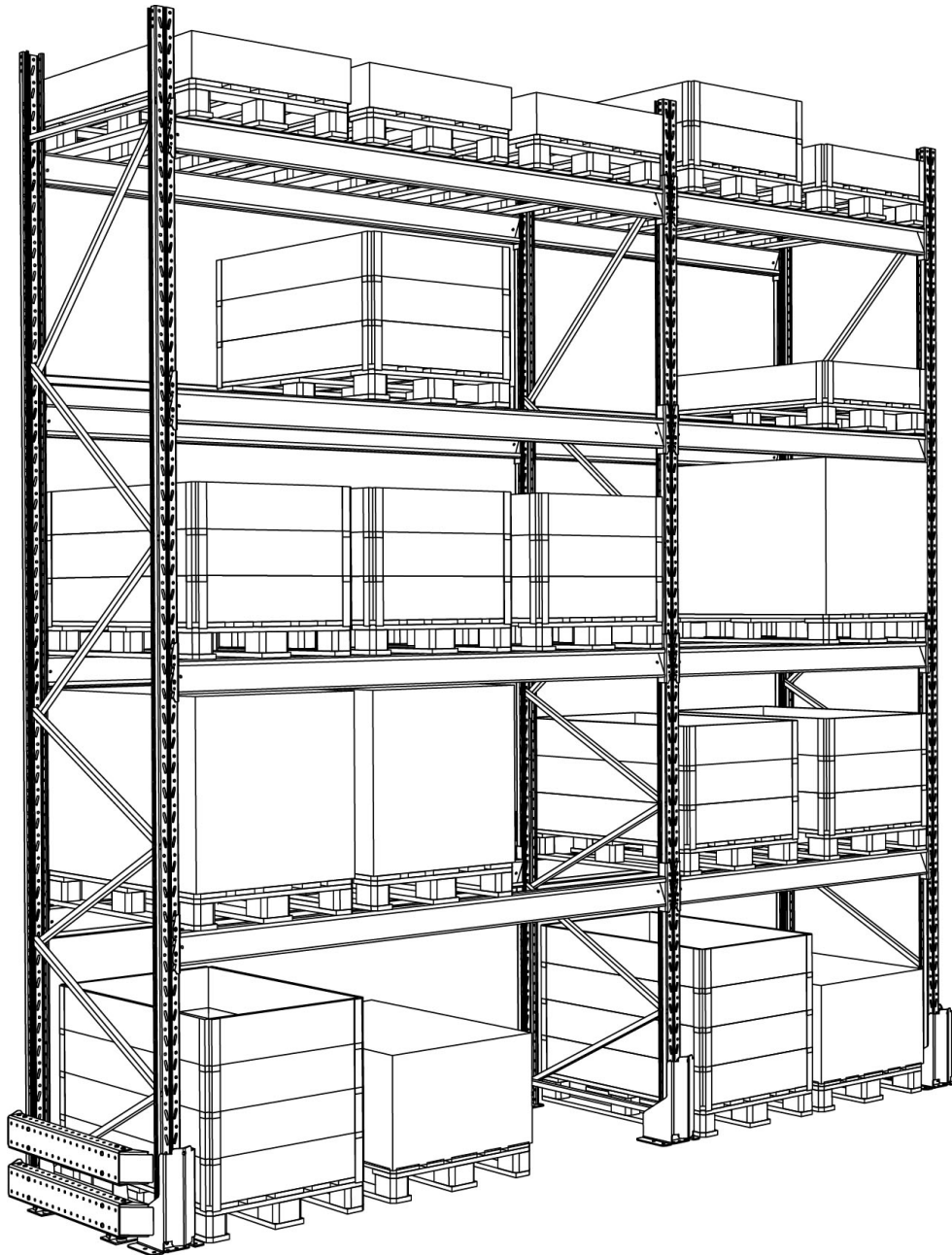


Monterings- och bruksanvisning

Pallställ Omega



Verktyg för montage

13 mm sexkanthylsor
16 mm sexkanthylsor
17 mm sexkanthylsor
18 mm sexkanthylsor
19 mm sexkanthylsor (Stolpskydd, Påkörningsskydd)
6 mm insexbits (Stolpförstärkningar, Påkörningsskydd)
T25 torxbits (vertikalt genomföringsskydd)
T30 torxbits (långsidesinlägg)
10 mm betongborr
12 mm betongborr (Stolpskydd, Påkörningsskydd)
Skruvdragare
Vattenpass alt. linjelaser.
Borrhammare alt. slagbormaskin
Hammare

Betonggolv

Betongkvaliteten skall vara minst C 25/30.

Rörelsefogar i betonggolv får inte gå igenom ställaget, eftersom en rörelse i fogen kan orsaka oförutsägbara krafter i ställaget. Rörelsefogar skall placeras mellan ställagen.

Beställare/Brukare ansvarar för att golvet är dimensionerat för aktuella laster.
EAB kan på begäran tillhandahålla uppgifter på laster från ställagen på golvet.

Maximalt tillåtna höjdtoleranser

Mått	Måtlängd	Tolerans
Buktighet	0,25 m	$\pm 1,2$ mm
Buktighet	2,0 m	± 5 mm
Lutning		1/600

Alla höjdvikelser, beroende på både buktighet och lutning, skall dock ligga inom ± 20 mm för hela ställaget, räknat från ett horisontellt referensplan.

Om golvet inte är av betong, kontakta EAB.

Åtdragningsmoment skruvförband

Skruv M10 8.8 Max. åtdragningsmoment 47 Nm
Taptite M6 Max. åtdragningsmoment 5 Nm
Taptite M8 Max. åtdragningsmoment 15 Nm
Borrskruv B31K 5,5x20 Max. åtdragningsmoment 5 Nm
Skruvförbanden ska dras till god anliggning.
Till skruvförbanden ska låsmuttrar M10 klass 8 användas
Max. åtdragningsmoment får dock inte överskridas.

För montering av stag i gavel

Skruv M8x75/12 Max. åtdragningsmoment 8-12 Nm
Låsmutter M8 klass 8
Använd skruvdragare med momentinställning.
Kalibrera skruvdragaren mot momentnyckel.

Expanderskruv

M10x90 Hilti HST
Borrhål Ø10-80 mm
Min. monteringsdjup 69 mm
Max. monteringsdjup 10 mm

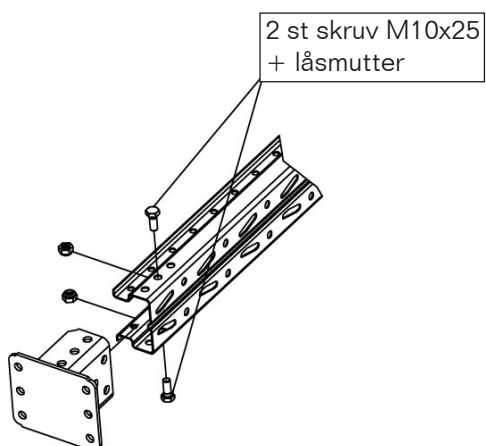
M12x100 Hilti HSA
Borrhål Ø12-95 mm
Min. monteringsdjup 65 mm
Max. monteringsdjup 20 mm

Följ Hiltis anvisningar på förpackningen.

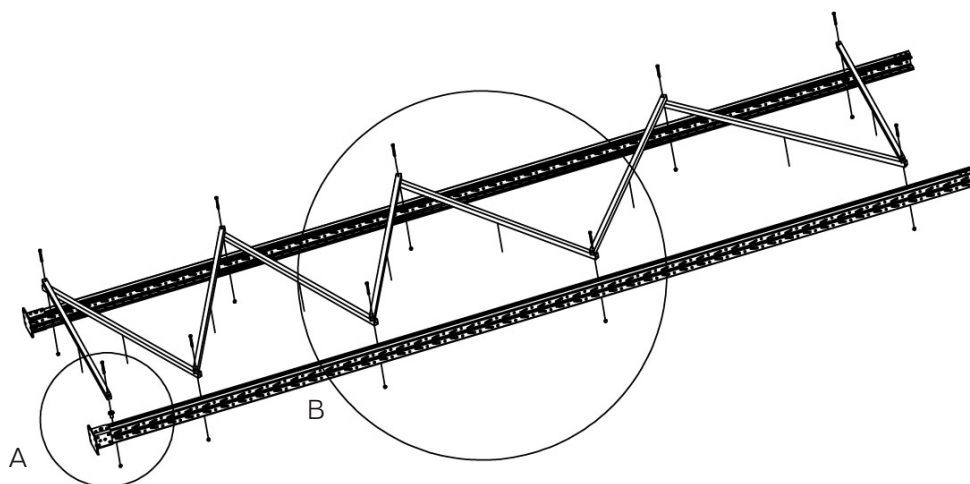
Om avståndet mellan skruv och betongkant understiger 9 x skruvdiametern, kontakta EAB.

MONTERING AV GAVLAR/SEKTIONER

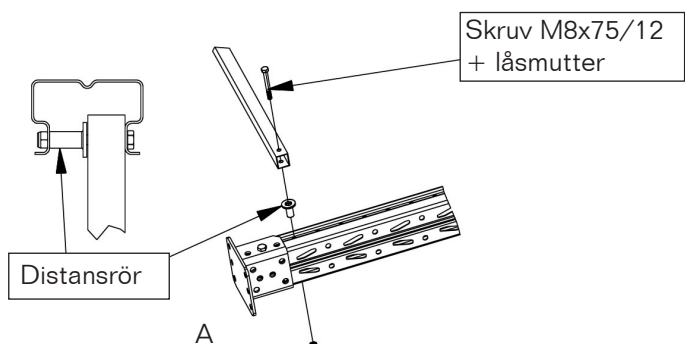
1. Montera stofsötter på stolparna



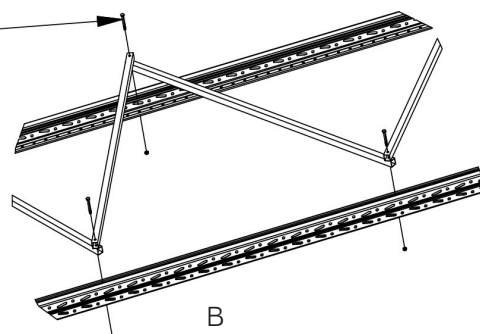
2. Placera stag enligt gavelvyn på sidan 5

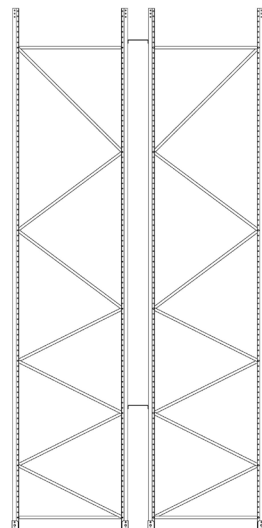
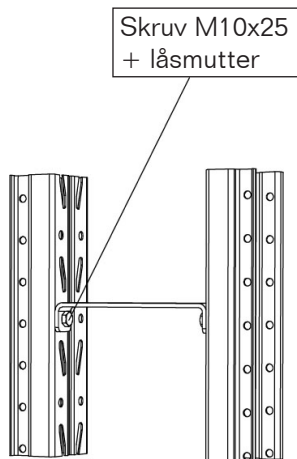


3. Enkelsida på horisontalstag förses med distanshylsa.

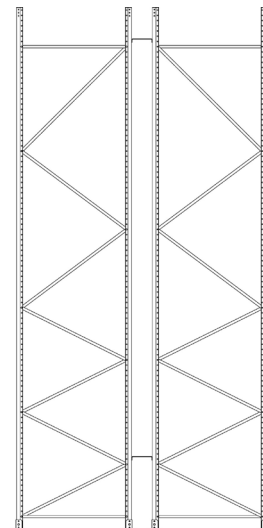


4. Fäst samtliga stag med max. åtdragningsmoment 8-12 Nm



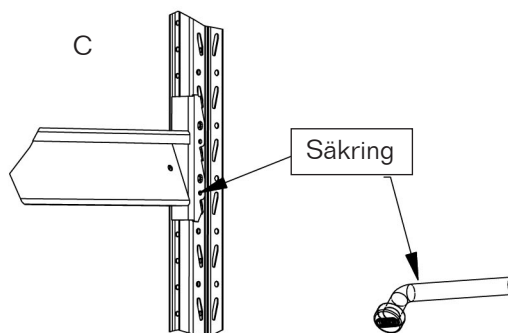
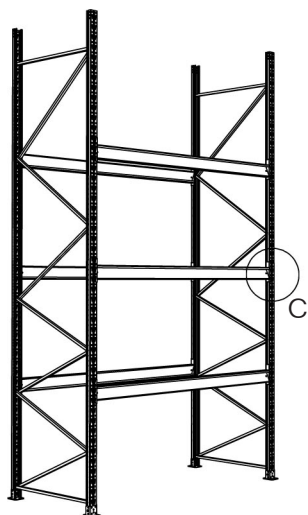


Gaveluppställning

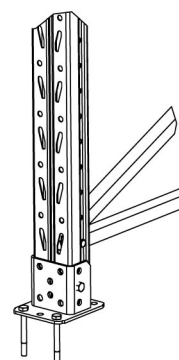
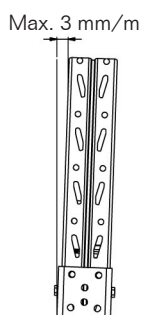
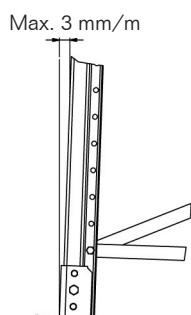


Alternativ gaveluppställning

5. Väg av golvet. Högsta punkt bestämmer hur mycket stället ska nivelleras.
Res en startsektion och montera säkringar i fästklackarnas nedersta säkringshål.



6. Om golvet är ojämnt ska fotplattorna justeras med hjälp av nivelleringsplattor till horisontell nivå.
Max. nivellering 25 mm.
Fotplattorna förankras med 2 st expanderskruv M10x90. Om nivelleringen överstiger 5 mm, ska expanderskruv M10x110 användas.



Måttabell - Gavedjup 800

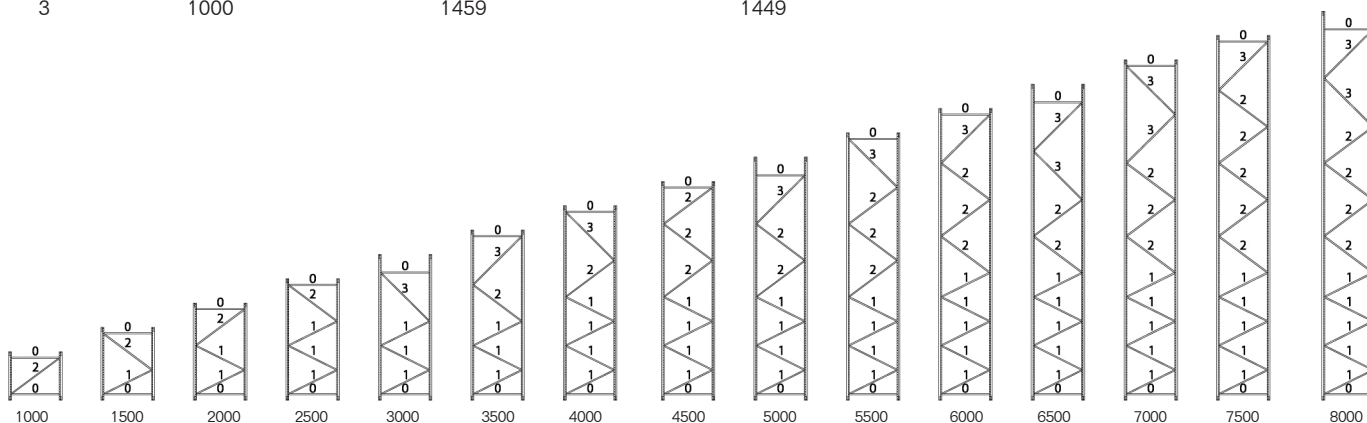
Stagtyp	Bygghöjd stag	Staglängd (90 stolpe)	Staglängd (110 stolpe)
0	0	747	733
1	500	906	895
2	750	1071	1061
3	1000	1265	1257

Måttabell - Gavedjup 900

Stagtyp	Bygghöjd stag	Staglängd (90 stolpe)	Staglängd (110 stolpe)
0	0	847	833
1	500	989	977
2	750	1142	1131
3	1000	1325	1316

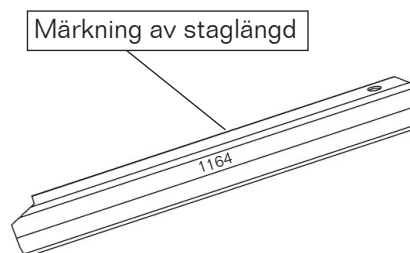
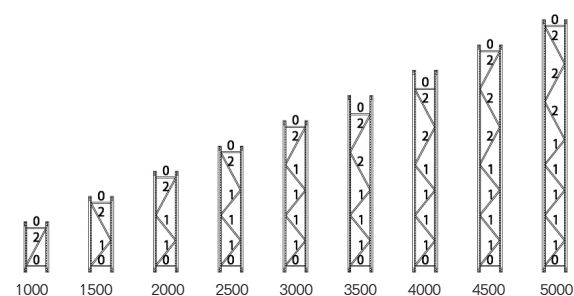
Måttabell - Gavedjup 1100

Stagtyp	Bygghöjd stag	Staglängd (90 stolpe)	Staglängd (110 stolpe)
0	0	1047	1033
1	500	1164	1152
2	750	1296	1284
3	1000	1459	1449



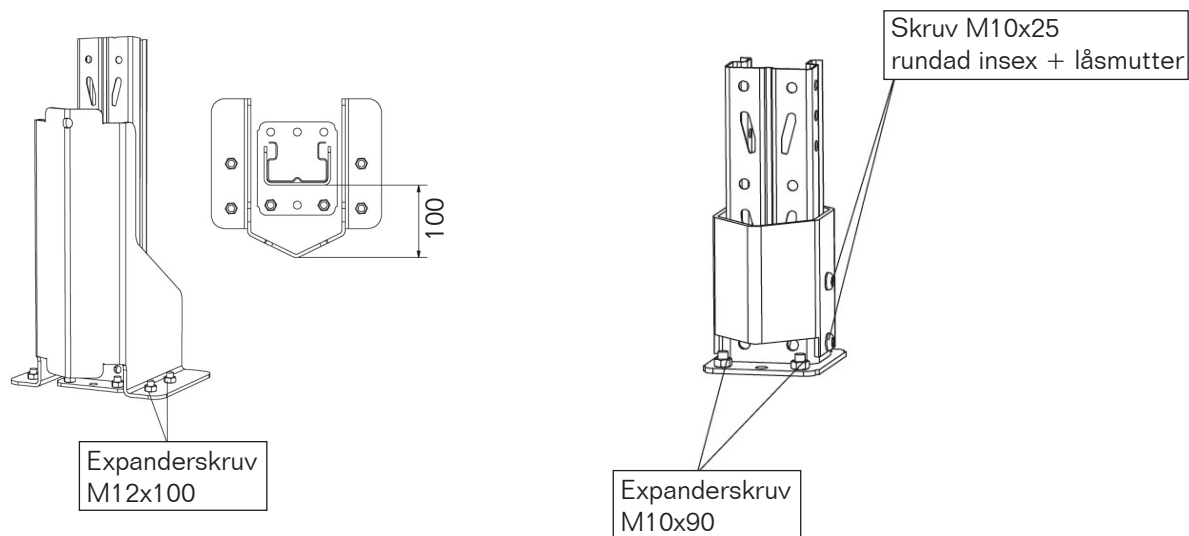
Måttabell - Gavedjup 500

Stagtyp	Bygghöjd stag	Staglängd (90 stolpe)	Staglängd (110 stolpe)
0	0	447	433
1	500	685	676
2	750	893	887

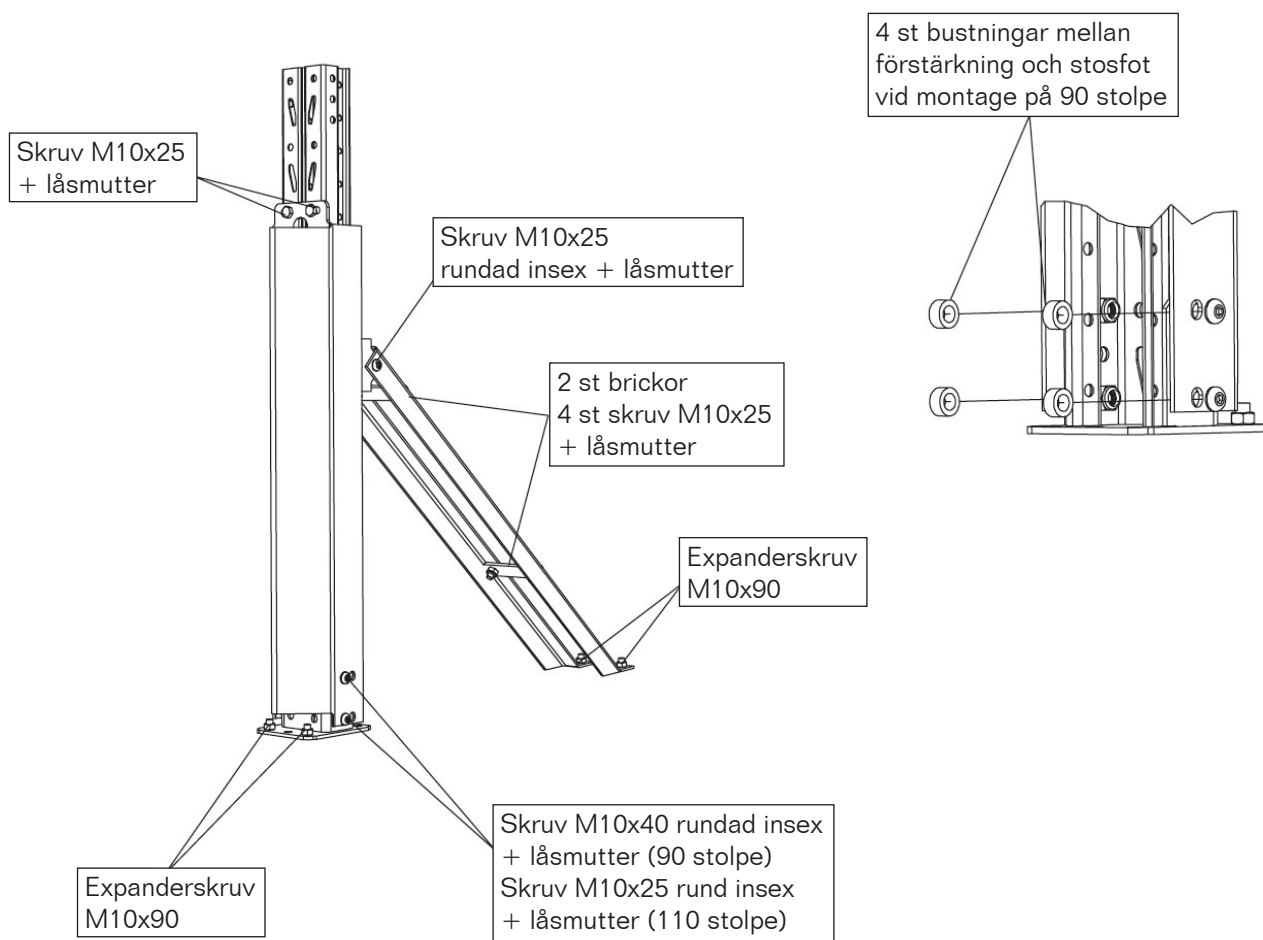


STOLPSKYDD/STOLPFÖRSTÄRKNING

STOLPSKYDD HÖJD 400 MM



STOLPFÖRSTÄRKNING HÖG



PÅKÖRNINGSSKYDD HÖJD 400 MM

ÄNDPLÅT

4 st skruv M10x25 rund insex + låsmutter

SKENA + FOT

2 st skruv M10x25 rund insex + låsmutter

FOT

2 st expanderskruv M12x100
+ bricka 12,5x35x3
+ pu-fjäder 40x13x10
+ låsmutter

1 st expanderskruv M12x100

Max c/c 1100 mm

PÅKÖRNINGSSKYDD HÖJD 180 MM

ÄNDPLÅT

4 st skruv M10x25
rund insex + låsmutter

SKARV

8 st skruv M10x25
rund insex + låsmutter

Skarvplåt

FOT

2 st skruv M10x25
rund insex + låsmutter

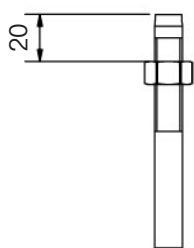
FOT

3 st expanderskruv M12x100

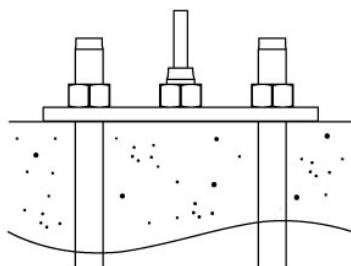
MONTERING AV FOT MED PU-FJÄDER I BETONGGOLV

För montering av påkörningsskydd på asfalt, se s. 14.

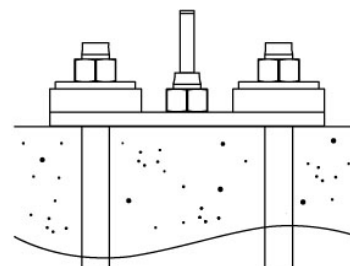
Påkörningsskyddet uppfyller kraven i SS-EN 15512, även vid montering utan pu-fjädrarna. Vi rekommenderar dock att pu-fjädrarna alltid monteras, då det väsentligt ökar påkörningsskyddets förmåga att motstå upprepade påkörningar



1. Skruva ner en mutter 20 mm på en M12 expanderskruv



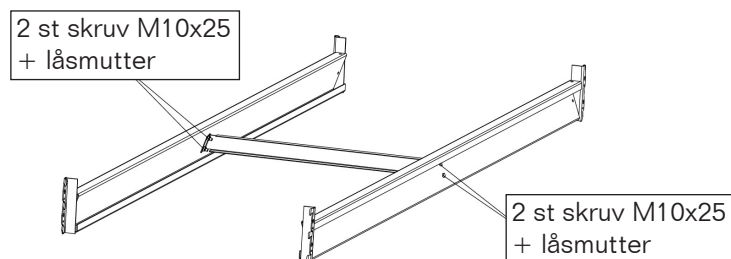
2. Slå ner och drag åt expander-skraven



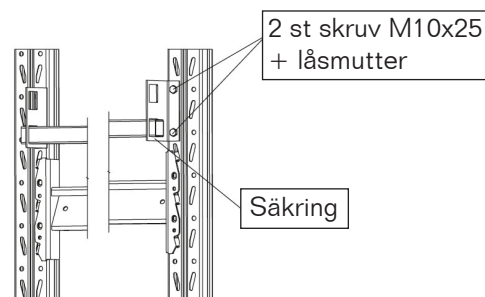
3. Skruva av muttern och förse 2 st expanderskrivar med pu-fjäder, bricka och låsmutter. Låsmuttern dras till god anliggning mot brickorna.

TILLBEHÖR

TVÄRBALK TILL BÄRBALK 3600 MM

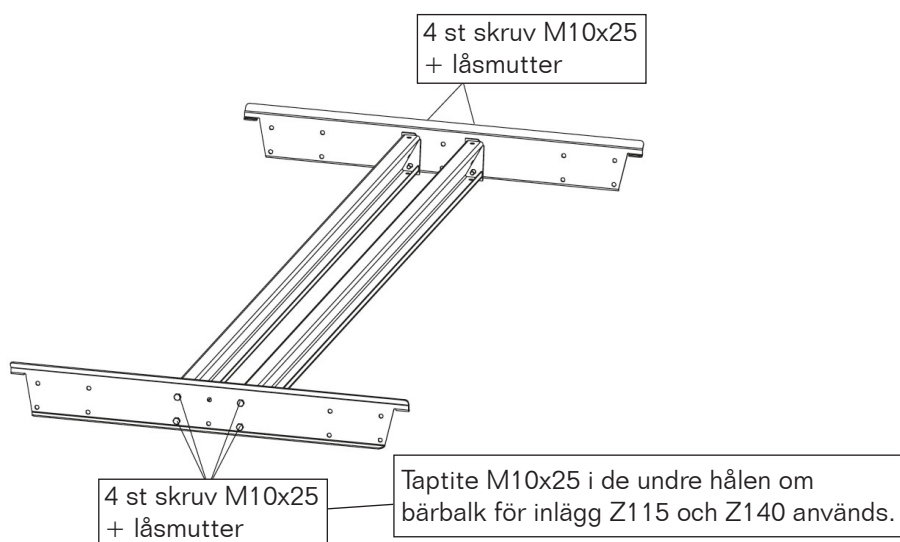


HORISONTELLT GENOMSKJUTNINGSSKYDD

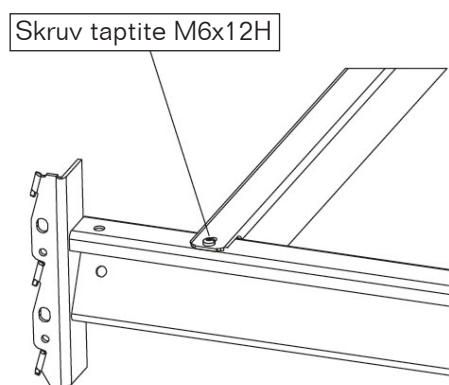


Bärbalk L=3600 med tvärbalk får en ökad kapacitet från 4x800 kg till 4x1000 kg.

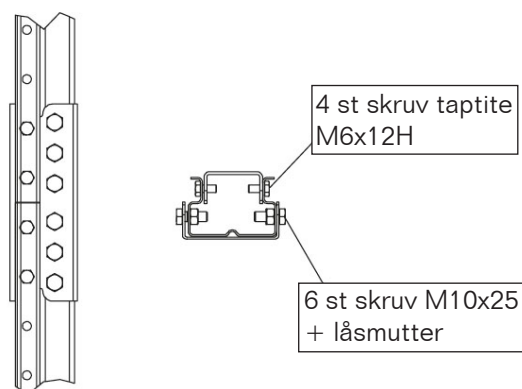
HALVPALLINLÄGG



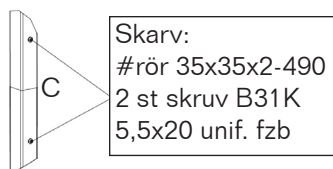
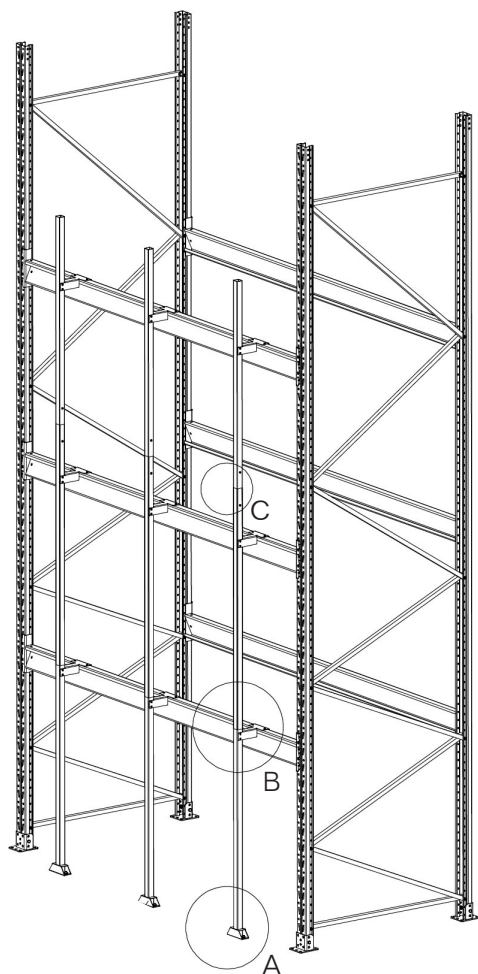
LÅNGSIDESINLÄGG



SKARVHYLSA



VERTIKALT GENOMSKJUTNINGSSKYDD



Rör #40x40x1,5

2 st skruv B31K
5,5x20 unif. fzb

4 st skruv B31K
5,5x20 unif. fzb i
bottenkonsol

2 st skruv B31K
5,5x20 unif. fzb i
övriga konsoler

A

4 st skruv B31K
5,5x20 unif. fzb.
gäller alla konsoler

Alternativ infästning
av konsol

Expanderskruv M10x90

BALKINLÄGG B=100

YTTRE INLÄGG B=100

Om avstånd mellan inlägg och stolpe >50 mm, skruvas dessa med 1 + 1 taptide låg torx T30 M6x12H.
Hål förborras Ø5,5 i bärbalk.

INRE INLÄGG B=100

Skruvas i balk med 1 + 1 taptide låg torx T30 M6x12H/inlägg.
Hål förborras Ø5,5 i bärbalk.

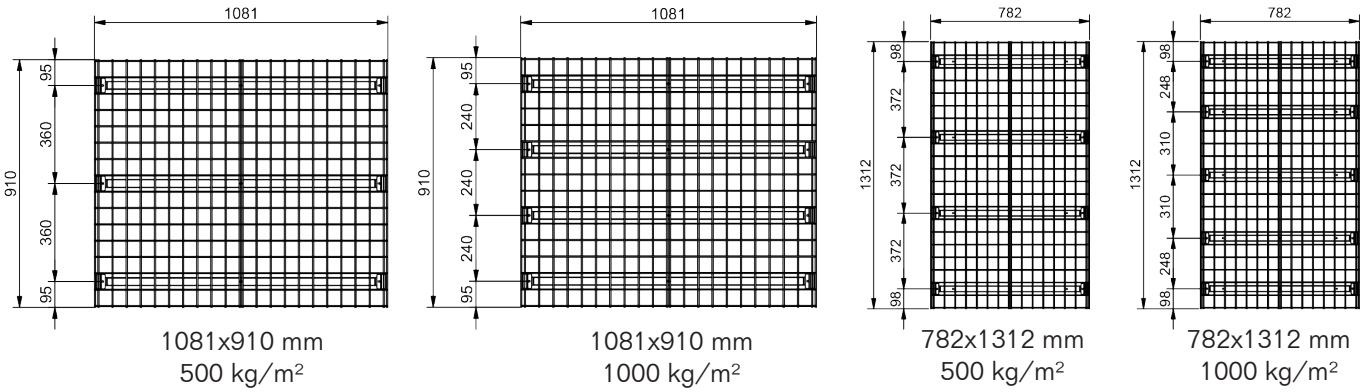
YTTRE INLÄGG B=100

Om avstånd mellan inlägg och stolpe >50 mm, skruvas dessa med 1 + 1 taptide låg torx T30 M6x12H.
Hål förborras Ø5,5 i bärbalk.

Samtliga inlägg U42x48 skruvas med 2 st taptide låg torx T30 M6x12H.

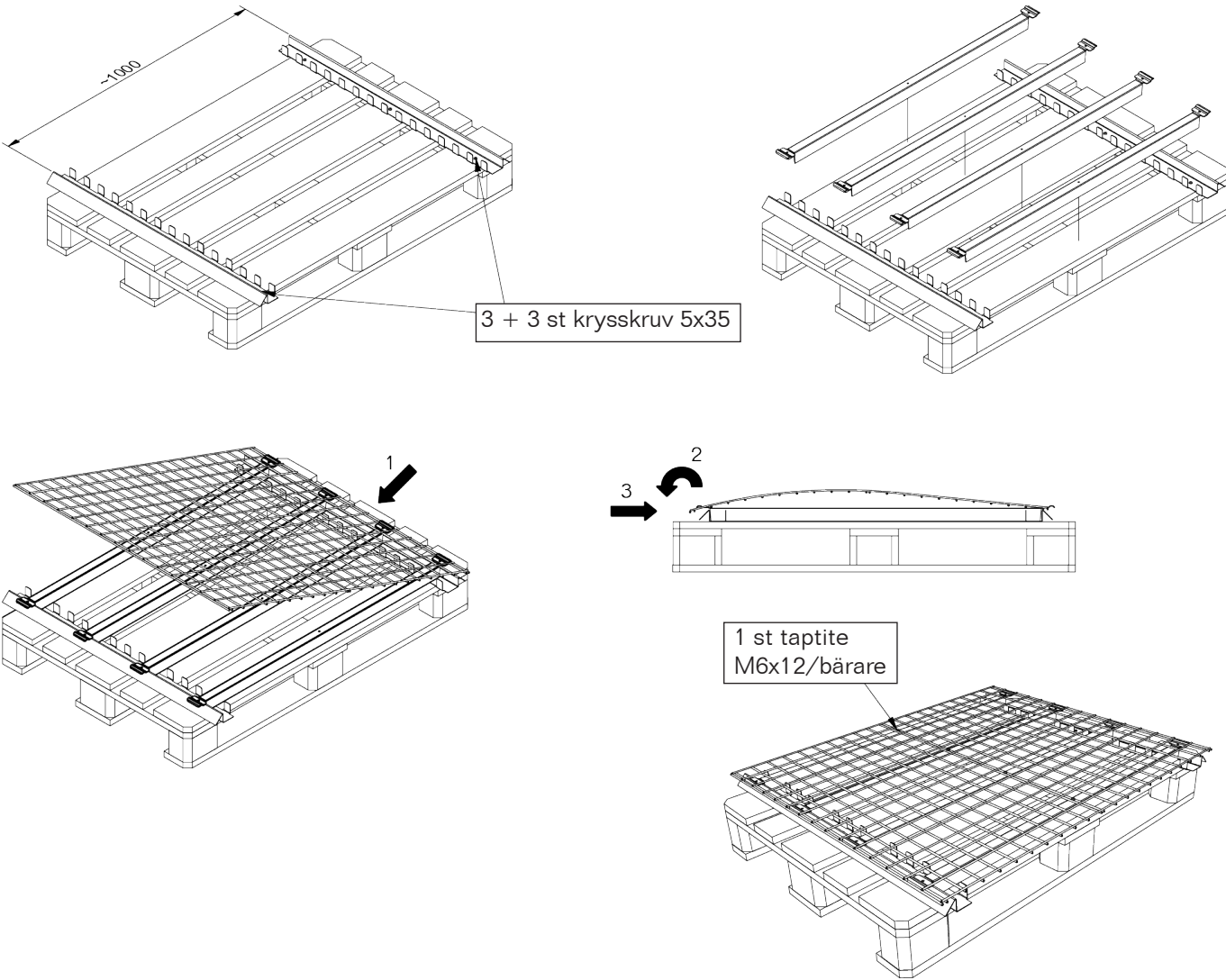
NÄTBALKPLAN

PLACERING AV BÄRARE

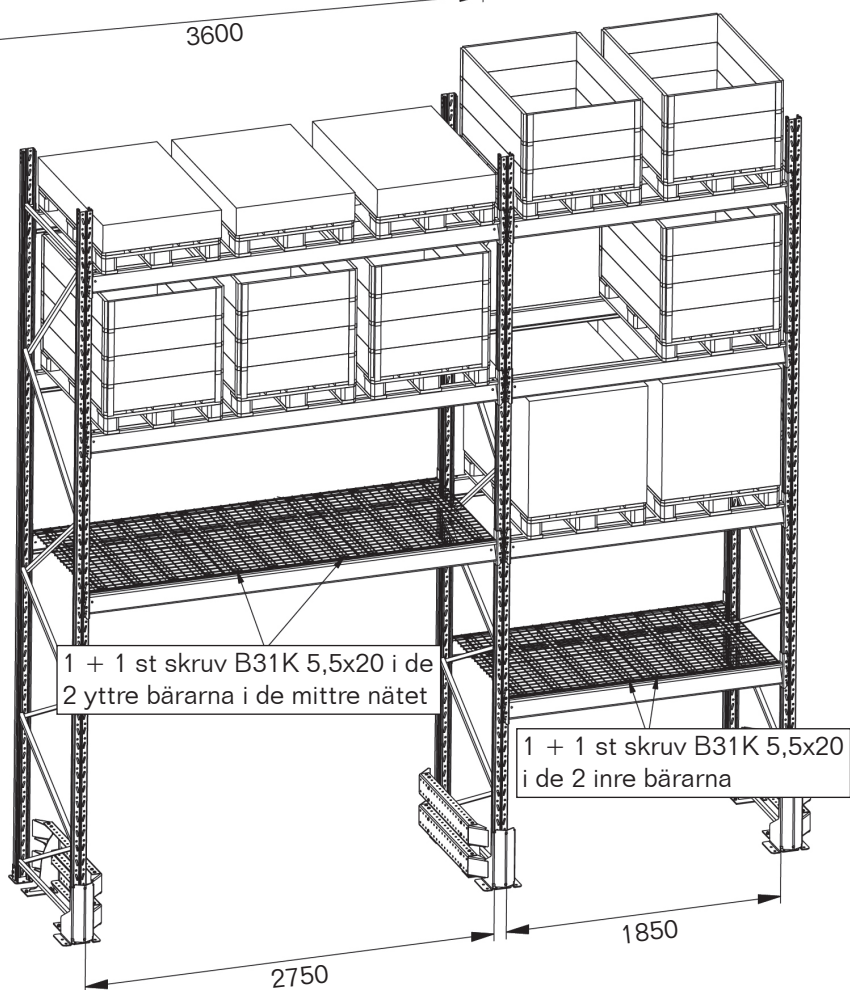
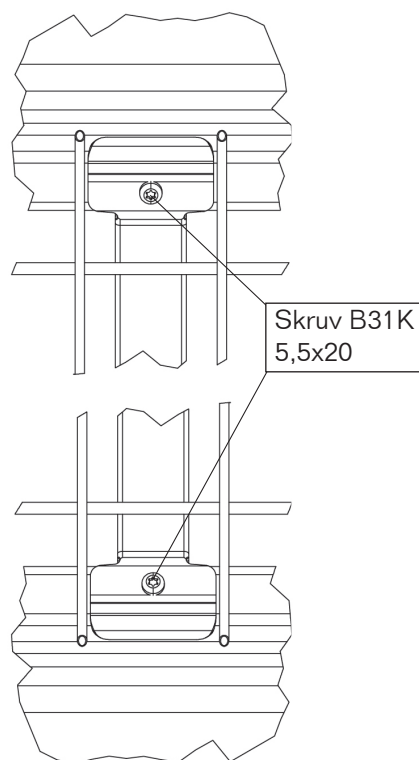
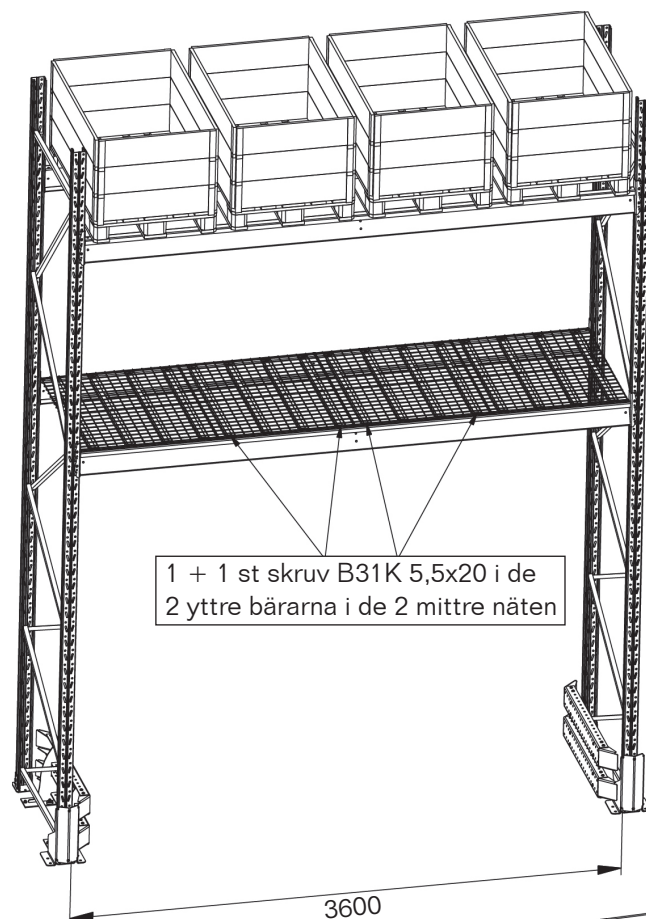


MONTERINGSJIGG

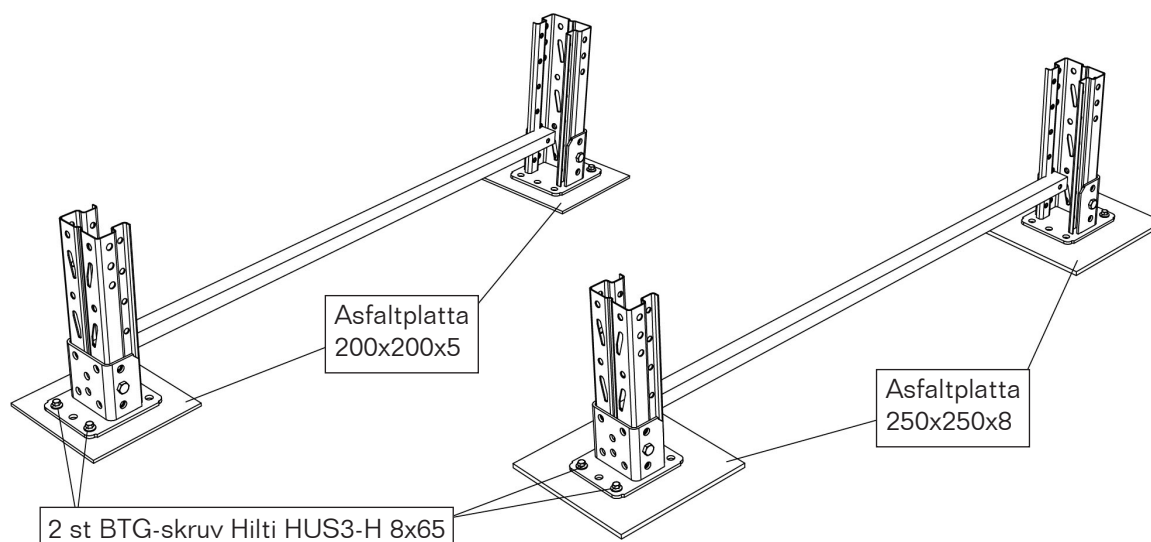
BÄRARE



SKRUVMONTERING AV NÄTBALKPLAN I BÄRBALK



ASFALTPLATTA



MONTERING AV PALLSTÄLL PÅ ASFALT

Nivellering

Ev. nivellering, max 10 mm
Placeras mellan stofsotplatta och asfaltplatta.

Betongskruv i asfaltgolv + asfaltlim häftprimer

Före användning, läs bruksanvisning och säkerhetsföreskrifter på förpackning för Häftprimer EP.
För fullständig produktdata se www.hagmans.se
Borrhål ska fyllas med asfaltlim Häftprimer EP innan skruv monteras.

Hilti HUS3-H 8x65

Borrhål Ø 8-70
Min. Monteringsdjup 50 mm
Max. Monteringsdjöcklek 15 mm
Dras försiktigt till anliggning.

Tillåtna belastningar

Asfaltplatta 200x200x5:
Max 3 ton/fot
Max sektionlast 6 ton/sektion

Asfaltplatta 250x250x8:
Max 5 ton/fot
Max sektionlast 10 ton/sektion

Maxlaster gäller under förutsättning att asfalt och bärlager är av så god kvalitet att tillåtet yttryck på asfalt vid långtidslast är min 0,8 Mpa.
För mer information om laster se "Belastningsskylt Omega 90-1/90-2 asfalt.

För högre fotlaster än tillåtet eller för asfalt av sämre kvalitet krävs större och tjockare underläggsplattor, som dimensioneras objektvis. Beställare/brukare ska godkänna beräknat yttryck på asfalt.

MONTERING AV PÅKÖRNINGSSKYDD PÅ ASFALT

Montering

1. Montera påkörningsskyddet (se montageanvisning påkörningsskydd).
2. Skruva fast asfaltplattorna på fötterna med 3 st M12x16 + Bricka 13x24x2/Fot.
3. Ställ påkörningsskyddet på plats och borra Ø10 hål i asfalten genom plattans Ø13 hål.
4. Ta bort och gör rent skydd och asfalt efter borrar.
5. Ställ tillbaks skyddet, fyll borrhålen och de 6 ovala hålen med asfaltlim.
6. Skruva fast skyddet med Hilti HUS3-H 10x70 (YD 12,5)
7. Håll lim i omgångar i de ovala hålen tills limmet runnit ut till kanten av plattan.

Betongskruv i asfaltgolv + asfaltlim Häftprimer EP

Före användning, läs bruksanvisning och säkerhetsföreskrifter på förpackning för Häftprimer EP.

Förr fullständig produktdata se www.hagmans.se

Borrhål ska fyllas med asfaltlim Häftprimer EP innan skruv monteras.

Hilti HUS3-H 10x70

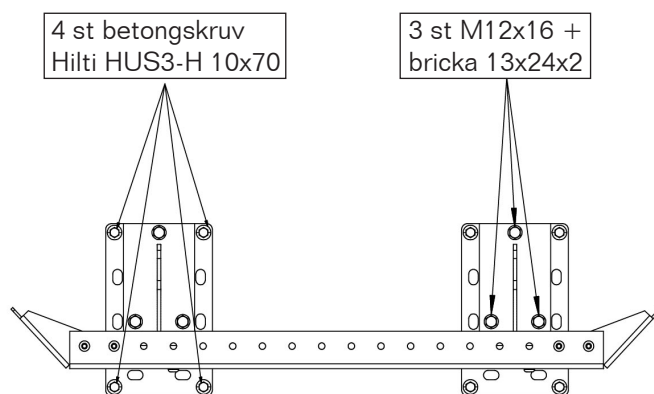
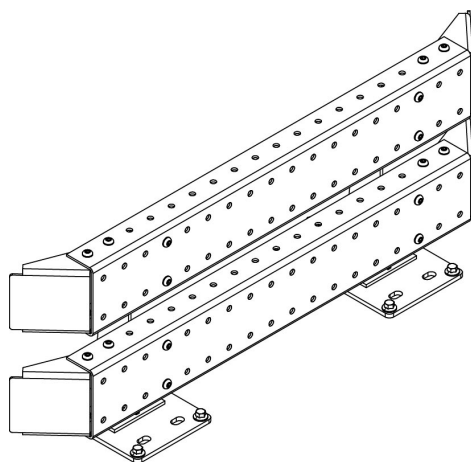
Borrhål Ø10-75 mm

Min monteringsdjup 55 mm

Max monteringsdjöcklek 15 mm

Dras försiktigt till anliggning.

OBS! Vid montage av Påkörningsskydd till asfalt uppfylls ej kravet för energiabsorbering enligt SS-EN 15512.



SÄKERHET PÅ LAGRET

EABs Pallställ bygger på en beprövad konstruktion där säkerhet och funktion sätts i främsta rummet. Pallstället uppfyller den europeiska standarden för pallställ, med beteckningar SS-EN 15512, SS-EN 15620, SS-EN 15629, SS-EN 15635, som bl.a. innehåller anvisningar för materialval, dimensionering, provning, montering och märkning.

Montering/ombyggnad

Med hänsyn till säkerheten är det viktigt att pallstället alltid monteras enligt de anvisningar som anges i denna bruksanvisning. Hur pallstället påverkas när bärplanen flyttas framgår av belastningsdiagrammet. Avståndet från golv till första bärplanet och även avståndet mellan bärplanen påverkar pallställets belastningskapacitet.

Märkning

Stolpar är präglade med typnummer. Bärbalkar är präglade med maximal belastningskapacitet/bärplan. Medföljande belastningsskyltar skall placeras på väl synliga platser, och det är arbetsledningens uppgift att se till att de efterföljs.

Underhåll

Påkörningsskador skall alltid åtgärdas omedelbart eftersom de oftast på ett avgörande sätt påverkar pallställets bärighet. En påkörd stolpe utgör alltid en säkerhetsrisk och ska därför bytas ut.

Tillbehör

Ett effektivt sätt att höja säkerheten på lagret är att pallstället kompletteras med påkörningsskydd, genomförningsskydd, halvpallinlägg etc.

Kontroll

Monteringskontroll

Innan pallstället tas i bruk ska monteringen kontrolleras enligt anvisningarna i denna bruksanvisning (+ eventuellt montageritning).

Fortlöpande kontroll

Pallstället ska fortlöpande kontrolleras vad gäller säkringar, stagningar, påkörningsskador och annat som kan påverka ställets hållfasthet.

Periodisk kontroll

Minst var 12:e månad ska pallstället kontrolleras så att det fortfarande överensstämmer med denna bruksanvisning (+ eventuellt montageritning).

Omkontroll

Utföres alltid i samband med omflyttning av bärplan och annan ombyggnation. Beställaren eller användaren svarar för att ovannämnda kontroller blir utförda.



333 33 SMÅLANDSSTENAR
TEL +46 371-340 00 www.eab.se