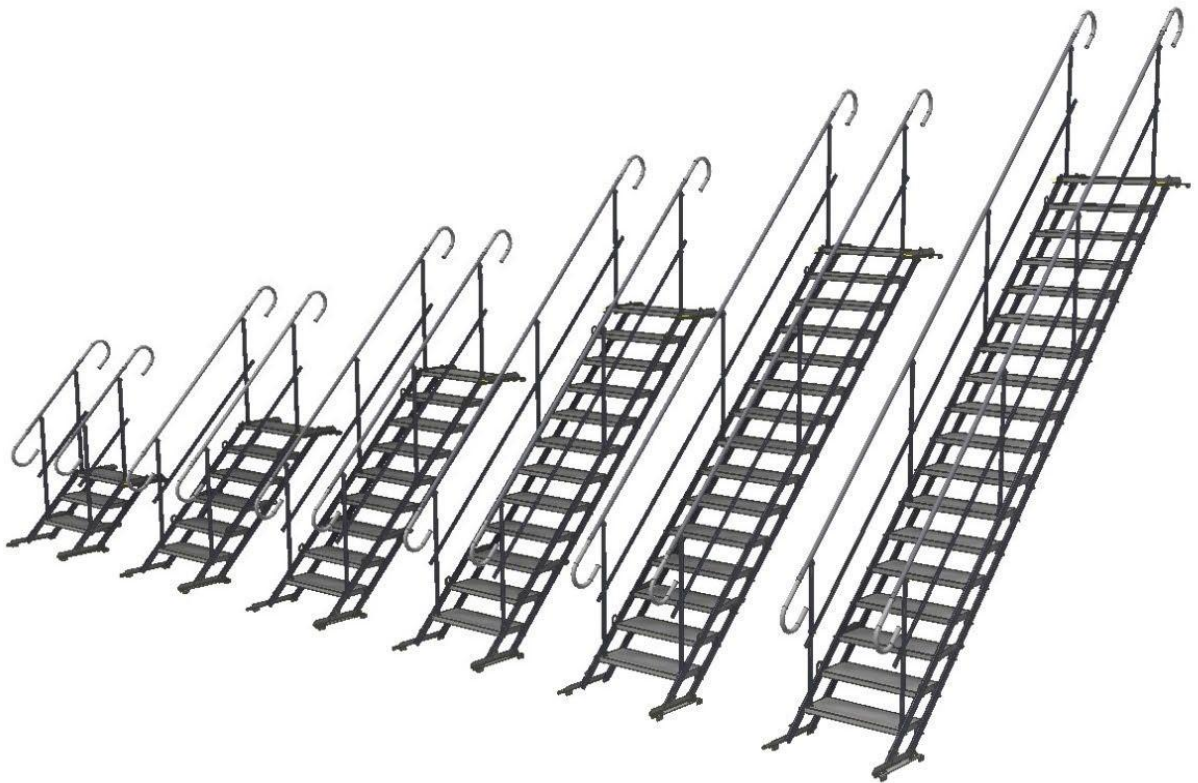


Handleiding SAT trap



Algemene veiligheidsregels

De SAT trappen voldoen aan de norm EN12811. Voorafgaand aan de montagewerkzaamheden dient men deze handleiding zorgvuldig te lezen. Verkeerde montage en gebruik kunnen tot gevaarlijke situaties leiden. Vanwege de grote afmetingen van bepaalde onderdelen dient men voorzichtig te handelen tijdens transport, montage én gebruik van de trap. Bewaar deze handleiding als informatiebron.

1. Het monteren en gebruiken van trappen die niet compatibel zijn met de handleiding kan zorgen voor defect aan de onderdelen.
2. De fabrikant houdt zich niet aansprakelijk voor eventuele schade die voortvloeit uit onjuiste productmontage of verkeerd gebruik.
3. Het is niet toegestaan om wijzigingen aan de traponderdelen aan te brengen.
4. De trappen zijn bedoeld voor gebruik in industriële omstandigheden. Dat wil zeggen voor volwassenen die de veiligheidsregels in acht nemen.
5. Het is verboden onder de trappen te gaan staan wanneer deze worden gebruikt.
6. Het is niet toegestaan de max. belasting te overschrijden.
7. De trappen zijn ook geschikt als taludtrappen.
8. De trap mag niet gebruikt worden voor het vervoeren van andere voorwerpen dan gereedschap, apparaten, etc.
9. Wanneer de trap op een onverharde ondergrond wordt geplaatst, dient men rekening te houden met het risico van verschuivingen van de grond. Dit kan de stabiliteit van de trap beïnvloeden.
10. Wanneer er risico tot vallen bestaat bij grote hoogte, dient men een veiligheidsharnas gebruiken bij het monteren en demonteren van de trap.

SAT trap

De EasyStairs Universele stalen trap SAT is snel en Easy te plaatsen. Het perfecte en veilige alternatief in plaats van houten trappen. Dit tijdelijke trapsysteem bestaat uit 6 basismodules met 3,6,9,12,15 en 18 treden met een hoekregelbereik van 25 tot 50 graden. De trap wordt gemonteerd op een horizontale basis waarvan het onderste en bovenste deel bevestigd wordt met ankers, maar verder zonder steunpalen. De trappen kunnen met elkaar worden verbonden, bijvoorbeeld 18+18, 15+12, etc. Om de trappen aan elkaar te bevestigen zijn koppelstukken nodig. Deze vindt je in een set van 4 stuks bij de extra product opties. Bij het verbinden kan er behoefte zijn aan extra ondersteuning. Om de stabiliteit te verbeteren kunnen er (extra) palen bevestigd worden.

Toepasmogelijkheden:

- Als tijdelijke trap om kleine verschillen op de begane grond van verschillende plaatsen te overwinnen (opgravingen, bouwlagen, etc.)
- Als tijdelijke doorgang voor wegwerkzaamheden, bouwputten en greppels
- Als tijdelijke trap voor niveauverschillen (gebouwen, diepe funderingsuitgravingen en ondergrondse parkeergarages)

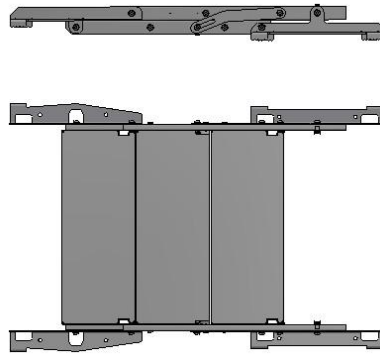
Belangrijkste kenmerken:

- Brede hellingshoek van 0 tot 50 graden (voor trappen met maximaal 12 treden)
- Modulair, beschikbaar in modules voor 1 trap van 3 tot 18 treden
- Mogelijkheid om de verdiepingen te verbinden (bijv. 18+18 treden, 15+12 treden, etc.)
- Mogelijkheid om leuningen aan één of aan beide zijden te monteren
- Mogelijkheid om de gebruiksplaats op elk gewenst moment te wijzigen (d.m.v. een kraan)
- Volgens de norm EN12811



Onderdelen

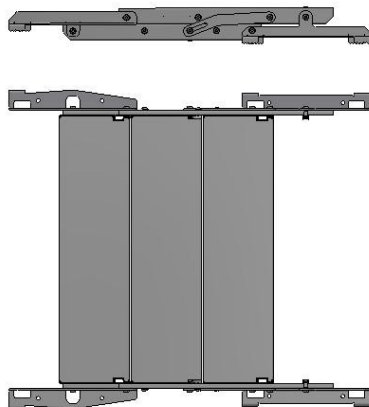
TAS-S3A



31,31 kg

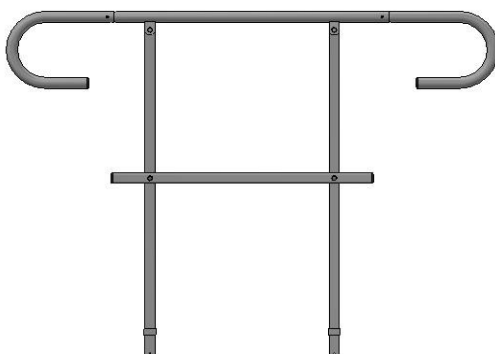
1.358x898x126 mm

TAS-S3B



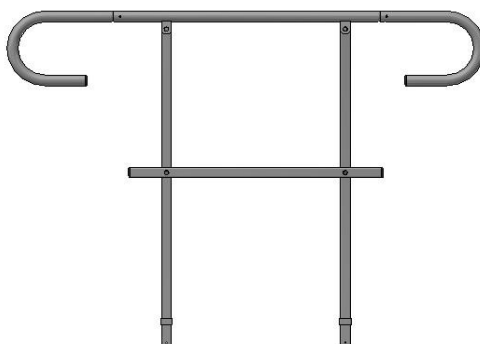
40,60 kg
1.38x1.198x1.35 mm

TAS-BP3



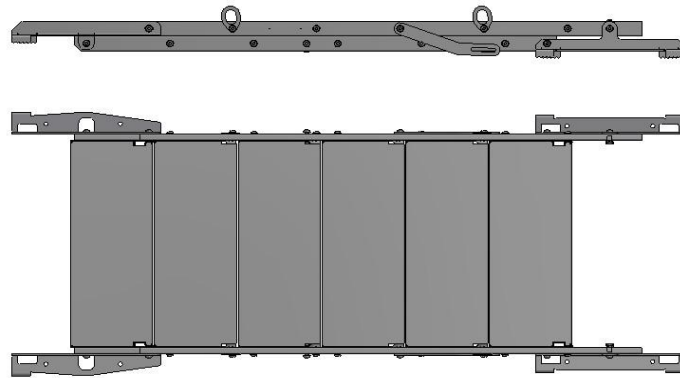
8,18 kg
1.444x1.045x34

TAS-BL3



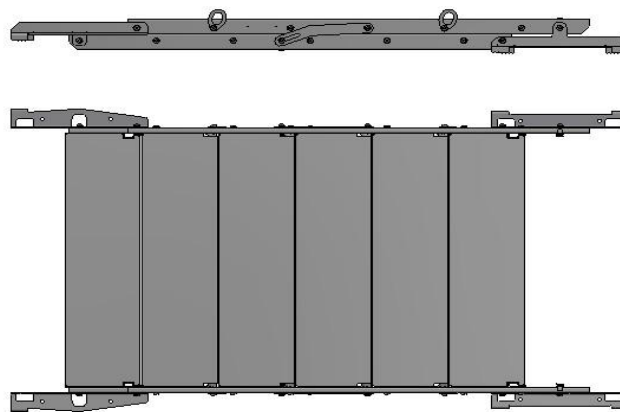
8,18 kg
1.444x1.045x34

TAS-S6A



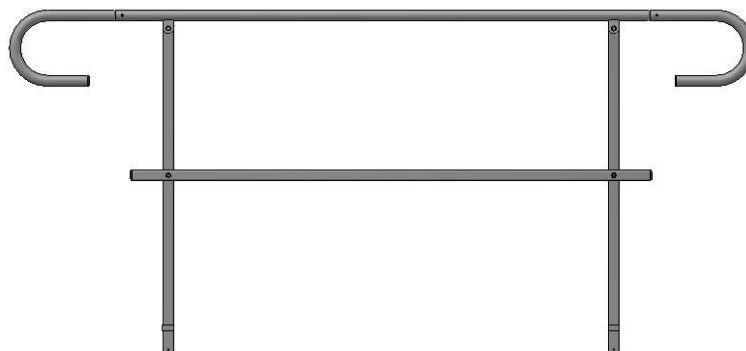
53,26 kg
2.167,5x898x126 mm

TAS-S6B



71,86 kg
2.167,5x1.198x135 mm

TAS-BL6



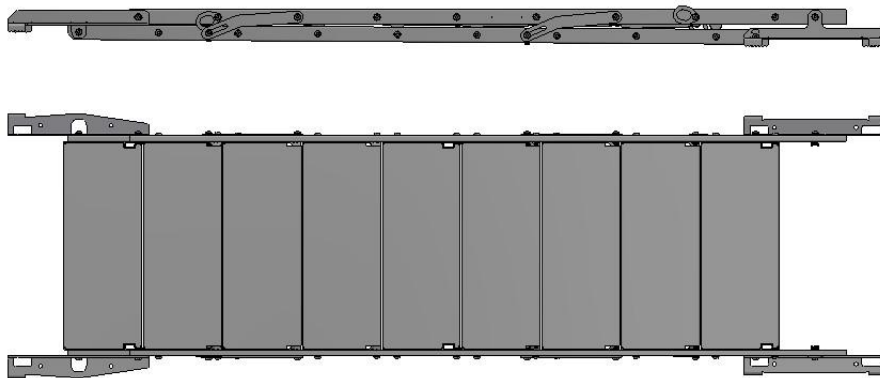
10,96 kg
2.254x1.045x34 mm

TAS-BP6



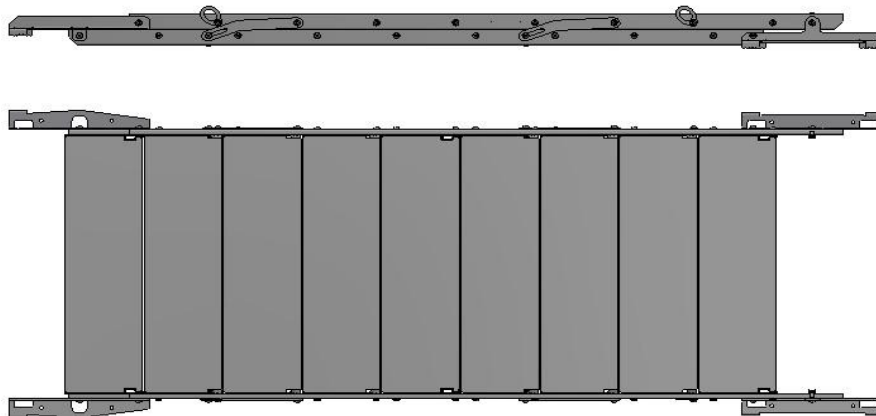
10,96 kg
2.254x1.045x34 mm

TAS-S9A



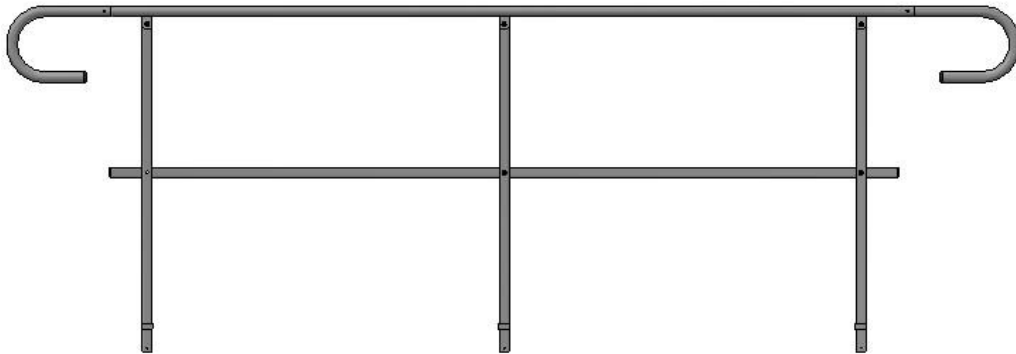
76,45 kg
2.977,5x898x126 mm

TAS-S9B



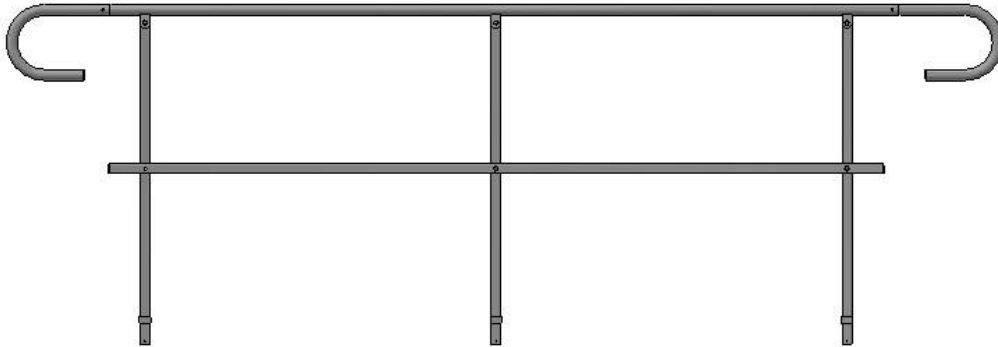
104,40 kg
2.977,5x1.198x135 mm

TAS-BL9



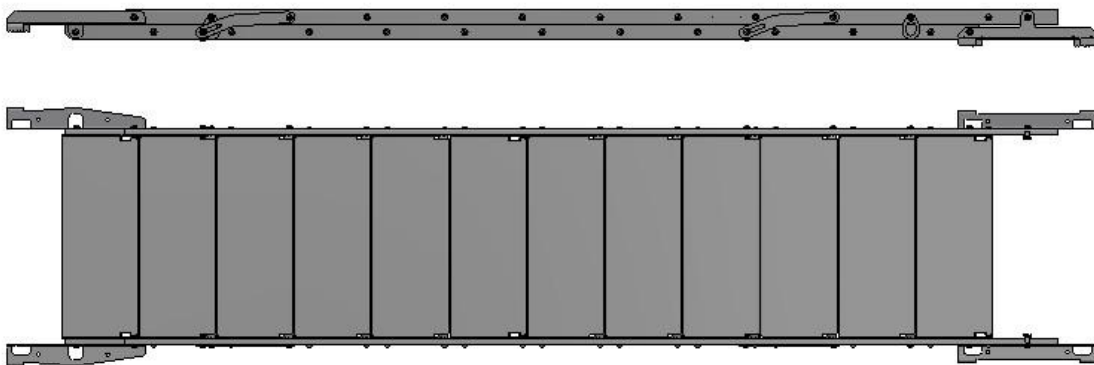
15,10 kg
3.064x1.045x34 mm

TAS-BP9



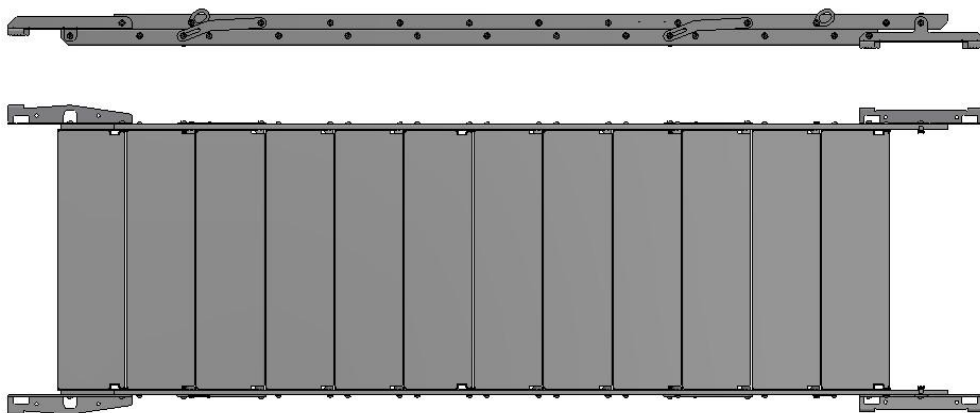
15,10 kg
3.064x1.045x34 mm

TAS-S12A



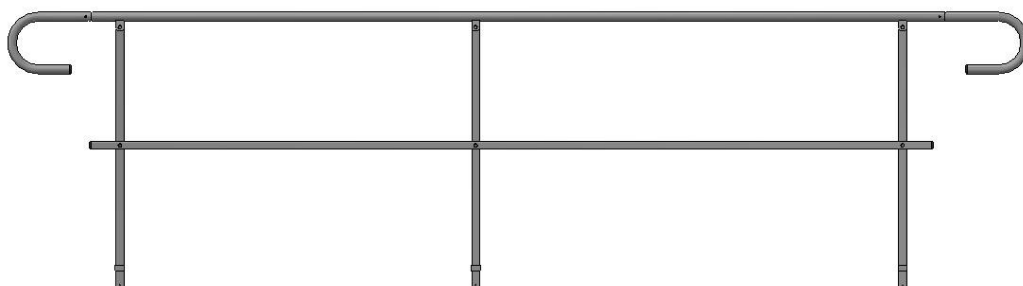
98,18 kg
3.787,5x898x126 mm

TAS-S12B



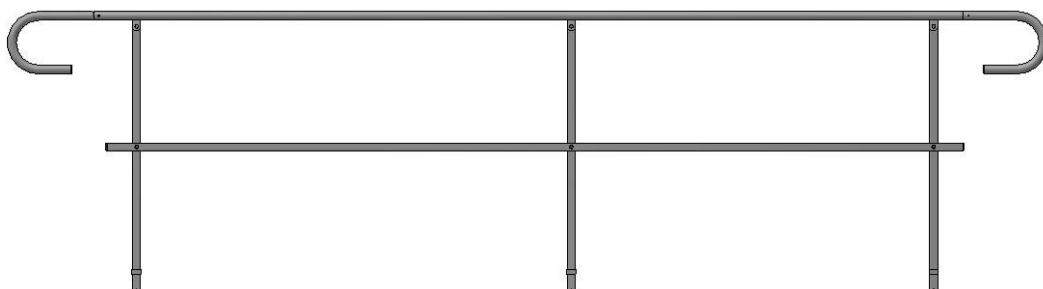
135,50 kg
3.787,5x1.198x135 mm

TAS-BL12



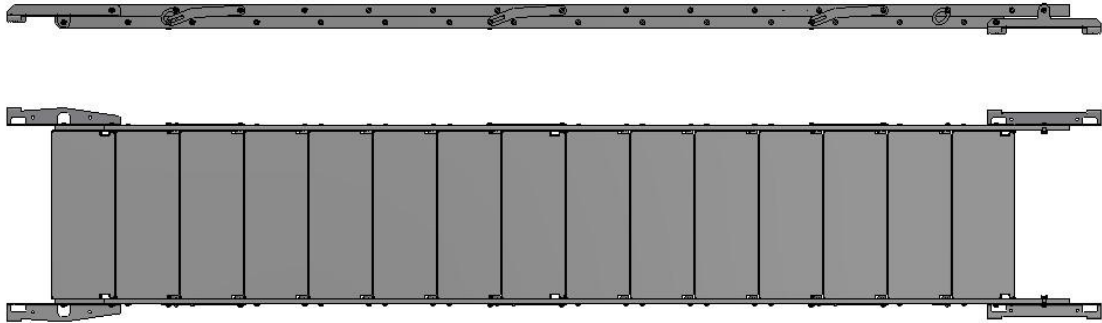
17,90 kg
3.874x1.045x34 mm

TAS-BP12



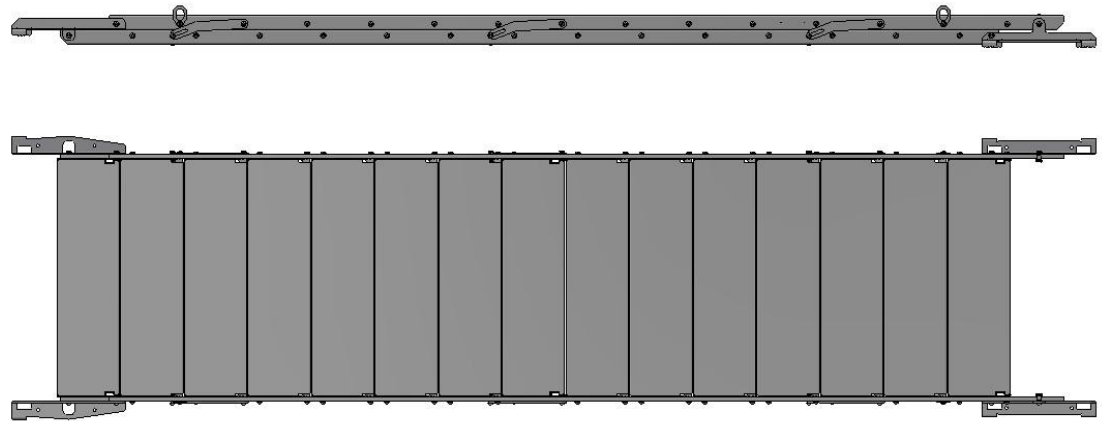
17,90 kg
3.874x1.045x34 mm

TAS-S15A



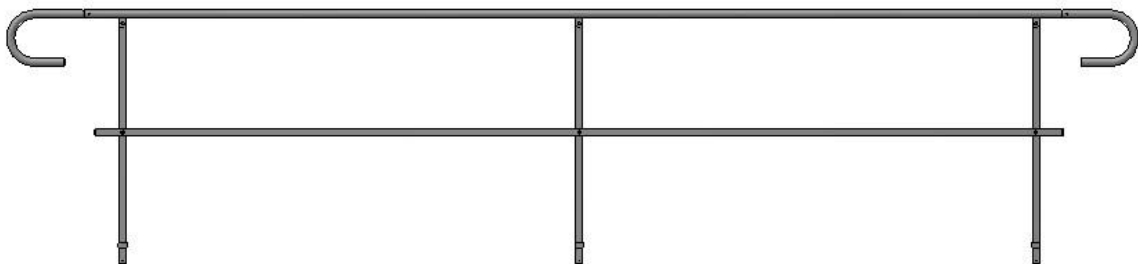
120,93 kg
4.597,5x898x126 mm

TAS-S15B



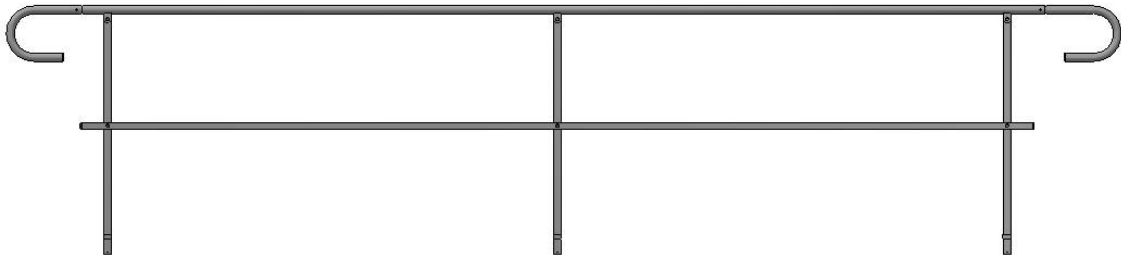
167,64 kg
4.597,5x898x135 mm

TAS-BL15



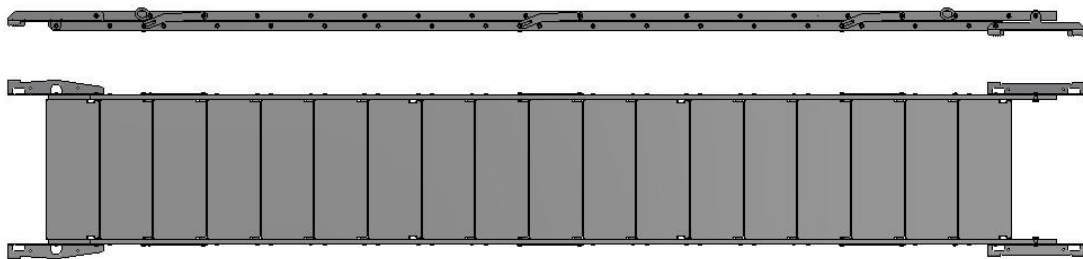
20,67 kg
4.684x1.045x34 mm

TAS-BP15



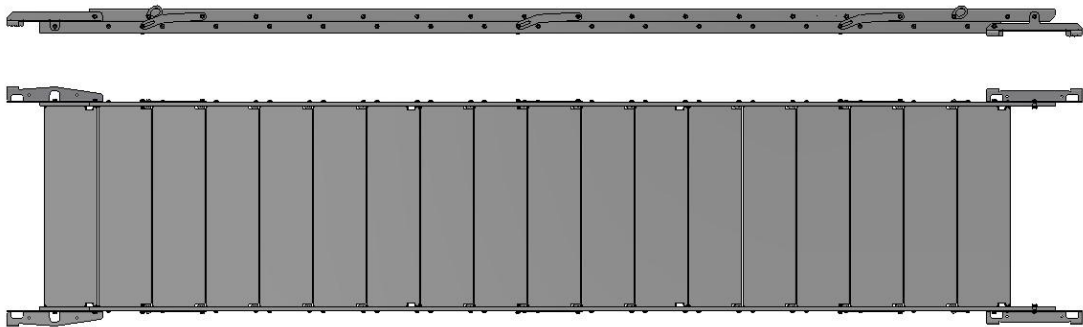
20,67 kg
4.684x1.045x34 mm

TAS-S18A



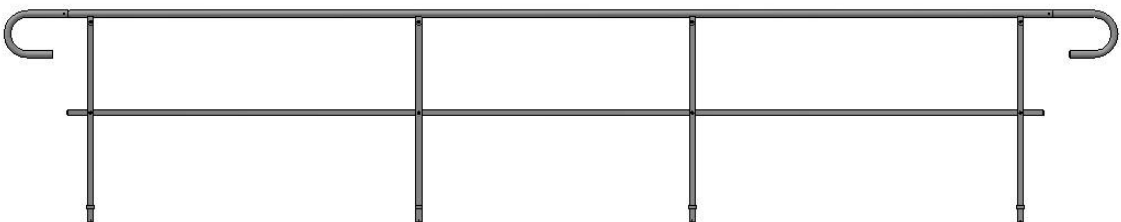
142,97 kg
5.407,5x898x126 mm

TAS-S18B



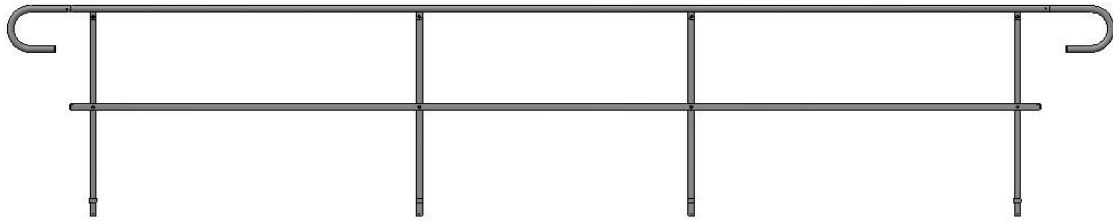
199,00 kg
5.407,5x1.045x1.135 mm

TAS-BL18



24,81 kg
5.494x1.045x34 mm

TAS-BP18



24,81 kg

5.494x1.045x34 mm

TAS-L5



2,70 kg

740x57x20 mm

TAS-L6



3,0 kg

740x72x25 mm

TAS-L13



2,80 kg

715x90x8 mm

TAS-L12



2,70 kg

740x62x25 mm

TAS-PR1



10,28 kg

3.268,5x250x52,5 mm

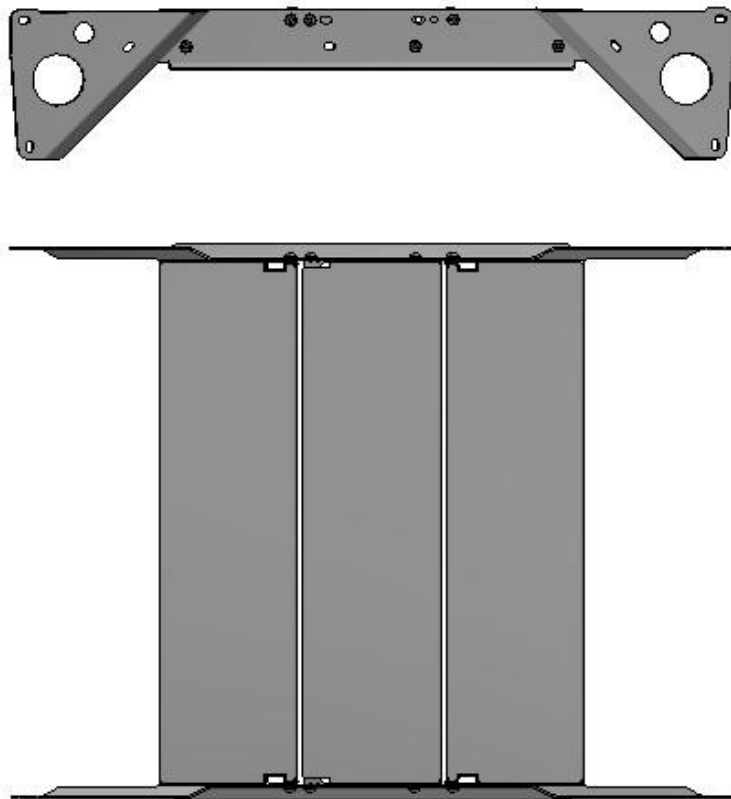
TAS-PR5



25,40 kg

3.389x264x100 mm

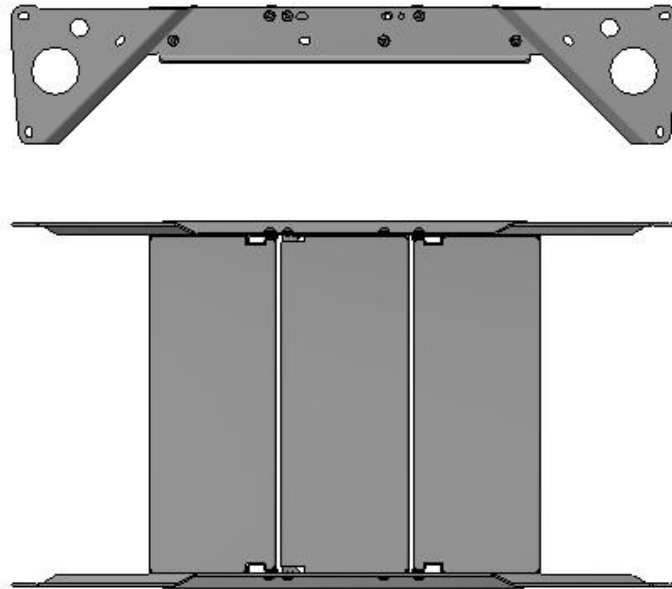
TAS-K4



50,00 kg

1.386x1.068x287 mm

TAS-K3



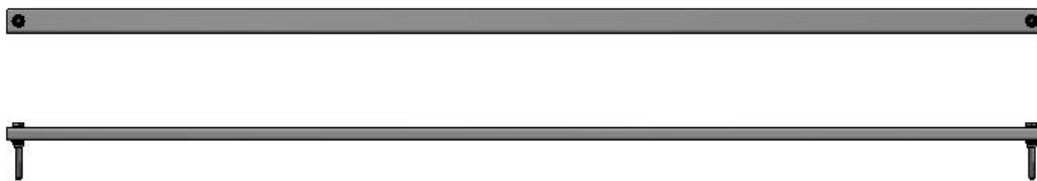
45,00 kg
1.386x768x287 mm

TAS-PH3



2,40 kg
1.185x92x34 mm

TAS-PR3



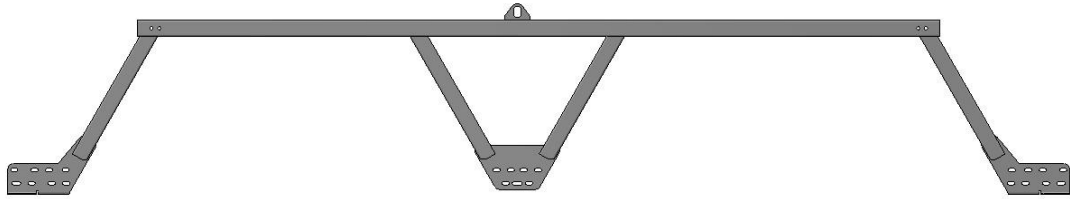
1,60 kg
1.291x30x20 mm

D-TAS-064



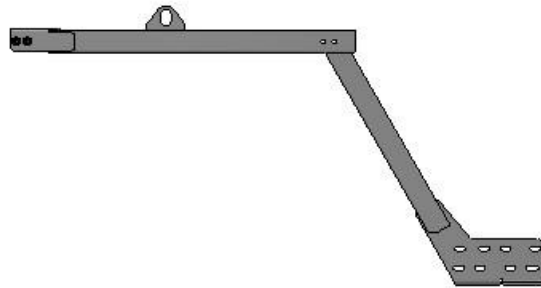
2,27 kg
1.290x213x20 mm

TAS-WB1



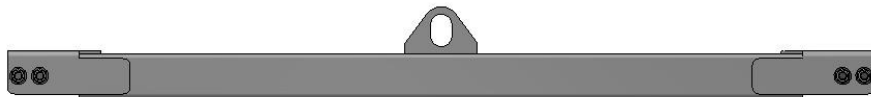
28,50 kg
4.106x735x94 mm

TAS-WB2



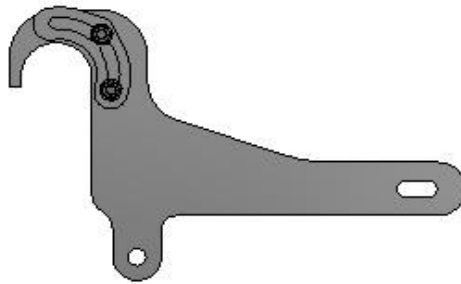
8,90 kg
1.410x735x94 mm

TAS-WB3



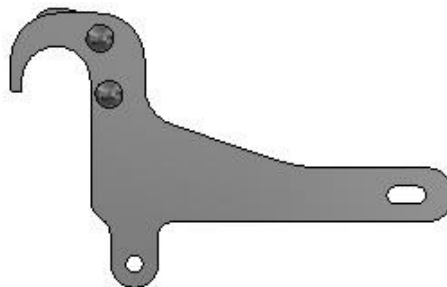
6,20 kg
1.201x125x48 mm

TAS-L15



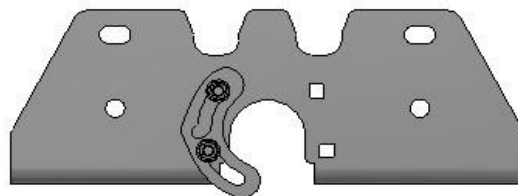
1,30 kg
327,5x288,5x12 mm

TAS-L14



1,30 kg
327,5x288,5x12 mm

TAS-L16



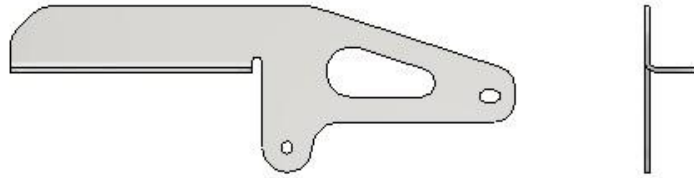
2,10 kg
340x121x51 mm

TAS-L17



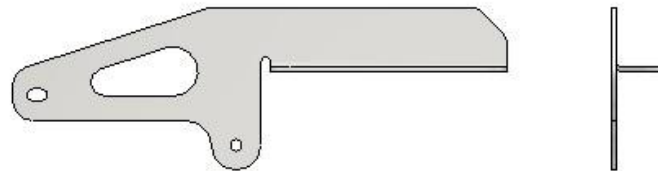
2,10 kg
340x121x51 mm

TAS-SGLH



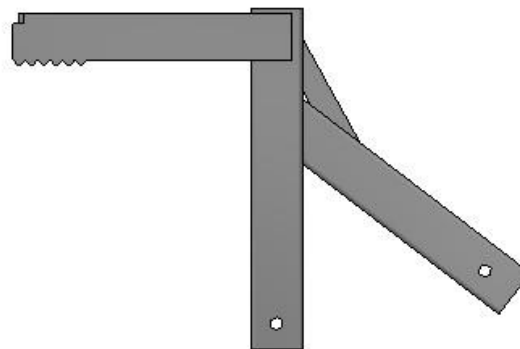
1,83 kg
501x165x55 mm

TAS-SGPH



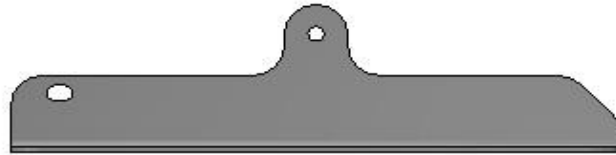
1,83 kg
501x165x55 mm

TAS-L26



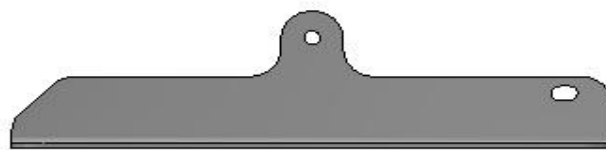
2,0 kg
500x330x28 mm

TAS-SDLH



2,15 kg
480x125x55 mm

TAS-SDLH



2,15 kg
480x125x55 mm

TAS-O1



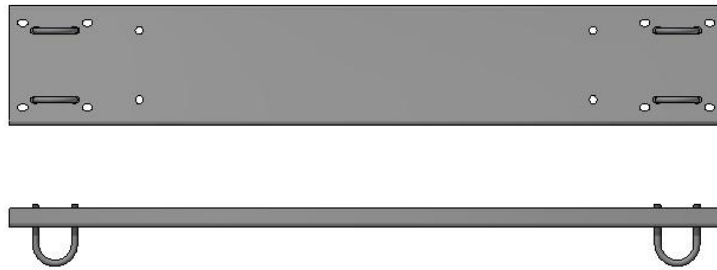
5,77 kg
929x156x75 mm

TAS-O2



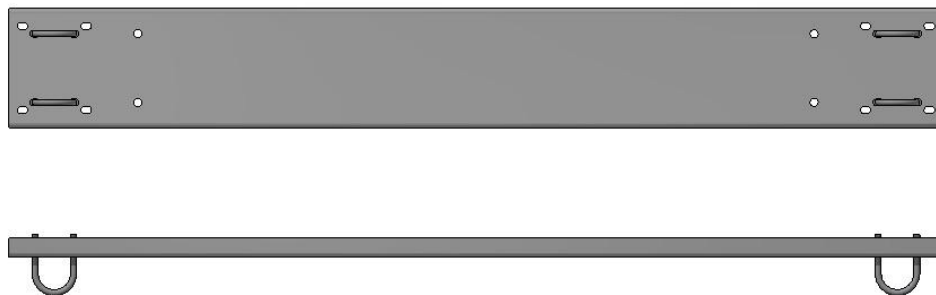
7,0 kg
1.228x156x77 mm

TAS-O3



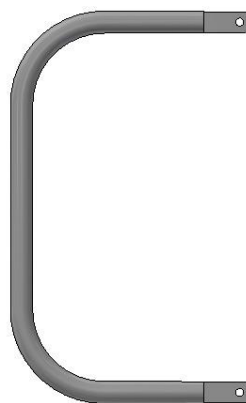
4,30 kg
929x156x81 mm

TAS-O4



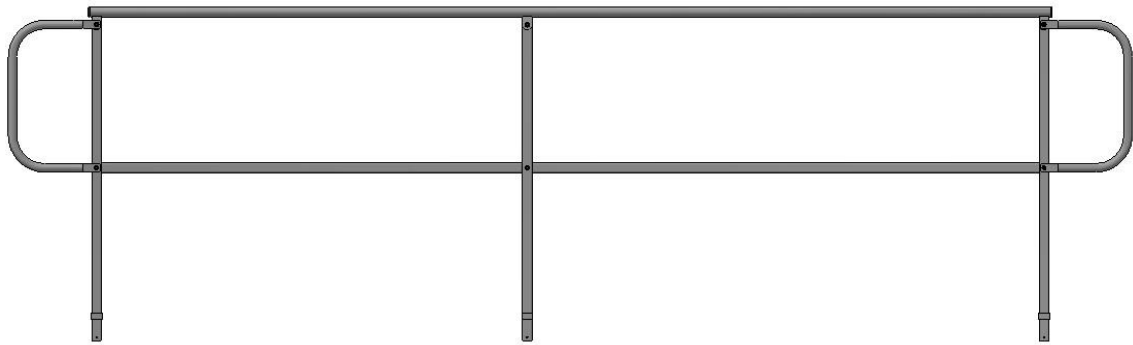
5,70 kg
1.228x156x81 mm

TAS-BU



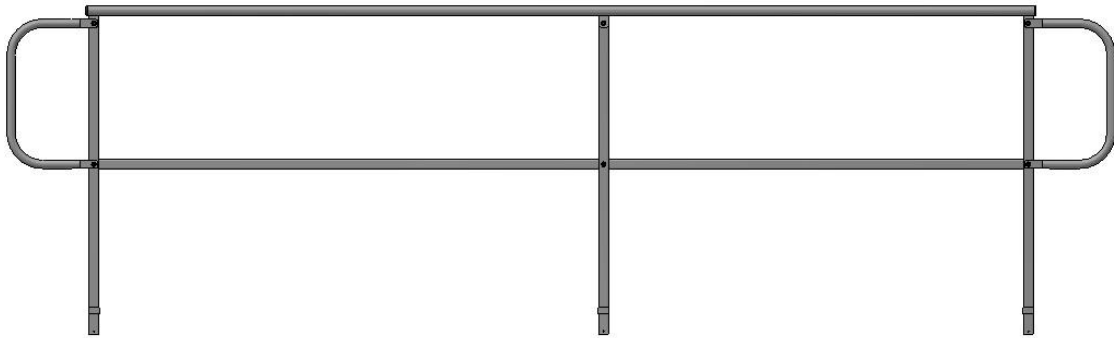
1,20 kg
475x388x27 mm

TAS-BL12H



16,50 kg
3.523x1.045x45 mm

TAS-BP12H



16,50 kg
3.523x1.045x45 mm

Bevestigingsmaterialen

		3 Treden	6 Treden	9 Treden	12 Treden	15 Treden	18 Treden
Nr.	Bevestigingsmiddel						
1	Bout ISO 7380 8-ZN – M12x40	18	30	44	56	70	83
2	Moer ISO 10511 8-ZN – M12	18	30	44	56	70	83
3	Ring ISO 7089 ZN-12 – 200 HV	18	30	44	56	70	83
4	Bout ISO 4014 8-ZN M8x40	4	4	6	6	6	8
5	Bout ISO 4014 8-ZN M8x45	4	4	5	6	6	8
6	Moer ISO 1511 ZN-M8	8	8	11	12	12	16
7	Ring ISO 7089 ZN-8 – 200 HV	16	16	22	24	24	32
8	Schroef DIN 7504K 4,8x16 verzinkt gegalvaniseerd	8	8	8	8	8	8

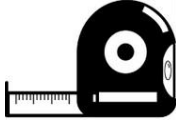
Bevestigingsmaterialen voor overstap

Nr.	Bevestigingsmiddel	TAS-K3	TAS-K4
9	Moer ISO 4032 8-ZN – M12	4	4
10	Moer ISO 10511 ZN – M12	12	12
11	Moer ISO 4032 8-ZO – M6	8	8
12	Moer ISO 10511 ZN – M8	4	4
13	Ring ISO 7089 ZN-12 – 200 HV	24	24
14	Ring ISO 7089 ZO-6 – 200 HV	16	16
15	Ring ISO 7089 ZN-8 – 200 HV	8	8
16	Bout ISO 4762 8-ZN – M12 × 25	4	4
17	Bout ISO 4762 8-ZN – M12 × 30	12	12
18	Bout ISO 4017 8-ZO – M6 × 30	8	8
19	Bout ISO 4014 8-ZN – M8 × 65	4	4

Benodigde materialen voor een loopbrug i.c.m. SAT trap 15 en 18 treden trap

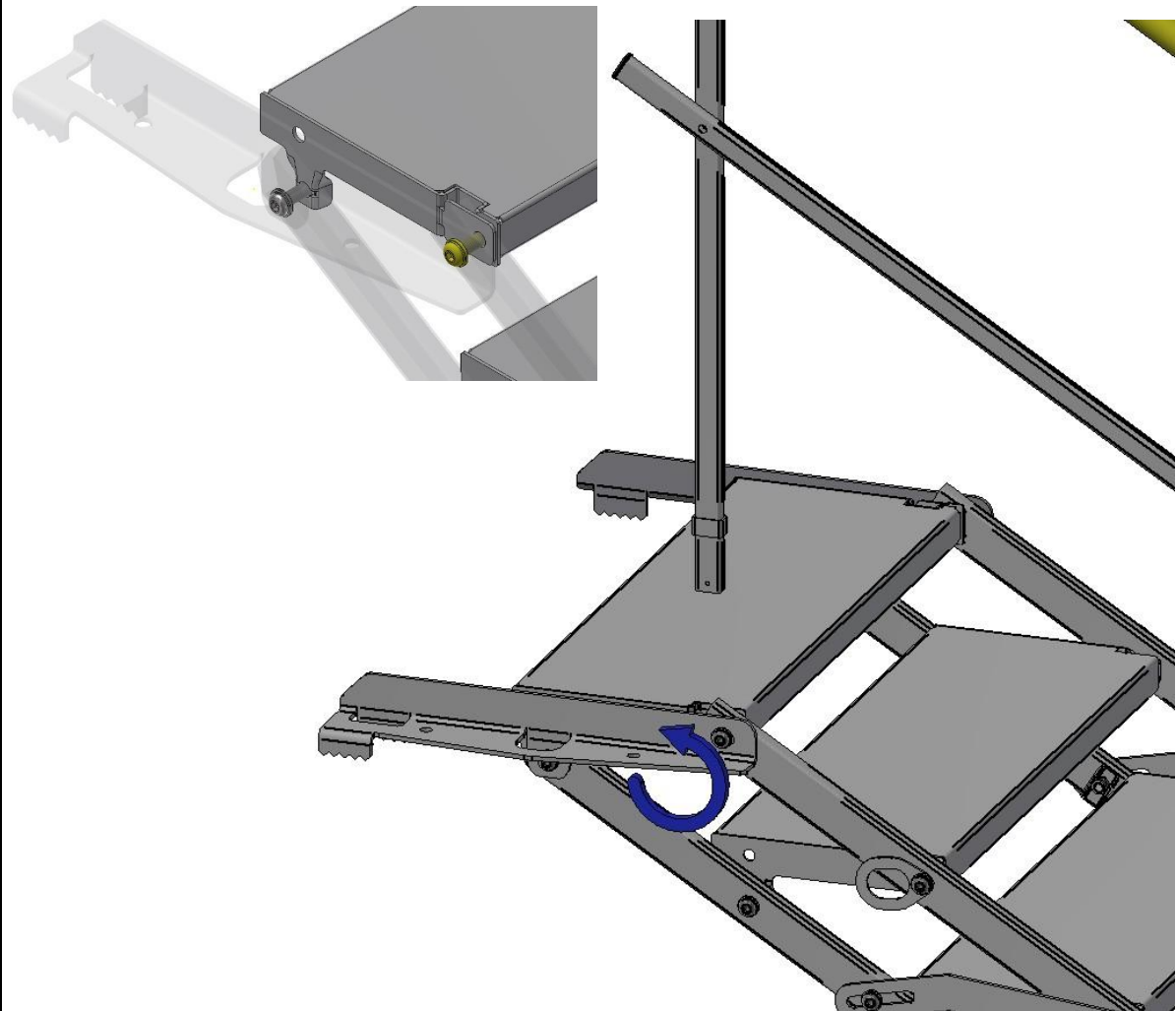
Omschrijving	15 Treden	15 + 15 Treden	15 + 18 Treden	18 Treden	18 + 18 Treden
TAS-15	1	2	1	0	0
TAS-18	0	0	1	2	1
TAS-WB1	2	4	4	4	2
TAS-WB2	0	0	2	4	2
TAS-WB3	0	2	2	2	0

Gereedschappen / hulpmiddelen

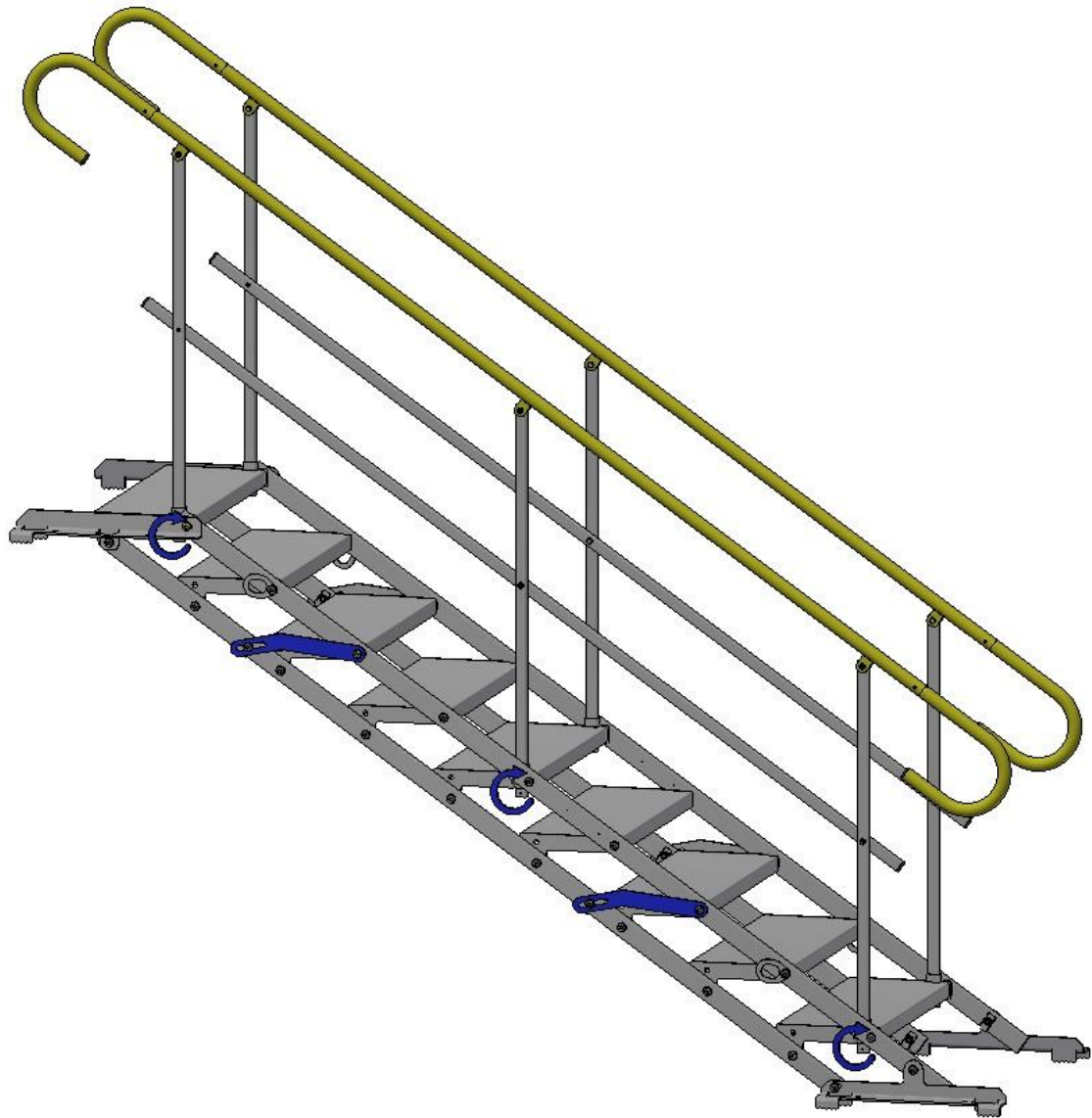
	Sleutels: 19, 18, 13, 10
	8, 10
	Schroevendraaier
	Waterpas
	Rolmaat
	Hijsmiddel met minimaal 1 ton capaciteit (bij het samenstellen van lange sets)

Montage

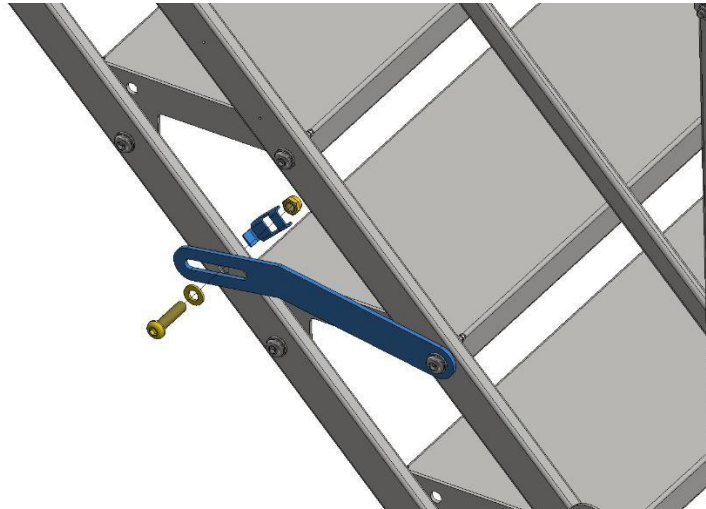
Om de leuningen te plaatsen, draait u alle bouten op de treden los met de doppen voor de leuningpalen. Schuif de palen vervolgens in de sleuven.



Draai de vergrendeling van de leuning vast. Nadat u de leuning hebt gemonteerd, stelt u de gewenste hoek van de trap in en draait u vervolgens de bouten vast. Telkens wanneer de hoek van de trap aangepast dient te worden, moeten de bouten van de trap worden los- en vastgedraaid.



De trappen met 15 en 18 treden worden geleverd met voor gemonteerde vergrendelingen. Verwijder de bout samen met de ring en steek deze door de andere kant van het gat en draai vast.



Alle bouten dienen te worden vastgedraaid.



Koppelen van de trappen.

Draai de schroeven los waarmee om de uiteinden te verwijderen. Verwijder de onderste uiteinden van de ene trap en de bovenste van de andere trap.



Verwijder de voeten. Maak de bouten los en verwijder de onderste voeten van de ene trap en de bovenste voeten van de andere trap.

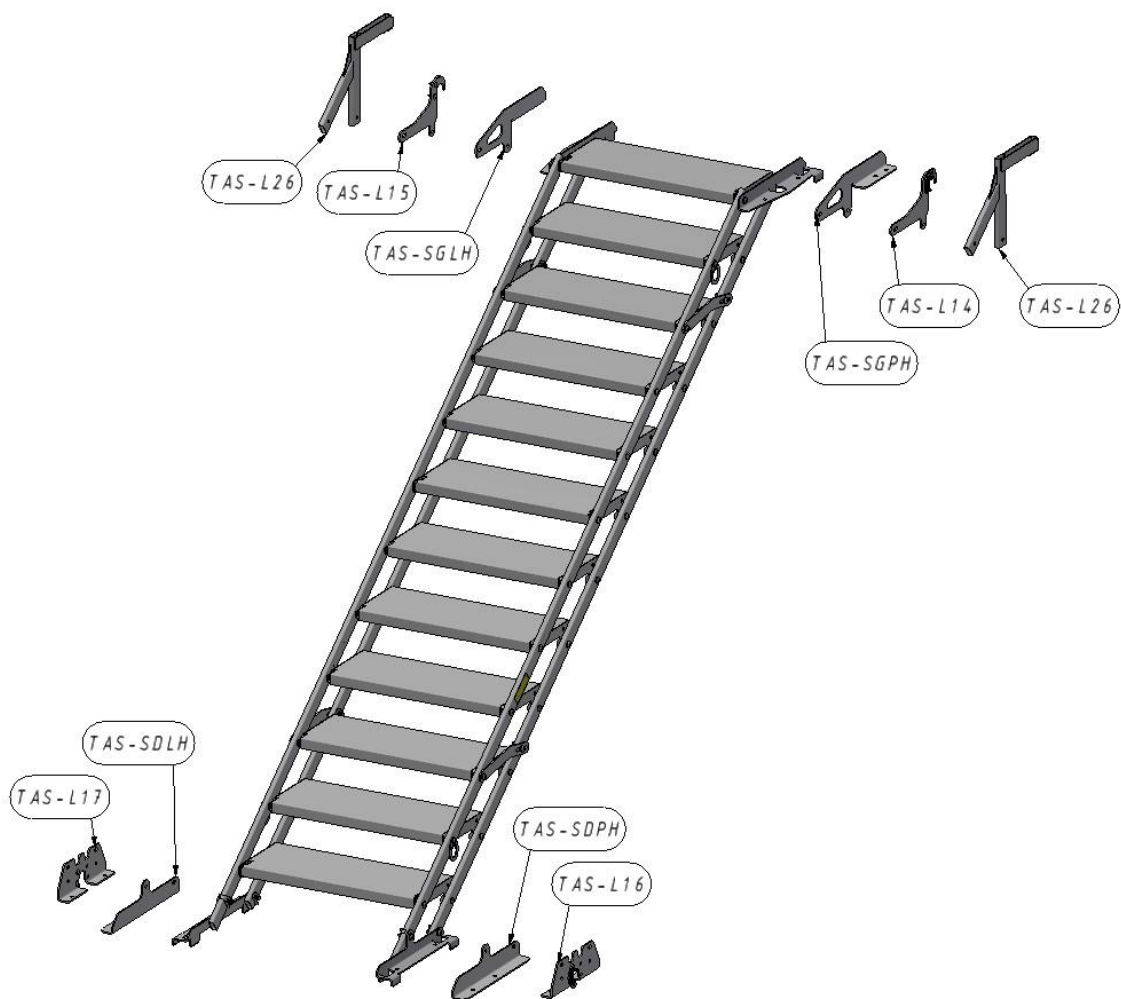


Afhankelijk van de behoefte is er mogelijkheid om de standaard voeten te vervangen door andere accessoires.

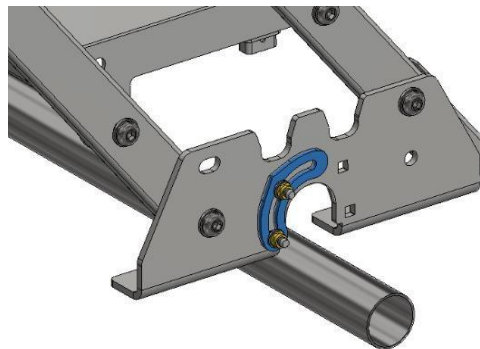
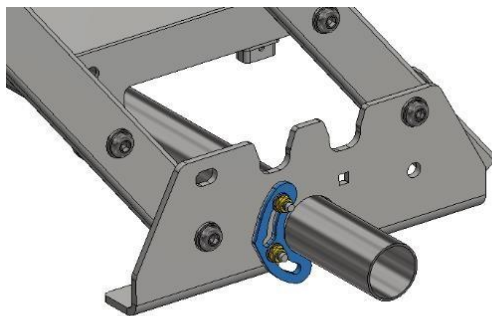
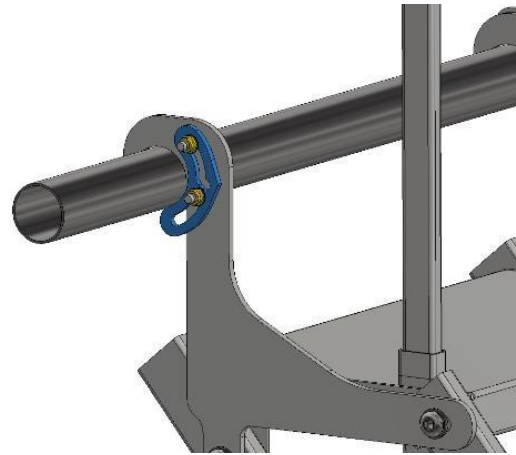
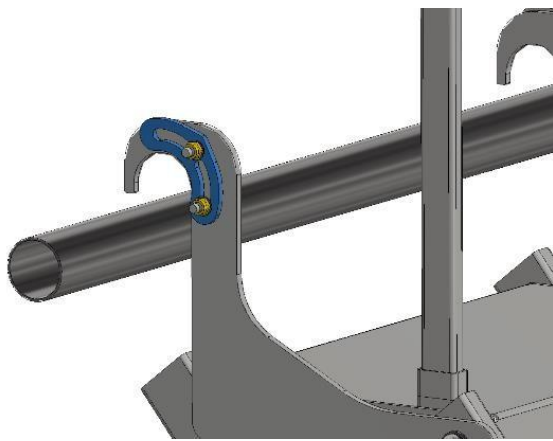
Laatste tree verlagen (TAS-L26): De trap kan ten opzichte van de bovenrand worden verlaagd, waardoor een extra trede ontstaat.

Steigerklemmen (TAS-L14, TAS-L15, TAS-L16, TAS-L17): Hiermee kan de trap op een steigerbuis met een diameter van 48 mm worden gemonteerd.

Onder vloet plat (TAS-SDLH, TAS-SDPH) en gelijk hangen van de laatste tree (TAS-SGLH, TAS-SGPH): Geschikt voor gebruik op vlakke, harde oppervlakken zoals beton, staalplaat en hout.

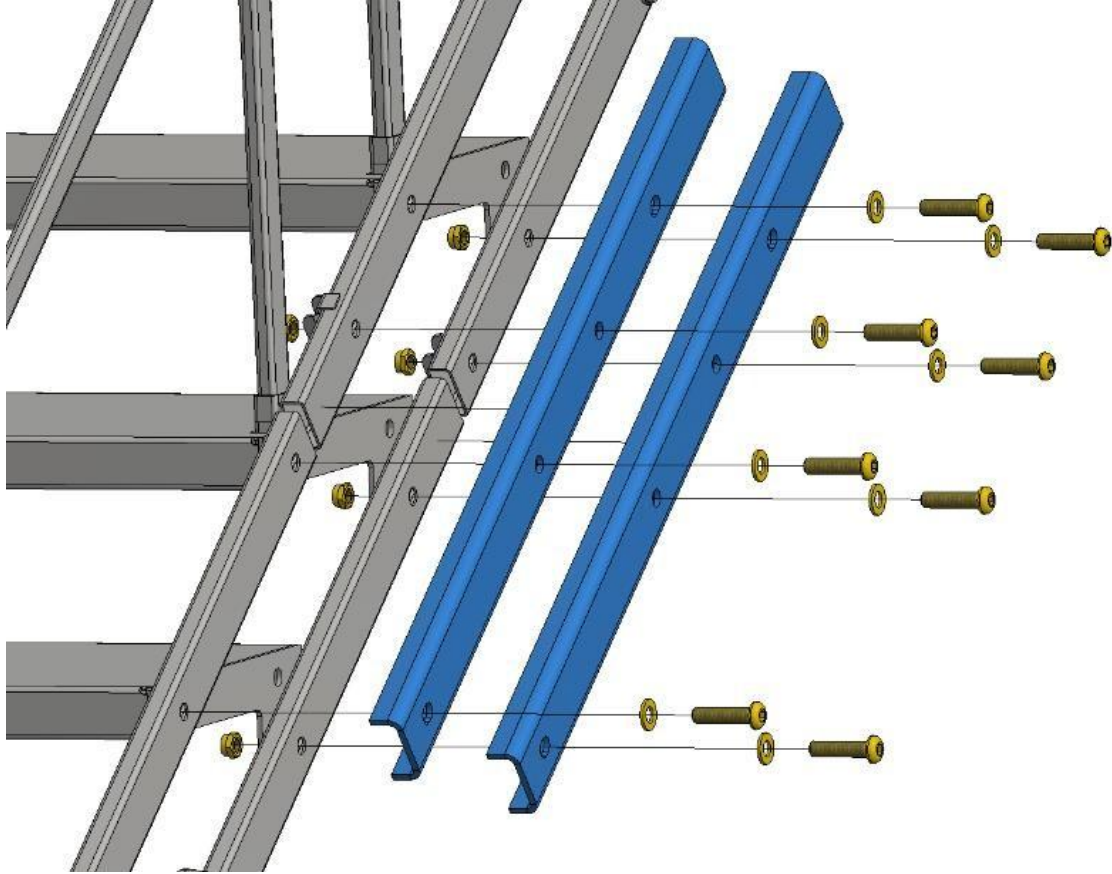


De steigerklemmen (TAS-L14, TAS-L15, TAS-L16, TAS-L17) zijn beveiligd om onbedoeld verwijderen te voorkomen.

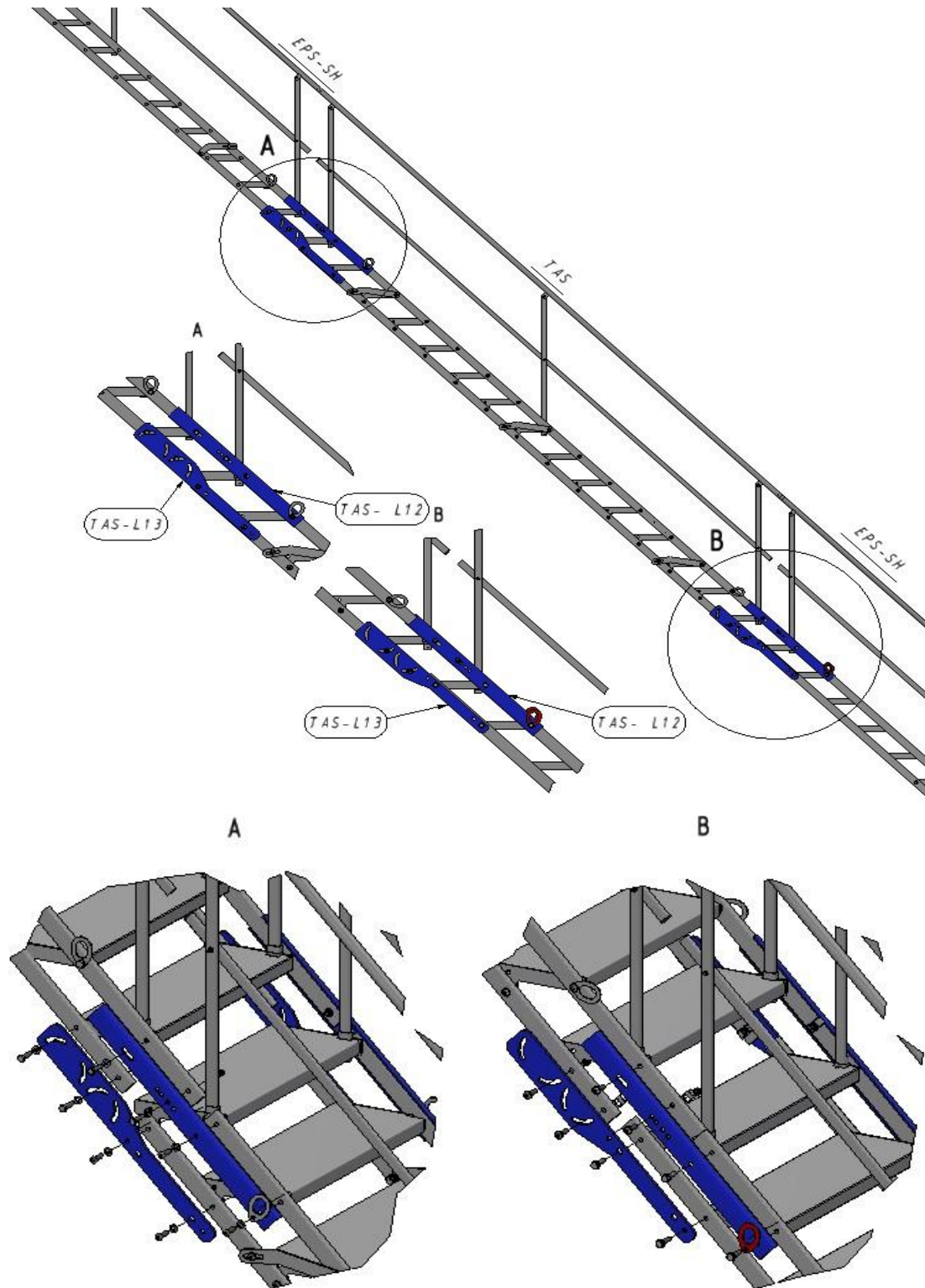


Trapconnector (L5, L6).

Verwijder de voeten. Plaats 4 stuks connectors op de trapboom, 2 aan elke kant. Draai alle bouten vast.

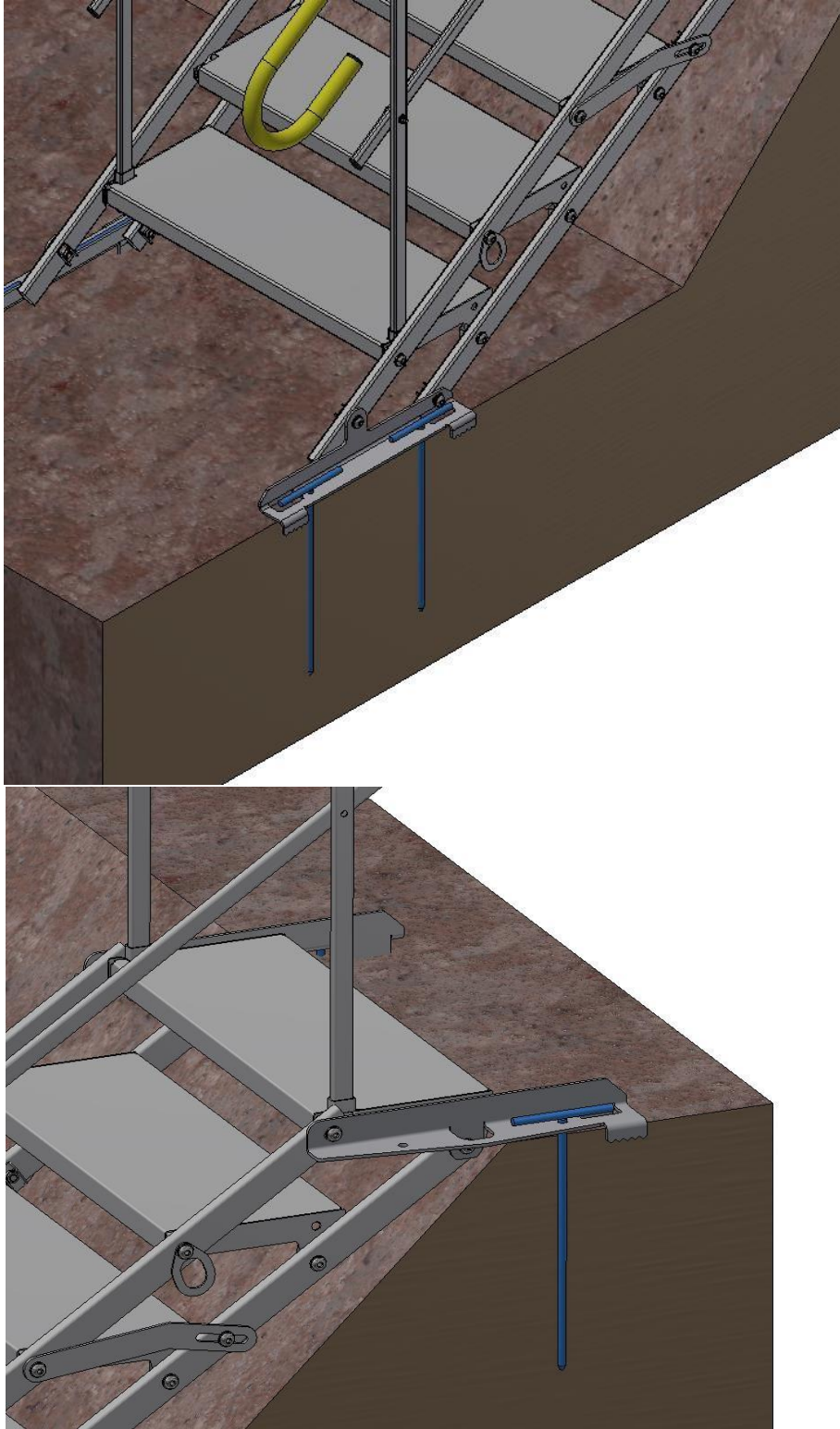


Koppelen van het oudere type trap (EPS-SH) met het nieuwe type SAT trap, met behulp van de trapconnector TAS-L12 en TAS-L13.

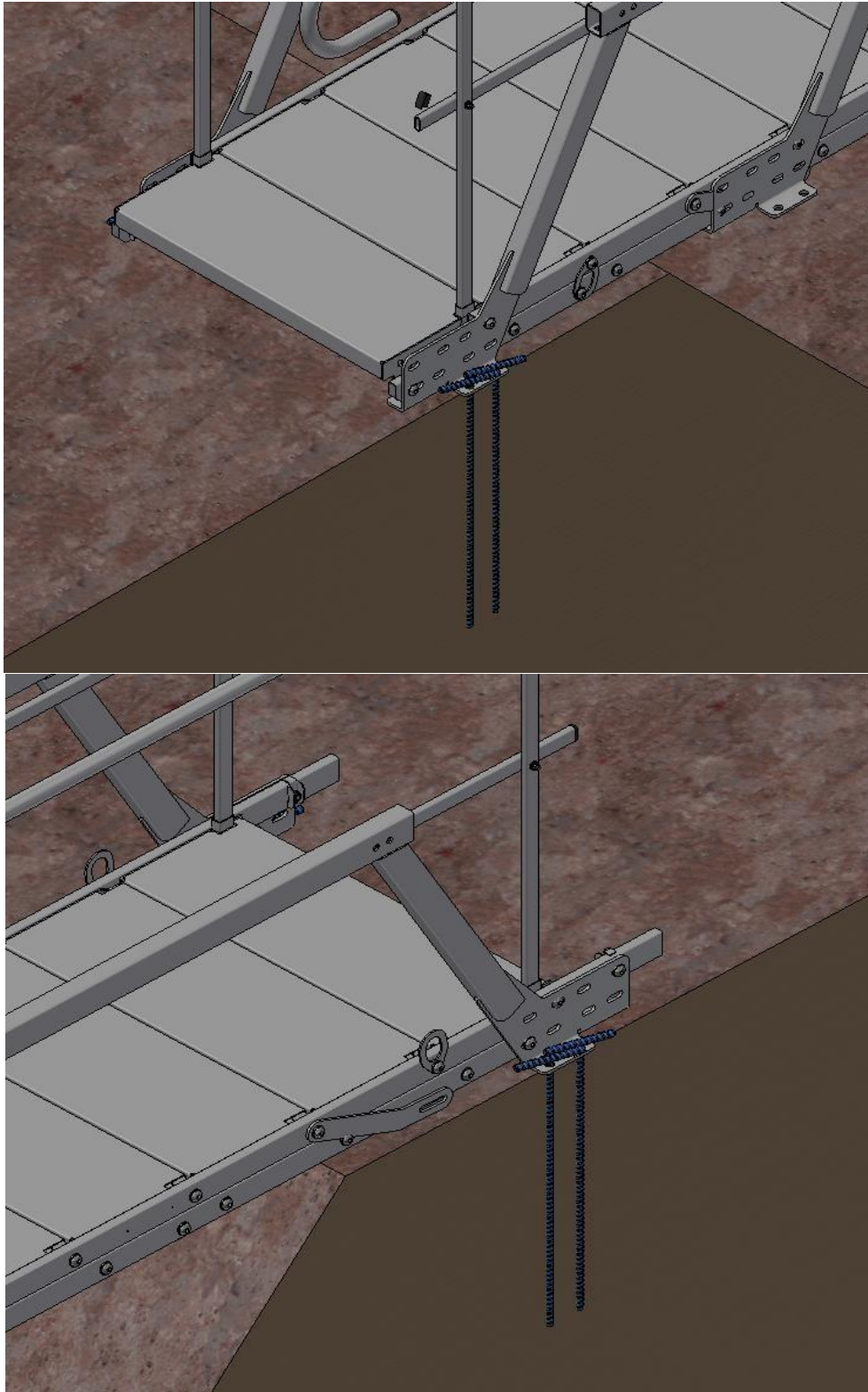


Verankering in de grond.

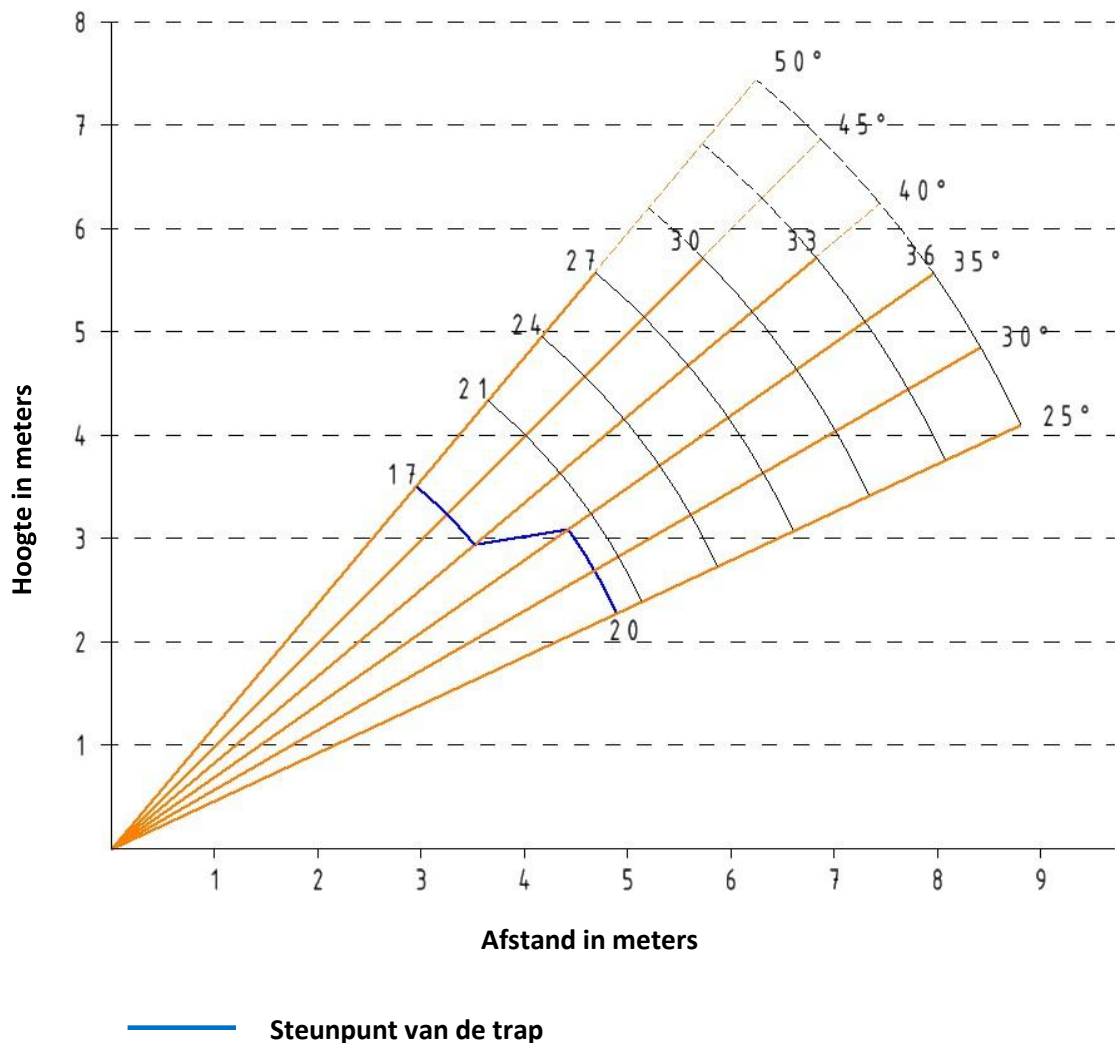
De trap kan verankerd worden met behulp van de gaten in de voeten. Wanneer de trap in de grond wordt geplaatst, bedraagt de minimale verankeringslengte 400 mm.



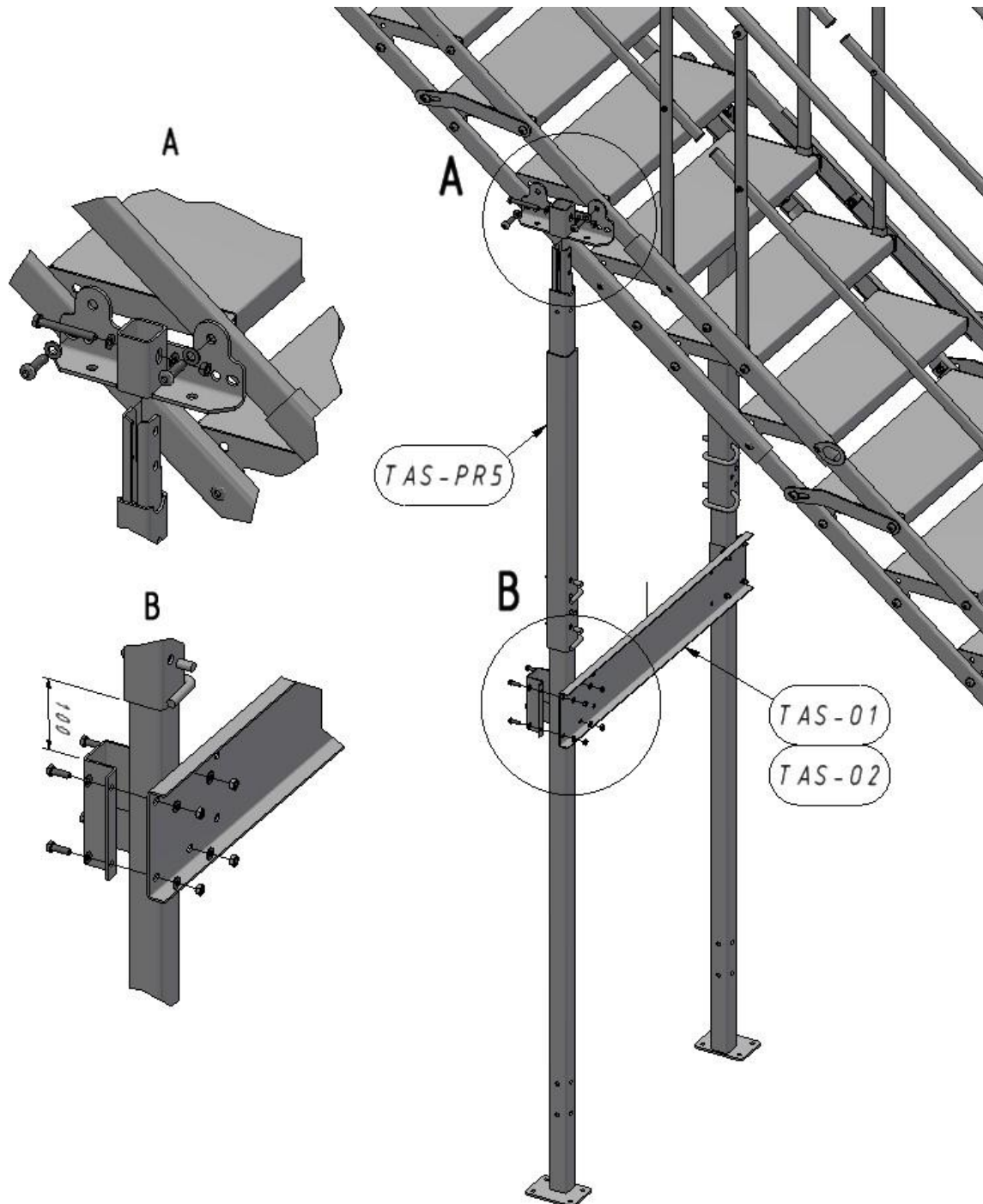
De loopbrug kan op dezelfde manier worden verankerd in de grond.



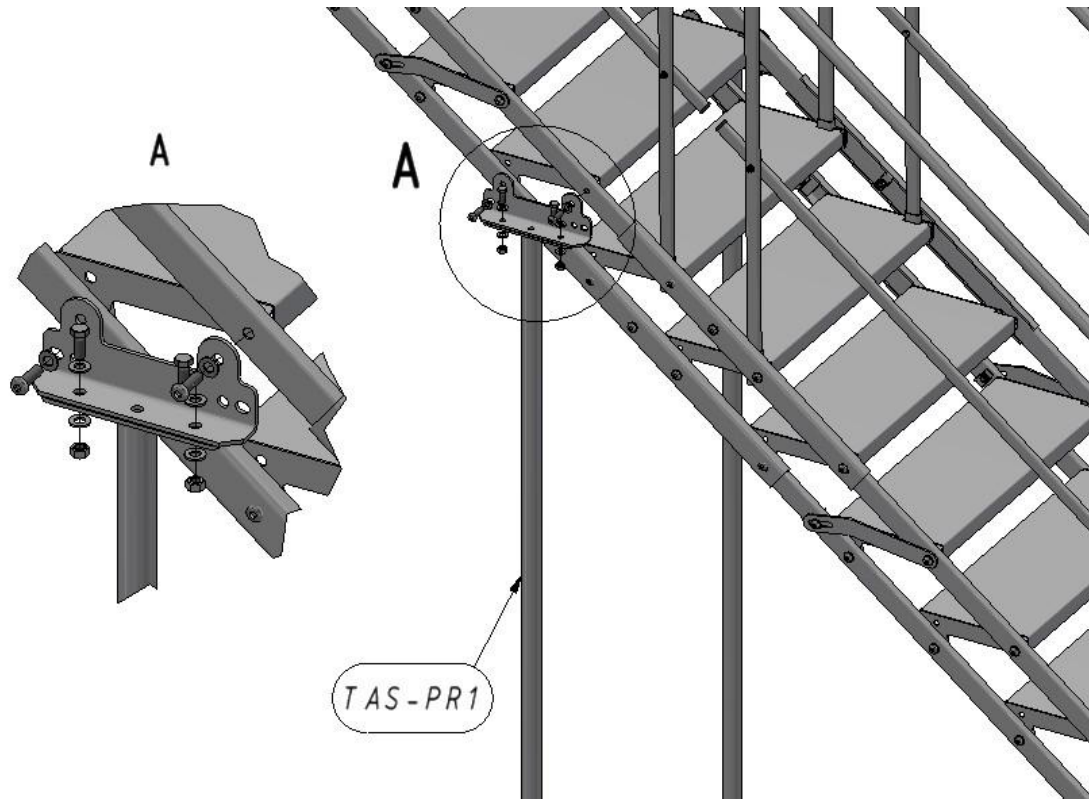
Bij het combineren van trappen met 15 en 18 treden is het noodzakelijk om de gehele trap te ondersteunen. Met 1 extra ondersteuning is het toegestaan om maximaal 2 trappen van 18 en 18 treden te koppelen. In dit geval dient de extra ondersteuning onder de 20^e trede te worden geplaatst. Bij het koppelen van 2 trappen met minder dan 18 treden dient de extra ondersteuningspaal onder de 17^e trede worden geplaatst.



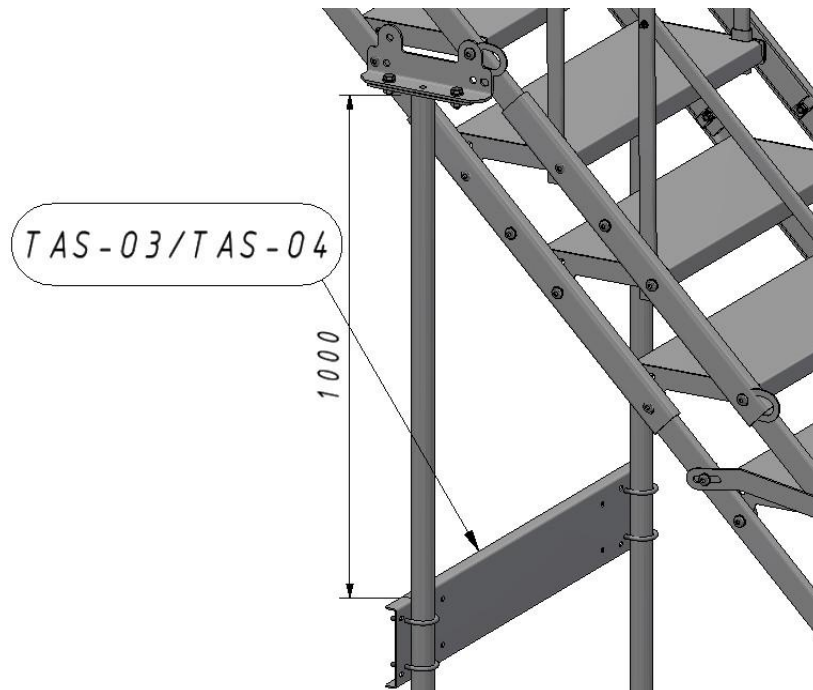
Zet de extra ondersteuningspaal (TAS-PR5) vast. Zodra de steunen op hun plaats zitten bevestig je de kolomversteving (TAS-O1, TAS-O2). De extra ondersteuning wordt enkel gebruikt wanneer het totale aantal treden meer is dan 21 treden.



Zet de TAS-PR1 steun vast met de tredenbouten.

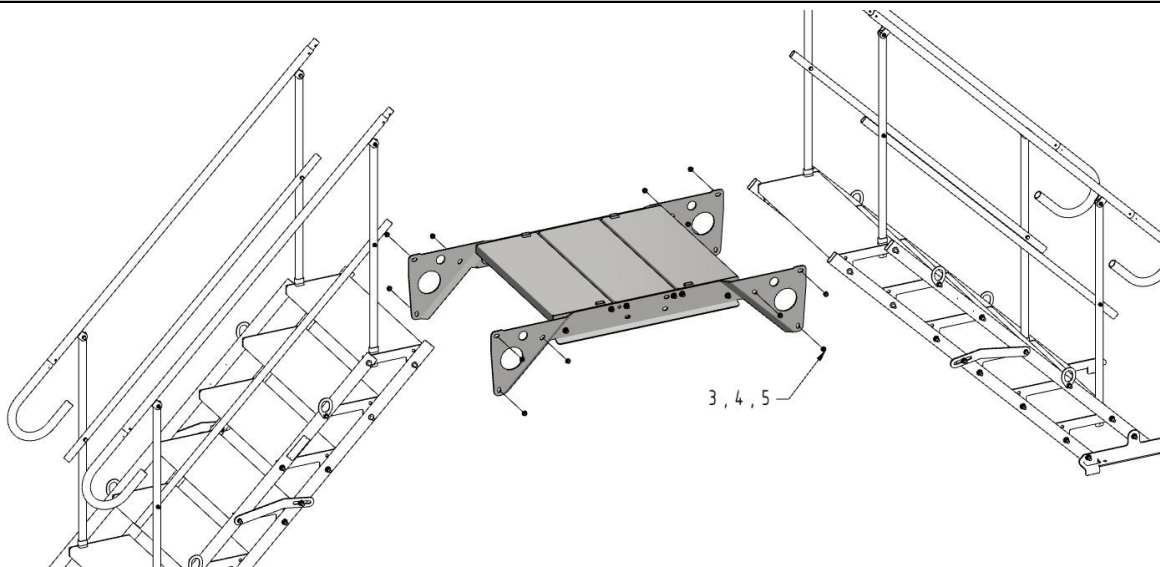


Voor extra stabiliteit kan een TAS-03 of TAS-04 schoring worden aangebracht.

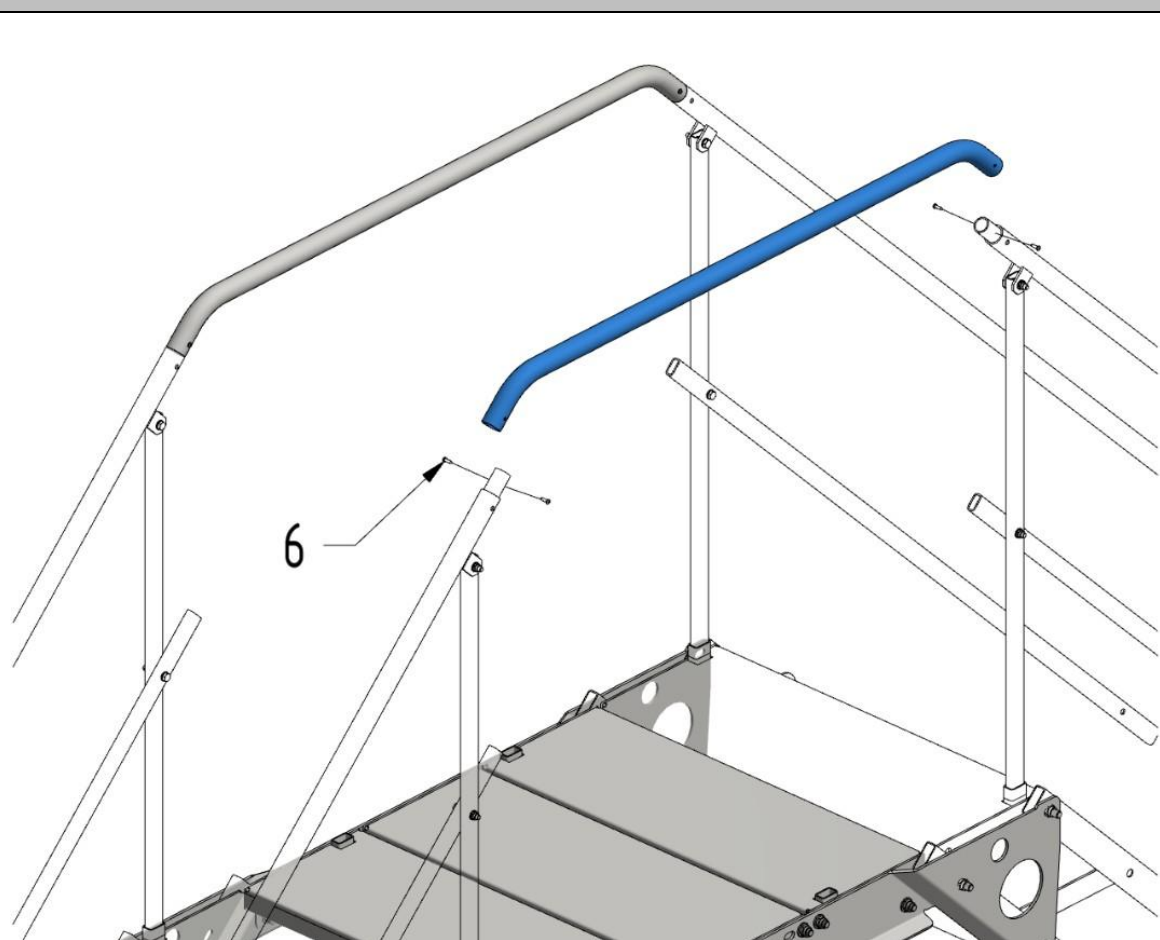


Overstapbordes.

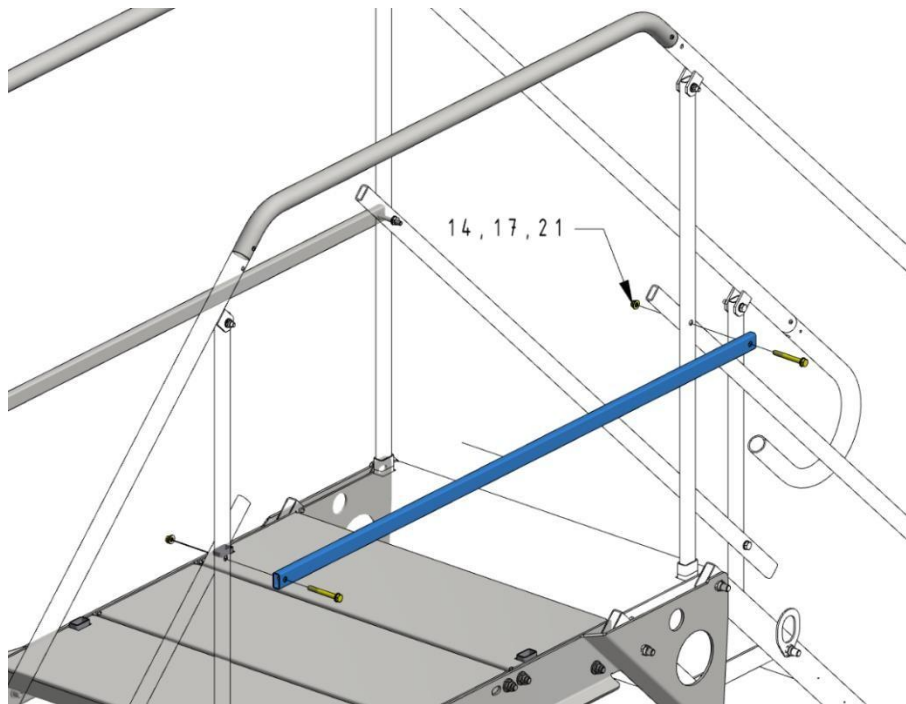
Verwijder de bovenste voet en het bovenste deel van de trapleuning.



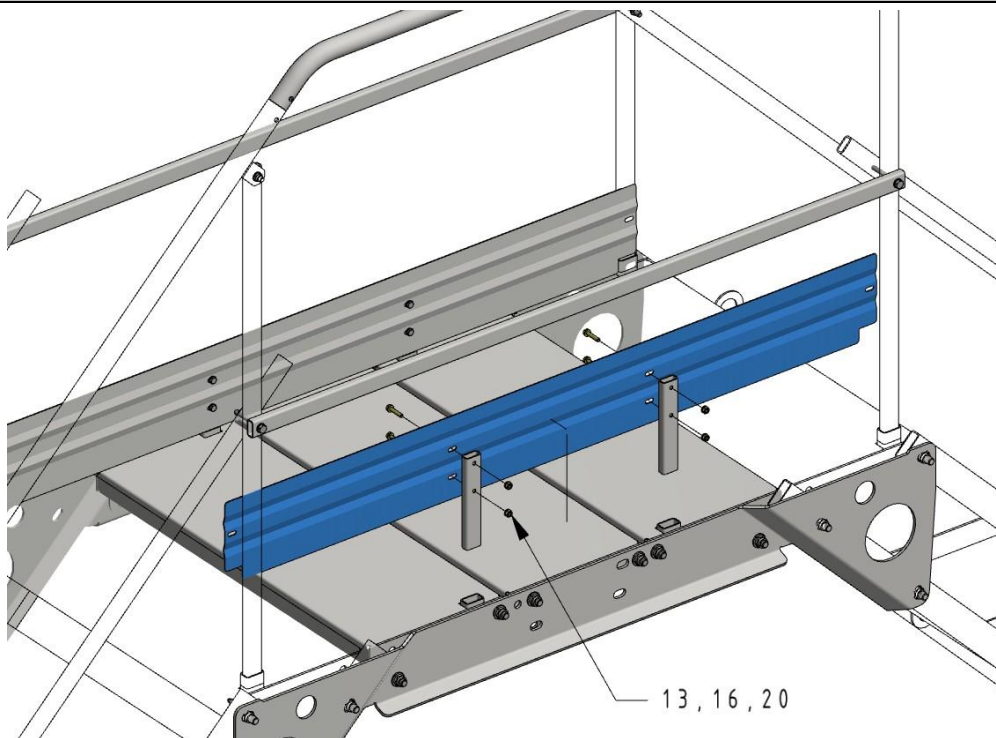
Schuif de gebogen leuning over de uiteinde van de huidige trapleuning en schroef deze vast.



Schroef de midden leuning vast.

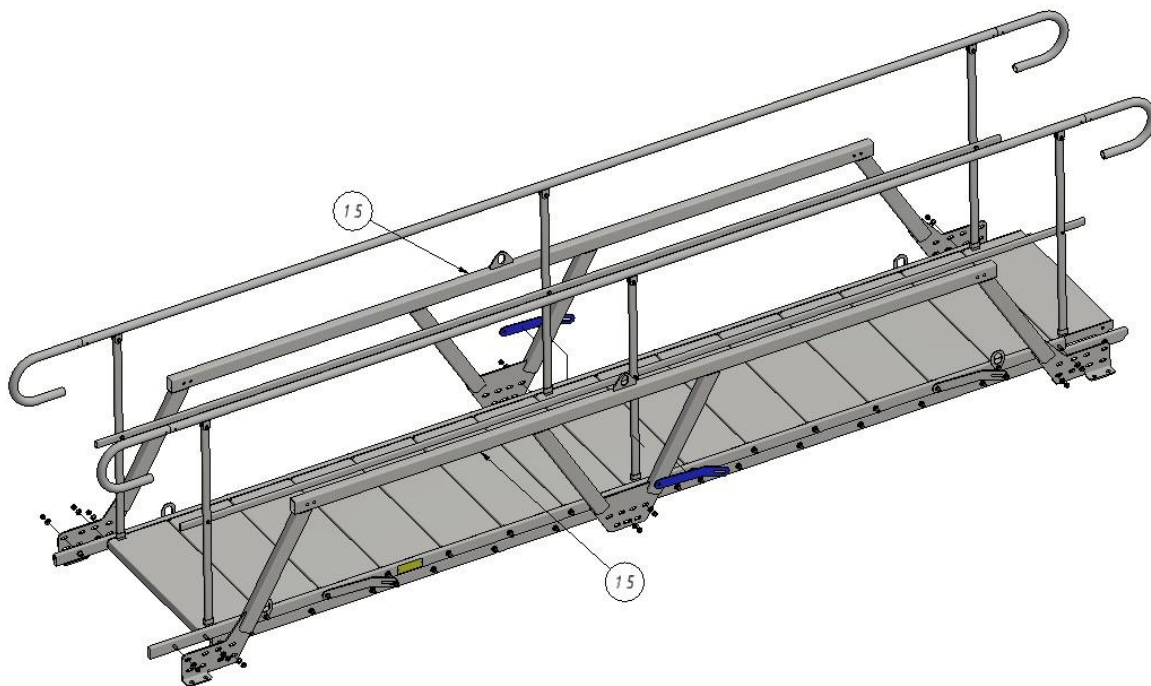


Schroef de schopranden aan de D-TAS-063 beugels en steek deze in de desbetreffende gaten.

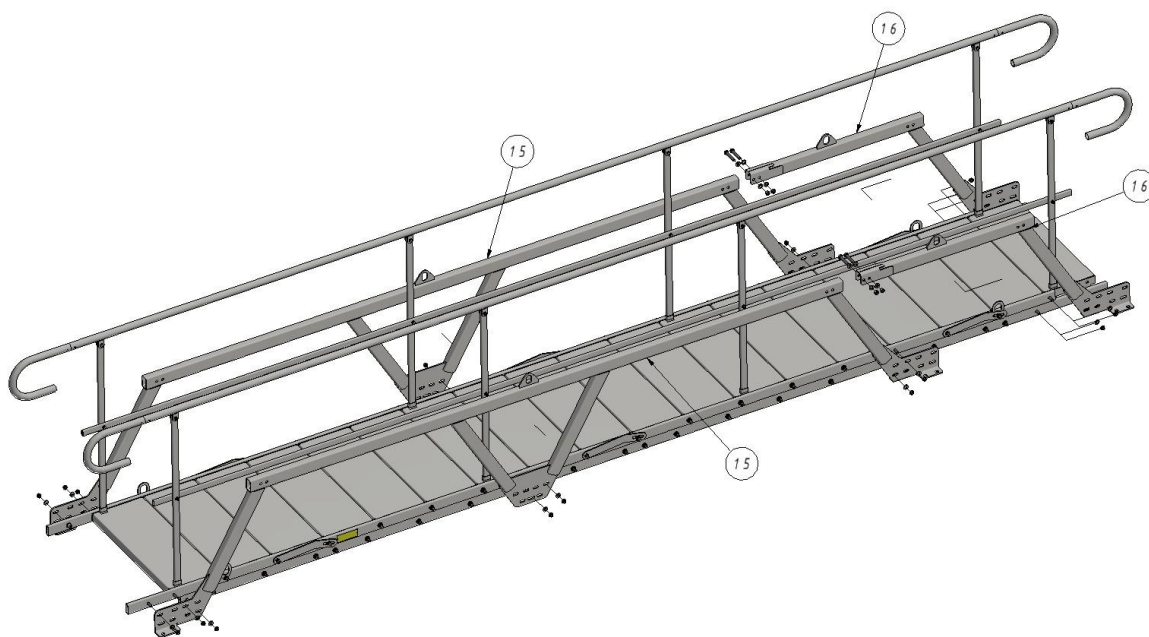


Loopbrug i.c.m. truss.

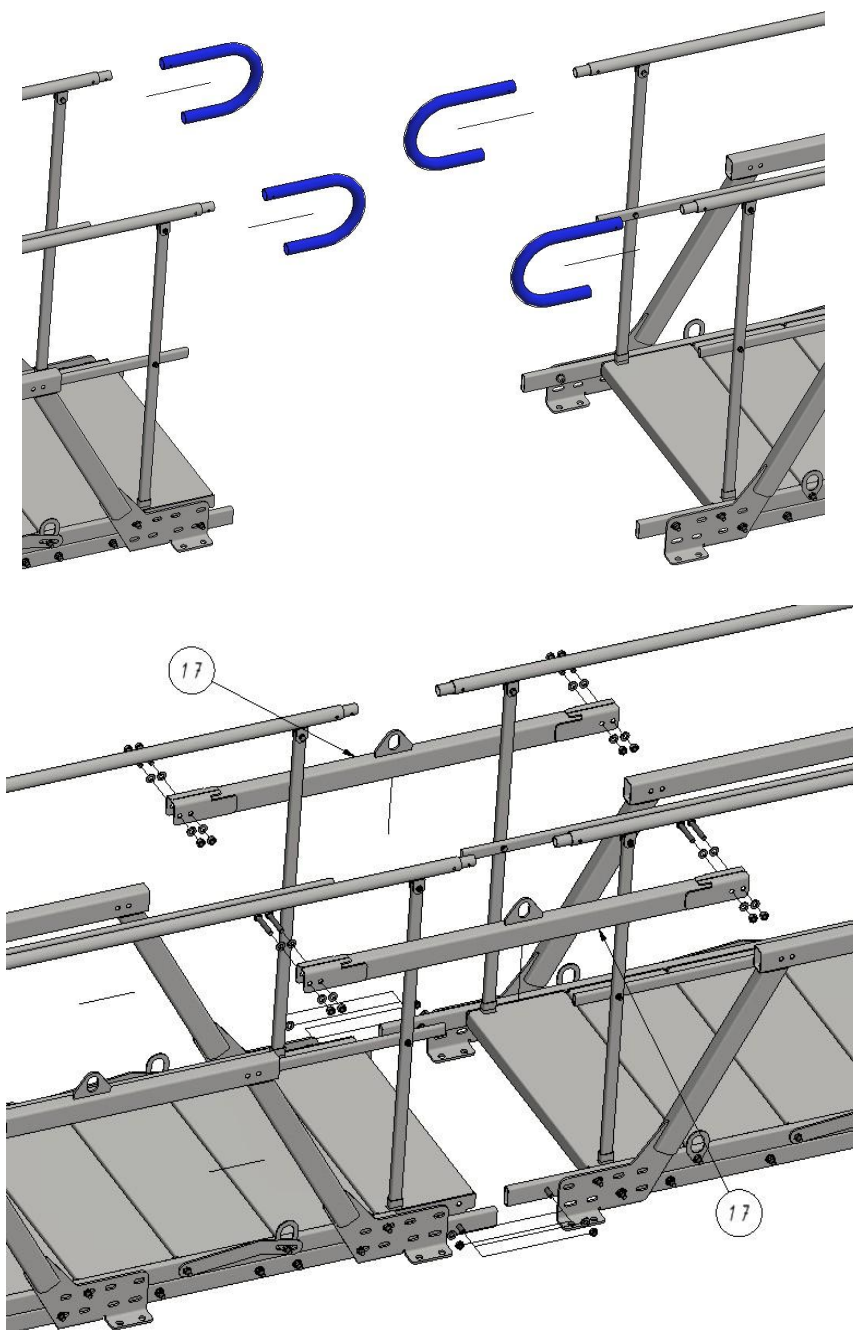
Bij een trap met 15 treden dienen de connectors (TAS-L4) te worden verwijderd. Zet de truss vast d.m.v. de bouten.

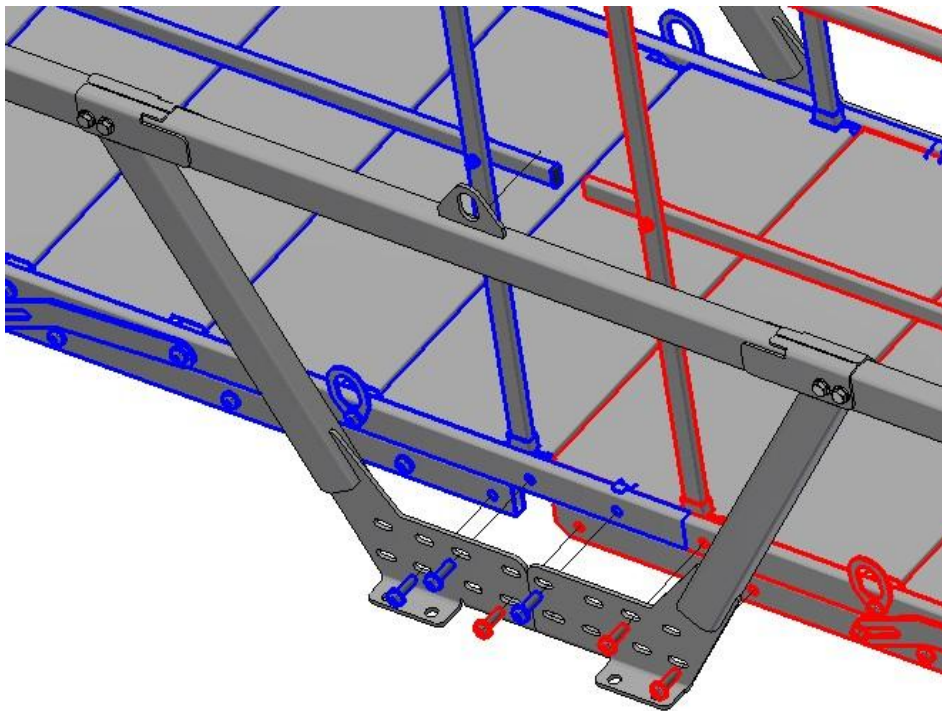


Bij bevestiging van een truss aan een trap van 18 treden hoeven de TAS-L14 connectoren niet te worden verwijderd. De truss wordt vastgeschroefd met de bouten die ook voor de montage van de treden worden gebruikt. De TAS-WB2 wordt aan de TAS-WB1 vastgeschroefd met behulp van de bijgeleverde boutenset.



Wanneer u 2 trappen met een truss met elkaar koppelt moeten deze onderaan aan elkaar worden vastgemaakt met de trapconnectors. Bovenaan dient u de TAS-WB3 aan elkaar bevestigen met de connectors die bij deze set zijn inbegrepen. De uiteinde van de leuning moeten worden verwijderd voordat de trap wordt bevestigd.





Extra leuning.
Draai de moeren los, schuif over de leuning en draai vast.



Toepassing

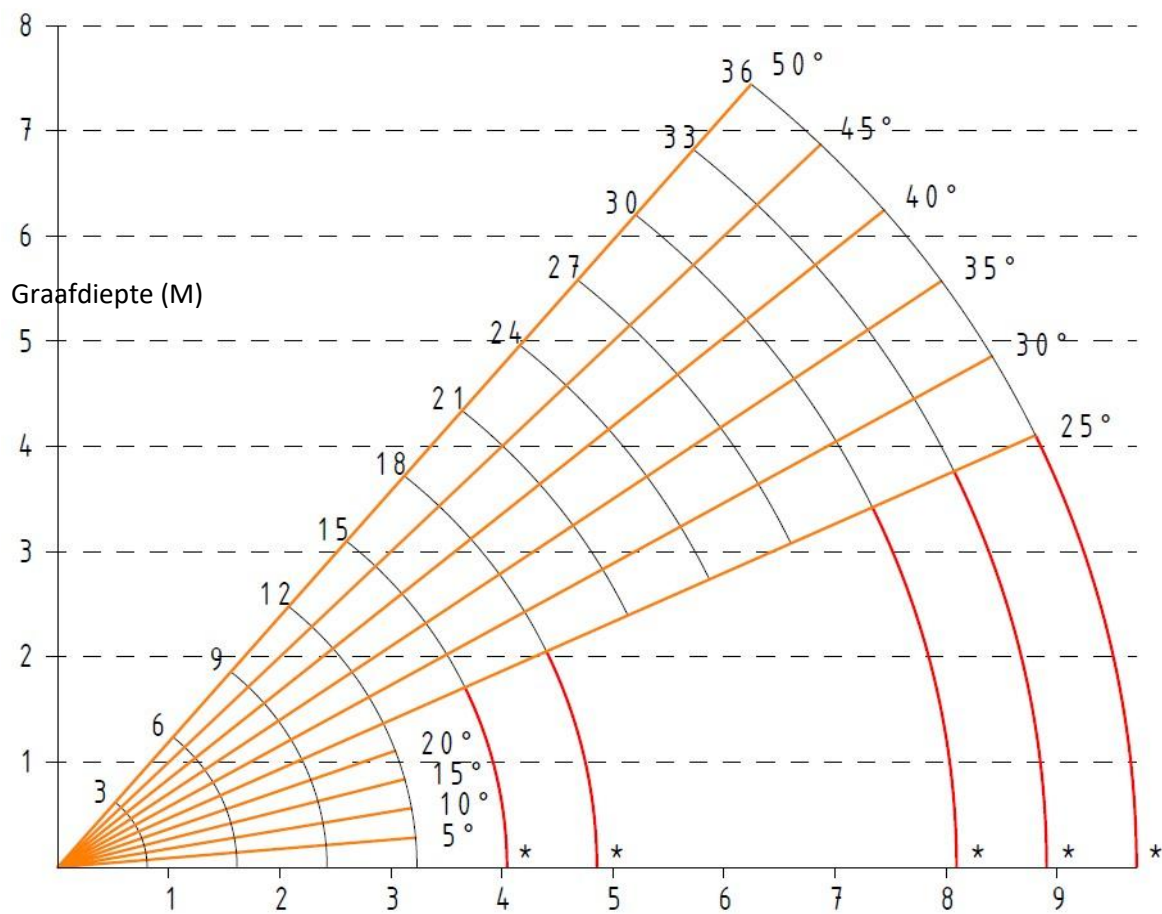
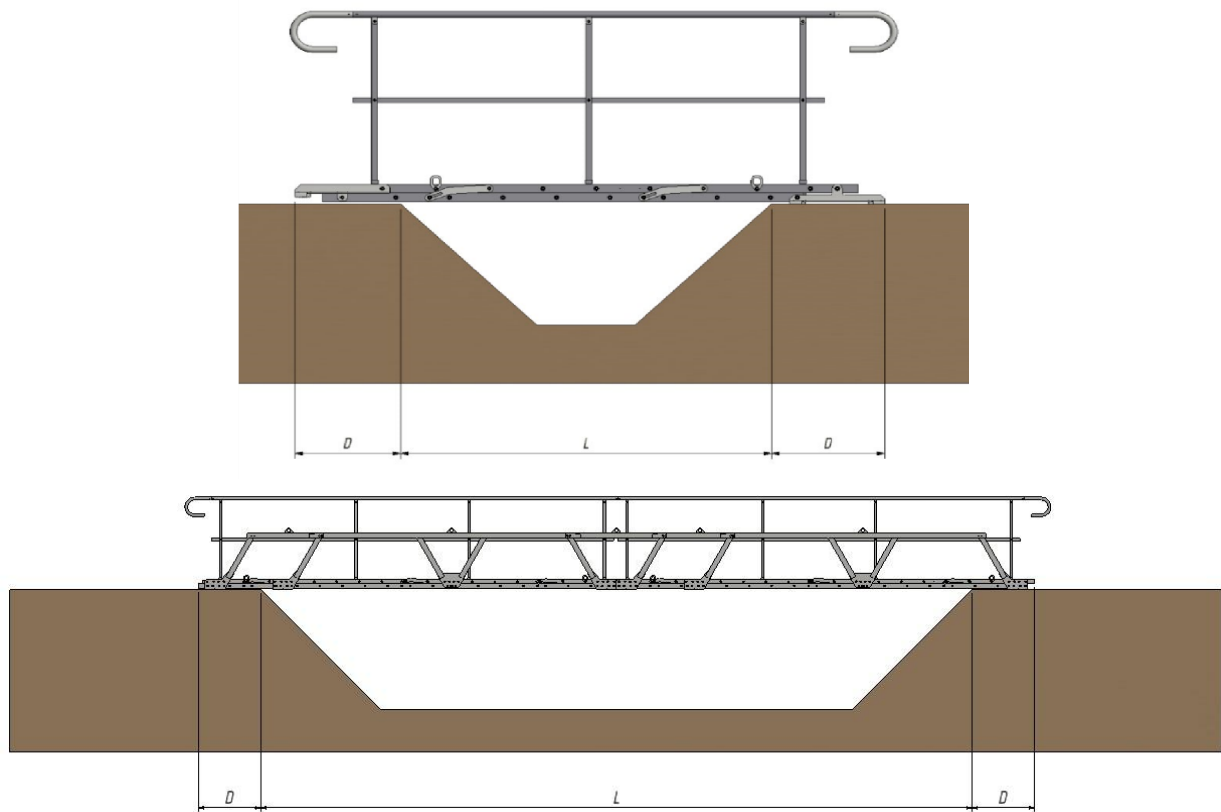
Voordat er gemonteerd kan worden dient de er een stabiele ondergrond / ondersteuning te zijn voor de trap. De trap dient waterpas te staan. Aangezien de SAT trappen tijdelijke trappen zijn is montage op betonplaten, betonblokken of houtblokken toegestaan. Wanneer er beton- of houten blokken worden gebruikt is het vereist om deze op een harde, grindachtige en goed gedraineerde ondergrond te plaatsen. Bij montage op de grond is een goed afvoersysteem vereist. Bovendien dient de trap verankerd te worden met behulp van de openingen in de onderste voet wanneer de trap op de grond wordt gemonteerd (minimale ankerlengte = 400 mm). Er is mogelijkheid om verdiepingstrappen met elkaar te verbinden. In dat geval is het toegestaan om maximaal 2 trappen met een totaal aantal treden van niet meer dan 24 treden te gebruiken. Het is vereist om in het midden van de trap een extra ondersteuning (PR-1) te plaatsen. De afstand vanaf de uitgravingsrand en de traphoek zijn in de onderste afbeelding weergegeven.

Trappen met 3, 6, 9 en 12 treden kunnen als loopbrug over een bouwput worden gebruikt. De loopbrug dient aan beide kanten minimaal 500 mm te worden ondersteund. Trappen met 15 of 18 treden hebben een truss nodig om als loopbrug te kunnen worden gebruik. De mogelijkheid is er om deze trappen met elkaar te koppelen (15+15 treden, 15+18 treden of 18+18 treden). In dit geval moet de loopbrug aan beide kanten minimaal 700 mm worden ondersteund. Bovendien dient de loopbrug in de grond te worden verankerd.

De trap dient bij het uitgraven te worden gemonteerd door minimaal 2 gekwalificeerde specialisten en een kraan.

1. Bepaal de locatie waar de trap wordt gemonteerd zodanig dat deze de bouwwerkzaamheden niet hindert en geen gevaar kan opleveren.
2. Bereid het gebied voor waar de trap wordt geplaatst.
3. Hijs de trap op met een kraan en plaats deze op vooraf voorbereide grond.
4. Plaats de trap goed op de graafranden.
5. Zet de constructie vast door de schroeven vast te draaien en te verankeren.

Voor trappen met 15 en 18 treden adviseren wij vooraf de traphoek te bepalen en de schroefverbindingen aan te draaien.



Algemeen

Montage

De basis voor een goede werking van de trap is de juiste montage. Het gaat hierbij vooral om het goed egaliseren van de ondergrond waarop de trap komt te staan. Een te grote afwijking van de horizontale richting zorgt ervoor dat alle treden verkeerd worden gesteld. Dit kan problemen geven en het risico op ongelukken verhogen. Daarom dienen de traponderdelen periodiek te worden gekeurd.

Bij montage van de trappen dienen de volgende stappen te worden uitgevoerd:

- Bevestig het onderste deel van de trap zodat deze niet kan verschuiven of omhoog kan komen.
- Bevestig het bovenste deel van de trap, zodat deze tegen een stabiele rand leunt.
- Draai de vergrendeling vast.
- Controleer en draai eventueel de bouten aan.

Demontage

Bepaal voorafgaand aan de demontage de veilige locatie. Demonteer een loopbrug met behulp van de kraan. Het demonteren van de trappen dient u in de omgekeerde volgorde van het monteren uit te voeren. De demontage dient uitgevoerd te worden door minimaal 2 gekwalificeerde specialisten.