

# VERWERKING KERAMISCHE BUITENTEGELS



**BOUWCENTER**

Weet hoe 't werkt!

# VERWERKING OP DIVERSE MANIEREN

## **Keramische buitetegels**

Keramische tegels zijn de laatste tijd ontzettend in opkomst en eigenlijk al niet meer weg te denken uit het tuinbeeld. De enorme populariteit van deze tegels is logisch te verklaren. Alle voordelen op een rijtje:

- mooi natuurgetrouw uiterlijk
- sterk
- kleurvast
- krasvast
- vorstbestendig
- leverbaar in diverse afmetingen
- leverbaar in diverse kleuren
- maatvast
- onderhoudsvriendelijk
- neemt nauwelijks water op <0,2%
- hoge antislipwerking.

## **Keramische tegels kunnen op diverse manieren gelegd worden.**

1. Droog gelegd op (verstelbare) tegel dragers.
2. Verwerkt in drainagemortel.
3. Gelegd op split.
4. Gelijmd.
5. Als stapstenen in zand, grind of gazon.

Wij adviseren methode 2. Verwerkt in drainagemortel. In deze bijlage kunt u stap voor stap lezen hoe keramische tegels op deze wijze te verwerken zijn. Deze methode is geschikt voor draagvaste ondergronden zoals zand en klei. Veen(achtige) ondergronden zijn niet geschikt (grondsoorten in Nederland zie pagina 9).

# VERWERKT IN DRAINAGEMORTEL IN 7 STAPPEN

## Stap 1: voorbereiding

Zorg dat het zandbed voldoende is afgegraven. Er dient rekening gehouden te worden met een drainerende laag van 6-12 cm dat bovenop het zandbed komt. Graaf af tot op vaste grond, zodat er geen verschuiving meer mogelijk is. Indien nodig hoog het bed op met zand, een puinbaan of korrelmix van  $\pm 25$  cm. Tril de ondergrond goed aan. Vlak daarna de grond af en zorg voor een afschot van minimaal 1 cm per m<sup>1</sup>.



## Stap 2

Trascompound voor eenkorrelmortel (TCE) is het bindmiddel voor het maken van een waterdoorlatende gebonden onderbouw voor natuursteen- en keramische tegels. Door dit te mengen in de verhouding 1:5 met een grindkorrel (2-5 of 4-8) ontstaat er een gebonden waterdoorlatende onderlaag. De mortel dient aardvochtig aangemaakt te worden.



### Stap 3

Breng de trasdrainagemortel aan in banen van ca. 90 cm en een dikte van ca. 6 cm. Zorg voor 1 cm afschot per m<sup>1</sup> van de woning af.



#### **Tips voordat u begint met leggen**

1. Begin altijd haaks, blijf tijdens het bestraten ook haaks werken.
2. Verleg de keramische tegels met een voeg, zo voorkomt u beschadiging aan de randen.
3. Zaag de stenen op maat af wanneer u niet uitkomt met het patroon. Zaag altijd nat.
4. Spoel de afgezaagde stenen na met schoon water, zo voorkomt u vlekvorming.

#### Stap 4: beginnen met het leggen van de keramische tegels

Breng de hechtmortel (Tubag TNH-flex) aan op de gehele onderkant van de tegel met een blokkwast of lijmkam. Zorg ervoor dat de zijkan-ten van de tegels vrij zijn van lijm.



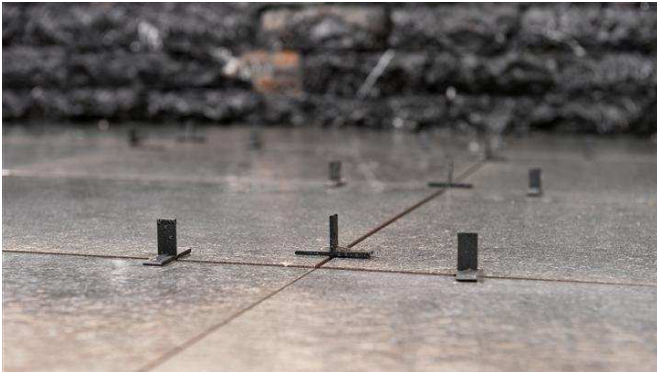
#### Stap 5

Klop de tegel in de verse mortel met een rubberen hamer en herhaal deze stappen voor het hele terras.



## Stap 6

Haal (eventuele) mortel weg tussen de voegen, zo voorkomt u problemen tijdens het invoegen. Zorg voor een voegdiepte die overeenkomt met de hoogte van de tegel; houd bij een tegel met een hoogte van 20 mm ook een voegdiepte van 20 mm aan. Laat de keramische tegels en de mortel na het leggen 24 uur drogen. Maak de tegels na het leggen direct schoon met een spons en schoon water.



***Laat de keramische tegels en de mortel na het leggen 24 uur drogen!***

### Stap 7: het voegen van de tegels met Tubag PFF voegmortel F na minimaal 24 uur

Zorg voordat u begint met het voegen dat het oppervlak goed nat is. Verdeel de Tubag PFF voegmortel F over het natte oppervlak. Werk met een harde bezem de mortel met veel water diep en stevig de voegen in. Druk de mortel aan met een voegspijker.



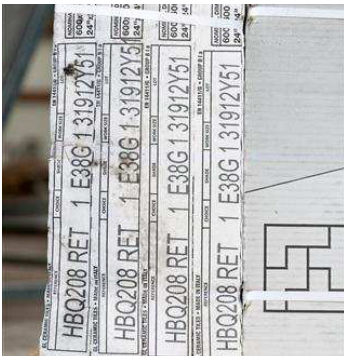
**Tip:** Zorg ervoor dat de tegels nat blijven; het terras mag tijdens het voegen niet opdrogen. Indien nodig kunt u de tegels tussendoor besproeien met water. Laat de mortel drogen (ongeveer 20 minuten bij een temperatuur van 18 graden). Veeg de mortelresten met een zachte bezem diagonaal van de voeg af.





## Tips

Bescherm de voegen met een folie. De folie beschermt de tegels 24 uur tegen vorst en zware neerslag. Leg de folie niet rechtstreeks op het oppervlak, zodat de tegels nog kunnen ventileren. Na 24 uur is het oppervlak begaanbaar, na 7 dagen kunt u de tegels volledig belasten. Zorg er voor dat de tegels niet kunnen verschuiven, breng langs de buitenkant opsluitbanden aan. Opsluitbanden worden gemiddeld 1 cm lager geplaatst dan de bestrating.



**Voor het beste resultaat, mix de tegels/pakketten door elkaar**

## Grondsoorten in Nederland

Grondsoort is de benaming van het materiaal waaruit een bepaalde bodem is opgebouwd. Uitgangspunten daarbij zijn de componenten: minerale delen, organische stof en koolzure kalk. De belangrijkste grondsoorten zijn klei, zand en veen. Veen is gevormd uit plantenresten, de andere zijn het gevolg van afzetting door water of wind. Het verschil tussen de grondsoorten klei en zand is de grootte van de korrels. Zand heeft de meest grove korrel, klei is het fijnst. Check altijd even de ondergrond voordat je te werk gaat.



# TOEGEPASTE PRODUCTEN TUBAG

## Tubag trascompound (TCE) / Tubag trasdrainagemortel (TDM)



Tubag trasdrainagemortel (TDM) is een kant-en-klaar trascementgebonden mortel voor de aanleg van waterdoorlatende en gebonden dragende lagen voor natuursteen- en keramische tegels. Handig voor kleine oppervlaktes (>5 m<sup>2</sup>) of moeilijk bereikbare plaatsen zoals bijvoorbeeld een balkon.

Tubag trascompound is alleen het bindmiddel voor het maken van waterdoorlatende gebonden dragende lagen. Hier dient nog grind aan te worden toegevoegd.

## Tubag TNH-flex hechtmortel



Flexibele natuurwitte hechtemulsie ter verbetering van de hechting bij het leggen van natuursteen en keramische tegels.

## Tubag PFF voegmortel F



Tubag PFF voegmortel F is een gebruiksklaar, waterdoorlatende voegmortel voor betonsteen, natuursteen en klinkerbestrating. Traditioneel verwerkbaar. Eenvoudige en rationele verwerking door Easy Clean Technology.



**Wij wensen u alvast veel succes met komende projecten. Voor extra professioneel advies kunt u altijd terecht bij een van onze Bouwcenter-vestigingen. Veel succes!**