

# Nachweis

Luftdurchlässigkeit an Längsfugen, Schlagregendichtheit an Längsfugen



## Prüfbericht

Nr. 16-000538-PR01

(PB-A06-10-de-01)

Auftraggeber Meesenburg Großhandel KG  
Westerallee 162  
24941 Flensburg  
Deutschland

### Grundlagen

#### Prüfnormen:

EN 1026 : 2000-06

EN 1027 : 2000-06

Prüfbericht 105 35449 vom 17.04.2008

### Darstellung



Folie zur Abdichtung von Fensteranschlussfugen,  
Produkt selbstklebend ausgerüstet

Bezeichnung blaugelb Folie DuoSL<sup>1050</sup> Power Plus

Dimension (B x D) Schnittbreite 150 mm x 0,32 mm  
Fugenbreite 100 mm

Material Kunststofffolie mit Vlieskaschierung

Klebung Schmelzkleber

Besonderheiten Die Prüfung erfolgte an Längsfugen mit einem Prüfaufbau in Anlehnung an DIN 18542

### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der oben genannten Eigenschaften.

Ergebnisse

#### Luftdurchlässigkeit

$a << 0,1 \text{ m}^3/[\text{h m (daPa)}^{2/3}]$

kein messbarer Luftdurchgang

#### Schlagregendichtheit

kein Wassereintritt bis 1050 Pa

### Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften des vorliegenden Dichtungsbandes. Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.

### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

### Inhalt

Der Prüfbericht umfasst insgesamt 4 Seiten und 1 Anlage.

1 Gegenstand

2 Durchführung

3 Ergebnisse

Anlage (Prüfprotokoll)

ift Rosenheim  
24.02.2016

Thomas Stefan, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfstellenleiter  
Bauteilprüfung

Wolfgang Jehl, Dipl.-Ing. (FH)  
Produktingenieur  
Baustoffe & Halbzeuge

## 1 Gegenstand

### 1.1 Probekörperbeschreibung

Produkt	Folie zur Abdichtung von Fensteranschlussfugen
Hersteller	ursprünglicher Auftraggeber
Produktbezeichnung	blaugelb Folie DuoSL <sup>1050</sup> Power Plus
Material / Basis	Kunststofffolie mit Vlieskaschierung
Farbe	Folie transparent, Vlies weiß
Klebefläche	selbstklebend ausgerüstet
Klebstoffart	Schmelzkleber
Dimension (B x D)	Schnittbreite 150 mm × 0,32 mm Fugenbreite 100 mm

Die Beschreibung basiert auf der Überprüfung des Probekörpers beim ursprünglichen Auftraggeber. Artikelbezeichnungen/-nummern sowie Materialangaben sind Angaben des ursprünglichen Auftraggebers. Weitere Angaben zum Probekörper sind bei der Prüfstelle hinterlegt.

## 2 Durchführung

### 2.1 Probennahme

Die Auswahl der Proben sowie der Einbau in die Prüfvorrichtung in Anlehnung an DIN 18542, Abschnitt 7.2 und Bild 1, erfolgten durch den ursprünglichen Auftraggeber. Die Prüfung wurde beim ursprünglichen Auftraggeber durchgeführt.

Anzahl	3 Fugen á 1000 mm
Probekörperherstellung	08. Januar 2008

## 2.2 Verfahren

Die Prüfungen wurden an vertikalen Längsfugen mit einem Prüfaufbau in Anlehnung an DIN 18542, Abschnitt 7.2 und Bild 1, durchgeführt. Hierzu wurde die Fensteranschlussfolie auf Aluminium-Rechteckrohre aufgeklebt. Über Distanzstücke wurde eine Fugenbreite von 100 mm zwischen den Aluminiumprofilen hergestellt. Es wurden 3 Fugen ausgebildet (Bild 1).



**Bild 1** Prüfaufbau

**Tabelle 1** Prüfverfahren

Nr.	Eigenschaft	Grundlagen zur Prüfung
1	Luftdurchlässigkeit an Längsfugen	EN 1026 : 2000-06, Fenster und Türen - Luftdurchlässigkeit - Prüfverfahren
2	Schlagregendichtheit an Längsfugen	EN 1027 : 2000-06, Fenster und Türen – Schlagregendichtheit – Prüfverfahren

Randbedingungen entsprechend den Normforderungen

Abweichung es gibt keine Abweichungen zu den Prüfverfahren

## 2.3 Prüfmittel

Die Prüfung erfolgte auf dem firmeneigenen Prüfstand des ursprünglichen Auftraggebers. Der Prüfstand wurde vor der Prüfung durch das ift Rosenheim kalibriert. Hierüber liegt ein Prüfbericht Nr. 836 34845 vom 06.02.2008 vor.

## 2.4 Prüfdurchführung

Datum/Zeitraum 22. Januar 2008

Prüfer Dipl.-Ing. (FH) Martin Lutz

## 3 Ergebnisse

### 3.1 Luftdurchlässigkeit an Längsfugen

Die Luftdurchlässigkeit wurde an 3 Fugen bei einer Fugenbreite von 100 mm geprüft. Undichtheiten im Prüfaufbau wurden über eine Nullmessung berücksichtigt. Die Prüfung erfolgte bei Überdruck bis zu einer Druckdifferenz von  $\Delta p = 600$  Pa in Druckstufen entsprechend EN 1026.

Die Luftdurchlässigkeit, ausgedrückt durch den Fugendurchlasskoeffizienten (a-Wert), betrug bis zur maximalen Druckdifferenz von 600 Pa

$$a << 0,1 \text{ m}^3/[\text{h m (daPa)}^{2/3}]$$

Es war kein messbarer Luftdurchgang festzustellen (Die Messgenauigkeit der Prüfeinrichtung beträgt 0,1  $\text{m}^3/\text{h}$ ).

Die Einzelergebnisse sind im Prüfprotokoll (Anlage zum Prüfbericht) dokumentiert.

### 3.2 Schlagregendichtheit an Längsfugen

Die Schlagregendichtheit wurde im Anschluss am selben Prüfaufbau durchgeführt. Die Prüfung erfolgte in Druckstufen entsprechend EN 1027.

Bis zu einer Druckdifferenz von  $\Delta p = 1050$  Pa war an allen 3 Fugen kein Wassereintritt zur Raumseite zu beobachten.

Die Einzelergebnisse sind im Prüfprotokoll (Anlage zum Prüfbericht) dokumentiert.

**Nachweis**

Luftdurchlässigkeit und Schlagregendichtheit an Längsfugen

Prüfbericht 16-000538-PR01 (PB-A06-10-de-01) vom 24.02.2016

Auftraggeber Meesenburg Großhandel KG, 24941 Flensburg, (Deutschland)

**Prüfprotokoll Luftdurchlässigkeit und Schlagregendichtheit von Dichtsystemen**

Projektnummer	16-000538-PR01
Auftraggeber / Ansprechpartner	im ift hinterlegt
Probekörper-Nr.	Fuge 1-3
Pk-Herstellung	im ift hinterlegt
Prüfdatum	im ift hinterlegt
Teilnehmer	im ift hinterlegt
Prüfer	Martin Lutz

Dichtband-Typ	blaugelb Folie DuoSL <sup>1050</sup> Power Plus
Material	Kunststoffolie mit Vlieskaschierung
Dimension	Schnittbreite 150 mm x 0,32 mm
Klebung/Klebstoffart	selbstklebend ausgerüstet
Gewicht	ca. 120 g/m <sup>2</sup>

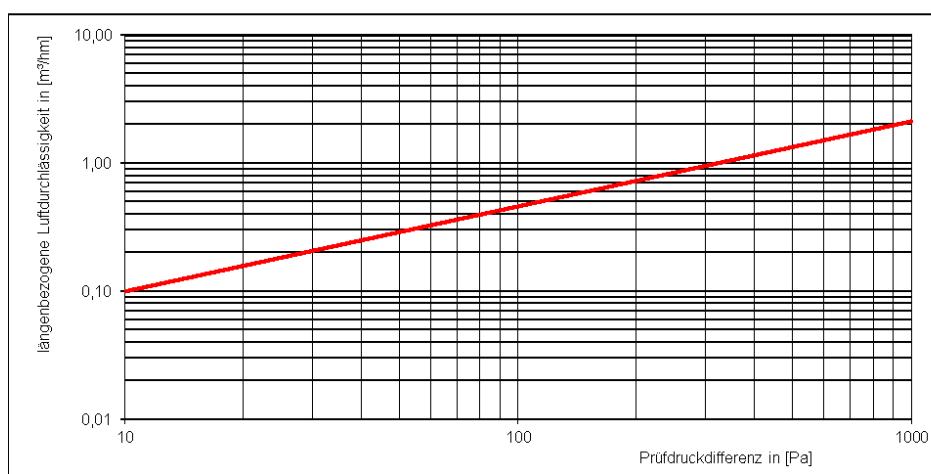
**1 Luftdurchlässigkeit von Längsfugen - Probekörperaufbau in Anlehnung an DIN 18542**

Hinweis: Die Prüfung erfolgt nach DIN EN 1026

**1.1 blaugelb Folie DuoSL<sup>1050</sup> Power Plus (Fugen 1 + 2 + 3)**Dimension eingebaut      Breite      x      Dicke  
                                    100 \*)      x      0,32 in mm      \*) Fugenbreite

Fugenlänge in m      3,00

Druckdifferenz in Pa	10	50	100	150	200	250	300	450	600
Volumenstrom in m <sup>3</sup> /h	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
längenbezogen in m <sup>3</sup> /hm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Grafische Darstellung Druck

Q10 (a-Wert)=  kein messbarer LuftdurchgangAnforderung nach DIN 4108-2:  $a < 0,1 \text{ m}^3/(\text{h m (daPa)}^{2/3})$  erfüllt:  ja nicht erfüllt:

**Nachweis**

Luftdurchlässigkeit und Schlagregendichtheit an Längsfugen

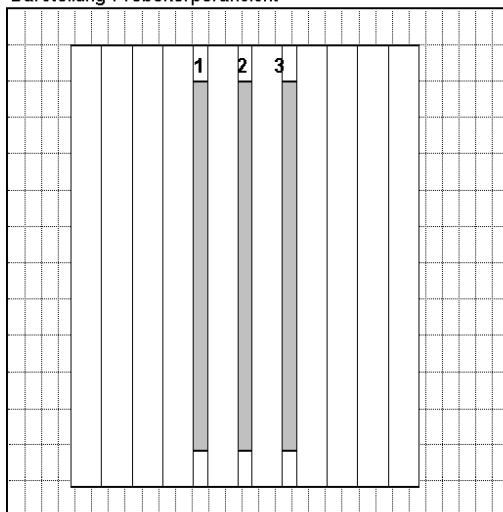
Prüfbericht 16-000538-PR01 (PB-A06-10-de-01) vom 24.02.2016

Auftraggeber Meesenburg Großhandel KG, 24941 Flensburg, (Deutschland)

## 2 Schlagregendichtheit von Längsfugen - Prüfaufbau in Anlehnung an DIN 18542

Hinweis: Prüfung erfolgt nach DIN EN 1027

Darstellung Probekörperansicht



Legende:  tropfenförmiger Wassereintritt  
 verstärkter Wassereintritt

Anzahl der Sprühdüsen	3
Wassermenge	360 l/h

### 2.1 blaugelb Folie DuoSL<sup>1050</sup> Power Plus (Fugen 1 + 2 + 3)

Klasse	Druck/Pa	Beobachtung
1A	0	kein Wassereintritt
2A	50	kein Wassereintritt
3A	100	kein Wassereintritt
4A	150	kein Wassereintritt
5A	200	kein Wassereintritt
6A	250	kein Wassereintritt
7A	300	kein Wassereintritt
8A	450	kein Wassereintritt
9A	600	kein Wassereintritt
E750	750	kein Wassereintritt
E900	900	kein Wassereintritt
E1050	1050	kein Wassereintritt

## Bemerkungen

Kein Wassereintritt bis einschl. 1050Pa

Das geprüfte Dichtsystem ist schlagregendicht bis

1050 Pa