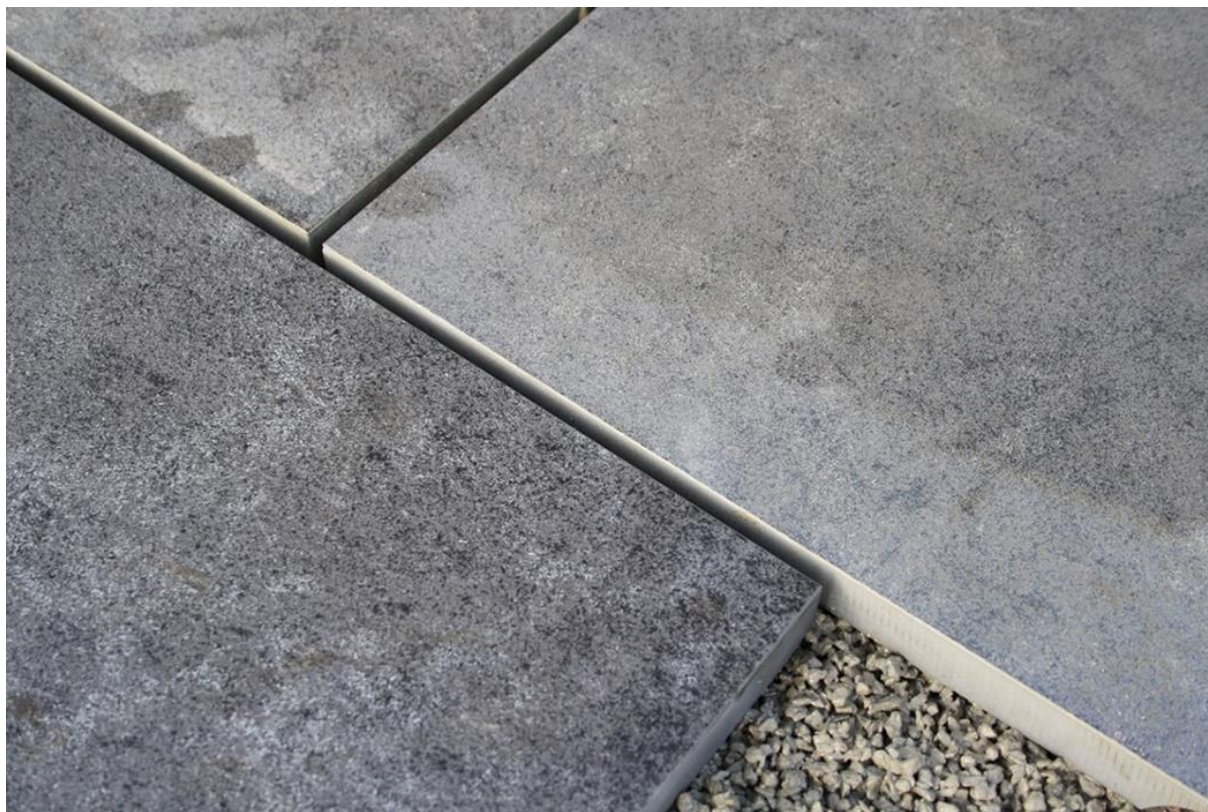


Keramische tegels – veengrond



Toepassing	Terras, looppaden
Belastingsgraad	Buiten, lichte belasting
Bodem	Veengrond

*In de praktijk kunnen details afwijken, deze werkomschrijving is dan ook een richtlijn. Voor project-specifieke adviezen neem contact met ons op.
Op dit advies zijn geen reclamaties mogelijk.*

	Benodigde materialen Varistone Stabimix of Varistone Vari Spacer Varistone LM Aqua Varistone PZ Easy Varistone Rubber trekker Varistone Kokos bezem Varistone Sealtack Varistone Instrooizand Varistone Rugvulling	
--	--	--

GRONDSOORTENKAART



Stap 1: De ondergrond

Een goede ondergrond zorgt ervoor dat uw terras of tuinpad niet gaat verzakken. De ondergrond, de toepassing en het type bestrating zijn belangrijk om de fundering te kunnen bepalen. Ook zijn de keuze voor onderbouw, afwatering en voegmortel afhankelijk van de grondsoort.

In Nederland kennen wij verschillende soorten bodems:

- Zandgrond is de meest ideale bouwgrond, het is goed waterdoorlatend en stevig.
- Klei en leem zijn minder waterdoorlatende ondergronden en verzakken eerder dan zandgrond. Het creëren van goede afwateringsmogelijkheden en een stevige fundering zijn aan te raden.
- Veengrond is slappe grond, verzakkingen zijn nagenoeg niet te voorkomen

Stap 2: Sterke fundering leggen

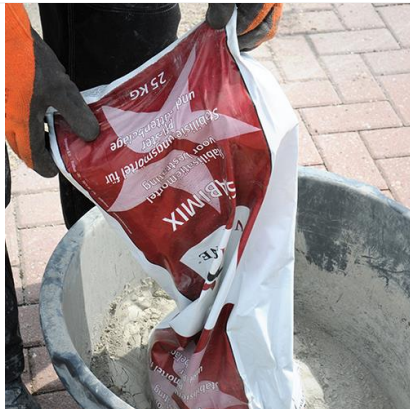


Goed straatwerk begint bij een sterke fundering om nazakken tot een minimum te beperken. De ondergrond, type bestrating en belasting bepalen de fundering. Een laag van gebroken puin of steenslag op de bodem is een goede fundering voor de volgende stabilisatie laag.



Stap 3: Zandbed maken

Uitgraven tot 30 cm onder maaiveld, opvullen met 20 cm ophoogzand en aftrillen met een zware triller.



Stap 4: Gestabiliseerd zandbed maken

Gezien de zwakte van veengrond en de kans op het verzakken daarvan is het raadzaam om de tegels niet vast te verlijmen op de ondergrond. Hiermee kunnen de tegels in de toekomst altijd nog worden hergebruikt, indien het geheel opgehoogd en opnieuw gelegd moet worden.

Over het verdichte zandbed van 20 cm wordt een stabilisatie laag van ca. 8 cm gestabiliseerd zand aangebracht. Dit is te realiseren door ca. 300 kg Varistone Stabimix te mengen per m³ ophoogzand. Dit kan het beste door te mengen met behulp van een betonmolen of dwangmenger. Op deze manier wordt het beste homogene mengsel gecreëerd. Mengen in het werk door middel van scheppen/spitten kan ook, maar is kwalitatief minder goed.

Het gestabiliseerde zandbed dient licht te worden verdicht met een kleine trilplaat.

TIP

Voor meer verwerkingstips en toepassingsmogelijkheden verwijzen wij je naar onze [verwerkingsfilmpjes](#).

Afschot voor goede afwatering

Om te voorkomen dat er water op je terras blijft staan na een regenbui, is het verstandig om het terras een beetje af te laten lopen.

Daarom is het belangrijk om een afschot te maken. Dat is een lichte helling, zodat het water weg kan lopen. Deze dient ongeveer 1,5% te zijn. De tuinzijde moet dus lager liggen dan de zijde bij het huis.

Je kunt dit doen door met een waterpas en een rechte lat af te tekenen op de houten paaltjes. Begin met het paaltje dat het dichtst bij het huis staat en plaats het koordje op de juiste hoogte.

TIP

Leg de terrastegels ook hoger dan de tuin, zodat vuilwater bij de tegels wegblijft.



Dilatatievoegen aanbrengen

Om werking van de tegels op te vangen dient men voldoende dilatatievoegen aan te brengen. Dit zijn bewegingsvoegen rondom terras en langs vaste obstakels om schade, veroorzaakt door warmte en kou, te beperken.

Dilatatievoegen dienen te worden afgekit met [Varistone Sealtack](#), eventueel afgestrooid met [Varistone Instrooizand](#) en voorzien van [rugvulling](#) onder in de voeg.

Situering en noodzaak van dilatatievoegen dient per project te worden bekeken.



Stap 5: Tegels leggen

- Krab de toplaag van de stabilisatie laag lichtjes los aan de bovenzijde.
- Leg de keramische tegels op het gestabiliseerde zandbed
- Klop de tegel voorzichtig na met een rubber hamer.
- Let op dat de voegen op de juiste breedte blijven (minimaal 3 mm) en de voegdiepte minimaal de tegeldikte is (2 cm). De [Vari Spacer afstandhouders](#) kunnen hierbij als hulpmiddel dienen.
- Het geheel dient minimaal 24 uur uit te harden en beschermd te worden tegen regen.



Stap 6: Voegen

Voor het voegen van keramische tegels op gestabiliseerd zand adviseren wij [Varistone LM Aqua](#) of [Varistone PZ Easy](#).

Varistone LM Aqua en PZ Easy zijn vaste voegen en zijn makkelijk te verwerken, echter is de kans op schade door verzakking en optrekkend vocht in de toekomst aanwezig!

Algemene werkwijze Varistone LM Aqua

- Oppervlak goed voornatten.
- Varistone LM Aqua verdelen over het oppervlak.
- Met een rubber trekker goed in de voegen werken en met meer water het oppervlak schoon trekken.
- Het is belangrijk bij het invoegen dat de mortel over de gehele oppervlakte in contact komt met de tegels. Indien de mortel tijdens de verwerking niet in beweging blijft en te lang her en der op de tegels blijft liggen kunnen er vlekken of een bindmiddelfilm ontstaan.
- Overtollige mortel met een bezem diagonaal van de voeg afvegen. Zorg dat alle voegresten van het terras verwijderd zijn.

TIP

Voor meer verwerkingstips en toepassingsmogelijkheden verwijzen wij je naar onze [verwerkingsfilmpjes](#).



Algemene werkwijze Varistone PZ Easy:

- Oppervlak dient geheel droog te zijn.
- Varistone PZ Easy verdelen over het oppervlak.
- Met een rubber trekker goed in de voegen werken en met een bezem het overtollige materiaal wegvegen.
- Daarna met een bladblazer het achtergebleven stof verwijderen van het oppervlak.
- Hierna het geheel benevelen met een lichte waterstraal en direct daarna met meer water het oppervlak blank zetten, zodat de PZ Easy het vocht op kan nemen om uit te harden.
- Na verzadiging het geheel tot slot schoonblazen met een bladblazer om uitgeharde restanten en sluiert te voorkomen.



Stap 7: Terras in gebruik nemen

Zorg ervoor dat het terras na het voegen voor minimaal 24 uur beschermd blijft tegen vorst en/of neerslag. Dit kan namelijk schade veroorzaken aan de voegen. Na 24 uur is het oppervlak begaanbaar en na 7 dagen volledig belastbaar.