

LABOR FÜR BAUPHYSIK

BERECHNUNG NR. B12.137.003.484

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 – 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	Steinwolle Heralan DP 5	0,035
6	50	Steinwolle Heralan DP 5	0,035
7	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= 0,21 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.

Graz, 19.11.2012



E. M. Reiterer

Zeichnungsberechtigter




Dipl.- Ing. Heinz Ferik

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: B12-238-137003-484-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

