

Institut für Hochbau & Bauphysik | Inffeldgasse 24
A-8010 GRAZ

LABOR FÜR BAUPHYSIK

Notifizierte - Akkreditierte
Prüf- und Überwachungsstelle

Tel.: ++43 (0) 316 873 1301
Fax: ++43 (0) 316 873 1320

Mail: bauphysik@TUGraz.at
Web: bauphysik.TUGraz.at

UID: ATU 57477929

BERECHNUNG NR. B12.137.004.484

ANTRAGSTELLER: WIPPRO Türen und Treppenwerk
Wipplinger Ges.m.b.H & CO. KG.
Gewerbstrasse 2
4191 Vorderweißenbach

ANTRAG: Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten
eines Aufbaues für Dachbodentreppendeckel

DATUM: 19.11.2012

BERECHNUNGSGEGENSTAND: GM4 Isotec 200 – mit Oberdeckel

	Dicke [mm]	Baustoff	Wärmeleitfähigkeit [W/m K]
1	0,75	Stahlblech verzinkt	50
2	60	Extrudierter Polystyrol Hartschaum XPS	0,035
3	320	Luft (gerechnet mit 300 mm)	1,875
4	0,75	Stahlblech verzinkt	50
5	50	Extrudierter Polystyrol Hartschaum XPS	0,035
6	50	Extrudierter Polystyrol Hartschaum XPS	0,035
7	50	Steinwolle Heralan DP 5	0,035
8	50	Steinwolle Heralan DP 5	0,035
9	1	Stahlblech verzinkt	50

GRUNDLAGE DER BERECHNUNG:

ÖNORM EN ISO 6946 Bauteile – Wärmedurchlasswiderstand und
Wärmedurchgangskoeffizient, Ausgabe 2008

In die Berechnung einfließende Wärmeleitfähigkeiten der Baustoffe laut Normvorgaben
bzw. Angabe des Antragstellers.

ERMITTELTE KENNWERT:

Wärmedurchgangskoeffizient **U= 0,13 W/m²K**
Eine diffusionstechnische Berechnung wurde nicht durchgeführt.

GELTUNG DER BERECHNUNG:

Die Berechnung gilt nur in Zusammenhang mit Beilage 1 und nur für den Berechnungsgegenstand
und nur für die Bedingungen, unter denen die Berechnung durchgeführt wurde und bezieht sich
ausschließlich auf die ermittelten Parameter.

Da sich die Vorschriften und Berechnungsgrundlagen - dem Stand der Technik folgend - ändern
können, ist nach Ablauf von 5 Jahren ab Ausstellungsdatum zu klären, ob die Konformität mit den
zu diesem Zeitpunkt gültigen Vorschriften und Berechnungsgrundlagen noch sichergestellt ist.



E. M. Reiterer

Zeichnungsberechtigter




Dipl.- Ing. Heinz Ferk

Laborleiter

Akkreditiert als Prüf- und Überwachungsstelle durch OIB mit Bescheid OIB-160-004/02-004
Erstellt im Rahmen des Akkreditierungsumfanges.....

UMFANG DER BERECHNUNG: 2 Seiten DIN A4, einschließlich Beilage

File: B12-238-137004-484-re.doc



Notifiziert als Prüf- und
Überwachungsstelle gemäß Art. 18
Bauproduktenrichtlinie 89/106/EWG
vom 21.12.1988 unter der Nr. 2064



Akkreditiert nach EN ISO 17025 als
Prüf- & Überwachungsstelle durch das
Österreichische Institut für Bautechnik
mit Bescheid OIB-160-004/02-004

Akkreditiert nach dem
Steiermärkischen
Akkreditierungsgesetz
LGBl. Nr. 62 / 1995

