



**Fraunhofer** Institut  
Bauphysik

Bauaufsichtlich anerkannte Stelle  
für Prüfung, Überwachung und  
Zertifizierung  
Zulassung neuer Baustoffe, Bauteile  
und Bauarten  
Forschung, Entwicklung, Demonstra-  
tion und Beratung auf den Gebieten  
der Bauphysik

Institutsleitung  
Prof. Dr. Gerd Hauser  
Prof. Dr. Klaus Sedlbauer

**Prüfbericht P1-003/2005**

**Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes  
nach DIN EN 12667**

**Auftraggeber:**  
Aluthermo SA  
Rue Principale 93 b  
4790 Burg Reuland  
Belgien

Stuttgart,  
13. Januar 2005

# Wärmedurchlasswiderstand nach DIN EN 12667:2001

<b>Auftraggeber:</b>	<b>Aluthermo SA, Rue Principale 93 b, 4790 Burg Reuland, Belgien</b>
Prüfverfahren/Prüfgerät/Probeneinbau:	Zweiplattenverfahren, 120 mm-Gerät Nr. 5 mit Schutzring, Probeneinbau horizontal, Umgebungstemperatur 20 °C
Prüfungszeitraum:	2. KW 2005

## Proben:

<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>Aluthermo Quattro</b>		
Verbund-Wärmedämm-Matte aus 4 mm Luftpolsterfolie, 3 mm Schaumstoff, 3 mm Luftpolsterfolie, beidseitig mit Aluminiumfolie verklebt.			
Probenentnahme:	Am 23.12.2004 übersandt durch den Auftraggeber.		
Vorbehandlung:	keine		
Ermittelte Probenkennwerte:		Probe 1	Probe 2
Dichte nach Vorbehandlung	kg/m <sup>3</sup>	-	-
Relative Massenänderung	kg/kg	-	-
Länge x Breite x Dicke, vor Messung	mm	243 x 241 x 10	241 x 241 x 10
Länge x Breite x Dicke, nach Messung	mm	243 x 241 x 10	241 x 241 x 10
Relative Massenänderung	kg/kg	0	0
Dichte nach Messung	kg/m <sup>3</sup>	-	-
Flächenbezogene Masse	kg/m <sup>2</sup>	0,60	0,60

## Ergebnisse:

Mitteltemperatur der Probenoberfläche		Mittlere Temperaturdifferenz	Mitteltemperatur der Proben	Wärme- stromdichte	Wärmedurch- lasswiderstand R
Heiz- plattenseite	Kühl- plattenseite				
°C	°C	K	°C	W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> K/W
15,1	4,9	10,2	10,0	26,2	0,279

## Hinweis:

Der gemessene Wert stellt keinen Bemessungswert nach DIN 4108 dar. Anträge zur Festsetzung von Bemessungswerten sind zu richten an das Deutsche Institut für Bautechnik, Kolonnenstr. 30, 10829 Berlin.

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

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

Dieser Prüfbericht besteht aus 2 Seiten.

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

Stuttgart, den 13. Januar 2005/WD

Bearbeiter

*M. Schad*

M. Schad

Leiter der PÜZ-Stelle

*N. König*  
Dipl.-Phys. N. König

