



MÜNCHINGER energyline

THE SYMBIOSIS
OF NATURAL LONG-LASTING
TIMBER AND HIGH TECH
INSULATING MATERIAL

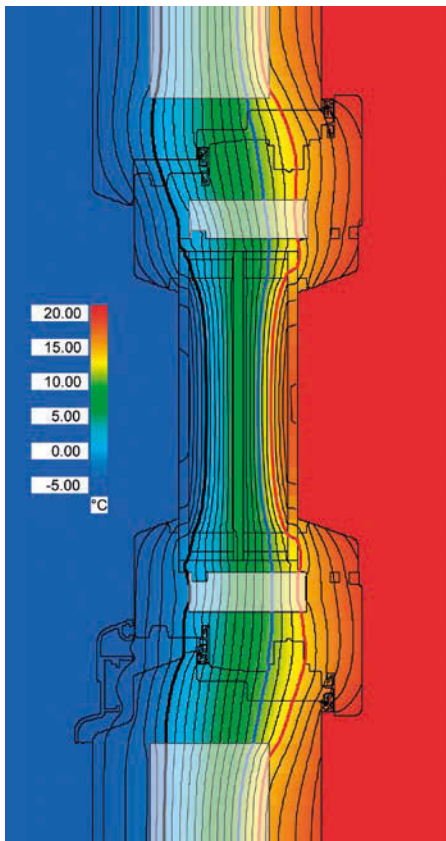


The answer to energy saving regulations:

The combination of sustainable timber species with high-density insulating material is another innovation by the Münchinger development department.

The integration of the insulating material into the timber profiles increases efficiency considerably. The scantlings optimized this way render the production of windows in compliance with energy technical requirements easy.

The new Münchinger energyline scantling offers many benefits.



Assessment of the temperature behaviour in a window made of Münchinger energyline scantlings.

The German Institute of window technology IFT Rosenheim confirmed to us a heat transmission coefficient of $U_f = 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ verified in current tests. This corresponds to a reduction of more than 12% in comparison to a window scantling without insulating layer.

Nachweis
Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht
Nr. 11-003614-PR04
(PB-A01-06-de-01)

Auftraggeber: Adolf Münchinger Holz - Import-Export GmbH & Co. KG
Schlattstraße 19
75443 Ötisheim
Deutschland

Produkt: Holzprofil mit Dämmstoffeinlage – Profilkombination: Flügelrahmen - Blendrahmen
Bezeichnung: Energyline

Leistungsrelevante Produktdetails: Material **Holz – Fichte mit Dämmstoffeinlage**; Ansichtsbreite (oben u. seitlich / unten) B in mm **114 / 132**, Außenmaß, Breite B in mm **1230**, Außenmaß, Höhe H in mm **1480**; **Blendrahmen**; Material **Holz - Fichte**; Profilquerschnitt, (oben u. seitlich / unten) Breite in mm **80 / 80**; Profilquerschnitt, (oben u. seitlich / unten) Tiefe in mm **92 / 92**; **Einlage**; Material **expandierter Polystyrol - Hartschaum (220 kg / m³)**; Typ „E-Foam“; Querschnitt, Breite in mm **40**; Querschnitt, Tiefe in mm **48**; **Flügelrahmen**; Material **Holz - Fichte**; Profilquerschnitt, (oben u. seitlich / unten) Breite in mm **78**; Profilquerschnitt, (oben u. seitlich / unten) Tiefe in mm **92**; **Einlage**; Material **expandierter Polystyrol - Hartschaum (220 kg / m³)**; Typ „E-Foam“; Querschnitt, Breite in mm **16**; Querschnitt, Tiefe in mm **48**; **Dämmstoffmaske**; Einstand in mm **18**; Dicke in mm **48**;

Besonderheiten

Ergebnis
Wärmedurchgangskoeffizient
 $U_f = 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

ift Rosenheim
21. Februar 2012

Manuel Demel, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauphysik

Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauphysik

Grundlagen *)
EN 14351-1:2006+A1:2010
Prüfgrundlage:
EN 12412-2:2003-07
*) und entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Darstellung

Verwendungshinweise
Die ermittelten Ergebnisse können vom Hersteller als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT verwendet werden. Die Festlegungen der geltenden Produktnorm sind zu beachten.

Gültigkeit
Die genannten Daten und Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/beschriebenen Probekörper. Das Ergebnis kann unter Beachtung der entsprechenden Festlegungen der Produktnorm in Eigenverantwortung des Herstellers übertragen werden. Diese Prüfung/Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- / qualitätsbestimmende Eigenschaften des Produkts, insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise
Es gilt das Merkblatt zur Benutzung von IFT-Prüfdokumentationen“. Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt
Der Nachweis umfasst insgesamt 7 Seiten und Anlage (1 Seite).

VerPB0-119046 (01.01.2011)

IFT Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dipl.-Ing. (FH) Jochen Peicht

Theodor-Greif-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/201-0
Fax: +49 (0)8031/201-250
www.ift-rosenheim.de

Str. 63026 Rosenheim
AG Traunstein, HRS 14763
Sparkasse Rosenheim
No. 3822
BLZ 711 500 00

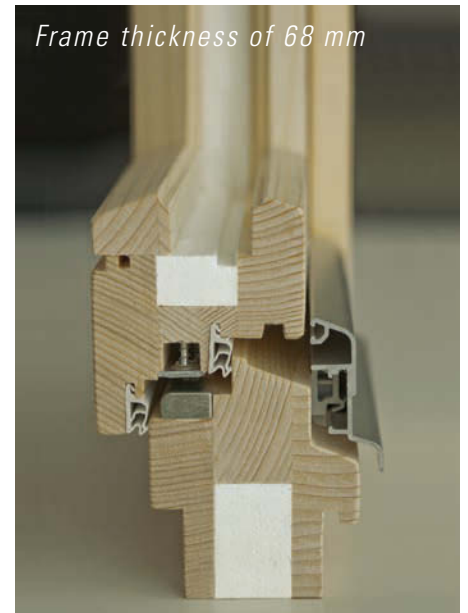
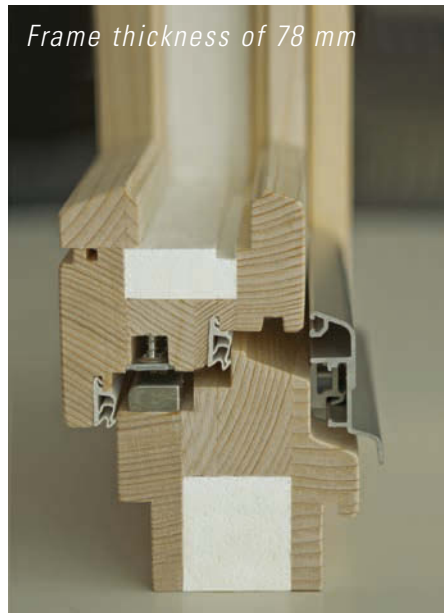
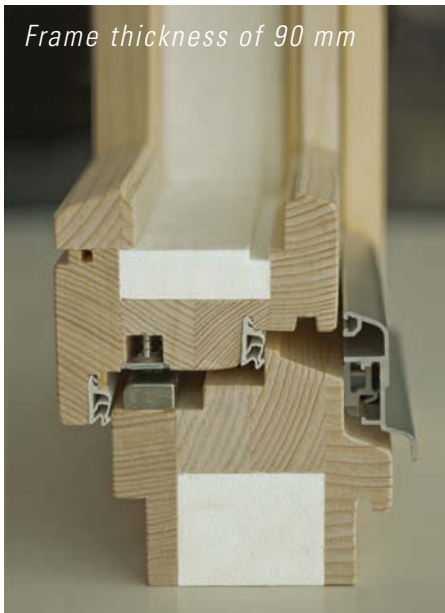
Notified Body Nr. 0757
Anerkennung: FZU-Stelle, BAY 18

 DIN EN ISO 9001
DIN EN ISO 14001
DIN EN ISO 45001
DIN EN ISO 19011

Münchinger energyline

The function, the serviceability and the long-term functioning (10,000 opening cycles) were tested in addition.

We deliver Münchinger energyline scantlings for typical frame thicknesses.



Prüf-Zertifikat

das-Produkt: **System energyline
angeschlagen mit
TITAN AF**


der Firma: **Fa. Adolf Münchinger
Schlattstraße 19
D- 75443 Ötisheim**

wurde im Prüffeld der
SIEGENIA-AUBI KG Werk Niederdielfen
entsprechend

EN 13126-8 und EN1191
(Dauerschaltversuch nach Kombiprüfung QM328)

geprüft.
Die Prüfung wurde bestanden

Wilsdorf, den 12.01.2012

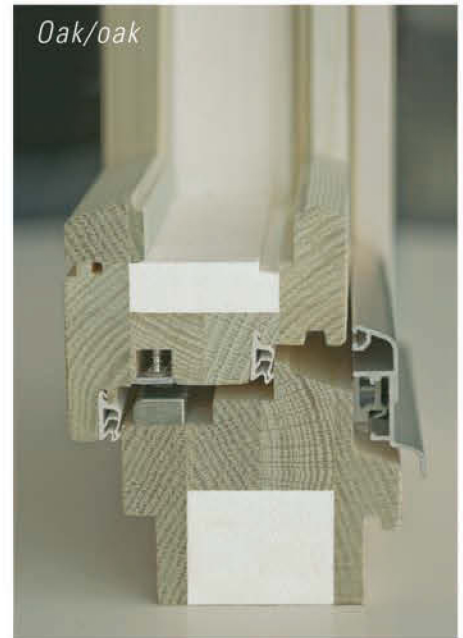
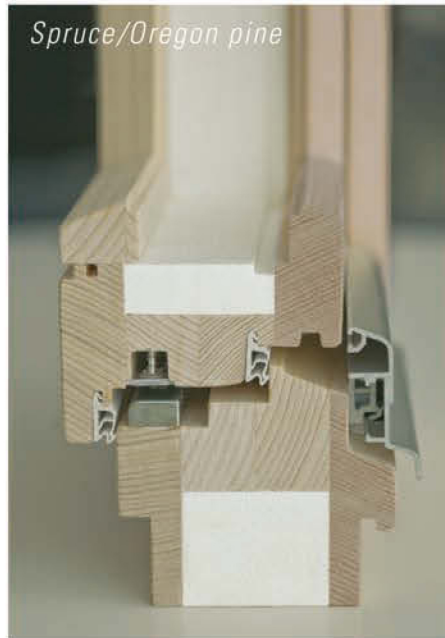


Bottländer,
André WTQP
Leiter Q-Prüffeld

SIEGENIA AUBI
SOLUTIONS INSIDE

Dieses Qualitätsprüf-Zertifikat nach DIN 55350-18-4.3.3
bezieht sich ausschließlich auf den im Prüfbericht QP102948
beschriebenen Prüfkörper.

Our standard combinations:



Of course, you can combine other timber species in addition to the options shown. Contact us; we will be pleased to find a solution for you.



We process exclusively certified raw materials from sustainable cultivation.



Let the quality of our timber products convince you. We would be pleased to give you any advice you may need.

**Competent. Personal.
Sustainable.**

With customized products.
Your point of contact:

mÜNCHINGER 

Adolf Münchinger
Holz-Import-Export GmbH & Co.KG
Schlattstraße 19
D - 75443 Ötisheim
Tel: +49 (0) 7041 / 9515 - 0
www.muenchinger-holz.de

In our factory at Leutershausen, we use the most modern machinery, best raw materials and produce accurately and punctually to satisfy our customers.

