



SERIE 45 EURO

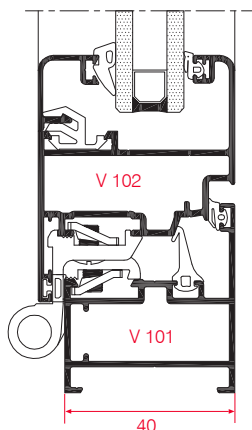
Sistema de ventana, balconera y puerta PRACTICABLE con gran variedad de soluciones, gracias a su extensa gama de perfiles y accesorios. Se complementa con el sistema de corredera serie perimetral 70 para realizar cualquier cerramiento. La estanqueidad está garantizada por sistema de triple junta, fácilmente sustituible según Norma UNE 85-223-86, fabricadas en EPDM.

Perfiles de aluminio de extrusión, 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. Fabricante EXTRUAL SISTEMAS, Serie 22.

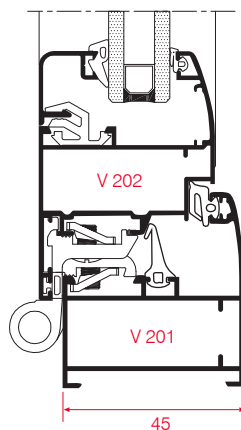
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Puente térmico	<i>Sin rotura de puente térmico.</i>
Marcos	<i>Marco de 40, 45 y 60 mm.</i>
Acristalamientos	<i>Hasta 32 mm.</i>
Espesor	<i>Espesor medio 1,5 mm.</i>
Hojas	<i>Hojas de 52 mm. Peso máximo de la hoja 170 kg.</i>
Guías	<i>Guías de persiana totalmente integradas en el sistema</i>
Complementos	<i>Gran variedad de perfiles complementarios, junquillos y tapajuntas, que permiten modificar la estética de los cerramientos.</i>

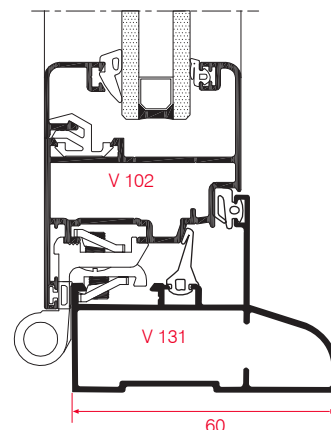
SERIE 40 EURO



SERIE 45 EURO



SERIE 60 EURO



ACABADOS

Protección superficial; lacado con garantía QUALICOAT con un espesor mínimo de 60 micras o anodizado con un espesor mínimo de 15 micras según Normas UNE-EN-ISO 2360, UNE-EN 12373-6(99) y UNE-EN 12373-4(99).

- Lacado color blanco.
- Anodizado plata, bronce, inox y oro.
- Lacado según carta RAL.
- Lacado especial.
- Lacado color imitación madera.



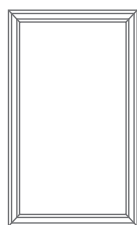
ENSAYOS



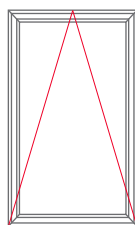
Permeabilidad al aire	UNE-EN 1026-2000	CLASE 4
Estanquidad al agua	UNE-EN 1027-2000	CLASE E750-8A
Resistencia al viento	UNE-EN 12211-2000	CLASE C5
Aislamiento acústico	UNE-EN 14351-1:2006	RW= 38 db
Coefficiente de transmisión térmica	UNE-EN 10077-1	UH = 2,4 W/m ² k

* Ventana practicable de 2 hojas. Válido para superficies de hasta 2,16 m², con acristalamiento 4/c8/4 bajo emisivo.
Ensayos realizados en laboratorio acreditado por ENAC según norma UNE-EN 14351-1:2006.
Zonas de cumplimiento del CTE: A, B, C, D

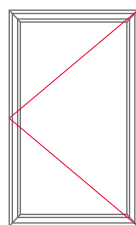
APERTURAS POSIBLES



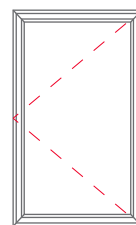
FIJA



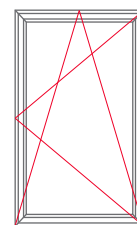
BASCULANTE



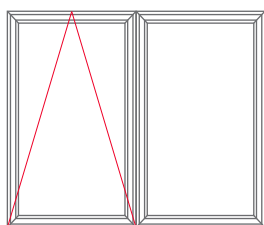
PRACTICABLE



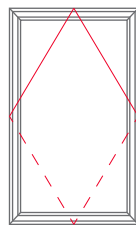
PRACTICABLE
EXTERIOR



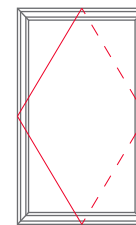
OSCILOBATIENTE



OSCILOPARALELA



PIVOTANTE
HORIZONTAL



PIVOTANTE
VERTICAL

COEFICIENTES

 COEFICIENTES DE TRANSMITANCIA TÉRMICA U_H (w/m² k) Según CTE Feb. 2015 y UNE-EN 10077-1

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

 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.

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

VIDRIO Rw (C;Ctr) dB	SUPERFICIE TOTAL	VENTANA		
		Rw (C;Ctr) dB	R _A (dBA)	R _{Att} (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