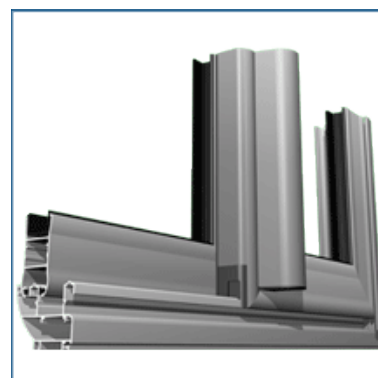


KLmacro CP

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sección de marco 40 mm, 70 mm y 77mm
 Sección de hoja 60 y 70 mm.
 Corte perimetral 45° o mixto MP hojas a 45° y marcos a 90°.
 Estética curva o recta.
 Solución de obra común a todas las KLmacro.
 Posibilidad de multipunto.
 Aire 3; Agua 7A; Viento C5.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PERMEABILIDAD AL AIRE.
 CLASE 3 (UNE-EN 12.207:2000)

ESTANQUEIDAD AL AGUA.
 CLASE 7A (UNE-EN)

COMPORTAMIENTO FRENTE A LA ACCIÓN DEL VIENTO.
 CLASE C5 (UNE-EN 12.210:2000)

RESISTENCIA A LA NIEVE, CARGAS PERMANENTES Y DE USO.
 No es aplicable a las ventanas verticales.

REACCIÓN AL FUEGO.
 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.

EMISIÓN DE SUSTANCIAS PELIGROSAS.
 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.

AISLAMIENTO TÉRMICO.
 Dimensiones de la ventana de muestra:
 -Ancho= 1500 mm.
 -Alto= 1500 mm.
 Características técnicas del vidrio de muestra:
 - 4/12/4 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 $U_h = 3,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.
 -Según CTE $U_h = 2,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.
 Factor solar modificado en huecos:
 - $F = 0.370$.
 Condensación superficial.
 -Sobrepasa los requerimientos para espacio con clase de Higrometría 4.

PRESTACIONES ACÚSTICAS.
 Para vidrio 4/12/4 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