



ED12 | 2024

Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Acondicionamiento Térmico del Ministerio de Vivienda y Urbanismo

Texto aprobado por resolución exenta
N°786 (V. y U.) del 31 de mayo de 2024.



**CHILE
AVANZA
CONTIGO**

Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Acondicionamiento Térmico

Las soluciones constructivas que se indican en el presente documento constituyen las soluciones inscritas en el Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Acondicionamiento Térmico del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, de conformidad a lo señalado en el artículo 4.1.10. y 4.1.10 bis del D.S. Nº 47 (V. y U.) de 1992, Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones.

Las soluciones constructivas indicadas en el presente documento han sido elaboradas mediante certificado de ensaye otorgado por un Laboratorio de Control Técnico de Calidad de la Construcción, o por una memoria de cálculo realizada de acuerdo a lo señalado en la norma NCh 853. Dichos informes se encuentran disponibles para consulta pública en la División Técnica de Estudio y Fomento Habitacional, del Ministerio de Vivienda y Urbanismo.

01

SOBRE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL LISTADO

El presente listado sólo reconoce las propiedades térmicas de las soluciones descritas. No obstante, la institución patrocinante de la solución constructiva o material deberá asegurar el cumplimiento de los reglamentos y normativa correspondiente.

La solución constructiva de muro perimetral debe responder a las exigencias de comportamiento higrotérmico cuando corresponda, dependiendo de los materiales que la conforman y el clima de su emplazamiento.

En caso de aumentar espesores de materiales manteniendo la configuración de la solución constructiva, se podrán utilizar los valores de Transmitancia y Resistencia térmica indicados en la ficha de la solución.

Las soluciones constructivas y materiales aislantes térmicos cuya vigencia se encuentre vencida, no podrán ser utilizadas para acreditar el cumplimiento de las exigencias térmicas, conforme al artículo 4.1.10 y 4.1.10 bis de la OGUC.

A partir de la presente edición las fichas de soluciones constructivas de muro y piso ventilado, así como los materiales aislantes térmicos, indicarán el o los valores de comportamiento térmico que den cumplimiento a las exigencias normativas, conforme al artículo 4.1.10 y 4.1.10 bis de la OGUC.

A partir de la presente edición se permite la incorporación de los elementos de la envolvente de las viviendas que se indica: sobrecimientos, puertas y ventanas. Lo anterior, conforme a las exigencias establecidas en los Planes de Descontaminación Atmosférica (PDA), decretados por el Ministerio del Medio Ambiente, y en cuyo caso, según lo señala el artículo 4.1.10 bis de la OGUC, reemplazan las exigencias definidas por el artículo 4.1.10 de la misma Ordenanza.

Las fichas de puertas y ventanas, presentes en este Listado, permiten acreditar la Clase de permeabilidad al aire del elemento descrito y para variaciones de hasta $\pm 10\%$ de su superficie total, manteniendo todas las demás características técnicas, incluida la marca y modelo cuando corresponda. Cuando existan dichas variaciones de superficie en el elemento que se acredita, se deberá realizar un nuevo cálculo de Transmitancia térmica (U), conforme a la Norma chilena correspondiente.

02

TABLA DE CONTENIDOS

Código	Soluciones incorporadas
1.2.G.A11	Muro de Hormigón con poliestireno expandido confinado exterior
1.2.M.F1.3	Termomuro, 14cm de espesor, 10kg/m ³ - Covintec
1.2.M.F1.4	Termomuro, 14cm de espesor, 20kg/m ³ - Covintec
1.2.M.B16.1	Muro de albañilería confinada con solución TIFF de poliuretano proyectado – Servicios TIFF Chile SPA
1.2.M.A24.1	Muro H.A. de 15cm o superior con solución TIFF de poliuretano proyectado - Servicios TIFF Chile SPA
R100/PX.1.1	POLIESTIRENO EXTRUIDO OWENS CORNING 24,8 kg/m ³
R100/PU.3.1	POLIURETANO PROYECTADO TIFF CHILE 29 kg/m ³
1.2.M.I1	Panel Partition Wall PW 100/80 – Syntheon
1.2.M.A20.1	Revestimiento Aislante RHENATEC – Dexima S.A.
R100/FP.2.3	Fibra de poliéster, "Fiber Block 330", 8,2 kg/m ³ – Feltrex S.A.
1.3.M.A5.1	StoTherm bajo losa de hormigón armado
1.3.M.A6.1	Losa de H.A. de 12 cm, con sistema Prosol SATE
1.3.M.A1.1	Panel Losa PLN-120 – MONOPLAC LTDA.
1.3.M.A1.2	Panel Losa PLN-150 – MONOPLAC LTDA.
1.2.M.C28.1	Sistema EIFS – Prodelco sobre muro perfiles de acero
1.2.M.A21.1	Sto Therm sobre muros macizos
1.2.M.C30.1	Sto Therm sobre muros de tabiquería liviana
1.2.M.A22.1	Solución EIFS en base a corcho sobre muro de H.A. – Isolcork
1.2.M.A22.2	Solución EIFS sobre muro de H.A., con EPS 15 kg/m ³ y terminación de corcho proyectado – Isolcork
1.2.M.A22.2	Solución EIFS sobre muro de H.A., con EPS 20 kg/m ³ y terminación de corcho proyectado – Isolcork
1.2.M.B15.1	Solución EIFS en base a corcho sobre muro de albañilería – Isolcork
1.2.M.C29.1	Muro "Quincha Liviana" – Corporación Protierra Chile
1.2.M.A23.1	Muro de Hormigón Armado con sistema Prosol SATE
1.2.M.A24.1	Muro de Hormigón Armado con estuco U-Stucco
1.1.M.B4.1.1	Panel Losa Cubierta PLN-120 – MONOPLAC LTDA.
1.1.M.B4.1.2	Panel Losa Cubierta PLN-150 – MONOPLAC LTDA.
1.2.G.C1.1	Muro entramado de madera con sistema EIFS, poliestireno expandido de 15kg/m ³ - DITEC
1.2.G.C1.2	Muro entramado de madera 2"x3" con listoneado y poliestireno expandido de 20kg/m ³ - DITEC
1.2.G.C1.3	Muro entramado de madera 2"x3" con perfilería metálica y lana de fibra de vidrio – DITEC
1.2.G.C1.4	Muro entramado perfiles de acero con lana de vidrio y poliestireno expandido de 20kg/m ³ exterior – DITEC

1.2.M.F2.1	Panel muro Monoplac PMO-45
1.2.M.F2.2	Panel muro Monoplac PMO-70
1.2.M.F2.3	Panel muro Monoplac PMO-110
1.2.M.F2.4	Panel muro Monoplac PMO-135
1.2.M.F2.5	Panel muro Monoplac PMO-160
R100/LV.1.1	Lana de vidrio "Aislhogar", 13 kg/m ³ – Owens Corning
R100/LV.2.15	Lana de vidrio "Aislanglass®", 11kg/m ³ - Compañía industrial El Volcan S.A.
R100/FP.2.1	Fisiterm Estándar / Especial – Feltrex S.A.
1.2.M.B6	Ladrillo hecho a máquina "Santiago 7" – Cerámica Santiago S.A.
1.2.M.B6.1	Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiago 7" con EIFS, poliestireno expandido 15 kg/m ³ y espesor variable – Cerámica Santiago S.A.
1.2.M.B6.2	Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiago 7" con EIFS, poliestireno expandido 20 kg/m ³ y espesor variable – Cerámica Santiago S.A.
1.2.M.B7	Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiago 9" – Cerámica Santiago S.A.
1.2.M.B7.1	Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiago 9" con EIFS, poliestireno expandido 15 kg/m ³ y espesor variable – Cerámica Santiago S.A.
1.2.M.B7.2	Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiago 9" con EIFS, poliestireno expandido 20 kg/m ³ y espesor variable – Cerámica Santiago S.A.
1.2.M.B9	Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiagote 9" – Cerámica Santiago S.A.
1.2.M.B9.1	Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiagote 9" con EIFS, poliestireno expandido 15 kg/m ³ y espesor variable – Cerámica Santiago S.A.
1.2.M.B9.2	Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiagote 9" con EIFS, poliestireno expandido 20 kg/m ³ y espesor variable – Cerámica Santiago S.A.
1.2.M.B10	Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiagote 11" – Cerámica Santiago S.A.
1.2.M.B10.1	Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiagote 9" con EIFS, poliestireno expandido 15 kg/m ³ y espesor variable – Cerámica Santiago S.A.
1.2.M.B10.2	Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiagote 9" con EIFS, poliestireno expandido 20 kg/m ³ y espesor variable – Cerámica Santiago S.A.
1.2.M.B11	Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiago 11" – Cerámica Santiago S.A.
1.2.M.B11.1	Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiago 11" con EIFS, poliestireno expandido 15 kg/m ³ y espesor variable – Cerámica Santiago S.A.
1.2.M.B11.2	Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiago 11" con EIFS, poliestireno expandido 20 kg/m ³ y espesor variable – Cerámica Santiago S.A.
3.1.P.A.0.01	Puerta aluminio acristalada, 1 hoja, de 0,8x2 m
3.1.P.A.0.02	Puerta aluminio acristalada, 2 hojas, 1 fija lateral, de 1,4x2 m
3.1.P.A.1.01	Puerta aluminio acristalada, 1 hoja, 1x2 m
3.1.P.M.0.01	Puerta madera maciza, 1 hoja, de 0,8x2 m
3.1.P.M.0.02	Puerta madera maciza, 1 hoja, de 0,85x2 m
3.1.P.M.0.03	Puerta madera maciza, con acristalamiento DVH, de 0,8x2 m
3.1.P.P.0.01	Puerta PVC acristalada, 2 hojas, 1 fija lateral, de 1,4x2 m
3.1.P.P.0.02	Puerta PVC acristalada, 1 hoja, de 0,8x2 m
3.1.P.P.1.01	Puerta PVC acristalada, 1 hoja, de 1x2 m
3.1.P.P.2.01	Puerta PVC acristalada, 1 hoja, de 1x2 m
3.1.P.P.3.01	Puerta PVC acristalada, 2 hojas, 1 fija lateral, de 1,92x1,92m
3.2.V.A.A.0.01	Ventana aluminio Abatible, 2 hojas, 1 fija lateral, de 1,2x1,5m
3.2.V.A.A.0.02	Ventana aluminio Abatible, 2 hojas, 1 fija lateral 1,2x1m
3.2.V.A.A.0.03	Ventana aluminio Abatible, 1 hoja, de 0,6x1m
3.2.V.A.A.0.04	Ventana aluminio Abatible, 2 hojas, 1 fija lateral, de 1,5x1,1m
3.2.V.A.A.0.05	Ventana aluminio Abatible, 1 hoja, de 0,6x0,7m
3.2.V.A.A.0.06	Ventana aluminio Abatible, 1 hoja, de 0,5x0,5m
3.2.V.A.C.0.01	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas móviles laterales, de 1,4x2m
3.2.V.A.C.0.02	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas móviles laterales, de 1,6x2m
3.2.V.A.C.0.03	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas móviles laterales, de 1,2x1,5m
3.2.V.A.C.0.04	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas móviles laterales, de 1,2x1m
3.2.V.A.C.0.05	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas móviles laterales, de 0,6x1m
3.2.V.A.C.0.06	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas móviles laterales, de 1,5x1,1m
3.2.V.A.C.0.07	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas móviles laterales, de 0,6x0,7m
3.2.V.A.C.0.08	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas móviles laterales, de 0,5x0,5m
3.2.V.A.C.1.01	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas, 1 fija lateral, de 1,3x1m
3.2.V.A.C.1.02	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas, 1 fija lateral, de 1,5x1m
3.2.V.A.C.1.03	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas móviles laterales, de 2x1m
3.2.V.A.C.1.04	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas, 1 fija lateral, de 1,5x1,5m
3.2.V.A.C.1.05	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas, 1 fija lateral, de 1,92x1,92m
3.2.V.A.C.1.06	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas, 1 fija lateral, de 1,075x1,075m
3.2.V.A.C.2.01	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas móviles laterales, de 1,5x1,41m
3.2.V.A.C.2.02	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas móviles laterales, de 1,63x1,64m
3.2.V.A.C.2.03	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas móviles laterales, de 1,8x1,95m
3.2.V.A.C.2.04	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas móviles laterales, de 1,95x1,95m
3.2.V.A.C.2.05	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas móviles laterales, de 1,5x1,5m
3.2.V.A.P.0.01	Ventana aluminio Proyectante, 3 hojas, 1 móvil lateral inferior, de 1,2x1,5m
3.2.V.A.P.0.02	Ventana aluminio Proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral, de 1,2x1m
3.2.V.A.P.0.03	Ventana aluminio Proyectante, 1 hoja 0,6x1 m
3.2.V.A.P.0.04	Ventana aluminio Proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,5x1,1 m

3.2.V.A.P.0.05	Ventana aluminio Proyectante, 1 hoja 0,6x0,7 m
3.2.V.A.P.0.06	Ventana aluminio Proyectante, 1 hoja 0,5x0,5 m
3.2.V.A.P.1.01	Ventana aluminio proyectante, 1 hoja 0,5x1 m
3.2.V.A.P.1.02	Ventana aluminio proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 0,5x1 m
3.2.V.A.P.1.03	Ventana aluminio proyectante, 1 hoja 1x1 m
3.2.V.A.P.1.04	Ventana aluminio proyectante, 4 hojas, 2 fijas inferiores 2x1 m
3.2.V.A.P.1.05	Ventana aluminio proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 2x1 m
3.2.V.A.P.2.01	Ventana aluminio proyectante, 1 hoja 0,5x1 m
3.2.V.A.P.2.02	Ventana aluminio proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 0,5x1 m
3.2.V.A.P.2.03	Ventana aluminio proyectante, 1 hoja 1x1 m
3.2.V.A.P.2.04	Ventana aluminio proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 1x1 m
3.2.V.A.P.2.05	Ventana aluminio proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 1x1,3 m
3.2.V.A.P.2.06	Ventana aluminio proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,5x1 m
3.2.V.A.P.2.07	Ventana aluminio proyectante, 4 hojas, 2 fijas inferiores 1,5x1 m
3.2.V.A.P.2.08	Ventana aluminio proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,2x1,3 m
3.2.V.A.P.2.09	Ventana aluminio proyectante, 2 hojas móviles laterales 2x1 m
3.2.V.A.P.2.10	Ventana aluminio proyectante, 4 hojas, 2 fijas inferiores 2x1 m
3.2.V.P.A.0.06	Ventana PVC Abatible, 2 hojas, 1 fija lateral 1,2x1 m
3.2.V.P.C.0.01	Ventana PVC Corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,6x2 m
3.2.V.P.C.0.02	Ventana PVC Corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,4x2 m
3.2.V.P.C.1.01	Ventana PVC corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1x1 m
3.2.V.P.C.1.02	Ventana PVC corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,3x1 m
3.2.V.P.C.1.03	Ventana PVC corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,5x1 m
3.2.V.P.C.1.04	Ventana PVC corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 2x0,8 m
3.2.V.P.C.1.05	Ventana PVC corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,2x1,5 m
3.2.V.P.C.1.06	Ventana PVC corredera, 3 hojas, 1 móvil lateral superior 1,5x1,5 m
3.2.V.P.C.1.07	Ventana PVC corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 2x2 m
3.2.V.P.C.2.01	Ventana PVC corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1x1 m
3.2.V.P.C.2.02	Ventana PVC corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1x1,3 m
3.2.V.P.C.2.03	Ventana PVC corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,5x1 m
3.2.V.P.C.2.04	Ventana PVC corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,92x1 m
3.2.V.P.C.2.05	Ventana PVC corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,92x1,92 m
3.2.V.P.C.3.01	Ventana PVC corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1x1,3 m
3.2.V.P.C.3.02	Ventana PVC corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,5x1 m
3.2.V.P.C.3.03	Ventana PVC corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1x2 m
3.2.V.P.C.3.04	Ventana PVC corredera, 4 hojas, 1 móvil lateral superior 1,5x1,5 m
3.2.V.P.C.3.05	Ventana PVC corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 2x2 m
3.2.V.P.C.4.01	Ventana PVC corredera, 2 hojas móviles laterales 1x1,3 m
3.2.V.P.C.4.02	Ventana PVC corredera, 2 hojas móviles laterales 1,5x1 m
3.2.V.P.C.4.03	Ventana PVC corredera, 3 hojas, 1 fija inferior 1,5x1,5 m
3.2.V.P.C.4.04	Ventana PVC corredera, 2 hojas móviles laterales 1,95x1,95 m
3.2.V.P.C.5.01	Ventana PVC corredera, 2 hojas móviles laterales 1,5x1 m
3.2.V.P.C.5.02	Ventana PVC corredera, 2 hojas móviles laterales 2x1 m
3.2.V.P.C.5.03	Ventana PVC corredera, 2 hojas móviles laterales 2x2 m
3.2.V.P.C.6.01	Ventana PVC corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 2x1 m
3.2.V.P.C.6.02	Ventana PVC corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,975x2 m
3.2.V.P.P.0.02	Ventana PVC Proyectante, 3 hojas, 1 móvil lateral inferior 1,2x1,5 m
3.2.V.P.P.0.03	Ventana PVC Proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,5x1,1 m
3.2.V.P.P.0.04	Ventana PVC Proyectante, 1 hoja 0,6x1 m
3.2.V.P.P.0.05	Ventana PVC Proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,2x1 m
3.2.V.P.P.0.06	Ventana PVC proyectante, 1 hoja 0,5x0,5 m
3.2.V.P.P.1.01	Ventana PVC proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 0,5x1 m
3.2.V.P.P.1.02	Ventana PVC proyectante, 1 hoja 0,5x1 m
3.2.V.P.P.1.03	Ventana PVC proyectante, 1 hoja 1x1 m
3.2.V.P.P.1.04	Ventana PVC proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 1x1 m
3.2.V.P.P.1.05	Ventana PVC proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 1x1,3 m
3.2.V.P.P.1.06	Ventana PVC proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,5x1 m
3.2.V.P.P.1.07	Ventana PVC proyectante, 4 hojas, 2 fijas inferiores 1,5x1 m
3.2.V.P.P.1.08	Ventana PVC proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,2x1,3 m
3.2.V.P.P.2.01	Ventana PVC proyectante, 1 hoja 0,5x1 m
3.2.V.P.P.2.02	Ventana PVC proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 0,5x1 m
3.2.V.P.P.2.03	Ventana PVC proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 1x1 m
3.2.V.P.P.2.04	Ventana PVC proyectante, 1 hoja 1x1 m
3.2.V.P.P.2.05	Ventana PVC proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 1x1,3 m
3.2.V.P.P.2.06	Ventana PVC proyectante, 4 hojas, 2 fijas inferiores 1,5x1 m
3.2.V.P.P.2.07	Ventana PVC proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,5x1 m
3.2.V.P.P.2.08	Ventana PVC proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,2x1,3 m
3.2.V.P.P.2.09	Ventana PVC proyectante, 4 hojas, 2 fijas inferiores 2x1 m
3.2.V.P.P.2.10	Ventana PVC proyectante, 2 hojas móviles laterales 2x1 m
3.2.V.P.P.3.01	Ventana PVC proyectante, 1 hoja 0,5x1 m
3.2.V.P.P.3.02	Ventana PVC proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 1x1 m
3.2.V.P.P.3.03	Ventana PVC proyectante, 1 hoja 1x1 m

3.2.V.P.P.3.04	Ventana PVC proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,5x1 m
3.2.V.P.P.3.05	Ventana PVC proyectante, 3 hojas, 1 fija inferior 1,5x1 m
3.2.V.P.P.3.06	Ventana PVC proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,2x1,3 m
3.2.V.P.P.3.07	Ventana PVC proyectante, 2 hojas móviles laterales 2x1 m
3.2.V.P.P.4.01	Ventana PVC proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 0,5x1 m
3.2.V.P.P.4.02	Ventana PVC proyectante, 1 hoja 0,5x1 m
3.2.V.P.P.4.03	Ventana PVC proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 1x1 m
3.2.V.P.P.4.04	Ventana PVC proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1x1 m
3.2.V.P.P.4.05	Ventana PVC proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 1x1,3 m
3.2.V.P.P.4.06	Ventana PVC proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1x1,3 m
3.2.V.P.P.4.07	Ventana PVC proyectante, 4 hojas, 2 fijas inferiores 1,5x1 m
3.2.V.P.P.4.08	Ventana PVC proyectante, 3 hojas, 1 fija central 1,5x1 m
3.2.V.P.P.4.09	Ventana PVC proyectante, 4 hojas, 2 fijas inferiores 1,92x1 m
3.2.V.P.P.5.01	Ventana PVC proyectante, 4 hojas, 2 fijas inferiores 2x1 m
3.2.V.P.P.5.02	Ventana PVC proyectante, 1 hoja 1x1 m
3.2.V.P.P.5.03	Ventana PVC proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 1x1,3 m
3.2.V.P.P.5.04	Ventana PVC proyectante, 4 hojas, 2 fijas inferiores 1,5x1 m
3.2.V.P.P.5.05	Ventana PVC proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,2x1,3 m
R100/FP.2.1	Fibra de poliéster, "Fisiterm Estándar / Especial", 7,5 kg/m ³ – Feltrex S.A.
R100/LV.1.1	Lana de vidrio "Aislhogar", 13 kg/m ³ – Owens Corning
1.2.G.B.A1.7	Se fusiona con ficha 1.2.G.A1.9, 1.2.G.A1.11, 1.2.G.A1.13 – DITEC.
1.2.G.B.A1.8	Se fusiona con fichas 1.2.G. A1.10, 1.2.G.A1.12, 1.2.G.A1.14. – DITEC.
1.2.G.B.A1.6.1	Se fusiona con ficha 1.2.G.B.A1.6.2 – DITEC
1.2.M.A5.2	Se fusiona con ficha 1.2.M.A5.3
1.3.M.A1	Cambia nombre a: "Panel Losa Monoplac PLN-120" y código a: 1.3.M.A1.1
1.2.M.C14 a 1.2.M.C22	Cambio de códigos, al correlativo del 1.2.M.C14.1 al 1.2.M.C14.9 – Sociedad Industrial Pizarreño
1.2.M.B6	Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiago 7" – Cerámica Santiago S.A.
1.2.M.B7	Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiago 9" – Cerámica Santiago S.A.
1.2.M.B9.1	Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiagote 9" – Cerámica Santiago S.A.
1.2.M.B9.7	Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiagote 11" – Cerámica Santiago S.A.
1.2.M.B9.8	Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiago 11" – Cerámica Santiago S.A.
Código	Soluciones eliminadas
R100/F.2.2	Fisiterm Especial – Feltrex S.A.
1.2.G.B.A2.1	Ladrillo artesanal de 285x143x58 mm, cantería 30mm
1.2.G.B.A3.1	Ladrillo artesanal de 285x143x70 mm, cantería 20mm
1.2.G.B.A3.2	Ladrillo artesanal de 285x143x70 mm, cantería 20mm, estuco una cara
1.2.G.B.A3.3	Ladrillo artesanal de 285x143x70 mm, cantería 20mm, estuco ambas caras
1.2.G.B.A3.4	Ladrillo artesanal de 285x143x70 mm, cantería 20mm, estuco térmico una cara
1.2.G.B.A3.5	Ladrillo artesanal de 285x143x70 mm, cantería 20mm, estuco térmico ambas caras
1.2.G.B.A4.1	Ladrillo artesanal de 285x143x70 mm, cantería 30mm
1.2.G.B.A5.1	Ladrillo artesanal de 285x143x90 mm, cantería 20mm
1.2.G.B.A5.2	Ladrillo artesanal de 285x143x90 mm, cantería 20mm, estuco una cara
1.2.G.B.A5.3	Ladrillo artesanal de 285x143x90 mm, cantería 20mm, estuco ambas caras
1.2.G.B.A5.4	Ladrillo artesanal de 285x143x90 mm, cantería 20mm, estuco térmico una cara
1.2.G.B.A5.5	Ladrillo artesanal de 285x143x90 mm, cantería 20mm, estuco térmico ambas caras
1.2.G.B.A6.1	Ladrillo artesanal de 285x143x90 mm, cantería 30mm
1.2.M.E1.1	Hormigón Celular Autoclavado Hebel (Termoblock) 15cm espesor
1.2.M.E1.2	Hormigón Celular Autoclavado Hebel (Termoblock) 15cm espesor
1.2.M.E2.1	Hormigón Celular Autoclavado Hebel (Termoblock) 17,5cm de espesor
1.2.M.E2.2	Hormigón Celular Autoclavado Hebel (Termoblock) 17,5cm espesor
1.2.M.E3.1	Hormigón Celular Autoclavado Hebel (Termoblock) 20cm de espesor
1.2.M.E3.2	Hormigón Celular Autoclavado Hebel (Termoblock) 20cm espesor
1.2.M.E4.1	Hormigón Celular Autoclavado Hebel (Termoblock) 22,5cm de espesor
1.2.M.E4.2	Hormigón Celular Autoclavado Hebel (Termoblock) 22,5cm espesor
1.2.M.E5.1	Hormigón Celular Autoclavado Hebel (Termoblock) 25cm de espesor
1.2.M.E5.2	Hormigón Celular Autoclavado Hebel (Termoblock) 25cm espesor
1.2.M.F2.	Panel muro ondulado Monoplac

INDICE		
TITULO I		
SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS PARA ACONDICIONAMIENTO TERMICO		
CAPITULO I		
SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS PARA ACONDICIONAMIENTO TERMICO EN CUBIERTAS		
Soluciones genéricas		
Código	Nombre	VIGENCIA
1.1.G.A	CUBIERTAS A UNA O MAS AGUAS CON CIELO HORIZONTAL	
1.1.G.A.1	Lana de fibra de vidrio	
1.1.G.A.1.1	Lana de fibra de vidrio sobre listoneado de cielo	NCh853
1.1.G.B	CUBIERTAS PLANAS	
1.1.G.C	CUBIERTAS A UNA O MAS AGUAS CON CIELO INCLINADO	VIGENCIA
Soluciones de marca		
1.1.M.A	CUBIERTAS A UNA O MAS AGUAS CON CIELO HORIZONTAL	VIGENCIA
1.1.M.A1	Poliestireno expandido	
1.1.M.A1.2	Poliestireno expandido (sobre listoneado de cielo)	NCh853
1.1.M.A1.3	Poliestireno expandido (sobre listoneado de cielo)	NCh853
1.1.M.A1.4	Poliestireno expandido (sobre listoneado de cielo)	NCh853
1.1.M.A1.5	Poliestireno expandido (sobre listoneado de cielo)	NCh853
1.1.M.A1.6	Poliestireno expandido (sobre listoneado de cielo)	NCh853
1.1.M.A1.7	Poliestireno expandido (sobre listoneado de cielo)	NCh853
1.1.M.A1.8	Poliestireno expandido (sobre listoneado de cielo)	NCh853
1.1.M.A1.9	Poliestireno expandido (sobre listoneado de cielo)	NCh853
1.1.M.A1.10	Poliestireno expandido (sobre listoneado de cielo)	NCh853
1.1.M.A1.11	Poliestireno expandido (sobre listoneado de cielo)	NCh853
1.1.M.A1.12.1	Losa tralix de 16 cm con poliestireno expandido	NCh853
1.1.M.A1.12.2	Losa tralix de 24 cm con poliestireno expandido	NCh853
1.1.M.A2	Lana de vidrio y mineral	
1.1.M.A2.1	Lana de vidrio (sobre listoneado de cielo)	Vencida
1.1.M.A2.2	Lana de vidrio (sobre listoneado de cielo)	Vencida
1.1.M.A2.3	Lana de vidrio (sobre listoneado de cielo)	Vencida
1.1.M.A2.4	Lana de vidrio (sobre listoneado de cielo)	Vencida
1.1.M.A2.5	Lana de vidrio (sobre listoneado de cielo)	Vencida
1.1.M.A2.6	Lana de vidrio (sobre listoneado de cielo)	Vencida
1.1.M.A2.7	Lana de vidrio (sobre listoneado de cielo)	Vencida
1.1.M.A2.8	Lana de vidrio (sobre listoneado de cielo)	Vencida
1.1.M.A2.9	Lana de vidrio (sobre listoneado de cielo)	Vencida
1.1.M.A2.10	Lana de vidrio (sobre listoneado de cielo)	Vencida
1.1.M.A2.11	Lana de vidrio (sobre listoneado de cielo)	Vencida
1.1.M.A2.12	Lana de vidrio (sobre listoneado de cielo)	Vencida
1.1.M.A2.13	Lana de vidrio (sobre listoneado de cielo)	Vencida
1.1.M.A2.14	Lana de vidrio (sobre listoneado de cielo)	Vencida
1.1.M.A2.15.1	Losa tralix de 16 cm con lana mineral	NCh853
1.1.M.A2.15.2	Losa tralix de 24 cm con lana mineral	NCh853
1.1.M.A3	Lana de roca	
1.1.M.A3.1	Lana de roca (sobre listoneado de cielo)	NCh853
1.1.M.A3.2	Lana de roca (sobre listoneado de cielo)	NCh853
1.1.M.A4	Lana de celulosa	
1.1.M.A4.1	Lana de celulosa expandida y proyectada (sobre plancha de cielo)	Vencida
1.1.M.A4.2	Lana de celulosa expandida y proyectada (sobre plancha de cielo)	Vencida
1.1.M.A5	Poliuretano expandido	
1.1.M.A5.1.1	Losa tralix de 16 cm con poliuretano expandido	Vencida
1.1.M.A5.1.2	Losa tralix de 24 cm con poliuretano expandido	Vencida
1.1.M.A5.1.3	Poliuretano expandido proyectado (sobre plancha de cielo)	Vencida
1.1.M.B	CUBIERTAS PLANAS	VIGENCIA
1.1.M.B1	Lana de vidrio y mineral	
1.1.M.B1.1	Lana de Vidrio (sobre losa)	Vencida
1.1.M.B1.2.1	Losa tralix de 16 cm con lana mineral	NCh853
1.1.M.B1.2.2	Losa tralix de 24 cm con lana mineral	NCh853
1.1.M.B2	Poliuretano expandido	
1.1.M.B2.1	Poliuretano expandido proyectado (bajo losa)	Vencida
1.1.M.B2.2	Poliuretano expandido proyectado (sobre losa)	Vencida
1.1.M.B3	Lana de Celulosa	
1.1.M.B3.1	Lana de celulosa expandida y proyectada (sobre losa)	Vencida
1.1.M.B4	Poliestireno Expandido	
1.1.M.B4.1	Panel Losa Cubierta MONOPLAC Modelo PLN-120	NCh853
1.1.M.B4.2	Panel Losa Cubierta MONOPLAC Modelo PLN-150	NCh853
1.1.M.C	CUBIERTAS A UNA O MAS AGUAS CON CIELO INCLINADO	VIGENCIA
1.1.M.C1	Lana de vidrio	
1.1.M.C1.1	Lana de vidrio (sobre listoneado de cielo)	Vencida

1.1.M.C2	Poliuretano expandido	
1.1.M.C2.1	Poliuretano expandido proyectado (bajo plancha de cubierta)	Vencida
1.1.M.C2.2	Poliuretano expandido proyectado (sobre plancha de cubierta)	Vencida
1.1.M.C2.3.1	Panel isopor, poliuretano inyectado de densidad 40 kg/m ³	NCh853
1.1.M.C2.3.2	Panel Isowall, Poliuretano inyectado de densidad 40 Kg/m ³	NCh853
1.1.M.C2.3.3	Panel Instapanel – Kover (Modelo L-804), poliuretano inyectado de densidad 40 Kg/m ³	NCh853
1.1.M.C2.3.4	Panel Instapanel – Kover (Modelo L-806), poliuretano inyectado de densidad 40 Kg/M ³	NCh853
1.1.M.C3	Poliestireno Expandido	
1.1.M.C3.1	Panel isopol, poliestireno expandido de densidad 20kg/m ³	NCh853
1.1.M.C3.2	Panel techolisto, poliestireno expandido de densidad 20kg/m ³	NCh853
1.1.M.C3.3	Panel techolisto corrugated, poliestireno expandido de densidad 20kg/m ³	NCh853
1.1.M.C3.4	Panel koverpol, poliestireno expandido de densidad 20kg/m ³	NCh853
1.1.M.C3.5	PANEL TechoPol, POLIESTIRENO EXPANDIDO DE DENSIDAD 20kg/m ³ .	NCh853
1.1.M.C3.6	PANEL Geopol, POLIESTIRENO EXPANDIDO DE DENSIDAD 20kg/m ³ .	NCh853
CAPITULO II		
SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS PARA ACONDICIONAMIENTO TERMICO EN MUROS		
Soluciones genéricas		
1.2.G.A	HORMIGON ARMADO	VIGENCIA
1.2.G.A1	Muro de Hormigón Armado de 130 mm.	NCh853
1.2.G.A2	Muro de Hormigón Armado de 260 mm.	NCh853
1.2.G.A3	Muro de Hormigón Armado de 100 mm, con revestimiento interior.	NCh853
1.2.G.A4	Muro de Hormigón Armado de 200 mm, con revestimiento interior.	NCh853
1.2.G.A5	Muro de Hormigón Armado de 100 mm, con aislante exterior de poliestireno expandido.	NCh853
1.2.G.A6	Muro de Hormigón Armado de 200 mm, con aislante exterior de poliestireno expandido.	NCh853
1.2.G.A7	Muro de Hormigón Armado de 100 mm, con aislante interior de poliestireno expandido.	NCh853
1.2.G.A8	Muro de Hormigón Armado de 200 mm, con aislante interior de poliestireno expandido.	NCh853
1.2.G.A9	Muro de Hormigón Armado de 100 mm, con aislante de poliestireno confinado en la cara interior.	NCh853
1.2.G.A10	Muro de Hormigón Armado de 100 mm, con aislante de poliestireno confinado en la cara exterior.	NCh853
1.2.G.A11	Muro de Hormigón Armado de 110 a 140 mm, con aislante de poliestireno expandido confinado exterior	NCh853
1.2.G.B	ALBAÑILERIAS	
1.2.G.B.A	ALBAÑILERIAS ARTESANALES	VIGENCIA
1.2.G.B.A1.1	Ladrillo artesanal de 300 x 150 x 60 [mm], cantería 20 mm	NCh853
1.2.G.B.A1.2	Ladrillo artesanal de 300 x 150 x 60 [mm], cantería 20 mm, estuco una cara	NCh853
1.2.G.B.A1.3	Ladrillo artesanal de 300 x 150 x 60 [mm], cantería 20 mm, estuco ambas caras	NCh853
1.2.G.B.A1.4	Ladrillo artesanal de 285 x 143 x 58 [mm], cantería 20 mm, estuco térmico una cara.	Vencida
1.2.G.B.A1.5	Ladrillo artesanal de 285 x 143 x 58 [mm], cantería 20 mm, estuco térmico ambas caras.	Vencida
1.2.G.B.A1.6.1	Ladrillo artesanal de 300 x 150 x 60 [mm], cantería 20 mm, estuco exterior y revestimiento. Se fusiona con ficha 1.2.G.B.A1.6.2	NCh853
1.2.G.B.A1.6.2	Ladrillo artesanal de 300 x 150 x 60 [mm], cantería 20 mm, estuco exterior y revestimiento interior de yeso cartón con poliestireno expandido. Modificada: Edición 12.	NCh853
1.2.G.B.A1.6.3	Ladrillo artesanal de 300 x 150 x 60 [mm], cantería 20 mm, estuco exterior y revestimiento interior con montantes y yeso cartón (con lana mineral)	NCh853
1.2.G.B.A1.7	Ladrillo artesanal de 300 x 150 x 60 [mm], cantería 20 mm, estuco exterior y revestimiento interior de yeso cartón (con poliestireno expandido). Se fusiona con fichas 1.2.G.A1.9, 1.2.G.A1.11, 1.2.G.A1.13.	NCh853
1.2.G.B.A1.8	Ladrillo artesanal de 300 x 150 x 60 [mm], cantería 20 mm, estuco exterior y revestimiento interior de yeso cartón (con poliuretano expandido de 10 mm). Se fusiona con fichas 1.2.G.A1.10, 1.2.G.A1.12, 1.2.G.A1.14.	NCh853
1.2.G.B.A1.9	Ladrillo artesanal de 285 x 143 x 58 [mm], cantería 20 mm, estuco exterior y revestimiento interior de yeso cartón (con poliestireno expandido de 30 mm). Se fusiona con ficha 1.2.G.A1.7	NCh853
1.2.G.B.A1.10	Ladrillo artesanal de 285 x 143 x 58 [mm], cantería 20 mm, estuco exterior y revestimiento interior de yeso cartón (con poliuretano expandido de 30 mm). Se fusiona con ficha 1.2.G.A1.8	NCh853
1.2.G.B.A1.11	Ladrillo artesanal de 285 x 143 x 58 [mm], cantería 20 mm, estuco exterior y revestimiento interior de fibrocemento (con poliestireno expandido de 10 mm). Se fusiona con ficha 1.2.G.A1.7	NCh853
1.2.G.B.A1.12	Ladrillo artesanal de 285 x 143 x 58 [mm], cantería 20 mm, estuco exterior y revestimiento interior de fibrocemento (con poliuretano expandido de 10 mm). Se fusiona con ficha 1.2.G.A1.8	NCh853

1.2.G.B.A1.13	Ladrillo artesanal de 285 x 143 x 58 [mm], cantería 20 mm, estuco exterior y revestimiento interior de fibrocemento (con poliestireno expandido de 30 mm). Se fusiona con ficha 1.2.G.A1.7	NCh853
1.2.G.B.A1.14	Ladrillo artesanal de 285 x 143 x 58 [mm], cantería 20 mm, estuco exterior y revestimiento interior de fibrocemento (con poliuretano expandido de 30 mm). Se fusiona con ficha 1.2.G.A1.8	NCh853
1.2.G.B.A2.1	Ladrillo artesanal de 285x143x58 [mm], cantería 30 mm	Eliminada
1.2.G.B.A3.1	Ladrillo artesanal de 285x143x70 [mm], cantería 20 mm	Eliminada
1.2.G.B.A3.2	Ladrillo artesanal de 285x143x70 [mm], cantería 20 mm, estuco una cara	Eliminada
1.2.G.B.A3.3	Ladrillo artesanal de 285x143x70 [mm], cantería 20 mm, estuco ambas caras	Eliminada
1.2.G.B.A3.4	Ladrillo artesanal de 285x143x70 [mm], cantería 20 mm, estuco térmico una cara	Eliminada
1.2.G.B.A3.5	Ladrillo artesanal de 285x143x70 [mm], cantería 20 mm, estuco térmico ambas caras	Eliminada
1.2.G.B.A4.1	Ladrillo artesanal de 285x143x70 [mm], cantería 30 mm	Eliminada
1.2.G.B.A5.1	Ladrillo artesanal de 285x143x90 [mm], cantería 20 mm	Eliminada
1.2.G.B.A5.2	Ladrillo artesanal de 285x143x90 [mm], cantería 20 mm, estuco una cara	Eliminada
1.2.G.B.A5.3	Ladrillo artesanal de 285x143x90 [mm], cantería 20 mm, estuco ambas caras	Eliminada
1.2.G.B.A5.4	Ladrillo artesanal de 285x143x90 [mm], cantería 20 mm, estuco térmico una cara	Eliminada
1.2.G.B.A5.5	Ladrillo artesanal de 285x143x90 [mm], cantería 20 mm, estuco térmico ambas Caras	Eliminada
1.2.G.B.A6.1	Ladrillo artesanal de 285x143x90 [mm], cantería 30 mm	Vencida
1.2.G.B.A7.1	Ladrillo artesanal de 300x150x70 [mm], cantería 15 mm, con Termo Enchape de Hormigón Celular Hebel por cara exterior	Vencida
1.2.G.C	TABIQUES	
1.2.G.C1.1	Muro entramado de madera con sistema EIFS, poliestireno expandido de 15kg/m ³ - DITEC	NCh853
1.2.G.C1.2	Muro entramado de madera 2"x3" con listoneado y poliestireno expandido de 20kg/m ³ - DITEC	NCh853
1.2.G.C1.3	Muro entramado de madera 2"x3" con perfilera metálica y lana de fibra de vidrio - DITEC	NCh853
1.2.G.C1.4	Muro entramado perfiles de acero con lana de vidrio y poliestireno expandido de 20kg/m ³ exterior - DITEC	NCh853
1.2.G.D	BLOQUES DE CEMENTO	VIGENCIA
1.2.G.D1	Bloque de Hormigón (190X140mm)	Vencida
1.2.G.D2	Bloque de Hormigón (190x190mm)	Vencida
1.2.G.D3	Bloque de Hormigón (190x140mm) con estuco exterior o interior	Vencida
1.2.G.D4	Bloque de Hormigón (190x140mm) con aislante exterior de poliestireno expandido	Vencida
1.2.G.D5	Bloque de Hormigón (190x140mm) con aislante interior de poliestireno expandido	Vencida
1.2.G.D6	Bloque de Hormigón (190x140mm) con aislante exterior de poliestireno expandido confinado en un bastidor de madera	Vencida
1.2.G.D7	Bloque de Hormigón (190x140mm) con aislante interior de poliestireno expandido confinado en un bastidor de madera	Vencida
Soluciones de marca		
1.2.M.A	HORMIGON ARMADO	VIGENCIA
1.2.M.A1.1	Sistema W631-muro de Hormigón Armado 10cm (o superior), más plancha POLYPLAC ST ó RH.	NCh853
1.2.M.A1.2	Sistema W631-muro de Hormigón Armado 12cm (o superior), más plancha POLYPLAC ST ó RH.	NCh853
1.2.M.A4.1	Muro Hormigón Armado 14cm espesor con placa Poligyp adherida	NCh853
1.2.M.A4.2	Muro Hormigón Armado 10cm espesor con placa Poligyp adherida.	NCh853
1.2.M.A4.3	Muro Hormigón Armado de 14cm espesor con placa Poligyp RH adherida	NCh853
1.2.M.A5.1	Muro de Hormigón de 15cm y Siding Metálico Villalba.	NCh853
1.2.M.A5.2	Muro de Hormigón de 15cm con aislante 10mm y Siding Metálico Villalba	NCh853
1.2.M.A5.3	Muro de Hormigón de 15cm con aislante 30mm y Siding Metálico Villalba	NCh853
1.2.M.A5.4	Muro de Hormigón de 15cm con aislante 40mm y Siding Metálico Villalba	NCh853
1.2.M.A5.5	Muro de Hormigón Armado de 150mm de espesor, exterior sistema Andes Termo FFS con aislante térmico poliestireno expandido de 15kg/m ³ .	NCh853
1.2.M.A5.6	Muro de Hormigón Armado de 150mm de espesor, revestimiento exterior "Estuco Aislante Térmico" Dry Mix de 21mm, espesor final 171mm.	Vencida
1.2.M.A6.1	Muro hormigón Armado de 20cm de espesor con estructura metálica con aislación térmica de lana mineral. Revestimiento interior placa Glasal de espesor 7,5mm	Vencida
1.2.M.A7.1	Muro Hormigón Armado de 20cm con estructura metálica, aislación térmica de lana mineral y revestimiento interior placa Eterplac de 10mm.	NCh853
1.2.M.A8.1	Placa aislante Aislaforte sobre muro de hormigón armado de 150mm.	Vencida
1.2.M.A8.2	Placa Aislaforte sobre montantes de acero galvanizado en muro de hormigón armado de 150mm.	Vencida
1.2.M.A9.1	Promuro sobre muro de hormigón armado de 150mm.	NCh853
1.2.M.A10.1	Termopared de hormigón Exacta (espesor total 27cm)	NCh853
1.2.M.A10.2	Termopared de hormigón Exacta (espesor total 14.5cm)	NCh853
1.2.M.A17.1	Muro de Hormigón Armado de espesor 15cm, con plancha de poliestireno expandido "Termopol" de densidad 15 Kg/m ³ adherida por el exterior	NCh853

1.2.M.A17.2	Muro de Hormigón Armado de espesor 15cm, con plancha de poliestireno expandido "Termopol" de densidad 20 Kg/m ³ adherida por el exterior	NCh853
1.2.M.A17.3	Muro de Hormigón Armado de espesor 20cm, con plancha de poliestireno expandido "Termopol" de densidad 15 Kg/m ³ adherida por el exterior	NCh853
1.2.M.A17.4	Muro de Hormigón Armado de espesor 20cm, con plancha de poliestireno expandido "Termopol" de densidad 20 Kg/m ³ adherida por el exterior	NCh853
1.2.M.A17.5	Muro de Hormigón Armado de espesor 25cm, con plancha de poliestireno expandido "Termopol" de densidad 15 Kg/m ³ adherida por el exterior	NCh853
1.2.M.A17.6	Muro de Hormigón Armado de espesor 25cm, con plancha de poliestireno expandido "Termopol" de densidad 20 Kg/m ³ adherida por el exterior	NCh853
1.2.M.A18.1	Muro de Hormigón Armado de espesor 10 a 12cm, con Termo Enchape de Hormigón Celular Hebel de densidad 610 Kg/m ³ , por cara exterior	Vencida
1.2.M.A18.2	Muro de Hormigón Armado de espesor 15cm, con Termo Enchape de Hormigón Celular Hebel de densidad 610 Kg/m ³ , por cara exterior	Vencida
1.2.M.A18.3	Muro de Hormigón Armado de espesor 18 a 20cm, con Termo Enchape de Hormigón Celular Hebel de densidad 610 Kg/m ³ , por cara exterior	Vencida
1.2.M.A18.4	Muro de Hormigón Armado de espesor 25cm o superior, con Termo Enchape de Hormigón Celular Hebel de densidad 610 Kg/m ³ , por cara exterior	Vencida
1.2.M.A18.5	Muro de Hormigón Armado de espesor 10 a 12cm, con solución tipo EIFS y Termo Enchape de Hormigón Celular Hebel de densidad 610 Kg/m ³ , por cara exterior	Vencida
1.2.M.A18.6	Muro de Hormigón Armado de espesor 15cm, con solución tipo EIFS y Termo Enchape de Hormigón Celular Hebel de densidad 610 Kg/m ³ , por cara exterior	Vencida
1.2.M.A18.7	Muro de Hormigón Armado de espesor 18 a 20cm, con solución tipo EIFS y Termo Enchape de Hormigón Celular Hebel de densidad 610Kg/m ³ , por cara exterior	Vencida
1.2.M.A18.8	Muro de Hormigón Armado de espesor 25cm o superior, con solución tipo EIFS y Termo Enchape de Hormigón Celular Hebel de densidad 610Kg/m ³ , por cara exterior	Vencida
1.2.M.A19.1	Muro de Hormigón Armado de espesor 10cm, con solución EIFS de Termoplac.	Vencida
1.2.M.A20.1	Muro de Hormigón Armado de espesor 15cm, con revestimiento aislante exterior Rhenatec	NCh853
1.2.M.A21.1	Sto Therm sobre muros macizos	NCh853
1.2.M.A22.1	Muro de Hormigón Armado de espesor 15cm, con solución EIFS ISOLCORK en base a corcho	NCh853
1.2.M.A23.1	Muro de Hormigón Armado de espesor 10cm, con sistema PROSOL SATE	NCh853
1.2.M.A24.1	Muro de Hormigón Armado de espesor 15cm o superior, con estuco U-Stucco	Mayo 2029
1.2.M.A25.1	Muro de Hormigón Armado de espesor 15cm o superior con solución TIFF de poliuretano proyectado	Mayo 2029
1.2.M.B	ALBAÑILERIAS	VIGENCIA
1.2.M.B1.1	Ladrillo Titán Reforzado Estructural (290 mm x 140 mm x 71 mm)	Vencida
1.2.M.B1.2	Ladrillo Titán Reforzado Estructural (290 mm x 140 mm x 71 mm), estuco Aislante Térmico DryMix en una cara de 1 cm de espesor.	Vencida
1.2.M.B1.3	Ladrillo Titán Reforzado Estructural (290 mm x 140 mm x 71 mm), estuco Aislante Térmico DryMix en una cara de 2 cm de espesor.	Vencida
1.2.M.B1.4	Ladrillo Titán Reforzado Estructural (290 mm x 140 mm x 71 mm), estuco Aislante Térmico DryMix en una cara de 2,6 cm de espesor.	Vencida
1.2.M.B1.5	Ladrillo Mega Bloque Titán Reforzado Estructural (290 x 140 x 213mm)	Vencida
1.2.M.B1.6	Ladrillo Fiscal Industrializado (290 mm x 140 mm x 50 mm)	Vencida
1.2.M.B2.1	Muro Albañilería (29cm x 14cm x 7,1 cm de espesor) con placa Poligyp adherida	Vencida
1.2.M.B2.2	Muro Albañilería (29cm x 14cm x 7,1 cm de espesor) con placa Poligyp RH adherida.	Vencida
1.2.M.B2.3	Muro de albañilería de ladrillo (29x14x7,1cm de espesor), exterior sistema Andes Termo FFS con aislante térmico poliestireno expandido de 15kg/m ³ .	Vencida
1.2.M.B2.4	Sistema W631 - Muro de albañilería de ladrillo hecho a máquina (7.1x14x29cm) con plancha Polyplac RH adherida interior.	Vencida
1.2.M.B2.5	Sistema W631 - Muro de albañilería de ladrillo hecho a máquina (7.1x14x29cm) con plancha Polyplac ST adherida interior.	Vencida
1.2.M.B2.6	Muro de albañilería de ladrillo cerámico (290x140x71mm) revestido a una cara con Mortero Estuco Térmico Transex de 2cm de espesor.	Vencida
1.2.M.B3.1	Ladrillo Extra Titán Reforzado Hueco (290x140x94mm).	Vencida
1.2.M.B3.2	Ladrillo Extra Titán Reforzado Estructural (290x140x94mm), estuco Aislante Térmico DryMix en una cara de 1,1cm de espesor.	Vencida
1.2.M.B3.3	Ladrillo Extra Titán Reforzado Estructural (290x140x94mm), estuco Aislante Térmico DryMix en una cara de 1,8cm de espesor.	Vencida
1.2.M.B3.4	Ladrillo Extra Titán Medianero Estructural (290 x 175 x 94 mm).	Vencida
1.2.M.B4.2	Ladrillo Gran Titán Termoacústico Estructural (290x154x11,3mm).	Vencida
1.2.M.B4.3	Ladrillo Super Titán Reforzado Estructural (290x140x142mm).	Vencida
1.2.M.B4.4	Ladrillo Gran Titán Reforzado Estructural (290x140x113mm)	Vencida
1.2.M.B4.5	Ladrillo Extra Titán Termoacústico Estructural (290x154x94mm).	Vencida
1.2.M.B4.6	Ladrillo Titán Termoacústico Estructural (290x154x71mm).	Vencida
1.2.M.B5	EIFS Cielpanel Albañilería (29x14x 7,1cm).	Vencida

1.2.M.B6	Ladrillo hecho a máquina "Santiago 7"	Mayo 2029
1.2.M.B6.1	Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiago 7" con EIFS, poliestireno expandido 15 kg/m ³ y espesor variable	Mayo 2029
1.2.M.B6.2	Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiago 7" con EIFS, poliestireno expandido 20 kg/m ³ y espesor variable	Mayo 2029
1.2.M.B7	Ladrillo hecho a máquina "Santiago 9"	Mayo 2029
1.2.M.B7.1	Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiago 9" con EIFS, poliestireno expandido 15 kg/m ³ y espesor variable	Mayo 2029
1.2.M.B7.2	Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiago 9" con EIFS, poliestireno expandido 20 kg/m ³ y espesor variable	Mayo 2029
1.2.M.B9	Ladrillo hecho a máquina "Santiagote 9"	Mayo 2029
1.2.M.B9.1	Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiagote 9" con EIFS, poliestireno expandido 15 kg/m ³ y espesor variable	Mayo 2029
1.2.M.B9.2	Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiagote 9" con EIFS, poliestireno expandido 20 kg/m ³ y espesor variable	Mayo 2029
1.2.M.B10	Ladrillo hecho a máquina "Santiagote 11"	Mayo 2029
1.2.M.B10.1	Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiagote 9" con EIFS, poliestireno expandido 15 kg/m ³ y espesor variable	Mayo 2029
1.2.M.B10.2	Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiagote 9" con EIFS, poliestireno expandido 20 kg/m ³ y espesor variable	Mayo 2029
1.2.M.B11	Ladrillo hecho a máquina "Santiago 11"	Mayo 2029
1.2.M.B11.1	Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiago 11" con EIFS, poliestireno expandido 15 kg/m ³ y espesor variable	Mayo 2029
1.2.M.B11.2	Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiago 11" con EIFS, poliestireno expandido 20 kg/m ³ y espesor variable	Mayo 2029
1.2.M.B12.1	Ladrillos cerámicos hechos a máquina, Industrias Tecnocerámica S.A. 29x14x11,3cm.	Vencida
1.2.M.B13.1	Ladrillos cerámicos hechos a máquina, Industrias Tecnocerámica S.A. 29x17,5x7,1cm.	Vencida
1.2.M.B13.2	Ladrillos cerámicos hechos a máquina, Industrias Tecnocerámica S.A. 29x17,5x11,3cm	Vencida
1.2.M.B14.1	Ladrillos cerámicos hechos a máquina "THC 10", Cerámicas Arcitec S.A. 310x150x100mm	Vencida
1.2.M.B14.2	Ladrillos cerámicos hechos a máquina "THC 11", Cerámicas Arcitec S.A. 310 x 150 x 113 mm.	Vencida
1.2.M.B15.1	Muro de Albañilería de (290x140x94 mm) con solución EIFS ISOLCORK en base a corcho	Mayo 2029
1.2.M.B16.1	Muro de albañilería confinada con solución TIFF de poliuretano proyectado	Mayo 2029
1.2.M.C	TABIQUES	VIGENCIA
1.2.M.C1	EIFS Cielpanel Drywall	Vencida
1.2.M.C2.1	Tabique perimetral de estructura metálica con aislación térmica de poliestireno expandido de 10kg/m ³ . Revestimiento interior plancha de yeso-cartón ST de 15mm y exterior placa OSB de 9,5mm.	NCh853
1.2.M.C2.2	Tabique perimetral de estructura metálica con aislación térmica de poliestireno expandido de 10kg/m ³ . Revestimiento interior plancha de yeso-cartón RF de 12,5mm y exterior placa OSB de 9,5mm.	NCh853
1.2.M.C2.3	Tabique perimetral estructura metálica con aislación térmica de poliestireno expandido de 10kg/m ³ . Revestimiento interior plancha de yeso-cartón ST de 15mm y exterior placa de fibrocemento de 5mm.	NCh853
1.2.M.C2.4	Tabique perimetral estructura de madera con aislación térmica de poliestireno expandido de 10kg/m ³ . Revestimiento interior plancha de yeso-cartón ST de 10mm y revestimiento exterior placa OSB de 9,5mm.	NCh853
1.2.M.C2.5	Tabique perimetral estructura de madera con aislación térmica de poliestireno expandido de 10kg/m ³ . Revestimiento interior plancha de yeso-cartón ST de 10mm y revestimiento exterior placa de fibrocemento de 5mm.	NCh853
1.2.M.C2.6	Tabique perimetral estructura de madera con aislación térmica de poliestireno expandido de 10kg/m ³ . Revestimiento interior plancha de yeso-cartón ST de 15mm y revestimiento exterior placa de fibrocemento de 5mm.	NCh853
1.2.M.C2.7	Tabique perimetral estructura de madera con aislación térmica de poliestireno expandido de 10kg/m ³ . Revestimiento interior plancha de yeso-cartón RF de 12,5 mm y revestimiento exterior placa de fibrocemento de 5mm.	NCh853
1.2.M.C2.8	Tabique perimetral estructura de madera con aislación térmica de poliestireno expandido de 10kg/m ³ . Revestimiento interior placa de madera tipo OSB de 9,5mm revestimiento exterior placa de fibrocemento de 6mm	NCh853
1.2.M.C10.1	Tabique montantes metálicos con yeso cartón, aislante, fibrocemento y Siding Metálico Villalba 7.90cm.	NCh853
1.2.M.C10.2	Tabique montantes metálicos con yeso cartón, aislante, fibrocemento y Siding Metálico Villalba 11.10cm	NCh853
1.2.M.C10.3	Tabique montantes metálicos con yeso cartón, aislante, OSB y Siding Metálico Villalba 8.45 cm	NCh853
1.2.M.C10.4	Tabique montantes metálicos con yeso cartón, aislante, OSB y Siding Metálico Villalba 11.45cm	NCh853

1.2.M.C10.5	Tabique montantes metálicos con yeso cartón, aislante, OSB y Siding Metálico Villalba 12.95cm	NCh853
1.2.M.C10.6	Tabique montantes de madera con yeso cartón, aislante, OSB y Siding Metálico Villalba 9.95cm	NCh853
1.2.M.C10.7	Tabique montantes de madera con yeso cartón, aislante, OSB y Siding Metálico Villalba 12.45cm	NCh853
1.2.M.C10.8	Tabique montantes de madera con yeso cartón, aislante, OSB y Siding Metálico Villalba 13.95cm	NCh853
1.2.M.C10.9	Tabique montantes de madera con yeso cartón, aislante, fibrocemento y Siding Metálico Villalba 11.10cm	NCh853
1.2.M.C10.10	Tabique montantes de madera con yeso cartón, aislante, fibrocemento y Siding metálico Villalba 9.40cm	NCh853
1.2.M.C14.1	Muro Tabique perimetral estructura metálica con aislación térmica de lana mineral y revestida con placa Promatect H	Vencida
1.2.M.C14.2	Muro Tabique perimetral estructura metálica con aislación térmica de lana mineral y revestida con placa Permanit de espesor 15mm	NCh853
1.2.M.C14.3	Muro Tabique perimetral estructura de madera con aislación térmica de lana mineral y revestida con placa Permanit de espesor 6mm	NCh853
1.2.M.C14.4	Muro Tabique perimetral estructura metálica con aislación térmica de lana mineral. Revestimiento exterior placa Permanit de espesor 8mm. Revestimiento interior placa de yeso cartón de 15mm	NCh853
1.2.M.C14.5	Muro Tabique perimetral estructura metálica con aislación térmica de lana mineral Revestimiento interior y exterior de placa Permanit de espesor 8mm.	NCh853
1.2.M.C14.6	Muro Tabique perimetral estructura metálica con aislación térmica de lana mineral. Revestimiento exterior Promatect H de espesor 12mm. Revestimiento interior Promatect H de espesor 12mm	Vencida
1.2.M.C14.7	Muro Tabique perimetral estructura de madera con aislación térmica de lana mineral. Revestimiento exterior Permanit de espesor 6mm. Revestimiento interior placa yeso cartón de 12mm	NCh853
1.2.M.C14.8	Muro Tabique perimetral estructura de madera con aislación térmica de lana mineral Revestimiento exterior Permanit de espesor 4mm. Revestimiento interior placa yeso cartón de 10mm	NCh853
1.2.M.C14.9	Muro Tabique perimetral estructura de madera con aislación térmica de lana mineral. Revestimiento exterior placa Permanit de espesor 8mm. Revestimiento interior placa Permanit de espesor 8mm.	NCh853
1.2.M.C23.1	Placa aislante Aislaforte sobre tabique con montantes metálicos	Vencida
1.2.M.C23.2	Placa Aislaforte sobre tabique con montantes metálicos y aislante.	Vencida
1.2.M.C24.1	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2x3, exterior placa AraucoPly, sin aislante térmico, interior yeso cartón de 10mm.	Vencida
1.2.M.C24.2	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x3", exterior placa AraucoPly, aislante térmico poliestireno expandido de 20mm, interior yeso cartón de 10mm.	Vencida
1.2.M.C24.3	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x3", exterior placa AraucoPly, aislante térmico poliestireno expandido de 30mm, interior yeso cartón de 10mm.	Vencida
1.2.M.C24.4	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x3", exterior placa AraucoPly, aislante térmico poliestireno expandido de 40mm, interior yeso cartón de 10mm.	Vencida
1.2.M.C24.5	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x3", exterior placa AraucoPly, aislante térmico poliestireno expandido de 50mm, interior yeso cartón de 10mm.	Vencida
1.2.M.C24.6	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x3", exterior placa AraucoPly, aislante térmico lana de vidrio (panel) de 40mm, interior yeso cartón de 10mm.	Vencida
1.2.M.C24.7	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x3", exterior placa AraucoPly, aislante térmico lana de vidrio (rollo) de 40mm, interior yeso cartón de 10mm.	Vencida
1.2.M.C24.8	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x3", exterior placa AraucoPly, aislante térmico lana de vidrio (panel) de 50mm, interior yeso cartón de 10mm.	Vencida
1.2.M.C24.9	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x3", exterior placa AraucoPly, aislante térmico lana de vidrio (rollo) de 50mm, interior yeso cartón de 10mm.	Vencida
1.2.M.C24.10	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x3", exterior placa AraucoPly, aislante térmico lana de vidrio (panel) de 60mm, interior yeso cartón de 10mm.	Vencida
1.2.M.C24.11	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x3", exterior placa AraucoPly, aislante térmico lana de vidrio (rollo) de 60mm, interior yeso cartón de 10mm.	Vencida
1.2.M.C24.12	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x3", exterior placa AraucoPly, aislante térmico lana mineral 40mm papel una cara, interior yeso cartón de 10mm.	Vencida
1.2.M.C24.13	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2x3, exterior placa AraucoPly, aislante térmico lana mineral 50mm papel una cara, interior yeso cartón de 10mm.	Vencida
1.2.M.C24.14	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x3", exterior placa AraucoPly, aislante térmico lana mineral 60mm papel una cara, interior yeso cartón de 10mm.	Vencida
1.2.M.C24.15	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x3", exterior placa AraucoPly, aislante térmico de poliestireno de 20mm, interior yeso cartón de 15mm.	Vencida
1.2.M.C24.16	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x3", exterior placa AraucoPly, aislante térmico de poliestireno de 30mm, interior yeso cartón de 15mm.	Vencida
1.2.M.C24.17	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x3", exterior placa AraucoPly, aislante térmico de poliestireno de 40mm, interior yeso cartón de 15mm.	Vencida

1.2.M.C24.18	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x3", exterior placa AraucoPly, aislante térmico de poliestireno de 50mm, interior yeso cartón de 15mm.	Vencida
1.2.M.C24.19	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x3", exterior placa AraucoPly, aislante térmico lana de vidrio (panel) 40mm, interior yeso cartón de 15mm.	Vencida
1.2.M.C24.20	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x3", exterior placa AraucoPly, aislante térmico lana de vidrio (rollo) 40mm, interior yeso cartón de 15mm.	Vencida
1.2.M.C24.21	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x3", exterior placa AraucoPly, aislante térmico lana de vidrio (panel) 50mm, interior yeso cartón de 15mm.	Vencida
1.2.M.C24.22	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x3", exterior placa AraucoPly, aislante térmico lana de vidrio (rollo) 50mm, interior yeso cartón de 15mm.	Vencida
1.2.M.C24.23	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x3", exterior placa Arauco Ply, aislante térmico lana de vidrio (panel) 60mm, interior yeso cartón de 15mm.	Vencida
1.2.M.C24.24	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x3", exterior placa AraucoPly, aislante térmico lana de vidrio (rollo) 60mm, interior yeso cartón de 15mm.	Vencida
1.2.M.C24.25	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x3", exterior placa AraucoPly, aislante térmico lana mineral 40mm papel una cara, interior yeso cartón de 15mm.	Vencida
1.2.M.C24.26	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x3", exterior placa AraucoPly, aislante térmico lana mineral 50mm papel una cara, interior yeso cartón de 15mm.	Vencida
1.2.M.C24.27	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x3", exterior placa AraucoPly, aislante térmico lana mineral 60mm papel una cara, interior yeso cartón de 15mm.	Vencida
1.2.M.C24.28	Muro estructurado pino radiata 2"x3" exterior fibrocemento de 6mm, interior aislante térmico de poliestireno expandido de 15kg/m ³ en Polyplac ST Knauf. Sistema WE106 400.	NCh853
1.2.M.C24.29	Muro estructurado pino radiata 2"x3" exterior SmartPanel 11,1mm, interior aislante térmico de poliestireno expandido de 15kg/m ³ en Polyplac ST Knauf. Sistema WE111 400.	NCh853
1.2.M.C24.30	Muro tabique perimetral estructura de madera pino radiata 2"x3", exterior Malla Tabique Jaenson, aislante térmico lana mineral, interior yeso cartón de 15mm.	NCh853
1.2.M.C24.31	Muro tabique perimetral con montantes de madera pino 2"x3", exterior Malla Tabique Jaenson, aislante térmico lana mineral, interior Malla Tabique Jaenson.	NCh853
1.2.M.C24.32	Muro tabique perimetral con montantes de madera pino 2"x3", exterior fibrocemento de 8mm, aislante térmico lana mineral, interior yeso cartón de 15mm.	NCh853
1.2.M.C24.33	Muro tabique perimetral con montantes de madera de pino radiata 2"x3", exterior sistema EIFS Andes Termo FFS sobre fibrocemento 8mm, interior yeso cartón 15mm.	NCh853
1.2.M.C24.34	Muro tabique perimetral de madera de pino radiata 2"x3", exterior SmartPanel de 9,5mm de espesor o superior, aislante térmico lana mineral de 50mm, interior yeso cartón de 10mm de espesor o superior. Modificada: Edición 7.	Vencida
1.2.M.C24.36	Muro tabique perimetral de madera de pino radiata 2"x3", exterior SmartPanel de 9,5mm de espesor o superior, aislante térmico poliestireno expandido de 40mm, interior yeso cartón de 10mm de espesor o superior. Modificada: Edición 7.	Vencida
1.2.M.C24.38	Muro tabique perimetral de madera de pino radiata 2"x3", exterior SmartPanel de 9,5mm de espesor o superior, aislante térmico lana de vidrio de 50mm, interior yeso cartón de 10mm o superior. Modificada: Edición 7.	Vencida
1.2.M.C24.40	Muro tabique perimetral de madera de pino radiata 2"x3", exterior OSB de 9,5mm de espesor o superior, aislante térmico lana mineral de 50mm, interior yeso cartón de 10mm de espesor o superior.	Vencida
1.2.M.C24.41	Muro tabique perimetral de madera de pino radiata 2"x3", exterior OSB de 9,5mm de espesor o superior, aislante térmico poliestireno expandido de 40mm, interior yeso cartón de 10mm de espesor o superior.	Vencida
1.2.M.C24.42	Muro tabique perimetral de madera de pino radiata 2"x3", exterior OSB de 9,5mm de espesor o superior, aislante térmico lana de vidrio de 50mm, interior yeso cartón de 10mm de espesor o superior.	Vencida
1.2.M.C25.1	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x4", exterior placa AraucoPly, sin aislante térmico, interior yeso cartón de 10mm.	Vencida
1.2.M.C25.2	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x4", exterior placa AraucoPly, aislante térmico de poliestireno de 50mm, interior yeso cartón de 10mm.	Vencida
1.2.M.C25.3	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x4", exterior placa AraucoPly, aislante térmico lana de vidrio (panel) de 60mm, interior yeso cartón de 10mm.	Vencida
1.2.M.C25.4	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x4", exterior placa AraucoPly, aislante térmico lana de vidrio (rollo) de 60mm, interior yeso cartón de 10mm.	Vencida
1.2.M.C25.5	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x4", exterior placa AraucoPly, aislante térmico lana mineral 60mm papel una cara, interior yeso cartón de 10mm.	Vencida
1.2.M.C25.6	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x4", exterior placa AraucoPly, aislante térmico poliestireno expandido 50mm, interior yeso cartón de 15mm.	Vencida
1.2.M.C25.7	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x4", exterior placa AraucoPly, aislante térmico lana de vidrio (panel) 60mm, interior yeso cartón de 15mm.	Vencida

1.2.M.C25.8	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x4", exterior placa AraucoPly, aislante térmico lana de vidrio (rollo) 60mm, interior yeso cartón de 15mm.	Vencida
1.2.M.C25.9	Muro estructurado en MSD cepillado Arauco 2"x4", exterior placa AraucoPly, aislante térmico lana mineral 60mm papel una cara, interior yeso cartón de 15mm.	Vencida
1.2.M.C25.10	Muro tabique perimetral de madera de pino radiata 2"x4", exterior SmartPanel de 9,5mm de espesor o superior, aislante térmico lana mineral de 50mm, interior yeso cartón de 10mm de espesor o superior.	Vencida
1.2.M.C25.11	Muro tabique perimetral de madera de pino radiata 2"x4", exterior SmartPanel de 9,5mm de espesor o superior, aislante térmico poliestireno expandido de 40mm, interior yeso cartón de 10mm de espesor o superior.	Vencida
1.2.M.C25.12	Muro tabique perimetral de madera de pino radiata 2"x4", exterior SmartPanel de 9,5mm de espesor o superior, aislante térmico lana de vidrio de 50mm, interior yeso cartón de 10mm de espesor o superior.	Vencida
1.2.M.C25.13	Muro tabique perimetral de madera de pino radiata 2"x4", exterior OSB de 9,5mm de espesor o superior, aislante térmico lana mineral de 50mm, interior yeso cartón de 10mm de espesor o superior.	Vencida
1.2.M.C25.14	Muro tabique perimetral de madera de pino radiata 2"x4", exterior OSB de 9,5mm de espesor o superior, aislante térmico poliestireno expandido de 40mm, interior yeso cartón de 10mm de espesor o superior.	Vencida
1.2.M.C25.15	Muro tabique perimetral de madera de pino radiata 2"x4", exterior OSB de 9,5mm de espesor o superior, aislante térmico lana de vidrio de 50mm, interior yeso cartón de 10mm de espesor o superior.	Vencida
1.2.M.C26.1	Muro tabique perimetral con montantes de acero galvanizado tipo C de 60x38x0,85mm, exterior Malla Tabique Jaenson, aislante térmico lana mineral de 40mm, interior yeso cartón de 15mm.	NCh853
1.2.M.C26.2	Muro tabique perimetral con montantes de acero galvanizado tipo C de 60x38x0,85mm, exterior Malla Tabique Jaenson, aislante térmico lana mineral de 50mm, interior Malla Tabique Jaenson.	NCh853
1.2.M.C26.3	Muro tabique perimetral con montantes de acero galvanizado tipo C de 60x38x0,85mm, exterior Malla Tabique Jaenson sobre OSB de 11,1mm, aislante térmico lana mineral de 40mm, interior dos planchas de yeso cartón de 15mm.	Vencida
1.2.M.C26.4	Muro tabique perimetral con montantes de acero galvanizado tipo C de 60x38x0,85mm, exterior Malla Tabique Jaenson sobre OSB de 11,1mm, aislante térmico lana mineral de 50mm, interior dos planchas de yeso cartón RF de 15mm.	Vencida
1.2.M.C26.5	Muro tabique perimetral con montantes de acero galvanizado tipo C de 60x38x0,85mm, exterior fibrocemento de 8mm, aislante térmico lana mineral de 50mm, interior yeso cartón de 15mm.	NCh853
1.2.M.C26.6	Muro tabique perimetral con montantes de acero galvanizado tipo C de 60x38x0,85mm, exterior fibrocemento de 10mm, aislante térmico lana mineral de 50mm, interior dos planchas de yeso cartón de 15mm.	NCh853
1.2.M.C26.7	Muro tabique perimetral con montantes de acero galvanizado tipo C de 60x38x0,85mm, exterior sistema EIFS Andes Termo FFS sobre fibrocemento 8mm, interior yeso cartón 15mm.	NCh853
1.2.M.C26.8	Muro tabique perimetral con montantes de acero galvanizado tipo C de 60x38x0,85mm, exterior sistema EIFS Andes Termo FFS sobre fibrocemento 10mm, interior dos planchas de yeso cartón RF12,5mm.	NCh853
1.2.M.C26.9	Muro tabique perimetral con montantes de acero galvanizado tipo C de 60x38x0,85mm, exterior SmartPanel de 9,5mm de espesor o superior, aislante térmico lana mineral de 50mm, interior yeso cartón de 10mm de espesor o superior. Modificado: Edición 7.	Vencida
1.2.M.C26.11	Muro tabique perimetral con montantes de acero galvanizado tipo C de 60x38x0,85mm, exterior SmartPanel de 9,5mm de espesor o superior, aislante térmico poliestireno expandido de 40mm, interior yeso cartón de 10mm de espesor o superior. Modificada: Edición 7.	Vencida
1.2.M.C26.13	Muro tabique perimetral con montantes de acero galvanizado tipo C de 60x38x0,85mm, exterior SmartPanel de 9,5mm de espesor o superior, aislante térmico lana de vidrio de 50mm, interior yeso cartón de 10mm de espesor o superior. Modificada: Edición 7.	Vencida
1.2.M.C26.15	Muro tabique perimetral con montantes de acero galvanizado tipo C de 60x38x0,85mm, exterior OSB de 9,5mm de espesor o superior, aislante térmico lana mineral de 50mm, interior yeso cartón de 10mm de espesor o superior.	Vencida
1.2.M.C26.16	Muro tabique perimetral con montantes de acero galvanizado tipo C de 60x38x0,85mm, exterior OSB de 9,5mm de espesor o superior, aislante térmico poliestireno expandido de 40mm, interior yeso cartón de 10mm de espesor o superior.	Vencida
1.2.M.C26.17	Muro tabique perimetral con montantes de acero galvanizado tipo C de 60x38x0,85mm, exterior OSB de 9,5mm de espesor o superior, aislante térmico lana de vidrio de 50mm, interior yeso cartón de 10mm de espesor o superior.	Vencida
1.2.M.C27.1	Muro tabique perimetral con montantes de acero galvanizado tipo CA de 90x38x0,85mm, exterior "Greeneboard" de 6mm, aislante térmico lana de vidrio de 50mm, interior "Greeneboard" de 6mm.	Vencida

1.2.M.C27.2	Muro tabique perimetral con montantes de acero galvanizado tipo C de 90x38x0,85mm, exterior SmartPanel de 9,5mm de espesor o superior, aislante térmico lana mineral de 50mm, interior yeso cartón de 10mm de espesor o superior.	Vencida
1.2.M.C27.3	Muro tabique perimetral con montantes de acero galvanizado tipo C de 90x38x0,85mm, exterior SmartPanel de 9,5mm de espesor o superior, aislante térmico poliestireno expandido de 40mm, interior yeso cartón de 10mm de espesor o superior.	Vencida
1.2.M.C27.4	Muro tabique perimetral con montantes de acero galvanizado tipo C de 90x38x0,85mm, exterior SmartPanel de 9,5mm de espesor o superior, aislante térmico lana de vidrio de 50mm, interior yeso cartón de 10mm de espesor o superior.	Vencida
1.2.M.C27.5	Muro tabique perimetral con montantes de acero galvanizado tipo C de 90x38x0,85mm, exterior OSB de 9,5mm de espesor o superior, aislante térmico lana mineral de 50mm, interior yeso cartón de 10mm de espesor o superior.	Vencida
1.2.M.C27.6	Muro tabique perimetral con montantes de acero galvanizado tipo C de 90x38x0,85mm, exterior OSB de 9,5mm de espesor o superior, aislante térmico poliestireno expandido de 40mm, interior yeso cartón de 10mm de espesor o superior.	Vencida
1.2.M.C27.7	Muro tabique perimetral con montantes de acero galvanizado tipo C de 90x38x0,85mm, exterior OSB de 9,5mm de espesor o superior, aislante térmico lana de vidrio de 50mm, interior yeso cartón de 10mm de espesor o superior.	Vencida
1.2.M.C27.8	Muro tabique perimetral con montantes de acero galvanizado tipo C de 60x38x0,85mm, exterior OSB de 9,5mm de espesor o superior, Membrana Hidrófuga Tyvek Homewrap de Dupont-Mathiesen, aislante térmico poliestireno expandido de 10 kg/m ³	Vencida
1.2.M.C27.9	Muro tabique perimetral con montantes de acero galvanizado tipo C de 60x38x0,85mm, exterior OSB de 9,5mm de espesor o superior, Membrana Hidrófuga Tyvek Homewrap de Dupont-Mathiesen, aislante térmico lana de vidrio AISLANGLASS, densidad 13 kg/m ³	Vencida
1.2.M.C28.1	Muro perfiles de acero tipo C 60x38x6x0,85mm con Sistema EIFS Prodelco	NCh853
1.2.M.C29.1	Muro "Quincha Liviana", tabique de madera de pino 2"x3", malla electrosoldada, paja de trigo y revoque de tierra.	Mayo 2029
1.2.M.C30.1	Sto Therm sobre muros de tabiquería liviana	NCh853
1.2.M.D	BLOQUES DE CEMENTO	
1.2.M.E	BLOQUES DE HORMIGON CELULAR	VIGENCIA
1.2.M.E1.1	Solución eliminada: Edición 12	Eliminada
1.2.M.E1.2	Solución eliminada: Edición 12	Eliminada
1.2.M.E2.1	Solución eliminada: Edición 12	Eliminada
1.2.M.E2.2	Solución eliminada: Edición 12	Eliminada
1.2.M.E3.1	Solución eliminada: Edición 12	Eliminada
1.2.M.E3.2	Solución eliminada: Edición 12	Eliminada
1.2.M.E4.1	Solución eliminada: Edición 12	Eliminada
1.2.M.E4.2	Solución eliminada: Edición 12	Eliminada
1.2.M.E5.1	Solución eliminada: Edición 12	Eliminada
1.2.M.E5.2	Solución eliminada: Edición 12	Eliminada
1.2.M.F	PANELES DE POLIESTIRENO ENTRE MALLAS DE ACERO	VIGENCIA
1.2.M.F1.1	Panel Estructural Covintec, 8,5 cm de espesor	NCh853
1.2.M.F1.2	Panel Estructural Covintec, 10,5 cm de espesor	NCh853
1.2.M.F1.3	Termomuro, panel Estructural Covintec, 14 cm de espesor, EPS 15 kg/m ³	NCh853
1.2.M.F1.4	Termomuro, panel Estructural Covintec, 14 cm de espesor, EPS 20 kg/m ³	NCh853
1.2.M.F2	Panel muro ondulado Monoplac.	Eliminada
1.2.M.F2.1	Panel muro Monoplac PMO-45	NCh853
1.2.M.F2.2	Panel muro Monoplac PMO-70	NCh853
1.2.M.F2.3	Panel muro Monoplac PMO-110	NCh853
1.2.M.F2.4	Panel muro Monoplac PMO-135	NCh853
1.2.M.F2.5	Panel muro Monoplac PMO-160	NCh853
1.2.M.F3	Panel muro Solitec Ltda.	NCh853
1.2.M.F4	Panel Partition Wall PW 100/80 – Syntheon	NCh853
1.2.M.G	PANELES AILANTES ENTRE LAMINAS DE ACERO	VIGENCIA
1.2.M.G1.1	Panel Isopol, poliestireno expandido de densidad 20kg/m ³	NCh853
1.2.M.G1.2	Panel Isopur, poliuretano inyectado de densidad 40kg/m ³	NCh853
1.2.M.G1.3	Panel Isowall, poliuretano inyectado de densidad 40kg/m ³	NCh853
1.2.M.G1.4	Panel Instapanel – Kover (modelo L-804), poliuretano inyectado de densidad 40kg/m ³	NCh853
1.2.M.G1.5	Panel Instapanel – Kover (modelo L-806), poliuretano inyectado de densidad 40kg/m ³	NCh853
1.2.M.G1.6	Panel Murolsto Corrugated, poliestireno expandido de densidad 20kg/m ³	NCh853
1.2.M.G1.7	Panel Koverpol Instapanel. Poliestireno expandido de 20kg/m ³	NCh853
1.2.M.G2.1	Panel Geopol – poliestireno expandido densidad 20kg/m ³ .	NCh853
1.2.M.H	BLOQUES DE POLIESTIRENO EXPANDIDO	
1.2.M.H1	Muro Isotérmico Isopack	NCh853
1.2.M.I	PANELES DE POLIESTIRENO ENTRE PLACAS DE MADERA	VIGENCIA

1.2.M.I1	TECNO PANEL MURO SIP, poliestireno expandido 56mm de espesor y densidad 15kg/m ³ .	Vencida
1.2.M.I2	Panel Partition Wall PW 100/80 de Syntheon, poliestireno expandido de densidad 20kg/m ³ y espesor 100mm con montantes de acero galvanizado embebidos.	NCh853
CAPITULO III		
SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS PARA ACONDICIONAMIENTO TERMICO EN PISOS VENTILADOS		
Soluciones de marca		
1.3.M.A	HORMIGON ARMADO	VIGENCIA
1.3.M.A1.1	Panel Losa PLN-120 – MONOPLAC LTDA.	NCh853
1.3.M.A1.2	Panel Losa PLN-150 – MONOPLAC LTDA.	NCh853
1.3.M.A2.1	Losa Tralix 16cm	Vencida
1.3.M.A2.2	Losa Tralix 24cm	Vencida
1.3.M.A3	Piso de Hormigón Armado de 120mm de espesor, exterior sistema Andes Termo FFS com aislante térmico poliestireno expandido de 15kg/m ³ .	NCh853
1.3.M.A4.1	Losa de Hormigón Armado de espesor 10cm, con plancha de poliestireno expandido “Termopol” de densidad 15Kg/m ³ , adherida por su parte inferior	Vencida
1.3.M.A4.2	Losa de Hormigón Armado de espesor 10cm, con plancha de poliestireno expandido “Termopol” de densidad 20Kg/m ³ , adherida por su parte inferior	Vencida
1.3.M.A4.3	Losa de Hormigón Armado de espesor 12cm, con plancha de poliestireno expandido “Termopol” de densidad 15Kg/m ³ , adherida por su parte inferior	Vencida
1.3.M.A4.4	Losa de Hormigón Armado de espesor 12cm, con plancha de poliestireno expandido “Termopol” de densidad 20Kg/m ³ , adherida por su parte inferior	Vencida
1.3.M.A5.1	Losa de Hormigón Armado de espesor 12 cm, STO	NCh853
1.3.M.A6.1	Losa de Hormigón Armado de espesor 12 cm, con sistema EPS Prosol SATE – Comercial Prosol System Ltda.	NCh853
CAPITULO IV		
SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS PARA ACONDICIONAMIENTO TERMICO EN SOBRECIMENTOS		
TITULO II		
MATERIALES Y FACTOR R-100 POR ZONA TERMICA		
CAPITULO I		
PRODUCTOS DE MARCA Y FACTOR R-100		
Soluciones de marca		
R100/LV – LANA DE VIDRIO		VIGENCIA
R100/LV.1.1	LANA DE VIDRIO OWENS CORNING 13 kg/m ³	Mayo 2029
R100/LV.2.8	LANA DE VIDRIO AISLANTES VOLCAN – DENSIDAD 18 kg/m ³ - PANELES	Vencida
R100/LV.2.13	LANA DE VIDRIO AISLANTES VOLCAN – DENSIDAD 12 kg/m ³ - GRANULADO	Vencida
R100/LV.2.14	LANA DE VIDRIO AISLANTES VOLCAN – DENSIDAD 32 kg/m ³ – PANELES	Vencida
R100/LV.2.15	LANA DE VIDRIO AISLANTES VOLCAN – DENSIDAD 11 kg/m ³ – ROLLO	Vencida
R100/LV.2.16	LANA DE VIDRIO AISLANTES VOLCAN – DENSIDAD 12,5 kg/m ³ – ROLLO	Vencida
R100/LV.3.1	LANA DE VIDRIO ISOVER 12 kg/m ³ – ROLLO	Mayo 2029
R100/LV.4.1	LANA DE VIDRIO ATTIC GUARD PLUS – DENSIDAD 13 kg/m ³ - PROYECTADO	Mayo 2029
R100/PR - LANA DE ROCA		VIGENCIA
R100/LM - LANA MINERAL		VIGENCIA
R100/M.1.1	LANA MINERAL SOUYET S.A. 80 kg/m ³ – COLCHONETA	Vencida
R100/M.2.1	LANA MINERAL AISLAN – DENSIDAD 40 kg/m ³ - COLCHONETA	Vencida
R100/LM.2.2	LANA MINERAL AISLAN – DENSIDAD 40 kg/m ³ - COLCHONETA LIBRE Y CON PAPEL	NCh853
R100/PE - POLIESTIRENO EXPANDIDO		VIGENCIA
R100/PE.1.1	POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLANTES NACIONALES S.A. 10 kg/m ³	NCh853
R100/PE.2.1	POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAPANEL S.A. 10 kg/m ³	NCh853
R100/PE.2.2	POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAPANEL S.A. 15 kg/m ³	NCh853
R100/PE.2.3	POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAPANEL S.A. 20 kg/m ³	NCh853
R100/PE.3.1	POLIESTIRENO EXPANDIDO BASF CHILE S.A. 10kg/m ³	NCh853
R100/PE.4.1	POLIESTIRENO EXPANDIDO ENVASES TERMOAISLANTES S.A. 10 kg/m ³	NCh853
R100/PE.4.2	POLIESTIRENO EXPANDIDO ENVASES TERMOAISLANTES S.A. 15 kg/m ³	NCh853
R100/PE.4.3	POLIESTIRENO EXPANDIDO ENVASES TERMOAISLANTES S.A. 20 kg/m ³	NCh853
R100/PE.5.1	POLIESTIRENO EXPANDIDO NOVA CHEMICALS CHILE LTDA. 10 kg/m ³	NCh853
R100/PE.5.2	POLIESTIRENO EXPANDIDO NOVA CHEMICALS CHILE LTDA. 15 kg/m ³	NCh853
R100/PE.5.3	POLIESTIRENO EXPANDIDO NOVA CHEMICALS CHILE LTDA. 20 kg/m ³	NCh853
R100/PE.6.1	POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAPOL 10 kg/m ³	NCh853
R100/PE.6.2	POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAPOL 15 kg/m ³	NCh853
R100/PE.6.3	POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAPOL 20 kg/m ³	NCh853
R100/PE.7.1	POLIESTIRENO EXPANDIDO EXPANPOL 10 kg/m ³	NCh853
R100/PE.7.2	POLIESTIRENO EXPANDIDO EXPANPOL 15 kg/m ³	NCh853
R100/PE.7.3	POLIESTIRENO EXPANDIDO EXPANPOL 20 kg/m ³	NCh853
R100/PE.7.4	POLIESTIRENO EXPANDIDO EXPANPOL 30 kg/m ³	NCh853

R100/PU – POLIURETANO		VIGENCIA
R100/PU.1.1	ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO OXIQUM S.A. 30,1 kg/m ³ – GRANEL	Vencida
R100/PU.1.2	ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO OXIQUM S.A. 31,7 kg/m ³ – GRANEL	Vencida
R100/PU.1.3	ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO OXIQUM S.A. 33,7 kg/m ³ – GRANEL	Vencida
R100/PU.1.4	ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO OXIQUM S.A. 37,4 kg/m ³ – GRANEL	Vencida
R100/PU.2.1	ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO BAYER S.A. 32,1 kg/m ³ – GRANEL	Vencida
R100/PU.2.1	ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO BAYER S.A. 31,6 kg/m ³ – GRANEL	Vencida
R100/PU.3.1	POLIURETANO PROYECTADO TIFF CHILE 29 kg/m ³	Mayo 2029
R100/PX – POLIESTIRENO EXTRUIDO		VIGENCIA
R100/PX.1.1	POLIESTIRENO EXTRUIDO OWENS CORNING 24,8 kg/m ³	Mayo 2029
R100/FP - FIBRAS DE POLIESTER		VIGENCIA
R100/FP.1.1	FIBRAS DE POLIESTER NAPAS Y FIELTROS INDUSTRIALES S.A. 8,8 kg/m ³	Vencida
R100/FP.1.2	FIBRAS DE POLIESTER NAPAS Y FIELTROS INDUSTRIALES S.A. 5,8 kg/m ³	Vencida
R100/FP.2.1	FIBRAS DE POLIÉSTER FISITERM ESTÁNDAR/ESPECIAL, FELTRES S.A. 7,5 kg/m ³	Mayo 2029
R100/FP.2.2	FIBRAS DE POLIÉSTER FELTRES S.A. 7,5 kg/m ³	Eliminada
R100/FP.2.3	FIBRAS DE POLIÉSTER FIBER ROCK 330, FELTRES S.A. 8,2 kg/m ³	Mayo 2029
R100/C - LANA DE CELULOSA		VIGENCIA
R100/C.1.1	LANA DE CELULOSA CELESTRON LTDA. 25,8 kg/m ³ – GRANEL	Vencida
R100/C.2.1	LANA DE CELULOSA BECTON S.A. 25,8 kg/m ³ – GRANEL	Vencida
R100/C.3.1	LANA DE CELULOSA ACCURATEK LTDA. 22,8 kg/m ³ – GRANEL	Vencida
R100/HC - HORMIGON CELULAR		VIGENCIA
R100/HC.1.1	MATERIAL ELIMINADO EDICIÓN N°12	Eliminada
R100/HC.1.2	MATERIAL ELIMINADO EDICIÓN N°12	Eliminada
R100/HC.1.3	MATERIAL ELIMINADO EDICIÓN N°12	Eliminada
TITULO III		
COMPORTAMIENTO TERMICO Y PERMEABILIDAD AL AIRE DE PUERTAS Y VENTANAS		
CAPITULO I		
PUERTAS		
PUERTAS DE ALUMINIO		VIGENCIA
3.1.P.A.0.01	Puerta aluminio acristalada, 1 hoja, de 0,8x2 m	NCh3137/NCh3297
3.1.P.A.0.02	Puerta aluminio acristalada, 2 hojas, 1 fija lateral, de 1,4x2 m	NCh3137/NCh3297
3.1.P.A.1.01	Puerta aluminio acristalada, 1 hoja, 1x2 m	NCh3137/NCh3297
PUERTAS DE MADERA		VIGENCIA
3.1.P.M.0.01	Puerta madera maciza, 1 hoja, de 0,8x2 m	NCh3137/NCh3297
3.1.P.M.0.02	Puerta madera maciza, 1 hoja, de 0,85x2 m	NCh3137/NCh3297
3.1.P.M.0.03	Puerta madera maciza, con acristalamiento DVH, de 0,8x2 m	NCh3137/NCh3297
PUERTAS DE PVC		VIGENCIA
3.1.P.P.0.01	Puerta PVC acristalada, 2 hojas, 1 fija lateral, de 1,4x2 m	NCh3137/NCh3297
3.1.P.P.0.02	Puerta PVC acristalada, 1 hoja, de 0,8x2 m	NCh3137/NCh3297
3.1.P.P.1.01	Puerta PVC acristalada, 1 hoja, de 1x2 m	NCh3137/NCh3297
3.1.P.P.2.01	Puerta PVC acristalada, 1 hoja, de 1x2 m	NCh3137/NCh3297
3.1.P.P.3.01	Puerta PVC acristalada, 2 hojas, 1 fija lateral, de 1,92x1,92m	NCh3137/NCh3297
		NCh3137/NCh3297
CAPÍTULO II		
VENTANAS		
VENTANAS DE ALUMINIO		VIGENCIA
3.2.V.A.A.0.01	Ventana aluminio Abatible, 2 hojas, 1 fija lateral, de 1,2x1,5m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.A.0.02	Ventana aluminio Abatible, 2 hojas, 1 fija lateral 1,2x1m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.A.0.03	Ventana aluminio Abatible, 1 hoja, de 0,6x1m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.A.0.04	Ventana aluminio Abatible, 2 hojas, 1 fija lateral, de 1,5x1,1m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.A.0.05	Ventana aluminio Abatible, 1 hoja, de 0,6x0,7m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.A.0.06	Ventana aluminio Abatible, 1 hoja, de 0,5x0,5m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.C.0.01	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas móviles laterales, de 1,4x2m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.C.0.02	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas móviles laterales, de 1,6x2m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.C.0.03	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas móviles laterales, de 1,2x1,5m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.C.0.04	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas móviles laterales, de 1,2x1m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.C.0.05	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas móviles laterales, de 0,6x1m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.C.0.06	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas móviles laterales, de 1,5x1,1m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.C.0.07	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas móviles laterales, de 0,6x0,7m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.C.0.08	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas móviles laterales, de 0,5x0,5m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.C.1.01	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas, 1 fija lateral, de 1,3x1m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.C.1.02	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas, 1 fija lateral, de 1,5x1m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.C.1.03	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas móviles laterales, de 2x1m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.C.1.04	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas, 1 fija lateral, de 1,5x1,5m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.C.1.05	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas, 1 fija lateral, de 1,92x1,92m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.C.1.06	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas, 1 fija lateral, de 1,075x1,075m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.C.2.01	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas móviles laterales, de 1,5x1,41m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.C.2.02	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas móviles laterales, de 1,63x1,64m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.C.2.03	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas móviles laterales, de 1,8x1,95m	NCh3137/NCh3297

3.2.V.A.C.2.04	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas móviles laterales, de 1,95x1,95m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.C.2.05	Ventana aluminio Corredera, 2 hojas móviles laterales, de 1,5x1,5m	NCh3137/NCh3297
VENTANAS DE PVC		VIGENCIA
3.2.V.A.P.0.01	Ventana Proyectante, 3 hojas, 1 móvil lateral inferior, de 1,2x1,5m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.P.0.02	Ventana Proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral, de 1,2x1m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.P.0.03	Ventana Proyectante, 1 hoja 0,6x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.P.0.04	Ventana Proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,5x1,1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.P.0.05	Ventana Proyectante, 1 hoja 0,6x0,7 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.P.0.06	Ventana Proyectante, 1 hoja 0,5x0,5 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.P.1.01	Ventana proyectante, 1 hoja 0,5x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.P.1.02	Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 0,5x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.P.1.03	Ventana proyectante, 1 hoja 1x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.P.1.04	Ventana proyectante, 4 hojas, 2 fijas inferiores 2x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.P.1.05	Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 2x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.P.2.01	Ventana proyectante, 1 hoja 0,5x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.P.2.02	Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 0,5x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.P.2.03	Ventana proyectante, 1 hoja 1x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.P.2.04	Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 1x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.P.2.05	Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 1x1,3 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.P.2.06	Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,5x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.P.2.07	Ventana proyectante, 4 hojas, 2 fijas inferiores 1,5x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.P.2.08	Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,2x1,3 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.P.2.09	Ventana proyectante, 2 hojas móviles laterales 2x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.A.P.2.10	Ventana proyectante, 4 hojas, 2 fijas inferiores 2x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.A.0.06	Ventana Abatible, 2 hojas, 1 fija lateral 1,2x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.C.0.01	Ventana Corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,6x2 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.C.0.02	Ventana Corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,4x2 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.C.1.01	Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.C.1.02	Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,3x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.C.1.03	Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,5x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.C.1.04	Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 2x0,8 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.C.1.05	Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,2x1,5 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.C.1.06	Ventana corredera, 3 hojas, 1 móvil lateral superior 1,5x1,5 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.C.1.07	Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 2x2 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.C.2.01	Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.C.2.02	Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1x1,3 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.C.2.03	Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,5x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.C.2.04	Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,92x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.C.2.05	Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,92x1,92 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.C.3.01	Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1x1,3 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.C.3.02	Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,5x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.C.3.03	Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1x2 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.C.3.04	Ventana corredera, 4 hojas, 1 móvil lateral superior 1,5x1,5 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.C.3.05	Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 2x2 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.C.4.01	Ventana corredera, 2 hojas móviles laterales 1x1,3 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.C.4.02	Ventana corredera, 2 hojas móviles laterales 1,5x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.C.4.03	Ventana corredera, 3 hojas, 1 fija inferior 1,5x1,5 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.C.4.04	Ventana corredera, 2 hojas móviles laterales 1,95x1,95 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.C.5.01	Ventana corredera, 2 hojas móviles laterales 1,5x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.C.5.02	Ventana corredera, 2 hojas móviles laterales 2x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.C.5.03	Ventana corredera, 2 hojas móviles laterales 2x2 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.C.6.01	Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 2x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.C.6.02	Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,975x2 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.0.02	Ventana Proyectante, 3 hojas, 1 móvil lateral inferior 1,2x1,5 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.0.03	Ventana Proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,5x1,1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.0.04	Ventana Proyectante, 1 hoja 0,6x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.0.05	Ventana Proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,2x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.0.06	Ventana proyectante, 1 hoja 0,5x0,5 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.1.01	Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 0,5x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.1.02	Ventana proyectante, 1 hoja 0,5x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.1.03	Ventana proyectante, 1 hoja 1x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.1.04	Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 1x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.1.05	Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 1x1,3 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.1.06	Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,5x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.1.07	Ventana proyectante, 4 hojas, 2 fijas inferiores 1,5x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.1.08	Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,2x1,3 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.2.01	Ventana proyectante, 1 hoja 0,5x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.2.02	Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 0,5x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.2.03	Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 1x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.2.04	Ventana proyectante, 1 hoja 1x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.2.05	Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 1x1,3 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.2.06	Ventana proyectante, 4 hojas, 2 fijas inferiores 1,5x1 m	NCh3137/NCh3297

3.2.V.P.P.2.07	Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,5x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.2.08	Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,2x1,3 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.2.09	Ventana proyectante, 4 hojas, 2 fijas inferiores 2x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.2.10	Ventana proyectante, 2 hojas móviles laterales 2x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.3.01	Ventana proyectante, 1 hoja 0,5x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.3.02	Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 1x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.3.03	Ventana proyectante, 1 hoja 1x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.3.04	Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,5x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.3.05	Ventana proyectante, 3 hojas, 1 fija inferior 1,5x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.3.06	Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,2x1,3 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.3.07	Ventana proyectante, 2 hojas móviles laterales 2x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.4.01	Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 0,5x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.4.02	Ventana proyectante, 1 hoja 0,5x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.4.03	Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 1x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.4.04	Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.4.05	Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 1x1,3 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.4.06	Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1x1,3 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.4.07	Ventana proyectante, 4 hojas, 2 fijas inferiores 1,5x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.4.08	Ventana proyectante, 3 hojas, 1 fija central 1,5x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.4.09	Ventana proyectante, 4 hojas, 2 fijas inferiores 1,92x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.5.01	Ventana proyectante, 4 hojas, 2 fijas inferiores 2x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.5.02	Ventana proyectante, 1 hoja 1x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.5.03	Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 1x1,3 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.5.04	Ventana proyectante, 4 hojas, 2 fijas inferiores 1,5x1 m	NCh3137/NCh3297
3.2.V.P.P.5.05	Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,2x1,3 m	NCh3137/NCh3297



TITULO I
SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS PARA ACONDICIONAMIENTO TERMICO



CAPITULO I

SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS PARA ACONDICIONAMIENTO TERMICO EN CUBIERTAS

SOLUCIONES GENÉRICAS

1.1.G.A CUBIERTAS A UNA O MAS AGUAS CON CIELO HORIZONTAL

1.1.G.A.1 LANA DE FIBRA DE VIDRIO

1.1.G.A.1.1		LANA DE FIBRA DE VIDRIO SOBRE LISTONEADO DE CIELO		
INSTITUCIÓN	MINVU	VIGENCIA	NCh 853	
DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN		IMAGEN / DETALLE / ISOMÉTRICA		
<p>Estructura de cerchas de madera (según cálculo), distanciadas 60cm entre sí. Bajo las cerchas se ejecuta un listoneado de pino y cielo horizontal de planchas de yeso cartón de espesor 10mm. Sobre el listoneado de cielo, y entre las cerchas, se instala aislante térmico de lana de fibra de vidrio (con o sin papel) de densidad $\geq 11\text{kg/m}^3$ y espesor variable según emplazamiento.</p> <p>Si el diseño lo requiere, se instala barrera de vapor sobre plancha de cielo, según análisis higrotérmico.</p>				
U	Rt	Espesor aislante		
[W/m ² K]	[m ² K/W]	[mm]		
0,63	1,58	60		
0,50	1,99	80		
0,42	2,37	100		
0,37	2,73	120		
0,33	3,06	140		
0,27	3,69	180		
0,25	3,98	200		
MATERIAL AISLANTE				
NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN / MARCA	Densidad Nominal [kg/m ³]	Conductividad Térmica [W/mK]	FORMATO
LANA DE FIBRA DE VIDRIO	GENÉRICA	≥ 11	$\leq 0,042$	ROLLO
				PLANCHA
<p><i>El espesor final de aislante requerido se podrá alcanzar sumando capas, según el espesor comercial, instaladas de manera traslapada, idealmente, cubriendo la parte inferior de las cerchas.</i></p>				

Soluciones de marca

1.1.M.A CUBIERTAS A UNA O MAS AGUAS Y CIELO HORIZONTAL

1.1.M.A1 POLIESTIRENO EXPANDIDO

1.1.M.A1.2	POLIESTIRENO EXPANDIDO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)							
DESCRIPCION DE LA SOLUCION								
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2", cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor, cielo en plancha Yeso Cartón de 10 mm, en listoneado de pino de 2x2" a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de Poliestireno expandido de 10 kg/m³ , colocado sobre listoneado de soporte, generando una cámara de aire no ventilado entre el material aislante y la plancha de cielo.								
ESTRATIGRAFIA SOLUCION SEGUN NCh853		Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
MATERIAL		Espesores mínimos expresados en mm.						
Capa de aire superficial interior		0	0	0	0	0	0	0
Yeso Cartón de 10 mm.		10	10	10	10	10	10	10
Camara de aire no ventilado		50	50	50	50	50	50	50
POLIESTIRENO EXPANDIDO 10 KG/M3		37	57	77	97	117	137	157
Capa de aire superficial exterior		0	0	0	0	0	0	0
NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal	Coeficiente de Conductividad Térmica		Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación		
AISLAPOL	BASF CHILE S.A.	10.00 kg/m³	0.043 W/m°C		NCh 853	PLANCHA		
ISOPACK	NOVA CHEMICALS CHILE LTDA.							
TERMOPOL	 AISLANTES NACIONALES S.A.							
ETSAPOL	ENVASES TERMO-AISLANTES S.A.							
AISLAPLUS	 AISLAPANEL S.A.							

1.1.M.A1.3	POLIESTIRENO EXPANDIDO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)							
DESCRIPCION DE LA SOLUCION								
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2", cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor, cielo en plancha Yeso Cartón de 10 mm, en listoneado de pino de 2x2" a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de Poliestireno expandido de 15 kg/m ³ , colocado sobre listoneado de soporte, generando una cámara de aire no ventilado entre el material aislante y la plancha de cielo.								
ESTRATIGRAFIA SOLUCION SEGUN NCh853		Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
MATERIAL		Espesores mínimos expresados en mm.						
Capa de aire superficial interior		0	0	0	0	0	0	0
Yeso Cartón de 10 mm.		10	10	10	10	10	10	10
Camara de aire no ventilado		50	50	50	50	50	50	50
POLIESTIRENO EXPANDIDO 15 KG/M3		36	55	75	94	114	133	152
Capa de aire superficial exterior		0	0	0	0	0	0	0
NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal	Coeficiente de Conductividad Térmica		Vigencia Inscripción	Formato de presentación		
AISLAPOL	BASF CHILE S.A.	15.00 kg/m³	0.041 W/m°C		NCh 853	PLANCHA		
ISOPACK	NOVA CHEMICALS CHILE LTDA.							
TERMOPOL	 AISLANTES NACIONALES S.A.							
ETSAPOL	ENVASES TERMO-AISLANTES S.A.							
AISLAPLUS	 AISLAPANEL S.A.							

1.1.M.A1.4		POLIESTIRENO EXPANDIDO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)						
DESCRIPCION DE LA SOLUCION								
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2", cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor, cielo en plancha Yeso Cartón de 10 mm, en listoneado de pino de 2x2" a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de Poliestireno expandido de 20 kg/m ³ , colocado sobre listoneado de soporte, generando una cámara de aire no ventilado entre el material aislante y la plancha de cielo.								
ESTRATIGRAFIA SOLUCIÓN SEGÚN NCh853		Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
MATERIAL		Espesores mínimos expresados en mm.						
Capa de aire superficial interior		0	0	0	0	0	0	0
Yeso Cartón de 10 mm.		10	10	10	10	10	10	10
Camara de aire no ventilado		50	50	50	50	50	50	50
POLIESTIRENO EXPANDIDO 20 KG/M3		34	52	70	88	106	124	145
Capa de aire superficial exterior		0	0	0	0	0	0	0
NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal	Coeficiente de Conductividad Térmica		Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación		
AISLAPOL	BASF CHILE S.A.	20.00 kg/m ³	0.038 W/m°C		NCh 853	PLANCHA		
ISOPACK	NOVA CHEMICALS CHILE LTDA.							
TERMOPOL	AISLANTES NACIONALES S.A.							
ETSAPOL	ENVASES TERMO-AISLANTES S.A.							
AISLAPLUS	AISLAPANEL S.A.							

1.1.M.A1.5		POLIESTIRENO EXPANDIDO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)						
DESCRIPCION DE LA SOLUCION								
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2", cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor, cielo en plancha Yeso Cartón de 10 mm, en listoneado de pino de 2x2" a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de Poliestireno expandido de 25 kg/m ³ , colocado sobre listoneado de soporte, generando una cámara de aire no ventilado entre el material aislante y la plancha de cielo.								
ESTRATIGRAFIA SOLUCIÓN SEGÚN NCh853		Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
MATERIAL		Espesores mínimos expresados en mm.						
Capa de aire superficial interior		0	0	0	0	0	0	0
Yeso Cartón de 10 mm.		10	10	10	10	10	10	10
Camara de aire no ventilado		50	50	50	50	50	50	50
POLIESTIRENO EXPANDIDO 25 KG/M3		32	50	67	84	102	119	137
Capa de aire superficial exterior		0	0	0	0	0	0	0
NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal	Coeficiente de Conductividad Térmica		Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación		
AISLAPOL	BASF CHILE S.A.	25.00 kg/m ³	0.037 W/m°C		NCh 853	PLANCHA		
ISOPACK	NOVA CHEMICALS CHILE LTDA.							
TERMOPOL	AISLANTES NACIONALES S.A.							
ETSAPOL	ENVASES TERMO-AISLANTES S.A.							
AISLAPLUS	AISLAPANEL S.A.							

1.1.M.A1.6		POLIESTIRENO EXPANDIDO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)						
DESCRIPCION DE LA SOLUCION								
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2", cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor, cielo en plancha Yeso Cartón de 10 mm, en listoneado de pino de 2x2" a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de Poliestireno expandido de 30 kg/m³ , colocado sobre listoneado de soporte, generando una cámara de aire no ventilado entre el material aislante y la plancha de cielo.								
ESTRATIGRAFIA SOLUCIÓN SEGÚN NCh853		Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
MATERIAL		Espesores mínimos expresados en mm.						
Capa de aire superficial interior		0	0	0	0	0	0	0
Yeso Cartón de 10 mm.		10	10	10	10	10	10	10
Camara de aire no ventilado		50	50	50	50	50	50	50
POLIESTIRENO EXPANDIDO 30 KG/M3		32	48	65	82	99	116	133
Capa de aire superficial exterior		0	0	0	0	0	0	0
NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal	Coeficiente de Conductividad Térmica		Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación		
AISLAPOL	BASF CHILE S.A.	30.00 kg/m ³	0.036 W/m°C		NCh 853	PLANCHA		
ISOPACK	NOVA CHEMICALS CHILE LTDA.							
TERMOPOL	AISLANTES NACIONALES S.A.							
ETSAPOL	ENVASES TERMO-AISLANTES S.A.							
AISLAPLUS	AISLAPANEL S.A.							

1.1.M.A1.7	POLIESTIRENO EXPANDIDO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)						
DESCRIPCION DE LA SOLUCION							
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2", cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor, cielo en plancha Yeso Cartón de 12,5 mm, en listoneado de pino de 2x2" a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de Poliestireno expandido de 10 kg/m³ , colocado sobre listoneado de soporte, generando una cámara de aire no ventilado entre el material aislante y la plancha de cielo.							
ESTRATIGRAFIA SOLUCION SEGUN NCh853							
	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
MATERIAL							
Espesores mínimos expresados en mm.							
Capa de aire superficial interior	0	0	0	0	0	0	0
Yeso Cartón de 12,5 mm.	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Camara de aire no ventilado	50	50	50	50	50	50	50
POLIESTIRENO EXPANDIDO 10 KG/M3	37	57	77	97	117	137	157
Capa de aire superficial exterior	0	0	0	0	0	0	0
NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN		Densidad Nominal	Coeficiente de Conductividad Térmica		Vigencia Inscripción	Formato de presentación
AISLAPOL	BASF CHILE S.A.		10.00 kg/m ³	0.043 W/m°C		NCh 853	PLANCHA
ISOPACK	NOVA CHEMICALS CHILE LTDA.						
TERMOPOL	AISLANTES NACIONALES S.A.						
ETSAPOL	ENVASES TERMO-AISLANTES S.A.						
AISLAPLUS	AISLAPANEL S.A.						

1.1.M.A1.8	POLIESTIRENO EXPANDIDO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)						
DESCRIPCION DE LA SOLUCION							
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2", cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor, cielo en plancha Yeso Cartón de 12,5 mm, en listoneado de pino de 2x2" a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de Poliestireno expandido de 15 kg/m³ , colocado sobre listoneado de soporte, generando una cámara de aire no ventilado entre el material aislante y la plancha de cielo.							
ESTRATIGRAFIA SOLUCION SEGUN NCh853							
	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
MATERIAL							
Espesores mínimos expresados en mm.							
Capa de aire superficial interior	0	0	0	0	0	0	0
Yeso Cartón de 12,5 mm.	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Camara de aire no ventilado	50	50	50	50	50	50	50
POLIESTIRENO EXPANDIDO 15 KG/M3	36	55	74	96	113	133	152
Capa de aire superficial exterior	0	0	0	0	0	0	0
NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN		Densidad Nominal	Coeficiente de Conductividad Térmica		Vigencia Inscripción	Formato de presentación
AISLAPOL	BASF CHILE S.A.		15.00 kg/m ³	0.041 W/m°C		NCh 853	PLANCHA
ISOPACK	NOVA CHEMICALS CHILE LTDA.						
TERMOPOL	AISLANTES NACIONALES S.A.						
ETSAPOL	ENVASES TERMO-AISLANTES S.A.						
AISLAPLUS	AISLAPANEL S.A.						

1.1.M.A1.9	POLIESTIRENO EXPANDIDO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)						
DESCRIPCION DE LA SOLUCION							
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2", cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor, cielo en plancha Yeso Cartón de 12,5 mm, en listoneado de pino de 2x2" a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de Poliestireno expandido de 20 kg/m³ , colocado sobre listoneado de soporte, generando una cámara de aire no ventilado entre el material aislante y la plancha de cielo.							
ESTRATIGRAFIA SOLUCION SEGUN NCh853							
	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
MATERIAL							
Espesores mínimos expresados en mm.							
Capa de aire superficial interior	0	0	0	0	0	0	0
Yeso Cartón de 12,5 mm.	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Camara de aire no ventilado	50	50	50	50	50	50	50
POLIESTIRENO EXPANDIDO 20 KG/M3	33	52	69	87	105	123	141
Capa de aire superficial exterior	0	0	0	0	0	0	0
NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN		Densidad Nominal	Coeficiente de Conductividad Térmica		Vigencia Inscripción	Formato de presentación
AISLAPOL	BASF CHILE S.A.		20.00 kg/m ³	0.038 W/m°C		NCh 853	PLANCHA
ISOPACK	NOVA CHEMICALS CHILE LTDA.						
TERMOPOL	AISLANTES NACIONALES S.A.						
ETSAPOL	ENVASES TERMO-AISLANTES S.A.						
AISLAPLUS	AISLAPANEL S.A.						

1.1.M.A1.10		POLIESTIRENO EXPANDIDO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)						
DESCRIPCION DE LA SOLUCION								
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2", cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor, cielo en plancha Yeso Cartón de 12,5 mm, en listoneado de pino de 2x2" a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de Poliestireno expandido de 25 kg/m³ , colocado sobre listoneado de soporte, generando una cámara de aire no ventilado entre el material aislante y la plancha de cielo.								
ESTRATIGRAFIA SOLUCIÓN SEGUN NCh853		Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
MATERIAL		Espesores mínimos expresados en mm.						
Capa de aire superficial interior		0	0	0	0	0	0	0
Yeso Cartón de 12,5 mm.		12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Camara de aire no ventilado		50	50	50	50	50	50	50
POLIESTIRENO EXPANDIDO 25 KG/M3		32	49	67	84	102	119	137
Capa de aire superficial exterior		0	0	0	0	0	0	0
NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal	Coeficiente de Conductividad Térmica		Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación		
AISLAPOL	BASF CHILE S.A.	25.00 kg/m ³	0.037 W/m°C		NCh 853	PLANCHA		
ISOPACK	NOVA CHEMICALS CHILE LTDA.							
TERMOPOL	AISLANTES NACIONALES S.A.							
ETSAPOL	ENVASES TERMO-AISLANTES S.A.							
AISLAPLUS	AISLAPANEL S.A.							

1.1.M.A1.11		POLIESTIRENO EXPANDIDO (SOBRE LISTONEADO DE CIELO)						
DESCRIPCION DE LA SOLUCION								
Estructura soportante de cerchas de madera según cálculo, costaneras de pino 2x2", cubierta en planchas fibrocemento de 4 mm. de espesor, cielo en plancha Yeso Cartón de 12,5 mm, en listoneado de pino de 2x2" a ejes variables según diseño, material aislante en espesor variable según zona térmica, de Poliestireno expandido de 30 kg/m³ , colocado sobre listoneado de soporte, generando una cámara de aire no ventilado entre el material aislante y la plancha de cielo.								
ESTRATIGRAFIA SOLUCIÓN SEGUN NCh853		Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
MATERIAL		Espesores mínimos expresados en mm.						
Capa de aire superficial interior		0	0	0	0	0	0	0
Yeso Cartón de 12,5 mm.		12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Camara de aire no ventilado		50	50	50	50	50	50	50
POLIESTIRENO EXPANDIDO 30 KG/M3		31	48	65	82	99	116	133
Capa de aire superficial exterior		0	0	0	0	0	0	0
NOMBRE COMERCIAL	INSTITUCIÓN	Densidad Nominal	Coeficiente de Conductividad Térmica		Vigencia de la Inscripción	Formato de presentación		
AISLAPOL	BASF CHILE S.A.	30.00 kg/m ³	0.036 W/m°C		NCh 853	PLANCHA		
ISOPACK	NOVA CHEMICALS CHILE LTDA.							
TERMOPOL	AISLANTES NACIONALES S.A.							
ETSAPOL	ENVASES TERMO-AISLANTES S.A.							
AISLAPLUS	AISLAPANEL S.A.							

1.1.M.A1.12.1		LOSA TRALIX DE 16 CM CON POLIESTIRENO EXPANDIDO					
DESCRIPCION DE LA SOLUCION							
Estructura en base a losa prefabricada TRALIX de 16 cm de espesor (nervaduras de hormigón a 44 cm o superior). Sobre la losa se considera estructura en base a cerchas de madera, entablado 1x5", plancha de hierro galvanizado de 0,6 mm, material aislante en espesor variable según zona térmica, de poliestireno expandido con densidad de 10 kg/m ³ .							
	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
Espesor aislante (mm)	39	59	80	100	112	140	161
poliestireno expandido	Institución	Densidad Nominal	Coeficiente de Conductividad Térmica		vigencia	Formato de presentación	
	-----	10 kg/m ³	0.043 W/m°C		NCh 853	PLANCHA	

1.1.M.A1.12.2	LOSA TRALIX DE 24 CM CON POLIESTIRENO EXPANDIDO						
DESCRIPCION DE LA SOLUCION							
Estructura en base a losa prefabricada TRALIX de 24 cm de espesor (nervaduras de hormigón a 44 cm o superior). Sobre la losa se considera estructura en base a cerchas de madera, entablado 1x5", plancha de fierro galvanizado de 0,6 mm, material aislante en espesor variable según zona térmica, de poliestireno expandido con densidad de 10 kg/m ³ .							
	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
Espesor aislante (mm)	37	57	78	98	118	138	158
poliestireno expandido	Institución	Densidad Nominal	Coeficiente de Conductividad Térmica		vigencia	Formato de presentación	
	-----	10 kg/m ³	0.043 W/m°C		NCh 853	PLANCHA	

1.1.M.A2 LANA DE VIDRIO

1.1.M.A2.15.1	LOSA TRALIX DE 16 CM CON LANA MINERAL						
DESCRIPCION DE LA SOLUCION							
Estructura en base a losa prefabricada TRALIX de 16 cm de espesor (nervaduras de hormigón a 44 cm o superior). Sobre la losa se considera estructura en base a cerchas de madera, entablado 1x5", plancha de fierro galvanizado de 0,6 mm., material aislante en espesor variable según zona térmica, de Lana Mineral con densidad de 40 kg/m ³ .							
	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
Espesor aislante (mm)	38	58	78	98	117	137	157
LANA MINERAL	Institución	Densidad Nominal	Coeficiente de Conductividad Térmica		Vigencia inscripción	Formato de presentación	
	-----	40 kg/m ³	0.042 W/m°C		NCh 853	COLCHONETA	

1.1.M.A2.15.2	LOSA TRALIX DE 24 CM CON LANA MINERAL						
DESCRIPCION DE LA SOLUCION							
Estructura en base a losa prefabricada TRALIX de 24 cm de espesor (nervaduras de hormigón a 44 cm o superior). Sobre la losa se considera estructura en base a cerchas de madera, entablado 1x5", plancha de fierro galvanizado de 0,6 mm, material aislante en espesor variable según zona térmica, de Lana Mineral con densidad de 40 kg/m ³ .							
	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
Espesor aislante (mm)	36	56	76	96	115	135	155
LANA MINERAL	Institución	Densidad Nominal	Coeficiente de Conductividad Térmica		Vigencia inscripción	Formato de presentación	
	-----	40 kg/m ³	0.042 W/m°C		NCh 853	COLCHONETA	

1.1.M.A3 LANA DE ROCA

1.1.M.A4 LANA DE CELULOSA

1.1.M.A5 POLIURETANO EXPANDIDO

1.1.M.A5.1.1	LOSA TRALIX DE 16 CM CON POLIURETANO EXPANDIDO						
DESCRIPCION DE LA SOLUCION							
Estructura soportante en base a losa prefabricada TRALIX de 16 cm de espesor (nervaduras de hormigón a 44 cm o superior). Sobre la losa se considera estructura en base a cerchas de madera, entablado 1x5", capa de fieltro y plancha de fierro galvanizado de 0,6 mm., material aislante en espesor variable según zona térmica, de Poliuretano de 40 kg/m ³ , proyectado sobre la losa cubriéndola completamente, incluso las estructuras de madera que se apoyan en ella. IMPORTANTE: Debe asegurarse que la cama de poliuretano no quede expuesta a los rayos del sol pues su exposición afecta la durabilidad del producto. Se establece que la cámara de aire que se conforma sobre la losa está en reposo.							
	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
Espesor aislante (mm)	23	35	46	58	70	82	93
Poliuretano expandido	Institución	Densidad Nominal	Coeficiente de Conductividad Térmica		Vigencia inscripción	Formato de presentación	
	-----	40 kg/m ³	0.025 W/m°C		NCh 853	PROYECTADO	

1.1.M.A5.1.2		LOSA TRALIX DE 24 CM CON POLIURETANO EXPANDIDO					
DESCRIPCION DE LA SOLUCION							
Estructura soportante en base a losa prefabricada TRALIX de 24 cm de espesor (nervaduras de hormigón a 44 cm o superior). Sobre la losa se considera estructura en base a cerchas de madera, entablado 1x5", capa de fieltro y plancha de fierro galvanizado de 0,6 mm., material aislante en espesor variable según zona térmica, de Poliuretano de 40 kg/m ³ , proyectado sobre la losa cubriéndola completamente, incluso las estructuras de madera que se apoyan en ella. IMPORTANTE: Debe asegurarse que la cama de poliuretano no quede expuesta a los rayos del sol pues su exposición afecta la durabilidad del producto. Se establece que la cámara de aire que se conforma sobre la losa está en reposo.							
Espesor aislante (mm)	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
	22	33	45	57	69	80	92
Poliuretano expandido	Institución	Densidad Nominal	Coeficiente de Conductividad Térmica		Vigencia inscripción	Formato de presentación	
	-----	40 kg/m³	0.025 W/m°C		NCh 853	PROYECTADO	

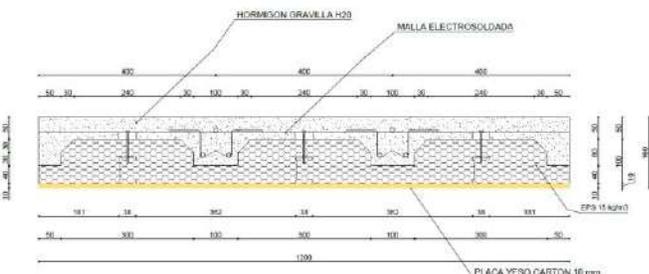
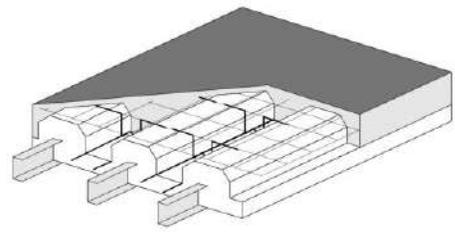
1.1.M.B CUBIERTAS PLANAS

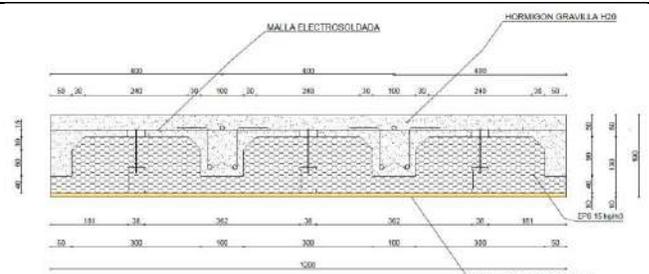
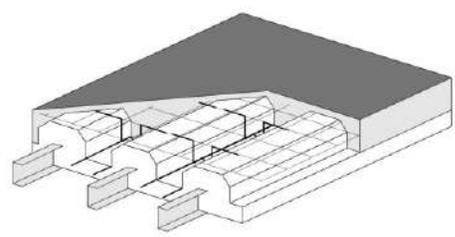
1.1.M.B1 LANA DE VIDRIO

1.1.M.B1.2.1		LOSA TRALIX DE 16 CM CON LANA MINERAL					
DESCRIPCION DE LA SOLUCION							
Estructura soportante en base a losa prefabricada TRALIX de 16 cm de espesor (nervaduras de hormigón a 44 cm o superior). Bajo la losa un cielo en plancha Yeso Cartón de 10 mm de densidad aparente 870 kg/m ³ , en listoneado de pino de 2x2" a ejes variables según diseño. Entre el cielo y la losa se encuentra el material aislante en espesor variable según zona térmica, de lana mineral, colchoneta libre con densidad de 40 kg/m ³ .							
Espesor aislante (mm)	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
	37	57	76	96	116	136	155
LANA MINERAL	Institución	Densidad Nominal	Coeficiente de Conductividad Térmica		vigencia	Formato de presentación	
	-----	40 kg/m³	0.042 W/m°C		NCh 853	Colchoneta	

1.1.M.B1.2.2		LOSA TRALIX DE 24 CM CON LANA MINERAL					
DESCRIPCION DE LA SOLUCION							
Estructura soportante en base a losa prefabricada TRALIX de 24 cm de espesor (nervaduras de hormigón a 44 cm o superior). Bajo la losa un cielo en plancha Yeso Cartón de 10 mm de densidad aparente 870 kg/m ³ , en listoneado de pino de 2x2" a ejes variables según diseño. Entre el cielo y la losa se encuentra el material aislante en espesor variable según zona térmica, de lana mineral, colchoneta libre con densidad de 40 kg/m ³ .							
Espesor aislante (mm)	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
	35	55	74	94	114	134	153
LANA MINERAL	Institución	Densidad Nominal	Coeficiente de Conductividad Térmica		vigencia	Formato de presentación	
	-----	40 kg/m³	0.042 W/m°C		NCh 853	Colchoneta	

1.1.M.B4 POLIESTIRENO EXPANDIDO

1.1.M.B4.1.1		PANEL LOSA NERVADA CUBIERTA MONOPLAC MODELO PLN-120				Vigencia	
Institución		Monoplac Ltda.				NCh 853	
DESCRIPCION DE LA SOLUCION							
<p>Núcleo de poliestireno expandido de superficie nervada, densidad 15kg/m³ y espesor 100 y 40mm (zona nervadura), en planchas de 120x300cm, con nervaduras longitudinales cada 40cm. Sobre el núcleo de poliestireno lleva una malla de acero electrosoldada AT 56-50H, tipo ACMA, de barra estriada de diámetro 4mm, en formato 120x300cm, con reticulado de 15x15cm. Sobre el núcleo de poliestireno lleva hormigón gravilla H-20, de densidad 2.400kg/m³, aplicado por vaciado sobre el poliestireno, con un espesor de 110mm en zona nervadura y 50mm en zona plana.</p> <p>Por su cara inferior el EPS trae incorporado longitudinalmente un perfil metálico galvanizado de 60x38x6mm, de espesor 0,5mm y largo 300mm, embutido entre nervaduras del EPS cada 40cm. Conectores de tornillos zincados de 3" distanciados longitudinalmente cada 30cm y transversalmente cada 40cm que permiten fijar malla superior a perfil metálico inferior. Placa yeso cartón de 10mm de espesor, fijada a la cara inferior del panel con pegamento al EPS y tornillo autoperforante al perfil metálico.</p>							
DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON							
							
Aislante Térmico	Densidad [kg/m³]	Conductividad térmica [W/mK]	Formato	Espesor	Transmitancia Térmica	U [W/m²K]	Resistencia térmica
Poliestireno expandido	15	0,0413	Plancha	100/40	0,51		1,95

1.1.M.B4.1.2		PANEL LOSA NERVADA CUBIERTA MONOPLAC MODELO PLN-150				Vigencia	
Institución		Monoplac Ltda.				NCh 853	
DESCRIPCION DE LA SOLUCION							
<p>Núcleo de poliestireno expandido de superficie nervada, densidad 15kg/m³ y espesor 130 y 40mm (zona nervadura), en planchas de 120x300cm, con nervaduras longitudinales cada 40cm. Sobre el núcleo de poliestireno lleva una malla de acero electrosoldada AT 56-50H, tipo ACMA, de barra estriada de diámetro 4mm, en formato 120x300cm, con reticulado de 15x15cm. Sobre el núcleo de poliestireno lleva hormigón gravilla H-20, de densidad 2.400kg/m³, aplicado por vaciado sobre el poliestireno, con un espesor de 140mm en zona nervadura y 50mm en zona plana.</p> <p>Por su cara inferior el EPS trae incorporado longitudinalmente un perfil metálico galvanizado de 60x38x6mm, de espesor 0,5mm y largo 300mm, embutido entre nervaduras del EPS cada 40cm. Conectores de tornillos zincados de 4 1/2" distanciados longitudinalmente cada 30cm y transversalmente cada 40cm que permiten fijar malla superior a perfil metálico inferior. Placa yeso cartón de 10mm de espesor, fijada a la cara inferior del panel con pegamento al EPS y tornillo autoperforante al perfil metálico.</p>							
DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON							
							
Aislante Térmico	Densidad [kg/m³]	Conductividad térmica [W/mK]	Formato	Espesor	Transmitancia Térmica	U [W/m²K]	Resistencia térmica
Poliestireno expandido	15	0,0413	Plancha	130/40	0,44		2,28

1.1.M.C CUBIERTAS A UNA O MAS AGUAS CON CIELO INCLINADO

1.1.M.C2 POLIURETANO EXPANDIDO

1.1.M.C2.3.1 PANEL ISOPUR, POLIURETANO INYECTADO DE DENSIDAD 40 kg/m³							
DESCRIPCION DE LA SOLUCION							
La solución constructiva está compuesta por paneles auto soportantes de largos continuos, con núcleo de poliuretano inyectado de densidad 40 Kg/m ³ , revestido por ambas caras con acero 0,5 mm. La cara exterior del acero está protegida por 5 μ de primer y 20 μ de pintura de terminación. A la cara interna se le aplican 5 μ de primer epóxico el que le permite una perfecta adherencia del acero con el núcleo aislante. Este sistema elimina puentes térmicos. Todos los espesores superiores de panel ISOPUR a los especificados por zona en esta ficha, cumplen con artículo 4.1.10. de la O.G.U.C.							
Esesor aislante (mm)	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
	80	80	80	80	80	100	100
Poliuretano inyectado	Institución	Densidad Nominal	Coeficiente de Conductividad		Vigencia Inscripción	Formato de presentación	
	Instapanel S.A.	40 kg/m³	0.025 W/m °C		NCh 853	PLANCHA	

1.1.M.C2.3.2 PANEL ISOWALL, POLIURETANO INYECTADO DE DENSIDAD 40 kg/m³							
DESCRIPCION DE LA SOLUCION							
La solución constructiva está compuesta por paneles auto soportantes de largos continuos, con núcleo de poliuretano inyectado de densidad 40 Kg/m ³ , revestido por ambas caras con acero 0,5 mm. La cara exterior del acero está protegida por 5 μ de primer y 20 μ de pintura de terminación. A la cara interna se le aplican 5 μ de primer epóxico el que le permite una perfecta adherencia del acero con el núcleo aislante. Este sistema elimina puentes térmicos. Todos los espesores superiores de panel ISOWALL a los especificados por zona en esta ficha, cumplen con artículo 4.1.10. de la O.G.U.C.							
Esesor aislante (mm)	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
	50	50	--	--	--	--	--
Poliuretano inyectado	Institución	Densidad Nominal	Coeficiente de Conductividad Térmica		Vigencia Inscripción	Formato de presentación	
	Instapanel S.A.	40 kg/m³	0.025 W/m °C		NCh 853	PLANCHA	

1.1.M.C2.3.3 PANEL INSTAPANEL – KOVER (MODELO L-804), POLIURETANO INYECTADO DENSIDAD 40 kg/m³							
DESCRIPCION DE LA SOLUCION							
Está constituido por dos láminas de Acero Zinc Alum o prepintadas al horno, con un núcleo de aislante de poliuretano de alta densidad (40 kg/m ³) firmemente adheridos a ambas superficies metálicas. La espuma de poliuretano es un material con excepcional poder de aislamiento térmico, que, en este caso, por estar colocado inmediatamente bajo la cubierta y unido a ella, evita todo tipo de condensación, puentes térmicos y problemas similares. El panel puede usarse tanto en cubiertas como en revestimientos. Todos los espesores superiores de INSTAPANEL – KOVER (modelo L-804) a los especificados por zona en esta ficha, cumplen con artículo 4.1.10. de la O.G.U.C.							
Esesor aislante (mm)	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
	80	80	100	--	--	--	--
Poliuretano inyectado	Institución	Densidad Nominal	Coeficiente de Conductividad Térmica		Vigencia Inscripción	Formato de presentación	
	Instapanel S.A.	40 kg/m³	0.025 W/m °C		NCh 853	PLANCHA	

1.1.M.C2.3.4	PANEL INSTAPANEL – KOVER (MODELO L-806), POLIURETANO INYECTADO DENSIDAD 40 kg/m³						
DESCRIPCION DE LA SOLUCION							
Está constituido por dos láminas de Acero Zinc Alum o prepintadas al horno, con un núcleo de aislante de poliuretano de alta densidad (40 kg/m ³) firmemente adheridos a ambas superficies metálicas. La espuma de poliuretano es un material con excepcional poder de aislamiento térmico, que, en este caso, por estar colocado inmediatamente bajo la cubierta y unido a ella, evita todo tipo de condensación, puentes térmicos y problemas similares. El panel puede usarse tanto en cubiertas como en revestimientos. Todos los espesores superiores de INSTAPANEL – KOVER (modelo L-806) a los especificados por zona en esta ficha, cumplen con artículo 4.1.10. de la O.G.U.C.							
Esesor aislante (mm)	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
	80	100	100	100	--	--	--
Poluuretano inyectado	Institución	Densidad Nominal	Coeficiente de Conductividad Térmica		Vigencia Inscripción	Formato de presentación	
	Instapanel S.A.	40 kg/m³	0.025 W/m °C		NCh 853	PLANCHA	

1.1.M.C3 POLIESTIRENO EXPANDIDO

1.1.M.C3.1	PANEL ISOPOL, POLIESTIRENO EXPANDIDO DE DENSIDAD 20kg/m³						
DESCRIPCION DE LA SOLUCION							
Solución constructiva compuesta por paneles auto soportantes de largos continuos, con núcleo de poliestireno expandido (20Kg/m ³), revestido por ambas caras con acero 0,5 mm. La cara exterior del acero está protegida por 5 µ de primer y 20 µ de pintura de terminación. A la cara interna se le aplican 5 µ de primer epóxico el que le permite una perfecta adherencia del acero con el núcleo aislante. Este sistema elimina puentes térmicos. Todos los espesores superiores de panel ISOPOL a los especificados por zona en esta ficha, cumplen con artículo 4.1.10. de la O.G.U.C.							
Esesor aislante (mm)	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
	50	75	100	100	120	150	150
Poliestireno expandido	Institución	Densidad Nominal	Coeficiente de Conductividad Térmica		Vigencia Inscripción	Formato de presentación	
	Instapanel S.A.	20 kg/m³	0.0384 W/m°C		NCh 853	PLANCHA	

1.1.M.C3.2	PANEL TECHOLISTO, POLIESTIRENO EXPANDIDO DE DENSIDAD 20kg/m³						
DESCRIPCION DE LA SOLUCION							
Panel TECHOLISTO es una solución constructiva que está compuesta por paneles auto soportantes de largos continuos, con núcleo de poliestireno expandido ISOPACK de densidad 20 Kg/m ³ , revestido por ambas caras con acero 0,5 mm. La terminación interior de cielo de la solución considera la utilización de yeso cartón estándar de 10mm de espesor. La cara exterior del acero está protegida por 5 µ de primer y 20 µ de pintura de terminación. A la cara interna se le aplican 5 µ de primer epóxico el que le permite una perfecta adherencia del acero con el núcleo aislante. Todos los espesores superiores de panel TechoListo a los especificados por zona en esta ficha, cumplen con artículo 4.1.10. de O.G.U.C.							
Esesor aislante (mm)	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
	75	75	75	100	120	120	150
Poliestireno expandido	Institución	Densidad Nominal	Coeficiente de Conductividad Térmica		Vigencia Inscripción	Formato de presentación	
	Instapanel S.A.- NOVA Chemicals	20 kg/m³	0.0384 W/m°C		NCh 853	PLANCHA	

1.1.M.C3.3	PANEL TECHOLISTO CORRUGATED POLIESTIRENO EXPANDIDO DE DENSIDAD 20kg/m³						
DESCRIPCION DE LA SOLUCION							
El panel TECHOLISTO Corrugated es una solución constructiva que está compuesta por paneles auto soportantes de largos continuos, con núcleo de poliestireno expandido ISOPACK de densidad 20 Kg/m ³ , revestido por ambas caras con acero 0,5 mm. La terminación interior de muro de la solución considera la utilización de yeso cartón estándar de 10 mm. La cara exterior del acero está protegida por 5 µ de primer y 20 µ de pintura de terminación. A la cara interna se le aplican 5 µ de primer epóxico el que le permite una perfecta adherencia del acero con el núcleo aislante. Este sistema elimina puentes térmicos. Todos los espesores superiores de panel Muro isto a los especificados por zona en esta ficha, cumplen con artículo 4.1.10. de O.G.U.C.							
Esesor aislante (mm)	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
	75	75	75	100	120	120	120
Poliestireno expandido	Institución	Densidad Nominal	Coeficiente de Conductividad Térmica		Vigencia Inscripción	Formato de presentación	
	Instapanel S.A.- NOVA chemicals	20 kg/m³	0.0384 W/m°C		NCh 853	PLANCHA	

1.1.M.C3.4		PANEL KOVERPOL, POLIESTIRENO EXPANDIDO DE DENSIDAD 20kg/m ³					
DESCRIPCION DE LA SOLUCION							
Panel continuo de solución cubierta-aislación-cielo en un solo producto integrado. Está constituido por dos láminas de Acero Zinc Alum o prepintadas al horno, con un núcleo aislante de poliestireno expandido de 20kg/m ³ de densidad y espesor variable según zona térmica, adherido a ambas superficies metálicas.							
Espesor aislante (mm)	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
	50	75	75	100	125	125	150
Poliestireno expandido	Institución	Densidad Nominal	Coeficiente de Conductividad Térmica		Vigencia Inscripción	Formato de presentación	
	Instapanel S.A.	20 kg/m³	0.0384 W/m°C		NCh 853	PLANCHA	

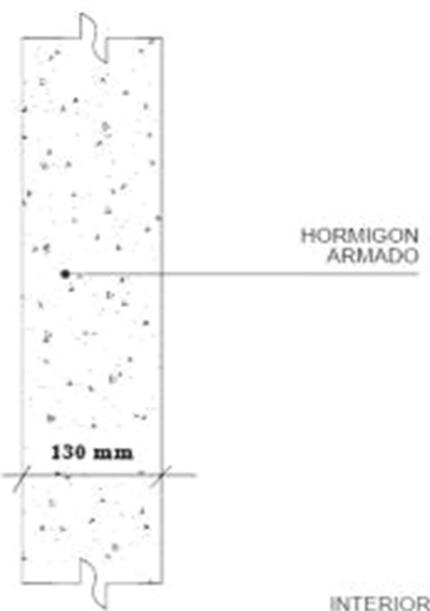
1.1.M.C3.5		PANEL TECHOPOL POLIESTIRENO EXPANDIDO DE DENSIDAD 20kg/m ³					
DESCRIPCION DE LA SOLUCION							
Sistema constructivo de techo, integrado en un panel que cumple las funciones de aislamiento térmico, cielo interior y cubierta exterior. Está compuesto por dos caras de acero (densidad 7.850kg/m ³ , conductividad térmica 58W/mK) adheridas de forma continua al núcleo aislante de poliestireno expandido de 20kg/m ³ . Espesor de aislante según las exigencias para la Zonificación Térmica.							
Espesor aislante (mm)	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
	50	75	75	100	125	150	150
Poliestireno expandido	Institución	Densidad Nominal	Coeficiente de Conductividad Térmica		Vigencia Inscripción	Formato de presentación	
	Danica Termointustrial Chile S.A.	20 kg/m³	0.0384 W/m°C		NCh 853	PLANCHA	

1.1.M.C3.6		PANEL GEOPOL, POLIESTIRENO EXPANDIDO DE DENSIDAD 20kg/m ³					
DESCRIPCION DE LA SOLUCION							
El panel Geopol es un panel de cubierta de doble lámina de acero (densidad 7.850kg/m ³ , conductividad térmica 58W/mK), las cuales confinan un núcleo de poliestireno expandido (EPS). El proceso productivo es continuo y en él se realiza tanto el conformado de las láminas de acero como la incorporación al proceso y adherencia del núcleo EPS al acero, mediante adición de productos químicos y prensado mecánico.							
Espesor aislante (mm)	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7
	50	75	75	100	125	150	150
Poliestireno expandido	Institución	Densidad Nominal	Coeficiente de Conductividad Térmica		Vigencia Inscripción	Formato de presentación	
	Constructora e Inversiones Argeochil Ltda.	20 kg/m³	0.0384 W/m°C		NCh 853	PLANCHA	



CAPITULO II

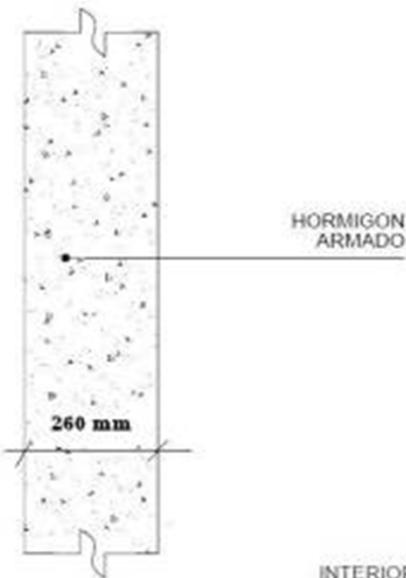
SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS PARA ACONDICIONAMIENTO TERMICO EN MUROS

1.2.G.A1		Muro de Hormigón Armado de 100 a 200 mm de espesor			
Institución		Instituto Chileno del Cemento y el Hormigón – ICH		Vigencia	NCh853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Memoria de cálculo		ICH
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico		X	Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			---	---	---
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor muro [mm]	Resistencia al Fuego
4,32		4,32		100	F-90 (100mm)
4,00		4,00		130	F-150 (150mm) F-180 (200mm)
3,82		3,82		150	Código Listado MINVU A.1.3
3,57		3,57		180	N° Informe ---
3,46		3,42		200	Institución ---
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
Muro de hormigón armado de 100 a 200 mm de espesor, sin aislante térmico.					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

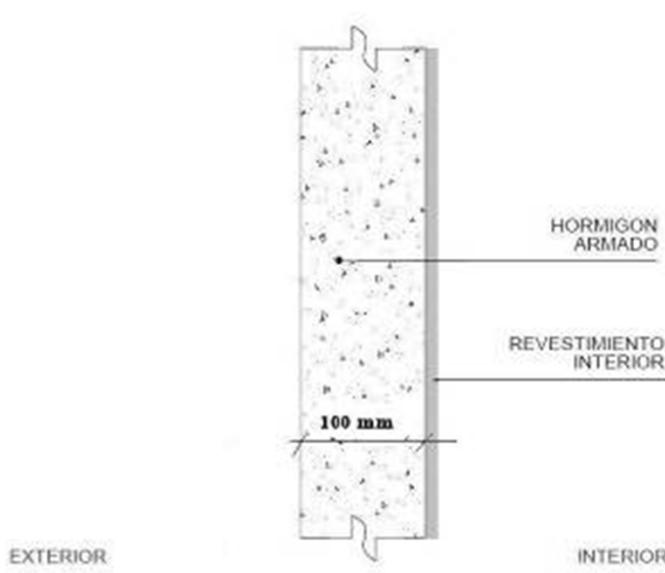
1.2.G.A2		Muro de Hormigón Armado de 260 a 300 mm de espesor			
Institución		Instituto Chileno del Cemento y el Hormigón – ICH		Vigencia	NCh853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Memoria de cálculo		ICH
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico		X	Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			---	---	---
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor muro [mm]	Resistencia al Fuego
3,03		0,33		260	---
2,93		0,34		280	Código Listado MINVU

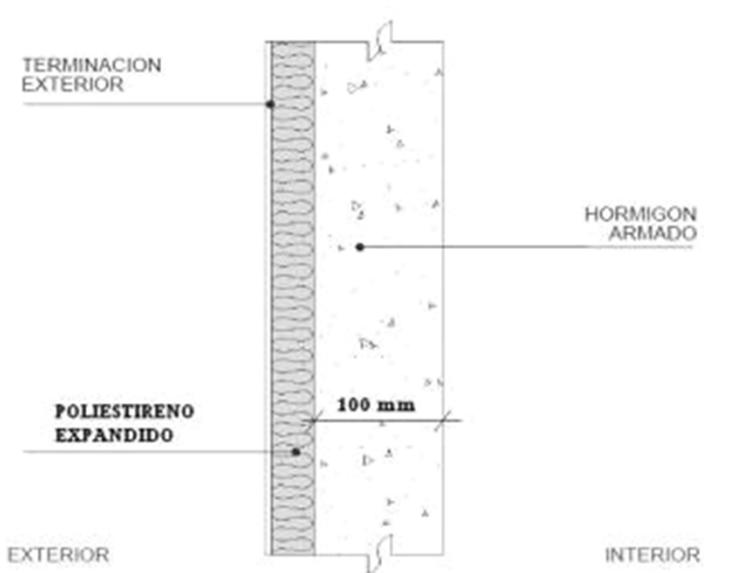
2,82		0,35		300	N° Informe

					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Muro de hormigón armado de 260 a 300 mm de espesor, sin aislante térmico.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

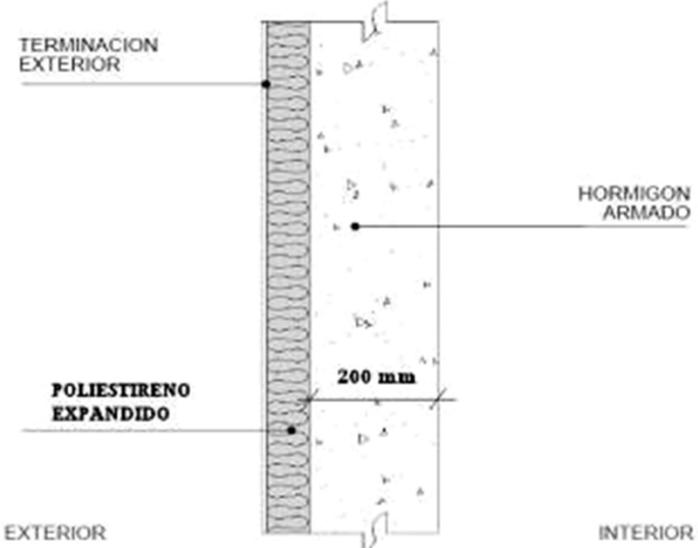
1.2.G.A3		Muro de Hormigón Armado de 100 a 200 mm de espesor con revestimiento interior de yeso			
Institución		Instituto Chileno del Cemento y el Hormigón – ICH		Vigencia	NCh853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Memoria de cálculo		ICH
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico		X	Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			---	---	---
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor muro [mm]	Resistencia al Fuego
3,71		0,27		100	---
3,47		0,29		130	
3,33		0,3		150	Código Listado MINVU
3,14		0,32		180	N° Informe
3,02		0,33		200	Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Muro de hormigón armado de 100 a 200 mm de espesor más un revestimiento interior consistente en una placa de yeso cartón de 10 mm o enlucido de yeso de 1200 kg/m³ y 20 mm de espesor.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

1.2.G.A5		Muro de Hormigón Armado 100 a 150 mm con poliestireno expandido exterior			
Institución		Instituto Chileno del Cemento y el Hormigón – ICH		Vigencia	NCh853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Memoria de cálculo		ICH
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	15	0,0413
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,37		0,73		20	---
1,03		0,97		30	
0,69		1,45		50	
0,59		1,69		60	
0,52		1,92		70	Código Listado MINVU
0,41		2,44		90	---
0,38		2,63		100	N° Informe
0,34		2,94		110	---
0,32		3,13		120	Institución
0,29		3,45		130	---
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Muro de hormigón armado de 100 a 150mm de espesor con aislante exterior adherido a la cara del muro, correspondiente a poliestireno expandido de densidad 15 kg/m³ y espesor variable según zona de emplazamiento.</p> <p>La capa de terminación exterior corresponde a un mortero delgado sobre malla de fibra de vidrio.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

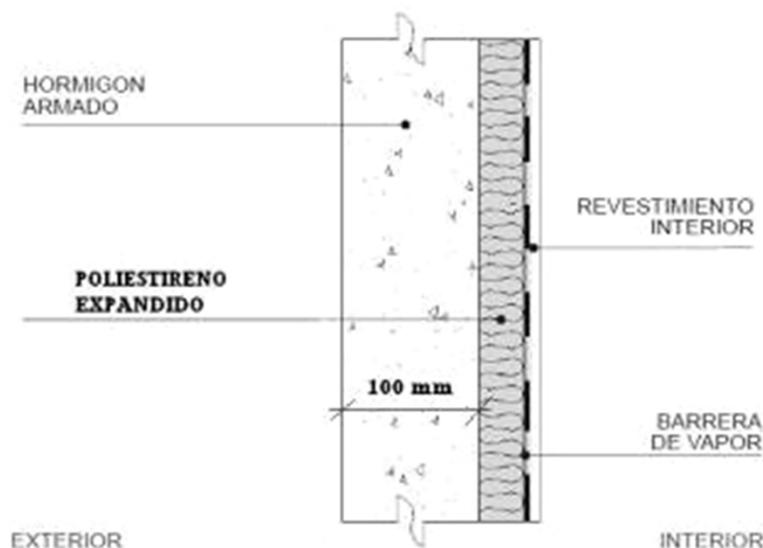
1.2.G.A6		Muro de Hormigón Armado 160 a 200 mm con poliestireno expandido exterior			
Institución		Instituto Chileno del Cemento y el Hormigón – ICH		Vigencia	NCh853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Memoria de cálculo		ICH
Ensayo NCh 851		X			
Ensayo NCh 850		X			
Aislante térmico	X		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	15	0,0413
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,87		0,53		10	---
1,52		0,66		15	
0,98		1,02		30	
0,79		1,26		40	
0,57		1,75		60	Código Listado MINVU
0,45		2,23		80	---
0,40		2,47		90	N° Informe

0,34		2,96		110	Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Muro de hormigón armado de 160 a 200mm de espesor mínimo con aislante exterior, adherido a la cara del muro, correspondiente a poliestireno expandido de densidad 15kg/m³ y espesor variable según zona de emplazamiento.</p> <p>La capa de terminación exterior corresponde a un mortero delgado sobre malla de fibra de vidrio.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

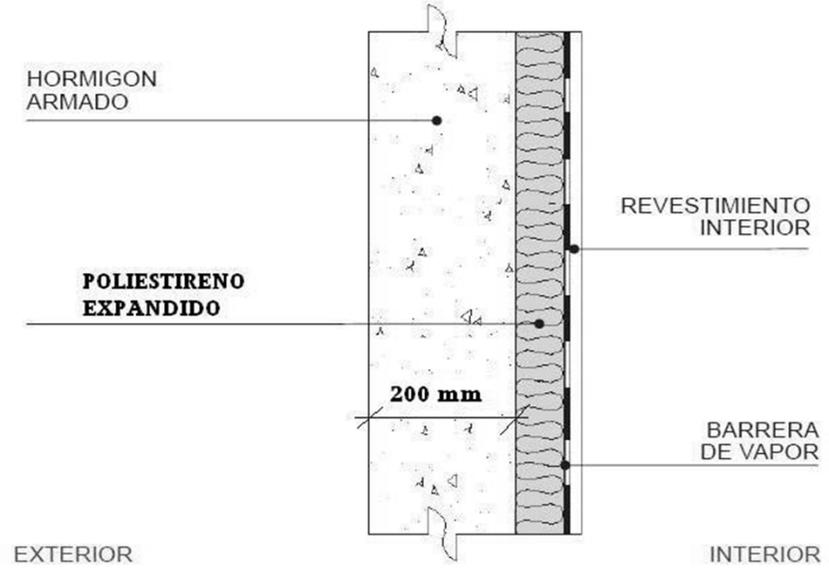
1.2.G.A7		Muro de Hormigón Armado de 100 mm de espesor, con aislante interior de poliestireno expandido			
Institución		Instituto Chileno del Cemento y el Hormigón – ICH		Vigencia	NCh853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Memoria de cálculo		ICH
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	15	0,0413
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,95		0,51		10	---
1,58		0,63		15	
1,00		1,00		30	
0,74		1,36		45	
0,58		1,72		60	Código Listado MINVU
0,45		2,21		80	---
0,39		2,57		95	N° Informe

0,34		2,93		110	Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Muro de hormigón armado de 100mm de espesor mínimo con aislante interior, adherido a la cara del muro, correspondiente a poliestireno expandido de densidad 15kg/m³ y espesor variable según zona de emplazamiento.</p> <p>El revestimiento interior corresponde a plancha de yeso cartón de 10mm o plancha de fibrocemento de 8mm o enlucido de yeso de 20mm de espesor. En caso de que el diseño lo requiera, se incluye barrera de vapor.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

1.2.G.A8		Muro de Hormigón Armado de 200 mm de espesor, con aislante interior de poliestireno expandido			
Institución		Instituto Chileno del Cemento y el Hormigón – ICH		Vigencia	NCh853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Memoria de cálculo		ICH
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	15	0,0413
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,74		0,57		10	---
1,44		0,69		15	
1,07		0,94		25	
0,77		1,30		40	
0,60		1,66		55	Código Listado MINVU
0,44		2,27		80	---
0,40		2,51		90	N° Informe

0,33		2,99		110	Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Muro de hormigón armado de 200mm de espesor mínimo con aislante interior, adherido a la cara del muro, correspondiente a poliestireno expandido de densidad 15kg/m³ y espesor variable según zona de emplazamiento. El revestimiento interior corresponde a plancha de yeso cartón de 10mm o plancha de fibrocemento de 8mm o enlucido de yeso de 20mm de espesor. En caso de que el diseño lo requiera, se incluye barrera de vapor.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

1.2.G.A9		Muro de Hormigón Armado de 100 mm, con aislante de poliestireno confinado en la cara interior			
Institución		Instituto Chileno del Cemento y el Hormigón – ICH		Vigencia	NCh853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Memoria de cálculo		ICH
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	10	0,043
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,47		0,68		10	---
0,95		0,11		30	Código Listado MINVU

0,79		1,27		50	N° Informe

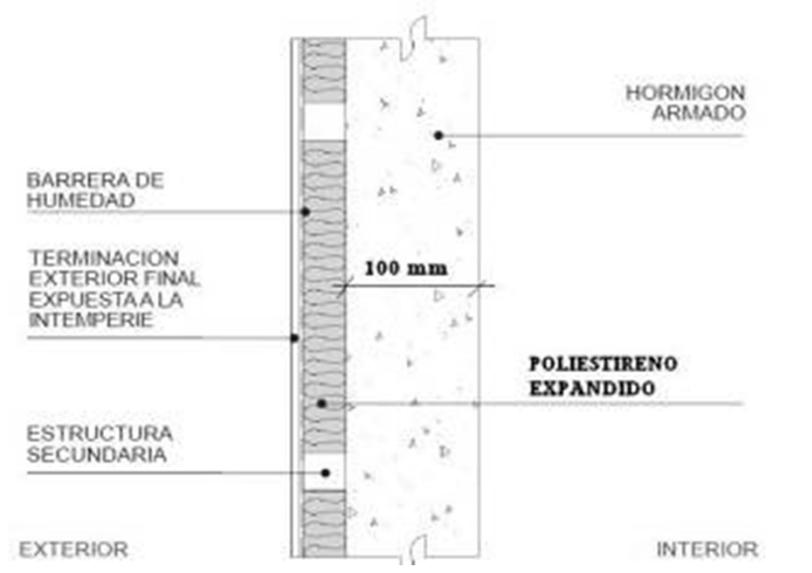
					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Muro de hormigón armado de 100mm de espesor mínimo con aislante térmico por la cara interior del muro, confinado en un bastidor de madera conformado por listones horizontales de 50mm de espesor, espaciados a 50cm. El material aislante consiste en poliestireno expandido de densidad 10kg/m³.</p> <p>El revestimiento interior corresponde a plancha de yeso cartón de 10mm o plancha de fibrocemento de 8mm de espesor. En caso de que el diseño lo requiera, se incluye barrera de vapor.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

1.2.G.A10		Muro de Hormigón Armado de 100 mm, con aislante de poliestireno confinado en la cara exterior			
Institución		Instituto Chileno del Cemento y el Hormigón – ICH		Vigencia	NCh853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Memoria de cálculo		ICH
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	10	0,043
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,48		0,68		10	---
0,97		0,10		30	Código Listado MINVU

0,79		1,26		50	N° Informe

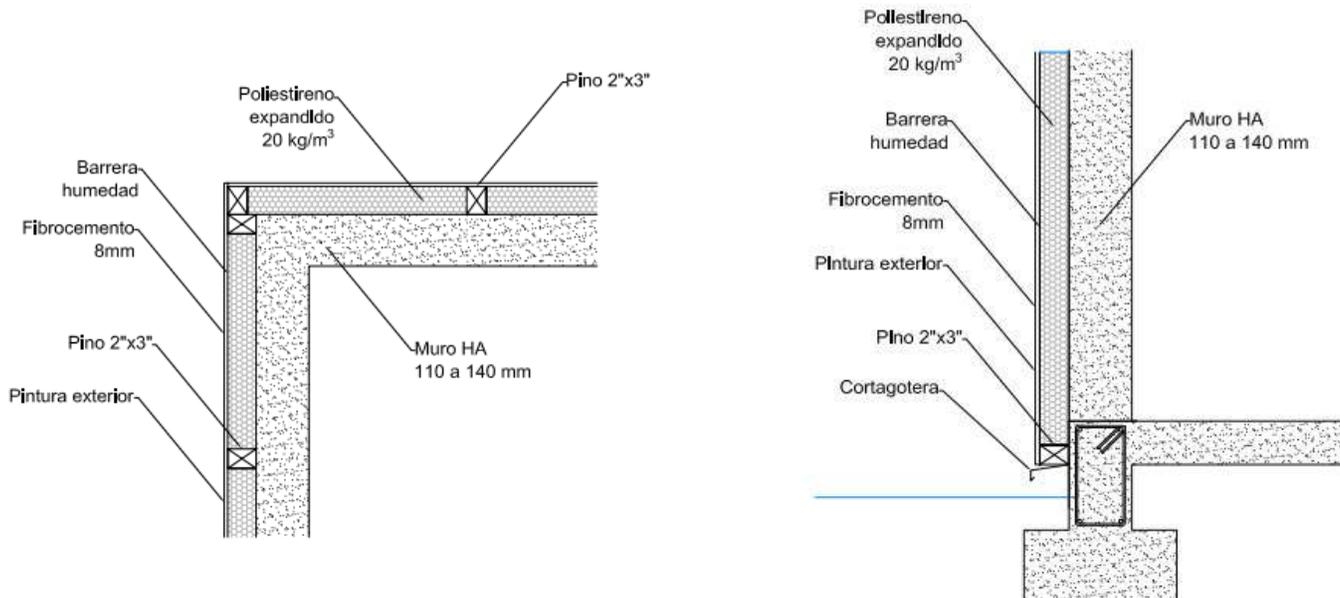
					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Muro de hormigón armado de 100mm de espesor mínimo con aislante térmico por la cara exterior del muro, confinado en un bastidor de madera conformado por listones horizontales de 50mm de espesor, espaciados a 60cm. El material aislante consiste en poliestireno expandido de densidad 10kg/m³.</p> <p>La capa de terminación exterior corresponde a plancha de fibrocemento de 8mm de espesor. Bajo el revestimiento exterior se considera barrera de humedad.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

1.2.G.A11		Muro de Hormigón Armado de 110 a 140 mm, con aislante de poliestireno expandido confinado exterior			
Institución		DITEC/MINVU		Vigencia	NCh853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Memoria de cálculo		DITEC
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	20	0,0381
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,38		0,72		10	---
1,05		0,95		20	
0,86		1,16		30	
0,74		1,36		40	
0,65		1,53		50	Código Listado MINVU

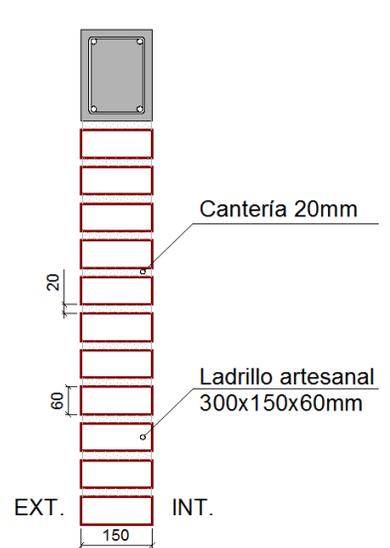
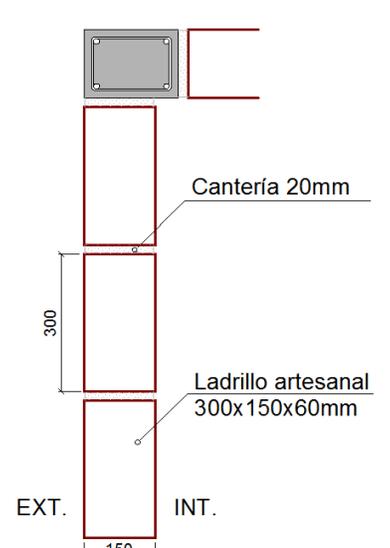
0,60		1,67		60	N° Informe

0,59		1,69		65	Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Muro de hormigón armado de espesor 110 a 140mm con aislante térmico exterior en base a poliestireno expandido de densidad 20kg/m³ y espesor variable según zona de emplazamiento. El material aislante se instala confinado entre un listoneado de pino cepillado de 2"x3", distanciados a 50cm entre si.</p> <p>Como revestimiento exterior se considera fibrocemento de espesor 8mm, y bajo éste, se instala barrera de humedad fieltro 15Lbs u otro técnicamente equivalente. Como terminación se considera 2 manos de pintura para exterior de poro abierto.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

1.2.G.B.A1.1		Ladrillo artesanal de 300x150x60mm			
Institución		MINVU - IDIEM		Vigencia	NCh853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Memoria de cálculo		MINVU
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico		X	Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			---	---	---
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor muro [mm]	Resistencia al Fuego
2,57	U	0,39	Rt	150	---
					Código Listado MINVU

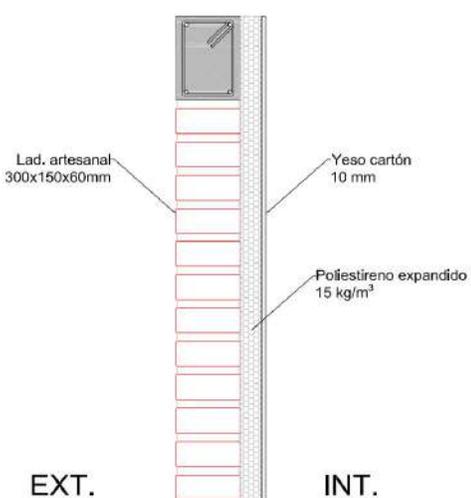
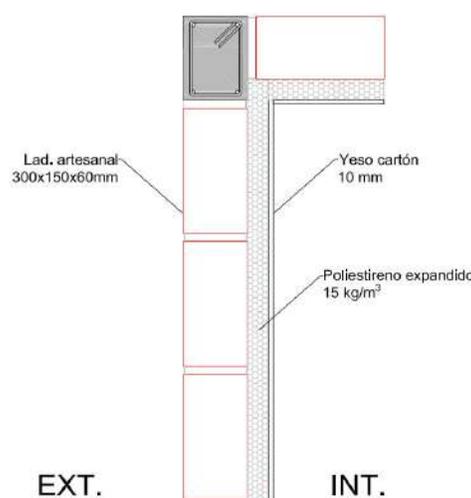
					N° Informe

					Institución
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Muro de albañilería confinada construido a base de ladrillos artesanales de 300 x 150 x 60 mm, unidos con un mortero arena – cemento que cumple con la norma NCh 2256/1. El espesor máximo de la cantería vertical y horizontal es de 20 mm.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON					
CORTE			PLANTA		
					

1.2.G.B.A1.2		Ladrillo artesanal de 300x150x60mm y poliestireno expandido interior			
Institución		MINVU		Vigencia	NCh853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Memoria de cálculo		MINVU
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X	Material		Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
		poliestireno expandido		15	0,0413
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,49		0,67		10	---
1,10		0,91		20	
0,72		1,40		40	
0,57		1,76		55	
0,45		2,24		75	Código Listado MINVU

0,40		2,49		85	N° Informe

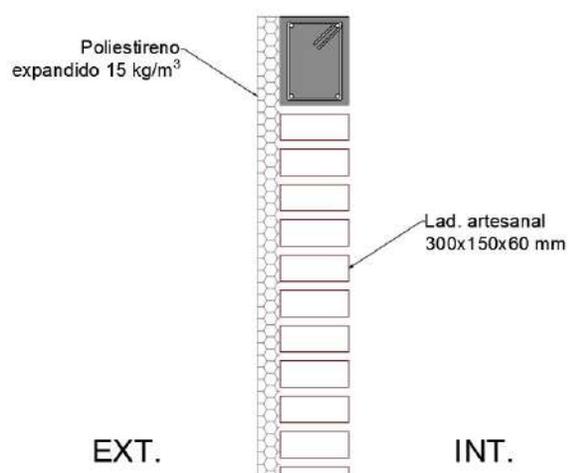
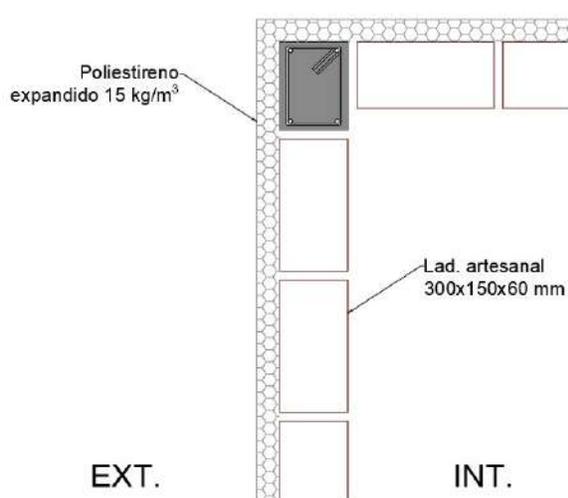
0,35		2,85		100	Institución

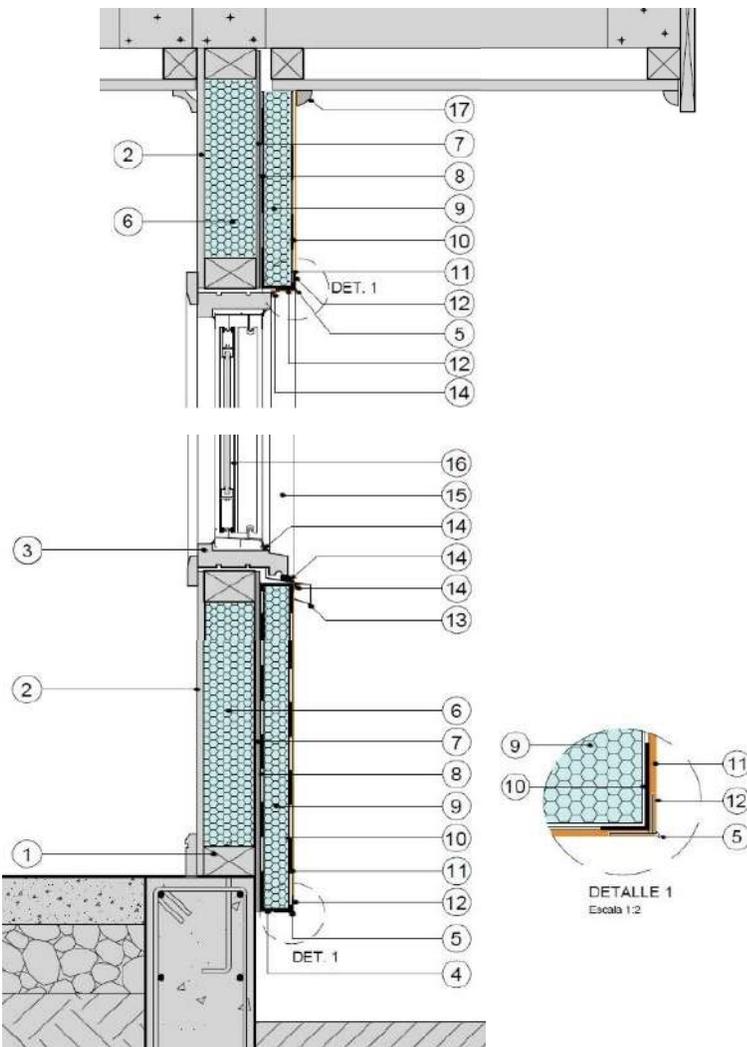
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Muro de albañilería confinada construido a base de ladrillos artesanales de 300 x 150 x 60 mm de espesor, unidos con un mortero arena – cemento, que cumple con la norma NCh 2256/1. El espesor máximo de la cantería vertical y horizontal es de 20 mm.</p> <p>Por su cara interior se instala aislante térmico de poliestireno expandido de densidad 15 kg/m³ y espesor variable según zona de emplazamiento. Como revestimiento interior se consulta plancha de yeso cartón de espesor 10 mm. En caso de que el diseño lo requiera, se incluye barrera de vapor.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
CORTE			PLANTA		
 <p>Lad. artesanal 300x150x60mm</p> <p>Yeso cartón 10 mm</p> <p>Poliestireno expandido 15 kg/m³</p> <p>EXT. INT.</p>			 <p>Lad. artesanal 300x150x60mm</p> <p>Yeso cartón 10 mm</p> <p>Poliestireno expandido 15 kg/m³</p> <p>EXT. INT.</p>		

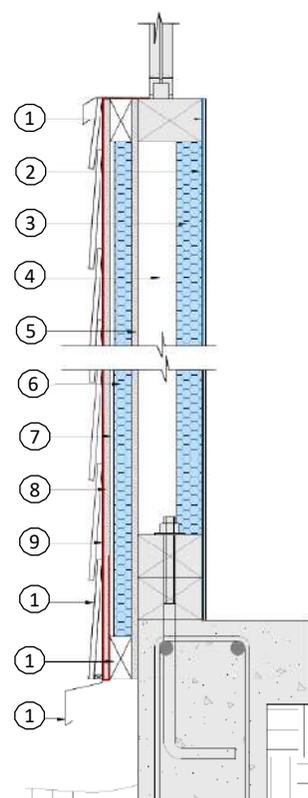
1.2.G.B.A1.3		Ladrillo artesanal de 300x150x60mm y sistema EIFS				
Institución		MINVU		Vigencia	NCh853	
ACREDITACION						
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe			Responsable
Cálculo NCh 853	X		Memoria de cálculo			MINVU
Ensayo NCh 851		X	-	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-	-
Aislante térmico	X	Material		Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]	
		poliestireno expandido		15	0,0413	
COMPORTAMIENTO						
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego	
1,58		0,63		10	---	
1,00		1,00		25		
0,74		1,36		40		
0,58		1,72		55		
0,45		2,21		75	Código Listado MINVU	

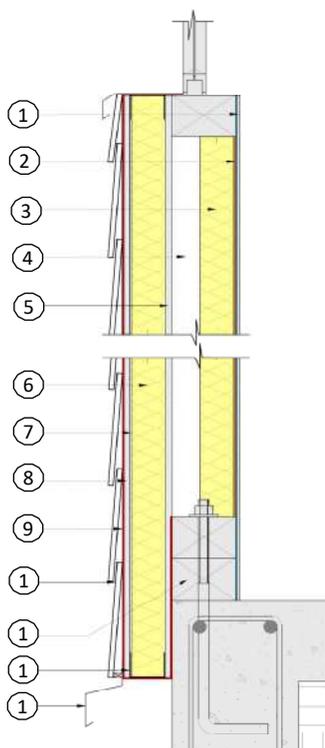
0,39		2,57		90	N° Informe	

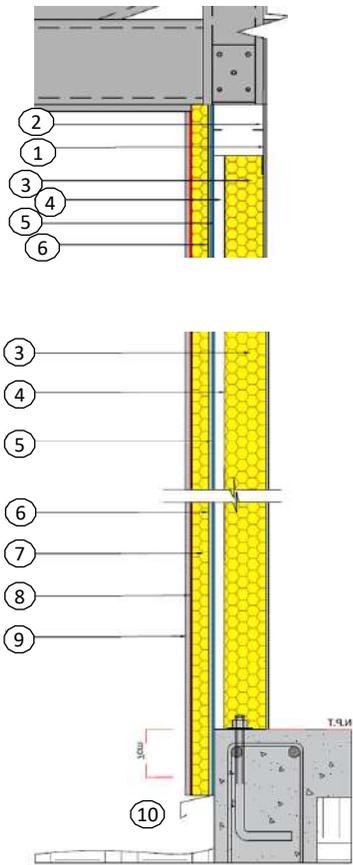
0,33		3,05		110	Institución	

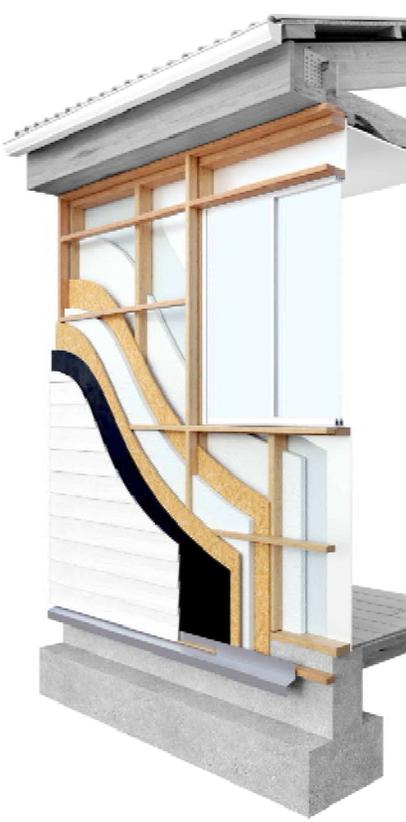
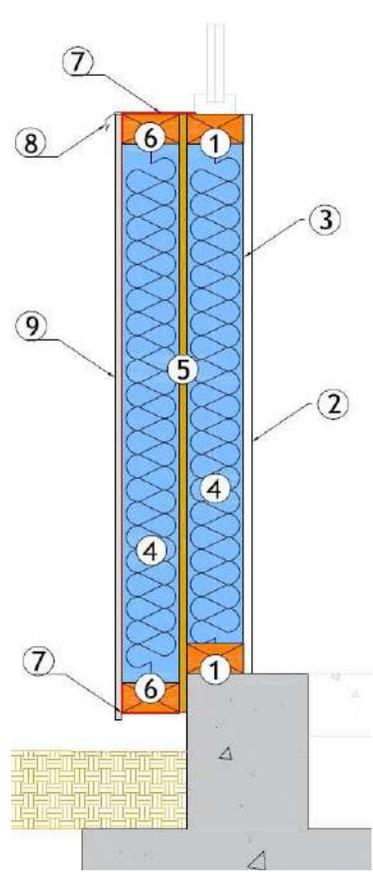
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA						
<p>Muro de albañilería confinada construido a base de ladrillos artesanales de 300 x 150 x 60 mm de espesor, unidos con un mortero arena – cemento, que cumple con la norma NCh 2256/1. El espesor máximo de la cantería vertical y horizontal es de 20 mm.</p> <p>Por su cara exterior se instala solución "EIFS" con poliestireno expandido de densidad 15 kg/m³ y espesor variable según emplazamiento, malla de fibra de vidrio y estuco elastomérico como terminación exterior. En caso de que el diseño lo requiera, se incluye barrera de vapor, conforme a análisis higrotérmico.</p>						
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON						
CORTE			PLANTA			
						

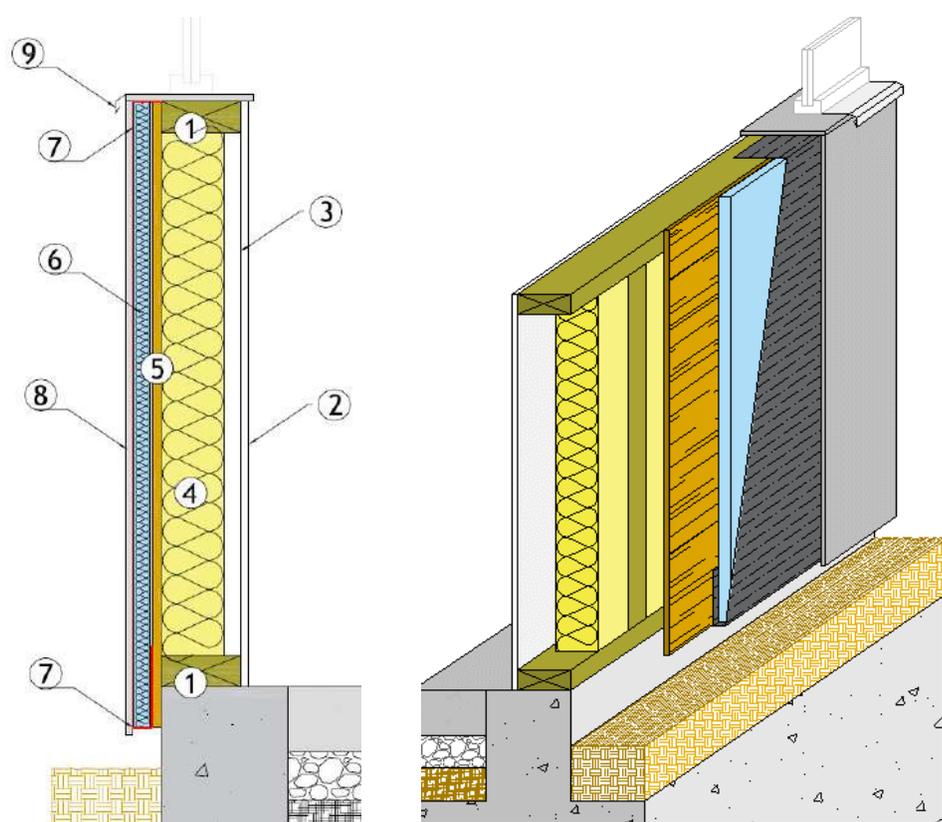
1.2.G.C1.1		Muro entramado de madera 2"x3" con sistema EIFS			
Institución		DITEC/MINVU		Vigencia	NCh853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Memoria de cálculo		DITEC
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X	Material		Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
		Poliestireno expandido		15	0,0413
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,53		1,89		60 [interior] 10 [EIFS]	-
0,44		2,27		60 [interior] 25 [EIFS]	
0,40		2,50		60 [interior] 35 [EIFS]	Código Listado MINVU
0,34		2,94		60 [interior] 50 [EIFS]	N° Informe
0,29		3,45		60 [interior] 70 [EIFS]	Institución
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Muro tabique de pino 2"x3" con aislante térmico de poliestireno expandido de densidad 15kg/m³ y 60mm de espesor instalado entre pies derechos. Por la cara interior se instala una placa OSB de 11,1mm de espesor y sobre la cual se instala el revestimiento interior, según diseño. Por su cara exterior se instala una placa de fibrocemento de 8mm de espesor sobre la cual se ejecuta un sistema de aislación térmica exterior "EIFS" en base a poliestireno expandido de 15kg/m³ y espesor variable según emplazamiento. La ejecución del sistema EIFS se realizará según las indicaciones del proveedor.</p>					
<p>Si el diseño lo requiere, se instala barrera de vapor bajo el revestimiento interior, según análisis higrotérmico.</p>					
1	Tabique 2"x3"	11	Imprimación base revestimiento texturado		
2	Placa OSB 11,1mm		Revestimiento		
3	Centro marco ventana	12	Forro alféizar zinc alum 0,4mm		
4	Encapsulado: adhesivo y malla de fibra de vidrio		Sello silicona neutra		
5	Perfil cortagotera PVC	13	Perfil esquinero PVC con malla de refuerzo		
6	Poliestireno expandido 60mm		Ventana		
7	Fibrocemento 8mm	14	Moldura de terminación 1/4 rodón		
8	Adhesivo				
9	Poliestireno expandido	15			
10	Enlucido base adherente y malla fibra de vidrio				

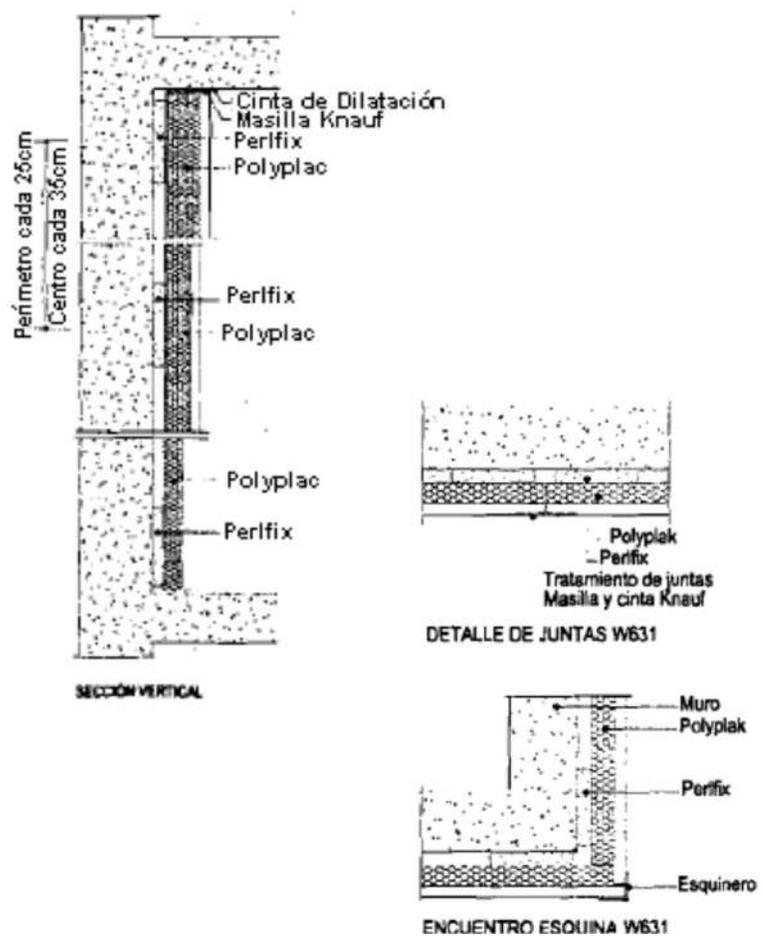
1.2.G.C1.2		Muro entramado de madera 2"x3" con listoneado 2"x2" y poliestireno expandido					
Institución		DITEC/MINVU			Vigencia		NCh853
ACREDITACION							
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe			Responsable	
Cálculo NCh 853	X		Memoria de cálculo			DITEC	
Ensayo NCh 851		X	-	-	-	-	
Ensayo NCh 850		X	-	-	-	-	
Aislante térmico	X		Material		Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]	
			poliestireno expandido		20	0,0384	
COMPORTAMIENTO							
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U		Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]		Resistencia al Fuego
0,58			1,72		40	[exterior]	-
0,45			2,22		20 40	[interior] [exterior]	
0,38			2,63		40 40	[interior] [exterior]	Código Listado MINVU
							-
							N° Informe
							-
0,34			2,94		60 40	[interior] [exterior]	Institución
							-
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON				
<p>Muro tabique de pino 2"x3" con revestimiento interior de placa de yeso cartón de espesor 10mm y aislante térmico de poliestireno expandido de densidad 20kg/m³ y espesor variable: 20mm, 40mm o 60mm, según emplazamiento, instalado entre pies derechos. Por la cara exterior del tabique se instala una placa OSB estructural de espesor 9,5mm y sobre la cual se instalan, de manera horizontal, listones de pino 2"x2" dimensionado, separados cada 50cm, fijados mediante clavo tipo lancero. Entre los listones de pino se instala poliestireno expandido de espesor 40mm y densidad 20kg/m³. Sobre los listones se instala placa OSB de espesor 8mm y barrera de humedad fieltro asfáltico de 15lbs. Como revestimiento exterior se instala tinglado de fibrocemento de espesor 6mm o placa de fibrocemento ranurado de espesor 6mm.</p> <p>Si el diseño lo requiere, se instala barrera de vapor bajo el revestimiento interior, según análisis higrotérmico.</p>			 				
1	Yeso cartón 10mm		5	Placa OSB 9,5mm		9	Fieltro 15lbs
2	Barrera de vapor (según análisis higrotérmico)		6	Poliestireno expandido 20kg/m ³		10	Fibrocemento 6mm
3	Poliestireno expandido 20kg/m ³		7	Cámara de aire		11	Pino 2"x2"
4	Cámara de aire		8	Placa OSB 8mm		12	Cortagotera

1.2.G.C1.3		Muro entramado de madera 2"x3" con perfilería metálica y lana de fibra de vidrio						
Institución		DITEC/MINVU			Vigencia		NCh853	
ACREDITACION								
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe			Responsable		
Cálculo NCh 853	X		Memoria de cálculo			DITEC		
Ensayo NCh 851		X	-	-	-	-		
Ensayo NCh 850		X	-	-	-	-		
Aislante térmico	X		Material		Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]		
			Lana de fibra de vidrio		≥11	0,046		
COMPORTAMIENTO								
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U		Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]		Resistencia al Fuego	
0,74			1,35		40	[exterior]	-	
0,53			1,89		40	[interior]		
						40	[exterior]	Código Listado MINVU
0,48			2,08		60	[interior]	N° Informe	
								-
						40	[exterior]	Institución
							-	
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA				DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON				
<p>Muro tabique de pino 2"x3" con revestimiento interior de placa de yeso cartón de espesor 10mm y aislante térmico de lana de fibra de vidrio de densidad ≥11kg/m³ y espesor variable: 0mm, 40mm o 60mm, instalado entre pies derechos. Por la cara exterior del tabique se instala una placa OSB estructural de espesor 9,5mm y sobre la cual se instalan, de manera horizontal o vertical, perfiles de acero galvanizado tipo U 42C085 separados cada 50cm a eje, fijados mediante tornillos. Entre los perfiles se instala lana de fibra de vidrio de espesor 40mm y densidad ≥11kg/m³. Sobre la perfilería de acero se instala placa OSB de espesor 8mm y barrera de humedad fieltro asfáltico de 15lbs. Como revestimiento exterior se instala tinglado de fibrocemento de espesor 6mm o placa de fibrocemento ranurado de espesor 6mm.</p>				 				
Si el diseño lo requiere, se instala barrera de vapor bajo el revestimiento interior, según análisis higrotérmico.								
1	Yeso cartón 10mm		5	Placa OSB estructural 9,5mm		10	Fibrocemento 6mm	
2	Barrera de vapor (según análisis higrotérmico)		6	Lana de fibra de vidrio e: variable		11	Pino 2"x3"	
			7	Cámara de aire		12	Perfil U 42C086	
3	Lana de fibra de vidrio 40mm		8	Placa OSB 8mm		13	Cortagotera	
4	Cámara de aire		9	Fieltro asfáltico 15lbs				

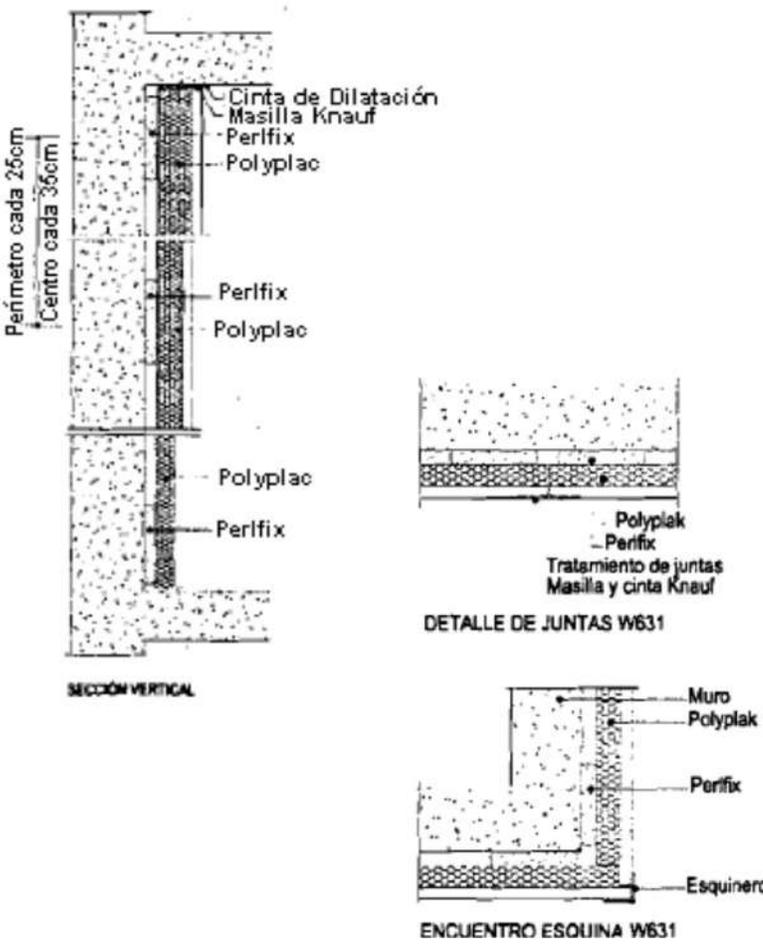
1.2.G.C1.4		Muro entramado perfiles de acero con lana de vidrio y poliestireno expandido exterior			
Institución		DITEC/MINVU		Vigencia	NCh853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Memoria de cálculo		DITEC
Aislante térmico	X		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			lana de fibra de vidrio	≥11	0,042
			poliestireno expandido	20	0,0384
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,01		0,99		20	EPS [exterior]
0,78		1,28		40	LANA [interior]
				10	EPS [exterior]
0,59		1,69		50	LANA [interior]
				20	EPS [exterior]
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Muro tabiquería de perfiles galvanizados tipo 60C085, con revestimiento interior de placa de yeso cartón de espesor 10mm y aislante térmico de lana de fibra de vidrio de densidad ≥11kg/m³ y espesor variable: 0mm, 40mm o 50mm, instalado entre pies derechos. Por la cara exterior del tabique se instala una placa OSB estructural de espesor 9,5mm. Sobre el OSB se instalan planchas de poliestireno expandido de densidad 20kg/m³ y espesor variable: 10mm o 20mm. Sobre las planchas de poliestireno se instala una barrera de humedad de fieltro asfáltico de 15lbs. Como revestimiento exterior se instala una placa de fibrocemento ranurado de espesor 6mm, fijado mediante tornillos, atravesando la plancha de poliestireno, a la placa OSB.</p> <p>Si el diseño lo requiere, se instala barrera de vapor bajo el revestimiento interior, según análisis higrotérmico.</p>			 		
1	Yeso cartón 10mm	4	Cámara de aire	7	Poliestireno expandido 20kg/m ³
2	Estructura perfiles de acero 60C085	5	Barrera de vapor (según análisis higrotérmico)	8	Fieltro asfáltico 15lbs
3	Lana de fibra de vidrio e: variable	6	Placa OSB 9,5mm	9	Fibrocemento 6mm
				10	Cortagotera

1.2.G.C1.5		Muro entramado de madera 2"x3" con listoneado 2"X3" y poliestireno expandido			
Institución		DITEC/MINVU		Vigencia	NCh853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Memoria de cálculo		DITEC
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X	Material		Densidad [kg/m³]	Conductividad térmica [W/mK]
		poliestireno expandido		15	0,0413
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m²K]	U	Resistencia térmica [m²K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,30		3,33		70	[interior]
				70	[exterior]
					N° Informe
					Institución
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Muro tabique de pino 2"x3" dimensionado seco con revestimiento interior de placa de yeso cartón de espesor 10mm y aislante térmico de poliestireno expandido de densidad 15kg/m³ y espesor 65mm, instalado entre pies derechos. Por la cara exterior del tabique se instala una placa OSB estructural de espesor 9,5mm y sobre la cual se instalan, de manera vertical, listoneado de pino 2"x3" dimensionado seco, separados cada 60cm. Entre los listones de pino se instala poliestireno expandido de espesor 65mm y densidad 15kg/m³. OPCIONALMENTE: sobre los listones se instala placa OSB de espesor 8mm. Barrera de humedad fieltro asfáltico de 15lbs con retorno superior en vanos e inferior sobre listón de arranque. Como revestimiento exterior se instala placa de fibrocemento ranurado de espesor 6mm o tinglado de fibrocemento de espesor 6mm.</p>			 		
<p>Si el diseño lo requiere, se instala barrera de vapor bajo el revestimiento interior, según análisis higrotérmico.</p>					
1	Estructura pino 2"x3"	4	Poliestireno expandido de 15kg/m³ y 70mm	7	Fieltro 15lbs con retorno
2	Yeso cartón 10mm			8	Cortagotera
3	Barrera de vapor (según análisis higrotérmico)	5	Placa OSB 9,5mm	9	Fibrocemento 6mm (placa ranurada o tinglado)
		6	Pino 2"x3" (listoneado)		

1.2.G.C1.6		Muro entramado de madera 2"x4" con lana de vidrio y poliestireno expandido			
Institución		DITEC/MINVU		Vigencia	NCh853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Memoria de cálculo		DITEC
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X	Material		Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
		lana de fibra de vidrio		≥11	0,042
		poliestireno expandido		15	0,0413
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,42		2,38		80 [interior] 10 [exterior]	-
0,38		2,63		80 [interior] 20 [exterior]	Código Listado MINVU -
0,35		2,86		80 [interior] 30 [exterior]	N° Informe - Institución -
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Muro tabique de pino 2"x4" dimensionado seco con revestimiento interior de placa de yeso cartón de espesor 10mm y aislante térmico de lana de fibra de vidrio densidad ≥11kg/m³ y espesor 80mm, instalado entre pies derechos. Por la cara exterior del tabique se instala una placa OSB estructural de espesor 9,5mm. Sobre la placa OSB, se instalan planchas de poliestireno expandido de densidad 15kg/m³ y espesor variable: 10mm, 20mm o 30mm, según emplazamiento. Sobre el poliestireno, se instala barrera de humedad fieltro asfáltico de 15lbs y como revestimiento exterior, placa de fibrocemento ranurado de espesor 6mm o tinglado de fibrocemento de espesor 6mm.</p>					
1	Estructura pino 2"x4"	4	Lana fibra de vidrio	7	Fieltro 15lbs con retorno
2	Yeso cartón 10mm	5	Placa OSB 9,5mm	8	Fibrocemento 6mm (placa ranurada o tinglado)
3	Barrera de vapor (según análisis higrotérmico)	6	Poliestireno expandido de 15kg/m ³ (espesor variable)	9	Cortagotera

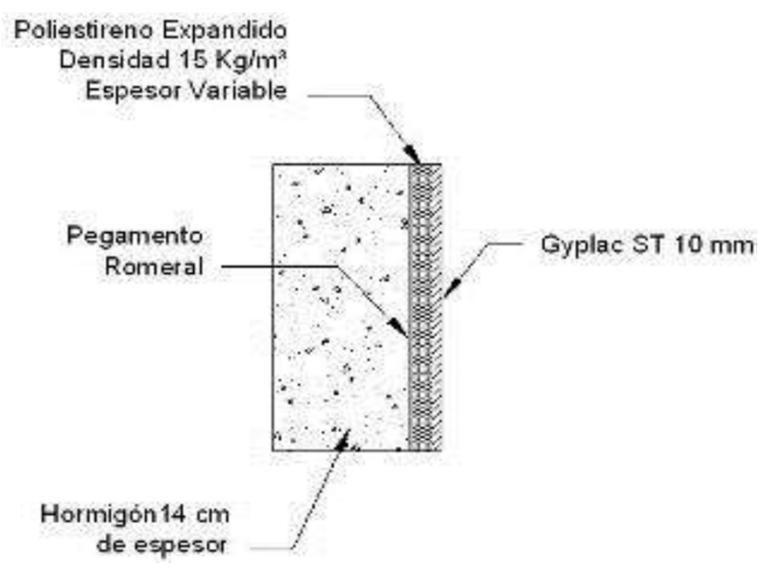
1.2.M.A1.1		Sistema W631- Muro de Hormigón Armado de 10 a 13 cm de espesor, más plancha POLYPLAC ST o RH			
Institución		Knauf de Chile LTDA.		Vigencia	NCh853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Cálculo de resistencia y transmitancia térmica		Knauf
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			poliestireno expandido	15	0,0413
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,95		0,51		10	---
1,33		0,75		20	
1,00		1,00		30	Código Listado MINVU
0,68		1,48		50	N° Informe
0,58		1,72		60	Institución
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>La solución está conformada por un muro perimetral de hormigón armado de espesor 10 a 13 cm, por el interior del muro se aplica como revestimiento Polyplac ST ó RH (1,20 x 2,40 mts), plancha compuesta por una placa de yeso cartón ST e=10mm ó una placa de yeso cartón RH e=12,5mm respectivamente. Adherida a una plancha de poliestireno expandido de 15 kg/m³, de espesor según requerimiento.</p> <p>Las planchas Polyplac ST y RH van fijadas al muro a través de una pasta pegamento de nombre comercial Perfix. Este pegamento se dispuso sobre la plancha antes de pegar al muro, por el lado del poliestireno expandido, en porciones del tamaño de un puño, cada 25 cm, y en el centro dos corridas cada 35cm, aproximadamente.</p> <p>Las planchas de Polyplac se ubican en el muro, niveladas, aplomadas y alineadas, dejando 10mm de dilatación en la parte inferior del muro. En la unión de las planchas Polyplac se realiza tratamiento de juntas, sobre las placas de yeso cartón, éste se efectúa con masilla y cinta para juntas Knauf.</p>					

1.2.M.A1.2		Sistema W631-Muro de Hormigón Armado 14 a 23 cm de espesor, más plancha POLYPLAC ST ó RH			
Institución		Knauf de Chile LTDA.		Vigencia	NCh853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Cálculo de resistencia y transmitancia térmica		Knauf
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			poliestireno expandido	15	0,0413
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,86		0,54		10	---
1,28		0,78		20	---
0,98		1,02		30	Código Listado MINVU
0,79		1,26		40	N° Informe
0,57		1,75		60	Institución

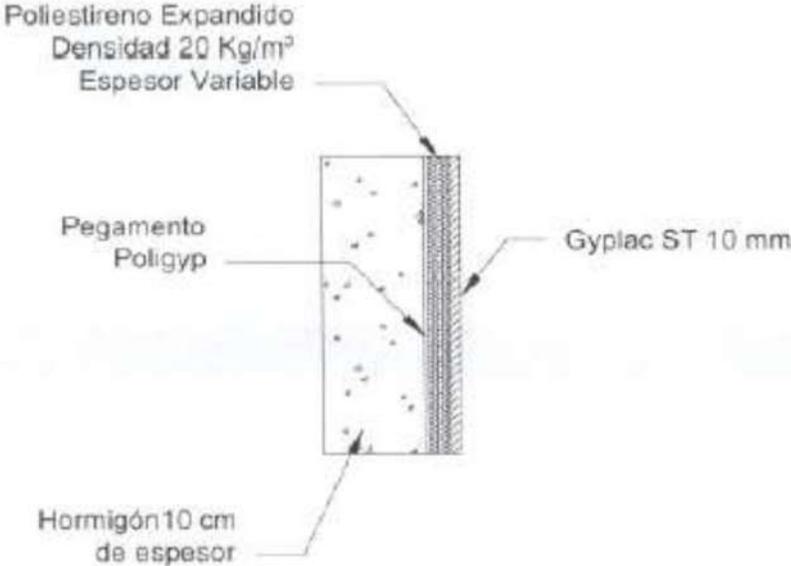
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>La solución está conformada por un muro perimetral de hormigón armado de espesor 14 a 23 cm, por el interior del muro se aplica como revestimiento Polyplac ST ó RH (1,20 x 2,40 mts), plancha compuesta por una placa de yeso cartón ST e=10mm ó una placa de yeso cartón RH e=12,5mm respectivamente. Adherida a una plancha de poliestireno expandido de 15kg/m³, de espesor según requerimiento. Las planchas Polyplac ST y RH van fijadas al muro a través de una pasta pegamento de nombre comercial Perfix. Este pegamento se dispuso sobre la plancha antes de pegar al muro, por el lado del poliestireno expandido, en porciones del tamaño de un puño, cada 25cm, y en el centro dos corridas cada 35cm, aproximadamente. Las planchas de Polyplac se ubican en el muro, niveladas, aplomadas y alineadas, dejando 10mm de dilatación en la parte inferior del muro. En la unión de las planchas Polyplac se realiza tratamiento de juntas, sobre las placas de yeso cartón, éste se efectúa con masilla y cinta para juntas Knauf.</p>			 <p>SECCIÓN VERTICAL</p> <p>DETALLE DE JUNTAS W631</p> <p>ENCUENTRO ESQUINA W631</p>		

1.2.M.A4.1		Muro Hormigón Armado 14 cm espesor con placa Poligyp adherida.			
Institución		Sociedad Industrial Romeral		Vigencia	NCh853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Cálculo de resistencia y transmitancia térmica		Romeral
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			poliestireno expandido	15	0,0413
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,86		0,54		10	---
1,28		0,78		20	
0,98		1,02		30	Código Listado MINVU
0,79		1,26		40	---
0,57		1,75		60	N° Informe

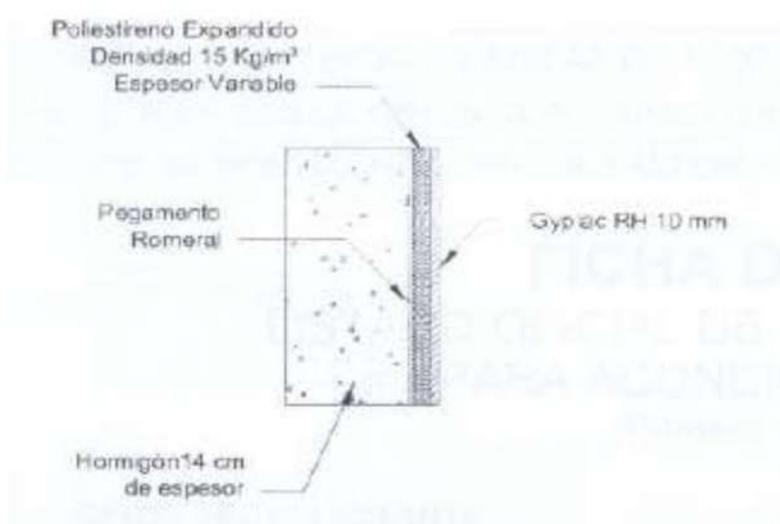
					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>La solución está compuesta por un muro de hormigón de 14 cm de espesor, al cual se le adhiere Poligyp (no existen puentes térmicos). El Poligyp se adhiere al muro con pegamento Romeral.</p> <p>El Poligyp se compone de una placa de yeso - cartón Gyplac estándar de 10 mm de espesor, la cual lleva adherida una placa de poliestireno expandido de densidad 15 Kg/m³ y espesor variable, desde 10 hasta 60 mm.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
 <p>The diagram illustrates the cross-section of the thermal solution. From left to right, the layers are: a 14 cm thick concrete wall (Hormigón 14 cm de espesor), a layer of Romeral adhesive (Pegamento Romeral), a layer of expanded polystyrene (Poliestireno Expandido) with a density of 15 Kg/m³ and variable thickness, and a 10 mm thick Gyplac ST gypsum board (Gyplac ST 10 mm).</p>					

1.2.M.A4.2		Muro Hormigón Armado 11 a 20 cm espesor con placa Poligyp especial adherida.			
Institución		Sociedad Industrial Romeral		Vigencia	NCh853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Cálculo de resistencia y transmitancia térmica		Romeral
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			poliestireno expandido	20	0,0384
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,80		0,55		10	---
1,23		0,82		20	
0,93		1,08		30	Código Listado MINVU
0,75		1,34		40	N° Informe
0,54		1,86		60	Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>La solución está compuesta por un muro de hormigón de espesor 11 a 20 cm, al cual se le adhiere Poligyp (no existen puentes térmicos). El Poligyp se adhiere al muro con pegamento Romeral.</p> <p>El Poligyp especial se compone de una placa de yeso - cartón Gyplac estándar de 10 mm de espesor, la cual lleva adherida una placa de poliestireno expandido de densidad 20 Kg/m³ y espesor variable, desde 10 hasta 60 mm.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
 <p>Poliestireno Expandido Densidad 20 Kg/m³ Espesor Variable</p> <p>Pegamento Poligyp</p> <p>Gyplac ST 10 mm</p> <p>Hormigón 10 cm de espesor</p>					

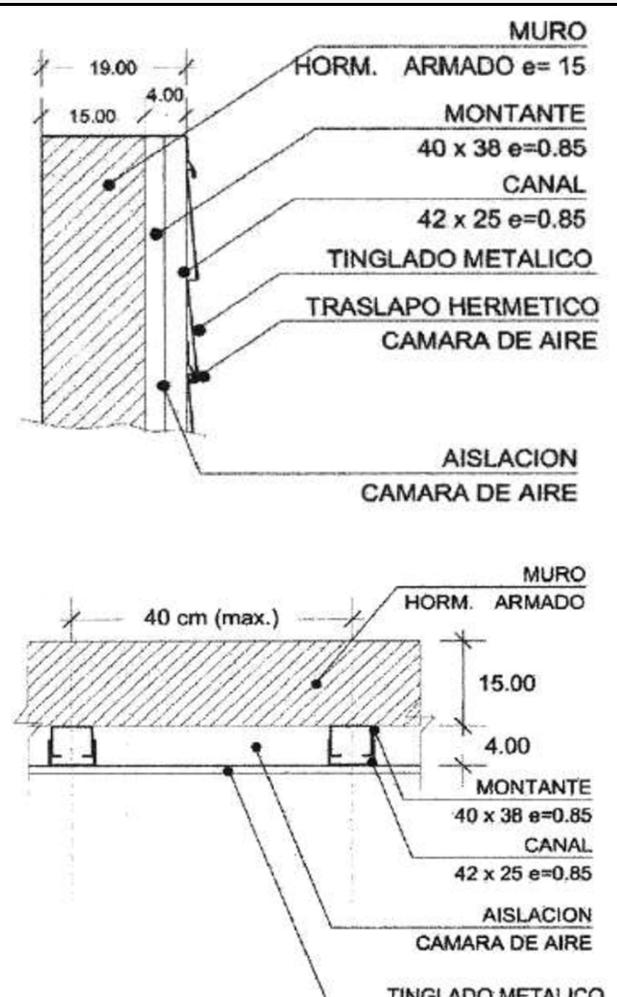
1.2.M.A4.3		Muro de hormigón armado de 14cm de espesor con placa Poligyp RH adherida.			
Institución		Sociedad Industrial Romeral		Vigencia	NCh853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Cálculo de resistencia y transmitancia térmica		Romeral
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			poliestireno expandido	15	0,0413
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,86		0,54		10	---
1,28		0,78		20	
0,98		1,02		30	Código Listado MINVU
0,79		1,26		40	N° Informe
0,57		1,75		60	Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>La solución está compuesta por un muro de hormigón armado de 14 cm de espesor, al cual se le adhiere Poligyp RH de Romeral. El Poligyp RH de Romeral se adhiere al muro con Pegamento Poligyp Romeral.</p> <p>El Poligyp RH de Romeral se compone de una placa de yeso - cartón Gyplac RH de Romeral de 10mm de espesor, la cual lleva adherida una plancha de poliestireno expandido de densidad 15 Kg/m³ y espesor variable según zona térmica.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

1.2.M.A5.1		Muro de hormigón de 15 cm y Siding Metálico Villalba.			
Institución		Villalba S.A.		Vigencia	NCh853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Cálculo de resistencia y transmitancia térmica		Villalba S.A.
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico		X	Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			-	-	-
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor muro [mm]	Resistencia al Fuego
2,47		0,40		150	---
					Código Listado MINVU

					N° Informe

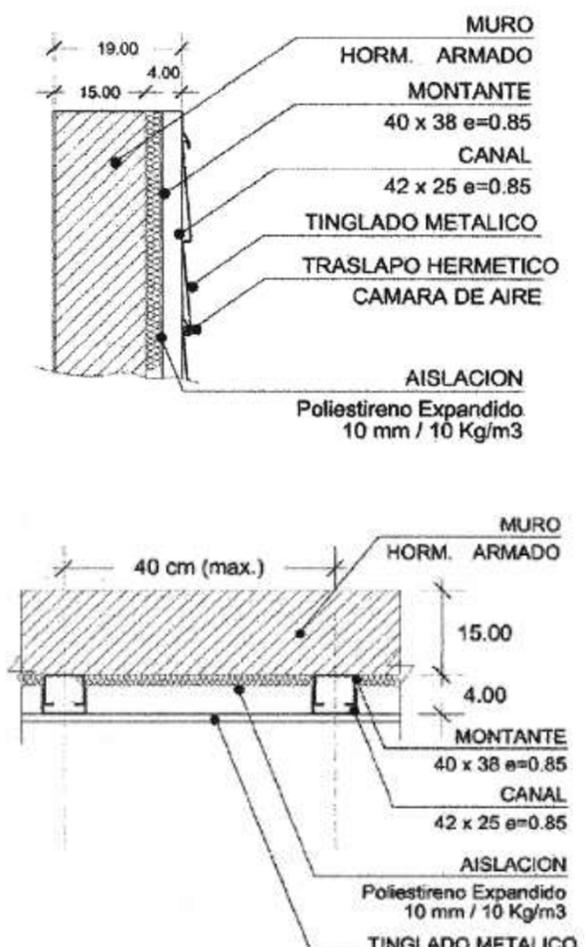
					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Elemento constructivo, muro perimetral de hormigón armado de 15cm de espesor.</p> <p>En su cara al exterior, sobre una sub estructura conformada por montantes de acero galvanizado tipo C de 40x38x0.85mm, y modo de terminación, se coloca un (tinglado metálico) "Siding Metálico Villalba", de dimensiones: 210mm de ancho por largo variable a pedido y e= 0.4mm, fijada por medio de tornillos a la estructura de acero.</p> <p>Tal configuración deja espacios libres entre muro y terminación, quedando 40mm de cámara de aire que en conjunto responden a la solicitud térmica.</p>					

1.2.M.A5.2		Muro de hormigón de 15 cm con Siding Metálico Villalba y aislante térmico			
Institución		Villalba S.A.		Vigencia	NCh853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Cálculo de resistencia y transmitancia térmica		Villalba S.A.
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	10	0,043
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,71		0,58		10	---
1,35		0,74		20	Código Listado MINVU

1,10		0,91		40	N° Informe

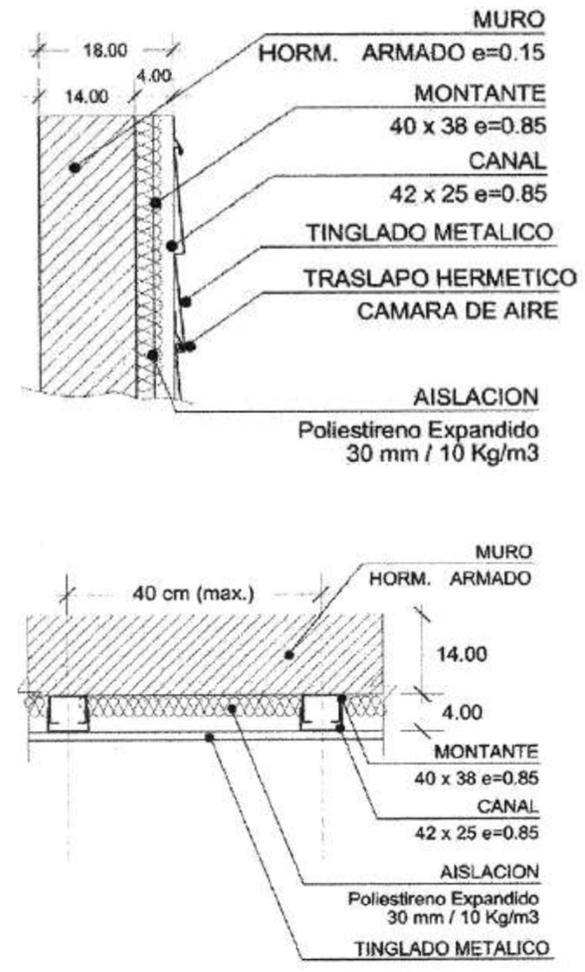
					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Elemento constructivo, muro perimetral de hormigón armado de 15cm de espesor. En su cara al exterior, sobre una sub estructura conformado montantes de acero galvanizado tipo C 40x38x0.85mm y canal C 42x25x0.85mm distanciados entre ejes a 40cm fijado con tornillos a muro de H.A. sobre la cual, y a modo de terminación, se coloca un (tinglado metálico) "Siding Metálico Villalba" de dimensiones 210mm de ancho por largo variable a pedido y e= 0.4mm fijada por medio de tornillos a la estructura de acero. Tal configuración deja espacios libres entre muro y terminación, relleno con poliestireno expandido de densidad 10Kg/m³ y espesor variable según requerimiento.</p> <p>*Dependiendo del espesor del aislante se genera una cámara de aire.</p>					

1.2.M.A5.3		Muro de hormigón de 15 cm con EPS de 30mm y Siding Metálico Villalba			
Institución		Villalba S.A.		Vigencia	NCh853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Cálculo de resistencia y transmitancia térmica		Villalba S.A.
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X		Material	Densidad [kg/m³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	10	0,043
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m²K]	U	Resistencia térmica [m²K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,25		0,80		30	---
					Código Listado MINVU

					N° Informe

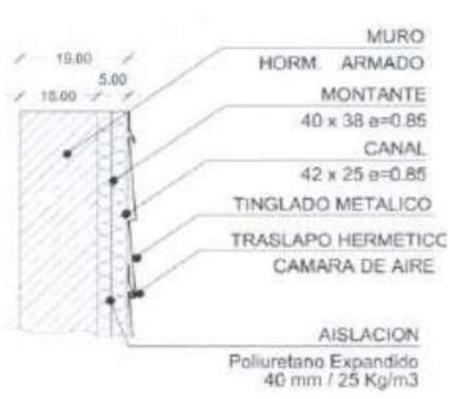
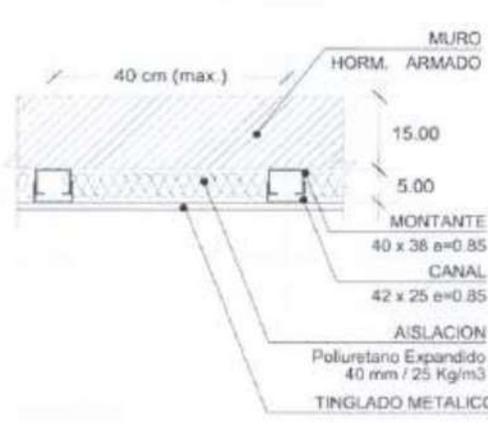
					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Elemento constructivo, muro perimetral, conformado por muro de hormigón armado de 0.15 m. de espesor. En su cara al exterior, sobre una subestructura conformado por montantes de acero galvanizado tipo C de 40x38x0.85mm, y canal C42x25x0.85mm. Distanciados entre ejes a máx. 40cm. Fijado con tornillos a muro de H.A. sobre la cual y a modo de terminación se colocara un (tinglado metálico) "Siding Metálico Villalba", de dimensiones: 210mm de ancho por largo variable a pedido, e=0.4mm fijada por medio de tornillos a la estructura de acero. Tal configuración deja espacios libres entre muro y terminación, relleno con una plancha de poliestireno expandido de 30mm de espesor y densidad de 10 Kg/m³, quedando 10mm de cámara de aire, que en conjunto responden a la solicitud térmica.</p>					

1.2.M.A5.4		Muro de Hormigón de 15 cm con aislante 40 mm y Siding Metálico Villalba			
Institución		Villalba S.A.		Vigencia	NCh853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Cálculo de resistencia y transmitancia térmica		Villalba S.A.
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliuretano expandido	25	0,0272
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,11		0,90		40	---
					Código Listado MINVU

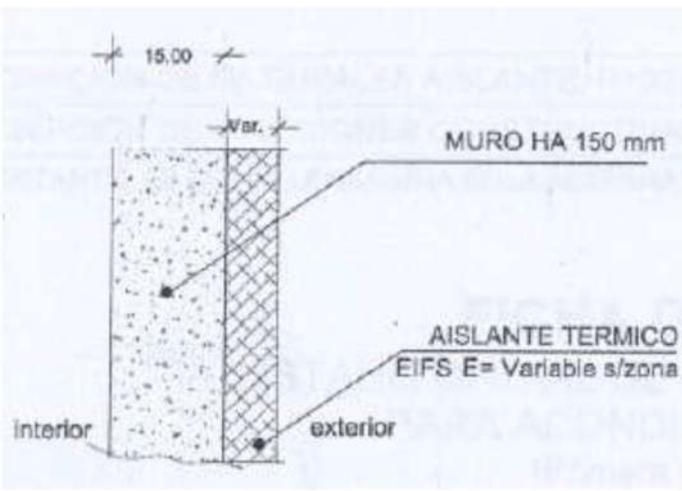
					N° Informe

					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Elemento constructivo, muro perimetral, conformado por muro de hormigón armado de 0.15 m. de espesor.</p> <p>En su cara al exterior, sobre una subestructura conformado por montantes de acero galvanizado tipo C de 40 x 38 x 0.85 mm, y canal C 42 x 25 x 0.85 mm. Distanciados entre ejes a max. 40 cm. Fijado con tornillos a muro de HA sobre la cual y a modo de terminación se colocara un (tinglado metálico) "Siding Metálico Villalba", de dimensiones: 210 mm de ancho por largo variable a pedido, e= 0.4 mm. fijada por medio de tornillos a la estructura de acero. Tal configuración deja espacios libres entre muro y terminación, relleno con una plancha de poliuretano expandido de 40 mm de espesor y densidad 25 Kg/m³, quedando 10 mm. de cámara de aire, que en conjunto responden a la solicitud térmica.</p>			 		

1.2.M.A6.1		Muro de Hormigón Armado de 150 mm con sistema Andes Termo FFS con aislante térmico poliestireno expandido de 15kg/m ³			
Institución		Andes Construction Chile S.A.		Vigencia	NCh853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Cálculo de resistencia y transmitancia térmica		Andes Construction
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	15	0,0413
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor muro [mm]	Resistencia al Fuego
1,01		0,99		30	---
					Código Listado MINVU
0,58		1,71		60	---
					N° Informe

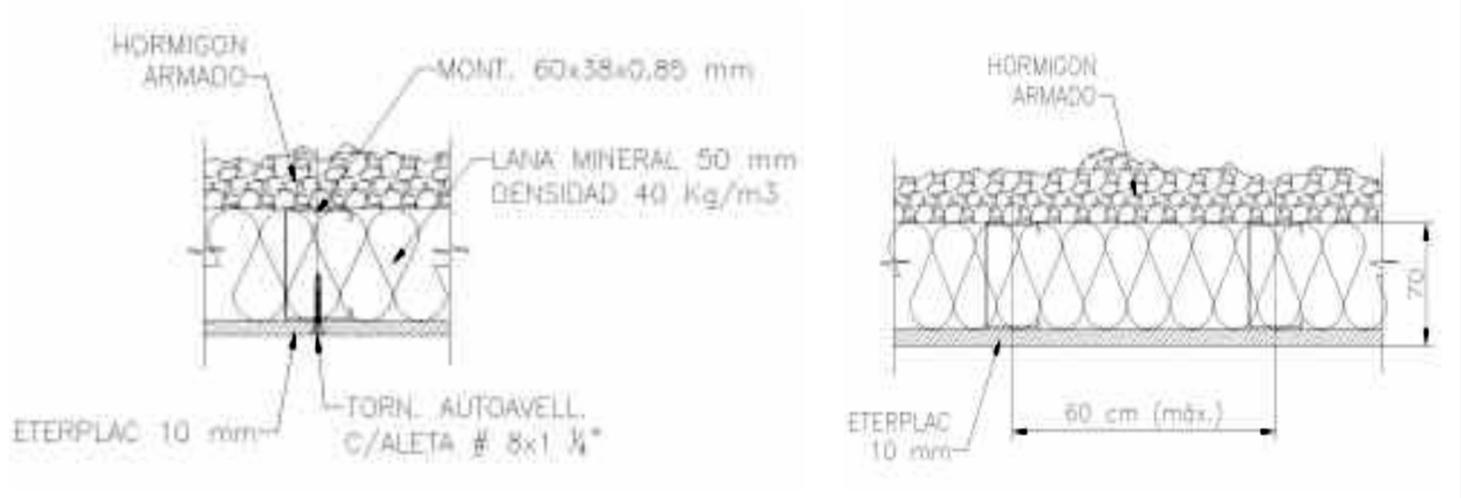
					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Muro de Hormigón Armado de 150mm de espesor y densidad 2400kg/m³ con aislante térmico adherido a la cara exterior del muro mediante el sistema Andes Termo FFS, que consiste en la aplicación de poliestireno expandido de densidad 15kg/m³ y espesor variable según zona térmica, adherido al muro de hormigón armado con adhesivo Drybond o Styroglue.</p> <p>Sobre el poliestireno expandido se coloca el mismo DryBond o Styroglue, reforzado con malla de fibra de vidrio, sobre este un imprimante y puente de adherencia Omegaflex Primer y Omegaflex Finish como terminación.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

1.2.M.A7.1		Muro Hormigón Armado de 20cm con estructura metálica, aislación térmica de lana mineral y revestimiento interior placa Eterplac de 10mm			
Institución		Sociedad Industrial Pizarreño		Vigencia	NCh853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Cálculo de resistencia y transmitancia térmica		Soc. Industrial Pizarreño
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Lana mineral	40	0,042
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,01		0,99		50	---
					Código Listado MINVU

					N° Informe

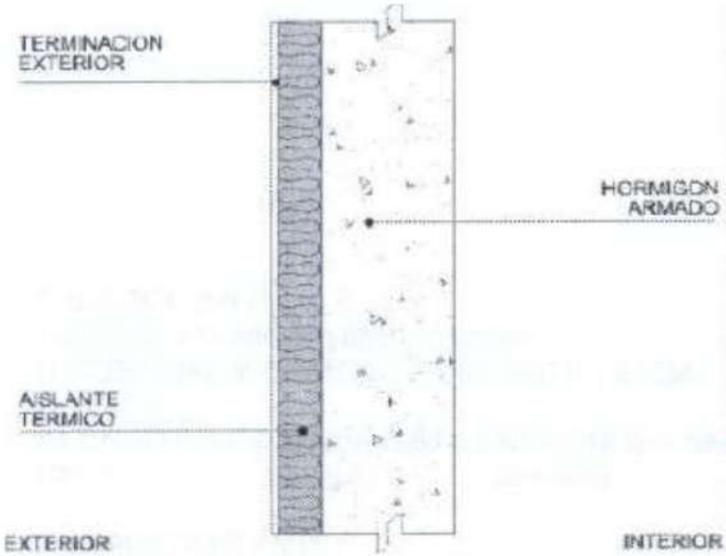
					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Elemento constructivo conformado por montantes de acero galvanizado de 60x38x0.85mm, distanciados entre ejes cada 60cm y dos soleras de 62x25x0.85mm.</p> <p>Esta configuración está revestida por uno de sus lados con una placa "Eterplac" de espesor 10mm y el otro por un muro de hormigón armado de 20cm de espesor. Las fijaciones de las placas a la estructura se han colocado a un distanciamiento de 30cm entre sí. En el interior de esta estructura quedan espacios libres, los cuales se han rellenado con una colchoneta de Lana Mineral de 50mm de espesor y densidad 40kg/m³. La placa "Eterplac" de espesor 10mm, tiene una densidad de 1.2gr/cm³, su formato es de 1200x2400mm.</p> <p>Los valores de U, y RT consideran los puentes térmicos.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

1.2.M.A9.1		Promuro sobre muro de hormigón armado de 150 mm.			
Institución		Industrial y Comercial Eurotec Ltda.		Vigencia	NCh853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Cálculo de resistencia y transmitancia térmica		Eurotec Ltda.
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	15	0,0413
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,34		0,75		20	---
1,01		0,99		30	
0,68		1,47		50	
0,58		1,71		60	
0,45		2,20		80	Código Listado MINVU

0,37		2,68		100	N° Informe

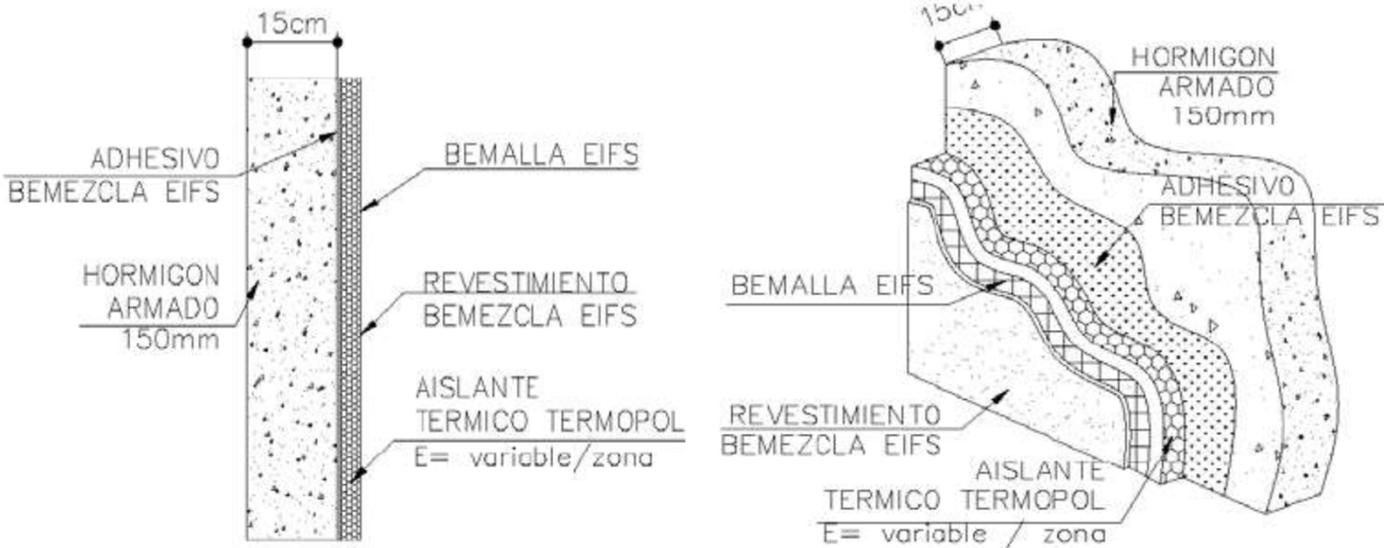
0,34		2,93		110	Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Elemento conformado por un muro estructural de hormigón armado de 15 cm de espesor y densidad 2400 kg/m³, sobre el cual por el lado exterior envolvente se le adosa, mediante fijación adhesiva, una aislación térmica con Poliestireno Expandido de 15 kg/m³ de densidad aparente y espesor variable.</p> <p>La aislación térmica recibe una terminación de mortero acrílico cementicio reforzado con malla de fibra de vidrio en un espesor de 2 mm, el que se reviste con un texturizado elastomérico especial con color incorporado de 1,5 mm de espesor como acabado a la vista.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
 <p>The diagram illustrates the construction detail of the thermal solution. It shows a vertical cross-section of a wall. On the left side, labeled 'EXTERIOR', there is a layer of 'TERMINACION EXTERIOR' (exterior finish) and 'ASLANTE TERMICO' (thermal insulation). The insulation is applied to the exterior face of the 'HORMIGON ARMADO' (reinforced concrete) wall. The interior side is labeled 'INTERIOR'.</p>					

1.2.M.A17.1		Muro de Hormigón Armado de 15cm de espesor, con poliestireno expandido "Termopol" densidad 15Kg/m ³ adherida por el exterior			
Institución		Aislantes Nacionales S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Cálculo de resistencia y transmitancia térmica		Aislantes Nacionales S.A.
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	15	0,0413
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,34		0,75		20	---
1,01		0,99		30	
0,74		1,35		45	
0,58		1,72		60	
0,45		2,22		80	Código Listado MINVU

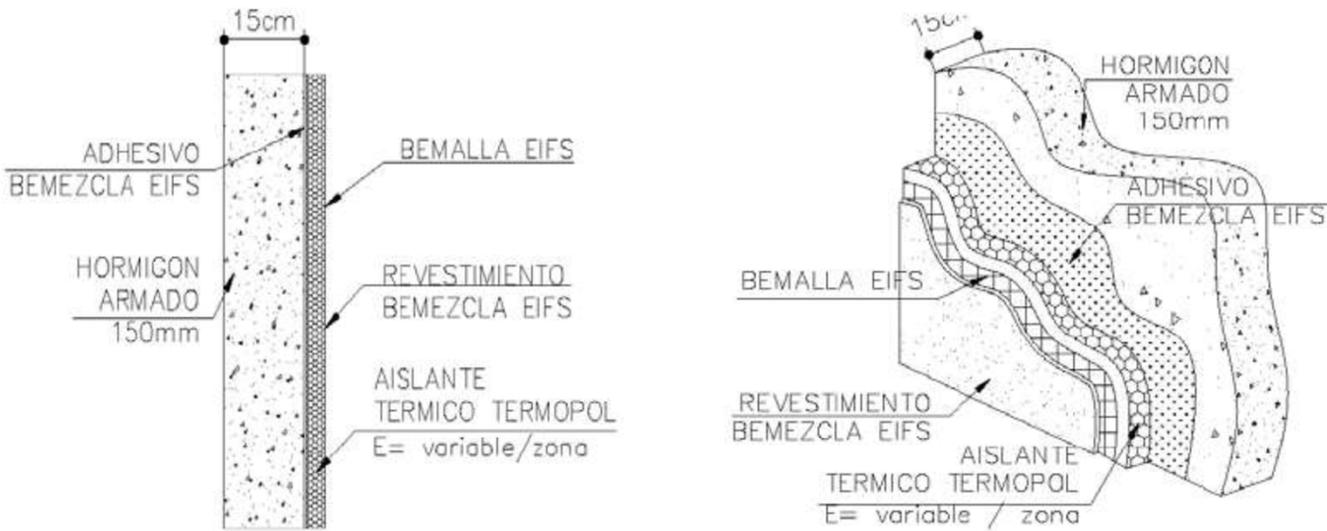
0,39		2,56		95	N° Informe

0,34		2,94		110	Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Muro de hormigón armado normal de 150mm de espesor que recibe adosado a su cara externa, aplicación de aislante térmico de poliestireno expandido de densidad 15Kg/m³ con espesor variable según emplazamiento. Se adhiere al muro mediante pegamento BEMEZCLA EIFS.</p> <p>Como revestimiento exterior se aplica también mortero cementicio modificado BEMEZCLA EIFS en espesor de 2mm reforzado con malla de fibra de vidrio.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

1.2.M.A17.2		Muro de Hormigón Armado de 15cm de espesor, con poliestireno expandido "Termopol" densidad 20Kg/m ³ adherida por el exterior			
Institución		Aislantes Nacionales S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Cálculo de resistencia y transmitancia térmica		Aislantes Nacionales S.A.
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	20	0,0384
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,28		0,78		20	---
1,10		0,91		25	
0,77		1,30		40	
0,59		1,69		55	
0,45		2,22		75	Código Listado MINVU
0,40		2,50		80	---
0,35		2,86		100	N° Informe

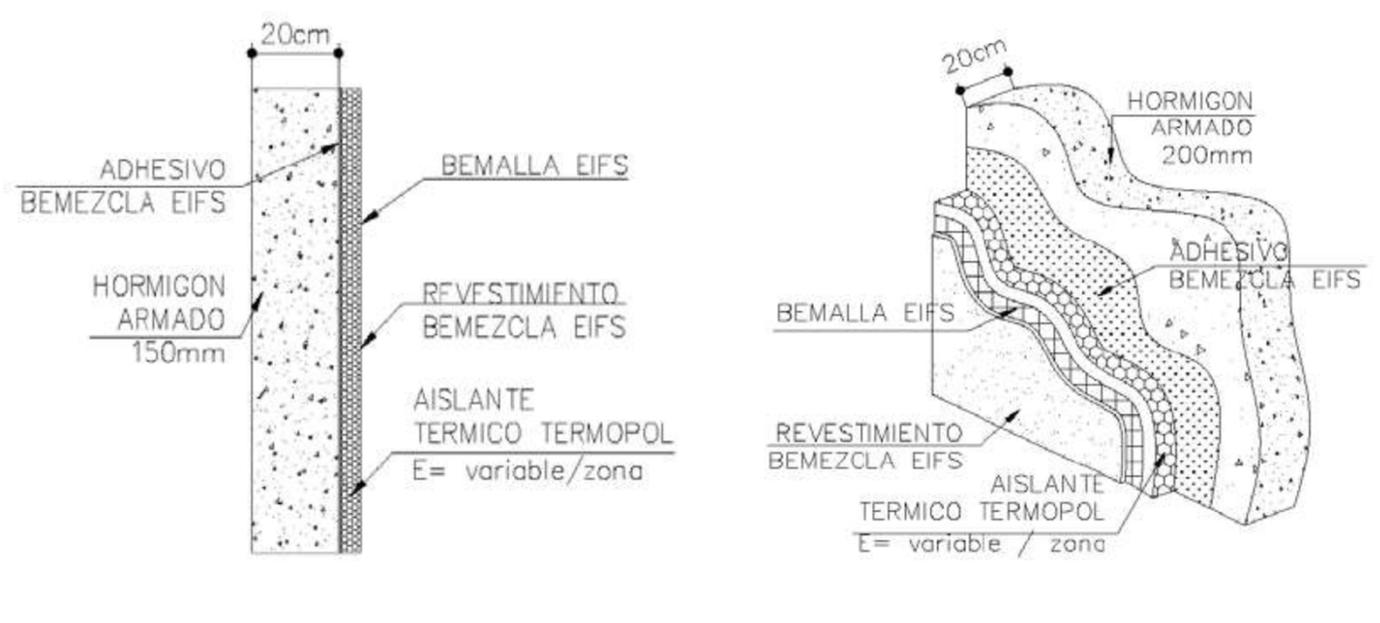
0,30		3,33		120	Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Muro de hormigón armado normal de 150mm de espesor que recibe adosado a su cara externa, aplicación de aislante térmico de poliestireno expandido de densidad 20Kg/m³ con espesor variable según emplazamiento. Se adhiere al muro mediante pegamento BEMEZCLA EIFS.</p> <p>Como revestimiento exterior se aplica también mortero cementicio modificado BEMEZCLA EIFS en espesor de 2mm reforzado con malla de fibra de vidrio.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

1.2.M.A17.3		Muro de Hormigón Armado de 20cm de espesor, con poliestireno expandido "Termopol" de densidad 15Kg/m ³ adherida por el exterior			
Institución		Aislantes Nacionales S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Cálculo de resistencia y transmitancia térmica		Aislantes Nacionales S.A.
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	15	0,0413
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,29		0,78		20	---
0,98		1,02		30	
0,79		1,27		40	
0,57		1,75		60	
0,45		2,22		80	Código Listado MINVU

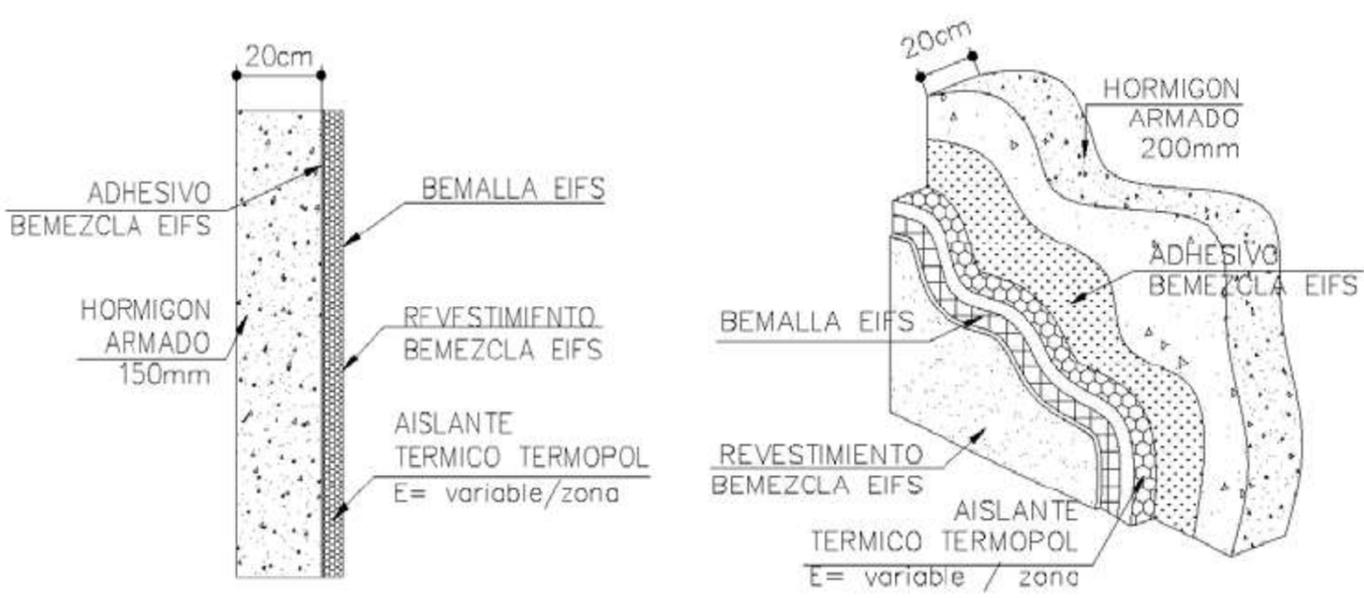
0,40		2,50		90	N° Informe

0,34		2,94		110	Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Muro de hormigón armado normal de 200mm de espesor que recibe adosado a su cara externa, aplicación de aislante térmico de poliestireno expandido de densidad 15Kg/m³ con espesor variable según emplazamiento. Se adhiere al muro mediante pegamento BEMEZCLA EIFS.</p> <p>Como revestimiento exterior se aplica también mortero cementicio modificado BEMEZCLA EIFS en espesor de 2mm reforzado con malla de fibra de vidrio.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

1.2.M.A17.4		Muro de Hormigón Armado de 20cm de espesor, con poliestireno expandido "Termopol" de densidad 20Kg/m ³ adherida por el exterior			
Institución		Aislantes Nacionales S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Cálculo de resistencia y transmitancia térmica		Aislantes Nacionales S.A.
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	20	0,0384
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,23		0,81		20	---
1,06		0,94		25	
0,75		1,33		40	
0,58		1,72		55	
0,45		2,22		75	Código Listado MINVU
0,40		2,50		85	---
0,35		2,86		100	N° Informe

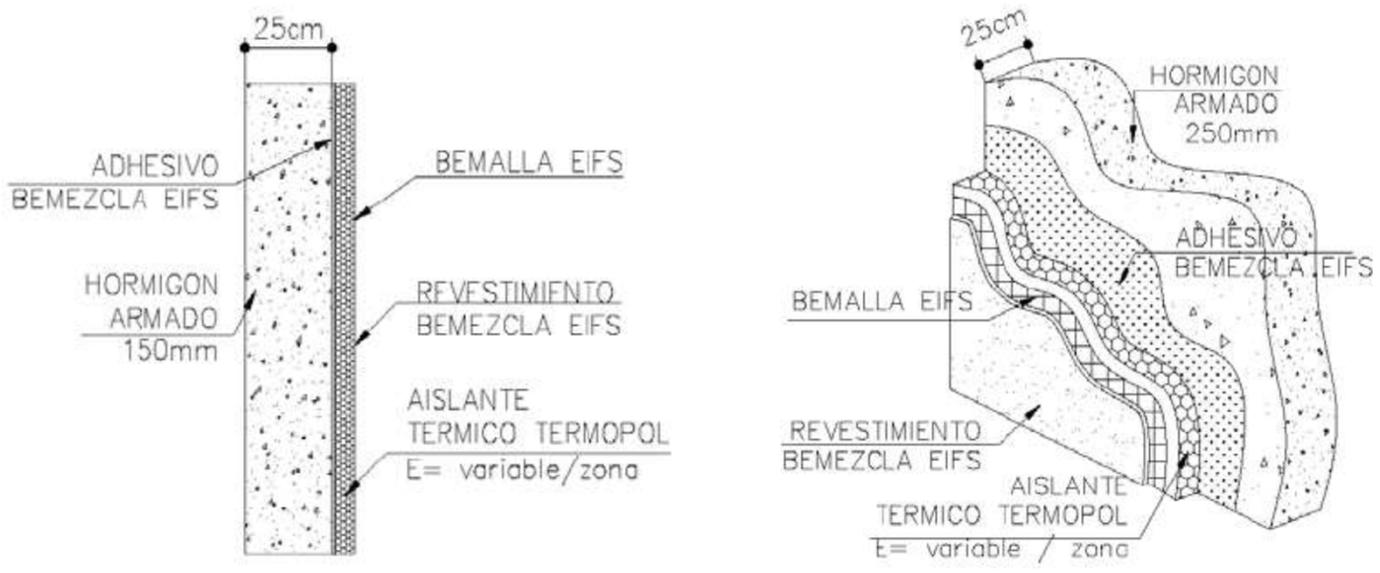
0,29		3,45		120	Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Muro de hormigón armado normal de 200mm de espesor que recibe adosado a su cara externa, aplicación de aislante térmico de poliestireno expandido de densidad 20Kg/m³ con espesor variable según emplazamiento. Se adhiere al muro mediante pegamento BEMEZCLA EIFS.</p> <p>Como revestimiento exterior se aplica también mortero cementicio modificado BEMEZCLA EIFS en espesor de 2mm reforzado con malla de fibra de vidrio.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

1.2.M.A17.5		Muro de Hormigón Armado de 25cm de espesor, con poliestireno expandido "Termopol" de densidad 15Kg/m ³ adherida por el exterior			
Institución		Aislantes Nacionales S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Cálculo de resistencia y transmitancia térmica		Aislantes Nacionales S.A.
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	15	0,0413
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,24		0,81		20	---
1,08		0,93		25	
0,77		1,30		40	
0,60		1,67		55	
0,44		2,27		80	Código Listado MINVU

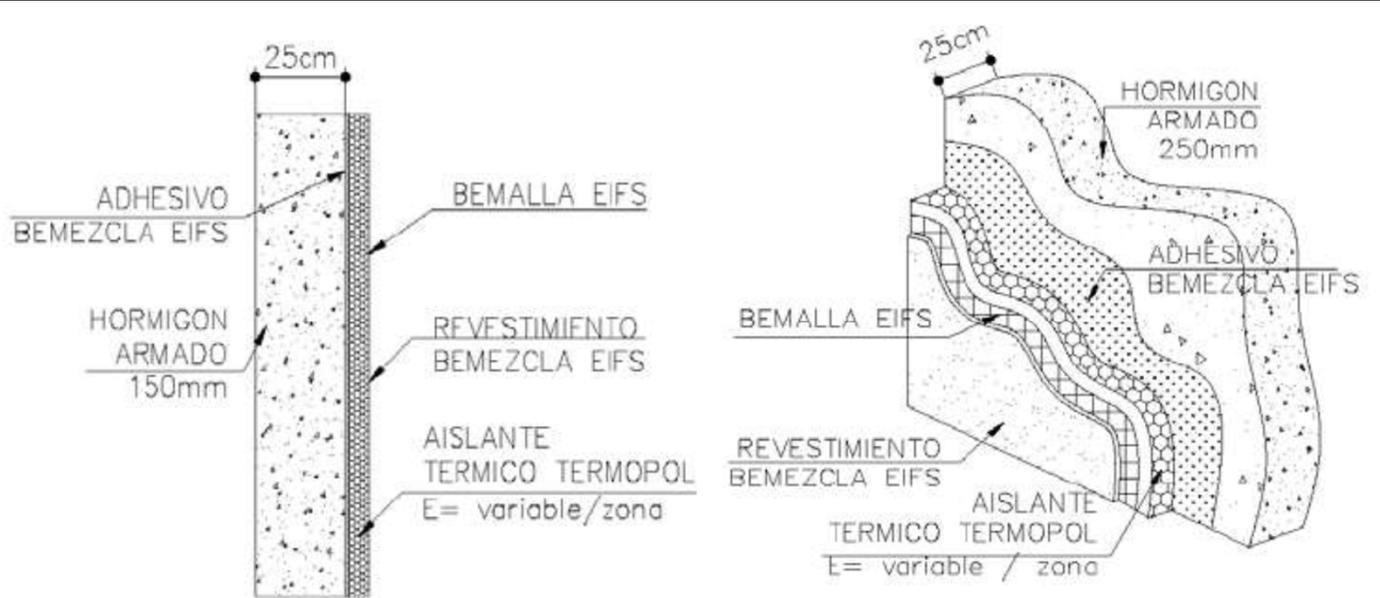
0,40		2,50		90	N° Informe

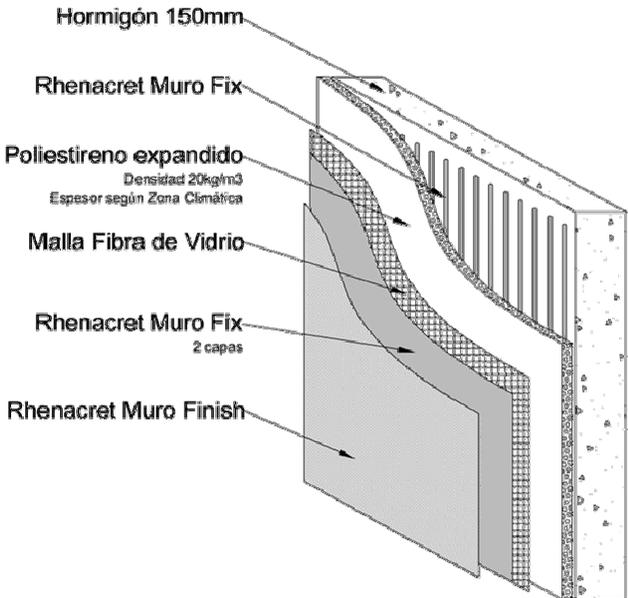
0,33		3,03		110	Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Muro de hormigón armado normal de 250 mm de espesor que recibe adosado a su cara externa, aplicación de aislante térmico de poliestireno expandido de densidad 15 Kg/m³ con espesor variable según la zonificación térmica nacional. Se adhiere al muro mediante pegamento BEMEZCLA EIFS.</p> <p>Como revestimiento exterior se aplica también mortero cementicio modificado BEMEZCLA EIFS en espesor de 2 mm reforzado con malla de fibra de vidrio.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

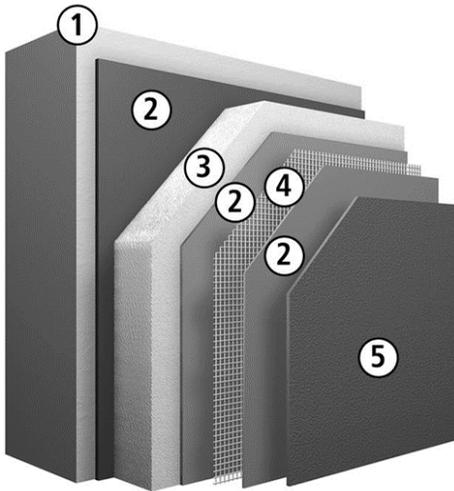
1.2.M.A17.6		Muro de Hormigón Armado de 25cm de espesor, con poliestireno expandido "Termopol" de densidad 20Kg/m ³ adherida por el exterior			
Institución		Aislantes Nacionales S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Cálculo de resistencia y transmitancia térmica		Aislantes Nacionales S.A.
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	20	0,0384
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,18		0,85		20	---
1,03		0,97		25	
0,73		1,37		40	
0,57		1,75		55	
0,44		2,27		75	Código Listado MINVU
0,39		2,56		85	---
0,34		2,94		100	N° Informe

0,29		3,45		120	Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Muro de hormigón armado normal de 250 mm de espesor que recibe adosado a su cara externa, aplicación de aislante térmico de poliestireno expandido de densidad 20 Kg/m³ con espesor variable según la zonificación térmica nacional. Se adhiere al muro mediante pegamento BEMEZCLA EIFS.</p> <p>Como revestimiento exterior se aplica también mortero cementicio modificado BEMEZCLA EIFS en espesor de 2 mm reforzado con malla de fibra de vidrio.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

1.2.M.A20.1		Muro de Hormigón Armado de 15 a 25 cm de espesor, con revestimiento aislante exterior Rhenatec			
Institución		Dexima S.A		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Memoria de cálculo		Dexima S.A.
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X	Material		Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
		Poliestireno expandido		20	0,0384
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,28		0,78		20	F - 150
1,10		0,91		25	
0,77		1,30		40	
0,59		1,69		55	
0,45		2,22		75	Código Listado MINVU
0,40		2,50		80	A. 1. 3
0,35		2,86		100	N° Informe
					945.106/2014
0,30		3,33		120	Institución
					IDIEM
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Elemento conformado por un muro estructural de hormigón armado de 15 a 25cm de espesor y densidad 2.400kg/m³, sobre el cual, por el lado exterior, se adosan mediante adhesivo cementicio polimérico “Rhenacret muro fix”, planchas de poliestireno expandido de 20kg/m³ de densidad y espesor variable según emplazamiento. Las planchas de poliestireno reciben una capa de “Rhenacret muro fix” de espesor 2 a 2,5mm, reforzado con malla de fibra de vidrio “Rhenacret” y como terminación final, se aplica revestimiento de alta resistencia texturizado con cuarzo y color incorporado “Rhenacret muro finish” de 1,5mm de espesor.</p>					

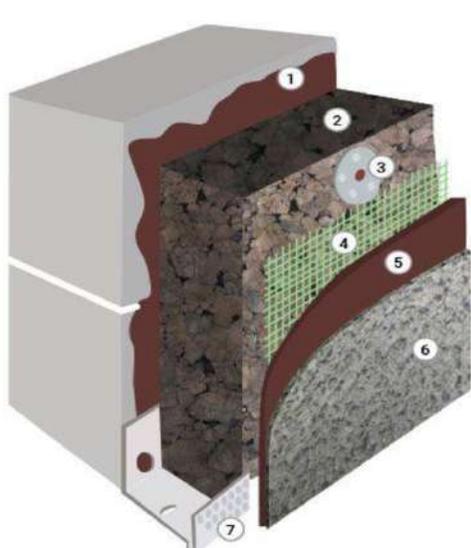
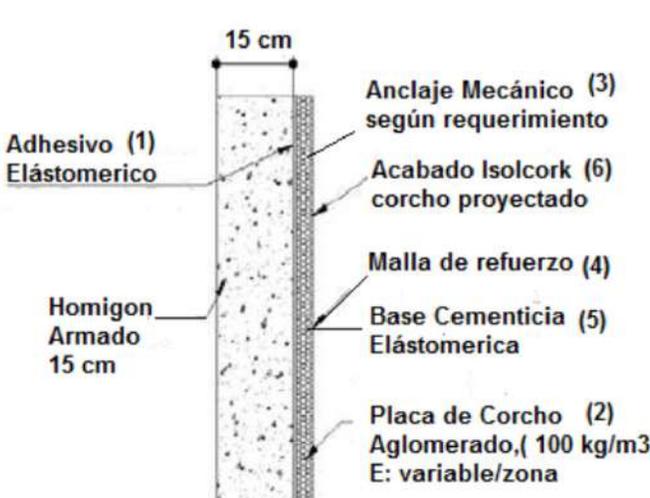
1.2.M.A21.1		Sto Therm sobre muros macizos			
Institución		Industrial y comercial Sto Chile Ltda.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Memoria de cálculo		Sto
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X	Material		Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
		Poliestireno expandido		15	0,0413
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,15		0,87		25	Estudio asimilación
1,01		0,99		30	
0,68		1,47		50	
0,58		1,71		60	
0,45		2,20		80	Código Listado MINVU

0,39		2,56		95	N° Informe
					1.243.147
0,34		2,93		110	Institución
					IDIEM
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA				DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON	
<p>El sistema StoTherm se compone por una capa continua de material aislante de EPS, adherida al sustrato químicamente por un mortero adhesivo con agregado de polímeros y/o mecánicamente por fijaciones y recubierta en su totalidad por una "Capa Base", de espesor entre 3 y 5mm, compuesta por un mortero con agregado de polímeros y una malla de refuerzo de fibra de vidrio. Sobre la superficie de la "Capa Base" se aplica o adhiere la terminación.</p> <ol style="list-style-type: none"> Sustrato (muro de HA de espesor mínimo 15cm, bloques cerámicos o ladrillos huecos) Adhesivo y Capa Base materializados con StoPrimer & Adhesive B; este producto presenta una adhesión al concreto de 2,11 MPa según NCh2471 y NCh2256/1, es impermeable al agua según NCh1909 y es permeable al vapor de agua según NCh2457 y NCh1980. EPS densidad (mínima) 15kg/m³ o superior y espesor según requerimiento. Malla de refuerzo de fibra de vidrio para Capa Base materializada por el producto StoStandard Mesh: este producto presenta más de 1000 N/5cm de resistencia a la tracción, en ambos sentidos de la trama, luego de haber sido envejecida en NaOH al 2% peso-peso. Terminación. Se materializa por cualquiera de las pinturas con textura incorporada de Sto. <p>(*) según Estudio de Asimilación N° 1.243.147 y para espesor de EPS máximo 100 mm.</p>					

1.2.M.A22.1		Muro de Hormigón Armado de espesor 15 cm, con solución EIFS en base a corcho ISOLCORK			
Institución		ISOLCORK SPA		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Memoria de cálculo de resistencia y transmitancia térmica		ISOLCORK
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Placa de corcho	100	0,04
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,89		1,13		40	---
0,66		1,51		50	
0,57		1,76		60	
0,44		2,26		80	Código Listado MINVU

0,36		2,76		100	N° Informe

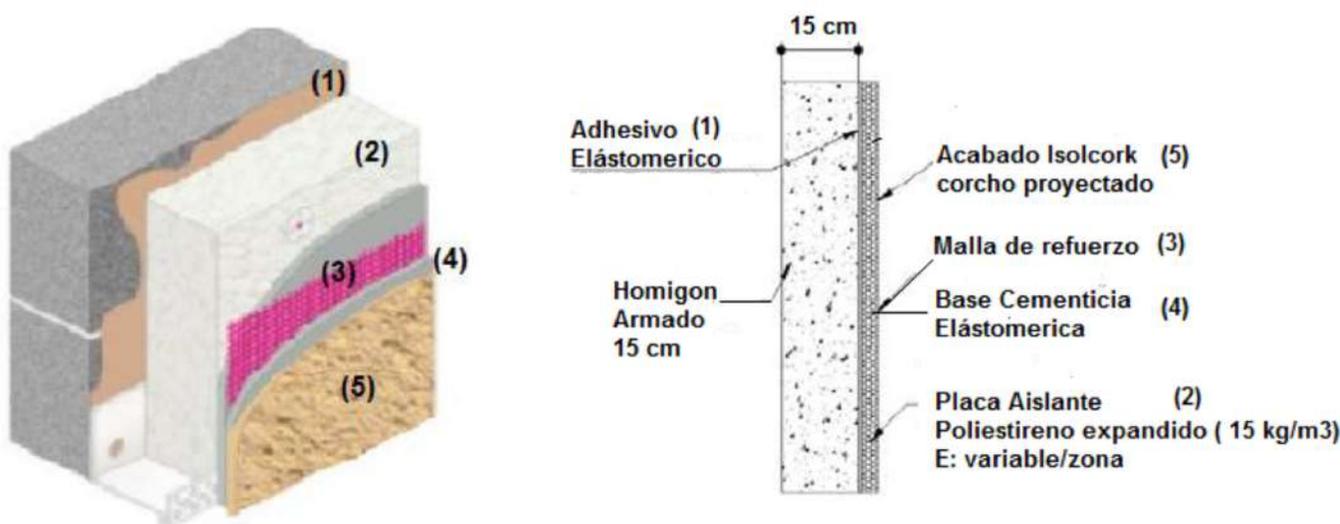
0,31		3,26		120	Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>La solución corresponde a un Muro de Hormigón Armado de espesor 15cm o superior sobre el cual se pegó con Adhesivo Mortero Cementicio elastomérico una Placa aislante de Aglomerado de Corcho, densidad 100kg/m³, de espesor variable según emplazamiento (refuerzo con Anclaje mecánico según requerimiento). Instalar una Malla refuerzo de fibra de vidrio de 135 - 160gr y luego cubrir con mortero en base cementicia elastomérica y terminar con una capa de acabado “finish ISOLCORK Corcho Proyectado”.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON					
 					

1.2.M.A22.2		Muro de Hormigón Armado de espesor 15 cm, con EPS 15kg/m ³ y corcho proyectado Finish ISOLCORK			
Institución		ISOLCORK SPA		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Memoria de cálculo de resistencia y transmitancia térmica		ISOLCORK
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	15	0,0413
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,34		0,75		20	---
1,01		0,99		30	
0,74		1,35		45	
0,58		1,72		60	
0,45		2,22		80	Código Listado MINVU

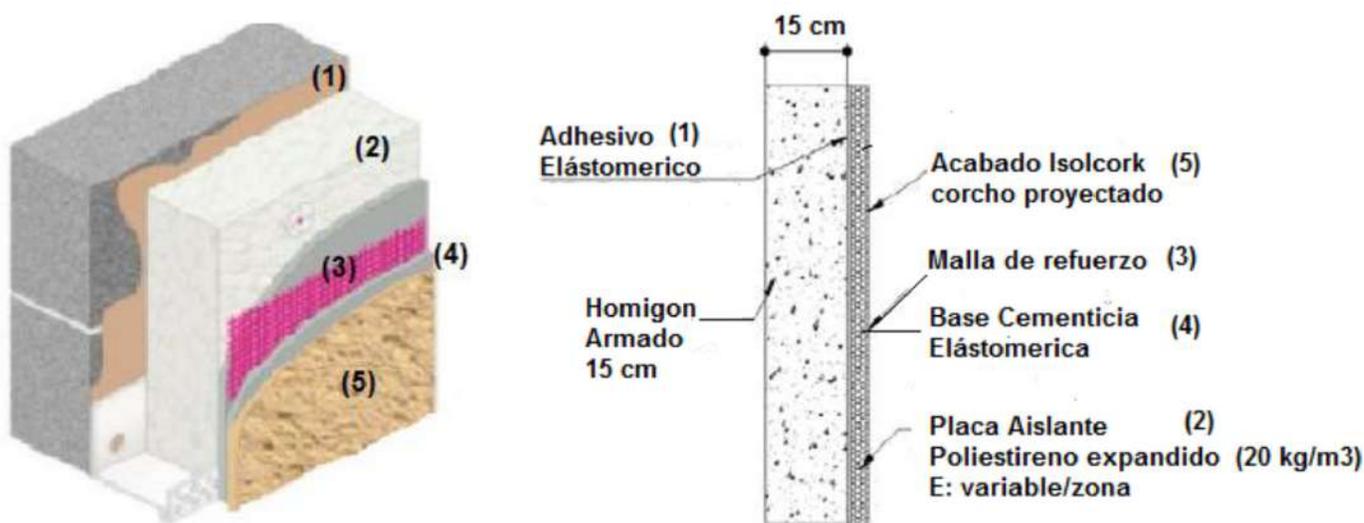
0,39		2,56		95	N° Informe

0,34		2,94		110	Institución

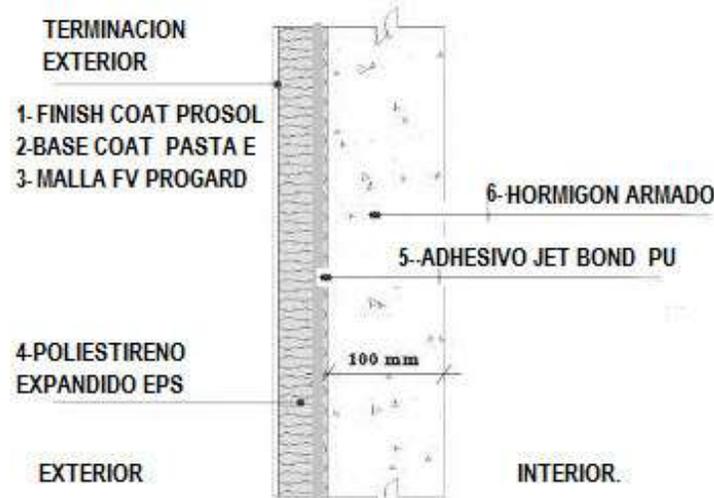
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>La solución corresponde a un Muro de Hormigón Armado de espesor 15cm o superior sobre el cual se pegó con Adhesivo Mortero Cementicio elastomérico una Placa aislante de poliestireno expandido de densidad 15kg/m³ y espesor variable según emplazamiento. Instalar una Malla refuerzo de fibra de vidrio de 135 - 160gr, y luego cubrir con mortero en base cementicia elastomérica y terminar con una capa de acabado "finish ISOLCORK Corcho Proyectado".</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON					
					

1.2.M.A22.3		Muro de Hormigón Armado de espesor 15 cm, con EPS 20kg/m ³ y corcho proyectado Finish ISOLCORK			
Institución		ISOLCORK SPA		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Memoria de cálculo de resistencia y transmitancia térmica		ISOLCORK
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X	Material		Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
		Poliestireno expandido		20	0,0384
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,28		0,78		20	---
1,10		0,91		25	
0,77		1,30		40	
0,59		1,69		55	
0,45		2,22		75	Código Listado MINVU
0,40		2,50		80	---
0,35		2,86		100	N° Informe

0,30		3,33		120	Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>La solución corresponde a un Muro de Hormigón Armado de espesor 15cm o superior sobre el cual se pegó con Adhesivo Mortero Cementicio elastomérico una Placa aislante de poliestireno expandido de densidad 20kg/m³ y espesor variable según emplazamiento. Instalar una Malla refuerzo de fibra de vidrio de 135 - 160gr, y luego cubrir con mortero en base cementicia elastomérica y terminar con una capa de acabado “finish ISOLCORK Corcho Proyectado”.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON					
					

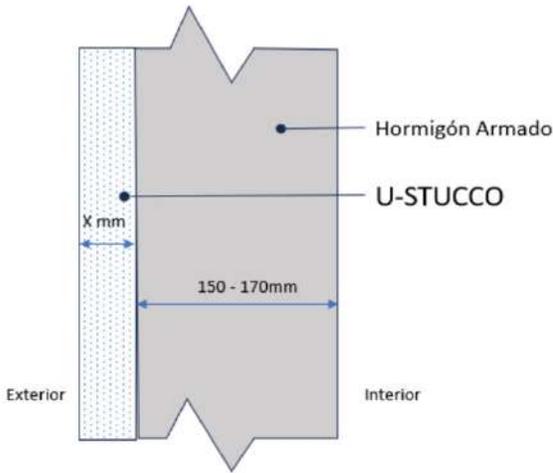
1.2.M.A23.1		Muro de Hormigón Armado de espesor 10cm, con sistema PROSOL SATE			
Institución		PROSOL SYSTEM Ltda.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Memoria de cálculo		Prosol System Ltda.
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	20	0,0384
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
2,03		0,49		10	---
1,33		0,75		20	
0,99		1,01		30	
0,79		1,27		40	
0,56		1,79		60	Código Listado MINVU
0,43		2,33		80	---
0,39		2,56		90	N° Informe
0,35		2,86		100	---
0,32		3,05		110	Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Elemento constructivo, muro perimetral HA de espesor 10cm o superior con sistema PROSOL SATE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Mortero terminación 3mm PROSOL FINISH cara exterior 2.- Mortero base acrílico 3mm PROSOL PASTA E 3.- Malla de fibra de vidrio PROGARD 165 PROSOL 4.- EPS 20kg/m³ PROSOL 5.- Adhesivo PU JET BOND PROSOL 6.- Muro de hormigón armado de 2400kg/m³ espesor 10cm o superior 					
DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON					
 <p>TERMINACION EXTERIOR</p> <p>1-FINISH COAT PROSOL 2-BASE COAT PASTA E 3-MALLA FV PROGARD</p> <p>4-POLIESTIRENO EXPANDIDO EPS</p> <p>5-ADHESIVO JET BOND PU</p> <p>6-HORMIGON ARMADO</p> <p>100 mm</p> <p>EXTERIOR</p> <p>INTERIOR</p>					

1.2.M.A24.1		Muro de Hormigón Armado de espesor 15cm o superior con estuco U-Stucco			
Institución		Tecnologías Eco-Eficientes para la Construcción Spa	Vigencia	MAYO 2029	
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe	Responsable	
Cálculo NCh 853	X		Memoria de cálculo para USTUCCO	Institución	
Ensayo NCh 851		X	-	-	
Ensayo NCh 850	X		1.845.275	1.914.017	
Aislante térmico		X	Material	Densidad [kg/m ³]	
			--	--	
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor estuco [mm]	Resistencia al Fuego
3,00		0,33		12	---
1,90		0,53		42	
1,70		0,59		52	Código Listado MINVU

					N° Informe

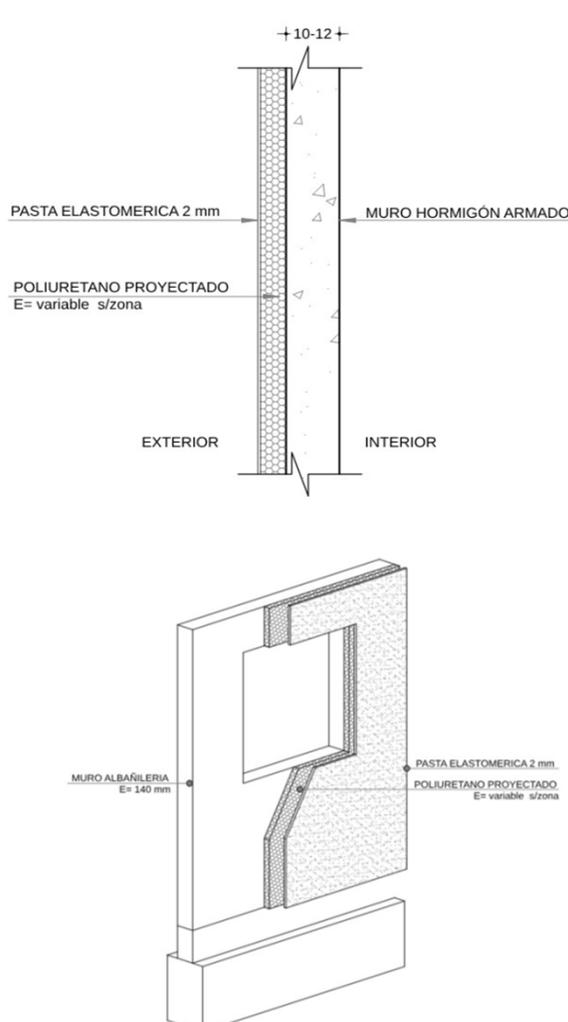
1,60		0,63		58	Institución

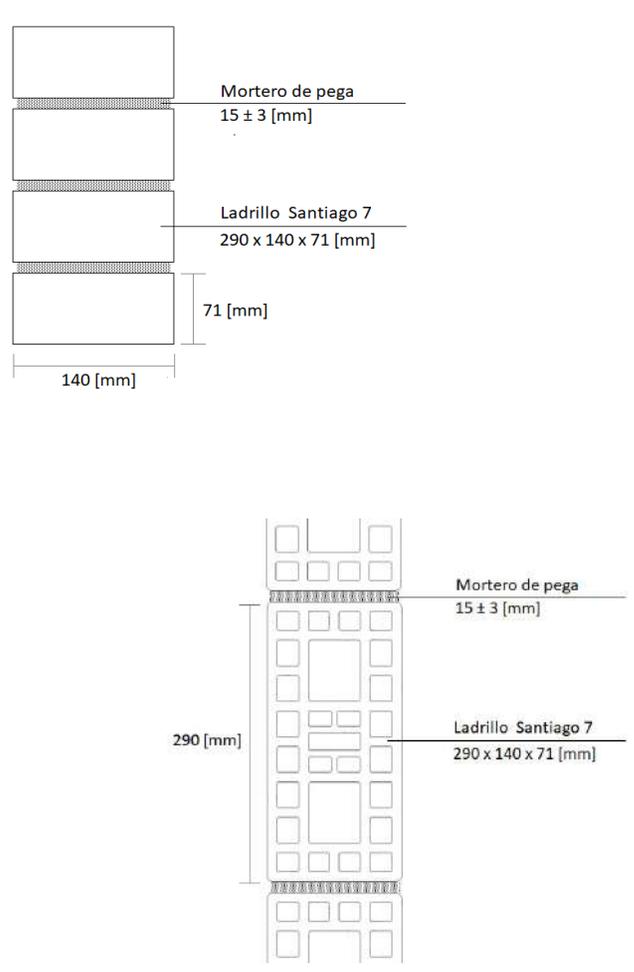
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Muro de hormigón armado de espesor 150mm o superior, densidad 2400kg/m³ y conductividad térmica de 1,63W/mK (según NCh853) con un recubrimiento de U-Stucco de espesor variable según emplazamiento (X en la imagen), densidad 505,8kg/m³ y conductividad térmica de 0,159W/mK (según ensayo NCh850).</p> <p>Para lograr el espesor deseado, se deben fabricar fajas con dicho espesor y tirar el mortero con un platacho o llana grande para cargar material y después con regla entre las fajas emparejar el muro. El mortero se puede distribuir entre el interior y exterior del muro según requerimiento del proyecto.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON					
					

1.2.M.A25.1		Muro de Hormigón Armado de espesor 15cm o superior con solución TIFF de poliuretano proyectado				
Institución		SERVICIOS TIFF CHILE SPA		Vigencia	MAYO 2029	
ACREDITACION						
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe			Responsable
Cálculo NCh 853	X		Memoria de cálculo			Institución
Ensayo NCh 851		X	-	-	-	-
Ensayo NCh 850	X		1.615.915	1.615.916	1.615.917	DICTUC
Aislante térmico	X		Material		Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliuretano proyectado		29	0,027
COMPORTAMIENTO						
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U		Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,74			1,35		30	---
0,58			1,72		40	
0,48			2,08		50	
0,41			2,44		60	
0,35			2,86		70	Código Listado MINVU

0,31			3,23		80	N° Informe

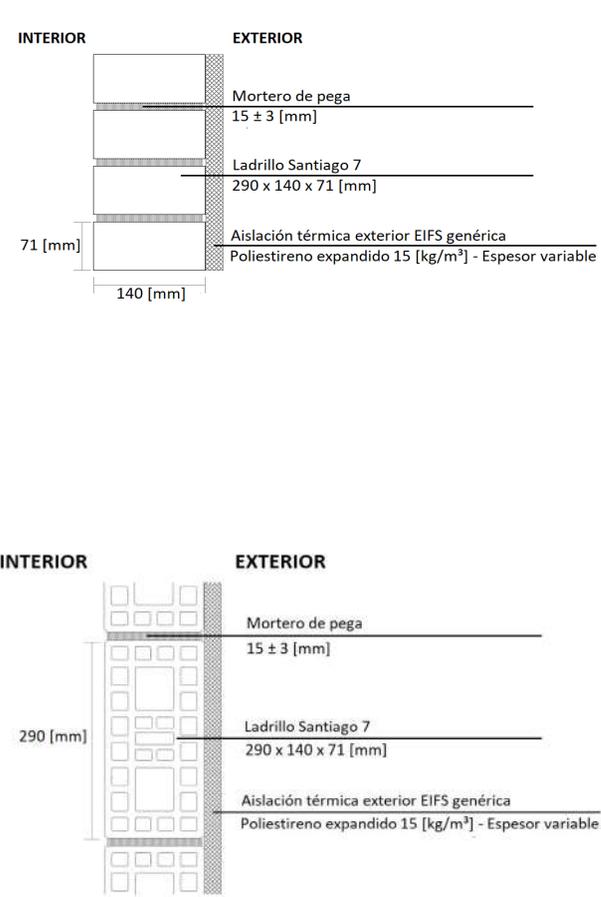
0,28			3,57		90	Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON			
<p>Muro de hormigón armado de 120 a 150mm de espesor. Sobre su cara exterior se adosa el sistema TIFF, consistente en la aplicación, por medio de un reactor portátil y compresor, de poliuretano proyectado de densidad 29kg/m³ y espesor variable según emplazamiento, el cual, dada sus características, se adhiere a cualquier sustrato sin necesidad de adhesivos ni puentes adherentes. Para asegurar el plomo y el espesor requerido, previo a su proyección, se instalan "reglas" de aluminio tanto en las esquinas de encuentros de muros como en los rasgos de puertas y ventanas. Una vez aplicado el poliuretano, se procede a pulir los muros con una herramienta eléctrica hasta dejar las superficies lo más homogéneas posible. Esta herramienta junto con pulir, absorbe las partículas en suspensión al ir conectada a una aspiradora. Realizado el pulido, se aplica una capa de 2mm de espesor de pasta elastomérica para mejorar la superficie y recibir la capa final de terminación.</p>						

1.2.M.B6		Ladrillo hecho a máquina "Santiago 7"				
Institución		Cerámica Santiago S.A.			Vigencia	MAYO 2029
ACREDITACION						
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe			Responsable
Cálculo NCh 853		x	---			---
Ensayo NCh 851	x		1.962.328	1.962.329	1.962.330	IDIEM
Ensayo NCh 850		x	---	---	---	---
Aislante térmico		x	Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]	
			---	---	---	
COMPORTAMIENTO						
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U		Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor muro [mm]	Resistencia al Fuego
1,98			0,51		140	F-240
						Código Listado MINVU
						A.2.2.240.01
						N° Informe
						1.964.245
						Institución
IDIEM						
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA				DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON		
<p>Muro de albañilería construido con ladrillos cerámicos hechos a máquina industrializados de nombre comercial "Santiago 7" de dimensiones nominales 290 [mm] x 140 [mm] x 71 [mm] (largo x ancho x alto de la unidad de albañilería), utilizando un mortero de pega de dosificación 1:3 (cemento:arena) en volumen, con 15 [mm] ± 3 [mm] de espesor entre ladrillos.</p> <p>Para la construcción del muro ensayado se utilizó la metodología de construcción de albañilería con ladrillos cerámicos industrializados, es decir, el mortero que cae en las perforaciones de la unidad cerámica es solo el resultado de la presión ejercida por el ladrillo de la hilada superior.</p> <p>El peso nominal de cada ladrillo es de 2,78 [kg].</p> <p>Las tolerancias dimensionales del ladrillo se encuentran establecidas en la Norma chilena oficial NCh169:2001.</p>				 <p>Mortero de pega 15 ± 3 [mm]</p> <p>Ladrillo Santiago 7 290 x 140 x 71 [mm]</p> <p>71 [mm]</p> <p>140 [mm]</p> <p>Mortero de pega 15 ± 3 [mm]</p> <p>Ladrillo Santiago 7 290 x 140 x 71 [mm]</p> <p>290 [mm]</p>		

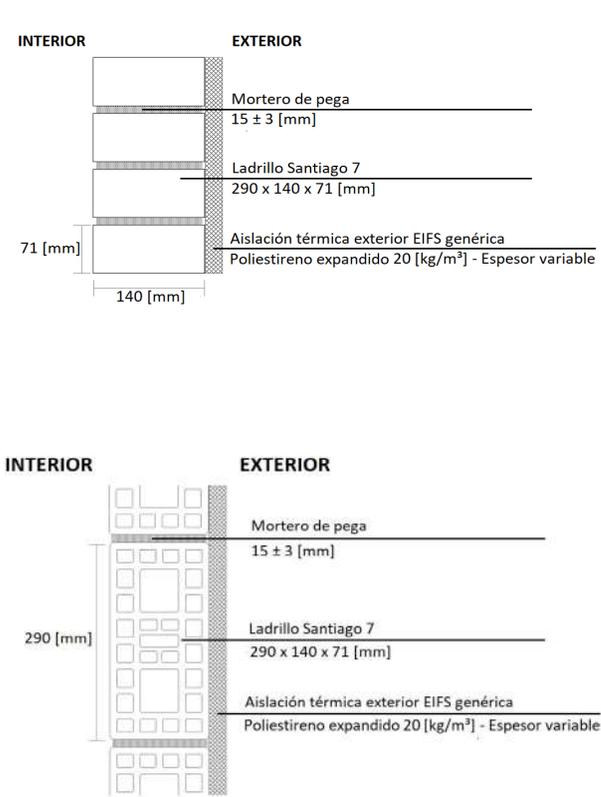
1.2.M.B6.1		Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiago 7" con EIFS, poliestireno expandido 15 kg/m ³ y espesor variable				
Institución		Cerámica Santiago S.A.		Vigencia	MAYO 2029	
ACREDITACION						
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe			Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo			Cerámica Santiago S.A.
Ensayo NCh 851	x		1.962.328	1.962.329	1.962.330	IDIEM
Ensayo NCh 850		x	---	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]	
			Poliestireno expandido	15	0,0413	
COMPORTAMIENTO						
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego	
1,34		0,75		10	---	
1,01		0,99		20		
0,74		1,35		35		
0,58		1,72		50		
0,45		2,22		70	Código Listado MINVU	
0,39		2,56		85	---	
0,34		2,94		100	N° Informe	

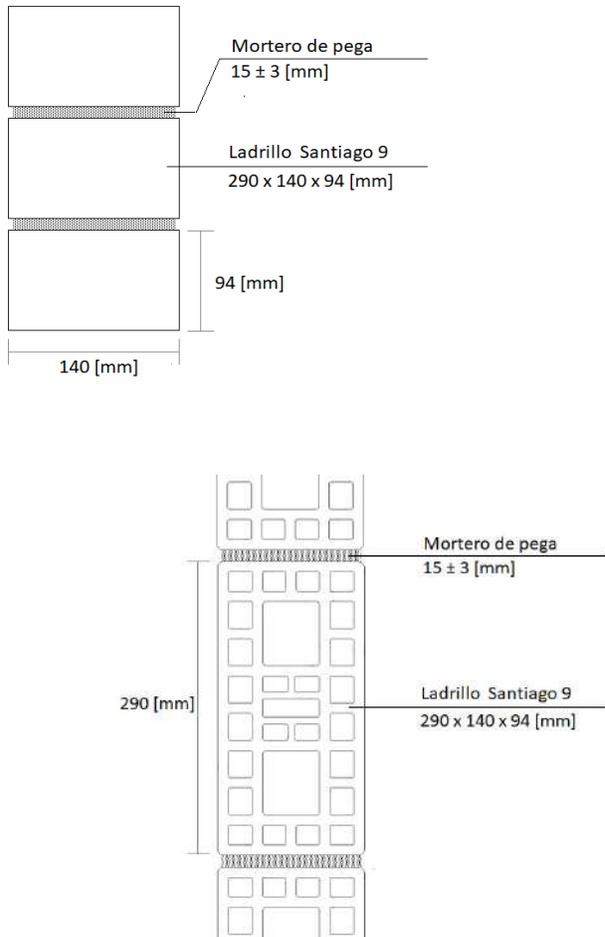
0,30		3,33		115	Institución	

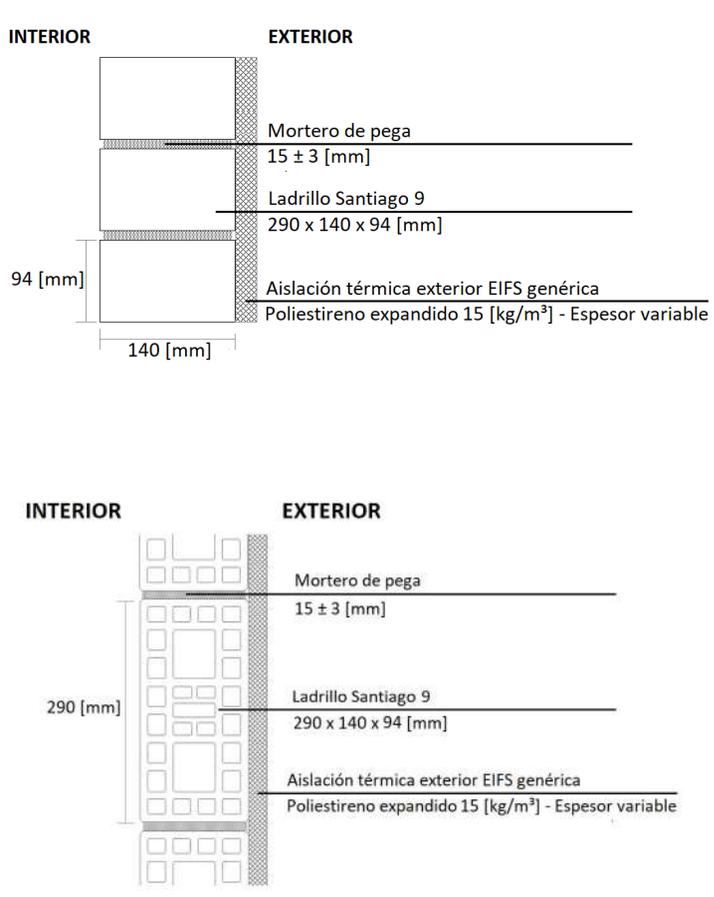
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON			
<p>Muro de albañilería construido con ladrillos cerámicos hechos a máquina industrializados de nombre comercial "Santiago 7" de dimensiones nominales 290 [mm] x 140 [mm] x 71 [mm] (largo x ancho x alto de la unidad de albañilería), utilizando un mortero de pega de dosificación 1:3 (cemento:arena) en volumen, con 15 [mm] ± 3 [mm] de espesor entre ladrillos, al cual se le adhiere un sistema de aislación térmica exterior EIFS genérico con Poliestireno expandido en espesor variable de acuerdo a la zona térmica según el emplazamiento que corresponda y de densidad 15 [kg/m³].</p> <p>Para la construcción del muro ensayado se utilizó la metodología de construcción de albañilería con ladrillos cerámicos industrializados, es decir, el mortero que cae en las perforaciones de la unidad cerámica es solo el resultado de la presión ejercida por el ladrillo de la hilada superior.</p> <p>Las tolerancias dimensionales del ladrillo se encuentran establecidas en la Norma chilena oficial NCh169:2001.</p>						

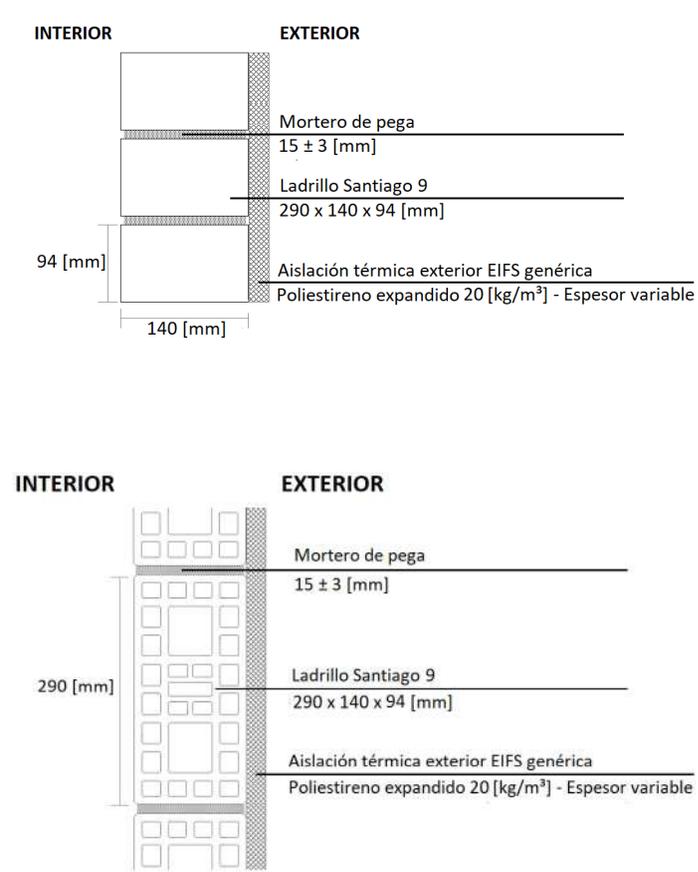
1.2.M.B6.2		Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiago 7" con EIFS, poliestireno expandido 20 kg/m ³ y espesor variable				
Institución		Cerámica Santiago S.A.		Vigencia	MAYO 2029	
ACREDITACION						
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe			Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo			Cerámica Santiago S.A.
Ensayo NCh 851	x		1.962.328	1.962.329	1.962.330	IDIEM
Ensayo NCh 850		x	---	---	---	---
Aislante térmico	x		Material		Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido		20	0,0384
COMPORTAMIENTO						
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego	
1,31		0,76		10	---	
0,97		1,03		20		
0,78		1,28		30		
0,60		1,67		45		
0,43		2,33		70		
0,39		2,56		80	Código Listado MINVU	
0,35		2,86		90	N° Informe	

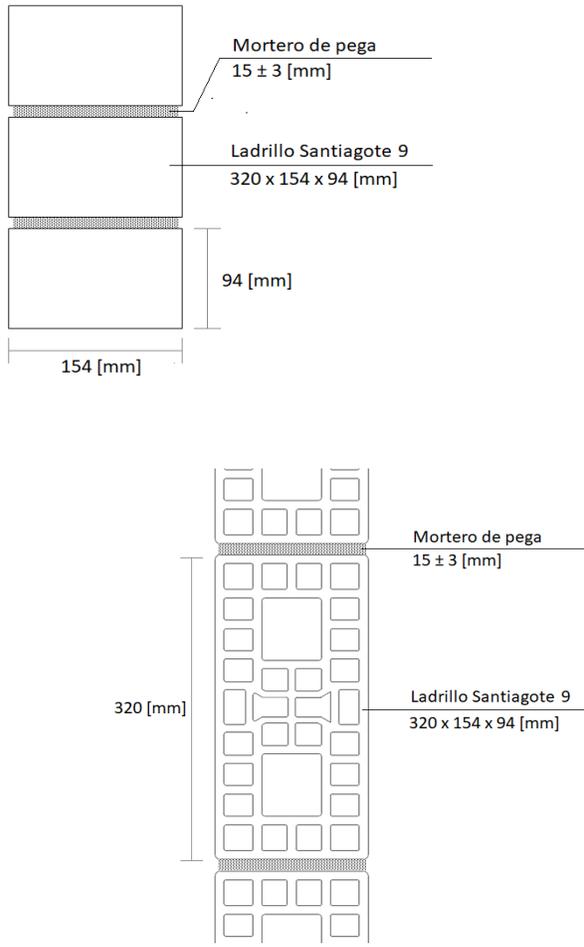
0,30		3,33		110	Institución	

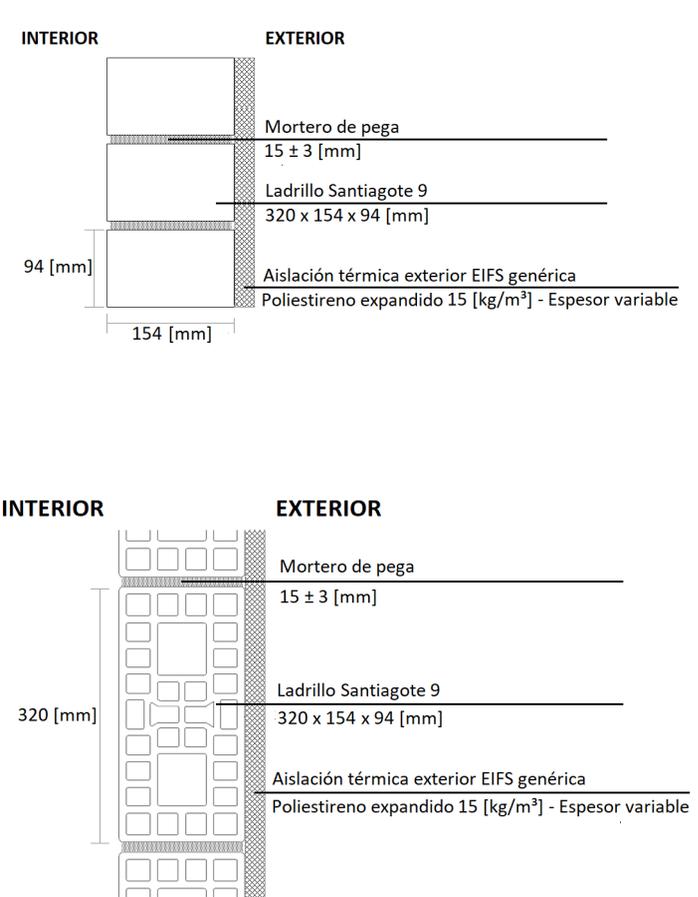
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON			
<p>Muro de albañilería construido con ladrillos cerámicos hechos a máquina industrializados de nombre comercial "Santiago 7" de dimensiones nominales 290 [mm] x 140 [mm] x 71 [mm] (largo x ancho x alto de la unidad de albañilería), utilizando un mortero de pega de dosificación 1:3 (cemento:arena) en volumen, con 15 [mm] ± 3 [mm] de espesor entre ladrillos, al cual se le adhiere un sistema de aislación térmica exterior EIFS genérico con Poliestireno expandido en espesor variable de acuerdo a la zona térmica según el emplazamiento que corresponda y de densidad 20 [kg/m³].</p> <p>Para la construcción del muro ensayado se utilizó la metodología de construcción de albañilería con ladrillos cerámicos industrializados, es decir, el mortero que cae en las perforaciones de la unidad cerámica es solo el resultado de la presión ejercida por el ladrillo de la hilada superior.</p> <p>Las tolerancias dimensionales del ladrillo se encuentran establecidas en la Norma chilena oficial NCh169:2001.</p>						

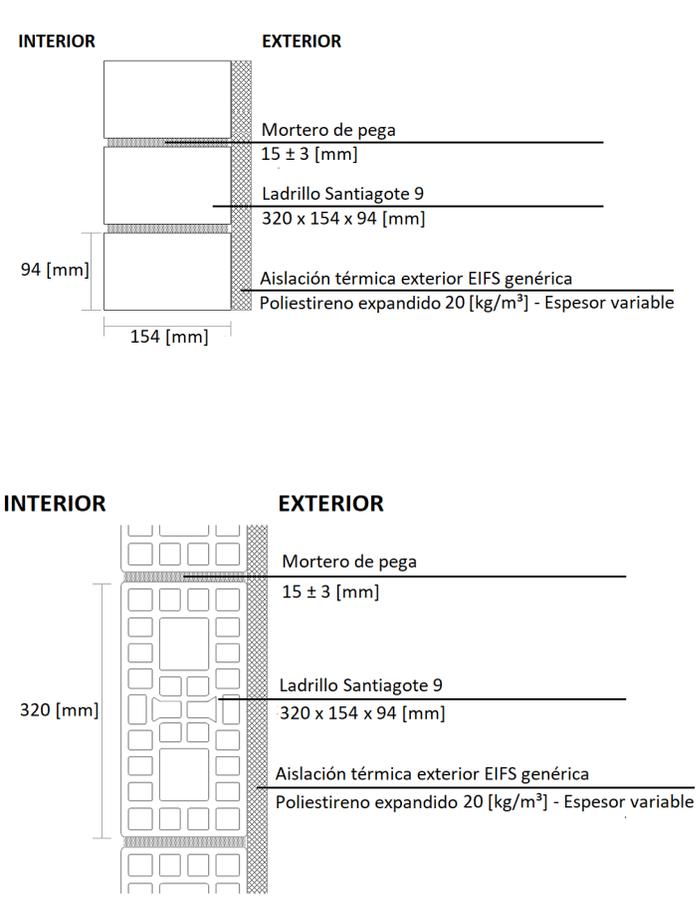
1.2.M.B7		Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiago 9"				
Institución		Cerámica Santiago S.A.			Vigencia	MAYO 2029
ACREDITACION						
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe			Responsable
Cálculo NCh 853		x	---			---
Ensayo NCh 851	x		1.960.240	1.960.239	1.960.238	IDIEM
Ensayo NCh 850		x	---	---	---	---
Aislante térmico		x	Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]	
			---	---	---	
COMPORTAMIENTO						
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U		Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor muro [mm]	Resistencia al Fuego
1,88			0,53		140	F-180
						Código Listado MINVU
						A.2.2.180.05
						N° Informe
						1.964.249
						Institución
						IDIEM
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA				DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Muro de albañilería construido con ladrillos cerámicos hechos a máquina industrializados de nombre comercial "Santiago 9" de dimensiones nominales 290 [mm] x 140 [mm] x 94 [mm] (largo x ancho x alto de la unidad de albañilería), utilizando un mortero de pega de dosificación 1:3 (cemento:arena) en volumen, con 15 [mm] ± 3 [mm] de espesor entre ladrillos.</p> <p>Para la construcción del muro ensayado se utilizó la metodología de construcción de albañilería con ladrillos cerámicos industrializados, es decir, el mortero que cae en las perforaciones de la unidad cerámica es solo el resultado de la presión ejercida por el ladrillo de la hilada superior.</p> <p>El peso nominal de cada ladrillo es de 3,73 [kg].</p> <p>Las tolerancias dimensionales del ladrillo se encuentran establecidas en la Norma chilena oficial NCh169:2001.</p>						

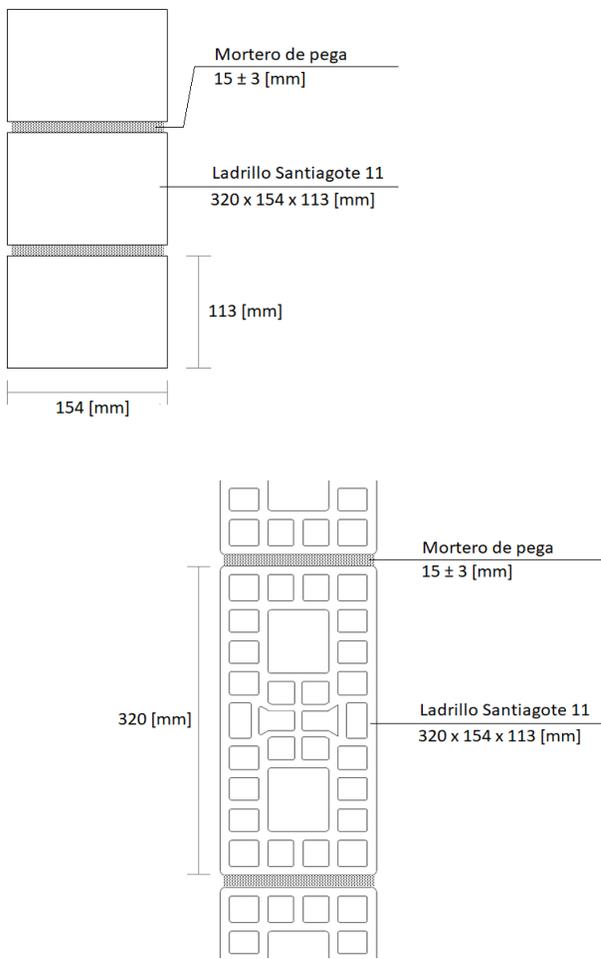
1.2.M.B7.1		Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiago 9" con EIFS, poliestireno expandido 15 kg/m ³ y espesor variable				
Institución		Cerámica Santiago S.A.		Vigencia	MAYO 2029	
ACREDITACION						
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe			Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo			Cerámica Santiago S.A.
Ensayo NCh 851	x		1.960.240	1.960.239	1.960.238	IDIEM
Ensayo NCh 850		x	---	---	---	---
Aislante térmico	x		Material		Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido		15	0,0413
COMPORTAMIENTO						
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego	
1,29		0,78		10	-	
0,98		1,02		20	-	
0,79		1,27		30	Código Listado MINVU	
0,57		1,75		50	-	
0,45		2,22		70	N° Informe	
0,39		2,56		85	-	
0,35		2,86		95	Institución	
0,30		3,33		115	-	
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON			
<p>Muro de albañilería construido con ladrillos cerámicos hechos a máquina industrializados de nombre comercial "Santiago 9" de dimensiones nominales 290 [mm] x 140 [mm] x 94 [mm] (largo x ancho x alto de la unidad de albañilería), utilizando un mortero de pega de dosificación 1:3 (cemento:arena) en volumen, con 15 [mm] ± 3 [mm] de espesor entre ladrillos, al cual se le adhiere un sistema de aislación térmica exterior EIFS genérico con Poliestireno expandido en espesor variable de acuerdo a la zona térmica según el emplazamiento que corresponda y de densidad 15 [kg/m³].</p> <p>Para la construcción del muro ensayado se utilizó la metodología de construcción de albañilería con ladrillos cerámicos industrializados, es decir, el mortero que cae en las perforaciones de la unidad cerámica es solo el resultado de la presión ejercida por el ladrillo de la hilada superior.</p> <p>Las tolerancias dimensionales del ladrillo se encuentran establecidas en la Norma chilena oficial NCh169:2001.</p>						

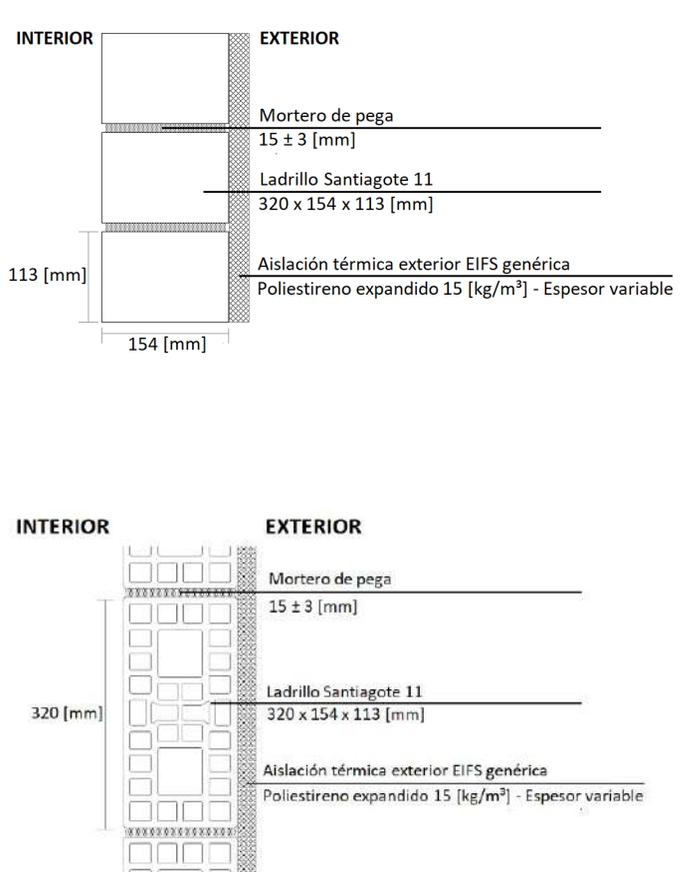
1.2.M.B7.2		Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiago 9" con EIFS, poliestireno expandido 20 kg/m ³ y espesor variable				
Institución		Cerámica Santiago S.A.		Vigencia	MAYO 2029	
ACREDITACION						
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe			Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo			Cerámica Santiago S.A.
Ensayo NCh 851	x		1.960.240	1.960.239	1.960.238	IDIEM
Ensayo NCh 850		x	---	---	---	---
Aislante térmico	x		Material		Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido		20	0,0384
COMPORTAMIENTO						
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego	
1,26		0,79		10	-	
1,08		0,93		15	-	
0,76		1,32		30	Código Listado MINVU	
0,59		1,69		45	-	
0,45		2,22		65	N° Informe	
0,40		2,50		75	-	
0,35		2,86		90	Institución	
0,29		3,45		110	-	
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON			
<p>Muro de albañilería construido con ladrillos cerámicos hechos a máquina industrializados de nombre comercial "Santiago 9" de dimensiones nominales 290 [mm] x 140 [mm] x 94 [mm] (largo x ancho x alto de la unidad de albañilería), utilizando un mortero de pega de dosificación 1:3 (cemento:arena) en volumen, con 15 [mm] ± 3 [mm] de espesor entre ladrillos, al cual se le adhiere un sistema de aislación térmica exterior EIFS genérico con Poliestireno expandido en espesor variable de acuerdo a la zona térmica según el emplazamiento que corresponda y de densidad 20 [kg/m³].</p> <p>Para la construcción del muro ensayado se utilizó la metodología de construcción de albañilería con ladrillos cerámicos industrializados, es decir, el mortero que cae en las perforaciones de la unidad cerámica es solo el resultado de la presión ejercida por el ladrillo de la hilada superior.</p> <p>Las tolerancias dimensionales del ladrillo se encuentran establecidas en la Norma chilena oficial NCh169:2001.</p>						

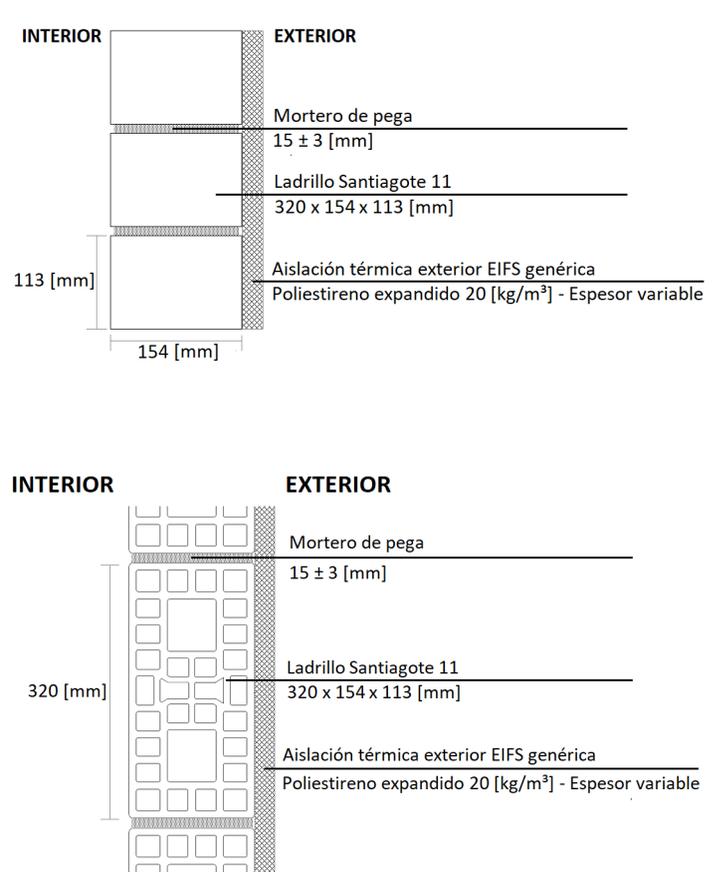
1.2.M.B9			Ladrillo cerámico hecho a máquina “Santiagote 9”			
Institución			Cerámica Santiago S.A.		Vigencia	MAYO 2029
ACREDITACION						
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe			Responsable
Cálculo NCh 853		x	---			---
Ensayo NCh 851	x		34674	34675	34676	UBB
Ensayo NCh 850		x	---	---	---	---
Aislante térmico		x	Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]	
			---	---	---	
COMPORTAMIENTO						
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U		Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor muro [mm]	Resistencia al Fuego
1,69			0,59		154	F-240
						Código Listado MINVU
						A.2.2.240.03
						N° Informe
						1.964.247
						Institución
			IDIEM			
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA				DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Muro de albañilería construido con ladrillos cerámicos hechos a máquina industrializados de nombre comercial “Santiagote 9” de dimensiones nominales 320 [mm] x 154 [mm] x 94 [mm] (largo x ancho x alto de la unidad de albañilería), utilizando un mortero de pega de dosificación 1:3 (cemento:arena) en volumen, con 15 [mm] ± 3 [mm] de espesor entre ladrillos.</p> <p>Para la construcción del muro ensayado se utilizó la metodología de construcción de albañilería con ladrillos cerámicos industrializados, es decir, el mortero que cae en las perforaciones de la unidad cerámica es solo el resultado de la presión ejercida por el ladrillo de la hilada superior.</p> <p>El peso nominal de cada ladrillo es de 4,37 [kg].</p> <p>Las tolerancias dimensionales del ladrillo se encuentran establecidas en la Norma chilena oficial NCh169:2001.</p>						

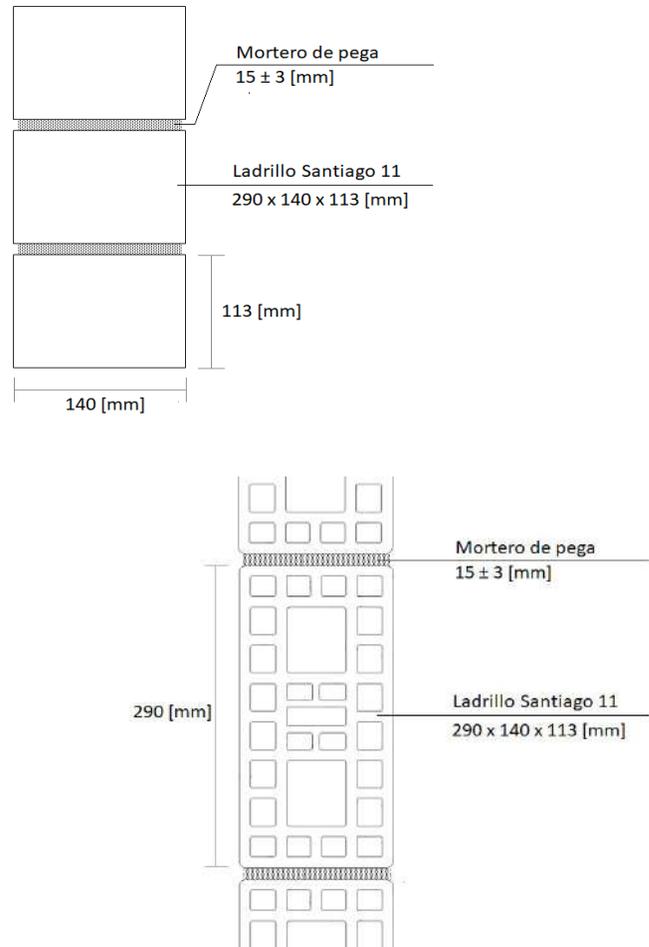
1.2.M.B9.1		Ladrillo cerámico hecho a máquina “Santiagote 9” con EIFS, poliestireno expandido 15 kg/m ³ y espesor variable				
Institución		Cerámica Santiago S.A.		Vigencia	MAYO 2029	
ACREDITACION						
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe			Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo			Cerámica Santiago S.A.
Ensayo NCh 851	x		34674	34675	34676	UBB
Ensayo NCh 850		x	---	---	---	---
Aislante térmico	x		Material		Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido		15	0,0413
COMPORTAMIENTO						
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego	
1,20		0,83		10	---	
1,05		0,95		15	---	
0,76		1,32		30	Código Listado MINVU	
0,59		1,69		45	---	
0,44		2,27		70	N° Informe	
0,40		2,50		80	---	
0,35		2,86		95	Institución	
0,30		3,33		115	---	
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON			
<p>Muro de albañilería construido con ladrillos cerámicos hechos a máquina industrializados de nombre comercial “Santiagote 9” de dimensiones nominales 320 [mm] x 154 [mm] x 94 [mm] (largo x ancho x alto de la unidad de albañilería), utilizando un mortero de pega de dosificación 1:3 (cemento:arena) en volumen, con 15 [mm] ± 3 [mm] de espesor entre ladrillos, al cual se le adhiere un sistema de aislación térmica exterior EIFS genérico con Poliestireno expandido en espesor variable de acuerdo a la zona térmica según el emplazamiento que corresponda y de densidad 15 [kg/m³].</p> <p>Para la construcción del muro ensayado se utilizó la metodología de construcción de albañilería con ladrillos cerámicos industrializados, es decir, el mortero que cae en las perforaciones de la unidad cerámica es solo el resultado de la presión ejercida por el ladrillo de la hilada superior.</p> <p>Las tolerancias dimensionales del ladrillo se encuentran establecidas en la Norma chilena oficial NCh169:2001.</p>			 <p>The diagrams illustrate the construction details from the interior to the exterior. The top diagram shows a single brick unit (320 x 154 x 94 mm) with a mortar joint (15 ± 3 mm) and an external thermal insulation system (EIFS) consisting of expanded polystyrene (15 kg/m³) with variable thickness. The bottom diagram shows a full brick wall with a mortar joint (15 ± 3 mm) and an external thermal insulation system (EIFS) consisting of expanded polystyrene (15 kg/m³) with variable thickness.</p>			

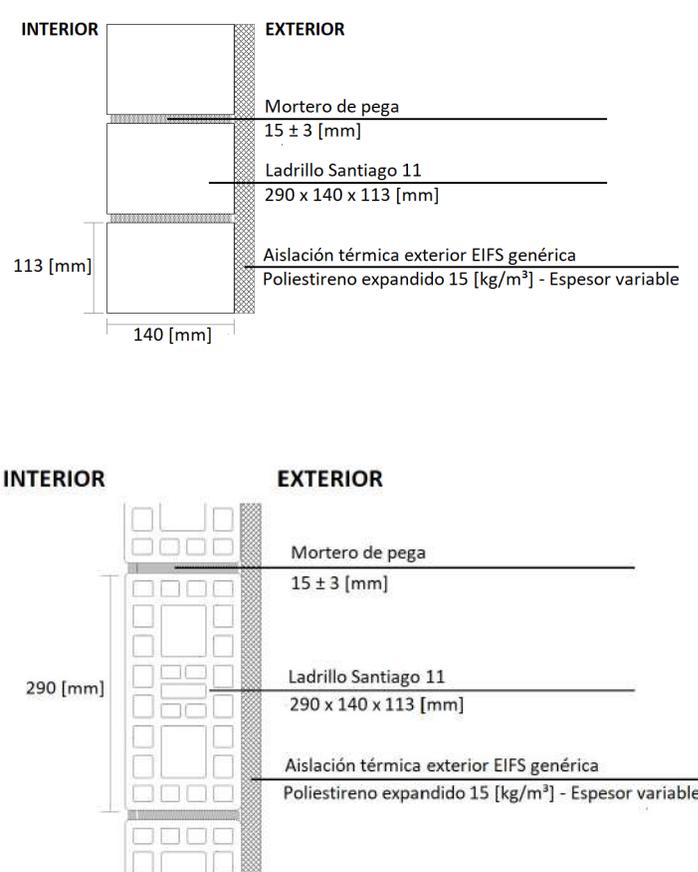
1.2.M.B9.2		Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiagote 9" con EIFS, poliestireno expandido 20 kg/m ³ y espesor variable				
Institución		Cerámica Santiago S.A.		Vigencia	MAYO 2029	
ACREDITACION						
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable	
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo		Cerámica Santiago S.A.	
Ensayo NCh 851	x		34674	34675	34676	UBB
Ensayo NCh 850		x	---	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]	
			Poliestireno expandido	20	0,0384	
COMPORTAMIENTO						
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego	
1,17		0,85		10	---	
1,02		0,98		15	---	
0,80		1,25		25	Código Listado MINVU	
0,57		1,75		45	---	
0,44		2,27		65	N° Informe	
0,39		2,56		75	---	
0,34		2,94		90	Institución	
0,30		3,33		105	---	
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON			
<p>Muro de albañilería construido con ladrillos cerámicos hechos a máquina industrializados de nombre comercial "Santiagote 9" de dimensiones nominales 320 [mm] x 154 [mm] x 94 [mm] (largo x ancho x alto de la unidad de albañilería), utilizando un mortero de pega de dosificación 1:3 (cemento:arena) en volumen, con 15 [mm] ± 3 [mm] de espesor entre ladrillos, al cual se le adhiere un sistema de aislación térmica exterior EIFS genérico con Poliestireno expandido en espesor variable de acuerdo a la zona térmica según el emplazamiento que corresponda y de densidad 20 [kg/m³].</p> <p>Para la construcción del muro ensayado se utilizó la metodología de construcción de albañilería con ladrillos cerámicos industrializados, es decir, el mortero que cae en las perforaciones de la unidad cerámica es solo el resultado de la presión ejercida por el ladrillo de la hilada superior.</p> <p>Las tolerancias dimensionales del ladrillo se encuentran establecidas en la Norma chilena oficial NCh169:2001.</p>						

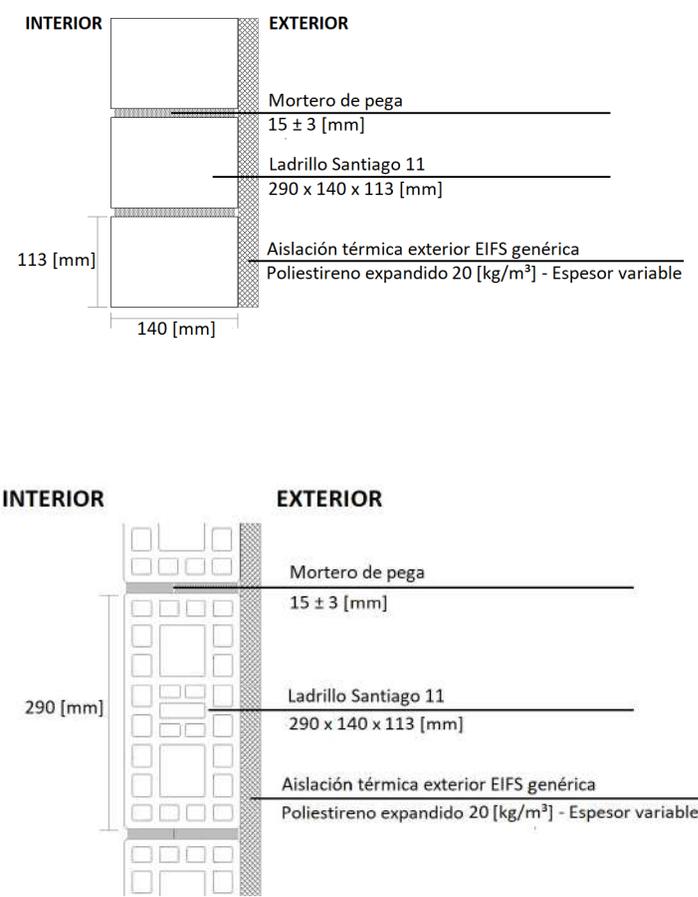
1.2.M.B10		Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiagote 11"					
Institución		Cerámica Santiago S.A.			Vigencia		MAYO 2029
ACREDITACION							
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe			Responsable	
Cálculo NCh 853		x	---			---	
Ensayo NCh 851	x		34671	34672	34673	UBB	
Ensayo NCh 850		x	---	---	---	---	
Aislante térmico		x	Material		Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]	
			---		---	---	
COMPORTAMIENTO							
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U		Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor muro [mm]	Resistencia al Fuego	
1,60			0,63		154	F-240	
						Código Listado MINVU	
						A.2.2.240.02	
						N° Informe	
						1.964.246	
						Institución	
						IDIEM	
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA				DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON			
<p>Muro de albañilería construido con ladrillos cerámicos hechos a máquina industrializados de nombre comercial "Santiagote 11" de dimensiones nominales 320 [mm] x 154 [mm] x 113 [mm] (largo x ancho x alto de la unidad de albañilería), utilizando un mortero de pega de dosificación 1:3 (cemento:arena) en volumen, con 15 mm ± 3 [mm] de espesor entre ladrillos.</p> <p>Para la construcción del muro ensayado se utilizó la metodología de construcción de albañilería con ladrillos cerámicos industrializados, es decir, el mortero que cae en las perforaciones de la unidad cerámica es solo el resultado de la presión ejercida por el ladrillo de la hilada superior.</p> <p>El peso nominal de cada ladrillo es de 5,18 [kg].</p> <p>Las tolerancias dimensionales del ladrillo se encuentran establecidas en la Norma chilena oficial NCh169:2001.</p>							

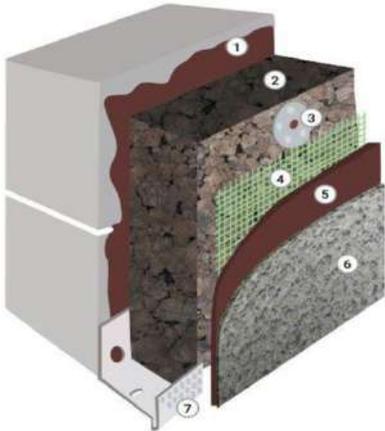
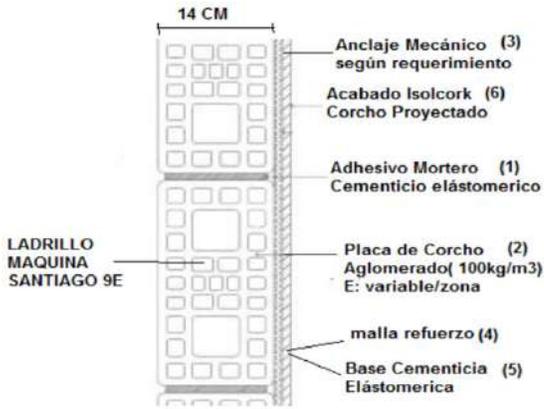
1.2.M.B10.1		Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiagote 9" con EIFS, poliestireno expandido 15 kg/m ³ y espesor variable				
Institución		Cerámica Santiago S.A.		Vigencia	MAYO 2029	
ACREDITACION						
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe			Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo			Cerámica Santiago S.A.
Ensayo NCh 851	x		34671	34672	34673	UBB
Ensayo NCh 850		x	---	---	---	---
Aislante térmico	x		Material		Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido		15	0,0413
COMPORTAMIENTO						
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego	
1,01		0,99		15	---	
0,74		1,35		30	Código Listado MINVU	
0,58		1,72		45	---	
0,45		2,22		65	N° Informe	
0,39		2,56		80	---	
0,34		2,94		95	Institución	
0,30		3,33		110	---	
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON			
<p>Muro de albañilería construido con ladrillos cerámicos hechos a máquina industrializados de nombre comercial "Santiagote 11" de dimensiones nominales 320 [mm] x 154 [mm] x 113 [mm] (largo x ancho x alto de la unidad de albañilería), utilizando un mortero de pega de dosificación 1:3 (cemento:arena) en volumen, con 15 [mm] ± 3 [mm] de espesor entre ladrillos, al cual se le adhiere un sistema de aislación térmica exterior EIFS genérico con Poliestireno expandido en espesor variable de acuerdo a la zona térmica según el emplazamiento que corresponda y de densidad 15 [kg/m³].</p> <p>Para la construcción del muro ensayado se utilizó la metodología de construcción de albañilería con ladrillos cerámicos industrializados, es decir, el mortero que cae en las perforaciones de la unidad cerámica es solo el resultado de la presión ejercida por el ladrillo de la hilada superior.</p> <p>Las tolerancias dimensionales del ladrillo se encuentran establecidas en la Norma chilena oficial NCh169:2001.</p>						

1.2.M.B10.2		Ladrillo cerámico hecho a máquina “Santiagote 9” con EIFS, poliestireno expandido 20 kg/m ³ y espesor variable				
Institución		Cerámica Santiago S.A.		Vigencia	MAYO 2029	
ACREDITACION						
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe			Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo			Cerámica Santiago S.A.
Ensayo NCh 851	x		34671	34672	34673	UBB
Ensayo NCh 850		x	---	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]	
			Poliestireno expandido	20	0,0384	
COMPORTAMIENTO						
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego	
0,98		1,02		15	---	
0,78		1,28		25	Código Listado MINVU	
0,60		1,67		40	---	
0,43		2,33		65	N° Informe	
0,39		2,56		75	---	
0,35		2,86		85	Institución	
0,30		3,33		105	---	
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON			
<p>Muro de albañilería construido con ladrillos cerámicos hechos a máquina industrializados de nombre comercial “Santiagote 11” de dimensiones nominales 320 [mm] x 154 [mm] x 113 [mm] (largo x ancho x alto de la unidad de albañilería), utilizando un mortero de pega de dosificación 1:3 (cemento:arena) en volumen, con 15 [mm] ± 3 [mm] de espesor entre ladrillos, al cual se le adhiere un sistema de aislación térmica exterior EIFS genérico con Poliestireno expandido en espesor variable de acuerdo a la zona térmica según el emplazamiento que corresponda y de densidad 20 [kg/m³].</p> <p>Para la construcción del muro ensayado se utilizó la metodología de construcción de albañilería con ladrillos cerámicos industrializados, es decir, el mortero que cae en las perforaciones de la unidad cerámica es solo el resultado de la presión ejercida por el ladrillo de la hilada superior.</p> <p>Las tolerancias dimensionales del ladrillo se encuentran establecidas en la Norma chilena oficial NCh169:2001.</p>						

1.2.M.B11		Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiago 11"				
Institución		Cerámica Santiago S.A.			Vigencia	MAYO 2029
ACREDITACION						
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe			Responsable
Cálculo NCh 853		X	---			---
Ensayo NCh 851	x		34691	34692	34693	UBB
Ensayo NCh 850		x	---	---	---	---
Aislante térmico		x	Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]	
			---	---	---	
COMPORTAMIENTO						
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U		Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor muro [mm]	Resistencia al Fuego
1,81			0,55		140	F- 240
						Código Listado MINVU
						A.2.2.240.04
						N° Informe
						1.964.248
						Institución
IDIEM						
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA				DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Muro de albañilería construido con ladrillos cerámicos hechos a máquina industrializados de nombre comercial "Santiago 11" de dimensiones nominales 290 [mm] x 140 [mm] x 113 [mm] (largo x ancho x alto de la unidad de albañilería), utilizando un mortero de pega de dosificación 1:3 (cemento:arena) en volumen, con 15 [mm] ± 3 [mm] de espesor entre ladrillos.</p> <p>Para la construcción del muro ensayado se utilizó la metodología de construcción de albañilería con ladrillos cerámicos industrializados, es decir, el mortero que cae en las perforaciones de la unidad cerámica es solo el resultado de la presión ejercida por el ladrillo de la hilada superior.</p> <p>El peso nominal de cada ladrillo es de 4,45 [kg].</p> <p>Las tolerancias dimensionales del ladrillo se encuentran establecidas en la Norma chilena oficial NCh169:2001.</p>						

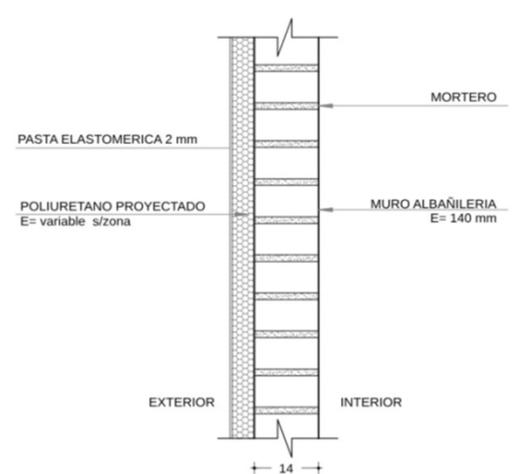
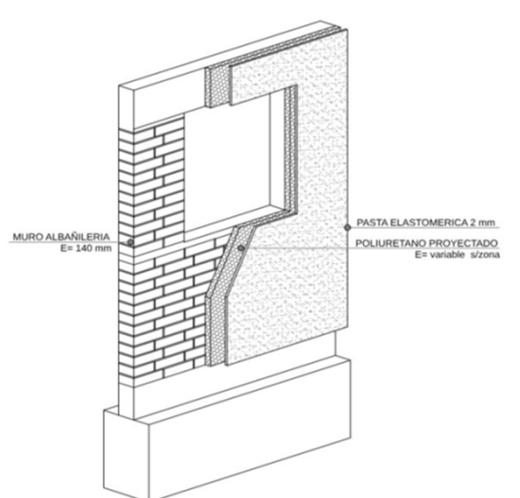
1.2.M.B11.1		Ladrillo cerámico hecho a máquina “Santiago 11” con EIFS, poliestireno expandido 15 kg/m ³ y espesor variable				
Institución		Cerámica Santiago S.A.		Vigencia	MAYO 2029	
ACREDITACION						
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe			Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo			Cerámica Santiago S.A.
Ensayo NCh 851	x		34691	34692	34693	UBB
Ensayo NCh 850		x	---	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]	
			Poliestireno expandido	15	0,0413	
COMPORTAMIENTO						
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego	
1,26		0,79		10	---	
1,09		0,92		15	---	
0,78		1,28		30	Código Listado MINVU	
0,57		1,75		50	-	
0,44		2,27		70	N° Informe	
0,40		2,50		80	-	
0,35		2,86		95	Institución	
0,30		3,33		115	-	
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON			
<p>Muro de albañilería construido con ladrillos cerámicos hechos a máquina industrializados de nombre comercial “Santiago 11” de dimensiones nominales 290 [mm] x 140 [mm] x 113 [mm] (largo x ancho x alto de la unidad de albañilería), utilizando un mortero de pega de dosificación 1:3 (cemento:arena) en volumen, con 15 [mm] ± 3 [mm] de espesor entre ladrillos, al cual se le adhiere un sistema de aislación térmica exterior EIFS genérico con Poliestireno expandido en espesor variable de acuerdo a la zona térmica según el emplazamiento que corresponda y de densidad 15 [kg/m³].</p> <p>Para la construcción del muro ensayado se utilizó la metodología de construcción de albañilería con ladrillos cerámicos industrializados, es decir, el mortero que cae en las perforaciones de la unidad cerámica es solo el resultado de la presión ejercida por el ladrillo de la hilada superior.</p> <p>Las tolerancias dimensionales del ladrillo se encuentran establecidas en la Norma chilena oficial NCh169:2001.</p>						

1.2.M.B11.2		Ladrillo cerámico hecho a máquina “Santiago 11” con EIFS, poliestireno expandido 20 kg/m ³ y espesor variable				
Institución		Cerámica Santiago S.A.		Vigencia	MAYO 2029	
ACREDITACION						
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe			Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo			Cerámica Santiago S.A.
Ensayo NCh 851	x		34691	34692	34693	UBB
Ensayo NCh 850		x	---	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]	
			Poliestireno expandido	20	0,0384	
COMPORTAMIENTO						
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego	
1,23		0,81		10	---	
1,06		0,94		15	---	
0,75		1,33		30	Código Listado MINVU	
0,58		1,72		45	-	
0,45		2,22		65	N° Informe	
0,40		2,50		75	-	
0,35		2,86		90	Institución	
0,30		3,33		105	-	
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON			
<p>Muro de albañilería construido con ladrillos cerámicos hechos a máquina industrializados de nombre comercial “Santiago 11” de dimensiones nominales 290 [mm] x 140 [mm] x 113 [mm] (largo x ancho x alto de la unidad de albañilería), utilizando un mortero de pega de dosificación 1:3 (cemento:arena) en volumen, con 15 [mm] ± 3 [mm] de espesor entre ladrillos, al cual se le adhiere un sistema de aislación térmica exterior EIFS genérico con Poliestireno expandido en espesor variable de acuerdo a la zona térmica según el emplazamiento que corresponda y de densidad 20 [kg/m³].</p> <p>Para la construcción del muro ensayado se utilizó la metodología de construcción de albañilería con ladrillos cerámicos industrializados, es decir, el mortero que cae en las perforaciones de la unidad cerámica es solo el resultado de la presión ejercida por el ladrillo de la hilada superior.</p> <p>Las tolerancias dimensionales del ladrillo se encuentran establecidas en la Norma chilena oficial NCh169:2001.</p>			 <p>The diagrams illustrate the wall construction details. The top diagram shows a cross-section of a single brick unit (290 x 140 x 113 mm) with a 15 ± 3 mm mortar joint and an external thermal insulation system (EIFS) consisting of expanded polystyrene (EPS) with a density of 20 kg/m³ and variable thickness. The bottom diagram shows a full brickwork pattern with mortar joints and the same external insulation system.</p>			

1.2.M.B15.1		Ladrillo cerámico hecho a máquina 290x140x94 mm con solución EIFS en base a corcho				
Institución		ISOLCORK SPA		Vigencia	MAYO 2029	
ACREDITACION						
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe			Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo de resistencia y transmitancia térmica			ISOLCORK
Ensayo NCh 851	x		1.960.240	1.960.239	1.960.238	IDIEM
Ensayo NCh 850		x	---	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]	
			Placa de corcho	100	0,04	
COMPORTAMIENTO						
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego	
1,03		0,97		20	-	
0,78		1,28		30		
0,56		1,78		50	Código Listado MINVU	
0,44		2,28		70	-	
0,4		2,53		80	N° Informe	
0,33		3,03		100	-	
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA				DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>La solución corresponde a un Muro de Ladrillo cerámico hecho a máquina "Santiago 9" de dimensiones 290x140x94mm (COD. 1.2.M.B7), sobre su cara exterior se pegó con Adhesivo Mortero Cementicio elástico la Placa aislante de Aglomerado de Corcho, densidad 100kg/m³, de espesor variable según emplazamiento, reforzando con Anclaje mecánico según requerimiento, luego se instala una malla de refuerzo de fibra de vidrio, 135 -160gr recubierta con Base Cementicia elástica y como terminación, una capa de acabado "Finish ISOLCORK Corcho Proyectado".</p> <p>El valor de transmitancia térmica del muro de ladrillos es U=1,88 W/m²K</p>				 		

1.2.M.B16.1		Muro de albañilería confinada con solución TIFF de poliuretano proyectado				
Institución		SERVICIOS TIFF CHILE SPA		Vigencia	MAYO 2029	
ACREDITACION						
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe			Responsable
Cálculo NCh 853	X		Memoria de cálculo			Institución
Ensayo NCh 851		X	-	-	-	-
Ensayo NCh 850	X		1.615.915	1.615.916	1.615.917	DICTUC
Aislante térmico	X		Material		Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliuretano proyectado		29	0,027
COMPORTAMIENTO						
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U		Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,63			1,59		30	---
0,51			1,96		40	
0,43			2,33		50	
0,37			2,70		60	Código Listado MINVU
0,33			3,03		70	---
0,29			3,45		80	N° Informe

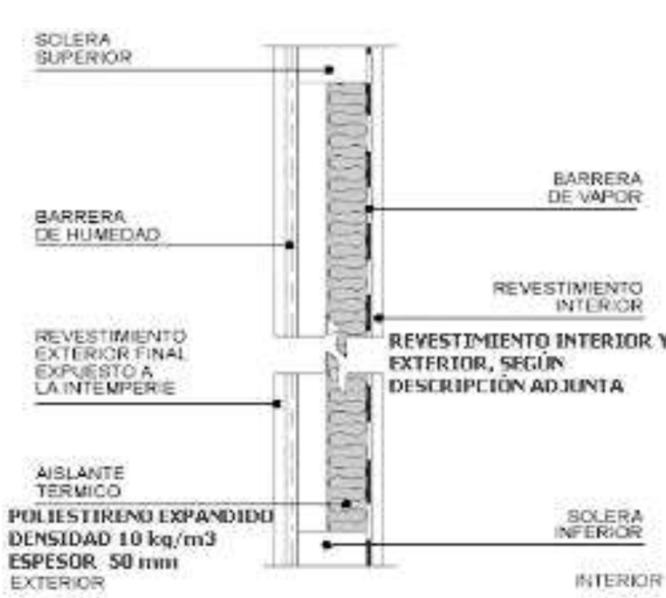
						Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA				DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Solución constructiva formada por un muro de albañilería confinada construido con ladrillos cerámicos de 140x290x71mm, unidos mediante un mortero de pega de dosificación 1:3, cuyo espesor entre ladrillos es de 15mm ±3mm. El peso aproximado de cada ladrillo es de 2,6kg. Sobre su cara exterior se adosa el sistema TIFF, que consiste en la aplicación, por medio de un reactor portátil y compresor, de poliuretano proyectado de densidad 29kg/m³ y espesor variable según emplazamiento, el cual, dada sus características, se adhiere a cualquier sustrato sin necesidad de adhesivos ni puentes adherentes. Para asegurar el plomo y el espesor requerido del aislante, previo a su proyección, se instalan "reglas" de aluminio tanto en las esquinas de encuentros de muros como en los rasgos de puertas y ventanas. Una vez aplicado el poliuretano, se procede a pulir los muros con una herramienta eléctrica hasta dejar las superficies lo más homogéneas posible. Esta herramienta junto con pulir, absorbe las partículas en suspensión al ir conectada a una aspiradora. Realizado el pulido, se aplica una capa de 2mm de espesor de pasta elastomérica para mejorar la superficie y recibir la capa final de terminación.</p>				 		

1.2.M.C2.1		Tabique perimetral de estructura metálica con aislación térmica de poliestireno expandido de 10kg/m ³ . Revestimiento interior plancha de yeso-cartón ST de 15mm y exterior placa OSB de 9,5mm.			
Institución		Aislapol S.A. / Etsa S.A. / Aislapanel S.A. Nova Chemicals Chile Ltda.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo de resistencia y transmitancia térmica		Institución
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	10	0,043
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,08		0,93		50	---
					Código Listado MINVU

					<

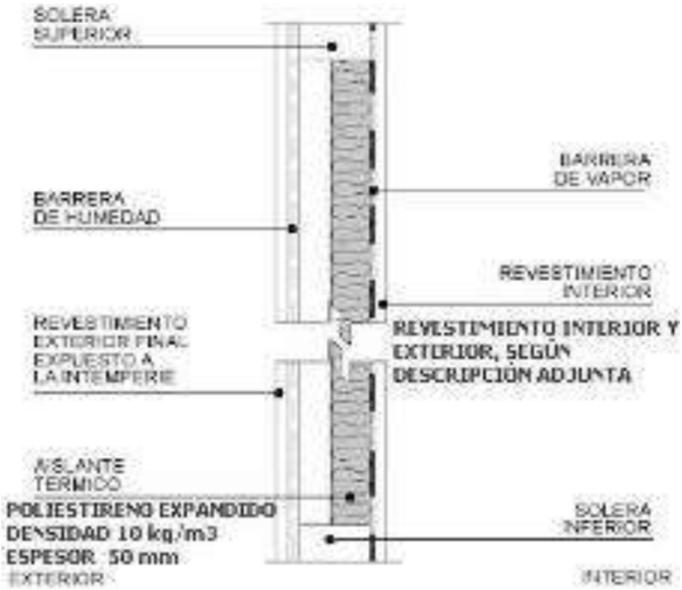
					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON		
<p>El elemento está constituido por una estructura metálica de montantes verticales galvanizados tipo C, de 60x48x9x0,85mm, distanciados entre ejes a 0,40m aproximadamente y de dos soleras, inferior y superior, tipo C de 61x25x0.85mm.</p> <p>Por el interior contempla una plancha de yeso cartón estándar (ST) de 15mm de espesor, y por el exterior, una placa de madera tipo OSB de 9,5mm de espesor. Todo el conjunto está atornillado a la estructura de acero. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con planchas de poliestireno expandido de densidad 10kg/m³ y espesor 50mm. Entre la estructura metálica y el revestimiento interior se contempla una barrera de vapor (por ejemplo: polietileno de 0,05 o 0,10mm de espesor). Este tabique podrá ser revestido adicionalmente y/o reforzado para fines de terminación, estéticos y/o estructurales, a criterio, factibilidad y especificaciones del profesional proyectista y/o calculista.</p>					

1.2.M.C2.2		Tabique perimetral de estructura metálica con aislación térmica de poliestireno expandido de 10kg/m ³ . Revestimiento interior plancha de yeso-cartón RF de 12,5mm y exterior placa OSB de 9,5mm.			
Institución		Aislapol S.A. / Etsa S.A. / Aislapanel S.A. Nova Chemicals Chile Ltda.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo de resistencia y transmitancia térmica		Institución
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	10	0,043
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,10	U	0,91	Rt	50	---
					Código Listado MINVU

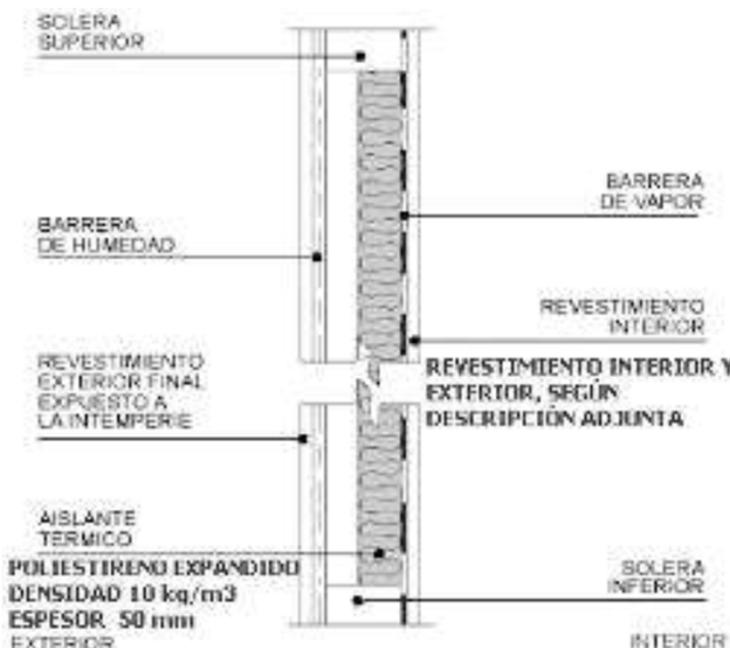
					<

					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON		
<p>El elemento está constituido por una estructura metálica de montantes verticales galvanizados tipo C, de 60x48x9x0,85mm, distanciados entre ejes a 0,40m aproximadamente y de dos soleras, inferior y superior, tipo C de 61x25x0.85mm.</p> <p>Por el interior contempla una plancha de yeso cartón RF de 12,5mm de espesor, y por el exterior, una placa de madera tipo OSB de 9,5mm de espesor. Todo el conjunto está atornillado a la estructura de acero. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con planchas de poliestireno expandido de densidad 10kg/m³ y espesor 50mm.</p> <p>Entre la estructura metálica y el revestimiento interior se contempla una barrera de vapor (por ejemplo: polietileno de 0,05 o 0,10mm de espesor). Este tabique podrá ser revestido adicionalmente y/o reforzado para fines de terminación, estéticos y/o estructurales, a criterio, factibilidad y especificaciones del profesional proyectista y/o calculista.</p>					

1.2.M.C2.3		Tabique perimetral estructura metálica con aislación térmica de poliestireno expandido de 10kg/m ³ . Revestimiento interior plancha de yeso-cartón ST de 15mm y exterior placa de fibrocemento de 5mm.			
Institución		Aislapol S.A. / Etsa S.A. / Aislapanel S.A. Nova Chemicals Chile Ltda.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo de resistencia y transmitancia térmica		Institución
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	10	0,043
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,20	U	0,83	Rt	50	---
					Código Listado MINVU

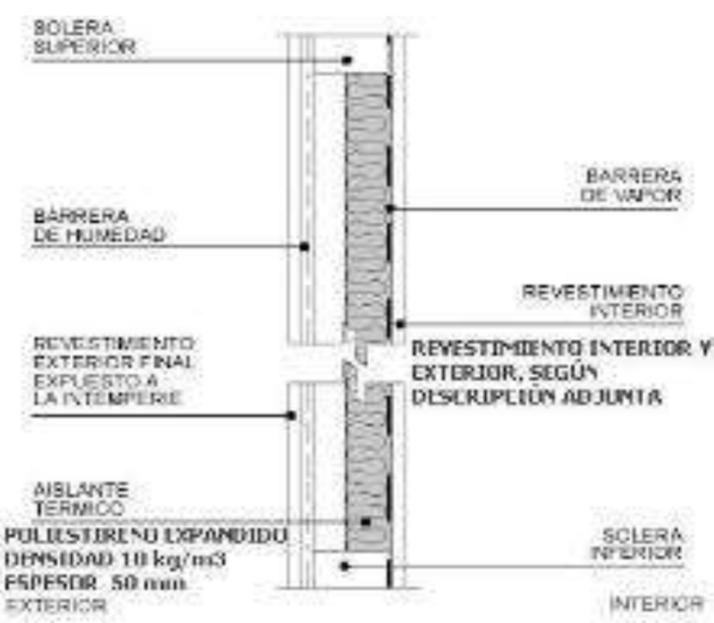
					N° Informe

					Institución
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON		
<p>El elemento está constituido por una estructura metálica de montantes verticales galvanizados tipo C, de 60x48x9x0,85mm, distanciados entre ejes a 0,40m aproximadamente y de dos soleras, inferior y superior, tipo C de 61x25x0.85mm.</p> <p>Por el interior contempla una plancha de yeso cartón estándar (ST) de 15mm de espesor y por el exterior una placa de fibrocemento de 5mm de espesor. Todo el conjunto está atornillado a la estructura de acero. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con planchas de poliestireno expandido de densidad 10kg/m³ y espesor 50mm.</p> <p>Entre la estructura metálica y el revestimiento interior se contempla una barrera de vapor (por ejemplo; polietileno de 0,05 o 0,10 mm de espesor). Este tabique podrá ser revestido adicionalmente y/o reforzado para fines de terminación, estéticos y/o estructurales, a criterio, factibilidad y especificaciones del profesional proyectista y/o calculista.</p>					

1.2.M.C2.4		Tabique perimetral estructura de madera con aislación térmica de poliestireno expandido de 10kg/m ³ . Revestimiento interior plancha de yeso-cartón ST de 10mm y revestimiento exterior placa OSB de 9,5mm.			
Institución		Aislapol S.A. / Etsa S.A. / Aislapanel S.A. Nova Chemicals Chile Ltda.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo de resistencia y transmitancia térmica		Institución
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	10	0,043
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,73		1,37		50	---
					Código Listado MINVU

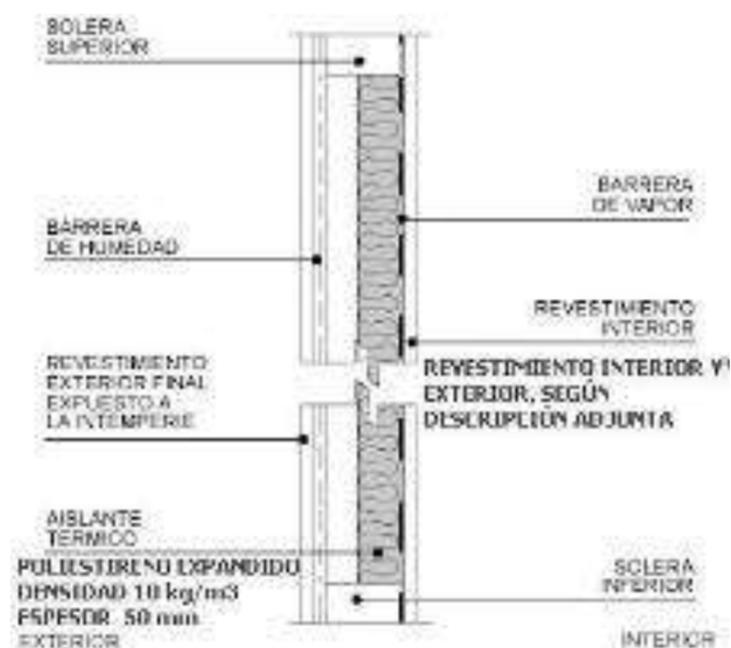
					N° Informe

					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON		
<p>El elemento está constituido por una estructura de madera de pino radiata de 2"x3" cepillado. Consta de pies derechos distanciados entre ejes a 0,60m aproximadamente, tres cadenas separadas entre ejes a 0,60 m, y una solera inferior y otra superior.</p> <p>Por el interior contempla una plancha de yeso cartón estándar (ST) de 10mm de espesor y por el exterior una placa de madera OSB de 9,5mm de espesor. Todo el conjunto está atornillado a la estructura de madera. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con planchas de poliestireno expandido de densidad 10kg/m³ y espesor 50mm. Entre la estructura de madera y el revestimiento interior se contempla una barrera de vapor (por ejemplo; polietileno de 0,05 o 0,10 mm de espesor); Este tabique podrá ser revestido adicionalmente y/o reforzado para fines de terminación, estéticos y/o estructurales, a criterio, factibilidad y especificaciones del profesional proyectista y/o calculista.</p>					

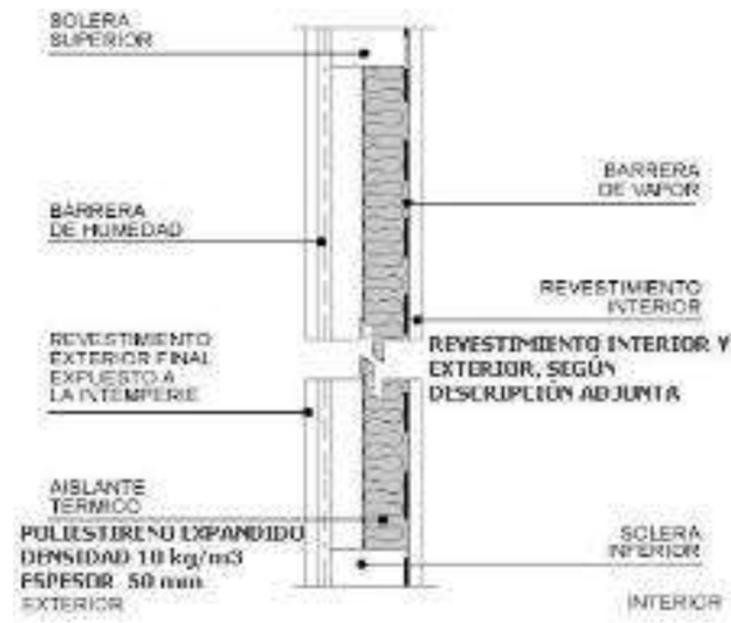
1.2.M.C2.5		Tabique perimetral estructura de madera con aislación térmica de poliestireno expandido de 10kg/m^3 . Revestimiento interior plancha de yeso-cartón ST de 10mm y revestimiento exterior placa de fibrocemento de 5mm.			
Institución		Aislapol S.A. / Etsa S.A. / Aislapanel S.A. Nova Chemicals Chile Ltda.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo de resistencia y transmitancia térmica		Institución
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m^3]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	10	0,043
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [$\text{W/m}^2\text{K}$]	U	Resistencia térmica [$\text{m}^2\text{K/W}$]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,77	U	1,30	Rt	50	---
					Código Listado MINVU

					N° Informe

					Institución
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON		
<p>El elemento está constituido por una estructura de madera de pino radiata de 2"x3" cepillado. Consta de pies derechos distanciados entre ejes a 0,60m aproximadamente, tres cadenas separadas entre ejes a 0,60 m y una solera inferior y otra superior.</p> <p>Por el interior contempla una plancha de yeso cartón estándar (ST) de 10mm de espesor y por el exterior una placa de fibrocemento de 5mm de espesor. Todo el conjunto está atornillado a la estructura de madera. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con planchas de poliestireno expandido de densidad 10kg/m^3 y espesor 50mm. Entre la estructura de madera y el revestimiento interior se contempla una barrera de vapor (por ejemplo; polietileno de 0,05 o 0,10 mm de espesor); Este tabique podrá ser revestido adicionalmente y/o reforzado para fines de terminación, estéticos y/o estructurales, a criterio, factibilidad y especificaciones del profesional proyectista y/o calculista.</p>					

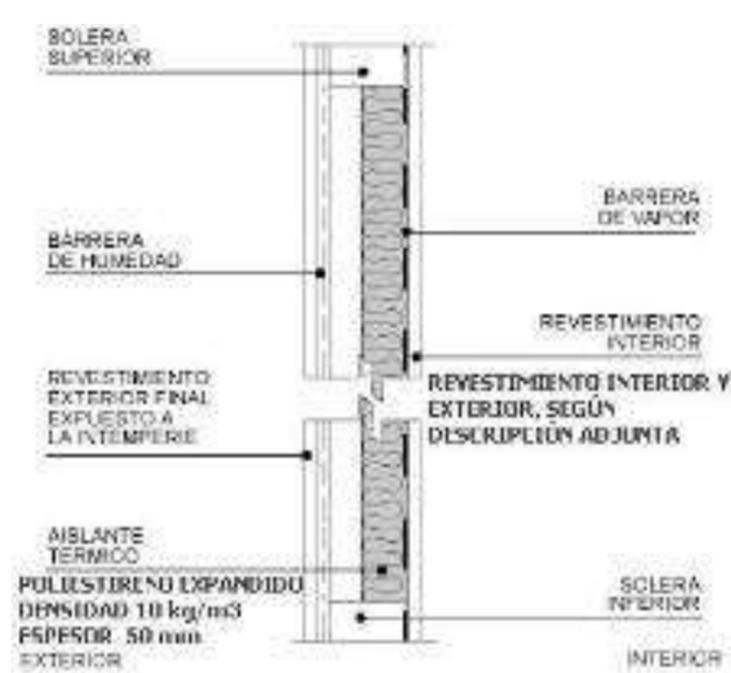
1.2.M.C2.6		Tabique perimetral estructura de madera con aislación térmica de poliestireno expandido de 10kg/m ³ . Revestimiento interior plancha de yeso-cartón ST de 15mm y revestimiento exterior placa de fibrocemento de 5mm.			
Institución		Aislapol S.A. / Etsa S.A. / Aislapanel S.A. Nova Chemicals Chile Ltda.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo de resistencia y transmitancia térmica		Institución
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	10	0,043
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,75		1,33		50	---
					Código Listado MINVU

					N° Informe

					Institución
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON		
<p>El elemento está constituido por una estructura de madera de pino radiata de 2"x3" cepillado. Consta de pies derechos distanciados entre ejes a 0,60m aproximadamente, tres cadenas separadas entre ejes a 0,60 m y una solera inferior y otra superior.</p> <p>Por el interior contempla una plancha de yeso cartón estándar (ST) de 15mm de espesor y por el exterior una placa de fibrocemento de 5mm de espesor. Todo el conjunto está atornillado a la estructura de madera. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con planchas de poliestireno expandido de densidad 10kg/m³ y espesor 50mm. Entre la estructura de madera y el revestimiento interior se contempla una barrera de vapor (por ejemplo; polietileno de 0,05 o 0,10 mm de espesor); Este tabique podrá ser revestido adicionalmente y/o reforzado para fines de terminación, estéticos y/o estructurales, a criterio, factibilidad y especificaciones del profesional proyectista y/o calculista.</p>					

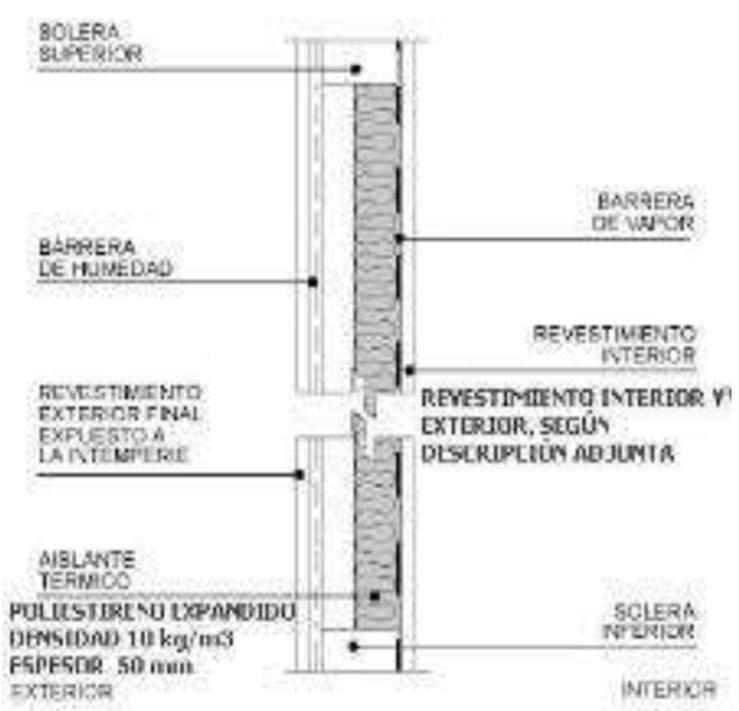
1.2.M.C2.7		Tabique perimetral estructura de madera con aislación térmica de poliestireno expandido de 10kg/m ³ . Revestimiento interior plancha de yeso-cartón RF de 12,5 mm y revestimiento exterior placa de fibrocemento de 5mm.			
Institución		Aislapol S.A. / Etsa S.A. / Aislapanel S.A. Nova Chemicals Chile Ltda.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo de resistencia y transmitancia térmica		Institución
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	10	0,043
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,76		1,32		50	---
					Código Listado MINVU

					N° Informe

					Institución
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON		
<p>El elemento está constituido por una estructura de madera de pino radiata de 2"x3" cepillado. Consta de pies derechos distanciados entre ejes a 0,60m aproximadamente, tres cadenas separadas entre ejes a 0,60 m y una solera inferior y otra superior.</p> <p>Por el interior contempla una plancha de yeso cartón RF de 12,5mm de espesor y por el exterior una placa de fibrocemento de 5mm de espesor. Todo el conjunto está atornillado a la estructura de madera. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con planchas de poliestireno expandido de densidad 10kg/m³ y espesor 50mm. Entre la estructura de madera y el revestimiento interior se contempla una barrera de vapor (por ejemplo; polietileno de 0,05 o 0,10 mm de espesor); Este tabique podrá ser revestido adicionalmente y/o reforzado para fines de terminación, estéticos y/o estructurales, a criterio, factibilidad y especificaciones del profesional proyectista y/o calculista.</p>					

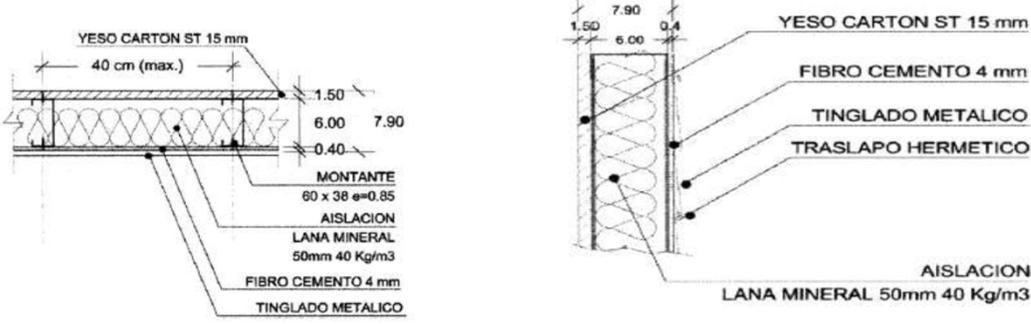
1.2.M.C2.8		Tabique perimetral estructura de madera con aislación térmica de poliestireno expandido de 10kg/m^3 . Revestimiento interior placa de madera tipo OSB de 9,5mm revestimiento exterior placa de fibrocemento de 6mm			
Institución		Aislapol S.A. / Etsa S.A. / Aislapanel S.A. Nova Chemicals Chile Ltda.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo de resistencia y transmitancia térmica		Institución
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m^3]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	10	0,043
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [$\text{W/m}^2\text{K}$]	U	Resistencia térmica [$\text{m}^2\text{K/W}$]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,74		1,35		50	---
					Código Listado MINVU

					N° Informe

					Institución
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON		
<p>El elemento está constituido por una estructura de maderade pino radiata de 2"x3" cepillado. Consta de pies derechos distanciados entre ejes a 0,60m aproximadamente, tres cadenetas separadas entre ejes a 0,60m, y una solera inferior y otra superior.</p> <p>Por el interior contempla una plancha de OSB de 9,5mm de espesor y por el exterior una placa de fibrocemento de 6mm de espesor. Todo el conjunto está atornillado a la estructura de madera. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con planchas de poliestireno expandido de densidad 10kg/m^3 y espesor 50mm. Entre la estructura de madera y el revestimiento interior se contempla una barrera de vapor (por ejemplo; polietileno de 0,05 o 0,10mm de espesor); Este tabique podrá ser revestido adicionalmente y/o reforzado para fines de terminación, estéticos y/o estructurales, a criterio, factibilidad y especificaciones del profesional proyectista y/o calculista.</p>					

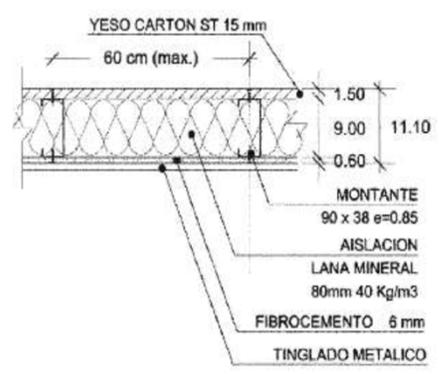
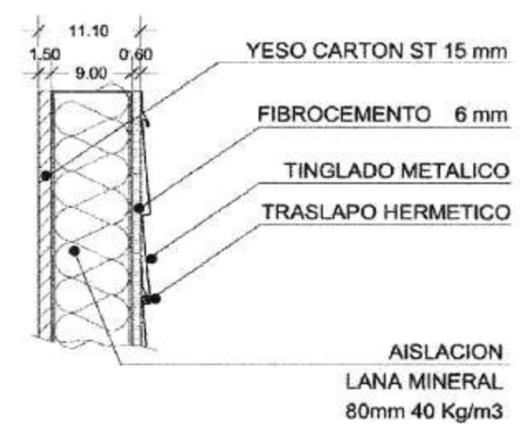
1.2.M.C10.1		Tabique montantes metálicos con yeso cartón, aislante, fibrocemento y Siding Metálico Villalba 7,90 cm.			
Institución		Villalba S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Cálculo		---
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Lana mineral	40	0,042
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,21		0,83		50	---
					Código Listado MINVU

					N° Informe

					Institución
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Elemento constructivo muro perimetral, conformado por montantes de acero galvanizado tipo C de 60x38x0,85mm, distanciados entre ejes a 40cm y dos soleras (superior e inferior) de 62x25x0,85mm.</p> <p>Esta estructuración está forrada por su cara interior por una plancha de yeso cartón estándar de 15mm de espesor. La cara exterior está revestida con una placa de fibrocemento de espesor 4mm, sobre la cual se instala un tinglado metálico "Siding Metálico Villalba" de 210mm de ancho por largo variable a pedido y espesor 0,4mm.</p> <p>Todo el conjunto está unido por medio de tornillos a la estructura de acero.</p> <p>Tal configuración deja espacios libres al interior del panel, el cual es rellenado con una colchoneta de lana mineral de 50mm de espesor y densidad 40Kg/m³, quedando 10mm de cámara de aire que en conjunto responden a la solicitud térmica.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

1.2.M.C10.2		Tabique montantes metálicos con yeso cartón, aislante, fibrocemento y Siding Metálico Villalba 11,1 cm.			
Institución		Villalba S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Cálculo		---
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Lana mineral	40	0,042
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,98		1,02		80	---
					Código Listado MINVU

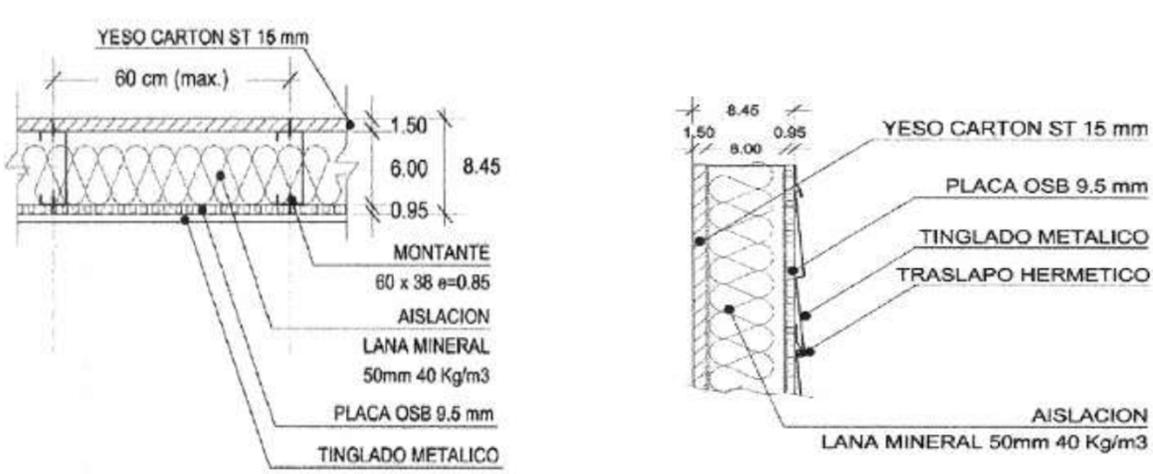
					N° Informe

					Institución
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Elemento constructivo muro perimetral conformado dos montantes de acero galvanizado tipo C de 90x38x0,85mm distanciados entre ejes a 60cm y dos soleras (superior e inferior) 92x30x0,85mm.</p> <p>Esta estructuración está forrada por su cara interior con plancha de yeso cartón estándar de 15mm de espesor y por la cara exterior con placa de fibrocemento de espesor 6mm, sobre la cual se instala un tinglado metálico "Siding Metálico Villalba", de dimensiones 210mm de ancho por largo variable a pedido y espesor 0,4mm.</p> <p>Todo el conjunto está unido por medio de tornillos a la estructura de acero.</p> <p>Tal configuración deja espacios libres al interior del panel el cual se rellena con una colchoneta de lana mineral de 80mm de espesor y densidad 40kg/m³, quedando 10 mm de cámara de aire que en conjunto responden a la solicitud térmica.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
 					

1.2.M.C10.3		Tabique montantes metálicos con yeso cartón, aislante, OSB y Siding Metálico Villalba 8,45cm.			
Institución		Villalba S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Cálculo		---
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Lana mineral	40	0,042
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,07		0,93		50	---
					Código Listado MINVU

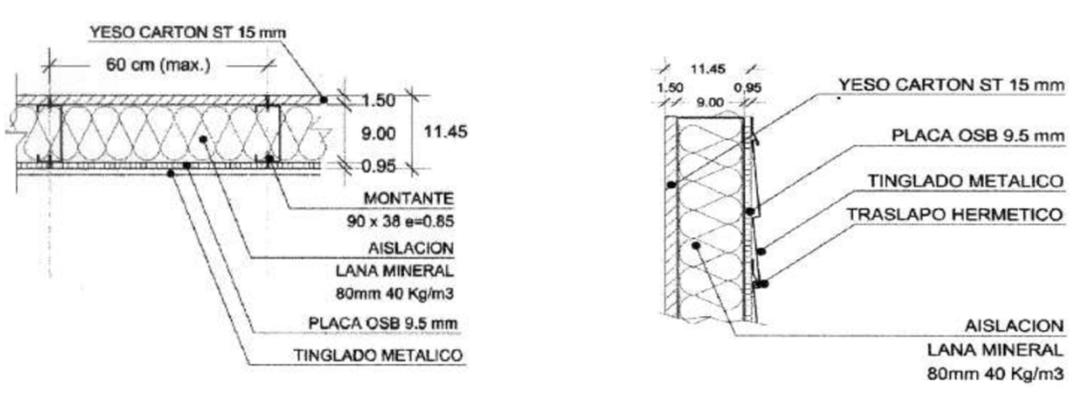
					N° Informe

					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Elemento constructivo, muro perimetral, conformado por montantes de acero galvanizado tipo C de 60x38x0,85mm, distanciados entre ejes a 60cm y de dos soleras (superior e inferior) de 62x25x0,85mm.</p> <p>Esta estructuración está forrada por su cara interior con plancha de yeso cartón estándar de 15mm. La cara interior esta revestida con placa OSB de 9,5mm sobre la cual y a modo de terminación un (tinglado metálico) "Siding Metálico Villalba" de dimensiones 210mm de ancho por largo variable a pedido, espesor 0,4mm, todo el conjunto está unido por medio de tornillos a la estructura de acero. Tal configuración deja espacios libres al interior del panel, relleno con una colchoneta de lana mineral de 50mm de espesor y densidad de 40kg/m³, quedando 10mm de cámara de aire, que en conjunto responden a la solicitud térmica.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

1.2.M.C10.4		Tabique montantes metálicos con yeso cartón, aislante, OSB y Siding Metálico Villalba 11,45cm.			
Institución		Villalba S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Cálculo		---
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Lana mineral	40	0,042
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,89		1,12		80	---
					Código Listado MINVU

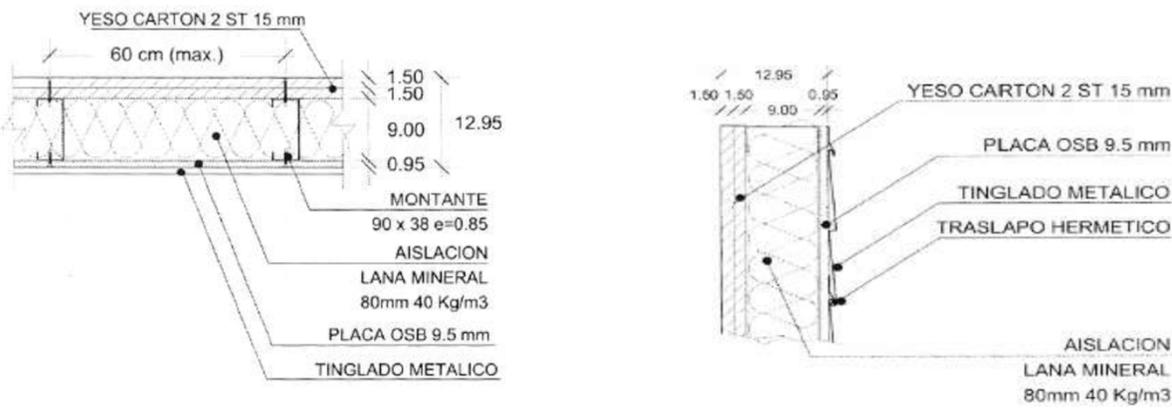
					N° Informe

					Institución
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Elemento constructivo, muro perimetral, conformado por montantes de acero galvanizado tipo C de 90x38x0,85mm distanciados entre ejes a 60cm y de dos soleras, superior e inferior, de 92x30x0,85mm.</p> <p>Esta estructuración esta forrada por su cara interior con una plancha de yeso cartón estándar dé 15mm y la cara exterior con una placa OSB de 9,5mm sobre la cual y a modo de terminación un (tinglado metálico) "Siding Metálico Villalba", de dimensiones 210mm de ancho por largo variable a pedido y espesor 0,4mm. Todo el conjunto está unido por medio de tornillos a la estructura de acero.</p> <p>Tal configuración deja espacios libres al interior del panel, relleno con una colchoneta de lana mineral de 80mm de espesor y densidad 40kg/m³ quedando 10mm de cámara de aire que en conjunto responden a la sollicitación térmica.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

1.2.M.C10.5		Tabique montantes metálicos con yeso cartón, aislante, OSB y Siding Metálico Villalba 12,5cm.			
Institución		Villalba S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Cálculo Resistencia y Transmitancia térmica		---
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Lana mineral	40	0,042
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,80		1,25		80	---
					Código Listado MINVU

					N° Informe

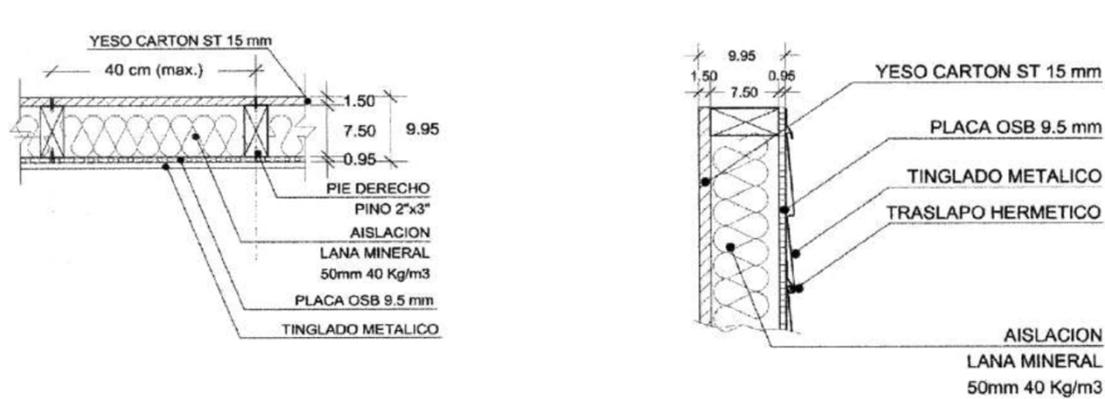
					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Elemento constructivo, muro perimetral, conformado por montantes de acero galvanizado tipo C de 90x38x0,85mm distanciados entre ejes a 60cm y de dos soleras (superior e inferior) 92x30x0,85mm.</p> <p>Esta estructuración esta forrada la cara interior con 2 plancha de yeso cartón estándar de 15mm y la cara exterior con una placa OSB de 9,5mm sobre la cual y a modo de terminación un (tinglado metálico) "Siding Metálico Villalba", de dimensiones 210mm de ancho por largo variable a pedido y espesor 0,4mm. Todo el conjunto está unido por medio de tornillos a la estructura de acero. Tal configuración deja espacios libres el interior del panel, relleno con una colchoneta de lana mineral de 80mm de espesor y densidad 40kg/m³, quedando 10mm de cámara de aire, que en conjunto responden a la sollicitación térmica.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

1.2.M.C10.6		Tabique montantes de madera con yeso cartón, aislante, OSB y Siding Metálico Villalba 9,95cm.			
Institución		Villalba S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Cálculo Resistencia y Transmitancia térmica		---
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Lana mineral	40	0,042
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,68		1,47		50	---
					Código Listado MINVU

					N° Informe

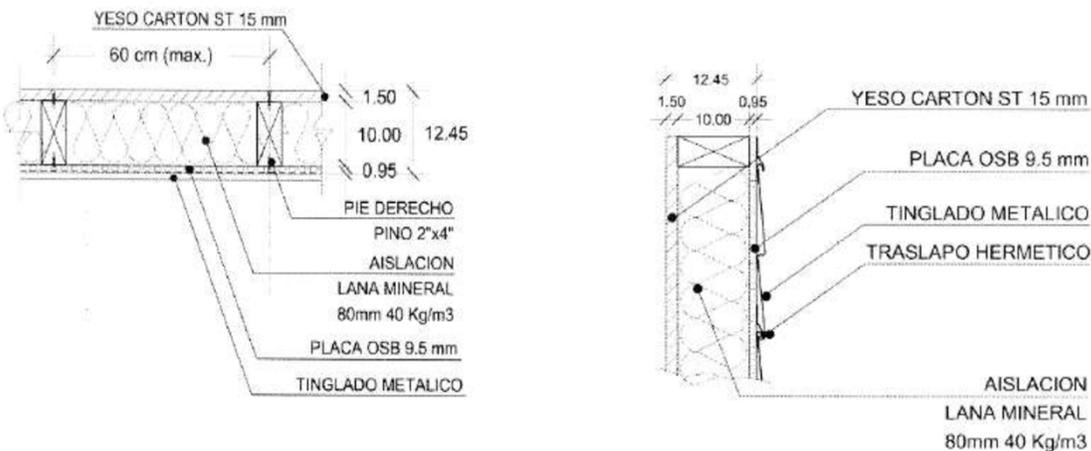
					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Elemento constructivo, muro perimetral, conformado por estructura de listones de pino radiata de 50x75mm, distanciados entre ejes a 40cm y de dos soleras (superior e inferior).</p> <p>Esta estructuración esta forrada por su cara interior con una plancha de yeso cartón estándar de 15mm y por la cara exterior con una placa OSB de 9,5mm, sobre la cual y a modo de terminación lleva un "Siding Metálico Villalba" (tinglado metálico) de dimensiones 210mm de ancho por largo variable a pedido y espesor 0,4mm.</p> <p>Todo el conjunto está unido por medio de tornillos a la estructura de acero.</p> <p>Tal configuración deja espacios libres al interior del panel, relleno con una colchoneta de lana mineral de 50mm de espesor y densidad de 40kg/m³ quedando 25mm de cámara de aire que en conjunto responden a la solicitud térmica.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

1.2.M.C10.7		Tabique montantes de madera con yeso cartón, aislante, OSB y Siding Metálico Villalba 12,45cm.			
Institución		Villalba S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Cálculo Resistencia y Transmitancia térmica		---
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Lana mineral	40	0,042
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,50		2,00		80	---
					Código Listado MINVU

					N° Informe

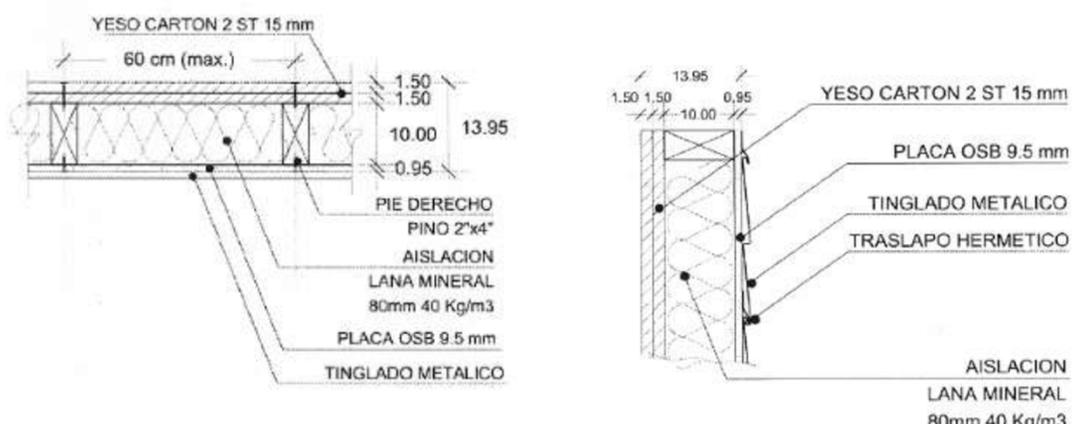
					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Elemento constructivo. muro perimetral, conformado por estructura de listones de pino radiata de 50x100mm, distanciados entre ejes a 60cm y de dos soleras (superior e inferior).</p> <p>Esta estructuración esta forrada por su cara interior con una plancha de yeso cartón estándar de 15mm y por su cara exterior con una placa OSB de 9,5mm, sobre la cual y a modo de terminación lleva un "Siding Metálico Villalba" (tinglado metálico) de dimensiones 210mm de ancho por largo variable a pedido y espesor 0,4mm. Todo el conjunto está unido por medio de tornillos a la estructura de acero.</p> <p>Tal configuración deja espacios libres al interior del panel relleno con una colchoneta de lana mineral de 80mm de espesor y densidad de 40kg/m³ quedando 20 mm de cámara de aire que en conjunto responden a la solicitud térmica.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

1.2.M.C10.8		Tabique montantes de madera con yeso cartón, aislante, OSB y Siding Metálico Villalba 13,95cm.			
Institución		Villalba S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Cálculo Resistencia y Transmitancia térmica		---
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Lana mineral	40	0,042
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,48		2,08		80	---
					Código Listado MINVU

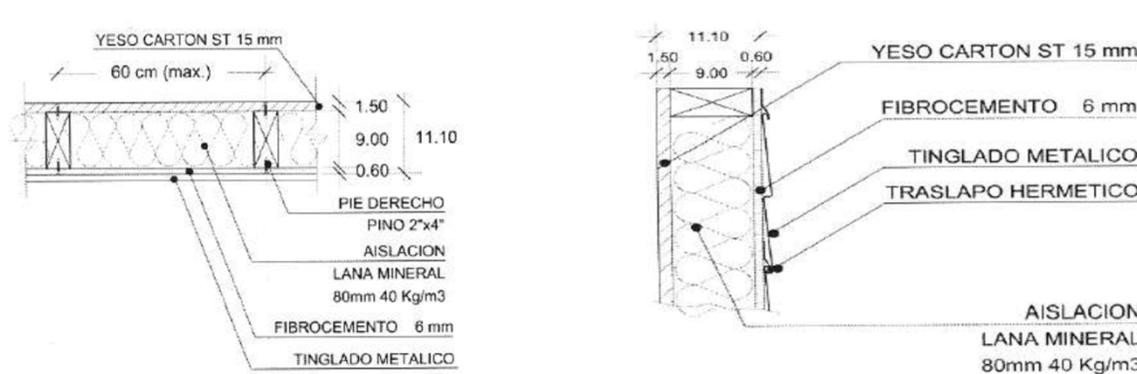
					N° Informe

					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Elemento constructivo, muro perimetral, conformado por estructura de listones de pino radiata de 50x100mm, distanciados entre ejes a 60 cm. y de dos soleras (superior e inferior).</p> <p>Esta estructuración esta forrada por su cara interior con 2 plancha de yeso cartón estándar de 15mm y por su cara exterior con una placa OSB de 9,5mm sobre la cual y a modo de terminación lleva un "Siding Metálico Villalba" (tinglado metálico), de dimensiones 210mm de ancho por largo variable a pedido y espesor 0,4mm. Todo el conjunto está unido por medio de tornillos a la estructura de acero.</p> <p>Tal configuración deja espacios libres al interior del panel, relleno con una colchoneta de lana mineral de 80mm de espesor y densidad de 40kg/m³ quedando 20mm de cámara de aire que en conjunto responden a la sollicitación térmica.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

1.2.M.C10.9		Tabique montantes de madera con yeso cartón, aislante, fibrocemento y Siding Metálico Villalba 11,10cm.			
Institución		Villalba S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Cálculo Resistencia y Transmitancia térmica		---
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Lana mineral	40	0,042
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,51		1,96		80	---
					Código Listado MINVU

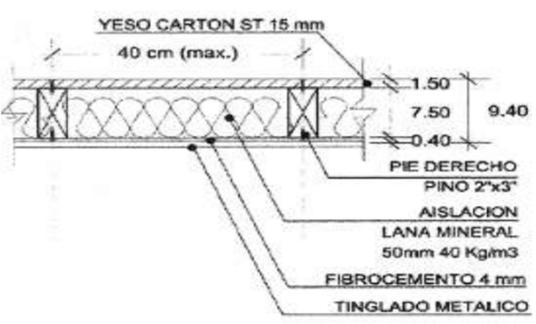
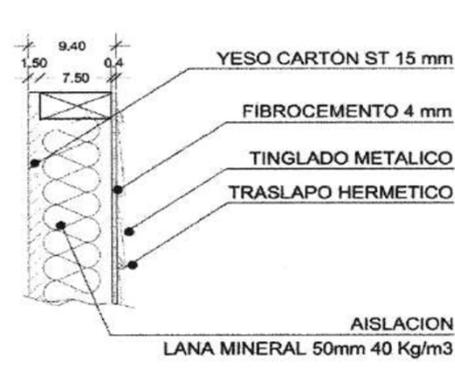
					N° Informe

					Institución
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Elemento constructivo, muro perimetral, conformado por estructura de listones de pino radiata de 50x100mm distanciados entre ejes a 60cm y de dos soleras (superior e inferior). Esta estructuración esta forrada por su cara interior con una plancha de yeso cartón estándar de 15mm y por su cara exterior con una placa de fibrocemento de 6mm sobre la cual y a modo de terminación lleva un "Siding Metálico Villalba" (tinglado metálico), de dimensiones 210mm de ancho por largo variable a pedido y espesor 0,4 mm. Todo el conjunto está unido por medio de tornillos a la estructura de acero.</p> <p>Tal configuración deja espacios libres al interior del panel, relleno con una colchoneta de lana mineral de 80mm de espesor y densidad de 40kg/m³ quedando 20mm de cámara de aire que en conjunto responden a la solicitud térmica.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

1.2.M.C10.10		Tabique montantes de madera con yeso cartón, aislante, fibrocemento y Siding Metálico Villalba 9,40cm.			
Institución		Villalba S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Cálculo Resistencia y Transmitancia térmica		---
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Lana mineral	40	0,042
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,71		1,41		50	---
					Código Listado MINVU

					N° Informe

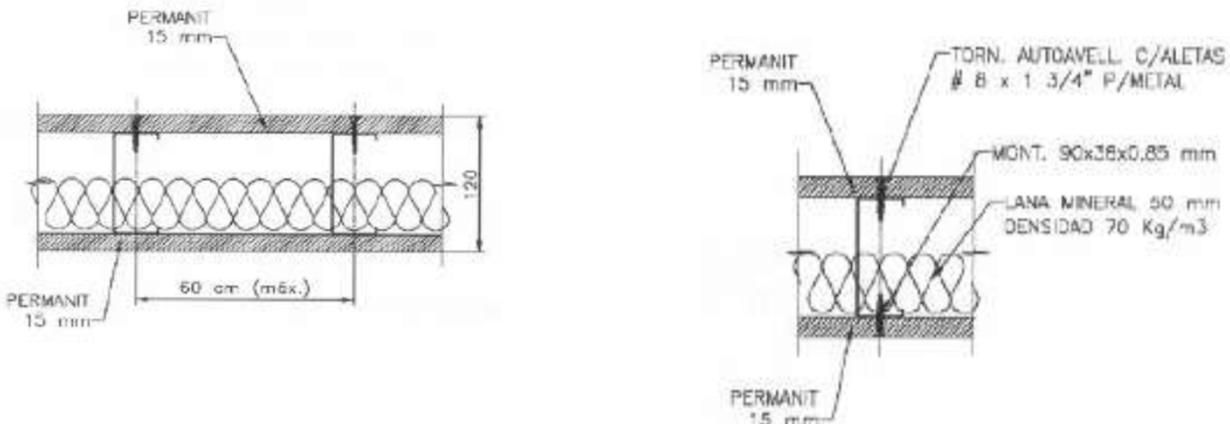
					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Elemento constructivo, muro perimetral, conformado por estructura de listones de pino radiata de 50x75mm, distanciados entre ejes a 40cm y de dos soleras (superior e inferior).</p> <p>Esta estructuración esta forrada por su cara interior con una plancha de yeso cartón estándar de 15mm y por su cara exterior con una placa de fibrocemento de 4mm, sobre la cual y a modo de terminación lleva un "Siding Metálico Villalba" (tinglado metálico) de dimensiones 210mm de ancho por largo variable a pedido y espesor 0,4mm.</p> <p>Todo el conjunto está unido por medio de tornillos a la estructura de acero.</p> <p>Tal configuración deja espacios libres al interior del panel, relleno con una colchoneta de lana mineral de 50mm de espesor y densidad de 40kg/m³ quedando 25mm de cámara de aire que en conjunto responden a la solicitud térmica.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
 					

1.2.M.C14.2		Tabique perimetral estructura metálica con aislación térmica de lana mineral y revestida con placa Permanit de 15mm			
Institución		Sociedad Industrial Pizarreño		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Cálculo de Resistencia térmica		---
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Lana mineral	70	0,038
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,02		0,98		50	---
					Código Listado MINVU

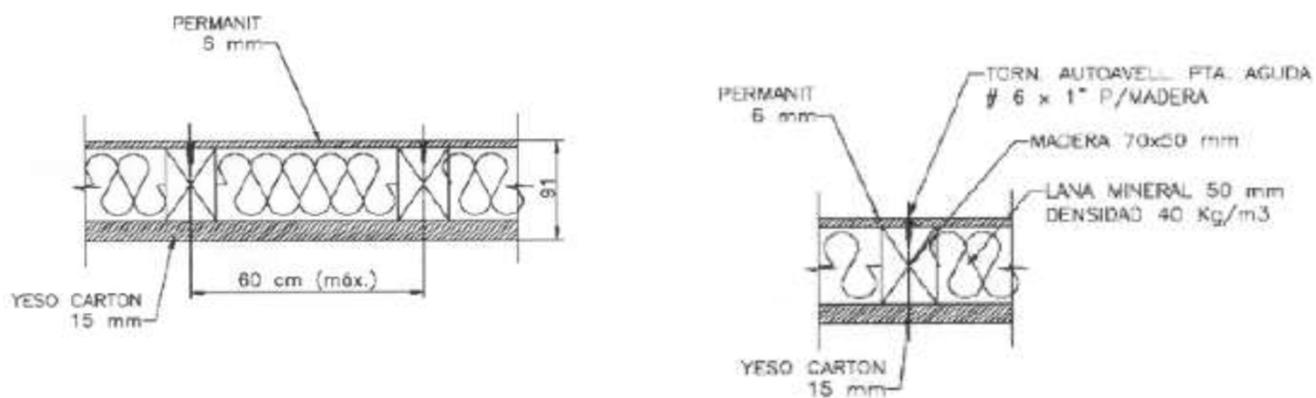
					N° Informe

					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Elemento constructivo conformado por montantes de acero galvanizado de 90x38x0,85mm, distanciados entre ejes cada 60cm y dos soleras de 92x30x0,85mm.</p> <p>Esta configuración está revestida por su cara interior y exterior con una placa de fibrocemento "Permanit" de espesor 15mm.</p> <p>Las fijaciones de las placas a la estructura se han colocado a un distanciamiento de 30cm entre sí.</p> <p>En el interior de esta estructura quedan espacios libres, los cuales se han rellenado con una colchoneta de Lana Mineral de 50mm de espesor y densidad 70kg/ m³.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

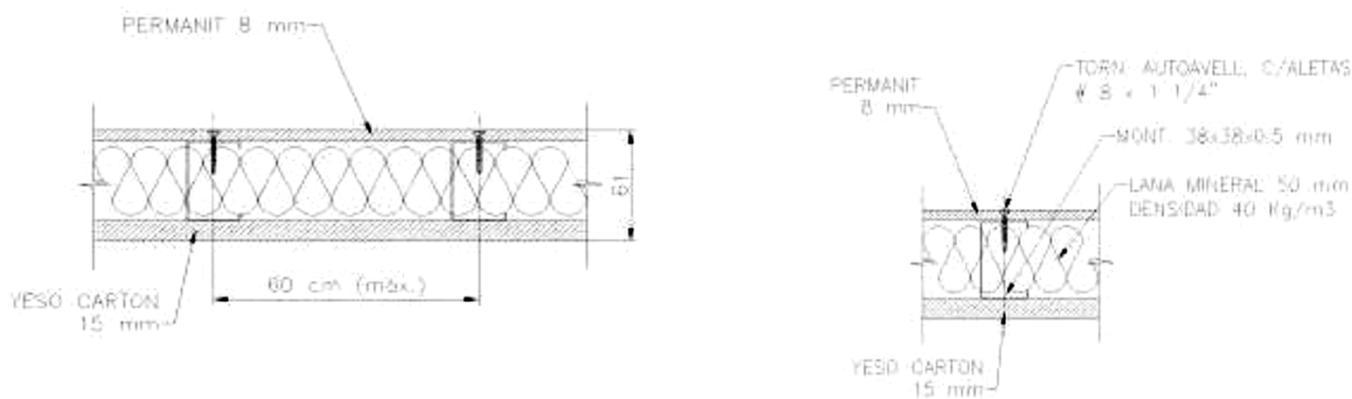
1.2.M.C14.3		Tabique perimetral estructura de madera con aislación térmica de lana mineral y revestida con placa Permanit de 6mm.			
Institución		Sociedad Industrial Pizarreño		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Cálculo de Resistencia térmica		---
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Lana mineral	40	0,042
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,71		1,41		50	---
					Código Listado MINVU

					N° Informe

					Institución
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Elemento constructivo conformado por pie derecho de madera de 70x50mm, distanciados entre ejes cada 60cm. Esta configuración está revestida por uno de sus lados con una placa "Permanit" de espesor 6mm y el otro por una placa yeso cartón de 15mm.</p> <p>Las fijaciones de las placas a la estructura se han colocado a un distanciamiento de 30cm entre sí.</p> <p>En el interior de esta estructura quedan espacios libres, los cuales se han rellenado con una colchoneta de Lana Mineral de 50mm de espesor y densidad 40kg/m³.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

1.2.M.C14.4		Tabique perimetral estructura metálica con aislación térmica de lana mineral, revestimiento exterior placa Permanit de 8mm, revestimiento interior placa de yeso cartón de 15mm			
Institución		Sociedad Industrial Pizarreño		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Cálculo de Resistencia térmica		---
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Lana mineral	40	0,042
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,17		0,85		50	---
					Código Listado MINVU

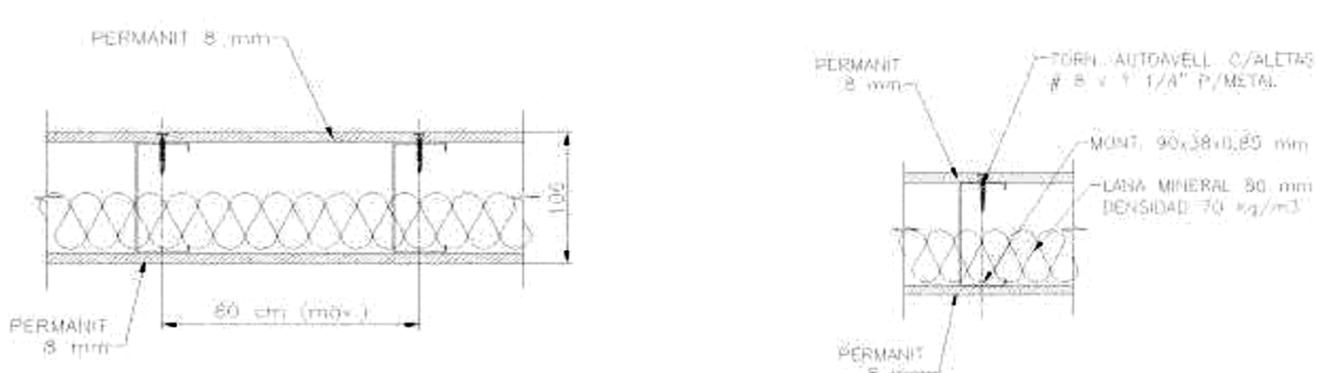
					N° Informe

					Institución
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Elemento constructivo conformado por montantes de acero galvanizado de 60x38x0,85mm, distanciados entre ejes cada 60cm y dos soleras de 62x25x0,85mm</p> <p>Esta configuración está revestida por uno de sus lados con una placa "Permanit" de espesor 8mm y el otro por una placa yeso cartón de 15mm. Las fijaciones de las placas a la estructura se han colocado a un distanciamiento de 30cm entre sí.</p> <p>En el interior de esta estructura quedan espacios libres, los cuales se han rellenado con una colchoneta de Lana Mineral de 50mm de espesor y densidad 40kg/m³.</p> <p>La placa "Permanit" de espesor 8 mm, tiene una densidad de 1,2gr/cm³ y su formato es de 1200x2400mm.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

1.2.M.C14.5		Tabique perimetral estructura metálica con aislación térmica de lana mineral, revestimiento interior y exterior placa Permanit de 8mm			
Institución		Sociedad Industrial Pizarreño		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Cálculo de Resistencia térmica		---
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Lana mineral	70	0,038
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,14		0,88		50	---
					Código Listado MINVU

1,00		1,00		80	N° Informe

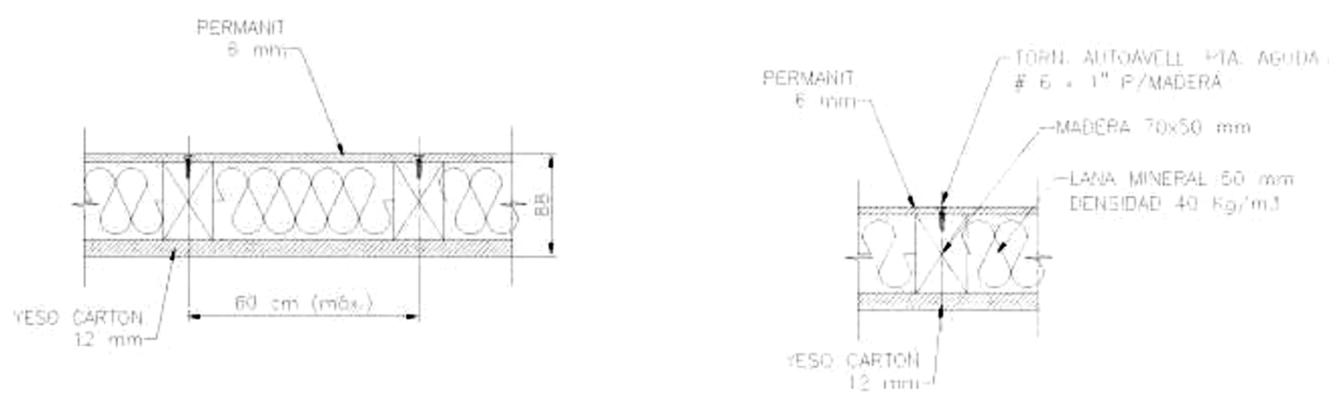
					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Elemento constructivo conformado por montantes de acero galvanizado de 90x38x0,85mm, distanciados entre ejes cada 60cm y dos soleras de 92x30x0,85mm.</p> <p>Esta configuración está revestida por ambos lados con una placa "Permanit" de espesor 8mm.</p> <p>Las fijaciones de las placas a la estructura se han colocado a un distanciamiento de 30cm entre sí.</p> <p>En el interior de esta estructura quedan espacios libres, los cuales se han rellenado con una colchoneta de Lana Mineral de 50 u 80mm de espesor (segun requerimiento) y densidad 70kg/m³.</p> <p>La placa "Permanit" de espesor 8mm, tiene una densidad de 1,2gr/cm³, su formato es de 1200x2400mm.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

1.2.M.C14.7		Tabique perimetral estructura de madera con aislación térmica de lana mineral, revestimiento exterior Permanit de 6mm y revestimiento interior placa yeso cartón de 12mm			
Institución		Sociedad Industrial Pizarreño		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Cálculo de Resistencia térmica		---
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Lana mineral	40	0,042
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,72		1,39		50	---
					Código Listado MINVU

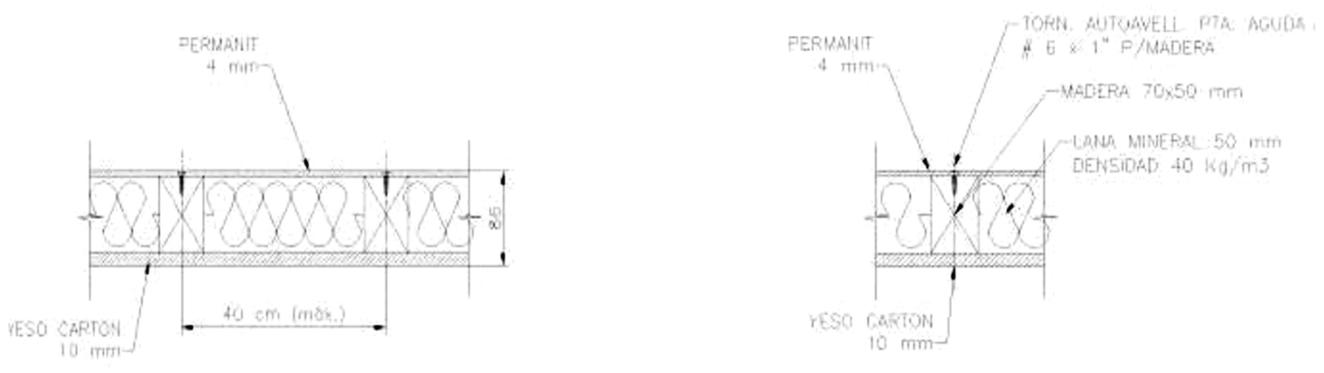
					N° Informe

					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Elemento constructivo conformado por pie derechos de madera 70x50mm, distanciados entre ejes cada 60cm. Esta configuración está revestida por uno de sus lados con una placa "Permanit" de espesor 6mm y el otro por una placa yeso cartón de 12mm.</p> <p>Las fijaciones de las placas a la estructura se han colocado a un distanciamiento de 30cm entre sí.</p> <p>En el interior de esta estructura quedan espacios libres, los cuales se han rellenado con una colchoneta de Lana Mineral de 50mm de espesor y densidad 40kg/m³.</p> <p>La placa "Permanit" de espesor 6mm, tiene una densidad de 1,2gr/cm³, su formato es de 1200x2400mm.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

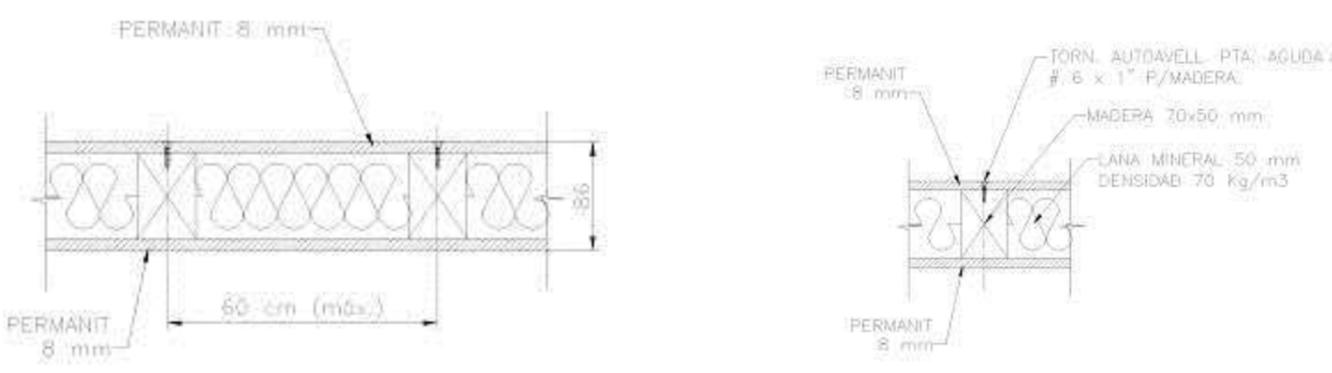
1.2.M.C14.8		Tabique perimetral estructura de madera con aislación térmica de lana mineral, revestimiento exterior Permanit de 4mm y revestimiento interior placa yeso cartón de 10mm			
Institución		Sociedad Industrial Pizarreño		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Cálculo de Resistencia térmica		---
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Lana mineral	40	0,042
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,73		1,37		50	---
					Código Listado MINVU

					N° Informe

					Institución
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Elemento constructivo conformado por pie derecho de 70x50mm, distanciados entre ejes cada 40cm. Esta configuración está revestida por uno de sus lados con una placa "Permanit" de espesor 4mm y el otro por una placa yeso cartón de 10mm.</p> <p>Las fijaciones de las placas a la estructura se han colocado a un distanciamiento de 30cm entre sí.</p> <p>En el interior de esta estructura quedan espacios libres, los cuales se han rellenado con una colchoneta de Lana Mineral de 50mm de espesor y densidad 40kg/m³.</p> <p>La placa "Permanit" de espesor 4mm, tiene una densidad de 1,2gr/cm³, su formato es de 1200x2400mm.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

1.2.M.C14.9		Tabique perimetral estructura de madera con aislación térmica de lana mineral, revestimiento interior y exterior placa Permanit de 8mm.			
Institución		Sociedad Industrial Pizarreño		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Cálculo de Resistencia térmica		---
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Lana mineral	70	0,038
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,69		1,45		50	---
					Código Listado MINVU

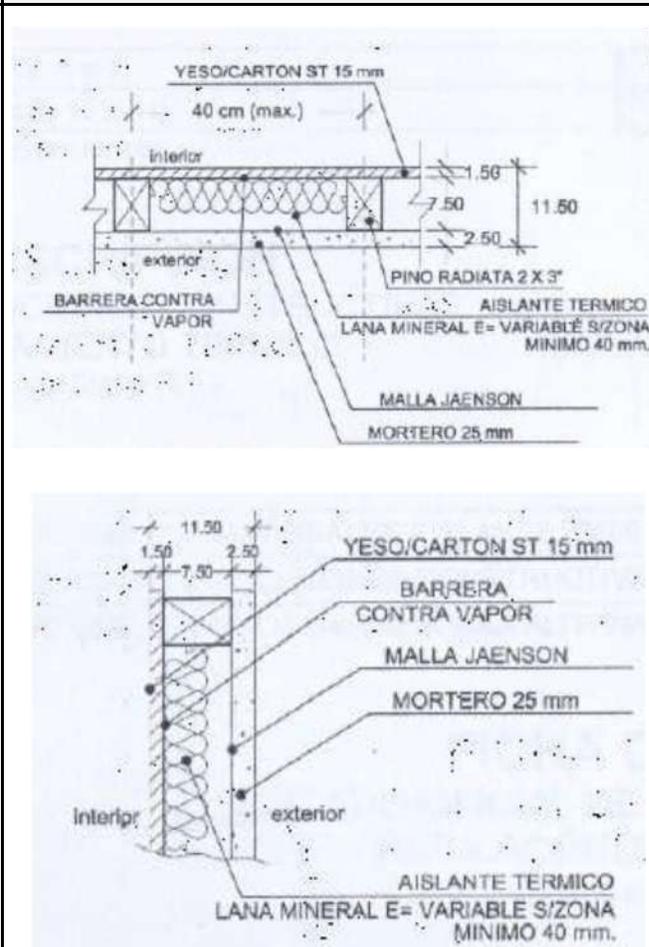
					N° Informe

					Institución
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Elemento constructivo conformado por pie derechos de madera de 70x50mm, distanciados entre ejes cada 60cm.</p> <p>Esta configuración está revestida por ambos lados con una placa "Permanit" de espesor 8mm. Las fijaciones de las placas a la estructura se han colocado a un distanciamiento de 30cm entre sí.</p> <p>En el interior de esta estructura quedan espacios libres, los cuales se han rellenado con una colchoneta de Lana Mineral de 50mm de espesor y densidad 70kg/m³.</p> <p>La placa "Permanit" de espesor 8mm, tiene una densidad de 1,2 gr/cm³, su formato es de 1200x2400mm.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

1.2.M.C24.30		Tabique perimetral estructura de madera pino radiata 2"x3" con Malla Tabique Jaenson exterior, lana mineral y yeso cartón interior			
Institución		Andes Construction Chile S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Cálculo de resistencia y transmitancia térmica		IDIEM
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Lana Mineral	40	0,042
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,77		1,30		40	---
					Código Listado MINVU

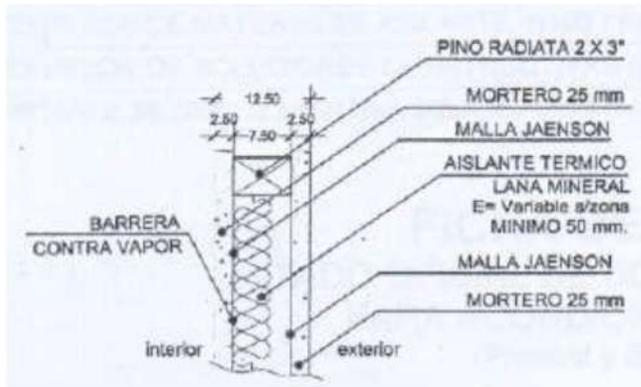
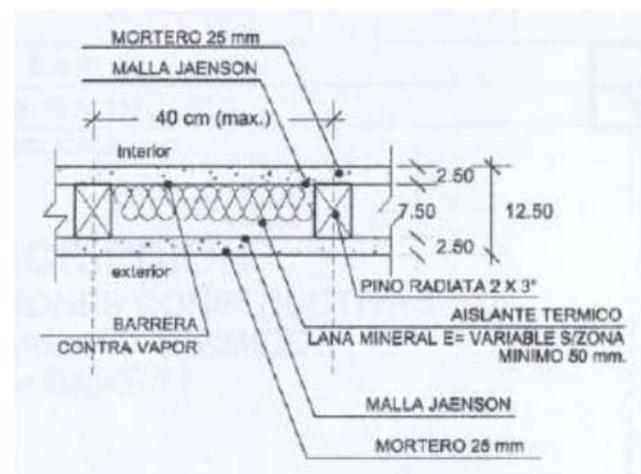
0,60		1,67		65	N° Informe

					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Muro perimetral conformado por montantes de pino radiata de 2"x3", distanciados entre ejes a 40cm y de dos soleras (superior e inferior) de pino radiata de 2"x3". Esta estructura está forrada por una de sus caras con plancha de yeso cartón "Gyplac" estándar de 15mm. La otra cara está revestida con malla tabique Jaenson, composición de fieltro de alta calidad, papel Kraft y malla de acero galvanizado, en ella se aplica mortero tradicional de estuco 1:3 de 25mm de espesor armado con la misma, con adición de fibra de polipropileno en relación 100gr por saco de cemento o 600gr por m³ de mezcla. El espacio libre al interior del panel es relleno con una colchoneta de lana mineral "Romeral" de densidad 40kg/m³ y espesor variable según requerimiento, que en conjunto con la cámara de aire responden a la solicitud térmica. Nota: Entre la estructura soportante y el forro que se fija por el lado interior debe ir colocada una barrera de vapor (por ejemplo, láminas de polietileno de 0,05 o 0,10mm de espesor).</p>					

1.2.M.C24.31		Tabique perimetral de madera pino 2"x3" con lana mineral y Malla Tabique Jaenson interior y exterior			
Institución		Andes Construction Chile S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Cálculo de resistencia y transmitancia térmica		IDIEM
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Lana Mineral	40	0,042
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,70		1,43		50	---
					Código Listado MINVU
0,60		1,67		65	---
					N° Informe

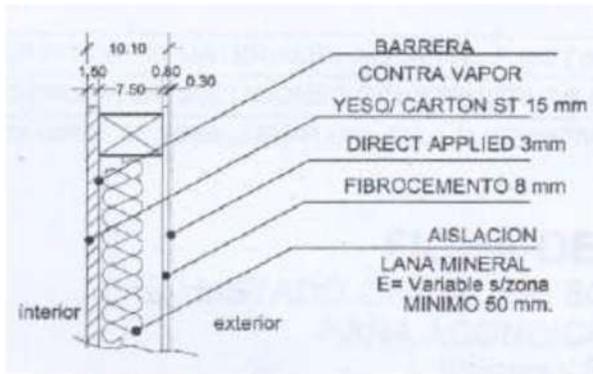
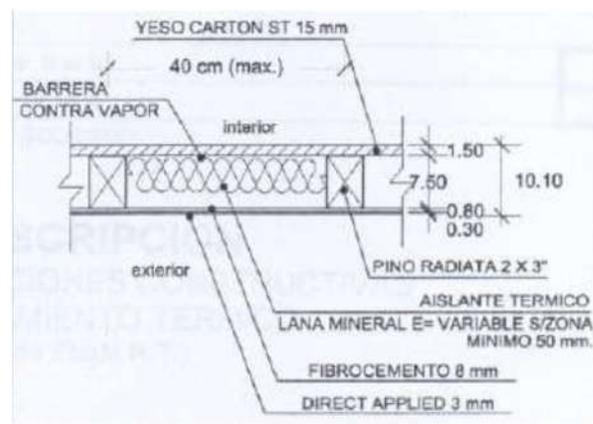
					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Muro perimetral conformado por montantes de pino radiata 2"x3", distanciados entre ejes a máximo 40cm y de dos soleras (superior e inferior) de pino radiata 2"x3". Esta estructuración está revestida en ambas caras con malla tabique Jaenson, composición de fieltro de alta calidad, papel Kraft y malla de acero galvanizado, en ella se aplica mortero tradicional de estuco 1:3 de 25mm de espesor armado con la misma, con adición de fibra de polipropileno en relación 100gr por saco de cemento o 600gr por m³ de mezcla. El espacio libre al interior del panel es relleno con una colchoneta de lana mineral "Romeral" de densidad 40kg/m³ y espesor variable según zona térmica, que en conjunto con la cámara de aire responden a la solicitud térmica.</p> <p>Nota: Entre la estructura soportante y el forro que se fija por el lado interior debe ir colocada una barrera de vapor (por ejemplo, láminas de polietileno de 0,05 ó 0,10mm de espesor).</p>			 		

1.2.M.C24.32		Tabique perimetral de madera pino 2"x3" con fibrocemento de 8mm exterior, lana mineral y yeso cartón de 15mm			
Institución		Andes Construction Chile S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Cálculo de resistencia y transmitancia térmica		IDIEM
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Lana Mineral	40	0,042
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,67		1,49		50	---
					Código Listado MINVU

0,58		1,72		65	N° Informe

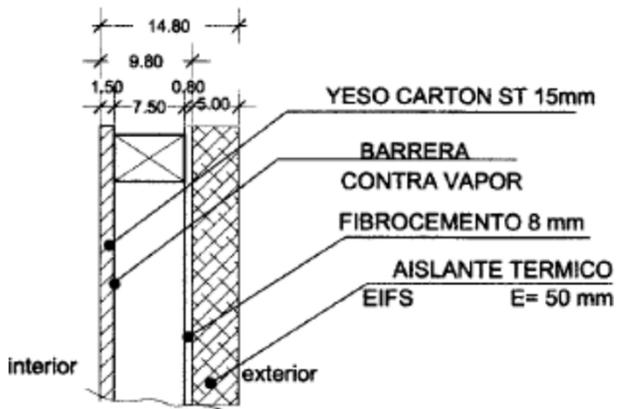
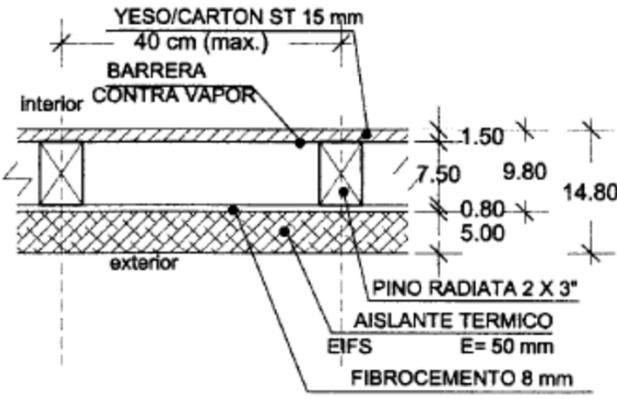
					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Muro perimetral conformado por montantes de pino radiata 2"x3", distanciados entre ejes a máximo 40cm y de dos soleras (superior e inferior) de pino radiata 2"x3". Esta estructuración está forrada por una de sus caras con plancha de yeso cartón "Gyplac" estándar de 15mm. La otra cara está revestida con una placa de fibrocemento "Permanit" de 8mm, terminada en sistema Direct Applied, consistente en malla fibra de vidrio embebida en una capa de mortero acrílico/cemento adhesivo y endurecedor de superficies (Drybond o StyroGlue) primero en las juntas de placa y luego en toda la superficie de fibrocemento, imprimante y puente de adherencia (Omegaflex Primer), revestimiento acrílico de grano (Omegaflex Finish).</p> <p>El espacio libre al interior del panel es relleno con colchoneta de lana mineral "Romeral" de densidad 40kg/m³ y espesor variable según requerimiento.</p> <p>Nota: Entre la estructura soportante y el forro que se fija por el lado interior debe ir colocada una barrera de vapor (por ejemplo, láminas de polietileno de 0,05 o 0,10mm de espesor).</p>			 		

1.2.M.C24.33		Tabique perimetral de madera de pino radiata 2"x3" con EIFS Andes Termo FFS sobre fibrocemento 8mm y yeso cartón 15mm			
Institución		Andes Construction Chile S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Cálculo de resistencia y transmitancia térmica		IDIEM
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	15	0,0413
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,59		1,69		50	---
					Código Listado MINVU

					N° Informe

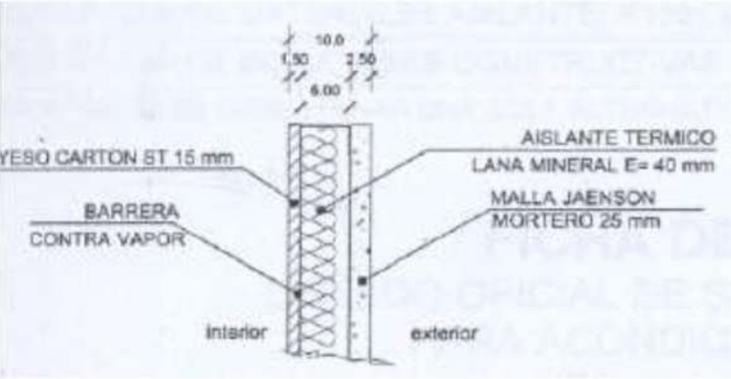
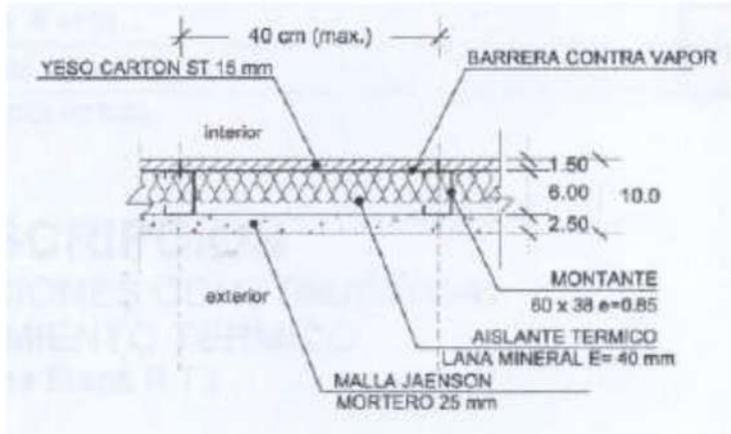
					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Muro perimetral conformado por montantes de pino radiata 2"x3", distanciados entre ejes a máximo 40cm y de dos soleras (superior e inferior) pino radiata 2"x3". Esta estructuración está forrada por una de sus caras con plancha de yeso cartón "Gyplac" estándar de 15mm. La otra cara está revestida con una placa de fibrocemento "Permanit" de 8mm de espesor, sobre la cual se adosa el sistema Andes Termo FFS, consistente en la aplicación de poliestireno expandido de densidad 15kg/m³ y espesor 50mm, adherido al fibrocemento con adhesivo Drybond o Styroglue. Sobre el poliestireno expandido se coloca el mismo Drybond o Styroglue, reforzado con malla de fibra de vidrio sobre este un imprimante y puente de adherencia Omegaflex Primer y Omegaflex Finish como terminación.</p> <p>Nota: Entre la estructura soportante y el forro que se fija por el lado interior debe ir colocada una barrera de vapor (por ejemplo, láminas de polietileno de 0,05 o 0,10mm de espesor).</p>			 		

1.2.M.C26.1		Tabique perimetral de montantes de acero galvanizado tipo C de 60x38x0,85mm con Malla Tabique Jaenson exterior, lana mineral de 40mm y yeso cartón de 15mm			
Institución		Andes Construction Chile S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Cálculo de resistencia y transmitancia térmica		---
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Lana mineral	40	0,042
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,28		0,78		40	---
					Código Listado MINVU

					N° Informe

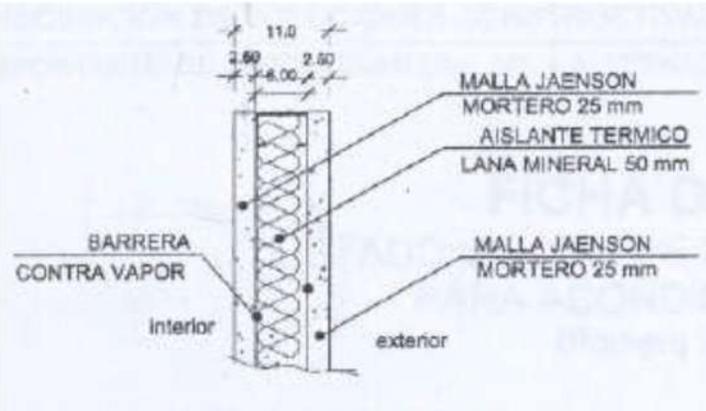
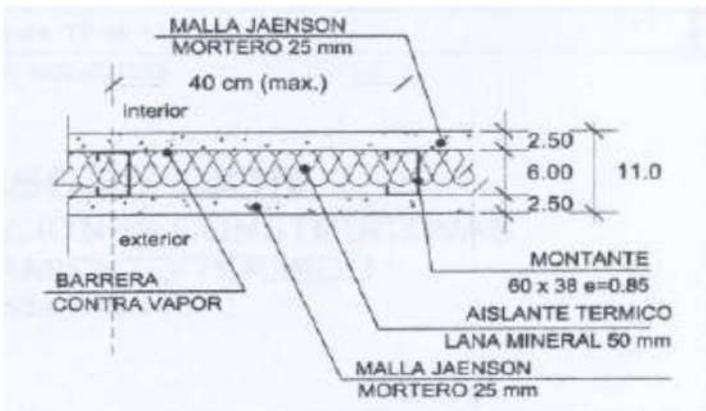
					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Muro perimetral conformado por montantes de acero "Metalcón" galvanizado tipo C de 60x38x0,85mm, distanciados entre ejes a máximo 40cm y de dos soleras (superior e inferior) 62x25x0,85 mm.</p> <p>Esta estructura está forrada por una de sus caras con plancha de yeso cartón "Gyplac" estándar de 15mm.</p> <p>La otra cara está revestida con malla tabique Jaenson, composición de fieltro de alta calidad, papel Kraft y malla de acero galvanizado, en ella se aplica mortero tradicional de estuco 1:3 de 25mm de espesor armado con la misma, con adición de fibra de polipropileno en relación 100gr por saco de cemento o 600gr por m³ de mezcla. El espacio libre al interior del panel es relleno con una colchoneta de lana mineral "Romeral" de 40mm de espesor y densidad 40kg/m³, quedando 20mm de cámara de aire que en conjunto responden a la solicitud térmica.</p> <p>Entre la estructura soportante y el revestimiento interior debe ir colocada una barrera de vapor.</p>			 		

1.2.M.C26.2		Tabique perimetral de montantes de acero galvanizado tipo C de 60x38x0,85mm con lana mineral de 50mm y Malla Tabique Jaenson interior y exterior			
Institución		Andes Construction Chile S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Cálculo de resistencia y transmitancia térmica		---
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Lana mineral	40	0,042
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,32		0,76		50	---
					Código Listado MINVU

					N° Informe

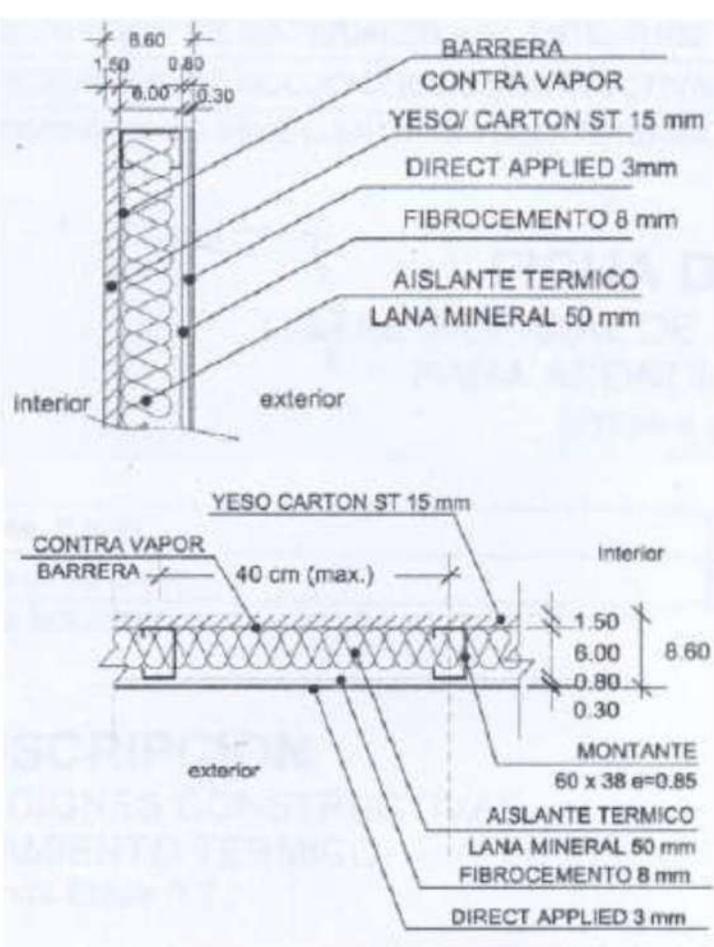
					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Muro perimetral conformado por montantes de acero "Metalcón" galvanizado tipo C de 60x38x0,85mm, distanciados entre ejes a máximo 40cm y de dos soleras (superior e inferior) 62x25x0,85 mm.</p> <p>Esta estructura está revestida en ambas caras con malla tabique Jaenson, composición de fieltro de alta calidad, papel Kraft y malla de acero galvanizado, en ella se aplica mortero tradicional de estuco 1:3 de 25mm de espesor armado con la misma, con adición de fibra de polipropileno en relación 100gr por saco de cemento o 600gr por m³ de mezcla. El espacio libre al interior del panel es rellenado con una colchoneta de lana mineral "Romeral" de 50mm de espesor y densidad 40kg/m³, quedando 10mm de cámara de aire que en conjunto responden a la solicitud térmica.</p> <p>Entre la estructura soportante y el revestimiento interior debe ir colocada una barrera de vapor.</p>			 		

1.2.M.C26.5		Tabique perimetral de montantes de acero galvanizado tipo C de 60x38x0,85mm con fibrocemento de 8mm, lana mineral de 50mm y yeso cartón de 15mm			
Institución		Andes Construction Chile S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Cálculo de resistencia y transmitancia térmica		---
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Lana mineral	40	0,042
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,17	0,85	50	---	---	---
					Código Listado MINVU

					N° Informe

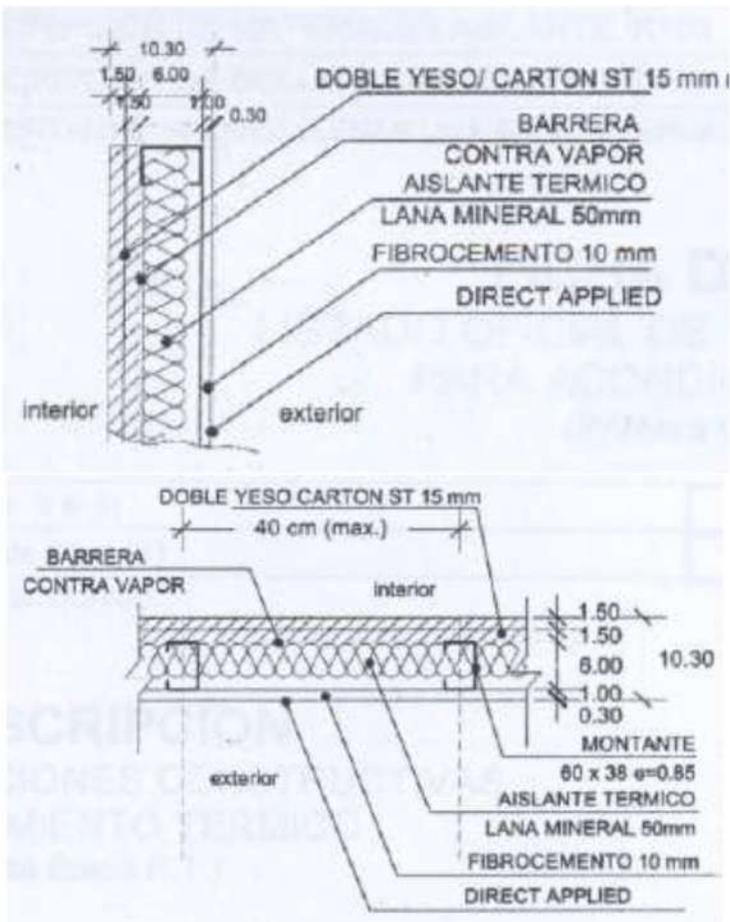
					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Muro perimetral conformado por montantes de acero "Metalcón" galvanizado tipo C de 60x38x0,85mm, distanciados entre ejes a máximo 40cm y de dos soleras (superior e inferior) 62x25x0,85mm. Esta estructura está forrada por una de sus caras con plancha de yeso cartón "Gyplac" estándar de 15mm. La otra cara está revestida con una placa de fibrocemento "Permanit" de 8mm, terminada en sistema Direct Applied, consistente en malla de fibra de vidrio embebida en una capa de mortero acrílico/cemento adhesivo y endurecedor de superficies (Drybond o StyroGlue) primero en las juntas de placa y luego en toda la superficie del fibrocemento, imprimante y puente de adherencia (Omegaflex Primer), revestimiento acrílico de grano (Omegaflex Finish). El espacio libre al interior del panel es rellenado con una colchoneta de lana mineral "Romeral" de 50mm de espesor y densidad 40kg/m³, quedando 10mm de cámara de aire.</p> <p>Entre la estructura soportante y el revestimiento interior debe ir colocada una barrera de vapor.</p>					

1.2.M.C26.6		Tabique perimetral de montantes de acero galvanizado tipo C de 60x38x0,85mm con fibrocemento de 10mm, lana mineral de 50mm y dos planchas de yeso cartón de 15mm			
Institución		Andes Construction Chile S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Cálculo de resistencia y transmitancia térmica		---
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Lana mineral	40	0,042
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,03		0,97		50	---
					Código Listado MINVU

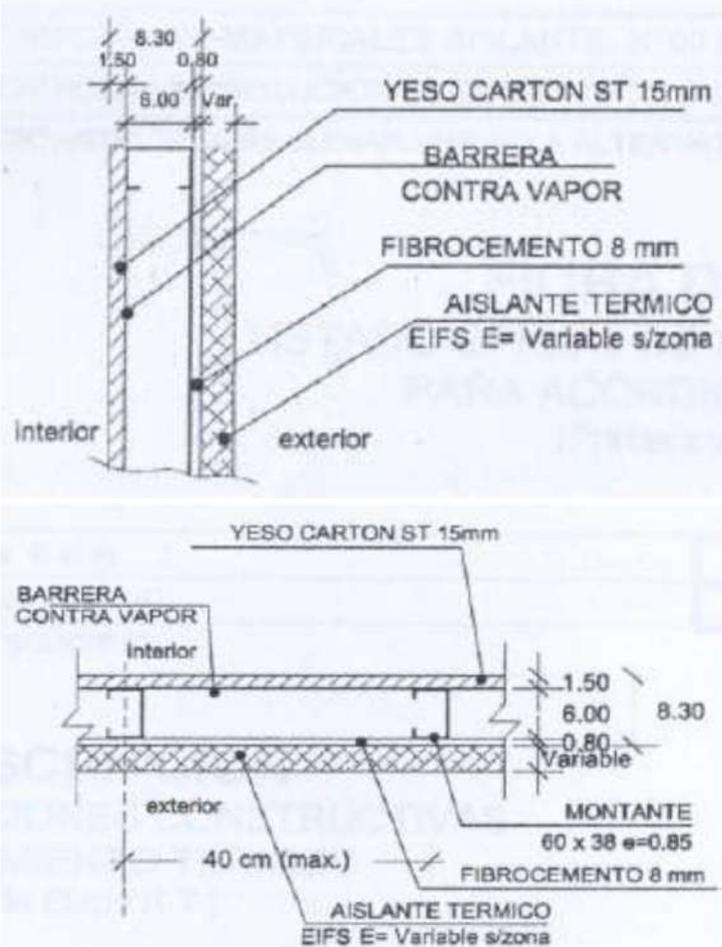
					N° Informe

					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Muro perimetral conformado por montantes de acero "Metalcón" galvanizado tipo C de 60x38x0,85mm, distanciados entre ejes a máximo 40cm y de dos soleras (superior e inferior) de 62x25x0,85mm. Esta estructura está forrada por una de sus caras con dos planchas de yeso cartón "Gyplac" estándar de 15mm cada una. La otra cara está revestida con una placa de fibrocemento "Permanit" de 10mm, terminada en sistema Direct Applied, consistente en malla de fibra de vidrio embebida en una capa de mortero acrílico/cemento adhesivo y endurecedor de superficies (Drybond o StyroGlue) primero en las juntas de placa y luego en toda la superficie del fibrocemento, imprimante y puente de adherencia (Omegaflex Primer), revestimiento acrílico de grano (Omegaflex Finish). El espacio libre al interior del panel es relleno con colchoneta de lana mineral "Romeral" de espesor 50mm y densidad 40kg/m³, quedando 10mm de cámara de aire.</p> <p>Entre la estructura soportante y el revestimiento interior debe ir colocada una barrera de vapor.</p>					

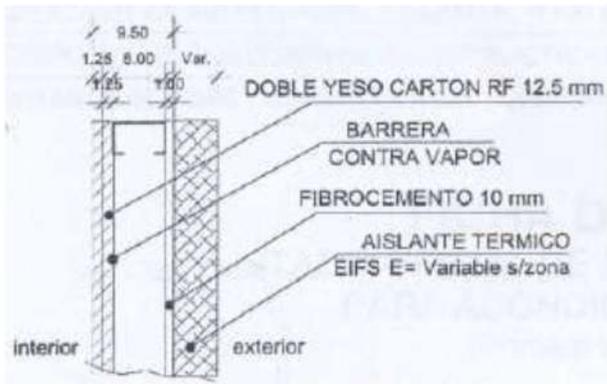
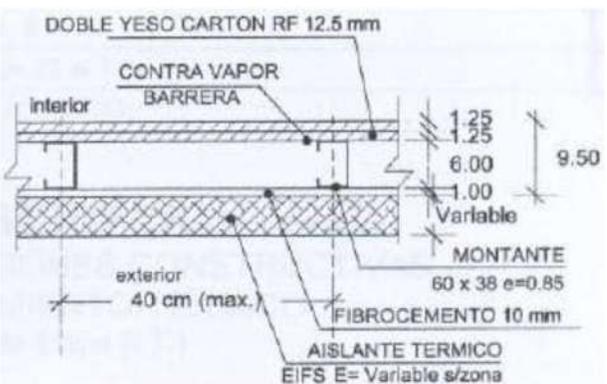
1.2.M.C26.7		Muro tabique perimetral de montantes de acero galvanizado tipo C de 60x38x0,85mm con sistema EIFS Andes Termo FFS			
Institución		Andes Construction Chile S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Cálculo de resistencia y transmitancia térmica		IDIEM
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno Expandido	15	0,0413
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,14		0,88		20	---
0,89		1,12		30	
0,73		1,37		40	
0,58		1,72		55	
0,45		2,22		75	Código Listado MINVU
0,39		2,56		90	---
0,33		3,03		110	N° Informe

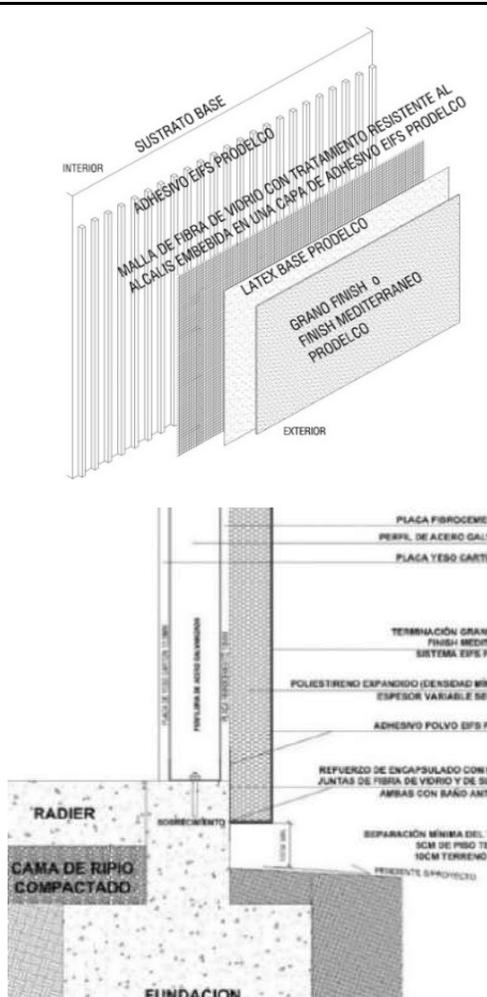
0,30		3,33		120	Institución

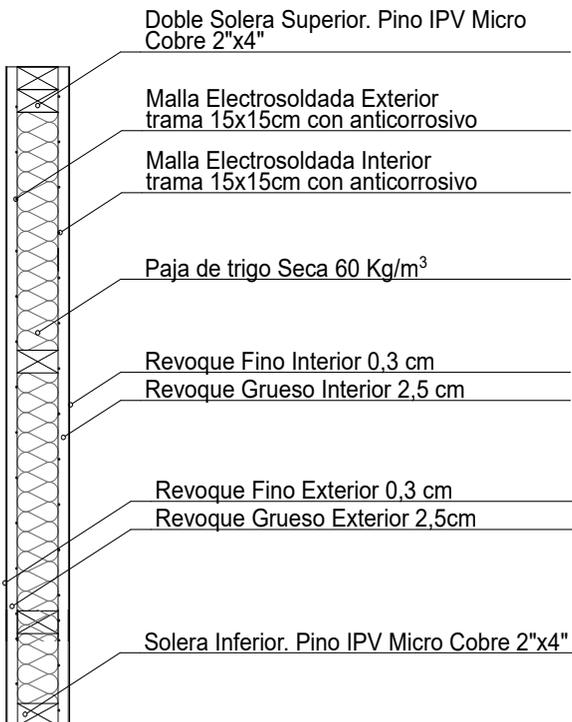
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Muro perimetral conformado por montantes de acero galvanizado "Metalcón" tipo C de 60x38x0,85mm, distanciados entre ejes a máximo 40cm y con solera superior e inferior de 62x25x0,85mm. Esta estructura está forrada por una de sus caras con plancha de yeso cartón "Gyplac" estándar de 15mm. La otra cara está revestida con una placa de fibrocemento "Permanit" de 8mm de espesor, sobre la cual se adosa el sistema Andes Termo FFS, consistente en la aplicación de poliestireno expandido densidad 15kg/m³ y espesor variable según emplazamiento, adherido al fibrocemento con Drybond o Styroglue. Sobre el poliestireno expandido se coloca el mismo Drybond o Styroglue, reforzado con malla de fibra de vidrio y sobre éste un imprimante y puente de adherencia Omegaflex Primer y Omegaflex Finish como terminación.</p> <p>Entre la estructura soportante y el revestimiento interior debe ir colocada una barrera de vapor. En caso de incluir cantería, se debe aumentar el espesor del poliestireno expandido según su densidad.</p>					

1.2.M.C26.8		Tabique perimetral de montantes de acero galvanizado tipo C de 60x38x0,85mm con sistema EIFS Andes Termo FFS			
Institución		Andes Construction Chile S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Cálculo de resistencia y transmitancia térmica		IDIEM
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno Expandido	15	0,0413
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,08		0,93		20	---
0,86		1,16		30	
0,71		1,41		40	
0,56		1,79		55	
0,44		2,27		75	Código Listado MINVU
0,40		2,50		85	---
0,35		2,86		100	N° Informe

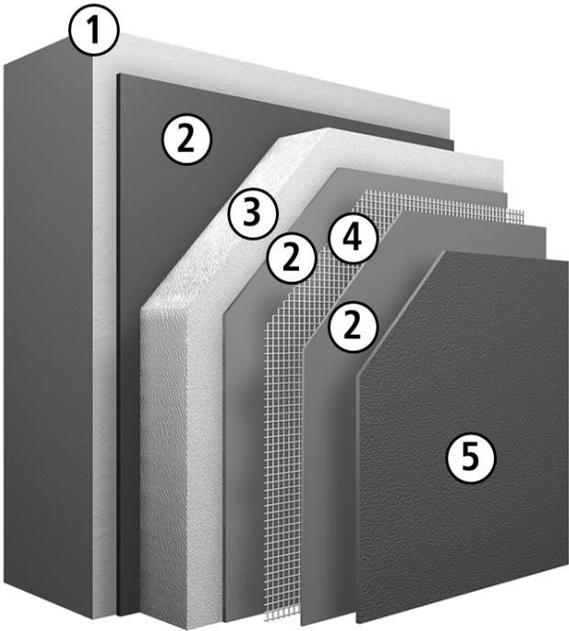
0,30		3,33		120	Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Muro perimetral conformado por montantes de acero galvanizado "Metalcón" tipo C de 60x38x0,85mm, distanciados entre ejes a 40cm max. y dos soleras (superior e inferior) de 62x25x0,85mm. Esta estructura está forrada por una de sus caras con dos placas de yeso cartón "Gyplac" RF de 12,5mm. La otra cara está revestida con una placa de fibrocemento "Permanit" de 10mm, sobre la cual se adosa el sistema Andes Termo FFS; que consiste en poliestireno expandido de densidad 15kg/m³ y espesor variable, adherido al fibrocemento con adhesivo Drybond o Styroglue, sobre el aislante se coloca el mismo Drybond o Styroglue, reforzado con malla de fibra de vidrio, sobre ésta, un imprimante y puente de adherencia Omegaflex Primer y Omegaflex Finish como terminación.</p> <p>Entre la estructura soportante y el revestimiento interior va una barrera de vapor. En caso de incluir cantería, se debe aumentar el espesor del aislante.</p>					
					

1.2.M.C28.1		Muro perfiles de acero tipo C 60x38x6x0,85mm con Sistema EIFS Prodelco			
Institución		Prodelco Chile Ltda		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Cálculo de resistencia y transmitancia térmica		PRODELCO
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno Expandido	15	0,0413
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,14		0,88		20	F-15
0,89		1,12		30	
0,73		1,37		40	
0,58		1,72		55	
0,45		2,22		75	Código Listado MINVU
0,40		2,50		90	---
0,35		2,86		100	N° Informe
					1388318
0,30		3,33		120	Institución
					DICTUC
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Solución constructiva basada en una estructura de perfiles de acero galvanizado tipo C, 60x38x6x0,85mm distanciados a 40cm al eje, con solera inferior y superior perfil U 62x25x0,85mm.</p> <p>Esta estructura esta forrada por una placa de yeso cartón ST de 12,5mm por la cara interior y por el exterior con placa de fibrocemento de 10mm. Sobre ésta se adhiere poliestireno expandido de densidad 15kg/m³ y espesor variable según zona, con adhesivo en Polvo Eifs o Pasta EIFS Prodelco. Sobre el poliestireno expandido se aplica una capa formada por el mismo adhesivo y malla de fibra de vidrio con baño anti álcalis. Sobre ésta como aparejo, imprimante y puente adherente Látex Pro Base Prodelco y como terminación Grano Finish Prodelco, que da textura y color.</p> <p>El objetivo de este revestimiento es aislar térmicamente la edificación y trasladar el punto de condensación hacia el exterior.</p>					

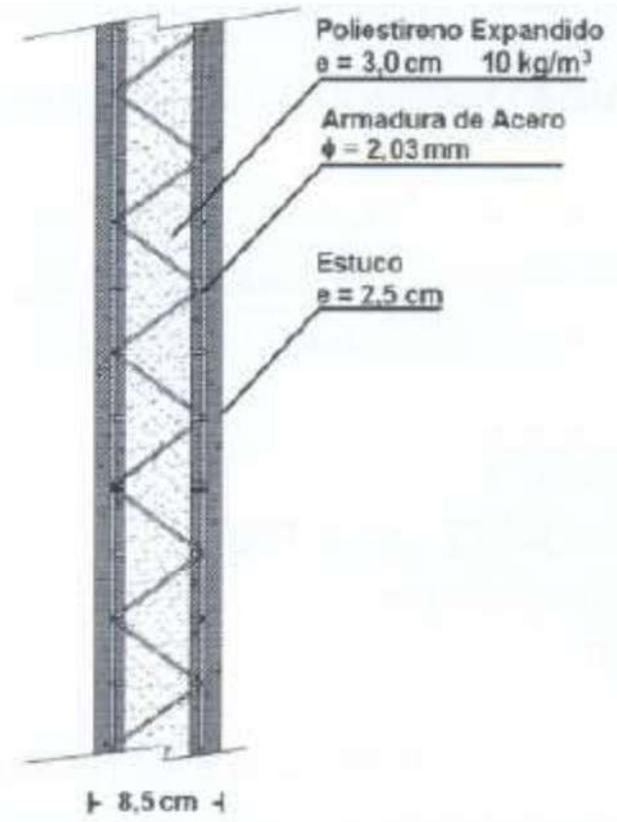
1.2.M.C29.1		Sistema Quincha Liviana Seca					
Institución		Corporación Protierra Chile			Vigencia		MAYO 2029
ACREDITACION							
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe			Responsable	
Cálculo NCh 853		x	Memoria de cálculo térmico			Institución	
Ensayo NCh 851	x		25107	25112	25111	Universidad Bio Bio	
Ensayo NCh 850		x	---	---	---	---	
Aislante térmico		x	Material		Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]	
			---		---	---	
COMPORTAMIENTO							
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U		Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor muro [mm]	Resistencia al Fuego	
0,73			1,37		156	F-120	
						Código Listado MINVU	
						A.2.3.120.84	
						N° Informe	
						1388317	
						Institución	
IDIEM							
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Muro perimetral y divisorio, formado por una estructura de madera de pino aserrada impregnada de 2"x4"; pies derechos distanciados a 60cm a eje y travesaños o cadenetas distanciados a no más de 65cm a eje y con solera superior e inferior. Ambas caras del están cubiertas por una malla electrosoldada de trama cuadrada de 15x15cm con protección ante la corrosión. El interior de la estructura se rellena con paja de trigo seca de los fragmentos condensados del fardo con una densidad mínima de 100kg/m³ y será apisonado de forma manual dentro del muro sin dejar espacios vacíos. El relleno se realiza desde abajo hacia arriba, desde la segunda línea de la malla electrosoldada de 10cm se echa la paja sobre la primera línea sobresaliendo 2cm sobre dicha línea y luego apisonando con la mano hasta que la paja alcance el nivel de esta línea. Así sucesivamente hasta la solera superior, cuidando de completar todos los espacios entre la estructura de madera. La densidad de este relleno aislante debe ser de 60Kg/m³. Sobre ambas caras se aplica un revoque grueso en base a tierra arcillosa de mediana plasticidad, a la que se incorpora un 15% de paja trigo seca picada en largos de 3-5cm el cual tendrá un espesor de 2,5cm.</p>							
<p>Como terminación se aplicará un revoque fino de 0,3cm elaborando mezclando, en proporción 1:2, tierra arcillosa de mediana plasticidad y arena de río de granos no mayores a 0,2cm y con un 15% de paja trigo tamizada de 0,3cm máximo. En zonas lluviosas se recomienda el uso de impermeabilizantes que permitan respirar al muro, bio-polimeros o cal hidratada para mejorar la resistencia de los revocos. El ancho total del muro es de 15,6cm app.</p>							

1.2.M.C30.1		Sto Therm sobre muros de tabiquería liviana			
Institución		Industrial y comercial Sto Chile Ltda.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	X		Memoria de cálculo		Sto Chile Ltda.
Ensayo NCh 851		X	-	-	-
Ensayo NCh 850		X	-	-	-
Aislante térmico	X	Material		Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
		Poliestireno expandido		15	0,0413
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,29		0,78		25	Estudio asimilación
0,98		1,02		35	
0,79		1,27		45	
0,57		1,75		65	
0,45		2,22		85	Código Listado MINVU

0,40		2,50		95	N° Informe
					1.243.147
0,35		2,86		110	Institución
					IDIEM
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA				DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON	
<p>El sistema StoTherm se compone por una capa continua de material aislante de EPS, adherida al sustrato químicamente por un mortero adhesivo con agregado de polímeros y/o mecánicamente por fijaciones y recubierta en su totalidad por una "Capa Base", de espesor entre 3 y 5mm, compuesta por un mortero con agregado de polímeros y una malla de refuerzo de fibra de vidrio. Sobre la superficie de la "Capa Base" se aplica o adhiere la terminación.</p> <ol style="list-style-type: none"> Sustrato (muro liviano de estructura de madera o perfiles metálica, revestido por el interior y exterior con placas) Adhesivo y Capa Base materializados con StoPrimer & Adhesive B; este producto presenta una adhesión al concreto de 2,11MPa según NCh2471 y NCh2256/1, es impermeable al agua según NCh1909 y es permeable al vapor de agua según NCh2457 y NCh1980. EPS densidad (mínima) 15kg/m³ y espesor según requerimiento. Malla de refuerzo de fibra de vidrio para Capa Base materializada por el producto StoStandard Mesh: este producto presenta más de 1000N/5cm de resistencia a la tracción, en ambos sentidos de la trama, luego de haber sido envejecida en NaOH al 2% peso-peso. Terminación. Se materializa por cualquiera de las pinturas con textura incorporada de Sto. <p>(*) según Estudio de Asimilación N° 1.243.147 y para espesor de EPS máximo 100 mm.</p>					

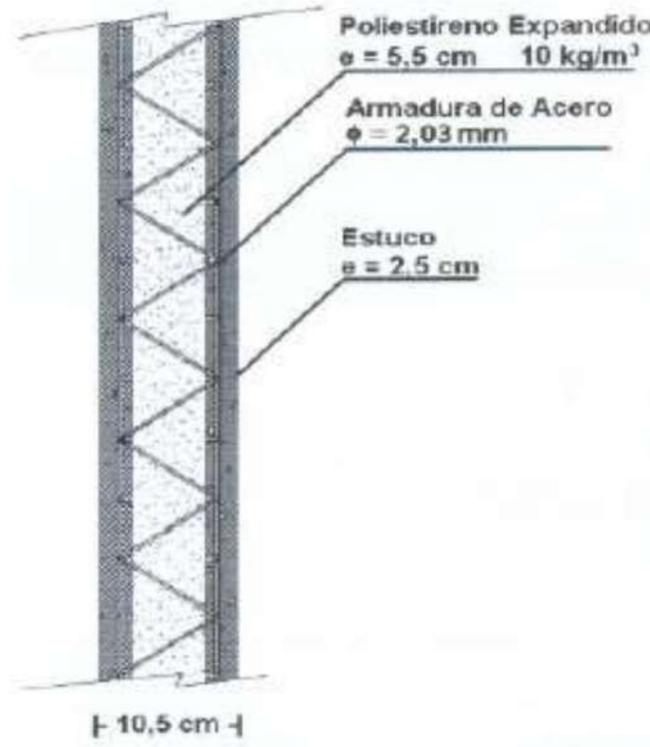
1.2.M.F1.1		Panel Estructural Covintec, 8,5 cm de espesor			
Institución		Paneles Estructurales Covintec Chile S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		SHA UTH N°053/2006		IDIEM
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	10	0,043
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,10		0,90		30	---
					Código Listado MINVU

					N° Informe

					Institución
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>El muro está formado por una armadura tridimensional de acero galvanizado cuya trama es de 50x50mm, hecha con alambre de 2,03mm de diámetro. El espacio interior de esta armadura está relleno con planchas de poliestireno expandido de 30mm de espesor y densidad nominal 10kg/m³. Esta estructuración lleva por ambas caras un estuco de cemento, cal hidráulica y arena, relación 1:0,25:4 de 25mm de espesor. El ancho de la estructura tridimensional de acero es de 46mm.</p>					

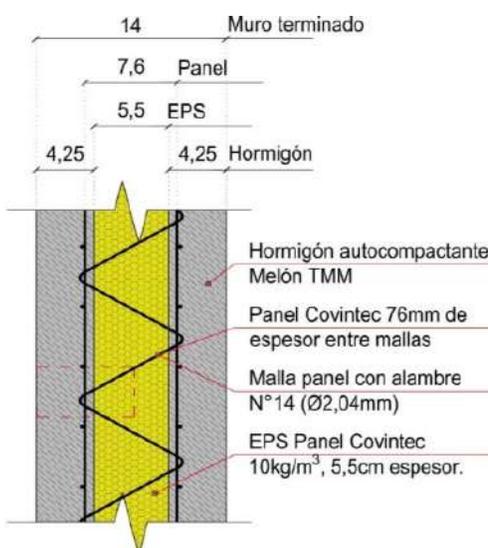
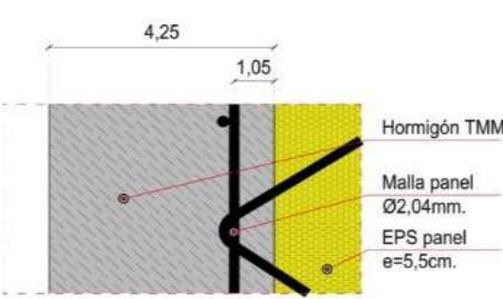
1.2.M.F1.2		Panel Estructural Covintec, 10,5 cm de espesor			
Institución		Paneles Estructurales Covintec Chile S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		SHA UTH N°051/2006		IDIEM
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	10	0,043
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,70	U	1,48	Rt	55	---
					Código Listado MINVU

					N° Informe

					Institución
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>El muro está formado por una armadura tridimensional de acero galvanizado cuya trama es de 50x50mm, hecha con alambre de 2,03mm de diámetro. El espacio interior de esta armadura está relleno con planchas de poliestireno expandido de 55mm de espesor y densidad nominal 10kg/m³. Esta estructuración lleva por ambas caras un estuco de cemento, cal hidráulica y arena, relación 1:0,25:4 de 25mm de espesor. El ancho de la estructura tridimensional de acero es de 76mm.</p>			 <p style="text-align: center;">- 10,5 cm -</p>		

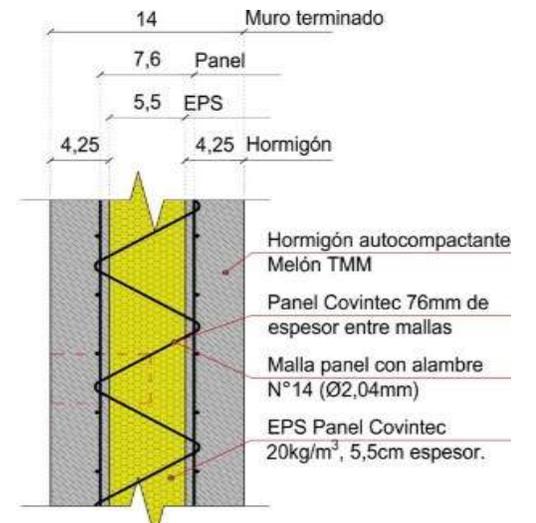
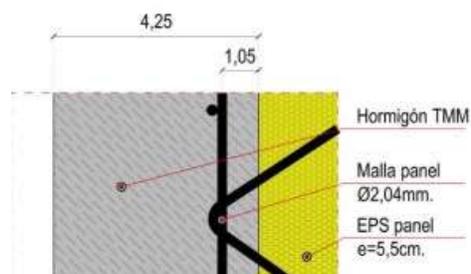
1.2.M.F1.3		Termomuro, 14cm de espesor, 10kg/m ³			
Institución		Paneles Estructurales Covintec Chile S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		1.042.333/2015		IDIEM
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	10	0,043
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,66		1,50		55	---
					Código Listado MINVU

					N° Informe

					Institución
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>El muro está compuesto por un núcleo central de poliestireno expandido de 10kg/m³ de 55mm de espesor, inserto dentro de una estructura tridimensional de alambre galvanizado calibre 14 de 76mm de espesor. Este panel, denominado comercialmente como panel Covintec, se recubre por ambas caras con Hormigón Melón® Autocompactante de 42,5mm de espesor y de 2400kg/m³, quedando 1cm de malla por cara dentro del hormigón.</p>			 		

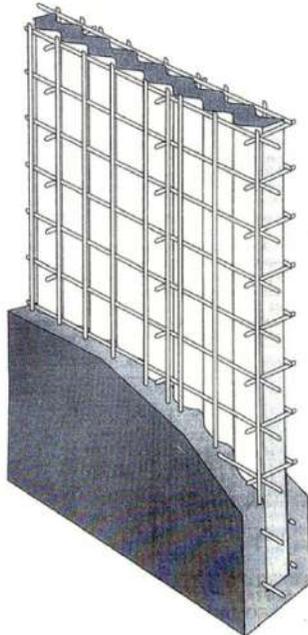
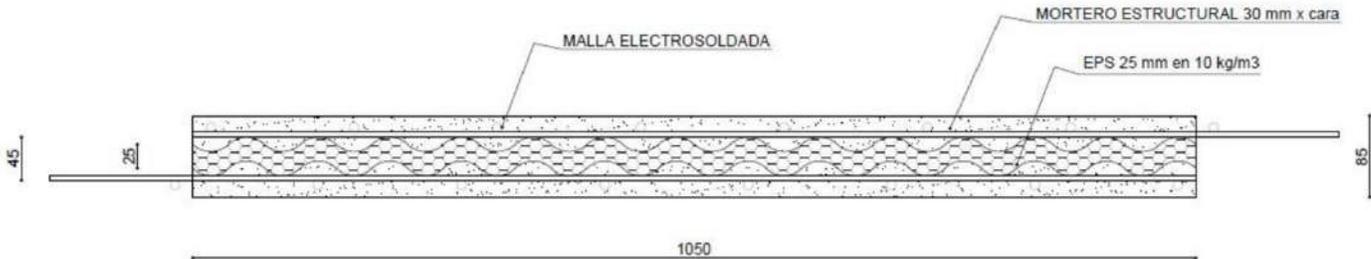
1.2.M.F1.4		Termomuro, 14cm de espesor, 20kg/m ³			
Institución		Paneles Estructurales Covintec Chile S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		1.042.333/2015		IDIEM
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	20	0,0384
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,60		1,65		55	---
					Código Listado MINVU

					N° Informe

					Institución
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>El muro está compuesto por un núcleo central de poliestireno expandido de 20kg/m³ de 55mm de espesor, inserto dentro de una estructura tridimensional de alambre galvanizado calibre 14 de 76mm de espesor. Este panel, denominado comercialmente como panel Covintec, se recubre por ambas caras con Hormigón Melón® Autocompactante de 42,5mm de espesor y de 2400kg/m³, quedando 1cm de malla por cara dentro del hormigón.</p>			 		

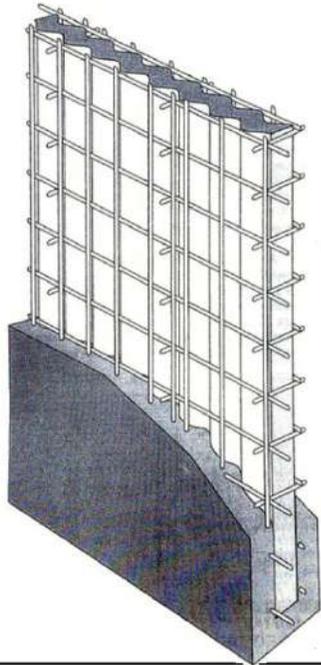
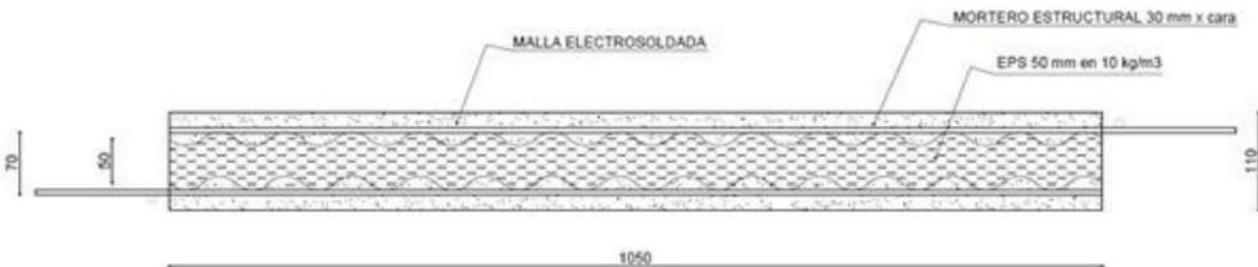
1.2.M.F2.1		Panel muro Monoplac PMO-45			
Institución		Monoplac Ltda.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo		Monoplac Ltda.
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	10	0,043
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
1,27	U	0,79	Rt	25	---
					Código Listado MINVU

					N° Informe

					Institución
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Muro compuesto por un núcleo de poliestireno expandido, de superficie ondulada, de densidad 10kg/m³ y espesor de 25mm en formato 105x240cm. Por ambas caras del núcleo se dispone de una malla de acero electrosoldada AT 56-50H, tipo ACMA, de barra estriada de diámetro 4mm y con reticulado de 15x15cm, conectores de acero AT-56-50H atraviesan el núcleo de poliestireno uniendo por electrosoldadura las dos mallas entre sí. Estos conectores van dispuestos cada 30cm en ambos sentidos. Malla de metal desplegado de 36x18x1.5x0.5mm dispuesta por ambas caras del núcleo de poliestireno bajo la malla tipo ACMA. Mortero de cemento-arena en dosificación de volumen de 1/3,5 aplicado sobre el poliestireno con un espesor promedio de 30mm por cara y un recubrimiento de la malla tipo ACMA de 20mm.</p>					
					

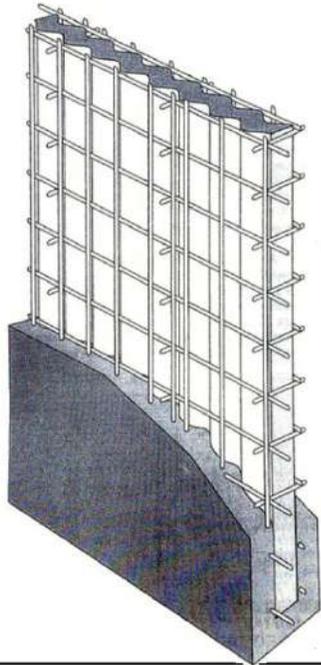
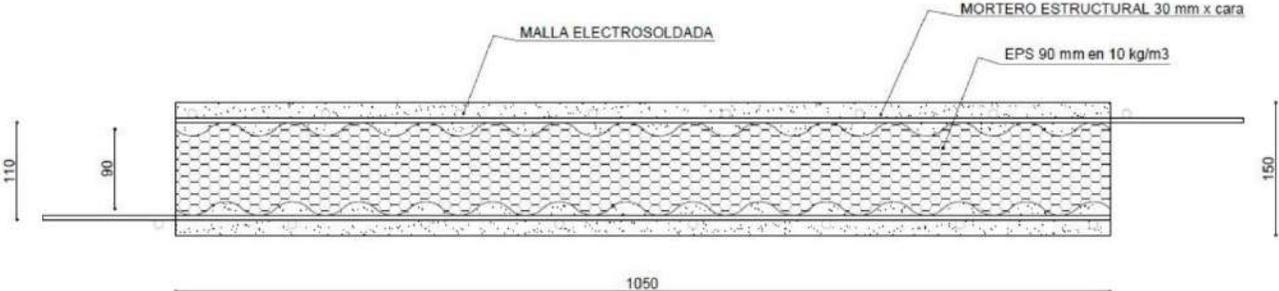
1.2.M.F2.2		Panel muro Monoplac PMO-70			
Institución		Monoplac Ltda.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo		Monoplac Ltda.
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	10	0,043
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,72		1,38		50	---
					Código Listado MINVU

					N° Informe

					Institución
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Muro compuesto por un núcleo de poliestireno expandido, de superficie ondulada, de densidad 10kg/m³ y espesor de 50mm en formato 105x240cm. Por ambas caras del núcleo se dispone de una malla de acero electrosoldada AT 56-50H, tipo ACMA, de barra estriada de diámetro 4mm y con reticulado de 15x15cm, conectores de acero AT-56-50H atraviesan el núcleo de poliestireno uniendo por electrosoldadura las dos mallas entre sí. Estos conectores van dispuestos cada 30cm en ambos sentidos. Malla de metal desplegado de 36x18x1.5x0.5mm dispuesta por ambas caras del núcleo de poliestireno bajo la malla tipo ACMA. Mortero de cemento-arena en dosificación de volumen de 1/3,5 aplicado sobre el poliestireno con un espesor promedio de 30mm por cara y un recubrimiento de la malla tipo ACMA de 20mm.</p>					
					

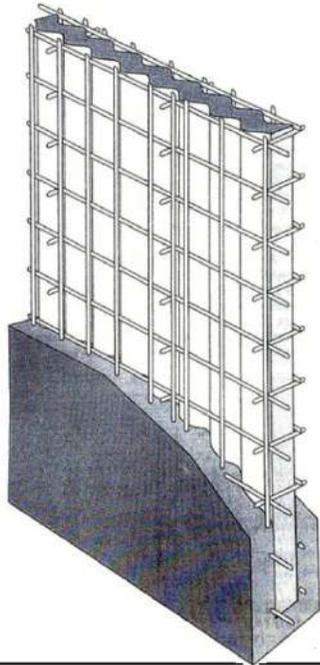
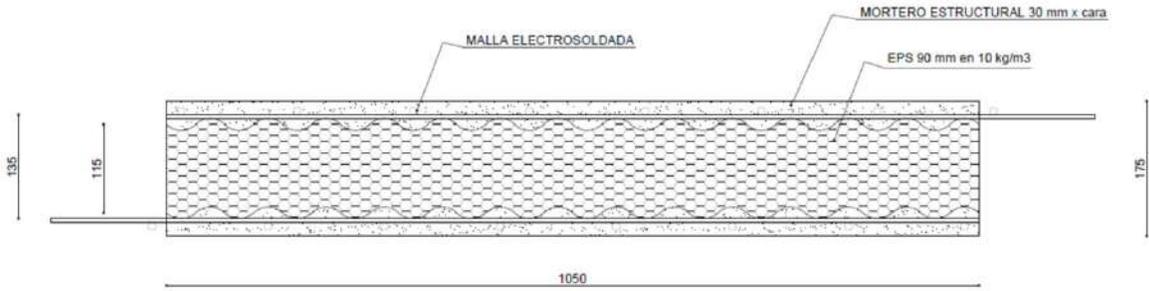
1.2.M.F2.3		Panel muro Monoplac PMO-110			
Institución		Monoplac Ltda.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo		Monoplac Ltda.
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	10	0,043
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,43		2,31		90	---
					Código Listado MINVU

					N° Informe

					Institución
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Muro compuesto por un núcleo de poliestireno expandido, de superficie ondulada, de densidad 10kg/m³ y espesor de 90mm en formato 105x240cm. Por ambas caras del núcleo se dispone de una malla de acero electrosoldada AT 56-50H, tipo ACMA, de barra estriada de diámetro 4mm y con reticulado de 15x15cm, conectores de acero AT-56-50H atraviesan el núcleo de poliestireno uniendo por electrosoldadura las dos mallas entre sí. Estos conectores van dispuestos cada 30cm en ambos sentidos. Malla de metal desplegado de 36x18x1.5x0.5mm dispuesta por ambas caras del núcleo de poliestireno bajo la malla tipo ACMA. Mortero de cemento-arena en dosificación de volumen de 1/3,5 aplicado sobre el poliestireno con un espesor promedio de 30mm por cara y un recubrimiento de la malla tipo ACMA de 20mm.</p>					
					

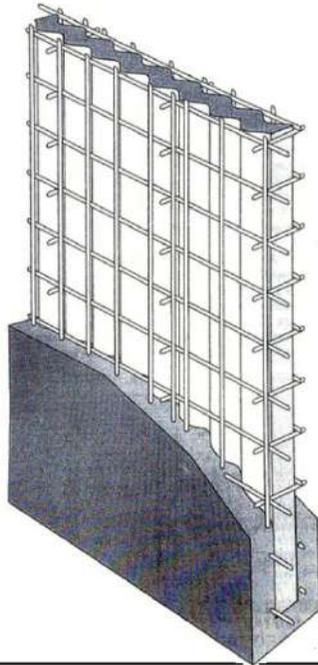
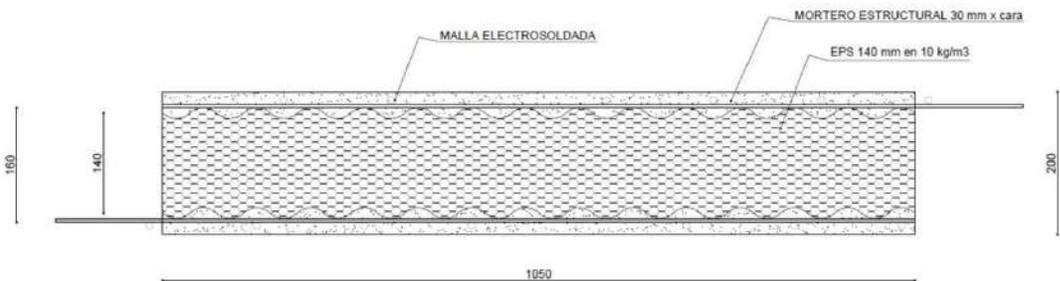
1.2.M.F2.4		Panel muro Monoplac PMO-135			
Institución		Monoplac Ltda.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo		Monoplac Ltda.
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	10	0,043
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,35		2,89		115	---
					Código Listado MINVU

					N° Informe

					Institución
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Muro compuesto por un núcleo de poliestireno expandido, de superficie ondulada, de densidad 10kg/m³ y espesor de 115mm en formato 105x240cm. Por ambas caras del núcleo se dispone de una malla de acero electrosoldada AT 56-50H, tipo ACMA, de barra estriada de diámetro 4mm y con reticulado de 15x15cm, conectores de acero AT-56-50H atraviesan el núcleo de poliestireno uniendo por electrosoldadura las dos mallas entre sí. Estos conectores van dispuestos cada 30cm en ambos sentidos. Malla de metal desplegado de 36x18x1.5x0.5mm dispuesta por ambas caras del núcleo de poliestireno bajo la malla tipo ACMA. Mortero de cemento-arena en dosificación de volumen de 1/3,5 aplicado sobre el poliestireno con un espesor promedio de 30mm por cara y un recubrimiento de la malla tipo ACMA de 20mm.</p>					
					

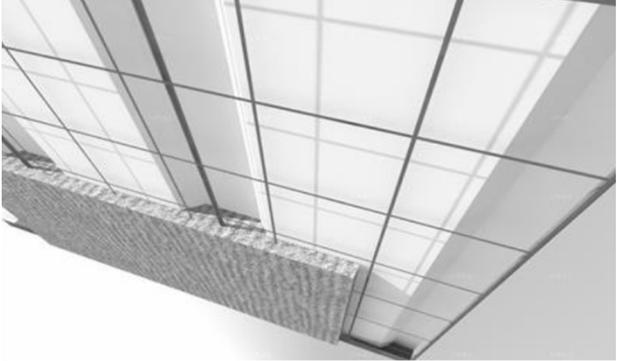
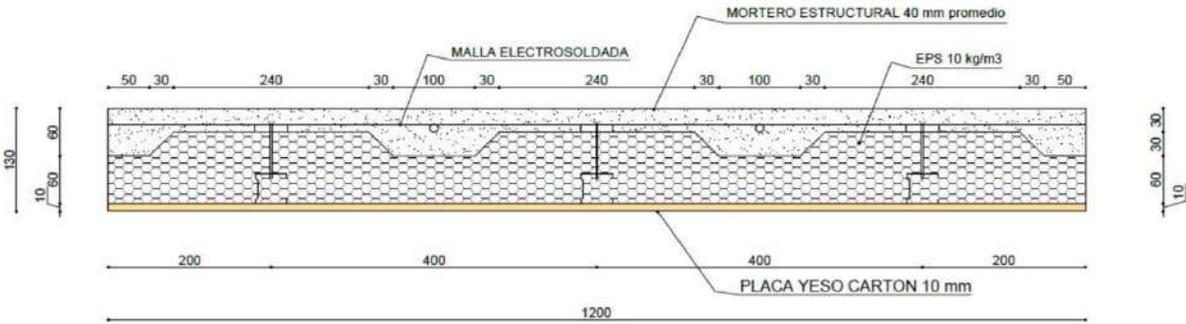
1.2.M.F2.5		Panel muro Monoplac PMO-160			
Institución		Monoplac Ltda.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo		Monoplac Ltda.
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x	Material		Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
		Poliestireno expandido		10	0,043
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,29		3,47		140	---
					Código Listado MINVU

					N° Informe

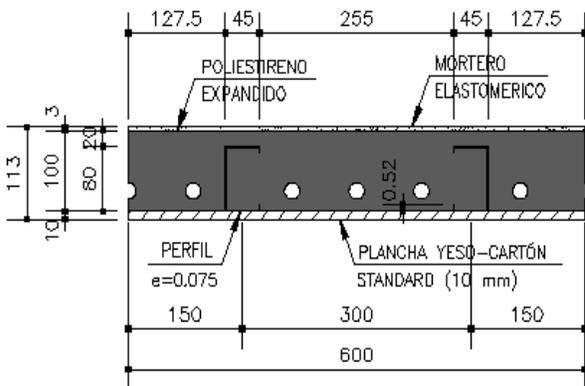
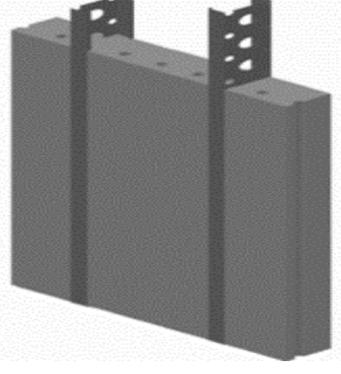
					Institución
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA				DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON	
<p>Muro compuesto por un núcleo de poliestireno expandido, de superficie ondulada, de densidad 10kg/m³ y espesor de 140mm en formato 105x240cm. Por ambas caras del núcleo se dispone de una malla de acero electrosoldada AT 56-50H, tipo ACMA, de barra estriada de diámetro 4mm y con reticulado de 15x15cm, conectores de acero AT-56-50H atraviesan el núcleo de poliestireno uniendo por electrosoldadura las dos mallas entre sí. Estos conectores van dispuestos cada 30cm en ambos sentidos. Malla de metal desplegado de 36x18x1.5x0.5mm dispuesta por ambas caras del núcleo de poliestireno bajo la malla tipo ACMA. Mortero de cemento-arena en dosificación de volumen de 1/3,5 aplicado sobre el poliestireno con un espesor promedio de 30mm por cara y un recubrimiento de la malla tipo ACMA de 20mm.</p>					
					

1.2.M.F2.6		Panel muro Monoplac PMN-100				
Institución		Monoplac Ltda.		Vigencia	NCh 853	
ACREDITACION						
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe			Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo			Monoplac Ltda.
Ensayo NCh 851		x	---	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]	
			Poliestireno expandido	10	0,043	
COMPORTAMIENTO						
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego	
0,49	U	2,04	Rt	60/90	---	
					Código Listado MINVU	

					N° Informe	

					Institución	
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON			
<p>Panel tipo sándwich formado por un núcleo de poliestireno expandido perfilado de densidad 10k/m³ y espesor 90 y 60mm (zona nervadura). Este núcleo central esta confinado por una de sus caras por una malla tipo Acma AT 56-50H de acero estriado de 4mm de diámetro y reticulado 15x15cm. Sobre el núcleo de esta cara, y bajo malla tipo Acma, se encuentra una malla de metal desplegado de 36x18x1.5x0.5mm sobre la cual se aplica un estuco de mortero cemento en un espesor de 30mm en la zona sin nervaduras.</p> <p>Por la otra cara el núcleo de poliestireno trae incorporado longitudinalmente un perfil metálico galvanizado de 38x38x6mm de espesor 0.5mm y 240mm de largo, embudido entre las nervaduras del EPS cada 40cm. Conectores de tornillos zincados de 3", distanciados longitudinalmente cada 30cm y transversalmente cada 40cm lo cual permite fijar la malla Acma de una cara al perfil metálico de la otra cara. Por esta cara se instala una placa de yeso cartón de 10mm fijada mediante tornillos autoperforantes al perfil metálico.</p>						
						

1.2.M.F4		Panel Partition Wall PW 100/80			
Institución		Syntheon Chile Ltda.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo		Institución
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x	Material		Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
		Poliestireno expandido		20	0,0384
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,5		2,0		100	F-15
					Código Listado MINVU

					N° Informe
					1.041.868
					Institución
					IDIEM
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Panel Multifuncional, monolítico y aislante Partition wall de Syntheon fabricado en base a poliestireno expandido de alta densidad (20kg/m³), espesor 100mm y montantes C embebidos de acero galvanizado 80x45x5,2mm y espesor 0,075mm distanciados a 30cm. Su revestimiento exterior corresponde a una malla pro gard revestida con mortero elastomérico "prosol pasta E" de espesor promedio 3mm. El revestimiento interior corresponde a una plancha de yeso cartón ST 10mm fijada a los montantes con tornillos cabeza de trompeta punta broca #6x1" cada 30cm.</p> <p>El cierre perimetral corresponde a un perfil U 102x30x0,85mm fijado a los montantes con tornillos cabeza de lenteja #8.</p>			 <p>The technical drawing shows a cross-section of the partition wall. It features a central core of expanded polystyrene (100mm thick) with galvanized steel studs (80x45x5,2mm) spaced at 300mm. The exterior is finished with a 3mm thick elastomeric mortar and a pro-gard mesh. The interior is finished with a 10mm thick gypsum board. A U-profile (102x30x0,85mm) is attached to the studs with #6x1" screws. Dimensions include a total width of 600mm and a height of 113mm.</p>		
			 <p>A 3D perspective view of the partition wall construction detail, showing the U-profile, the polystyrene core, and the gypsum board.</p>		

1.2.M.G1.1		Panel ISOPOL, poliestireno expandido de densidad 20Kg/m ³			
Institución		Instapanel S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo		Institución
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	20	0,0384
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,69		1,43		50	---
					Código Listado MINVU
0,48		2,08		75	N° Informe

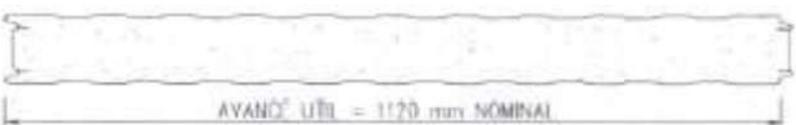
					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Solución constructiva compuesta por paneles auto soportantes de largos continuos, con núcleo de poliestireno expandido (20Kg/m³), revestido por ambas caras con acero 0,5 mm. La cara exterior del acero esta protegido por 5 μ de primer y 20 μ de pintura de terminación. A la cara interna se le aplican 5 μ de primer epóxico el que le permite una perfecta adherencia del acero con el núcleo aislante. Este sistema elimina puentes térmicos.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON					
 					

1.2.M.G1.2		Panel ISOPUR, poliuretano inyectado de densidad 40 Kg/m ³				
Institución		Instapanel S.A.		Vigencia	NCh 853	
ACREDITACION						
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe			Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo			Institución
Ensayo NCh 851		x	---	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]	
			Poliestireno expandido	40	0,025	
COMPORTAMIENTO						
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego	
0,3		3,26		80	---	
					Código Listado MINVU	

					N° Informe	

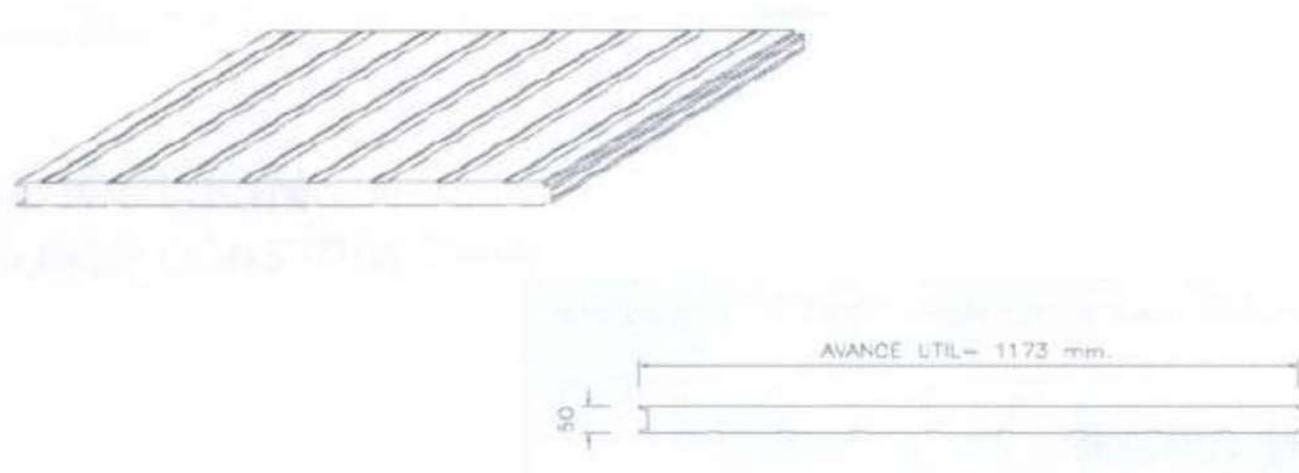
					Institución	

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA						
<p>La solución constructiva está compuesta por paneles auto soportantes de largos continuos, con núcleo de poliuretano inyectado de densidad 40 Kg/m³, revestido por ambas caras con acero 0,5 mm. La cara exterior del acero está protegido por 5 μ de primer y 20 μ de pintura de terminación. A la cara interna se le aplican 5 μ de primer epóxico el que le permite una perfecta adherencia del acero con el núcleo aislante. Este sistema elimina puentes térmicos.</p>						
DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON						
 						

1.2.M.G1.3		Panel ISOWALL, poliuretano inyectado de densidad 40 Kg/m ³			
Institución		Instapanel S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo		Institución
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	40	0,025
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,47		2,13		50	---
					Código Listado MINVU

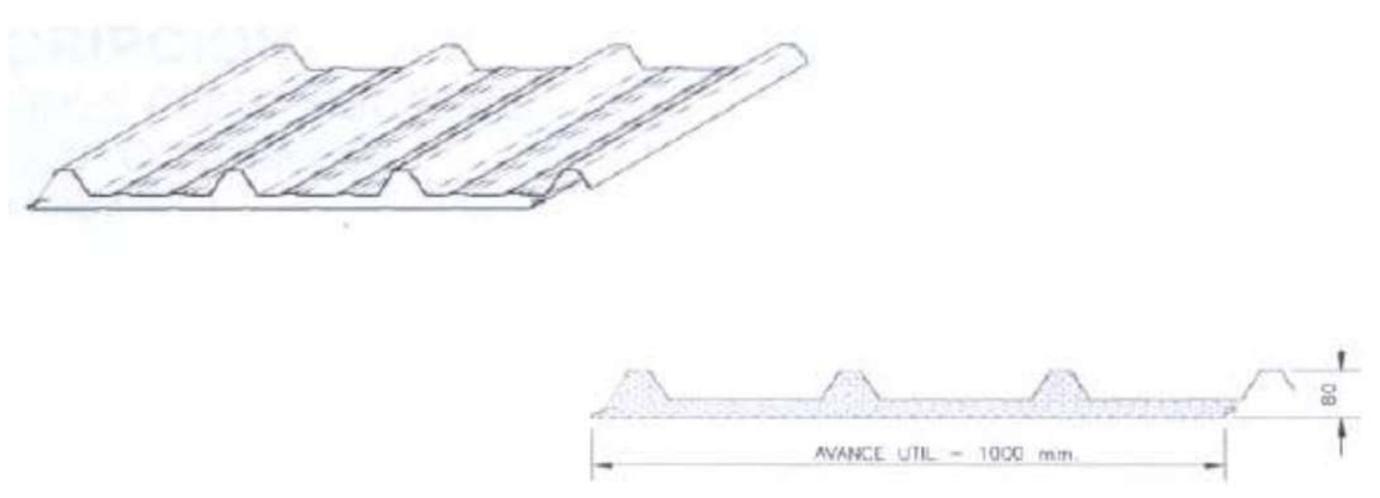
					N° Informe

					Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>La solución constructiva está compuesta por paneles auto soportantes de largos continuos, con núcleo de poliuretano inyectado de densidad 40 Kg/m³, revestido por ambas caras con acero 0,5 mm. La cara exterior del acero está protegido por 5 μ de primer y 20 μ de pintura de terminación. A la cara interna se le aplican 5 μ de primer epóxico el que le permite una perfecta adherencia del acero con el núcleo aislante. Este sistema elimina puentes térmicos.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON					
					

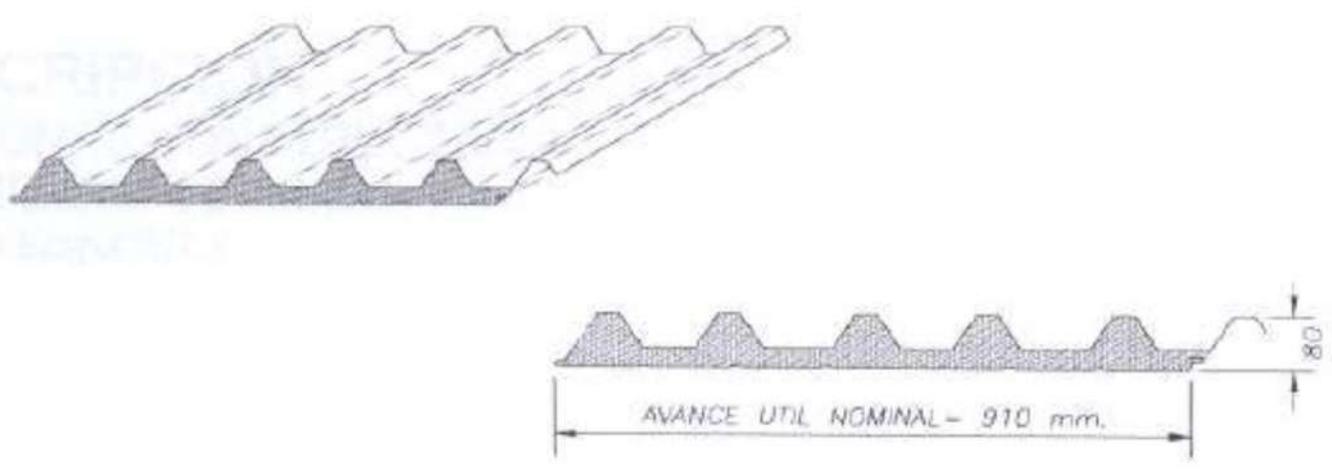
1.2.M.G1.4		Panel INSTAPANEL – KOVER (modelo L-804), poliuretano inyectado de densidad 40 Kg/m ³			
Institución		Instapanel S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo		Institución
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	40	0,025
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,64		1,54		80	---
					Código Listado MINVU

					N° Informe

					Institución
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Está constituido por dos láminas de Acero Zinc Alum o prepintadas al horno, con un núcleo de aislante de poliuretano de alta densidad (40 kg/m³) firmemente adheridos a ambas superficies metálicas.</p> <p>La espuma de poliuretano es un material con excepcional poder de aislamiento térmico, que en este caso, por estar colocado inmediatamente bajo la cubierta y unido a ella, evita todo tipo de condensación, puentes térmicos y problemas similares. El panel puede usarse tanto en cubiertas como en revestimientos.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON					
					

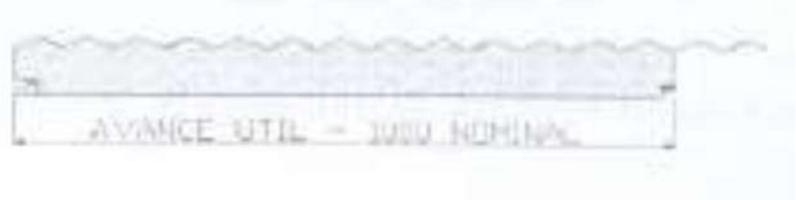
1.2.M.G1.5		Panel INSTAPANEL – KOVER (modelo L-806), poliuretano inyectado de densidad 40 Kg/m ³			
Institución		Instapanel S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo		Institución
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	40	0,025
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,56		1,78		80	---
					Código Listado MINVU

					N° Informe

					Institución
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Está constituido por dos láminas de Acero Zinc Alum o prepintadas al horno, con un núcleo de aislante de poliuretano de alta densidad (40 kg/m³) firmemente adheridos a ambas superficies metálicas.</p> <p>La espuma de poliuretano es un material con excepcional poder de aislamiento térmico, que en este caso, por estar colocado inmediatamente bajo la cubierta y unido a ella, evita todo tipo de condensación, puentes térmicos y problemas similares. El panel puede usarse tanto en cubiertas como en revestimientos.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON					
					

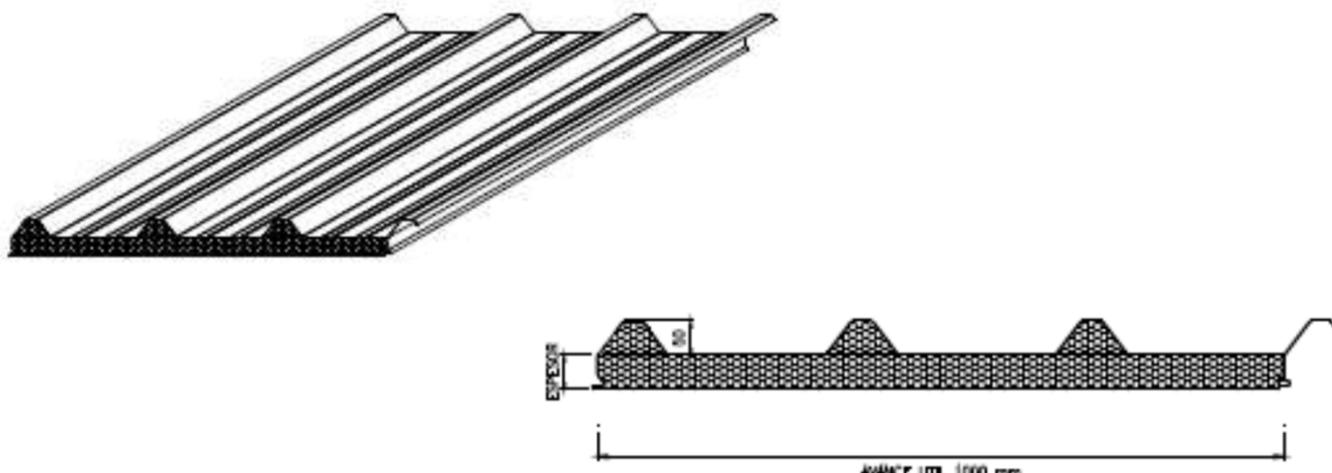
1.2.M.G1.6		Panel MUROLISTO Corrugated, poliestireno expandido de densidad 20 Kg/m ³			
Institución		Instapanel S.A. NOVA Chemicals Chile		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo		Institución
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	20	0,0384
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,45		2,22		75	---
					Código Listado MINVU

					N° Informe

					Institución
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>El panel MUROLISTO Corrugated es una solución constructiva que está compuesta por paneles auto soportantes de largos continuos, con núcleo de poliestireno expandido ISOPACK de densidad 20 Kg/m³, revestido por ambas caras con acero 0,5 mm, como resultado de la firme adherencia existente entre el núcleo aislante y las láminas de acero que lo confinan se obtiene un producto con una larga vida útil y comportamiento estructural muy eficiente con alta resistencia mecánica junto a una extraordinaria liviandad. La terminación interior de muro de la solución considera la utilización de yeso cartón estándar de 10 mm. La cara exterior del acero está protegido por 5 l/d de primer y 20 l/d de pintura de terminación. A la cara interna se le aplican 5 l/d de primer epóxico el que le permite una perfecta adherencia del acero con el núcleo aislante. Este sistema elimina puentes térmicos.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON					
 					

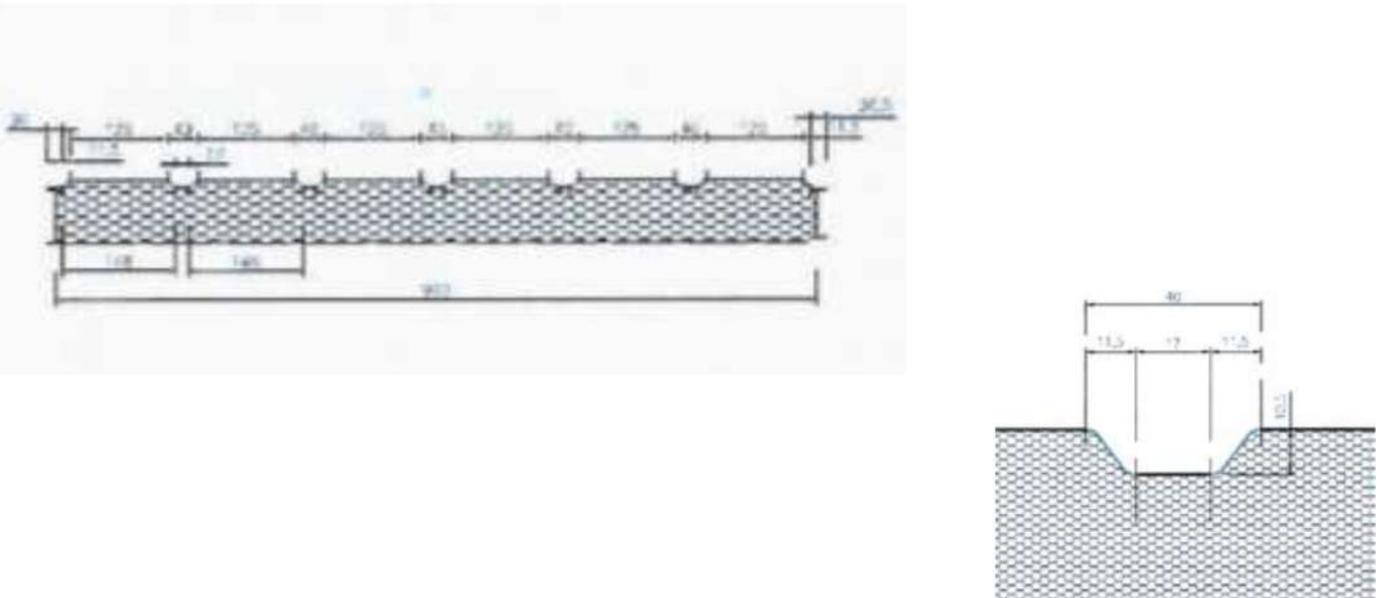
1.2.M.G1.7		Panel Koverpol Instapanel, poliestireno expandido de 20kg/m ³				
Institución		Instapanel S.A.		Vigencia	NCh 853	
ACREDITACION						
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe			Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo			Institución
Ensayo NCh 851		x	---	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]	
			Poliestireno expandido	20	0,0384	
COMPORTAMIENTO						
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego	
0,61		1,63		50	---	
					Código Listado MINVU	
0,43		2,3		75	N° Informe	

					Institución	

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA						
<p>Panel aislante continuo que permite terminación exterior e interior en un solo producto integrado. Está constituido por dos láminas de Acero ZincAlum o prepintadas al horno, con un núcleo aislante de poliestireno expandido (20kg/m³) firmemente adherido a ambas superficies metálicas. Avance útil de 1000mm.</p>						
DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON						
						

1.2.M.G2.1		Panel GEOPOL, poliestireno expandido de 20 kg/m ³				
Institución		Constructora e Inversiones Argeochil Ltda.		Vigencia	NCh 853	
ACREDITACION						
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe			Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo			Institución
Ensayo NCh 851		x	---	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]	
			Poliestireno expandido	20	0,0384	
COMPORTAMIENTO						
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego	
1,55		0,65		20	---	
1,10		0,91		30	Código Listado MINVU	

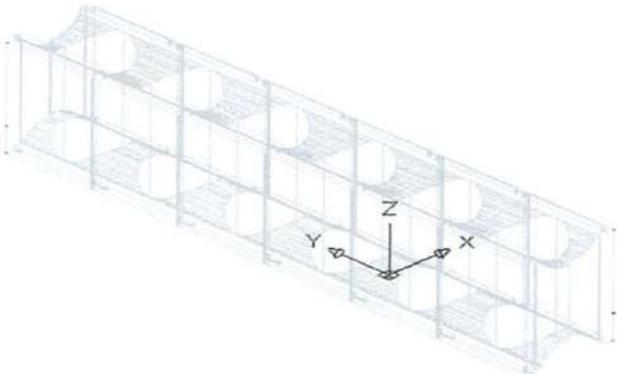
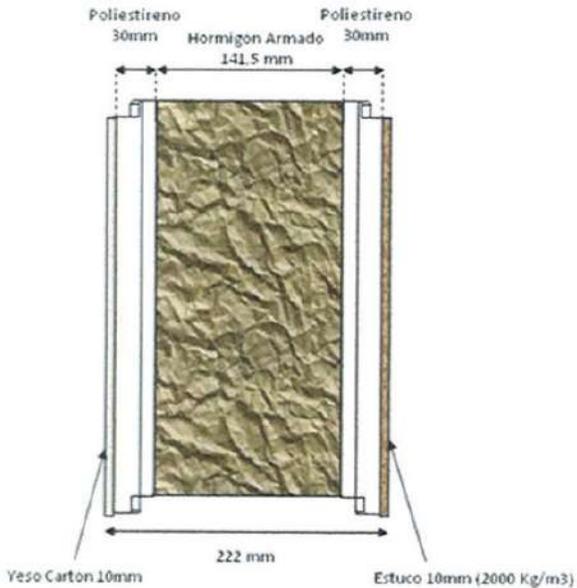
0,59		1,7		60	N° Informe	

					Institución	
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA						
<p>Panel de revestimiento de doble lámina de acero, las cuales confinan un núcleo de poliestireno expandido (EPS). El proceso productivo es continuo y en él se realiza tanto el conformado de las láminas de acero como la incorporación al proceso y adherencia del núcleo de EPS al acero, mediante adición de productos químicos y prensado mecánico.</p> <p>El resultado es un panel con propiedades térmicas inherentes al producto final. Densidad del acero = 7.850 kg/m³, λ acero = 58 W/mk.</p>						
DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON						
						

1.2.M.H1		Muro Isotérmico Isopack				
Institución		NOVA Chemicals Chile		Vigencia	NCh 853	
ACREDITACION						
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe			Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo			Institución
Ensayo NCh 851		x	---	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]	
			Poliestireno expandido	20	0,0384	
COMPORTAMIENTO						
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego	
0,6		1,67		60	---	
					Código Listado MINVU	

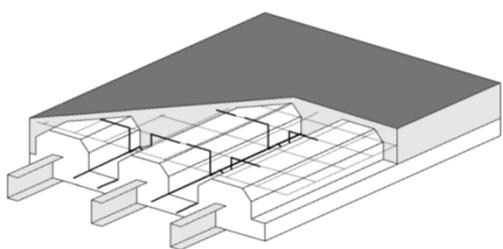
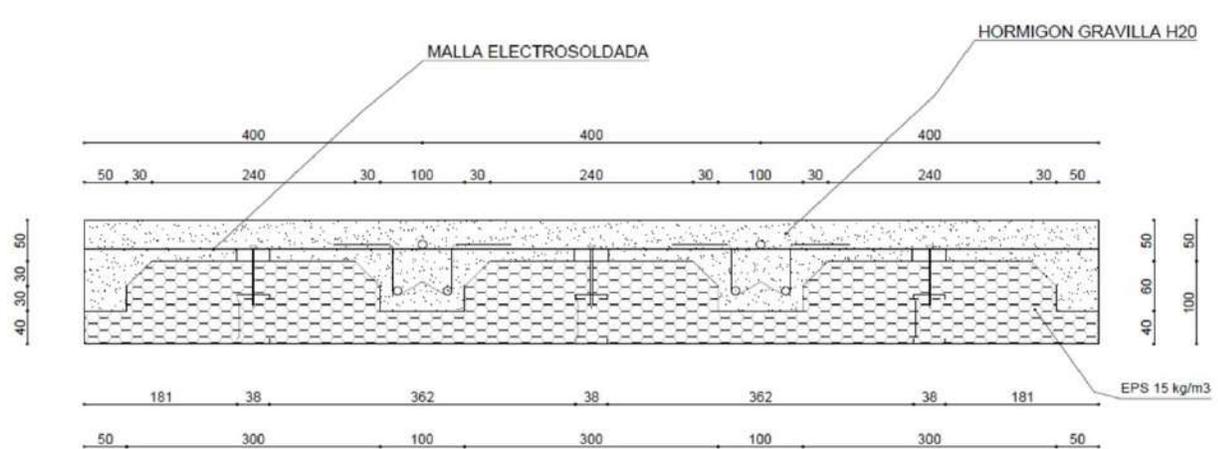
					N° Informe	

					Institución	

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA						
<p>El Muro Isotérmico Isopack es está conformado en base a bloques huecos de poliestireno expandido (EPS) de alta densidad (espesor 202 mm) y hormigón armado, constituyendo un muro rígido. El muro considera una capa exterior de 10mm consistente en un estuco de densidad 2000 Kg/m³ y una terminación interior de yeso cartón de 10mm.</p>						
DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON						
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;">   </div>						

CAPITULO III

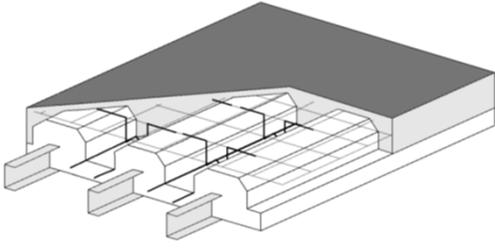
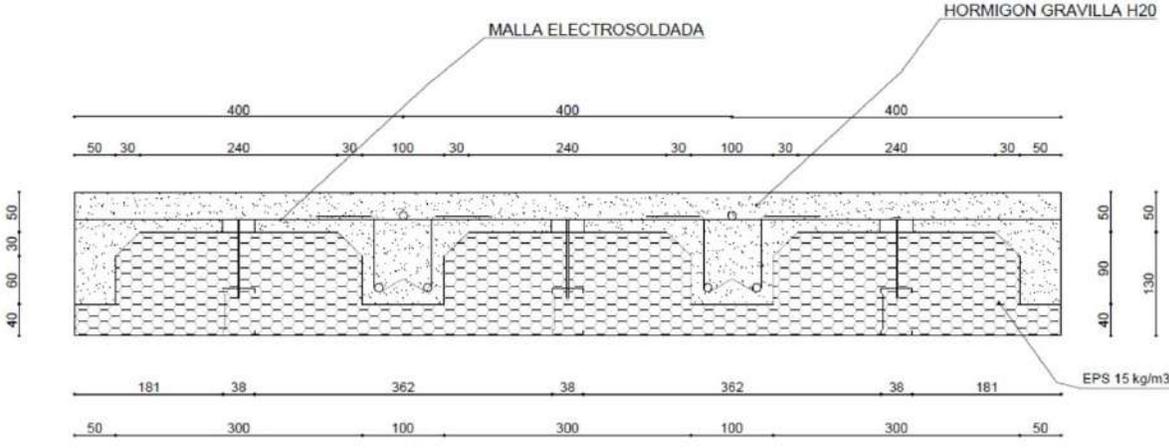
SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS PARA ACONDICIONAMIENTO TERMICO EN PISOS VENTILADOS

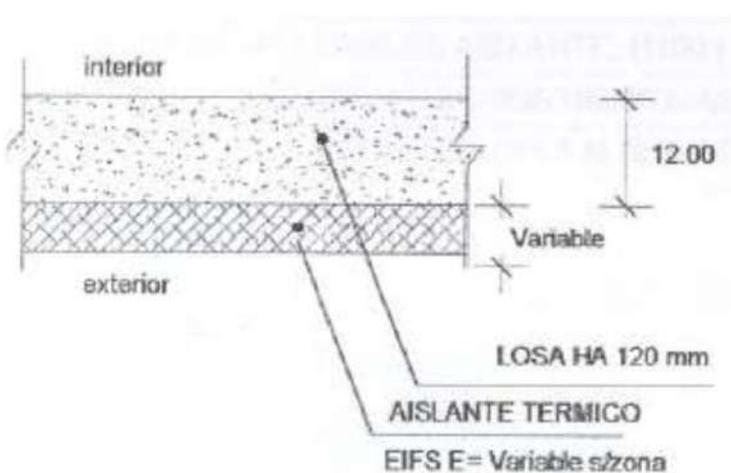
1.3.M.A1.1		Panel Losa Monoplac PLN-120				
Institución		Monoplac Ltda.		Vigencia	NCh 853	
ACREDITACION						
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable	
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo		Monoplac Ltda.	
Ensayo NCh 851		x	---	---	---	
Ensayo NCh 850		x	---	---	---	
Aislante térmico	x	Material		Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]	
		Poliestireno expandido		15	0,0413	
COMPORTAMIENTO						
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U		Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,50			2,00		[100_40]	---
0,36			2,78		[100_40]+30	Código Listado MINVU ---
0,31			3,23		[100_40]+50	N° Informe ---
						Institución ---
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA				DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON		
<p>Núcleo de poliestireno expandido de superficie nervada, densidad 15kg/m³ y espesor 100mm y 40mm (zona nervadura), en planchas de 120x300cm. Sobre el núcleo de poliestireno lleva una malla de acero electrosoldada AT 56-50H, tipo ACMA, de barra estriada de diámetro 4mm, en formato 120x300cm y reticulado 15x15cm. Sobre el núcleo de poliestireno lleva hormigón gravilla H-20, de densidad 2.400kg/m³ aplicado por vaciado sobre el poliestireno, con un espesor de 110mm en zona nervadura y 50mm zona plana. Por su cara inferior, el EPS, trae incorporado longitudinalmente un perfil metálico galvanizado de 60x38x6mm de espesor 0,5mm y largo 300mm, embutido entre nervaduras del EPS cada 40cm. Conectores de tornillos zincados de 3" distanciados longitudinalmente cada 30cm y transversalmente cada 40cm que permiten fijar malla superior a perfil metálico inferior. Adicionalmente y según emplazamiento se incorpora, por la cara inferior, EPS de 15kg/m³ y espesor 30mm o 50mm según requerimiento.</p>						
						

1.3.M.A1.2		Panel Losa Monoplac PLN-150			
Institución		Monoplac Ltda.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo		Monoplac Ltda.
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	15	0,0413
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,43		2,33		[130_40]	---
0,38		2,63		[130_40]+10	Código Listado MINVU

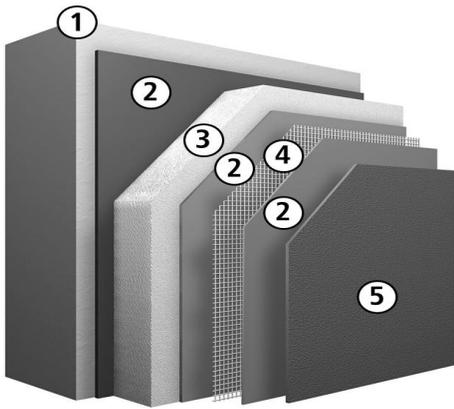
0,29		3,45		[130_40]+30	N° Informe

					Institución

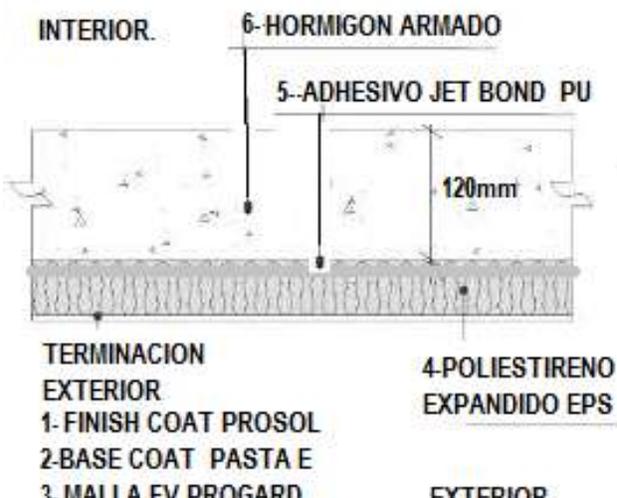
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA				DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON	
<p>Núcleo de poliestireno expandido de superficie nervada, densidad 15kg/m³ y espesor 130mm y 40mm (zona nervadura), en planchas de 120x300cm. Sobre el núcleo de poliestireno lleva una malla de acero electrosoldada AT 56-50H, tipo ACMA, de barra estriada de diámetro 4mm, en formato 120x300cm y reticulado 15x15cm. Sobre el núcleo de poliestireno lleva hormigón gravilla H-20, de densidad 2.400kg/m³ aplicado por vaciado sobre el poliestireno, con un espesor de 140mm en zona nervadura y 50mm zona plana. Por su cara inferior, el EPS, trae incorporado longitudinalmente un perfil metálico galvanizado de 60x38x6mm de espesor 0,5mm y largo 300mm, embutido entre nervaduras del EPS cada 40cm. Conectores de tornillos zincados de 4 1/2" distanciados longitudinalmente cada 30cm y transversalmente cada 40cm que permiten fijar malla superior a perfil metálico inferior. Adicionalmente y según emplazamiento se incorpora, por la cara inferior, EPS de 15kg/m³ y espesor 10mm o 30mm según requerimiento.</p>					
					

1.3.M.A3		Piso de Hormigón Armado de 120mm de espesor, exterior sistema Andes Termo FFS con aislante térmico poliestireno expandido de 15kg/m ³			
Institución		Andes Construction Chile S.A.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		575.117		IDIEM
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	15	0,0413
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,98		1,02		30	---
0,79		1,26		40	Código Listado MINVU
0,66		1,5		50	---
0,57		1,75		60	N° Informe
0,47		2,12		75	---
0,39		2,59		95	Institución
0,31		3,2		120	---
DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA					
<p>Piso de Hormigón Armado de 120mm de espesor y densidad 2400kg/m³ bajo la cara inferior de la losa se adosa el sistema Andes Termo FFS, consistente en la aplicación de poliestireno expandido de densidad 15kg/m³ y espesor variable según zona térmica, adherido a la losa de hormigón armado con adhesivo Drybond o Styroglue. Sobre el poliestireno expandido se coloca el mismo DryBond o Styroglue, reforzado con mala de fibra de vidrio, sobre este un imprimante y puente de adherencia Omegaflex Primer y Omegaflex Finish como terminación.</p>					
DETALLE CONSTRUCTIVO/ISOMETRICA/ESCANTILLON					
					

1.3.M.A5.1		StoTherm bajo losa de hormigón armado			
Institución		Industrial y comercial Sto Chile Ltda.		Vigencia	NCh 853
ACREDITACION					
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe		Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo		Sto
Ensayo NCh 851		x	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]
			Poliestireno expandido	15	0,0413
COMPORTAMIENTO					
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego
0,91		1,10		20	---
0,75		1,33		30	
0,63		1,59		40	
0,55		1,82		50	Código Listado MINVU
0,48		2,08		60	N° Informe
0,39		2,56		80	---
0,31		3,23		110	Institución

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA				DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON	
<p>El sistema StoTherm se compone por una capa continua de material aislante de EPS, adherida al sustrato químicamente por un mortero adhesivo con agregado de polímeros y/o mecánicamente por fijaciones y recubierta en su totalidad por una "Capa Base", de espesor 3 a 5mm, compuesta por un mortero con agregado de polímeros y una malla de refuerzo de fibra de vidrio. Sobre la "Capa Base" se aplica o adhiere la terminación.</p> <ol style="list-style-type: none"> Sustrato, losa de hormigón armado espesor variable Adhesivo y Capa Base materializados con StoPrimer & Adhesive B; este producto presenta una adhesión al concreto de 2,11MPa según NCh2471 y NCh2256/1, es impermeable al agua según NCh1909 y es permeable al vapor de agua según NCh2457 y NCh1980. EPS densidad (mínima) 15kg/m³ o superior y espesor según requerimiento. Malla de refuerzo de fibra de vidrio para Capa Base materializada por el producto StoStandard Mesh: este producto presenta más de 1000N/5cm de resistencia a la tracción, en ambos sentidos de la trama, luego de haber sido envejecida en NaOH al 2% peso-peso. Terminación. Se materializa por cualquiera de las pinturas con textura incorporada de Sto. 					

1.3.M.A6.1		Losas de Hormigón Armado de espesor 12 cm, con sistema Prosol SATE				
Institución		Prosol System Ltda.		Vigencia	NCh 853	
ACREDITACION						
Mecanismo	si	no	Documento/N° de informe			Responsable
Cálculo NCh 853	x		Memoria de cálculo			Institución
Ensayo NCh 851		x	---	---	---	---
Ensayo NCh 850		x	---	---	---	---
Aislante térmico	x		Material	Densidad [kg/m ³]	Conductividad térmica [W/mK]	
			Poliestireno expandido	20	0,0384	
COMPORTAMIENTO						
Transmitancia térmica [W/m ² K]	U	Resistencia térmica [m ² K/W]	Rt	Espesor aislante [mm]	Resistencia al Fuego	
0,79		1,27		25	---	
0,66		1,52		35	---	
0,56		1,79		45	Código Listado MINVU	
0,49		2,04		55	---	
0,39		2,56		75	N° Informe	
0,31		3,23		100	---	
0,29		3,45		110	Institución	

DESCRIPCION SOLUCION CONSTRUCTIVA			DETALLE CONSTRUCTIVO / ISOMETRICA / ESCANTILLON			
<p>Elemento constructivo, losa de HA de 12cm de espesor con sistema PROSOL SATE</p> <ol style="list-style-type: none"> Mortero terminación 3mm PROSOL FINISH (cara exterior) Mortero base acrílico 3mm PROSOL PASTA E Malla de fibra de vidrio PROGARD 165 PROSOL EPS 20kg/m³ PROSOL Adhesivo PU JET BOND PROSOL Losa de hormigón armado de 2400kg/m³ espesor 12cm 						



Listado Oficial de Soluciones Constructivas
para Acondicionamiento Térmico

E12

TITULO II
MATERIALES Y SU R100

R100/V.1.1	LANA DE VIDRIO OWENS CORNING 13 kg/m³							VIGENCIA			
Institución	OWENS CORNING							mayo 2029			
Nombre comercial	AISLHOGAR										
Formato	ROLLO Y ROLLO CON PAPEL 1 CARA										
Densidad nominal	13	kg/m ³	Informes de ensayo			1295389					
Conductividad térmica	0,041	W/mk				1295390					
			Institución			1295400					
				Institución						DICTUC	
ESPESOR COMERCIAL	40	50	60	80	100	120	140	160	170		
R100	98	122	146	195	244	293	341	390	415		

R100/V.2.15	LANA DE VIDRIO AISLANGLASS® 11 kg/m³							VIGENCIA			
Institución	COMPAÑÍA INDUSTRIAL EL VOLCAN S.A.							mayo 2029			
Nombre comercial	AISLANGLASS®										
Formato	ROLLO LIBRE Y CON PAPEL KRAFT CON POLIETILENO										
Densidad nominal	11	kg/m ³	Informes de ensayo			1.069.492.1 / 2015					
Conductividad térmica	0,042	W/mk				1.069.492.2 / 2015					
			Institución			1.069.492.3 / 2015					
				Institución						IDIEM	
ESPESOR COMERCIAL	40	60	80	100	120	140	160	180			
R100	95	143	190	238	286	333	381	429			

R100/V.3.1	LANA DE VIDRIO ISOVER 12 kg/m³							VIGENCIA			
Institución	SAINT-GOBAIN ABRASIVOS LTDA.							mayo 2029			
Nombre comercial	ISOVER										
Formato	COLCHONETA LIBRE Y CON PAPEL										
Densidad nominal	12	kg/m ³	Informes de ensayo			1.09.237					
Conductividad térmica	0,041	W/mk				1.09.236					
			Institución			1.09.235					
				Institución						IDIEM	
ESPESOR COMERCIAL	40	60	80	100	120	140	160	180			
R100	98	146	195	244	293	341	390	439			

R100/V.4.1	FIBRA DE VIDRIO POR EYECCION 13 kg/m ³							VIGENCIA	
Institución	INVERSIONES EL CIRCULO LTDA. - METRALUM							mayo 2029	
Nombre comercial	JET STREAM MAX BLOWING INSULATIONS								
Formato	GRANEL								
Densidad nominal	13	kg/m ³	Informes de ensayo		1.348.448-1 / 2017				
Conductividad térmica	0,046	W/mk			1.348.448-2 / 2017				
			Institución		IDIEM				
ESPESOR COMERCIAL	11	19	22	23	36	44	45	55	58
R100	24	41	48	50	78	96	98	120	126
ESPESOR COMERCIAL	65	69	71	77	84	87	92	98	102
R100	141	150	154	167	183	189	200	213	222
ESPESOR COMERCIAL	108	110	115	118	121	130	132	137	140
R100	235	239	250	257	263	283	287	298	304
ESPESOR COMERCIAL	144	152	153	164	173	184			
R100	313	330	333	357	376	400			

R100/M.2.2	LANA MINERAL AISLAN 40 kg/m ³							VIGENCIA	
Institución	COMPAÑÍA INDUSTRIAL EL VOLCAN S.A.							NCh 853	
Nombre comercial	LANA MINERAL AISLAN®								
Formato	COLCHONETA LIBRE Y CON PAPEL								
Densidad nominal	40	kg/m ³	Informes de ensayo		NCh 853				
Conductividad térmica	0,042	W/mk							

ESPESOR COMERCIAL	40	50	60	80	90	100	110	120	130
R100	95	119	143	190	214	238	262	286	310
ESPESOR COMERCIAL	140	150	160	170					
R100	333	357	381	405					

R100/PE.1.1	POLIESTIRENO EXPANDIDO 10 kg/m³							VIGENCIA	
Institución	AISLANTES NACIONALES S.A.							NCh 853	
Nombre comercial	TERMOPOL								
Formato	PLANCHAS								
Densidad nominal	10	kg/m ³	Informes de ensayo			NCh 853			
Conductividad térmica	0,043	W/mk							
ESPESOR COMERCIAL	10	20	30	40	50	60	70	80	90
R100	23	47	70	93	116	140	163	186	209
ESPESOR COMERCIAL	100	110	120	130	140	150	160	170	180
R100	233	256	279	302	326	349	372	395	419

R100/PE.2.1	POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAPANEL S.A. 10 kg/m³							VIGENCIA	
Institución	AISLAPANEL S.A.							NCh 853	
Nombre comercial	AISLAPLUS								
Formato	PLANCHAS								
Densidad nominal	10	kg/m ³	Informes de ensayo			NCh 853			
Conductividad térmica	0,043	W/mk							
ESPESOR COMERCIAL	10	20	30	40	50	60	70	80	90
R100	23	47	70	93	116	140	163	186	209
ESPESOR COMERCIAL	100	110	120	130	140	150	160	170	180
R100	233	256	279	302	326	349	372	395	419

R100/PE.2.2	POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAPANEL S.A. 15 kg/m³							VIGENCIA	
Institución	AISLAPANEL S.A.							NCh 853	
Nombre comercial	AISLAPLUS								
Formato	PLANCHAS								
Densidad nominal	15	kg/m ³	Informes de ensayo			NCh 853			
Conductividad térmica	0,0413	W/mk							
ESPESOR COMERCIAL	10	20	30	40	50	60	70	80	90
R100	24	48	73	97	121	145	169	194	218
ESPESOR COMERCIAL	100	110	120	130	140	150	160	170	180
R100	242	266	291	315	339	363	387	412	436

R100/PE.2.3	POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAPANEL S.A. 20 kg/m³						VIGENCIA			
Institución	AISLAPANEL S.A.						NCh 853			
Nombre comercial	AISLAPLUS									
Formato	PLANCHAS									
Densidad nominal	20		kg/m ³	Informes de ensayo		NCh 853				
Conductividad térmica	0,0384		W/mk							
				Institución		---				
ESPEJOR COMERCIAL	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
R100	26	52	78	104	130	156	182	208	234	
ESPEJOR COMERCIAL	100	110	120	130	140	150	160	170	180	
R100	260	286	313	339	365	391	417	443	469	

R100/PE.3.1	POLIESTIRENO EXPANDIDO BASF CHILE S.A. 10 kg/m³						VIGENCIA			
Institución	AISLAPANEL S.A.						NCh 853			
Nombre comercial	BASF CHILE S.A.									
Formato	PLANCHAS									
Densidad nominal	10		kg/m ³	Informes de ensayo		NCh 853				
Conductividad térmica	0,043		W/mk							
				Institución		---				
ESPEJOR COMERCIAL	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
R100	23	47	70	93	116	140	163	186	209	
ESPEJOR COMERCIAL	100	110	120	130	140	150	160	170	180	
R100	233	256	279	302	326	349	372	395	419	

R100/PE.4.1	POLIESTIRENO EXPANDIDO ENVASES TERMOAISLANTES S.A. 10 kg/m³						VIGENCIA			
Institución	ENVASES TERMOAISLANTES S.A.						NCh 853			
Nombre comercial	ETSA									
Formato	PLANCHAS									
Densidad nominal	10		kg/m ³	Informes de ensayo		NCh 853				
Conductividad térmica	0,043		W/mk							
				Institución		---				
ESPEJOR COMERCIAL	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
R100	23	47	70	93	116	140	163	186	209	
ESPEJOR COMERCIAL	100	110	120	130	140	150	160	170	180	
R100	233	256	279	302	326	349	372	395	419	

R100/PE.4.2	POLIESTIRENO EXPANDIDO ENVASES TERMOAISLANTES S.A. 15 kg/m³							VIGENCIA	
Institución	ENVASES TERMOAISLANTES S.A.							NCh 853	
Nombre comercial	ETSA								
Formato	PLANCHAS								
Densidad nominal	15		kg/m ³	Informes de ensayo		NCh 853			
Conductividad térmica	0,0413		W/mk						
ESPESOR COMERCIAL	10	20	30	40	50	60	70	80	90
R100	24	48	73	97	121	145	169	194	218
ESPESOR COMERCIAL	100	110	120	130	140	150	160	170	180
R100	242	266	291	315	339	363	387	412	436

R100/PE.4.3	POLIESTIRENO EXPANDIDO ENVASES TERMOAISLANTES S.A. 20 kg/m³							VIGENCIA	
Institución	ENVASES TERMOAISLANTES S.A.							NCh 853	
Nombre comercial	ETSA								
Formato	PLANCHAS								
Densidad nominal	20		kg/m ³	Informes de ensayo		NCh 853			
Conductividad térmica	0,0384		W/mk						
ESPESOR COMERCIAL	10	20	30	40	50	60	70	80	90
R100	26	52	78	104	130	156	182	208	234
ESPESOR COMERCIAL	100	110	120	130	140	150	160	170	180
R100	260	286	313	339	365	391	417	443	469

R100/PE.5.1	POLIESTIRENO EXPANDIDO NOVA CHEMICALS CHILE LTDA. 10 kg/m³							VIGENCIA	
Institución	NOVA CHEMICALS CHILE LTDA.							NCh 853	
Nombre comercial	ISOPACK								
Formato	PLANCHAS								
Densidad nominal	10		kg/m ³	Informes de ensayo		NCh 853			
Conductividad térmica	0,043		W/mk						
ESPESOR COMERCIAL	10	20	30	40	50	60	70	80	90
R100	23	47	70	93	116	140	163	186	209
ESPESOR COMERCIAL	100	110	120	130	140	150	160	170	180
R100	233	256	279	302	326	349	372	395	419

R100/PE.5.2	POLIESTIRENO EXPANDIDO NOVA CHEMICALS CHILE LTDA. 15 kg/m³							VIGENCIA	
Institución	NOVA CHEMICALS CHILE LTDA.							NCh 853	
Nombre comercial	ISOPACK								
Formato	PLANCHAS								
Densidad nominal	15		kg/m ³	Informes de ensayo		NCh 853			
Conductividad térmica	0,0413		W/mk	Institución					
ESPESOR COMERCIAL	10	20	30	40	50	60	70	80	90
R100	24	48	73	97	121	145	169	194	218
ESPESOR COMERCIAL	100	110	120	130	140	150	160	170	180
R100	242	266	291	315	339	363	387	412	436

R100/PE.5.3	POLIESTIRENO EXPANDIDO NOVA CHEMICALS CHILE LTDA. 20 kg/m³							VIGENCIA	
Institución	NOVA CHEMICALS CHILE LTDA.							NCh 853	
Nombre comercial	ISOPACK								
Formato	PLANCHAS								
Densidad nominal	20		kg/m ³	Informes de ensayo		NCh 853			
Conductividad térmica	0,0384		W/mk	Institución					
ESPESOR COMERCIAL	10	20	30	40	50	60	70	80	90
R100	26	52	78	104	130	156	182	208	234
ESPESOR COMERCIAL	100	110	120	130	140	150	160	170	180
R100	260	286	313	339	365	391	417	443	469

R100/PE.6.1	POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAPOL 10 kg/m³							VIGENCIA	
Institución	AISLAPOL S.A.							NCh 853	
Nombre comercial	AISLAPOL								
Formato	PLANCHAS								
Densidad nominal	10		kg/m ³	Informes de ensayo		NCh 853			
Conductividad térmica	0,043		W/mk	Institución					
ESPESOR COMERCIAL	10	20	30	40	50	60	70	80	90
R100	23	47	70	93	116	140	163	186	209
ESPESOR COMERCIAL	100	110	120	130	140	150	160	170	180
R100	233	256	279	302	326	349	372	395	419

R100/PE.6.2	POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAPOL 15 kg/m³							VIGENCIA	
Institución	AISLAPOL S.A.							NCh 853	
Nombre comercial	AISLAPOL								
Formato	PLANCHAS								
Densidad nominal	15		kg/m ³	Informes de ensayo		NCh 853			
Conductividad térmica	0,0413		W/mk						
				Institución		---			
ESPESOR COMERCIAL	10	20	30	40	50	60	70	80	90
R100	24	48	73	97	121	145	169	194	218
ESPESOR COMERCIAL	100	110	120	130	140	150	160	170	180
R100	242	266	291	315	339	363	387	412	436

R100/PE.6.3	POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAPOL 20 kg/m³							VIGENCIA	
Institución	AISLAPOL S.A.							NCh 853	
Nombre comercial	AISLAPOL								
Formato	PLANCHAS								
Densidad nominal	20		kg/m ³	Informes de ensayo		NCh 853			
Conductividad térmica	0,0384		W/mk						
				Institución		---			
ESPESOR COMERCIAL	10	20	30	40	50	60	70	80	90
R100	26	52	78	104	130	156	182	208	234
ESPESOR COMERCIAL	100	110	120	130	140	150	160	170	180
R100	260	286	313	339	365	391	417	443	469

R100/PE.7.1	POLIESTIRENO EXPANDIDO EXPANPOL 10 kg/m³							VIGENCIA	
Institución	PREFABRICADOS HORMIPRET LTDA.							NCh 853	
Nombre comercial	ExpanPol								
Formato	PLANCHAS								
Densidad nominal	10		kg/m ³	Informes de ensayo		NCh 853			
Conductividad térmica	0,043		W/mk						
				Institución		---			
ESPESOR COMERCIAL	10	20	30	40	50	60	70	80	90
R100	23	47	70	93	116	140	163	186	209
ESPESOR COMERCIAL	100	110	120	130	140	150	160	170	180
R100	233	256	279	302	326	349	372	395	419

R100/PE.7.2	POLIESTIRENO EXPANDIDO EXPANPOL 15 kg/m³							VIGENCIA	
Institución	PREFABRICADOS HORMIPRET LTDA.							NCh 853	
Nombre comercial	ExanPol								
Formato	PLANCHAS								
Densidad nominal	15		kg/m ³	Informes de ensayo		NCh 853			
Conductividad térmica	0,0413		W/mk						
ESPESOR COMERCIAL	10	20	30	40	50	60	70	80	90
R100	24	48	73	97	121	145	169	194	218
ESPESOR COMERCIAL	100	110	120	130	140	150	160	170	180
R100	242	266	291	315	339	363	387	412	436

R100/PE.7.3	POLIESTIRENO EXPANDIDO EXPANPOL 20 kg/m³							VIGENCIA	
Institución	PREFABRICADOS HORMIPRET LTDA.							NCh 853	
Nombre comercial	ExanPol								
Formato	PLANCHAS								
Densidad nominal	20		kg/m ³	Informes de ensayo		NCh 853			
Conductividad térmica	0,0384		W/mk						
ESPESOR COMERCIAL	10	20	30	40	50	60	70	80	90
R100	26	52	78	104	130	156	182	208	234
ESPESOR COMERCIAL	100	110	120	130	140	150	160	170	180
R100	260	286	313	339	365	391	417	443	469

R100/PE.7.4	POLIESTIRENO EXPANDIDO EXPANPOL 30 kg/m³							VIGENCIA	
Institución	PREFABRICADOS HORMIPRET LTDA.							NCh 853	
Nombre comercial	ExanPol								
Formato	PLANCHAS								
Densidad nominal	30		kg/m ³	Informes de ensayo		NCh 853			
Conductividad térmica	0,0361		W/mk						
ESPESOR COMERCIAL	10	20	30	40	50	60	70	80	90
R100	28	55	83	111	139	166	194	222	249
ESPESOR COMERCIAL	100	110	120	130	140	150	160	170	180
R100	277	305	332	360	388	416	443	471	499

R100/PU.3.1		POLIURETANO PROYECTADO TIFF CHILE 29 kg/m ³						VIGENCIA	
Institución	SERVICIOS TIFF CHILE SPA						mayo 2029		
Nombre comercial	POLIURETANO PROYECTADO DE CELDA CERRADA								
Formato	ESPUMA PROYECTADA								
Densidad nominal	29	kg/m ³	Informes de ensayo		1615915				
Conductividad térmica	0,027	W/mk			1615916				
			Institución		1615917				
			Institución						DICTUC
ESPESOR COMERCIAL	20	30	40	50	60	70	80	90	110
R100	74	111	148	185	222	259	296	333	407

R100/PX.1.1		POLIESTIRENO EXTRUIDO OWENS CORNING 24,8 kg/m ³						VIGENCIA	
Institución	OWENS CORNING						mayo 2029		
Nombre comercial	FOAMULAR 250								
Formato	PLANCHAS								
Densidad nominal	24,8	kg/m ³	Informes de ensayo		832482		1.925.11		
Conductividad térmica	0,028	W/mk			1609752				
			Institución		DICTUC		IDIEM		
ESPESOR COMERCIAL	25,4	31,7	38,1	50,8		76,2		101,6	
		(a pedido)				(50,8+25,4)		(50,8+50,8)	
R100	91	113	136	181		272		363	
Esposores disponibles	25,4mm			50,8mm					
Esposores a pedido	31,7mm		38,1mm		76,2mm		101,6mm		
* El espesor requerido se puede alcanzar sumando capas, traslapadas y cuadradas entre sí para disminuir los puentes térmicos.									
Terminación	ambas caras lisas, o, una cara lisa y contracara empuntillada (a pedido).								

R100/FP.2.1		FIBRAS DE POLIÉSTER FELTREX S.A. 7,5 kg/m³				VIGENCIA
Institución	FELTREX S.A.					mayo 2029
Nombre comercial	FISITERM ESTANDAR / ESPECIAL					
Formato	ROLLOS					
Densidad nominal	7,5	kg/m ³	Informes de ensayo		1.069.495.1 / 2016	
					1.069.495.2 / 2016	
Conductividad térmica	0,06	W/mk	Institución		1.069.495.3 / 2016	
					IDIEM	
ESPESOR COMERCIAL	55	110	165	220	275	
R100	92	183	275	367	458	

R100/FP.2.3		FIBRAS DE POLIÉSTER FELTREX S.A. 8,2 kg/m³				VIGENCIA
Institución	FELTREX S.A.					mayo 2029
Nombre comercial	FIBER BLOCK 330					
Formato	ROLLOS					
Densidad nominal	8,2	kg/m ³	Informes de ensayo		1.90.845.1/2016	
					1.90.845.2/2016	
Conductividad térmica	0,056	W/mk	Institución		1.90.845.3/2016	
					IDIEM	
ESPESOR COMERCIAL	55	110	165	220	275	
R100	98	196	295	393	491	

TITULO III

COMPORTAMIENTO AL PASO DEL AIRE Y TERMICO DE PUERTAS Y VENTANAS

3.1.P.A.0.01

Puerta acristalada, 1 hoja 0,8x2 m

Línea: Institución: DITEC Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,7	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	20,00 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			5,71 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA PUERTA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

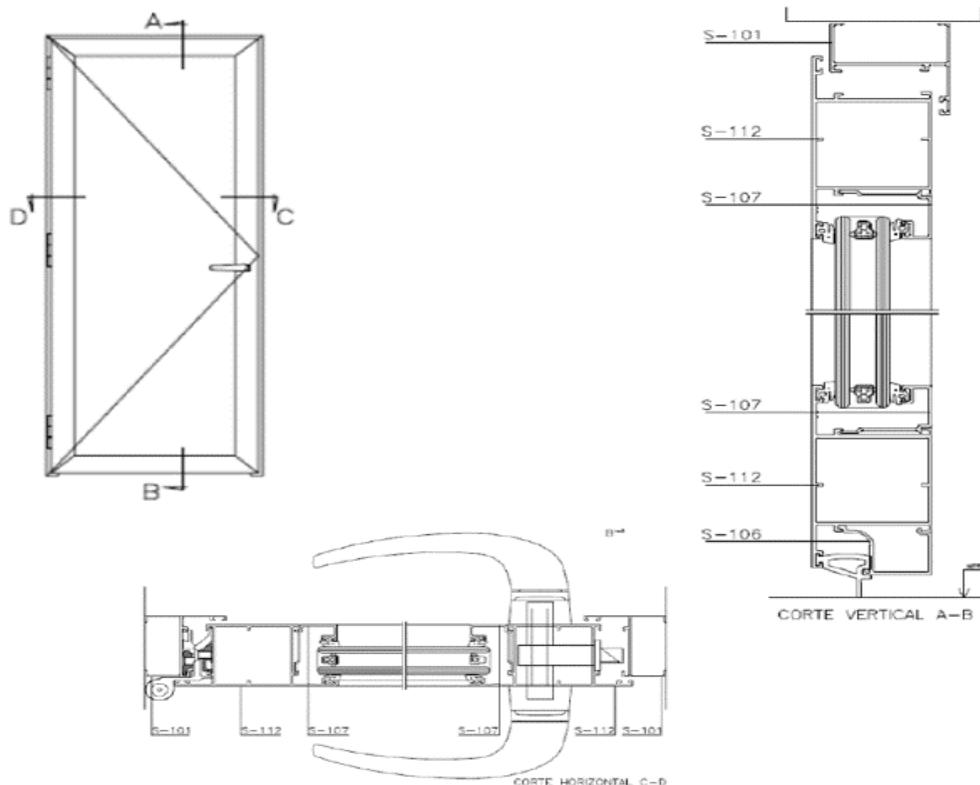
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="espuma, no metálico"/>		<input type="text" value="10"/>	[mm]
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>		<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: ; bisagra: Sin especificar; burletes: PVC enriquecido con caucho.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.1.P.A.0.02

Puerta acristalada, 2 hojas, 1 fija lateral 1,4x2 m

Línea:

Institución: DITEC

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO

TÉRMICO

PERMEABILIDAD AL AIRE

MECANISMO

Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2

Ensayo NCh3297

RESPONSABLE

DITEC - MINVU

CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA
TÉRMICA, U
[W/m²K]

4,1

PERMEABILIDAD
AL AIRE A 100 Pa

8,50

[m³/hm²]

4,41

[m³/hm]

CLASE DE
PERMEABILIDAD
AL AIRE

3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Abatible

Tipo de acristalamiento: DVH

Materialidad del marco: Aluminio

Configuración: 2 hojas, 1 fija lateral

Color: metal

Mecanismo de cierre: Cerradura con cilindro llave y manilla asa giratoria

MEDIDAS GENERALES

Ancho: 1400 [mm]

Superficie: 2,80 [m²]

Alto: 2000 [mm]

Longitud de junta: 5,0 [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA PUERTA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: no

Factor de marco: 0,73

Refuerzo: n/a

DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: Común Incoloro 4 [mm]

Espaciador 1: espuma, no metálico 10 [mm]

Cristal 2: Común Incoloro 4 [mm]

Espaciador 2: n/a n/a [mm]

Cristal 3: n/a n/a n/a [mm]

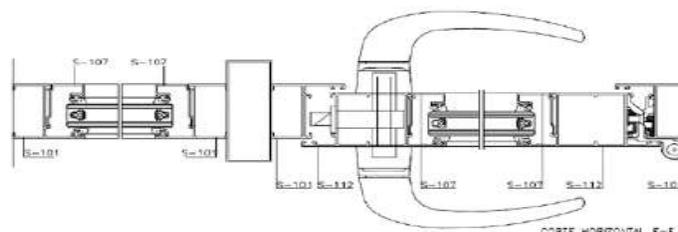
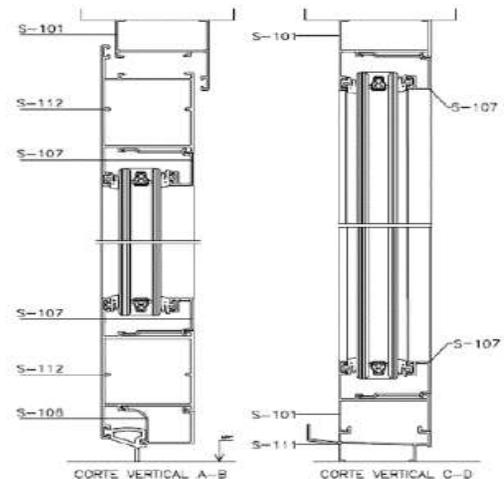
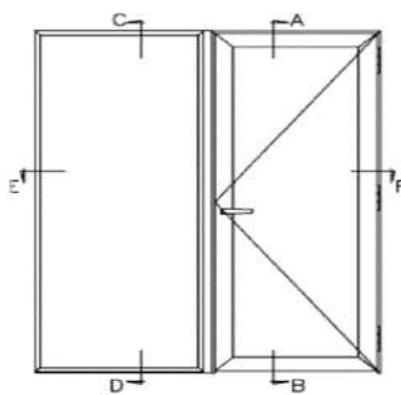
Gas de cavidad(es) interior(es): aire

Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: PVC enriquecido con caucho.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.1.P.A.1.01

Puerta acristalada, 1 hoja, 1x2 m

Línea: QT 83

Institución: Arquetipo/Ferbras

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,3	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	5,00 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			1,67 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo apertura: Abatible Tipo de acristalamiento: DVH Materialidad del marco: Aluminio
 Configuración: 1 hoja Color: Aluminio
 Mecanismo de cierre: Lateral , Mr40 negra.

MEDIDAS GENERALES

Ancho: 1000 [mm] Superficie: 2,00 [m²]
 Alto: 2000 [mm] Longitud de junta: 5,6 [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA PUERTA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: no Factor de marco: 0,71
 Refuerzo: n/a

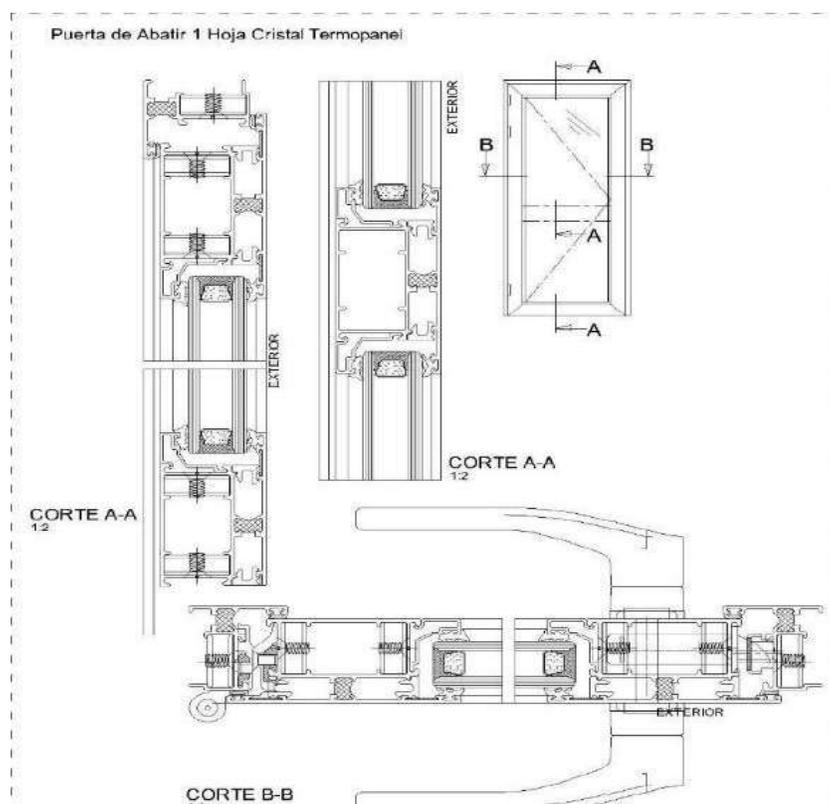
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1:	Común	Incoloro	4	[mm]
Espaciador 1:	Sin especificar		12	[mm]
Cristal 2:	Común	Incoloro	5	[mm]
Espaciador 2:	n/a		n/a	[mm]
Cristal 3:	n/a	n/a	n/a	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	aire			
Factor solar composición acristalada:				

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: No posee; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.1.P.M.0.01

Puerta, 1 hoja 0,8x2 m

Línea:

Institución: DITEC

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO

TÉRMICO

PERMEABILIDAD AL AIRE

MECANISMO

Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2

Ensayo NCh3297

RESPONSABLE

DITEC - MINVU

CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA
TÉRMICA, U
[W/m²K]

1,7

PERMEABILIDAD
AL AIRE A 100 Pa

7,90

[m³/hm²]

2,37

[m³/hm]

CLASE DE
PERMEABILIDAD
AL AIRE

3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo apertura: Abatible

Tipo de acristalamiento: n/a

Materialidad del marco: Madera

Configuración: 1 hoja

Color: Madera

Mecanismo de cierre: Cerradura embutida con cilindro en ambos lados, cerrojo de dos

MEDIDAS GENERALES

Ancho: 800 [mm]

Superficie: 1,60 [m²]

Alto: 2000 [mm]

Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA PUERTA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: n/a

Factor de marco: []

Refuerzo: n/a

DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: n/a [mm]

Espaciador 1: n/a [mm]

Cristal 2: n/a [mm]

Espaciador 2: n/a [mm]

Cristal 3: n/a [mm]

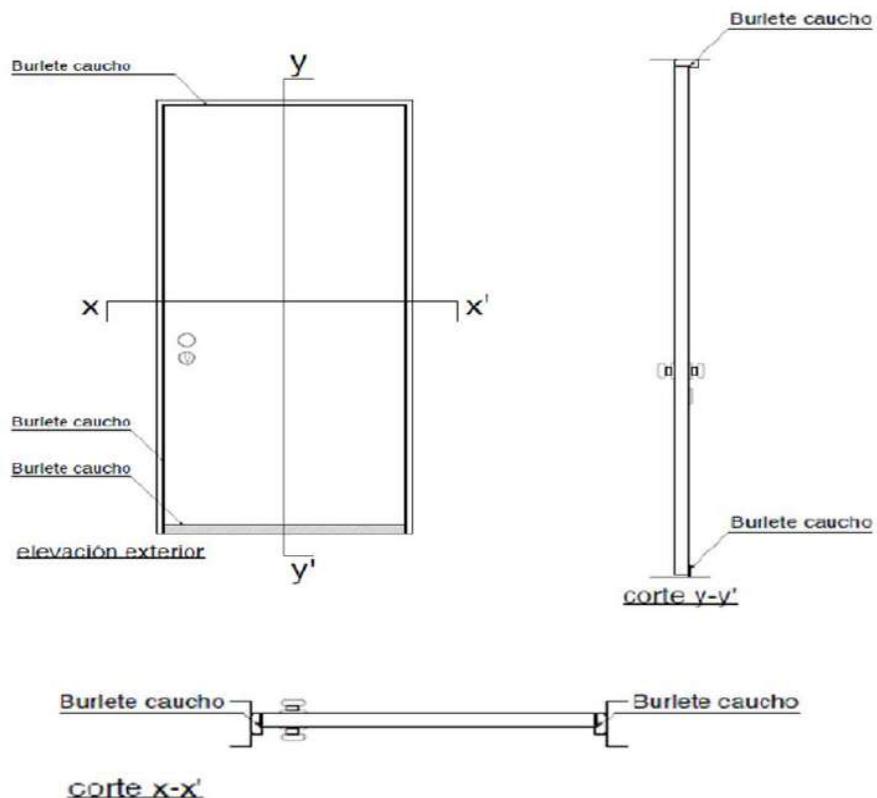
Gas de cavidad(es) interior(es): n/a

Factor solar composición acristalada: []

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: No posee; bisagra: Sin especificar; burletes: Caucho tipo P en todo el perímetro. Burlete caucho parte inferior hoja hasta NPT.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.1.P.M.0.02

Puerta, 1 hoja 0,85x2 m

Línea: Institución: DITEC Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	1,7	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	7,00 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			2,08 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA PUERTA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

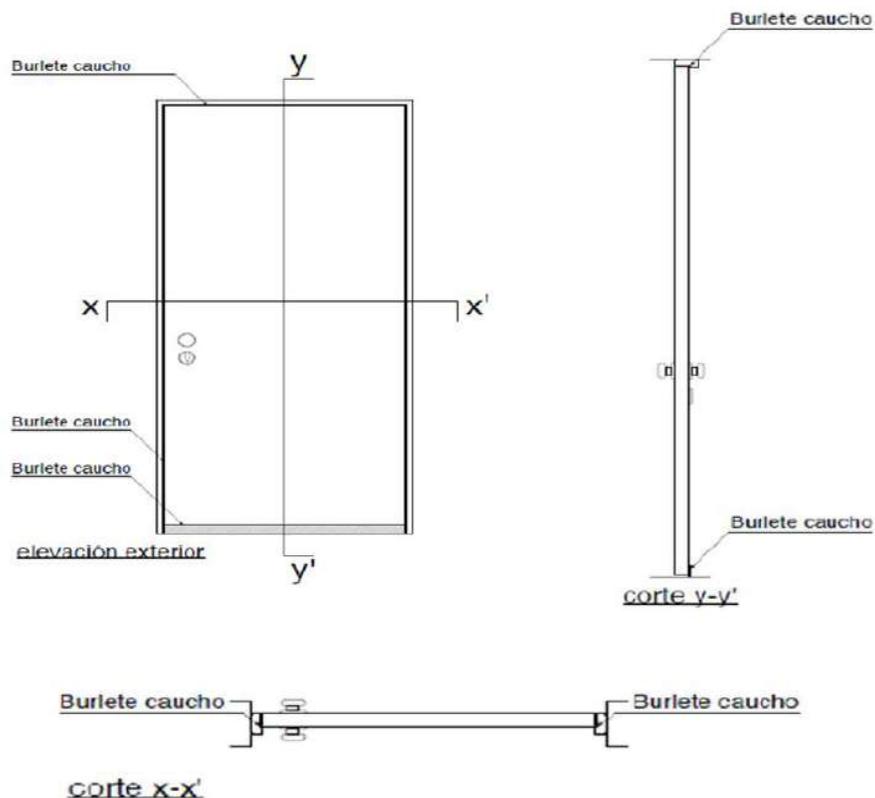
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: No posee; bisagra: Sin especificar; burletes: Caucho tipo P en todo el perímetro. Burlete caucho parte inferior hoja hasta NPT.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.1.P.M.3

Puerta 0,8x2m con ventana fija de 0,6x0,8 m

Línea:

Institución: DITEC

Vigencia:

NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO

TÉRMICO

PERMEABILIDAD AL AIRE

MECANISMO

Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2

Ensayo NCh3297

RESPONSABLE

DITEC - MINVU

CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA
TÉRMICA, U
[W/m²K]

1,7

PARTE OPACA

3,6

VIDRIO

PERMEABILIDAD
AL AIRE A 100 Pa

5,80

[m³/hm²]

1,72

[m³/hm]

CLASE DE
PERMEABILIDAD
AL AIRE

3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PARTE OPACA

Configuración: 1 hoja

Ancho: 0,8 [m]

Superficie*: 1,6 [m²]

Alto: 2 [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA PUERTA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

Materialidad de la hoja: Madera

Tipo: Maciza

Espesor: 45 [mm]

Materialidad del marco: Madera

Factor de marco: 0,92

Mecanismo de cierre:

Cerradura embutida con cilindro en ambos lados, cerrojo de dos pitones y de dos vueltas

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Burletes: caucho tipo P en todo el perímetro.

Burlete parte inferior hoja hasta NPT

Superficie panel opaco (hoja): 0,99 m²

Superficie de marco: 0,13 m²

Superficie de vidrio: 0,48 m²

VIDRIO

Configuración: 1 hoja

Tipo abertura: Fijo

Ancho: 600 [mm]

Superficie: 0,48 [m²]

Alto: 800 [mm]

Longitud de junta: 0 [m]

Rotura puente térmico: n/a

Factor de marco: 0,92

Tipo de acristalamiento: DVH

DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: Común Incoloro 4 [mm]

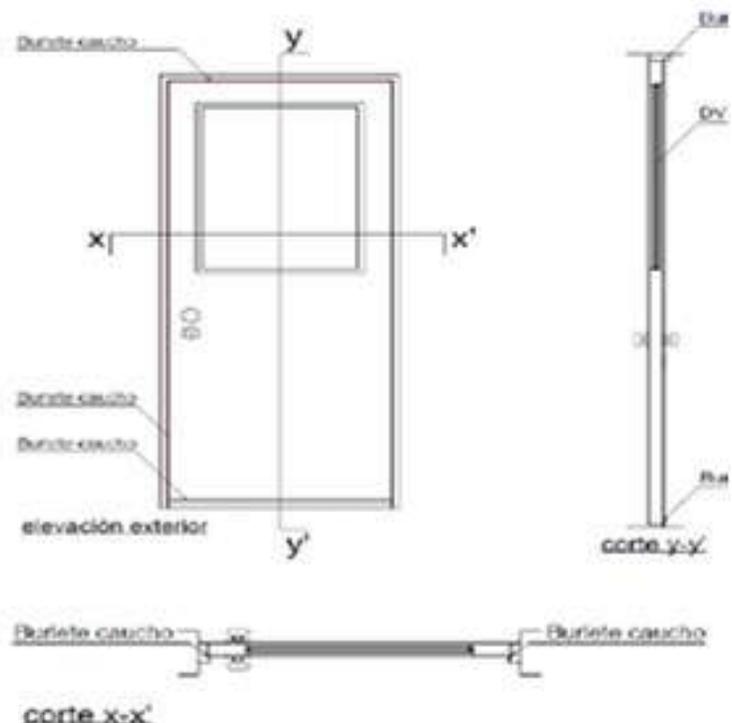
Espaciador 1: Sin especificar 5,5 [mm]

Cristal 2: Común Incoloro 4 [mm]

Espaciador 2: n/a n/a [mm]

Cristal 3: n/a n/a n/a [mm]

Gas de cavidad(es) interior(es): aire



3.1.P.P.0.01

Puerta acristalada, 2 hojas, 1 fija lateral 1,4x2 m

Línea: Institución: DITEC Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	2,8	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	12,90 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	2
			6,71 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo apertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA PUERTA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

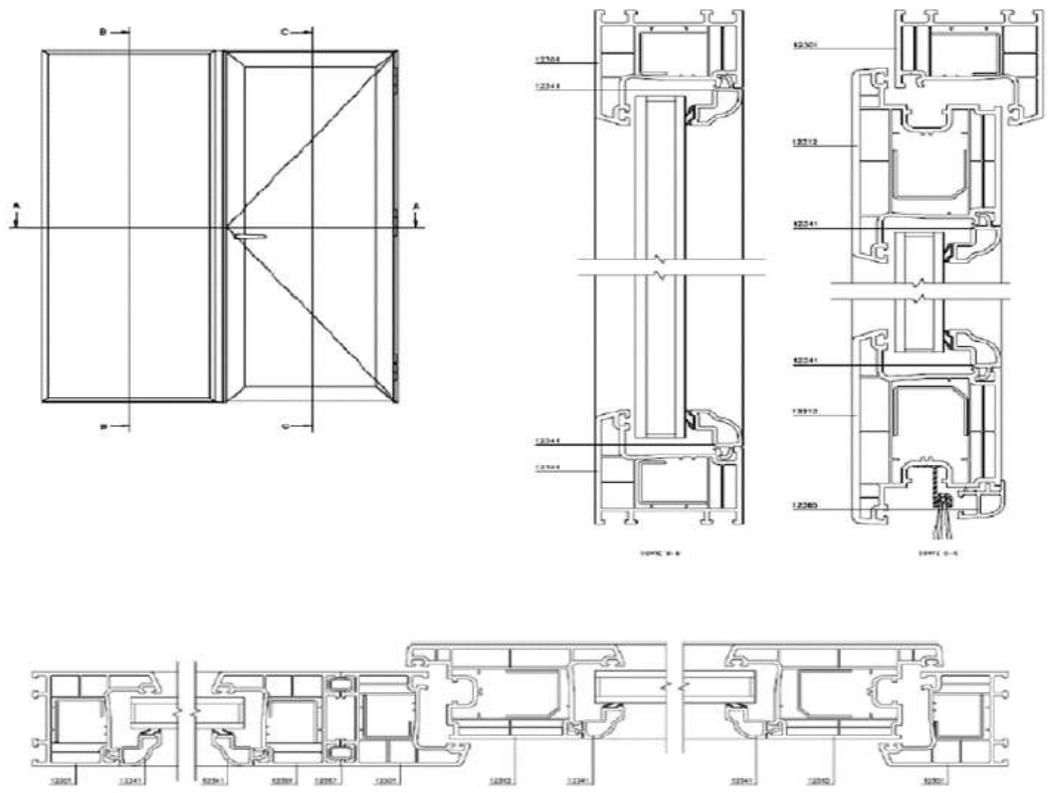
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 1 exterior; bisagra: Sin especificar; burletes: EPDM inserto en perfiles.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.1.P.P.0.02

Puerta acristalada, 1 hoja 0,8x2 m

Línea:

Institución:

DITEC

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	2,7	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	20,00 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	2
			5,71 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Abatible Tipo de acristalamiento: DVH Materialidad del marco: PVC
 Configuración: 1 hoja Color: Blanco
 Mecanismo de cierre: Cierre cremona con cuatro puntos de cierre y manilla asa

MEDIDAS GENERALES

Ancho: 800 [mm] Superficie: 1,60 [m²]
 Alto: 2000 [mm] Longitud de junta: 5,1 [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA PUERTA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: n/a Factor de marco: 0,57
 Refuerzo: Refuerzo de acero zincado de 1,5 mm de espesor en todos los perfiles base

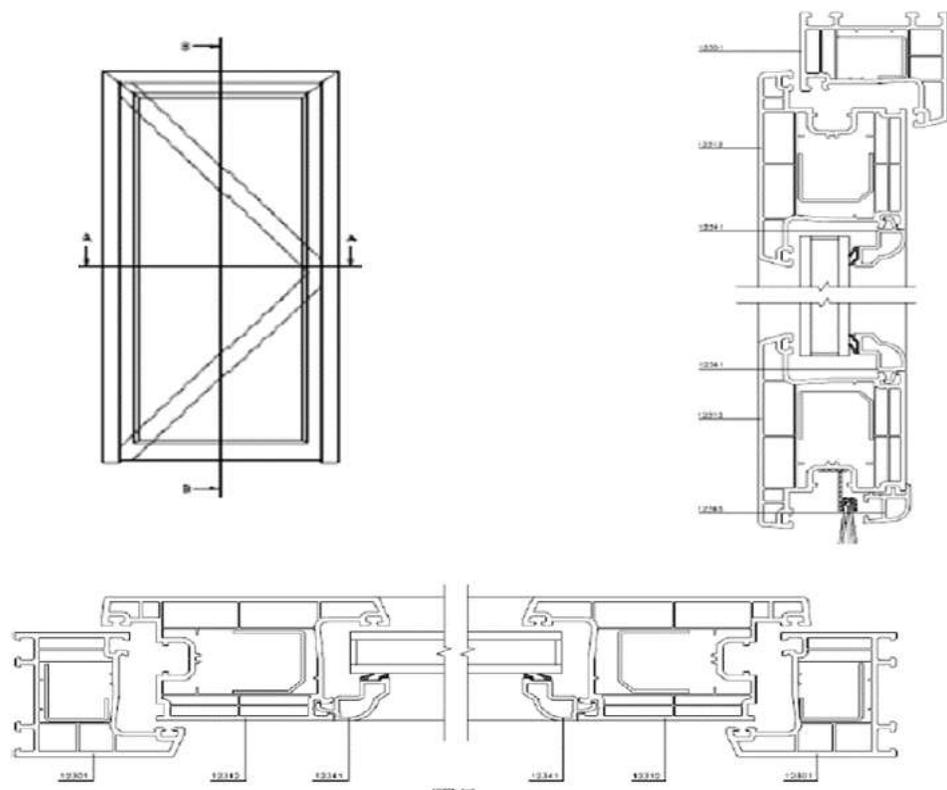
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: Común Incoloro 4 [mm]
 Espaciador 1: espuma, no metálico 12 [mm]
 Cristal 2: Común Incoloro 4 [mm]
 Espaciador 2: n/a n/a [mm]
 Cristal 3: n/a n/a n/a [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es): aire
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: No posee; bisagra: Sin especificar; burletes: EPDM inserto en perfiles.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.1.P.P.1.01

Puerta acristalada, 1 hoja, 1x2 m

Línea: Aspen C60

Institución: DVP

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	2,7	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	2,38 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,79 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo apertura: Abatible Tipo de acristalamiento: DVH Materialidad del marco: PVC
 Configuración: 1 hoja Color: Blanco
 Mecanismo de cierre: Manilla puerta con cremona. 4 puntos más cilindro con llave

MEDIDAS GENERALES

Ancho: 1000 [mm] Superficie: 2,00 [m²]
 Alto: 2000 [mm] Longitud de junta: 5,8 [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA PUERTA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: n/a Factor de marco: 0,83
 Refuerzo: Acero galvanizado 35 x 22 x 1.25 mm en marco y 35 x 40 x 1.5 en hoja

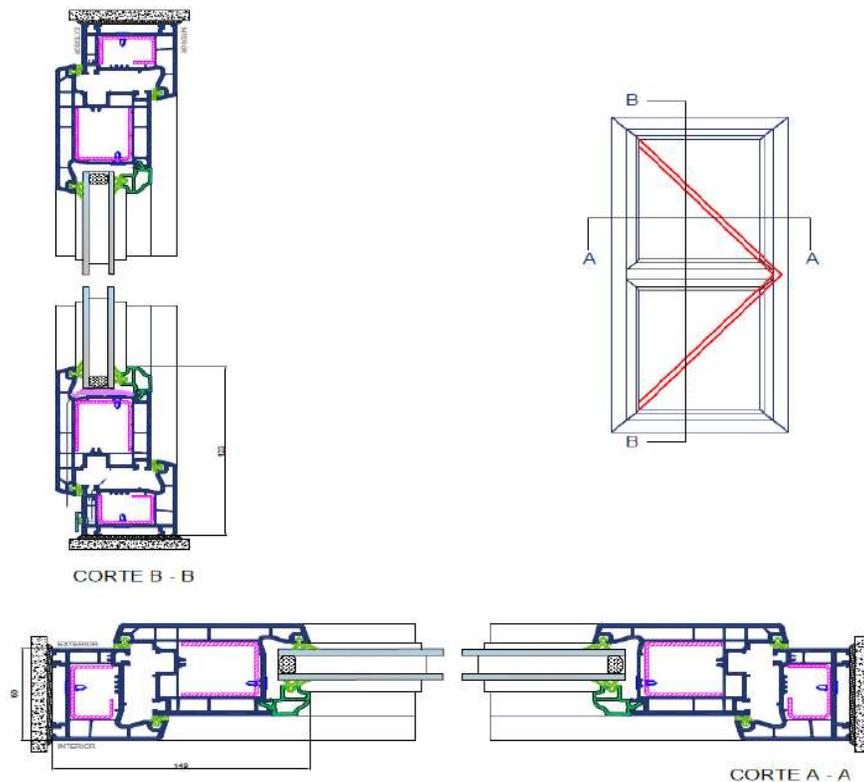
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: Común Incoloro 4 [mm]
 Espaciador 1: Sin especificar 12 [mm]
 Cristal 2: Común Incoloro 4 [mm]
 Espaciador 2: n/a n/a [mm]
 Cristal 3: n/a n/a n/a [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es): aire
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: n/a; despiches: 2 interiores y 2 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.1.P.P.2.01

Puerta acristalada, 1 hoja, 1x2 m

Línea: L 70

Institución: Glasstech

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	2,7	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	1,25 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,42 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo apertura: Abatible Tipo de acristalamiento: DVH Materialidad del marco: PVC
 Configuración: 1 hoja Color: Negro
 Mecanismo de cierre: Cremona y manilla

MEDIDAS GENERALES

Ancho: 1000 [mm] Superficie: 2,00 [m²]
 Alto: 2000 [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA PUERTA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: n/a Factor de marco: 0,84
 Refuerzo: No especifica

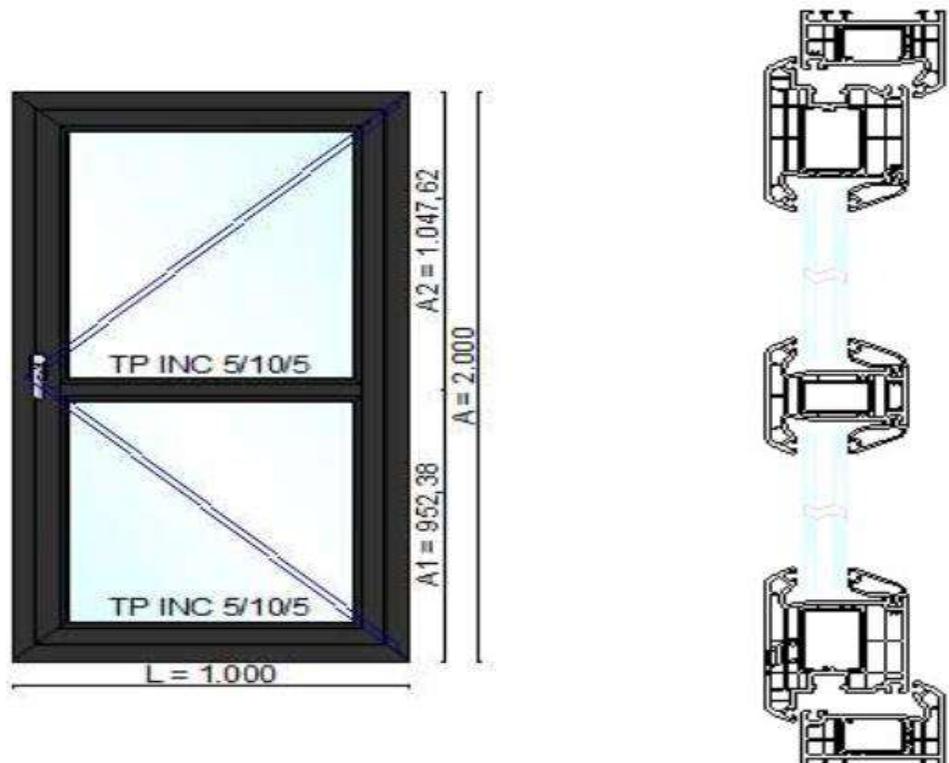
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: Común Incoloro 5 [mm]
 Espaciador 1: Metálico 10 [mm]
 Cristal 2: Común Incoloro 5 [mm]
 Espaciador 2: n/a n/a [mm]
 Cristal 3: n/a n/a n/a [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es): aire
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 interiores y 2 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.1.P.P.3.01

Puerta acristalada, 2 hojas, 1 fija lateral, 1,92x1,92 m

Línea: Institución: Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	2,8	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	0,91 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,58 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo apertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA PUERTA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

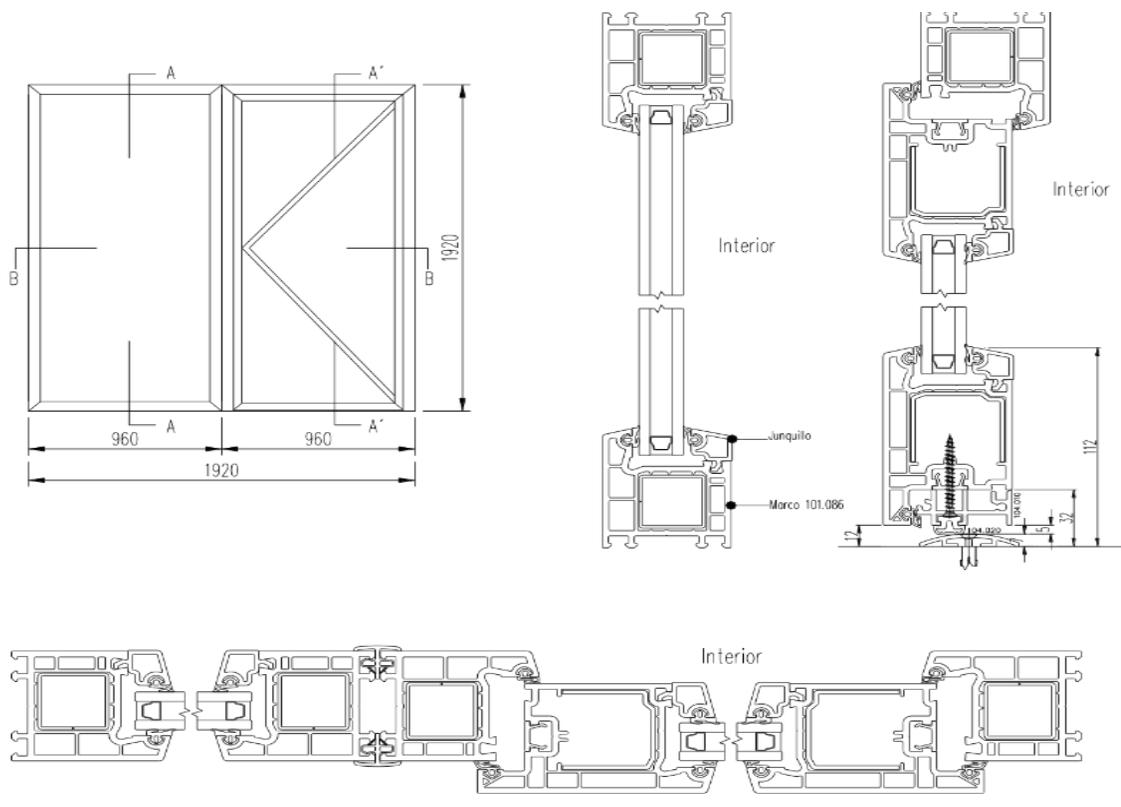
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="Sin especificar"/>			<input type="text" value="10"/>
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>			<input type="text" value="n/a"/>
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 internos y 2 externos en hoja móvil, marco de la hoja móvil y marco de la hoja fija; bisagra: Bisagra 3D; burletes: EPDM.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.A.0.01

Ventana Abatible, 2 hojas, 1 fija lateral 1,2x1,5 m

Línea:

Institución: DITEC

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	4,0	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	4,70 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			2,02 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

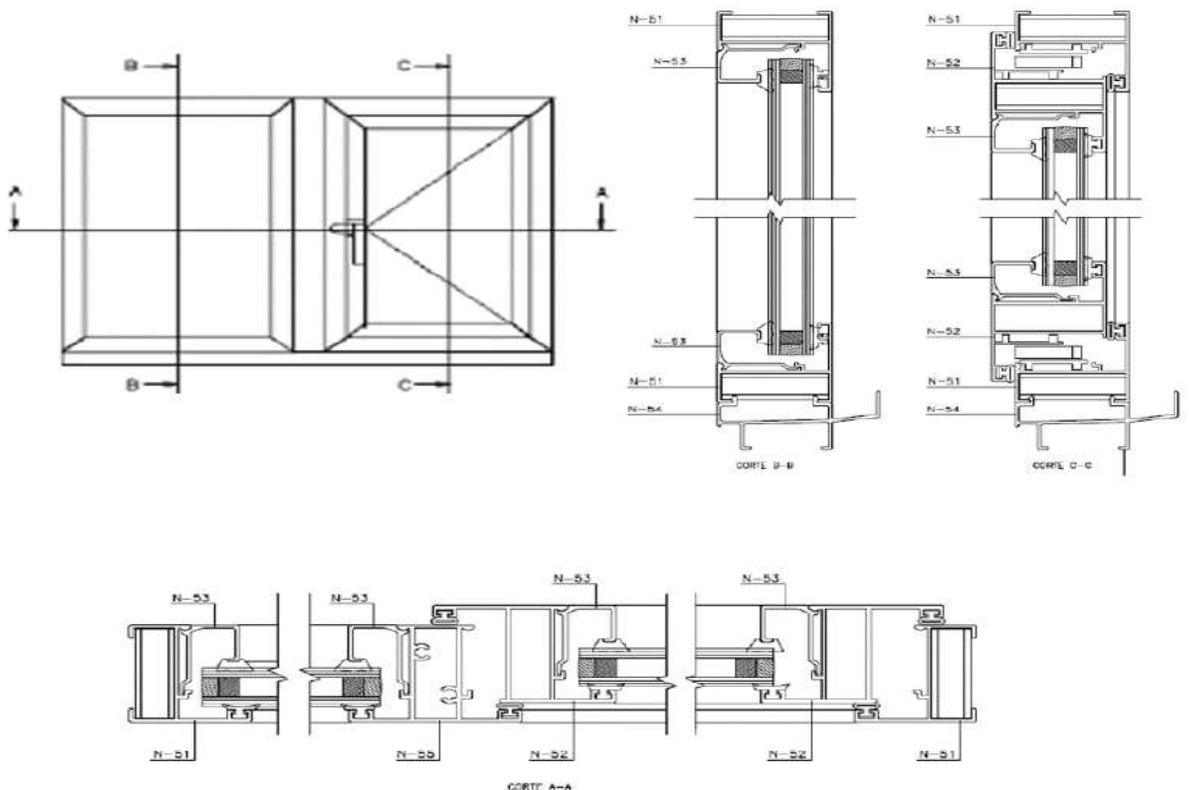
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 interiores; bisagra: Sin especificar; burletes: PVC enriquecido con caucho.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.A.0.02

Ventana Abatible, 2 hojas, 1 fija lateral 1,2x1 m

Línea: Institución: DITEC Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	4,2	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	4,20 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			1,57 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

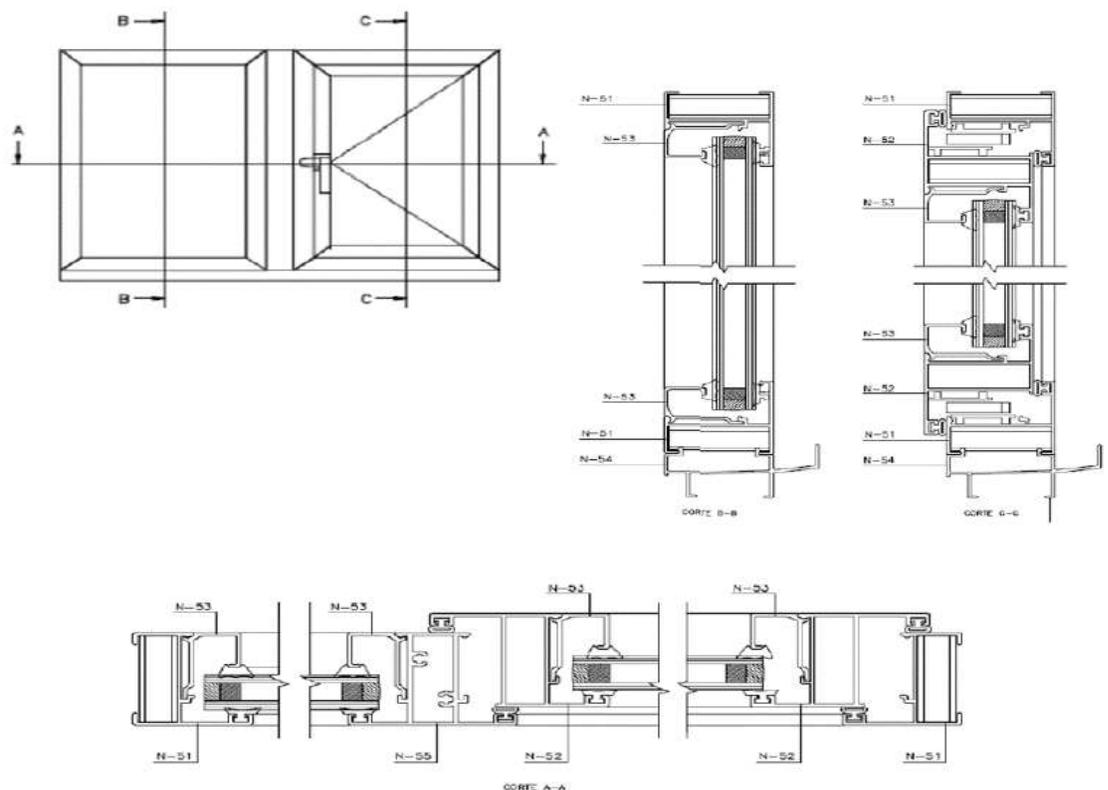
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 interiores; bisagra: Sin especificar; burletes: PVC enriquecido con caucho.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.A.0.03

Ventana Abatible, 1 hoja 0,6x1 m

Línea: Institución: DITEC Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMIICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMIICA, U [W/m ² K]	4,1	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	2,00 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,37 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

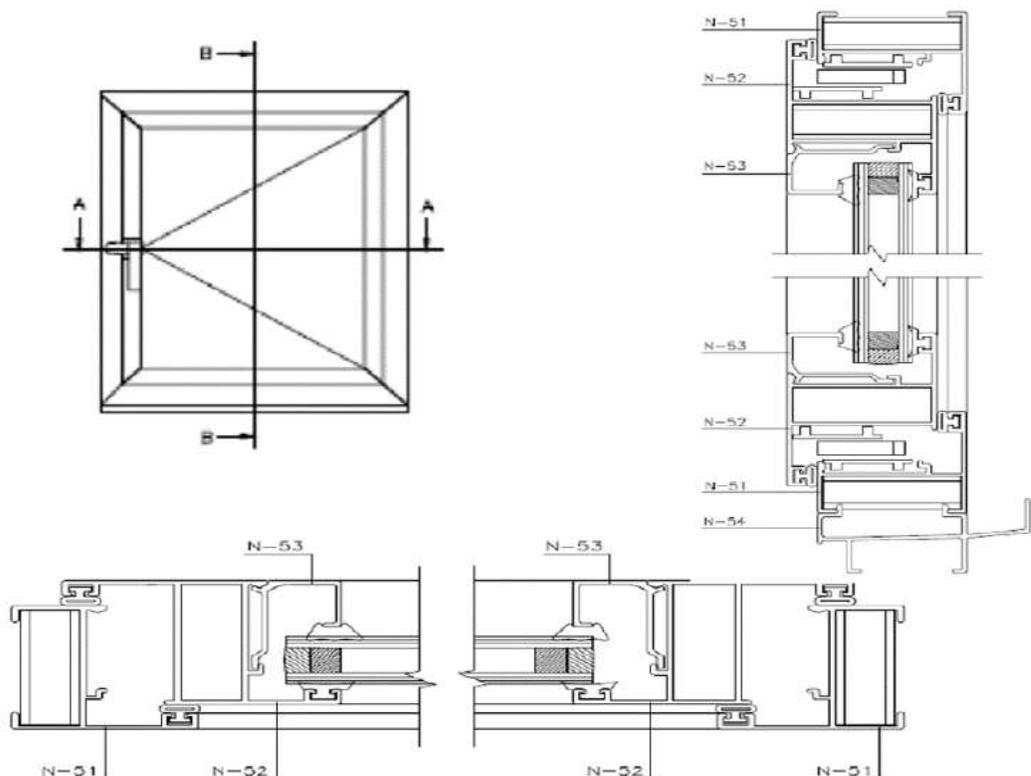
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 interiores; bisagra: Sin especificar; burletes: PVC enriquecido con caucho.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.A.0.04

Ventana Abatible, 2 hojas, 1 fija lateral 1,5x1,1 m

Línea:

Institución:

DITEC

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	4,0	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	2,10 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,92 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

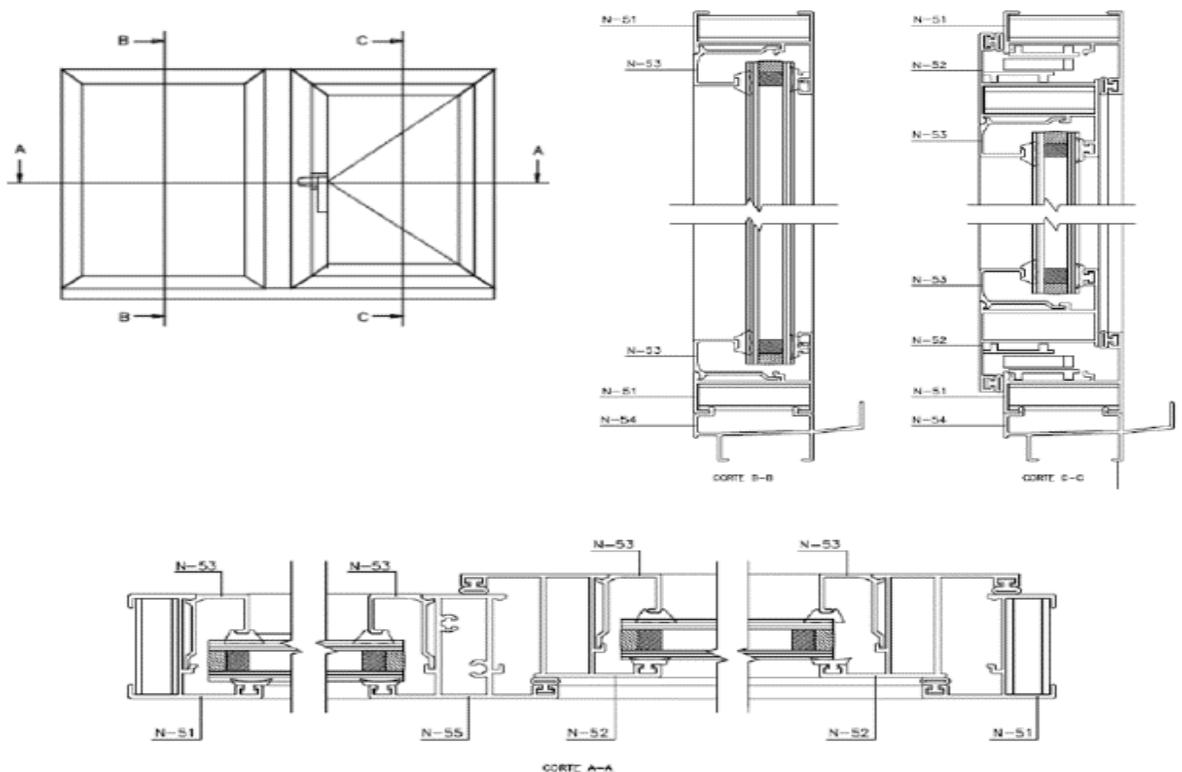
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 interiores; bisagra: Sin especificar; burletes: PVC enriquecido con caucho.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.A.0.05

Ventana Abatible, 1 hoja 0,6x0,7 m

Línea:

Institución: DITEC

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	4,6	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	42,90 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	1
			6,93 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

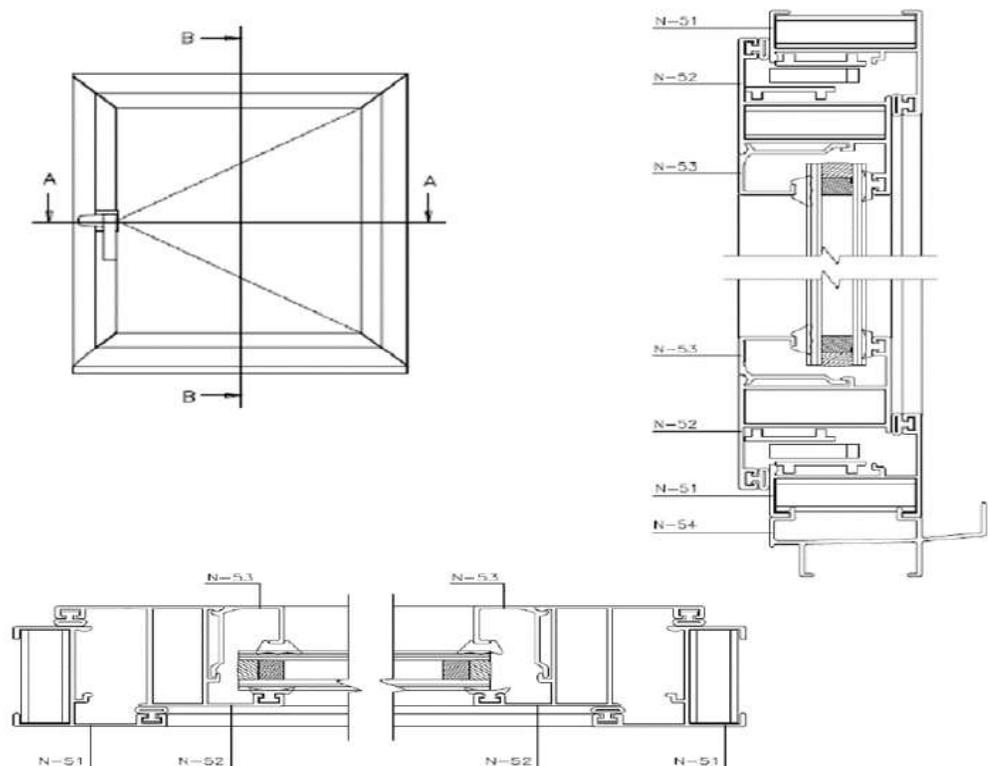
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 interiores; bisagra: Sin especificar; burletes: PVC enriquecido con caucho.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.A.0.06

Ventana Abatible, 1 hoja 0,5x0,5 m

Línea: Institución: DITEC Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	4,9	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	11,30 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			1,41 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

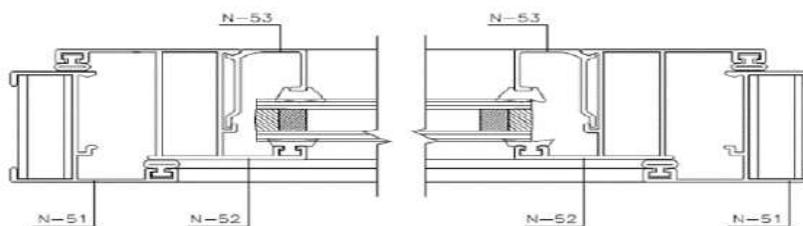
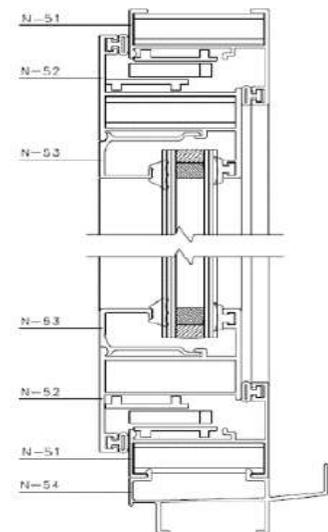
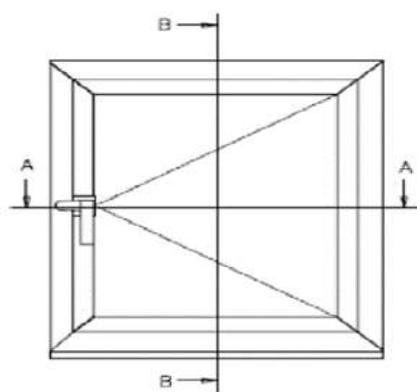
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="3"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="espuma, no metálico"/>		<input type="text" value="6"/>	[mm]
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="3"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>		<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: PVC enriquecido con caucho.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.C.0.01

Ventana Corredera, 2 hojas móviles laterales 1,4x2 m

Línea:

Institución: DITEC

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,7	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	5,30 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			2,76 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

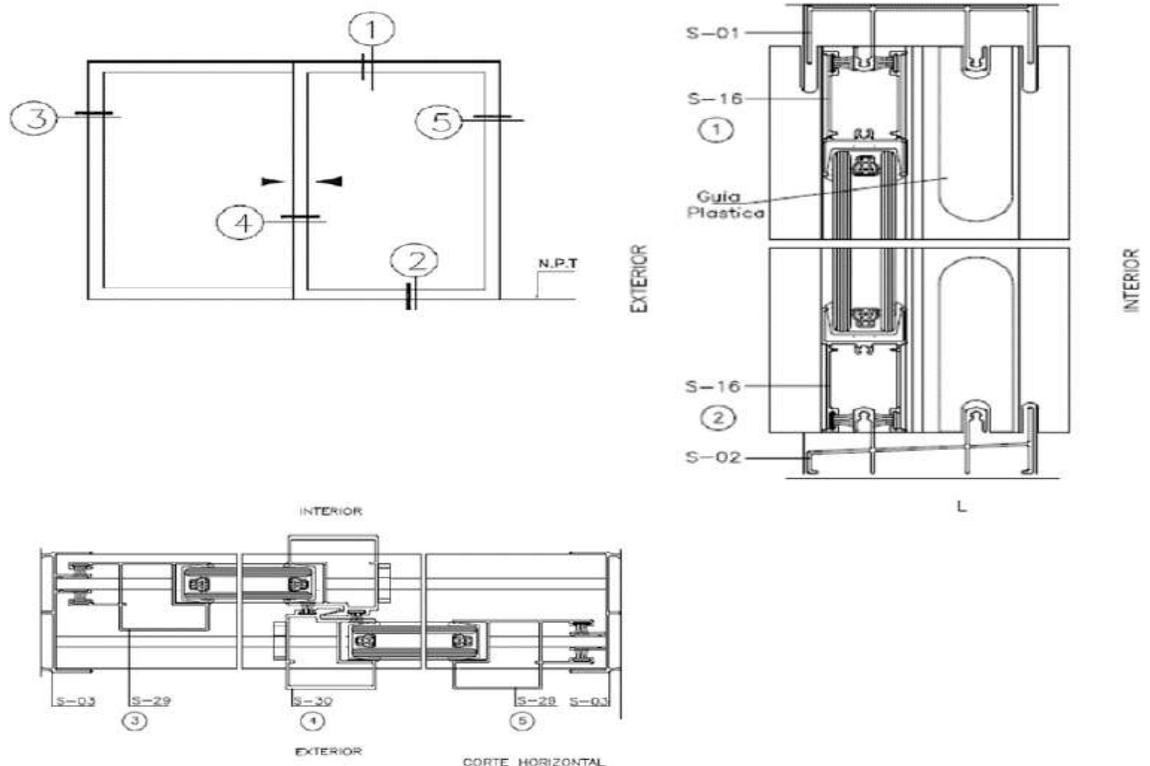
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: ; felpas: polipropileno 7x8 fin seal en todo el perímetro de las hojas; topes: superior e inferior; despiches: 2 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.C.0.02

Ventana Corredera, 2 hojas móviles laterales 1,6x2 m

Línea: Institución: DITEC Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	3,7	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	4,60 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			1,31 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

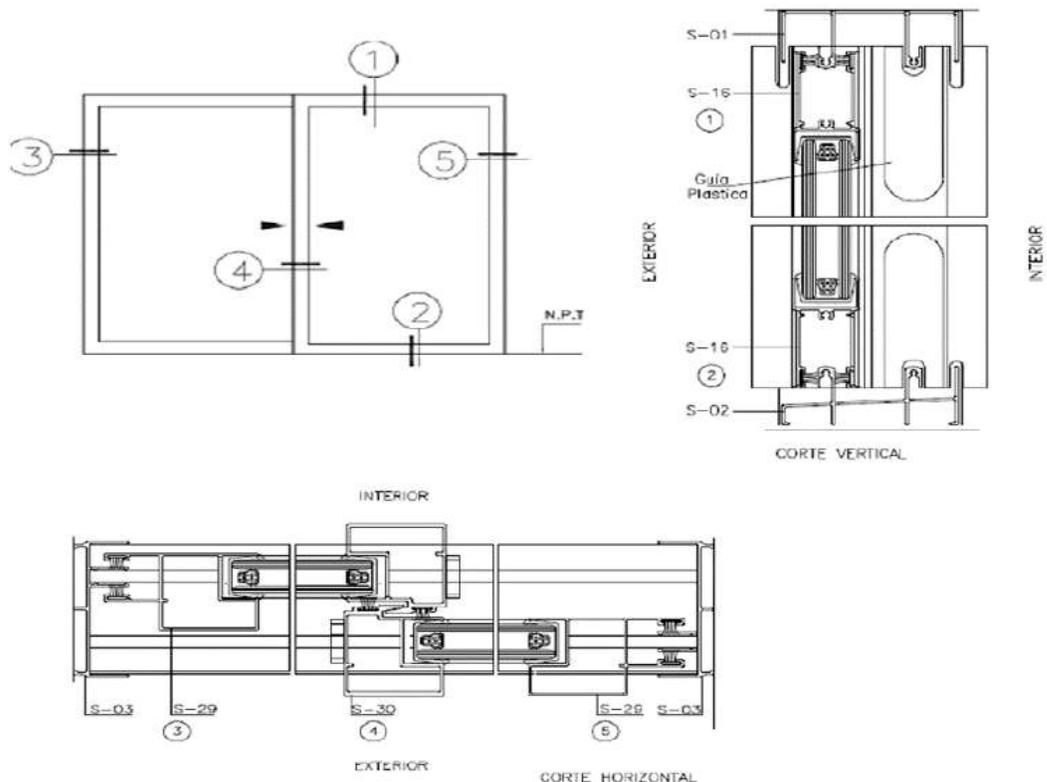
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: ; felpas: polipropileno 7x8 fin seal en todo el perímetro de las hojas; topes: ; despiches: 1 interior y 1 exterior.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.C.0.03

Ventana Corredera, 2 hojas móviles laterales 1,2x1,5 m

Línea:

Institución: DITEC

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	4,1	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	4,10 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			1,74 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

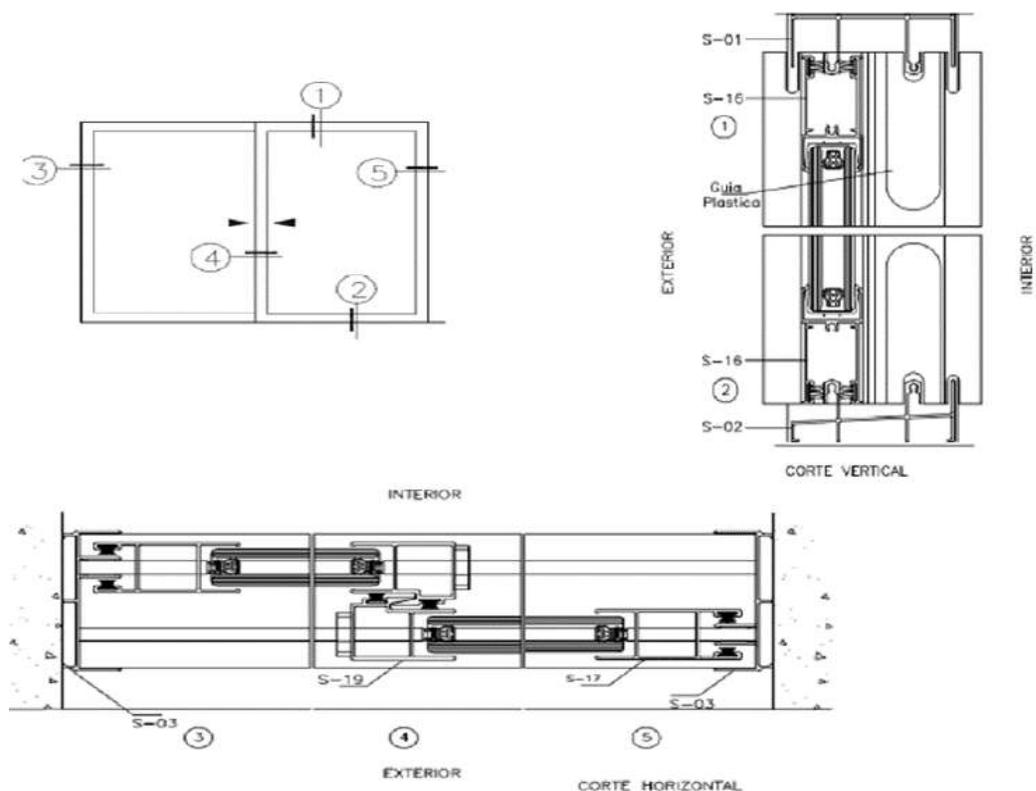
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: ; felpas: polipropileno 7x8 fin seal en todo el perímetro de las hojas; topes: superior e inferior; despiches: 2 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.C.0.04

Ventana Corredera, 2 hojas móviles laterales 1,2x1 m

Línea: Institución: DITEC Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	4,0	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	13,10	[m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	2
			4,91	[m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

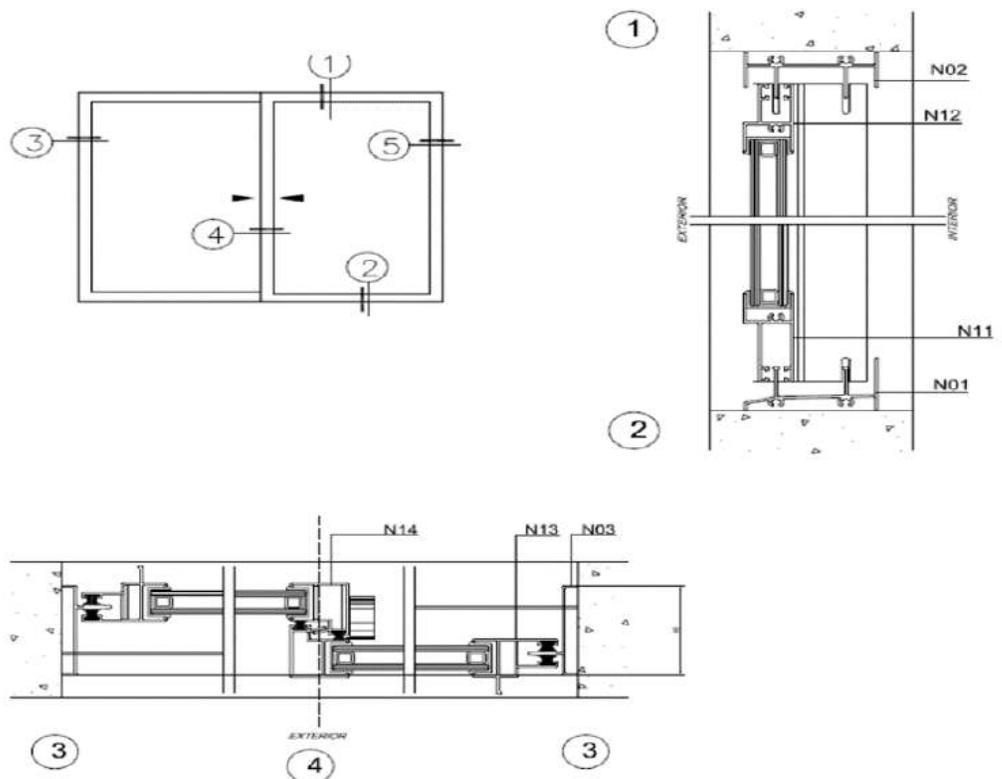
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="3"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="espuma, no metálico"/>		<input type="text" value="6"/>	[mm]
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="3"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>		<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: ; felpas: polipropileno 5x5 en todo el perímetro de las hojas; topes: superior e inferior; despiches: 2 interiores y 2 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.C.0.05

Ventana Corredera, 2 hojas móviles laterales 0,6x1 m

Línea:

Institución: DITEC

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	4,3	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	24,00 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	2
			4,50 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

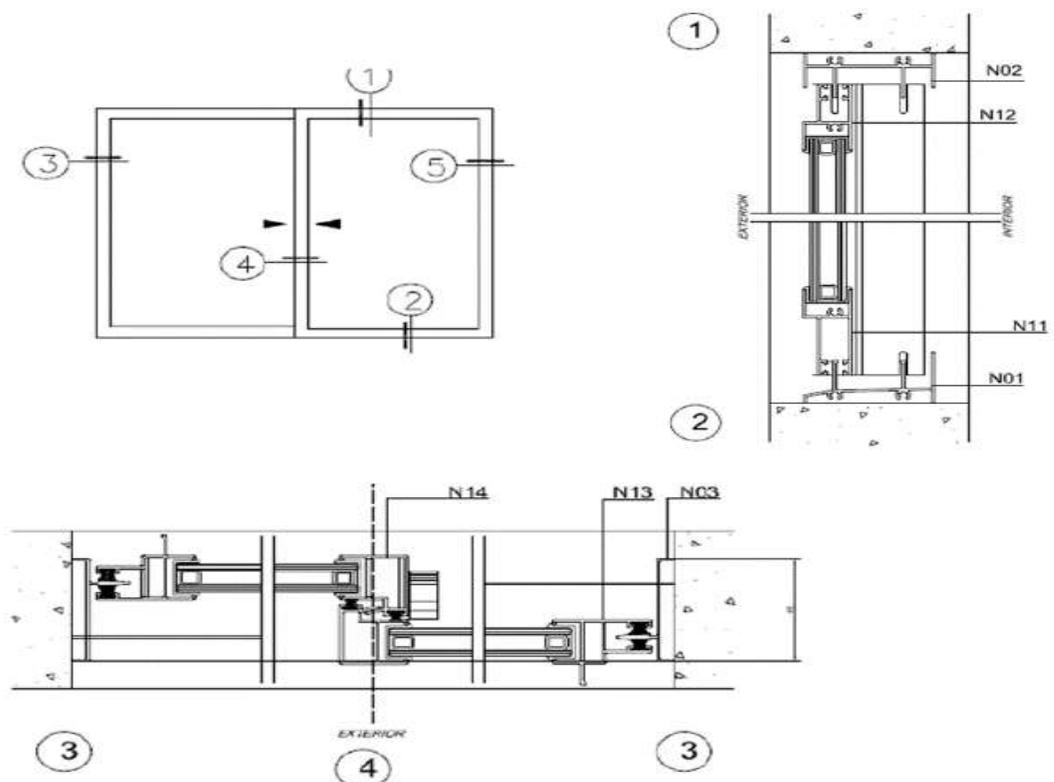
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: ; felpas: polipropileno 5x5 en todo el perímetro de las hojas; topes: superior e inferior; despiches: 2 interiores y 2 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.C.0.06

Ventana Corredera, 2 hojas móviles laterales 1,5x1,1 m

Línea:

Institución: DITEC

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	4,0	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	14,10 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	2
			6,31 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

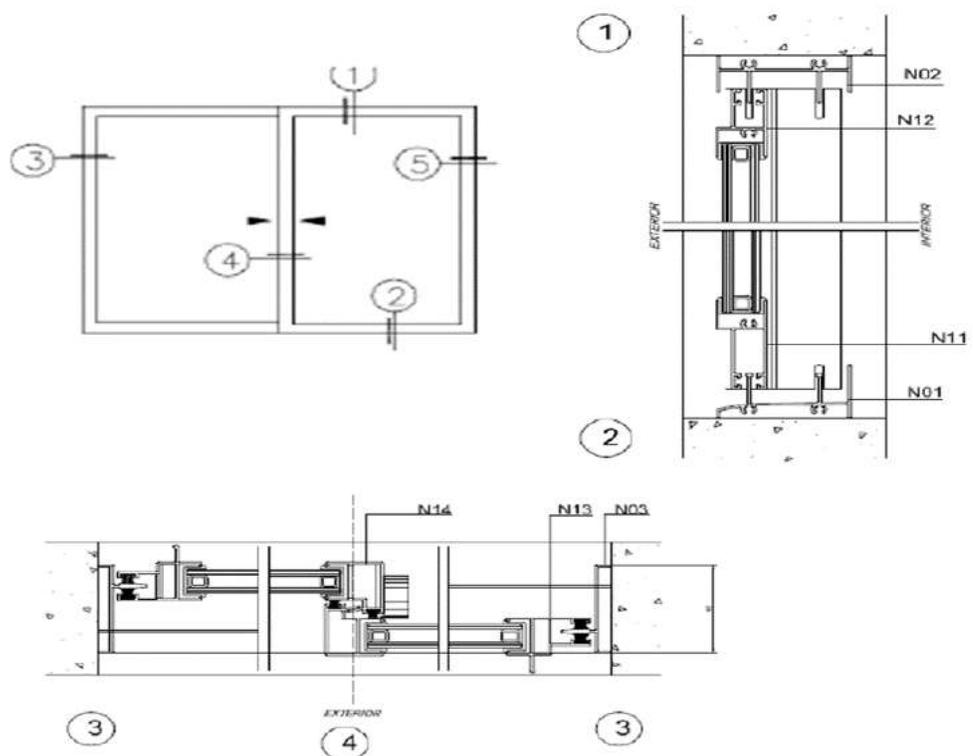
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: n/a; felpas: polipropileno 5x5 en todo el perímetro de las hojas; topes: superior e inferior; despiches: 2 interiores y 2 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.C.0.07

Ventana Corredera, 2 hojas móviles laterales 0,6x0,7 m

Línea:

Institución: DITEC

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	4,5	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	20,10 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	2
			3,24 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

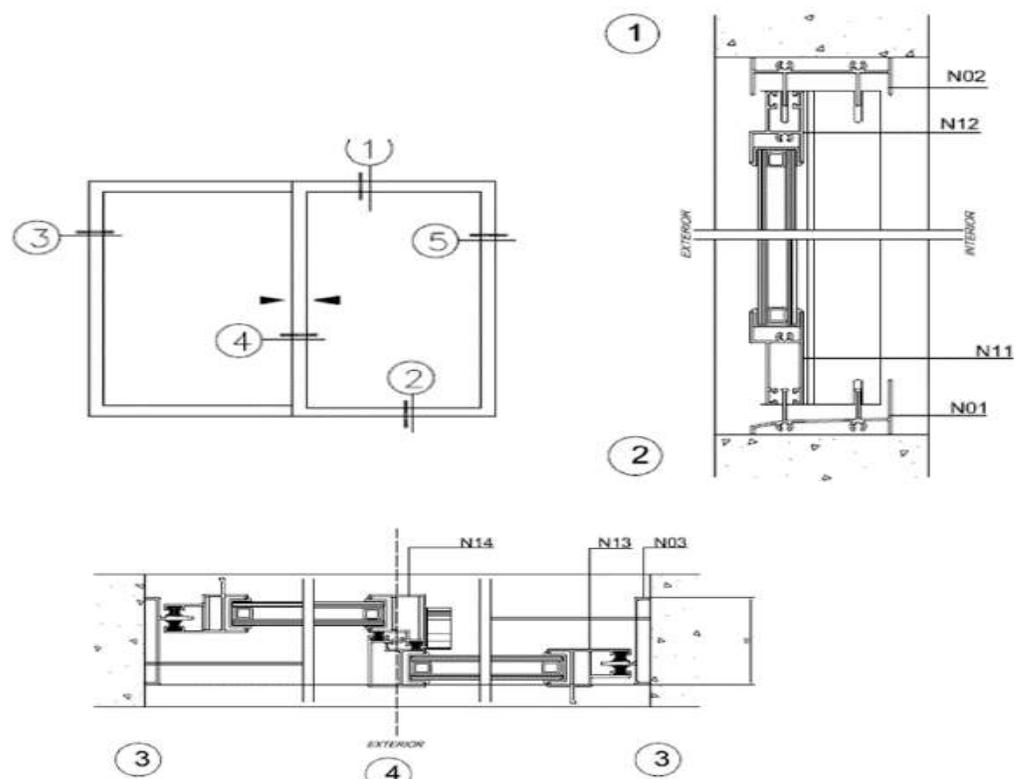
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: ; felpas: polipropileno 5x5 en todo el perímetro de las hojas; topes: superior e inferior; despiches: 2 interiores y 2 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.C.0.08

Ventana Corredera, 2 hojas móviles laterales 0,5x0,5 m

Línea:

Institución: DITEC

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,7	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	33,30 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	2
			4,16 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

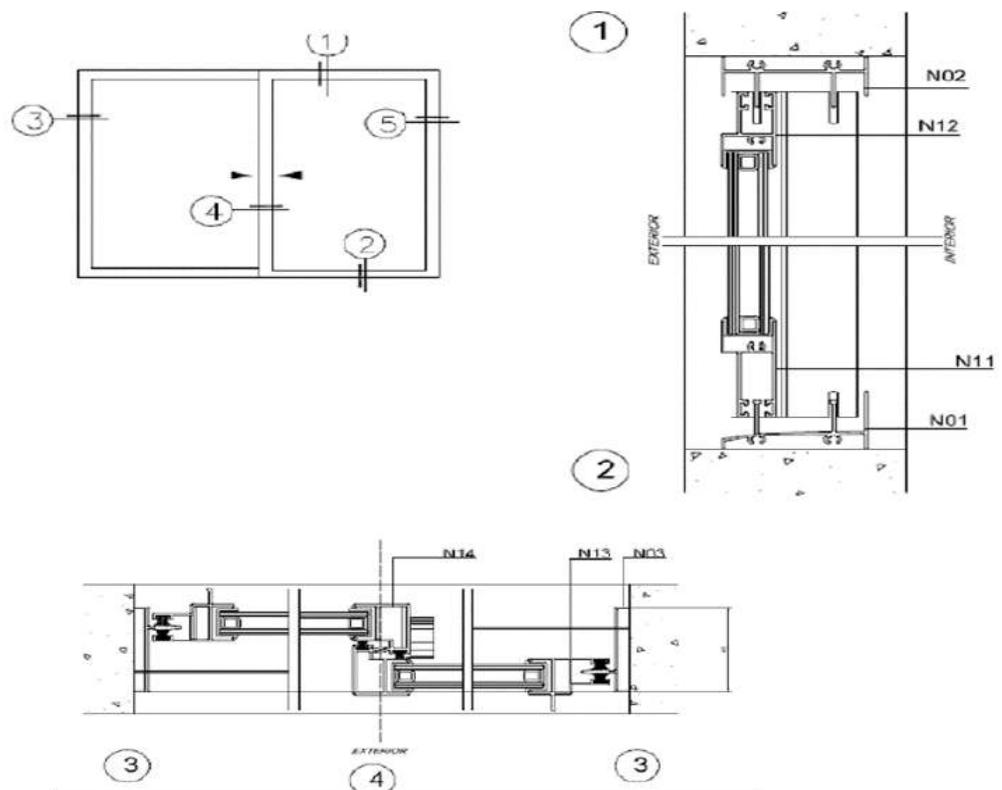
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: ; felpas: polipropileno 5x5 en todo el perímetro de las hojas; topes: superior e inferior; despiches: 2 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.C.1.01

Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral, 1,3x1 m

Línea: QT 89

Institución: Arquetipo/Ferbras

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,4	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	21,54 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	2
			4,75 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

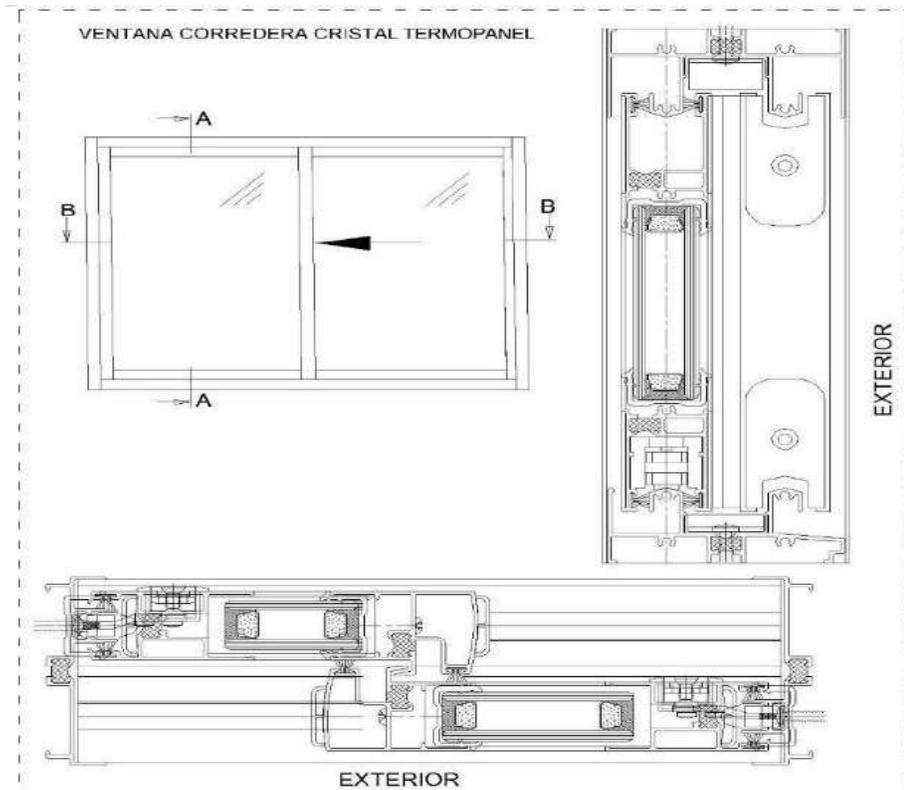
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="Sin especificar"/>		<input type="text" value="16"/>	[mm]
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>		<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Pabose GT26/4 A; felpas: Fin seal de 7 x 8 mm; topes: superior e inferior; despiches: 1 interior y 2 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.C.1.02

Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,5x1 m

Línea: QT 89

Institución: Arquetipo/Ferbras

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,3	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	18,67 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	2
			4,67 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

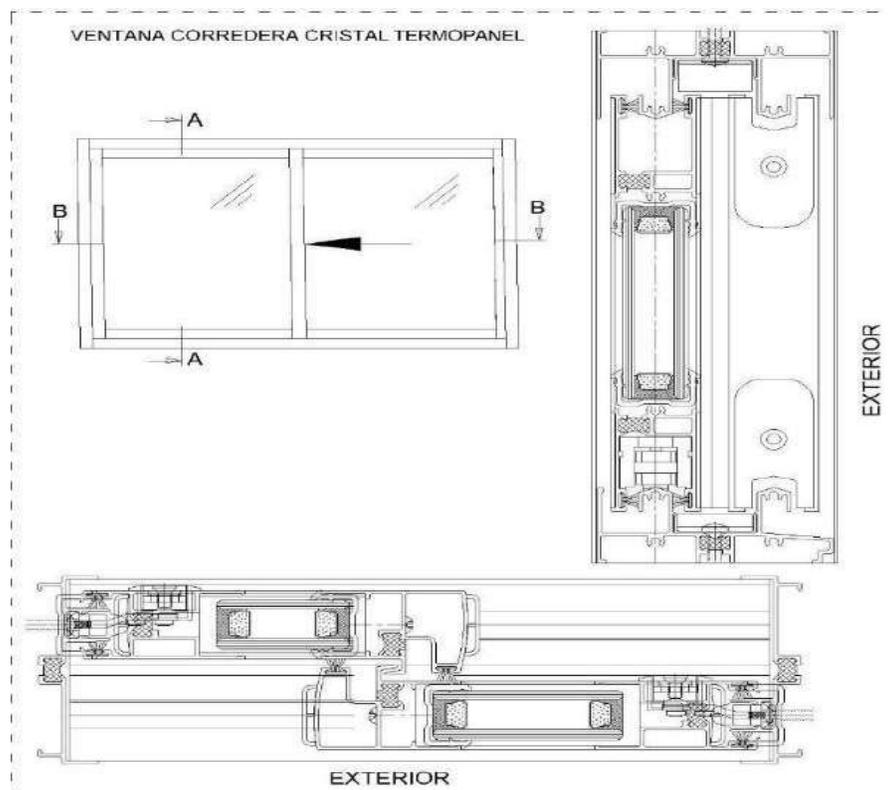
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="Sin especificar"/>		<input type="text" value="16"/>	[mm]
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>		<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Pabose GT26/4 A; felpas: Fin seal de 7 x 8 mm; topes: superior e inferior; despiches: 1 interior y 2 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.C.1.03

Ventana corredera, 2 hojas móviles laterales 2x1 m

Línea: QT 89

Institución: Arquetipo/Ferbras

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,3	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	14,50 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	2
			4,14 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

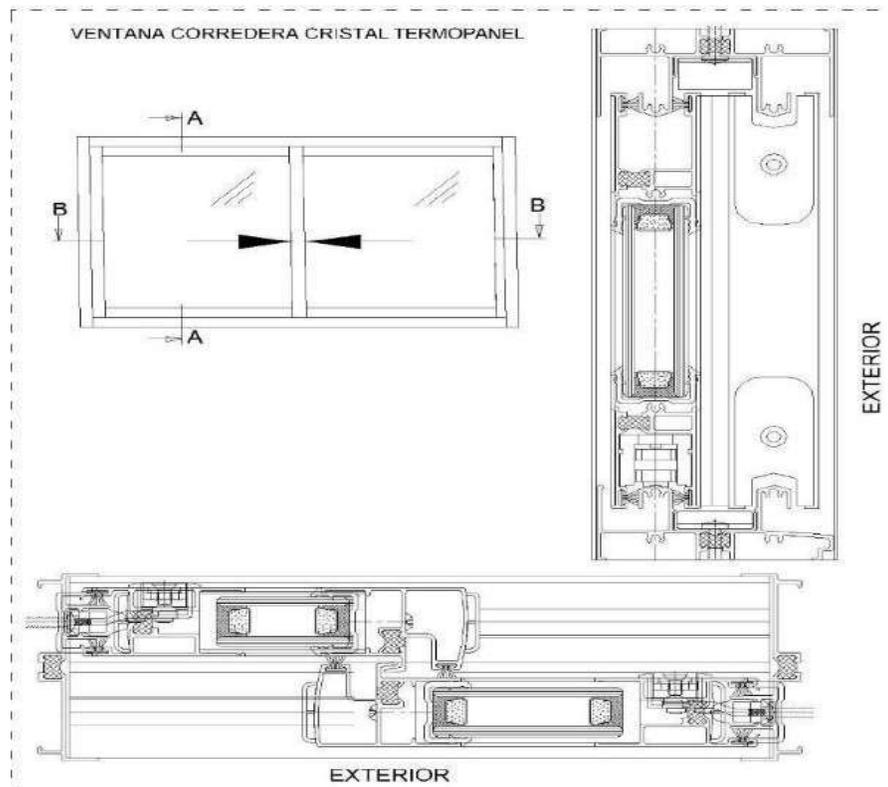
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="Sin especificar"/>		<input type="text" value="16"/>	[mm]
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>		<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Pabose GT26/4 A; felpas: Fin seal de 7 x 8 mm; topes: superior e inferior; despiches: 1 interior y 2 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.C.1.04

Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,5x1,5 m

Línea: QT 89

Institución: Arquetipo/Ferbras

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,2	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	12,22 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	2
			3,67 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

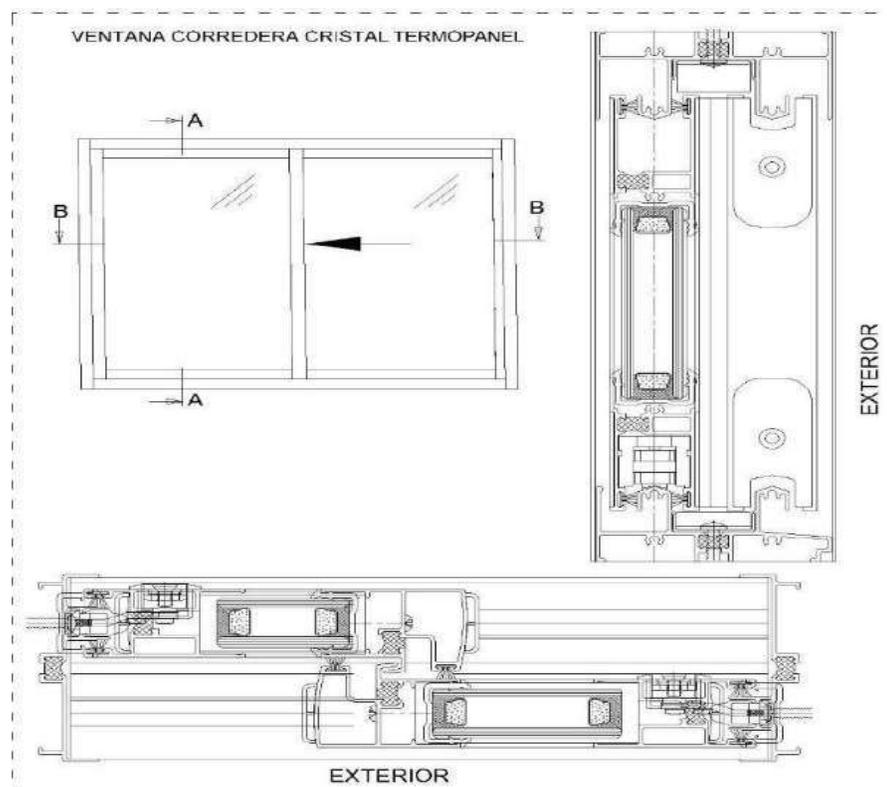
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="Sin especificar"/>		<input type="text" value="16"/>	[mm]
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>		<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Pabose GT26/4 A; felpas: Fin seal de 7 x 8 mm; topes: superior e inferior; despiches: 1 interior y 2 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.C.1.05

Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,92x1,92 m

Línea: QT 89

Institución: Arquetipo/Ferbras

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,3	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	10,04 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	2
			3,85 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

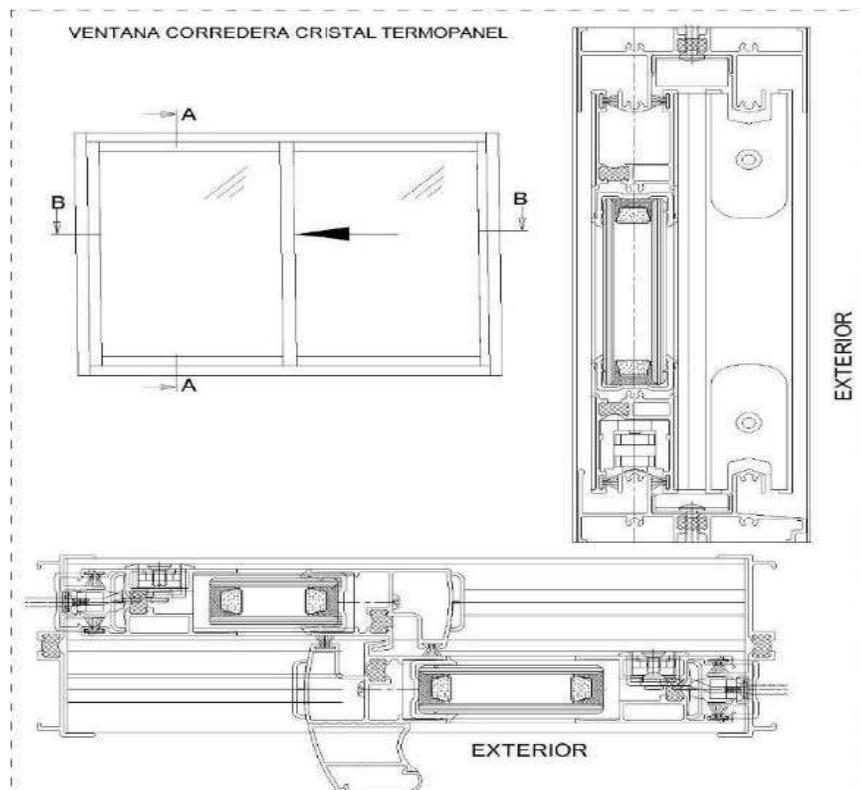
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="5"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="Sin especificar"/>		<input type="text" value="14"/>	[mm]
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="5"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>		<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Pabose GT26/4 A; felpas: Fin seal de 7 x 8 mm; topes: superior e inferior; despiches: 1 interior y 2 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.C.1.06

Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,075x1,075 m

Línea: QT 89

Institución: Arquetipo/Ferbras

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,4	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	3,85 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			1,38 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

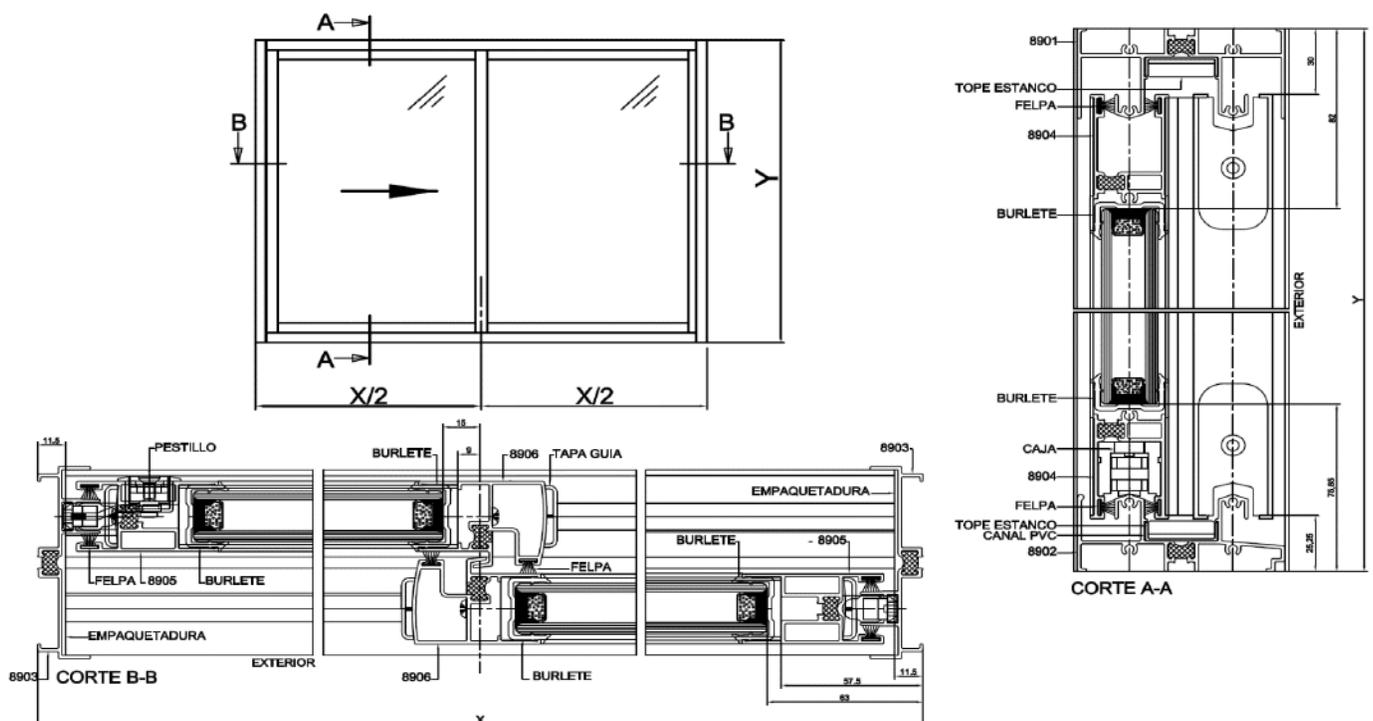
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Sin especificar; felpas: Perimetral; topes: Sí posee; despiches: No posee.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.C.2.01

Ventana corredera, 2 hojas móviles laterales 1,5x1,41 m

Línea: Next

Institución: Wintec S.A.

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	5,8	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	4,00 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			1,96 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

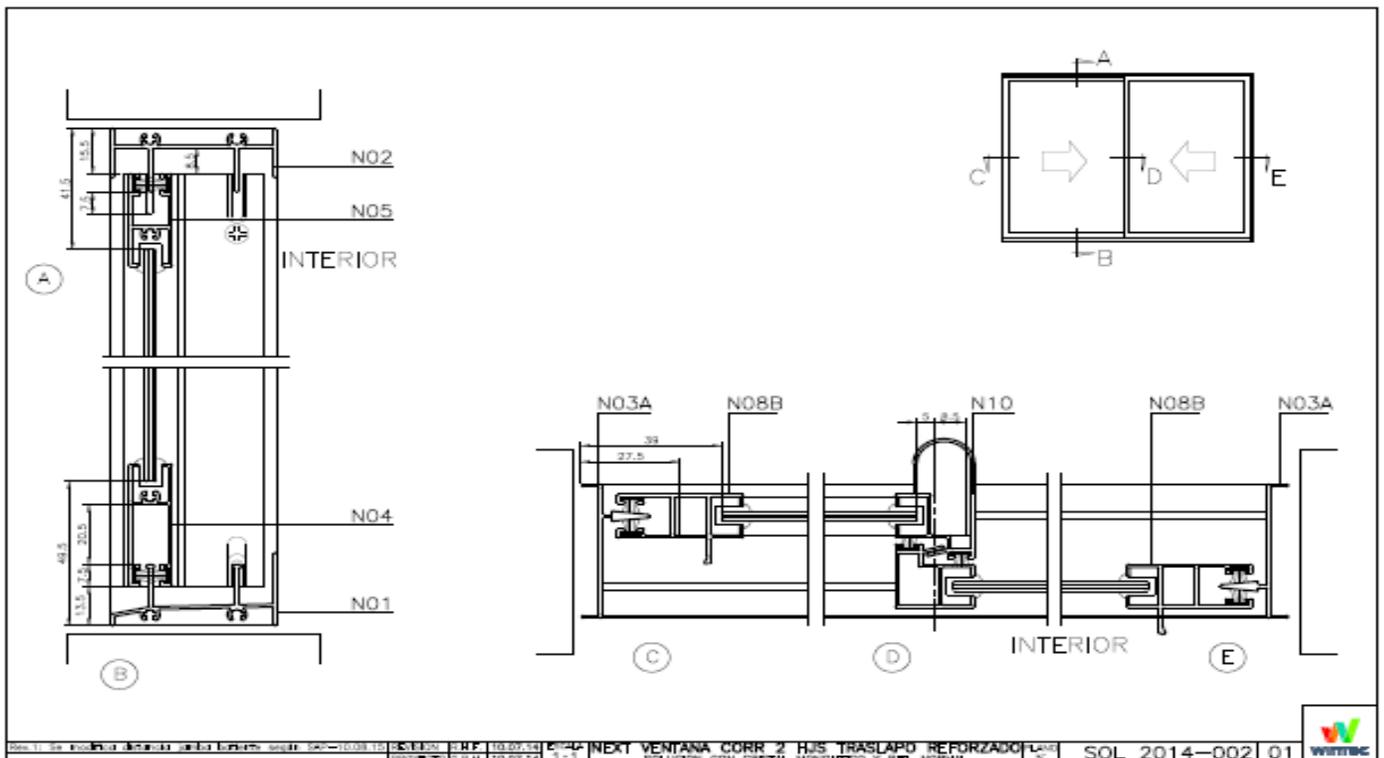
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Caja fija ,30 kg. de carga por hoja, altura riel inferior de 18 mm; felpas: Fin seal de 5 mm; topes: Si; despiches: 2 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.C.2.02

Ventana corredera, 2 hojas móviles laterales 1,63x1,64 m

Línea: Plus

Institución: Wintec S.A.

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	5,8	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	3,82 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			2,08 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Caja fija, 30 kg. de carga por hoja, altura riel inferior de 13.2; felpas: Fin seal de 5 mm; topes: Si; despiches: 2 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE

VENTANA PLUS 2 HOJAS MOVILES

REVISION E.H.F. 06.09.16 ESCALA 1:1
 PROYECTO G.R.M. 14.11.16

PUERTA WINTEC
 SOLUCION DOS HOJAS CORREDERA

PLANO N° SLN-2016-010 00

3.2.V.A.C.2.03

Ventana corredera, 2 hojas móviles laterales 1,8x1,95 m

Línea:

Institución:

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	5,8	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	6,55 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			4,04 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

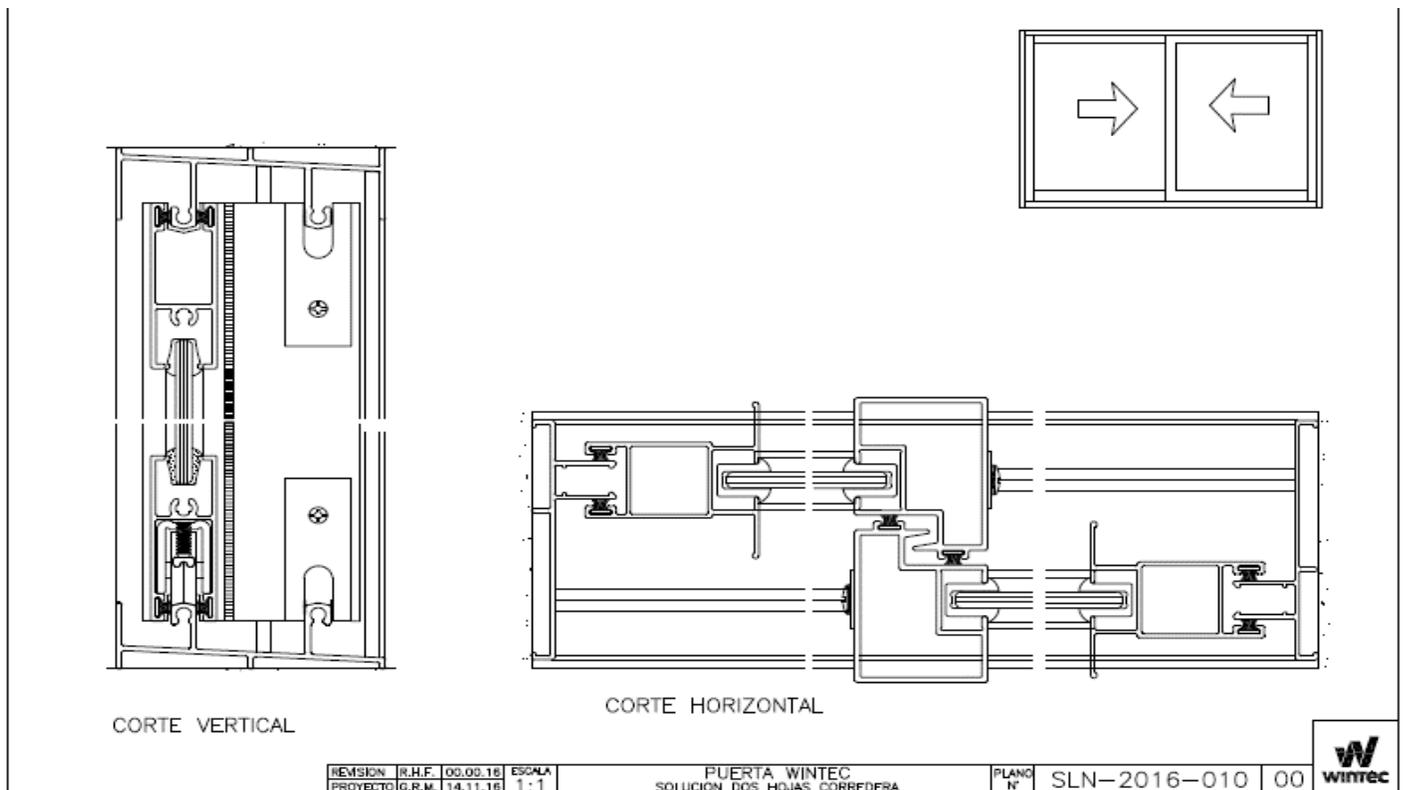
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Caja fija, 60 kg. de carga por hoja, altura riel inferior 13 mm; felpas: Fin seal de 5 mm; topes: superior e inferior; despiches: 2 exteriores y 2 interiores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.C.2.04

Ventana corredera, 2 hojas móviles laterales 1,95x1,95 m

Línea:

Institución:

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	5,8	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	5,79 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			3,76 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

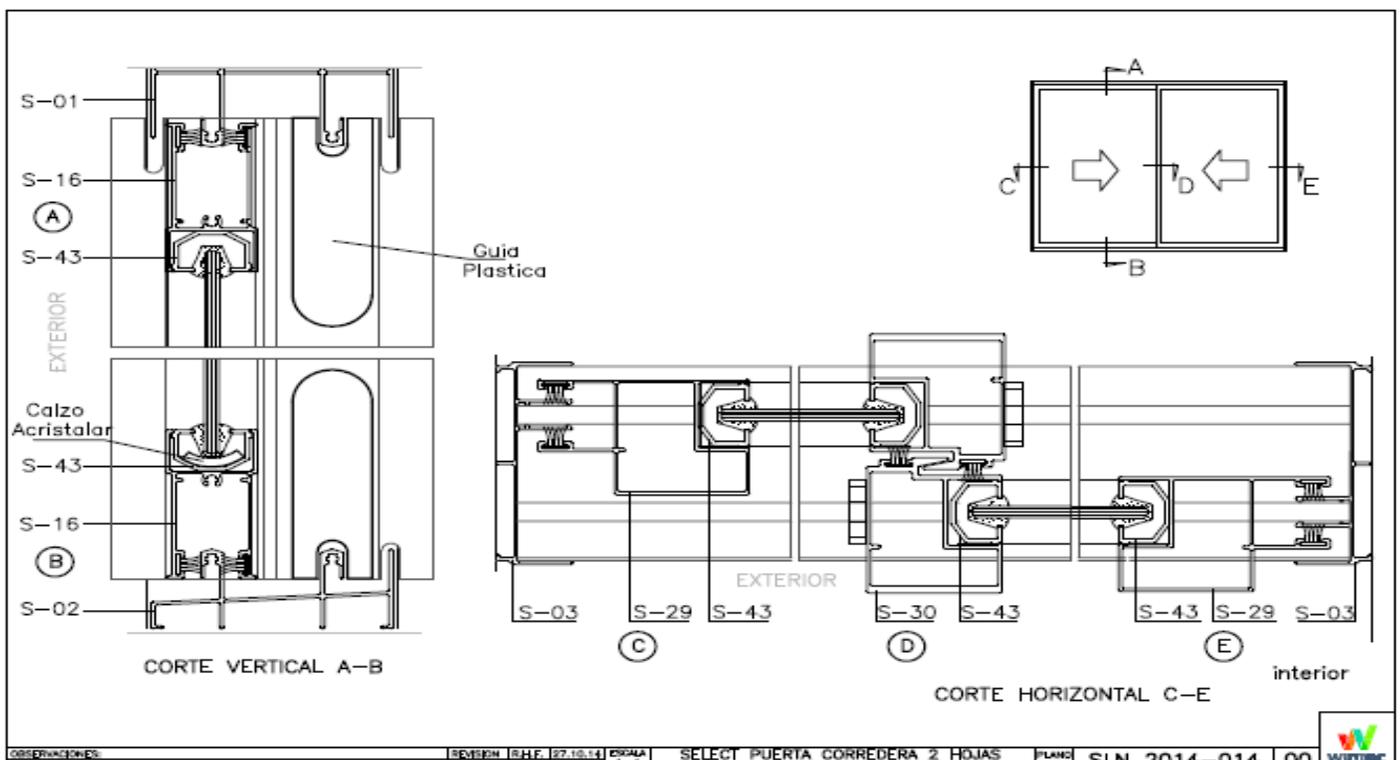
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Caja con regulación de altura, rueda revestida en nylon para 70 kg de carga por hoja, altura riel inferior de 15,80 mm; felpas: fin seal de 6 y 8 mm; topes: superior e inferior; despiches: 2 exteriores y 2 interiores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.C.2.05

Ventana corredera, 2 hojas móviles laterales 1,5x1,5 m

Línea:

Institución:

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	3,6	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	5,91 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			1,77 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

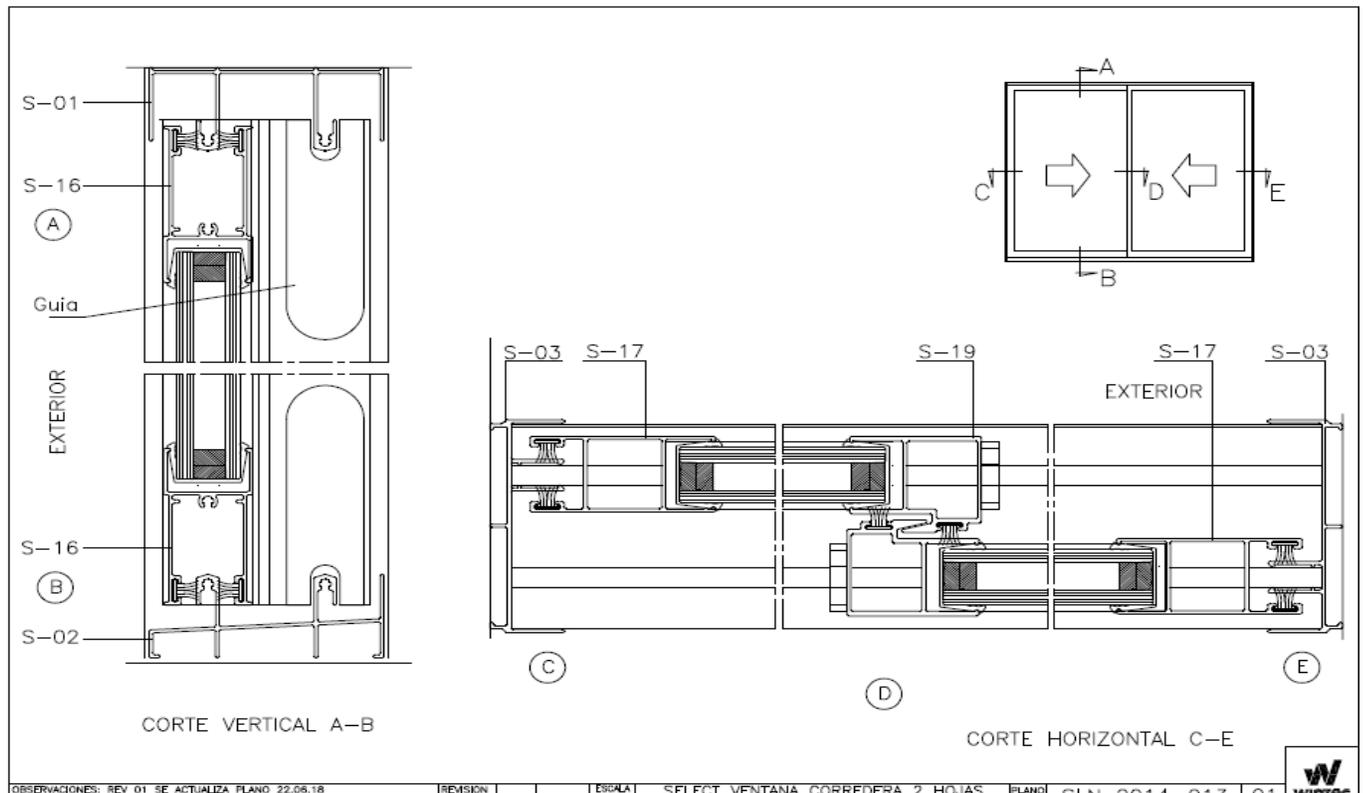
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Caja regulable en altura, 80 kg. de carga por hoja, altura riel inferior de 21 mm; felpas: Fin seal de 5 mm; topes: De espuma de celda cerrada no absorbente; despiches: 2 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.P.0.01

Ventana Projectante, 3 hojas, 1 móvil lateral inferior 1,2x1,5 m

Línea:

Institución: DITEC

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	4,0	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	5,90 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			2,51 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

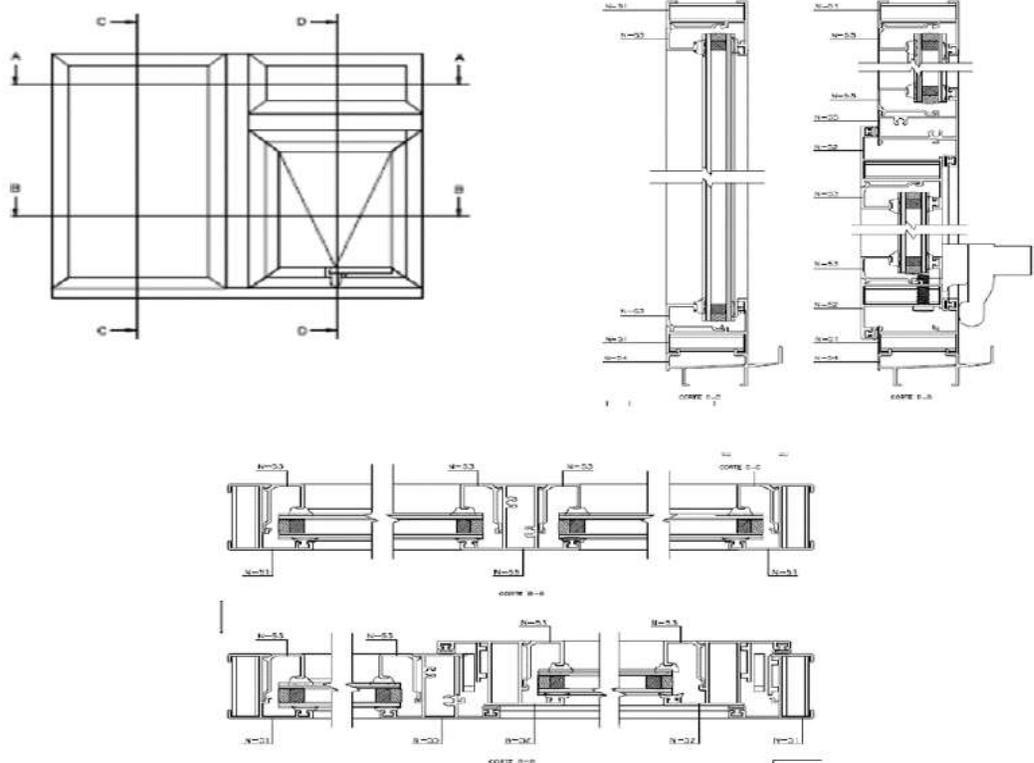
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 interiores; bisagra: Sin especificar; burletes: PVC enriquecido con caucho.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.P.0.02

Ventana Proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,2x1 m

Línea:

Institución:

DITEC

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	4,4	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	7,90 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			2,95 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

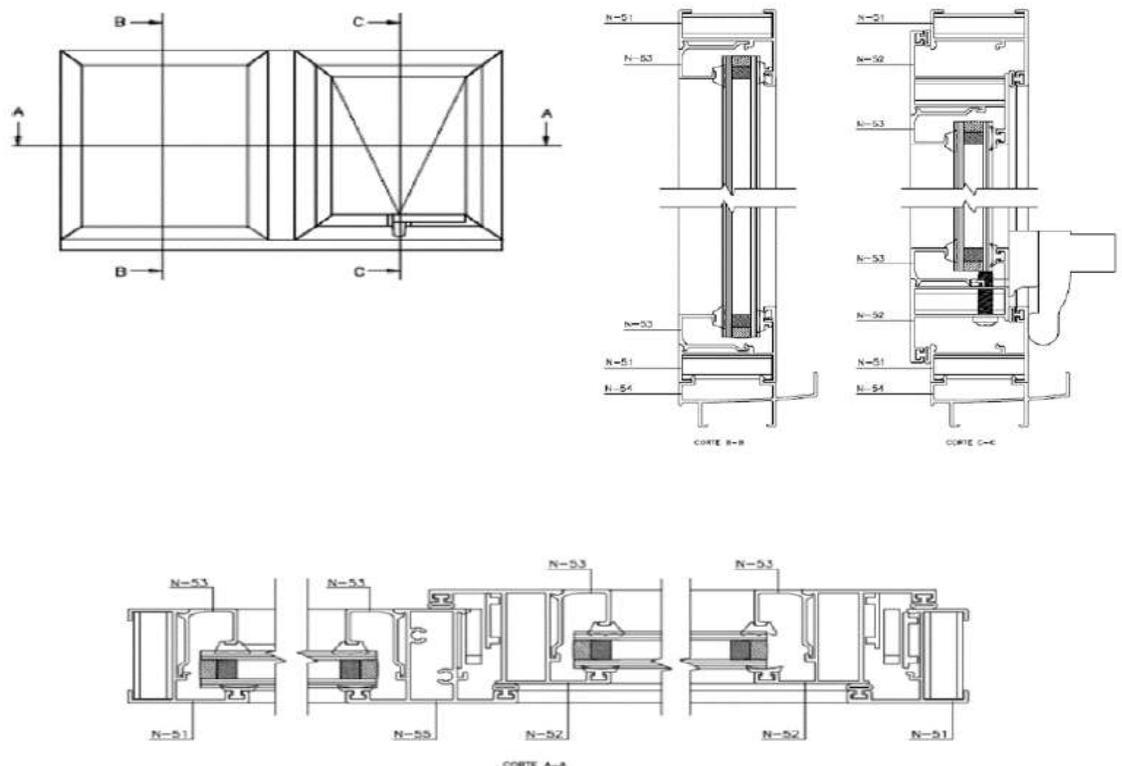
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 interiores; bisagra: Sin especificar; burletes: PVC enriquecido con caucho.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.P.0.03

Ventana Proyectante, 1 hoja 0,6x1 m

Línea: Institución: DITEC Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	4,4	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	15,00 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	2
			2,81 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

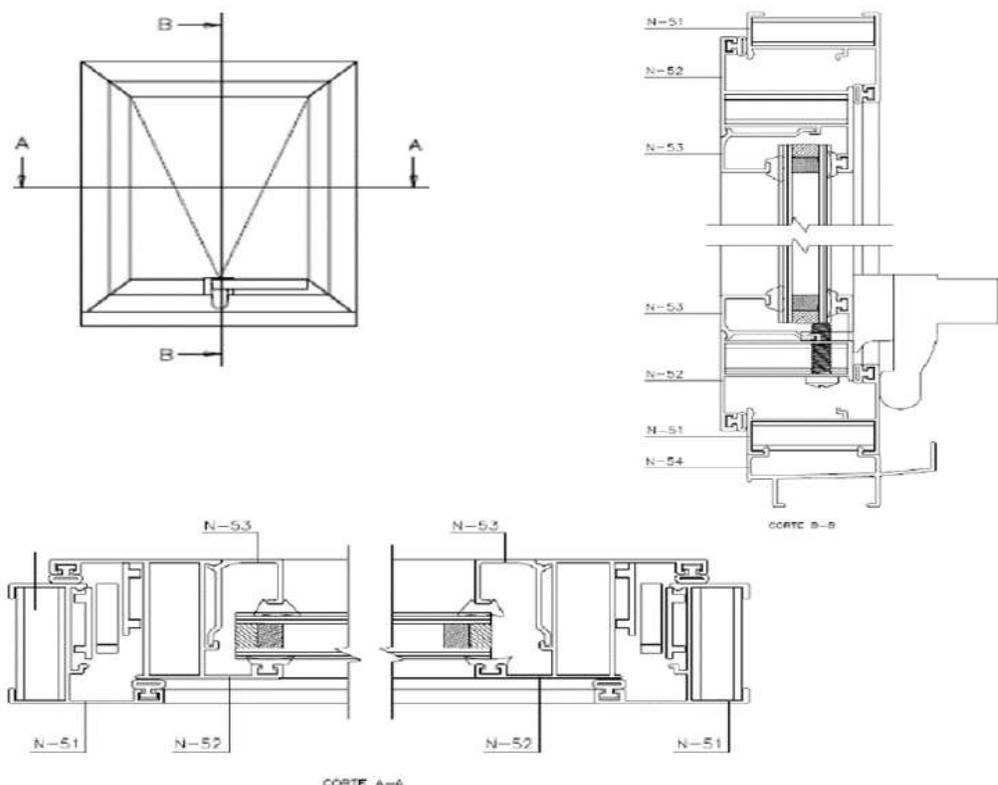
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 interiores; bisagra: Sin especificar; burletes: PVC enriquecido con caucho.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.P.0.04

Ventana Proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,5x1,1 m

Línea:

Institución:

DITEC

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO

TÉRMICO

PERMEABILIDAD AL AIRE

MECANISMO

Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2

Ensayo NCh3297

RESPONSABLE

DITEC - MINVU

CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA
TÉRMICA, U
[W/m²K]

4,0

PERMEABILIDAD
AL AIRE A 100 Pa

4,90

[m³/hm²]

2,17

[m³/hm]

CLASE DE
PERMEABILIDAD
AL AIRE

3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Proyectante

Tipo de acristalamiento: DVH

Materialidad del marco: Aluminio

Configuración: 2 hojas, 1 fija lateral

Color: metal

Mecanismo de cierre: Manilla de parche unipunto

MEDIDAS GENERALES

Ancho: 1500 [mm]

Superficie: 1,65 [m²]

Alto: 1100 [mm]

Longitud de junta: 7,0 [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: no

Factor de marco: 0,82

Refuerzo: n/a

DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: Común Incoloro 3 [mm]

Espaciador 1: espuma, no metálico 6 [mm]

Cristal 2: Común Incoloro 3 [mm]

Espaciador 2: n/a n/a [mm]

Cristal 3: n/a n/a n/a [mm]

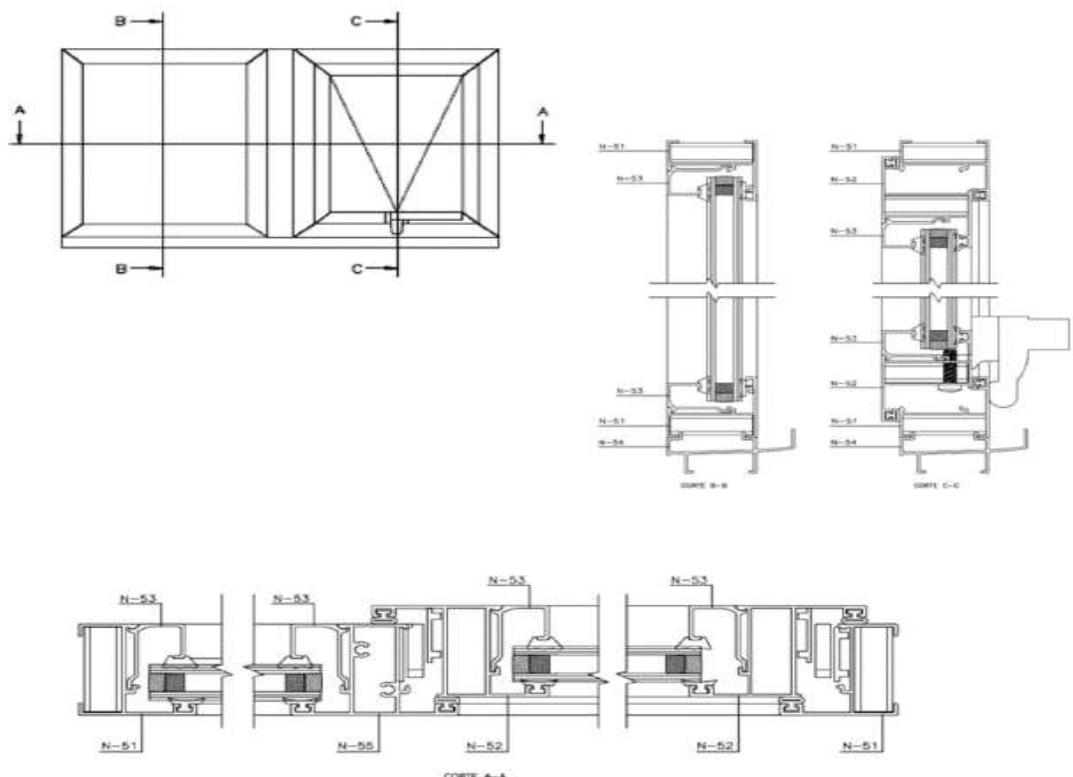
Gas de cavidad(es) interior(es): aire

Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 interiores; bisagra: Sin especificar; burletes: PVC enriquecido con caucho.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.P.0.05

Ventana Proyectante, 1 hoja 0,6x0,7 m

Línea:

Institución: DITEC

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	4,6	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	24,90 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	2
			4,02 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

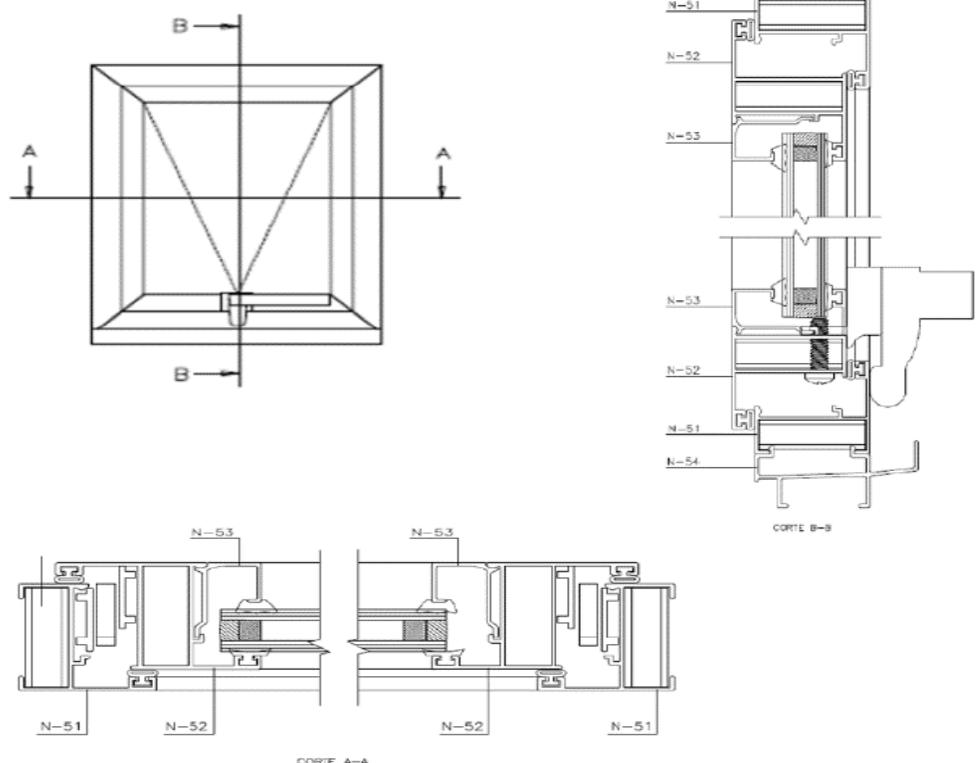
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 interiores; bisagra: Sin especificar; burletes: PVC enriquecido con caucho.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.P.0.06

Ventana Proyectante, 1 hoja 0,5x0,5 m

Línea:

Institución: DITEC

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	4,9	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	22,00 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	2
			2,75 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

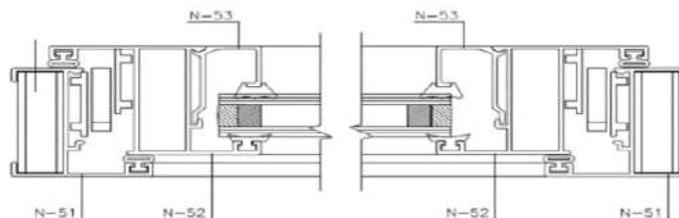
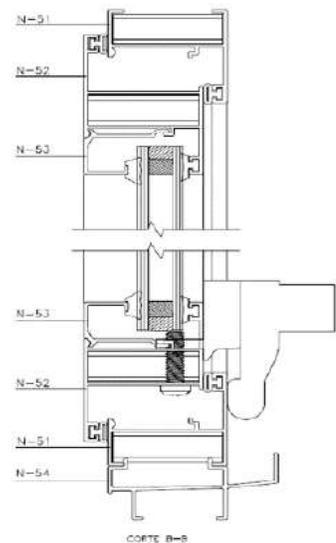
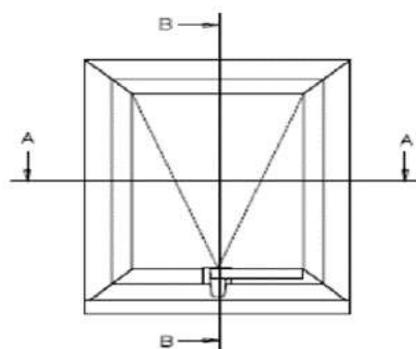
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="3"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="espuma, no metálico"/>		<input type="text" value="6"/>	[mm]
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="3"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>		<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: PVC enriquecido con caucho.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



CORTE A-A

3.2.V.A.P.1.01

Ventana proyectante, 1 hoja 0,5x1 m

Línea: Next DC

Institución: Wintec S.A.

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	5,8	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	19,10 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	2
			3,18 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

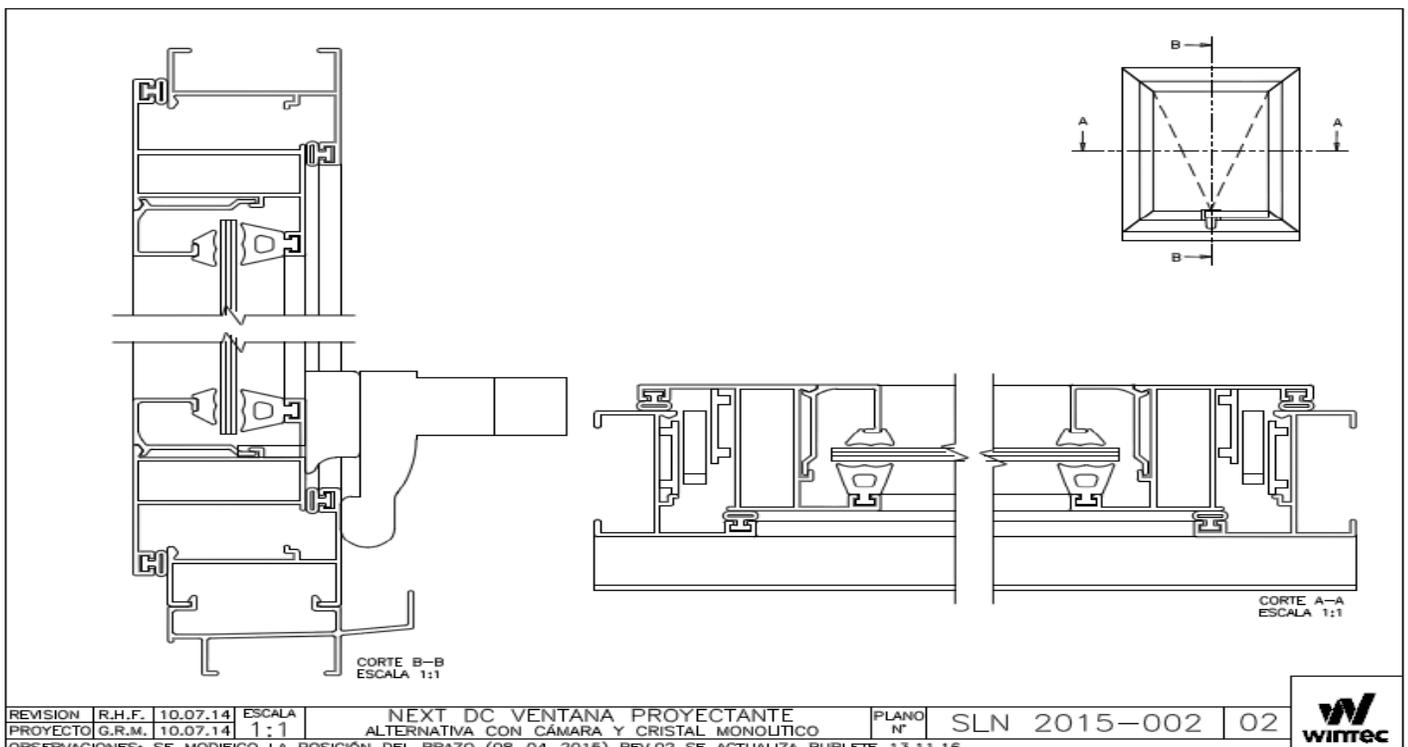
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: Brazo de Acero inox. 20"; despiches: 2 interiores ; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



REVISIÓN	R.H.F.	10.07.14	ESCALA	1:1	NEXT DC VENTANA PROYECTANTE	PLANO	SLN 2015-002	02
PROYECTO	G.R.M.	10.07.14			ALTERNATIVA CON CÁMARA Y CRISTAL MONOLÍTICO	Nº		
OBSERVACIONES: SE MODIFICÓ LA POSICIÓN DEL BRAZO (08-04-2015) REV.02 SE ACTUALIZA BURLETE 13.11.16								

3.2.V.A.P.1.02

Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 0,5x1 m

Línea: Next

Institución: Wintec S.A.

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	5,8	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	8,10 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			2,03 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

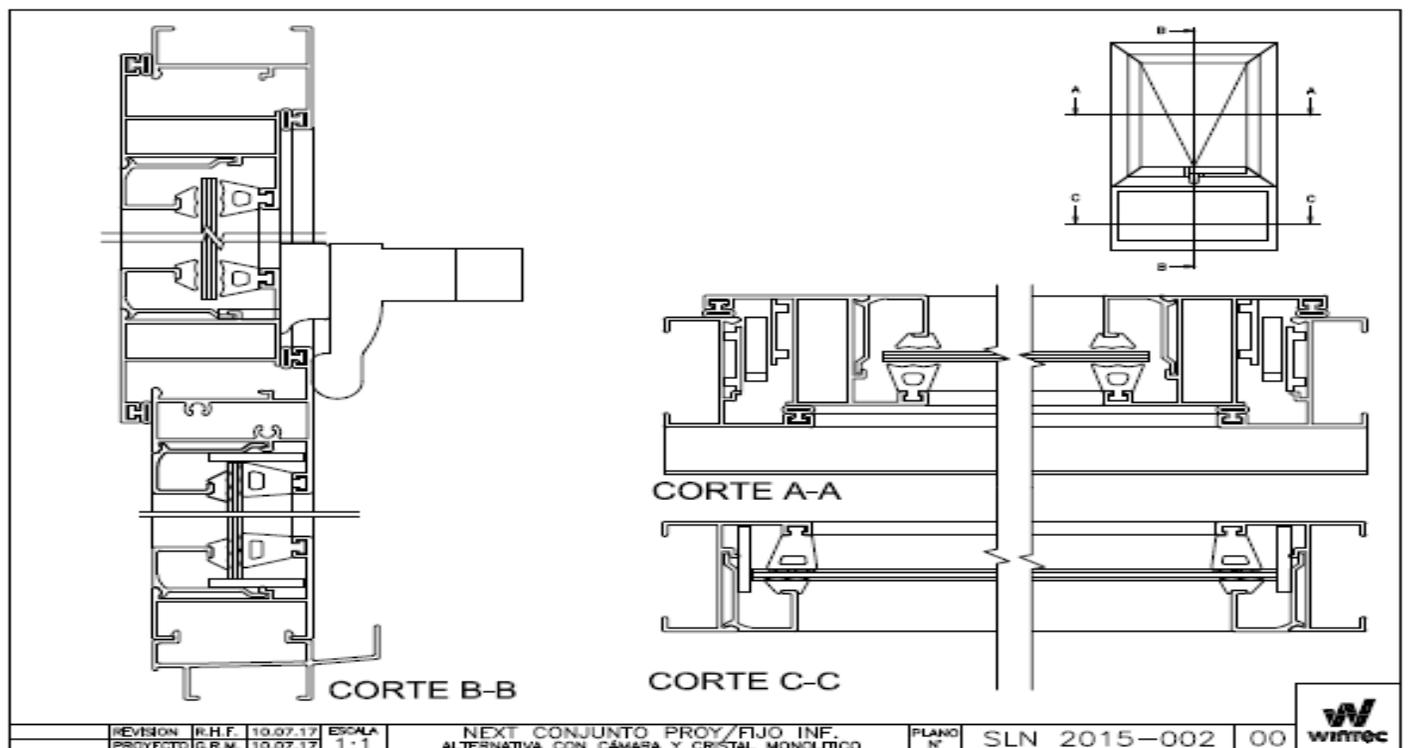
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: Brazo de Acero inox. 12"; despiches: 2 interiores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



REVISION R.H.F. 10.07.17 ESCALA 1:1

NEXT CONJUNTO PROJ/FIJO INF. ALTERNATIVA CON CÁMARA Y CRISTAL MONOLÍTICO

PLANO N° SLN 2015-002 00



3.2.V.A.P.1.03

Ventana proyectante, 1 hoja 1x1 m

Línea:

Institución:

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	5,8	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	9,70 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	2
			2,43 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

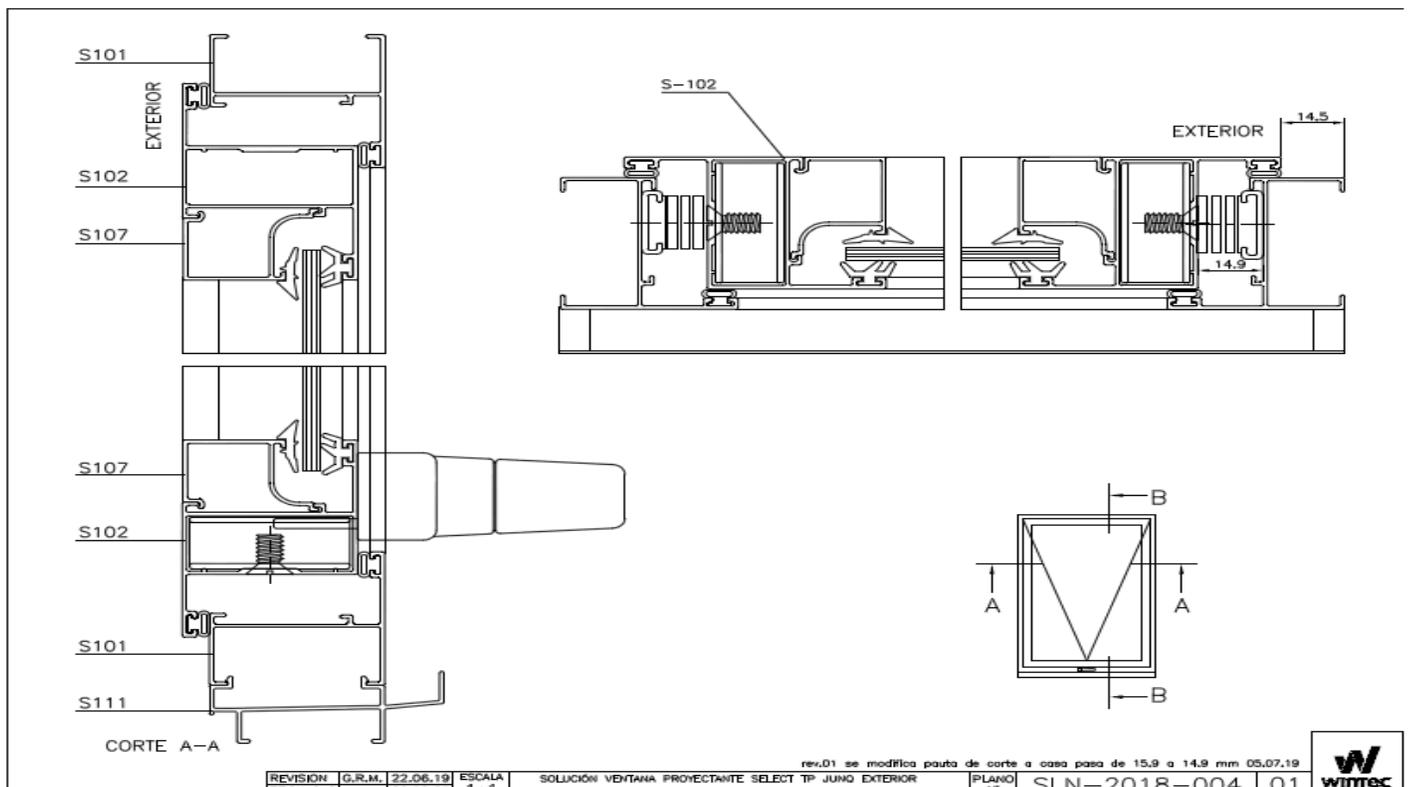
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: Brazo acero inox 20"; despiches: 2 interiores en cámara de condensación; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.P.1.04

Ventana proyectante, 4 hojas, 2 fijas inferiores 2x1 m

Línea:

Institución:

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	5,8	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	8,00 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			2,91 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

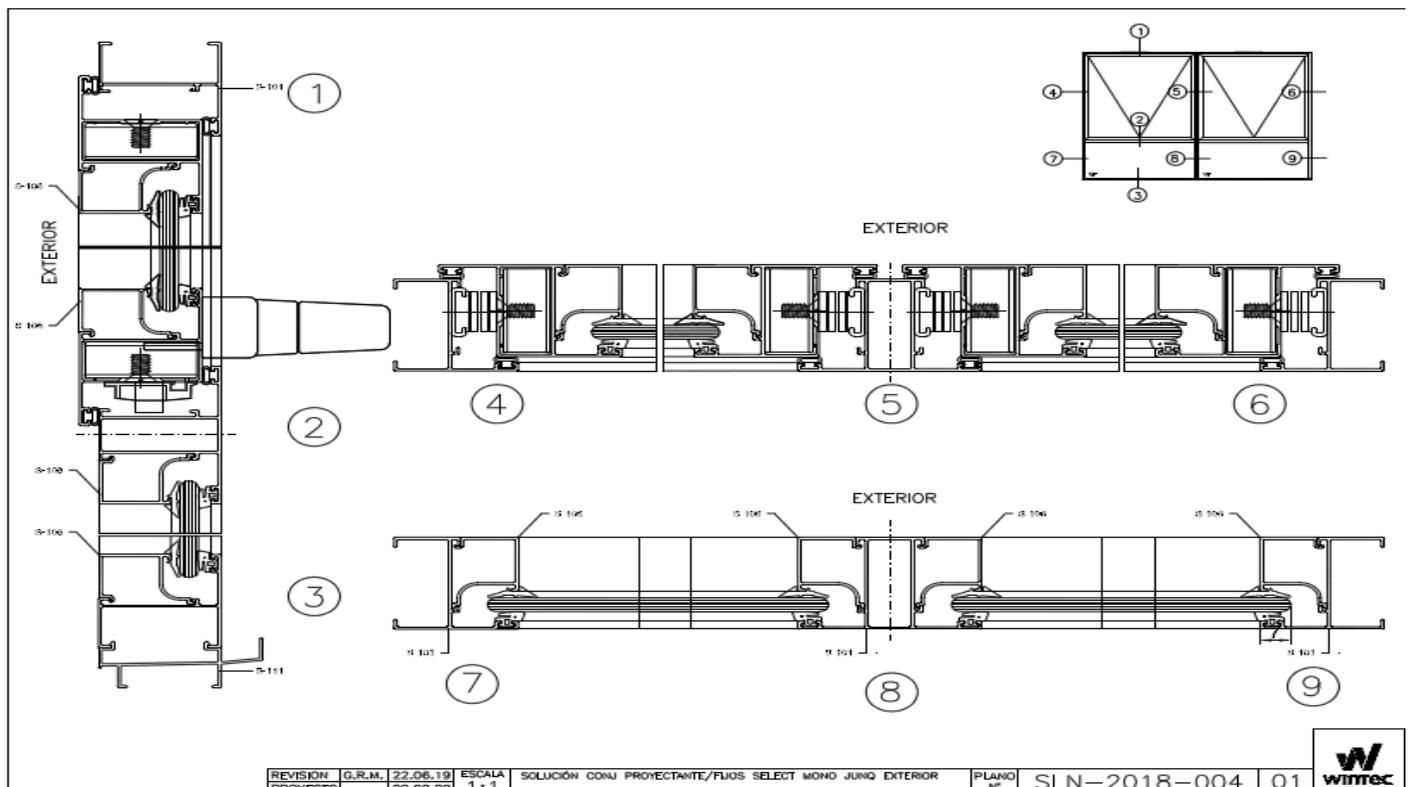
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: Brazo de acero inox 12"; despiches: 2 interiores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.P.1.05

Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 2x1 m

Línea:

Institución:

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	5,8	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	7,75 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			3,88 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

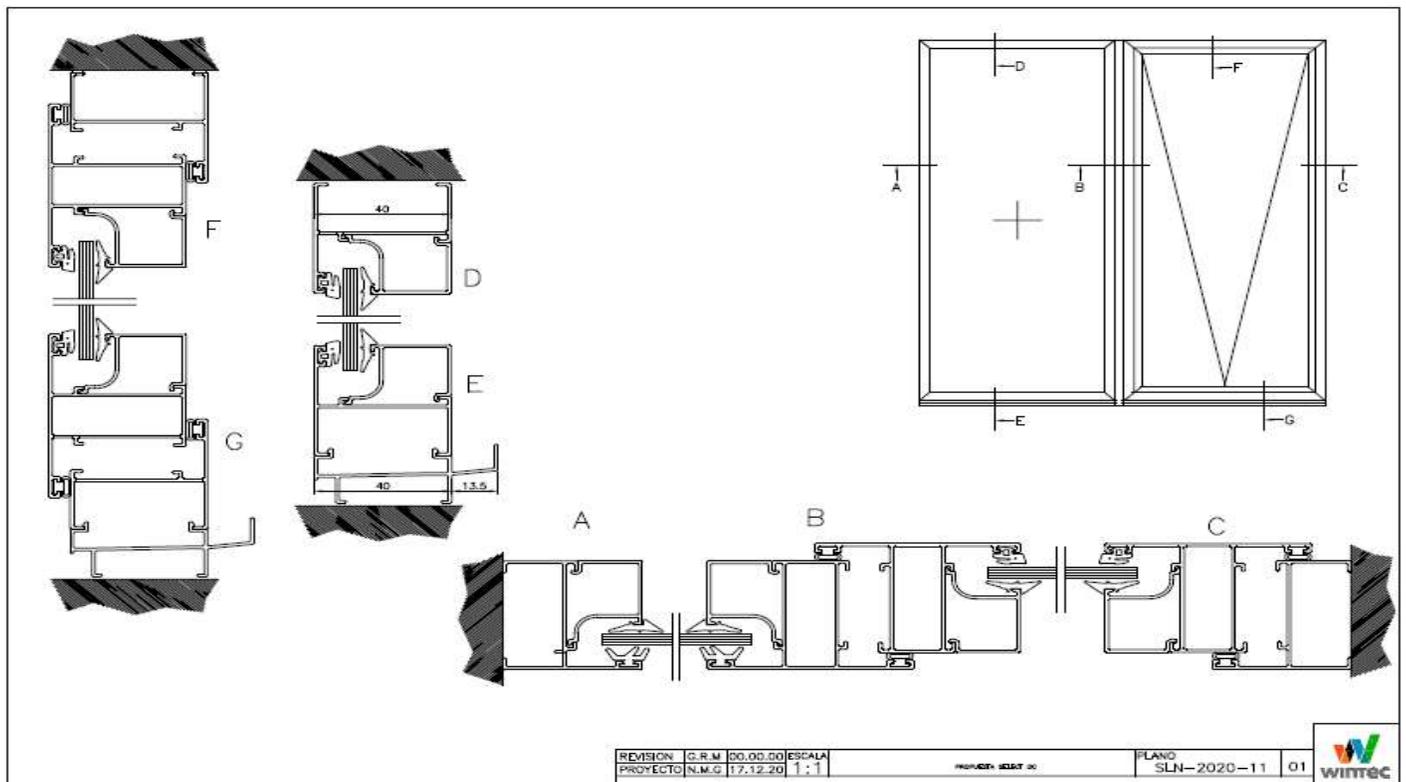
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: Brazo de acero inox 20"; despiches: 2 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.P.2.01

Ventana proyectante, 1 hoja 0,5x1 m

Línea: QT 83

Institución: Arquetipo/Ferbras

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,6	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	1,00 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,17 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

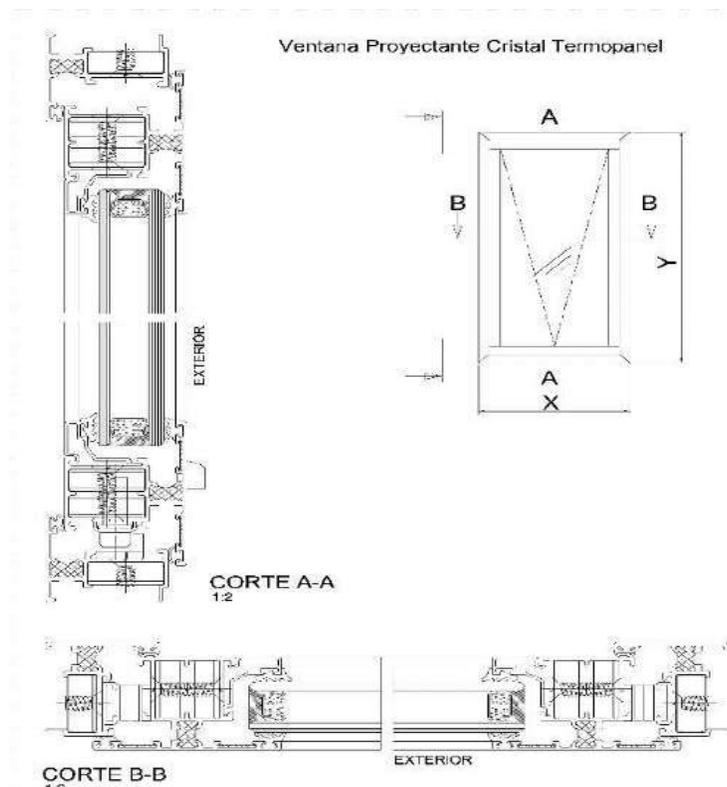
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="Sin especificar"/>		<input type="text" value="14"/>	[mm]
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>		<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: Acero inoxidable 24"; despiches: No posee; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.P.2.02

Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 0,5x1 m

Línea: QT 83

Institución: Arquetipo/Ferbras

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,6	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	3,20 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,57 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

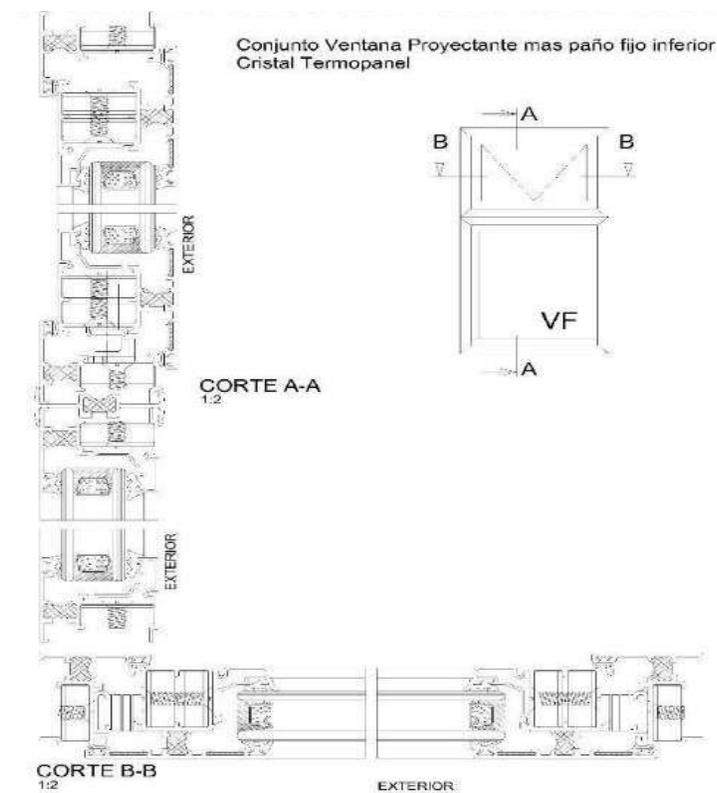
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="Sin especificar"/>		<input type="text" value="14"/>	[mm]
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>		<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: Acero inoxidable 10"; despiches: 1 exterior; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.P.2.03

Ventana proyectante, 1 hoja 1x1 m

Línea: QT 83

Institución: Arquetipo/Ferbras

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,4	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	0,66 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,17 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

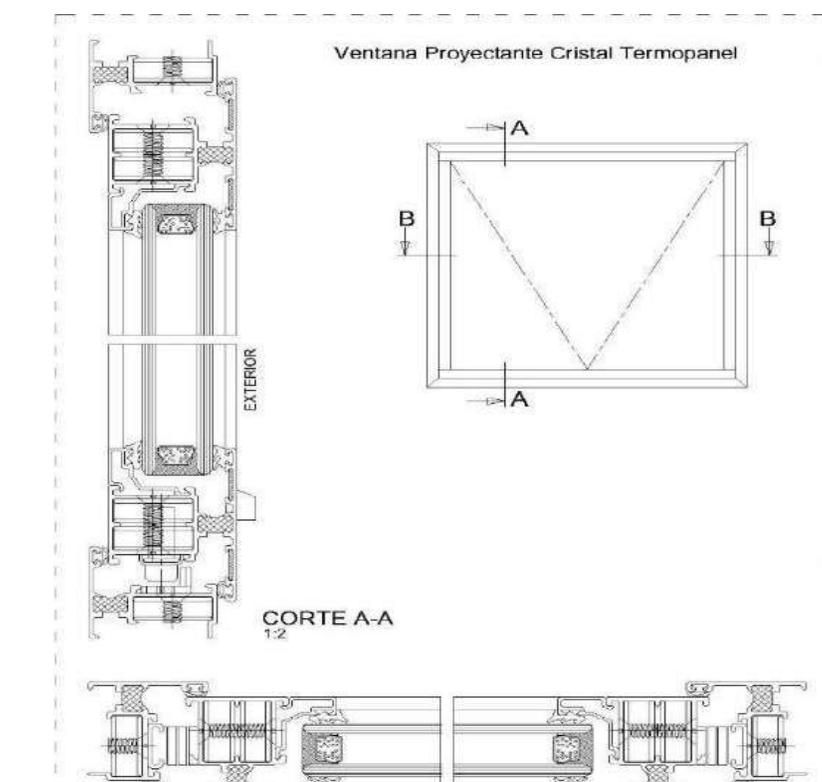
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="Sin especificar"/>		<input type="text" value="14"/>	[mm]
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>		<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: Acero inoxidable 24"; despiches: No posee; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.P.2.04

Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 1x1 m

Línea: QT 83

Institución: Arquetipo/Ferbras

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,4	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	0,93 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,33 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

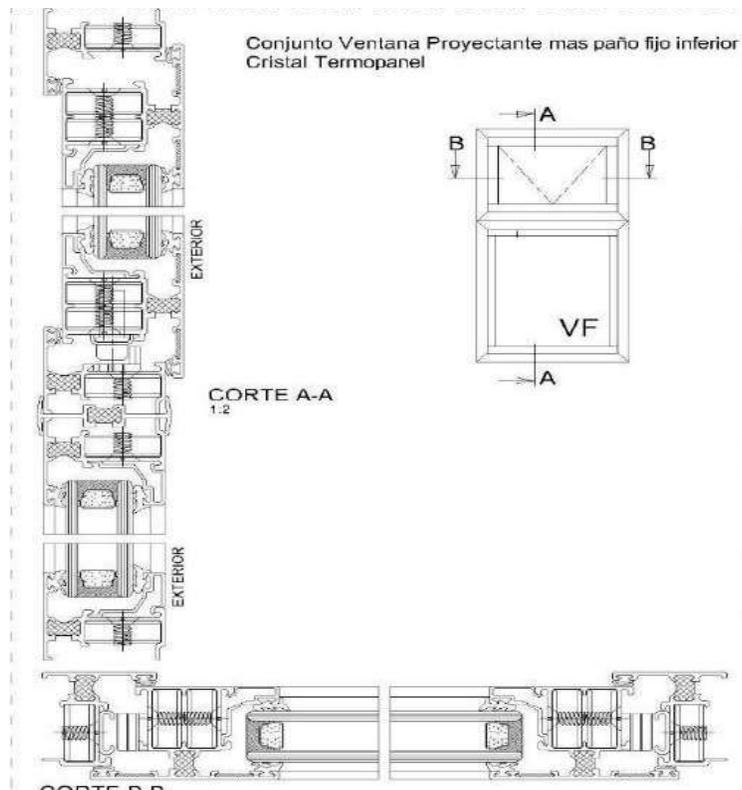
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="5"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="Sin especificar"/>		<input type="text" value="14"/>	[mm]
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="5"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>		<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: Acero inoxidable 10"; despiches: 2 exterior; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.P.2.05

Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 1x1,3 m

Línea: QT 83

Institución: Arquetipo/Ferbras

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,5	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	0,69 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,23 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

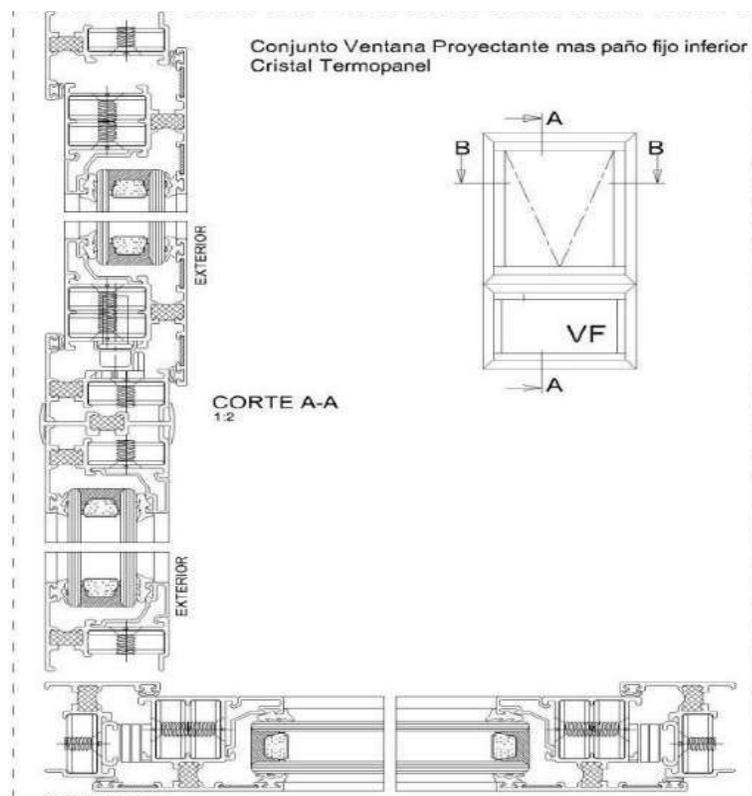
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="Sin especificar"/>		<input type="text" value="14"/>	[mm]
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>		<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: Acero inoxidable 24"; despiches: 2 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.P.2.06

Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,5x1 m

Línea: QT 83

Institución: Arquetipo/Ferbras

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,5	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	1,04 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,45 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

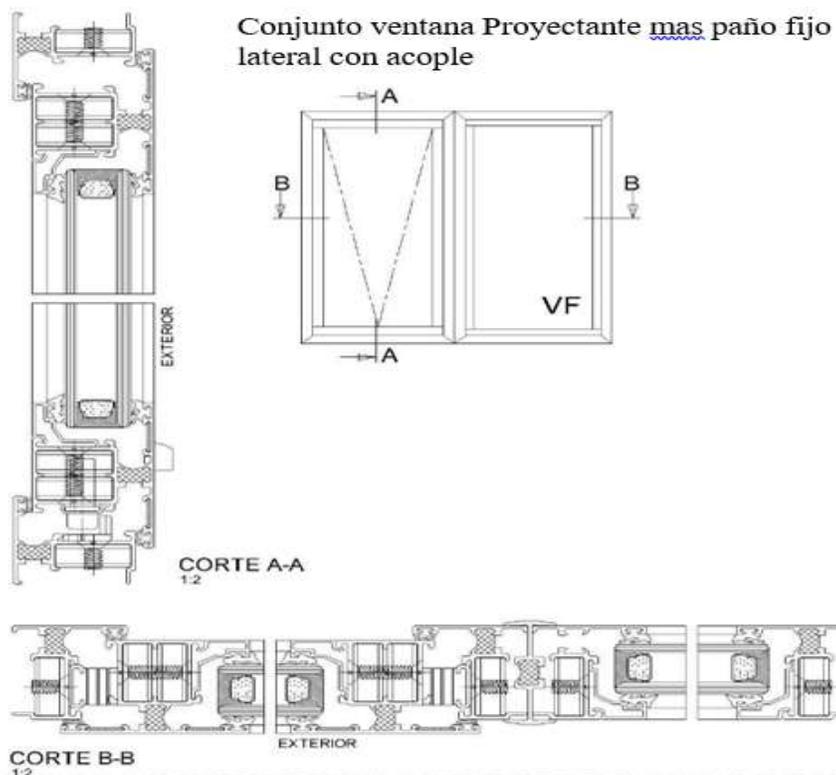
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="Sin especificar"/>		<input type="text" value="14"/>	[mm]
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>		<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: Acero inoxidable 24"; despiches: 2 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.P.2.07

Ventana proyectante, 4 hojas, 2 fijas inferiores 1,5x1 m

Línea: QT 83

Institución: Arquetipo/Ferbras

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,4	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	1,00 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,36 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

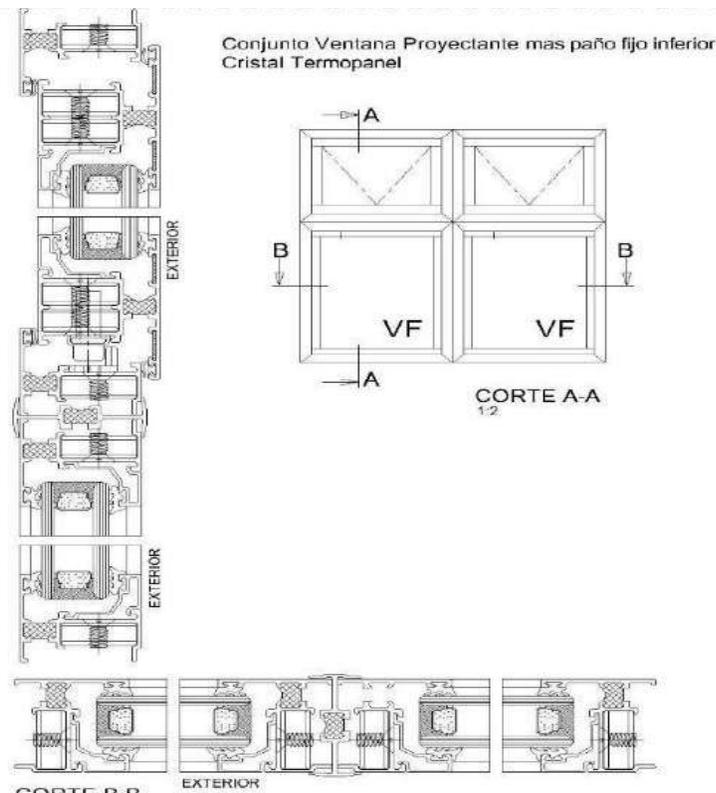
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="Sin especificar"/>		<input type="text" value="14"/>	[mm]
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>		<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: Acero inoxidable 10"; despiches: 2 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.P.2.08

Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,2x1,3 m

Línea: QT 83

Institución: Arquetipo/Ferbras

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,5	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	0,67 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,28 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

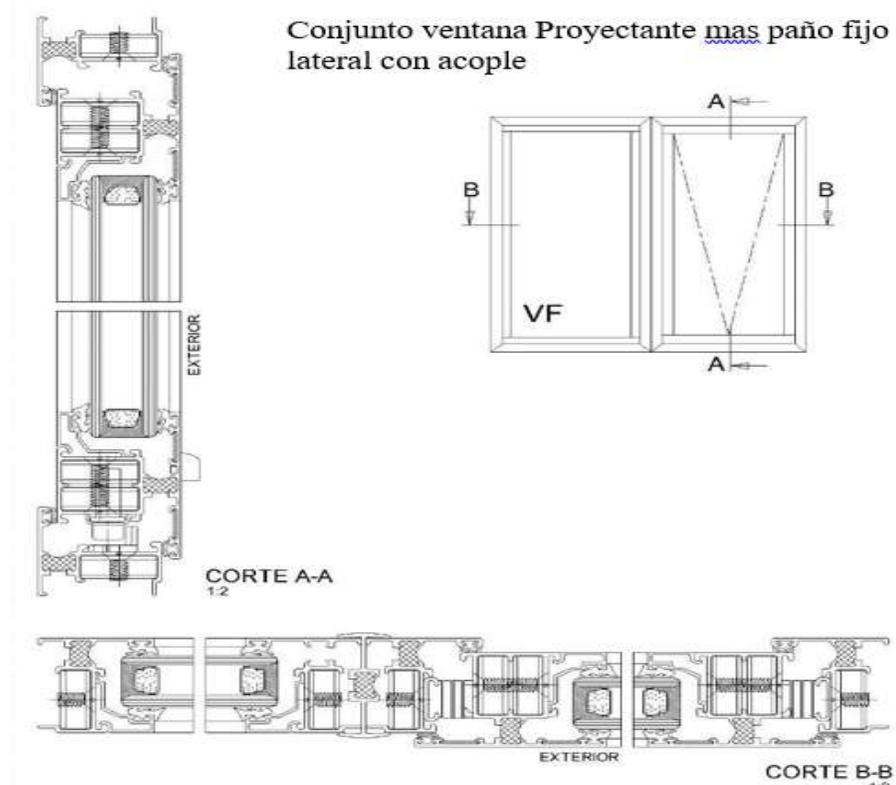
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="Sin especificar"/>		<input type="text" value="14"/>	[mm]
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>		<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: Acero inoxidable 24"; despiches: 2 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.P.2.09

Ventana proyectante, 2 hojas móviles laterales 2x1 m

Línea: QT 83

Institución: Arquetipo/Ferbras

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,4	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	2,18 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,62 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

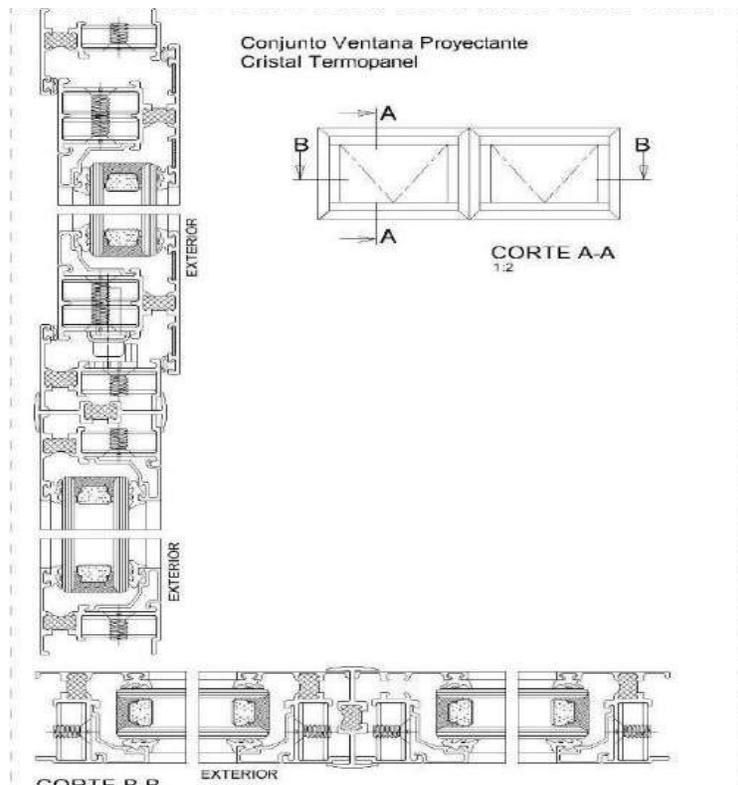
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="Sin especificar"/>		<input type="text" value="14"/>	[mm]
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>		<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: Acero inoxidable 24"; despiches: No posee; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.A.P.2.10

Ventana proyectante, 4 hojas, 2 fijas inferiores 2x1 m

Línea: QT 83

Institución: Arquetipo/Ferbras

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,4	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	0,41 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,16 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

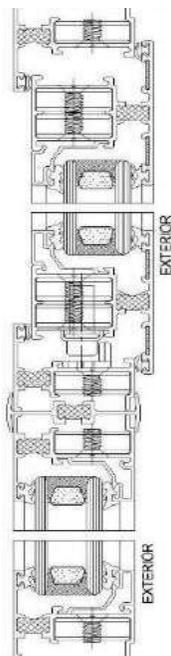
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="Sin especificar"/>		<input type="text" value="14"/>	[mm]
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>		<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

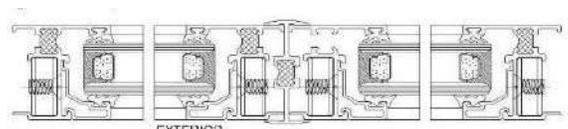
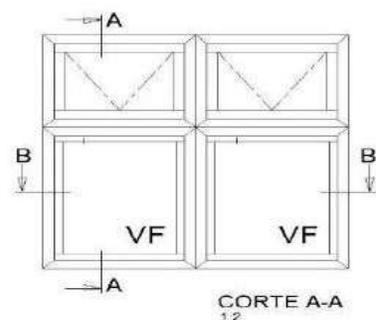
OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: Acero inoxidable 10"; despiches: 4 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



Conjunto Ventana Proyectante mas paño fijo inferior
Cristal Termopanel



3.2.V.P.A.0.06

Ventana Abatible, 2 hojas, 1 fija lateral 1,2x1 m

Línea:

Institución:

DITEC

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,1	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	1,90 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,71 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Abatible Tipo de acristalamiento: DVH Materialidad del marco: PVC
 Configuración: 2 hojas, 1 fija lateral Color: Blanco
 Mecanismo de cierre: Manilla de parche unipunto

MEDIDAS GENERALES

Ancho: 1200 [mm] Superficie: 1,20 [m²]
 Alto: 1000 [mm] Longitud de junta: 2,7 [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: n/a Factor de marco: 0,60
 Refuerzo: Refuerzo de acero zincado de 1,5 mm de espesor en todos los perfiles base

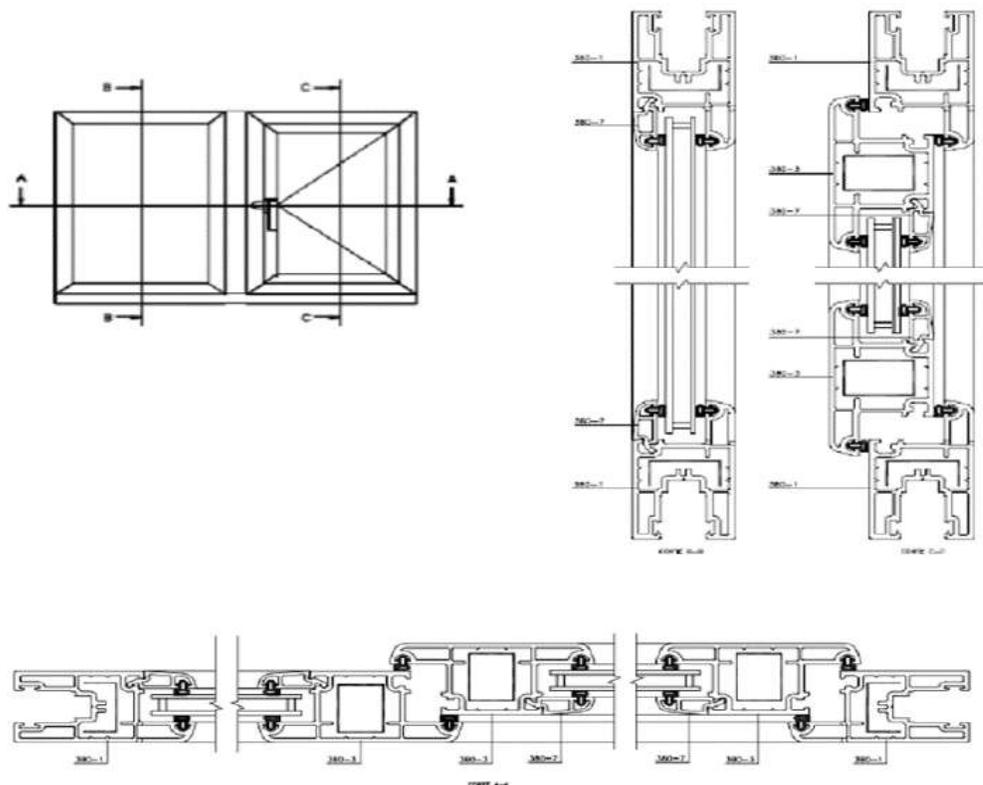
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: Común Incoloro 3 [mm]
 Espaciador 1: espuma, no metálico 8 [mm]
 Cristal 2: Común Incoloro 3 [mm]
 Espaciador 2: n/a n/a [mm]
 Cristal 3: n/a n/a n/a [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es): aire
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: PVC enriquecido con caucho.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.C.0.01

Ventana Corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,6x2 m

Línea:

Institución: DITEC

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	2,9	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	4,60 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			1,31 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

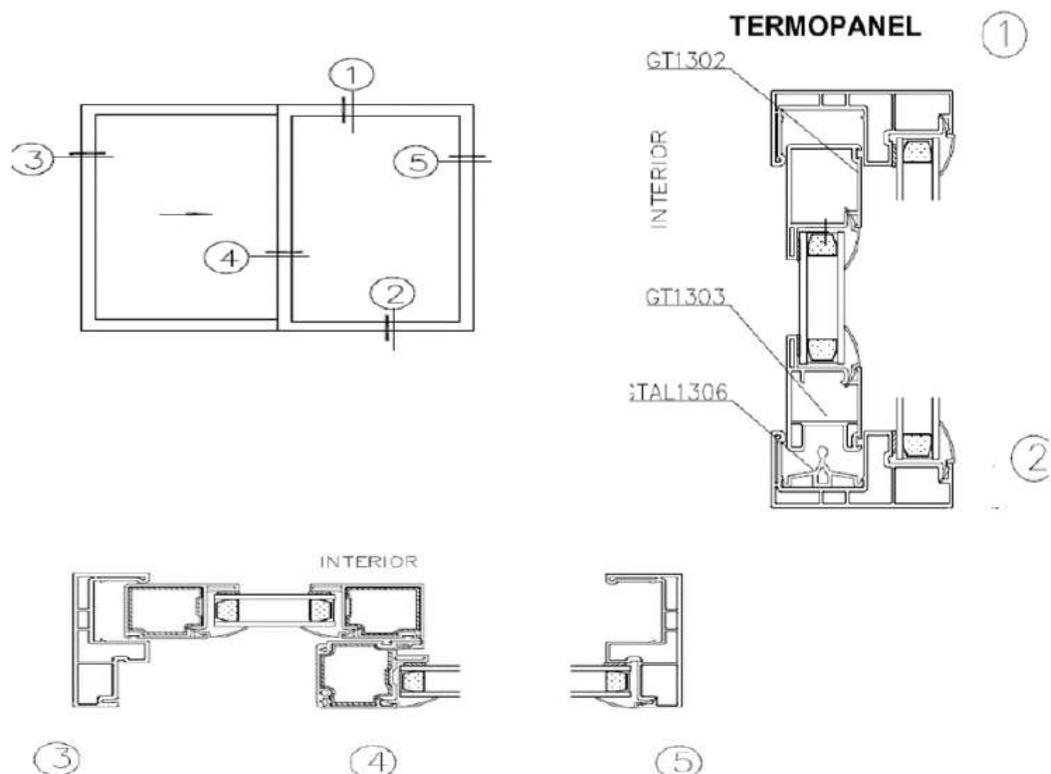
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="espuma, no metálico"/>		<input type="text" value="12"/>	[mm]
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>		<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: ; felpas: polipropileno 5x5 fin seal en todo el perímetro de las hojas; topes: ; despiches: 4 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.C.0.02

Ventana Corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,4x2 m

Línea:

Institución: DITEC

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	2,9	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	2,20 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			1,13 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

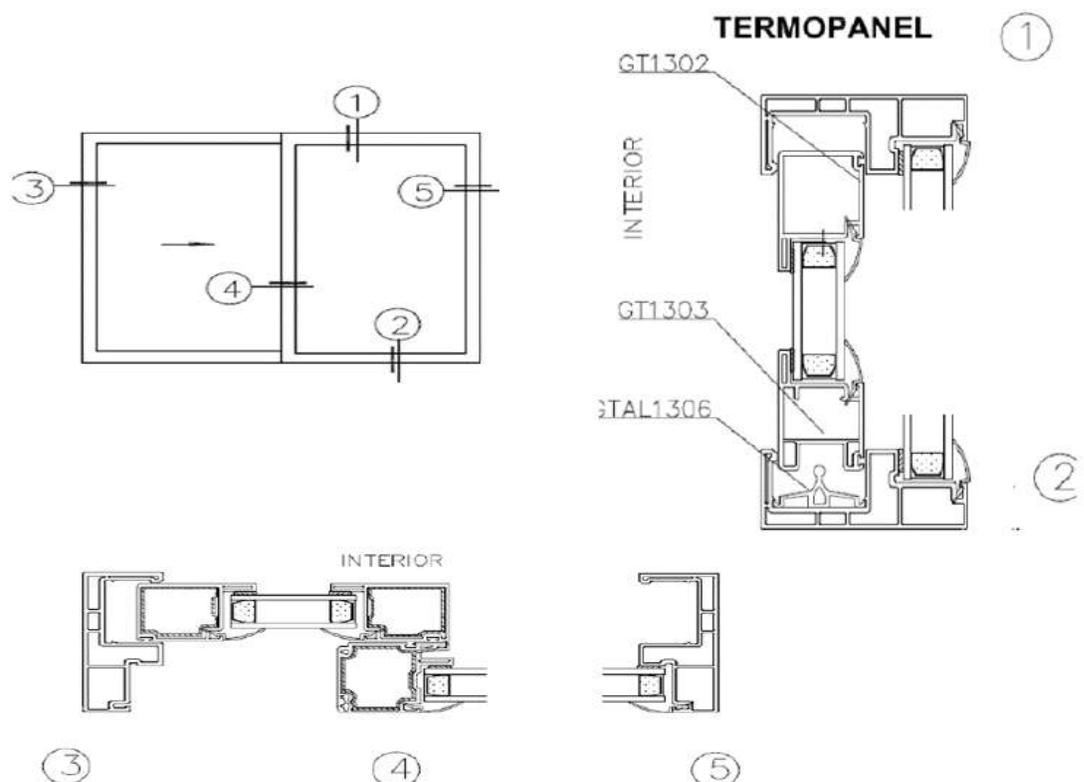
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: ; felpas: polipropileno 5x5 fin seal en todo el perímetro de las hojas; topes: ; despiches: 4 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.C.1.01

Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1x1 m

Línea: **Klassic**

Institución: **Wintec S.A.**

Vigencia: **NCh3137/1 - NCh3297**

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,4	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	13,30 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	2
			4,43 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: **Corredera** Tipo de acristalamiento: **DVH** Materialidad del marco: **PVC**
 Configuración: **2 hojas, 1 fija lateral** Color: **Blanco**
 Mecanismo de cierre: **Cierre central de paleta 1 punto, con contracierre**

MEDIDAS GENERALES

Ancho: **1000** [mm] Superficie: **1,00** [m²]
 Alto: **1000** [mm] Longitud de junta: **2,8** [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: **n/a** Factor de marco: **0,83**
 Refuerzo: **Acero zincado 1 mm en ambos traslapes**

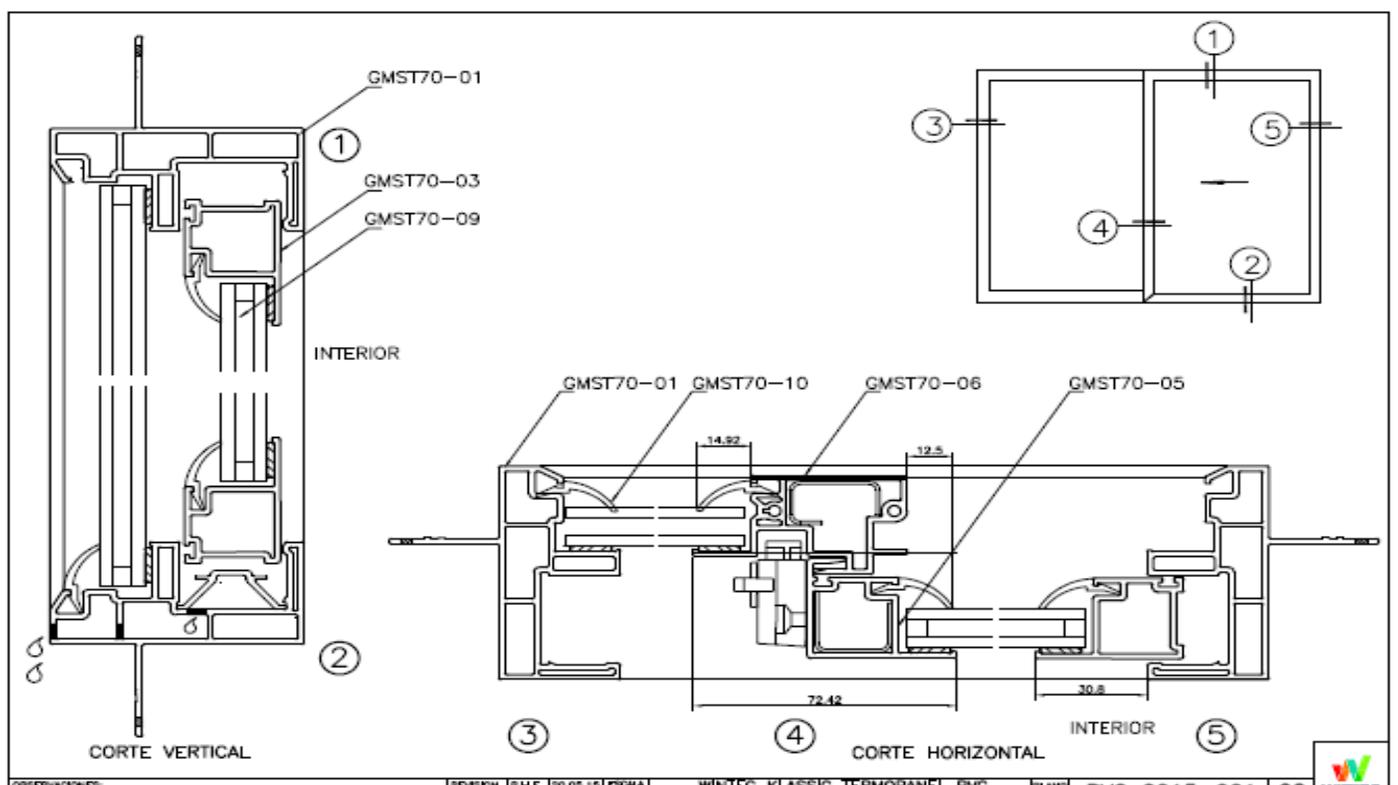
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: **Común** **Incoloro** **3** [mm]
 Espaciador 1: **espuma, no metálico** **6** [mm]
 Cristal 2: **Común** **Incoloro** **3** [mm]
 Espaciador 2: **n/a** **n/a** [mm]
 Cristal 3: **n/a** **n/a** **n/a** [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es): **aire**
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Caja con regulación, rueda de bronce, 30 kg. de carga por hoja, altura riel inferior 22.2 mm; felpas: Fin seal de 5 mm; topes: De espuma de celda cerrada no absorbente; despiches: 2 interiores y 2 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.C.1.02

Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,3x1 m

Línea: **Klassic**

Institución: **Wintec S.A.**

Vigencia: **NCh3137/1 - NCh3297**

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	3,0	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	1,77 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,64 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: **Corredera** Tipo de acristalamiento: **DVH** Materialidad del marco: **PVC**
 Configuración: **2 hojas, 1 fija lateral** Color: **Blanco**
 Mecanismo de cierre: **Cierre central de paleta 1 punto con contracierre**

MEDIDAS GENERALES

Ancho: **1300** [mm] Superficie: **1,30** [m²]
 Alto: **1000** [mm] Longitud de junta: **3,1** [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: **n/a** Factor de marco: **0,84**
 Refuerzo: **acero zincado de 1 mm en ambos traslapes**

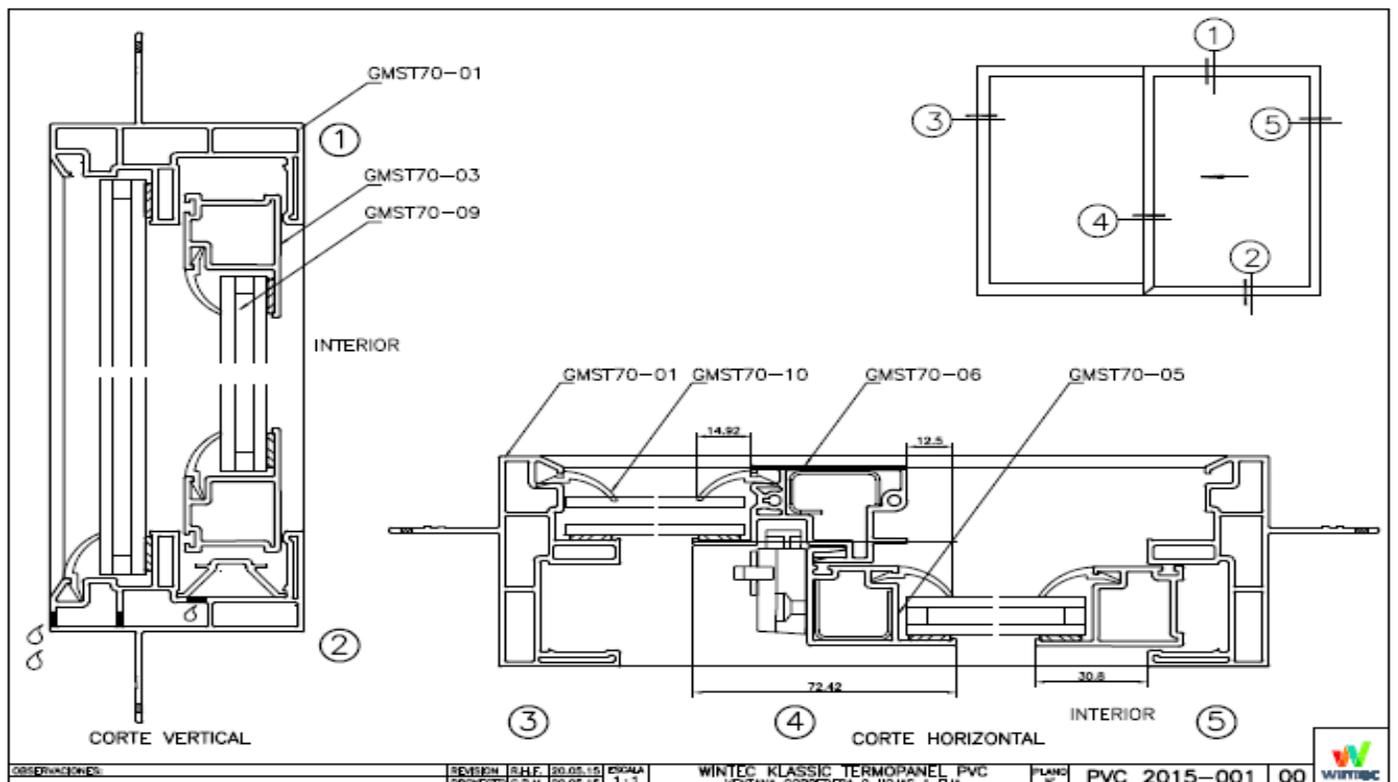
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: **Común** **Incoloro** **3** [mm]
 Espaciador 1: **espuma, no metálico** **12** [mm]
 Cristal 2: **Común** **Incoloro** **3** [mm]
 Espaciador 2: **n/a** **n/a** [mm]
 Cristal 3: **n/a** **n/a** **n/a** [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es): **aire**
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Caja con regulación de altura, rueda de bronce, 30 kg de carga por hoja, altura de riel inferior de 22,20 mm; felpas: n/a; topes: tope de espuma de celda cerrada no absorbente; despiches: 2 exteriores con válvula deflectora.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.C.1.03

Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,5x1 m

Línea: **Klassic**

Institución: **Wintec S.A.**

Vigencia: **NCh3137/1 - NCh3297**

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,0	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	2,00 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,86 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: **Corredera** Tipo de acristalamiento: **DVH** Materialidad del marco: **PVC**
 Configuración: **2 hojas, 1 fija lateral** Color: **Blanco**
 Mecanismo de cierre: **Cierre central de paleta 1 punto con contracierre**

MEDIDAS GENERALES

Ancho: **1500** [mm] Superficie: **1,50** [m²]
 Alto: **1000** [mm] Longitud de junta: **3,3** [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: **n/a** Factor de marco: **0,85**
 Refuerzo: **Acero zincado de 1.0 mm en ambos traslajos**

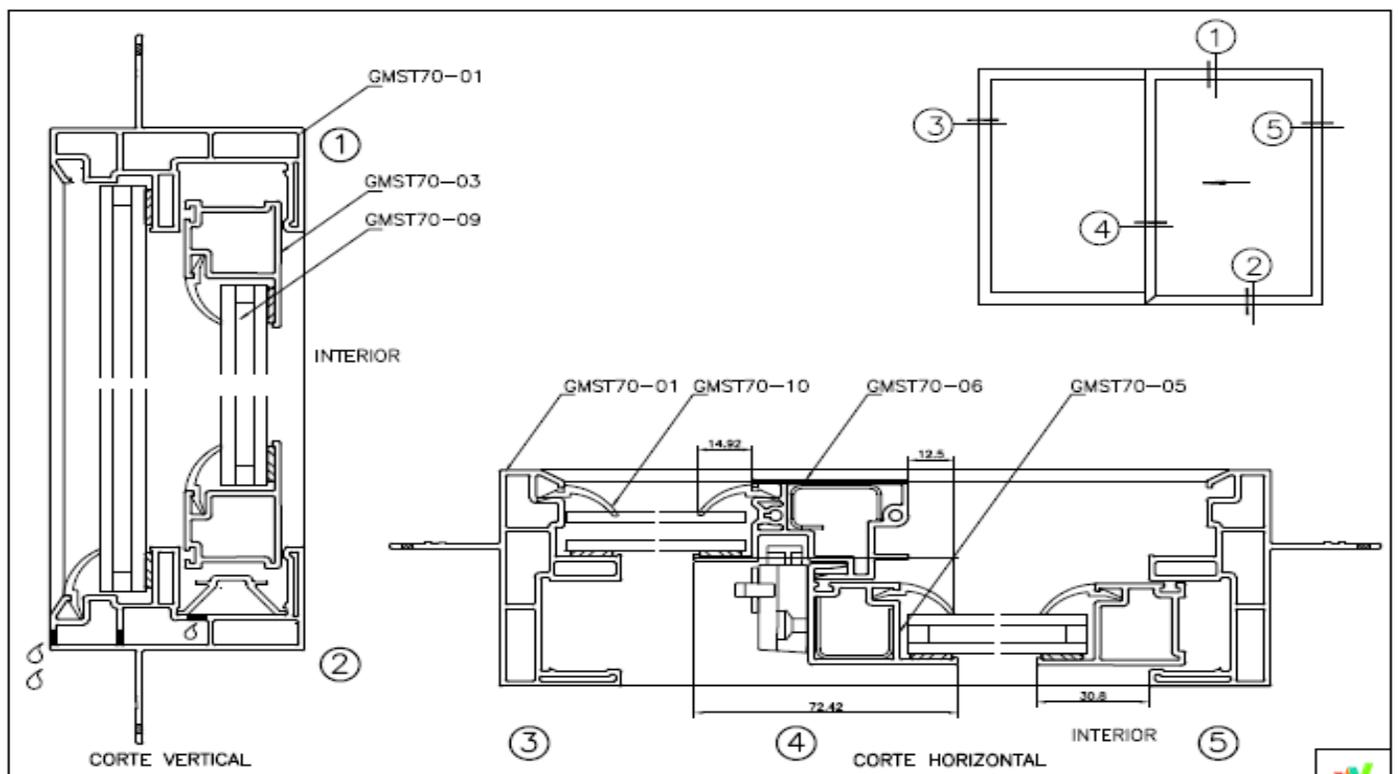
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: **Común** **Incoloro** **3** [mm]
 Espaciador 1: **espuma, no metálico** **12** [mm]
 Cristal 2: **Común** **Incoloro** **3** [mm]
 Espaciador 2: **n/a** **n/a** [mm]
 Cristal 3: **n/a** **n/a** **n/a** [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es): **aire**
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Caja con regulación de altura, rueda de bronce, 30 kg. de carga por hoja, altura riel inferior de 22.60 mm; felpas: Fin seal de 5 mm; topes: De espuma de celda cerrada no absorbente; despiches: 2 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.C.1.04

Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 2x0,8 m

Línea: **Klassic**

Institución: **Wintec S.A.**

Vigencia: **NCh3137/1 - NCh3297**

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	3,0	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	1,47 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,65 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: **Corredera** Tipo de acristalamiento: **DVH** Materialidad del marco: **PVC**
 Configuración: **2 hojas, 1 fija lateral** Color: **Blanco**
 Mecanismo de cierre: **Cierre central de paleta 1 punto, con contracierre**

MEDIDAS GENERALES

Ancho: **2000** [mm] Superficie: **1,60** [m²]
 Alto: **800** [mm] Longitud de junta: **3,4** [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: **n/a** Factor de marco: **0,86**
 Refuerzo: **Acero zincado de 1.0 mm en ambos traslpos**

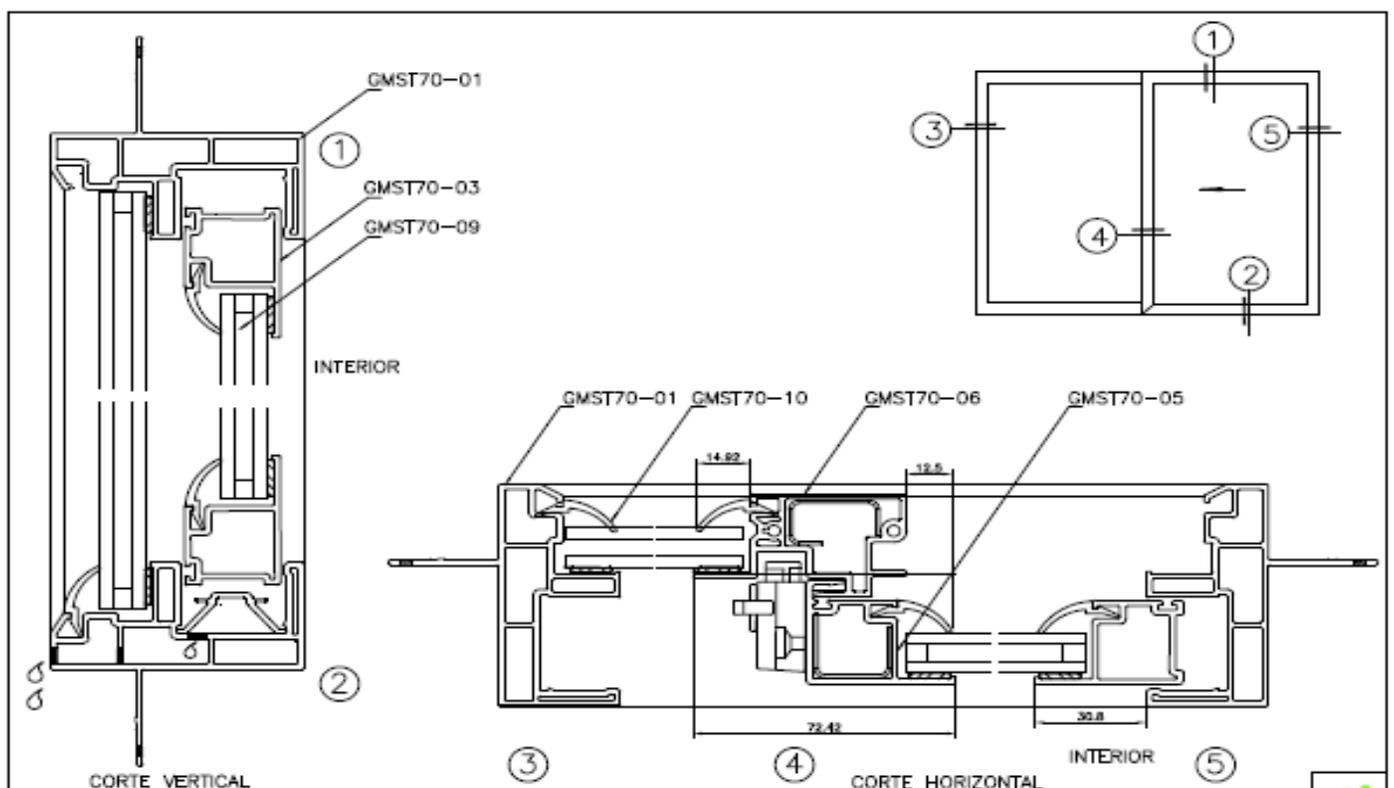
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: **Común** **Incoloro** **3** [mm]
 Espaciador 1: **espuma, no metálico** **12** [mm]
 Cristal 2: **Común** **Incoloro** **3** [mm]
 Espaciador 2: **n/a** **n/a** [mm]
 Cristal 3: **n/a** **n/a** **n/a** [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es): **aire**
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Caja con regulación de altura, rueda de bronce, 30 kg. de carga por hoja, altura del riel inferior 22.4 mm; felpas: Fin seal de 5 mm; topes: De espuma de celda cerrada no absorbente; despiches: 2 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.C.1.05

Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,2x1,5 m

Línea: **Klassic**

Institución: **Wintec S.A.**

Vigencia: **NCh3137/1 - NCh3297**

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,0	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	1,19 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,51 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: **Corredera** Tipo de acristalamiento: **DVH** Materialidad del marco: **PVC**
 Configuración: **2 hojas, 1 fija lateral** Color: **Blanco**
 Mecanismo de cierre: **Cierre central de paleta 1 punto, con contracierre**

MEDIDAS GENERALES

Ancho: **1200** [mm] Superficie: **1,80** [m²]
 Alto: **1500** [mm] Longitud de junta: **4,0** [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: **n/a** Factor de marco: **0,85**
 Refuerzo: **Acero zincado 1 mm en ambos traslapes**

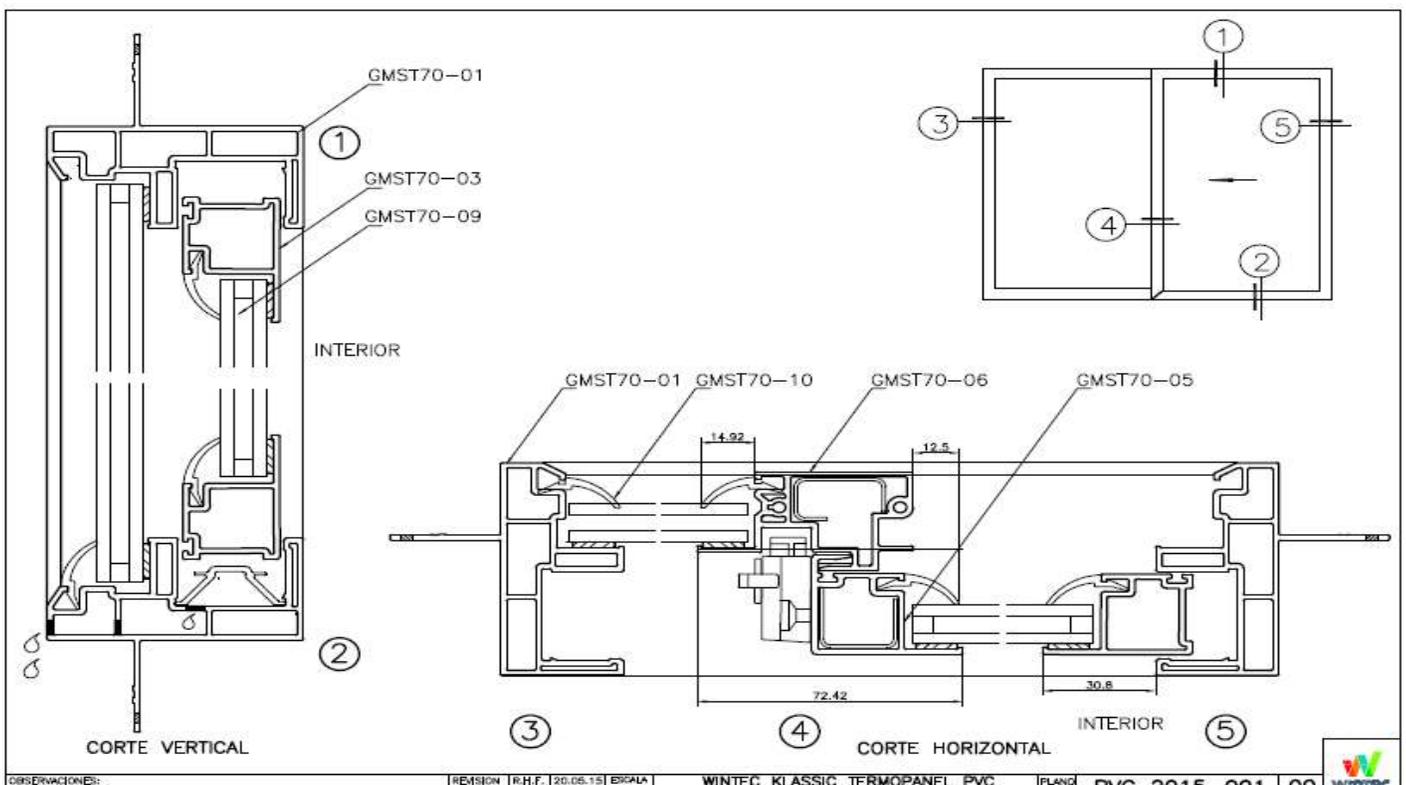
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: **Común** **Incoloro** **4** [mm]
 Espaciador 1: **espuma, no metálico** **12** [mm]
 Cristal 2: **Común** **Incoloro** **4** [mm]
 Espaciador 2: **n/a** **n/a** [mm]
 Cristal 3: **n/a** **n/a** **n/a** [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es): **aire**
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Caja con regulación de altura, rueda de bronce, 30kg de carga por hoja, altura riel inferior 22.2 mm;
 felpas: Fin seal de 5 mm; topes: No posee; despiches: 2 exteriores con válvula deflectora.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



OBSERVACIONES:

REVISIÓN: R.H.F. 20.06.15 ESCALA: 1:1
 PROYECTO: G.S.M.120.05.151

WINTEC KLASSIC TERMOPANEL PVC
 VENTANA CORREDERA 2 HOJAS 1 FIJA

PLANO: PVC 2015-001 00



3.2.V.P.C.1.06

Ventana corredera, 3 hojas, 1 móvil lateral superior 1,5x1,5 m

Línea:

Institución:

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	3,0	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	1,67 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,83 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

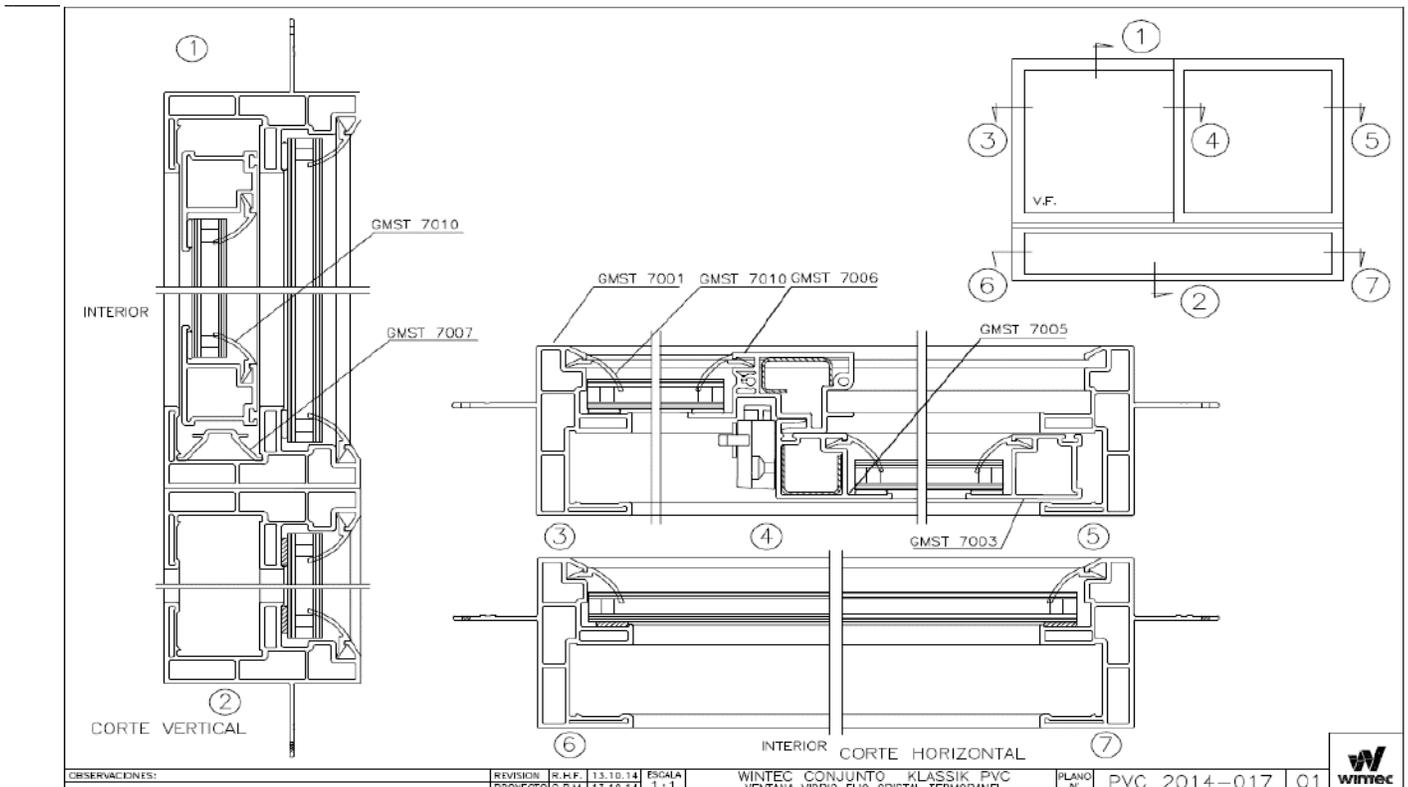
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Caja con regulación de altura, rueda de bronce, 30 kg. de carga por hoja, altura del riel inferior 22.3 mm;
 felpas: Fin seal 5 mm; topes: De espuma de celda cerrada no absorbente; despiches: 2 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



OBSERVACIONES:

REVISION R.H.F. 13.10.14 ESCALA 1:1
 PROYECTO G.R.M. 13.10.14

WINTEC CONJUNTO KLASSIK PVC
 VENTANA VIDRIO F10 CRISTAL TERMOPANEL

PLANO N° PVC 2014-017 01



3.2.V.P.C.1.07

Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 2x2 m

Línea: PD Klassic

Institución: Wintec S.A.

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	2,9	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	0,85 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,57 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

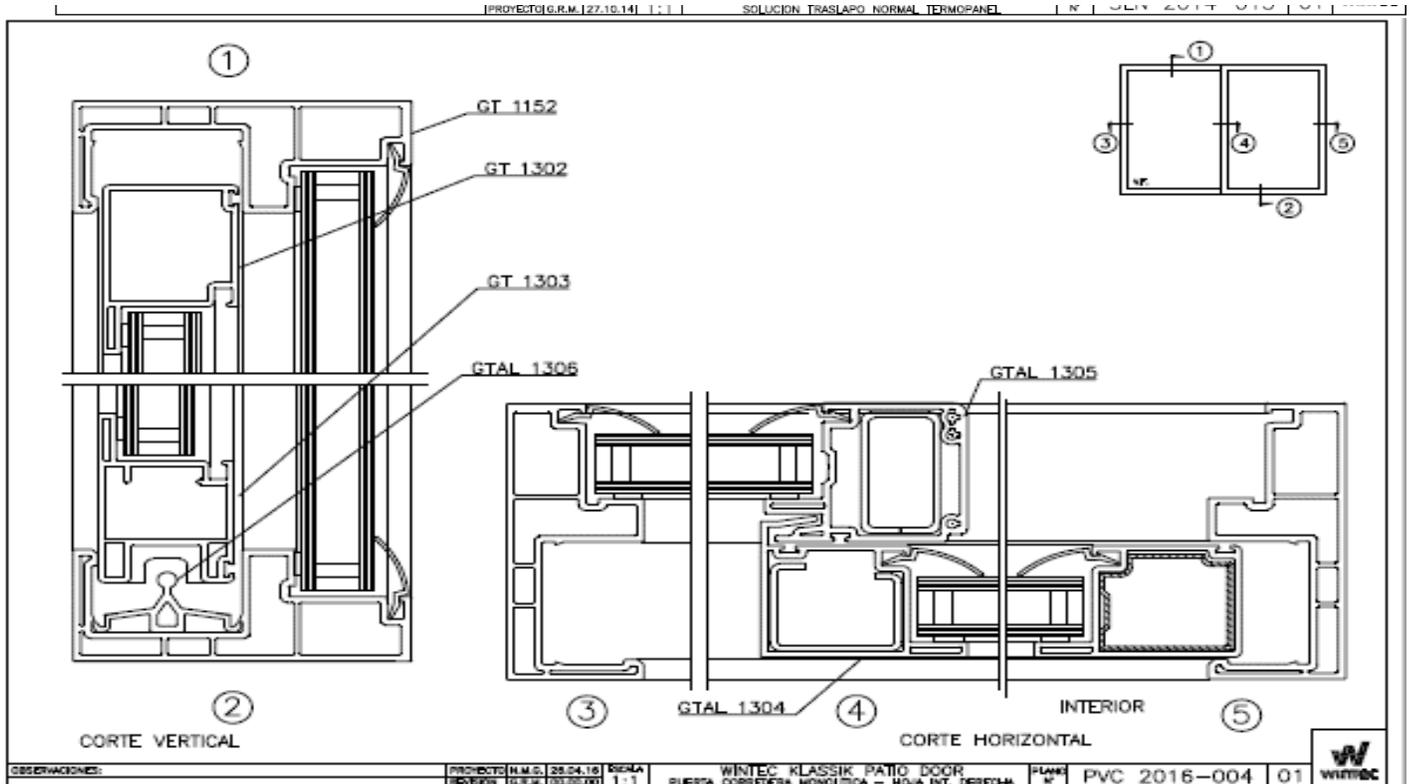
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Caja regulable en altura, 80 kg. de carga por hoja, altura del riel inferior 21 mm; felpas: Fin seal de 5 mm; topes: De espuma de celda cerrada no absorbente; despiches: 2 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.C.2.01

Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1x1 m

Línea: Slimline S21

Institución: Veka

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	3,1	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	6,40 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			2,13 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

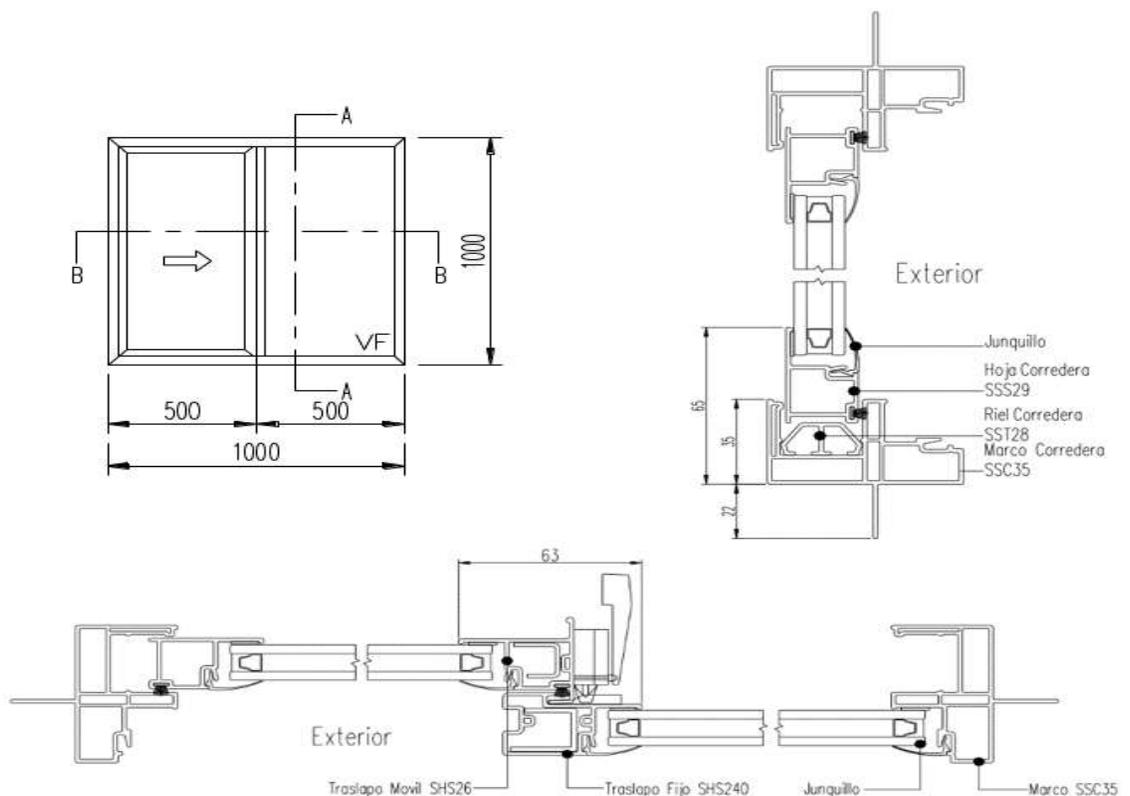
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Rodamiento plano; felpas: 5mm x 5mm; topes: Perfil de traslape central de PVC reforzado; despiches: 2 internos y 2 externos en hoja y marco.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.C.2.02

Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1x1,3 m

Línea: Slimline S21

Institución: Veka

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,0	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	1,54 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,56 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

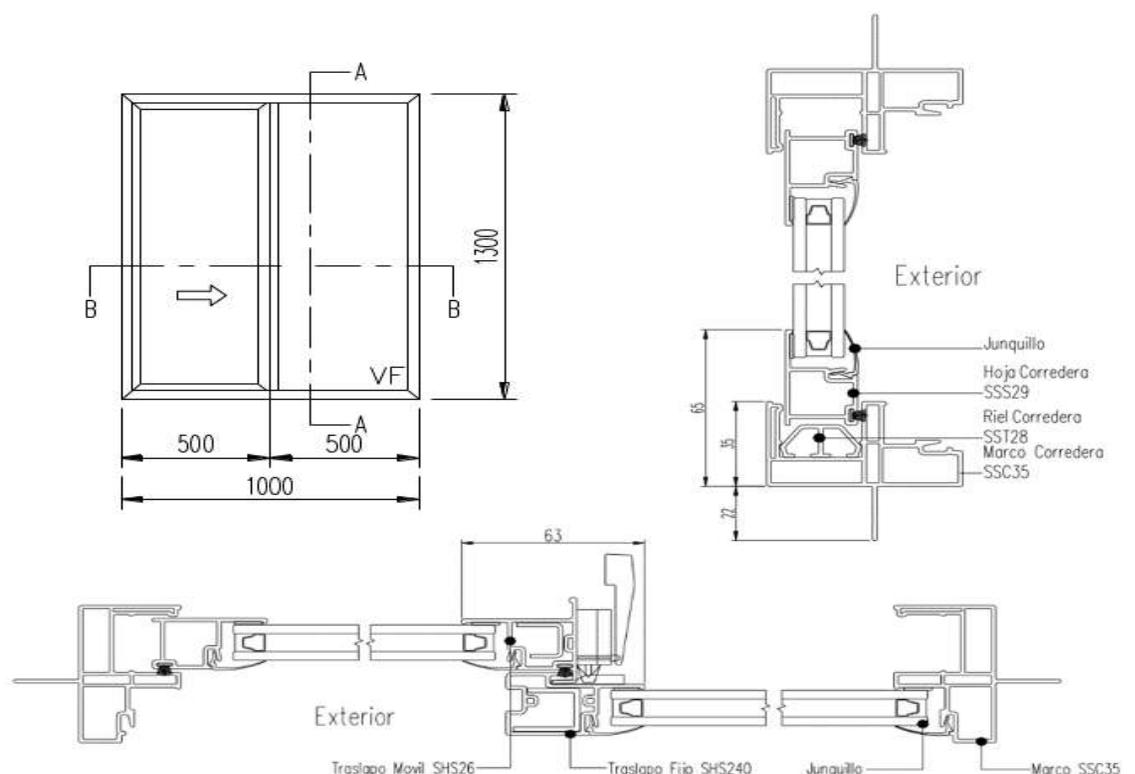
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Rodamiento plano; felpas: 5mm x 5mm; topes: Perfil de traslape central de PVC reforzado; despiches: 2 internos y 2 externos en hoja y marco.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.C.2.03

Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,5x1 m

Línea: Slimline S21

Institución: Veka

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	2,9	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	2,30 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,99 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

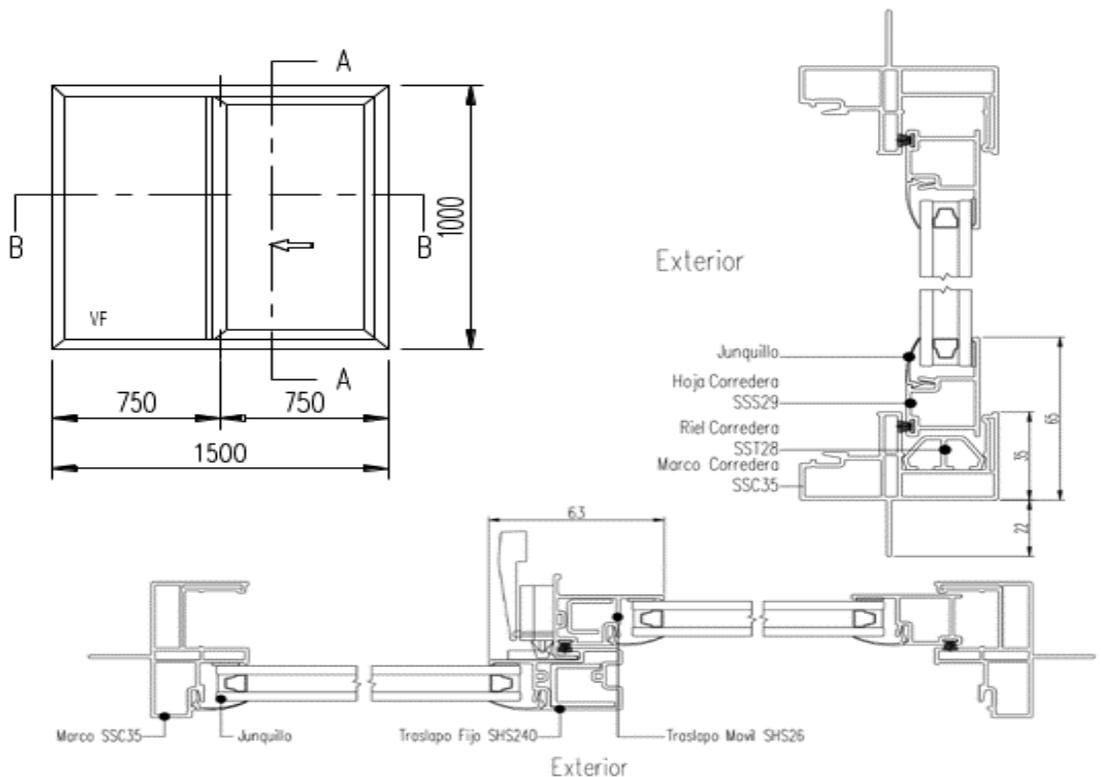
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Rodamiento plano; felpas: 5mm x 5mm; topes: Perfil de traslapeo central de PVC reforzado; despiches: 3 internos y 2 externos en marco, 2 internos y 2 externos en hoja.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.C.2.04

Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,92x1 m

Línea: Slimline S21

Institución: Veka

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	3,1	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	4,32 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			2,12 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

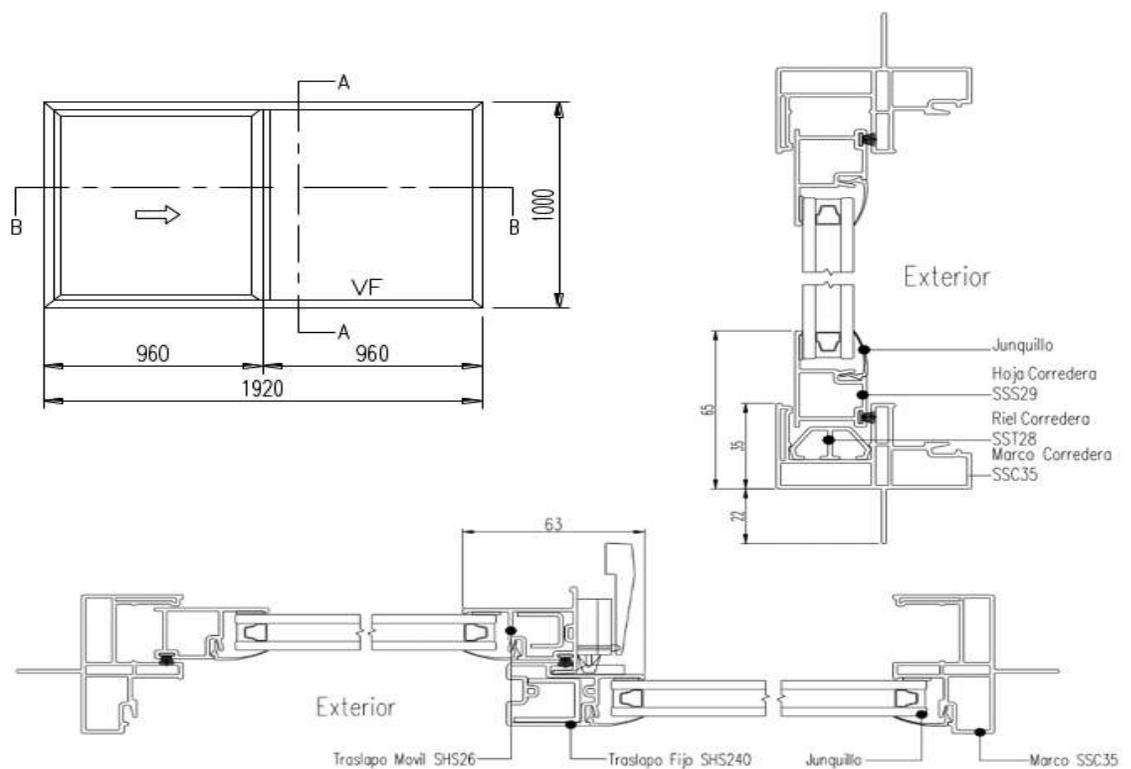
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Rodamiento plano; felpas: 5mm x 5mm; topes: Perfil de traslape central de PVC reforzado; despiches: 3 internos y 2 externos en marco, 2 internos y 2 externos en hoja.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.C.2.05

Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,92x1,92 m

Línea: Slimline PD10 Institución: Veka Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	2,8	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	4,48 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			2,86 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

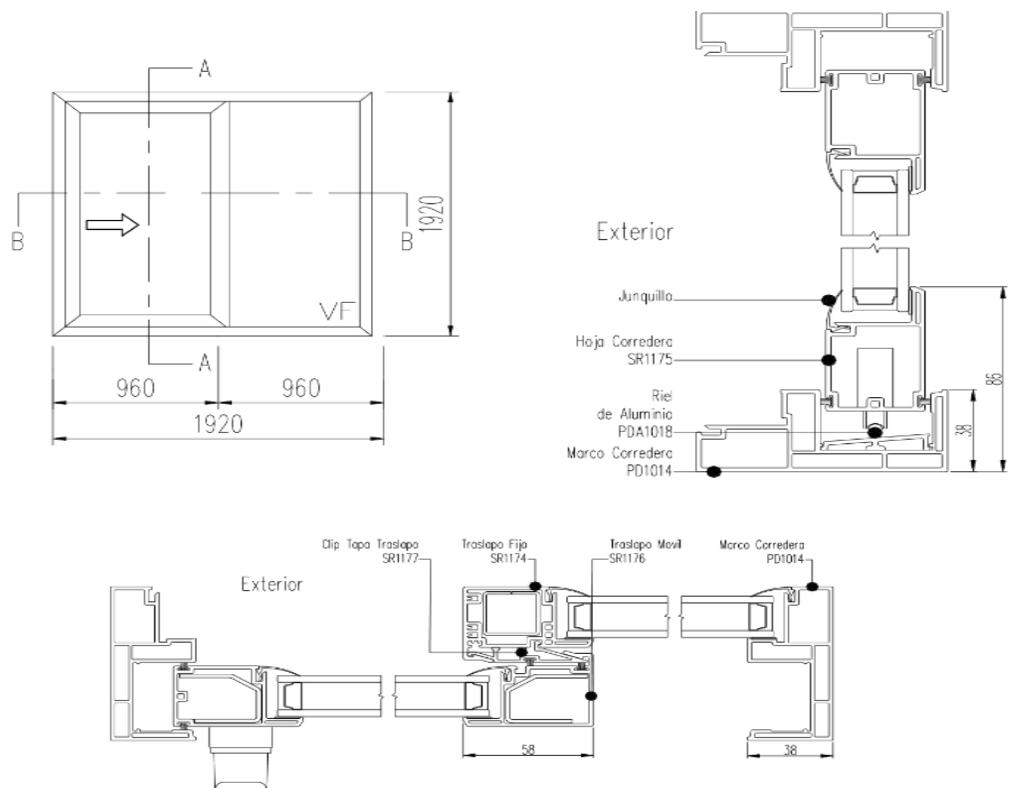
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Rodamiento patín 80 kg en la hoja; felpas: 5mm x 5mm; topes: Perfil de traslapeo central de PVC reforzado; despiches: 3 internos y 2 externos en marco, 2 internos y 2 externos en hoja.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.C.3.01

Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1x1,3 m

Línea: Advance SS 62 Institución: DVP Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	3,1	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	2,73 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,99 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

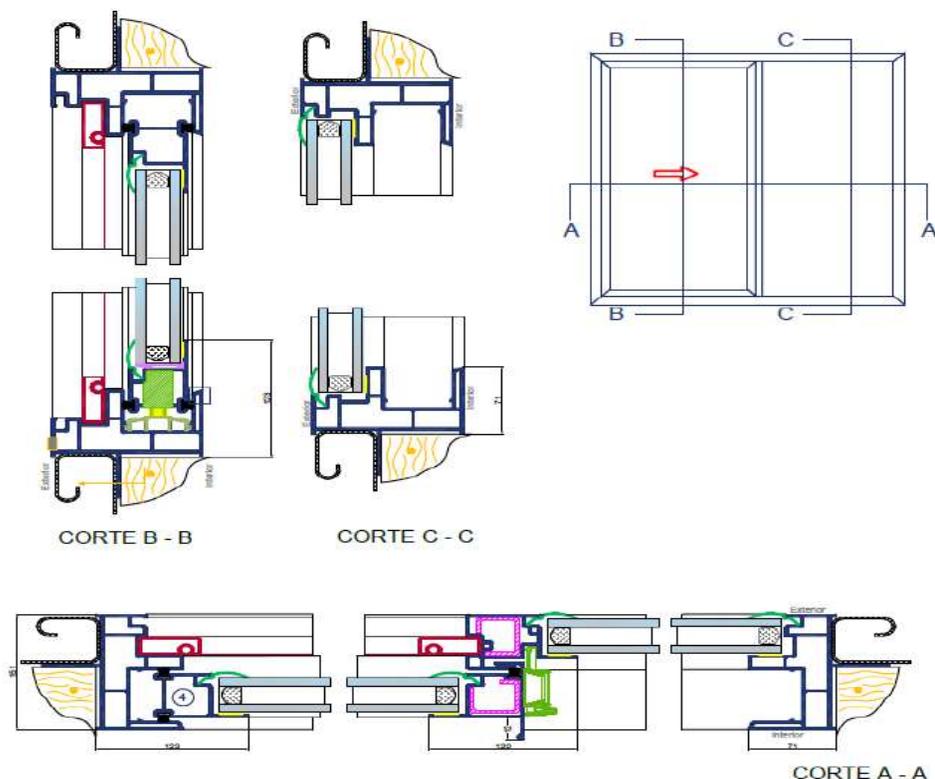
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Rueda nylon c/rodamiento, bola sellado; felpas: perimetral en hoja móvil con fin seal por ambos lados del perfil; topes: Uno superior con felpa; despiches: 2 interiores y 2 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.C.3.02

Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,5x1 m

Línea: Advance SS62

Institución: DVP

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	2,9	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	4,43 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			1,90 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo apertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

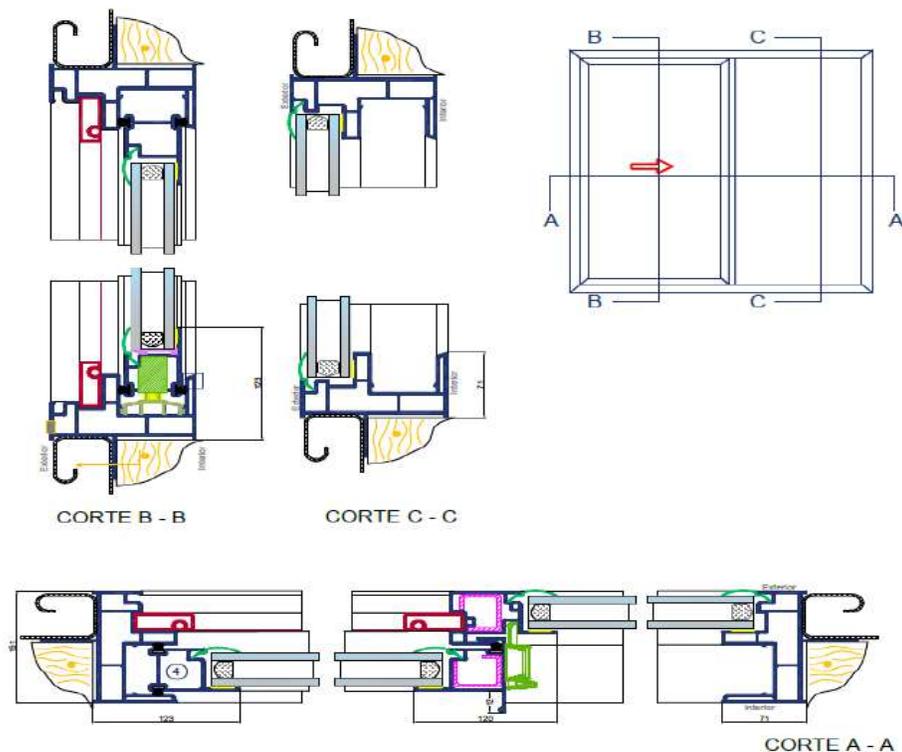
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="Sin especificar"/>			<input type="text" value="18"/>
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>			<input type="text" value="n/a"/>
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Rueda nylon c/rodamiento, bola sellado; felpas: Felpa pp, con fin seal, doble protección a la infiltración de aire; topes: superior e inferior; despiches: 2 interiores y 2 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.C.3.03

Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1x2 m

Línea: Advance SS62

Institución: DVP

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMIICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMIICA, U [W/m ² K]	3,1	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	2,50 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			1,25 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

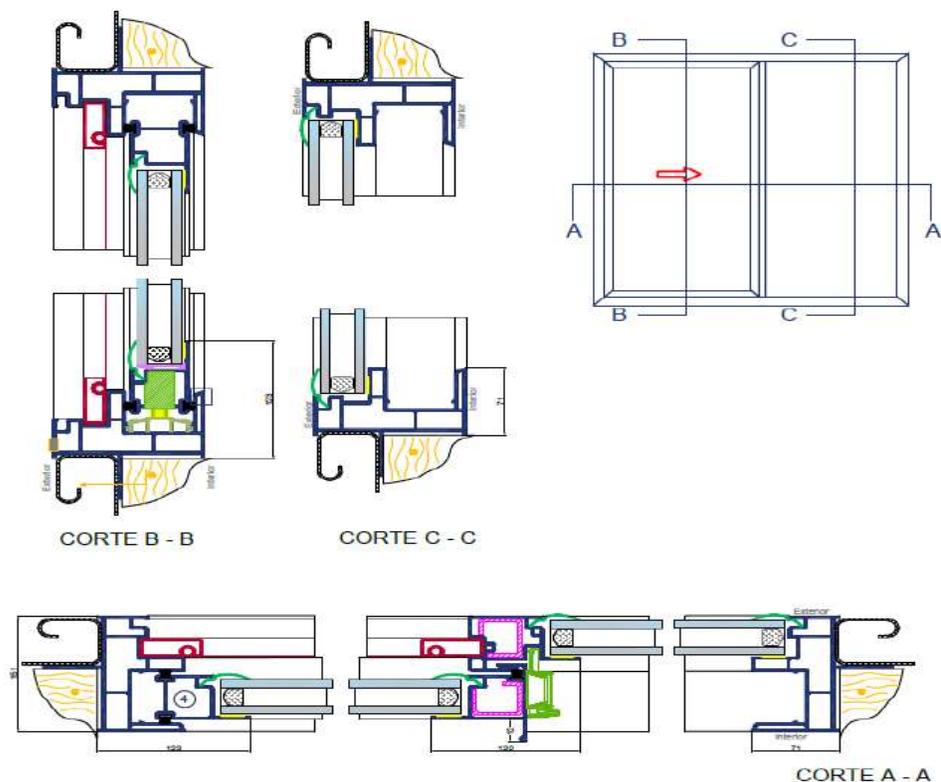
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Rueda nylon c/rodamiento, bola sellado; felpas: perimetral en hoja móvil con fin seal por ambos lados del perfil; topes: Uno superior con felpa; despiches: 2 interiores y 4 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.C.3.04

Ventana corredera, 4 hojas, 1 móvil lateral superior 1,5x1,5 m

Línea: Advance SS62

Institución: DVP

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	3,0	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	4,87 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			1,83 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

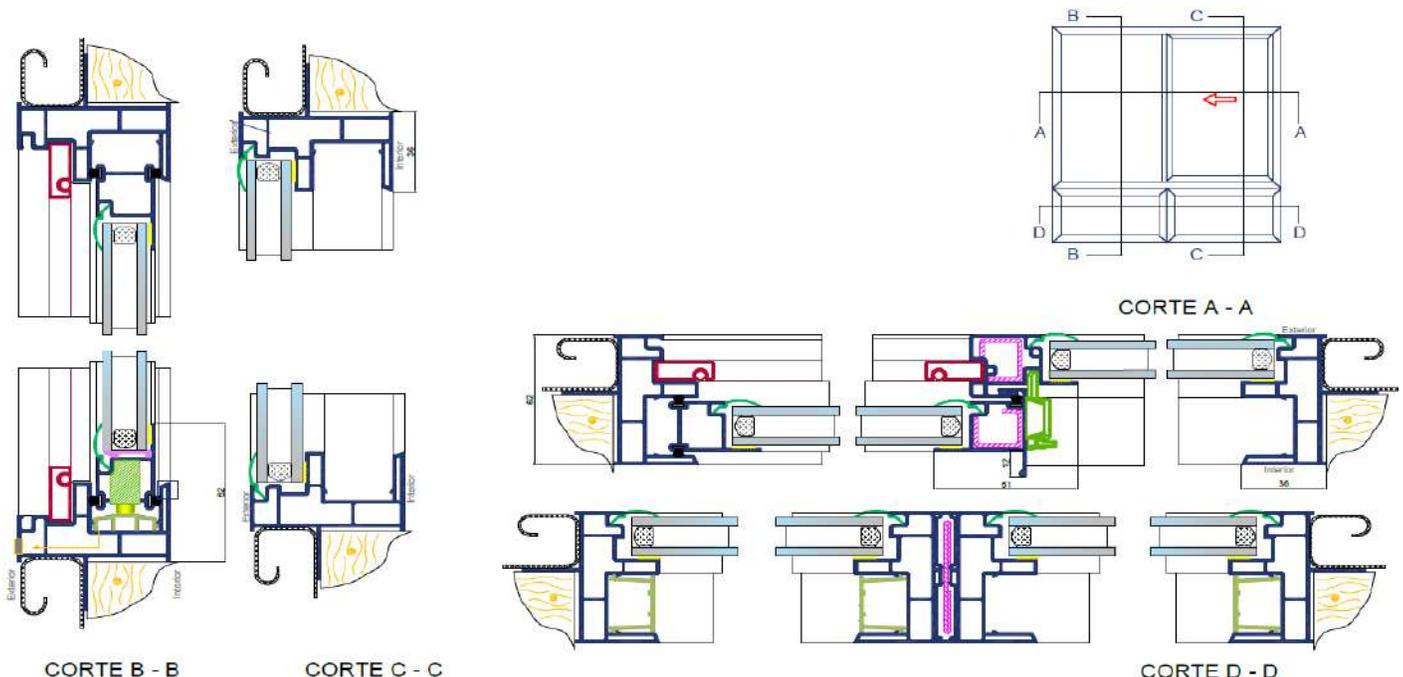
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Rueda nylon c/rodamiento, bola sellado; felpas: perimetral en hoja móvil con fin seal por ambos lados del perfil; topes: Uno superior con felpa; despiches: 2 interiores y 4 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.C.3.05

Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 2x2 m

Línea: Advance SS85

Institución: DVP

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	2,9	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	4,75 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			3,17 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

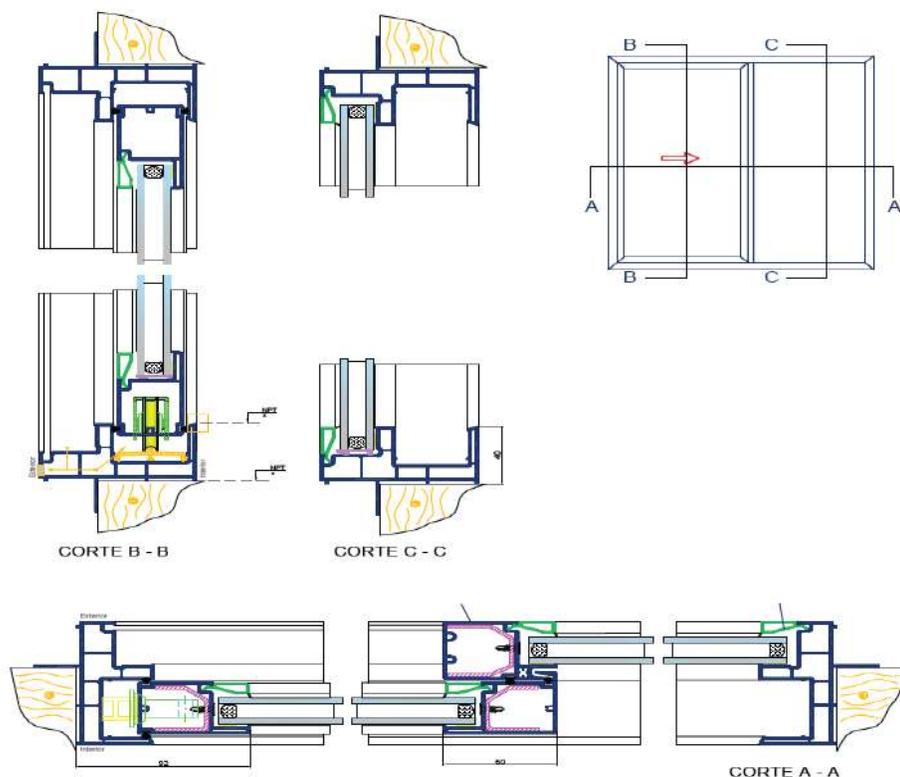
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Rueda nylon c/rodamiento, bola sellado; felpas: perimetral en hoja móvil con fin seal por ambos lados del perfil; topes: Uno superior con felpa; despiches: 2 interiores y 2 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.C.4.01

Ventana corredera, 2 hojas móviles laterales 1x1,3 m

Línea: Advance

Institución: Armapvc

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	2,8	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	8,46 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			1,86 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

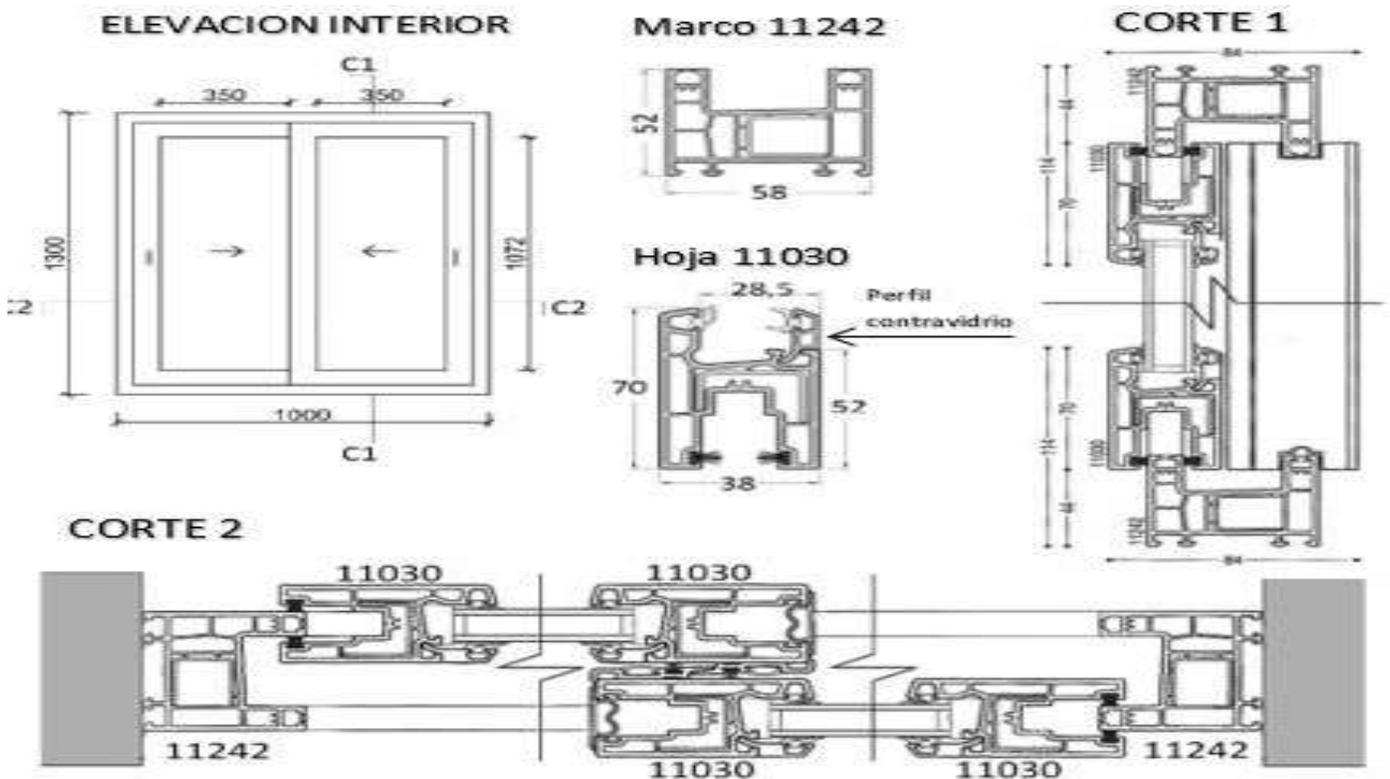
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Sin especificar; felpas: Si; topes: Si; despiches: 2 interiores y 4 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.C.4.02

Ventana corredera, 2 hojas móviles laterales 1,5x1 m

Línea: Advance

Institución: Armapvc

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	2,8	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	9,00 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			3,00 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

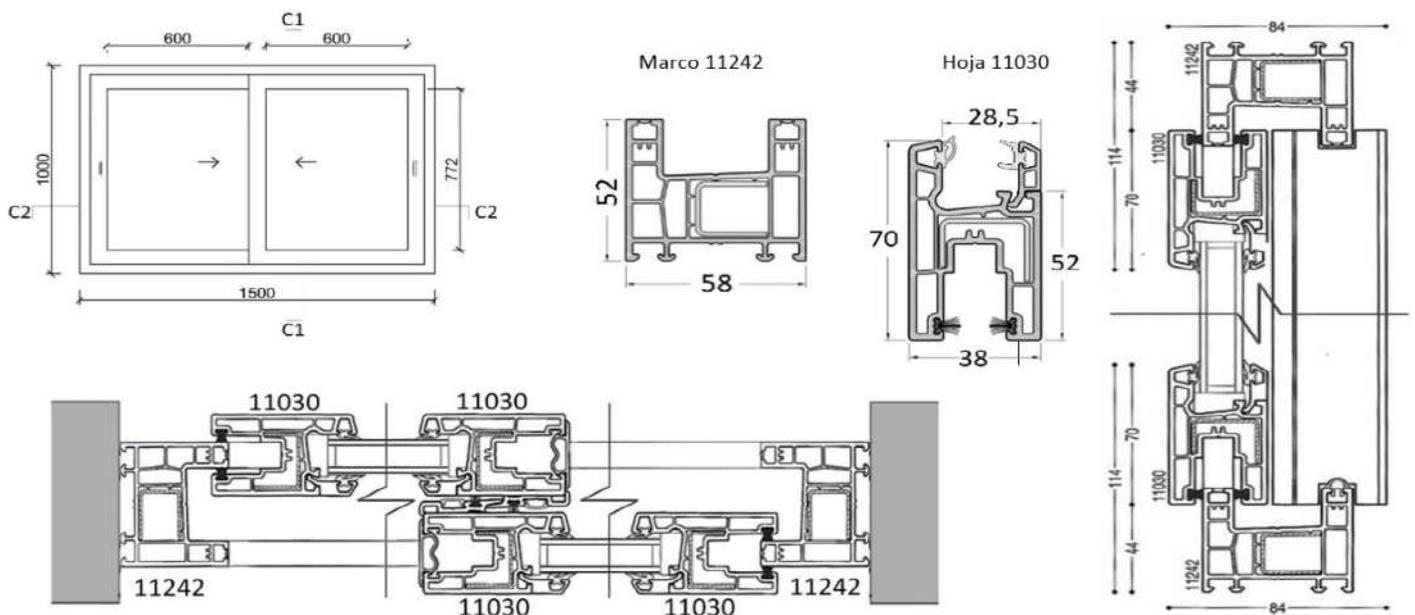
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Sin especificar; felpas: Si; topes: Inferior y superior; despiches: 2 interiores y 5 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.C.4.03

Ventana corredera, 3 hojas, 1 fija inferior 1,5x1,5 m

Línea: Advance

Institución: Armapvc

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	2,8	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	6,44 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			3,82 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

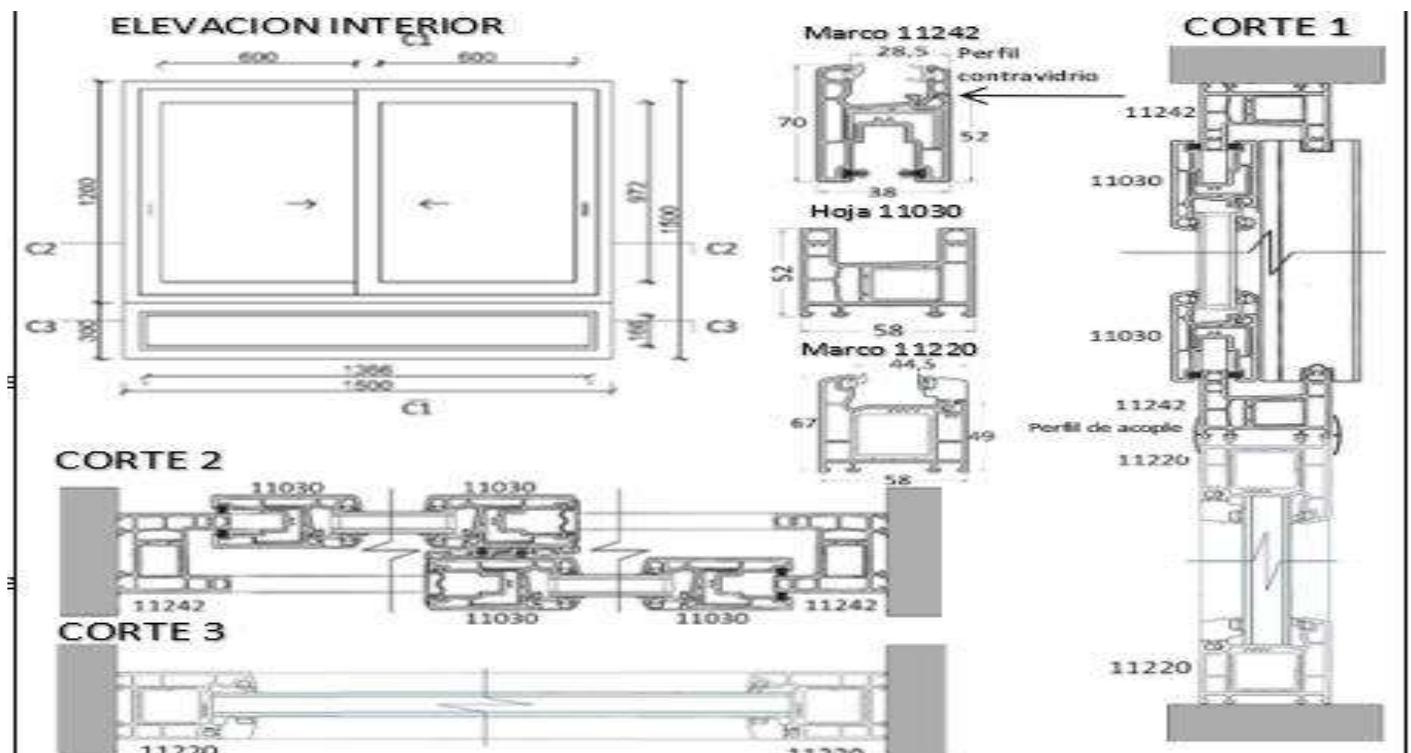
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Sin especificar; felpas: Si; topes: Si; despiches: 2 interiores y 8 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.C.4.04

Ventana corredera, 2 hojas móviles laterales 1,95x1,95 m

Línea:

Institución:

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	2,8	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	7,23 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			2,82 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

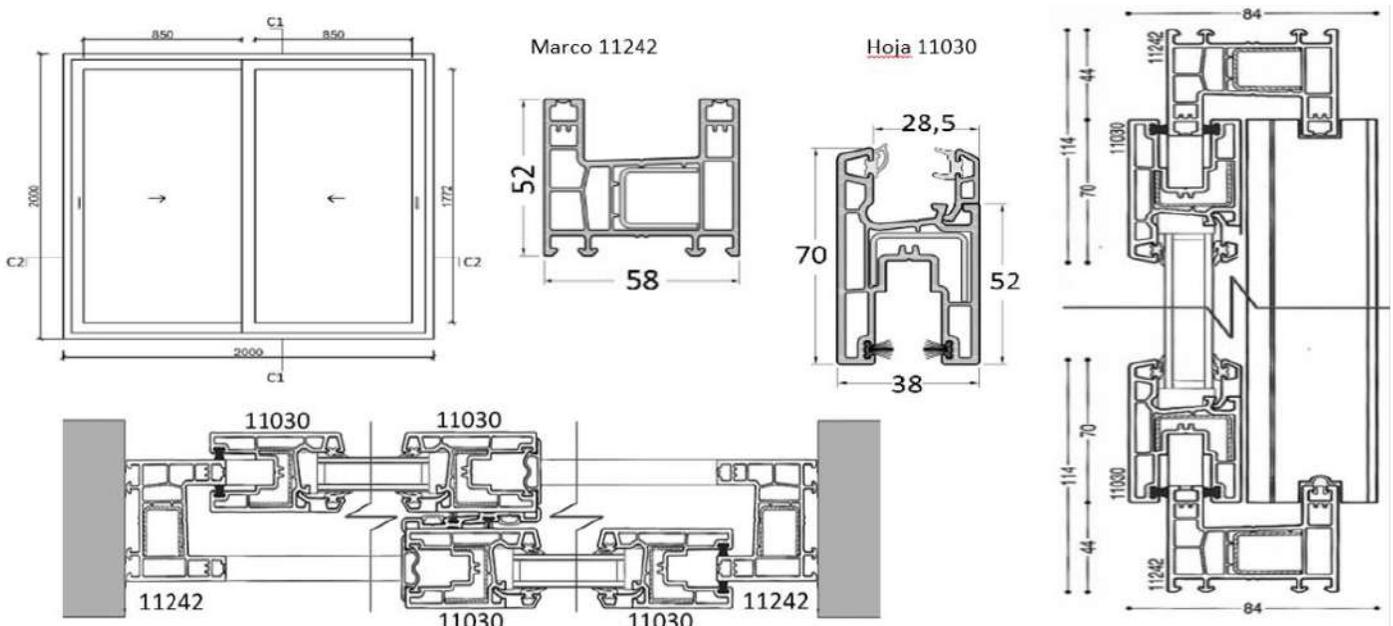
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Sin especificar; felpas: En el perímetro de ambas hojas; topes: Inferior y superior; despiches: 2 interiores y 3 exterior.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.C.5.01

Ventana corredera, 2 hojas móviles laterales 1,5x1 m

Línea: L 74

Institución: Glasstech

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	2,8	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	5,07 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			2,17 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

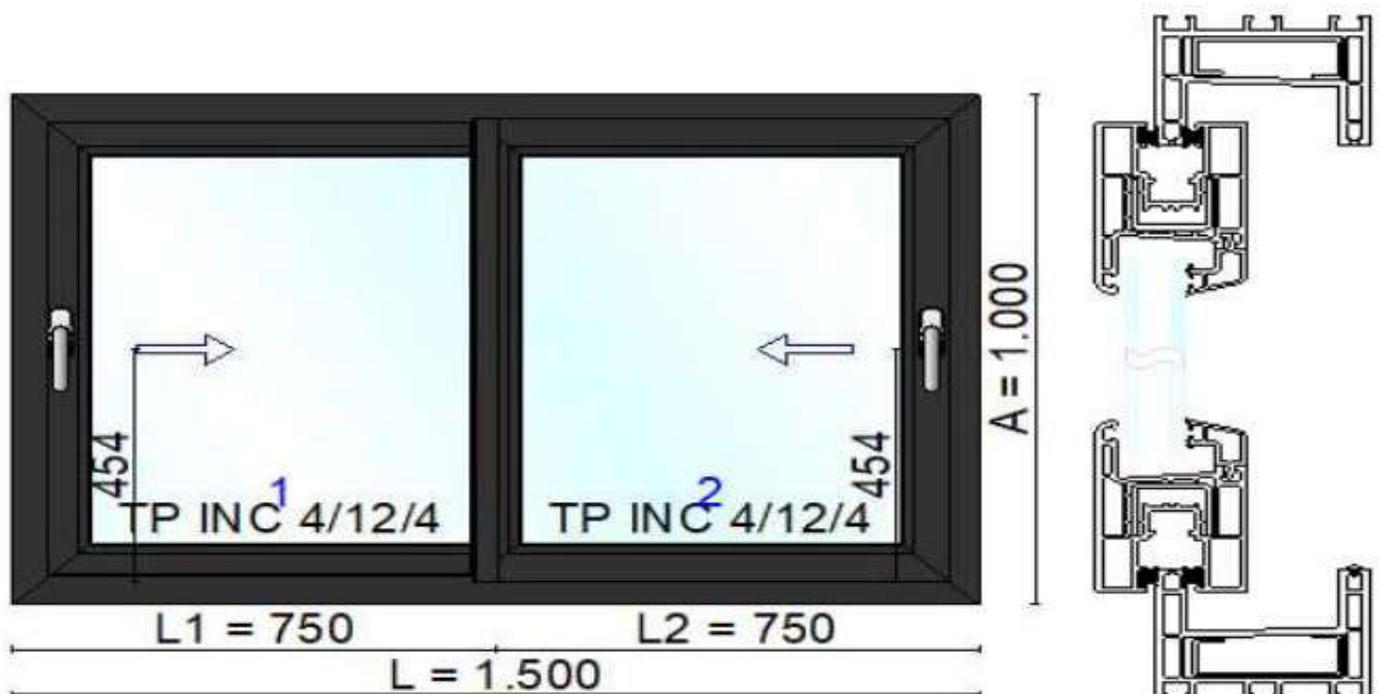
Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Sin especificar; felpas: Perimetral; topes: Perfil central traslapado; despiches: 2 interiores y 6 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE


3.2.V.P.C.5.02

Ventana corredera, 2 hojas móviles laterales 2x1 m

Línea: L 74

Institución: Glasstech

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMIICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMIICA, U [W/m ² K]	2,8	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	5,00 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			1,43 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

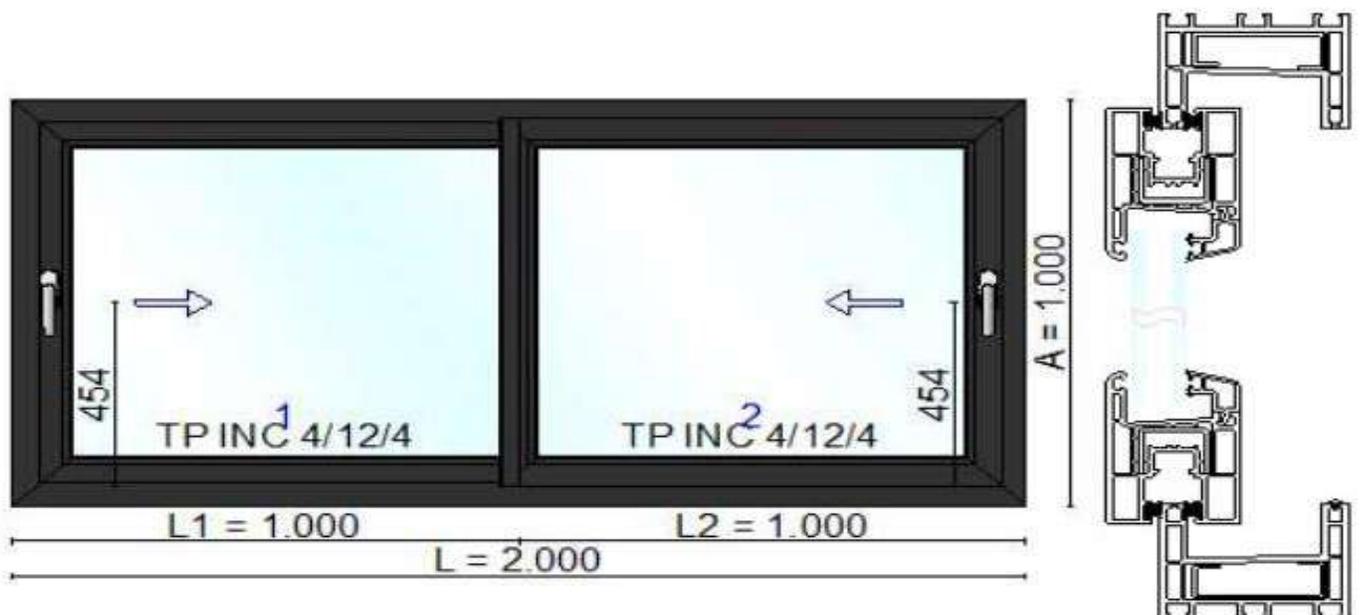
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Sin especificar; felpas: Perimetral; topes: Perimetral; despiches: 3 interiores y 6 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.C.5.03

Ventana corredera, 2 hojas móviles laterales 2x2 m

Línea: L 74

Institución: Glasstech

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMIICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMIICA, U [W/m ² K]	2,9	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	2,79 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			1,12 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Sin especificar; felpas: Perimetral; topes: Perimetral; despiches: 3 interiores y 10 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.C.6.01

Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 2x1 m

Línea: Línea Andes

Institución: Haustek

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,0	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	11,35 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	2
			5,68 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

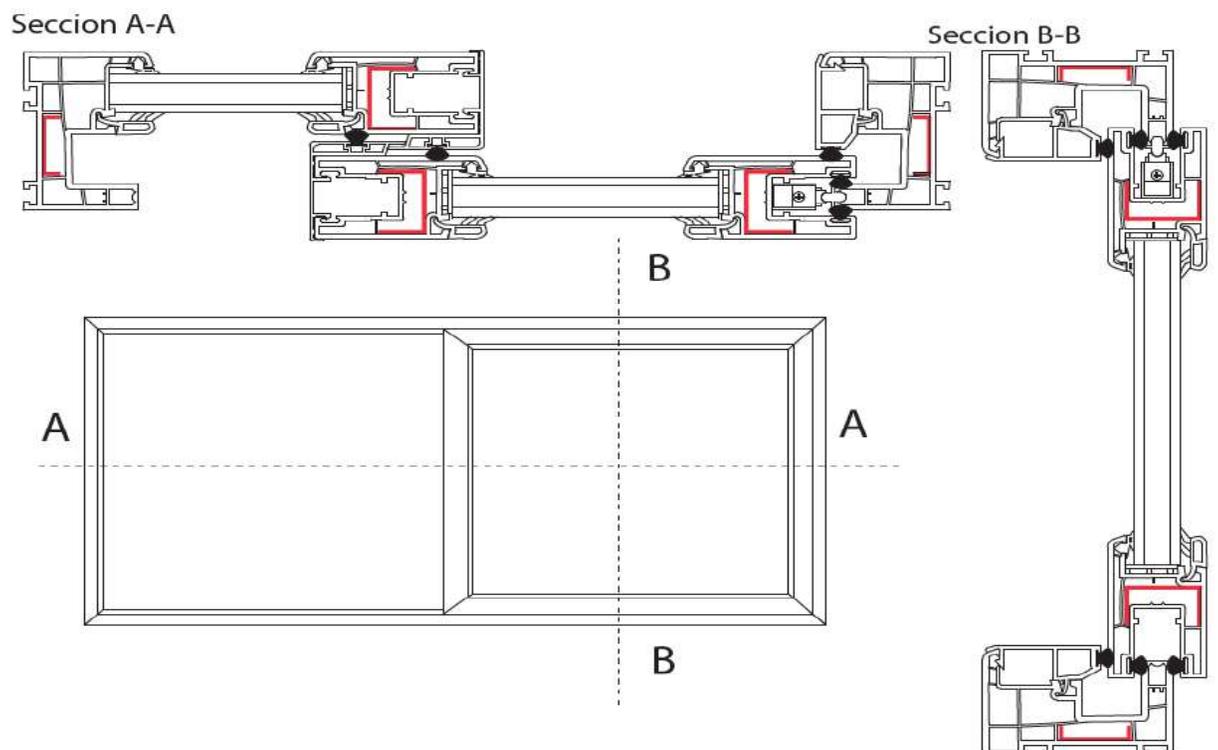
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Sin especificar; felpas: En el perímetro de ambas hojas; topes: Sí; despiches: 2 interiores y 4 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.C.6.02

Ventana corredera, 2 hojas, 1 fija lateral 1,975x2 m

Línea:

Institución:

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	2,9	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	7,34 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			4,85 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

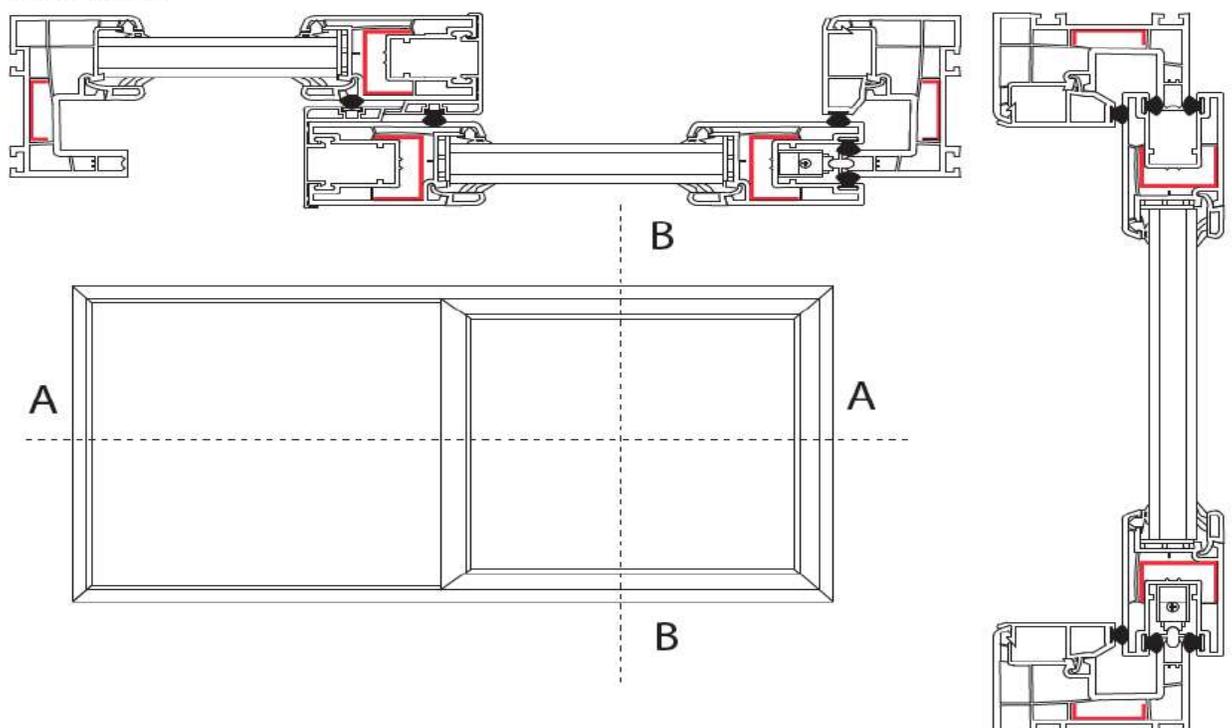
Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rodamientos: Sin especificar; felpas: En el perímetro de ambas hojas; topes: Inferior y superior; despiches: 4 interiores y 4 exteriores.

IMAGEN / CORTE / DETALLE

Seccion A-A



3.2.V.P.P.0.02

Ventana Proyectante, 3 hojas, 1 móvil lateral inferior 1,2x1,5 m

Línea: Institución: DITEC Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	3,0	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	3,60 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			1,56 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

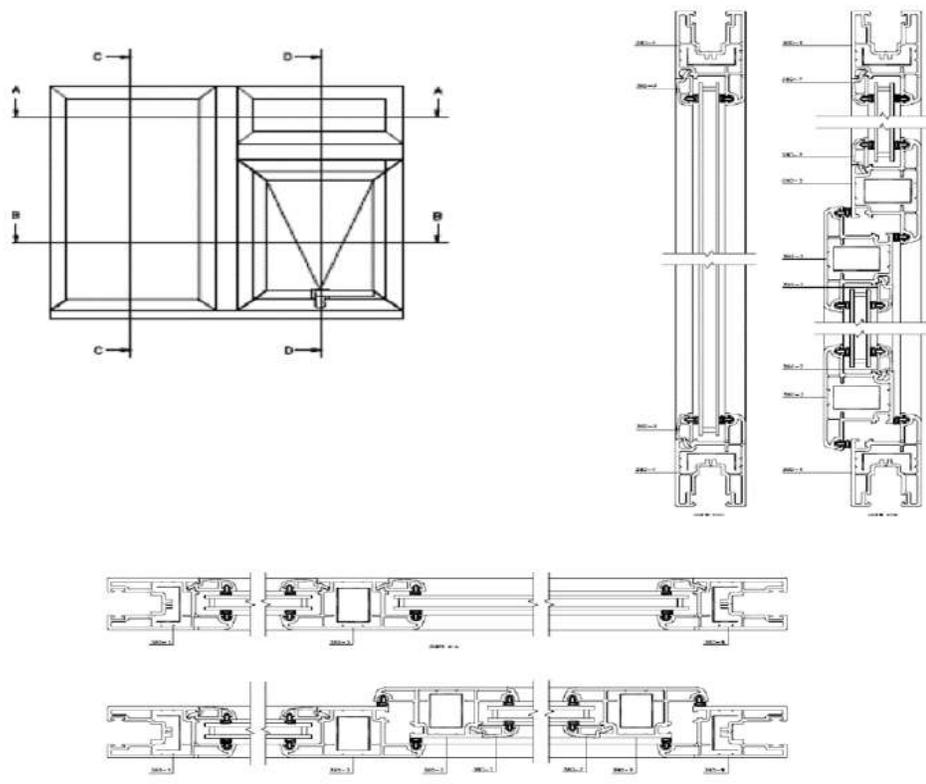
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="3"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="espuma, no metálico"/>		<input type="text" value="8"/>	[mm]
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="3"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>		<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 3 interiores; bisagra: Sin especificar; burletes: PVC enriquecido con caucho.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.0.03

Ventana Proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,5x1,1 m

Línea:

Institución:

DITEC

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,1	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	1,40 [m ³ /hm ²] 0,61 [m ³ /hm]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
---	------------	-----------------------------------	--	--------------------------------------	----------

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

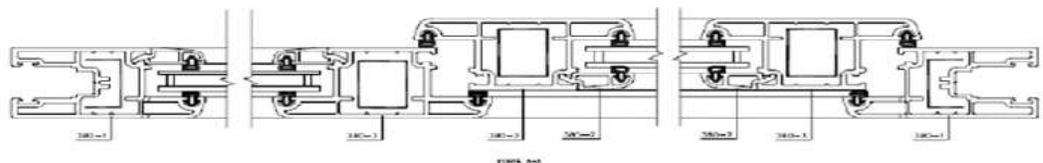
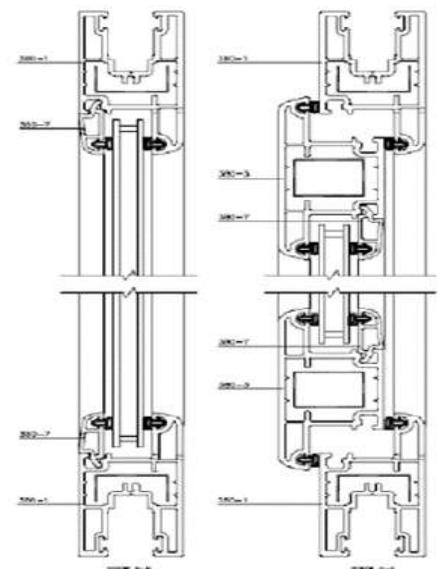
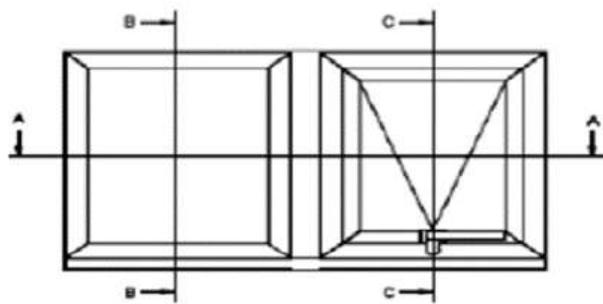
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 3 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: PVC enriquecido con caucho.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.0.04

Ventana Proyectante, 1 hoja 0,6x1 m

Línea:

Institución: DITEC

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	2,9	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	3,70 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,70 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

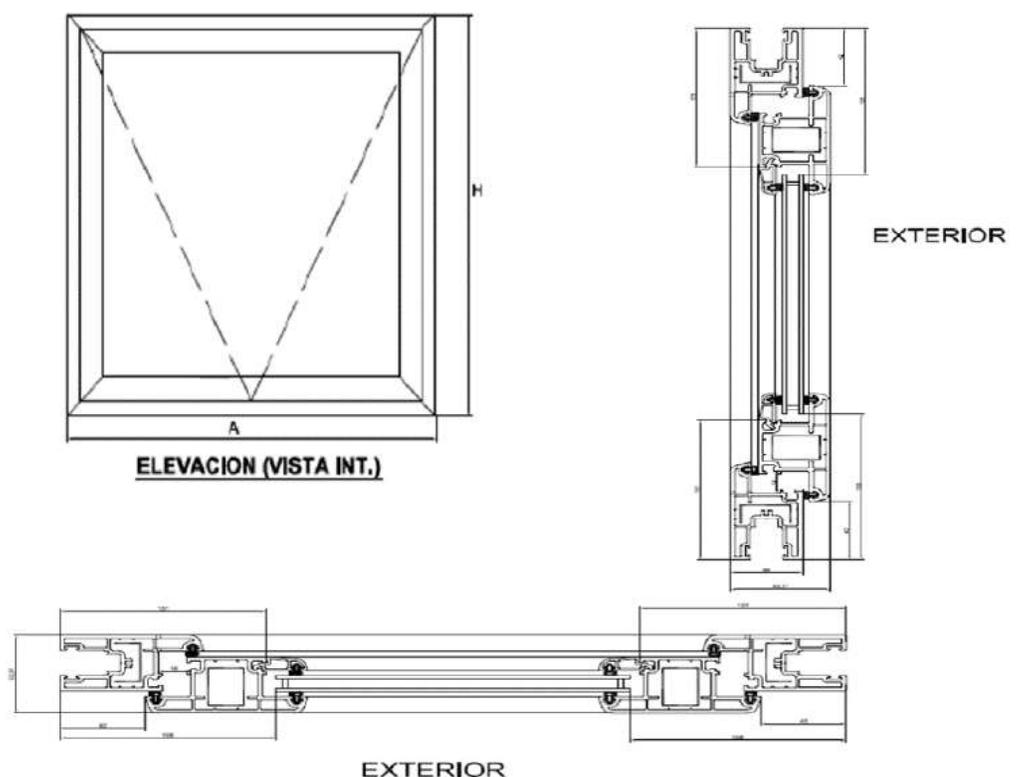
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="3"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="espuma, no metálico"/>		<input type="text" value="8"/>	[mm]
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="3"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>		<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: PVC enriquecido con caucho.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.0.05

Ventana Proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,2x1 m

Línea:

Institución: DITEC

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,1	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	3,00 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,14 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

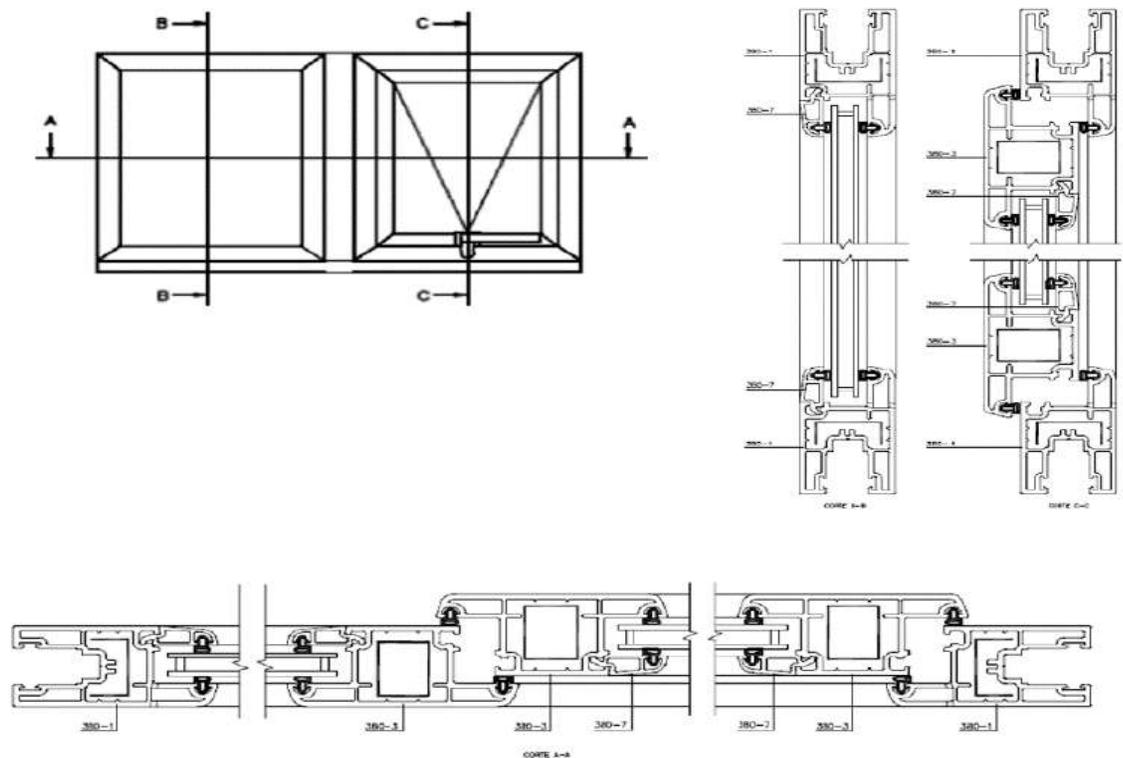
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 3 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: PVC enriquecido con caucho.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.0.06

Ventana proyectante, 1 hoja 0,5x0,5 m

Línea: Institución: DITEC Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMIICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMIICA, U [W/m ² K]	2,9	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	5,10 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,64 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

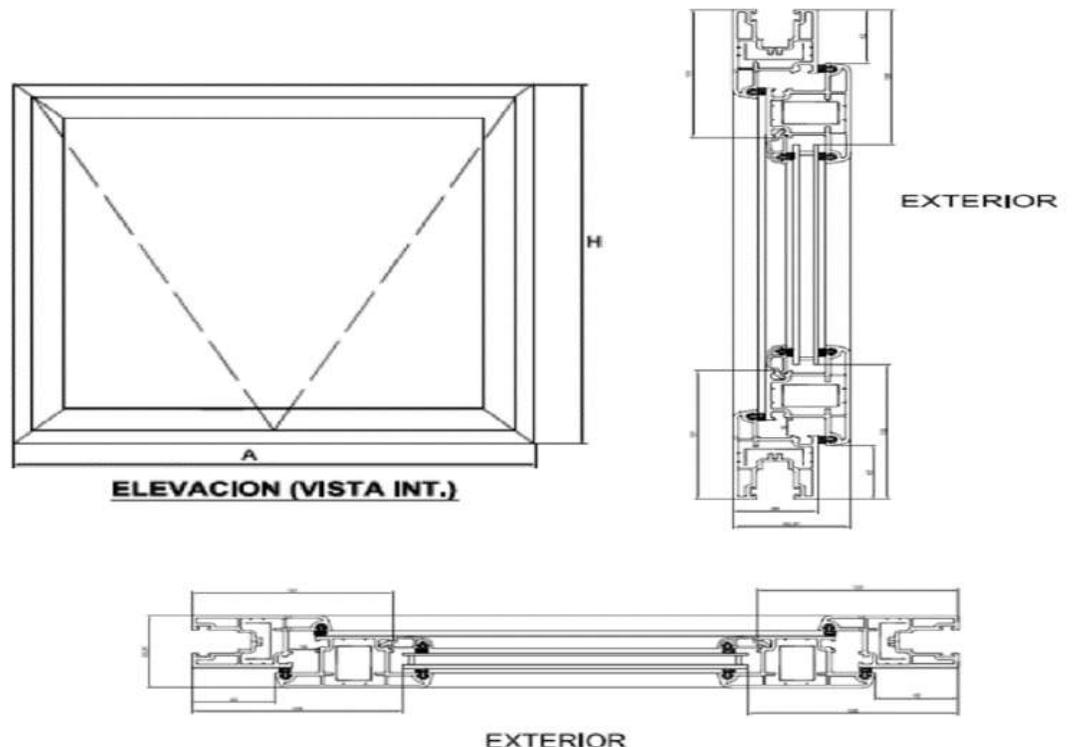
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="3"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="espuma, no metálico"/>		<input type="text" value="8"/>	[mm]
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="3"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>		<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: PVC enriquecido con caucho.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.1.01

Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 0,5x1 m

Línea: Newen

Institución: Armapvc

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	2,7	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	9,60 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	2
			2,67 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

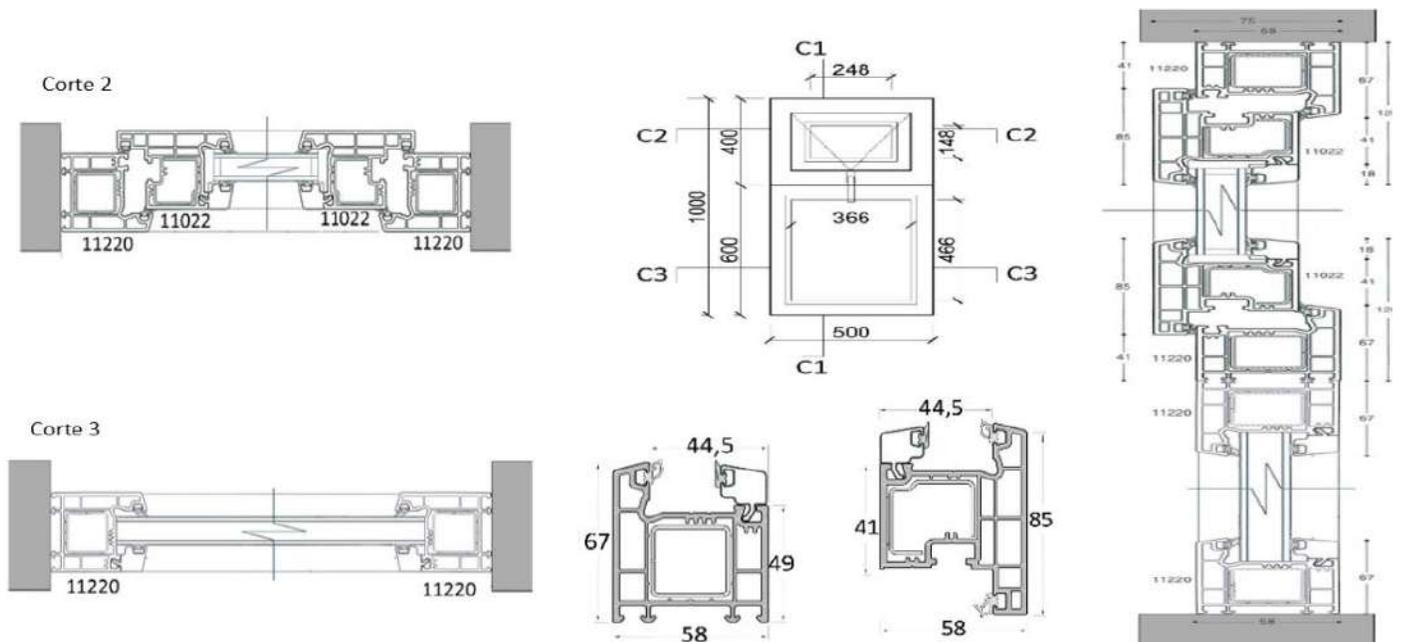
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 interiores y 8 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.1.02

Ventana proyectante, 1 hoja 0,5x1 m

Línea: Newen

Institución: Armapvc

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	2,7	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	6,10 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			1,02 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

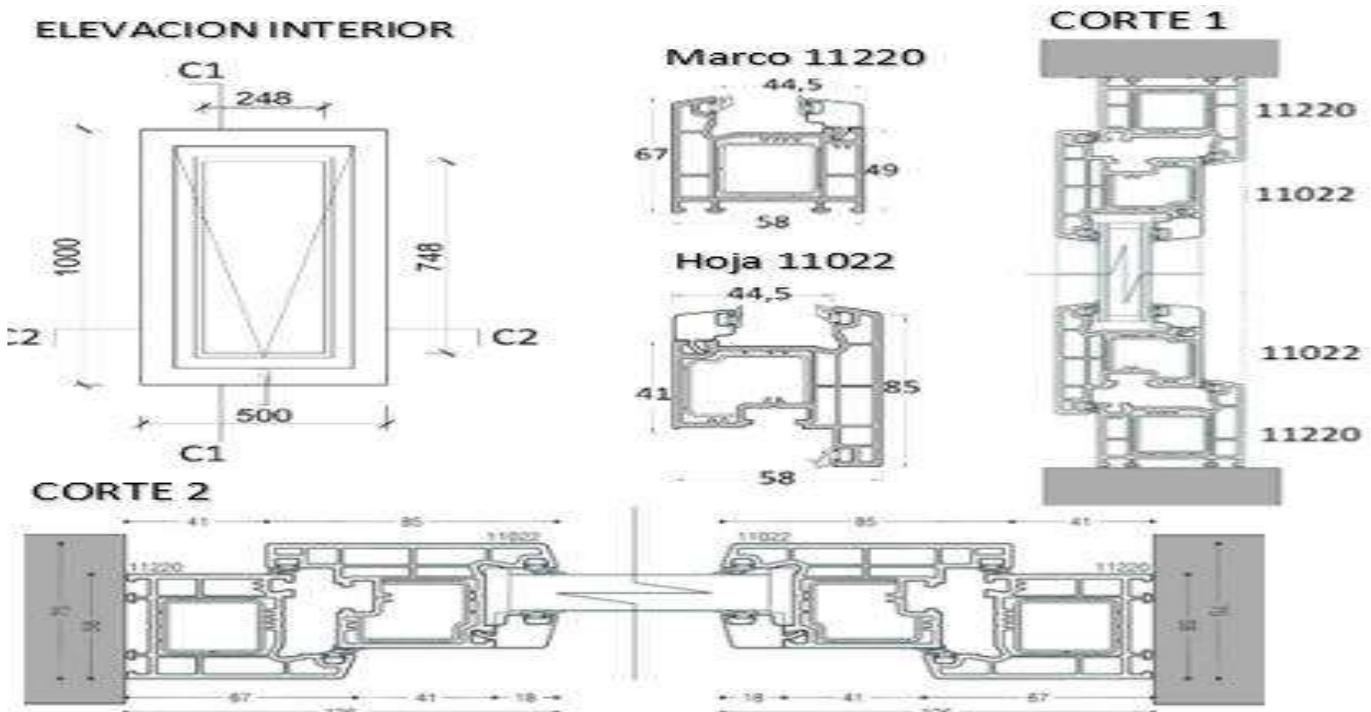
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 interiores y 4 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.1.03

Ventana proyectante, 1 hoja 1x1 m

Línea: Newen

Institución: Armapvc

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	2,7	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	4,10 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			1,03 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

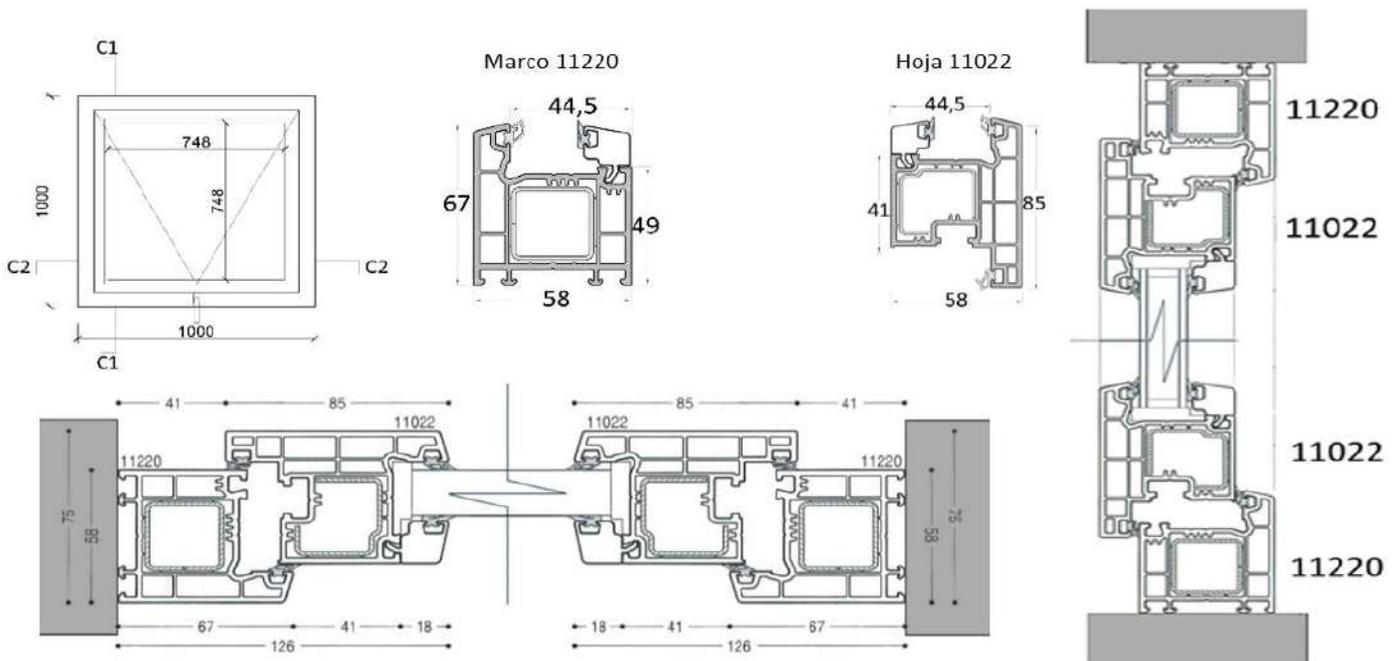
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 interiores y 4 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.1.04

Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 1x1 m

Línea: Newen

Institución: Armapvc

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	2,8	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	2,85 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			1,02 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

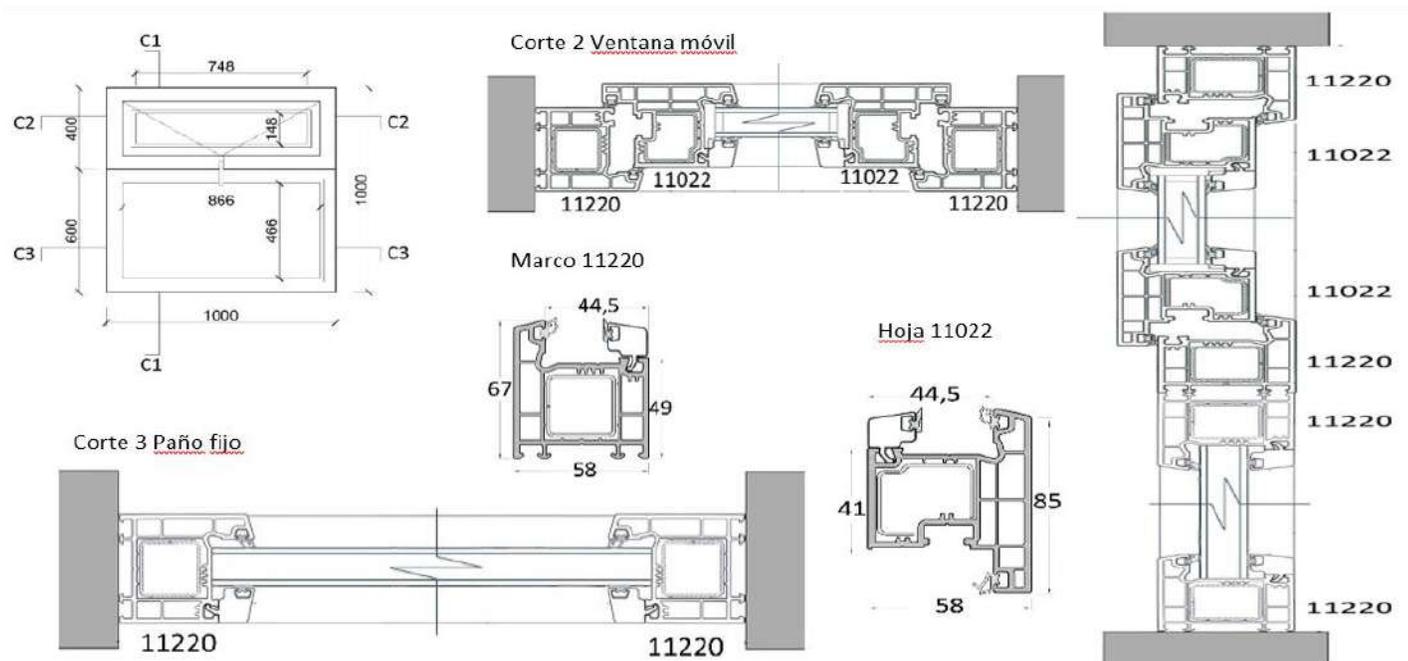
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 interiores y 6 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.1.05

Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 1x1,3 m

Línea: Newen

Institución: Armapvc

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	2,8	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	2,85 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,93 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

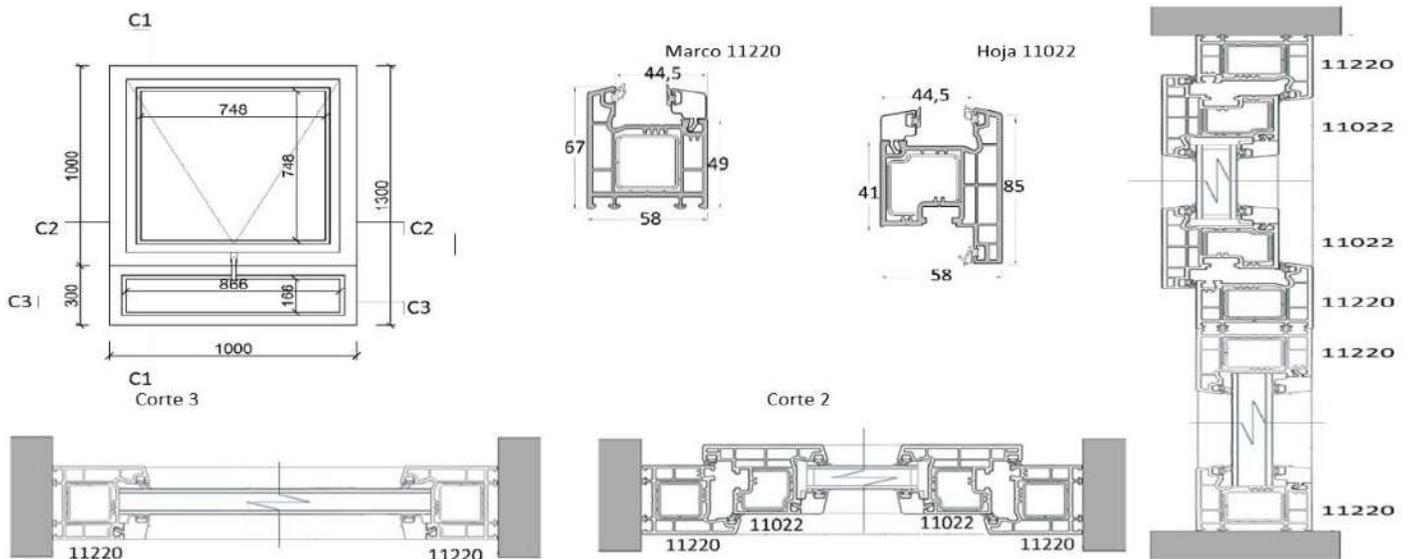
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 interiores y 6 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.1.06

Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,5x1 m

Línea: Newen

Institución: Armapvc

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	2,8	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	3,80 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			1,63 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

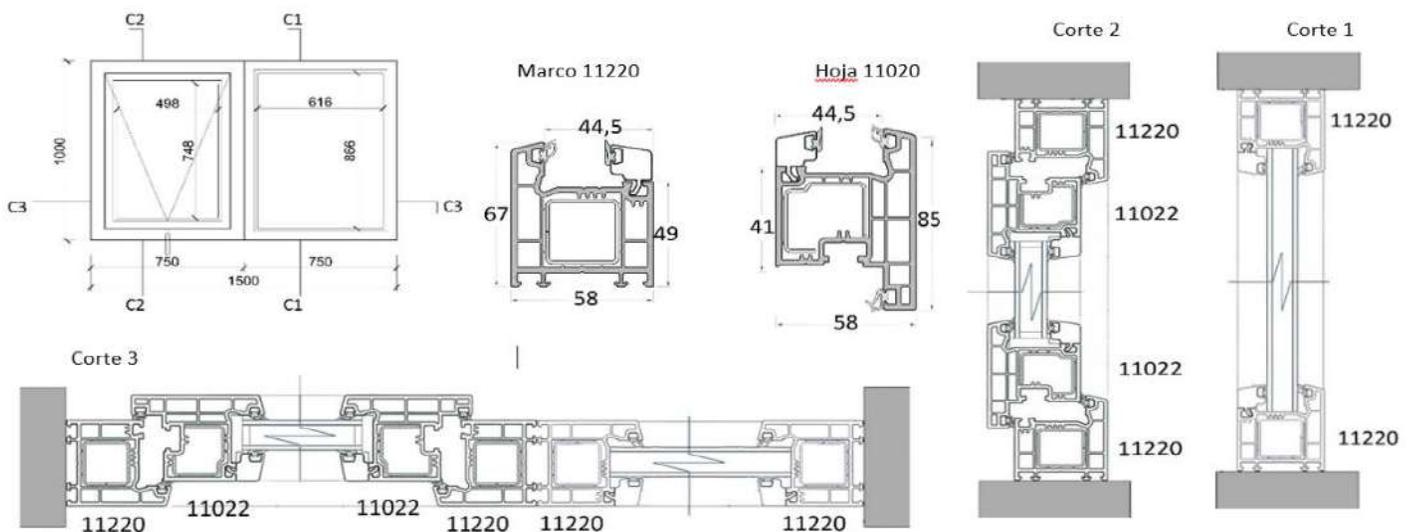
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 interiores y 4 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.1.07

Ventana proyectante, 4 hojas, 2 fijas inferiores 1,5x1 m

Línea: Newen

Institución: Armapvc

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	2,8	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	5,17 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			1,85 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

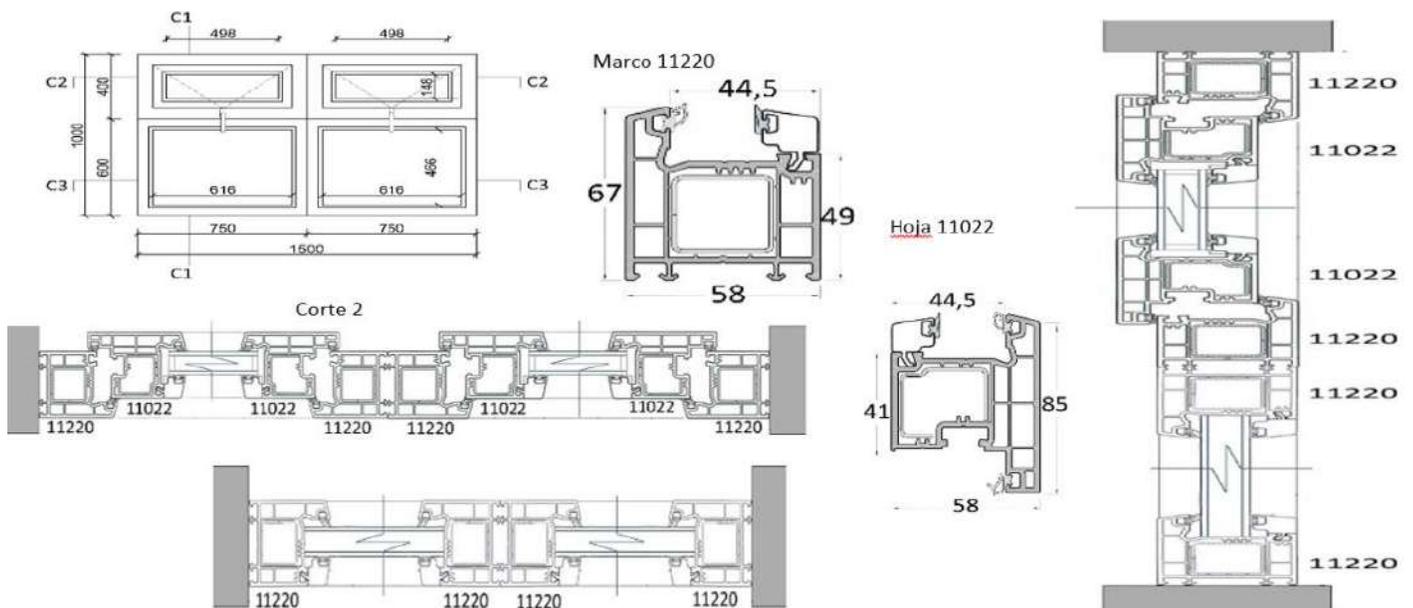
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="Sin especificar"/>		<input type="text" value="12"/>	[mm]
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="5"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>		<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 4 interiores y 8 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.1.08

Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,2x1,3 m

Línea: Newen

Institución: Armapvc

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	2,8	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	2,12 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,87 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

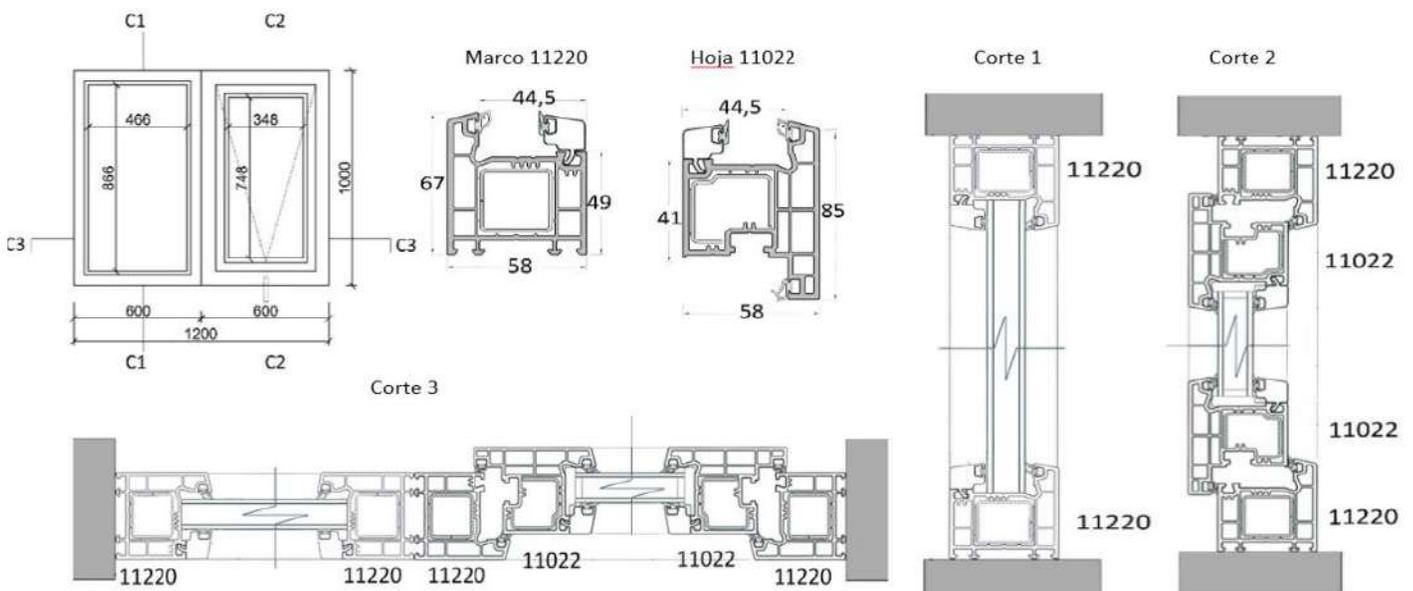
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="Sin especificar"/>		<input type="text" value="12"/>	[mm]
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="5"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>		<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 interiores y 6 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.2.01

Ventana proyectante, 1 hoja 0,5x1 m

Línea: Aspen C40

Institución: DVP

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	2,9	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	4,40 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			0,77 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

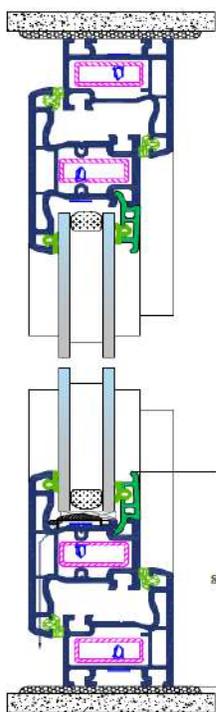
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

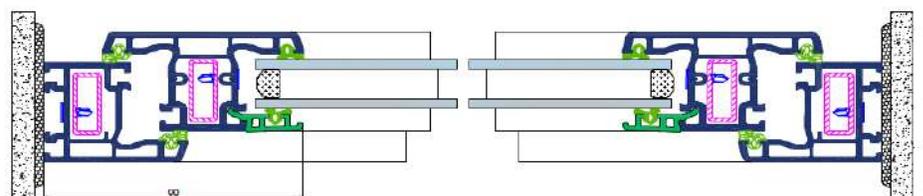
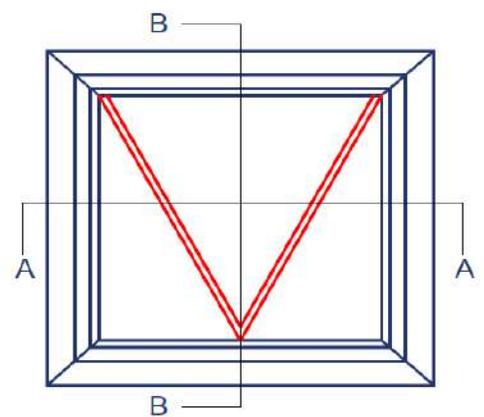
OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: De proyección inoxidable de 20" 24K/55°; despiches: 8 interior y 1 exterior; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



CORTE B - B



CORTE A - A

3.2.V.P.P.2.02

Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 0,5x1 m

Línea: Aspen C40

Institución: DVP

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMIICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMIICA, U [W/m ² K]	3,0	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	9,00 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			1,00 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

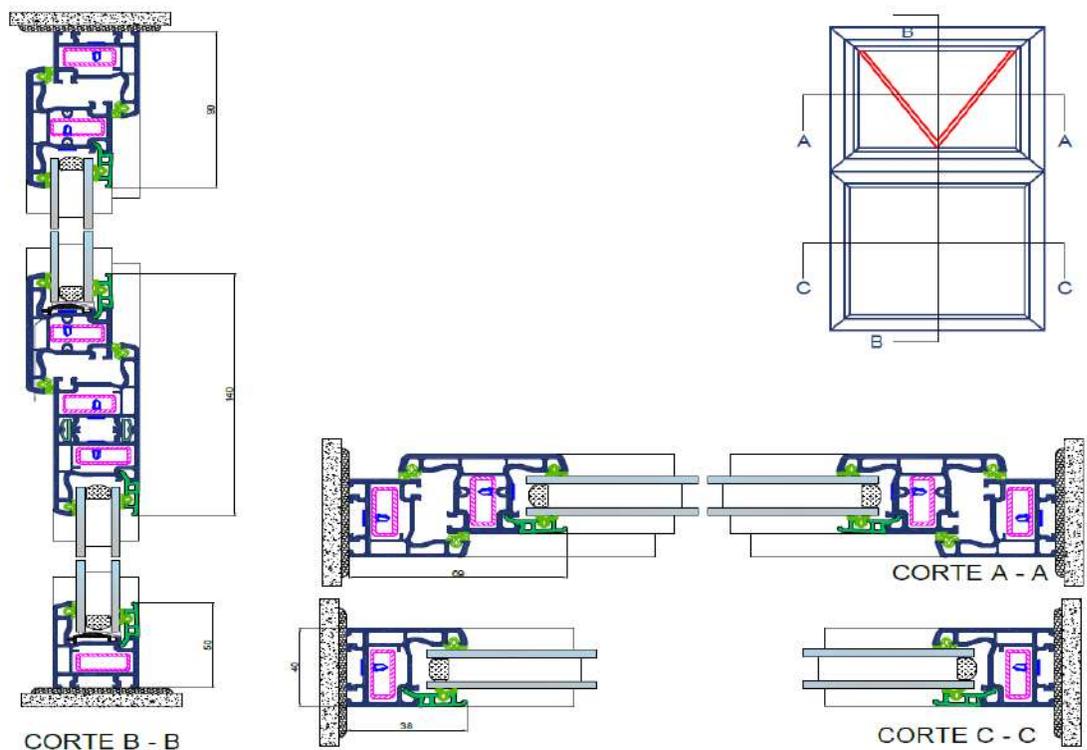
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: De proyección inoxidable de 8" 12K/60°; despiches: 2 interior y 3 exterior; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.2.03

Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 1x1 m

Línea: Aspen C40

Institución: DVP

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMINICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,0	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	8,25	[m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			2,95	[m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

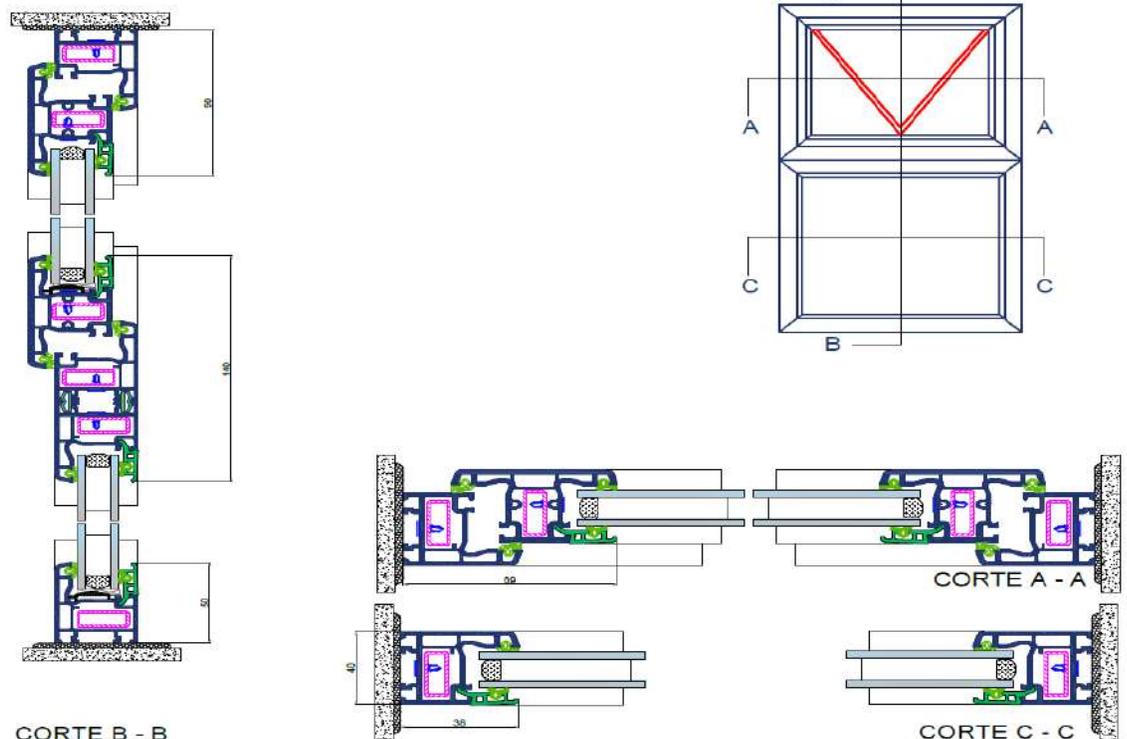
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: De proyección inoxidable de 8" 12K/60°; despiches: 2 interiores y 2 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.2.04

Ventana proyectante, 1 hoja 1x1 m

Línea: Aspen C40

Institución: DVP

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	2,9	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	11,25 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			2,81 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

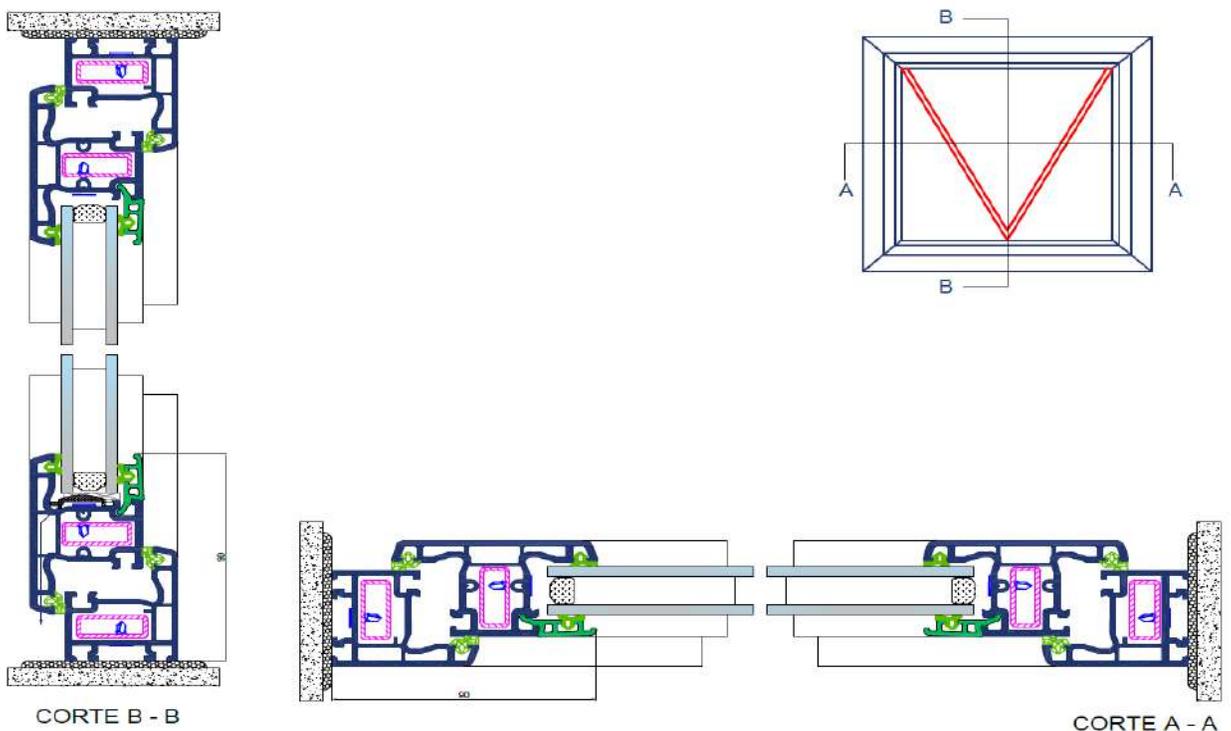
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: Acero galvanizado de 25 x 10 x 1.5 mm en marco y hoja; despiches: 2 interiores y 2 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.2.05

Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 1x1,3 m

Línea: Aspen C40

Institución: DVP

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,0	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	5,05 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			1,26 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

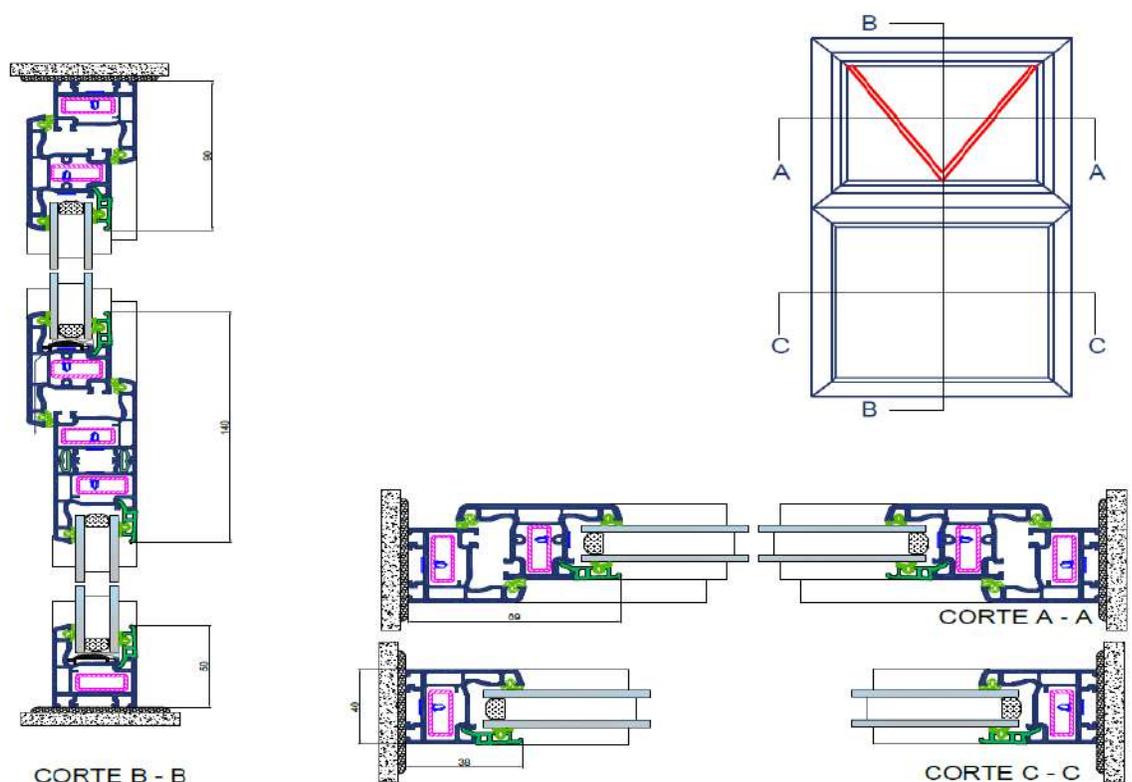
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: De proyección inoxidable de 20" 24K/55°; despiches: 8 interiores y 4 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.2.06

Ventana proyectante, 4 hojas, 2 fijas inferiores 1,5x1 m

Línea: Aspen C40

Institución: DVP

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMIICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMIICA, U [W/m ² K]	2,8	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	7,00 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			2,28 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

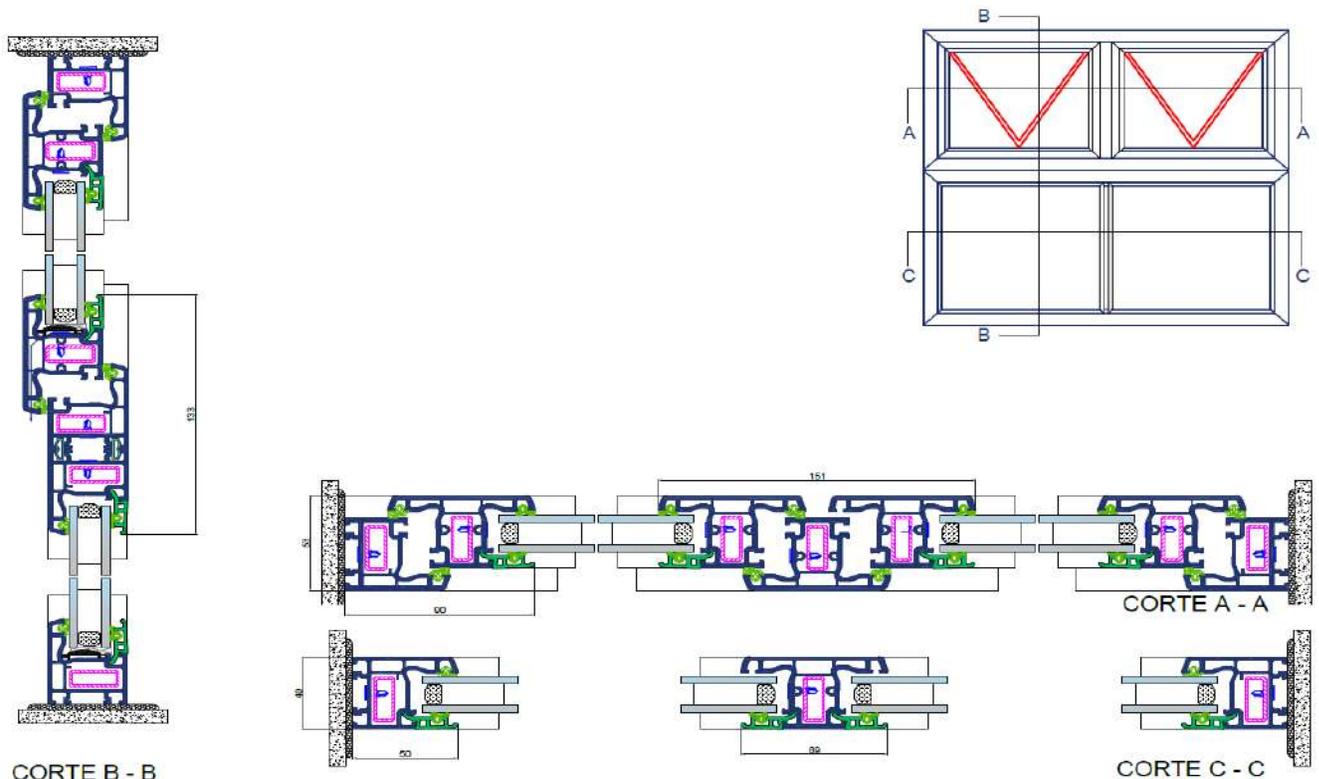
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: De proyección inoxidable de 8" 12K/60°; despiches: 4 interiores y 6 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.2.07

Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,5x1 m

Línea: Aspen C40

Institución: DVP

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,0	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	9,17 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	2
			3,93 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

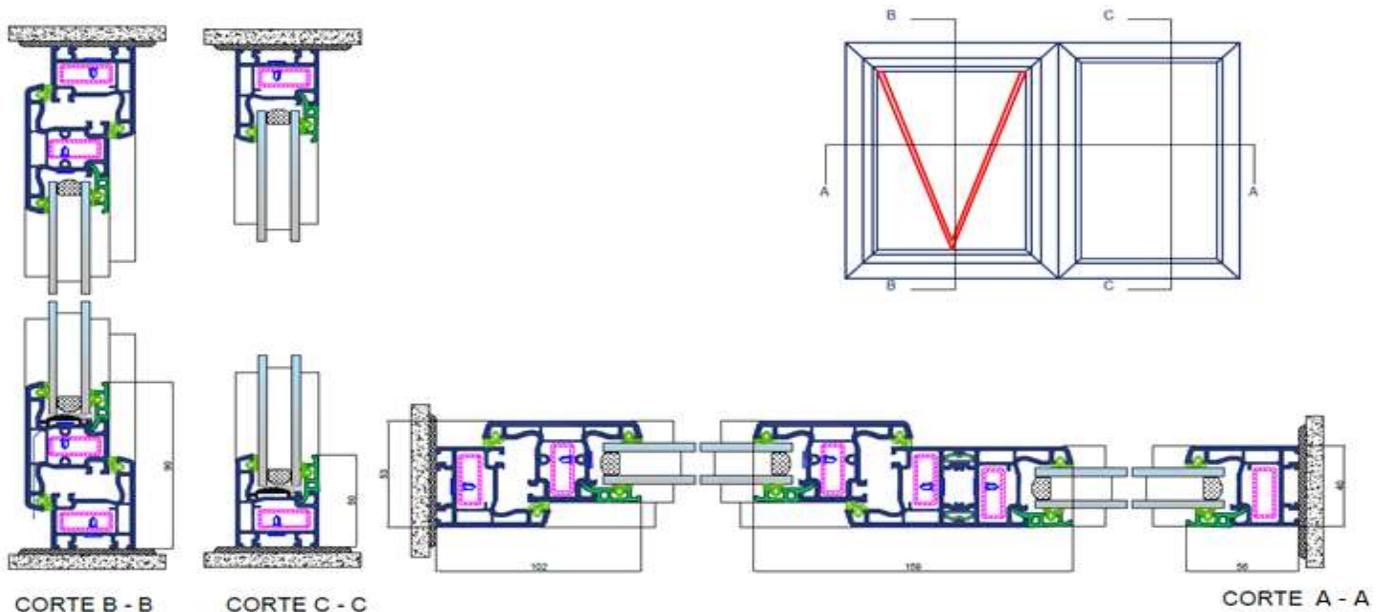
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: Acero galvanizado de 25 x 10 x 1.5 mm en marco y hoja; despiches: 2 interiores y 4 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.2.08

Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,2x1,3 m

Línea: Aspen C40

Institución: DVP

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,0	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	2,18 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,89 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

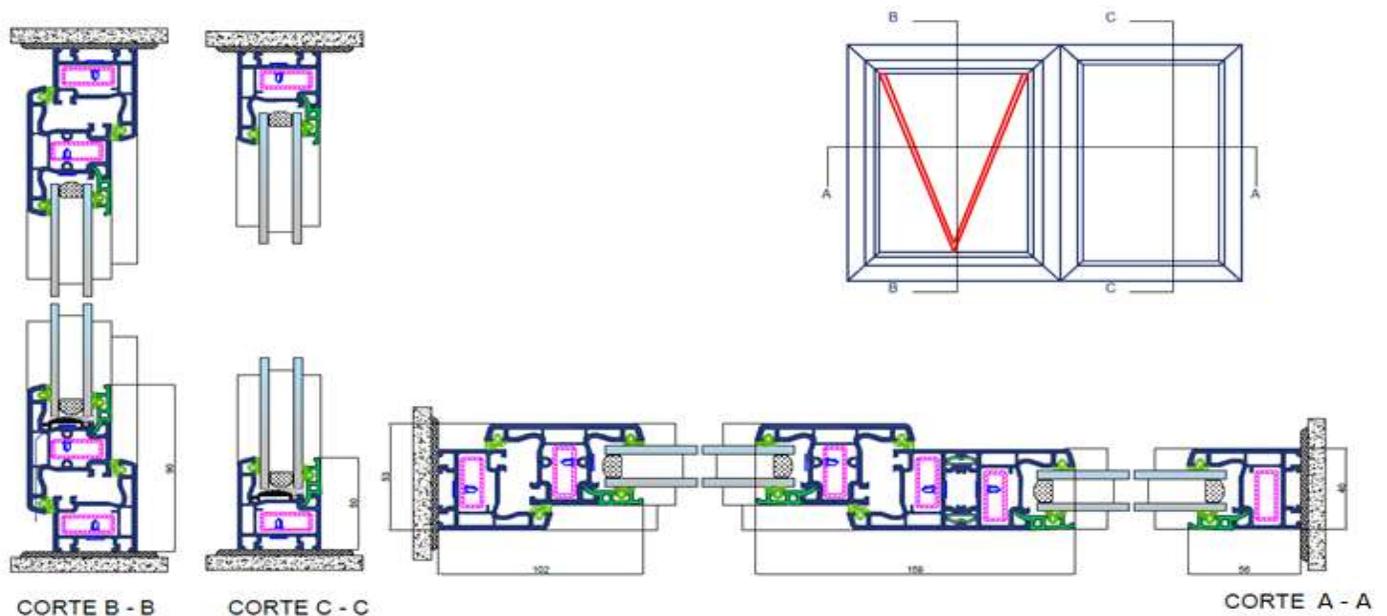
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="Sin especificar"/>		<input type="text" value="12"/>	[mm]
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>		<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: De proyección inoxidable de 20" 24K/55°; despiches: 4 interiores y 6 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.2.09

Ventana proyectante, 4 hojas, 2 fijas inferiores 2x1 m

Línea: Aspen C40

Institución: DVP

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	2,8	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	31,50 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	2
			5,63 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

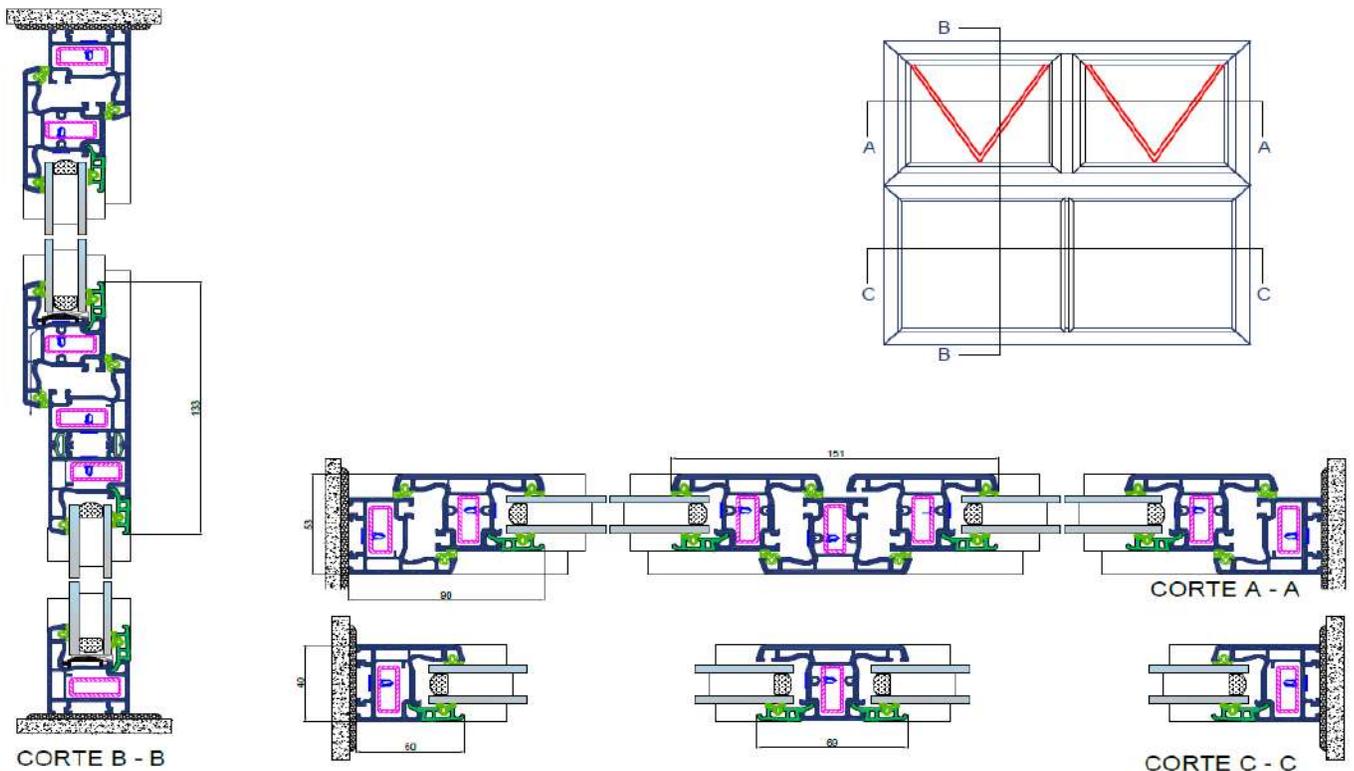
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="Sin especificar"/>		<input type="text" value="12"/>	[mm]
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>		<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: De proyección inoxidable de 8" 12K/60°; despiches: 4 interiores y 6 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.2.10

Ventana proyectante, 2 hojas móviles laterales 2x1 m

Línea: Aspen C40

Institución: DVP

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	2,9	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	14,00 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	2
			4,00 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

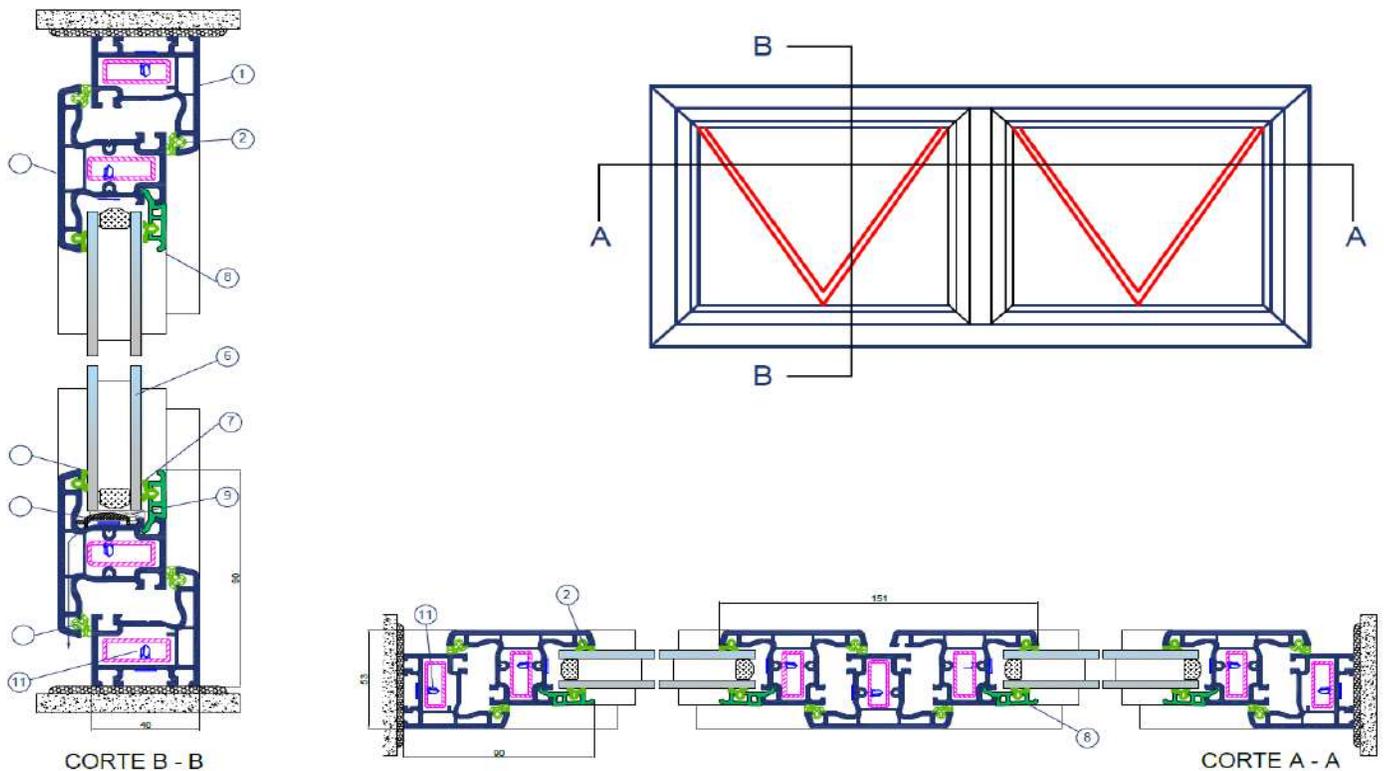
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: De proyección inoxidable de 20" 24K/55°; despiches: 4 interiores y 4 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.3.01

Ventana proyectante, 1 hoja 0,5x1 m

Línea: L 70

Institución: Glasstech

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	2,7	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	12,70 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			2,12 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

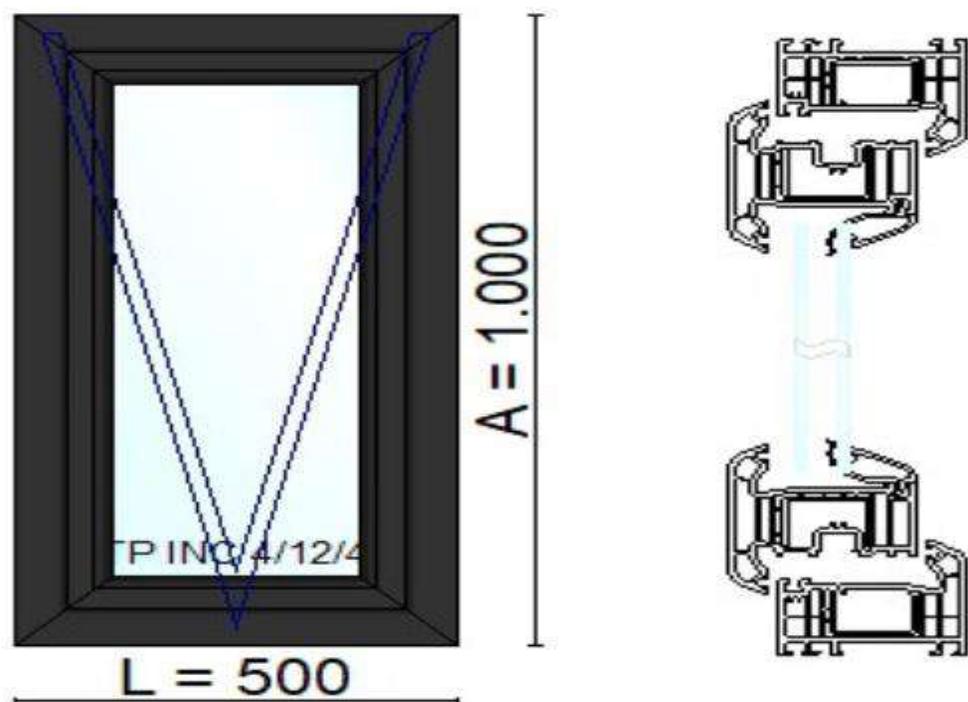
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 interiores y 2 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.3.02

Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 1x1 m

Línea: L 70

Institución: Glasstech

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMIICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMIICA, U [W/m ² K]	2,9	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	0,95 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,34 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

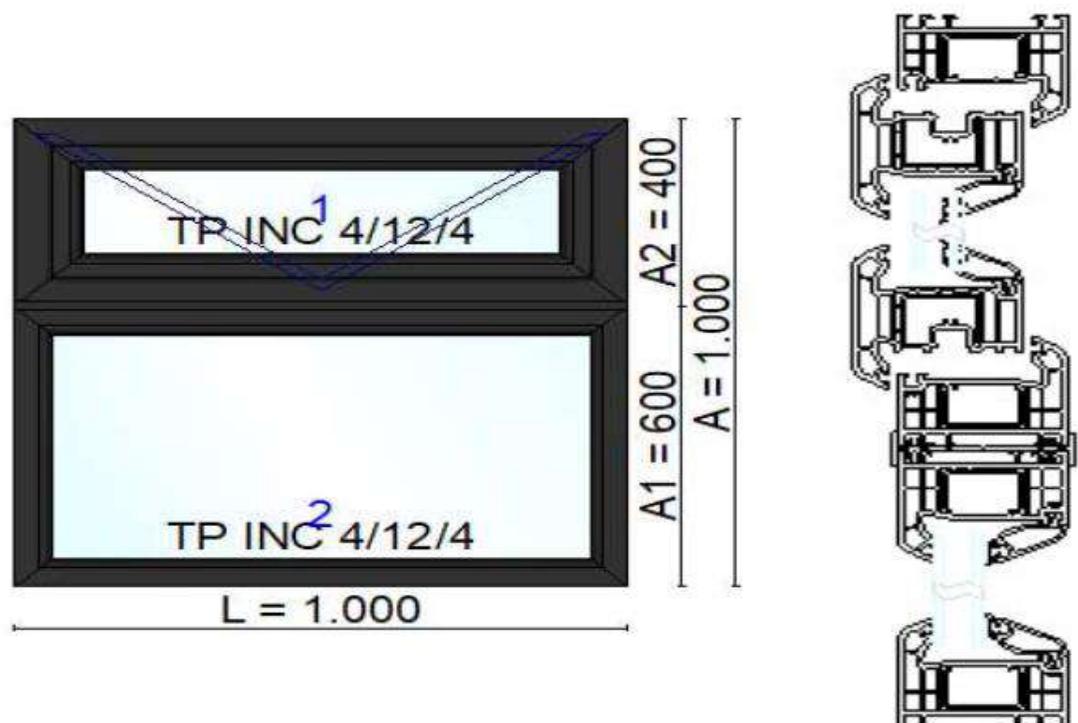
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 3 interiores y 2 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.3.03

Ventana proyectante, 1 hoja 1x1 m

Línea: L 70

Institución: Glasstech

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMINICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	2,8	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	1,40 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,35 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

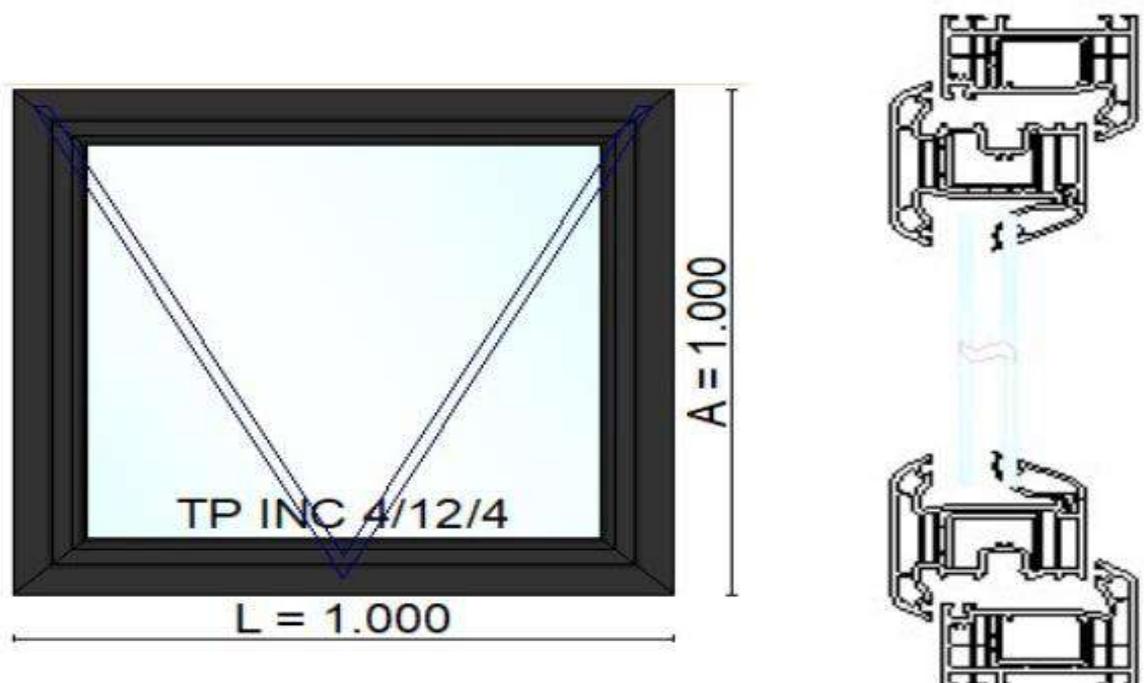
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 3 interiores y 4 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.3.04

Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,5x1 m

Línea: L 70

Institución: Glasstech

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	2,9	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	3,20 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			1,37 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

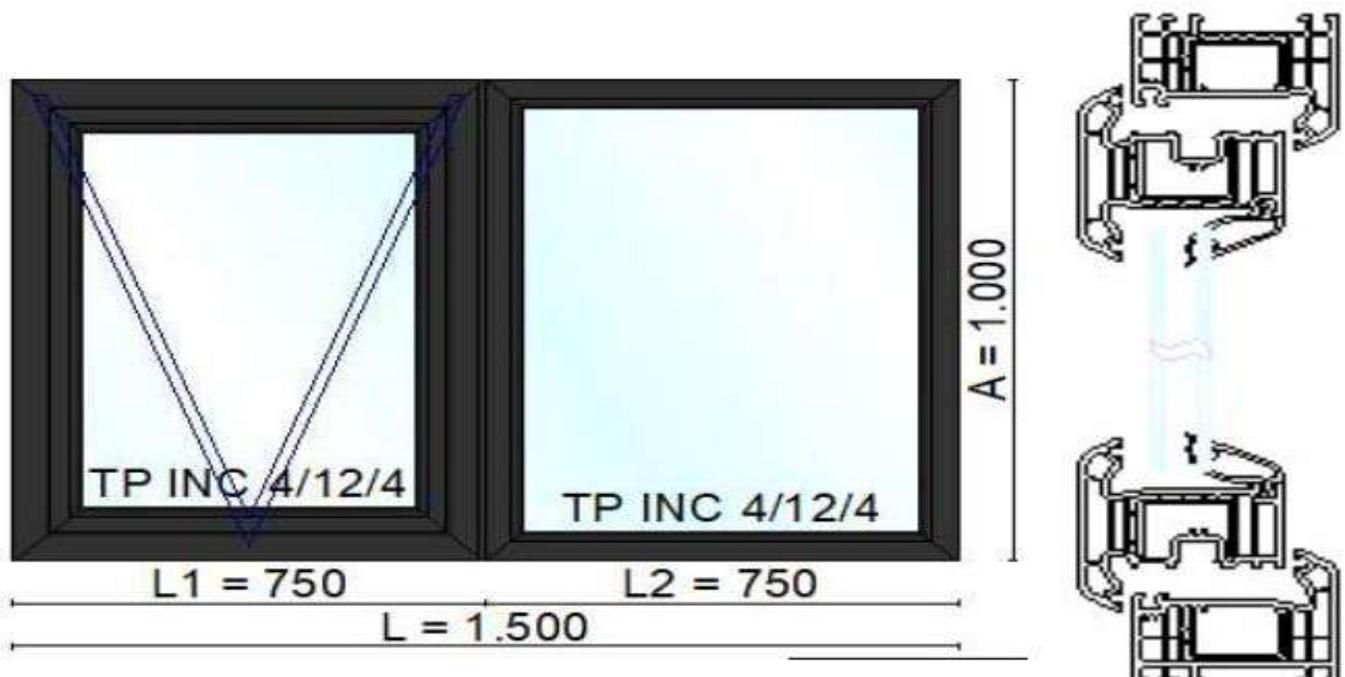
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 interiores y 8 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.3.05

Ventana proyectante, 3 hojas, 1 fija inferior 1,5x1 m

Línea: L 70

Institución: Glasstech

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	2,8	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	1,97 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,64 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

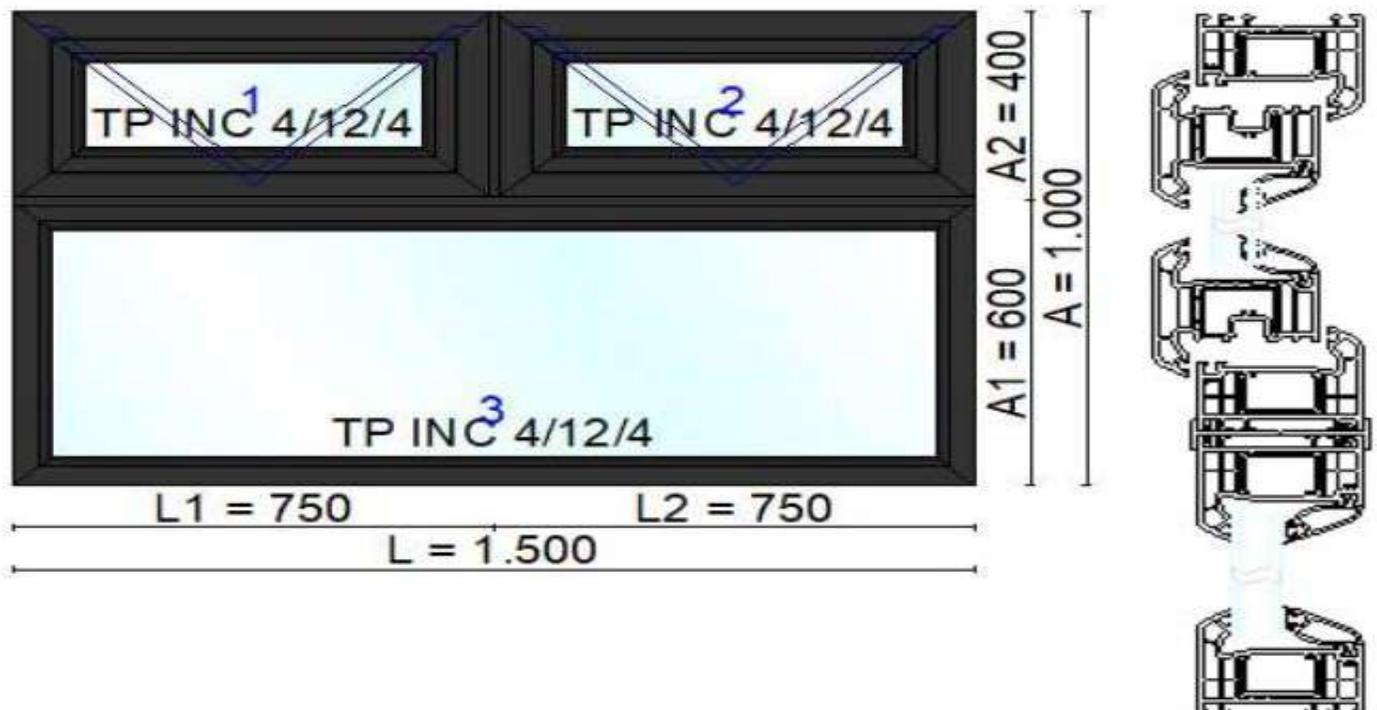
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 internos y 8 externos; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.3.06

Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,2x1,3 m

Línea: L 70

Institución: Glasstech

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,0	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	0,80 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,33 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

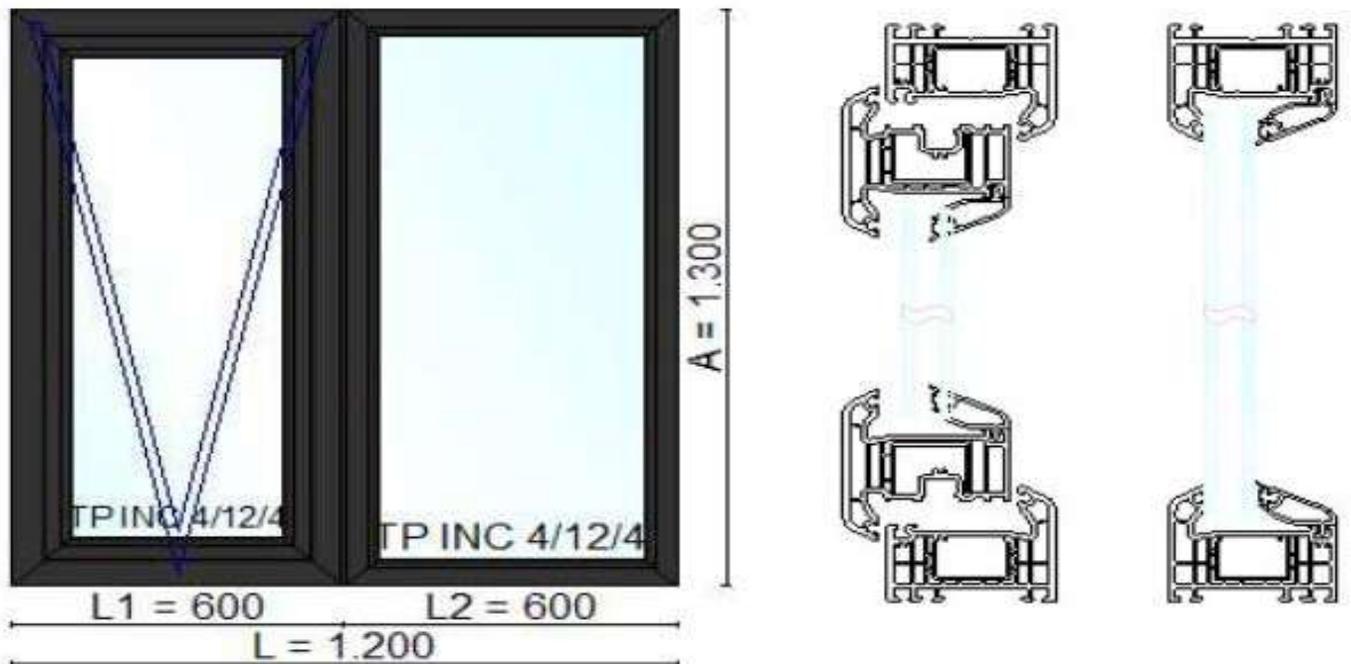
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 interiores y 3 exterior; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.3.07

Ventana proyectante, 2 hojas móviles laterales 2x1 m

Línea: L 70

Institución: Glasstech

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	2,9	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	1,18 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,29 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

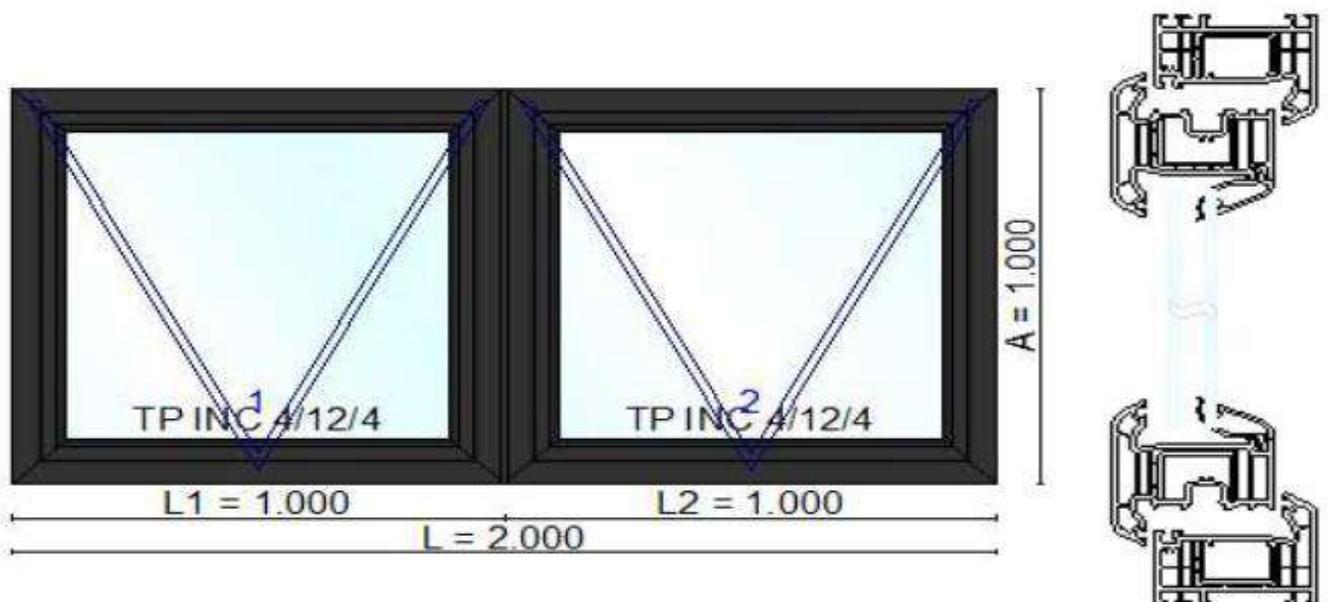
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 6 interiores y 12 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.4.01

Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 0,5x1 m

Línea: Softline 50DJ

Institución: Veka

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	2,9	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	9,90 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	2
			2,75 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

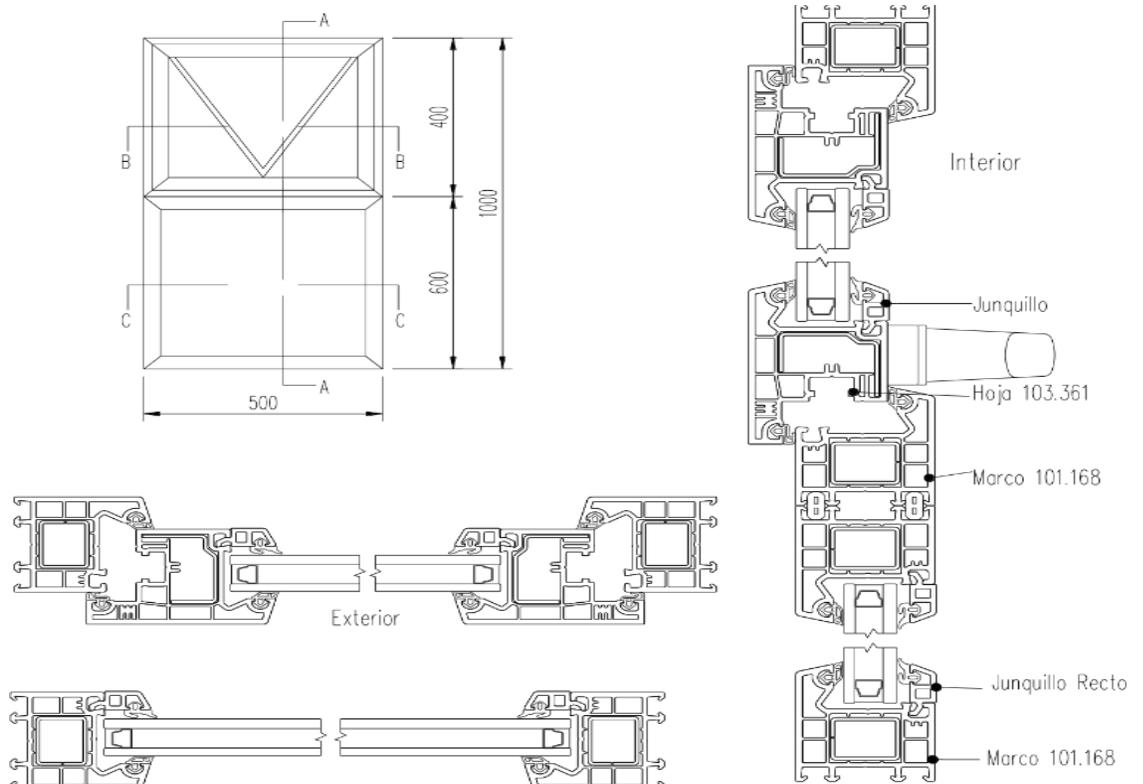
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: brazo proyección 8"; despiches: 2 internos y 2 externos en hoja móvil, marco de la hoja móvil y marco de la hoja fija; bisagra: Sin especificar; burletes: EPDM.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.4.02

Ventana proyectante, 1 hoja 0,5x1 m

Línea: Institución: Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	2,9	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	5,90 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			0,98 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

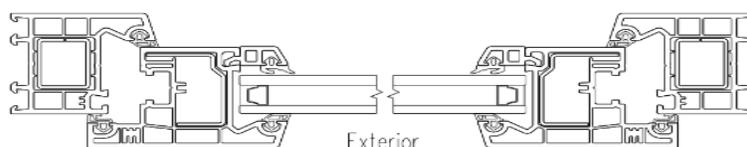
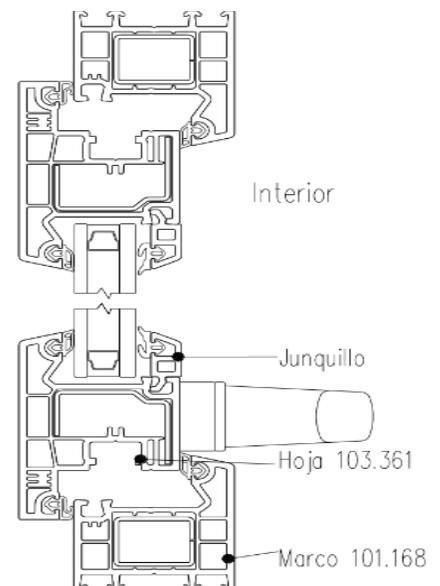
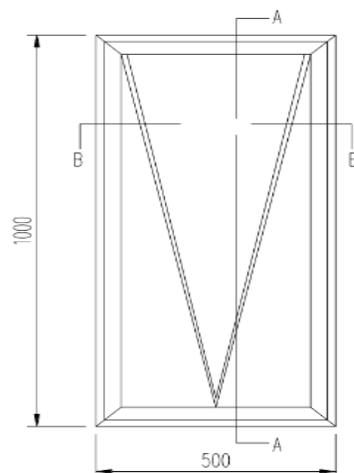
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: brazo proyección 24"; despieces: 2 internos y 2 externos en hoja y marco; bisagra: Sin especificar; burletes: EPDM.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.4.03

Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 1x1 m

Línea: Softline 50DJ Institución: Veka Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	2,9	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	6,40 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			2,29 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

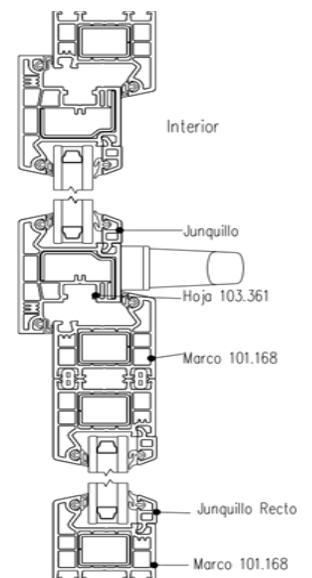
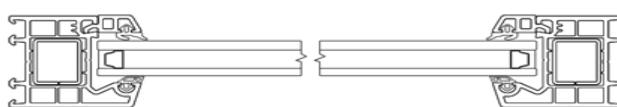
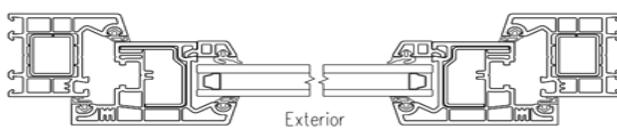
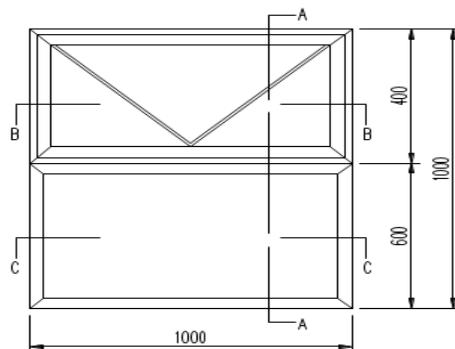
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: brazo proyección 8"; despiches: 2 internos y 2 externos en hoja móvil, marco de la hoja móvil y marco de la hoja fija; bisagra: Sin especificar; burletes: EPDM.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.4.04

Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1x1 m

Línea: Softline 50DJ Institución: Veka Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	3,0	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	3,30 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			1,10 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

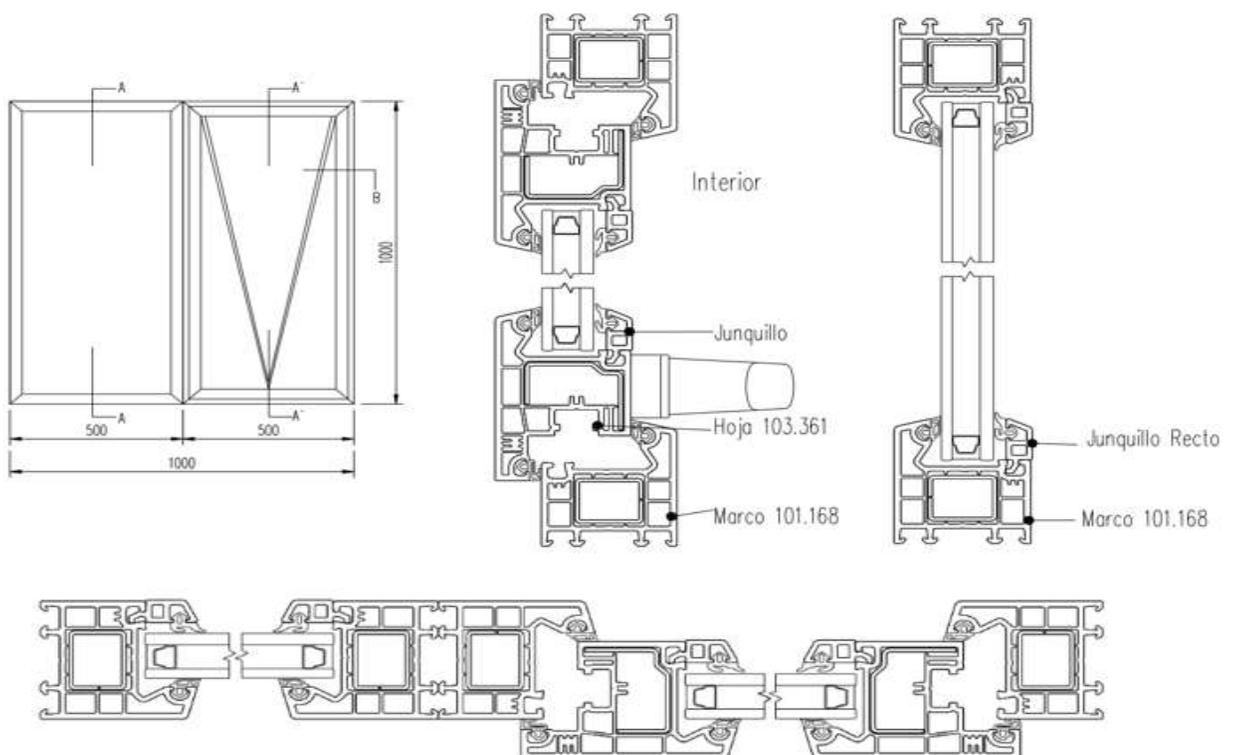
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: brazo proyección 24"; despiches: 2 internos y 2 externos en hoja móvil, marco de la hoja móvil y marco de la hoja fija; bisagra: Sin especificar; burletes: EPDM.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.4.05

Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 1x1,3 m

Línea: Softline 50DJ Institución: Veka Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	2,9	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	2,88 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			1,23 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

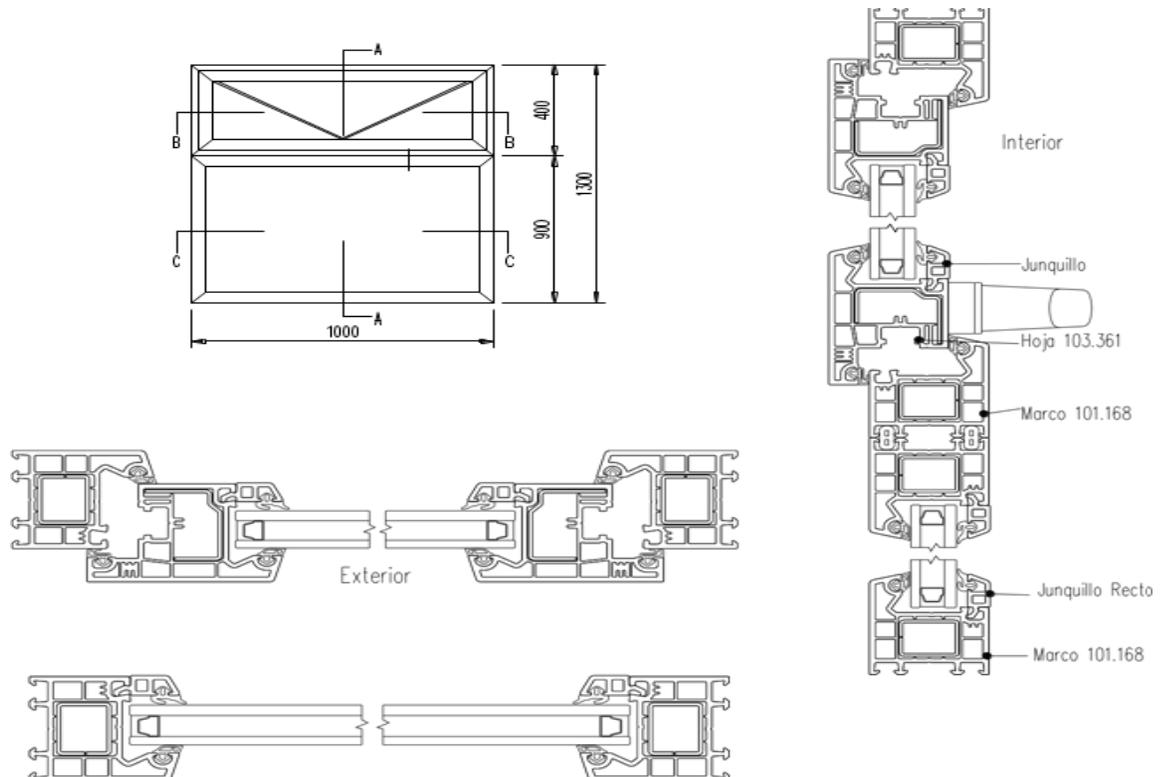
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: brazo proyección 8"; despiches: 2 internos y 2 externos en hoja móvil, marco de la hoja móvil y marco de la hoja fija; bisagra: Sin especificar; burletes: EPDM.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.4.06

Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1x1,3 m

Línea: Softline 50DJ Institución: Veka Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	3,1	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	15,38 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	2
			5,56 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

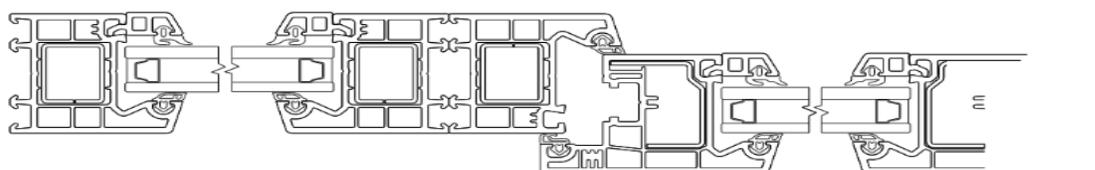
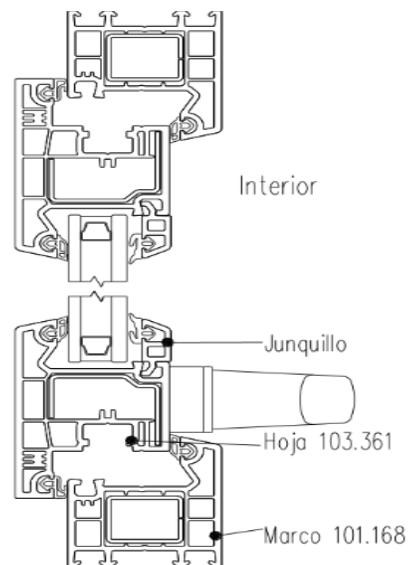
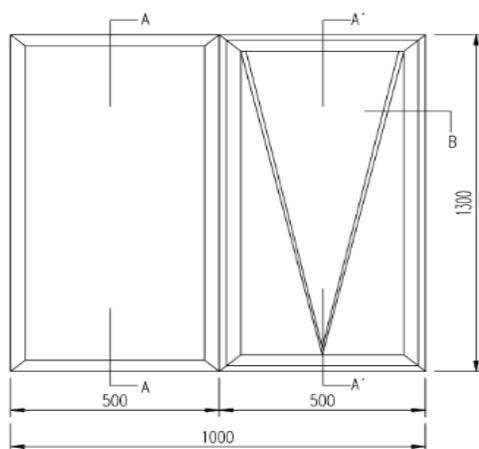
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: brazo proyección 24"; despiches: 2 internos y 2 externos en hoja móvil, marco de la hoja móvil y marco de la hoja fija; bisagra: Sin especificar; burletes: EPDM.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.4.07

Ventana proyectante, 4 hojas, 2 fijas inferiores 1,5x1 m

Línea: Softline 50DJ Institución: Veka Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	3,0	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	5,07 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			1,81 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

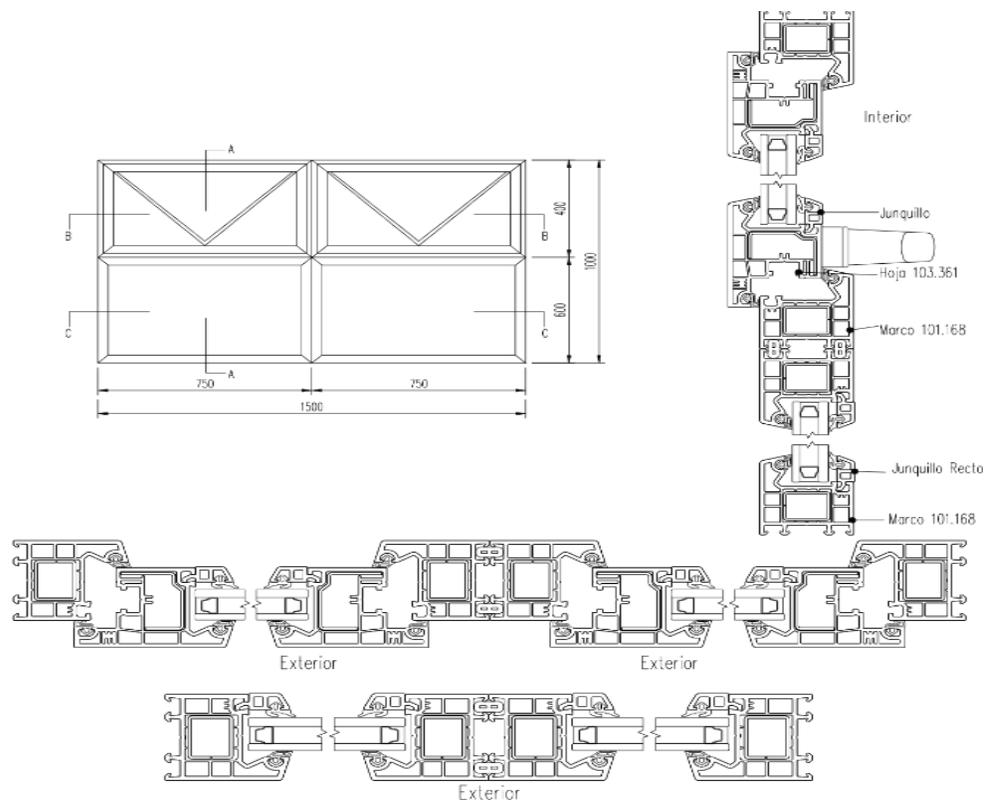
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="3"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="Sin especificar"/>		<input type="text" value="10"/>	[mm]
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="3"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>		<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: brazo proyección 8"; despiches: 2 internos y 2 externos en cada hoja móvil, cada marco de hoja móvil y cada marco de la hoja fija; bisagra: Sin especificar; burletes: EPDM.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.4.08

Ventana proyectante, 3 hojas, 1 fija central 1,5x1 m

Línea: Institución: Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	2,9	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	2,40 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,60 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

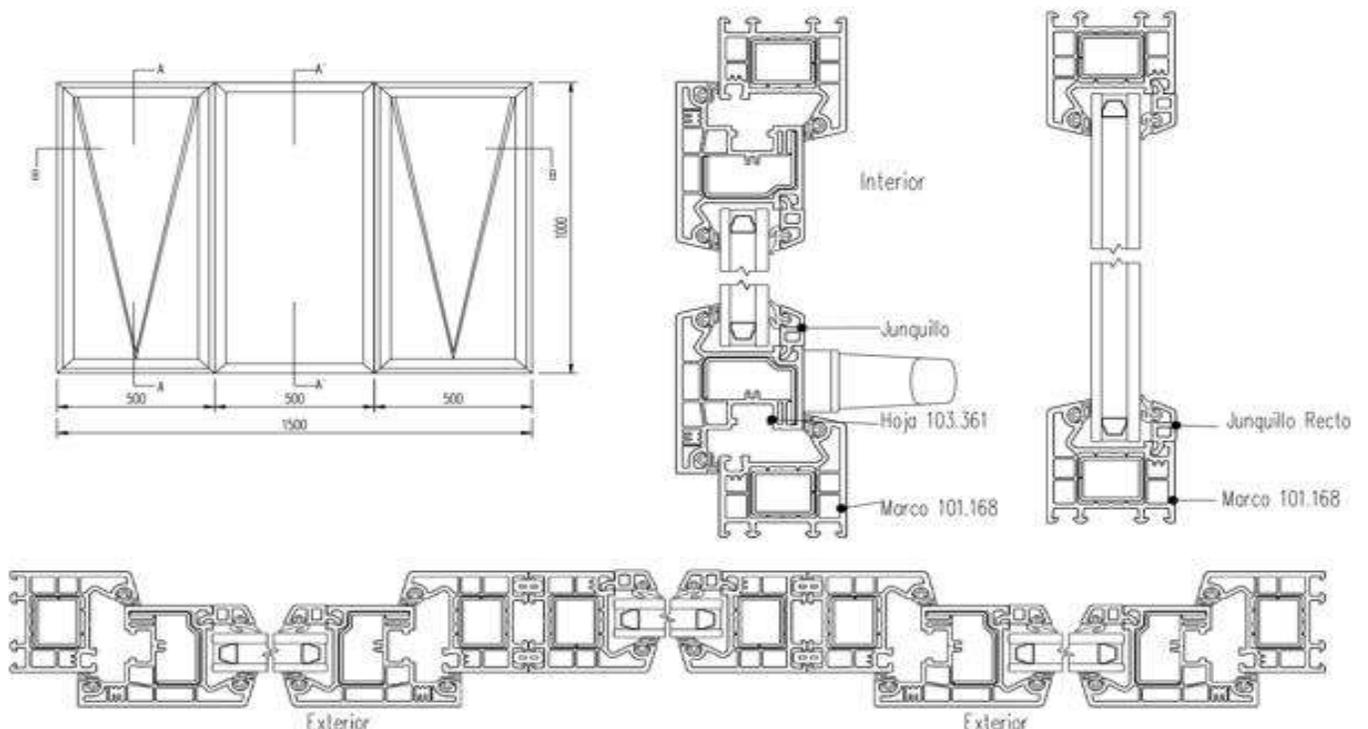
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: brazo proyección 24"; despiches: 2 internos y 2 externos en cada hoja móvil, cada marco de hoja móvil y marco de la hoja fija; bisagra: Sin especificar; burletes: EPDM.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.4.09

Ventana proyectante, 4 hojas, 2 fijas inferiores 1,92x1 m

Línea: Softline 50DJ

Institución: Veka

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	2,9	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	1,07 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,41 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

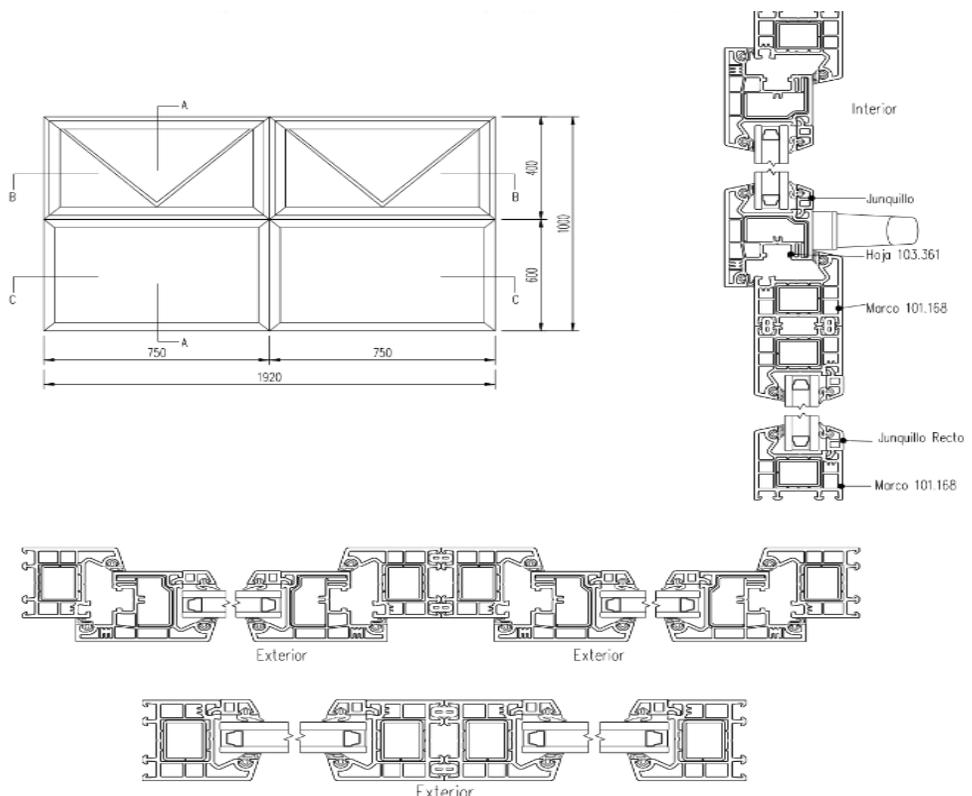
DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: brazo proyección 8"; despiches: 2 internos y 2 externos en cada hoja móvil, cada marco de hoja móvil y cada marco de la hoja fija; bisagra: Sin especificar; burletes: EPDM.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.5.01

Ventana proyectante, 4 hojas, 2 fijas inferiores 2x1 m

Línea: Línea Andes

Institución: Haustek

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMIICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMIICA, U [W/m ² K]	2,9	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	2,83 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			1,09 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

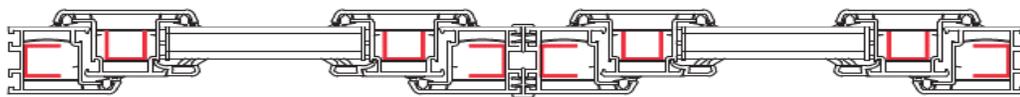
Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

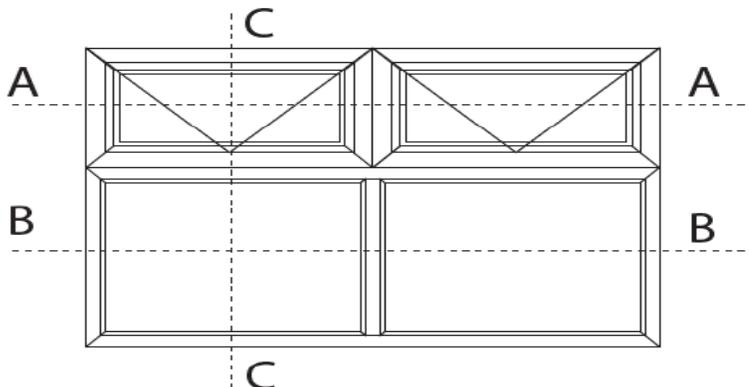
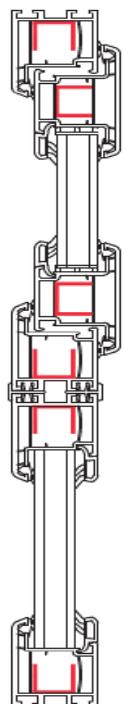
Brazo: No posee; despiches: 4 interiores y 4 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE

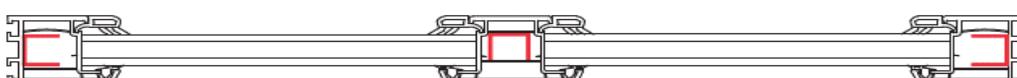
Seccion A-A



Seccion C-C



Seccion B-B



3.2.V.P.P.5.02

Ventana proyectante, 1 hoja 1x1 m

Línea:

Institución:

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	2,8	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	4,15 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	3
			1,04 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

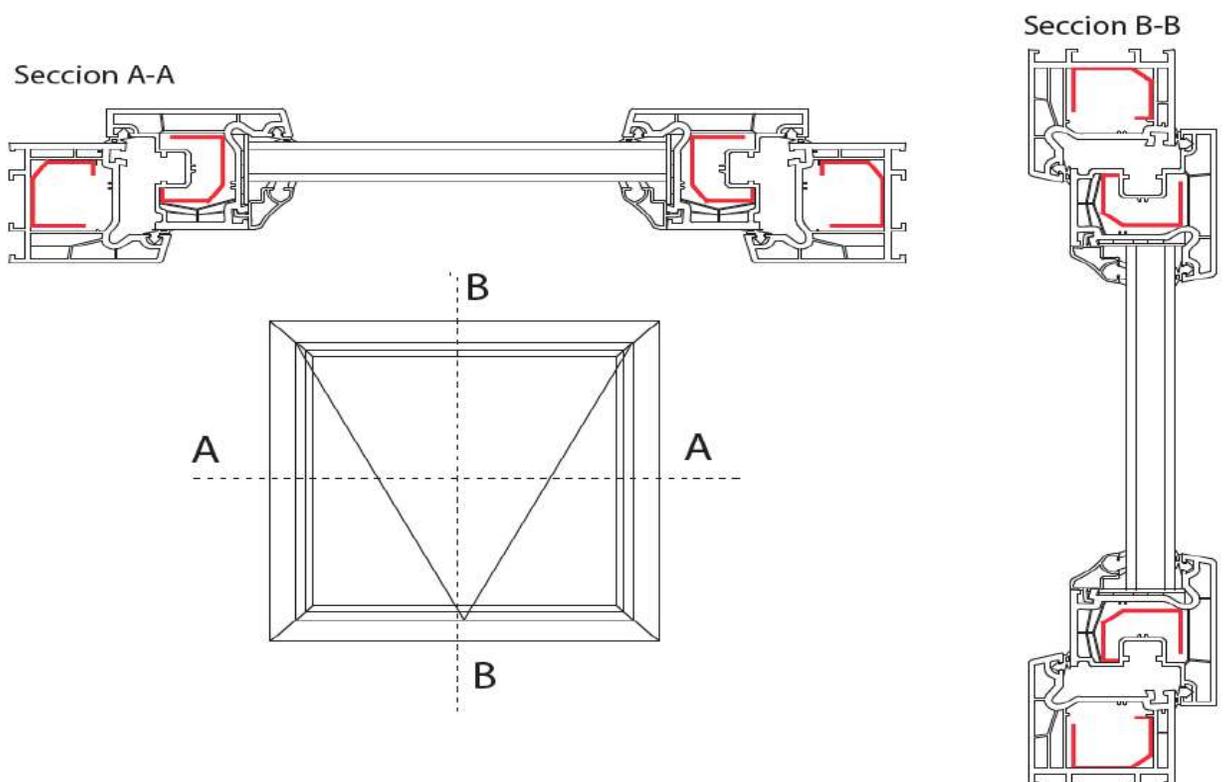
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 interiores y 6 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.5.03

Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija inferior 1x1,3 m

Línea:

Institución:

Vigencia:

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMIICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMIICA, U [W/m ² K]	2,8	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	0,74 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,24 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

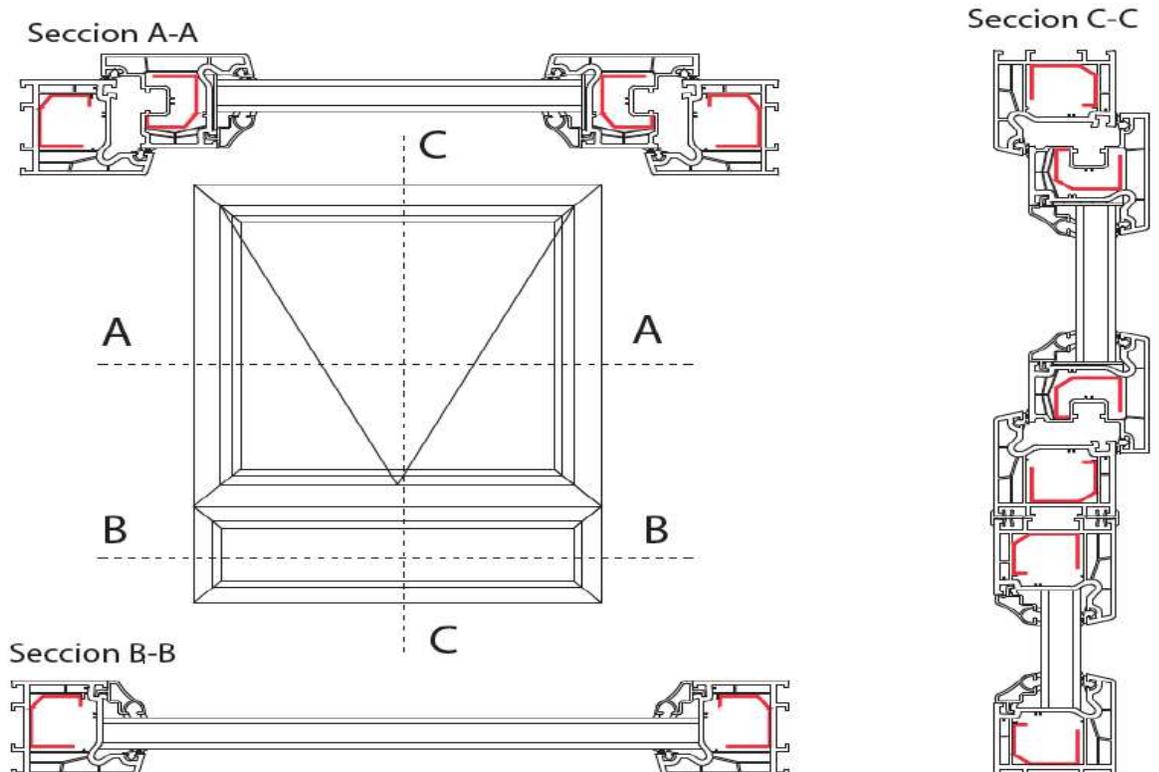
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 1:	<input type="text" value="Sin especificar"/>		<input type="text" value="12"/>	[mm]
Cristal 2:	<input type="text" value="Común"/>	<input type="text" value="Incoloro"/>	<input type="text" value="4"/>	[mm]
Espaciador 2:	<input type="text" value="n/a"/>		<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Cristal 3:	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	<input type="text" value="n/a"/>	[mm]
Gas de cavidad(es) interior(es):	<input type="text" value="aire"/>			
Factor solar composición acristalada:	<input type="text"/>			

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 interiores y 6 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.5.04

Ventana proyectante, 4 hojas, 2 fijas inferiores 1,5x1 m

Línea: Línea S 60

Institución: Haustek

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m ² K]	2,7	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	2,23 [m ³ /hm ²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			1,06 [m ³ /hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

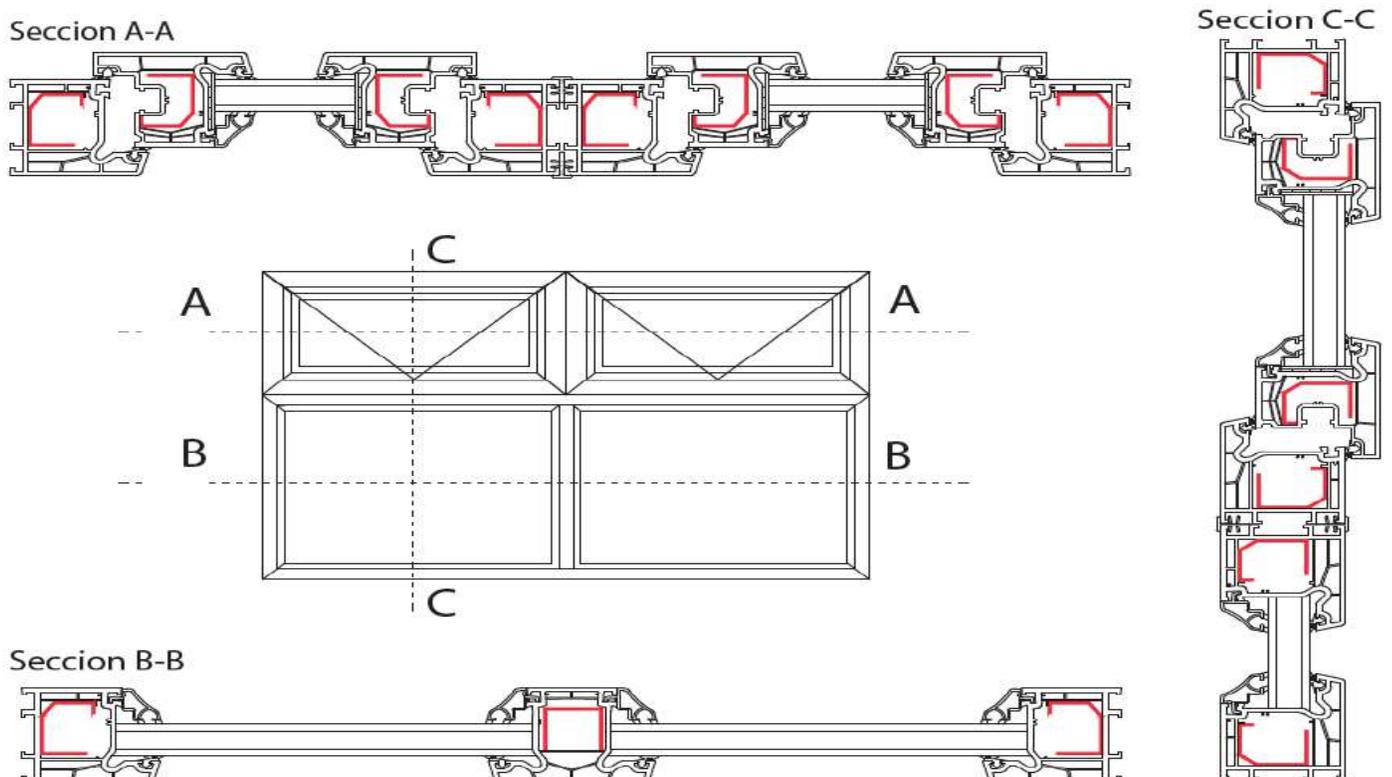
DETALLE SECCIÓN ACRIALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 3 interiores y 3 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE



3.2.V.P.P.5.05

Ventana proyectante, 2 hojas, 1 fija lateral 1,2x1,3 m

Línea: Línea S 60

Institución: Haustek

Vigencia: NCh3137/1 - NCh3297

ACREDITACIÓN

COMPORTAMIENTO	MECANISMO	RESPONSABLE
TÉRMICO	Memoria de Cálculo NCh3137/1 y NCh3137/2	DITEC - MINVU
PERMEABILIDAD AL AIRE	Ensayo NCh3297	CITEC - UBB

DESEMPEÑO

TRANSMITANCIA TÉRMICA, U [W/m²K]	2,8	PERMEABILIDAD AL AIRE A 100 Pa	2,24 [m³/hm²]	CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE	4
			0,92 [m³/hm]		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERALES

Tipo abertura: Tipo de acristalamiento: Materialidad del marco:
 Configuración: Color:
 Mecanismo de cierre:

MEDIDAS GENERALES

Ancho: [mm] Superficie: [m²]
 Alto: [mm] Longitud de junta: [m]

* PARA VARIACIONES DE HASTA ±10% EN LA SUPERFICIE TOTAL DE LA VENTANA, SE MANTIENE LA CLASE DE PERMEABILIDAD AL AIRE INDICADA

DETALLE MARCO

Rotura puente térmico: Factor de marco:
 Refuerzo:

DETALLE SECCIÓN ACRISTALADA

Cristal 1: [mm]
 Espaciador 1: [mm]
 Cristal 2: [mm]
 Espaciador 2: [mm]
 Cristal 3: [mm]
 Gas de cavidad(es) interior(es):
 Factor solar composición acristalada:

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Brazo: No posee; despiches: 2 interiores y 4 exteriores; bisagra: Sin especificar; burletes: Sin especificar.

IMAGEN / CORTE / DETALLE

