



TerraDall®

Inbouw-instructies — vulling GRIND

TerraDall®

De kostenvoordelige constructiewijze voor een vlotte drainage van het oppervlaktewater.
Gemaakt van 100% gerecycleerd kunststof-polyethyleen PP & PE.

■ Versterking van doorlaatbare grond

De toelaatbare belastingsweerstand wordt bepaald door een geschikte ondergrond. Het type onderbouw moet in het ontwerp van de constructie worden gespecificeerd.

Een goede verdichting en vervolgens de nivellering van het funderingsbed en de drainerende egalisatielaag zorgen ervoor dat **TerraDall®** niet wordt beschadigd onder de belasting van de voertuigen en dat er geen spoorvorming op het gestabiliseerd oppervlak zal optreden.

► **Het funderingsbed** is afhankelijk van de toestand van de grond en de te verwachten belastingspecificaties, dwz.:

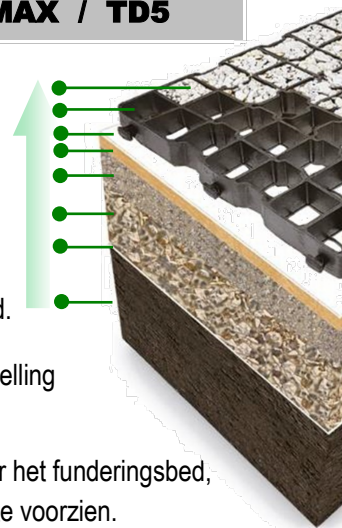
Voetgangers, fietsers	Lichte voertuigen	Zwaar verkeer, vrachtwagen	Hulpdiensten - toegangswegen
Dikte : 10 cm	20 – 30 cm	45 – 55 cm	45 – 55 cm
Typ : ≥ TD3	≥ TD4	TD4 MAX / TD5	TD4 MAX / TD5

Voor minder goed doorlatende bodems (bv. klei) is het aan te bevelen om het funderingsbed dieper dan hierboven aangegeven (ong. 20 cm) aan te brengen en indien nodig, te draineren.

■ Aanbevolen onderbouw

Een belangrijk punt voor de langlevigheid van sijpelbare, berijdbare oppervlaktebevestigingen is de plaatsing van een stabiele onderbouw, bestaande uit gebroken stenen, goed verdicht en genivelleerd.

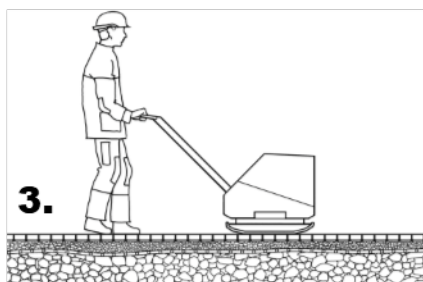
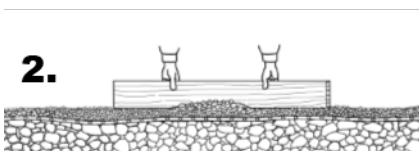
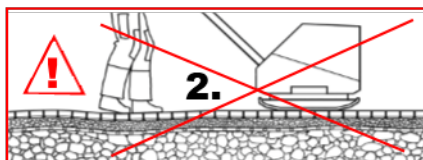
- **Natuurlijk terrein:** voor minder goed doorlatende bodems, bv. klei, is het aan te bevelen om een helling van ca. 1,5% naar een overeenkomstige afwatering te voorzien.
- **Geotextiel:** Voor zachte en modderige bodems is het aan te bevelen, als versteviging onder het funderingsbed, een scheidings- en filtervlies **FILTEX®** 190g/m² met hoge scheurweerstand te voorzien.
- **Funderingsbed:** Gebroken grind bv. 32/64 (dikte: volgens tabel hier boven), in overeenstemming met de verwachte eisen (voortdurend, occasioneel), belastingen (voetgangers, fietsers, voertuigen, vrachtwagens ...) en volgens de algemene voorschriften van de weg- en wegenbouw.
- **Drainerende egalisatielaag:** Gebroken grind bv. 8/22. Dikte: 5-20 cm volgens noodzakelijkheid. Eerst zorgvuldig verdichten, dan nivelleren.
- **Plaatsingsbed:** Mengsel van gebroken zand-grind, bv. 0/16. Het 3-5 cm dikke plaatsingsbed moet absoluut vlak zijn. Hierbij is te bedenken dat deze zich, door het latere verdichten, tot 1 cm gaat samendrukken.
- **Geotextiel:** **FILTEX®** scheidings- en filtervlies 110 g/m²
- **TerraDall®** **de sterke oppervlaktebevestiging met 64% infiltratieopeningen**
(zie ook achterzijde aub: nuttige tips voor de plaatsing)
- **Vulling:** Gebroken grind bv. 8/16 mm



Type	TD3 stabiel	TD4 universeel	TD4 MAX	TD5 maximaal
Afmetingen	50x50x3cm	50x50x4cm	50x50x4cm	50x50x5cm
Toegelaten belasting	150 ton/m ²	250 ton/m ²	350 ton/m ²	350 ton/m ²
Hoeveelheid/pal	37 m ² /pal	28 m ² /pal	28 m ² /pal	23 m ² /pal

Nuttige tips voor de plaatsing van TerraDall®

- ✓ De **TerraDall®** elementen zijn eenvoudig en snel te plaatsen.
- ✓ De **TerraDall®** roosters zijn per 1m² in de palet voorgemonteerd en worden eenvoudig in elkaar gehaakt. De plaatsing van de roosters begint in een hoek. De zijhaken van het eerste rooster bepalen de plaatsingsrichting.
- ✓ **TerraDall®** is gemaakt van gerecycleerd PP & PE kunststof. Onvermijdelijke variaties in grootte, gewicht en kleur zijn te accepteren. Tijdens de plaatsing, kies de roosters uit verschillende paletten in functie van deze verschillen.
- ✓ Onge vulde, vrijstaande **TerraDall®** roosters zijn blootgesteld aan relatief grote dimensionale veranderingen bij temperatuurschommelingen. Daarom, tijdens de hete zomermaanden, zorg ervoor dat de roosters onmiddellijk na de plaatsing worden gevuld. Dankzij de, zowel in de lengte- als in de dwarsrichting, expandeerbare cellen, kan een groot deel van deze bewegingen worden opgevangen.
- ✓ Voegranden van min. 5 cm, afhankelijk van de plaatsings-temperatuur, tegen alle aangrenzende bouwdelen en vaste elementen voorzien, zodat bewegingen mogelijk zijn. De kunststof PP & PE kan krimpen bij lage temperaturen, of kan zich uitzetten bij hoge temperaturen, dwz. heeft ruimte nodig aan de zijanten: bv. voor een breedte van 10 m, +/- 10 cm uitzetting voorzien, dwz. +/- 5 cm uitzetting aan elke kant. Vul de ruimte op met zand zodat het rooster kan werken. Voor grote oppervlakken, voorzie een dilatatie-ruimte van 10 cm om de 10 meter of 5 cm om de 5 m in alle richtingen.
- ✓ Plaats **TerraDall®** op dezelfde hoogte als de randen, de grond, enz.
- ✓ **TerraDall®** -roosters moeten volledig gevuld worden met grind of dergelijke. Als u ze leeg laat, kan dit schade veroorzaken tijdens het gebruik. Men dient er rekening mee te houden dat het plaatsingsbed zich bij latere nederzetting tot 1 cm kan zakken. Voorzie 1 à 2 cm meer grind op het oppervlak voor de verdichting.
- ✓ Aanbevolen vul-korrelgrootte in de meeste gevallen: gebroken grind 8/16 mm (≥ 8 mm).
- ✓ Voorgemonteerde elementen kunnen indien nodig eenvoudig worden verwijderd.
- ✓ Om onkruidgroei te voorkomen, plaats het **FILTEX®** geotextiel direct onder de **TerraDall®**-roosters.



Vrije ruimte tegen alle aangrenzende bouwdelen en vaste elementen:



© Copyright by EMG AG, Version 10/2021



Erich Meyer-Gillessen NV

Rektor-Cremer-Straße, 39
4780 St. Vith / Emmels - België

☎ +32 (0)80 22 74 80

✉ +32 (0)80 22 63 16

✉ info@emg-meyer.be

www.emg-meyer.be