

# KLmacro CTR

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Sección de marco 85 mm.
- Sección de hoja 75 mm.
- Corte a testa 90°.
- Poliamida en marco y hoja de 28 mm.
- Solución de obra común a todas las KLmacro.
- Posibilidad de multipunto.
- Aire 3; Agua 7A; Viento C4.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>PERMEABILIDAD AL AIRE.</b> CLASE 3 (UNE-EN 12.207:2000)
<b>ESTANQUEIDAD AL AGUA.</b> CLASE 7A (UNE-EN)
<b>COMPORTAMIENTO FRENTE A LA ACCIÓN DEL VIENTO.</b> CLASE C4 (UNE-EN 12.210:2000)
<b>RESISTENCIA A LA NIEVE, CARGAS PERMANENTES Y DE USO.</b> No es aplicable a las ventanas verticales.
<b>REACCIÓN AL FUEGO.</b> El aluminio, único material de fabricación de ventanas pertenece a la clasificación A1, no necesitan ser ensayados (Real decreto 312) Material M0 según UNE 23.727 clasificado como no combustible.
<b>EMISIÓN DE SUSTANCIAS PELIGROSAS.</b> Inocuidad medioambiental, tanto en la manipulación de la materia prima como en el producto fabricado. Absoluta reciclabilidad (100% reciclable además de requerir poca energía en el proceso). Respeto total al medio ambiente.
<b>AISLAMIENTO TÉRMICO.</b> Dimensiones de la ventana de muestra: -Ancho= 1500 mm. -Alto= 1500 mm. Características técnicas del vidrio de muestra: - 4/16/4 Planitherm S. -Transmitancia térmica $U_v = 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ . -Factor solar $F=0.49$ . Coeficiente de transmisión térmica de la ventana: -Según UNE EN ISO 10077-1 $U_h = 2.6 \text{ W/m}^2\text{K}$ . -Según CTE $U_h = 2.3 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Factor solar modificado: - $F = 0.386$ . Condensación superficial. -Sobrepasa los requerimientos para espacio con clase de Higrimetría 4.
<b>PRESTACIONES ACÚSTICAS.</b> Para vidrio 4/16/4 Planitherm S aislamiento acústico dB = 30. -Aislamiento al ruido aéreo= 32 dB.



Ejemplos de valores de transmitancia térmica de vidrios  $U_v$

Luna de 4 mm	5,9
Vidrio 4/6/4	3,3
Vidrio 4/12/4	2,9
Vidrio 4/6/4 Planitherm	2,6
Vidrio 4/12/4 Planitherm S	1,7
Vidrio 4/12/6	2,8
Vidrio 4/12/6 Planitherm	1,8
Vidrio 4/12/6 Planitherm S	1,6
Vidrio 4/16/4 Planitherm Ultra N con cámara de Argón	1,1