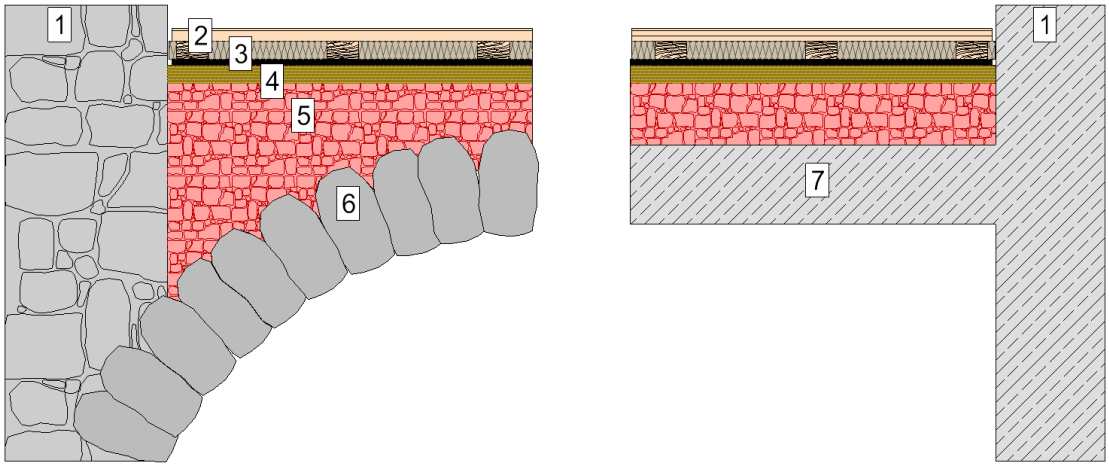
GLAPOR – kunststofffreie Bodendämmung aus Schaumglasschotter unter Holzbelägen mit Ausgleichsschicht (Cemwood)

1. Mauerwerk / Betonwand
2. Holzbelag mit Unterkonstruktion
3. opt. Trittschaldämmung
4. Cemwood Ausgleichsschüttung
5. GLAPOR Schaumglasschotter auf GLAPOR Geotextil
6. Gewölbedecke
7. Betondecke



GLAPOR Schaumglasschotter – Bodendämmung.
Sicher. Nachhaltig. Wasserdicht.

Ob im Neubau oder bei Sanierungen: Mit den GLAPOR Schaumglasschotter werden kunststofffreie, nagetiersichere Wärmedämmungen sicher herstellbar. Höhenunterschiede bei Altbauten, denkmal- geschützten Gebäuden oder Fachwerkhäusern, die teilweise bis zu 0,80 m und mehr betragen können, werden optimal mit dem GLAPOR Schaumglasschotter ausgeglichen und bieten eine vornivellierte Oberfläche für den weiteren Aufbau. Mit seinen sehr leichten (ca. 160 kg / cbm) und zugleich extrem druckfesten (bis 800 kPa) Eigenschaften bietet GLAPOR Schaumglasschotter ideale Bedingungen für das tragfähige Regenerieren von sensiblen Fußbodenaufbauten, insbesondere auch bei Gewölbe- oder Kappendecken.
In der Anwendung bei Fachwerkhäusern und sensiblen Denkmälern werden oft besondere Anforderungen an die Dämmstoffe gestellt: Nichtbrennbar, wasserdicht, nagetierbeständig und nachhaltig sollen entsprechende Baustoffe sein, um das Bauteil Boden, auf welches man sich über Jahrzehnte verlassen muss, ökologisch und sicher zu planen. GLAPOR Schaumglasschotter erfüllt diese Anforderungen und wird seit Jahrzehnten, insbesondere bei Sanierungen von Bodenaufbauten, eingesetzt.

GLAPOR Schaumglasschotter: Einbau

Kurzinfo: Einbauprotokoll beachten.

Zur Erreichung der im GLAPOR Datenblatt erklärten technischen Eigenschaften des GLAPOR Schaumglasschotters wird dieser im Verhältnis 1,3:1 verdichtet. Die entsprechende Volumenveränderung wird mit einem Messlaser / Nivellierlaser kontinuierlich überprüft. Wir empfehlen die Dokumentation der Ausgangs- und Endlagen (Schaumglasschotterhöhen) in einem Einbauprotokoll, welches über die GLAPOR Technik erhältlich ist. Zudem bieten wir einen kostenlosen Baustellenservice – vor Ort oder via Videochat – an.

Hinweis:

Gewölbedecke sollten vorab statisch überprüft werden, ob die Belastung der Verdichtung ("Rütteln") aufgenommen werden kann. Bei sensiblen Decken müssen diese unterstützt werden oder das Verdichten mit einem Handstampfer vorgenommen werden.

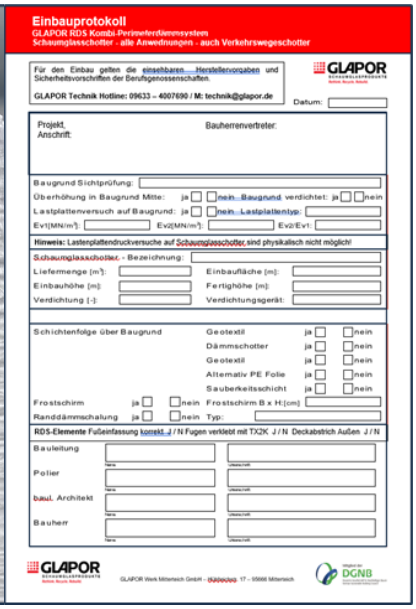
Sprechen Sie uns gerne an

Geeignete Rüttelplatten wiegen zwischen 80 und 150 kg. Zu schwere Geräte führen zum Einsinken, zu leichte Geräte erzeugen keine Verdichtung.

Empfohlene Geräte sind:

Bomag BP 20/50 (D)
Bomag BP 20/50
Bomag BVP 18/45

Wacker DPS 1850
Wacker DPS 2050H



Einbauprotokoll
GLAPOR RDS Kombi-Perimeterdämmsystem
Schaumglasschotter - alle Anwendungen - auch Verkehrswegeschotter

GLAPOR

Für den Einbau gelten die einsehbaren Herstellervorgaben und Sicherheitsvorschriften der Berufsgenossenschaften.

GLAPOR Technik Hotline: 09633 – 4007690 / M: technik@glapor.de

Datum:

Projekt, Anschrift:

Bauherrenvertreter:

Baugrund Sichtprüfung:
Überhöhung in Baugrund Mitte: ja ☐ ☐ nein Baugrund verdichtet: ja ☐ ☐ nein
Lastplattenversuch auf Baugrund: ja ☐ ☐ nein Lastplattentyp:
Ev1(MN/m²): Ev2(MN/m²): Ev2/Ev1:
Hinweis: Lastenplattendruckversuche auf Schaumglasschotter sind physikalisch nicht möglich!
Schaumglasschotter - Bezeichnung:
Liefermenge [m³]: Einbaufläche [m]:
Einbauhöhe [m]: Fertighöhe [m]:
Verdichtung [-]: Verdichtungsgerät:

Schichtenfolge über Baugrund
Geotextil ja ☐ ☐ nein
Dämmschotter ja ☐ ☐ nein
Geotextil ja ☐ ☐ nein
Alternativ PE Folie ja ☐ ☐ nein
Sauberkeitsschicht ja ☐ ☐ nein
Frostschirm ja ☐ ☐ nein Frostschirm B x H:[cm]
Randdämmschalung ja ☐ ☐ nein Typ:
RDS-Elemente Fußeinfassung korrekt J / N Fugen verklebt mit TX2K J / N Deckabstrich Außen J / N

Bauleitung
Polier
baul. Architekt
Bauherr

GLAPOR

DGNB

Geotextil einbauen

Schaumglasschotter einbauen

Schaumglasschotter verdichten

Ausgleichsschicht aus Cemwood herstellen

Unterkonstruktion herstellen

Fußboden verlegen

GLAPOR Planungshilfen.
LV-Texte.

Hinweis: Alle LV Texte erhalten Sie auch in anderen Formaten (.d8x) auf unserer Website im LV Creator Tool oder auf Anfrage an technik@glapor.de

(Untergrund vorbereiten, Schottereinbau, Messen, Protokoll, Herstellervorgaben beachten!)

GLAPOR Dämmschotter SG 600 T

Wärmedämmschicht aus Schaumglas-Dämmschotter, Typ GLAPOR SG 600 T, gemäß Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung ausschließlich aus recyceltem Glas hergestellt.
Zulassungsnummer: Z-23.11-1997.
Hoch druckbelastbar,
Bemessungswert der Druckfestigkeit: 225 kPa,
Nennwert der Druckfestigkeit: 500 kPa,
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ: 0,085 W/(mK)
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λD: 0,080 W/(mK)
Schüttdichte: 100 bis 120 kg/m³,
Korngröße: 16 / 63 mm,
Verdichtungsverhältnis 1,3:1,
Baustoffklasse A1 DIN EN 13501-1,
Dicke im eingebauten, verdichteten Zustand: _____ mm,
liefern und fachgerecht einbauen.
Der Einbau des GLAPOR Dämmschotters erfolgt maximal bis zu einer Schütthöhe von 39 cm einlagig (Fertigdicke 30 cm). Bei Schütthöhen über 39 cm ist immer eine mehrlagige Verlegung mit einer lagenweisen Verdichtung vorzusehen.
Mindestdicke der verdichteten Dämmschicht = 15 cm,
Maximaldicke der verdichteten Dämmschicht = 90 cm

Menge: ……. Einheit: m² EP: ……. GP: …….

GLAPOR Dämmschotter SG 800 T

Wärmedämmschicht aus Schaumglas-Dämmschotter, Typ GLAPOR SG 800 T, gemäß Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung ausschließlich aus recyceltem Glas hergestellt.
Zulassungsnummer: Z-23.11-1997.
Hoch druckbelastbar,
Bemessungswert der Druckfestigkeit: 370 kPa,
Nennwert der Druckfestigkeit: 800 kPa,
Steifemodul der Schotterschicht [ES] 13 000 kPa
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ: 0,090 W/(mK)
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λD: 0,085 W/(mK)
Schüttdichte: 150 bis 170 kg/m³,
Korngröße: 32 / 63 mm,
Verdichtungsverhältnis 1,3:1,
Baustoffklasse A1 DIN EN 13501-1,
Dicke im eingebauten, verdichteten Zustand: _____ mm,
liefern und fachgerecht einbauen.
Der Einbau des GLAPOR Dämmschotters erfolgt maximal bis zu einer Schütthöhe von 39 cm einlagig (Fertigdicke 30 cm). Bei Schütthöhen über 39 cm ist immer eine mehrlagige Verlegung mit einer lagenweisen Verdichtung vorzusehen.
Mindestdicke der verdichteten Dämmschicht = 15 cm,
Maximaldicke der verdichteten Dämmschicht = 90 cm

Menge: ……. Einheit: m² EP: ……. GP: …….

Mehr-/Minderdicken

Mehr-/Minderkosten pro 10 mm Dämmstoffdickenänderung (verdichtet) für den Einbauzustand, bei der vorbeschriebenen Wärmedämmung aus Schaumglasschotter.

Menge: ……. Einheit: m² EP: ……. GP: …….

GLAPOR Geotextilvlies

Geotextilflies liefern und als Trennlage zum anstehenden Boden gemäß den Herstellerhinweisen mit Überdeckung auf dem vorbereiteten Planum verlegen.
Das Geotextil wird bei geplantem Frostschirm um diesen herum ca. 1 m unter die noch zu betonierende Bodenplatte geführt.
Gewicht: 150 g/m²

Menge: ……. Einheit: m² EP: ……. GP: …….

Ausgleichsschüttung

Liefern und Einbau von Cemwood Ausgleichsschüttung CW1000 aus getrockneten mineralisch ummantelten Holzhackschnitzeln zur Erstellung des benötigten Höhen- und Niveauausgleichs auf Holzbalken-, Massivholz-, Holzbetonverbund- und Massivdecken sowie auf Böden.
Ausgleichschüttung liefern und entsprechend den Herstellerangaben planeben einbauen.
Einbauhöhe: 10 - 60 mm
Korngröße: 1 - 5 mm
Schüttdichte: ca. 340 kg/m³
Druckspannung (bei 10% Stauchung nach DIN EN 826): 600 kPa
Brandverhalten nach DIN EN 13501: Bfl-S1
Wärmeleitfähigkeit: Nennwert 0,07 W/mK
Bemessungswert 0,11W/mK
Erzeugnis/System: Ausgleichschüttung CEMWOOD CW1000 o. glw.

Menge: ……. Einheit: m² EP: ……. GP: …….

Trennfolie aus PE

Trennfolie aus PE liefern und als Trennlage auf dem Schaumglasschotter gemäß den Herstellervorschriften mit Überlappung verlegen.
Mindestdicke 0,2 mm.

Menge: ……. Einheit: m² EP: ……. GP: …….

M: technik@glapor.de
T: +49 9633 400 769 0

GLAPOR – Schaumglasdämmstoffe
Hergestellt aus 100% Recyclingglas.
Made in Germany.