

Kurzbericht P6-071-k/2020

## Messung der Luftdurchlässigkeit des »DuPont™ Tyvek® Acrylat Klebeband (2060B)« zum Nachweis der Luftdichtheit einer Bauanschlussfuge nach DIN 4108-2

Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP  
Bauaufsichtlich anerkannte Stelle für  
Prüfung, Überwachung und Zertifizierung  
Institutsleitung  
Prof. Dr. Philip Leistner  
Prof. Dr. Klaus Peter Sedlbauer

Auftraggeber: DuPont de Nemours (Luxembourg) S.à r.l.  
Rue General Patton  
L-2984 Luxembourg

Prüfungsgrundlage: Die Prüfungen wurden in Anlehnung an DIN 18542 und nach EN 12114 durchgeführt.

Probekörper: »DuPont™ Tyvek® Acrylat Klebeband (2060B)« auf einer Oberfläche aus Aluminium.

Breite der zu überbrückenden Fuge	21 mm
Auflagebreite der Klebfläche umlaufend	20 mm
Anzahl der geprüften Fugen	3
Länge einer Fuge	1000 mm
Gesamtlänge der geprüften Fugen	3 m



**Klassifizierung:** Die Messung des Luftvolumenstroms lag bis zur gemessenen Druckdifferenz von 600 Pa unterhalb der Messwertgrenze und wird mit  $\leq 0,01 \text{ m}^3/\text{h}$  bewertet. Für den jeweiligen  $Q_{100}$ -Wert und  $Q_{10}$ -Wert ergibt dies eine Luftdurchlässigkeit von  $\leq 0,003 \text{ m}^3/\text{hm}$ , gerundet  $\leq 0,00 \text{ m}^3/\text{h}$ . Die Anforderungen an die Luftdichtheit nach DIN 4108- 2 werden erfüllt.

Aufgrund der Prüfungsergebnisse, der Luftvolumenstrommessung am Klebeband und dessen Klebeverbindung zur Aluminiumoberfläche, kann angenommen werden, dass die Anforderungen an die Klassifizierung einer längenbezogenen Luftdurchlässigkeit:

- für imprägnierte Fugendichtbänder nach DIN 18542 erfüllt sind und der Klassifizierung BG R entspricht.
- eines Fensters nach EN 12207 erfüllt sind und der Luftdurchlässigkeitsklasse 4 entspricht.
- einer Vorhangfassade nach EN 12152 erfüllt sind und der Luftdurchlässigkeitsklasse A4 entspricht.

Hinweise:

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den untersuchten Gegenstand.

Das Prüflaboratorium ist vom DIBt nach LBO als PÜZ-Stelle mit Nr. BWU-10 und nach EU-BauPVO als Notified Body Nr. 1004 anerkannt und flexibel akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAkkS mit Nr. D-PL-11140-11-04.

Dieser Kurzbericht ist eine Zusammenfassung des ausführlichen Berichts P6-071/2020 und besteht aus 1 Seite.

Stuttgart, 7. April 2020/WA

Leiter der Prüfstelle

Bearbeiter

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

Dipl.-Ing. (FH) Andreas Zegowitz

M.Eng. Ralf Wagner



Prüflaboratorium  
durch DAkkS GmbH akkreditiert nach  
DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Prüfstelle Wärmekennwerte  
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart  
Telefon +49 711 970-3333  
Telefax +49 711 970-3340  
www.pruefstellen.ibp.fraunhofer.de