



# PfB

# Prüfzentrum für Bauelemente

Dipl.-Ing. (FH) Rüdiger Müller

Fenster · windows  
Rollläden · shutters  
Türen + Tore · doors  
Fassaden · curtain walling  
Baubeschläge · building hardware

## PRÜFZEUGNIS Nr. 09/05-A148-Z1

Prüfung der Eigenschaften eines Baukörperanschlussmaterials

**Antragsteller** BELU Vermarktungs GmbH  
Herr Bernd Ludwig  
Postfach 1551  
D-63555 Gelnhausen

**Bauart** Montageschaumfugen aus Zweikomponenten-Montageschaum zum Anschluss von Bauelementen an den Baukörper.

**Produktbezeichnung** 2Kplus-BELU-Schnellstmontageschaum (kurz: BELU-Schnellstschaum)

**Prüfgrundlage** unter Heranziehung von ift-RICHTLINIE MO-01/1

**Prüfergebnisse** gemäß Gutachtlicher Stellungnahme Nr. 09/05-A148-G1 vom 17.08.2009



EN 1026 Luftdurchlässigkeit      längenbezogene Luftdurchlässigkeit  
bei 10 Pa      0,02 m<sup>3</sup>/(m h)  
(Die Anforderung der Energieeinsparverordnung von  $a < 0,1 \text{ m}^3/(\text{m h} [\text{daPa}]^{2/3})$  wird erfüllt.)



EN 1027 Schlagregendichtheit      kein Wassereintritt bei 1800 Pa  
(Vergleich: Klasse E1800 nach DIN EN 12208)



Bewegungsaufnahmefähigkeit      sichergestellt

Wärmeleitfähigkeit       $\lambda_z = 0,033 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

Wasserdampfdurchlässigkeit       $\mu = 37$

Wasseraufnahmekoeffizient       $0,05 \text{ kg}/\text{m}^2 \sqrt{\text{h}}$



Fugenschalldämmung       $R_{ST,w \text{ max}} = 58 \text{ dB}$

**Gültigkeit**      Laufzeit der o.g. Richtlinie

Dipl.-Ing. Matthias Demmel  
stellv. Institutsleiter

PfB GmbH & Co. Prüfzentrum für Bauelemente KG  
Lackermannweg 24  
D-83071 Stephanskirchen (bei Rosenheim)  
Gesellschafter M. Demmel, R. Müller, A. Urban  
AG Traunstein HRA 8871



17.08.2009

Telefon +49 (0) 80 36 / 67 49 47 - 0  
Telefax +49 (0) 80 36 / 67 49 47 - 28  
www.pfb-rosenheim.de  
info@pfb-rosenheim.de

Andreas Nerz  
Sachbearbeiter

Sparkasse Rosenheim  
Bankleitzahl 711 500 00  
Kontonummer 500 556 741  
Steuer-Nr. 156/172/13009  
USt-IdNr. DE245353602



Anerkannte Prüfstelle  
Landesbauordnung  
BAY 33  
Notified Body  
No. 1644

**Bernd Ludwig**

---

**Von:** "PfB" <info@pfb-rosenheim.de>  
**An:** <info@belu-montagesysteme.de>  
**Gesendet:** Montag, 7. September 2009 09:02  
**Betreff:** BELU Schnellstschaum  
Sehr geehrte Damen und Herren,

wie telefonisch vereinbart erhalten Sie Informationen, die in unserem Hause im Zuge einer Langzeitprüfung mit BELU- Schaum gemacht wurden.

Der Schaum wurde über einen Zeitraum von zwei Jahren in einem Versuchsaufbau zur Ermittlung der Auffeuchtung der Bauanschlussfugen von Fenstern bei unterschiedlichen Klimaten eingesetzt.

Hierbei konnte festgestellt werden, dass der Schaum nicht durchfeuchtet, allenfalls an der Oberfläche eine höhere Feuchte auftritt, die wieder abtrocknet, dass die Anbindung des Schaums an den Rahmenwerkstoff (im Versuch Holz) und an das Mauerwerk (im Versuch Kalksandstein) nicht abreißt, und dass der Schaum über den Zeitraum von zwei Jahren seine Struktur nicht verändert hat.

Die Befestigung des Fensterrahmens erfolgte im Bereich des BELU-Schaums ohne Klotzbrücken.  
Eine Deformation des Schaums durch die eingeleiteten Kräfte konnte nicht festgestellt werden.

Die Langzeitprüfung ist ohne Innen- und Außenfolie und ohne Klotzmaterialien durchgeführt worden.

Nach unserem Dafürhalten und nach den von uns gemachten Prüfungen können wir das Verfahren BELU Schnellstschaum „solo“ in der Fuge mit einem klaren Ja beantworten.

Für Rückfragen steht Ihnen Herr Nerz gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

i.A. Gabriele Manhart

PfB GmbH & Co. Prüfzentrum für Bauelemente KG  
Lackermannweg 24  
D - 83071 Stephanskirchen (bei Rosenheim)  
Gesellschafter M.Demmel, R.Müller, A.Urban  
AG Traunstein HRA 8871

Tel.: 0049 (0)8036 674947 - 0  
Fax.: 0049 (0)8036 674947 - 28  
Homepage: [www.pfb-rosenheim.de](http://www.pfb-rosenheim.de)

Anerkannte Prüfstelle nach Landesbauordnung BAY 33  
Notifizierte Prüfstelle Nr. 1644

Auf unserer Homepage finden Sie  
weitere Infos zu Prüfungen und Seminaren.

