



insulbar® LI -
verbindet Energie- und Kosteneffizienz

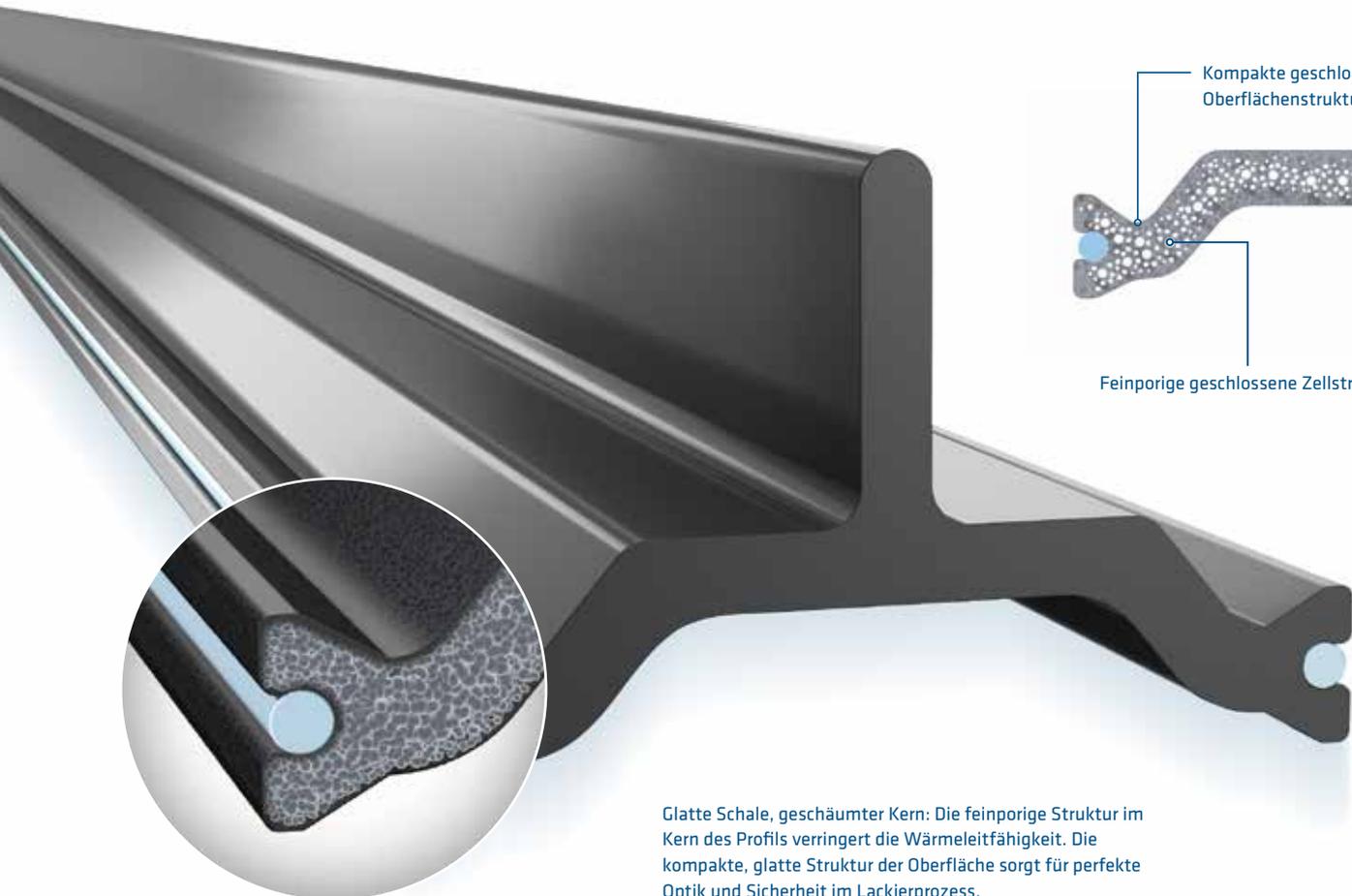
Maximale Effizienz für den mittleren Dämmbereich!

insulbar LI von Ensinger kombiniert Energie- und Kosteneffizienz intelligent. Mit diesem Isoliersteg können U_f -Werte auch im mittleren Dämmbereich auf wirtschaftliche Weise verbessert werden.

Wärmetechnisch verbesserter Werkstoff

insulbar LI verbindet die Vorteile des bewährten Werkstoffs PA 66 GF mit wärmetechnischen Verbesserungen. Im Vergleich mit Standardprofilen aus massivem Polyamid kann der Lambda-Wert von insulbar LI von $0,3 \text{ W/mK}$ auf $0,21 \text{ W/mK}^*$ reduziert werden. Ein Wert, der die thermische Trennung von Aluminium-Außen- und -Innenschalen speziell im mittleren Dämmbereich spürbar verbessert. Und der es möglich macht, geringere Bautiefen bei gleichbleibendem U_f -Wert zu realisieren oder wahlweise den U_f -Wert bei unveränderter Bautiefe zu optimieren.

* Produktoptimum



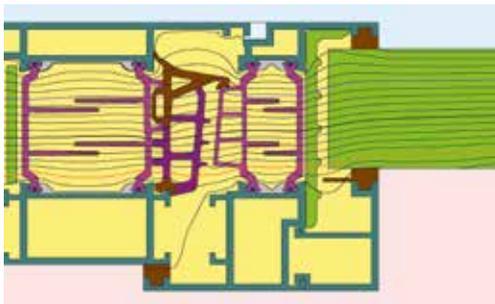
Glatte Schale, geschäumter Kern: Die feinporige Struktur im Kern des Profils verringert die Wärmeleitfähigkeit. Die kompakte, glatte Struktur der Oberfläche sorgt für perfekte Optik und Sicherheit im Lackierprozess.

Niedriger Lambda-Wert bei optimaler Festigkeit

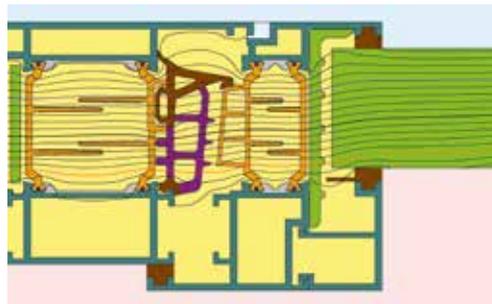
Die reduzierte Wärmeleitfähigkeit von insulbar LI wird durch ein spezielles Fertigungsverfahren erreicht, bei dem glasfaserverstärktes Polyamid geschäumt wird. Durch die integrale Porenverteilung über den Quer-

schnitt erhält insulbar LI eine geringere Dichte als massives PA 66 GF. Die Profilaußenhaut ist geschlossen und daher gibt es keinerlei Unterschiede bei Optik, Qualität und Verarbeitung.

U_f -Wert-Optimierung mit insulbar LI



U_f -Wert = 1,3 W/m²K: Fenstersystem mit Bautiefe = 73 mm und insulbar REG

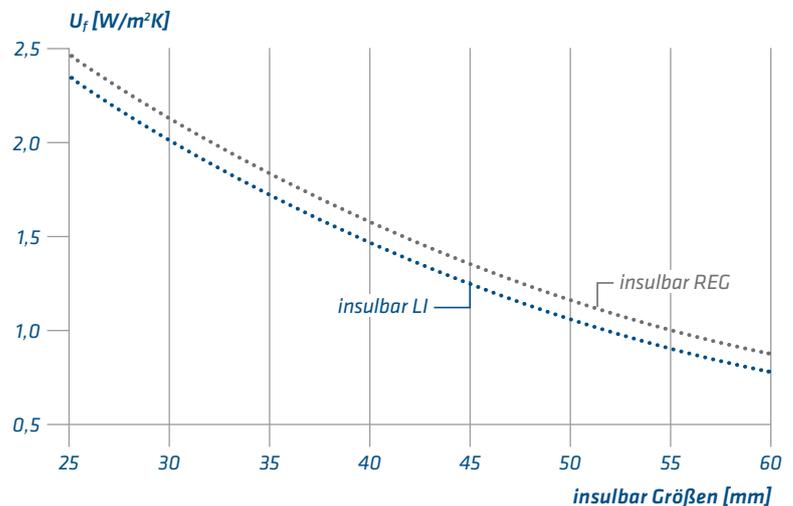


U_f -Wert = 1,18 W/m²K: identisches Fenstersystem mit insulbar LI

Systemoptimierung leicht gemacht

Bestehende Fenstersysteme können durch einen Wechsel zu insulbar LI wärmetechnisch einfach verbessert bzw. in zusätzlichen Varianten mit unterschiedlichen U_f -Werten angeboten werden – ohne weitere System- oder Prozessveränderungen. Denn der neue Isoliersteg zeichnet sich durch enge Toleranzen aus und ist auf Wunsch auch mit Coex-Draht lieferbar. Abhängig vom Ausgangssystem lassen sich durch Umstellung auf insulbar LI die U_f -Werte um etwa 0,1 W/m²K reduzieren.

U_f -Verbesserung oder Bautiefenreduzierung



insulbar LI ermöglicht – wie hier dargestellt – gleiche U_f -Werte mit kleineren Isolierstegen oder optional verbesserte Werte bei gleichbleibender Profilgröße.

insulbar LI- Werte, die überzeugen.

insulbar Deutschland

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 weltweit

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

Italien

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

Spanien

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

Großbritannien

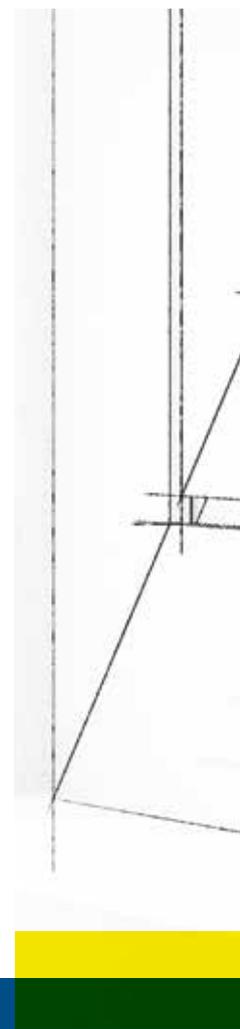
Ensinger Building Products Ltd.
Wilfried Way
Tonyrefail
Mid Glamorgan
CF39 8JQ
Tel. +44 1443 678 400
Fax +44 1443 671 153
ebp-uk@ensingerplastics.com

China

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® und TECATHERM® sind eingetragene Warenzeichen der Ensinger GmbH.