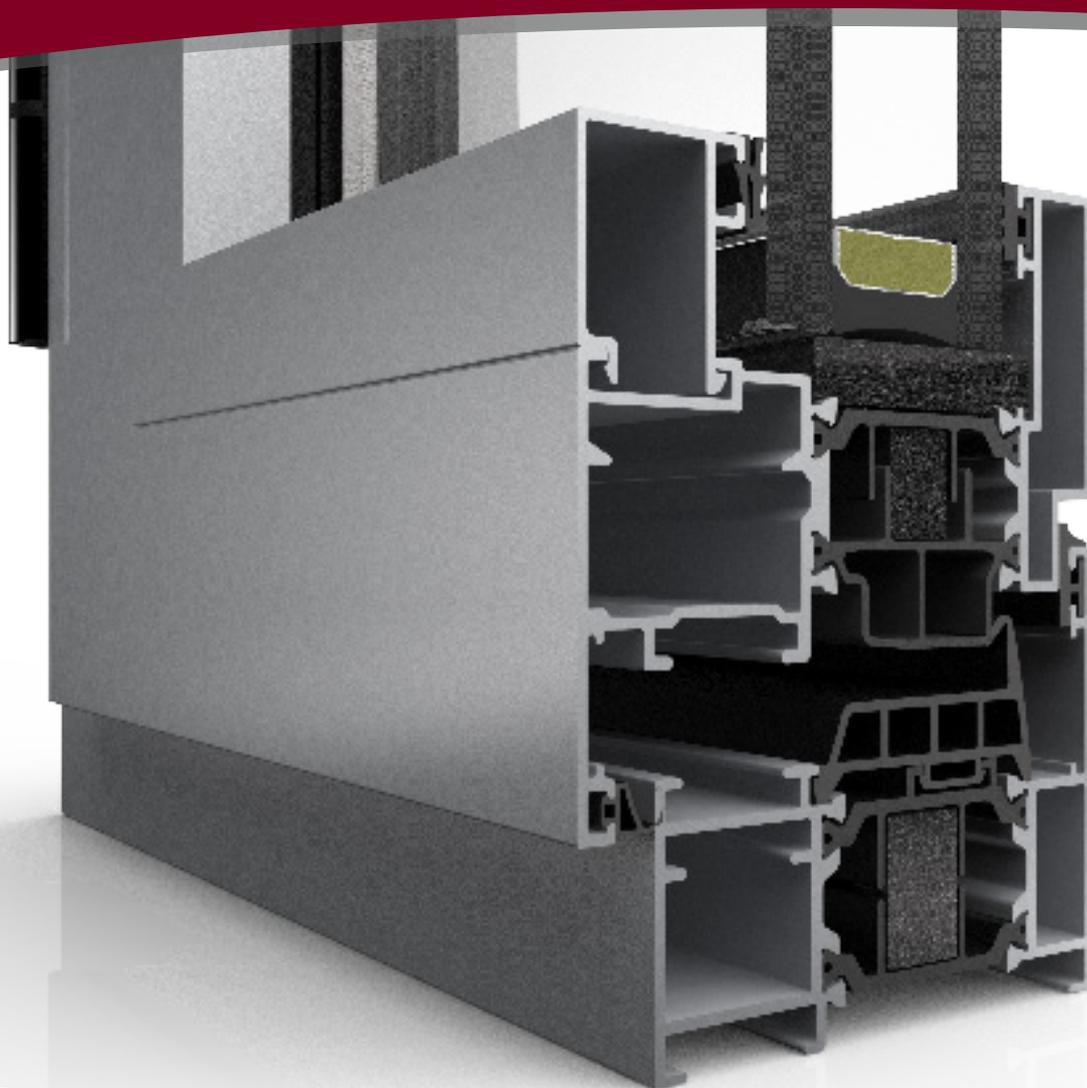


Serie ENERGY 70 HI

Sistema practicable de ventanas y puertas de aluminio



Grupo Ayuso
Sistemas de Aluminio, PVC y Cristal

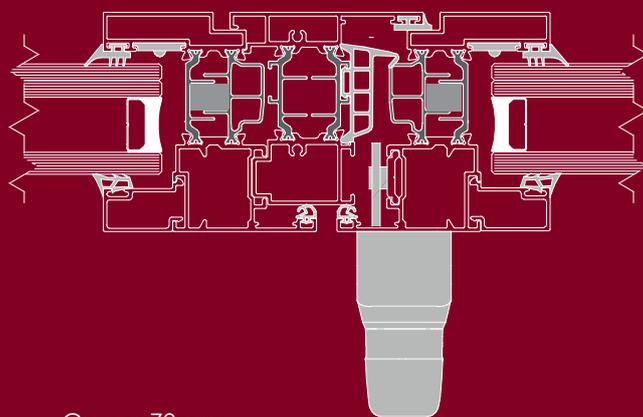


Carpintería practicable de 70mm, que combina un gran aislamiento térmico y moderno diseño de líneas rectas.

La rotura de puente térmico se realiza mediante pletinas de poliamida de 34mm en todos los perfiles. Para mejorar la transmitancia térmica lleva insertadas espumas de polietileno reticulado entre las poliamidas y debajo del vidrio, consiguiendo así un valor de transmitancia térmica al marco de $U_{n,m} = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. De esta forma, podemos conseguir valores de hasta $U_n=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$, según dimensiones y modelo de vidrio instalado.

A diferencia de la serie Nordic70, está diseñada para cámara de canal europeo, con múltiples opciones de apertura.

Las juntas de estanqueidad son todas de EPDM, asegurando así una alta calidad en sus juntas.



Cerco: 70mm.

Hoja: 79,8mm.

Acristalamiento máx.: 56mm.

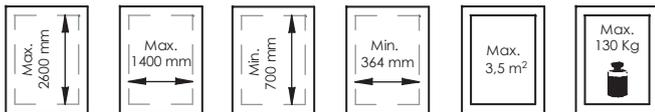
CLASIFICACIÓN DEL ENSAYO

AIRE	AGUA	VIENTO	ACÚSTICO	TÉRMICO*
4	E1200	C5	35dB	0,8

Ventana de 2 hojas oscilo batiente de 1230x1480mm.
Valores de ensayo con cristal 6/20/6.

*Valor térmico de hasta 0,8 (W/m²K) según dimensiones y vidrio instalado.

DIMENSIONES RECOMENDADAS

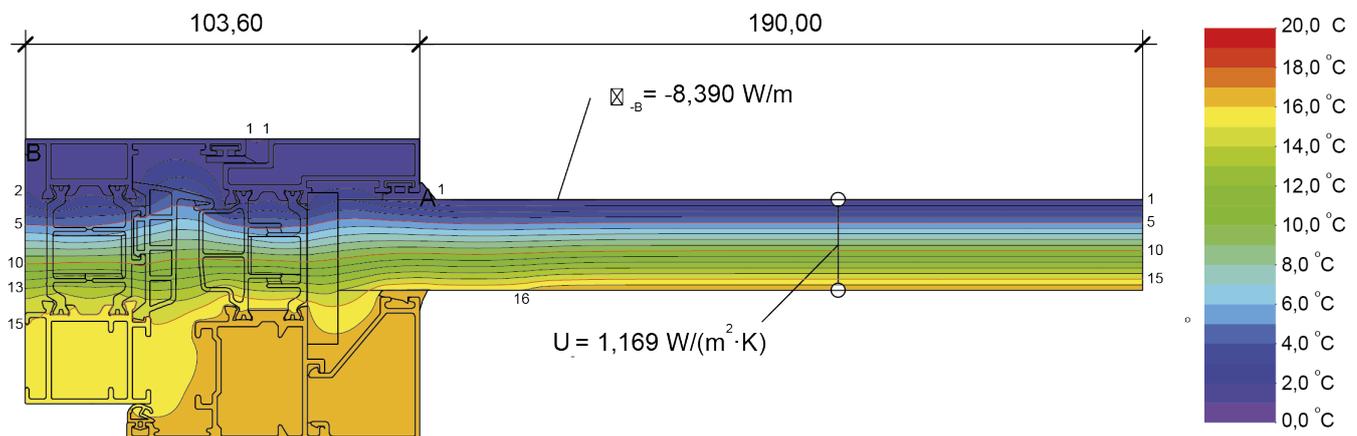


Pesos y dimensiones por hoja.

SIMULACIÓN TÉRMICA

Determinación de la transmitancia térmica mediante el método simplificado contemplado en el CTE.
Cálculo válido para España.

VIDRIO U _g W/m²K	1 H 500x500 W/m²K	1 H 500x1000 W/m²K	1 H 1000x1000 W/m²K	2 H 1230x1480 W/m²K	2 H 1500x1500 W/m²K	1 H 900x2100 W/m²K	2 H 3000x2400 W/m²K
2,8	2,2	2,4	2,5	2,4	2,5	2,5	2,6
2,7	2,2	2,4	2,5	2,4	2,4	2,4	2,5
2,0	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
1,8	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
1,6	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
1,5	1,8	1,7	1,6	1,7	1,6	1,6	1,6
1,4	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5
1,3	1,7	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4
1,2	1,7	1,5	1,4	1,5	1,4	1,4	1,3
1,1	1,6	1,4	1,3	1,4	1,4	1,4	1,3
1,0	1,6	1,4	1,3	1,4	1,3	1,3	1,2
0,9	1,6	1,3	1,2	1,3	1,3	1,2	1,1
0,7	1,5	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	0,9
0,5	1,4	1,0	0,9	1,1	1,0	0,9	0,8



Transmitancia del marco (la parte no acristalada): **U_{f,m} = 1,9 W/m²K**