

Glasschaumgranulat/Glasschaumschotter



▲ Verdichten



▲ Verteilung des Glasschaumgranulats mit Rechen



▲ Vorbereitung fürs Betonieren

- Glasschaumgranulat ist ein mineralischer Dämm- und Leichtbaustoff, der aus recyceltem Altglas hergestellt wird
- Das gesammelte Altglas wird vermahlen und zusammen mit einem natürlichen Blähmaterial bei circa 900°C zu einem „Glasschaum-Kuchen“ aufgebacken
- Durch natürliche Abkühlung zerfällt der Glasschaum in die gemischte Granulatgröße 3 - 5 cm Kerngröße
- Das Material wird in Big Bag's abgefüllt oder lose geliefert

Allgemeine Vorteile von Glasschaumgranulat

Preisvorteil

- Billiger als der konventionelle Unterbau (Schotter-Betonsauberkeitsschicht-Wärmedämmplatten)

Bauzeitvorteil

- Gleicher Aufwand für das Einbringen von Glasschaumgranulat wie für die Schotterschicht (meist sogar weniger, da leichter)
- Mit Glasschaumgranulat ist nach der Verdichtung der komplette Unterbau fertig
- Es kann sofort weitergearbeitet werden, da Glasschaumgranulat nach der Verdichtung seine Endfestigkeit erreicht hat



Qualitätsvorteil

- Hoch lastabtragend
- Die Wärmedämmung kann bis zur Vorderkante der Bodenplatte bzw. darüber hinaus durchgezogen werden
- Kein Verschnitt, der teuer entsorgt werden muss
- u-Wert stufenlos einstellbar durch Variation der Glasschaumgranulat-Schichtstärke
- Problemloser Transport von Glasschaumgranulat innerhalb der Baustelle durch geringes Gewicht
- Einsatz in Wasserschutzgebieten möglich, da Glasschaumgranulat als inerter Baustoff gilt
- Kann auch nass eingebaut werden, da geschlossenzellig (keine innere Wasseraufnahme), d.h. Glasschaumgranulat muss auf der Baustelle nicht mit Planen gegen Regen geschützt werden
- Kapillarbrechend
- Drainagefähig auch im verdichteten Zustand
- Wasserdurchlässigkeit wie grober Kies
- Frostbeständig
- Anorganisch, verrottungs- und alterungsbeständig, resistent gegen Nagetiere und Bakterien

Vorteile von Glasschaumgranulat gegenüber XPS

- Kein passgenaues Zuschneiden an den Rändern notwendig
- Es ergibt sich kein Plattenverschnitt
- Keine Entsorgung des Verschnitts
- Keine Sauberkeitsschicht aus Magerbeton notwendig
- Glasschaumgranulat darf für lastabtragende Anwendungen eingesetzt werden
- Glasschaumgranulat besteht aus Altglas, XPS aus Erdölprodukten
- Glasschaumgranulat hat Brandklasse A1, XPS/Automatenplatten haben Brandklasse B1,
- Bei Glasschaumgranulat ist die Qualm- und Tropfenbildung nicht relevant, bei XPS/Automatenplatten entsteht Qualm- und Tropfenbildung im Brandfall
- Glasschaumgranulat kann in jeder beliebigen Höhe geschüttet werden (u-Wert beliebig wählbar), der mehrlagige Einbau von XPS ist nicht zulässig - daher Beschränkung der möglichen u-Werte
- Glasschaumgranulat ist selbstverständlich auch FCKW frei



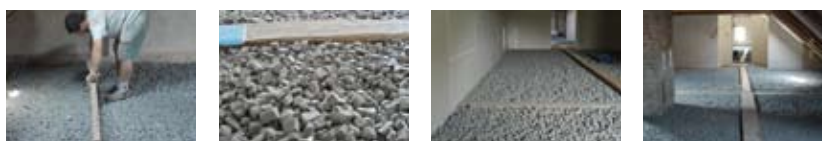
▲ Glasschaumschotter

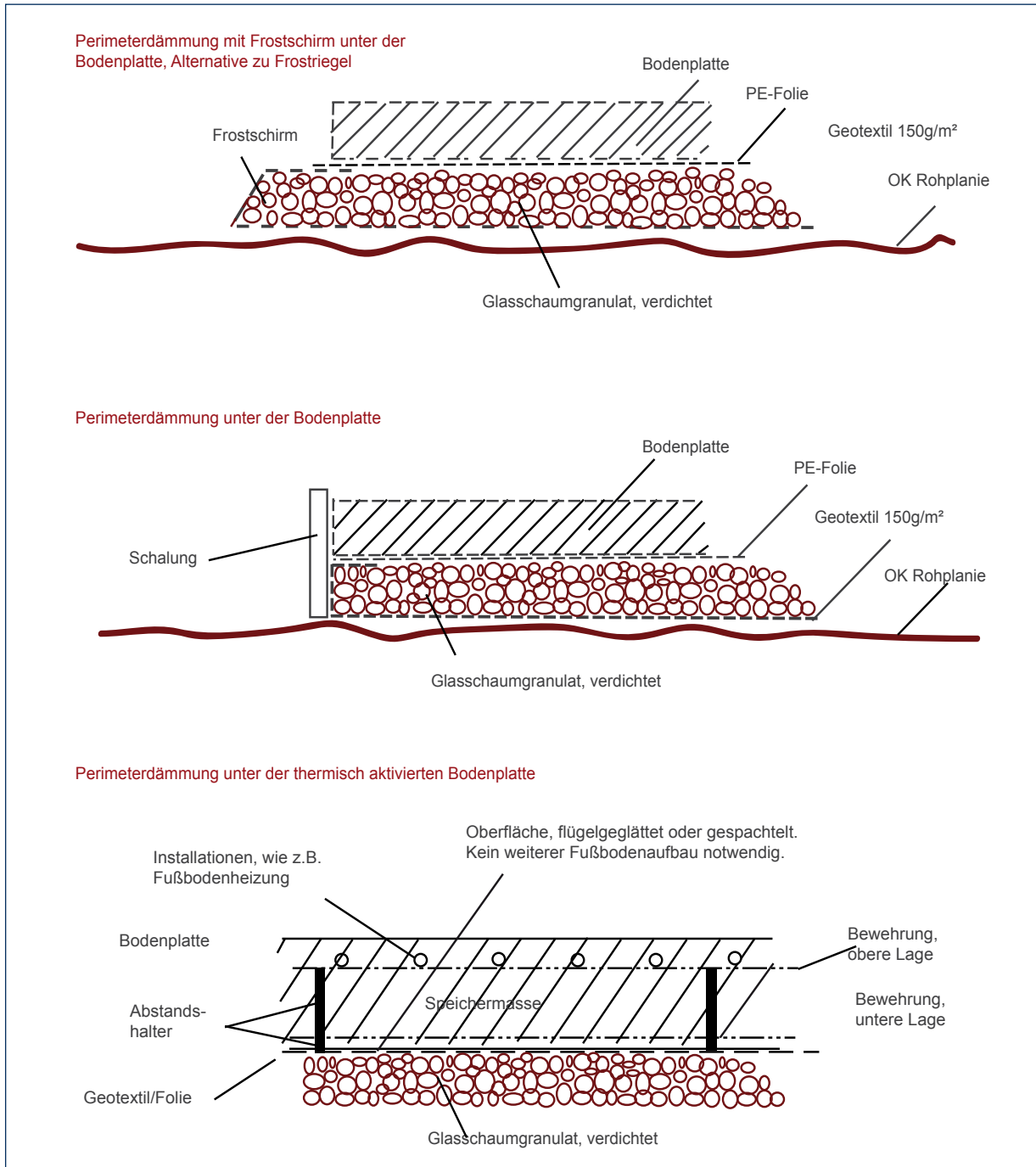
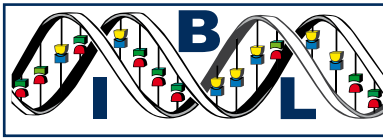
Einbaurichtlinien für Lieferung im Big Bag

- Überlappende Verlegung von Geotextil
- Entladen mittels Kran / Bagger
- Big Bag über der Einbaustelle zielgerichtet entleeren
- Glasschaumgranulat verteilen, beispielsweise mit Rechen, Schieber oder Latte
- Verdichtung mittels leichter Rüttelplatte (~50 bis 100kg) auf Soll-Niveau, bei höherer Schichtdicke mehrmals
- Abdecken mit PE-Folie
- Flächenabstandhalter (siehe Seite 27) und Stahlbewehrung verlegen
- Betonieren der Bodenplatte

Einbaurichtlinien für Lieferung lose

- Überlappende Verlegung von Geotextil
- Abkippen / Abschieben des Glasschaumgranulats in Abhängigkeit von den Baustellengegebenheiten, eventuell in die Baufläche
- Verteilung mit Schaufellader / ICB oder Ähnlichem, von hinten nach vorne
- Verdichtung mittels leichter Rüttelplatte (~50 bis 100kg) auf Soll-Niveau
- Abdecken mit PE-Folie
- Flächenabstandhalter (siehe Seite 27) und Stahlbewehrung verlegen
- Betonieren der Bodenplatte





Glasschaumgranulat spart Zeit und Geld, ermöglicht geringere Aufbauhöhen und wärmebrückenfreie Konstruktionen. Glasschaumgranulat ermöglicht sogar die thermische Bauteilaktivierung als Wärmespeicher. Mit Glasschaumgranulat investieren Sie in einen sicheren Baustoff, der Ihnen in Zukunft noch vieles ermöglichen wird.