

Nachweis Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht 10-001596-PB02-H07-06-de-01



Auftraggeber **Biopanel ABEE**
Thoma Palaiologou Str. 55-57

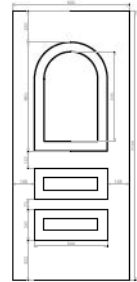
13673 Acharnai
Griechenland

Grundlagen

EN ISO 6946 : 2007
Bauteile – Wärmedurchlass-
widerstand und Wärmedurch-
gangskoeffizient –
Berechnungsverfahren
EN ISO 10077-1 : 2006
Wärmetechnisches Verhalten
von Fenstern , Türen und
Abschlüssen - Berechnung des
Wärmedurchgangskoeffizienten
– Teil 1: Allgemeines
EN ISO 10077-2 : 2003
Wärmetechnisches Verhalten
von Fenstern, Türen und
Abschlüssen – Berechnung des
Wärmedurchgangskoeffizienten
– Teil 2: Numerisches
Verfahren für Rahmen

Produkt	Paneel mit Glasfüllung
Bezeichnung	Aluminium Tür-Paneel mit Glas - XPS - 5021
Außenmaß (B x H)	900 mm x 2100 mm
Dicke	22,8 mm Paneel: $U_p = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ Material / Dicke: Decklagen: Aluminium: 1 mm Mittellagen: Extrudierter Polystyrol-Hartschaum XPS: 20,8 mm Verglasung: $U_g = 3,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$; 4/8/4, Fläche: 414 mm x 700 mm
Füllung	Abstandhalter: Aluminium
Besonderheiten	-

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum
Nachweis des Wärmedurch-
gangskoeffizienten U .

Gültigkeit

Die genannten Daten und Er-
gebnisse beziehen sich aus-
schließlich auf den geprüften
und beschriebenen Gegen-
stand.

Die Prüfung des Wärmedurch-
gangskoeffizienten ermöglicht
keine Aussage über weitere
leistungs- und qualitätsbestim-
mende Eigenschaften der
vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt
„Bedingungen und Hinweise zur
Benutzung von ift-
Prüfdokumentationen“.

Das Deckblatt kann als Kurz-
fassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst
insgesamt 7 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse

Wärmedurchgangskoeffizient



$$U = 1,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$$

* Der Wärmedurchgangskoeffizient U setzt sich aus dem homogenen Bereich
und dem Übergangsbereich zur Verglasung zusammen.



ift Rosenheim
28. Januar 2011

J. Keminger

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter
Bauphysik

Manuel Demel

Manuel Demel, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Rechnergestützte Simulation



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

Theodor-Giell-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/261-0
Fax: +49 (0)8031/261-290
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3822
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757
Anerkante PUZ-Stelle: BAY 18
 DAP-PL-0808 99
DAP-ZE-2288 00
 TGA-ZM-16-93-00
TGA-ZM-16-93-60