

## Erdberührende Dämmsysteme (Perimeterdämmung)

### Bodendämmsysteme Schaumglasschotter

#### Wärmedämmung unter Fußböden unterhalb von Bodenplatten

##### Vorbemerkungen:

Das tragfähige Planum muss außerhalb des Kapillarsaums des Grundwasserspiegels (HGW) liegen. Vor der Verdichtung der Schotterschicht sollte eine Prüffläche zur Ermittlung der maximalen Schütthöhe der Einbaulage ermittelt werden. Die maximal mögliche Schütthöhe der Schotterschicht und der geeignete Vibrationsverdichter sind erheblich von den Eigenschaften des Untergrundes abhängig und nicht grundsätzlich festzulegen.

Bei Planungsdicken größer 300 mm ist der Dämmschotter in zwei/drei Lagen zu schütten und jeweils abzurütteln.

Unterhalb des Dämmschotters ist ein Geotextil einzubauen. Das Geotextil wird ca. 15 cm an aufgehenden Bauteilen hochgeführt.

Die Dicke der Schaumglasschüttung unter Berücksichtigung der Volumenveränderung durch das Abrütteln ist so auszuführen, dass die vorgegebene Planungsdicke der Wärmedämmung an keiner Stelle unterschritten wird.

Für den Nachweis eines fachgerechten Einbaus des Dämmschotters empfehlen wir die Dokumentation in unserem Einbauprotokoll „Einbauprotokoll Schotter 2013“.

Rohrleitungen sollten möglichst im Erdreich unterhalb der Dämmschicht eingebaut werden; ist es erforderlich, die Leitungen in der Schotterschicht zu verlegen, empfehlen wir die Verwendung von wärmebrückenfreien Auflagerkonstruktionen aus Schaumglasplatten. Siehe dazu: „Glapor wärmebrückenfreie Auflagerkonstruktionen“.

#### GLAPOR Geotextilvlies

Geotextilvlies liefern und als Trennlage zum anstehenden Boden gemäß den Herstellerhinweisen mit Überdeckung auf dem vorbereiteten Planum verlegen und an den aufgehenden Bauteilen hochführen

Gewicht: 150 g/m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>      \_\_\_\_\_ €      \_\_\_\_\_ €

#### GLAPOR SG 800 P Schaumglasschotter

Wärmedämmschicht aus Schaumglas-Dämmschotter, Typ GLAPOR SG 800 P,

gemäß Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

Zulassungsnummer: Z-23.34-1778.

ausschließlich aus recyceltem Glas hergestellt.

Hoch druckbelastbar,

Bemessungswert der Druckfestigkeit:  $f_{c, Nenn}$  370 kPa,

Nennwert der Druckfestigkeit:  $f_{cd}$  800 kPa,

Steifemodul der Schotterschicht  $[E_s]$  13 000 kPa

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$ : 0,11 W/(mK)

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$ : 0,085 W/(mK)

Schüttdichte: 150 bis 170 kg/m<sup>3</sup>,

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 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,

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>      \_\_\_\_\_ €      \_\_\_\_\_ €

**GLAPOR SG 600 P Schaumglasschotter**

Wärmedämmschicht aus Schaumglas-Dämmschotter,  
 Typ GLAPOR SG 600 P,

gemäß Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

Zulassungsnummer: Z-23.34-2063.

ausschließlich aus recyceltem Glas hergestellt.

Hoch druckbelastbar,

Bemessungswert der Druckfestigkeit:  $f_{c, \text{Nenn}}$  225 kPa,

Nennwert der Druckfestigkeit:  $f_{cd}$  480 kPa,

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$ : 0,105 W/(mK)

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$ : 0,080 W/(mK)

Schüttdichte: 100 bis 120 kg/m<sup>3</sup>,

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 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, \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**Mehr-/Minderdicken**

Mehr-/Minderkosten pro 1 cm Dämmstoffdickenänderung (verdichtet)

für den Einbauzustand bei der vorbeschriebenen Wärmedämmung

aus Schaumglasschotter. \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**GLAPOR Geotextil**

GLAPOR Geotextilvlies liefern und als Trennlage auf dem  
 Schaumglasschotter gemäß den Herstellervorschriften mit  
 Überlappung verlegen. Gewicht: 150 g/m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

*Alternativ*

**Trennfolie**

Trennfolie aus PE liefern und als Trennlage auf dem  
 Schaumglasschotter gemäß den Herstellervorschriften  
 mit Überlappung verlegen.

Mindestdicke 0,3 mm.

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

*Alternativ*

**Trennschicht Magermörtel**

Trennschicht aus Magermörtel, Dicke ca. 3 cm, nach der  
 Verdichtung der Dämmschotterschicht einbauen, abziehen  
 und in die Oberflächenstruktur der GLAPOR Dämm-  
 schotterschicht mit dem letzten Rüttelgang einarbeiten.

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

*Alternativ*

**Trennschicht Kalkestrich**

Trennschicht aus Kalkestrich, z.B. Bremer Muschelkalkestrich,  
 Dicke ca. 3 cm, nach der Verdichtung der Dämmschotterschicht  
 einbauen, abziehen und in die Oberflächenstruktur der  
 GLAPOR Dämmschotterschicht mit dem letzten Rüttelgang  
 einarbeiten.

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

## **GLAPOR Rohrleitungsaufleger**

GLAPOR Rohrleitungsaufleger für Entwässerungsleitungen aus Schaumglasplatten, Typ: PG 900, Dicke 120 mm, Format 800 x 300 mm liefern und gem. Detail „*Glapor wärmebrückenfreie Auflagerkonstruktionen*“ verlegen.

### **HINWEIS:**

Das Rohraufleger ist so herzustellen, dass die Entwässerungsrohre auf der kompletten Einbaulänge voll aufliegen.

An den Verbindungsstellen sind entsprechende Vertiefungen im Auflager (Schaumglasplatte) herzustellen.

Bei der Auflagerung und der Bettung der Rohrleitungen sind die Norm DIN EN 1610 und die Verlegevorschriften der Rohrhersteller zu beachten.

\_\_\_\_\_ m      \_\_\_\_\_ €      \_\_\_\_\_ €