

Plaatsingsvoorschriften Govadeck Dual terrassysteem

Download de nieuwste versie, instructievideo en extra hoofdstukken voor speciale terrassen op www.govaplast.com.

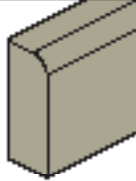
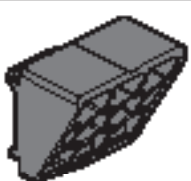
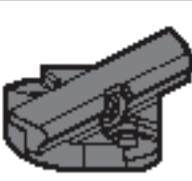


A broad and
sustainable vision
| **DUAL DECKING SYSTEM[®]**

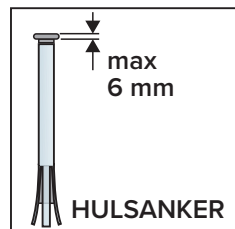
INDEX

1. VORM	3
2. ONDERSTRUCTUUR	7
3. PLAATSEN VAN DE PLANKEN	13
4. PLAATSEN VAN DE AFBOORDING	17
5. VOORKOM DEZE FOUTEN	18
6. ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN	19

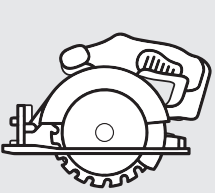
Meegeleverde onderdelen:

					
PLANKEN GROEF	PLANKEN TAND	ONDERBALK	AFBOORDING	SIDE-CONNECT	MID-CONNECT
					
CONNECTION PLATE	T20 4,2 x 19	T20 4 x 25	T25 5 x 70		

Zelf te voorzien bevestigingsmiddelen:



Nodig gereedschap:

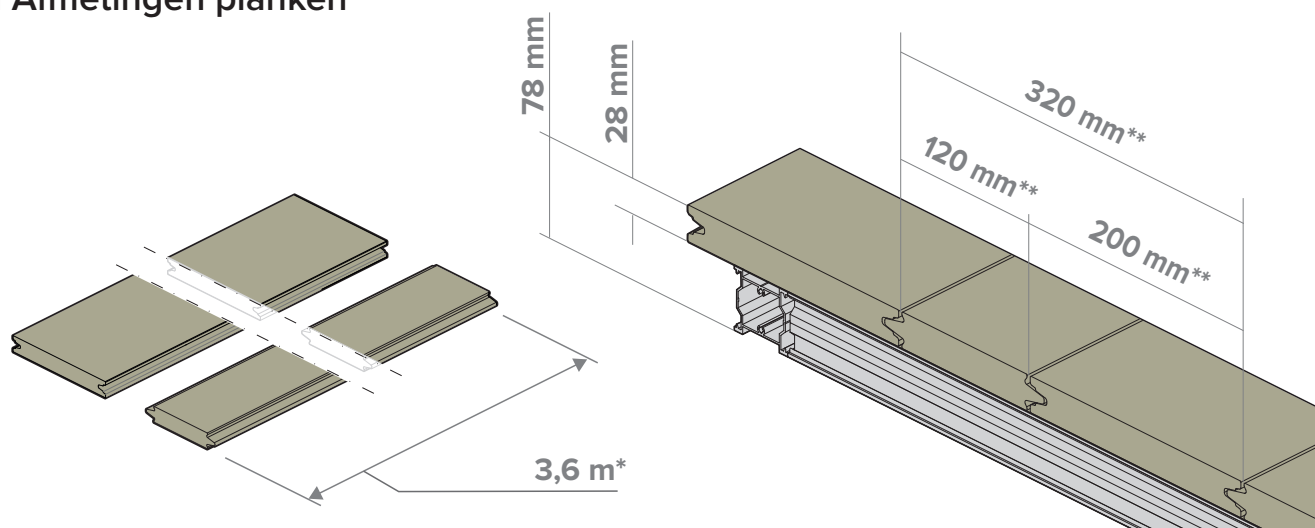
					
T20 T25	Ø4 for wood 30 mm			for wood	for aluminium

Voor uw veiligheid:



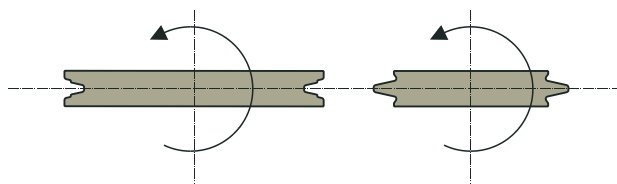
1. VORM

1.1 Afmetingen planken



(*) De planken zijn 3,6 meter lang na het afzagen van de kopse kanten.

(**) Dit is de hart op hart afstand tussen het midden van de naadlijnen. De minimale hoogte van het terras is 78 mm.



Beide zijden van de planken zijn bruikbaar.

Berekening van het terras in de breedterichting:

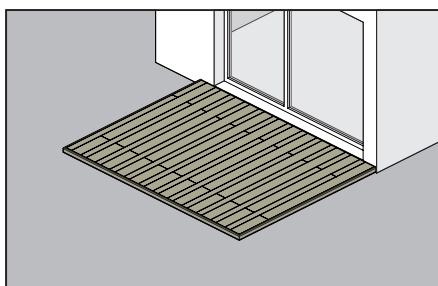


sets planken (1 groef- groef en 1 tand-tand)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
breedte terras (in meters)									
0,32	0,64	0,96	1,28	1,6	1,92	2,24	2,56	2,88	3,2

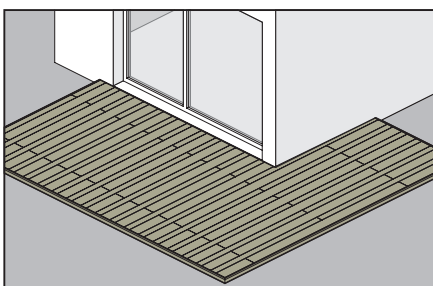
sets planken (1 groef- groef en 1 tand-tand)									
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
breedte terras (in meters)									
3,52	3,84	4,16	4,48	4,8	5,12	5,44	5,76	6,08	6,4

1.2 Mogelijke terrasvormen

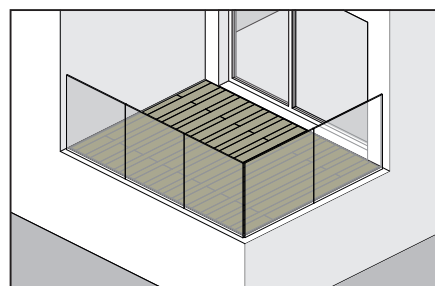
Het **DUAL terrassysteem** is ontwikkeld om veel verschillende terrasvormen te realiseren. Deze handleiding richt zich in eerste instantie op de meest voorkomende terrasvormen, zoals **rechthoekige**, **L-vormige**, **ingesloten terrassen** en **dakterrassen**.



rechthoekig

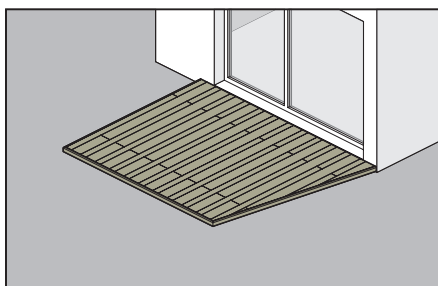


L-vormig

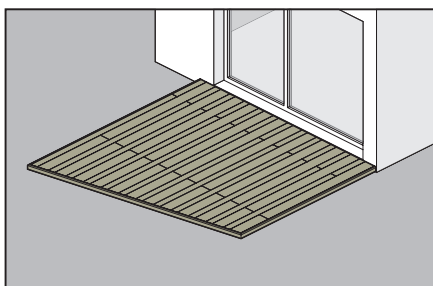


ingesloten terras of dakterras

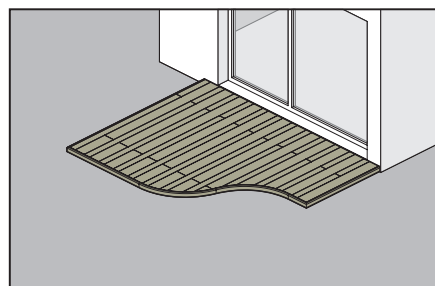
Voor instructies over **schuine** en **gebogen** terrassen kun je terecht in de **online aanvulling**:
<https://www.govaplast.com/nl/downloads-handleidingen-nl>



schuine zijkant



schuine voorkant

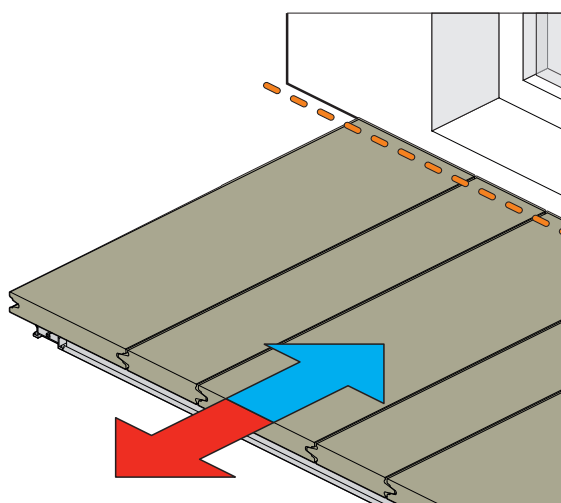


gebogen vorm

1.3 Uitzetting van de planken

Bij het plaatsen van de planken is het cruciaal om rekening te houden met de **uitzetting**, waardoor je voorkomt dat de planken of de draagstructuur klem komen te zitten tussen muren, randen, en andere obstakels. Een gebrek aan voldoende uitzettingsruimte kan resulteren in schade, zoals kromgetrokken planken of vervormingen in de draagstructuur.

In West-Europa variëren de temperaturen doorgaans van een minimum van **-20°C** tot een maximum van ongeveer **50°C** voor planken die in volle zon liggen. Indien we ervan uitgaan dat de plaatsing normaal gebeurt bij een temperatuur tussen de 10 en 20°C, dan is het maximale temperatuurverschil ongeveer 40°C naar boven (uitzetting !) en ook ongeveer 40°C naar beneden (krimp !) Omwille van deze grote temperatuurverschillen is het belangrijk om rekening te houden met uitzetting en krimp.



UITZETTINGSTABEL

max. uitzetting die kan optreden per lopende meter
(de krimp is ook aangegeven ter info)
voor de volgende installatietemperaturen:

0°C	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C
+ 5 mm (- 2 mm)	+ 4,5 mm (- 2,5 mm)	+ 4 mm (- 3 mm)	+ 3,5 mm (- 3,5 mm)	+ 3 mm (- 4 mm)	+ 2,5 mm (- 4,5 mm)	+ 2 mm (- 5 mm)	+ 1,5 mm (- 5,5 mm)	+ 1 mm (- 6 mm)

in het algemeen rekening houden met +/- 8 mm per lopende meter

De **temperatuur op het moment van installatie** heeft een aanzienlijke impact op hoe de planken zullen uitzetten of krimpen.

Hoe hoger de plaatsingstemperatuur, hoe meer het terras in de lengterichting zal krimpen bij lagere temperaturen. Omgekeerd, hoe lager de plaatsingstemperatuur, hoe meer het terras in de lengterichting zal uitzetten bij hogere temperaturen.

Bijvoorbeeld, een terras van 5 meter, geïnstalleerd bij 15°C, zal ongeveer **17,5 mm (5 x 3,5 mm) uitzetten** bij 50°C en 17,5mm krimpen bij -20°.

Voor terrassen met een **lengte tot 5 meter** wordt een **forfaitaire uitzettingsmarge** gehanteerd van **+40 mm en -40 mm**. Als de lengte echter meer dan 5 meter bedraagt, is het raadzaam de **tabel** te raadplegen om de specifieke uitzettingsmarge te bepalen. Dit vertaalt zich naar **oversteek 3** op pagina 8 en 9.

1.4 Ontwerp van het terras

Het is noodzakelijk om de **richting van de planken** te bepalen voordat je begint met het ontwerpen van de draagstructuur en het terras. Over het algemeen worden de planken haaks op de gevellijn geplaatst, wat gunstig is voor zowel de uitzetting als de **afwatering** van het terras.

Voor een goede afwatering wordt aanbevolen om een helling van **1 centimeter per meter weg van het huis** aan te houden.

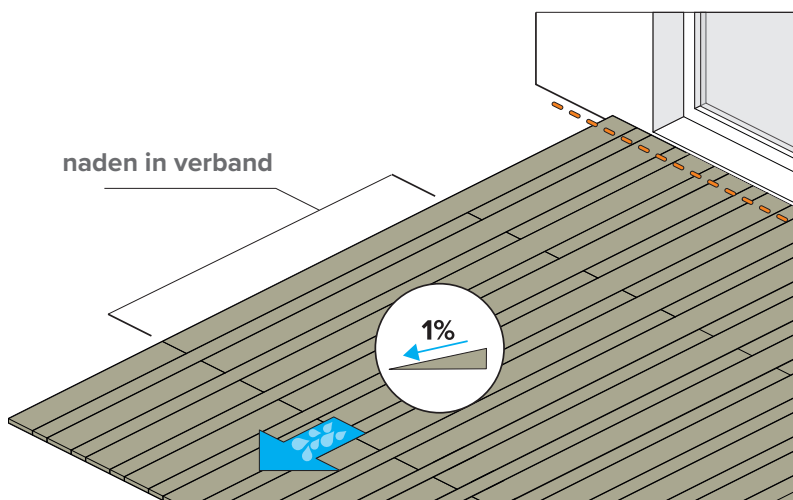
Maak steeds een **schaaltekening** van het terras (planken, verbindingsplaatsen, vaste lijn en onderstructuur en vastzetten ervan).

Hou rekening met de lengte van **3,6 meter** van de planken om deze optimaal te gebruiken.

Afhankelijk van de **gewenste esthetiek** kan worden gekozen voor planken in **regelmatig verband** of in **wild verband**. Bij **wild verband** is er **minder afval** en worden de planken beter benut.

Deze afbeelding illustreert een terras met planken in regelmatig verband waarbij de zaagsneden op één lijn worden gehouden.

In beide gevallen heeft de **positie van de naden** tussen de planken invloed op de opbouw van de onderstructuur en andersom.

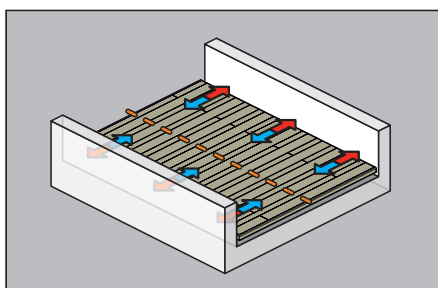
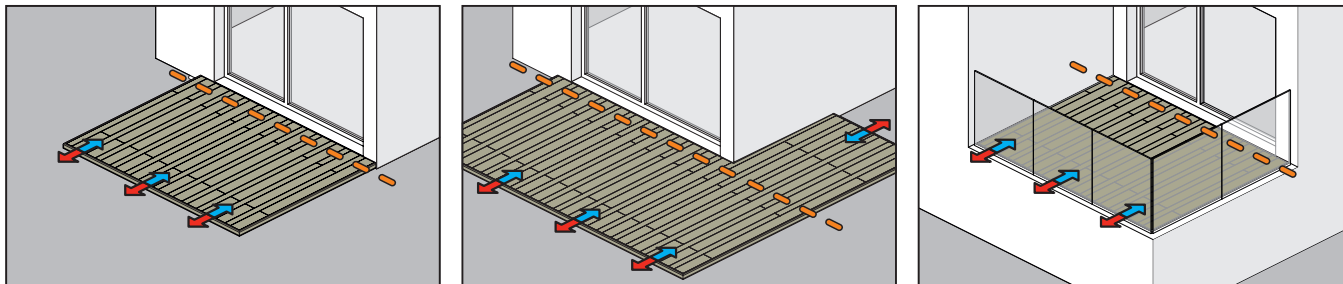


1.5 Vaste lijn in functie van uitzetting

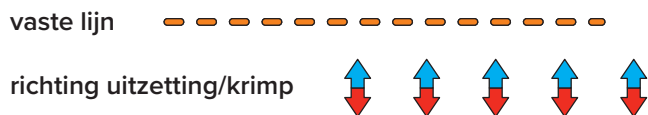
Het **DUAL-terras** moet de mogelijkheid hebben om in de lengterichting van de planken uit te zetten zonder belemmeringen.

De **vaste lijn** is de lijn waarlangs de planken zijn vastgemaakt aan de onderstructuur.

In de meeste situaties bevindt de **vaste lijn** zich langs de zijde van de **gevel**.



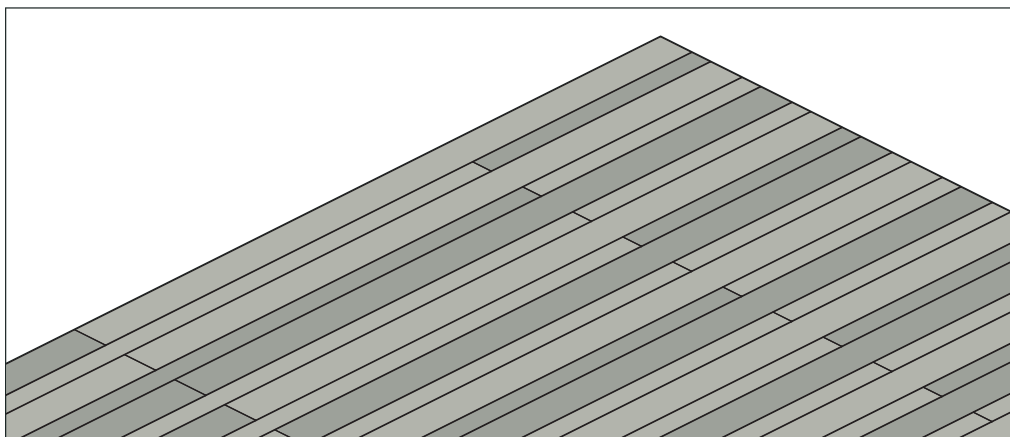
Bij een terras **tussen twee muren** is het aan te raden om de vaste lijn **in het midden** te plaatsen. Zo wordt de uitzetting aan beide uiteinden gelijk verdeeld.



1.6 Mengen van de planken

De planken kunnen **lichte kleurverschillen** hebben.

Door ze te **mengen** tijdens het leggen, krijg je een mooi en **natuurlijk resultaat**.



2. ONDERSTRUCTUUR

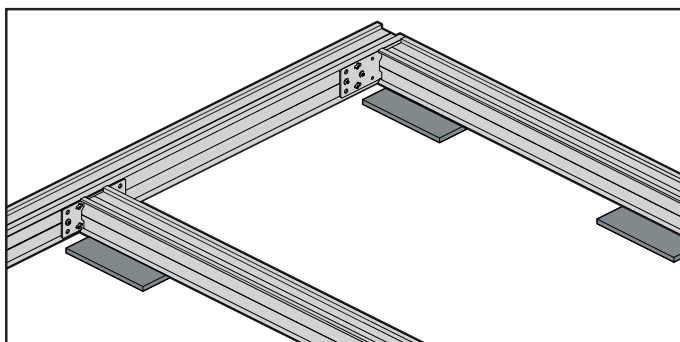
2.1 Stabiliteit van de ondervloer

De ondergrond fungeert als de robuuste basis waarop het uiteindelijke terrasoppervlak wordt gebouwd. Een stevige, draagkrachtige en stabiele ondergrond is essentieel om de algehele duurzaamheid en blijvende kwaliteit van het voltooide terras te waarborgen.

De installateur is verantwoordelijk voor het zelfstandig beoordelen en bevestigen van de stabiliteit van de ondergrond, hetzij persoonlijk of met hulp van gekwalificeerde vakman. Er moet gecontroleerd worden of de ondergrond geschikt is voor het beoogde gebruik, inclusief naleving van technische vereisten en relevante wettelijke normen.

Govaerts Recycling is niet aansprakelijk voor problemen die verband houden met of voortvloeien uit de ondergrond. Het bedrijf biedt geen garanties met betrekking tot de prestaties van de ondergrond voor het eindresultaat.

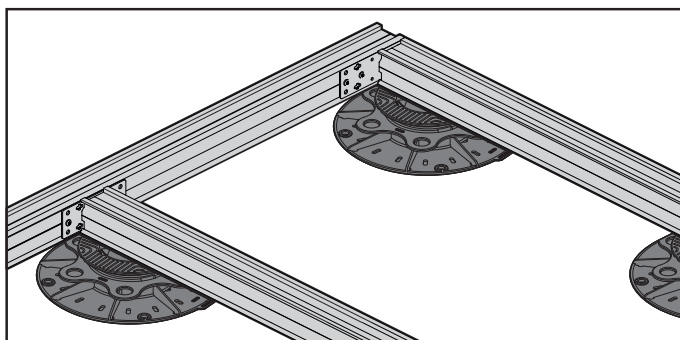
Gebruik **Govapads** om hoogteverschillen tot 23 mm op te vangen. De Govapads zijn tevens **schokabsorberend** en **geluidsdempend**.



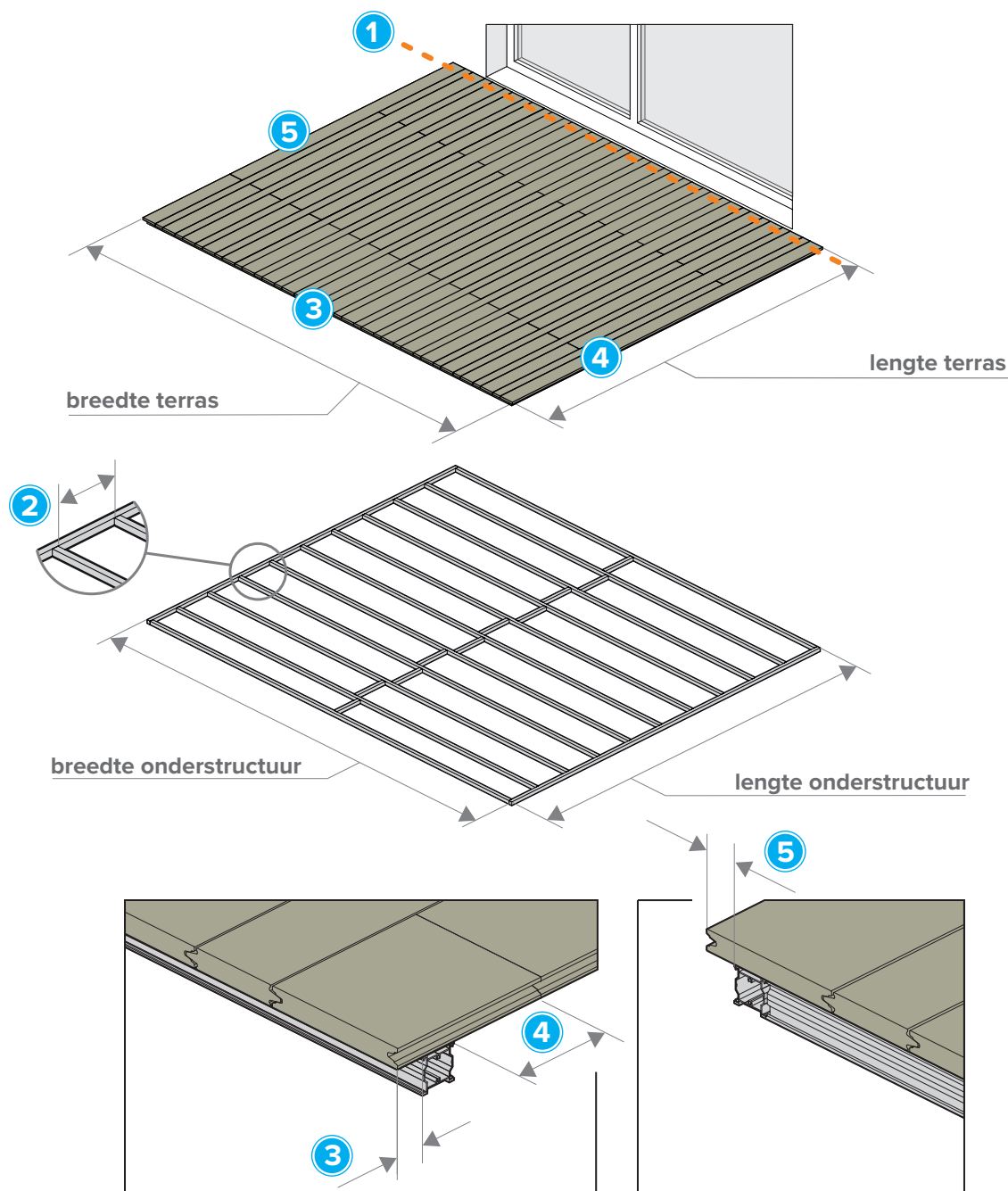
Aandachtspunt voor het aanleggen van (dak)terrassen op roofing :

Om de 35 cm moet er Gova-Pads onder de dragende punten van de draagstructuur geplaatst worden, om beschadiging (gevaar voor lekken!) van de roofing te voorkomen. Op deze manier kan regenwater bovendien gemakkelijk onder de balken wegvloeien.

Gebruik om **hoogteverschillen vanaf 23 mm** te ondervullen steeds de verstelbare kunststof '**Gova-Lift**' terrasdragers.

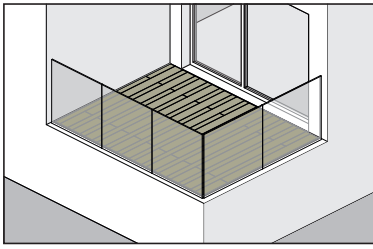


2.2 Ontwerp van lengte en breedte van de onderstructuur van een niet ingesloten terras

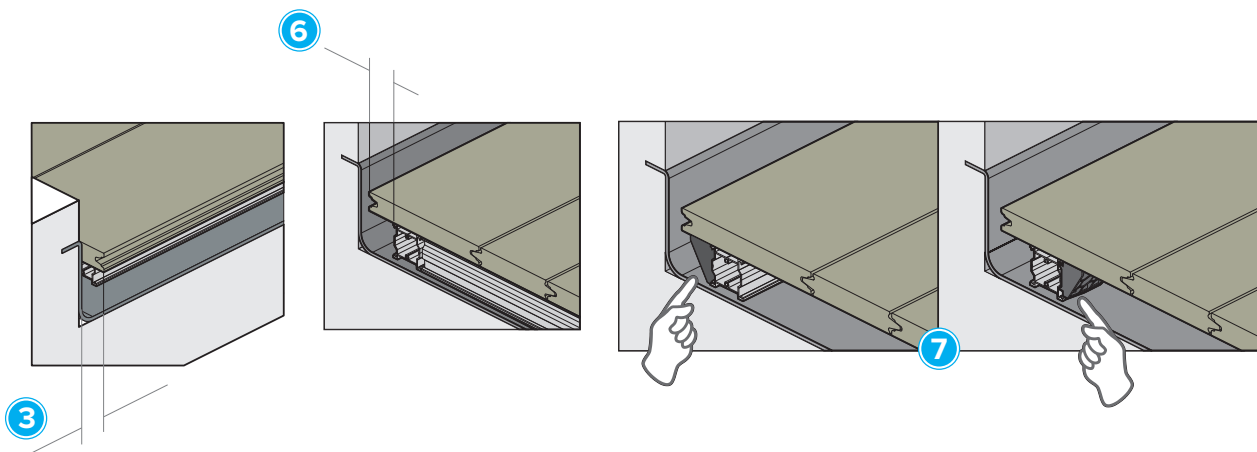
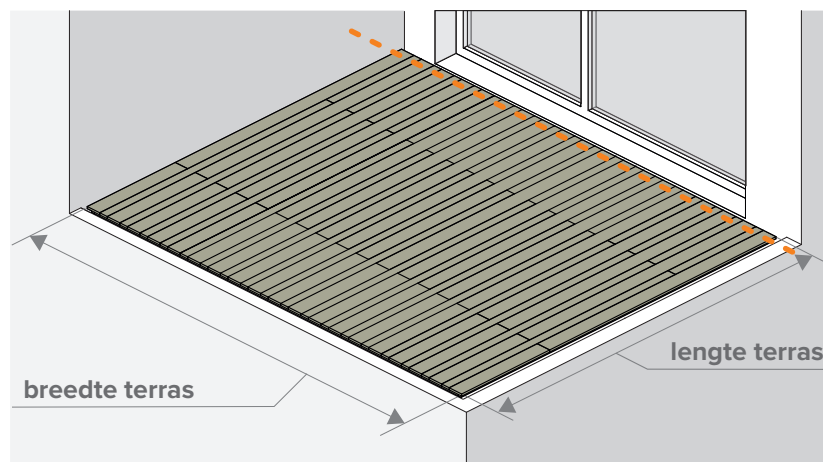


- ❶ **Vaste lijn:** hier worden de planken aan de onderstructuur bevestigd. De uitzetting van de planken in de langsrichting wordt vanaf deze lijn berekend.
- ❷ **Afstand tussen onderbalken:** de afstand tussen twee onderbalken mag niet meer dan 500 mm bedragen.
- ❸ **In de lengte hebben de planken een minimale oversteek van 40 mm.** Bij terrassen langer dan 5 meter wordt aanbevolen de uitzettingstabel te raadplegen voor een nauwkeurige bepaling van de marge. De **lengte van de oversteek** moet minimaal gelijk zijn aan de uitzettingsmarge (zie tabel p. 5).
- ❹ **Afstand van de naad van doorverbonden planken tot de onderbalk:** zorg ervoor dat de afstand tussen de planknaad en de onderbalk steeds groter is dan 70 mm.
- ❺ **De oversteek in de breedte moet minimaal 30 mm en maximaal 50 mm zijn.**

2.3 Ontwerp lengte en breedte van de onderstructuur van een ingesloten terras



Bij plaatsing van een ingesloten terras of een dakterras is het aan te raden om de buitenste planken iets te laten overhellen. Dit biedt de mogelijkheid om de opening of naad tussen de planken en de muren tot een minimum te beperken.

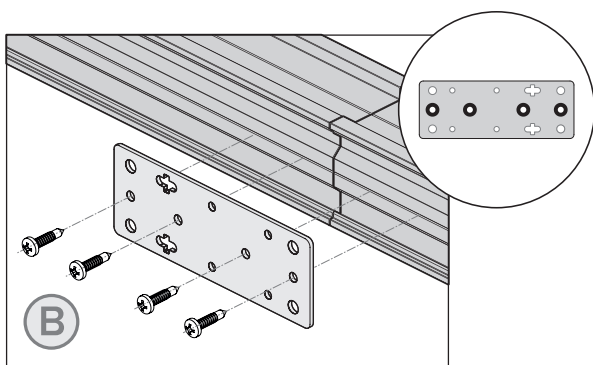
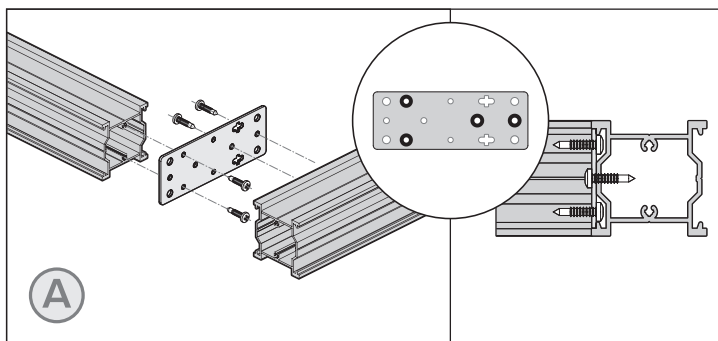
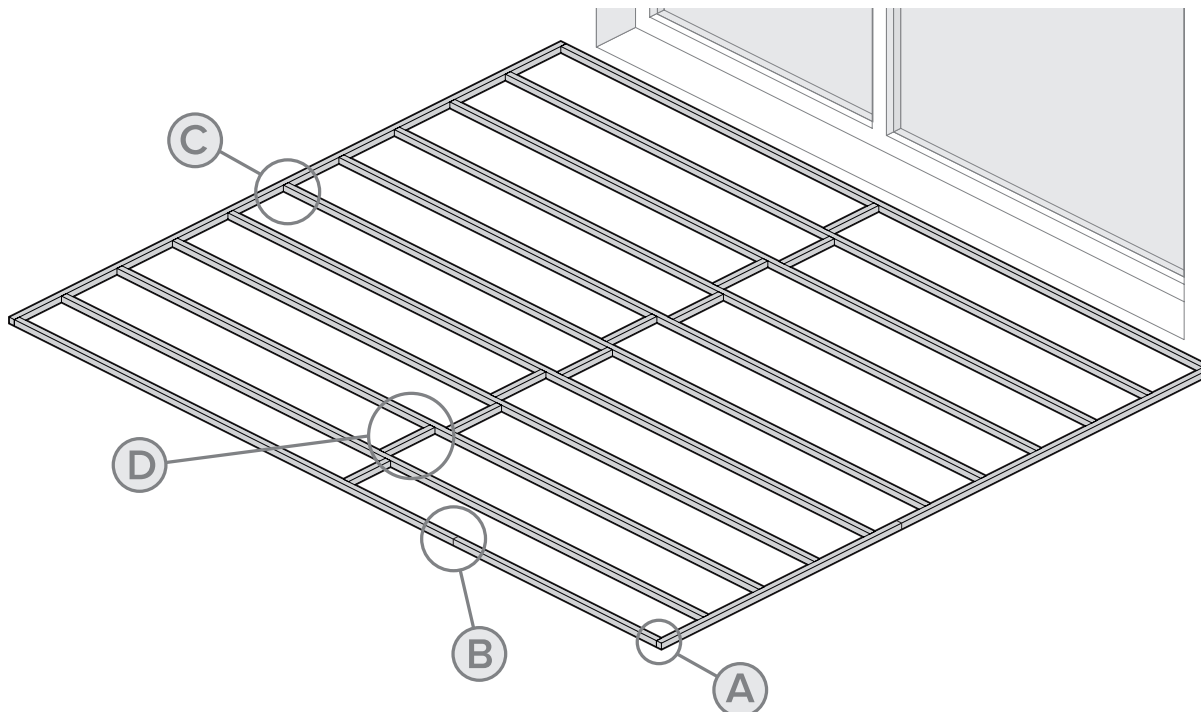


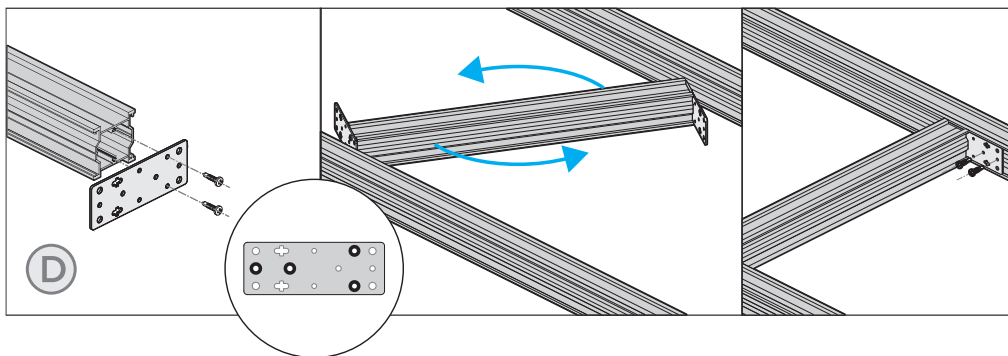
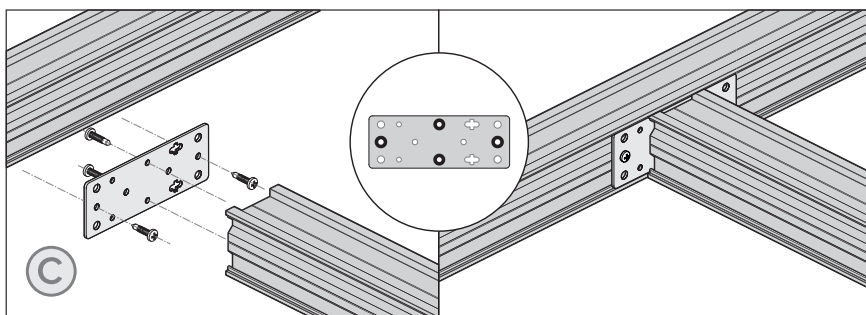
6 In de breedte een maximale oversteek van 30 mm.

7 Wanneer er een **obstakel, zoals een drempel**, aanwezig is, is het handiger om de **side-connects** aan de **binnenzijde** van de onderstructuur te monteren. Deze **side-connects** zijn nodig om later de planken te bevestigen.

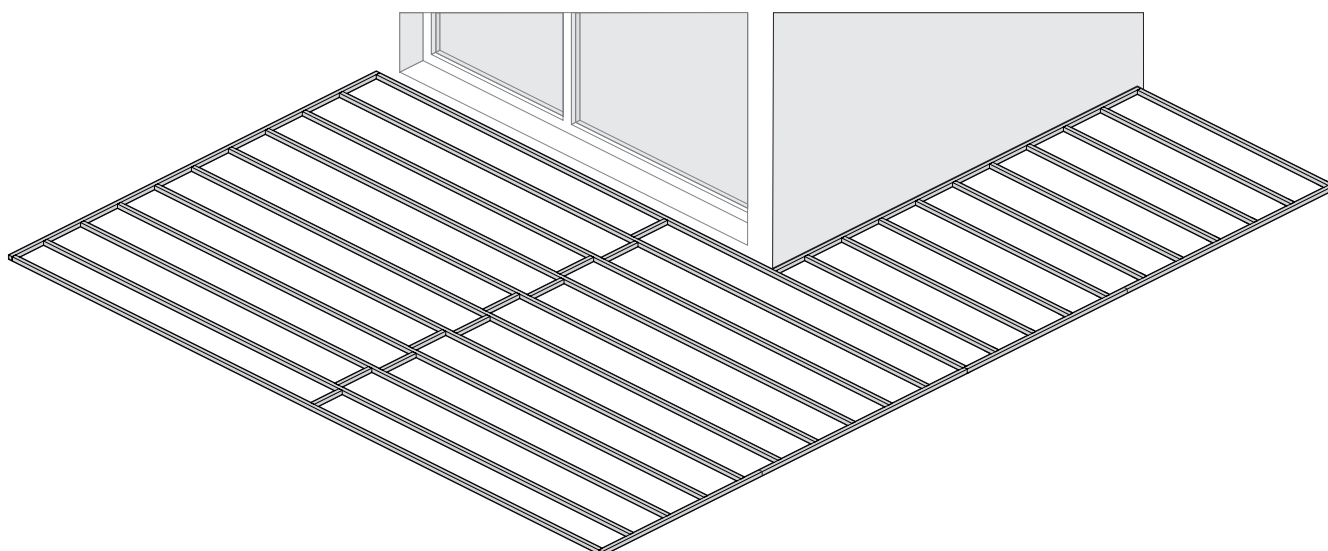
2.4 Plaatsen van de onderstructuur voor een rechthoekig terras

De **connection plate** kan op verschillende manieren worden gebruikt om de onderstructuur op te bouwen. Afhankelijk van de **verbindingsvorm** worden **specifieke gaten** van de **connection plate** gebruikt. In de onderstaande schema's zijn de te gebruiken gaten **vet** gemarkeerd.





2.5 Plaatsen van de onderstructuur voor een L-vormig terras

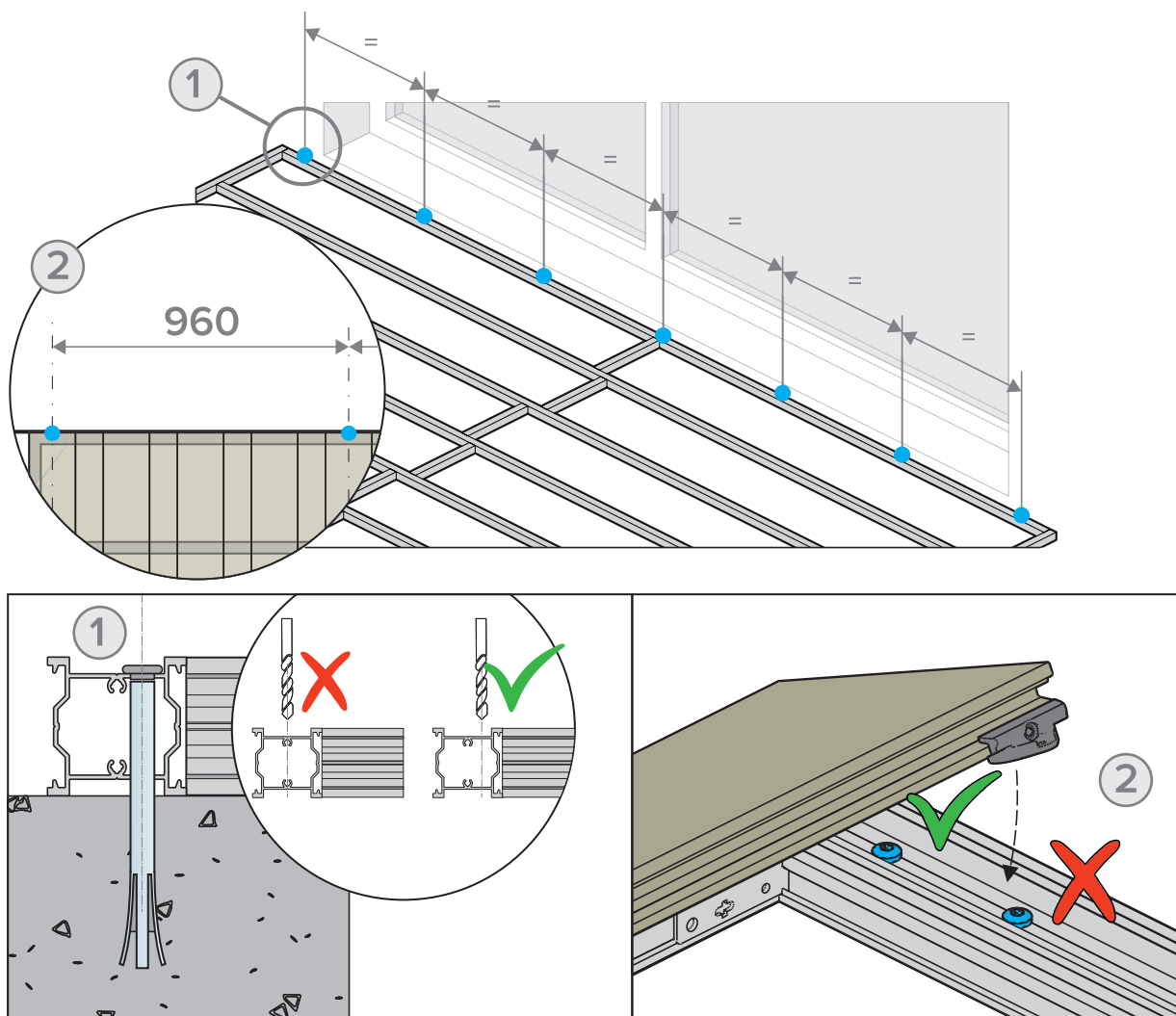


2.6 Verankeren van de onderstructuur

De structuur moet stevig in de grond worden **verankerd** langs de **vaste lijn (1)** met behulp van **verankeringspluggen**. Meer informatie over de vaste lijn vindt u op pagina 6.

Plaats de verankeringspluggen bij voorkeur in het **midden** van een brede **groef-groef plank (2)**. Houd een aanbevolen afstand van **960 mm** aan **tussen de ankers**. Zo voorkomt u dat de kop van de plug in de weg zit voor een **mid-connect (2)**.

De mid-connects worden in een later stadium gebruikt om de planken aan de onderstructuur te bevestigen.



Als het niet mogelijk is om de onderstructuur naar beneden te verankeren (bijvoorbeeld op een **dakterras**), kan worden gekeken of **verankering** in een **zijmuur** mogelijk is. Dit kan eventueel met tussenbalken, zodat de eerste onderbalk niet direct tegen de muur aan ligt. Bevestiging in de zijmuur is alleen mogelijk **boven de waterkering** in de muur.

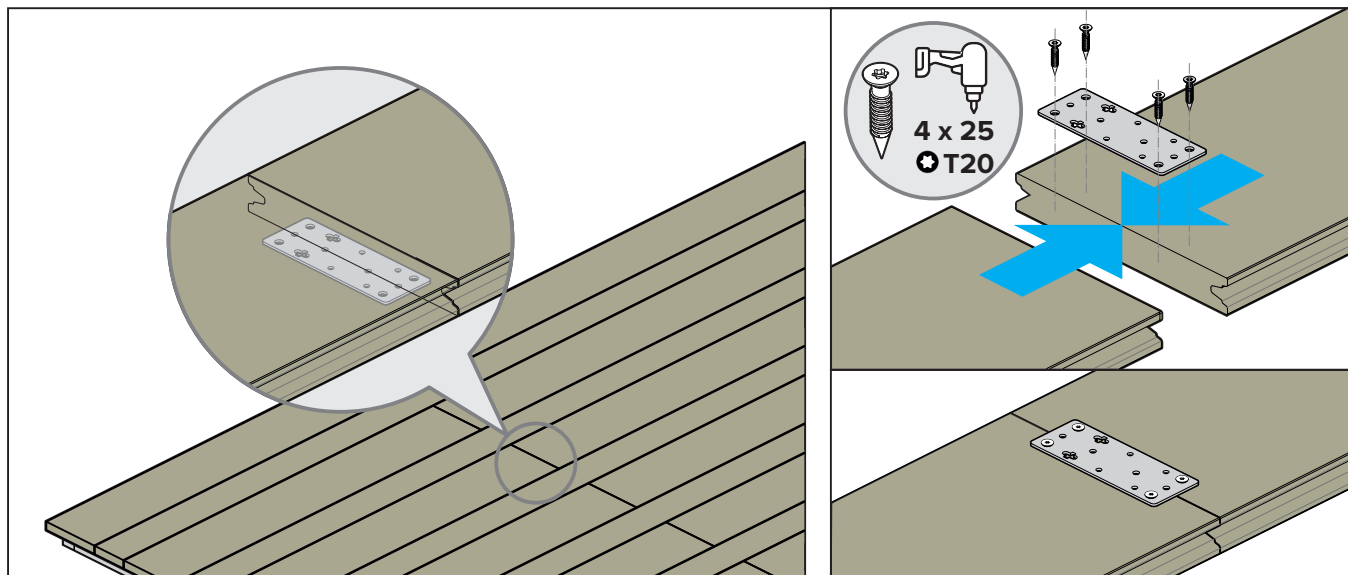
Als verankering in de muur geen optie is, kan bekeken worden of het mogelijk is om aan de andere kant van de onderstructuur **afstandhouders** te plaatsen tegen een buitenmuur of opstaande rand. Deze hoeven niet vastgemaakt te worden aan de buitenmuur of rand, maar zorgen ervoor dat de onderstructuur niet teveel kan verschuiven. Bij dakbedekkingen is het belangrijk om een **zacht materiaal**, zoals rubber, op de koppen van de afstandhouders aan te brengen, zodat de bestaande dakbedekking niet beschadigd raakt.

3. PLAATSEN VAN DE PLANKEN

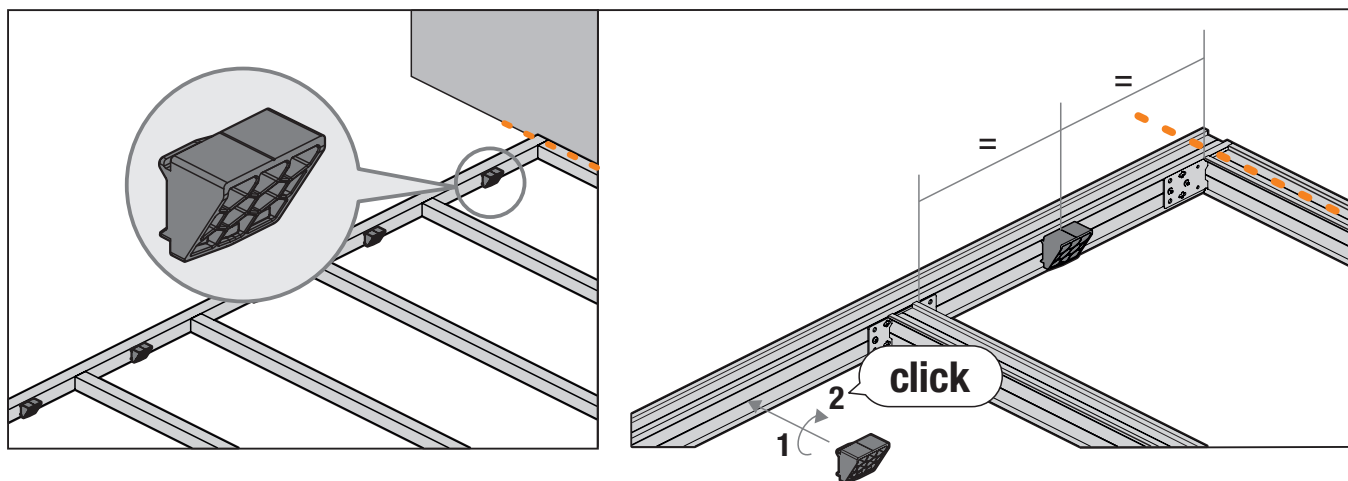
In de lengte verbinden van de planken

Voor terrassen waarbij meerdere planken in de lengterichting achter elkaar geplaatst worden, worden de planken in verband gelegd. Hier is al rekening mee gehouden bij het ontwerp van de draagstructuur.

De terrasplanken worden in de lengterichting met elkaar verbonden door een **connection plate** verbindingsplaatje. Daarna kan de 'verlengde' terrasplank omgedraaid worden en aan de onderstructuur worden bevestigd. Alle planken dienen bij **dezelfde temperatuur** gezaagd te worden.

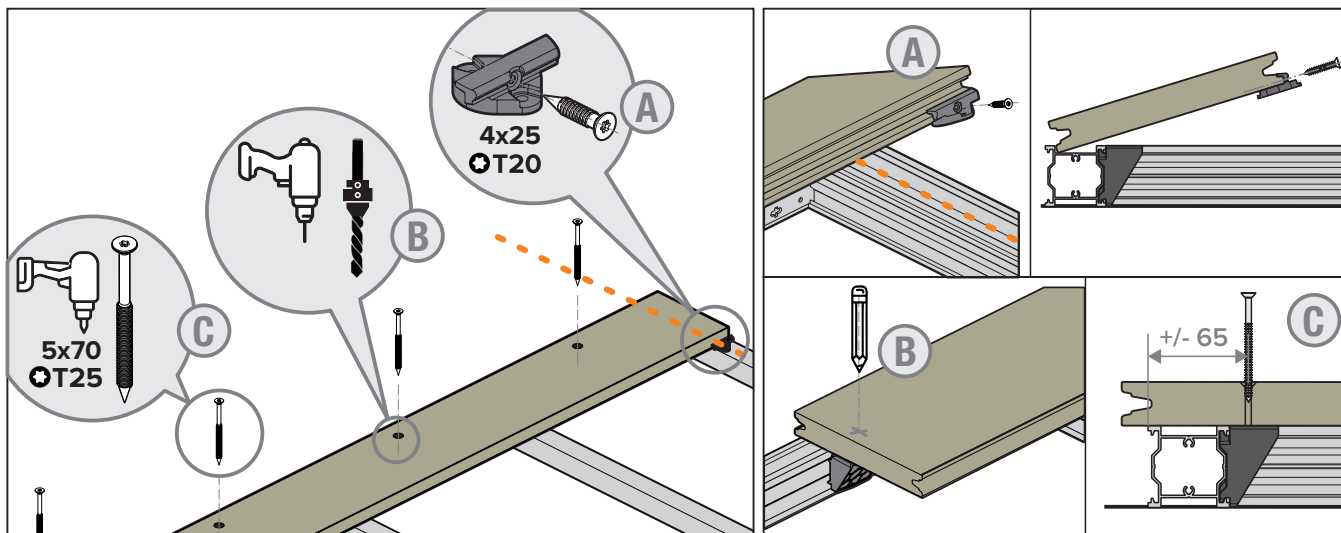


STAP 1: plaatsen van side-connects



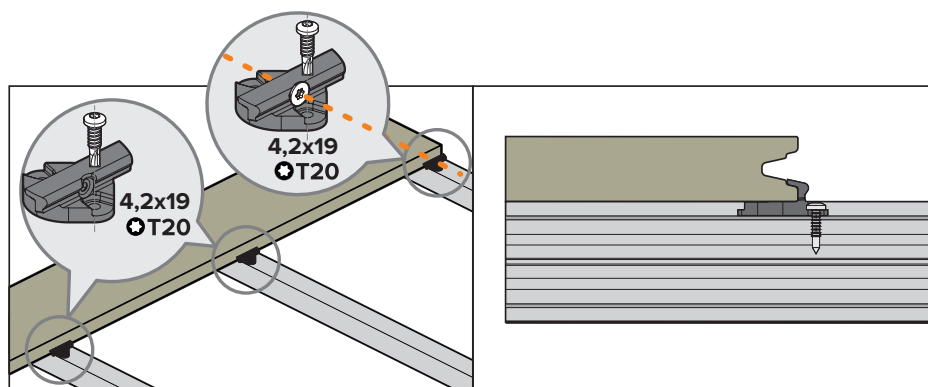
Draai de **side-connect** in de groeven van de onderbalk totdat een **klik** hoorbaar is. Zorg dat de side-connect vrij kan schuiven om uitzetting en krimp van de plank op te vangen. Plaats ze dus op **minstens 50mm** van de **connection plates** van de onderbalken.

STAP 2: Plaatsten van de eerste plank (groef-groef)



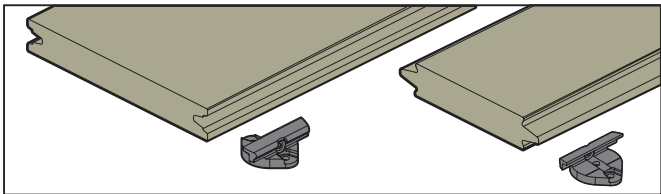
- A:** Bevestig de eerste mid-connect op de **vaste lijn** van de plank en zorg ervoor dat de schroef **recht** in de zijkant van de plank wordt geschroefd. Houd de **plank schuin** tijdens het vastdraaien. Het is sterk aan te raden om **voor te boren** voordat je de schroef indraait.
- B:** positioneer de **eerste plank** parallel met de zijkant van de onderstructuur en **markeer de posities** van de bevestigingspunten op de plank (boven het midden van elke side-connect). Gebruik vervolgens de boor met opsteek verzinkboor (diameter 4 mm) om de nodige **voorboorgaten** te maken.
- C:** Draai de schroeven in de **side-connects**, maar niet te strak om te voorkomen dat ze afbreken.

Stap 3: vast zetten van de mid-connects van de eerste plank

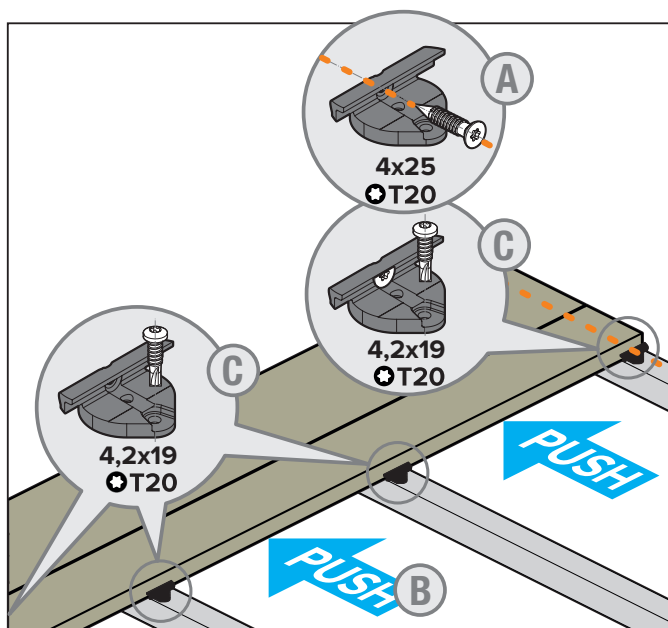
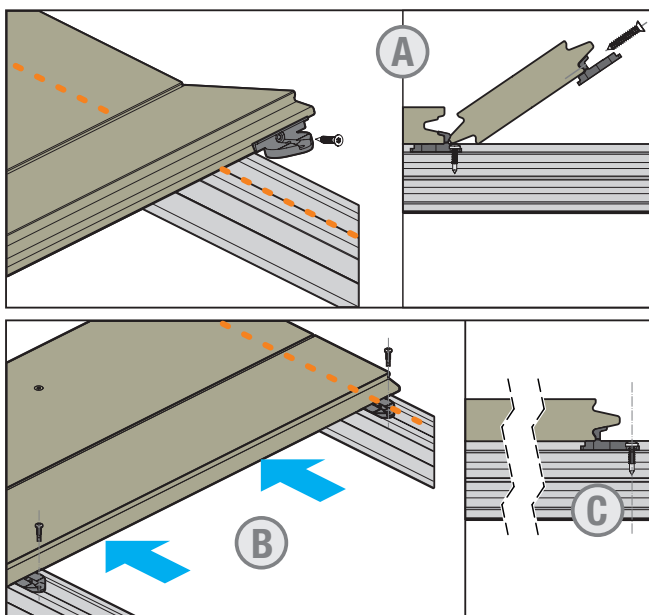


Schuif de **mid-connect** in de onderbalk tot tegen de plank en schroef deze rechtstreeks vast in de onderbalk. Belangrijk: alleen de **eerste mid-connect** heeft **twee schroeven**. Eentje voor de **vaste lijn** en een tweede in de **onderstructuur**. De **andere mid-connects** worden alleen op de **onderstructuur** geschroefd!

Stap 4: tweede plank (tand-tand)



Door de **mid-connect** te **draaien**, kan deze zowel tand-tand als groef-groef planken bevestigen.

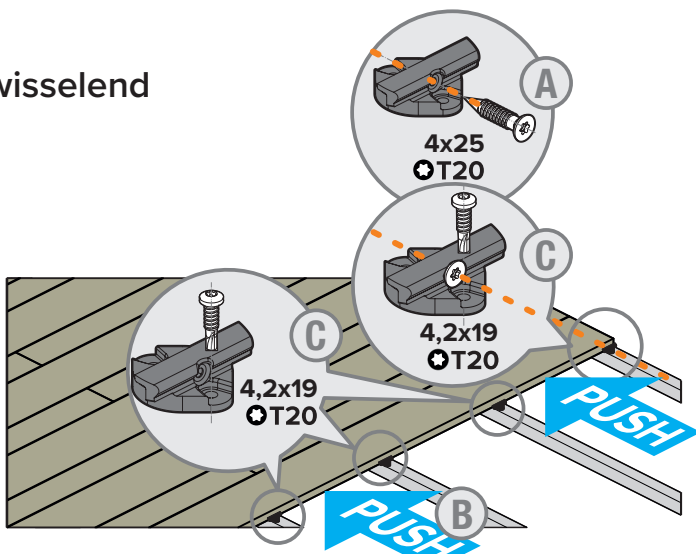
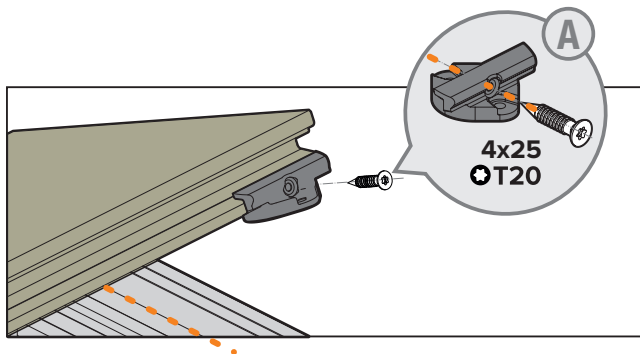


A: bevestig hier ook de eerste mid-connect, die zich op de **vaste lijn** bevindt, aan de plank terwijl deze schuin wordt gehouden.

B: druk de plank goed aan.

C: Bevestig met mid connects in de onderbalk met enkel de **verticale** schroef.

Stap 5. Plaats de volgende planken afwisselend groef-groef en tand-tand

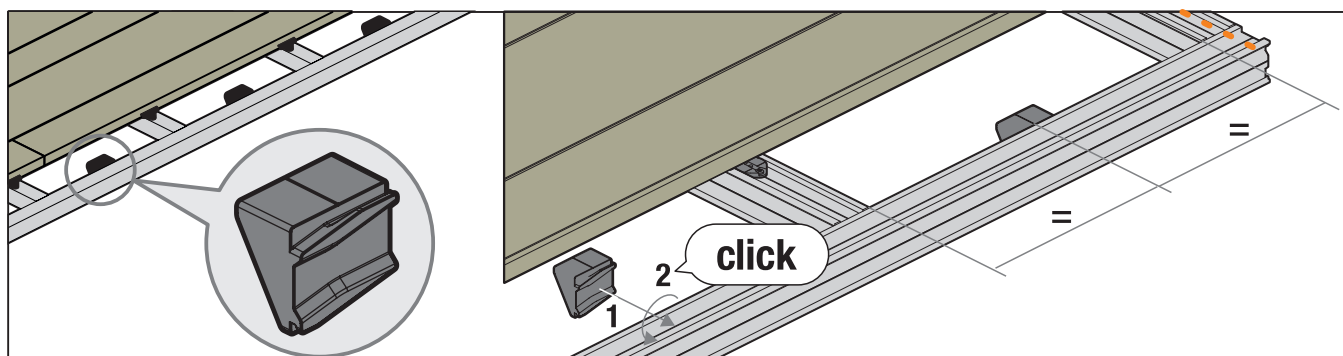


A: schroef de **mid-connects** die zich op de **vaste lijn** bevinden vast aan de planken.

B: druk de **planken** stevig aan.

C: schroef de mid-connects vast in de onderbalk.

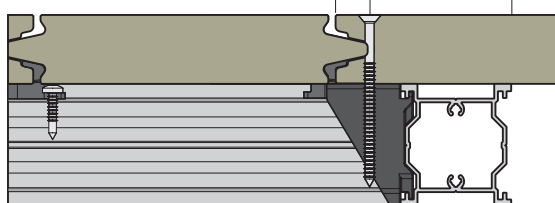
Stap 6. Laatste plank



Plaats de side-connects (rotatie tot 'klik').

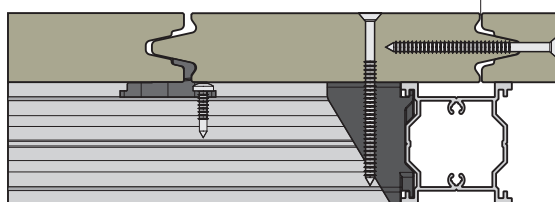
Er kan op drie manieren geëindigd worden:

Manier 1 min. 15 mm max. 30 mm



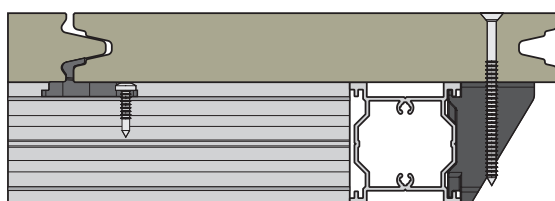
Situaties waarin de laatste plank **voldoende breed** is om de onderstructuur te bedekken: in deze gevallen wordt deze plank in de **breedte afgezaagd**.

Manier 2 min 30 mm



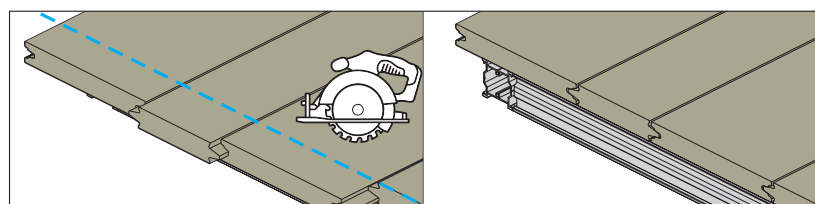
Als de laatste plank de buitenrand van de onderstructuur **niet volledig bedekt**, kan deze plank worden verbreed door aan de zijkant een **gezaagde plank** toe te voegen om de gewenste dekking te bereiken.

Manier 3



Indien nodig kunnen de **side-connects** aan de **buitenkant** geplaatst worden.

Als **alle planken** zijn geplaatst, zaag je de lengtes in **één beweging** af voor een **rechte rand**.

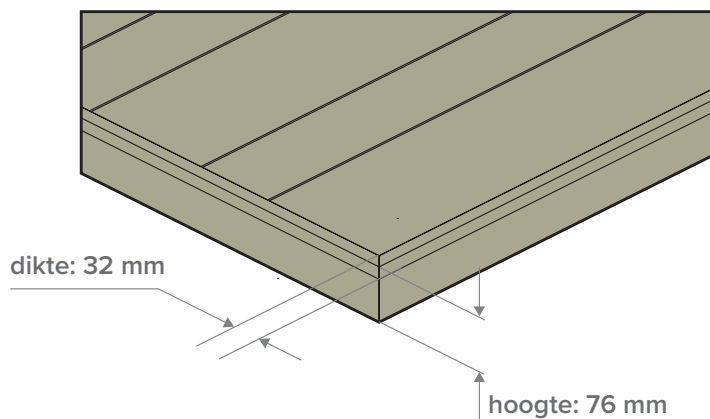


4. PLAATSEN VAN DE AFBOORDING

Indien gewenst kan het terras afgewerkt worden met een **afwerkingsboord**.

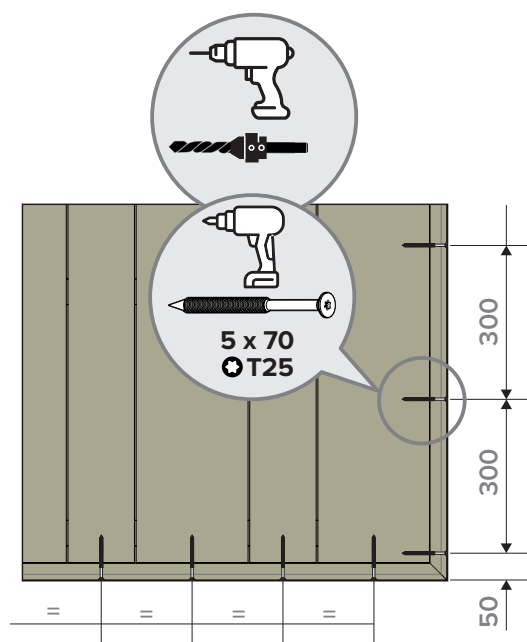
De afwerkingsboord is uiteraard niet nodig indien het terras reeds netjes verzonken ligt zodat de zijkanten van de planken niet zichtbaar zijn.

4.1 Afmetingen afwerkingsboord

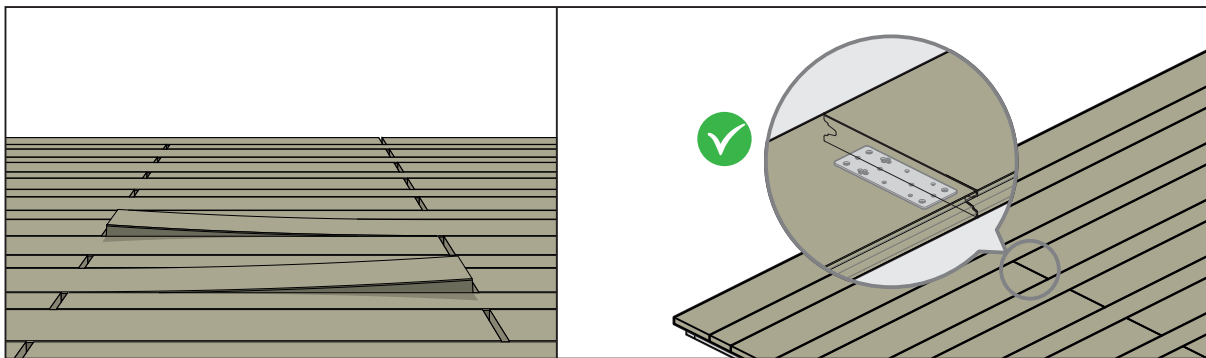


4.2 Bevestiging afwerkingsboord

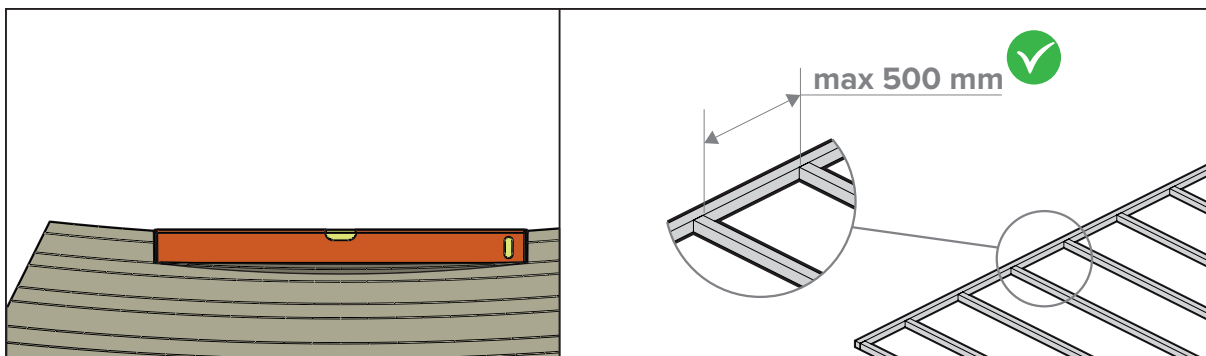
De afboording met afgeronde hoek wordt om de 300 mm aan de buitenkant van de terrasplanken vastgeschroefd met platverzonken RVS torx schroeven van 5 x 70 mm. We raden aan de schroefgaten in de afboording voor te boren met een verzinkboor.



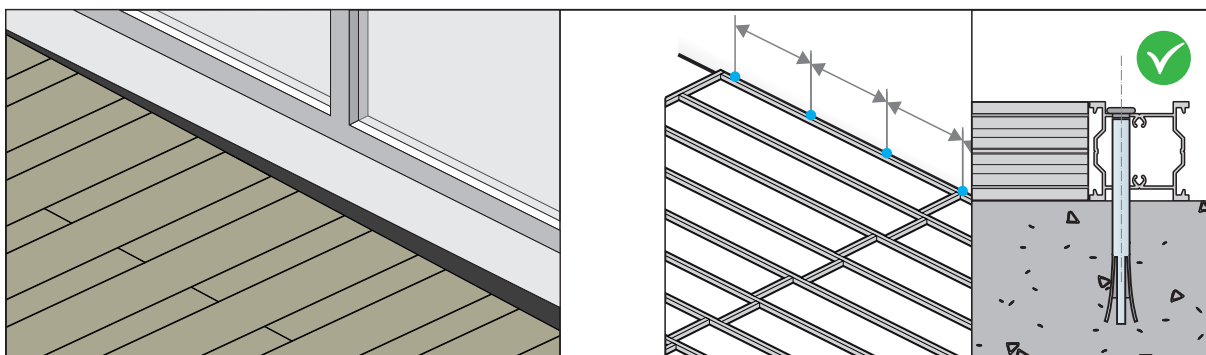
5. VOORKOM DEZE FOUTEN



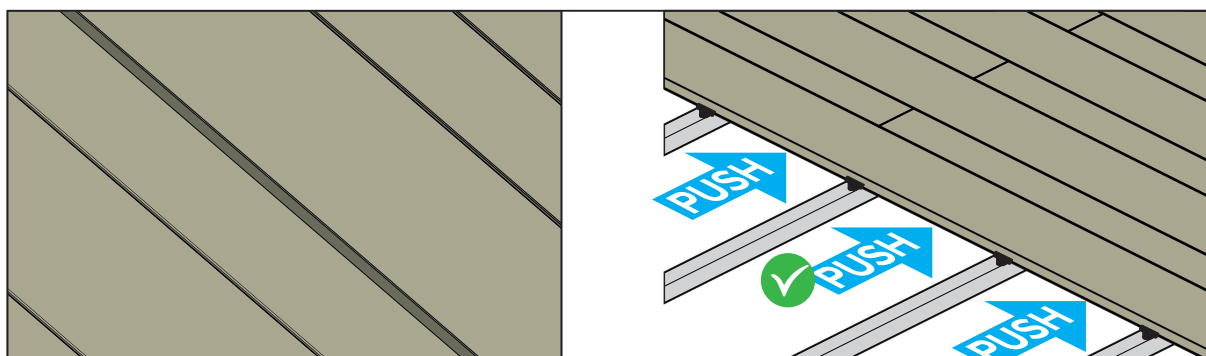
Wanneer de planken niet zijn doorverbonden met een 'connection plate', zullen de uiteinden omhoog komen.



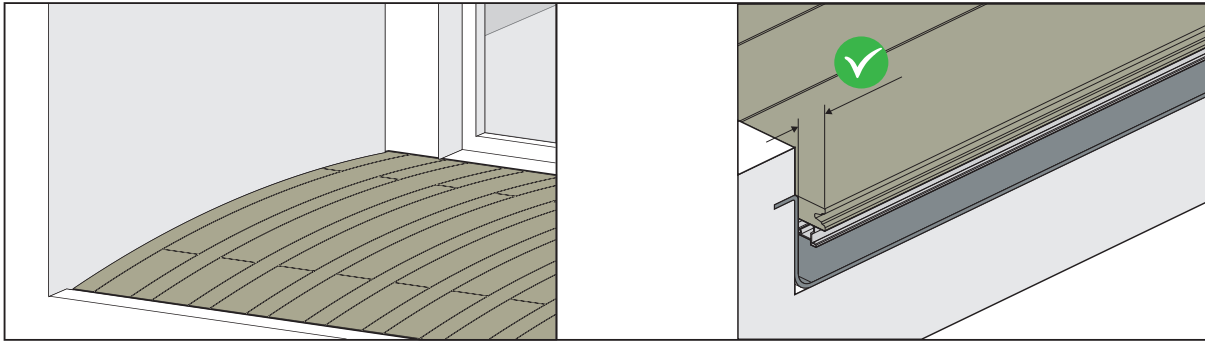
Een te grote afstand tussen de onderbalken van de onderstructuur veroorzaakt doorbuigende planken.



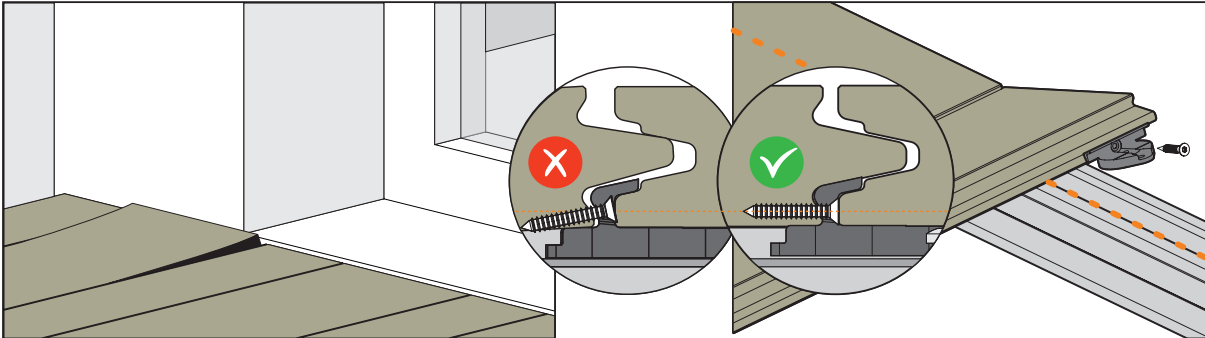
De onderstructuur moet worden vastgezet op de ondergrond voor gecontroleerde krimp en uitzetting. Zonder bevestiging kan ze langzaam verschuiven.



Wanneer de planken bij plaatsing niet voldoende worden aangedruwd, ontstaan onregelmatige groeven.



De planken kunnen kromtrekken door inklemming bij uitzetting. Zorg altijd voor voldoende ruimte om uitzetting van de planken mogelijk te maken.



Als de vijz schuin wordt aangedraaid bij de vaste lijn, kan de plank lokaal omhoog komen. Zorg er daarom voor dat de vijzen recht worden ingeschroefd.

6. ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

Het onderhoud van de Govadeck terrasplanken beperkt zich tot een minimum, namelijk tot het reinigen van de planken. De vochtopname van de terrasplanken bedraagt minder dan 0,29 % waardoor olie, vet en andere producten weinig of geen vlekken maken. Toch raden we aan om dergelijke verontreinigingen zo snel mogelijk van de terrasplanken te verwijderen. Deze zeer geringe vochtopname houdt ook in dat mossen, algen en dergelijke zich moeilijk of niet kunnen hechten op de terrasplanken.

Enkele tips:

Reinigen:

Gebeurt met water en eventueel een reinigingsmiddel. Als je een **hogedrukreiniger** gebruikt, kies dan voor een **waaivormige straal** en stel de **druk niet te hoog** in.

Krassen verwijderen:

Als de kras **oppervlakkig** is, kun je deze behandelen door licht te **schuren**. Gebruik hiervoor fijn schuurpapier, bijvoorbeeld korrel 200 of hoger. Schuur over de kras en zorg ervoor dat je het omliggende gebied niet beschadigt. Na het schuren zul je merken dat de kras minder zichtbaar wordt.

Pas indien nodig een **warmtebehandeling** toe. Door de kunststof voorzichtig op te warmen met een (gas)brander wordt het materiaal zachter en kan het zich beter herstellen. Dit doe je als volgt: houd de brander op een veilige afstand (20 cm) van het oppervlak om te voorkomen dat je de kunststof smelt. Beweeg de warmtebron constant om oververhitting te voorkomen. Zodra het oppervlak licht verwarmd is, kun je het schuurproces opnieuw uitvoeren.

Nadat je de kras hebt verwijderd, kun je het behandelde gebied **afwerken met een fijnere korrel** schuurpapier en er nog eens met de brander overgaan.

