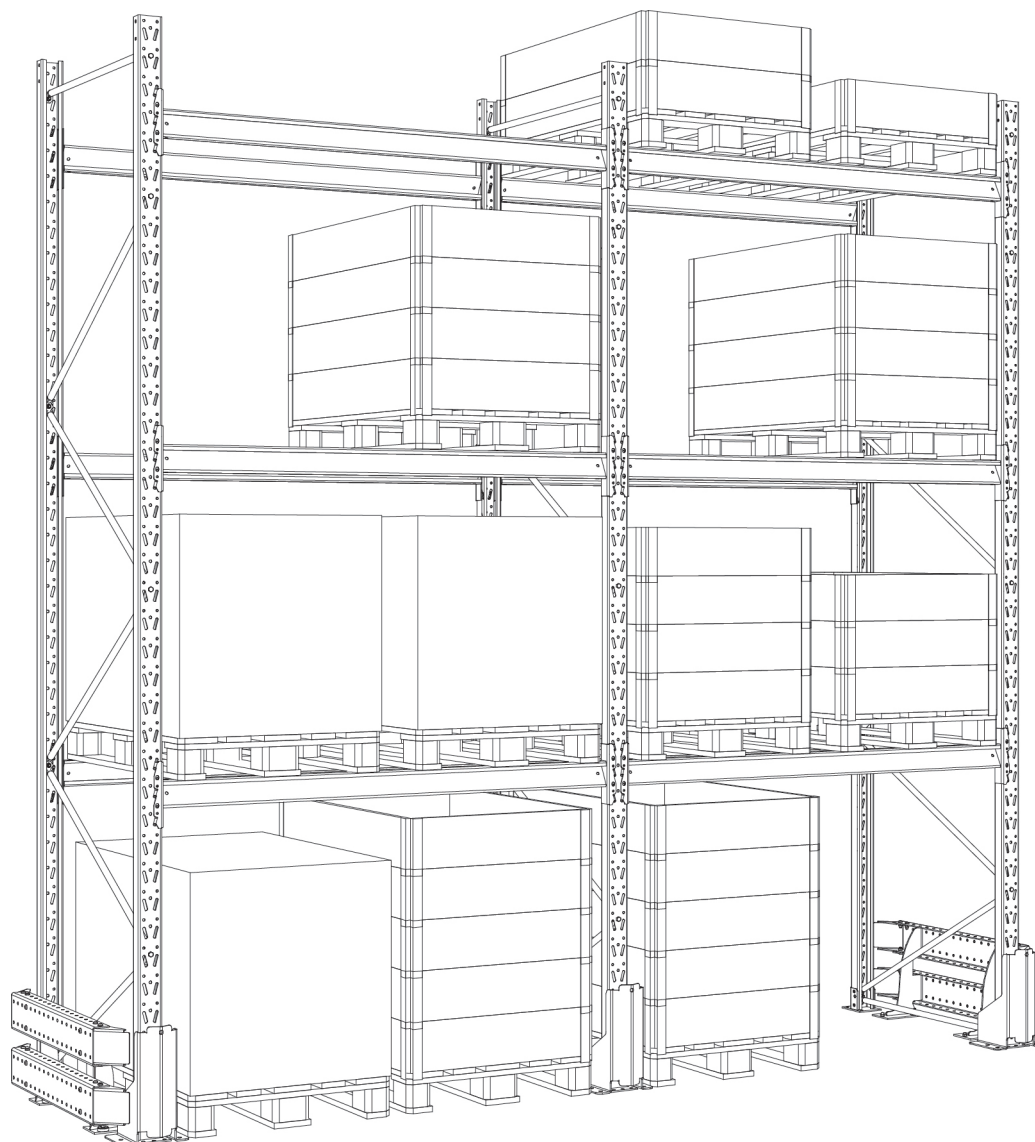


Monterings- og brugsanvisning

Pallereoler Alfa



Værktøj for montage

13 mm top (fra topnøglesæt)
16 mm top
17 mm top
18 mm top
19 mm top (Stolpebeskytter, Truckværn)
6 mm insexbits (Stolpforstærkninger, Truckværn)
T25 torxbits (vertikalt pallestop)
T30 torxbits (langsidesindlæg)
10 mm betonbor
12 mm betonbor (Stolpebeskytter, Truckværn)
Skruetrækkere
Vaterpas alt. laser-vaterpas
Borehammer alt. slagboremaskine
Hammer

Betongulv

Betonkvaliteten skal være mindst C 25/30.

Elastiske fuger i betongulve må ikke gå igennem reolen, da en bevægelse i fugen kan forårsage uforudsete kræfter i reolen. Elastiske fuger skal placeres mellem reolerne.

Køber/Bruger er ansvarlig for at gulvet er dimensioneret for aktuelle belastninger.

EAB kan på begæring levere data om belastninger fra reol på gulvet.

Maksimalt tilladte højdetolerancer

Mål	Målelængde	Tolerance
Nedbøjning	0,25 m	$\pm 1,2$ mm
Nedbøjning	2,0 m	± 5 mm
Hældning		1/600

Alle højdeafvigelser, afhængig af både nedbøjning og hældning, skal dog ligge indenfor ± 20 mm for hele reolen, regnet fra et horisontalt referenceplan.

Hvis gulvet ikke er af beton, kontakt EAB.

Spændingsmoment skrueforbandt

Bolt M10 8.8 Maks. spændingsmoment 47 Nm
Taptite M6 Maks. spændingsmoment 5 Nm
Taptite M8 Maks. spændingsmoment 15 Nm
Borrskruv B31K 5,5x20 Maks. spændingsmoment 5 Nm
Skrueforbandt skal strammes godt til.
Til skrueforbandt skal anvendes Låsemøtrik M10 klasse 8
Maks. spændingsmoment må dog ikke overskrides.

Ekspansionsbolte

M10x90 Hilti HST
Borehul Ø10-80 mm
Min. monteringsdybde 69 mm
Maks. monteringsdybde 10 mm

M12x100 Hilti HSA
Borehul Ø12-95 mm
Min. monteringsdybde 65 mm
Maks. monteringsdybde 20 mm

Følg Hiltis anvisninger på pakningen.

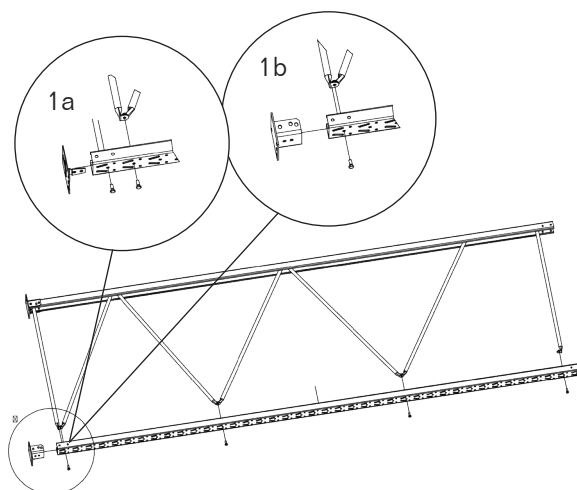
Hvis afstanden mellem bolt og betonkant er under 9 x skruediameteren, kontakt EAB.

MONTERING AF GAVLE

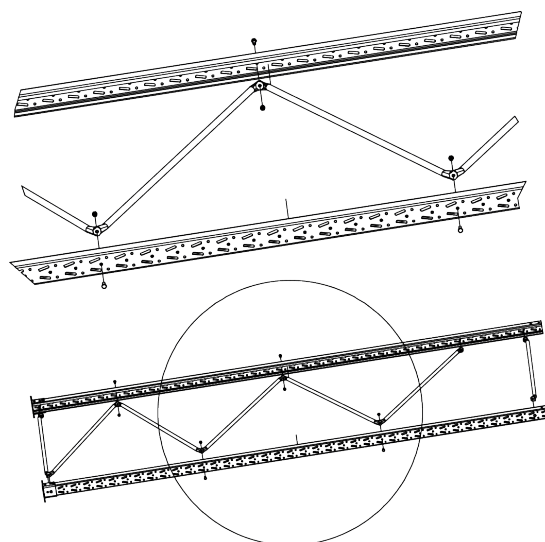
1. Placér to stolper parallelt i samme retning (kontrollér mønstret). Fastgør et horisontalstag 143 mm (i andet hul) fra toppen.

a) **Med standard fodplade:** Montér det andet horisontalstag 157 mm (andet hul) fra bunden sammen med første diagonalstag.

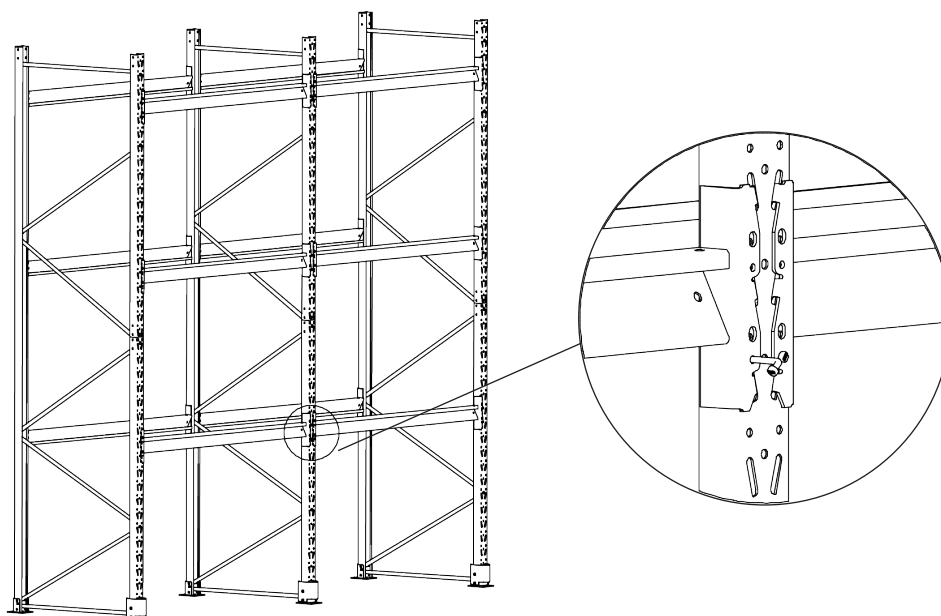
b) **Med studsodplade:** Fastgør det andet horisontalstag 57 mm (første hul) fra bunden sammen med første diagonalstag og studsodplade.



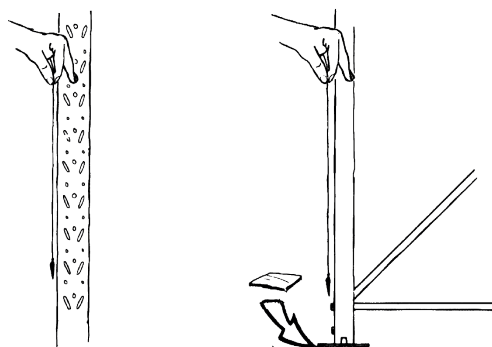
2. Montér de øvrige diagonalstag (2 stag i samme hul). OBS! Diagonalstagene skal monteres i henhold til fig. og måltabel. Efterspænd alle bolte og møtrikker på pallestigen.



3. Rejs en startsektion. Montér 2 stk. sikringspinde pr. bærebjælke (fortrinsvis i nederste hul).



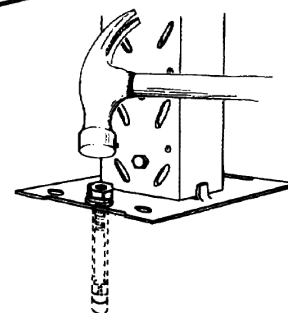
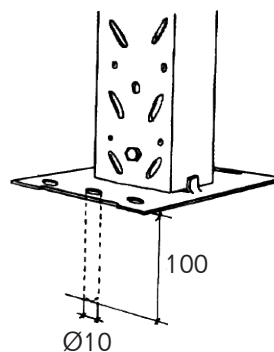
4. Kontrollér startsektionen inden montagen fortsættes.
Hældning maks. 3 mm/m. Ved ujævne gulve skal nivelleringsplader anvendes.



5. Pallereoler forankres til gulvet med ekspansionsbolte M10x90. Bor Ø10x100 mm og rengør hullet.

OBS! Anvend fortrinsvis midterhullet i fodpladen.

Med studs fodpladen er der mulighed for at montere 2 stk. ekspansionsbolte i yderhullerne for at øge stabiliteten.



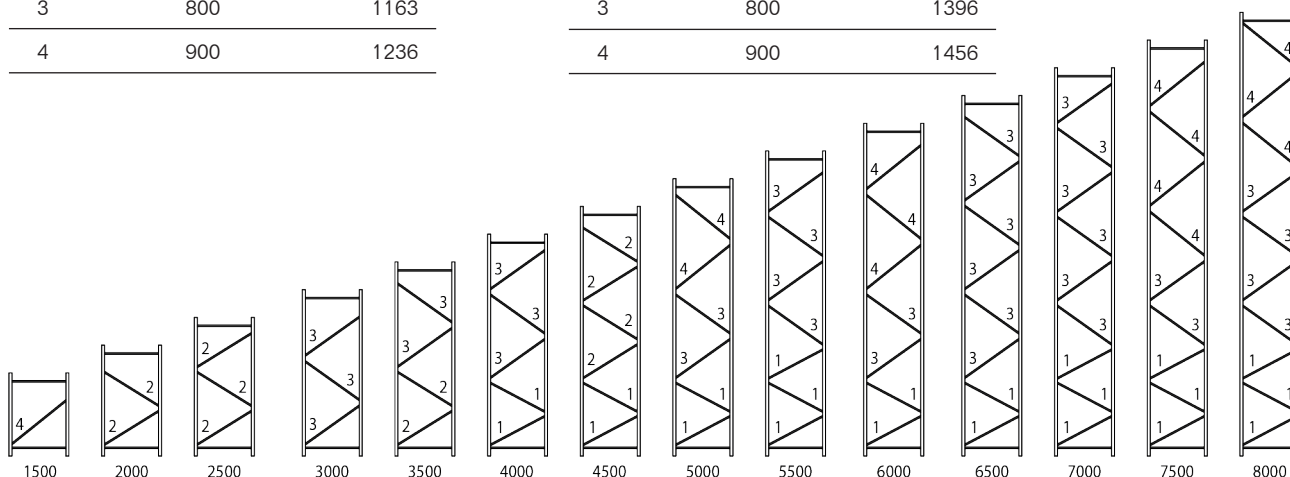
6. Før ekspansionsbolten slås i hullet skal det kontrolleres at overkant på møtrikken flugter med overkanten på ekspansionsbolten så gevindet ikke beskadiges. Spænd ekspansionsbolten, spændingsmoment ca. 30 Nm.

MÅLTABEL - PALLESTIGE 800

Diagonalstag	Byggehøjde	Længde
1	600	1037
2	700	1098
3	800	1163
4	900	1236

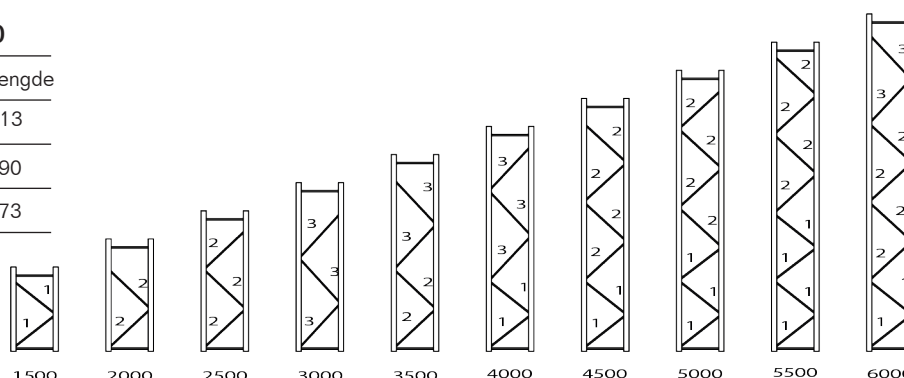
MÅLTABEL – PALLESTIGE 1100

Diagonalstag	Byggehøjde	Længde
1	600	1293
2	700	1342
3	800	1396
4	900	1456



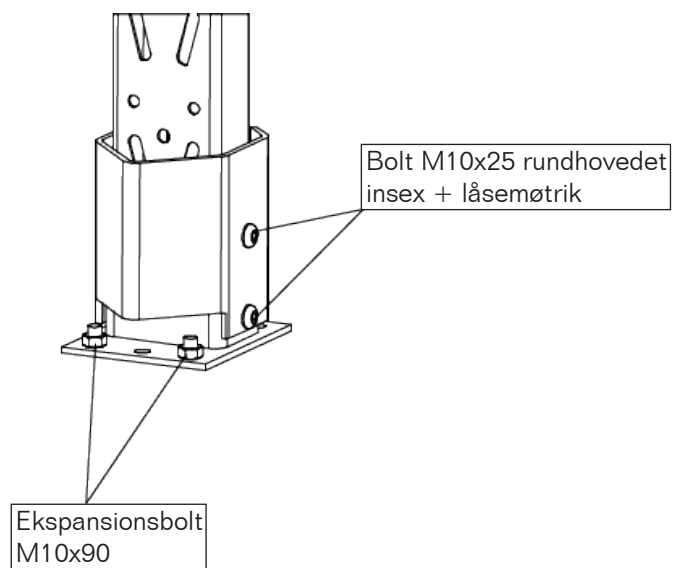
MÅLTABEL - PALLESTIGE 500

Diagonalstag	Byggehøjde	Længde
1	600	813
2	700	890
3	800	973

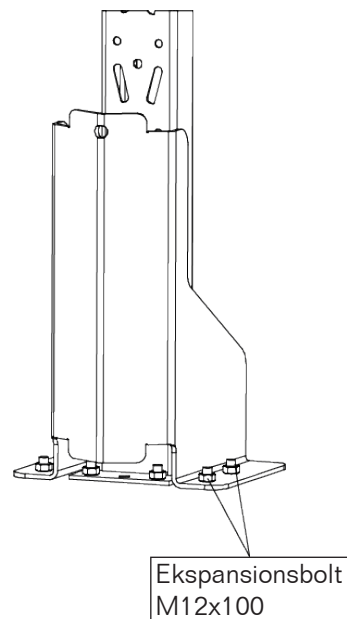


STOLPEBESKYTTER/FORSTÆRKNING

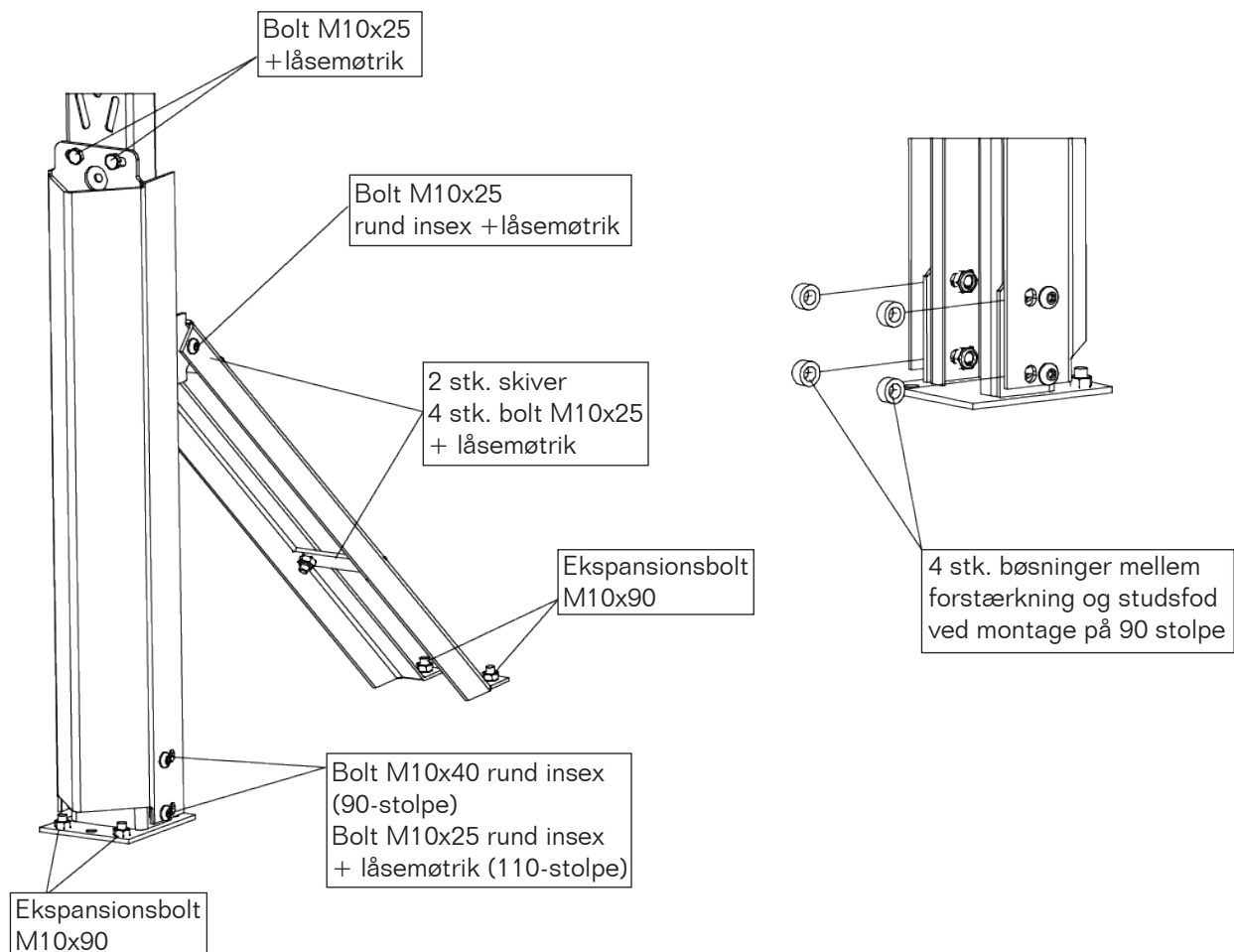
STOLPEBESKYTTER 90/110 LAV

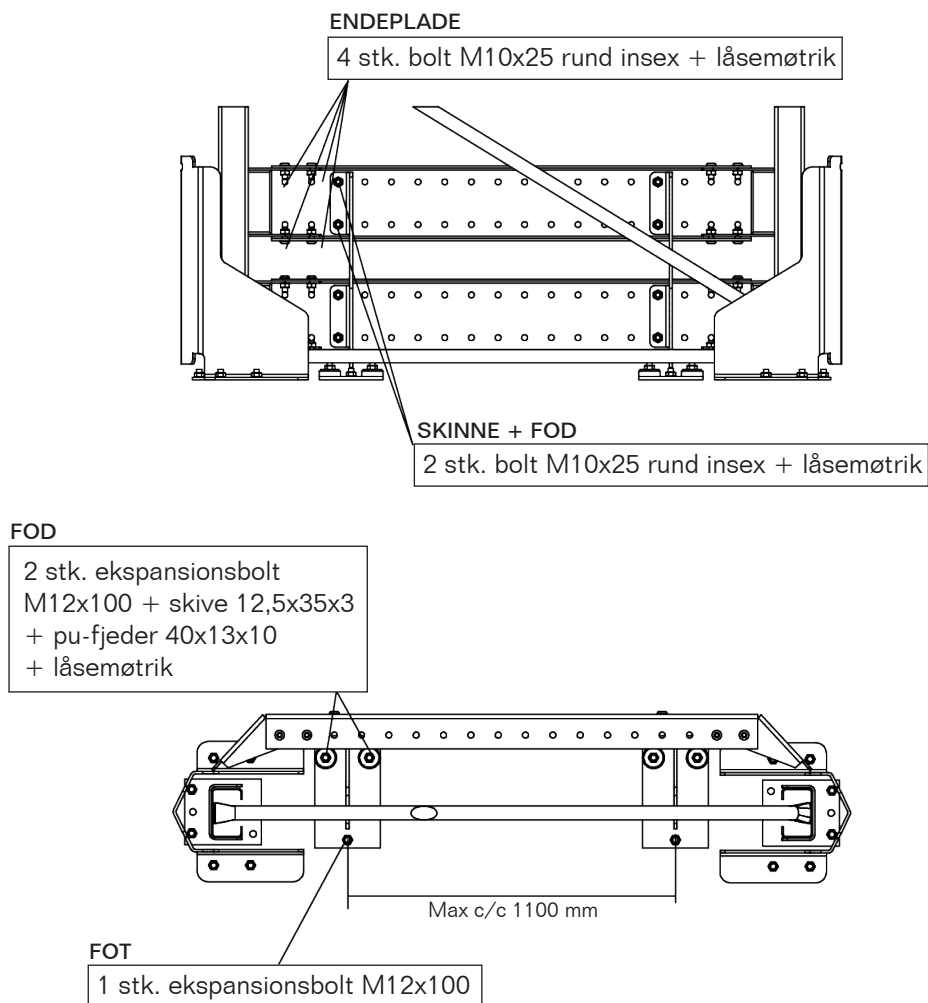


STOLPEBESKYTTER 400 MM



STOLPEFORSTÆRKNING 90/110 HØJ

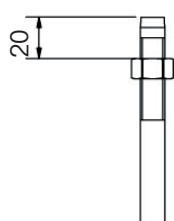




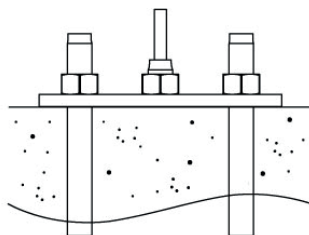
MONTAGE AF FOD MED PU-FJEDER I BETONGULV

Før monteringen af truckværn på asfalt, se s. 12.

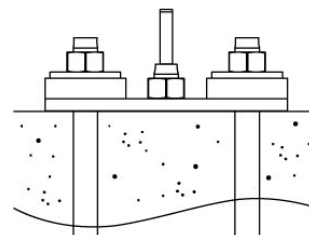
Truckværnets opfylder kravene i DS-EN 15512, også ved montering uden pu-fjederen. Vi anbefaler dog at pu-fjedrene altid monteres, da det øger truckværnets evne til at modstå gentagne påkørsler ganske væsentligt.



1. Skru en møtrik 20 mm ned på en M12 ekspansionsbolt.



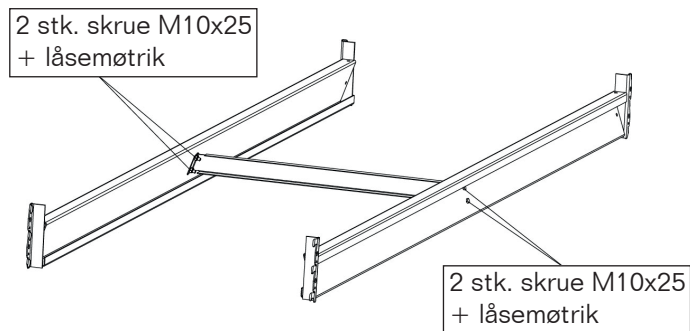
2. Slå den i og stram ekspansionsbolten.



3. Skru møtrikken af og forsyn 2 stk. ekspansionsbolte med pu-fjeder, skive og låsemøtrik. Møtrikken strammes godt til.

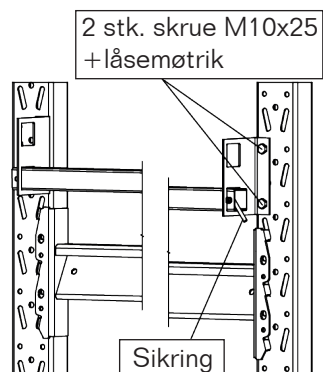
TILBEHØR

STIVER TIL BÆREBJÆLKE 3600 MM

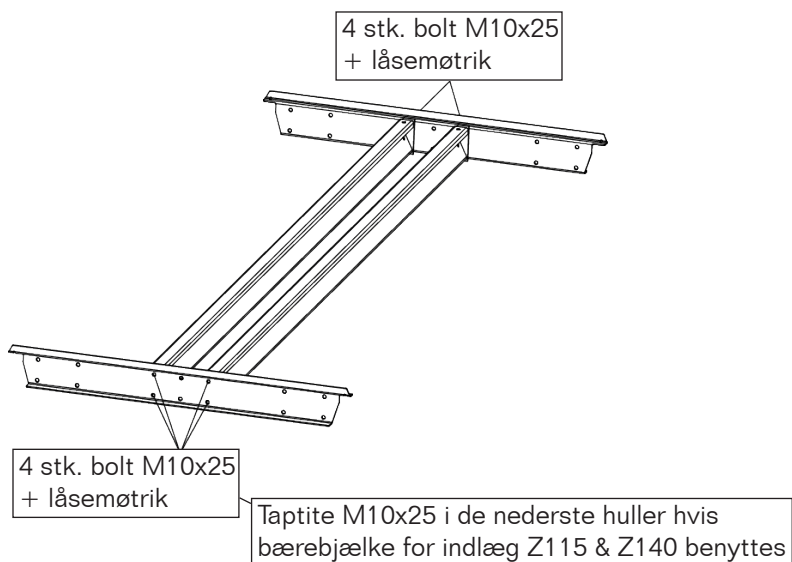


Bærebjælke L = 3600 mm med stiver opgradere
Kapaciteten fra 4x800kg til 4x1000kg

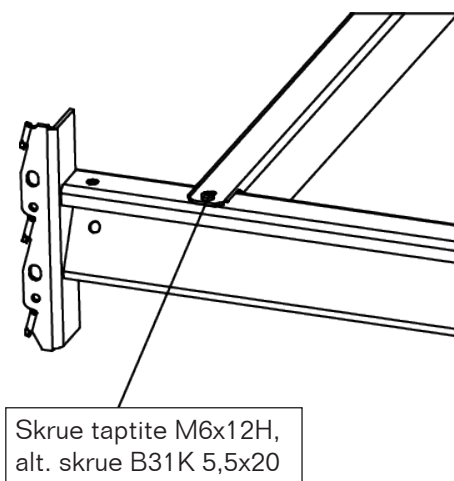
HORISONTALT PALLESTOP



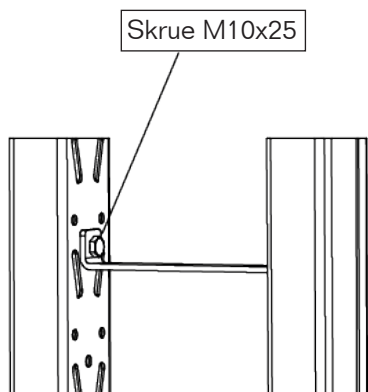
HALVPALLEINDLÆG



LANGSIDESINDLÆG

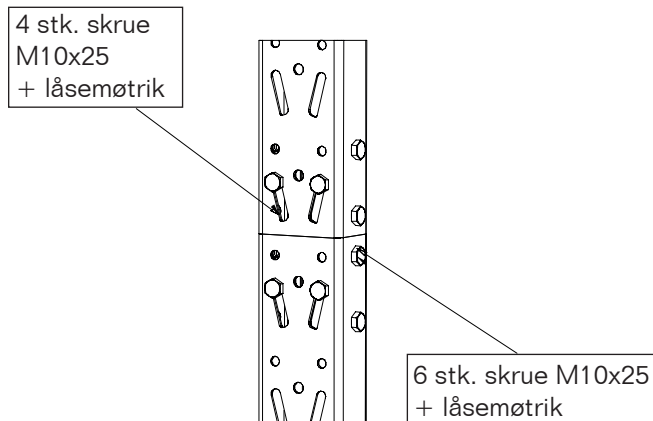


DISTANCE

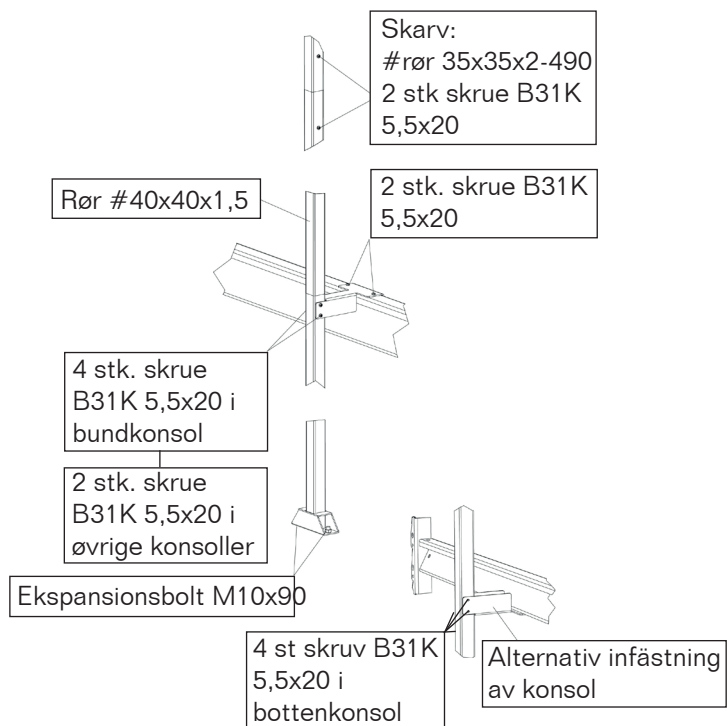
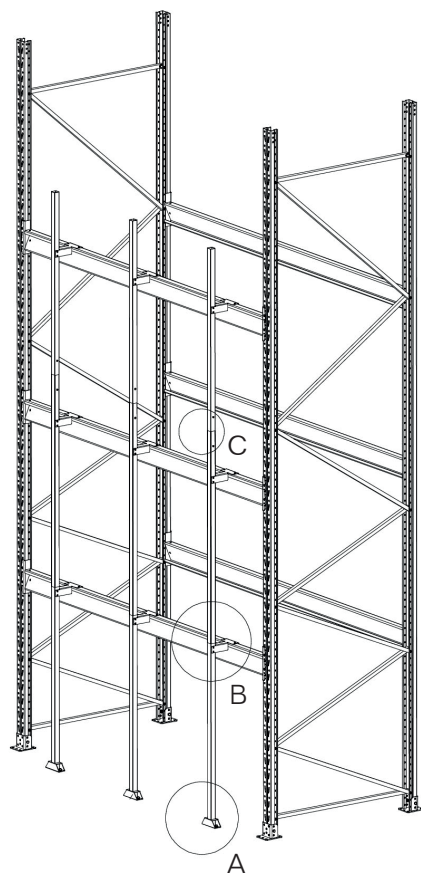


SKARVSTYKKE

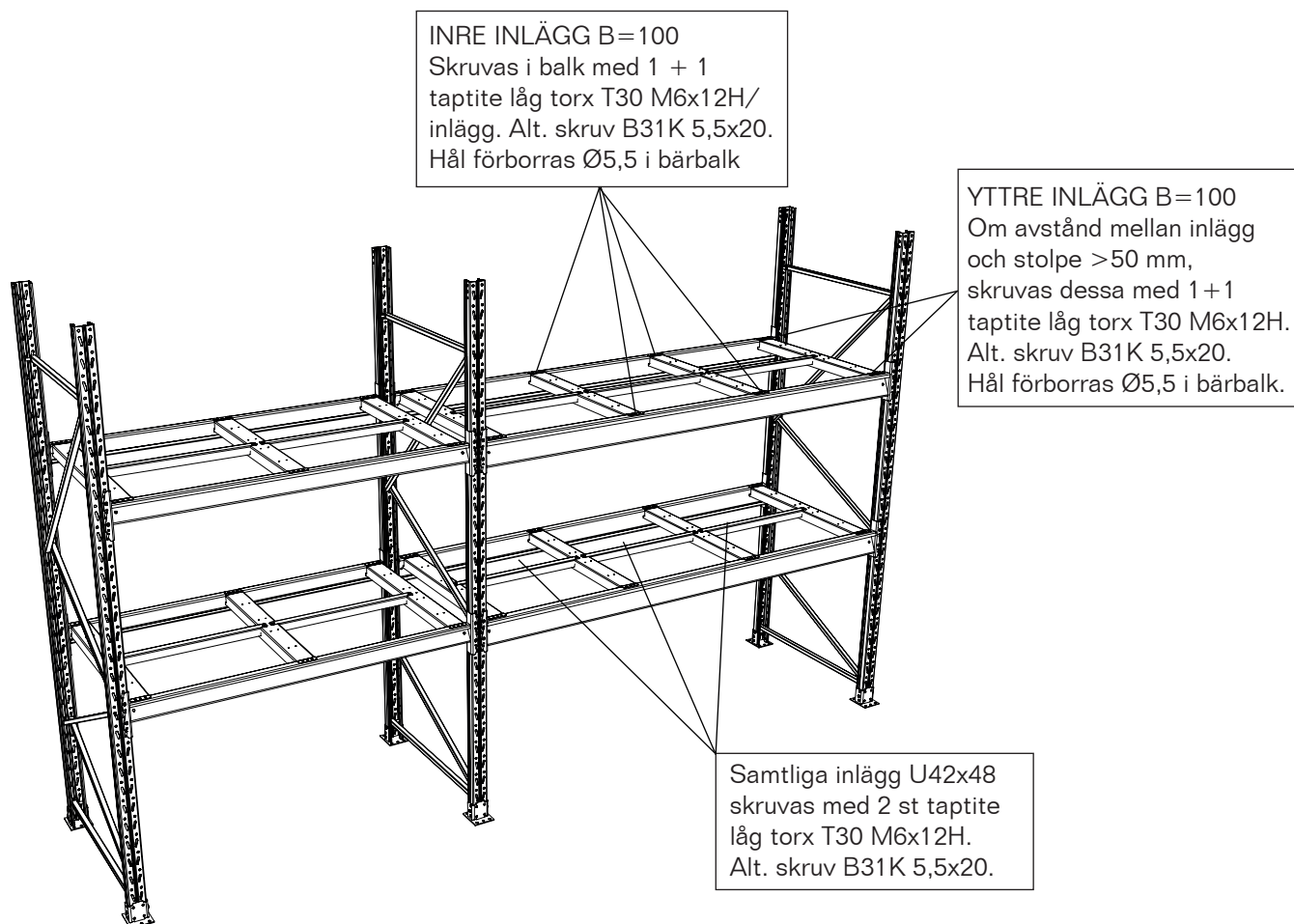
Stolpe skarringens laveste punkt er
mellem første og andet bjælkeniveau.



VERTIKALT PALLESTOP

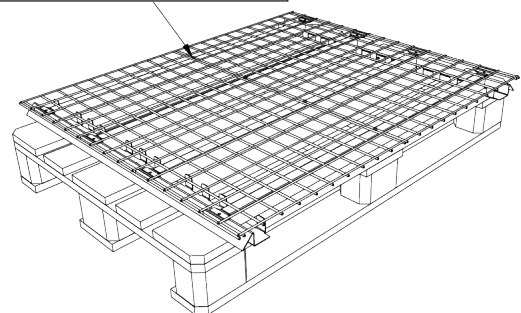
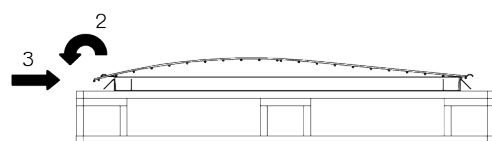
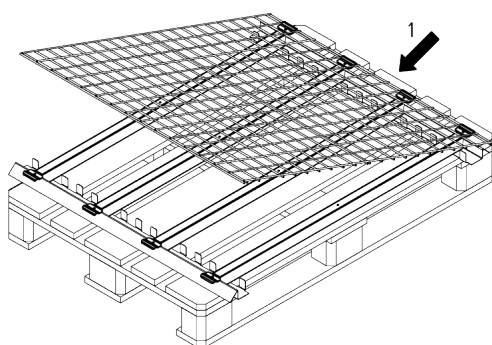
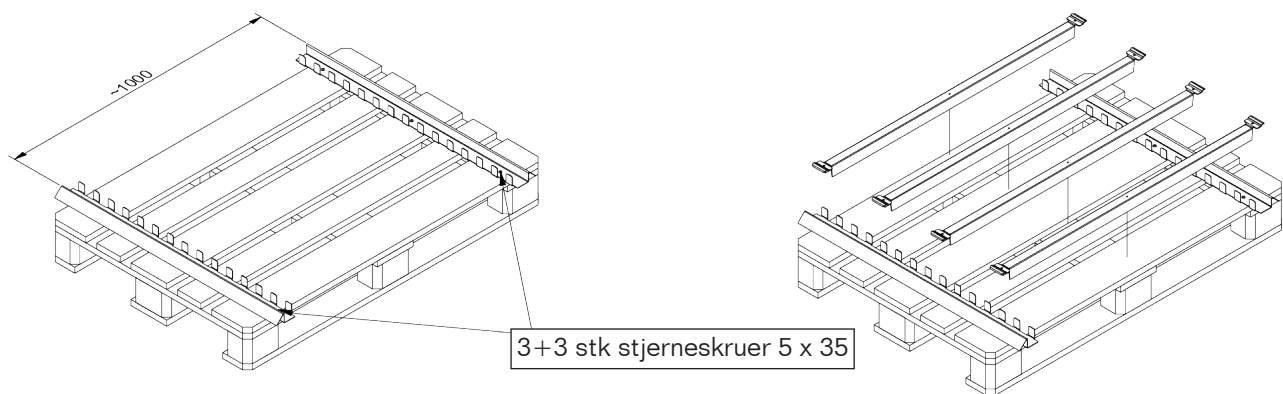
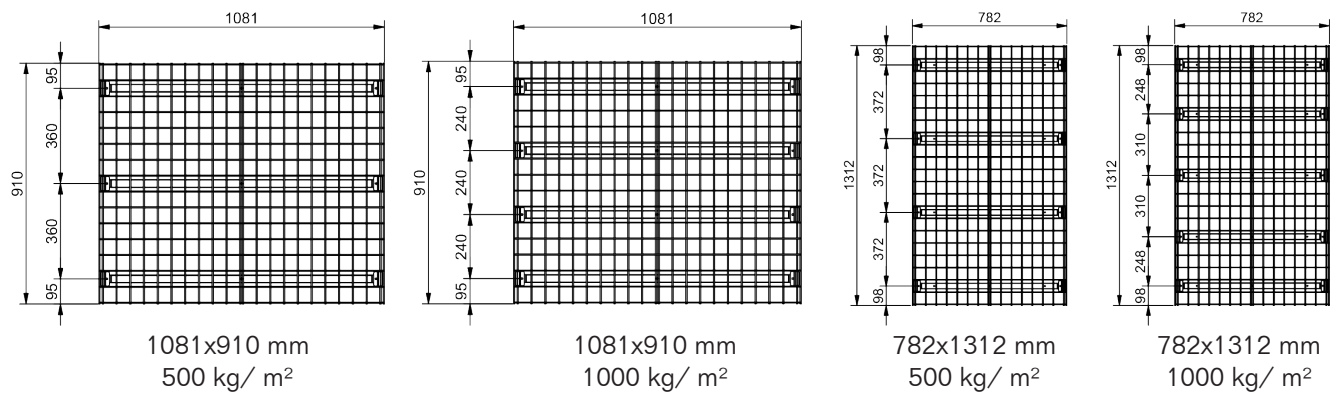


BALKINLÄGG B=100

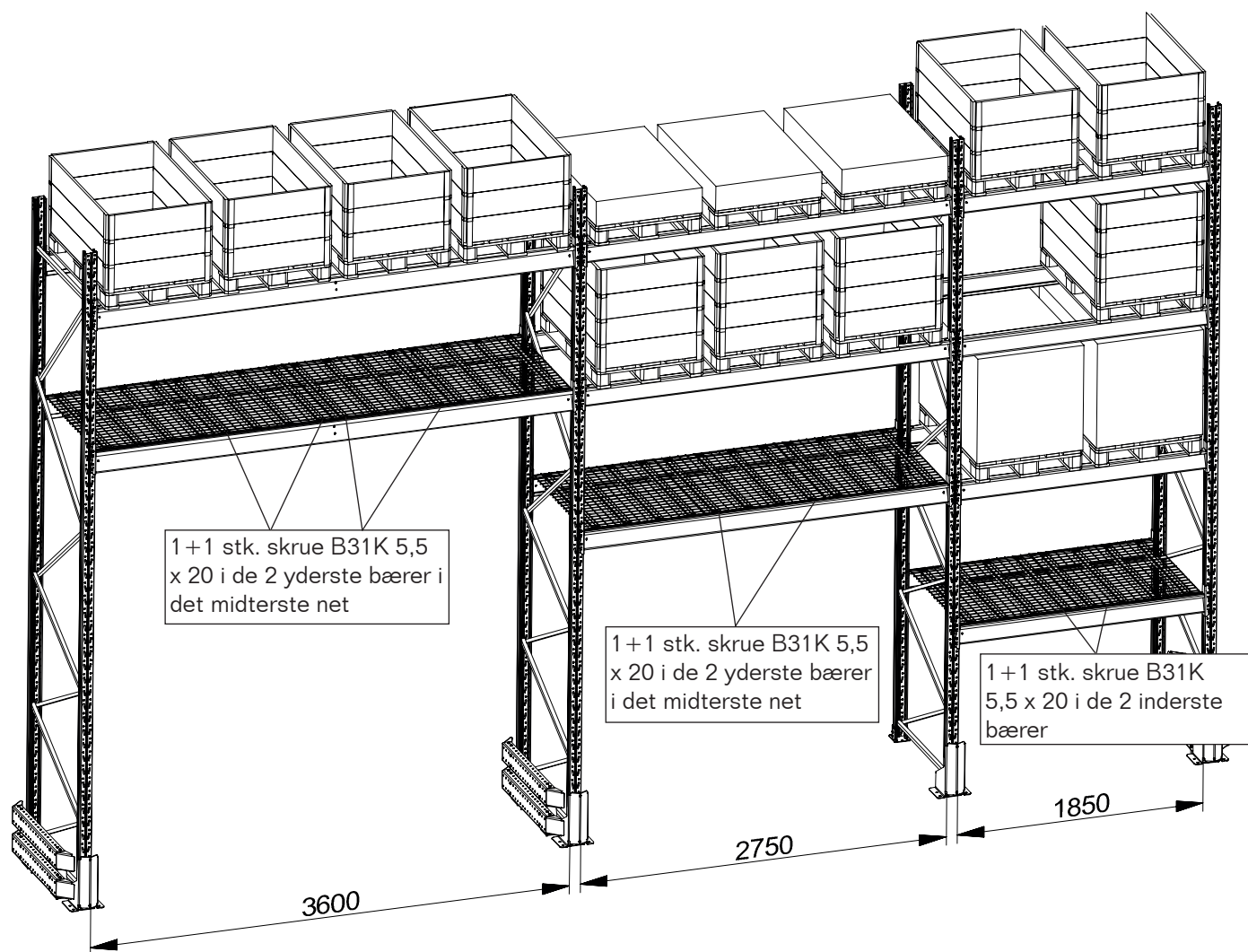


NETBJÆLKEPLAN

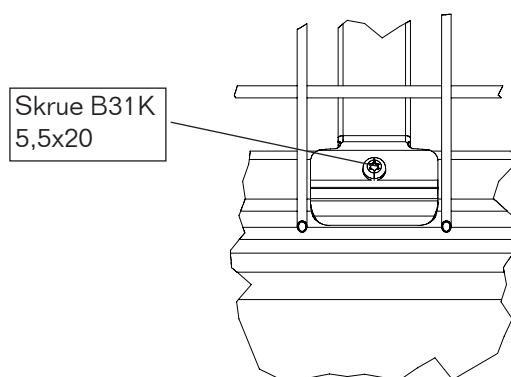
PLACERING AF BÆRER



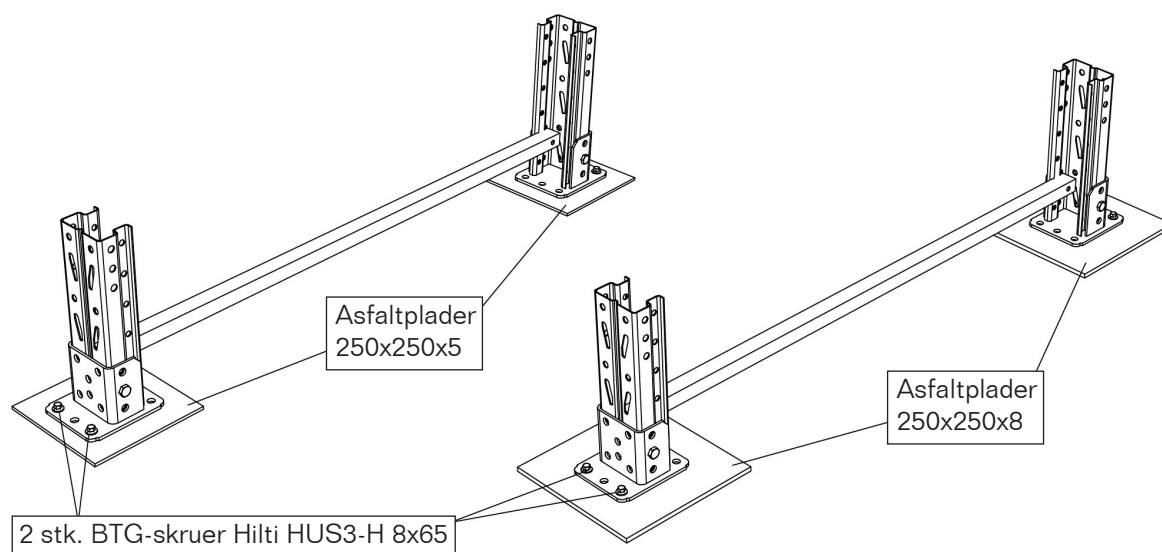
NETBJÆLKEPAN SKRUES I BÆREBJÆLKEN



BÆRER SKRUES I BÆREBJÆLKEN



ASFALTPLADER



PALLEREOLER PÅ ASFALT

Nivellering

Evt. Nivellering max 10 mm

Placeres mellem studs fodpladen og asfaltpladen.

Betonskruer i asfaltgulv + asfaltlim hæfteprimer EP

Før anvendelse. Læs brugsanvisningen og sikkerhedsforeskrifter på pakken af hæfteprimer EP. For fuldstændig produktdata se www.hagmanns.se

Borehul skal fyldes med asfaltlim hæfteprimer EP inden skruen monteres.

Hilti HUS3-H 8x65

Borehul Ø 8-70

Min. Monteringsdybde 50

Max. Monteringsdybde 15 mm

Spændes forsigtigt til anlæg.

Tilladte belastninger

Asfaltplade 200x200x5:

Max 3 ton / fod

Max sektionlast 6 ton / sektion

Asfaltplade 250x250x8:

Max 5 ton / fod

Max sektionlast 10 ton / sektion

Maxlaster gælder under forudsætning af at asfalt og bærelag er af så god kvalitet at tilladte udtryk på asfalt ved langtidslast er min 0,8 Mpa.

For mere information om laster se "belastningsskilt Alfa asfalt".

For højre fodlaster end tilladte eller for asfalt af dårligere kvalitet kræves større og tykkere underlagsplader, Som dimensioneres objektvis. Bestilleren / brugeren skal godkende beregnet udtryk på asfalt.

MONTERING AF TRUCKVÆRN PÅ ASFALT

Montage

1. Montere truckværnet (se montageanvisning for truckværn).
2. Skrue asfaltpladerne fast på fødderne med 3 stk. M12 x 16 + skiver 13 x 24 x 2 pr. fod.
3. Placerer truckværnet på plads og bor Ø10 hul i asfalten gennem pladens Ø13 hul.
4. Fjern værnet og gør det og asfalten rent efter boringen.
5. Stil truckværnet tilbage, fyld borehuller og de 6 ovale huller med asfaltlim.
6. Skrue værnet fast med Hilti HUS3-H 10 x 70 (YD 12,5)
7. Hæld lim i cirkelbevægelser i de ovale huller til limen er fylder helt ud til kanten af pladen.

Betonskruer i asfaltgulv + asfaltlim hæfteprimer EP

Før anvendelse. Læs brugsanvisningen og sikkerhedsforeskrifter på pakken for hæfteprimer EP.

For fuldstændig produktdata se www.hagmans.se

Borehul skal fyldes med asfaltlim Hæfteprimer EP inden skruen monteres.

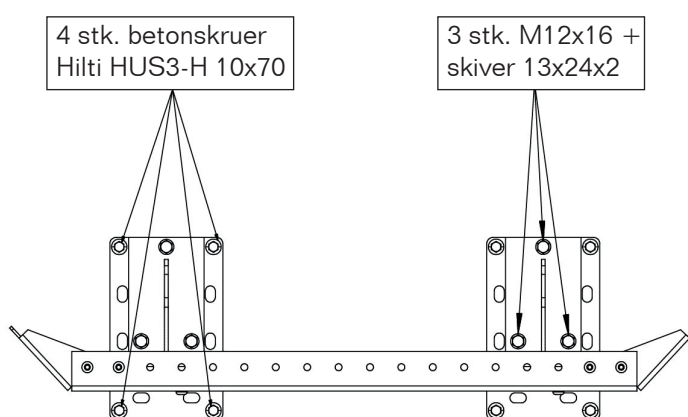
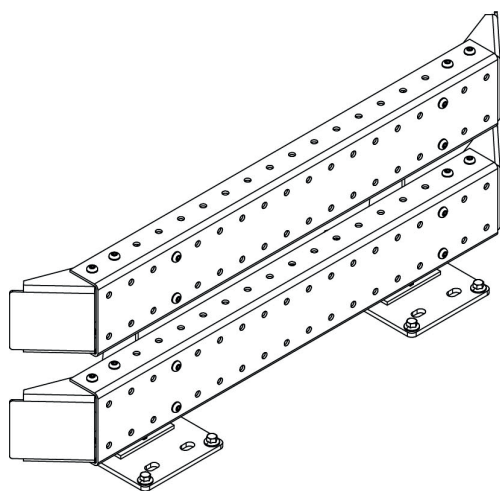
Hilti HUS3-H 10x70

Min. Monteringsdybde 55 mm

Max. Monteringsstykkelse 15 mm

Spændes forsigtigt til anlæg.

OBS! Ved montage af truckværn på asfaltgulv opfyldes kravet for energiabsorbering ikke iht. SS-EN 15512.



SIKKERHED PÅ LAGRET

EABs pallereoler bygger på en afprøvet konstruktion, hvor sikkerhed og funktion har første prioritet. Pallereolen opfylder den europæiske standard for pallereoler med betegnelsen SS-EN 15512, SS-EN 15620, SS-EN 15629, SS-EN 15635 som bl.a. indeholder anvisninger for materialevalg, dimensionering, afprøvning, montering og mærkning.

Montage/ombygning

Af hensyn til sikkerheden, er det vigtigt, at pallereolen altid monteres i henhold til de anvisninger som beskrives i denne monterings og brugsanvisning. Hvordan pallereolen påvirkes, når bærelag flyttes, fremgår af diagrammet på bagsiden. Afstanden fra gulv til nederste lag bærebjælker og ligeledes afstanden mellem de enkelt bærelag, påvirker pallereolens belastningskapacitet.

Mærkning

Stolperne er præget med maksimal belastningskapacitet/sektion. Bærebjælkerne er præget med maksimal belastningskapacitet/bærelag. Medfølgende belastningsskilt/skilte skal placeres på synlige steder og det er virksomhedens ledelse der er ansvarlig for, at disse angivelser overholdes.

Vedligeholdelse

Påkørselsskader skal altid udbedres omgående, da sådanne skader oftest på en afgørende måde påvirker pallereolens bæreevne. En påkørt stolpe udgør altid en sikkerhedsrisiko og skal derfor udskiftes.

Mærkning

En effektiv måde at øge lagersikkerheden på, er ved komplettere med stolpebeskyttere, truckværn, pallestop, halvpalleindlæg osv.

Kontrol

Montagekontrol

Før pallereolen tages i brug skal montagen kontrolleres i henhold til anvisningerne i denne brugsanvisning (+ eventuelt montage-tegning).

Løbende kontrol

Pallereolen skal løbende kontrolleres for manglende sikringspinde, ødelagte stag, påkørselsskader og andet som kan påvirke reolens styrke og stabilitet.

Periodisk kontrol

Minimum hver 12.te måned skal pallereolen kontrolleres, så den fortsat er i overensstemmelse med denne brugsanvisning (+ eventuelt montage-tegning).

Efterkontrol

Udføres altid i forbindelse med omflytning af bærelag og anden ombygning. Indkøberen eller brugeren er ansvarlig for at ovennævnte kontroller bliver udført.

TILLADT BELASTNING/SEKTION

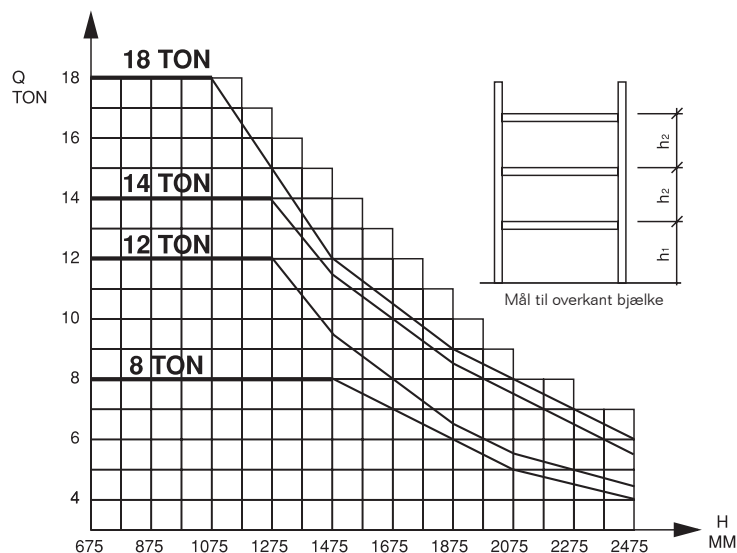
FOR PALLEREOLER ALFA MONTERET PÅ BETONGULV

Typebetegnelse = Maks. last/sektion.

Typebetegnelsen er præget i stolpens front 0,4 m fra gulv.

Tilladt last/sektion afhænger af bærebjælkenes placering, se diagram.

Maks. last/bærelag i kg er præget i bærebjælken.



FOR PALLEREOLER ALFA MONTERET PÅ ASFALT

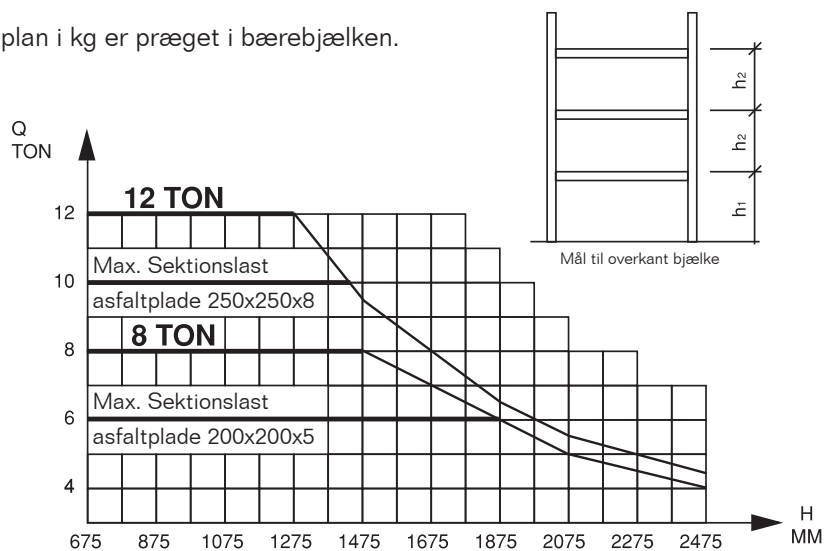
Typebetegnelse = Maks. last/sektion.

Typebetegnelsen er præget i stolpens front 0,4 m fra gulv.

Max. tilladte last på asfaltplader forudsætter at tilladte flade tryk på asfalt er mindst 0,8 MPa for langtidslast. Bestilleren / brugeren skal godkende fladetrykket.

Tilladt belastning/sektion afhænger af bærebjælkenes placering, se diagram.

Maks. belastning/bæreplan i kg er præget i bærebjælken.



Q = Tilladt last/sektion for $H = h_1 = h_2$. Mindst 2 bærelag. Ingen rygstaging.

Ved andre belastninger kontakt EAB.



EAB LAGERINDRETNING A/S
STIFTSVEJ 13 7100 VEJLE
TLF +45 7589 0555 www.eab.dk