

## MODULAIRE TUINREDE

### Toepassingen

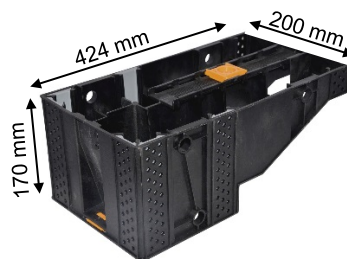
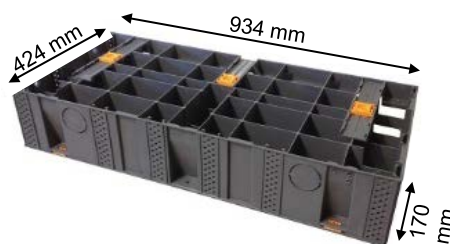
- Tuintrap

### Eigenschappen

- Tredes passen zich aan elkaar aan om een rechte of roterende buitentrap te creëren
- Polypropyleentrede versterkt met glasvezel
- Lichte modules
- Gemakkelijke en snelle oplossing – dankzij het verminderde gewicht van 5 kg per trede wordt een trap van ongeveer 10 trede geïnstalleerd in een halve dag en met slechts 3 tools (een schop, een schroevendraaier en een waterpas)!
- Duurzaam en ecologisch
- Past zich makkelijk aan: kan helling van 20° tot 40 ° volgen
- Bestand tegen weersinvloeden
- Gepatenteerd model

### Beschikbare modellen

	lengte (mm)	breedte (mm)	hoogte (mm)
Basis module	424	934	170
Aanbouw module	424	200	170
Vebindings kit	6 assen + 6 vorken (goed voor twee samenstellingen) Niet geleverd met de treden !		

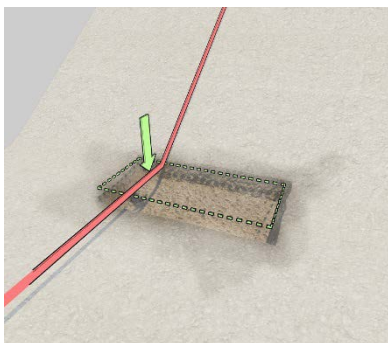


## MODULAIRE TUINREDE

### Plaatsing

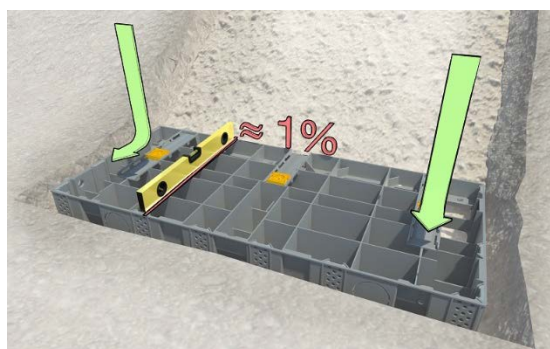
#### 1. Voorbereiding

- Bepaal de locatie van de trap en markeer deze op de grond.
- Verwijder het volledige oppervlak binnen de gedefinieerde perimeter van de trap tot een minimale hoogte van 10 cm.
- Maak een grat van 1 meter breed en 20 cm diep aan de voet van de helling om de eerste module te plaatsen.
- Optioneel: plaats geotextiel in het gat.
- Bekleed de bodem van het gat met fijngemalen grind 0/20 en plaats de module. Het steunvlak van de trede moet gelijk liggen met het niveau van de grond.



#### 2. Modules plaatsen

- Pas het niveau van de module aan, een lichte helling van 1% wordt aangraden om stagnatie van water op de treden te voorkomen.

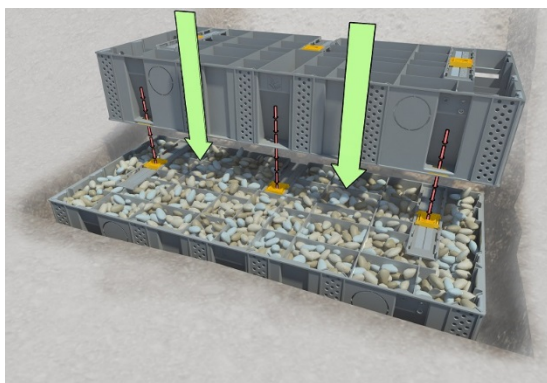


## MODULAIRE TUINREDE

- Vul de module om zijn behuizing vast te zetten met fijn grind of beton zonder de instelrails te blokkeren.



- Plaatsen van de tweede module: plaats de pinnen (die zich onder de trede bevinden) in de oranje gekerfde moeren van de eerste module (controleer van tevoren of de drie oranje moeren op één lijn liggen)



- Schuif de module tegen de helling, het achterste deel moet stabiel op de helling staan.



## MODULAIRE TUINREDE

- Richt de module nadien in de gewenste richting van de trap.
- Controleer de vlakheid van de trede en de uitlijning van de twee modules met behulp van een waterpas, breng hulpmarkeringen aan op de uiteinden van de modules of op een meter.
- Bevestig de basismodule eenmaal dat de positie gevonden is met drie scharnierschroeven van 6x40 mm (schroeven die bij de module geleverd worden). Zet de 20 cm module vast met een 6x40 mm schroef.



- Voer voor en tijdens het schroeven druk uit op de bovenste trede om de moeren samen te drukken totdat de twee modules perfect contact maken.
- Herhaal bovenstaande stappen voor elke module.
- Voor plaatsing zonder beton: mogelijkheid om 4 treden te plaatsen met twee metalen palen met een gebogen kop (mogelijk om ze te maken uit betonijzer) met een diameter van 10 mm en een minimale lengte van 40 mm om de treden vast te zetten in de grond. Steek ze door de gleuven aan de achterkant van de module om de trede in de grond te bevestigen. Vul gedeeltelijk aan met gemalen grind voor de treden aan te kleden om het geheel te verstevigen.

### 3. Verbindingskit (apart geleverd)

- Staat toe om twee treden van 934 mm aan elkaar te bevestigen.
- Staat toe om een trede van 934 mm aan een module van 200mm te bevestigen.
- Staat toe om twee modules van 200 aan elkaar te bevestigen.
- 1 verbindingskit = 1 blister = 6 assen e, 6 vorken om twee montages uit te voeren.



- Plaats de module die aan de zijkant moet worden toegevoegd
- Lijn de 3 gaten van de module uit met die van de trede.
- Plaats de 3 assen aan het einde van de trap in de daarvoor bestemde sleuven.
- Stel de uitbereidingsmodule / trede in op de basistrede.
- Vregrendel de as met de vork.

## MODULAIRE TUINREDE



### 4. Installatie op tegeldragers

- Ook mogelijk om op tegeldragers te installeren indien er geen helling is (bv toegang tot een terras of spa).



### 5. Montage van een draaiende trap

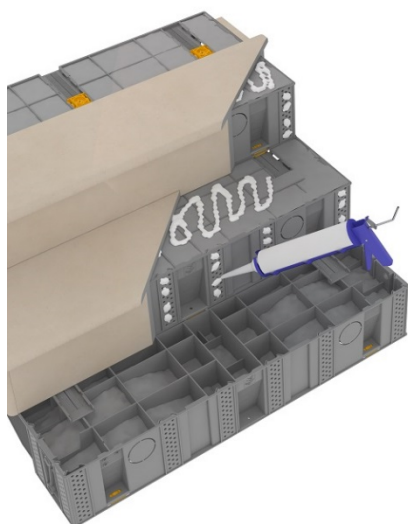
- Orienteer de modules voor ze vast te zetten.



## MODULAIRE TUINREDE

### 6. Tegels bevestigen

- Benodigd materiaal:
  - Tegels
  - Mortel lijm minimum klasse C2S
  - PU-flexibele lijm in verpakking
  - Voegmiddel (zie technische fiche van de tegels voor het exacte type van voegen).
- Vul elke module tot halverweg met grind.
- Giet 350 kg gevulde beton in de modules tot ze volledig vol zijn, zonder de monaterails te blokkeren.
- Zorg dat er een vlak oppervlakte is.
- Laat het voldoende drogen voor de tegels te plakken.
- Lijm de tegels eerst op de treden, dan op de optrede en zijkanten.

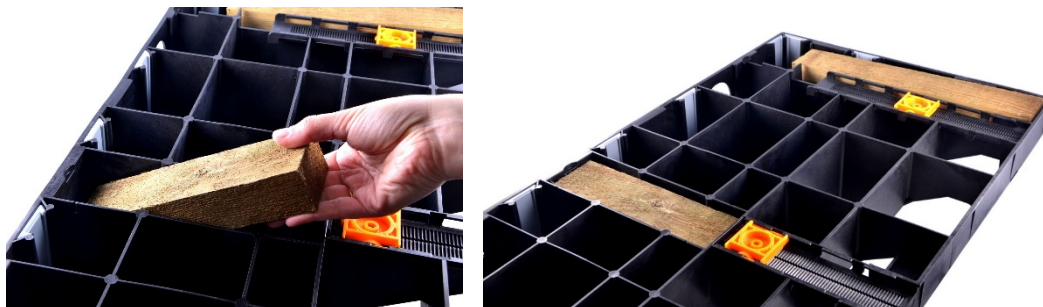


- Voeg de tegels nadat de installatie voltooid is
- Laat alles drogen gedurende 48uur voordat je de trap gebruikt.

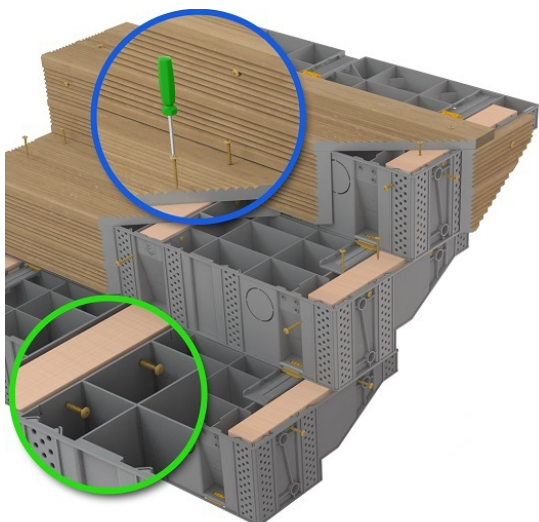
### 7. Hout bevestigen

- Benodigd materiaal:
  - Balk van verduurzaamd hardhout of exotisch hout van 6x4 cm.
  - 2 balken van 35 cm per trede voor de uiteinden en 1 balk van 21 cm voor het midden van de trede.
  - Schroef voor het terrasblad van 5x50 mm
  - Terrasplank van verduurzaamd hardhout, exotisch hout of houtcomposiet.
- Plaats en schroef de balken
  - 1 balk van 21 cm centraal geplaatst
  - 1 balk van 35cm aan beide zijkanten.

## MODULAIRE TUINREDE



- Schroef de traasplanken op de balken (aan de boven- en zijkanten van de treden).



- Laat een speling tussen de bladen van minstens 3 mm

Klachten die voortvloeien uit het niet opvolgen van deze voorschriften worden niet aanvaard.

## MODULAIRE TUINREDE

### Technische specificaties

<b>Module :</b>	<b>934 x 424 x 170 mm</b>	<b>200 x 424 x 170 mm</b>
<b>gewicht (kg) :</b>	5,3	1,35
<b>Vulvolume (l) :</b>	41	8,8
<b>Druksterkte :</b>	> 6 000 kg op het steunvlak	
<b>Temperatuur min. / max. :</b>	- 20° C / + 70° C	
<b>Materiaal :</b>	Met polypropyleen versteekt glasvezel	
<b>Bestendig tegen weersinvloeden :</b>	ja	
<b>Recycleerbaar :</b>	helemaal	
<b>Bevestiging van een trede op een andere :</b>	3 vis de 6x40 (inclusief)	1 vis de 6x40 (inclusief)
<b>Bevestiging zijtrappen :</b>	Met de verbindingskit (apart te bestellen)	

### Rechte trap

<b>Minimale helling terrein :</b>	24,7 ° of 46 %	24,7 ° of 46 %
<b>Minimale aantrede :</b>	235 mm	235 mm
<b>Maximale helling terrein :</b>	36 ° of 70 %	36 ° of 70 %
<b>Maximale aantrede :</b>	370 mm	370 mm

### Draaiende trap

<b>Rotatie-as :</b>	Midden van de trede	-
<b>Minimale straal binnenkant :</b>	570 mm	-
<b>Minimale straal buitenkant :</b>	1530 mm	1960 mm (met 1 trede + 1 module van 20 cm)
<b>Maximale draaihoek van treden :</b>	13 °	10 ° (met 1 trede + 1 module van 20 cm)

### Product verbeteringen

We zijn continue bezig met het vernieuwen en verbeteren van onze producten en dus behouden wij ons het recht om ontwerpen en specificaties te wijzigen zonder voorafgaande verwittiging.

De laatste update is steeds terug te vinden op onze website: [www.marshalls.be](http://www.marshalls.be) of [www.marshalls.nl](http://www.marshalls.nl)