

TECHNISCH GEGEVENSBLAD

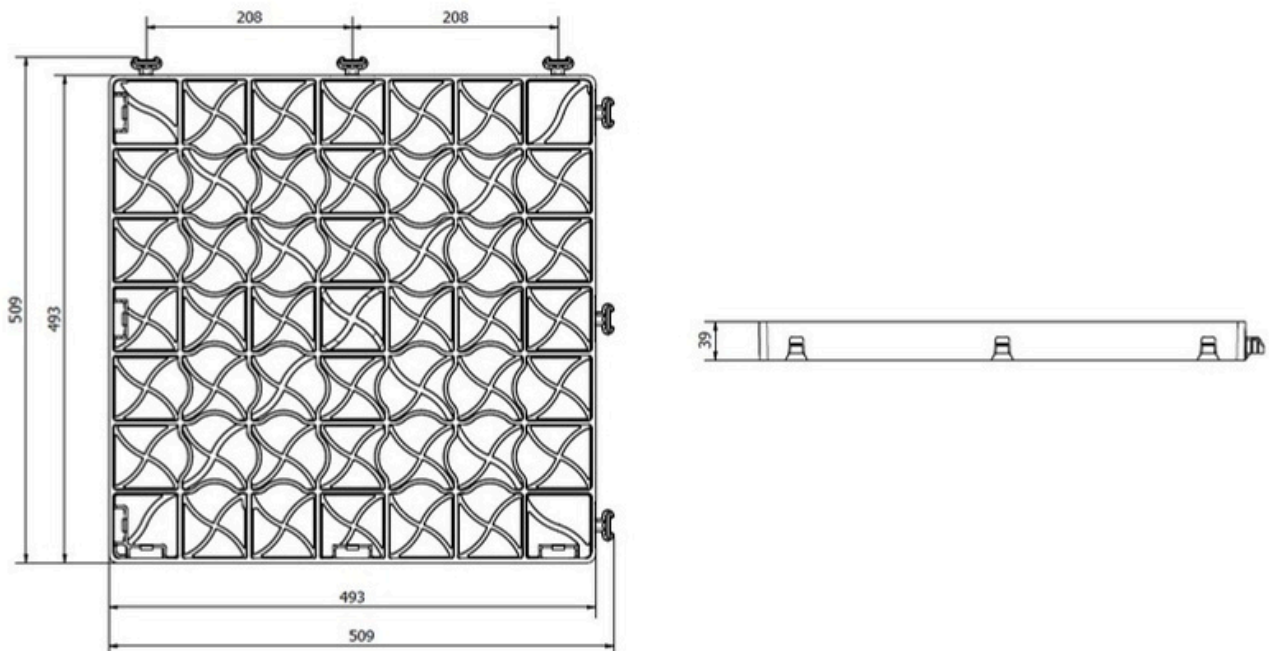
GRASTEDEL COVERGRID 900



GRASTEDEL COVERGRID 900

Covergrid 900 is een kunststof grasbetontegel voor terreinversteving. De tegel beschermt het gazon tegen overmatige uitdroging, erosie en schade door knaagdieren. Covergrid 900 stabiliseert oppervlakken voor wandelpaden, opritten, parkeerplaatsen of recreatiezones. Het vormt een alternatief voor bakstenen, bestratingsstenen en verschillende soorten betonoppervlakken. Het innovatieve kliksysteem maakt het mogelijk om de tegels eenvoudig met elkaar te verbinden, waardoor een aaneengesloten oppervlak ontstaat. De openingen kunnen worden gevuld met grind of een graszaadmengsel, zodat het natuurlijke karakter en de esthetische samenhang van het terrein behouden blijven.

Schema



Technische eigenschappen

Materiaal	HDPE / PP
Kleuren	groen, zwart
Afmetingen	500 × 500 mm
Hoogte	39 mm
Gewicht	1,2 kg/stuk
Druksterkte	49,81 kN
Vervorming bij max. belasting	3,5 mm
Belasting	910 t/m ²
Aandeel open oppervlak	89%

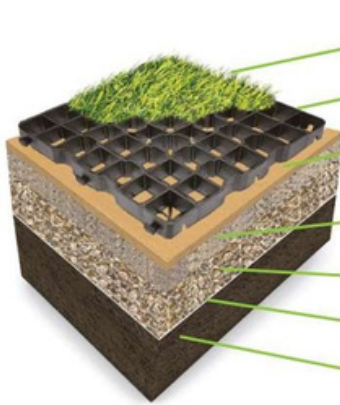
Installatie van Covergrid 900 grastegels

Plaats de tegels op een egalisatielaag, waarbij u altijd begint bij het laagste punt en geleidelijk naar het hoogste punt werkt. De juiste opbouw van de lagen dient idealiter te worden geraadpleegd met uw ontwerper afhankelijk van de locatie, de belasting en het drainerend vermogen van de bodem. Indien ondanks eerdere nivellering een deel van de laag moet worden aangepast, gebruik dan leemachtig zand of een geschikte mix van fijne steenslag en zand. Het oppervlak moet vóór het leggen van de tegels worden verdicht. Zodra het gehele geplande oppervlak is bedekt met grastegels, controleer dan zorgvuldig de stabiliteit van de afzonderlijke tegels. De tegels mogen niet bewegen of doorbuigen. Voor volledige belasting is aanvulling tot de bovenrand van de tegel noodzakelijk. Het negeren hiervan kan in uitzonderlijke gevallen bij hogere belasting leiden tot het barsten van de tegels. De grastegels kunnen met verschillende materialen worden gevuld. Als u een groen oppervlak wilt, gebruik dan een grondmengsel met een hoog humusgehalte waaraan graszaad is toegevoegd. De ruimtes in de tegels kunnen ook worden gevuld met fijn grind van fractie 4–8.



Opbouw van de ondergrondlagen

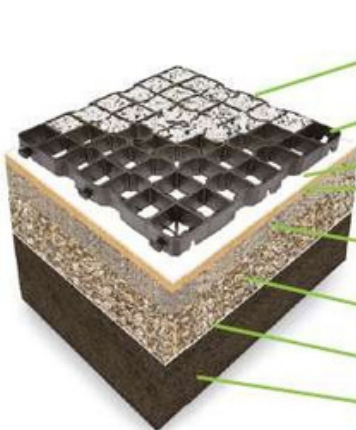
Plaatsing: Gras



Onderlagen

- vullaag; grond pH 5,5–6,5 of grassubstraat
- Covergrid grastegel
- egaliseringslaag: mengsel van kwartzand, toeslagmateriaal en humus, 4 cm verdicht tot 3 cm
- draaglaag: 70% gebroken steenslag, fractie 0–32 mm + 30% humus of substraat, 15–20 cm
- drainagelaag: gebroken steenslag, fractie 32–63 mm, 15–30 cm
- scheidingsgeotextiel
- ondergrond met helling 1,5 %

Plaatsing: Grind

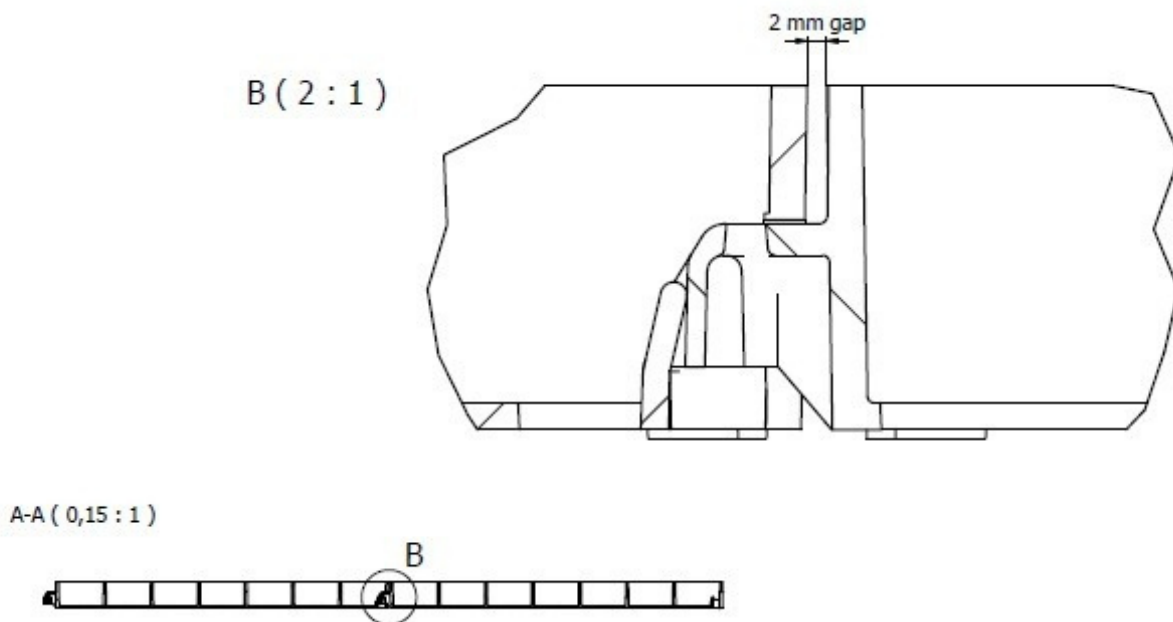


Onderlagen

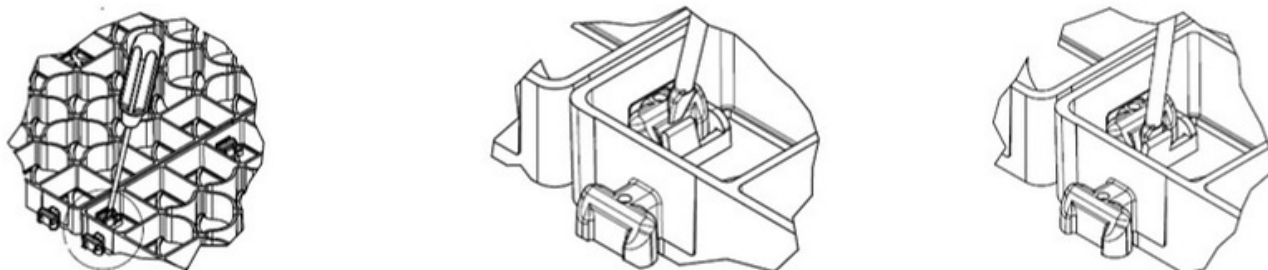
- vullaag; grind fractie 8–20 mm
- Covergrid grastegel
- scheidingsgeotextiel (tegen onkruid)
- egaliseringslaag: mengsel van kwartzand en toeslagmateriaal, 3 cm
- drainagelaag: gebroken steenslag, fractie 0–32 mm, 10–20 cm
- draaglaag: gebroken steenslag, fractie 32–63 mm, 15–30 cm
- scheidingsgeotextiel
- ondergrond met helling 1,5 %

Vergrendelingsysteem

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 vergrendelingsysteem 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 vergrendelingsysteem 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.

Testen

Type test: Belastingtest – ISO 844

- Het monster werd blootgesteld aan een toenemende belasting met behulp van een elektromechanische pers INSTRON model 5985 met een capaciteit van 250 kN.
- De teststempel waarmee de belasting werd aangebracht heeft een afmeting van 150 × 150 mm.
- De grootte van de monsters is 150 × 150 mm, wat overeenkomt met 4 cellen.
- De test werd uitgevoerd op 5 monsters met de volgende resultaten:

	Belasting bij 3,8 mm [kN]	Max. belasting [kN]	Vervorming bij max. belasting [mm]	Druk [N/mm ²]	Max. belasting per rooster [kN]	Belasting per m ² [kN]	Belasting per m ² [ton]
Test 01	48,71	49,23	3,44	76,07	2205	8822	899
Test 02	48,94	49,29	3,46	76,16	2208	8833	900
Test 03	50,03	50,40	3,43	77,87	2258	9032	921
Test 04	49,79	51,12	3,48	77,44	2245	8981	916
Test 05	49,98	50,03	3,98	77,30	2241	8965	914
Gemiddelde waarde	49,49	49,81	3,50	76,97	2 232	8 926	910

