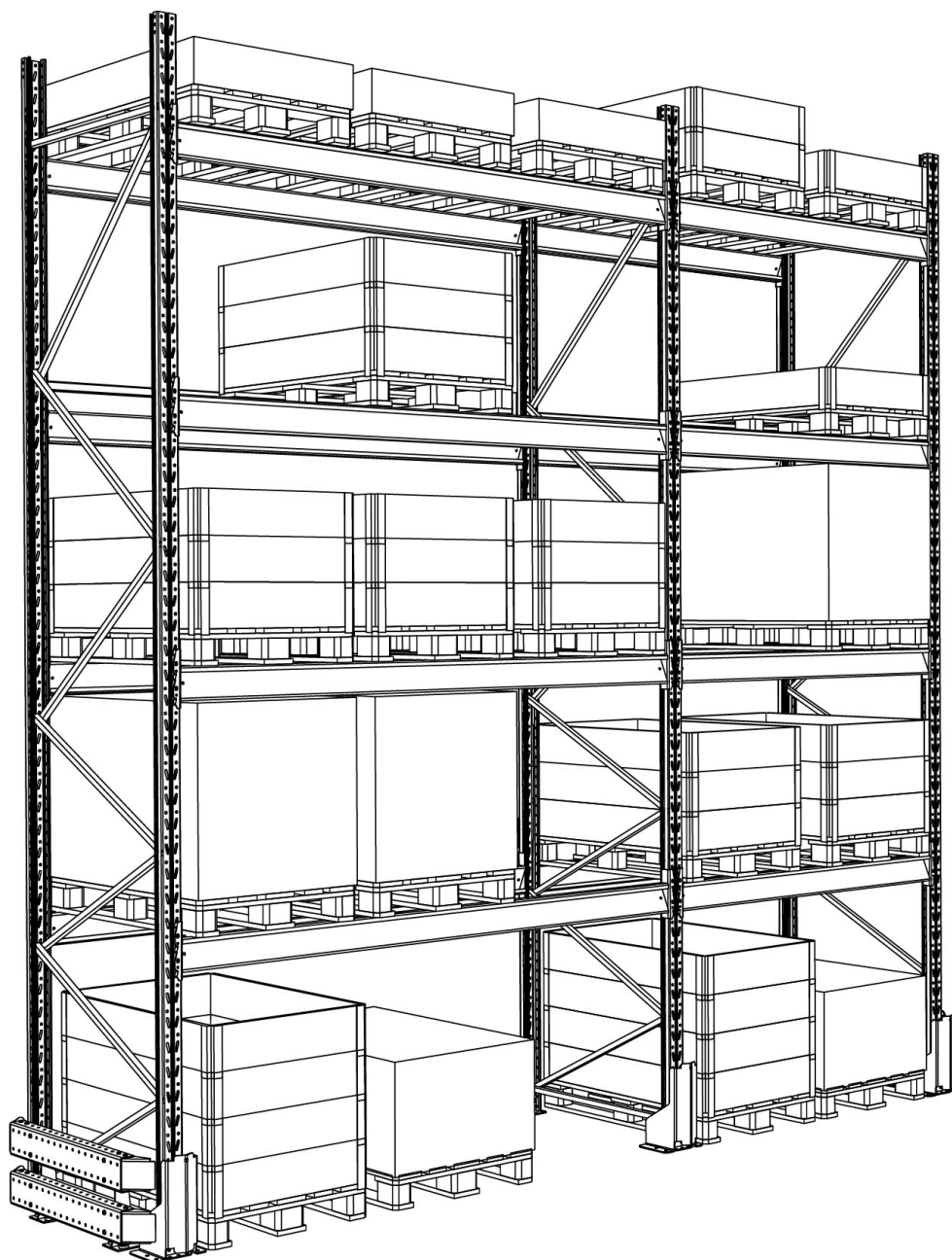


Monterings- og brugsanvisning

Pallereol Omega



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 højdeafvigelse, 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.

For montering af stag i gavl

Bolt M8x75/12 Maks. spændingsmoment 8-12 Nm
Låsemøtrik M8 klasse 8
Anvend skruetrækker med momentindstilling.
Kalibrer skruetrækkeren mod momentnøgle.

Ekspansionsbolte

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

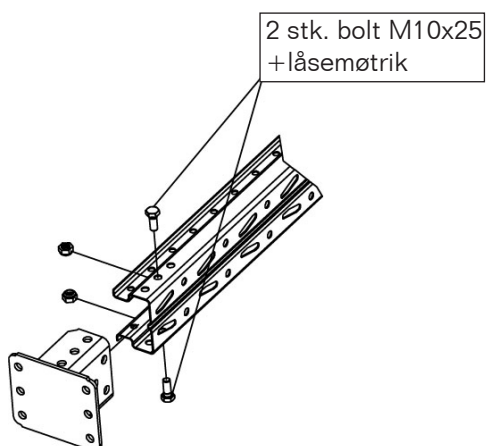
M12x100 Hilti HSA
Borehul Ø12-95 mm
Min. monteringsdybde 65 mm
Maks. monteringsdybde 20 mm

Følg Hiltis anvisninger på pakningen.

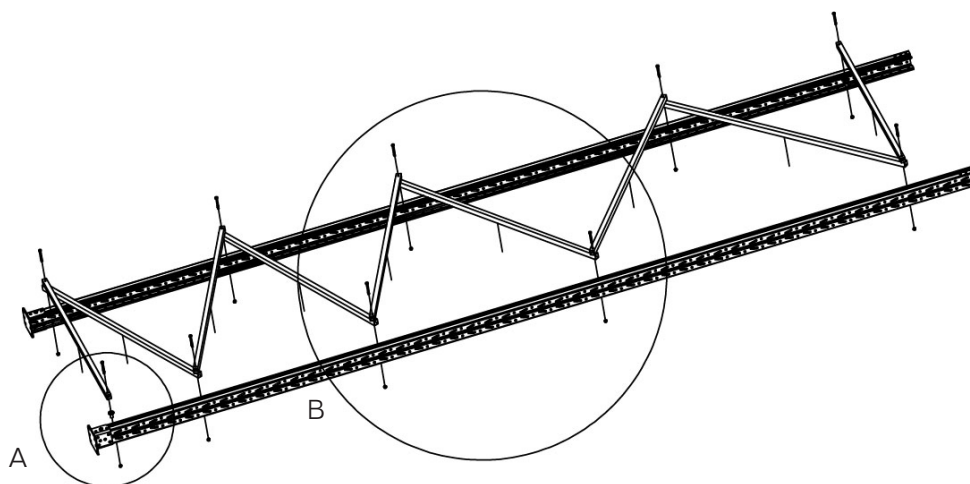
Hvis afstanden mellem bolt og betonkant er under 9 x skrue diameteren, kontakt EAB.

MONTERING AF GAVLE

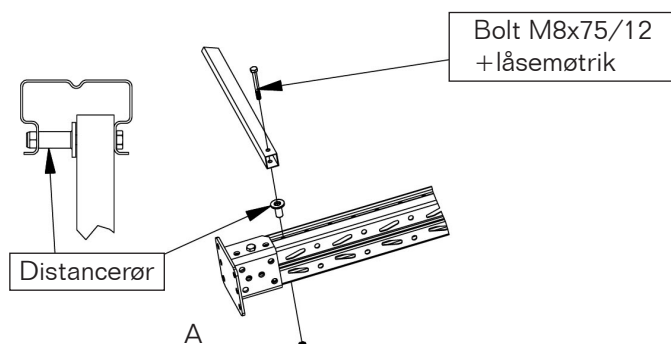
1. Montér studsfødder på stolperne



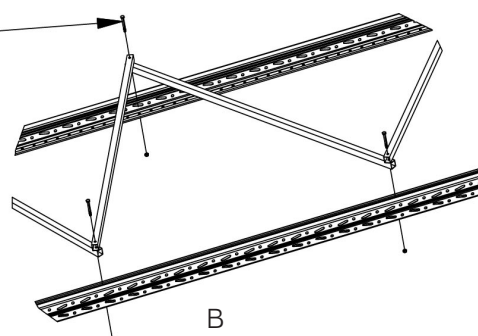
2. Placér stag iht. Gavloversigt side 5

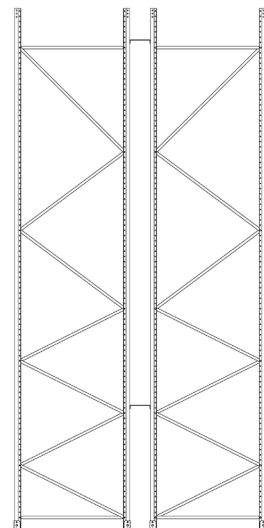
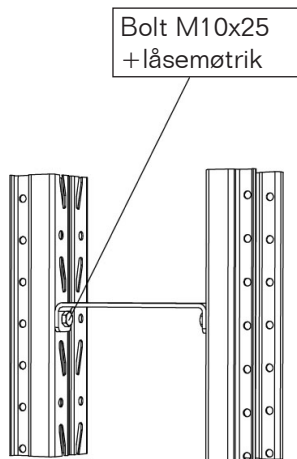


3. Enkeltside på horisontalstag forsynes med distancerør

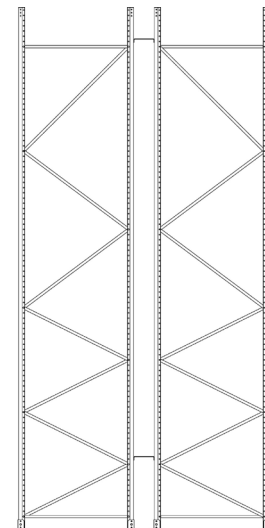


4. Fastgør samtlige stag med maks. spændingsmoment 8-12 Nm



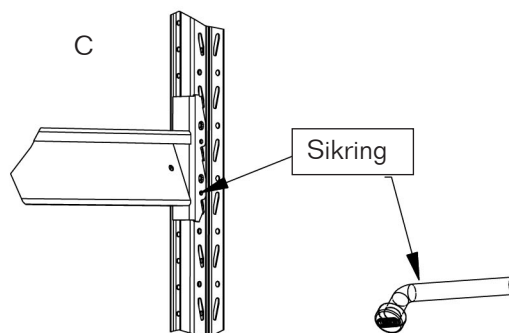
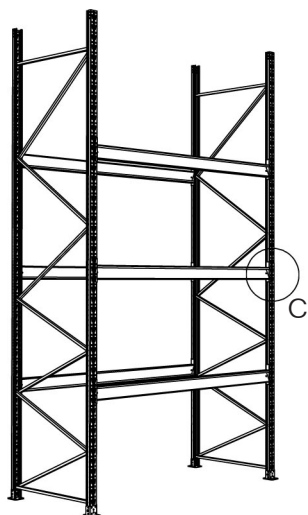


Gavlopstilling

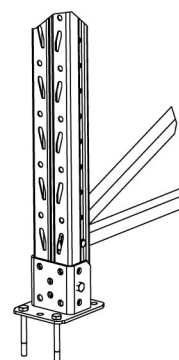
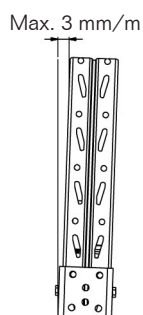
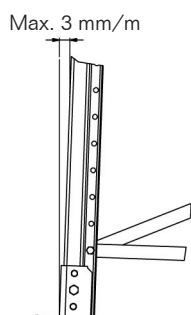


Alternativ gavlopstilling

5. Check gulvet. Højeste punkt bestemmer hvor meget reolen skal nivelleres.
Rejs en startsektion og monter sikringer i klackernes nederste sikringshul.



6. Hvis gulvet er ujævnt skal fodpladerne justeres ved hjælp af nivelleringsplader til horisontalniveau.
Maks. nivellering 25mm.
Fodpladerne forankres med 2 stk. ekspansionsbolte M10x90. Hvis nivelleringen overstiger 5 mm skal ekspansionsbolt M10x110 anvendes.



Måltabel - Gavldybde 800

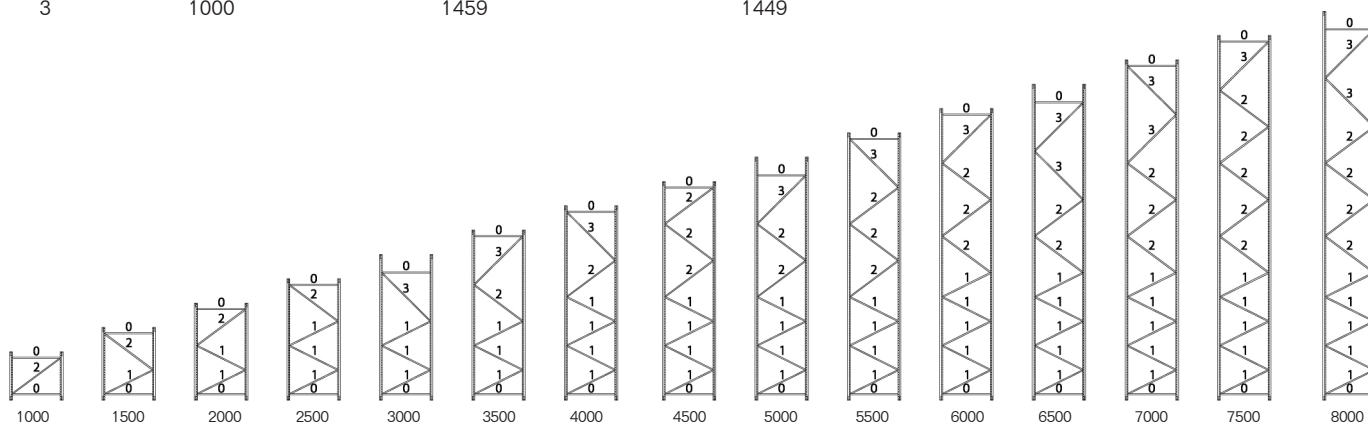
Stagtype	Byggehøjde stag	Staglængde (90 stolpe)	Staglængde (110 stolpe)
0	0	747	733
1	500	906	895
2	750	1071	1061
3	1000	1265	1257

Måltabel - Gavldybde 900

Stagtype	Byggehøjde stag	Staglængde (90 stolpe)	Staglængde (110 stolpe)
0	0	847	833
1	500	989	977
2	750	1142	1131
3	1000	1325	1316

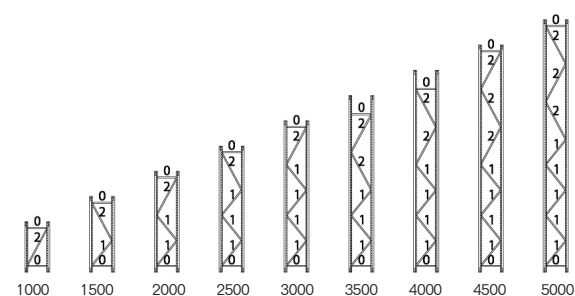
Måltabel - Gavldybde 1100

Stagtype	Byggehøjde stag	Staglængde (90 stolpe)	Staglængde (110 stolpe)
0	0	1047	1033
1	500	1164	1152
2	750	1296	1284
3	1000	1459	1449

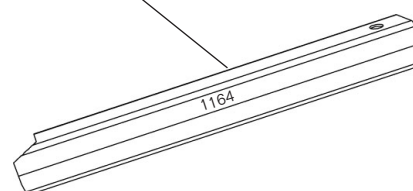


Måltabel - Gavldybde 500

Stagtype	Byggehøjde stag	Staglængde (90 stolpe)	Staglængde (110 stolpe)
0	0	447	433
1	500	685	676
2	750	893	887

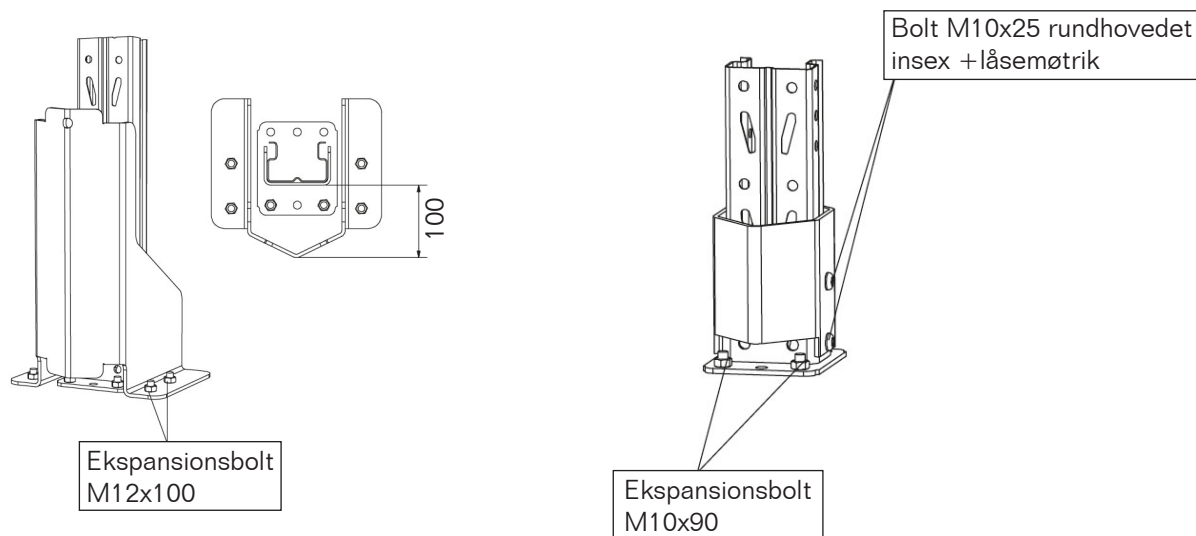


Mærkning af staglængde

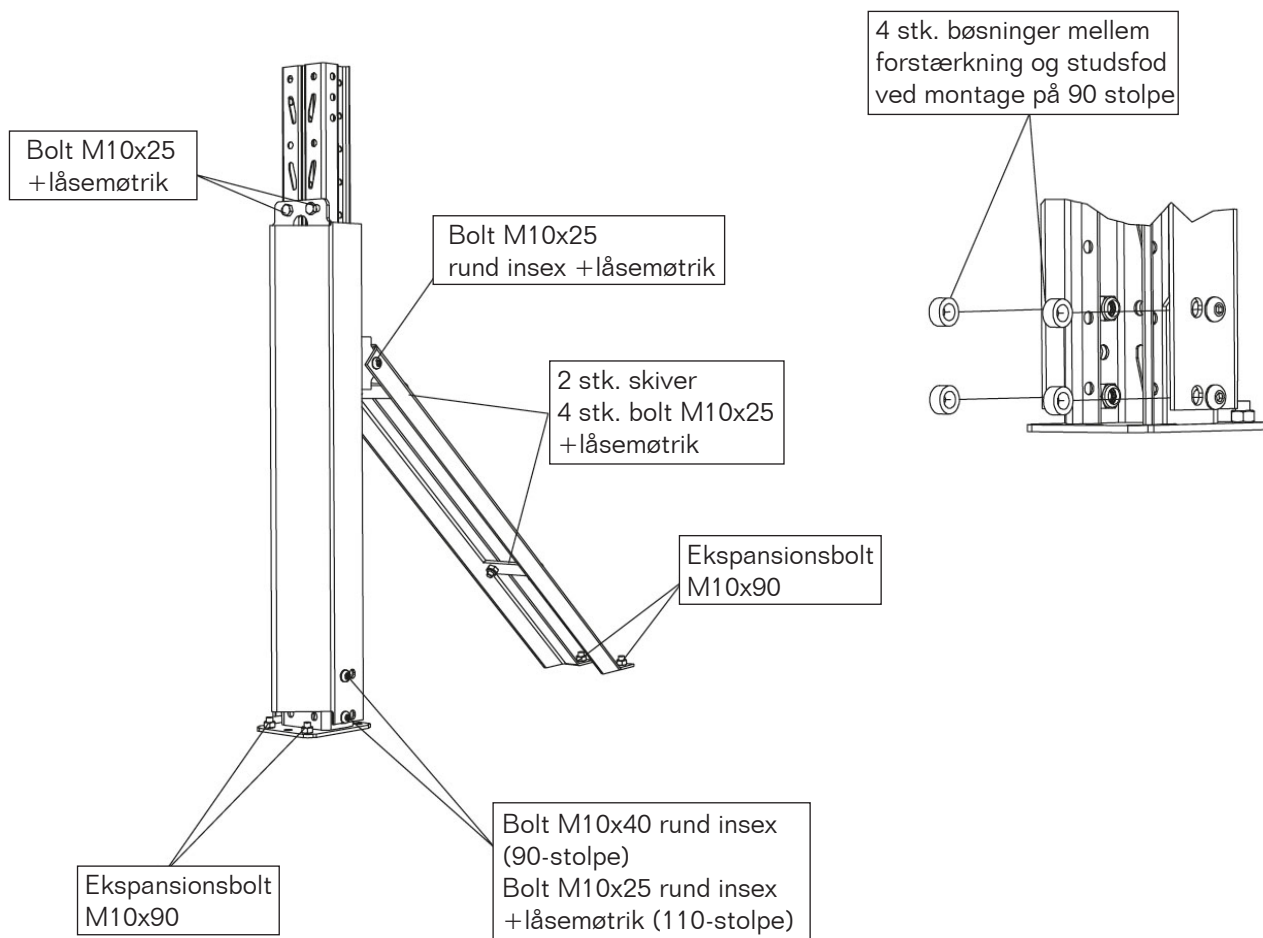


STOLPEBESKYTTER/FORSTÆRKNING

STOLPEBESKYTTER HØJDE 400 MM



STOLPEFORSTÆRKNING HØJ



TRUCKVÆRN HØJDE 400 MM

ENDEPLADE

4 stk. bolt M10x25 rund insex
+ låsemøtrik

SKINNE + FOD

2 stk. bolt M10x25 rund insex
+ låsemøtrik

FOD

2 stk. ekspansionsbolt
M12x100 + skive 12,5x35x3
+ pu-fjeder 40x13x10
+ låsemøtrik

1 stk. ekspansionsbolt M12x100

Max c/c 1100 mm

TRUCKVÆRN HØJDE 180 MM

ENDEPLADE

4 stk. Bolt M10x25
rund insex + låsemøtrik

SKARV

8 stk. Bolt M10x25
rund insex + låsemøtrik

FOT

2 stk. Bolt M10x25
rund insex + låsemøtrik

Skarvplade

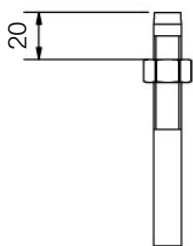
FOD

3 stk. ekspansionsbolt M12x100

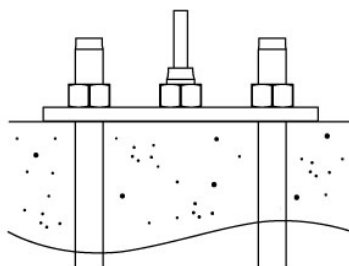
MONTAGE AF FOD MED PU-FJEDER I BETONGULV

Før monteringen af truckværn på asfalt, se s. 14

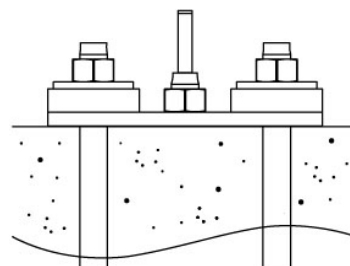
Truckværnet opfylder kravene i DS-EN 15512, også ved montering uden pu-fjederen. Vi anbefaler dog at pu-fjedrene altid monteres, da det øger truckværnets evne til at modstå gentagne påkørsler ganske væsentligt.



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



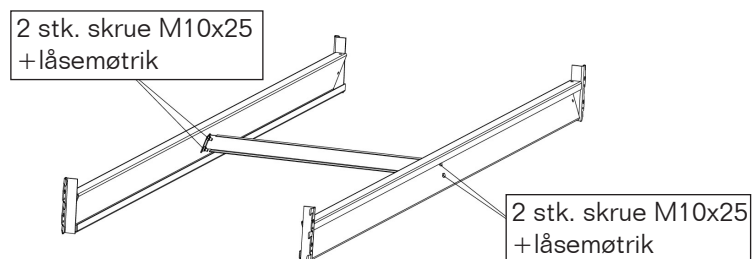
2. Slå den i og stram
ekspansionsbolten



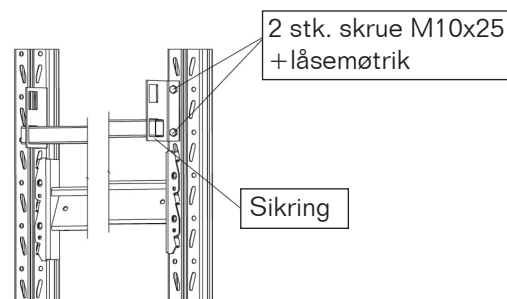
3. Skru møtrikken af og forsyn
2 stk. ekspansionsbolte med
pu-fjeder, skive og låsemøtrik.
Møtrikken strammes godt til.

TILBEHØR

TVÆRBJÆLKE TIL BÆREBJÆLKE 3600 MM

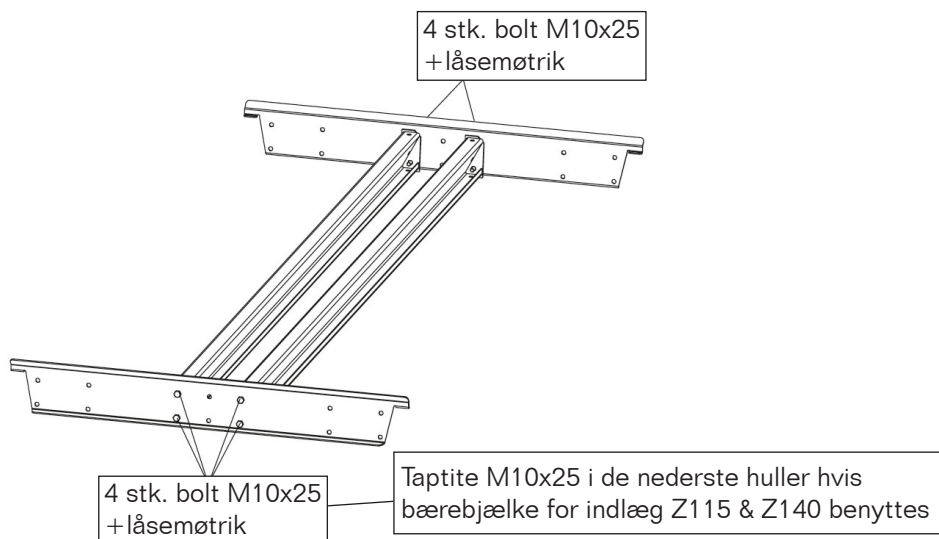


HORISONTALT PALLESTOP

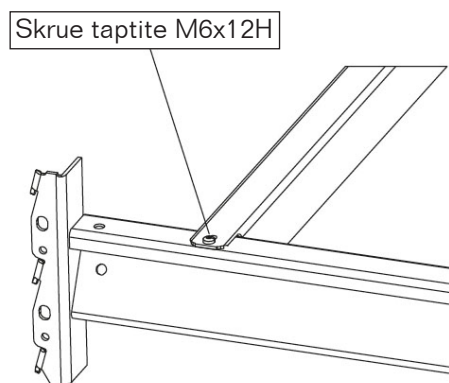


Bærebjelke L=3600 mm med tværbjelke opgradere
Kapaciteten fra 4x800 KG til 4x1000 KG

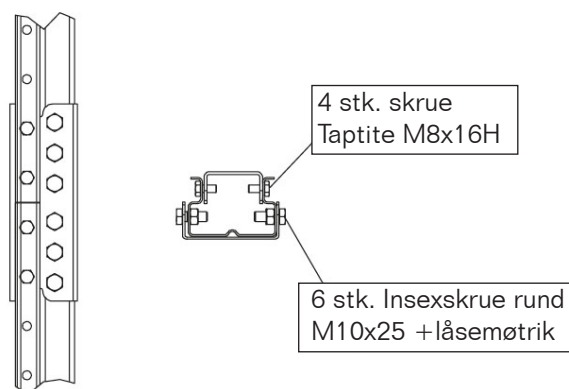
HALVPALLEINDLÆG



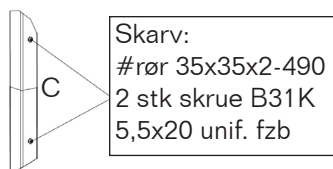
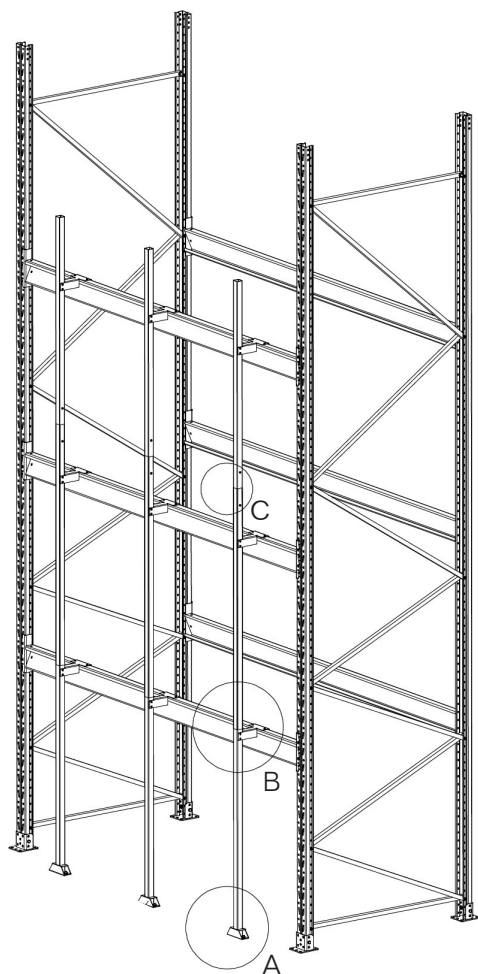
LANGSIDESINDLÆG



SKARVSTYKKE



VERTIKALT PALLESTOP

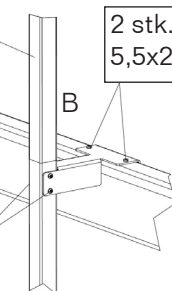


Rør #40x40x1,5

2 stk. skrue B31K
5,5x20 unif. fzb

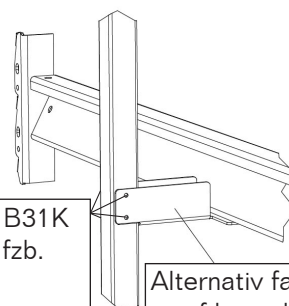
4 stk. skrue B31K
5,5x20 unif. fzb i
bundkonsol

2 stk. skrue B31K
5,5x20 unif. fzb i
øvrige konsoller



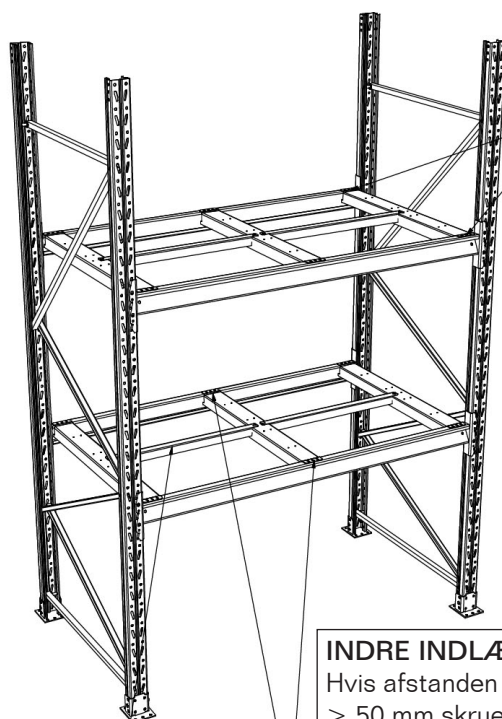
Ekspansionsbolt M10x90

4 stk. skrue B31K
5,5x20 unif. fzb.
Gælder alle
konsoller



Alternativ fastgørel-
se af konsol

BJÆLKEINDLÆG B=100



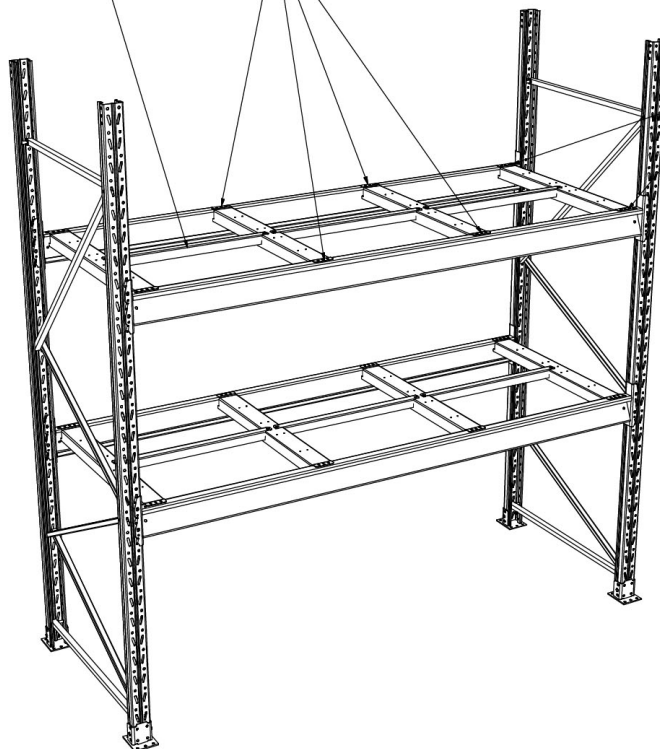
YDRE INDLÆG B=100

Hvis afstanden mellem indlæg og stolpe > 50 mm skrues disse med 1+1 taptite lav torx T30 M6 x 12H
Huller forbores Ø 5,5 i bærebjælken

INDRE INDLÆG B = 100

Hvis afstanden mellem indlæg og stolpe > 50 mm skrues disse med 1+1 taptite lav torx T30 M6 x 12H. Huller forbores Ø 5,5 i bærebjælken

Samtlige indlæg U42 x 48 skrues med 2 stk. taptite lav torx T30 M6 x 12H

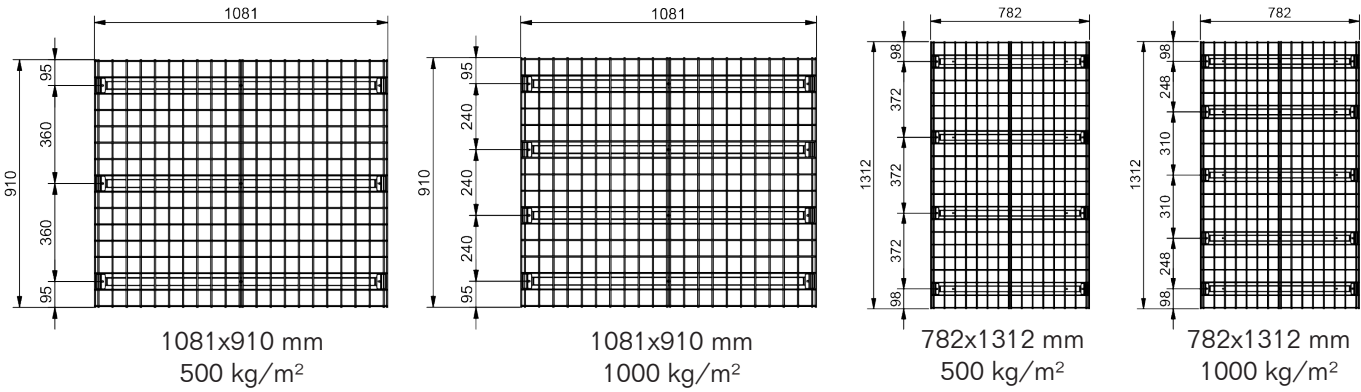


YDRE INDLÆG B=100

Hvis afstanden mellem indlæg og stolpe > 50 mm skrues disse med 1+1 taptite lav torx T30 M6 x 12H. Huller forbores Ø 5,5 i bærebjælken

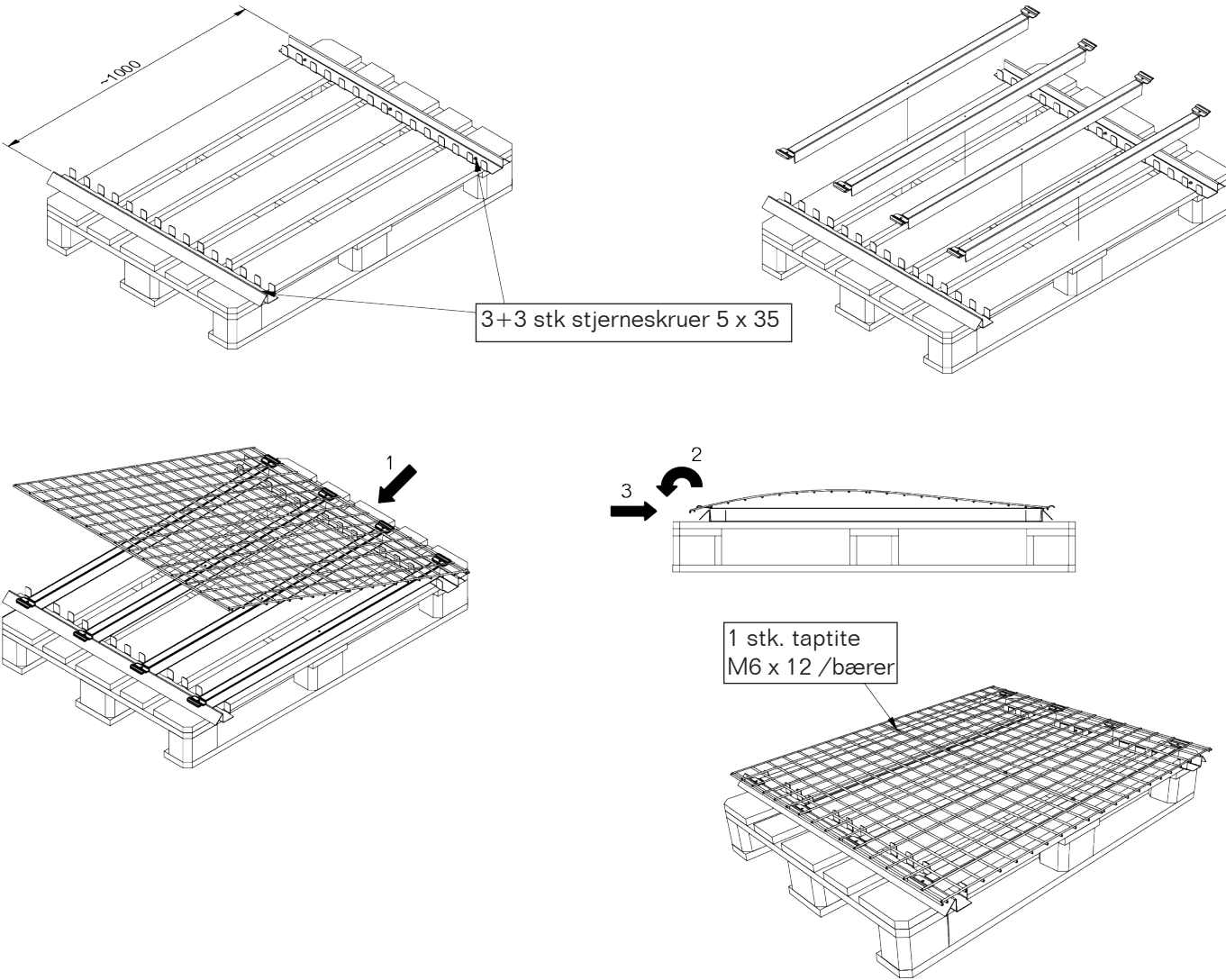
NETBJÆLKEPLAN

PLACERING AF BÆRER

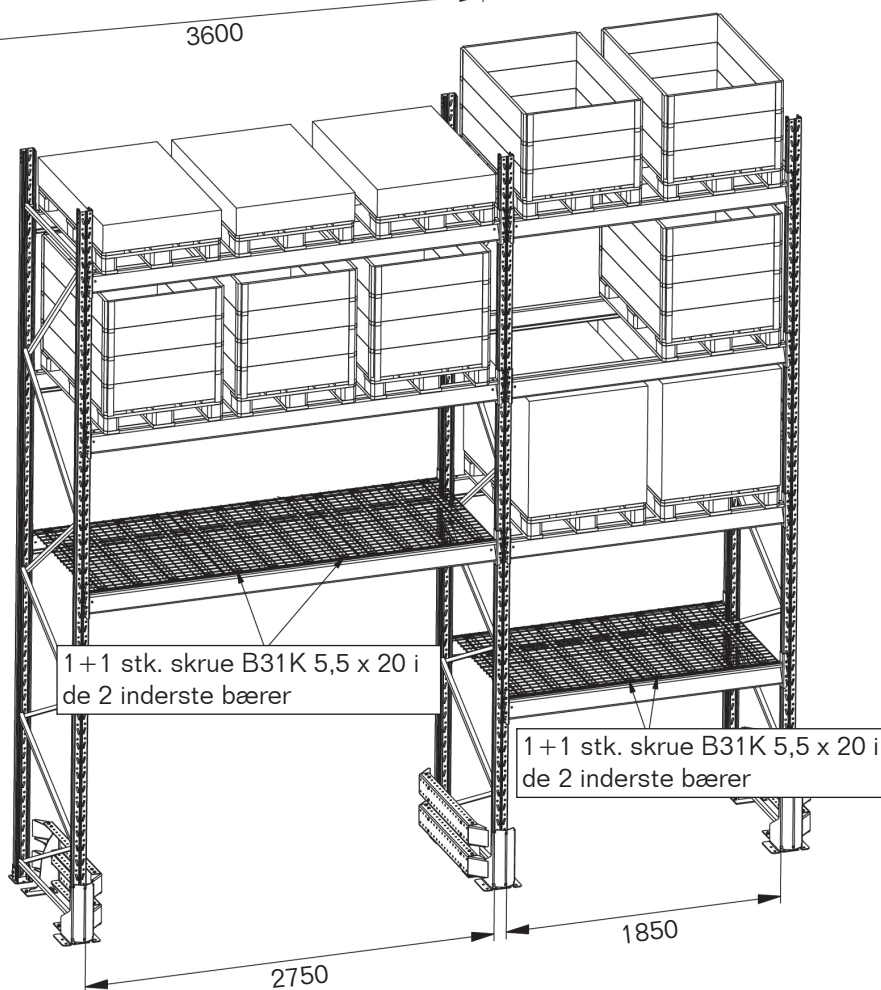
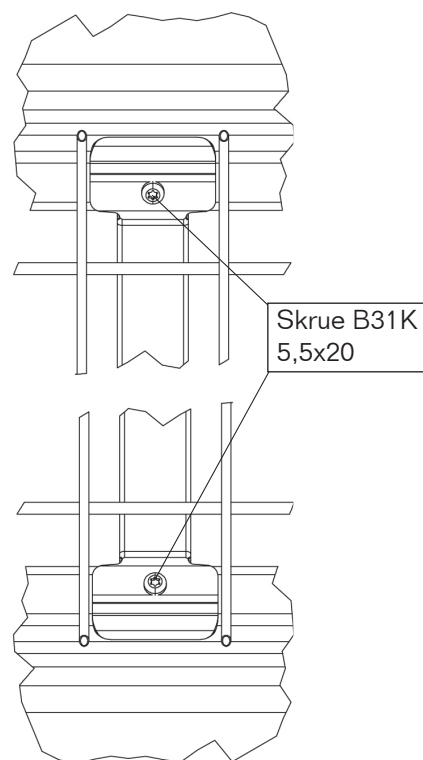
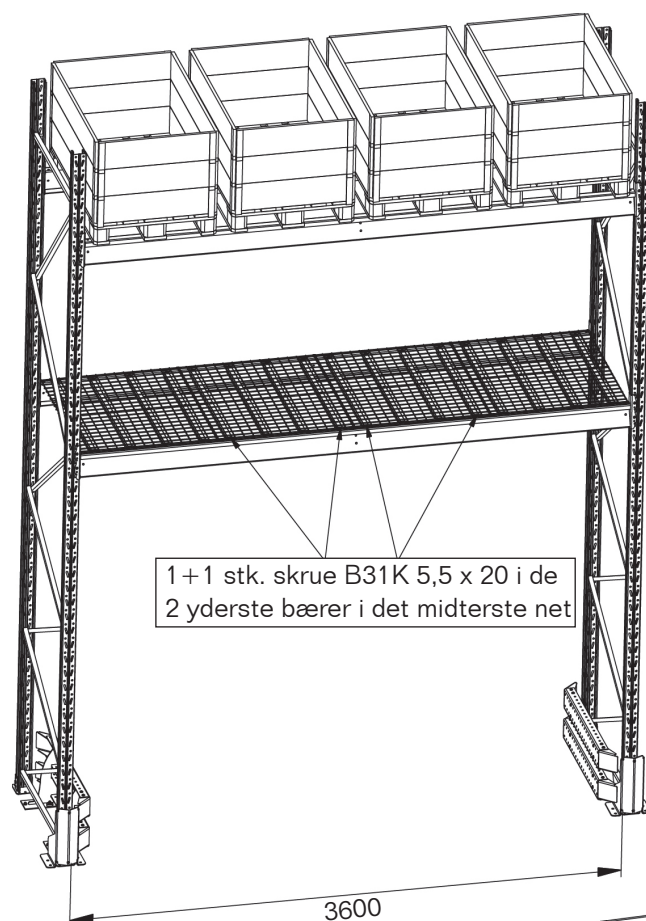


MONTAGESKABELON

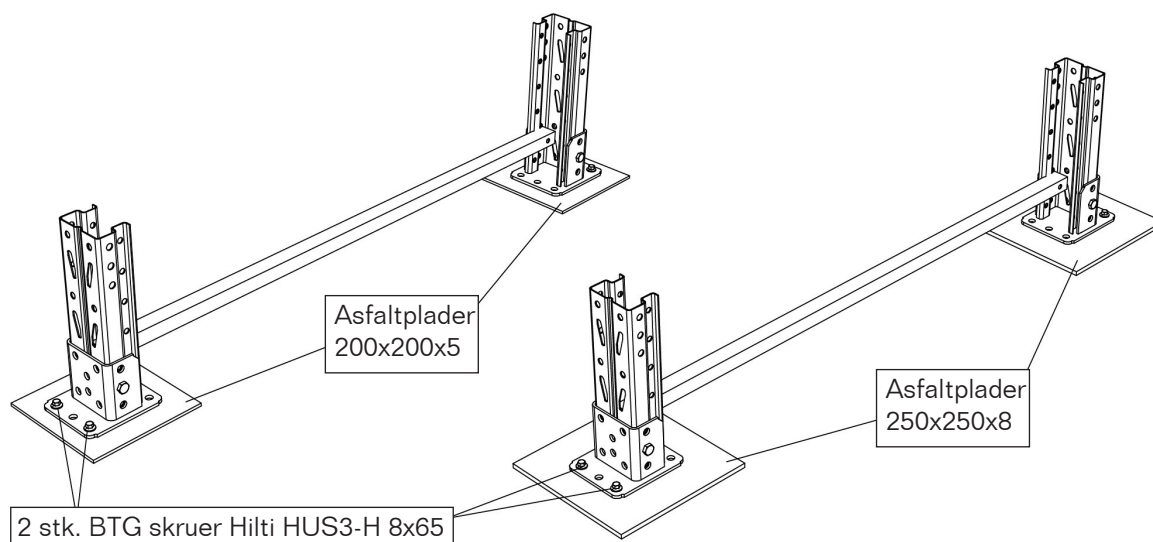
BÆRER



NETBJÆLKEPAN 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 Omega 90-1 / 90-2 asfalt".

For højre fodlast 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 truckvænet (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 truckvænet på plads og bor Ø10 hul i asfalten gennem pladens Ø13 hul.
4. Fjern vænet og gør det og asfalten rent efter boringen.
5. Stil truckvænet tilbage, fyld borehuller og de 6 ovale huller med asfaltlim.
6. Skrue vænet 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.

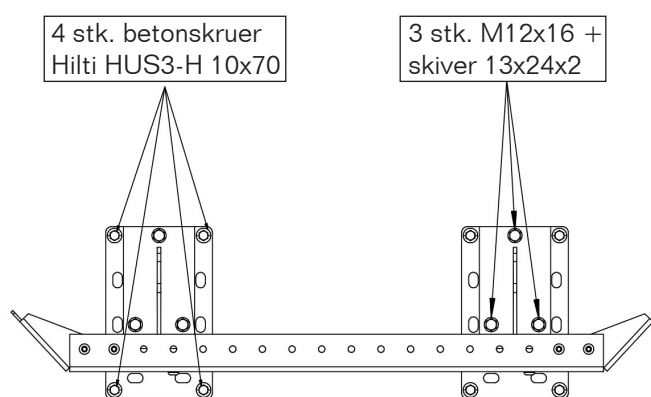
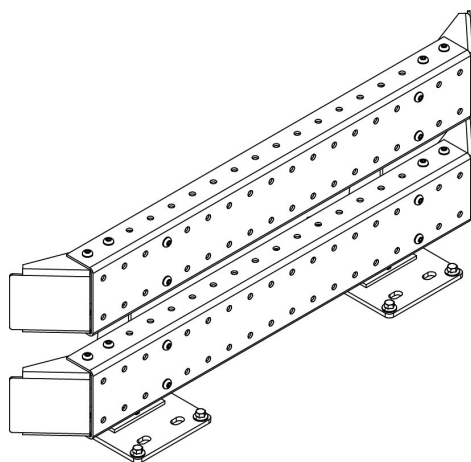
Hilti HUS3-H 10x70

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.

Tilbehør

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.



EAB LAGERINDRETNING A/S
STIFTSVEJ 13, 7100 VEJLE

TLF +45 7589 0555 www.eab.dk