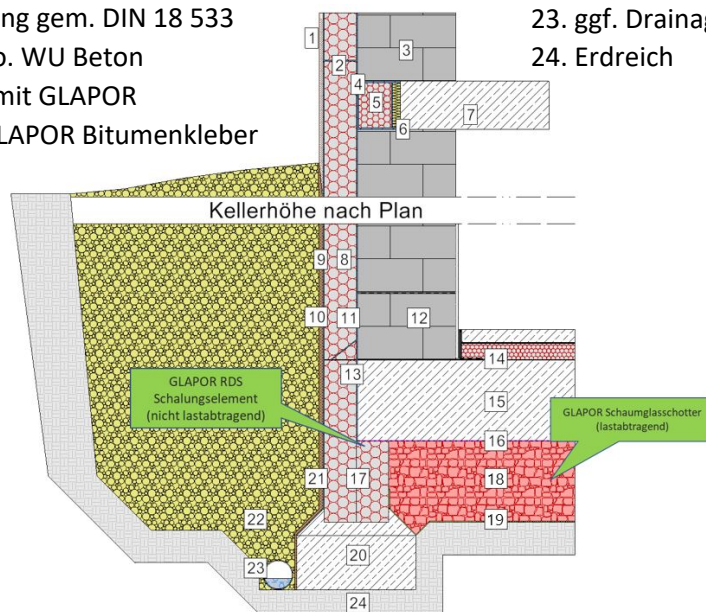




GLAPOR – Wärmedämmung unter Gründungsplatte mit RDS Kombi-Perimetersystem für Gebäude mit Kellergeschoss

- | | |
|---|--|
| 1. Putzsystem VM FILL | 14. Abdichtung |
| 2. GLAPOR Sockeldämmplatte PG 600.3 | 15. Gründungsplatte |
| 3. Geschossmauerwerk | 16. PE-Folie |
| 4. Verklebung mit GLAPOR Systemkleber, auch als Abdichtung | 17. GLAPOR RDS Systemschalung (darf nicht zur Lastabtragung herangezogen werden) |
| 5. Opt. GLAPOR Schaumglasplatte PG 900.3 (120mm) | 18. GLAPOR Schaumglasschotter (lastabtragend) |
| 6. Mineralfaserplatte (30mm) | 19. GLAPOR Geotextil |
| 7. Kellerdecke | 20. Betonpolster (50x20cm) für Randdämmschalung |
| 8. GLAPOR Perimeterdämmung PG 600.3 | 21. Noppenbahn |
| 9. zellfüllender Deckabstrich GLAPOR Systemkleber o. GLAPOR Bitumenkleber | 22. Kiesschüttung |
| 10. Noppenbahn | 23. ggf. Drainage |
| 11. Bauwerksabdichtung gem. DIN 18 533 | 24. Erdreich |
| 12. Kellermauerwerk o. WU Beton | |
| 13. Fugenverklebung mit GLAPOR Systemkleber o. GLAPOR Bitumenkleber | |



GLAPOR RDS – Perimeterdämmsystem. Sicher. Nachhaltig. Wasserdicht.

Gebäudegründungsplatten und Sockelbereiche sind bauphysikalisch hoch beanspruchte Bereiche, welche mit dem GLAPOR RDS-Dämmsystem sicher und verlässlich gestaltet werden können. Durch die absolut wasserdichten Eigenschaften von GLAPOR sind Perimeterdämmungen aus Schaumglas für Generationen verlässlich hergestellt. In Kombination mit geprüften Systemkomponenten und rückbaufähigen GLAPOR Schaumglasschotterprodukten, wird das GLAPOR RDS-System ein wichtiger Bestandteil der zirkulären Bauwelt.

Hinweis: GLAPOR RDS Schalungselemente gelten in dieser Anwendung als **nicht-lastabtragend**, diese sind wie eine übliche Schalung und Sockeldämmung anzusehen. Die Lastabtragung erfolgt hier im Nachweis ausschließlich über den GLAPOR Schaumglasschotter (SG 800 P / SG 600 P)

GLAPOR Schaumglasschottereinbau.

Kurzinfo: Einbauprotokoll beachten.

Zur Erreichung der im GLAPOR Datenblatt erklärten technischen Eigenschaften des GLAPOR Schaumglasschotters als lastabtragende Wärmedämmung 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. Weitere Infos finden Sie auch in unsere GLAPOR RDS - Broschüre „Planungs- und Anwendungshinweise“. 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-Prepufferdämmsystem Schaumglasschotter - alle Anwendungen - auch Verkehrswegeschotter	
Für den Einbau gelten die einstellbaren Herstellerangaben und Sicherheitsvorschriften der Baugrunderigenschaften.	
GLAPOR Technik Hotline: 09633 - 4007690 / M: technik@glapor.de Datum: _____	
Projekt, Anschrift: _____ Baustellenvertreter: _____	
Baugrund Sichtprüfung: _____	
Überhöhung in Baugrund Mitte: ja ☐ nein ☐ Baugrund verdichtet: ja ☐ nein ☐	
Lastplattenversuch auf Baugrund: ja ☐ nein ☐ Lastplattentyp: _____	
Ev1(MN/m²): _____ Ev2(MN/m²): _____ Ev3(Ev1): _____	
Hinweis: Lastplattenversuche auf Schaumglasschotter sind physikalisch nicht möglich!	
Schaumglasschotter - Bezeichnung: _____	
Liefermenge (m³): _____	Einbaufäche (m²): _____
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): _____
Randdämmung	ja ☐ nein ☐ Typ: _____
RDS-Elemente Fugenfassung: <u>keine</u> J / N Fugen verbleibt mit T20K J / N Deckabstich außen J / N	
Beauftragung: _____	
Polster: _____	
baul. Architekt: _____	
Bauherr: _____	

GLAPOR Werk Mitterteich GmbH - 95666 Mitterteich

DNV GL

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

(RDS Aufstellen, Schottereinbau, Messen, Protokoll, Sockelabdichtung, Sockelgestaltung, Herstellervorgaben beachten!)

GLAPOR RDS Kombi- Perimeter System

Kunststofffreie GLAPOR Randdämmschalung Typ /.... aus GLAPOR Schaumglasplatten im Kopfbereich der Bodenplatte liefern und einbauen

(Die Lastabtragung darf nicht über die RDS Schalungselemente erfolgen).

Gesamthöhe des Schalungselements ... mm,

Dicke der Dämmschotterschicht: mm

Dicke der Gründungsplatte/Bodenplatte: mm

Dicke des Randdämmelements: 240 mm

$\lambda d = 0,054 \text{ W/(mK)}$

Hinweis für die Standsicherheit: GLAPOR RDS Elemente und GLAPOR Dämmschotter sind aufeinander abgestimmte Systemkomponenten.

Der volle Funktionsumfang des GLAPOR RDS Kombi-Perimetersystems kann bei Verwendung alternativer Dämmschüttungen nicht garantiert werden.

Hinweis für die Montage:

Außenliegende Flächen der Randdämmschalung müssen zellfüllend mit dem GLAPOR Systemkleber beschichtet werden, die Stoßfugen müssen ebenfalls mit dem GLAPOR Systemkleber verklebt werden.

Die RDS Elemente am Fußpunkt mit einer ca. 10cm hohen Kehle aus Mörtel gegen Verrutschen sichern. Bei GLAPOR RDS Elementen mit einer Bauhöhe > 90 cm zusätzliche Maßnahmen gegen Verrutschen vornehmen.

Menge:

Einheit: m

EP:

GP:

GLAPOR Geotextilvlies

GLAPOR Geotextilvlies liefern und als Trennlage zum anstehenden Boden gemäß den Herstellerhinweisen mit Überdeckung auf dem vorbereiteten Planum verlegen.

Das Geotextil wird an den GLAPOR RDS Schalungselementen etwa bis zu deren Mitte hochgeführt.

Gewicht: 150 g/m²

Menge:

Einheit: m²

EP:

GP:

GLAPOR SG 600 P Schaumglasschotter

Wärmedämmschicht aus Schaumglas-Dämmschotter, Typ GLAPOR SG 600 P, gemäß Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung ausschließlich aus recyceltem Glas hergestellt.

Zulassungsnummer: Z-23.34-1778.

Hoch druckbelastbar,

Bemessungswert der Druckfestigkeit: f_c , Nenn 225 kPa,

Nennwert der Druckfestigkeit: f_{cd} 480 kPa,

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit I: 0,105 W/(mK)

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit ID: 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 = 60 cm

Menge:

Einheit: m²

EP:

GP:

GLAPOR SG 800 P Schaumglasschotter

Wärmedämmschicht aus Schaumglas-Dämmschotter, Typ GLAPOR SG 800 P, gemäß Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung ausschließlich aus recyceltem Glas hergestellt.

Zulassungsnummer: Z-23.34-1778.

Hoch druckbelastbar,

Bemessungswert der Druckfestigkeit: f_c , Nenn 370 kPa,

Nennwert der Druckfestigkeit: f_{cd} 800 kPa,

Steifemodul der Schotterschicht [ES] 13 000 kPa

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ : 0,110 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:

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:

GLAPOR Schaumglasplatte PG 600.3 kalt verklebt

Wärmedämmschicht aus Schaumglas, Typ GLAPOR PG 600.3, ausschließlich aus recyceltem Glas hergestellt.

Herstellungsnorm EN 13167,

Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA/ds,

Hoch druckbelastbar und stauchungsfrei,

mittlere Druckfestigkeit > 900 kPa;

5 % Fraktilwert der Druckfestigkeit $\geq$ 750 kPa;

Bemessungswert der Druckspannung 250 kPa;

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,054 W/(mK);

Nennwert Wärmeleitfähigkeit ID = 0,052 W/(mK);

Baustoffklasse A1 DIN EN 13501-1,

Plattenformat 800 x 600 mm,

Dicke: _____ mm,

liefern und in GLAPOR Systemkleber verlegen.

liefern und in GLAPOR Bitumenkleber verlegen

alternativ Produkt: _____

Einbauort: _____

Die Verlegung der Dämmplatten erfolgt in vollflächiger Bettung in GLAPOR Systemkleber / Bitumenkleber und vollflächiger Füllung der Stoß und Querfugen durch diagonales Einschieben an die bereits verlegten Schaumglasplatten.

Verbrauch je nach Plattendicke 4 - 5 Kg/ m²

Menge:

Einheit: m²

EP:

GP:

GLAPOR Schaumglasplatte PG 900.3 kalt verklebt

Wärmedämmschicht aus Schaumglas, Typ GLAPOR PG 900.3, ausschließlich aus recyceltem Glas hergestellt.

Herstellungsnorm EN 13167,

Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA/dx,

Hoch druckbelastbar und stauchungsfrei,

mittlere Druckfestigkeit > 1050 kPa;

5 % Fraktilwert der Druckfestigkeit $\geq$ 900 kPa;

Bemessungswert der Druckspannung 380 kPa;

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,054 W/(mK);

Deklarierte Wärmeleitfähigkeit ID = 0,052 W/(mK);

Baustoffklasse A1 DIN EN 13501-1,

Plattenformat 800 x 600 mm,

Dicke: _____ mm,

liefern und in GLAPOR Systemkleber verlegen.

liefern und in GLAPOR Bitumenkleber verlegen

alternativ Produkt: _____

Einbauort: _____

Die Verlegung der Dämmplatten erfolgt in vollflächiger Bettung in GLAPOR Systemkleber / Bitumenkleber und vollflächiger Füllung der Stoß und Querfugen durch diagonales Einschieben an die bereits verlegten Schaumglasplatten.

Verbrauch je nach Plattendicke 4 - 5 Kg/ m²

Menge:

Einheit: m²

EP:

GP:

Deckabstrich GLAPOR Systemkleber

Zellfüllender Deckabstrich aus GLAPOR Systemkleber unmittelbar nach der Verlegung der Dämmplatten auf die bereits verlegten Schaumglasplatten herstellen.

Verbrauch ca. 2 kg/m² Systemkleber

Menge:

Einheit: m²

EP:

GP:

Putzimitation aus GLAPOR Systemkleber

Putzimitation aus GLAPOR Systemkleber herstellen in oberflächenfertiger Struktur.

Untergrund:

Geglättet und geschliffen alternativ mit „Besenstrich“ Optik

Optik:

Verbrauch ca. 3 kg/m² Systemkleber

Menge:

Einheit: m²

EP:

GP:

Oberflächengestaltung mit VM Fill Dünnbettputz

Oberflächengestaltung mit Dünnbettputz von Remmers VM Fill einschl. TEX Gewebe 4/100 herstellen.

Einbauort: (Wand/Decke/Sockel)

Die Verarbeitungsrichtlinie des Herstellers ist dabei zu beachten.

Menge:

Einheit: m²

EP:

GP:



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



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