



MFPA Leipzig GmbH

Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für
Baustoffe, Bauprodukte und Bausysteme

Geschäftsbereich IV - Bauphysik

Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Bauer

Arbeitsgruppe 4.1 - Wärme- und Feuchteschutz

Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Bauer

Telefon +49 (0) 341 - 6582-131

bauer@mfpa-leipzig.de

Dr.-Ing. Claudia Fülle

Telefon +49 (0) 341 - 6582-131

fuelle@mfpa-leipzig.de

Prüfbericht Nr. PB 4.1/12-463-4

vom 18. Februar 2013

1. Ausfertigung

Auftraggeber: Würth Handelsges. m.b.H.
Würth Straße 1
A-3071 Böheimkirchen

Auftragssache: Prüfung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN ISO 12572

Material: *Würth Dichtband Außen*

Probeneingang am: 06.10.2009

Prüfdatum: 08.10. bis 28.10.2009

Dieser Prüfbericht besteht aus 3 Seiten und bezieht sich auf Prüfbericht P4.1/09-427-2 vom 2.11.2009.

Dieser Bericht darf nur ungekürzt vervielfältigt werden. Eine Veröffentlichung – auch auszugsweise – bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der MFPA Leipzig GmbH. Als rechtsverbindliche Form gilt die deutsche Schriftform mit Originalunterschriften und Originalstempel des/der Zeichnungsberechtigten.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der MFPA Leipzig GmbH.



Durch die DAkkS GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren (in diesem Dokument mit * gekennzeichnet). Die Urkunde kann unter www.mfpa-leipzig.de eingesehen werden.
Nach Landesbauordnung (SAC 02) anerkannte und nach Bauproduktengesetz (NB 0800) notifizierte PÜZ-Stelle.

Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen Leipzig mbH (MFPA Leipzig GmbH)

Sitz: Hans-Weigel-Str. 2b – 04319 Leipzig/Germany
Geschäftsführer: Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn
Handelsregister: Amtsgericht Leipzig HRB 17719
USt-Id Nr.: DE 813200649
Tel.: +49 (0) 341 - 6582-0
Fax: +49 (0) 341 - 6582-135

Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN ISO 12572

Klimabereich: 23 °C und (0 / 50) % r.F.

Prüfgerät: Wasserdampfdiffusionsmessanordnung gemäß Anhang A, Bild A.1-a aus DIN EN ISO 12572

Angaben über die Proben:

	Maßeinheit	Probe				
		1	2	3	4	5
Durchmesser	mm	138	138	138	138	138
Durchmesser der freien Prüffläche	mm	127	127	127	127	127
Dicke	mm	0,55	0,54	0,55	0,51	0,54
Prüffläche	cm ²	127	127	127	127	127
Flächenmasse	kg/m ²	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15

Randbedingungen:

Sorbentien: Calciumchlorid 0 (+2) % r.F. bei 23 (±0,5) °C
Klimaschrank 50(±2) % r.F. bei 23(±0,5) °C
Mittlerer Luftdruck (p) während der Prüfzeit: 1002 hPa

Ergebnisse:

Probe Nummer	Wasserdampf-Diffusionsstromdichte <i>g</i> [kg/(m ² · s)]	Wasserdampf-Diffusionsdurchlasskoeffizient <i>W</i> [kg/(m ² · s · Pa)]	Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke <i>s_d</i> [m]	Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl <i>μ</i> [-]
1	>2,7×10 ⁻⁶	>2,0×10 ⁻⁹	<0,08	<144
2	>2,8×10 ⁻⁶	>2,0×10 ⁻⁹	<0,08	<146
3	>2,9×10 ⁻⁶	>2,1×10 ⁻⁹	<0,08	<136
4	>2,8×10 ⁻⁶	>2,1×10 ⁻⁹	<0,08	<149
5	>2,7×10 ⁻⁶	>2,0×10 ⁻⁹	<0,08	<152
Mittelwert	>2,8×10 ⁻⁶	>2,1×10 ⁻⁹	<0,08	<150

Bemerkung: Das Produkt *Würth Dichtband Außen* ist hochdurchlässig. Die Wasserdampfdurchlässigkeit kann nicht genauer angegeben werden.



Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Prüfgegenstände und nicht auf die Grundgesamtheit. Dieses Dokument ersetzt keinen Konformitäts- oder Verwendbarkeitsnachweis im Sinne der Bauordnungen (national/ europäisch).

Leipzig, den 18. Februar 2013

Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Bauer
Geschäftsbereichsleiter

Dr.-Ing. Claudia Fülle
Arbeitsgruppenleiterin

Stefan Laut
Prüflaborant

