





# NATUURSTEEN – VERWERKING

## Ongebonden

### ■ VOOR DE VERWERKING

Controleer voordat u de tegels gaat leggen het materiaal op soort, hoeveelheid en kwaliteit. Eventuele gebreken aan het materiaal moeten schriftelijk worden gemeld voordat de bestrating wordt aangelegd.

### ■ VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

Graaf niet-dragende bodemlagen af totdat u een stabiele ondergrond bereikt. De ondergrond moet minstens 35 cm onder de bestrating liggen en een helling van minimaal 1,5% hebben voor een goede waterafvoer. Verdicht de ondergrond met een geschikte trilplaat voordat u de draag- en vorstbeschermende laag aanbrengt.

### ■ DRAAG- EN VORSTBESCHERMENDE LAAG

Breng een draag- en vorstbeschermende laag aan en verdicht deze in lagen met grind of split. Zorg ervoor dat er ook een helling van minimaal 1,5% is. Plaats randafscheidingen (bijvoorbeeld opsluitbanden) op de juiste hoogte en op een betonnen fundament om te voorkomen dat de stenen verschuiven. Probeer zoveel mogelijk te werken volgens de stramenmaat (steenmaat + voegen) om snijwerk te vermijden.

### ■ DE BEDDING

De bedding bestaat uit een 4-5 cm dikke laag van een niet verdichte fijne split (1-3 mm, geen zand of iets dergelijks). Gebruik gereedschap zoals een rei en twee afreilatten om het bed vlak af te werken met helling.

### ■ VERWERKING

Nadat het bed is aangebracht, mag u er niet meer op lopen. Leg de tegels van bovenaf op het bestrate oppervlak en werk rij voor rij. Om mogelijke verontreinigingen van de tegels door het bed te voorkomen, wordt aanbevolen om de onderkant van de tegels te voorzien van een geschikte hechtmortel voor natuursteen. Voor een homogene kleurverdeling moeten de tegels worden gemengd uit verschillende pakketten en lagen. Zorg voor een volledige ondersteuning van de tegels om later gekantelde tegels te voorkomen. Gebruik een rubberen hamer en een stuk hout om de tegels op hoogte te brengen.

**De tegels mogen niet getrild worden!**

Houd een voegbreedte van ongeveer 4 mm tot 2 mm aan. Gebruik REDSUN Spacers voor een gelijkmatig voegbeeld. Gebruik een richtsnoer om ervoor te zorgen dat alles recht wordt gelegd. Verleg het oppervlak continu bij naarmate u vordert en vermijd betreden of berijden van de nog niet verlegde delen.

### ■ VOEGEN

De gevormde voegen moeten volledig worden afgedicht met een geschikt voegmateriaal (bijv. invoegzand met een korrelgrootte van 0,02-2 mm). Bij het afronden van het voegen moet het oppervlak schoon en vrij van resten zijn. Als alternatief kunnen de natuursteentegels ook stevig worden gevoegd met geschikte een- of meercomponentenvoegmortel. Hierbij moeten de verwerkingsinstructies van de fabrikant strikt worden opgevolgd, met name met betrekking tot de ondergrond en de voegvorming. Als er behoefte is aan bewegingsvrijheid, moeten dilatatievoegen worden aangelegd en uitgevoerd. Bij aansluitingen op bouwelementen of muren moet ook een bewegingsvoeg worden aangebracht.

# NATUURSTEEN – VERWERKING

## Gebonden bedding op een ongebonden draaglaag

### ■ VOOR DE VERWERKING

Controleer voordat u de tegels gaat leggen het materiaal op soort, hoeveelheid en kwaliteit. Eventuele gebreken aan het materiaal moeten schriftelijk worden gemeld voordat de bestrating wordt aangelegd. .

### ■ VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

Graaf niet-dragende bodemlagen af totdat u een stabiele ondergrond bereikt. De ondergrond moet minstens 35 cm onder de bestrating liggen en een helling van minimaal 1,5% hebben voor een goede waterafvoer. Verdicht de ondergrond met een geschikte trilplaat voordat u de draag- en vorstbeschermende laag aanbrengt.

### ■ DRAAG- EN VORSTBESCHERMENDE LAAG

Breng een draag- en vorstbeschermende laag aan en verdicht deze in lagen met grind of split. Zorg ervoor dat er ook een helling van minimaal 1,5% is. Plaats randafscheidingen (bijvoorbeeld opsluitbanden) op de juiste hoogte en op een betonnen fundament om te voorkomen dat de stenen verschuiven. Probeer zoveel mogelijk te werken volgens de stramenmaat (steenmaat + voegen) om snijwerk te vermijden.

### ■ BEDIENINGS- EN NIVELLERINGSLAAG

Het bed wordt gemaakt van een 6 cm dikke, niet-verdichte, voor natuursteen geschikte monokorrelmortel, en wordt vlak afgewerkt met behulp van een rei en twee afreilatten. Meng alleen zoveel materiaal als binnen de verwerkingstijd verwerkt kan worden.

### ■ VERPLAATSING

Nadat het bed is aangebracht, mag u er niet meer op lopen. Leg de tegels van bovenaf op het bestrate oppervlak en werk rij voor rij. Om mogelijke verontreinigingen van de tegels door het bed te voorkomen, wordt aanbevolen om de onderkant van de tegels te voorzien van een geschikte hechtmortel voor natuursteen. Vervolgens worden de tegels geplaatst in de nog niet uitgeharde bedding. Voor een homogene kleurverdeling moeten de tegels worden gemengd uit verschillende pakketten en lagen. Zorg voor een volledige ondersteuning van de tegels om later gekantelde tegels te voorkomen. Gebruik een rubberen hamer en een stuk hout om de tegels op hoogte te brengen.

**De tegels mogen niet getrild worden!**

Houd een voegbreedte van ongeveer 4 mm tot 2 mm aan. Gebruik REDSUN Spacers voor een gelijkmatig voegbeeld. Gebruik een richtsnoer om ervoor te zorgen dat alles recht wordt gelegd. Verleg het oppervlak continu bij naarmate u vordert en vermijd betreden of berijden van de nog niet verlegde delen. Bij de gebonden constructiemethode moet rekening worden gehouden met bewegingsvoegen naar het gebouw of afhankelijk van de grootte van het oppervlak.

### ■ VOEGEN

De gevormde voegen moeten volledig worden afgedicht met een geschikt voegmateriaal (bijv. invoegzand met een korrelgrootte van 0,02-2 mm). Bij het afronden van het voegen moet het oppervlak schoon en vrij van resten zijn. Als alternatief kunnen de natuursteentegels ook stevig worden gevoegd met geschikte een- of meercomponentenvoegmortel. Hierbij moeten de verwerkingsinstructies van de fabrikant strikt worden opgevolgd, met name met betrekking tot de ondergrond en de voegvorming. Als er behoefte is aan bewegingsvrijheid, moeten dilatatievoegen worden aangelegd en uitgevoerd. Bij aansluitingen op bouwelementen of muren moet ook een bewegingsvoeg worden aangebracht.



# NATURSTEENTEGELS REINIGING & ONDERHOUD

Natuursteen is een hoogwaardig en duurzaam bouw materiaal dat een aantrekkelijke keuze is voor buitengebruik, omdat het robuust is en tegelijkertijd een natuurlijke schoonheid uitstraalt.

Om er echter voor te zorgen dat uw natuurstenen oppervlakte buiten lang mooi blijft, is het belangrijk om deze op de juiste manier te onderhouden en schoon te maken. Veeg het oppervlak regelmatig om grof vuil te verwijderen. Verwijder onmiddellijk achtergebleven bladeren of aarde. Het gebruik van een hogedrukreiniger moet worden vermeden, omdat de stenen door de hoge druk ruw kunnen worden en vuil zich daardoor beter kan ophopen.

Bij hardnekkige vlekken kan een borstel of spons worden gebruikt. Gebruik alleen milde, pH-neutrale reinigingsmiddelen en warm water om uw natuurstenen vloer te reinigen. Scherpe, zuurhoudende reinigingsmiddelen zijn niet geschikt, omdat deze de steen kunnen beschadigen. Test altijd de compatibiliteit van een reinigingsmiddel op onopvallende plaatsen voordat u het gebruikt. Het gebruik van krassende materialen, scherpe gereedschappen of zware voorwerpen moet worden vermeden, omdat hierdoor het oppervlak kan worden aangetast. Om natuursteentegels te beschermen tegen vervuiling, wordt aanbevolen om de tegels te behandelen met een geschikte impregnering. Laat u hierover adviseren door een vertrouwde specialist.