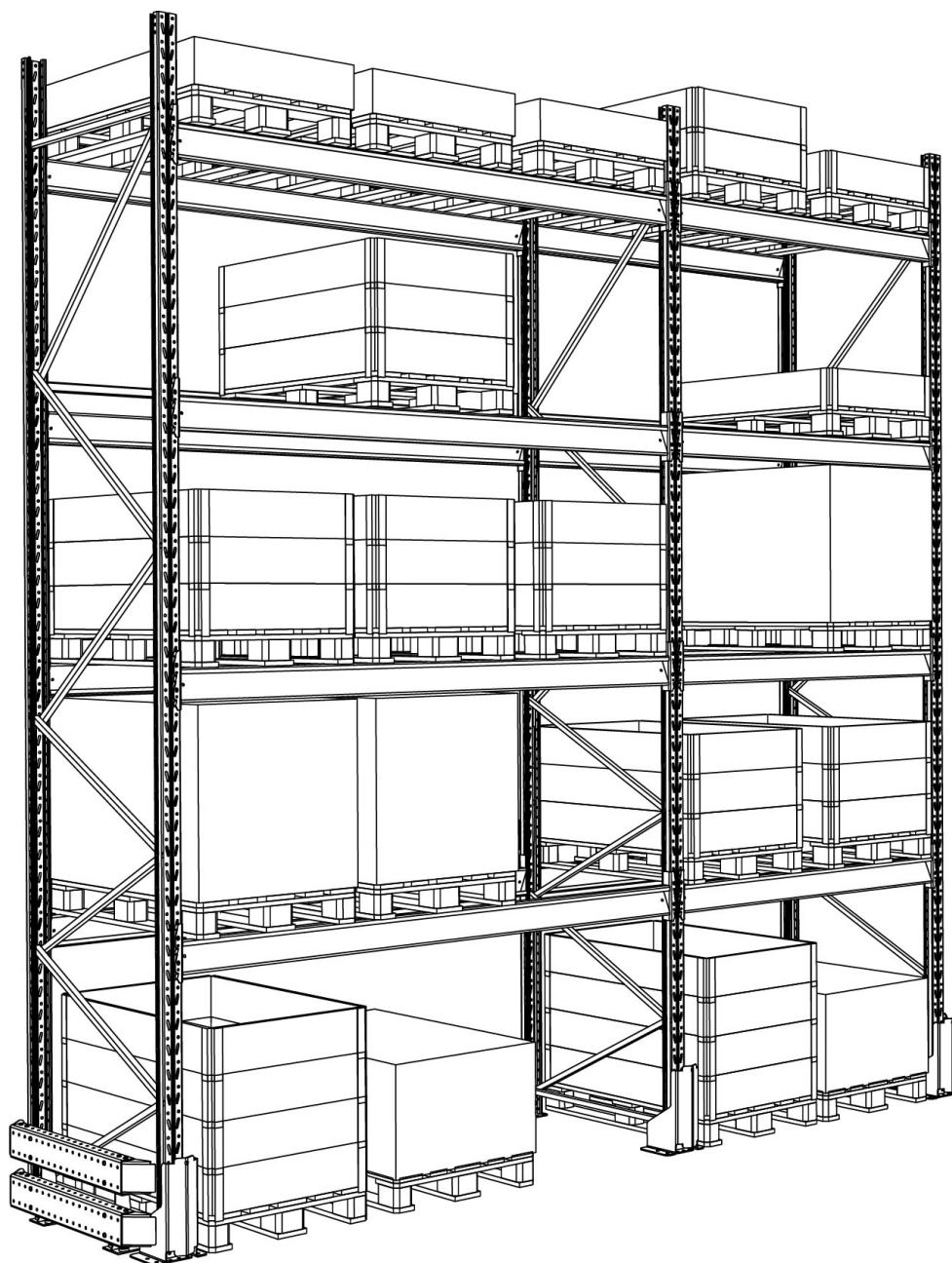


Montasjeanvisning

Pallreol Omega



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 gjennomføringsbeskytter)
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 høydeteranser

Mål	Mållengde	Toleranse
Inn/ utbøyning	0,25 m	$\pm 1,2$ 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.

For montering av stag i gavel

Skrue M8x75/12 Maks. tiltrekningsmoment 8-12 Nm
Låsemutter M8 klasse 8.
Bruk skrutrekker med momentinnstilling.
Kalibrer skrutrekkeren mot momentnøkkel..

Ekspansjonsbolter

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

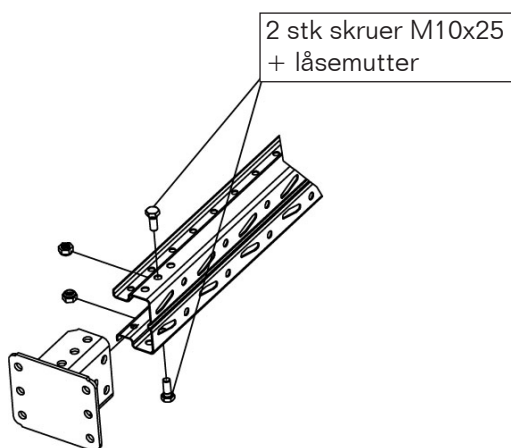
M12x100 Hilti HSA
Borehull Ø12-95 mm
Min. monteringsdybde 65 mm
Max. monteringsstykkelse 20 mm

Følg Hiltis anvisninger på forpakningen.

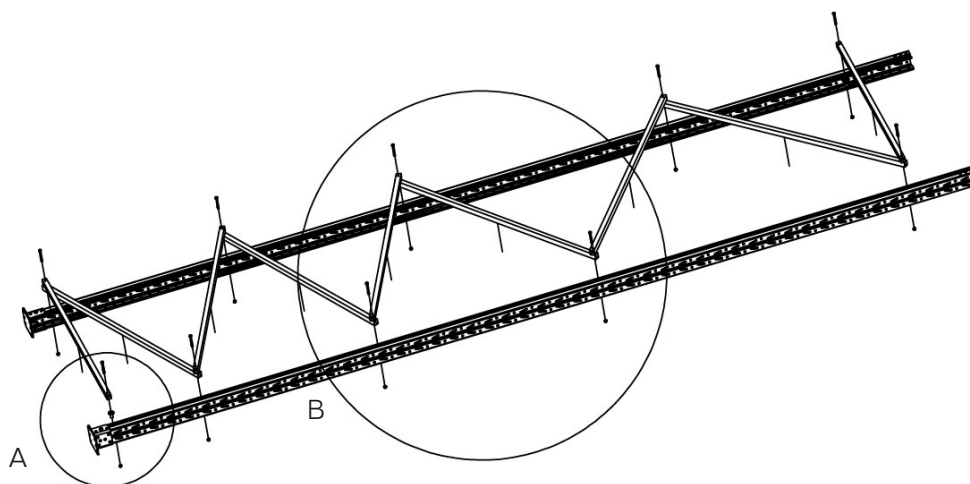
Om avstandem mellom skrue og betongkant understiger 9 x skruediametern, kontakt EAB.

MONTERING AV GAVLER

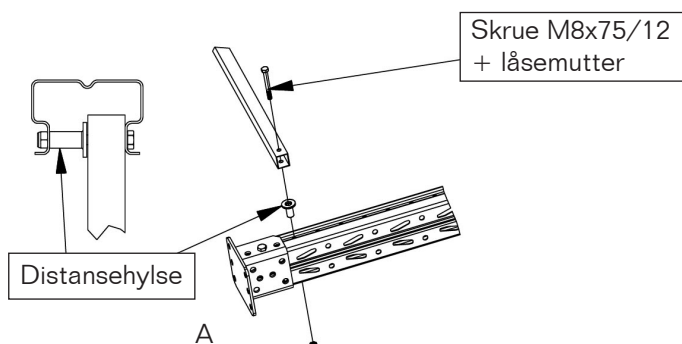
1. Monter stofsot på stolper.



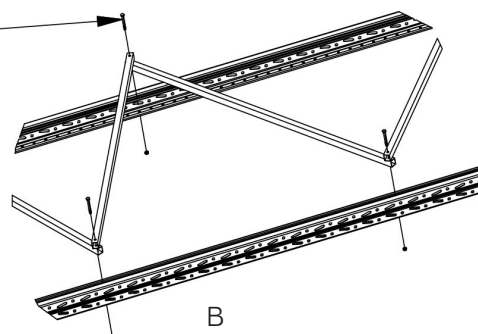
2. Plasser stag ihht. Gaveltegning side 5.

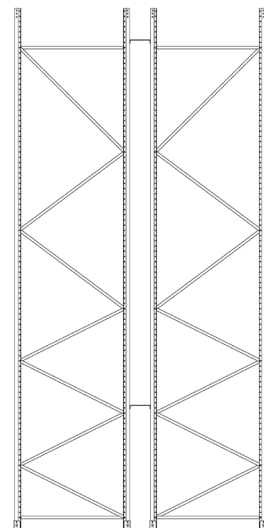
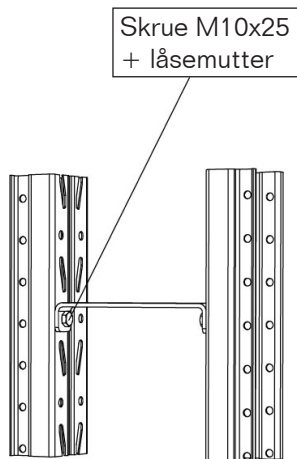


3. Enkelside på horisontalstag utstyres med distanse.

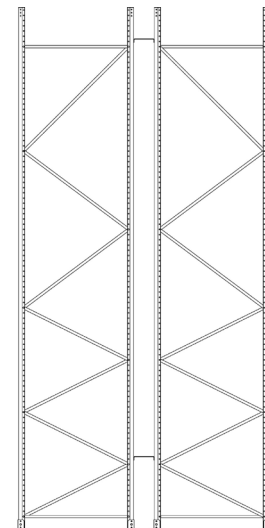


4. Fest samtlige stag med maks tiltrekningsmoment 8-12 Nm.



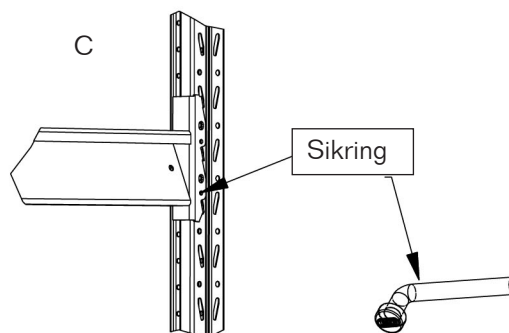
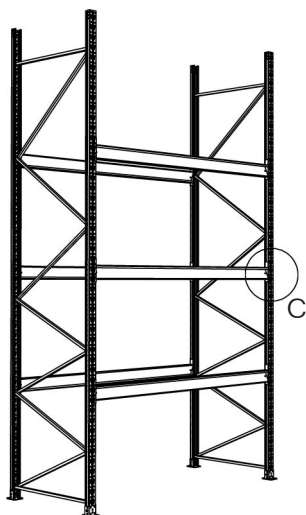


Gaveloppstilling

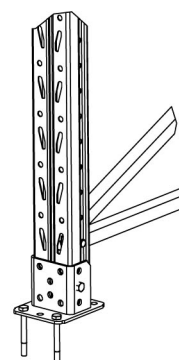
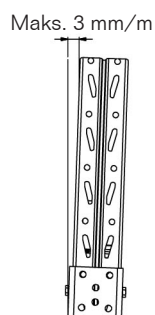
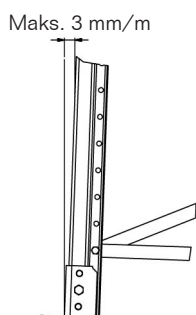


Alternativ gaveloppstilling

5. Niveller gulvet. Høyeste punkt bestemmer hvor mye reolen skal nivelleres.
Reis en startseksjon og monter sikringer i festeklakkenes nederste sikringshull.



6. Dersom gulvet er ujevnt skal fotplatene justeres ved hjelp av nivelleringsplater til horisontalt nivå.
Maks nivellering 25mm.
Fotplatene festes med 2 stk ekspansjonsbolter M10x90. Dersom nivelleringen overstiger 5mm skal ekspansjonsbolt M10x110 brukes.



Måltabell - Gaveldybde 800

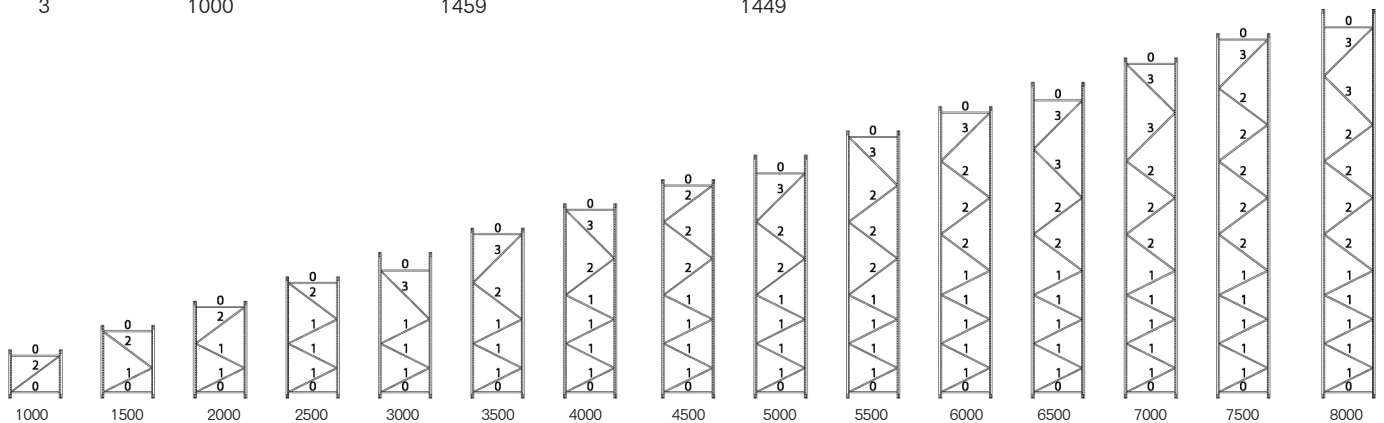
Stagtype	Bygghøyde stag	Staglengde (90 stolpe)	Staglengde (110 stolpe)
0	0	747	733
1	500	906	895
2	750	1071	1061
3	1000	1265	1257

Måltabell - Gaveldybde 900

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

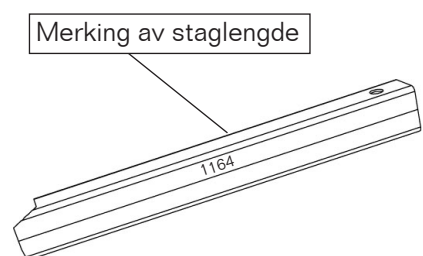
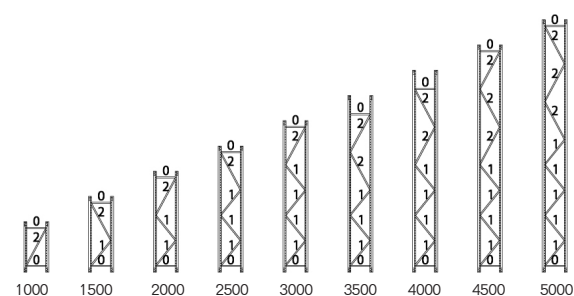
Måltabell - Gaveldybde 1100

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



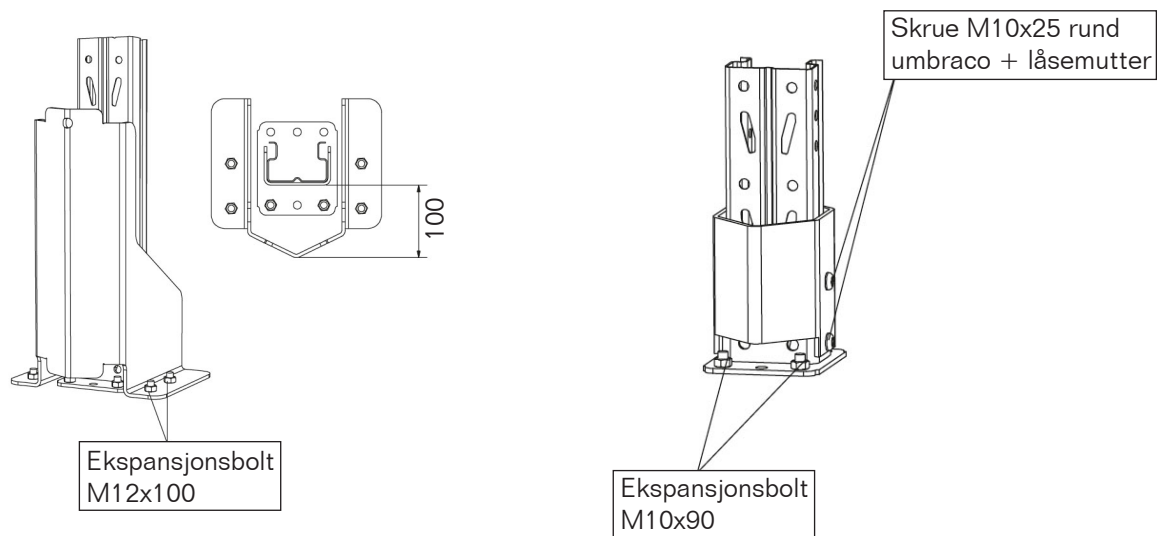
Måltabell - Gaveldybde 500

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

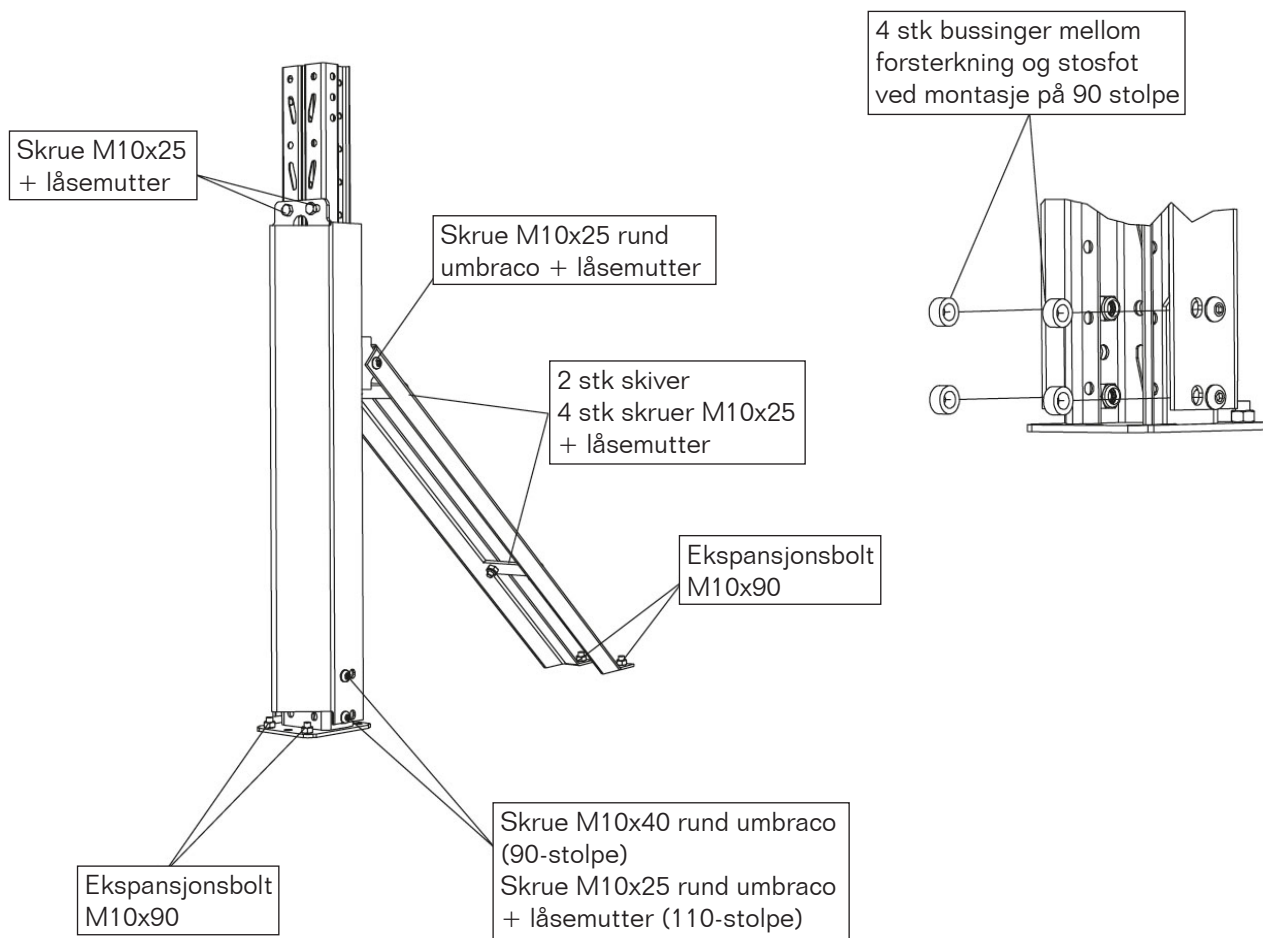


STOLPEBESKYTTER/FORSTERKNING

STOLPEBESKYTTER HØYDE 400MM



STOLPEFORSTERKNING HØY



PÅKJØRINGSBESKYTTER HØYDE 400 MM

ENDEPLATE

4 stk skruer M10x25 rund umbraco + låsemutter

SKINNE + FOT

2 stk skruer M10x25 rund umbraco + låsemutter

FOT

2 stk ekspansjonsbolt M12x100 + skive 12,5x35x3 + pu-fjær 40x13x10 + låsemutter

1 stk ekspansjonsbolt M12x100

Maks c/c 1100 mm

PÅKJØRINGSBESKYTTER HØYDE 180 MM

ENDEPLATE

4 stk skruer M10x25 rund umbraco + låsemutter

SKJØT

8 stk skruer M10x25 rund umbraco + låsemutter

FOT

2 stk skruer M10x25 rund umbraco + låsemutter

Skjøteplate

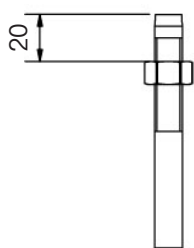
FOT

3 stk ekspansjonsbolt M12x100

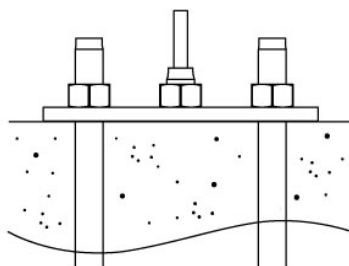
MONTASJE AV FOT MED PU-FJÆR I BETONGGULV

For montering av påkjøringsbeskyttere på asfalt, se s.14.

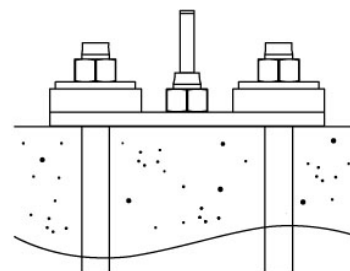
Påkjøringbeskytteren oppfylder kravene i SS-EN 15512, selv ved montering uten pu-fjæren. Vi anbefaler dog at pu-fjæren alltid monteres, da det øker påkjøringsbeskytterens evne til å motstå gjentatte påkjøringer vesentlig.



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



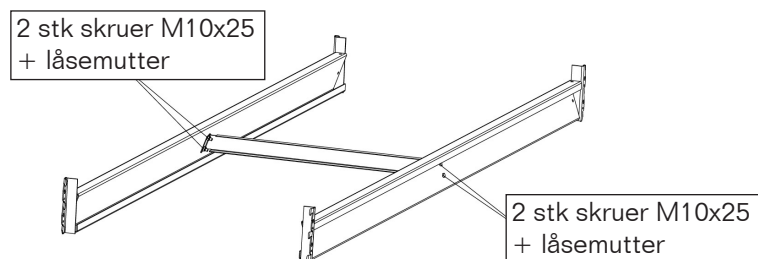
2. Slå ned og dra til ekspansjonsbolten



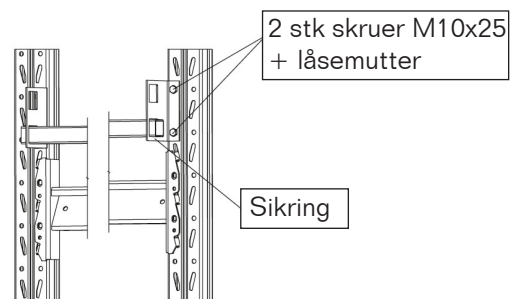
3. Skru av muttern og utstyr 2 stk ekspansjonsbolter med pu-fjær, skive og låsemutter. Låsemuttern dras til anlegg mot skivene.

TILBEHØR

TVERRBJELKE TIL BÆREJERN 3600 MM

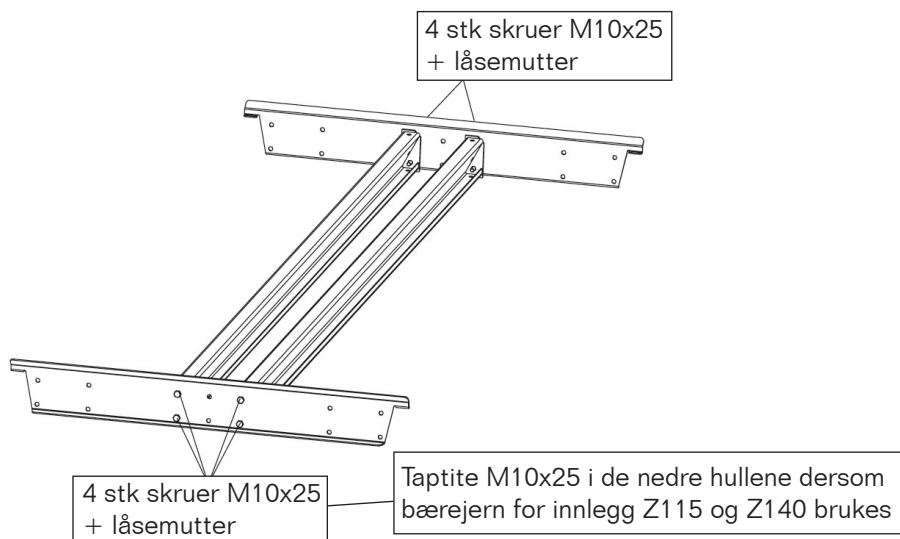


HORISONTALT GJENNOMFØRINGSBESKYTTER

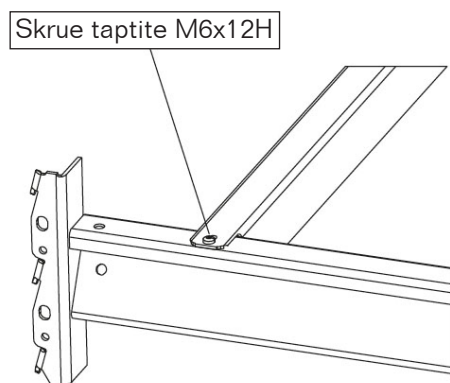


Bærejern L=3600mm med tverrbjelke får økt kapasitet fra 4 x 800kg til 4 x 1000kg

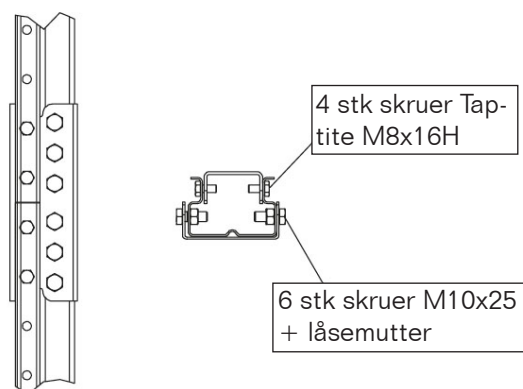
HALVPALLINNLEGG



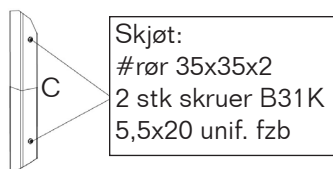
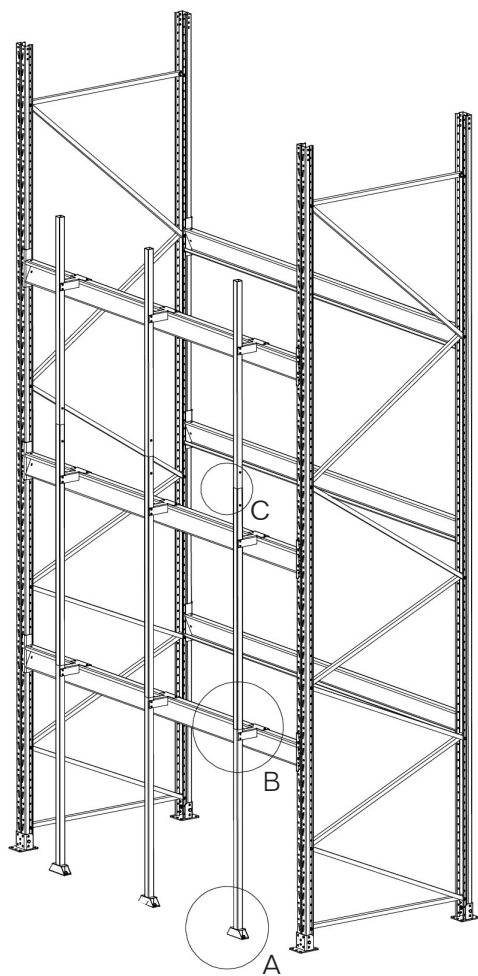
LANGSIDEINNLEGG



SKJØTELASK



VERTIKAL GJENNOMFØRINGSBESKYTTER



Rør #40x40x1,5

2 stk skruer B31K
5,5x20 unif. fzb

4 stk skruer B31K
5,5x20 unif. fzb i
bunnkonsoll

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

A

4 stk skruer B31K
5,5x20 unif. fzb.
gjelder alle konsoller

Alternativ innfesting
av konsoll

Ekspansjonsbolt M10x90

BÆREJERNINNLEGG B=100

YTRE INNLEGG B=100

Om avstand mellom innlegg og stolpe >50 mm, skrues disse med 1 + 1 taptide lav torx T30 M6x12H.
Hull forbores Ø5,5 i bærejern.

INDRE INNLEGG B=100

Skrues i bærejern med
1 + 1 taptite lav torx
T30 M6x12H/innlegg.
Hull forbores Ø5,5 i bærejern

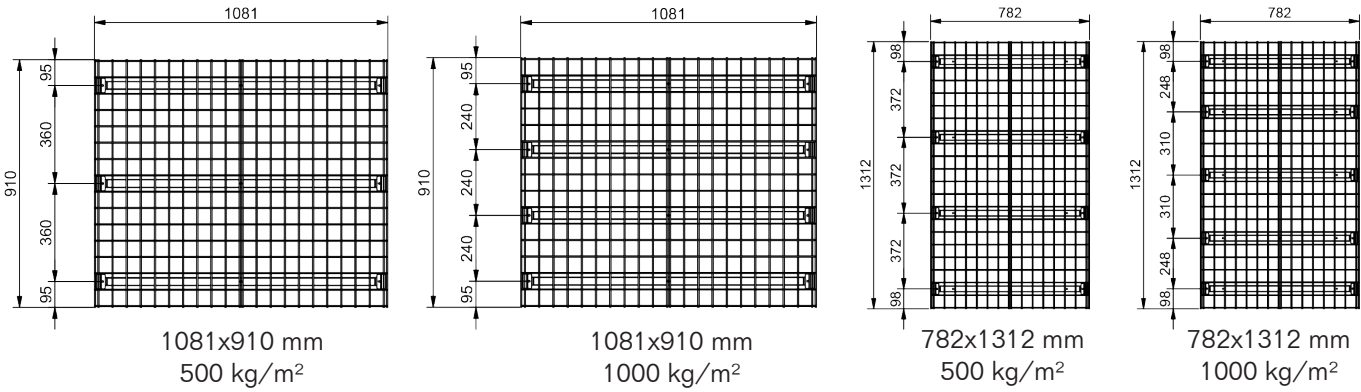
YTRE INNLEGG B=100

Om avstand mellom innlegg og stolpe >50 mm, skrues disse med 1 + 1 taptide lav torx T30 M6x12H.
Hull forbores Ø5,5 i bærejern

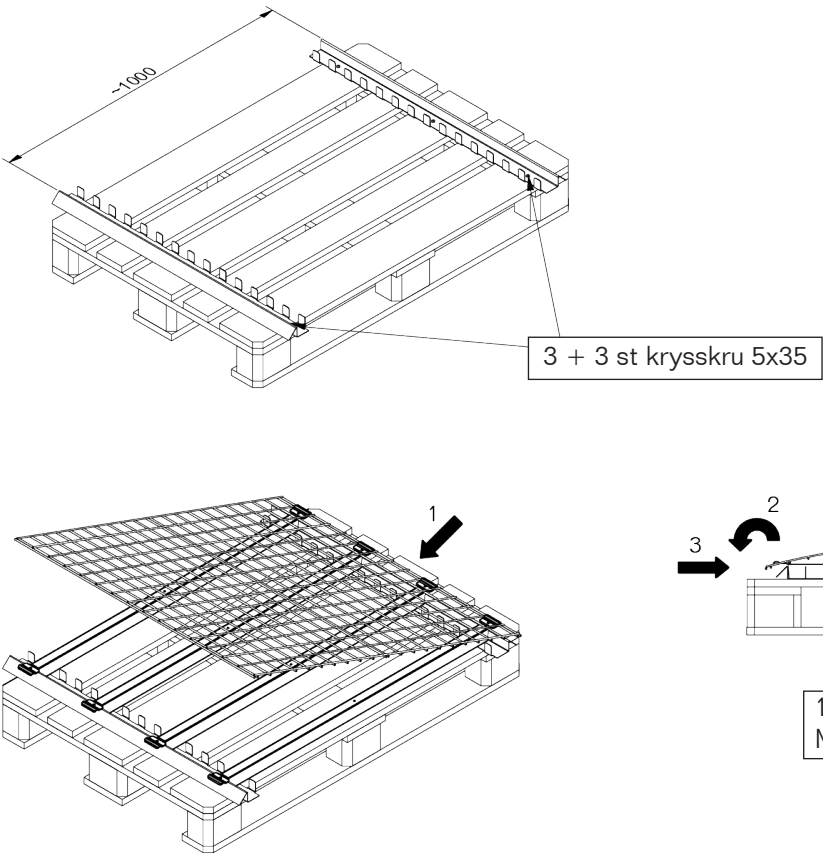
Samtlige innlegg U42x48
skrues med 2stk taptite
lav torx T30 M6x12H.

NETTINGHYLLE

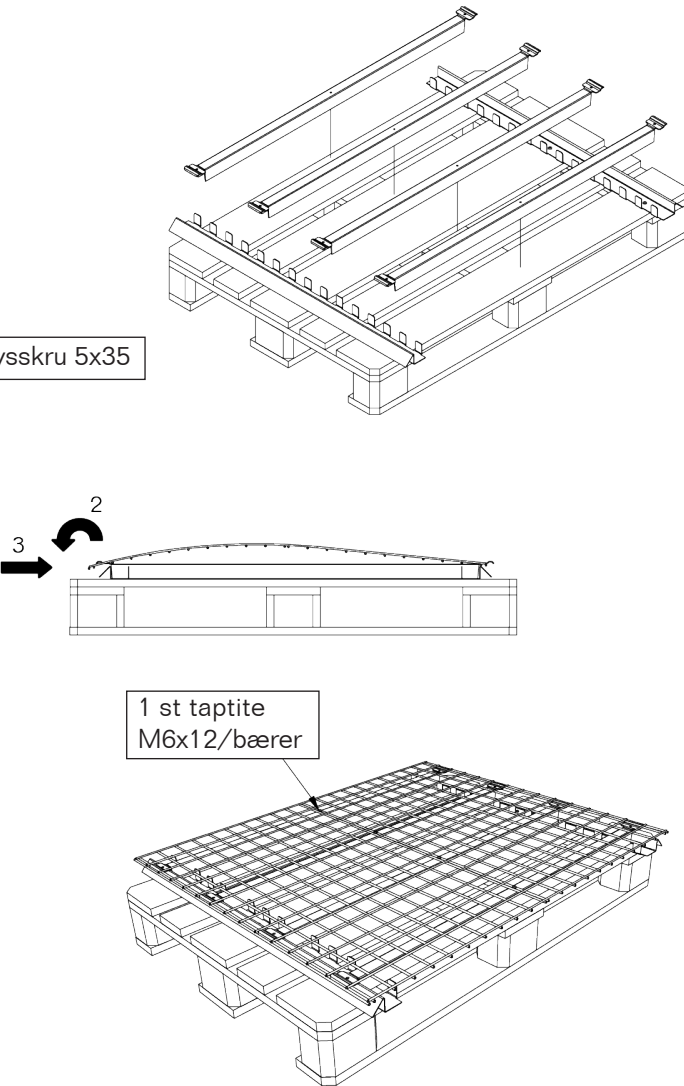
PLASSERING AV BÆRERE



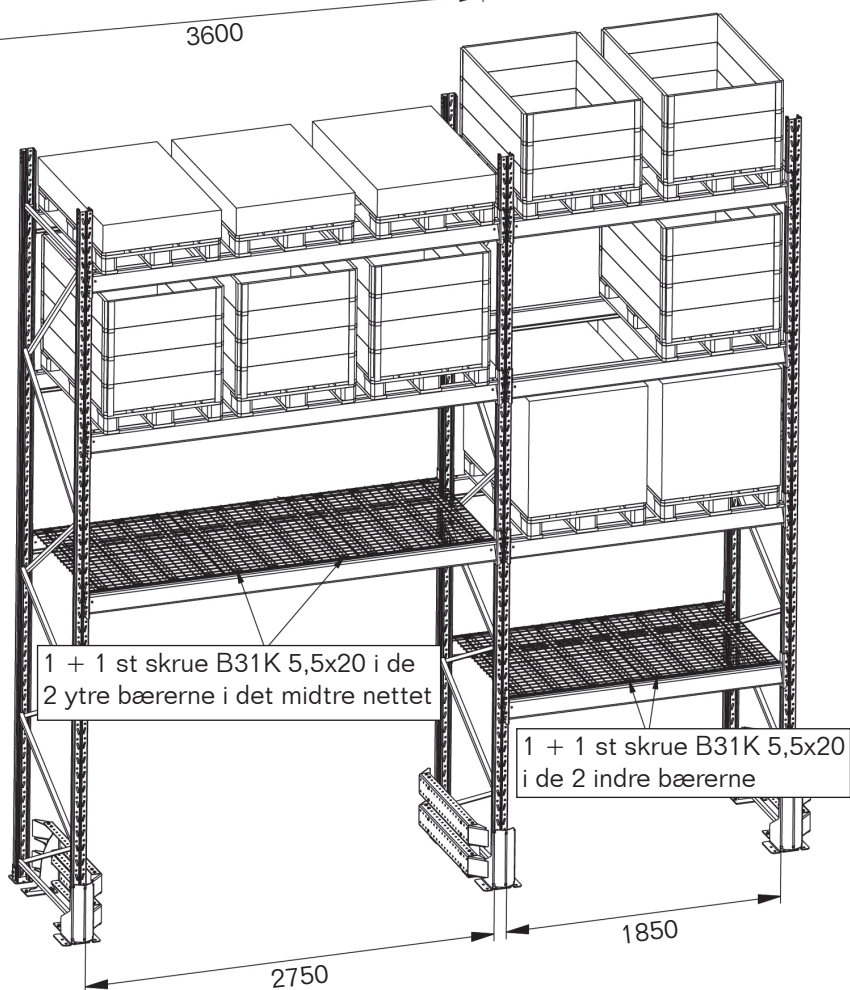
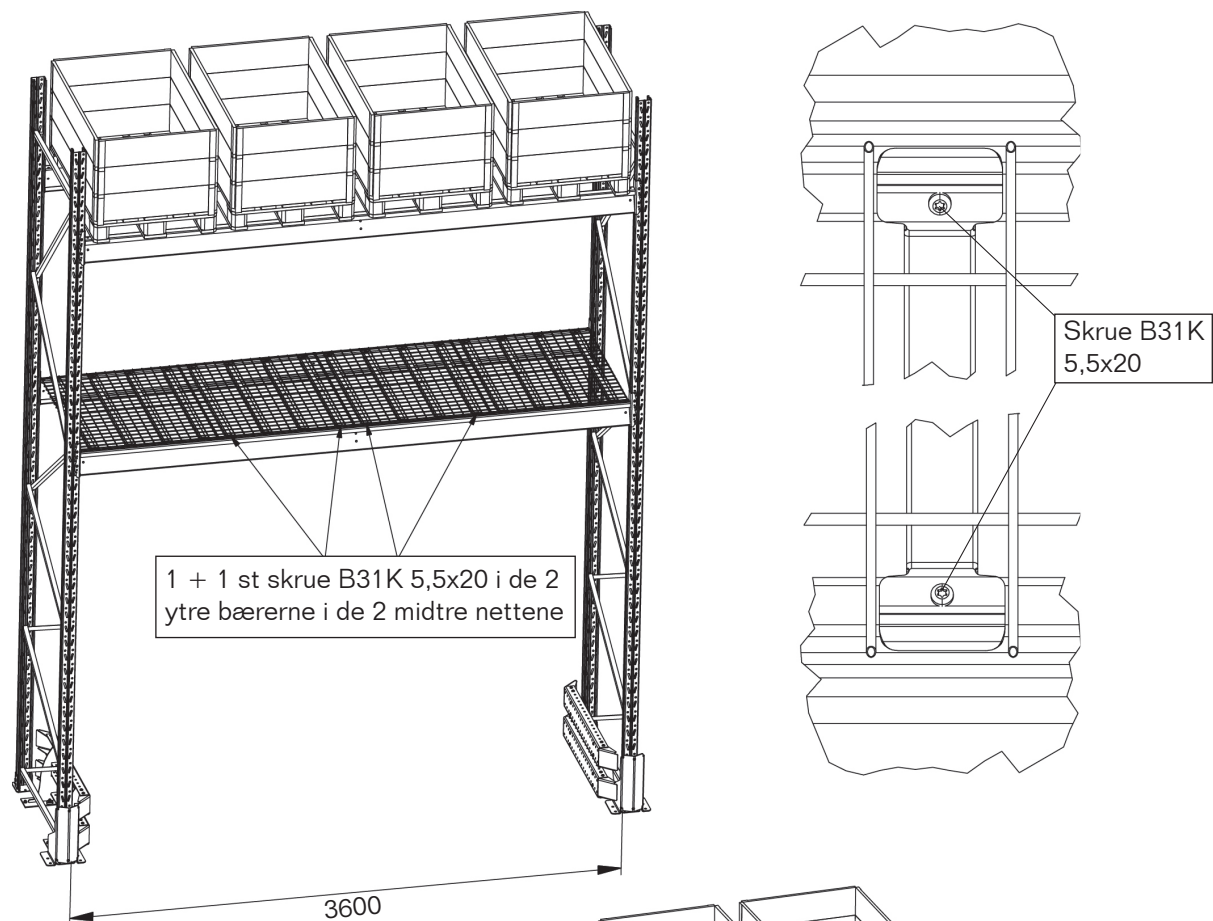
MONTERINGSJIGG



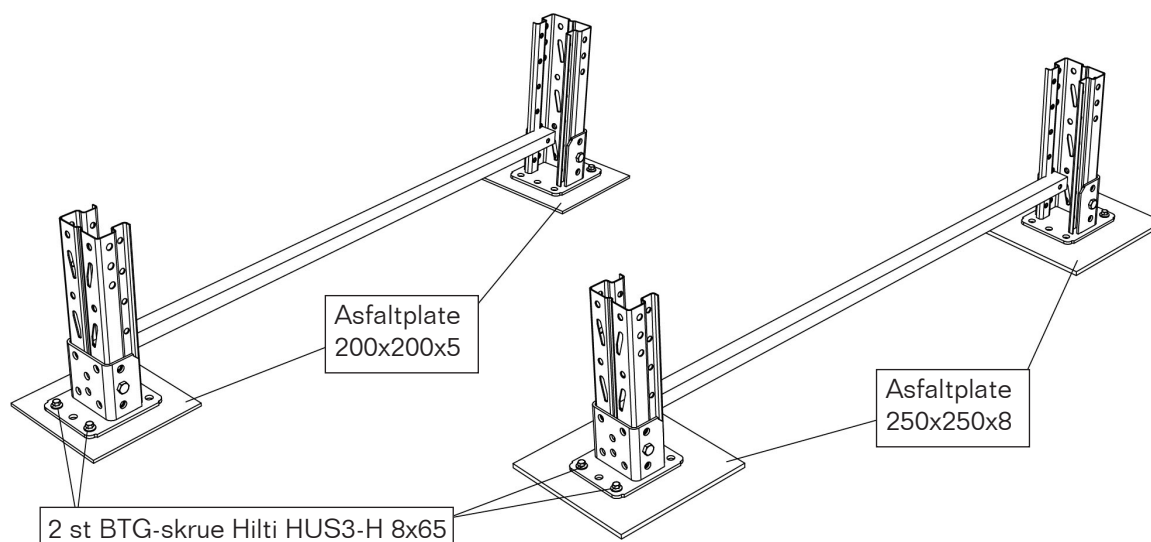
BÆRERE



SKRUMONTERING AV NETTINHYLLE I BÆREJERN



ASFALTPLATE



MONTERING AV PALLREOL PÅ ASFALT

Nivellering

Ev. nivellering, max 10 mm
Plasseres mellom stofsotplate og asfaltplate.

Betongskrue i asfaltgulv + asfaltlim heftprimer

Før bruk, les bruksanvisning og sikkerhetsforskrifter på forpakning for Hæftprimer EP.
For fullstendig produktdata se www.hagmans.se
Borrhull ska fylles med asfaltlim Hæftprimer EP innen skrue monteres.

Hilti HUS3-H 8x65

Borrhull Ø 8-70
Min. Monteringsdybde 50 mm
Max. Monteringsdybde 15 mm
Dra forsiktig til anlegg

Tillatte belastninger

Asfaltplate 200x200x5:
Max 3 tonn/fot
Max seksjonslast 6 tonn/seksjon

Asfaltplate 250x250x8:
Max 5 tonn/fot
Max seksjonslast 10 tonn/seksjon

Maxlaster gjelder under forutsetning at asfalt og bærelag er av så god kvalitet at tillatt overflatetrykk på asfalt ved langtidslast er min 0,8 Mpa.
For mer informasjon om laster se "Belastningsskilt Omega 90-1/90-2 asfalt.

For høyere fotlaster enn tillatt eller for asfalt av dårligere kvalitet kreves større og tykkere underleggsplater, som dimensjoneres objektvis. Bestiller/bruker skal godkjenne beregnet overflatetrykk på asfalt.

MONTERING AV PÅKJØRINGSBESKYTTER PÅ ASFALT

Montering

1. Monter påkjøringsbeskytter (se montasjeanvisning påkjøringsbeskytter).
2. Skru fast asfaltplatene på føttene med 3 st M12x16 + Stoppskive 13x24x2/Fot.
3. Sett påkjøringsbeskytteren på plass og borr Ø10 hull i asfalten gjennom platens Ø13 hull.
4. Ta bort og rengjør beskytter og asfalt etter boring.
5. Sett beskytter tilbake, fyll borehullet og de 6 ovale hullene med asfaltlim.
6. Skru fast beskytteren med Hilti HUS3-H 10x70 (YD 12,5).
7. Hell lim i omganger i de ovale hullene til limet har rennet ut till kanten av platen.

Betongskrue i asfaltgulv + asfaltlim Häftprimer EP

Før bruk, les bruksanvisning og sikkerhetsforskrifter på forpakningen for Häftprimer EP.

For fullstendig produktdata se www.hagmans.se

Borrhull skal fylles med asfaltlim Häftprimer EP innen skrue monteres.

Hilti HUS3-H 10x70

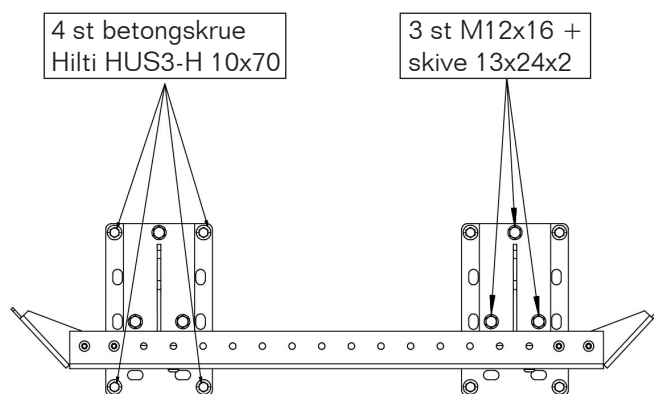
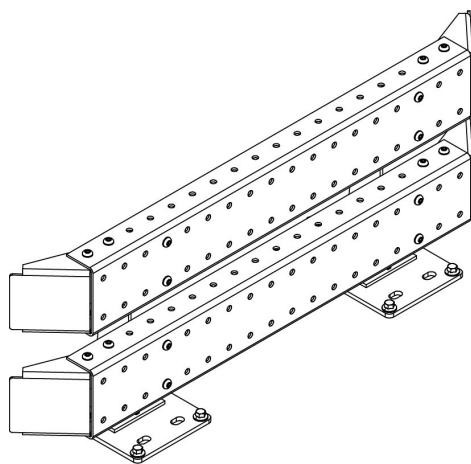
Borrhull Ø10-75 mm

Min monteringsdybde 55 mm

Max monteringsstykkelse 15 mm

Dra forsiktig til anlegg

OBS! Ved montasje av Påkjøringsbeskytter på asfalt oppfylles ikke kravet for energiabsorbering ihht SS-EN 15512.



SIKKERHET PÅ LAGERET

EABs pallreol bygger på en velprøvd konstruksjon der sikkerhet er satt i første rekke. Pallreolen oppfyller den europeiske standarden for pallreoler, med betegninger SS-EN 15512, SS-EN 15620, SS-EN 15629, SS-EN 15635, som blant annet inneholder anvisninger for materialvalg, dimensjonering, prøving, montering og merking.

Montering/ombygging

Med hensyn til sikkerheten er det viktig at pallreolen alltid monteres ihht de anvisninger som angis i denne bruksanvisning. Hvordan pallreolen påvirkes når bæreplanene flyttes fremgår av belastningsdiagrammet. Avstanden fra gulv til første bæreplan og også avstanden mellom bæreplanene påvirker pallreolens belastningskapasitet.

Merking

Stolper er preget med typenummer. Bærejern er preget med maksimal belastningskapasitet/bæreplan. Medfølgende belastningsskilt skal plasseres på godt synlige plasser, og det er arbeidsgivers ansvar at de etterfølges.

Vedlikehold

Påkjøringsskader skal alltid utbedres umiddelbart ettersom de som oftest påvirker reolens bæreevne. En påkjørt stolpe utgjør alltid en sikkerhetsrisiko og skal derfor byttes ut.

Tilbehør

En effektiv måte å høyne sikkerheten på lageret er at pallreolene kompletteres med påkjøringsbeskyttere, gjennomføringsbeskyttere, halvfallsinnlegg etc.

Kontroll

Monteringskontroll

Innen pallreolene tas i bruk skal monteringen kontrolleres ihht anvisningene i denne bruksanvisning (+ eventuelt montasjetegning).

Fortløpende kontroll

Pallreolen skal fortløpende kontrolleres når det gjelder sikringer, stager, påkjøringsskader og annet som kan påvirke reolens holdfasthet.

Periodisk kontroll

Minst hver 12:e måned skal pallreolen kontrolleres slik at den er i overensstemmelse med denne bruksanvisning (+ eventuell montasjetegning).

Omkontroll

Utføres alltid i samband med flytting av bæreplan og annen ombygging. Bestilleren eller bruker er ansvarlig for at ovennevnte kontroller utføres.



EAB LAGERTEKNIKK AS
NYE VAKÅSVEI 4, 1395 HVALSTAD
TLF 66 77 83 50
www.eab.as post@eab.info