

SERIE VELA

CARACTERÍSTICAS

Sistema de carpintería corredera de PVC con sección de 70mm y diseño de tres cámaras.

Transmitancia térmica al marco de hasta $U_{h,m} = 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ (doble vidrio).

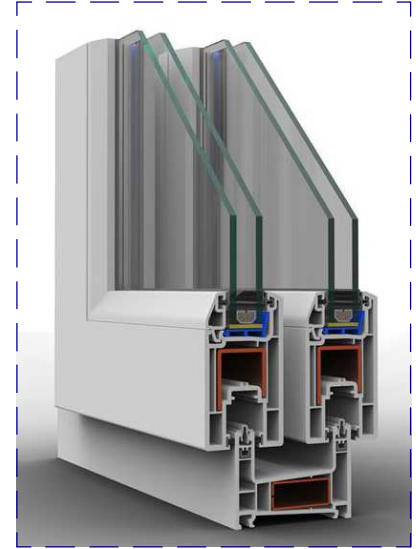
Rodamientos fijos y regulables para un peso máximo de 70 y 140Kg respectivamente.

SECCIÓN

Cerco: 70mm.

Hoja: 48mm.

Acristalamiento máximo: 27mm.



CLASIFICACIÓN DEL ENSAYO

BALCONERA (2000x2200)

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO
3	2A	C1	34dB	2,4

Balconera corredera de 2 hojas.

ACABADOS

Acabado Blanco.

Foliado Color.

Foliado Madera.

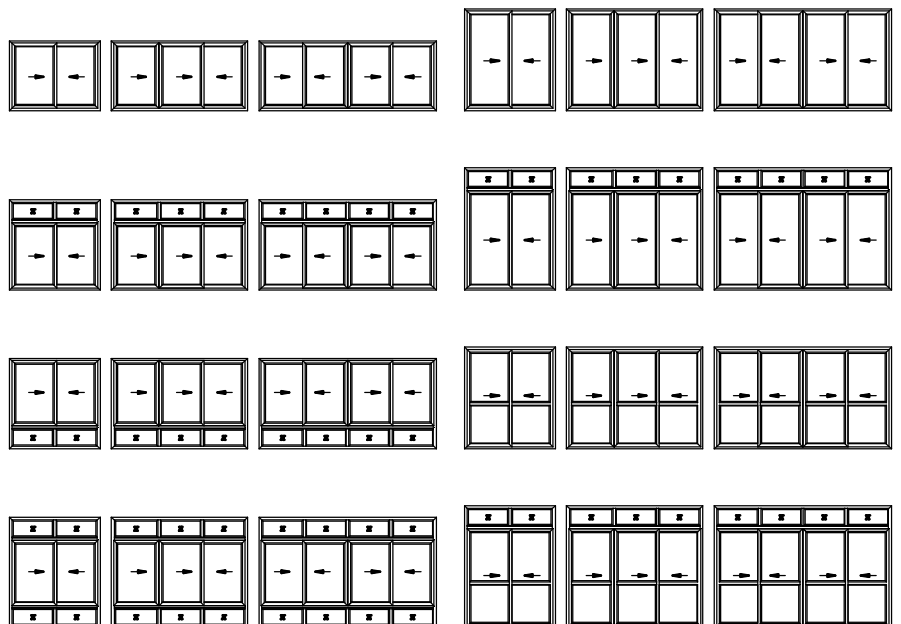
Foliado Metalizado.

Lacado Color.

Clasificación
CLIMA SEVERO

CE
DISPONIBLE

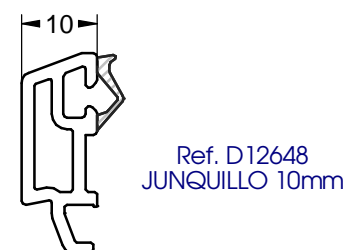
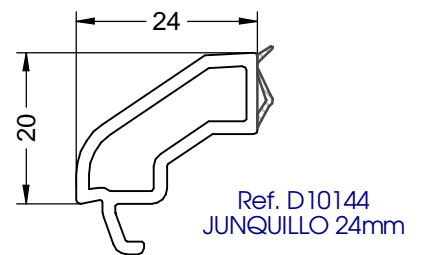
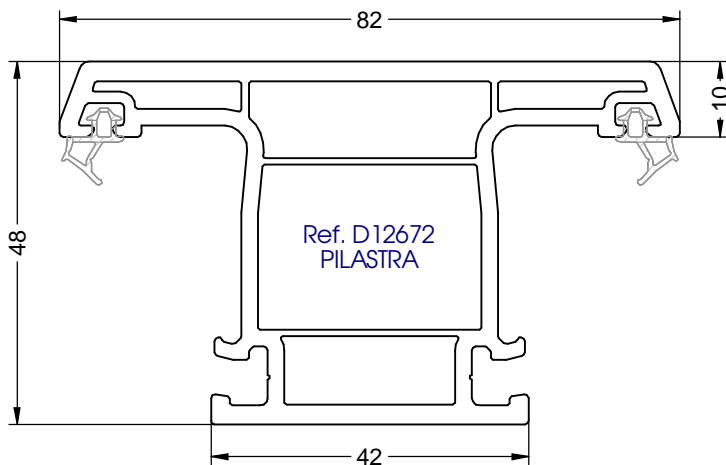
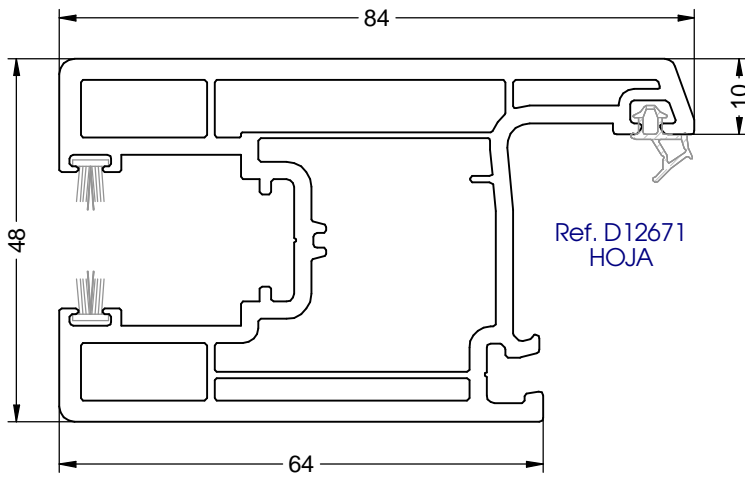
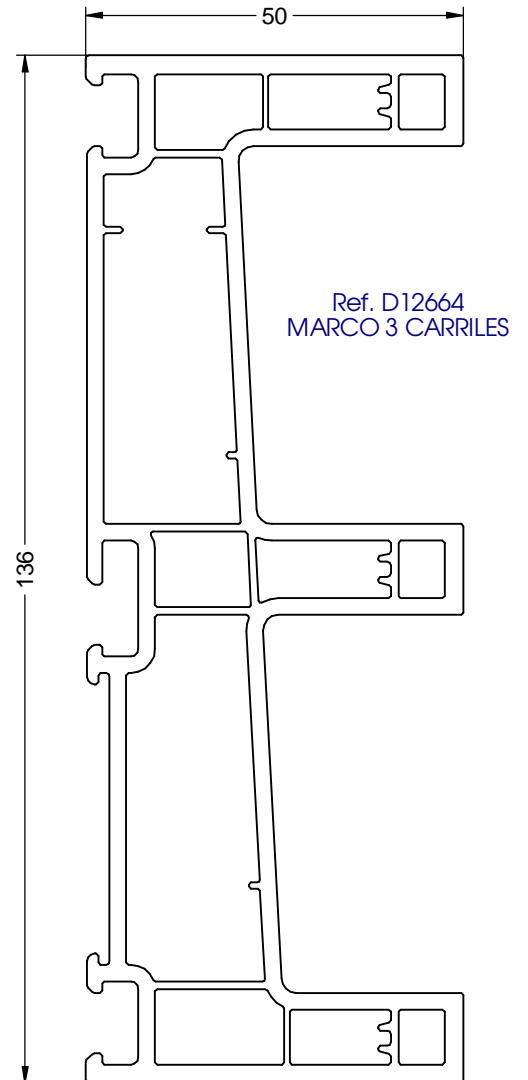
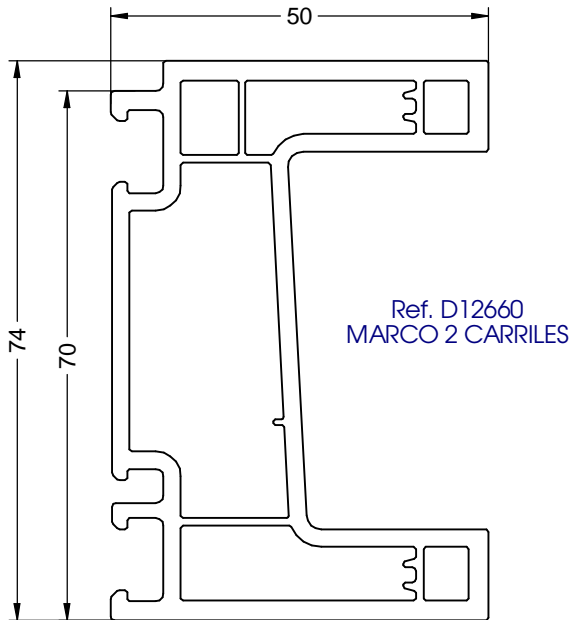
POSIBILIDADES DE APERTURA



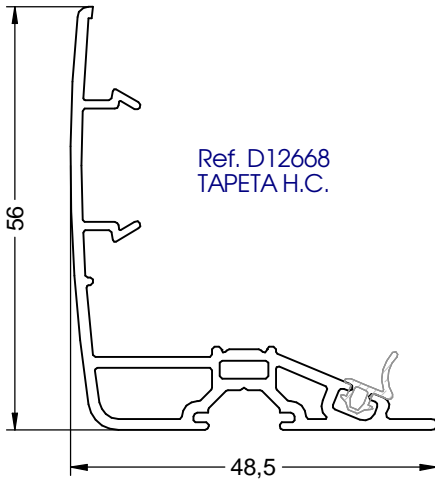
Índice

1.	PERFILES Y ACCESORIOS	
1.1.	Perfiles Base	4
1.2.	Complementos	6
1.3.	Junquillos.....	11
1.4.	Refuerzos.....	12
1.5.	Accesorios	14
2.	SECCIONES	
2.1.	Sección Vertical Inferior – Ventana Corredera de 2 Hojas	16
2.2.	Sección Vertical Inferior – Ventana Corredera de 2 Hojas	17
2.3.	Sección Lateral.....	18
2.4.	Sección Cruce Hoja de Centros.....	19
2.5.	Sección Perfil H con Hoja de Centros	20
2.6.	Ventana de 2 Hojas	21
2.7.	Unión de Cercos (Estructural).....	22
2.8.	Unión de Cercos (no Estructural)	23
2.9.	Esquinero Graduable.....	24
2.10.	Solapes Ensamblados.....	25
3.	FABRICACIÓN	
3.1.	Descuentos de Corte.....	26
3.2.	Drenaje y Descompresión – Marco 2 Carriles (D12660).....	27
3.3.	Corte del Refuerzo (D11460) – Marco 2 Carriles (D12660).....	28
3.4.	Corte del Refuerzo (D3477) – Drenaje y Descompresión – Marco 3 Carriles (D12664).....	29
3.5.	Corte del Refuerzo (D3473) – Drenaje y Descompresión – Hoja (D12671).....	30
3.6.	Fallebas. Mecanizado	31
3.7.	Fallebas Cerrables. Mecanizado	32
3.8.	Montaje de los Cerraderos para Fallebas no Cerrables.....	33
3.9.	Montaje de los Cerraderos para Fallebas Cerrables	34
3.10.	Pilastra de Hoja. Corte y Montaje.....	35
3.11.	Colocación del Cortavientos.....	36
3.12.	Carriles. Perfiles de Aluminio	37
3.13.	Tapeta hoja de Centro (D12668).....	38
3.14.	Perfil Adaptador para 4 Hojas (D12669).....	39
3.15.		
4.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
4.1.	Ensayos.....	40
4.2.	Simulación Térmica	41
4.3.	Tabla Térmica.....	43

Perfiles Base



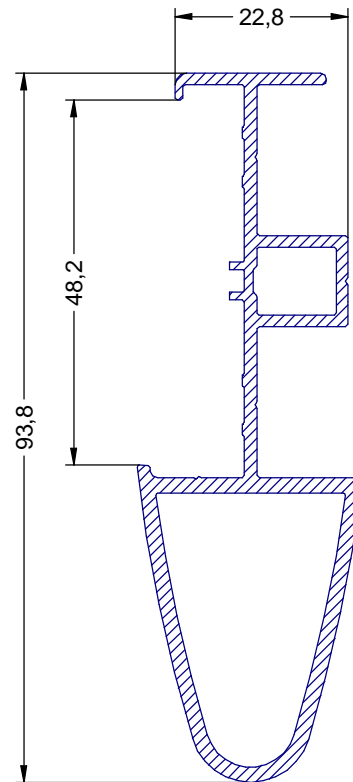
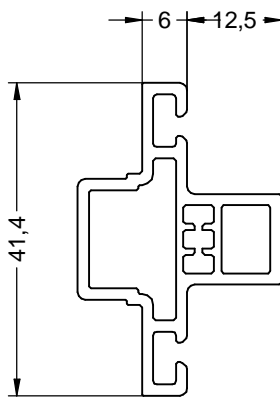
Perfiles Base



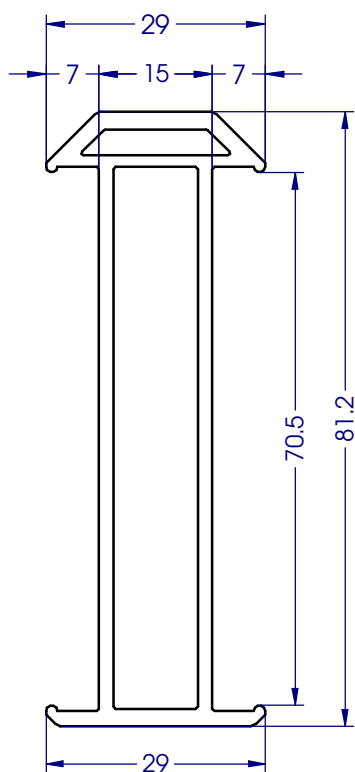
Ref. D3451
RAIL PARA BLANCOS
ALUMINIO



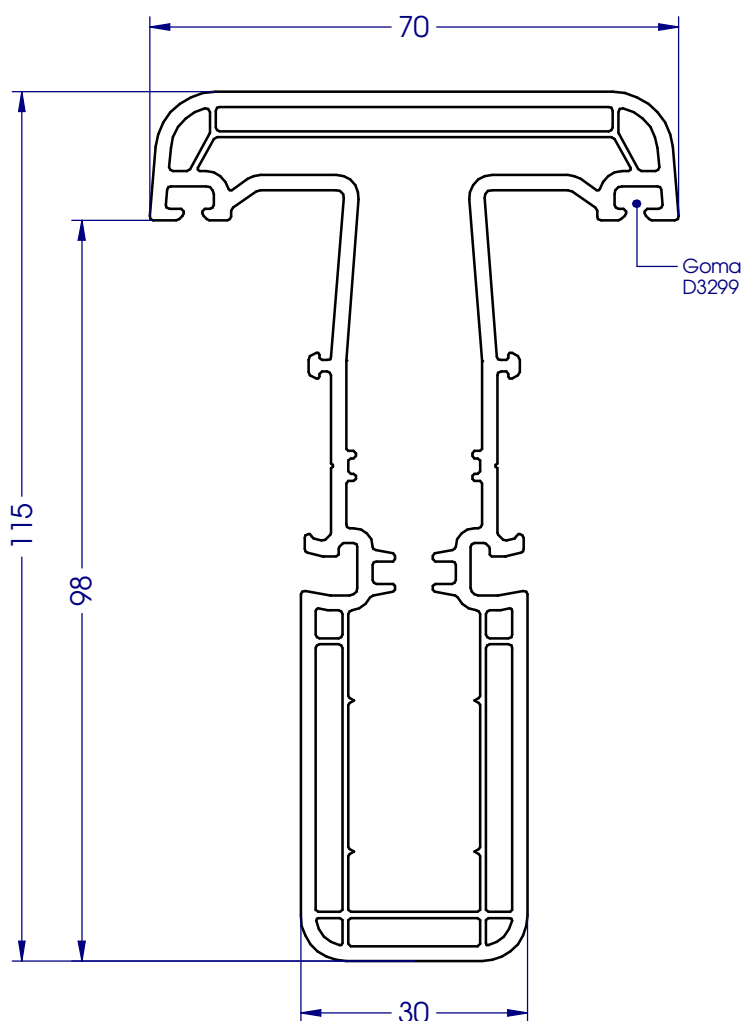
Ref. D3452
RAIL PARA FOLIADOS
ALUMINIO



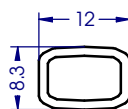
Complementos



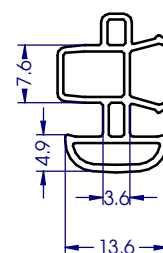
Ref.- D6960
Perfil Unión Tubular



Ref.- D3705
Unión de Cercos Pilastra

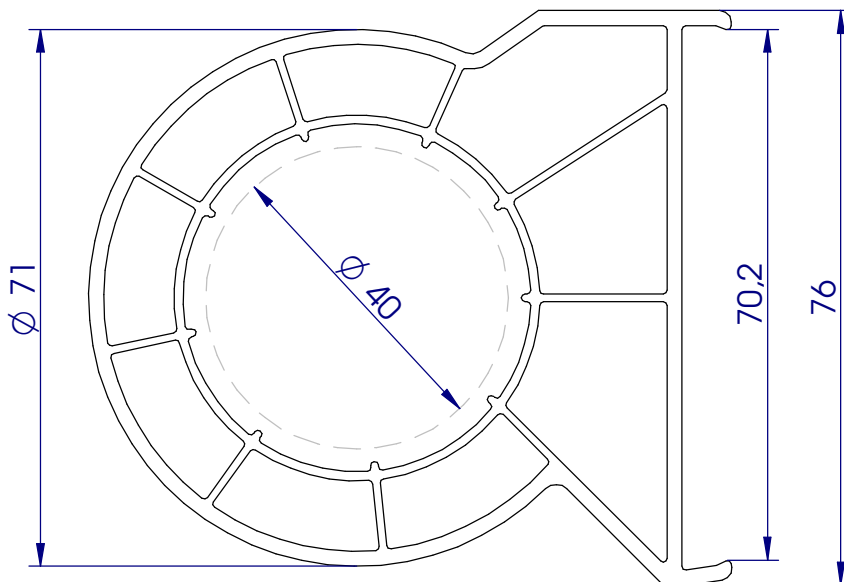


Ref.- D3312
Clip Unión
de Cercos

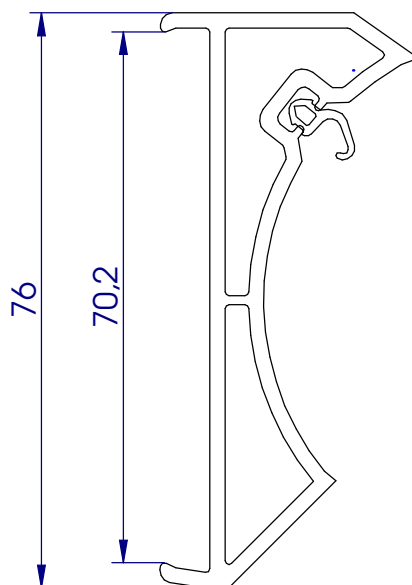


Ref.- D3310
Clip Unión
de Cercos

Complementos

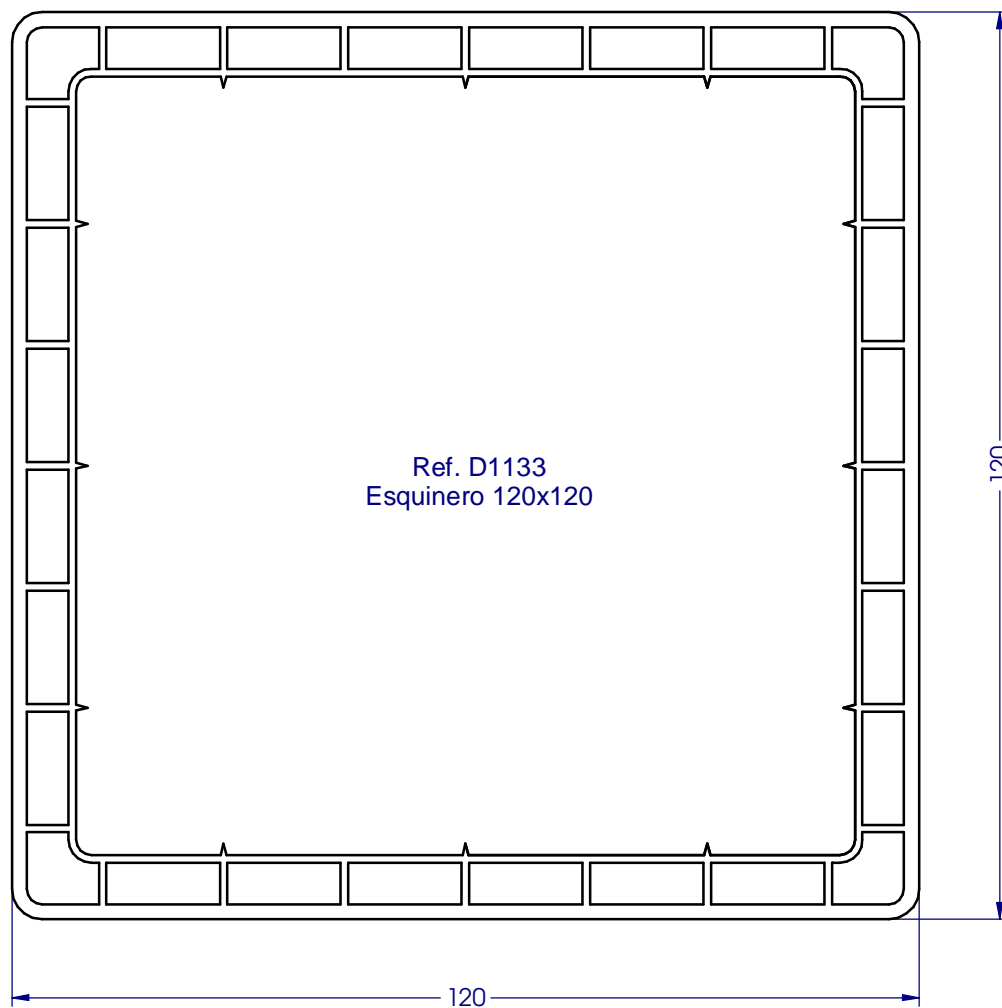


Ref. D14698
Esquinero Graduable

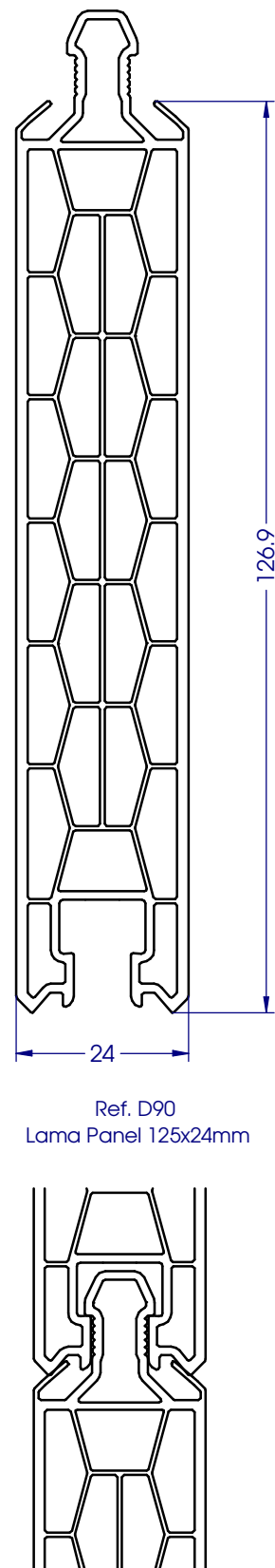
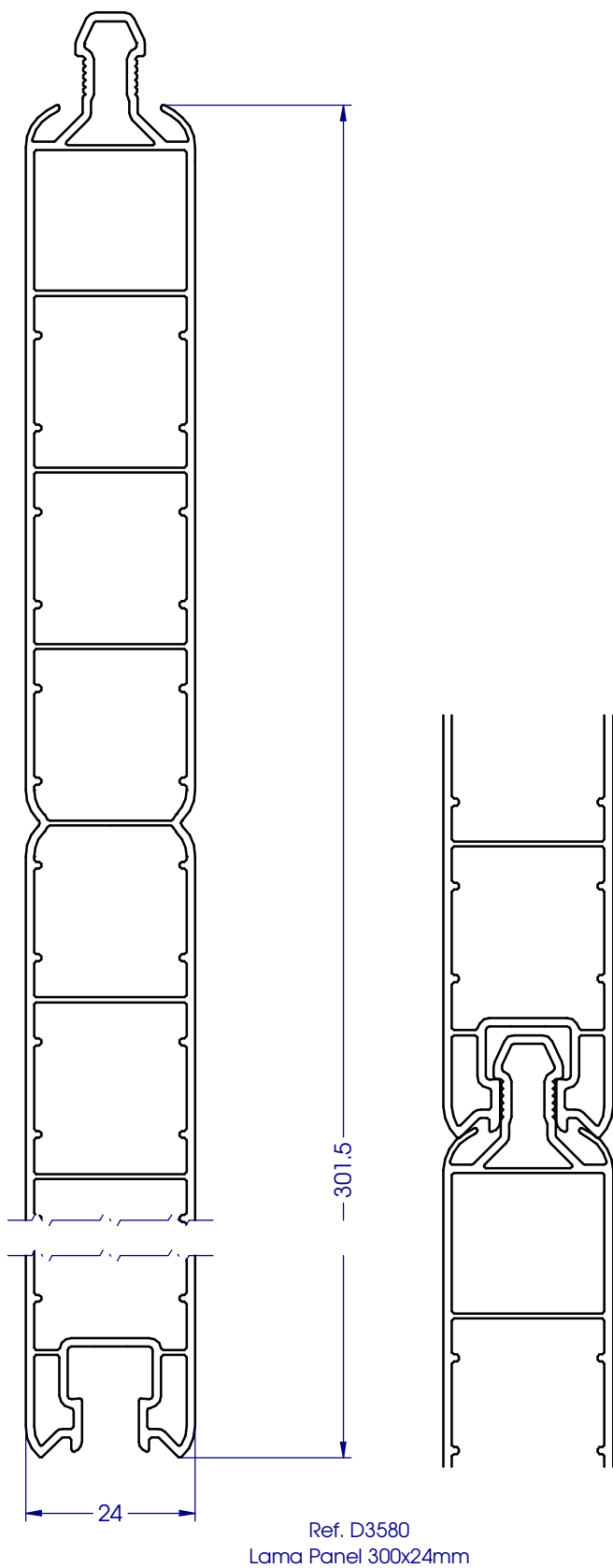


Ref. D14699
Rótula Esquinero Graduable

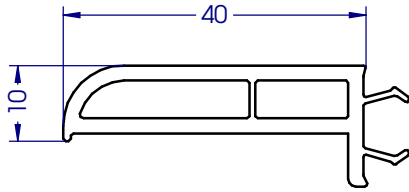
Complementos



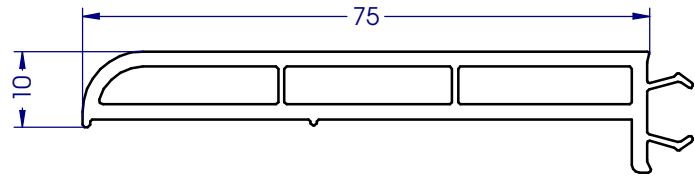
Complementos



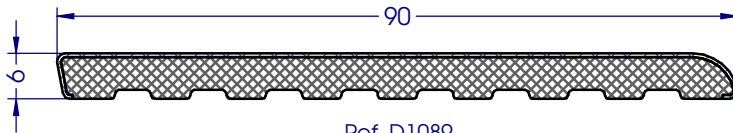
Complementos



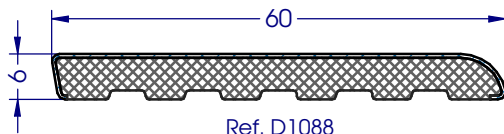
Ref. D12063
Tapajuntas Clipado 40mm



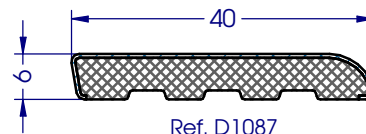
Ref. D12064
Tapajuntas Clipado 75mm



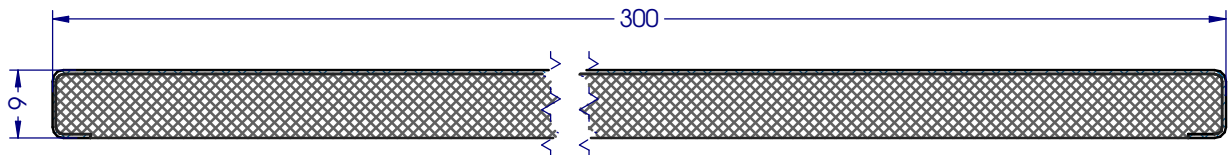
Ref. D1089
Tapajuntas 90x6mm



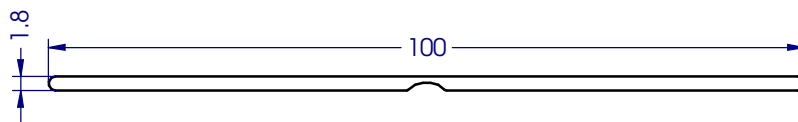
Ref. D1088
Tapajuntas 60x6mm



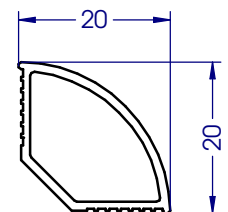
Ref. D1087
Tapajuntas de 40x6mm



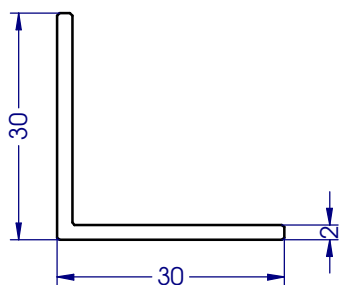
Ref. D1042
Tabla de 300x9mm



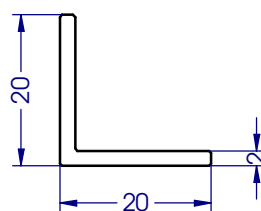
Ref. D468
Pletina 100x1,8



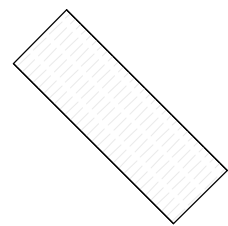
Ref. D823
Remate para ángulos
interiores 20x20mm



Ref. D194
Perfil de ángulo 30x30

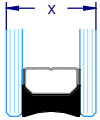


Ref. D195
Perfil de ángulo 20x20

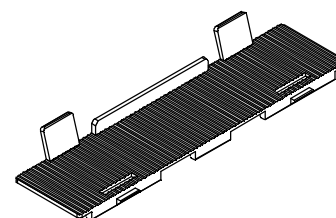
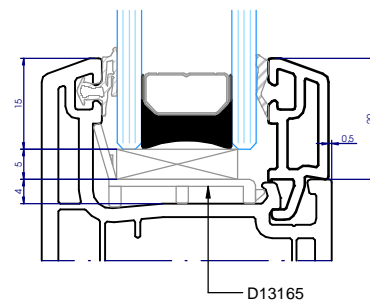
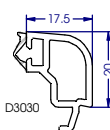
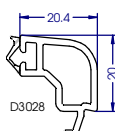
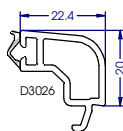
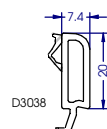
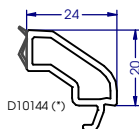
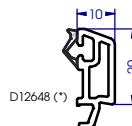
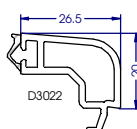
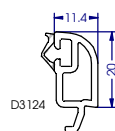
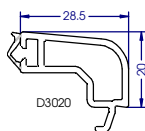


Ref.- D15180
Plancha de PVC
3000x1000x3

Junquillos

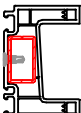
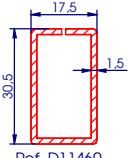

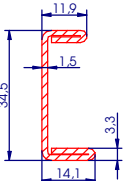

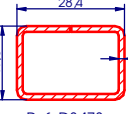
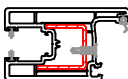
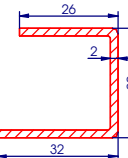
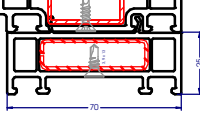
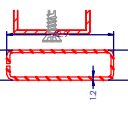
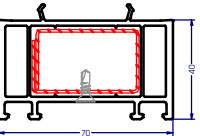
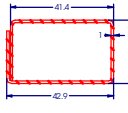
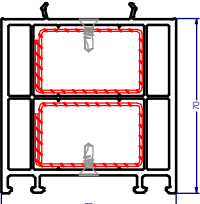
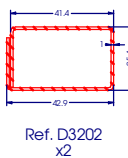
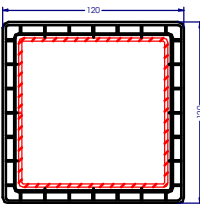

	Referencia STANDARD
4 5	D3020
6 7	D3022
8 9	D10144 (*)
10 11	D3026
12 13	D3028
15 16	D3030
21 22	D3124
23 24	D12648 (*)
25 26	D3038

(*) Junquillos en Stock



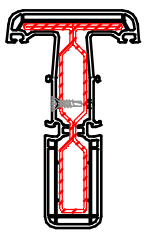
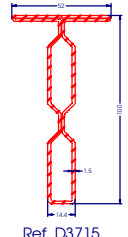
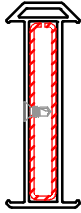
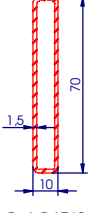
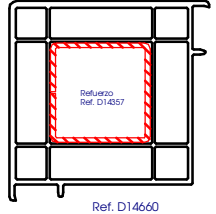
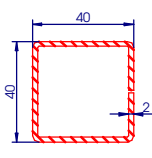
Ref.- D13165
Cuña de acristalamiento

Refuerzos

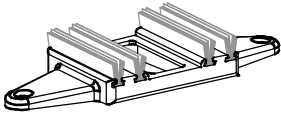
PERFIL PVC	REFUERZO	DIMENSIÓN	Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
 <p>Ref. D12660 MARCO 2 CARRILES</p>	 <p>Ref. D11460</p>	17,5 x 30,4 x 1,5	1,49	0,63
 <p>Ref. D12664 MARCO 3 CARRILES</p>	 <p>Ref. D3477</p>	11,9 x 34,5 x 14,1 x 1,5	2,03	0,19
 <p>Ref. D3435 PLASTRA</p>	 <p>Ref. D3473</p>	28,4 x 19,5 x 1,5	0,76	1,38
 <p>Ref. D12671 HOJA</p>	 <p>Ref. D13063</p>	26 x 29 x 32 x 1,5	2,31	1,49
 <p>Ref. D3300 ENSANCHE PEQUEÑO</p>	 <p>Ref. D3238</p>	42,0 x 12,1 x 5,6 x 1,2	2,47	0,31
 <p>Ref. D3301 ENSANCHE MEDIANO</p>	 <p>Ref. D3202</p>	42,9 x 25,4 x 41,4 x 1	3,83	1,49
 <p>Ref. D3302 ENSANCHE GRANDE</p>	 <p>Ref. D3202 x2</p>	42,9 x 25,4 x 41,4 x 1	7,65	2,98
 <p>Ref. D3302 ESQUINERO 120x120</p>	 <p>Ref. D1134</p>	98,5 x 2	11,82	11,77

- Tornillo recomendado para el refuerzos de la hoja: DIN 7504 A2 3,9x16
- Tornillo recomendado para el resto de refuerzos: DIN 7504 A2 3,9x13

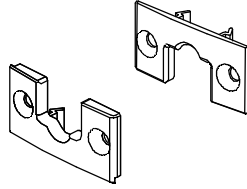
Refuerzos

PERFIL PVC	REFUERZO	DIMENSIÓN	Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
 <p>Ref. D3705 UNIÓN T*</p>	 <p>Ref. D3715</p>	100 x 52 x 1,5	55,09	4,42
 <p>Ref. D6960 UNIÓN VISTA</p>	 <p>Ref. D6760</p>	70 x 10 x 1,5	10,23	0,38
 <p>Ref. D14660 ESQUINA 90°</p>	 <p>Ref. D14357 Ref. 2014</p>	40 x 40 x 2	7,14	7,07

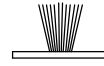
Accesorios



Ref.- D13162
Cortavientos



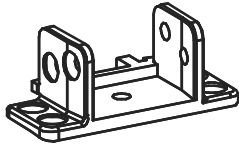
Ref.- D13161
Tapetas de plástico para
Hoja de Centros D12668



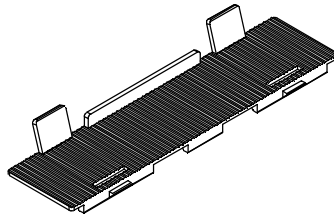
Ref.- D3429
Felpudo para
Tapeta H.C. D12668



Ref.- D3299
Goma Universal



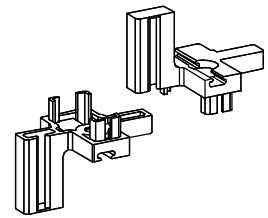
Ref.- D13185
Unión mecánica para
Travesaño D12672



Ref.- D13165
Cuña de Acrilamiento



Ref.- D3261
Tapa de desagüe



Ref.- D13164
Tapetas de plástico para
perfil "H" D12669



Ref.- 0302-R
Rueda Fija Universal



Ref.- 0302-RR
Rueda Tandem Regulable



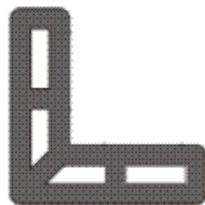
Ref.- 0302-C
Cerradero sin Antielevación



Ref.- 0302-CS
Cerradero con Antielevación



Ref.- 0300-M2
Manilla Acoustic



Ref.- D12098
Escuadra de alineamiento para
D12063 y D12064



Ref.- D373
Rotulador para repaso de
soldadura



Ref.- D962
Pegamento PVC
Deco-Coll



Ref.- D964
Kit Limpieza Perfiles

Accesorios



FALLEBA D15,5 - SIN ANTELEVACIÓN

Ref.- 0302-F0400: Canal de herraje de 0400 a 0600mm
Ref.- 0302-F0600: Canal de herraje de 0601 a 0800mm
Ref.- 0302-F0800: Canal de herraje de 0801 a 1000mm
Ref.- 0302-F1000: Canal de herraje de 1001 a 1200mm
Ref.- 0302-F1200: Canal de herraje de 1201 a 1400mm
Ref.- 0302-F1400: Canal de herraje de 1401 a 1600mm
Ref.- 0302-F1600: Canal de herraje de 1601 a 1800mm
Ref.- 0302-F1800: Canal de herraje de 1801 a 2000mm
Ref.- 0302-F2000: Canal de herraje de 2001 a 2200mm



FALLEBA D15,5 - CON ANTELEVACIÓN

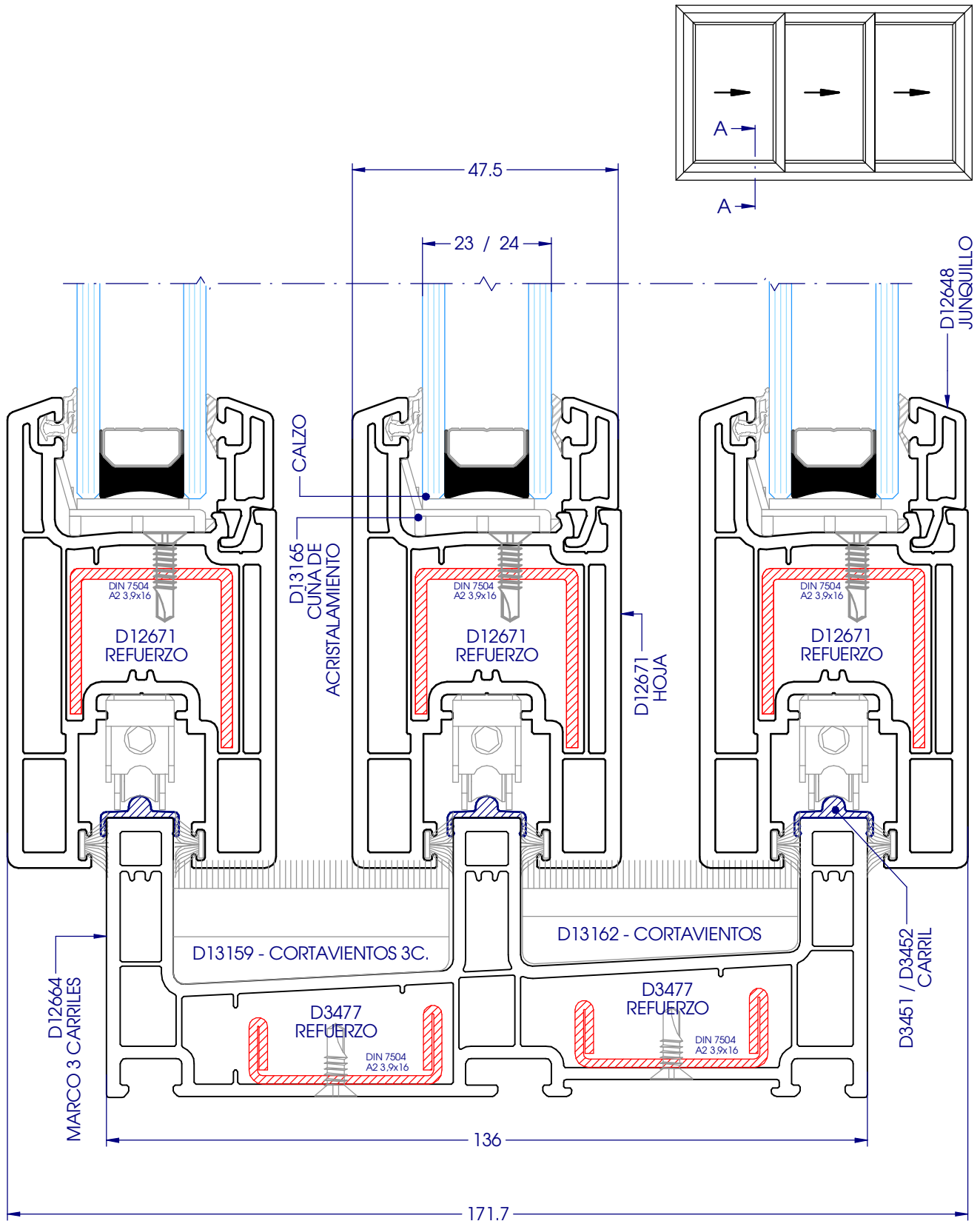
Ref.- 0302-FS0600: Canal de herraje de 0601 a 1000mm
Ref.- 0302-FS1000: Canal de herraje de 1001 a 1800mm
Ref.- 0302-FS1800: Canal de herraje de 1801 a 2000mm



FALLEBA D15,5 - CERRABLE

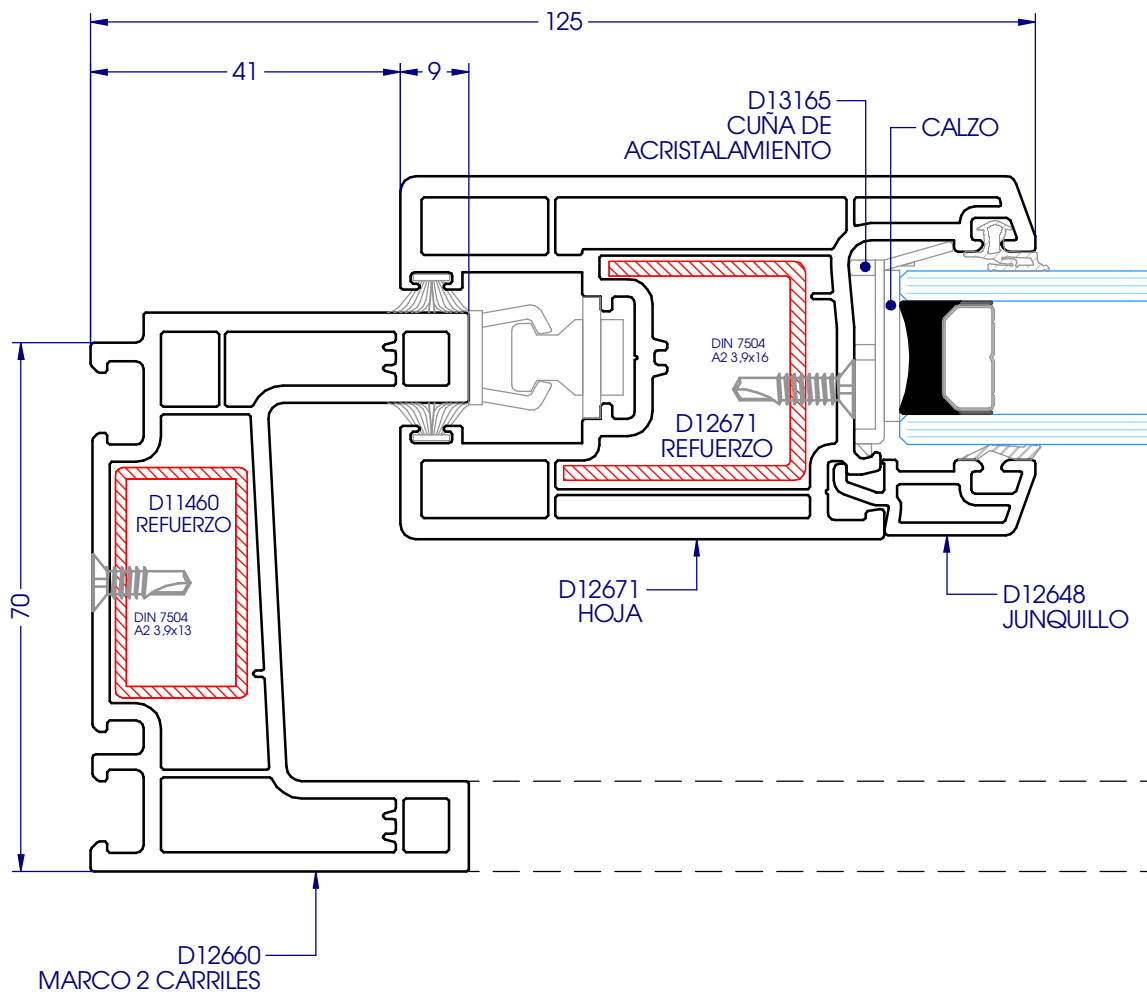
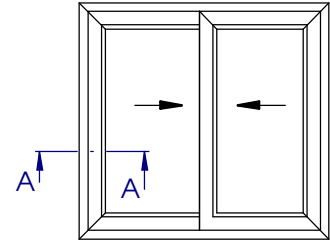
Ref.- 0302-FC0600: Canal de herraje de 0601 a 1600mm
Ref.- 0302-FC1600: Canal de herraje de 1601 a 2200mm

Sección Vertical Inferior - Ventana Corredera de 3 Hojas



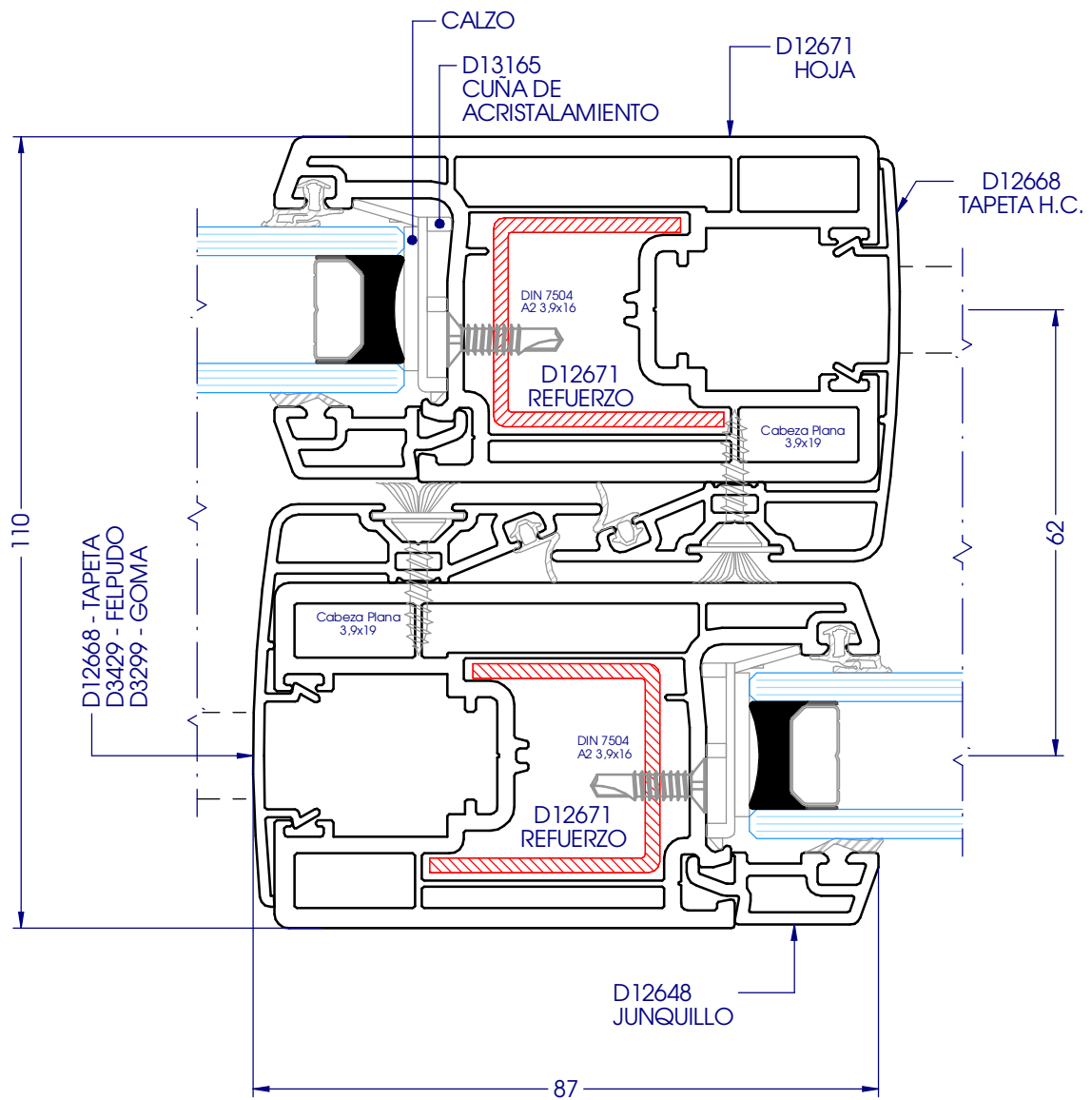
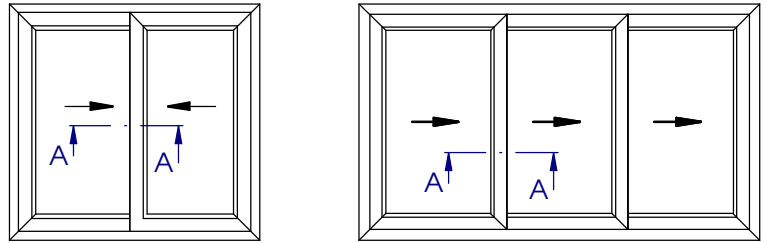
ESCALA 1:1

Sección Lateral



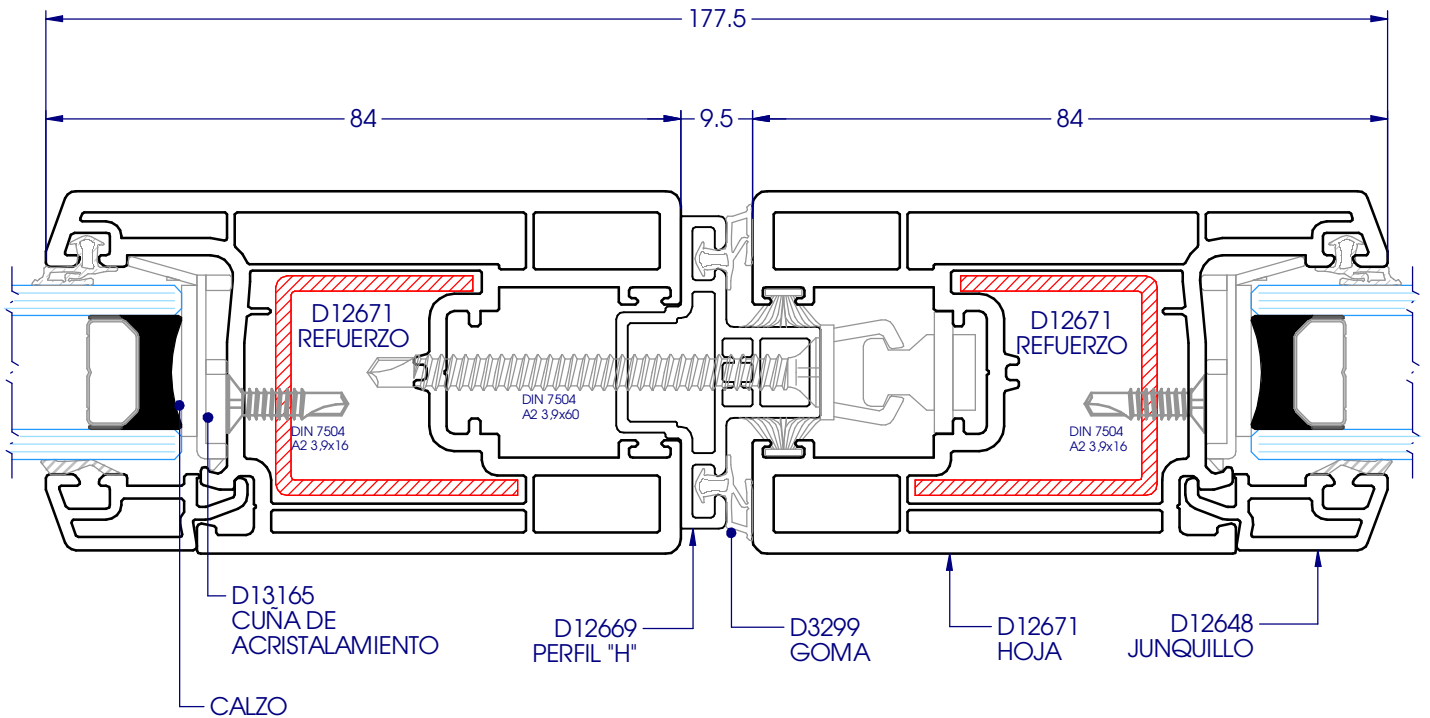
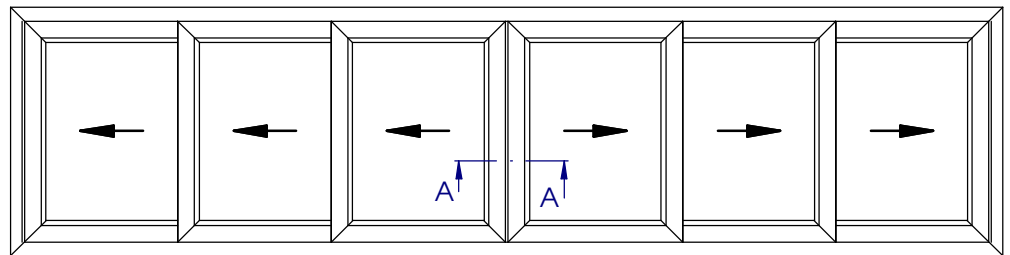
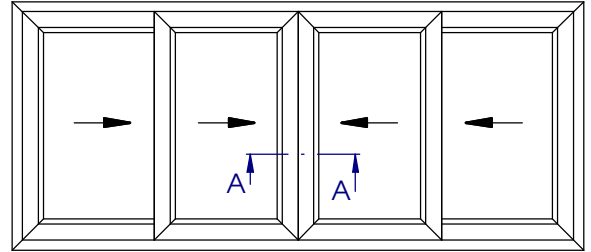
ESCALA 1:1

Sección Cruce Hoja de Centros



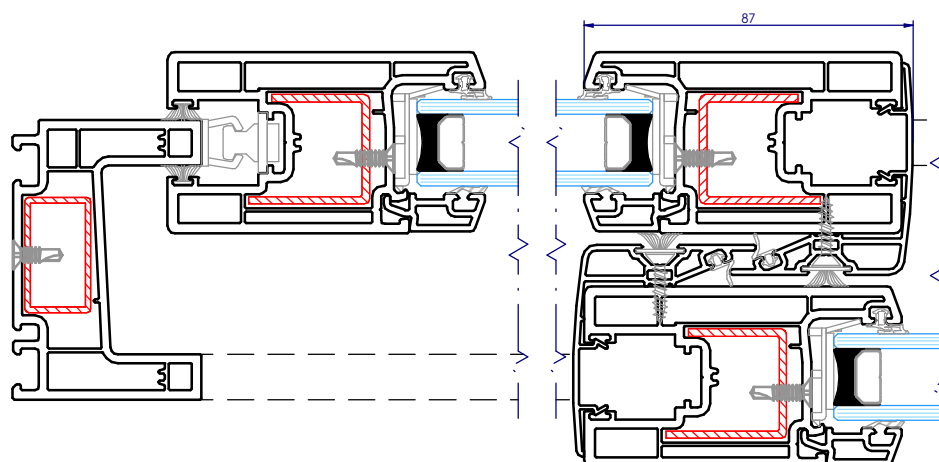
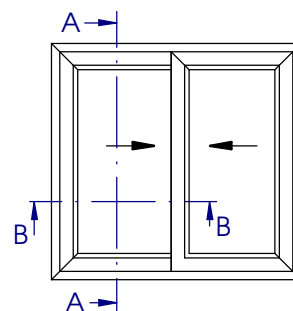
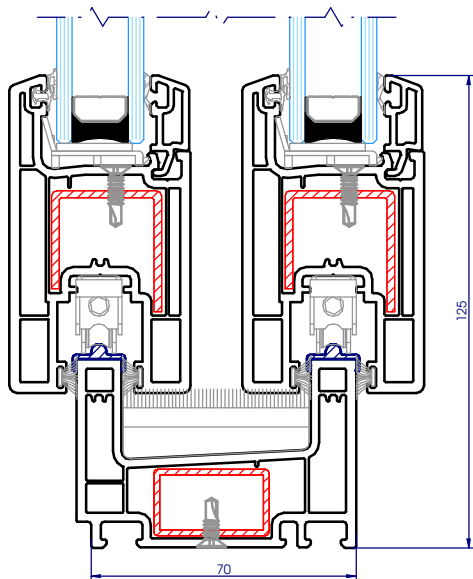
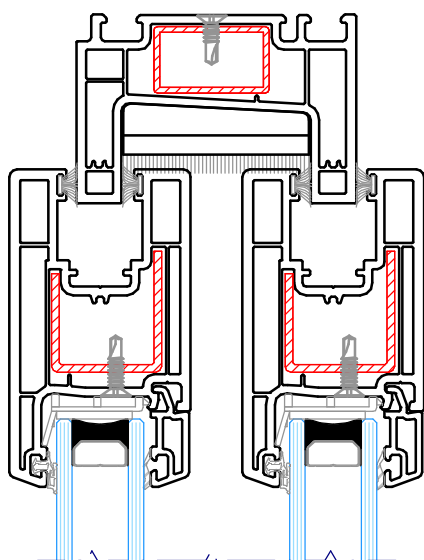
ESCALA 1:1

Sección Perfil H con Hoja de Centros

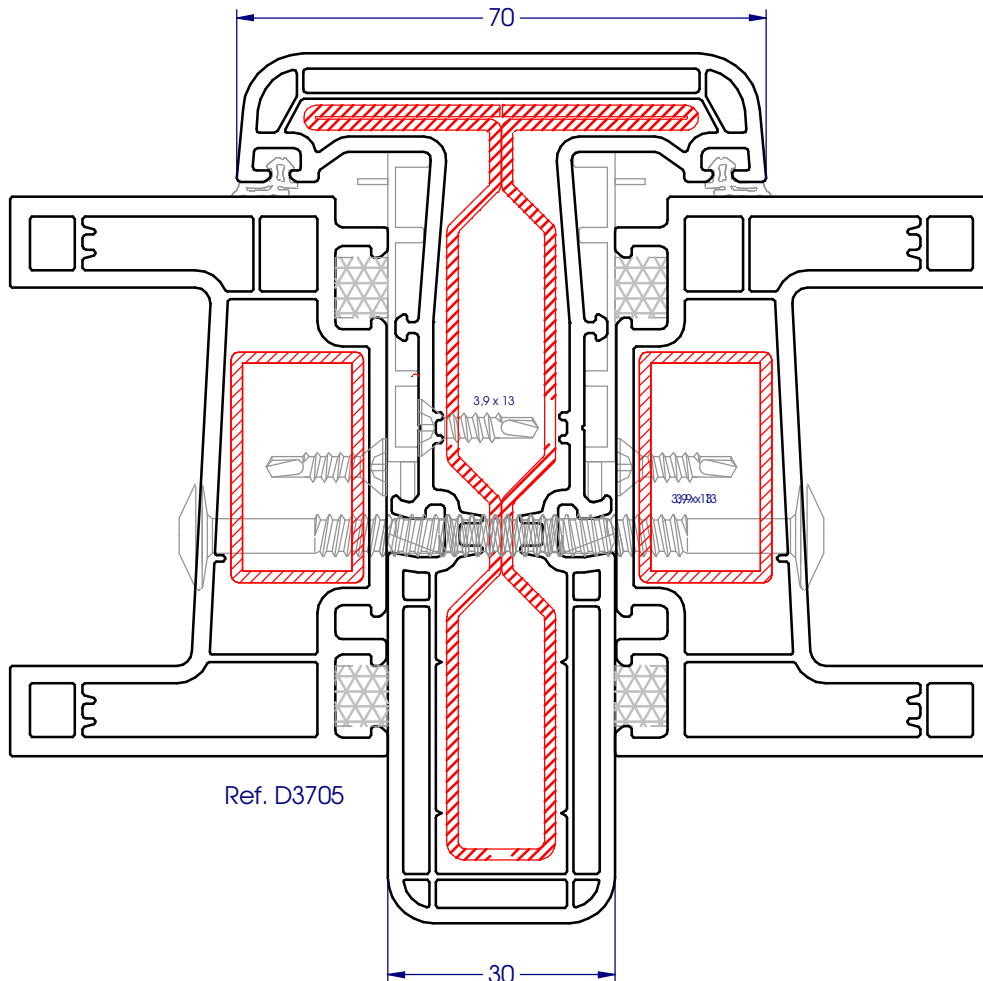


ESCALA 1:1

Ventana de 2 Hojas



Unión de Cercos (estructural)



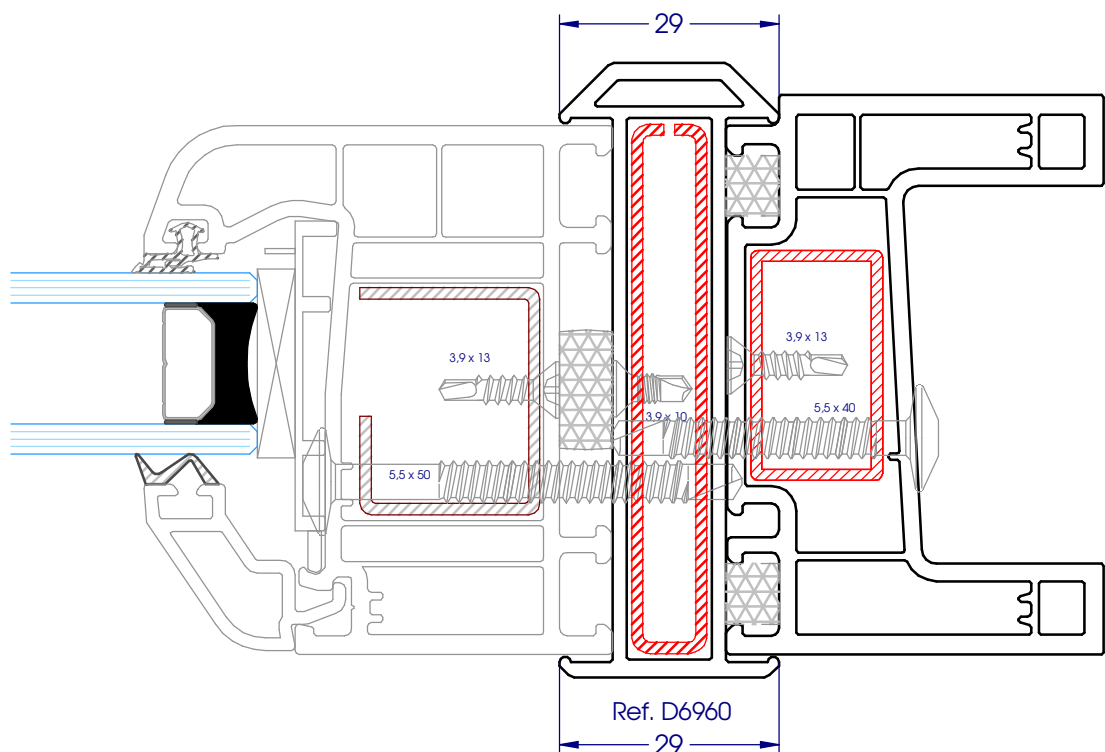
BASTIDORES UNIDOS HORIZONTALMENTE

Unión de dos elementos en el mismo plano Estructural

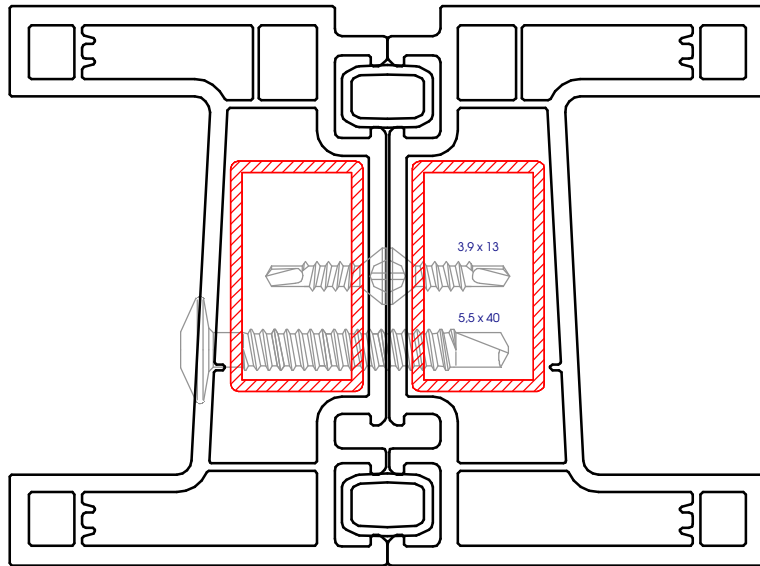
Fijación:
Atornillar a través del primer bastidor y ajustando el segundo contra el perfil de unión. La longitud del tornillo depende de la elección del bastidor y del perfil de unión. Una junta precomprimida deberá ser instalada en el centro para evitar la infiltración de aire.

NOTA:
Considerar principalmente en perfiles de color y bastidores grandes un perfil de unión capaz de absorber la dilatación del bastidor, en caso contrario podrían ser partidas las soldaduras.

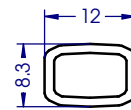
POSIBILIDADES:
La unión con estos tipos de perfiles es visto.



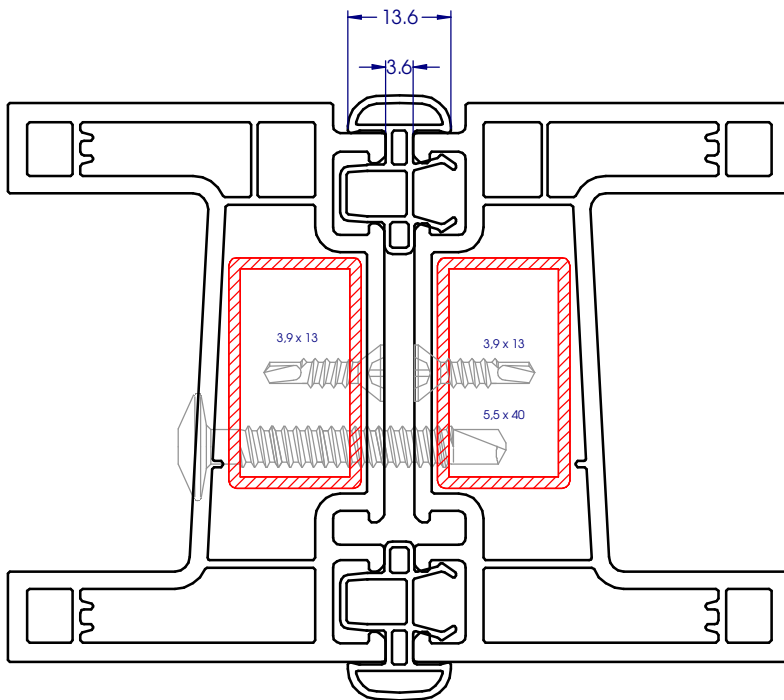
Unión de Cercos (simple)



Ref. D3312

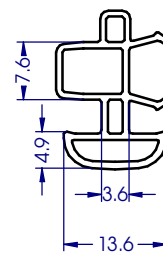


Ref. D3312

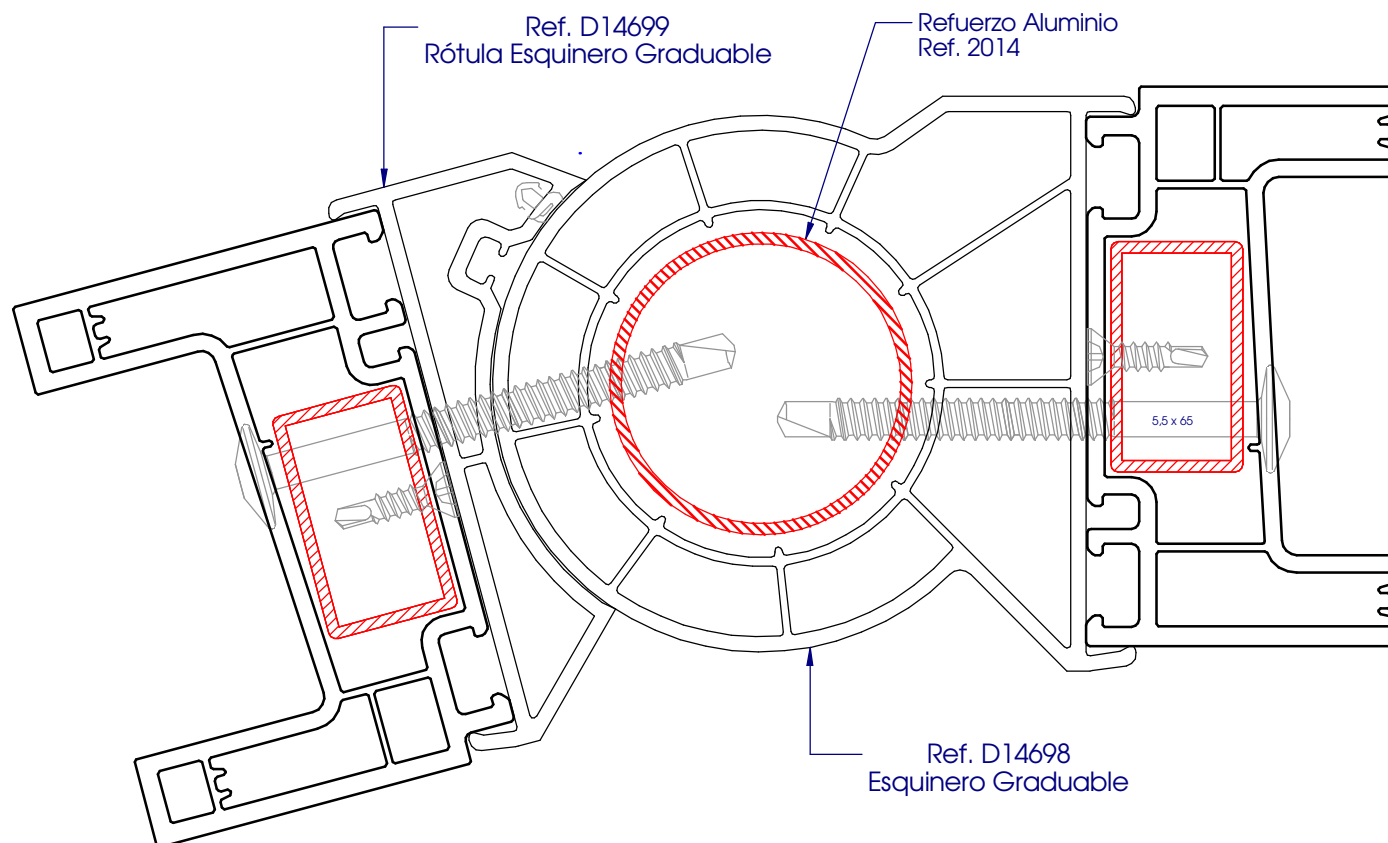


Ref. D3310

Ref. D3310



Esquinero Graduable



Fijación:

Cada elemento debe ser fijado de manera independiente al perfil unión.

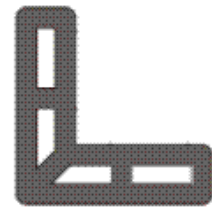
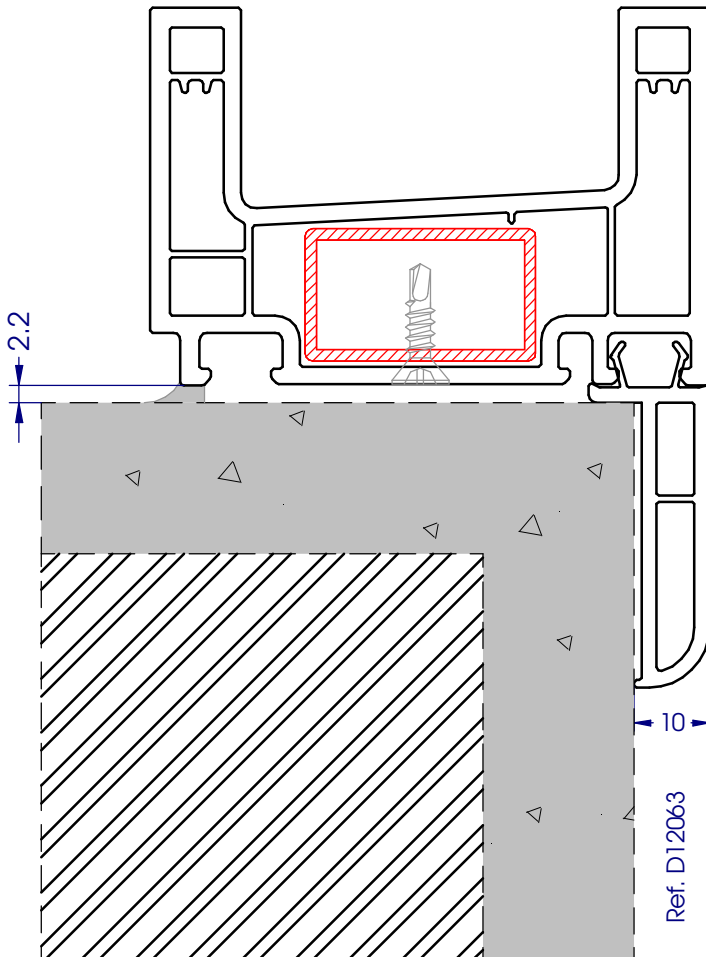
NOTA:

Considerar principalmente en perfiles de color y bastidores grandes un perfil de unión capaz de absorber la dilatación del bastidor, en caso contrario podrían ser partidas las soldaduras.

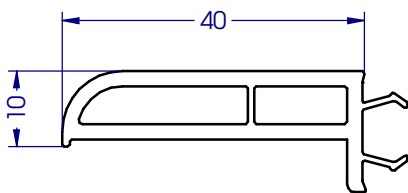
POSIBILIDADES:

Ángulo variable entre 90° y 250°. La unión con este tipo de perfiles es visto.

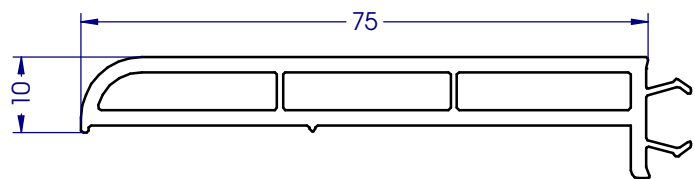
Solapes Ensamblados



Ref. - D12098
Escuadra de alineamiento para solapes D12063 y D12064



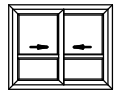
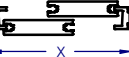
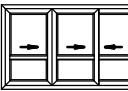
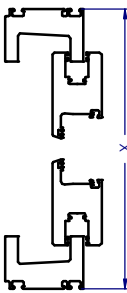
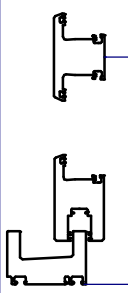
Ref. D12063
Tapajuntas Clipado 40mm



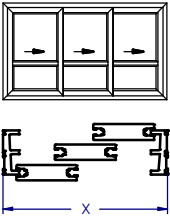
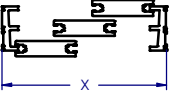
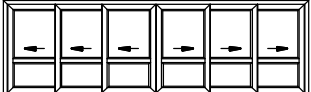
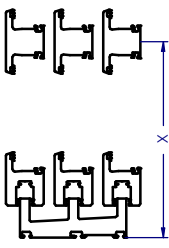
Ref. D12064
Tapajuntas Clipado 75mm

Descuentos de Corte

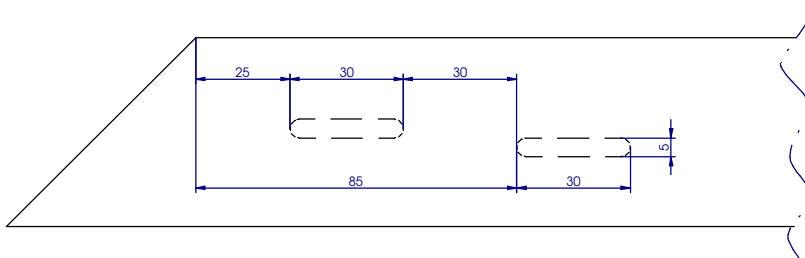
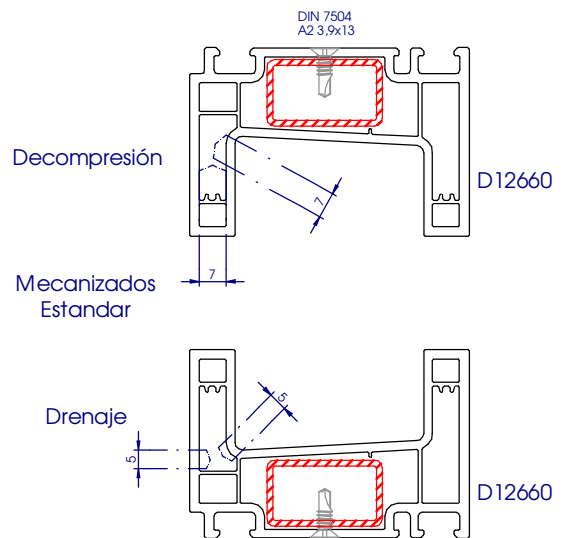
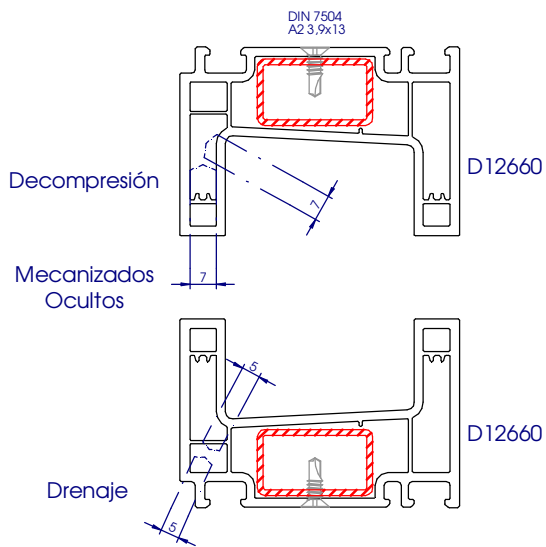
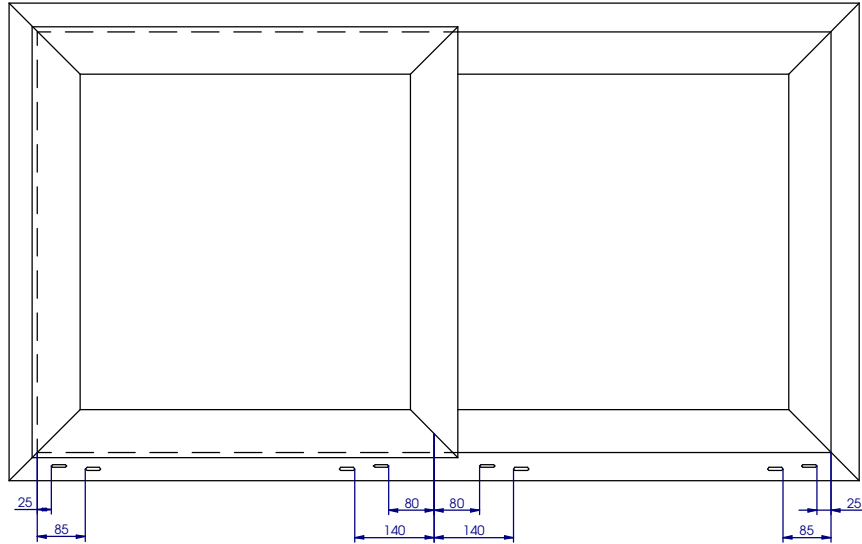
Cerco 2 carriles (D12660)

<p>El espesor del refuerzo está incluido en los cálculos</p> <p>Dimensiones</p>	<p>Secc. Horizontal</p> 	<p>Secc. Horizontal</p> 	<p>Secc. Horizontal</p> 	<p>Secc. Vertical</p> 	<p>Secc. Vertical</p> 	
	<p>Corte Cerco 2 carriles</p> <p>D12660</p>	x+6	x+6	x+6	-	-
	<p>Corte Hoja Corredera</p> <p>D12671</p>	$\frac{x+14}{2}$	$\frac{x+10}{3}$	$\frac{x+100}{4}$	x-76	-
	<p>Vidrio Hoja Corredera</p> <p>D12671</p>	$\frac{x-274}{2}$	$\frac{x-422}{3}$	$\frac{x-476}{4}$	x-220	-
	<p>Corte Pilastra Corredera</p> <p>D12672</p>	$\frac{x-254}{2}$	$\frac{x-392}{3}$	$\frac{x-436}{4}$	-	x-126
	<p>Vidrio Pilastra (hoja)</p> <p>D12672</p>	$\frac{x-274}{2}$	$\frac{x-422}{3}$	$\frac{x-476}{4}$	-	x-136

Cerco 3 carriles (D12664)

<p>El espesor del refuerzo está incluido en los cálculos</p> <p>Dimensiones</p>	<p>Secc. Horizontal</p> 	<p>Secc. Horizontal</p> 	<p>Secc. Vertical</p> 	<p>Secc. Vertical</p> 	
	<p>Corte Cerco 3 carriles</p> <p>D12664</p>	x+6	x+6	-	-
	<p>Corte Hoja Corredera</p> <p>D12671</p>	$\frac{x+104}{3}$	$\frac{x+280}{6}$	x-76	-
	<p>Vidrio Hoja Corredera</p> <p>D12671</p>	$\frac{x-328}{3}$	$\frac{x-584}{6}$	x-220	-
	<p>Corte Pilastra Corredera</p> <p>D12672</p>	$\frac{x-298}{3}$	$\frac{x-524}{6}$	-	x-126
	<p>Vidrio Pilastra (hoja)</p> <p>D12672</p>	$\frac{x-328}{3}$	$\frac{x-584}{6}$	-	x-136

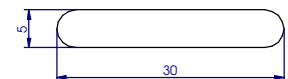
Drenaje y Descompresión - Marco 2 Carriles (D12660)



Taladro de Descompresión

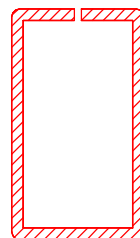
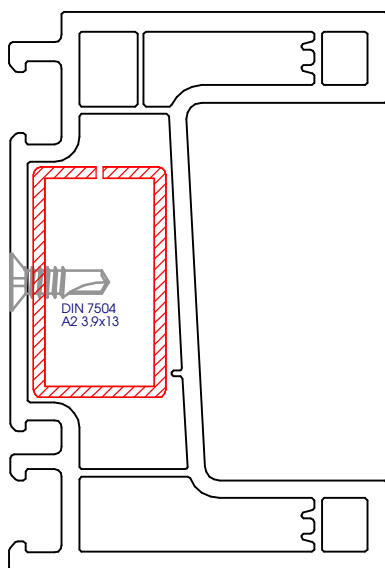
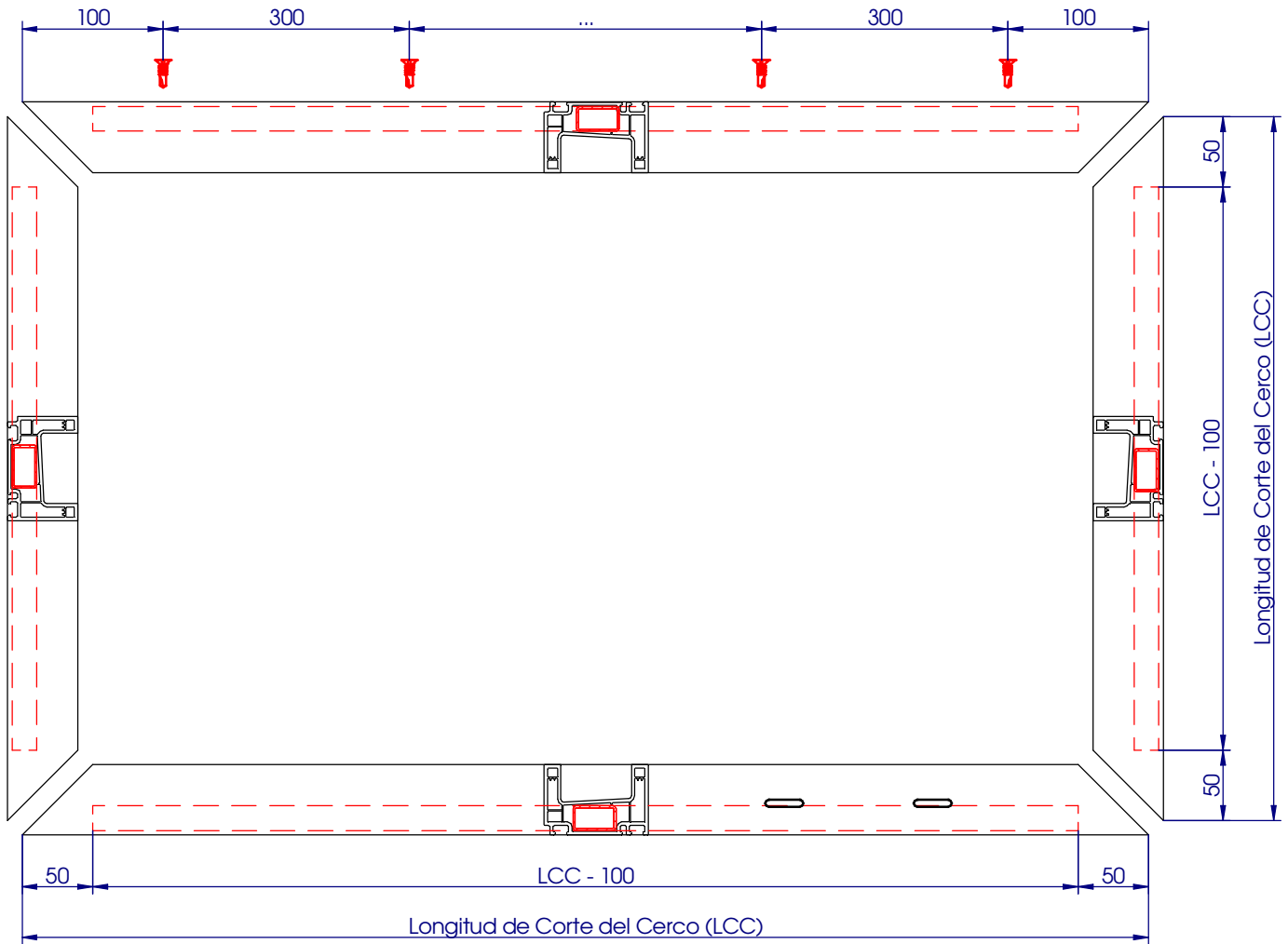


Ranura de Drenaje



Nota:
Los taladros de descompresión pueden ser realizados como ranuras de drenaje.

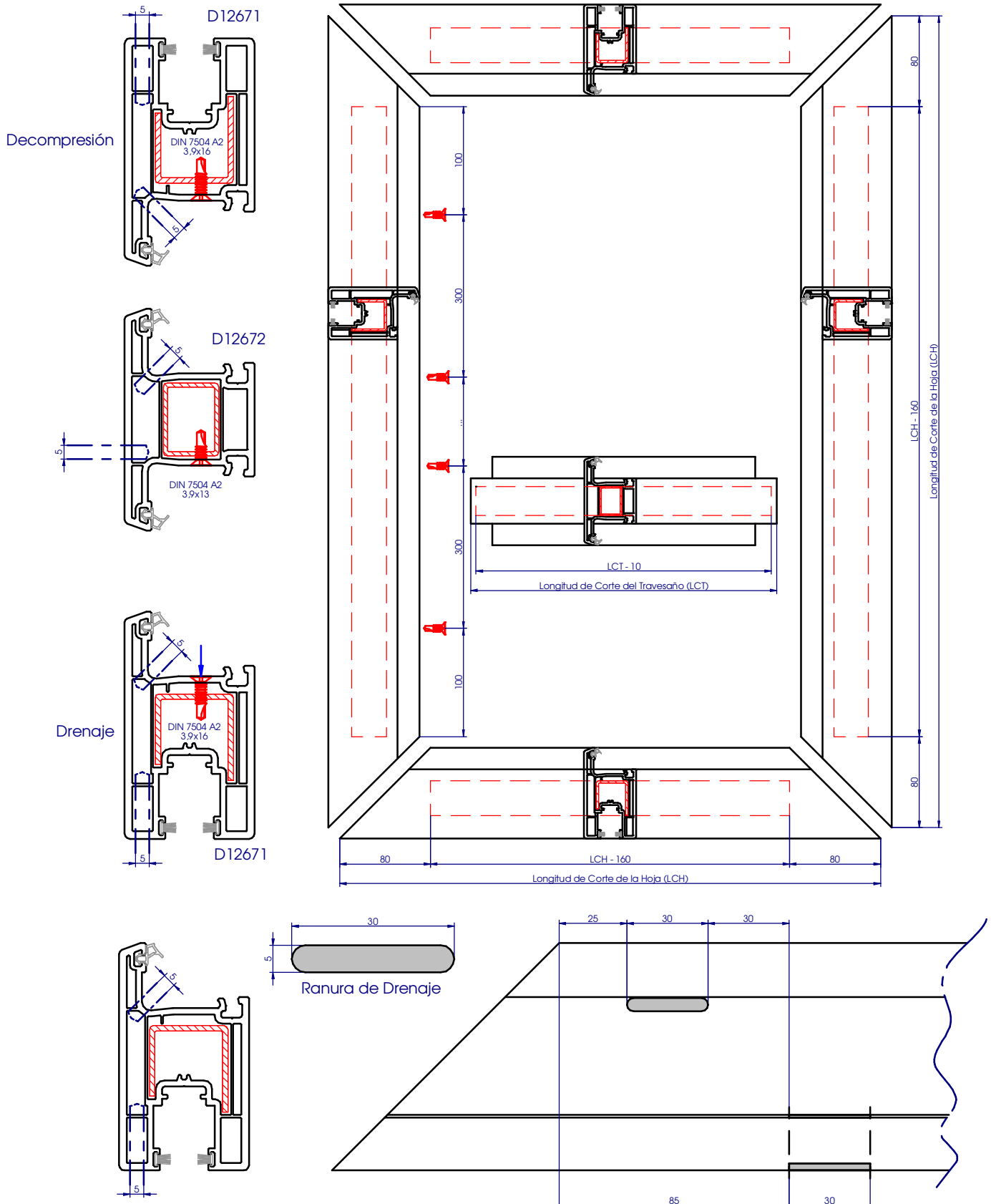
Corte del refuerzo (D11460) - Marco 2 Carriles (D12660)



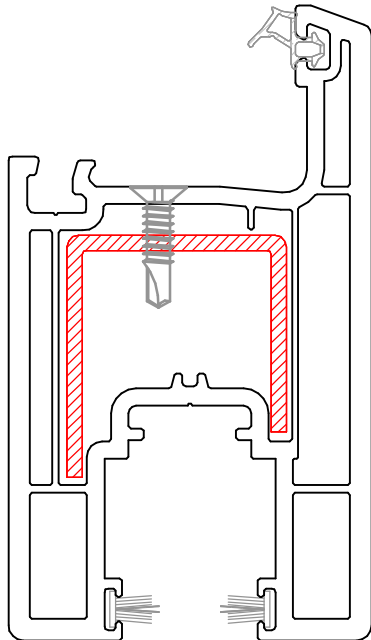
Ref. D11460

Ref. D12660
MARCO 2 CARRILES

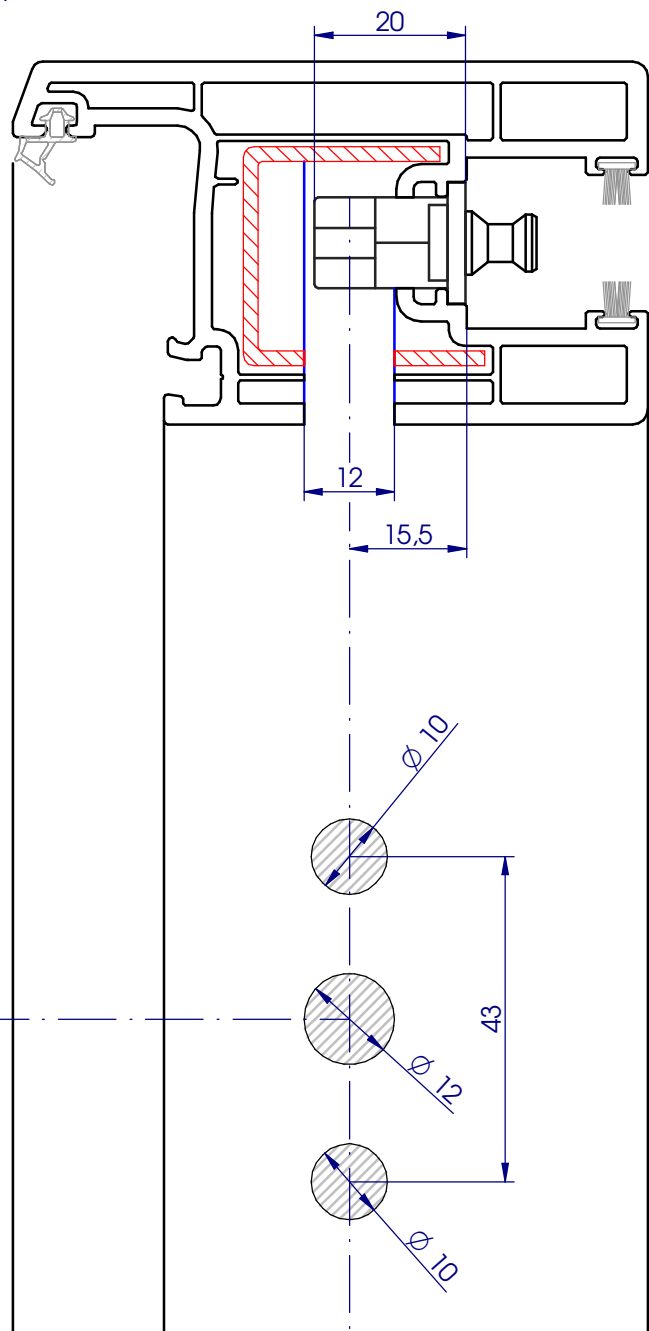
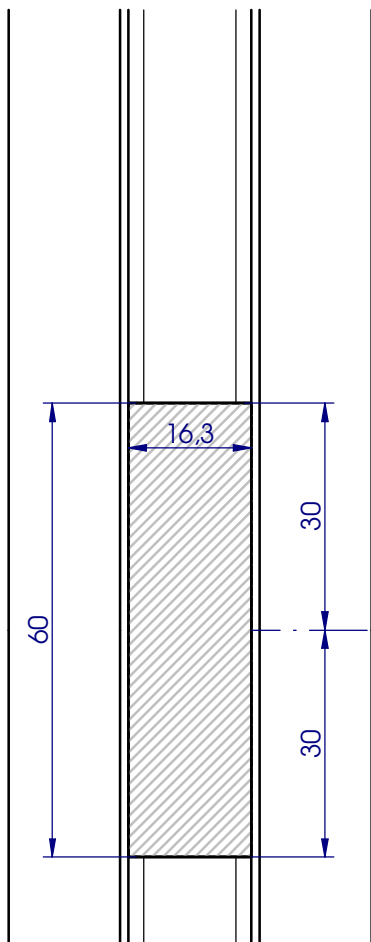
Corte del refuerzo (D3473), Drenaje y Descompresión - Hoja (D12671)



Fallebas. Mecanizado



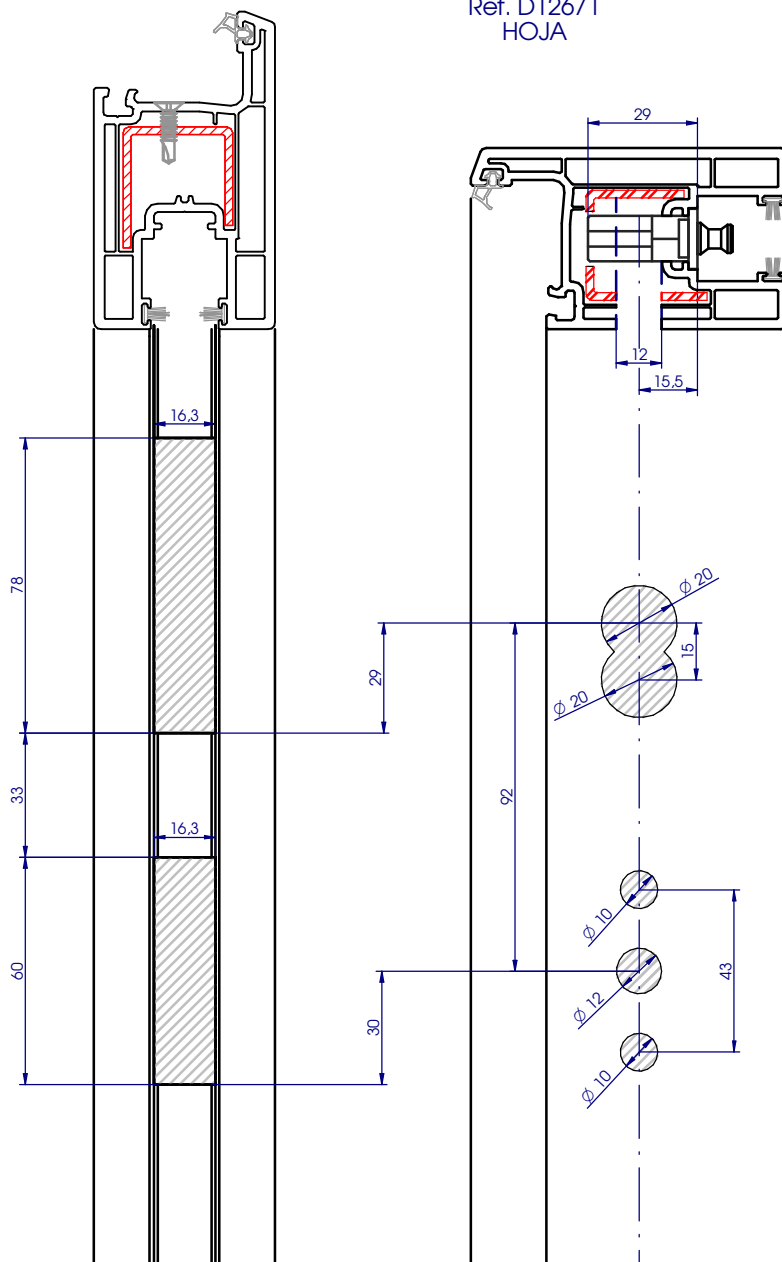
Ref. D12671
HOJA



ESCALA
1:1

Fallebas Cerrables. Mecanizado

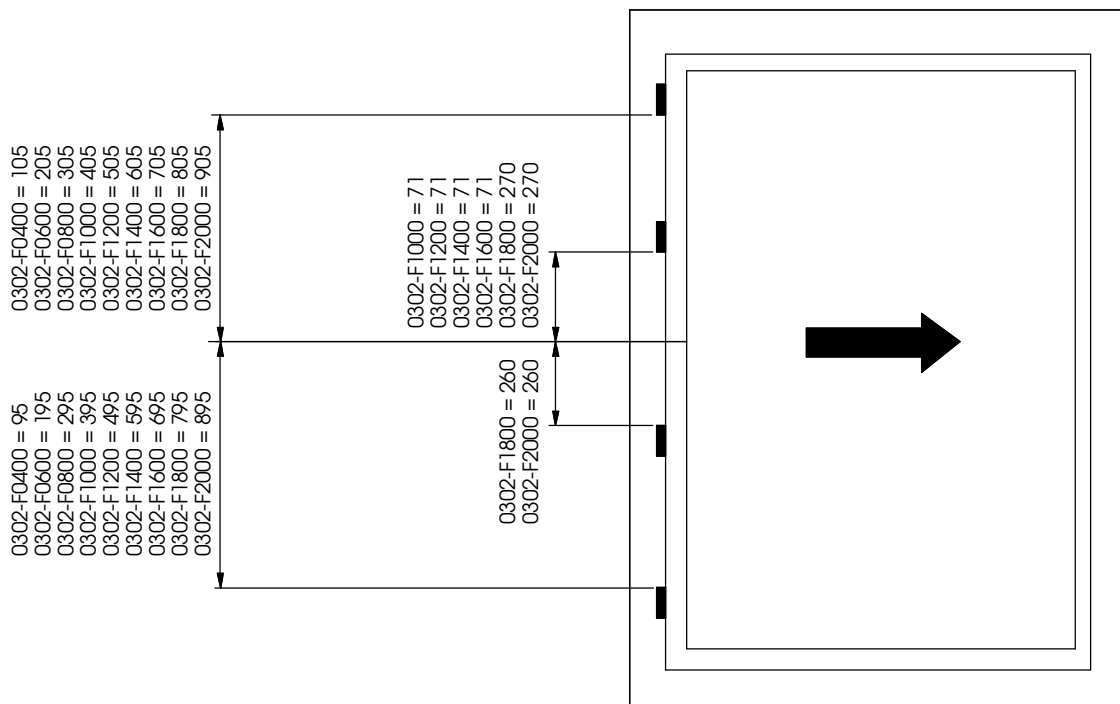
Ref. D12671
HOJA



ESCALA
1:2

Montaje de los Cerraderos para Fallebas no Cerrables

Importante: Las medidas indicadas en los dibujos se toman desde canto del marco hasta la entrada del cerradero!

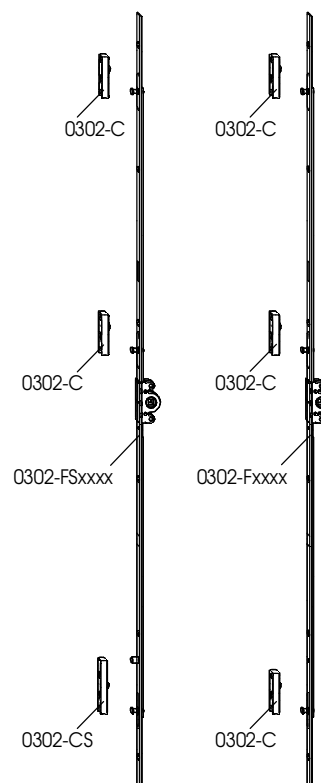


FALLEBA D15.5 (sin antielevación)		
REFERENCIA	RANGO DE APLICACIÓN	Nº CIERRES
0302-F0400	400 - 600	2
0302-F0600	601 - 800	2
0302-F0800	801 - 1000	2
0302-F1000	1001 - 1200	3
0302-F1200	1201 - 1400	3
0302-F1400	1401 - 1600	3
0302-F1600	1601 - 1800	3
0302-F1800	1801 - 2000	4
0302-F2000	2001 - 2200	4

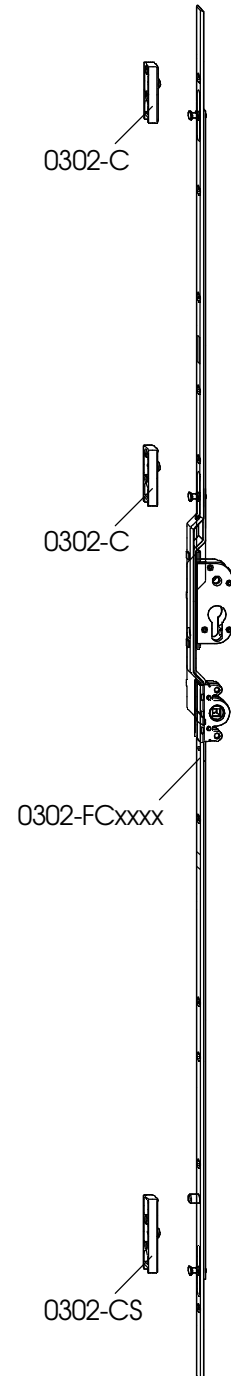
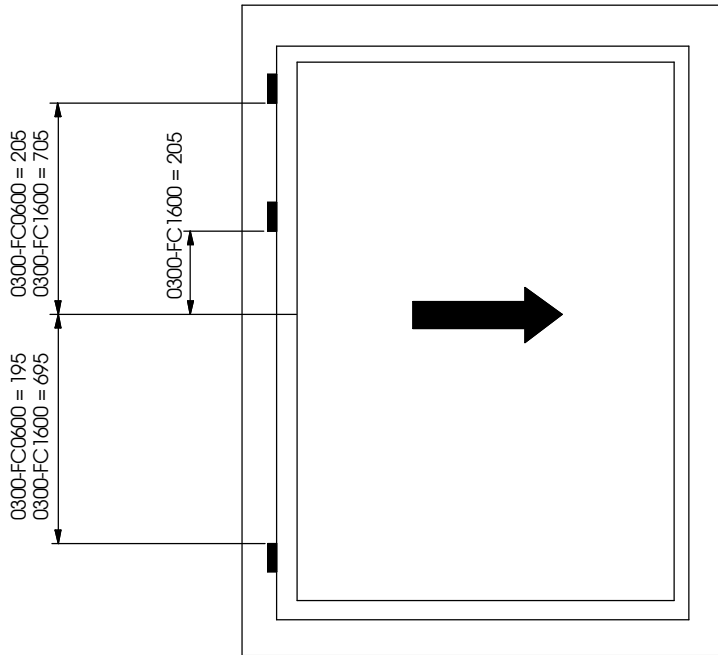
"Nota:
- El campo de aplicación se refiere a medidas del canal de herraje."

FALLEBA D15.5 (con antielevación)		
REFERENCIA	RANGO DE APLICACIÓN	Nº CIERRES
0302-FS0600	600 - 1000	1 + 1
0302-FS1000	1001 - 1800	1 + 2
0302-FS1800	1801 - 2200	1 + 3

Nota:
- El campo de aplicación se refiere a medidas del canal de herraje.
- El sistema antielevación lleva siempre un cerradero antielevación y el resto cerraderos normales.

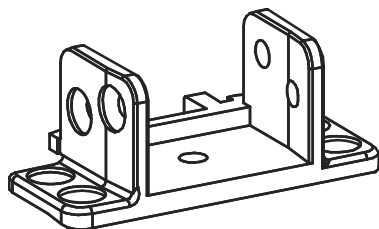


Montaje de los Cerraderos para Fallebas Cerrables

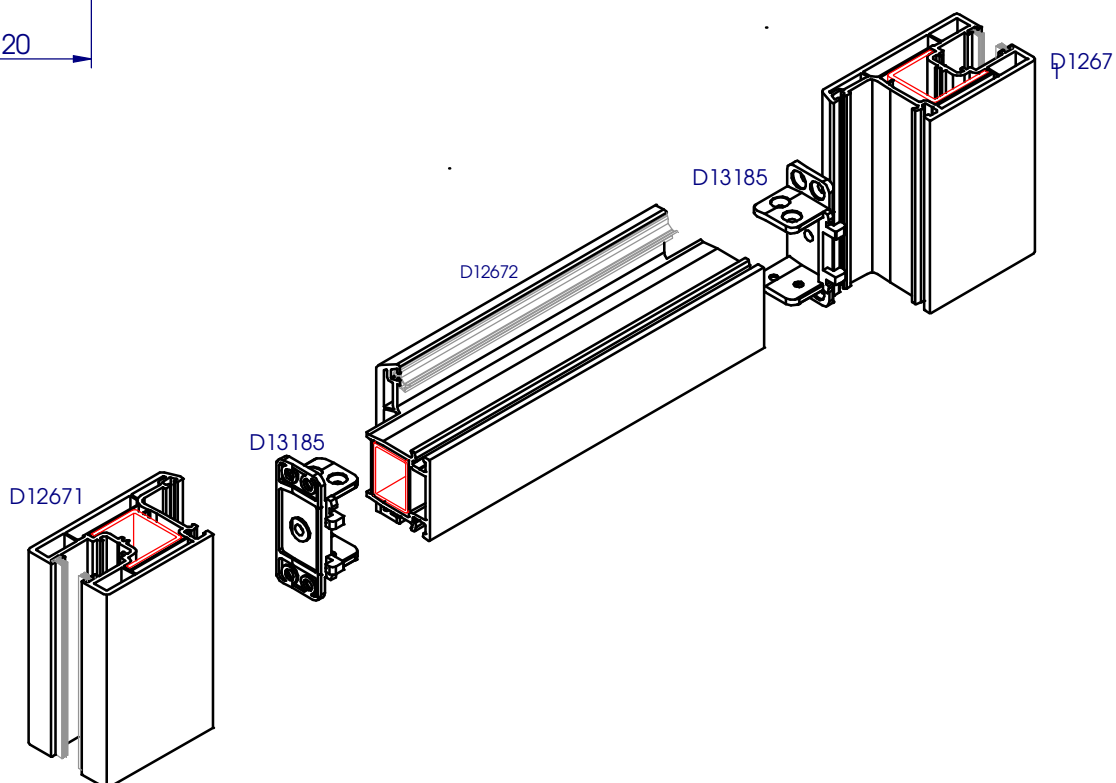
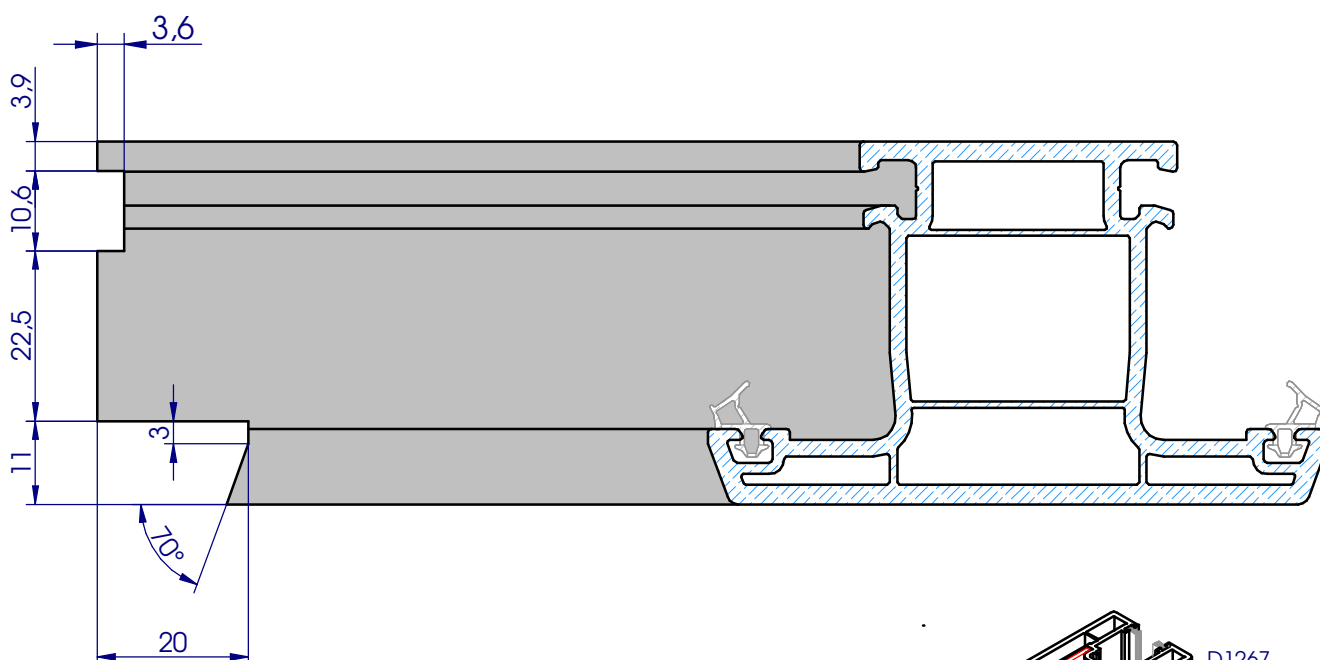
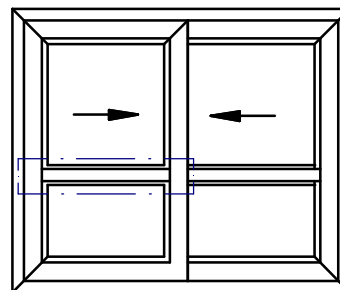


FALLEBA D15.5 CERRABLE (con antielevación)		
REFERENCIA	RANGO DE APLICACIÓN	Nº CIERRES
0302-FC0600	600 - 1600	1 + 1
0302-FC1600	1601 - 2200	1 + 2
Nota: - El campo de aplicación se refiere a medidas del canal de herraje. - El sistema antielevación lleva siempre un cerradero antielevación y el resto cerraderos normales.		

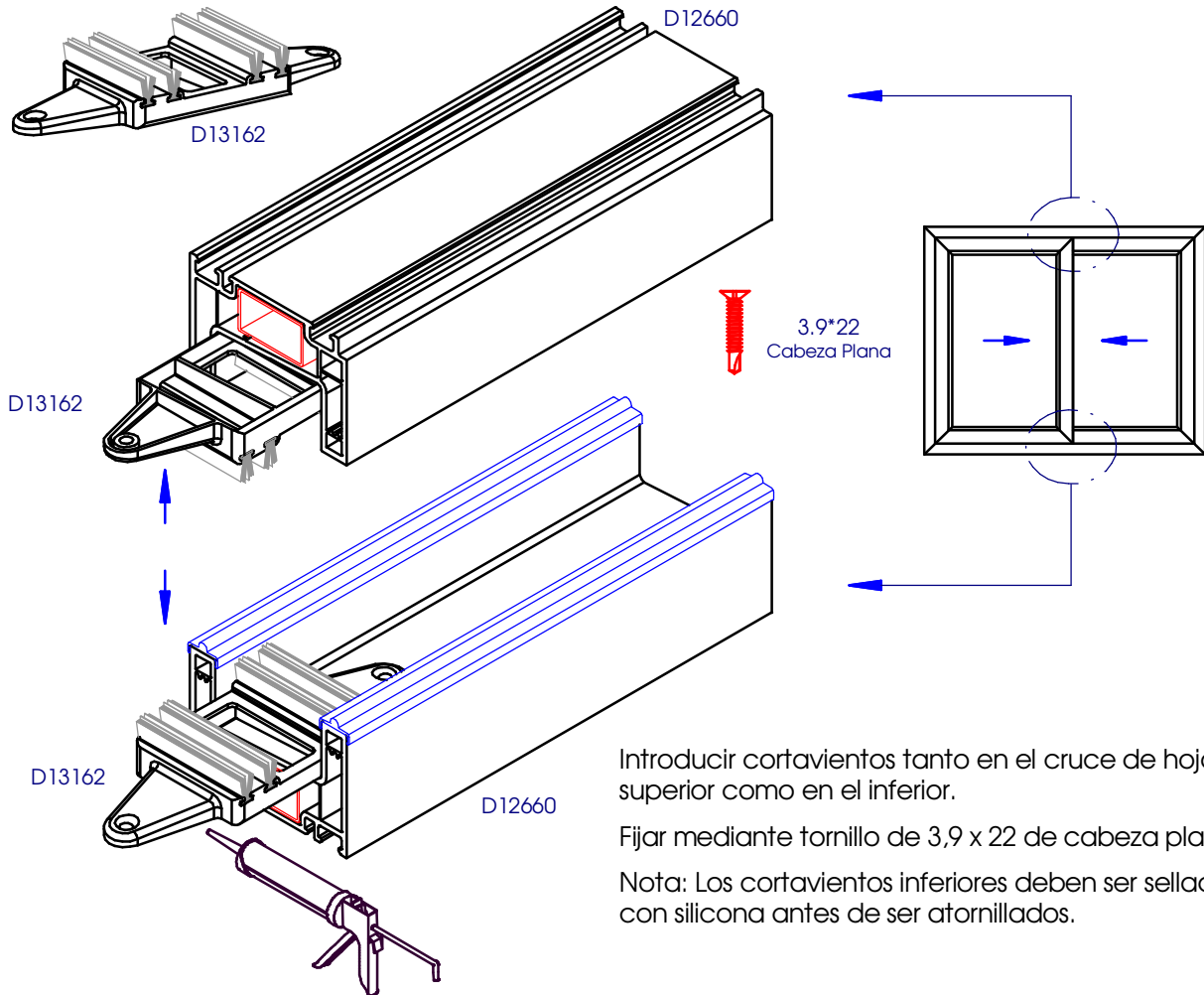
Pilastra - Corte y Montaje



D13185



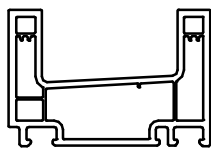
Colocación del Cortavientos



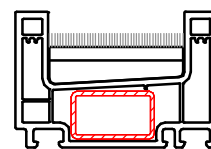
Introducir cortavientos tanto en el cruce de hojas superior como en el inferior.

Fijar mediante tornillo de 3,9 x 22 de cabeza plana.

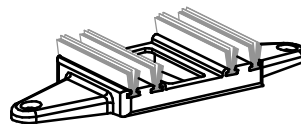
Nota: Los cortavientos inferiores deben ser sellados con silicona antes de ser atornillados.



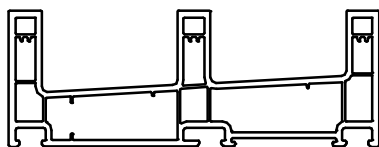
D12660



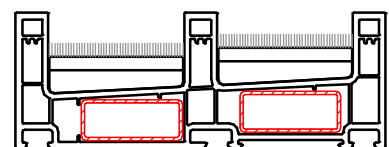
D12660



D13162



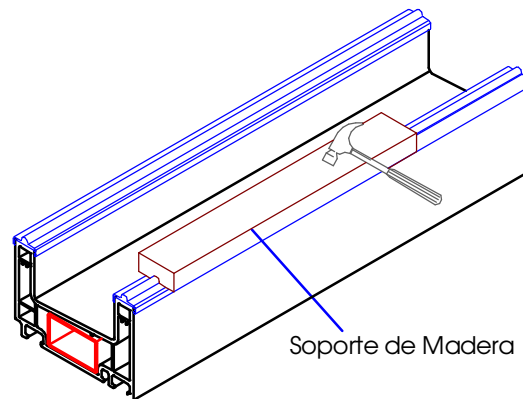
D12664



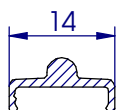
D12664

Carriles

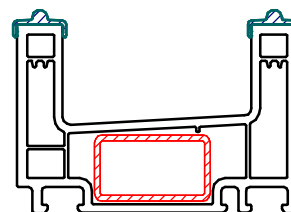
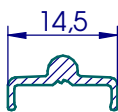
Se recomienda instalar los carriles de aluminio con ayuda de una pieza de madera, tal y como se muestra en la imagen. Si se golpea el carril directamente con el martillo, el perfil de aluminio podría deformarse, lo que influiría negativamente en el posterior desplazamiento de la hoja.



D3451 - Rail para colores blancos

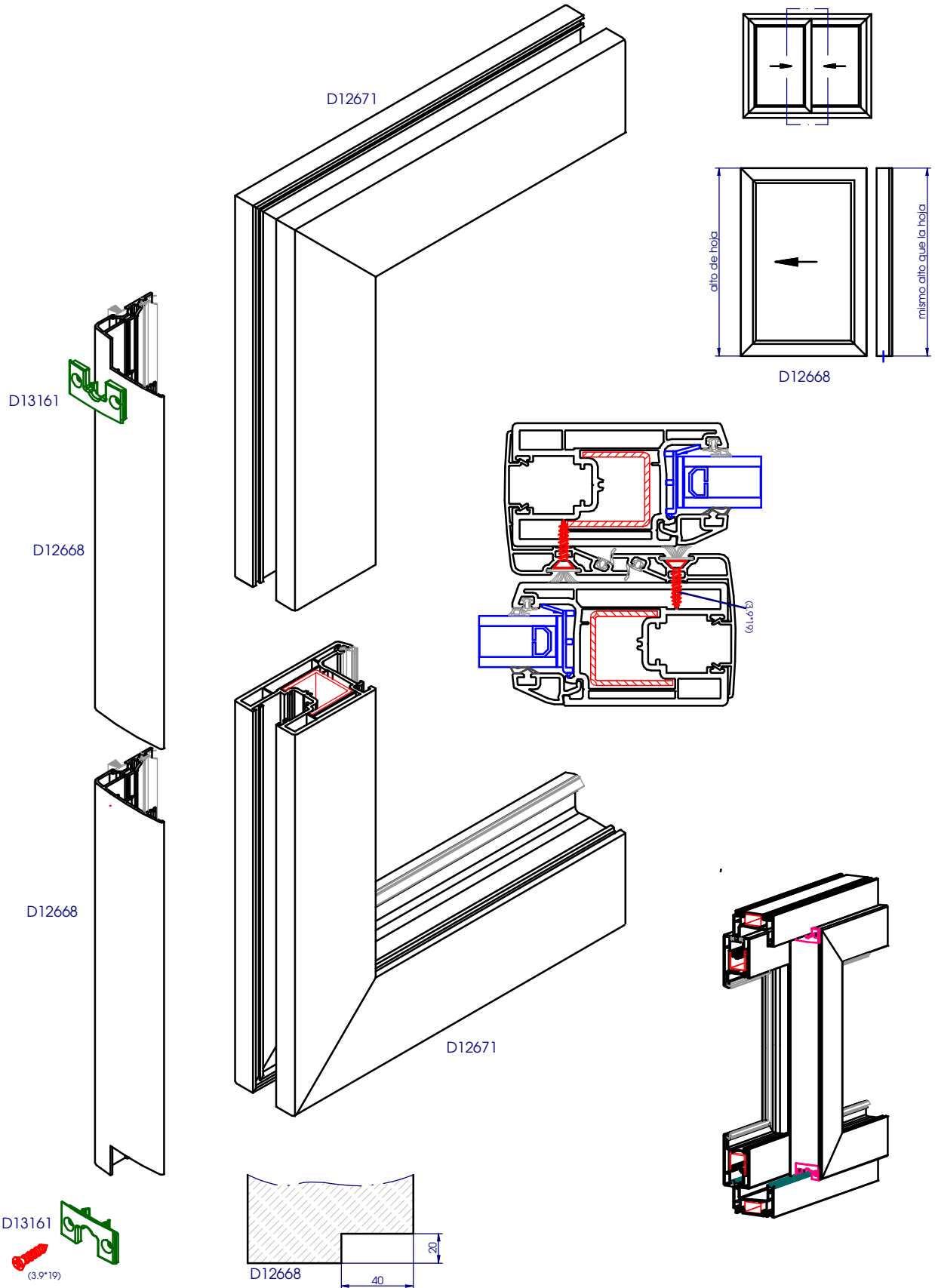


D3452 - Rail para acabados foliados

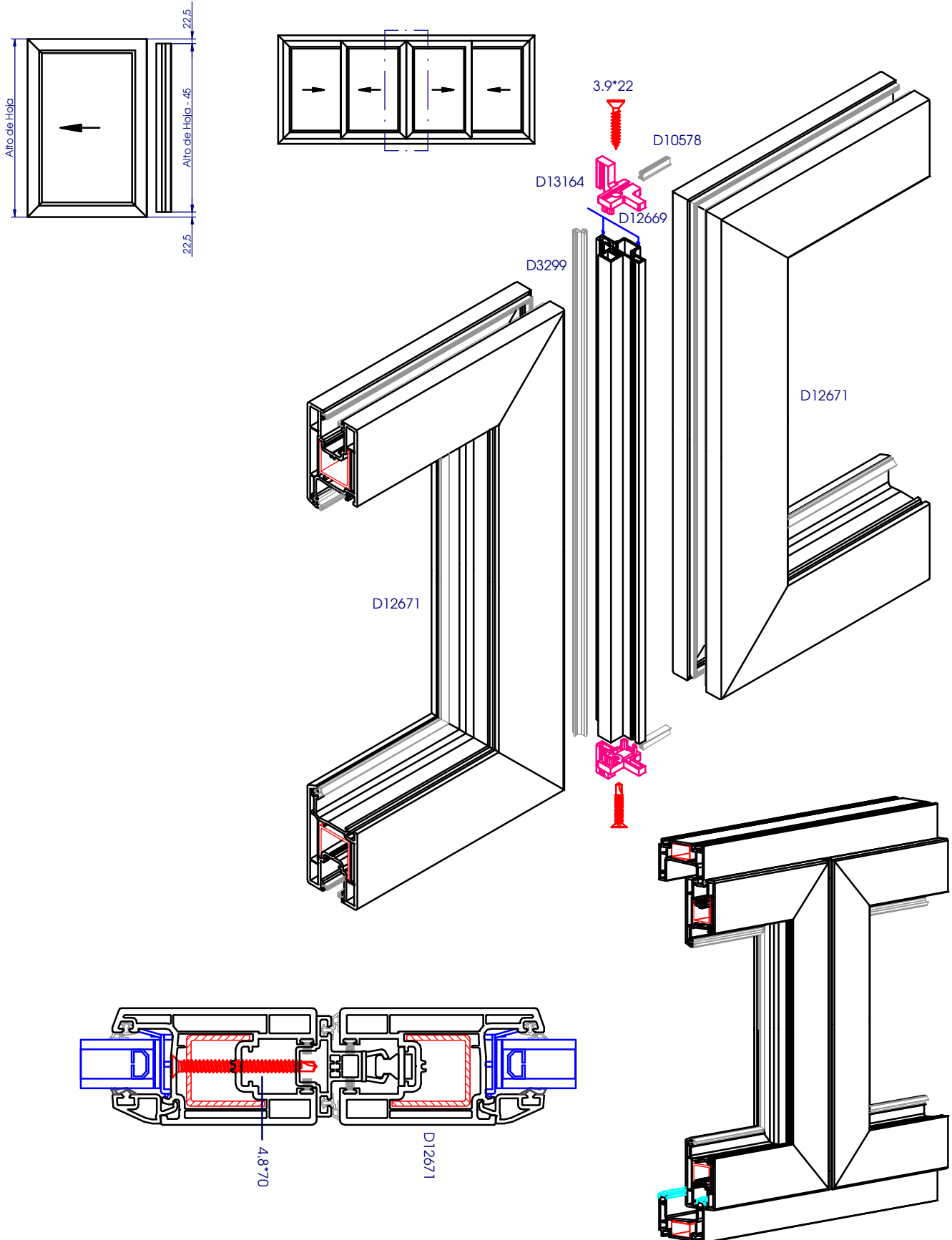


En caso de que el cerco esté laminado a una cara se usaría el rail D3452 para la parte laminada y el D3451 para la parte blanca.

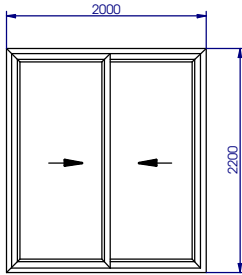
Tapeta Hoja de Centro (D12668)



Perfil Adaptador para 4 Hojas (D12669)



Ensayo nº1 - Informe 102 37447/11

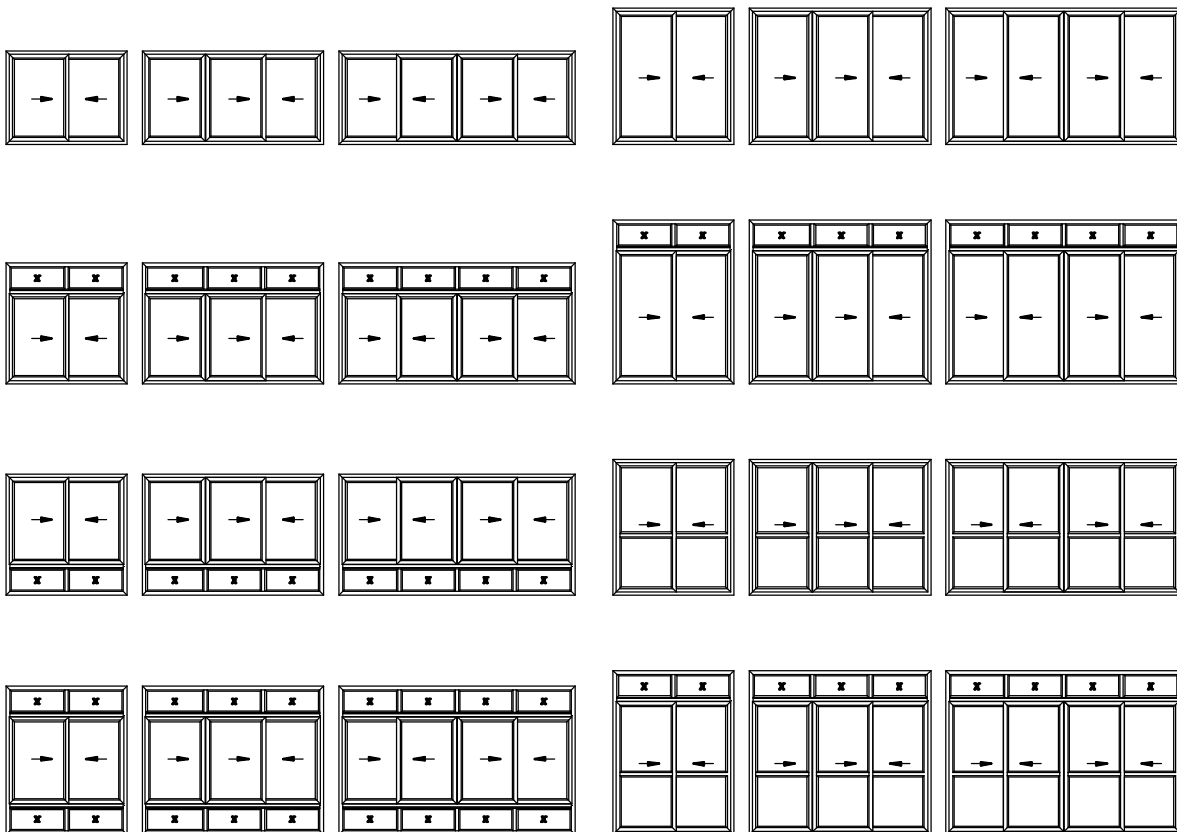


AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO
3	2A	C1	34_{dB}	*

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO
3	2A	B1	34_{dB}	*

(*) Ver en las siguientes páginas la sección "Tablas Térmicas UNE EN ISO 10077-1"
Valor de atenuación acústica con pleto: 34 (-1;-2) dB

Modelos que están incluidos en el ensayo:



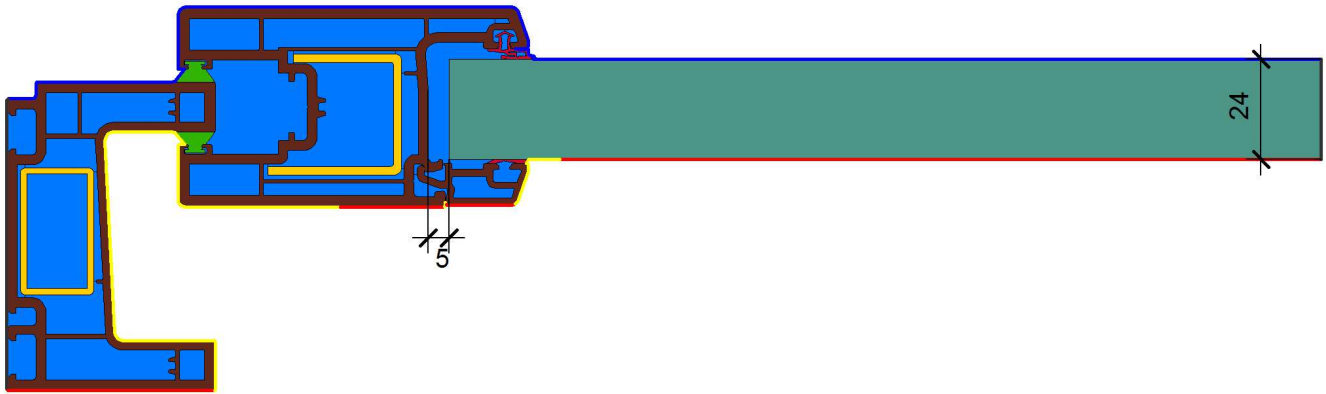
Perfiles y refuerzos que están incluidos en el ensayo:

CERCOS	
Perfiles PVC	Refuerzos
D12660	D11460

HOJAS	
Perfiles PVC	Refuerzos
D12671	D13063

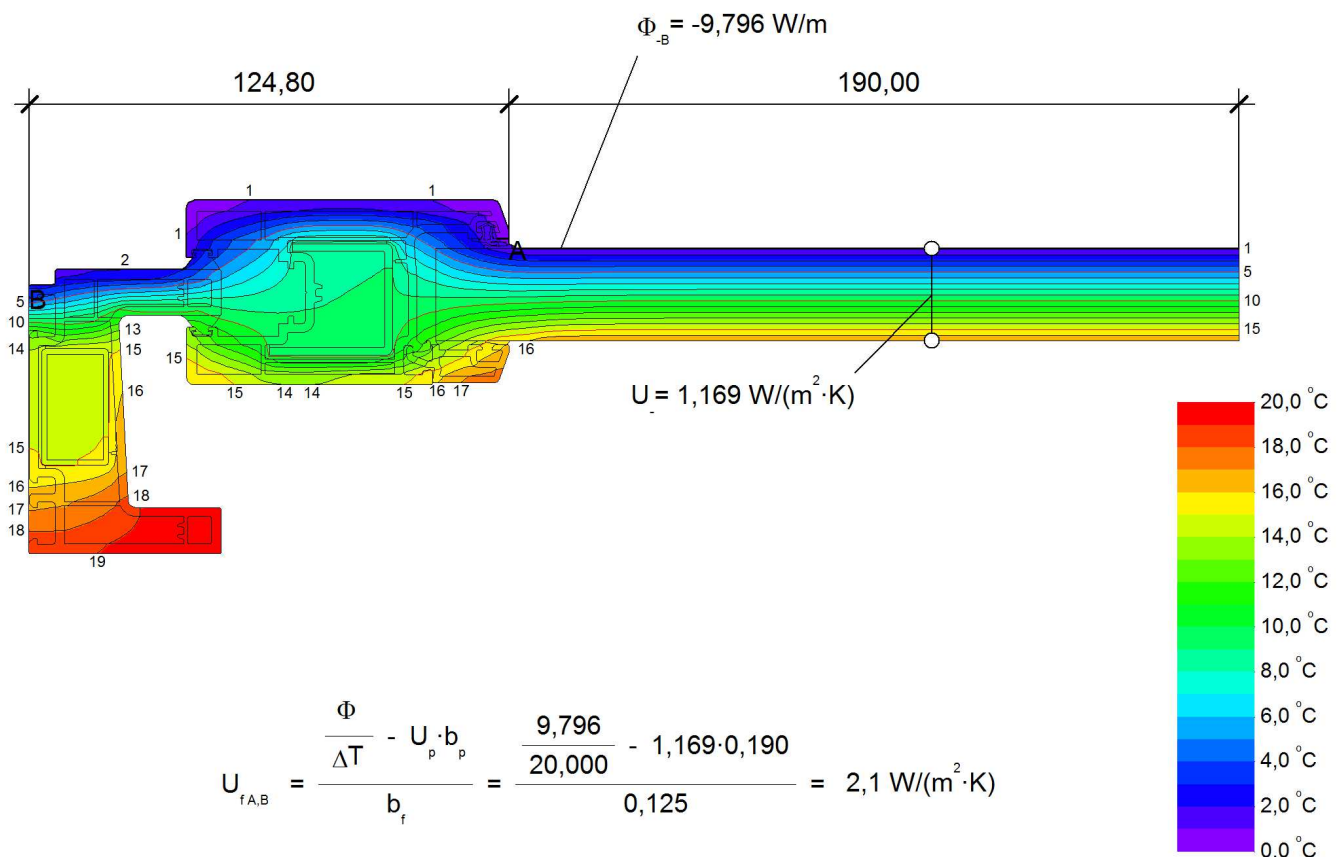
PILASTRAS	
Perfiles PVC	Refuerzos
D10124	D3473

Simulación Térmica - Sección Superior/Inferior/Lateral - 2 Hojas



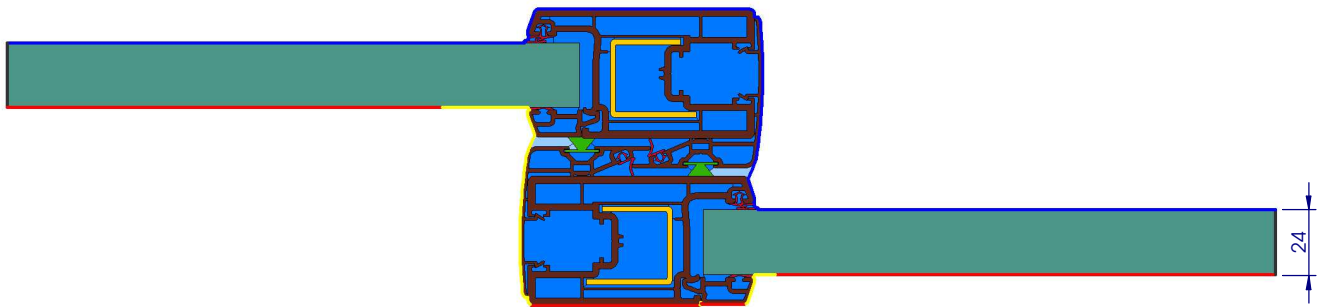
Material	λ [W/(m·K)]	ϵ
EPDM (ethylene propylene diene monomer)	0,250	0,900
PVC (polyvinylchloride), rigid	0,170	0,900
Panel	0,035	0,900
Pile weather stripping (polyester mohair)	0,140	0,900
Steel (1)	50,000	0,900
Unventilated air cavity		

Boundary Condition	q [W/m ²]	θ_f [°C]	R [(m ² ·K)/W]	ϵ
Epsilon 0.9				0,900
Exterior, frame		0,000	0,040	
Interior, frame, normal		20,000	0,130	
Interior, frame, reduced		20,000	0,200	
Symmetry/Model section	0,000			



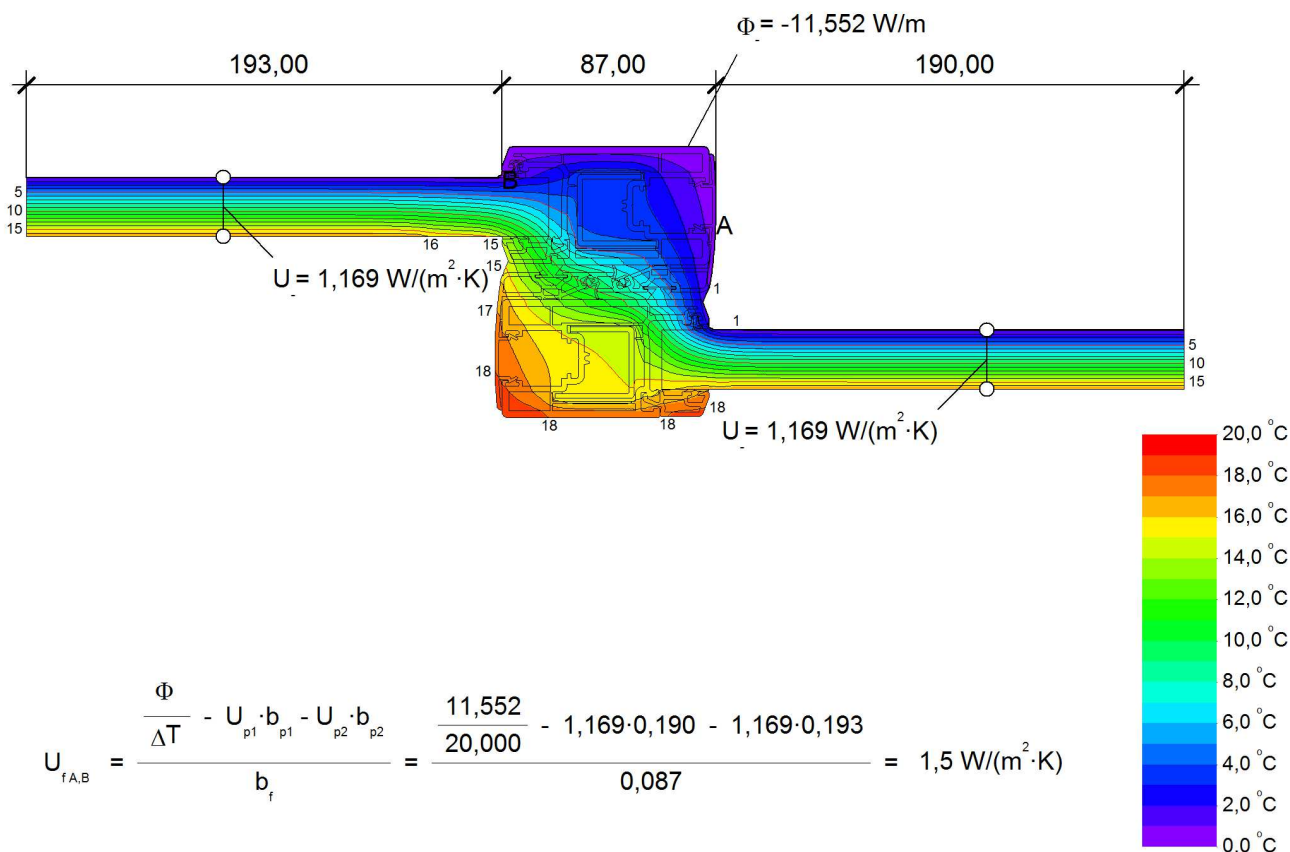
$$U_{fA,B} = \frac{\Phi}{\Delta T} - U_p \cdot b_p = \frac{9,796}{20,000} - 1,169 \cdot 0,190 = 2,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

Simulación Térmica - Sección Hoja de Centros



Material	λ [W/(m·K)]	ϵ
EPDM (ethylene propylene diene monomer)	0,250	0,900
PVC (polyvinylchloride), rigid	0,170	0,900
Panel	0,035	0,900
Pile weather stripping (polyester mohair)	0,140	0,900
Slightly ventilated air cavity		
Steel (1)	50,000	0,900
Unventilated air cavity		

Boundary Condition	q [W/m ²]	θ [°C]	R [(m ² ·K)/W]	ϵ
Epsilon 0.9				0,900
Exterior, frame		0,000	0,040	
Interior, frame, normal		20,000	0,130	
Interior, frame, reduced		20,000	0,200	
Symmetry/Model section	0,000			



$$U_{fA,B} = \frac{\Phi}{\Delta T} = \frac{11,552}{20,000 - 0,087} = 1,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

Tabla Térmica (UNE EN ISO 10077-1)

Determinación de la transmitancia térmica mediante método numérico según UNE-EN ISO 10077-1:2010.

	Ventana 2 Hojas (500 x 500)	Ventana 2 Hojas (500 x 1000)	Ventana 2 Hojas (1000 x 500)	Ventana 2 Hojas (1000 x 1000)	Ventana 2 hojas (1230 x 1480)	Ventana 2 hojas (1500 x 2200)	Ventana 2 hojas (2000 x 2200)
Ug (W/m ² K)	Uw (W/m ² K)	Uw (W/m ² K)	Uw (W/m ² K)	Uw (W/m ² K)	Uw (W/m ² K)	Uw (W/m ² K)	Uw (W/m ² K)
5,8	2,7	2,9	3,3	3,9	4,3	4,6	4,8
5,7	2,6	2,9	3,3	3,9	4,2	4,5	4,7
3,0	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,4
2,9	2,1	2,1	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4
2,8	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3
2,7	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2
2,6	2,1	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2
2,5	2,5	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
2,4	2,5	2,6	2,5	2,6	2,5	2,5	2,5
2,3	2,5	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4
2,2	2,5	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4
2,1	2,5	2,6	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3
2,0	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2	2,2
1,9	2,4	2,5	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1
1,8	2,4	2,5	2,3	2,3	2,2	2,1	2,1
1,7	2,4	2,5	2,3	2,2	2,1	2,0	2,0
1,6	2,4	2,4	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9
1,5	2,4	2,4	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8
1,4	2,4	2,4	2,2	2,1	1,9	1,8	1,8
1,3	2,3	2,5	2,2	2,0	1,9	1,8	1,7
1,2	2,3	2,3	2,1	2,0	1,8	1,7	1,6
1,1	2,3	2,3	2,1	1,9	1,8	1,6	1,5
1,0	2,3	2,3	2,1	1,9	1,7	1,6	1,5

donde:

Ug = Valor de transmitancia térmica del vidrio (valor suministrado por el proveedor del vidrio)

Uw = Valor de transmitancia térmica de la ventana.

Resultados obtenidos a partir de un valor de marco Uf,m = 2,1 W/m²K para las secciones superior, inferior y laterales.

Y para la sección central un valor de marco Uf,m = 1,5 W/m²K



QR-Code
Usa tu smartphone para
ver el catálogo online.

GRUPO AYUSO
Avda. de la industria, 8-10
28822 - Coslada (Madrid)
www.grupoayuso.org

