



# Fraunhofer-Institut für Bauphysik

Institutsleiter: Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. mult. Dr. E.h. mult. Karl Gertis  
Amtlich anerkannte Prüfstelle für die Zulassung neuer Baustoffe, Bauteile und Bauarten  
Forschung · Entwicklung · Prüfung · Demonstration · Beratung

Prüfbericht HoFM-20/1998

## Bestimmung des Wasseraufnahmekoeffizienten nach DIN 52 617

Auftraggeber BELU Vermarktungs GmbH  
Postfach 15 51  
D-63555 Gelnhausen

Geprüftes Material BELU-Schnellstschaum  
mittlere Rohdichte: 40 kg/m<sup>3</sup>  
mittlere Dicke: 19,9 mm

### Probennahme

Die zu prüfenden Probekörper sind vom Auftraggebers hergestellt worden und am 26. Mai 1998 im Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Holzkirchen, eingegangen.

### Probenbeschreibung und Probenbezeichnung

Die ausgewählten Proben zeigen keine erkennbaren Mängel oder Besonderheiten. Probenbezeichnung: H634\_A1W bis H634\_A5W.

### Prüffläche

Rechteckig, 100 mm x 200 mm.

Fraunhofer-Institut für Bauphysik

Nobelstr. 12 · D-70569 Stuttgart · Postfach 80 04 69, D-70504 Stuttgart · Telefon (0711) 970-00 · Telefax (0711) 970-3395  
Miesbacher Str. 10 · D-83626 Valley · Postfach 11 52 · D-83601 Holzkirchen · Telefon (08024) 643-0 · Telefax (08024) 643-66  
Caspar-Theyß-Str. 14 A · D-14193 Berlin · Telefon (030) 89133-13 · Telefax (030) 89133-24

**Prüfverfahren**

Bestimmung des Wasseraufnahmekoeffizienten von Baustoffen nach  
DIN 52 617, Ausgabe Mai 1987.

**Prüfergebnisse**

Die Prüfung wurde am 21. und 22. Juli 1998 durchgeführt.



Probe Nr.	Probenart	Rohdichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Saugfläche [cm <sup>2</sup> ]	Wasseraufnahmekoeffizient [kg/m <sup>2</sup> ·vh]	
				Einzelwerte	Mittelwert
H634_A1W	<b>BELU-Schnellstschaum</b>	40	198	0,05	0,05
H634_A2W		42	198	0,06	
H634_A3W		40	196	0,04	
H634_A4W		40	195	0,04	
H634_A5W		39	198	0,04	

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

Der Prüfbericht umfaßt  
2 Seiten Text mit  
1 Tabelle.

Auszugsweise Veröffentlichung nur mit  
schriftlicher Genehmigung des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik gestattet.

Holzkirchen, den 23. Juli 1998

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR BAUPHYSIK

Sachbearbeiter:

*C. Fitz*

Dr. rer. nat. C. Fitz



Prüfstellenleiter:

*Kießl*

Prof. Dr.-Ing. K. Kießl