

## **PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN NATUURSTEENTEGELS**

### **Algemeen:**

- Controleer voor plaatsing of de goederen goed zijn (kleur, zichtbare gebreken). Plaatsing is aanvaarding van goederen.
- Natuursteen is uniek in zijn kleurnuanciering en structuur. Geen twee stenen zijn hetzelfde. Daarom dienen alle tegels, bestratingmaterialen en andere natuursteenproducten vóór verwerking uit verschillende verpakkingen gemengd te worden. Op deze manier wordt de meest harmonieuze verdeling van kleuren en schakeringen van het gebruikte materiaal verkregen. Dit kan bijgevolg ook geen aanleiding geven tot een klacht.
- Behandel tegels met zorg om krassen te voorkomen. Schuif de tegels niet over elkaar en tril tegels nooit af met een trilplaat.
- Vermijdt vlekken door zand en cement. Onmiddellijk verwijderen met zachte borstel.

### **Plaatsing:**

#### ***Ondergrond***

Om verzakkingen te voorkomen dient u te zorgen voor een stabiele ondergrond. In de regel wordt onder de bestrating een laag van 15 cm tot 20 cm bestratingzand aangebracht.

- Drainerende ondergrond: Om te voorkomen dat er collectie van water ontstaat waardoor de structuur van de fundering verloren gaat en er gevaar ontstaat voor vorstschade. Bij voorkeur wordt gewassen zand gebruikt. Dit alles dient goed verdicht te worden met behulp van een trilplaat.
- Kantopsluiting: Voor u de 'fundering' aanbrengt worden de kantopsluitingen geplaatst. Deze voorkomen het zijdelings verschuiven van de tegels en het wegpersen van de ondergrond.
- Bij het gebruik van stabilisatie is het van belang dat de straatlaag drainerend blijft. Maak daarom gebruik van zuiver gewassen rivierzand waarbij u per m<sup>3</sup> maximaal 100 kg Trascement toevoegt (1 deel cement 11 delen zand). Dit alles dient droog te gebeuren en gemengd te worden in een betonmolen. Het afschot dient 1 à 2 cm per strekkende meter te zijn.

#### ***Leggen van de tegels***

Door het bovenste zandbed enigszins los te laten, kunt u kleine dikteverschillen tussen de tegels opvangen. Door een touw op de juiste hoogte te spannen, kunnen de tegels perfect gelijk gelegd worden. Dit laatste gebeurt door de tegels met een rubberen hamer aan te kloppen.

U dient de tegels met een voeg van minimaal 3 mm te leggen. Dit om spanningen en afsplintering van de tegelranden te voorkomen.

*Opmerking:* Gebruik een witte rubberen hamer voor lichte tegels en een donkere rubberen hamer voor donkere tegels.

#### ***Voegvulling***

Voegbreedte van 3 mm dient men in te vegen met wit of zwart zilverzand of voegsplit van 1-3 mm. Andere voegsystemen zijn mogelijk maar weet dat ze elk hun specifieke eisen hebben met betrekking tot voegbreedte en voegdiepte.

Ook de oppervlaktestructuur van de tegels is in deze belangrijk.

Voorzie een uitzettingsvoeg tussen de tegels en vaste voorwerpen zoals gevels, kolom, muurtjes enz. Voegen kan dan met een elastisch voegmateriaal.

#### *Opmerking voor het gebruik van voegmaterialen:*

Leenen Steengoed b.v. is niet aansprakelijk voor directe of indirecte gevolgen van het toepassen van de door haar geleverde producten. Men dient vooraf vast te stellen of het te gebruiken product geschikt is voor het beoogde doel; deze vaststelling geschiedt op eigen risico.

#### **Beschadigingen**

Veel natuursteensoorten zijn door de minerale samenstelling, zeer harde materialen. Met name de gezaagde natuursteenproducten met geen of een klein facet, zijn hierdoor zeer kwetsbaar voor randbeschadigingen. De tendens naar steeds grotere maten tegels, zal dit risico alleen nog maar verhogen. Hoewel er bij onze leveranciers alles aan wordt gedaan, beschadigingen te voorkomen, is een klein percentage schade zo goed als onvermijdelijk. Het is achteraf moeilijk te bepalen, waar de schade precies is ontstaan.

Gezien de moeilijkheid om de oorzaak van eventuele schade precies aan te geven gaan wij in deze gevallen uit van gedeeld ondernemersrisico en gedeelde verantwoordelijkheid. Hieruit vloeit voort dat schadepercentages tot 5 % moeten worden geaccepteerd. Schade onder dit percentage, kan dan ook geen aanleiding meer geven tot schadevergoeding.

Houd er in dit verband nog rekening mee, dat enigszins beschadigde tegels ( of andere materialen) altijd kunnen worden gebruikt om passtukken te zagen. Belangrijk is dat elke schade meteen bij aflevering wordt gemeld.

#### **Vlekvorming**

Er bestaan tegelsoorten waarin vochtvlekken kunnen ontstaan. Dit ontstaat wanneer de tegels niet geheel volgens de verwerkingsmethoden zijn verwerkt. De verwerker moet in staat geacht worden een kundig advies op maat te geven. Bij twijfel kunt u altijd Leenen Steengoed b.v. om advies vragen.

#### **Onderhoud:**

Het normale onderhoud kan gebeuren door af en toe te schrobben met een neutrale natuurzeep (Carolinzeep ). Het voedende bestanddeel in deze natuurzeep, lijnolie, zal zorgen voor bescherming, terwijl de zeepbestanddelen voor het noodzakelijke schoonmaken zullen zorgdragen.

Bij langdurig gebruik zullen de opgebouwde zeeplagen de antislipwaarde van grovere tegels echter negatief beïnvloeden.

#### **Belangrijke aandachtspunten**

- Reinig nooit met hoge druk.
- Vermijd zuurhoudende (onderhouds)producten.
- Gebruik nooit oplosmiddelen en dooizouten
- Plaats een schaalpje onder bloempotten e.d.
- Probeer zo veel mogelijk ventilatie te voorzien onder de voorwerpen op uw terras en verplaats geregeld voorwerpen om aftekening onder de steunpunten te vermijden.
- Om krassen op natuursteen tegels te minimaliseren raden wij aan om parasolvoeten, poten van uw terrasmeubilair e.d. te voorzien van viltjes of rubber dopjes.