

# PRACTICABLE SERIE 75 THERMIC





Sistema de gran calidad de ventanas / balcón practicables con perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, con accesorios para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos.

Marco y hoja tienen una sección de 75 mm. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm.

Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 34 mm. de profundidad en marcos y 38 mm. en hojas, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y junta central y de acristalamiento térmica.

Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Puente térmico** Con rotura de puente térmico.

**Marcos** Marco 75 mm.

**Acristalamientos** Hasta 60mm.

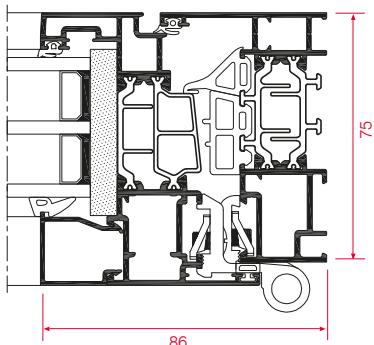
**Poliamida** 34 mm.

**Espesor** Espesor medio 1,5 mm (ventana) y 1,6 mm (puerta).

**Hojas** Hojas de 75 mm. Peso máximo de la hoja 170 kg.

**Guías** Guías de persiana totalmente integradas en el sistema

**Complementos** Gran variedad de perfiles complementarios, junquillos y tapajuntas, que permiten modificar la estética de los cerramientos.



## ACABADOS

Protección superficial; lacado con garantía QUALICOAT-SEASIDE con un espesor mínimo de 60 micras, o anodizado con garantía QUALANOD (EWA-EURAS).

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

## ENSAYOS



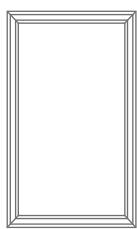
Permeabilidad al aire	UNE-EN 1026-2000	CLASE 4
Estanquidad al agua	UNE-EN 1027-2000	CLASE E1200
Resistencia al viento	UNE-EN 12211-2000	CLASE C5
Aislamiento acústico	UNE-EN 14351-1:2006	RW= 38 db
Coeficiente de transmisión térmica	UNE-EN 10077-1	UH = 0,9 W/m <sup>2</sup> k

\* Ventana practicable de 2 hojas. Válido para superficies de hasta 2,16 m<sup>2</sup>, con acristalamiento 4/c8/4 bajo emisivo.

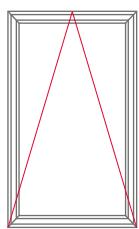
Ensayos realizados en laboratorio acreditado por ENAC según norma UNE-EN 14351-1:2006.

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

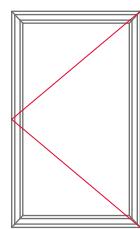
## APERTURAS POSIBLES



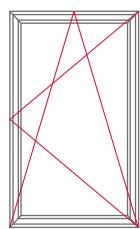
FIJA



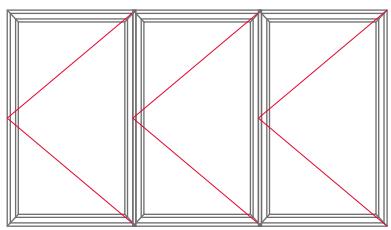
BASCULANTE



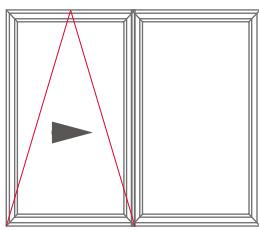
PRACTICABLE



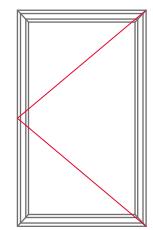
OSCILOBATIENTE



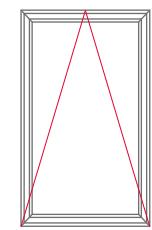
PLEGABLE



OSCILOPARALELA



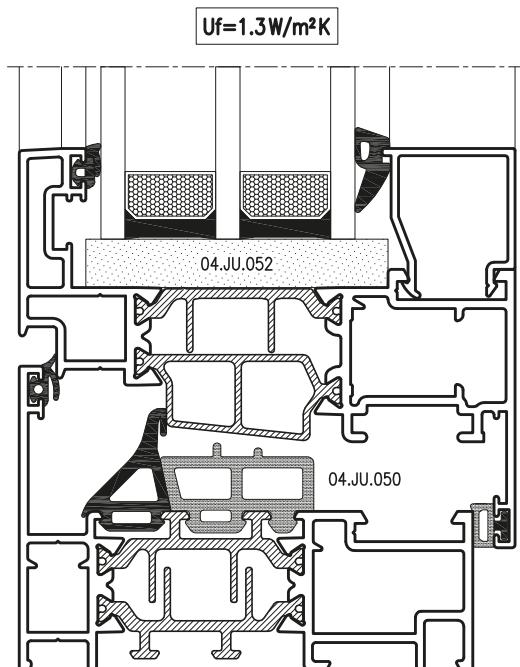
PRACTICABLE EXTERIOR



PROYECTANTE

## COEFICIENTES

COEFICIENTES DE TRANSMISIÓN TÉRMICA  $U_H$  ( $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$ ) Según CTE Feb.2015 y UNE-EN 10077-1



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

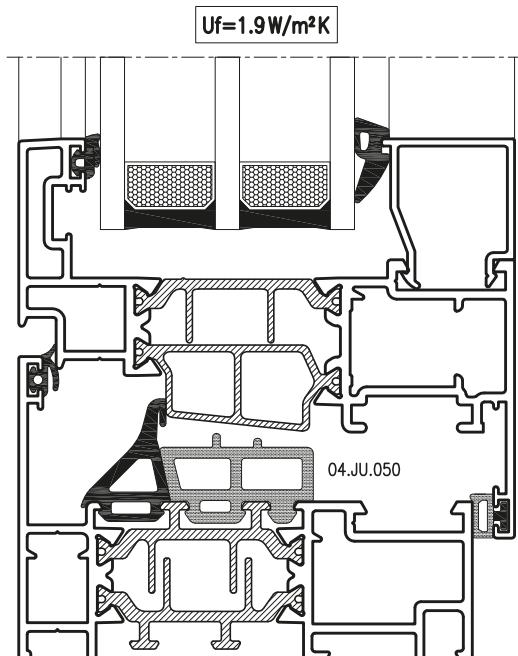
$U_H$  Coeficiente de Transmisión Térmica de la ventana completa ( $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$ )

$U_{H,V}$  Coeficiente de Transmisión Térmica del vidrio ( $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$ )

El Coeficiente de Transmisión Térmica es el flujo de calor (W) dividido por la superficie ( $\text{m}^2$ ) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la ventana.

## COEFICIENTES

COEFICIENTES DE TRANSMISIÓN TÉRMICA  $U_H$  ( $\text{W/m}^2\text{K}$ ) Según CTE Feb.2015 y UNE-EN 10077-1



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

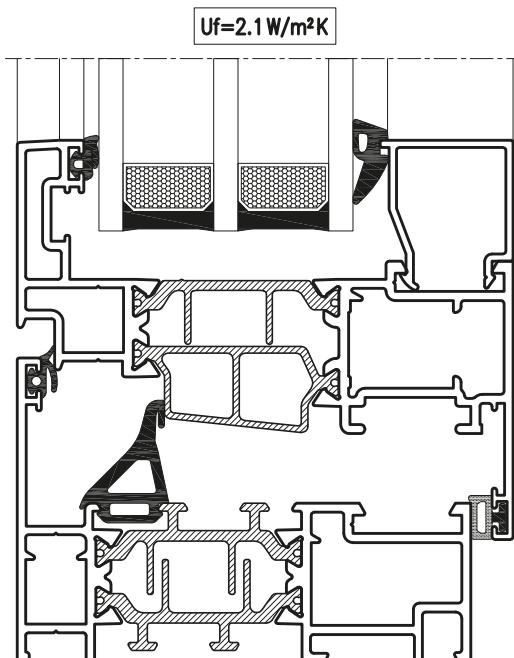
$U_H$  Coeficiente de Transmisión Térmica de la ventana completa ( $\text{W/m}^2\text{K}$ )

$U_{H,V}$  Coeficiente de Transmisión Térmica del vidrio ( $\text{W/m}^2\text{K}$ )

El Coeficiente de Transmisión Térmica es el flujo de calor (W) dividido por la superficie ( $\text{m}^2$ ) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la ventana.

## COEFICIENTES

COEFICIENTES DE TRANSMISIÓN TÉRMICA  $U_H$  (W/m<sup>2</sup>K) Según CTE Feb.2015 y UNE-EN 10077-1



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

$U_H$  Coeficiente de Transmisión Térmica de la ventana completa (W/m<sup>2</sup>K)

$U_{H,V}$  Coeficiente de Transmisión Térmica del vidrio (W/m<sup>2</sup>K)

El Coeficiente de Transmisión Térmica es el flujo de calor (W) dividido por la superficie (m<sup>2</sup>) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la ventana.

# AISLAMIENTO ACÚSTICO

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)	$\leq 2.7m^2$	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
	$\geq 4.6m^2$	30(-1;-3)	29	27
32(-1;-2)	$\leq 2.7m^2$	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
	$\geq 4.6m^2$	31(-1;-3)	30	28
34(-1;-2)	$\leq 2.7m^2$	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
	$\geq 4.6m^2$	32(-1;-3)	31	29
36(-1;-2)	$\leq 2.7m^2$	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
	$\geq 4.6m^2$	33(-1;-3)	32	30
38(-1;-2)	$\leq 2.7m^2$	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
	$\geq 4.6m^2$	34(-1;-3)	33	31
40(-1;-4)	$\leq 2.7m^2$	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
	$\geq 4.6m^2$	35(-1;-4)	34	31