



Klimaatverandering stelt nieuwe eisen aan de inrichting van tuinen, bedrijfsterreinen en openbare ruimtes. Gemeenten en waterschappen zetten in op lokale wateropvang en infiltratie. Voor hoveniers en aannemers betekent dit dat waterdoorlatende en waterbufferende verhardingen steeds belangrijker worden. ECCO heeft zich de afgelopen jaren ontwikkeld tot specialist op dit gebied. Van grindstabilisatie en grasverharding tot waterbufferende funderingen en harsgebonden steentapijten: het assortiment staat volledig in het teken van duurzaam watermanagement. Een praktijkvoorbeeld daarvan is Steentapijt Buiten uit Almere, dat zich heeft gespecialiseerd in het Vuba-steentapijt van ECCO.

Auteur: Emiel te Walvaart

Slim omgaan met hemelwater begint bij de verharding

ECCO biedt hoveniers een compleet pakket voor infiltratie en buffering, terwijl Vuba-steentapijt in de praktijk laat zien hoe wateroverlast kan worden aangepakt

‘Onze missie is om de wereld beter achter te laten dan we haar hebben aangetroffen’, zegt Mathias Pattijn, technisch commercieel adviseur bij ECCO. ‘Dat zie je terug in onze focus op milieubewuste en waterdoorlatende verhardingsoplossingen.’

Sterke basis met ECCOgravel

Het succesverhaal van ECCO begon met de ECCOgravel-grindmatten. Deze stabilisatieplaten zorgen voor een stabiele, waterdoorlatende grindverharding en zijn vervaardigd uit HDPE (high-density polyethyleen). ‘Wij hebben bewust gekozen voor HDPE in plaats van polypropyleen’, vertelt Pattijn. ‘HDPE is beter bestand tegen uv-straling en vorst. Daardoor verkleuren de matten niet en behouden ze jarenlang hun sterkte.’

De grindmatten zijn voorzien van extra verstevigingen tussen de honinggraatstructuren, waardoor ze beter bestand zijn tegen wringbelasting. Ook het geïntegreerde geotextiel speelt een belangrijke rol. ‘Het antiworteldoek is volledig verlijmd aan de onderzijde van de mat. Daardoor kunnen grinddeeltjes niet onder de plaat terechtkomen en blijft de verharding stabiel. Tegelijkertijd laat het doek hemelwater snel infiltreren.’

De 3 centimeter hoge uitvoering is geschikt voor de meeste particuliere opritten. Voor zwaardere toepassingen, zoals bedrijfsterreinen en openbaar gebied, biedt ECCO een 4 centimeter hoge variant. ‘Een gevulde ECCO-gravel-mat heeft een breukbelasting tot circa 400 ton per vierkante meter. Daarmee kunnen

we vrijwel iedere toepassing aan.’

Oplossingen voor infiltratie en buffering

Inmiddels biedt ECCO veel meer dan alleen grindstabilisatie. Zo is er de Multidal, een stabilisatieplaat die zowel met gras als met grind kan worden gevuld. Dankzij het klik-systeem is deze snel te verwerken en ontstaat een stabiele, waterdoorlatende verharding.

Voor kunstgrastoepassingen ontwikkelde ECCO het Drainbase-systeem. Dit systeem vangt regenwater op onder de verharding, buffert het tijdelijk en laat het vervolgens gecontroleerd infiltreren in de bodem. ‘Drainbase kan ongeveer 30 liter water per vierkante meter bufferen’, aldus Pattijn. ‘Daarnaast zijn geen chemische lijmen nodig om het kunstgras te bevestigen,

wat de duurzaamheid verder vergroot.'

Ook met GrassMac en de A-Joint-voegproducten speelt ECCO in op de vraag naar klimaatbestendige buitenruimtes. De voegmortels en voegzanden harden volledig uit, maar blijven toch waterdoorlatend. 'Voor vrijwel elk type bestrating hebben we een passende voegoplossing die aansluit bij duurzaam waterbeheer.'

Mathias Pattijn: 'Water wordt een van de belangrijkste thema's van de komende jaren; met onze systemen kunnen hoveniers daar nu al concreet op inspelen.'

Vuba als blikvanger

Een van de meest opvallende producten binnen het assortiment is Vuba powered by ECCO. Dit harsgebonden steentapijt bestaat uit natuurlijk grind dat wordt gebonden met een hoogwaardige polyurethaanhars. Het resultaat is een naadloze, sterke en volledig waterdoorlatende verharding voor opritten, terrassen, parkeerplaatsen en tuinpaden.

ECCO werkt uitsluitend met gecertificeerde verwerkers. Hoveniers volgen daarom eerst

een opleiding voordat zij het systeem mogen toepassen. 'Dat is belangrijk om de kwaliteit te waarborgen', zegt Pattijn. 'Daarnaast ondersteunen we onze partners met technische begeleiding en advies.'

Steentapijt Buiten ziet groeimarkt

Een van die gecertificeerde partners is Steentapijt Buiten uit Almere. Het bedrijf heeft zich volledig toegelegd op Vuba en ziet grote kansen voor waterdoorlatende verhardingen. 'We hebben bewust gekozen om ons volledig te specialiseren in Vuba', vertelt eigenaar Boy de Rooij. 'Samen met ECCO hebben we onlangs een cursus georganiseerd voor hoveniers. Daarna zijn we direct gestart met het actief vermarkten van het product.'

Volgens De Rooij onderscheidt Vuba zich vooral door de uitzonderlijk hoge waterdoorlatendheid. 'Het systeem kan ongeveer 800 liter water per vierkante meter per uur verwerken. Dat is een capaciteit die je bij weinig andere verhardingsoplossingen tegenkomt.'

Antwoord op wateroverlast

Juist die hoge infiltratiecapaciteit maakt Vuba volgens De Rooij interessant voor locaties waar wateroverlast een probleem vormt. 'Steeds meer gemeenten zoeken naar manieren om regenwater lokaal te verwerken. Vuba kan daarin een belangrijke rol spelen. Het oppervlak werkt als een grote infiltratievoorziening.'

Onder de verharding wordt een funderingspakket aangebracht dat als waterbuffer fungeert. Hierdoor wordt regenwater tijdelijk opgeslagen en vervolgens geleidelijk afgegeven aan de bodem. 'Je creëert feitelijk een groot waterreservoir onder de verharding. Dat helpt piekbelasting van het riool te voorkomen.'

Volgens De Rooij biedt dat kansen voor particuliere tuinen, parkeerterreinen en bedrijfslocaties. 'Zelfs op plekken waar straatkolken regelmatig overbelast raken, kan Vuba een oplossing bieden doordat het water direct via het oppervlak wordt afgevoerd.'

Meer dan een leverancier

Volgens Pattijn wil ECCO vooral een kennispartner zijn voor hoveniers die zich bezighouden met klimaatadaptatie en duurzaam waterbeheer. 'We ondersteunen niet alleen bij de levering van producten, maar ook bij ontwerp, materiaalkeuze en technische vraagstukken. Zo helpen we hoveniers om de juiste oplossing voor iedere situatie te kiezen.'

Met oplossingen voor infiltratie, buffering, waterdoorlatende verhardingen en steentapijten biedt ECCO een compleet pakket voor de klimaatbestendige buitenruimte. 'Water wordt een van de belangrijkste thema's van de komende jaren', besluit Pattijn. 'Met onze systemen kunnen hoveniers daar nu al concreet op inspelen.'



Boy de Rooij (Steentapijt Buiten)



Mathias Pattijn (ECCO)



Scan, lees & deel!