

Anwendungsmöglichkeiten im Garten- und Landschaftsbau

Grundlage

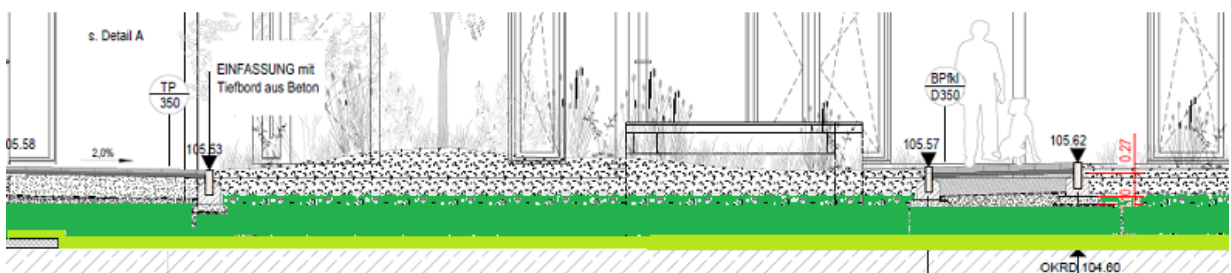
Die Anwendung und Betrachtung des SGS erfolgt als **leichte Gesteinskörnungen gemäß DIN EN 13055-2:2004, System 2+** im SGS Gründungspolster.

Eigenschaften von Schaumglasschotter:

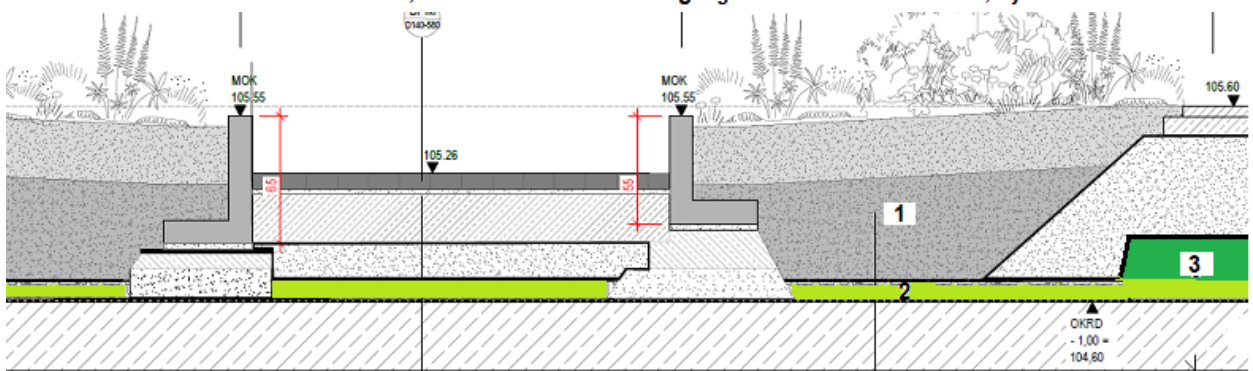
- geringes Gewicht → dadurch geringer konstruktiver Aufwand
- Leichtbaustoff mit $130 - 160\text{kg/m}^3$ verdichtet 170 bis 200kg/m^3
- gute Wärmedämmung sowie auch sommerlicher Wärmeschutz
- Frostsicherheit mit 30cm SGS erreicht → damit flache Leitungsverlegung
- sehr hohe Druckfestigkeit, formstabil, statisch hoch belastbar, unbrennbar
- Kapillarbrechend → der Wasserdurchflusswert ist hoch → es kann eine regulierbare, wasserführende und wasserspeicherfähige Schicht geplant werden
- guter seitlicher Halt (Schüttwinkel bei 40°) → Grünflächen auf einer Betondecke sind mit dem SGS frei modellierbar und mit erdfeuchtem Beton oder Zementleimemulsion zu verfestigen

Vorteile für den Galabau:

- Einsparung von Bauzeit durch einfachen und schnellen Einbau
- keine Schäden durch Nagetiere und Ungeziefer
- Schaumglasschüttungen sind verrottungsicher
- ausgezeichnete Ökologie des Baustoffes
- **100 % recycelbar bzw. wiederverwendbar** ein echter **Ressourcenspeicherbaustoff**.



**Schaumglasschotter - Gewichtsreduzierung - Drainage - Wärmedämmung - ab 30cm Dicke frostsicher
eine multifunktionale, leichte Gesteinskörnung gemäß DIN EN 13055-2:2004, System 2+**



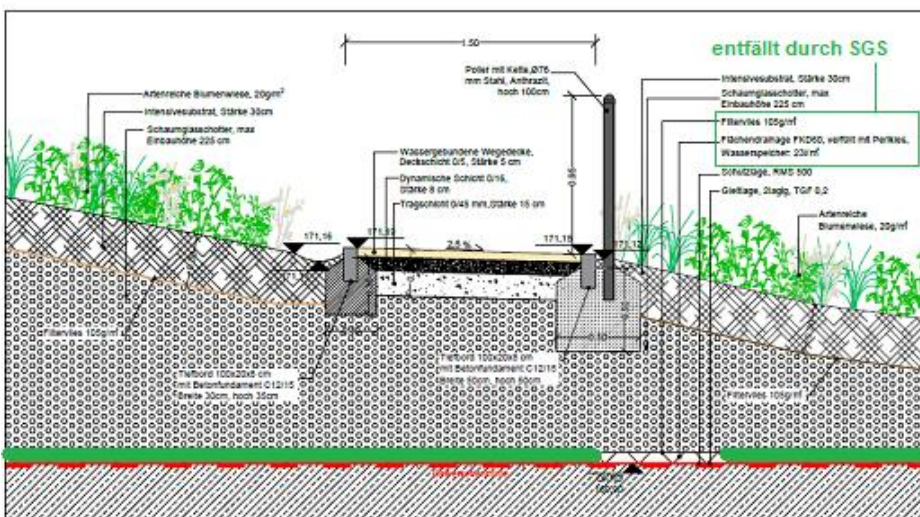
Schaumglasschotter zur Gewichtsreduzierung und als Drainage plus Wärmedämmung

Anwendungsmöglichkeiten im Garten- und Landschaftsbau

Anwendungsbeispiele:

- Leichtschtüttung auf Tiefgaragen und Flachdächern
- Schwimmbad- und Poolbau → SGS übernimmt folgende Funktionen:
 - die Wärmedämmeigenschaft schützt das Schwimmbecken vertikal und unter dem Boden vor Abkühlung des Wassers und im Winter vor Frost (Energieeffizienz), die sehr gute Drainagefähigkeit führt Regenwasser schnell ab, dadurch bleibt das Schwimmbecken gut gedämmt.
- Fußball-, Tennis- oder Golfplatzbau, die sehr gute Sickereigenschaft bewirkt, dass bei Regen das Wasser zügig abfließt und der Platz somit schnell trocknet.
- Bei Hinterfüllungen von Stützmauern

Vermeiden von Kunststoffen



Gewicht wassergesättigt
ca. 30 kg/m²

ca. 344 kg/m² 1,720 kg/m²

ca. 404,9 kg/m² 1,687 kg/m²
ca. 0,3 kg/m²

Gewicht reduzieren um 70 kg/m²

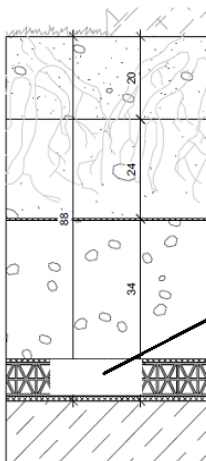
SGS ca. 180-195 kg/m²

ca. 0,5 kg/m²

ca. 89 kg/m²

ca. 6,9 kg/m²

= ca. 993,6 kg/m²
vorb. statischer Prüfung!



20,0 cm Pflanzsubstrat, Porenvolumen 60 - 75 Vol%

24,0 cm Untersubstrat, Porenvolumen 55 - 60 Vol%
Filtervlies 300 g

kann entfallen, Wasser, Feuchte kann im SGS (25 % Hohraum) stehen

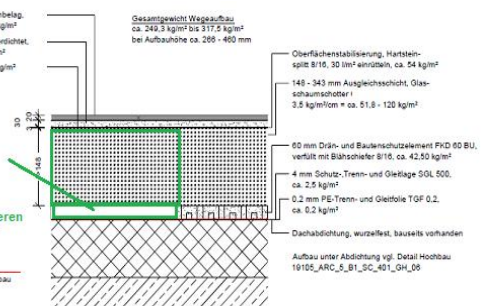
34,0 cm Füllmaterial, Glasschaumschotter 10/50 (min. 15cm)
Saug- und Kapillarlvlies 500 g
Retentionsbox 8,5 cm
Schutz-, Trenn- und Speichervlies 900 g

Abdichtung wurzelfest/Betondecke Hochbau

20 mm keramischer Plattenbelag, Kivautiefe 6-8mm, ca. 49 kg/m²
30 mm Betondeckenschicht, verdichtet, Basaltspalt 2/5, ca. 51 kg/m²
3 mm Filtermatte, ca. 2,3 kg/m²

Gesamtgewicht Wegaufbau ca. 249,3 kg/m² bis 317,2 kg/m² bei Aufbauhöhe ca. 200 - 400 mm

entfällt bei Anwendung von SGS
Gewicht reduzieren um ca. 40 kg/m²



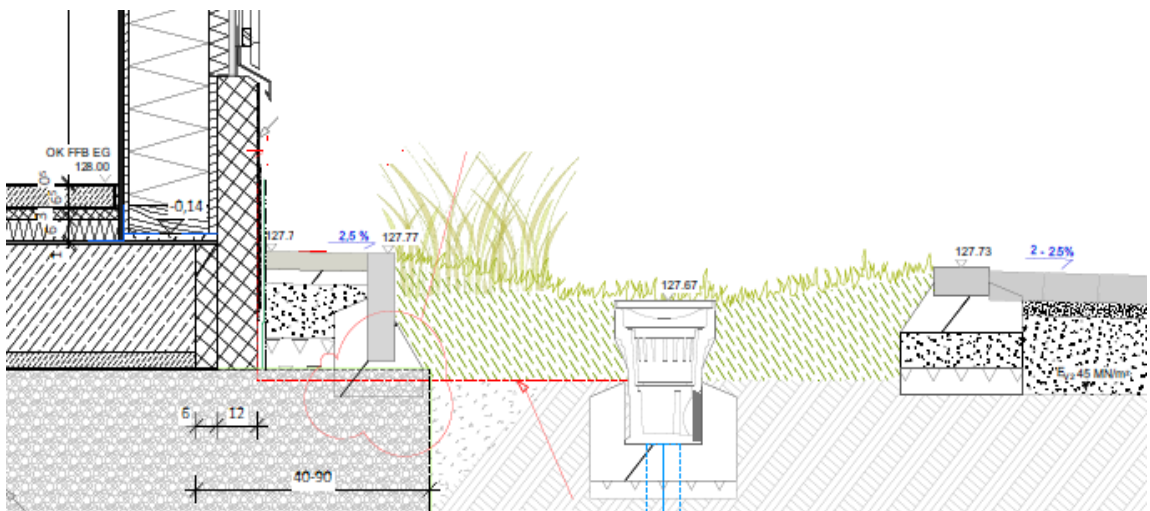
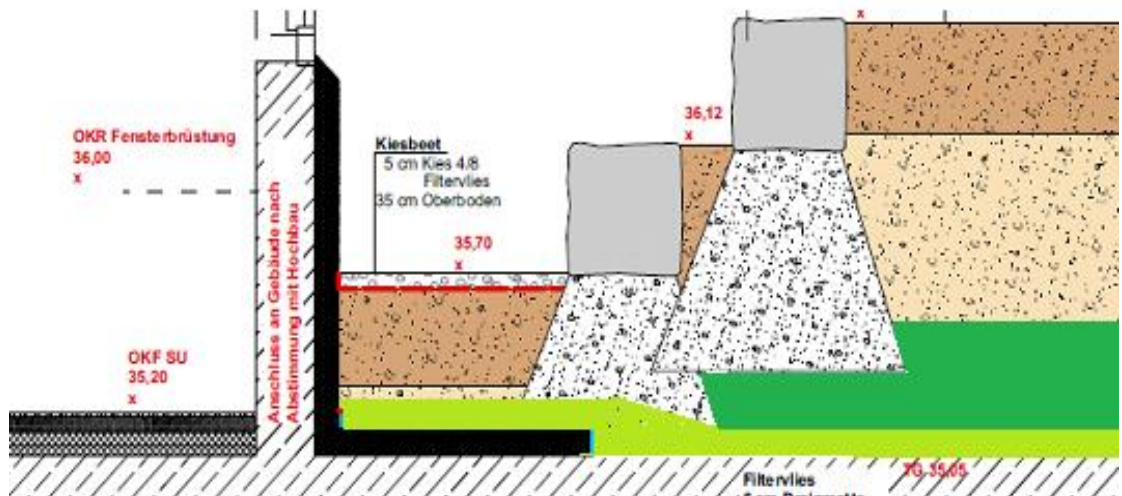
Oberflächenstabilisierung, Hartstein-splitt 8/16, 30 l/m² einstreuen, ca. 54 kg/m²
148 - 343 mm Ausgleichsschicht, Glasschaumschotter I 2,5 kg/m² ca. 51,8 - 120 kg/m²

50 mm Drain- und Bauduschutzelement FPD 60 BU, verfüllt mit Blähschotter 8/16, ca. 42,50 kg/m²
4 mm Schutz-, Trenn- und Gleitlage SGL 500, ca. 2,5 kg/m²
0,2 mm PE-Trenn- und Gleitfolie TGF 0,2, ca. 0,2 kg/m²

Dachabdichtung, wurzelfest, bauwerksfremd
Aufbau unter Abdichtung vgl. Detail Hochbau 19105_ARC_S_81_SC_401_GH_06

Anwendungsmöglichkeiten im Garten- und Landschaftsbau

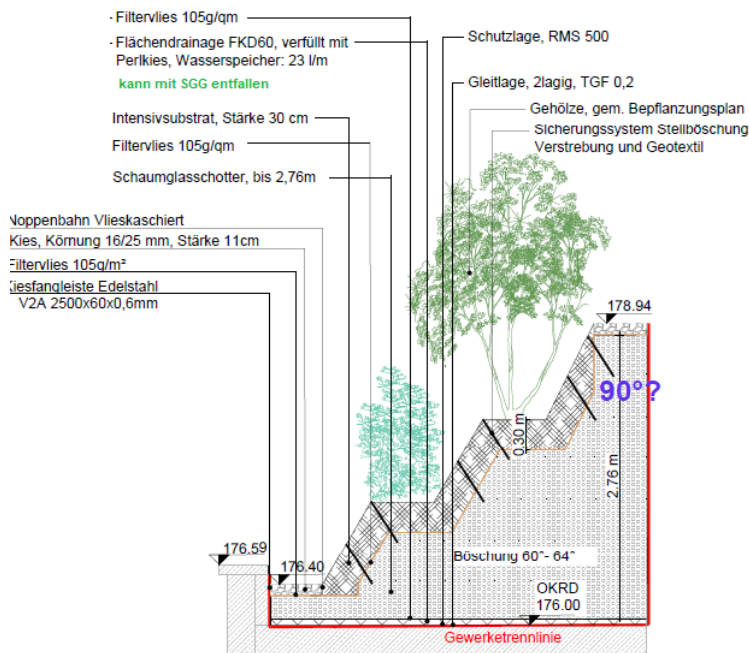
Gewichtsreduzierung



40cm SGSO*Polster lagenweise verdichtet mit Frostschirm und Drainageraben

Anwendungsmöglichkeiten im Garten- und Landschaftsbau

Begrünung bei extremer Hanglage



Möglichkeiten der Profilierungen mit dem SGS

