



# OPBOUW EN VERWERKING KERAMIEK 20 EN 30MM

## ZAND / CEMENT

**Advies voor het verwerken van keramische tegels van 20 tot 30mm dikte in terrassen, tuinpaden, etcetera (lichte belasting).**

### 1. Funderingslaag

Zorg voor een goede funderingslaag van 20cm vulzand. Dit kan 0-2mm geel zand of 0-31,5mm menggranulaat (gebroken puin) zijn. Deze funderingslaag dient u goed te verdichten, bij voorkeur door middel van trillen.

### 2. Stabilisatievloer

Op de funderingslaag rijdt u vervolgens een stabilisatievloer vlak af, aardvochtig. Houd hiervoor een laagdikte van circa 8cm aan, in de verhouding: 1 deel cement op 6 delen vloerenzand 0-4mm. Houd al bij het afsmeren van de stabilisatievloer rekening met de noodzakelijke afschotten, richtlijn 10 tot 15mm per m<sup>1</sup>. Ook dient u randisolatie tegen vaste constructies zoals gevels of kolommen te plaatsen. Tijdens het leggen plaatst u randisolatie daar waar uitzettingsvoegen noodzakelijk zijn in het tegeloppervlak. *(Lees ook 'Uitzettingsvoegen in terrasvloeren')*



VOEGMATERIAAL

TEGELS

STABILISATIEVLOER

FUNDERINGSLAAG



### 3. Hechting op stabilisatievloer

Om keramische tegels te laten hechten op de stabilisatievloer is een 'hechtbrug' nodig. Deze brug kunt u op verschillende manieren creëren, bijvoorbeeld door middel van cementwater in combinatie met tegelijm, in de verhouding: 1 deel tegelijm op 10 cement. Het geniet de voorkeur de stabilisatievloer hiermee in te pappen en daar 'ruggen' in te trekken met een lijmkam van 10 of 15mm.





#### 4. Tegels leggen

Direct na het aanbrengen van de 'hechtbrug' klopt u hier de tegels vast in. U hanteert een voegbreedte van circa 4mm. Controleer zo nu en dan of er voldoende hechting is door een tegel op te tillen. Bekijk aan de onderzijde of de cementpap goed aan de tegel hecht.



#### 5. Opsluitbanden

Ter bescherming van de tegels en ter voorkoming van het intrekken van vocht in de stabilisatievloer plaatst u een opsluitband aan de zijkant van het terras tegen de stabilisatievloer en de tegel aan. De opsluitband plaatst u met de onderzijde in de stabilisatie en verlijmd u met tegelijm aan de zijkant tegen de stabilisatievloer. Kies bij voorkeur voor een opsluitband van natuursteen, omdat beton vocht opneemt waardoor de vloer kapot kan vriezen. Ook hierbij hanteert u weer een voegbreedte van circa 4mm.



#### 6. Tegels voegen

Nadat u de tegels en opsluitbanden geplaatst heeft, kunt u de vloer voegen. Hiervoor gebruikt u een kant-en-klaar cementgebonden voegsel, bij voorkeur Sopro FL 2-20mm. Voegen doet u met een voegbord. Van belang is de tegels op tijd en telkens opnieuw met zuiver water te reinigen om cementsluier te voorkomen.



#### 7. Uitzettingsvoegen kitten

Na uitharding van het voegsel kunt u de uitzettingsvoegen kitten met een siliconenkit, bij voorkeur zuurvrije Sopro marmerkit.

#### Tips & Tricks:

- We raden af om terrastegels te leggen en te voegen bij een buitentemperatuur onder 5°C of boven 20°C, in verband met de verwerkingstijd van het product. Let ook op met bezonning.
- We adviseren om keramische terrastegels altijd watergekoeld te zagen met een diamantschijf.