

Nachweis

Energieeinsparung und Wärmeschutz

Prüfbericht 423 29672



Auftraggeber **ETEM S.A.**
light metals industry
1 Iroon Polytechniou Str.

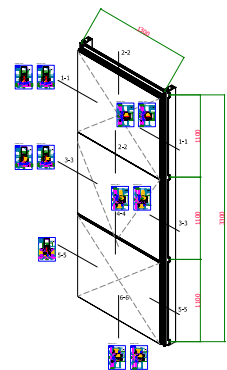
19018 Magoula
Griechenland

Grundlagen

prEN 13947: 2001-01
Wärmetechnisches Verhalten
von Vorhangfassaden –
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten
Entspricht der nationalen Fassung
DIN EN.

Produkt	Fassade aus thermisch getrennten Metallprofilen Fassade mit Rahmenprofilen aus dem System
Bezeichnung	E 8000 Semi Structural Thermal Break V1
Außenmaß (B x H)	1300 mm x 3300 mm
(Rahmen) Material	Aluminium-Verbundprofil, wärmegeämmt Oberflächenbehandlung pulverbeschichtet, lackiert durchgehende Stege aus Polyamid 6.6 mit 25 % GF
Öffnungsart	Festverglasung / Paneelfeld G1: Mehrscheiben-Isolierglas (Festverglasung) Aufbau: 6/16/6 mm, Gasfüllung: 80 % Krypton Beschichtung: IR-Beschichtung auf Pos. 3 ($\epsilon_n = 0,10$) Randverbund: Swiggle Strip G2: Paneelaufbau Aufbau: Aluminium/Polyurethan/Aluminium/Luft/Glas, 1/53/1/26/6 mm
Füllung	Wärmeleitfähigkeit Polyurethan $\lambda=0,05\text{W/m}\cdot\text{K}$ Randverbund: Weichholz
Besonderheiten	-

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten U_{cw} .

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Gegenstand. Das der Prüfung zugrunde liegende Verfahren basiert auf einem Normentwurf. Bis zur Endfassung der Norm können sich Änderungen ergeben, welche die Ergebnisse beeinflussen.

Die Prüfung des Wärmedurchgangskoeffizienten ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfberichten“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 13 Seiten
1 Gegenstand
2 Durchführung
3 Einzelergebnisse

Wärmedurchgangskoeffizient



$$U_{cw} = 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$



ift Rosenheim
1. Februar 2006

Norbert Sack

i. V. Norbert Sack, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter Bauphysik
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik

Klaus Specht

i. A. Klaus Specht, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik



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

Theodor-Gietl-Straße 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. 38 22
BLZ 711 500 00

Anerkannte Prüf-, Überwachungs-
und Zertifizierungsstelle
nach Landesbauordnung: BAY18
Notifizierung in Europa: Nr. 0757