

PRODUCTINFORMATIEBLAD BESTRATING VAN SIERTEGELS, STENEN & KLINKERS EN GEBAKKEN BESTRATING + ALGEMENE INFORMATIE

Toepassing

Het is van groot belang dat u een product kiest dat geschikt is voor uw toepassing. Producten zonder afstandhouder, vellingrand, facet of een anderszins uitgevoerde splintervrije kop, alle siertegels, banenverbanden en alle producten dunner dan 6 centimeter zijn niet toepasbaar op opritten of mogen niet op enige wijze toegepast worden daar waar gebruik anders is dan voetverkeer. Dit omdat bij deze producten door zwaardere belasting dan voetverkeer drukbelasting ervoor zorgt dat er scherven en/of stukken van het product kunnen springen.

Bestellen

In bijna elk tuinontwerp en/of vorm van uw tuin/oprit dient u bij bestelling van uw bestratingsproducten rekening te houden met het zogenaamde "zaagverlies" en eventuele uitval van bestratingsproducten bij breuk of beschadiging tijdens verwerking. Om te voorkomen dat u moet nabestellen/bijbestellen met alle extra kosten en met eventueel risico op kleurverschillen/structuurverschillen van dien, adviseren wij circa 5% meer te bestellen.

Controle bij aflevering

Ondanks de hoge kwaliteitseisen die wij stellen aan onze producten, productie en uitlevering dient u de materialen bij aflevering, en dus voor verwerking, zorgvuldig te controleren op: juistheid, schade, breuk, kleurverschil, structuurverschil en corresponderende productiedata bij levering van meerdere pakketten van een en hetzelfde product. Hiermee voorkomt u teleurstelling tijdens de verwerking. U dient er echter wel rekening mee te houden dat bestrating kleine maatverschillen, structuurverschillen, droogscheuren en kleine onvolkomenheden mag hebben. Eventuele gebreken dient u binnen 24 uur na levering bij uw leverancier kenbaar te maken. Verwerking betekent acceptatie van de goederen zonder enig voorbehoud.

Kalkuitslag

Verschijnt er witte uitslag op uw bestrating? Geen nood, het gaat om kalkuitslag. Kalkuitslag manifesteert zich als een witte waas en/of witte strepen. Wij vervaardigen onze betonproducten uit natuurlijke grondstoffen zoals water, granulaten en uiteraard cement. Aangezien kalkuitslag een 100% natuurlijk verschijnsel is, dat zich voordoet bij alle producten op basis van cement, kunnen wij dit ondanks onze zorgvuldige kwaliteitscontroles niet uitsluiten. Belangrijk om te weten is dat kalkuitslag de kwaliteit van het betonproduct op geen enkele manier nadelig beïnvloedt. Kalkuitslag kan dus nooit een reden zijn voor reclamatie, weigering of prijsvermindering van onze producten. Kalkuitslag verdwijnt na verloop van tijd vanzelf.

Verwerkingsadvies

Grondwerk en waterafvoer

Zet aan de hand van het tuinontwerp alle maten in uw tuin uit met paaltjes, die u aan de buitenrand van het te bestraten oppervlak plaatst. Op deze paaltjes geeft u de hoogte aan waarop de stenen worden geplaatst. Gebruik hiervoor een waterpas. Vertrek van een vast punt vanaf de woning richting de tuin. De aanvangshoogte of steenhoogte is 1 à 2 cm onder de deurdorpel. Voor een goede afwatering is een lichte helling noodzakelijk. Als regel volstaat een helling, ook wel afschot genoemd, van 1 à 2 cm per meter. Nadat de hoogte op de paaltjes is aangeduid, spant u hiertussen een touwtje, zodat u al een goed beeld krijgt van de latere bestrating. Tel voor de totaal uit te graven diepte de dikte van de bestrating hierbij op. Voor een tuinpad of terras die normaal te voet worden belopen, is 15 tot 20 cm fundering inclusief straatlaag voldoende. Voor een oprit dient de fundering inclusief straatlaag 25-30 cm te zijn.

Fundering

Om uw bestrating goed tot zijn recht te laten komen, is het zaak een stabiele en goed drainerende fundering te maken. Een terras, tuinpad of oprit met bestrating bestaat uit 3 lagen: de bestrating zelf, een straatlaag, en een funderingslaag. In het uitgegraven cunet brengt u nu als eerste de funderingslaag van Fundi King® aan. Houdt u voor de hoogte rekening met het feit dat er nog een straatlaag van 3 tot 5 cm en de bestrating bovenop komen. Het is zaak de lagen Fundi King® goed te verdichten met een daarvoor geschikte trilplaat. De bovenkant van de fundering bepaalt de vorm van de uiteindelijke bestrating. Houdt u dus in dit stadium rekening met het afschot van 1 à 2 cm per meter.

Straatlaag

De straatlaag is de laag waarop u daadwerkelijk de bestrating plaatst. Deze laag is 3 tot 5 cm dik en bestaat uit Fundi King® of schoon zand. De straatlaag dient o.a. om kleine dikteverschillen op te vangen en wordt vooraf één keer licht afgetrild. De straatlaag komt boven op de aangetrilde fundering van Fundi King®.

Kantopsluiting

Naast de juiste bestrating en de goede ondergrond is de kantopsluiting zeker zo belangrijk. Gebruik een opsluitband met de minimale afmetingen van 5x15x100cm voor terras en tuinpad. Voor een oprit dient de kantopsluiting minimaal de afmetingen 8x20x100 cm te hebben. Plaats de kantopsluitingen met de buitenkant gelijk aan het gespannen touwtje. Zorg ervoor dat u de kantopsluiting 2 cm lager plaatst dan de bovenkant van de bestrating. Dat zorgt voor een mooiere afwerking en een betere afwatering.

Afreien

Nadat de fundering is getrild, de straatlaag en kantopsluiting zijn aangebracht, kunt u de straatlaag afreien. Hiervoor maakt u gebruik van een afreilat. Het afreien: plaats twee profielen op het gewenste niveau in de stabiele laag. Dit is de onderkant van de aan te brengen sierbestrating. Trek met de afreilat het overtollige Fundi King® of zand over de twee profielen naar u toe. Eventueel vult u tijdens het afreien de eventueel ontstane kuilen bij. Na het afreien neemt u de profielen weg en vult u sleuven onder de profielen bij. Bij een breed oppervlak plaatst u een extra profiel zodat de afreilat telkens op twee profielen rust.

Straatwerk

Op de straatlaag plaatst u vervolgens de bestrating. Leg elke bestrating met een kleine voeg van 1 tot 3 mm. Met een voeg vangt u mogelijke maatafwijkingen op tijdens de verwerking, voorkomt u versplintering van de deklaag en eenmaal op een juiste manier gevuld zorgt een voeg voor stabiliteit.

Werk vanaf de reeds geplaatste bestrating, zodat u de afgereide straatlaag niet schendt. Het spreekt voor zich dat u hierbij schoon en uiterst zorgvuldig te werk gaat om de reeds geplaatste bestrating niet te beschadigen.

Passtukken verkrijgt u door de bestrating te zagen met een diamantzaag. Klinkers kunt u eventueel met een steenknipper op de juiste maat knippen. Let op: zaagslijpsel mag absoluut niet op uw bestrating terecht komen. Het slijpsel hecht zich bijzonder makkelijk en snel en is niet of nauwelijks te verwijderen. Spoel om dezelfde reden het zaagslijpsel direct van de passtukken af met veel water.

Verwerk tegels en stenen vanuit alle geleverde pakketten door elkaar om de juiste nuancering te verkrijgen. Zo voorkomt u kleurverschillen en/of kleurblokken.

Bij elke bestrating dient u er rekening mee te houden dat deze gevoelig is voor beschadigingen. Het is dan ook raadzaam om bestrating tijdens het uitpakken, verplaatsen en verwerken op alle onderdelen zorgvuldig te behandelen, zodat u krassen en andere beschadigingen voorkomt. Gebruik tevens het juiste stratenmakergereedschap.

Let op! Producten zonder afstandhouder, vellingrand, facet of een anderszins uitgevoerde splintervrije kop, alle siertegels, banenverbanden en alle producten dunner dan 6 centimeter mogen onder geen beding worden afgetrild! Informeer bij twijfel altijd bij uw leverancier.

Invegen van bestrating materialen

De juiste voeg versterkt in alle opzichten het eindresultaat van uw bestrating in positieve zin. Of het nu gaat om tuinpaden, terrassen of opritten, u moet de bestrating voegen. Een gevulde voeg zorgt voor stabiliteit van uw bestrating. Gebruik zilverzand voor kleine voegen van 1 tot 3 mm.

Met een zachte bezem veegt u het materiaal in de voegen. Veeg vervolgens overtollig zand van de bestrating en bewaar dit, omdat u deze handeling meerdere keren moet herhalen. Laat geen resten op de bestrating liggen, want dit kan vlekken en/of krassen veroorzaken. Pas als er geen kieren meer ontstaan na het invegen, zijn de voegen goed gevuld. Zand spoelt uiteindelijk weg en er kan onkruid doorheen groeien.

Er zijn in onze moderne tijd technisch hoogwaardige producten voorhanden, die nog beter aansluiten op de huidige behoefte aan onderhoud. Voor alle voegen breder dan 3 mm en dieper dan 3 cm kunt u KING® Assistant VOEGMORTEL PLUS gebruiken.

Onderhoud

Houdt uw bestrating altijd schoon van zand, grind, aarde, bladeren, vogelpoep, vet, olie en andere soorten van vervuiling. Deze kunnen namelijk beschadigingen en/of vlekken achterlaten die niet meer te herstellen c.q. te verwijderen zijn.

Het onderhoud van uw terras, oprit of tuinpad kan gebeuren door regelmatig te schrobben met neutrale natuurzeep. Het voedende bestanddeel in deze neutrale natuurzeep, lijnolie, zal zorgen voor bescherming terwijl andere bestanddelen zorgdragen voor reiniging. U dient echter wel rekening te houden met het gegeven dat het gebruik van neutrale natuurzeep een negatief effect kan hebben op de slipweerstand.

Vlek of verkleuring? Raadpleeg uw vakman! Mocht er onverhoopt een storende vlek of verkleuring op uw terras, oprit of tuinpad verschijnen dan is deze in sommige gevallen nog te verwijderen. Dit moet zo snel mogelijk gebeuren en is werk voor uw vakman. Een ondeskundige zal uw probleem alleen vergroten. Wij adviseren u in ieder geval eerst een stukje te testen en het resultaat goed te beoordelen alvorens u overgaat tot reiniging van een groter oppervlak. Ook hier geldt dat u de gebruiksaanwijzing van de fabrikant goed zult moeten lezen en opvolgen. Gebruik in ieder geval nooit bijtende reinigingsproducten of producten op basis van zout(zuren). Reclamaties als gevolg van gebruik van verkeerde reinigingsproducten en/of verkeerde toepassing zullen wij niet in behandeling nemen.

Hogedrukreiniger:

Gebruik in geen geval een hogedrukreiniger op uw bestrating. Een hogedrukreiniger veroorzaakt namelijk corrosie en leidt tot onherstelbare schade.

(Strooi)zout:

Gebruik geen (strooi)zout op uw bestrating, dit tast de bestrating aan.

AFWIJKENDE BEPALINGEN OVERIGE PRODUCTEN

I - NATUURSTEEN

Controle bij aflevering

Ondanks de hoge kwaliteitseisen die wij stellen aan onze producten, productie en uitlevering dient u de materialen bij aflevering, en dus voor verwerking, zorgvuldig te controleren op: juistheid, schade, en breuk. Hiermee voorkomt u teleurstelling tijdens de verwerking. Eventuele gebreken dient u binnen 24 uur na levering bij uw leverancier kenbaar te maken. Verwerking betekent acceptatie van de goederen zonder enig voorbehoud.

Natuursteen

Natuursteen is een prachtig product. Het heeft een unieke uitstraling en kan op vele manieren worden nabewerkt en toegepast. Op natuursteen kan worden geleefd. Het is eenvoudig te onderhouden, zeer duurzaam en kan tegen een stootje! Echter voor een mooi resultaat zijn deskundig advies en vakmanschap vereist; laat u compleet en deskundig voorlichten door een vakhandelaar, professioneel verwerker of gecertificeerd hovenier.

Door u kennis te laten maken met de kenmerken van natuursteen willen wij u op de juiste wijze voorlichten en zo verkeerde keuzes voorkomen. De verwerking is echter doorslaggevend voor een resultaat dat uw verwachting overtreft.

Wij geven verderop in dit document een richtlijn af voor de verwerking van natuursteen, dit is en blijft echter een algemene richtlijn. Wij raden u ten eerste aan een vakman te raadplegen die u het juiste advies kan geven toegesneden op de situatie in uw tuin. Dit omreden het feit dat uw ondergrond, ligging, afwatering en gebruik ter plaatse kan afwijken van ons referentiebeeld.

Wat is natuursteen?

Natuursteen vormt de aardkorst waarop wij leven. Het bestaat uit afgekoeld vloeibaar gesteente uit de aardkern of uit versteende sedimenten. Gevormd door de natuur is natuursteen miljoenen jaren oud en heeft het hieraan de bijzondere uitstraling te danken. De geologie kent een andere indeling van de verschillende soorten natuursteen, maar in de tuinbranche wordt algemeen de volgende indeling van de belangrijkste steensoorten gehanteerd.

- Kalksteen
- Marmer
- Graniet
- Gneis
- Leisteen
- Kwartsiet
- Zandsteen

De kenmerken van de genoemde groepen

Kalksteen

- Bestand tegen normale belasting
- Aders, fossiele resten en diverse kleurschakeringen
- Niet krasvast
- 20-30% is geschikt voor verwerking in de tuin in ons klimaat (vorstbestendig tot -25)

Marmer

- Bestand tegen normale belasting
- Aders, fossiele resten en diverse kleurschakeringen
- Niet krasvast
- 70-80% is geschikt voor verwerking in de tuin in ons klimaat (vorstbestendig tot -25)

Graniet

- Bestand tegen hogere belasting
- Gevormd door kristallen heeft Graniet een gespikkelde en gelijkmatige structuur
- Krasvast
- De groep Graniet is geschikt voor verwerking in de tuin in ons klimaat (-20 tot -35)

Gneis

- Bestand tegen hogere belasting
- Gevormd door kristallen heeft gneis veelal een gespikkelde en gelijkmatige structuur
- Krasvast
- De groep Gneis is geschikt voor verwerking in de tuin in ons klimaat (-20 tot -35)

Leisteen

- Bestand tegen normale belasting
- Gevormd door versteende kleilagen heeft Leisteen een “gelaagd” uiterlijk
- Krasvast
- 40-50% is geschikt voor verwerking in de tuin in ons klimaat (vorstbestendig tot -25)

Kwartsiet

- Bestand tegen hogere belasting
- Gevormd door een metamorfose van zandsteen heeft Kwartsiet een variërend uiterlijk
- Krasvast
- De groep Kwartsiet is geschikt voor verwerking in de tuin in ons klimaat (-20 tot -35)

Zandsteen

- Bestand tegen normale belasting
- Gevormd door versteende zandlagen heeft Zandsteen een variërend uiterlijk
- Niet krasvast
- 50-60% is geschikt voor verwerking in de tuin in ons klimaat (vorstbestendig tot -25)

Technische specificaties natuursteentegels voor om het huis

Hardheid

Hardheid is de weerstand van een mineraal tegen krassen en/of slijtage.

Minimale dikte voor terras of oprit

Terras: minimaal 2,5 cm dikte van het te straten product.

Oprit: minimaal 5,0 cm dikte van het te straten product.

Mohs

Schaal van Mohs: samengestelde reeks van 10 mineralen met toenemende hardheid.

Zodanig dat ieder materiaal gekrast wordt door het naast hogere in de reeks. Men kan ook de hardheid bepalen met iets waarvan men de hardheid kent. Een vingernagel heeft ongeveer de hardheid 2,5. Een koperen munt heeft een hardheid van ongeveer 4.

Enkele voorbeelden

- 10 = diamant
- 07 = kwarts en zand
- 06 = veldspaat
- 03 = kalk
- 02 = gips
- 01 = talk

Maatvoering

Maatvoering is de door de leverancier opgegeven HxBxL (hoogte x breedte x lengte) In de natuursteentegels voor om het huis zijn de volgende maatwijkingen toegestaan: (getest over minimaal 10 afzonderlijke tegels het gemiddelde)

- <600 mm lengte of breedte: 2 mm + of -
- >600 mm lengte of breedte: 2 mm + of -
- >1000 mm lengte of breedte: 3mm + of -
- 10% dikte verschil + of - [in geval van gekalibreerd materiaal]

Verkleuring

Het is een algemeen misverstand dat natuursteen niet verkleurd. Houdt er rekening mee dat materialen verkleuren, zelfs natuursteen. Natuurlijk verkleurt de ene soort meer en sneller dan de andere soort, vaak is dit door de verkoopprijs te onderscheiden. De duurdere soorten zijn ook vaak de hardere soorten die ook minder tot nauwelijks verkleuren bij normaal gebruik. Uiteraard helpt goed en degelijk onderhoud uw tegel te beschermen tegen invloeden van buitenaf.

Met welke zaken dient u rekening te houden bij de aanschaf/levering van natuursteen

- Elke tegel of partij natuursteen is anders! Kleurverschillen, kleine maatverschillen en structuurverschillen zijn immers heel natuurlijk.
- Omdat elke tegel afwijkt van de vorige of volgende tegel dienen bij het leggen de tegels uit de verschillende pakken gemengd verwerkt te worden om op deze wijze de optimale verdeling van kleurverschillen, kleine maatverschillen en/of structuurverschillen te verkrijgen.
- Natuursteen is lang niet altijd kleurvast; Travertin, Marmer, het zogenaamde Chinees Hardsteen en bijvoorbeeld de Indiase Kalksteensoort Black Tomba kleuren lichter op onder invloed van UV licht en vocht.
- De kwaliteit waaraan natuursteen moet voldoen is niet vastgelegd. Er bestaan echter wel normen betreffende maattoleranties en het testen van de producteigenschappen. U dient dus uw verwachtingen goed kort te sluiten met uw lokale leverancier.
- Gezoete tegels zullen onder weersinvloeden hun glans verliezen.
- Donkere tegels kunnen onder invloed van blootstelling aan zonlicht extreem warm worden.
- Tegels met een gevlamd oppervlak hebben altijd vlambanen in het bewerkte oppervlak. Ook kan het voorkomen dat door deze nabewerking zaagsneden en haarscheuren zichtbaar worden.
- Natuursteentegels kunnen haarscheuren vertonen, hetgeen overigens geen afbreuk doet aan buig- en treksterktes.
- Sedimentgesteente (w.o. Leisteen) kan onder temperatuurswisselingen schilfers verliezen.

- Natuursteentegels kunnen vocht opnemen. Dit vocht wordt bij hogere temperaturen door de tegel heen naar de bovenzijde getransporteerd (capillaire werking) waar het verdampt. Als de ondergrond vervuiling bevat kan dit mee worden getransporteerd waardoor op de tegel vlekvorming kan ontstaan. Let er dus goed op dat uw ondergrond vrij is van verontreiniging en dat er een goed drainerende gestabiliseerde ondergrond wordt gebruikt.
- Niet alle aangeboden natuursteen is geschikt voor gebruik in de tuin in ons klimaat. B&B Handelsonderneming besteedt bij de selectie van haar materialen uitzonderlijk veel aandacht aan dit criterium; ons assortiment natuursteen is vorstbestendig van -20 tot -35 graden Celsius. Het is echter onder omstandigheden mogelijk dat materialen die getest zijn in een laboratorium en vorstbestendig zijn verklaard in uw tuin toch vorstschade oplopen. Dit is mogelijk doordat de omstandigheden in werkelijkheid vele malen extremer kunnen zijn dan in een laboratorium. Ondeskundige verwerking is echter in de meeste gevallen oorzaak van vorstschade. In zulke gevallen moet de oorzaak van het probleem niet worden gezocht bij het product.
- U maakt waarschijnlijk uw keuze op basis van de u getoonde monstermaterialen bij uw specialist. Houdt er echter rekening mee dat dit kan afwijken van de uiteindelijke levering.
- Prijs. Wanneer u vergelijking treft tussen de prijzen van verschillende aanbieders van "dezelfde" materialen dient u met een aantal zaken rekening te houden. Deze zijn voor u vaak moeilijk te herkennen, maar hardheid, selectie criteria, maattoleranties, vorstbestendigheid en verpakking zijn voor u en het eindresultaat in de tuin van groot belang. Deze zaken zijn vaak niet te vergelijken bij de prijscontrole maar zijn uiteindelijk van groot belang. Goedkoop kan duurkoop zijn!

Verwerkingsadviezen voor bestrating en terrassen

Een mooi terras, een goede oprit of een goede bestrating wordt grotendeels bepaald door het gekozen materiaal. De verwerking echter is bepalend voor de duur van uw plezier. Hieronder volgen enkele adviezen met betrekking tot de verwerking van onze materialen. Hierbij zijn wij uitgegaan van doorsnee situaties en willen nogmaals benadrukken dat de situatie voor uw terras, oprit of tuinpad dermate kan afwijken van ons referentiebeeld dat wij het raadzaam achten een specialist te laten beoordelen op welke wijze onze producten bij u verwerkt dienen te worden.

- De basis van elke bestrating wordt gevormd door de fundering. De fundering bepaalt de duurzaamheid van uw project. Zoals hierboven vermeld is de situatie voor elk bestrating anders en is het voor ons onmogelijk voor elke situatie een passend funderingsadvies te geven. Hierbij reiken wij u dus enkele grondregels aan. Hoe minder draagkrachtig de bestaande ondergrond is, hoe zwaarder en dikker de funderingslaag moet zijn.
- De fundering voor een **oprit** bestaat uit een onderlaag (25-30 cm) van Fundi King waarbij de bovenste 3-5 cm wordt vermengd met Stabi King om een gestabiliseerde straatlaag te realiseren waarin uw natuursteen tegels kunnen worden verlegd.
- De fundering voor een **terras of tuinpad** bestaat uit een onderlaag van circa 15-20 cm van Fundi King waarbij de bovenste 3-5 cm wordt vermengd met Stabi King om een gestabiliseerde straatlaag te realiseren waarin uw natuursteen tegels kunnen worden verlegd.
- Vocht is een van de grootste veroorzakers van schade aan en vervuiling van uw terras, oprit of tuinpad. Uw verwerker dient zorg te dragen voor een voldoende drainerende onderlaag. Ondeskundige opbouw van de funderingslaag kan leiden tot vorstschade!
- Elke natuursteentegel en elke partij natuursteen is anders! Dit is natuurlijk de charme van natuursteen, maar kan bij verkeerde verwerking ook problemen veroorzaken. Meng daarom bij de aanleg de producten uit de verschillende kratten door elkaar. Op deze manier wordt de optimale verdeling van kleur en structuur bereikt.
- Natuursteentegels dienen altijd te worden verlegd met een voeg van circa 5 mm. Bij zogenaamde "koude verlegging" bestaat de kans op beschadigingen zodra het oppervlak wordt belast.
- Natuursteentegels moeten worden aangeklopt met een gummihamer van goede kwaliteit. Er dient voorzichtig te worden geklopt om zwarte strepen, breuk en/of scheuring te voorkomen.
- Afschot. Bestrating dient met een afschot van minimaal 1,5 centimeter per m1 te worden verlegd om waterophoping op uw terras, oprit of tuinpad tegen te gaan.
- Bestrating dient te worden vastgezet/opgesloten. Dit gebeurt vaak door het gebruik van opsluitbanden/palissadebanden/rollagen. In ieder geval dient het gebruikte product enkele malen hoger te zijn dan de dikte van de bestrating.
- Zilverzand (0-2 mm) is een geschikt voegmiddel voor uw terras, oprit of tuinpad. Het voegmiddel dient ruim te worden aangebracht en zal meerdere malen moeten worden aangebracht om de voegen te verzadigen. Daarna mag het overtollige zand/split verwijderd worden.

Fundi King

Fundi King is een door onze leveranciers samengesteld granulaat van drie verschillende zorgvuldig gezeefde fracties split en bedoeld als straatlaag en fundering. Fundi King kan zowel de traditioneel gebruikte fundering materialen vervangen als wel het traditioneel gebruikte zand voor de straatlaag. Fundi King is 2 in 1. Fundering en functionele straatlaag. Met Fundi King wordt tevens de capillaire werking beperkt omdat de bestrating veel minder makkelijk vocht aan de ondergrond kan onttrekken. Uw bestrating blijft dus droger en na een regenbui wordt door de speciale eigenschappen van Fundi King het vocht onmiddellijk afgevoerd. In Fundi King komen geen organische stoffen voor. Voor een gestabiliseerde straatlaag om bijvoorbeeld natuursteentegels in te verleggen, vermeng de bovenste laag Fundi King met ons speciale stabiliseerproduct Stabi King. Volg voor de juiste verhoudingen de instructies op de verpakking.

Stabi King

De ideale mix voor het stabiliseren van natuursteentegels.

In 6 stappen naar een stabiele ondergrond voor uw tegelpad of terras. Met Stabi King creëert u de perfecte stabiele ondergrond. Stabi King zorgt voor een stabiele basis en geeft minder kans op vlekvorming.

1. De fundering voor een **oprit** bestaat uit een onderlaag (25-30 cm) van Fundi King waarbij de bovenste 3-5 cm wordt vermengd met Stabi King om een gestabiliseerde straatlaag te realiseren waarin uw natuursteen tegels kunnen worden verlegd. De fundering voor een **terras of tuinpad** bestaat uit een onderlaag van circa 15-20 cm van Fundi King waarbij de bovenste 3-5 cm wordt vermengd met Stabi King om een gestabiliseerde straatlaag te realiseren waarin uw natuursteen tegels kunnen worden verlegd. Stabi King kunt u gewoon met de hark verwerken. Verwerk het wel droog, dus voeg geen water toe. Voor het beste resultaat is het raadzaam om een minifrees te gebruiken voor een betere vermenging.
2. Vermeng Stabi King in de bovenste 3-5 cm. Per 3 tot 5 m² gebruikt u 1 zak.
3. Vervolgens dient u de Fundi King of de straatlaag aan te trillen en te egaliseren.
4. Leg de tegels met een voegbreedte van minimaal 5 mm. Vanaf tegelformaat 60x60 adviseren we een voeg van 10 mm.
5. Voorkom dat er Stabi King op het oppervlak van de tegels komt.
6. Eventueel droog vuil voorzichtig verwijderen met een zachte borstel. Overtollige Stabi King uit de voegen verwijderen (voegdiepte: minimaal 3 cm). Daarna de tegels licht bevochtigen met schoon water. Dit enkele malen herhalen.

Voegmortel Plus

Voegmortel Plus is een door BASF ontwikkelde voegmortel die, mits verwerkt volgens de instructies, een perfect resultaat geeft op uw natuursteen. De voegmortel is uiterst eenvoudig te verwerken en geeft geen vlekken op uw natuursteen. Het optische resultaat van het voegen met Voegmortel Plus is dat uw terras nog chiquer oogt en tevens voorkomt het dat u onkruid tussen uw natuursteen krijgt. Voegmortel Plus is de kroon op uw werk!

Onderhoud van natuursteen

Het onderhoud van natuursteen is eenvoudig en niet bewerkelijk mits het gekozen product en de afwerking van het oppervlak zijn afgestemd op het verwachtingspatroon en het gebruik. Passend onderhoud zal er echter voor zorg dragen dat u jarenlang plezier zult hebben van uw terras, oprit of tuinpad.

- Natuursteen dient enkele dagen na verwerking te worden gereinigd met een zuurvrije cementsluisverwijderaar. Daarnaast dient u er rekening mee te houden dat men het terras, de oprit of het tuinpad de eerste twee maanden alleen met weinig water mag reinigen opdat het terras, de oprit of het tuinpad optimaal kan drogen. Er dienen in deze periode absoluut geen middelen op de bestrating te worden gebruikt die het vochttransport door de tegel kunnen bemoeilijken.
- Als de bovenstaande periode van circa twee maanden voorbij is adviseren wij ter bescherming van uw natuursteen een neutrale natuurzeep te gebruiken. Tevens willen wij u adviseren de instructies van de zeepfabrikant op te volgen en nooit overmatig aan te brengen. B&B Handelsonderneming raadt het impregneren of coaten van gelegde natuursteen ten zeerste af. Reclamaties die hierdoor ontstaan zullen wij niet in behandeling nemen.
- Houdt uw bestrating altijd schoon van zand, grind, aarde, bladeren, vogelpoep, vet, olie en andere soorten van vervuiling. Deze kunnen namelijk beschadigingen en/of vlekken achterlaten die niet meer te herstellen c.q. te verwijderen zijn.
- Het onderhoud van uw terras, oprit of tuinpad kan gebeuren door regelmatig te schrobben met neutrale natuurzeep. Het voedende bestanddeel in deze neutrale natuurzeep, lijnolie, zal zorgen voor bescherming terwijl andere bestanddelen zorgdragen voor reiniging. U dient echter wel rekening te houden met het gegeven dat het gebruik van neutrale natuurzeep een negatief effect kan hebben op de slipweerstand.
- Vlek of verkleuring? Raadpleeg uw vakman! Mocht er onverhoopt een storende vlek of verkleuring op uw terras, oprit of tuinpad verschijnen is deze in sommige gevallen nog te verwijderen. Dit moet zo snel mogelijk gebeuren en is werk voor uw vakman. Een ondeskundige zal uw probleem alleen vergroten. Wij adviseren u in ieder geval eerst een stukje te testen en het resultaat goed te beoordelen alvorens u overgaat tot reiniging van een groter oppervlak. Ook hier geldt dat u de gebruiksaanwijzing van de fabrikant goed zult moeten lezen en opvolgen. Gebruik in ieder geval nooit bijtende reinigingsproducten of producten op basis van zout(zuren). Reclamaties als gevolg van gebruik van verkeerde reinigingsproducten en/of verkeerde toepassing zullen wij niet in behandeling nemen.
- Hogedrukreiniger: gebruik in geen geval een hogedrukreiniger op uw bestrating. Een hogedrukreiniger veroorzaakt namelijk corrosie en lijdt tot onherstelbare schade.
- (Strooi)zout: gebruik geen (strooi)zout op uw bestrating, dit tast de bestrating aan.

II – GRIND, SPLIT & GRINDMATTEN

Controle bij aflevering

Ondanks de hoge kwaliteitseisen die wij stellen aan onze producten, productie en uitlevering dient u de materialen bij aflevering, en dus voor verwerking, zorgvuldig te controleren op: juistheid, schade en breuk. Hiermee voorkomt u teleurstelling tijdens de verwerking. U dient wel in ogenschouw te nemen dat grind en split producten zijn die direct uit de natuur worden gewonnen en dus afwijken van de u getoonde monsters. Eventuele gebreken dient u binnen 24 uur na levering bij uw leverancier kenbaar te maken. Verwerking betekent acceptatie van de goederen zonder enig voorbehoud.

Verwerkingsadvies

Grondwerk en waterafvoer

Zet aan de hand van het tuinontwerp alle maten in uw tuin uit met paaltjes, die u aan de buitenrand van het met grindmatten te bedekken oppervlak plaatst. Op deze paaltjes geeft u de hoogte aan waarop de grindmatten worden geplaatst. Gebruik hiervoor een waterpas. Vertrek van een vast punt vanaf de woning richting de tuin. De aanvangshoogte of steenhoogte is 1 à 2 cm onder de deurdorpel. Nadat de hoogte op de paaltjes is aangeduid, spant u hiertussen een touwtje, zodat u al een goed beeld krijgt van de latere situatie. De optelsom voor de totaal uit te graven diepte is als volgt: de dikte van de grindmat + 2,5 cm vulling + straatlaag van 3 tot 5 cm + funderingslaag. Voor een tuinpad of terras die normaal te voet worden belopen volstaat een funderingslaag van 15 cm fundering. Voor een oprit dient de funderingslaag minimaal 25 cm te zijn.

Fundering

Om uw bestrating goed tot zijn recht te laten komen, is het zaak een stabiele en goed drainerende fundering te maken. Een terras, tuinpad of oprit met een grindmat bestrating bestaat uit 4 lagen: het grind, de grindmat zelf, een straatlaag, en een funderingslaag. In het uitgegraven cunet brengt u nu als eerste de funderingslaag van Fundi King® aan. Houdt u voor de hoogte rekening met het feit dat er nog een straatlaag van 3 tot 5 cm en de grindmat met vulling bovenop komen. Het is zaak de lagen Fundi King® goed te verdichten met een daarvoor geschikte trilplaat.

Straatlaag

De straatlaag is de laag waarop u daadwerkelijk de bestrating plaatst. Deze laag is 3 tot 5 cm dik en bestaat uit Fundi King® of schoon zand. De straatlaag dient o.a. om kleine dikteverschillen op te vangen en wordt vooraf één keer licht afgetrild. De straatlaag komt boven op de aangetrilde fundering van Fundi King®.

Kantopsluiting

Naast de juiste grindmat en de goede ondergrond is de kantopsluiting zeker zo belangrijk. Gebruik een opsluitband met de minimale afmetingen van 5x15x100cm voor terras en tuinpad. Voor een oprit dient de kantopsluiting minimaal de afmetingen 8x20x100 cm te hebben. Plaats de kantopsluitingen met de buitenkant gelijk aan het gespannen touwtje. Zorg ervoor dat u de kantopsluiting 1 cm hoger plaatst dan de bovenkant van de vulling. Dat zorgt voor een mooiere afwerking en geeft het grind geen kans zich te verspreiden.

Afreien

Nadat de fundering is getrild, de straatlaag en kantopsluiting zijn aangebracht, kunt u de straatlaag afreien. Hiervoor maakt u gebruik van een afreilat. Het afreien: plaats twee profielen op het gewenste niveau in de stabiele laag. Dit is de onderkant van de aan te brengen grindmat. Trek met de afreilat het overtollige Fundi King® of zand over de twee profielen naar u toe. Eventueel vult u tijdens het afreien de eventueel ontstane kuilen bij. Na het afreien neemt u de profielen weg en vult u sleuven onder de profielen bij. Bij een breed oppervlak plaatst u een extra profiel zodat de afreilat telkens op twee profielen rust.

Grindmat

Op de straatlaag plaatst u vervolgens de grindmatten in "halfsteens" verband. Passtukken zaagt u met een slijpschijf. Het vullen van onze grindmatten dient te geschieden met grind of split in een fractie niet kleiner dan 3 mm en niet groter dan 16 mm. De vulling dient circa 2,5 cm boven de grindmat uit te komen. Het aangebrachte grind of split dient over de oppervlakte verspreid te worden met een hark of schop maar mag niet worden afgetrild of op andere wijze worden verdicht. De verdichting geschiedt namelijk vanzelf als gevolg van de ingebruikname. Na enkele weken egaliseert u het grind opnieuw en kunt u het waar nodig aanvullen.

III - KERAMISCHE TEGELS KERA+ QUITE LIGHT

Toepassing

Het is van groot belang dat u een product kiest dat geschikt is voor uw toepassing. Producten zonder afstandhouder, vellingrand, facet of een anderszins uitgevoerde splintervrije kop, alle siertegels, banenverbanden en alle producten dunner dan 6 centimeter zijn niet toepasbaar op opritten of mogen niet op enige wijze toegepast worden daar waar gebruik anders is dan voetverkeer. Dit omdat bij deze producten door zwaardere belasting dan voetverkeer drukbelasting ervoor zorgt dat er scherven en/of stukken van het product kunnen springen.

Bestellen

In bijna elk tuinontwerp en/of vorm van uw tuin/oprit dient u bij bestelling van uw bestratingsproducten rekening te houden met het zogenaamde "zaagverlies" en eventuele uitval van bestratingsproducten bij breuk of beschadiging tijdens verwerking. Om te voorkomen dat u moet nabestellen/bijbestellen met alle extra kosten en met eventueel risico op kleurverschillen/structuurverschillen van dien, adviseren wij circa 5% meer te bestellen.

Controle bij aflevering

Ondanks de hoge kwaliteitseisen die wij stellen aan onze producten, productie en uitlevering dient u de materialen bij aflevering, en dus voor verwerking, zorgvuldig te controleren op: juistheid, schade, breuk, kleurverschil, structuurverschil en corresponderende productiedata bij levering van meerdere pakketten van een en hetzelfde product. Hiermee voorkomt u teleurstelling tijdens de verwerking. U dient er echter wel rekening mee te houden dat bestrating kleine maatverschillen, structuurverschillen, droogscheuren en kleine onvolkomenheden mag hebben. Eventuele gebreken dient u binnen 24 uur na levering bij uw leverancier kenbaar te maken. Verwerking betekent acceptatie van de goederen zonder enig voorbehoud.

Verwerkingsadvies

Grondwerk en waterafvoer

Zet aan de hand van het tuinontwerp alle maten in uw tuin uit met paaltjes, die u aan de buitenrand van het te bestraten oppervlak plaatst. Op deze paaltjes geeft u de hoogte aan waarop de tegels worden geplaatst. Gebruik hiervoor een waterpas. Vertrek van een vast punt vanaf de woning richting de tuin. De aanvangshoogte of steenhoogte is 1 à 2 cm onder de deurdorpel. Voor een goede afwatering is een lichte helling noodzakelijk. Als regel volstaat een helling, ook wel afschot genoemd, van 1 à 2 cm per meter. Nadat de hoogte op de paaltjes is aangeduid, spant u hiertussen een touwtje, zodat u al een goed beeld krijgt van de latere bestrating. Tel voor de totaal uit te graven diepte de dikte van de bestrating hierbij op. Voor een tuinpad of terras die normaal te voet worden belopen, is 15 tot 20 cm fundering inclusief straatlaag voldoende.

Fundering

Om uw bestrating goed tot zijn recht te laten komen, is het zaak een stabiele en goed drainerende fundering te maken. Een terras of tuinpad met bestrating bestaat uit 3 lagen: de bestrating zelf, een straatlaag, en een funderingslaag. In het uitgegraven cunet brengt u nu als eerste de funderingslaag van Fundi King® aan. Houdt u voor de hoogte rekening met het feit dat er nog een straatlaag van 3 tot 5 cm en de bestrating bovenop komen. Het is zaak de lagen Fundi King® goed te verdichten met een daarvoor geschikte trilplaat. De bovenkant van de fundering bepaalt de vorm van de uiteindelijke bestrating. Houdt u dus in dit stadium rekening met het afschot van 1 à 2 cm per meter.

Straatlaag

De straatlaag is de laag waarop u daadwerkelijk de bestrating plaatst. Deze laag is 3 tot 5 cm dik en bestaat uit Fundi King® of schoon zand. De straatlaag dient o.a. om kleine dikteverschillen op te vangen en wordt vooraf één keer licht afgetrild. De straatlaag komt boven op de aangetrilde fundering van Fundi King®.

Kantopsluiting

Naast de juiste bestrating en de goede ondergrond is de kantopsluiting zeker zo belangrijk. Gebruik een opsluitband met de minimale afmetingen van 8x20x100 cm. Plaats de kantopsluitingen met de buitenkant gelijk aan het gespannen touwtje. Zorg ervoor dat u de kantopsluiting 2 cm lager plaatst dan de bovenkant van de bestrating. Dat zorgt voor een mooiere afwerking en een betere afwatering.

Afreien

Nadat de fundering is getrild, de straatlaag en kantopsluiting zijn aangebracht, kunt u de straatlaag in zijn geheel of in brede banen op de juiste hoogte uitvlakken (afreien). Beslist niet afreien per tegel aangezien u Kera+ Quite Light® niet kunt aftrillen en u hogere drukbelasting creëert bij perfecte vlakke plaatsing. Voor het afreien maakt u gebruik van een afreilat. Het afreien: plaats twee profielen op het gewenste niveau in de stabiele laag. Dit is de onderkant van de aan te brengen sierbestrating. Trek met de afreilat het overtollige Fundi King® of zand over de twee profielen naar u toe. Eventueel vult u tijdens het afreien de eventueel ontstane kuilen bij.

Na het afreien neemt u de profielen weg en vult u sleuven onder de profielen bij. Bij een breed oppervlak plaatst u een extra profiel zodat de afreilat telkens op twee profielen rust.

Straatwerk

Op de straatlaag worden vervolgens de bestrating geplaatst. U begint met het leggen van een volledige rij tegels tegen de kantopsluiting waarbij u goed let op de veren en groeven aan de tegels! Wanneer u vanuit een hoek begint is het erg belangrijk om te controleren of deze haaks is (90°)! Leg het terras volledig dicht waarbij u voor de beste kleurschakering tegels uit verschillende pakketten door elkaar heen verwerkt. Pastegels kunt u zagen met een haakse slijpschijf met een diamanten zaagblad. De "veren" kunt u ook afzagen met een normale handzaag. Door het unieke lichte gewicht kunt u Kera+ Quite Light® tijdens het plaatsen iets uit elkaar lopen. Zorg er daarom voor dat tijdens het plaatsen van Kera+ Quite Light® er geen zand op, en vooral tussen de tegels komt,

zodat u altijd de mogelijkheid behoudt om de tegels na te stellen. Controleer na verwerking het complete terras op tegels die zijn uitgelopen. Deze tegels kunt u met uw handen en/of voeten weer in elkaar schuiven. Als het terras niet volledig aansluit op een kantopsluiting en er dus een naad is ontstaan, dan dient u in deze naad een wig te plaatsen bij elke rij Kera+ Quite Light®. Tot slot kunt u schoon (invoeg) zand op de tegels aanbrengen en de voegen en randen goed invegen. Laat het zand een aantal dagen liggen en herhaal het invegen dagelijks. Als na een paar dagen alle voegen en eventuele naden volledig afgevuld zijn met zand kunt u het overtollige zand afvoeren en eventueel geplaatste wiggen verwijderen.

Kera+ Quite Light® niet aftrillen!!!

Bij alle bestratingen dient u er rekening mee te houden dat deze gevoelig zijn voor beschadigingen. Het is dan ook raadzaam om bestrating tijdens het uitpakken, verplaatsen en verwerken op alle onderdelen zorgvuldig te behandelen zodat u krassen en andere beschadigingen voorkomt.

Verwerking op een dakterras

Het dak

Controleer het afschot van het dak. Wanneer er voldoende afschot is (minimaal 1 cm per strekkende meter) en het afschot loopt in de richting van de hemelwaterafvoer, dan zou u Kera+ Quite Light® rechtstreeks op het dak kunnen plaatsen. Als de waterafvoer op het dak niet optimaal is, dan dient u Kera+ Quite Light® te plaatsen op rubberen tegeldragers van minimaal 15 x 15 cm. Dit in verband met het grote drijfvermogen. Afhankelijk van de hoogte waarbij de tegels volledig vrij van water blijven gebruikt u tegeldragers van 1, 1½ of 2 cm dik. Voor elke tegel telt u één tegeldrager, omdat telkens 4 hoeken van 4 tegels op een tegeldrager bij elkaar komen. Als uw dakbedekking bestaat uit 2-laags dakbedekking is het raadzaam om eveneens wat stukken dakbedekking in dezelfde dikte bij de hand te hebben. Hiermee kunt u namelijk de tegeldragers uitvullen als deze precies komen te liggen op een naad waar de dakbedekking over elkaar is geplakt. Tegenwoordig wordt veelal 1-laags dakbedekking gebruikt waarbij men naden gewoon tegen elkaar aanplakt. Hierbij hoeft u dus in principe niets uit te vullen.

Plaatsing

Gaat volgens hetzelfde principe als bij verwerking op een zandbed. Alleen de opsluiting kan op een dakterras op verschillende manieren. Allereerst kunt u het dakterras volledig dichtleggen met zaagwerk. Hierbij raden wij aan om het dakterras rondom 1 cm vrij te houden van de kant (gevel, dakrand e.d.). U kunt dit het beste doen door stroken van 5 x 20 cm te snijden uit tegeldragers, die u dan plaatst tussen de tegel en de kant. Eén strook per tegel is daarbij voldoende. U kunt ook simpelweg de randen opvullen met grof grind met een minimale diameter van 16 - 32 mm. De grindrand dient wel circa 15 cm breed te zijn, gemeten tot aan de mastiekschroot, om voldoende opsluiting te creëren. Het is geen absolute must om Kera+ Quite Light® op te sluiten met zaagwerk of grof grind. U kunt ook de tegels met een speciale polyurethaan kit aan elkaar lijmen om ze rondom volledig vrij te kunnen laten. Tot slot. Voorkom lekkage door altijd voorzichtig

te zijn met scherpe voorwerpen. Laat vooral geen voorwerpen op het dak slingeren. Lekkage komt vaak door voorwerpen die door de dakbedekking heen getrapt of gedrukt worden.

Algemene raadgevingen

Op de randen van de toplaag kan zich soms wat vette was uit de mal en/of materiaal van de polyurethaan onderlaag bevinden. Dit kunt u het makkelijkst verwijderen na plaatsing met een ontvetter. Door de hardheid van de toplaag kunt u makkelijk stukken van de tegels afstoten. Daarom altijd voorzichtig te werk gaan. Kera+ Quite Light® schaart zich ondanks haar stroeve oppervlak wat betreft gladheid tijdens de herfst en winter onder geslepen natuursteen bestrating of betontegels met een geslepen of gecoate deklaag. Door de geringe vochttopname en de relatief korte lengte aan voegen als gevolg van het grote formaat tegels kan op de Kera+ Quite Light® wat sneller aanvriezende condens ontstaan. Advies is om bij vorst preventief te strooien. Bij blootstelling aan UV kan de onderlaag bruin verkleuren. Dit tast de kwaliteit van het product op geen enkele manier aan.

Onderhoud

Houdt uw bestrating altijd schoon van zand, grind, aarde, bladeren, vogelpoep, vet, olie en andere vervuiling. Deze kunnen namelijk beschadigen en/of vlekken achterlaten die niet meer te herstellen/verwijderen zijn.

Het onderhoud van uw terras of tuinpad met Kera+ Quite Light® kan gebeuren door regelmatig te schrobben met een neutrale natuurzeep waarna u de tegels afspoelt met schoon water en afneemt met een rubberen vloerwisser of een dweil. Het voedende bestanddeel in deze neutrale natuurzeep, lijnolie, zal zorgen voor bescherming terwijl andere bestanddelen zorgdragen voor reiniging. U dient echter wel rekening te houden met het gegeven dat het gebruik van neutrale natuurzeep een negatief effect kan hebben op de slipweerstand.

Vlek of verkleuring? Raadpleeg uw vakman! Mocht er onverhoopt een storende vlek of verkleuring op uw terras of tuinpad verschijnen dan is deze in sommige gevallen nog te verwijderen. Dit moet zo snel mogelijk gebeuren en is werk voor uw vakman. Een ondeskundige zal uw probleem alleen vergroten. Wij adviseren u in ieder geval eerst een stukje te testen en het resultaat goed te beoordelen alvorens u overgaat tot reiniging van een groter oppervlak. Ook hier geldt dat u de gebruiksaanwijzing van de fabrikant goed zult moeten lezen en opvolgen. Reclamaties als gevolg van gebruik van verkeerde reinigingsproducten en/of verkeerde toepassing zullen wij niet in behandeling nemen.