

## Instructies

### Zandbed als ondergrond

Het unieke van GeoCeramica® is dat je deze direct op het geprepareerde zandbed kunt leggen. Er is geen speciale fundering noodzakelijk en het is eigenlijk geschikt voor elke bodemsoort. Wij adviseren hiervoor schoon metselzand met een dikte van minimaal 15 cm 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 kun je 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 Varistone LM Aqua, of een zilverzand. Extra stabilisatie d.m.v. bijmengen van Stabimix van Varistone, een kalkvrije cementsoort, is een goede optie. Jouw terras zal in dit geval minder snel verzakken.

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. (GeoCeramica® is niet waterdoorlatend dankzij de harde keramische toplaag. Hierdoor is het mogelijk dat er iets aan water blijft staan op je terras, dit vormt geen gebrek en doet niets af aan de kwaliteit.)

Houd rekening met een afschot van 1 cm per strekkende meter. Laat dit, indien mogelijk, altijd van de woning aflopen. Hierna breng je het zandbed aan. Tril de laag, of afzonderlijke lagen zo vast mogelijk aan met behulp van een trilplaat. Steek de bovenste 1 à 1,5 cm van het zandbed weer los.

Na het zandbed ga je de kantopsluiting aanbrengen, uiteraard ook onder afschot. Dit heeft als functie dat de bestrating niet meer verschuift. De bestrating wordt als het ware 'opgesloten'. Hiervoor zijn speciale opsluitbanden verkrijgbaar.

Vervolgens neem je een rechte plank, en zaag je in de kapse kanten van de plank een keep uit, die de afmeting heeft van 3 cm (1cm minder dan de dikte van je tegel). Leg de uiteinden van de plank op de kantopsluiting en trek de plank achteruit. Het zand wat te veel is, schraap je 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.

Zorg dat je altijd haaks begint en dat je tijdens het bestraten ook haaks blijft werken. Het beste resultaat krijg je door te werken met voegen van tenminste 4 mm. Hierdoor kunnen alle natuurlijke oneffenheden in product en ondergrond worden gecorrigeerd. Na het verwerken van de tegels deze licht nakloppen met een rubberhamer, zodat de tegel zich vastzet. Om beschadigingen te voorkomen, de tegels tijdens het leggen niet over elkaar schuiven en schoonhouden van zand en ander scherp materiaal. GeoCeramica® tegels zijn uniek in hun structuur en kleurnuanciering endaarom dien je deze tegels uit verschillende verpakkingen te mengen. Let bij het verwerken ook op het juiste kleurnummer (Tonno) dit staat aangegeven op de productsticker. GeoCeramica® nooit afrillen. Invoegen kan met schoon (onkruidwerend) zand, een cement gebonden voegmiddel of een flexibel voegmiddel.

Keramische tegels kennen een (toegestane) lichte bolling. Door de lengte is dit bij een tegel van 120x30 cm het meest zichtbaar. Verwerk deze tegel daarom niet halfsteens, want dan ligt het midden (de bolling) van de ene tegel en het uiteinde (laagste punt) van een andere tegel vlak bij elkaar. Verwerk het in een 1/3 – 2/3 verband (verspringing van 40 en 80 cm). Dit geeft een gelijkmatig geheel én een mooie uitstraling.

### **GeoCeramica® zagen**

Op plaatsen waar je niet uit komt met het patroon kun je de stenen op maat zagen. Tijdens het zagen moet er altijd met water gekoeld worden (tegelzaagtafel) om beschadiging door oververhitting te voorkomen. Voor het zagen van GeoCeramica® raden wij de MBI Tilemaster Ceramics aan. Verkrijgbaar in 2 afmetingen, toepasbaar voor steenzagen en zaagtafels dankzij hun uitneembare as-ring. Lees meer over GeoCeramica® op maat zagen.

### **GeoCeramica® voegen**

Het leggen gaat snel en door de speciale geïntegreerde afstandhouders krijg je perfecte voegen. Iedere vakman of ervaren doe-het-zelver kan hiermee uit de voeten. Voor het voegen van GeoCeramica® raden wij Varistone LM Aqua aan als waterdoorlatende voeg. Bereken de benodigde hoeveelheid voegmiddel op de website van Varistone; [Verbruiksmeter | Varistone](#)  
Vraag ons om advies als u meer opties wilt voor een voegmiddel.

### **GeoCeramica® leggen op tegeldragers**

GeoCeramica® is ook geschikt om op tegeldragers te verwerken, zelfs de grote formaten.

### **Leginstructie 120x30cm GeoCeramica®**

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!