

# 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



|                   |   |
|-------------------|---|
| Produkt           | Folie zur Abdichtung von Fensteranschlussfugen, selbstklebend ausgerüstet         |
| Bezeichnung       | blaugelb Folie DuoSL <sup>1050</sup> Power Plus                                   |
| Dimension (B x D) | Schnittbreite 150 mm x 0,32 mm<br>Fugenbreite 100 mm                              |
| Material          | Kunststoffolie 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   |
|            | $a \ll 0,1 \text{ m}^3/[\text{h m (daPa)}^{2/3}]$<br>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)  
Produktionsingenieur  
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   | Kunststoffolie mit Vlieskaschierung                  |
| Farbe              | Folie transparent, Vlies weiß                        |
| Klebefläche        | selbstklebend ausgerüstet                            |
| Klebstoffart       | Schmelzkleber  |
| Dimension (B x D)  | Schnittbreite 150 mm × 0,32 mm<br>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

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

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.

ift Rosenheim  
24.02.2016

**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>1060</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**

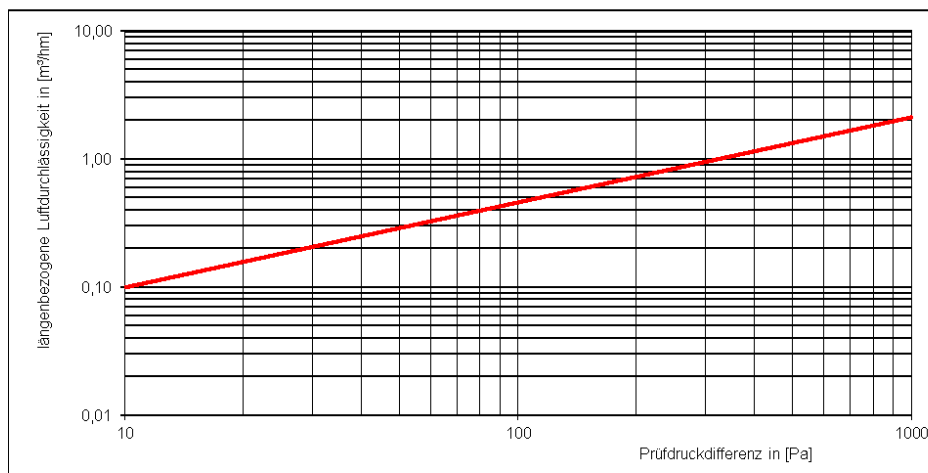
Hinweis: Die Prüfung erfolgt nach DIN EN 1026

**1.1 blaugelb Folie DuoSL<sup>1060</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)= 0,00 kein messbarer Luftdurchgang

Anforderung 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

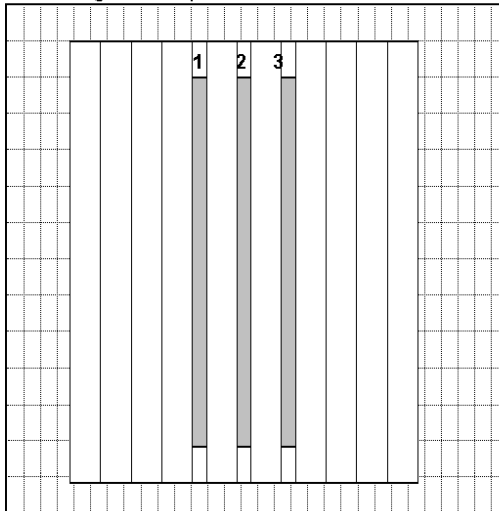


Prüfbericht 16-000538-PR01 (PB-A06-10-de-01) vom 24.02.2016

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**ift Rosenheim  
22.01.2008