



ENERGOCELL® ÜVEGHAB GRANULÁTUM ÁLTALÁNOS BEÉPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

Az üveghab granulátum felhasználás során kiaknázható tulajdonságaiból a szakszerű beépítéssel lehet kihozni a legtöbbet. A beépítés tartóssága érdekében kövessék pontosan az itt leírt lépéseket.

FIGYELEM: Az üveghab granulátum elterítése közben por képződhet a levegőben, ezért a munkafolyamat ideje alatt a dolgozók viseljenek pormaszkot.

1. Talajelőkészítés:

A munkagödört az építési terveknek megfelelően szükséges elkészíteni. Ezt követi a gépészeti kiállások elhelyezése. Épületfelújítás esetén a padlót az altalajig szükséges visszabontani.

FONTOS: Talajvízben, talajvíz feletti közvetlen kapilláris zónában és víznyomással terhelt rétegben az Energocell® üveghab granulátum nem alkalmazható.



1. kép: Talajelőkészítés gumilánctalpas munkagéppel



2. kép: Talajig kisedett padló

2. Geotextília leterítése:

Legalább 200 g/m²-es geotextília elhelyezését javasoljuk, minimum 20 cm-es átfedéssel, valamint – az esetleges visszahajtás miatt – az üveghab granulátum épületen való túlnyúlásának megfelelő „túlnedeggésszel” (pl. járda vagy térkő alatti finomfrakció elválasztása miatt). A geotextília leterítése után következik a dréncsövezés. A dréncsövek közvetlen környezetében körültekintően kell végezni a tömörítést, hogy a dréncsövek ne sérüljenek. Épületfelújítás, vályogház felújítás esetén szintén javasoljuk geotextília beépítését.





3. kép: Geotextília terítése



4. kép: Geotextília terítése

3. Energocell® rétegeképzés

A tömör üveghabréteget három lépésben építjük be: az anyagot elterítjük, elegyengetjük majd tömörítjük. Ez a három lépéses rétegeképzés szükség szerint ismételhető, a tervben előírt tömör rétegvastagság eléréséig.

A. Elterítés

Az anyag háromféle kiszerezésben érkezhet a projekt helyszínére:

- ömlesztve (max. 90 m³)
- 3 m³-es Big-bag zsákban (max. 60 m³)
- 1 m³-es Big-bag zsákban (max. 40 m³)

Az üveghab alacsony fajsúlya miatt, kézierővel (talicskával) könnyedén betermelhető, de homlokrakodó, kisebb munkagép is hasznos lehet. A 3 m³-es zsákok ürítőcsonkkal rendelkeznek, így daruval a zsákból kiönthető. A hatékony tömörítés előkészítése végett az anyagot legfeljebb 20 cm vastag laza rétegben kell elteríteni.



5. kép: Üveghab elegyengetése kisméretű munkagéppel



6. kép: Big-bag zsák ürítőcsonkkal



B. Egyengetés

A laza granulátumréteget megfelelően sík felület eléréséig kell egyengetni. Ezt legegyszerűbben gereblyével lehet kivitelezni. Nagy felületeknél, pl. csarnokoknál, gumitalpas homlokrakodóval is elvégezhető a munkafolyamat. A vízszintesség elérése érdekében szintező műszer alkalmazása javasolt.



7. kép: Üveghab egyengetése gereblyével



8. kép: Üveghab egyengetése homlokrakodóval

C. Tömörítés:

Az Energocell® üveghab granulátum lapvibrátorral (75-150 kg) vagy hengerrel (nagyobb felületeken) tömöríthető. A tömörítést – a három lépéses rétegeképítés részeként – a tervezett végső rétegvastagságnak megfelelően, egy vagy több rétegen végezzük. A tömörítés ajánlott aránya 1:1,3.

Tömörítő eszközök:

- Lapvibrátor (75-150 kg):
 - 1:1,3-as arány eléréséhez
 - rétegenként max. 20 cm vastagság
 - 2-4 járat
- Padkahenger (2-4 tonna):
 - 1:1,3-es arány eléréséhez
 - rétegenként max. 25 cm vastagság
 - Bedolgozás:
 - egyszer oda-vissza simító járat
 - kétszer oda vibráló és vissza simító járat



9. kép: Lapvibrátorral történő bedolgozás



10. kép: Bedolgozás 3 tonnás padkahengerrel



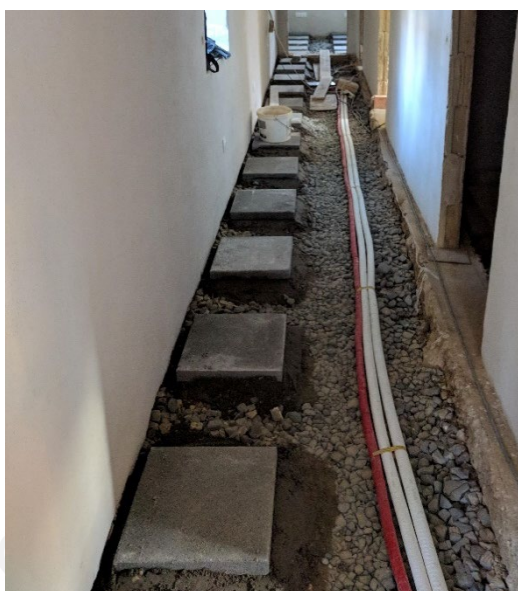
Megjegyzés:

Az üveghab granulátum réteget közvetlenül a betonozás előtt kell bedolgozni. A tömörített felületen gumilánc talpas munkagéppel alkalomszerűen lehet közlekedni. Rendszeres, vagy más típusú forgalom esetén a felületet védeni kell!



11. kép: Üveghabréteg betonozás előtt

Vályogház felújítása esetén hőszigetelt, páraáteresztő rétegrend alakítható ki. Ilyenkor **kerülni kell a párazáró fólia alkalmazását**, valamint aljzatbeton helyett párnafák és hajópadló kerül az üveghabrétegre. A párnafák szintezéséhez betonba ágyazott térburkolat használható. A későbbi kiporzás megakadályozása végett egy réteg geotextíliát ajánlott elhelyezni a párnafák és a hajópadló között.



12. kép: Betonba ágyazott térkő és páraáteresztő rétegrend