

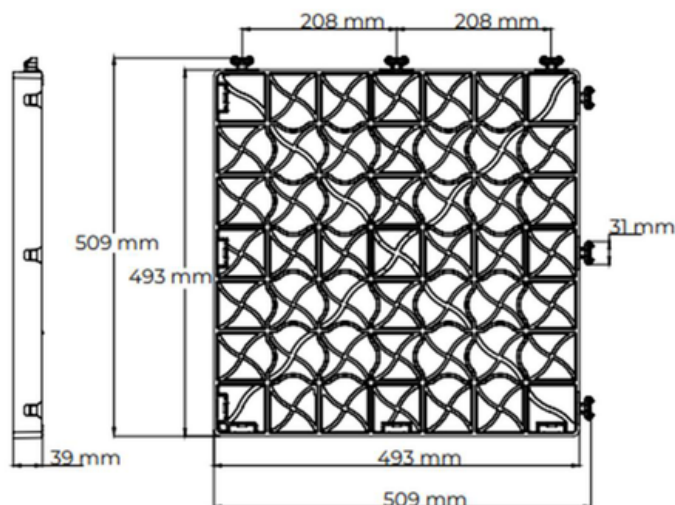
MONTAGEHANDLEIDING

GRASTEGEL COVERGRID 900



GRASTEGEL COVERGRID 900

Kunststof grastegel voor bodemversterking. Stabiliseert oppervlakken voor voetpaden, opritten en parkeerplaatsen voor auto's. Dankzij het innovatieve kliksysteem kunnen de afzonderlijke tegels tot één doorlopend oppervlak worden verbonden, dat na het vullen met grind of gras vrijwel onzichtbaar blijft en het natuurlijke karakter van de omgeving behoudt.



Installatie-instructies

Alle lagen van de ondergrond moeten vóór het leggen van de tegels worden verdicht.

Bij toepassing met grind moet de ondergrond worden uitgegraven en moeten een verdichte draaglaag, drainagelaag en egalisatielaag worden aangebracht.



Vorbereiding van de ondergrond

Voor toepassing op grasoppervlakken moet de ondergrond worden uitgegraven en moeten verdichte drainage-, draag- en egalisatielagen worden aangebracht.



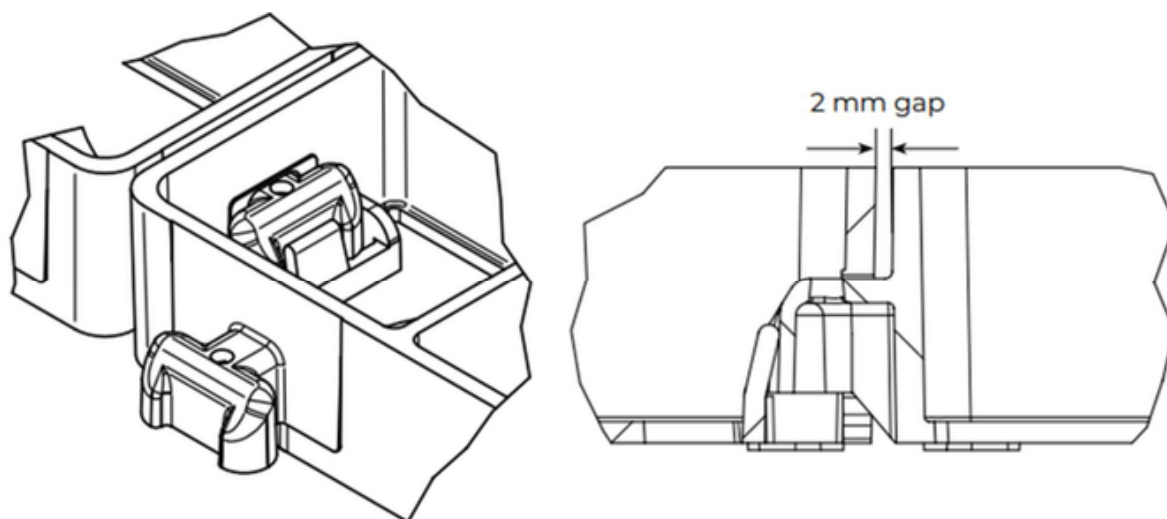
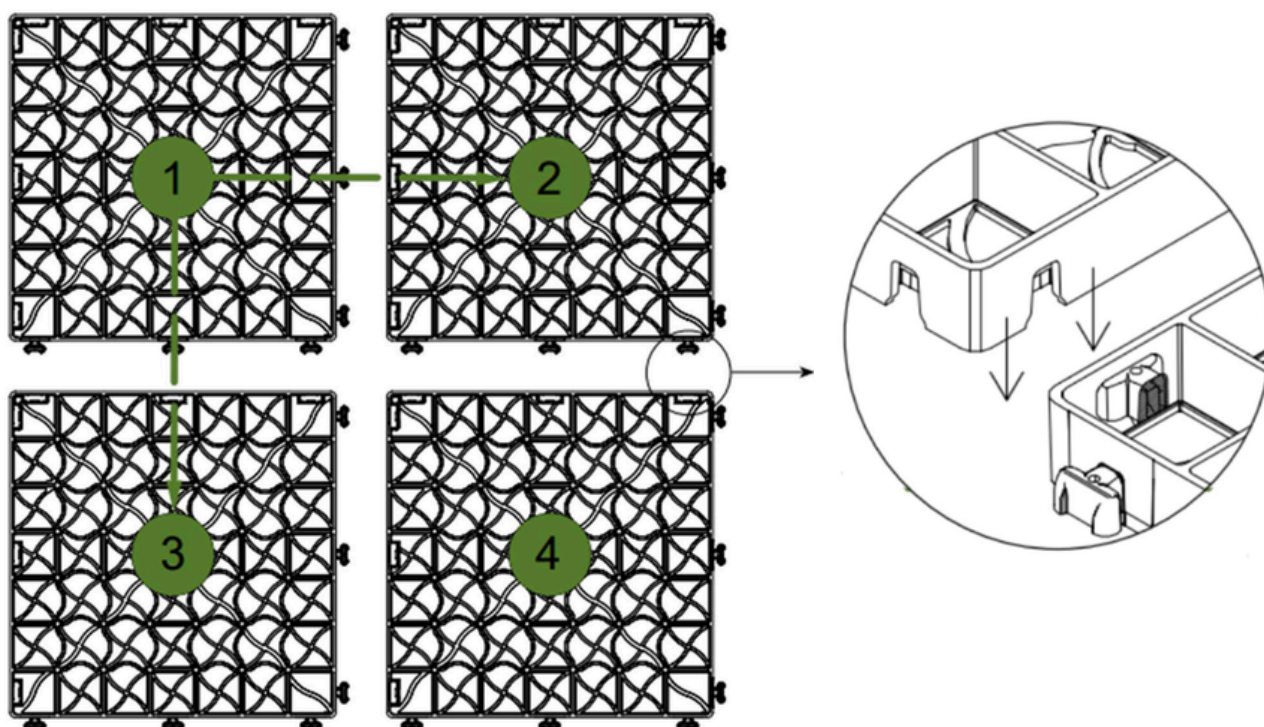
Opmerking: Geotextiel wordt voornamelijk gebruikt om lagen met verschillende korrelgroottes van elkaar te scheiden en in tweede instantie om onkruidgroei te beperken. Na verloop van tijd kan het echter verstopt raken door fijne deeltjes, waardoor de waterdoorlatendheid afneemt en de drainage en beluchting van de ondergrond verslechteren. Het gebruik ervan is daarom optioneel en moet worden meegenomen in het ontwerp van de laagopbouw.

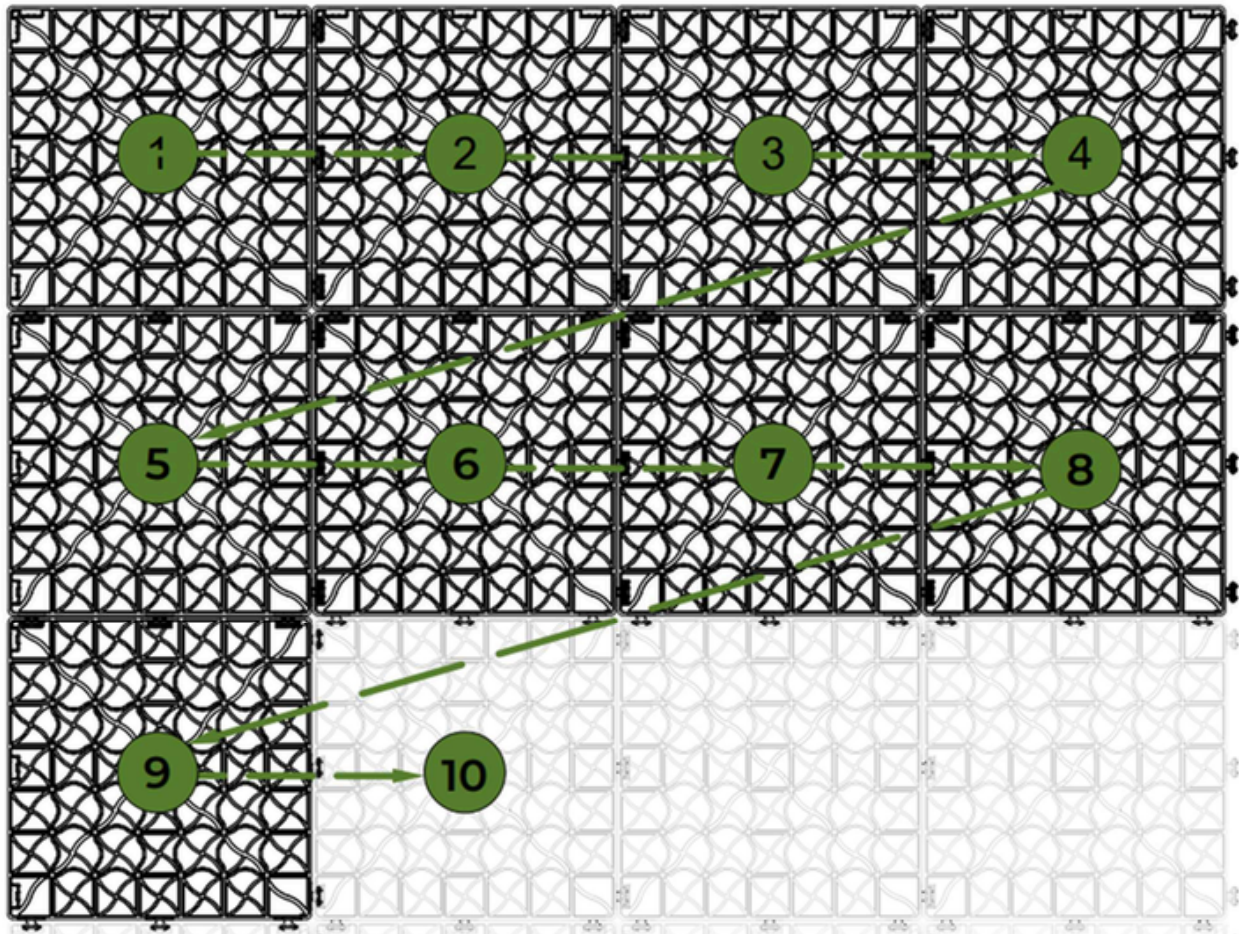
Overleg de juiste laagopbouw met uw ontwerper, afhankelijk van de locatie, de belasting en het waterdoorlatend vermogen van de bodem.

Installatie

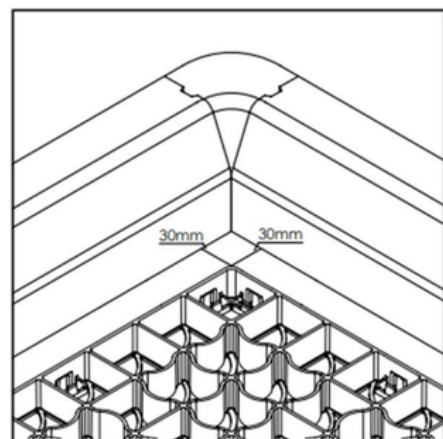
Leg de tegels volgens de volgorde in het installatieschema. De eerste tegel moet zo worden geplaatst dat de zijden met de vrouwelijke vergrendeling naar de opsluitbanden of keerwanden wijzen, zodat de volgende tegels met de mannelijke vergrendelingen kunnen worden aangesloten. De tegels worden verbonden door de vergrendelingen over elkaar te schuiven. Plaats voor een correcte montage de vrouwelijke vergrendeling op de mannelijke en druk totdat deze volledig vastklikt.

Het gepatenteerde vergrendelingssysteem compenseert dynamisch thermische uitzetting tot 2 mm, waardoor mechanische spanningen worden geëlimineerd en vervormingen door temperatuurwisselingen worden voorkomen. Dit zorgt voor maatvastheid en een uitzonderlijk lange levensduur van het systeem.





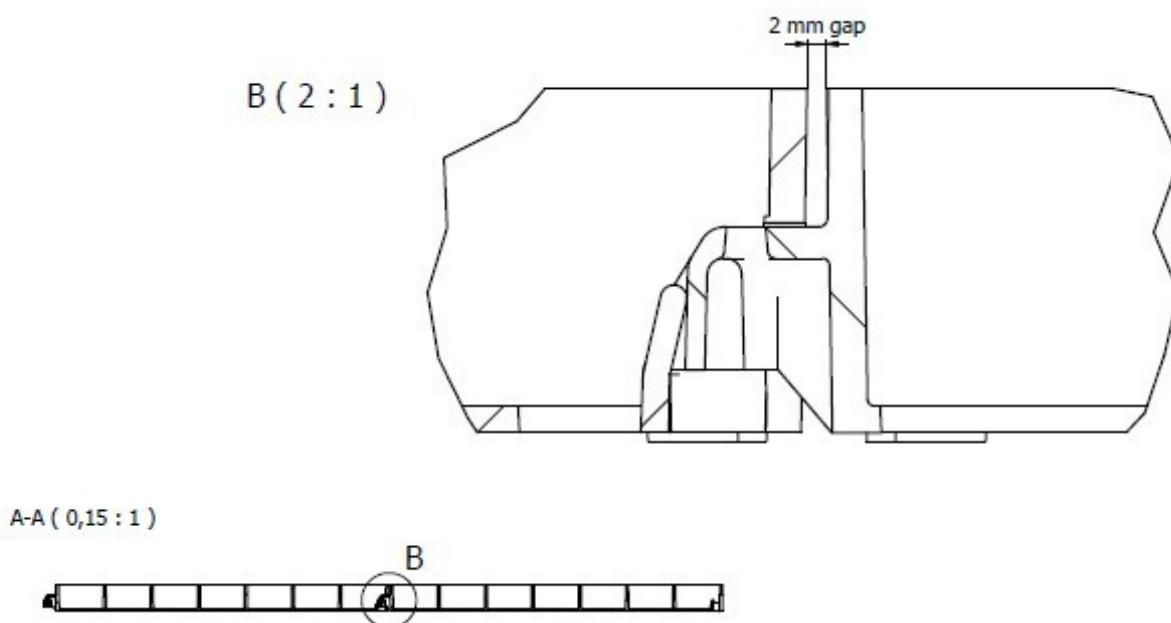
Tijdens de installatie wordt aanbevolen een afstand van 30 mm tot opsluitbanden en muren aan te houden om thermische uitzetting van het materiaal mogelijk te maken en vervorming of oneffenheden te voorkomen. Indien nodig kunnen de tegels op maat worden gezaagd.



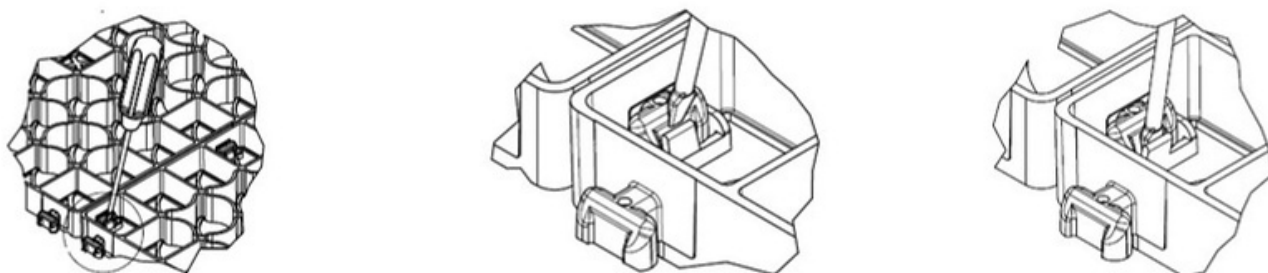
Controleer nadat het volledige oppervlak is bedekt zorgvuldig de stabiliteit van alle afzonderlijke tegels.

Vergrendelingssysteem

Elke tegel heeft aan de zijkant een “Click”-systeem om de panelen met elkaar te verbinden en een doorlopend oppervlak te creëren, dat na het vullen met toeslagmateriaal, grind of gras volledig onzichtbaar wordt.



Ontkoppeling

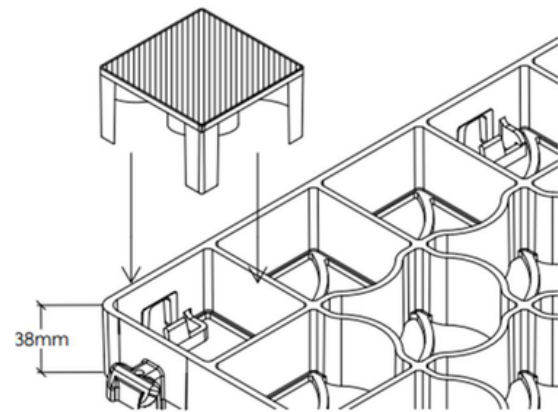


Het vergrendelingssysteem is stevig om een perfecte verbinding en stabiliteit over het gehele oppervlak te garanderen. Als sommige roosters losgekoppeld moeten worden, hebt u een gereedschap nodig dat als hefboom werkt, bijvoorbeeld een gewone platte schroevendraaier. De procedure is zeer eenvoudig:

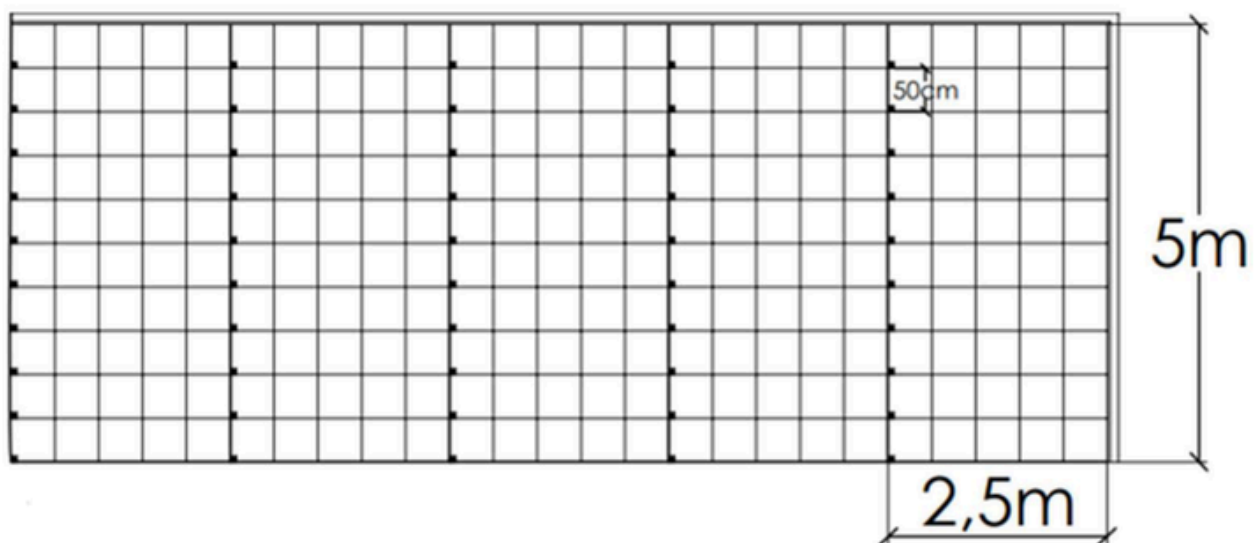
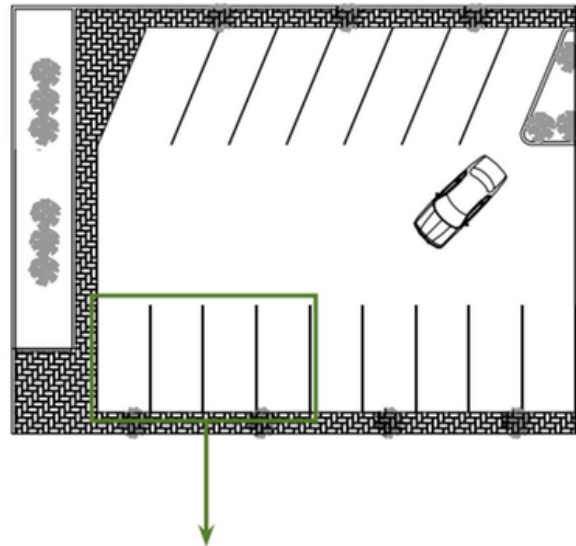
1. Steek de schroevendraaier in het vergrendelingssysteem tussen de roosters.
2. Duw de schroevendraaier volledig tussen de clip en de vaste sleuf.
3. Door op de clip te drukken “opent” u deze en koppelt u hem los zodat het rooster kan worden opgetild en verwijderd.

Installatie van parkeermarkeringen

Na het leggen van de tegels en het bepalen van de positie van de parkeermarkeringen worden deze met lichte handdruk aangebracht. De markeringen kunnen in elke cel (opening) van de tegel worden geplaatst, wat maximale flexibiliteit biedt bij het aanbrengen van de markering.



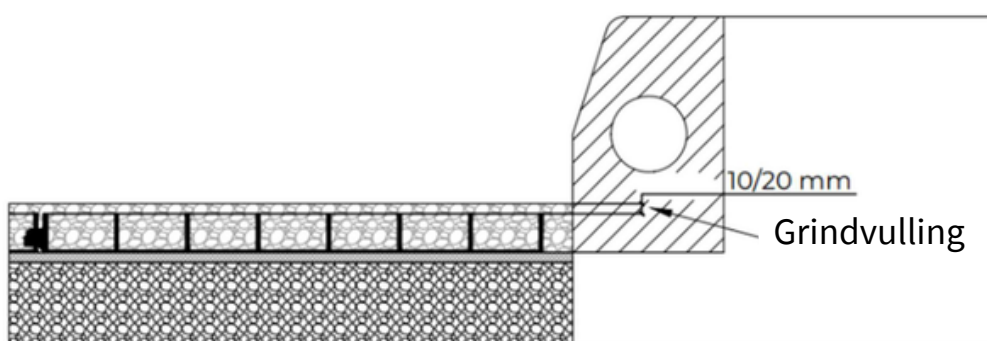
Bij een rechthoekige parkeerplaats van 2,5 × 5 m moeten de markeringen in de onderste hoek van elke tegel worden geplaatst, met een tussenafstand van 50 cm over de volledige omtrek van de parkeerplaats voor een duidelijke en goed zichtbare markering.



VULLING

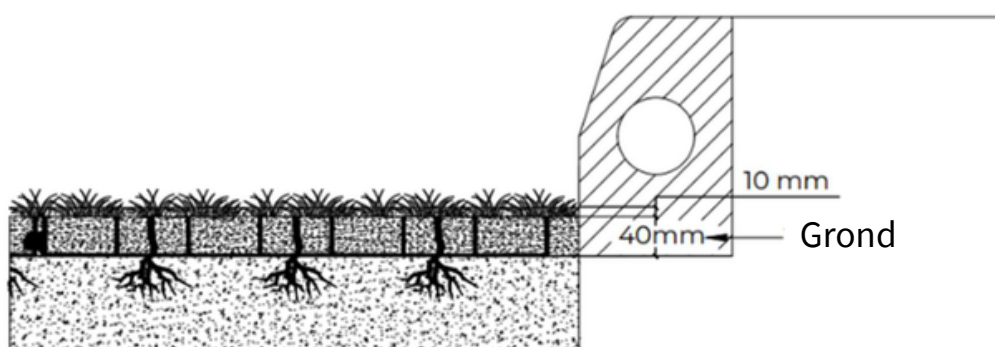
Vulling met grind:

Het wordt aanbevolen grind of steenslag met een korrelgrootte van 8–20 mm te gebruiken. Breng na het vullen van de tegels nog een extra laag grind van 10–20 mm boven de bovenzijde van de tegel aan en verdicht het oppervlak met een trilplaat. Hierdoor blijven de tegels onzichtbaar, wordt verplaatsing van het grind voorkomen en ontstaat een vlak, goed drainerend oppervlak.



Vulling voor gras

Vul de cellen/openingen van de tegel met teelaarde tot 80–90% van de hoogte, zaai graszaad en vul vervolgens aan met teelaarde tot ongeveer 10 mm boven de bovenzijde van de tegel. Verdicht het oppervlak licht en wacht tot het gras goed is geworteld. Dit beschermt de wortels tegen uittrekken en voorkomt overmatige verdichting.



Om de volledige draagkracht te bereiken, moet de laatste vullaag voldoende verdicht zijn en altijd tot de bovenzijde van de tegel reiken. Controleer dit ook regelmatig tijdens het gebruik en vul indien nodig materiaal aan. Het niet naleven van deze instructie kan in uitzonderlijke gevallen bij hogere belasting leiden tot scheuren of breken van de tegels.

TOEPASSING OP HELLINGEN

Grindoppervlak

- Helling 0–4%: Er is geen speciale verankering nodig. De installatie wordt uitgevoerd volgens de standaard technische montagevoorschriften. Het is echter noodzakelijk om hoekig stabilisatiegrind met de juiste korrelgrootte te gebruiken, zodat het zich goed in de cellen van de tegel vastzet.
- Helling 4–10%: Installatie wordt alleen aanbevolen wanneer geschikte keer- en/of verankeringsystemen worden toegepast die noodzakelijk zijn om de stabiliteit van de tegel te waarborgen. Bij toepassing van grindvulling op een helling van meer dan 4% bestaat echter het risico op zowel esthetische als functionele problemen. Door verkeersbelasting en hevige regenval zal het grind zich geleidelijk naar beneden verplaatsen. Hierdoor raken de cellen in het bovenste gedeelte van de helling leeg, terwijl het grind zich onderaan ophoopt. Dit proces leidt tot een zichtbare achteruitgang van het oppervlak, die direct na de installatie nog niet zichtbaar is, maar tijdens het gebruik en onder invloed van weersomstandigheden duidelijk merkbaar wordt.
- Helling boven 10%: Installatie wordt niet aanbevolen. Een te steile helling verhoogt de waterafvoer en de uitspoeling van fijne deeltjes, waardoor zowel de stabiliteit van de tegel als van de helling zelf in gevaar komt. Dit verhoogt het risico op erosie en het afschuiven van het volledige systeem. Bovendien maakt een steile helling een gelijkmatige vulling van de cellen onmogelijk, waardoor het grind ongelijk wordt verdeeld en de cellen geleidelijk leeglopen door zware regenval of voortdurend verkeer. Gedeeltelijk lege cellen kunnen worden blootgesteld aan overmatige schuifkrachten. Het eigen gewicht van de tegel, samen met de belasting erop, kan ertoe leiden dat het volledige systeem naar beneden schuift, waardoor speciale oplossingen nodig kunnen zijn om het vulmateriaal op zijn plaats te houden.

Verankeringsmogelijkheden:

- A. Dwars geplaatste keerelementen of opsluitbanden om de 3 m.
- B. Metalen pennen van 40 cm lang, geplaatst om de 100 cm in de richting van de grootste helling.

Begroeid oppervlak

- Helling 0–8%: Installatie kan worden uitgevoerd zonder speciale verankerings- of keersystemen, overeenkomstig de standaard technische montagevoorschriften. Op licht hellend terrein houdt de grasbegroeiing de teelaarde op natuurlijke wijze vast, waardoor stabiliteit en een esthetisch samenhangend oppervlak worden gewaarborgd.
- Helling 8–10%: Installatie wordt uitsluitend aanbevolen wanneer geschikte bevestigings- en/of verankeringsystemen worden toegepast. Deze zijn noodzakelijk om de stabiliteit van de tegel te waarborgen en het oppervlak op lange termijn vlak te houden.
- Helling boven 10%: Installatie wordt niet aanbevolen.

Risico's bij grotere hellingen

- verminderde geotechnische stabiliteit,
- uitspoeling van fijne deeltjes en vulmateriaal,
- ongelijkmatige verdeling van het vulmateriaal,
- verhoogd risico op beschadiging van de cellen en het afschuiven van het volledige systeem.

Verankeringsmogelijkheden:

A. Dwars geplaatste keer- of steunelementen of opsluitbanden om de 3 m.

B. Metalen pennen van 40 cm lang, geplaatst om de 100 cm in de richting van de grootste helling.