

REDSUN



Verwerking & Onderhoud

BETON | CERASUN | KERAMIEK | NATUURSTEEN



BETON – VERWERKING

- Tegenwoordig zijn betonklinkers veel meer dan alleen een functioneel bouw materiaal dat enkel dient om een schone en begaanbare oppervlakte te creëren. Dankzij talloze formaten, diktes, oppervlaktestructuren en kleuren zijn betonklinkers uitgegroeid tot geliefde ontwerpelementen voor opritten, paden en tuinen.
- Om een duurzaam mooie en functionele oppervlakte te creëren, is de juiste keuze van product van groot belang. Oppervlaktes die belast worden met personenauto's moeten bestraat worden met klinkers met een dikte van 8 cm. Voor gebieden die alleen te voet begaanbaar zijn, kunnen producten met een dikte vanaf 4 cm probleemloos worden gebruikt. Vanwege de verminderde belasting is er bij deze producten een ruime keuze, inclusief grotere formaten tegels die helemaal in de nieuwe trends passen en u veel ontwerpmogelijkheden bieden.
- Met onze AQUA-stenen uit de series SMARTTON, PREMITON en ELITON legt u niet alleen een mooi terras of oprit, maar draagt u ook bij aan een goede afwatering. De stenen in deze lijn maken gebruik van afstandshouders op de stenen en creëren zo een voeg van 5 mm, waardoor de bestrating waterdoorlatend wordt.

U kunt deze vinden op



www.redsun.eu/aqua

- Zodra u het juiste product heeft gekozen, moet dit zorgvuldig en netjes verwerkt worden om een duurzaam en mooi bestratingsoppervlak te verkrijgen. Houd rekening met de volgende verwerkingsinstructies

BETONBESTRATING- VERWERKING

■ VOOR HET LEGGEN

Voordat u de bestrating legt, controleer het materiaal op type, batch, hoeveelheid en kwaliteit. Als er gebreken zijn, meld deze dan schriftelijk voordat u begint met leggen.

■ 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 verdicht mengsel van split of zand. Breng het ongeveer 1 cm hoger aan, omdat het na het trillen nog zal bezinken. Gebruik gereedschap zoals een rei en twee afreilatten om het bed vlak af te werken met helling.

■ VERLEGGEN

Zodra het bed is aangebracht, mag u er niet meer op lopen. Leg de bestratingstenen van bovenaf op het bestrate oppervlak en werk rij voor rij. Om een gelijke kleurverdeling te krijgen, meng de stenen uit verschillende pakketten en lagen. Houd een voegbreedte van ongeveer 4 mm aan. 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

Vul de voegen, met een breedte van ongeveer 4 mm, volledig met geschikt voegmateriaal (bijv. invoegzand). Blijf het voegmateriaal toevoegen naarmate u vordert. Zorg ervoor dat het bestratingsoppervlak schoon en vrij is van resten na het afronden van het voegen. Voor waterdoorlatende bestratingstenen, gebruik voegsplit met een korrelgrootte van 1-3 mm (verkrijgbaar in 3 kleuren).

■ TRILLEN VAN DE BESTRATING

Zorg ervoor dat het oppervlak droog en schoon is voordat u begint te trillen, omdat resten de bestratingsstenen kunnen beschadigen. Gebruik een geschikte trilplaat met een rubberen mat om te trillen. Na het trillen, vul de voegen opnieuw en veeg het oppervlak schoon af. Zie pagina 21 voor de adviezen m.b.t. het gebruik van een trilplaat.

BETONTEGELS – VERWERKING

■ VOOR HET LEGGEN

Voordat u de bestrating legt, controleer het materiaal op type, hoeveelheid en kwaliteit. Als er gebreken zijn, meld deze dan schriftelijk voordat u begint met leggen.

■ 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 stramienmaat (steenmaat + voegen) om snijwerk te vermijden.

■ DE BEDDING

De bedding bestaat uit een 4-5 cm dikke laag van een niet verdicht mengsel van split of zand. Breng het ongeveer 1 cm hoger aan, omdat het na het trillen nog zal bezinken. 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. Meng de tegels uit verschillende pakketten en lagen voor een homogene kleurverdeling. 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 (de afstandshouders aan de tegels zijn alleen ter bescherming tijdens transport). 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

Vul de voegen, met een breedte van ongeveer 4 mm tot 2 mm, volledig met geschikt voegmateriaal (bijv. invoegzand met een korrelgrootte van 0,02-2 mm). Blijf het voegmateriaal toevoegen naarmate u vordert. Zorg ervoor dat het oppervlak schoon en vrij is van resten na het afronden van het voegen. U kunt ook een één- of meercomponentenvoegmortel gebruiken, maar volg de instructies van de fabrikant zorgvuldig op.



BETONBESTRATING – REINIGING & ONDERHOUD

Ondanks dat bestratingen en tegels een eenvoudige manier zijn om terrassen, tuinpaden of opritten aan te leggen, moeten ze veel doorstaan. Na verloop van tijd groeit er onkruid tussen de stenen, ontstaat er groene aanslag en hoopt blad zich op de stenen op. Er zijn echter manieren om ervoor te zorgen dat uw oppervlak er goed onderhouden uitziet.

Als eerste stap veegt u regelmatig het oppervlak schoon om grove verontreinigingen te verwijderen. Als dit niet voldoende is, gaat u over naar de tweede stap en gebruikt u huiselijke middelen (bijv. een soda-watermengsel) of speciale reinigingsmiddelen (voor het verwijderen van groene aanslag, etc.). Het gebruik van een hogedrukreiniger wordt afgeraden, omdat de stenen door de hoge druk ruwer kunnen worden en hierdoor meer vuil kan worden opgeslagen. Bij geïmpregneerde stenen kan de beschermende impregnering worden aangetast. Laat u hierover adviseren door een vertrouwde vakman.

Voegen kunnen worden gereinigd met een voegenborstel, een onkruidkrabber of een onkruidbrander. Het gebruik van onkruidverdelgers wordt afgeraden, omdat deze vaak om milieuredenen niet zijn toegestaan.

KALKUITBLOEIINGEN

Het is belangrijk om te weten dat beton hoofdzakelijk bestaat uit de componenten zand, grind, water en cement, waarbij het cement op zijn beurt wordt gemaakt van klei en kalksteen. Kalkuitbloeiingen op betonstenen ontstaan door de natuurlijke ingrediënten en zijn een fenomeen waarbij witte vlekken op het oppervlak van de steen verschijnen. Deze vlekken kunnen verschillende maten en vormen hebben. Water, zoals regen, condensatie of dauw, dringt door de poriën van het beton in de steen en lost daar deels de kalk op. De oplossing dringt door naar het oppervlak, het water verdampt en er blijft een witte kalkaanslag achter.

Kalkuitbloeiingen vormen geen structureel probleem en hebben geen invloed op de sterkte of duurzaamheid van de betonsteen. In sommige gevallen kunnen kalkuitbloeiingen worden verwijderd door reiniging. Hiervoor kunt u speciale reinigers gebruiken die vrij zijn van oplosmiddelen en biologisch afbreekbaar zijn, maar in veel gevallen verdwijnen kalkuitbloeiingen in de loop van de tijd vanzelf door weersinvloeden en gebruik van het oppervlak.

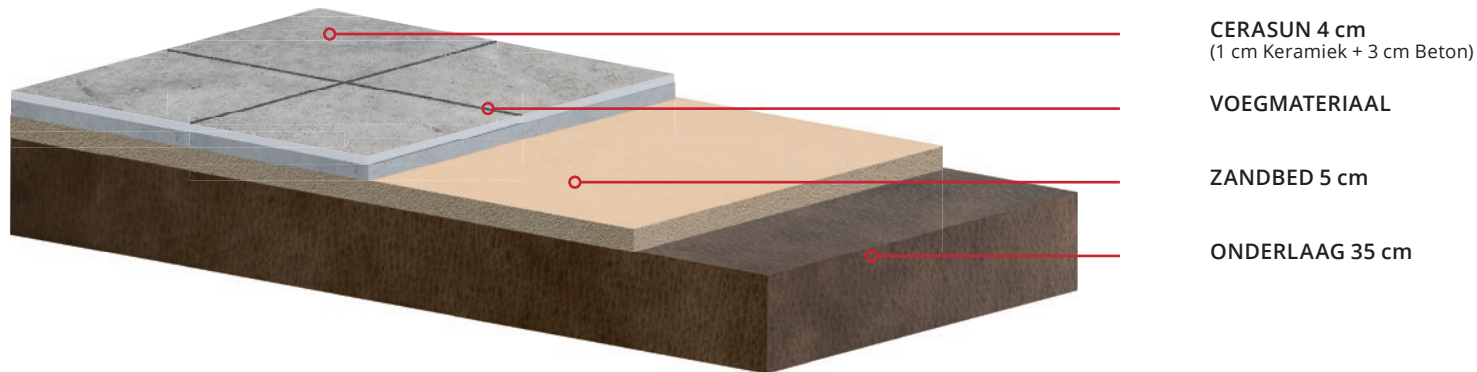
U kunt het probleem voorkomen door bij het verwerken van de stenen ervoor te zorgen dat regenwater snel van het bestratingsoppervlak kan wegstromen door voldoende drainage te voorzien. Bovendien moeten betonproducten na aankoop tijdig worden verwerkt.



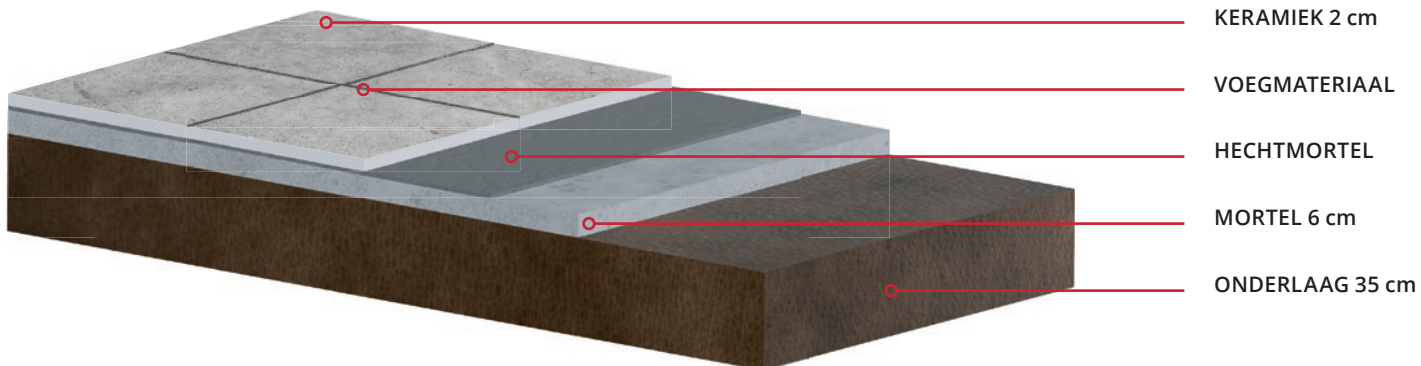
CERASUN – VERWERKING

De onderbouw is net zo eenvoudig als bij een reguliere betonsteen en kan direct in het zand verwerkt worden
Een kostenbesparing van de onderbouw ten opzichte van 2 cm keramiek
In combinatie met een voeg krijgt het onkruid tussen de tegels minder kans

Ongebonden (4 cm CERASUN)



Gebonden (2 cm Keramiek)



CERASUN – VERWERKING

■ VOOR DE VERWERKING

Controleer voordat u de tegels gaat leggen het materiaal op soort, batch, 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 verdicht mengsel van split of zand. Breng het ongeveer 1 cm hoger aan, omdat het na het trillen nog zal bezinken. 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. Meng de tegels uit verschillende pakketten en lagen voor een homogene kleurverdeling. 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 5 mm aan (de afstandshouders aan de tegels zijn alleen ter bescherming tijdens transport). 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 worden volledig gevuld met een geschikt voegmateriaal (bijv. invoegzand met een korrelgrootte van 0,02-2 mm). Het voegmateriaal moet continu worden ingeveegd naarmate de tegels worden gelegd. Bij het afronden van het voegen moet het oppervlak schoon en vrij van resten zijn. De tegels kunnen ook stevig worden gevoegd met geschikte een- of meercomponentenvoegmortel. Hierbij moeten de verwerkingsinstructies van de fabrikant, met name met betrekking tot de ondergrond en de voegvorming, strikt worden opgevolgd. Indien nodig moeten uitzetvoegen en bewegingsvoegen worden aangelegd bij aansluitingen op constructiedelen of muren.



CERASUN – REINIGING & ONDERHOUD

CERASUN-tegels zijn een populaire keuze voor terrassen, omdat ze robuust en duurzaam zijn en een verscheidenheid aan ontwerpen en kleuren bieden. Bovendien combineren ze de eigenschappen van keramiek en beton.

Om er echter voor te zorgen dat uw CERASUN-tegels er lang mooi uitzien, is het belangrijk om ze goed te onderhouden en schoon te maken. Veeg de oppervlakte regelmatig schoon om grove verontreinigingen te verwijderen. Het gebruik van een hogedrukreiniger wordt afgeraden, omdat de voegen door de hoge druk beschadigd kunnen raken.

Bij hardnekkige vlekken kan een borstel of spons worden gebruikt. Vlekken zoals rode wijn, mosterd of vet kunnen relatief eenvoudig met water worden verwijderd. Indien nodig kunnen speciale reinigingsmiddelen voor keramische tegels worden gebruikt.

Om de antislip-eigenschappen niet te beïnvloeden, raden we af om de tegels te impregneren. Vanwege hun eigenschappen zijn CERASUN-tegels al optimaal beschermd tegen weersinvloeden, zodat er geen extra impregnering nodig is.



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 stramienmaat (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.



De REDSUN spacer is een eenvoudig te gebruiken hulpmiddel om de afstand tussen betonplaten te reguleren en ervoor te zorgen dat de betonplaten op de juiste afstand van elkaar worden geplaatst. Het is geschikt voor gebruik op betonplaten met een dikte van 5 mm tot 100 mm. Het is geschikt voor gebruik op betonplaten met een dikte van 5 mm tot 100 mm. Het is geschikt voor gebruik op betonplaten met een dikte van 5 mm tot 100 mm.

REDSUN spacer

Inhoud: 85 stuks

De REDSUN spacer is een eenvoudig te gebruiken hulpmiddel om de afstand tussen betonplaten te reguleren en ervoor te zorgen dat de betonplaten op de juiste afstand van elkaar worden geplaatst. Het is geschikt voor gebruik op betonplaten met een dikte van 5 mm tot 100 mm. Het is geschikt voor gebruik op betonplaten met een dikte van 5 mm tot 100 mm. Het is geschikt voor gebruik op betonplaten met een dikte van 5 mm tot 100 mm.

REDSUN spacer

Inhoud: 85 stuks

KERAMISCHE TEGELS - 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 (0-45 mm). Zorg ervoor dat er ook een helling van minimaal 1,5% is. Plaats randafscheidings (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 stramienmaat (steenmaat + voegen) om snijwerk te vermijden.

■ DE BEDDING

De bedding bestaat uit een 6 cm dikke laag van een niet verdichte monokorrelmortel. 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 een sterke hechting te bereiken, moet de onderkant van de tegels worden voorzien van een geschikte hechtmortel. Vervolgens worden de tegels geplaatst in de nog niet uitgeharde bedding. Voor een homogene kleurverdeling moeten de tegels uit meerdere pakketten en lagen gemengd worden verwerkt. Vanwege de productie wordt een halfsteensverband voor keramische tegels niet aanbevolen, maar wordt een kruisverband, derde-verband of kwart-verband gebruikt. Bij het derde- en kwart-verband worden de tegels van de volgende rij, zoals de naam al aangeeft, een derde of kwart van de voorgaande rij verspringend geplaatst. 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. Bij de gebonden constructiemethode moet rekening worden gehouden met bewegingsvoegen naar het gebouw of afhankelijk van de grootte van het oppervlak.

■ VOEGEN

Keramische tegels kunnen worden gevoegd met geschikte één- of meercomponenten voegmortel. Hierbij moeten absoluut de verwerkingsinstructies van de fabrikant worden opgevolgd, inclusief die met betrekking tot de ondergrond en de voegafwerking. Bij aansluitingen op bouwelementen of muren moet ook een bewegingsvoeg worden aangebracht.

KERAMISCHE TEGELS - VERWERKING

Gebonden bedding op een bestaande betonnen vloerplaat

■ 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.

■ DRAAG- EN VORSTBESCHERMENDE LAAG

Bij het plaatsen op een betonnen vloerplaat moet een helling van minimaal 1,5% worden gegarandeerd. Indien nodig moet vooraf een hellingvloer worden geïnstalleerd. De bestaande ondergronden of huisaansluitingen moeten worden afgedicht met geschikte materialen. Voor een betere afwatering raden we de installatie van een drainagemat aan. Plaats randafscheidings (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.

■ BEDDING EN COMPENSATIELAAG

De drainagematten moeten volgens de aanwijzingen van de fabrikant worden geïnstalleerd. Het bed wordt gemaakt van een 6 cm dikke, niet-verdichte monokorrelmortel en wordt vlak afgewerkt met behulp van een een rei en twee afreilatten. Meng alleen zoveel materiaal als binnen de verwerkingstijd verwerkt kan worden.

■ 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 een sterke hechting te bereiken, moet de onderkant van de tegels worden voorzien van een geschikte hechtmortel. Vervolgens worden de tegels geplaatst in de nog niet uitgeharde bedding. Voor een homogene kleurverdeling moeten de tegels uit meerdere pakketten en lagen gemengd worden verwerkt. Vanwege de productie wordt een halfsteensverband voor keramische tegels niet aanbevolen, maar wordt een kruisverband, derde-verband of kwart-verband gebruikt. Bij het derde- en kwart-verband worden de tegels van de volgende rij, zoals de naam al aangeeft, een derde of kwart van de voorgaande rij verspringend geplaatst. 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. Bij de gebonden constructiemethode moet rekening worden gehouden met bewegingsvoegen naar het gebouw of afhankelijk van de grootte van het oppervlak.

■ VOEGEN

Keramische tegels kunnen worden vastgevoegd met geschikte één- of meercomponenten voegmortel. Hierbij moeten absoluut de verwerkingsinstructies van de fabrikant worden opgevolgd, inclusief die met betrekking tot de ondergrond en de voegafwerking. Volgens het ZDB-merkblad en de aanwijzingen van de fabrikant van de drainagematten moeten uitzetvoegen worden aangebracht en uitgevoerd. Bij aansluitingen op bouwelementen of muren moet ook een bewegingsvoeg worden aangebracht.



KERAMISCHE TEGELS - VERWERKING

Tegeldragers op een betonnen plaat

■ 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.

■ DRAAG- EN VORSTBESCHERMENDE LAAG

Bij het plaatsen op een betonnen vloerplaat moet een helling van minimaal 2,5% worden gegarandeerd. Indien nodig moet vooraf een hellingvloer worden geïnstalleerd. De bestaande ondergronden of huisaansluitingen moeten worden afgedicht met geschikte materialen. Voor een betere afwatering raden we de installatie van een drainagemat aan. 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 stramienmaat (steenmaat + voegen) om snijwerk te vermijden.

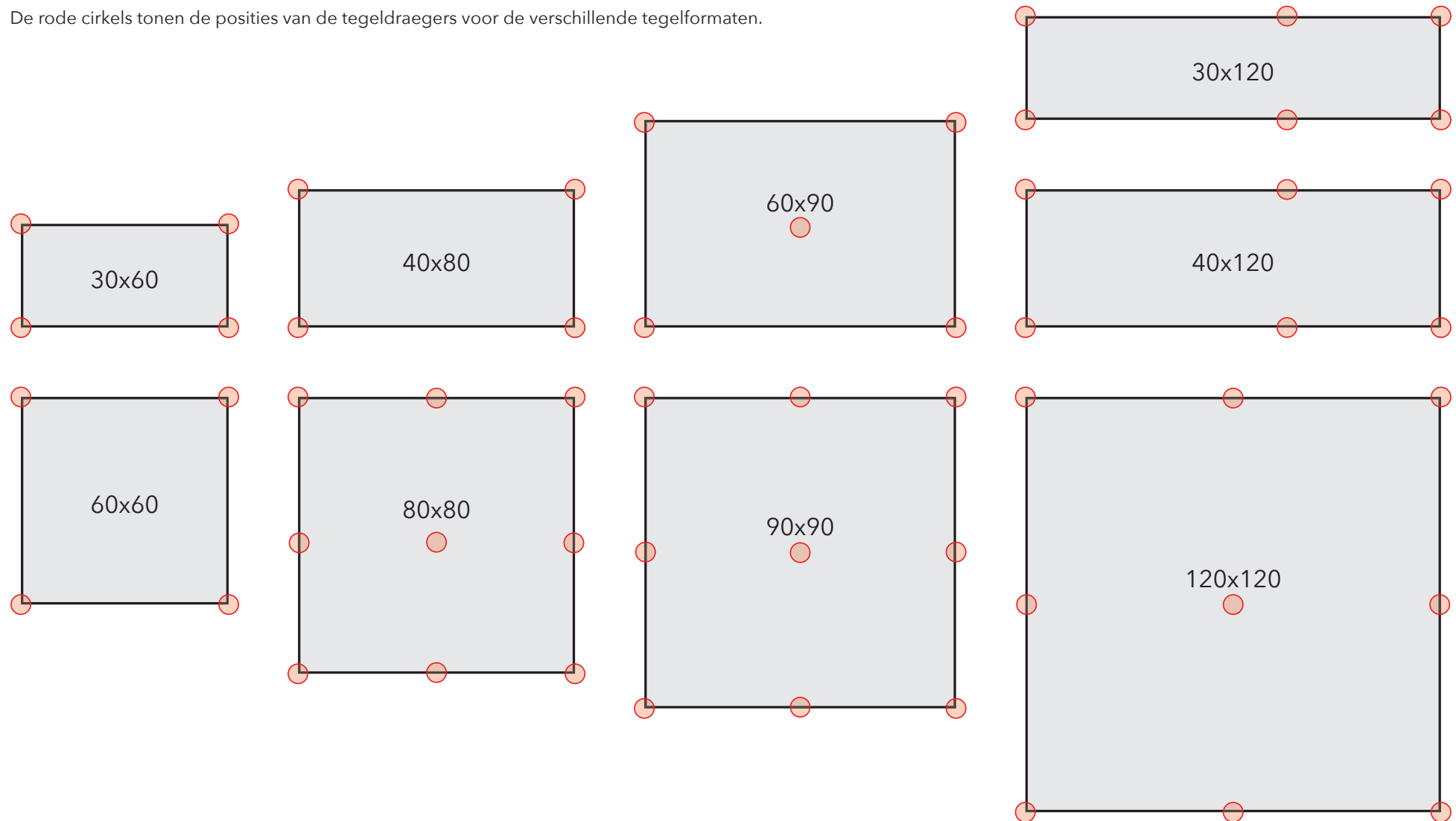
■ VERWERKING

De keramische tegels worden vlak geplaatst op de tegeldragers. De voegafstand wordt bepaald door de tegeldragers. Afhankelijk van de grootte van de tegels moeten er tegeldragers worden geplaatst op de hoekpunten of ondersteuningspunten van de tegel. Vanwege de productie wordt een halfsteensverband voor keramische tegels niet aanbevolen, maar wordt een kruisverband, derde-verband of kwart-verband gebruikt. Bij het derde- en kwart-verband worden de tegels van de volgende rij, zoals de naam al aangeeft, een derde of kwart van de voorgaande rij verspringend geplaatst. Het is aan te raden om een referentiekoord te gebruiken om een rechte uitlijning te waarborgen. Bij aansluitingen op bouwelementen of muren moet ook een bewegingsvoeg worden aangebracht.

KERAMISCHE TEGELS - VERWERKING

Tegeldragers op een betonnen plaat

De rode cirkels tonen de posities van de tegeldragers voor de verschillende tegelformaten.





KERAMISCHE TEGELS - REINIGING & ONDERHOUD

Keramische tegels zijn een populaire keuze voor terrassen, omdat ze onderhoudsvriendelijk zijn en een verscheidenheid aan ontwerpen en kleuren bieden.

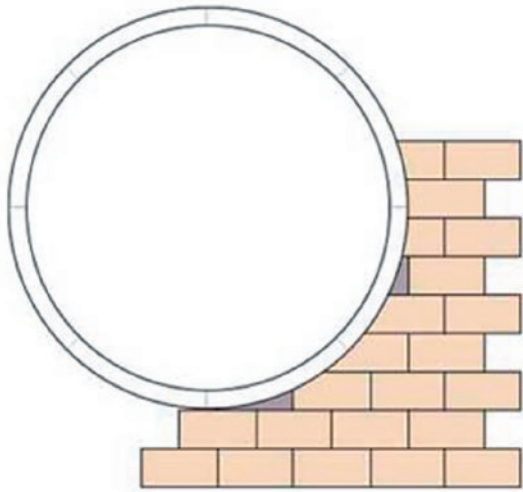
Om ervoor te zorgen dat uw keramische tegels lange tijd mooi blijven, is het belangrijk om ze goed te onderhouden en schoon te maken. Veeg de oppervlakte regelmatig schoon om grove verontreinigingen te verwijderen. Het reinigen met een hogedrukreiniger moet worden vermeden, omdat de voegen door de hoge druk kunnen beschadigen.

Bij hardnekkige vlekken kan een borstel of spons worden gebruikt. Vlekken zoals rode wijn, mosterd of vet kunnen relatief gemakkelijk met water worden verwijderd. Indien nodig kunnen speciale reinigingsmiddelen voor keramische tegels worden gebruikt. Laat u hierbij adviseren door een vertrouwde vakman.

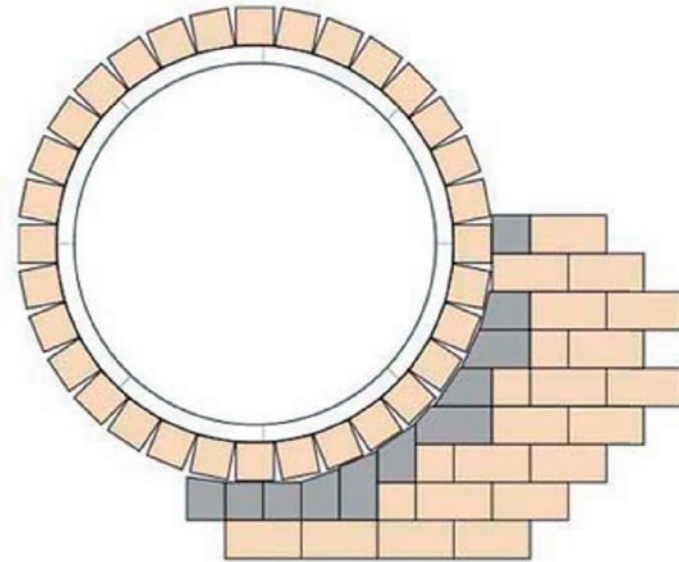
Om de antislip-eigenschappen niet te beïnvloeden, raden we af om de tegels te impregneren. Vanwege hun structuur zijn keramische tegels al optimaal beschermd tegen weersinvloeden, zodat er geen extra impregnering nodig is.

VORMEN - RAND AFWERKING

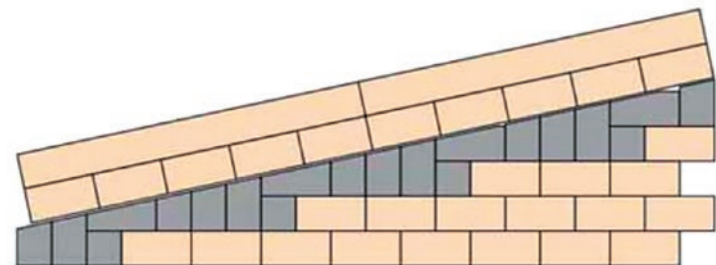
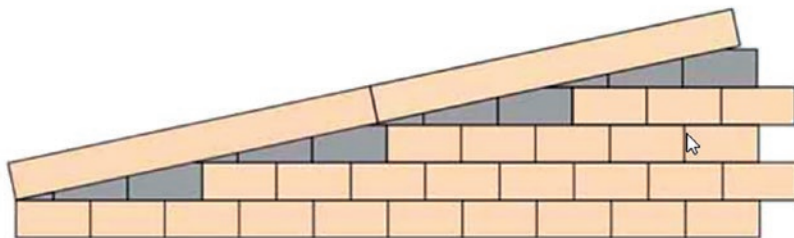
Voor ontwerpdoeleinden moeten bestratingsoppervlakken altijd worden afgerond met een afwerkingslaag. Dit biedt een omlijsting en de mogelijkheid voor een nette afwerking van het oppervlak.



ONJUISTE OPLOSSINGEN



JUISTE OPLOSSINGEN



De vuistregel luidt: de kortste zijde van de passteen mag niet kleiner zijn dan de helft van de langste zijde van de ongesneden steen.

GEBRUIK VAN TRILPLAAT

De volgende regels moeten strikt worden gevolgd.

- Begin de trilovergang met een lichte plaat. Als u direct een zware plaat gebruikt, kan de plaat of de steen direct onder de belasting breken.
- Altijd van buiten naar binnen trillen.
- Het aantal overgangen moet altijd gelijk zijn.
- Verspringing van minimaal 1/3 van de breedte van de kunststof schort.
- De trilovergang moet worden beëindigd wanneer trilvlekken verschijnen.

Product	Geschikte trilplaat	Opmerkingen	Voorbeeld trilplaat
Cerasun en keramiek	<i>Ongeschikt!</i>	<i>mag niet getrild worden!</i>	
Natuursteen 2-3 cm	<i>Ongeschikt!</i>	<i>mag niet getrild worden!</i>	
Betonnen tegels 4cm	<i>Ongeschikt!</i>	<i>mag niet getrild worden!</i>	
Betonklinkers 6 cm	Gewicht tot 130 kg, slagkracht tot 20 kN	Gebruik een rubberen mat	Wacker Neusson WPU 155 OA Weber Roltriller VPR 450
Betonklinkers 8 cm	Gewicht tot 200 kg, slagkracht tot 30 kN	Gebruik een rubberen mat	Wacker Neusson DPU 3050 Weber Roltriller VPR 700
Banen- en wildverbanden	Gewicht tot 130 kg, slagkracht tot 20 kN	Gebruik een rubberen mat	Wacker Neusson WPU 155 OA Weber Roltriller VPR 450

Deze informatie is bedoeld als richtlijn. Daarom moet de te gebruiken trilplaat vóór de bouw worden getest.

- Er kan met een lichtere trilplaat worden voorgetrild, omdat in gebieden waar de bedding niet is voorgedrukt, een lichtere trilplaat een deel van de slag vooraf kan nemen, om zo te voorkomen dat de stenen schuin in het bed zakken.

Zelfs opstijgend voegmiddel kan zo onder de trilplaat minder schade (krassen) veroorzaken.

KEUZE VAN VOEGMATERIAAL & INFILTRATIE

Keuze van voegmateriaal	Aanbeveling	Opmerkingen
Industriële bestrating	Brekerzand 0-3 mm	let op voegbreedte en filterstabiliteit
Betontegels	Redsun-inveegmateriaal 0,02-2 mm	let op voegbreedte en filterstabiliteit
	Redsun voegmateriaal 0-3 mm rood	
	Redsun voegmateriaal 1-3 mm geel	
	Redsun inveegzand zwart 0,1-0,08 mm	
	Redsun voegsplit antraciet 1-3 mm	
Sierbestrating	Redsun-inveegmateriaal 0,02-2 mm	let op voegbreedte en filterstabiliteit
	Redsun voegmateriaal 0-3 mm rood	
	Redsun voegmateriaal 1-3 mm geel	
	Redsun inveegzand zwart 0,1-0,08 mm	
	Redsun voegsplit antraciet 1-3 mm	
Waterdoorlatende bestrating	Redsun voegsplit antraciet 1-3 mm	

SNELLE TEST VOOR DE INFILTRATIECAPACITEIT VAN UW GROND

U heeft het volgende nodig:

- Schep
- Rolmaat
- Emmer water van 10 liter
- Klok met secondewijzer
- Ongeveer 1 uur tijd



Stap voor stap

1. Graaf een kuil uit: 40 cm lang, 40 cm breed en ongeveer 40 cm diep, met een zo vlak mogelijke bodem.

Belangrijk: De test moet op dezelfde diepte plaatsvinden als waar de onderkant van de eerste dragende laag zich later bevindt.

2. Vul 10 liter water in de kuil. Meet de tijd die het water nodig heeft om volledig in de grond te trekken.

3. Herhaal de procedure zo vaak totdat drie keer achter elkaar ongeveer dezelfde tijd nodig is.

Beoordeling

Tot 2 minuten infiltratietijd:

- Goede doorlaatbaarheid van de grond
- Dikte van de bestrating/draaglaag minimaal 40 cm

2 tot 20 minuten infiltratietijd:

- Nog voldoende doorlaatbaarheid van de grond
- Dikte van de bestrating/draaglaag minimaal 50 cm

Meer dan 20 minuten infiltratietijd:

- De grond is niet of nauwelijks doorlatend
- Een waterdoorlatende verharding moet niet worden geïnstalleerd.

REDSUN

REDSUN B.V. | Postbus 25 | 6590 AA Gennepe

www.redsun.eu



REDSUN is niet verantwoordelijk voor eventuele wijzigingen of onjuiste informatie.

