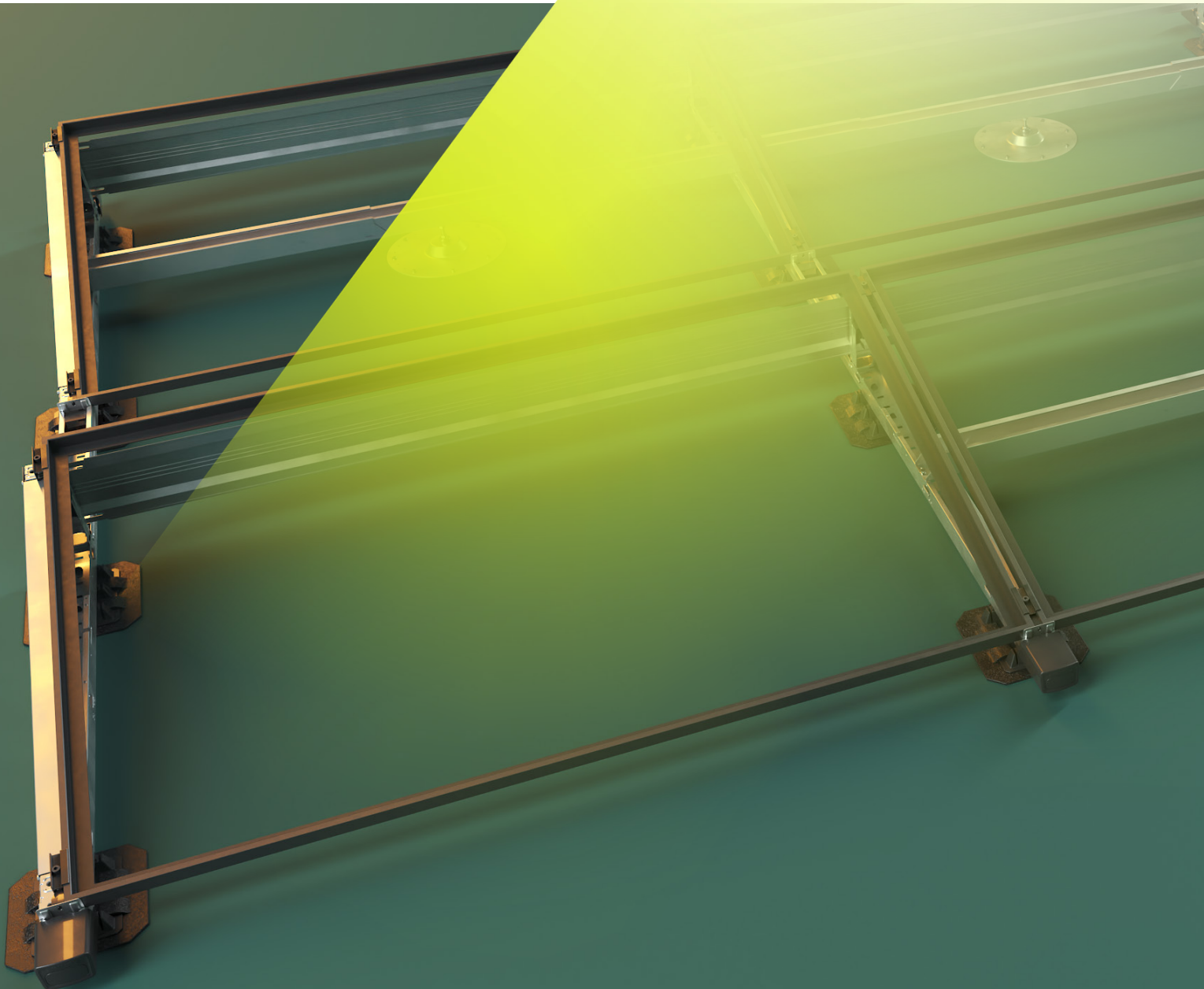


ENSTALL

Connect

Connect verankeringsprofiel Handleiding



blu**base**

INHOUDSOPGAVE

Voorwoord	3
Over dit document	3
Overige relevante documenten	3
Gebruikte symbolen in deze handleiding	3
Garantie en aansprakelijkheid	3
Garantie	3
Aansprakelijkheid	3
Productinformatie	4
Bedoeld gebruik	4
Specificaties	4
Compatibele ankerspecificaties	4
Systeem en toepassing	5
1. Onderdelen	5
Veiligheid	6
1. Persoonlijke veiligheidsuitrusting	6
2. Veiligheidswaarschuwingen en -voorschriften	6
Installatie	7
1. Voorbereiding	7
2. Enkelvoudig verankering basisprofiel	8
3. Meerdere verankeringsprofielen	11
Bijlagen	17
A. Voorbeelden van zelftappende schroeven	17

VOORWOORD

OVER DIT DOCUMENT

Deze handleiding behandelt de installatie-instructies voor Connect verankeringsprofielen die worden gebruikt in combinatie met dakankers om Connect systemen aan platte daken te bevestigen.

Deze instructies zijn bedoeld om te worden uitgevoerd door gekwalificeerd technisch personeel.

Je kunt de laatste versie van deze handleiding downloaden via eu.enstall.com.

OVERIGE RELEVANTE DOCUMENTEN

Bij het installeren van de Blubase Connect verankeringsprofielen heeft u naast zijn handleiding de volgende documenten nodig:

- Het projectplan, dat je kunt maken in de calculator op <https://eu.enstall.com/nl/calculator>.
- De installatiehandleidingen van de zonnepanelen, omvormers en eventuele andere componenten.

Tijdens de installatie van het montagesysteem is het belangrijk om de installatiehandleiding, de installatiehandleiding van de componenten en de bijbehorende normen in acht te nemen om ongelukken te voorkomen. Besteed speciale aandacht aan (lokale) normen, voorschriften en wetgeving (onder andere):

- Bouwbesluit 2012 (per 2024: Besluit Bouwwerken Leefomgeving)
- NEN7250:2021 Bouwkundige aspecten zonne-energiesystemen
- NEN-EN 1990 Grondslagen van het constructief ontwerp
- NEN-EN 1991-1-3 Algemene belastingen – sneeuwbelasting
- NEN-EN 1991-1-4 Algemene belastingen – windbelasting
- NEN 1010:2020 Elektrische installaties voor laagspanning (HD-IEC 60364)
- NEN-EN-IEC 62305 Bliksembeveiliging
- Arboret en Arboregeling Veilig werken en arbeidsomstandigheden
- NEN 3140 Veilige bedrijfsvoering laagspanning installaties
- Checklist VCA Veilig werken op de werkvloer
- Richtlijn Steigers & Vollandis A-bladen ladders/steigers

GEBRUIKTE SYMBOLEN IN DEZE HANDLEIDING

	Waarschuwing!	Het niet opvolgen van deze instructie kan gevaarlijk letsel of grote schade aan het product tot gevolg hebben.
	Let op!	Het niet opvolgen van deze instructie kan letsel of schade aan het product tot gevolg hebben.
	Opmerking	Geeft nadruk aan een instructie.

GARANTIE EN AANSPRAKELIJKHEID

GARANTIE

Garantie geldt volgens de garantievoorwaarden en algemene voorwaarden van Enstall. Deze zijn te vinden op de website eu.enstall.com.

AANSPRAKELIJKHEID

De fabrikant aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade of letsel veroorzaakt door het niet (strikt) naleven van de veiligheidsvoorschriften en -instructies in deze handleiding, dan wel door onachtzaamheid tijdens installatie van het in dit document vermelde product en de eventueel bijbehorende accessoires.

Enstall behoudt zich het recht voor dit document zonder verdere aankondiging aan te passen.

PRODUCTINFORMATIE

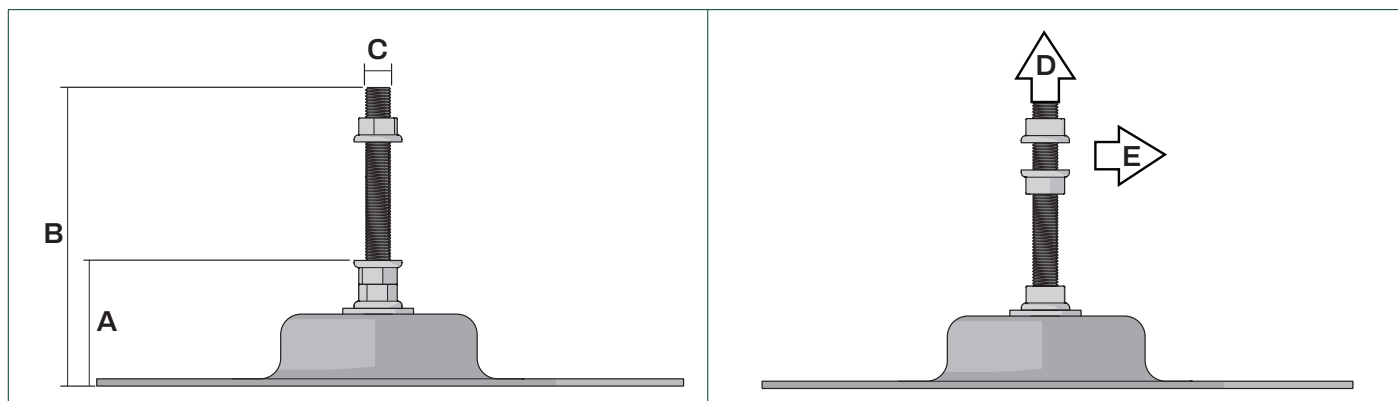
BEDOELD GEBRUIK

Het Blubase Connect XL Single montagesysteem is bedoeld voor het monteren van zonnepanelen op platte daken. Met dit montagesysteem kan je zonnepanelen met de lange zijde onder (landscape) installeren. Het montagesysteem is bedoeld om in enkele opstelling te worden geïnstalleerd.

SPECIFICATIES

Compatibele montagesystemen	Connect Landscape Connect XL Connect OW Landscape Connect OW projecten 2280
Compatibele lengte van zonnepanelen	1690-1940mm
Dakhelling	0 - 5°  Is de dakhelling >5° neem dan contact op met de leverancier.
Maximale dakhoogte	 Afhankelijk van de Eurocode-richtlijnen en nationale aanvullingen. Gebruik de calculator om de mogelijkheden van jouw project te berekenen.
Randzone	 De aan te houden randzone bereken je met de calculator.

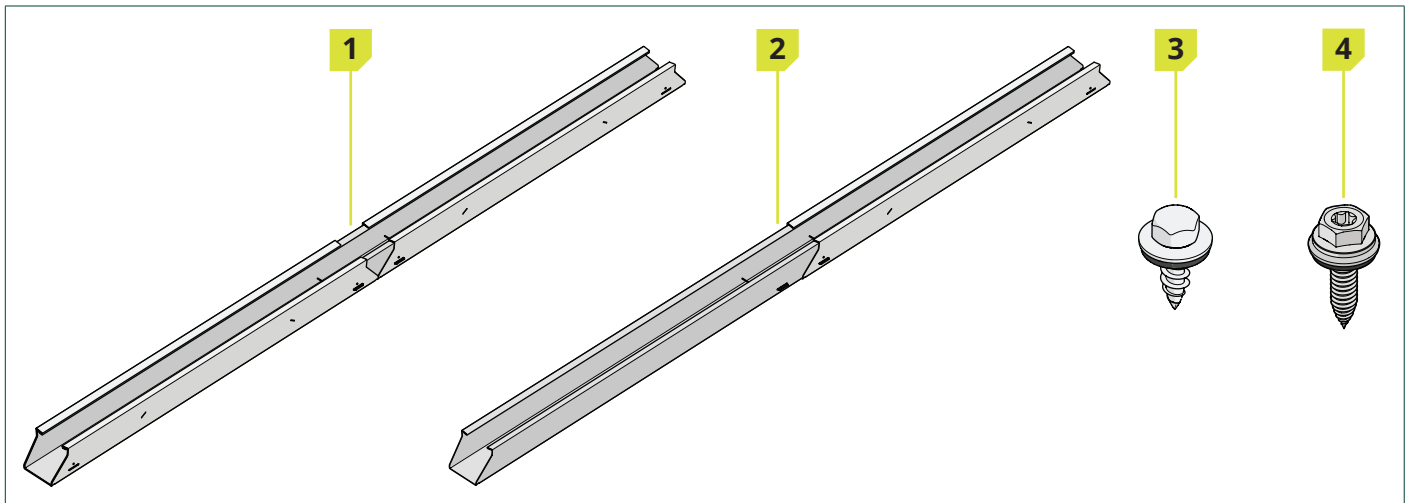
COMPATIBELE ANKERSPECIFICATIES



Afmeting	Beschrijving	Waarde
A	Totale ankerhoogte, inclusief moer	≤75mm
B	Schroefdraadhoogte inclusief bovenmoer	95-165mm
C	Draadmaat	M10
D	Minimale liftkrachtweerstand	2,4 kN
E	Minimale schuifkrachtweerstand	1,2 kN

SYSTEEM EN TOEPASSING

1. Onderdelen

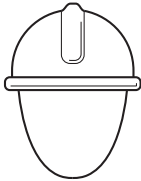


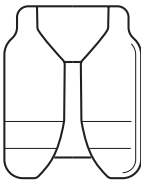
Onderdeel	Artikelnummer
1) Connect verankering basisprofiel pl=1690-1940	500410
2) Connect Verankering verlengprofiel pl=1690-1940	500420
3) Beplatingschroef Connect 6.5×19mm	500901
4) Zelftappende plaatschroef 6.0×25 mm SW10 HEX/T30	1008085

i Controleer of de juiste onderdelen in de juiste aantallen aanwezig zijn aan de hand van het projectplan uit de calculator.

VEILIGHEID

1. Persoonlijke veiligheidsuitrusting

			
Gehoorscherming	Veiligheidshelm	Veiligheidsbril	Mondmasker

		
Veiligheidshandschoenen	Veiligheidskleding	Veiligheidsschoenen

2. Veiligheidswaarschuwingen en -voorschriften

Waarschuwing!

-  Installatiewerkzaamheden moeten altijd door ten minste twee personen worden uitgevoerd.
-  Gebruik geen onderdelen van andere montagesystemen.
-  Laat geen onderdelen weg.
-  Werk altijd volgens de geldende voorschriften voor het werken op daken.
-  Voer de installatie niet uit bij harde wind, of wanneer het dak glad of nat is.
-  Werk op het dak altijd met valbeveiliging en zo nodig met vangnetten en randbeveiliging.
-  Gebruik altijd een tilhulp of hijsinstallatie bij het verplaatsen van zwaar materiaal.

Let op!

-  Loop nooit op het systeem of op de zonnepanelen.
-  Enstall is in geen geval verantwoordelijk voor de toepassing en/of combinatie van de bliksembeveiliging op het dak. Raadpleeg de expertise van je specialist en zorg ervoor dat een veilige installatie kan worden gegarandeerd volgens EN-IEC 62305 en NEN 1010 (NPR5310 - deel 712 par.6.3).

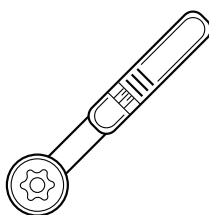
INSTALLATIE

1. Voorbereiding

1 Controleer het projectplan en de onderdelen.

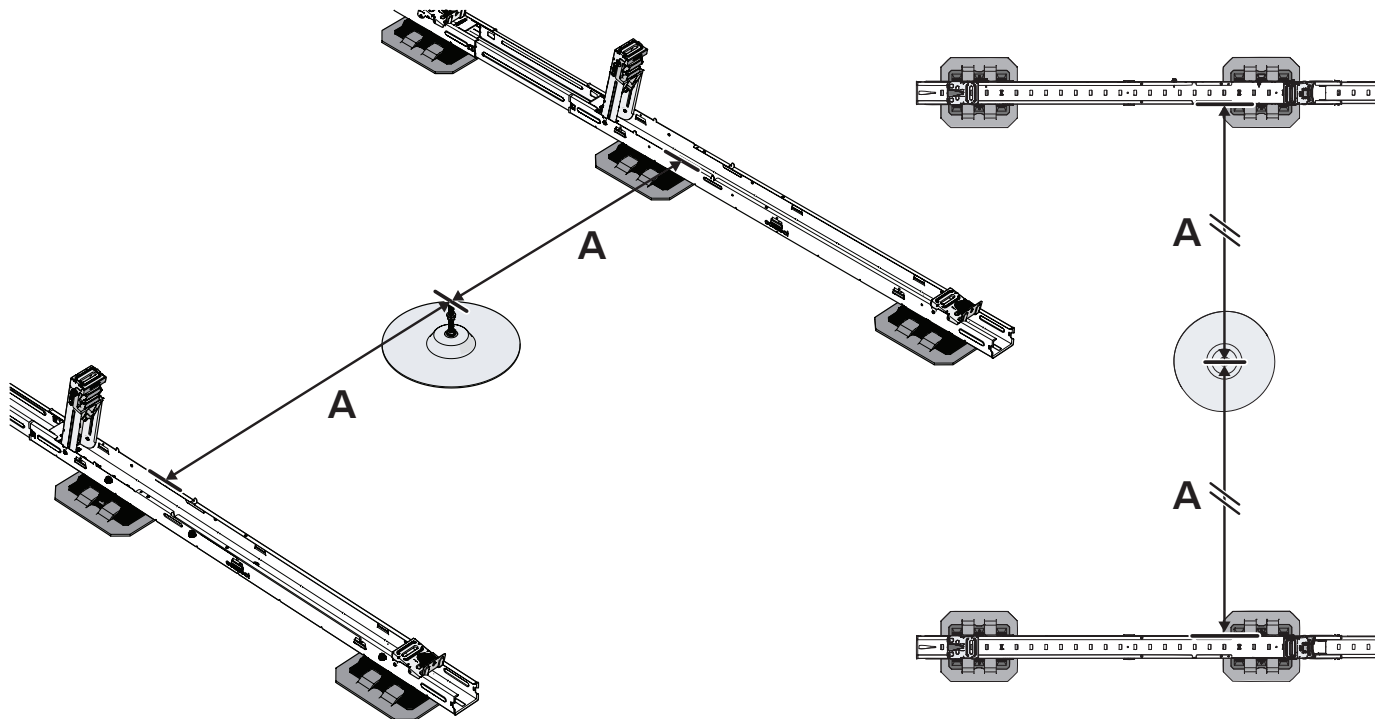
-  Volg de stappen in de installatiehandleiding van Connect om het raster voor het zonnepaneelveld uit te leggen, totdat de ballast is geplaatst.
-  Controleer het projectplan.
-  Controleer of alle onderdelen aanwezig zijn (pagina 5).

2 Leg het benodigde gereedschap klaar.



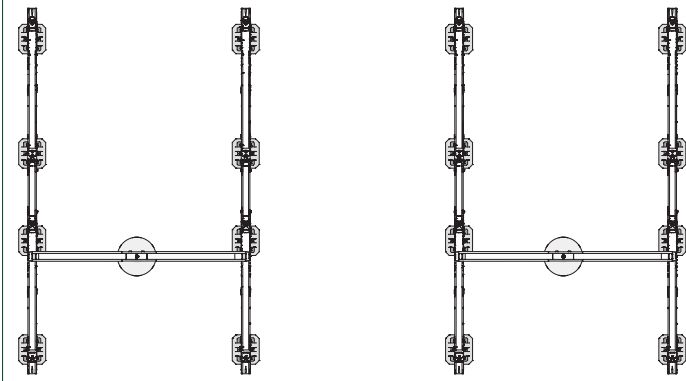
Momentsleutel tot 20 Nm met veiligheidsbit TR30

3 Controleer de uitlijning van de Connect basismodules en de dakankers. De dakankers moeten precies in het midden tussen twee modules worden geïnstalleerd, uitgelijnd met de schroefgaten in de modules.

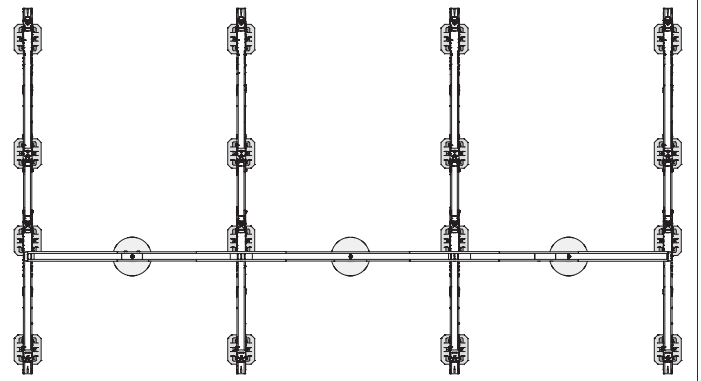


4 Controleer het projectplan en ga verder naar het hoofdstuk dat overeenkomt met uw configuratie.

Ga naar hoofdstuk :

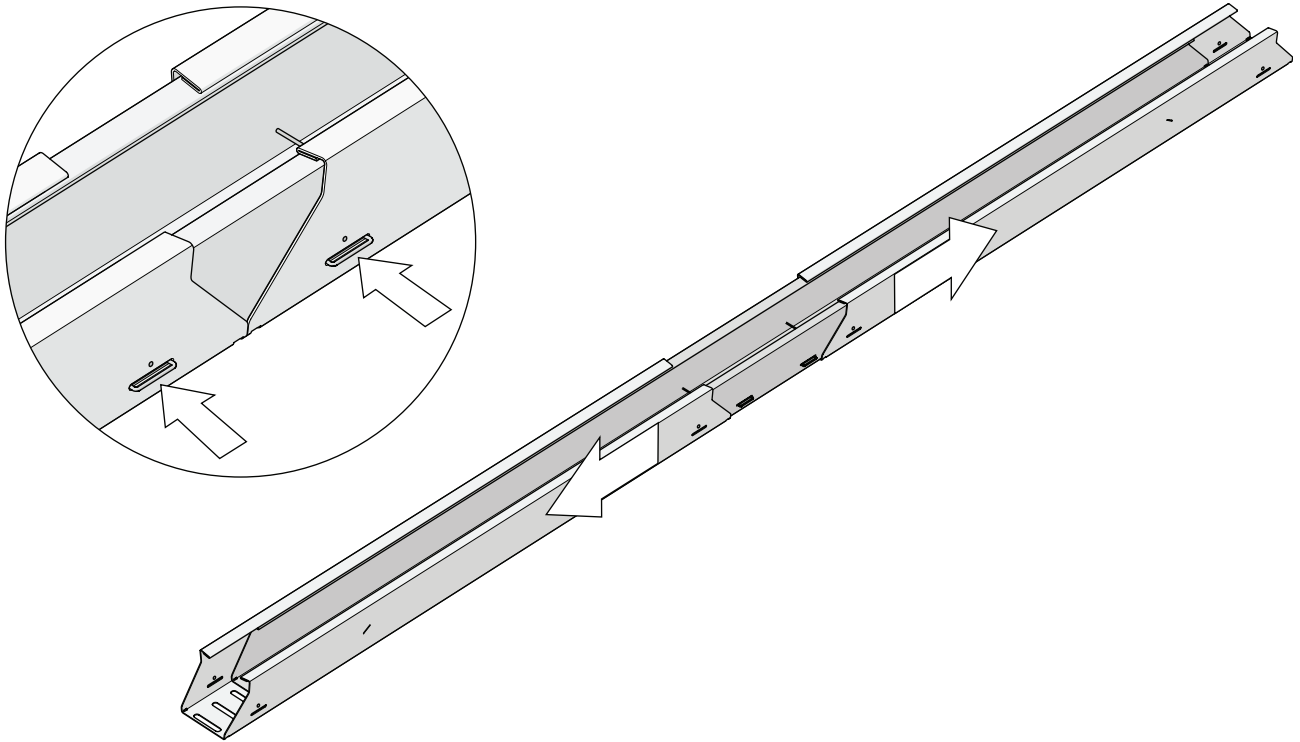


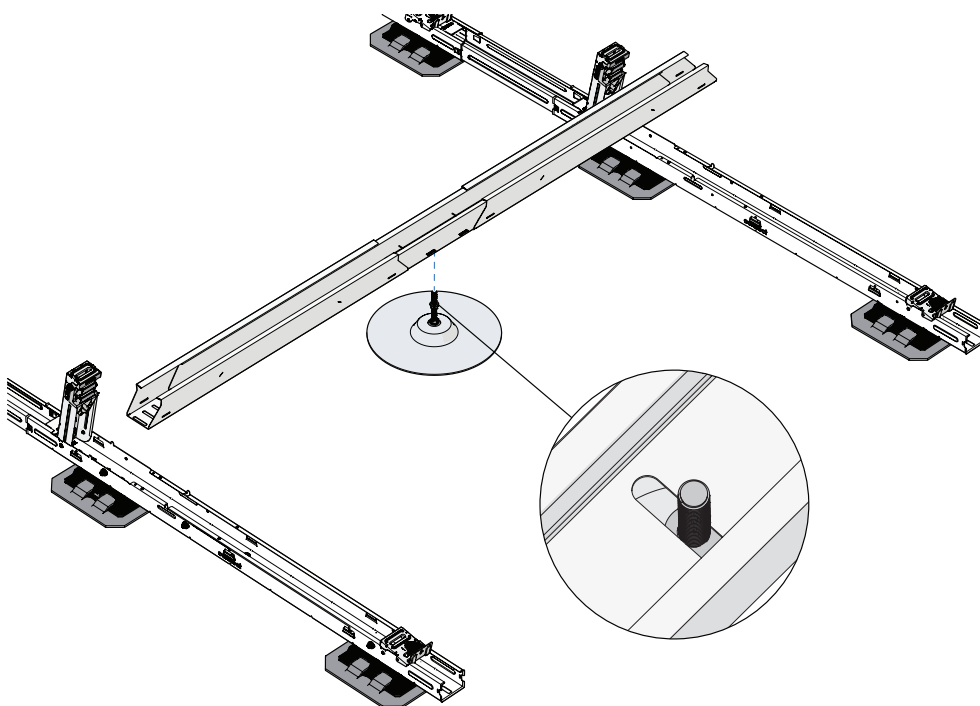
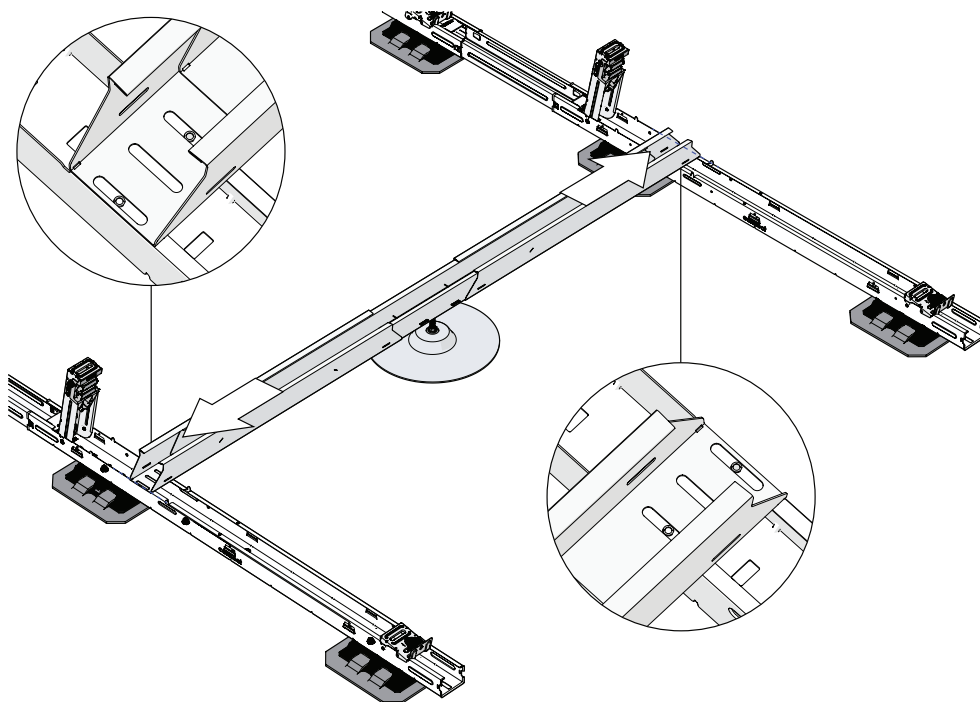
Ga naar hoofdstuk :



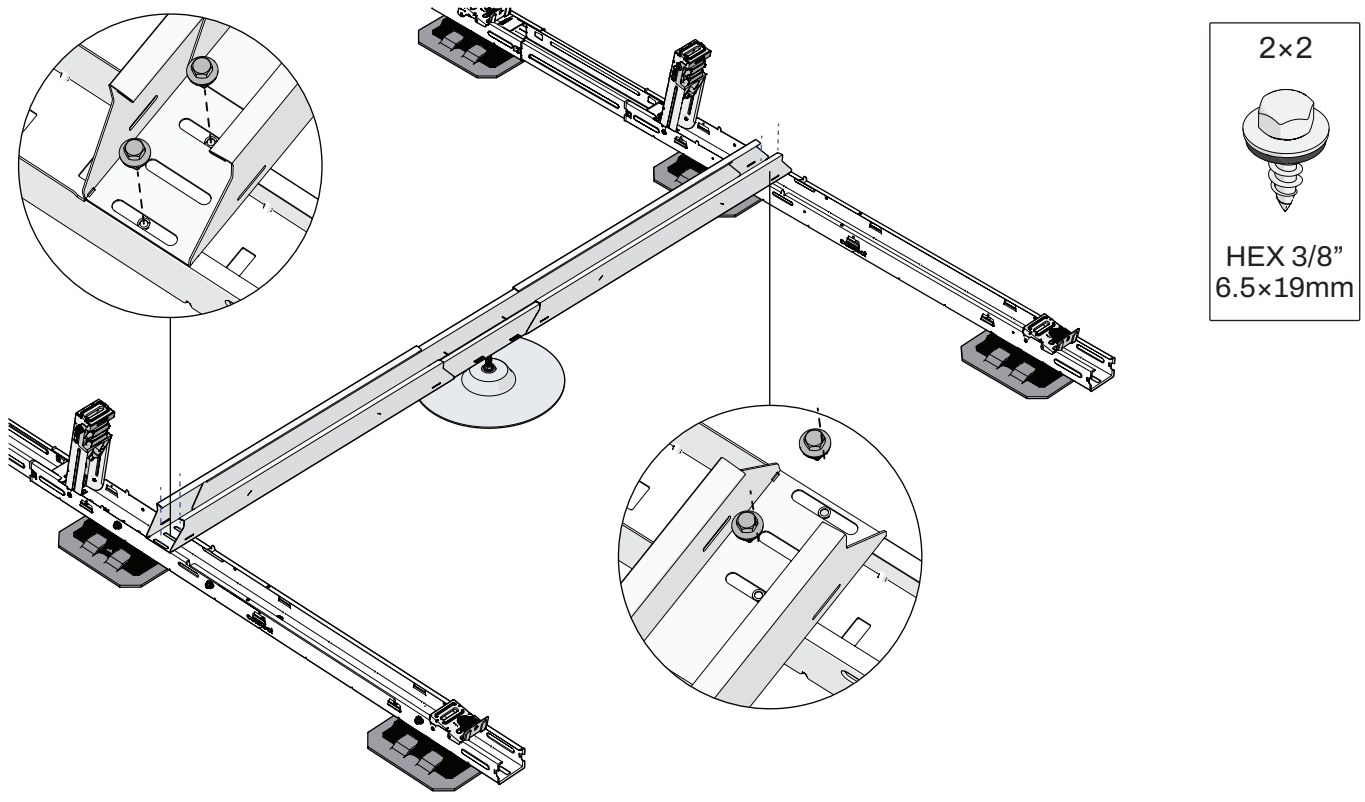
2. Enkelvoudig verankering basisprofiel

5 Ontgrendel het verankeringsbasisprofiel en trek eraan om de buitenste profielen uit te breiden.



6 Plaats de sleuf in het binnenprofiel over het dakanker.**7** Lijn de sleuven van de buitenste profielen uit met de gaten in de basismodules.

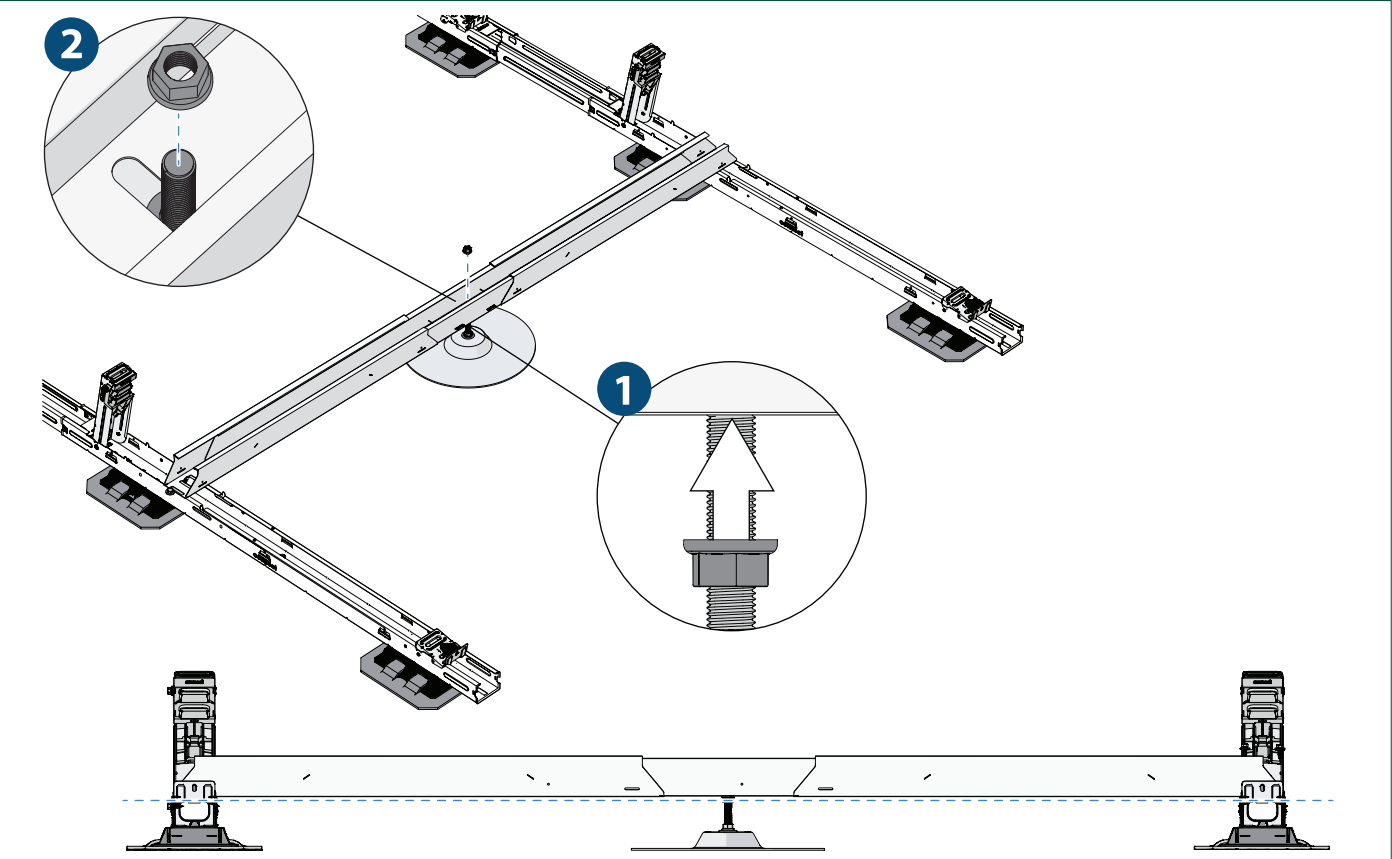
8 Bevestig de buitenste profielen aan de basismodules met vier zelftappende schroeven.



9 Draai de onderste moer van het dakanker tegen het binnenprofiel.

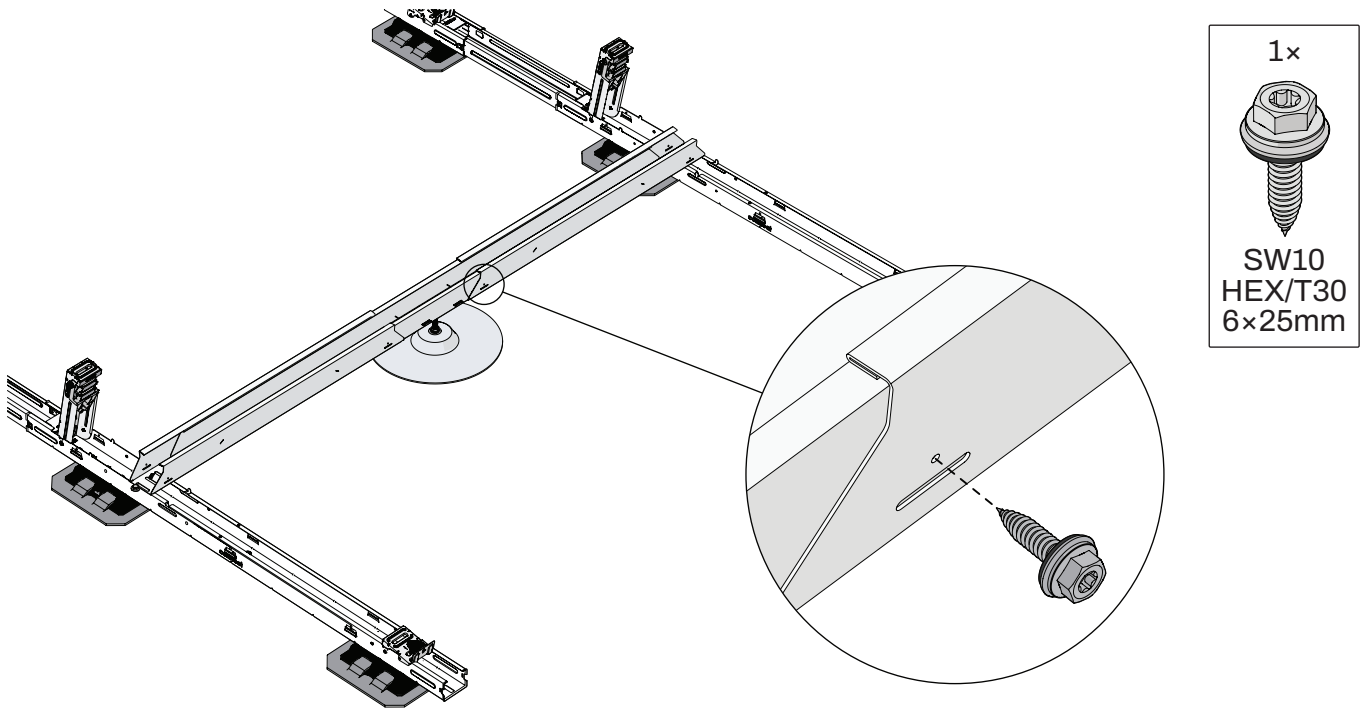
10 Bevestig het binnenprofiel aan het dakanker met een M10-moer.

i Zorg ervoor dat het verankeringsbasisprofiel recht is en niet omhoog of omlaag gebogen door het dakanker.



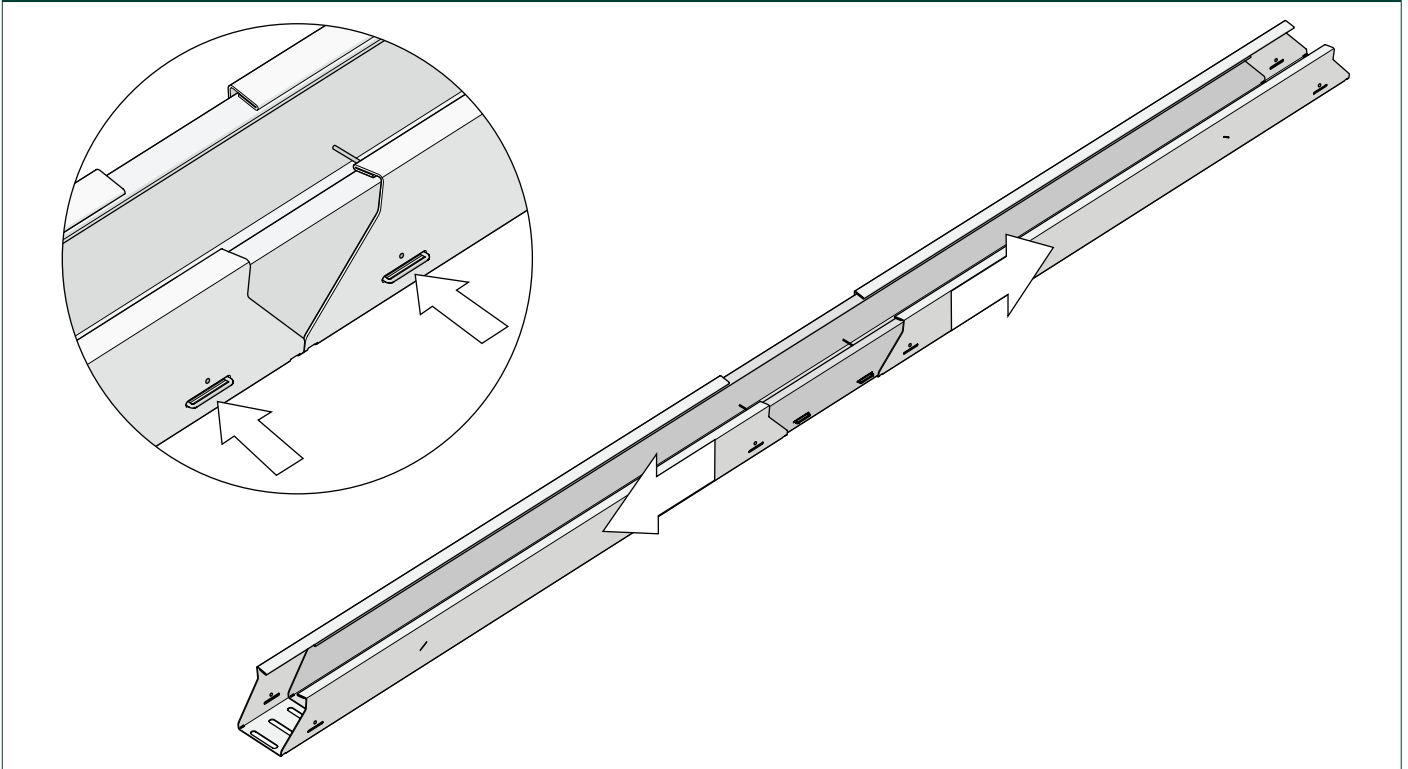
11 Bevestig de buitenste profielen op hun plaats met de meegeleverde zelftappende schroeven.

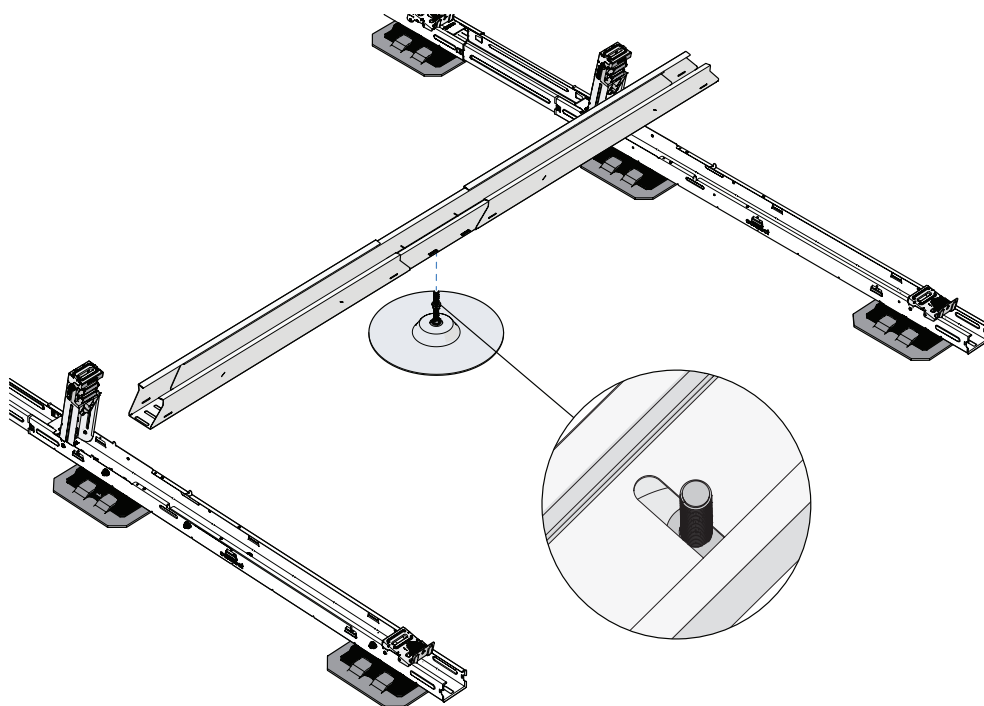
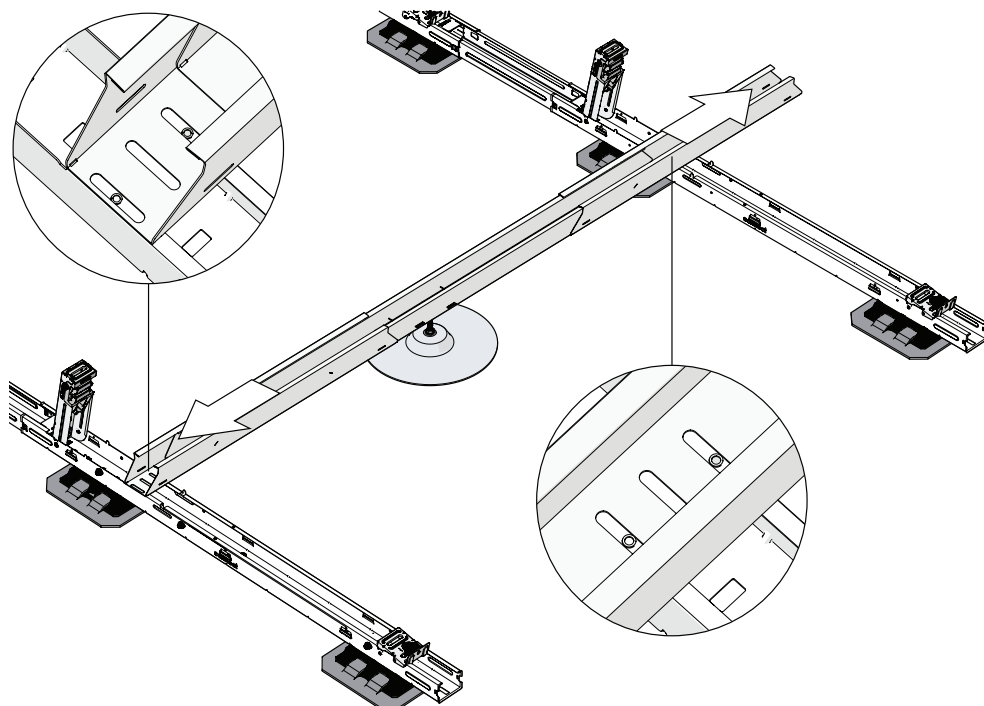
i Gebruik één schroef voor elk afzonderlijk verankeringsbasisprofiel. Zie bijlage A voor meer informatie.



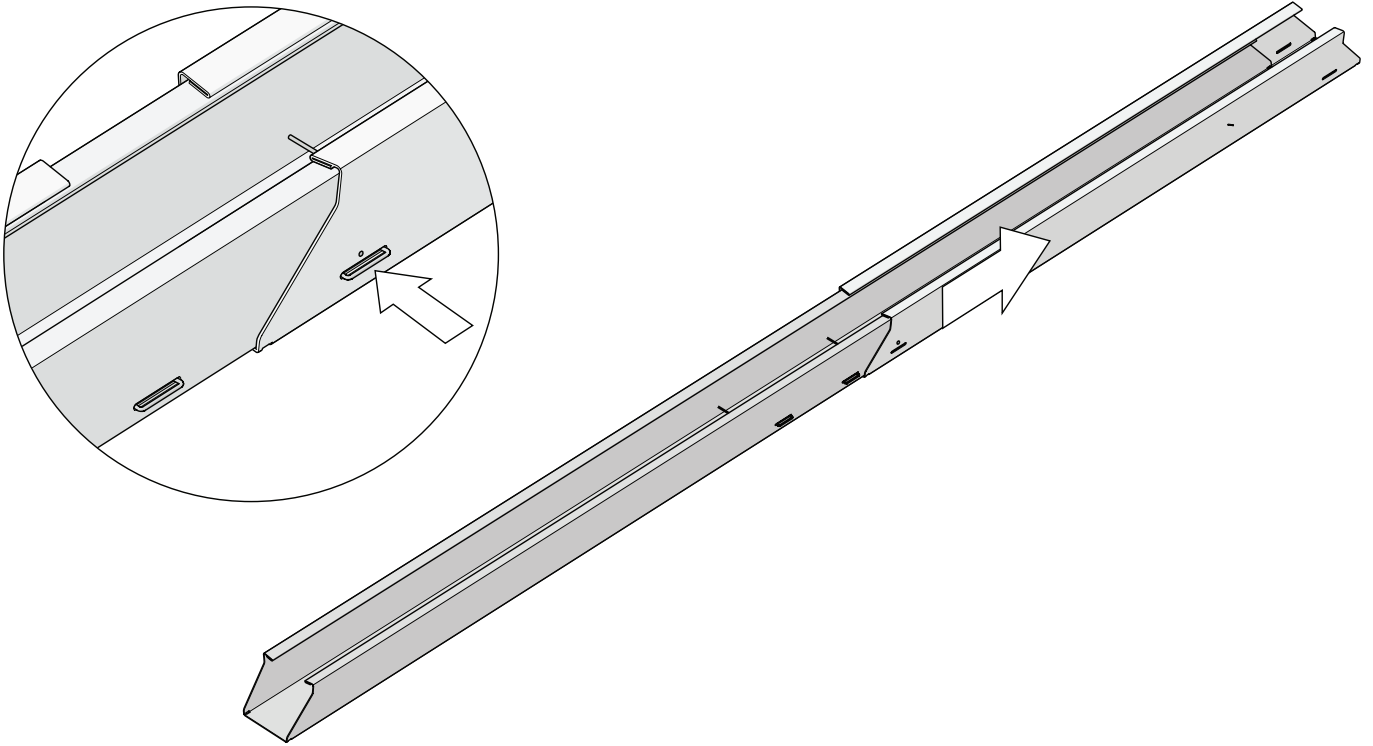
3. Meerdere verankeringsprofielen

1 Ontgrendel het verankeringsbasisprofiel en trek eraan om de buitenste profielen uit te breiden.



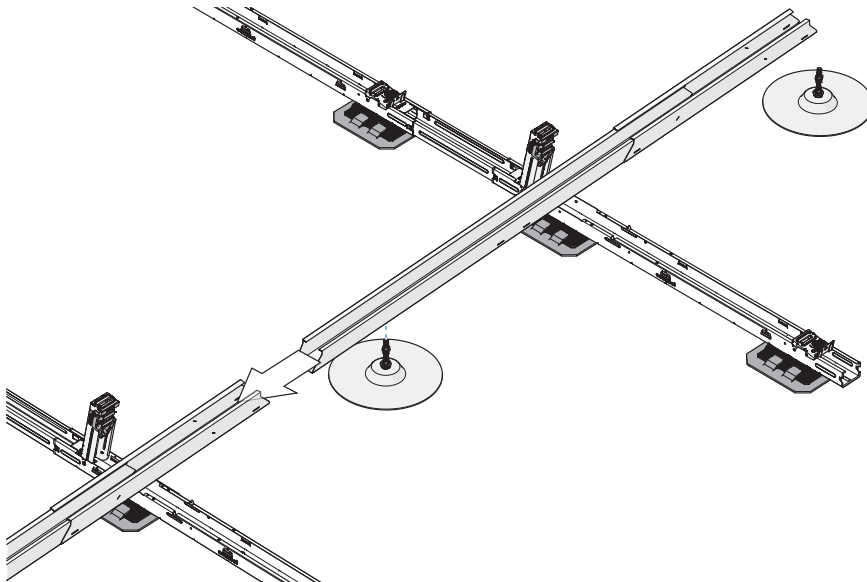
2 Plaats de sleuf in het binnenprofiel over het dakanker.**3** Lijn de sleuven van het eerste buitenste profiel uit met de gaten in de eerste basismodule.**4** Lijn de middelste sleuven van het buitenste profiel aan de andere kant van het verankeringsbasisprofiel uit met de gaten in de tweede basismodule.

- 5 Ontgrendel het verankeringsverlengingsprofiel en trek eraan om het buitenste profiel uit te breiden.

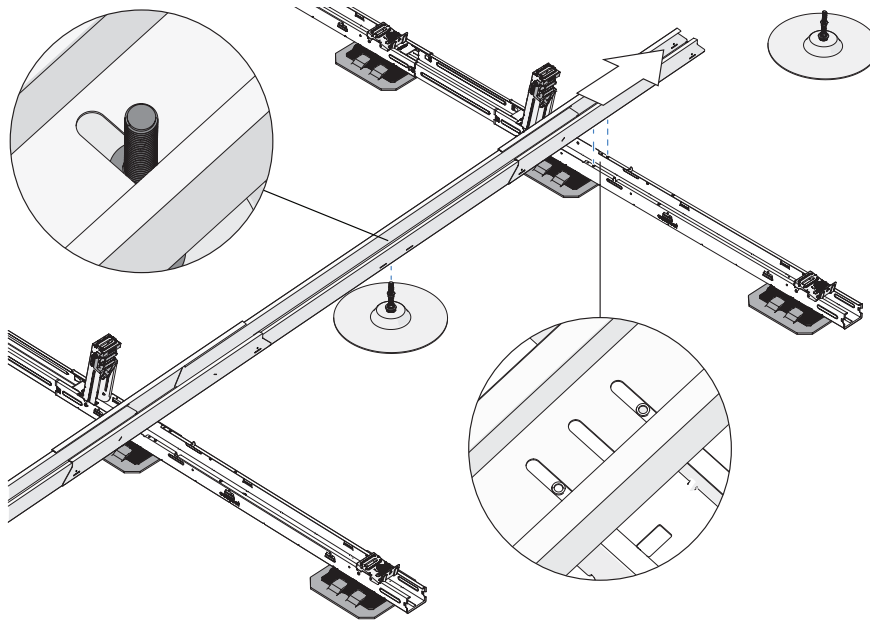


- 6 Schuif het binnenste profiel van het verankeringsverlengingsprofiel in het verankeringsbasisprofiel.
7 Lijn de sleuf van het binnenste profiel van het verankeringsverlengingsprofiel uit met het dakanker.

i Til de vorige ankerstang iets op voor eenvoudig inbrengen.



- 8 Lijn de sleuven van het eerste buitenste profiel uit met de gaten in de eerste basismodule.

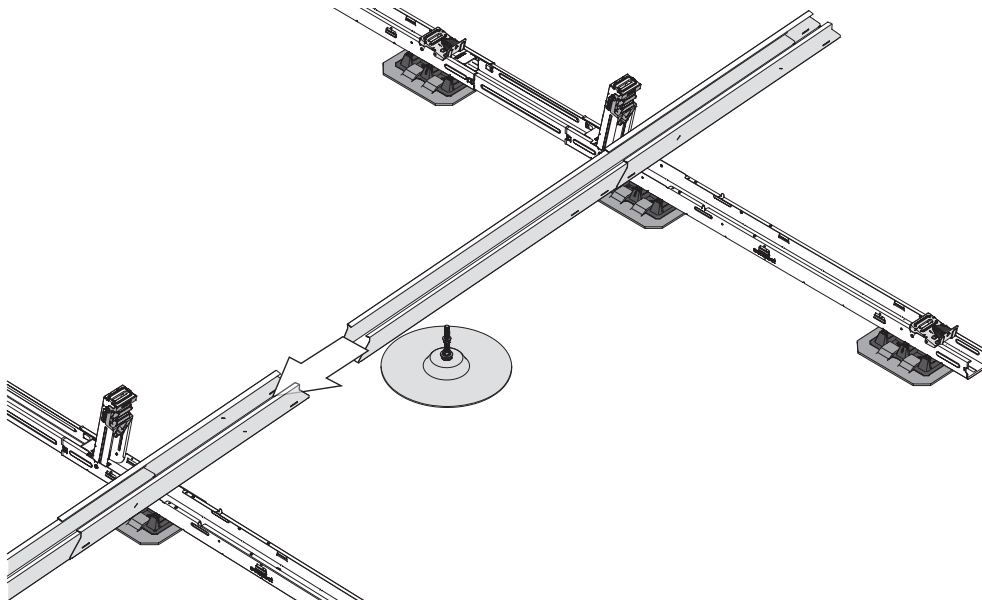


Herhaal stappen - voor elk verankeringsverlengingsprofiel van de rij, behalve de laatste.

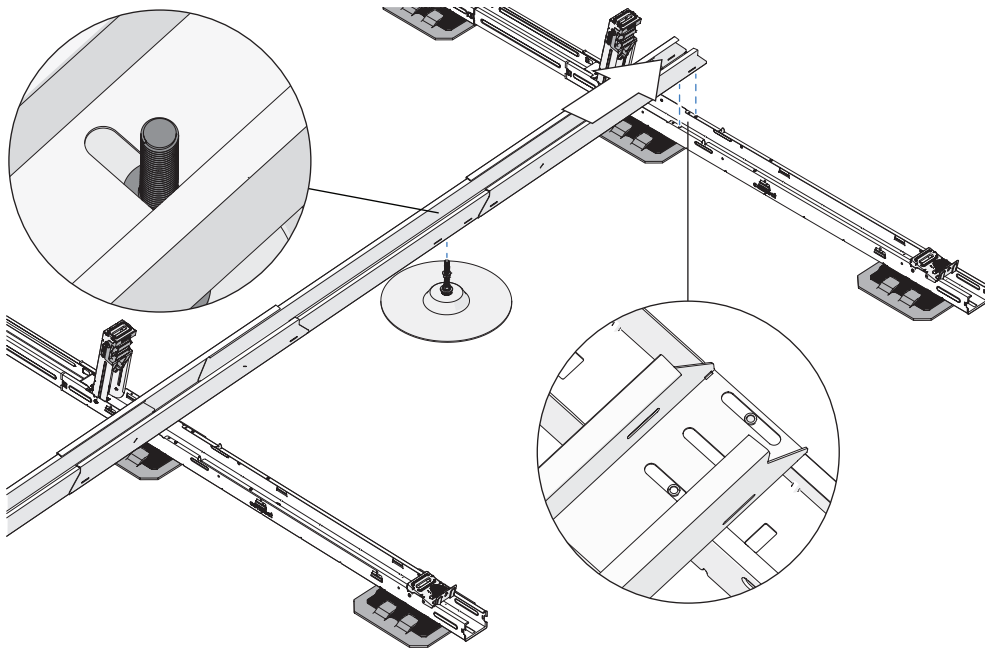
- 9 Schuif het binnenste profiel van het laatste verankeringsverlengingsprofiel in het vorige verankeringsverlengingsprofiel.
10 Lijn de sleuf van het binnenste profiel van het verankeringsverlengingsprofiel uit met het dakanker.



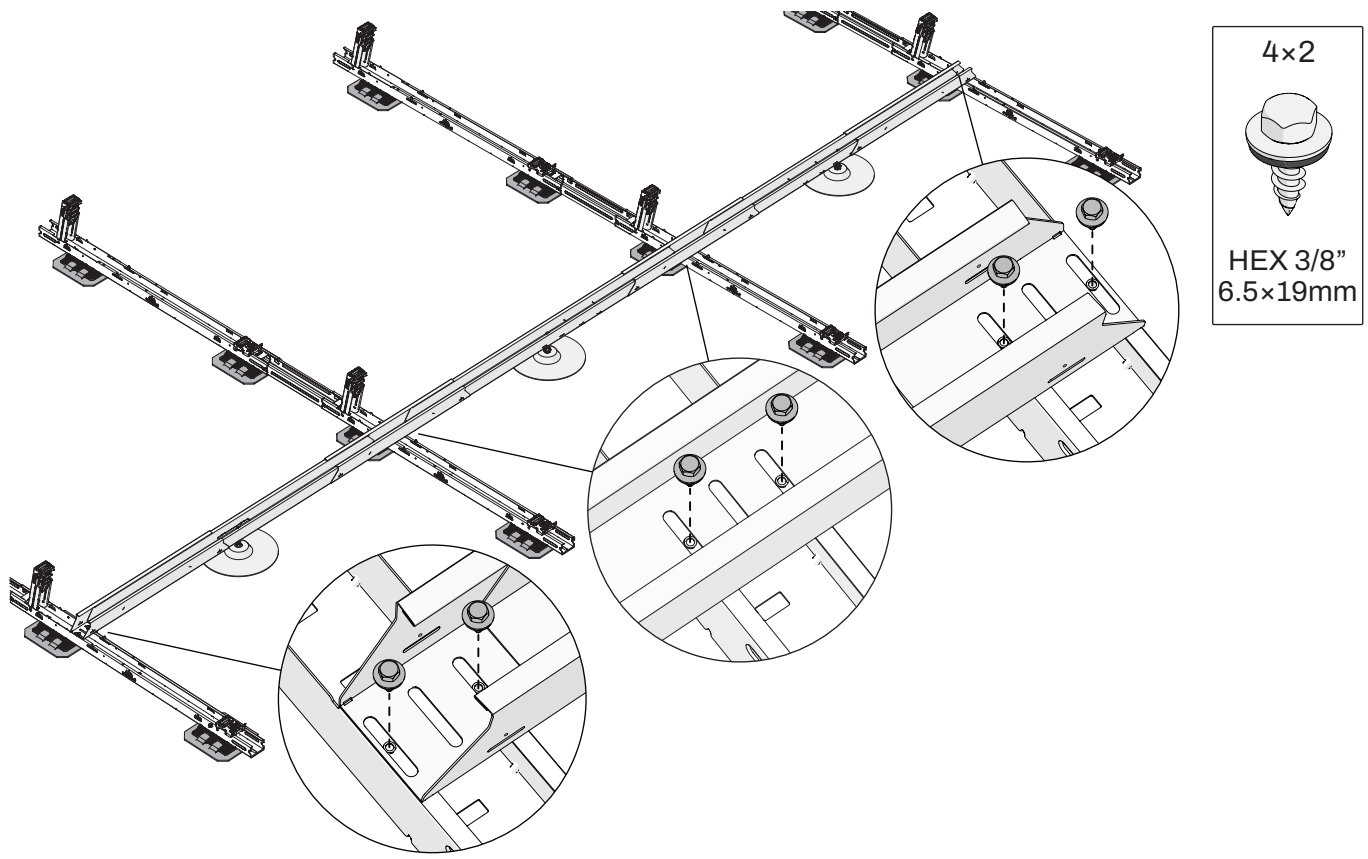
Til het vorige verankeringsverlengingsprofiel iets op voor eenvoudig inbrengen.



- 11 Plaats het binnenste profiel van het laatste uitbreidingsprofiel over de draadstang van het dakanker.
- 12 Lijn de sleuven van het eerste buitenste profiel uit met de gaten in de eerste basismodule.



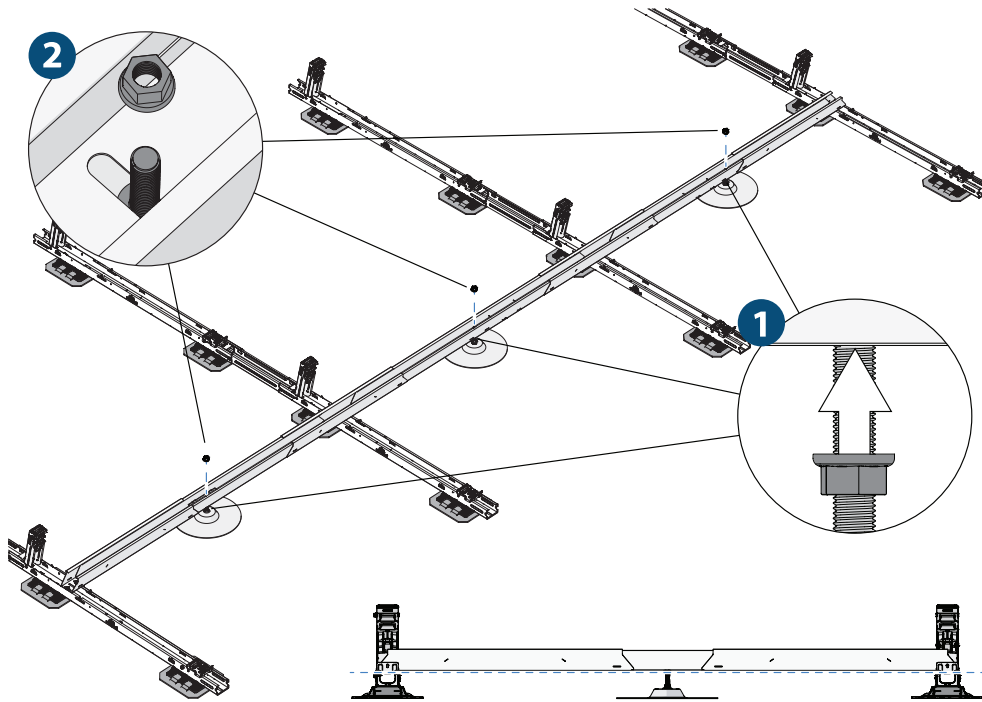
- 13 Bevestig de verankeringsprofielen aan de basismodules met twee zelftappende schroeven.



14 Draai de onderste moer van de dakankers tegen de binnenprofielen.

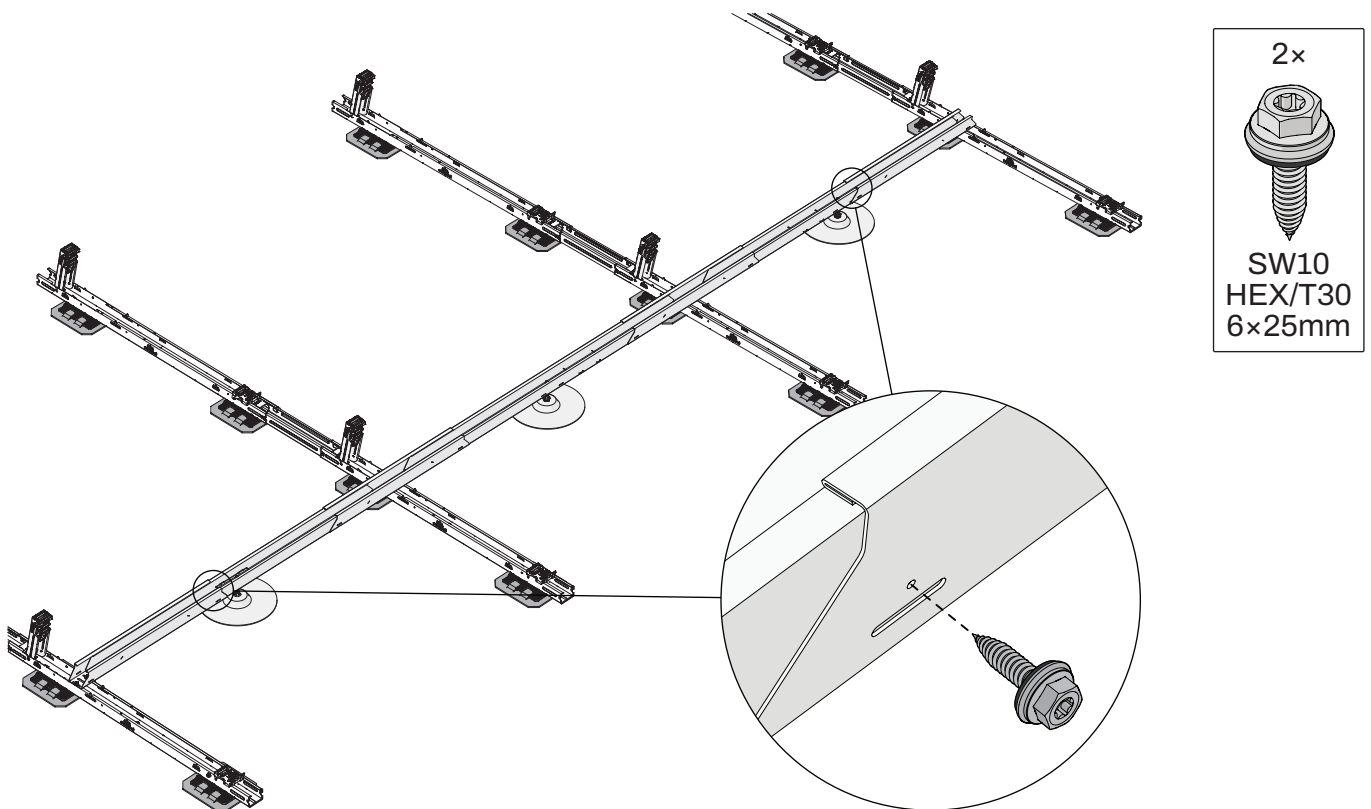
15 Bevestig elk ankerprofiel aan de dakankers met M10-moeren.

i Zorg ervoor dat alle ankerprofielen recht zijn en niet omhoog of omlaag gebogen door de dakankers.



16 Bevestig de eerste en laatste verankeringsprofielen van de rij op hun plaats met de meegeleverde zelftappende schroeven.

i Gebruik één schroef voor het eerste en laatste verankeringsprofiel van een rij. Zie bijlage voor meer informatie.

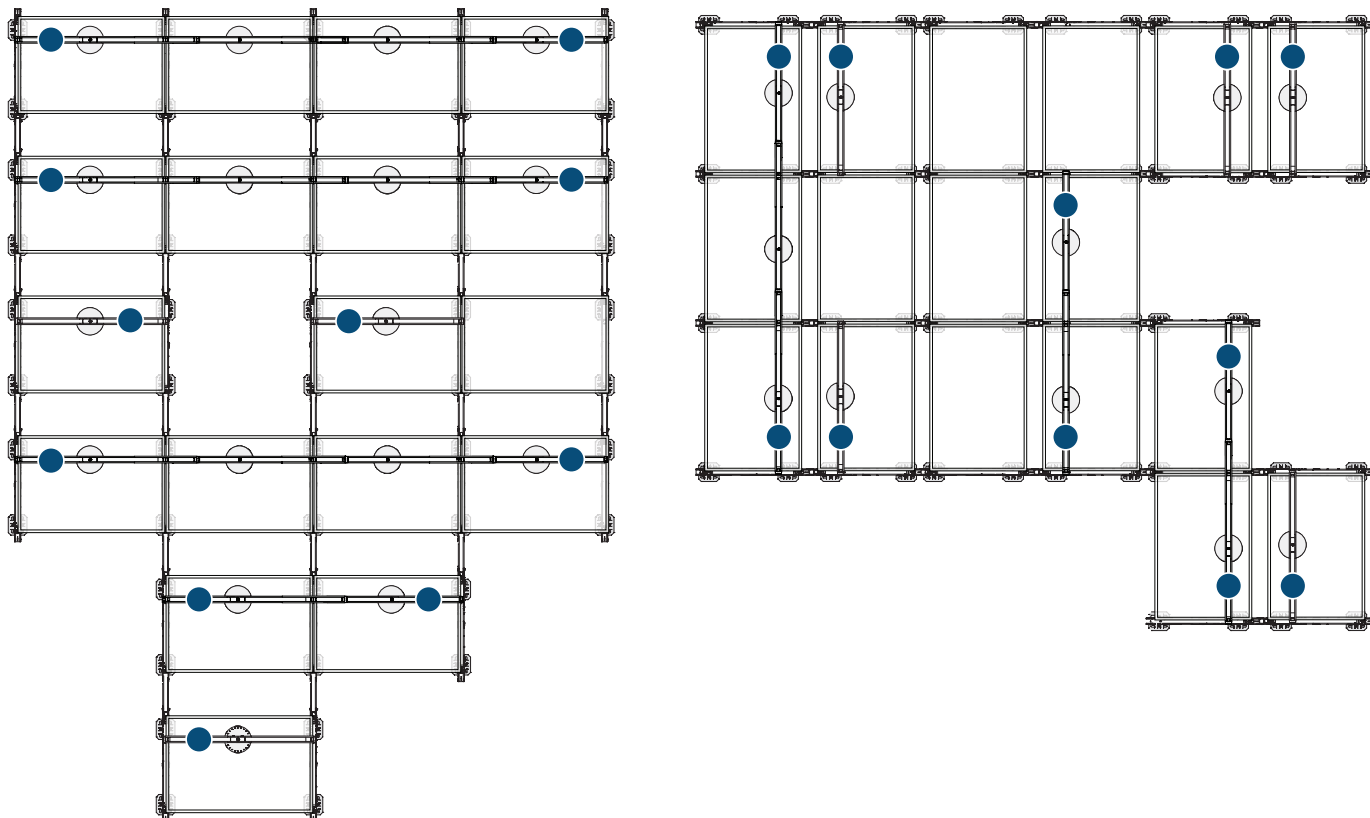


BIJLAGEN

A. Voorbeelden van zelftappende schroeven

Elk verankeringsprofiel met geen of één aangrenzend paneel in de lengterichting moet worden bevestigd met een zelftappende plaatschroef 6,0×25 mm SW10 HEX/T30. Hieronder vindt u enkele voorbeelden van schroeflocaties voor zowel enkele als dubbele configuraties.

i Aangezien elk projectplan uniek is, dient dit overzicht alleen als algemene richtlijn voor het plaatsen van de zelftappende schroeven.





ENSTALL

eu.enstall.com