

**MONTAGE- EN ONDER-
HOUDSHANDLEIDING**

Inhoud

Algemene informatie

Inleiding.....	2
Codes.....	3
Assortiment van regelproducten.....	3

Montage-instructies

Regelsystemen

RadianceRail®-systeem

Productoverzicht	4
Rechte en schuine regels	5-6
Trapregels	7-9

Ornamental Rail-systeem

Productoverzicht	10
Rechte en schuine regels	11
Trapregels	12-13

BuilderRail®-systeem

Productoverzicht	14
Rechte en schuine regels	15-16
Trapregels	17-19
Details afdekkingregel	20

Onderhoud en reiniging

Opslag.....	21
Verwijdering van ijs en sneeuw.....	21
Verwijdering van schimmel en vlekken.....	21
RadianceRail retouche	21

ADA erkend leuningsysteem

Onderdelen en installatie.....	22-23
--------------------------------	-------

Secure-Mount staandersysteem

Onderdelen en toepassingen.....	24
Composiet- en betonmontage.....	25

DeckLites®

Algemene informatie

Onderdelen.....	26
Benodigd gereedschap.....	26
Veiligheidsmaatregelen	26

Montage-instructies

Overzichtsplan	27
Bedradingsinstructies.....	28-29
Installatie van onderdelen	30-33

Garantie

Garantie-informatie	34-36
Garantiekaart.....	37

Heeft u hulp nodig bij de installatie?

TimberTech streeft ernaar om zijn klanten de allerbeste service te geven. Wij hebben een uitstekende klantenservice die u graag helpt als u vragen hebt over de installatie. Als u hulp nodig heeft kunt u de klantenservice bellen op 1.800.307.7780 of www.timbertech.nl/technische-informatie-timbertech.html raadplegen voor installatievideo's van TimberTech.

Geachte klant:



TimberTech wil u graag danken voor uw interesse in onze regelsystemen. Wij streven ernaar om onze klanten nog beter van dienst te zijn en hopen dat u een uitstekende ervaring heeft met TimberTech.

TimberTech stelt kwaliteit, innovatie en merk voorop in alles wat wij doen. Met een assortiment plankprofielen, in de sector erkende leuningsystemen, afscheidingen en vele accessoires is het nog nooit zo eenvoudig geweest om een mooi terras te bouwen.

TimberTech legt zich erop toe om bouwers en professionele terrasinstallateurs te voorzien van de opwindende nieuwe producten die onze klanten verwachten, evenals programma's en ondersteunend materiaal om zich te onderscheiden op de markt.

TimberTech is lid van de Crane Building Products bedrijvengroep, die onderdeel uitmaakt van Crane Groep, een 60 jaar oud familiebedrijf.

TimberTech heeft deze Regels & DeckLites® Installatie & Onderhoudsgids opgesteld als een uitgebreide bron voor technische informatie over onze regelsystemen en terrasverlichtingssysteem.

Voor informatie over andere TimberTech producten raadpleegt u timbertech.nl of vraagt uw verkoper om de volgende installatiehandleidingen:

- **TimberTech Terrasdelen en DrySpace™ Montage- en Onderhoudshandleiding**
- **TimberTech FenceScape® Montage- en Onderhoudshandleiding**

Ondernemers profiteren op vele manieren van de TimberTech Elite & Premier ondernemersprogramma's, door producttraining, verkoop hulpmiddelen, productmonsters, aanbiedingen en marketingprogramma's.

Voor informatie over hoe u een TimberTech Elite of Premier ondernemer wordt raadpleegt u www.timbertech.nl.

TimberTech installeren

TimberTech biedt drie innovatieve regelsystemen aan. U kunt de uiteenlopende kleuropties afstemmen op uw TimberTech-terrasdelen.



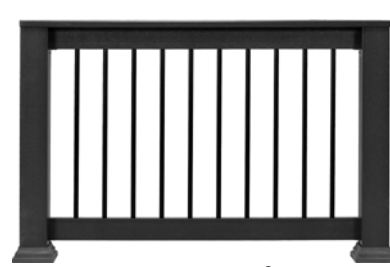
RadianceRail®

Een gestroomlijnde, afgewerkte optie zonder zichtbare hardware



Ornamental Rail

De uitstraling van echt hout



BuilderRail®

Zwarte metalen balusters met BuilderBoard-regels van TimberTech

TimberTech producten vormen een revolutionair alternatief voor traditioneel hout – ze rotten niet, trekken niet krom en splinteren niet – en ze blijven er jaar in jaar uit prachtig uitzien. Bovendien hebben TimberTech producten geen verf, kleur of afdichting nodig.

Zorg dat uw project voldoet aan de plaatselijke bouwverordeningen voordat u aan de montage begint.

De montage-instructies leiden u door het montageproces van TimberTech-regelsystemen. Deze methoden worden door TimberTech aanbevolen, maar zijn misschien niet van toepassing op elk montagescenario dat u tegenkomt. Aangezien er voor elke montage unieke vereisten gelden, valt de uiteindelijk gekozen montagemethode geheel onder de verantwoordelijkheid van de installateur. TimberTech raadt aan om elk ontwerp vóór installatie te laten controleren door een gediplomeerde architect, ingenieur of plaatselijke bouwkundige beambte.

Codes voor TimberTech

Wanneer een product door een onafhankelijk laboratorium wordt getest, worden een aanvraag en rapport ingediend bij een van de verschillende bureaus die lijsten opstellen voor bouwproducten die voldoen aan de acceptatiecriteria 174 (AC 174) die beschreven worden door de International Code Council Evaluation Service (ICC-ES). TimberTech is momenteel opgenomen in de lijst van de ICC-ES en Architectural Testing Inc. U kunt de volgende TimberTech-rapporten over naleving van de codes downloaden op www.timbertech.nl.

Voor de meest recente codelijst raadpleegt u www.timbertech.nl/technische-informatie-timbertech.html.

ICC Evaluation Service, Inc.

ICC ESR-1400 • Ornamental Rail-systeem



Underwriters Laboratories, Inc.

E319591 • DeckLites

ATI Architectural Testing, Inc.

CCRR-0114 • RadianceRail

CCRR-0129 • BuilderRail

Testrapporten:

ADA Leuning & Secure Mount staandersysteem, getest volgens de eisen van ICC-ES-AC-174

Assortiment van regelproducten

REGELS EN REGELACCESSOIRES	Formaat	Cedar	Grey	Redwood	Antique White	Classic Black	Coastal White	Mountain Cedar	RiverRock	SnadRidge	Traditional Walnut
RADIANCE RAIL®											
1,83 m (6') vierkante RadianceRail-balusters, complete set	Lengte 1,83 m (6') - hoogte 91,4 cm (36")					X	X				
2,44 m (8') vierkante RadianceRail-balusters, complete set	Lengte 2,44 m (8') - hoogte 91,4 cm (36")					X	X				
1,83 m (6') RadianceRail regelset	Lengte 1,83 m (6')				X	X	X	X	X	X	X
2,44 m (8') RadianceRail regelset	Lengte 2,44 m (8')				X	X	X	X	X	X	X
2,44 m (8') RadianceRail standaard regelset (geen voorgeboorde gaten)	Lengte 2,44 m (8')				X	X	X	X	X	X	X
1,83 m (6') Balusterset - vierkante balusters	Lengte 1,83 m (6') 91,4 cm (36") hoog / 106,7 cm (42") hoog				X	X	X	X	X	X	X
2,44 m (8') Balusterset - vierkante balusters	Lengte 2,44 m (8') 91,4 cm (36") hoog / 106,7 cm (42") hoog				X	X	X	X	X	X	X
Bovenregel, bulkonderdeel	Lengte 2,44 m (8')					X	X	X	X	X	
Onderregel, bulkonderdeel (geen voorgeboorde gaten)	Lengte 2,44 m (8')					X	X	X	X	X	
Steenregel, bulkonderdeel	Lengte 2,44 m (8')					X	X	X	X	X	
Radiance-regel baluster, massief vierkant	Lengte 3,66 m (12')					X	X	X	X	X	
Hardwaremontageset	NVT										
Staanderbekleding voor staander van 102 mm x 102 mm (4" x 4"); voor regels van 91,4 cm (36")	127 mm x 127 mm x 106,7 cm (5" x 5" x 42")				X	X	X	X	X	X	X
Staanderbekleding voor staander van 102 mm x 102 mm (4" x 4"); voor regels van 106,7 cm (42")	127 mm x 127 mm x 3,66 m (5" x 5" x 12')				X	X	X	X	X	X	X
Staanderafdekking en staanderplint	NVT				X	X	X	X	X	X	X
ORNAMENTAL RAIL											
1,83 m (6') Ornamental Rail, set:	Lengte 1,83 m (6')	X	X	X							
2,44 m (8') Ornamental Rail, set:	Lengte 2,44 m (8')	X	X	X							
1,83 m (6') baluster (set), 16 voorgesneden, massief, vierkant, regelhoogte 91,4 cm (36")	33 mm x 33 mm x 68,6 cm (1,3" x 1,3" x 27")	X	X	X							
2,44 m (8') baluster (set), 20 voorgesneden, massief, vierkant, regelhoogte 91,4 cm (36")	33 mm x 33 mm x 68,6 cm (1,3" x 1,3" x 27")	X	X	X							
Staanderbekleding voor staander van 102 mm x 102 mm (4" x 4")	108 mm x 108 mm x 1,22 m (4,25" x 4,25" x 4')	X	X	X							
	108 mm x 108 mm x 3,66 m (4,25" x 4,25" x 12')	X	X	X							
Baluster, massief vierkant	33 mm x 33 mm x 3,66 m (1,3" x 1,3" x 12')	X	X	X							
Staanderafdekking en staanderplint	NVT	X	X	X							
BUILDERRAIL®*											
BuilderRail-set, 1,83 m (6'): Klassiek zwarte metalen balusters	Lengte 1,83 m (6') 91,4 cm (36") hoog / 106,7 cm (42") hoog										
BuilderRail-set, 2,44 m (8'): Klassiek zwarte metalen balusters	Lengte 2,44 m (8') 91,4 cm (36") hoog / 106,7 cm (42") hoog										
BuilderRail trapset, 2,44 m (8'): Klassiek zwarte metalen balusters	Lengte 2,44 m (8') 91,4 cm (36") hoog / 106,7 cm (42") hoog										
BuilderRail staanderbeugels - Black	90°										
BuilderRail Trap											
Staanderbeugels - Black	125°										
BuilderBoard® -regels	lengte 1,83 m of 2,44 m (6' of 8')	X	X	X							
Staanderplint	NVT	X	X	X							
Voetblokken		X	X	X							
* Gebruik bij BuilderRail Ornamental Rail-staanderbekleding en staanderplinten.											
ADA LEUNINGSYSTEEM											
Handleuning met aluminium inzetstuk	38 mm x 264,2 cm (1,5" x 104")					X	X				
Aluminium bevestigingsset	25 mm x 15,2 cm (1" x 6")										
Binnen/buitenhoek	38 mm x 102 mm x 102 mm (1,5" x 4" x 4")					X	X				
Inline muurmontagesteun	76 mm (3")					X	X				
Binnenhoek 90° evenwichtsteun	15,9 cm (6-1/4")					X	X				
Eindprofiel	38 mm (1-1/2")					X	X				
Handicaplus	45,7 cm x 30,5 cm x 45,7 cm (18" x 12" x 18")					X	X				
Instelbare interne bevestiging											
90° retoursteun	95 mm x 89 mm (3,75" x 3,5")					X	X				
Externe wartelaansluiting						X	X				
Evenwichtsteun	57 mm (2-1/4")					X	X				
SECURE-MOUNT STAANDERSYSTEEM											
Secure-Mount staander	91,4 cm (36") – Instelbaar tot 106,7 cm (42") hoogte indien nodig										
Terrasmontageset (met inbegrip van peilset)	NVT										

RadianceRail®-systeem

Ga naar www.timbertech.nl/technische-informatie-timbertech.html voor TimberTech-video's met montage-instructies.

- Raadpleeg de plaatselijke bouwverordeningen voor vereisten voor de balustrades en leuningen.

RadianceRail-sets zijn verkrijgbaar in lengtes van 1,83 m en 2,44 m (6' en 8').

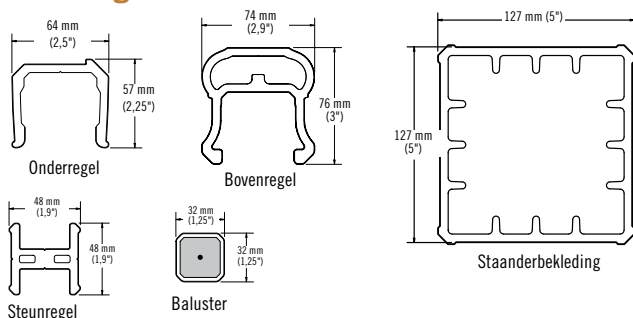
Regelgebied meten

- Doe de meting van de hart-op-hart afstand tussen staanders. Sets worden gemaakt voor 1,83 m en 2,44 m (6' en 8') om afgewerkte eindafdekkingen en hoeken mogelijk te maken.
- Bepaal hoeveel RadianceRail sets van 1,83 m (6') of 2,44 m (8') u nodig hebt en controleer of u alle onderdelen (en aantallen) hebt die in het diagram en rechts staan aangegeven.

Belangrijke informatie

- De RadianceRail-sets van 1,83 m en 2,44 m (6' en 8') zijn zo ontworpen dat de hart-op-hart afstand tussen staanders van respectievelijk 1,83 m en 2,44 m (6' en 8') niet wordt overschreden.
- Voor traptoepassingen mag de maximale regellengte niet langer zijn dan 231,1 cm (91") voor particuliere toepassingen en 221,0 cm (87") voor niet particuliere toepassingen.
- 102 mm x 102 mm (4" x 4") houten staanders of TimberTech staandersysteem moeten loodrecht geïnstalleerd worden.
- Zaag langzaam met een fijne zaag om kerven te voorkomen.

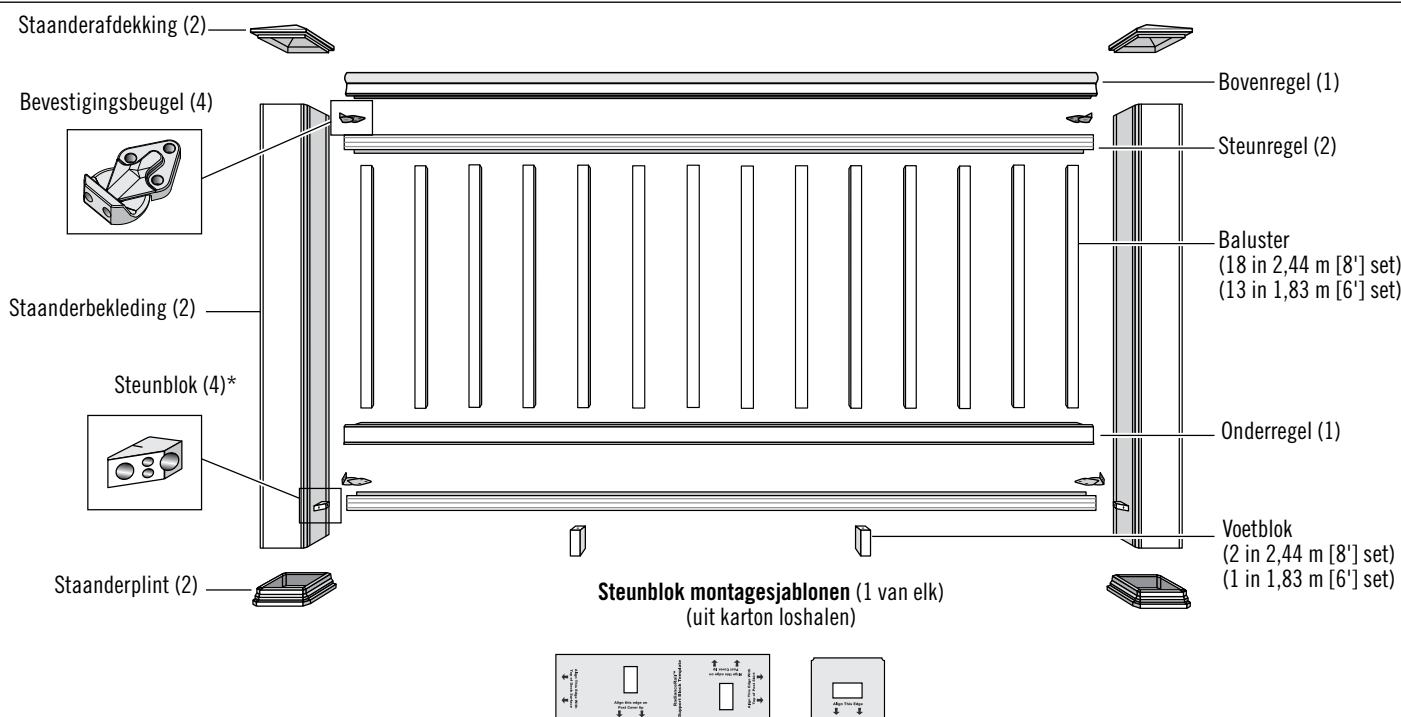
Afmetingen onderdelen



Benodigd gereedschap

- Verstekzaag
- Boormachine
- Boorbits van 3 mm (7/64") en 5 mm (3/16")
- Meetlint

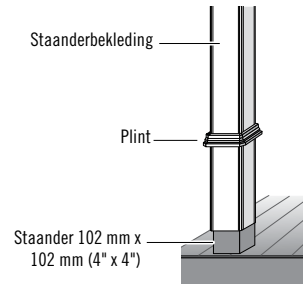
Benodigde onderdelen voor montage van één RadianceRail-systeem	
Onderdelen in de complete 182,88 en 243,84 cm (6' en 8') sets (alleen Classic Black en Coastal White)	1 x bovenregel 1 x onderregel 2 x steunregels - Voetblokken - 1 in set van 1,83 m (6') en 2 in set van 2,44 m (8') - Vierkante balusters - 13 in set van 1,83 m (6') en 18 in set van 2,44 m (8') - Hardwaremontageset - Montagesjablonen steunbloks - Balusterschroefset - T-20 torx schroevendraaierbit
Apart verkrijgbare onderdelen voor combineerbare regelsystemen	1 x bovenregel 1 x onderregel 2 x steunregels - Hardwaremontageset - Montagesjablonen steunblok - Voetblokken - 1 in set van 1,83 m (6') en 2 in set van 2,44 m (8') - T-20 torx schroevendraaierbit
Balusterset	Schroevenset baluster (set 1,83 m / 6') 13 x gegalvaniseerde schroeven M4x50 13 x gegalvaniseerde schroeven M4x75 Schroevenset baluster (set 2,44 m / 8') 18 x gegalvaniseerde schroeven M4x50 18 x gegalvaniseerde schroeven M4x75
Hardware in de hardwaresets:	Hardwaremontageset 4 x montagebeugels 4 x steunblokken* 12 x schroeven M4x20 6 x schroeven M4x50 16 x roestvrijstalen schroeven M4x80 *Steunblokken - Er zijn slechts twee steunblokken nodig voor rechte en schuine gedeelten. Per trapregel zijn vier steunblokken nodig.
Overige benodigde onderdelen voor elk systeem	2 x staanerbekledingen 2 x staanerafdekkingen 2 x staanderplinten



Monteren van rechte en schuine regels – RadianceRail

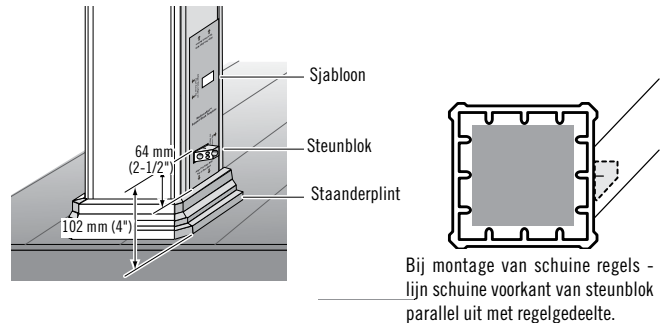
1 Staanderbekledingen monteren

- Kort de staanderbekledingen in tot de gewenste lengte. 97,8 cm (38-1/2") boven het vloeroppervlak is optimaal voor regels met een hoogte van 91,4 cm (36"), maar langer mag, indien gewenst. Als u DeckLite installeert raadpleegt u bladzijde 30 voor de hoogte van staanderonderdelen.
- Schuif de staanderbekleding en de staanderplint over de staander. De bekleding moet moeiteloos over de staander schuiven, **GEBRUIK GEEN KRACHT**.
- Zorg dat de staanderbekleding loodrecht is gemonteerd met behulp van een waterpas en wiggen. Als u de tijd neemt om dit te doen, zal de installatie veel vlotter verlopen.



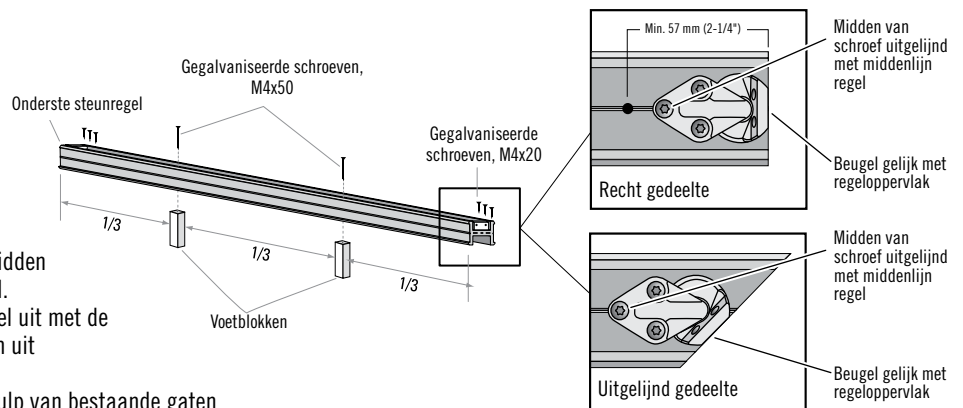
2 Onderste steunblokken monteren

- Haal de montagesjabloon voor voetblokken los uit het hardwaregedeelte van de verpakking.
- Plaats de sjabloon aan de onderkant van de staanderbekleding en laat deze boven op de staanderplint rusten. (N.B.: de sjabloon kan met en zonder staanderplint worden gebruikt. Volg de instructies op de sjabloon voor uw toepassing.)
- Gebruik de sjabloon om het steunblok uit te lijnen met het middelpunt van de staander, boor gaten voor met een boorbit van 3 mm (7/64") en bevestig twee groene gegalvaniseerde schroeven van M4x75.
- Wanneer u geen sjabloon hebt, plaatst u de bovenkant van het steunblok 102 mm (4") boven het vloeroppervlak of 64 mm (2-1/2") boven de bovenkant van de staanderplint.



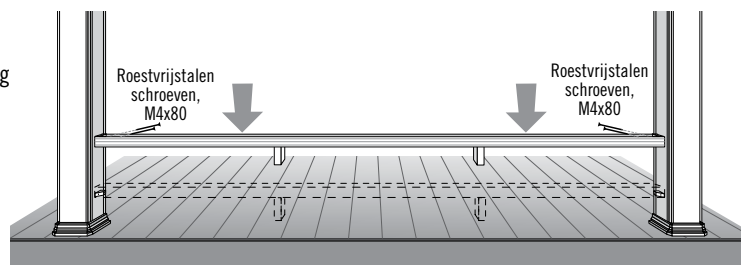
3 Onderste steunregel zagen en voormonteren

- Meet de afstand tussen de staanders bij de onderkant en de hoek met de regelloop.
 - Zaag de onderste steunrail op de juiste lengte. Zorg ervoor dat de voorgeboorde gaten in de steunrail zich niet binnen 57 mm (2-1/4") van de zaagsnede bevinden.
 - Plaats montagebeugels aan elk uiteinde van de steunregel, boor gaten voor met een boorbit van 3 mm (7/64") en bevestig met schroeven van M4x20.
- Voor rechte stukken:** lijn de voorkant van de beugel uit met de schuine voorkant en lijn het midden van de schroef uit met de middellijn van de regel.
- Voor hoekstukken:** lijn de voorkant van de beugel uit met de schuine voorkant en lijn de schroef in het midden uit met de middellijn van de regel.
- Plaats voetblokken en bevestig de regel met behulp van bestaande gaten of boor gaten voor met een boorbit van 5 mm (3/16") en bevestig met gegalvaniseerde schroeven van M4x50.
- Delen tot 1,83 m (6'):** plaats een voetblok in het midden van de regel.
- Delen van 1,83 m (6') tot 2,44 m (8'):** plaats twee voetblokken op ongeveer 1/3 interval op de regel.



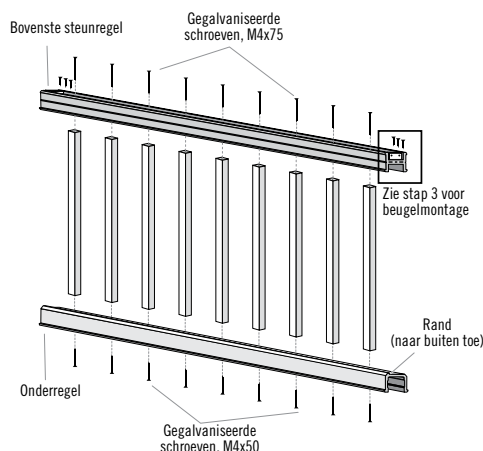
4 Onderste steunregel monteren

- Plaats de regelconstructie op steunblokken.
- Boor geleidingsgaten voor van 3 mm (7/64") door de staanderbekleding en in de staander door de gaten in de montagebeugels.
- Bevestig de beugels aan de staanders met groene gegalvaniseerde schroeven van M4x75.



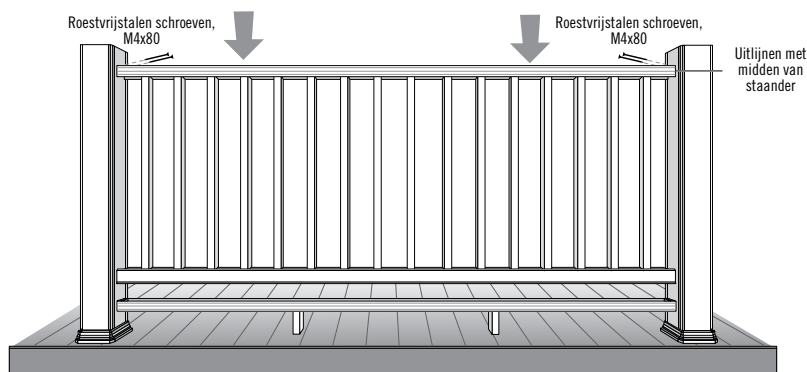
5 Afstand tussen balusters bepalen en regel op maat maken

- Meet de afstand tussen de staanders bij de onderkant van de steunregel.
- Neem deze meting over voor de onderregel. U kunt de afstand van de baluster tussen de eindbalusters en de staander maximaliseren door de meting te centreren op een voorgeboord gat of halverwege tussen twee voorgeboorde gaten. De afstand tussen de eindbaluster en de staander mag niet meer zijn dan 102 mm (4") en het laatste gat mag niet dichterbij dan 57 mm (2-1/4") bij het uiteinde van de onderregel liggen.
- Zaag de onderregel op lengte zodra het gewenste ontwerp is bereikt.
- Meet de afstand tussen de staanders bij de bovenkant van de staander en herhaal het proces bij de bovenste steunregel.



6 Baluster monteren

- Plaats de montagebeugels en zet deze vast aan elk uiteinde van de bovenste steunregel zoals beschreven bij stap 3.
- Plaats balusters langs de bovenste steunregel en lijn deze uit met de voorgeboorde gaten. Zet deze vast met gegalvaniseerde schroeven van M4x75.
- Plaats de onderregel en gebruik de rand om de balusters uit te lijnen. Zet deze vast met gegalvaniseerde schroeven van M4x50.
- Tip voor de onderregel: schroef de schroeven gedeeltelijk in alle balusters voordat u ze geheel vast schroeft.



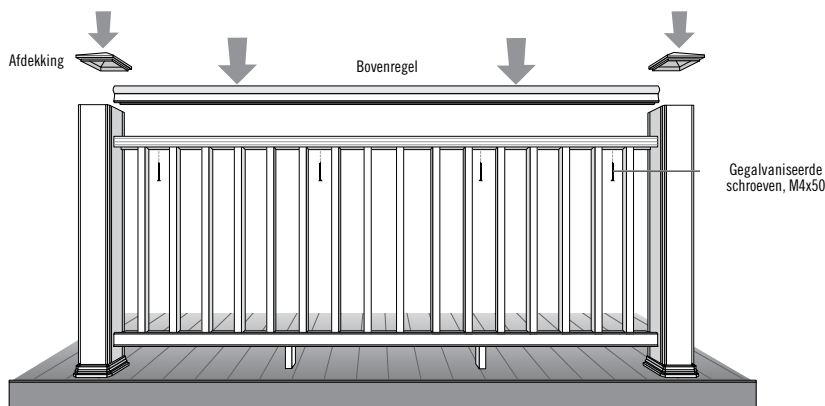
7 Regelconstructie monteren

- Plaats de regelconstructie met de rand van de onderregel in de richting van de buitenkant van het terras, over de onderste steunregel.
- Lijn de bovenste steunregel uit met het midden van de staanders.
- Boor gaten voor met een boorbit van 3 mm (7/64") en zet de montagebeugels vast aan de staanderbekledingen met groene gegalvaniseerde schroeven van M4x75.

8 Bovenregel en staanderafdekkingen monteren

- Meet de bovenregel en maak deze op lengte. Werk beide uiteinden bij voor een schone snede, mag niet hoekig zijn.
- Gebruik een 5 mm (3/16") boorbit om 4 gaten te boren door de bovenste steunregel. Deze worden gebruikt voor de M2x50 schroeven om de bovenste regel te bevestigen zoals aangegeven.
- Voltooi de montage door het plaatsen van staanderafdekkingen en zet deze vast met een middel voor waterdicht maken door dit aan te brengen aan de onderkant van de afdekking.

Let op: de schroeven moeten 51 mm (2") zijn, zodat deze niet door de bovenregel uitsteken.

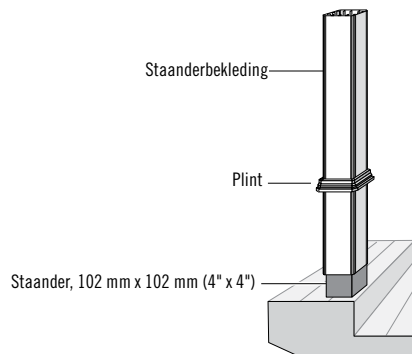


Trapregels monteren – RadianceRail

- Raadpleeg de plaatselijke bouwverordeningen voor vereisten voor de balustrades en leuning.

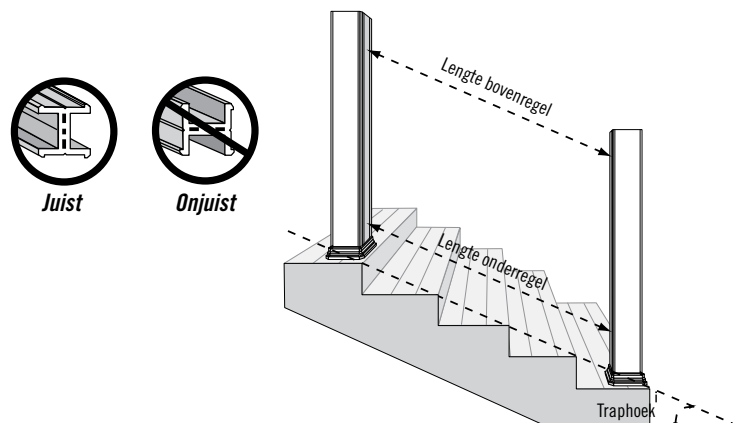
1 Staanderbekledingen monteren

- Kort de staanderbekledingen in tot de gewenste lengte. N.B. De onderste staanderbekleding mag langer zijn dan de standaard lengte.
- Schuif de staanderbekleding en de staanderplint over de staander. De bekleding moet moeiteloos over de staander schuiven, **GEBUIK GEEN KRACHT**.



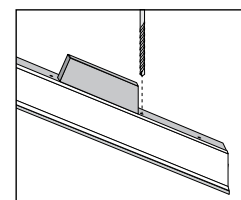
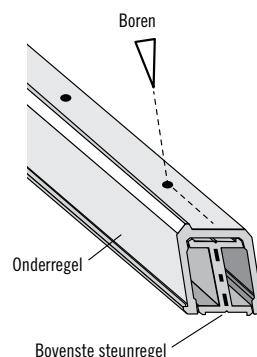
2 Regels inkorten

- N.B. Steunregels worden 90 graden gedraaid voor trapregeltoepassingen.
- Controleer of de staanders en bekledingen loodrecht staan.
- Bepaal de afmetingen en de hoek zoals weergegeven in het diagram rechts.
- Kort zowel de bovenste als de onderste steunregel op die afmetingen in. Controleer of de regels goed passen. Zorg dat de voorgeboorde gaten in de steunregel niet binnen 57 mm (2-1/4\") van de eindsneden komen.
- Neem de metingen van de onderste steunregel over voor de onderregel. U kunt de afstand van de baluster tussen de eindbalusters en de staander gelijk maken door de meting te centreren op een voorgeboord gat of halverwege tussen twee voorgeboorde gaten. Kort de onderregel in.
- Kort de bovenregel in zodat deze overeenkomt met de bovenste steunregel.



3 Balustergaten boren

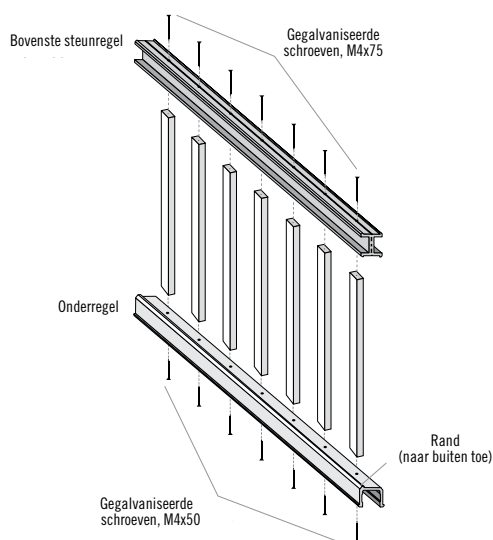
- U moet balusterschroefgaten boren in de bovenste steunregel.
- Zet de onderregel en de bovenste steunregel tegen elkaar (zie afbeelding) om de gaten uit te lijnen.
- Boor een gat van 5 mm (3/16\") door de bovenste steunregel (gebruik de onderregelgaten voor uitlijning) en boor in dezelfde hoek als bij het inkorten van de regeleinden.
- Wanneer alle gaten zijn geboord, kunt u de regels weer scheiden.



N.B. Gebruik een stuk hout bij de regelhoek als geleider voor de boor.

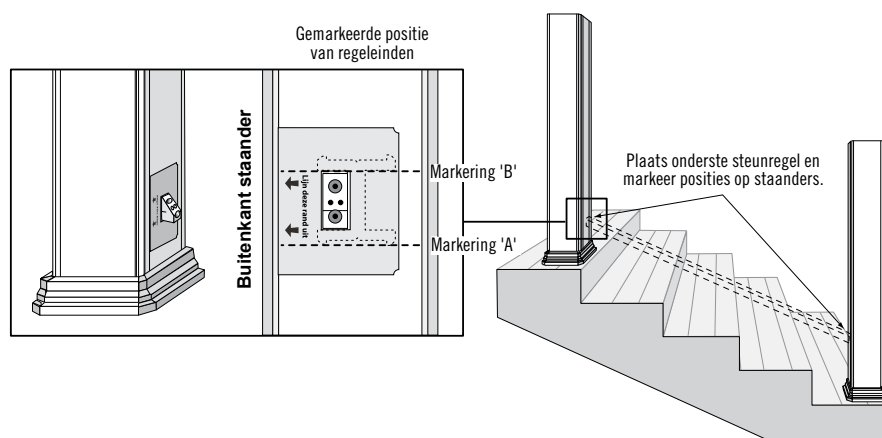
4 Balusters monteren

- Werk de uiteinden van de balusters bij in de aangegeven hoek.
- Plaats de balusters langs de bovenste steunregel en lijn deze uit met de gaten die in stap 3 zijn geboord. Zet deze vast met gegalvaniseerde schroeven van M4x75.
- Plaats de onderregel en gebruik de rand om de balusters uit te lijnen. Zet deze vast met gegalvaniseerde schroeven van M4x50.
- Tip voor de onderregel: schroef de schroeven gedeeltelijk in alle balusters voordat u ze geheel vast schroeft.



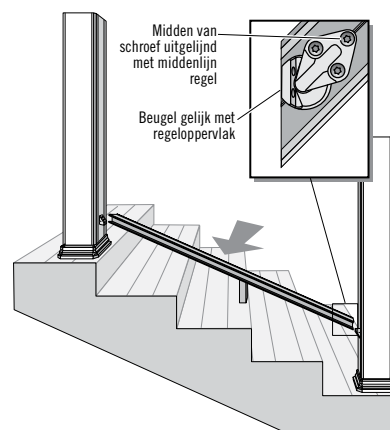
5 Onderste steunblokken monteren

- Plaats de bovenregel op de regelconstructie en meet de afstand van de bovenkant van de bovenregel tot de onderkant van de onderregel. Neem deze afmeting (A) over op de staanderbekleding en meet omlaag vanaf de gewenste positie van de bovenregel.
- Plaats een stuk steunregel die is gesneden in dezelfde hoek van de trap op markering "A" en markeer locatie "B" (zie B).
- Gebruik de sjabloon zoals hieronder wordt getoond om de steunblokken te plaatsen. Het steunblok moet naar de buitenkant van de staander worden verplaatst.
- Boor gaten voor met een boorbit van 3 mm (7/64") en zet de onderste steunblokken vast aan de staander met groene gegalvaniseerde schroeven van M4x75. Lijn de schuine voorkant uit met de richting van de regelfloop (zie afbeelding).



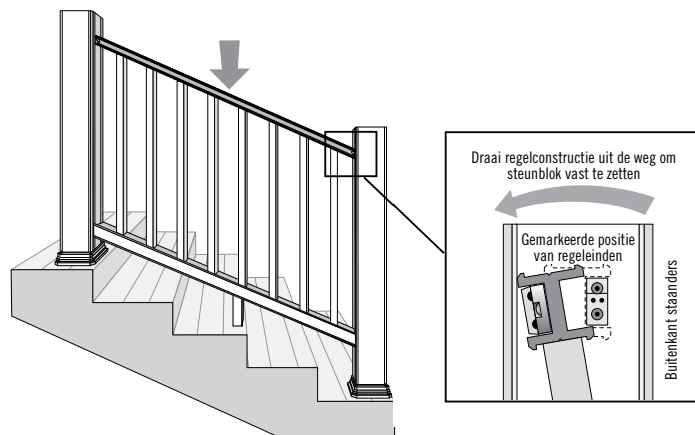
6 Onderste steunregel monteren

- Boor gaten voor met een boorbit van 3 mm (7/64") en zet de montagebeugels aan elke kant aan de binnenkant van de onderste steunregel vast met gegalvaniseerde schroeven van M4x20. De beugels moeten worden gemonteerd aan de traptredekanthoek van de regel.
- Plaats voetblokken en bevestig de regel; boor gaten voor met een boorbit van 5 mm (3/16") en bevestig met schroeven van M4x75.
Delen tot 1,83 m (6'): plaats een voetblok ongeveer in het midden van de regel.
Delen van 1,83 m (6') tot 2,44 m (8'): plaats twee voetblokken op ongeveer 1/3 interval op de regel.
- Plaats de onderste steunregel tussen de staanders en boor geleidingsgaten voor van 3 mm (7/64") door de staanderbekleding en in de staander door de gaten in de montagebeugels.
- Bevestig de montagebeugels aan de staanders met groene gegalvaniseerde schroeven van M4x75.



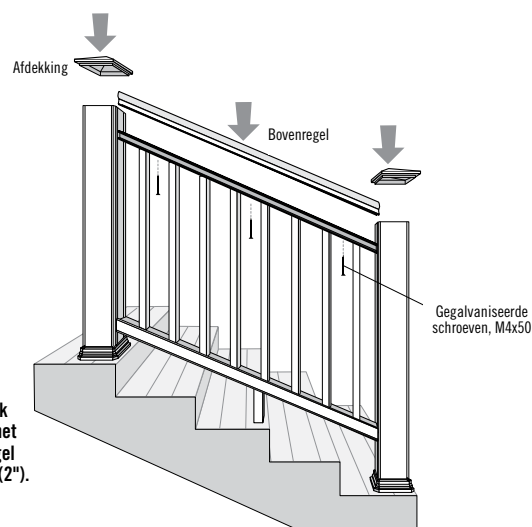
7 Regelconstructie monteren

- Plaats de regelconstructie over de onderste steunregel en lijn de bovenste steunregel uit met het midden van de staanders.
- Markeer de uiteinden van de bovenste steunregel. Duw de bovenste steunregel zacht naar de zijkant om de benodigde ruimte vrij te maken voor het bevestigen van de steunblokken.
- Bevestig de steunblokken op de gemarkeerde posities. Boor geleidingsgaten voor van 3 mm (7/64") en zet de steunblokken vast met groene gegalvaniseerde schroeven van M4x75.
- Draai de regelconstructie terug tegen de steunblokken. Boor geleidingsgaten voor van 3 mm (7/64") en zet de montagebeugels vast aan de staanders met groene gegalvaniseerde schroeven van M4x75.



8 Bovenregel en staanderafdekkingen monteren

- Plaats de bovenregel op de steunregel. Zet deze aan de uiteinden en langs het midden tussen de balusters vast (omhoog en in een hoek) met gegalvaniseerde schroeven van M4x50.
- Voltooi de montage door het plaatsen van staanderafdekkingen en zet deze vast met een middel voor waterdicht maken door dit aan te brengen aan de onderkant van de afdekking.



N.B. Afhankelijk van de hoek mogen de schroeven voor het vastzetten van de bovenregel niet langer zijn dan 51 mm (2").

Ornamental Rail-systeem

Ga naar www.timbertech.nl/installation voor TimberTech-video's met montage-instructies.

- Raadpleeg de plaatselijke bouwverordeningen voor vereisten voor de balustrades en leuningen.

Ornamental Rail-sets zijn verkrijgbaar in lengtes van 182,88 cm en 243,84 cm (6' en 8').

Regelgebied meten

- Bepaal hoeveel Ornamental Rail van 1,83 m (6') of 2,44 m (8') u nodig hebt en controleer of u alle onderdelen (en aantallen) hebt die in het diagram en hieronder staan aangegeven.

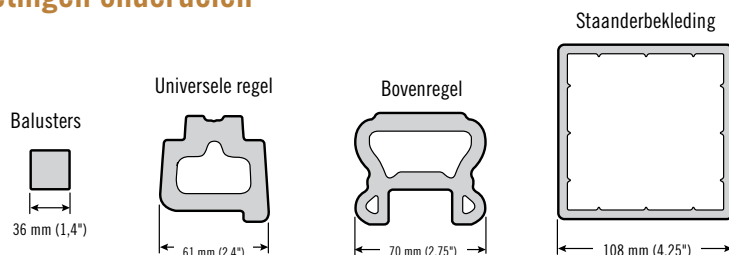
Belangrijke informatie

- Voorboren is vereist voor alle bevestigingslocaties.
- De hoogten die in deze handleiding worden opgegeven, zijn voor consumentengebruik van 91,4 cm (36").
- Raadpleeg plaatselijke bouwverordeningen voordat u overgaat tot plaatsing.
- Het gebruik van beschermende kleding en een veiligheidsbril wordt aanbevolen.
- Voor alle TimberTech-producten kunt u standaard houtbewerkingsgereedschap gebruiken.
- Regelmatige reiniging wordt aanbevolen, zoals bij elk buitenproduct van toepassing is.

Benodigde onderdelen voor montage van één Ornamental Rail-systeem

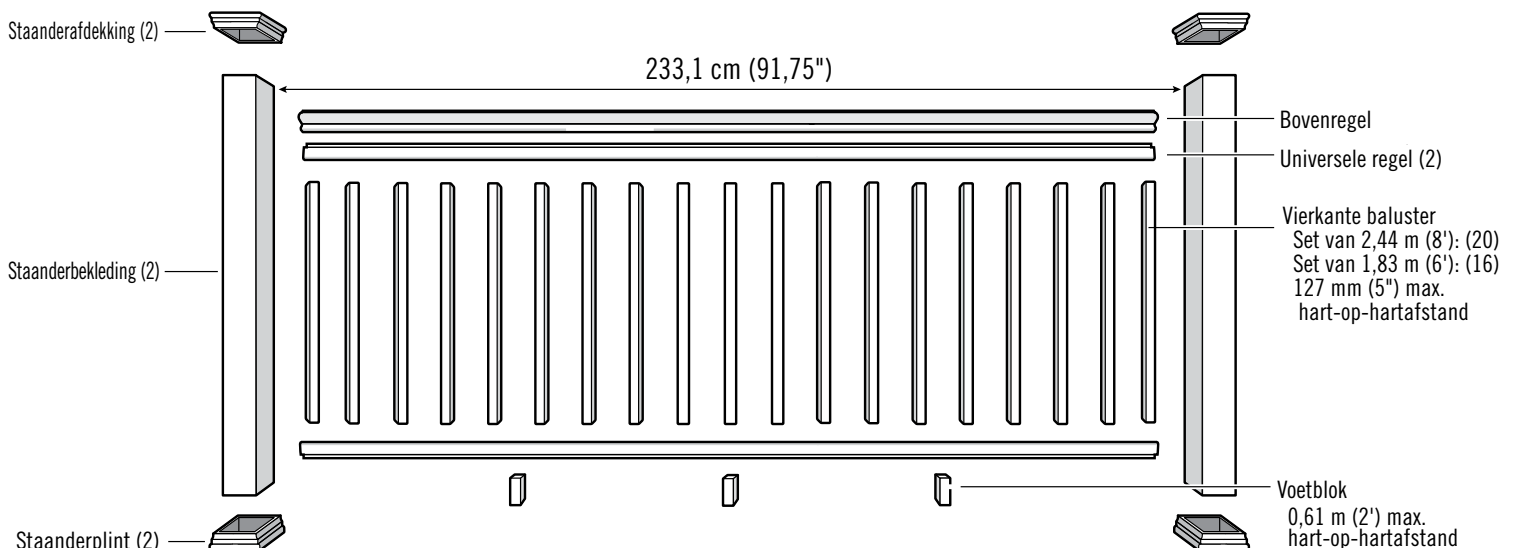
Onderdelen in set van 1,83 m (6') en 2,44 m (8')	1 x sierbovenregel 2 x universele regels
	Schroefsets Set van 1,83 m (6'): (44) M5x90 schroeven (6) M5x90 platte schroeven Set van 2,44 m (8'): (55) M5x90 schroeven (6) M5x90 platte schroeven
	T-20 torx schroevendraaierbit
Overige benodigde onderdelen voor elk systeem	2 x staanderbekledingen
	2 x staanderafdekkingen
	2 x staanderplinten
	Een balusterset voor elk gedeelte: 1 – 1,83 m (6') Balusterset - 15 Balusters of 1 – 2,44 m (8') Balusterset - 20 Balusters

Afmetingen onderdelen



Benodigd gereedschap

- Verstekzaag
- Boormachine
- Boorbit van 5 mm (3/16")
- Meetlint

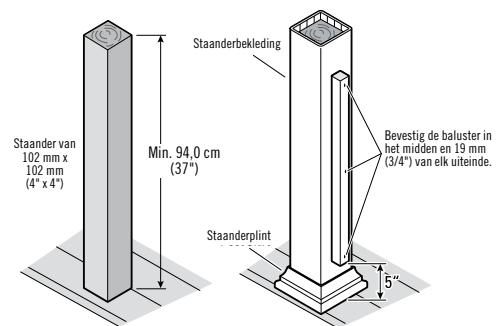


Monteren van rechte en schuine regels – Ornamental Rail

• Raadpleeg de plaatselijke bouwverordeningen voor vereisten voor de balustrades en leuningen.

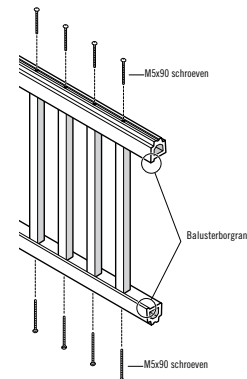
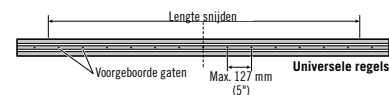
1 Maak de staanders gereed

- De staanders moeten loodrecht worden geïnstalleerd op max. 2,44 m (8') hart-op-hart voor 2,44 m (8') sets en 1,83 m (6') hart-op-hart voor 6' sets.
- Snijd de staander van 102 mm x 102 mm (4" x 4") minimum 94,0 cm (37") boven het afwerkte vloeroppervlak.
*Als u DeckLites installeert raadpleegt u bladzijde 30 voor de hoogte van staanderonderdelen.
- Snijd de staanderbekledingen tot de gewenste lengte. Gebruik een verstekzaag voor het beste resultaat.
- Schuif de staanderbekleding over de staander van 102 mm x 102 mm (4" x 4"). Forceer de staanderbekleding niet over de staander.
- Schuif de staanderplinten over de staanderbekleding. (U zult de staanderplinten niet kunnen monteren als de regels zijn gemonteerd.)
- Centreer een baluster op elk staandervlak dat een regel krijgt. Plaats de onderkant van de baluster 127 mm (5") van het vloeroppervlak en zet deze vast met M5x90 schroeven.



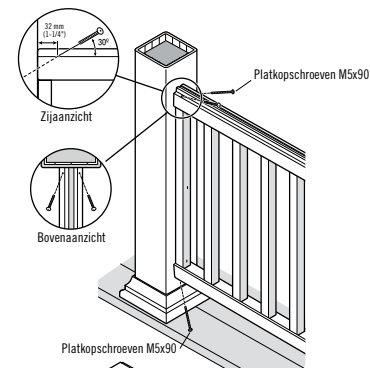
2 Regels klaarmaken

- Meet de afstand tussen de staanders voor de boven- en onderregels en breng deze afmetingen over op de universele regels. (Als u een schuin gedeelte monteert, meet u de regelhoek en brengt u dit over naar de universele regels.)
- Vergeet niet dat de balusterborgranden op beide regels moeten worden gemonteerd zodat zij naar de buitenzijde van het terras zijn gericht wanneer u de metingen overbrengt.
- U kunt een gelijkmatige afstand van de balusters bereiken door de meting te centreren op een voorgeboord gat of halverwege tussen twee gaten. (Houd rekening met de 2 balusters die op de staander worden gemonteerd.)
- De universele regels zijn voorgeboord voor een juiste afstand tussen de balusters. Als u denkt dat de voorgeboorde gaten u geen gebalanceerd effect zullen geven, kunt u de afstand tussen de balusters zo nodig wijzigen. Als u beslist om de afstand te wijzigen, moet u voorboren met een boorbit van 5 mm (3/16"). **De hart-op-hart afstand tussen balusters mag niet groter zijn dan 127 mm (5").**
- Zodra het ontwerp is bepaald, snijd u de universele regels op lengte.
- Bevestig de balusters op de universele regels met M5x90 schroeven. Zorg ervoor dat de balusterborgrand naar de buitenkant van het terras is gericht.



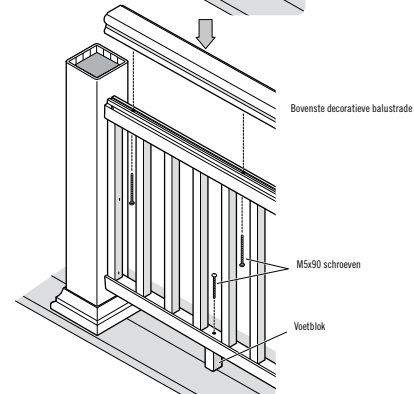
3 Regelconstructie op staanders bevestigen

- Wanneer de hoofdregelconstructie is voltooid, schuift u deze op de aan de staander bevestigde balusters. De balusterborgrand op de universele regels moet aan de buitenkant van de terrasdelen worden geplaatst.
- Gebruik een 5 mm (3/16") boorbit om geleidegaten te boren op 30° van de horizontale kant en ongeveer 15° van de zijkant, te beginnen op 32 mm (1 1/4") van het uiteinde van de regel.
- Bevestig de regel aan de staander met behulp van M5x90 schroeven door de geleidegaten in de staander. Drijf de schroefkoppen niet volledig in de universele regel, laat de helft van de schroefkop er boven uit steken.



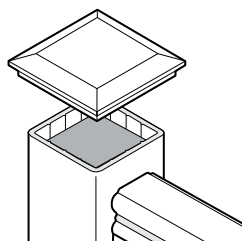
4 Bovenregel en voetblok bevestigen

- Maak voorboringen door de universele regel bij de eerste baluster en vervolgens elke vierde baluster erna met een boorbit van 5 mm (3/16"). Zet de decoratieve bovenregel vast met M5x90 schroeven (zie afbeelding).
- Meet en snijd voetblokken vanaf het uiteinde van een extra baluster. Plaats voetblokken om de 0,61 m (2') in het hart. Boor de universele regel voor en zet vast met M5x90 schroeven (zie afbeelding).



5 Staanderafdekkingen monteren

- Plaats staanderafdekkingen over staanderbekledingen en zet deze vast met roestvrijstalen afwerknagels of een middel voor waterdicht maken.

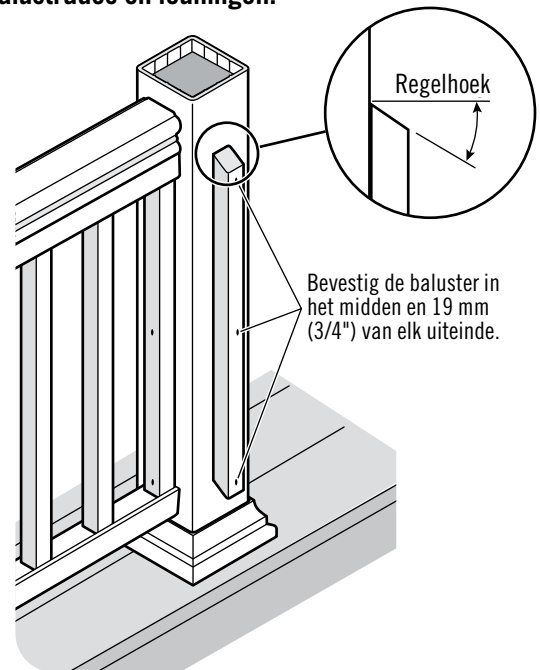


Installeren van trapregels – Ornamental Rail

- Raadpleeg de plaatselijke bouwverordeningen voor vereisten voor de balustrades en leuningen.

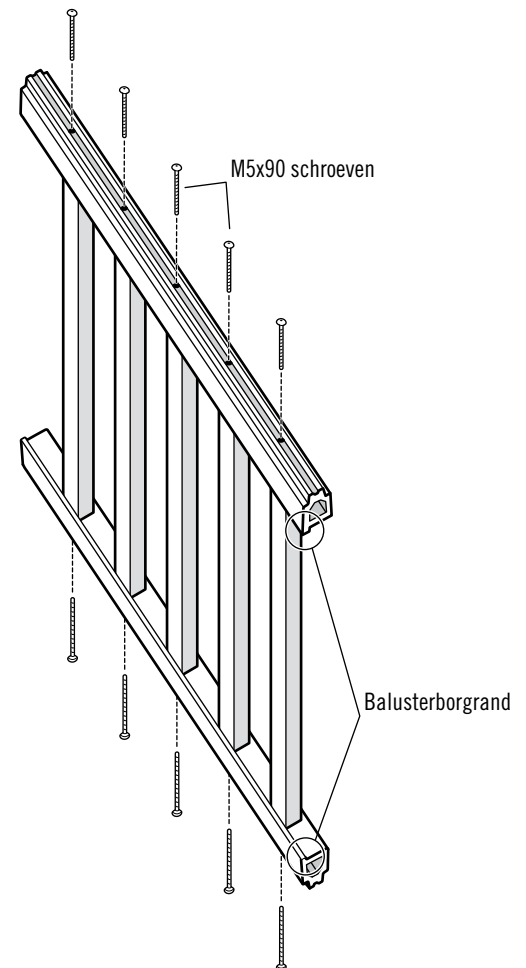
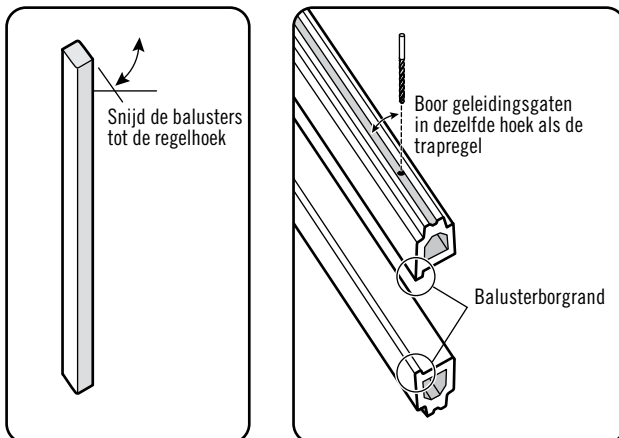
1 Maak de staanders gereed

- Snijd de staander en staanderbekleding tot de gewenste hoogte op basis van de hoek van de trap. Monteer de staanderbekleding en de staanderplint.



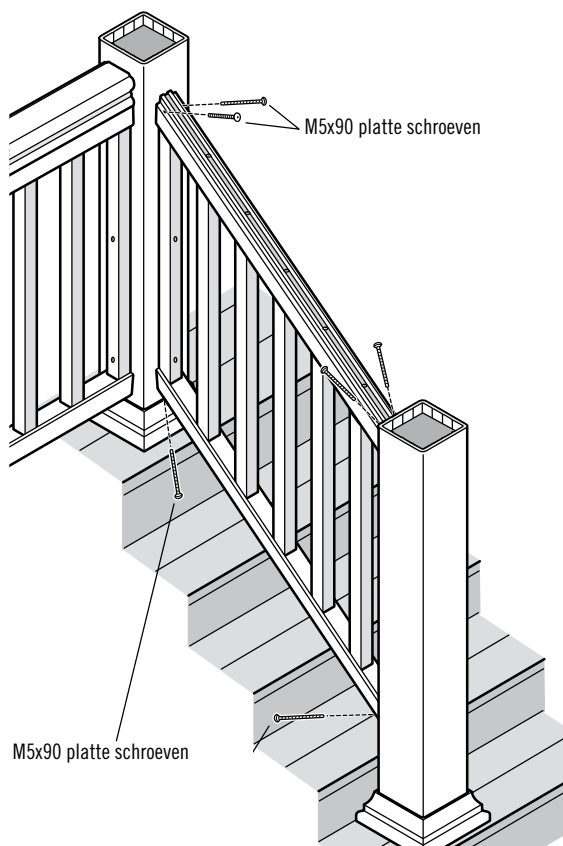
2 Maak de regels en balusters gereed

- Bepaal de hoek van de trapregel en meet vervolgens de afstand tussen de staanders voor de bovenste en onderste universele regel. Breng deze afmetingen en de hoek van de regel over naar de universele regels.
- Bepaal de afstand van de baluster zoals beschreven in het deel *Regels klaarmaken* in de instructies voor rechte regels. Als u tevreden bent over de afstand van de baluster en regellengtes, snijd u de universele regels op lengte.
- Boor de balustergaten voor in dezelfde hoek als de trapregel. Het kan nuttig zijn om een stuk hout op de gewenste hoek te snijden en dit als geleider te gebruiken.
- Zaag de balusters op de vereiste lengte door de traphoek aan elk eind af te zagen.
- Bevestig de balusters op de universele regels met M5x90 schroeven. Zorg ervoor dat de balusterborgrand in dezelfde richting wijst.
- Bevestig een vooraf gesneden baluster op de staander met M5x90 schroeven.



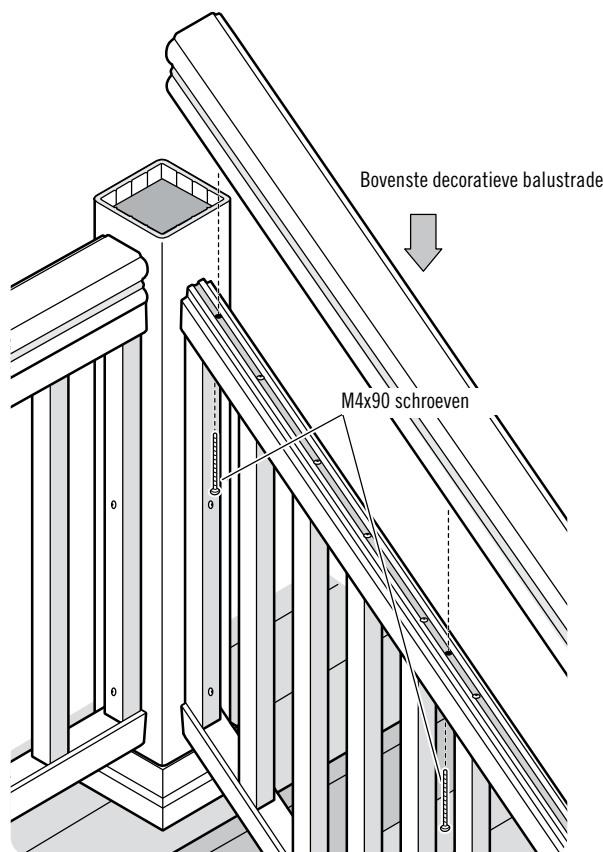
3 Regelconstructie monteren

- Schuif de regelconstructie tussen de staanders en laat deze rusten op de balusters die op de staanders worden gemonteerd.
- Bevestig de regels aan de staanders door 5 mm (3/16") gaten voor te boren door de regel op 32 mm (1-1/4") van het uiteinde, zoals getoond.



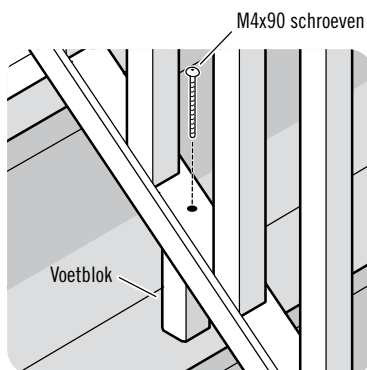
4 Bovenste decoratieve balustrade monteren

- Snijd de bovenste decoratieve balustrade tot de afmetingen en de hoek van de bovenste universele regel.
- Plaats de bovenste decoratieve balustrade. Boor voor op de afstand van de eerste baluster vanaf elk uiteinde en elke volgende vierde baluster met M4x90 schroeven zoals getoond.



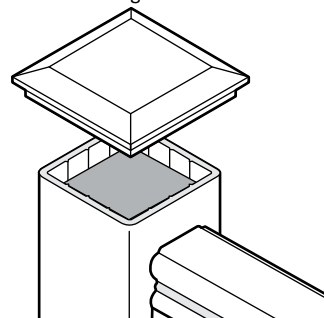
5 Voetblokken bevestigen

- Bepaal de locatie van de voetblokken (deze moeten een tussenruimte van 0,61 m (2') in het midden hebben). Meet de afstand tussen de trede en de onderkant van de regel. Snijd een voetblok van het uiteinde van een extra baluster tot de gewenste hoek en lengte. U moet voetblokken gebruiken.
- Boor voor en zet het voetblok vast aan de onderste universele regel met M4x90 schroeven.



6 Staanderafdekkingen monteren

- Plaats staanderafdekkingen over staanderbekledingen en zet deze vast met roestvrijstalen afwerknagels of een middel voor waterdicht maken.



BuilderRail®-systeem

VGa naar www.timbertech.nl/installatie voor TimberTech-video's met montage-instructies.

- Raadpleeg de plaatselijke bouwverordeningen voor vereisten voor de balustrades en leuningen.

BuilderRail-sets zijn verkrijgbaar in lengtes van 1,83 m (6') en 2,44 m (8').

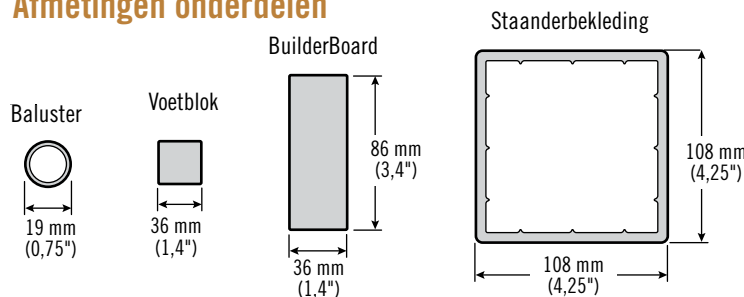
Regelgebied meten

- Bepaal hoeveel BuilderRail-sets van 1,83 m (6') en 2,44 m (8') u nodig hebt en controleer of u alle onderdelen (en aantallen) hebt die in het diagram staan aangegeven.
- Gedeeltes van 1,83 en 2,44 m (6' en 8') moeten gemeten worden vanuit het hart van de staanders.

Belangrijke informatie

- Raadpleeg plaatselijke bouwverordeningen voordat u overgaat tot plaatsing.
- **Vorboren is vereist voor alle bevestigingslocaties.**
- De hoogten die in deze handleiding worden opgegeven, zijn voor regels van minimum 91,4 en 106,7 cm (36" en 42").
- Staanderplinten passen niet goed aan de terrasdelen wanneer de staanders van 102 mm x 102 mm (4" x 4") over de eindbalk worden gekeept.
- Voetblokken moeten gemaakt worden van afgezaagde einden van de BuilderBoard. Voetblokken kunnen ook gekocht worden.
- Het gebruik van beschermende kleding en een veiligheidsbril wordt aanbevolen.
- Voor alle TimberTech-producten kunt u standaardhoutbewerkingsgereedschap gebruiken.
- Regelmatige reiniging wordt aanbevolen, zoals bij elk buitenproduct van toepassing is.

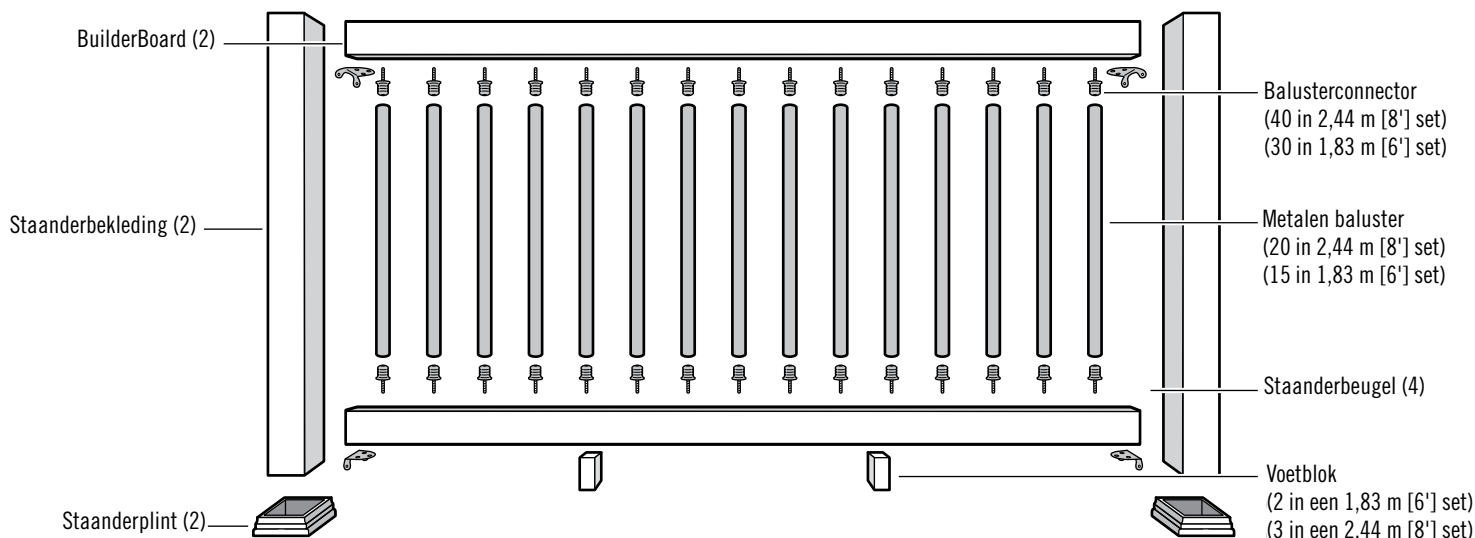
Afmetingen onderdelen



Benodigd gereedschap

- Verstekzaag
- Boormachine
- Boorbit van 5 mm (3/16")
- Boorbit van 4 mm (9/64")
- Boorbit van 13 mm (1/2")
- Meetlint

Benodigde onderdelen voor montage van één BuilderRail-systeem	
Hardware in set van 1,83 m en 2,44 m (6' en 8') Trapsets worden apart verkocht in een lengte van 2,44 m (8').	Balusterafstand sjabloon
	Klassieke metalen balusters Set van 1,83 m (6'): (15) Set van 2,44 m (8'): (20) Trapset, 2,44 m (8'): (20)
	Hardwaremontageset Montagebeugels (4) M4x75 schroeven (8) M4x20 schroeven (12)
	Balusterconnectorset Connectors Set van 1,83 m (6'): (30) Set van 2,44 m (8'): (40) M5x40 schroeven Set van 1,83 m (6'): (30) Set van 2,44 m (8'): (40)
Aanvullende onderdelen benodigd voor elk systeem:	2 x BuilderBoards
	2 x staanderbekledingen
	2 x staanderplinten
	Vloerplank voor bovenregel
	M4x90 voetblokschroeven
	TimberTech TOPLoc oppervlaktebevestigingen of M4x60 in kleur bijpassende bovenregelschroeven
	Voetblokken Set van 1,83 m (6'): (2) Set van 2,44 m (8'): (3)

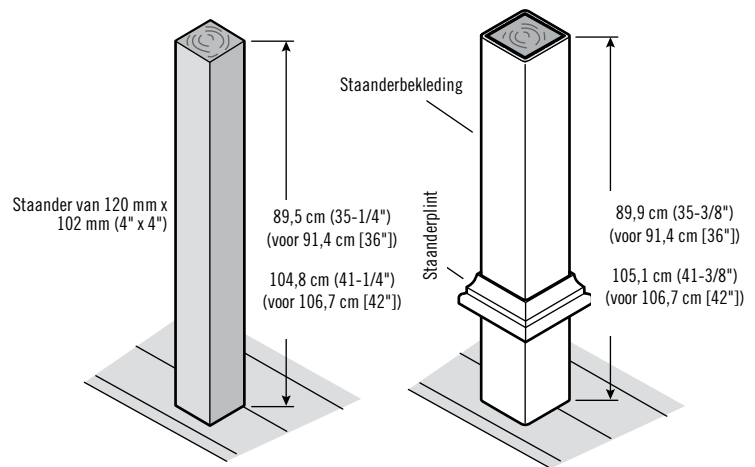


Monteren van rechte en schuine regels - BuilderRail

1 Maak de staanders gereed

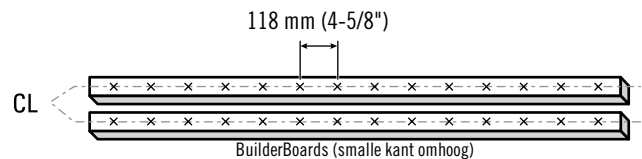
- De staanders mogen niet meer dan 2,44 cm (8') in het midden zijn geplaatst en loodrecht staan.
- Zaag 102 mm x 102 mm (4" x 4") staanders af op een hoogte van 89,5 cm (35-1/4") voor 91,4 cm (36")/ 104,8 cm (41-1/4") voor 106,7 cm (42") boven de afgewerkte terrasvloer. Snijd zo precies mogelijk.
- Zaag de staanderafdekking af op 89,9 cm (35-3/8") voor 91,4 cm (36")/ 105,1 cm (41-3/8") voor 106,7 cm (42"). Gebruik een verstekzaag voor het beste resultaat.
- Schuif de staanderbekleding over de staander van 102 mm x 102 mm (4" x 4"). Forceer de staanderbekleding niet over de staander.
- Schuif de staanderplinten over de staanderbekleding. (U zult de staanderplinten niet kunnen monteren als de regels zijn gemonteerd.)

N.B. de staanders onder aan de trap moeten lang blijven. Zie trapinstructies op bladzijde 18.



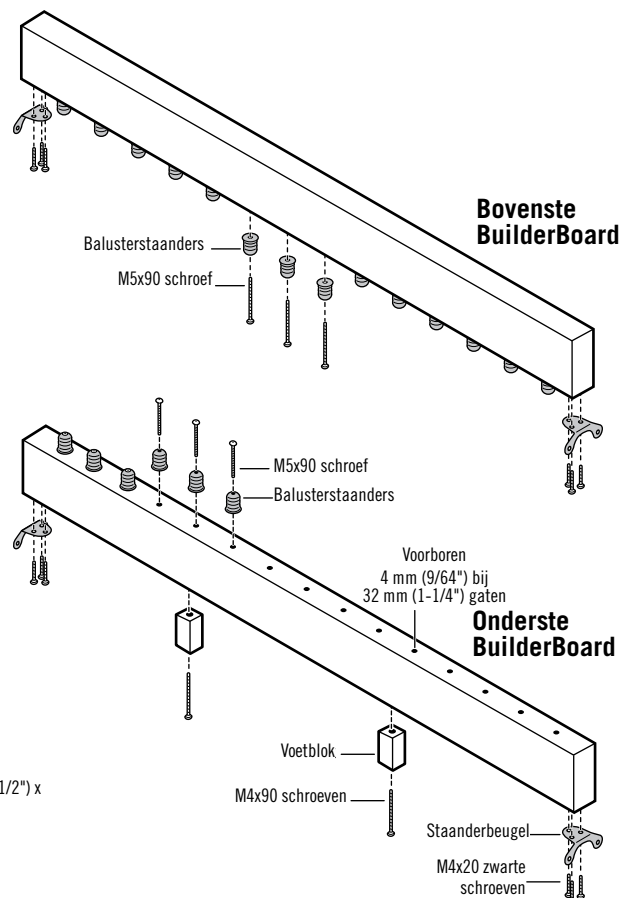
2 Regels klaarmaken

- Meet de afstand tussen de staanders voor de boven- en onderregels. Snijd BuilderBoard tot deze afmetingen. (Als u een schuin gedeelte monteert, meet u de regelhoek en brengt u dit over naar de BuilderBoards voor u snijdt.)
- Leg de BuilderBoard-regels zij aan zij (nauw gedeelte omhoog) en markeer het midden van elke balusterpositie. **De hart-op-hartafstand tussen balusters mag niet groter zijn dan 118 mm (4-5/8").**
- Een gesuggereerde sjabloon is bij de set gevoegd voor het gemak.



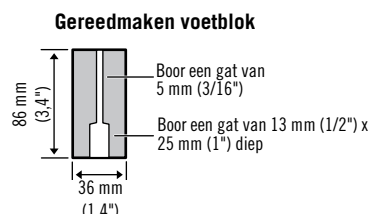
3 Balusterhouders en staanderbeugels bevestigen

- Boor gaten van 4 mm (9/64") langs de middellijn van beide BuilderBoards aan de balustermarkeringen. De gaten moeten ongeveer 32 mm (1-1/4") diep zijn.
- Bevestig de balusterhouders op elke voorgeboorde locatie met de geleverde M5x90 schroeven.
- Plaats de staanderbeugels gelijk met de uiteinden van de BuilderBoards.
Bovenregel: Plaats op hetzelfde vlak als de balusterhouders.
Onderregel: Plaats op het tegenoverliggende vlak van de balusterhouders.
- Boor voor met bit van 4 mm (9/64") en bevestig met de geleverde M4x20 bijpassende schroeven.



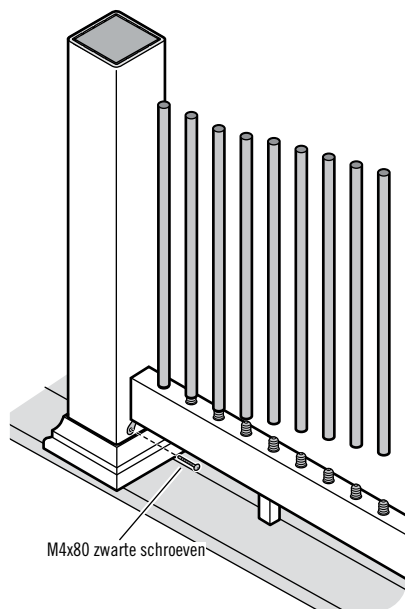
4 Voetblokken bevestigen

- Monteer de voetblokken met een hart-op-hartafstand van ongeveer 0,61 m (2') langs de onderkant van de onderregel. 2 voetblokken zijn vereist voor een deel van 1,83 m (6'), 3 voor een deel van 2,44 m (8').
- Voetblokken moeten gemaakt worden van afgezaagde einden van de BuilderBoard. Voetblokken kunnen ook gekocht worden.
- Maak de voetblokken gereed door een gat van 13 mm (1/2") breed en 25 mm (1") diep te boren in de onderkant van het blok. Ga verder met een bit van 5 mm (3/16").
- Bevestig de voetblokken op de BuilderRail met M4x90 schroeven.



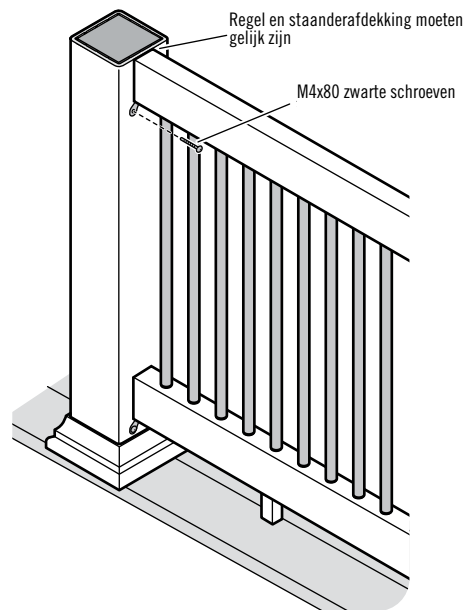
5 Balusters op onderregel monteren

- Plaats de onderste BuilderBoard tussen staanders en lijn uit met midden van staander. Laat het BuilderBoard rusten op de voetblokken.
- Boor voor met bit van 5 mm (3/16") aan staanderbeugels en bevestig met M4x80 kleurschroeven. (N.B.: alleen voorboren door staanderbekleding, niet in staanders.)
- Schuif de balusters over de balusterhouders langs het onderste BuilderBoard.



6 Bovenregel monteren

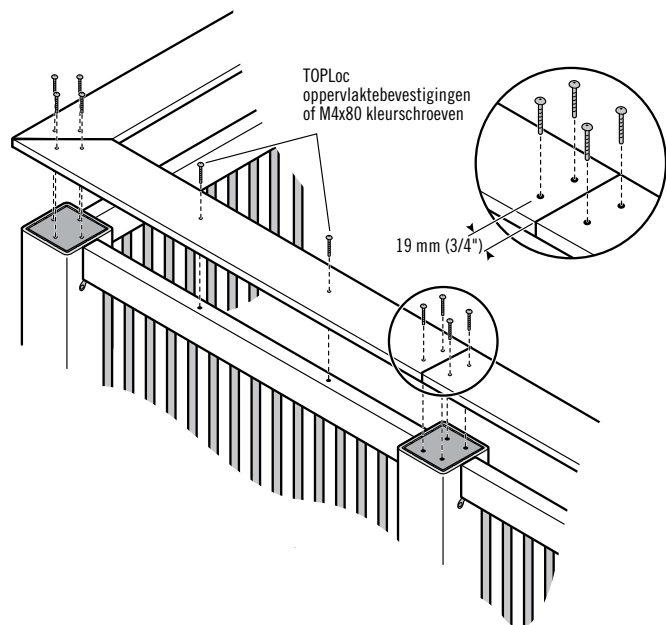
- Breng de bovenste BuilderBoard in positie en lijn elke baluster uit met de respectievelijke balusterhouder.
- Tip: begin aan een uiteinde met de bovenregel naar boven gericht. Ga naar beneden langs de regel door de regel op elke baluster te laten zakken.
- Als alle balusters geplaatst zijn, zorgt u ervoor dat ze stevig vastzitten op de balusterhouders. De bovenkant van de bovenste BuilderBoard moet gelijk zijn met de bovenkant van de staanderbekleding.
- Boor voor met bit van 5 mm (3/16") aan staanderbeugels en bevestig met M4x80 kleurschroeven. (N.B.: alleen voorboren door staanderbekleding, niet in staanders.)



7 Afdekkingregel monteren

- Werk het regelsysteem af door een van de massieve plankprofielen van TimberTech aan te brengen op de bovenkant van de regel.
- Snijd de planken zodat alle naden in het midden van een staander liggen. Verstekzaag de planken aan hoekstaanders.
- Boor de planken voor en zet ze vast met 2 M4x80 schroeven, 19 mm (3/4") van het uiteinde van elke plank geplaatst en 38 mm (1-1/2") van de rand van elke plank. Boor de plank voor en zet ze vast op de BuilderBoard met een tussenafstand van 0,61 m (2') met dezelfde schroeven.

TIP: indien uw regel trapdelen heeft, begin dan met het monteren van de afdekking aan de trap en ga van daaruit verder. Wacht totdat alle regeldelen voltooid zijn voordat u de afdekking monteert.



Trap – BuilderRail



De BuilderRail trapset omvat schuine staanderbeugels en balusterhouders. Deze onderdelen zijn ontworpen voor een regelhoek van 35° met een aanpassingsmarge van 5°. Om een juiste installatie te garanderen moet de hoek van uw trapleuning zo dicht mogelijk bij 35° zijn.



Schuine balusterhouder



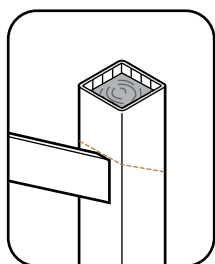
Schuine staanderbeugel

- Raadpleeg de plaatselijke bouwverordeningen voor vereisten voor de balustrades en leuningen.

1 BuilderBoard-regels snijden

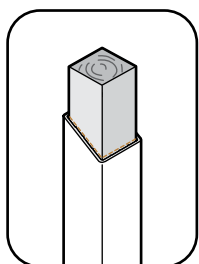
- Zorg ervoor dat de hart-op-hartafstand van uw staanders niet meer dan 2,44 m (8') bedraagt en dat ze loodrecht staan.
- Plaats een staanderbekleding over de onderste trapstaander. De onderste staander of staanderbekleding nog NIET snijden.
- Plaats een BuilderBoard op de trap tegen de bovenste en onderste staanderbekleding. Markeer de lengte en hoek op de BuilderBoard op elke staander.
- Snijd de uiteinden van de BuilderBoard op uw markeringen af.
- Nadat u hebt gecontroleerd of deze past op de plek van de boven- en onderregel, snijdt u een dubbele BuilderBoard af voor de bovenregel.

2 De onderste staander snijden

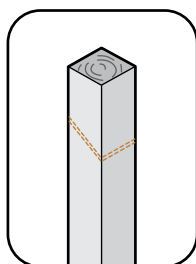


Plaats de bovenregel tussen de staanders zodat de bovenkant van de regel gelijk is met de bovenkant van de bovenste staander.

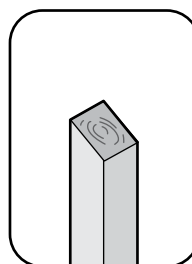
Markeer waar de bovenkant van de regel gelijk is met de onderste staander. Dit markeert de bovenrand van de onderste staanderbekleding.



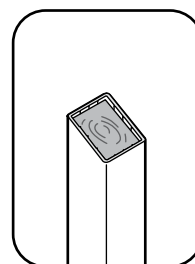
Verwijder de staanderbekleding en snijd tot de traphoek met gebruik van uw marking. Herplaats de staanderbekleding over de staander en gebruik deze om de hoek van de insnijding voor de staander te markeren.



Verwijder de staanderbekleding en markeer met een rechte rand een parallelle lijn ongeveer 3 mm (1/8") onder de in de vorige stap aangebrachte lijnen.



Gebruik een cirkelzaag en snijd de staander tot de onderste set markeringen.



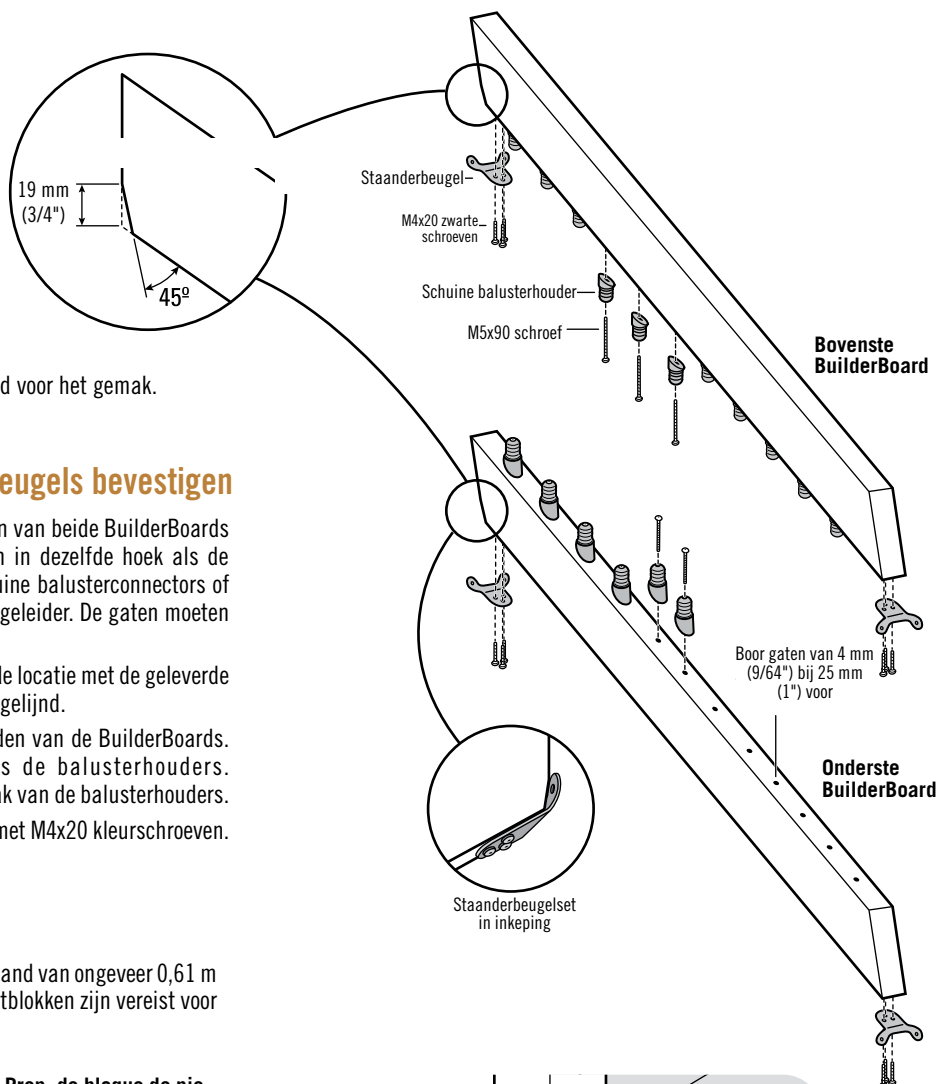
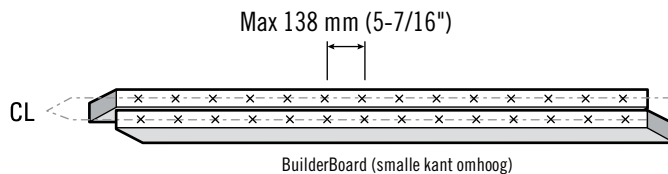
Plaats de staanderbekleding terug en plaats een staanderplint over de staanderbekleding.

3 Positie van onderregel bepalen

- Maak een model van een regelgedeelte met enkele resterende stukken BuilderBoard (snijden op regelhoek), twee balusterconnectors en een baluster.
- Plaats de bovenregel gelijk met de bovenkant van de staanderbekleding en markeer de bovenkant van de onderregel op de staander.
- Herhaal dit voor de onderste staander en zorg ervoor dat de regels goed zijn geplaatst zodat ze naar de bovenste staander lopen.

4 Regels klaarmaken

- Nadat de BuilderBoard-regels op lengte zijn gesneden, moet u een reliëfinsnijding maken aan het bovenste uiteinde van de regels zodat de bovenste staanderbeugels goed passen. Dit moet alleen worden gedaan aan de bovenste uiteinden van de boven- en onderregels.
- Meet 19 mm (3/4") langs de schuine insnijding en snijd vanaf hier aan een hoek van 45°. Deze modificatie is niet noodzakelijk aan het onderste uiteinde van de regels.
- Leg de BuilderBoard-regels zij aan zij (nauw gedeelte omhoog) en klem ze samen. Zorg ervoor dat de schuine insnijdingen zijn georiënteerd zoals in de afbeelding en markeer de locaties voor de balusterconnectors.
- Bepaal het ontwerp voor de balusters en markeer langs de middellijn van de BuilderBoards.
- Een gesuggereerde sjabloon is bij de set gevoegd voor het gemak.



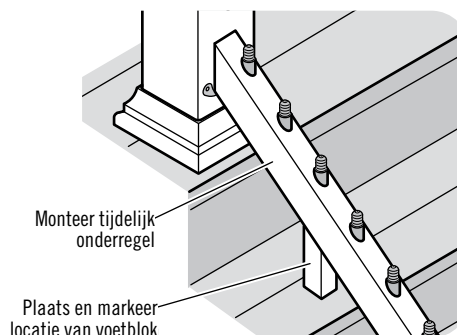
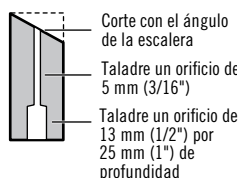
5 Balusterhouders en staanderbeugels bevestigen

- Boor gaten van 4 mm (9/64") langs de middellijn van beide BuilderBoards aan de balustermarkeringen. De gaten moeten in dezelfde hoek als de trapregel zijn geboord. Gebruik een van de schuine balusterconnectors of een stuk hout gesneden op de traphoek als boorgeleider. De gaten moeten ongeveer 25 mm (1") diep zijn.
- Bevestig de balusterhouders op elke voorgeboorde locatie met de geleverde schroeven en zorg ervoor dat de hoek goed is uitgelijnd.
- Plaats de staanderbeugels gelijk met de uiteinden van de BuilderBoards.
Bovenregel: plaats op hetzelfde vlak als de balusterhouders.
Onderregel: plaats op het tegenoverliggende vlak van de balusterhouders.
- Boor voor met bit van 4 mm (9/64") en bevestig met M4x20 kleurschroeven.

6 Voetblokken monteren

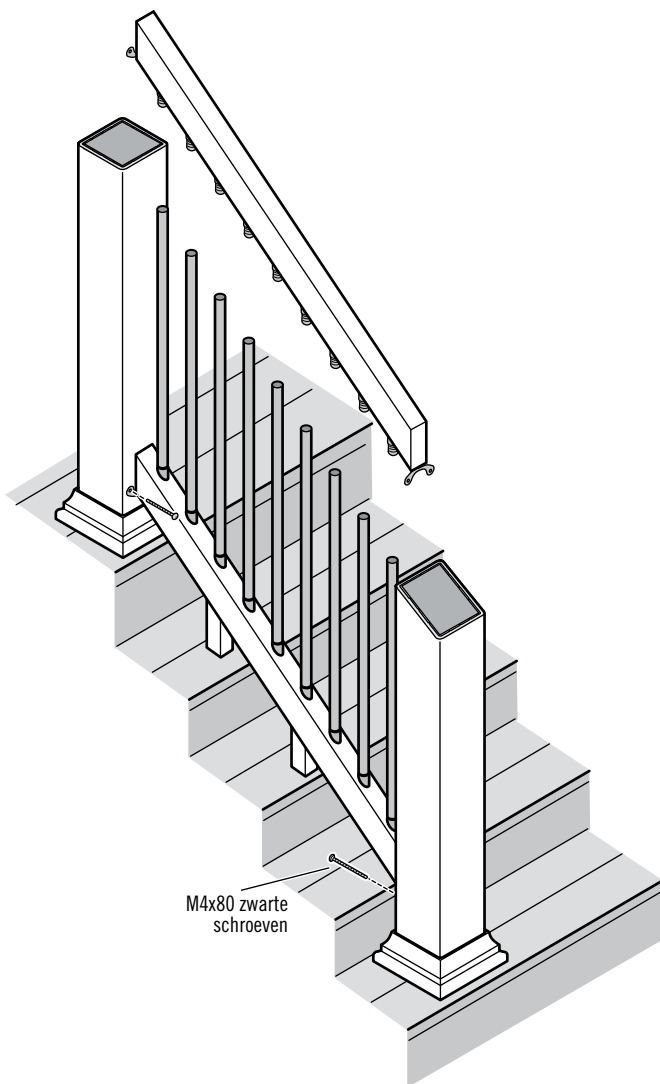
- Monteer de voetblokken met een hart-op-hartafstand van ongeveer 0,61 m (2') langs de onderkant van de onderregel. 2 voetblokken zijn vereist voor een deel van 1,83 m (6'), 3 voor een deel van 2,44 m (8').
- Voetblokken moeten gemaakt worden van afgezaagde einden van de BuilderBoard. Voetblokken kunnen ook gekocht worden.
- Maak de voetblokken gereed door een gat van 13 mm (1/2") breed en 25 mm (1") diep te boren in de onderkant van het blok. Ga verder met een bit van 5 mm (3/16") door het hele blok. Snijd de voetblokken op de regelhoek om de lengte te maximaliseren.
- U moet de onderregel tijdelijk monteren om de voetblokken te plaatsen. Boor de staanderbekleding voor aan de beugellocaties met een boorbit van 5 mm (3/16"). Boor alleen de staanderbekleding voor.
- Plaats de voetblokken zodat deze goed vastzitten tussen de onderregel en de trap, markeer hun locatie en verwijder vervolgens de onderregel.
- Bevestig de voetblokken op de gemarkeerde locaties met M5x90 schroeven. Monteer vervolgens de onderregel opnieuw met de geleverde schroeven van 76 mm (3").

Prep. de bloque de pie



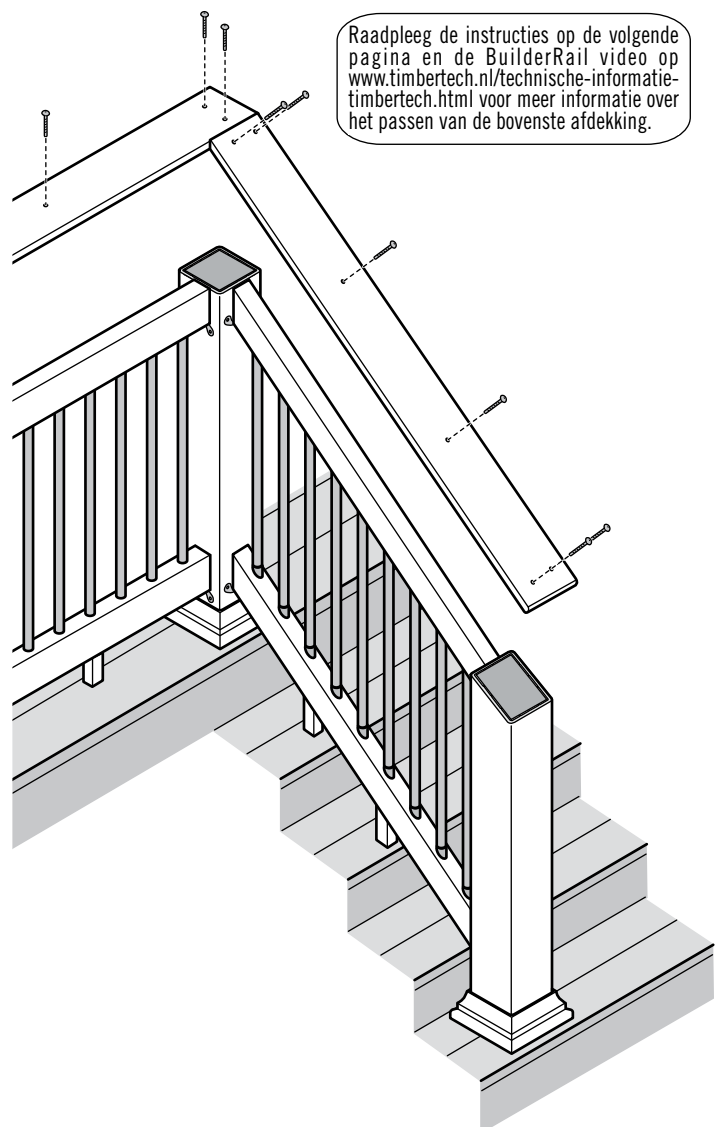
7 Regeldeel monteren

- Monteer de onderste BuilderBoard en zet het vast op de staander aan de beugels met M4x80 kleurschroeven.
- Plaats een baluster over elk van de balusterconnectors langs het onderste BuilderBoard.
- Tip: Begin aan een uiteinde met de bovenregel naar boven gericht. Ga naar beneden langs de regel door de regel op elke baluster te laten zakken.
- Breng vervolgens de bovenste regel in positie en plaats elke balusterconnector in de respectievelijke baluster. Het is nuttig om deze stap door twee personen te laten uitvoeren.
- Boor de staanderbekleding aan de beugelgaten voor met bit van 5 mm (3/16") en zet de regels vast op de staander met M4x80 kleurschroeven.



8 Afdekkingregel monteren

- Werk het regelsysteem af door een van de massieve plankprofielen van TimberTech aan te brengen op de bovenkant van de regel. Het is raadzaam om de rand aan het uiteinde dat over de onderste staander hangt af te ronden.
- Boor de planken voor en zet ze vast met 2 M4x80 schroeven, 19 mm (3/4") van de uiteinden en 38 mm (1-1/2") van de rand van elke plank. Indien de planken een staander volledig bedekken zonder een naad, zet u de plank vast met twee schroeven aan 38 mm (1-1/2") van de zijden van de plank en gecentreerd op de staander. Boor de plank voor en zet ze vast op de BuilderBoard met een tussenafstand van 0,61 m (2') met dezelfde schroeven.



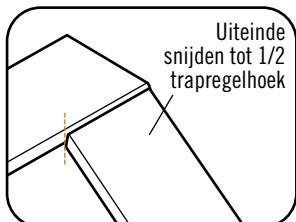
Details afdekkingregel - BuilderRail

Overgang van trapregel naar rechte regel

U moet de afdekkingsplanken licht wijzigen om een esthetisch bevredigende overgang van trap naar rechte regeldelen te bereiken.

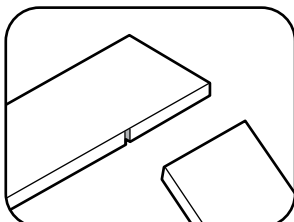
De vereiste wijzigingen hangen af van het profiel van de plank die u gebruikt. Bekijk de TimberTech BuilderRail-video voor een demonstratie van deze wijzigingen op www.timbertech.nl/technische-informatie-timbertech.html.

Massieve plank met vierkante rand



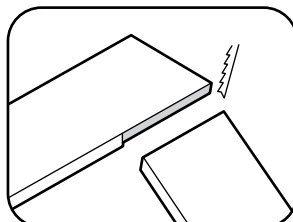
Snijd het uiteinde van de plank die langs de trapregel loopt tot 1/2 van de traphoek. Laat de plank lang zodat u deze later kunt aanpassen.

Plaats de planken in hun afgewerkte positie en markeer waar ze samenkomen.



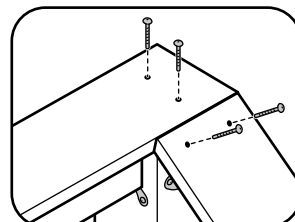
Snijd een inkeping in de bovenste plank aan de markering waar de twee planken samenkomen.

De inkeping moet een hoek hebben van ongeveer 1/2 van de traphoek naar de onderkant van de plank en mag het bovenste oppervlak van de plank niet penetreren.



Gebruik een figuurzaag om de traphoek te halveren en snijd langs de zijrand van de plank totdat u de net gesneden inkeping bereikt.

Schuif de verbinding samen en controleer of deze past, stel zo nodig bij.



Snijd de bovenste planken op hun definitieve lengte. Zorg dat ze iets over de staanderbekleding hangen om de uiteinden van de planken af te werken.

Bevestig de planken op de staanders met M5x80 kleurschroeven. Start de schroeven 38 mm (1-1/2") vanaf de rand van de plank en plaats ze schuin zodat ze in de staander gaan zonder dat ze eronder zichtbaar zijn.

Onderhoud en reiniging

Bij goede plaatsing en correct onderhoud zullen TimberTech-producten u buiten jarenlang plezier bezorgen.

Opslag

Bewaar TimberTech-producten onder een afdekking zodat het oppervlak schoon blijft. Als ze buiten worden opgeslagen, moeten ze met ondoorzichtig materiaal worden bedekt.

- Alle producten moeten vlak en op een droge ondergrond worden opgeslagen.
- Stapel op met uitgelijnde ondersteunen en banden.

Afvalverwijdering

Afval kan met normaal bouwafval worden afgevoerd.

Onderhoud en reiniging

Basisreiniging

Hoewel TimberTech-producten onderhoudsarm zijn, adviseren wij om het terras af en toe te reinigen zodat het product mooi blijft. Gebruik voor het beste resultaat een ecovriendelijk schoonmaakmiddel zoals Corte Clean (www.corteclean.com). Volg de gebruiksinstructies van de fabrikant.

U kunt een TimberTech product eventueel met een hogedrukreiniger reinigen. De aanbevolen maximale druk is 106 kg/cm (1500 psi). Gebruik een waaierspuitkop en een geschikt reinigingsproduct. Spoei in de richting van het borstel/nerfpatroon om beschadiging van het product te voorkomen. Zorg dat u het materiaal niet beschadigt en neem altijd gepaste veiligheidsmaatregelen in acht bij het gebruik van een hogedrukreiniger.

Ijs en sneeuw

U kunt steenzout of calciumchloride strooien om ijs te verwijderen zonder het terras te beschadigen. Deze producten veroorzaken soms wel witte vlekken die later van het terras moeten worden verwijderd via afspoelen met water of met een sopje van water en milde zeep.

Vuil, tannine- en schimmelvlekken

TimberTech-producten zijn zodanig ontwikkeld dat ze schimmelvorming en vlekken tegengaan. Spuit uw TimberTech-producten regelmatig schoon met de tuinslang. Zelfs wanneer het er schoon uit ziet, is het van belang ophopingen van stofmeel/rommel te voorkomen. Schimmelvlekken kunnen ontstaan wanneer vocht, stofmeel en/of vuil aanwezig zijn. Schimmel heeft een voedingsbron nodig om te groeien, zoals gras, stofmeel, vuil, rommel, hout en houthars.

Reinigingsmiddelen die worden aanbevolen voor gebruik op TimberTech-producten zijn:

- SunFrog Composite Deck Cleaner (sunfrog.com)
- Super Deck Composite Deck Cleaner (superdeck.com)
- Corte Clean (corteclean.com)
- E Z Off Composite Wood Cleaner (sunbritesupply.com)
- Thompson's Water Seal—Oxy Action (thompsonswaterseal.com)

Vlekken

De meeste vlekken kunnen met water en zeep worden verwijderd. Wanneer de vlekken zijn ingetrokken, kunt u een van de volgende reinigingsmiddelen gebruiken om vlekken te verwijderen of te verminderen. Volg altijd de gebruiksinstructies van de fabrikant voor het beste resultaat. Gereinigde gedeelten kunnen lichter worden; deze zullen na ongeveer 8 tot 10 weken daglicht ververen tot de oorspronkelijke kleur.

Ornamental Rail en BuilderRail:

Algemene reiniging:

- Zeep & water
- CorteClean

- Boomsappen:**
- Krud Cutter (krudcutter.com)
 - Simple Green (simplegreen.com)

- Spuitsverf:**
- Lift Off #4 (liftoffinc.com)

- Olie, vet:**
- Krud Cutter (krudcutter.com)
 - Oil Eater (oileater.com)

Barbecue, ketchup, mosterd, jam:

- Krud Cutter (krudcutter.com)

- Wijn:**
- Wine Away (wineaway.com)

- Frisdrank:**
- Oxi Clean (oxiclean.com)

RadianceRail:

Algemene reiniging:

- Zeep & water
- CorteClean

Potloodvlekken of andere vlekken:

- Mr. Clean Magic Eraser

RadianceRail retouche:

Het gebruik van Dupli-Color 2-in-1 voor het bijwerken van autolak wordt aanbevolen voor krassen, kerven en slijtplekken op TimberTech RadianceRail:

- Gebruik voor Coastal White 'Gloss White'
- Gebruik voor Classic Black 'Universal Flat Black'

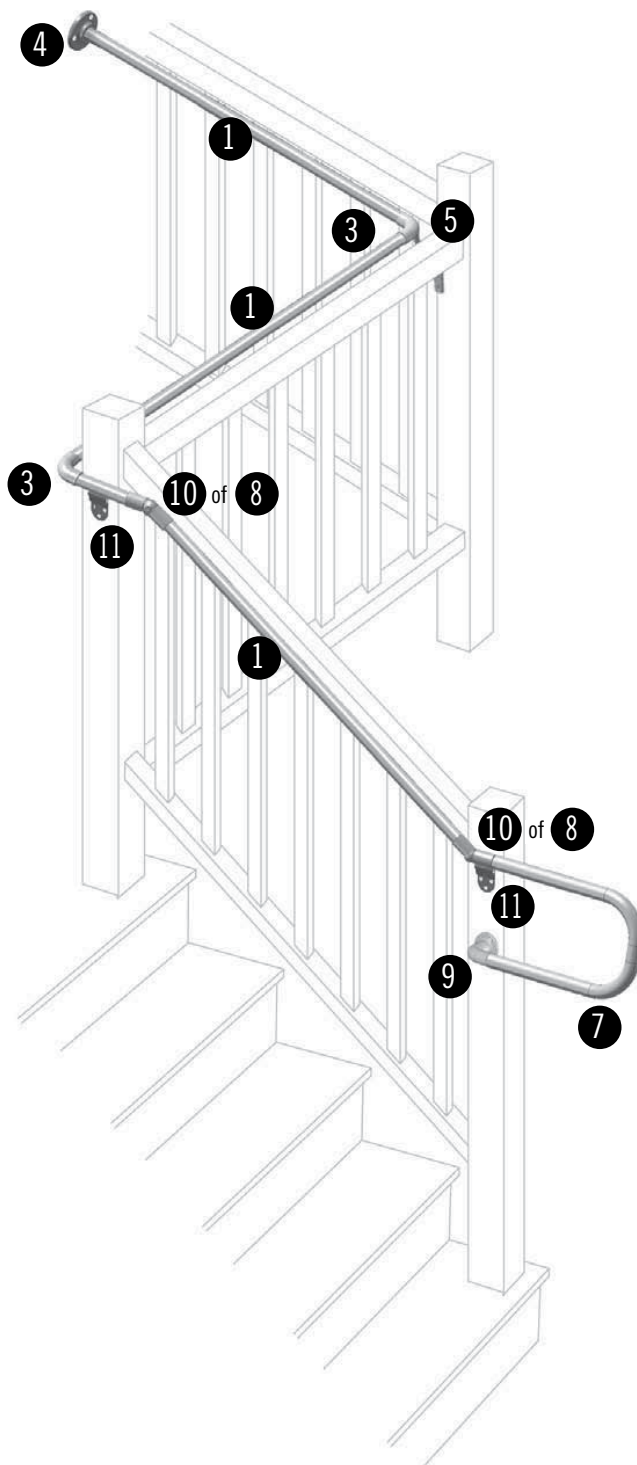
ADA erkend leuningsysteem

- Raadpleeg de plaatselijke bouwverordeningen voor vereisten voor de balustrades en leuningen.

TimberTech's ADA Hand Rail System conforms to the requirements of the American with Disabilities Act (ADA) - it provides a continuous gripping surface through its entire length. Het is ontworpen als een esthetische aanvulling op TimberTech regelsystemen en eenvoudig te installeren.

Benodigde onderdelen voor montage van één ADA leuningsysteem:

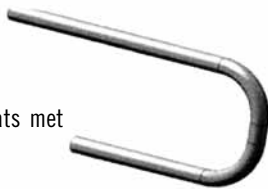
- 1 264,2 cm (104")
Handleuning met aluminium inzetstuk
38 mm x 264,2 cm
(1,5" x 104")
 ADA104W
ADA104B
- 2 Aluminium montageset
25 mm x 152,4 cm
(1" x 6")
 ADAJKT
- 3 102 x 102 mm (4" x 4") 90°
Binnen/buitenhoek
38 mm x 104 mm x 104 mm
(1-1/2" x 4" x 4")
 ADAOSCW
ADAOSCB
- 4 Inline muurmontagesteun
76 mm (3")
 ADAIWBW
ADAIWB
- 5 Binnenhoek 90°
evenwichtsteun
15,9 cm (6-1/4")
 ADAINCW
ADAINCB
- 6 Eindprofiel
38 mm (1-1/2")
 ADAECAPW
ADAECAPB
- 7 Handicaplus
45,7 cm x 30,5 cm x 45,7 cm
(18" x 12" x 18")
 ADAHDLW
ADAHDLB
- 8 Instelbare interne bevestiging
 ADAADJ
- 9 90° retoursteun
95mm x 89 mm
(3,75" x 3,5")
 ADA90RBW
ADA90RBB
- 10 Externe wartelaansluiting
 ADAEXTW
ADAEXTB
- 11 Evenwichtsteun
57 mm (2-1/4")
 ADASOBW
ADASOBB



Handicaplus

Wordt gebruikt aan de onderkant van treden of toegangen voor gehandicapten

- Bevestig de bovenste steun op de gewenste plaats met de geschikte connectors.
- Zaag de Handicaplus op de gewenste lengte.
- Bevestig de Handicaplus aan de ADA buis met behulp van de geschikte connector (Aluminium bevestiging of instelbare interne bevestiging).
- Plaats de Handicaplus op de bovenste steun, boor voor met een bit en installeer de meegeleverde zelftappende schroef.
- Installeer de gewenste onderste steun.



Instelbare interne bevestiging – 0 tot 90°

Gebruik voor hoeken

- Verstekzaag de ADA handregel met aluminium inzetstuk op de gewenste lengte.
- Installeer de instelbare interne bevestiging in beide uiteinden van de buis.
- Boor de 90° hoek en de rechte bevestiging voor met een bit en installeer de meegeleverde zelftappende schroef.



90° retoursteun

Wordt gebruikt voor staander en muurretouren

- Zaag de ADA handregelbuis met aluminium inzetstuk op de gewenste lengte.
- Installeer de 90° steun in de ADA buis.
- Installeer de meegeleverde verzonken schroeven door de steun.
- Boor de versterkte aluminium buis en steun voor met een bit en installeer de meegeleverde zelftappende schroef.



Inline muurbevestiging

Gebruikt voor rechte muurbevestigingen

- Zaag de ADA handregelbuis met aluminium inzetstuk op de gewenste lengte.
- Installeer de 90° steun in de ADA buis.
- Installeer de meegeleverde verzonken schroeven door de steun.
- Boor de versterkte aluminium buis en steun voor met een bit en installeer de meegeleverde zelftappende schroef.



Evenwichtsteun

Gebruikt voor regeltoepassingen op muren of staanders

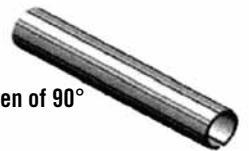
- Installeer de meegeleverde verzonken schroeven door de steun in de bevestigingsondergrond.
- Plaats de regel op de juiste plaats op de steun.
- Boor de versterkte aluminium ADA buis en steun voor met een bit en installeer de meegeleverde zelftappende schroef.
- Plaats de eindafwerking op de regel.



Aluminium montageset

Gebruikt voor het aansluiten van twee ADA buizen of 90° hoeksteunen

- Zaag de ADA handregelbuis met aluminium inzetstuk op de gewenste lengte.
- Boor de versterkte aluminium ADA buis en bevestiging en steun voor met een bit en installeer de meegeleverde zelftappende schroef.



Externe wartelconnector – 0 tot 60°

Gebruik voor tredehoeken

- Pas de externe wartel op de gewenste hoek aan en installeer de schroef.
- Zaag de ADA handregelbuis met aluminium inzetstuk op de gewenste lengte.
- Installeer de externe wartelsteun in de ADA buis.
- Boor de versterkte aluminium ADA handleuningbuis en steun voor met een bit en installeer de meegeleverde zelftappende schroef.



Binnen/buitenhoek – 90°

Gebruik voor binnen- en buitenhoeken

- Installeer twee rechte bevestigingen in de 90° hoek.
- Boor de 90° hoek en de rechte bevestiging voor met een bit en installeer de meegeleverde zelftappende schroef.
- Zaag de ADA handregelbuis met aluminium inzetstuk op de gewenste lengte.
- Boor de versterkte aluminium buis en steun voor met een bit en installeer de meegeleverde zelftappende schroef.



Binnenhoek evenwichtsteun – 90°

Gebruik met 90° kniestuk voor binnenhoeken

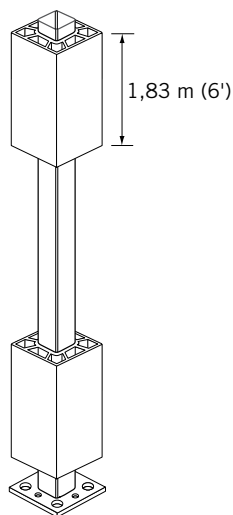
- Installeer de meegeleverde verzonken schroeven door de steun in de bevestigingsondergrond (hoek van de staander).
- Plaats de 90° hoek op de juiste plaats op de steun.
- Boor de 90° hoek voor met een bit en installeer de meegeleverde zelftappende schroef.



Secure-Mount Staandersysteem en Terrasmontageset

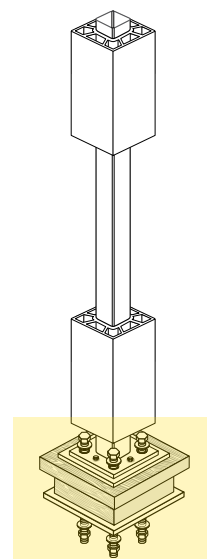
VGa naar www.timbertech.nl/technische-informatie-timbertech.html voor TimberTech-video's met montage-instructies.

Het Secure-Mount staandersysteem van TimberTech biedt een oplossing voor het installeren van staanders direct op de vloer van een terras of balkon, zonder gebruik te maken van een 102 mm x 102 mm (4" x 4") behandelde staander. De Secure-Mount staander is ontworpen voor gebruik op composietterrassen, beton en commerciële zones.



Secure-Mount staander

Met 2 peilpluggen voor toepassingen op terrassen en beton.



Terrasmontageset

Met peilplaat, basisplaat en hardware voor flensmontage.

Belangrijke informatie

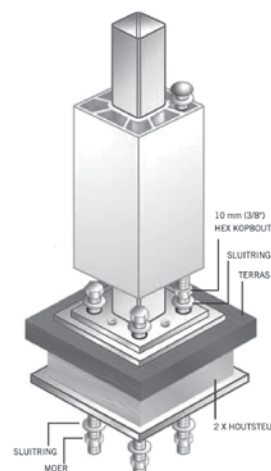
- De installateur is aansprakelijk voor het voldoen aan alle wettelijke en veiligheidseisen en voor het verkrijgen van de benodigde bouwvergunningen..
- De staander moet loodrecht geplaatst worden op het terras met de meegeleverde wiggen, indien nodig.
- **Voor RadianceRail toepassingen: gebruik de twaalf M5x50 RVS schroeven die met de Secure Mount stander geleverd worden ter vervanging van de groene schroeven M5x80 voor het bevestigen van de regel aan de staander.**
- Voor montage op beton moet u extra montagemoeren aanschaffen (zie onder aan bladzijde 25).

Terras flensmontage toepassingen (hardware inbegrepen)

- **91,4 cm x 1,83 m (36" x 6'), 91,4 cm x 2,44 m (36" x 8') en 106,7 cm x 1,83 m (42" x 6') regeltoepassingen**

Installeer TimberTech Secure-Mount stander met de optionele TimberTech terras flensmontageset met een peilplaat, basisplaat en hardware voor flensmontage.

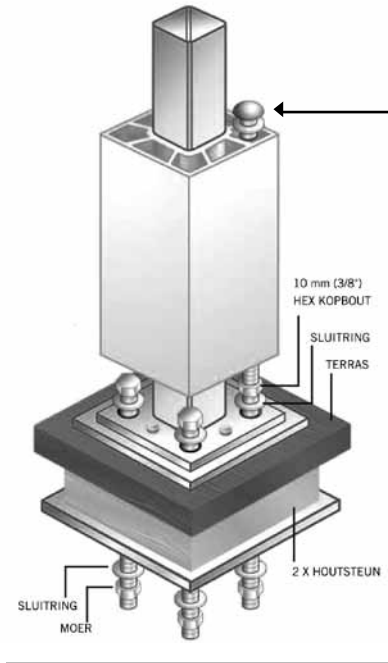
- **106,7 cm x 2,44 m (42" x 8') regeltoepassingen moeten worden geïnstalleerd met bouten.** ebruik 10 mm (3/8") Hex kopbouten of schroefdraadpinnen met een min. lengte van 33,0 cm (13") die door het onderste montageblok van de staander en de vloer moeten worden gevoerd (zie tekening). De installateur moet de juiste lengte bepalen van de bout. Hardware voor deze toepassing is niet inbegrepen.



Composiet toepassingen (hardware inbegrepen)

De terrasmontage set omvat een peilplaat, basisplaat en flensmontage hardware voor composiet toepassingen.

- Bij de installatie van een 91,4 cm (36") of 106,7 cm (42"), hoog regelgedeelte biedt de Secure-Mount staander de benodigde flexibiliteit voor een juiste bevestiging met het instelbare Bovenste montageblok.
- De Secure-Mount staander is verpakt en klaar voor een 91,4 cm (36") hoge regelinstallatie.
- Voor gebruik met een 106,7 cm (42") Regelsysteem verwijdert u de 32 mm (1-1/4") stelschroef in de bovenste opening van het bovenste bevestigingsblok.
- Boutpatroon voor 106,7 cm x 2,44 m (42" x 8') installatie.



Wanneer u de instelschroef verwijderd heeft glijdt u het bovenste bevestigingsblok ongeveer 15,2 cm (6") omhoog en lijnt de onderste opening uit met het voorgeboorde gat in de interne staandersteun. Draai de 32 mm (1-1/4") stelschroef goed vast en u bent klaar voor een 106,7 cm (42") installatie.

1 Bepaal de staanderpositie

De plaatsing van de Secure-Mount staander wordt hart-tot-hart gemeten met 182,9 (72") bij het installeren van een 1,83 (6') regelgedeelte en 243,8 cm (96") bij een 2,44 m (8') regelgedeelte.

2 Blokken installeren

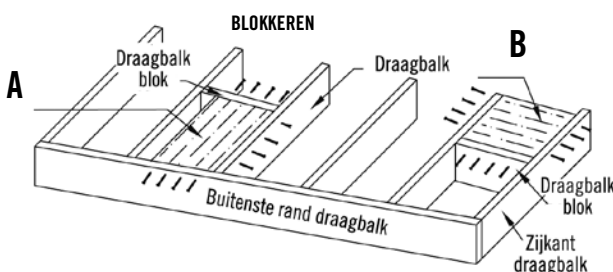
Als u de lay-out heeft bepaald voor de Secure-Mount staanders op de substructuur van het terras moet u de blokken installeren tussen de bepaalde draagbalken.

A - Met een dubbele 51 mm x 30,5 cm (2" x 12") als blok installeert u dit in de draagbalkplaats en bevestigt het minstens aan drie kanten.

- Wij raden minstens een M4x80 RVS of hoge kwaliteit gecoate houtschroef aan voor het bevestigen van het blok, die is goedgekeurd voor gebruik met behandeld hout.
- Overlappende 76 mm (3") schroeven worden aangeraden.

B - Let erop dat de houtnerf van het 51 mm x 30,5 cm (2" x 12") blok loodrecht moet staan op de buitenste draagbalk van het terras.

- Installatie van een loodrecht blok is nodig om bevestiging aan drie kanten van het blok te verzekeren.

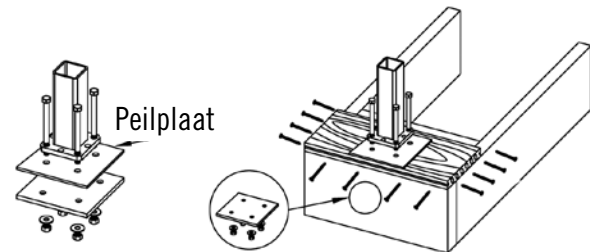


3 De staander bevestigen

Als de TimberTech vloer is geïnstalleerd en de blokken zijn geplaatst gebruikt u de basisplaat van de Secure-Mound staander als sjabloon en markeert de vier hoekgaten voor de 10 mm x 140 mm (3/8" x 5-1/2") Hex kopbouten.

- Boor vier 11 mm (7/16") gaten door de gemarkeerde gaten door de terrasplank en de versterkte blokken eronder.
- Lijn de basisplaat uit over de geboorde gaten.
- Neem de Secure-Mount staander en plaats deze op de basisplaat, uitgelijnd tussen de gaten.
- Schroef de 8 mm (5/16") peilschroeven in de vier getapte gaten.
- Installeer de vier 10 mm x 140 mm (3/8" x 5-1/2") bouten in de geboorde 11 mm (7/16") gaten.
- Neem de bodemplaat en lijn deze uit met de bouten onder de TimberTech terrasplank en de 51 mm x 30,5 cm (2" x 12") bloksteen.
- Installeer de ring en draai deze vast met de meegeleverde moer op alle vier 10 mm (3/8") bouten.
- Indien nodig stelt u de instelschroeven bij om de staander loodrecht te plaatsen.
- Voor de installatie van hoekstaanders gebruikt u de afwijkende gaten in de basisplaat.

Als de Secure-Mount staander goed bevestigd is zaagt u de TimberTech staanderafdekking op de gewenste hoogte en glijdt deze over de staander om te beginnen met de installatie van de regel.

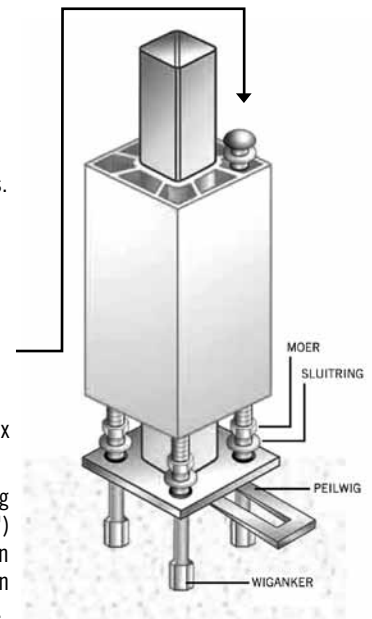


Installatie op beton

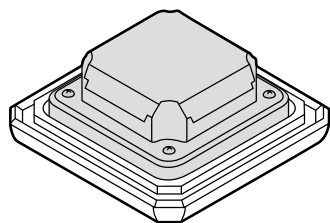
(hardware niet inbegrepen)

- 91,4 cm x 1,83 m (36" x 6'), 91,4 cm x 2,44 m (36" x 8') en 106,7 cm x 1,83 m (42" x 6') **regeltoepassingen**
Installeer met de TimberTech Secure Mount staander op flens.
- 106,7 cm x 2,44 m (42" x 8') **regel toepassingen**
Installeer met bouten (hardware NIET inbegrepen).
- 10 mm (3/8") Diameter wiganker aanbevolen voor toepassingen op beton.
- Boutpatroon voor 106,7 cm x 2,44 m (42" x 8') installatie.

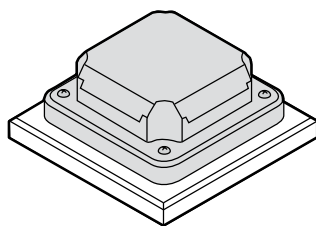
Een schroefdraadpin is alleen nodig voor 106,7 cm x 2,44 m (42" x 8') regels en is niet inbegrepen. Een schroefdraadpin met bout op beton moet gebruikt worden met kleefstof.



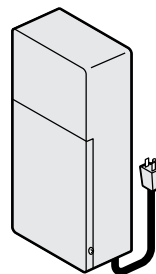
DeckLites-onderdelen



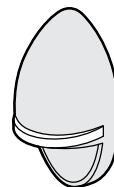
Staanderlamp,
RadianceRail



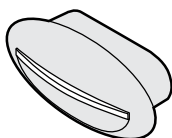
Staanderlamp,
Ornamental Rail



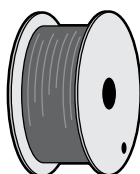
150W Transformator
300W transformator



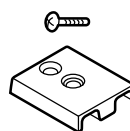
Accentverlichting



Verlichting voor trapstootbord



12/2-AWG-draad



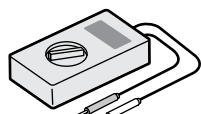
Kabelgoot
& schroef
(12/zakje)



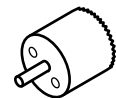
Medium lasdoppen
met siliconenvulling
(20/zakje)

Benodigd gereedschap

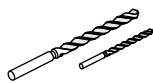
Naast het basisgereedschap hebt u het volgende nodig voor montage van DeckLites-componenten.



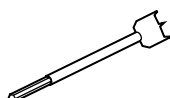
Spanningsmeter



Gatzaag van
45 mm (3/4")



Boorbits
10 mm (3/8")
3 mm (7/64")
6 mm (1/4")
5 mm (3/16")



Speedboren:
16 mm & 19 mm
(5/8" & 3/4")



2,5 mm
Allen sleutel

Belangrijke veiligheidsmaatregelen

INSTRUCTIES IN VERBAND MET HET RISICO VAN BRAND EN PERSOONLIJK LETSEL

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSLINSTRUCTIES

Een verlichte lamp is HEET!

WAARSCHUWING – U kunt het risico op BRAND OF PERSOONLIJK LETSEL als volgt verkleinen:

Uitschakelen/uit het stopcontact halen zodat de lamp kan afkoelen voordat u deze vervangt.

Lampen worden SNEL heet! Raak bij het inschakelen alleen de schakelaar/stekker aan.

Hete lens, beschermkap of behuizing niet aanraken.

Houd de lamp uit de buurt van brandbaar materiaal.

Raak de lamp nooit aan. Gebruik een zachte doek. Het vet van uw huid kan de lamp beschadigen.

Gebruik de lampfitting niet als de kap ontbreekt of beschadigd is.

BEWAAR DEZE INSTRUCTIES

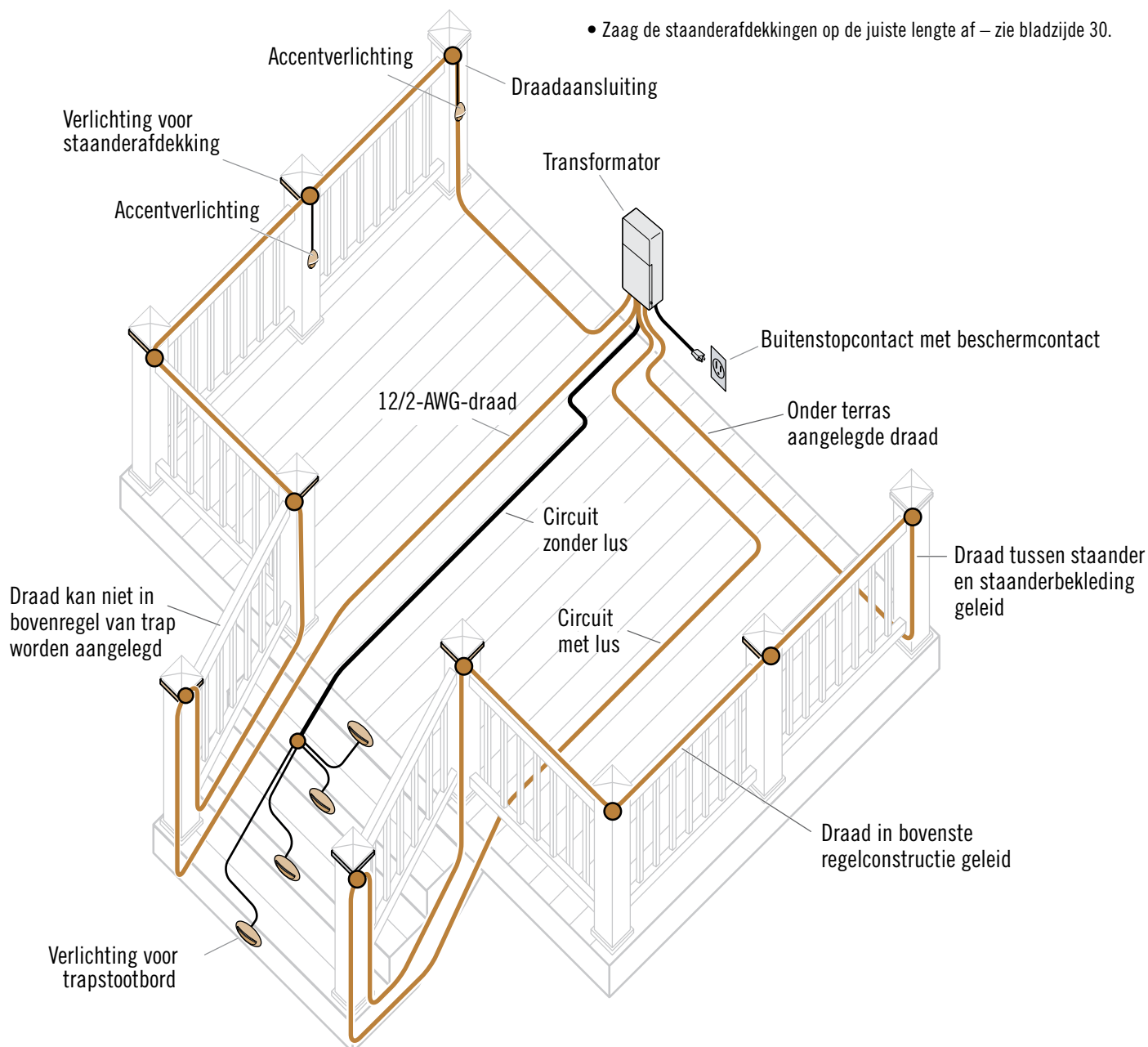
Ga voor informatie over DeckLites® naar www.timbertech.com/DeckLites.

Overzichtsplan voor DeckLites van TimberTech

Het DeckLites-verlichtingssysteem van TimberTech is ontwikkeld voor gebruik met RadianceRail- en Ornamental Rail-producten.

De volgende tekening is een voorbeeld van een verlichtingsplan, dat de plaatsing van lichten en de kabelroutes illustreert. Houd bij het aanleggen van kabels voor uw terras rekening met het volgende:

- Bouwverordening lopen voor verschillende plaatsen uiteen; raadpleeg alle geldende voorschriften voordat u aan een project begint.
- Bij montage zijn er wijzigingen aan de regelonderdelen nodig om draden en lampen te plaatsen. Lees alle instructies voor de verlichting voordat u begint met de aanleg van het terras.
- De secundaire bedrading van deze installatie moet worden beschermd door deze vlakbij de lamp of fitting aan te leggen, of naast een bouwstructuur zoals een huis of terras. De bedrading mag niet in de bodem worden gelegd, tenzij dit op een diepte van max. 15,24 cm (6") wordt gedaan om de secundaire hoofddraad aan te sluiten.
- Aan één circuit kunnen maximaal 10 lichten (à 10 watt) worden aangesloten, en de bijgeleverde 300 watt-transformator kan maximaal 30 lichten verzorgen. Een maximum van 15 lampen (10W e.a.) kan worden gevoed met een 150W transformator.
- De 12AWG extra voeding kan **max. 15,2 cm (6") ingegraven worden** onder een terras of andere obstakels. De verlichting (tweede unit) draden mogen niet ingegraven worden.
- De lichten moeten op een afstand van minimaal 3 m (10') van een zwembad, spa of fontein worden aangelegd.
- Neem contact op met TimberTech om extra stukken draad te bestellen voor aansluiting van de verlichting.
- Zaag de staanderafdekkingen op de juiste lengte af – zie bladzijde 30.

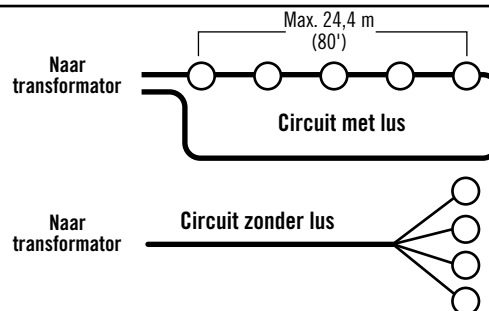


Bedradingsinstructies

Lussen in hoofdkabels en spanningsval

DeckLites-lichten zijn voor een spanningsbereik van 10,5 tot 12 volt ontwikkeld. Wanneer de stroom via de hoofdkabel elke lamp in het circuit bereikt, is er sprake van een spanningsval. Dit kan ertoe leiden dat de spanning voor lichten aan het uiteinde ontoereikend is. Bij lange circuits met meerdere lichten adviseren wij om de hoofdkabel in een lus aan te leggen om de spanningsval te beperken.

Bij circuits waarin alle lichten op dezelfde aansluiting zijn aangesloten hoeft u de hoofddraad niet in een lus te leggen; zie bijvoorbeeld het circuit voor de verlichting van het trapstootbord in de afbeelding met het overzichtsplan.



Draadverbindingen

Bij het verbinden van de 12/2-AWG-hoofdkabel en de lichten gebruikt u de ruimte tussen de staander en de staanderafdekking (of het staanderafdekkingslicht) als aansluitdoos.

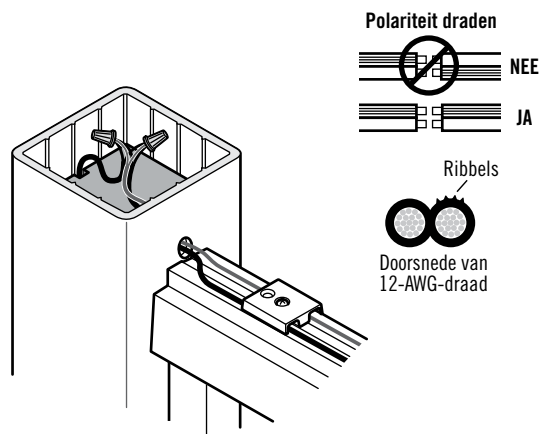
Wanneer u de hoofddraad rond het terras leidt voegt u bovenaan elke staander een lus met extra draad toe, zodat u genoeg hebt om te splitsen.

Gebruik corrosiewerende lasdoppen met siliconenvulling voor gebruik buiten om alle aansluitingen te maken. Deze moeten van koper of een koperlegering zijn, of het equivalent daarvan.



Zorg dat u bij het splitsen van de 12/2-AWG-hoofddraden de **POLARITEIT HANDHAFT** door de ribbels op elkaar uit te lijnen, anders vindt er kortsluiting plaats. Voor de 18-AWG-draden van de lichten is polariteit niet belangrijk.

Bij het splitsen mag u de **draden niet vooraf twisten**. Het vooraf twisten van draden kan leiden tot een slechte afdichting in de lasdop en tot corrosie en/of spanningsval.



Instructies voor lasdoppen

Draadcapaciteit voor
medium lasdop

Aantal draden	Draad dikte 12			
	0	1	2	3
Draad dikte 18	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			

Volg deze richtlijnen voor correct gebruik van de lasdoppen.

BELANGRIJK: Schakel de stroom uit voordat u een connector installeert of verwijdt. Het product moet in overeenstemming met de plaatselijke en landelijke voorschriften worden gebruikt.

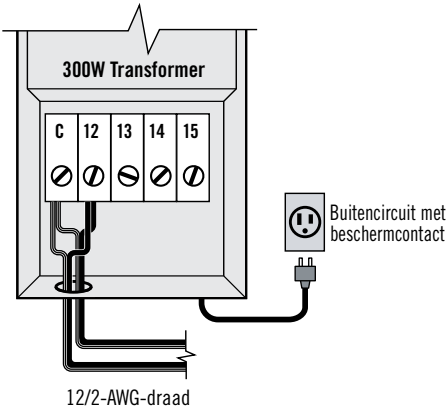
1. Strip de draden 16 mm (5,8").
2. Lijn de gerafelde strengen van de geleiders uit.
3. Niet vooraf twisten. Breng uiteinden van de gestripte draden op dezelfde hoogte bij elkaar, maar leg kleine afgetakte aders iets hoger dan de grotere massieve of afgetakte aders.
4. Draai de connector met de hand stevig vast op de draden. NIET te hard aandraaien.
5. Veeg een teveel aan afdichtmiddel in en rond de geleiders weg. NIET OPNIEUW GEBRUIKEN

Transformatoraansluitingen

Raadpleeg de instructies die bij de transformator worden geleverde voor meer informatie.

De lichten worden van stroom voorzien via 12/2-AWG-draden die op de bijgeleverde transformator worden aangesloten. Een kant van de 12/2-AWG-draad wordt aangesloten op de centrale terminal (C), de andere kant op de uitgangsterminal. **Wanneer de draden in een lus worden aangelegd, moet de polariteit van de draden gehandhaafd worden.** Een kant van de 12/2-AWG-draad heeft verhoogde ribbels zodat u deze gemakkelijk kunt vinden (zie het gedeelte Draadverbindingen).

De 300W transformator heeft meerdere uitgangsterminals, van 12 volt tot 15 volt. Volg de testprocedure hieronder om te bepalen welke terminal u voor een bepaald circuit kunt gebruiken. De 150W transformator heeft een enkele set uitgangsterminals. Elke terminal kan gebruikt worden als de centrale © en de Uitgang (O) maar de polariteit moet door de hele lus gehandhaafd worden.



N.B. 300W Transformator weergegeven
- 150W ook beschikbaar

Transformatorinstellingen

150 Watt Transformator	
On	Inschakelen
Off	Uitschakelen
Auto	Fotocel controle 'Auto' – lichten gaan aan bij zonsondergang en uit bij zonsopgang.
4u	Blijft 4 uur na zonsondergang aan
6u	Blijft 6 uur na zonsondergang aan
8u	Blijft 8 uur na zonsondergang aan

300 Watt Transformator	
0	Constant ingeschakeld
A	Fotocel controle 'Auto' – lichten gaan aan bij zonsondergang en uit bij zonsopgang.
1-9	Fotocel controle 'On' – Lichten blijven aan gedurende de hieronder aangegeven tijd: 1- Blijft 1 uur na zonsondergang aan 2- Blijft 2 uur na zonsondergang aan 3- Blijft 3 uur na zonsondergang aan 4- Blijft 4 uur na zonsondergang aan 5- Blijft 5 uur na zonsondergang aan 6- Blijft 6 uur na zonsondergang aan 7- Blijft 7 uur na zonsondergang aan 8- Blijft 8 uur na zonsondergang aan 9- Blijft 9 uur na zonsondergang aan

Spanningstest

Elke lamp moet van 10,5 volt tot 12 volt worden voorzien om te zorgen dat deze correct functioneren. Een toevoerspanning die buiten dit bereik valt, kan tot ongewenste of onveilige werking van de verlichting leiden.

U kunt als volgt testen of de spanning goed is:

- Sluit alle lichten, met de lampen erin, aan op het circuit dat u test.
- Sluit de uiteinden van de 12/2-AWG-hoofddraad via de 12-volt-terminal op de transformator aan. **(De polariteit moet worden gehandhaafd.)**
- Schakel de transformator in om het circuit onder stroom te zetten.
- Test met een spanningsmeter de spanning bij de eerste lamp in de lus (hoge afgelezen waarde) en vervolgens het midden van de leiding (lage afgelezen waarde).
- Als de lage afgelezen waarde onder 10,5 volt valt, sluit u de positieve draad op de volgende hogere terminal van de transformator aan, en voert u de test opnieuw uit tot de juiste spanning bereikt is.

Test alle circuits op dezelfde manier en stel de spanning voor zover nodig naar boven of beneden bij.

Vorbereiding staander & regel

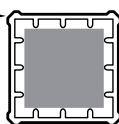
RadianceRail

Staanders en staanderbekledingen

(De volgende instructies zijn voor regels met een hoogte van 91,4 cm [36"].)

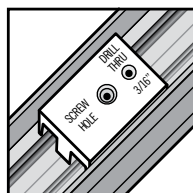
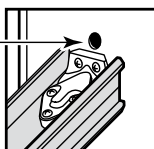
- 1 Kort de houten staanders van 102 mm x 102 mm (4" x 4") tot 90,2 cm (35-1/2") boven het terrasoppervlak in.
- 2 Kort de staanderbekledingen in tot de volgende lengte:
95,3 cm (37-1/2") voor een verlichte staander
100,7 cm (39-5/8") voor een onverlichte staander.
Gebruik voor het beste resultaat een verstekzaag met fijne tanden om de staanderbekleding te zagen. Controleer of de sneden recht zijn.
- 3 Voer de 12/2-AWG-hoofdkabel tussen de staander en de staanderbekledingen. (Zie *Draadverbindingen* voor meer informatie.)

Voer de draden door de ribbels in de staanderafdekkingen.

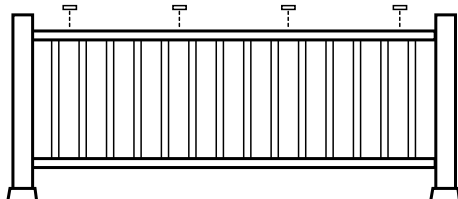


Regels

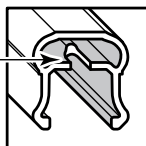
- 1 Installeer de steunregels en balusters op de normale manier, maar installeer de bovenregel nog NIET.
- 2 Boor een gat van 16 mm (5/8") in de middellijn van de staanderbekleding, direct boven de montageblokken van de regel.
- 3 Nadat alle draden zijn aangebracht, bevestigt u vier draadgeleiders aan de steunregel met schroeven van M4x20. Gebruik de draadgeleiders om met een bit van 5 mm (3/16") gaten voor te boren in de steunregel.



Plaatsing van draadgeleiders



- 4 Maak een inkeping op de middellijn van de bovenregel door gecentreerd op 13 mm (1/2") van de achterzijde van de regel een gat van 19 mm (3/4") te boren; zaag deze vervolgens uit om een open gleuf te maken.
- 5 Bevestig de bovenregels na installatie van de accentlichten, maar vóór installatie van de verlichting voor de staanderafdekking. Gebruik de gaten die via de draadgeleiders zijn voorgeboord om de bovenregel te bevestigen. ALS U DEZE GATEN NIET GEBRUIKT, KAN DAT LEIDEN TOT SCHADE AAN DE DRAAD.



Ornamental Rail

Staanders en staanderbekledingen

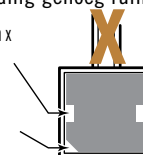
(De volgende instructies zijn voor regels met een hoogte van 91,4 cm [36"].)

- 1 Kort de houten staanders van 102 mm x 102 mm (4" x 4") tot 87,6 cm (34 -1/2") boven het terrasoppervlak in.
- 2 U moet een kabelkanaal maken zodat er tussen de staander en de staanderbekleding genoeg ruimte is voor een draad.

Maak een gleuf van 13 mm x 13 mm (1/2" x 1/2") over de lengte van de staander.

OF

Schuif de hoek van de staander af.



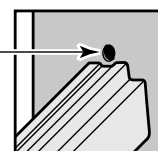
N.B. Zaag geen kabelkanaal uit op de plek waar de regel wordt gemonteerd.

- 3 Als u van plan bent accentverlichting op de staander te monteren, moet u langs de staander een gleuf omlaag maken tot de gewenste positie van het licht. (Zie de instructies voor Accentverlichting.)
- 4 Kort de staanderbekledingen in tot de volgende lengte:
92,7 cm (36-1/2") voor een verlichte staander.
98,1 cm (38-5/8") voor een onverlichte staander.
- 5 Gebruik voor het beste resultaat een verstekzaag met fijne tanden om de staanderbekleding te zagen. Controleer of de sneden recht zijn.

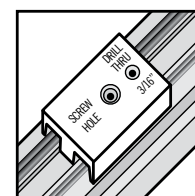
Leg de 12/2-AWG-kabel omhoog of omlaag langs de staander met behulp van de aangebrachte voorziening. (Zie *Draadverbindingen* voor meer informatie.)

Regels

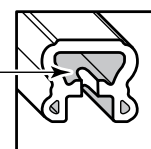
- 1 Installeer de universele regels en balusters op de normale manier, maar installeer de bovenregel nog NIET.
- 2 Boor een gat van 16 mm (5/8") in de middellijn van de staanderbekleding, direct boven de universele regel.



- 3 Nadat alle draden zijn aangebracht, bevestigt u vier draadgeleiders aan de universele regel met schroeven van M4x20. Breng elke vierde baluster op zijn plaats aan, waarbij u eventueel geïnstalleerde balusters en baluster montageblokken vermijdt. Gebruik de draadgeleiders om met een bit van 5 mm (3/16") gaten voor te boren in de universele regel.



- 4 Maak een inkeping op de middellijn van de bovenregel door gecentreerd op 13 mm (1/2") van de achterzijde van de regel een gat van 19 mm (3/4") te boren; zaag deze vervolgens uit om een open gleuf te maken.



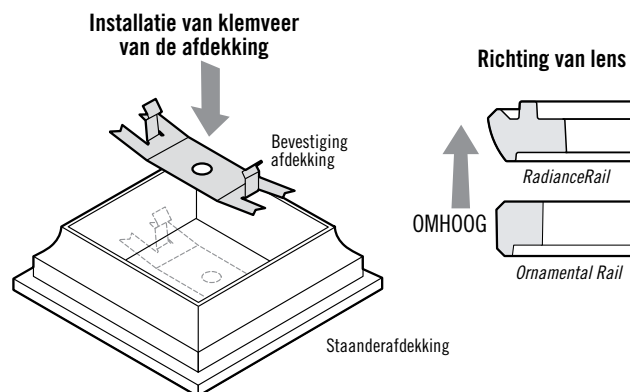
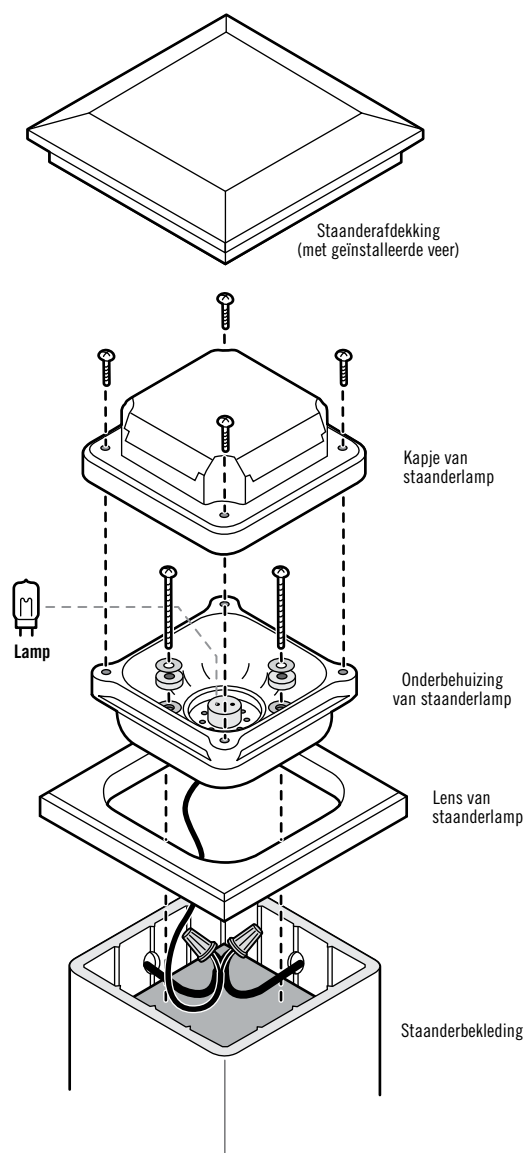
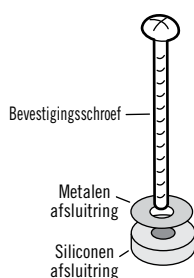
- 5 Bevestig de bovenregels na installatie van de accentlichten, maar vóór installatie van de verlichting voor de staanderafdekking. Gebruik de gaten die via de draadgeleiders zijn voorgeboord om de bovenregel te bevestigen. ALS U DEZE GATEN NIET GEBRUIKT, KAN DAT LEIDEN TOT SCHADE AAN DE DRAAD.

Verlichting voor staanderafdekking installeren

Staanderlampen moeten na montage van de regels worden geïnstalleerd.

! Raadpleeg voor installatie het gedeelte over het voorbereiden van het terras en de regels.

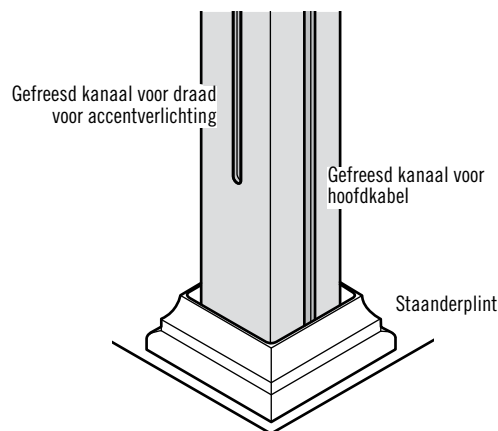
- 1 Plaats de lens op de staanderbekleding (zie afbeelding).
- 2 Haal het staanderlampenkapje van de onderbehuizing van de staanderlamp.
- 3 Kort voor zover nodig de draad in en sluit de draad aan op de 12/2-AWG-hoofddraad en andere 18/2-AWG-verlichtingsdraden. **Controleer of de polariteit van de hoofdkabelverbindingen klopt.**
- 4 Rol de aangesloten draden in de staanderbekleding op en steek de onderbehuizing van de staanderlamp in de lens. Controleer of er geen draden blootliggen of knel zitten tussen de lens en de onderbehuizing.
- 5 Monteer de bevestigingsschroeven en afsluitringen in de afgebeelde volgorde. **Let voordat u de schroeven in de houten staander draait op dat de draden niet in aanraking komen met de schroefpunt. Aandraaien tot de siliconen afsluitring enigszins wordt samengedrukt, maar niet verder. Als u te hard aandraait, kan de onderbehuizing kapot gaan en permanente schade oplopen.**
- 6 Breng de lamp aan. **Raak de lamp niet met uw blote handen aan; huidvet kan de lamp beschadigen. Gebruik een zachte doek bij het hanteren van de lamp.** Breng het kapje van de staanderlamp en de schroeven weer aan.
- 7 Monteer de drukveer zoals weergegeven in de staanderafdekking (plaats vinger en duim op de lipjes van de drukveer; druk tot deze enigszins doorbuigt; plaats de drukveer in de staanderafdekking, ongeveer middenin de opening tot de gebogen rug de binnenkant van de staanderafdekking aanraakt; laat vervolgens de druk van uw vinger en duim los). Druk de veer in dichte positie zoals aangegeven.
- 8 Monteer de staanderafdekking op de staanderlampenkap.



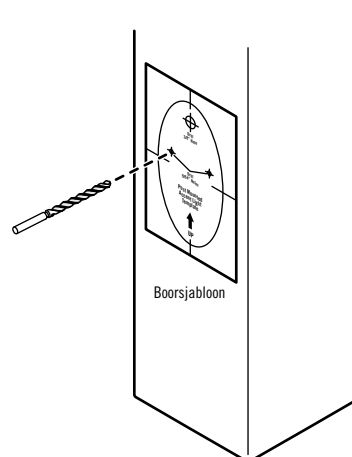
Accentverlichting op staanders monteren

- 1 Tijdens installatie van de staanderbekleding moet een kabelkanaal voor de accentverlichting worden gezaagd. De staanderbekleding en de houten staander moeten van tevoren worden klaargemaakt zodat de accentverlichting erop gemonteerd kan worden. (Bij RadianceRail is er geen voorbereidend werk aan de staanders nodig.)

! Als u de **Ornamental Rail of BuilderRail** gebruikt, dient u de houten staander voor te bereiden door een kabelkanaal van 13 mm (1/2") breed en 6 mm (1/4") diep te maken in het midden van de staander, aan de kant waar de accentverlichting wordt gemonteerd. Voor het hoofdsnoer gebruikt u het hart van de staander of schuint de hoek van de 102 mm x 102 mm (4" x 4") staander licht af.



- 2 Bereid de staanderbekleding op de volgende manier voor:
 - Zaag de staanderbekleding op de gewenste lengte.
 - Bepaal op welke hoogte u de accentverlichting gaat monteren.
 - Markeer de plaats van het doorvoergat en de schroefgaten met behulp van de meegeleverde sjabloon bij de instructies voor dit product.
 - Boor een gat van 10 mm (3/8") voor de draad en boor twee gaten van 3 mm (7/64") voor de bevestigingsschroeven.



- 3 Als u een staanderplint gebruikt, plaatst u deze over de houten staander voordat u de staanderbekleding aanbrengt. Als de staanderbekleding en de accentverlichting eenmaal op hun plaats zitten, kunt u de staanderplint niet meer plaatsen.

- 4 Haal de accentverlichtingskap van de bijbehorende achterplaat door de stelschroef onderaan de accentverlichtingskap los te draaien.

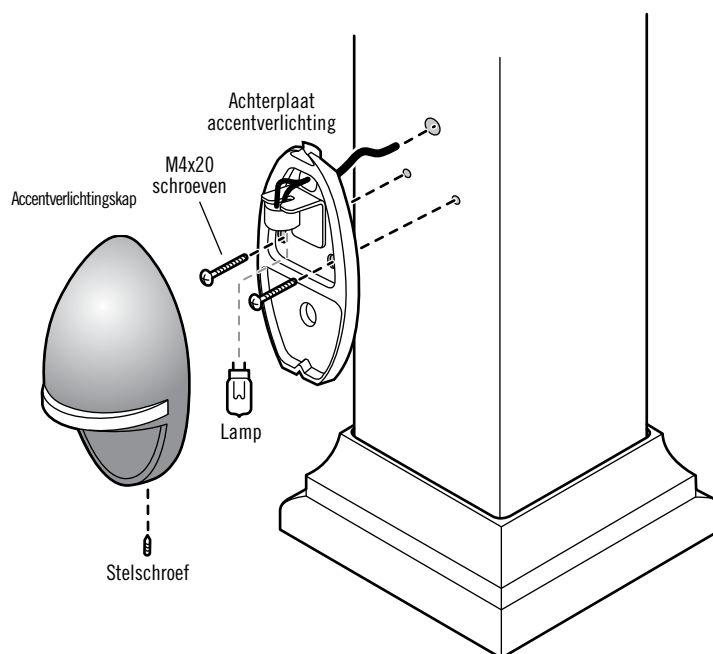
- 5 Voer de accentverlichtingsdraad door de kabelopening in de staanderbekleding, draai de staanderbekleding om en laat de draad uit de bovenkant van de staanderbekleding steken.

- 6 Houd de achterplaat van de accentverlichting losjes op zijn plaats vast; schuif de staanderbekleding over de houten staander en in de staanderplint. Zorg dat de draad in de gleuf van het draadkanaal zit.

- 7 Bevestig de achterplaat van de accentverlichting aan de staander met de twee bijgeleverde schroeven van M4x20.

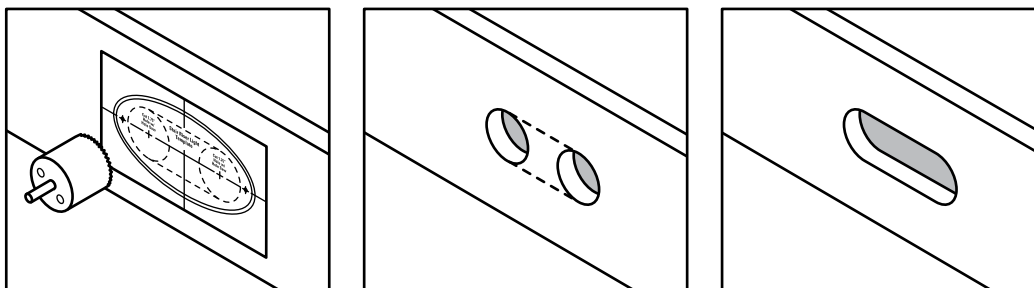
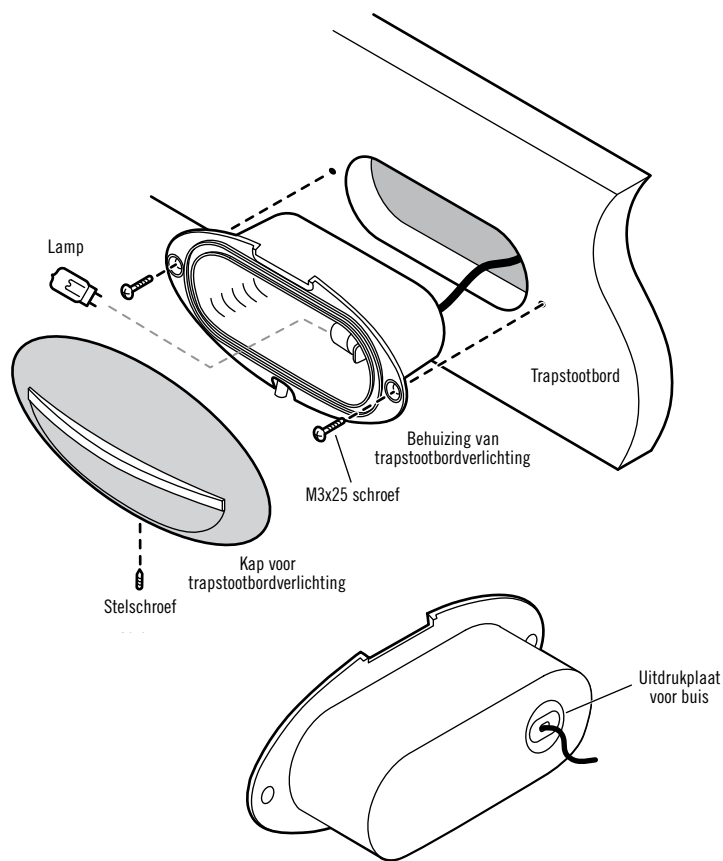
- 8 Breng de lamp aan. **Raak de lamp niet met uw blote handen aan; huidvet kan de lamp beschadigen. Gebruik een zachte doek bij het hanteren van de lamp.** Breng het accentverlichtingskapje weer aan en zet de stelschroef vast met een stiftsleutel.

- 9 Snijd overtollige draad af en sluit de draden aan (Zie het onderdeel *aansluitingen* van de handleiding).



Verlichting op trapstootbord installeren

- 1 Lokaliseer en markeer de verticale en horizontale middellijnen voor de locatie van de trapstootbord verlichting.
- 2 Lijn de uitgehaalde sjabloon uit (op de instructies die bij het product zijn geleverd) met de hartlijnen en markeer links en recht de middenpunten voor de zaagaten.
- 3 Zaag op elke middelpunt met een gatzaag een gat met een diameter van 45 mm (1-3/4"); de middelpunten van de gaten liggen 76 mm (3") van elkaar en 38 mm (1-1/2") van de middellijn af.
- 4 Markeer een horizontale raaklijn aan de boven- en onderkant van de gaten van 45 mm (1-3/4"). Zaag langs de horizontale lijnen om de gewenste uitsparing te voltooien.
- 5 Kort voor zover nodig de draad in en sluit de draad met de bijgeleverde lasdoppen op de hoofdcircuitdraad aan. Raadpleeg de plaatselijke voorschriften om te bepalen of er een buis vereist is. Om de buis aan te sluiten, verwijdert u de draad en doorvoertule uit de uitdrukplaat voor de buis; vervolgens verwijdert u de uitdrukplaat achterin de behuizing.
- 6 Verwijder de kap van de trapstootbordverlichting en installeer de trapstootbordverlichtingbhuizing in de opening. Boor voor met een boor van 3 mm (1/8") en zet vast met twee platkophoutschroeven van M3x25.
- 7 Plaats de lamp in de fitting. **Raak de lamp niet met uw blote handen aan; huidvet kan de lamp beschadigen. Gebruik een zachte doek bij het hanteren van de lamp.** Breng de kap van de trapstootbordverlichting weer aan en zet de stelschroef vast met een stiftsleutel.



Beperkte particuliere garantie van 25 jaar

Beperkte commerciële garantie van 10 jaar



Alternatieve terrasmaterialen, regelsystemen, accessoires en het DrySpace-terrasdrainagesysteem

Garantieverklaring: deze garantie wordt verstrekt aan de oorspronkelijke (particuliere of commerciële) koper ("Koper") van TimberTech alternatieve terrasmaterialen, regelsystemen (exclusief metalen balusteronderdelen van deze regelsystemen en DeckLites, waarvoor een afzonderlijke garantie geldt) en accessoires (individueel en gezamenlijk "Terrasmaterialen" genoemd) en het DrySpace-terrasdrainagesysteem ("DrySpace-systeem" en gezamenlijk met de Terrasmaterialen "TimberTech-producten" genoemd). Deze garantie is niet van toepassing op bevestigingen die niet door TimberTech zijn geleverd. Binnen de context van deze garantie verwijst particuliere koper naar de eigenaar van een eengezinswoning en verwijst commerciële koper naar elke koper anders dan de eigenaar van een eengezinswoning.

TimberTech Limited ("TimberTech") garandeert de Koper dat gedurende een periode van vijftientwintig (25) jaar (Particulier) en tien (10) jaar (Commercieel) vanaf de aankoopdatum (de "Periode"), bij normaal gebruik en normaal onderhoud, (1) de Terrasmaterialen vrij zijn van fabricagefouten of materiële defecten en niet zullen barsten, spijten, splinteren, rotten of structurele schade zullen oplopen als gevolg van termieten of schimmels; en (2) DrySpace niet zal afbladderen, blaren zal vormen, putjes zal krijgen, zal afschilferen, zal barsten of zal roesten als gevolg van fabricagefouten of als gevolg van blootstelling aan zeelucht (zoute nevel).

Alle garanties zijn onderworpen aan de uitsluitingen, beperkingen en restricties die hierna beschreven zijn.

Verkrijgen van garantieservice: indien de Koper een defect ontdekt in de TimberTech-producten tijdens de Periode, moet de Koper binnen dertig (30) dagen na het ontdekken van het vermeende defect, maar niet later dan het einde van de Periode, TimberTech schriftelijk hiervan in kennis stellen op het volgende adres:

TimberTech Limited
894 Prairie Avenue
Wilmington, Ohio 45177
Attn: Claims Department

De Koper moet in deze kennisgeving bewijs van aankoop en een verklaring waarin het defect wordt uitgelegd insluiten. TimberTech kan aanvullende informatie vragen. Na het doornemen van alle informatie zal TimberTech een beslissing nemen aangaande de geldigheid van deze claim. Als TimberTech bepaalt dat de claim van de Koper geldig is, zal TimberTech, naar eigen goeddunken, hetzij de defecte TimberTech-producten vervangen of het gedeelte vergoeden van de aankoopprijs betaald door de Koper voor deze defecte TimberTech-producten (niet de kosten van de initiële installatie).

Als een particuliere koper een geldige garantieclaim indient tijdens de jaren elf (11) tot vijftientwintig (25) na de oorspronkelijke aankoop, zal vergoeding aan de particuliere koper plaatsvinden als hieronder aangegeven. Als TimberTech vervangende materialen levert, kan het ervoor kiezen om het hieronder aangegeven percentage te vervangen van de planken die aan de garantie-eisen voldoen; als TimberTech de aankoopprijs vergoedt, kan het ervoor kiezen om het onderstaande percentage te vergoeden als de aankoopprijs van de planken die aan de garantie-eisen voldoen.

Claimjaar	Vergoeding
11	80%
12	80%
13	80%
14	60%
15	60%

Claimjaar	Vergoeding
16	60%
17	40%
18	40%
19	40%
20	20%

Claimjaar	Vergoeding
21	20%
22	20%
23	10%
24	10%
25	10%

Deze garantie dekt niet en TimberTech zal niet aansprakelijk zijn voor kosten en uitgaven opgelopen voor de verwijdering van de defecte TimberTech-producten of de installatie van vervangende materialen, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, werkuren en transport. De bovenstaande rechtsmiddelen zijn de ENIGE EN EXCLUSIEVE RECHTSMIDDELEN BIJ SCHENDING VAN EEN GARANTIE.

Overdracht van garantie: deze garantie mag één (1) keer worden overgedragen, binnen de periode van vijf (5) jaar na de datum van oorspronkelijke aankoop door de Koper, aan een volgende koper van het eigendom waarop de TimberTech-producten oorspronkelijk zijn geplaatst.

Uitsluitingen onder garantie: TimberTech biedt geen garantie en is niet verantwoordelijk voor, en geen stilzwijgende garantie wordt geacht te dekken, productdefecten, productgebreken of schade die zijn toe te schrijven aan: (1) onjuiste plaatsing van TimberTech-producten en/of het niet navolgen van de montage-instructies van TimberTech, inclusief maar niet beperkt tot onjuiste tussenruimtes; (2) gebruik van TimberTech-producten buiten normaal gebruik of in een toepassing die niet in de montage-instructies van TimberTech of plaatselijke bouwverordeningen wordt aanbevolen; (3) verplaatsing, vervorming, inzinking of verzakking van de grond of van de ondersteunende constructie waarop TimberTech-producten zijn geplaatst; (4) natuurrampen (zoals overstromingen, orkanen, aardbevingen, bliksem, enzovoort), milieu (zoals verontreiniging, schimmels, enzovoort) of vlekken door vreemde stoffen (zoals vuil, smeer, olie, enzovoort); (5) variaties of veranderingen in kleur van TimberTech-producten; (6) normale verwerking door blootstelling aan zonlicht, weer en atmosfeer waardoor gekleurde oppervlakken onder andere kunnen gaan schilferen, verbleken of vuil of vlekken krijgen; (7) onjuiste behandeling, opslag, verkeerd gebruik of verwaarlozing van TimberTech-producten door de Koper, de persoon waaraan de garantie is overgedragen of derden; (8) bevestigingen die niet door TimberTech zijn geleverd; of (9) beperkt druiptocht van DrySpace.

Elke Koper is zelf verantwoordelijk voor het bepalen van de effectiviteit, juistheid, geschiktheid en veiligheid van de TimberTech-producten voor gebruik in een specifieke toepassing.

Beperkingen: AFWIJZING VAN GARANTIES: MET UITZONDERING VAN (1) DE UITDRUKKELIJKE SCHRIFTELIJKE GARANTIE IN DE ONDERHAVIGE OVEREENKOMST EN (2) DE 25 JARIGE GARANTIE DIE VAN TOEPASSING IS OP VERKLEURING EN VLEKKEN EN UITSLUITEND VOOR EARTHWOOD EVOLUTIONS TERRASSEN, BIEDT TIMBERTECH GEEN ANDERE GARANTIES OF WAARBORGEN, EXPLICIET NOCH IMPLICIET, VOORTKOMEND UIT WET, HANDELSGEBRUIK, GEWOONTE OF ANDERSZINS, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT DE IMPLICIETE GARANTIE MET BETREKKING TOT VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL EN ALLE DERGELIJKE ANDERE GARANTIES OF WAARBORGEN WORDEN HIERBIJ AFGEWEZEN, OVERSCHREVEN EN UITGESLOTEN VAN DEZE TRANSACTIE.

In sommige staten of landen zijn beperkingen met betrekking tot de duur van een geïmpliceerde garantie niet toegestaan, zodat de hierboven vermelde beperking mogelijk niet op u van toepassing is.

BEPERKING VAN OPLOSSINGEN EN UITSLUITINGEN VAN VERVOLGSCHADE EN INCIDENTELE SCHADE: DE AANSPRAKELIJKHEID VAN TIMBERTECH IS UITSLUITEND BEPERKT TOT DE VERPLICHTINGEN DIE HIER SPECIFIEK WORDEN AANGEGEVEN EN IN GEEN GEVAL IS TIMBERTECH AANSPRAKELIJK EN HEEFT GEEN VERPLICHTING MET BETREKKING TOT ENIGE INCIDENTELE SCHADE, VERVOLGSCHADE, INDIRECTE SCHADE, SPECIALE SCHADE, SCHADEVERGOEDING OF ANDERE SCHADE VAN WELK TYPE DAN OOK (INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT VERLIES VAN OPBRENGSTEN, VERLIES VAN VERKOPEN, VERLIES VAN GOODWILL, GEBRUIK VAN GELD, GEBRUIK VAN GOEDEREN, NIET KUNNEN UITVOEREN VAN WERKZAAMHEDEN OF BESCHADIGING VAN ACTIVA), VOORZIEN NOCH ONVOORZIEN, RESULTEREND UIT SCHENDING OF NALATIGHEID VAN EXPLICIETE OF IMPLICIETE GARANTIE, CONTRACTBREUK, FRAUDE, BEDROG, NALATIGHEID, ONRECHTMATIGE HANDELING OF ANDERSZINS, MET UITZONDERING VAN EN UITSLUITEND WANNEER DEZE BEPERKING SPECIFIEK WORDT UITGESLOTEN DOOR TOEPASSELIJK RECHT OF VERPLICHTE TOEPASSING. DE AANSPRAKELIJKHEID VAN TIMBERTECH MET BETREKKING TOT DEFECTE PRODUCTEN ZAL IN GEEN GEVAL DE VERVANGING VAN DERGELIJKE PRODUCTEN OF TERUGBETALING VAN DE AANKOOPPRIJS OVERSCHRIJDEN, ZOALS HIERBOVEN BESCHREVEN.

In sommige staten of landen is uitsluiting of beperking van incidentele schade of vervolgschade niet toegestaan, zodat de hierboven vermelde beperking of uitsluiting mogelijk niet op u van toepassing is. Deze garantie biedt u specifieke wettelijke rechten. U kunt daarnaast ook andere rechten hebben die van staat tot staat of land tot land kunnen verschillen.

Diversen: u erkent en begrijpt dat dit schrijven de definitieve vorm is van de overeenkomst tussen partijen en dat dit een volledige en exclusieve verklaring is van de bepalingen en voorwaarden met betrekking hiertoe die alle eerdere overeenkomsten of verklaringen, mondeling of schriftelijk, en alle andere communicatie tussen de partijen met betrekking tot het onderwerp van deze overeenkomst vervangt. Deze garantie mag niet worden gewijzigd behalve in een schriftelijk document getekend door TimberTech en de Koper of toegelaten begunstigde. Geen enkele vertegenwoordiger, werknemer of andere partij is bevoegd garantie te geven in aanvulling op de garantie in deze overeenkomst en TimberTech zal niet gebonden zijn door deze verklaringen anders dan deze in deze garantie.

Deze garantie is alleen van toepassing en van kracht in de Verenigde Staten van Amerika.

Deze garantie geldt voor aankopen (particulier of commercieel) op of na 1 januari 2011.

Copyright © 2011 TimberTech.

Beperkte garantie van 5 jaar voor DeckLites

Garantieverklaring: deze garantie wordt verstrekt aan de oorspronkelijke (particuliere of commerciële) koper ("Koper") van DeckLites-producten van TimberTech ("DeckLites"), exclusief alle lamp- en fittingcomponenten. Deze garantie is niet van toepassing op bevestigingen die niet door TimberTech zijn geleverd.

TimberTech Limited ("TimberTech") garandeert de Koper dat gedurende een periode van vijf (5) jaar vanaf de aankoopdatum (de "Periode"), bij normaal gebruik en normaal onderhoud, DeckLites vrij zijn van fabricagefouten of materiële defecten en niet zullen barsten, afbladderen, blaren zullen vormen of zullen roesten als gevolg van fabricagefouten.

Alle garanties zijn onderworpen aan de uitsluitingen, beperkingen en restricties die hierna beschreven zijn.

Verkrijgen van garanteservice: indien de Koper een defect ontdekt in de TimberTech-producten tijdens de Periode, moet de Koper binnen dertig (30) dagen na het ontdekken van het vermeende defect, maar **niet later dan het einde van de Periode**, TimberTech schriftelijk hiervan in kennis stellen op het volgende adres:

TimberTech Limited • 894 Prairie Avenue • Wilmington, Ohio 45177 • Attn: Claims Department

De Koper moet in deze kennisgeving bewijs van aankoop en een verklaring waarin het defect wordt uitgelegd insluiten. TimberTech kan aanvullende informatie vragen. Na het doornemen van alle informatie zal TimberTech een beslissing nemen aangaande de geldigheid van deze claim. Als TimberTech bepaalt dat de claim van de Koper geldig is, zal TimberTech, naar eigen goeddunken, hetzij de defecte TimberTech-producten vervangen of het gedeelte vergoeden van de aankoopprijs betaald door de Koper voor deze defecte TimberTech-producten (niet de kosten van de initiële installatie). Deze garantie dekt niet en TimberTech zal niet aansprakelijk zijn voor kosten en uitgaven opgelopen voor de verwijdering van de defecte TimberTech-producten of de installatie van vervangende materialen, met inbegrip van, maar niet beperkt tot werkuren en transport. De bovenstaande rechtsmiddelen zijn de ENIGE EN EXCLUSIEVE RECHTSMIDDELEN BIJ SCHENDING VAN EEN GARANTIE.

Overdracht van garantie: deze garantie mag binnen de periode één (1) keer worden overgedragen aan een volgende koper van het eigendom waar DeckLites oorspronkelijk zijn geplaatst. Bij overdracht van deze garantie wordt de Periode van de garantie niet verlengd.

Uitsluitingen onder garantie: TimberTech biedt geen garantie en is niet verantwoordelijk voor, en geen stilzwijgende garantie wordt geacht te dekken, schade of verlies dat is toe te schrijven aan: (1) onjuiste plaatsing van DeckLites en/of het niet navolgen van de montage-instructies van TimberTech; (2) gebruik van DeckLites in een toepassing die niet in de montage-instructies van TimberTech wordt aanbevolen (inclusief maar niet beperkt tot onderdompeling van de producten in water) of plaatselijke bouwverordeningen; (3) natuurrampen (zoals overstromingen, orkanen, aardbevingen, bliksem of ander incidenten waarbij sprake is van overmatige spanning), milieu (zoals luchtverontreiniging, schimmels, enzovoort) of vlekken door vreemde stoffen (zoals vuil, smeer, olie, enzovoort); (4) variaties of veranderingen in kleur van DeckLites; (5) normale verwerking door blootstelling aan zonlicht, weer en atmosfeer waardoor gekleurde oppervlakken onder andere kunnen gaan schilferen, verbleken of vuil of vlekken krijgen; (6) onjuiste behandeling, opslag, verkeerd gebruik of verwaarlozing van DeckLites door de Koper, de persoon waaraan de garantie is overgedragen of derden; (7) gebruik in ruwe industriële of zeeomgevingen; of (8) bevestigingen die niet door TimberTech zijn geleverd.

De Koper is zelf verantwoordelijk voor het bepalen van de effectiviteit, juistheid, geschiktheid en veiligheid van DeckLites voor gebruik in een specifieke toepassing.

Beperkingen: AFWIJZING VAN GARANTIES: MET UITZONDERING VAN DE UITDRUKKELIJKE SCHRIFTELIJKE GARANTIE IN DE ONDERHAVIGE OVEREENKOMST BIEDT TIMBERTECH GEEN ANDERE GARANTIES OF WAARBORGEN, EXPLICIET NOCH IMPLICIET, VOORTKOMEND UIT WET, HANDELSGEBRUIK, GEWOONTE OF ANDERSZINS, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT DE IMPLICIETE GARANTIE MET BETREKKING TOT VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL EN ALLE DERGELIJKE ANDERE GARANTIES OF WAARBORGEN WORDEN HIERBIJ AFGEWEEZEN, OVERSCHREVEN EN UITGESLOTEN VAN DEZE TRANSACTIE.

In sommige staten of landen zijn beperkingen met betrekking tot de duur van een geïmpliceerde garantie niet toegestaan, zodat de hierboven vermelde beperking mogelijk niet op u van toepassing is.

BEPERKING VAN OPLOSSINGEN EN UITSLUITINGEN VAN VERVOLGSCHADE EN INCIDENTELE SCHADE: DE AANSPRAKELIJKHEID VAN TIMBERTECH IS UITSLUITEND BEPERKT TOT DE VERPLICHTINGEN DIE HIER SPECIFIEK WORDEN AANGEGEVEN EN IN GEEN GEVAL IS TIMBERTECH AANSPRAKELIJK EN HEEFT GEEN VERPLICHTING MET BETREKKING TOT ENIGE INCIDENTELE SCHADE, VERVOLGSCHADE, INDIRECTE SCHADE, SPECIALE SCHADE, SCHADEVERGOEDING OF ANDERE SCHADE VAN WELK TYPE DAN OOK (INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT VERLIES VAN OPBRENGSTEN, VERLIES VAN VERKOPEN, VERLIES VAN GOODWILL, GEBRUIK VAN GELD, GEBRUIK VAN GOEDEREN, NIET KUNNEN UITVOEREN VAN WERKZAAMHEDEN OF BESCHADIGING VAN ACTIVA), VOORZIEN NOCH ONVOORZIEN, RESULTEREND UIT SCHENDING OF NALATIGHEID VAN EXPLICIETE OF IMPLICIETE GARANTIE, CONTRACTBREUK, FRAUDE, BEDROG, NALATIGHEID, ONRECHTMATIGE HANDELING OF ANDERSZINS, MET UITZONDERING VAN EN UITSLUITEND WANNEER DEZE BEPERKING SPECIFIEK WORDT UITGESLOTEN DOOR TOEPASSELIJK RECHT OF VERPLICHT TOEPASSING. DE AANSPRAKELIJKHEID VAN TIMBERTECH MET BETREKKING TOT DEFECTE PRODUCTEN ZAL IN GEEN GEVAL DE VERVANGING VAN DERGELIJKE PRODUCTEN OF TERUGBETALING VAN DE AANKOOPPRIJS Overschrijden, ZOALS HIERBOVEN BESCHREVEN.

In sommige staten of landen is uitsluiting of beperking van incidentele schade of vervolgschade niet toegestaan, zodat de hierboven vermelde beperking of uitsluiting mogelijk niet op u van toepassing is. Deze garantie biedt u specifieke wettelijke rechten. U kunt daarnaast ook andere rechten hebben die van staat tot staat of land tot land kunnen verschillen.

Diversen: u erkent en begrijpt dat dit schrijven de definitieve vorm is van de overeenkomst tussen partijen en dat dit een volledige en exclusieve verklaring is van de bepalingen en voorwaarden met betrekking hiertoe die alle eerdere overeenkomsten of verklaringen, mondeling of schriftelijk, en alle andere communicatie tussen de partijen met betrekking tot het onderwerp van deze overeenkomst vervangt. Deze garantie mag niet worden gewijzigd behalve in een schriftelijk document getekend door TimberTech en de Koper of toegelaten begunstigde. Geen enkele vertegenwoordiger, werknemer of andere partij is bevoegd garantie te geven in aanvulling op de garantie in deze overeenkomst en TimberTech zal niet gebonden zijn door deze verklaringen anders dan deze in deze garantie.

Deze garantie is alleen van toepassing en van kracht in de Verenigde Staten van Amerika.

Deze garantie is van toepassing op aankopen die gedaan op en na 1 januari 2009.

Copyright © 2009 TimberTech.

Beperkte garantie van 25 jaar voor metalen balusteronderdelen van regelsystemen met metalen balusters

Garantieverklaring

Deze garantie wordt verleend aan de oorspronkelijke kopers ("Kopers") van TimberTech Limited ("TimberTech") regelsystemen met metalen balusters. TimberTech Limited ("TimberTech") garandeert de Koper dat gedurende een periode van vijftientwintig (25) jaar vanaf de aankoopdatum (de "Periode"), bij normaal gebruik en normaal onderhoud, de metalen balusteronderdelen ("Metalen balusters") vrij zijn van fabricagefouten of materiële defecten en niet zullen barsten, afbladderen, blaren zullen vormen of zullen roesten. Voor het doel van deze garantie wordt roesten als overdreven beschouwd als er vele doorgeroeste perforaties optreden op hetzelfde onderdeel van het product.

Alle garanties zijn onderworpen aan de uitsluitingen, beperkingen en restricties die hierna beschreven zijn.

Garantieclaims indienen

Indien de koper een defect ontdekt tijdens de periode, moet de koper binnen dertig (30) dagen na het ontdekken van het vermeende defect, maar niet later dan het einde van de periode, TimberTech schriftelijk hiervan in kennis stellen op het volgende adres:

TimberTech Limited
894 Prairie Avenue
Wilmington, Ohio 45177
Attn: Claims Department

De Koper moet in deze kennisgeving bewijs van aankoop en een verklaring waarin het defect wordt uitgelegd insluiten. TimberTech kan aanvullende informatie vragen. Na het doornemen van alle informatie zal TimberTech een beslissing nemen aangaande de geldigheid van deze claim. Als TimberTech bepaalt dat de claim van de Koper geldig is, zal TimberTech, naar eigen goeddunken, hetzij het defecte onderdeel vervangen of het gedeelte vergoeden van de aankoopprijs betaald door de Koper voor dit defecte onderdeel (niet de kosten van de initiële installatie), volgens het prorata schema hieronder. Deze garantie dekt niet en TimberTech zal niet aansprakelijk zijn voor kosten en uitgaven opgelopen voor de verwijdering van de defecte Metalen balusters of de installatie van vervangende materialen, met inbegrip van, maar niet beperkt tot werken en transport, vervoerskosten en verkoopbelasting. De bovenstaande rechtsmiddelen zijn de ENIGE EN EXCLUSIEVE RECHTSMIDDELEN BIJ SCHENDING VAN EEN GARANTIE.

As een koper een geldige garantieclaim indient tijdens de jaren elf (11) tot vijftientwintig (25) na de oorspronkelijke aankoop, zal vergoeding aan de koper plaatsvinden als hieronder aangegeven. Als TimberTech vervangende materialen levert, kan het ervoor kiezen om het hieronder aangegeven percentage te vervangen van de metalen balusters die aan de garantie-eisen voldoen; als TimberTech de aankoopprijs vergoedt, kan het ervoor kiezen om het onderstaande percentage te vergoeden als de aankoopprijs van de metalen balusters die aan de garantie-eisen voldoen.

1 – 10 jaar	100% vervanging/vergoeding
11 – 20 jaar	75% vervanging/vergoeding
21 – 25 jaar	50% vervanging/vergoeding

De koper is aansprakelijk voor de betaling van prorata kosten.

Overdracht van garantie

Deze garantie mag één (1) keer worden overgedragen, binnen de periode van vijf (5) jaar na de datum van oorspronkelijke aankoop door de Koper, aan een volgende koper van het eigendom waarop het regelsysteem met de metalen balusters oorspronkelijk zijn geplaatst.

Uitzonderingen op de garantiedekking

Deze garantie dekt geen schade als gevolg van abnormaal of onjuist gebruik of ontwerp, ongeval, wijziging, lassen, verwaarlozing, misbruik, schuring, luchtverontreinigingen, installatie van metalen balusters rechtstreeks op behandeld hout (CCA), onjuist onderhoud of onjuiste installatie of schade veroorzaakt door overstroming, brand of force majeure. Voor een product dat zich op een (1) mijl of minder van de kust bevindt, bedraagt de periode van deze beperkte garantie een (1) jaar na de aankoopdatum. Deze beperkte garantie dekt geen metalen balusters die in direct contact geweest zijn met zout water. De kleur Antiek Brons kan donkerder worden met de tijd, dit is geen defect dat door de garantie gedekt wordt.

De Koper is zelf verantwoordelijk voor het bepalen van de effectiviteit, juistheid, geschiktheid en veiligheid van Metalen balusters voor gebruik in een specifieke toepassing.

Beperkingen

AFWIJZING VAN GARANTIES: MET UITZONDERING VAN DE UITDRUKKELIJKE SCHRIFTELIJKE GARANTIE IN DE ONDERHAVIGE OVEREENKOMST BIEDT TIMBERTECH GEEN ANDERE GARANTIES OF WAARBORGEN, EXPLICIET NOCH IMPLICIET, VOORTKOMEND UIT WET, HANDELSGEBRUIK, GEWOONTE OF ANDERSZINS, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT DE IMPLICIETE GARANTIE MET BETREKKING TOT VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL EN ALLE DERGELIJKE ANDERE GARANTIES OF WAARBORGEN WORDEN HIERBIJ AFGEWEZEN, OVERSCHREVEN EN UITGESLOTEN VAN DEZE TRANSACTIE.

In sommige staten of landen zijn beperkingen met betrekking tot de duur van een geïmpliceerde garantie niet toegestaan, zodat de hierboven vermelde beperking mogelijk niet op u van toepassing is.

BEPERKING VAN OPLOSSINGEN EN UITSLUITINGEN VAN VERVOLGSCHADE EN INCIDENTELE SCHADE:

DE AANSPRAKELIJKHEID VAN TIMBERTECH IS UITSLUITEND BEPERKT TOT DE VERPLICHTINGEN DIE HIER SPECIFIEK WORDEN AANGEGEVEN EN IN GEEN GEVAL IS TIMBERTECH AANSPRAKELIJK EN HEEFT GEEN VERPLICHTING MET BETREKKING TOT ENIGE INCIDENTELE SCHADE, VERVOLGSCHADE, INDIRECTE SCHADE, SPECIALE SCHADE, SCHADEVERGOEDING OF ANDERE SCHADE VAN WELK TYPE DAN OOK (INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT VERLIES VAN OPBRENGSTEN, VERLIES VAN VERKOPEN, VERLIES VAN GOODWILL, GEBRUIK VAN GELD, GEBRUIK VAN GOEDEREN, NIET KUNNEN UITVOEREN VAN WERKZAAMHEDEN OF BESCHADIGING VAN ACTIVA), VOORZIEN NOCH ONVOORZIEN, RESULTEREND UIT SCHENDING OF NALATIGHEID VAN EXPLICIETE OF IMPLICIETE GARANTIE, CONTRACTBREUK, FRAUDE, BEDROG, NALATIGHEID, ONRECHTMATIGE HANDELING OF ANDERSZINS, MET UITZONDERING VAN EN UITSLUITEND WANNEER DEZE BEPERKING SPECIFIEK WORDT UITGESLOTEN DOOR TOEPASSELIJK RECHT OF VERPLICHTE TOEPASSING. DE AANSPRAKELIJKHEID VAN TIMBERTECH MET BETREKKING TOT DEFECTE PRODUCTEN ZAL IN GEEN GEVAL DE VERVANGING VAN DERGELIJKE PRODUCTEN OF TERUGBETALING VAN DE AANKOOPPRIJS OVERSCHRIJDEN, ZOALS HIERBOVEN BESCHREVEN.

In sommige staten of landen is uitsluiting of beperking van incidentele schade of vervolgschade niet toegestaan, zodat de hierboven vermelde beperking of uitsluiting mogelijk niet op u van toepassing is. Deze garantie biedt u specifieke wettelijke rechten. U kunt daarnaast ook andere rechten hebben die van staat tot staat of land tot land kunnen verschillen.

Diversen

U erkent en begrijpt dat dit schrijven de definitieve vorm is van de overeenkomst tussen partijen en dat dit een volledige en exclusieve verklaring is van de bepalingen en voorwaarden met betrekking hiertoe die alle eerdere overeenkomsten of verklaringen, mondeling of schriftelijk, en alle andere communicatie tussen de partijen met betrekking tot het onderwerp van deze overeenkomst vervangt. Deze garantie mag niet worden gewijzigd behalve in een schriftelijk document getekend door TimberTech en de Koper of toegelaten begunstigde. Geen enkele vertegenwoordiger, werknemer of andere partij is bevoegd garantie te geven in aanvulling op de garantie in deze overeenkomst en TimberTech zal niet gebonden zijn door deze verklaringen anders dan deze in deze garantie.

Deze garantie is van toepassing op aankopen die zijn gedaan op en na 1 januari 2011.

Copyright © 2010 TimberTech

Elk TimberTech-product wordt ondersteund door onze uitzonderlijke klantenservice en kwaliteitsgarantie.

U kunt zich eenvoudig registreren voor de garantie

- De gemakkelijkste manier om een garantie te registreren is via www.timbertech.com. Selecteer op de site de koppeling Warranty & Care (Garantie en onderhoud) om u online te registreren.
- Het is mogelijk dat u verkiest om de onderstaande garantietaal in te vullen en deze naar TimberTech te versturen, volgens de instructies op de kaart.

Uw product moet goed zijn geïnstalleerd om voor TimberTech-garantie in aanmerking te komen.

TimberTech LTD aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid of verantwoordelijkheid voor de onjuiste installatie van dit product. De koper is zelf geheel verantwoordelijk voor naleving van de geldende plaatselijke voorschriften wat betreft het beoogde gebruik van het terras. TimberTech raadt aan om elk ontwerp vóór installatie te laten controleren door een gediplomeerde architect, ingenieur of plaatselijke bouwkundige beambte. TimberTech houdt ter assistentie van de professionele ontwerper een lijst van fysieke eigenschappen bij.

Hieronder volgt een overzicht van de producten die door de verschillende garanties worden gedekt. Uitgebreide garantie-informatie vindt u online op www.timbertech.com:

- **Beperkte garantie van 25 jaar voor particuliere toepassingen / Beperkte garantie van 10 jaar voor commerciële toepassingen**
Terrasdelen: DockSider, Floorizon, ReliaBoard Plank, ValuPlank, Earthwood, TwinFinish, XLM
Regels: Ornamental Rail, RadianceRail, BuilderRail (met uitzondering van alle metalen balusteronderdelen van het BuilderRail-systeem) Secure - Mount staandersysteem, ADA leuningsysteem
Omheiningen: Alle FenceScape-producten
Accessoires: CONCEALoc, DrySpace
- **Beperkte garantie van 10 jaar voor metalen balusteronderdelen van het BuilderRail-systeem**
- **Beperkte garantie van 5 jaar voor DeckLites-systemen**

Een claim indienen

Voor het indienen van een claim onder een van deze garanties moet de koper, of de persoon waaraan de garantie is overgedragen, binnen de hierboven aangegeven garantieperiode een beschrijving van het vermeende defect en een aankoopbewijs sturen. Garantie-informatiepakketten zijn verkrijgbaar bij TimberTech.

TimberTech Limited

Ter attentie van: Claims Department • 894 Prairie Avenue, Wilmington, Ohio 45177 • Of bel 1-800-307-7780

TimberTech-klant:

Vul de kaart in en stuur deze vervolgens naar:

TimberTech
894 Prairie Avenue
Wilmington, Ohio 45177
Attn: Garantie

This information will help us better serve your needs.

Please return warranty card within 30 days of receipt of product.



Naam: _____ Aankoopdatum: _____
Adres: _____
Plaats: _____ Provincie: _____ Postcode: _____
Land: _____ Telefoon: _____ : _____

Productinformatie

Waar hebt u uw product gekocht? _____
Hoe is uw product geïnstalleerd? _____
☐ Naam van aannemer: _____ ☐ Zelf geïnstalleerd

Registratie van garantie: selecteer het TimberTech-product dat u hebt gekocht:

Terrasdelen: ☐ Earthwood Evolutions™ -planken ☐ ReliaBoard™ -planken ☐ Accessoires: _____
☐ Floorizon® -planken ☐ XLM® -planken
☐ DockSider™ -planken ☐ TwinFinish® -planken

Regels: ☐ RadianceRail® ☐ Ornamental Rail ☐ BuilderRail® ☐ Metalen balusters
☐ Secure-Mount-systeem ☐ ADA-leuningsysteem

☐ DrySpace™ ☐ DeckLites® ☐ FenceScape®

Demografische informatie: Aantal personen in huishouden: _____

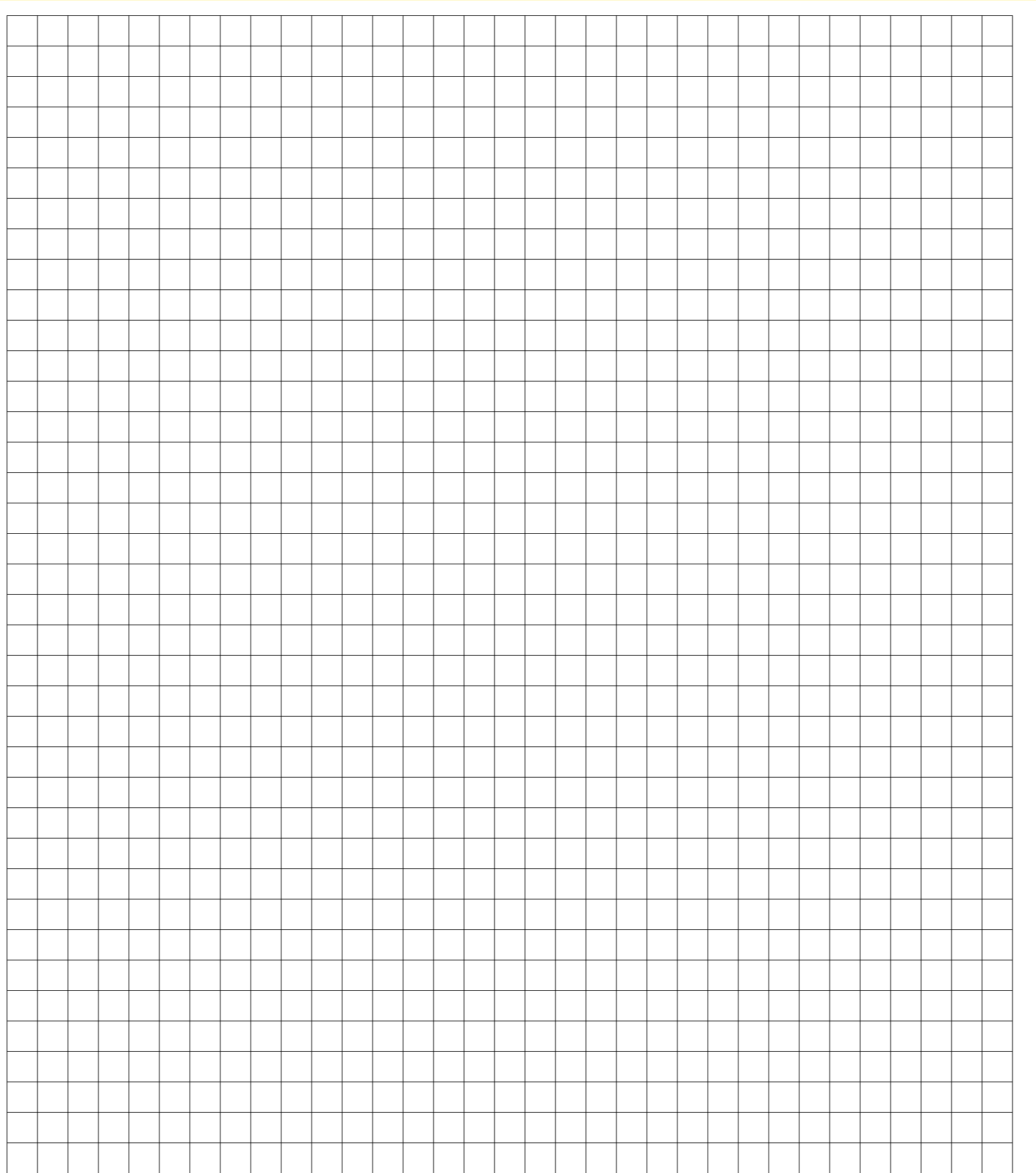
Aantal personen van huishouden in deze leeftijdsgroepen:

☐ 0-12 ☐ 13-18 ☐ 19-27 ☐ 28-39 ☐ 40-55 ☐ 55+

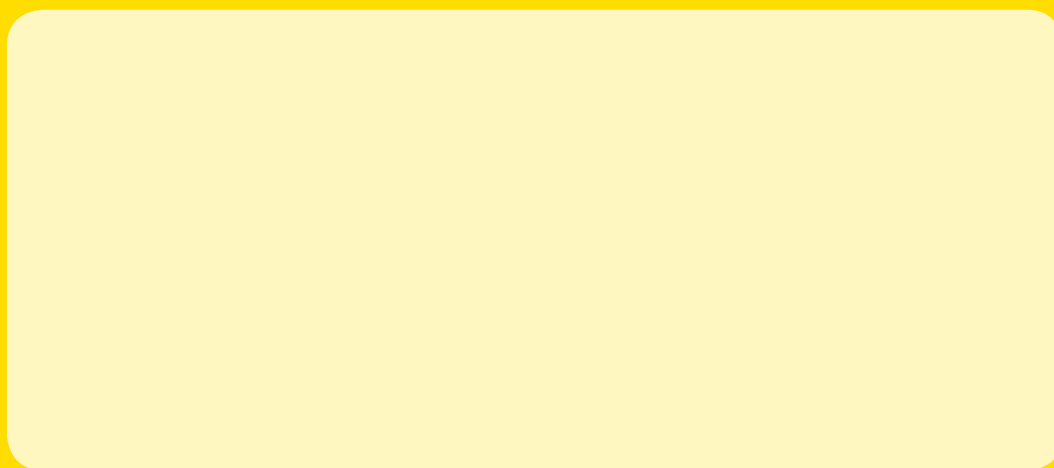
Gemiddeld inkomen van huishouden:

☐ Tot €28 000 (\$35 000) ☐ €28 000-39 000 (\$35 000-50 000) ☐ €39 000-55 000 (\$50 000-70 000) ☐ €55 000-75 000 (\$70 000-95 000) ☐ €75 000+ (\$95 000+)

Aantekeningen



Het is niet zo maar een terras. Het is TimberTech.



Bezoek timbertech.nl of
bel 1-800-307-7780 voor meer informatie.