



## I vantaggi:



Ridotta conduttività termica



Maggiore stabilità



Migliore piegatura



Migliore effetto memoria



Tracciabilità assoluta



Ufficio delle imposte di Aquisgrana



**IN UN MONDO SENZA CONFINI  
ABBIAMO RAGGIUNTO  
UNA NUOVA FRONTIERA**



## TECHNOFORM GLASSINSULATION



Technoform Glass Insulation Italia  
Via Conca del Naviglio 18  
20123 Milano  
Italia

Tel: +39 02 89 82 73 11 | Fax : +39 02 89 82 73 00  
info@glassinsulation.it  
www.glassinsulation.it

Versione 1\_07/2010

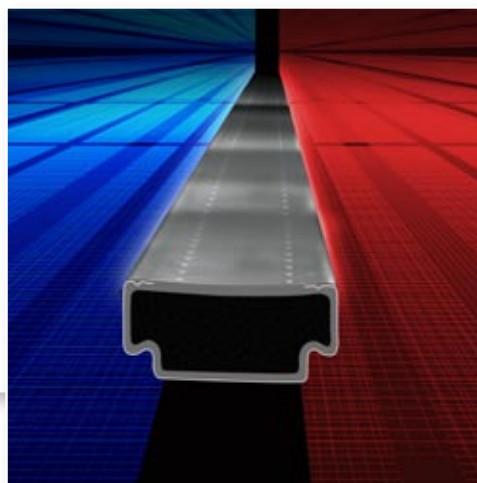
**Il nuovo distanziatore  
Warm Edge TGI®:  
più stabile, più efficiente**

TECHNOFORM GLASSINSULATION

## Il nuovo distanziatore Warm Edge TGI®

Il nuovo acciaio consente di ottenere un isolamento termico ancora migliore. Qui trovate una panoramica delle ulteriori novità del prodotto e dei suoi numerosi vantaggi.

Maggiore stabilità, efficienza e lavorabilità con il nuovo distanziatore Warm Edge TGI®.



distanziatore TGI®

### Valori reali a confronto:

Dati termotecnici del distanziatore Warm Edge TGI® paragonati ai profili in alluminio.\*

$$U_w = \frac{U_f \cdot A_f + U_g \cdot A_g + \psi \cdot l_f}{A_w}$$

$U_w$  = coefficiente di trasmittanza termica della finestra

$U_f$  = coefficiente di trasmittanza termica del telaio

$U_g$  = coefficiente di trasmittanza termica del vetro

$A_w$  = superficie finestra

$A_f$  = superficie del telaio

$A_g$  = superficie del vetro

$l_f$  = lunghezza del perimetro del vetro

$\psi$  = coefficiente di trasmittanza termica

lineare collegamento del bordo del vetro

$$T_{oi} = T_{ia} + f_{Rsi} \cdot (T_{li} - T_{ia})$$

$T_{oe}$  = temperatura superficie esterna

$T_{oi}$  = temperatura interna dell'aria +20 °C

$T_{ia}$  = temperatura esterna dell'aria -10 °C

$f_{Rsi}$  = fattore temperatura a  $R_{si} = 0,20 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

## Dati termotecnici a confronto:

secondo l'associazione tedesca per il vetro piano Bundesverband Flachglas

Condizioni:

superficie totale finestra  $A_w$  1,82 m<sup>2</sup>  
percentuale del telaio 30%  $A_f$  0,55 m<sup>2</sup>  
percentuale vetro 70%  $A_g$  1,27 m<sup>2</sup>  
lunghezza del bordo  $l_f$  4,54 m

| Telaio   | Finestre in legno       |                              | Finestre in materiale sintetico |                              | Finestre in alluminio   |                              | Finestre in legno/alluminio |                              |
|--|-------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
|  | Doppi vetri             |                              | Doppi vetri                     |                              | Doppi vetri             |                              | Doppi vetri                 |                              |
|  | Profilo in alluminio    | Distanziatore Warm Edge TGI® | Profilo in alluminio            | Distanziatore Warm Edge TGI® | Profilo in alluminio    | Distanziatore Warm Edge TGI® | Profilo in alluminio        | Distanziatore Warm Edge TGI® |
| Valore $\psi$  | 0,081 W/mK              | 0,041 W/mK                   | 0,077 W/mK                      | 0,041 W/mK                   | 0,111 W/mK              | 0,051 W/mK                   | 0,092 W/mK                  | 0,045 W/mK                   |
| $U_w$ finestra   | 1,36 W/m <sup>2</sup> K | 1,26 W/m <sup>2</sup> K      | 1,32 W/m <sup>2</sup> K         | 1,23 W/m <sup>2</sup> K      | 1,53 W/m <sup>2</sup> K | 1,38 W/m <sup>2</sup> K      | 1,42 W/m <sup>2</sup> K     | 1,30 W/m <sup>2</sup> K      |
| $f_{Rsi}$ fattore di temperatura                           | 0,47                    | 0,62                         | 0,51                            | 0,65                         | 0,49                    | 0,65                         | 0,41                        | 0,58                         |
| Temperatura superficiale interna $T_{oi}$ a -10 °C, +20 °C | 4,1 °C                  | 8,6 °C                       | 5,3 °C                          | 9,5 °C                       | 4,7 °C                  | 9,5 °C                       | 2,3 °C                      | 7,4 °C                       |

| Telaio   | Finestre in legno       |                              | Finestre in materiale sintetico |                              | Finestre in alluminio   |                              | Finestre in legno/alluminio |                              |
|--|-------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
|  | Tripli vetri            |                              | Tripli vetri                    |                              | Tripli vetri            |                              | Tripli vetri                |                              |
|  | Profilo in alluminio    | Distanziatore Warm Edge TGI® | Profilo in alluminio            | Distanziatore Warm Edge TGI® | Profilo in alluminio    | Distanziatore Warm Edge TGI® | Profilo in alluminio        | Distanziatore Warm Edge TGI® |
| Valore $\psi$  | 0,086 W/mK              | 0,040 W/mK                   | 0,075 W/mK                      | 0,039 W/mK                   | 0,111 W/mK              | 0,046 W/mK                   | 0,097 W/mK                  | 0,043 W/mK                   |
| $U_w$ finestra   | 1,10 W/m <sup>2</sup> K | 0,98 W/m <sup>2</sup> K      | 1,04 W/m <sup>2</sup> K         | 0,95 W/m <sup>2</sup> K      | 1,25 W/m <sup>2</sup> K | 1,09 W/m <sup>2</sup> K      | 1,15 W/m <sup>2</sup> K     | 1,02 W/m <sup>2</sup> K      |
| $f_{Rsi}$ fattore di temperatura                           | 0,54                    | 0,70                         | 0,56                            | 0,70                         | 0,57                    | 0,73                         | 0,49                        | 0,67                         |
| Temperatura superficiale interna $T_{oi}$ a -10 °C, +20 °C | 6,2 °C                  | 11,0 °C                      | 6,8 °C                          | 11,0 °C                      | 7,1 °C                  | 11,9 °C                      | 4,7 °C                      | 10,1 °C                      |

\* Tutti i valori tecnici sono stati rilevati nel rispetto delle norme vigenti secondo l'associazione BF "Bundesverband Flachglas" di Troisdorf.