



TERRAS- EN VLONDERPLANKEN

Montagehandleiding



www.heering.eu

Inhoud



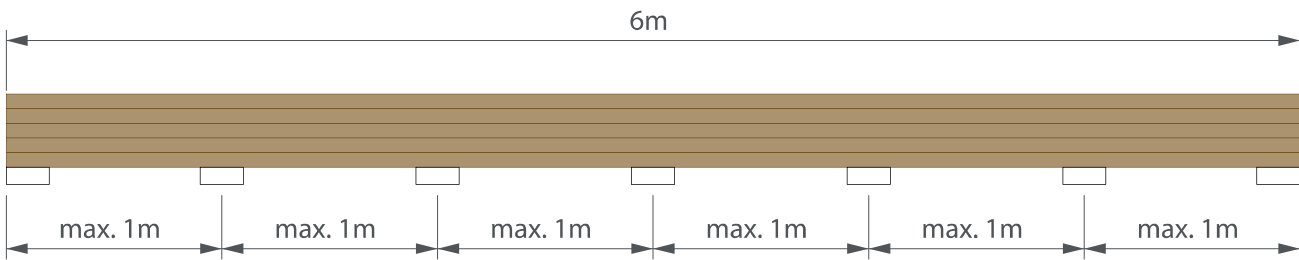
1	Opslag en transport	3
2	Artikeloverzicht	4
3	Algemeen - Keuze onderstructuur	6
4	Algemeen - Aandachtspunten montage	6
5	Onderstructuur	
5 ^a	Aluminium ligger artikel 2940 (vaste montage)	9
5 ^b	Aluminium ligger artikel 2941 (zwevende montage)	10
5 ^c	Aluminium ligger artikel 2942 (zwevende montage)	11
5 ^d	Hardhouten onder constructie (zwevende montage)	12
6	Montage	
6 ^a	Montage op aluminium onderstructuur	14
6 ^b	Montage op houten onderstructuur	15
6 ^c	Schroeven en borgen	17
7	Afwerken	
7 ^a	Afwerkingsmogelijkheden	18
7 ^b	Onderhoud	19

1 Opslag en transport

- Sla de vlonderplanken en hulpprofielen op in een droge en geventileerde ruimte, niet rechtstreeks blootgesteld aan zonlicht.
- De vlonderplanken en hulpprofielen moeten horizontaal opgeslagen en getransporteerd worden.
- Draag lange lengtes (> 2 m¹) met twee personen.
- Zorg ervoor dat de vlonderplanken en hulpprofielen tijdens het transport vastliggen. Twinson vlonderplanken en hulpprofielen schuiven gemakkelijk over elkaar wat krassen en bramen kan veroorzaken.
- Leg de vlonderplanken bij opslag op liggers, met een afstand van maximaal 1 m¹ tussen de liggers.
- Bij vlonderplanken en hulpprofielen die buiten opgeslagen zijn, kunnen kleurverschillen ontstaan.

De delen van de profielen die aan de weers elementen (zoals regen of UV straling) worden blootgesteld, zullen ververen en van kleur veranderen. Als de vlonderplanken en hulpprofielen daarna volledig aan de buitenlucht worden blootgesteld, wordt het normale verweringsproces voortgezet.

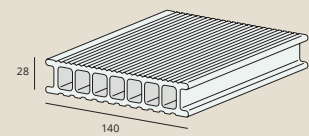
Tip: Dit kan vermeden worden door de profielen te beschermen met een niet transparant zeil. Zorg voor voldoende ventilatie.



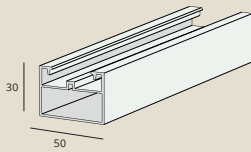
2 Artikeloverzicht

Basis artikelen

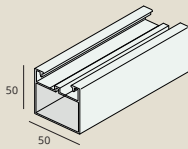
Vlonderplank
nr. 2955



Montageprofiel aluminium 30x50 mm
(vast) nr. 2940

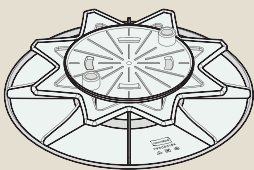


Aluminium ligger 50x50 mm
(zwevend) nr. 2941

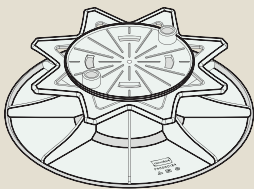


Toebehoren aluminium montage

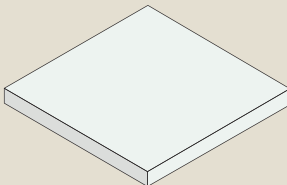
Terrasverhoger
nr. 2931



Terrasverhoger
nr. 2933



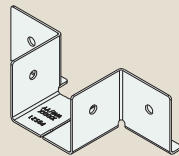
Rubber 8x90x90 mm
nr. 2935



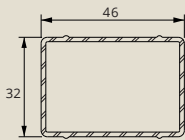
Zelftappende schroef
voor art. 2923
nr. 2924



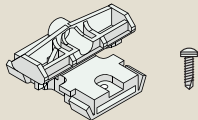
Hoekverbinder (incl. schroef)
nr. 2922



Verlengstuk
nr. 2923



Montageclip (incl. schroef)
nr. 2943



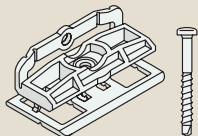
Eindclip
nr. 2946



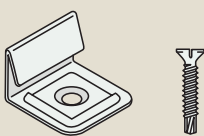
Schroef
nr. 2948

Toebehoren hout montage

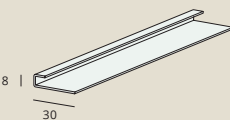
Montageclip (incl. schroef)
nr. 2960



Eindclip (incl. schroef)
nr. 2952

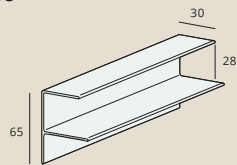


Startprofiel
nr. 2951

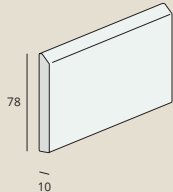


Toebehoren algemeen

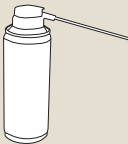
Alu. randafwerkingprofiel
nr. 2968



Afwerkplint
nr. 2956



Reiniger O-Clean
nr. 2959

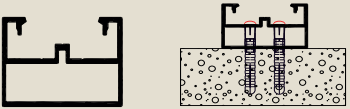


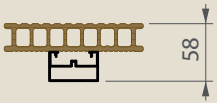
3 Keuze onderstructuur

De keuze van de onderconstructie is in belangrijke mate afhankelijk van de mogelijkheid tot het verankeren van de onderconstructie in de ondergrond. Zie onderstaand schema voor het overzicht.

Vast
bevestigd aan de ondergrond aluminium

Aluminium ligger
30x50 mm
nr. 2940

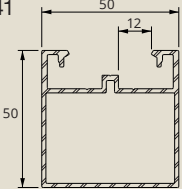




30 mm + 28 mm

Zwevend
niet bevestigd aan de ondergrond

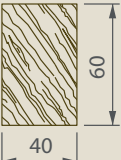
Aluminium ligger
50x50 mm
nr. 2941





50 mm + 28 mm

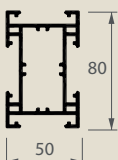
hardhout





60 mm + 28 mm

Aluminium ligger
80x50 mm
nr. 2942





80 mm + 28 mm

Artikel 2940 aluminium

Wanneer verankering mogelijk is en de liggers volledig ondersteund kunnen worden, dan is de aluminium ligger van 50x30 mm (art.nr. 2940) een goede optie. Voor meer informatie over montage van de onderconstructie met de (art.nr. 2940) verwijzen we naar hoofdstuk 5a.

Hardhout constructie

Een andere mogelijkheid is de montage op (hard)houten regels (40x60 mm). Indien verankering in de ondergrond met bijvoorbeeld piketpalen tot de mogelijkheid behoort, dan is dit altijd een betere optie dan zwevende montage. Echter het is ook mogelijk om een zwevende niet verankerde constructie te realiseren met houten regels. Voor meer informatie over montage van de onderconstructie op hout verwijzen we naar hoofdstuk 5b.

Artikel 2941 aluminium

Is verankering niet mogelijk en heeft u voorkeur voor een aluminium onderconstructie, kies dan voor de aluminium ligger van 50x50 mm (art.nr. 2941). Voor meer informatie over montage van de onderconstructie met de (art.nr. 2941) verwijzen we naar hoofdstuk 5b.

Artikel 2942 Aluminium *(op bestelling leverbaar)*

Is verankering niet mogelijk en heeft u voorkeur voor een aluminium onderconstructie met een grotere ondersteunings hart op hart afstand, kies dan voor de aluminiumligger van 80x50 mm (art.nr. 2942). Voor meer informatie over montage van de onderconstructie (art.nr. 2942) verwijzen we naar hoofdstuk 5c.

Diagonale legrichting

Wie het terras diagonaal op de onderconstructie wil aanbrengen, dient de vlonderplanken altijd op houten regels te bevestigen. De aluminiumregel is daar door het bijbehorende clipsysteem niet geschikt voor. Houdt er bij het maken van de onderconstructie voor een diagonale legrichting rekening mee dat de overspanning van de vlonderdelen maximaal 500 mm is. Dat betekent dat de h.o.h.-afstand van de houten regels kleiner moet zijn (ca 350 mm). Voor meer informatie over montage op hout verwijzen we naar pagina 14.

4 Algemene aandachtspunten bij montage

- De vlonderplanken worden bevestigd op een raamwerk. Rechtstreekse montage van de vlonderplanken op een vlakke ondergrond is niet toegestaan om redenen van ventilatie en waterhuishouding.
- Geen worteldoek tussen de vlonderplanken en het frame leggen. Worteldoek onder het frame is toegestaan, mits voldoende drainage wordt gewaarborgd.
- Verlijmen van de vlonderplanken is niet toegestaan!

- Schroef nooit dwars door de terrasplank heen om de vrije uitzetting van de vlonderplanken te vrijwaren.
- Balustrades en balken moeten recht-streeks vastgezet worden op de onder-structuur. Nooit in de vlonderplanken.
- De houtvezels in de grondstof zijn onderhevig aan kleur- en karaktersverschillen. De vlonderplanken moeten voor installatie gemengd worden om een natuurlijk effect te verkrijgen.

- Zorg ervoor alle vlonderplanken in dezelfde richting te plaatsen om kleurverschillen door een verschillende lichtinval te vermijden. De aan te houden plaatsingsrichting van de vlonderplanken is te herkennen aan een nokje in een binnenkamer van de vlonderplanken.
- Door het productieproces kunnen er beschadigingen aan de uiteinden van de profielen ontstaan over 1cm. Ook de hoek van de zaagsnede van de profielen kan licht afwijken. Voor een perfect resultaat moeten beide uiteinden van de profielen ingekort worden. De profielen worden daarom geleverd met een overmaat van 15 tot 25 mm.
- Gebruik voor het bevestigen van de montageclips een schroefmachine met koppelbegrenzer zodat de schroeven niet dol kunnen draaien.

Uitzetting vlonderplanken

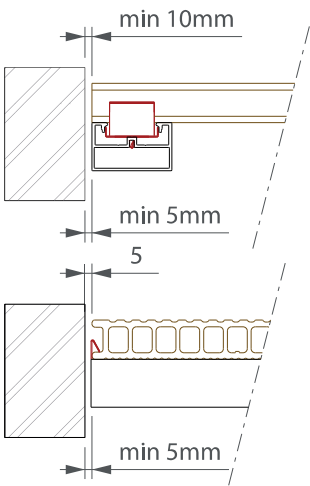
- Houd rekening met een uitzetting van de vlonderplanken van 2 mm per lopende meter. Bij terrassen langer dan 6 m¹ mogen enkel vlonderplanken met een lengte van maximum 4 m¹ toegepast worden.

6

7

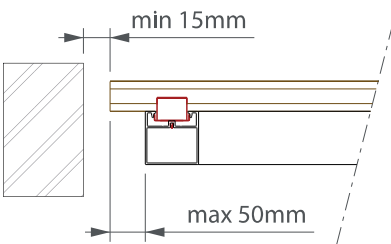
4 Algemene aandachtspunten bij montage

Vaste montage



- Bij het uitzetten van de vlonderplank wordt geadviseerd om over de lengte minimaal 10-15 mm ruimte te laten tussen de plank en een rand/muur, afhankelijk van de onderconstructie. Dit voorkomt mogelijke schade door uitzetting en krimp.

Zwevende montage

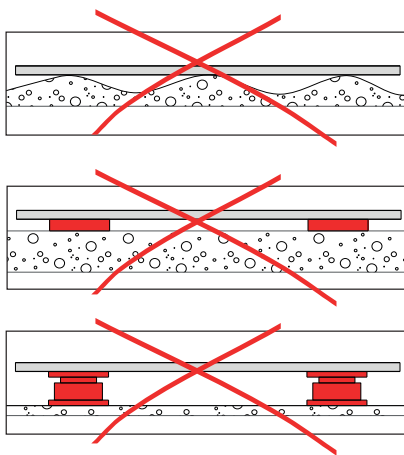


- Bij het uitzetten van de vlonderplank wordt geadviseerd om over de breedte van de plank minimaal 5-15 mm ruimte te laten tussen de plank en een rand/muur, afhankelijk van de onderconstructie. Dit voorkomt mogelijke schade door uitzetting en krimp.

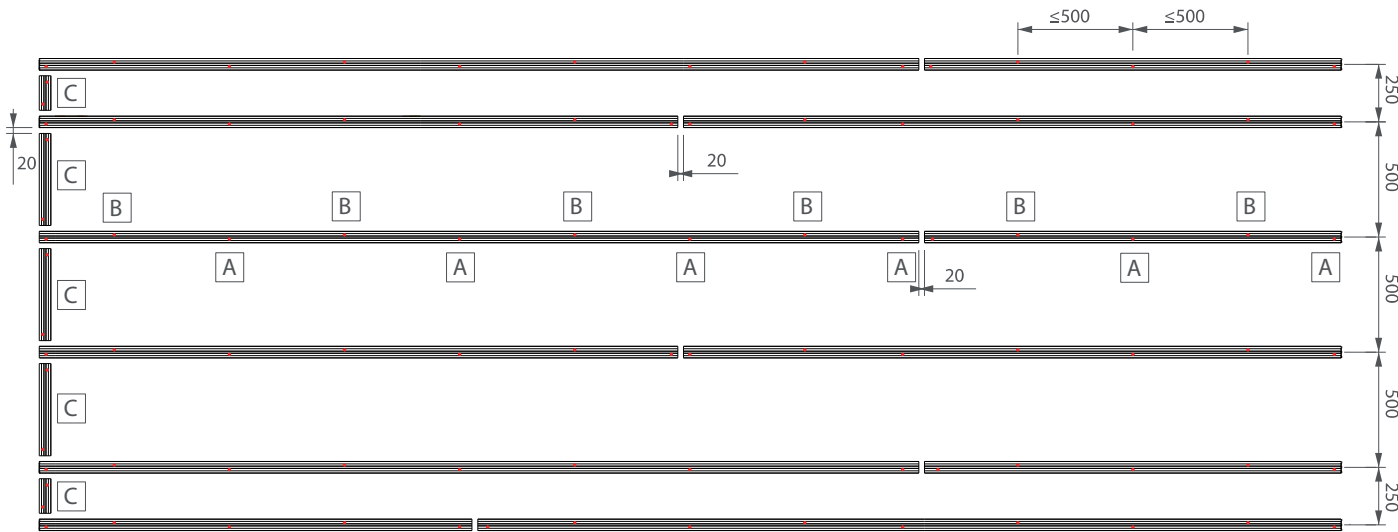
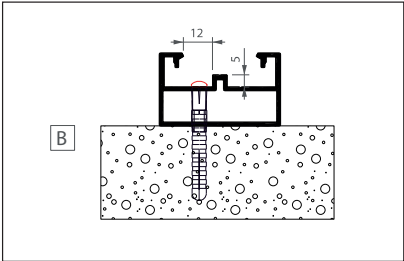
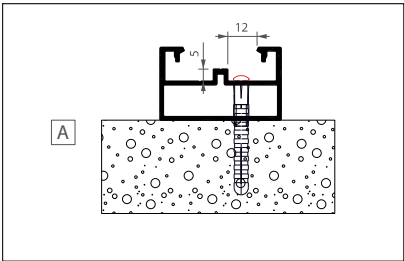
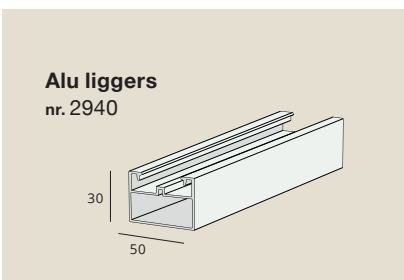
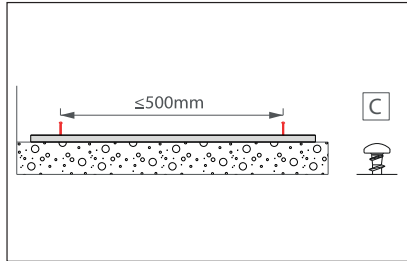
- Wateraflopend leggen 10 mm/m¹.
- Bij voorkeur de plank aflopend monteren in de lengterichting i.v.m het afvoeren van water.

5a Aluminium ligger artikel 2940 (vaste montage)

- Art.nr. 2940 is niet zelfdragend.
- Art.nr. 2940 moet doorlopend ondersteund en vastgeschroefd worden op een betonplaat.
- Het gebruik van vulblokken, tegeldragers etc. is niet toegestaan.
- De betonplaat moet met een afschot waterafvoer van 10 mm/m¹ worden geplaatst.
- Begin en einde moeten vastgeschroefd worden.



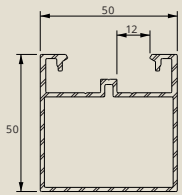
- Moet elke 500 mm bevestigd worden aan de ondergrond met geschikte bevestigingsmiddelen naargelang de aard van de ondergrond. Dit kan een schroef + plug of een zelftappende schroef zijn.
- Maak één vakwerk niet groter dan 12x12 m.
- Het werken met modules kan de opbouw vereenvoudigen.
- Laat voegen van 20 mm tussen de liggers onderling voor een vlotte waterafvoer.
- Voor het afwerken van de rand van het terras kan het noodzakelijk zijn om bijkomende liggers te plaatsen.



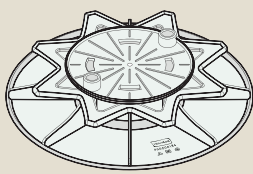
5b Aluminium ligger artikel 2941 (zwevende montage)

- Voor een zwevende onder structuur bent u verplicht een volledig vormvast kader te maken.
- Voor het realiseren van een vormvast kaderwerk is het belangrijk de verbindingen tussen de liggers (stoppen /doorlopen) exact uit te voeren, zie het legschema. De vormvastheid wordt verkregen door toepassing van overlangse dwarsliggers (rode liggers in de tekening). Opbouwen van het kaderwerk met alleen korte tussenliggers is niet toegestaan.
- De maximum afstand tussen twee dwarsliggers (rode liggers) is 2000 mm. Om een correcte plaatsing van de montageclips te waarborgen wordt de afstand tussen de rode liggers voorzien op 1866 mm.
- Plaats de ondersteuning op maximum 250 mm van de uiteinden van de liggers. De afstand tussen de ondersteuning bedraagt maximum 500 mm onder de liggers waarin de clips bevestigd worden.

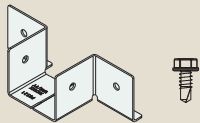
Aluminium ligger 50x50
nr. 2941



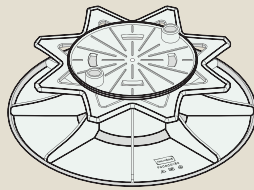
Terrasverhoger
nr. 2931



Hoekverbinder (incl. schroef)
nr. 2922



Terrasverhoger
nr. 2933



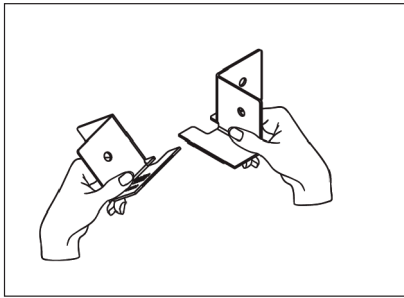
■ **Opgelet bij een plat dak!**

In functie van de draagkracht van de isolatie of dakdichting zal de afstand tussen de ondersteuning kleiner moeten zijn. Informeer bij de leveranciers van de isolatie en de dakdichting.

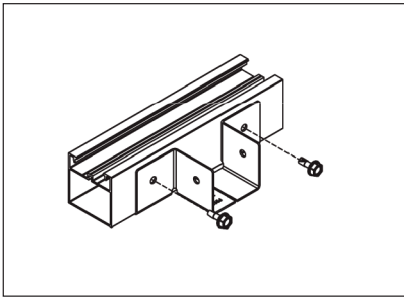
- Maak één vak niet groter dan 12 m x 12 m.

- Het werken met vakken kan de opbouw vereenvoudigen.

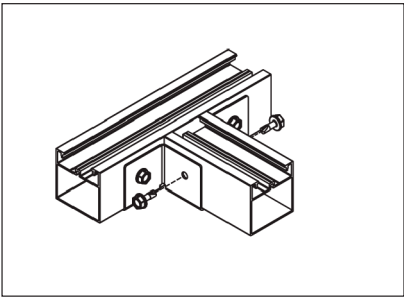
Volgorde van montage



- Breek indien nodig hoekverbinder nr. 2922 in tweeën. Dit kan nodig zijn bij een buitenhoek of binnenhoek.

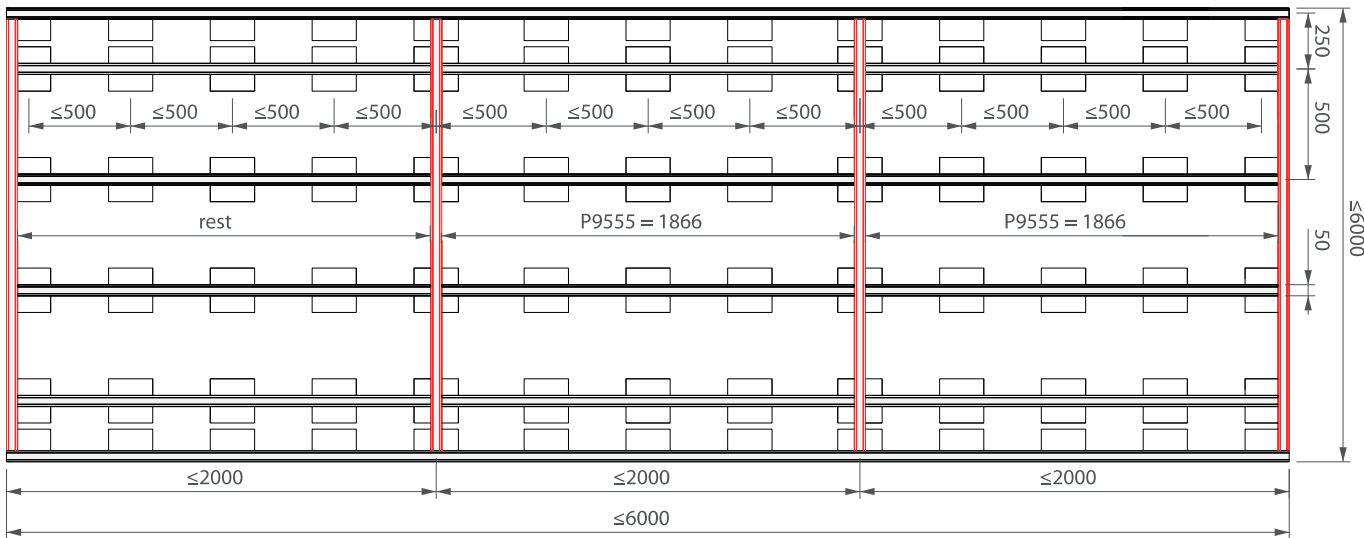


- Bevestig de hoekverbinder op maat gemaakt aan de aluminium (hoofd) ligger en bevestig deze aan weerszijde met schroeven.

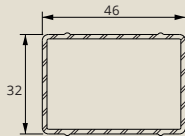


- Leg de tussenligger in de hoekverbinder en schroef deze vast aan weerszijde van de ligger.

Legschema

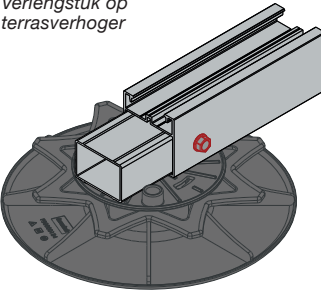


Verlengstuk
nr. 2923



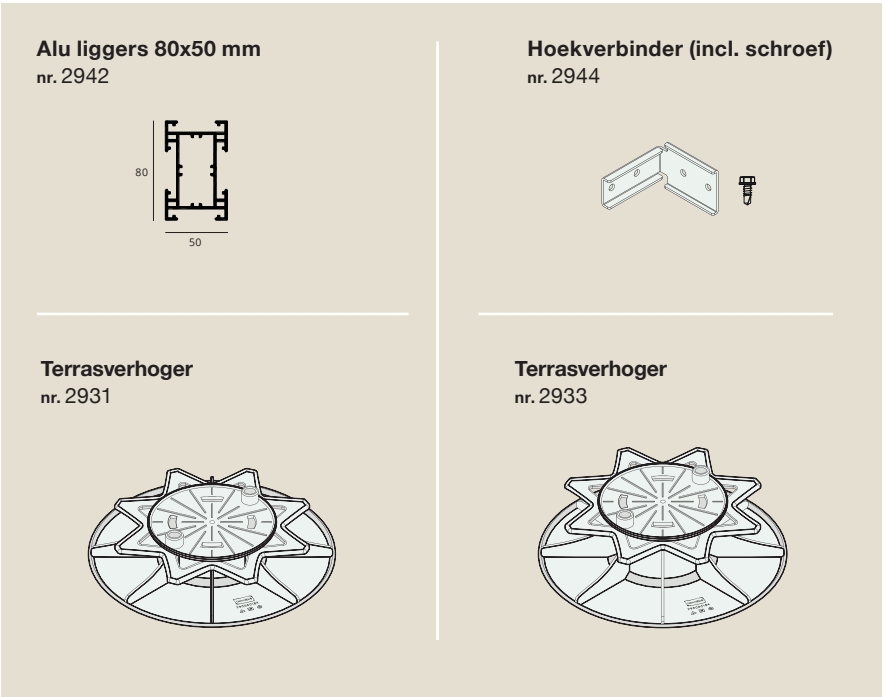
- Verzaag het profiel 2923 op een lengte van +/- 200mm
- Breng het verlengstuk 2923 aan in profiel 2941
- Zet het verlengstuk vast door middel van een schroef 2942.
- Breng het andere deel 2941 aan
- Zet ook dit deel vast met een schroef in het verlengstuk

Verlengstuk op
terrasverhoger

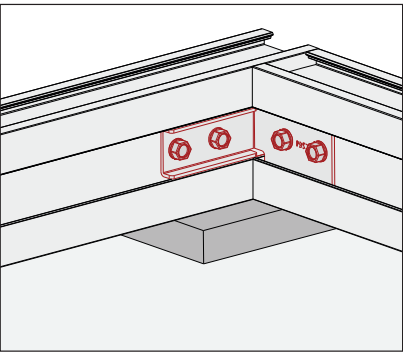
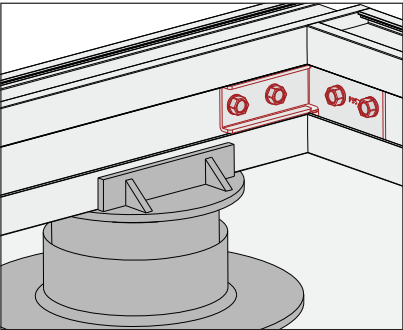


5c Aluminium ligger artikel 2942 (zwevende montage)
(op bestelling leverbaar)

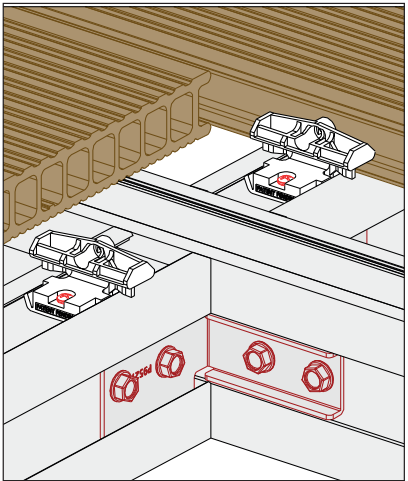
- Voor een zwevende onderstructuur bent u verplicht een volledig vormvast kader te maken.
- Gebruik art.nr. 2942 altijd op de hoge kant.
- Voor het realiseren van een vormvast kaderwerk is het belangrijk de verbindingen tussen de liggers (stoppen/doorlopen) exact uit te voeren, zie schema. De vormvastheid wordt verkregen door toepassing van overlangsedwarsliggers (rode liggers in de tekening). Opbouwen van het kaderwerk met korte tussenliggers is niet toegestaan.
- De maximum afstand tussen twee dwarsliggers (rode liggers) is 2000 mm. Om een correcte plaatsing van de montageclips te waarborgen wordt de afstand tussen de rode liggers voorzien op 1866 mm.
- Plaats tegeldragers of uitvulblokken altijd onder de dragende liggers (zwarte liggers). Dus onder de liggers waarin de clips bevestigd worden. Plaats de ondersteuning op maximum 250 mm van de uiteinden van de liggers. De afstand tussen de ondersteuning bedraagt maximum 1200 mm.
- **Opgelet bij een plat dak!**
In functie van de draagkracht van de isolatie of dakdichting zal de afstand tussen de ondersteuning kleiner moeten zijn. Informeer bij de leveranciers van de isolatie en de dakdichting.
- Maak één vak niet groter dan 12 m x 12 m.
- Het werken met vakken kan de opbouw vereenvoudigen.



Hoekverbinder

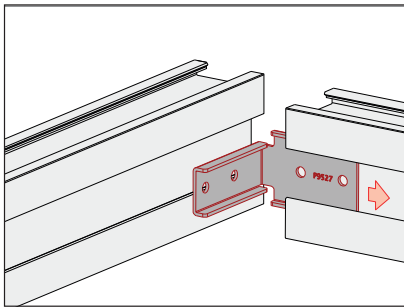


Overlangse ligger geplaatst tussen 2 montageclips

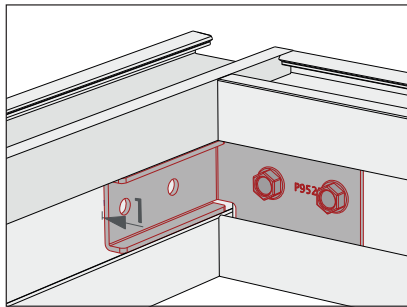


- De liggers worden tot één geheel verbonden met behulp van RVS hoekverbinders.
- Bevestig elke ligger op de uiteinden met 2 hoekverbinders.

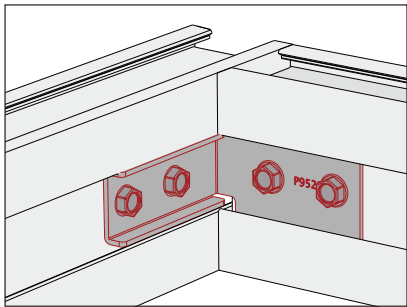
Volgorde van montage



- Schuif de hoekverbinder in de 1^e ligger.
- Verplaats de te bevestigen ligger tot aan de aanliggende ligger.

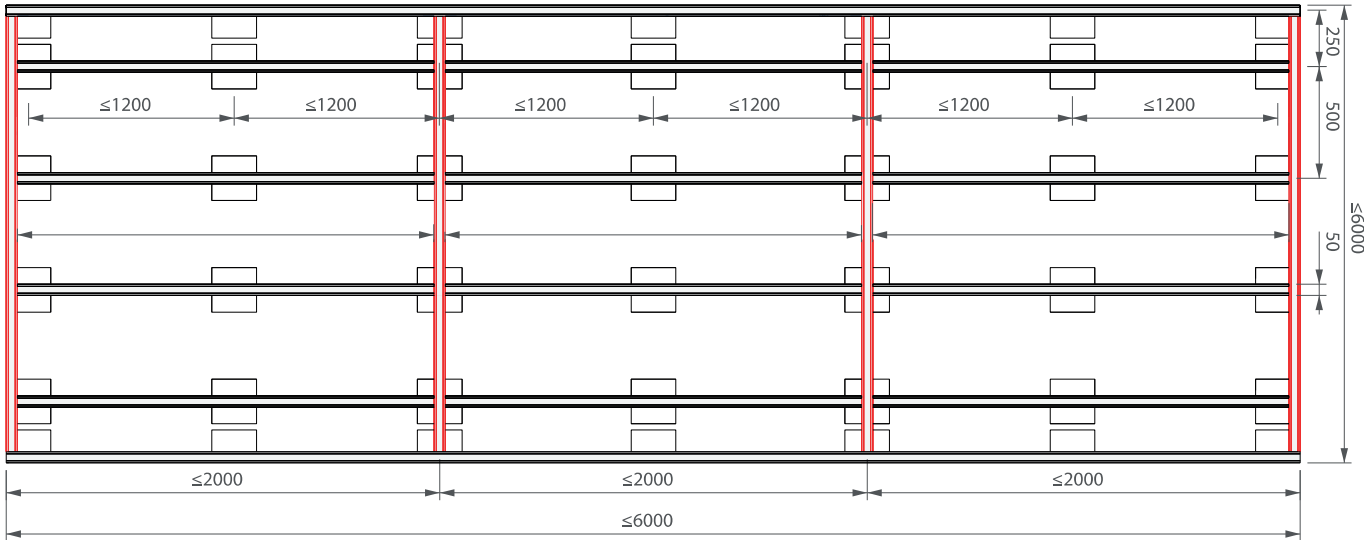


- De hoekverbinder in de 1^e ligger bevestigt met meegeleverde zelftappende schroeven.



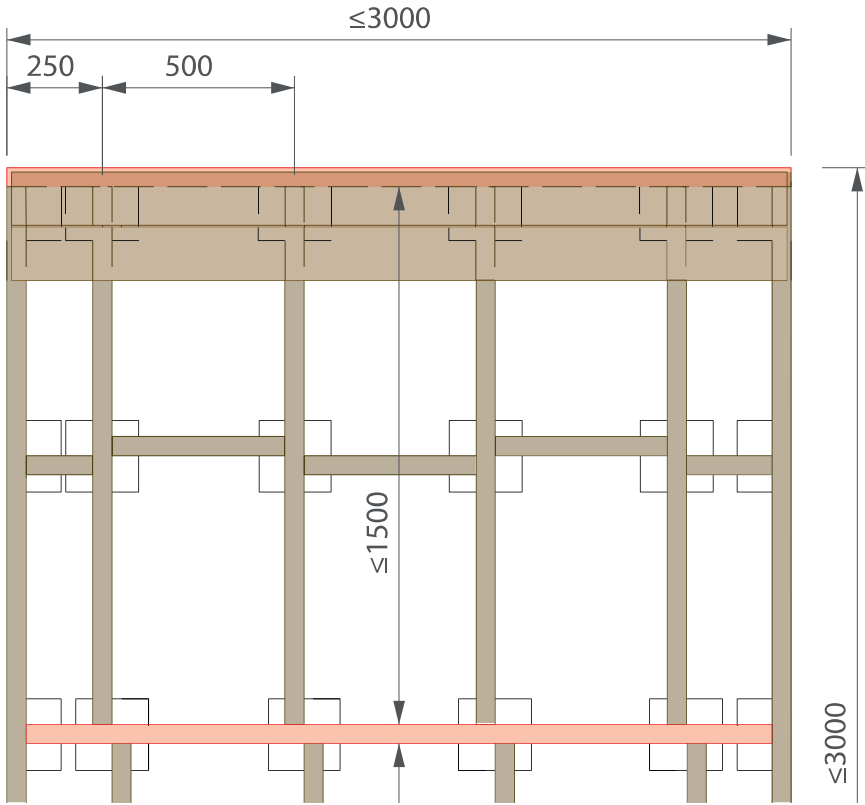
- Bevestig de verbinder in de 2^e ligger.

Legschema

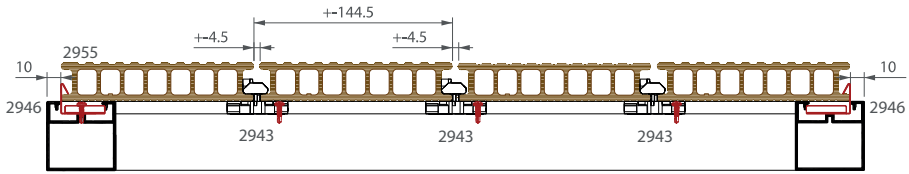


5d Hardhouten onderconstructie (zwevende montage)

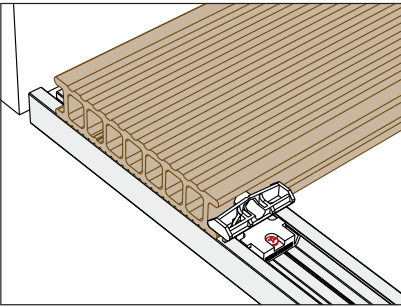
- Zorg ervoor dat de kopse uiteinden van de vlonderplanken niet meer dan 50 mm oversteken.
- Maximale afmeting framework vakken 750 x 500 mm.
- Tussenliggend 500 mm.
- Hart op hart afstand framework afstand, 1e + laatste regel 250 mm.
- Maak een zelfdragend, duurzaam houten framework van minimaal 40 x 60 mm.
- Iedere vlonderplank dient met minimaal drie liggers te worden ondersteund.
- Hou bij montage rekening met een uitzetting van vlonderplanken 2 mm/m^l.
- Dubbele onderbalken gebruiken op de plek waar twee planken worden verlengd (op iedere onderbalk beginnen of eindigen met een clip, dus nooit 1 clip gebruiken op de verbinding).
- Ventilatie tussen de planken en afwerkplinten minimaal 20 mm.



6a Montage op aluminium onderstructuur

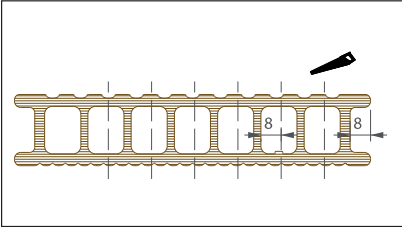


- De plaatsing van de vlonderplanken wordt gestart met start- en eindclip art. nr. 2946. Art.nr. 2946 wordt op iedere ligger bevestigd met een schroef art.nr. 2948.
- De eerste terrasplank haakt achter de eindclip art.nr. 2946.



- Plaats vervolgens ter hoogte van iedere ligger een montageclip art.nr. 2943. Druk de clip over de veer van de terrasplank en schroef de clip vast op de aluminium regel.
- Borg iedere terrasplank op één plek. Hiervoor heeft iedere montageclip een borgput (afbeelding). Ons advies is om de planken volgens het schema op blz 17 te borgen.

- Eindigen van het terras kan met een volledige of afgezaagde plank volgens onderstaande zaagmaten. Zodoende blijven de clips passend en behoudt de vlonderplank zijn stevigheid.

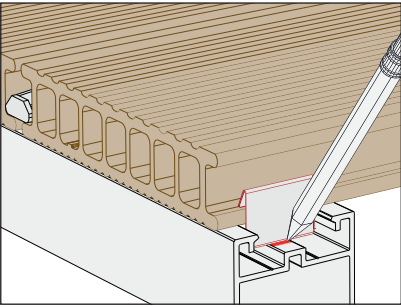


- De laatste terrasplank moet ter hoogte van iedere ligger bevestigd worden met een start- en eindclip art.nr. 2946.
- Markeer de positie van de montageclips, dit doe je door een start- en eindclip tegen de laatste plank te plaatsen.

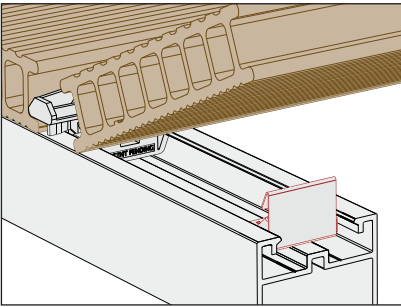
Eindclip
nr. 2946

Schroef
nr. 2948

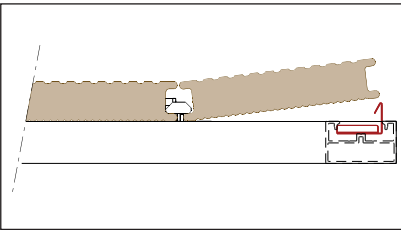
Montageclip (incl. schroef)
nr. 2943



- Verwijder de terrasplank en bevestig de montageclips.

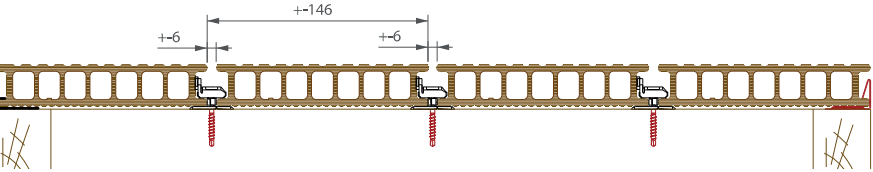


- Na vastzetting van de montageclips, kan de laatste terrasplank in zijn positie geklikt worden.

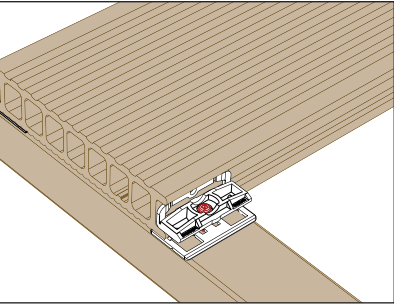


- Het schroeven en borgen van de montageclips is te lezen op blz 17.

6b Montage op houten onderstructuur

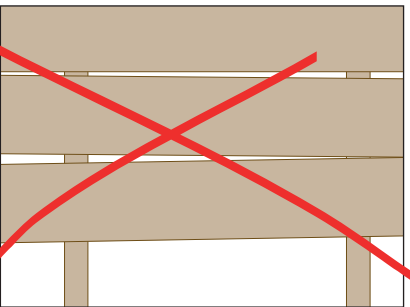


- De plaatsing van de vlonderplanken wordt gestart met het aluminium startprofiel art.nr. 2951. We adviseren voor de bevestiging van het startprofiel een schroef met platte kop van 4,5x25 mm. Boor het aluminium profiel voor en verzink het boorgat.



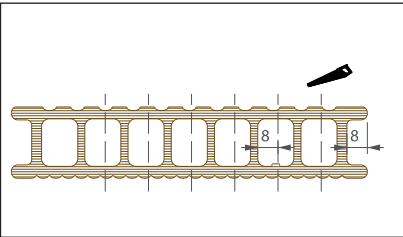
- Positioneer en bevestig montageclip art.nr. 2960.
- Bij plaatsing van de vlonderplanken op hardhouten liggers kan het noodzakelijk zijn om voor te boren met een 3 mm boor.
- Elke terrasplank moet ter hoogte van iedere ligger worden bevestigd met een montageclip.
- Borg iedere terrasplank op één plek. Hiervoor heeft iedere montageclip een borgput (afbeelding). Ons advies is om de planken volgens het schema op blz 17 te borgen.

- Plaats de terrasplank tegen de montageclips zonder de veer samen te drukken.



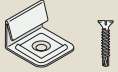
- Eindigen van het terras kan met een volledige of afgezaagde plank volgens onderstaande zaagmaten.

Zodoende blijven de clips passend en behoudt de vlonderplank zijn stevigheid.

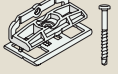


- De laatste terrasplank moet ter hoogte van iedere ligger bevestigd worden met een montageclip art.nr. 2959.

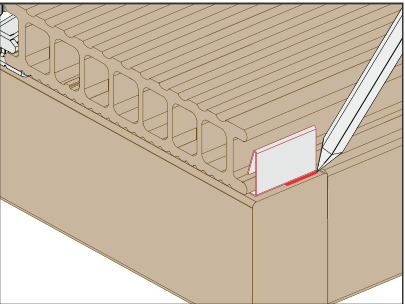
Montageclip (incl. schroef)
nr. 2952



Montageclip (incl. schroef)
nr. 2960

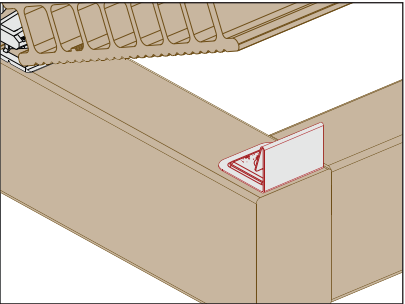


Aluminium profiel
nr. 2951

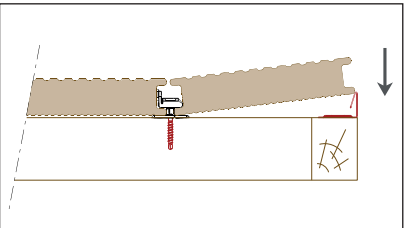


- Positioneer de terrasplank en markeer de positie van de montageclips art.nr. 2952.

- Verwijder de terrasplank en bevestig de montageclips met de bijgeleverde schroeven.



- Na vastzetting van de montageclips, kan de laatste terrasplank in zijn positie geklikt worden.



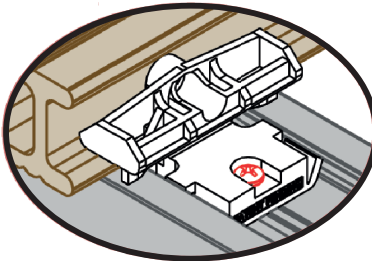
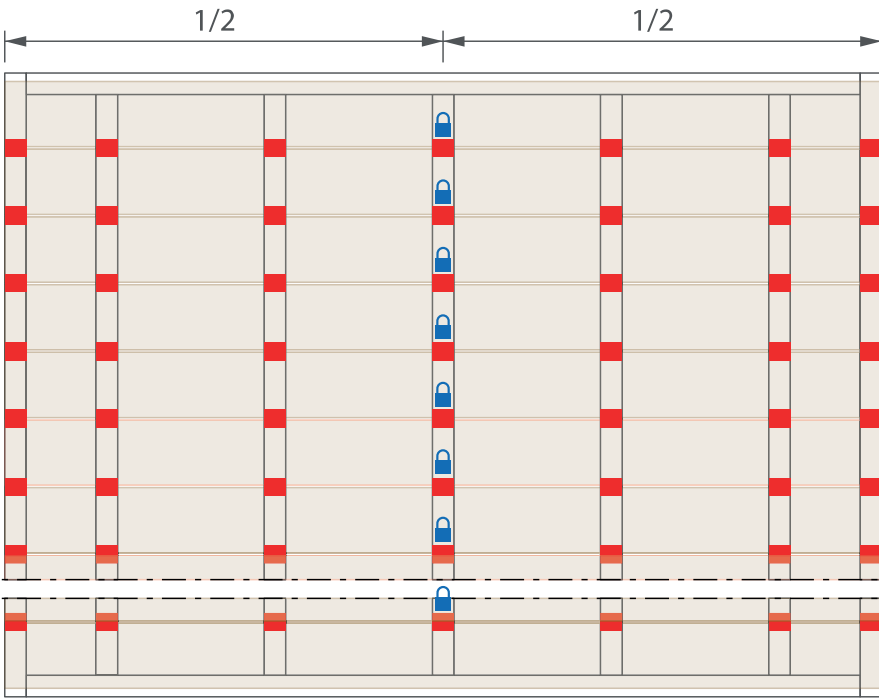
- Als de omtrek van het terras afgewerkt wordt met het aluminium F-profiel art.nr. 2968 is het gebruik van de montageclip art.nr. 2959 overbodig.

6c Schroeven en borgen
voor montage op aluminium en houten onderstructuur

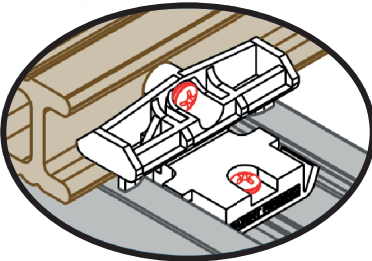
Schroeven montageclips

- Elke terrasplank moet ter hoogte van iedere ligger bevestigd worden met een montageclip.
- Borg elke terrasplank op maximaal één plaats met één schroef. U kan hiervoor dezelfde schroeven gebruiken als voor het vastschroeven van de montageclip in de ligger.

De schroef wordt door de montageclip op het zijvlak van de terrasplank geschroefd. In de verpakking van de montageclips zitten voldoende schroeven.



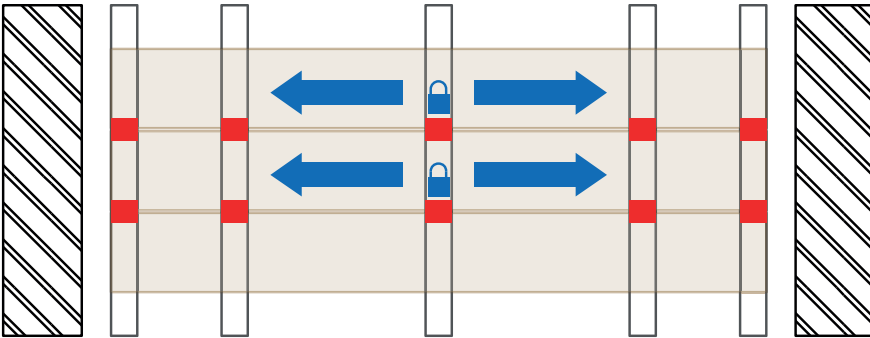
Klikken en vastschroeven



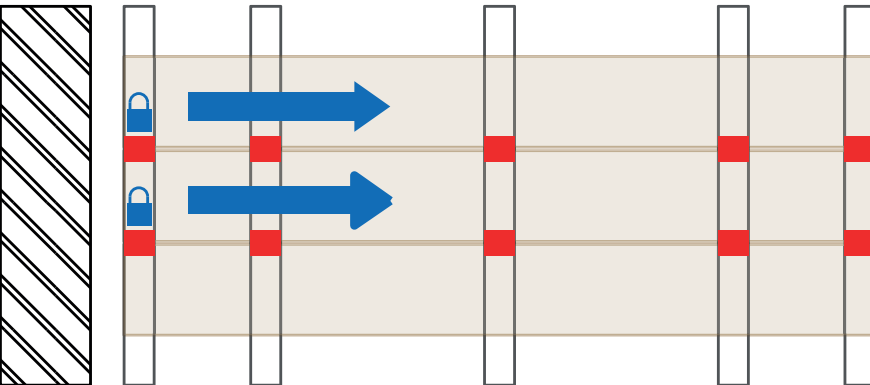
Vastschroeven en borgen

Borgen montageclip

- Standaard worden terrasplanken in het midden geborgd volgens schema hiernaast.



- Om een strakke lijn aan één zijde te verkrijgen kunt u alle vlonderplanken aan 1 zijkant borgen volgens het schema hiernaast. Onder voorbehoud dat de terrasplanken vrij kunnen uitzetten aan de andere zijde.



- Bij plaatsing van de vlonderplanken in wild-verband worden deze altijd in het midden van de terrasplank geborgd.

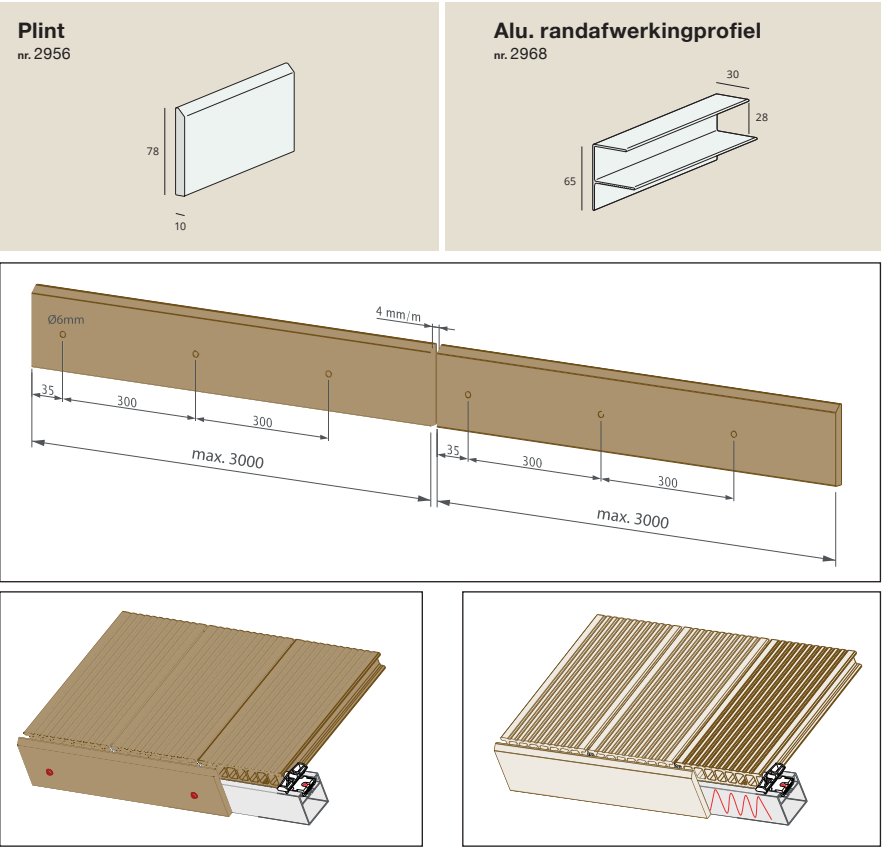
7a

Afwerkingsmogelijkheden

Er zijn 2 mogelijkheden om de randen van uw terras af te werken

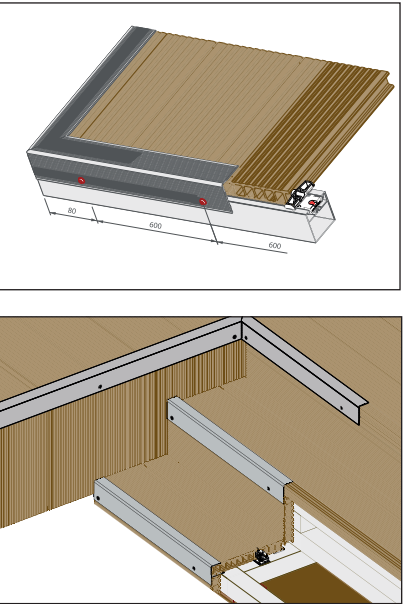
Afwerkplint (art.nr. 2956)

- Voorboren van de plint is noodzakelijk.
- Plaats de eerste schroef op 35 mm van het begin.
- Voor het schroeven op een houten ligger adviseren wij een RVS schroef van 4,5x35 mm.
- Als alternatief op schroeven is het mogelijk om de plint op de aluminium regel te verlijmen, hiervoor adviseren wij 2-componenten PU of MS Polymeer. Houd daarbij altijd de voorschriften van de fabrikant aan.
- Vang de uitzetting van 4 mm/m¹ op door een dilatatievoeg.

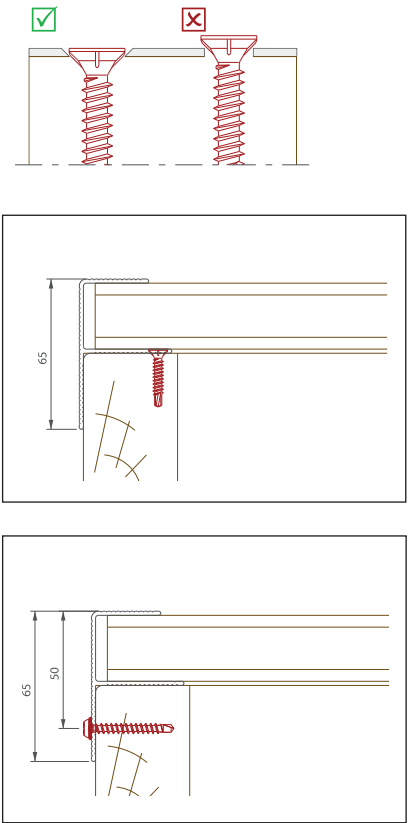


F-profiel (art.nr. 2968)

- Dit F-profiel is naast een alternatief op de plint- en eindkap, ook zeer geschikt voor de afwerking van trappen of verhogingen in het terras. Dit profiel kan worden vastgezet met een RVS schroef van 4,5 x 35 mm.
- Bevestig het randafwerkingsprofiel altijd rechtstreeks op de onderconstructie, schroef dus niet door de terrasplank heen.



Manier van schroeven van het F-profiel



7b

Onderhoud

Direct na montage van de Twinson vlonderplanken, dient het stof en vuil met een borstel verwijderd te worden. Het terras moet eerst grondig gereinigd worden om vorming van waterkringen te vermijden. Het terras wordt gereinigd met water met een niet-schurend huishoudelijk reinigingsmiddel.

Verwijder eerst stof en vuil met een borstel. Nadien grondig afspoelen van het terras met een tuinslang of met een hogedrukreiniger (min. 30 cm, max. 100 bar), breng de waterstraal gelijkmatig en in de richting van de groeven aan. Vermijd ronddraaiende bewegingen. Het gebruik van een vuilfrees is niet toegestaan.

Er is een speciaal reinigingsmiddel beschikbaar, artikel 2959. Nadien grondig afspoelen van het terras met een tuinslang of met een hogedrukreiniger.

