



De Steenmeesters

## VERWERKINGSVOORSCHRIFT KERAMISCHE TEGELS

**Geachte consument,**

**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.**

### **Controle bij aflevering:**

Ondanks de hoge kwaliteitseisen die wij stellen aan onze producten, dient u bij aflevering toch de materialen te controleren op juistheid, schade, breuk, kleur-, structuurverschil en corresponderende productiedata en artikelcode. Hiermee voorkomt u teleurstelling tijdens de verwerking. Verwerking betekent acceptatie van de goederen zonder enig voorbehoud, en kan na verwerking dan ook geen reden meer zijn tot klacht. Bij elke bestrating dient u er rekening mee te houden dat deze gevoelig kan zijn voor beschadigingen. Het is dan ook raadzaam om bestrating tijdens het uitpakken, verplaatsen en verwerken zorgvuldig te behandelen. Laat de verpakking tot aan de verwerking zoveel mogelijk intact, vroegtijdig verwijderen van de verpakking kan leiden tot het ontstaan van kalkuitbloei en beschadiging. Schuif bestrating nooit over elkaar heen en gebruik het juiste straatmaker gereedschap.

### **Zandbed**

Keramik kan op een zandbed verwerkt worden. Wij adviseren hiervoor schoon metselzand of vloerzand met een dikte van minimaal 15 cm bij een goed waterdoorlatende ondergrond. Bij een slecht doorlatende ondergrond, zoals bijv. klei, is een zandbed van min. 20 cm aan te raden. Bij een weke ondergrond zoals bijvoorbeeld veen is het verstandig om eerst wegebouwdoek toe te passen met daarop een laag van minimaal 15 cm gebroken puin (menggranulaat) en daarop een laag van minimaal 10 cm schoon metselzand of vloerzand. In alle gevallen kunt u ook optioneel de bovenste 5 à 10 cm vervangen door een laag straatsplit met een fractie van 1-3 mm. Dit heeft uitstekende drainerende eigenschappen. Als inveegmateriaal adviseren wij onkruidvrij Biozand.

Extra stabilisatie d.m.v. bijmengen van TRASS cement, een zuur- en kalkvrije cementsoort, is een goede optie. Uw terras zal in dit geval minder snel verzakken. Als u een cementgebonden voegmiddel (harde voeg) gaat gebruiken is een gestabiliseerde ondergrond noodzakelijk. Bij een hard voegmiddel adviseren wij om de bovenste 8 à 10 cm van uw zandbaan te stabiliseren met 25 kg TRASS cement per 8 tot 10 m<sup>2</sup> tegelwerk, zodat de ondergrond gestabiliseerd is maar wel waterdoorlatend blijft.



De Steenmeesters

## VERWERKINGSVOORSCHRIFT KERAMISCHE TEGELS

### **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 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 gaat u 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 neemt u een rechte plank, en zaagt in de kopse kanten van de plank een keep uit, die de afmeting heeft van 3 cm (1 cm 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 keramische sierbestrating:**

Als het zandbed er strak bij ligt, kunt u beginnen met het werkelijk leggen van de tegels. 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.



De Steenmeesters

## VERWERKINGSVOORSCHRIFT KERAMISCHE TEGELS

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.

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. Zaag de tegels met een helemaal ronde diamantschijf speciaal voor keramische tegels. Gebruik nooit een slijpschijf met kartels of andere uitsparingen. Deze verhit de randen waardoor deze kunnen verbranden, spinteren of slaat ze zelfs stuk.

Als u tegels gestabiliseerd wilt verwerken, altijd speciale TRASS cement gebruiken. Wij adviseren Tubag Trass-compound voor Monokorn. Hierin zitten speciale additieven die zorgen voor een betere hechting.

Let bij het verwerken ook op het juiste kleurnummer (Tonno) dit staat aangegeven op de productsticker.

Invoegen kan met schoon (onkruidwerend) zand, een cement gebonden voegmiddel of een flexibel voegmiddel.

### **Invoegen:**

De juiste voeg versterkt in alle opzichten uw bestrating. Een gevulde voeg zorgt voor stabiliteit van uw terras. Gebruik bij keramische tegels de sierbestratingsvoegmortel. Laat nooit resten op uw bestrating liggen, want dit kan vlekken veroorzaken die moeilijker te verwijderen zijn. Na het voegen moet het gevoegde vlak gedurende 24 uur beschermd worden tegen harde regenval. Het plaveisel is 24 uur niet beloopbaar. Voor het invoegen van de keramische tegels verwijzen wij u door naar de verwerkingsvoorschriften van de voegmortel.

### **Keramische tegels 120x30cm:**

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.

### **Uitsluiting tot klacht:**

Materialen die eenmaal zijn verwerkt, zijn als zodanig geaccepteerd en kunnen achteraf geen reden tot klacht zijn. Ook materiaal dat niet verwerkt is volgens de verwerkingsvoorschriften zijn uitgesloten van garantie. Voor de complete verwerkingsvoorschriften verwijzen wij u door naar webpagina van [MBI](#).