

THERMIA® BARANDILLA

Serie para barandilla tradicional



Ventanas para vivir mejor

NOTICIAS INFORMATIVAS SOBRE MATERIALES UTILIZADOS - ACABADOS - CONTROLES - SERVICIOS	NEWS ABOUT THE MATERIALS - FINISHING CONTROLS - SERVICES
✦ ALUMINIO EXTRUÍDO ✦ Aleación primaria 6060: especialmente adapta para anodizados y tratamientos superficiales. Aleación primaria 6005: adapta para particulares sometidos a sollecitaciones. ✦ MATERIAL PLASTICO ✦ Nylon poliamida 6-6/6 reforzado con fibra de vidrio. ✦ ACERO ✦ Todas las piezas son de acero Inox X5 CrNi 18/10 AISI 304. ✦ PRETRATADOS ✦ Repaso de mecanizacions y pulido de las piezas mediante vibración con conos cerámicos. Cromatización en ALODYNE para las piezas sometidas a lacados. ✦ ACABADOS ✦ Anodizado anódico tradicional y electrocoloración según tabla UNI4522/66. Barnizado con polvos poliester puro según tabla UNI9983. ✦ CONTROL DE CALIDAD ✦ 1) para todas las entradas de materiales 2) durante el ciclo productivo 3) sobre los tratamientos y acabados 4) al montaje y confeccionamiento ✦ SERVICIO ✦ Otros 300 puntos de venta en el territorio nacional. Oficina técnica de Compas a disposición del Cliente, para información referente al producto y su aplicación.	✦ ALUMINIUM ✦ Primary alloy 6060: it is suitable for anodising and finishing proceeds. Primary alloy 6005: it is suitable for items which will be submitted to stress. ✦ PLASTIC MOULDING ✦ Nylon polyamide 6-6/6 reinforced with glass fibre. ✦ STEEL ✦ All the little accessoires are inox steel X5 CrNi 18/10 AISI 304 made. ✦ PRETREATMENT ✦ The cutting removal and the lapping of the pieces are made by ceramic cone with vibrator. Alodyne chromize treatment for the piece which will be submitted to painting proceed. ✦ FINISHING ✦ Traditional anodic oxidation and electrocoloring up to shedules UNI 4522/66. Painting with pure polyester powders conforming to Ral charts UNI 9983.. ✦ QUALITY CONTROL ✦ 1) for every entering materials 2) during manufacturing proceed 3) on the finishing treatments 4) during assembly n packing proceed ✦ SERVICES ✦ Over 300 sale-points on the national market . Technical office at total disposition of the customer for information about products and their application.
RESPONSABILIDAD DEL PRODUCTO 1) Compas se reserva, a fin de mejorar el producto, el modificar sin previo aviso cotas o características de los propios artículo. 2) El material defectuoso dará derecho al Cliente únicamente a la sustitución del material defectuoso y nunca a la repercusión de otros daños cualesquiera que sea su especie. 3) Para los accesorios acabados en bruto, Compas no responde de eventuales anomalías entroradas sobre los acabados erogables por terceros. 4) Queda excluida toda responsabilidad en el caso de que el material no sea aplicado con forme a las instrucciones de montaje o usos indebidos. 5) Los esquemas de montaje, los ejemplos y sus cotas en el catálogo son puramente indicativas.	PRODUCT RESPONSABILITY 1) Compas intends, in order to improve their products, to change without notice both measures and characteristic of their products. 2) The goods declared faulty will give rights to the purchaser, to ask for a pure substitution of the above mentioned faulty goods, and not for any other responsibility. 3) As concern the items supplied not anodised, that is raw, Compas will not answer about any eventual anomaly found the finishing treatments made by other people. 4) It is excluded any responsibility, in case the goods will not be well and properly used. 5) The assembly diagram and the examples shown in our catalogues are purely indicative.



Sede Centrale, Amministrativa e Laboratori:
20052 MONZA (MI) - Via Della Taccona int. 26
Tel. 039-748983 (r.a.) / 736255 - 365 - 425
Telefax 039-736433



PRUEBA DE CORROSIÓN	
Numero: SAC/218/97 del 10/03/97	Spett. COMPAS S.R.L.
Rif. OMECO: 699 Pag. 1 di 2	VIA GOBETTI, 21
Rif. CLIENTE: ORD.66/97	20090 BUCCINASCO (MI)

PRUEBA DE CORROSIÓN EN NIEBLA SALINA DE ACUERDO A LA NORMA ASTM B117/90

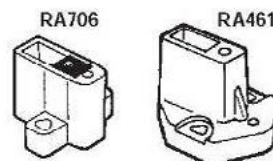
- MATERIAL: Mestra
- 1) Base RA 706 aleación aluminio extrusión anodizado plata/oro/bronce/ y negro;
 - 2) Base RA 706 aleación aluminio extrusión lacado RAL 1013/9010/9011;
 - 3) Base RA 461 aleación aluminio fundición lacado plata/oro;
 - 4) Base RA 461 aleación aluminio fundición lacado RAL 9010/1013/9011- bronce.

CONDICIONES OPERATIVAS : PC 46

- SOLUCIÓN DE LA NIEBLA SALINA : 5% de sodio cloruro puro para análisis en agua bidestilada;
- TEMPERATURA DE LA CÁMARA DE EXPOSICIÓN: 35°C;
- POSICIÓN DE LAS MUESTRAS EN EL INTERIOR DE LA CÁMARA: expuesto con una inclinación de 30° C respecto al eje vertical;
- SOLUCIÓN DE LA NIEBLA SALINA RECOGIDA EN EL PLUVIÓMETRO: 1,8 ml/hora;
- pH DE LA SOLUCIÓN RECOGIDA EN EL PLUVIÓMETRO: 6,8;
- MODALIDAD DE LIMPIEZA ANTES DE LA EXPOSICIÓN: desengrasado con alcohol etílico puro para análisis;
- DURACIÓN PREVISTA DE LA PRUEBA: 168 horas;
- DURACIÓN EFECTIVA DE LA PRUEBA: 168 horas;

***CONCLUSIÓN**

Todas las bases expuestas presenten una OPTIMA resistencia a la niebla salina..



**SALT SPRAY (FOG) CORROSION TEST
ACCORDING TO ASTM B117/90**

MATERIAL

Sample:

- 1) Base-floor RA 706 aluminium oxidated silver/bronze/electrocolour T.M. and black;
- 2) Base-floor RA 706 aluminium painted RAL 1013/9010/9011;
- 3) Base-floor RA 461 aluminium painted silver/bronze;
- 4) Base-floor RA 461 aluminium painted RAL 9010/1013/9011- T.M.

TEST CONDITIONS : PC 46

- NEBULIZING SOLUTION : 5% pure sodium chloride for analysis in bidistilled water
- CHAMBER TEMPERATURE: 35°C
- POSITION OF THE SAMPLES INSIDE THE CHAMBER: inclination of about 30° to the vertical axis;
- NEBULIZED SOLUTION COLLECTED IN THE PLUVIOMETER: 1,8ml/hour;
- pH OF THE SOLUTION COLLECTED IN THE PLUVIOMETER: 6,8;
- CLEANING METHOD BEFORE EXPOSURE: degreasing with pure ethyl alcohol for analysis;
- FORESEEN TEST DURATION: 168 hour;
- REAL TEST DURATION: 168 hour;

TEST RESULT

The examined base-floor show an excellent resistance to salt spray (fog).

Este informe se refiere solo a las muestras sometidas a la prueba

Tolerancia de medias: Son las previstas en la normativa aplicada

Fecha de ejecución: 10/03/97

Organismo Lab. OMECO

Nota:

*Datos/Observaciones que no entran en la acreditación SINAL de este laboratorio

EMITENTE		APPROVAZIONI	
Tecnico L. ANTONIO	Resp. Sezione G. GIROLETTO	Vice Responsabile del Laboratorio Luigi Giroletti	

È ammessa la riproduzione conforme e integrale del presente rapporto di prova, se autorizzata dal Destinatario. Riproduzioni parziali o semplici citazioni devono essere inoltre autorizzate dalla OMECO e dal SINAL. Tempo di conservazione dei campioni dalla data di esecuzione delle prove: 10 gg. (Legge 1086 e prove presenziate) / 1 anno (altre prove).

È ammessa la riproduzione conforme e integrale del presente rapporto di prova, se autorizzata dal Destinatario. Riproduzioni parziali o semplici citazioni devono essere inoltre autorizzate dalla OMECO e dal SINAI.



Sede Centrale, Amministrativa e Laboratori:
I-20052 MONZA (MI) - Via Monviso, 56
Tel. 039-748983 (r.a.) - Fax 039-736433
e-mail: omeco@tin.it - http://www.omecosrl.it

Sede distaccata e Laboratori:
I-24061 ALBANO S.ALESSANDRO (BG)
Via Madonna delle Rose, 56
Tel. 035-581016 (r.a.) - Fax 035-580153



n° 0003

INFORME DE LA PRUEBA DE CORROSIÓN

Numero: SAC/0520/00 del 14/07/2000
Rif. OMECO: 2342 Pag. 1 di 1
Rif. CLIENTE: ORD.338 DEL 6.7.2000

Spett.

COMPAS S.R.L.

VIA GOBETTI, 21
20090 BUCCINASCO MI

Muestra: N.4 PINZA DE SOPORTE RA462 (2 PIEZAS POR MUESTRA) EN ALEACIÓN DE ALUMINIO EXTRUSION (ANODIZADA EN COLOR ACERO INOX)

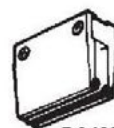
Identificación: A-H

Fecha Recepción: 05/07/2000

Norma/Procedimiento de prueba: ASTM B117/97

Instrumentación:

- * Cámara de niebla salina identificada SAC-0012
- * PHmetro identificado SAC-0104
- * Balanza analítica identificada SAC-0013
- * Termómetro identificado SAC-0083



RA462

CONDICIONES OPERATIVAS (P.C.93)

Solución de la niebla salina	: 5% del peso sodio cloruro RPE en agua bidestilada
pH inicial	: 7.0
pH de la solución recogida el pluviómetro	: 7.0 (24 ore), 7.0 (72 ore), 7.0 (96 ore), 6.9 (120 ore), 6.9 (144 ore), 7.0 (168 ore)
Masa volumetrica de la solución recogida	: 1.030 g/cm ³ (inicial), 1.030 g/cm ³ (24 ore), 1.029 g/cm ³ (72 ore), 1.029 (96 ore), 1.030 (120 ore), 1.029 (144 ore), 1.030 (168 ore)
Constante pluviométrica	: 1.8 ml/ora (inicial), 1.8 ml/ora (24 ore), 1.7 ml/ora (72 ore), 1.4 ml/ora (96 ore), 1.6 ml/ora (120 ore), 1.6 ml/ora (144 ore), 1.7 ml/ora (168 ore)
Temperatura de la cámara	: 35.0°C (inicial), 35.2°C (24 ore), 34.9°C (72 ore), 35.0°C (96 ore), 35.0°C (103 ore), 35.1°C (120 ore), 35.0°C (127 ore), 35.1°C (144 ore), 34.9°C (151 ore), 35.0°C (168 ore)
Duración de l'exposición	: 168 horas
Posición de la superficie expuesta	: 20° de inclinación sobre soporte interte
Intervalo de observación	: 24 horas

RESULTADO DE LA PRUEBA

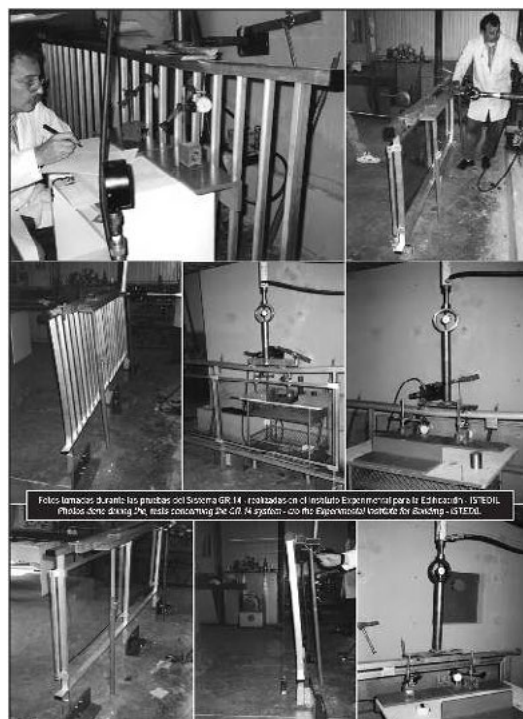
Tras 168 horas : No hay variaciones significativas

Este informe se refiere solo a las muestras sometidas a la prueba

Fecha de ejecución 6-10/07/00

Organismo: Lab. OMECO - Monza

EMITENTE		APPROVAZIONI	
Tecnico Dott. A. TREVISSON	Resp. Sezione Dott. A. TREVISSON	Responsabile del Laboratorio Ing. Trentini	



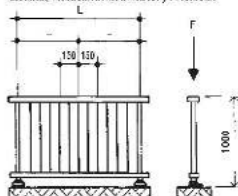
Fotos tomadas durante los pruebas del Sistema GR-14, realizadas en el Instituto Experimental para la Edificación - IETEC. Photos during the tests concerning the GR-14 system - on the Experimental Institute for building - IETEC.



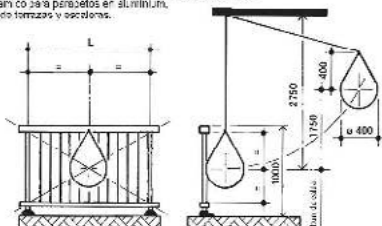
**CERTIFICAZIONI PROVE
TEST CERTIFICATES**



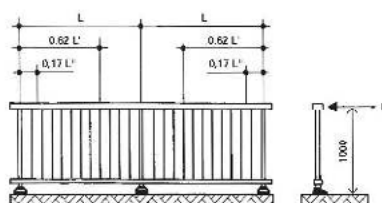
Collaudi statici verticali per parapetti in alluminio, balconi e scale.
Upright static test for aluminium parapets, balconies and stairs.
Essai statique vertical pour parapets en aluminium, balcons et escaliers.
Ensayo estático vertical para parapetos en aluminio, barandillas de terrazas y escaleras.



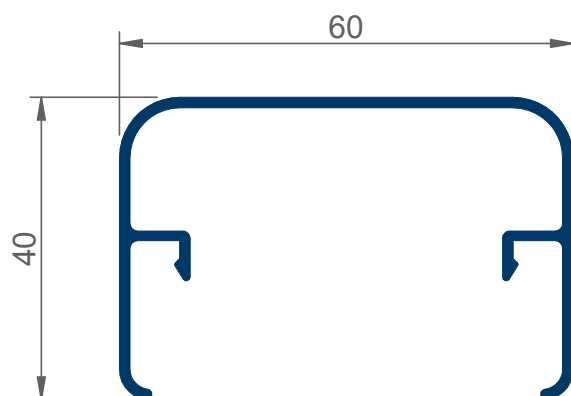
Collaudi dinamici per parapetti in alluminio, balconi e scale.
Dynamic test for aluminium parapets, balconies and stairs.
Essai dynamique pour parapets en aluminium, balcons et escaliers.
Ensayo dinámico para parapetos en aluminio, barandillas de terrazas y escaleras.



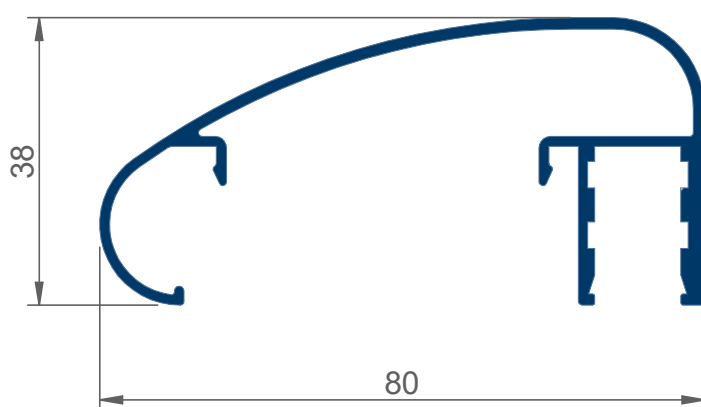
Collaudi statici orizzontali per parapetti in alluminio, balconi e scale.
Horizontal static test for aluminium parapets, balconies and stairs.
Essai statique horizontal pour parapets en aluminium, balcons et escaliers.
Ensayo estático horizontal para parapetos en aluminio, barandillas de terrazas y escaleras.



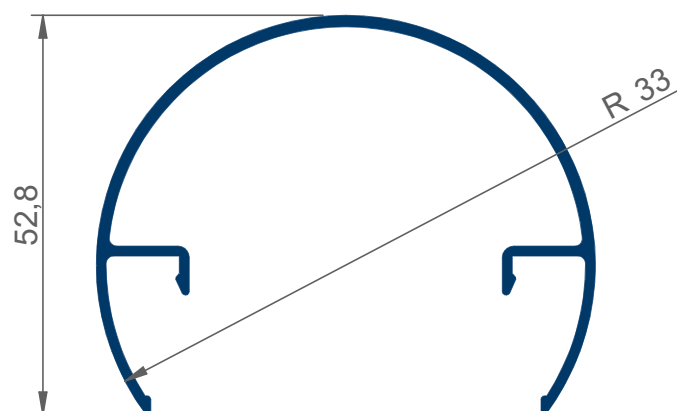
Altre immagini durante le prove del Sistema GR-14, realizzate su al Istituto Esperimentale per la Edificazione - IETEC. Photos during the tests concerning the GR-14 system - on the Experimental Institute for building - IETEC.



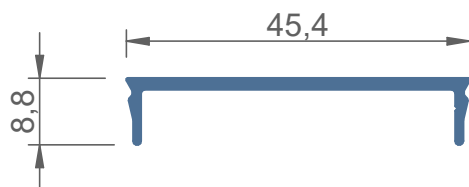
5500



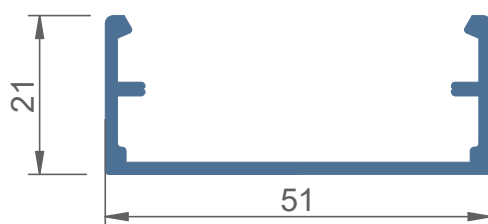
5509



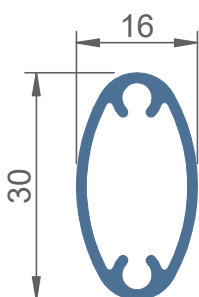
5510



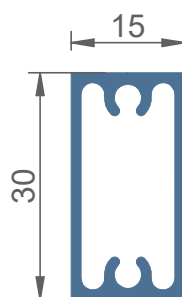
5503



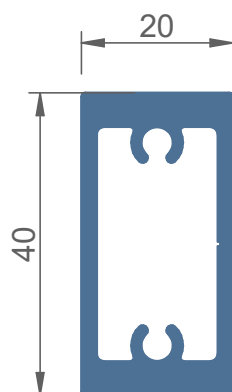
5502



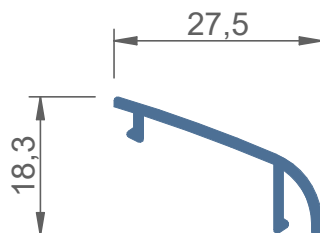
5508



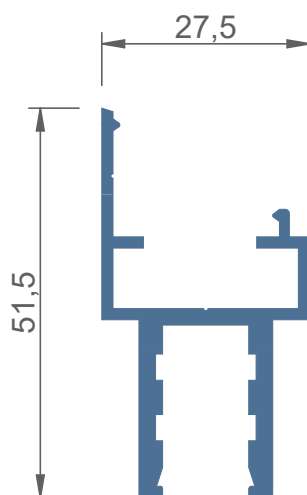
5512



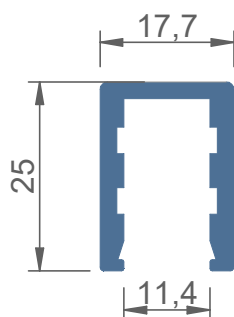
5507



5506

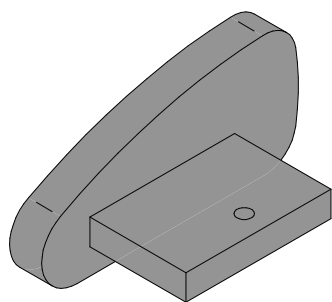


5505



5511

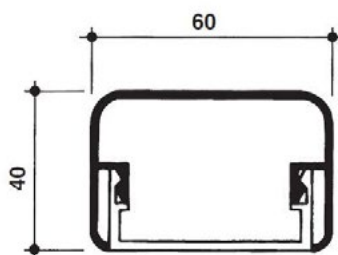
Diseño
Confort
Silencio



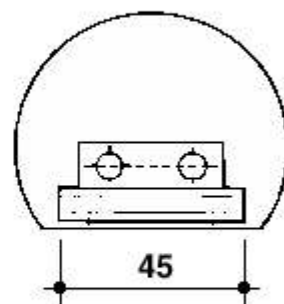
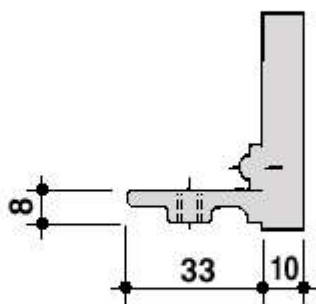
Tapón para perfil 5501 / 5509

P9719 izquierdo

P9718 derecho

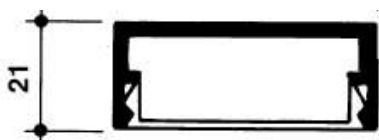


RA415 Tapôn de alumínio estruido para perfil GR.14 - 200725
completo de granos de bloqueje de acero inox.



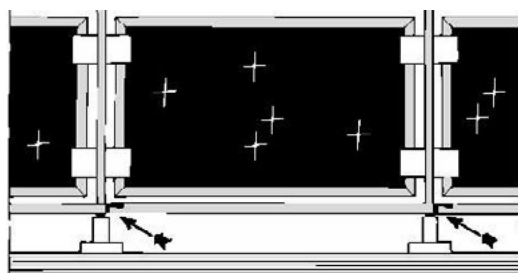
RA722

Tapôn de alumínio estruido para perfil



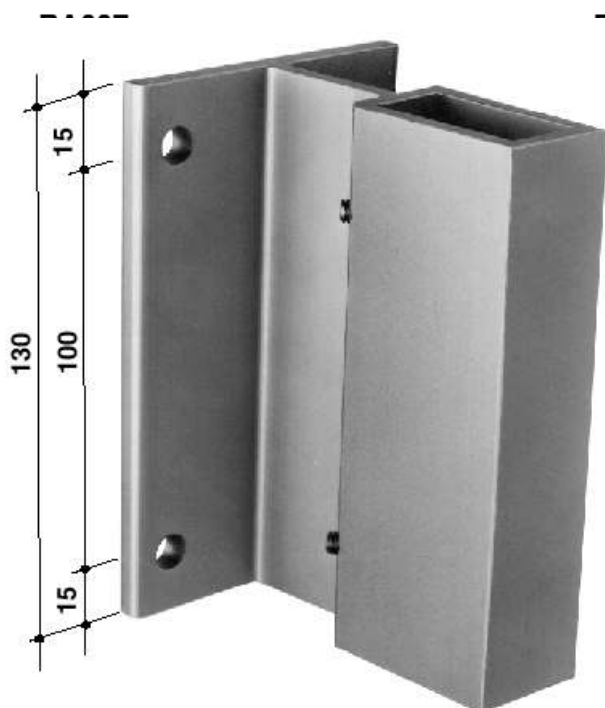
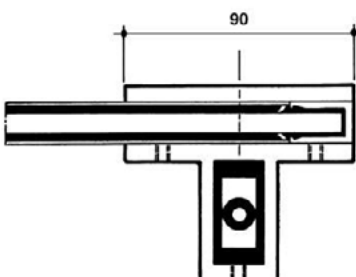
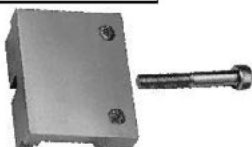
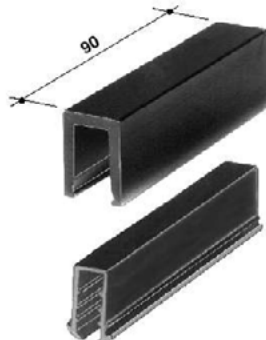
Tapôn de alumínio estruido
completo de granos de bloqueje de acero inox.

RA384



RA489

Escuadra de bloqueo transversaño inferior derecha de aluminio estruido. Completo de granos, tornillos T.C.C.E. M5x35 y tuerca de bl

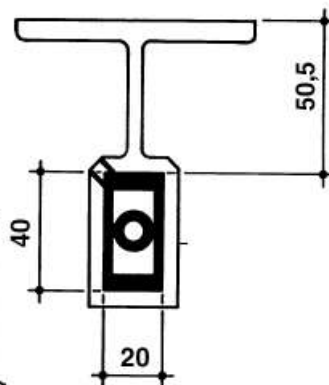
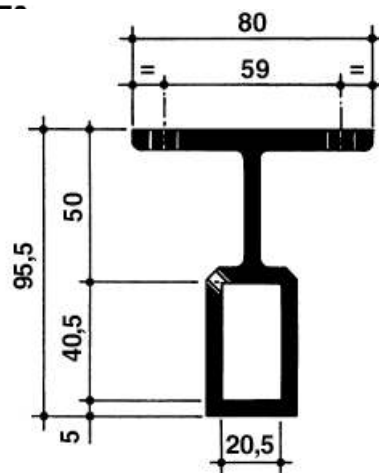
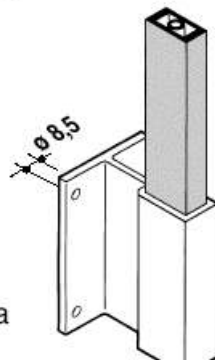


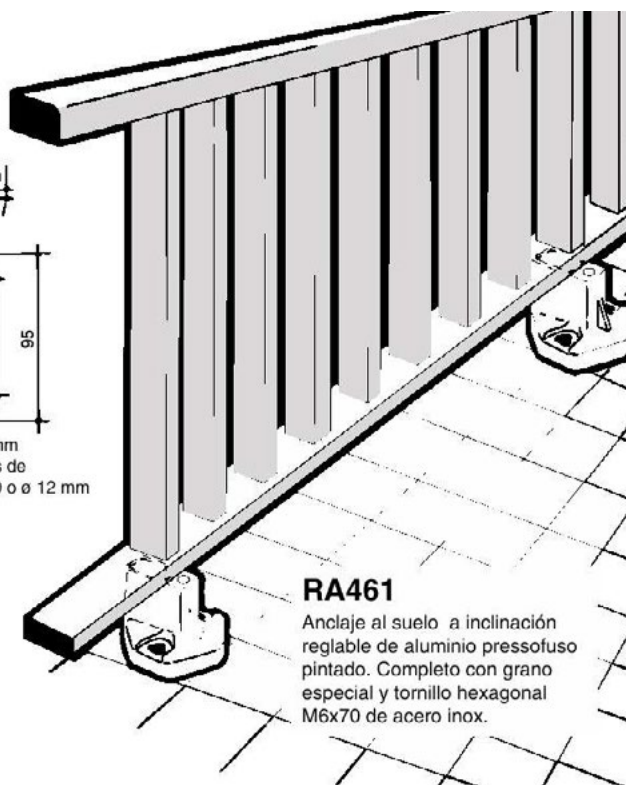
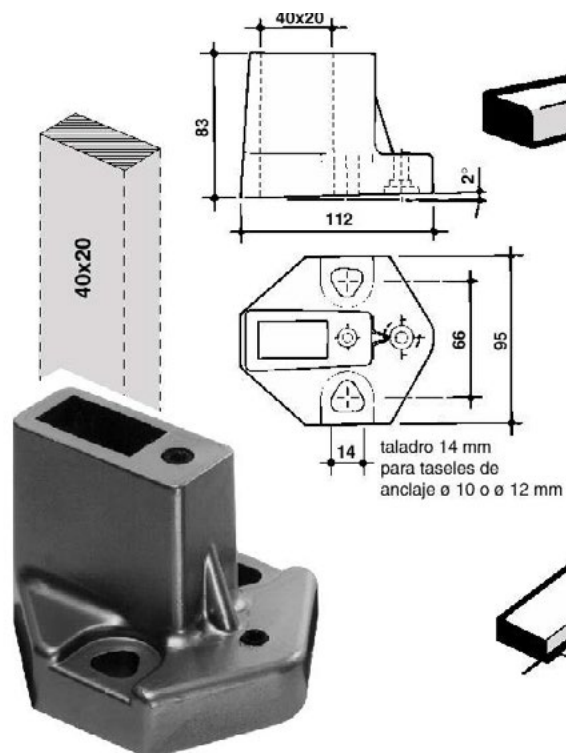
RA471

Soporte montante para perfil 40x20. Completo con granos de acero inox

RA472

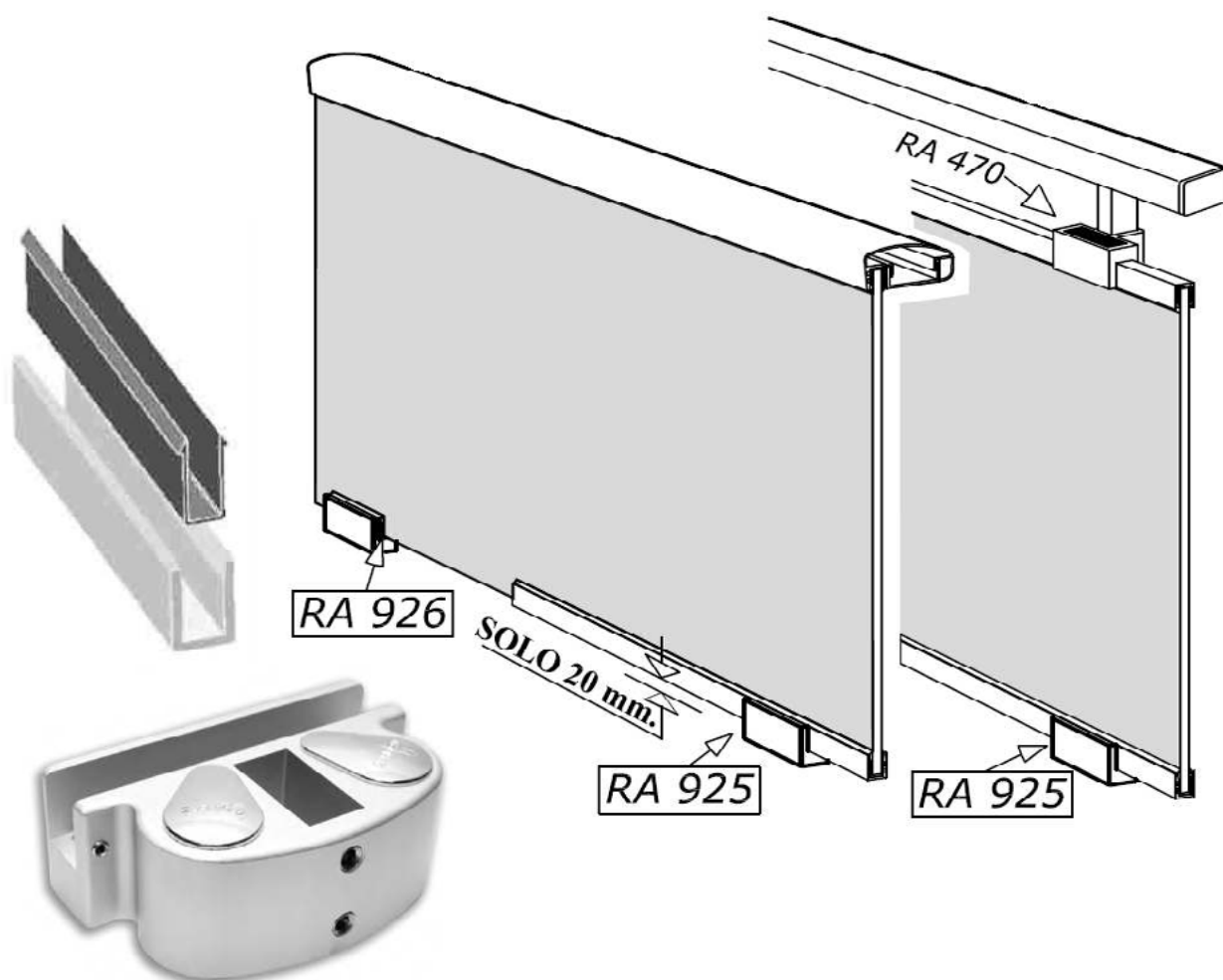
Tapón de aluminio estruido para RA471-RA650-RA657.



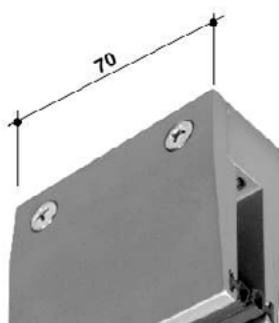


RA461

Anclaje al suelo a inclinación
reglable de aluminio pressofuso
pintado. Completo con grano
especial y tornillo hexagonal
M6x70 de acero inox.

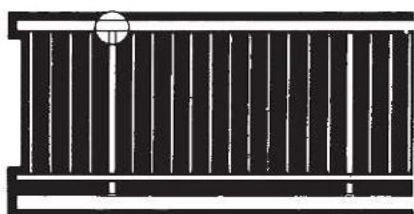
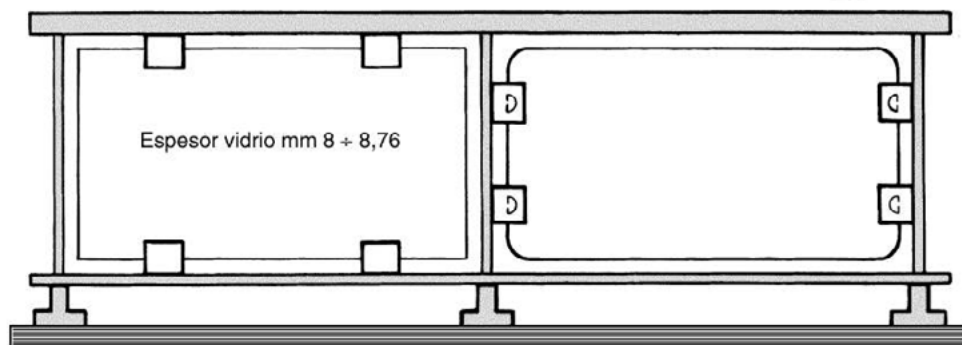
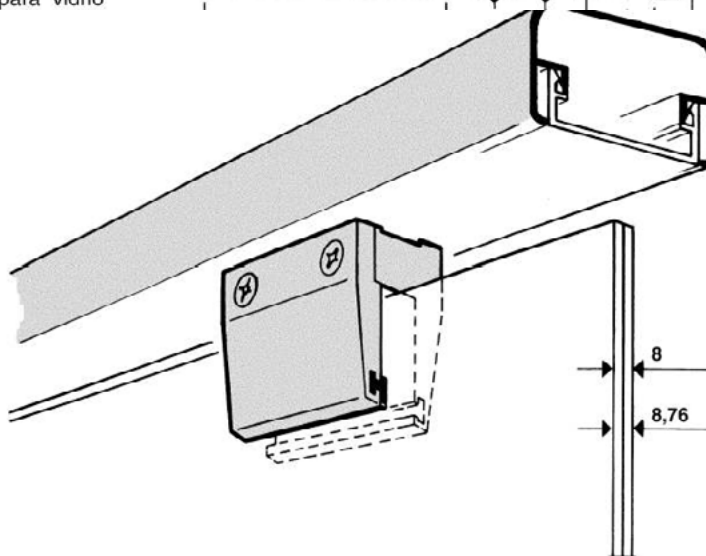
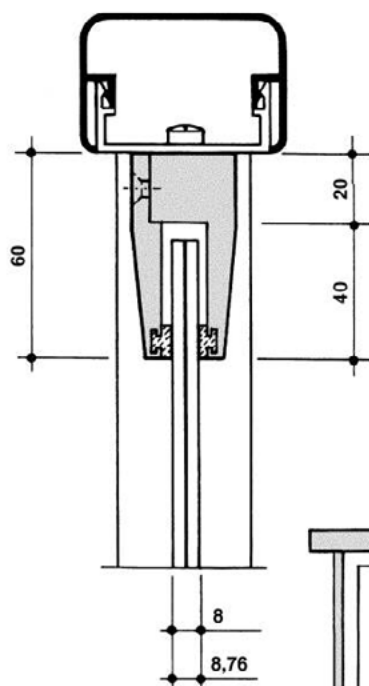
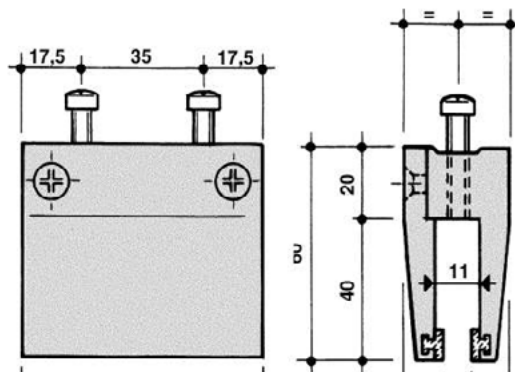


RA 925



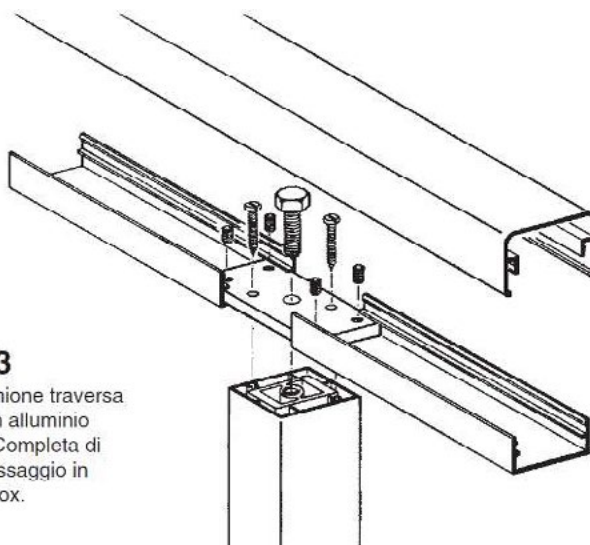
RA462

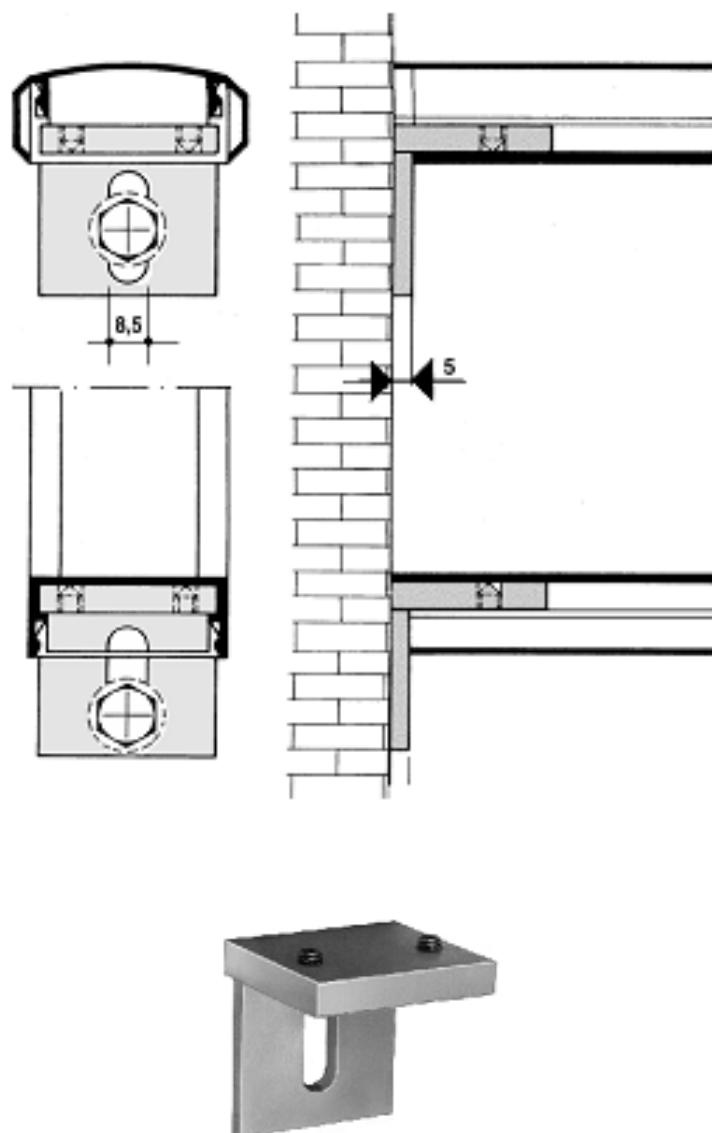
Soporte a pinza 70 mm porta vidrio estratificado o panel de aluminio estruido, completo con n. 2 tornillos T.C. M6x14 y n. 2 tornillos T.S.C. M6x16 de acero inox. Junta de giprene negro para vidrio



RA393

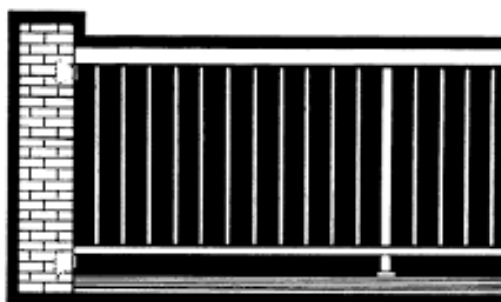
Piastra unione traversa 200591 in alluminio estruso. Completa di grani di fissaggio in acciaio inox.



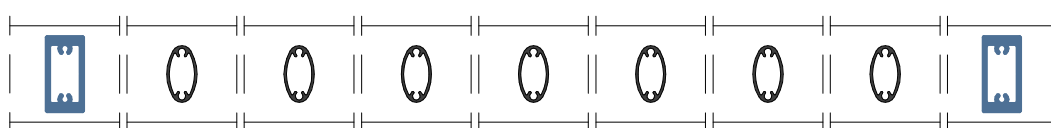
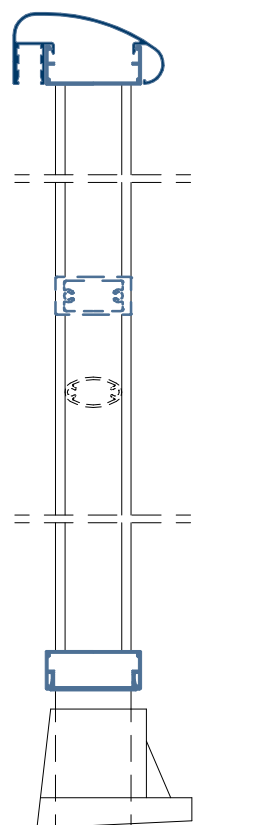
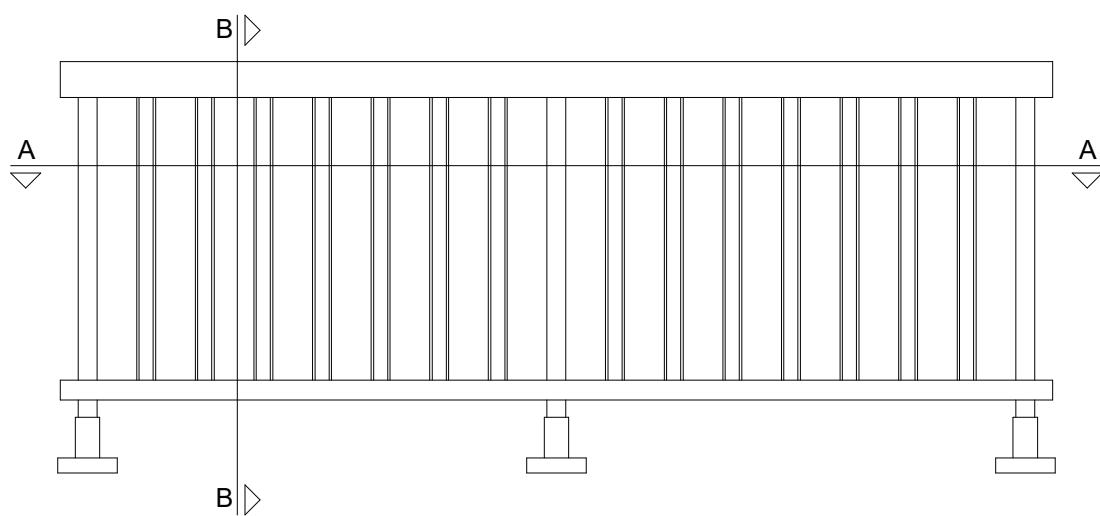


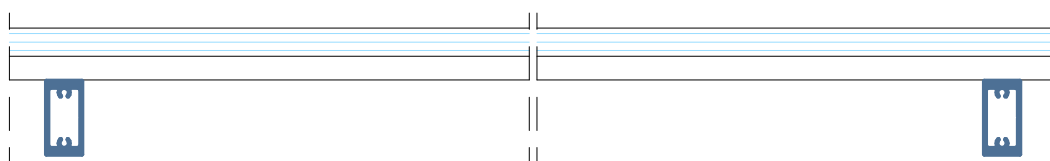
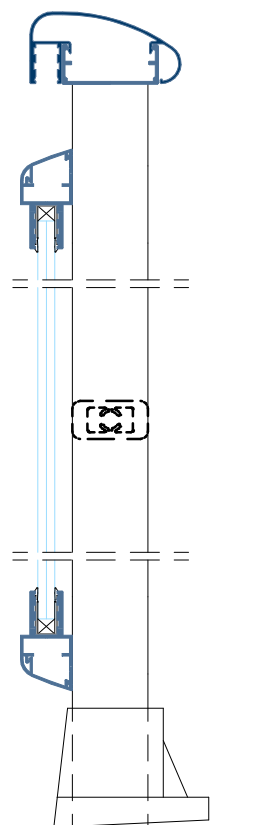
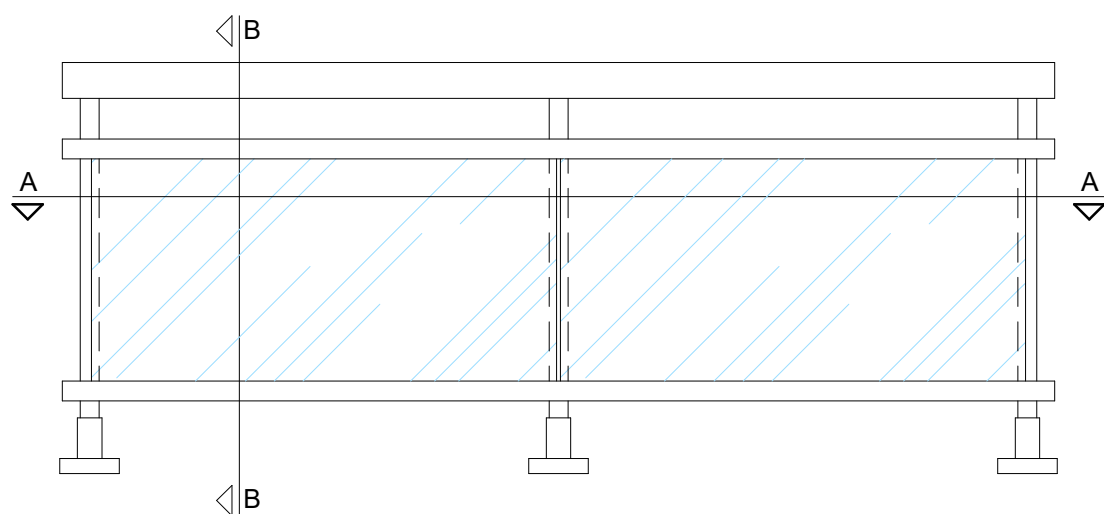
RA389

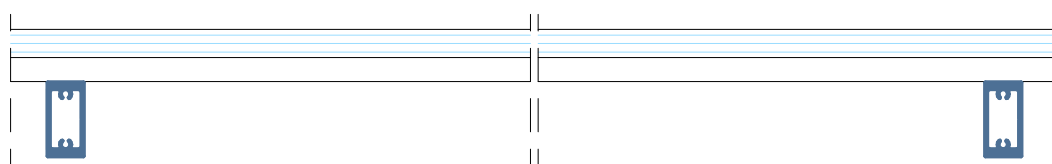
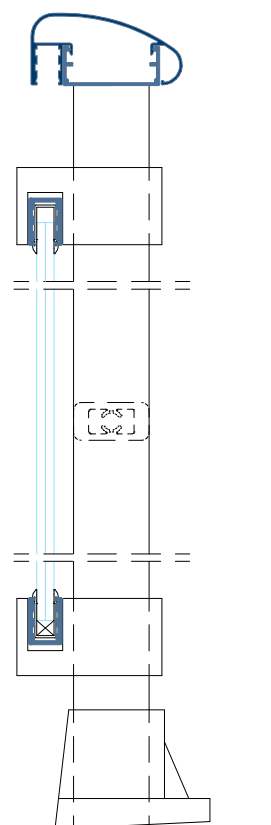
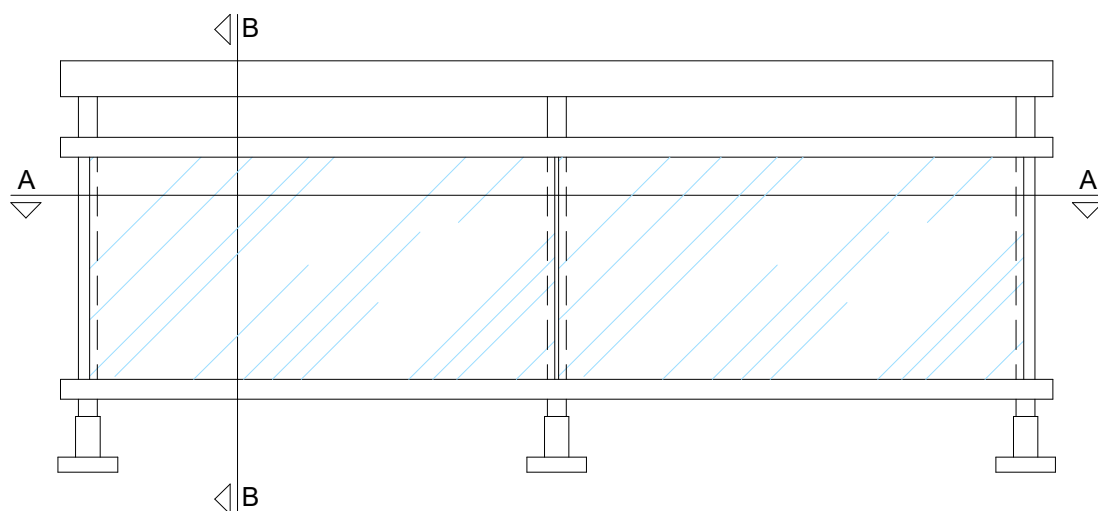
Terminal para fijar a muro de aluminio estruido.
Completo con granos de bloqueo de acero inox

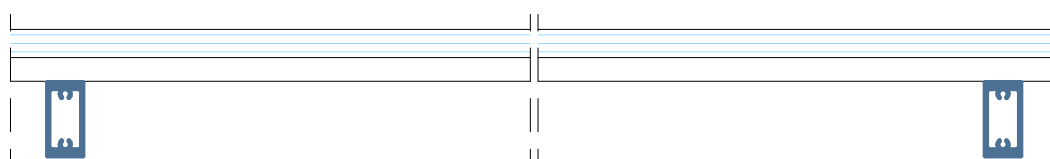
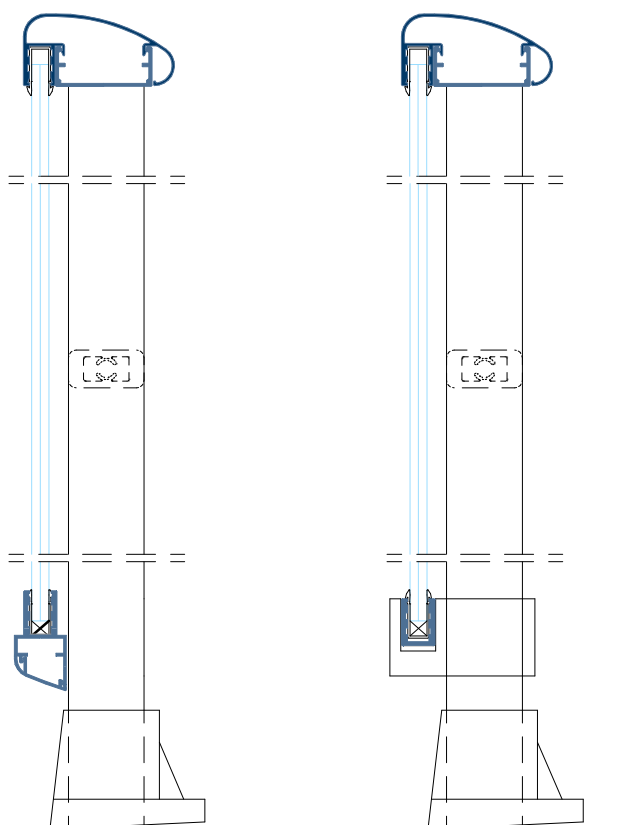
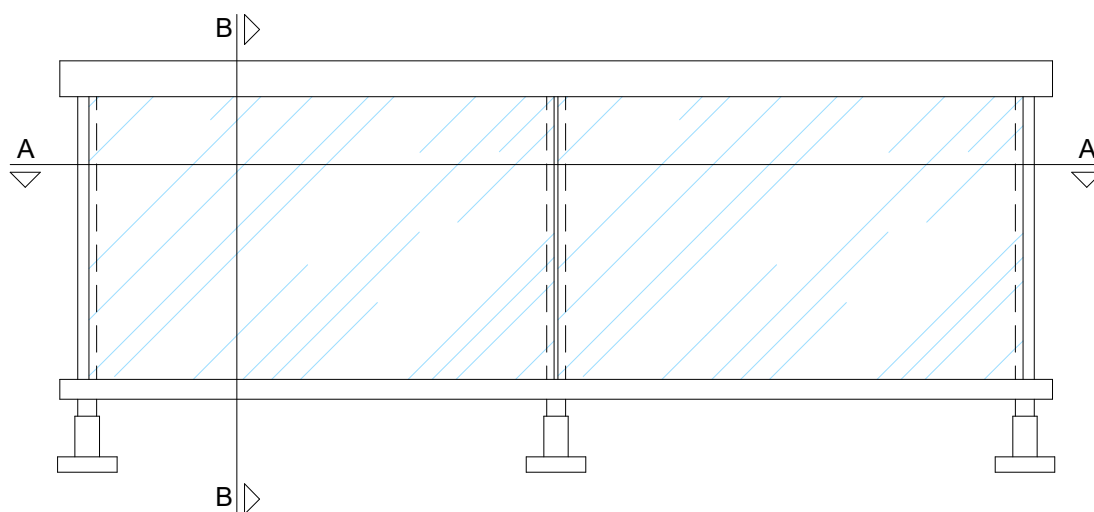


Diseño
Confort
Silencio









[illegible]

Ventanas para **vivir mejor**



Sede Central en Barcelona

C/ Narcís Monturiol, 34
08192 Sant Quirze del Vallès
Barcelona (España)
Tel. +34 937 121 237
contacto@thermiabarcelona.com

Delegación Área Andina

Los Telares, 289
Urbanización Industrial Vulcano
Ate, Lima (Perú)
Tel. +51-1-7197649

Showrooms

Barcelona

Narcís Monturiol, 34
08192 Sant Quirze Vallès
Barcelona (España)
Tel. +34 937 121 237

Girona

Carrer Sant Jordi, 2
Local 4 - Sarrià de Ter
Girona (España)
Tel. +34 937 121 237

Lima

Paseo de la República, 3583
2o. Piso - San Isidro
Lima (Perú)
Tel. +51-1-7197649

THERMIABARCELONA.COM

