

Isolamento intelligente
Thermix® TX.N® – Distanziatori a bordo caldo per vetri isolanti

1. Telaio ✓
2. Vetro ✓
3. Distanziatore ?



www.thermix-txn.com

Thermix
by **ENSINGER**

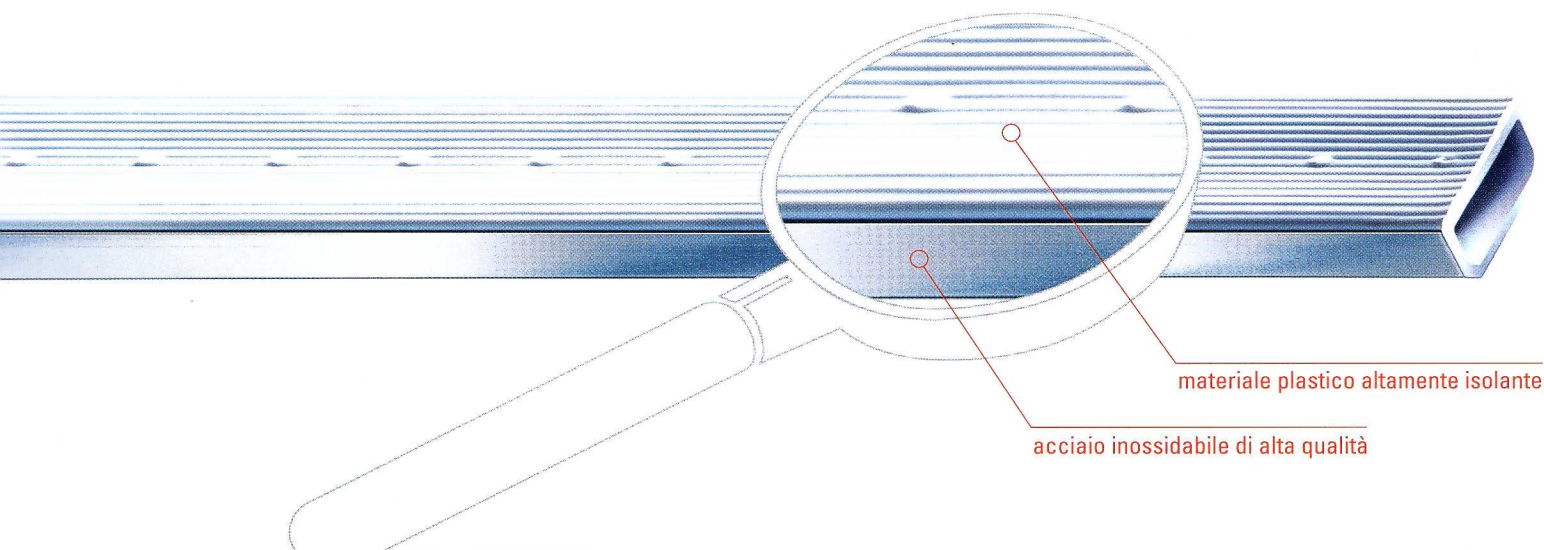
Thermix® TX.N® – ecco il “bordo caldo”



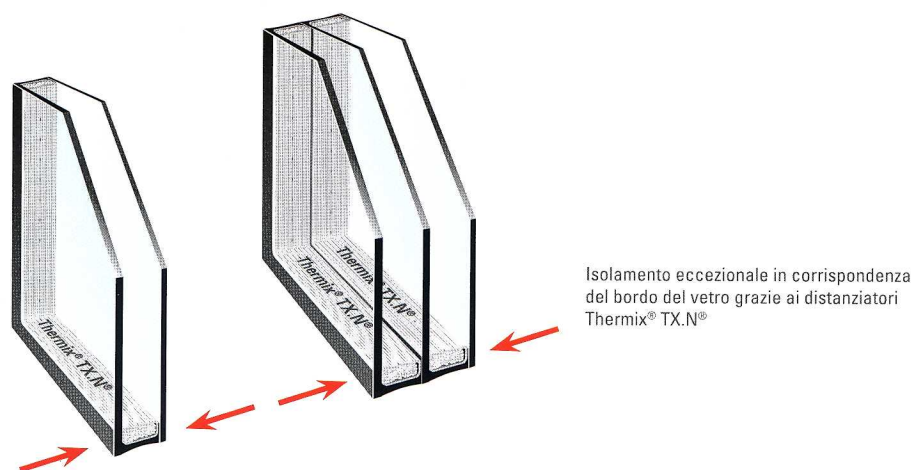
Nella serie di prodotti Thermix® TX.N® si concentrano oltre 15 anni d'esperienza nello sviluppo, nella produzione e nell'applicazione di distanziatori e oltre 40 anni d'esperienza nell'utilizzo di materiali plastici ad elevate prestazioni.

I distanziatori Thermix® TX.N® garantiscono un considerevole risparmio energetico e un sostanziale miglioramento del clima dei locali in modo economicamente vantaggioso e intelligente.

Thermix® TX.N® – solo il meglio, da ogni componente



La combinazione di una lega d'acciaio inossidabile di alta qualità e di un materiale plastico con elevate capacità isolanti consente di sfruttare al meglio le proprietà dei singoli materiali e di ottenere valori di isolamento ottimali.



Tutto ruota attorno al valore Ψ

$$U_w = \frac{A_g \cdot U_g + A_f \cdot U_f + l_g \cdot \psi_g}{A_g + A_f}$$

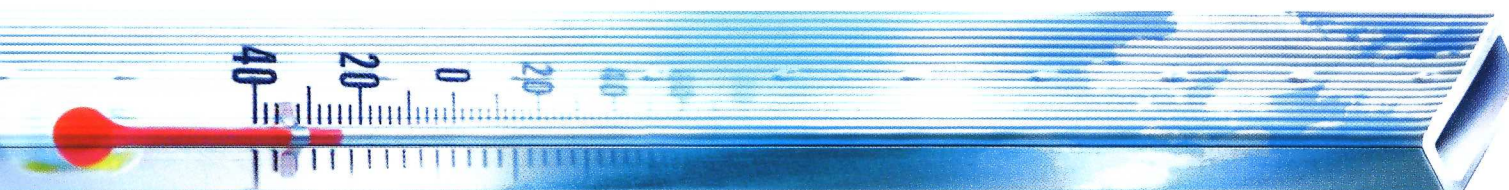
Valori Ψ rappresentativi per Thermix® TX.N®

Profilo del telaio	Metallo con separazione termica	Plastica	Legno	Legno-metallo
Vetro isolante doppio 4/16/4 $U_g = 1,1 \frac{W}{m^2K}$	$0,051 \frac{W}{mK}$	$0,041 \frac{W}{mK}$	$0,041 \frac{W}{mK}$	$0,044 \frac{W}{mK}$
Vetro isolante triplo 4/12/4/12/4 $U_g = 0,7 \frac{W}{m^2K}$	$0,045 \frac{W}{mK}$	$0,038 \frac{W}{mK}$	$0,039 \frac{W}{mK}$	$0,042 \frac{W}{mK}$

I valori tecnici sono stati determinati ai sensi della Direttiva ift WA-08/1 "Distanziatori con proprietà termotecniche migliorate" – Parte 1: Determinazione del valore psi rappresentativo per i profili dei telai delle finestre.



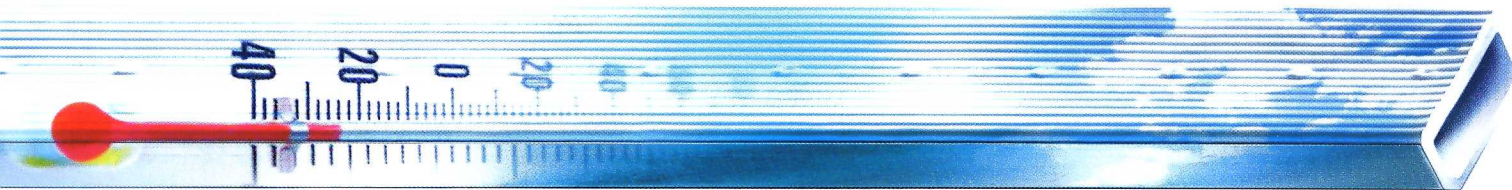
I distanziatori Thermix® TX.N® riducono sensibilmente il problema della condensa



Per fabbricare vetri isolanti con i distanziatori Thermix® TX.N® possono essere utilizzate le metodologie di lavoro convenzionali.



I distanziatori Thermix® TX.N® riducono sensibilmente il problema della condensa

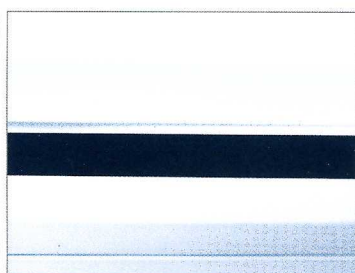


Rispetto ai distanziatori tradizionali in alluminio, i distanziatori Thermix® TX.N® riducono sensibilmente i ponti termici sul bordo dei vetri.

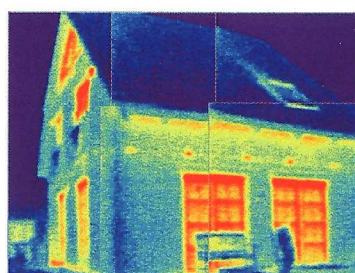
Le temperature in corrispondenza del bordo interno del vetro sono significativamente più elevate (effetto "bordo caldo") – questo significa che il calore rimane all'interno del locale. Il rischio di formazione di condensa e muffe viene ridotto al minimo. I distanziatori Thermix® TX.N® contribuiscono a creare un clima salutare all'interno degli ambienti.



I distanziatori tradizionali in alluminio pongono un elevato rischio di formazione di condensa e muffe



Migliore clima all'interno dei locali grazie ai distanziatori "a bordo caldo" Thermix® TX.N®

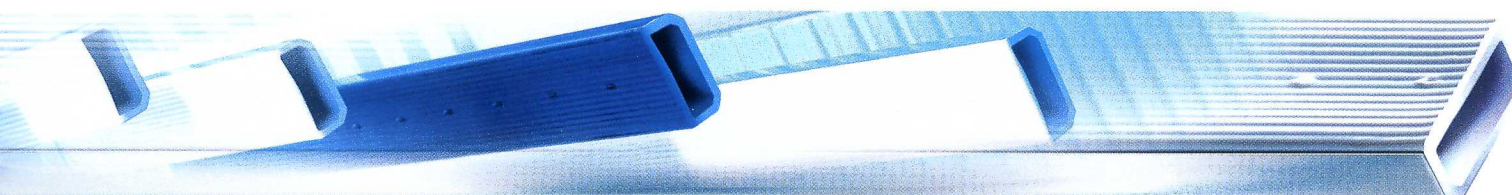


Finestre con "bordo freddo"



Finestre con "bordo caldo"

Thermix® TX.N® – ampia gamma



Bianco traffico
simile a RAL 9016



Grigio chiaro
simile a RAL 7035



Grigio finestra
simile a RAL 7040



Marrone fango
simile a RAL 8003



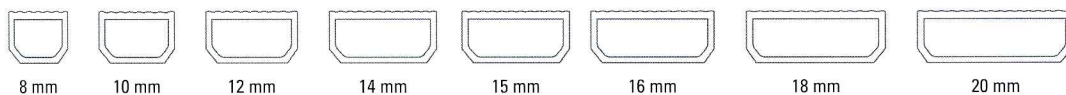
Marrone mogano
simile a RAL 8016



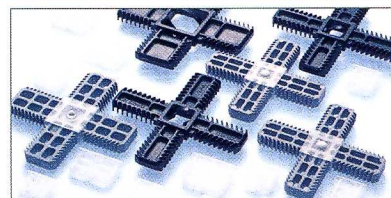
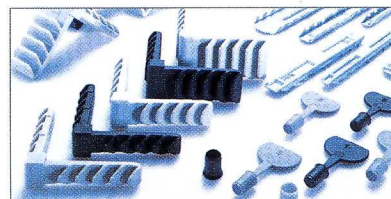
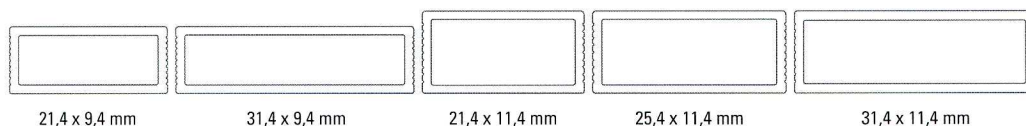
Nero
simile a RAL 9005

I distanziatori Thermix® TX.N® sono disponibili in 6 colori standard.

La gamma dei distanziatori Thermix® TX.N® comprende attualmente profili con larghezza di 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 e 20 mm.



Tutti i listelli Thermix® sono disponibili nei colori abbinati ai distanziatori Thermix® TX.N®. I listelli Thermix®, realizzati come profili rettangoli a camera cava, sono significativamente più semplici e sicuri da lavorare rispetto a una soluzione duplex di profili distanziatori.



Un'accoppiata perfetta: accessori per distanziatori Thermix® TX.N® e listelli Thermix®

Thermix® TX.N® – I vantaggi a colpo d'occhio



- | Temperature superficiali più elevate in corrispondenza del bordo interno del vetro ("bordo caldo")
- | Rischio fortemente ridotto di danni causati dalla condensa e dalla formazione di muffe nocive per la salute
- | Separazione termica nella guarnizione periferica della vetrata, e conseguente andamento più vantaggioso delle isoterme nella finestra e nella facciata
- | Sensibile miglioramento dei coefficienti di dispersione termica ψ e U_w
- | Protezione attiva dell'ambiente: le minori perdite di calore riducono le emissioni di CO_2
- | Design accattivante
- | Integrabile in tutti i vetri isolanti comunemente reperibili sul mercato
- | Controllati ai sensi delle norme sui vetri isolanti attualmente in vigore EN 1279 Parte 2, 3 + 6
- | Document Technique d'Application (Avis Technique) per la Francia

