



# Buiter Beton levert keramische tegels onder eigen merknaam

## Terras & Trends

### Droomtuinen aanleggen met keramische tegels

**Voor fraai tuin- en terraswerk is de traditionele betontegel op zijn retour, hoewel het een goed alternatief blijft. Zowel tuinarchitecten, consumenten als hoveniers hebben de charme van keramische tegels ontdekt: tegels die te boek staan als duurzaam, fraai, slijtvast, kleur-echt en gemakkelijk te onderhouden.**

Auteur: Broer de Boer

De aanleg van fraai tuinstraatwerk en fraaie terrassen is een logische aanvulling op het interieur van de woonkamer of het buitenblad van de gevel. Keramische tegels zijn daarbij gemakkelijk te onderhouden. Dat kan met een borstel of een dweil met een milieuvriendelijk sopje. Dat is voldoende om groene aanslag of restanten van bijvoorbeeld een omgevallen glas wijn of vetvlekken blijvend te verwijderen. Er bestaan ook middelen om hardnekkiger schade te herstellen, zoals verfspetters die een schilder soms achterlaat. Net als bij betontegels ontraden leveranciers het gebruik van een hogedrukreiniger op keramisch straatwerk. Gebruik van bijtende en zure producten op keramisch materiaal wordt sowieso afgeraden. De consument moet voor de fraaie tegels dieper in zijn portemonnee tasten dan voor betontegels. Vaak is als ondergrond een uitgevlakt en aangetrild bestratingsbed met geel (vul)zand toereikend bij de aanleg.

#### **Buiter Beton**

We gaan te rade bij Buiter Beton in Balkbrug,

leverancier van en groothandel in keramische tegels. Raymond Weijn, werkzaam bij dit bedrijf, adviseert om volledig keramische tegels op een gestabiliseerde ondergrond te leggen: 'Denk daarbij aan de producten uit de tuincollectie van vtwonon, met een dikte van 3,2 cm en verkrijgbaar in aantrekkelijke maten. Wij leveren onder het merk Terras & Trends ook andere duurzame keramische tegels met diktes van 2 cm, 3 cm, 3,2 cm en 4 cm.' Duurzaam is zo'n containerbegrip; wat moeten we ons bij keramische tegels daarbij voorstellen? Hierover zegt Weijn: 'Dit materiaal, een gebakken tegel, deed ongeveer tien jaar geleden als *full ceramic* zijn intrede. Het begon met een dikte van 2 cm. Later kwamen er dikkere tegels beschikbaar. Keramische tegels gaan een leven lang mee en kunnen niet kapotvriezen. Ze hebben een veel minder poreuze structuur dan betonmateriaal. Daardoor hebt je ook niet zo gauw last van aanslag door algen en mossen. Ook heb je geen last van kalkuitbloei. Omdat het om gebakken materiaal gaat, is het krasbestendig en behoudt het zijn oorspronkelijke kleur.'



### GeoCeramica

Weijn vervolgt: 'Nu leveren we ook de zogenoemde GeoCeramica-tegels. Deze innovatieve tegels zijn voorzien van een keramische laag die door middel van Aqua Ferm aan een betonnen drager (Stabikorn) wordt gebonden. AquaFerm is een product dat de kwalificatie van lijm ver overstijgt. Met 3 cm beton en 1 cm keramiek combineer je in zo'n drie-in-een-tegel het beste van twee werelden. Bij deze nieuwe GeoCeramica-tegels heeft de producent afstandhouders verwerkt in de tegel. Zo ontstaat er bij het aanleggen automatische een voeg met een constante breedte van 4 mm.' Het blijkt dat volledig keramische tegels dit niet kennen en dat de hovenier van oudsher hiervoor afstandhouders moet gebruiken, wat extra werk betekent. Weijn: 'Meestal worden de gelegde tegels in dit segment gevoegd met het product LM-Aqua. Dat wordt zo nat mogelijk verwerkt en met een handtrekker ingewerkt in de voegen. Het is een beetje vergelijkbaar met het aanbrengen van Egaline. Na aanbrengen moet de vloer 24 uur drogen en mag deze niet betreden worden.

Dit voegmiddel heeft tinten als basalt, grijs, zand en lichtgrijs. Daarmee kun je, net als het voegwerk van een woning, je straatwerk een blijvende uitstraling geven.' Weijn heeft overigens wel een waarschuwing: 'Het aanbrengen van dit voegmiddel moet zeer consequent gebeuren. Blijft er ergens een gaatje zitten, dan is het lastig dit alsnog goed te maken. Het voegmateriaal hecht dan niet meer.'

### Aanleg

Wat komt er specifiek kijken bij de aanleg? Die vraag beantwoordt hovenier en tuinexpert Luitzen Madhuizen van het gelijknamige hoveniersbedrijf uit het Friese Minnertsgea. 'Bestrating bepaalt mede het totaalplaatje en de sfeer van je tuin. Keramiek valt zó goed te combineren met verschillende uitstralingen. Afhankelijk van de gebruikte tegels en de belasting van de bestrating leggen wij ze in een zandbed van 5 tot 10 cm brekerszand. Dit is een grove korrel die zich goed laat nivelleren. Vaak leggen we dit op een laag van menggranulaat, eventueel gestabiliseerd. Dat hangt een beetje

af van de situatie van de ondergrond: praten we over een klei- of een zandbodem? Gaat het om nieuwbouw met grond die bewerkt is of betreft het een vaste bestaande bodem? Wij hebben daarmee bij aanleg nogal wat geëxperimenteerd.' Anders dan betontegels neemt keramisch materiaal totaal geen vocht op; om een plensbui te verwerken, is een horizontale waterafvoer noodzakelijk. Madhuizen: 'Een plensbui verdwijnt niet via de voegen. Daarom leggen wij de tegels op een afschot van circa 2 procent. Het is daarbij handig om het regenwater bijvoorbeeld via een grindbed in een border te infiltreren. Overigens, ik ben een hovenier en geen tegelbedrijf. Ik wil een levende tuin maken en het water liever bufferen dan afvoeren via de riolering. Omdat de verwachting is dat we steeds meer met droogte en heftige regenval te maken krijgen, raden we aan goed over de waterafvoer na te denken.'

### Siliconen voegmiddel

'In de strijd tegen onkruid en mieren in de prachtige bestrating is het verstandig om de

## Schoonmaken kan met een borstel of een dweil met een milieuvriendelijk sopje

*De innovatieve GeoCeramica-tegel: 1 cm keramiek op een poreuze drager van 3 cm*



*Aanleggen bestratingsbed: afhankelijk van ondergrond en toegepaste keramische tegels*

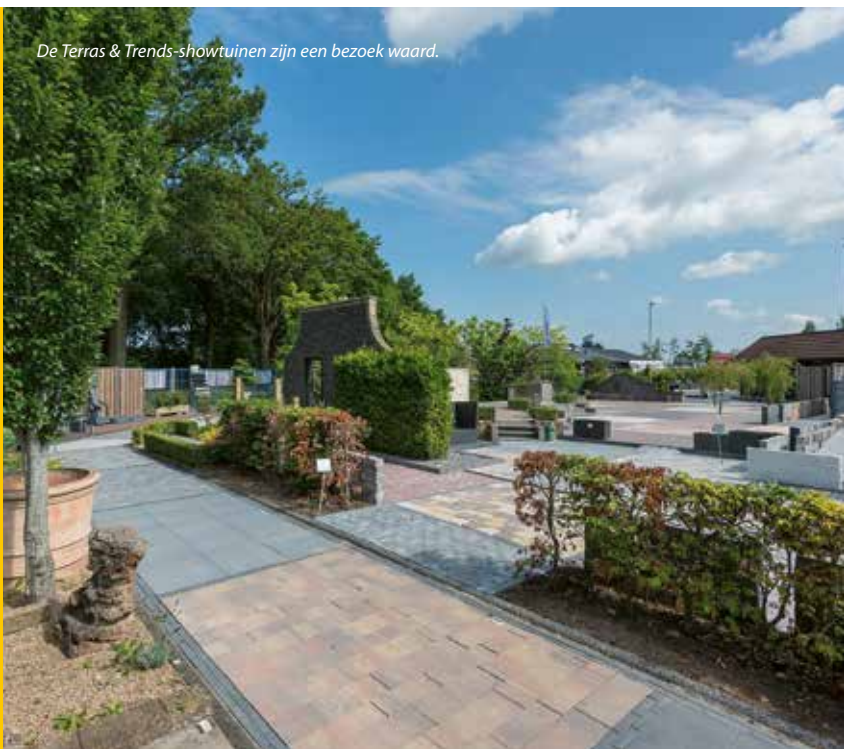


*Ook hier noodzaak: het bestratingsbed aantrillen*

## BUITER BETON

Deze 40 jaar bestaande onderneming is een groothandel die een compleet assortiment aan tuinmaterialen en sierbestrating levert, met onder meer tegels, gebakken stenen, natuursteen, keramiek, tuinhout en tuinverlichting. De producten worden onder de merknaam Terras & Trends onder de aandacht van de hoveniersbranche en particulieren gebracht. Jaarlijks verschijnt er een catalogus. Hoveniers, handelaren, tuincentra en andere zakelijke klanten kunnen deze catalogus ten behoeve van hun klanten zelfs personaliseren met een eigen logo. Buiten Beton heeft vestigingen in Balkbrug (Overijssel), Hengelo (Overijssel) en Naarden (Noord-Holland), met in totaal 40 medewerkers. Hoveniers kunnen de Terras & Trends-showtuinen bezoeken. Als ze aangesloten zijn bij Buiten Beton, kunnen ze er met een speciale toegangscode op ieder moment van de dag met hun klanten terecht. Consumenten kunnen de tuinen ook individueel bezoeken om ideeën op te doen of om uitgewerkte hoveniersplannen te visualiseren. De eerste pagina's van de uitgebreide full colour catalogus zoomen direct in op het aanbod keramische tegels. De catalogus is er in hardcopy, maar kan op [www.terrasentrends.nl/online-catalogus/](http://www.terrasentrends.nl/online-catalogus/) ook digitaal geraadpleegd worden.

*De Terras & Trends-showtuinen zijn een bezoek waard.*



## 'Keramische tegels gaan een leven lang mee'

voeg te vullen', vervolgt Madhuizen. 'Doe dat niet op basis van beton, maar met een middel dat de tegels wel vastlegt, maar niet uitzet en krimpt onder invloed van de weersomstandigheden.' Het blijkt dat Madhuizen na experimenteren een product op basis van siliconen gebruikt en niet de LM-Aqua die eerder in dit artikel genoemd werd: 'Wij kitten hiermee de hele dikte van de voeg vol. Dat voorkomt dat de tegel gaat bewegen. Mieren komen nergens meer doorheen en van onkruid heb je voor goed geen last meer. Door de gesloten voegen zakt het water niet meer tussen de tegels door. We werken overigens ook weleens met infiltratiepunten in de bestrating; een prima oplossing, die je gemakkelijk kunt integreren.' Hij vertelt dat hij regelmatig de 2 cm dikke volledig keramische Terras & Trends-tegel verwerkt in zijn tuinprojecten: 'Het is één van de eerste tegels in dit segment die voor de buitenlucht werd ontwikkeld. Mede vanwege de dikte is dit prijstechnisch een aantrekkelijke tegel. De 3 cm dikke keramiek is iets dikker en is daarmee

ook zwaarder belastbaar. Dit is een fantastische tegel voor bijvoorbeeld een oprit. Daarnaast is er ook een vtwonen-lijn met een tegeldikte van 3,2 cm en unieke patronen. Deze designtegels zijn verkrijgbaar in diverse maten, waaronder 60 x 60, 70 x 70 en 90 x 90 cm.' Madhuizen past ook de innovatieve GeoCeramica-tegels toe waarover Weijn al sprak, de samengestelde tegel met een betonnen onderlaag en een keramische toplaag. Hoewel het niet strikt nodig is, gebruikt hij toch afstandhouders: 'Ik ben dol op rechte lijnen en van een inspringend tegelverband ben ik geen liefhebber.'

### Ruime keuze

Hoveniersbedrijf 't Mulligen uit Oldebroek ontwierp recentelijk een fraaie tuin in Zeist met de Baltramica Belgian Grey. Het gaat om de innovatieve 3 + 1 GeoCeramica-tegel uit de Terras & Trends-lijn. Eigenaar Johan Schenk vertelt dat zijn opdrachtgever had gekozen voor 'iets goeds en onderhoudsvriendelijks'. Schenk: 'De eigenaar wilde niet over twaalf jaar wéér aan het bestraten en het in één keer goed aanpakken. Keramische tegels zijn kostbaar, maar anders dan kalkrijke soorten als Travertin en Chinese hardsteen behoudt keramiek zijn uitstraling en kleur. Als opdrachtgevers voor keramiek kiezen, zien we vaak dat ze om budgettaire redenen de aanleg van andere tuinelementen opschorten. Denk daarbij aan gemetselde bloembakken, pergola's en dergelijke.' 't Mulligen koos voor de

tuin in Zeist een tegel van 60 x 60 cm, 4 cm dik, inclusief de befaamde 1 cm dikke keramische laag. 'In kleine en middelgrote tuinen hebben deze afmetingen de voorkeur', vertelt Schenk. 'In deze maat is er een zeer ruime keuze aan fabricaten en kleurstellingen. De gebruikte Baltramica Belgian Grey is met dezelfde diktes overigens in nog een aantal andere maten beschikbaar, namelijk 100 x 100, 120 x 30, 120 x 60, 80 x 80 en 80 x 40 cm.' De aannemer heeft deze GeoCeramica-tegel in een traditioneel zandbed gelegd.

## Er zijn afstandhouders verwerkt in de tegel

### Dampspanning

Hoe gaat Schenk om met de aanleg van bijvoorbeeld volledig keramische tegels? Hij zegt: 'Bij volledig keramische tegels moet je rekening houden met de dampspanning onder de tegels. Dat wordt veroorzaakt door sterke temperatuurswisselingen. Vocht onder de tegel verdampt en bouwt druk op die niet weg kan, omdat de voeg ook geen waterdamp doorlaat. Dit kan desastreuze gevolgen hebben. Betontegels zijn enigszins poreus en vangen





## Keramisch materiaal neemt totaal geen vocht op

dat gemakkelijk op. Daarom leggen wij de volledig keramische 2 cm dikke tegels vanwege de stabiliteit op standaard beton. Daarbovenop leggen we een soort mat voor de afvoer van condensatievocht. Een andere optie is om deze volledig keramische tegels op Stabikor te leggen. Daarmee realiseer je stabiliteit en voorkom je mogelijke problemen met die dampspanning. Tja, en verder gaan wij om esthetische redenen uit van een afschot van maximaal 1 cm per meter in tuinen en dat hanteren we ook voor straatwerk.' Op de vraag of er echt trends zijn in het nieuwe keramische tegelmateriaal, zegt Schenk: 'Terras & Trends speelt goed in op de trends. Maar uiteindelijk zijn het de tuinarchitecten die de trends bepalen. De tegelproducenten volgen uiteraard.'

**BUITER  BETON**

[www.buiterbeton.nl](http://www.buiterbeton.nl)



**BE SOCIAL**  
Scan, lees & deel!

