



insulbar® LI -
allie efficacité énergétique et rentabilité

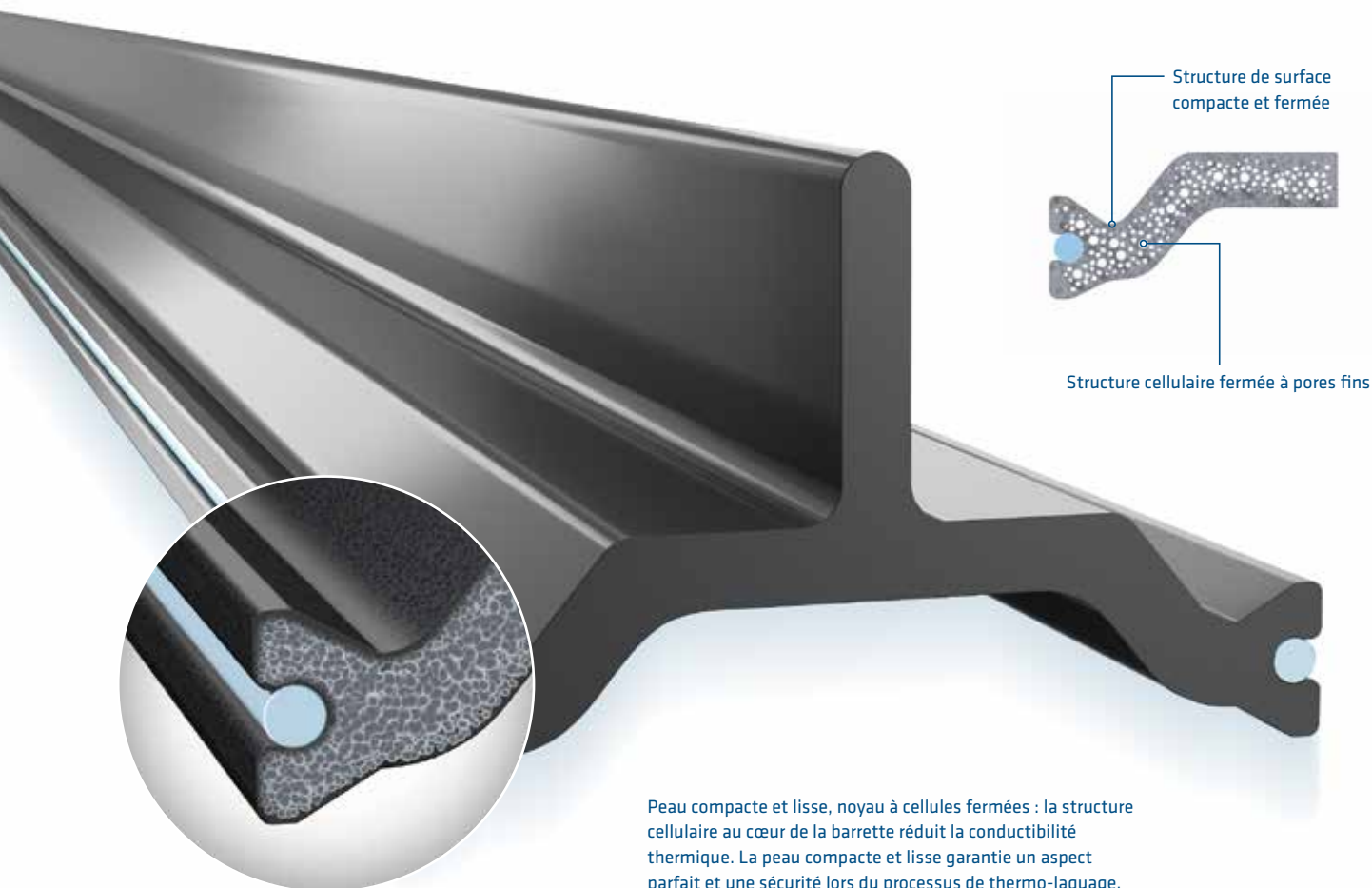
Efficacité maximale pour l'isolation de milieu de gamme !

insulbar LI de la soc. Ensinger combine intelligemment efficacité énergétique et rentabilité. Cette barrette isolante, permet d'améliorer les coefficients U_f de manière économique même dans le domaine de l'isolation pour une performance moyenne.

Matériau thermiquement amélioré

insulbar LI combine les avantages du matériau éprouvé PA 66 GF avec les améliorations thermotechniques. Un coefficient qui améliore sensiblement la rupture de pont thermique entre les coquilles extérieures et intérieures en aluminium, en particulier dans le domaine de l'isolation de milieu de gamme. Et qui permet de concevoir des épaisseurs de châssis plus faibles à coefficient U_f constant ou bien d'optimiser le coefficient U_f en conservant l'épaisseur du châssis.

* Optimum du produit



Peau compacte et lisse, noyau à cellules fermées : la structure cellulaire au cœur de la barrette réduit la conductibilité thermique. La peau compacte et lisse garantie un aspect parfait et une sécurité lors du processus de thermo-laquage.

Faible coefficient lambda pour une résistance optimale

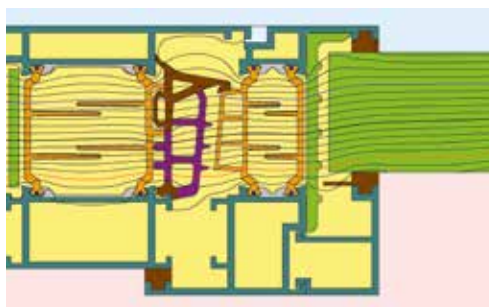
La conductibilité thermique réduite d'insulbar LI est obtenue par un procédé de fabrication spécial dans lequel du polyamide renforcé à la fibre de verre est transformé en une structure cellulaire fermée à pores fins. insulbar LI a une

densité inférieure à celle du PA 66 GF compact grâce à la répartition intégrale des pores sur toute la section transversale. L'enveloppe extérieure de la barrette est fermée et il n'y a donc aucune différence d'aspect, de qualité et de finition.

Optimisation du coefficient U_f avec insulbar LI



Valeur $U_f = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$: Système de fenêtres avec épaisseur de construction = 73 mm et insulbar REG

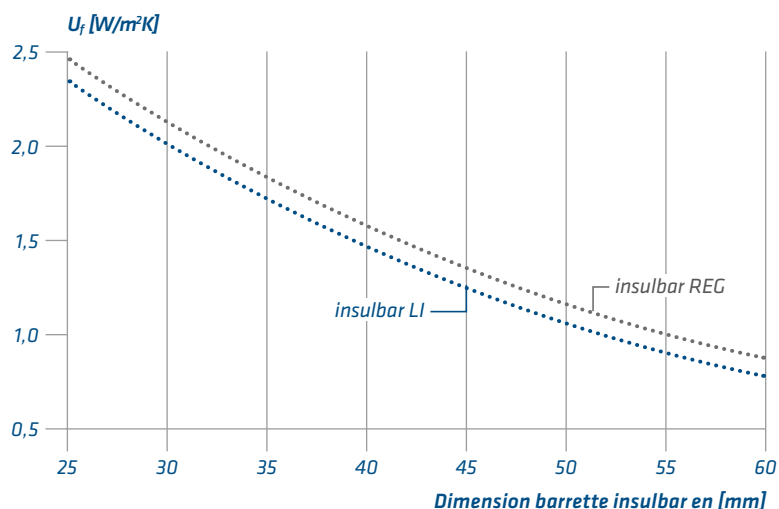


Valeur $U_f = 1,18 \text{ W/m}^2\text{K}$: Système de fenêtres identique avec insulbar LI

Optimisation facilitée des systèmes de menuiseries

Les systèmes de fenêtres existants peuvent être facilement améliorés en passant à insulbar LI et être proposés dans des variantes supplémentaires avec des coefficients U_f différents sans aucune autre modification du système ou du processus. Car la nouvelle barrette se caractérise par des faibles tolérances et elle peut également être fournie sur demande avec cordon co-extrudé, elle peut donc remplacer la barrette en polyamide compact. En fonction de la géométrie du système avec la conversion à insulbar LI, les coefficients U_f peuvent être réduits d'environ $0,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Amélioration U_f ou réduction de l'épaisseur des châssis



insulbar LI permet, comme représenté ici, d'obtenir des coefficients U_f identiques avec des barrettes plus petites ou, en option, des coefficients U_f améliorés à dimension de barrette constante.

insulbar LI – des coefficients convaincants.

insulbar Allemagne

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 international

France
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

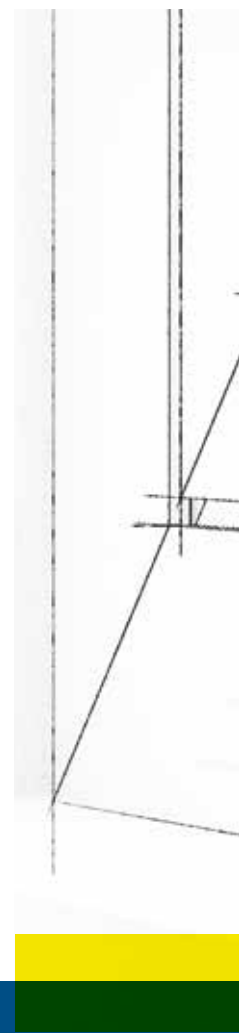
Italie
Ensinger Italia S.R.L.
Via Franco Tosi 1/3
20020 Olcella di Busto Garolfo
Tel. +39 0331 562 111
Fax +39 0331 567 822
insulbar.it@ensingerplastics.com

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

Grande-Bretagne
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

Chine
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® et TECATHERM® sont des marques déposées par la société Ensinger GmbH.