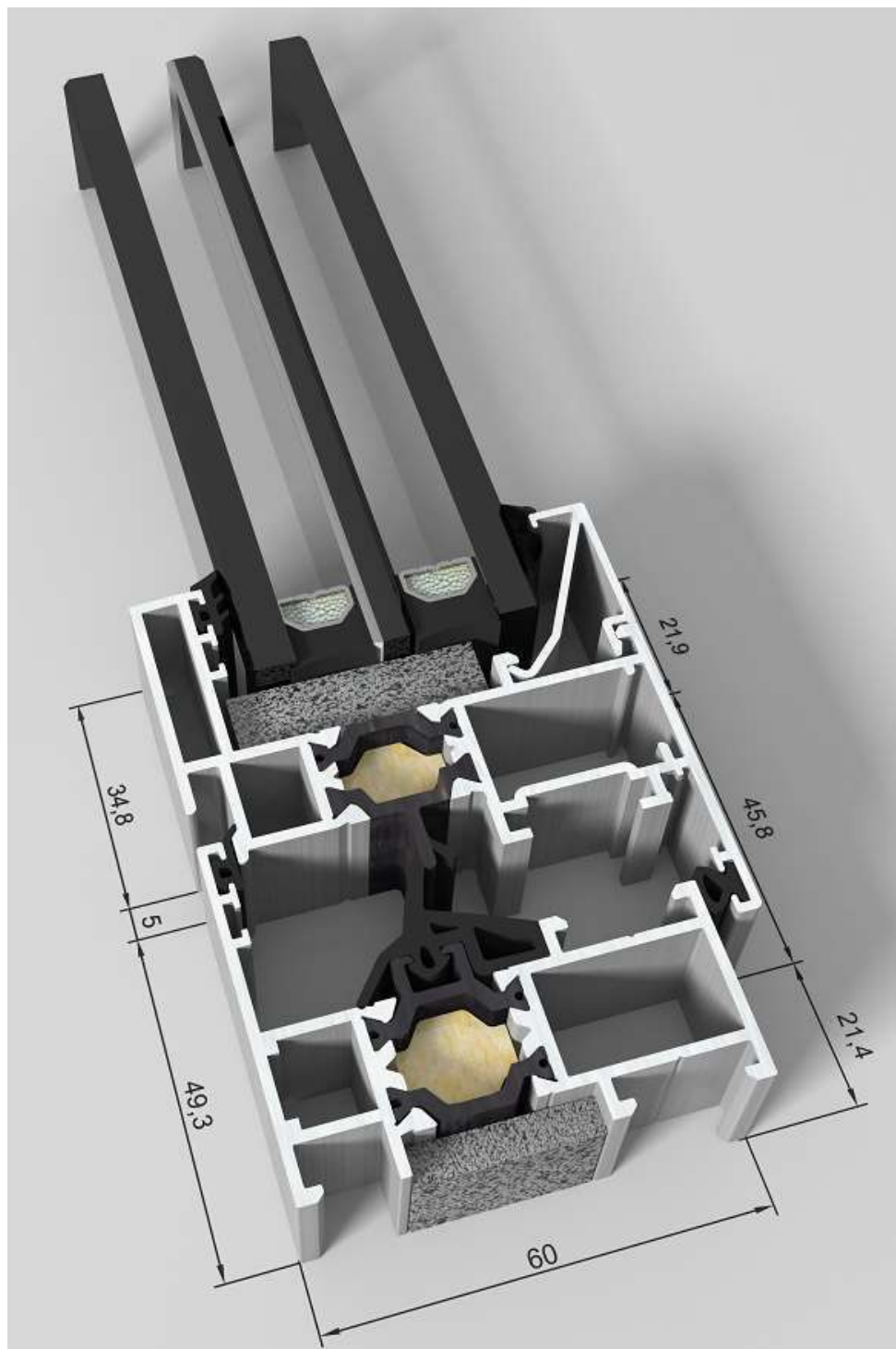




ÍNDICE

- 1_ Características técnicas de la serie
- 2_ Accesorios y juntas
- 3_ Relación de perfiles
- 4_ Perfiles
- 5_ Tabla de acristalamiento
- 6_ Nudos
- 7_ Hojas de corte





Sistema LP-60 RT PLUS Sistema batiente con RPT de 60 mm.

Características del sistema

Sistema batiente con rotura térmica, con tres niveles de aislamiento térmico y alto rendimiento acústico.

El sistema **LP-60 RT PLUS** permite la ejecución de 2 versiones de acabado:

- línea recta
- línea oval

El sistema **LP-60 RT PLUS** permite la aplicación de doble o triple acristalamiento de alto rendimiento con el fin de cumplir con los requisitos de aislamiento térmico y acústico.

Perfiles de aluminio

Perfiles de aluminio extruidos en aleación 6063 según UNE 38337 o aleación 6060 según UNE 38350 y tratamiento T5.

Rotura térmica obtenida mediante la inserción de varillas de 20 mm en poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio de TECHNOFORM.

Espesor medio de perfiles de aluminio de 1,5 mm para ventanas y de 1,7 mm para puertas.

Marcos

Marcos con sección de 60 mm con triple cámara.

Marcos ensamblados con doble escuadra de fundición y de alineamiento en inox para la correcta unión de los ingletes.

Marcos con solape directo de 23,5 mm o de 38 mm.

Acristalamiento de vidrio doble o triple de 12 a 42 mm.

Hojas

Hojas con sección de 67 mm con triple cámara.

Hojas de línea recta y oval.

Hojas ensambladas con doble escuadra de fundición y de alineamiento en inox para la correcta unión de los ingletes.

Perfil inversor recto.

Acristalamiento de vidrio doble o triple de 12 a 46 mm.

Dimensiones y aperturas

Dimensión de hoja mínima y máxima: 400 mm - 1700 mm (L); 600 mm - 2500 mm (H).

Possibilidades de apertura interior: fija, practicable, oscilo batiente, abatible, oscilo paralela y plegable.

Possibilidades de apertura exterior: practicable y proyectante.

Integridad de estanqueidad asegurada a través de triple junta en EPDM.

Clasificaciones

Sistema certificado por APPLUS laboratorio notificado nº 0370 para pruebas de ensayo inicial de tipo (ITT) según los requisitos definidos en la norma UNE-EN 14351-1:2006+A1:2011, "Ventanas y puertas. Norma de producto, características de prestación".

Categorías alcanzadas por el sistema Q67+ en tipología de ventana de 1230 x 1480 mm:

1. permeabilidad al aire: CLASE 4 (según EN 12207:2000)
2. estanqueidad al agua: CLASE E1200 (según EN12208:2000)
3. resistencia al viento: CLASE C5 (según EN 12210:2000)

Coefficiente de transmisión térmica U_w desde $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ según norma UNE-EN ISO 10077-2:2017

- consultar tipología, dimensión y vidrio

Zonas de cumplimiento del CTE : α A B C D E

- en función de la transmitancia del vidrio

Atenuación acústica hasta $R_w \leq 45 \text{ dB}$

MEMORIA CONSTRUCTIVA SISTEMA LP-60 RT PLUS

Suministro y colocación de ventana y/o balconera serie **LP-60 RT PLUS**, realizada con perfiles de aluminio extruido en aleación 6063 según UNE 38337 o aleación 6060 según UNE 38350 y tratamiento térmico T5, según norma de composición química EN 573-3 y características mecánicas EN 755-2.

Perfil de marco de 60 mm de módulo y hojas de 67 mm, ensamblados a 45° mediante escuadras de fundición de 14, 26 ó 40 mm, e ingletes armados y reforzados mediante escuadras adicionales que garantizan una unión sólida y duradera.

Rotura de puente térmico, tanto en el marco como en la hoja, mediante varillas aislantes de poliamida 6.6 reforzadas con un 25% de fibra de vidrio de 20 mm, con posibilidad de espumas de poliolefina reticulada y bandas térmicas de poliuretano para versión de máxima eficiencia.

Estanqueidad basada en sistemas de triple junta interior, exterior y central con cámara exterior de descompresión y desagüe, incluso junta central de cuatro cámaras realizada en EPDM y encuentros mediante ángulo vulcanizado EPDM que facilita su acabado y mejora su rendimiento, junta interior de EPDM celular así como juntas de acristalar EPDM específicas del sistema, con posibilidad de acristalamiento hasta 42 mm.

Prestaciones de transmitancia térmica del conjunto desde $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ según tipología de vidrio y dimensiones de la ventana, cuyo valor es calculado según norma EN-ISO 10077-1 y un valor de aislamiento acústico de hasta $R_w \leq 45 \text{ dB}$.

Clasificación de la carpintería en banco de ensayo

- Permeabilidad al aire CLASE 4 según norma EN 12207:2000
- Estanqueidad al agua CLASE E1200 según norma EN 12208:2000
- Resistencia al viento CLASE C5 según norma EN 12211:2017

El sistema posibilita todo tipo de aperturas batientes, practicables, oscilobatientes, osciloparalela y plegable, mediante sistemas de herraje y bisagras ocultas o vistas, equipándose con puntos de cierre y compases regulables, incluso dispositivos de microventilación (opcional), para un peso máximo por hoja de 170 kilos en ventanas y 200 kilos en puertas en función de la relación ancho x alto.

Acabado superficial:

Aluminio anodizado en color definido por la D.F. con un espesor mínimo de 15 micras (20 o 25 micras para condiciones exteriores adversas) y según la marca de calidad QUALANOD.

Aluminio lacado RAL en color definido por la D.F. con un espesor de capa medio de 60 a 100 micras y según el sello de calidad QUALICOAT.

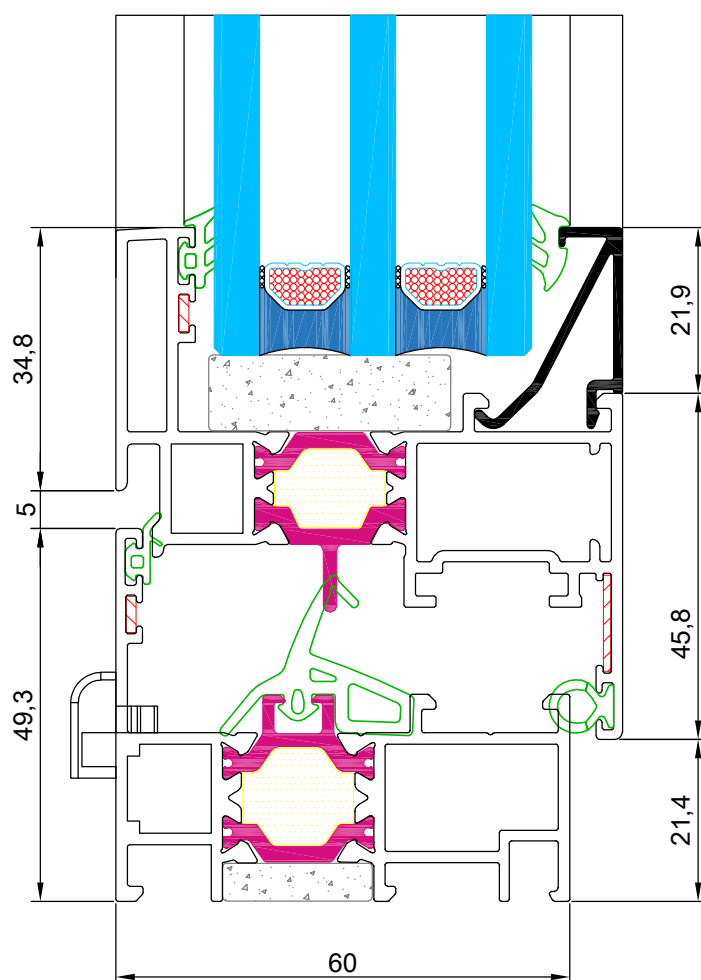
La ventana/balconera estará colocada sobre premarco de aluminio anclado a la obra de fabrica, aislada con espuma de poliuretano y sellada al exterior con un cordón de silicona con sección mínima de 3x3 mm. Rematada con tapajuntas perimetral interior en perfil de aluminio con el mismo acabado que la ventana/balconera.

Todo ello según detalles de proyecto, totalmente acabada y rematada y con p.p. de medios auxiliares para la realización de la obra.

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA

SOLUCIÓN MÁXIMA EFICIENCIA

$$U_f = 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$$



COEFICIENTES DE TRANSMISIÓN TÉRMICA U_w (W/m²K)

Cálculo de coeficientes para una ventana de dos hojas de 1230 x 1480 mm

			Vidrio doble								Vidrio triple					
Variante	Intercalario vidrio	Ψg (W/m²K)	Ug (W/m²K)								Ψg (W/m²K)	Ug (W/m²K)				
			1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9		0,9	0,8	0,7	0,6	0,5
Máxima Eficiencia Uf = 2,0 W/m²K	Aluminio	0,110	2,2	2,1	2,0	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	0,110	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4
	Nirotec 017	0,065	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	0,061	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2
	Thermix TX.N plus	0,051	1,9	1,9	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	0,045	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1
	TGI-Spacer M	0,049	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	0,044	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1
	Chromatech Ultra F	0,048	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	0,043	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1
	Swisspacer Advance	0,047	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	0,042	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1
	TGI-Spacer Precision	0,036	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	0,031	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1
	Swisspacer Ultimate	0,036	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	0,031	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1
	Panel	0,000	1,7	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	0,000	1,2	1,2	1,1	1,0	1,0

siendo,

U_w es la transmitancia térmica de la ventana completa en W/m²K
 U_g es la transmitancia térmica del vidrio en W/m²K
 Ψ_g es la transmitancia térmica lineal debida al espaciador del vidrio en W/m²K

La transmitancia térmica es el flujo de calor (W), en régimen estacionario, dividido por el área (m²) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la ventana.

COEFICIENTES DE TRANSMISIÓN TÉRMICA U_w (W/m²K) SEGÚN EL CTE

SOLUCIÓN MÁXIMA EFICIENCIA

	U_g	VENTANA 1 HOJA		BALCONERA 1 HOJA		VENTANA 2 HOJAS				BALCONERA 2 HOJAS			
		1,00 m ²	1,50 m ²	2,00 m ²	2,50 m ²	1,00 m ²	1,50 m ²	2,00 m ²	2,50 m ²	3,00 m ²	3,50 m ²	4,00 m ²	5,00 m ²
VIDRIO TRIPLE	0,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,8	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1
	0,6	1,6	1,4	1,4	1,3	1,8	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2
	0,7	1,7	1,5	1,5	1,4	1,9	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3
	0,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,9	1,7	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,3
	0,9	1,8	1,6	1,6	1,5	2,0	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,4
VIDRIO DOBLE	1,0	1,9	1,7	1,7	1,6	2,0	1,8	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5
	1,1	1,9	1,8	1,8	1,7	2,1	1,9	1,8	1,7	1,8	1,7	1,6	1,6
	1,2	2,0	1,9	1,9	1,8	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7
	1,3	2,1	1,9	1,9	1,9	2,2	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7
	1,4	2,1	2,0	2,0	1,9	2,3	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,8
	1,5	2,2	2,1	2,1	2,0	2,3	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9
	1,6	2,3	2,1	2,2	2,1	2,4	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0
	1,7	2,3	2,2	2,2	2,2	2,4	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1
	1,8	2,4	2,3	2,3	2,2	2,5	2,3	2,3	2,2	2,3	2,2	2,2	2,1
	1,9	2,5	2,4	2,4	2,3	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2
	2,0	2,5	2,4	2,5	2,4	2,6	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3
	2,1	2,6	2,5	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4
	2,2	2,7	2,6	2,6	2,6	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4
	2,3	2,7	2,7	2,7	2,6	2,8	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5
	2,4	2,8	2,7	2,8	2,7	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6
	2,5	2,9	2,8	2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	2,7	2,8	2,7	2,7	2,7
	2,6	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
	2,7	3,0	2,9	3,0	2,9	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8
	2,8	3,1	3,0	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,9

siendo,

U_w la transmitancia térmica de la ventana completa en W/m²K

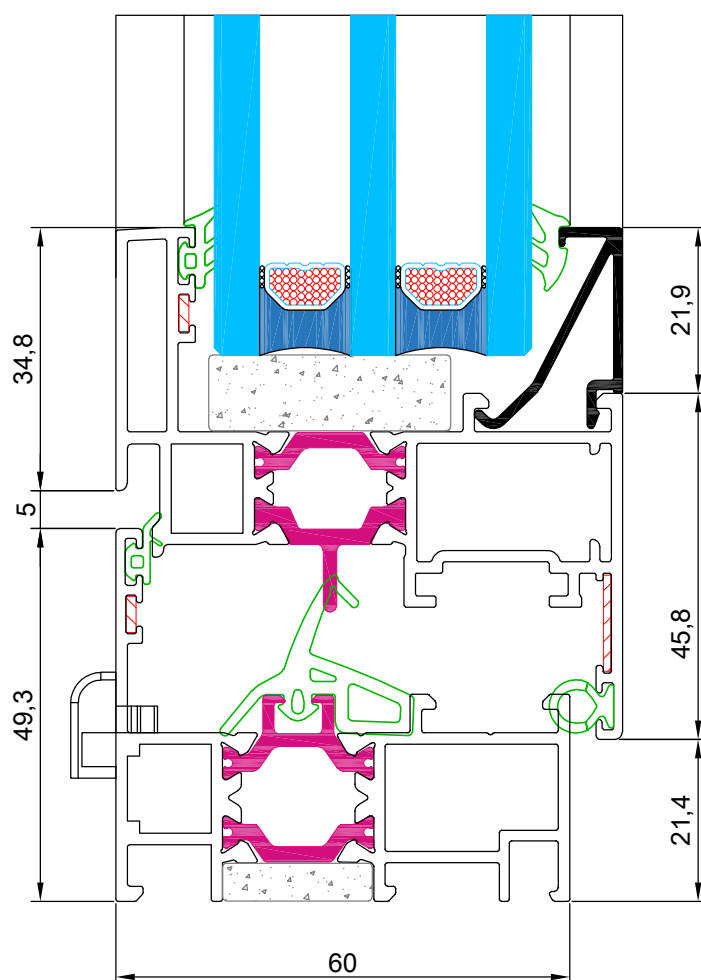
U_g la transmitancia térmica del vidrio en W/m²K

La transmitancia térmica es el flujo de calor (W), en régimen estacionario, dividido por el área (m²) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la ventana.

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA

SOLUCIÓN EFICIENCIA

$$U_f = 2,7 \text{ W/m}^2\text{K}$$



COEFICIENTES DE TRANSMISIÓN TÉRMICA U_w (W/m²K) SEGÚN EL CTE

SOLUCIÓN EFICIENCIA

	U_g	VENTANA 1 HOJA		BALCONERA 1 HOJA		VENTANA 2 HOJAS				BALCONERA 2 HOJAS			
		1,00 m ²	1,50 m ²	2,00 m ²	2,50 m ²	1,00 m ²	1,50 m ²	2,00 m ²	2,50 m ²	3,00 m ²	3,50 m ²	4,00 m ²	5,00 m ²
VIDRIO TRIPLE	0,5	1,6	1,4	1,4	1,3	1,8	1,6	1,4	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1
	0,6	1,7	1,5	1,5	1,4	1,9	1,6	1,5	1,4	1,5	1,4	1,3	1,2
	0,7	1,7	1,6	1,5	1,4	2,0	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3
	0,8	1,8	1,6	1,6	1,5	2,0	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,4
	0,9	1,9	1,7	1,7	1,6	2,1	1,8	1,7	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5
VIDRIO DOBLE	1,0	1,9	1,8	1,8	1,7	2,1	1,9	1,8	1,7	1,7	1,7	1,6	1,5
	1,1	2,0	1,8	1,8	1,7	2,2	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6
	1,2	2,1	1,9	1,9	1,8	2,2	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7
	1,3	2,1	2,0	2,0	1,9	2,3	2,1	2,0	1,9	2,0	1,9	1,8	1,8
	1,4	2,2	2,1	2,1	2,0	2,3	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9
	1,5	2,3	2,1	2,1	2,1	2,4	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	1,9
	1,6	2,3	2,2	2,2	2,1	2,5	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0
	1,7	2,4	2,3	2,3	2,2	2,5	2,4	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1
	1,8	2,5	2,3	2,4	2,3	2,6	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2
	1,9	2,5	2,4	2,4	2,4	2,6	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3
	2,0	2,6	2,5	2,5	2,4	2,7	2,5	2,5	2,4	2,5	2,4	2,4	2,3
	2,1	2,7	2,6	2,6	2,5	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4
	2,2	2,7	2,6	2,7	2,6	2,8	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5
	2,3	2,8	2,7	2,7	2,7	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6
	2,4	2,9	2,8	2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6
	2,5	2,9	2,9	2,9	2,8	3,0	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7
	2,6	3,0	2,9	3,0	2,9	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8
	2,7	3,1	3,0	3,0	3,0	3,1	3,0	3,0	2,9	3,0	2,9	2,9	2,9
	2,8	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

siendo,

U_w la transmitancia térmica de la ventana completa en W/m²K

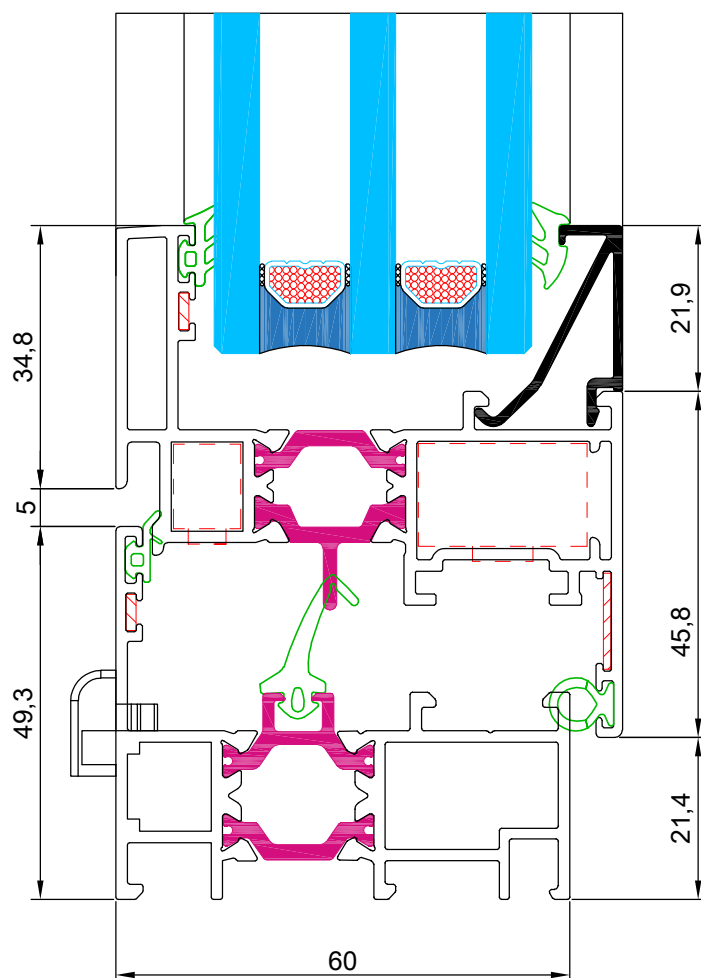
U_g la transmitancia térmica del vidrio en W/m²K

La transmitancia térmica es el flujo de calor (W), en régimen estacionario, dividido por el área (m²) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la ventana.

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA

SOLUCIÓN ESTÁNDAR

$$U_f = 2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$$



COEFICIENTES DE TRANSMISIÓN TÉRMICA U_w (W/m²K) SEGÚN EL CTE

SOLUCIÓN ESTÁNDAR

	U_g	VENTANA 1 HOJA		BALCONERA 1 HOJA		VENTANA 2 HOJAS				BALCONERA 2 HOJAS			
		1,00 m ²	1,50 m ²	2,00 m ²	2,50 m ²	1,00 m ²	1,50 m ²	2,00 m ²	2,50 m ²	3,00 m ²	3,50 m ²	4,00 m ²	5,00 m ²
VIDRIO TRIPLE	0,5	1,7	1,5	1,4	1,3	1,9	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2
	0,6	1,7	1,5	1,5	1,4	2,0	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3
	0,7	1,8	1,6	1,6	1,5	2,0	1,8	1,6	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3
	0,8	1,9	1,7	1,7	1,6	2,1	1,8	1,7	1,6	1,7	1,6	1,5	1,4
	0,9	1,9	1,8	1,7	1,6	2,2	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5
VIDRIO DOBLE	1,0	2,0	1,8	1,8	1,7	2,2	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6
	1,1	2,1	1,9	1,9	1,8	2,3	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7
	1,2	2,1	2,0	2,0	1,9	2,3	2,1	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,7
	1,3	2,2	2,0	2,0	1,9	2,4	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,8
	1,4	2,3	2,1	2,1	2,0	2,4	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	1,9
	1,5	2,3	2,2	2,2	2,1	2,5	2,3	2,2	2,1	2,2	2,1	2,0	2,0
	1,6	2,4	2,3	2,3	2,2	2,5	2,4	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1
	1,7	2,5	2,3	2,3	2,3	2,6	2,4	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1
	1,8	2,5	2,4	2,4	2,3	2,7	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2
	1,9	2,6	2,5	2,5	2,4	2,7	2,6	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3
	2,0	2,7	2,5	2,6	2,5	2,8	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4
	2,1	2,7	2,6	2,6	2,6	2,8	2,7	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5
	2,2	2,8	2,7	2,7	2,6	2,9	2,7	2,7	2,6	2,7	2,6	2,6	2,5
	2,3	2,9	2,8	2,8	2,7	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6
	2,4	2,9	2,8	2,9	2,8	3,0	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7
	2,5	3,0	2,9	2,9	2,9	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8
	2,6	3,1	3,0	3,0	3,0	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8
	2,7	3,1	3,1	3,1	3,0	3,2	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9
	2,8	3,2	3,1	3,2	3,1	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0

siendo,

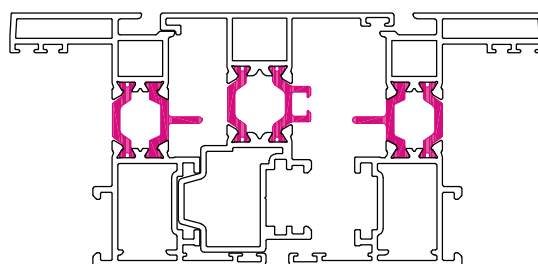
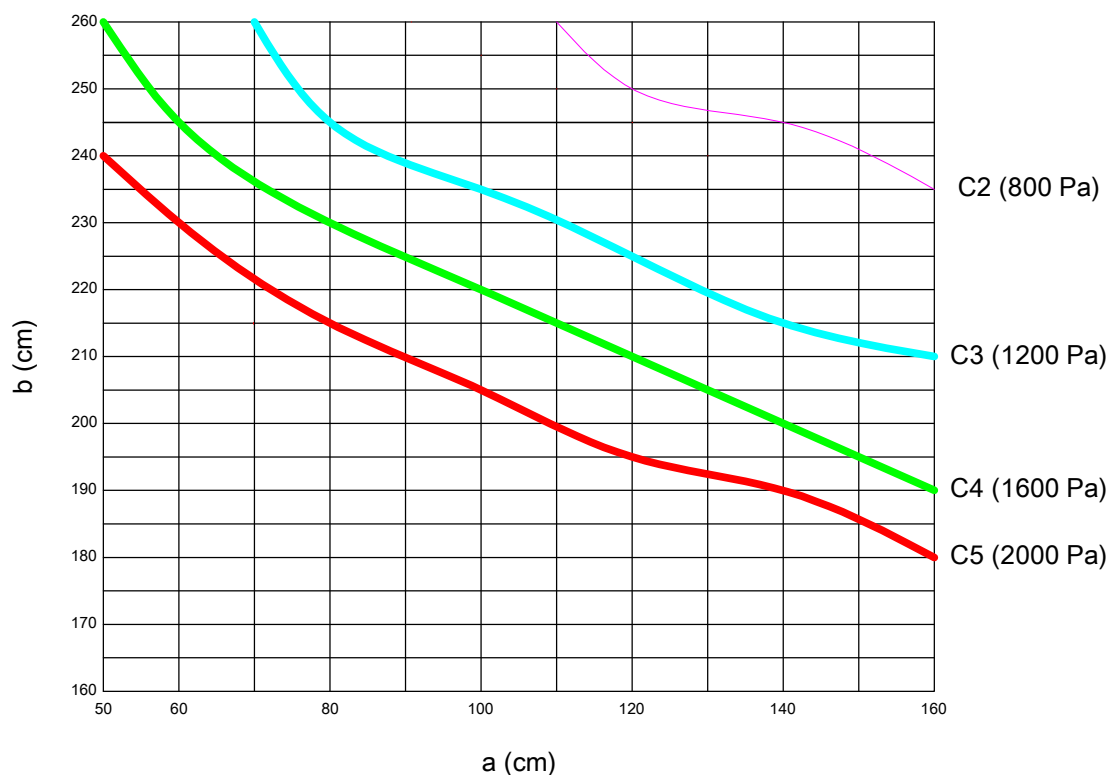
U_w la transmitancia térmica de la ventana completa en W/m²K

U_g la transmitancia térmica del vidrio en W/m²K

La transmitancia térmica es el flujo de calor (W), en régimen estacionario, dividido por el área (m²) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la ventana.

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

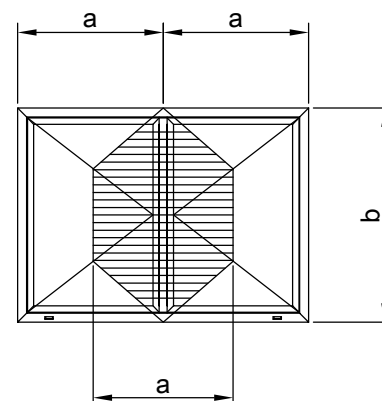
Q67+ (ventana). Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000
Hoja 67603 ($I_x = 78,59 \text{ cm}^4$) y flecha máxima 1/300



Escala 1:2

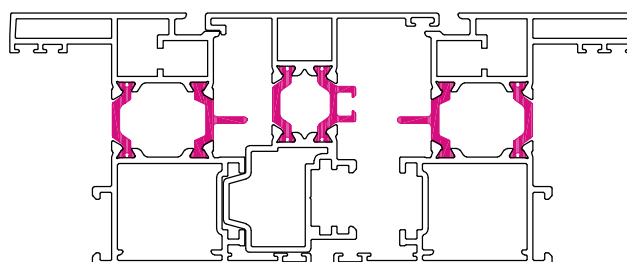
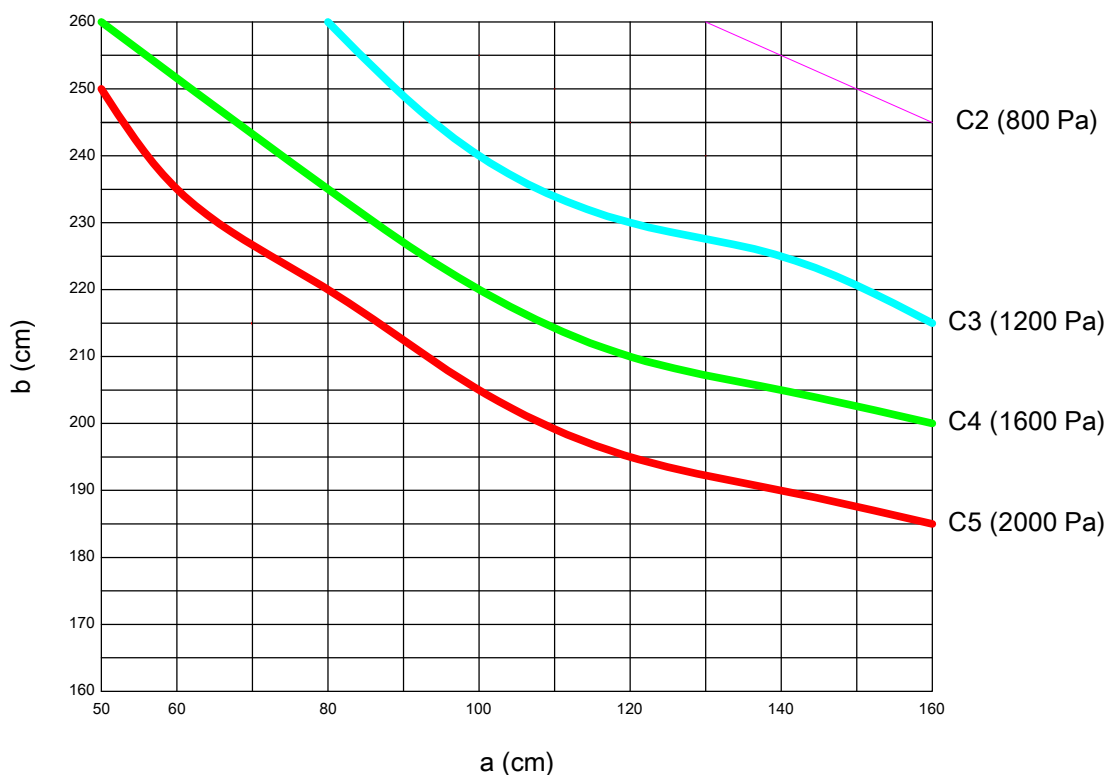
Clasificación de la ventana según norma UNE-EN 12210	
Clase	Carga de Viento
1	400 Pa - 93 km/h
2	800 Pa - 131 km/h
3	1200 Pa - 161 Km/h
4	1600 Pa - 186 km/h
5	2000 Pa - 208 km/h
Exxxx	xxxx

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.

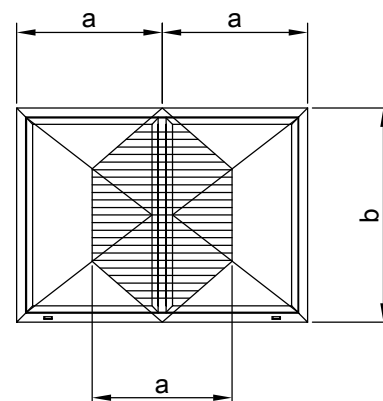
Q67+ (balconera). Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000
Hoja 67613 ($I_x = 88,97 \text{ cm}^4$) y flecha máxima 1/300



Escala 1:2

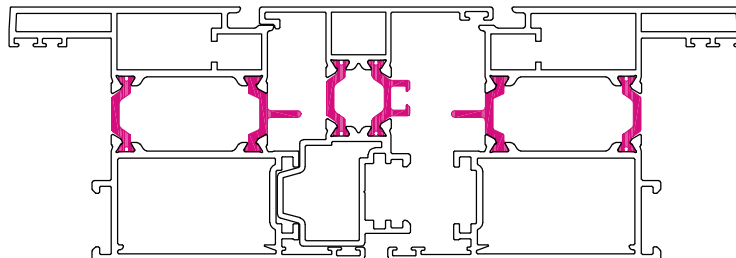
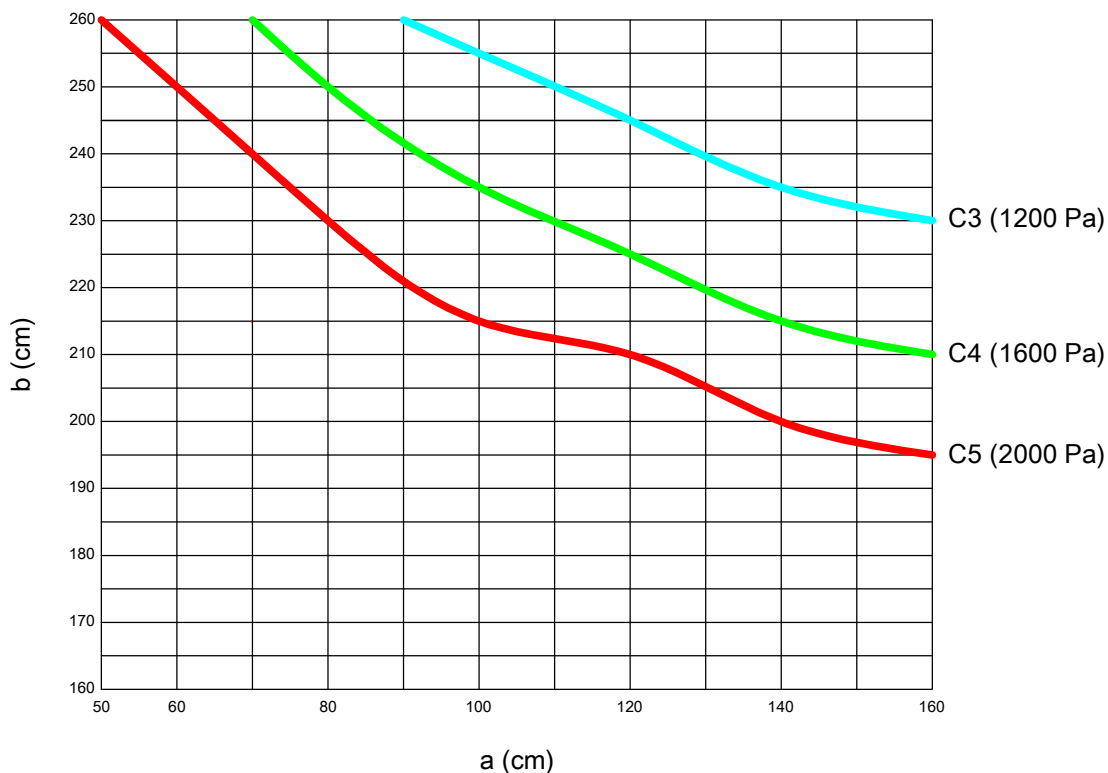
Clasificación de la ventana según norma UNE-EN 12210	
Clase	Carga de Viento
1	400 Pa - 93 km/h
2	800 Pa - 131 km/h
3	1200 Pa - 161 Km/h
4	1600 Pa - 186 km/h
5	2000 Pa - 208 km/h
Exxx	xxx

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.

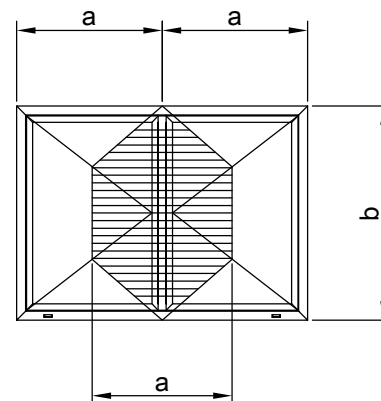
Q67+ (puerta). Clasificación deformación según UNE-EN 12210:2000
Hoja 67623 ($I_x = 105,31 \text{ cm}^4$) y flecha máxima 1/300



Escala 1:2

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
Exxx	xxx

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

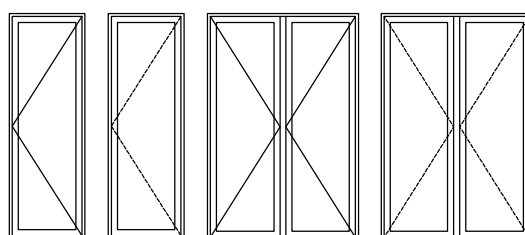
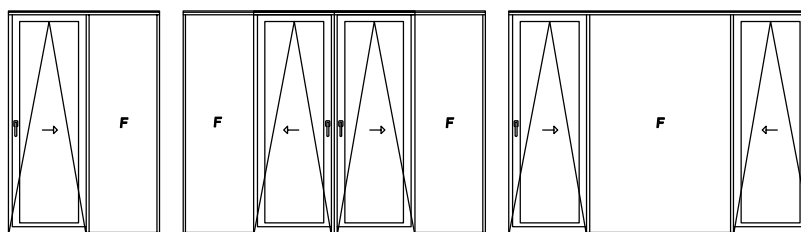
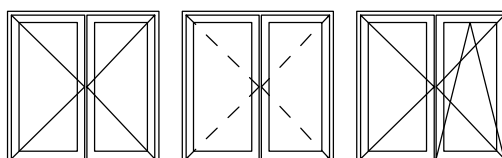
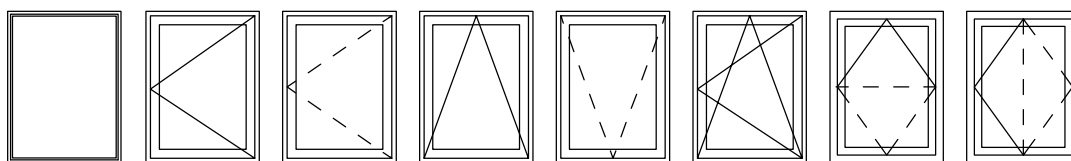


AISLAMIENTO ACÚSTICO SEGÚN UNE EN 14351-1:2006+A1:2011 (ANEXO B)

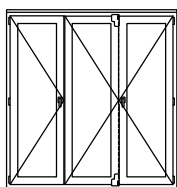
R _w (C;Ctr) de la unidad de vidrio aislante [dB]	R _w (C;Ctr) [dB] área total ventana ≤ 2,7 m ²	R _w (C;Ctr) [dB] 2,7 m ² ≤ área total ventana ≤ 3,6 m ²	R _w (C;Ctr) [dB] 3,6 m ² ≤ área total ventana ≤ 4,6 m ²	R _w (C;Ctr) [dB] área total ventana ≥ 4,6 m ²
27(C;-2)	30 (-1;-3)	29 (-1;-3)	28 (-1;-3)	27 (-1;-3)
27(C;-3)	30 (-1;-4)	29 (-1;-4)	28 (-1;-4)	27 (-1;-4)
28(C;-2)	31 (-1;-3)	30 (-1;-3)	29 (-1;-3)	28 (-1;-3)
28(C;-3)	31 (-1;-4)	30 (-1;-4)	29 (-1;-4)	28 (-1;-4)
28(C;-4)	31 (-1;-5)	30 (-1;-5)	29 (-1;-5)	28 (-1;-5)
29(C;-2)	32 (-1;-3)	31 (-1;-3)	30 (-1;-3)	29 (-1;-3)
29(C;-3)	32 (-1;-4)	31 (-1;-4)	30 (-1;-4)	29 (-1;-4)
29(C;-4)	32 (-1;-5)	31 (-1;-5)	30 (-1;-5)	29 (-1;-5)
29(C;-5)	32 (-1;-6)	31 (-1;-6)	30 (-1;-6)	29 (-1;-6)
30(C;-2)	33 (-1;-3)	32 (-1;-3)	31 (-1;-3)	30 (-1;-3)
30(C;-3)	33 (-1;-4)	32 (-1;-4)	31 (-1;-4)	30 (-1;-4)
30(C;-4)	33 (-1;-5)	32 (-1;-5)	31 (-1;-5)	30 (-1;-5)
30(C;-5)	33 (-1;-6)	32 (-1;-6)	31 (-1;-6)	30 (-1;-6)
32(C;-2)	34 (-1;-3)	33 (-1;-3)	32 (-1;-3)	31 (-1;-3)
32(C;-4)	34 (-1;-4)	33 (-1;-4)	32 (-1;-4)	31 (-1;-4)
32(C;-5)	34 (-1;-5)	33 (-1;-5)	32 (-1;-5)	31 (-1;-5)
34(C;-2)	35 (-1;-3)	34 (-1;-3)	33 (-1;-3)	32 (-1;-3)
34(C;-3)	35 (-1;-4)	34 (-1;-4)	33 (-1;-4)	32 (-1;-4)
36(C;-2)	36 (-1;-3)	35 (-1;-3)	34 (-1;-3)	33 (-1;-3)
36(C;-4)	36 (-1;-4)	35 (-1;-4)	34 (-1;-4)	33 (-1;-4)
38(C;-2)	37 (-1;-3)	36 (-1;-3)	35 (-1;-3)	34 (-1;-3)
38(C;-4)	37 (-1;-4)	36 (-1;-4)	35 (-1;-4)	34 (-1;-4)
40(C;-4)	38 (-1;-4)	37 (-1;-4)	36 (-1;-4)	35 (-1;-4)

Nota: el valor de aislamiento de la ventana, de acuerdo con el anexo B de la norma UNE EN 14351:2006+A1:2011, es independiente del valor C de la unidad de vidrio aislante (UVA)

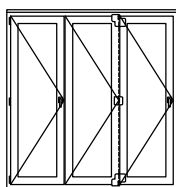
POSIBILIDADES DE APERTURA



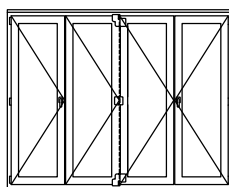
ESQUEMA 321



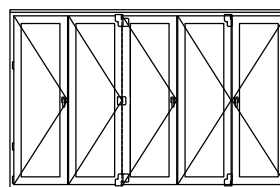
ESQUEMA 330



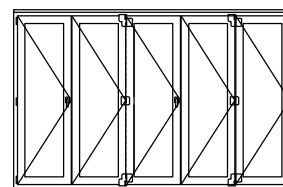
ESQUEMA 431



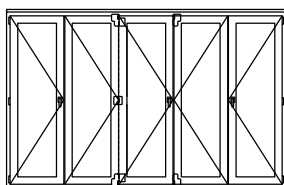
ESQUEMA 541



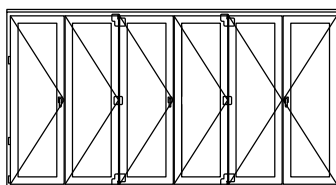
ESQUEMA 550



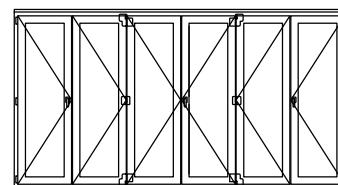
ESQUEMA 532



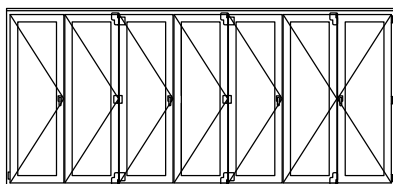
ESQUEMA 651



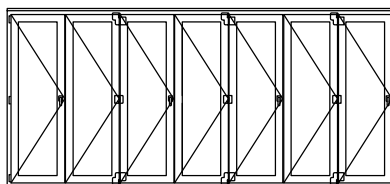
ESQUEMA 633



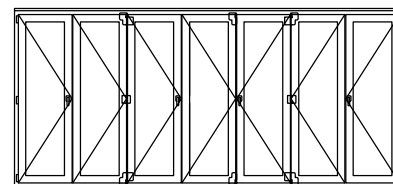
ESQUEMA 761

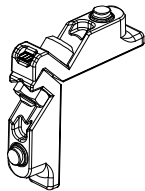
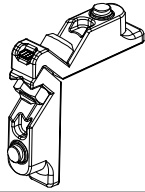
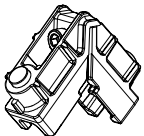
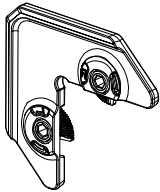
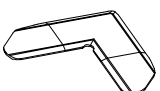
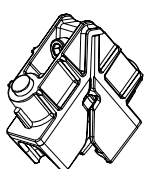
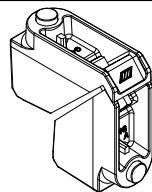


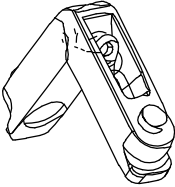
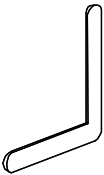
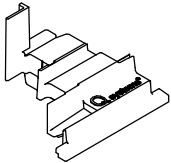
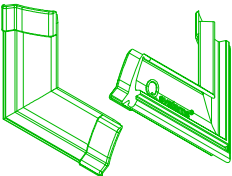
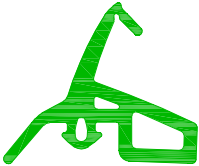
ESQUEMA 770

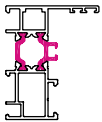
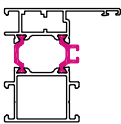
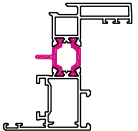
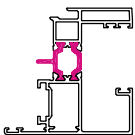
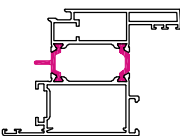
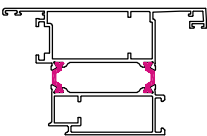
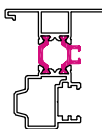
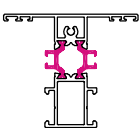
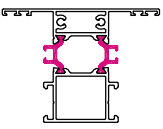
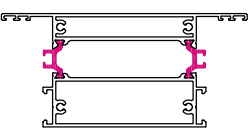


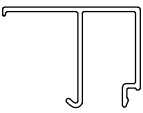
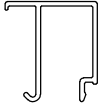
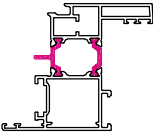
ESQUEMA 743



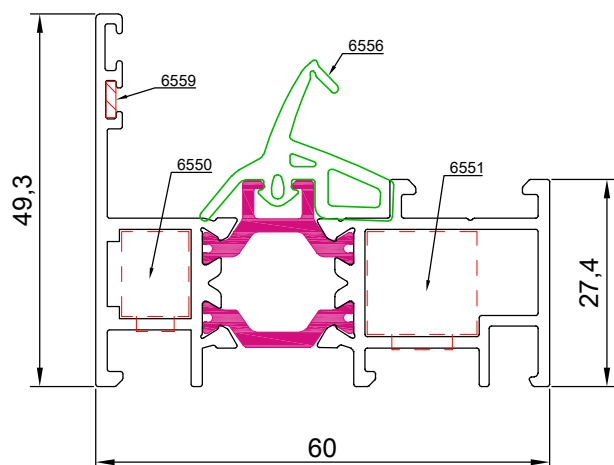
DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	6550	Escuadra marco/hoja ventana pequeña
	6551	Escuadra marco ventana grande
	6552	Escuadra hoja ventana grande
	6553	Escuadra marco puerta grande
	6554	Escuadra alineación marco puerta
	6555	Escuadra hoja alineación
	6556	Escuadra hoja puerta
	6557	Escuadra hoja/marco balconera

DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
	6558	Escuadra hoja puerta ext. pequeña
	6559	Escuadra alineamiento pequeña
	6561	Juego tapas inversor
	6562	Ángulo vulcanizado
	6563	Goma acristalamiento exterior
	6564	Junta batiente espuma
	6565	Goma central
	6566	Goma central tubular

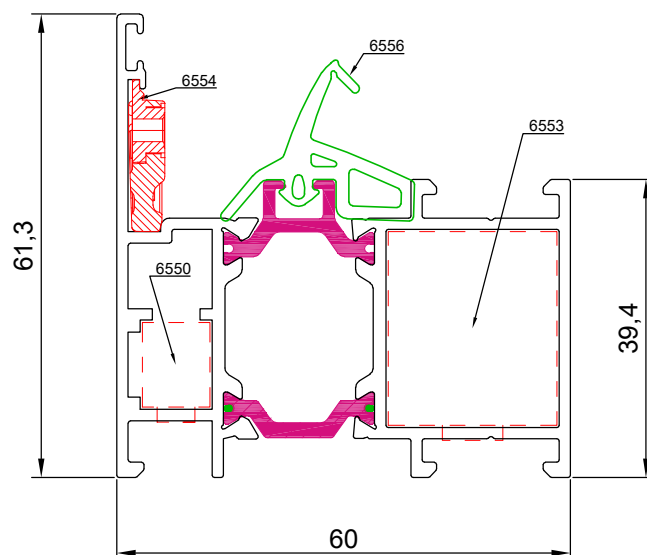
Referencia	Diseño	Descripción	Momentos de Inercia	
			Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
6500		marco ventana	17,33	4,60
6501		marco balconera	21,69	11,92
6502		hoja ventana	28,65	10,39
6503		hoja ventana sin junquillo	32,70	14,95
6504		hoja puerta	42,01	39,88
6505		hoja puerta apertura exterior	42,20	58,20
6506		inversor	21,29	7,77
6507		travesaño ventana	19,96	8,33
6508		travesaño balconera	24,33	17,25
6509		travesaño zócalo	44,57	111,62

Referencia	Diseño	Descripción	Momentos de Inercia	
			Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
6510		Acople zócalo inferior	-	-
6511		perfil unión	12,88	1,31
6512		junquillo 36,4 mm	-	-
6513		junquillo 24,4 mm	-	-
6514		junquillo 8,4 mm	-	-
6515		hoja balconera	33,84	19,98

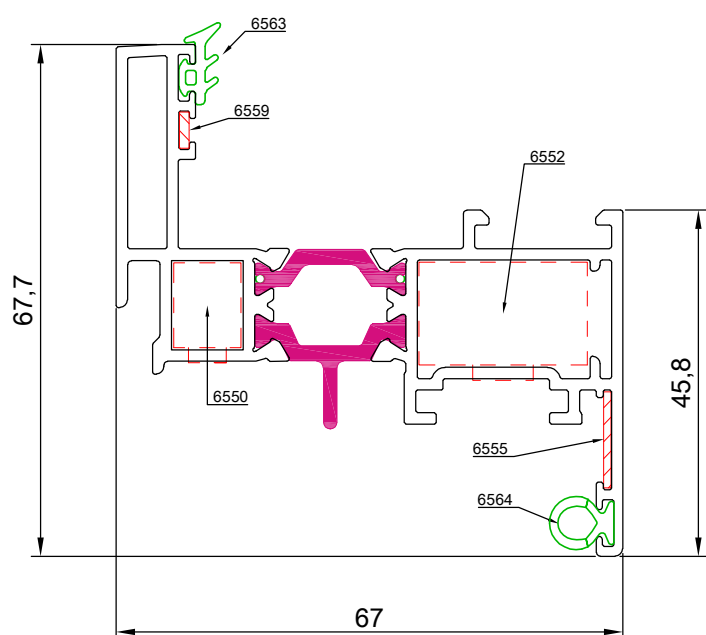
6500



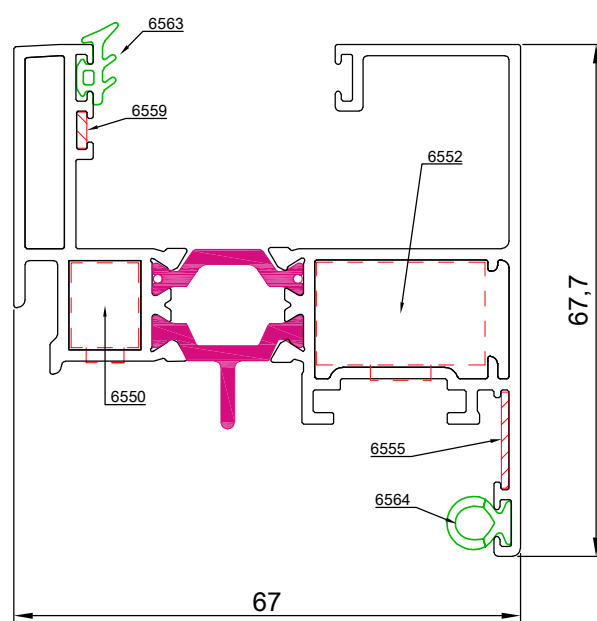
6501



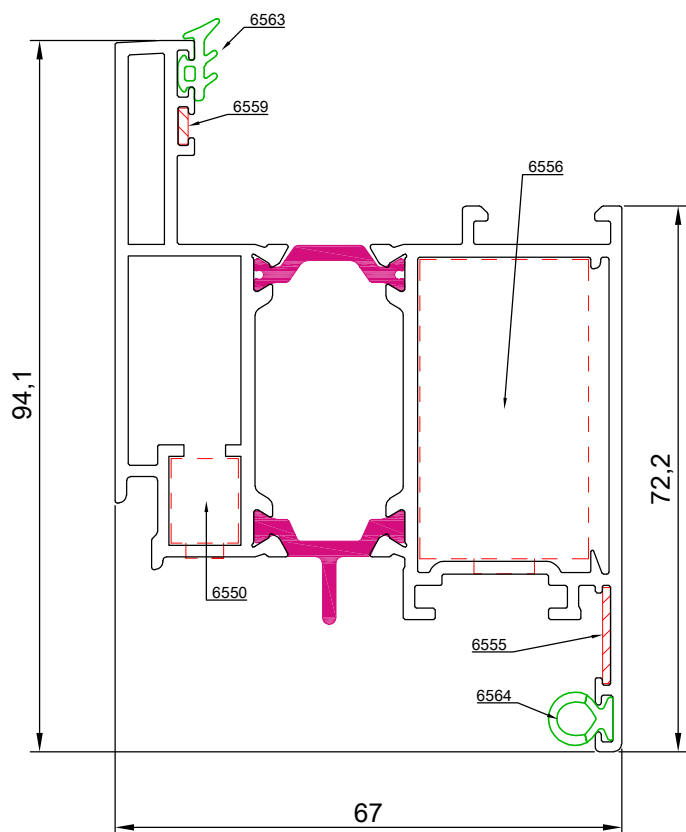
6502



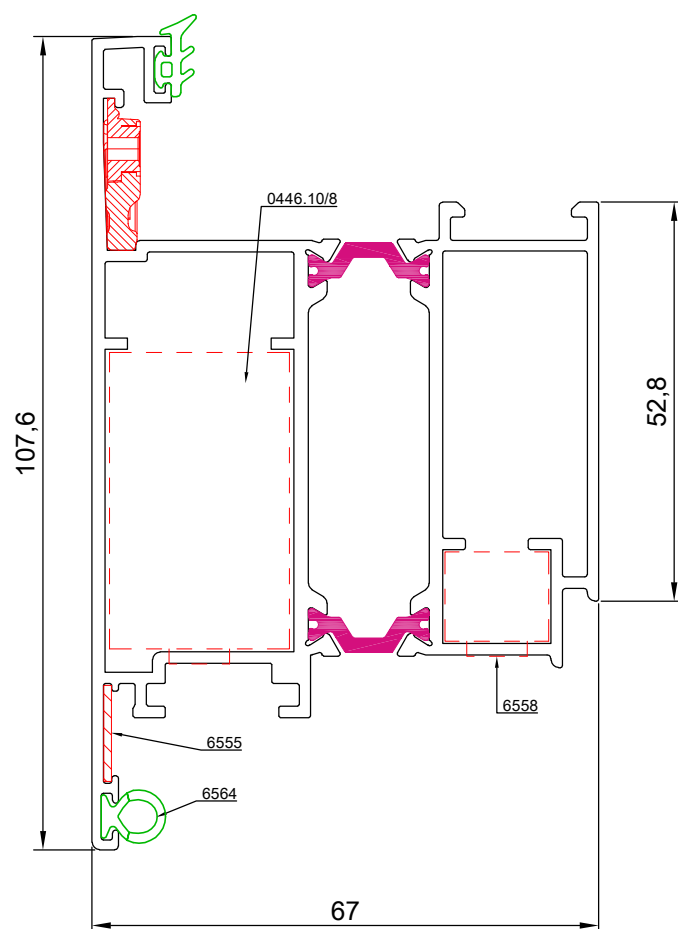
6503



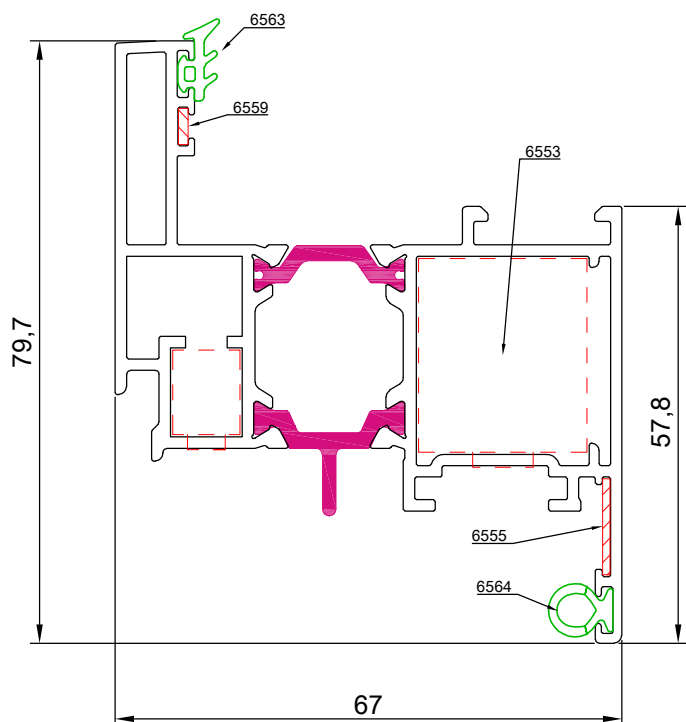
6504



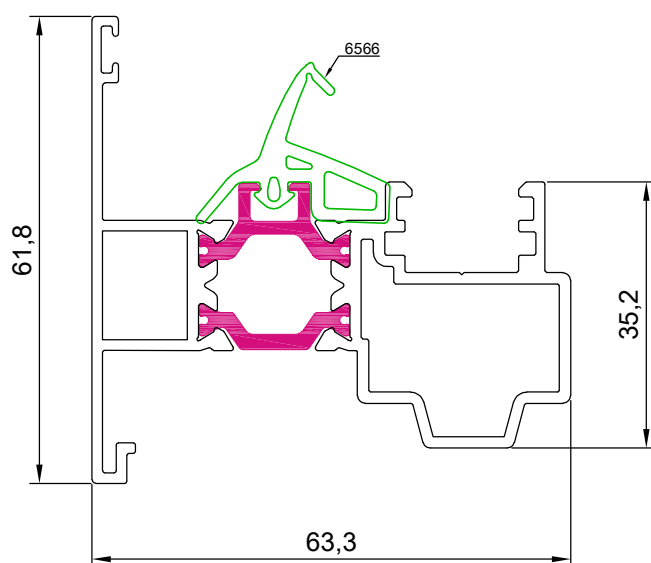
6505



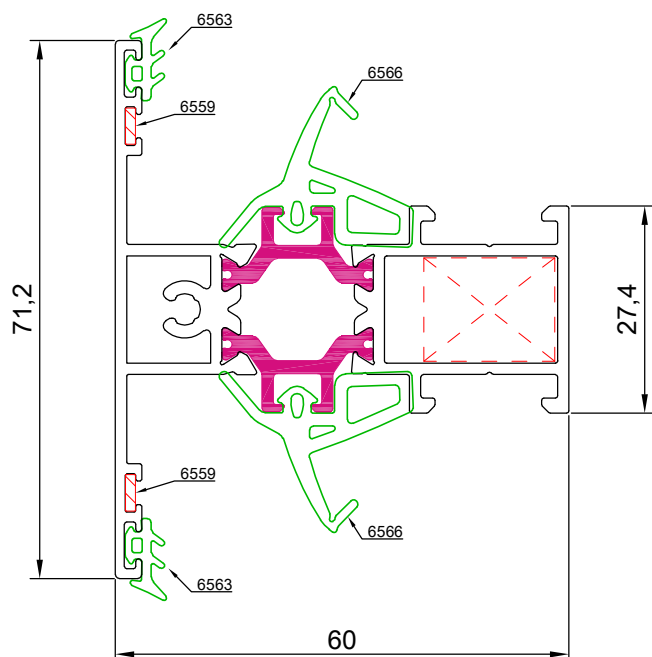
6515



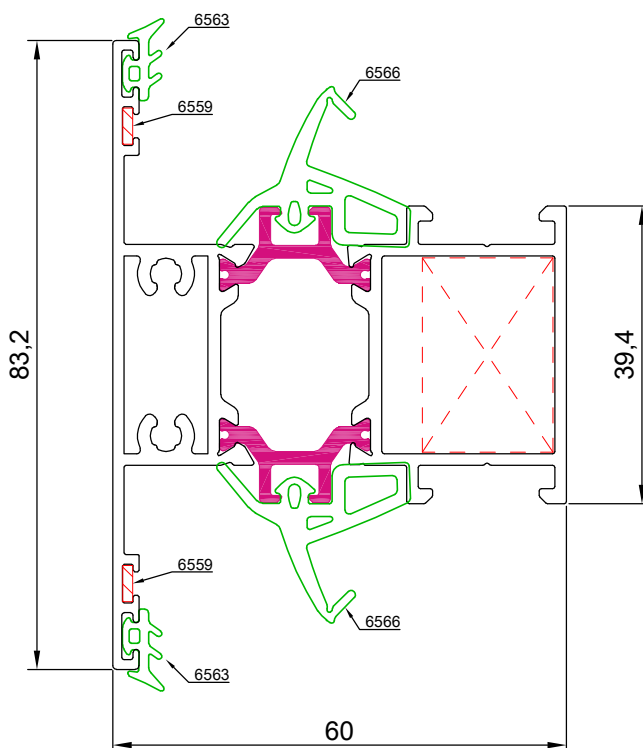
6506



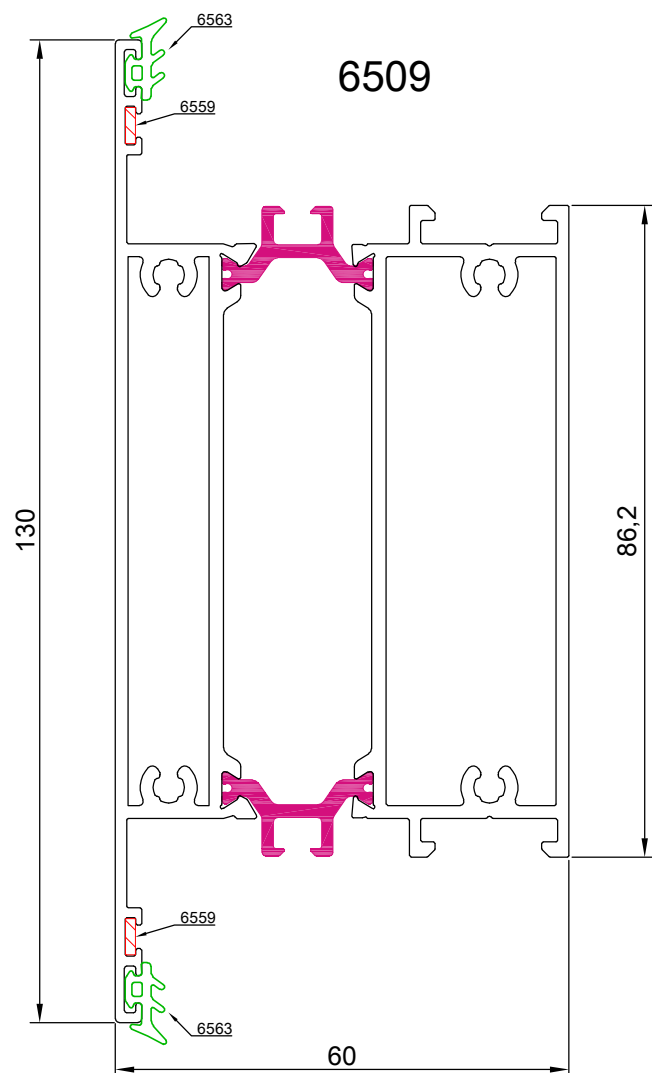
6507



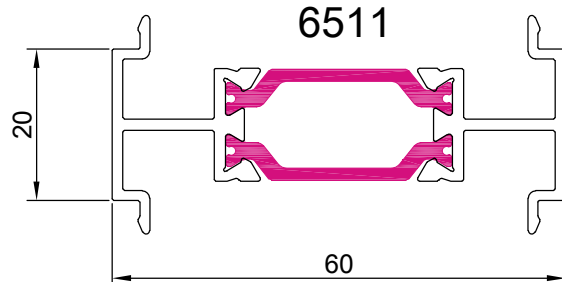
6508



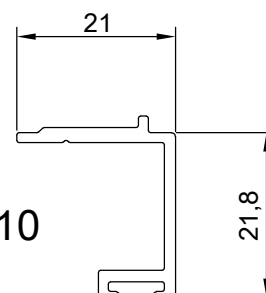
6509

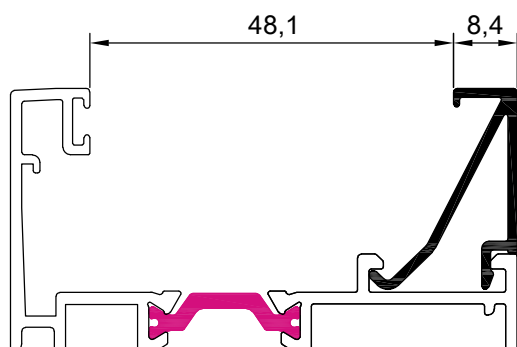


6511

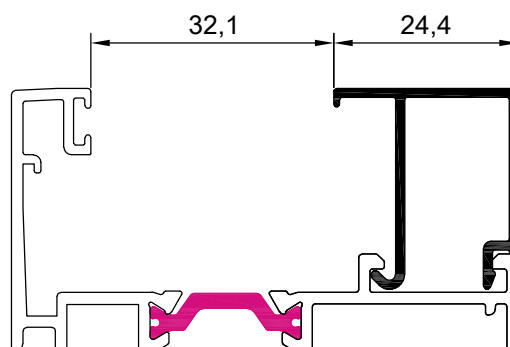


6510

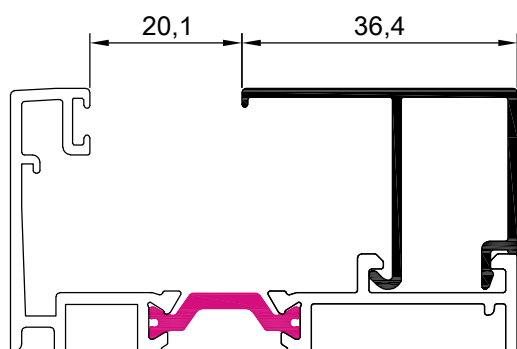




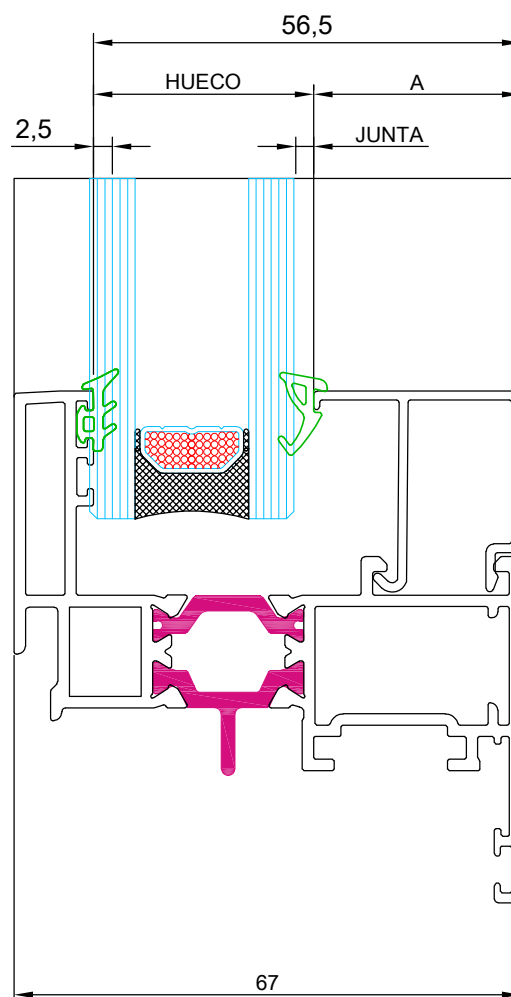
6514 junquillo 8,4 mm



6513 junquillo 24,4 mm



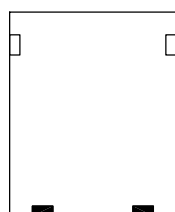
6512 junquillo 36,4 mm



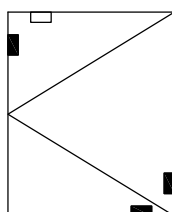
hueco disponible para vidrio				
REFERENCIA	A	VIDRIO	JUNTA INTERIOR	HUECO
10010	36,4	12	6 mm	20,1
		14	4 mm	
10006	24,4	26	4 mm	32,1
10001	8,4	42	4 mm	48,1

6563				
2,5 mm	2,5 a 3,5 mm	3,5 a 4,5 mm	4,5 a 5,5 mm	6 a 8 mm

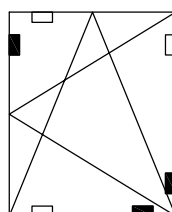
SITUACIÓN DE LOS CALZOS DE ACRISTALAMIENTO SEGÚN APERTURA



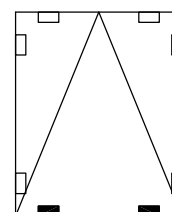
BASTIDOR
FIJO



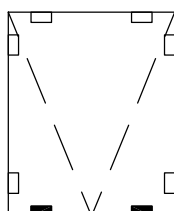
BASTIDOR
PRACTICABLE



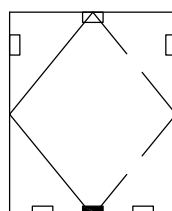
BASTIDOR
OSCILOBATIENTE



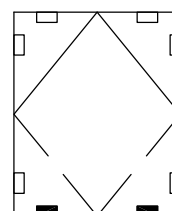
BASTIDOR
ABATIBLE



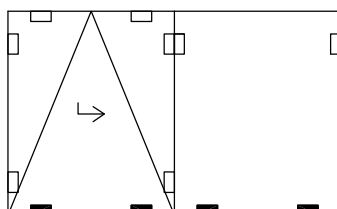
BASTIDOR
PROYECTANTE



BASTIDOR
PIVOTANTE EJE
VERTICAL



BASTIDOR
PIVOTANTE EJE
HORIZONTAL



BASTIDOR
OSCILO PARALELA

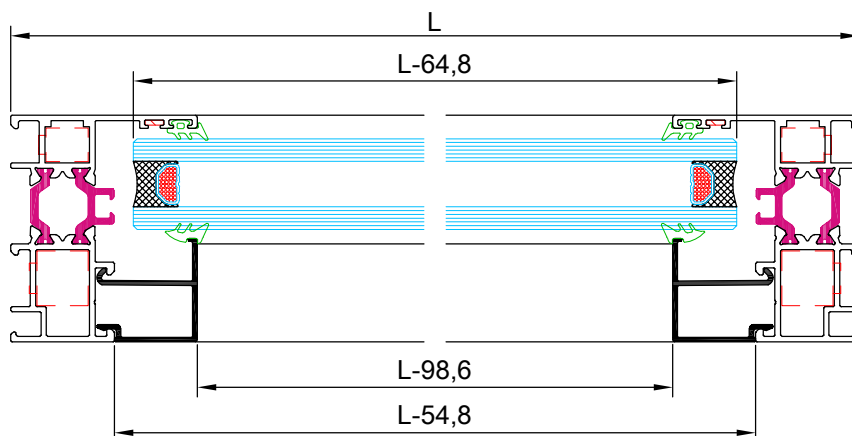
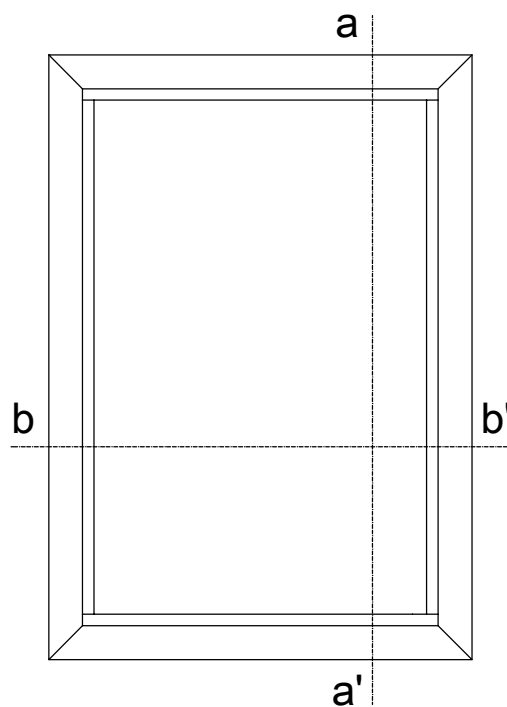
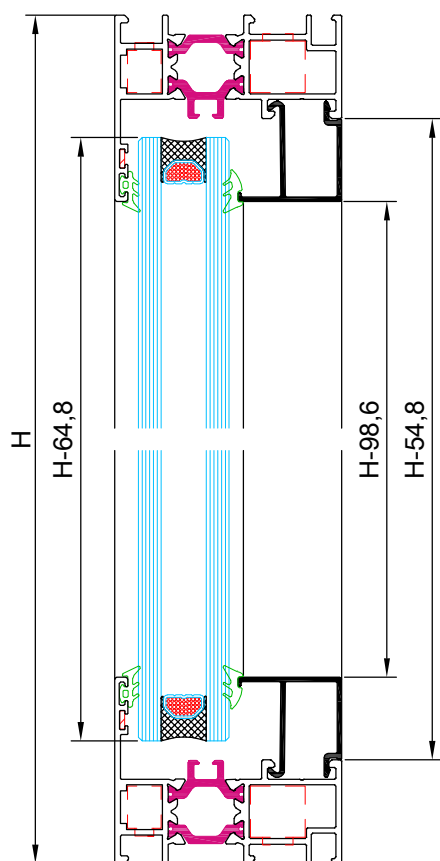
Nomenclaturas de los calzos

- 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.

fijo de 1 hoja



Escala Sección 1:2

fijo de 1 hoja

HOJA DE CORTE Y ACCESORIOS

perfiles					
SECCIÓN	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CORTE	MEDIDA	CANTIDAD
	marco ventana	6500		L	2
				H	2
	junquillo recto	*		L - 54,8	2
				H - 98,6	2

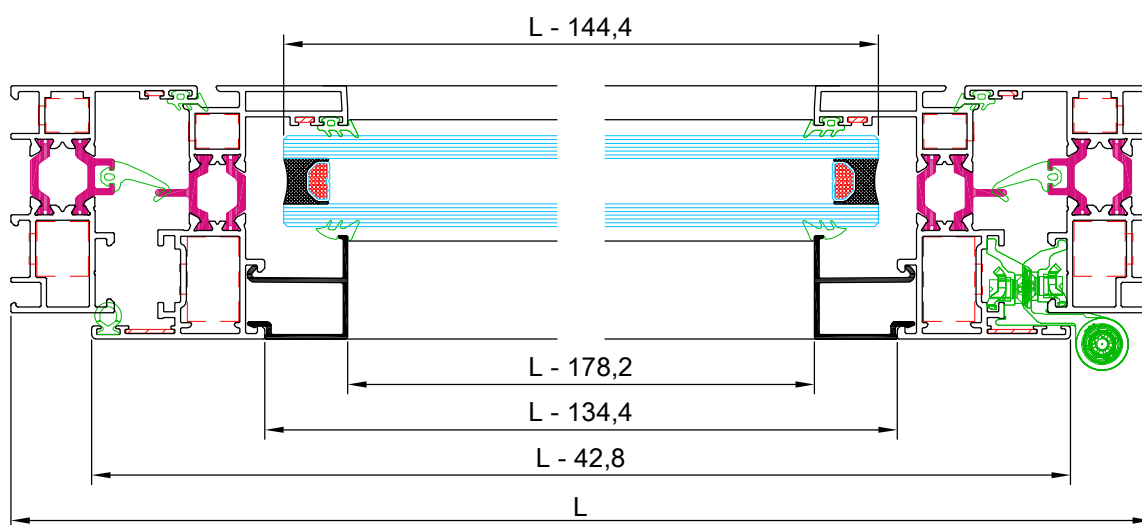
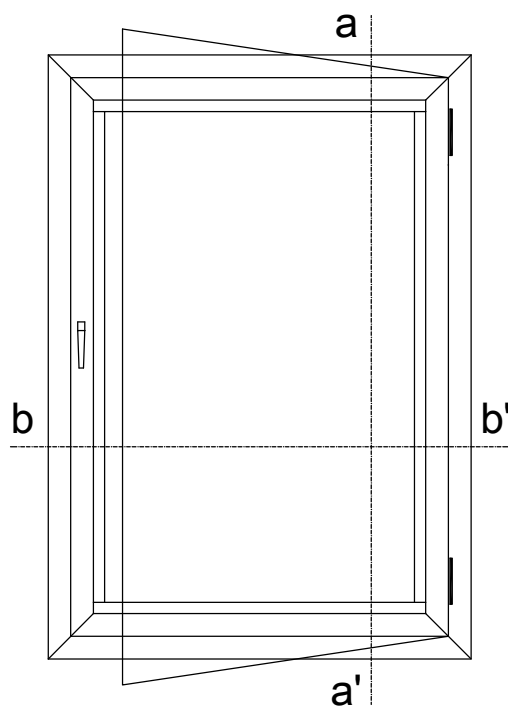
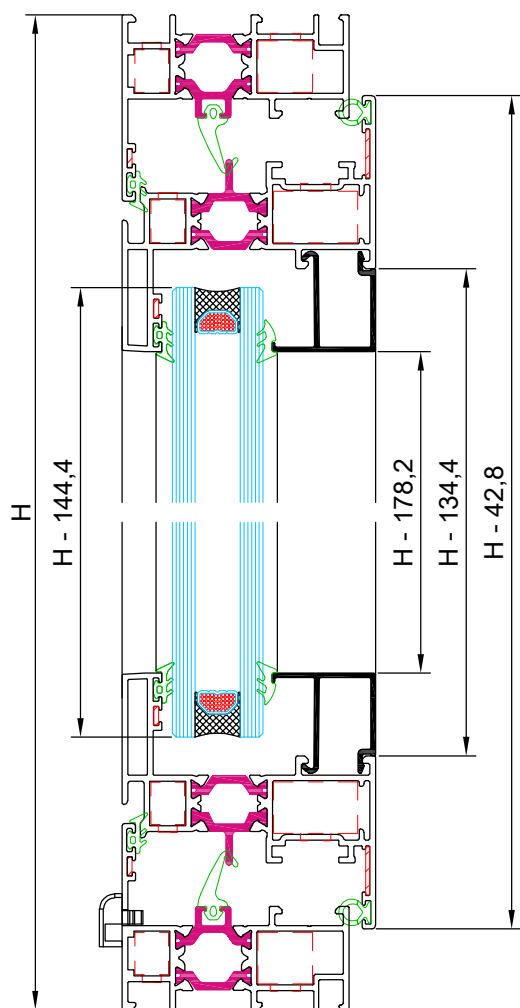
* para determinar el junquillo, ver hoja de hueco disponible para vidrio

accesorios		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
tapa salida de agua		2
escuadra	6550	4
escuadra	6551	4
escuadra alineamiento exterior	6559	4

juntas		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
junta central	6565	-
junta interior hoja	6564	-
junta acristalamiento exterior	6563	2L 2H
junta acristalamiento interior	según espesor vidrio	2L 2H

vidrios		
MEDIDAS		CANTIDAD
L - 64,8	H - 64,8	1

ventana de 1 hoja



Escala Sección 1:2

ventana de 1 hoja

HOJA DE CORTE Y ACCESORIOS

perfiles					
SECCIÓN	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CORTE	MEDIDA	CANTIDAD
	marco ventana	6500		L	2
				H	2
	hoja ventana	6502		L - 42,8	2
				H - 42,8	2
	junquillo recto	*		L - 134,4	2
				H - 178,2	2

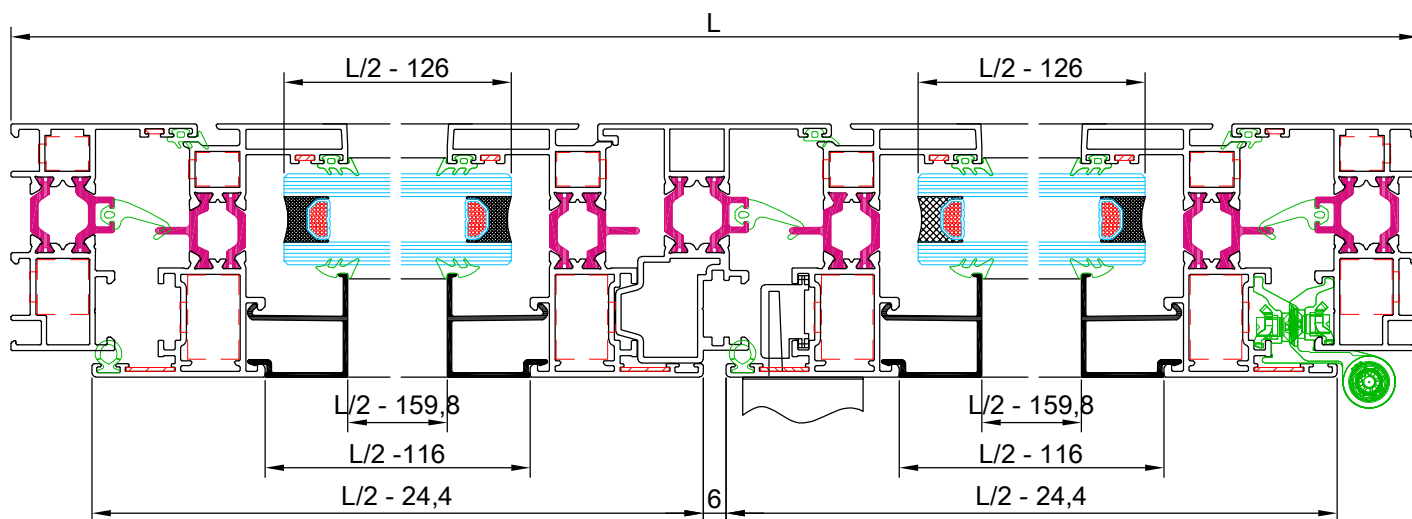
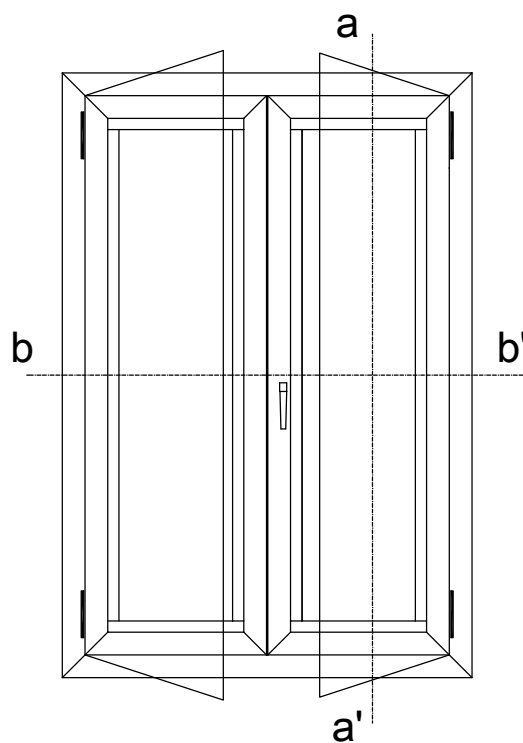
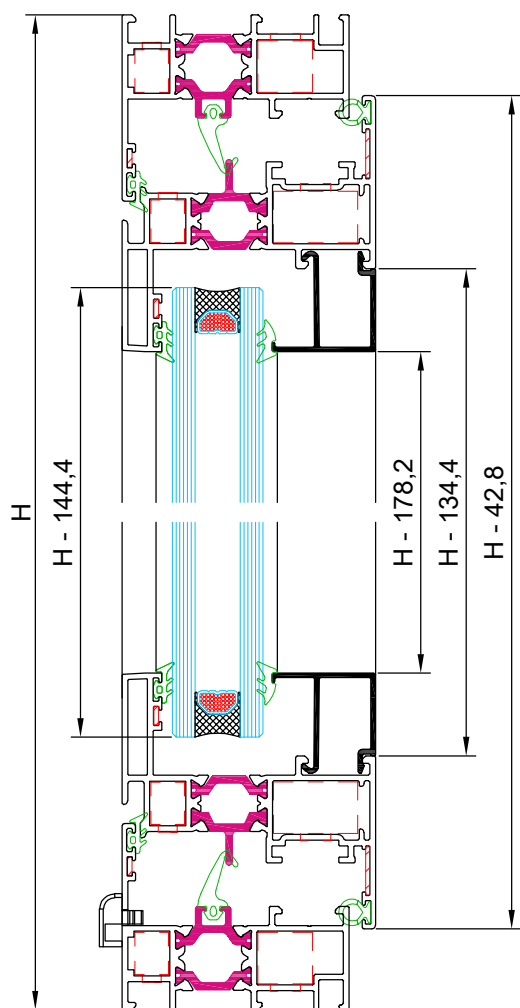
* para determinar el junquillo, ver hoja de hueco disponible para vidrio

accesorios		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
tapa salida de agua		2
escuadra	6550	8
	6551	4
	6552	4
escuadra marco alineamiento exterior	6559	4
escuadra hoja alineamiento exterior	6559	4
escuadra hoja alineamiento interior	6555	4

juntas		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
junta central	6565	2L 2H
junta interior hoja	6564	2L 2H
junta acristalamiento exterior	6563	2L 2H
junta acristalamiento interior	según espesor vidrio	2L 2H

vidrios		
MEDIDAS		CANTIDAD
L - 144,4	H - 144,4	1

ventana de 2 hojas



Escala Sección 1:2

ventana de 2 hojas

HOJA DE CORTE Y ACCESORIOS

perfiles					
SECCIÓN	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CORTE	MEDIDA	CANTIDAD
	marco ventana	6500		L	2
				H	2
	hoja ventana	6502		L/2 - 24,4	4
				H - 42,8	4
	inversor	6506		H - 108,6	1
	junquillo recto	*		L/2 - 116	4
				H - 178,2	4

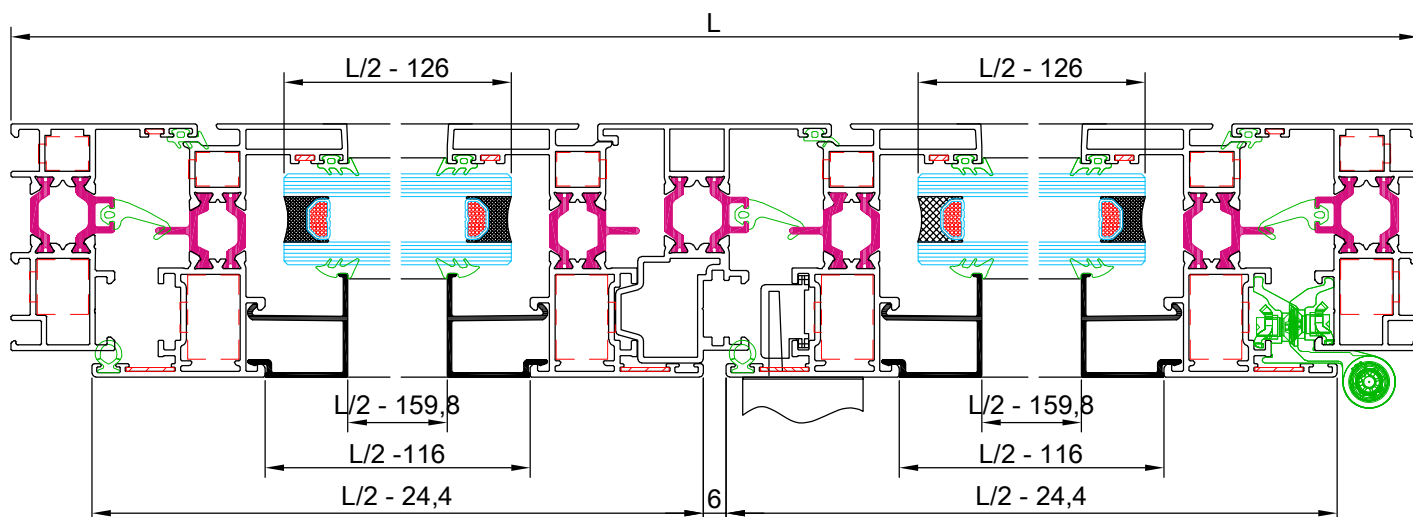
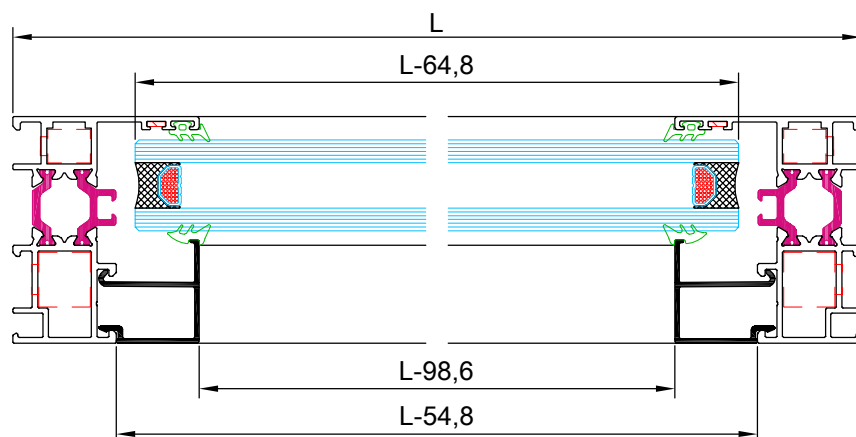
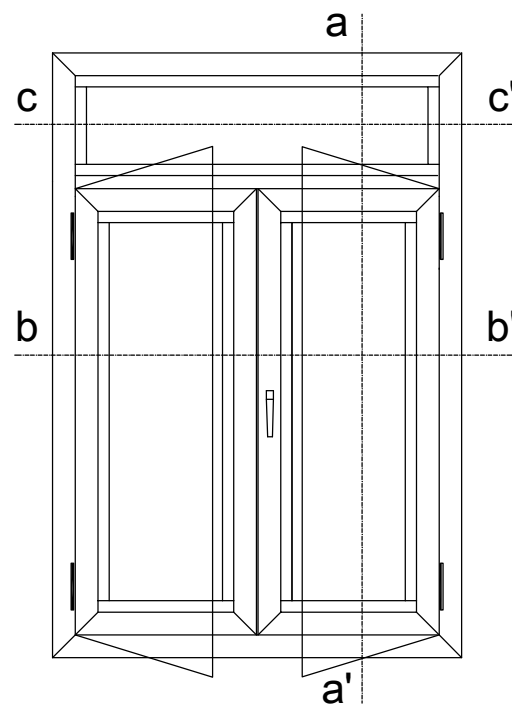
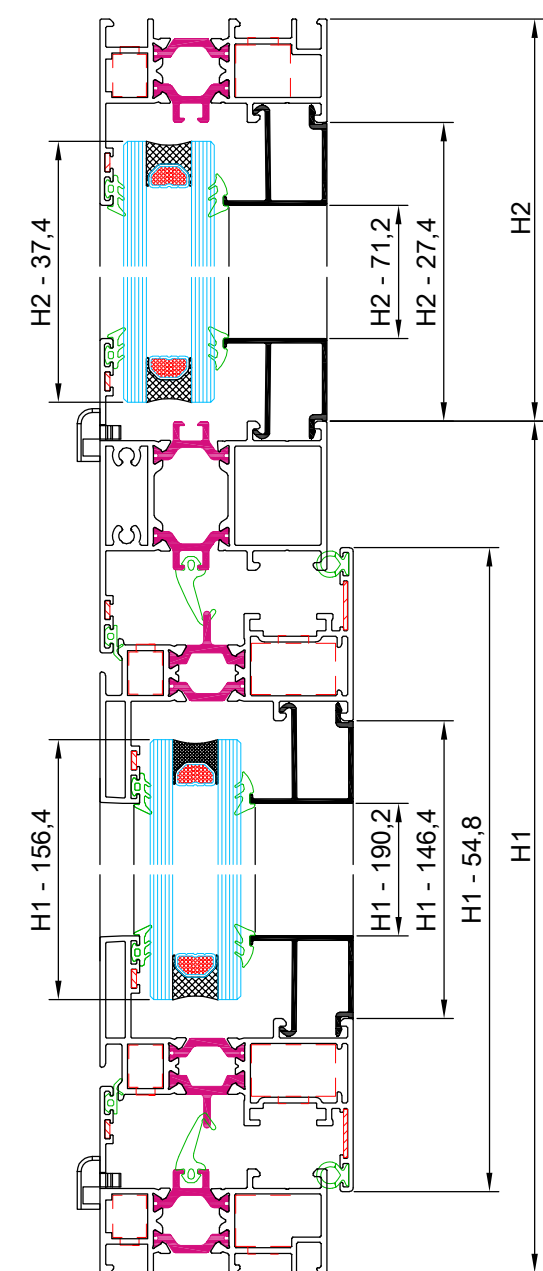
* para determinar el junquillo, ver hoja de hueco disponible para vidrio

accesorios		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
tapa salida de agua		3
escuadra	6550	12
	6551	4
	6552	8
escuadra marco alineamiento exterior	6559	4
escuadra hoja alineamiento exterior	6559	8
escuadra hoja alineamiento interior	6555	8
juego tapas inversor	6561	1

juntas		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
junta central	6565	2L 3H
junta interior hoja	6564	2L 3H
junta acristalamiento exterior	6563	4L 4H
junta acristalamiento interior	según espesor vidrio	4L 4H

vidrios		
MEDIDAS		CANTIDAD
L/2 - 126	H - 144,4	2

ventana de 2 hojas apertura interior + fijo superior



Escala Sección 1:2

ventana de 2 hojas apertura interior + fijo superior

HOJA DE CORTE Y ACCESORIOS

perfiles					
SECCIÓN	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CORTE	MEDIDA	CANTIDAD
	marco ventana	6500		L	2
				H	2
	hoja ventana	6502		L/2 - 24,4	4
				H1 - 54,8	4
	inversor	6506		H1 - 120,6	1
	travesaño	6508		L - 44,8	1
	junquillo recto	*		L/2 - 116	4
				L - 54,8	2
				H1 - 190,2	4
				H2 - 71,2	2

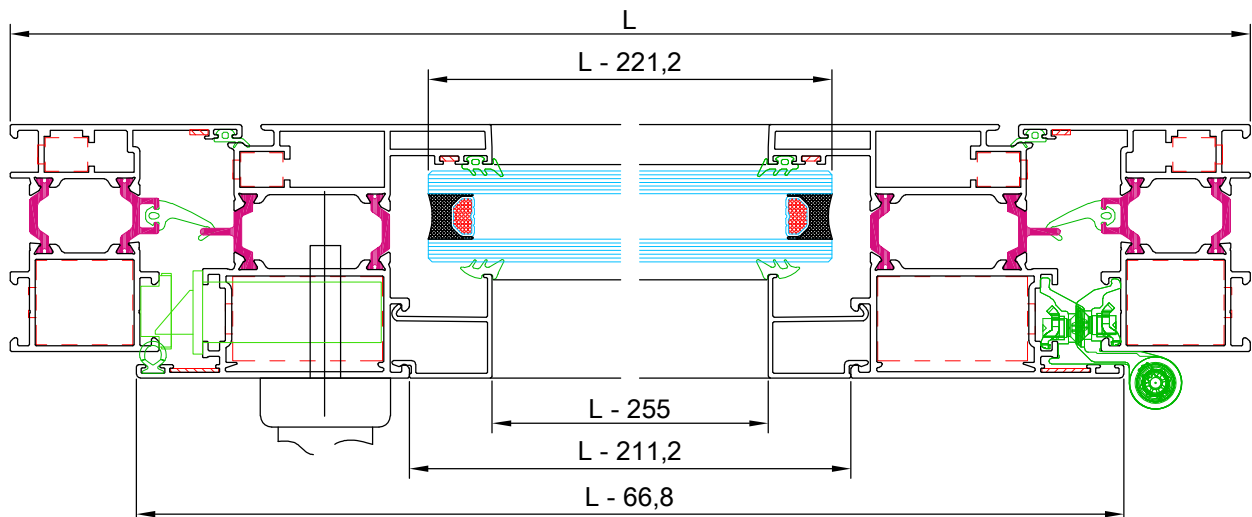
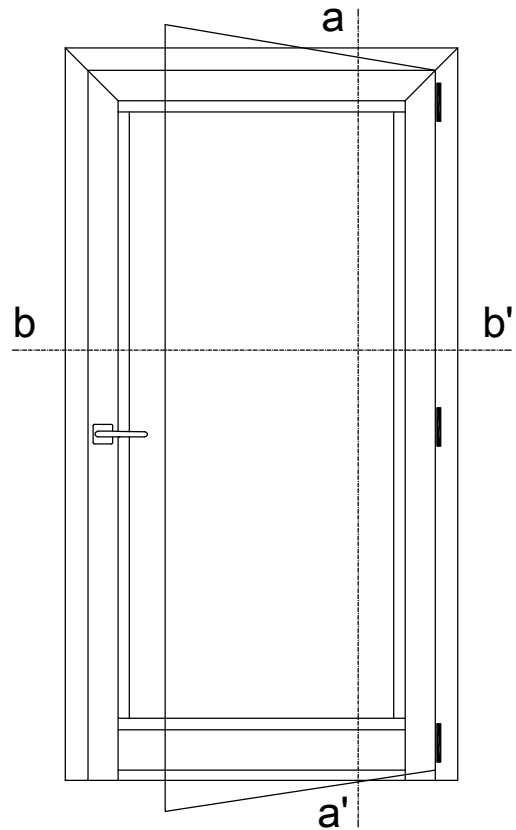
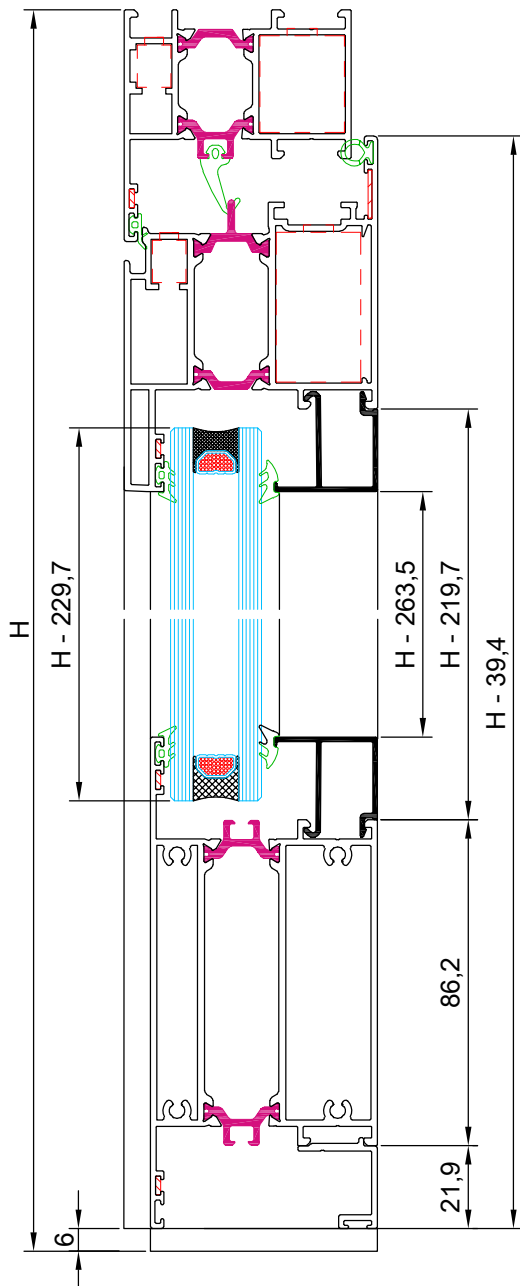
* para determinar el junquillo, ver hoja de hueco disponible para vidrio

accesorios		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
tapa salida de agua		3
escuadra	6552	8
	6550	12
	6551	4
unión de T		2
escuadra marco alineamiento exterior	6559	4
escuadra hoja alineamiento exterior	6559	8
escuadra hoja alineamiento interior	6555	8
juego tapas inversor	6561	1

juntas		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
junta central	6565	2L 3H1
junta interior hoja	6564	2L 3H1
junta acristalamiento exterior	6563	4L 4H1 2H2
junta acristalamiento interior	según espesor vidrio	4L 4H1 2H2

vidrios		
MEDIDAS		CANTIDAD
L - 64,8	H2 - 37,4	1
L/2 - 126	H1 - 156,4	2

puerta 1 hoja apertura interior



Escala Sección 1:2

puerta 1 hoja apertura interior

HOJA DE CORTE Y ACCESORIOS

perfiles					
SECCIÓN	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CORTE	MEDIDA	CANTIDAD
	marco balconera	6501		L	1
				H	2
	hoja puerta	6504		L - 66,8	1
				H - 39,4	2
	travesaño zócalo	6509		L - 201,2	1
	remate inferior	6510		L - 211,2	1
	junquillo recto	*		L - 211,2	2
				H - 263,5	2

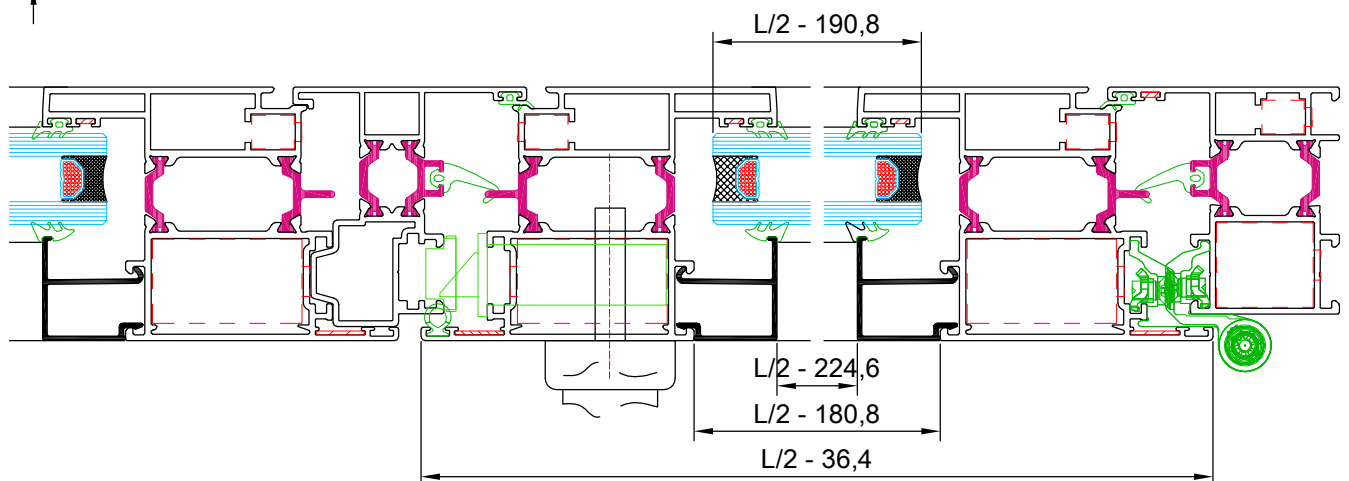
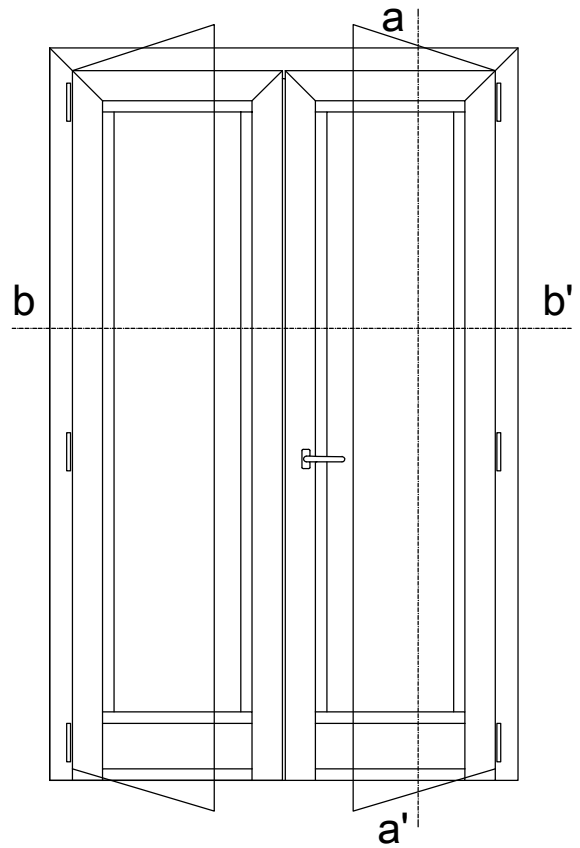
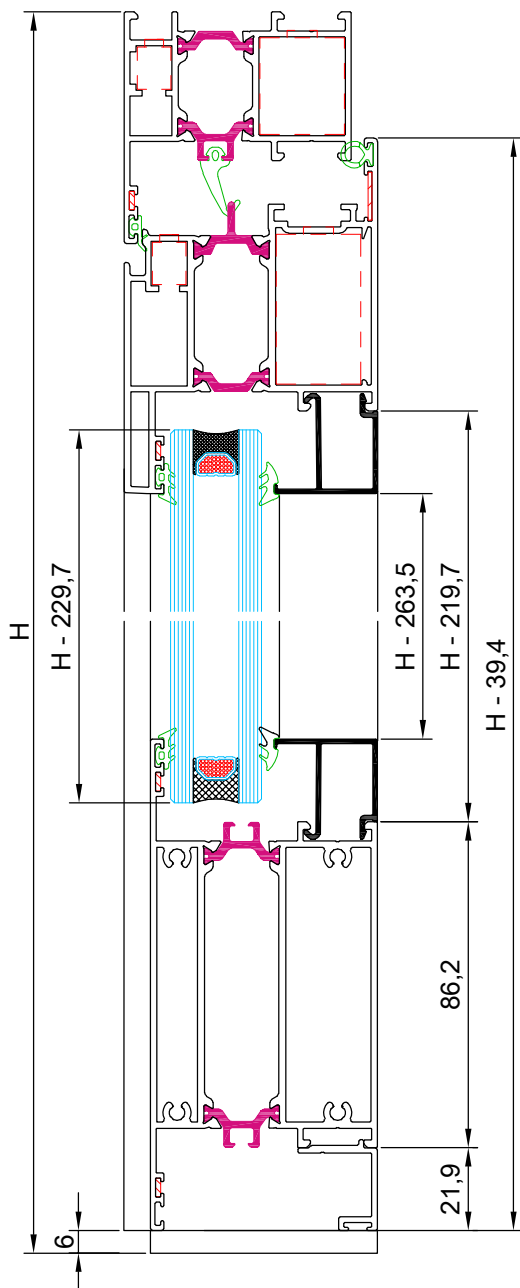
* para determinar el junquillo, ver hoja de hueco disponible para vidrio

accesorios		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
escuadra marco	6563	2
	6550	2
escuadra hoja	6556	2
	6550	2
escuadra marco alineamiento exterior	6555	2
escuadra hoja alineamiento exterior	6555	2
escuadra travesaño zócalo alineamiento exterior	6559	2
escuadra hoja alineamiento interior	6555	2

juntas		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
junta central	6565	L 2H
junta interior hoja	6564	L 2H
junta acristalamiento exterior	6563	2L 2H
junta acristalamiento interior	según espesor vidrio	2L 2H

vidrios		
MEDIDAS		CANTIDAD
L - 221,2	H - 229,7	1

puerta 2 hojas apertura interior



Escala Sección 1:2

puerta 2 hojas apertura interior

HOJA DE CORTE Y ACCESORIOS

perfiles					
SECCIÓN	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CORTE	MEDIDA	CANTIDAD
	marco balconera	6501		L	1
				H	2
	hoja puerta	6504		L/2-36,4	2
				H-39,4	4
	inversor	6506		H - 72,3	1
	travesaño zócalo	6509		L/2-170,8	2
	remate inferior	6510		L/2-180,8	2
	junquillo recto	*		L-180,8	4
				H-263,5	4

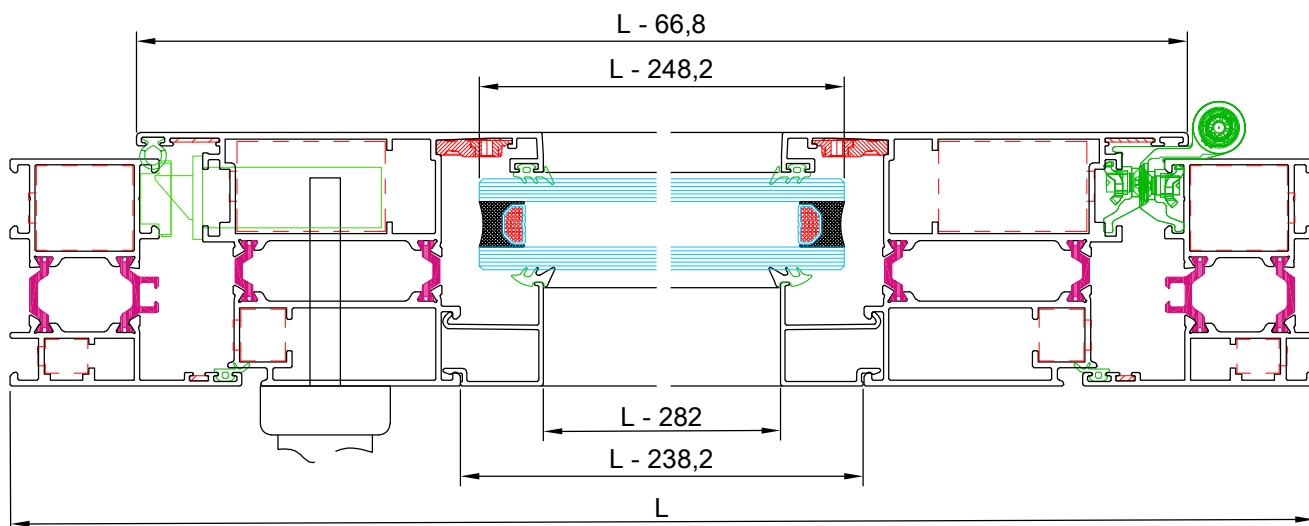
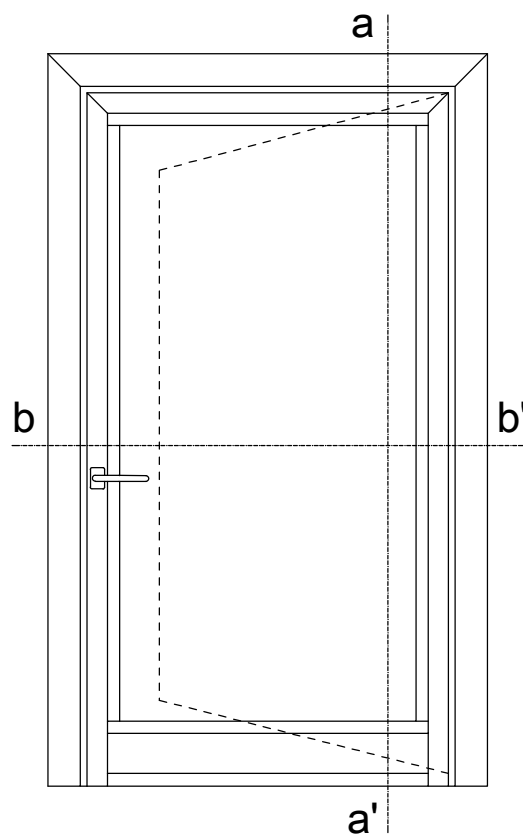
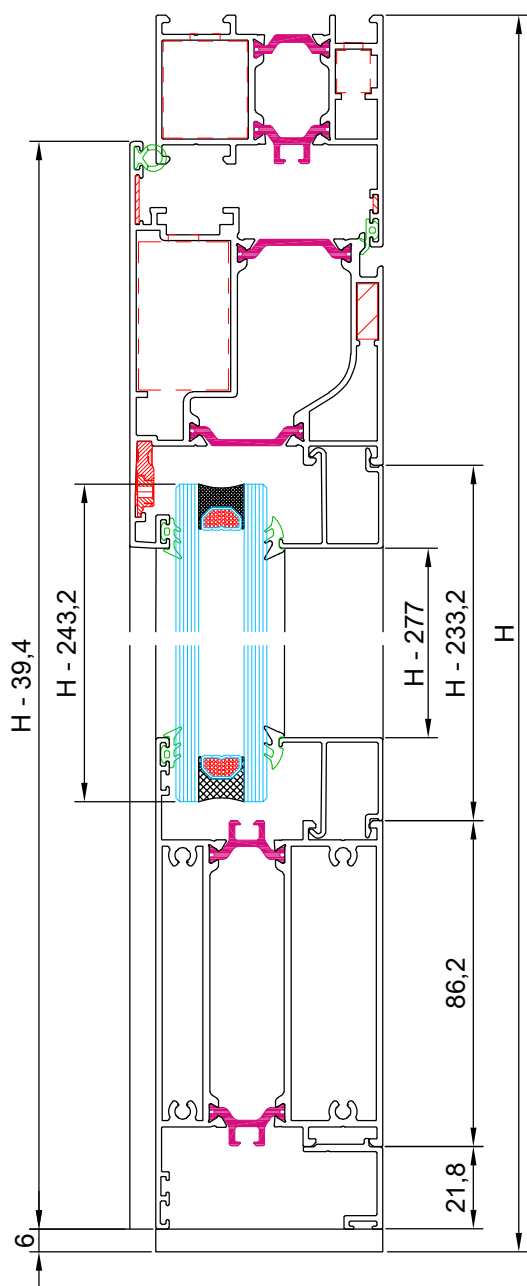
* para determinar el junquillo, ver hoja de hueco disponible para vidrio

accesorios		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
escuadra marco	6553	2
	6550	2
escuadra hoja	6556	4
	6550	4
escuadra marco alineamiento exterior	6559	2
escuadra hoja alineamiento exterior	6559	2
escuadra hoja alineamiento interior	6555	4
juego tapas inversor	6561	1

juntas		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
junta central	6565	L 3H
junta interior hoja	6564	L 3H
junta acristalamiento exterior	6563	2L 4H
junta acristalamiento interior	según espesor vidrio	2L 4H

vidrios		
MEDIDAS		CANTIDAD
L/2 - 190,8	H - 229,7	1

puerta 1 hoja apertura exterior



puerta 1 hoja apertura exterior

HOJA DE CORTE Y ACCESORIOS

perfiles					
SECCIÓN	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CORTE	MEDIDA	CANTIDAD
	marco balconera	6501		L	1
				H	2
	hoja puerta apertura exterior	6505		L - 66,8	2
				H - 39,4	1
	travesaño zócalo	6509		L - 228,2	1
	remate inferior	6510		L - 238,2	1
	junquillo recto	*		L - 238,2	2
				H - 277	2

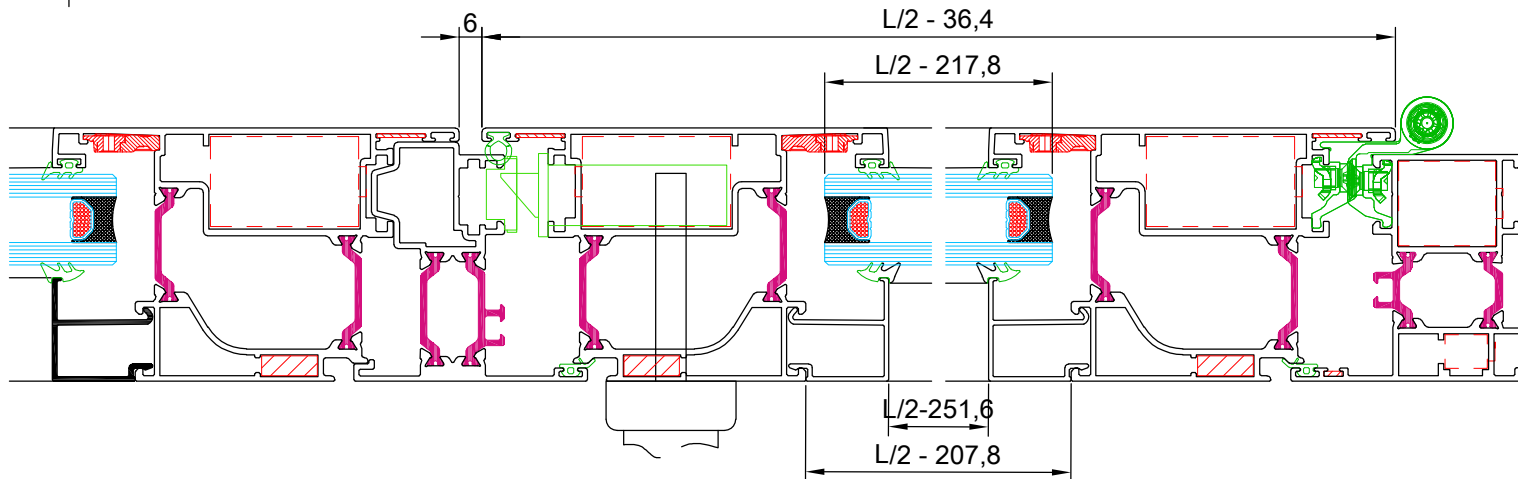
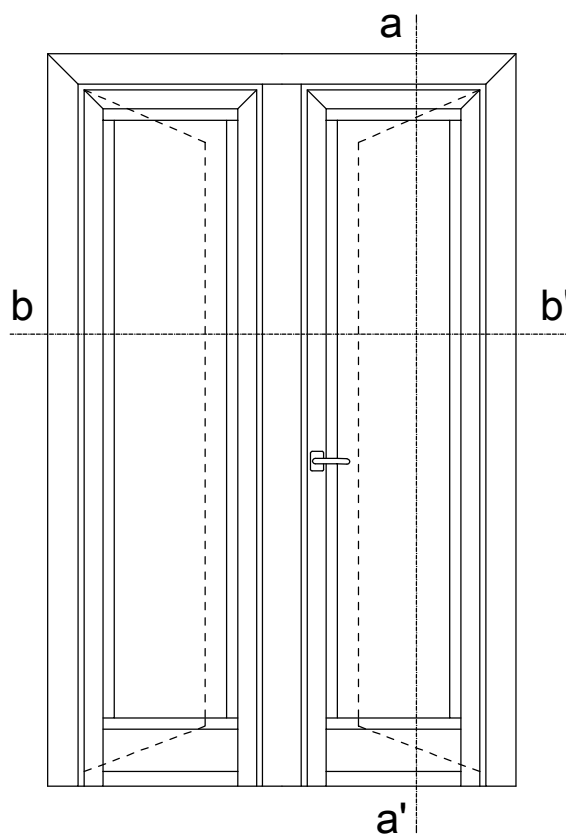
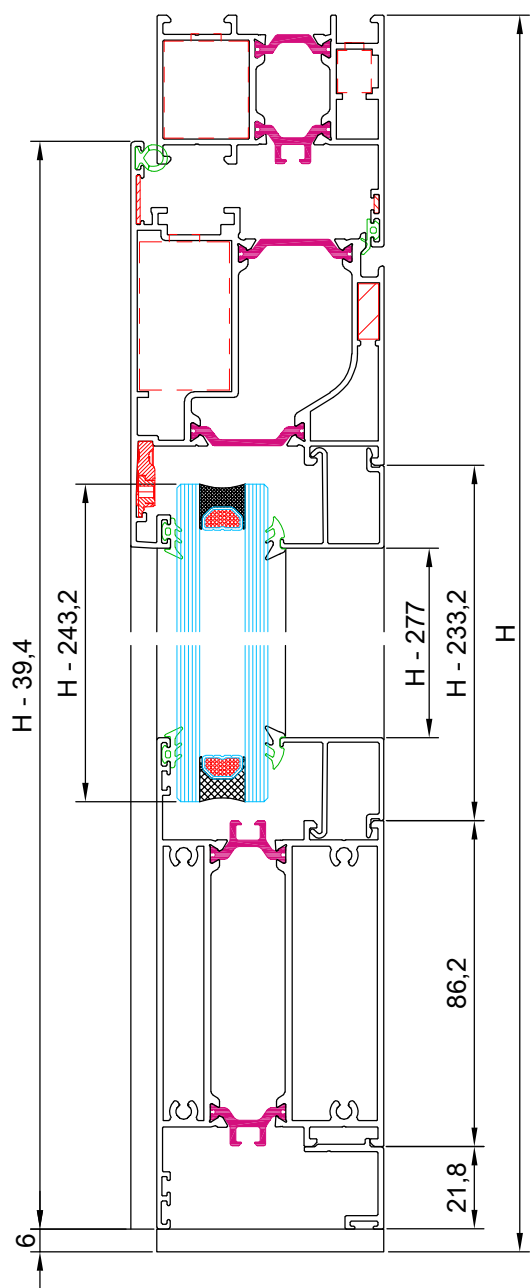
* para determinar el junquillo, ver hoja de hueco disponible para vidrio

accesorios		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
escuadra marco	6553	2
	6550	2
escuadra hoja	6557	2
escuadra hoja alineamiento exterior	6554	4
escuadra marco alineamiento exterior	6555	2
escuadra hoja alineamiento interior	0723	2

juntas		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
junta interior hoja	6564	L 2H
junta acristalamiento exterior	6563	2L 2H
junta acristalamiento interior	según espesor vidrio	2L 2H

vidrios		
MEDIDAS		CANTIDAD
L - 248,2	H - 243,2	1

puerta 2 hojas apertura exterior



puerta 2 hojas apertura exterior

HOJA DE CORTE Y ACCESORIOS

perfiles					
SECCIÓN	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CORTE	MEDIDA	CANTIDAD
	marco balconera	6501		L	2
				H	1
	hoja puerta apertura exterior	6505		L/2 - 36,4	2
				H - 39,4	4
	inversor	6506		H - 72,3	1
	travesaño zócalo	6509		L/2 - 197,8	2
	remate inferior	6510		L/2 - 207,8	2
	junquillo recto	*		L/2 - 207,8	4
				H - 277	4

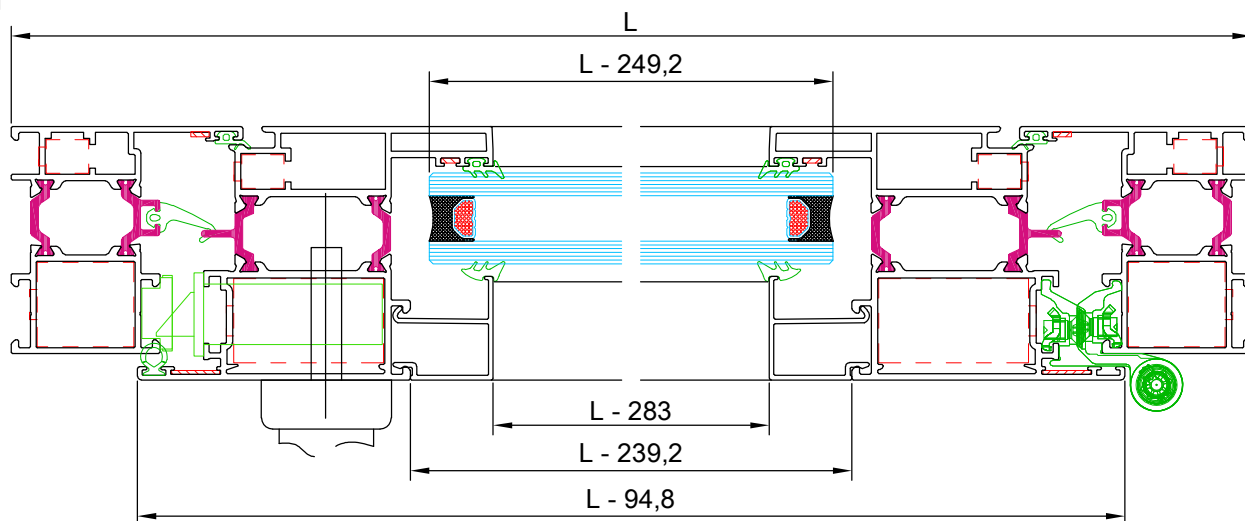
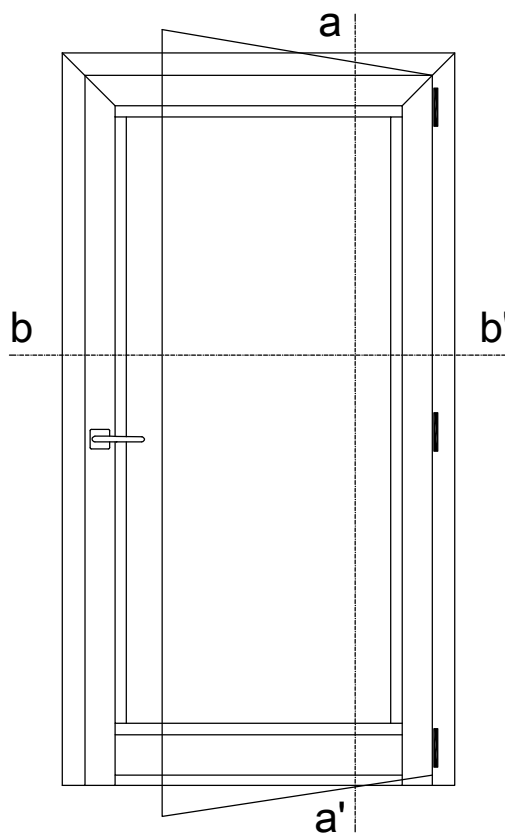
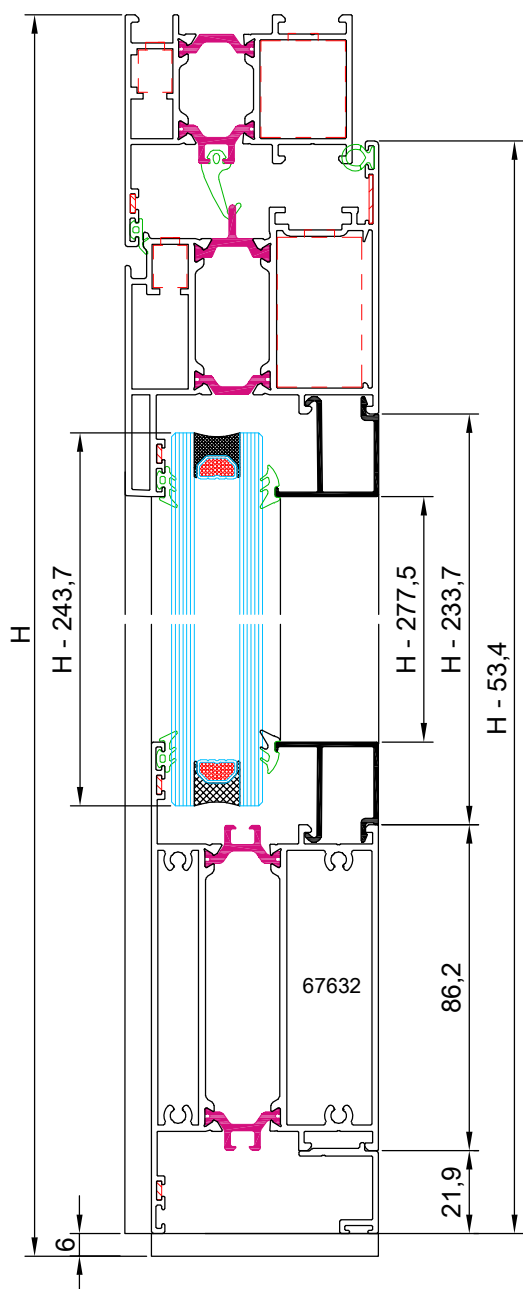
* para determinar el junquillo, ver hoja de hueco disponible para vidrio

accesorios		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
escuadra marco	6553	2
	6550	2
escuadra hoja	6557	4
escuadra marco alineamiento exterior	6559	2
escuadra hoja alineamiento exterior	6554	4
escuadra hoja alineamiento interior	6555	4
juego tapas inversor	6561	1

juntas		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
junta interior hoja	6564	L 3H
junta acristalamiento exterior	6563	2L 4H
junta acristalamiento interior	según espesor vidrio	2L 4H

vidrios		
MEDIDAS		CANTIDAD
L/2 - 217,8	H - 243,2	2

puerta 1 hoja apertura interior



Escala Sección 1:2

puerta 1 hoja apertura interior

HOJA DE CORTE Y ACCESORIOS

perfiles					
SECCIÓN	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CORTE	MEDIDA	CANTIDAD
	marco puerta	6501		L	1
				H	2
	hoja puerta	6504		L - 94,8	1
				H - 53,4	2
	travesaño zócalo	6509		L - 229,2	1
	remate inferior	6510		L - 239,2	1
	junquillo recto	*		L - 239,2	2
				H - 277,5	2

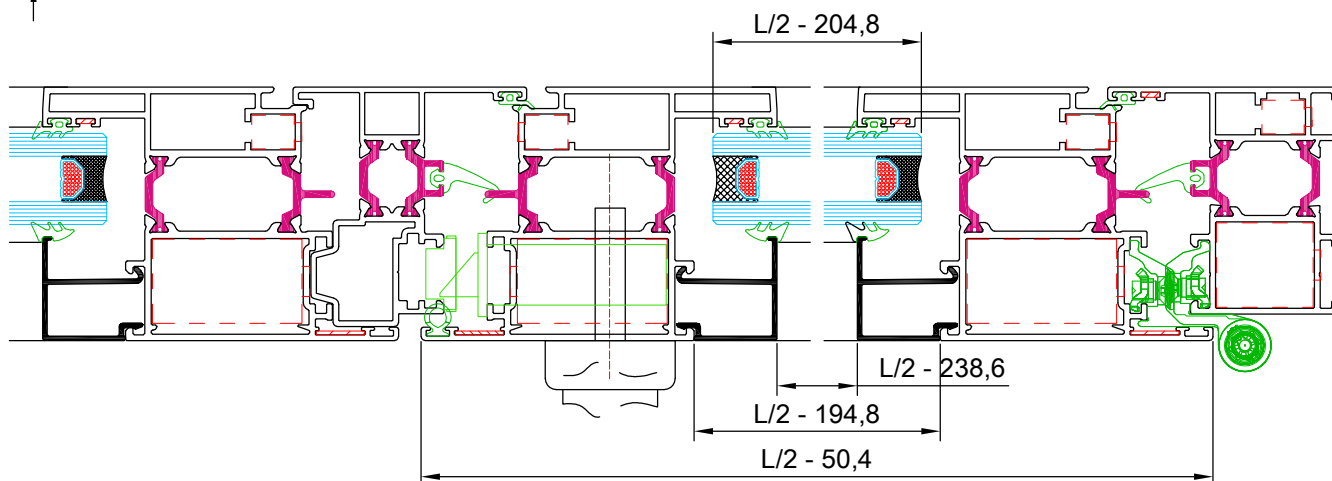
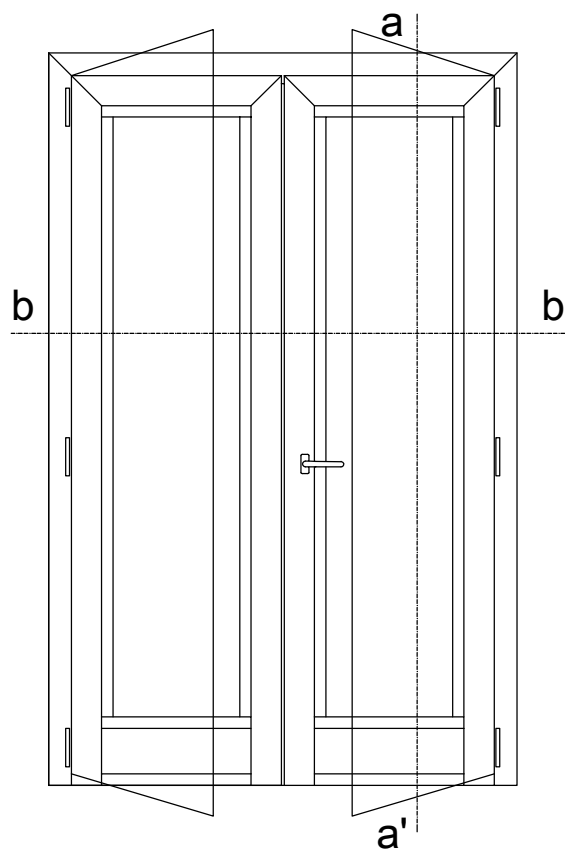
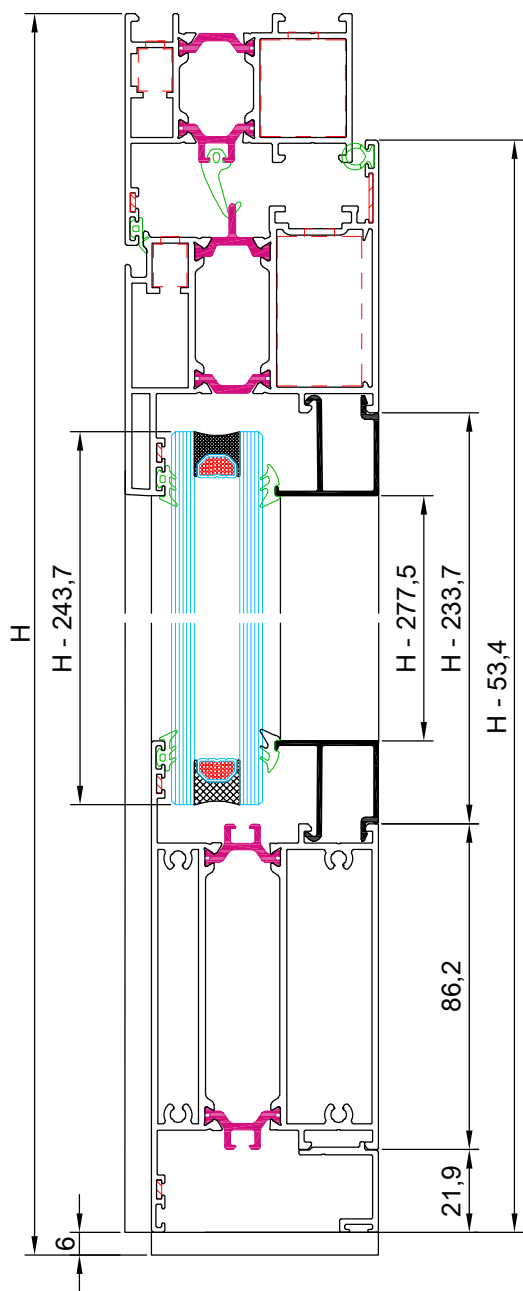
* para determinar el junquillo, ver hoja de hueco disponible para vidrio

accesorios		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
escuadra marco	6556	2
	6550	2
escuadra hoja	6556	2
	6550	2
escuadra marco alineamiento exterior	6559	2
escuadra hoja alineamiento exterior	6559	2
escuadra travesaño zócalo alineamiento exterior	6559	2
escuadra hoja alineamiento interior	6555	2

juntas		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
junta central	6565	L 2H
junta interior hoja	6564	L 2H
junta acristalamiento exterior	6563	2L 2H
junta acristalamiento interior	según espesor vidrio	2L 2H

vidrios		
MEDIDAS		CANTIDAD
L - 249,2	H - 243,7	1

puerta 2 hojas apertura interior



Escala Sección 1:2

puerta 2 hojas apertura interior

HOJA DE CORTE Y ACCESORIOS

perfiles					
SECCIÓN	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CORTE	MEDIDA	CANTIDAD
	marco puerta	6501		L	1
				H	2
	hoja puerta	6504		L/2 - 50,4	2
				H - 53,4	4
	inversor	6506		H - 86,3	1
	travesaño zócalo	6509		L/2 - 184,8	2
	remate inferior	6510		L/2 - 194,8	2
	junquillo recto	*		L - 194,8	4
				H - 277,5	4

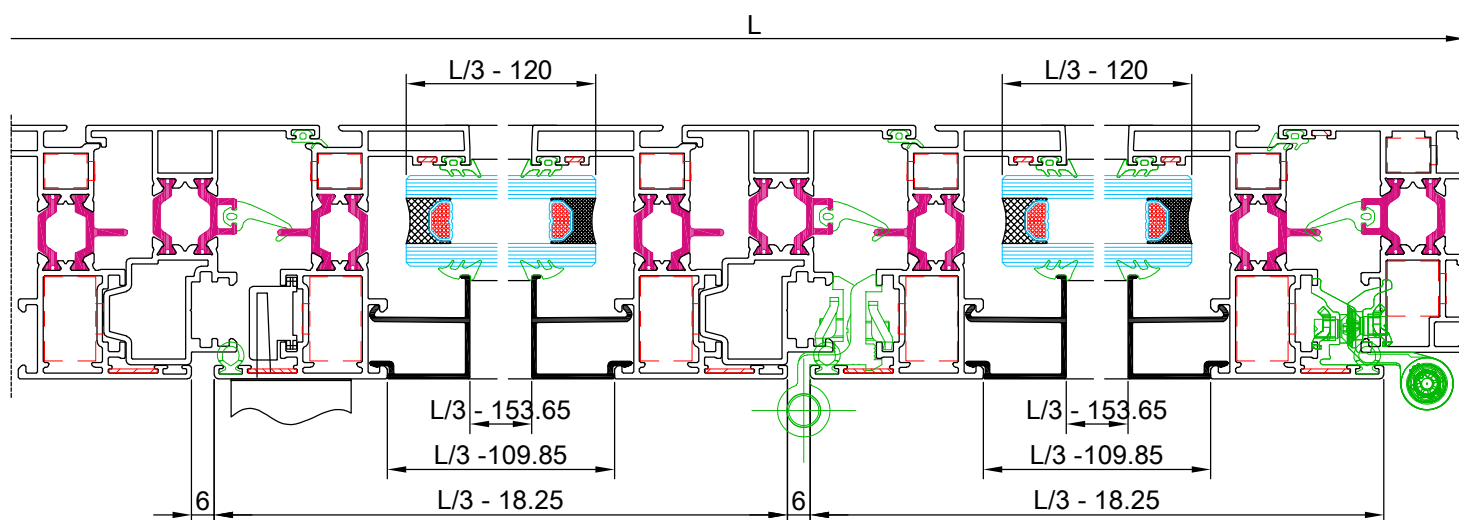
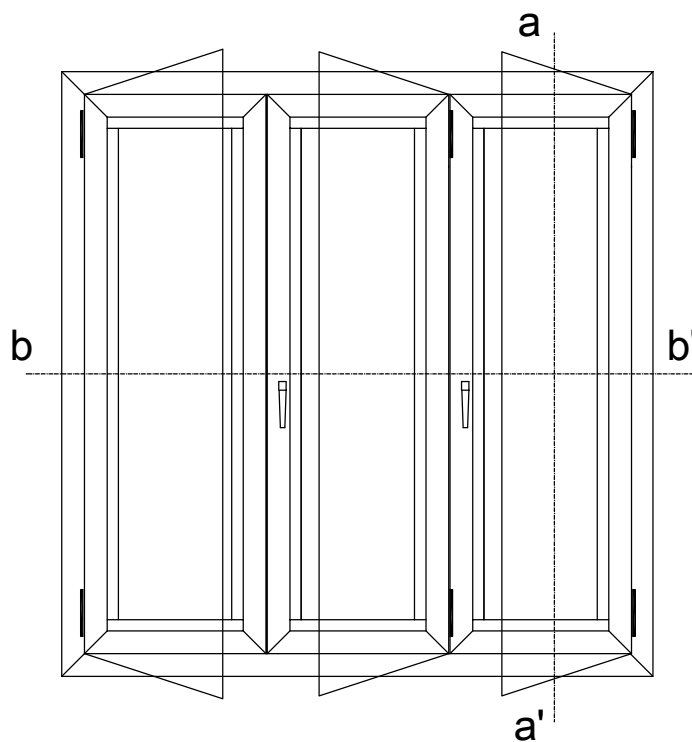
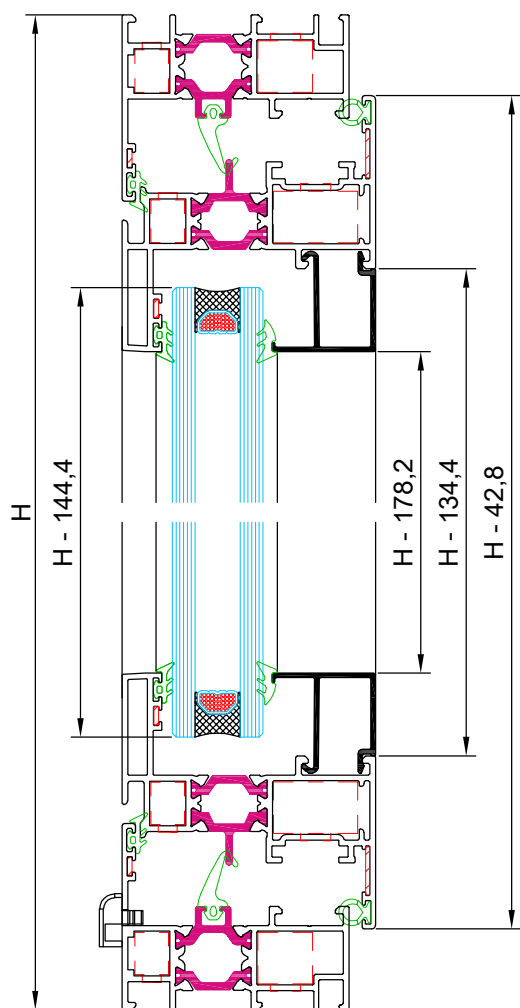
* para determinar el junquillo, ver hoja de hueco disponible para vidrio

accesorios		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
escuadra marco	6553	2
	6550	2
escuadra hoja	6556	4
	6550	4
escuadra marco alineamiento exterior	6559	2
escuadra hoja alineamiento exterior	6559	2
escuadra hoja alineamiento interior	6555	4
juego tapas inversor	6561	1

juntas		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
junta central	6565	L 3H
junta interior hoja	6564	L 3H
junta acristalamiento exterior	6563	2L 4H
junta acristalamiento interior	según espesor vidrio	2L 4H

vidrios		
MEDIDAS		CANTIDAD
L/2 - 204,8	H - 243,7	1

ventana de 3 hojas



Escala Sección 1:2

ventana de 3 hojas

HOJA DE CORTE Y ACCESORIOS

perfiles					
SECCIÓN	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CORTE	MEDIDA	CANTIDAD
	marco ventana	6500		L	2
				H	2
	hoja ventana	6502		L/3 - 18,25	6
				H - 42,8	6
	inversor	6506		H - 108,6	2
	junquillo recto	*		L/3 - 109,85	6
				H - 178,2	6

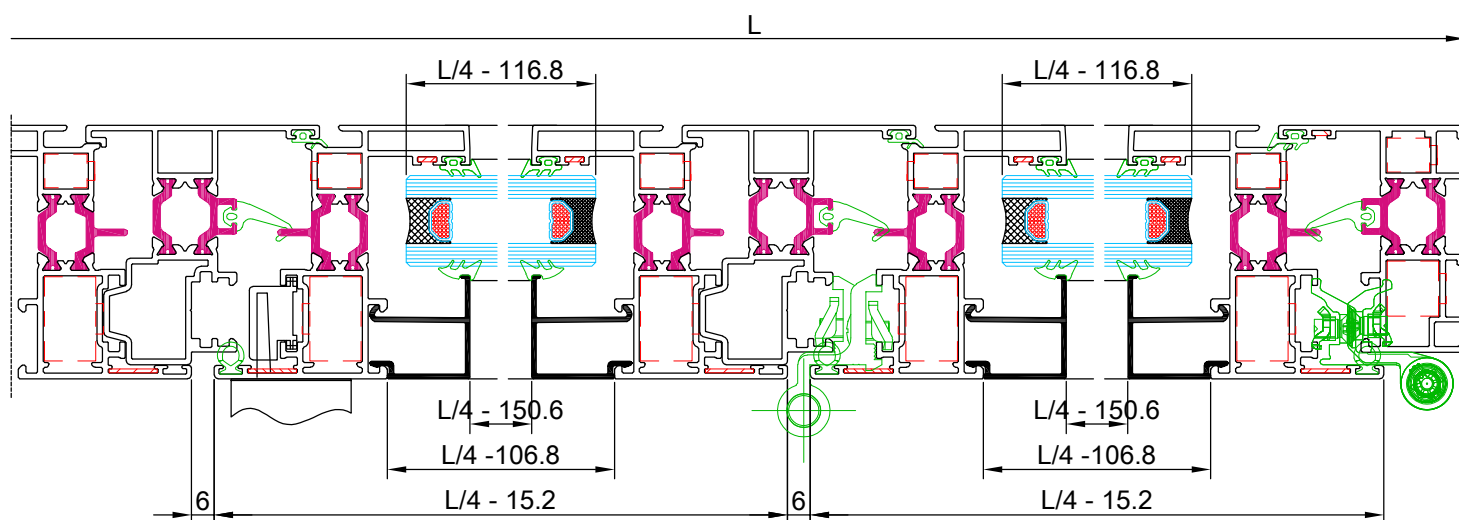
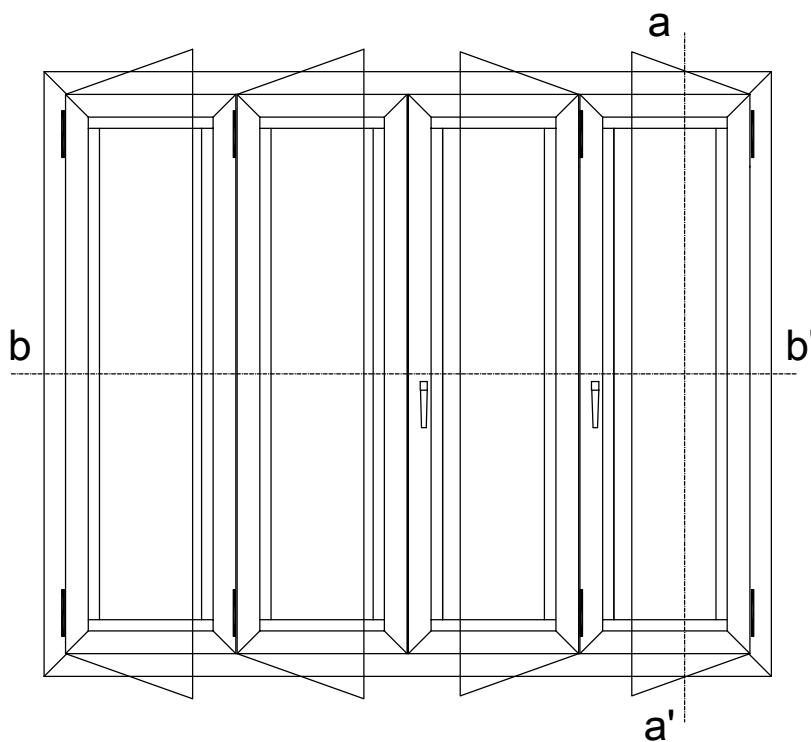
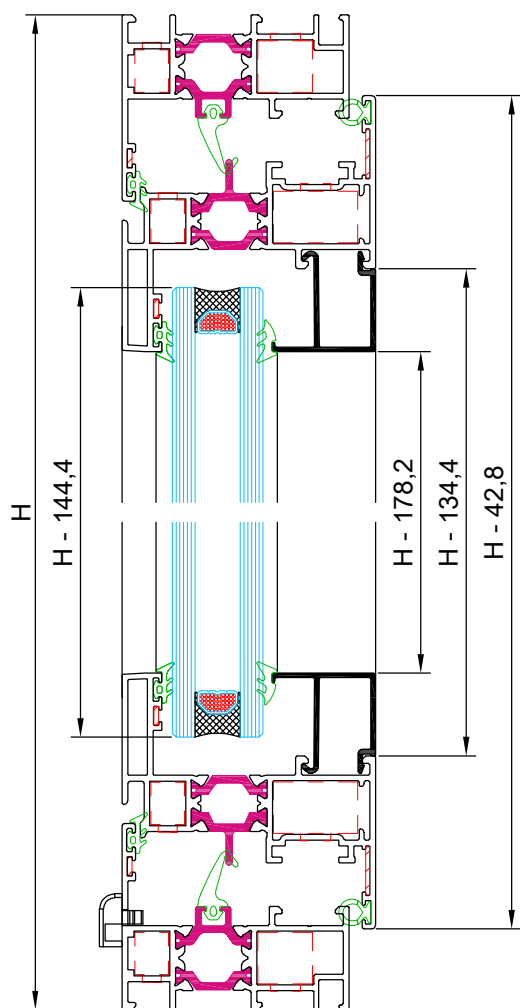
* para determinar el junquillo, ver hoja de hueco disponible para vidrio

accesorios		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
tapa salida de agua		3-4
escuadra	6550	16
	6551	4
	6552	12
escuadra marco alineamiento exterior	6559	4
escuadra hoja alineamiento exterior	6559	12
escuadra hoja alineamiento interior	6555	12
juego tapas inversor	6561	2

juntas		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
junta central	6565	2L 4H
junta interior hoja	6564	2L 4H
junta acristalamiento exterior	6563	2L 6H
junta acristalamiento interior	según espesor vidrio	2L 6H

vidrios		
MEDIDAS		CANTIDAD
L/3 - 120	H - 144,4	3

ventana de 4 hojas



Escala Sección 1:2

ventana de 4 hojas

HOJA DE CORTE Y ACCESORIOS

perfiles					
SECCIÓN	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CORTE	MEDIDA	CANTIDAD
	marco ventana	6500		L	2
				H	2
	hoja ventana	6502		L/4 - 15,2	8
				H - 42,8	8
	inversor	6506		H - 108,6	3
	junquillo recto	*		L/4 - 106,8	8
				H - 178,2	8

* para determinar el junquillo, ver hoja de hueco disponible para vidrio

accesorios		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
tapa salida de agua		3-4
escuadra	6550	20
	6551	4
	6552	16
escuadra marco alineamiento exterior	6559	4
escuadra hoja alineamiento exterior	6559	16
escuadra hoja alineamiento interior	6555	16
juego tapas inversor	6561	3

juntas		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CANTIDAD
junta central	6565	2L 5H
junta interior hoja	6564	2L 5H
junta acristalamiento exterior	6563	2L 8H
junta acristalamiento interior	según espesor vidrio	2L 8H

vidrios		
MEDIDAS		CANTIDAD
L/4 - 116,8	H - 144,4	4



LABI