

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-420002171 09-01**

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

**Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit nach EN 12667**

**Auftraggeber:** Theis Produktion GmbH & Co.KG  
**Laborbericht Nr.:** 9304 (9166)  
**Probenahmedatum:** -- / durch den Auftraggeber  
**Produktbezeichnung:** Wärmedämmstoff aus zerkleinerten Porenbetonsteinen Compensar  
 als Ausgleichschüttung im Trockenbau

**Herstellwerk:** --  
**Auftragsdatum:** 22.09.2009  
**Materialeingang:** 08.10.2009

**Nennstärke:** --  
**Nennwert:** --  
**Bemessungswert:** --

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

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

**Probenvorbereitung:** entsprechend  
**Konditionierung:** Trockenschrank  
**Konditionierungsklima/ -temperatur:** 70°C  
**Einbau der Proben:** 09.11.2009  
**Ausbau der Proben:** 12.11.2009  
**Prüfeinrichtung:** Zweiplattengerät GHP-G: Messfläche 0,3015m x 0,3015m, mit Schutzring 0,800m x 0,800m, waagerechte Prüflage

		Probe, unten	Probe, oben	Mittelwerte
Länge des Probekörpers	m	0,500	0,500	--
Breite des Probekörpers	m	0,500	0,500	--
Einbaudicke	mm	100,20	100,20	<b>100,20</b>
Ausbaudicke	mm	100,20	100,20	<b>100,20</b>
Rohdichte, trocken	kg/m³	424,0	422,4	<b>423,2</b>
flächenbezogene Masse, trocken	kg/m²	42,49	42,32	<b>42,41</b>
volumenbezogener Feuchtegehalt	Volumen-%	0,53	0,51	<b>0,52</b>
massebezogener Feuchtegehalt	Masse-%	1,25	1,20	<b>1,23</b>

**Messwerte:**

Versuch Nr.	Wärmestromdichte $q$ W/m²	Mittlere Temperaturdifferenz K	Mittlere Prüftemperatur °C	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_*$ W/(m.K)
1	8,636	10,12	10,1	0,0855
2	8,988	10,34	19,2	0,0871

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)

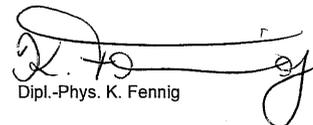
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10}$ W/(m.K)	Feuchtefaktor $f_m$	Bezugsfeuchtegehalt $u_m$ %	Wärmeleitfähigkeit beim Bezugsfeuchtegehalt W/(m.K)	Grenzwert der Wärmeleitfähigkeit mW/(m.K)
0,08550	-	-	0,0855	-

**Bemerkung:** Die hier ermittelte Wärmeleitfähigkeit ist ein reiner Messwert. Dieser Messwert kann nicht als Bemessungswert im Sinne der DIN 4108-04 verwendet werden. Bemessungswerte können für dies Art von Dämmstoffen ausschließlich in einer allgemeinen bauaufsichtliche Zulassung festgelegt werden..

Dortmund, den 30.11.2009  
 Im Auftrag

  
 Dipl.-Ing. Th. Kloos  
 (Sachbearbeiter)



  
 Dipl.-Phys. K. Fennig

Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 29.11.2014.  
 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.

Dieser Prüfbericht umfasst 1 Seite.

217109-08.10.2009-29.09.2009-10645