



Trivium ('Meesters in steen') levert keramische tegels van klein (20 x 20 cm) tot groot. Grote maatvoeringen zijn 120 x 120 cm, 180 x 80 cm en zelfs 240 x 120 cm. Deze tegels worden vakkundig met vacuümmachines verwerkt.

Trivium levert daarnaast veel maatwerk, zoals zwembadranden en traptredes. Niels in 't Veen, directeur/eigenaar van Trivium: 'We kunnen de keramische tegels in verstek laten watersnijden en met een hoek van 90 graden laten omzetten. Hierdoor kijk je nergens meer tegen de zijkant – en dus de binnenkant – van de keramische tegel aan.'

'Keramische tegels moet je góéd verwerken of níét verwerken'

Romfix-systeem borgt stabiliteit van iedere terrastegel, ook de allerdunste

Trivium staat met zijn keramische tegels voor de allerhoogste kwaliteit. Het is geen sinecure om ze goed te verwerken. De aanleg gebeurt dan ook door goed opgeleide hoveniers, die ze standaard verlijmen. Zeven jaar geleden heeft Trivium samen met Romfix een duurzame keramiekverwerking ontwikkeld, waarbij de hovenier vijf tot tien jaar systeemgarantie krijgt en de klant een superstrak keramisch terras mag verwachten.

Auteur: Karlijn Santi Raats

De keramische tegel deed in 2011 zijn intrede in Nederland. Trivium was het eerste bedrijf dat deze tegel in Nederland importeerde. Het belangrijkste kenmerk van de oorspronkelijke keramische tegel is zijn beperkte dikte. Dat vraagt om een specifieke aanleg, want de dunne, strak gelijnde tegel is breekbaar en wordt makkelijk instabiel. Een millimeter verzakking zie je al bij deze tegels, met als gevolg dat ze kapotgaan en de voegen gaan scheuren.

Toegenomen vraag

Niels in 't Veen, directeur-eigenaar van Trivium en Meesters in de Tuin, verklaart over de uitrol van de keramische tegel in de markt: 'Ze zeggen weleens dat de badkamertegel naar buiten is gegaan. Hoveniers waren er tot 2011 nog niet mee bekend. Ze werkten met beton, straatbak-

steen of natuursteen. Dat zijn dikkere, grovere producten. Als die wat verschuiven in het landschap, valt dat niet zo op en het mag ook, omdat het een soort rauwe buitenproducten zijn. De keramische tegels waren in het begin ook lang niet zo mooi als nu. Ze waren nog vlak, glad en glimmend. In de loop der jaren zijn ze mooier, doffer en natuurlijker ogend geworden, met structuurprints en noem maar op. De vraag nam de afgelopen jaren almaar toe. De natuursteenleveranciers, die bij wijze van spreken negen jaar geleden nog nooit van keramiek hadden gehoord, zagen hun omzet veranderen van 100 procent natuursteen naar 90 procent keramiek en nog maar 10 procent natuursteen. Dat is een gigantische omwenteling in negen jaar tijd. Het is bijzonder en tegelijkertijd logisch: als de consument in de winkel een tegel ziet die niet krast,



6 min. leestijd

niet vlekt en niet verkleurt, en dat alles in een vochtig land als Nederland, dan is de keuze snel gemaakt als de portemonnee het toelaat.'

Verwerking

Trivium legt al vanaf het begin de focus op een goede verwerking van keramische tegels: 'verwerk ze goed of verwerk ze niet!' Romfix is leverancier van diverse systemen waarmee tegels worden verlijmd op drainagemortel. Het bedrijf geeft vijf jaar systeemgarantie af. De bewezen kwaliteit van het Romfix-systeem is dan ook de reden voor de samenwerking met Trivium. In 't Veen: 'Als je onze tegels verlijmt met de drainagemortel en voorziet van de Romfix-tweecomponenten-epoxyvoeg, heb je een systeem dat circa 25 jaar meegaat. Verzakkingen en losliggende tegels behoren tot het verleden. Ook hoeft een terras niet meer opgesloten te worden met opsluitbanden. Dit schilt weer tijd en dus geld.'

Dikkere keramische tegels

In 95 procent van de gevallen verwerken Trivium en Romfix 2 cm dikke keramische tegels. In de loop der jaren zijn er dikkere formaten op de markt gekomen; sinds 2018 zijn er 3, 4 en 5 cm dikke keramische tegels. In 't Veen legt deze ontwikkeling uit: 'Wij zien dat het gemiddelde hoveniersbedrijf ons verwerkingsadvies (met het Romfix-systeem) niet altijd kan of wil volgen. Meestal is dat vanwege onvoldoende kennis; ze zien op tegen deze manier van verwerken. Daarnaast is er een kostenplaatje aan verbonden, maar daarover kan ik kort zijn: kwaliteit voor de lange termijn kost geld. Mede daarom zijn er dikke tegels ontwikkeld. De producerende

fabrieken zijn gebaat bij volume en hebben schijnbaar weinig interesse in het eindresultaat.'

Altijd verlijmen

De markt verschuift in het algemeen dus in de richting van dikkere keramische tegels. Trivium kiest ervoor om vast te houden aan dünnere keramische tegels die degelijk worden verwerkt. 'Bij veel hoveniers is de aanname dat je deze dikkere keramische tegels gewoon in het zand kunt straten, wat een goedkope en eenvoudige manier is. Dat begrijpen we. Maar onze klanten in het hogere segment, hoveniers en tuinarchitecten, doen dat niet. Daarnaast raden wij keramische tegels in zand sowieso af. Hoe dik een keramische tegel ook is, je moet hem altijd vast verwerken, want de tegel is nog altijd keihard met een superstrakke rand. Bij een dikte van 5 cm blijft hij wellicht iets beter liggen in zand, maar het blijft een losse manier van verwerken. De tegel gaat dan op den duur bewegen, met als gevolg beschadigingen. Dat kan al gebeuren als je met een steentje onder je schoen tegen een 1 mm dikke opstaande tegel tikt. Daarnaast scheurt de voeg al bij de kleinste verzakking, wat overlast van onkruid en mieren geeft.' Wat dat betreft, predikt Trivium tegen de marktontwikkeling in. In 't Veen knikt: 'Als je kwaliteit nastreeft, zul je daarin moeten investeren.'

KERAMISCHE TEGELS

Met het verlijmingssysteem van Romfix voor de verwerking van de keramische tegels van Trivium wil men vooral de hovenier aanspreken die waarde hecht aan het resultaat op de lange termijn. 'De klant krijgt een duurzaam terras, dat er misschien wel dertig jaar lang strak bij ligt.'

Advies en demo's

Paul van Riel is directeur-eigenaar van Romfix, dat gevestigd is op twee locaties in het land: in het noorden en het zuiden. Van Riel: 'De kracht van Romfix is niet alleen het verkopen van de juiste materialen; we gaan een stap verder: van advies tot praktische uitleg op het project! Doordat we ervaring hebben opgebouwd en ons verdiept in diverse technieken, kan Romfix voor alle soorten verharding een verwerkingsadvies geven mét systeemgarantie. De eerste keer is het werken met het Romfix-systeem voor sommige hoveniers wat onzeker. Daar hebben wij een oplossing voor: drie tot vier maal per jaar organiseert Romfix een demodag, waar alle materialen aan bod komen op een praktisch manier. Voor wie deze dag gemist heeft, geven we een compacte demo op het project. Verkooppunten voor voegmiddel en drainagemortels zijn er genoeg, maar het advies ontbreekt vaak.'

Een verzakking van 1 mm is al optisch zichtbaar bij dunne keramische tegels



Romfix-opbouw voor draagkrachtige ondergronden



Romfix-opbouw voor niet-draagkrachtige ondergronden

Drainagemortel in plaats van zandpakket

Wat is nu eigenlijk het verschil tussen een vacuüm verpakt voegmiddel en een tweecomponenten-epoxyvoeg? In het Romfix-systeem liggen de tegels en stenen altijd op de drainagemortel, een grote waterdoorlatende betonplaat. Drainagemortel is de vervanger van het straatzand waarin de tegels normaliter worden verwerkt. Tussen de drainagemortel en de tegels zit een hechtmiddel. 'Meestal wordt drainagemortel van 6 cm dik geadviseerd voor terrassen waar alleen overheen gelopen wordt, en 8 cm dik voor opritten. Hiermee hoeven terrassen niet meer te worden voorzien van opsluitbanden. Dit scheelt weer in de vaak tijd rovende werkzaamheden.

Dit alles gebeurt altijd in combinatie met een stabiele ondergrond. Bij zandondergronden kiezen we vaak voor een puinfundatie als het straatwerk belast wordt door een voertuig. Daar kan dan gemakkelijk een keramische tegel op van 2 cm dik. Normaliter is een puinpakket 25 cm dik. Wij maken gebruik van de Romfix-stabilisatiemat, waardoor de puinlaag de helft dunner kan met behoud van sterkte. Dat scheelt de helft ontgraven en de helft af- en aanvoeren en kan in een laag verdicht worden.'

'Als je kwaliteit nastreeft, moet je investeren'

Niet-draagkrachtige bodem

Veen of slappe klei vergt een specifieke fundatielaag voor alle soorten bestrating. Van Riel: 'Al het gewicht dat je op een veenondergrond aanbrengt, werkt ongunstig en zorgt voor verzakking. Ook de traditionele zandfunderingen, want zand is zwaarder dan veen. Door het inklinken van veen gaat het uitdrogen en oxideren. Dit voorkomen we met ons systeem.'

Afhankelijk van het gebied, legt Romfix een circa 25 cm hoog lichtgewicht systeem aan. Dat is een combinatie van een vliesdoek, een stabilisatiemat en de Romfix-cellenstructuur, gevuld met lichtgewicht ophoogmateriaal. 'Met die 25 cm besparen we enorm veel gewicht', zegt Van Riel. 'Hierop kan bestrating worden aangelegd,

zonder druk op het veen te zetten. Eventueel kunnen we ook de Romfix-drainagemortel in een lichtgewicht uitvoering leveren. Dan heb je nog meer gewichtsbesparing.'

Gaat het dan niet drijven bij een hoge grondwaterstand? Van Riel: 'Nee. Omdat het systeem ook waterdoorlatend is, heb je geen last van opwaartse krachten, zoals bij EPS (piepschuim). Het systeem wordt aangelegd door Romfix; je bent dus verzekerd van erkend vakwerk. Door deze unieke combinatie ontstaat er ook op zeer slappe ondergronden een klankbord, dat je goed kunt verdichten en kunt gebruiken als stabiele laag in het natte veen.'

Het resultaat is meetbaar, maar ook fysiek zichtbaar. 'Hoveniers die een terras of oprit in een veengebied normaal 5 tot 6 cm per jaar zien zakken, zien nu dat het terras stabiel blijft liggen.'

Waterdoorlatende voegvulling

Alle Romfix-voegen laten water door. 'We hebben het complete pakket', vertelt Van Riel. 'Een voeg van 1 mm (polymeer-gebonden zand) voor bestrating, een tweecomponenten-epoxyvoeg (door hoveniers het meest gebruikt), en een voegvulling voor bestrating die belast wordt met extreem zwaar vrachtverkeer (Romfix Pro+ of Pro+ extra, voor een aslast van 40 ton).'

Instructies en advies

Advies over alle onderdelen van terrasopbouw is het sterke punt van Romfix. Van Riel: 'Hoveniers werken niet voor niets buiten; ze houden niet van binnen zitten en boeken lezen. Romfix geeft de instructies dan ook het liefste op het project zelf of tijdens demodagen. Het wordt zeer gewaardeerd als je 's ochtends om 7 uur op het werk staat om de vakman uitleg te geven over het Romfix-systeem. Advies gaat veel verder dan een verwerkingsinstructie op de emmer of een video op YouTube. Als de hovenier de materialen op de juiste manier verwerkt, kunnen wij zorgeloos onze systeemgarantie afgeven.'



Scan, lees & deel!

Niels in 't Veen



Paul van Riel

