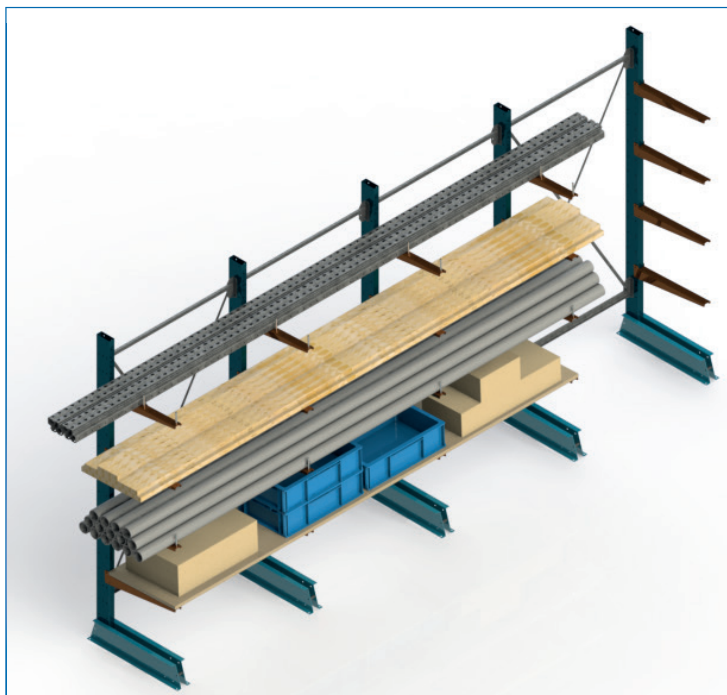




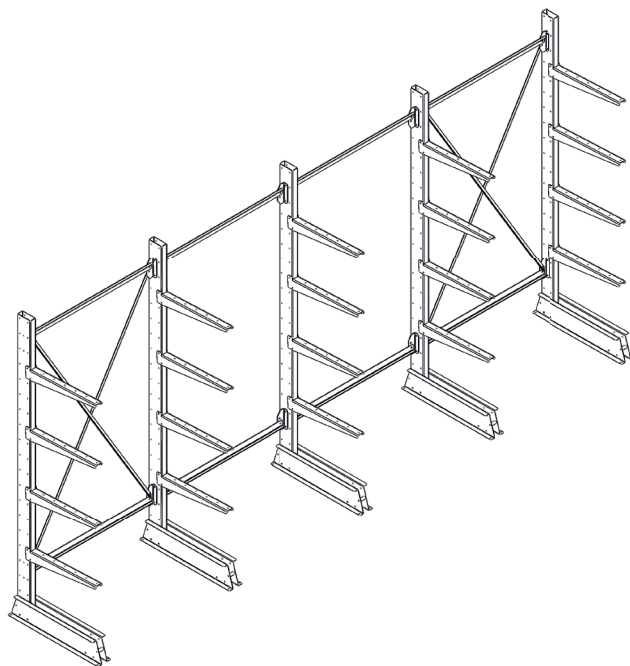
magazijnplein

stapel op stellingen

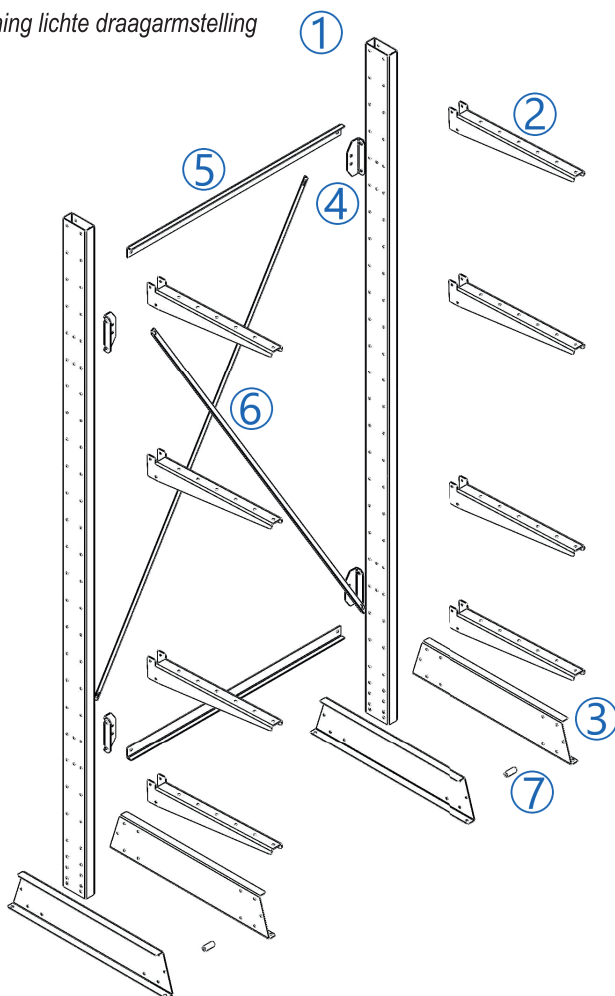
MONTAGEHANDLEIDING LICHTE DRAAGARMSTELLING



Voorvertoning Lichte draagarmstelling



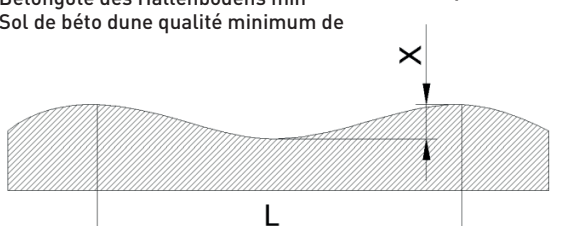
Explosietekening lichte draagarmstelling

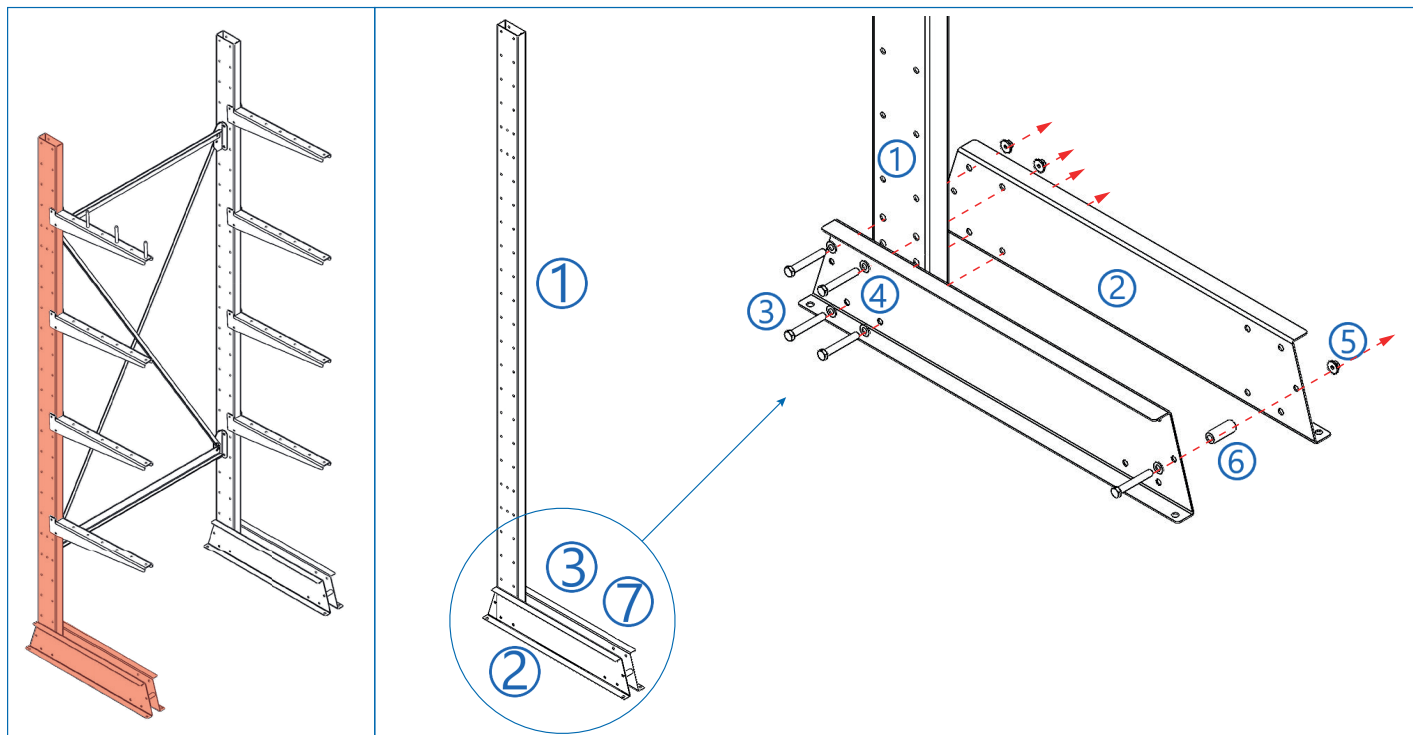


Onderdelen lijst

- ① Staander
- ② Draagarm
- ③ Voetdeel EZ/DZ
- ④ Koppelhoek
- ⑤ Horizontaalschoor
- ⑥ Diagonaalschoor
- ⑦ Afstandsbus 40x15 (M8)

Important regulations / Unbedingt beachten / Réglementations importantes

Normen Design norms Ausführung normen Normes de référence														
- NEN 5052 - NEN 5054 - NEN-EN 15629 - NEN-EN 15635 - Eurocode 0 - Eurocode 1 - Eurocode 3 - Bouwbesluit 2003 - AI 14 - RAL-RG 614 - BGR 234 - Gebruikers dienen rekening te houden met de geldige nationale veiligheidsvoorschriften inzake magazijninrichtingen. - Users of the installation have to observe the relevant health and safety regulations. - Benutzer der Installation müssen die relevanten Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften kalkulieren. - En tant que responsable de l'exploitation, veuillez respecter les réglementations de sécurité en vigueur.														
Veiligheidsvoorschriften Accident prevention regulations Sicherheitsvorschriften Consignes de sécurité														
- Stelling dient door deskundig personeel te worden gemonteerd. - Wijzigingen in de stellingconfiguratie mogen enkel na statische berekeningen worden genomen. - Beschadigde onderdelen dienen direct te worden vervangen in overleg met de fabrikant. - Elke stelling dient te zijn voorzien van informatie over de draagvermogen van de stelling.	- Stage must be assembled by qualified specialist personnel. - Modifications may only be undertaken after static calculation and clearance by the manufacturer. - Any damaged load-bearing components must be replaced immediately after consultation with the manufacturer. - All racks must be equipped with information about load capacity or the installation.	- Die Montage muss von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. - Umbauten dürfen nur nach statischer Berechnung und Freigabe vom Hersteller vorgenommen werden - Bei Beschädigung von tragenden Teilen sind diese nach Rücksprache mit dem Hersteller sofort zu ersetzen. - Jedes Regal ist mit Belastungsschildern oder einem Anlagenschild auszustatten.	- Le montage doit être effectué par un personnel spécialisé dûment qualifié. - Toute modification ne peut être entreprise qu'après un calcul statique et une autorisation effectués par le constructeur. - En cas d'endommagement de parties portantes, celles-ci doivent être immédiatement remplacées après consultation du constructeur. - Chaque étagère doit être pourvue de panneaux mentionnant la charge ou d'un panneau indicateur.											
Vloereigenschappen Flooring Aufstellfläche Qualité du sol														
Minimum kwaliteit van de betonvloer Minimum quality of the concrete flooring Betongüte des Hallenbodens min Sol de béton de qualité minimum de C20/25 DIN 1045 			- Vloeroneffenheden volgens DIN 18202 - For evenness of installation surface see DIN 18202 - Ebenheit des Untergrundes nach DIN 18202 - Planéité du sous-sol selon DIN 18202 <table><tr><th>L</th><th>X</th></tr><tr><td>L < 1m</td><td>Max. 4 mm</td></tr><tr><td>1m < L < 4m</td><td>Max. 10 mm</td></tr><tr><td>4m < L < 15m</td><td>Max. 12mm</td></tr><tr><td>L > 15m</td><td>Max. 15mm</td></tr></table>		L	X	L < 1m	Max. 4 mm	1m < L < 4m	Max. 10 mm	4m < L < 15m	Max. 12mm	L > 15m	Max. 15mm
L	X													
L < 1m	Max. 4 mm													
1m < L < 4m	Max. 10 mm													
4m < L < 15m	Max. 12mm													
L > 15m	Max. 15mm													
Draagvermogen Load Capacity Belastung Capacité de charge														
Stellingen zijn berekend op een sneeuwbelasting van max. 75 kg/m² en een windbelasting gebied I terreincategorie III zoals in Eurocode 1	Outdoor cantilever racks are mainly designed for max. 75 kg/m² snow load and wind load zone I terrain type III as in Eurocode 1	Die Kragarmregale im Freien sind im Regelfall für max. 75 kg/m² schneelasten sowie für Windlastzone I Geländekategorie III gemäß Eurocode 1	Pour une installation à l'extérieur, les bras sont, en règle générale, conçus pour une charge de neige d'un max. de 75 kg/m² ainsi que pour une zone de pression de vent I catégorie de terrain III selon Eurocode 1											

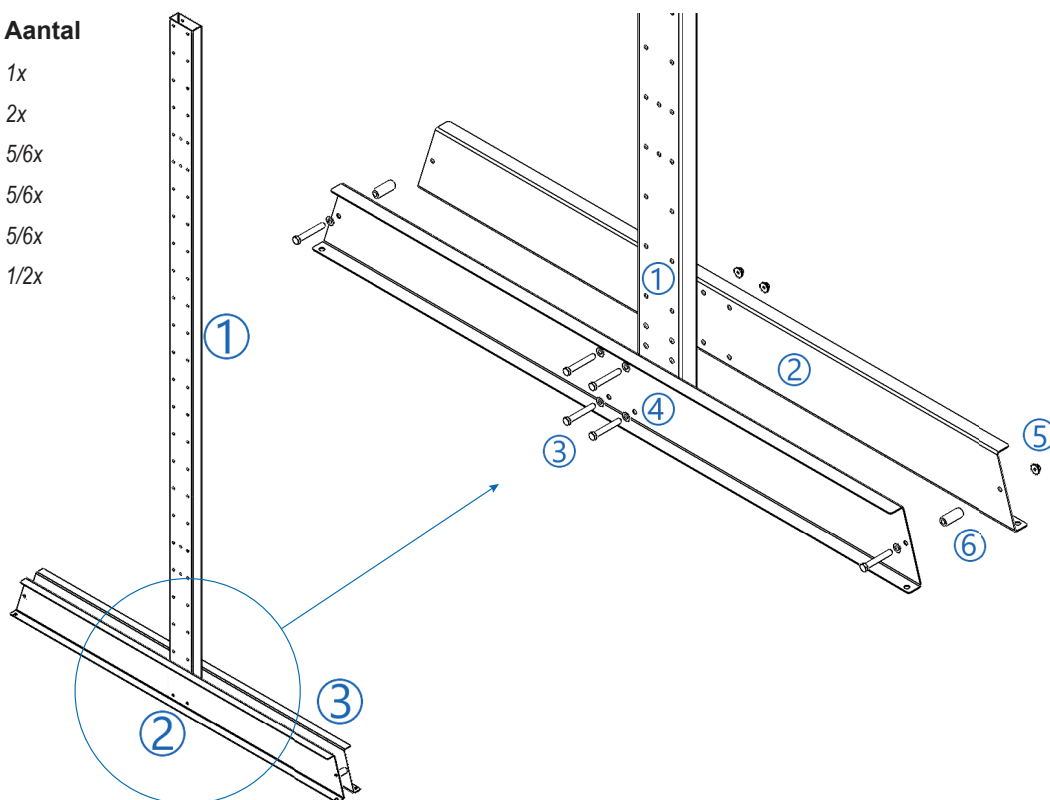


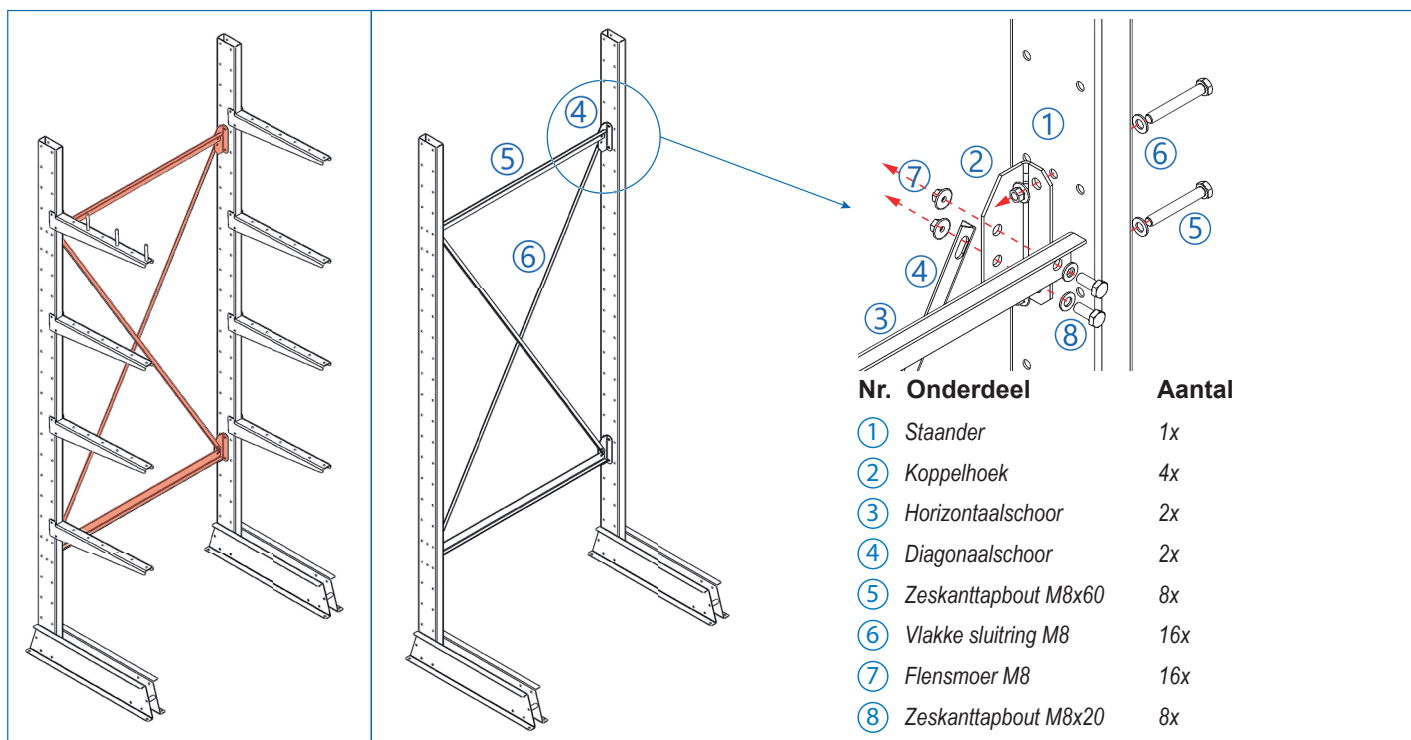
Plaats de staander (1) verticaal op de grond, de zijde met de meeste gaten dient onder te worden geplaatst. Zet beide voetdelen (2) tegen de onderzijde van de staander aan zodoende dat de montagegaten overlappen. Steek de zeskantbouten (3) door de sluitingen (4) heen en vervolgens door de gaten van de voetdelen en de staander heen. Draai de flensmoeren (5) op het uitstekende deel van de bouten handvast tegen het voetdeel aan. Voer vervolgens dezelfde stap uit aan de voorzijde van de voetdelen met de afstandsbus (6) tussen beide voetdelen in. Draai de bouten momentvast wanneer de staander perfect verticaal staat.

Nr. Onderdeel

Aantal

- | | |
|--------------------------|------|
| ① Staander | 1x |
| ② Voetdeel | 2x |
| ③ Zeskantbout M8x60 | 5/6x |
| ④ Vlakke sluitring M8 | 5/6x |
| ⑤ Flensmoer M8 | 5/6x |
| ⑥ Afstandsbus M8 (40x15) | 1/2x |

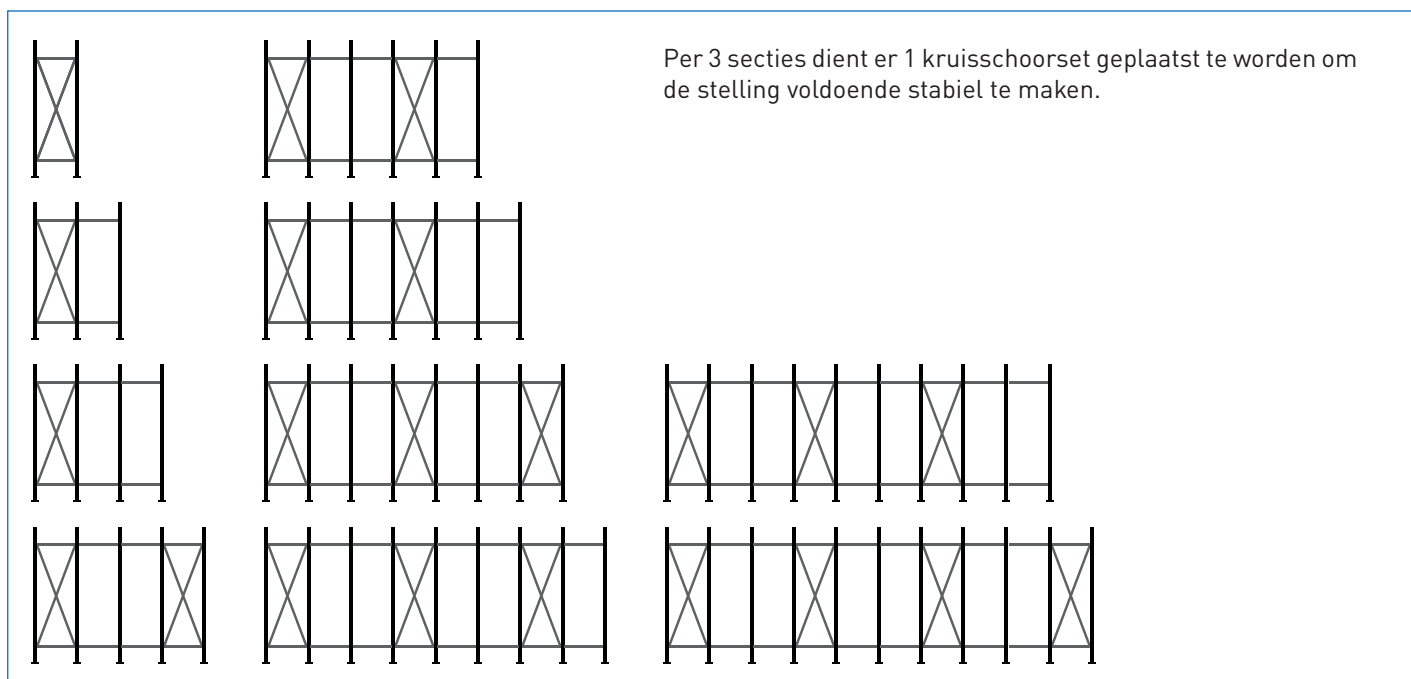


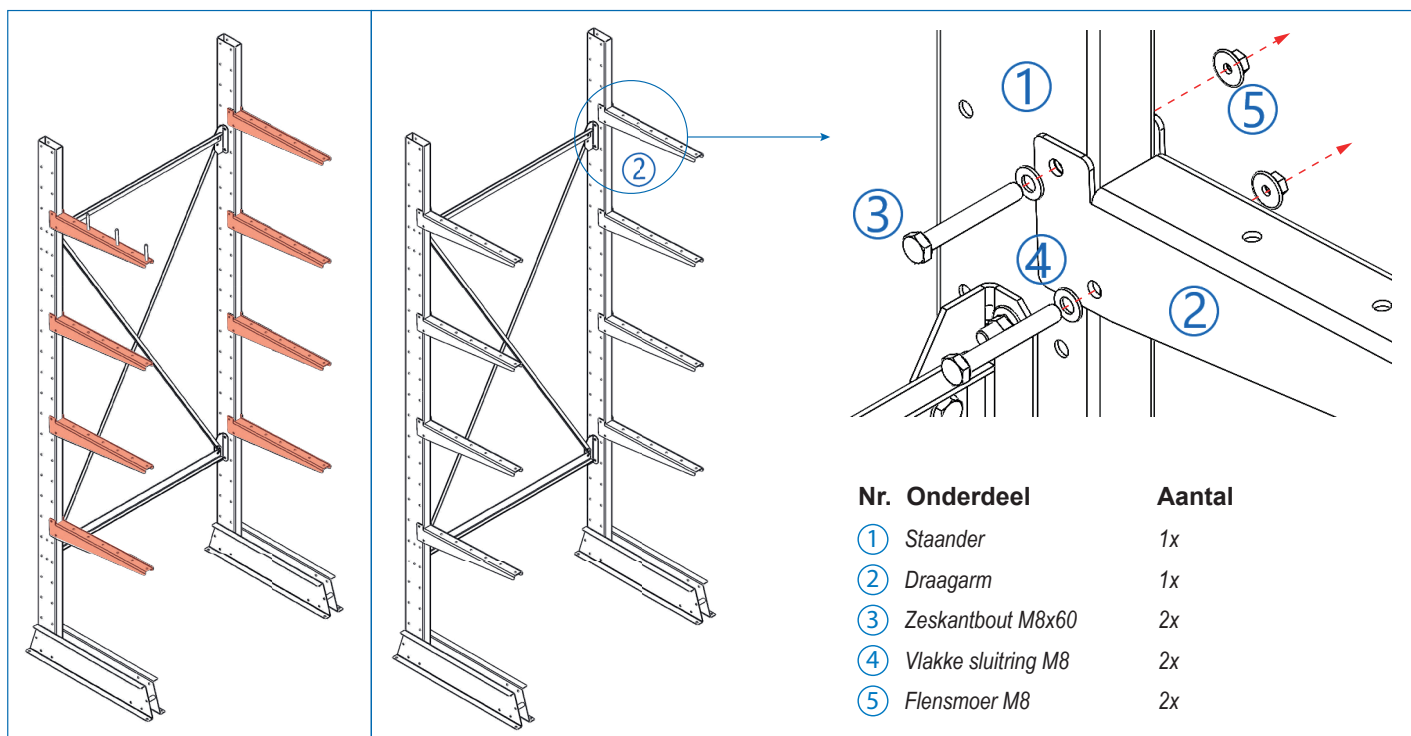


Leg de koppelhoek (2) tegen de middelste gatenrij van de staander (1) aan. Steek de zeskantbouten (5) door de sluitringen (6) en vervolgens door de staander heen. Schuif de koppelhoek over de uitstekende bouten heen en monteer de flensmoeren (7). Monteer de horizontaalschoor (3) aan de bovenste gaten van de koppelhoek m.b.v. de zeskantbouten (8). Zorg ervoor dat de vlakke kant aan de voorzijde tegen de koppelhoek aan ligt. Voer de vorige stap nog eens uit bij de andere staander en de onderste koppelhoeken. (Let op, bij de onderste koppelhoeken dient de horizontaalschoor op gespiegelde wijze gemonteerd te worden).

Monteer ten slotte de diagonaalschoren (4) zodoende dat de vlakke achterzijde tegen elkaar aan liggen. De omgezette randen (waar geen gaten in zitten) wijzen naar de voor en achterzijde van de stelling.

Schoringsplan

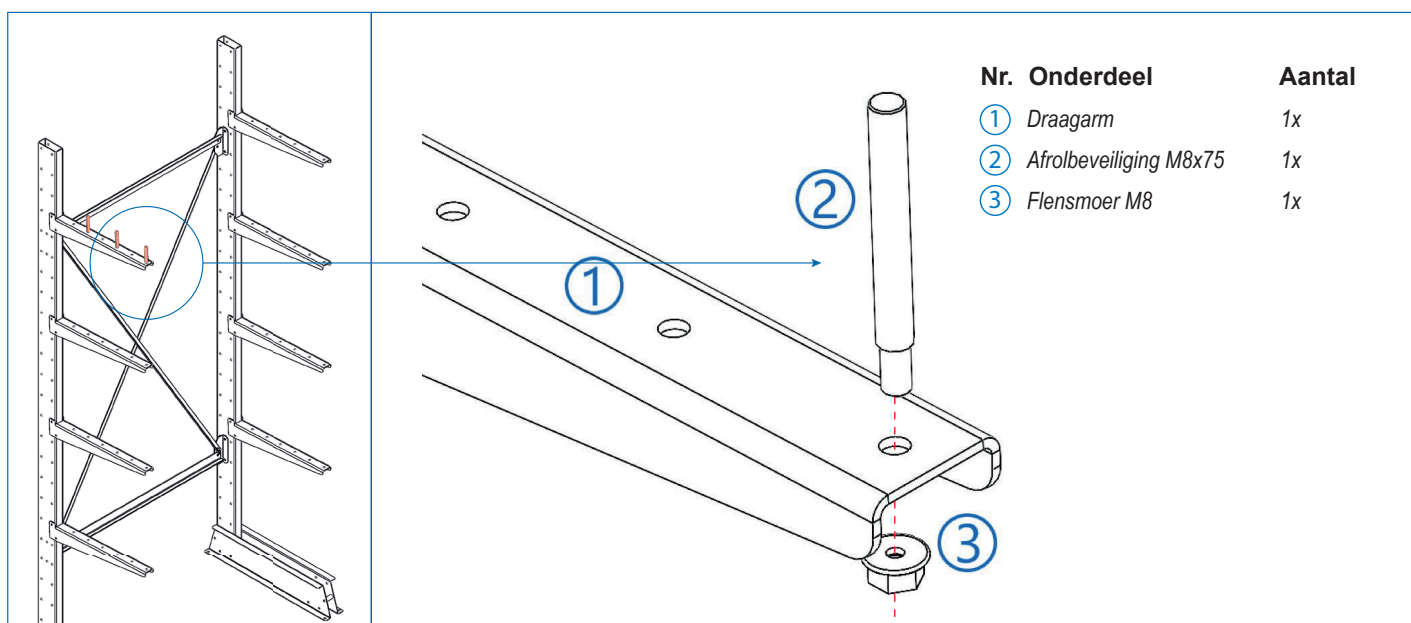




Nr.	Onderdeel	Aantal
①	Staander	1x
②	Draagarm	1x
③	Zeskantbout M8x60	2x
④	Vlakke sluitring M8	2x
⑤	Flensmoer M8	2x

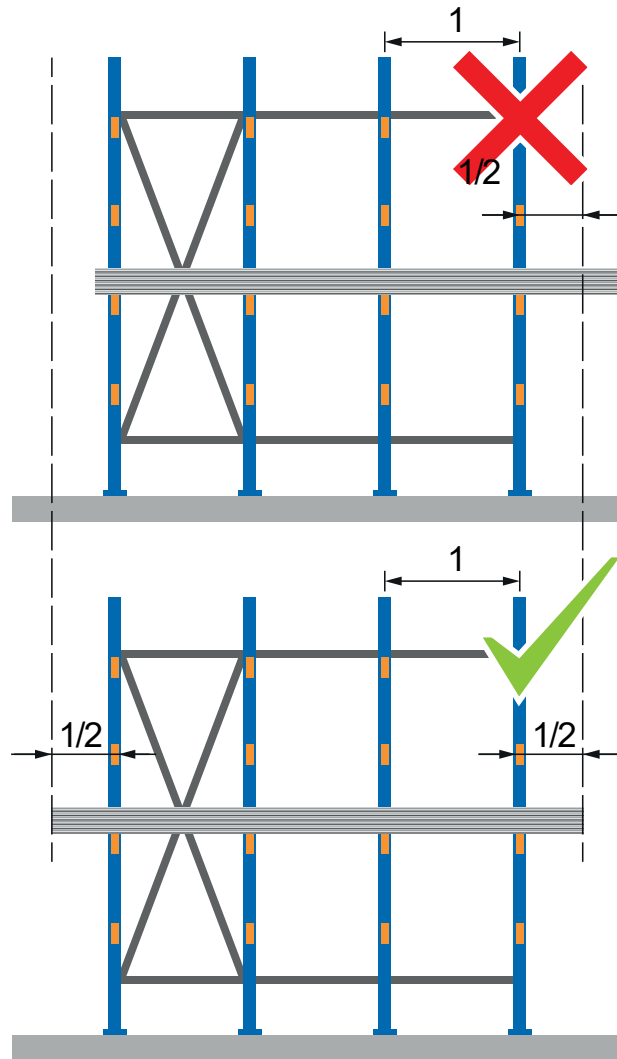
Schuif de draagarm (2) over de staander (1) heen om de gewenste hoogte. Steek de zeskantbout (3) door de sluitring (4) heen. Steek vervolgens de bout door het bovenste gat van de draagarm en de staander heen. Steek vervolgens de andere bout door het onderste gat van de draagarm en laat deze tegen de buitenzijde van de staander afsteunen. Draai tenslotte de flensmoeren op de bouten vast tegen de draagarm aan. Let op, zorg ervoor dat de draagarmen op dezelfde hoogte hangen als in de andere staanders.

Montage afrolbeveiliging

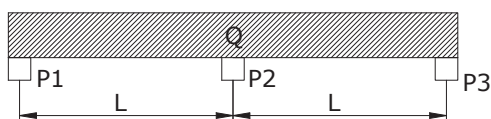


Nr.	Onderdeel	Aantal
①	Draagarm	1x
②	Afrolbeveiliging M8x75	1x
③	Flensmoer M8	1x

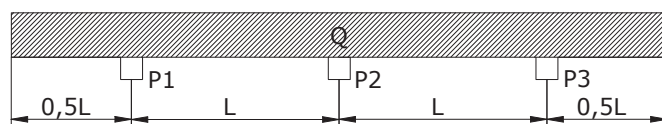
Steek de afrolbeveiliging (2) in een gewenst gat in de draagarm (1). Draai vervolgens de flensmoer (3) vanaf de onderzijde van de draagarm strak aan.



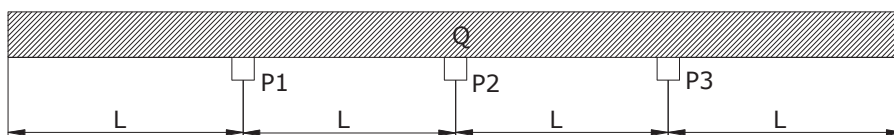
Q= Equal spread load
P= Load per arm
F= Total load



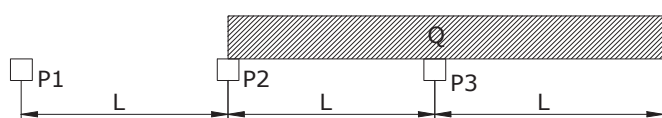
$$\begin{aligned} P1 &= 0,2 Q \\ P2 &= 0,6 Q \\ P3 &= 0,2 Q \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} P1 &= 0,35 Q \\ P2 &= 0,30 Q \\ P3 &= 0,35 Q \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} P1 &= 0,5 Q \\ P2 &= 0,0 Q \\ P3 &= 0,5 Q \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} P1 &= 0,0 Q \\ P2 &= 0,0 Q \\ P3 &= 1,0 Q \end{aligned}$$

