

Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP

Forschung, Entwicklung,
Demonstration und Beratung auf
den Gebieten der Bauphysik

Zulassung neuer Baustoffe,
Bauteile und Bauarten

Bauaufsichtlich anerkannte Stelle für
Prüfung, Überwachung und Zertifizierung

Institutsleitung

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Gerd Hauser

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Klaus Sedlbauer

Prüfbericht P1-001/2012

**Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstands
und der Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12667 von
Probekörpern aus Polyurethanschaum
»Schaumstoff-Formteile System FBA«**

Auftraggeber:

OBO Bettermann GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52

58710 Menden

Stuttgart, 9. Januar 2012

Prüflabor durch das DAP akkreditiert
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005



DEUTSCHES
AKKREDITIERUNGSSYSTEM
PRÜFWESSEN GMBH **DAP**



DAP-PL-3743.27
Wärme-Kennwerte

Prüflabor Wärme-Kennwerte

Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart

Telefon +49 711 970-3333

Telefax +49 711 970-3340

www.ibp.fraunhofer.de/pruefstellen

Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12667: 2001

Auftraggeber:	OBO Bettermann GmbH & Co. KG, 58710 Menden
Prüfverfahren/Prüfgerät/Probeneinbau:	Zweiplattenverfahren, 120 mm-Gerät Nr.5 mit Schutzring, Probeneinbau horizontal, Umgebungstemperatur 20 °C
Prüfungszeitraum:	8. KW 2011

Proben:

Probenbezeichnung:	Schaumstoff-Formteile System FBA		
Materialart:	Proben aus intumeszierendem Polyurethanschaum, der mit brandschutztechnischen Additiven versetzt ist. Art des Schäumgases: Kohlendioxid		
Probenanlieferung:	Am 24. Januar 2011 durch den Hersteller		
Vorbehandlung:	Konditionierung 3 Wochen bei 23 °C und 50 % r. F.		
Ermittelte Probenkennwerte:		Probe 1 »1« (11/037)	Probe 2 »2« (11/038)
Dichte nach Vorbehandlung	kg/m ³	270,5	265,1
Relative Massenänderung	kg/kg	0,009	0,009
Länge x Breite x Dicke, vor Messung	mm	246 x 249 x 26,8	246 x 248 x 27,1
Länge x Breite x Dicke, nach Messung	mm	246 x 249 x 26,8	246 x 248 x 27,1
Relative Massenänderung	kg/kg	0,003	0,003
Dichte nach Messung	kg/m ³	269,6	264,4
Flächenbezogene Masse nach Messung	kg/m ²	-	-

Ergebnisse:

Messung Nr.	Mitteltemperatur der Probenoberfläche		Mittlere Temperaturdifferenz	Mitteltemperatur der Proben	Wärmestromdichte	Wärmedurchlasswiderstand R	Wärmeleitfähigkeit λ
	Heizplattenseite	Kühlplattenseite					
	°C	°C					
1	14,8	5,0	9,8	9,9	37,3	0,262	0,103

Hinweis:

Die gemessenen Werte stellen keine Bemessungswerte nach DIN 4108 dar. Anträge zur Festsetzung von Bemessungswerten sind zu richten an das Deutsche Institut für Bautechnik, Kolonnenstraße 30, 10829 Berlin.

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Die Prüfung wurde in einem Prüflaboratorium durchgeführt, das vom DIBt nach LBO/BRL mit Nr. BWU-10 anerkannt und nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch das DAP mit der Nr. DAP-PL-3743.27 flexibel akkreditiert ist.

Dieser Prüfbericht besteht aus 2 Seiten.

Auszugsweise Veröffentlichung nur mit schriftlicher Genehmigung des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik gestattet.

Stuttgart, den 9. Januar 2012/JL

Stellv. Leiter der PÜZ-Stelle

Dipl.-Ing. (FH) Andreas Zegowitz

Bearbeiterin

M. Eng. Giulia De Aloysio
i. A. Jan Sigmund

