



Prüfbericht HoFM-03/2007

Bauaufsichtlich anerkannte Stelle
für Prüfung, Überwachung und
Zertifizierung
Zulassung neuer Baustoffe, Bauteile
und Bauarten
Forschung, Entwicklung,
Demonstration und Beratung auf
den Gebieten der Bauphysik

Institutsleitung
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Gerd Hauser
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Klaus Sedlbauer

Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN ISO 12572

Auftraggeber: Dow Deutschland Anlagengesellschaft mbH
Industriestraße 1
D-77836 Rheinmünster

Geprüftes Material: „**GREAT STUFF PRO Windows & Doors**“
Dichtschaum
mittlere Dicke: 36,9 mm
mittlere Rohdichte: 29,3 kg/m³

Probennahme

Das zu prüfende Material wurde dem Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Holzkirchen, vom Auftraggeber zugesandt und ist am 5. April 2007 eingegangen. Die Proben wurden in den entsprechenden Abmessungen vom Auftraggeber hergestellt und zugeschnitten. Für die Durchführung der Prüfungen sind fünf Proben ausgewählt und geprüft worden.

Probenbeschreibung und Probenbezeichnung

Die Proben zeigen keine Auffälligkeiten und Besonderheiten. Sie enthalten die für ein geschäumtes Material üblichen Hohlräume.

Probenbezeichnung: H946_1 bis H946_5.

Prüffläche

Quadratisch, Kantenlänge: 100 mm.

Prüfverfahren

Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN ISO 12572, Ausgabe September 2001, (Trockenbereichsverfahren: 23 – 3/50; Sorbens: Kieselgel).

Prüfergebnisse

Die Prüfungen wurden im Zeitraum vom 10. bis 19. April 2007 durchgeführt.

Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke

Probe Nr.	Probenart	Probendicke [mm]	Rohdichte [kg/m ³]	Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d [m]	
				Einzelwerte	Mittelwert
H946_1	GREAT STUFF PRO Windows & Doors Dichtschaum	36,9	29,1	0,41	0,42
H946_2		36,7	29,9	0,42	
H946_3		36,8	29,7	0,41	
H946_4*		32,8*	27,1*	0,37*	
H946_5		37,0	28,3	0,42	

* bei Mittelwertbildung nicht berücksichtigt.

Hieraus ergibt sich für das geprüfte Material, den Dichtschaum „**GREAT STUFF PRO Windows & Doors**“ in der beschriebenen Ausführung folgende Mittelwerte:

Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke: $s_d = 0,42$ m

Unter Zugrundelegung einer mittleren Materialdicke von 36,9 mm errechnet sich eine mittlere Diffusionswiderstandszahl: $\mu = 11,4$ [-]

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

Die Prüfung wurde in einem Prüflaboratorium durchgeführt, das nach DIN EN ISO 17025 durch den DAR mit der Nr. DAP-PL-3743.30 akkreditiert ist.

Der Prüfbericht umfasst
2 Seiten Text mit 1 Tabelle.

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

Holzkirchen, den 23. April 2007

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR BAUPHYSIK

Sachbearbeiter:

Dr. rer. nat. C. Fitz



Prüfstellenleiter:

Dr.-Ing. M. Krus