



***insulbar® LI -***

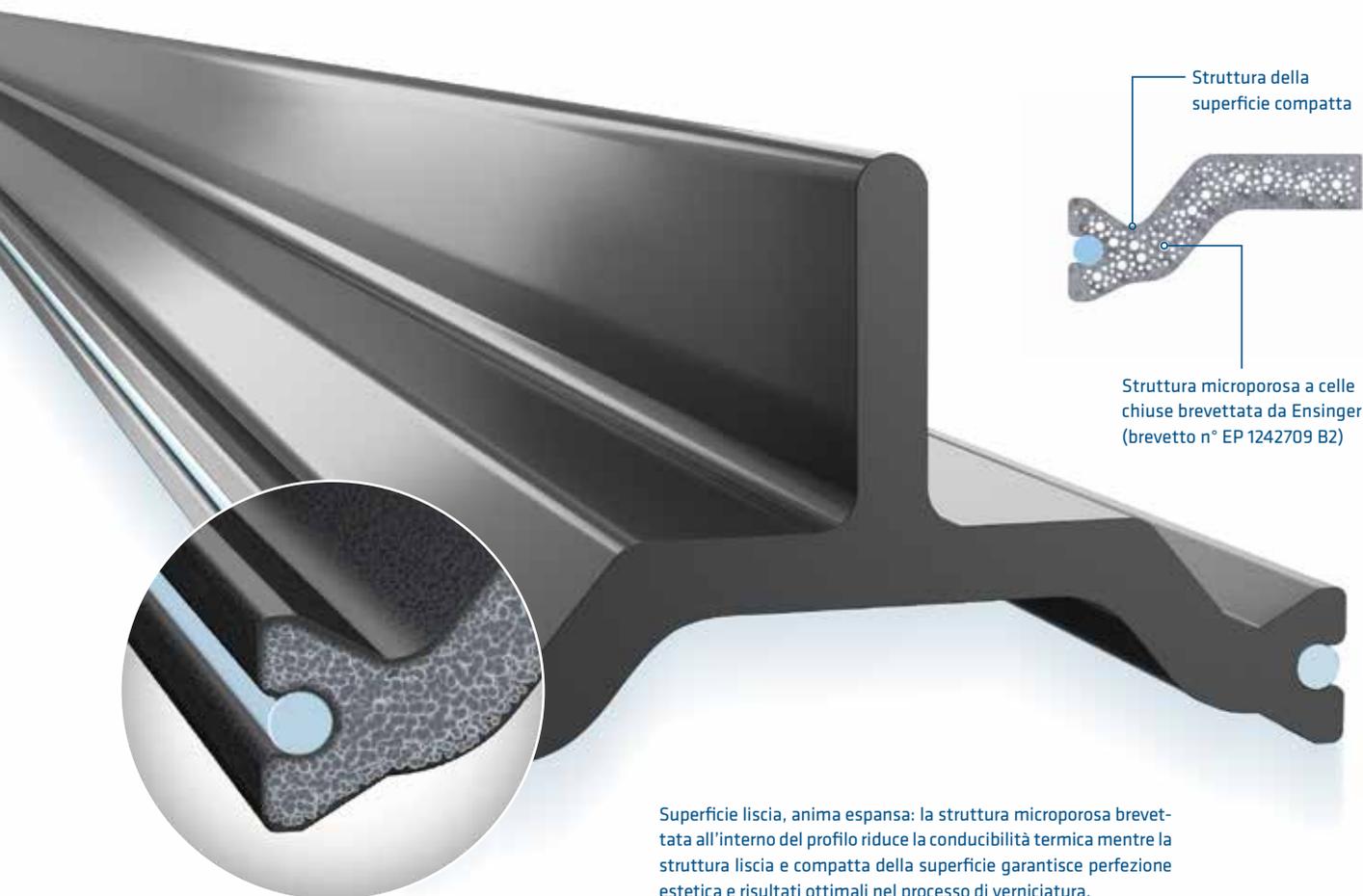
*unisce l'efficienza energetica all'efficienza dei costi*

## 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 PA 66 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



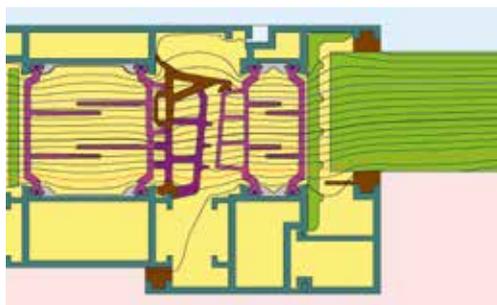
Superficie liscia, anima espansa: la struttura microporosa brevettata all'interno del profilo riduce la conducibilità termica mentre la struttura liscia e compatta della superficie garantisce perfezione estetica e risultati ottimali nel processo di verniciatura.

### Basso valore lambda con prestazioni meccaniche ottimali

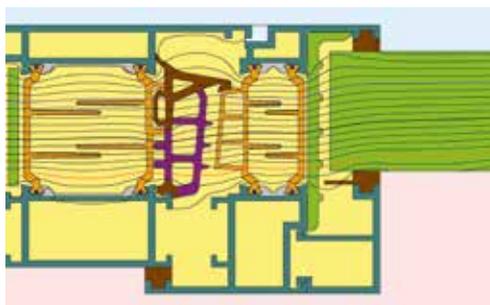
La minore conducibilità termica di insulbar LI è frutto di uno speciale processo di produzione in cui la poliammide rinforzata con fibra di vetro viene espansa con microparticelle d'aria. Grazie alla porosità omogenea della

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

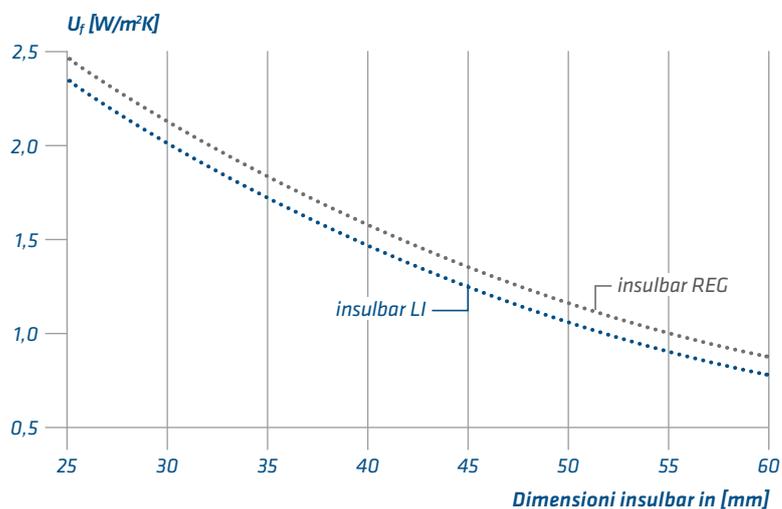


Valore  $U_f = 1,18 \text{ W/m}^2\text{K}$ : identico sistema finestra con insulbar LI

### 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

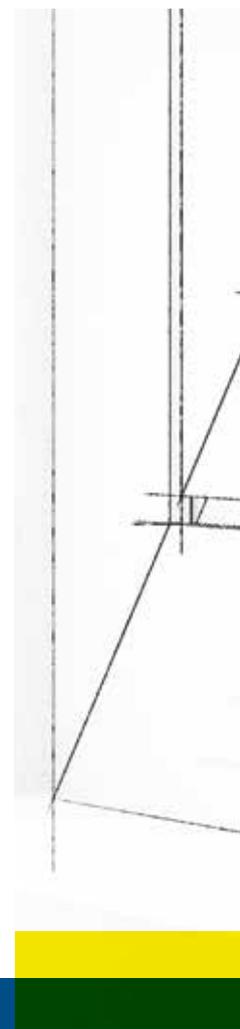
**Italia**  
Ensinger Italia S.R.L.  
Via Franco Tosi 1/3  
20020 Olcella di Busto Garolfo  
Tel. +39 0331 562 111  
Fax +39 0331 567 822  
insulbar.it@ensingerplastics.com

**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.*