

## Prüfbericht Nr. 222412

1. Ausfertigung vom 06.09.2022

Auftraggeber: Hanno Werk GmbH & Co. KG  
Hanno-Ring 3-5  
30880 Laatzen

Auftrag vom: 06.05.2022 - Dr. Andreas Hohlfeld

Inhalt des Auftrages: Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN ISO 12572:2017  
für das Bauprodukt „Hanno®-Folienband DUO Easy 240“

Der Prüfbericht umfasst 3 Seiten.  
Das Probematerial 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.

## 1 Probenmaterial

Bezeichnung: Hanno®-Folienband DUO Easy 240  
 Probematerial: Verbundmaterial aus PES-Vlies und PA-Folie,  
 vollflächige Selbstklebung (einseitig)  
 Farbe: weiß

## 2 Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit

Die Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit wurde nach DIN EN ISO 12572:2017 durchgeführt. Die Proben wurden vor der Prüfung 6 Stunden bei 23 °C und 50 % relativer Luftfeuchte gelagert. Die Ergebnisse sind in den Tabellen 1 bis 6 dokumentiert.

Prüfungszeitraum: Satz A: 06.07.2022 - 19.07.2022  
 Satz B: 08.08.2022 - 18.08.2022  
 Satz C: 08.08.2022 - 18.08.2022

Anzahl der Probekörper: jeweils 5  
 Maße der Probekörper: Kreise mit 90 mm Durchmesser  
 Prüfbedingungen: Satz A: 23°C und 0 % zu 50 % rel. Luftfeuchte  
 Satz B: 23°C und 93 % zu 50 % rel. Luftfeuchte  
 Satz C: 23°C und 95 % zu 85 % rel. Luftfeuchte

Prüfanordnung: gemäß Anhang C der Prüfnorm  
 Mittlerer Luftdruck: 1013 hPa

Tabelle 1: Eingebaute Probekörper

Prüfung - 23°C / 0 % - 50 % (Satz A)							
Probekörper	Einheit	1	2	3	4	5	Mittel
Durchmesser	mm	90,1	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2
Dicke	mm	0,536	0,568	0,563	0,558	0,556	0,556
Masse	g	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Flächenbezogene Masse	kg/m <sup>2</sup>	0,313	0,315	0,317	0,317	0,315	0,315

Tabelle 2: Messergebnisse

Prüfung - 23°C / 0 % - 50 % (Satz A)							
Probekörper	Einheit	1	2	3	4	5	Mittel
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	-	39890	38562	42045	41079	38918	40099
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke $s_d$	m	21,39	21,89	23,68	22,92	21,64	22,30

Tabelle 3: Eingebaute Probekörper

Prüfung - 23°C / 93 % - 50 % (Satz B)							
Probekörper	Einheit	1	2	3	4	5	Mittel
Durchmesser	mm	90,3	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2
Dicke	mm	0,555	0,540	0,536	0,540	0,532	0,541
Masse	g	2,1	2,1	2,0	2,0	2,1	2,1
Flächenbezogene Masse	kg/m <sup>2</sup>	0,323	0,323	0,318	0,320	0,324	0,322

Tabelle 4: Messergebnisse

Prüfung - 23°C / 93 % - 50 % (Satz B)							
Probekörper	Einheit	1	2	3	4	5	Mittel
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	-	3762	3989	3961	3888	4009	3922
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke $s_d$	m	2,09	2,15	2,13	2,10	2,13	2,12

Tabelle 5: Eingebaute Probekörper

Prüfung - 23°C / 95 % - 85 % (Satz C)							
Probekörper	Einheit	1	2	3	4	5	Mittel
Durchmesser	mm	90,2	90,2	90,2	90,2	90,3	90,2
Dicke	mm	0,549	0,544	0,522	0,530	0,535	0,536
Masse	g	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Flächenbezogene Masse	kg/m <sup>2</sup>	0,327	0,315	0,314	0,314	0,316	0,317

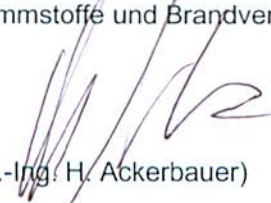
Tabelle 6: Messergebnisse

Prüfung - 23°C / 95 % - 85 % (Satz C)							
Probekörper	Einheit	1	2	3	4	5	Mittel
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	-	1232	1253	1308	1300	1260	1270
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke $s_d$	m	0,68	0,68	0,68	0,69	0,67	0,68

Hannover, 06. September 2022

Fachgruppenleitung

Dämmstoffe und Brandverhalten von Baustoffen; Bauphysik


  
(Dr.-Ing. H. Ackerbauer)


Sachbearbeitung



(L. Tielmann, M. Sc.)