



Glasschuim en Yali-bims zijn namen die de gemiddelde hovenier niet bekend in de oren zullen klinken. Als het aan Buiten Beton ligt, zullen deze producten, die afkomstig zijn uit de wegenbouw, breed worden toegepast door hoveniersbedrijven. Glasschuim en Yali-bims zijn lichte funderingsmaterialen, die onder het zandbed worden aangebracht zodat de sierbestrating niet verzakt. Dit vervelende probleem doet zich vooral voor in zettingsgebieden in het westen van het land. Jan Stahl van Buiten Beton is enthousiast over deze veelbelovende producten en probeert nu ook hoveniers te overtuigen.

Auteur: Emiel te Walvaart

Zeer licht funderingsmateriaal tegen verzakking terras of oprit

Glasschuim en Yali-bims van Buiten Beton voor de hovenier

Hoveniers gebruiken nog vaak tempex om verzakking van bestrating tegen te gaan. Dit is echter geen duurzame oplossing, in tegenstelling tot glasschuim en Yali-bims. Dat zijn twee lichte funderingsmaterialen, speciaal bestemd voor tuinen in gebieden waar verzakkingen voorkomen.

Buiten Beton gaat beide materialen nu promoten in de hovenierssector. 'Vooral bij bedrijven die actief zijn in de westelijke delen van ons land, waar het probleem van bodemverzakking kan voorkomen', vertelt Jan Stahl, accountmanager van Buiten Beton voor Noordwest-, Zuidwest- en Midden-Nederland. 'Het is fijn voor de hovenier

dat er goede, alternatieve oplossingen verkrijgbaar zijn die dit tegengaan.'

Voor de hovenier zijn glasschuim en Yali-bims nog nieuwe producten, maar ze worden al vrij lang toegepast in grote wegenbouwprojecten. 'Hierbij gaat het natuurlijk om grote volumes. Leveranciers staan niet meteen te springen om kleinere hoeveelheden te leveren voor hoveniersprojecten. Daarom willen wij deze materialen geleidelijk aan op de markt brengen.'

Aanleiding

Stahl gaat in op de aanleiding voor Buiten Beton om met deze lichte funderingsmaterialen aan

de slag te gaan. 'Vorig jaar kregen we een aanvraag van een tuinontwerpster in Wormerveer, gelegen in een zettingsgevoelig gebied, om Yali-bims voor een tuinproject te leveren. Daar geloofde ze heilig in, vertelde ze. Ze zou de betreffende hovenier naar ons doorverwijzen om een hoeveelheid te bestellen. Ik was niet bekend met Yali-bims, maar heb me meteen in de materie verdiept. Zo kwamen we ook bij glasschuim terecht.'

Stahl was verrast door het zeer lage gewicht van deze funderingsmaterialen, die inderdaad verzakkingen kunnen beperken. 'Ze zijn zowel stevig als licht, dat is het mooie ervan.

Yali-bims



‘Ik was verrast door het lage gewicht van de funderingsmaterialen, die toch zo stevig zijn dat ze verzakkingen tegengaan’

Er zitten wel wat spelregels aan vast waar je je als vakspecialist aan moet houden, maar daar heb je op de langere termijn alleen maar profijt van.’

Stahli legt in het kort uit wat de hovenier moet doen bij het aanbrengen van glasschuim of Yali-bims. ‘Eigenlijk is het niet zo ingewikkeld. Je graaft een halve meter slappe grond – klei of veen – af. Vervolgens breng je een waterdoorlatend gronddoek aan, waarop je een halve meter glasschuim of Yali-bims terugstort. Dat trilt je af met een lichte trilplaat, waardoor het materiaal zich gaat zetten. Daaroverheen wordt het gronddoek teruggeslagen en komt de zandlaag voor de bestrating.’

Verschillende toepassingen

Het voordeel van Yali-bims is volgens Stahli dat het materiaal een fijne gradatie heeft, waardoor het zich gemakkelijk laat verdichten. Bovendien is Yali-bims heel sterk. Glasschuim, daarentegen, is wat grover, maar ook poreuzer. Als je dit aftrilt met een trilplaat, gaat circa 15 procent van het materiaal verloren. Glasschuim is dus poreuzer dan Yali-bims, maar wel extreem licht. Ook zorgt het voor goede isolatie en afvoer van water. Yali-bims heeft een open structuur, waardoor water goed wordt doorgelaten. Het helpt dus voor een goede drainage en waterbeheer.

Het verschil tussen de beide materialen zit hem vooral in de toepassing. ‘Yali-bims kun je prima gebruiken bij zwaardere (verkeers)belasting. Het lichtere en poreuzere glasschuim is zeer geschikt als fundering voor een terras en bij lichtere verkeersbelasting. Afhankelijk van de toepassing bieden wij de klant dus een keuze.’

Ook verschilt het gewicht van beide funderingsmaterialen behoorlijk. ‘Glasschuim weegt ongeveer 250 kg per kuub, Yali-bims 850 kg per kuub, maar is daarmee nog steeds erg licht. Welk materiaal wordt gebruikt, hangt af van de wens van de klant. Als je extreem lichtgewicht materiaal wilt hebben, kies je voor glasschuim.

Vind je 850 kg ook goed, dan kun je Yali-bims nemen omdat de breuksterkte beter is. Dit materiaal adviseren we voor een oprit. Als je zowel een oprit als een terras wilt funderen, zou ik Yali-bims voor beide nemen. Heb je alleen fundering voor een terras nodig, dan kan ik me voorstellen dat de keuze valt op glasschuim vanwege het extreem lage gewicht. Een ander voordeel is dat glasschuim door die eigenschap arbotechnisch gunstig is voor de hovenier. Een pluspunt in verband met duurzaamheid is het lichtere transportgewicht.

Vulkanisch gesteente

Buiter Beton is inmiddels met verschillende leveranciers in zee gegaan. ‘Yali-bims komt van het eiland Gyal, dat in de Egeïsche Zee ten zuiden van Kos ligt. Het is vulkanisch gesteente, dat daar uit de bodem wordt gewonnen. Glasschuim wordt in het Duitse Eiffelgebirge gefabriceerd en komt voort uit glasmeel. Dat is vermalen glas uit de glasbak waaraan additieven worden toegevoegd, zodat er een dikke plaat wordt gevormd. Door de temperatuur in de oven springt die plaat en ontstaan er brokken. Bij glasschuim komt er dus een oven aan te pas, zodat de prijs van het product wat hoger is dan die van Yali-bims. Dit is een natuurproduct, dat ook sterker is dan glasschuim. Wij hebben overigens gecertificeerd glasschuim dat uitsluitend wordt gemaakt van helder glas, dus zonder het voor de bodem schadelijke lood en zink dat in groen en bruin glas zit.’

Nadat Stahli conclusies had getrokken uit zijn onderzoek, nam Buiter Beton beide materialen op in het assortiment voor de hovenier. ‘Er ligt een voorraad glasschuim en Yali-bims opgeslagen in bunkers in Balkbrug. We kunnen de producten naar wens aanleveren in bigbags, minibags of los gestort voor wat grotere projecten.’

De aanwezigheid van glasschuim en Yali-bims op de markt is nog zo pril, dat Stahli nog geen echte referenties kan geven. ‘Naast het project in

Wormerveer hebben we nog geen grotere projecten gedaan, maar er zit er wel een in de pijplijn. Deze funderingsmaterialen zijn bij hoveniers nog relatief onbekend. We proberen hen zo ver te krijgen dat ze die in een klein project uitproberen om te ervaren hoe het is. Men kan te allen tijde bij ons terecht om een offerte op te vragen. We zijn nu volop bezig om het materiaal in de markt bekend te maken. Als vertegenwoordiger bezoek ik hoveniers die in inklingsgebieden actief zijn. Ik probeer ook een relatie aan te knopen met tuinontwerpers, die het materiaal kunnen adviseren aan hun klanten.’

Stahli presenteert de nieuwe funderingsmaterialen in het kader van een probleemstelling: ‘Wat vind je ervan dat je niet meer de garage in kunt met je auto omdat er een verzakking is? Of dat de stoep voor je voordeur verzakt is? We willen mensen erop attent maken dat we hiervoor een goede oplossing kunnen bieden. Het begint met deze bewustwording. Het is een investering in een product dat je na aanleg niet meer ziet; tuinbezitters moeten wel bereid zijn om erin te investeren. Maar als je een terras aanlegt met kostbare keramische tegels, wil je niet dat het over drie jaar is verzakt. We raden aan om de fundering mee te nemen in het totale kostenplaatje en staan altijd open voor vragen en advies.’

Donker glasschuim



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!