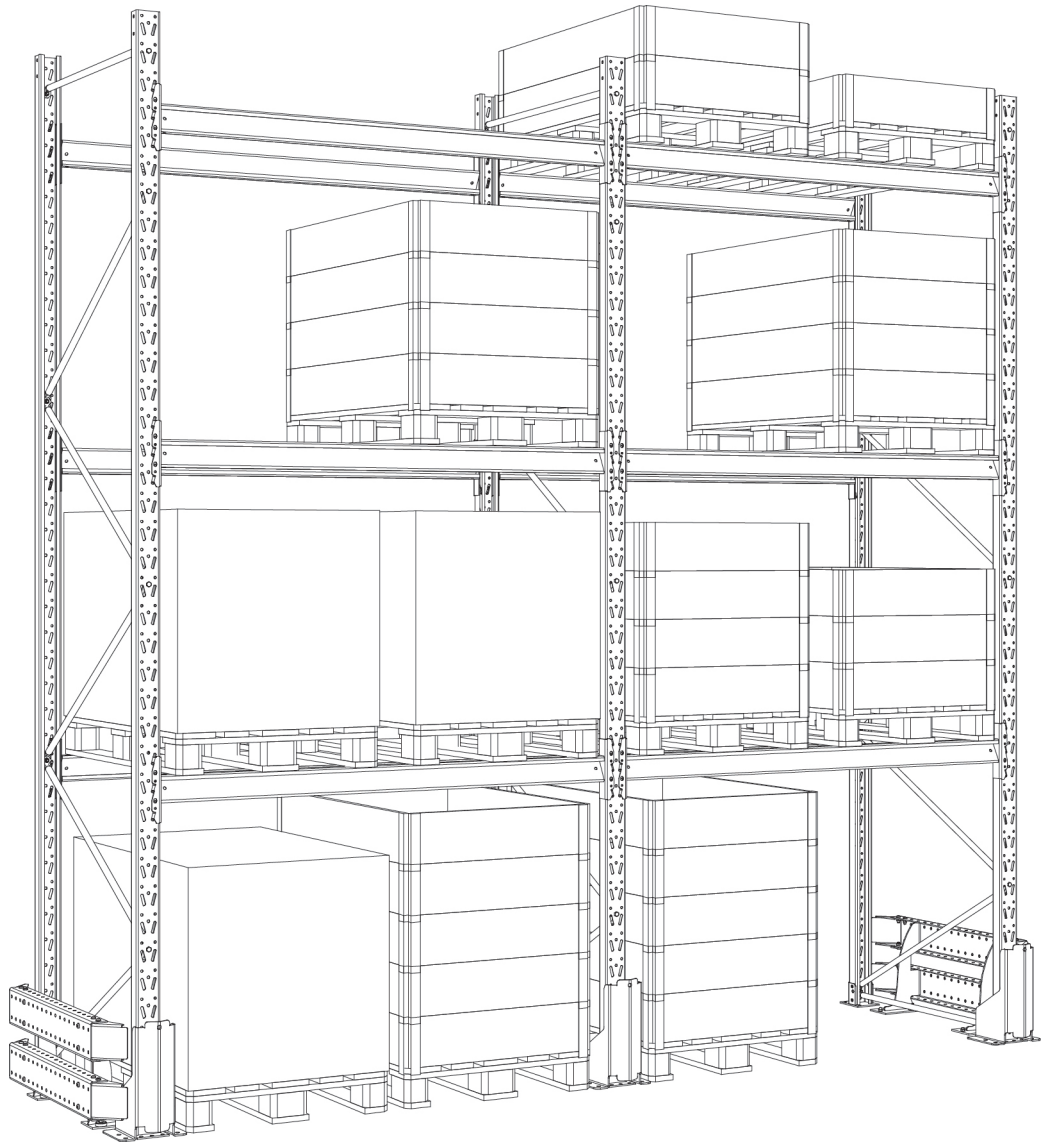
Montasjeanvisning

Pallreol Alfa



Verktøy for montasje
13 mm sekskanthylser
16 mm sekskanthylser
17 mm sekskanthylser
18 mm sekskanthylser
19 mm sekskanthylser (Stolpebeskytter, Påkjøringsbeskytter)
6 mm umbracobits (Stolpeforsterkninger, Påkjøringsbeskyttere)
T25 torxbits (vertikalt gjennomførigsbeskytter)
T30 torxbits (langsideinlegg)
10 mm betongbor
12 mm betongbor (Stolpebeskytter, Påkjøringsbeskyttere)
Skrujern
Vater alt. linjelaser.
Borhammer alt. slagboremaskin
Hammer

Betonggulv
Betongkvaliteten skal være minst C 25/30.
Bevegelsesfuger i betonggulv får ikke gå igjennom reolen, ettersom en bevegelse i fugen kan forårsake uforutsette krefter i reolen. Bevegelsesfuger skal plasseres mellom reolene.

Bestiller/Bruker har ansvar for at gulvet er dimensjonert for aktuell last.
EAB kan på forespørsel fremskaffe opplysninger om laster fra reolen på gulvet.

Maksimalt tillatte høydetoleranser

Mål	Mållengde	Toleranse
Inn/utbøyning	0,25 m	± 1,2 mm
Inn/utbøyningt	2,0 m	± 5 mm
Helling		1/600

Alle høydeavvik, avhengig av både inn og utbøyning og helling, skal dog ligge innenfor ± 20 mm for hele reolen, regnet fra et horisontalt referansepunkt.

Dersom gulvet ikke er av betong, kontakt EAB.

Tiltrekningsmoment skruforbindelser

Skrue M10 8.8	Maks. tiltrekningsmoment 47 Nm
Taptite M6	Maks. tiltrekningsmoment 5 Nm
Taptite M8	Maks. tiltrekningsmoment 15 Nm
Selvborende skrue B31K 5,5x20	Maks. tiltrekningsmoment 5 Nm

Skruforbindelsen skal dras til godt anlegg.
Til skruforbindelser skal låsemutter M10 klasse 8 brukes.
Max. tiltrekningsmoment får dog ikke overskrides.

Ekspansjonsbolter
M10x90 Hilti HST
Borehull Ø10-80 mm
Min. monteringsdybde 69 mm
Maks. monteringstykkelse 10 mm

M12x100 Hilti HSA
Borehull Ø12-95 mm
Min. monteringsdybde 65 mm
Max. monteringstykkelse 20 mm

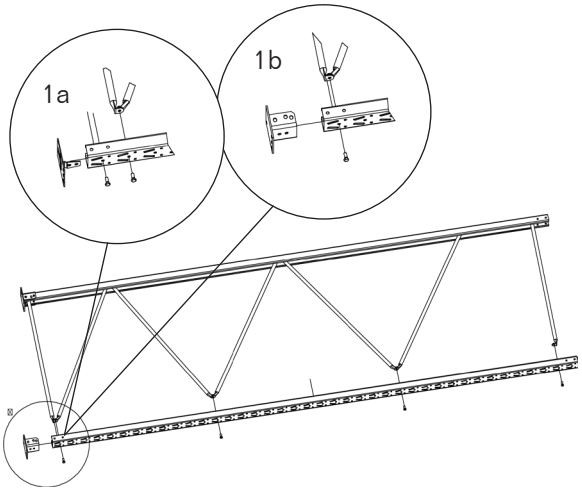
Følg Hiltis anvisninger på forpakningen.
Om avstandem mellom skrue og betongkant understiger 9 x skruediametern, kontakt EAB.

MONTERING AV GAVLER

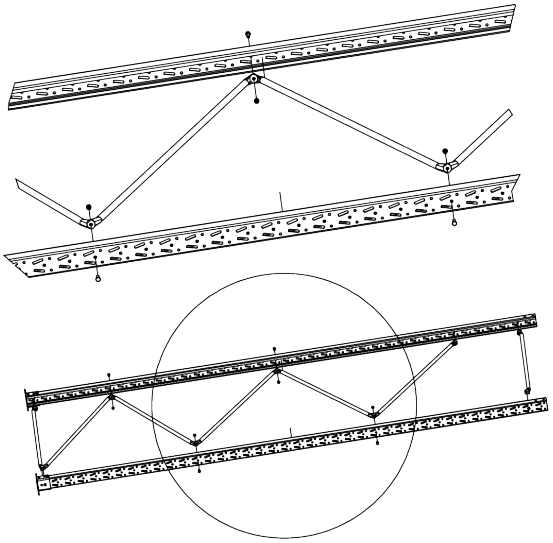
1. Plasser to stolper parallelt til hverandre.
   Monter et horisontalstag 143 mm fra toppen

a) **Med standard fotplade:** Monter det andre horison talstaget 157 mm fra bunnen sammen med det første diagonalstaget.

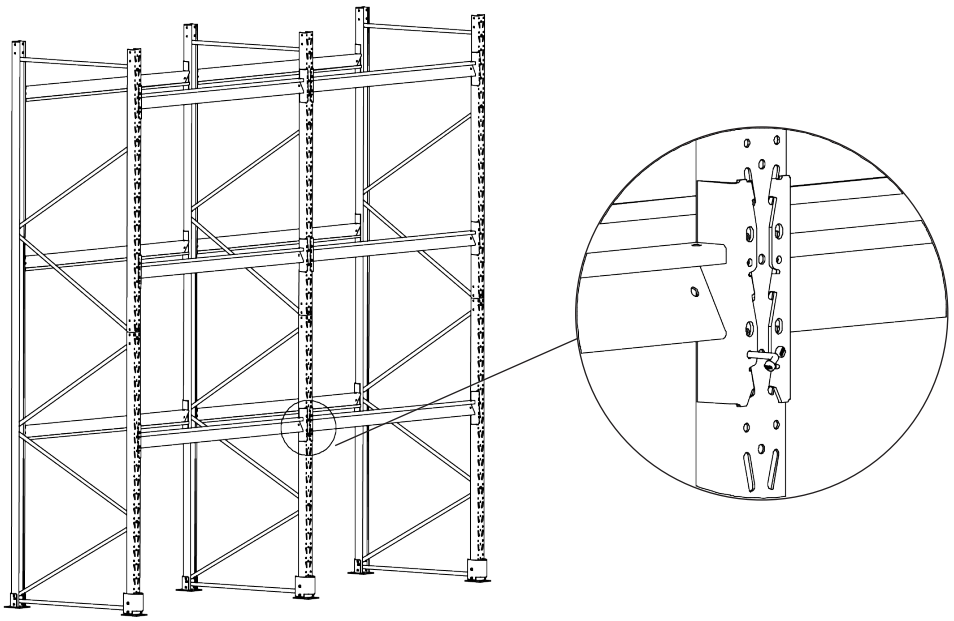
b) **Med stosfotplate:** Monter det andre horisontalstaget 57 mm fra bunnen sammen med det første diagonalstaget og stosfotplaten.



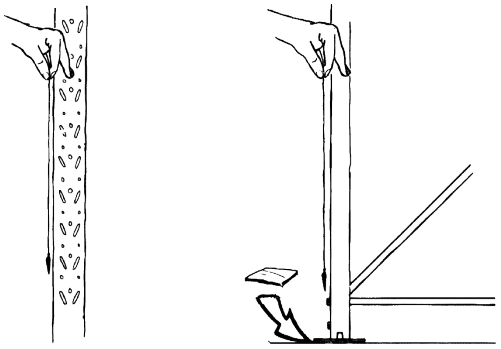
2. Monter de øvrige diagonalstagene fortløpende.
   OBS ! Se tabell for korrekt kombinasjon og rekkfølge av de forskjellige staglengdene.
   Dra til mutterne. Stigen er klar for bruk.



3. Reis en startseksjon. Plasser låsesplintene (2 stk pr bærejern) i det nederste hullet.

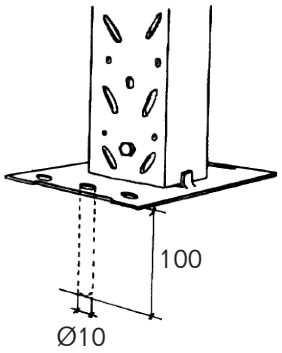


4. Ved ujevnt gulv anvendes nivelleringsplater.
   Avvik maks. 3mm/m.

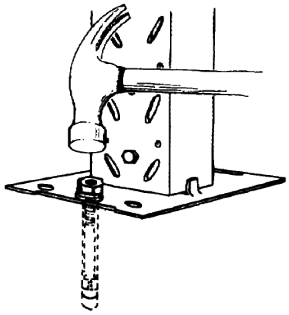


5. Stolpeben forankres i gulvet med ekspansjonsbolt M10 x 90. Bore et Ø 10 x 100 mm hull og fjern betonstøv før bolting NB.

   OBS! Bruk det midterste hullet i fotplaten. Med stosfotpla ten kan det brukes 2 stk ekspansjonsbolter. Dette øker stabiliteten.



6. Kontroller at overkant mutter og overkant bolt er i samme høyde, slik at skade på gjengene unngås. Slå ekspansjonsbol ten ned i hullet og dra til mutteren. (Spennmoment ca 30 Nm).

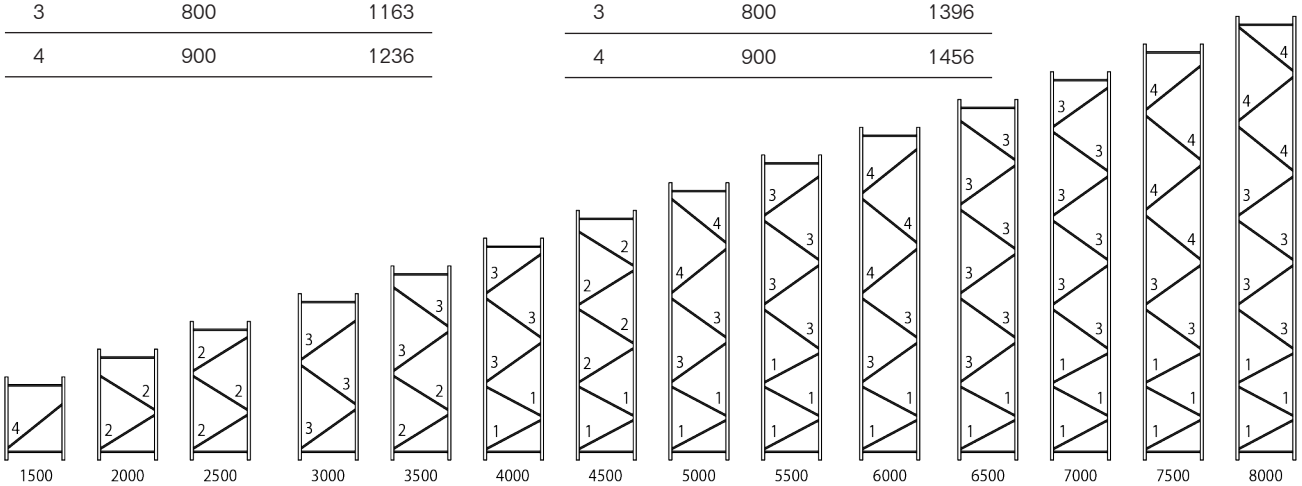


STAGTABELL - 800 MM STIGE

Diagonalstag	Byggehøyde	Lengde
1	600	1037
2	700	1098
3	800	1163
4	900	1236

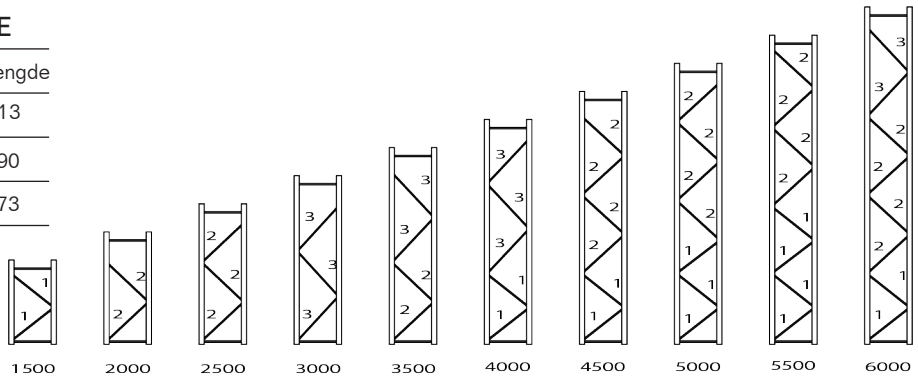
STAGTABELL – 1 100 MM STIGE

Diagonalstag	Byggehøyde	Lengde
1	600	1293
2	700	1342
3	800	1396
4	900	1456



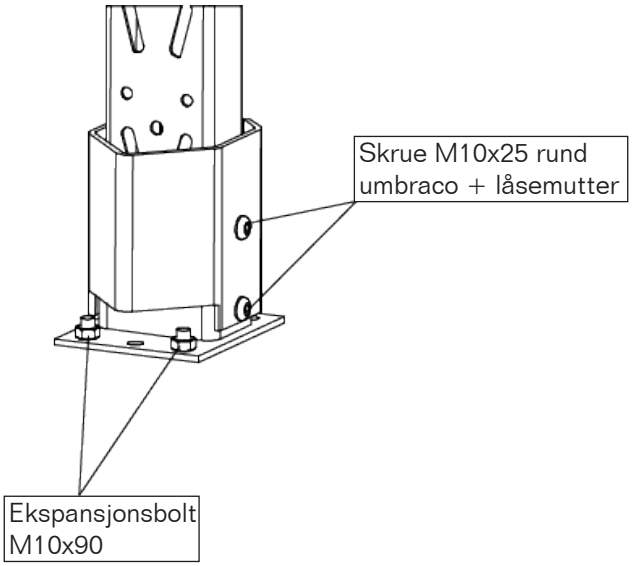
STAGTABELL – 500 MM STIGE

Diagonalstag	Byggehøyde	Lengde
1	600	813
2	700	890
3	800	973

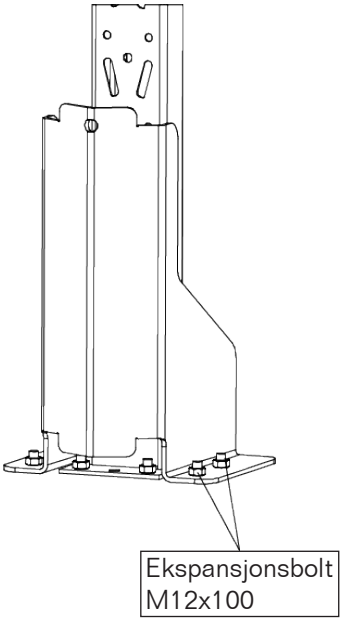


STOLPEBESKYTTER/FORSTERKNING

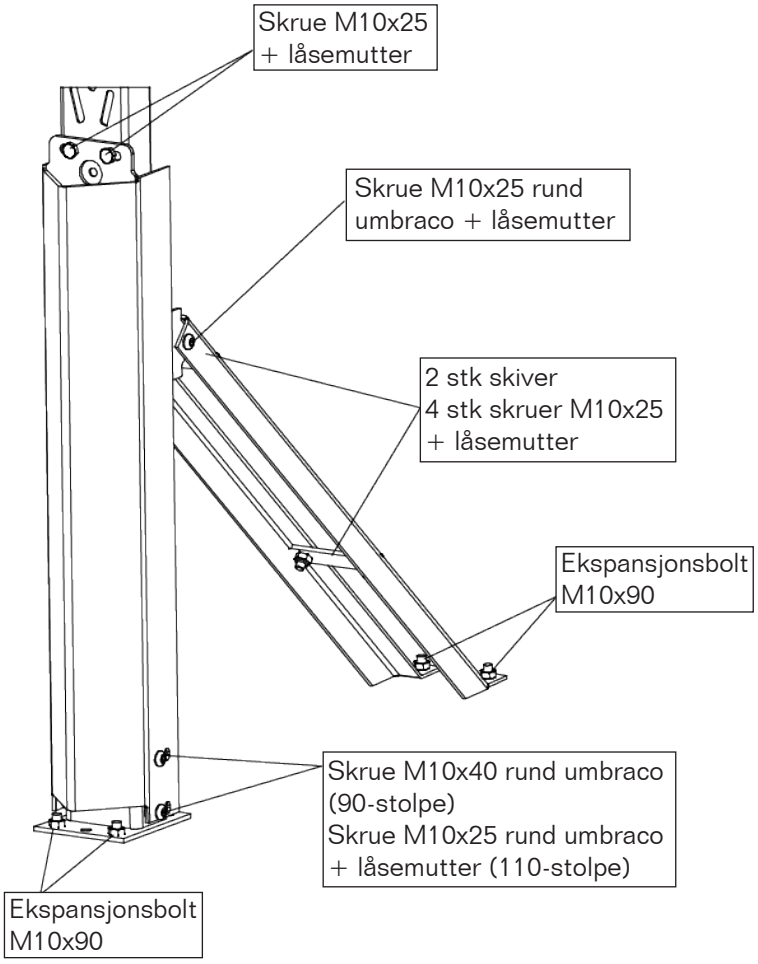
STOLPEBESKYTTER 90/110 LAV

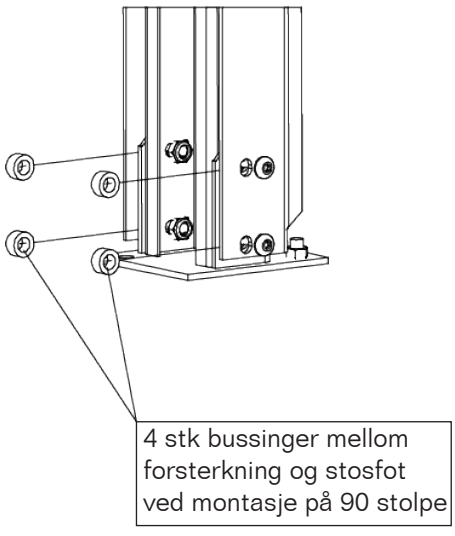


STOLPEBESKYTTER 400 MM

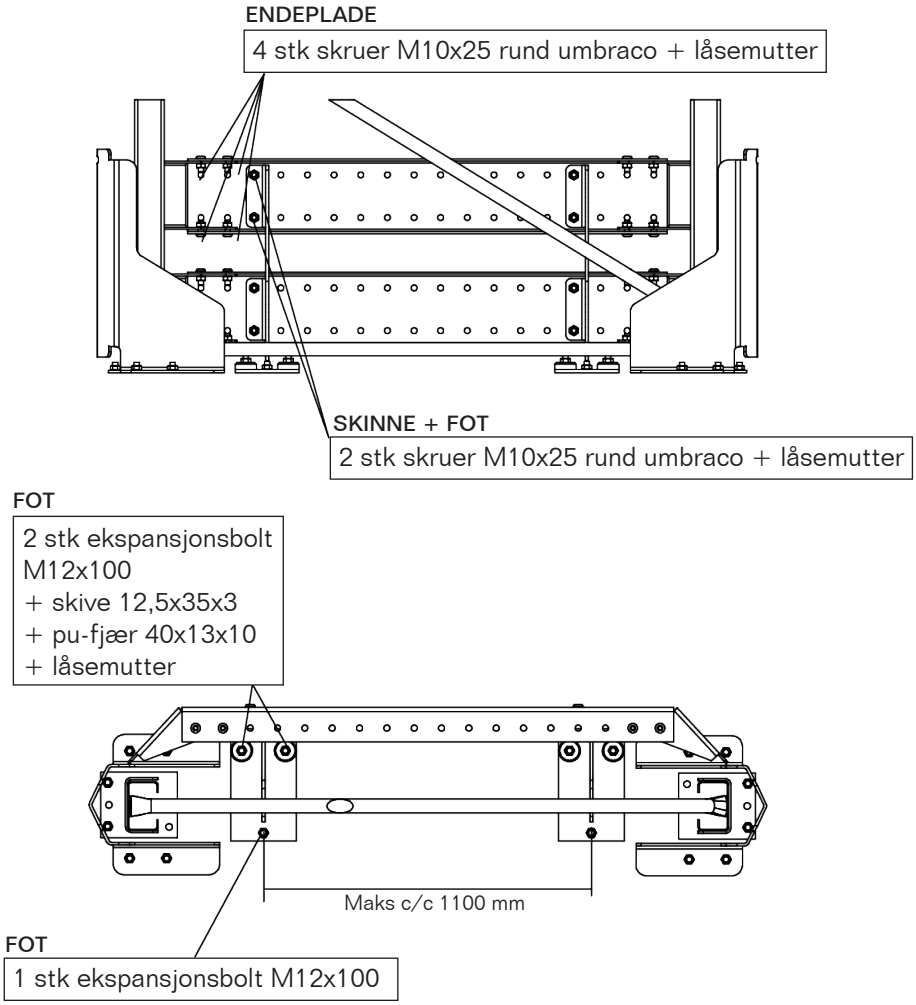


STOLPEFORSTÆRKNING 90/110 HØY





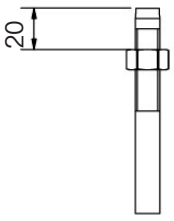
PÅKJØRINGSBESKYTTER HØYDE 400 MM



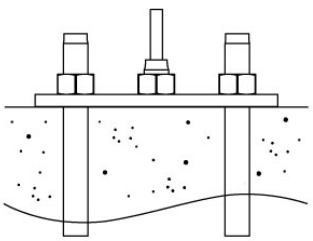
MONTASJE AV FOT MED PU-FJÆR I BETONGGULV

For montering av påkjøringsbeskyttere på asfalt, se s.12.

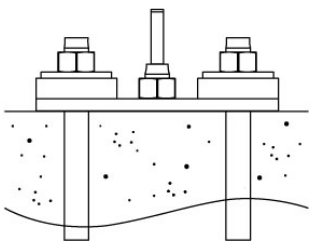
Påkjøringbeskytteren oppfyller kravene i SS-EN 15512, selv ved montering uten pu-fjæren. Vi anbefaler dog at pu-fjæren alltid monteres, da det øker påkjøringsbeskytterens evne til å motstå gjentatte påkjøringer vesentlig.



1. Skru ned en mutter 20 mm på en M12 ekspansjonsbolt.



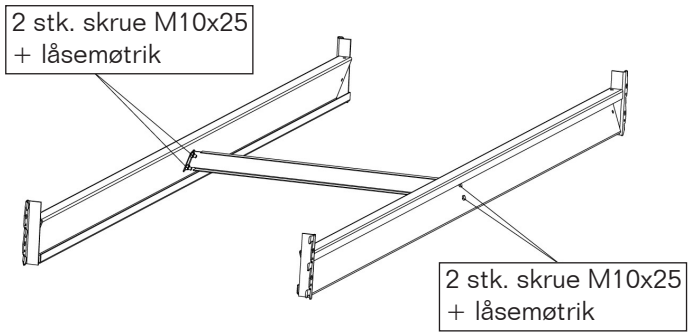
2. Slå ned og dra til ekspansjonsbolten.



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

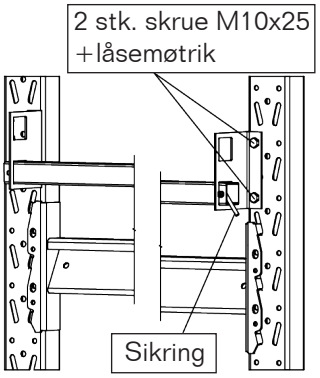
TILBEHØR

AVSTIVER TIL BÆREBJÆLKE 3600 MM

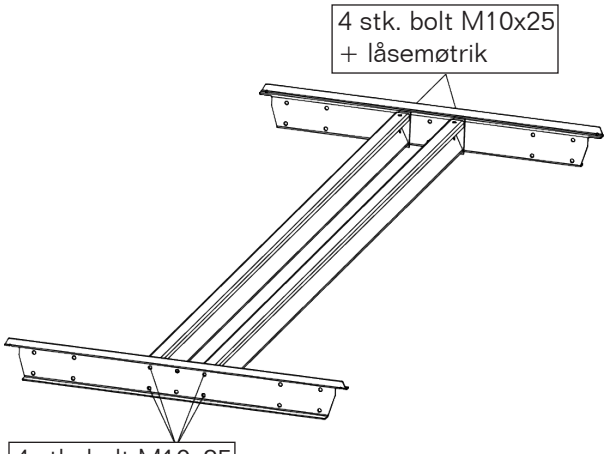


Bærebjælke L=3600 mm med avstiver opgradere
Kapaciteten fra 4x800kg til 4x1000kg

HORISONTALT PALLESTOP

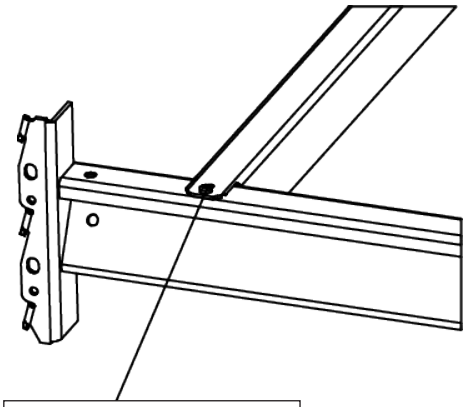


HALVPALLEINDLÆG

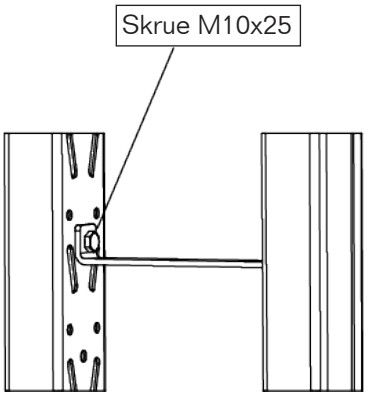


Taptite M10x25 i de nederste huller hvis bærebjælke for indlæg Z115 & Z140 benyttes

LANGSIDESINDLÆG

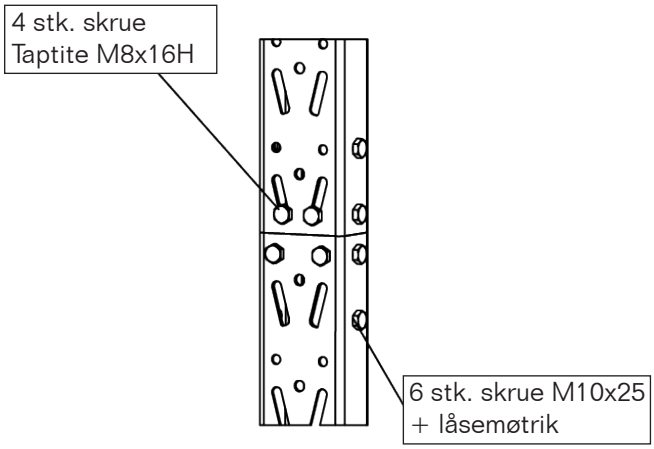


DISTANSE

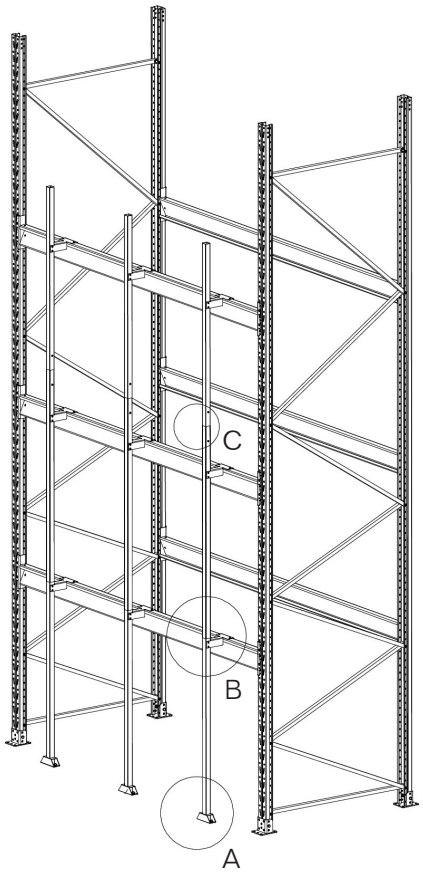


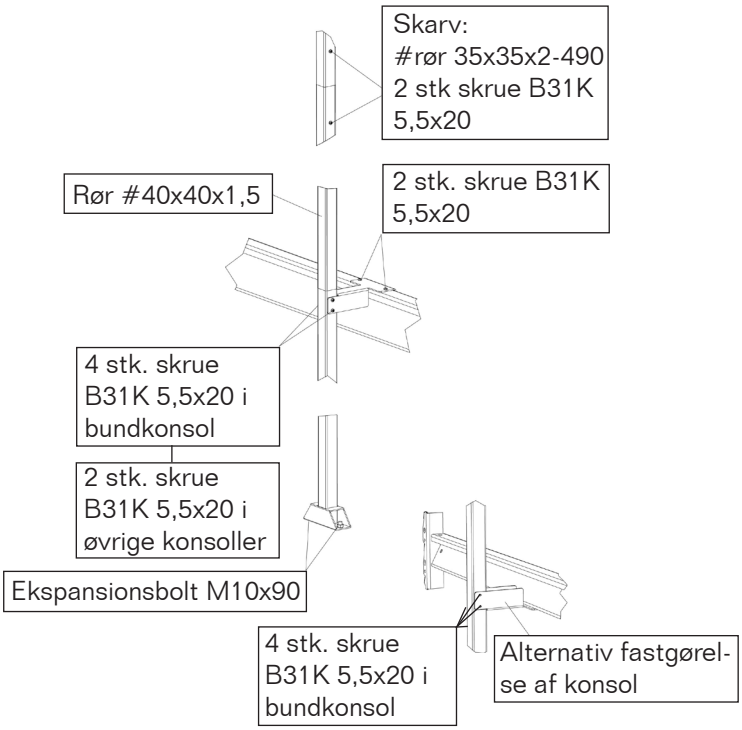
SKARVSTYKKE

Stolpe skjøtes lavest mellom første og andre bærejernsnivå

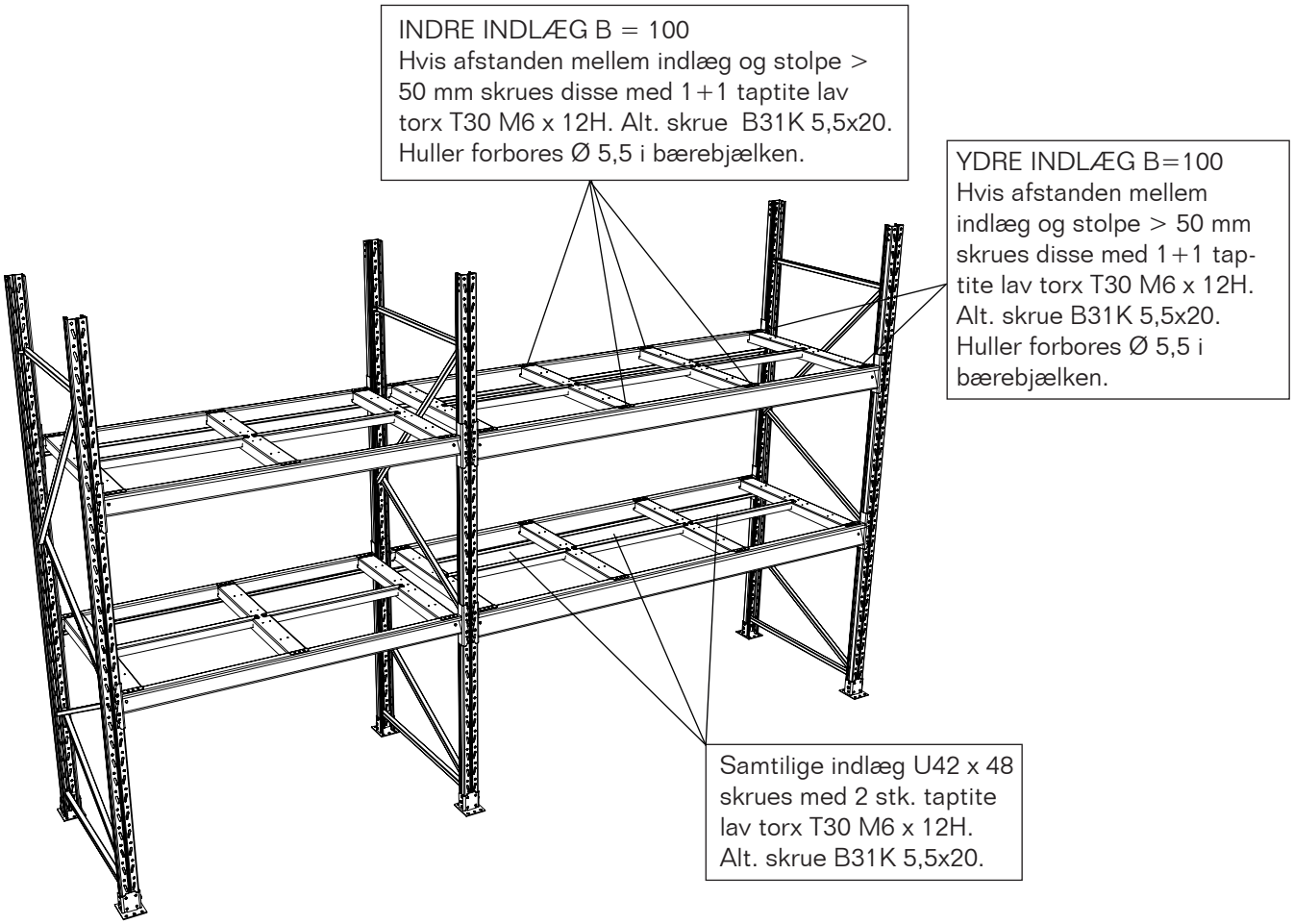


VERTIKALT PALLESTOP



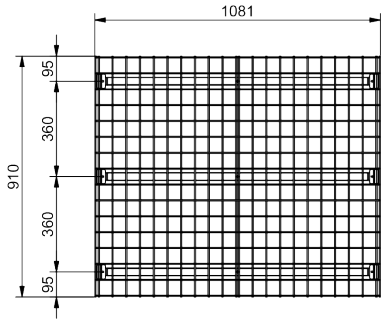


BJÆLKEINDLÆG B=100

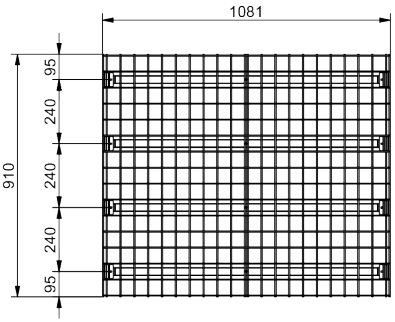


NETTINGHYLLE

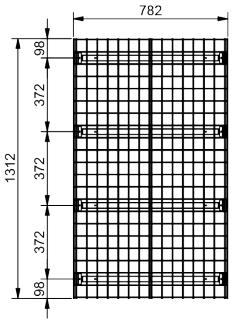
PLACERING AF BÆRER



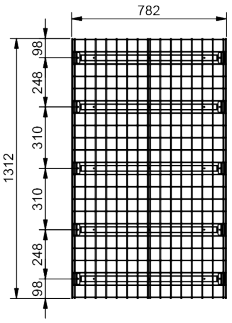
1081x910 mm
500 kg/ m²



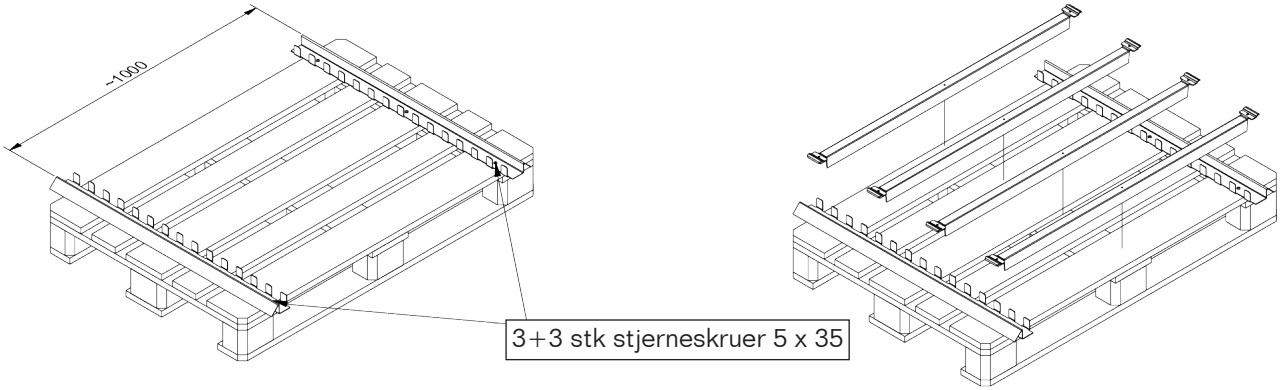
1081x910 mm
1000 kg/ m²

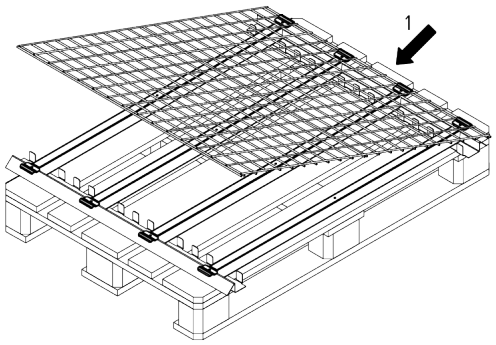


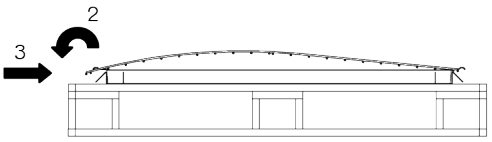
782x1312 mm
500 kg/ m²

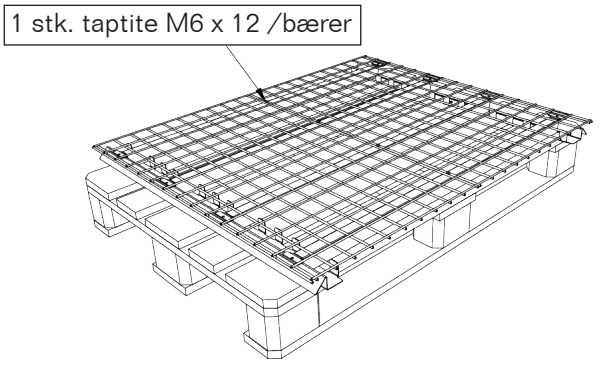


782x1312 mm
1000 kg/ m²

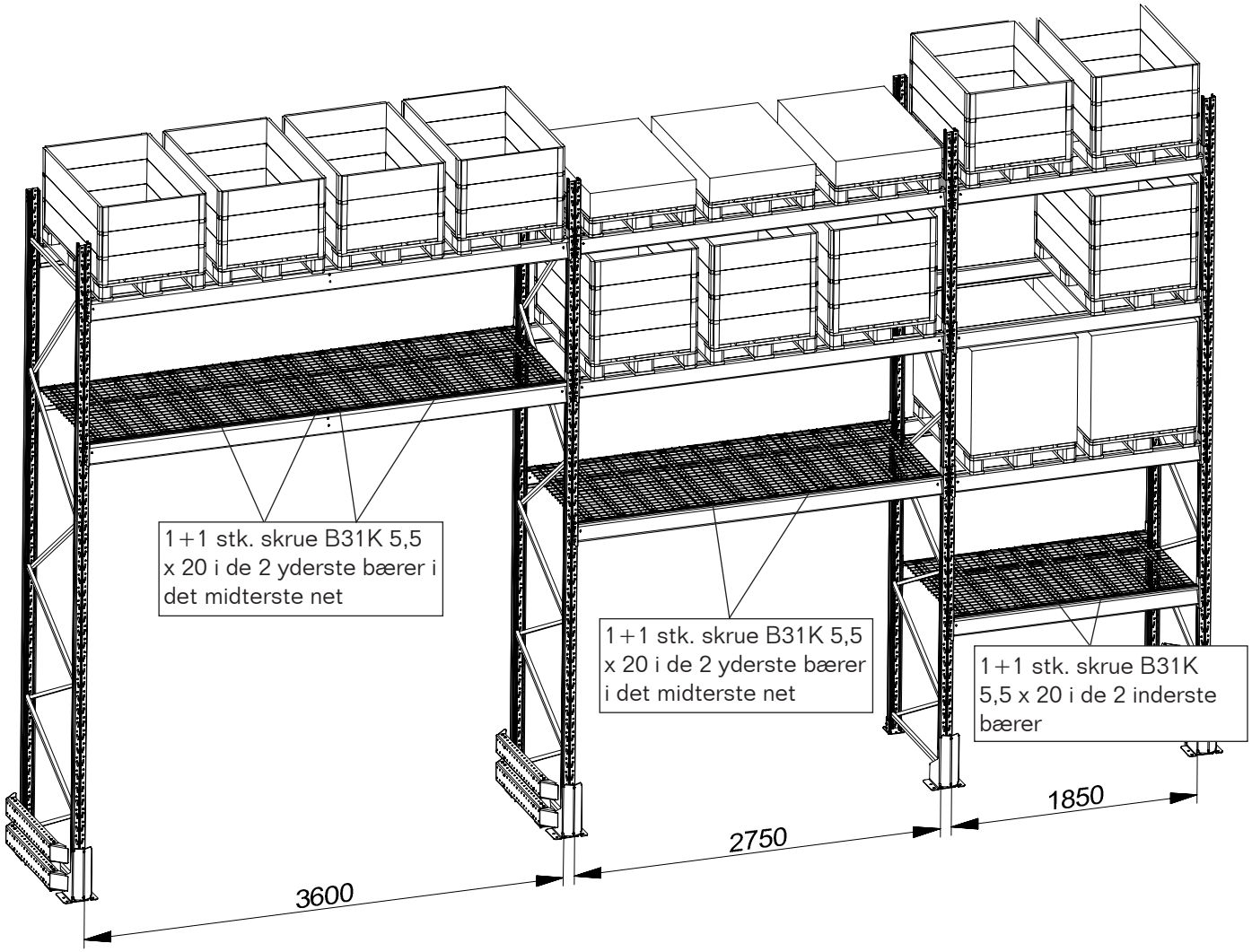




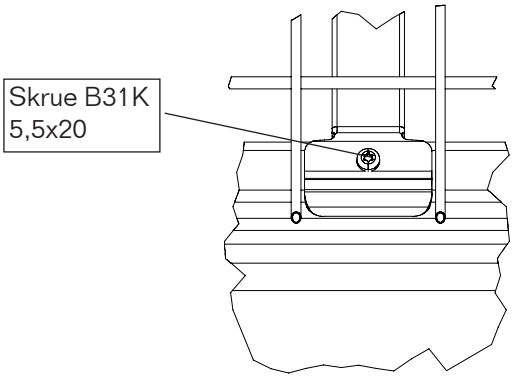




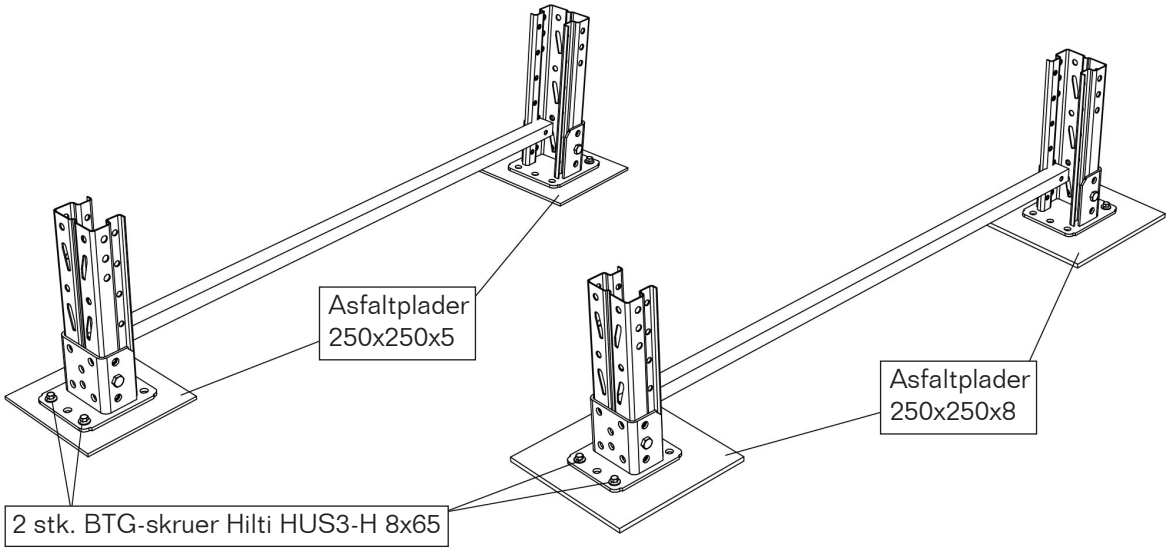
NETBJÆLKEPAN SKRUES I BÆREBJÆLKEN



BÆRER **SKRUES I BÆREBJÆLKEN**



ASFALTPLADER



PALLEREOLER PÅ ASFALT

Nivellering
Evt. Nivellering max 10 mm
Placeres mellem studsfodpladen 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. Monteringsybde 50
Max. Monteringstykkelse 15 mm
Spændes forsigtigt til anlæg.

Tilladte belastninger
Asfaltplade 200x200x5:
Max 3 ton / fod
Max sektionslast 6 ton / sektion

Asfaltplade 250x250x8:
Max 5 ton / fod
Max sektionslast 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.

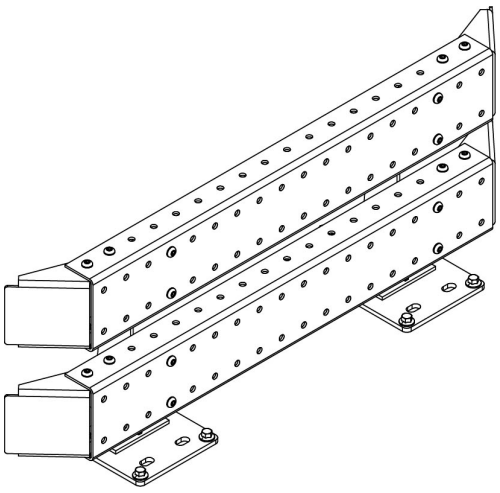
Betonskruer i asfaltgulv + asfaltlim hæfteprimer EP

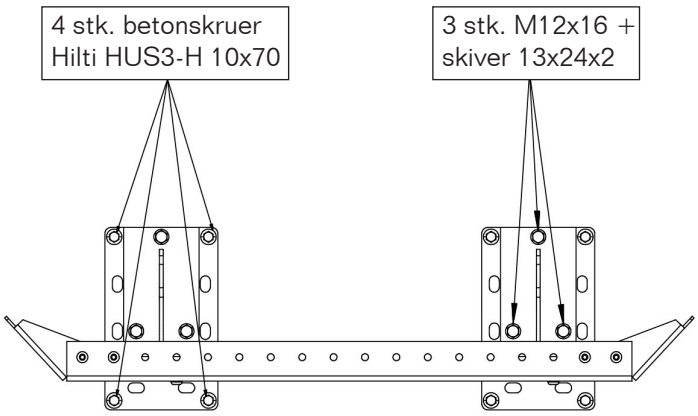
Før anvendelse. Læs brugsanvisningen og sikkerhedsforeskrifter på pakken for hæfteprimer EP.
For fuldstændig produktdata se www.hagmans.se
Borehul skal fyldes med asfaltlim Hæfteprimer EP inden skruen monteres.

Hilti HUS3-H 10x70

Min. Monteringsybde 55 mm
Max. Monteringstykkelse 15 mm
Spændes forsigtigt til anlæg.

OBS! Ved montage af truckværn på asfaltgulv opfyldes kravet for energiabsobering
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
Påkøringsskader 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 montagetegning).

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 montagetegning).

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

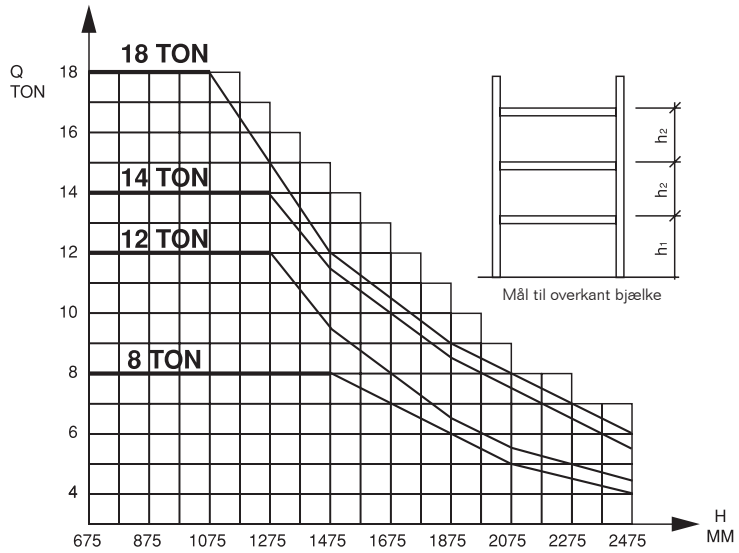
TILLADT BELASTNING/SEKTION

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 bærebjælkens placering, se diagram.

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



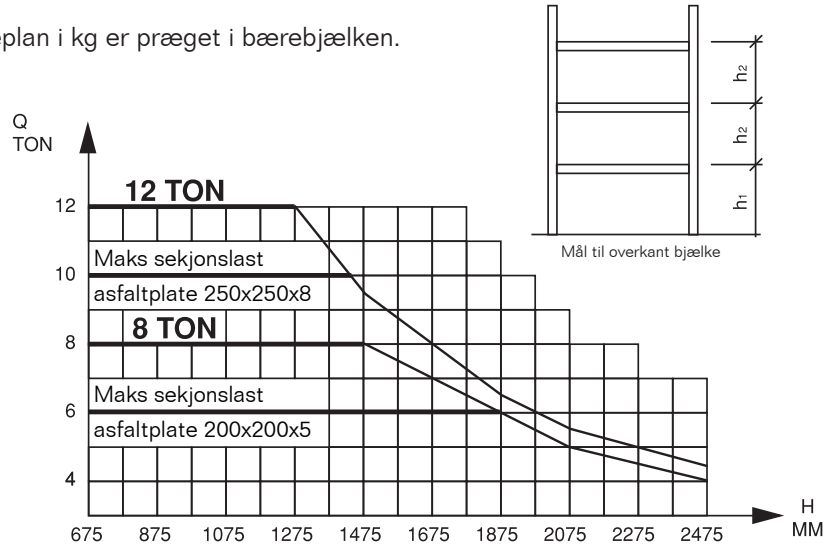
FOR PALLEREOLER ALFA MONTERET PÅ ASFALT

Typebetegnelse = Maks. last/sektion.
Typebetegnelsen er præget i stolpens front 0,4 m fra gulv.

Maks tillat last på asfaltplater forutsetter at tillat trykk på asfalten er minst 0,8 Mpa for langtidslast.
Bestiller/ bruker skal godkjenne overflatetrykket.

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

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



Q = Tilladt last/sektion for H = h1 = h2. Mindst 2 bærelag. Ingen rygstagning.
Ved andre belastninger kontakt EAB.

EAB LAGERTEKNIKK AS
NYA VAKÅSVEI 4, 1395 HVALSTAD
TLF +47 66 77 83 50 www.eab.info

Art.nr 110000105