



Serie corredera Panorama Visión



ALUMINIOS Y CUBRIMIENTOS LABI

Soluciones para el cerramiento

INDICE

1_ Características técnicas de la serie

2_ Accesorios y juntas

3_ Relación de perfiles

4_ Perfiles y Acristalamiento

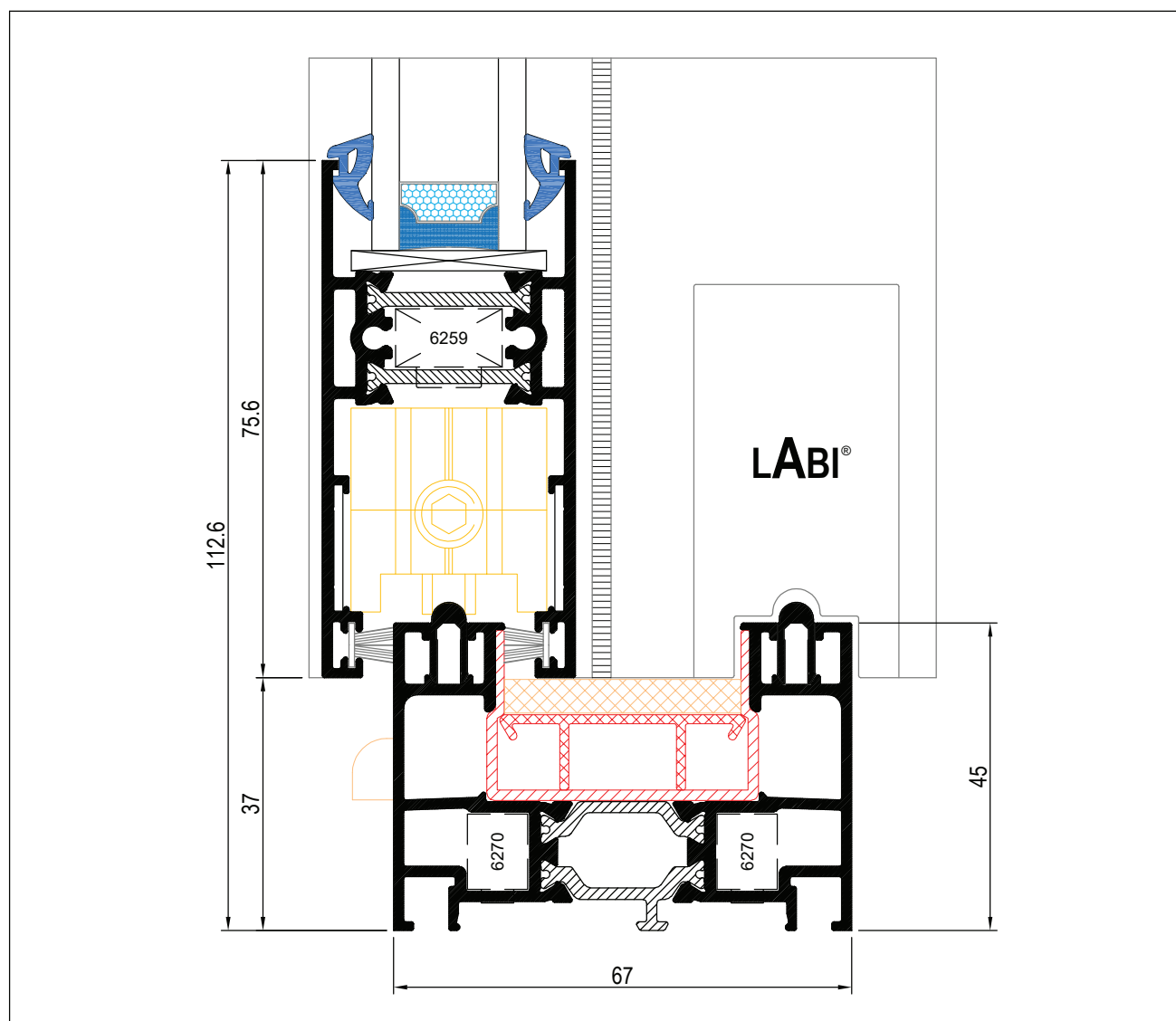
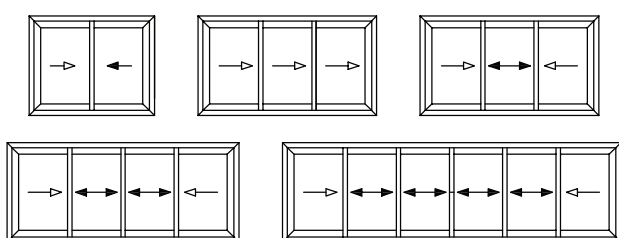
5_ Nudos

6_ Lista de corte

FICHA TÉCNICA PANORAMA VISIÓN

Secciones	Marcos de 67, 83 y 95 mm Hoja perimetral de 37mm y cruce de 30 mm
Longitud de poliamida	24 y 30 mm. Poliamida 6.6 con 25% de fibra de vidrio
Acristalamiento	Hasta 30 mm
Dimensiones máximas	Ancho (L) = 1700 mm y alto (H) = 2500 mm (consultar dimensiones máximas según tipología)
Peso máximo por hoja	170 kg. (consultar dimensiones máximas según tipología)

POSIBILIDADES DE APERTURA



DATOS TÉCNICOS

CLASIFICACIONES DE ENSAYOS

Ensayos de aire, agua y viento

VENTANA DE DOS HOJAS

Permeabilidad al aire
UNE-EN 1026:2017 UNE-EN 12207:2017

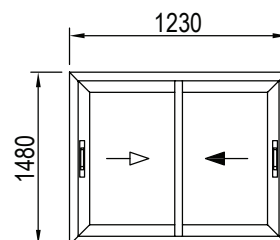
CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4
---------	---------	---------	---------

Estanqueidad al agua
UNE-EN 1027:2017 UNE-EN 12208:2000

1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	E1800
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-------

Resistencia al viento
UNE-EN 12211:2017 UNE-EN 12210:2017

CLASE C1	CLASE C2	CLASE C3	CLASE C4	CLASE C5
----------	----------	----------	----------	----------



BALCONERA DE DOS HOJAS

Permeabilidad al aire
UNE-EN 1026:2017 UNE-EN 12207:2017

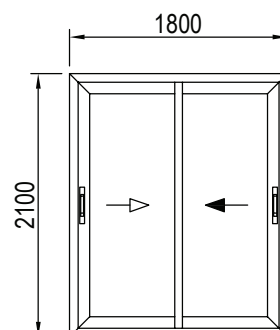
CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4
---------	---------	---------	---------

Estanqueidad al agua
UNE-EN 1027:2017 UNE-EN 12208:2000

1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	E1800
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-------

Resistencia al viento
UNE-EN 12211:2017 UNE-EN 12210:2017

CLASE C1	CLASE C2	CLASE C3	CLASE C4	CLASE C5
----------	----------	----------	----------	----------



Ensayos térmicos

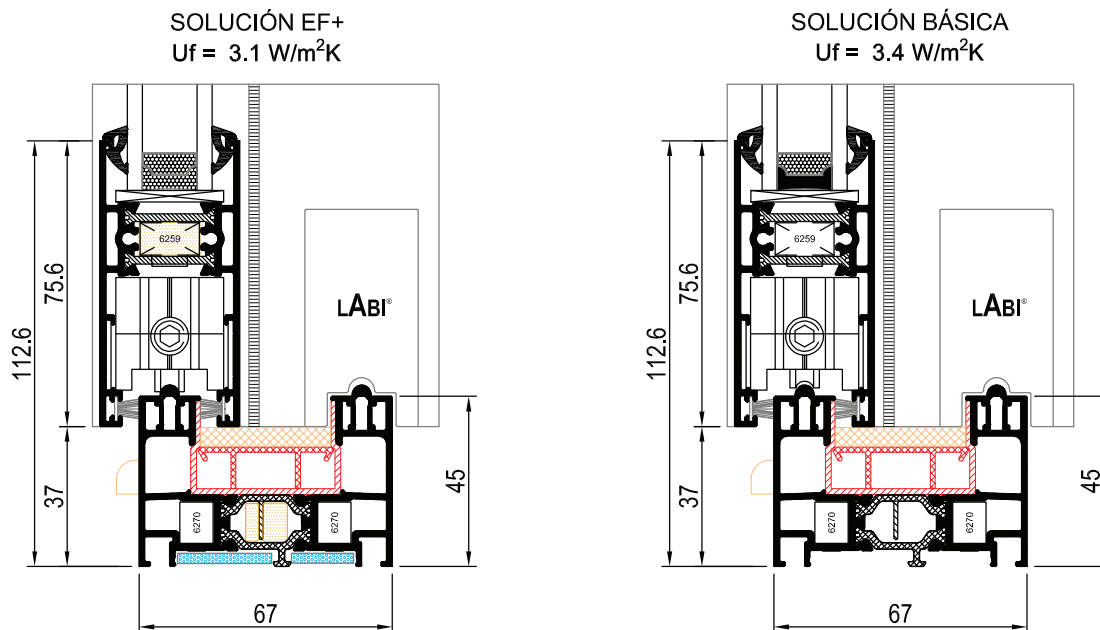
Transmitancia térmica
UNE-EN 10077-1:2006

U _g	Denominación	U _w
1,3 W/m²K	Ventana de dos hojas corredera 1230x1480	1,8 W/m²K
1,4 W/m²K	Ventana de dos hojas corredera 1230x1480	1,9 W/m²K
1,0 W/m²K	Ventana de dos hojas corredera 1230x1480	1,5 W/m²K
0,6 W/m²K	Ventana de dos hojas corredera 1230x1480	1,2 W/m²K

Ensayos acústicos

Aislamiento acústico
UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017

Acristalamiento	Denominación	U _w
36(-3;-7) dB	Ventana de dos hojas corredera 1230x1480	37 (-1;-5) dB



Cálculo de transmitancia térmica (U_w) para ventana de dos hojas con dimensiones 1500x2200

SOLUCIÓN EF+	INTERCALARIO VIDRIO	Ψ_g [W/mK]	VIDRIO DOBLE				
			U_g [W/m2K]				
			1.9	1.6	1.3	1.1	0.9
	ALUMINIO	0.110	2.6	2.4	2.2	2.0	1.9
	SPACER M TECHNOFORM	0.049	2.4	2.2	2.0	1.8	1.7
	SPACER PRECISION TECHNOFORM	0.036	2.4	2.1	1.9	1.8	1.6

SOLUCIÓN BÁSICA	INTERCALARIO VIDRIO	Ψ_g [W/mK]	VIDRIO DOBLE				
			U_g [W/m2K]				
			1.9	1.6	1.3	1.1	0.9
	ALUMINIO	0.110	2.7	2.4	2.2	2.1	1.9
	SPACER M TECHNOFORM	0.049	2.5	2.2	2.0	1.9	1.7
	SPACER PRECISION TECHNOFORM	0.036	2.5	2.2	2.0	1.8	1.7

Cálculo de transmitancia térmica (U_w) para ventana de dos hojas con dimensiones 4000x2500

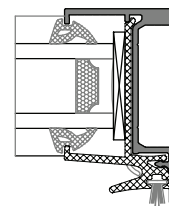
SOLUCIÓN EF+	INTERCALARIO VIDRIO	Ψ_g [W/mK]	VIDRIO DOBLE				
			U_g [W/m2K]				
			1.9	1.6	1.3	1.1	0.9
	ALUMINIO	0.110	2.3	2.0	1.8	1.6	1.4
	SPACER M TECHNOFORM	0.049	2.2	1.9	1.7	1.5	1.3
	SPACER PRECISION TECHNOFORM	0.036	2.2	1.9	1.6	1.5	1.3

SOLUCIÓN BÁSICA	INTERCALARIO VIDRIO	Ψ_g [W/mK]	VIDRIO DOBLE				
			U_g [W/m2K]				
			1.9	1.6	1.3	1.1	0.9
	ALUMINIO	0.110	2.3	2.1	1.8	1.6	1.5
	SPACER M TECHNOFORM	0.049	2.2	2.0	1.7	1.5	1.4
	SPACER PRECISION TECHNOFORM	0.036	2.2	1.9	1.7	1.5	1.3

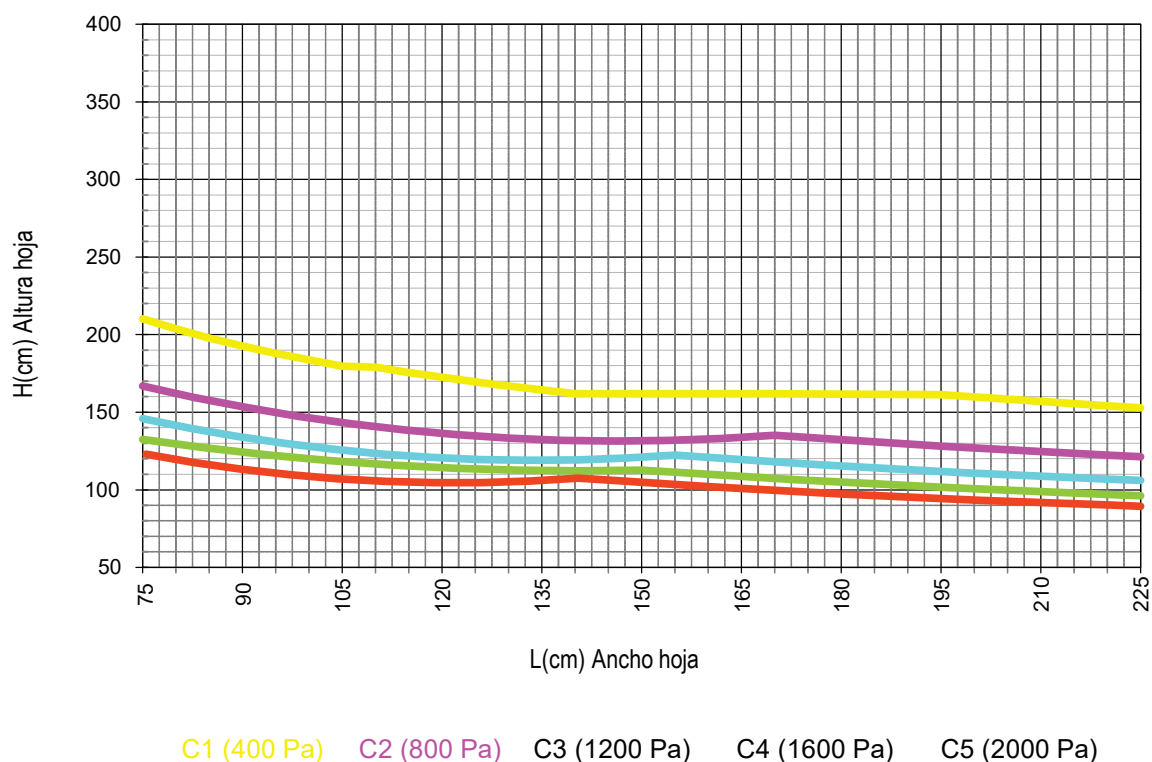
Datos Técnicos

SELECCIÓN DEL PERFIL CENTRAL SEGÚN DIMENSIONES DE HOJA

Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000
hoja perimetral 82300 ($I_x = 5,10 \text{ cm}^4$)



DIMENSIONES MÁXIMAS



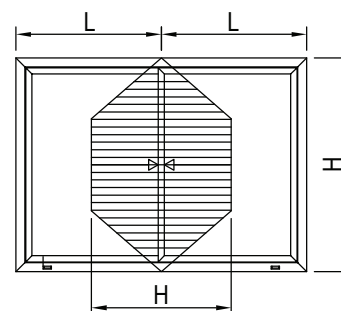
C1 (400 Pa) C2 (800 Pa) C3 (1200 Pa) C4 (1600 Pa) C5 (2000 Pa)

Clasificación de la ventana
según norma
UNE-EN 12210

Clase	Carga de Viento
1	400 Pa - 93 km/h
2	800 Pa - 131 km/h
3	1200 Pa - 161 Km/h
4	1600 Pa - 186 km/h
5	2000 Pa - 208 km/h
Exxxx	xxxx

Clasificación de la flecha
relativa según norma
UNE-EN 12210

Clase	Flecha Frontal
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300



Nota: estos valores son orientativos, ya que el número de puntos de cierre puede variar el resultado final.

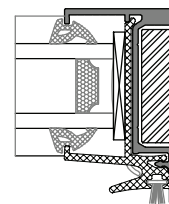
Datos Técnicos

SELECCIÓN DEL PERFIL CENTRAL SEGÚN DIMENSIONES DE HOJA

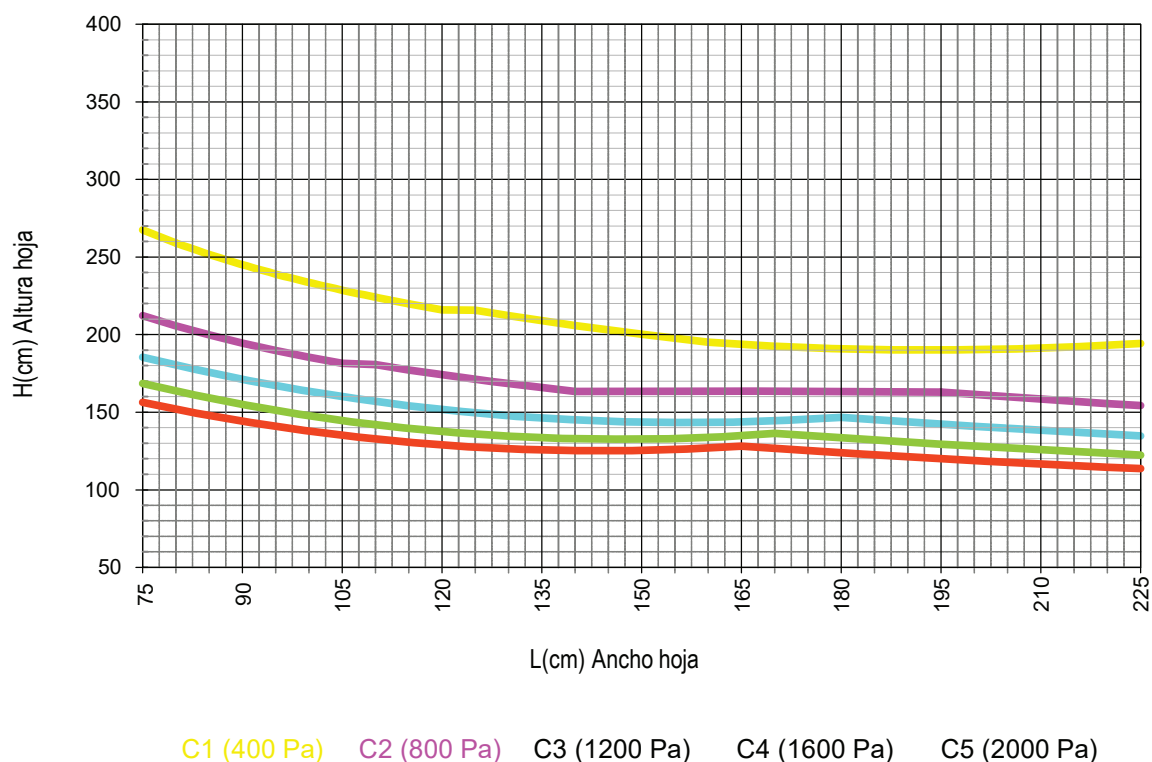
Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000

hoja perimetral 82300 ($I_x = 10,47 \text{ cm}^4$)

Refuerzo de pletina de acero 30x8

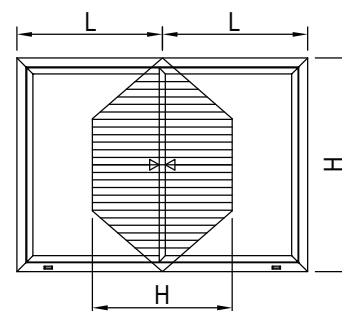


DIMENSIONES MÁXIMAS



Clasificación de la ventana según norma UNE-EN 12210	
Clase	Carga de Viento
1	400 Pa - 93 km/h
2	800 Pa - 131 km/h
3	1200 Pa - 161 Km/h
4	1600 Pa - 186 km/h
5	2000 Pa - 208 km/h
Exxxx	xxxx

Clasificación de la flecha relativa según norma UNE-EN 12210	
Clase	Flecha Frontal
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300

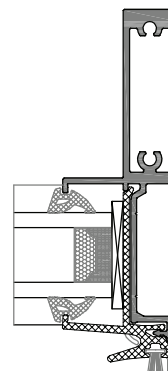


Nota: estos valores son orientativos, ya que el número de puntos de cierre puede variar el resultado final.

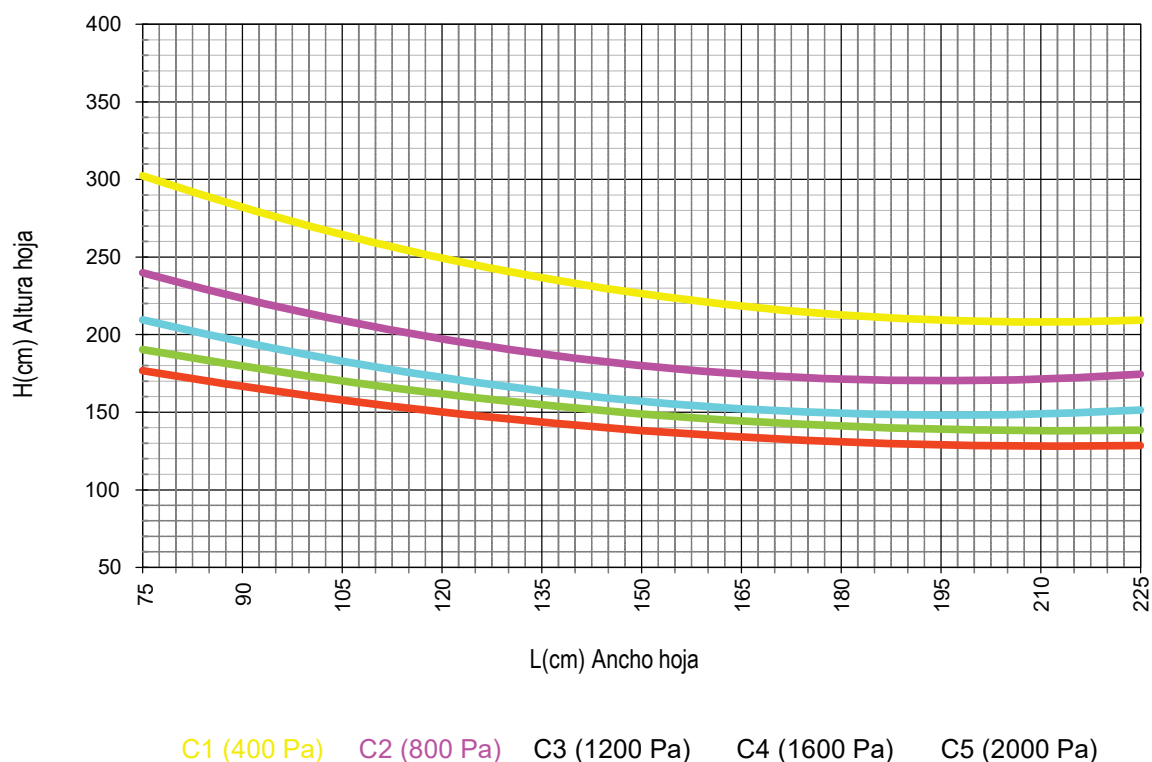
Datos Técnicos

SELECCIÓN DEL PERFIL CENTRAL SEGÚN DIMENSIONES DE HOJA

Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000
hoja perimetral 82300 ($I_x = 30,36 \text{ cm}^4$)

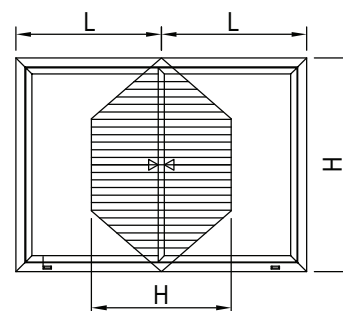


DIMENSIONES MÁXIMAS



Clasificación de la ventana según norma UNE-EN 12210	
Clase	Carga de Viento
1	400 Pa - 93 km/h
2	800 Pa - 131 km/h
3	1200 Pa - 161 Km/h
4	1600 Pa - 186 km/h
5	2000 Pa - 208 km/h
Exxxx	xxxx

Clasificación de la flecha relativa según norma UNE-EN 12210	
Clase	Flecha Frontal
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300

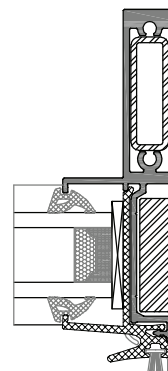


Nota: estos valores son orientativos, ya que el número de puntos de cierre puede variar el resultado final.

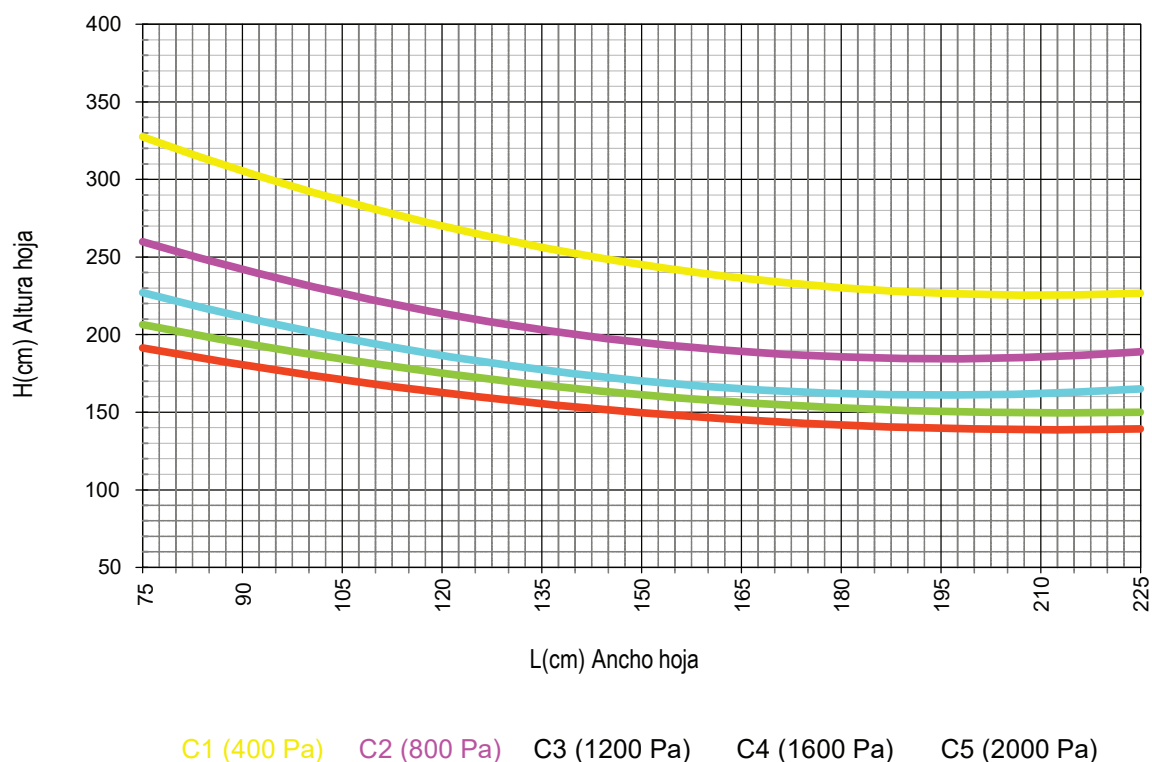
Datos Técnicos

SELECCIÓN DEL PERFIL CENTRAL SEGÚN DIMENSIONES DE HOJA

Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000
hoja perimetral 82303 ($I_x = 38,57 \text{ cm}^4$)
Refuerzo de rectangular de acero 30x10

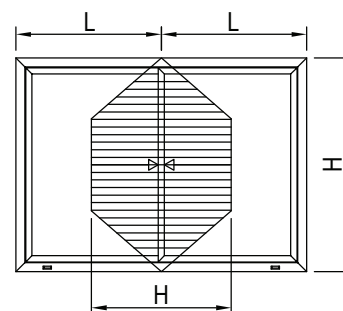


DIMENSIONES MÁXIMAS

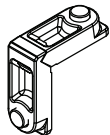
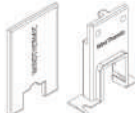
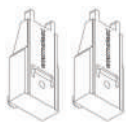
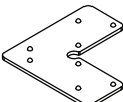
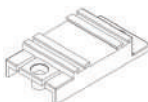
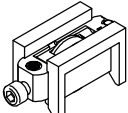
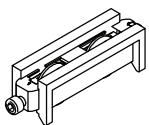
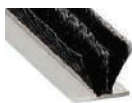
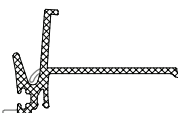
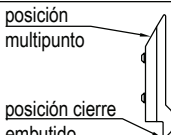
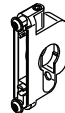
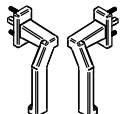
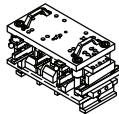


Clasificación de la ventana según norma UNE-EN 12210	
Clase	Carga de Viento
1	400 Pa - 93 km/h
2	800 Pa - 131 km/h
3	1200 Pa - 161 Km/h
4	1600 Pa - 186 km/h
5	2000 Pa - 208 km/h
Exxxx	xxxx

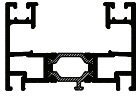
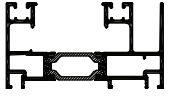
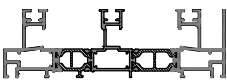
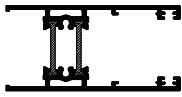
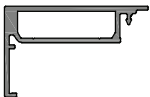
Clasificación de la flecha relativa según norma UNE-EN 12210	
Clase	Flecha Frontal
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300

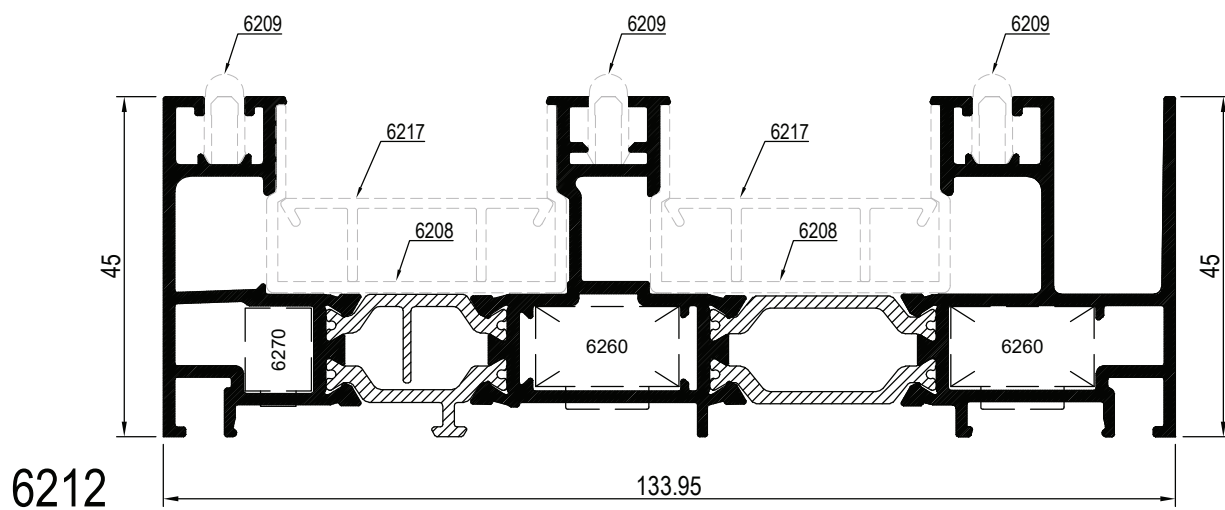
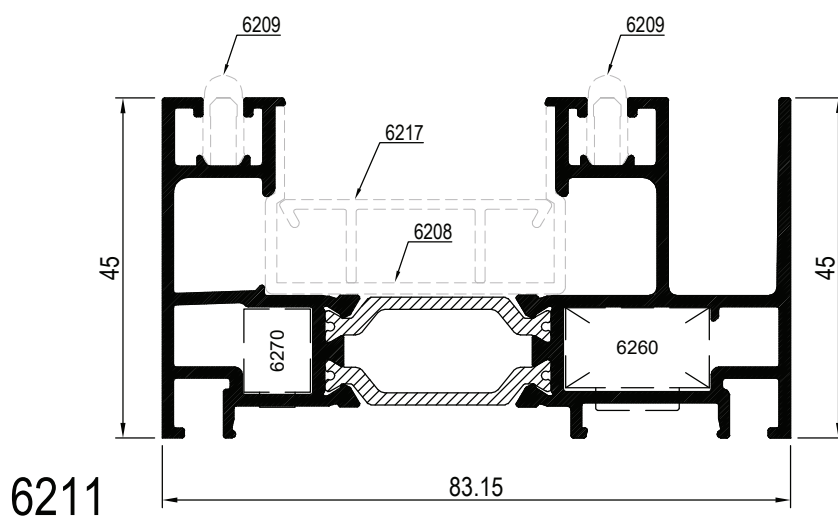
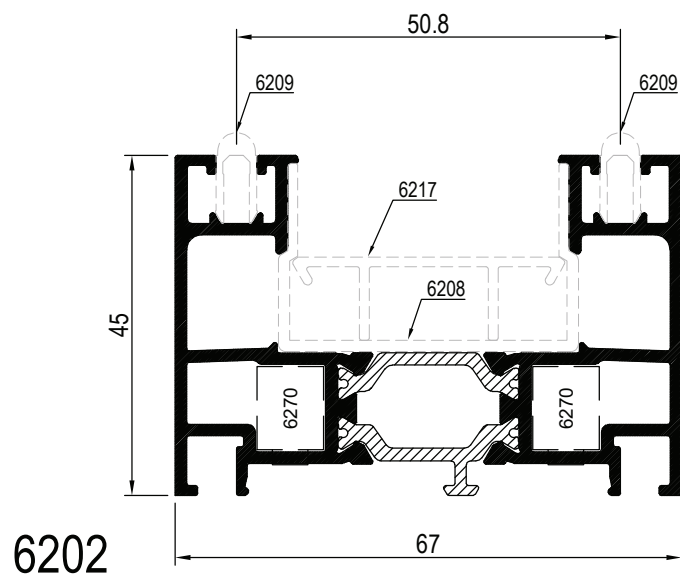


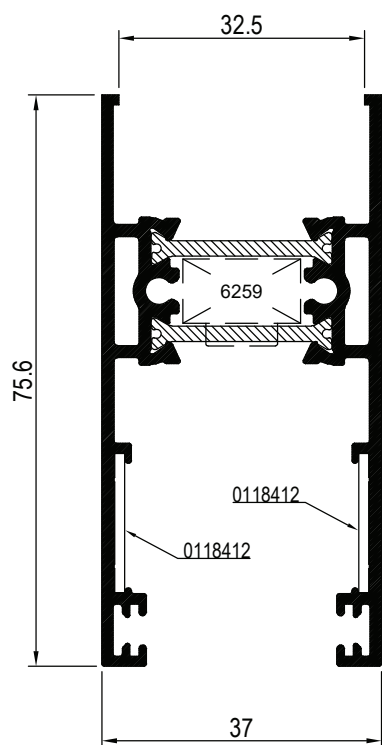
Nota: estos valores son orientativos, ya que el número de puntos de cierre puede variar el resultado final.

Referencia	Diseño	Descripción	Referencia	Diseño	Descripción
6270		Escuadra 9 x 11	6276		Tope bloqueo
6260		Escuadra 19,5 x 11	6272		Conj. tapas de cruce Dx y lx (una hoja)
6259		Escuadra 15 x 8	6273		Conjunto Tope lateral hoja (una hoja)
6255		Escuadra alineamiento inox. 18 x 1	6253		Cortavientos superior / inferior
6250		Carro simple regulable 80 kg x hoja	6256		Felpa tri-hoja 6.5x7.5
6251		Carro doble regulable 160 kg x hoja	6257		Felpa tri-cruce 5x7
6271		Cierre embutido 145	6220		Perfil PVC de cruce
6275	 posición multipunto posición cierre embutido	Cerradero marco	6217		Perfil PVC para marco
6274		Adaptador bombín europeo	6208		Perfil PVC U de marco
6266		Cierre curvo para multipunto	6258		Junta cierre canal marco
6267		Manilla acodada D/I para multipunto			Troquel Panorama Visión
6265		Calzo 20mm multipunto			Refuerzo pletina acero 30x8

Referencia	Diseño	Descripción	Referencia	Diseño	Descripción
6261		Cierre 1 punto			
6262		Cierre 2 puntos 650 mm			
6263		Cierre 3 puntos 1150 mm opción bombín			
6264		Cierre 4 puntos 1500 mm opción bombín			

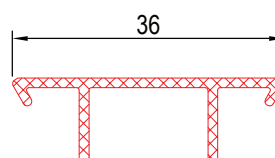
Referencia	Diseño	Descripción	Momentos Inercia	
			Lx (cm4)	Ly(cm4)
6209		carril rodadura aluminio	-	-
82006		carril rodadura inox	-	-
6202		marco 67	9.13	30.99
6211		marco 83.1	10.46	50.72
6212		marco tricarril 134	15.79	202.24
6210		Hoja perimetral	18.34	10.7
6216		Hoja central	0.03	0.13



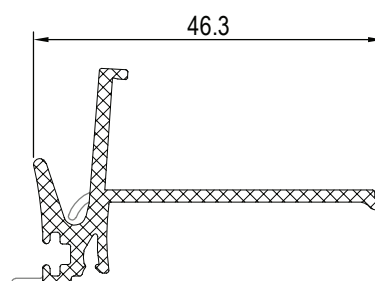


6210

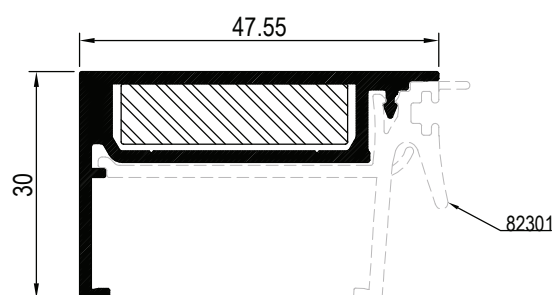
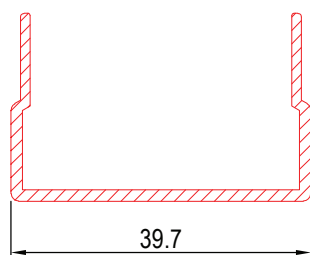
6217



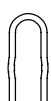
6220



6208



6216



82006

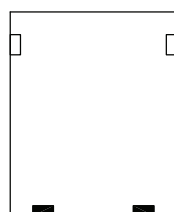
carril rodadura inox



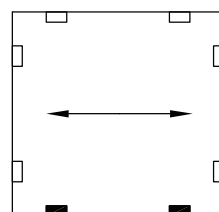
6209

carril rodadura aluminio

SITUACIÓN DE LOS CALZOS DE ACRISTALAMIENTO SEGÚN APERTURA



BASTIDOR
FIJO



BASTIDOR
DESLIZANTE

Nota:

Los calzos deben colocarse sobre los ejes del carro de deslizamiento.

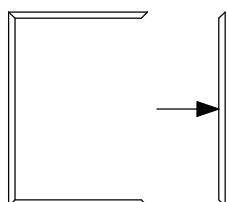
Nomenclaturas de los calzos

- Calzo de apoyo
- Calzo de colocación

Notas:

- Los calzos deben colocarse según los croquis arriba indicados.
- La distancia entre el eje del calzo y el borde del vidrio será de $L/10$, siendo L la longitud del lado donde se emplazan.

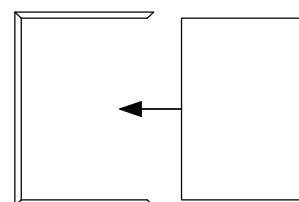
Acristalamiento



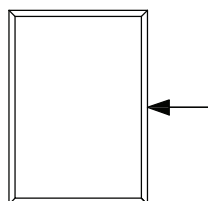
1 - Preparacion del bastidor



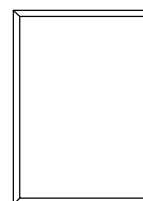
2 - Colocar calzos y rellenar con espuma de poliuretano



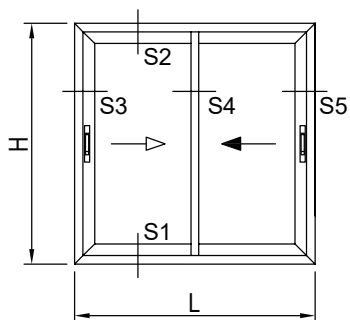
3 - Introducir Vidrio en hoja



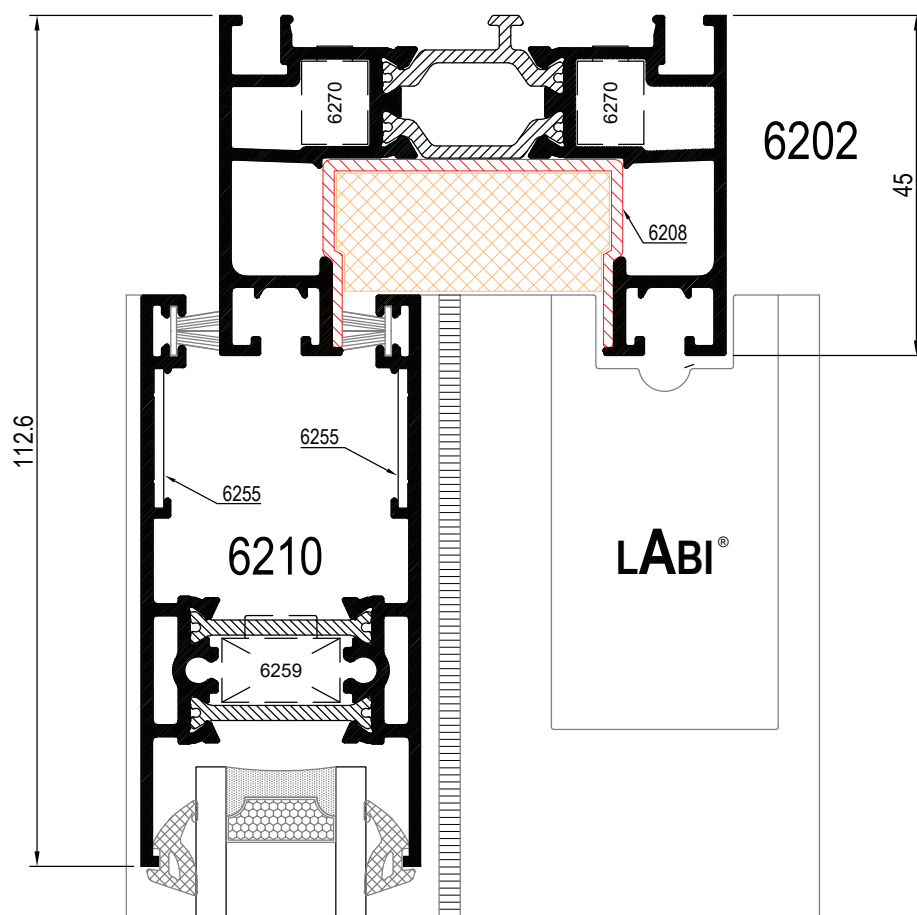
4 - Comprobar y montar hoja



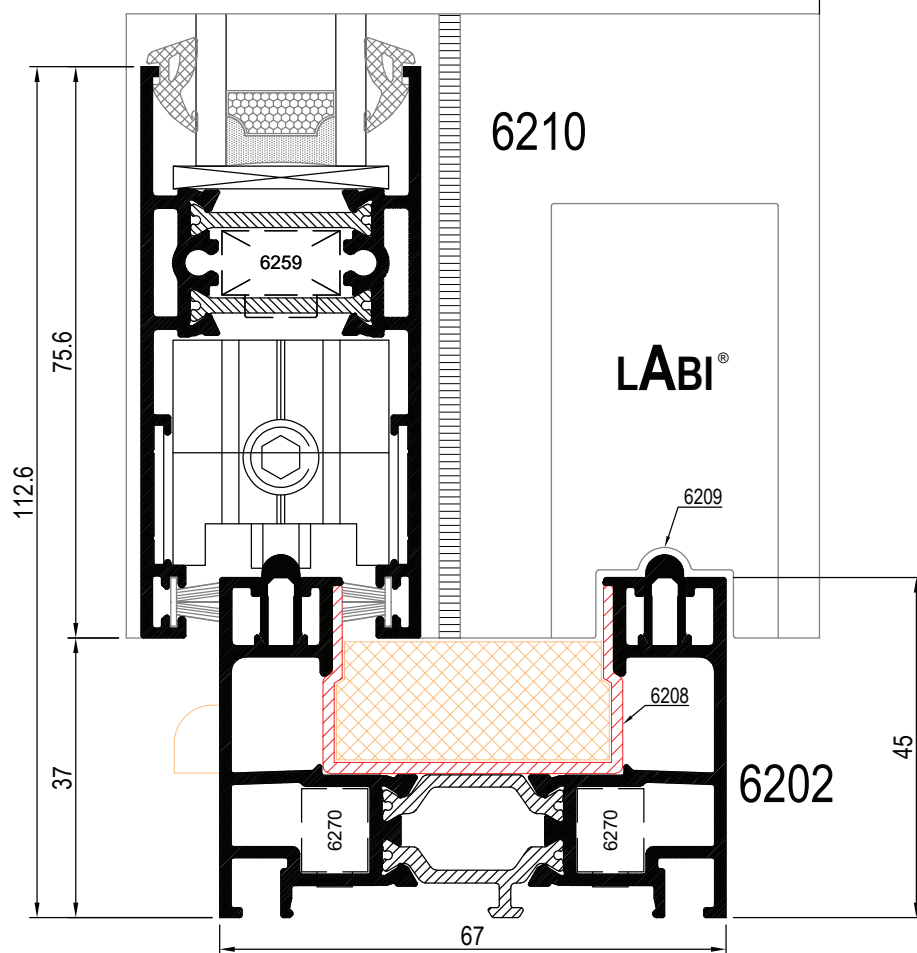
5 - Colocar juntas vidrio

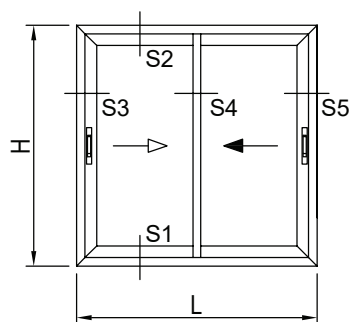


SECCIÓN 2

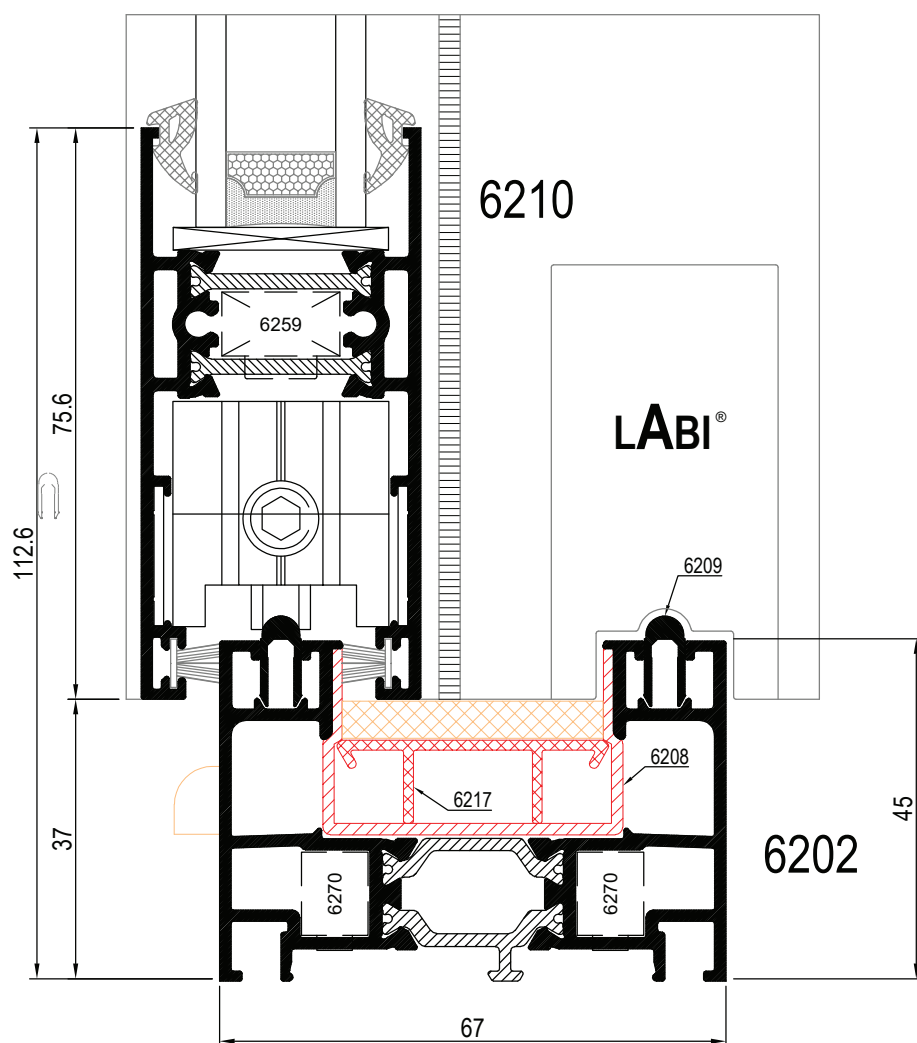


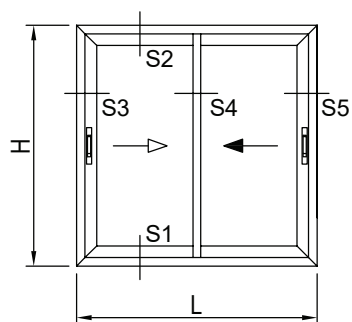
SECCIÓN 1



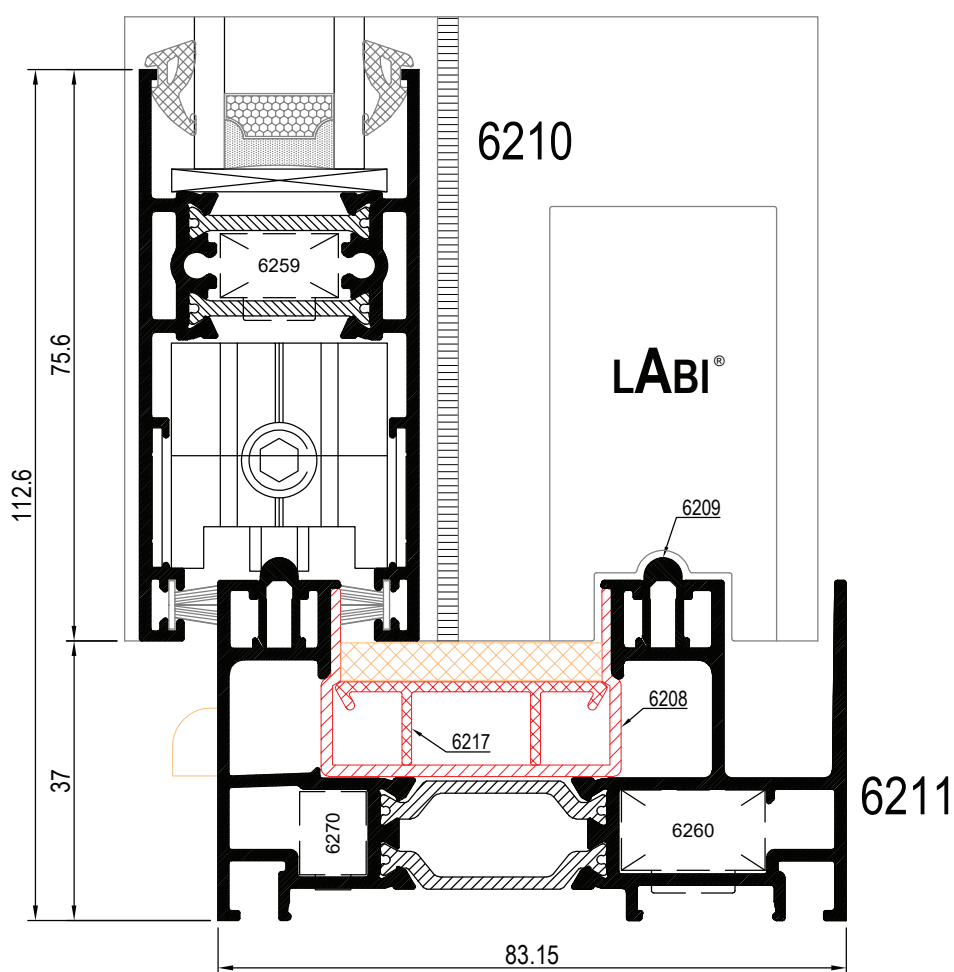


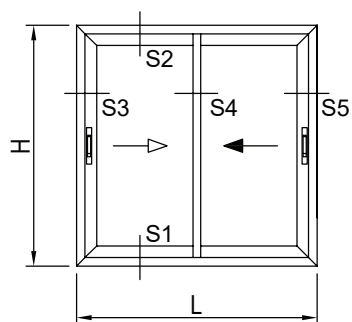
SECCIÓN 1



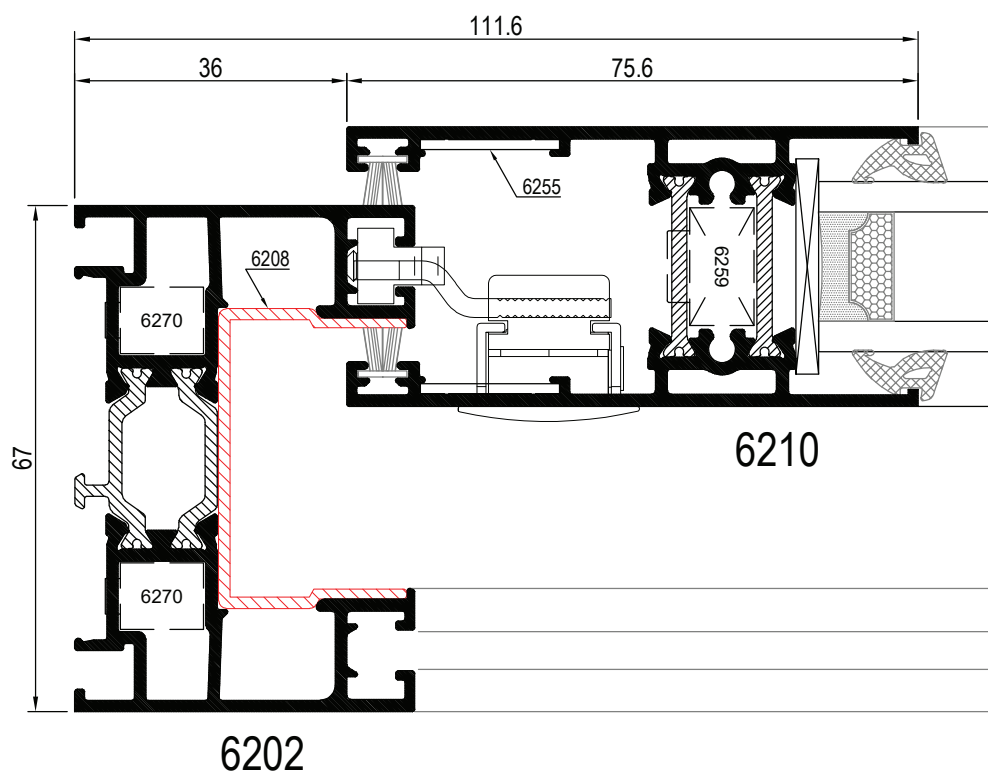


SECCIÓN 1 (marco 83)

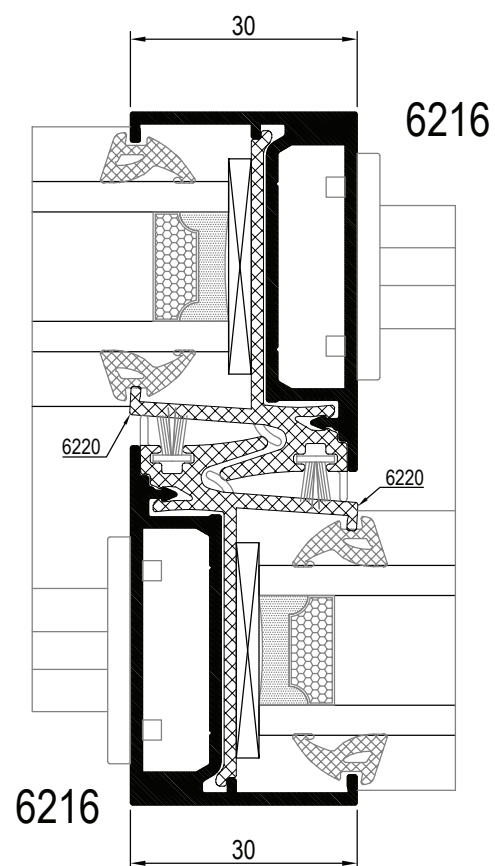


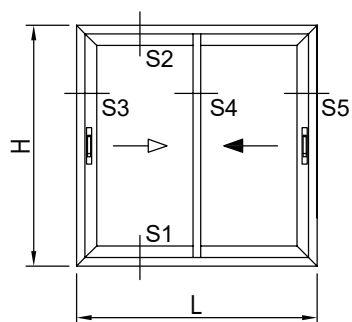


SECCIÓN 3

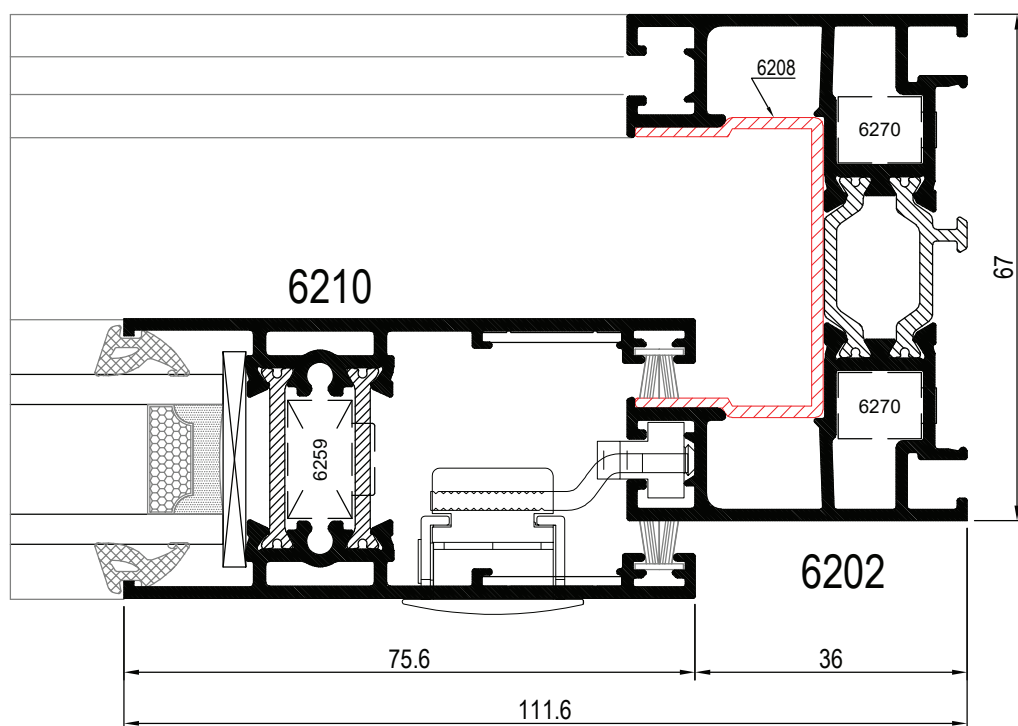


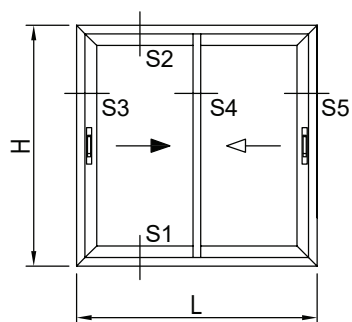
SECCIÓN 4



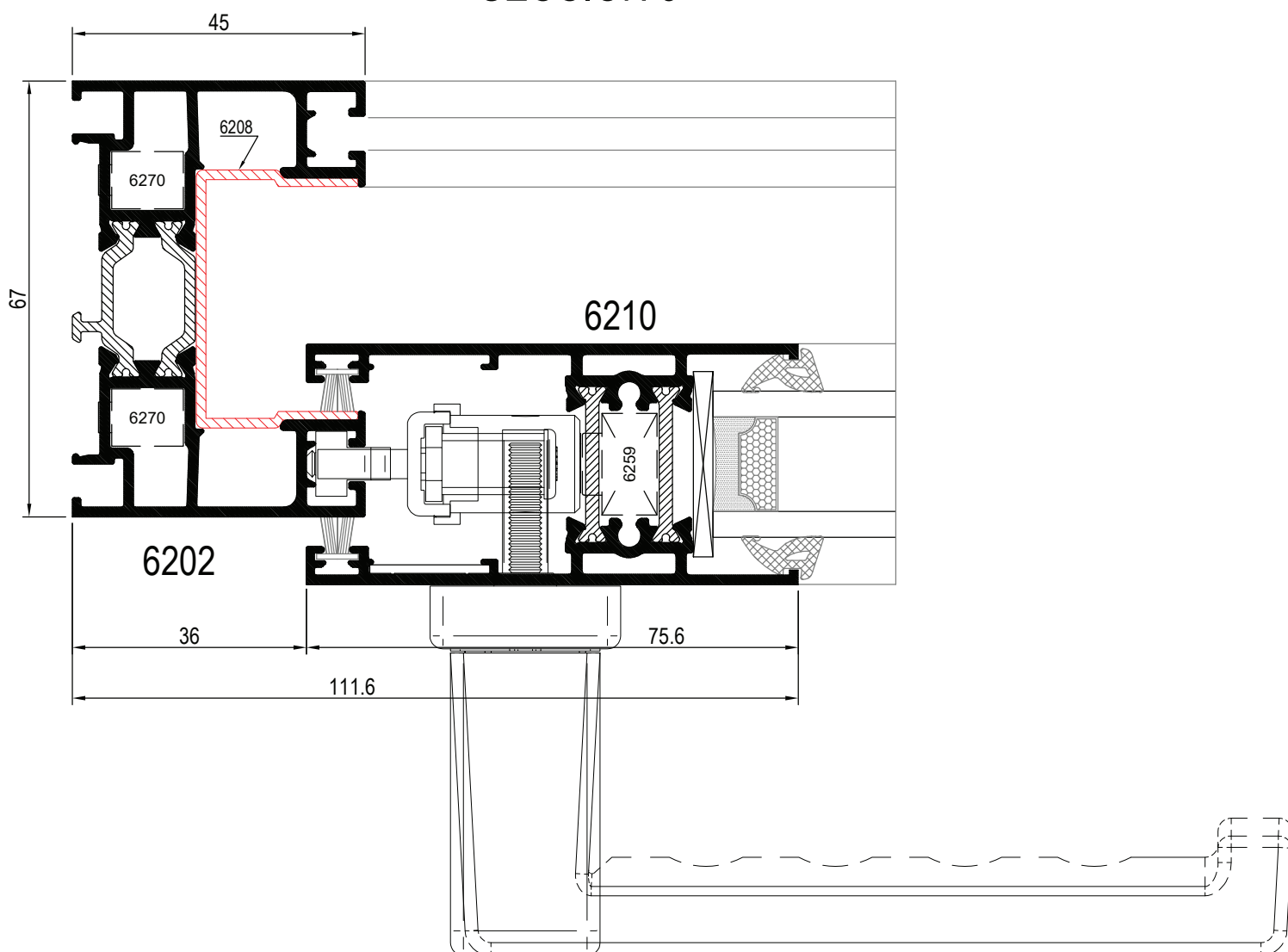


SECCIÓN 5

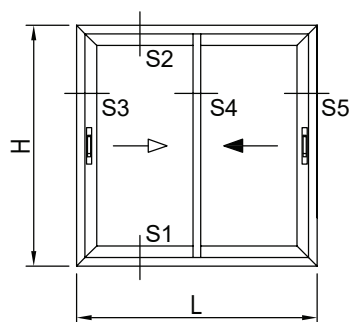




SECCIÓN 3

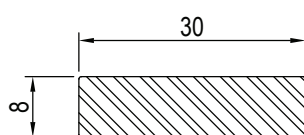
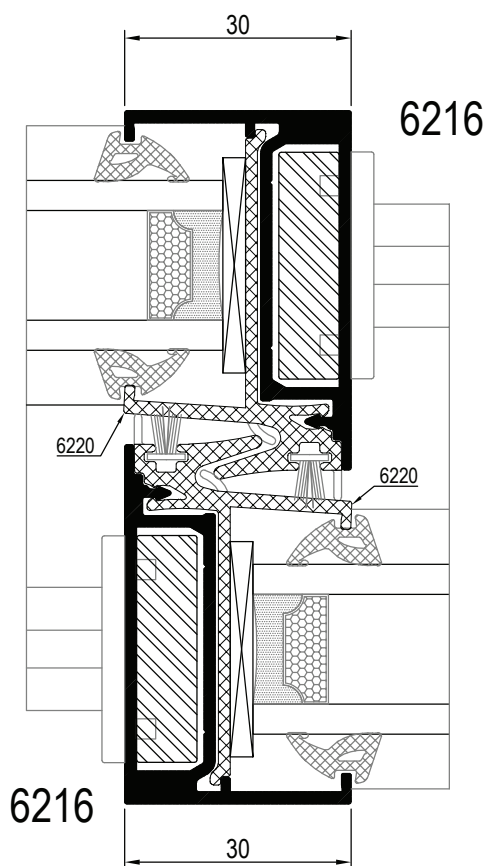


Opción multipunto



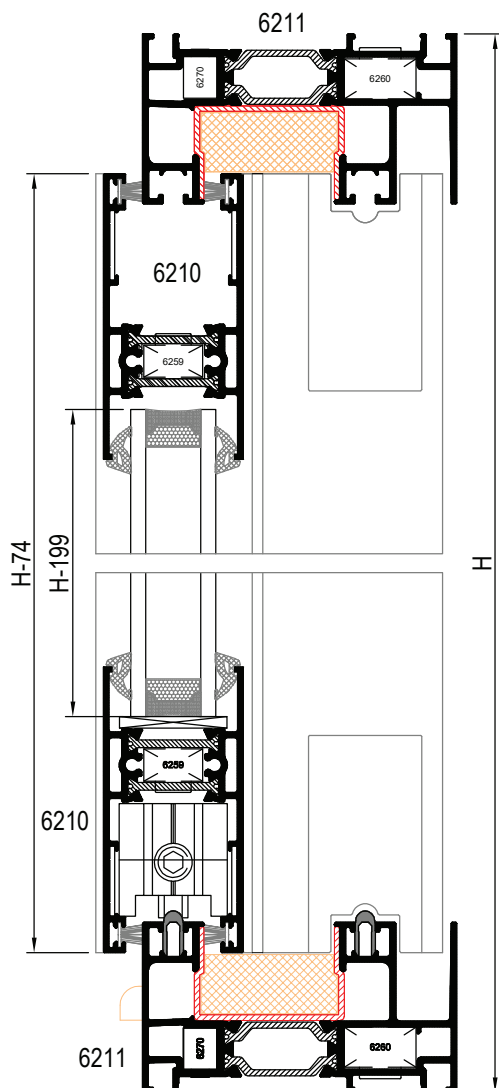
SECCIÓN 4

PERFILES DE CRUCE CON REFUERZO



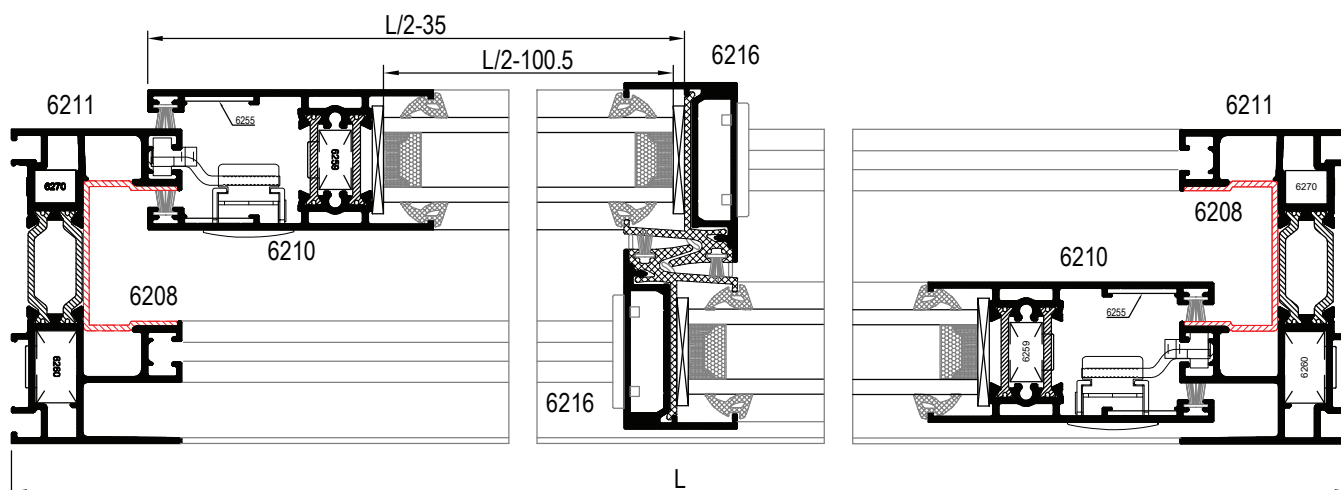
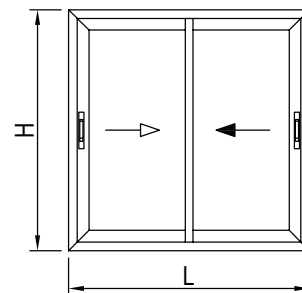
Refuerzo 30x8

Ventana corredera 2 hojas



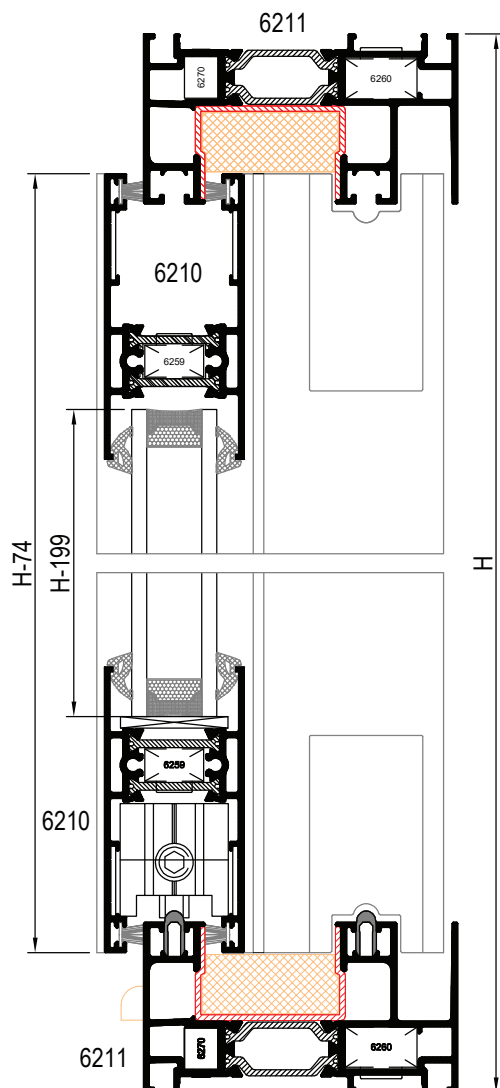
Den.	Und.	Referenc.	Descripción	Corte	Medidas
Marco	2	6211	Marco lateral		H
	2	6211	Marco superior / inferior		L
Hoja	2	6210	Hoja lateral		H - 74
	4	6210	Hoja superior / inferior		L/2 - 35
	2	6216	Hoja central		H - 74
	2	6209	Carril rodadura inferior		L - 74
	4	6208	U marco		2H + 2L
	2	6220	Suplemento cruce		H - 74
Acristalamiento			L/2-100 x H-199		

Den.	Unidades	Referenc.	Descripción
Accesorios	8	6270	Escuadra 9 x 11
	4	6259	Escuadra 15 x 8
	8	6255	Escuadra alineamiento 18 x 1
	2	6272	Conjunto tapas cruce 1 hoja
	2	6273	Conjunto tope lateral 1 hoja
	1	6253	Cortavientos superior/inferior
	4		Ruedas (según peso)
	2	6276	Tope bloqueo
Juntas	4L + 4H	6256	Felpa TRI-FIN 6,5x7,5 negro
	2H	6257	Felpa TRI-FIN 5x7 negro
	2L + 4H	6258	Junta cierre canal marco
	4L + 4H		Junta acristalar (según vidrio)
Herraje	2 uds.	6271	Cierre embutido (gancho inc.)
	2 uds.	6275	Cerradero marco



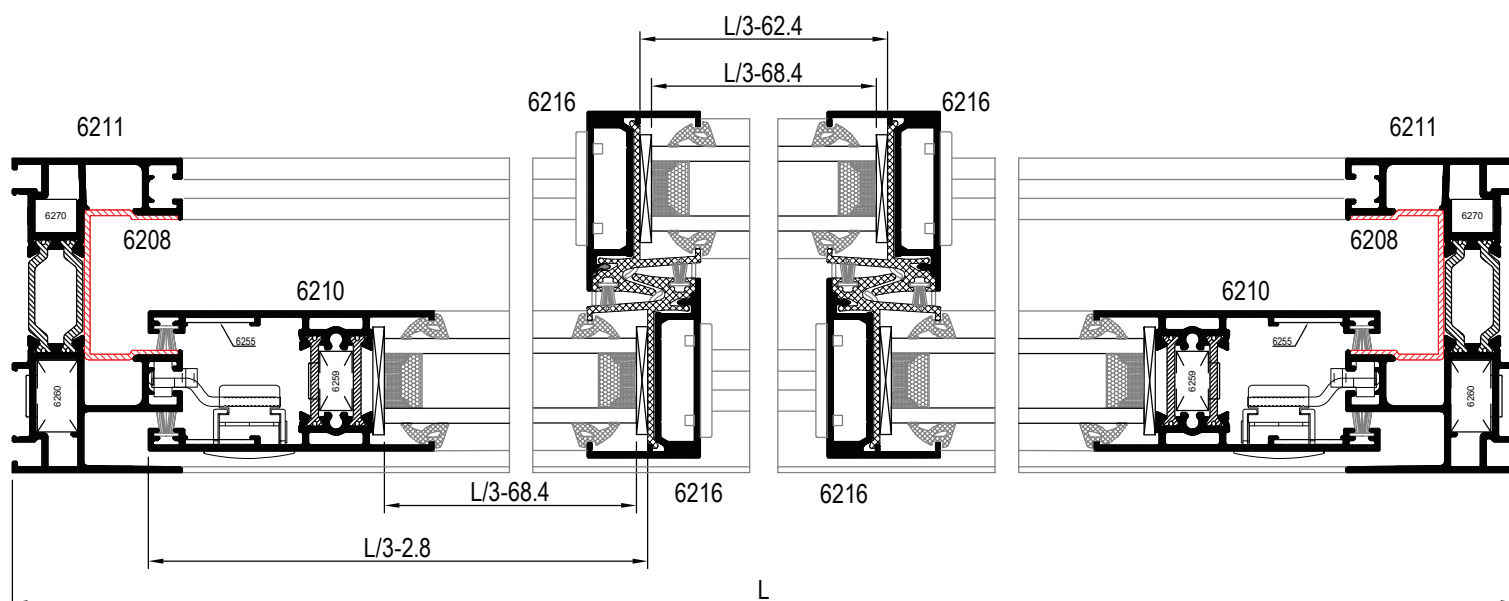
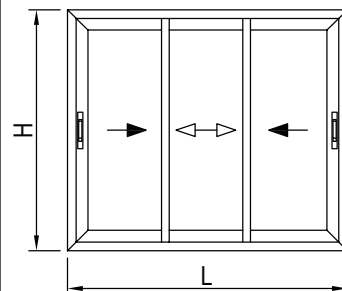
Escala 1:2

Ventana corredera 3 hojas 2 carriles



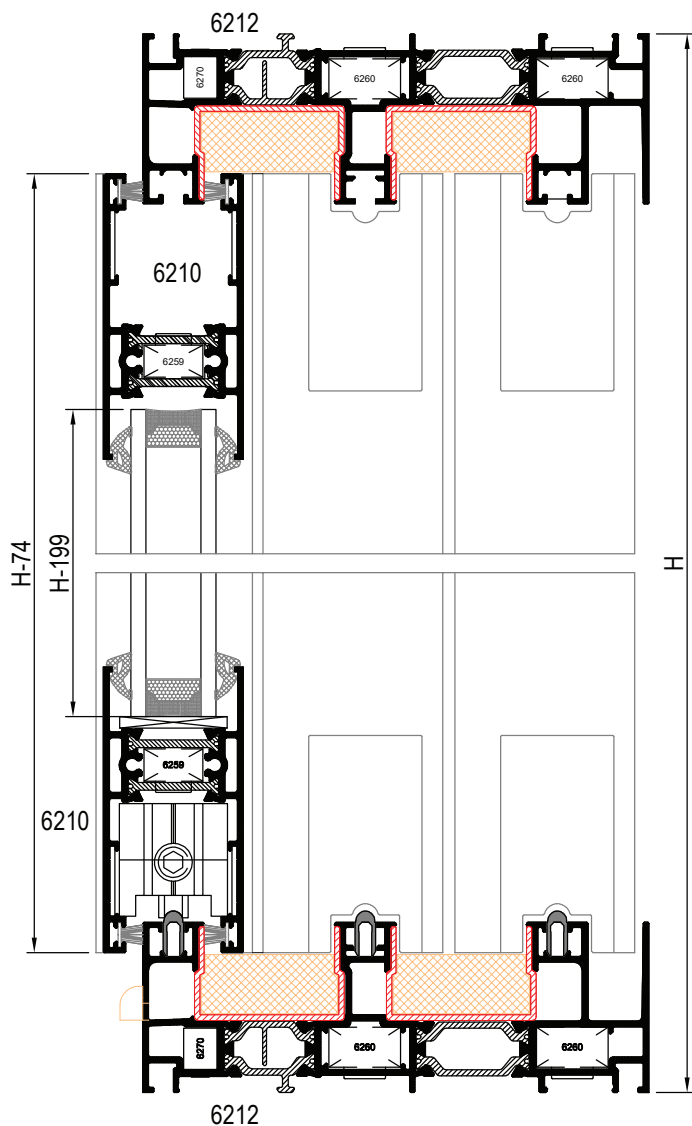
Den.	Und.	Referenc.	Descripción	Corte	Medidas
Marco	2	6211	Marco lateral		H
	2	6211	Marco superior / inferior		L
Hoja	2	6210	Hoja lateral		H - 74
	4	6210	Hoja sup / inf hoja lateral		L/3 - 2.8
	2	6210	Hoja sup / inf hoja central		L/3 - 62.4
	4	6216	Hoja central		H - 74
	2	6209	Carril rodadura inferior		L - 74
	4	6208	U marco		2H + 2L
	4	6220	Suplemento cruce		H - 74
Acristalamiento			L/3-68 x H-199		

Den.	Unidades	Referenc.	Descripción
Accesorios	8	6270	Escuadra 9 x 11
	4	6259	Escuadra 15 x 8
	8	6255	Escuadra alineamiento 18 x 1
	4	6272	Conjunto tapas cruce 1 hoja
	2	6273	Conjunto tope lateral 1 hoja
	2	6253	Cortavientos superior/inferior
	6		Ruedas (según peso)
	2	6276	Tope bloqueo
Juntas	4L + 4H	6256	Felpa TRI-FIN 6,5x7,5 negro
	4H	6257	Felpa TRI-FIN 5x7 negro
	2L + 4H	6258	Junta cierre canal marco
	4L + 4H		Junta acristalar (según vidrio)
Herraje	2 uds.	6271	Cierre embutido (gancho inc.)
	2 uds.	6275	Cerradero marco



Escala 1:2

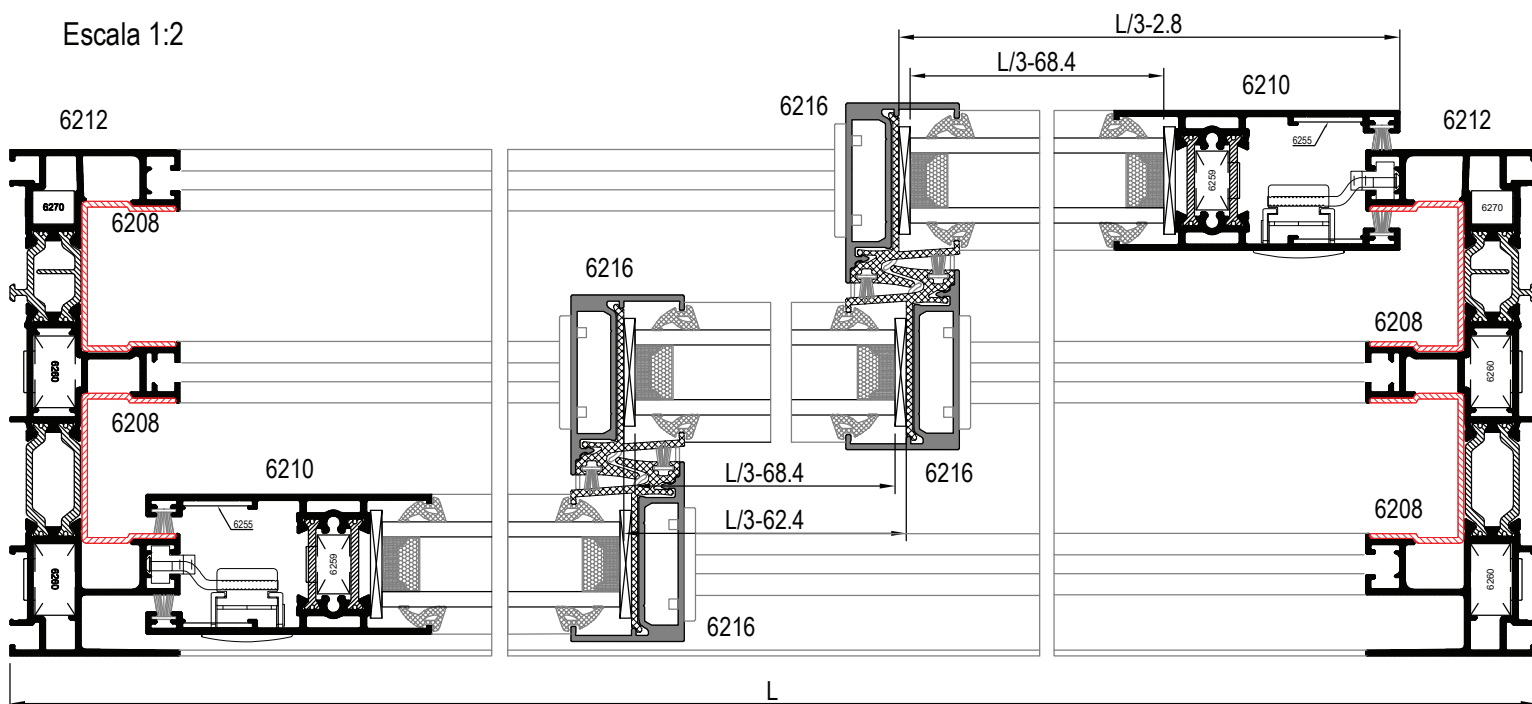
Ventana corrdera 3 hojas 3 carriles



Den.	Und.	Referenc.	Descripción	Corte	Medidas
Marco	2	6212	Marco lateral		H
	2	6212	Marco superior / inferior		L
Hoja	2	6210	Hoja lateral		H - 74
	4	6210	Hoja sup / inf hoja lateral		L/3 - 2.8
	2	6210	Hoja sup / inf hoja central		L/3 - 62.4
	4	6216	Hoja central		H - 74
	3	6209	Carril rodadura inferior		L - 74
	8	6208	U marco		2H + 2L
	4	6220	Suplemento cruce		H - 74
Acristalamiento			L/3-68 x H-199		

Den.	Unidades	Referenc.	Descripción
Accesorios	8	6260	Escuadra 19.5 x 11
	4	6259	Escuadra 15 x 8
	8	6255	Escuadra alineamiento 18 x 1
	4	6272	Conjunto tapas cruce 1 hoja
	2	6273	Conjunto tope lateral 1 hoja
	2	6253	Cortavientos superior/inferior
	6		Ruedas (según peso)
	2	6276	Tope bloqueo
Juntas	4L + 4H	6256	Felpa TRI-FIN 6,5x7,5 negro
	4H	6257	Felpa TRI-FIN 5x7 negro
	2L + 4H	6258	Junta cierre canal marco
	4L + 4H		Junta acristalar (según vidrio)
Herraje	2 uds.	6271	Cierre embutido (gancho inc.)
	2 uds.	6275	Cerradero marco

Escala 1:2





LABI