

Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH · Zellescher Weg 24 · 01217 Dresden · Germany

MFPA Leipzig GmbH
Geschäftsbereich IV Bauphysik
Frau Dr. Claudia Fülle
Postfach 741106
04323 Leipzig

Entwicklungs- und Prüflabor
Holztechnologie GmbH
Zellescher Weg 24
01217 Dresden

Tel.: +49 351 4662 0
Fax: +49 351 4662 211
info@eph-dresden.de
www.eph-dresden.de

Dresden, 27.07.2016

Prüfbericht Auftrags-Nr. 2615172-A6

Auftraggeber (AG): Würth Handelsgesellschaft m.b.H.
Würth Straße 1
A-3071 Böheimkirchen/Austria

Auftrag vom: 25.07.2016

Auftrag: Prüfung von Fenster-Anschlussbändern in unterschiedlichen Ausführungsvarianten auf Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 1026

Auftragnehmer (AN): Entwicklung- und Prüflabor Holztechnologie GmbH (EPH)

Verantw. Bearbeiter: Lutz Neugebauer



Dipl.-Ing. Jens Gecks
Leiter Laborbereich Werkstoff- und Produktprüfung

Der Prüfbericht enthält 4 Seiten. Jede auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung des EPH.
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das geprüfte Material.

1 Aufgabenstellung

Die Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH (EPH) wurde von der Firma *MFPA Leipzig GmbH* beauftragt, Fenster-Anschlussbänder in unterschiedlichen Ausführungsvarianten auf Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 1026 zu prüfen.

2 Angaben zum Probekörper

<i>Datum / Anlieferung:</i>	39./47. KW 2015	(Anlieferung durch AG)
<i>Datum / Prüfungen:</i>	28./29.10. und 09./10.12.2015	
<i>Ausführungsvarianten:</i>	außenseitig liegendes Fenster-Anschlussband innenseitig liegendes Fenster-Abschlussband	
<i>Anlieferungszustand:</i>	Probekörper entspricht den Anforderungen	
<i>Anzahl der Proben:</i>	3 Rollen mit je 2 Probekörpern	
<i>Lagerbedingungen vor den Prüfungen:</i>	Gemäß EN 1026, Abschnitt 7.1, Lagerdauer: 24 h	

3 Beschreibung der Probekörper

<i>Variante 1:</i>	2,80 m x 100 mm, außenseitig liegendes Fenster-Anschlussband Produktbezeichnung: „Flexband Easy Plus Außen SK/VSK“
<i>Variante 2:</i>	2,80 m x 100 mm, innenliegendes Fenster-Anschlussband Produktbezeichnung: „Flexband Easy Plus Innen SK/VSK“
<i>Lieferant:</i>	MFPA Leipzig GmbH (Foto siehe Anlage)

4 Grundlagen für Durchführung der Prüfungen und Bewertung des Probekörpers, Prüfeinrichtungen und Messmittel

Prüfgrundlagen, Normen, Richtlinien:

DIN EN 1026 (2000-09)

Fenster und Türen – Luftdurchlässigkeit – Prüfverfahren

Abweichung

Keine Abweichungen zum Prüfverfahren oder den Prüfbedingungen

verwendete Prüfvorrichtungen / Messmittel:	Messmittel-Nr.:
Fensterprüfstand: TYP KS, Modell 2427/650 PC (K. Schulten Fenstertechnik)	FT 02
Temperatur-Feuchtemessgerät 2290-8 mit Kombifühler und barometrischem Drucksensor	FT 14

5 Prüfergebnisse

Prüfraumbedingungen: Temperatur: 20 °C / rel. Luftfeuchte: ca. 40 % / Luftdruck: ca. 1009 hPa
 Positiver Druck: 3 x Vorbereitungsdruckstöße 660 Pa
 Druckaufbau: 50, 100, 150, 200, 250, 300, 450 und 600 Pa
 Negativer Druck (Sog): 3 x Vorbereitungsdruckstöße -660 Pa
 Druckaufbau: -50, -100, -150, -200, -250, -300, -450 und -600 Pa

Hinweis: Die Fenster-Anschlussbänder wurden auf einer eigens dafür hergestellten Adapterplatte aus HPL einzeln aufgeklebt. Die HPL-Platte auf dem CNC-Bearbeitungszentrum mit 3 Lüftungsschlitzen, mit den Abmessungen B 15 mm x H 1000 mm, versehen. Zur Ermittlung der Luftdurchlässigkeit wurde immer nur ein Lüftungsschlitz genutzt. Nicht genutzte Öffnungen wurden luftdicht verschlossen. Vor allen Messungen wurde ein Leckagetest mit verschlossenen Öffnungen durchgeführt.

Tabelle: Ermittlung Volumenstrom Druck / Sog

Variante	Druck [Pa]	Luftverlust [m³/h]		Luftverlust [m³/h]	
		Probekörper 1		Probekörper 2	
		Druck	Sog	Druck	Sog
Variante 1	± 50	0	0	0	0
Flexband Easy Plus Außen	± 100	0	0	0	0
SK/VSK	± 150	0	0	0	0
	± 200	0	0	0	0
	± 250	0	0	0	0
	± 300	0	0	0	0
	± 450	0,01	0	0	0
	± 600	0,02	0,01	0,02	0,01
Variante 2	± 50	0	0	0	0
Flexband Easy Plus Innen	± 100	0	0	0	0
SK/VSK	± 150	0	0	0	0
	± 200	0	0	0	0
	± 250	0	0	0	0
	± 300	0	0	0,01	0
	± 450	0,01	0	0,02	0,01
	± 600	0,02	0,01	0,02	0,01

6 Auswertung der Prüfergebnisse

Bei der Prüfung der Luftdurchlässigkeit wurden zwischen den Varianten keine wesentlichen Unterschiede festgestellt.

Die ermittelten Luftverluste beziehen sich ausschließlich auf den angegebenen Ausschnitt in der HPL-Adapterplatte (Lüftungsschlitze) mit den Abmessungen **Breite 15 mm x Höhe 1000 mm**.



Lutz Neugebauer
verantwortlicher Bearbeiter