

Funderingsadvies betontegels

Het plaatsen van een fundering onder betontegels is essentieel, het zorgt ervoor dat je bestrating stabiel aanlegt. Het voorkomt verzakkingen en het verschuiven van tegels, vooral in gebieden met een zachte of onstabiele ondergrond. Een fundering helpt ook om het oppervlak waarop de tegels worden gelegd te egaliseren. Hierdoor ontstaat een vlakke en gelijkmatige ondergrond wat het legproces vergemakkelijkt en zorgt voor een mooier eindresultaat. Daarnaast kan een goede fundering helpen bij het reguleren van de waterafvoer onder de tegels. Het voorkomt dat water zich ophoopt onder de tegels, wat kan leiden tot problemen zoals verzakkingen, vorstschade en algemene slijtage.

Kortom, de fundering onder tegels draagt bij aan de stabiliteit, duurzaamheid, egaliteit en waterafvoer van het bestratingsoppervlak waardoor het esthetisch aantrekkelijk en functioneel blijft voor een lange tijd.

Ondergrond verbeteren of ophogen

Moet je bestrating leggen, dan kun je te maken krijgen met diverse soorten ondergrond. De bestaande ondergrond wordt in de meeste gevallen opgehoogd of verbeterd met zand. Ophoog-/vulzand is hier een goede zandsoort voor. Afhankelijk van de verkeersbelasting en de locatie wordt op deze fundering vaak een extra funderingslaag aangebracht van doorgaans ongebonden materialen zoals beton of menggranulaat. Als laatste volgt de straatlaag van straatzand of brekerzand.

Wat is ophoogzand en waarvoor wordt het gebruikt?

Ophoogzand wordt gebruikt voor ophogingen, aanvullingen en funderingen in bijvoorbeeld de wegenbouw of de aanleg van bouwterreinen. Het is fijn zand dat goed verdichtbaar is. Hierdoor ontstaat een stabiele ondergrond om wegen aan te leggen of te bouwen.

Ophoog-/vulzand is niet geheel gezuiverd zand. Er kunnen steentjes in blijven zitten en daarom is ophoog-/vulzand niet geschikt voor het rechtstreeks aanbrengen onder bestrating. De term 'ophoogzand' geeft al direct een beschrijving van waar dit zand voor wordt gebruikt. Het is zand dat uitstekend geschikt is voor onder andere het ophogen en aanvullen van oppervlakken. Dit is de reden dat ophoogzand ook wel 'aanvulzand' wordt genoemd. Ophoogzand is één van de voordelige zandsoorten maar het is wel van belang dat dit zand uitsluitend wordt gebruikt voor de juiste doelstellingen. Ophoogzand is meer geschikt als basis voor een ophoging, vanaf 10 cm, waarbij het ophoogzand als onderpakket dient. Zand dat geschikt is om oppervlakken op te hogen, moet een fijne korrelstructuur hebben voor een zo groot mogelijk stabiliserend vermogen. De 'vervuiling' van dit zand in vorm van kleine steentjes, schelpjes of leemdeeltjes maakt ophoogzand minder geschikt voor het bestraten, omdat oneffenheden kunnen ontstaan. Ophoogzand zorgt door de dichte structuur dat het straatwerk niet verzakt. Maar door grove materialen en steentjes in



het zand kan bestrating niet altijd recht en stabiel aangebracht worden. Breng daarom over het ophoogzand een laag straatzand aan. Straatzand is schoon zand en specifiek geschikt om direct bestrating op aan te brengen.



Wat is straatzand en waarvoor wordt het gebruikt?

Straatzand is gewassen en gezeefd zand. Hierdoor zijn alle kleine steentjes, schelpjes of leemdeeltjes verwijderd. Hierdoor is het ideaal voor het afreien (afreien is het wegschuiven van zand met een rechte lat). Het straatzand bestaat uit korrels van 0-0,5 mm. Door deze fijne structuur kan het zand goed verdicht worden, wat goed is voor draagkracht. Straatzand wordt met name gebruikt als laatste laag op het funderingsbed. De straatlaag is een niet te onderschatten laag. Hij is onmisbaar voor het realiseren van een vlak bestratingsbed waarin het straatwerk zich door het intrillen zal gaan zetten. Doordat het zand gezeefd is, zorgt het straatzand voor een vaste ligging van het straatwerk in het zandbed.

Wat is het verschil tussen ophoogzand en straatzand?

Het grootste verschil tussen ophoogzand en straatzand is dus de opbouw van de korrelstructuur. Straatzand is grover van structuur, waardoor het beter waterdoorlatend is. Daarnaast bevat het voldoende fijne korrels om het zand te laten stabiliseren en af te reien voor straatwerk.

Conclusie

Ga je bestrating leggen, neem dan straatzand boven op de fundering. Gaat het enkel om aanvullen, dan voldoet ophoog-/vulzand uitstekend. Ons advies is de directe laag onder jouw bestrating af te werken met ongeveer 10-15 cm straatzand.

Extra straatzand bij de 4U-tegels

Ons advies is om na het afrillen van de straatlaag bij 4U-tegels nog een extra laag straatzand van 2 cm aan te brengen (ten opzichte van traditionele trottoirtegels). Deze hoeft niet afgetrild te worden (alleen afreien), zodat de 4U-tegel zich na het aanbrengen en afrillen in de straatlaag kan zetten. Het leggen van de 4U-tegels is verder niet anders dan de traditionele trottoirtegels. Alleen waar halve tegels nodig zijn, komen nog traditionele exemplaren om de hoek kijken. De 4U-tegel is niet geschikt om te knippen/zagen. Voor knippen en zagen moeten dus traditionele trottoirtegels toegepast worden.



Prefab betonleverancier riolering en bestrating

De Hamer Beton B.V.

Weezenhof 9307, 6536 AE Nijmegen
Postbus 11, 6669 ZG Dodewaard

T +31 (0)24 344 1244

E info@dehamer.nl

www.dehamer.nl

onderdeel van

