

Prüfbericht Nr. 174007

1. Ausfertigung vom 06.10.2017

Auftraggeber: Ralmont GmbH
Pavelsbacher Straße 17
92361 Berggau

Auftrag vom: 23.06.2017 – Herr Thomas Seidl

Inhalt des Auftrags Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit
einer Dichtbahn (RALMONT-DOUBLE Varioband)
nach DIN EN ISO 12572:2001

Der Bericht umfasst 2 Seiten.
Das Probenmaterial ist verbraucht.



Der Prüfbericht darf nur ungekürzt veröffentlicht werden. Die auszugsweise Wiedergabe bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüfanstalt.
Die Ergebnisse beziehen sich nur auf das geprüfte Probenmaterial.

Materialprüfanstalt für das Bauwesen und Produktionstechnik
Nienburger Straße 3 · 30167 Hannover
Bearbeiter Dr. rer. nat J. Duhme
Direkt +49 511 762-8707
E-Mail J.Duhme@mpa-hannover.de
Internet www.mpa-hannover.de

1 Probenmaterial

Bezeichnung: RALMONT-DOUBLE Varioband
 Material: Dichtbahn
 Probenmenge: Eine Rolle
 Probeneingang: am 25.07.2017 durch UPS
 Abmessungen: 25 m x 70 mm

2 Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 12572:2001

Aus dem angelieferten Probematerial wurden fünf runde Probekörper und eine Blindprobe angefertigt. Die Wasserdampfdurchlässigkeit wurde für das angelieferte Produkt nach DIN EN ISO 12572:2001 Satz A (23°C, 50% rel. Luftfeuchte zu 0% rel. Luftfeuchte) durchgeführt. Das verwendete Sorbens für die niedrige Luftfeuchte in den Prüfgefäßen war Kieselgel. Die relative Umgebungsfeuchte von 50% wurde durch eine Klimakammer realisiert. Tabelle 1 enthält die Angaben zu den fünf Probekörpern und Tabelle 2 zeigt die zugehörigen Messergebnisse.

Tabelle 1: Eingebaute Probekörper

Probekörper	—	1	2	3	4	5	Mittel
Dicke	mm	0,180	0,174	0,153	0,179	0,158	0,169
Durchmesser	mm	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7
Masse	g	0,619	0,610	0,616	0,628	0,567	0,608
Flächenbezogene Masse	kg/m ²	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,10

Tabelle 2: Messergebnisse

Probekörper	—	1	2	3	4	5	Mittel
Wasserdampfdiffusionsdurchlasswiderstand Z_p	(m ² ·h·Pa)/mg	30,16	34,47	34,06	34,88	30,80	32,87
Wasserdampfdiffusionsstrom G	mg/h	0,23	0,20	0,21	0,20	0,23	0,22
Wasserdampfdiffusionsdurchlasskoeffizient W_p	kg/(m ² ·s·Pa)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	10 ³	119	141	158	139	139	139
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d	m	21,4	24,5	24,2	24,8	21,9	23,4

Prüfzeitraum: Vom 24.08.2017 bis 11.09.2017

Hannover, 06. Oktober 2017

Leiter der Prüfstelle



(ORR Dipl.-Ing. B. Restorff)



Sachbearbeiter



(Dr. rer. nat. J. Duhme)