



Het nieuwe terrassysteem Terrace Floor van BERA is bedoeld om 'een verhoogde en volledig barrièrevrije vloer' te kunnen vormen met keramische tegels. BERA pretendeert hiermee een eind te maken aan de beperkingen bij de toepassing van keramische tegels wat betreft formaat, vorm en legpatroon.

Auteur: Bart Mullink

BERA lanceert veilige vloeroplossing van keramische tegels voor verhoogd terras

‘Terrace Floor ondersteunt elk legpatroon’

De ontwerper van het terras kan dankzij de flexibiliteit die dit nieuwe terrasvloersysteem biedt veel creatiever te werk gaan, verklaart Rob Addink, oprichter en directeur van BERA. ‘Een aantal jaren geleden zag je vrijwel uitsluitend vierkante tegels in vaste vierkante maten, bijvoorbeeld 30X30 of 40X40 centimeter. Maar de technische mogelijkheden van de fabrikanten om verschillende modellen te leveren, zijn vrijwel ongelimiteerd. De trend is dat de variatie in maten en vormen enorm toeneemt. Het materiaal waaruit de tegels worden gesneden, komt in metersbrede plakken de machine uit. Hieruit kan elke mogelijke vorm of maat gesneden worden. Vierkant, rechthoekig, keurig recht naast elkaar gelegd of in visgraatpatroon, dat is allemaal mogelijk, mits de ondervloer het toelaat.’

De onderdelen van het Terrace Floor-systeem zijn gemaakt van hergebruikte materialen. Die zijn volgens Addink aan het einde van hun levenscyclus allemaal opnieuw recyclebaar en dus geheel volgens het *cradle to cradle*-principe, dat een vast onderdeel is van de duurzaamheidsstrategie van BERA. Zo worden de rasters gemaakt uit de reststroom van polycarbonaat uit de automobiellindustrie en de dragers van polypropyleen zijn afkomstig van diverse industriële afvalstromen. Dankzij zonne-energie en warmteterugwinning uit het verwerkingsproces zou de BERA-fabriek in het Tsjechische Brno bovendien vrijwel volledig energieneutraal draaien.

Ontwikkeling

Voor de ontwikkeling van Terrace Floor heeft BERA samengewerkt met de universiteit van Brno. ‘Dat doen we voor al onze producten. We zijn in dit geval lang bezig geweest om tot het optimale resultaat te komen. Het doel was om met zo min mogelijk materiaal een product te maken dat wel heel sterk is. Er zijn twee normen voor de sterkte: een voor particuliere en een voor openbare terrassen. De laatste is het strengst. Wij hebben ons gericht op de norm voor de openbare ruimte, omdat die dan automatisch ook voldoet voor particuliere toepassingen. Vervolgens hebben we die norm voor onszelf nog eens met 50 procent verhoogd, zodat de objecten ook na een jarenlang verouderingsproces aan alle eisen blijven voldoen.’



5 min. leestijd

‘Met de sterktenorm voor de openbare ruimte voldoe je automatisch ook aan de lichtere eisen voor particuliere toepassingen’

De norm ‘zo min mogelijk materiaal’ geldt ook in de keramische industrie. Het liefst maakt men in die industrie de tegels zo dun mogelijk. ‘Grotere tegels moeten vanwege de sterkte dikker worden gemaakt, maar geen fabrikant wil dat graag, omdat dit duur is. Het zichtbare oppervlak is waar de klant op let. Alles wat daaronder zit, is in feite jammer. Daarom is een vlakke ondergrond extra belangrijk. Met Terrace Floor bieden we een stabiele basis in de vorm van een raster, waarop je de tegels vervolgens precies zo kunt leggen als je maar wilt.’

Veiligheid

Dankzij het raster wordt het ook mogelijk om de terrasvloeren boven het maaiveld aan te leggen zonder concessies te doen aan de veiligheid. In verschillende landen is zelfs officieel vastgelegd dat keramische tegels nooit verder dan 10 centimeter boven een onderliggende vloer mogen liggen, in verband met het risico op breuk. ‘Stel dat het een paar decimeter zou zijn en er valt tijdens een feestje een bierflesje op de

vloer. Hierdoor kan zo’n tegel in één keer breken. Ga je er dan met je been doorheen, dan kun je jezelf flink verwonden.’

Heel hoog zal een terrasvloer in Nederland niet gauw komen, vanwege het vlakke landschap. Om een klein hoogteverschil ten behoeve van een gelijkvloers terras te overbruggen, levert Bera in hoogte tot 30 centimeter flexibele dragers van het genoemde polypropyleen. ‘De materiaalkeuze heeft te maken met de beoogde eigenschappen. Polypropyleen is wat zachter en daarmee het meest geschikt voor deze dragers; polycarbonaat is juist heel hard en is daarom ideaal voor de rasters.’ Om met dragers grotere hoogtes, tot circa 1,20 meter, te overbruggen, is er nog een alternatief van aluminium.

Hout

Bewoners met sterk glooiende tuinen, die een terras willen bouwen of uitbreiden, doen dat meestal met houten balken. ‘Dat is een traditie



Rob Addink

waarmee hoveniers vertrouwd zijn. Sommigen stapelen ook tegels op of kiezen voor beton.’ De enige manier om meer te verdienen, is meestal meer uren maken. Of je kiest voor een slimmer systeem waarmee je in minder tijd een goed product kunt afleveren.’ Terrace Floor is volgens hem simpel in elkaar te zetten. ‘Er zijn bijna geen schroefverbindingen – een handige doehet-zelver zou ermee uit de voeten kunnen, dus een hovenier zeker.’

Lastig voor de meeste particulieren, maar een kolfje naar de hand van de hoveniers zijn de gecompliceerdere situaties, zoals een terrasuitbreiding bij een vijver. ‘Normaal gesproken zou je daarbij met hout aan de slag gaan. Maar hout gaat werken en verrot geleidelijk aan. Veel kunststof balken zorgen evengoed voor spanning, doordat ze uitzetten in de zon. Onze materialen werken niet. Ze rotten ook niet en zijn allemaal volledig recyclebaar. Het is zodoende een veel duurzamere oplossing dan hardhout.’



‘Hoveniers en hun klanten begrijpen zo langzamerhand wel dat het niet alleen maar moet gaan over dat laatste dubbeltje’

Speelplaatsen

Het vloerproduct is volgens BERA niet alleen geschikt voor tuinterrassen, maar ook voor horecaterrassen, balkons, daktuinen, de loopruimte rond een zwembad en alle andere locaties waar mensen zich begeven. Of als ondergrond voor zwembaden met opstaande rand. ‘Het kan ook dienen als ondergrond voor kunstgras als je dat bijvoorbeeld op je dakterras of balkon wil hebben. Voor speelplaatsen en sportvelden is het ook geschikt. Je spant er dan kunstgras op en door het raster loopt het regenwater makkelijk weg. Zo blijft het kunstgras droog.’

Naast Terrace Floor zijn de andere producten van BERA ook ontworpen met het oog op waterinfiltratie en het vasthouden van water op eigen terrein. Het doel is een aantrekkelijke buitenruimte, onderstreept Addink. Het belangrijkste product van het bedrijf is tot nu toe Gravel Fix, een van gerecycled kunststof gemaakt honingraatprofiel, bedoeld om grind te stabiliseren. Grind zakt zo niet meer weg en blijft goed waterdoorlatend. ‘Van het profiel van Gravel Fix zie je aan de oppervlakte niets, maar je kunt er met een vrachtwagen overheen rijden zonder dat het verschuift of verdicht.’

Dichtgestraat

BERA is opgericht om architecten en hoveniers te bedienen met producten die een oplossing kunnen bieden voor de problemen met water die Addink overal in de wereld signaleerde. ‘Ik

heb in het verleden veel gereisd voor mijn werk en zag dat de problemen steeds groter werden. Er was steeds te weinig water of juist te veel. Overstromingen en landverschuivingen waren het gevolg. De oorzaak was in veel gevallen dat alles werd dichtgestraat.’

Het nieuwe bedrijf moest helemaal in het teken komen te staan van verduurzaming, besloot hij. Duurzaamheid op het gebied van water, grondstoffen (recycling), CO2-reductie en personeelsbeleid. In dat laatste komt sociale duurzaamheid tot uitdrukking. ‘Van de mensen in de fabriek heeft circa 60 procent een afstand tot de arbeidsmarkt. De keuze voor hen is niet altijd de goedkoopste maar wel de meest waardevolle, vindt hij. Tevreden kan hij vaststellen dat dit besef ook in de markt begint door te dringen. ‘Hoveniers en hun klanten begrijpen zo langzamerhand wel dat het laatste dubbeltje van de prijs af te krijgen niet altijd het belangrijkste niet altijd is.’

Bij het aannemen van mensen met een beperking kijkt hij niet naar wat ze niet kunnen, maar juist naar wat ze wel kunnen. Daarvoor krijgen ze een goed loon. Alle productiemedewerkers verdienen minimaal 10 procent meer dan het minimumloon. ‘Dat minimumloon is verplicht, die 10 procent extra is wat we willen.’ Het is volgens hem geen belemmering om succesvol te zijn.

Techniek

Tsjechië is een land met een sterke oriëntatie op techniek, waar bovendien hard wordt gewerkt. ‘Ook ligt het voor het transport gunstig ten opzichte van de 43 landen waar verkocht wordt.’ Het bedrijf, dat in 2009 van start ging, is actief op vijf continenten. ‘Met Gravel Fix zijn we wereldmarktleider. We waren er vroeg bij. Pas sinds de wateroverlast van afgelopen zomer begint het besef hier te groeien dat te veel bestrating niet goed is. Grind kan een goed alternatief worden. Dat is zowel duurzamer als goedkoper.’

De Meesters in de Tuin-beurs in Cuijk is gekozen als plaats voor de marktintroductie van Terrace Floor in Nederland. De afgelopen maanden werd het al toegepast op een aantal plaatsen in Duitsland. ‘Dit hebben we gedaan om er ervaring mee op te doen’, legt Addink uit. Hij verwacht dat het softwareprogramma voor bestellingen komende maand gereed is. Hoveniers krijgen op basis van de ingevoerde ontwerpsschets een lijst met benodigde materialen te zien. Als ze akkoord gaan, krijgen ze daarna het gevraagde pakket afgeleverd.’



BE SOCIAL

Scan, lees & deel!