

## DISTANZIATORI PER VETRI TERMICI “ Warm Edge”

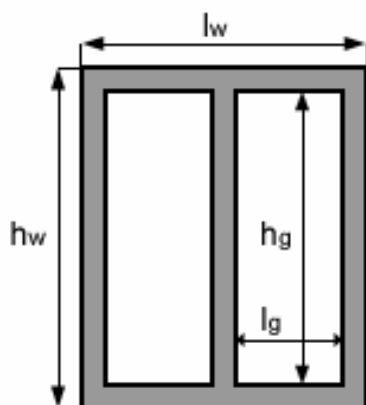
Il distanziatore si definisce Warm Edge quando è costituito da materiali a limitata trasmittanza termica, in grado di ridurre la dispersione di calore sulla zona perimetrale del vetrocamera.

L'utilizzo di un sistema Warm Edge permette di mantenere significativamente più elevate le temperature sul bordo interno del vetro, contribuendo a un notevole risparmio energetico e a migliorare il comfort abitativo.

Il vantaggio immediatamente percettibile del Warm Edge è la riduzione della condensa che si forma sul bordo della finestra, per effetto della minore circolazione d'aria nei pressi del serramento. La maggiore capacità isolante del profilo distanziatore evita così la formazione di muffe, le alterazioni del colore e le macchie d'acqua sul serramento. Questi vantaggi determinano un allungamento della vita della finestra. Al contempo si ottiene un risparmio energetico, con conseguente riduzione dei costi di riscaldamento e climatizzazione.



**ESEMPIO DI CALCOLO DELLA TRASMITTANZA TERMICA DI UNA FINESTRA IN PINO DELLE DIMENSIONI DI CM. 120 X 150, COMPLETA DI VETRO 4+18+4 BASSO EMISSIVO, CON CANALINO DISTANZIATORE TRADIZIONALE E WARM EDGE.**



$$\begin{aligned}
 l_w &= 1,20\text{m} \\
 h_w &= 1,50\text{m} \\
 l_g &= 0,42\text{m} \\
 h_g &= 1,27\text{m} \\
 U_w &= \frac{A_g U_g + A_f U_f + L_g \Psi_g}{A_w}
 \end{aligned}$$

**TRADIZIONALE**

**WARM EDGE**

	Dati geometrici
Telaio	$A_f=0,74\text{m}^2$
Superficie vetrata	$A_g=1,06\text{m}^2$
Giunzione vetro-telaio	$L_g=6,76\text{m}$
Totale	$A=1,80\text{m}^2$

Trasmittanza
$U_f=1,80\text{W}/\text{m}^2\text{K}$
$U_g=1,40\text{W}/\text{m}^2\text{K}$
$\Psi_g=0,08\text{W}/\text{m}^2\text{K}$
$U=1,86\text{W}/\text{m}^2\text{K}$

Trasmittanza
$U_f=1,80\text{W}/\text{m}^2\text{K}$
$U_g=1,40\text{W}/\text{m}^2\text{K}$
$\Psi_g=0,06\text{W}/\text{m}^2\text{K}$
$U=1,79\text{W}/\text{m}^2\text{K}$