



MÜNCHINGER energyline

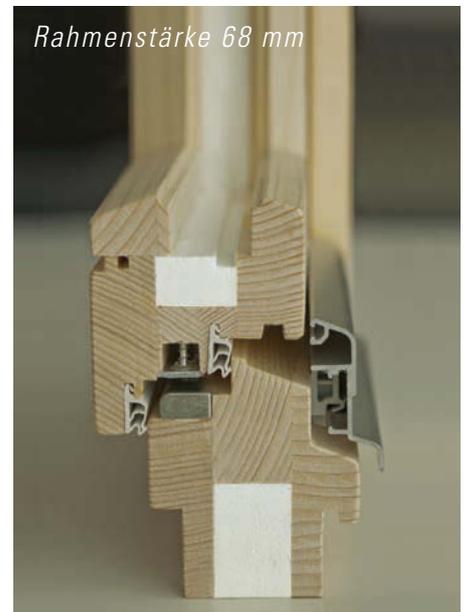
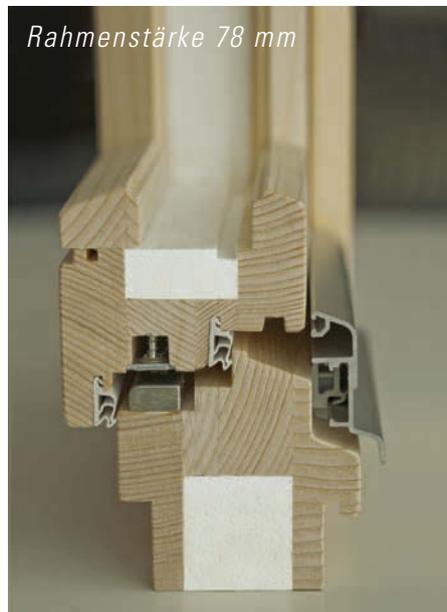
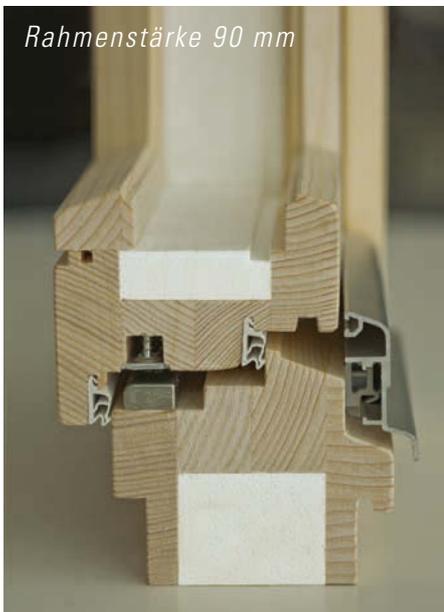
DIE SYMBIOSE
ZWISCHEN NACHHALTIGEM
NATÜRLICHEM HOLZ UND
HIGHTECH-DÄMMSTOFF



Münchinger energyline

Auch die Funktionsprüfung auf Gebrauchstauglichkeit und Dauerfunktion (10 000 Öffnungszyklen) wurde durchgeführt.

Münchinger energyline-Kanteln liefern wir für die gängigen Rahmenstärken



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

SIEGENIA AUBI
SOLUTIONS INSIDE

SIEGENIA-AUBI
SI
AUBI
GEPRÜFT

Bottländer,
André WTQP
Leiter Q-Prüffeld

Dieses Qualitätsprüf-Zertifikat nach DIN 55350-18-4.3.3
bezieht sich ausschließlich auf den im Prüfbereich **QP102948**
beschriebenen Prüfbörper.

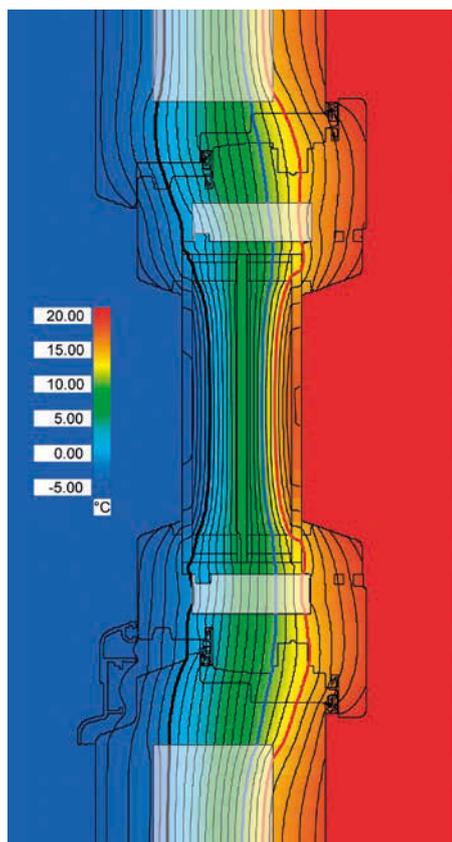
Die Antwort auf die Energieeinsparverordnung:

Die Kombination nachhaltige Hölzer / hochdichter Dämmstoff ist eine weitere Innovation aus der Entwicklungsabteilung von Münchinger.

Durch die Einbindung des Dämmstoffes in die Profile wird eine deutliche Steigerung des Wirkungsgrades erzielt.

Mit diesen so optimierten Kanteln ist es möglich problemlos Fenster herzustellen, die den hohen energetischen Anforderungen gerecht werden.

Es spricht viel für die neue Münchinger energyline Kante!



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**; Profiquerschnitt, (oben u. seitlich / unten) Breite in mm **80 / 80**; Profiquerschnitt, (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**; Profiquerschnitt, (oben u. seitlich / unten) Breite in mm **78**; Profiquerschnitt, (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
 $U_f = 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

ift Rosenheim
21. Februar 2012

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

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

ift
ROSENHEIM

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-Bericht 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 "Merktblatt zur Benutzung von ITT-Prüfprotokollen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

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

ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dr. Jochen Pecht

Theodor-Greif-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/201-0
Fax: +49 (0)8031/201-290
www.ift-rosenheim.de

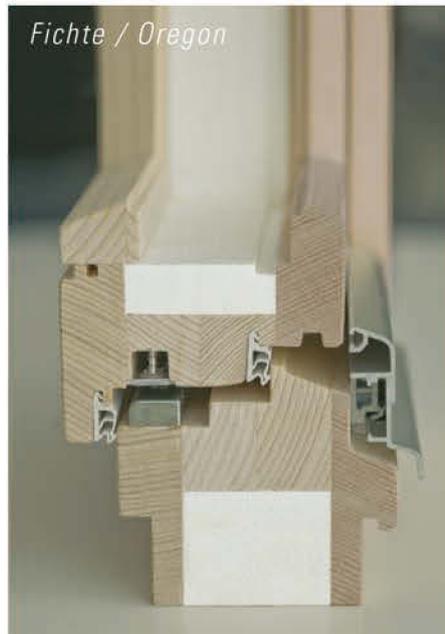
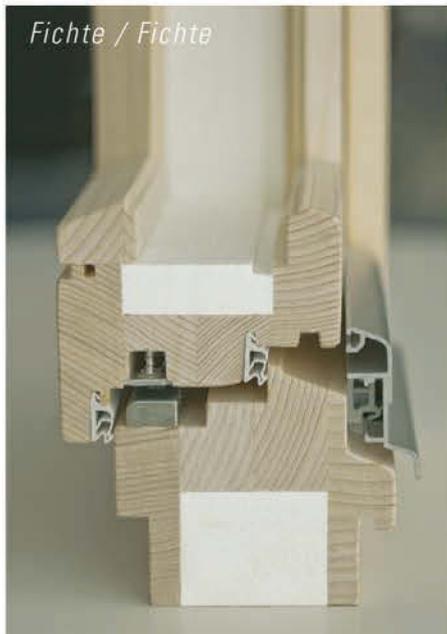
Stz. 63026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Abg. 3522
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr. 0757
Anerkennung PUZ-Stelle, BAY 18
DIP-Ing. Huber
DIP-Ing. Demel
DIP-Ing. Pecht
DIP-Ing. Sieberath

Ermittelter Temperaturverlauf bei einem Fenster aus Münchinger energyline Kante!

ITF-Rosenheim bestätigt uns nach aktuellen Tests diesen Wärmedurchgangskoeffizienten:
 $U_f = 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Das entspricht einer Reduzierung gegenüber einer Fensterkante ohne Dämmeinlage von mehr als 12%

Unsere Standard-Kombinationen:



Über die hier abgebildeten Möglichkeiten hinaus sind natürlich auch andere Holzarten kombinierbar. Sprechen Sie uns an, wir werden eine Lösung für Sie finden



Wir verarbeiten ausschließlich zertifizierte Rohstoffe aus nachhaltigem Anbau.

Überzeugen Sie sich selbst von der Qualität unserer Hölzer. Gerne stehen wir Ihnen beratend zur Seite.

**Kompetent. Persönlich.
Nachhaltig.**

Mit maßgeschneiderten Produkten.
Ihre Ansprechpartner:

mÜNCHINGER

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



In unserem Werk in Leutershausen produzieren wir auf modernsten Anlagen, mit besten Rohstoffen, präzise und pünktlich zur Zufriedenheit unserer Kunden.