

PRODUKTEPROFIL

ÖKOLOGISCH UND SICHER DÄMMEN

Produkteigenschaften im Überblick

1 Nachweislich langfristige Dämmeistung FOAMGLAS® besitzt ein sehr gutes Wärmedämmvermögen und behält langfristig die Dämmeistung, aufgrund seiner wasser- und gasdichten Zellstruktur aus Glas. **Vorteil:** Konstant hoher Wärmedurchlasswiderstand über die Standzeit des Gebäudes bedeutet zuverlässig kalkulierbare Energieeinsparung und ganzjährig angenehmes Raumklima.

2 Wasserdicht FOAMGLAS® ist wasserdicht, weil es aus geschlossenzelligem Glas besteht. **Vorteil:** nimmt keine Feuchtigkeit auf und quillt nicht.

3 Schädlingsicher FOAMGLAS® ist unverrottbar und schädlingsicher, weil es anorganisch ist. **Vorteil:** risikoloses Dämmen, besonders im Sockelbereich und Erdreich. Keine Basis für Nist-, Brut- und Keimplätze.

4 Druckfest FOAMGLAS® ist aufgrund seiner Glasstruktur stauchungsfrei und druckfest, auch bei Langzeitbelastung. **Vorteil:** risikoloser Einsatz als lastabtragende Wärmedämmung.

5 Nichtbrennbar FOAMGLAS® ist nichtbrennbar, weil es aus reinem Glas besteht. Brandverhalten: Baustoffklassifizierung nach EN 13501: A1. **Vorteil:** gefahrlose Lagerung und Verarbeitung. Kein Weiterleiten von Feuer. Entwickelt im Brandfall weder Qualm noch toxische Gase.

6 Dampfdicht FOAMGLAS® ist dampfdicht, weil es aus hermetisch geschlossenen Glaszellen besteht. **Vorteil:** kann nicht durchfeuchten und übernimmt gleichzeitig die Funktion der Dampfsperre. Konstanter Wärmedämmwert ist über Jahrzehnte gewährleistet. Verhindert das Eindringen von Radon.

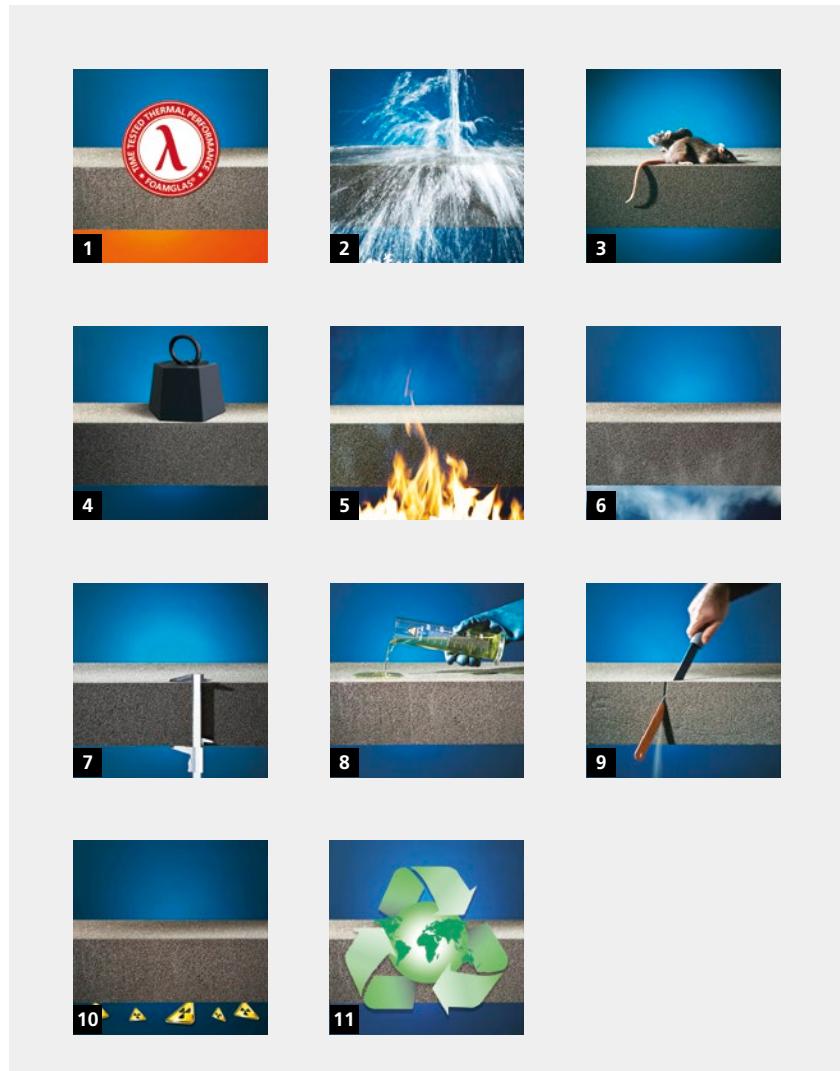
7 Massbeständig FOAMGLAS® ist massbeständig, weil Glas weder schrumpft noch quillt. **Vorteil:** kein Schüsseln, Schwinden oder Kriechen des Dämmstoffs. Niedriger Ausdehnungskoeffizient, nahezu gleich dem von Stahl und Beton.

8 Säurebeständig FOAMGLAS® ist beständig gegen organische Lösungsmittel und Säuren, weil es aus reinem Glas besteht. **Vorteil:** keine Zerstörung der Dämmung durch aggressive Medien und Atmosphären.

9 Leicht zu bearbeiten FOAMGLAS® ist leicht zu bearbeiten, weil es aus dünnwandigen Glaszellen besteht. **Vorteil:** mit einfachen Werkzeugen wie Sägeblatt, Fuchsschwanz kann FOAMGLAS® auf jedes beliebige Format zugeschnitten oder nachbearbeitet werden.

10 Radonsperre FOAMGLAS® löst das Radonproblem erfolgreich und kostengünstig für alle Zeit, ohne aufwändige Be- und Entlüftungssysteme im Boden.

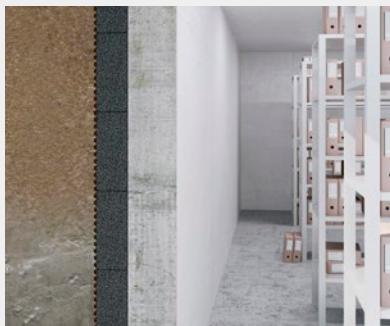
11 Ökologisch FOAMGLAS® ist frei von umweltschädigenden Flammschutzmitteln, Treibgasen und besteht zu ~ 60% aus hochwertigem Recyclingglas. Für die Herstellung wird ausschließlich regenerativer Strom verwendet. **Vorteil:** nach Jahrzehntelanger Einsatz als Wärmedämmung lässt sich FOAMGLAS® als Granulat ökologisch sinnvoll recyceln durch Umnutzung.



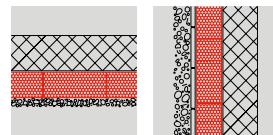
Weitere Eigenschaften

Zusammensetzung	Reines Glas mit hohem Anteil an Recyclingglas, anorganisch und ohne Bindemittelzusätze
Anwendungsgrenztemperaturen	Von -265 °C bis +430 °C
Wasseraufnahme	0 (ausgenommen die Oberflächen im Bereich der angeschnittenen Zellen)
Biologische Einflüsse	Beständig gegen Mikroben sowie gegen nagende und bohrende Tiere, Insekten und Ungeziefer
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	$\mu = \infty$
Kapillarität und Hygroskopizität	keine
Brandverhalten (DIN EN 13501-1)	A1
Formstabilität	Quillt, schrumpft, schüsselt und kriecht nicht
Luftschalldämmvermögen	28 dB bei 10cm Dicke (im mittleren Frequenzbereich)

FOAMGLAS® Anwendungen



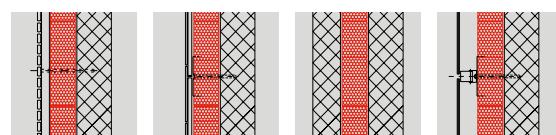
Erdberührte Dämmsysteme (Perimeterdämmung)



Bodendämmung, Wanddämmung



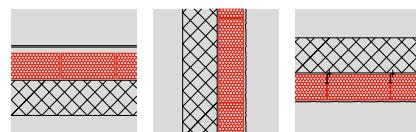
Fassadendämmsysteme



Vorgehängte Fassade, Fassadenverbundsystem, Kerndämmung, Solarfassade



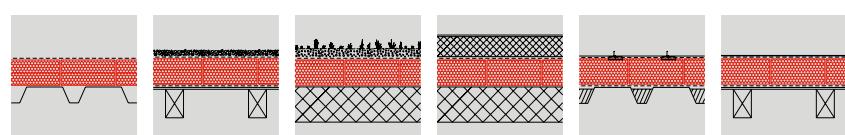
Innendämmsysteme



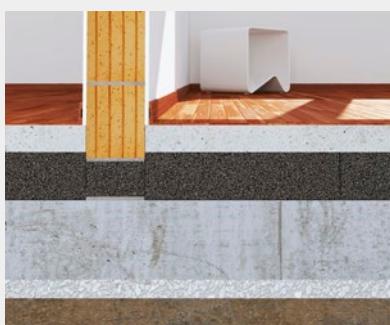
Bodendämmung, Wanddämmung, Deckendämmung



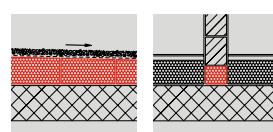
Kompaktdachsysteme



Kompaktdach ohne Nutz- und Schutzschicht, Kompaktdach bekiest, Kompaktdach begrünt, Kompaktdach befahrbar, Kompaktdach mit Metalleindeckung



Spezialdämmsysteme



FOAMGLAS® TAPERED ROOF SYSTEM (Dämmsystem mit integriertem Gefälle),
FOAMGLAS® PERINSUL (tragendes Wärmedämmelement unter Mauerwerk)

FOAMGLAS® Ausführung



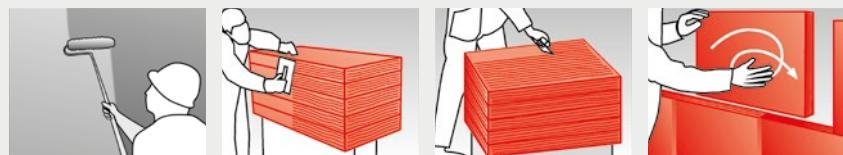
FOAMGLAS® Boards in Trockenbauweise



FOAMGLAS® Platten geklebt mit Kaltkleber PC® 56



FOAMGLAS® Platten geklebt Kaltkleber PC® 56,
verputzt mit PC® 164, PC® 78 / PC® 74 A1, PC® FINISH 0, 1 und 2.5



FOAMGLAS® READY geklebt mit Kaltkleber PC® 58

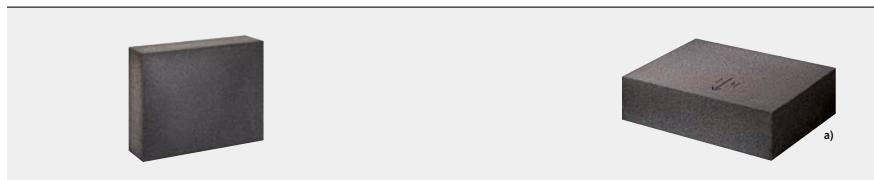


FOAMGLAS® PERINSUL tragendes Wärmedämmelement unter Mauerwerk



FOAMGLAS® Platten

Technische Daten



DIN EN 13167

Abmessungen [mm] *	Dicke [mm]	FOAMGLAS® T3+	FOAMGLAS® T4+	FOAMGLAS® S3	FOAMGLAS® F
Länge 600 mm x Breite 450 mm **		50 – 200 ***	30 – 200 ***	30 – 200 ***	40 – 180 ***
Rohdichte ($\pm 15\%$) [kg/m ³]	95	110	130	165	
Wärmeleitfähigkeit λ_0 [W/(m·K)]	≤ 0.036	≤ 0.041	≤ 0.045	≤ 0.050	
Brandverhalten (EN 13501-1)	A1	A1	A1	A1	
Schmelzpunkt (gemäss DIN 4102-17)		> 1000 °C	> 1000 °C	> 1000 °C	> 1000 °C
Druckfestigkeit CS fremdgütesichert, (EN 826, Anhang A) [kPa]	≥ 500	≥ 600	≥ 900	≥ 1600	
Biegefestigkeit BS (EN 12089) [kPa]	≥ 400	≥ 450	≥ 500	≥ 550	
Zugfestigkeit TR (EN 1607) [kPa]	≥ 150	≥ 150	≥ 200	≥ 200	
Wärmeausdehnungskoeffizient [K ⁻¹]	9×10^{-6}	9×10^{-6}	9×10^{-6}	9×10^{-6}	
Wärmespeicherkapazität [kJ/(kg·K)]	1.0	1.0	1.0	1.0	
Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C [m ² /s]	4.2×10^{-7}	4.2×10^{-7}	4.1×10^{-7}	3.5×10^{-7}	
Wasserdampfdiffusionswiderstand (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$ dampfdicht	$\mu = \infty$ dampfdicht	$\mu = \infty$ dampfdicht	$\mu = \infty$ dampfdicht	

Weitere Produkteigenschaften

Druckfestigkeit [N/mm ²]				
Mittlere Druckfestigkeit ¹⁾	0.65 – 0.68	0.79 – 0.81	1.16 – 1.19	1.80 – 1.83
2,5 %-Fraktilwert ²⁾	0.51	0.64	0.97	1.59
7,5 %-Fraktilwert ³⁾	0.55	0.68	1.02	1.65
zulässige Druckspannung infolge Gebrauchslast – Tragsicherheit ⁴⁾	0.29	0.36	0.55	0.91
– massgebend für Gebrauchstauglichkeit ⁵⁾	0.31	0.39	0.58	0.94
Elastizitätsmodul [N/mm ²] (druckspannungsbezogen)	50 in Heissbitumen mit Abdichtungsbahnen	55 in Heissbitumen mit Abdichtungsbahnen	60 in Heissbitumen mit Abdichtungsbahnen	75 in Heissbitumen mit Abdichtungsbahnen
Einsatzbereich	– Flachdach, TAPERED ROOF SYSTEM (Gefälledach) – Fassade – Perimeterdämmung – Metall- und Spezialdächer – Innendämmung (Boden, Wand, Decke)	– Flachdach, TAPERED ROOF SYSTEM (Gefälledach) – Fassade – Boden- und Perimeterdämmung – Metall- und Spezialdächer – Innendämmung (Boden, Wand, Decke)	Anwendungen mit erhöhten Ansprüchen an die Druckfestigkeit: – Flachdach, (z. B. befahrbar), TAPERED ROOF SYSTEM (Gefälledach) – Bodendämmung	Anwendungen mit erhöhten Ansprüchen an die Druckfestigkeit: – Flachdach, (z. B. befahrbar), TAPERED ROOF SYSTEM (Gefälledach) – Bodendämmung

Kaschierung (Farben)

a) FOAMGLAS® Gefälleplatten (TAPERED ROOF SYSTEM, TRS) Standard-Neigungen 1.1%, 1.7%, 2.2%, 3.3%, 4.4%. Weitere Neigungswinkel und Abmessungen auf Anfrage.

* Andere Abmessungen und Dicken auf Anfrage.

** Toleranz nach DIN EN 13167.

*** Auf dem Flachdach ist die 2-lagige Verlegung ab 160 mm sinnvoll.

Beschreibung der Druckfestigkeiten (σ_{zul} [N/mm²])

¹⁾ Vertrauensbereich 95%

²⁾ Wert, der mit 2.5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95%

³⁾ Wert, der mit 7.5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95%

⁴⁾ als Bestandteil des primären Tragsystems, unter Fundamenten, $Y_s > 1.75$, bezogen auf 2.5%-Fraktilwert

⁵⁾ unter schwimmenden Böden und Druckverteilplatten, allfälliger Stosszuschlag eingeschlossen, $Y_s > 1.75$, bezogen auf 7.5%-Fraktilwert

FOAMGLAS® BOARD

Technische Daten



DIN EN 13167	Kaschierung Rückseite	FOAMGLAS® BOARD T3+	FOAMGLAS® BOARD T4+	FOAMGLAS® BOARD S3	FOAMGLAS® BOARD Typ F
Abmessungen [mm] * Länge 1200 mm x Breite 600 mm **		50 – 200 *	40 – 200 *	40 – 200 *	40 – 180 *
Rohdichte ($\pm 15\%$) [kg/m³]	95	110	130	165	
Wärmeleitfähigkeit λ_0 [W/(m·K)]	≤ 0.036	≤ 0.041	≤ 0.045	≤ 0.050	
Brandverhalten (EN 13501-1) Brandverhalten (DIN 4102-1) Kernmaterial Euroklasse A1	E B2 Kernmaterial A1	E B2 Kernmaterial A1	E B2 Kernmaterial A1	E B2 Kernmaterial A1	
Druckfestigkeit CS fremdgütesichert, (EN 826, Anhang A) [kPa]	≥ 500	≥ 600	≥ 900	≥ 1600	
Biegefestigkeit BS (EN 12089) [kPa]	≥ 400	≥ 450	≥ 500	≥ 550	
Zugfestigkeit TR (EN 1607) [kPa]	≥ 150	≥ 150	≥ 200	≥ 200	
Wärmeausdehnungskoeffizient [K⁻¹]	9 x 10 ⁻⁶	9 x 10 ⁻⁶	9 x 10 ⁻⁶	9 x 10 ⁻⁶	
Wärmespeicherkapazität [kJ/(kg·K)]	1.0	1.0	1.0	1.0	
Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C [m²/s]	4.2 x 10 ⁻⁷	4.2 x 10 ⁻⁷	4.1 x 10 ⁻⁷	3.5 x 10 ⁻⁷	
Wasserdampfdiffusionswiderstand (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$ dampfdicht	$\mu = \infty$ dampfdicht	$\mu = \infty$ dampfdicht	$\mu = \infty$ dampfdicht	
Weitere Produkteigenschaften					
Druckfestigkeit [N/mm²] Mittlere Druckfestigkeit ¹⁾ 2,5 %-Fraktilwert ²⁾ 7,5 %-Fraktilwert ³⁾ zulässige Druckspannung infolge Gebrauchslast – Tragsicherheit ⁴⁾ – massgebend für Gebrauchstauglichkeit ⁵⁾	0.65 – 0.68 0.51 0.55 0.29 0.31	0.79 – 0.81 0.64 0.68 0.36 0.39	1.16 – 1.19 0.97 1.02 0.55 0.58	1.80 – 1.83 1.59 1.65 0.91 0.94	
Elastizitätsmodul [N/mm²] (druckspannungsbezogen)	85 trocken (auf Sand oder Splitt)	100 trocken (auf Sand oder Splitt)	120 trocken (auf Sand oder Splitt)	220 trocken (auf Sand oder Splitt)	
Einsatzbereich	– Bodendämmung – Fassade (als Kern-dämmung bei 2-Schalen-Mauerwerk) – Innendämmung Boden	– Bodendämmung – Fassade (als Kern-dämmung zwischen 2-schaligen Betonkonstruktionen)	Anwendungen mit erhöhten Ansprüchen an die Druckfestigkeit: – Bodendämmung	Anwendungen mit erhöhten Ansprüchen an die Druckfestigkeit: – Bodendämmung	
Kaschierung (Farben)	gelb (oben) weiss (Rückseite, immer nach unten)	grün (oben) weiss (Rückseite, immer nach unten)	violett (oben) weiss (Rückseite, immer nach unten)	orange (oben) weiss (Rückseite, immer nach unten)	

* Andere Abmessungen und Dicken auf Anfrage.

** Toleranz nach DIN EN 13167.

Beschreibung der Druckfestigkeiten ($\sigma_{zul.}$ [N/mm²])

¹⁾ Vertrauensbereich 95%

²⁾ Wert, der mit 2.5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95%

³⁾ Wert, der mit 7.5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95%

⁴⁾ als Bestandteil des primären Tragsystems, unter Fundamenten, $Y_s > 1.75$, bezogen auf 2.5%-Fraktilwert

⁵⁾ unter schwimmenden Böden und Druckverteilplatten, allfälliger Stosszuschlag eingeschlossen, $Y_s > 1.75$, bezogen auf 7.5%-Fraktilwert

FOAMGLAS® BOARD / READY

NEU

Technische Daten



DIN EN 13167

Abmessungen [mm] *	Dicke [mm]	FOAMGLAS® READY BOARD T3+	FOAMGLAS® READY BOARD T4+	FOAMGLAS® READY T3+	FOAMGLAS® READY T4+
Länge 1200 mm x Breite 600 mm **	50 – 200 *	40 – 200 *	50 – 200 *	40 – 200 *	50 – 200 *
Abmessungen [mm] *	Dicke [mm]				
Länge 600 mm x Breite 450 mm **					
Rohdichte ($\pm 15\%$) [kg/m ³]	95	110	95	110	
Wärmeleitfähigkeit λ_0 [W/(m·K)]	≤ 0.036	≤ 0.041	≤ 0.036	≤ 0.041	
Brandverhalten (EN 13501-1) Brandverhalten (DIN 4102-1) Kernmaterial Euroklasse A1	E B2 Kernmaterial A1	E B2 Kernmaterial A1	E B2 Kernmaterial A1	E B2 Kernmaterial A1	
Druckfestigkeit CS fremdgütesicherh., (EN 826, Anhang A) [kPa]	≥ 500	≥ 600	≥ 500	≥ 600	
Biegefestigkeit BS (EN 12089) [kPa]	≥ 400	≥ 450	≥ 400	≥ 450	
Zugfestigkeit TR (EN 1607) [kPa]	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150	
Wärmeausdehnungskoeffizient [K ⁻¹]	9×10^{-6}	9×10^{-6}	9×10^{-6}	9×10^{-6}	
Wärmespeicherkapazität [kJ/(kg·K)]	1.0	1.0	1.0	1.0	
Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C [m ² /s]	4.2×10^{-7}	4.2×10^{-7}	4.4×10^{-7}	4.2×10^{-7}	
Wasserdampfdiffusionswiderstand (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$ dampfdicht	$\mu = \infty$ dampfdicht	$\mu = \infty$ dampfdicht	$\mu = \infty$ dampfdicht	

Weitere Produkteigenschaften

Druckfestigkeit [N/mm ²] Mittlere Druckfestigkeit ¹⁾ 2,5 %-Fraktilwert ²⁾ 7,5 %-Fraktilwert ³⁾ zulässige Druckspannung infolge Gebrauchslast – Tragsicherheit ⁴⁾ – massgebend für Gebrauchstauglichkeit ⁵⁾	0.65 – 0.68 0.51 0.55 0.29 0.31	0.79 – 0.81 0.64 0.68 0.36 0.39	0.65 – 0.68 0.51 0.55 0.29 0.31	0.79 – 0.81 0.64 0.68 0.36 0.39
Elastizitätsmodul [N/mm ²] (druckspannungsbezogen)	70 in Kaltbitumen ohne Abdichtungsbahnen	100 trocken (auf Sand oder Splitt) ohne Abdichtungs- bahn	70 in Kaltbitumen ohne Abdichtungsbahnen	80 in Kaltbitumen ohne Abdichtungsbahnen
Einsatzbereich	– Flachdach (kaltverklebt auf Trapezblech mit ROAYL Millenium One) – Dämmsysteme mit der Möglichkeit, Abdichtungsbahnen direkt aufzuschweißen.	– Flachdach (kaltverklebt auf Trapezblech mit ROAYL Millenium One) – Dämmsysteme mit der Möglichkeit, Abdichtungsbahnen direkt aufzuschweißen.	– Flachdach (kaltverklebt auf Beton mit PC [®] 58) – Dämmsysteme mit der Möglichkeit, Abdichtungsbahnen direkt aufzuschweißen.	– Flachdach (kaltverklebt auf Beton mit PC [®] 58) – Dämmsysteme mit der Möglichkeit, Abdichtungsbahnen direkt aufzuschweißen.
Kaschierung (Farben)	blau (oben), weiss (Rückseite, immer nach unten)	blau (oben), weiss (Rückseite, immer nach unten)	blau (nur Oberseite) roh (unten)	blau (nur Oberseite) roh (unten)

* Andere Abmessungen und Dicken auf Anfrage.

** Toleranz nach DIN EN 13167.

Beschreibung der Druckfestigkeiten ($\sigma_{zul.}$ [N/mm²])

¹⁾ Vertrauensbereich 95%

²⁾ Wert, der mit 2.5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95%

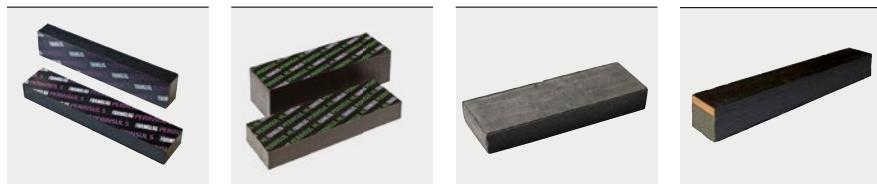
³⁾ Wert, der mit 7.5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95%

⁴⁾ als Bestandteil des primären Tragsystems, unter Fundamenten, $Y_s > 1.75$,
bezogen auf 2.5%-Fraktilwert

⁵⁾ unter schwimmenden Böden und Druckverteilplatten, allfälliger Stosszuschlag einge-
schlossen, $Y_s > 1.75$, bezogen auf 7.5%-Fraktilwert

FOAMGLAS® Spezialprodukte

Technische Daten



	FOAMGLAS® PERINSUL S	FOAMGLAS® PERINSUL HL	FOAMGLAS® PROMET	FOAMGLAS® COMPOSITE
Abmessungen [mm] *	Höhe [mm]	90, 135	90, 135	60
	Breite [mm]	125, 150, 175	125, 150, 175	225
	Länge [mm]	450	450	600
Rohdichte ($\pm 15\%$) [kg/m³]	165	200	110 (ohne Blech)	110 (ohne Holz)
Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/(m·K)]	≤ 0.050	≤ 0.058	≤ 0.041 (ohne Blech)	≤ 0.041 (ohne Holz)
Brandverhalten (EN 13501-1) Brandverhalten (DIN 4102-1) Kernmaterial Euroklasse A1	E B2 Kernmaterial A1	E B2 Kernmaterial A1	E B2 Kernmaterial A1	E B2 Kernmaterial A1
Druckfestigkeit CS fremdgütesicher, (EN 826, Anhang A) [kPa]	≥ 1600	≥ 2750	≥ 600	≥ 600
Biegefestigkeit BS (EN 12089) [kPa]	≥ 500	≥ 550	≥ 450	≥ 450
Zugfestigkeit TR (EN 1607) [kPa]	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150
Wärmeausdehnungskoeffizient [K⁻¹]	9×10^{-6}	9×10^{-6}	9×10^{-6}	9×10^{-6}
Wärmespeicherkapazität [kJ/(kg·K)]	1.0	1.0	1.0	1.0
Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C [m²/s]	3.5×10^{-7}	3.5×10^{-7}	4.2×10^{-7}	4.2×10^{-7}
Wasserdampfdiffusionswiderstand (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$ dampfdicht	$\mu = \infty$ dampfdicht	$\mu = \infty$ dampfdicht	$\mu = \infty$ dampfdicht

Weitere Produkteigenschaften

Druckfestigkeit [N/mm²] Mittlere Druckfestigkeit ¹⁾ 2,5 %-Fraktilwert ²⁾ 7,5 %-Fraktilwert ³⁾ zulässige Druckspannung infolge Gebrauchslast – Tragsicherheit ⁴⁾ – massgebend für Gebrauchstauglichkeit ⁵⁾	1.73 – 1.84 1.26 0.58 ⁶⁾	2.98 – 3.23 1.82 0.77 ⁷⁾	0.79 – 0.81 0.64 0.68 0.39	0.79 – 0.81 0.64 0.68 0.39
Einsatzbereich	– Boden/Wand-Basis- element zur Verhinderung von Wärmebrücken und aufsteigender Feuchtigkeit. Statische Berechnung siehe www.foamglas.ch	– Boden/Wand-Basis- element zur Verhinderung von Wärmebrücken und aufsteigender Feuchtigkeit. Statische Berechnung siehe www.foamglas.ch	– Thermisch optimiertes Befestigungssystem für Blechanschlüsse im Dachrandbereich oder andere Einsatzgebiete.	– Thermisch optimiertes Befestigungssystem für Dachrandabschlüsse und Innenausbauten (Radiatoren, Küchenoberschränke, Steckdosen etc.).
Kaschierung (Farben)	violett	grün		

* Höhe \leq Breite. Andere Abmessungen und Dicken auf Anfrage.

** Toleranz nach DIN EN 13167.

Beschreibung der Druckfestigkeiten (σ_{zul} [N/mm²])

1) Vertrauensbereich 95%

2) Wert, der mit 2.5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95%

3) Wert, der mit 7.5%-iger Häufigkeit unterschritten wird, Vertrauensniveau 95%

⁴⁾ als Bestandteil des primären Tragsystems, unter Fundamenten, $Y_s > 1.75$, bezogen auf 2.5%-Fraktilwert

⁵⁾ unter schwimmenden Böden und Druckverteilplatten, allfälliger Stoßzuschlag eingeschlossen, $Y_s > 1.75$, bezogen auf 7.5%-Fraktilwert

⁶⁾ Als Bestandteil des primären Tragsystems, unter Mauerwerk, $s > 2.17$ – bezogen auf 2.5%-Fraktilwert.

⁷⁾ Als Bestandteil des primären Tragsystems, unter Mauerwerk, $s > 2.36$ – bezogen auf 2.5%-Fraktilwert.

FOAMGLAS® Spezialprodukte

Technische Daten



	PERISAVE Randabsteller	Kehlleisten	FOAMGLAS®-Element zu Pluvia Serie 8
Abmessungen [mm] *	Höhe [mm]	250, 300	50, 100
	Breite [mm]	150, 300	200
	Länge [mm]	600	450
Rohdichte ($\pm 15\%$) [kg/m³]	95	450	450
Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/(m·K)]	≤ 0.038	≤ 0.041	≤ 0.041
Brandverhalten (EN 13501-1) Brandverhalten (DIN 4102-1) Kernmaterial Euroklasse A1	E B2 Kernmaterial A1	A1	A1
Druckfestigkeit CS fremdgütegesichert, (EN 826, Anhang A) [kPa]	≥ 400	≥ 600	≥ 600
Biegefestigkeit BS (EN 12089) [kPa]	–	≥ 450	≥ 450
Zugfestigkeit TR (EN 1607) [kPa]	≥ 100	≥ 150	≥ 150
Wärmeausdehnungskoeffizient [K⁻¹]	9×10^{-6}	9×10^{-6}	9×10^{-6}
Wärmespeicherkapazität [kJ/(kg·K)]	1.0	1.0	1.0
Temperaturleitfähigkeit bei 0 °C [m²/s]	4.2×10^{-7}	4.2×10^{-7}	4.2×10^{-7}
Wasserdampfdiffusionswiderstand (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$ dampfdicht	$\mu = \infty$ dampfdicht	$\mu = \infty$ dampfdicht

Einsatzbereich	– Randabsteller im Betonbau – Schalungselement für Bodenplatte	– zum Brechen des 90°-Winkels bei Aufbordungen von Abdichtungsbahnen	– FOAMGLAS®-Element passend zu Geberit Art. Nr. 359.110.001 zweiteilig
-----------------------	---	--	--

* Andere Abmessungen und Dicken auf Anfrage.

** Toleranz nach DIN EN 13167.

Kleber

Technische Daten



	PC® 56	PC® 58	PC® SK-FIX	PC® 62
Typ	Zweikomponenten-Kleber, hydraulisch abbindend	Zweikomponenten-Kleber, hydraulisch abbindend	reaktiver, lösemittelfreier Zweikomponenten-Bitumen-Kleber	reaktiver, lösemittelfreier Zweikomponenten-Kleber
Basis	<ul style="list-style-type: none"> Komponente A: Bitumenemulsion Komponente B: Calciumsilikate, Calciumaluminat, Calciumaluminatferrit 	<ul style="list-style-type: none"> Komponente A: Bitumenemulsion Komponente B: Calciumsilikate, Calciumaluminat, Calciumaluminatferrit 	<ul style="list-style-type: none"> Komponente A: Bitumen Komponente B: Fettsäuren, Harze, Füllstoffe, Kunstharze 	<ul style="list-style-type: none"> modifiziertes Polyurethan
Konsistenz	pastös	pastös	pastös	pastös
Anwendungstemperatur	-15 °C bis +45 °C	-15 °C bis +45 °C	-5 °C bis +45 °C	-50 °C bis +150 °C
Verarbeitungstemperatur (Luft + Untergrund)	+5 °C bis +35 °C	+5 °C bis +35 °C	+5 °C bis +40 °C	+5 °C bis +35 °C
Verarbeitungszeit	bei 20 °C: ca. 90 Minuten	bei 20 °C: ca. 90 Minuten	bei 20 °C: ca. 20 Minuten	bei 25 °C: ca. 50 Minuten
Antrocknungszeit	ca. 3 Stunden	ca. 3 Stunden	30 Minuten	–
Austrocknungszeit	mehrere Tage	1 bis 3 Tage	ca. 12 Stunden	ca. 48 Stunden
Dichte	ca. 1.20 kg/dm³	ca. 1.20 kg/dm³	ca. 1.15 kg/dm³	1.4 kg/dm³
Farbe	schwarzbraun	schwarzbraun	A: schwarzbraun B: rot/braun	hellbeige
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	μ = ca. 40 000	μ = ca. 25 000	μ = ca. 20 000	μ = ca. 20 000
Wasserlöslichkeit	unlöslich nach dem vollständigen Trocknen	unlöslich nach dem vollständigen Trocknen	unlöslich nach dem vollständigen Trocknen	unlöslich nach dem vollständigen Trocknen
Lösungsmittel	keine	keine	keine	keine
Lagerung	<ul style="list-style-type: none"> In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Vor Hitze und direkter Sonneninstrahlung schützen. Vor Frost schützen. 	<ul style="list-style-type: none"> In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Vor Hitze und direkter Sonneninstrahlung schützen. Vor Frost schützen. 	<ul style="list-style-type: none"> In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Vor Hitze und direkter Sonneninstrahlung schützen. Vor Frost schützen. 	<ul style="list-style-type: none"> In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Vor Hitze und direkter Sonneninstrahlung schützen. Vor Frost schützen.
Lagerungszeit	Verfalldatum siehe Etikett	Verfalldatum siehe Etikett	Verfalldatum siehe Etikett	Verfalldatum siehe Etikett
Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none"> Verkleben von FOAMGLAS® Platten auf saugenden und nicht saugenden Untergründen. Gegenseitiges Verkleben von FOAMGLAS® Platten. Oberflächenabspachtelung 	<ul style="list-style-type: none"> Verkleben von FOAMGLAS® Platten auf saugenden und nicht saugenden Untergründen im Kompaktsystem. Kleber bleibt flexibel. Gegenseitiges Verkleben von FOAMGLAS® Platten. 	<ul style="list-style-type: none"> Verkleben von FOAMGLAS® Platten/Boards auf saugenden und nicht saugenden Untergründen sowie auf Trapezblech. 	<ul style="list-style-type: none"> Zur Befestigung und Fugendichtung von FOAMGLAS® Platten. Gute Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, nicht oxydrende verdünnte Säuren, Öle, milde Lösungsmittel.
Lieferform	– Gebinde à 28 kg (21 kg Emulsion + 7 kg Pulverkomponente)	– Gebinde à 28 kg (21 kg Emulsion + 7 kg Pulverkomponente)	– Gebinde à 25 kg (21 kg Binder + 4 kg Härter) – Gebinde à 12.5 kg (10.5 kg Binder + 2 kg Härter)	– Gebinde à 10 kg (Komponenten A+B)
Verbrauch	<ul style="list-style-type: none"> bei vollflächiger, vollfugiger Verklebung: 3.5 bis 4.5 kg/m² bei batzenweiser Verklebung: ca. 2.5 kg/m² (Platten) als Oberflächenabspachtelung: ca. 1.5 kg/m² (Boards) als armierte Oberflächenabspachtelung: ca. 2.5 kg/m² 	<ul style="list-style-type: none"> als Kleber ca. 5 bis 7 kg/m² als Kontaktsschicht für nachfolgende Abdichtungen ca. 2 kg/m² 	<ul style="list-style-type: none"> vollflächige, vollfugige Verklebung: ca. 5 bis 7 kg/m² streifenweise Verklebung auf Trapezblech mit 4 Klebstreifen ca. 1.0 kg/m² 	<ul style="list-style-type: none"> ca. 3 bis 3.5 kg/m² Klebefläche streifenweise auf Trapez 4 Klebstreifen: ca. 1.0 kg/m²

Kleber, Dichtmasse

NEU

Technische Daten



	ROYAL Millenium One Step Green®	PC® PITTSEAL 444 N	PITTSEAL® CW SEALANT
Typ	2-Komponenten-PU-Kleber	Einkomponenten-Dichtmasse	hochwirksame Einkomponenten-Dichtmasse
Basis	PU	Dauerelastische Butyl-Verbindung	MS-Polymer
Konsistenz	pastös	pastös	pastös
Anwendungstemperatur	–	-50 °C bis +80 °C	-40 °C bis +90 °C
Verarbeitungstemperatur (Luft + Untergrund)	-10 °C bis +32 °C	+10 °C bis +25 °C	+5 °C bis +40 °C
Verarbeitungszeit	bei 20 °C: 4 bis 8 Minuten	bei 20 °C: ca. 90 Minuten	–
Antrocknungszeit	– – Hautbildung nach 1 bis 3 Stunden – Kein Durchtrocknen	– Hautbildung nach 10 Minuten bei +23 °C	– Hautbildung nach 10 Minuten bei +23 °C
Austrocknungszeit	–	3 mm / 24 Stunden	ca. 1.58 kg/dm³
Dichte	–	ca. 1.50 kg/dm³	weiss
Farbe	gebrochenes weiss, hellgelb beim Auftragen	grau	–
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	–	μ = ca. 23 000	–
Wasserlöslichkeit	–	unlöslich nach dem vollständigen Trocknen	–
Lösungsmittel	keine	ja, Testbenzin	wenig: silikon- und isocyanatfrei
Lagerung	– 24 Stunden vor dem Gebrauch muss die Materialtemperatur zwischen 18 °C und 29 °C liegen. Nicht in direktem Sonnenlicht oder bei Temperaturen über 32 °C lagern.	– Kühl und trocken in fest verschlossenen Originalgebinden lagern. – Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. – Vor Frost schützen.	– In fest verschlossener Kartusche kühl und trocken lagern. – Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. – Vor Frost schützen.
Lagerungszeit	–	maximal 2 Jahre	maximal 18 Monate
Einsatzbereich	– ROYAL Millennium One Step Green® für die Kalt-Verklebung von FOAMGLAS® READY BOARD / ROOF BOARD G2 auf Profilblechen mittels Applikator.	– Zum Abdichten von Fugen bis max. 3 mm. – Dauerelastische Anschlüsse.	– Vielseitiger Kleb- und Fugendichtstoff zum Dichten von Fugen und Durchdringungen (Ausnahme bei PE und PP) für Fugenbreiten bis max. 7 mm – Nicht für Bereiche, die ständigem Wasserzutritt ausgesetzt sind.
Lieferform	– Kartuschen à 1.5 Liter (VPE: 4 Kartuschen/Einheit)	– Kartuschen à 310 ml (VPE: 12 Kartuschen/Karton)	– Kartuschen à 290 ml (VPE: 12 Kartuschen/Karton)
Verbrauch	– ca. 180 g/m²	– als Fugendichtung: 0.25 kg/m (4 mm Fugenbreite x 50 mm Fugentiefe), reicht für ca. 2 m	– ca. 7.5 m Fuge bei ø 6.4 mm Kleberaupe

Putze und Beschichtungen

Mineralisch

Technische Daten



	PC® 74 A1	PC® FINISH 0	PC® FINISH 1 UND 2.5
Typ	mineralische Beschichtungsmasse und Kleber	mineralische Beschichtungsmasse	mineralischer Deckputz (Marmorputz)
Basis	Trockenwerkstoff aus einer Mischung von Spezialanden, Zement und Kalkhydrat	Kalkhydrat mit geringem Zusatz von hydraulischem Bindemittel und feinem Kalksteinmehl	brillantweisser Marmorsand, Weisskalkhydrat und Additive
Konsistenz	pulvrig	pulvrig	pulvrig
Anwendungstemperatur	-30°C bis +80 °C	-30°C bis +80 °C	-30°C bis +80 °C
Verarbeitungstemperatur (Luft + Untergrund)	+5°C bis +35 °C	+5°C bis +35 °C	+5°C bis +25 °C
Verarbeitungszeit	bei 20 °C: ca. 3 bis 4 Stunden	bei 20 °C: ca. 2 Stunden	bei 20 °C: 15 bis 20 Minuten
Antrocknungszeit	zwischen 20 Minuten und einigen Stunden (je nach Feuchtebelastung)	zwischen 20 Minuten und einigen Stunden (je nach Feuchtebelastung)	zwischen 20 Minuten und einigen Stunden (je nach Feuchtebelastung)
Austrocknungszeit	ca. 24 bis 72 Stunden, abhängig von Baufeuchte bis zu 28 Tage (1 Tag/mm Auftragsstärke)	ca. 24 bis 72 Stunden, abhängig von Baufeuchte bis zu 28 Tage (1 Tag/mm Auftragsstärke)	ca. 24 bis 72 Stunden, abhängig von Baufeuchte bis zu 28 Tage
Dichte	–	–	–
Farbe	hellbeige	weiss	brillantweiss
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	$\mu \leq 25$	$\mu \leq 25$	$\mu \leq 25$
Wasserlöslichkeit	unlöslich nach dem vollständigen Trocknen	unlöslich nach dem vollständigen Trocknen	unlöslich nach dem vollständigen Trocknen
Lösungsmittel	keine	keine	keine
Lagerung	Trocken in fest verschlossenem Originalsack lagern.	Trocken in fest verschlossenem Originalsack lagern.	Trocken in fest verschlossenem Originalsack lagern.
Lagerungszeit	Maximal 1 Jahr	Maximal 1 Jahr	Maximal 1 Jahr
Einsatzbereich	Nichtbrennbare Beschichtung (DIN 4102, Baustoffklasse A1) mit Gewebeeinlage PC® 150 auf FOAMGLAS® Platten für Frischluftansaugschächte, Innendämmungen und Hohlräumböden, gedämmte Rohrleitungen.	Oberflächenfinish im Innenbereich zum deckenden Glätten des PC® 74 A1.	Oberflächenfinish zur dekorativen Gestaltung von Innenräumen in Kratzputzstruktur auf PC® 74 A1.
Lieferform	Sack à 20 kg (Nettoinhalt)	Sack à 20 kg (Nettoinhalt)	Sack à 25 kg (Nettoinhalt)
Verbrauch	– bis 4.5 kg/m² (je nach Untergrund)	– 1.0 bis 2.0 kg/m² (je nach Untergrund)	– Körnung 1 mm: ca. 2.4 kg/m² – Körnung 2.5 mm: ca. 3.4 kg/m²

Putze und Beschichtungen

Kunststoffvergütet

Technische Daten



PC® 164

PC® 78

Typ	Dünnbettbeschichtung	Deckputz
Basis	Dispersionskleber auf der Basis einer wässrigen Polymerdispersion, sowie mineralische Füllstoffe, Sande und Additive	Copolymer aus Vinylacetat, Vinylchlorid und Ethylen, sowie Calcit-Sande und weitere Hilfsstoffen
Konsistenz	pastös	pastös
Anwendungstemperatur	-20 °C bis +35 °C	-10 °C bis +50 °C
Verarbeitungstemperatur (Luft + Untergrund)	+5 °C bis +25 °C	+5 °C bis +25 °C
Verarbeitungszeit	15 bis 20 Minuten (Oberfläche)	15 bis 20 Minuten (Oberfläche)
Antrocknungszeit	20 Minuten bis einige Stunden (je nach Feuchtelastung)	20 Minuten bis einige Stunden (je nach Feuchtelastung)
Austrocknungszeit	ca. 3 bis 5 Tage abhängig von Baufeuchte	ca. 24 bis 72 Stunden abhängig von Baufeuchte
Dichte	ca. 1.70 kg/dm ³	ca. 1.70 kg/dm ³
Farbe	weiss	naturweiss
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	μ = ca. 300	μ = ca. 150
Wasserlöslichkeit	unlöslich nach dem vollständigen Trocknen	unlöslich nach dem vollständigen Trocknen
Lösungsmittel	keine	keine
Lagerung	<ul style="list-style-type: none"> – In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. – Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. – Vor Frost schützen. 	<ul style="list-style-type: none"> – In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. – Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. – Vor Frost schützen.
Lagerungszeit	Maximal 1 Jahr	Maximal 6 Monate/1 Jahr
Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none"> – Grundbeschichtung mit Gewebeeinlage PC® 150 auf FOAMGLAS® Platten bei Decken und Wänden. – im Innenbereich 	<ul style="list-style-type: none"> – Deckputz (Abrieb) – im Innenbereich
Lieferform	Gebinde à 25 kg	Gebinde à 25 kg
Verbrauch	<ul style="list-style-type: none"> – als Grundbeschichtung: ca. 3.5 kg/m² 	<ul style="list-style-type: none"> – Körnung 0.5 mm: ca. 1.0 bis 1.5 kg/m² – Körnung 1.0 mm: ca. 1.5 bis 2.0 kg/m²

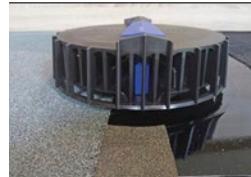
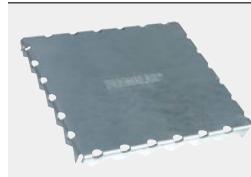
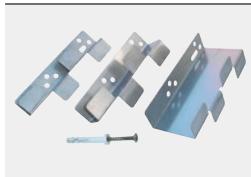
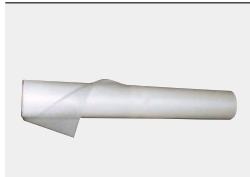
Sperrgrund

Technische Daten



	SCHWEPA ARU-Sperrgrund	WFP-DFHydro	PC® 130
Typ	Sperrgrund	hochwirksame Hydro- und Oleophobierung	Sperrgrund
Basis	Grundbeschichtung aus wässriger Polymer-Emulsion, Titandioxid, Calciumcarbonaten, Silikaten, Quarzsand und Additiven	wässrig emulgiertes Silan	lösemittelfreie, pigmentierte Kunstharzdispersion
Konsistenz	flüssig	cremig, pastös	flüssig
Anwendungstemperatur	-30 °C bis +80 °C	-30 °C bis +80 °C	+5 °C bis +35 °C
Verarbeitungstemperatur (Luft + Untergrund)	+5 °C bis +35 °C	+5 °C bis +35 °C	+5 °C bis +35 °C
Verarbeitungszeit	–	–	20 bis 30 Minuten
Antrocknungszeit	–	–	nach 2 bis 4 Stunden staubtrocken
Austrocknungszeit	ca. 24 Stunden, abhängig von Baufeuchte	2 bis 3 Wochen	nach ca. 15 Stunden überarbeitbar
Dichte	–	ca. 0.9 g/ml	–
Farbe	weiss	hell, trocknet farblos auf	weiss, matt
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	–	–	–
Wasserlöslichkeit	–	unlöslich	unlöslich
Lösungsmittel	keine	keine	keine
Brandverhalten (EN 13501-1)	–	–	–
Brandverhalten (DIN 4102-1)	–	–	–
VOC	< 1 g/l	–	–
Giscode	–	–	–
Lagerung	<ul style="list-style-type: none"> – Maximal 12 Monate. – Bei +5 °C bis +25 °C in fest verschlossenem Originalgebinde. – Kühl und trocken lagern. – Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. – Vor Frost schützen. 	<ul style="list-style-type: none"> – Maximal 9 Monate. – Bei +5 °C bis +25 °C in fest verschlossenem Originalgebinde. – Kühl und trocken lagern. – Angebrochene Gebinde innerhalb kürzester Zeit verbrauchen. – Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. – Vor Frost schützen. 	<ul style="list-style-type: none"> – Bis 6 Monate. – In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. – Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. – Vor Frost schützen.
Einsatzbereich	– Isolieranstrich auf Grundbeschichtung PC® 74 A1.	– Dient als Schutz für PC® 74 A1 mit PC® FINISH 0 gegen Wasser und Feuchtigkeit.	– Dient als Sperrgrund auf PC® 164.
Lieferform	Gebinde à 12.5 kg	Gebinde à 10 kg	Gebinde à 10 kg
Verbrauch	– ca. 0,3 kg/m², abhängig vom Saugverhalten des Untergrundes	– ca. 0,2 bis 0,3 kg/m², abhängig vom Saugverhalten des Untergrundes	– ca. 250 g/m²

Zubehör



PC® 150

Typ/Beschreibung:
Großmaschiges Glasgewebe mit Styrolacrylat

Fläche (je Rolle): 50 m²

Betriebstemperatur:
von -35 °C bis +80 °C

Verarbeitungstemperatur:
Minuten 0 °C

Gewicht: 165 g/m²

Maschen/dm²: 500

Maschenweite: 3.6 x 3.4 mm

Maschendicke: 0.40 mm

Zugfestigkeit: längs (Kette):
42 N/mm

Zugfestigkeit: quer (Schuss):
38 N/mm

PC® Anker F

Typ/Beschreibung:
Mechanische Befestigung aus Edelstahl, zur verdeckten mechanischen Sicherung von verklebtem FOAMGLAS® an Decken und Wänden (Raumhöhe über 2.50 Meter und bei keramischen Platten).

Steghöhe:
20 mm/30 mm/60 mm

Verbrauch an Wänden:
2 Stk./m²

Verbrauch an Decken:
4 Stk./m²

Verpackungseinheit:
Karton à 100 Stück

Lagerfähigkeit: Trocken und feuchtegeschützt lagern.

PC® SP 150/150 Krallenplatte verzinkt

Typ/Beschreibung:
Für die Befestigung von:
– Metalldach-Eindeckungen (ohne Loch)
– Fassaden-Unterstrukturen (mit gestanztem Loch, ø 10.2 mm)

Größe:
150 x 150 mm

Blechdicke:
1.5 mm

Verbrauch:
je nach Anwendungsart

Verpackungseinheit:
Karton à 50 Stück

Lagerfähigkeit: Trocken und feuchtegeschützt lagern.

PC® SP 200/200 Krallenplatte verzinkt

Typ/Beschreibung:
Für die Befestigung von Metalldach-Eindeckungen

Größe:
200 x 200 mm

Blechdicke:
1.5 mm

Verbrauch:
je nach Anwendungsart

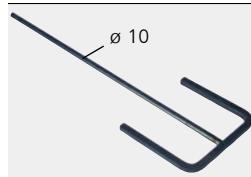
Verpackungseinheit:
Karton à 25 Stück

Lagerfähigkeit: Trocken und feuchtegeschützt lagern.

Pluvia Serie 8 Regenwassereinlauf

Typ/Beschreibung:
Pluvia Serie 8 Geberit Art Nr. 359.110.001 DN ø 56 mm

Einsatzbereich:
Pluvia-Regenwassereinlauf mit:
– Anschlussblech
– FOAMGLAS®-Element zweiteilig: 200 x 450 x 450 mm inkl. 4 Krallenplatten SP 150/150



ROYAL Millennium One Step Green® Applikator

Typ/Beschreibung:
ROYAL Millennium One Step ist ein akkubetriebener Applikator zum Auftragen des Klebers aus den Kartuschen. Das Gerät wird mit einem Ladegerät und zwei wiederaufladbaren NiMH-Akkus geliefert.

Rohrschlitzer

Typ/Beschreibung:
Handschlitzwerkzeug für warmseitig verlegte Elektro-Rohre.

Schlitztiefe verstellbar.
Zulässige Schlitztiefe: 1/3 der Dämmstärke

Gummischeiber, gezahnt

Typ/Einsatzbereich:
Zum Auftrag von Kaltklebern wie PC® 58 auf den Untergrund.

PC Schieber
TYP 4 (für ca. 4 kg/m²)
TYP 6 (für ca. 6 kg/m²)

Rührstab

Typ/Einsatzbereich:
Zum Einsetzen in die Elektro-Bohrmaschine (mind. 800 U/Min.) und Mischen der 1- und 2-Komponenten-Produkte.

PC® Sägeblatt

Typ/Beschreibung:
Molybdän-legierter Hochleistungsschnellstahl HSS

Anwendung:
Für den Zuschnitt von FOAMGLAS® Platten und BOARDS



MINERGIE®

Pittsburgh Corning (Schweiz) AG

Schöngrund 26, 6343 Rotkreuz
Telefon 041 798 07 08, Fax 041 798 07 67
info@foamglas.ch, www.foamglas.ch

Hauptsitz

Pittsburgh Corning Europe NV
Albertkade 1, 3980 Tessenderlo, Belgien
www.foamglas.com

ELUAT-Test erfüllt. FOAMGLAS® erfüllt die Bedingungen des ELUAT-Tests (Untersuchungsbericht EMPA Nr. 123544 A, basierend auf der erfolgreichen Prüfung von mit Bitumen beschichteten FOAMGLAS®-Proben). Gemäss Deklarationsraster D.093.09 der Verordnung über die Vermeidung und Entsorgung von Abfällen (VVEA) ist FOAMGLAS® als Produkt für die Typ B-Deponien (Inertstoffe) zugelassen.

Stand Februar 2022. Pittsburgh Corning behält sich ausdrücklich vor, jederzeit die technischen Spezifikationen der Produkte zu ändern. Die jeweils gültigen, aktuellen Werte finden sich in unserem Produktprofil auf unserer Homepage unter: www.foamglas.ch

 **FOAMGLAS®**