



Perziksteen: veilig en duurzaam alternatief voor valbeveiliging

Nocciolo verbaast met grensverleggend systeem voor de speeltuin

Het arsenaal aan materialen voor valdemping bij speeltoestellen heeft er een bijzonder en innovatief product bij. Het gaat om perziksteen, een product dat al door Nocciolo werd geleverd voor allerlei toepassingen, zoals bodembedekking en duurzame groentoe toepassingen op daken. Tot verbazing van velen, niet in de laatste plaats van de leverancier zelf, blijkt de valdempende waarde van perziksteen verrassend hoog te zijn: ruim drie keer zo hoog als de norm van 3 meter. Behalve aan de veiligheid draagt het materiaal ook sterk bij aan verduurzaming. Rob Hazekamp van Nocciolo vertelt hoe de aanvankelijke verwondering evolueerde naar een veelbelovende oplossing.

Auteur: Emiel te Walvaart

Nocciolo levert al geruime tijd perzikstenen, hazelnoot en abrikoos voor een breed scala aan toepassingen, maar nog niet voor valbeveiliging bij speeltoestellen. 'We werden er door fabrikanten van speeltoestellen op attent gemaakt dat ons product een mooie valbeveiliging zou kunnen zijn. Toen ik dit voor het eerst hoorde, dacht ik: die is gek, want het materiaal is keihard. Maar ik had toen nog helemaal geen beeld bij valdemping. Toen ik hetzelfde verhaal vaker hoorde, bedacht ik dat er wel een kern van waarheid in moest zitten. Vervolgens deden we een test met perzikstenen met een dikte van 4,5 cm, die we normaal in de tuin leggen. Die liep helaas op niets uit. Een grotere valdikte leek me bedrijfseconomisch niet haalbaar, maar het idee bleef in mijn hoofd hangen,' vertelt Rob Hazekamp van Nocciolo.

Hoge valdempende waarde

Uiteindelijk deed Nocciolo nog een valtest, in samenwerking met Wireless Value, een bedrijf dat gespecialiseerd is in draadloze meetapparatuur. 'De mensen van dit bedrijf stonden ons terzijde, omdat ze heel enthousiast waren over ons idee en onze positie als starter begrepen. Dit was een soort pre-test voor de officiële meting van de valbeveiliging door een certificeringsbureau, zodat we wisten wat we moesten aanleveren om tot een goede meting te komen. Het resultaat: als perzikstenen gelegd worden in een dikte van 15 cm, hebben ze een valdempende waarde van een hoogte van maximaal 3 m. Bij een grotere hoogte moet in Nederland überhaupt vallen worden voorkomen. Sterker nog, de kritische valwaarde van het product ligt op ruim 9 m. Het resultaat leidde tot veel ongelof, maar bij verschillende hertesten kwam dezelfde waarde naar voren.'

De gemeente Rotterdam was vervolgens de eerste die belangstelling toonde voor de valdempende perzikstenen van Nocciolo. 'In Hoek van Holland is een speeltuin aangelegd met ons materiaal en ze zijn er zeer content mee. De volgende gemeente die deze valdemping aanlegde, was Nootdorp/Pijnacker. Momenteel zijn we onder meer in gesprek met de gemeente Ede en er volgen er nog een paar. Ook ontwerpers van speeltuinen horen over ons product en willen ons materiaal betrekken bij hun ontwerp.'

De toepassing van perzikstenen is volgens Hazekamp vrij eenvoudig. 'Er wordt een laag van ongeveer 25 cm grond afgegraven bij een



De perzikstenen hebben een verbazingwekkend hoge valdemping.

'Perzikstenen die zijn gelegd in een dikte van 15 cm, hebben een kritische valdempende waarde van maar liefst 9 m'

speeltoestel. Hierop wordt grond- of wortel- doek neergelegd. Daarop wordt een laag van 15 cm van ons gecertificeerde valdempende materiaal gestort, aangevuld met 10 tot 15 cm uitspeelhoogte.'

Voordelen ten opzichte van schors

Hazekamp noemt verschillende pre's van deze nieuwe valdemping. 'Bij dit systeem heb je minder werk met uitgraven en grondafvoer dan bij valdemping met schors, die in een laag van 40 cm wordt neergelegd. Als je uitgaat van een afschrijving van vijftien jaar, is perziksteen de goedkoopste oplossing, nog beter geprijst dan schors. Bovendien is perziksteen na vijftien jaar nog steeds herbruikbaar. Uit testen blijkt dat het materiaal meer dan dertig jaar meekan. Ook worden er bomen kaal gepeld voor de schors, terwijl perziksteen een eindproduct uit de fruitindustrie is. Dat komt elk jaar terug en er hoeft verder weinig mee te gebeuren, geen machinale bewerkingen.'

Daarnaast kan er volgens Hazekamp winst behaald worden op het gebied van transport-CO2. 'We vervoeren namelijk minder volume dan bij valdemping van schors, omdat hiervoor meer materiaal nodig is. Daarbij komt dat je schors elke vijf jaar moet vervangen door een nieuwe laag. Dan heb je bijvoorbeeld op een oppervlakte van 100 m2 met een diepte van 40 cm 40 kuub schors nodig. Eigenlijk is er in de levenscyclus van schors als valdemping 120 kuub nodig, omdat het drie keer vervangen moet worden. Voor dezelfde oppervlakte met een diepte van 25 cm is slechts 25 kuub perziksteen nodig voor de levensduur van dertig jaar. Dat is bijna een vijfde van de hoeveelheid schors.'

Een ander voordeel is volgens Hazekamp dat zijn product niet inklinkt, wat wil zeggen dat de perziksteen los blijft liggen en de valdempende waarde behoudt. Schors, daarentegen, verandert langzaam maar zeker in een dikke, vaste laag en gaat dan achteruit wat betreft



Close-up van hele perzikstenen

valdempingswaarde. In tegenstelling tot schors voert de laag perzikstenen snel water af, de grond in. En ten slotte kan ons systeem kunststofvloeren vervangen, wat ook gunstig is voor het milieu. Al met al is ons systeem dus duurzaam en circulair!

Aantrekkelijk voor verduurzaming

Je zou zeggen dat de oplossing van Nocciolo zeer aantrekkelijk is voor overheden die moeten verduurzamen, maar daar stuit Hazekamp soms op een barrière van budgettaire aard. 'Men denkt nog in de normen van het jaarbudget. Daar past perziksteen vaak niet in en dan kiest men toch voor schors. Als een gemeente

zichzelf zou toestaan om het in twee budgetjaren af te schrijven of op een andere manier administratief te verwerken, zou ze op termijn veel geld kunnen besparen. Ik merk tijdens de huidige gesprekken gelukkig dat men dat afschrijvingsaspect vaker inziet. Er wordt dan voor gekozen om op dit moment meer te investeren, in de wetenschap dat er de komende jaren geen onderhoud nodig is.'

Het balletje is dan ook behoorlijk aan het rollen voor Nocciolo. 'Het is niet meer te stoppen. Ik ben zelf bezig met de ontwikkeling en certificering van een nieuwe noot om de grotere vraag te kunnen opvangen. Bovendien verwacht ik

dat deze noot, die ook afkomstig is uit de fruitindustrie, betere resultaten boekt dan de perziksteen. Om welke soort het gaat, wil ik nog even voor mezelf houden totdat het contract is getekend', glimlacht Hazekamp. Gezien de beperkte beschikbaarheid van perzikstenen is Nocciolo samenwerkingsovereenkomsten aangegaan met leveranciers. 'Vooral om onze klanten te garanderen dat we bij een bestelling ook daadwerkelijk kunnen leveren.'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!