

Montage instructie beknopt Bito legbordstelling



Inhoud

1. Werkzaamheden	3
2. Machines en Gereedschappen	3
3. Levering van materialen	4
4. Veiligheidsrichtlijnen voor PBM' s, hef en hijsmiddelen, werken op hoogte, gereedschap en werkplek	5
5. Montage.....	6
5.1 Montage toelichting per onderdeel.....	7
5.2 Basiscomponenten	7
5.3 Bevestiging systemen.....	8
5.4 Start en aanbouwsectie	11
5.5 Belasting gegevens legborden.....	12
5.6 Voormontage en uitlijnen staanders	13
5.7 Positie legborden en clips	15
5.8 Montage schoren	16
5.9 Belasting gegevens sectie.....	18
6. Afwerking.....	20
7. Afbakenings-eisen	20
8. Eerste hulp en noodprocedures	20

1. Werkzaamheden

Deze handleiding beschrijft de standaardprocedures die gevolgd moeten worden bij dé en montagewerkzaamheden. De focus ligt op risicobeheersing, voorbereiding, materiaalbeheer, montage, en oplevering. Alle monteurs dienen deze instructies te volgen om veiligheid te garanderen.

Belangrijkste Risico's:

1. Gebruik van heftrucks, rolsteigers, en schaarliften.
2. Werken op hoogte.
3. Gevaar voor vallende objecten.
4. Fysieke belasting en schadelijk geluid (boven 85 dB(A)).

Alle risicobeoordelingen en beheersmaatregelen zijn vooraf opgesteld en dienen door het team te worden doorgenomen.

2. Machines en Gereedschappen

Alle machines en gereedschappen moeten een geldig keuringscertificaat hebben.

Hieronder vereisten per type:

- **Rolsteiger:** Keuring vereist; en opgebouwd zijn volgens de instructies van de leverancier.
- **Schaarhoogwerker:** Keuring vereist; moet geschikt zijn voor de werkhoogte en capaciteit.
- **Vorkheftruck:** Keuring vereist; moet geschikt zijn voor de werkhoogte en capaciteit.
- **Elektrisch Gereedschap:** Keuring vereist; en gecontroleerd op veiligheid.
- **Handgereedschap:** Moet in goede staat zijn en van het juiste type voor de taak.

3. Levering van materialen

De juiste levering en veilige opslag van materialen is essentieel voor een vlotte montage en om onveilige situaties te voorkomen. Volg de onderstaande richtlijnen voor levering, opslag en het omgaan met materialen.

Levering van Materialen

- Materialen worden op de werkplek geleverd door goedgekeurde voertuigen.
- Parkeer en los materialen alleen op de vooraf afgesproken locatie.
- Klein materiaal zoals moeren, bouten en sluitringen moeten in gesloten dozen of palletboxen worden geleverd.
- Grotere materialen zoals staanders en liggers moeten per type gebundeld worden tot een maximale hoogte van 1.000 mm.

Opslag van Materialen

- Materialen worden op locatie gelost met behulp van een vorkheftruck door bevoegd personeel.
- Gegalaniseerde materialen mogen niet buiten worden opgeslagen in natte of vochtige omstandigheden. Zorg dat ze op houten balken van minimaal 15 cm dik staan.
- Vermijd het afdekken van materialen met plastic of zeilen om condensatie te voorkomen. Indien materialen verpakt zijn, moeten de verpakkingen worden geopend voor ventilatie.
- Stapel geen materialen op elkaar om vervorming of gevaarlijke situaties te voorkomen.

Veiligheid bij Opslag en Transport

- Controleer altijd of de heftruck of ander hijsmiddel voorzien is van een geldig keuringscertificaat en dat de bestuurder getraind is.
- Zorg ervoor dat er geen onbevoegden in de buurt zijn tijdens het lossen van materialen.

Kwaliteitscontrole

- Neem contact op met de leverancier of het magazijn als materialen tijdens de montage niet passen of als er defecten zijn. Maak foto's van eventuele afwijkingen en meld deze direct.

4. Veiligheidsrichtlijnen voor PBM' s, hef en hijsmiddelen, werken op hoogte, gereedschap en werkplek

Volg deze veiligheidsrichtlijnen om jezelf en je collega's te beschermen tijdens het werk. Zorg ervoor dat je altijd de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen draagt en dat je werkomgeving veilig is.

Persoonlijke Bescherming

- **Veiligheidsschoenen:** Draag altijd schoenen met stalen neuzen om je voeten te beschermen tegen vallende of zware objecten.
- **Werkkleding:** Draag altijd officiële werkkleding die geen privé-kleding is, vrij is van scheuren, niet extreem vuil is, en niet gebruikt is als schilderkleding, zelfs niet als deze schoon is maar onder de verfspatten zit.
- **Helm:** Draag altijd een veiligheidshelm. Als je op hoogte werkt, moet de helm voorzien zijn van een kinband.
- **Veiligheidsbril:** Gebruik een veiligheidsbril bij slijpwerk of wanneer je elektrisch gereedschap gebruikt.
- **Gehoorbescherming:** Draag gehoorbescherming wanneer het lawaai hard is (boven 85 dB). Als je moet schreeuwen om iemand op één meter afstand te verstaan, is het geluid te hard en moet je gehoorbescherming dragen. Gebruik zo nodig een geluidsmeter-app, zoals **NIOSH Sound Level Meter** of **Decibel X**, om het geluidsniveau te meten.
- **Sierraden:** Het is niet toegestaan om ringen te dragen.

Gebruik van Hef- en Hijsmiddelen

- **Hoogwerkers en heftrucks:** Deze mogen alleen worden bediend door personeel dat hiervoor getraind is en beschikt over een geldig certificaat.
- **Valbeveiliging:** Monteurs die op hoogte werken, moeten altijd een veiligheidsharnas dragen dat correct is vastgemaakt en zichtbaar gekeurd is.
- **Werken op hoogte**
- Als je op hoogte werkt of in de buurt van een rand met valgevaar, moet je altijd valbeveiliging dragen.
- Stap nooit zomaar uit een hoogwerker. Als het echt nodig is, moet je jezelf eerst goed vastmaken met een Y-lijn aan een veilig ankerpunt voordat je overstapt.

Handgereedschap veiligheid

- Leg handgereedschap nooit op de grond of los in een hoogwerker of op een rolsteiger. Gebruik broeklussen of gereedschapsbakken om het veilig op te bergen.
- Controleer regelmatig of elektrisch gereedschap veilig is en of het voorzien is van een geldig keuringscertificaat.

Veiligheid op de werkplek

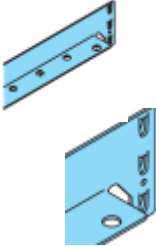
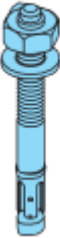
- **Rolsteigers:** Alleen opbouwen als je hiervoor getraind bent. Zorg dat de steiger correct is opgebouwd en voldoet aan de veiligheidsvoorschriften.
- **Hijzen en Takelen:** Monteurs mogen zich nooit onder een last bevinden die gehesen wordt.
- **Veiligheidscheck (LMRA):** Voordat je begint met werken, doe je een korte veiligheidscontrole (Last Minute Risico Analyse) om te checken of alles veilig is en je PBM' s in orde zijn.

5. Montage

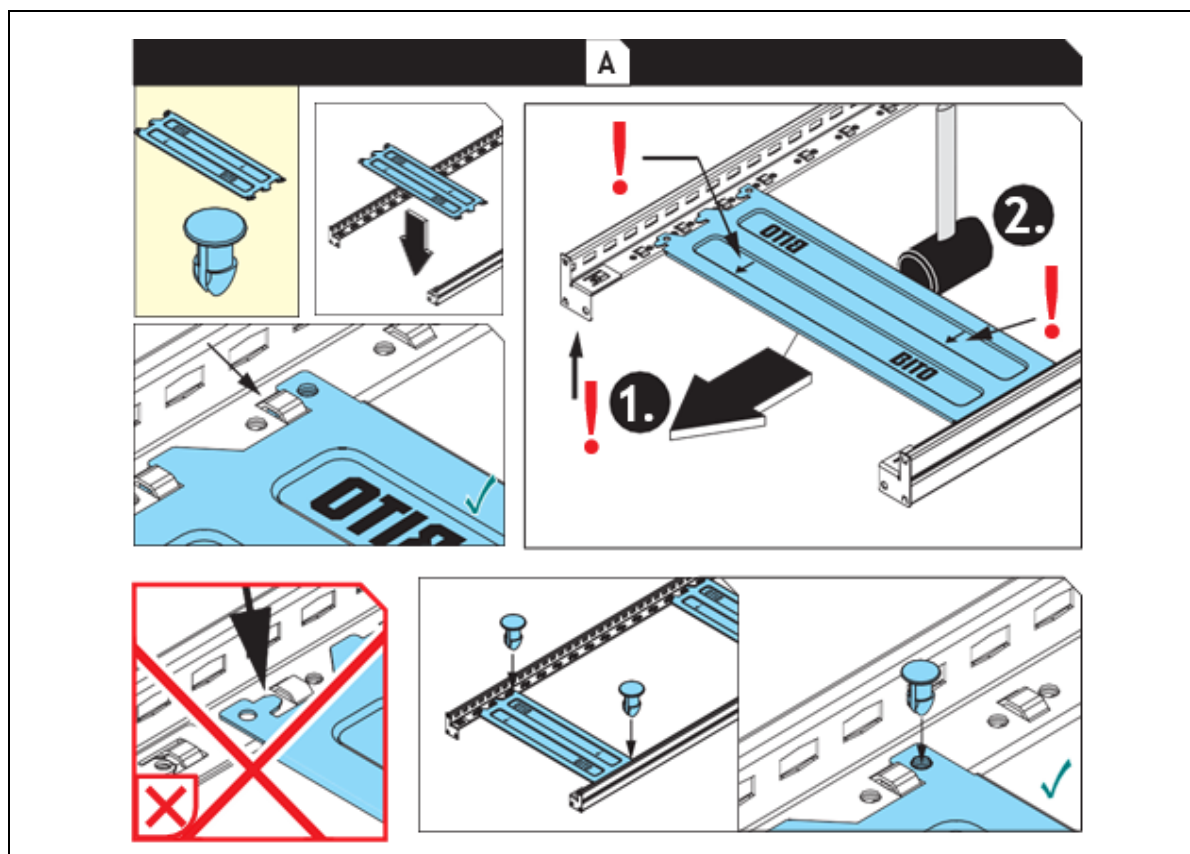
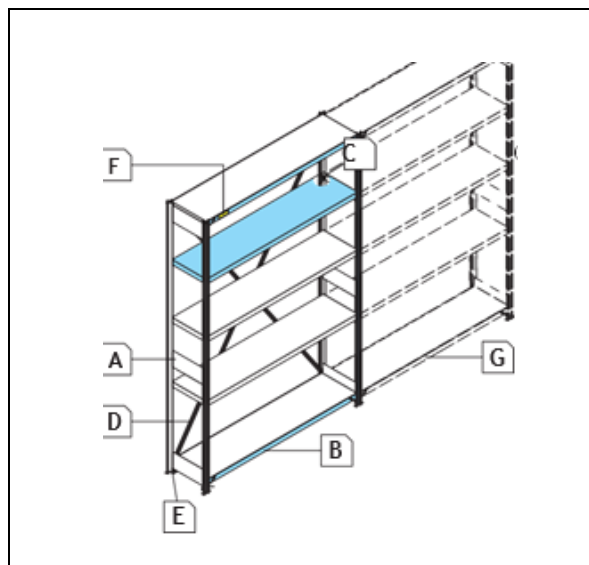
- Deze bewerking wordt door een minimum van 2 personen uitgevoerd.
- Aan de hand van de tekening wordt er een maatvoering uitgezet met krijtlijnen om depositie van de staanders te bepalen.
- Plaats 2 stijlen verticaal naast elkaar.
- Klem een drager tussen de 2 stijlen in het bovenste legbordniveau en klem een drager op het onderste legbordniveau en borg deze . Herhaal dit voor de rest van de stijlen .
- Monteer de resterende dragers op de gewenste legbordniveaus .
- Plaats een legbord in de bovenste drager en in de onderste drager.
- Bevestig de kruisschoren in de ronde gaten aan de achterzijde in het midden van de stijl met de bijgeleverde parker.
- Plaats de resterende legborden op de gewenste tussenhoogtes .
- Zet de stelling waterpas . De stelling is nu stevig, stabiel en direct klaar voor gebruik.
- Het is niet noodzakelijk om de legbordstelling op de vloer te bevestigen voor stabiliteit en veiligheid. De verkoper zal elke situatie afzonderlijk evalueren en de beste oplossing met de klant bespreken om aan de specifieke behoeften en omstandigheden te voldoen.

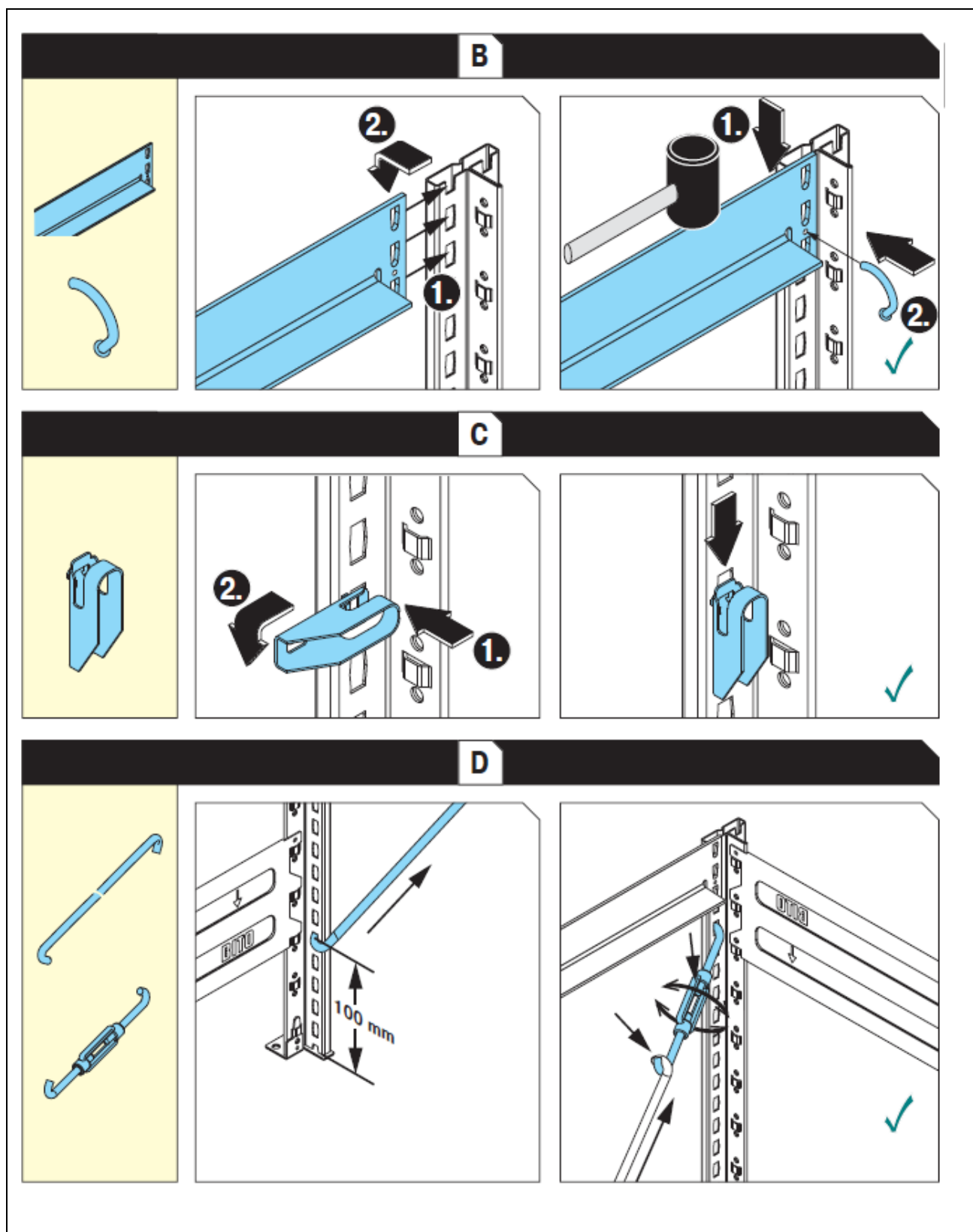
5.1 Montage toelichting per onderdeel

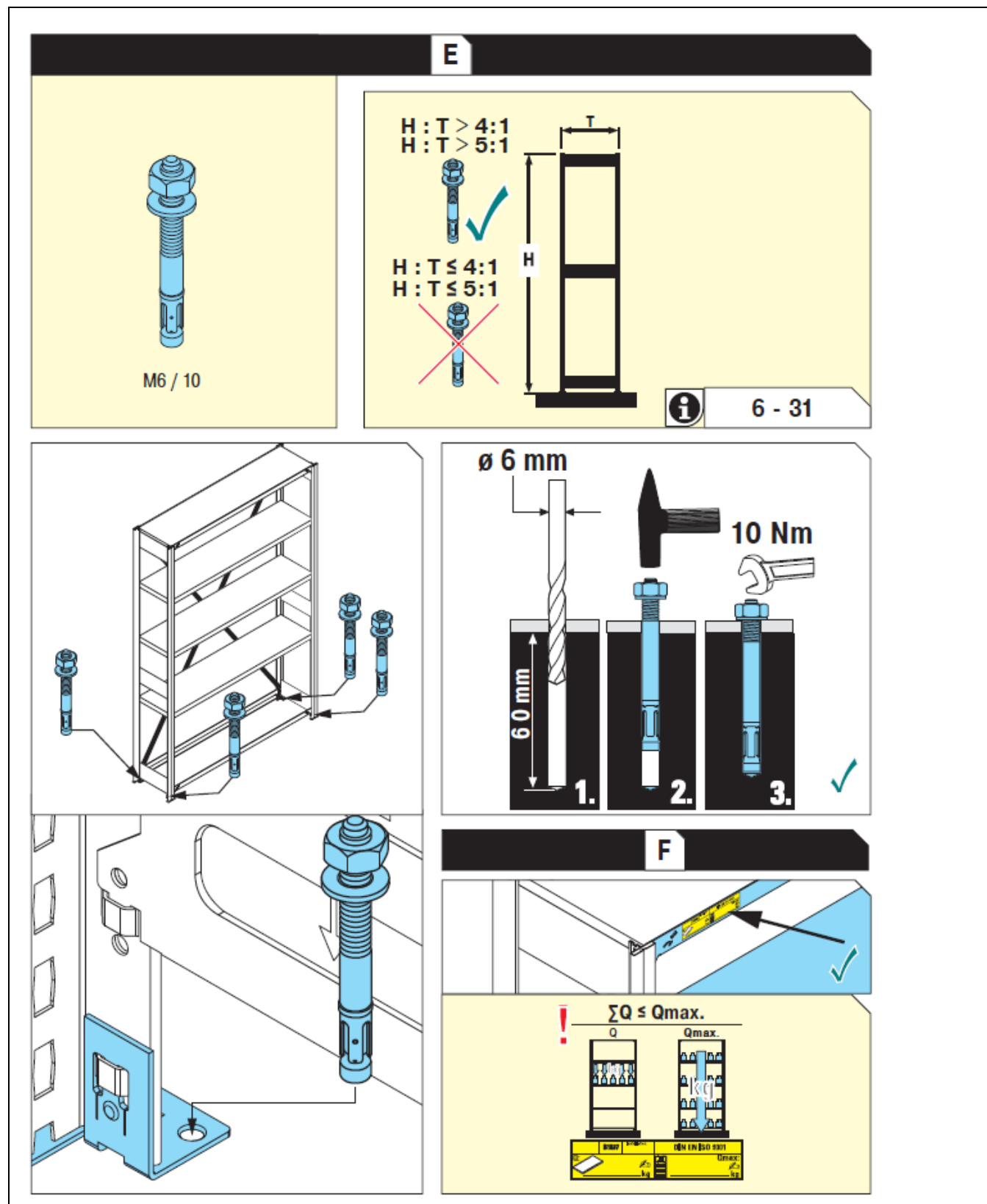
5.2 Basiscomponenten

				
Staander met voetplaat	Staanderverbinder	Dop	Stabiliteitsligger	Borgpen
				
Boutanker	Schoor	Spanner	Belastingbord	Legbordha

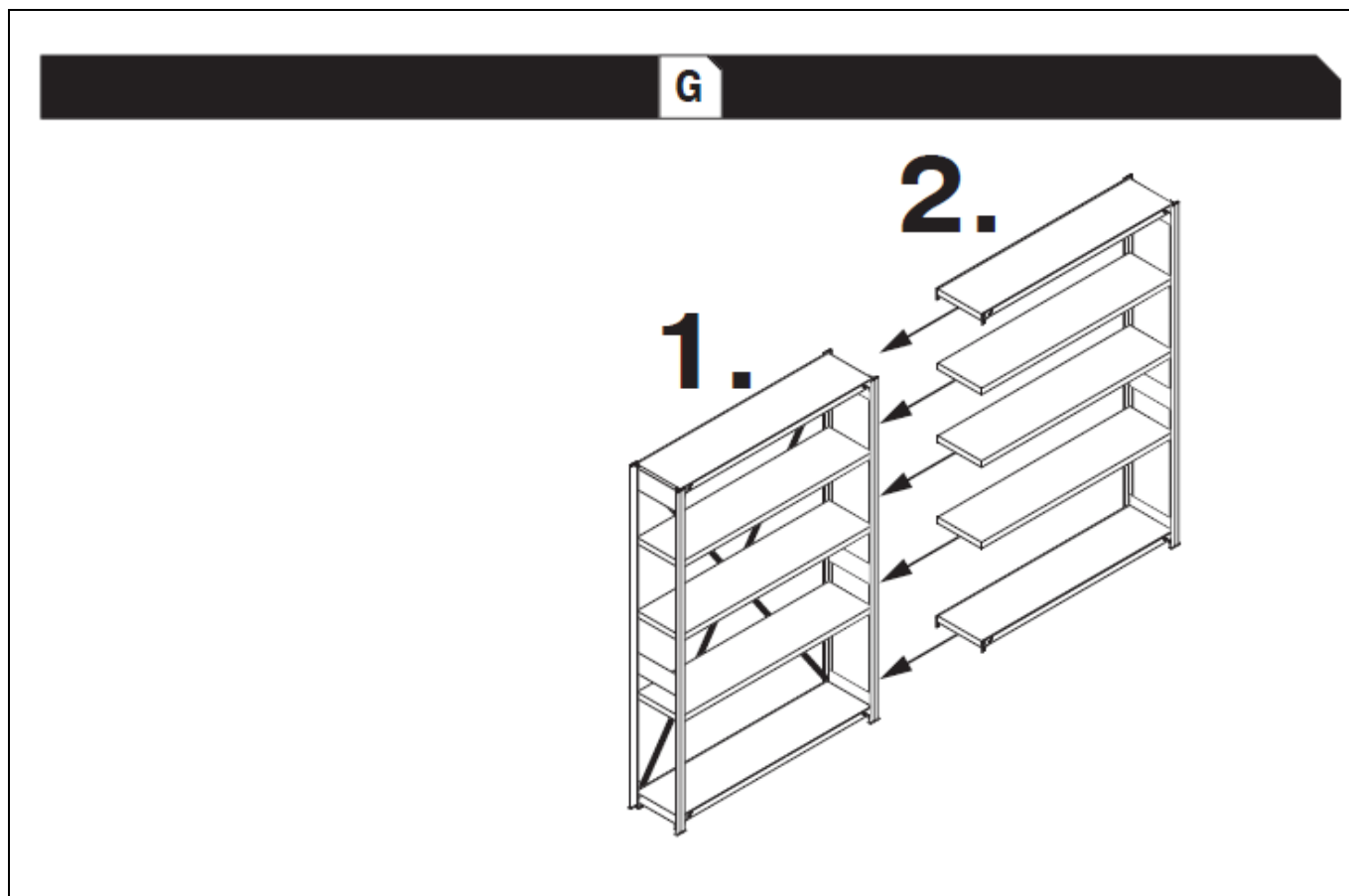
5.3 Bevestiging systemen



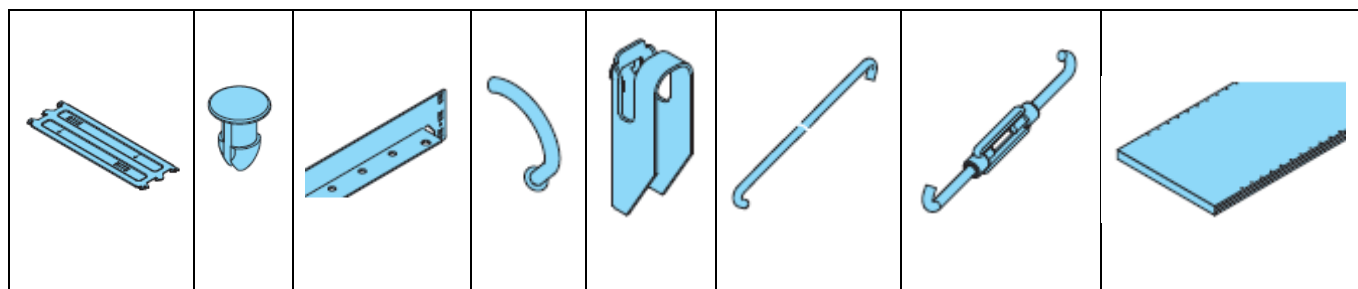
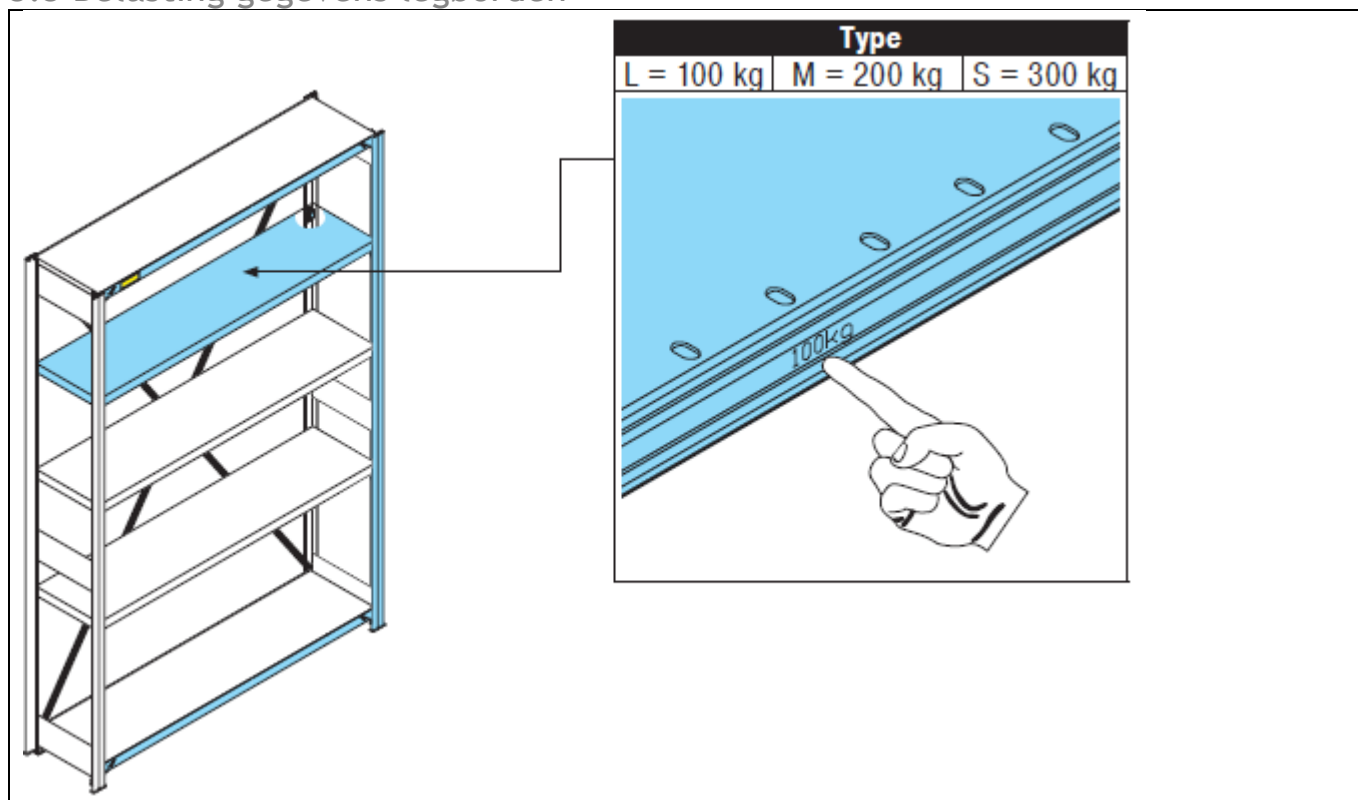




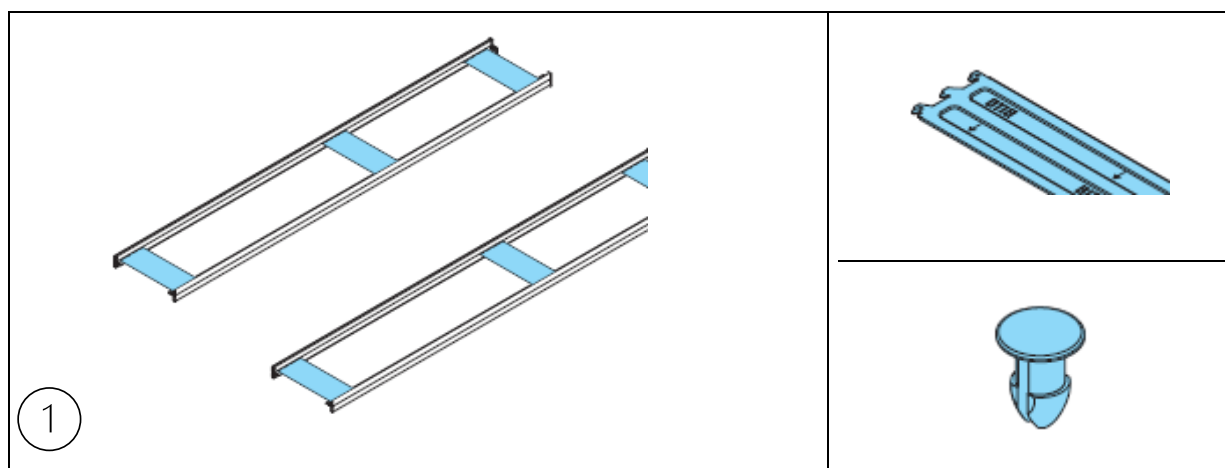
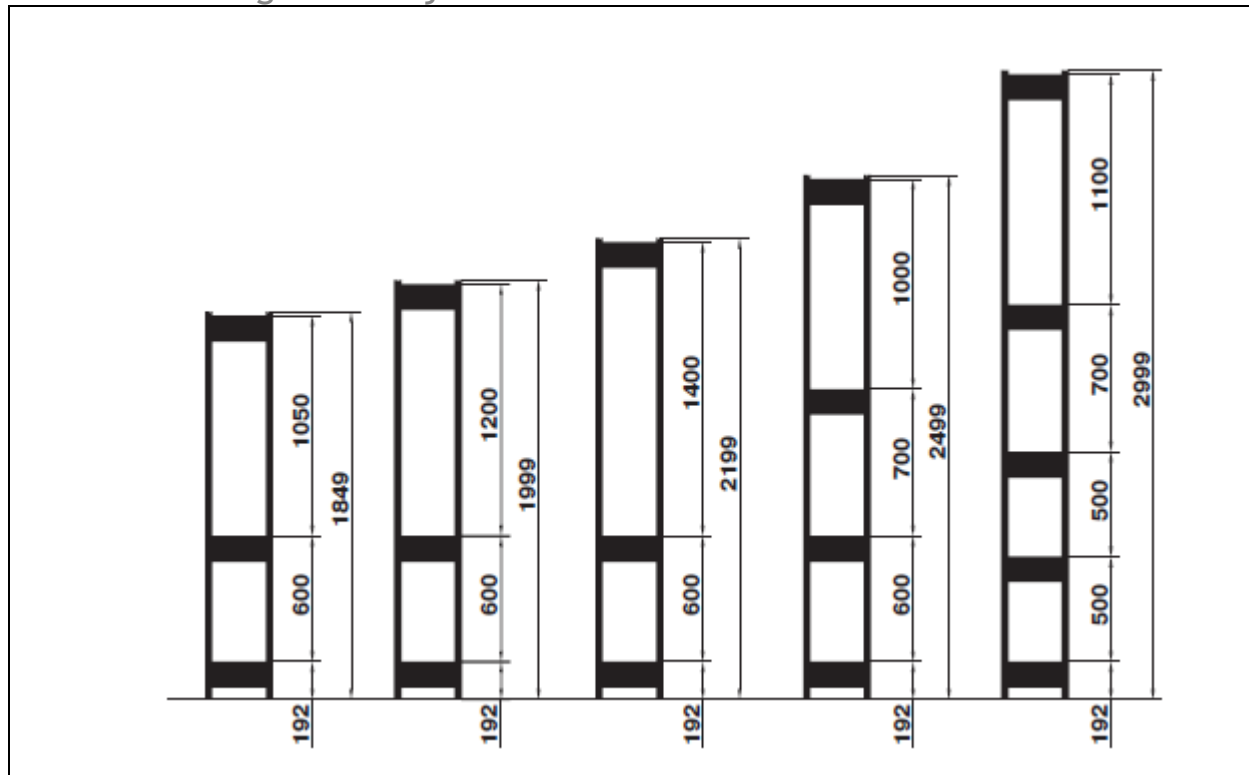
5.4 Start en aanbouwsectie

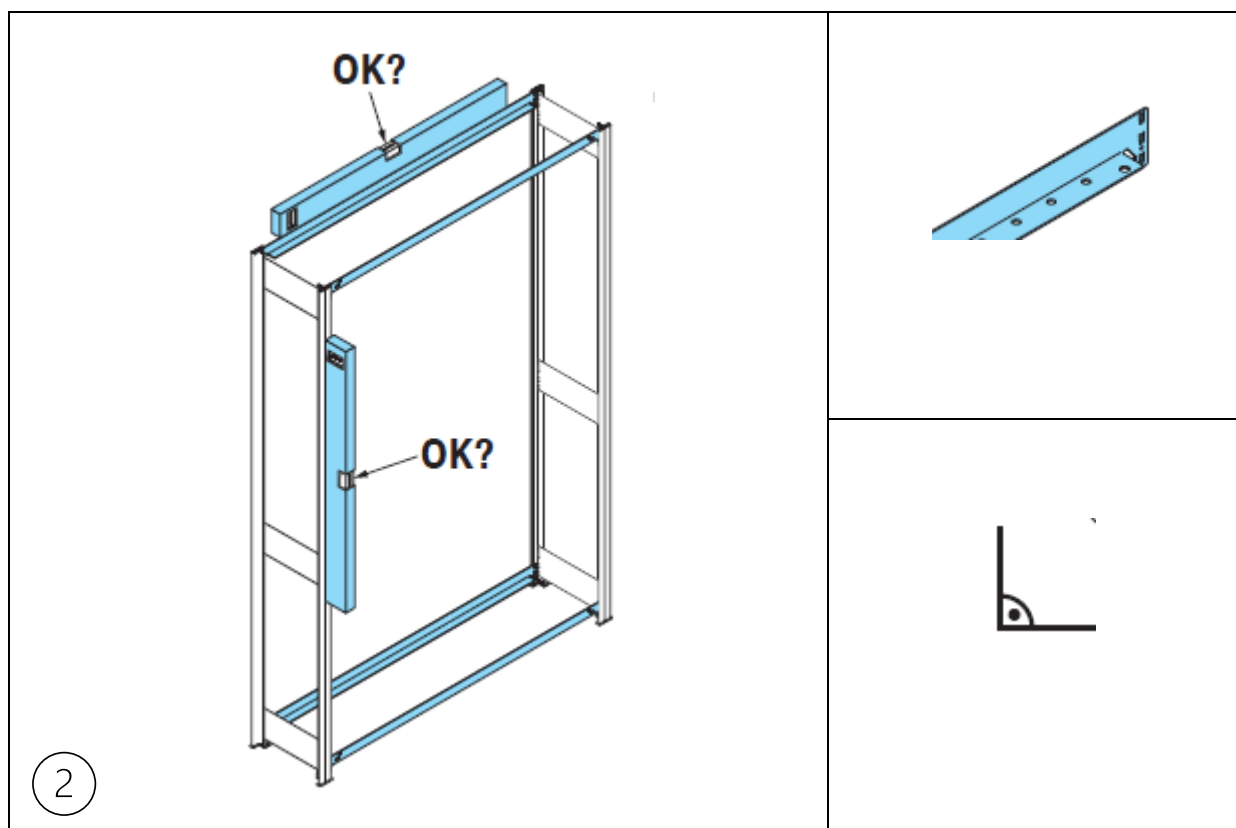


5.5 Belasting gegevens legborden

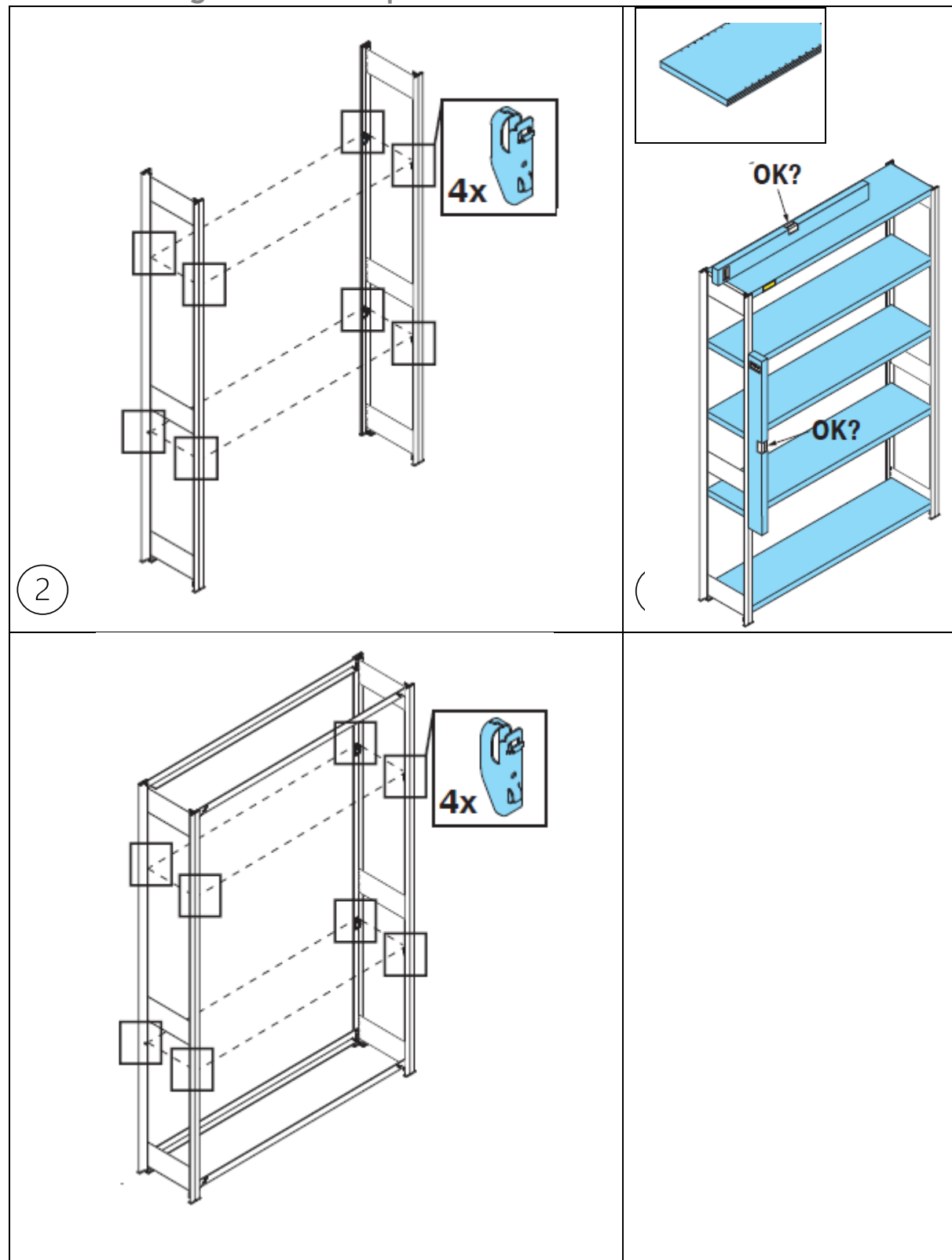


5.6 Voormontage en uitlijnen staanders

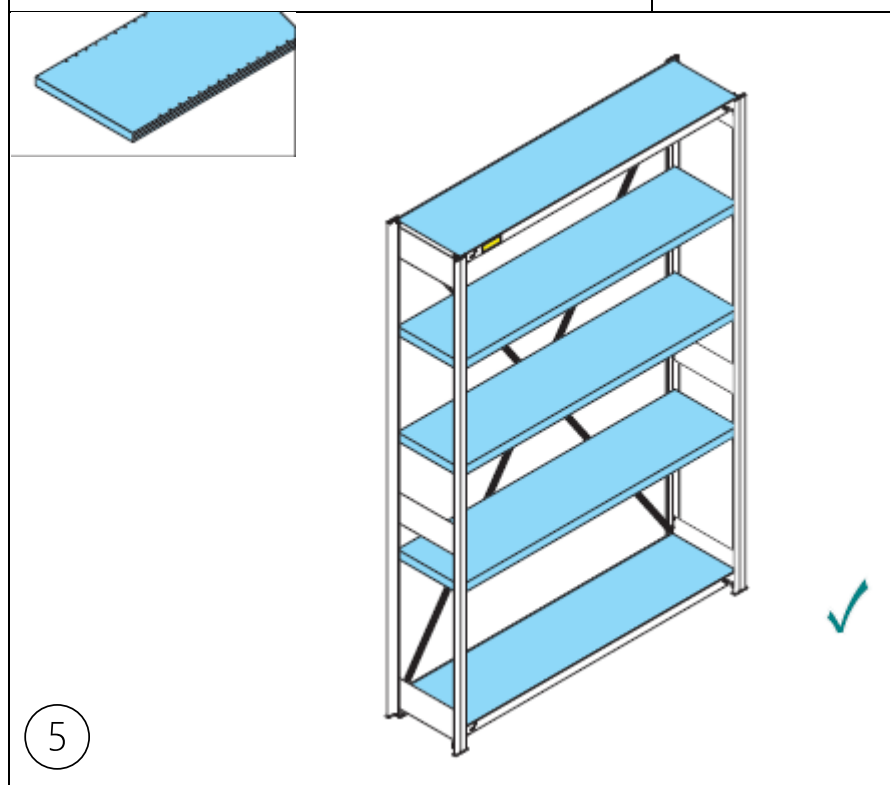
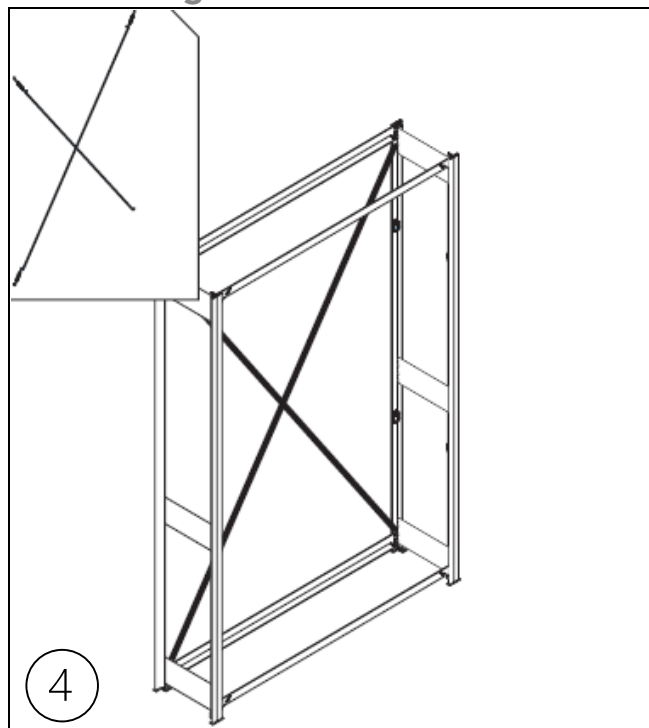


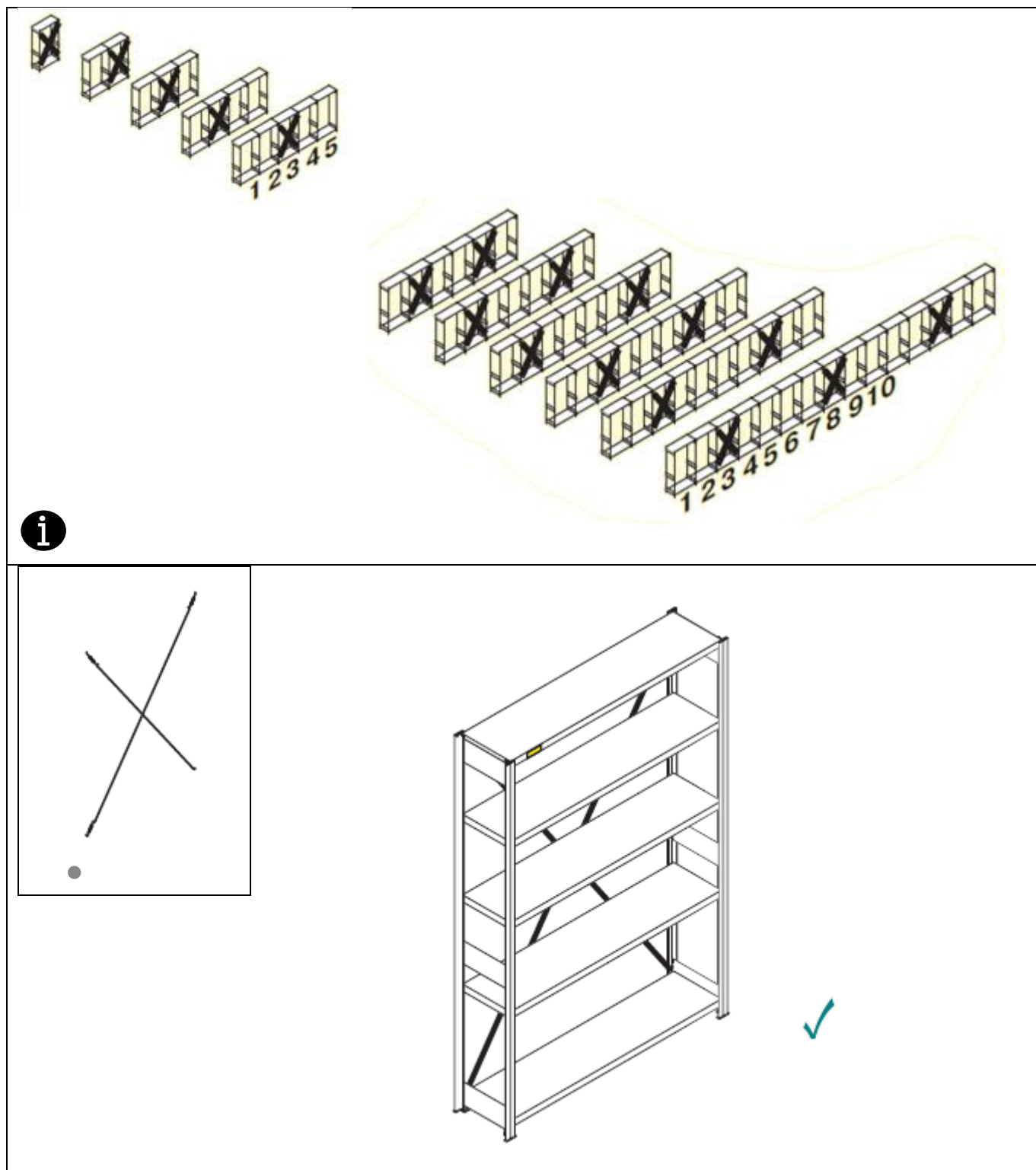


5.7 Positie legborden en clips

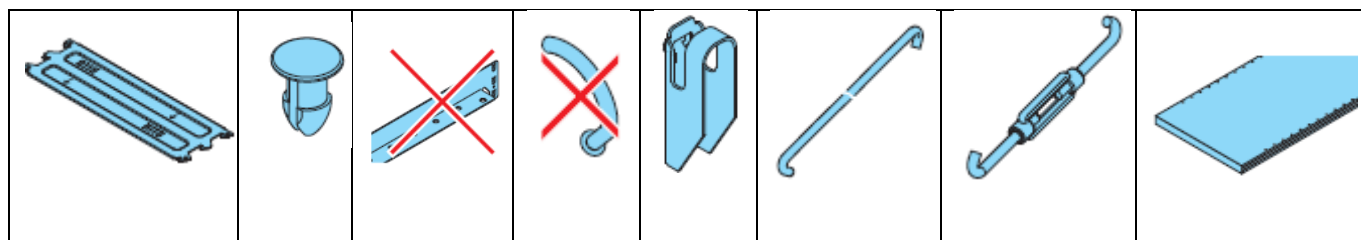
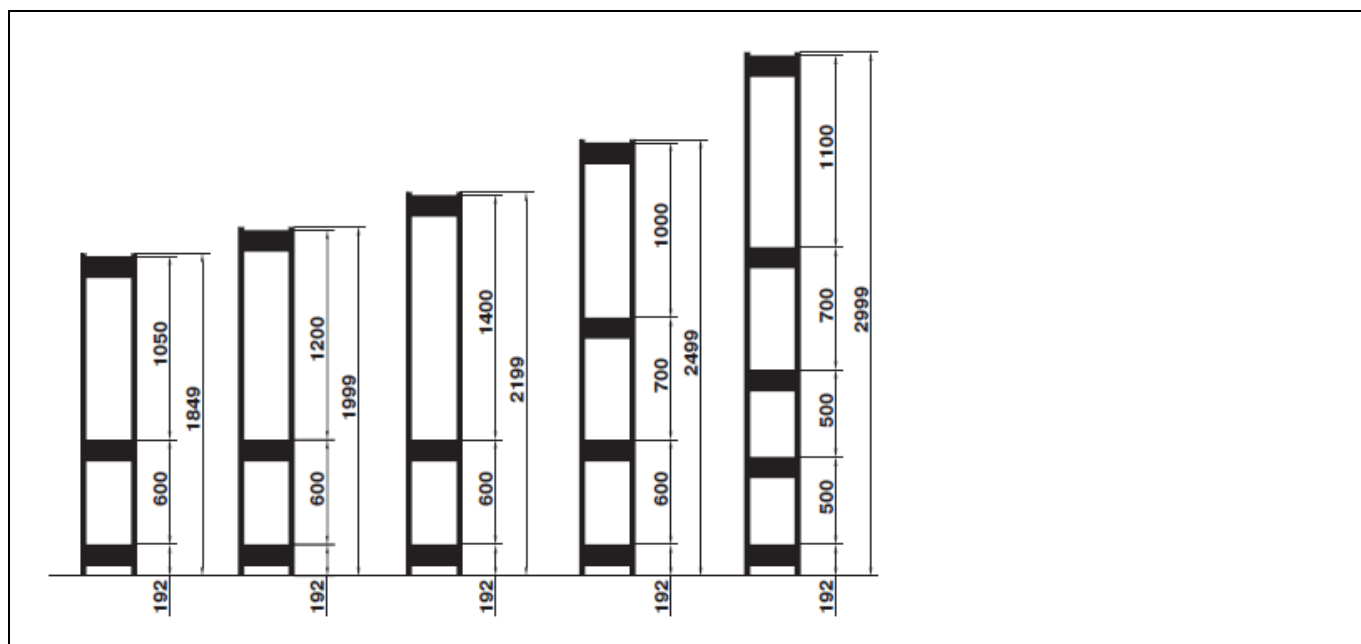
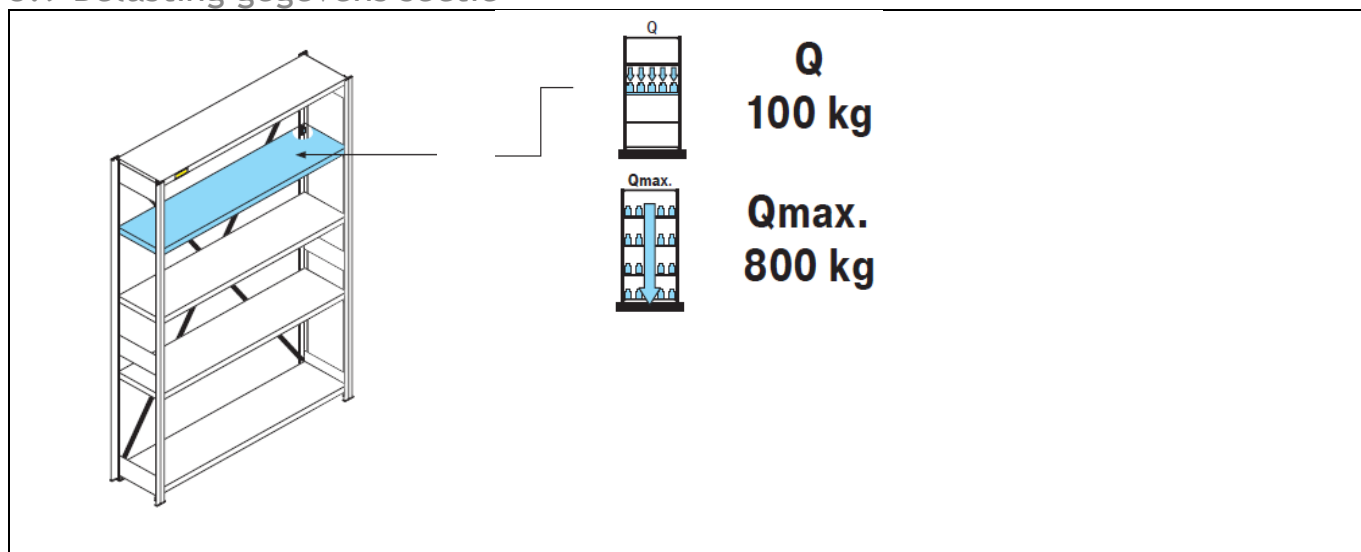


5.8 Montage schoren

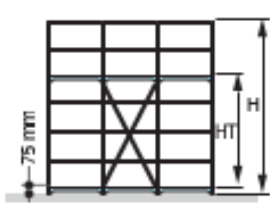




5.9 Belasting gegevens sectie

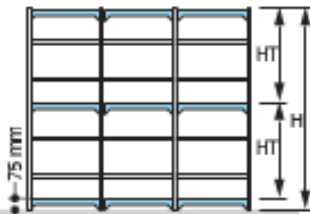


4 x  + 



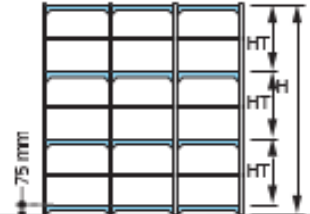
H	HT	Qmax.	
mm	mm	kg	
1.850	1.775	1.300	
2.000		1.300	
2.200		1.025	
2.500		1.430	
3.000		1.600	

6 x  



H	HT	Qmax.	
mm	mm	kg	
1.850	875	1.300	
2.000	950	1.300	
2.200	1.050	1.025	
2.500	1.200	1.350	
3.000	1.425	950	

8 x  



H	HT	Qmax.	
mm	mm	kg	
1.850	-	-	
2.000	-	-	
2.200	-	-	
2.500	800	1.430	
3.000	950	1.450	

6. Afwerking

- Als de montage klaar is, controleer je of alles goed vastzit en veilig is gemonteerd.
- Verwijder alle overtollige materialen en zorg dat de werkplek netjes is.
- Maak de werkplek schoon voordat je de installatie overdraagt aan de klant.
- Vul een montage rapport in en laat deze altijd ondertekenen door de klant.
- Stel de planner op de hoogte dat je gereed bent, hierdoor kunnen zij de hef en hijsmiddelen af melden.

7. Afbakenings-eisen

- Voordat je begint met de montage, zorg dat de helft van het werkgebied vrij is voor de installatie.
- Markeer het gebied met kegels en rood-wit lint. Dit gebied moet groot genoeg zijn om te voorkomen dat mensen geraakt worden door vallende materialen.
- Plaats waarschuwingsborden met duidelijke regels:
 - **Veiligheidshelm verplicht**
 - **Veiligheidsschoenen verplicht**
 - **Gehoorbescherming verplicht**
 - **Oogbescherming verplicht**
 - **Verboden voor onbevoegden**

Als er later een tweede gebied beschikbaar komt voor montage, moet dit ook afgebakend worden op dezelfde manier.

8. Eerste hulp en noodprocedures

- Er moet altijd een EHBO-doos aanwezig zijn op de werkplek.
 - Zorg dat deze goedgekeurd is voor de taken die worden uitgevoerd.
- Alle ongevallen moeten meteen gemeld worden. Maak indien mogelijk foto's van de situatie.
- Volg altijd het calamiteitenplan of een eventueel aanvullend noodplan van de klant.
- Zorg dat iedereen op de hoogte is van de brandalarmen, evacuatie routes en verzamelpunten.