

MIT GLAPOR SCHAUMGLASPLATTEN RUNDUM SICHER DÄMMEN

DARUNTER

DARÜBER

DAVOR



 **GLAPOR**
SCHAUMGLASPRODUKTE

WWW.GLAPOR.DE

SCHAUMGLAS -

DER SICHERHEITS-DÄMMSTOFF

In der Fachwelt galt Schaumglas schon immer als der absolute Premium- und Sicherheitsdämmstoff.

Extrem beständig und langlebig, wasser- / dampfdicht, nicht brennbar, schädlingssicher, es gibt kaum einen anderen vergleichbaren Dämmstoff, dem all diese entscheidenden Eigenschaften zuzurechnen sind.

Die bekanntlich extreme Haltbarkeit von Glas, die umweltfreundliche Unveränderbarkeit dieses Werkstoffes, garantieren eine konstante, immer gleichbleibende hohe Dämmleistung. Für Dämmstoff die wohl wichtigste Eigenschaft!

Schaumglas konnte sich durch das bisherige, relativ kostenintensive Herstellungsverfahren trotz all der herausragenden Eigenschaften nur für Spezialanwendungen am Markt etablieren.



Im Jahr 2006 hat ein Team von erfahrenen Maschinenbauern und Glasexperten begonnen, ein völlig neues Schaumglas-Herstellungsverfahren zu entwickeln.

Basierend auf der Idee von Firmengründer Walter Frank, Schaumglas wesentlich kostengünstiger im Endlos-Strangverfahren herzustellen, stand auch der ökologische Gedanke im Vordergrund.

UPCYCLING

Bislang wurde für die Herstellung von Schaumglasplatten ein speziell geschmolzenes Glas verwendet: fein gemahlen, im Wesentlichen mit feinem Kohlenstoff vermischt, in einzelne feuerfeste Formen gefüllt und anschließend erhitzt – der GLAPOR-Herstellungsprozess setzt hingegen auf Recycling:



EINE SAUBERE SACHE

Wir verwenden für unsere Produkte ausschließlich Recyclingglas. Das schont natürliche Ressourcen und spart zudem enorme Energie im Vergleich zur Glasneuproduktion. Der Rohstoff Glas wird im ersten Produktionsschritt fein gemahlen und mit organischen Aktivatoren angereichert.



DER SCHÄUMUNGSPROZESS

Der nun folgende Produktionsschritt ist vergleichbar mit einem konventionellen Backvorgang. Die Glasmehl-Rezeptur wird im speziellen von GLAPOR selbst entwickelten Endlosstrang-Durchlaufofen erhitzt und aufgeschäumt.



FERTIGUNG UND FORMGEBUNG

Anschließend folgt ein langsamer, kontrollierter Abkühlprozess, gefolgt vom vollautomatischen Zuschneiden der Platten und der Verpackung.



NICHT BRENNBAR



SÄUREBESTÄNDIG



DRUCKFEST



UMWELTFREUNDLICH



WIRTSCHAFTLICH



LANGLEBIG

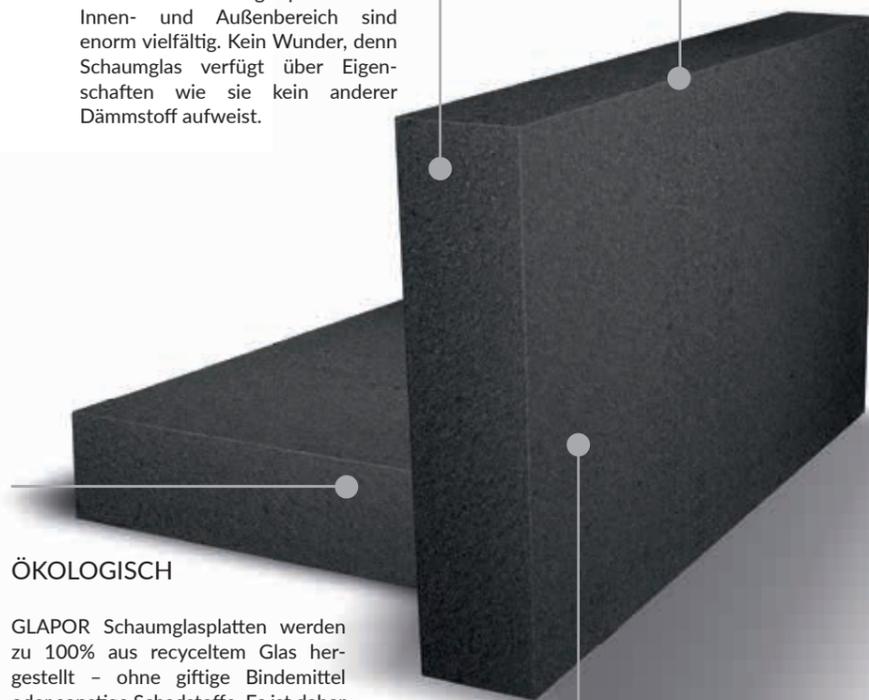


MODERNE HERSTELLUNG

Das Recyclingglas wird gemahlen und mit ökologisch unbedenklichen Aktivatoren vermischt, in einem Durchlaufofen aufgeschäumt und schließlich kontrolliert abgekühlt und zugeschnitten. Die fertigen Platten bestehen am Ende aus etwa 98% Glas, 2% Mineralien und viel eingeschlossener Luft. Diese sorgt für die Wärmedämmung und die Leichtigkeit.

VIELSEITIG EINSETZBAR

Vom Wohnhaus bis zum Flughafen, vom Schwimmbad bis zur Tiefgarage und vom Flachdach bis zur Grünanlage: Die Einsatzmöglichkeiten von GLAPOR Schaumglasplatten im Innen- und Außenbereich sind enorm vielfältig. Kein Wunder, denn Schaumglas verfügt über Eigenschaften wie sie kein anderer Dämmstoff aufweist.



ÖKOLOGISCH

GLAPOR Schaumglasplatten werden zu 100% aus recyceltem Glas hergestellt - ohne giftige Bindemittel oder sonstige Schadstoffe. Es ist daher ein ökologischer und besonders umweltverträglicher Dämmstoff, der die Ressourcen schont. Für nachhaltiges Bauen und gesundes Wohnen.

LEICHT UND STABIL

Durch das moderne Herstellungsverfahren entsteht bei GLAPOR aus einem zerbrechlichen Rohstoff ein leichter und zugleich hoch druckfester, dampfdichter und brandsicherer Dämmstoff.



FROSTSICHER



SCHÄDLINGSSICHER



WASSER- / DAMPFDICHT



MASSBESTÄNDIG



LEICHTE HANDHABUNG

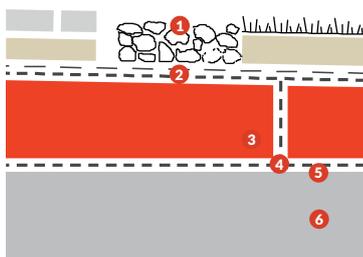


WÄRMELEITFÄHIG



TECHNISCHE ZEICHNUNGEN: FLACHDACHKONSTRUKTIONEN

GENUTZTE DACHFLÄCHEN

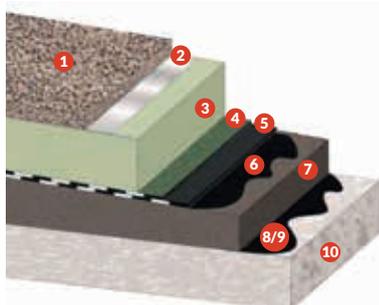


SCHICHTENFOLGE

- 1 Nutzschrift
Solarelemente / Gründach
Wartungs- und Fluchtwege
- 2 Abdichtung gem. DIN 18 195
- 3 GLAPOR Schaumglasplatte
- 4 Heißbitumen
- 5 Voranstrich
- 6 Betondecke / Dachplatte



GLAPOR KOMBIDACH

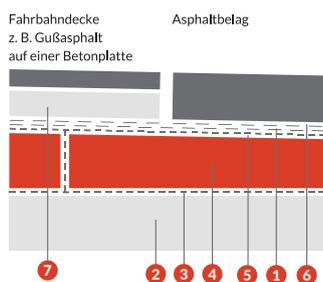


SCHICHTENFOLGE

- 1 Kiesschüttung
- 2 diffusionsoffene Schutzlage
- 3 Umkehrdach XPS
- 4 2. Abdichtung
- 5 1. Abdichtung
- 6 Heißbitumen
- 7 GLAPOR Gefälledach
- 8 Heißbitumen
- 9 Voranstrich
- 10 Betondecke



BEGEHBARE UND BEFAHRBARE DACHFLÄCHEN



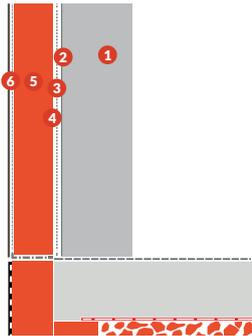
SCHICHTENFOLGE

- 1 PE-Folie
- 2 Stahlbetondecke
- 3 bituminöser Voranstrich
- 4 GLAPOR Gefälleplatten in
Heißbitumen verlegt
- 5 Abdichtung gem. DIN 18 195
- 6 Glasvlies bzw. Asphaltvlies als
Trennlage
- 7 Splitt



PERIMETERDÄMMUNG UND LUFTSCHACHTDÄMMUNG

PERIMETERDÄMMUNG DER WAND

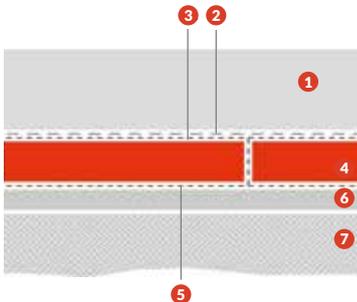


SCHICHTENFOLGE

- 1 Mauerwerk
- 2 Voranstrich
Bitumenemulsion
- 3 Abdichtung DIN 18 195
- 4 Voranstrich z.B. Pecimor DK
- 5 Bitumenkleber z.B. Pecimor DK
- 6 GLAPOR Schaumglasplatte
- 7 Deckabstrich z.B. Pecimor DK



PERIMETERDÄMMUNG BODEN

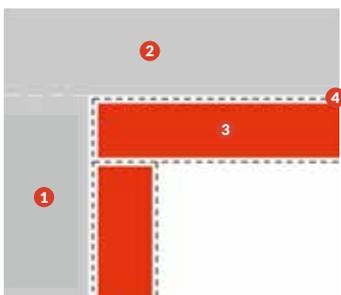


SCHICHTENFOLGE

- 1 Bodenplatte
- 2 PE-Folie
- 3 Heißbitumenglattstrich
- 4 GLAPOR Schaumglasplatten in
Heißbitumen auf die
Sauberkeitsschicht verlegt
- 5 bituminöser Voranstrich
- 6 Sauberkeitsschicht / Beton, abgezogen
- 7 Baugrund - tragfähig



LUFTSCHACHTDÄMMUNG



SCHICHTENFOLGE

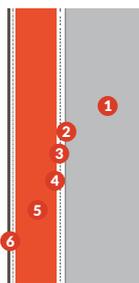
- 1 Wand
- 2 Decke
- 3 GLAPOR Schaumglasplatte in
Heißbitumen verlegt
- 4 bituminöser Voranstrich



TECHNISCHE ZEICHNUNGEN:

INNENDÄMMUNG MIT SCHAUMGLAS

INNENDÄMMUNG DER WAND



SCHICHTENFOLGE

- 1 Mauerwerk
- 2 tragfähiger Putz / Untergrund
- 3 Voranstrich z.B. Pecimor DK
- 4 Bitumenkleber z.B. Pecimor DK
- 5 GLAPOR Schaumglasplatte
- 6 Leichtspachtel z.B. Alsecco SL-A



INNENDÄMMUNG DER DECKE

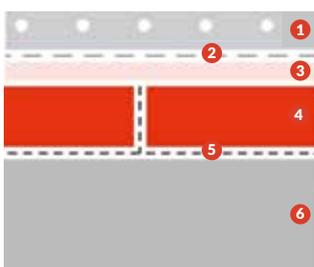


SCHICHTENFOLGE

- 1 Decke
- 2 Wand
- 3 GLAPOR Schaumglasplatte in Heißbitumen verlegt
- 4 bituminöser Voranstrich



DÄMMUNG UNTER ESTRICH



SCHICHTENFOLGE

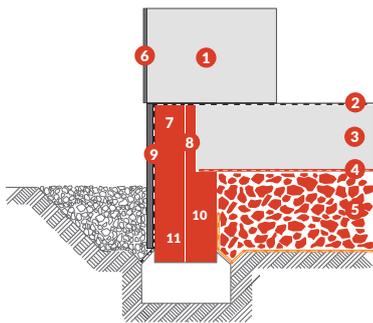
- 1 Estrich bzw. Heizestrich
- 2 PE-Folie
- 3 evtl. Trittschalldämmung
- 4 GLAPOR Schaumglasplatte in Heißbitumen verlegt
- 5 bituminöser Voranstrich
- 6 Bodenplatte / Zwischendecke



RANDDÄMMSCHALUNG

RDS

RDS MIT MONOLITISCHEM MAUERWERK

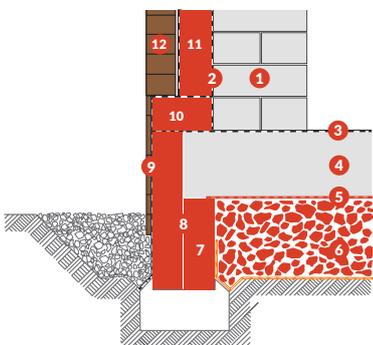


SCHICHTENFOLGE

- 1 Außenmauerwerk
- 2 Abdichtung Bodenplatte
- 3 Bodenplatte
- 4 PE-Folie
- 5 GLAPOR Schaumglasschotter
- 6 Putz
- 7 GLAPOR Schaumglasplatte PG 900.2
- 8 GLAPOR Schaumglasplatte PG 900.2
- 9 Sockelputzsystem
- 10 Paneel 900
- 11 GLAPOR Randdämmschalung



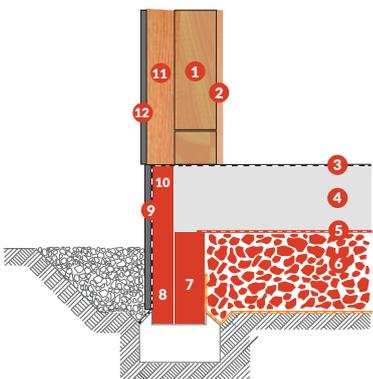
RDS MIT ZWEISCHALIGEM MAUERWERK



- 1 Tragmauerwerk
- 2 Abdichtung
- 3 Abdichtung Bodenplatte
- 4 Bodenplatte
- 5 PE-Folie
- 6 GLAPOR Schaumglasschotter
- 7 Paneel 900
- 8 GLAPOR Randdämmschalung
- 9 Bekleidung Riemchen / Fliesen
- 10 GLAPOR Klinkersockelstein
Schaumglasplatte PG 900.2
- 11 GLAPOR Schaumglasplatte PG 900.2
- 12 GLAPOR Schaumglasplatte PG 600
- 13 Vorsatzschale



RDS MIT HOLZRAHMENBAUWEISE



SCHICHTENFOLGE

- 1 Holzständerwerk
- 2 Holzwerkstoffplatte
- 3 Abdichtung Bodenplatte
- 4 Bodenplatte
- 5 PE-Folie
- 6 GLAPOR Schaumglasschotter
- 7 Paneel 900
- 8 GLAPOR Randdämmschalung
- 9 Sockelputzsystem
- 10 GLAPOR Schaumglasplatte PG 900.2
- 11 Holzwolleleichtbauplatte
- 12 Fassadenputz



TECHNISCHE DATEN

WICHTIGE EIGENSCHAFTEN

AUF EINEN BLICK

| EIGENSCHAFTEN | PG 600 | PG 900.2 |
|---|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Zusammensetzung | 100% hochwertiges recyceltes Glas | 100% hochwertiges recyceltes Glas |
| Anwendungen | ds | dx |
| Rohdichte (EN 1602) | 120 - 140 kg/m ³ | 125 - 145 kg/m ³ |
| Brandverhalten, keine Tropfenbildung (EN 13501-1) | A1 | A1 |
| DRUCKFESTIGKEIT | | |
| Druckfestigkeit σ im Mittel (EN 826) | >750 kPa | >1050 kPa |
| Druckfestigkeit fremdgüteüberwacht (EN 826) | ≥ 60 t/m ² | ≥ 90 t/m ² |
| Bemessungswert der Druckfestigkeit für Anwendungen gemäß DIN 4108-10 (EN 826) | 250 kPa | 350 kPa |
| Elastizitätsmodul E (Dämmplatte 120 mm mit 2x2 mm Bitumen) | 90 N/mm ² | 90 N/mm ² |
| Punktlast, Eindrückung bei 1 000 N (EN 12430) | ≤ 2 mm | ≤ 1 mm |
| WÄRMELEITFÄHIGKEIT | | |
| Wärmeleitfähigkeit λ_D | 0,055 W/(mK) | 0,055 W/(mK) |
| Wärmeausdehnungskoeffizient | $8,5 \times 10^{-6}$ | $8,5 \times 10^{-6}$ |
| Wasserdampfdiffusion (EN 12086) | dampfdicht ∞ | dampfdicht ∞ |
| LIEFERFORM | | |
| Standardformat (Länge/Breite/Dicke)* <small>*Großformate, Kleinformate und Sonderformate auf Anfrage, verlängerte Lieferzeiten</small> | 800/600/40, 60, 80, 100, 120, 140 mm | 800/600/40, 60, 80, 100, 120 mm |
| Gefälleplatten* <small>*Sondergefälle auf Anfrage, verlängerte Lieferzeiten</small> | 1,7%, 2%, 2,5%, 3,3%, 5% | 1,7%, 2%, 2,5%, 3,3%, 5% |

FAQs

ANTWORTEN AUF HÄUFIG

GESTELLTE FRAGEN

Hier finden Sie Antworten auf die wichtigsten Fragen rund um das Arbeiten mit GLAPOR. Sollte Ihre Frage hier nicht behandelt werden, dann schicken Sie diese einfach an info@glapor.de und wir melden uns.

Welche Abmessungen haben die GLAPOR Schaumglasplatten?

Das Standardformat ist 800 x 600 / 600 x 400 Millimeter mit einer Dicke von 40, 60, 80, 100 oder 120 Millimetern. Sonderformate können wir innerhalb von 14 Tagen liefern.

Welches Werkzeug wird zum Zuschneiden benötigt?

GLAPOR zeichnet sich durch eine besonders benutzerfreundliche Verarbeitung aus. Zum Schneiden der Dämmplatten auf ein beliebiges Maß ist nur einfaches, handelsübliches Werkzeug (Handsäge, Messer) nötig. Durch das geringe Gewicht sind die Platten außerdem leicht zu transportieren und somit sehr baustellenfreundlich.

Gibt es Probleme bei der Entsorgung von Schaumglas?

Prinzipiell kann Schaumglas wieder recycelt werden. Schaumglas im Verbund mit Beton oder Bitumenresten wird als Bauschutt eingestuft und kann entsprechend unproblematisch ent-

sorgt werden (kein Sondermüll). Für ausgebaute Schaumglas-Dämmstoffe besteht eine Verwertungsmöglichkeit als Schotter- oder Kiesersatz im Straßenunterbau.

Enthält GLAPOR Schaumglas gefährliche Inhaltsstoffe?

Der Rohstoff ist reines recyceltes Glas. Bei unseren Schaumglasplatten handelt es sich um ein geprüftes zertifiziertes Produkt, welches intern und extern laufend auf Schadstoffe geprüft wird. Zur Verarbeitung sind die üblichen Arbeitsschutzmittel ausreichend (Handschuhe, Schutzbrille).

Gibt es eine Mindestbestellmenge?

Nein, auf Ihren Wunsch liefern wir auch Klein- und Kleinstmengen aus.

GLAPOR

IHR KOMPETENTER PARTNER –

DAVOR, WÄHREND UND DANACH

Guter Service, ein reibungsloser Projektlauf und Ihre Zufriedenheit haben für uns höchste Priorität. Wir begleiten Sie bei allen Schritten – von der Idee bis zur fertigen Dämmung.



BESTELLUNG & SERVICE

Unser Kundenservice ist für Sie da und begleitet Sie bei allen Schritten und Fragen.



VERSAND & LIEFERUNG

Die Anlieferung erfolgt durch unsere kompetenten Logistikpartner.



LIEFERZEITEN & TERMINTREUE

Standard- und Sonderformate liefern wir Ihnen zuverlässig und pünktlich.