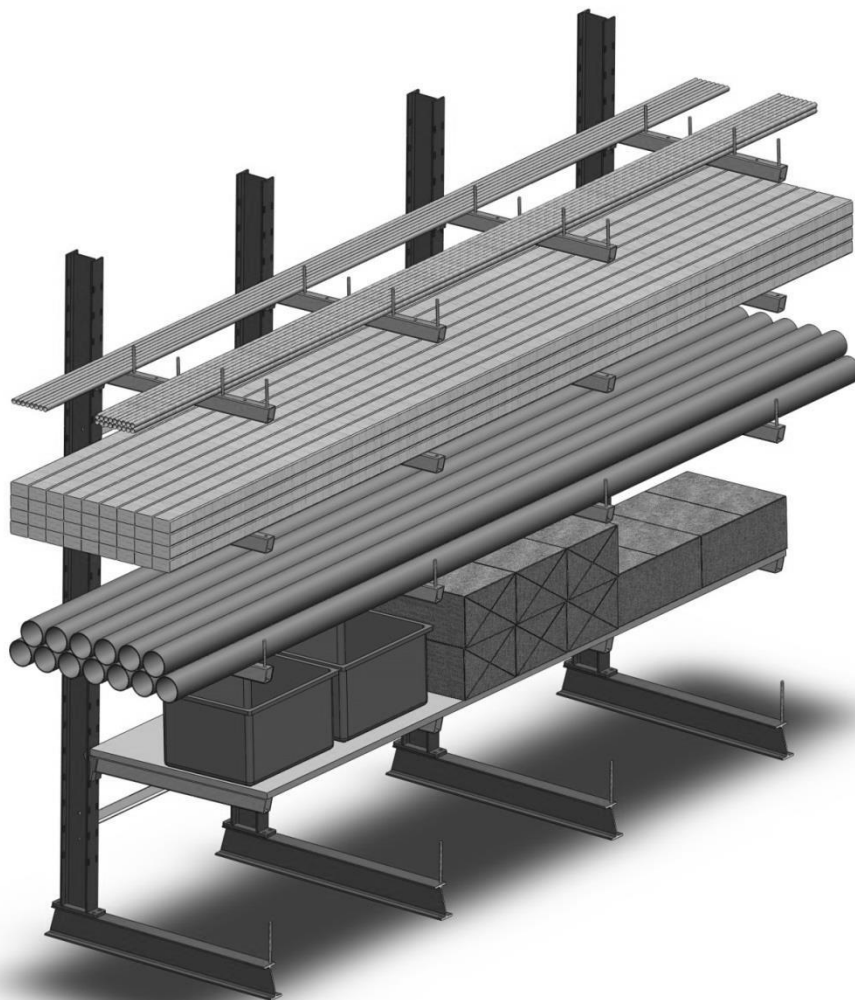


# Montage handleiding

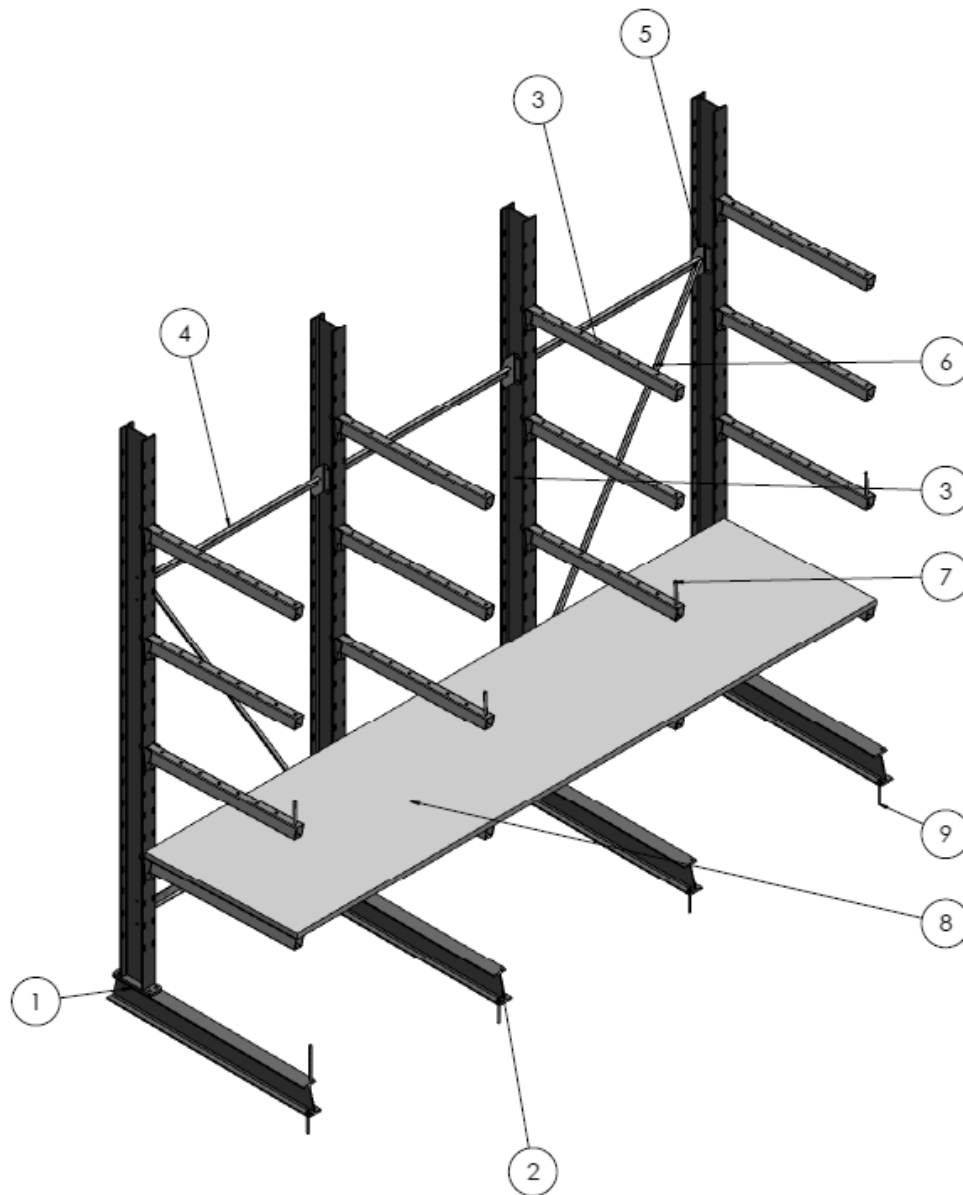
**Medium Draagarmstellingen**  
**Medium Duty cantilever racking**  
**Medium Kragarmregale**  
**Rayonnage cantilever**



**Medium draagarmstelling**  
**Medium cantilever racking**  
**Medium Kragarmregal**  
**Rayonnage cantilever**



# Overzicht / Survy / Übersicht / Aperçu



<b>1</b>	Staander Column Ständer Mettre
<b>2</b>	Draagarm Cantilever Kragarm Bras
<b>3</b>	Staandervoet Column feet Standerfuß Pied
<b>4</b>	Horizontaalschoor Horizontal brace Horizontalverbinder Entretoise
<b>5</b>	Diagonaalschoor Cross bracing Diagonalverband Croisillons de liaison

## Accessoires / Accessories / Zubehör / Accessoires

<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>6</b>
Draagarmen Cantilevers Kragarmen Bras	<b>8</b>
Verankering Anchoring Verankerung Ancrage	<b>9</b>
Afrolbeveiliging End stop Abrollsicherung Butée	<b>10</b>
<b>Gebruiksvoorschriften</b> <b>Use specifications</b> <b>Gebrauchsspezifikation</b> <b>spécification d' utilisation</b>	
Belading Loading Beladen Charger	<b>11</b>

## Belangrijke richtlijnen / Important regulations / Unbedingt beachten / Réglementations 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

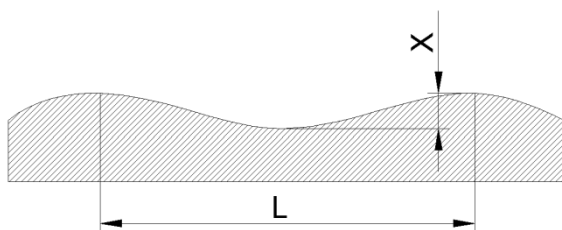
- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stelling dient door deskundig personeel te worden gemonteerd.</li> <li>• Wijzigingen in de stellingconfiguratie mogen enkel na statische berekeningen worden genomen.</li> <li>• Beschadigde onderdelen dienen direct te worden 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 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



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 enkel- dubbelzijdig monteren

1.0 Bolting one- or double sided rack

1.0 Ständer ein- zweiseitig verschrauben

1.0 Visser les montants simples doubles

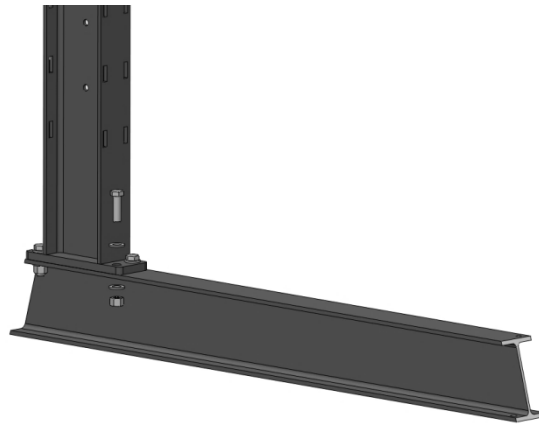
1.1 Bolting double sided rack

1.1 Ständer doppelseitig zweiseitig verschrauben

1.1 Visser les montants doubles




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

### 1.0 Enkelzijdig monteren



### 1.1 Dubbelzijdig monteren



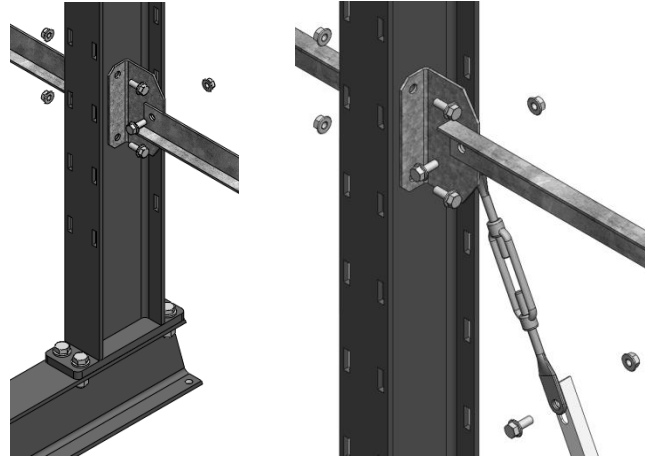
			
DIN 933/8.8	DIN 934/8.8	DIN 125	
M12X40	M12	Ø 13	100 Nm



## 2.0 Schoring monteren

2.0 Assemble bracing

2.0 Verbinder monteren

2.0 Monter entretoise



		
<b>DIN 933/8.8</b>	<b>DIN 934/8.8</b>	
<b>M8X20</b>	<b>M8</b>	<b>25 Nm</b>

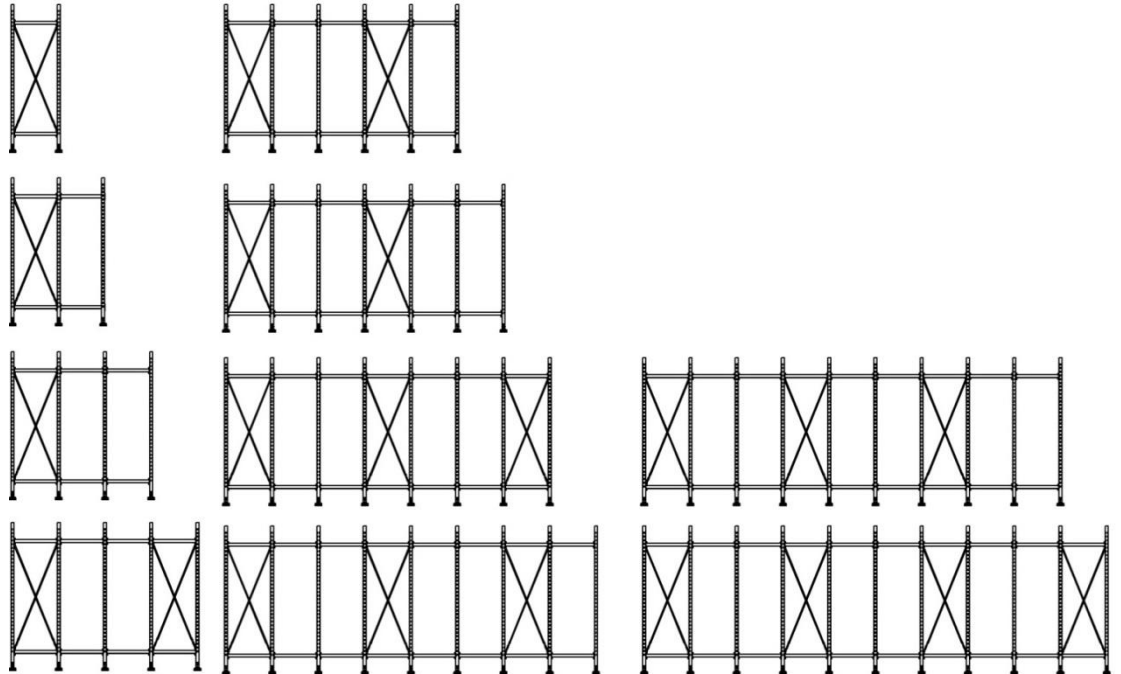
## 3.0 Schoringsplan

**3.0 Assemble Cross bracing plan**

**3.0 Diagonalverband plan**

**3.0 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



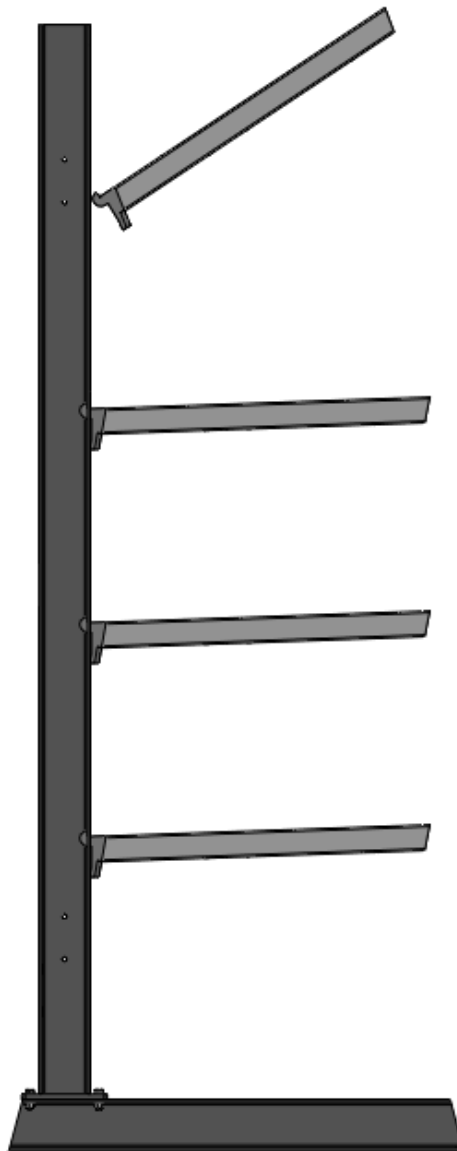


## 4.0 Draagarmen monteren

4.0 Assembly  
Cantilever arm

4.0 Einhängen kragarm

4.0 Emboîter le bras



## 5.0 Stelling verankeren

### 5.0 Verankerung

2 ankers per staandervoet

### 5.0 Rack anchorage

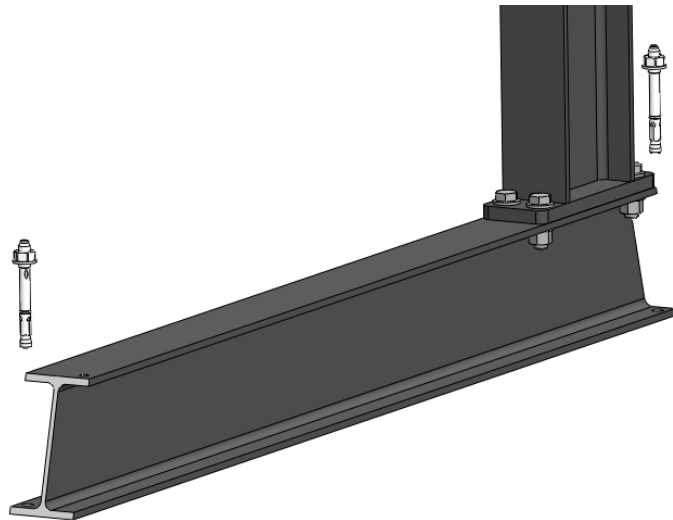
2 steel anchors per rack foot

### 5.0 Verankerung

2 Stahllanker je Ständerfuß

### 5.0 Ancrage

2 ancras en acier par pied de montant



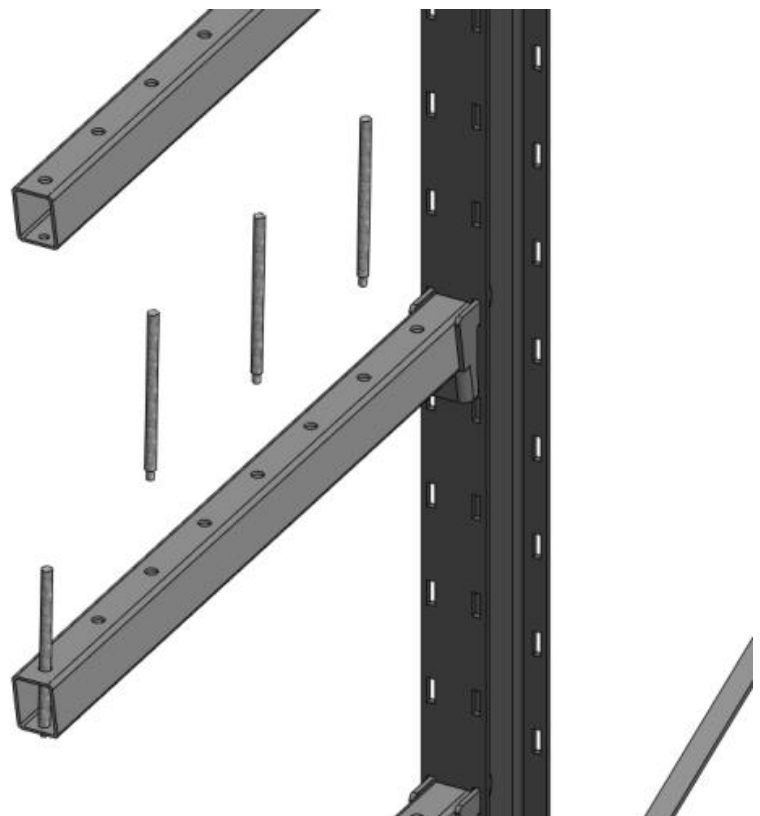
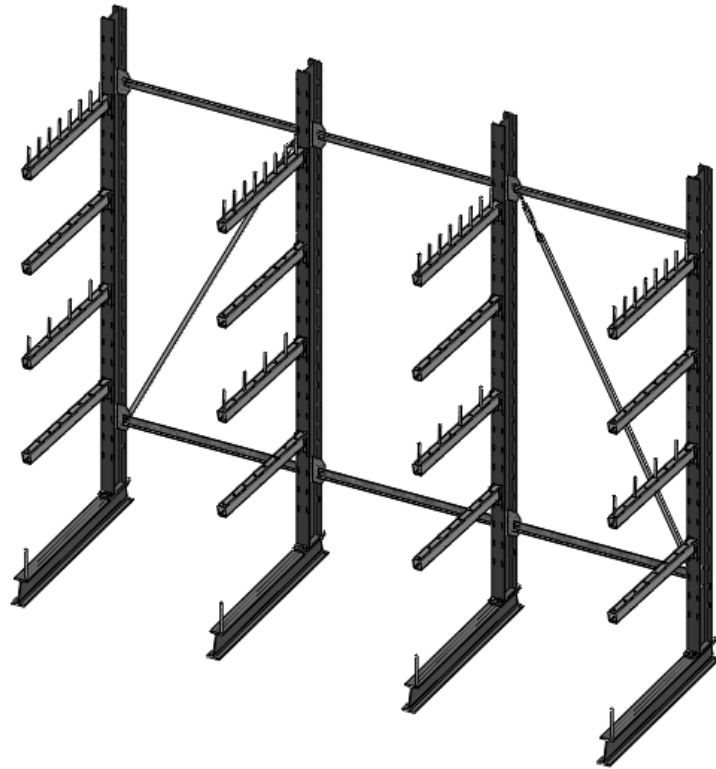
M8x80

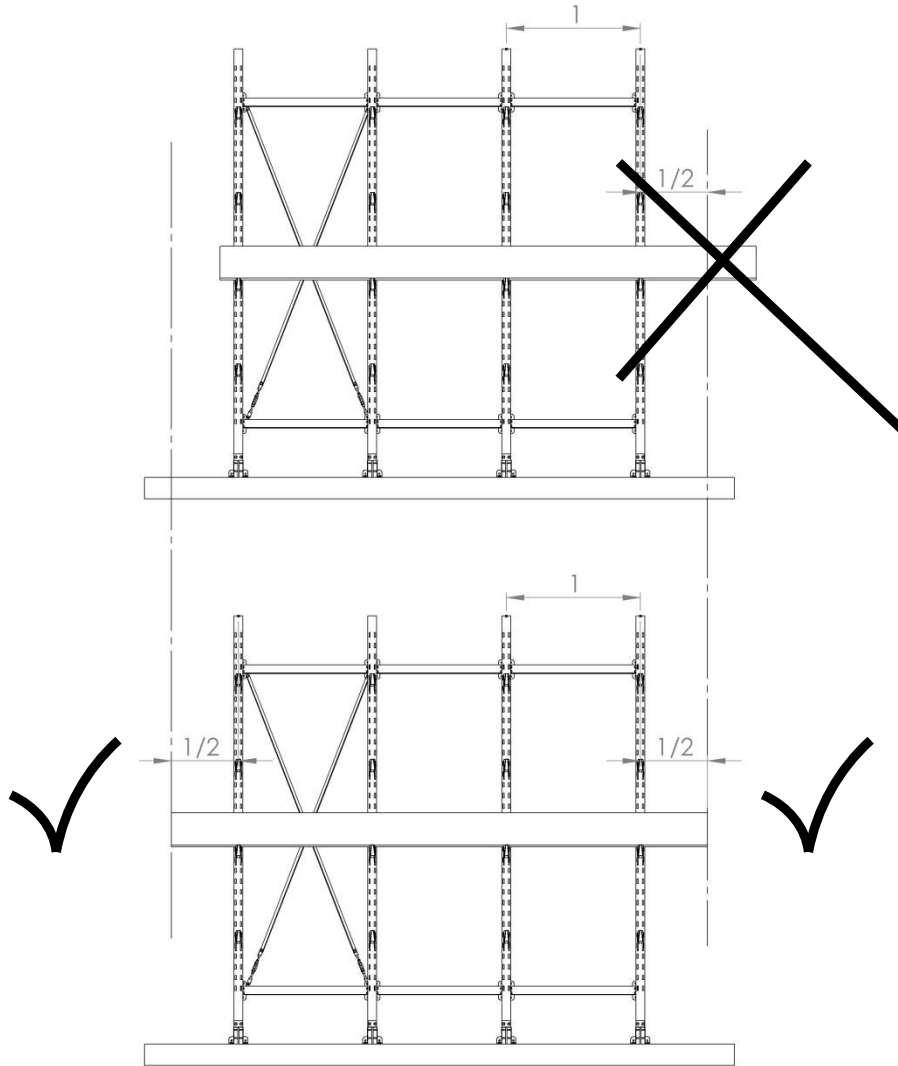
## 6.0 Afrol-beveiliging

6.0 End stop

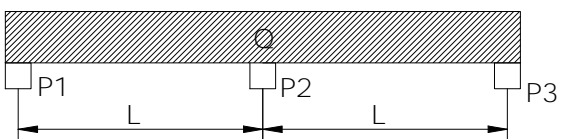
6.0 Abrollsicherung

6.0 Butée





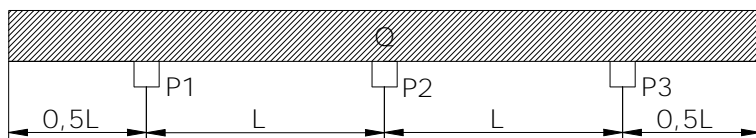
**Q= Equal spread load**  
**P= Load per arm**  
**F= Total load**



$$P1 = 0,2 Q$$

$$P2 = 0,6 Q$$

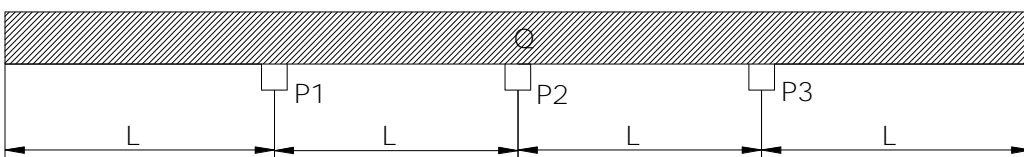
$$P3 = 0,2 Q$$



$$P1 = 0,35 Q$$

$$P2 = 0,30 Q$$

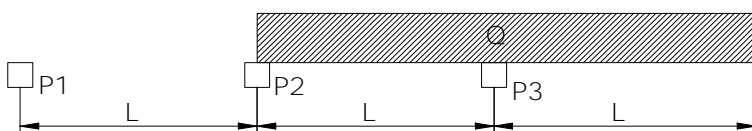
$$P3 = 0,35 Q$$



$$P1 = 0,5 Q$$

$$P2 = 0,0 Q$$

$$P3 = 0,5 Q$$

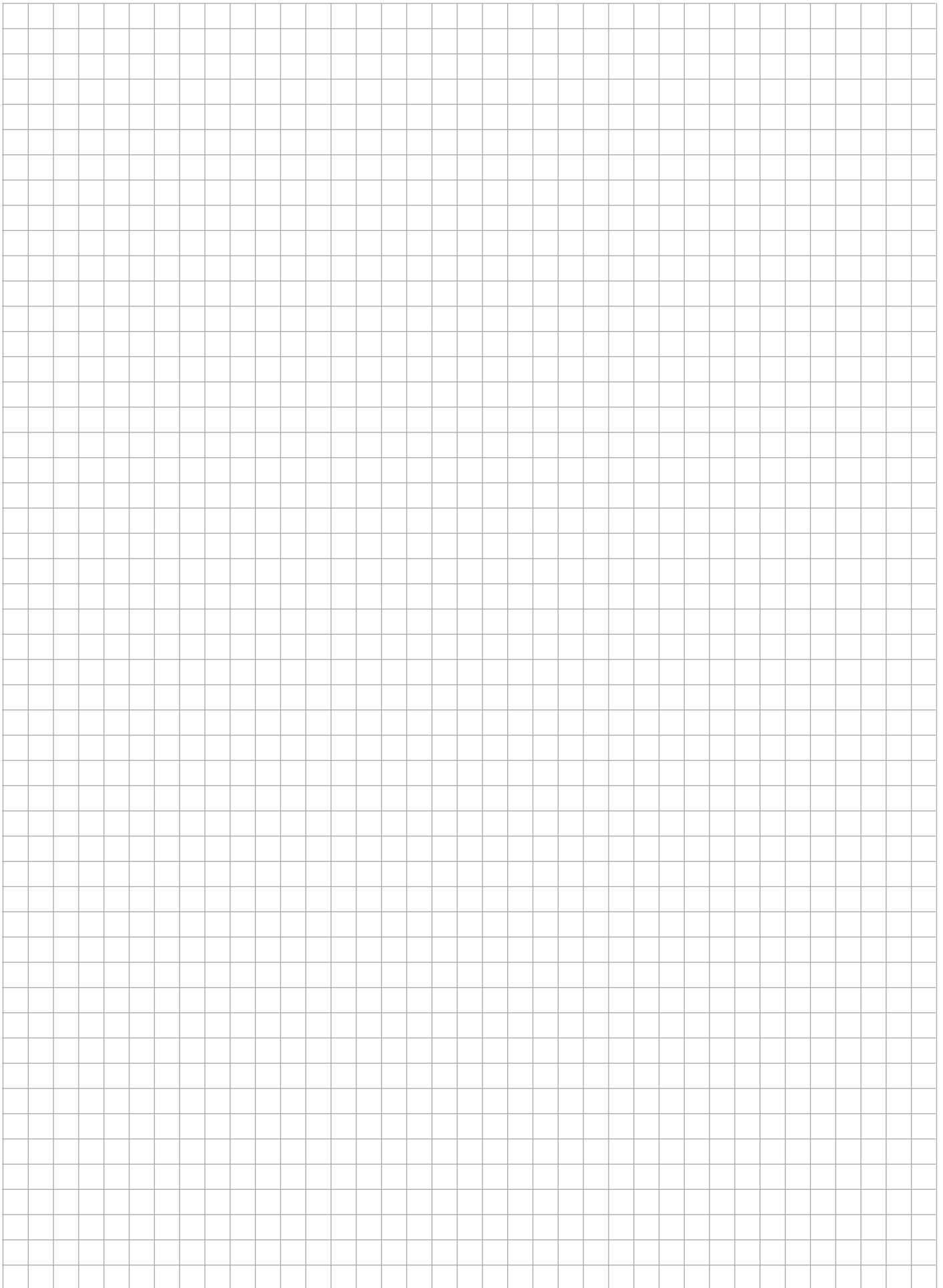


$$P1 = 0,0 Q$$

$$P2 = 0,0 Q$$

$$P3 = 1,0 Q$$







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