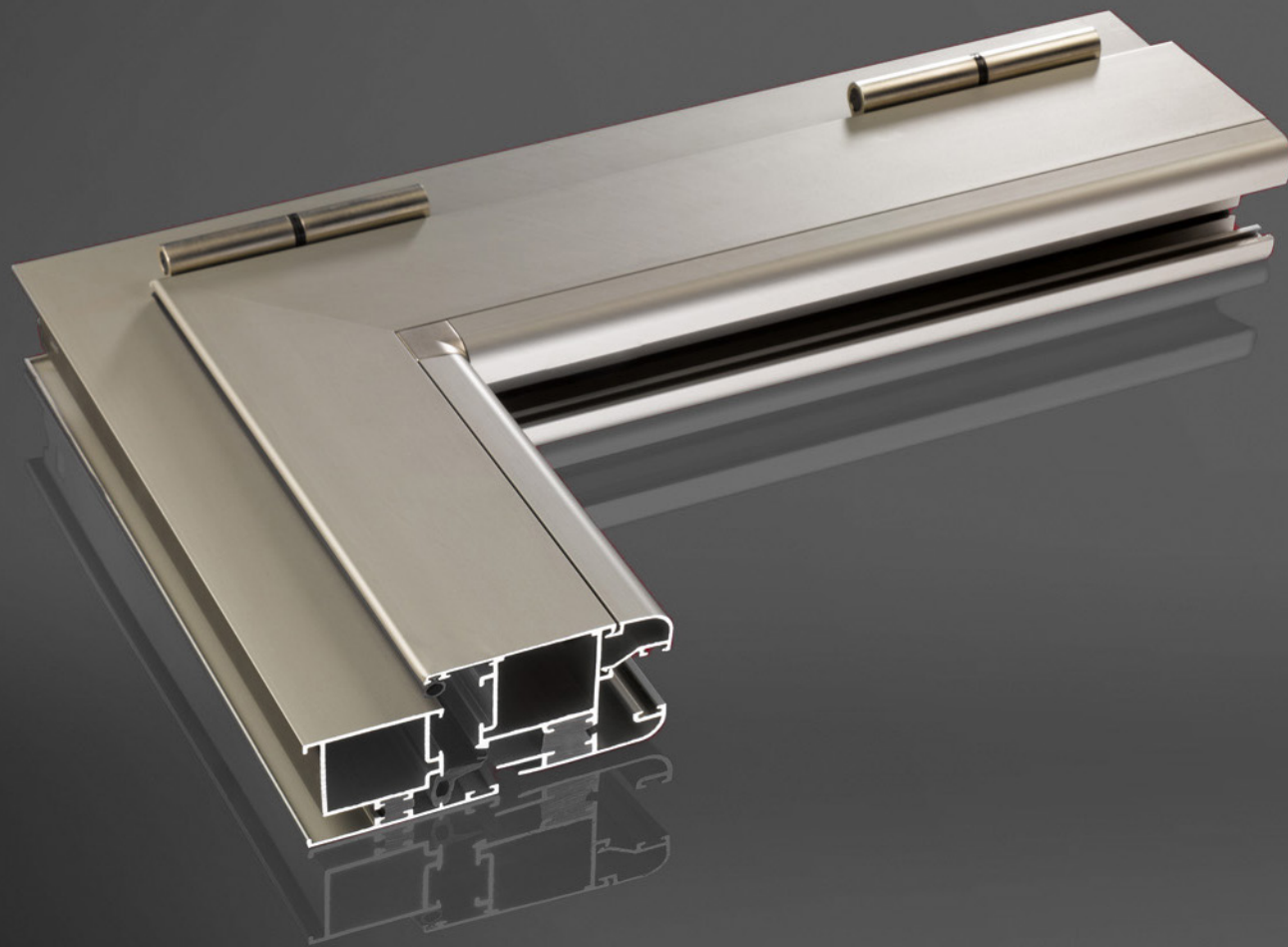


# Serie EUROTERMIC

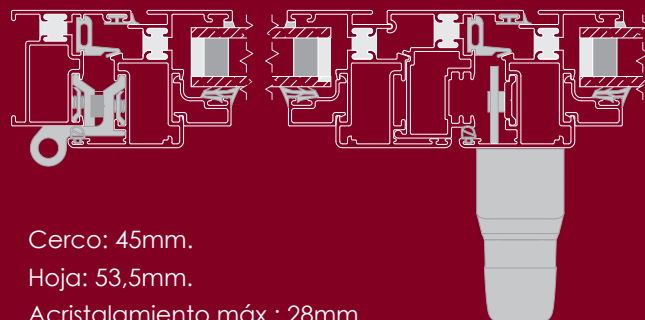
Sistema practicable de ventanas y puertas de aluminio



Grupo Ayuso  
Sistemas de Aluminio



Carpintería practicable de 45mm, con rotura de puente térmico, que tiene la opción de realizar ventanas con líneas rectas o líneas curvas. La rotura de puente térmico se realiza mediante resina de poliuretano de alta densidad en todos los perfiles, consiguiendo así un valor de transmitancia térmica al marco de  $U_{h,m} = 3,9 \text{ W/m}^2\text{K}$  para doble acristalamiento. De esta forma, podemos conseguir valores de hasta  $U_h = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$  en ventanas de 1200x1200, según el modelo de vidrio instalado. El sistema de herraje es el tradicional sistema de cámara europea, con multitud de opciones de calidad y acabado. Las juntas de estanqueidad son todas de EPDM, asegurando así una alta calidad en sus juntas.



Cerco: 45mm.  
Hoja: 53,5mm.  
Acristamiento máx.: 28mm.

## CLASIFICACIÓN DEL ENSAYO

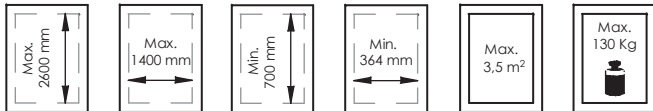
AIRE <sup>(1)</sup>	AGUA <sup>(1)</sup>	VIENTO <sup>(1)</sup>	ACÚSTICO <sup>(2)</sup>	TÉRMICO*
<b>4</b>	<b>9A</b>	<b>C5</b>	<b>33dB</b>	<b>1,8</b>

<sup>(1)</sup> Ventana de 2 hojas oscilo-batiente de 1200x1200mm.

<sup>(2)</sup> Ventana de 2 hojas oscilo-batiente de 1230x1480 con cristal 4/12/4 y cajón de persiana.

\*Valor térmico de hasta 1,8 (W/m²K) según dimensiones y vidrio instalado.

## DIMENSIONES RECOMENDADAS



Pesos y dimensiones por hoja para apertura oscilo batiente.

## SIMULACIÓN TÉRMICA

	Ventana 1H (500x500)	Ventana 1H (500x1000)	Ventana 1H (1000x1000)	Ventana 2H (1230x1480)	Ventana 2H (1500x1500)	Ventana 1H (900x2100)	Ventana 2H (1500x2100)
U <sub>g</sub> W/m²K	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2
U <sub>w</sub> W/m²K	3,4	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	3,1
U <sub>w</sub> W/m²K	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1	3,0	3,0
U <sub>w</sub> W/m²K	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9
U <sub>w</sub> W/m²K	3,1	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8
U <sub>w</sub> W/m²K	3,2	3,0	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7
U <sub>w</sub> W/m²K	3,2	3,0	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6
U <sub>w</sub> W/m²K	3,1	2,9	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6
U <sub>w</sub> W/m²K	3,1	2,9	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5
U <sub>w</sub> W/m²K	3,0	2,8	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4
U <sub>w</sub> W/m²K	3,0	2,8	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4
U <sub>w</sub> W/m²K	3,0	2,7	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3
U <sub>w</sub> W/m²K	2,9	2,6	2,3	2,4	2,3	2,3	2,2
U <sub>w</sub> W/m²K	2,9	2,6	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1
U <sub>w</sub> W/m²K	2,8	2,5	2,2	2,2	2,1	2,0	2,1
U <sub>w</sub> W/m²K	2,8	2,5	2,1	2,2	2,1	2,0	2,0
U <sub>w</sub> W/m²K	2,7	2,4	2,0	2,1	2,0	1,9	1,9
U <sub>w</sub> W/m²K	2,7	2,4	2,0	2,0	1,9	1,8	1,8
U <sub>w</sub> W/m²K	2,6	2,3	1,9	2,0	1,8	1,7	1,8
% Alum.	57%	46%	31%	33%	29%	26%	27%
% Vidrio	43%	54%	69%	67%	71%	74%	73%

donde:

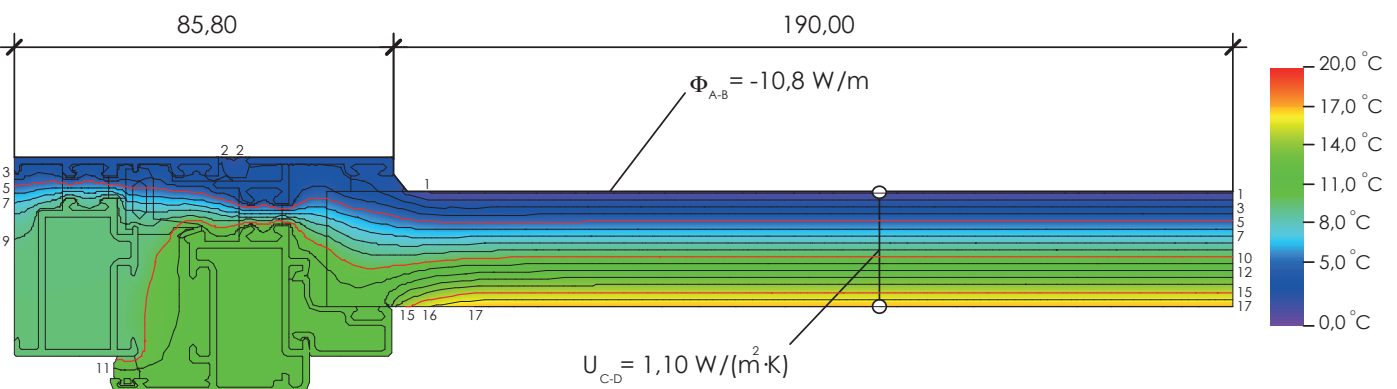
U<sub>g</sub> = Valor de transmitancia térmica del vidrio.  
(Valor suministrado por el proveedor del vidrio).

U<sub>w</sub> = Valor de transmitancia térmica de la ventana,  
expresado en W/m²K. Valores obtenidos en la tabla.

% Vidrio (Ag) = Porcentaje de área de la parte acristalada.

% Alum. (Am) = Porcentaje de área de la parte de aluminio.

Determinación de la transmitancia térmica de la ventana según CTE. Transmitancia térmica de los perfiles según norma UNE 10077-1. Cálculo válido para España.



Transmitancia del marco (la parte no acristalada): **U<sub>h,m de</sub> = 3,9 W/m²K**

Transmitancia térmica de la ventana: **U<sub>h de</sub> hasta 1,7 W/m²K** (según dimensiones y modelo de vidrio).