



Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen · 44285 Dortmund

BOSIG GmbH

Brunnenstraße 75-77  
73333 Gingen/Fils

Ihr Zeichen --  
Ihre Nachricht vom --  
Mein Zeichen 420001975 07  
Telefon (0231) 4502 - 427  
Telefax (0231) 4502-583  
E-Mail Kloos@mpanrw.de

Datum 23.07.2008

**Prüfungen nach EN 12667  
Ihr Auftrag vom 10.03.2008**

Sehr geehrte Damen und Herren,

als Anlage übersende ich Ihnen den Prüfbericht zu folgendem Produkt:

Bezeichnung	Nennstärke mm	Anforderungen erfüllt
Phobotherm 200	50	Ja

Gleichzeitig füge ich eine Rechnung bei.

Mit freundlichen Grüßen  
Im Auftrag

*Th. Kloos*

Dipl.-Ing. Kloos

Anlagen

**G I N G E N**  
 28. JULI 2008  
**POSTEINGANG**

Marsbruchstraße 186 - 44287 Dortmund - Postfach:44285 Dortmund - Telefon (0231) 45 02-0 - Telefax (0231) 45 85 49 - E-Mail:info@mpanrw.de

## Prüfbericht Nr. R-420001975 07-02

Abteilung 2; Dezernat 23 - Wärmeschutz, organische Baustoffe, analytische Chemie

### Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit nach EN 12667

**Auftraggeber:** BOSIG GmbH  
**Laborbericht Nr.:** 8159 (7213)  
**Probenahmedatum:** 10.03.2008 / durch den Auftraggeber  
**Produktbezeichnung:** Phobotherm 200

**Herstellwerk:** --  
**Auftragsdatum:** 29.10.2007  
**Materialeingang:** 11.03.2008

**Nennstärke:** 50 mm  
**Nennwert:** --  
**Bemessungswert:** --

**Chargen Nr.:** --  
**Produktionsdatum:** --  
**Produktionslinie:** --

#### Vorbereitung, Einbau und Ausbau des Materials:

**Probenvorbereitung:** entsprechend EN 12667  
**Konditionierung:** Klimaschrank  
**Konditionierungsklima/ - temperatur:** 23°C / 50 % r.F.  
**Einbau der Proben:** 17.06.2008  
**Ausbau der Proben:** 19.06.2008  
**Prüfeinrichtung:** Zweiplattengerät GHP-G: Messfläche 0,3015m x 0,3015m, mit Schutzring 0,800m x 0,800m, waagerechte Prüflag

		Probe, unten	Probe, oben	Mittelwerte
Länge des Probekörpers	m	0,798	0,798	--
Breite des Probekörpers	m	0,799	0,799	--
Einbaudicke	mm	50,40	50,20	50,30
Ausbaudicke	mm	50,40	50,20	50,30
Rohdichte, trocken	kg/m <sup>3</sup>	475,5	473,8	474,6
flächenbezogene Masse, trocken	kg/m <sup>2</sup>	23,96	23,78	23,87
volumenbezogener Feuchtegehalt	Volumen-%	0,00	0,00	0,00
massebezogener Feuchtegehalt	Masse-%	0,00	0,00	0,00

**Messwerte:**

Versuch Nr.	Wärmestromdichte q W/m <sup>2</sup>	Mittlere Temperaturdifferenz K	Mittlere Prüftemperatur °C	Wärmeleitfähigkeit λ* W/(m.K)
1	15,539	10,26	10,8	0,0762
2	15,792	10,35	19,7	0,0768
3	16,040	10,34	28,7	0,0781

Messunsicherheit nach EN 1946-2: < 1,5%; Umgebungstemperatur während der Messung (23 ± 2) °C

**Auswertung:** Korrektur (z.B. für gealterte Proben) : 0,0 mW/(m.K)

Wärmeleitfähigkeit λ <sub>10</sub> W/(m.K)	Feuchtefaktor fm	Bezugsfeuchtegehalt um %	Wärmeleitfähigkeit beim Bezugsfeuchtegehalt W/(m.K)	Grenzwert der Wärmeleitfähigkeit mW/(m.K)
0,07610	-	-	0,0761	-

**Bemerkung:** -

Dortmund, den 23.07.2008  
Im Auftrag

*Th. Kloos*

Dipl.-Ing. Kloos  
(Sachbearbeiter)



*K. Fennig*

Dipl.-Phys. K. Fennig

Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 22.07.2013.  
Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf den oben genannten Prüfgegenstand. Prüfberichte dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichtes ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.