

Plaatsingsvoorschriften Govadeck Dual terrassysteem

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

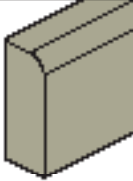
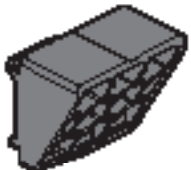
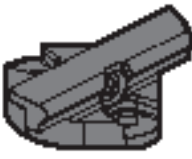


A broad and
sustainable vision
| **DUAL DECKING SYSTEM[®]**

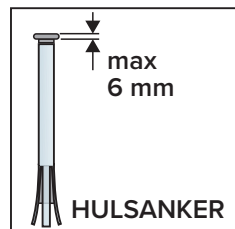
INDEX

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

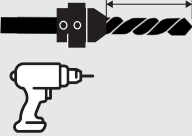
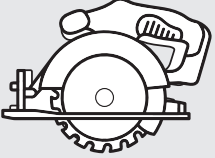
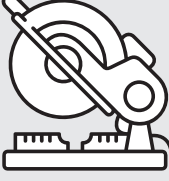
Meegeleverde onderdelen:

					
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:

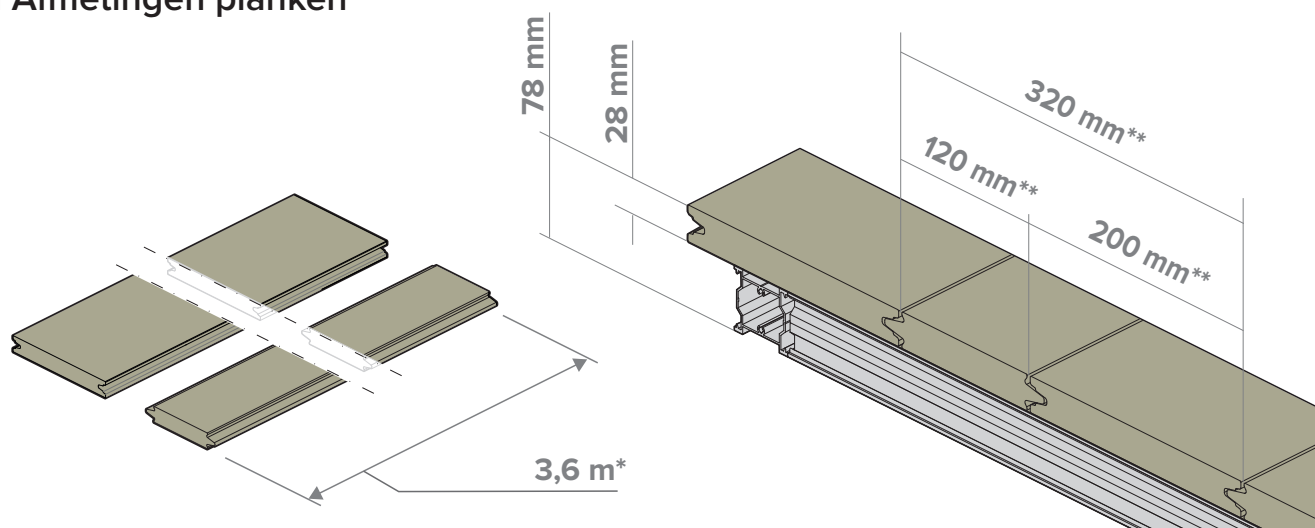
					
T20 T25	Ø4 for wood 30 mm			for wood	for aluminium

Voor uw veiligheid:



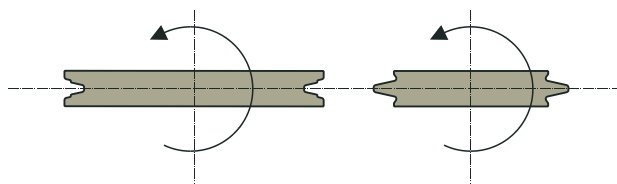
1. VORM

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:

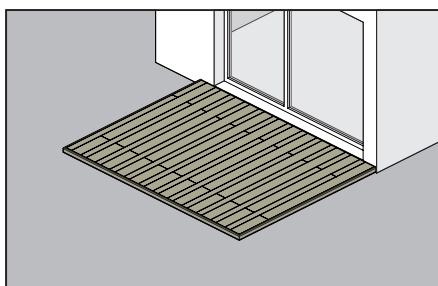


sets planken (1 groef- groef en 1 tand-tand)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
breedte terras (in meters)									
0,32	0,64	0,96	1,28	1,6	1,92	2,24	2,56	2,88	3,2

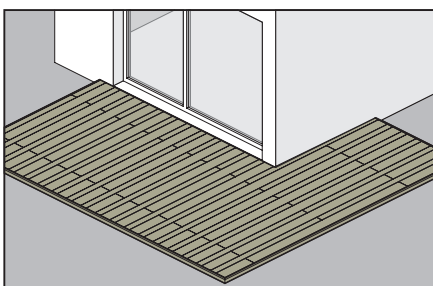
sets planken (1 groef- groef en 1 tand-tand)									
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
breedte terras (in meters)									
3,52	3,84	4,16	4,48	4,8	5,12	5,44	5,76	6,08	6,4

1.2 Mogelijke terrasvormen

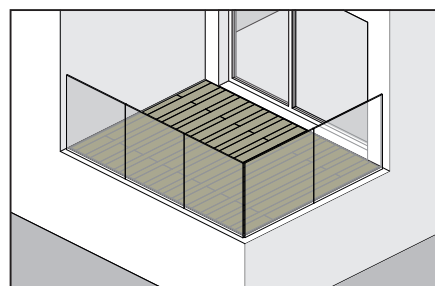
Het **DUAL terrassysteem** is ontwikkeld om veel verschillende terrasvormen te realiseren. Deze handleiding richt zich in eerste instantie op de meest voorkomende terrasvormen, zoals **rechthoekige**, **L-vormige**, **ingesloten terrassen** en **dakterrassen**.



rechthoekig

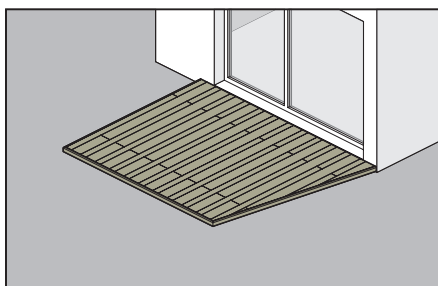


L-vormig

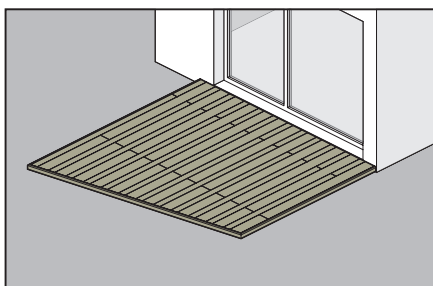


ingesloten terras of dakterras

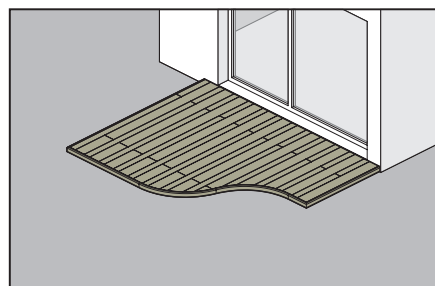
Voor instructies over **schuine** en **gebogen** terrassen kun je terecht in de **online aanvulling**:
<https://www.govaplast.com/nl/downloads-handleidingen-nl>



schuine zijkant



schuine voorkant

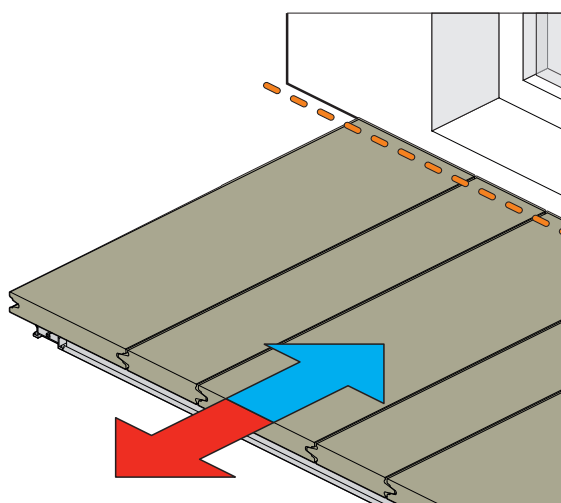


gebogen vorm

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.

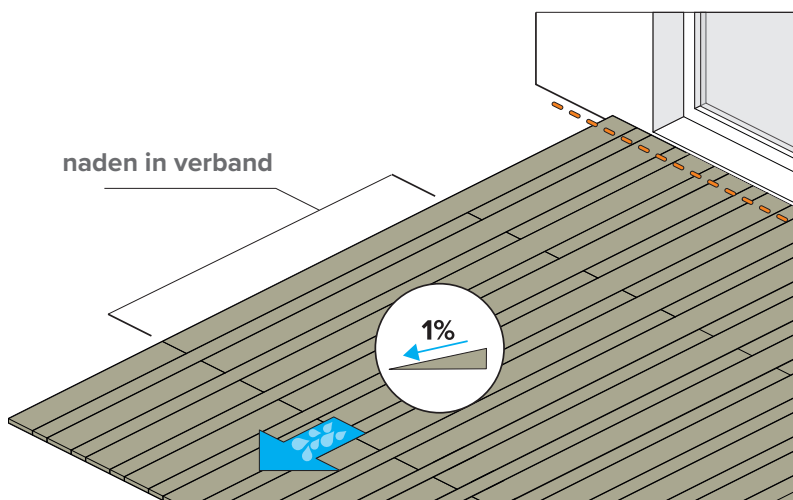
Maak steeds een **schaaltekening** van het terras (planken, verbindingsplaatsen, vaste lijn en onderstructuur en vastzetten ervan).

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.

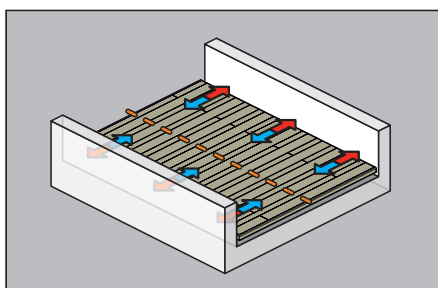
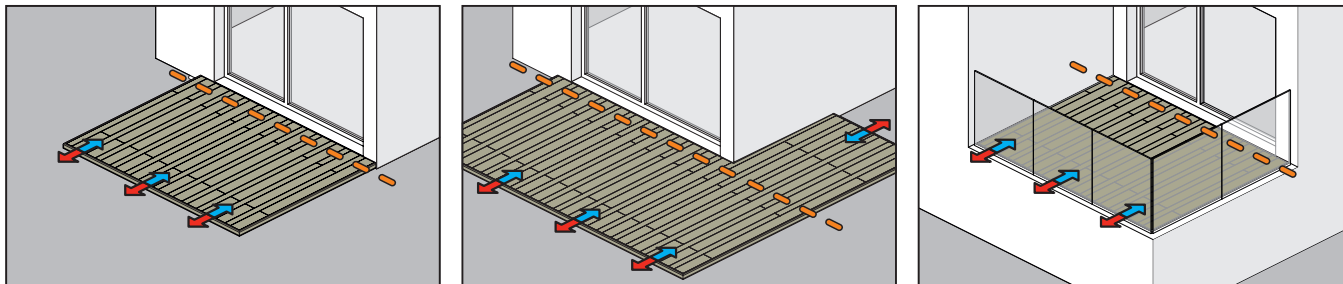


1.5 Vaste lijn in functie van uitzetting

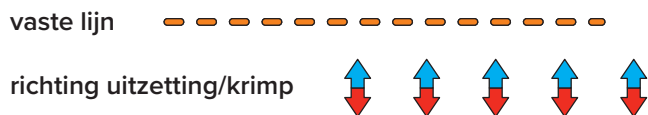
Het **DUAL-terras** moet de mogelijkheid hebben om in de lengterichting van de planken uit te zetten zonder belemmeringen.

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**.



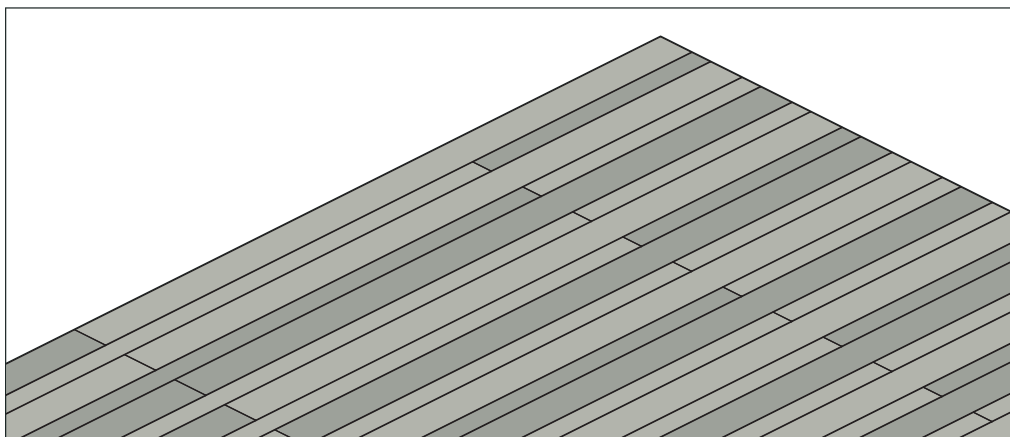
Bij een terras **tussen twee muren** is het aan te raden om de vaste lijn **in het midden** te plaatsen. Zo wordt de uitzetting aan beide uiteinden gelijk verdeeld.



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

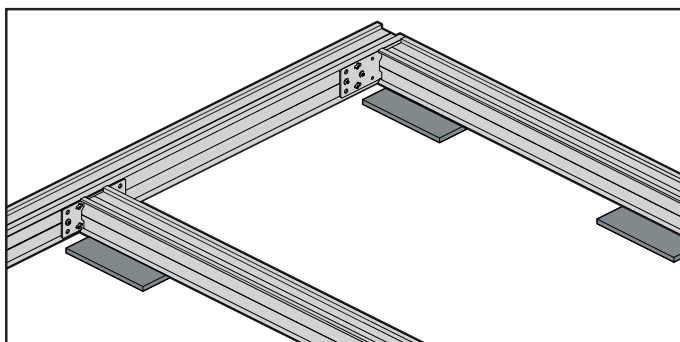
2.1 Stabiliteit van de ondervloer

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.

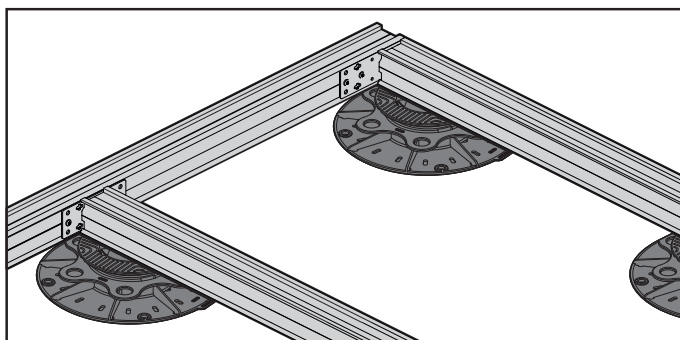
Gebruik **Govapads** om hoogteverschillen tot 23 mm op te vangen. De Govapads zijn tevens **schokabsorberend** en **geluidsdempend**.



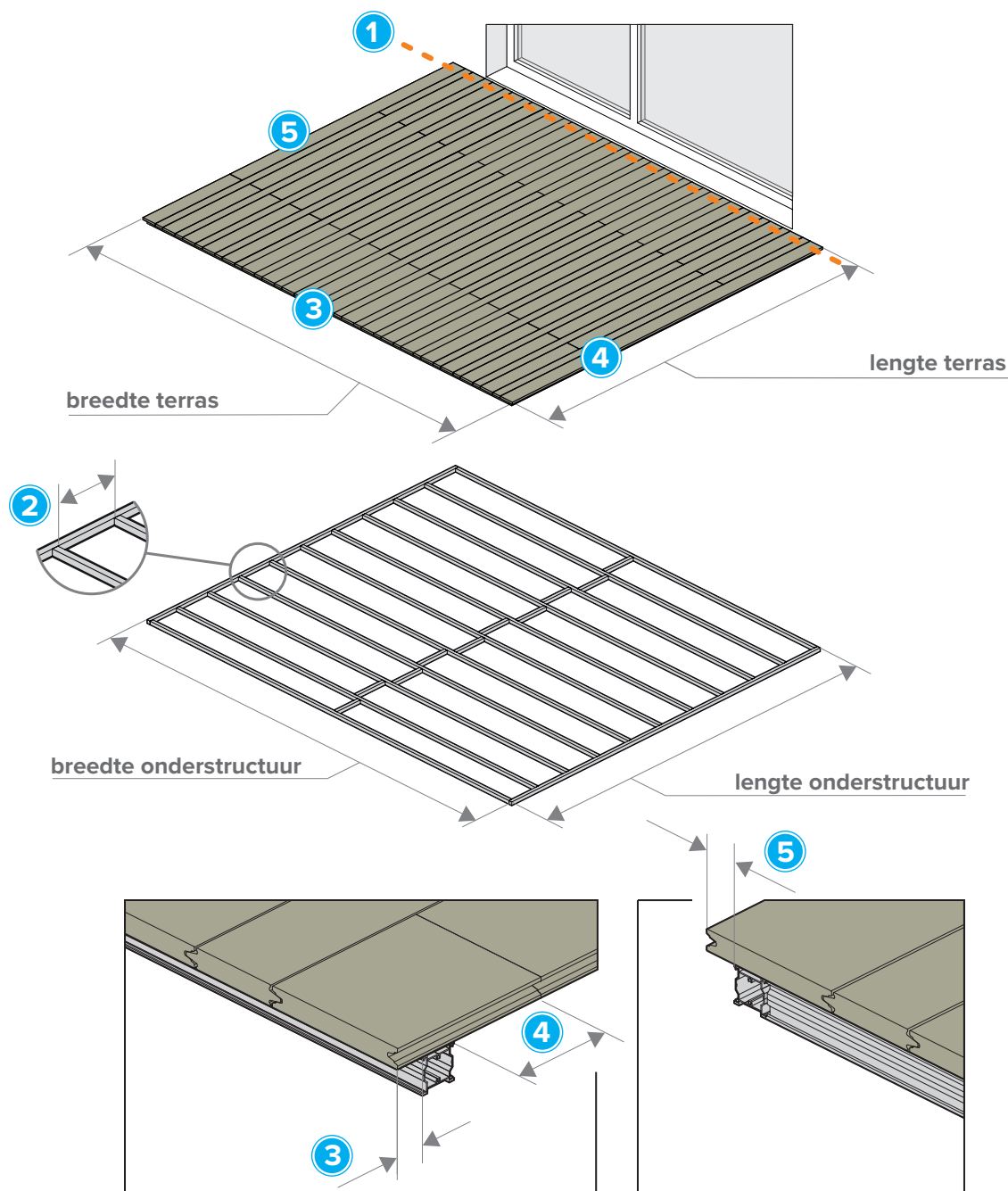
Aandachtspunt voor het aanleggen van (dak)terrassen op roofing :

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.

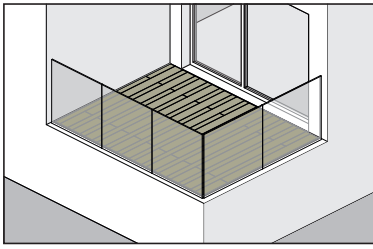


2.2 Ontwerp van lengte en breedte van de onderstructuur van een niet ingesloten terras

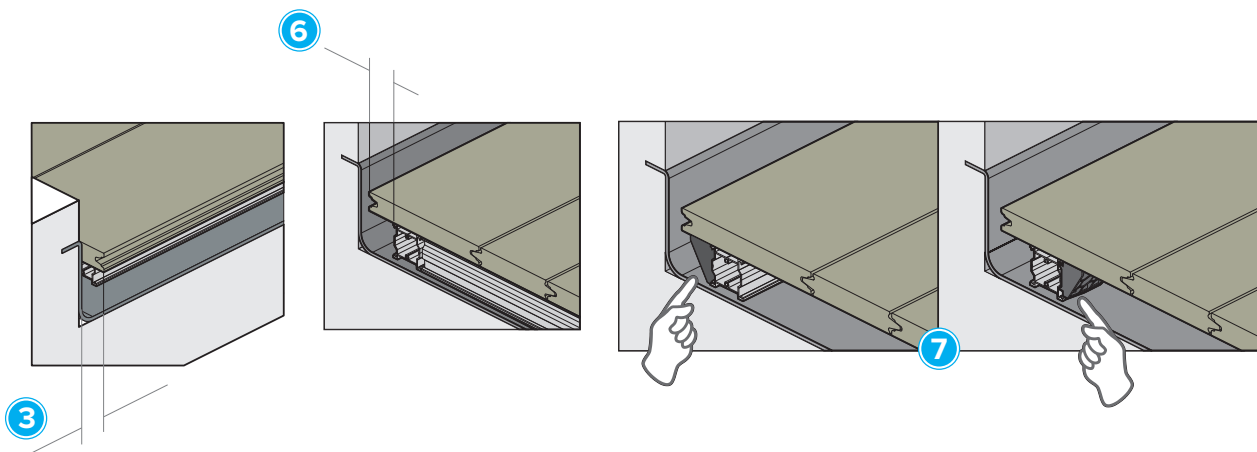
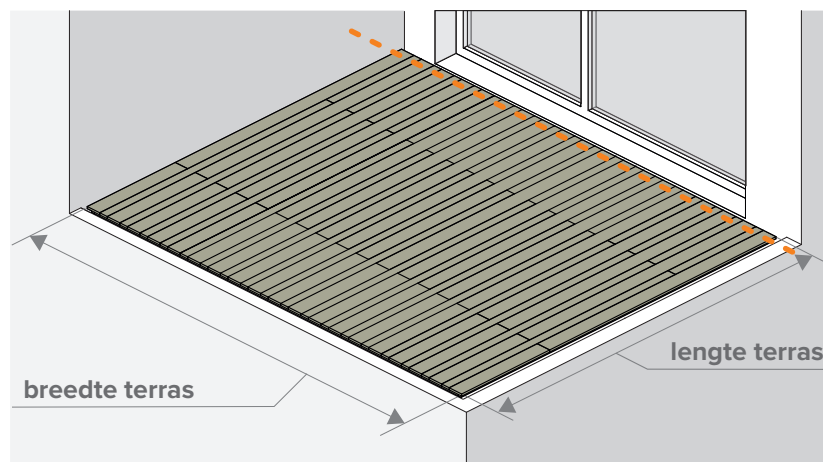


- ❶ **Vaste lijn:** hier worden de planken aan de onderstructuur bevestigd. De uitzetting van de planken in de langsrichting wordt vanaf deze lijn berekend.
- ❷ **Afstand tussen onderbalken:** de afstand tussen twee onderbalken mag niet meer dan 500 mm bedragen.
- ❸ **In de lengte hebben de planken een 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.

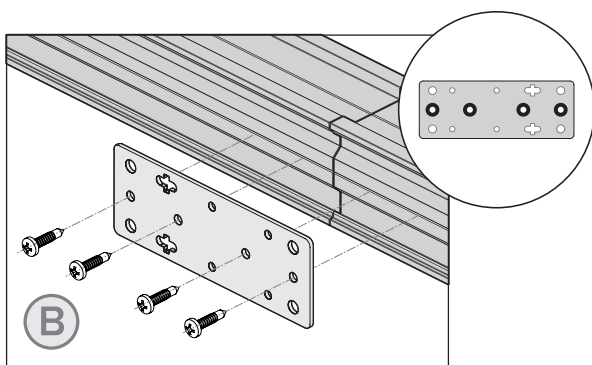
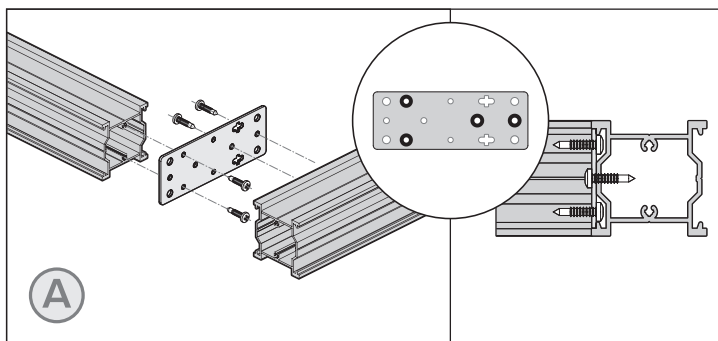
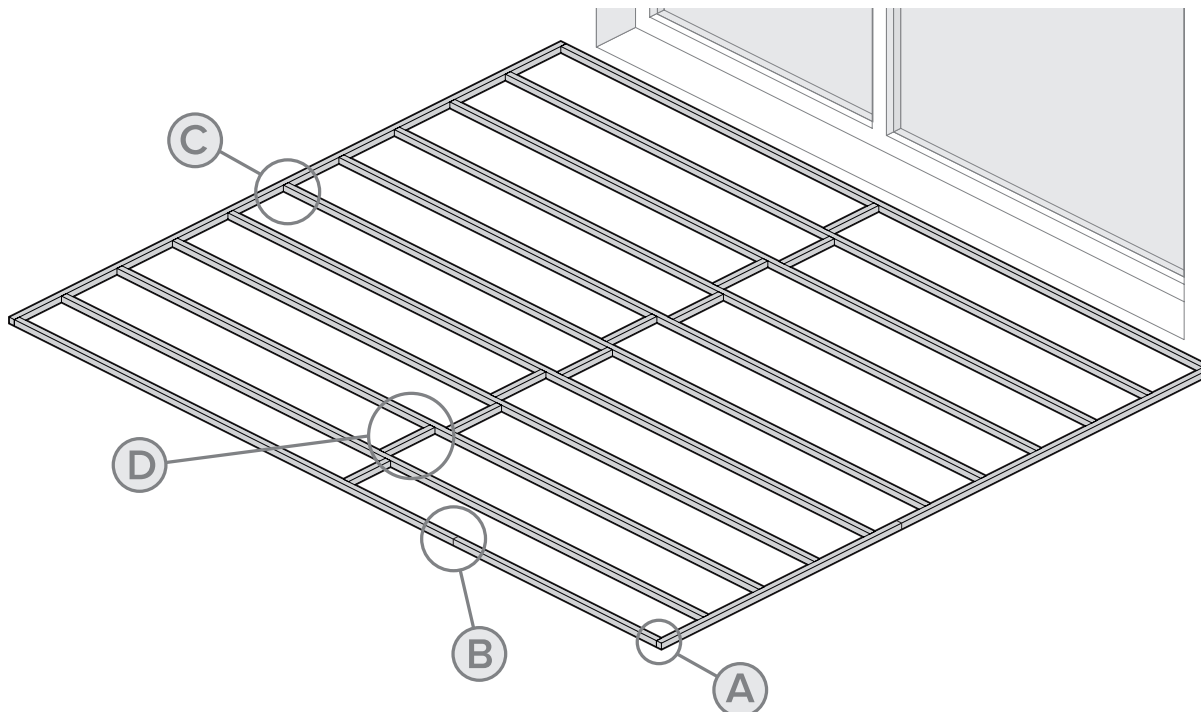


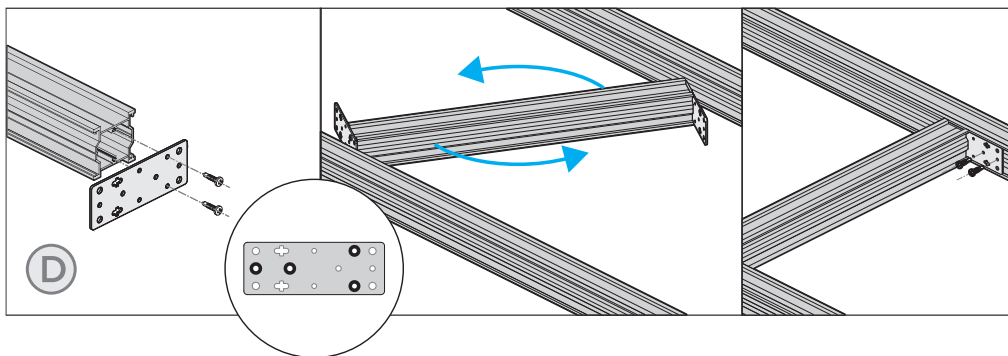
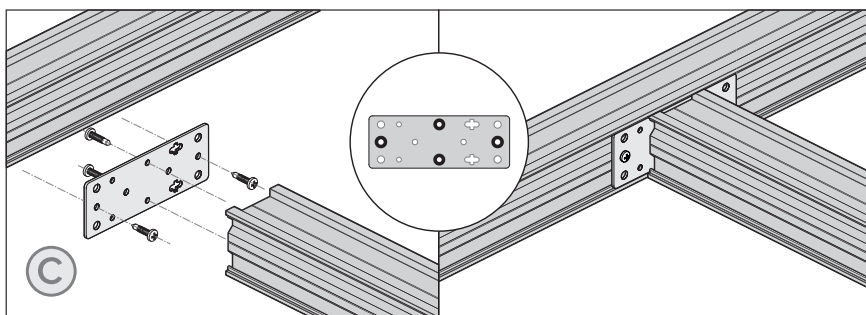
6 In de breedte een maximale oversteek van 30 mm.

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.

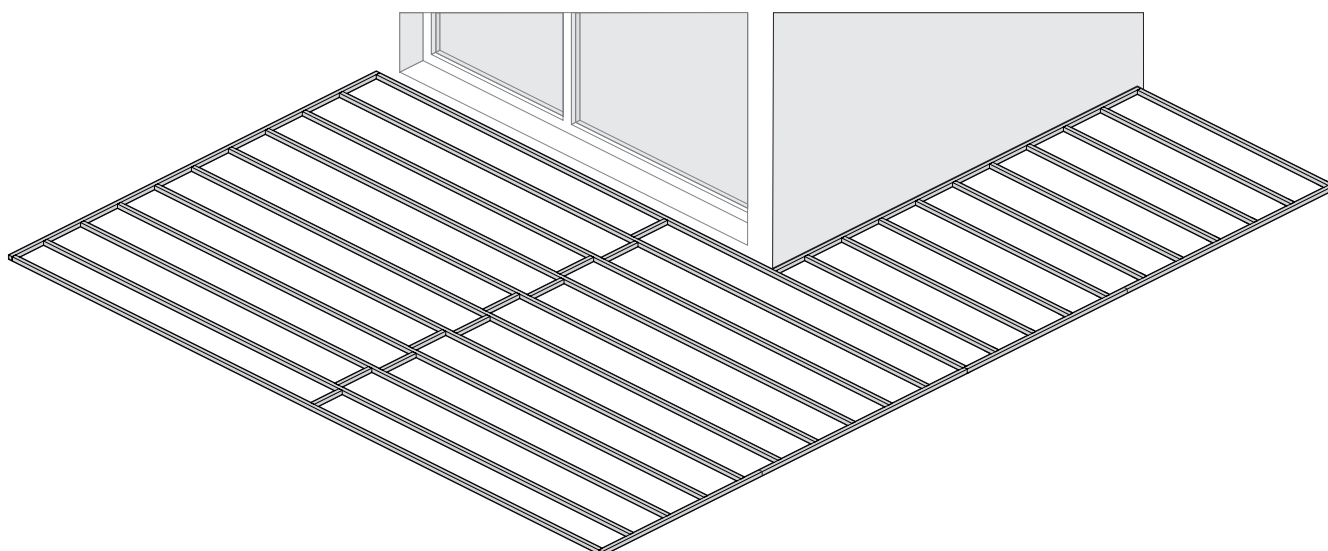
2.4 Plaatsen van de onderstructuur voor een rechthoekig terras

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

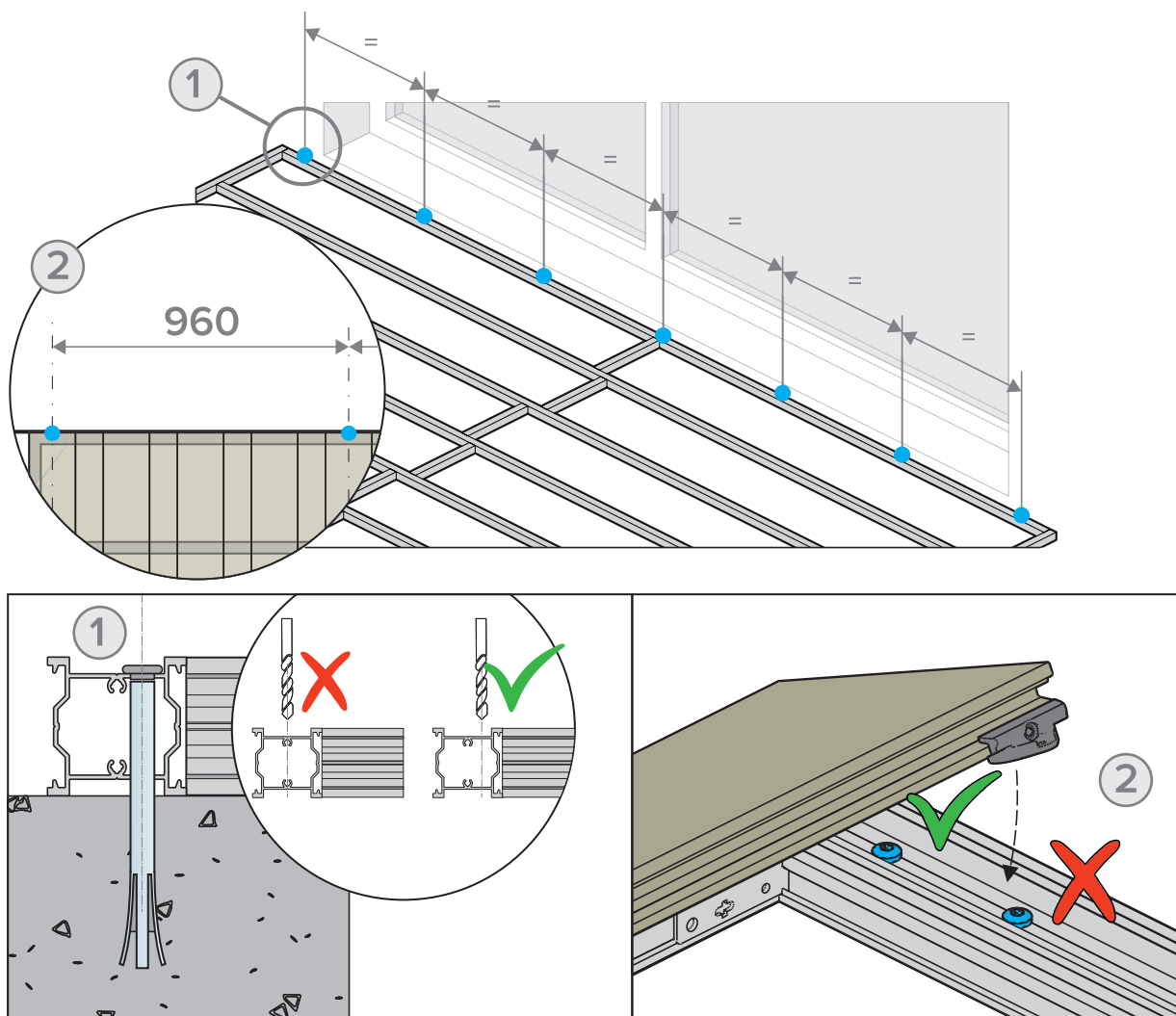


2.6 Verankeren van de onderstructuur

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.

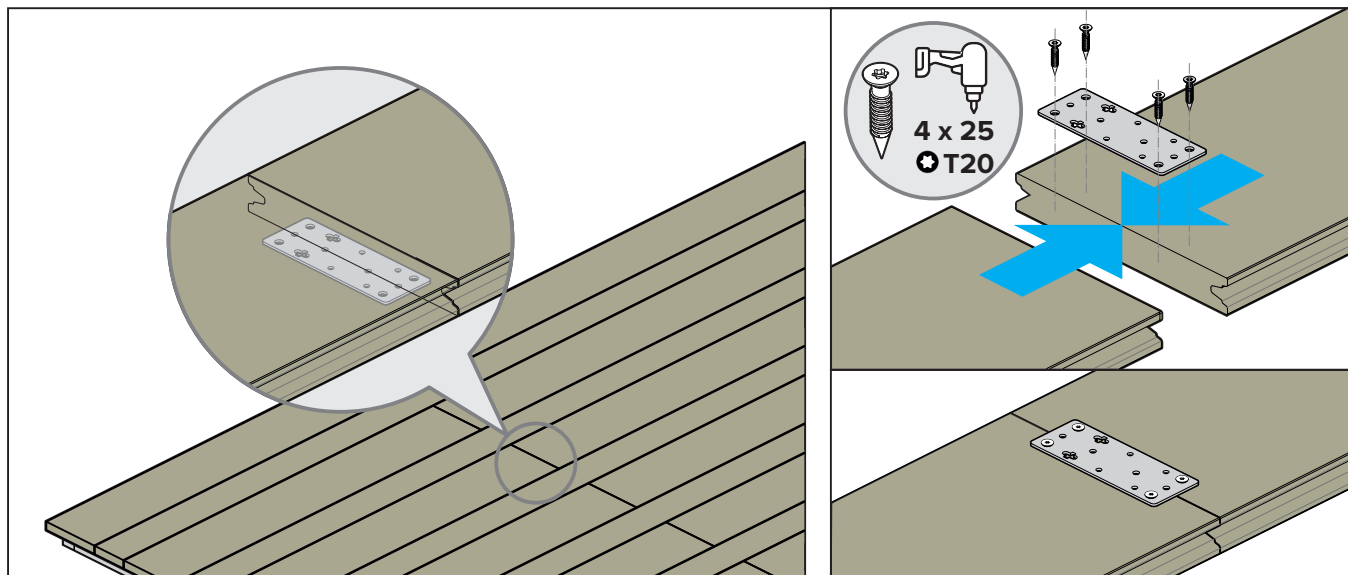
Als verankering in de muur geen optie is, kan bekeken worden of het mogelijk is om aan de andere kant van de onderstructuur **afstandhouders** te plaatsen tegen een buitenmuur of opstaande rand. Deze hoeven niet vastgemaakt te worden aan de buitenmuur of rand, maar zorgen ervoor dat de onderstructuur 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

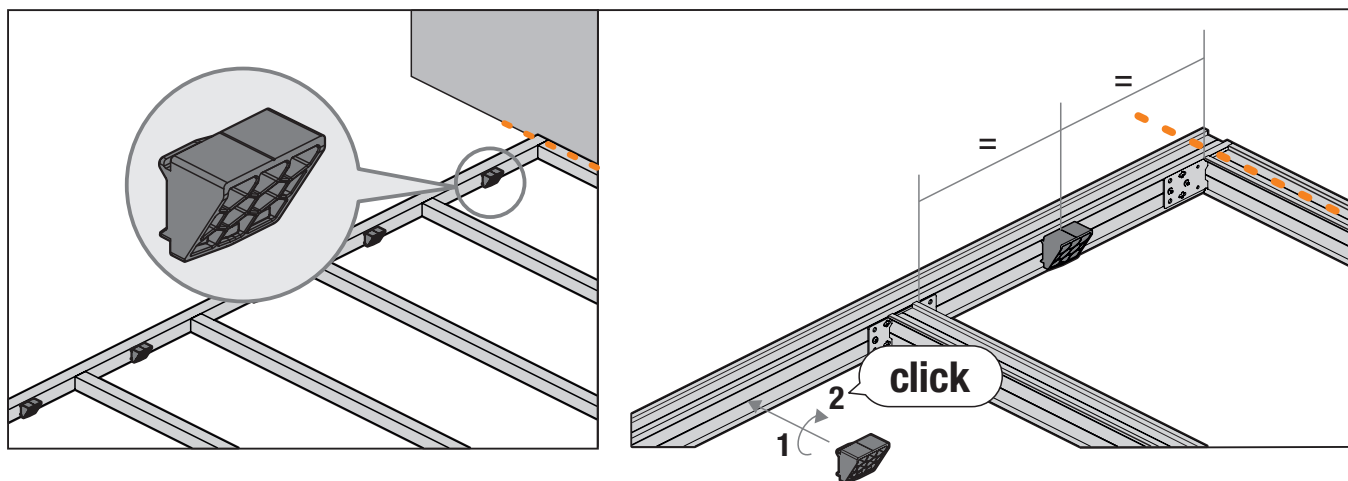
In de lengte verbinden van de planken

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.

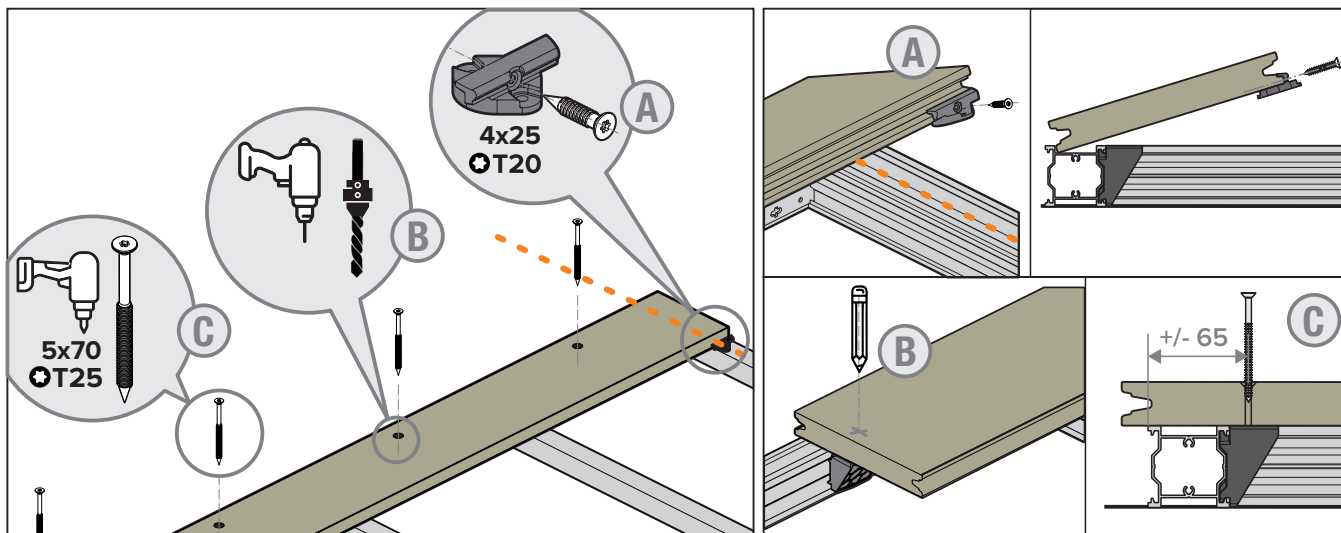


STAP 1: plaatsen van side-connects



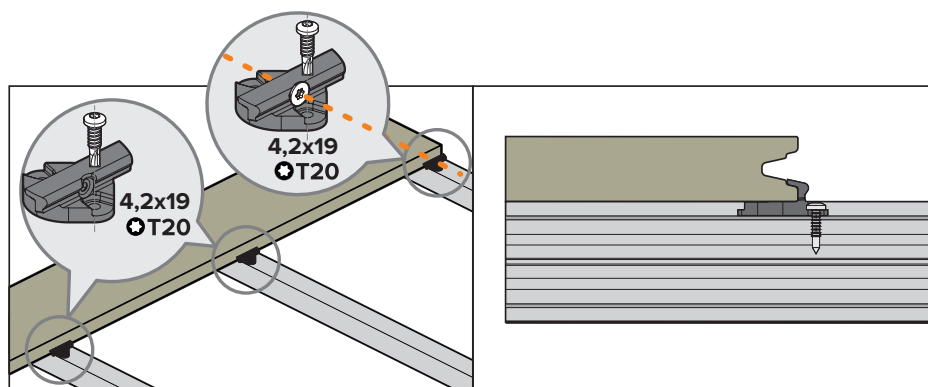
Draai de **side-connect** in de groeven van de onderbalk totdat een **klik** hoorbaar is. Zorg dat de side-connect vrij kan schuiven om uitzetting en krimp van de plank op te vangen. Plaats ze dus op **minstens 50mm** van de **connection plates** van de onderbalken.

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



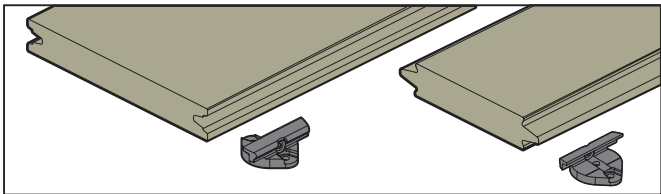
- A:** Bevestig de eerste mid-connect op de **vaste lijn** van de plank en zorg ervoor dat de schroef **recht** in de zijkant van de plank wordt geschroefd. Houd de **plank schuin** tijdens het vastdraaien. Het is sterk aan te raden om **voor te boren** voordat je de schroef indraait.
- B:** positioneer 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

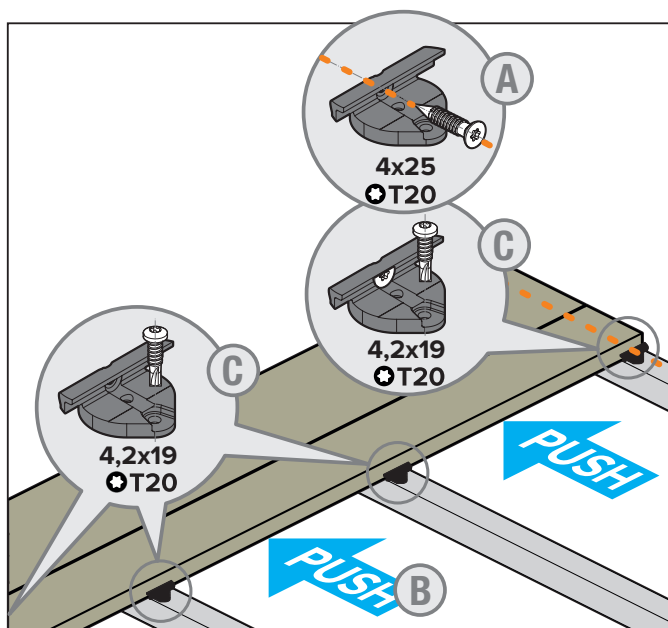
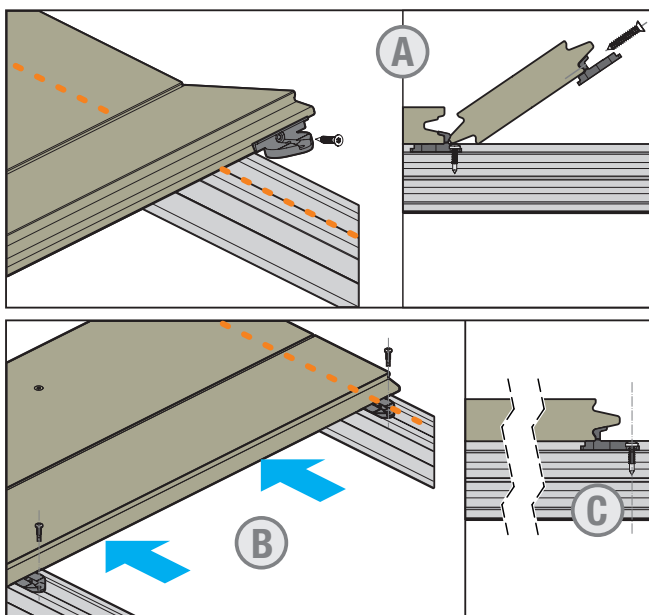


Schuif de **mid-connect** in de onderbalk tot tegen de plank en schroef deze rechtstreeks vast in de onderbalk. Belangrijk: alleen de **eerste mid-connect** heeft **twee schroeven**. Eentje voor de **vaste lijn** en een tweede in de **onderstructuur**. De **andere mid-connects** worden alleen op de **onderstructuur**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

Stap 4: tweede plank (tand-tand)



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

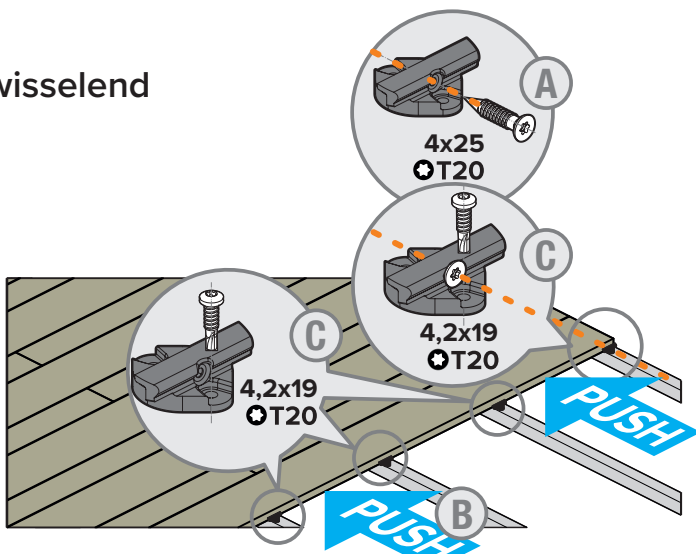
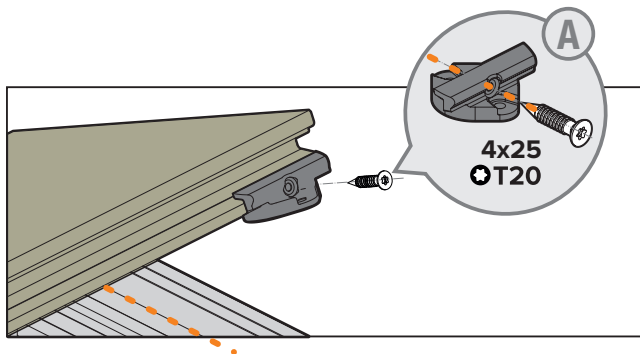


A: bevestig hier ook de eerste mid-connect, die zich op de **vaste lijn** bevindt, aan de plank terwijl deze schuin wordt gehouden.

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

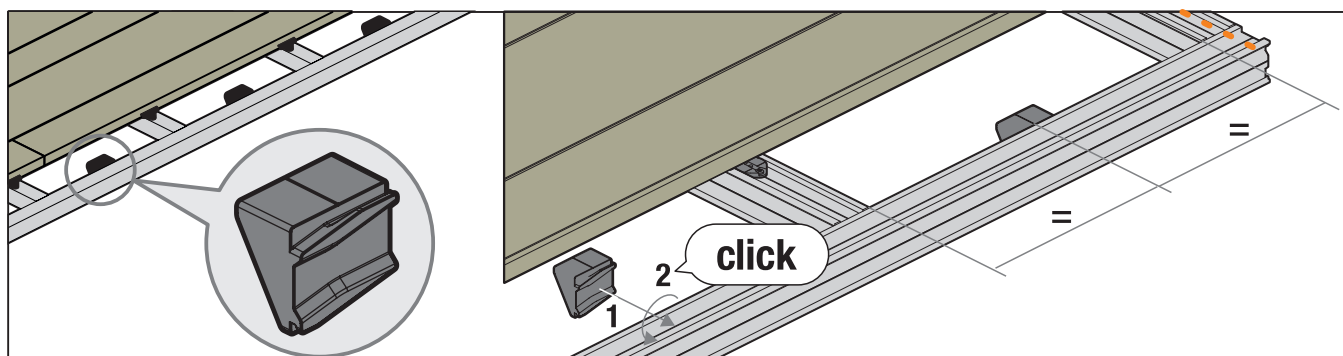


A: schroef de **mid-connects** die zich op de **vaste lijn** bevinden vast aan de planken.

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

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

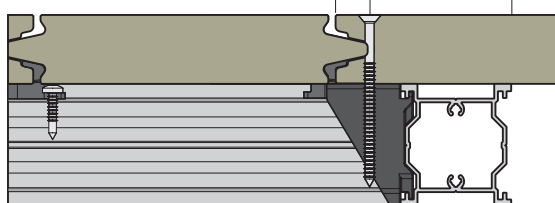
Stap 6. Laatste plank



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

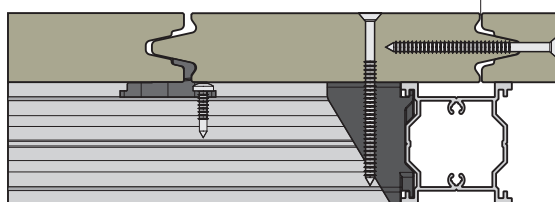
Er kan op drie manieren geëindigd worden:

Manier 1 min. 15 mm max. 30 mm



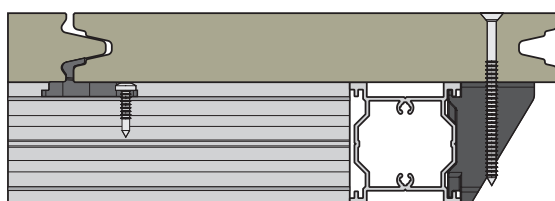
Situaties waarin de laatste plank **voldoende breed** is om de onderstructuur te bedekken: in deze gevallen wordt deze plank in de **breedte afgezaagd**.

Manier 2 min 30 mm



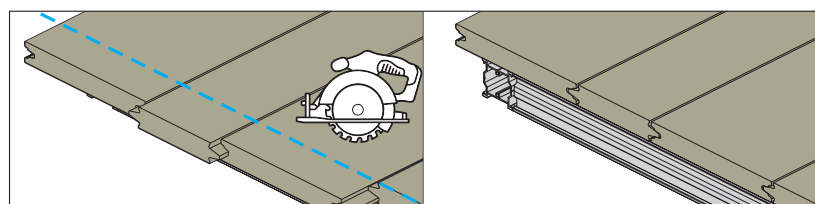
Als de laatste plank de buitenrand van de onderstructuur **niet volledig bedekt**, kan deze plank worden verbreed door aan de zijkant een **gezaagde plank** toe te voegen om de gewenste dekking te bereiken.

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**.

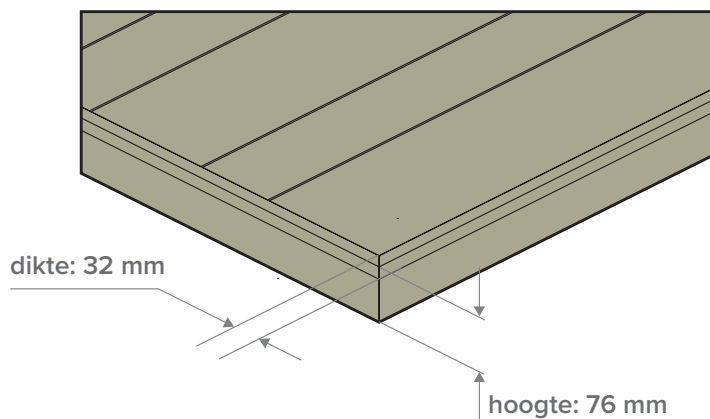


4. PLAATSEN VAN DE AFBOORDING

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

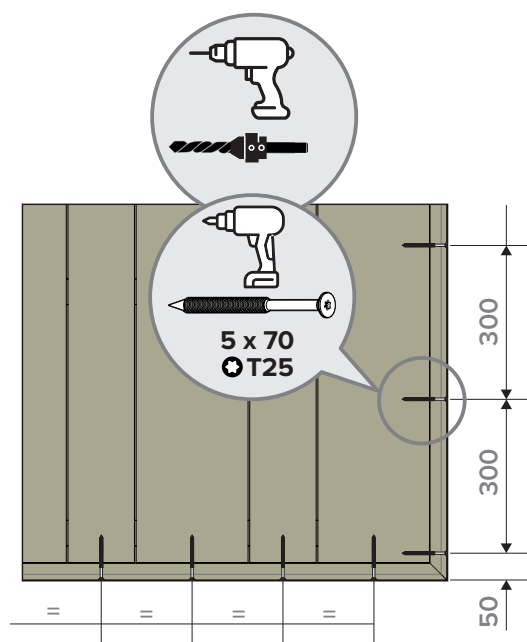
De afwerkingsboord is uiteraard niet nodig indien het terras reeds netjes verzonken ligt zodat de zijkanten van de planken niet zichtbaar zijn.

4.1 Afmetingen afwerkingsboord

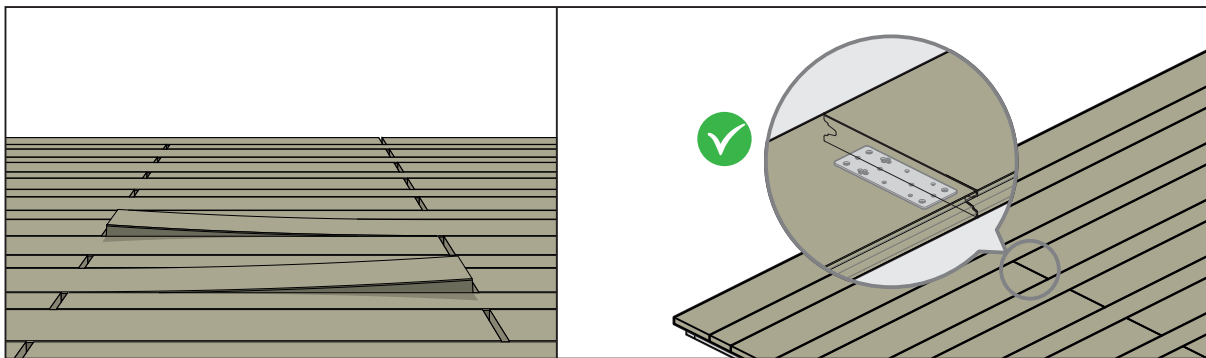


4.2 Bevestiging afwerkingsboord

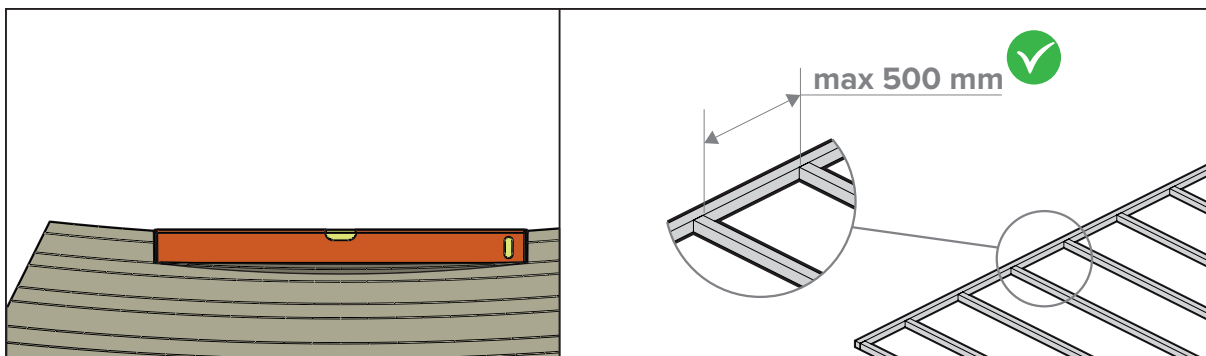
De afboording met afgeronde hoek wordt om de 300 mm aan de buitenkant van de terrasplanken vastgeschroefd met platverzonken RVS torx schroeven van 5 x 70 mm. We raden aan de schroefgaten in de afboording voor te boren met een verzinkboor.



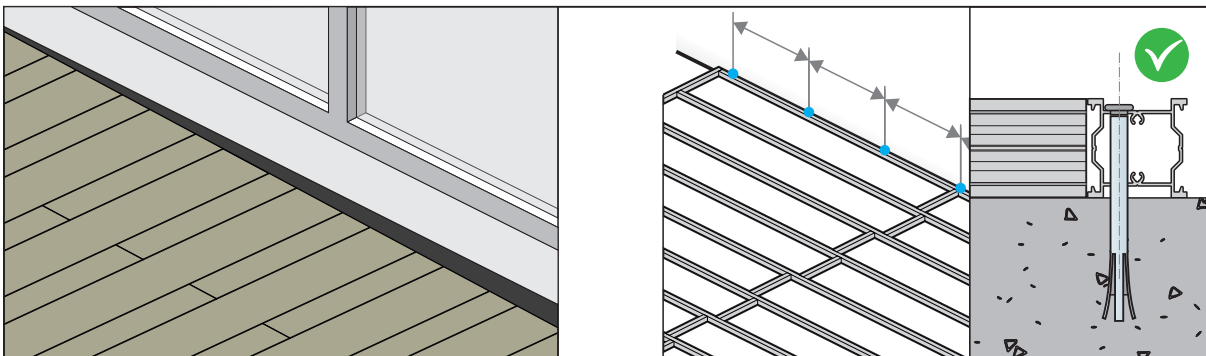
5. VOORKOM DEZE FOUTEN



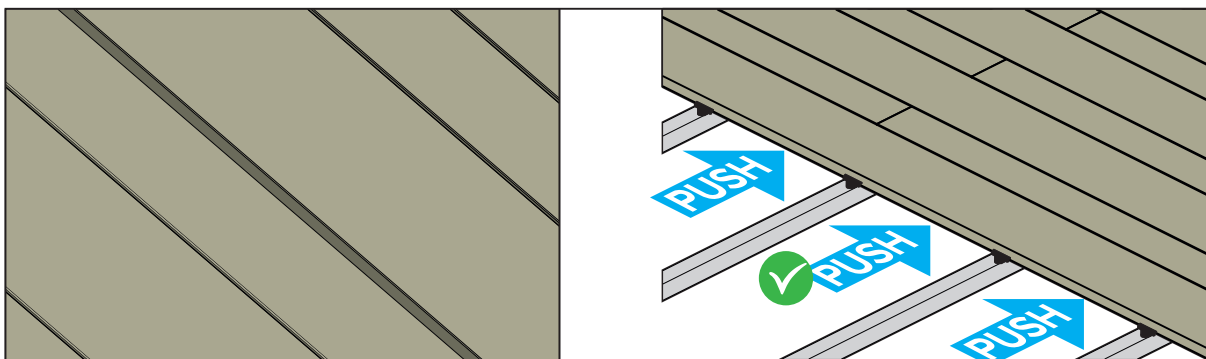
Wanneer de planken niet zijn doorverbonden met een 'connection plate', zullen de uiteinden omhoog komen.



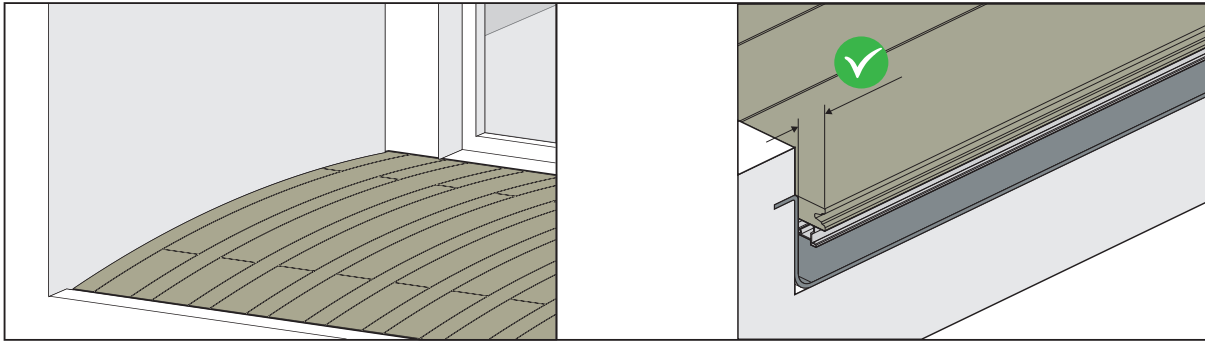
Een te grote afstand tussen de onderbalken van de onderstructuur veroorzaakt doorbuigende planken.



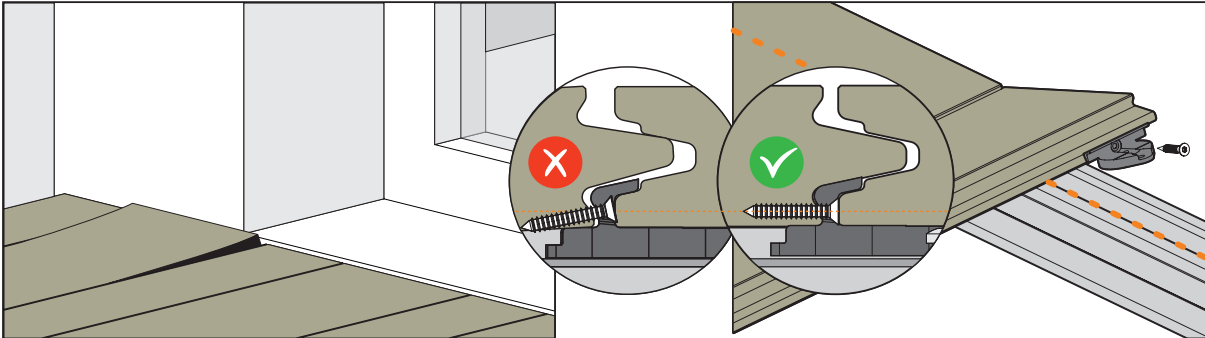
De onderstructuur moet worden vastgezet op de ondergrond voor gecontroleerde krimp en uitzetting. Zonder bevestiging kan ze langzaam verschuiven.



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.



Installation instructions Govadeck Dual decking system

Download the latest version, instructional video, and additional chapters for special terraces at www.govaplast.com

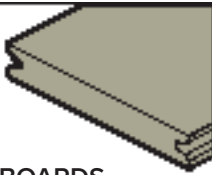
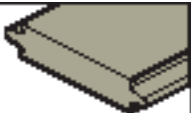
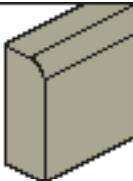
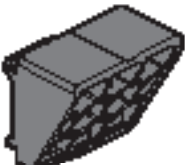
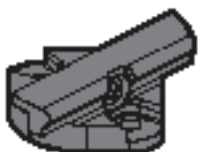


A broad and
sustainable vision
| DUAL DECKING SYSTEM®

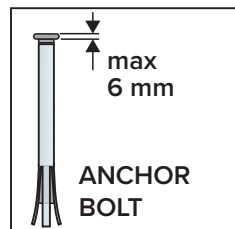
INDEX

1. SHAPE	23
2. SUPPORT CONSTRUCTION	27
3. INSTALLATION OF THE BOARDS	33
4. INSTALLATION OF EDGING	37
5. AVOID THESE MISTAKES	38
6. MAINTENANCE INSTRUCTION	39

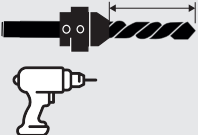
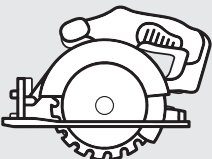
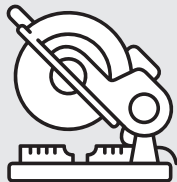
Included parts:

					
BOARDS GROOVE	BOARDS TONGUE	SUPPORT POST	EDGING	SIDE-CONNECT	MID-CONNECT
					
CONNECTION PLATE	T20 4,2 x 19	T20 4 x 25	T25 5 x 70		

Fasteners to be provided by yourself:



Required tools:

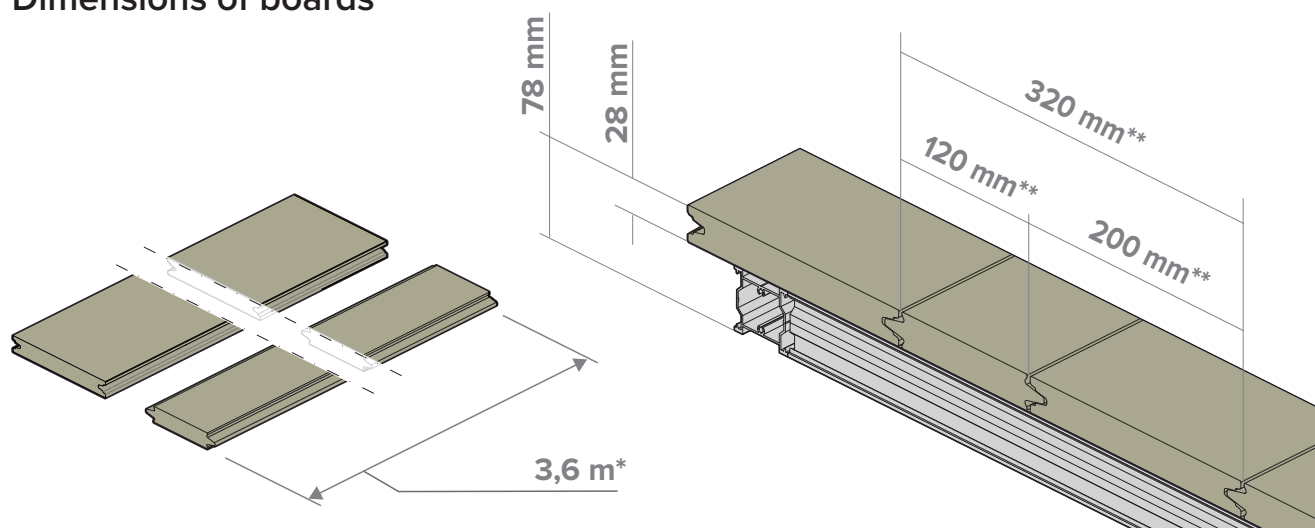
					
T20 T25	Ø4 for wood 30 mm			for wood	for aluminium

For your safety:



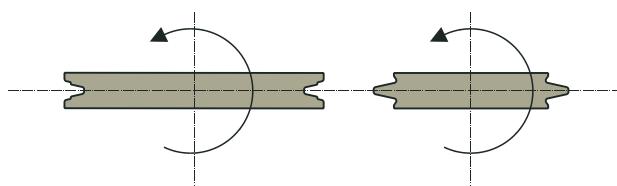
1. SHAPE

1.1 Dimensions of boards



(*) The boards are 3.6 meters long after cutting off the ends.

(**) This is the centre-to-centre distance between the middle of the joint lines. The minimum height of the decking is 78 mm.



Both sides of the boards are usable

Calculation of the terrace width wise:

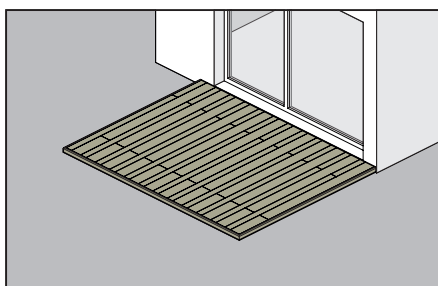


sets boards (1 groove-groove en 1 tongue-tongue)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
width decking (in meters)									
0,32	0,64	0,96	1,28	1,6	1,92	2,24	2,56	2,88	3,2

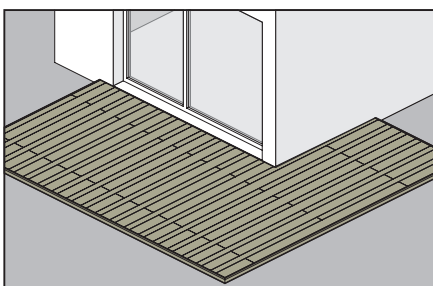
sets boards (1 groove-groove en 1 tongue-tongue)									
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
width decking (in meters)									
3,52	3,84	4,16	4,48	4,8	5,12	5,44	5,76	6,08	6,4

1.2 Possible terrace shapes

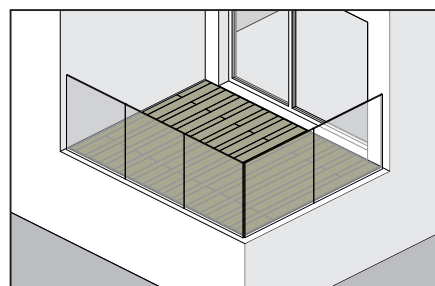
The **DUAL terrace system** is designed to achieve various terrace shapes. This guide focuses primarily on the most common terrace shapes, such as **rectangular**, **L-shaped**, **enclosed terraces** and **rooftop terraces**.



rectangular

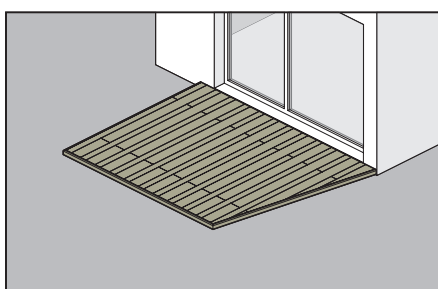


L-shaped

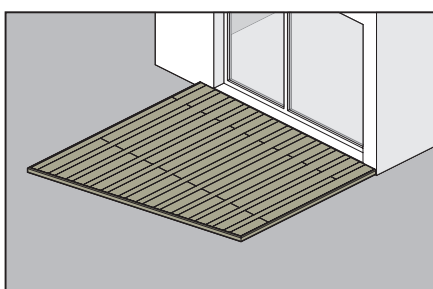


enclosed or rooftop terrace

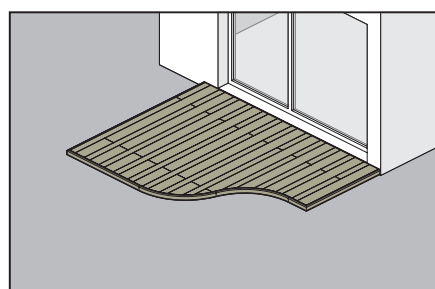
For instructions on **slanted** and **curved** terraces, we refer to the **online extension document**:
<https://www.govaplast.com/en/downloads-manuals>



slanted side



slanted front



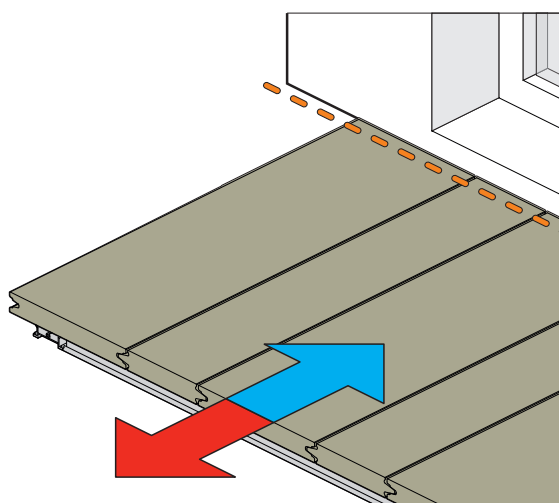
curved shape

1.3 Expansion of boards

When installing the boards, it is crucial to consider **expansion** to prevent them or the support structure from getting stuck between walls, edges, and other obstacles. Insufficient expansion space can cause damage, such as warped boards or deformations in the substructure.

In western Europe, temperatures typically range from a minimum of **-20°C** to a maximum of about **50°C** for boards located in full sunlight.

If we assume that installation normally takes place at a temperature between 10 and 20°C, then the maximum temperature difference is about 40°C upwards (expansion !) and also about 40°C downwards (contraction !). Because of these large temperature differences, it is important to take expansion and contraction into account.



EXPANSION TABLE

max. **expansion** occurring **per running meter**
(**contraction** is also mentioned fyi)
per installation temperature

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)
generally allow for +/- 8 mm per running metre								

The **temperature at the time of installation** has a significant impact on how the boards will expand or contract. The higher the installation temperature, the more the decking will contract longitudinally at lower temperatures. Conversely, the lower the installation temperature, the more the deck will expand longitudinally at higher temperatures.

For example, a 5-metre terrace installed at 15°C will **expand** approximately **17.5mm (5 x 3.5mm)** at 50°C and contract 17.5mm at -20°.

For terraces up to **5 metres long**, a **fixed expansion margin** of **+40 mm** and **-40 mm** can be applied. However, if the length exceeds 5 metres, it is advisable to consult the **table** to determine the specific expansion margin. This translates to **overhang 3** as on pages **28 and 29**.

1.4 Terrace design

It is necessary to determine the **direction of the boards** before you start designing the support structure and decking. Generally, the boards are placed perpendicular to the gable line, which is beneficial for both expansion and **drainage** of the decking.

For proper drainage, a slope of **1 centimetre per metre away from the house** is recommended.

Always make a **scale drawing** of the deck (boards, joint locations, fixed line and support structure and securing them).

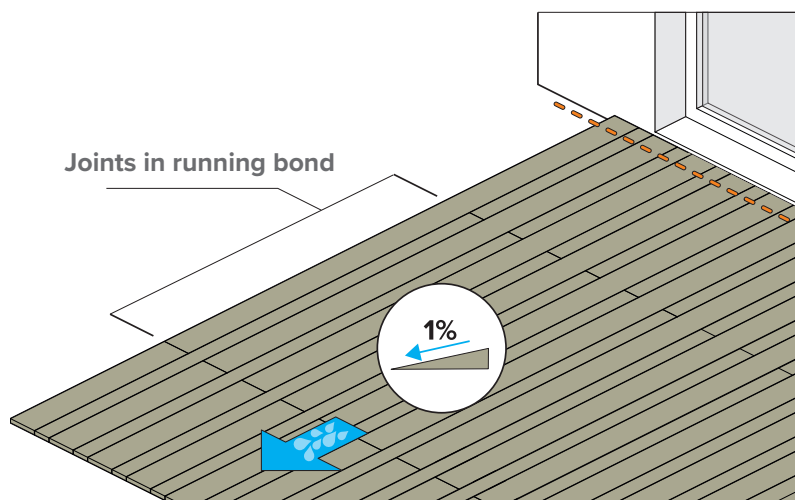
Take into account the length of **3.6 metres** of the boards to make the best use of them.

Depending on the **desired aesthetics**, boards can be chosen in **running bond** or **wild bond**.

In **wild bond**, there is **less waste** and the boards are better utilised.

This sketch illustrates a terrace with boards in running bond where the saw cuts are kept aligned.

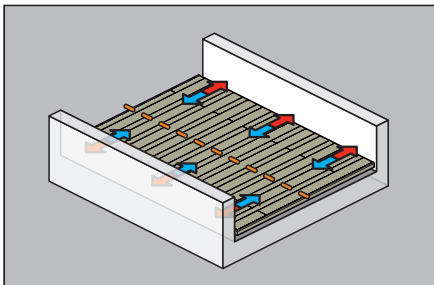
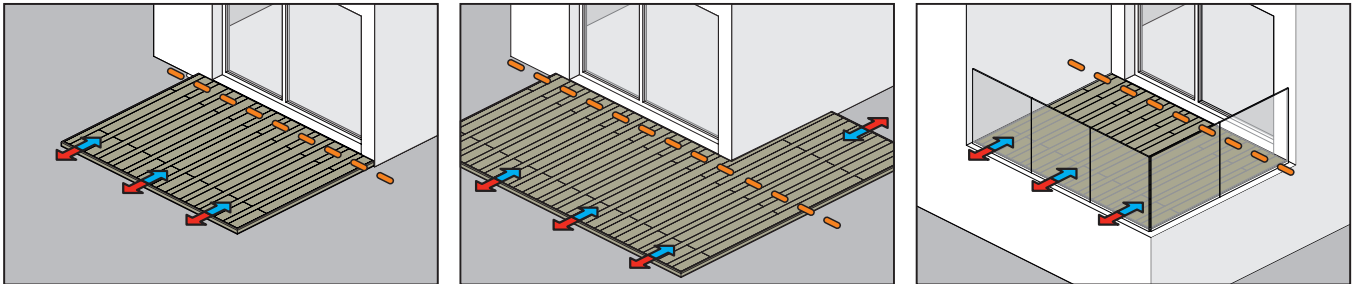
In both cases, the **position of the joints** between the boards affects the construction of the support structure and vice versa.



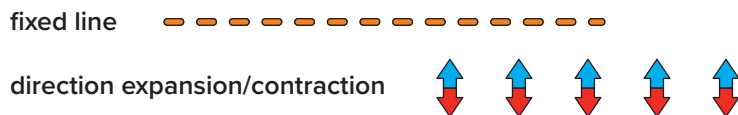
1.5 Fixed line in function of expansion

The **DUAL decking** should have the possibility to expand lengthwise without obstructions.

The **fixed line** is the line along which the boards are attached to the support structure. In most situations, the **fixed line** is along the side of the **façade**.



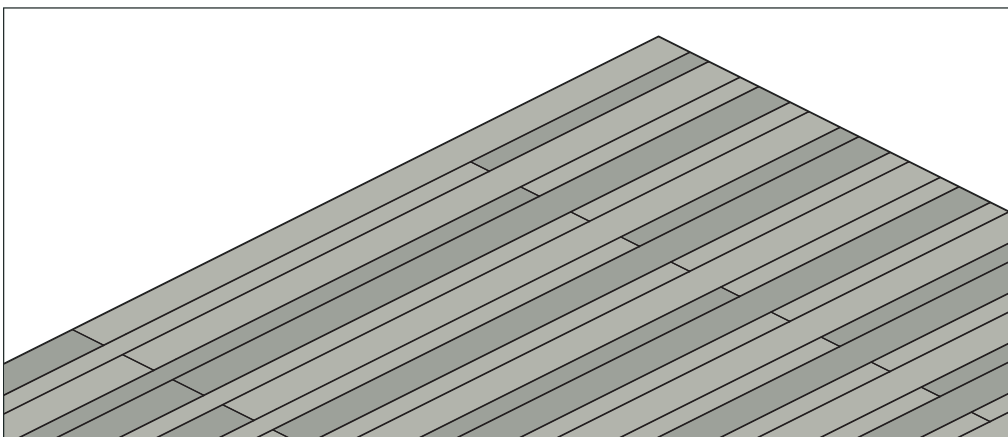
For a terrace **between two walls**, it is recommended to place the fixed line **in the middle**. This way, the expansion at both ends equally distributed.



1.6 Mixing the boards

The boards may have **slight colour differences**.

By **mixing** them during installation, you get a beautiful and **natural result**.



2. SUPPORT CONSTRUCTION

2.1 Stability of the soil

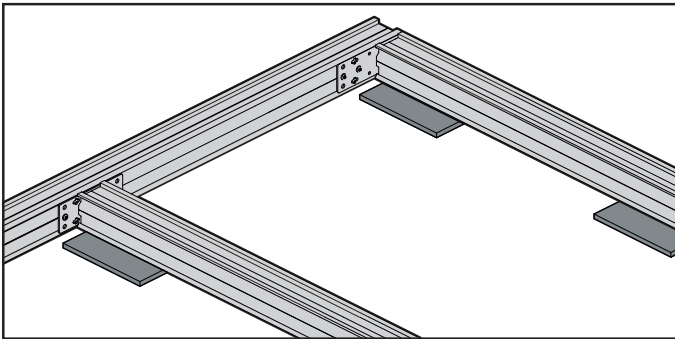
The soil acts as the robust foundation on which the final decking surface is built.

A solid, load-bearing and stable soil is essential to ensure the overall durability and lasting quality of the finished decking.

The installer is responsible for independently assessing and confirming the stability of the soil, either personally or with the help of qualified professional. It must be verified that the soil is suitable for its intended use, including compliance with technical requirements and relevant legal standards.

Govaerts Recycling is not liable for problems related to or arising from the soil. The company offers no guarantees regarding the performance of the soil for the final result.

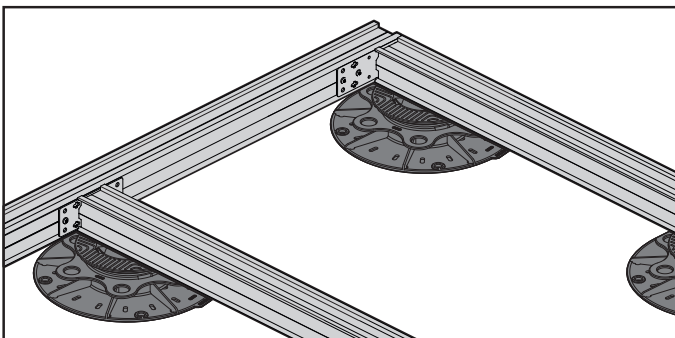
Use **Gova-Pads** to absorb height differences of up to 23 mm. The Gova-Pads are also **shock-absorbent** and **soundproofing**.



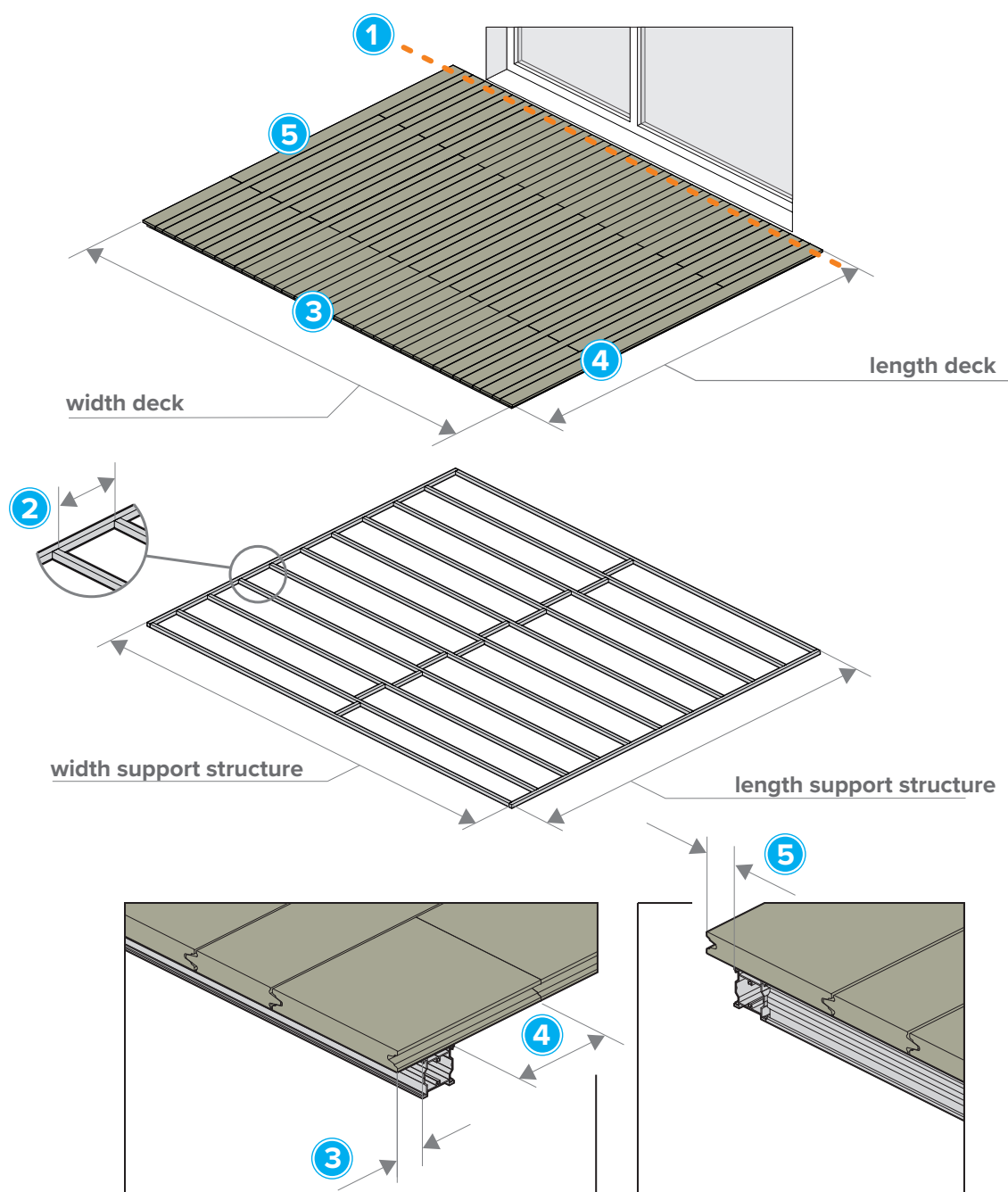
Point of attention for laying (roof) terraces on roofing :

Every 35 cm Gova-Pads must be placed under the load-bearing points of the support structure to prevent damage (risk of leaks!) to the roofing. This way, water can also drain easily under the beams.

To fill height differences from 23 mm upwards, always use the adjustable plastic '**Gova-Lift**' decking supports.

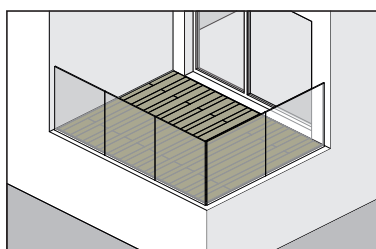


2.2 Design in length and width of the support structure of a non-enclosed terrace

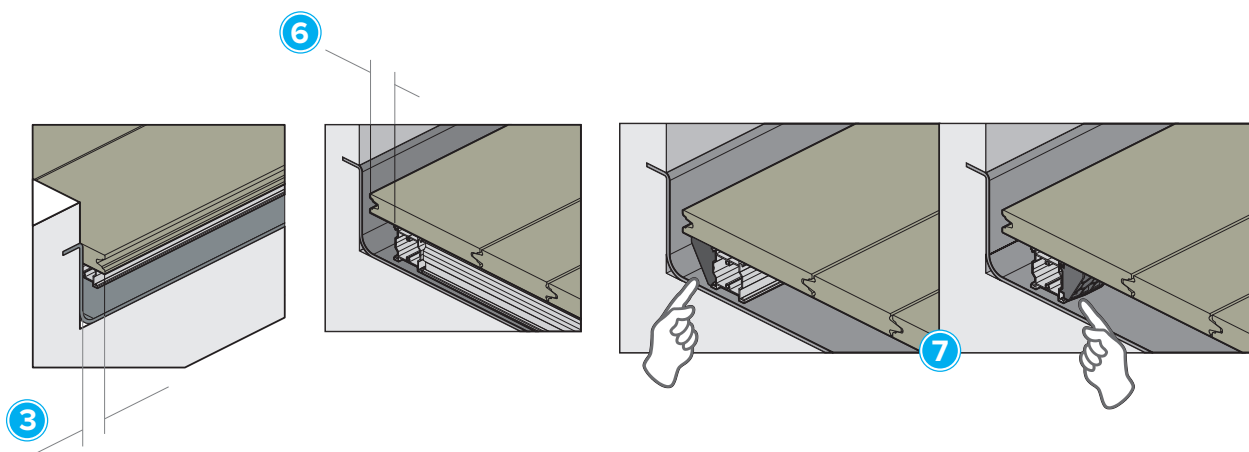
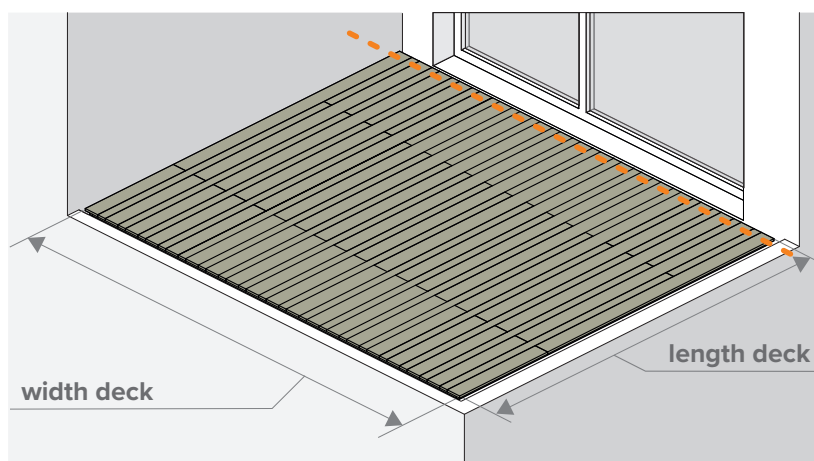


- ① **Fixed line:** this is where the boards are fixed to the support structure. The longitudinal expansion of the boards is calculated from this line.
- ② **Distance between bearing beams:** the distance between two beams may not exceed 500 mm
- ③ **Lengthwise, the boards have a minimum overhang of 40 mm.** For terraces longer than 5 metres, it is recommended to consult the expansion table for an accurate determination of the margin. The **length of the overhang** should be at least equal to the expansion margin (see table p. 25).
- ④ **Distance from the seam of interconnected boards to the lower beam:** Ensure that the distance between the board seam and the bottom beam is always larger than 70 mm.
- ⑤ **The width overhang must be a minimum of 30 mm and a maximum of 50 mm.**

2.3 Design of length and width of the support structure of an enclosed terrace



When installing an enclosed patio or a roof terrace, it is advisable to allow the outer boards to slope slightly. This allows you to minimise the gap or seam between the boards and the walls.

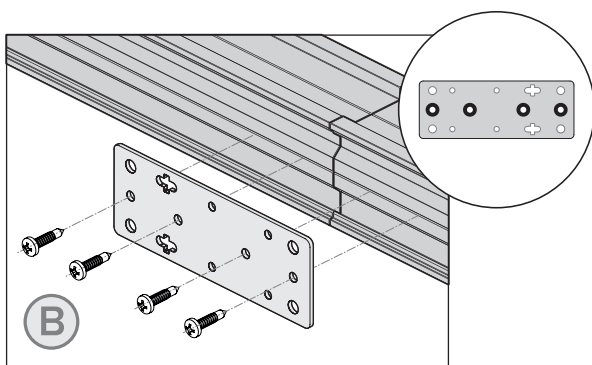
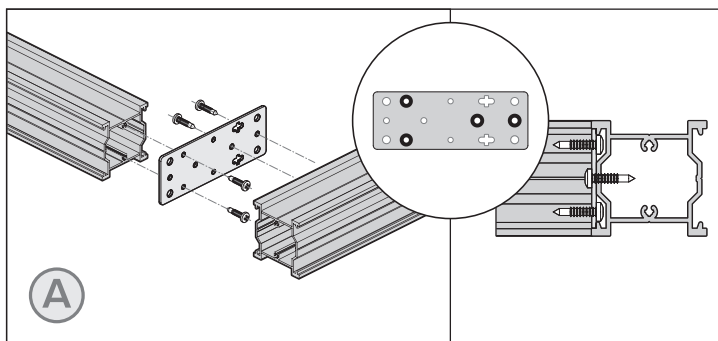
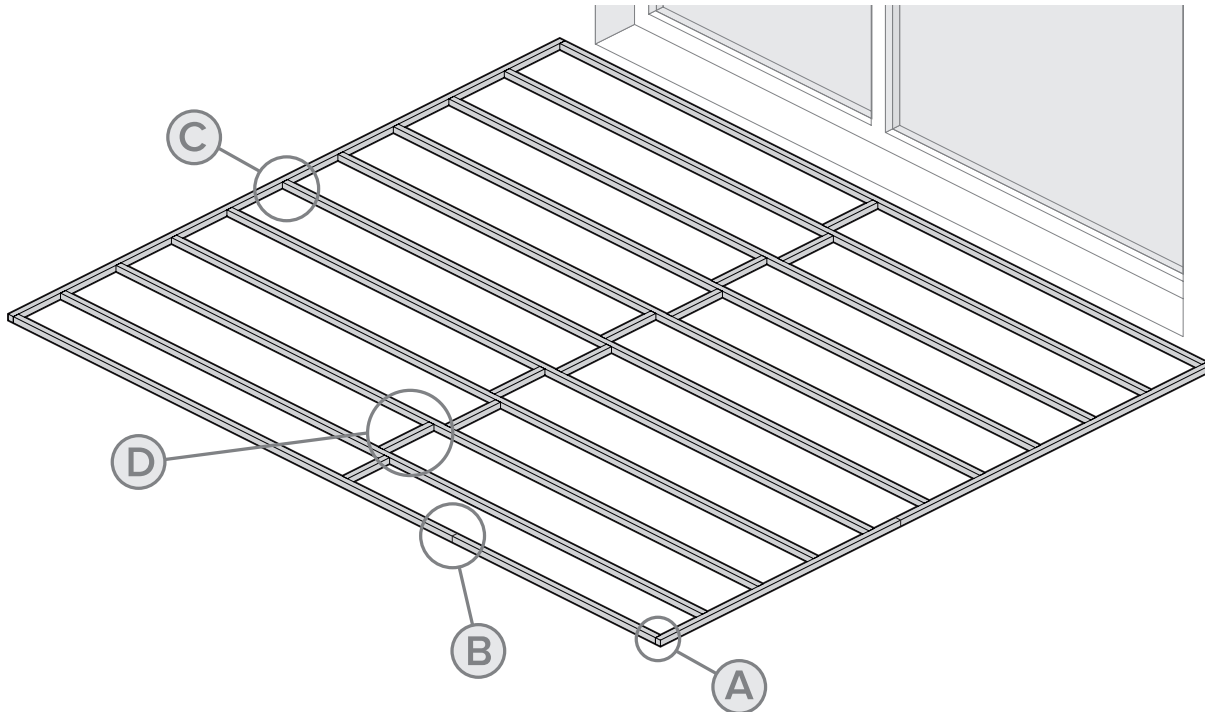


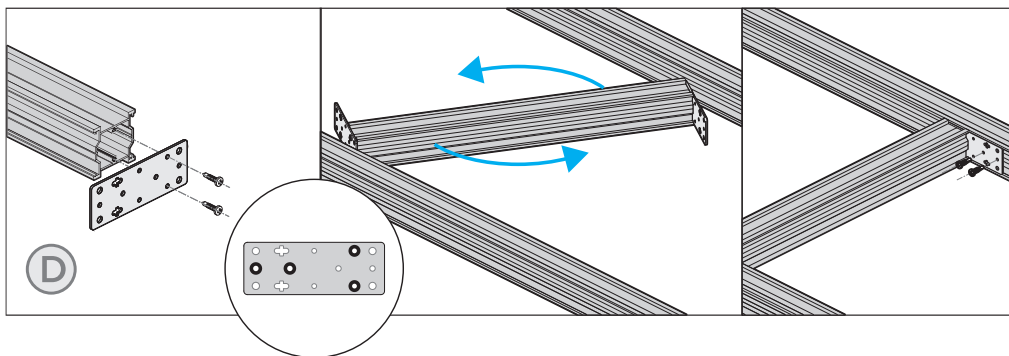
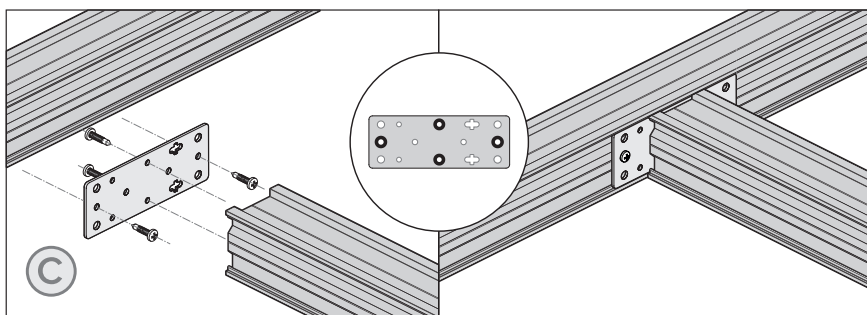
6 In width, a maximum overhang of 30 mm.

7 If there is an **obstacle**, such as a **threshold**, it is more convenient to mount the **side-connects** on the **inside** of the support structure. These **side-connects** are needed to fix the boards later.

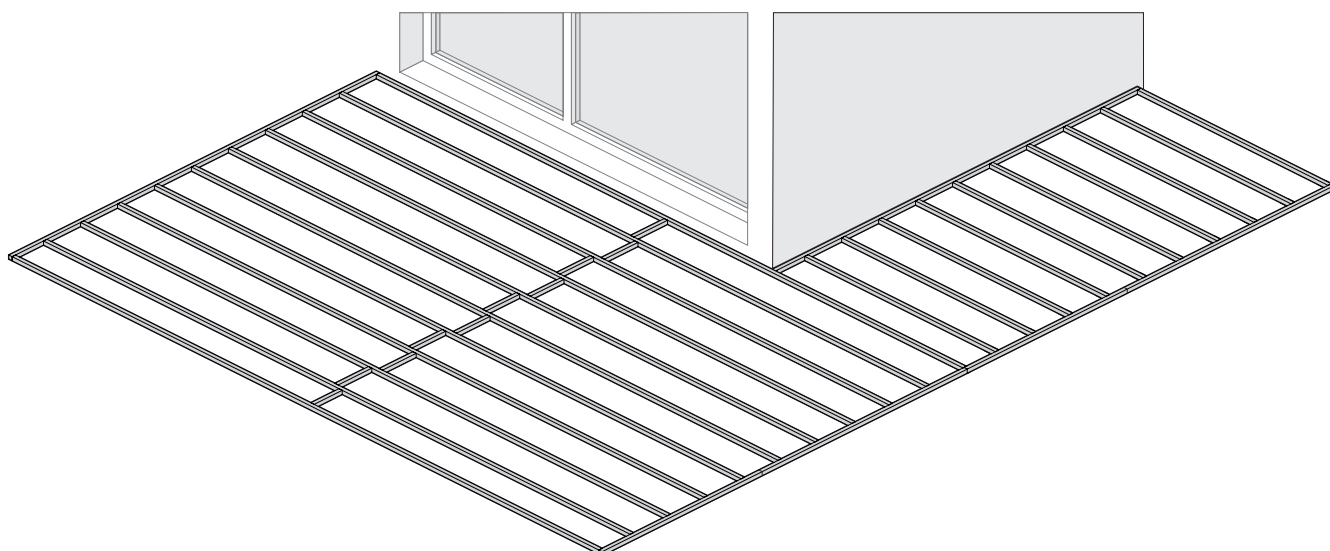
2.4 Installation of the support structure for a rectangular terrace

The **connection plate** can be used in different ways to build the support structure. Depending on the kind of connection, **specific holes** of the **connection plate** are used. In the diagrams below, the holes to be used are marked in **bold**.





2.5 Installation of the support structure for an L-shaped terrace

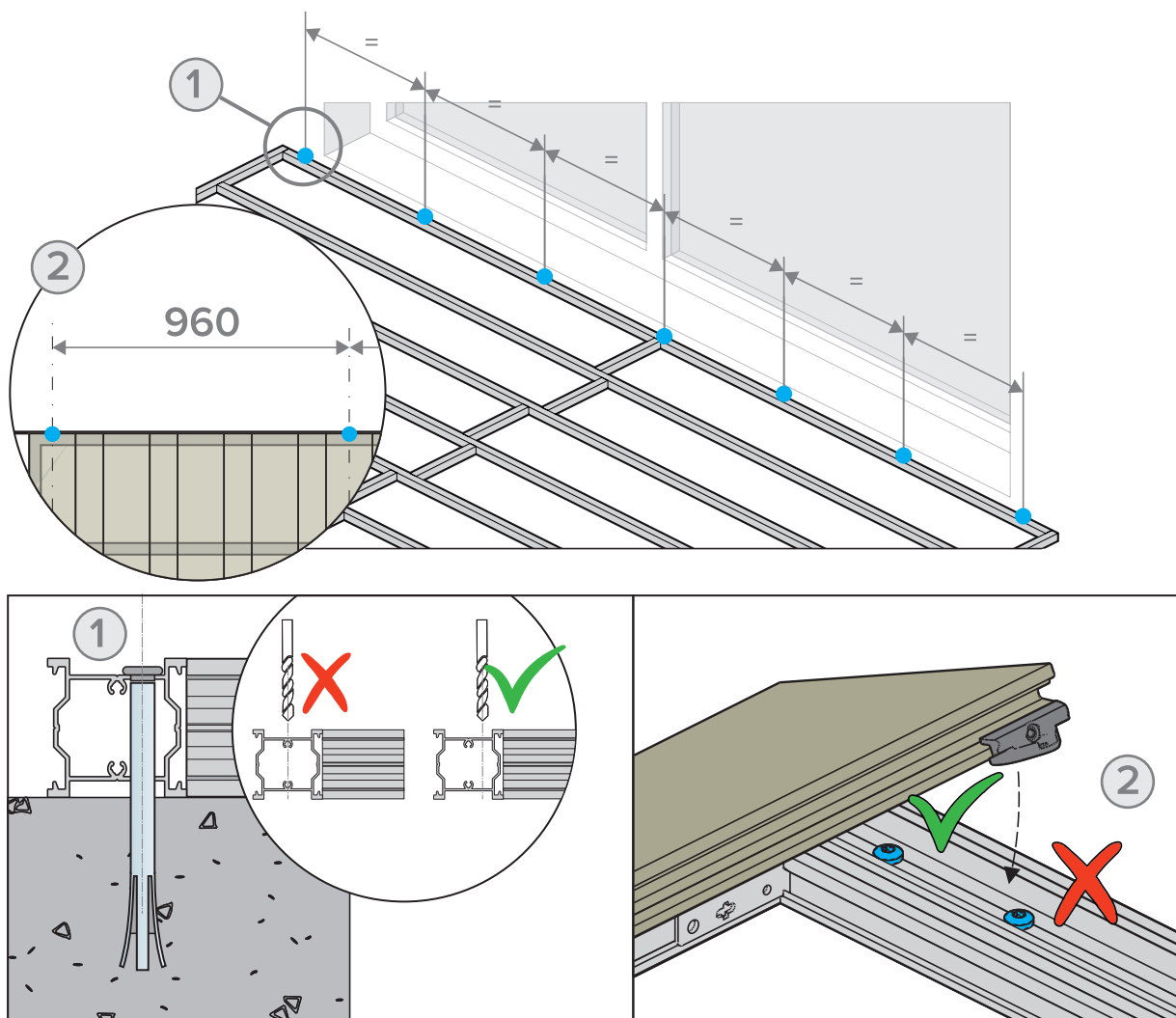


2.6 Anchoring the support structure

The structure should be firmly **anchored** in the ground along the **fixed line** (1) using **anchoring plugs**. More information on the fixed line can be found on page 26.

Place the anchoring plugs preferably in the **middle** of a wide **groove-groove board** (2). Keep a recommended distance of **960 mm between the anchors**. This prevents the head of the plug from getting in the way of a **mid-connect** (2).

The mid-connects are used at a later stage to attach the boards to the support structure.



If it is not possible to anchor the support structure downwards (e.g. on a **roof terrace**), it may be considered whether **anchoring** in a **side wall** is possible. This may be possible with intermediate beams, so that the first beam is not positioned directly against the wall. Anchoring in the side wall is only possible **above the moisture barrier** in the wall.

If anchoring in the wall is not an option, consider the possibility of installing **spacers** on the other side of the support structure against an exterior wall or curb. These do not need to be fixed to the outer wall or edge, but ensure that the support structure cannot shift too much. With roofing, it is important to apply a **soft material**, such as rubber, to the heads of the spacers so that the existing roofing is not damaged.

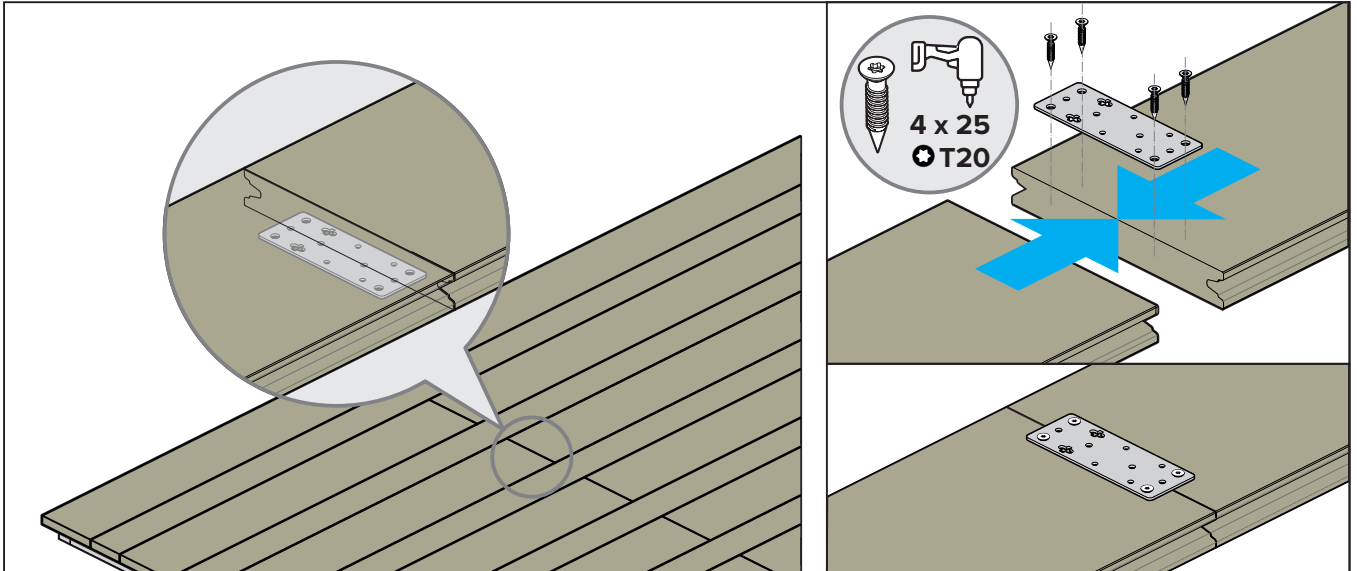
3. INTALLATION OF THE BOARDS

Connecting the boards lengthwise

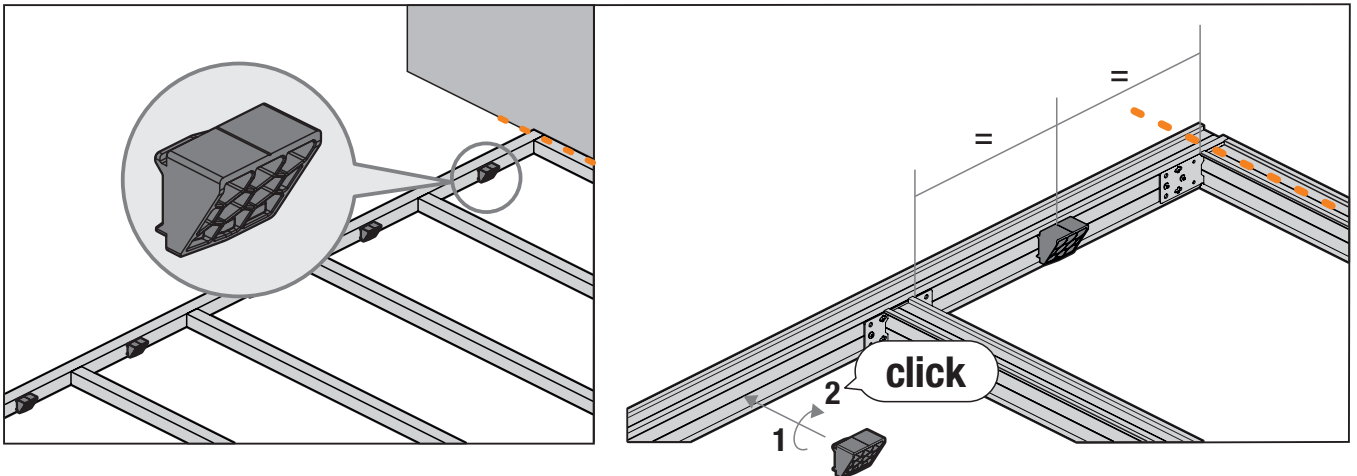
For terraces where several boards are placed lengthwise behind each other, the boards are laid in bond. This has already been taken into account when designing the support structure.

The decking boards are joined lengthwise by a **connection plate**. Then the 'extended' terrace board can be turned over and attached to the supporting structure.

All boards should be cut at the **same temperature**.

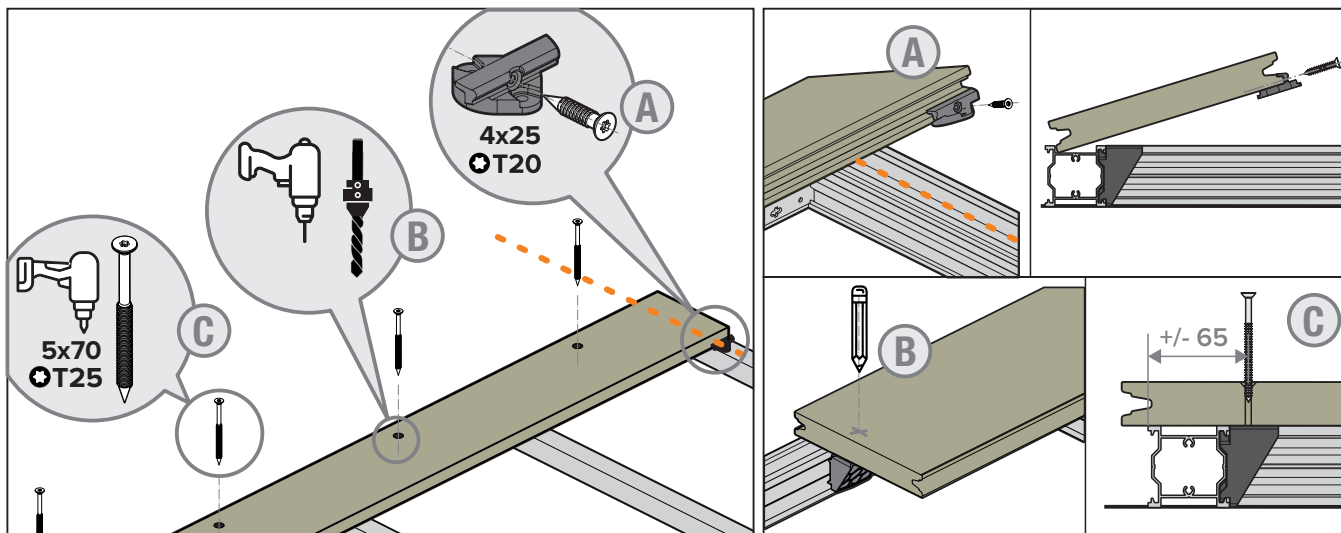


STEP 1: installation of the side-connects



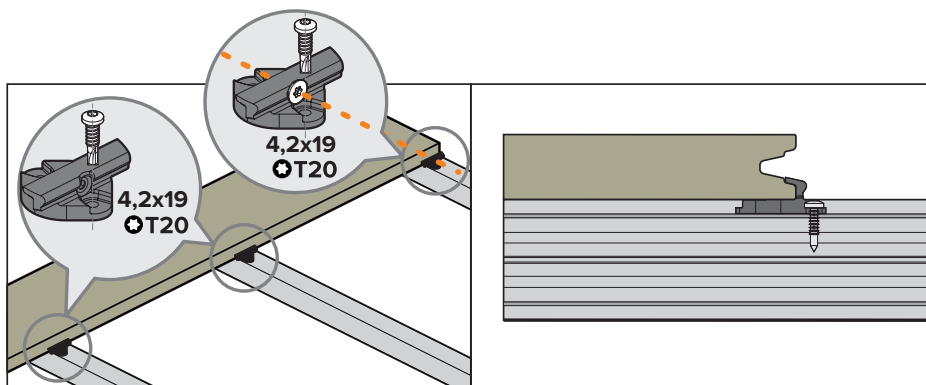
Screw the **side-connect** into the grooves of the lower beam until a **click** is heard. Make sure the side-connect can slide freely to accommodate expansion and contraction of the board. So place them **at least 50mm** from the **connection plates** of the supporting beams.

STEP 2: Installation of the first board (groove-groove)



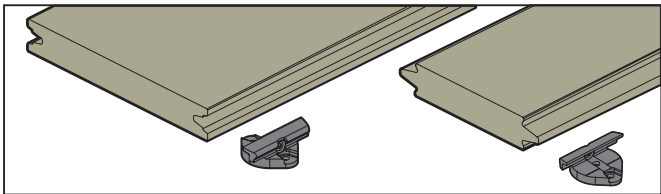
- A:** Attach the first mid-connect to the **fixed line** of the board and ensure that the screw is driven **straight** into the side of the board. Keep the **boards at an angle** while tightening. It is highly recommended to **pre-drill** before inserting the screw.
- B:** Position the **first board** parallel to the side of the support structure and **mark the positions** of the fastening points on the board (above the center of each side-connect). Then, use a drill with a countersink bit (diameter 4 mm) to create the necessary **pilot holes**.
- C:** Drive the screws into the **side-connects**, but do not overtighten to prevent breakage.

Step 3: fixing the mid-connects of the first board

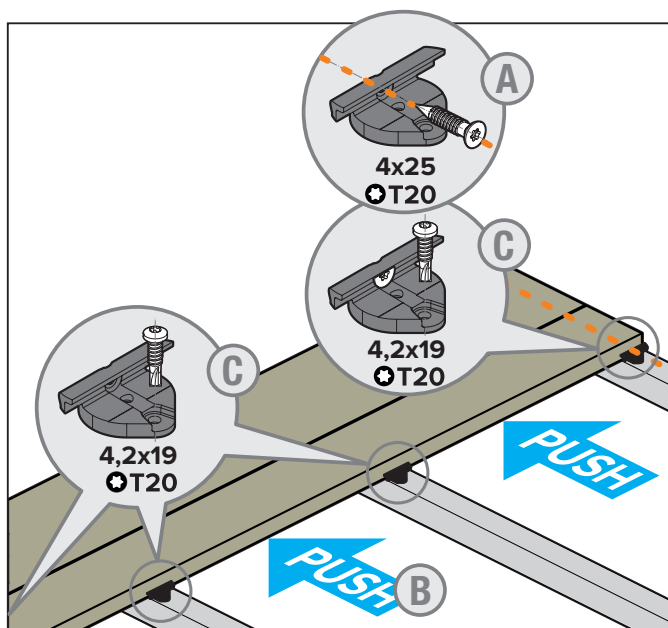
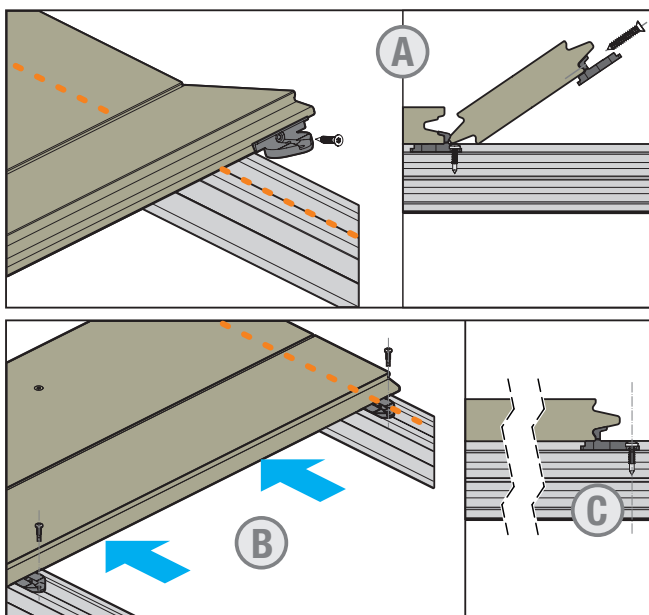


Schuif de **mid-connect** in de onderbalk tot tegen de plank en schroef deze rechtstreeks vast in de onderbalk. Belangrijk: alleen de **eerste mid-connect** heeft **twee schroeven**. Eentje voor de **vaste lijn** en een tweede in de **onderstructuur**. De **andere mid-connects** worden alleen op de **onderstructuur**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

Step 4: second board (tongue-tongue)



By rotating the **mid-connect**, it can secure both tongue-tongue and groove-groove boards.

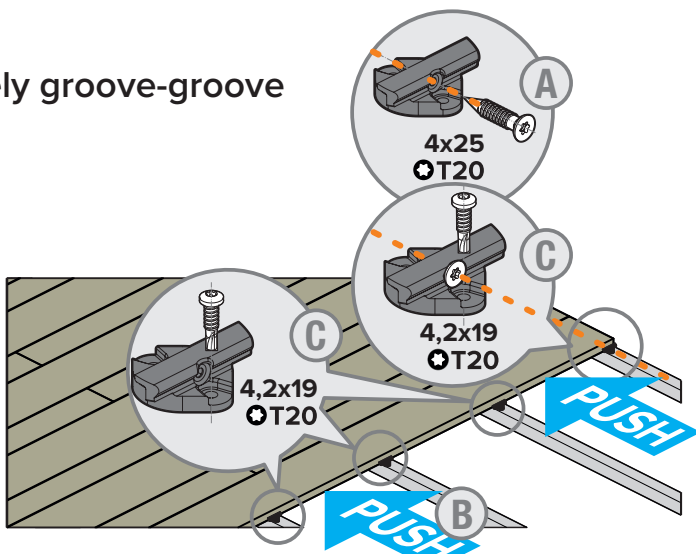
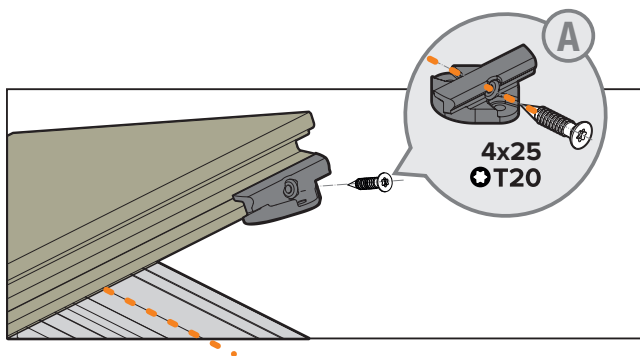


A: Also attach the first mid-connect, which is on the **fixed line**, to the board while holding it at an angle.

B: Press the board firmly into place.

C: Secure it with **mid-connects** in the beam using only the **vertical screw**.

Step 5: Place the next boards alternately groove-groove and tongue-tongue

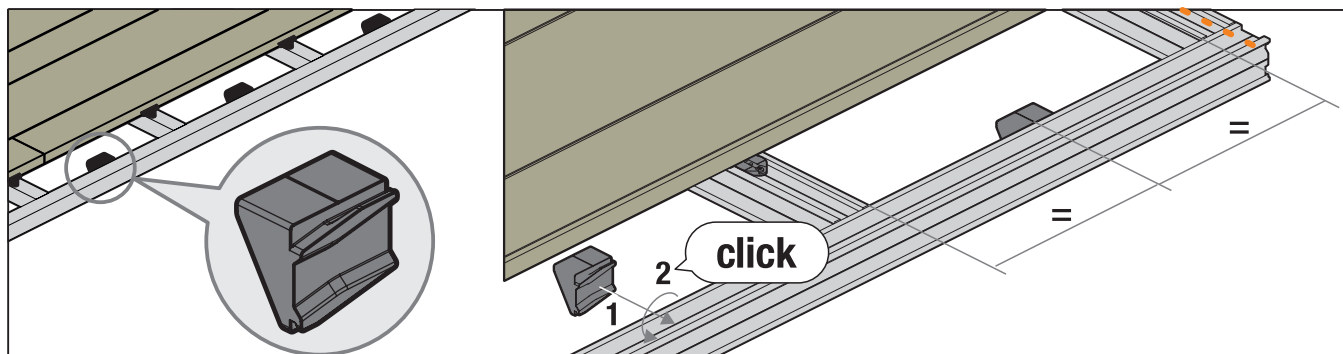


A: Screw the **mid-connects** on the **fixed line** to the boards.

B: Press the **planks** firmly into place.

C: Screw the mid-connects into the beam.

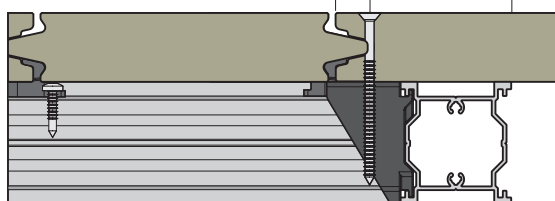
Step 6. Last board



Place the side-connects (rotate till 'klik').

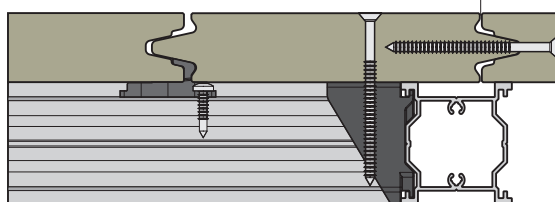
There are **three possible ways to finish**:

Way 1 min. 15 mm max. 30 mm



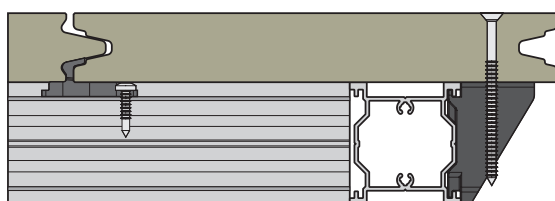
Situations where the last board is **wide enough** to cover the support structure:
In these cases, the board is **cut to width**.

Way 2 min 30 mm



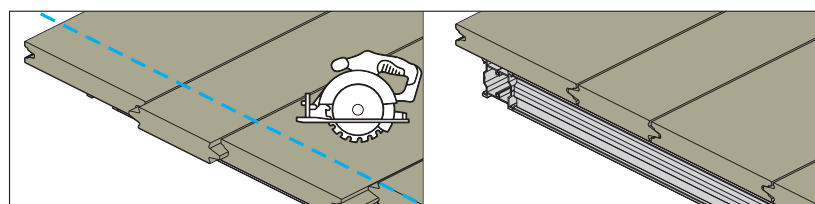
If the last board does **not fully cover** the outer edge of the support structure, it can be widened by adding a **cut board** to the side to achieve the desired coverage.

Way 3



If necessary, the **side-connects** can be placed on the **outside**.

Once **all the boards** are installed, cut the lengths off in **one motion** to create a **straight edge**.

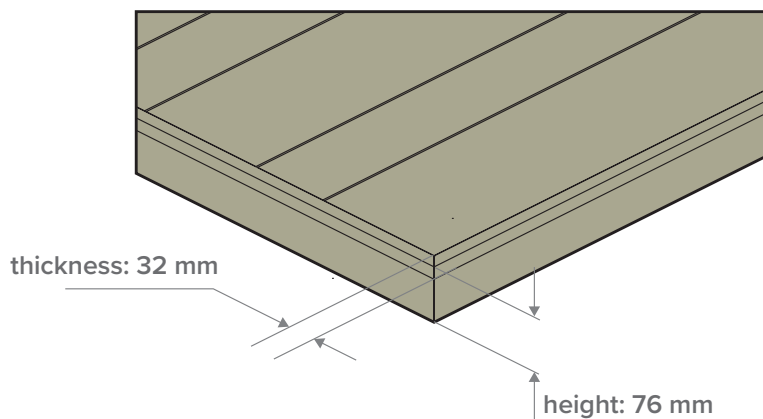


4. INSTALLING THE EDGING

If desired, the terrace can be finished with an **edging board**.

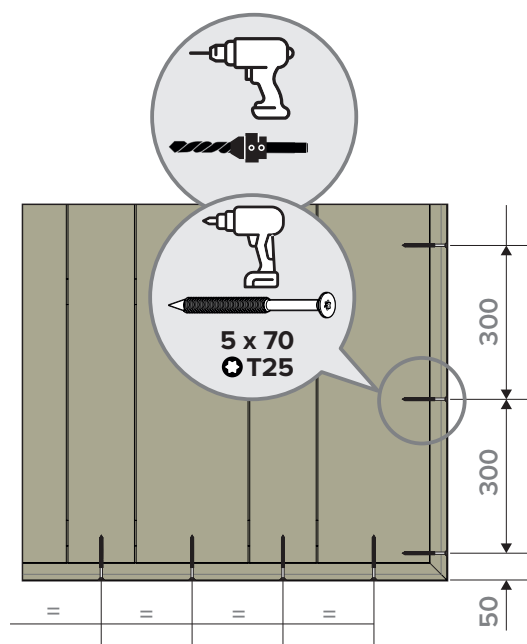
The edging board is not necessary if the terrace is already neatly recessed, so the sides of the boards are not visible.

4.1 Dimensions of edging board

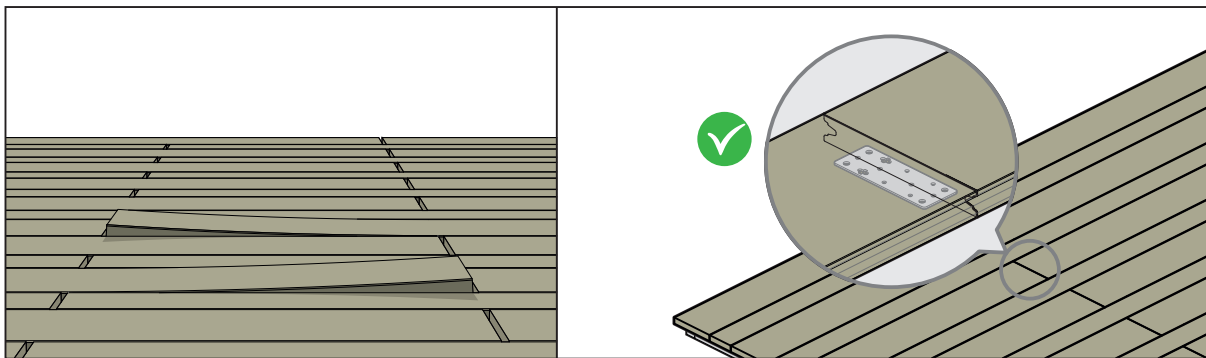


4.2 Attaching the edging board

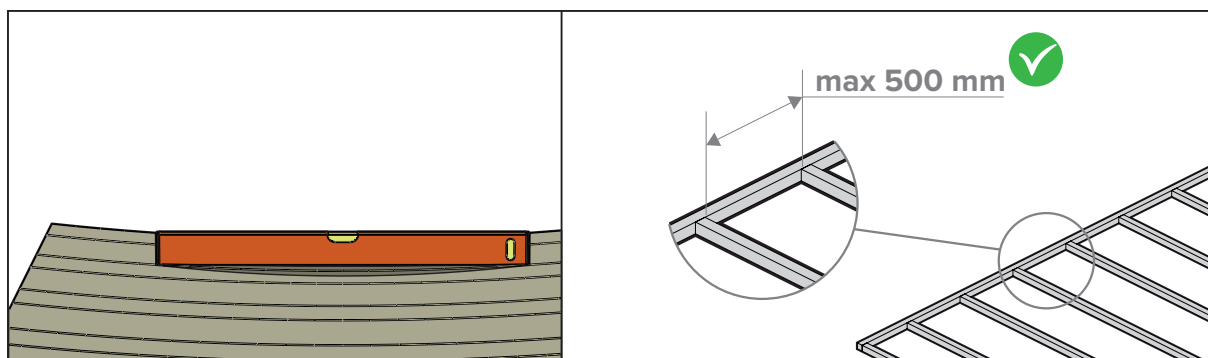
The edging with a rounded corner is screwed to the outside of the terrace boards every 300 mm using flat countersunk stainless steel Torx screws (5 x 70 mm). We recommend pre-drilling the screw holes in the edging using a countersink drill bit.



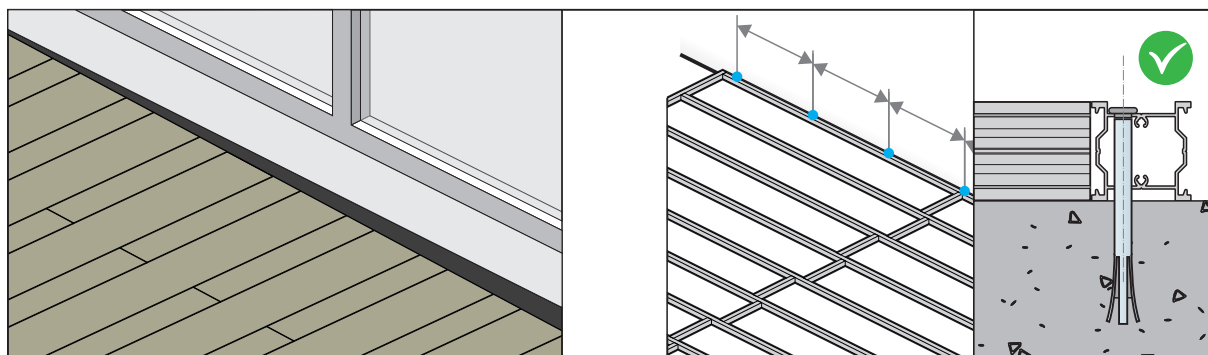
5. AVOID THESE MISTAKES



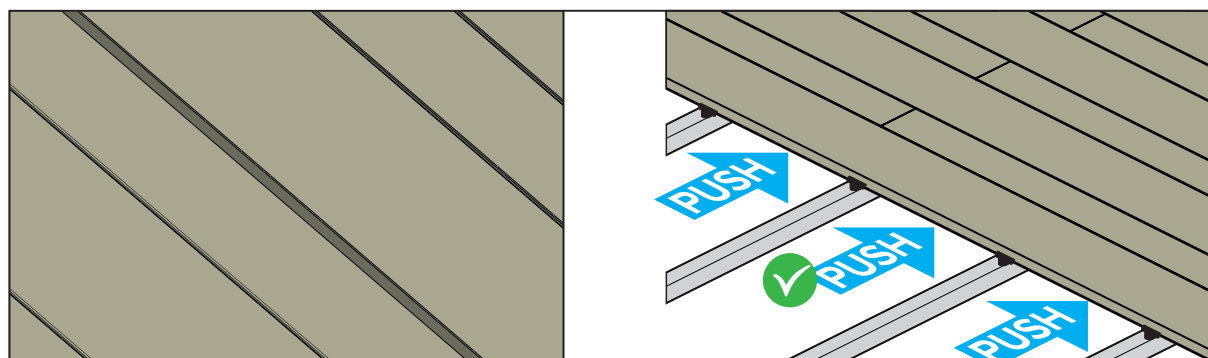
When the boards are not connected with a 'connection plate,' the ends will lift.



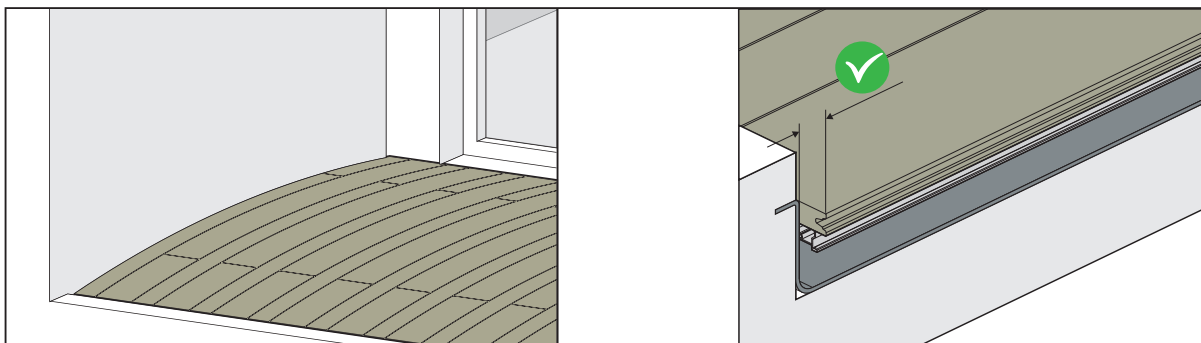
A gap that is too large between the beams of the support structure can cause the boards to sag.



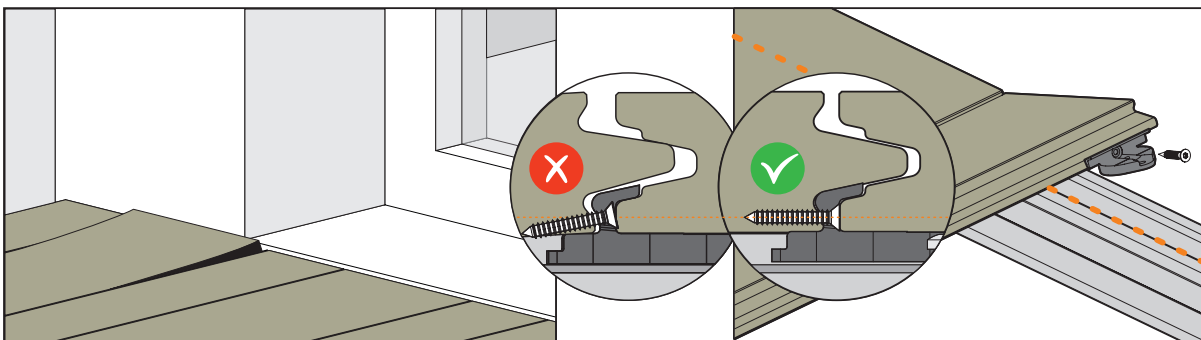
The support structure must be secured to the ground to control contraction and expansion. Without proper fastening, it can slowly shift.



If the boards are not pushed firmly during installation, irregular grooves may form.



The boards can warp due to constraint during expansion. Always ensure there is enough space to allow for the board to expand.



If the screws are tightened at an angle on the fixed line, the board may lift locally. Therefore, make sure the screws are driven in straight.

If the screws are tightened at an angle on the fixed line, the board may lift locally. Therefore, make sure the screws are driven in straight.

6. MAINTENANCE INSTRUCTIONS

The maintenance of the Govadeck decking boards is minimal and limited to cleaning the boards. The moisture absorption of the decking boards is less than 0.29%, which means oil, grease, and other products cause little to no stains. However, we recommend removing such contaminants from the decking boards as soon as possible. This very low moisture absorption also means that moss, algae, and similar organisms have difficulty or cannot adhere to the terrace boards.

A few tips:

Cleaning:

Use water and, if necessary, a cleaning product. If using a **pressure washer**, choose a **fan-shaped spray** and do not set the **pressure too high**.

Removing scratches:

If the scratch is **superficial**, you can treat it by lightly **sanding**. Use fine sandpaper, such as grit 200 or higher. Sand over the scratch, making sure not to damage the surrounding area. After sanding, you will notice the scratch becoming less visible.

If needed, apply a **heat treatment**. By gently heating the material with a (gas) burner, the material softens and can recover better. Here's how: hold the burner at a safe distance (20 cm) from the surface to avoid melting the material. Keep the heat source moving constantly to prevent overheating. Once the surface is slightly heated, you can repeat the sanding process.

After removing the scratch, you can finish the treated area with **finer grit sandpaper** and go over it again with the burner.

