

insulbar LEF: Pellicola Low-E come alternativa all'espanso

Ensinger ottimizza il taglio termico di finestre, porte e facciate con pellicola altamente termoriflettente

Con l'obiettivo di migliorarne le caratteristiche termoisolanti, Ensinger ha ottimizzato grazie ad una nuova tecnologia il collaudato profilo isolante insulbar. Una pellicola a bassa emissività (Low-E Foil - LEF) dà il nome al nuovo prodotto: insulbar LEF. Applicata sulla pinna del profilo termoisolante, questa pellicola riflette l'irraggiamento termico fra il guscio interno ed esterno dell'intelaiatura in alluminio di finestre, porte e facciate. Il principio di funzionamento è lo stesso di quello di un thermos, in cui l'interno metallizzato a specchio, grazie all'effetto di riflessione, conserva a lungo la temperatura interna.

insulbar LEF è una semplice alternativa all'espanso termoisolante. Con l'utilizzo di insulbar LEF si ottengono valori U_f uguali o persino migliori rispetto a quelli di profili termoisolanti con espanso. Il valore nominale del grado di emissività della pellicola Low-E corrisponde a $\varepsilon = 0,03$ (norme e fondamenti: EN 12898 e EN ISO 10456). Questo valore può essere adottato nell'ambito delle verifiche di calcolo secondo EN ISO 10077-2 ed è stato certificato dall'Istituto IFT di Rosenheim.

I costruttori di sistemi in alluminio hanno la possibilità di utilizzare la pellicola Low-E su tutti i profili insulbar con pinna nuovi oppure già esistenti. Questa tecnologia consente una migliore e più semplice gestione a livello logistico e di produzione, senza spese per ulteriori utensili in fase d'estrusione. Al contempo, senza alcuna variazione della geometria, possono essere soddisfatte le normative nazionali ed internazionali in vigore sui diversi mercati.

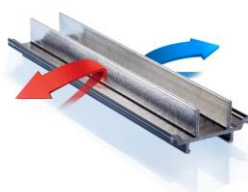
insulbar LEF viene fornito con pinna già provvista di pellicola e può, contrariamente all'espanso, essere subito lavorato – senza altri onerosi interventi. insulbar LEF è resistente al calore fino a 200 °C ed è in grado di sopportare questa temperatura sino a 20 minuti. Ciò permette anche una migliore verniciatura a polveri post-assemblaggio, oltre al processo di anodizzazione standard. Come semplice alternativa all' espanso, insulbar LEF consente quindi, un notevole miglioramento in diverse fasi di lavorazione.

Ulteriori informazioni si possono trovare sul sito
www.insulbar-LEF.de/it



Figura a sinistra: $U_f = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$: Profilo termoisolante insulbar con espanso (in blu)

Figura a destra: $U_f = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$: Profilo termoisolante insulbar con pellicola Low-E (in grigio), $\varepsilon = 0,03$



Didascalia: insulbar LEF: Il profilo termoisolante utilizza una pellicola Low-E che riflette l'irraggiamento termico. Gusci interni ed esterni di sistemi per finestre, porte e facciate vengono in tal modo provvisti di un migliore taglio termico.

Immagini: Ensinger GmbH

Informazioni su insulbar®

Ensinger GmbH è una delle imprese leader, a livello mondiale, nello sviluppo e nella produzione di profili termoisolanti per finestre, porte e facciate. I suoi profili del marchio insulbar® creano un taglio termico fra i gusci interni ed esterni di intelaiature in alluminio. Gli isolamenti con profili insulbar® ottengono valori ottimali per quanto riguarda risparmio energetico e risparmio su costi di riscaldamento e climatizzazione. Con ciò i profili insulbar® soddisfano le massime esigenze qualitative sotto ogni punto di vista. Da oltre 30 anni sono impiegati con successo in tutto il mondo.

Ulteriori informazioni si possono trovare presso www.insulbar.de/it

Informazioni su Ensinger

Il gruppo Ensinger si occupa dello sviluppo, della produzione, nonché della distribuzione e vendita di compound, semilavorati, profili e componenti tecnici, realizzati in materie plastiche da costruzione e ad elevate prestazioni. Ensinger si serve a tal fine di svariati processi di produzione, fra cui soprattutto estrusione, lavorazione meccanica e stampaggio ad iniezione. Con 2.100 dipendenti suddivisi fra le 27 sedi, l'impresa è presente con stabilimenti di produzione o rappresentanze in tutte le più importanti regioni industriali del mondo.

Ulteriori informazioni si possono trovare presso www.ensinger-online.com

Per ulteriori informazioni

Ensinger Italia Srl

Via F. Tosi 1/3 • 20020 Olcella di Busto Garolfo • Milano

Tel: +39.0331.562111 • e-mail: insulbar@ensinger.it

www.insulbar.de/it

Ufficio stampa Ensinger Italia

Paola Taboga

Via C. Battisti 95 • 20099 Sesto S. Giovanni • Milano

Tel.: +39 02 262 257 95 • E-mail: taboga@paolataboga.it