

Gutachten

Abdichtungsklebeband Luftdurchlässigkeit

Artikelnummer:

154315

Sprachen:

de



Prüfbericht HoFM-32/2008 (Umschrift von HTP-04/2003)

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 Luftdurchlässigkeit

Auftraggeber: Albert Berner Deutschland GmbH
Bernerstraße 4
D-74653 Künzelsau

Geprüftes Material: Polyethylenfolie verklebt mit
Abdichtungsklebeband

Probennahme

Das zu prüfende Klebeband wurde dem Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Holzkirchen, vom Auftraggeber zugesandt und ist am 25. Juni 2003 eingegangen. Für die Durchführung der Prüfung sind je zwei Probestücke aus luftundurchlässiger Polyethylenfolie 6 cm überlappend mit dem Klebeband verklebt worden.

Probenbeschreibung und Probenbezeichnung

Die Proben zeigen keine Mängel oder Besonderheiten.
Probenbezeichnung: H802_A1 bis H802_A3.

Probenkonditionierung

Die verklebten Proben wurden bis zur Prüfung sieben Tage bei 23 °C und 50 % r.F. konditioniert.

Prüffläche

Kreisrund, Durchmesser: 220 mm.

Prüfverfahren

Die Versuchsproben wurden zwischen zwei trichterförmig ausgebildeten Platten dicht eingespannt. In den Lufträumen zwischen beiden Plattenoberflächen wurden unterschiedliche Luftdruckdifferenzen vorgegeben. Mit einem Strömungsmesser wurde der Luftstrom der Proben bei verschiedenen Druckdifferenzen gemessen.

Prüfergebnisse

Die Prüfungen wurden am 7. Juli 2003 durchgeführt.

Luftdurchlässigkeit bei verschiedenen Druckdifferenzen

Probe Nr.	Luftdurchlässigkeit [$\text{m}^3/\text{m}^2 \text{ h}$] bei Druckdifferenz [Pa]						Luftdurchlasskoeffizient L [$\text{m}^3/\text{m}^2 \text{ h Pa}$]
	1.000	5.000	8.000	10.000	14.000	15.000	
H802_A1	0	0	0	0	0	0	0
H802_A2	0	0	0	0	0	0	
H802_A3	0	$0,11 \cdot 10^{-3}$	$0,08 \cdot 10^{-3}$	0	$0,15 \cdot 10^{-3}$	0	



Die Luftdurchlässigkeit der Proben mit Verklebung wurde bei sechs verschiedenen Druckdifferenzen zwischen 1.000 und 15.000 Pa gemessen. Bei keiner der geprüften Druckdifferenzen wurde ein Luftdurchgang gemessen. Die geprüfte **Polyethylenfolie verklebt mit Abdichtungsklebeband** in der beschriebenen Ausführung kann als praktisch luftundurchlässig bezeichnet werden.

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 3. Dezember 2008

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR BAUPHYSIK

Sachbearbeiter:

Dr. rer. nat. C. Fitz



Prüfstellenleiter:

Dr.-Ing. M. Krus