



insulbar[®] LI -

unisce l'efficienza energetica all'efficienza dei costi

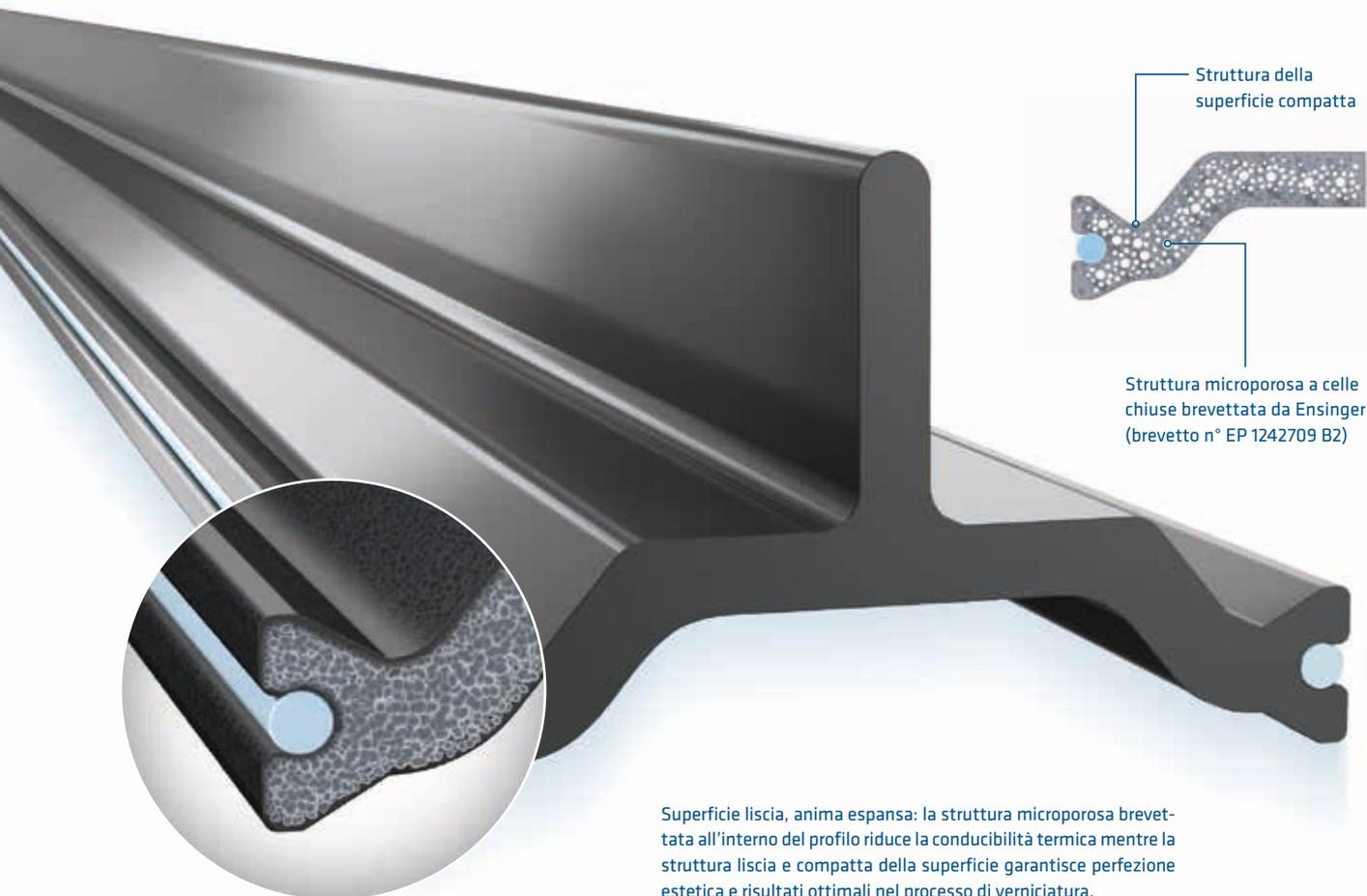
Massima efficienza per la parte isolante!

insulbar LI di Ensinger combina in modo intelligente l'efficienza energetica all'efficienza dei costi. Con la nuova barretta isolante è possibile migliorare i valori U_f a costi contenuti, anche nella sezione isolante centrale.

Materiale con conducibilità termica migliorata

insulbar LI unisce i vantaggi del materiale standard, la PA66 GF, a miglioramenti termotecnici. Un valore che migliora sensibilmente il taglio termico fra i gusci interni ed esterni di alluminio, specialmente nella parte isolante. Consente inoltre di realizzare sezioni ridotte mantenendo lo stesso valore U_f , oppure di ottimizzare il valore U_f lasciando invariata la dimensione del sistema.

* Optimum del prodotto



Superficie liscia, anima espansa: la struttura microporosa brevettata all'interno del profilo riduce la conducibilità termica mentre la struttura liscia e compatta della superficie garantisce perfezione estetica e risultati ottimali nel processo di verniciatura.

Basso valore lambda con prestazioni meccaniche ottimali

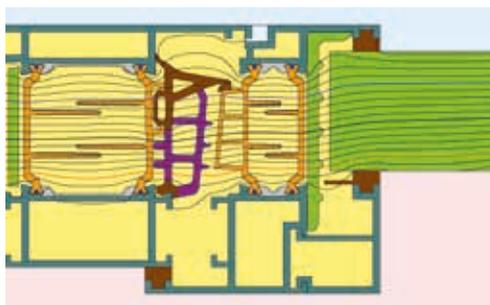
La minore conducibilità termica di insulbar LI è frutto di uno speciale processo di produzione in cui la poliammide rinforzata con fibra di vetro viene espansa con microparticelle d'aria. Grazie alla porosità omogenea della

sezione del profilo, insulbar LI presenta una superficie solida minore rispetto alla tradizionale PA 66 GF. Che si mantiene liscia e compatta, per cui non risultano differenze di estetica, qualità e lavorazione.

Ottimizzazione del valore U_f con insulbar LI



Valore $U_f = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$: sistema finestra con profondità di sezione = 73 mm e insulbar REG

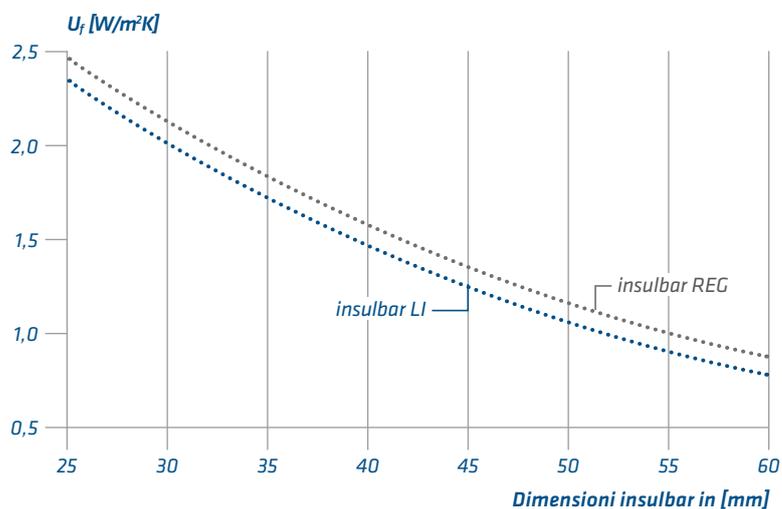


Valore $U_f = 1,18 \text{ W/m}^2\text{K}$: identico sistema finestra con insulbar LI

Facile ottimizzazione dei sistemi

Passare a insulbar LI consente di migliorare facilmente le proprietà d'isolamento termico di sistemi di finestre esistenti oppure di offrire sistemi con diversi valori U_f – senza dovere apportare ulteriori modifiche al sistema stesso o al processo. Il nuovo profilo è disponibile anche con filo sigillante coestruso. A seconda del sistema di partenza, con la conversione a insulbar LI è possibile ridurre i valori U_f di circa $0,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Miglioramento dell' U_f o riduzione del nodo di sezione



insulbar LI consente di ottenere – come illustrato qui – gli stessi valori U_f con profili isolanti più piccoli oppure, a scelta, valori migliorati lasciando invariate le dimensioni del profilo.

insulbar LI – valori che convincono.

insulbar Germania

Ensinger GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 8
71154 Nufringen
Tel. +49 7032 819 0
Fax +49 7032 819 270
insulbar@ensingerplastics.com

Ensinger GmbH
Wilfried-Ensinger-Straße 1
93413 Cham
Tel. +49 9971 396 0
Fax +49 9971 396 570
insulbar@ensingerplastics.com

insulbar nel mondo

Frankreich
Ensinger France S.A.R.L.
Rue des Petites Combes
ZAC des Batterses
01700 Beynost
Tel. +33 4 78 55 36 35
Fax +33 4 78 55 68 41
contact@ensinger.fr

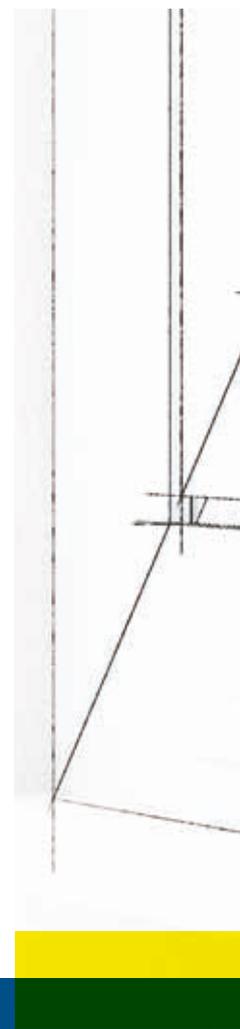
Italia
Ensinger Italia S.R.L.
Via Franco Tosi 1/3
20020 Olcella di Busto Garolfo
Tel. +39 0331 562 111
Fax +39 0331 567 822
insulbar.it@ensingerplastics.com

Spagna
Ensinger S.A.
Girona, 21-27
08120 La Llagosta
Tel. +34 935 74 57 26
Fax +34 935 74 27 30
insulbar@ensinger.es

Gran Bretagna
Ensinger Building Products Ltd.
Wilfried Way
Tonyrefail
Mid Glamorgan
CF39 8JQ
Tel. +44 1443 678 400
Fax +44 1443 671 153
ebp-uk@ensingerplastics.com

Cina
Ensinger (China) Co., Ltd.
1F, Building A3
No. 1528 Gumei Road
Shanghai 200233
Tel. +86 21 522 851 11
Fax +86 21 522 852 22
info@ensinger-china.com

USA
Ensinger Inc.
1 Main St.
Grenloch, NJ 08032
Tel. +1 856 227 0500
Fax +1 856 232 1754
insulbar@ensingerusa.com



Ensinger®, TECA®, insulbar® e TECATHERM® sono marchi registrati di Ensinger GmbH.