



MEHR GRUND  
ZUM WOHLFÜHLEN

LEICHTE DÄMM- UND  
AUSGLEICHSSCHÜTTUNG



GEOCELL BLÄHGLAS  
TECHNISCHES DATENBLATT  
VERSION NOVEMBER 2013



EIN HOCHWERTIGES PRODUKT AUS ALTGLAS

**GEOCELL**  
BLÄHGLAS

# TECHNISCHE DATEN

## VON GEOCELL® BLÄHGLAS

ZULASSUNGEN		NORMATIVER BEZUG
Baustoff Zulassung	DiBt Z-23.11-114	
WÄRMELEITFÄHIGKEIT		
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ (lose)	$\lambda_{\text{bem}}$ 0,070 [W/m·K]	DIN EN 12939v
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ (gebunden)	$\lambda_{\text{bem}}$ 0,070 - 0,09 [W/m·K]	mischungsabhängig
DRUCKFESTIGKEIT		
Druckfestigkeit nach 24 h	$\sigma_{\text{cd}}$ 0,7 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 1054/1055
Verkehrslast	$\sigma_{\text{cd}}$ 700 kN/m <sup>2</sup>	DIN EN 826
ALLGEMEINE DATEN		
Lieferformen	100 l Säcke, BigBags oder lose im Silowagen	
Korngröße	2/4 mm; 4-8 mm	
Schüttdichte lose	ca. 190 kg/m <sup>3</sup>	
Frischmörtel Rohdichte	ca. 290 kg/m <sup>3</sup>	
Feuchtegehalt Blähglas bei Lieferung	< 0,5 M%	
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen	< 2 kg/m <sup>3</sup>	
Mindesteinbaustärke	> 30 mm	
Baustoffklasse	A1 gemäß DIN 4102, da rein mineralisch	
Begehbarkeit der gebundenen Schüttung	ca. 24 h (abhängig von Temperatur und Luftfeuchtigkeit)	
Belegereif bei Einbaudicke bis 200 mm	CM 12% (ca. 3-4 Tage) (abhängig von Temperatur und Luftfeuchtigkeit)	
Verarbeitungstemperatur min./max.	+5°/+35°C	
Verarbeitungszeit (offene Zeit, 20°/60 % LF)	mind. 60 min.	
Diffusionseigenschaften	diffusionsoffen	
Feuerbeständigkeit und Gasung bei Hitze	unbrennbar Klasse A1, absolut gasungsfrei	
Materialeigenstrahlung	keinerlei Strahlung und Gerüche	
Alkalibeständigkeit	langzeitbeständig, keine Betonschäden	
Umweltverträglichkeit	gilt als unverschmutzter Aushub, Eluattest erfüllt	
Widerstandsfähigkeit gegen Umwelteinflüsse	alterungsbeständig, nagetier-, bakterien- und verrottungsfest	

### Rezepturbeispiel für hohe Wärmedämmung mit GEOCELL BINDEMITTEL (mineralisch)

Mischungsvolumen	1 m <sup>3</sup>	200 l	100 l
GEOCELL Blähglas	1000 l (10 Säcke)	200 l (2 Säcke)	50 l (1 Sack)
GEOCELL Mineralischer Binder	65 kg (5 Sack)	13 kg (1 Sack)	6,25 kg (1/2 Sack)
Wasser (erdfeucht anmischen)	ca. 70 l	ca. 14 l	ca. 7 l

GEOCELL® BLÄHGLAS

DIE ÖKOLOGISCH WERTVOLLE  
DÄMMSCHÜTTUNG.

**GEPRÜFTE QUALITÄT**

DIBT-ZULASSUNG Z-23.11-114

**AUSGEZEICHNET MIT DEM  
ÖSTERREICHISCHEN UMWELTZEICHEN.**

Bestehen Sie darauf!

**DEUTSCHLAND:** GEOCELL Schaumglas GmbH

D-26188 Edeweicht / D-75438 Knittlingen

Tel: +49 (4405) 9173 72, kontakt@geocell-schaumglas.eu

www.geocell-schaumglas.eu

**ÖSTERREICH:** GEOCELL Schaumglas GmbH

A-4673 Gaspoltshofen

Tel: +43 (7735) 67220, kontakt@geocell-schaumglas.eu

www.geocell-schaumglas.eu

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.



PASSIVHAUS  
Austria

**GEOCELL**  
BLÄHGLAS

EIN HOCHWERTIGES PRODUKT AUS ALTGLAS