



LAYHER UNI BASIC TRAPKIT MONTAGE- EN GEBRUIKERSINSTRUCTIE



Uitgave 11-2020
DOC0340

Uitbreiding
voor montage
op trappen voor
de rolsteiger
UNI Basic



INHOUDSOPGAVE

1.	Inleiding	4
2.	Algemene opmerkingen over de montage- e gebruikersinstructie	5
3.	Valbeschermingsmaatregelen.....	6
4.	Monagevarianties voor uitbouw op trap	7
4.1	Variant 1.....	7
4.2	Variant 2.....	8
4.3	Variant 3.....	9
5.	Montage en demontage	10
5.1	Basisconstructie met 2 doorloopstandelementen	11
5.2	Basisconstructie met 1 doorloopstandelement	15
6.	Montage afstandhouders	19
6.1	Montage van uitschuifbare afstandhouder 1,25 m	19
6.2	Montage afstandhouder 0,50 m	19
7.	Montage zijsteunen	20
8.	Montage inhangladder.....	21
9.	Het ballasten.....	22
10.	Onderdelenlijst.....	26
11.	Systeemonderdelen	27

OPMERKINGEN

De producten of montagevarianten die in deze montage- en gebruikers-instructies worden getoond, kunnen onderworpen zijn aan landspecifieke voorschriften. De gebruiker van de producten is verantwoordelijk voor het naleven van deze voorschriften.

Layher adviseert montage op trappen altijd met minimaal 2 personen om onbedoeld kantelen van de constructie of losse onderdelen tijdens montage te voorkomen.

Afhankelijk van de lokale regelgeving behouden wij ons het recht voor om niet alle hier getoonde producten te leveren.

Uw lokale Layher-partner adviseert u graag over eventuele vragen die u heeft over de producten, het gebruik ervan of speciale montagevarianten en toepasselijke voorschriften.

1. INLEIDING

Algemeen

Deze montage- en gebruikersinstructies regelen de montage, ombouw en demontage van de uitbreiding voor montage op trappen voor de UNI Basic rolsteiger van Wilhelm Layher GmbH & Co KG uit Göglingen-Eibensbach, Duitsland.

In deze montage-instructies kunnen niet alle mogelijke toepassingen worden behandeld. Neem bij vragen over speciale toepassingen contact op met uw Layher-partner.

Let op: De uitbreiding van de Layher UNI Basic mag alleen worden gemonteerd, omgebouwd en gedemonteerd onder toezicht van een gekwalificeerd persoon en door technisch gekwalificeerde medewerkers.

2. ALGEMENE OPMERKINGEN OVER DE MONTAGE- EN GEBRUIKERSINSTRUCTIE

De uitbreiding voor het de rolsteiger mag worden gebruikt in overeenstemming met de gespecificeerde steigergroep volgens de specificaties van DIN EN 1004.

De gebruiker van de uitbreiding voor de rolsteiger moet de volgende opmerkingen in acht nemen:

1. De gebruiker moet de geschiktheid van de geselecteerde rolsteiger voor de uit te voeren werkzaamheden controleren.

De informatie over ballast en montage-onderdelen in de relevante hoofdstukken moet in acht worden genomen. Als dit niet wordt nageleefd, bestaat er kans op ongevallen en is de sta- en draagveiligheid niet langer gegarandeerd.

Indien de gekozen steiger niet in de beschreven constructievarianten kan worden geplaatst, moet voor de steiger of afzonderlijke delen daarvan een aparte sterkte- en stabiliteitsberekening worden uitgevoerd.

2. De montage, ombouw of demontage van de rolsteiger volgens deze montage- en gebruikersinstructie mag alleen worden uitgevoerd onder toezicht van een gekwalificeerd persoon of door professioneel gekwalificeerde medewerkers na een speciale opleiding. Alleen de steigertypes die in deze handleiding voor montage en gebruik worden getoond, mogen worden geplaatst en daarom worden gebruikt. De steiger moet voor, na of tijdens de montage worden gecontroleerd, maar niet later dan voor de ingebruikname. Tijdens montage, modificatie of demontage moet de rolsteiger worden gemarkeerd met het verbodsteken.

3. Voor de montage moeten alle onderdelen worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat ze in perfecte staat verkeren. Er mogen alleen onbeschadigde originele onderdelen van de rolsteigersystemen van Layher worden gebruikt. Steigerdelen zoals klikklauwen en buisverbinders moeten na gebruik van vuil worden ontdaan. De onderdelen moeten tijdens transport worden beveiligd tegen wegglijden en stoten. De onderdelen moeten zo worden gehanteerd dat ze niet worden beschadigd.

4. Kleine gereedschappen en materialen kunnen meegenomen worden.

5. De verbindingen van het standelement moeten altijd worden vastgezet met borgklemmen.

6. De stabiliteit moet in elke fase van de montage worden gegarandeerd.

7. Toegang tot het werkplatform is alleen toegestaan aan de binnenkant van de steiger.

8. Hefwerktuigen mogen niet worden vastgemaakt aan en gebruikt worden op rolsteigers.

9. Opstellen en verplaatsen is alleen toegestaan op een voldoende stabiele ondergrond en alleen in de lengte of dwars over de hoeken. Elke botsing moet worden vermeden. Bij beweging mag het normale wandeltempo niet worden overschreden.

10. Bij het verplaatsen mogen zich geen personen en / of losse voorwerpen op de rolsteiger bevinden.

11. Na het verplaatsen moeten de remmen van de zwenkwielen worden bekrachtigd.

12. Het is niet toegestaan om op twee of meer werkniveaus tegelijk te werken. Neem bij afwijkingen contact op met de fabrikant. Bij werkzaamheden op meerdere niveaus moeten deze volledig zijn voorzien van 3-delige zijbescherming.

13. De rolsteigers mogen niet worden blootgesteld aan agressieve vloeistoffen of gassen.

14. Rolsteigers mogen niet met elkaar worden overbrugd zonder speciale controle. Hetzelfde geldt voor alle andere speciale constructies, bv. hangsteigers etc. Verder is het plaatsen van bruggen tussen een verrijdbaar werkplatform en een gebouw niet toegestaan.

15. Bij gebruik buiten of in open gebouwen moet **bij een windsterkte hoger dan 6 Beaufort** of aan het einde van de werktijd de rolsteigernaar een beschutte ruimte worden verplaatst of tegen kantelen worden beveiligd door andere maatregelen. Het is raadzaam om rolsteigers te verankeren als ze onbeheerd worden achtergelaten. De maximale helling mag 1% zijn.

16. Vloeren mogen alleen worden verplaatst met inachtneming van de voorgeschreven hoogtes van de leuning, kantplanken en diagonalen. In het geval van een ander ontwerp dan de typen vermeld in deze montage- en gebruikersinstructie moet de fabrikant worden geraadpleegd, omdat mogelijk een afzonderlijk bewijs van stabiliteit vereist kan zijn.

17. Het toegangsluik moet altijd gesloten zijn, behalve om erdoorheen te klimmen.

18. Het op- en afstappen vanuit een rolsteiger op aangrenzende objecten is niet toegestaan.

19. Springen op het platform is niet toegestaan.

20. Er moet worden gecontroleerd of alle onderdelen, hulpgereedschappen en veiligheidsvoorzieningen voor het opzetten van de rolsteigers aanwezig zijn.

21. Horizontale en verticale belastingen, die ertoe kunnen leiden dat de rolsteiger kantelt, dienen te worden vermeden bijvoorbeeld:

- door tegen de zijsteunen te duwen
- extra windbelastingen (tunneleffect van doorgangsgebouwen, onbeklede gebouwen en gebouwhoeken).

22. Indien gespecificeerd, kunnen rolsteigers worden uitgerust met de juiste basisverbredingen, dit kunnen mobiele balken en zijsteunen zijn. Als alternatief kunnen muursteunen of afstandhouders worden toegepast.

23. Het is niet toegestaan de hoogte van het platform te verhogen door middel van ladders, kisten of andere apparaten.

24. Rolsteigers zijn niet ontworpen om te worden opgetild of gekoppeld te worden.

3. VALBESCHERMINGSMAATREGELEN

Montage op trappen, die normaal gesproken geen valgevaar opleveren, vereisen geen valbeveiliging. Als de trapruimte om constructieve redenen geen eigen valbeveiliging heeft, moet deze voor de montage worden gewaarborgd.

Na de montage van de basisconstructie (aanpassing aan de trapopgang), die vanwege de omstandigheden op trappen altijd met minimaal 2 personen dient te gebeuren, wordt vervolgens een montage uitgevoerd volgens de reeds bekende P2 veilige montagemethode van de UNI Basic.

Veilige P2 montagemethode

- Platforms met een verticale afstand van 2,0 m.
- Veilig ontwerp met geïntegreerde en collectieve zijbescherming.

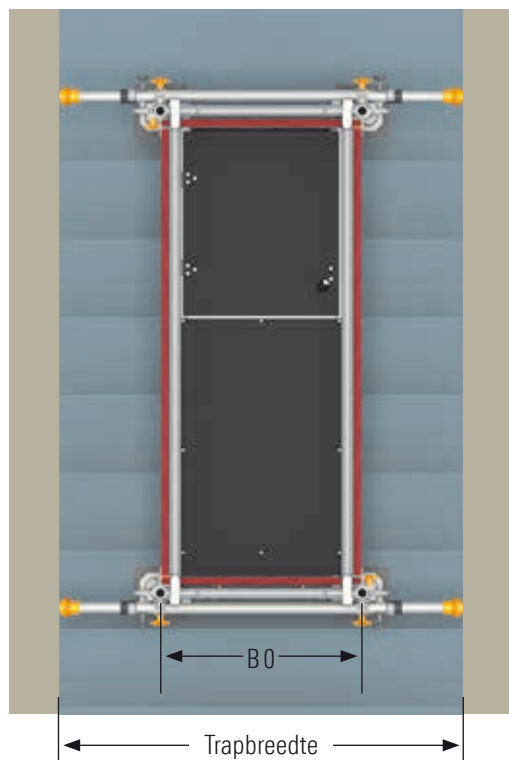
Voor de platformen, die op 2,0 m van elkaar gemonteerd zijn, kunnen de leuning al vanaf het niveau eronder worden gemonteerd, zodat bij het betreden van het volgende platform al een eenvoudige zijbescherming aan alle kanten aanwezig is.



4. MONTAGEVARIATIES VOOR UITBREIDING OP TRAP

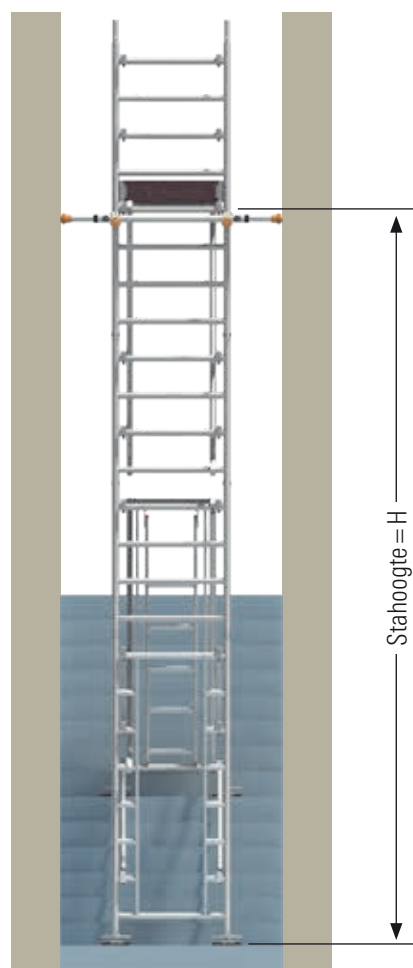
4.1 Variant 1

Inklemming tussen de muren



Dit is een constructie waarbij zijsteunen niet effectief kunnen worden gebruikt. Voor de constructie van deze variant is het essentieel om 2 draagkrachtige wanden te hebben waartussen de constructie kan worden ingeklemd om kantelen te voorkomen.

De maximale afstand tussen deze wanden voor een inklemming (trapbreedte) mag niet groter zijn dan 1,9 m, een minimale afstand van 0,95 m kan worden gerealiseerd met behulp van enkele afstandhouders.

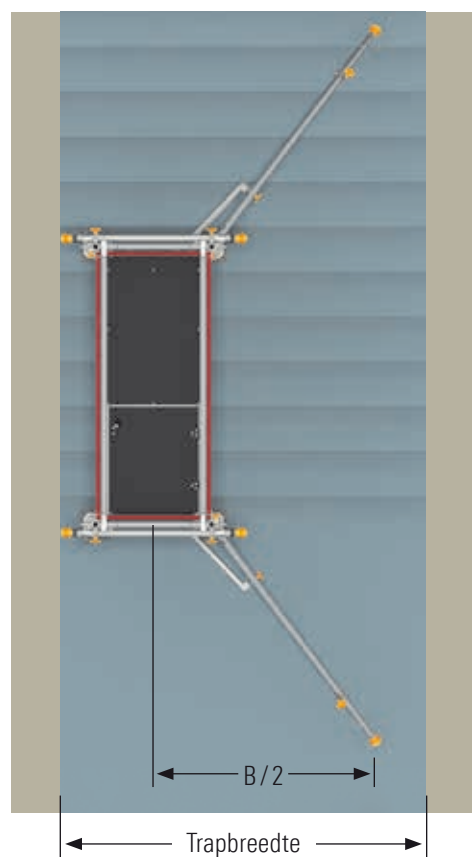


De constructie kan ter plaatse worden gemaakt, zoals beschreven in hoofdstuk 5 Montage en demontage. De inklemming door de 1,25 m uitschuifbare afstandhouder **5** of de 0,5 m afstandhouder **11** (zie p. 19, hoofdstuk 6. Bevestiging van de afstandhouders) moet altijd plaatsvinden vóór het beklimmen. Een latere verplaatsing van de afstandhouders kan nodig zijn, aangezien deze altijd onder het bovenste platform bevestigd moeten worden..

Door de inklemming tussen 2 wanden kan in variant 1 het ballasteren achterwege blijven.

4.2 Variant 2

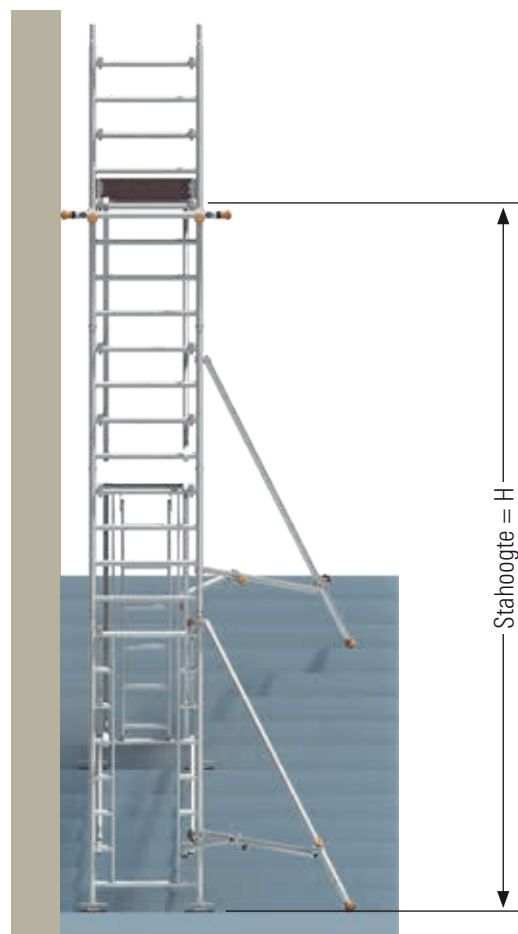
Wandsteun aan één kant / zijsteunen aan één kant



Dit is een constructie die aan de ene kant tegen een muur kan worden afgesteund en aan de andere kant met zijsteunen.

Voor de constructie van deze variant is het noodzakelijk om een draagkrachtige stabiele wand te hebben en voldoende ruimte om de zijsteunen aan de tegenoverliggende zijde te bevestigen om kantelen te voorkomen.

Variant 2 kan worden toegepast op trapbreedtes van 1,25 m tot > 2,2 m, rekening houdend met de daarbij behorende benodigde ballast.



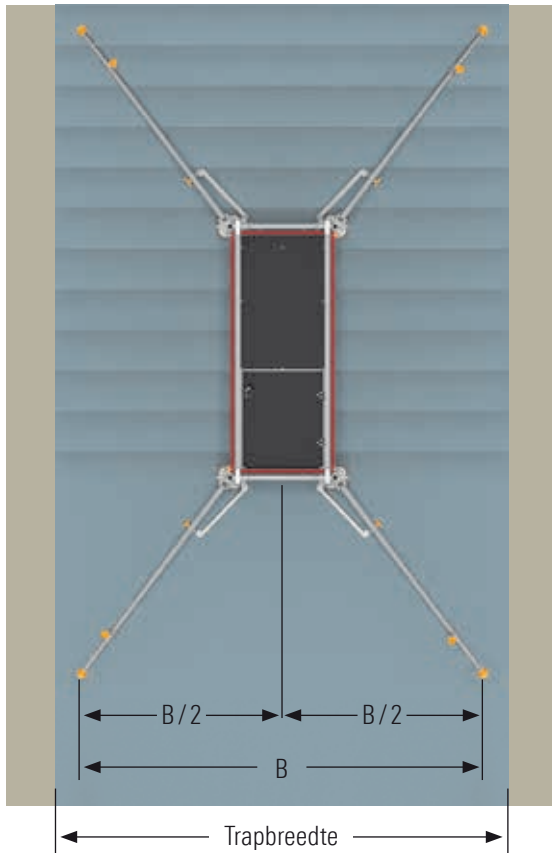
Vanaf een trapbreedte > 2,2 m is er geen ballast nodig vanwege de voldoende breedte van de zijsteunen.

De constructie kan ter plaatse worden gemaakt, zoals beschreven in hoofdstuk 5. Montage en demontage. De muursteun door middel van de uitschuifbare afstandhouder van 1,25 m **5** of de afstandhouder van 0,5 m **11** (zie p. 19, hoofdstuk 6. Bevestiging van de afstandhouders) moet voor het beklimmen altijd worden uitgevoerd. Een latere verplaatsing van de afstandsbuizen kan nodig zijn, aangezien deze altijd onder het bovenste platform bevestigd moeten worden.

De montage van de zijsteunen dient ook altijd voor het klimmen plaats te vinden.

4.3 Variant 3

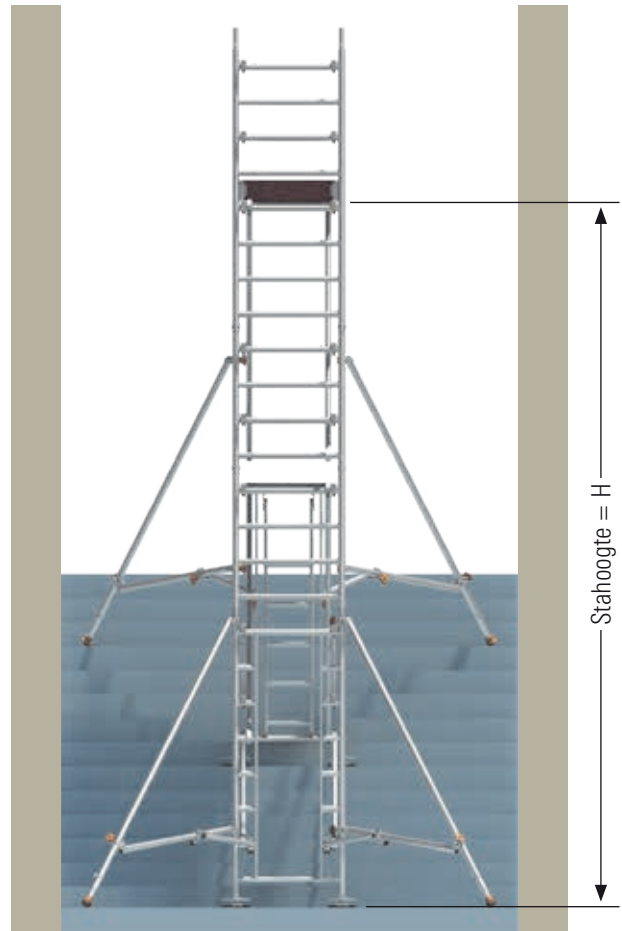
Zijsteunen aan beide zijden



Dit is een constructie die aan beide zijden ondersteund kan worden door zijsteunen.

Voor de opbouw van deze variant dient er voldoende ruimte te zijn om de zijsteunen aan beide zijden te bevestigen om kantelen te voorkomen.

Variant 3 is toepasbaar op trapbreedtes van 1,1 m tot $> 2,2$ m, rekening houdend met de dienovereenkomstig benodigde ballast (zie p. 22, hoofdstuk 9. Het ballasten).



Vanaf een trapbreedte $> 2,2$ m is geen ballast nodig vanwege de voldoende breedte van de zijsteunen. De constructie kan ter plaatse worden gerealiseerd volgens de stappen beschreven onder montage en demontage.

De montage van de zijsteunen (zie p. 20, hoofdstuk 7. Bevestiging van de zijsteunen) dient altijd voor het klimmen plaats te vinden.

5. MONTAGE EN DEMONTAGE

De algemene montage- en gebruiksinstructies op pagina 4 - 5 moeten in acht worden genomen. De getoonde constructievoorbeelden zijn bedoeld voor toepassing **in gesloten ruimtes met een maximale standhoogte van 5 m**. Nadat de uitbreiding van de trap is opgesteld, moet de UNI Basic worden gemonteerd volgens de montagevolgorde die wordt weergegeven in de UNI Basic montage- en gebruiksinstructies.

Voor constructies buiten de getoonde varianten en voor speciale toepassingen (bijv. buitenopstelling) dient de fabrikant te worden geraadpleegd en kan een projectmatige uitwerking nodig zijn.

Bij montage op trappen is het aan te raden om altijd met minimaal 2 personen te werken om onbedoeld kantelen van de constructie of losse onderdelen tijdens montage te voorkomen.

De klikklauwen op de platformen moeten van bovenaf in de standelementens worden vergrendeld. De vergrendelingsklauwen van de dubbele leuning moeten van binnenuit worden vergrendeld.

De steiger moet waterpas worden gesteld na de basisconstructie. Dit gebeurt via de schroefdraad van de spindels.

Schroefkoppelingen die zijn voorzien van moeren of wartelmoeren, moeten in de regel met een geschikte sleutel of met de hand (ca. 50 Nm) worden aangedraaid.

Indien er behoefte is aan doorgang op de trap, dient voor het stijgen en dalen de hiervoor voorziene hangladder in het doorloop standelement (zie p. 21, Hoofdstuk 8. Bevestigen van de hangladder) te worden gebruikt. Om doorgang mogelijk te maken, kan de ladder met eenvoudige handelingen worden gedemonteerd om doorgang op de trap te garanderen. Voor de afdaling moet de ladder weer worden gemonteerd.

Dit is alleen een doorgang voor bouwplaatsomstandigheden, een vereiste doorgangsbreedte voor mogelijke vluchtroutes kan vanwege de afmetingen van de constructie niet worden gerealiseerd.



Als een doorgang mogelijk is, moet ervoor worden gezorgd dat er een bordje op de constructie is aangebracht dat waarschuwt voor struikelgevaar door de lagere sporten van het doorloopstandelement bij het gebruik van de trap. (bijv. markering aan de hand van de duidelijk zichtbare tape / sticker die hiervoor is voorzien en / of een overeenkomstige waarschuwing op een duidelijk zichtbare hoogte).

De vergrendelingsklauwen van de dubbele leuning en toegangsbruggen, evenals de borgclips op de doorloopstandelementen, moeten correct zijn vastgemaakt en geborgd.

Een volledige bekleding wordt aanbevolen op kwetsbare oppervlakken van de trap (bijv. hout, tegels, enz.) In ieder geval de rubberen sloffen onder de voetspindels.

Voor het bepalen van het aantal sporten wordt gerefereerd naar het standelement dat op de laagste traprede staat.

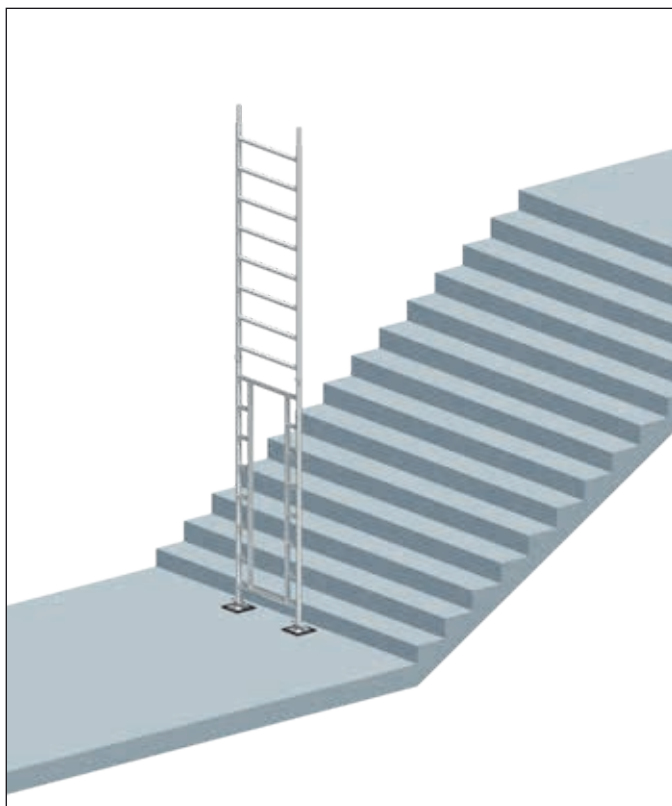
Artikelnummers **1 – 12** van de afzonderlijke onderdelen in dit document verwijzen naar het hoofdstuk Systeemonderdelen op pagina 27.

OPMERKING

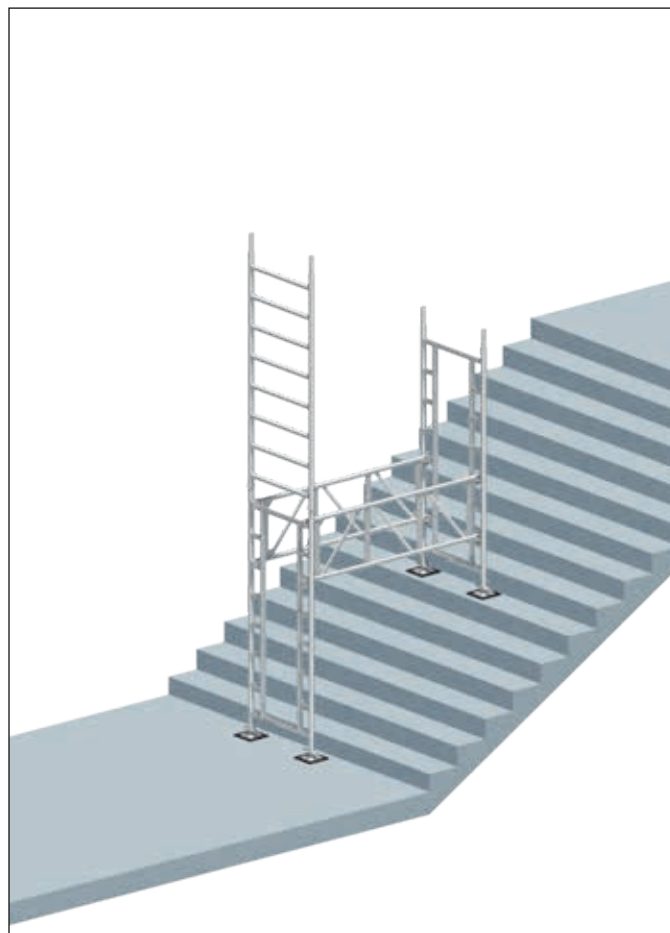
Aangezien deze montage- en gebruikershandleiding een uitbreiding is, dient de montage- en gebruikershandleiding van de UNI Basic altijd geraadpleegd of gebruikt te worden voor de montageschappen na de basismontage.

5.1 Basisconstructie met 2 doorloopstandelementen

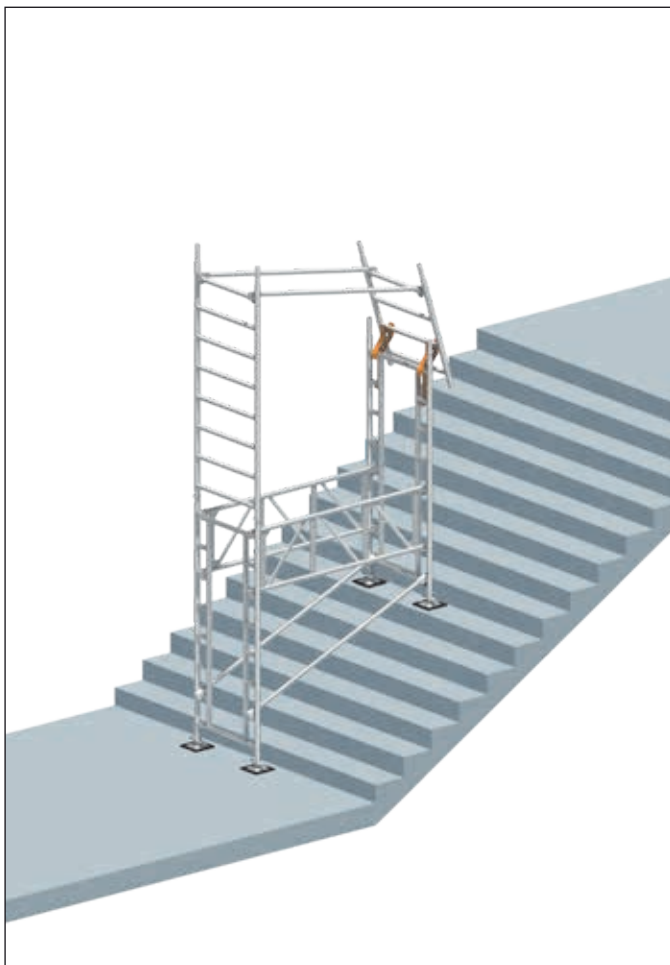
5.1.1 Montagevolgorde



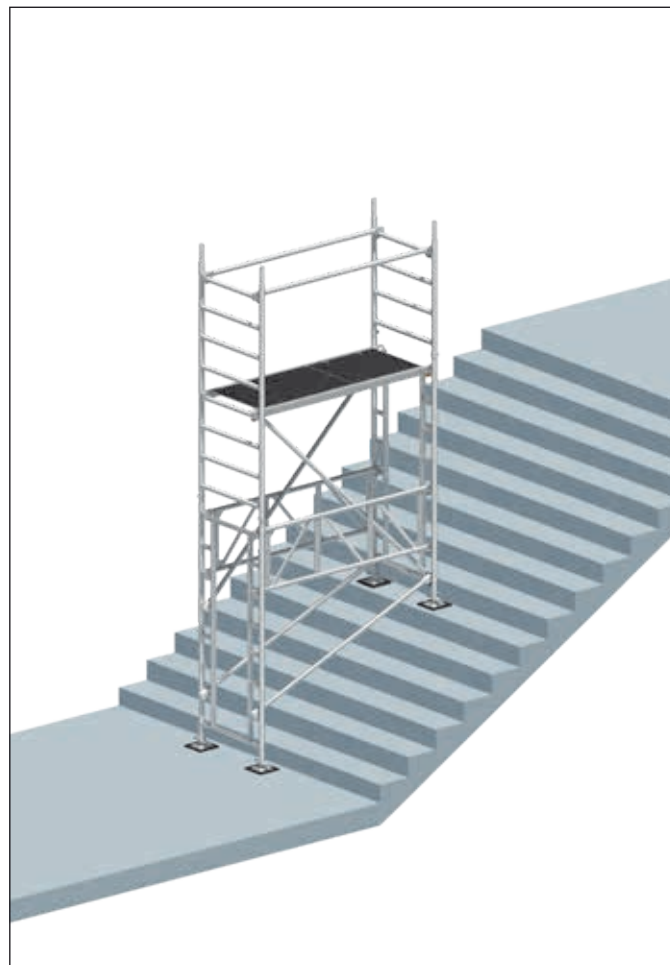
1. Plaats een 2,0 m standelement op het doorloopstandelement **1**.
2. Zet de verbindingen vast met de borgpennen.
3. Steek twee voetspindels **6** in het frame van het doorloopstandelement **1** en bevestig deze met de borgschroef aan de corresponderende uiteindes.
4. Plaats het doorloopstandelement **1** met de spindels **6** op een trede van de trap. Plaats de rubberen sloffen **7** onder de basisplaten van de voetspindels voor kwetsbare trapoppervlakken.



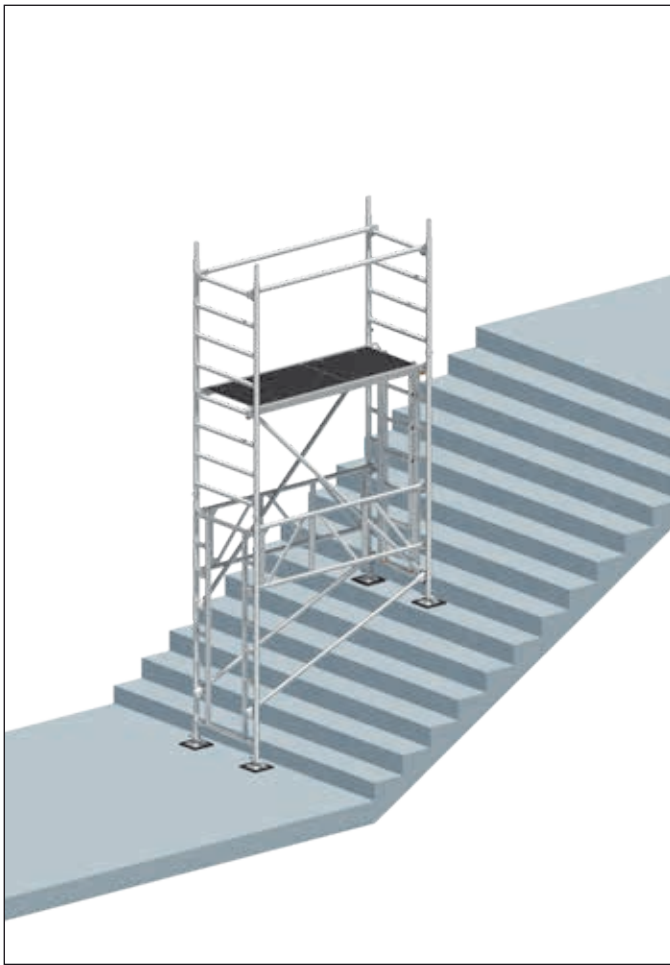
5. Eenzijdige ophanging van 2 tralieliggers tussen de 6e en 8e sport van onderen.
6. Plaats het tweede doorloopstandelement **1**, waarin vooraf ook de voetspindels **6** zijn gestoken en vergrendeld. Plaats rubberen sloffen **7**, onder de basisplaten van de voetspindels voor kwetsbare trapoppervlakken. Maak gebruik van de tralieliggers die al zijn bevestigd onder 5.
7. Stel de basisstructuur waterpas op de corresponderende treden met behulp van de voetspindels. Als de uitdraai van de spindel niet voldoende is, moet er een drukverdelende onderstepping worden geplaatst en centraal onder de voetspindels worden gepositioneerd met een volledige ondersteuning.



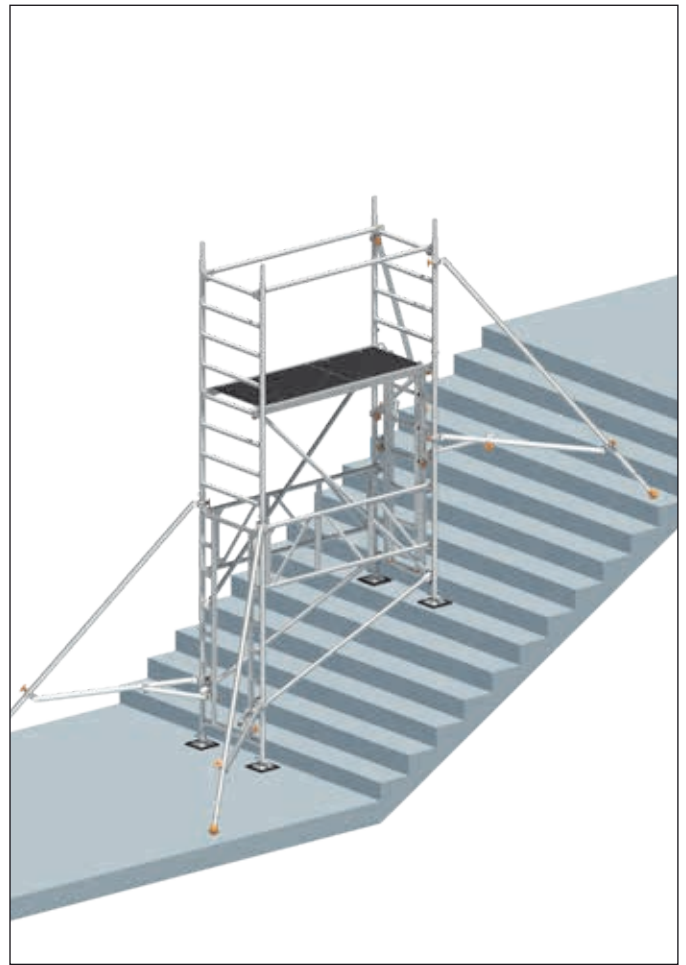
8. Plaats 2 korte diagonalen **4** vanaf de 2e sport van onderen.
9. Plaats een standelement van 1,0 m in de UNI-montagehaken die eerder op de 8e sport van het bovenste doorloopstandelement zijn gemonteerd.
10. Bevestig twee leuning, elk beginnend bij de 8e sport van het reeds gemonteerde standelement 2,0 m en eindigend bij de 4e sport van het standelement 1,0 m in de UNI-montagehaken.



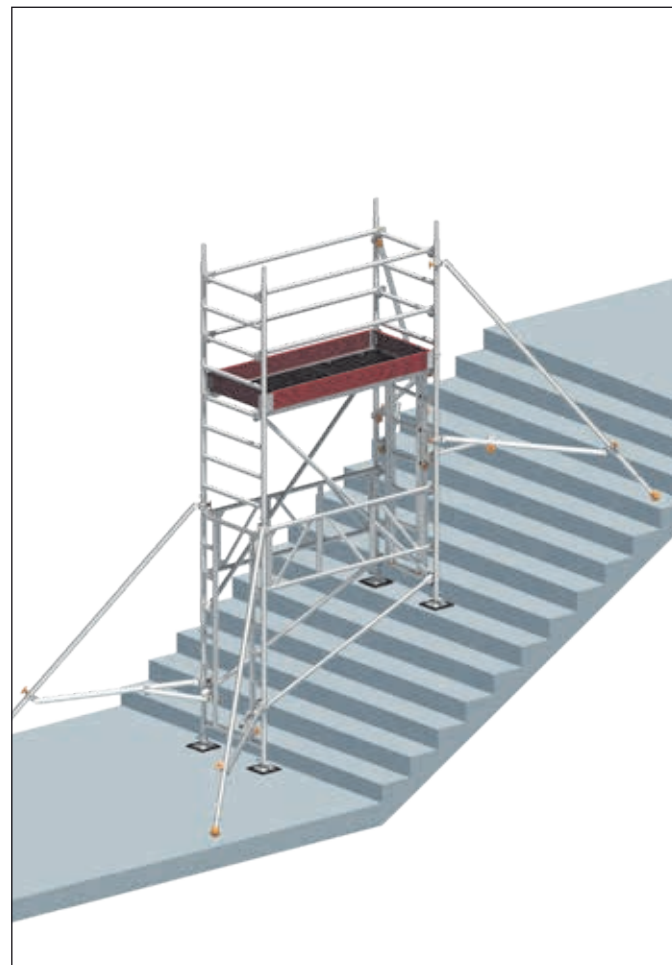
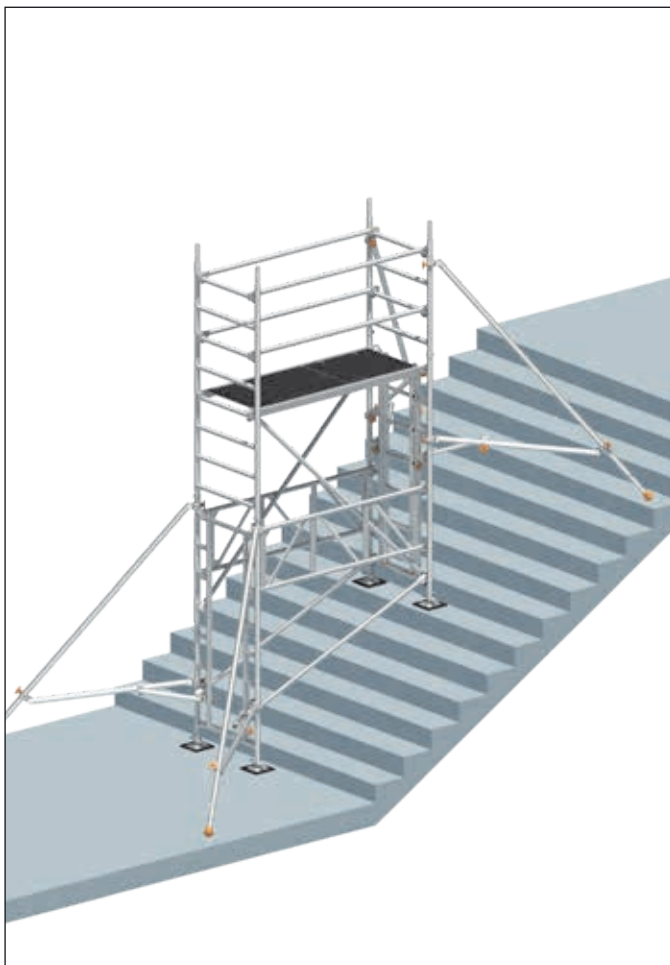
11. Steek het gepositioneerde standelement 1,0 m omhoog en plaats het op het doorloopstandelement **1**.
12. Verwijder de UNI-montagehaken.
13. Bevestig het passageplatform vanaf de 4e sport van het standelement 2,0 m tot de 8e sport van het doorloopstandelement **1**,
14. Monteer twee diagonalen kruiselings, beginnend bij de onderste sport van het achterste doorloopstandelement **1** en de tweede diagonaal beginnend bij de 5e sport van het voorste doorloopstandelement **1**.



15. Monteer de hangladder **10** (zie p 21, hoofdstuk 8. Montage inhangladder) voor een veilige beklimming.



16. Bevestig de zijsteunen (zie p. 20, hoofdstuk 7. Bevestiging zijsteunen).



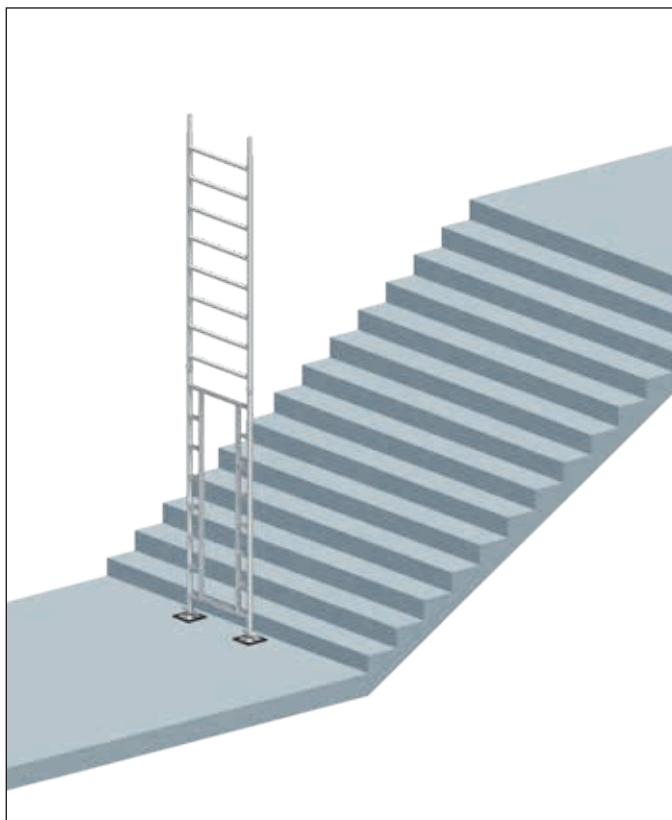
17. Monteer de leuningen op 50 cm. hoogte
18. De rest van de montage wordt uitgevoerd afhankelijk van de gewenste stahoogte, analoog aan de stappen beschreven in de montage- en gebruikershandleiding van de UNI Basic met de P2 veiligheidsmontage. Na het bereiken van de gewenste stahoogte wordt de werkvloer voorzien van kantplanken.

5.1.2. Demontagevolgorde

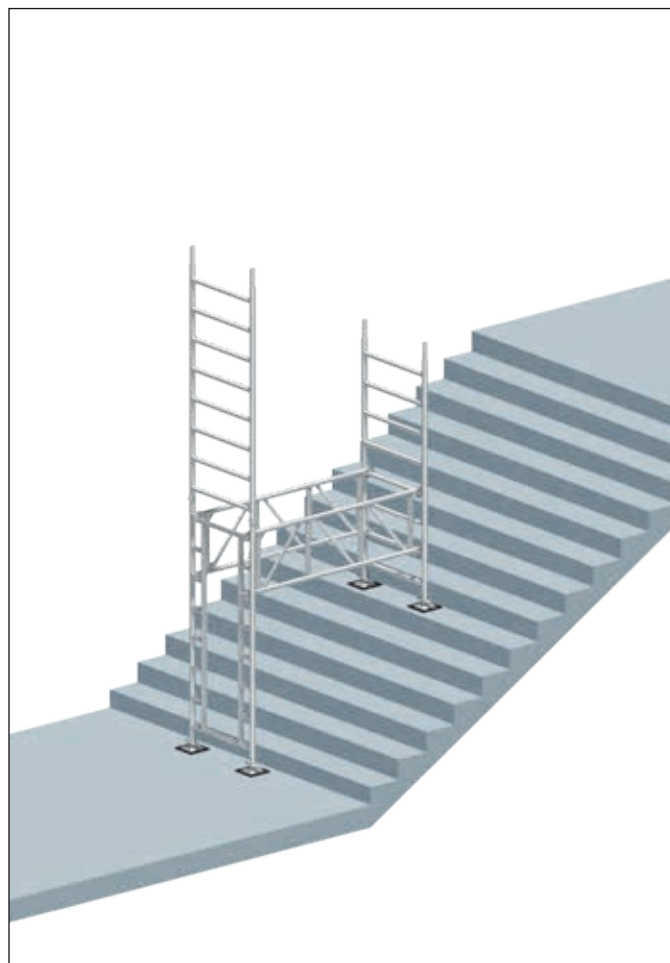
De demontage van de basisconstructie met 2 doorloopstandelementen gaat in omgekeerde volgorde, te beginnen met de demontage van de kantplanken en de leuning op 50 cm hoogte.

5.2 Basisconstructie met 1 doorloopstandelement

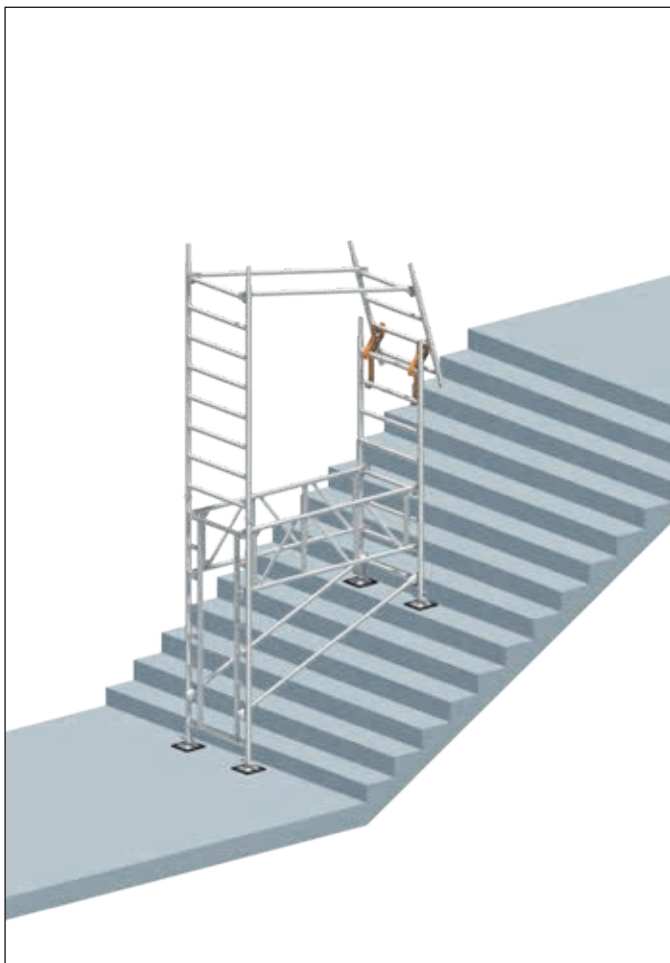
5.2.1 Montagevolgorde



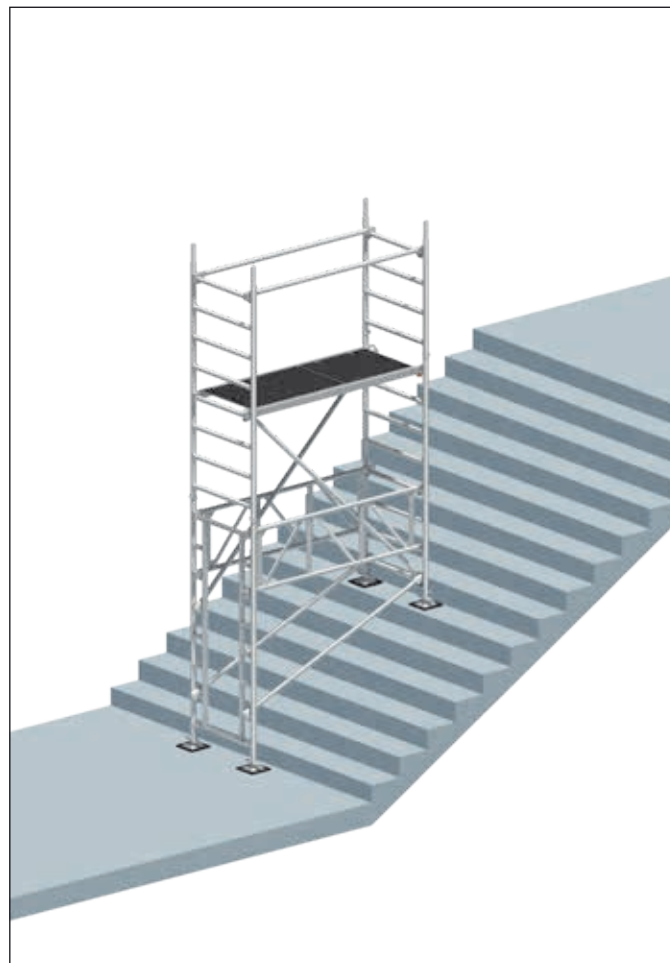
1. Plaats een 2,0 m standelement aan het doorloopstandelement **1**.
2. Vergrendel de verbindingen met de borgpennen.
3. Plaats twee voetspindels **6** in het doorloopstandelement **1** en bevestig ze met de borgschroef aan de betreffende uiteindes.
4. Plaats het doorloopstandelement **1** met de spindels **6** op een trede van de trap. Plaats de rubberen sloffen **7** onder de basisplaten van de voetspindels voor kwetsbare trapoppervlakken.



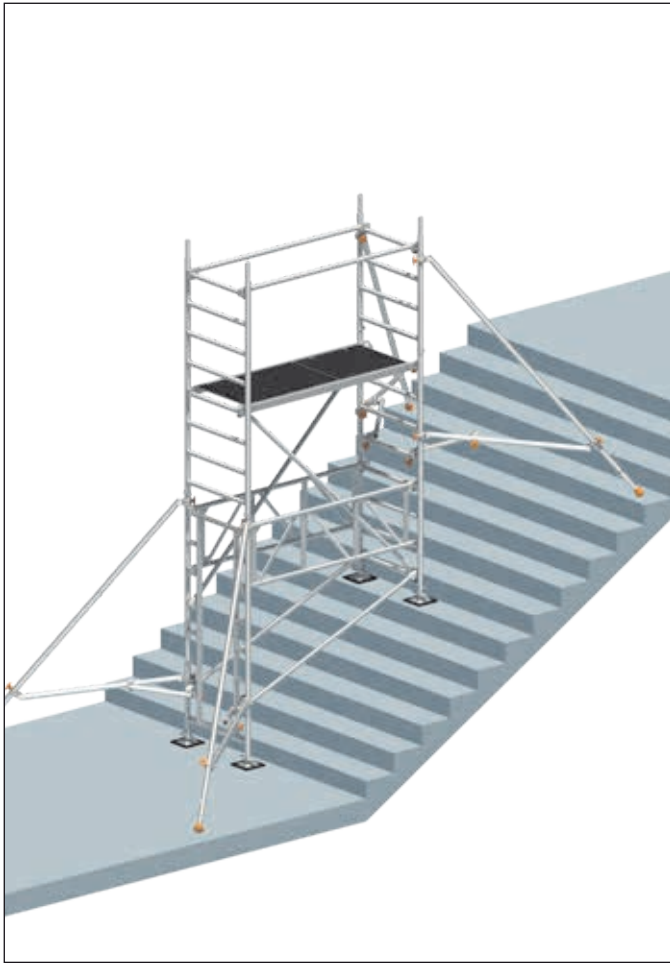
5. Bevestig twee tralieliggers aan één kant in de 6e en 8e sport van onderen.
6. Plaats een standelement van 2,0 m, waarin eerder ook de voetspindels **6** zijn geplaatst en vergrendeld. Plaats de rubberen sloffen **7** onder de basisplaten van de voetspindels voor kwetsbare trapoppervlakken. Bevestig de tralieliggers in die al onder 5 hangen.
7. Stel de basisstructuur waterpas op de corresponderende treden met behulp van de voetspindels. Als de uitdraai van de spindel niet voldoende is, moet er een drukverdelende onderstopping worden geplaatst en centraal onder de voetspindel worden gepositioneerd met een volledige ondersteuning.



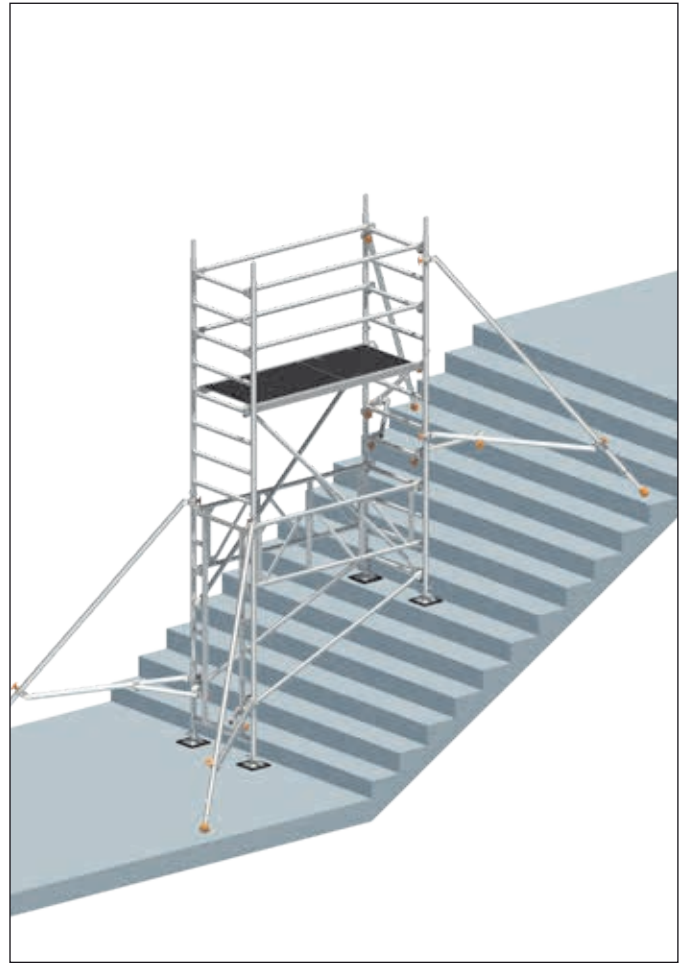
8. Bevestig 2 korte diagonalen 4 vanaf de 2e sport van onderaf.
9. Plaats een standelement van 1,0 m in de UNI-montagehaken die eerder op de 8e sport van het bovenste doorloopstandelement zijn gemonteerd.
10. Bevestig twee leuningen, elk beginnend bij de 8e sport van het reeds gemonteerde standelement 2,0 m en eindigend bij de 4e sport van het standelement 1,0 m gepositioneerd in de UNI-montagehaken.



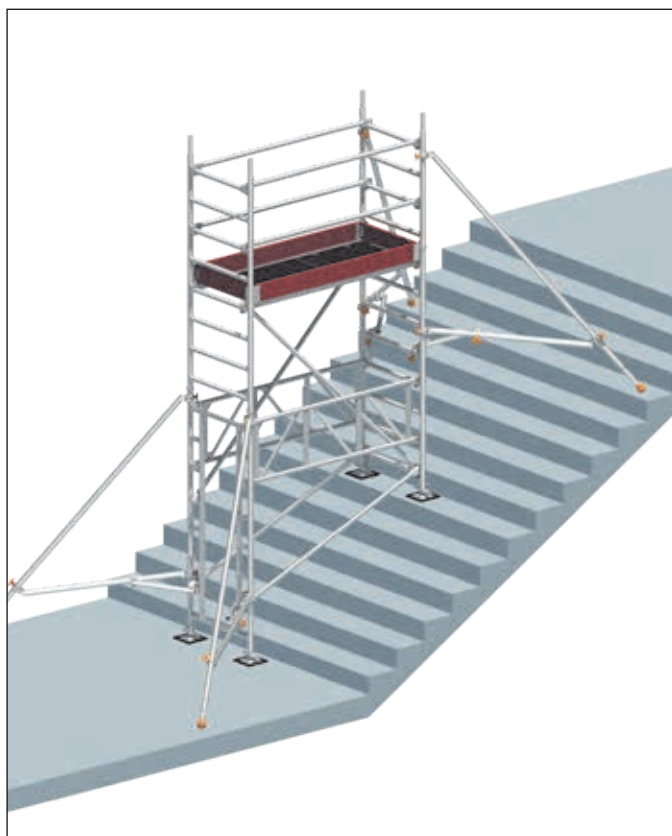
11. Steek het standelement 1,0 m op en plaats deze op het doorloopstandelement 1.
12. Verwijder de UNI-montagehaken.
13. Bevestig het passageplatform vanaf de 4e sport van het standelement 2,0 m tot de 8e sport van het tegenovergestelde standelement 2,0 m,
14. Plaats twee diagonalen kruislings, beginnend bij de onderste sport van het achterste standelement 2,0 m en de tweede diagonaalschoor beginnend bij de 5e sport van het voorste doorloopstandelement 1.



15. Bevestig de zijsteunen (zie p. 20, hoofdstuk 7. Bevestiging zijsteunen).



16. Monteer de leuningen op 50 cm. hoogte
17. De rest van de montage wordt uitgevoerd afhankelijk van de gewenste stahoogte, analoog aan de stappen beschreven in de montage- en gebruikershandleiding van de UNI Basic met de P2 veiligheidsmontage. Na het bereiken van de gewenste platformhoogte wordt de werkvloer voorzien van kantplanken.



5.2.2. Demontagevolgorde

De demontage van de basisconstructie met 1 doorloopstandelement gaat in omgekeerde volgorde, te beginnen met de demontage van de kantplanken en de leuning op 50 cm hoogte.

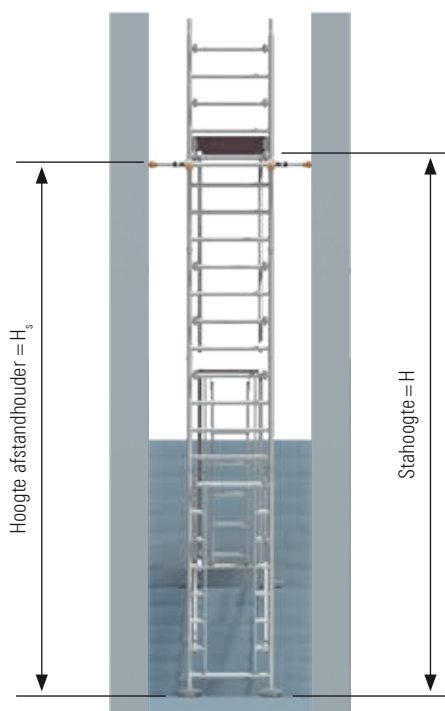
6. MONTAGE AFSTANDHOUDERS

De afstandhouders die in deze instructies worden genoemd

- Uitschuifbare afstandhouder 1,25 m **5**
- Afstandhouder 0,50 m **11**

worden aan de staanders van de standelementen bevestigd met steigerkoppelingen die zijn voorzien van wartelmoeren voor montage zonder gereedschap.

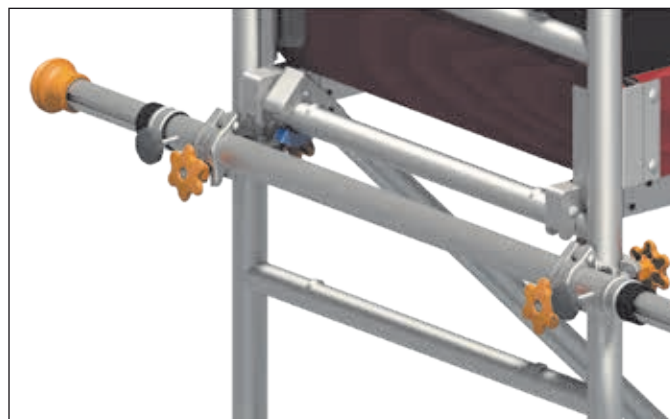
Na de juiste positionering moeten de steigerkoppelingen stevig worden vastgedraaid.



Voor hoogtepositionering mag de verhouding tussen de stahoogte H en de hoogte van de muursteun H_s niet hoger zijn dan 1.5.

Voorbeeld: $H = 3 \text{ m} / H_s = 2 \text{ m}$ $R: 3 / 2 = 1.5$ ✓
 $H = 3 \text{ m} / H_s = 1.5 \text{ m}$ $R: 3 / 1.5 = 2$ ✗

6.1 Montage uitschuifbare afstandhouder 1.25 m



De dubbelzijdige uitschuifbare afstandhouder **5** kan na bevestiging door middel van steigerkoppelingen aan de staande buizen worden uitgeschoven door de ribbelschroef los te draaien en met de bijgeleverde rubberen dop tegen de corresponderende muur te leunen.

6.2 Montage afstandhouder 0.50 m



Bij montage aan de muur dienen de steigerkoppelingen weer losgedraaid te worden totdat de daarvoor voorziene rubberen dop verplaatst en op de muur geplaatst wordt, waarna de steigerkoppelingen weer aangedraaid moeten worden.

7. MONTAGE ZIJSTEUNEN

Voor het type met zijsteunen zoals beschreven in deze instructies, is een zijsteun inclusief verdraaivoorziening vereist op elke staander van het standelement om de stabiliteit te garanderen.

Basisverlengingen, zoals zijsteunen, moeten in het algemeen altijd vóór het beklimmen aan de steiger worden bevestigd om te voorkomen dat de constructie omvalt.

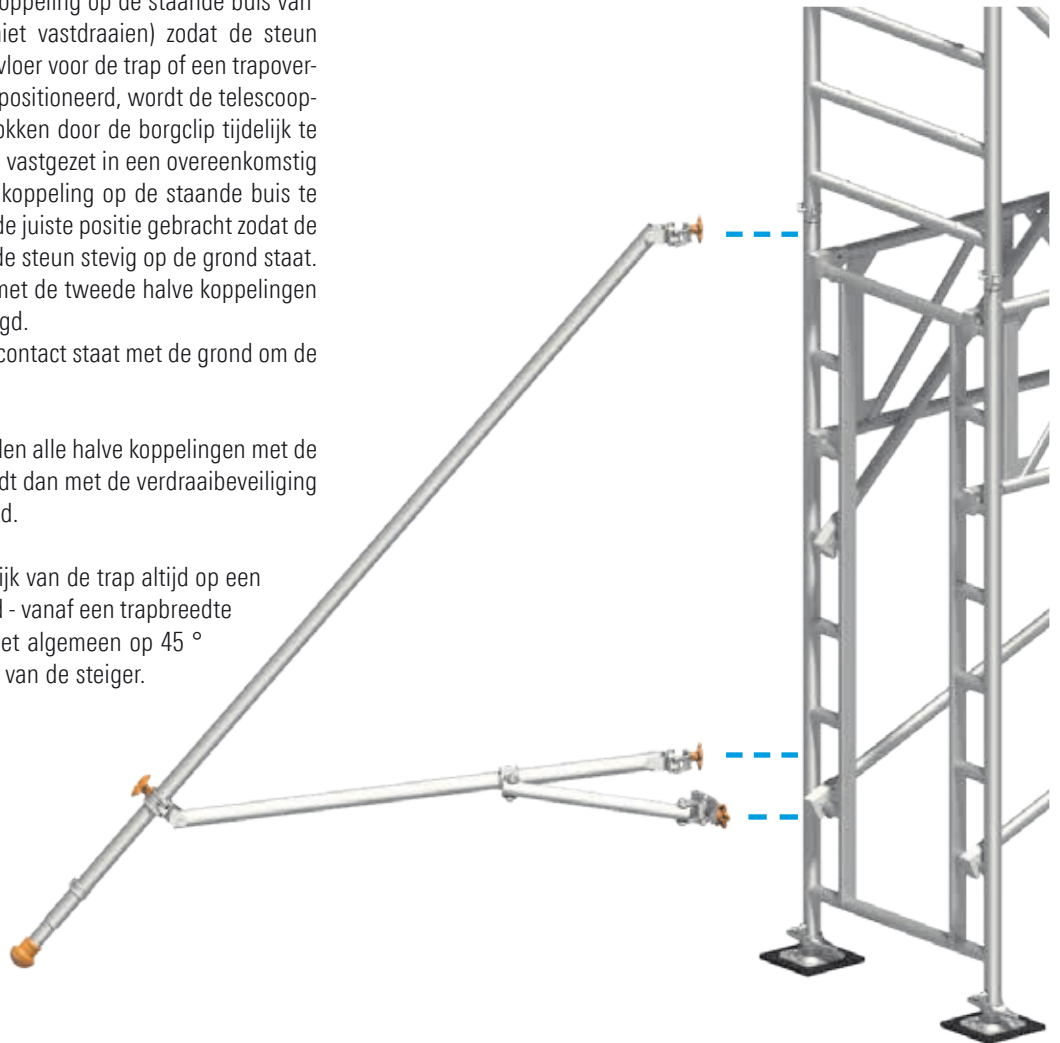
Bij montage wordt de eerste halve koppeling op de staande buis van het standelement geplaatst (nog niet vastdraaien) zodat de steun maximaal uitsteekt op een trede, de vloer voor de trap of een trapoverloop. Nadat de halve koppeling is gepositioneerd, wordt de telescoopbuis tot de gewenste lengte uitgetrokken door de borgclip tijdelijk te verwijderen en weer met de borgclip vastgezet in een overeenkomstig gat. Door de gepositioneerde halve koppeling op de staande buis te verplaatsen, wordt de zijsteun nu in de juiste positie gebracht zodat de rubberen voet aan het uiteinde van de steun stevig op de grond staat. Nu kan de dwarsbuis van de steun met de tweede halve koppelingen aan de staande buis worden bevestigd.

Let op dat de rubberen voet altijd in contact staat met de grond om de beoogde steun te verzekeren.

Na het uitlijnen van de steunen worden alle halve koppelingen met de wartel vastgedraaid. De zijsteun wordt dan met de verdraai-beveiliging tegen onbedoeld verdraaien beveiligd.

De positie of de hoek moet afhankelijk van de trap altijd op een maximale afmeting worden ingesteld - vanaf een trapbreedte van 2,90 m moeten de steunen in het algemeen op 45 ° worden ingesteld aan de lange zijde van de steiger.

Het is essentieel om ervoor te zorgen dat de rubberen voet van de steun altijd stevig contact met de grond heeft en niet op een rand staat, om te voorkomen dat deze onbedoeld wegglijdt. Als dit niet kan worden gegarandeerd, moet een voldoende stabiele en drukverdelende onderstopping worden gecreëerd.



8. MONTAGE INHANGLADDER

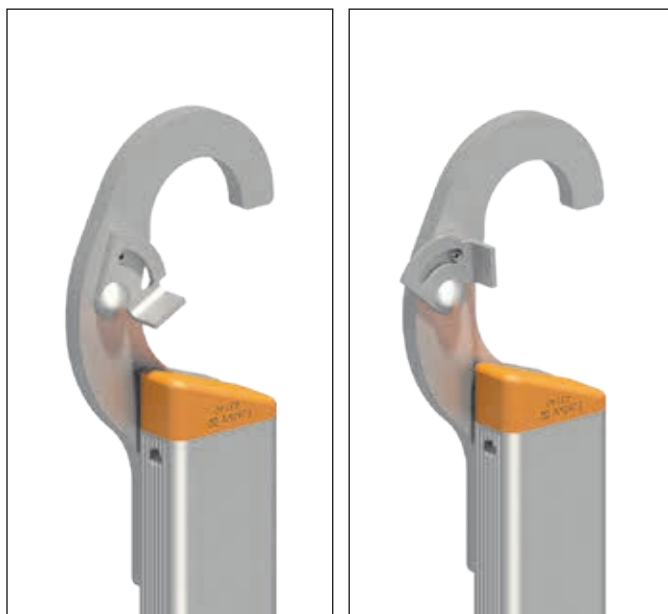
De in deze handleiding genoemde inhangladder **10** is een veilige beklimming bij gebruik van 2 doorloopstandelementen **1**. Om een veilige instap in de constructie te garanderen, moet de hangladder vóór beklimming worden gemonteerd.



8.1. Montage en demontage

Door de valgrendel aan de haak van de ladder te openen, kan deze in de bovenste sport van het doorloopstandelement **1** worden gehaakt. Door het uiteinde van de ladder op de laagste sport van het doorloopstandelement **1**, te plaatsen, is een verticale toegang mogelijk, hetgeen gebruikelijk is bij rolsteigers.

Om de ladder te demonteren worden de grendels geopend en kan de ladder weer worden verwijderd.



Mocht er toch een doorgang in het trappenhuis nodig zijn, dan kan de inhangladder tijdens werkzaamheden aan de steiger, na het doorklimmen, worden losgehaakt en mee opgenomen. Zo is een doorgang op de trap mogelijk binnen het bereik van de doorloopstandelementen **1**

Dit is alleen een doorgang voor bouwplaatsomstandigheden, een vereiste doorgangsbreedte voor mogelijke vluchtroutes kan vanwege de afmetingen van de constructie niet worden gerealiseerd.

9. HET BALLASTEN

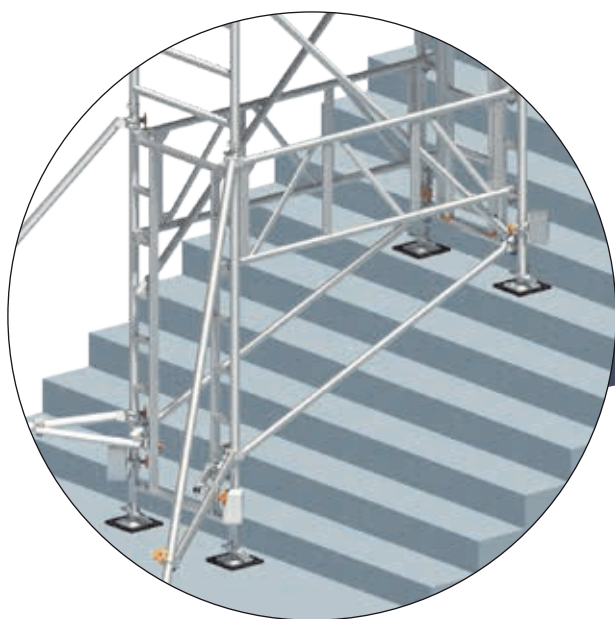
Voor het ballasten worden Layher-ballastgewichten **12** van elk 10 kg gebruikt. Koppelingen met wartelmoeren maken het eenvoudig, snel en veilig om de benodigde ballast op de juiste plaatsen te bevestigen. Over het algemeen mogen alleen ballastgewichten van vaste materialen (geen vloeibare of korrelvormige materialen) worden gebruikt.

De ballastgewichten moeten zo ver mogelijk naar beneden op de standelementen worden bevestigd. Het aantal en de plaats worden weergegeven in de afbeeldingen en tabellen op de volgende pagina's.

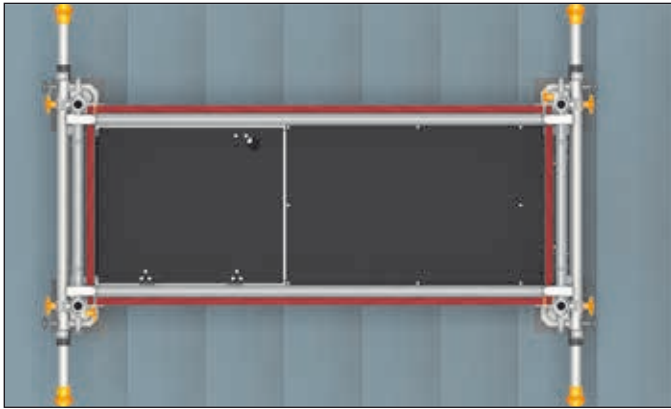
Afhankelijk van de constructievarianten en het aantal benodigde ballastgewichten kan het nodig zijn om extra bevestigingspunten te creëren. Dit kan bijvoorbeeld door middel van steigerbuizen en steigerkoppelingen.

Bevestigen van de ballastgewichten

Voorbeeld:
Stahoogte $H = 5 \text{ m}$
Uitzwenkbreedte $B = 1.8 - 2 \text{ m}$

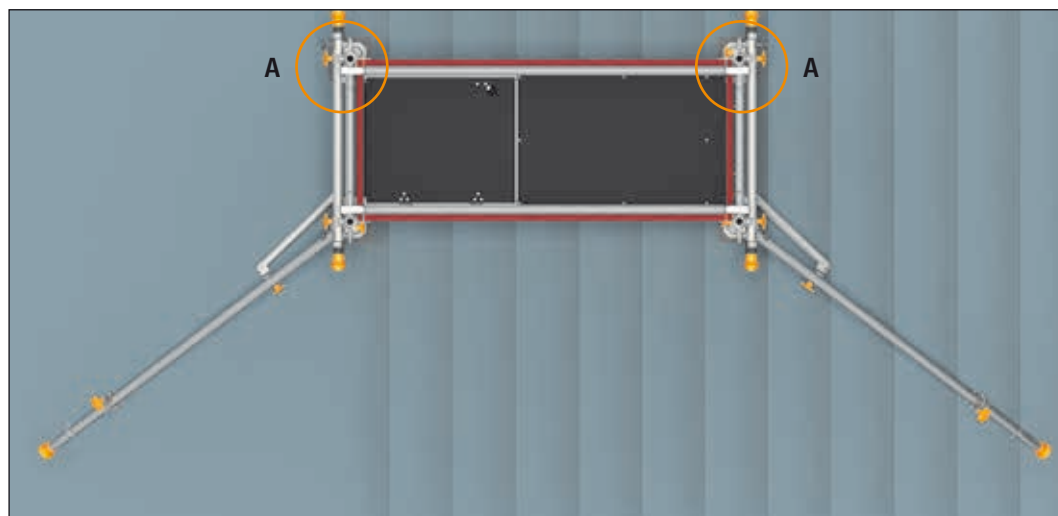


Ballast in variant 1



Voor variant 1 is geen ballast nodig!

Ballast in variant 2

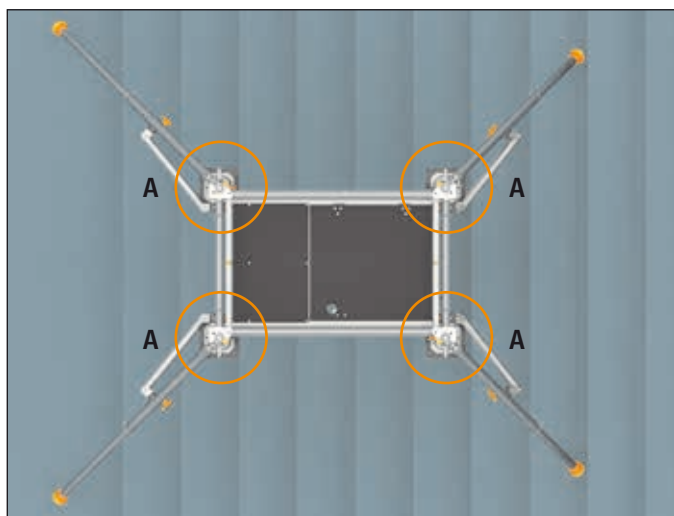


Ballasttabel voor variant 2

Zijsteunen		Variant 2					
		H = 3 m		H = 4 m		H = 5 m	
Uitzwenkbreedte (B) [m]	Trapbreedte [m]	Aantal ballast per punt A [ex.]	Totaal ballast per type [ex.]	Aantal ballast per punt A [ex.]	Totaal ballast per type [ex.]	Aantal ballast per punt A [ex.]	Totaal ballast per type [ex.]
1,1	1,2	3	6	5	10	7	14
1,2	1,3	2	4	4	8	6	12
1,3	1,4	2	4	3	6	5	10
1,4	1,5	1	2	3	6	4	8
1,5	1,6	1	2	2	4	3	6
1,6	1,7	–	–	2	4	3	6
1,7	1,8	–	–	1	2	2	4
1,8	1,9	–	–	1	2	2	4
1,9	2	–	–	1	2	1	2
2	2,1	–	–	1	2	1	2
2,1	2,2	–	–	–	–	–	–
2,2	2,3	–	–	1	2	1	2
2,3	2,4	–	–	1	2	1	2
2,4	2,5	–	–	1	2	1	2
2,5	2,6	–	–	–	–	–	–

Ballast is niet meer nodig vanaf een uitzwenkbreedte van 2.10 m.

Ballast in variant 3



Ballasttabel voor variant 3

Zijsteunen		Variant 2					
Uitzwenkbreedte (B) [m]	Trapbreedte [m]	H = 3 m		H = 4 m		H = 5 m	
		Aantal ballast per punt A [ex.]	Totaal ballast per type [ex.]	Aantal ballast per punt A [ex.]	Totaal ballast per type [ex.]	Aantal ballast per punt A [ex.]	Totaal ballast per type [ex.]
1,1	1,2	3	12	4	16	6	24
1,2	1,3	3	12	3	12	5	20
1,3	1,4	2	8	3	12	4	16
1,4	1,5	2	8	2	8	3	12
1,5	1,6	2	8	2	8	3	12
1,6	1,7	–	–	1	4	2	8
1,7	1,8	–	–	1	4	2	8
1,8	1,9	–	–	1	4	1	4
1,9	2	–	–	1	4	1	4
2	2,1	–	–	1	4	1	4
2,1	2,2	–	–	–	–	–	–
2,2	2,3	–	–	1	4	1	4
2,3	2,4	–	–	1	4	1	4
2,4	2,5	–	–	1	4	1	4
2,5	2,6	–	–	–	–	–	–

Ballast is niet meer nodig vanaf een uitzwenkbreedte van 2.10 m.

10. ONDERDELENLIJST

	Omschrijving	Artikelnummer	UNI Basic Trapkit	
			1603.291	1603.292
1	Doorloopstandelement 75/8 sporten, trapkit, aluminium	1296.008	1	2
2	Standelement 75/2 sporten, aluminium	1297.002	1	1
3	Tralieligger 1,80 m aluminium	1207.180	2	2
4	Diagonaal 1,95 m aluminium	1208.195	2	2
5	Afstandhouder uitschuifbaar 1.25 m	1275.001	2	2
6	Voetspindel met borging 0.60 m	1257.060	4	4
7	Rubber slof zwartblauw voor onder voetspindel	9810.013	4	4
8	Kruiskoppeling 19 mm EN74-1	4700.019	4	4
9	Wartelmoer	6491.422	8	8
10	Inhaakladder 6 sporten t.b.v. 1296/008 (doorloopstandelement)	1247.006	0	1
Alternatief		Artikelnummer	1603.291	1603.292
11	Afstandhouder 0.50 m	1275.050	4	4
12	Ballast	1249.000	zie Ballasttabel	

OPMERKING

Omdat deze instructies voor montage en gebruik een uitbreiding is voor de montageschappen na de basisstructuur volg altijd de montage- en gebruikershandleiding van de UNI Basic.

10. SYSTEEMONDERDELEN

1



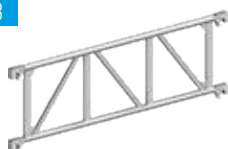
1296/008 Doorloopstandelement 75 / 8
Trapkit, aluminium, anti-slip sporten
met doorloop-opening van 75 cm breed.

2



1297/002 Standelement 75 / 2
Aluminium
anti-slip sporten
breedte 75 cm.

3



1207/180 Tralieligger 1.80 m
Aluminium
voor gebruik als steunelement in rolstei-
ger trapkit of als zijbescherming.

4



1208/195 Diagonaal 1.95 m
Aluminium

5



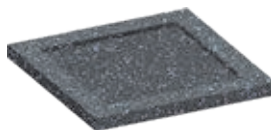
1275/001 Afstandhouder 1.25 m
Uitschuifbaar
aluminium, met rubber dop.

6



1257/060 Voetspindel met borging 0.60 m
Uitdraaibaar maximaal 0.40 m.

7



9810.013 Rubberen slof
Zwartblauw
voor onder voetspindel.

8



4700/019 Kruiskoppeling 19 mm
EN74-1

9



6491/422 Wartelmoer

10



1247/006 Inhaakladder 6 sporten
Aluminium
t.b.v. 1296/008 doorloopstandelement.

11



1275/050 Afstandhouder 0.50 m
Aluminium
met rubberen dop.

12



1249/000 Ballast (10 kg)
Staal
met halve koppeling met wartelmoer.



**Blitz
steigersysteem**



**Allround
steigersysteem**



Accessoires



**Dak- en wand-
afscherming**



Ondersteuning



Eventsystemen



Rolsteigers



Ladders en trappen



Software

Layher®



Meer mogelijk. Het systeem voor steigers.

Layher B.V.

Lissenveld 18
4941 VL RAAMSDONKSVEER (NL)
+31 (0)162 58 68 00
mail@layher.nl
www.layher.nl

Layher N.V.

Mouterij 6
2550 KONTICH (B)
+32 (0)15 31 03 39
mail@layher.be
www.layher.be