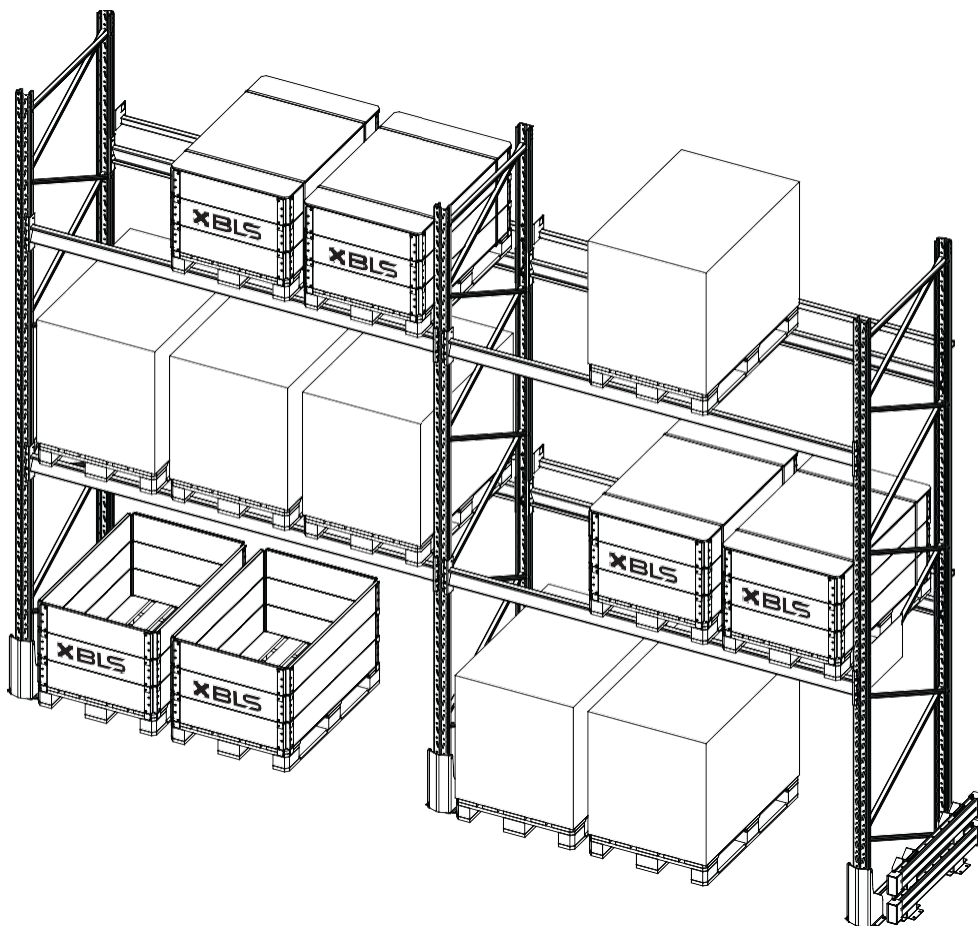


# Kaubaaluste riigid City

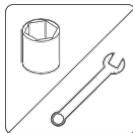
## Paigaldus- ja kasutusjuhend

Väljaanne nr 6 ©BLS – Brännehytte Lagarsystem AB. 251024

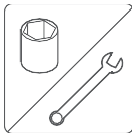


# Enne alustamist

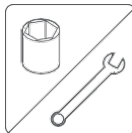
## Soovituslikud tööriistad



13 mm



16 mm



17 mm



8 mm

## Aluspind

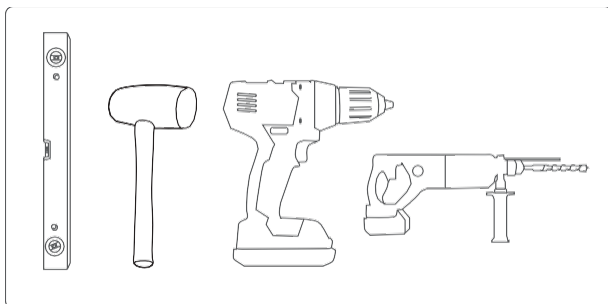
Klient/kasutaja peab veenduma, et põrand suudab vajalikke koormusi kanda.

## Ankurdamine

Kaubaalusteriulid tuleb põranda külge ankur-  
dada, et vältida postide liikumist, kui riulite  
läheduses või juures kasutatakse mehaanilist  
kaubakäsitlusseadet.

## Ohutus

Riulite õige kokkupanek on turvalise konstrukt-  
siooni eeldus. Paigaldus tuleb teostada profes-  
sionaalselt ja kooskõlas käesoleva juhendiga.



## Kaasasolevate kinnitusdetailide nimekiri \*



**M8×20 /30/  
M10×20**

part 111308-1-20-7  
part 111310-1-20-7



**M8 / M10  
kraega mutter**

part 111308-7-0-7  
part 111310-8-0-7

\*Kehtib C90 puhul  
\*\*Kehtib C110 puhul  
\*\*\*Kehtib C120 puhul



**M10×75/105/110**

75mm - part 111310-1-75-7/\*\*  
105mm - part 111310-1-1-105-7\*\*\*



**Stopper**

part 111021



**Iseseuriv kruvi 5,5×19**

part 111616-4-19

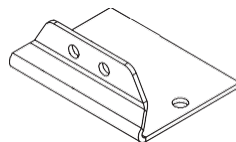


**M10  
lukustusmutter**  
part 111310-6-0-7



**Hülss 30/43**

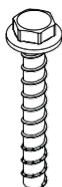
30mm - part 111056-/\*\*  
43mm - part 111056-43\*\*\*



**Tald**

C90 - part 90-001/\*\*  
C120 - part 120-001\*\*\*

## Kaasas mitteolevad kinnitusdetailid



**Betonikruvi**

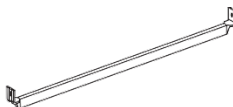
10×80  
part 111009-14

või



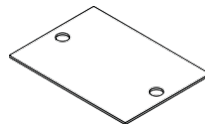
**Kiilankur**

M10×90  
part 111009



**Distantsühendus**

150 mm - part 111005  
200 mm - part 111210-200  
250 mm - part 111210-250  
300 mm - part 111210-300



**\* Seadeplaat**

1 mm - part 111076-90-1  
2 mm - part 111076-90-2  
3 mm - part 111076-90-3

**\*\*/\*\* Seadeplaat**

1 mm - part 111076-120-1  
2 mm - part 111076-120-2  
3 mm - part 111076-120-3

# Distantide skeem

Mõõtude tabel - Külgraami sügavus: 500 mm

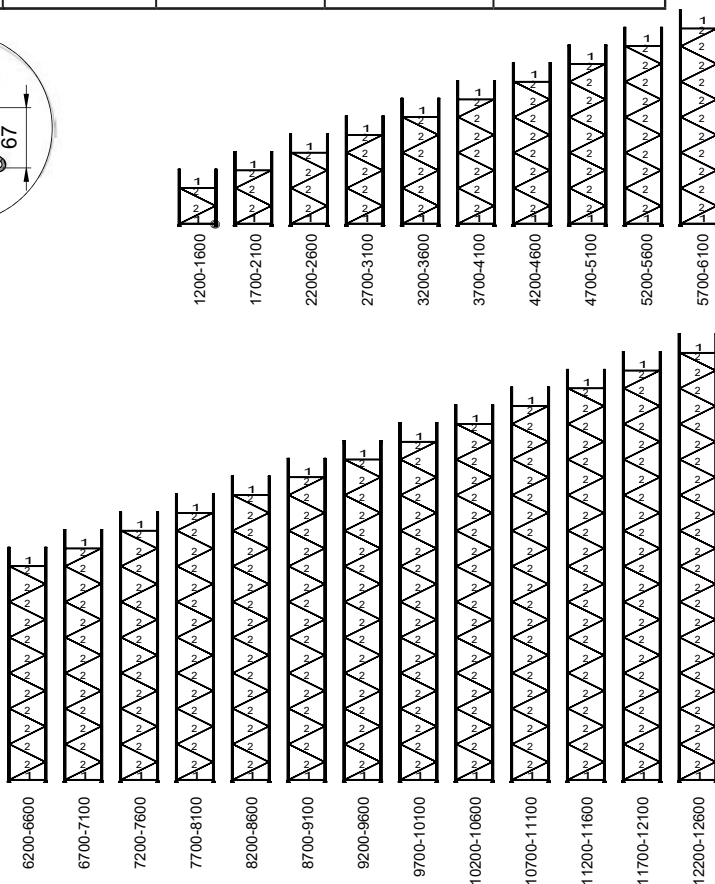
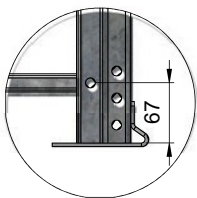
Distanti tüüp	Ehitus- kõrgus	Post C90-12	Post C90-10/20	Post C110-10/20	Post C120-18/21
1	0 mm	454 mm	447 mm	426 mm	454 mm
2	500 mm	688 mm	683 mm	670 mm	688 mm

Mõõtude tabel - Külgraami sügavus: 800 mm

Distanti tüüp	Ehitus- kõrgus	Post C90-12	Post C90-10/20	Post C110-10/20	Post C120-18/21
1	0 mm	754 mm	747 mm	726 mm	754 mm
2	500 mm	911 mm	905 mm	888 mm	911 mm

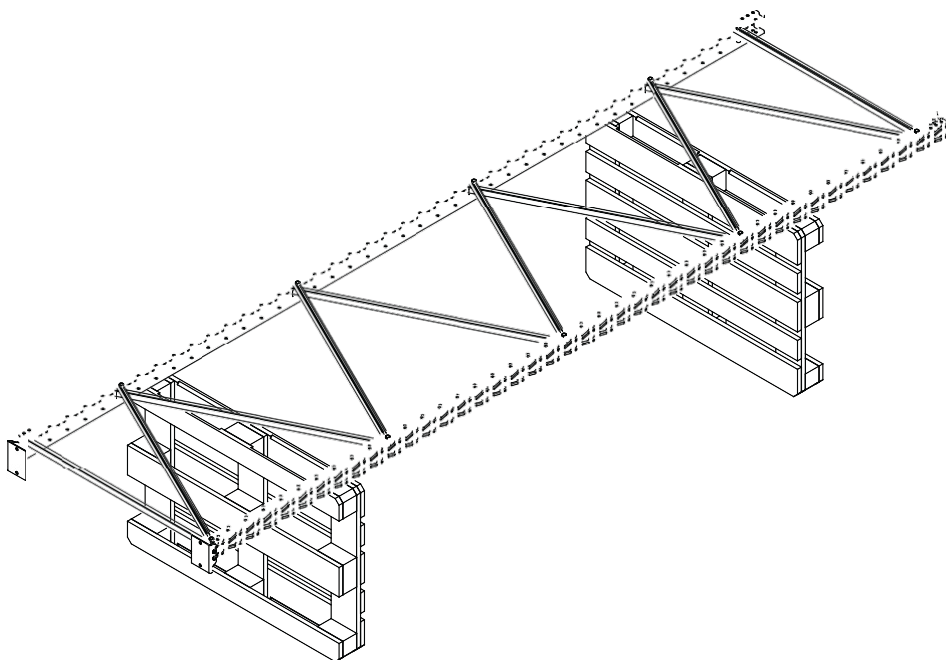
Mõõtude tabel - Külgraam sügavus: 1100mm

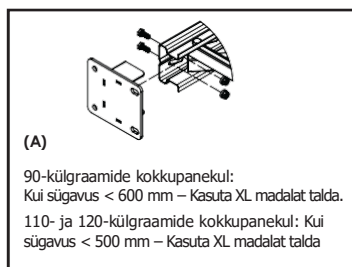
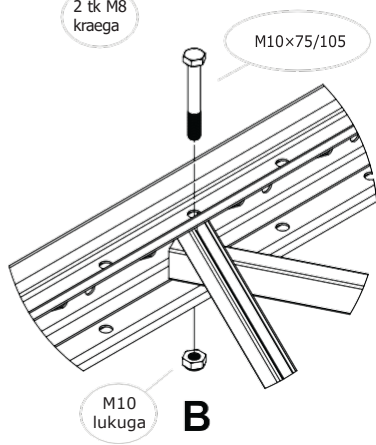
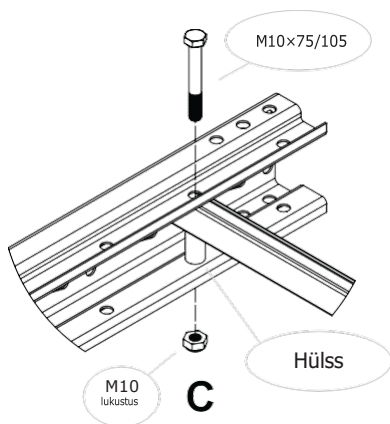
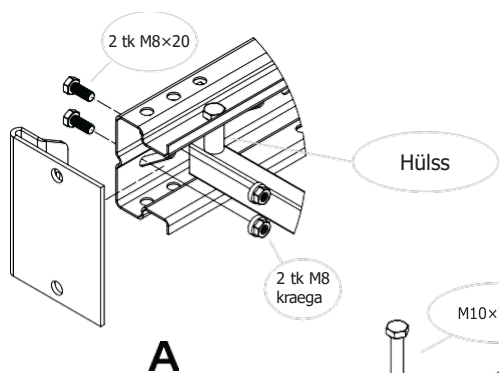
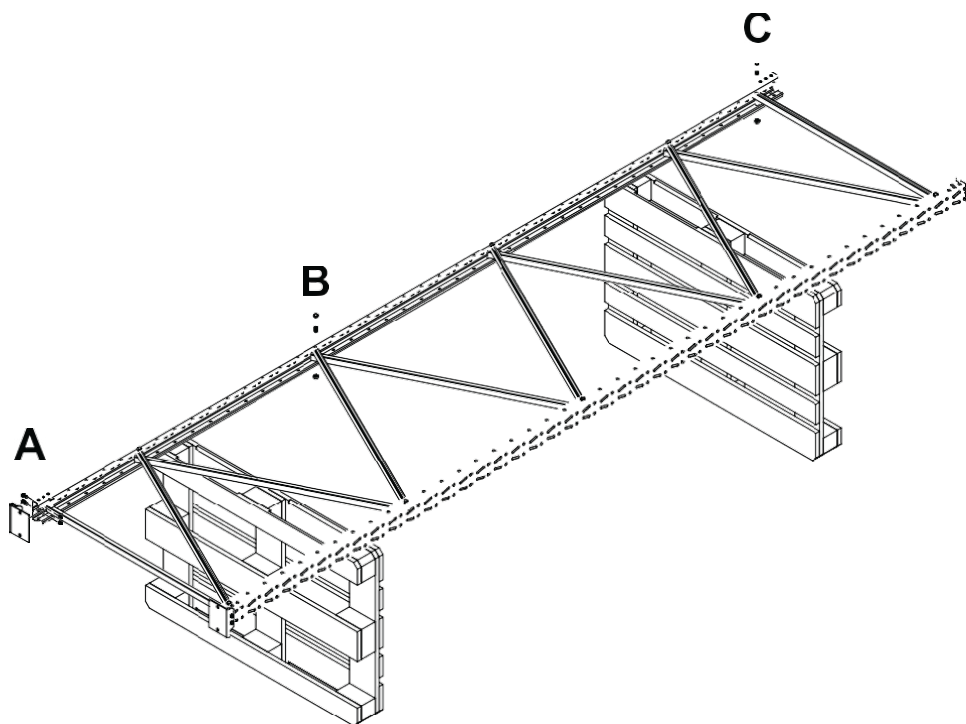
Distanti tüüp	Ehitus- kõrgus	Post C90-12	Post C90-10/20	Post C110-10/20	Post C120-18/21
1	0 mm	1054 mm	1047 mm	1026 mm	1054 mm
2	500 mm	1170 mm	1164 mm	1145 mm	1170 mm



# Külgraamide paigaldamine

1. Posti taldade paigaldamine (A)
2. Paigaldage distantsid vastavalt distantside skeemile lehekülgedel 6-7. (B)
3. Asetage hülsid üksikdistantside juurde külgraami otstes. (C)



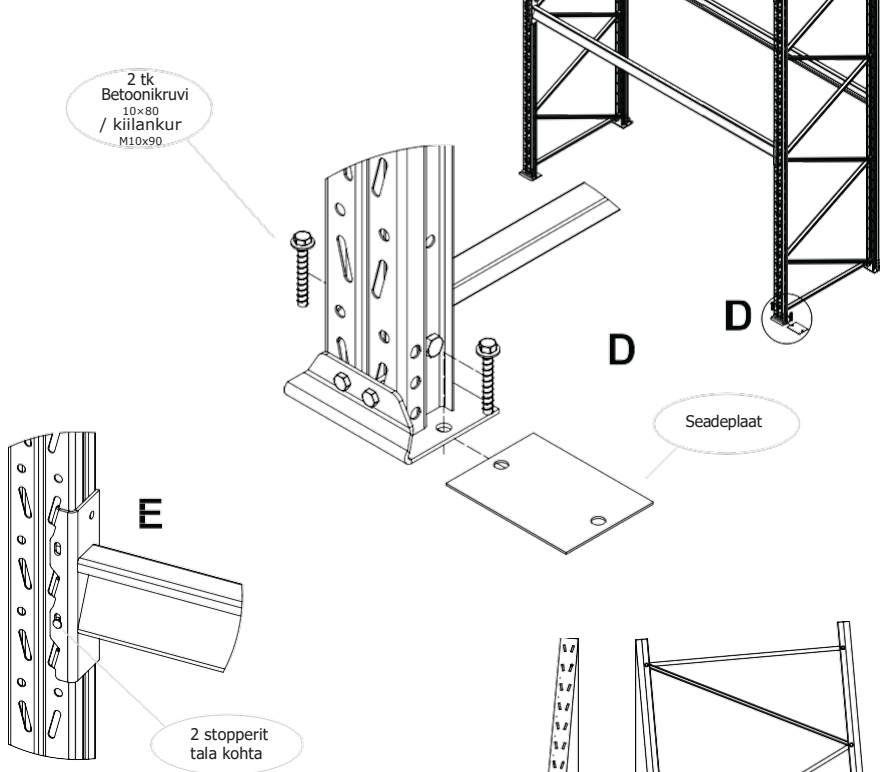


# Külgraamide paigaldamine

1. Tasandage põrand. Alustage kõrgeimast kohast ning tasandage ebatasasused seadeplaatide abil.

(D)

2. Püstitage algseksioon ja paigaldage stopperid



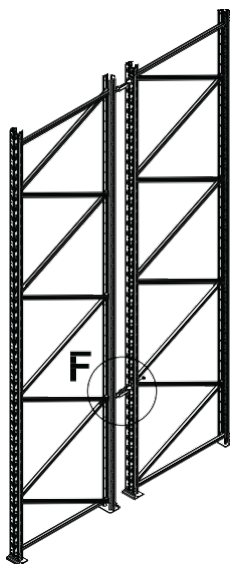
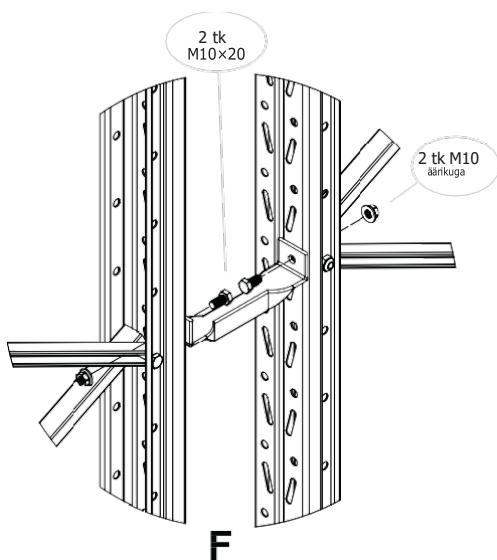
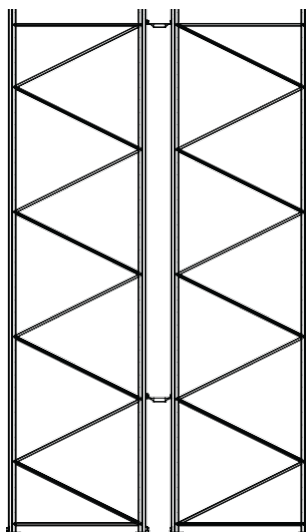
3. Kontrollige, et külgraamid ei ületa kalde osas lubatud tolerantse.

*Kalle loodliini suhtes ei tohi  
ületada 3 mm meetri kohta nii*

4. Paigaldage 2 distantsühendust iga külgraamide paari vahele. Paigaldage distantsühendused distantside kohtumiskohtadesse.

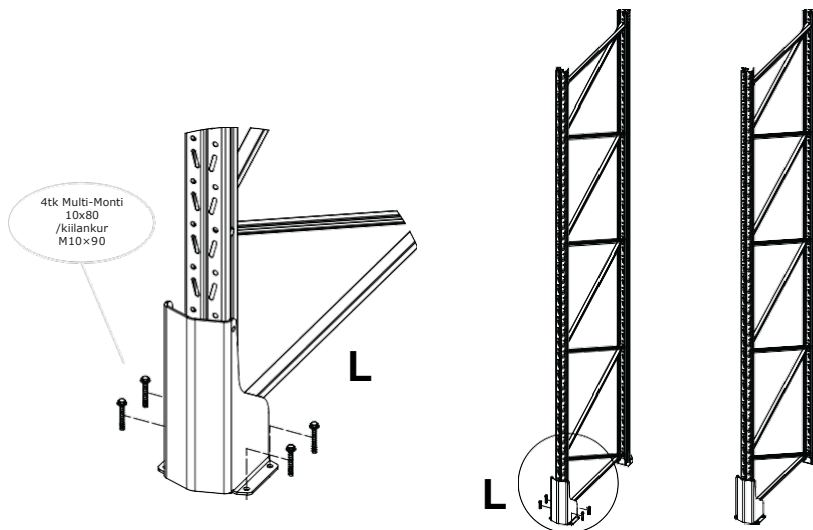
Kasutage 2 distantsühendust sektsiooni kohta kuni 7meetriste sektsioonide puhul. Kui sektsioon on kõrgem kui 7 meetrit, kasutage kolmandat distantsühendust.

*Distantsühendusi paigaldatakse ainult topeetriulite*



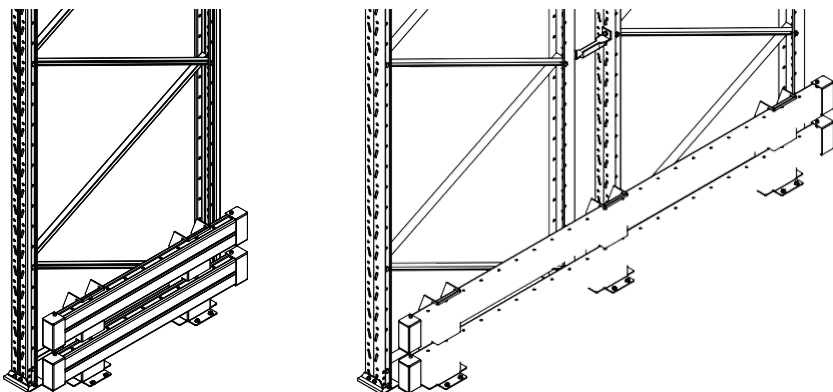
5. Ankurdate tallad 2 tk Multi-Monti 10x80 (betooni jaoks) või 2 tk M10x90 kiilankruga (asfaldi jaoks). (D)

# Postikaitsete paigaldamine

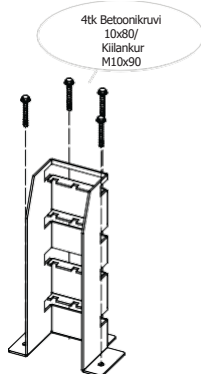


# Külgraamikaitsmete paigaldamine

## Külgraamikaitse, üksikriiul

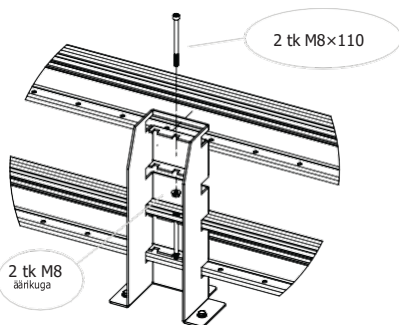


### Põrandakinnitus



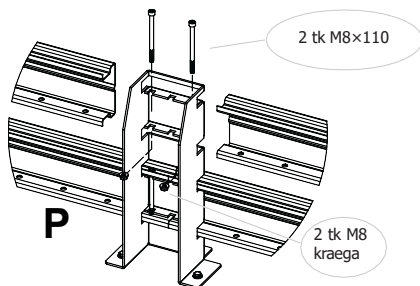
**M**

### Profiil



2 tk M8  
äänkuga

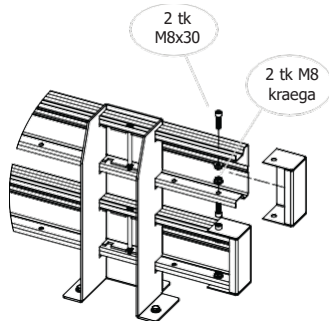
### Liitmik



**P**

2 tk M8  
kraega

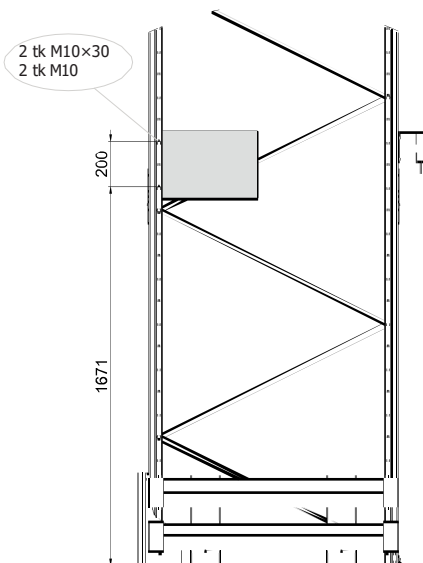
### Otsa korgid



**O**

# Koormamisjuhendite paigaldamine

Vähemalt üks koormamisjuhend  
ühe riiuli kohta peab olema  
nähtaval



# Ülevaatus ja hooldus

## Ülevaatus ja hooldus vastavalt standardile SS-EN

SS EN-15635 on Euroopa standard terasest statsionaarsete laosüsteemide kohta, mis sätestab juhised laosüsteemi paigaldamiseks, kasutamiseks ja hooldamiseks.

### Paigalduse ülevaatus

Kontrollige paigaldust enne kaubaaluste riiulite kasutuselevõttu, et kinnitada vastavust paigaldusjuhendile.

### Regulaarne ülevaatus

Laosüsteeme tuleb visuaalselt kontrollida igal nädalal või muude regulaarsete intervallidega, veendumaks, et kandvad elemendid ei ole kahjustatud.

### Perioodiline ülevaatus

Laosüsteeme peab kord aastas kontrollima vastava tehnilise pädevusega isik. Ülevaatus koos tuvastatud riskide ja meetmetega tuleb dokumenteerida aruandes ning esitada vastutavale isikule.

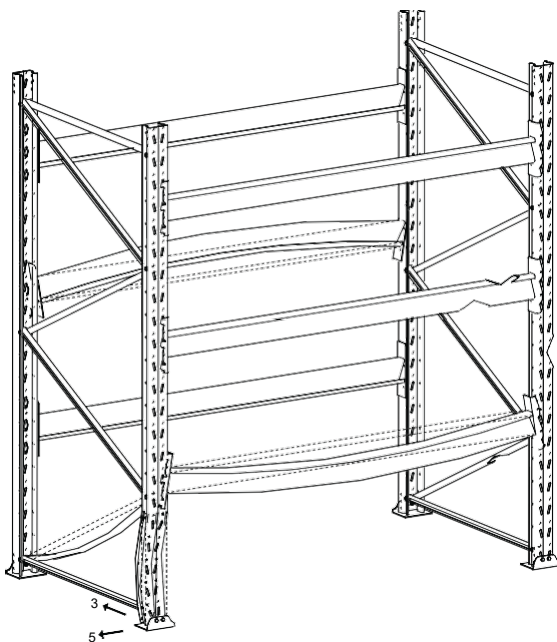
### Laosüsteemide kahjustused

Riiulite kandvate osade kahjustused tuleb kohe kõrvaldada osa väljavahetamise teel, kuna see kujutab ohutusrisi. Muid osi võib parandada.

Lisateabe saamiseks tutvuge standardiga SS-EN 15635 Terasest statsionaarsed laosüsteemid - Paigaldamine, kasutamine ja hooldus

## Regulaarse ülevaatus kontrollpunktid

1. Kontrollige, et kõigil taladel on stopperid mõlemal poolel.
2. Kontrollige, et talad, postid ja distantsid ei ole kahjustatud. Vajadusel asendage kahjustatud komponendid kohe, kuna need kujutavad ohtu.
3. Kontrollige, et koormamisjuhend on olemas ja viitab vastavale riiulikonfiguratsioonile. Vähemalt üks juhend peab olema selgelt nähtav.
4. Kontrollige, et kaubaaluseid ja talasid ei ole ülekoormatud.
5. Kontrollige, et külgraamid ja postidel on postikaitsmed ning, et kahveltõstuki vahekäigud on õige suurusega.
6. Kontrollige, et pörand ei ole kahjustatud ja riiulid on pöranda külge ankurdatud.



## Kahjustused

Lokaalse iseloomuga kahjustuste korral (mõlgid, painutused, ja praod) tuleb osad alati välja vahetada.

## Tolerants

Maksimaalne jääkvertikaalne deformatsioon (pärast maksimaalkoormuse eemaldamist) ei tohi ületada tala pikkust  $L/200$ . Maksimaalne jääkhorisontaalne deformatsioon  $L/400$ .

## Deformeerunud postid

Postid võivad väljapoole deformeeruda maksimaalselt 5 mm/m loodliini suhtes riili pikkuse suunas ja maksimaalselt 3 mm/m sügavuse suunas.

## Distantside deformatsioon

Distantside deformatsioon ei tohi ületada 10 mm meetri kohta. See kehtib sõltumata deformatsiooni suunast.

## Kaldenurk

Kalle loodliini suhtes ei tohi ületada 3 mm meetri kohta nii sügavuses kui külgsuunas.

