

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

BOSIG GmbH  
Herrn Dr. Christian Hermann  
Brunnenstraße 75-77  
73333 Gingen

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, 25.04.2019

## Prüfbericht Auftrags-Nr. 2618141-2-2

**Auftraggeber (AG):** BOSIG GmbH  
Brunnenstraße 75-77  
73333 Gingen

**Auftrag vom:** 12.04.2019

**Auftrag:** Prüfung eines Fenster-Anschlussbandes BOSIG Winflex Optima ES  
außen auf Schlagregendichtheit nach DIN EN 1027

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

**Verantw. Bearbeiter:** Lutz Neugebauer

  
Dipl.-Ing. Jens Gecks

Leiter Laborbereich Werkstoff- und Produktprüfung

Der Prüfbericht enthält 3 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 BOSIG GmbH beauftragt, ein Fenster-Anschlussband BOSIG Winflex Optima ES außen auf Schlagregendichtheit zu prüfen.

## 2 Angaben zum Probekörper

<i>Datum / Anlieferung:</i>	12.04.2019	(Anlieferung durch BOSIG GmbH)
<i>Datum Verklebung:</i>	15.04.2019 / Prüfung am 23.04.2019	
<i>Hersteller:</i>	BOSIG GmbH Brunnenstraße 75-77 73333 Gingen	
<i>Ausführungsvarianten:</i>	100 mm breites, selbstklebendes mehrschichtiges Anschlussband Farbe schwarz für Außenanwendung	
<i>Anlieferungszustand:</i>	Probekörper entsprechen den Prüfanforderungen	
<i>Anzahl der Proben:</i>	1 Rolle mit ca. 6-8 Laufmetern	
<i>Lagerbedingungen vor den Prüfungen:</i>	Gemäß EN 1026, Abschnitt 7.1, Lagerdauer: 24 h	

## 3 Beschreibung der Probekörper

<i>Produktbezeichnung:</i>	„BOSIG Winflex Optima ES schwarz – außen“
<i>Variante ES außen:</i>	100 mm breites selbstklebendes schwarzes Anschluss-Fensterband Membrane aus Flies-Funktionsschicht-Fließ, (Optima ES schwarz) Selbstklebeschicht aus Polyacrylat-Klebstoff mit PES/PVA Gittergelege Schutz der Klebeschicht durch eine leicht abziehbare, weiße silikonisierte Polyolefin-Folie, Breite 70 mm, 100 mm, 140 mm oder breiter
<i>Hersteller/Lieferant:</i>	BOSIG GmbH (Foto siehe Anlage)

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

*Prüfgrundlagen, Normen, Richtlinien:*

**DIN EN 1027** (2016-09)

Fenster und Türen – Schlagregendichtheit – Prüfverfahren

**DIN EN 12208** (2000-06)

Fenster und Türen – Schlagregendichtheit – Klassifizierung (in Anlehnung)

**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

FT 51

mit Kombifühler und barometrischem Drucksensor

## 5 Prüfergebnisse

Prüfraumbedingungen: Temperatur: 20 °C / rel. Luftfeuchte: ca. 40 % / Luftdruck: ca. 1001.0 hPa

### Ermittlung der Schlagregendichtheit

Beregnung: 0 Pa 15 min; 50, 100, 150, 200, 250, 300, 450 und 600 Pa jeweils 5 min.

**Zusatz: 750, 900, 1050 Pa jeweils 5 min.**

Regenleiste mit 3 Düsen je 2 Liter/min. (6,0 l/min.)

**Hinweis:** Die Fenster-Anschlussbänder wurden auf einer eigens dafür hergestellten Adapterplatte aus HPL einzeln aufgeklebt. Die HPL-Platte wurde auf dem CNC-Bearbeitungszentrum mit 3 Öffnungen, mit den Maßen B 15 mm x H 1000 mm, hergestellt.

Zur Ermittlung der Schlagregendichtheit wurden 3 Ausschnitte genutzt.

Vor allen Messungen wurde ein Leckagetest mit verschlossenen Öffnungen durchgeführt.

Tabelle: Ermittlung Schlagregendichtheit

Druck [Pa] / 6l/min	Variante 2: Winflex Optima ES schwarz
	Befund
0 / 15 min.	kein Wassereintritt
50 / 5 min.	kein Wassereintritt
100 / 5 min.	kein Wassereintritt
150 / 5 min.	kein Wassereintritt
200 / 5 min.	kein Wassereintritt
250 / 5 min.	kein Wassereintritt
300 / 5 min.	kein Wassereintritt
450 / 5 min.	kein Wassereintritt
600 / 5 min.	kein Wassereintritt
<b>750 / 5 min.</b>	<b>kein Wassereintritt</b>
<b>900 / 5 min.</b>	<b>kein Wassereintritt</b>
<b>1050 / 5 min.</b>	<b>kein Wassereintritt</b>

## 6 Auswertung der Prüfergebnisse

Die Beurteilung der Schlagregendichtheit bezieht sich ausschließlich auf den angegebenen Ausschnitt in der HPL-Adapterplatte mit den Abmessungen **Breite 15 mm x Höhe 1000 mm**.

In Anlehnung an DIN EN 12208 (Klassifizierung Schlagregendichtheit) entsprechen die erreichten Ergebnisse der Klasse E1050 (1050 Pa).



Lutz Neugebauer  
verantwortlicher Bearbeiter