

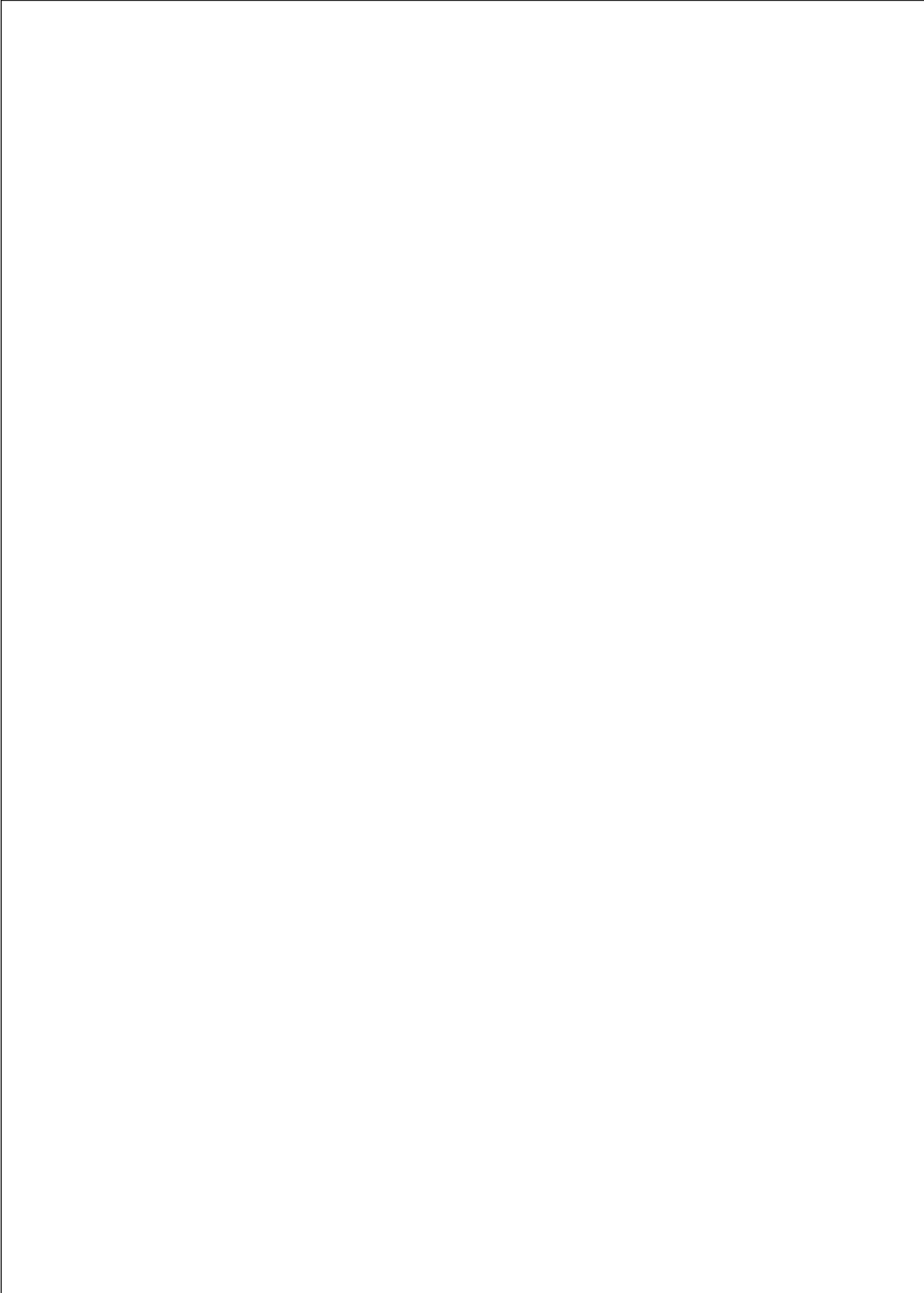


serie
E65

EXTRUAL

extruidos
del aluminio





Sistema de Ventana, Balconera y Puerta practicables con Rotura de puente térmico, con una gran variedad de soluciones gracias a su extensa gama de perfiles y accesorios.

Marco 65mm y Hoja de 72mm

Posibilidad de utilizar herraje tradicional o herraje totalmente oculto tanto en practicable como en Oscilobatiente.

La estanqueidad esta garantizada por sistema de triple junta, facilmente sustituibles según norma UNE-EN 14351-1:2006, fabricadas en EPDM conforme a la norma EN 12365.

Juntas de espuma aislante termoacústica que mejoran el comportamiento térmico y acústico del sistema

Acrilamientos de hasta 50mm. Junta de acristalamiento exterior en EPDM con hilo de alta tenacidad en su interior que permite su montaje de forma perimetral sin cortes en los ángulos, e interiores tipo "cuña" en EPDM de facil montaje perimetral gracias a su parte inferior precortada que evita igualmente realizar cortes en los ángulos.

Sistema de persiana compacto totalmente integrado en la carpintería, asi como de premarco de obra para facilitar y garantizar su correcta colocación.

Sistema de registro de persiana totalmente integrado en marcos y perfiles complementarios.

Perfilería extruida en aluminio de primera fusión en aleación 6063, tratamiento térmico T5, según normas EN 515, EN 573-3 y EN 755-2, bajo certificación ISO 9001. Las tolerancias dimensionales y de espesor se ajustan a la norma UNE-EN 12020-2

Rotura de puente térmico mediante perfiles de poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Unión garantizada entre aluminio y poliamida con una resistencia mínima a la Tracción de 80 N/mm y al Cizallamiento de 30 N/mm.

Protección superficial; Lacado con garantía QUALICOAT-SEASIDE con un espesor mínimo de 60 micras, o Anodizado con un espesor mínimo de 15 micras con garantía QUALANOD (EWAA-EURAS)

Los herrajes han sido diseñados o seleccionados por EXTRUAL, a través de los distintos ensayos realizados aseguran la calidad del producto final.

Resultado de los ensayos realizados en Laboratorio Oficial acreditado por ENAC según Norma UNE-EN 14351-1:2006 en Ventana de 2 Hojas.

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026-2000; CLASE 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027-2000; CLASE E1200
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211-2000; CLASE C5
Coeficiente de Transmisión Térmica según CTE 2015 y UNE-EN 10077-1; $U_H =$ Desde 1,1 W/m² K
Aislamiento Acústico según UNE-EN 14351-1:2006; $R_w =$ 38 dB

Las dimensiones de corte indicadas en este catálogo son teóricas, y pueden verse afectadas minimamente por las tolerancias de extrusión de los perfiles o por los tratamientos de lacado y anodizado, asi mismo deben ser adaptadas a la precisión de las máquinas de corte de cada taller, por lo que es aconsejable fabricar una muestra para su control dimensional.



















Es fundamental realizar las salidas de evacuación de agua en marcos y cámaras de acristalamiento, colocar vierteaguas en las hojas y sellar correctamente los cortes e ingletes de perfiles y juntas para evitar infiltraciones.























Sólo se garantiza el correcto funcionamiento del sistema si se han utilizado los perfiles y accesorios propios del mismo recogidos en este catálogo o en su caso recomendados por EXTRUAL.

Los momentos de inercia de los perfiles compuestos RPT son teóricos y orientativos y corresponden a los momentos de la sección equivalente de aluminio, estan calculados respecto a los ejes X-Y con origen en el centro de gravedad de la sección transversal del perfil.

Las dimensiones máximas de los cerramientos, su fabricación, acristalamiento y puesta en obra de los productos construidos con los sistemas EXTRUAL deben cumplir la Normativa UNE e Instrucciones Técnicas vigentes.

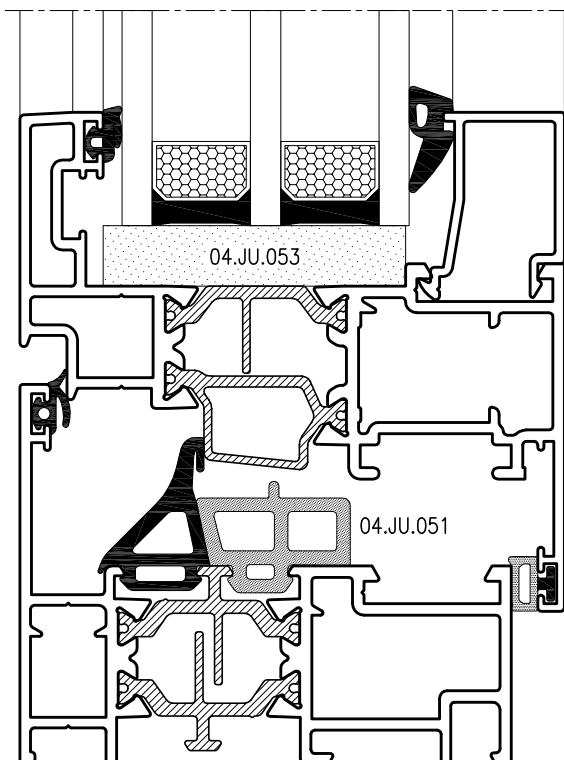
Todos los perfiles y accesorios que aparecen en este catálogo son propios de EXTRUAL, no pudiendo ser copiados o modificados sin autorización. EXTRUAL se reserva el derecho a modificar, sin previo aviso, cualquiera de los productos que aparecen en este catálogo. Queda prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo sin la autorización expresa por parte de EXTRUAL.

REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴
R213	Esquinero 90°		47.21	47.21
R214	Esquinero 45°		11.16	19.76
R215	Esquinero Regulable			
R222	Unión de Marcos		9.85	36.28
R309	Guia compacto 120mm			
R310	Guia compacto 150mm			
R390	Panelado 28mm			
R391	Panelado 32mm			
R671	Marco Ventana		21.53	5.60
R672	Hoja Ventana		32.20	9.75
R673	Inersor		24.62	9.82
R674	Pilastra Ventana		26.66	13.30
R675	Marco Puerta		32.74	27.73
R676	Hoja Puerta		44.72	37.07
R677	Hoja Apertura Exterior		43.26	38.25
R678	Pilastra Puerta		37.64	44.51
R679	Marco Inferior Puerta		0.27	10.42
R680	Unión de Marcos		8.38	20.70

REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴
2.797	Premarco de Obra 36mm			
3.358	Junquillo Recto C-40			
3.360	Junquillo Recto C-49			
3.686	Pletina Falleba			
5.070	Junquillo Curvo grapa C-43			
5.071	Junquillo Curvo grapa C-55			
5.612	Junquillo Redondo grapa C-43			
5.613	Junquillo Redondo grapa C-55			
6.064	Solape Grapa 30mm			
6.179	Junquillo Curvo clip C-43			
6.180	Junquillo Curvo clip C-55			
6.181	Junquillo Redondo clip C-43			
6.182	Junquillo Redondo clip C-55			
6.470	Solape grapa 50mm			
6.755	Forro con Registro 40mm			
6.756	Forro con Registro 60mm			
6.757	Forro con Registro 85mm			
7.175	Vierteaguas marco			
7.434	Unión de Marcos			
8.029	Solape clipado 30mm			
8.425	Tapeta refuerzo pilastra		0.11	1.74
8.426	Refuerzo Pilastra 60		14.95	13.26

COEFICIENTES DE TRANSMITANCIA TERMICA U_H (W/m²K) Según CTE Feb.2015 y UNE-EN 10077-1

$U_f=2.0$ W/m²K



$U_{H,V}$	VENTANA 1 HOJA		BALCONERA 1 HOJAS		VENTANA 2 HOJAS				BALCONERA 2 HOJAS				FIJO				
	1,00m ²	1,50m ²	2,00m ²	2,50m ²	1,00m ²	1,50m ²	2,00m ²	2,50m ²	3,00m ²	3,50m ²	4,00m ²	5,00m ²	1,00m ²	2,00m ²	3,00m ²	4,00m ²	5,00m ²
0,5	1,3	1,2	1,2	1,1	1,5	1,4	1,4	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,2	1,0	0,9	0,9	0,8
0,6	1,4	1,3	1,2	1,2	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,3	1,1	1,0	1,0	0,9
0,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,2	1,4	1,2	1,1	1,0	1,0
0,8	1,5	1,4	1,4	1,3	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1
0,9	1,6	1,5	1,5	1,4	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2
1,0	1,7	1,6	1,5	1,5	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,6	1,4	1,4	1,3	1,3
1,1	1,7	1,7	1,6	1,5	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,5	1,7	1,5	1,5	1,4	1,4
1,2	1,8	1,7	1,7	1,6	1,9	1,9	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,8	1,6	1,5	1,5	1,5
1,3	1,9	1,8	1,8	1,7	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,6	1,8	1,7	1,6	1,6	1,6
1,4	2,0	1,9	1,8	1,8	2,0	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6
1,5	2,0	1,9	1,9	1,9	2,1	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7
1,6	2,1	2,0	2,0	1,9	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	2,1	2,0	1,9	1,9	1,8
1,7	2,2	2,1	2,1	2,0	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,2	2,0	2,0	1,9	1,9
1,8	2,2	2,2	2,1	2,1	2,3	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	2,3	2,1	2,1	2,0	2,0
1,9	2,3	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1
2,0	2,4	2,3	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2
2,1	2,4	2,4	2,4	2,3	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,5	2,4	2,3	2,3	2,3
2,2	2,5	2,5	2,4	2,4	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,6	2,5	2,4	2,4	2,4
2,3	2,6	2,5	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,7	2,6	2,5	2,5	2,5
2,4	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6
2,5	2,7	2,7	2,7	2,6	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7
2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,9	2,8	2,8	2,8	2,7
2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8
2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9
2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

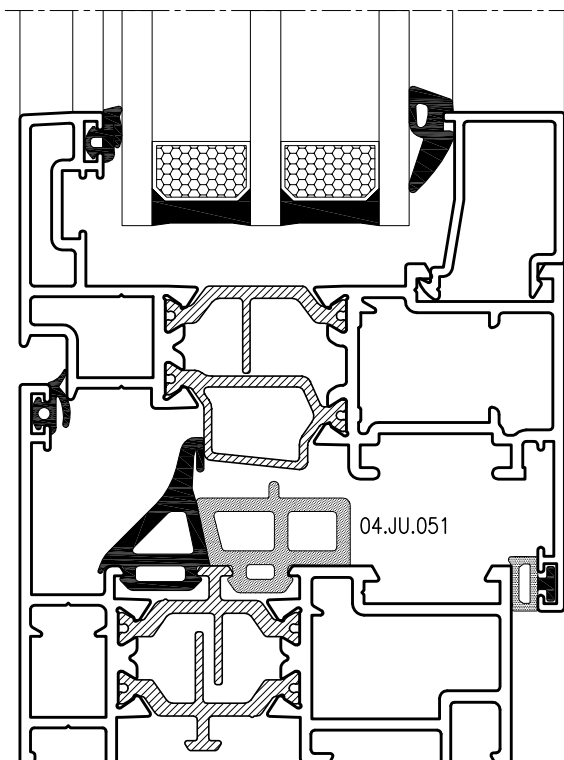
U_H Coeficiente de Transmisión Térmica de la ventana completa (W/m²K)

$U_{H,V}$ Coeficiente de Transmisión Térmica del vidrio (W/m²K)

El Coeficiente de Transmisión Térmica es el flujo de calor (W) dividido por la superficie (m²) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la ventana.

COEFICIENTES DE TRANSMITANCIA TERMICA U_H (W/m²K) Según CTE Feb.2015 y UNE-EN 10077-1

$U_f=2.4$ W/m²K



$U_{H,V}$	VENTANA 1 HOJA		BALCONERA 1 HOJAS		VENTANA 2 HOJAS				BALCONERA 2 HOJAS				FIJO				
	1,00m ²	1,50m ²	2,00m ²	2,50m ²	1,00m ²	1,50m ²	2,00m ²	2,50m ²	3,00m ²	3,50m ²	4,00m ²	5,00m ²	1,00m ²	2,00m ²	3,00m ²	4,00m ²	5,00m ²
0,5	1,5	1,3	1,3	1,2	1,8	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,3	1,1	1,0	0,9	0,9
0,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,9	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,4	1,2	1,1	1,0	1,0
0,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,9	1,8	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,5	1,2	1,2	1,1	1,1
0,8	1,7	1,5	1,5	1,4	2,0	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,4	1,5	1,3	1,2	1,2	1,1
0,9	1,7	1,6	1,6	1,5	2,1	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,6	1,4	1,3	1,3	1,2
1,0	1,8	1,7	1,6	1,6	2,1	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,7	1,5	1,4	1,4	1,3
1,1	1,9	1,8	1,7	1,6	2,2	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,8	1,6	1,5	1,5	1,4
1,2	1,9	1,8	1,8	1,7	2,2	2,1	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,9	1,7	1,6	1,5	1,5
1,3	2,0	1,9	1,9	1,8	2,3	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,8	1,8	1,9	1,8	1,7	1,6	1,6
1,4	2,1	2,0	1,9	1,9	2,3	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	2,0	1,9	1,8	1,7	1,7
1,5	2,1	2,1	2,0	1,9	2,4	2,3	2,2	2,1	2,1	2,0	2,0	1,9	2,1	1,9	1,9	1,8	1,8
1,6	2,2	2,1	2,1	2,0	2,5	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0	2,2	2,0	2,0	1,9	1,9
1,7	2,3	2,2	2,2	2,1	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	2,3	2,1	2,0	2,0	2,0
1,8	2,4	2,3	2,2	2,2	2,6	2,5	2,4	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,3	2,2	2,1	2,1	2,1
1,9	2,4	2,3	2,3	2,3	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1
2,0	2,5	2,4	2,4	2,3	2,7	2,6	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2
2,1	2,6	2,5	2,5	2,4	2,7	2,7	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,6	2,5	2,4	2,4	2,3
2,2	2,6	2,6	2,5	2,5	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,7	2,5	2,5	2,4	2,4
2,3	2,7	2,6	2,6	2,6	2,9	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,8	2,6	2,6	2,5	2,5
2,4	2,8	2,7	2,7	2,7	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6
2,5	2,8	2,8	2,8	2,7	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7
2,6	2,9	2,9	2,8	2,8	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	3,0	2,9	2,8	2,8	2,8
2,7	2,9	2,9	2,8	2,8	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8
2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9
2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0

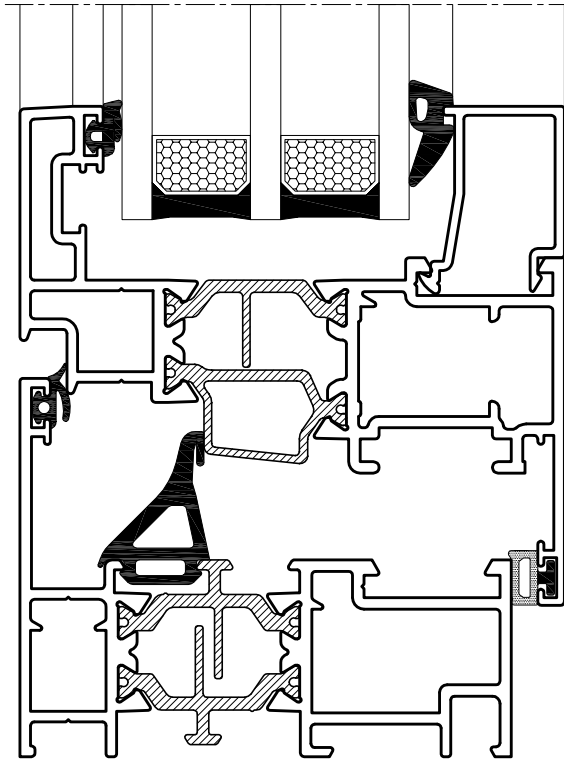
U_H Coeficiente de Transmisión Térmica de la ventana completa (W/m² K)

$U_{H,V}$ Coeficiente de Transmisión Térmica del vidrio (W/m² K)

El Coeficiente de Transmisión Térmica es el flujo de calor (W) dividido por la superficie (m²) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la ventana.

COEFICIENTES DE TRANSMITANCIA TERMICA U_H (W/m²K) Según CTE Feb.2015 y UNE-EN 10077-1

$U_f=2.5\text{W/m}^2\text{K}$



$U_{H,V}$	VENTANA 1 HOJA		BALCONERA 1 HOJAS		VENTANA 2 HOJAS				BALCONERA 2 HOJAS				FIJO				
	1,00m ²	1,50m ²	2,00m ²	2,50m ²	1,00m ²	1,50m ²	2,00m ²	2,50m ²	3,00m ²	3,50m ²	4,00m ²	5,00m ²	1,00m ²	2,00m ²	3,00m ²	4,00m ²	5,00m ²
0,5	1,5	1,3	1,3	1,2	1,7	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,3	1,1	1,0	0,9	0,9
0,6	1,6	1,4	1,4	1,3	1,8	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,4	1,2	1,1	1,0	1,0
0,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,8	1,7	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,5	1,2	1,2	1,1	1,1
0,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,9	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,5	1,3	1,2	1,2	1,1
0,9	1,8	1,6	1,6	1,5	1,9	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,6	1,4	1,3	1,3	1,2
1,0	1,0	1,7	1,7	1,6	2,0	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,7	1,5	1,4	1,4	1,3
1,1	1,9	1,8	1,7	1,7	2,1	1,9	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,8	1,6	1,5	1,5	1,4
1,2	2,0	1,8	1,8	1,7	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,9	1,7	1,6	1,5	1,5
1,3	2,0	1,9	1,9	1,8	2,2	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,9	1,8	1,7	1,6	1,6
1,4	2,1	2,0	2,0	1,9	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	2,0	1,9	1,8	1,7	1,7
1,5	2,2	2,1	2,0	2,0	2,3	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	2,1	1,9	1,9	1,8	1,8
1,6	2,2	2,1	2,1	2,0	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,2	2,0	2,0	1,9	1,9
1,7	2,3	2,2	2,2	2,1	2,4	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0	2,3	2,1	2,0	2,0	2,0
1,8	2,4	2,3	2,3	2,2	2,5	2,4	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,3	2,2	2,1	2,1	2,1
1,9	2,5	2,4	2,3	2,3	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1
2,0	2,5	2,4	2,4	2,4	2,6	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2
2,1	2,6	2,5	2,5	2,4	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,6	2,5	2,4	2,4	2,3
2,2	2,7	2,6	2,6	2,5	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,7	2,5	2,5	2,4	2,4
2,3	2,7	2,7	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,8	2,6	2,6	2,5	2,5
2,4	2,8	2,7	2,7	2,7	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,8	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	2,7	2,7	2,7	2,7	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7
2,6	2,9	2,9	2,9	2,8	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	3,0	2,9	2,8	2,8	2,8
2,7	2,9	2,9	2,9	2,8	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8
2,8	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9
2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0

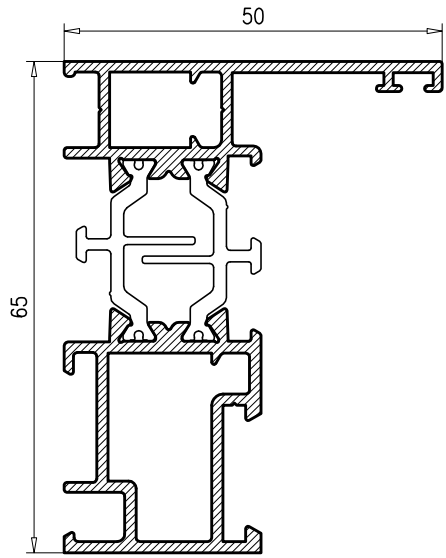
U_H Coeficiente de Transmisión Térmica de la ventana completa (W/m²K)

$U_{H,V}$ Coeficiente de Transmisión Térmica del vidrio (W/m²K)

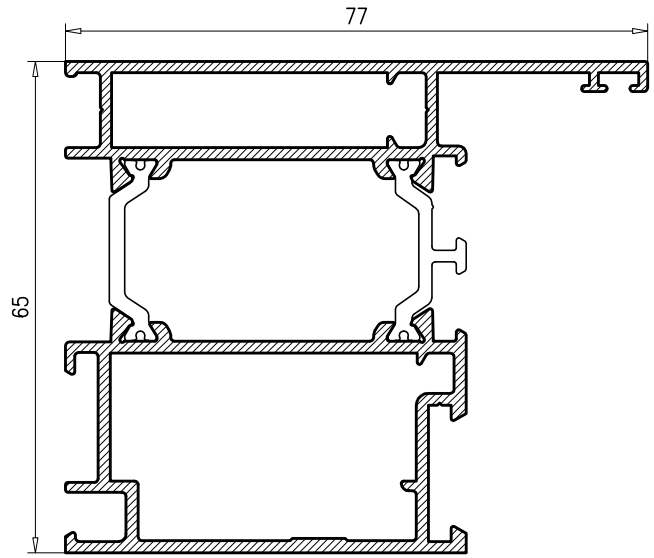
El Coeficiente de Transmisión Térmica es el flujo de calor (W) dividido por la superficie (m²) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la ventana.

AISLAMIENTO ACUSTICO Según UNE-EN 14351-1:2006 ANEXO B

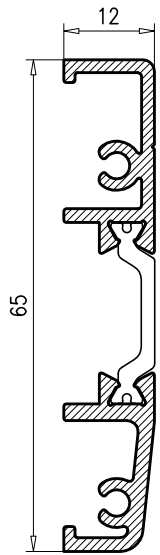
VIDRIO R _w (C;Ctr) dB	SUPERFICIE TOTAL	VENTANA		
		R _w (C;Ctr) dB	R _A (dBA)	R _{Atr} (dBA)
30(-1;-2)	≤2.7m ²	33(-1;-3)	32	30
	2.7m ² /3.6m ²	32(-1;-3)	31	29
	3.6m ² /4.6m ²	31(-1;-3)	30	28
	≥4.6m ²	30(-1;-3)	29	27
32(-1;-2)	≤2.7m ²	34(-1;-3)	33	31
	2.7m ² /3.6m ²	33(-1;-3)	32	30
	3.6m ² /4.6m ²	32(-1;-3)	31	29
	≥4.6m ²	31(-1;-3)	30	28
34(-1;-2)	≤2.7m ²	35(-1;-3)	34	32
	2.7m ² /3.6m ²	34(-1;-3)	33	31
	3.6m ² /4.6m ²	33(-1;-3)	32	30
	≥4.6m ²	32(-1;-3)	31	29
36(-1;-2)	≤2.7m ²	36(-1;-3)	35	33
	2.7m ² /3.6m ²	35(-1;-3)	34	32
	3.6m ² /4.6m ²	34(-1;-3)	33	31
	≥4.6m ²	33(-1;-3)	32	30
38(-1;-2)	≤2.7m ²	37(-1;-3)	36	34
	2.7m ² /3.6m ²	36(-1;-3)	35	33
	3.6m ² /4.6m ²	35(-1;-3)	34	32
	≥4.6m ²	34(-1;-3)	33	31
40(-1;-4)	≤2.7m ²	38(-1;-4)	37	34
	2.7m ² /3.6m ²	37(-1;-4)	36	33
	3.6m ² /4.6m ²	36(-1;-4)	35	32
	≥4.6m ²	35(-1;-4)	34	31



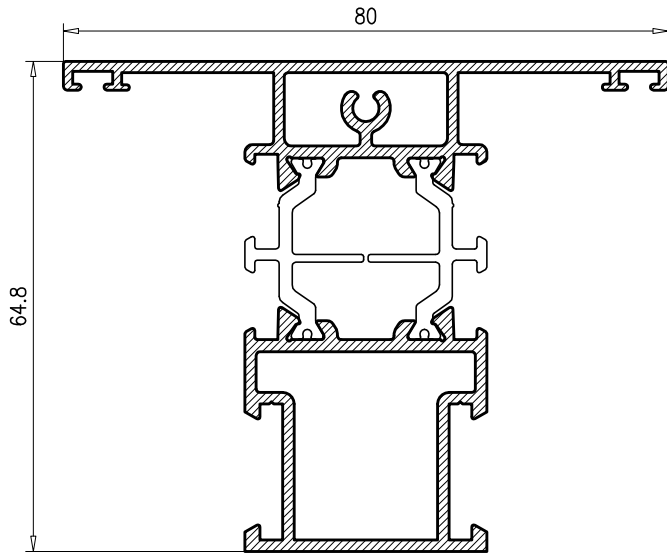
R-671



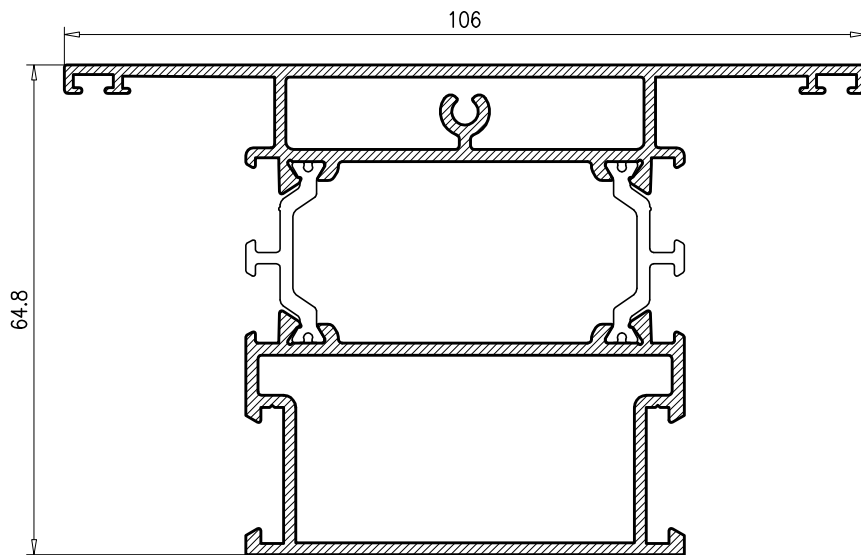
R-675



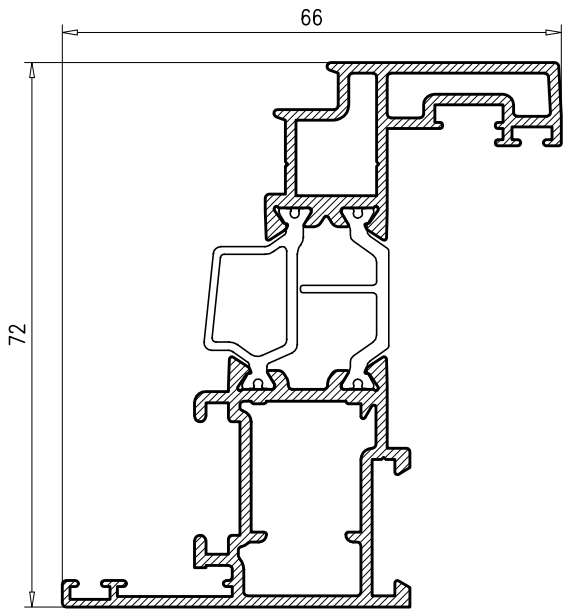
R-679



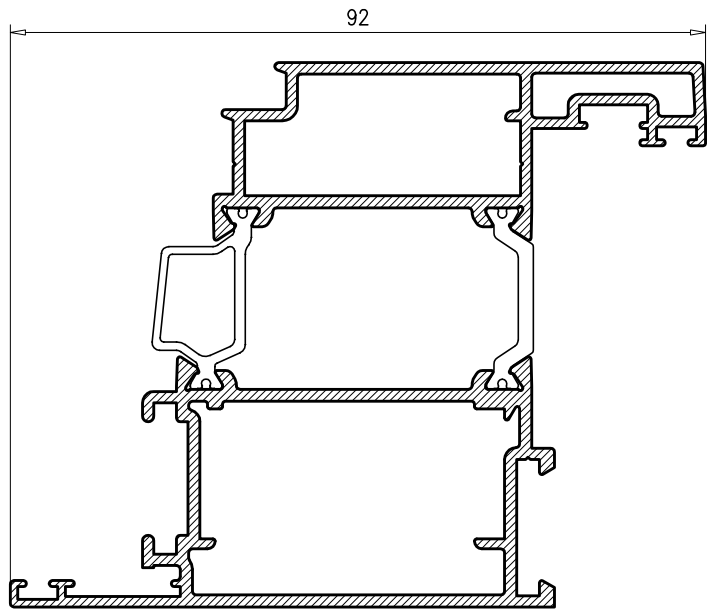
R-674



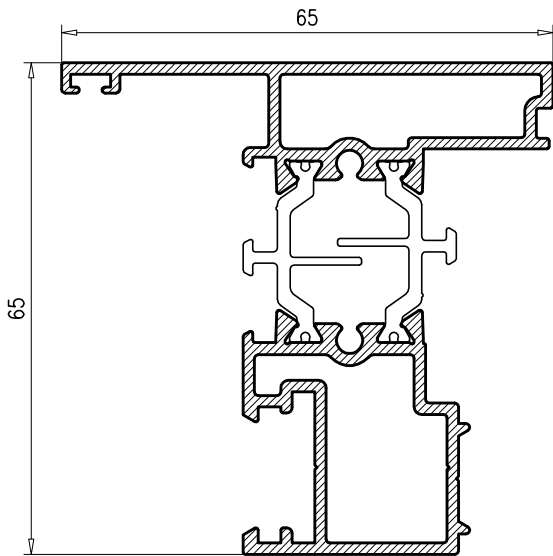
R-678



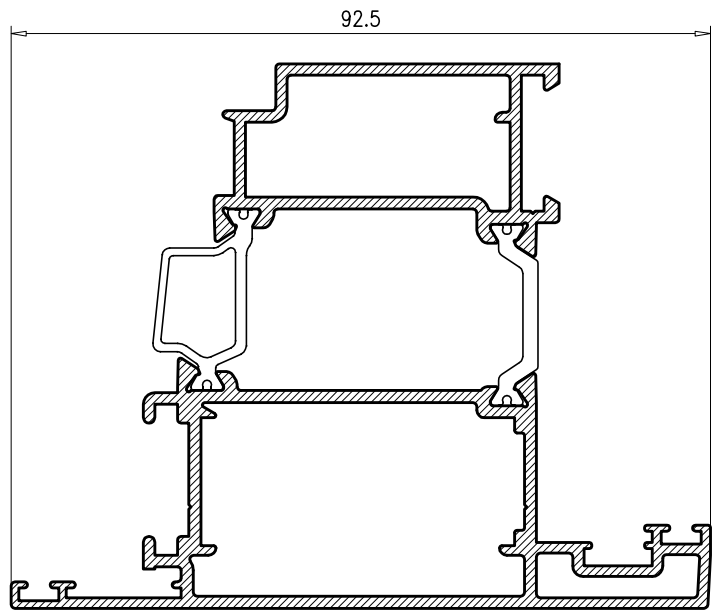
R-672



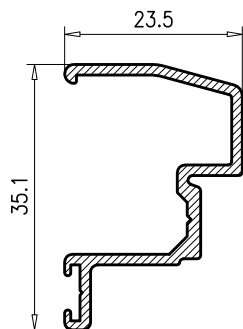
R-676



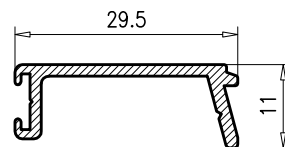
R-673



R-677



13.916



13.917