

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 HoFM-48k/2012  
(Korrektur von HoFM-48/2012)  
(Umschrift von HoFM-27k/2009)

## **Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN ISO 12572**

Auftraggeber:

Würth Handelsges. m.b.H  
Würth Straße 1  
A-3071 Boheimkirchen  
Austria

Holzkirchen 14. Mai 2013

Seite 2 von HoFM-48/2012 vom 13. Dezember 2012  
ersetzt durch Seite 2k

**Geprüftes Material:** „Würth Dichtvlies Innen“  
 mittlere Dicke: 0,42 mm  
 mittlere Flächenmasse: 141 g/m<sup>2</sup>

**Probennahme**

Das zu prüfende Material wurde vom Auftraggeber dem Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Holzkirchen zugesandt und ist am 16. November 2009 eingegangen. Für die Prüfung sind fünf Proben aus dem gelieferten Material herausgeschnitten worden.

**Probenbeschreibung und Probenbezeichnung**

Die Proben zeigen keine Mängel oder Besonderheiten.

Probenbezeichnung: F025\_1 bis F025\_5.

Die Proben werden so eingesetzt, dass die glattere Seite zur trockenen Seite (0% r. F.) weist.

**Prüffläche**

Kreisrund, Durchmesser: 200 mm.

**Prüfverfahren**

Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit in Anlehnung an DIN EN ISO 12572, Ausgabe September 2001, (Prüfbedingungen: 23 – 0/80; Sorbens: Silicagel).

**Prüfergebnisse**

Die Prüfungen wurden im Zeitraum vom 18. November bis 4. Dezember 2009 durchgeführt.

Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke bei 23 °C und 0 – 80 % r. F.

Probe Nr.	Bezeichnung	Dicke [mm]	Flächenmasse [g/m <sup>2</sup> ]	Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s <sub>d</sub> [m]	
				Einzelwerte	Mittelwert
F025_1	<b>Würth Dichtvlies Innen</b>	0,42	140	19,5	21,9
F025_2		0,43	142	20,3	
F025_3		0,41	141	25,1	
F025_4		0,43	139	21,8	
F025_5		0,43	143	22,8	



Hieraus ergeben sich für das geprüfte Material, das „**Würth Dichtvlies Innen**“ in der beschriebenen Ausführung folgende Mittelwerte:

Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke:  $s_d = 21,9 \text{ m}$

Unter Zugrundelegung einer mittleren Materialdicke von 0,42 mm errechnet sich eine mittlere

Diffusionswiderstandszahl:  $\mu = 52.000 [-]$

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

Die Prüfung wurde in einem Prüflaboratorium durchgeführt, das nach DIN EN ISO 17025 durch die DAkkS mit der Nr. D-PL-11140-11-02 akkreditiert ist.

Der Prüfbericht umfasst  
3 Seiten Text mit 1 Tabelle.

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

Holzkirchen, den 14. Mai 2013

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR BAUPHYSIK

Prüfstellenleiter:

  
Dr.-Ing. M. Krus



Sachbearbeiter:

  
Dr. rer. nat. C. Fitz