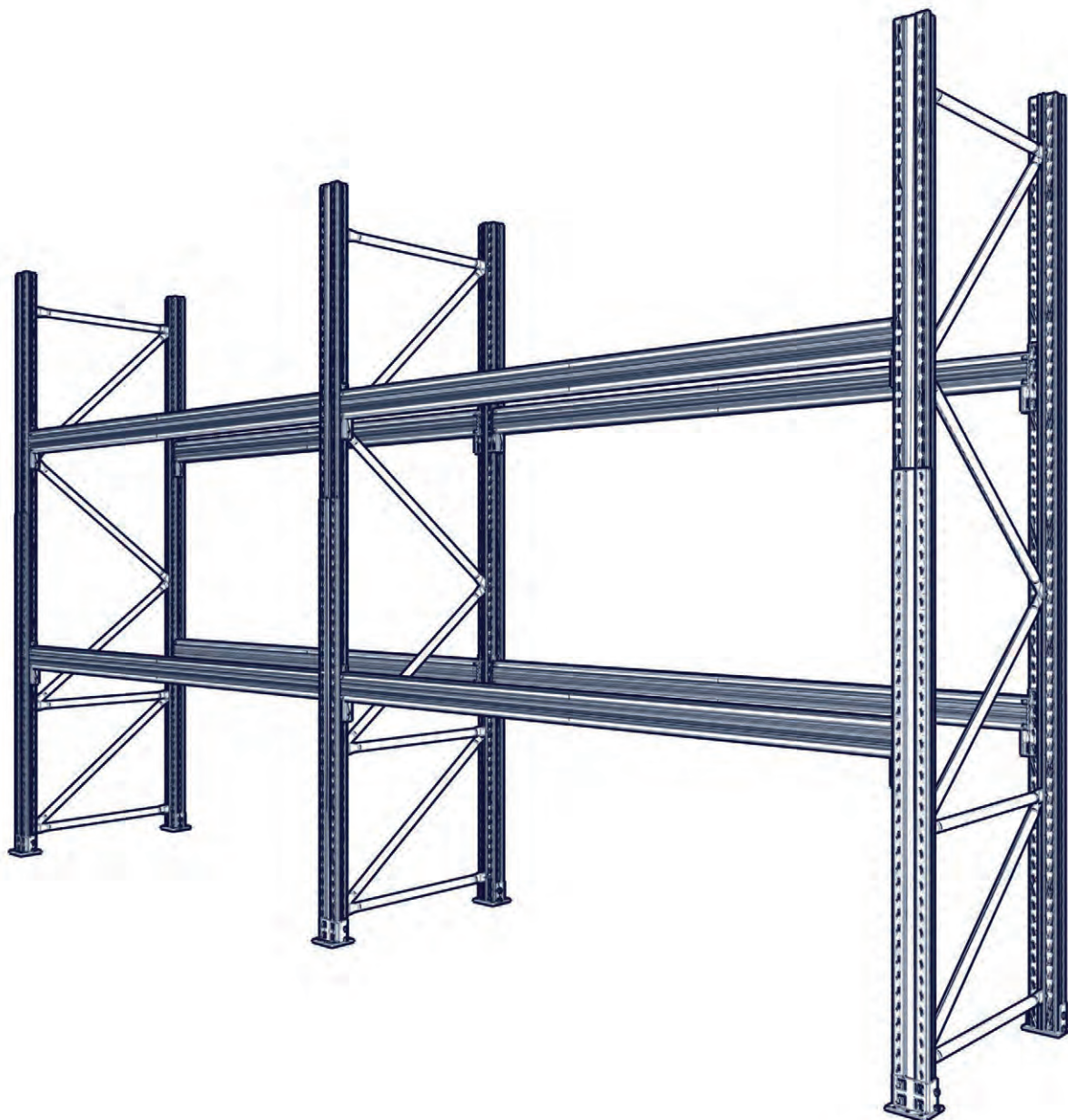
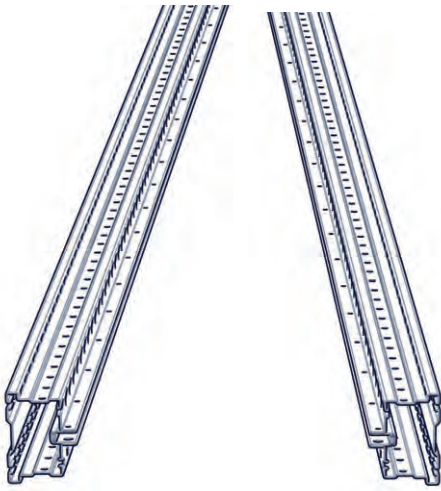


# Montage- och bruksanvisning

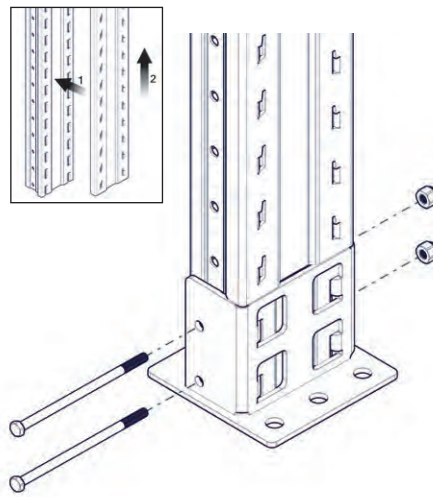
## Pallställ



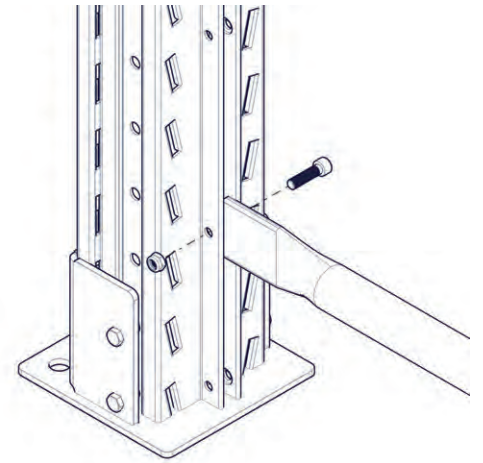
**OBS! Läs igenom denna montage-  
och bruksanvisning innan  
pallstället tas i bruk!**



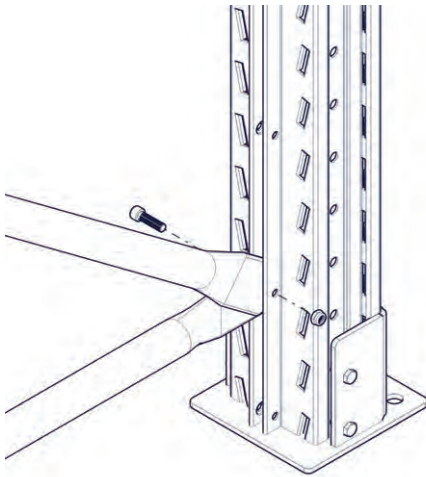
1. Placera två stolpar på marken, parallellt med varandra. Kontrollera att hålen för infästning av stolpfoten är placerade i samma ände på båda stolparna.



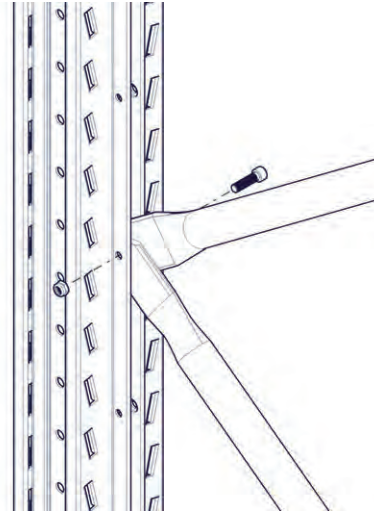
2. Montera stolpfoten på stolpen och fäst den med 2 st M8 x 130 och låsmutter.  
**OBS!** Montering av ev. förstärkningsplåt monteras underifrån, innan foten sätts på plats.



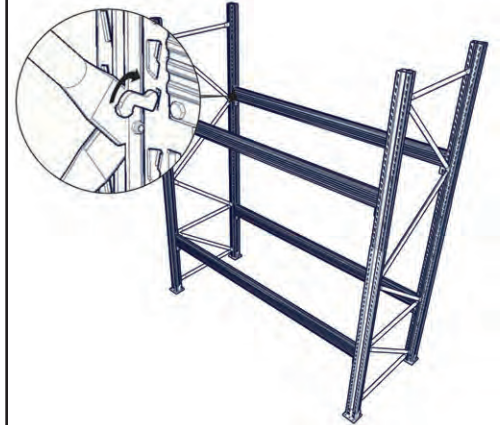
3. Första horisontalstagen fästes i 2:a hålet räknat nedifrån (135 mm) på en av stolparna. 1 st M6 x 24 och låsmutter.



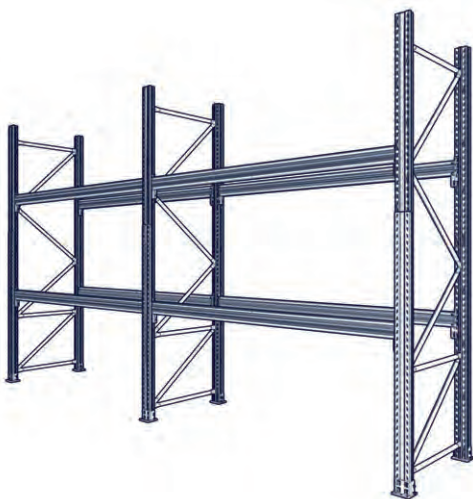
4. Därefter skall samma horisontalstag, tillsammans med det första diagonalstaget fästas i 2:a hålet nedifrån på motsatt stolpe. 1 st M6 x 24 och låsmutter.



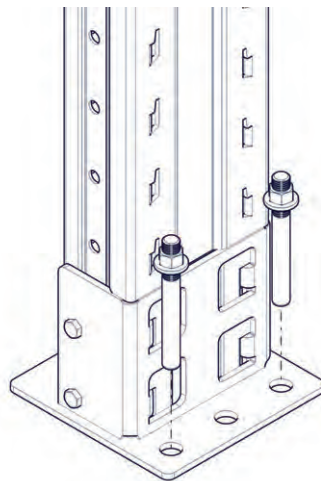
5. Placera sedan ut övriga diagonal- och horisontalstag enligt stagbildsritningen på nästa sida eller bifogad ritning. Använd erforderligt antal M6 x 24 och låsmutter.



6. Res därefter en sektion bestående av 2 st gavlar. Montera bärbalkarna inifrån och tryck fast säkringsblecket. (2 st / bärbalk)



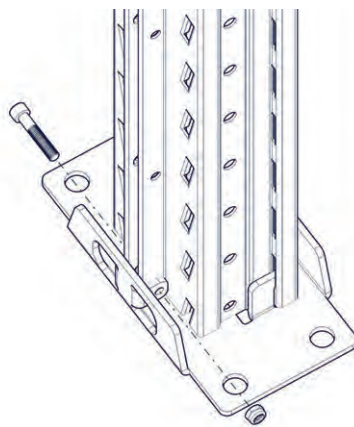
7. Fortsätt därefter att montera gavlar och bärbalkar enligt tidigare punkter.



8. Alla fotplattor skall förankras med 2 st M10 x 90 expanderskruv per fotplatta. Vid montage på andra underlag än betong, kontakta WLS.

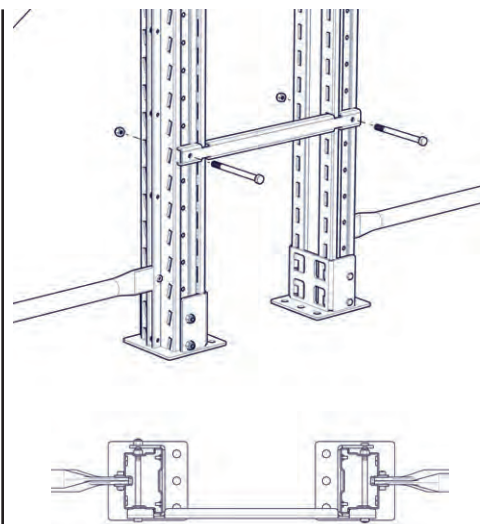
# Tillbehör

## Alternativ stolpfot

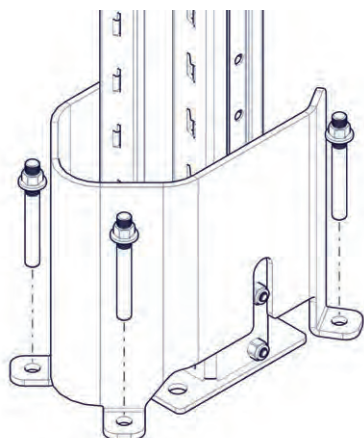


Montera stolpfoten på stolpen och fäst den med 1 st M6 x 35 och låsmutter.

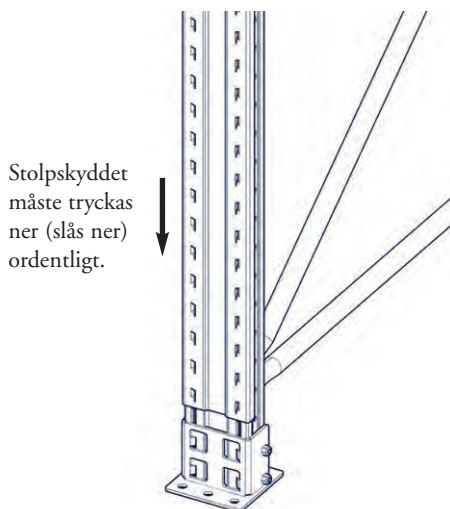
**OBS!** Montering av ev. förstärkningsplåt monteras underifrån, innan foten sätts på plats.



Gaveldistans används för att hålla rätt avstånd mellan pallställen och ge ökad stabilitet. Monteras med M8 x 120, brickor och låsmutter.

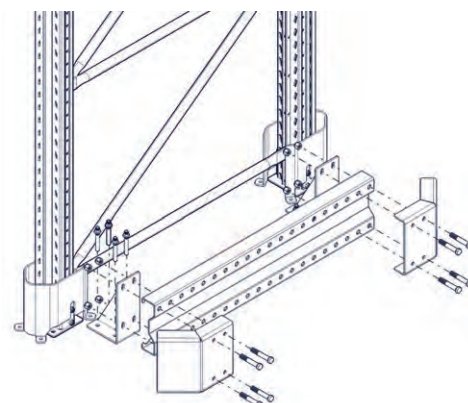


Stolpskydd placeras ovanför fotplattan och fixeras med 4 st. M10 x 90 expander.

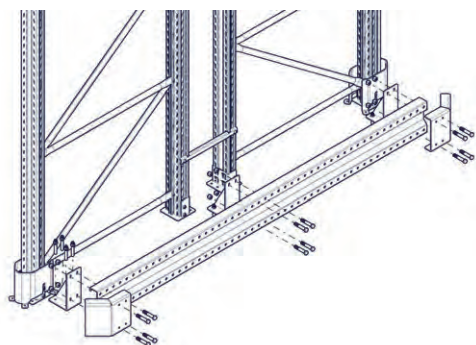


Stolpskyddet måste tryckas ner (slås ner) ordentligt.

Stolpskydd på stolpe skall helst monteras innan fotplattan (se punkt 2) men kan även monteras uppifrån i efterhand.



Gavelskydd enkelt. Skruva ihop balk och fötter med M12 x 80 och låsmutter. Förankra därefter mot golv med 8 st. M10 x 90 expander.

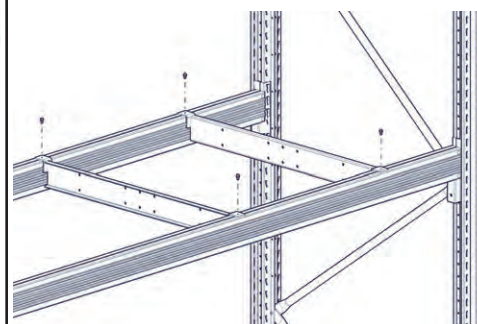


Gavelskydd dubbelt. Monteras på samma sätt som enkelskydd. Ett mellanstöd monteras med M12 x 80 och lås-mutter. Förankras mot golv med 4 st. M10 x 90 expander.



M8 x 65

Halvpallsinlägg skruvas ihop med M 10 x 20, 4 st på varje sida, samt 4 st M8 x 65 mm

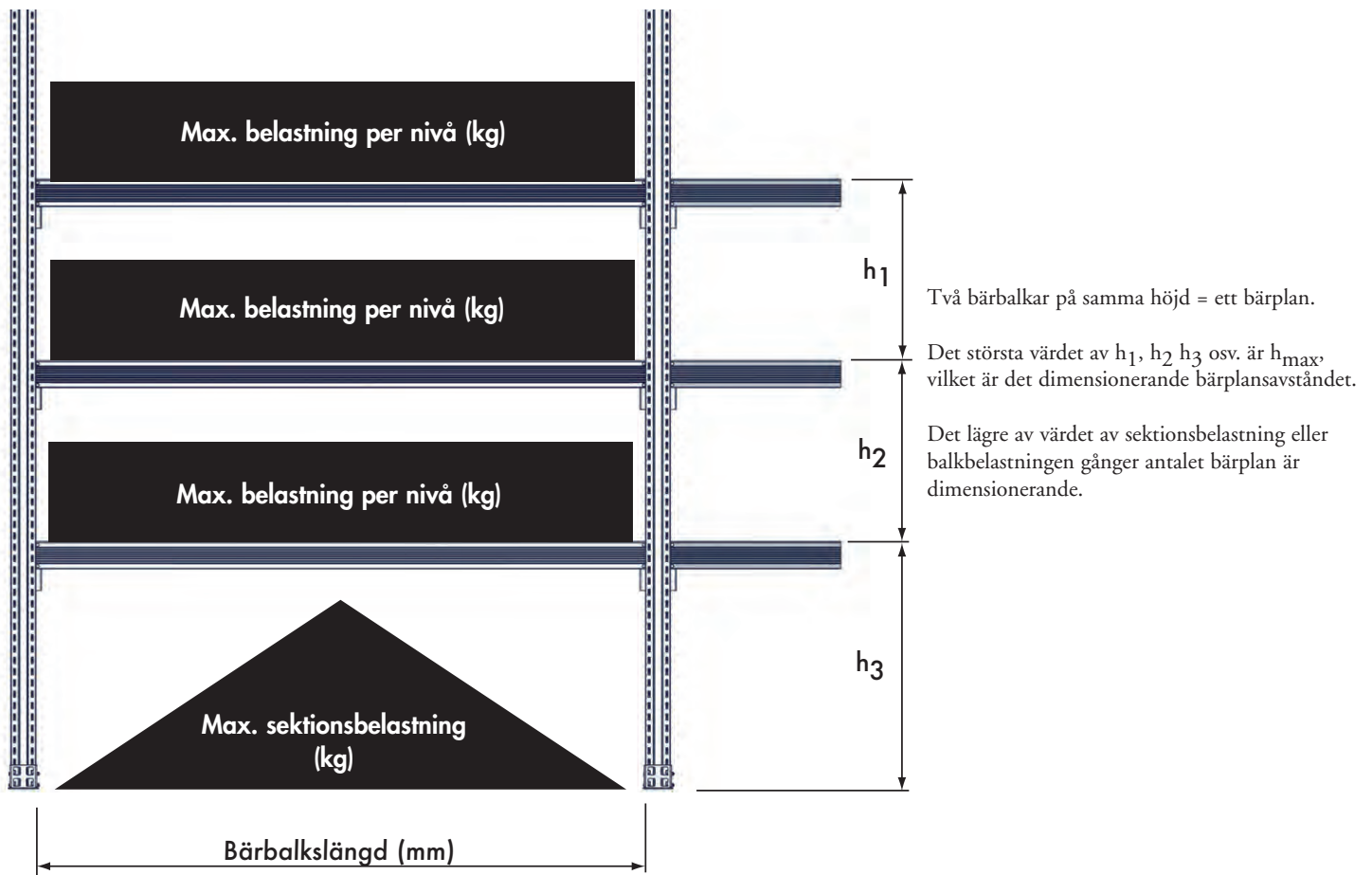


Längsidesinlägg fixeras mot bärbalkarna med självborrande skruv.

# Generell belastningsdata

Vid nyinstallation medföljer objektsspecifika belastningsdiagram. Generell belastningsdata som visas i tabellerna används vid ombyggnationer eller vid andra förändringar av pallställen som skiljer sig från ursprungsinstallationen, där beställaren inte finner det nödvändigt att nyttja den högre kapaciteten som de objektsspecifika belastningsdiagrammen kan ge.

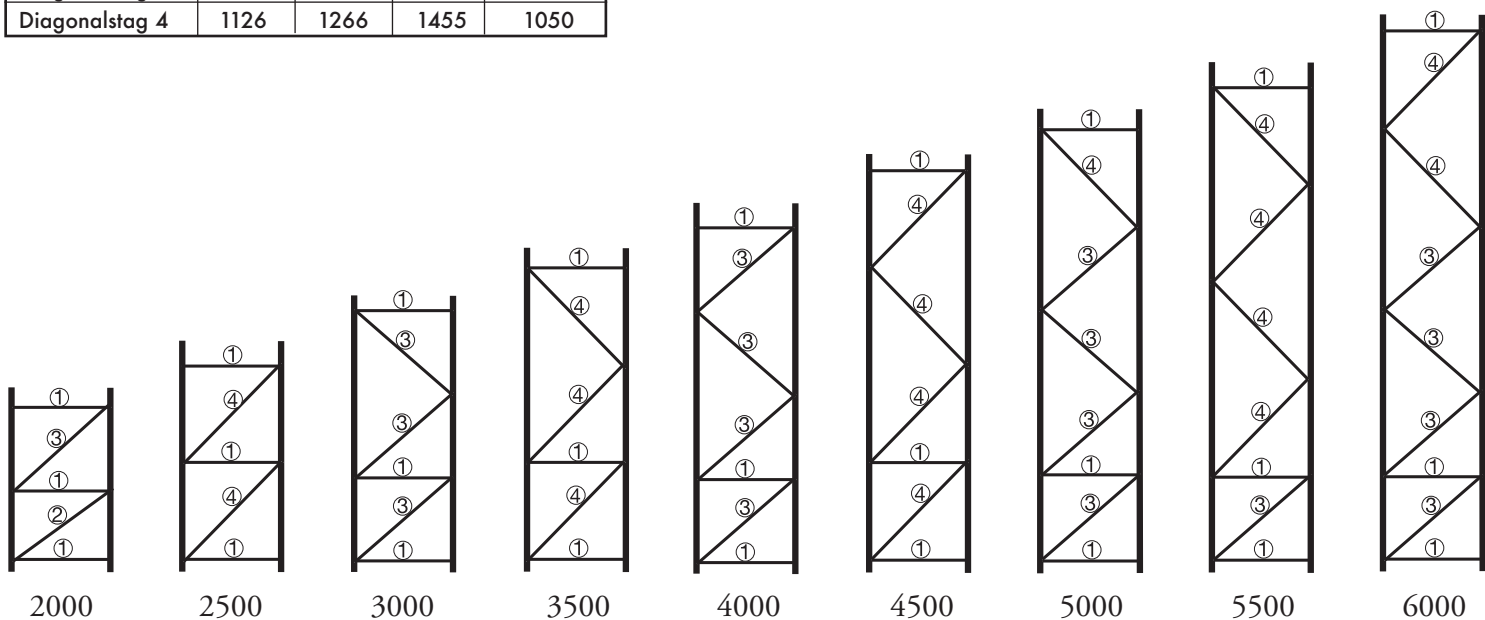
WLS tillhandhåller objektsspecifika belastningsdiagram om beställaren önskar vid ombyggnationer eller andra förändringar av pallställen.



## Staglängd

| Djup             | 500  | 800  | 1100 | Bygghöjd |
|------------------|------|------|------|----------|
| Horisontalstag 1 | 408  | 708  | 1008 |          |
| Diagonalstag 2   | 854  | 1031 | 1256 | 750      |
| Diagonalstag 3   | 988  | 1145 | 1351 | 900      |
| Diagonalstag 4   | 1126 | 1266 | 1455 | 1050     |

## Stagindelning på gavlar



# Belastning per sektion

## Stolpe FL

### Sektionsbelastning (kg)

| Bärplansavstånd<br>h <sub>max</sub> (mm) | Bärbalkssort |      |      |      |      |
|--|--------------|------|------|------|------|
|  | H80          | H100 | H120 | H140 | H160 |
| 750                                      | 8300         | 8300 | 8900 | 8900 | 8900 |
| 1000                                     | 8100         | 8100 | 8600 | 8600 | 8800 |
| 1250                                     | 7600         | 7600 | 8500 | 8500 | 8500 |
| 1500                                     | 6800         | 6800 | 8500 | 8500 | 8500 |
| 1750                                     | 6000         | 6000 | 7300 | 7300 | 8000 |
| 2000                                     | 5300         | 5300 | 6500 | 6500 | 7200 |
| 2250                                     | 4900         | 4900 | 6000 | 6000 | 6700 |
| 2500                                     | 4400         | 4400 | 5300 | 5300 | 5900 |

OBS! Det krävs minst 2 bärplan, samt bärbalkslängd ≤ 2700 mm.

## Stolpe FM

### Sektionsbelastning (kg)

| Bärplansavstånd<br>h <sub>max</sub> (mm) | Bärbalkssort |      |       |       |       |
|--|--------------|------|-------|-------|-------|
|  | H80          | H100 | H120  | H140  | H160  |
| 750                                      | 9400         | 9400 | 11300 | 11300 | 11300 |
| 1000                                     | 8700         | 8700 | 10800 | 10800 | 11000 |
| 1250                                     | 7400         | 7400 | 10600 | 10600 | 10600 |
| 1500                                     | 6200         | 6200 | 9000  | 9000  | 10600 |
| 1750                                     | 5800         | 5800 | 8300  | 8300  | 9800  |
| 2000                                     | 4900         | 4900 | 7100  | 7100  | 7800  |
| 2250                                     | 4500         | 4500 | 6500  | 6500  | 7000  |
| 2500                                     | 4300         | 4300 | 5600  | 5600  | 6400  |

OBS! Det krävs minst 2 bärplan, samt bärbalkslängd ≤ 2700 mm.

## Stolpe FH

### Sektionsbelastning (kg)

| Bärplansavstånd<br>h <sub>max</sub> (mm) | Bärbalkssort |       |       |       |       |
|--|--------------|-------|-------|-------|-------|
|  | H80          | H100  | H120  | H140  | H160  |
| 750                                      | 10100        | 10100 | 13300 | 13300 | 13600 |
| 1000                                     | 9300         | 9300  | 12800 | 12800 | 13600 |
| 1250                                     | 8200         | 8200  | 12500 | 12500 | 13300 |
| 1500                                     | 6900         | 6900  | 10900 | 10900 | 12800 |
| 1750                                     | 6300         | 6300  | 9900  | 9900  | 12800 |
| 2000                                     | 5400         | 5400  | 8500  | 8500  | 10100 |
| 2250                                     | 5000         | 5000  | 7800  | 7800  | 9000  |
| 2500                                     | 4700         | 4700  | 6600  | 6600  | 8200  |

OBS! Det krävs minst 2 bärplan, samt bärbalkslängd ≤ 2700 mm.

## Stolpe FEH

### Sektionsbelastning (kg)

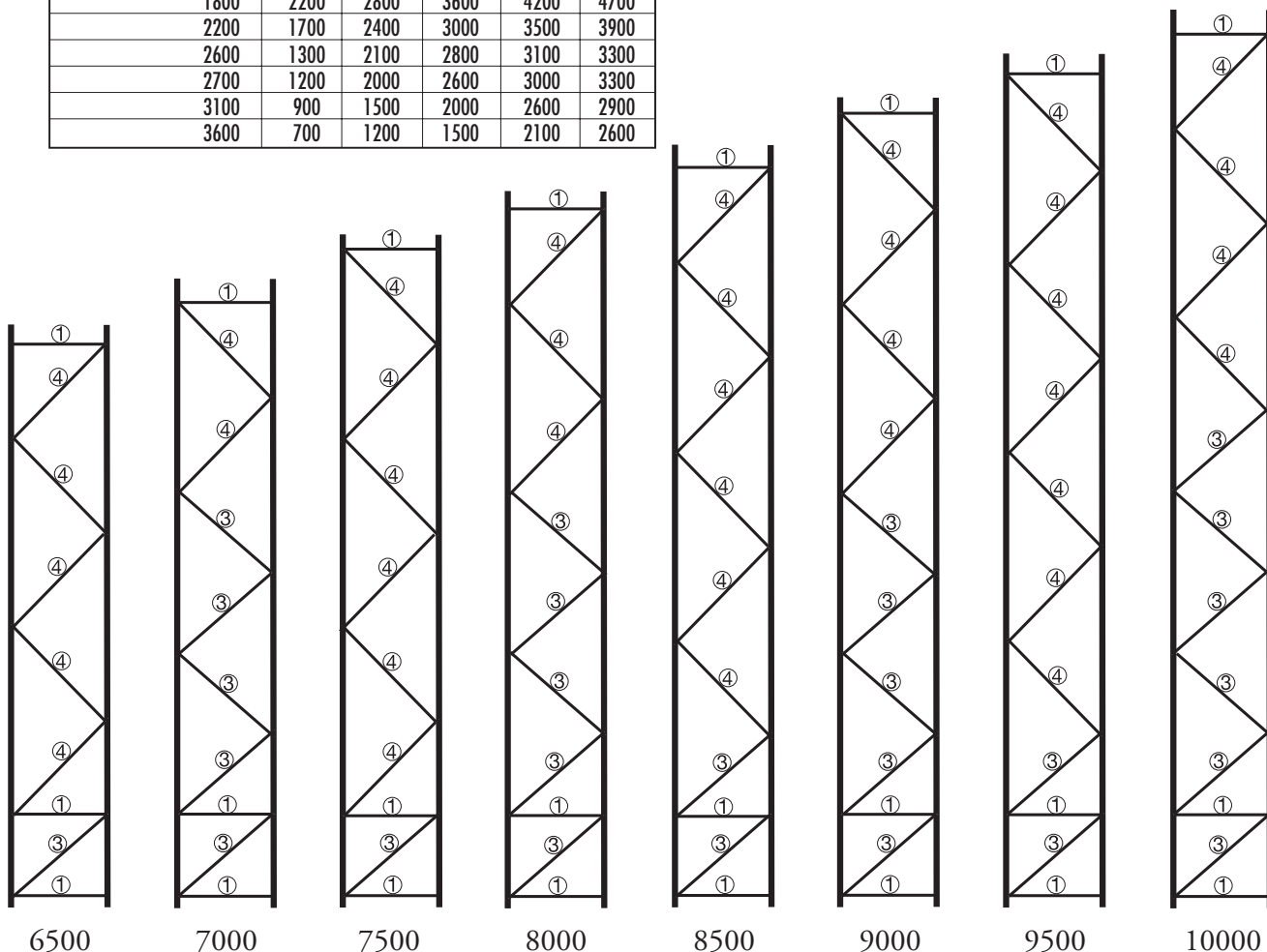
| Bärplansavstånd<br>h <sub>max</sub> (mm) | Bärbalkssort |       |       |       |       |
|--|--------------|-------|-------|-------|-------|
|  | H80          | H100  | H120  | H140  | H160  |
| 750                                      | 12300        | 12300 | 17300 | 17300 | 17300 |
| 1000                                     | 10400        | 10400 | 17300 | 17300 | 17300 |
| 1250                                     | 9000         | 9000  | 14900 | 14900 | 17300 |
| 1500                                     | 7500         | 7500  | 12500 | 12500 | 16900 |
| 1750                                     | 7200         | 7200  | 11500 | 11500 | 15000 |
| 2000                                     | 5900         | 5900  | 9600  | 9600  | 12700 |
| 2250                                     | 5600         | 5600  | 8900  | 8900  | 11600 |
| 2500                                     | 5500         | 5500  | 8600  | 8600  | 10800 |

OBS! Det krävs minst 2 bärplan, samt bärbalkslängd ≤ 2700 mm.

# Belastning per nivå

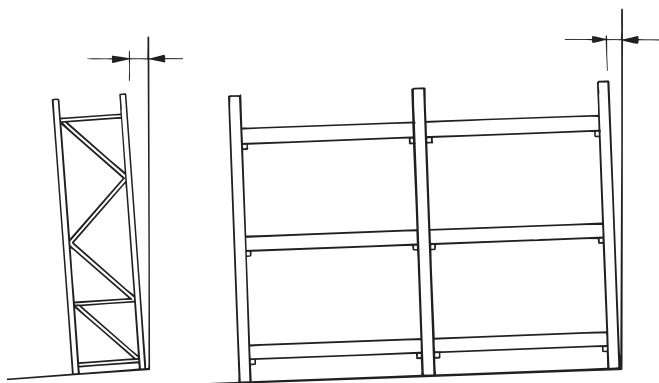
## Bärbalksbelastning (kg)

| Bärbalkslängd<br>(mm) | Bärbalkssort |      |      |      |      |
|-----------------------|--------------|------|------|------|------|
|                       | H80          | H100 | H120 | H140 | H160 |
| 950                   | 3600         | 4800 | 6100 | 7400 | 8400 |
| 1300                  | 2800         | 3700 | 4700 | 5700 | 6400 |
| 1800                  | 2200         | 2800 | 3600 | 4200 | 4700 |
| 2200                  | 1700         | 2400 | 3000 | 3500 | 3900 |
| 2600                  | 1300         | 2100 | 2800 | 3100 | 3300 |
| 2700                  | 1200         | 2000 | 2600 | 3000 | 3300 |
| 3100                  | 900          | 1500 | 2000 | 2600 | 2900 |
| 3600                  | 700          | 1200 | 1500 | 2100 | 2600 |



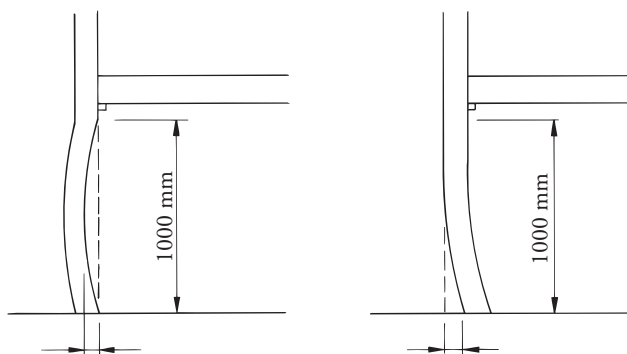
# Några viktiga punkter att kontrollera på pallstället innan det tas i bruk och därefter daglig tillsyn. Avvikelser måste åtgärdas!

## Lutning



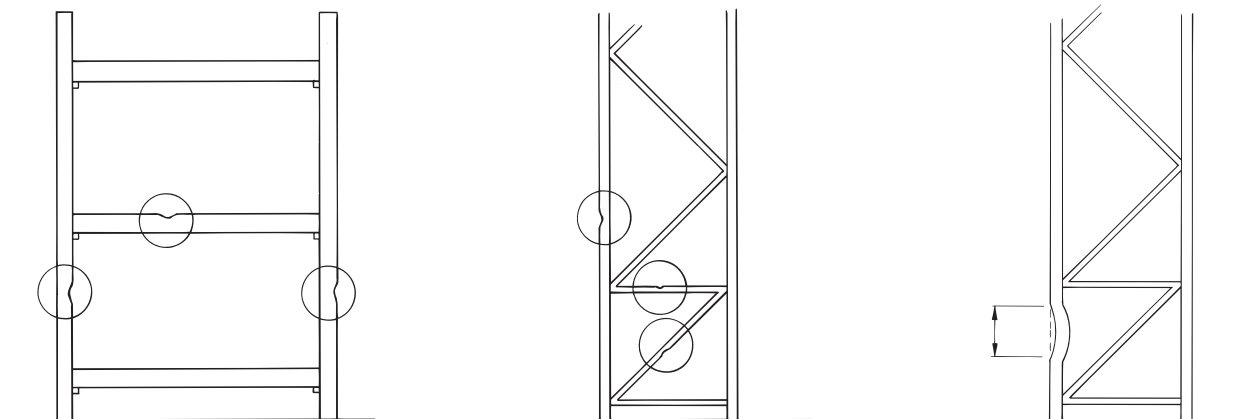
Lutningen i förhållande till lodlinjen får vara max. 3 mm per meter på obelastat ställage och max. 6 mm per meter på belastat ställage.

## Krokiga stolpar



Stolparna får böja ut max 5 mm per meter i förhållande till lodlinjen.

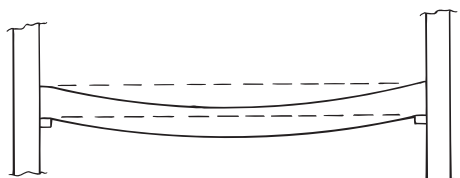
## Bucklor och veck



Om bucklor eller veck uppstår på stolpar, stag eller bärbalkar skall de bytas ut.

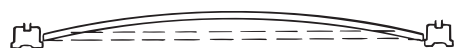
Stolpar med deformation överstigande 3 mm på en sträcka längre än 200 mm måste bytas ut.

## Balkar (kvarstående deformation av bärbalkar)



### Nedböjning:

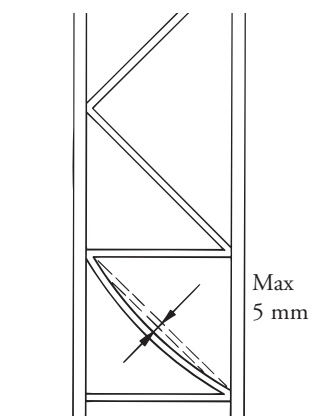
Max. kvarstående nedböjning efter avlastning från högsta tillåtna last:  $L/500$ .



### I sidled:

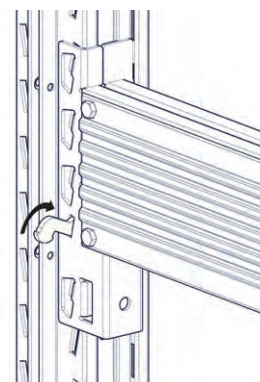
Max. kvarstående böjning efter avlastning från högsta tillåtna last:  $L/500$ .

## Gavelstag



Stagen kan riktas om deformationen är mindre än 5 mm.

## Säkerhetsbleck



Kontrollera att säkerhetsbleck finns i alla bärbalkar och att de är helt intryckta.

## **Underhåll**

Skador som uppstår vid t.ex. påkörning, måste omedelbart åtgärdas eftersom de sannolikt påverkar pallställets bärighet. En skadad stolpe eller bärbalk utgör en säkerhetsrisk och måste ovillkorligen bytas ut.

## **Kassation**

Alla ingående komponenter i pallstället är återvinningsbara.

## **Tillbehör**

För att höja säkerheten ytterligare på pallstället, finns det tillbehör i form av stolpskydd, påkörningsskydd, rasskydd m.m. att tillgå.

## **Montagekontroll**

Kontroll måste ske av montaget så att det är utfört enligt montageanvisningarna, innan pallstället tas i bruk.

För att inte riskera att pallstället överbelastas, är det viktigt att följa de belastningsdiagram som visas på belastningsskyltarna.

## **Ombyggnad**

Vid eventuell ombyggnad av pallstället skall en montagekontroll utföras innan det tas i bruk.

## **Daglig tillsyn**

Pallstället måste regelbundet kontrolleras så att inga ingående delar som påverkar pallställets bärighet är skadade. Skadade delar måste bytas ut.

## **Periodisk kontroll**

Pallstället måste enligt lag kontrolleras minst en gång per år så att det stämmer överens med montage-anvisningarna.

Vid reparation av pallstället skall skadade bärande delar bytas. Annan utrustning får repareras.

## **Beställaren eller den som använder pallstället, ansvarar för att kontrollerna utförs och dokumenteras.**

## **Märkning**

Stolpar och bärbalkar är märkta med information om stolptyp/bärbalkstyp. Ur belastningstabeller kan belastning per sektion respektive belastning/ bärplan utläsas.

## **Det är arbetsledningens ansvar att dessa belastningstabeller är tillgängliga för berörd personal och att de efterföljs.**

## **Monteringsanvisningen följer Svensk Standard SS-ISO 15635:2008**

**Det rekommenderas att beställaren, eller av beställaren utsedd ansvarig person införskaffar ovan nämnda standard hos SIS. [www.sis.se](http://www.sis.se)**