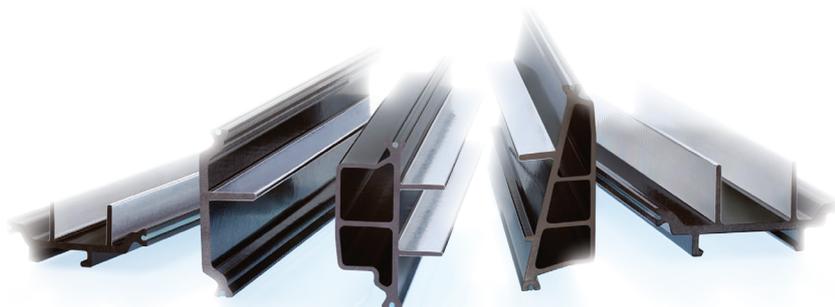
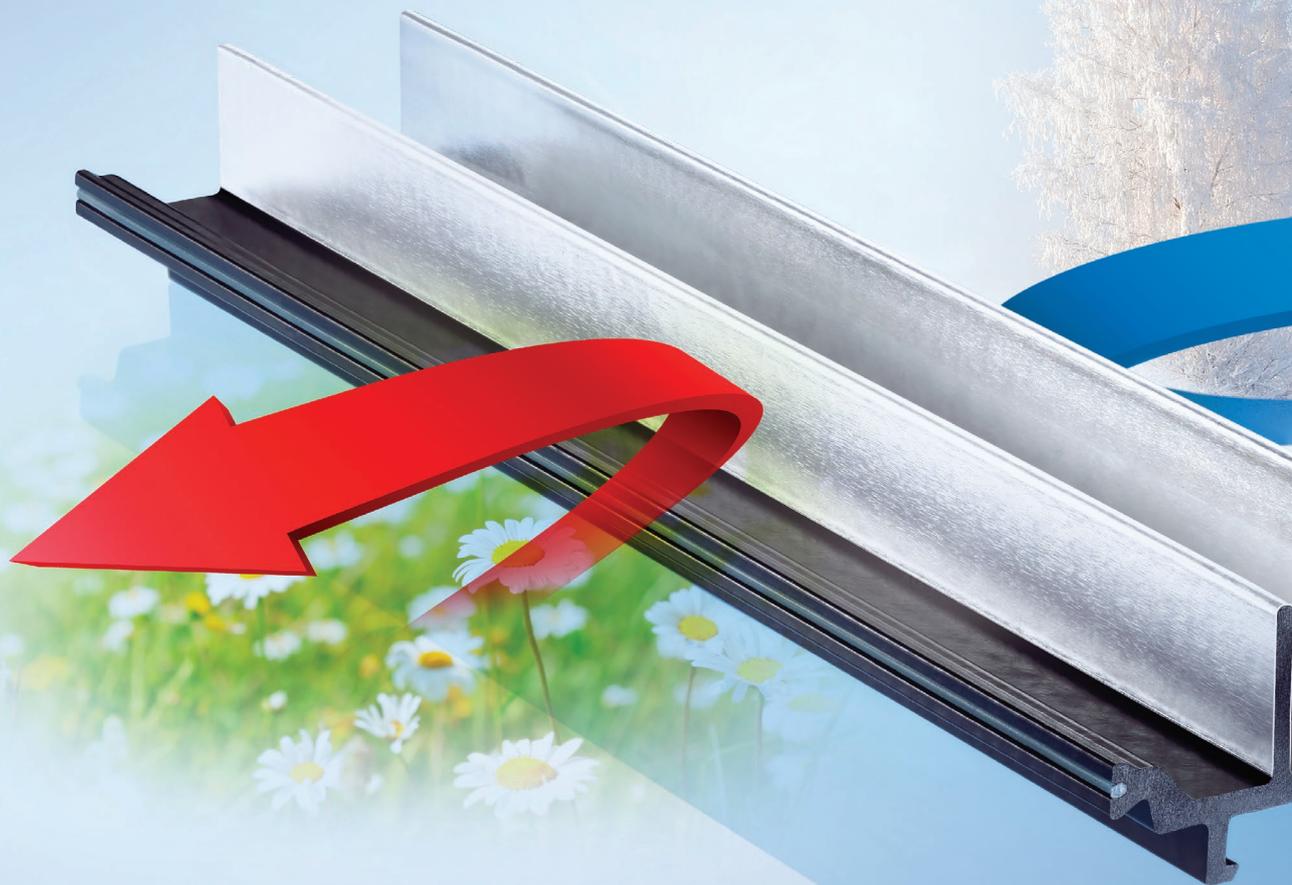




insulbar® LEF
L'alternative simple à la mousse





insulbar® LEF

Réfléchit la chaleur et le froid de façon optimale

insulbar® est garante de rupture de pont thermique parfaite des profilés métalliques. Désormais, Ensinger le professionnel des profilés d'isolation proposent une solution aussi simple qu'efficace qui réduit encore plus les pertes de chaleur : insulbar® LEF. La nouvelle barrette avec film Low-E 12 ε 3, connue jusqu'à présent sous le nom de TECAFOIL, réduit la consommation d'énergie, baisse les coûts et facilite l'usage.

Le film Low-E à fort pouvoir réfléchissant, permet d'améliorer encore sensiblement les coefficients thermiques de toutes les barrettes insulbar® avec ailette et donc les coefficients U_f des fenêtres et portes métalliques et façades.





Pas de mousse par contre d'excellents coefficients U_f

Lorsque le coefficient U_f était soumis à des exigences particulièrement élevées, jusqu'à présent, les systèmes de portes et fenêtres avec mousses isolantes n'étaient pas en mesure de proposer une alternative. Mais avec insulbar® LEF, les concepteurs de systèmes et les fabricants de châssis sont assurés désormais d'atteindre les valeurs prescrites sans devoir recourir à des mousses supplémentaires.

*Quels sont les
défis qui se présentent
à vous ? Nous vous
apporterons volontiers
notre aide personnelle,
partenariale
et compétente !*

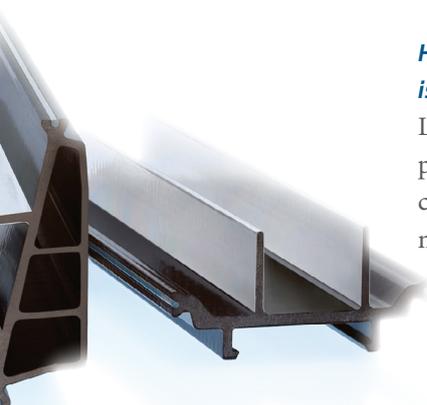




insulbar® LEF *Le film qui fait la différence*

Haut degré de pouvoir réfléchissant pour une isolation au plus haut niveau

Le film Low-E ultra-fin appliqué sur l'ailette perpendiculairement à la direction de la conduction et transmission de la chaleur, minimise les pertes par rayonnement thermique



avec une faible émissivité de l'ordre de $\epsilon = 0,03$ selon EN 12898 et EN ISO 10456 qui devrait vous convaincre. Ceci est attesté par le certificat de contrôle de l'institut ift (Institut pour la technique des fenêtres) Rosenheim.

Résistante à la température, d'où possibilité de revêtement en assemblé

insulbar® LEF est résistante à la température jusqu'à 200 °C, supporte cette température pendant 20 minutes au maximum et permet ainsi un revêtement époxy en assemblé contrairement à la plupart des mousses. Bien entendu, l'anodisation standard à des températures allant jusqu'à 100 °C est également possible.

Grand confort d'utilisation en usinage et économique

insulbar® LEF permet d'optimiser les barrettes à ailette sans modifier leurs géométries c'est-à-dire sans frais supplémentaires de développement et d'outillage. Les barrettes sont déjà livrées recouvertes d'un film et peuvent être usinées par la suite directement sans devoir passer par des opérations supplémentaires telles que la découpe ou l'insertion séparée de mousses isolantes. Les avantages :

- Fabrication plus facile et plus rapide
- Augmentation de la productivité
- Plus de sécurité dans le processus de travail
- Meilleure logistique en termes d'allègement des manipulations
- Aucune incidence de l'exposition aux poussières fines sur la santé

Individuelle, parce qu'aucune tâche ne ressemble à l'autre

insulbar® LEF est disponible en de nombreuses versions et combinaisons pour répondre aux exigences individuelles les plus diverses. Car tous les tubulaires ou barrettes standard insulbar® à ailette peuvent être revêtus d'un film Low-E dans toutes les longueurs de profilés courantes.



insulbar® – Usinage de profilés à la carte

Outre insulbar® LEF, nous vous proposons également des profilés entièrement usinés disposant de caractéristiques très spécifiques et définissables individuellement. Pour que vous puissiez optimiser la qualité de vos produits, accélérer vos processus et augmenter vos gains.

Perçage conforme aux tolérances de la norme DIN ISO 2768-1 m

Les profilés d'une épaisseur allant jusqu'à 3 mm peuvent être directement percés dans nos ateliers pour les ouvertures de drainage, de fixation et de compensation de pression.

Profilés de recouvrement

Les parties de profilés qui doivent être protégées lors du processus de laquage sont recouvertes d'un profilé clipsable réutilisable. Idéal pour les géométries de profilés complexes.

Microsablage

Grâce au microsablage, la surface de la barrette est rendue rugueuse. Ceci augmente l'énergie superficielle, améliore l'adhérence de la laque et, de ce fait, la qualité du résultat du laquage.

Application d'un film résistant à la température

Le film protège certaines parties du profilé lors du revêtement époxy avant l'application de laque. Il peut ensuite être enlevé sans laisser de traces.

Affilage

Les extrémités des profilés sont affilées pour faciliter l'introduction automatique des profilés dans les demi-coques en aluminium.

Marquage

Pour garantir le suivi de toutes les données attendantes dans le cadre de l'assurance qualité, il est possible d'appliquer au laser des marquages de produits spécifiques en fonction des exigences du client.

Prétraitement

Les profilés peuvent être conditionnés dans un bain d'eau chaude après la fabrication. Ceci permet de fixer leur teneur en humidité pour, par exemple, faciliter l'usinage par enlèvement de copeaux chez le client.

Emballage

Pour faciliter la manipulation, les profilés sont emballés en liasse selon les quantités demandées.

Ensinger Allemagne

Ensinger GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 8
71154 Nufringen
Tél. +49 (0) 7032 819 0
Fax +49 (0) 7032 819 270
E-mail insulbar@ensinger-online.com

Ensinger dans le monde

Angleterre

Ensinger Building Products Ltd.
Wilfried Way
Tonyrefail
Mid Glamorgan
CF39 8JQ
Tél. +44 (0) 1443 678 400
Fax +44 (0) 1443 671 153
E-mail ebp@ensinger.co.uk

Espagne

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

Italie

Ensinger Italia S.R.L.
Via Franco Tosi 1/3
20020 Olcella di Busto Garolfo
Tél. +39 (0) 331 562 111
Fax +39 (0) 331 567 822
E-mail insulbar@ensinger.it

Chine

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

USA

Ensinger Inc.
1 Main St.
Grenloch, NJ 08032
Tél. +1 856 227 0500
Fax +1 856 232 1754
E-mail insulbar@ensinger-ind.com



Les professionnels du profilé !