

Institut für Hochbau

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. B13.850.001.484

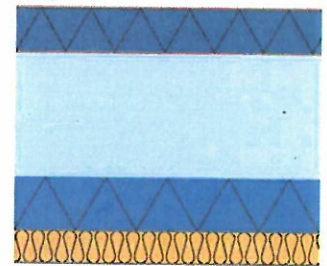
ANTRAGSTELLER: Minka Holz- und Metallverarbeitungs GmbH
Flurgasse 6
A-8642 St. Lorenzen im Mürztal

ANTRAG: Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten
eines Dachbodentreppendeckels

DATUM: 04.03.2013

BERECHNUNGSGEGENSTAND: Type „Arctic Fire“, Ober- und Unterdeckel

	Dicke	Baustoff	Wärmeleitfähigkeit
	[cm]		[W/mK]
1	0,3	Hartfaserplatte	0,10
2	8,1	Polystyrolplatte	0,039
3	0,3	Hartfaserplatte	0,10
4	23,5	Luft	1,47
5	10,0	FRAGMAT NEOSUPER F	0,032
6	0,05	Blech	60
7	6,0	Heralan DP-5	0,04
8	0,10	Blech	60



GRUNDLAGE DER BERECHNUNG:

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

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

ERMITTELTE KENNWERT:

Wärmedurchgangskoeffizient **U = 0,14 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, 04.03.2013

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, einschließlich Beilage

File: B13-018-850001-484-le.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

