



***Schubfreies Isolierprofil von insulbar® –
hält Metalltüren perfekt in Form***

Die Lösung für thermisch getrennte Türen

Was Systemgeber und Türenhersteller bisher häufig vor Probleme stellte, hat Ensinger mit dem neuen schubfreien Isolierprofil für Türen optimal gelöst: Denn das Profil minimiert die Auswirkungen des Bi-Temperatur-Effekts bei Außentüren aus Metall – und hält die Tür auch bei extremen Unterschieden zwischen Außen- und Innentemperatur perfekt in Form.



Das schubfreie Isolierprofil von insulbar gleicht die temperaturbedingte unterschiedliche Längenausdehnung aus und bietet zugleich eine hohe Querkraftfestigkeit.

Durchbogene Türen sind Vergangenheit

Aluminiumtüren können sich, vor allem bei starker Sonneneinstrahlung oder auch an besonders kalten Tagen, stark durchbiegen. Die Aluminium-Außenschale dehnt sich aus bzw. zieht sich zusammen und der gesamte Verbund wölbt sich nach außen oder innen. Im Extremfall lässt sich die Tür dadurch nicht mehr schließen. Das schubfreie Profil von insulbar macht jetzt Schluss damit!

Dem schubfreien Isolierprofil gehört die Zukunft

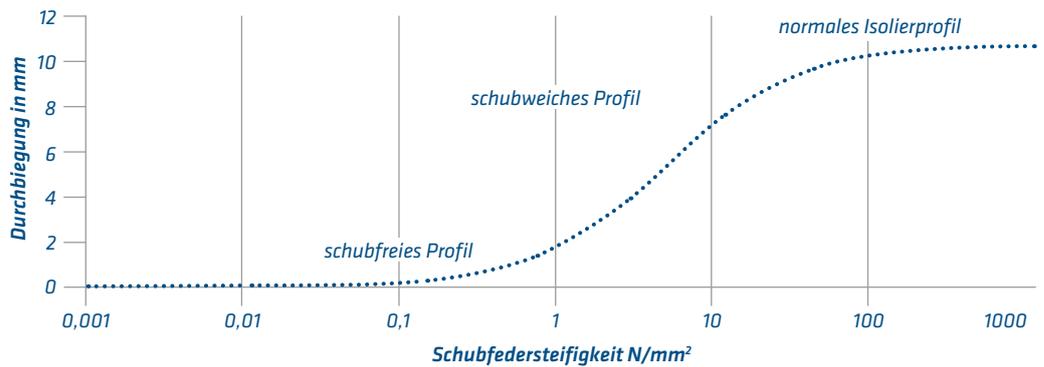
Der patentierte, schubfreie Isoliersteg besteht aus zwei ineinandergreifenden Teilen. Bei temperaturbedingten unterschiedlichen Längenausdehnungen der Innen- und Außenschale verschieben sich die beiden Teile gegeneinander. So entsteht eine bewegliche, ausgleichende Isolierzone, die den Bi-Temperatur-Effekt minimiert – und Durchbiegungen wirksam reduziert.

Spürbar effektiver als herkömmliche Lösungen

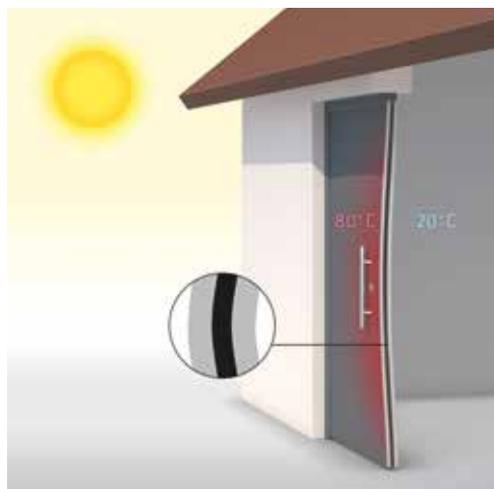
Das schubfreie Isolierprofil minimiert den Bi-Temperatur-Effekt deutlich besser als bisher verwendete schubweiche oder schubfeste Profile:

- durch geringe Schubfedersteifigkeit und niedrige Schubfestigkeit
- mit hoher Querkzugfestigkeit durch optimierte Geometrie

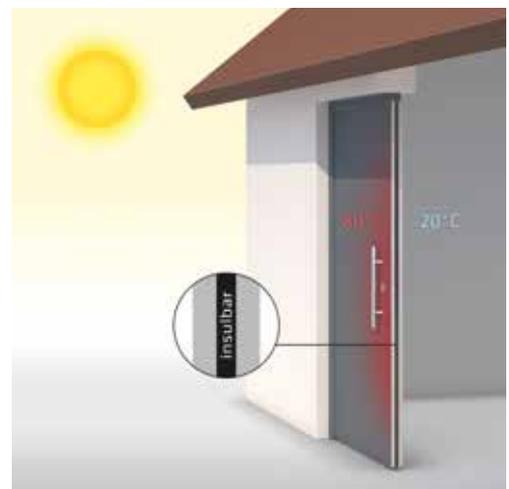
Durchbiegung eines elastischen Verbundes durch Temperaturdifferenz



Die Schubfedersteifigkeit des schubfreien Isolierstegs von insulbar geht gegen Null. Durchbiegungen des Verbundes werden so deutlich reduziert und die Tür behält ihre Form.



Beim Aluminiumverbund mit herkömmlichem Isolierprofil bewirkt der große Temperaturunterschied eine Durchbiegung der Tür.



Durch Einsatz des schubfreien Profils von insulbar werden die unterschiedlichen Längenausdehnungen der Innen- und Außenschale wirksam ausgeglichen.

Flexibel einsetzbar und einfach zu verarbeiten

Der schubfreie Isoliersteg ist standardmäßig zwischen 20 und 46 mm – auf Wunsch auch in individuellen Abmessungen – lieferbar.

Das schubfreie Profil von insulbar kann wie ein konventioneller Isoliersteg eingerollt und beschichtet werden. Selbstverständlich unterstützen wir Sie gerne bei der Entwicklung neuer Türsysteme und stellen Ihnen entsprechende Muster zur Verfügung.

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.