



# terras & trends

tuininspiratie

terras & trends  
Verwerkingstips GeoCeramica®

## Verwerkingsinstructies GeoCeramica®

Bedankt voor uw aanschaf van GeoCeramica® sierbestrating, wij wensen u jarenlang plezier met uw nieuwe terras. Voor een perfect eindresultaat graag uw aandacht voor onderstaande punten.

### Algemeen

GeoCeramica® terrastegels zijn 4 cm dik en uitermate geschikt voor het terras. Specifiek voor de oprit is er GeoCeramica® 2Drive.

### Formaat

Keramische tegels in het algemeen kennen vaak een lichte bolling. Deze bolling wordt getoetst en dient binnen bepaalde toleranties te vallen. Die toleranties worden bepaald over een bepaalde afstand. Naarmate het formaat groter wordt kunnen deze waarden verder uiteen lopen. Dat betekent heel concreet dat de uiterste zijden van onze 120x30cm tegels een bolling kennen die toegestaan en acceptabel is maar wel gepaard moet gaan met een goed advies.

Zoals gezegd, Een lichte bolling is heel normaal in een keramische tegel. Echter het unieke formaat 120x30cm vraagt om die reden wel extra aandacht. Door de tegels in een halfsteens verband te leggen komen de meest uiteenlopende waardes dicht bij elkaar te liggen. Dit levert in sommige gevallen een onregelmatig patroon op. Daarom is het beter om de stenen in een 1/3 verband te leggen. Op deze manier komt deze het beste tot zijn recht!

### Zandbed

GeoCeramica® kan op een zandbed verwerkt worden. Wij adviseren hiervoor schoon metselzand met een dikte van minimaal 10cm bij een goed waterdoorlatende ondergrond. Bij een weke of slecht doorlatende ondergrond, zoals bijv. klei of veengrond, is een zandbed van min. 20 cm aan te raden. Optioneel kunt u ook de bovenste 5 cm vervangen door een laag straatsplit met een fractie van 1-3 mm. Dit heeft uitstekende drainerende eigenschappen. Als voegmiddel adviseren wij in dat geval MBI onkruidvrij zand.

Extra stabilisatie d.m.v. bijmengen van TRASScement, een kalkvrije cementsoort, is een goede optie. Uw terras zal in dit geval minder snel verzakken. Als u een cement gebonden voegmiddel (harde voeg) gaat gebruiken is een gestabiliseerde ondergrond noodzakelijk. Bij een hard voegmiddel, bijvoorbeeld Aqua Color Joints, adviseren wij stabilisatie met 25 kg TRASS cement per 8 tot 10 m<sup>2</sup> tegelwerk, zodat de ondergrond gestabiliseerd is maar wel waterdoorlatend blijft.

### Werkwijze

Houd rekening met de dikte van de sierbestrating bij het bepalen van de uit te graven diepte. De bestrating dient ca. 1 cm hoger te liggen dan de kantopsluiting. Om wateroverlast te voorkomen dient het terras onder afschot te worden aangelegd. Houd rekening met een afschot van 1 cm per strekkende meter. Laat dit, indien mogelijk, altijd van de woning aflopen. Hierna brengt u het zandbed aan. Tril de laag, of afzonderlijke lagen als u straatsplit gebruikt, zo vast mogelijk aan met behulp van een trilplaat.

Na het zandbed gaat u de kantopsluiting aanbrengen, uiteraard ook onder afschot. Dit heeft als functie dat de bestrating nietmeer verschuift. De bestrating wordt als het ware 'opgesloten'. Hiervoor zijn speciale opsluitbanden verkrijgbaar. Vervolgens neemt u een rechte plank, en zaagt in de kopse kanten van de plank een keep uit, die de afmeting heeft van 3 cm (1cm minder dan de dikte van uw tegel). Leg de uiteinden van de plank op de kantopsluiting en trek de plank achteruit. Het zand wat te veel is schraapt u nu weg. Houd tijdens het straatwerk het zandbed glad door middel van planken of plaatmateriaal. Dit vergemakkelijkt het strak aan elkaar leggen van de bestrating.

## Plaatsing GeoCeramica®

Als het zandbed er strak bij ligt, kunt u beginnen met het werkelijk leggen van GeoCeramica®. De toplaag is van keramiek en in het gebruik kras- en slijtvast. Tijdens de aanleg moet u wel zorgvuldig omgaan met de zijkanten.

- Open de pallet met tegels voorzichtig en zorg dat de tegels niet om kunnen vallen als de bandering verwijderd is.  
Leg alle tegels direct horizontaal of zorg met een spanband dat u de tegels vast kunt klemmen op de pallet.  
Belangrijk: de tegels nooit op de punt laten steunen. Tip: als u de tegels verplaatst met een steenkruiwagen, gebruik de deksel van de verpakking als beschermende onderlaag.
- Zorg dat u altijd haaks begint en dat u tijdens het bestraten ook haaks blijft werken.
- Het beste resultaat krijgt u door te werken met voegen van tenminste 4 mm. Hierdoor kunnen alle natuurlijke oneffenheden in product en ondergrond worden gecorrigeerd.
- Om beschadigingen te voorkomen, de tegels tijdens het leggen niet over elkaar schuiven en schoon houden van zand en ander scherp materiaal.
- Op plaatsen waar u niet uit komt met het patroon kunt u de stenen op maat zagen. Tijdens het zagen moet er altijd met water gekoeld worden (tegelzaagtafel) om beschadiging door oververhitting te voorkomen.
- Als u tegels in cement wilt verwerken, altijd speciale TRASScement gebruiken. Wij adviseren Tubag Monokorn.
- GeoCeramica® tegels zijn uniek in hun structuur en kleurnuancering en daarom dient u deze tegels uit verschillende verpakkingen te mengen.
- Let bij het verwerken ook op het juiste kleurnummer (Tonno) dit staat aangegeven op de productsticker.
- GeoCeramica® niet aftrillen en nooit rechtstreeks met de hamer op de tegel kloppen, dit kan tot haar scheuren en/of breuk leiden.
- Invoegen kan met schoon (onkruidvrij)zand, een cement gebonden voegmiddel of een flexibel voegmiddel.

## GeoCeramica® hol/bolling

Om te meten of de tegels bol zijn is het belangrijk dat deze worden opgemeten met een waterpas. De waterpas mag absoluut niet aan 1 kant aangedrukt worden, deze moet op de tegel rusten. De tolerantie mag dan aan beide kanten maximaal 6 mm zijn.

Bolling:

Het kan voorkomen (met name bij lange, rechthoekige formaten) dat er een bolling te zien is in de keramische tegel. Zie hieronder de toegestane toleranties:

30x60x4 cm	6 cm	8 cm = max. 3 mm aan beide kanten
60x60x4 cm	6 cm	8 cm = max. 3 mm aan beide kanten
80x40x4 cm	6 cm	8 cm = max. 4 mm aan beide kanten
80x80x4 cm	6 cm	= max. 4 mm aan beide kanten
100x100x4 cm		= max. 6 mm aan beide kanten
120x30x4 cm	6 cm	= max. 6 mm aan beide kanten
120x60x4 cm	6 cm	= max. 6 mm aan beide kanten

Een lichte bolling is heel gebruikelijk in het formaat 120x30x4 cm. Dit heeft met het keramische productieproces te maken. Door de tegels in een halfsteens verband te leggen komen de meest uiteenlopende waardes dicht bij elkaar te liggen. Dit levert in sommige gevallen een onregelmatig patroon op. Daarom is het beter om de stenen in een zogenaamd 1/3e of 1/4e verband te leggen.

Zie onderstaande afbeelding als voorbeeld hoe dit gemeten dient te worden:

