

# Gutachten

Flexleiste Energy

Artikelnummer:

42898, 42899, 43738, 43739

Sprachen:

**de**

**Prof. Fritz Holtz**  
Dipl. Physiker  
Spezialgebiet Bauphysik

**Schall - Wärme - Feuchte**  
Edlinger Straße 76  
83071 Stephanskirchen  
Tel: 08036 / 67 496 -12;  
Fax: 08036 / 67 496 -20

## **GUTACHTEN G 601\_111\_Berner**

### **Vergleichende Beurteilung von raumseitigen Bauabdichtungen**

#### **AUFGABE**

Die bauphysikalische Qualität von 3 raumseitigen  
Bauabdichtungen

ist zu beurteilen bezüglich der Dampf-Diffusion:

- die Flexleiste mit 35 mm Band
- die Flexleiste mit 60 mm Band, verklebt mit dem Mauerwerk

#### **ANTRAGSTELLER**

Albert Berner GmbH  
Bernerstr. 4  
74 653 Künzelsau  
Tel. +49 7940 121 -0, fax. -300  
[www.berner.de](http://www.berner.de)

#### **BEARBEITUNGSNR.**

G601\_111\_Berner  
Auftrag vom 30. 11. 2006

#### **UMFANG**

4 Seiten; inkl. diesem Deckblatt und inkl.  
1 Anlage

GUTACHTEN G 601\_111\_Berner  
Vergleichende Beurteilung von raumseitigen Bauabdichtungen

**BESCHREIBUNG** Die Beschreibung der Leisten sind enthalten in den unten genannten Prüfberichten, sowie in den Prospektbeschreibungen. Die drei Leisten sind identische im Anschluss-Bereich Fenster / Leiste, d.h. es handelt sich um denselben Schaumstoff und um denselben Kleber. Unterschiede bestehen nur im Bereich Leiste/ Putz – siehe Zeichnungen

**ZEICHNUNGEN**  
Die Leisten sind im Anhang dargestellt

**PRÜFUNGEN**  
Prüfungen wurden durchgeführt, mit einem hochwertigen Putz, nach simulierter Alterung. Das Ergebnis dieser Prüfungen:  
Nach einer simulierten Kurzzeitbelastung (Außentemperatur-Wechsel  $-15^{\circ}/+60^{\circ}$  C und Druck/Sog-Wechsel  $\pm 1000$  Pa)

- **Luftdurchlässigkeit bestanden**  
d.h.  $a < 0,1$  bei einer Druck/Sog-Belastung von  $\pm 600$  Pa (Sturm)
- **Schlagregendichtigkeit bis zu 600 Pa bestanden**  
d.h. kein Wassereintritt bei einer Beanspruchung bis zu 600 Pa

Alle weiteren Details sind in den folgenden **Prüfberichten** enthalten:  
Prüfbericht Nr: 104 27291/1; 104 27291/2; 104 27995

## Ergebnis

1. Alle zwei Bauabdichtungen sind als Bauabdichtung geeignet, wenn mängelfrei gearbeitet wird und wenn hochwertige Putze verwendet werden. Unterschiede bestehen jedoch bei verschiedenen Putzarten und deren Festigkeit, d.h. bei Putzarten mit geringem Widerstand bezüglich der Dampfdiffusion und bezüglich mangelhafter Haftung an der Leiste und mangelhafter Festigkeit (Haar-Risse im Putz).
2. die „Flexleiste mit 60 mm Band“ sperrt die Einbaufuge großflächig zum Wohnraum ab. Haar-Risse im Putz oder Abrisse des Putzes von der Leiste oder ein geringer Dampfdiffusions-Widerstand führen nicht zu einer Verschlechterung der raumseitigen Abdichtung. Sie wird daher uneingeschränkt empfohlen.
3. Die „Flexleiste mit 35 mm Band“ bietet eine ausreichende Dichtigkeit (siehe oben genannte Prüfberichte), jedoch nur bei hochwertigen Putzsorten und handwerklich mängelfreier Arbeit. Ein Haarriß oder ein Putz-Abriß wird nicht „toleriert“.



GUTACHTEN G 601\_111\_Berner

Vergleichende Beurteilung von raumseitigen Bauabdichtungen

### Zur Person des Sachverständigen, Prof. Dipl. Phys. Fritz Holtz

Prof. Holtz ist Diplom-Physiker, war Dozent an der Fachhochschule Rosenheim und gelernter Feinmechaniker. Der Referent ist seit 1972 in der Bauakustik und seit 1990 auch im Wärme- und Feuchteschutz tätig.

Er ist Gründer und Leiter des seit 1972 bestehenden Prüfinstituts, Labor für Schall- und Wärmemesstechnik (seit 2003 die LSW GmbH). Die LSW GmbH ist ein amtlich anerkanntes Spezialinstitut mit zahlreichen Prüfständen für Untersuchungen im Bereich der Bauakustik an Bauelementen aller Art. Dieses Labor ist seit 2003 das Schallschutzzentrum des i f t Rosenheim mit Prof. Holtz als Geschäftsführer. Dieses Institut ist ein amtlich anerkanntes Institut mit über 30 Jahren Erfahrung in Labor- und Baumessungen im Bereich Schallschutzes. Das Labor ist in das Verzeichnis der Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstellen nach Landesbauordnung als BAY 24 eingetragen. - Das Labor ist sachverständige Prüfstelle der Gruppe I für Eignungsprüfungen, sowie Prüfstelle für die Durchführung von Güteprüfungen nach DIN 4109. - Es ist VMPA Schallschutzprüfstelle - Nr. VMPA-SPG-200-98-BY. Das Labor ist das i f t Schallschutzzentrum.

Er betreibt außerdem das Ingenieurbüro für Schall-, Wärme und Feuchteschutz, SWF in Stephanskirchen bei Rosenheim.

Im Labor und am Bau wirkte Prof Holtz an der Entwicklung und Verbesserung der Schalldämmung von Fenstern, Isolierverglasungen, Türen, Rolladenelementen und weiterer Bauelemente mit. Die daraus resultierenden Kenntnisse und Erfahrungen bringt er in verschiedenen DIN- und VDI-Ausschüssen ein. Daneben hat Prof. Holtz viele Forschungsarbeiten zum Thema Schallschutz von Holzbauten betreut. Zahlreiche Großprojekte und kleine Bauvorhaben standen - und stehen - unter seiner akustischen Betreuung und Beratung. Seit 1990 arbeitet er erfolgreich auch auf dem Gebiet des Wärme- und Feuchteschutzes, insbesondere bei den Bauanschlüssen, Profilen und Rolladenkästen. Er ist damit ein ausgewiesener Experte auf dem Gebiet der Bauphysik.

### ERKLÄRUNG der UNPARTEILICHKEIT

Dieses Gutachten wurde unparteiisch und nach bestem Wissen und Gewissen erstellt.

**ANLAGE** die Flexleiste mit 35 mm Band  
die Flexleiste mit 60 mm Band, verklebt mit dem Mauerwerk

Stephanskirchen bei Rosenheim, den 11. 12. 2006



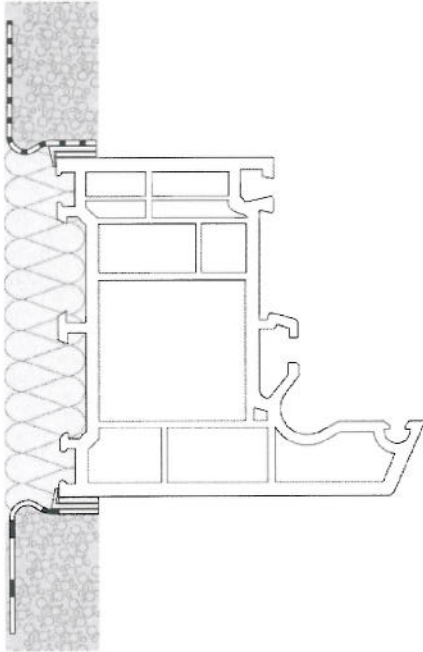
Prof. Dipl.-Phys. F. Holtz

Anlage: Zeichnungen

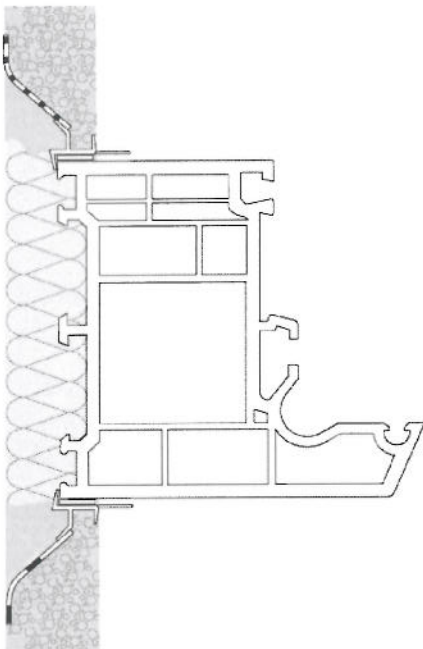
GUTACHTEN G 601\_111\_Berner

Vergleichende Beurteilung von raumseitigen Bauabdichtungen

Bei der „Sparleiste Plus“ ist die Folien wie bei der „Schnellen Leiste“ auszuführen



Flexleiste mit 60 mm Band, mit dem Mauerwerk verklebt



Flexleiste mit 35 mm Band