



# montage handleiding

Lichte draagarmstellingen

Light duty cantilever racking

Leichte Kragarmregale

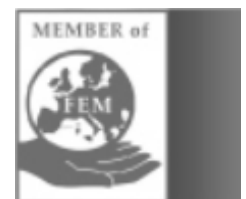
Rayonnage cantilever



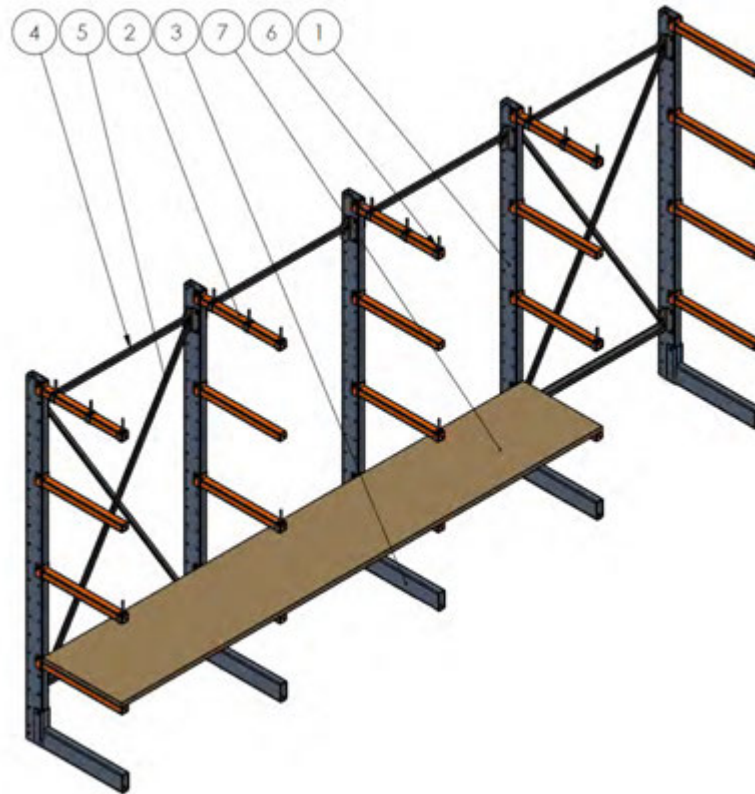
**Lichte draagarmstelling**  
**Light duty cantilever racking**  
**Leichte Kragarmregale**  
**Rayonnage cantilever**



**Montage- en gebruikershandleiding**  
**Instructions for assembly and use**  
**Aufbau- und Betriebsanleitung**  
**Instructions de montage et d'utilisation**



## Overzicht / Survy / Übersicht / Aperçu



<b>1</b>	Staander Column Ständer Mettre
<b>2</b>	Draagarm Cantilever Kragarm Bras
<b>3</b>	Standervoet Column feet Ständerfuß Pied
<b>4</b>	Horizontaalschoor Horizontal brace Horizontalverbinder Entretoise
<b>5</b>	Diagonaalschoor Cross bracing Diagonalverband Croisillons de liaison
<b>Accessoires / Accessories / Zubehör / Accessoires</b>	
<b>6</b>	Afrolbeveiliging End stop Abrollsicherung Butée
<b>7</b>	Vezelplaat Wooden fibreboard Holz Faserplatten Bois de panneaux de fibres

## Inhoud / List of contents / Inhalt / Sommaire

<b>Belangrijke richtlijnen</b> <b>Important regulations</b> <b>Unbedingt beachten</b> <b>Réglémentations importantes</b>	
Normen Design norms Ausführung normen Normes de référence	<b>4</b>
Veiligheidsvoorschriften Accident prevention regulations Sicherheitsvorschriften Consignes de sécurité	<b>4</b>
Vloereigenschappen Flooring Aufstellfläche Qualité du sol	<b>4</b>
<b>Montage</b> <b>Assembly</b> <b>Montage</b> <b>Montage</b>	
Staander & voet Column & feet Ständer & fuß Mettre & Pied	<b>5</b>
Schoring Shoring Sprießung Étayage	<b>7</b>
Draagarmen Cantilevers Kragarmen Bras	<b>9</b>
Afolbeveiliging End stop Abrollsicherung Butée	<b>10</b>
Kunststofdop Plastic cap Kunststoffkappe Capuchon en plastique	<b>11</b>
<b>Gebruiksaanwijzingen</b> <b>Use specifications</b> <b>Gebrauchsspezifikation</b> <b>spécification d'utilisation</b>	
Belading Loading Beladen Charger	<b>12</b>

## Belangrijke richtlijnen / Important regulations / Unbedingt beachten / Réglémentations importantes

Normen  
Design norms  
Ausführung normen  
Normes de référence

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• NEN 5052</li> <li>• NEN 5054</li> <li>• NEN-EN 15629</li> <li>• NEN-EN 15635</li> <li>• Eurocode 0</li> <li>• Eurocode 1</li> <li>• Eurocode 3</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bouwbesluit 2003</li> <li>• AI 14</li> <li>• RAL-RG 614</li> <li>• BGR 234</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruikers dienen rekening te houden met de geldige nationale veiligheidsvoorschriften inzake magazijninrichtingen.</li> <li>• Users of the installation have to observe the relevant health and safety regulations.</li> <li>• Benutzer der Installation müssen die relevanten Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften kalkulieren.</li> <li>• En tant que responsable de l'exploitation, veuillez respecter les réglementations de sécurité en vigueur.</li> </ul> |
|--|--|--|

Veiligheidsvoorschriften  
Accident prevention regulations  
Sicherheitsvorschriften  
Consignes de sécurité

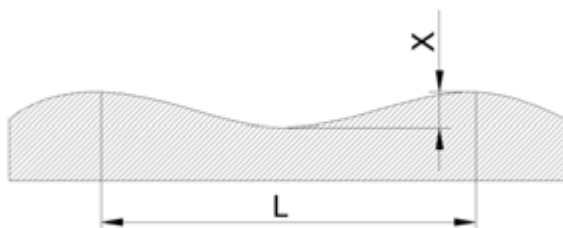
- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stelling dient door deskundig personeel te worden gemonteerd.</li> <li>• Wijzigingen in de stellingconfiguratie mogen enkel na statische berekeningen worden genomen.</li> <li>• Beschadigde onderdelen dienen direct te worden vervangen in overleg met de fabrikant.</li> <li>• Elke stelling dient te zijn voorzien van informatie over de draagvermogen van de stelling.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stage must be assembled by qualified specialist personnel.</li> <li>• Modifications may only be undertaken after static calculation and clearance by the manufacturer.</li> <li>• Any damaged load-bearing components must be replaced immediately after consultation with the manufacturer.</li> <li>• All racks must be equipped with a notice about load capacity or the installation.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Montage muss von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.</li> <li>• Umbauten dürfen nur nach statischer Berechnung und Freigabe vom Hersteller vorgenommen werden</li> <li>• Bei Beschädigung von tragenden Teilen sind diese nach Rücksprache mit dem Hersteller sofort zu ersetzen.</li> <li>• Jedes Regal ist mit Belastungsschildern oder einem Anlagenschild auszustatten.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le montage doit être effectué par un personnel spécialisé dûment qualifié.</li> <li>• Toute modification ne peut être entreprise qu'après un calcul statique et une autorisation effectués par le constructeur.</li> <li>• En cas d'endommagement de parties portantes, celles-ci doivent être immédiatement remplacées après consultation du constructeur.</li> <li>• Chaque étagère doit être pourvue de panneaux mentionnant la charge ou d'un panneau indicateur.</li> </ul> |
|--|---|--|---|

Vloereigenschappen  
Flooring  
Aufstellfläche  
Qualité du sol

Minimum kwaliteit van de betonvloer  
Minimum quality of the concrete flooring  
Betongüte des Hallenbodens min  
Sol de béto d'une 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



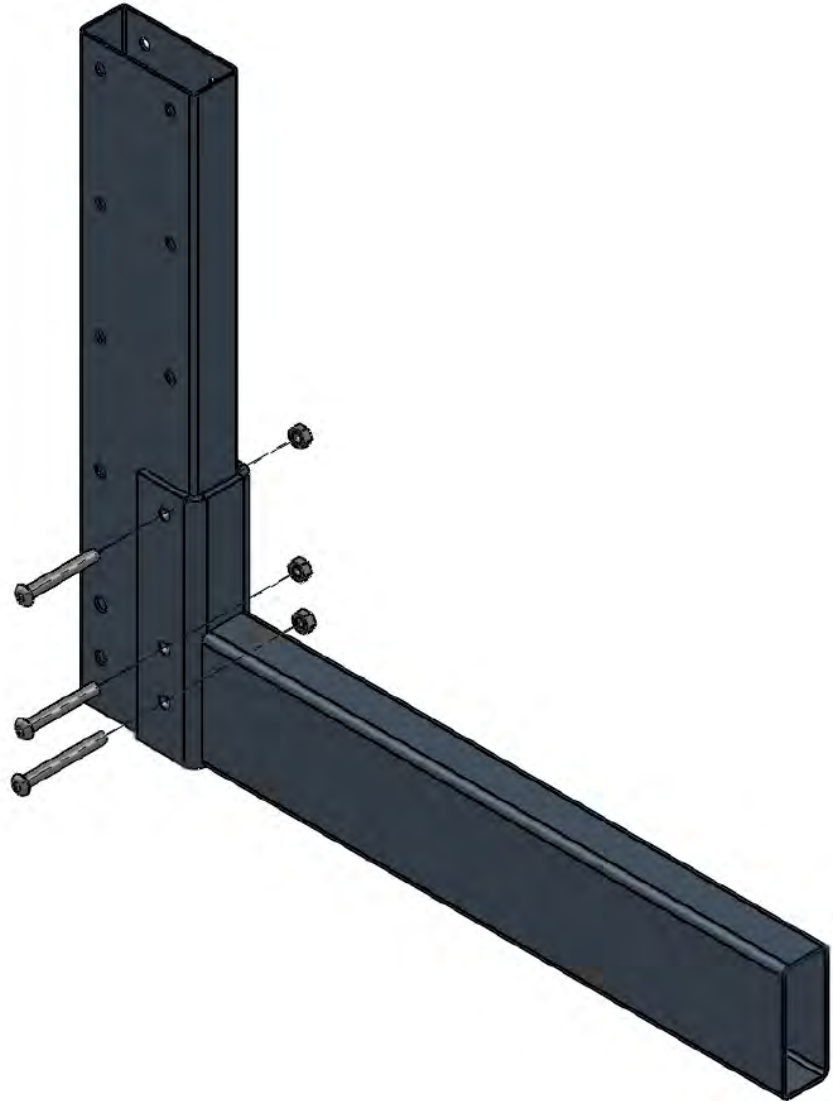
L	X
L < 1m	Max. 4 mm
1m < L < 4m	Max. 10 mm
4m < L < 15m	Max. 12mm
L > 15m	Max. 15mm

## 1.0 Staander enkelzijdig monteren




1.0 Bolting one-sided rack

1.0 Ständer einseitig verschrauben

1.0 Visser les montants simples



(1) Indoor rack  
(1) Partie intérieure  
(1) Lato interno

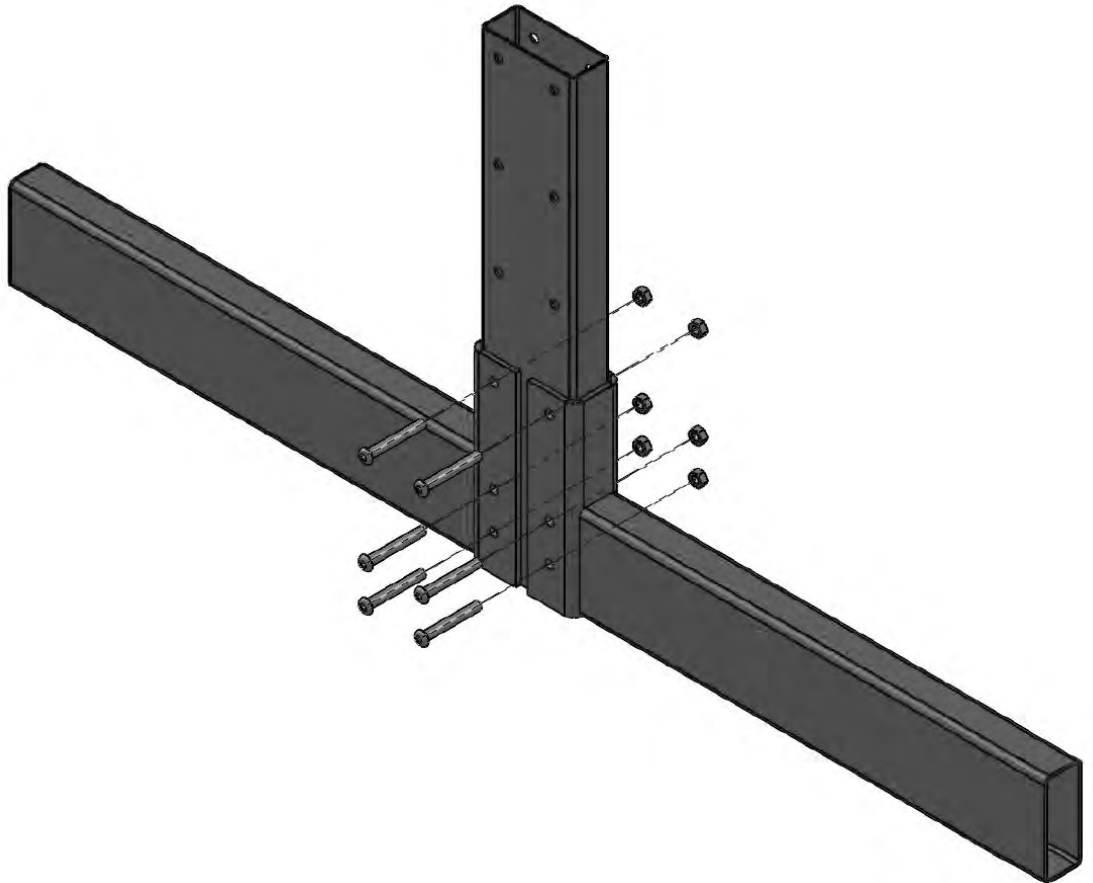
			
<b>DIN 933/8.8</b>	<b>DIN 934/8.8</b>	<b>DIN 125</b>	
<b>M8x60</b>	<b>M8</b>	<b>Ø 9</b>	<b>25 Nm</b>
<b>M8X70</b>	<b>M8</b>	<b>Ø 9</b>	<b>25 Nm</b>




## 2.0 Staander dubbelzijdig monteren

2.0 Bolting two-sided rack

2.0 Ständer zweiseitig verschrauben

2.0 Visser les montants doubles



			
<b>DIN 931/8.8</b>	<b>DIN 934/8.8</b>	<b>DIN 125</b>	
<b>M8X70</b>	<b>M8</b>	<b>Ø 9</b>	<b>25 Nm</b>

- (1) Indoor rack
- (1) Innen Außenbereich
- (1) Partie intérieure

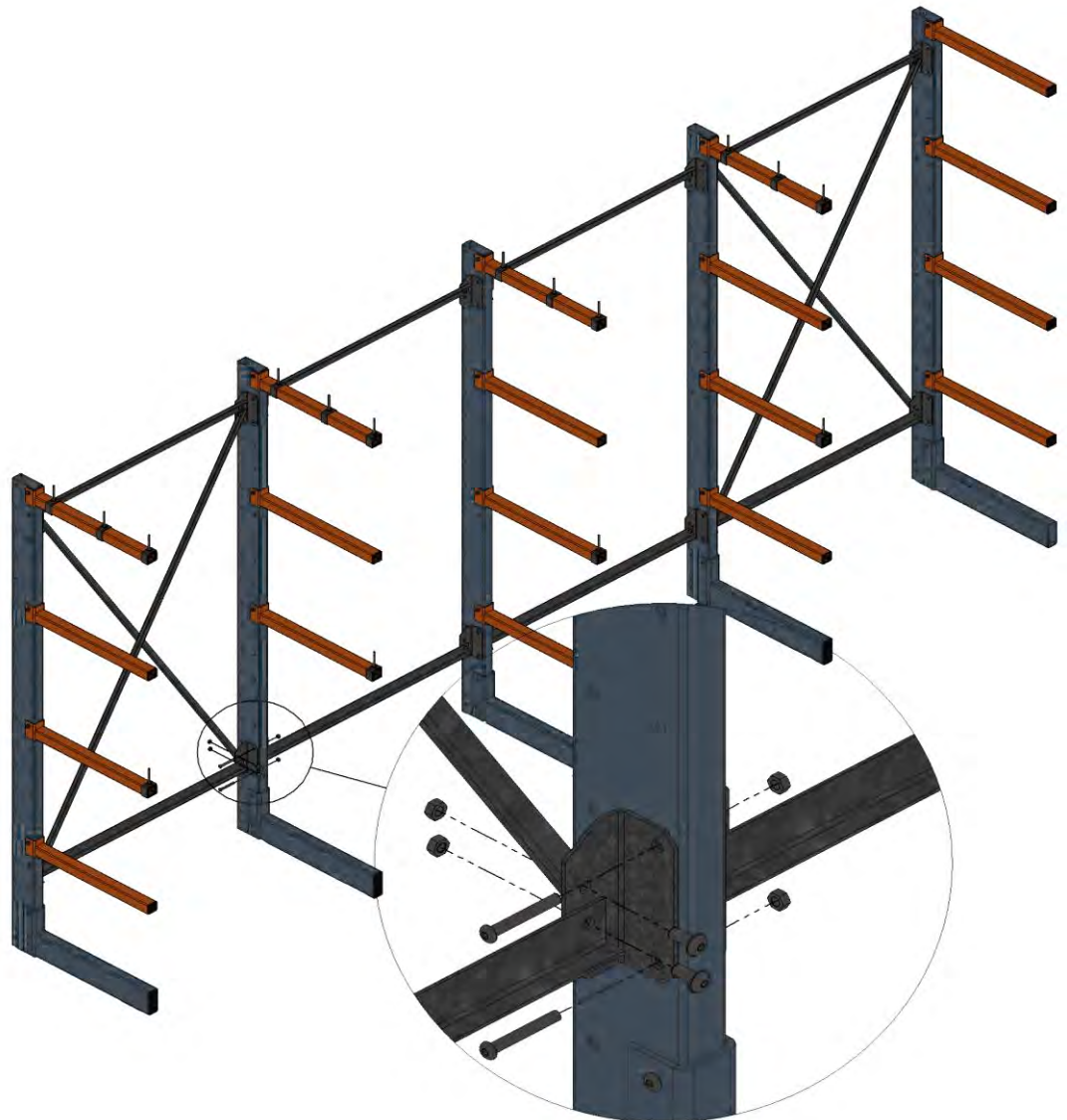





### 3.0 Schoring monteren

3.0 Assemble horizontal brace

3.0 Verbinder monteren

3.0 Monter entretoise



			
DIN 933/8.8	DIN 934/8.8	DIN 125	
M8X20	M8	Ø 9	25 Nm



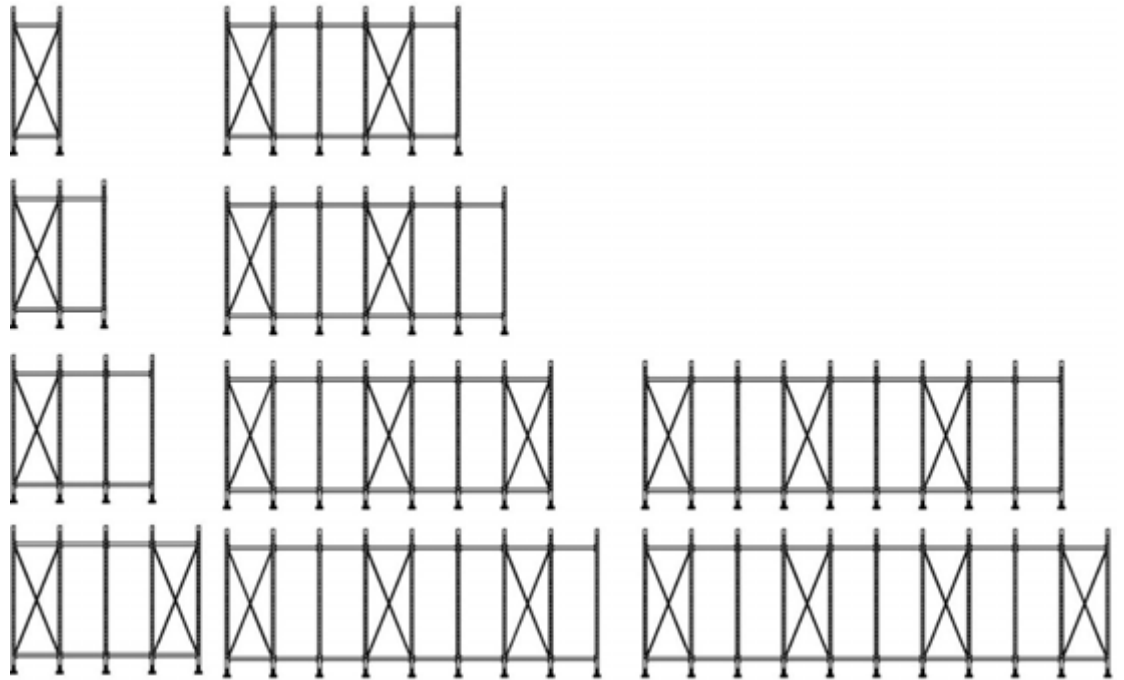
## 4.0 Schoringsplan

### 4.0 Assemble Cross bracing plan

### 4.0 Diagonalverband plan

### 4.0 Monter croisillons de liaison

- Per 3 secties, 1 kruisschoor
- For every 3 bays, 1 cross bracing
- Je 3 Felder, 1 diagonalverband
- Par 3 travées, 1 croisillon

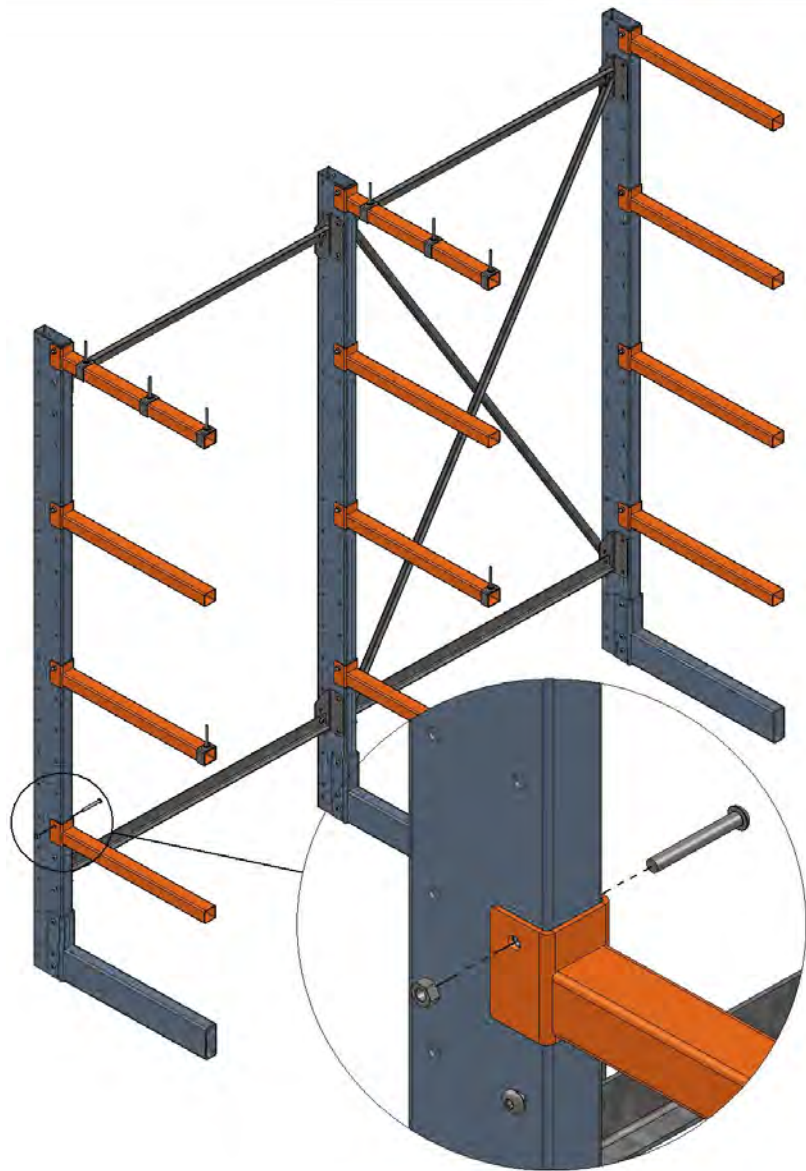





## 5.0 Draagarmen monteren

5.0 Assembly  
Cantilever arm

5.0 Einhängen  
kragarm

5.0 Emboîter le bras



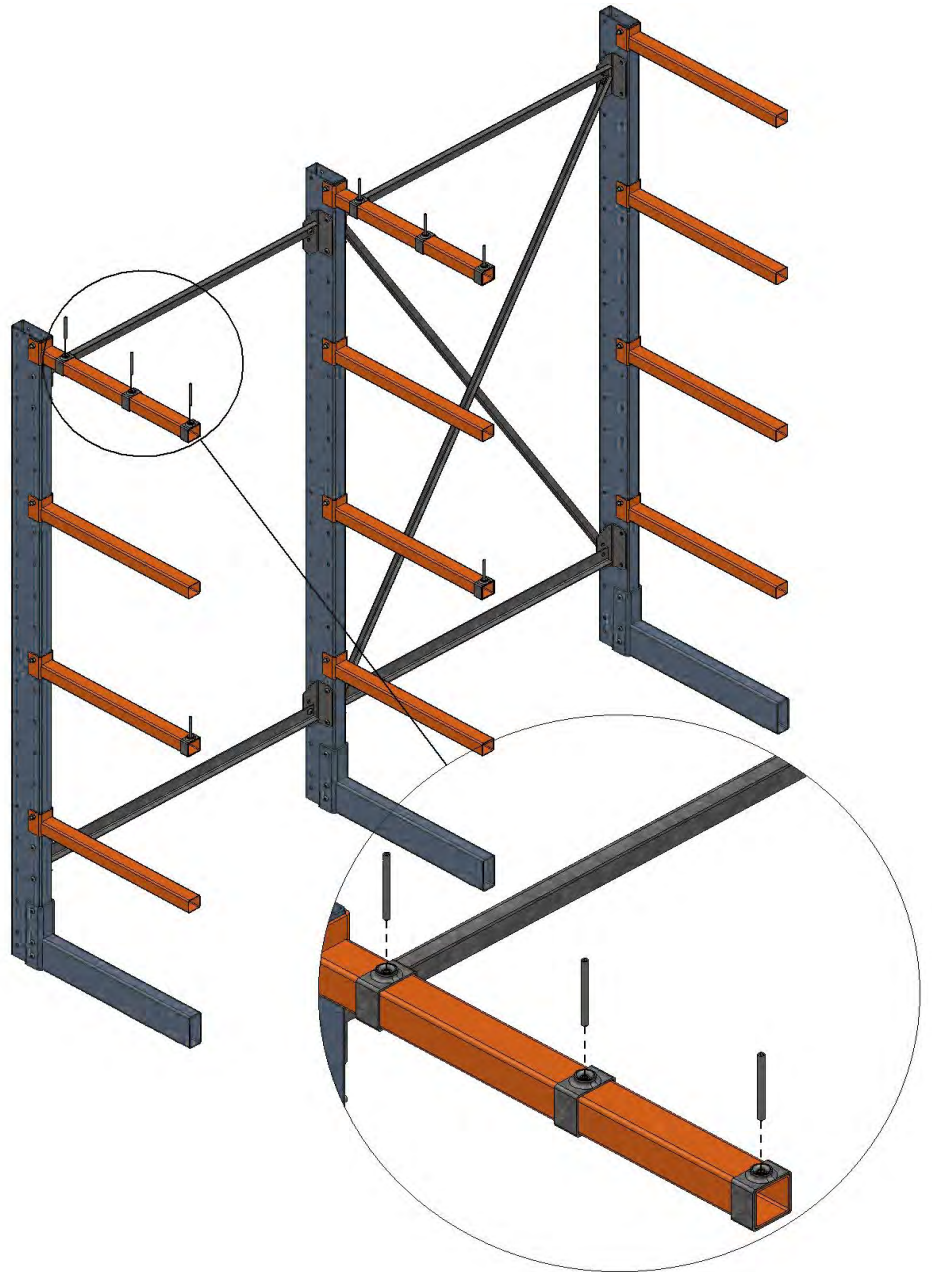
			
DIN 933/8.8	DIN 934/8.8	DIN 125	
M8X60	M8	Ø 9	25 Nm

## 7.0 Afrolbeveiliging

7.0 End stop

7.0 Abrollsicherung

7.0 Butée

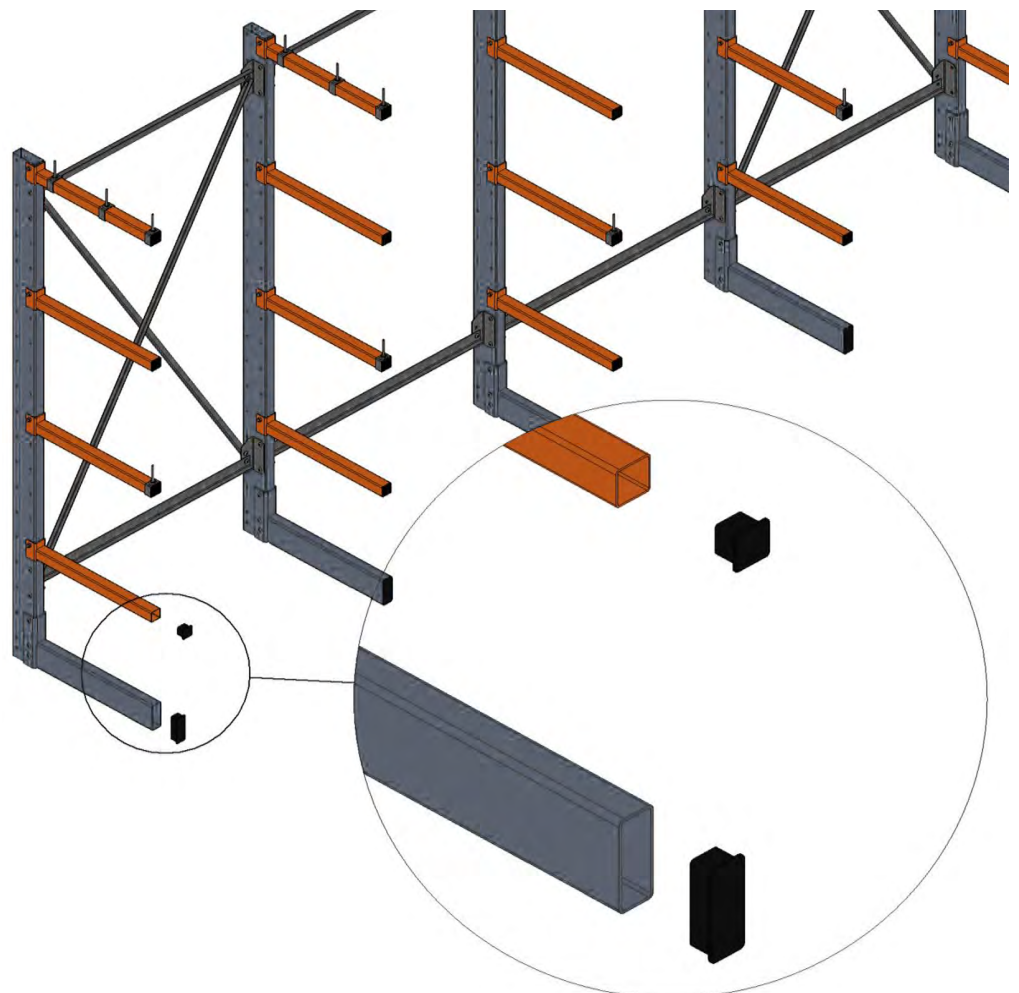


## 8.0 Eindoppen monteren

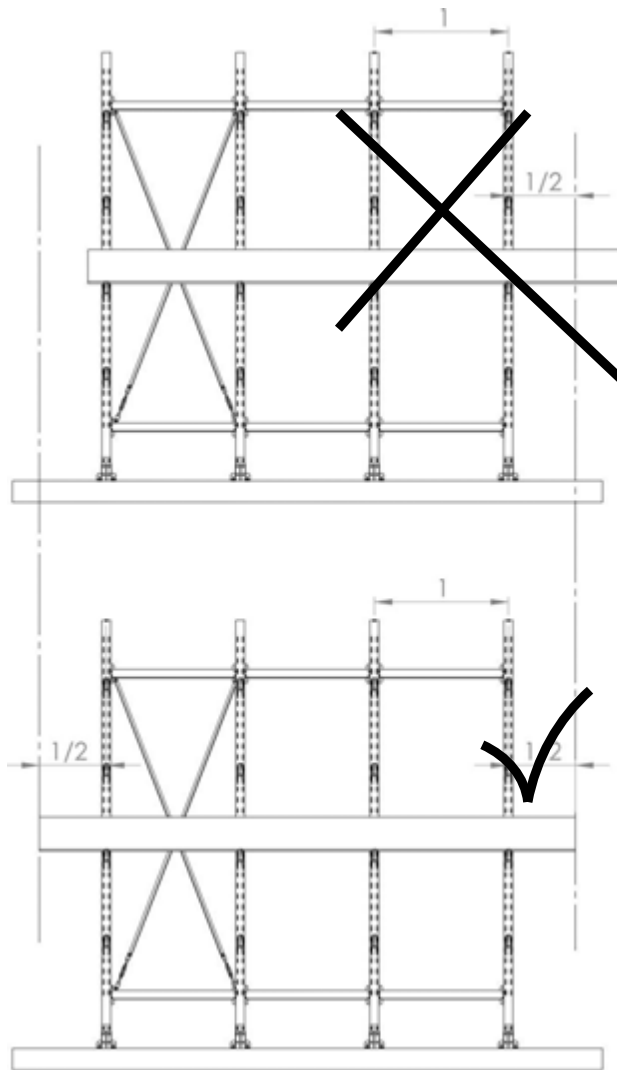
8.0 Plastic cap

8.0 Kunststoffkappe

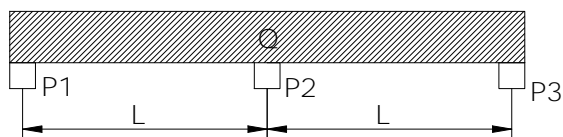
8.0 Capuchon en  
plastique



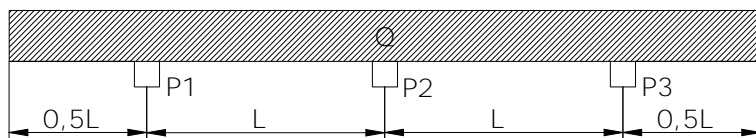




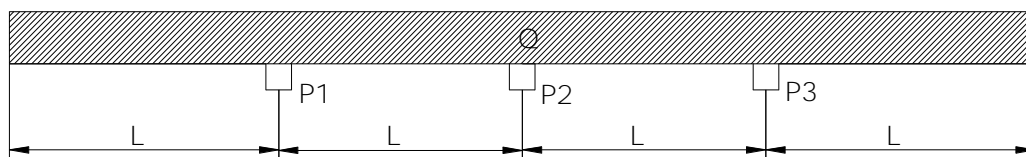
**Q = Equal spread load**  
**P = Load per arm**  
**F = Total load**



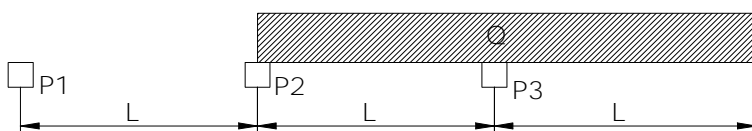
$$\begin{aligned} P1 &= 0,2 Q \\ P2 &= 0,6 Q \\ P3 &= 0,2 Q \end{aligned}$$



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



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



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





Ijsselstraat 9-13 \ 5347 KG Oss \ The Netherlands \ T +31 (0)412 667650 \ E [info@begra.nl](mailto:info@begra.nl) \ [www.begra.nl](http://www.begra.nl)  
[Iban](#) NL80 RABO 0146 3423 21 \ [KvK](#) Oost Brabant 17207142 \ [BTW](#) 8180.3852.4B01