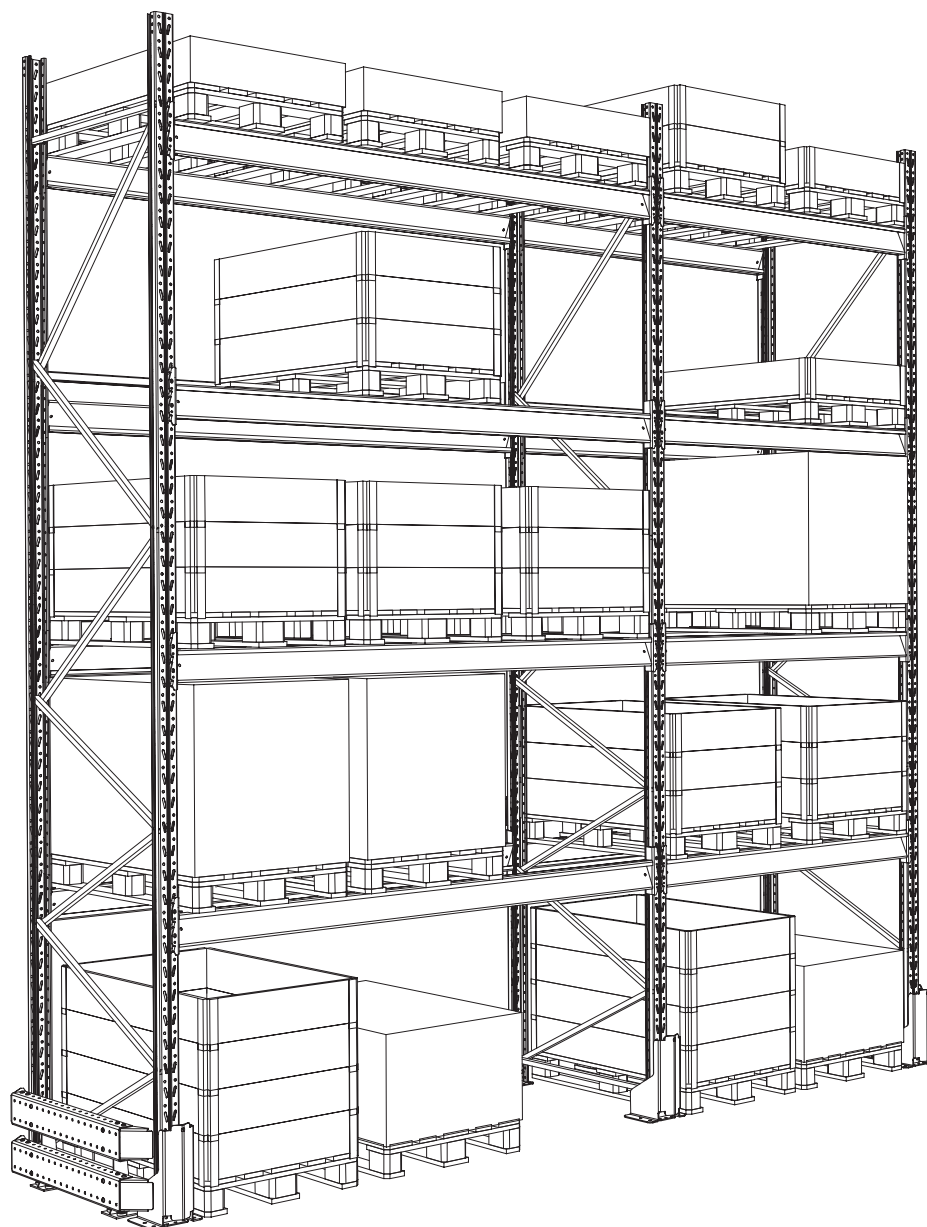


Monterings- och bruksanvisning

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. slagborrmaskin
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	Mätlängd	Tolerans
Buktighet	0,25 m	± 1,2 mm
Buktighet	2,0 m	± 5 mm
Lutning		1/600

Alla höjdavvikelser, 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
Till skruvförbanden skall Lockingmutter M10 klass 8 användas
Taptite M6 Max. åtdragningsmoment 5 Nm
Taptite M8 Max. åtdragningsmoment 15 Nm
Borrskruv B31K 5,5x20 Max. åtdragningsmoment 5 Nm
Skruvförbanden skall dras till god anliggning.
Max. åtdragningsmoment får dock inte överskridas.

För montering av stag i gavel

Skruv M8x75/12 Åtdragningsmoment 8-12 Nm
Lockingmutter 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

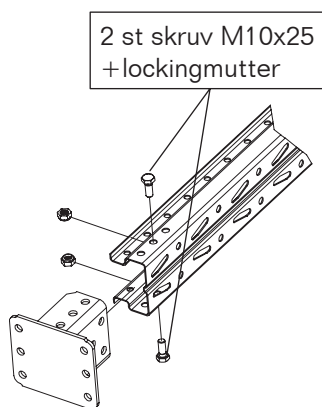
M12x100 Hilti HSA

Borrhål Ø12-95 mm
Min. monteringsdjup 65 mm
Max. monteringsdjup 20 mm

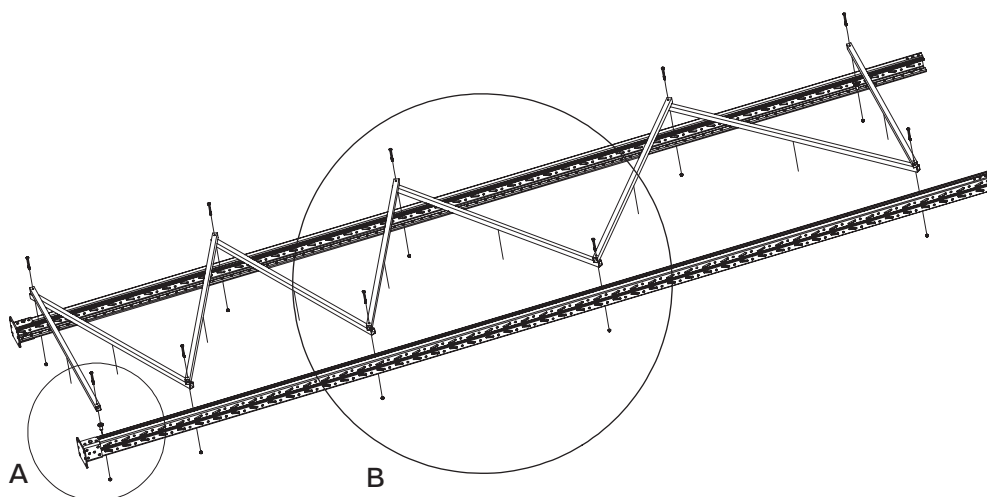
Följ Hiltis anvisningar på förpackningen.

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

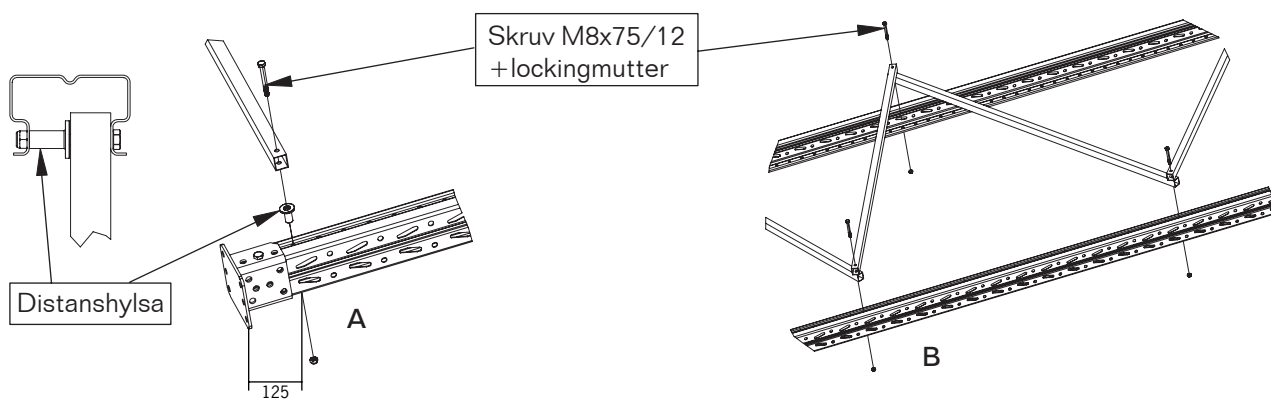
MONTERING AV GAVLAR



1. Montera stofsötter på stolpar



2. Placera stag enl. Gavelvy sid 5

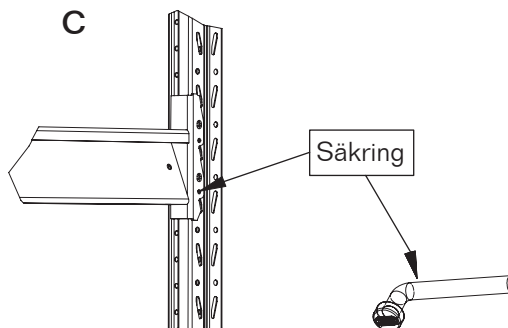
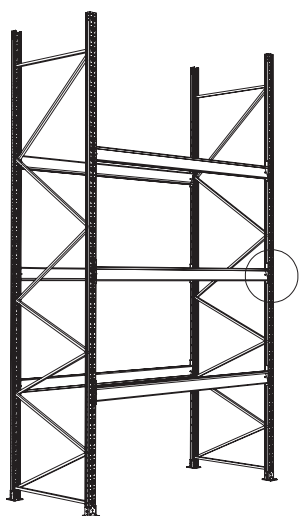


3. Enkelsida på horisontalstag förses med distanshylsa

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

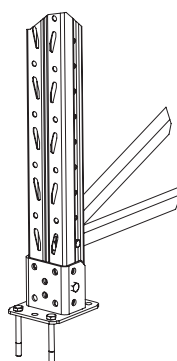
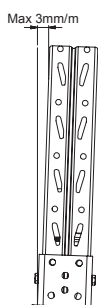
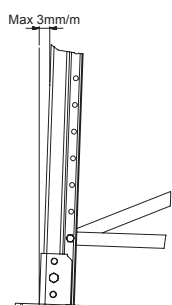
RESNING AV STÄLLAGE

Väg av golvet. Högsta punkten bestämmer hur mycket stället skall nivelleras.



5. Res en startsektion och montera säkringar i fästklackarna nedersta säkringshål

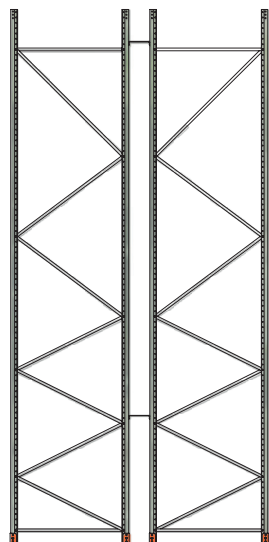
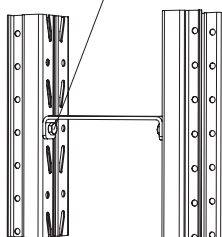
Om golvet är ojämnt skall fotplattorna justeras med hjälp av nivelleringsplattor till horisontell nivå. Max nivellering 25mm.



Fotplattorna förankras med 2 st expanderskruv M10x90. Om nivelleringen överstiger 5 mm skall expanderskruv M10x110 användas

DISTANS

Skruv M10x25
+lockingmutter



Måttabell - Gaveldjup 800

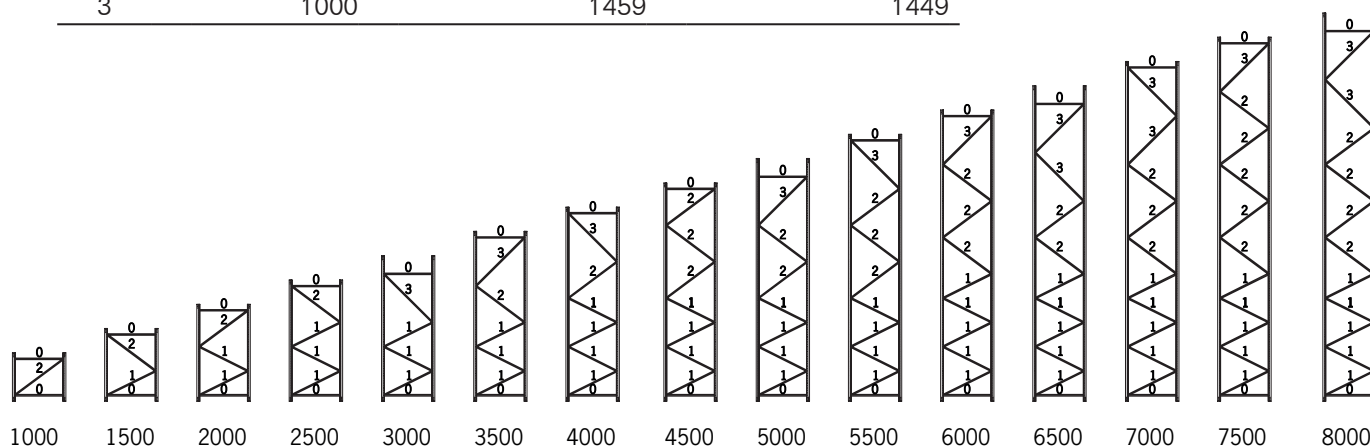
Stagtyp	Bygghöjd stag	Staglängd (90 stolpe)	Staglängd (110 stolpe)
0	0	747	733
1	500	906	895
2	750	1071	1061
3	1000	1265	1257

Måttabell - Gaveldjup 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

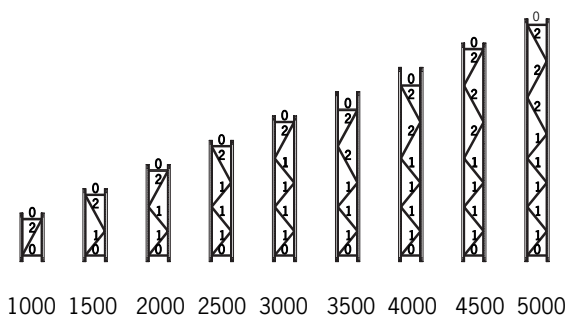
Måttabell - Gaveldjup 1100

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

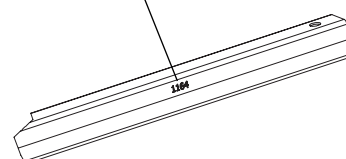


Måttabell - Gaveldjup 500

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

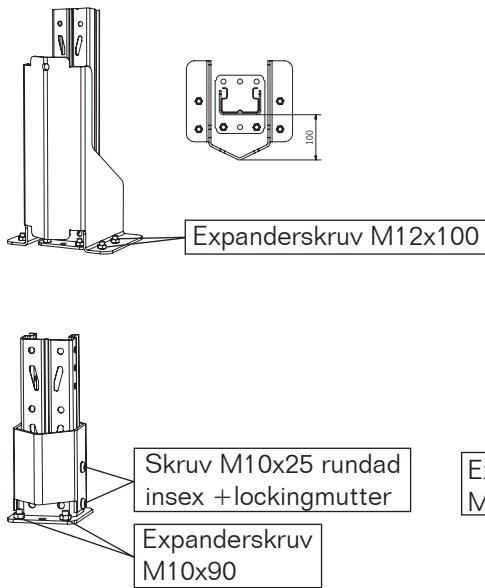


Märkning av staglängd

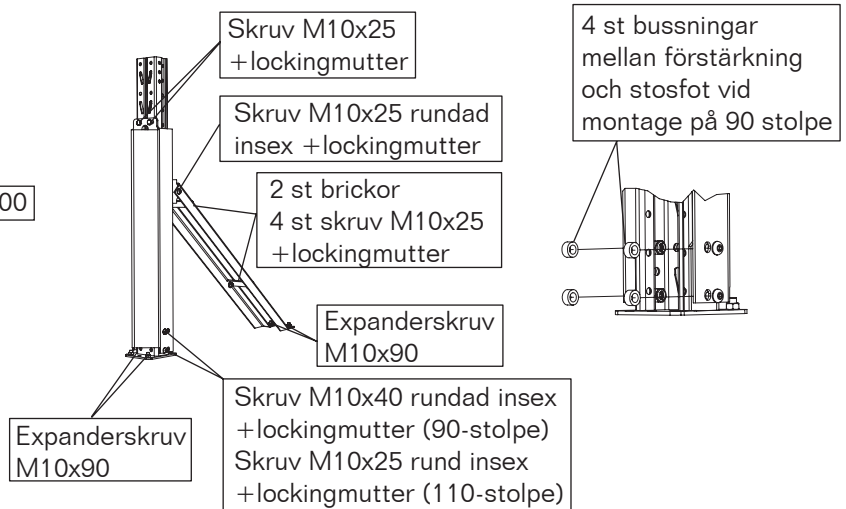


STOLPSKYDD/STOLPFÖRSTÄRKNING

STOLPSKYDD HÖJD 400mm



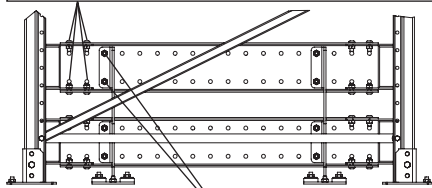
STOLPFÖRSTÄRKNING HÖG



PÅKÖRNINGSSKYDD HÖJD 400 mm

ÄNDPLÅT

4 st skruv M10x25 rund insex +lockingmutter

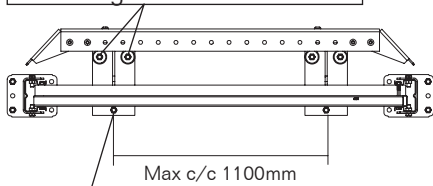


SKENA + FOT

2 st skruv M10x25 rund insex +lockingmutter

FOT

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

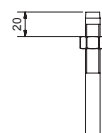


Max c/c 1100mm

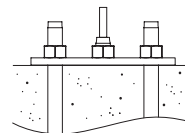
1 st expanderskruv M12x100

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

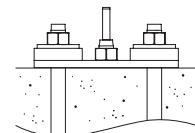
MONTAGE AV FOT MED PU-FJÄDER I BETONGGOLV



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



2. Slå ner och drag åt expanderskraven



3. Skruva av muttern och förse 2 st expanderskrivar med pu-fjäder, bricka och lockingmutter. Lockingmuttern dras till anläggning mot brickorna

PÅKÖRNINGSSKYDD VÄGG

ÄNDPLÅT

4 st skruv M10x25 rundad insex +lockingmutter

SKARV

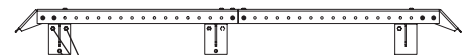
8 st skruv M10x25 rundad insex +lockingmutter



FOT

2 st skruv M10x25 rundad insex +lockingmutter

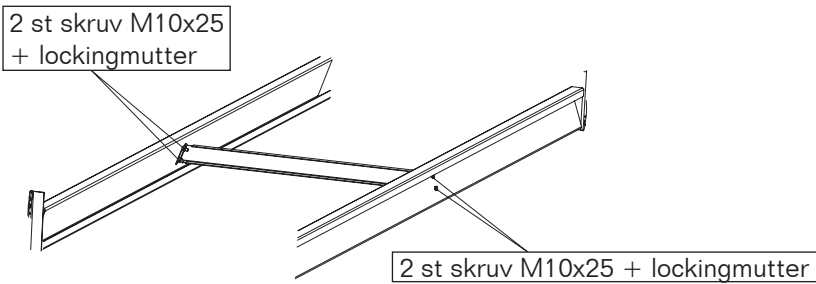
Skarvplåt



FOT
3 st expanderskruv M12x100

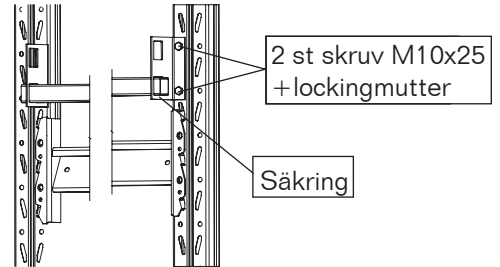
TILLBEHÖR

TVÄRBALK TILL BÄRBALK 3600 MM

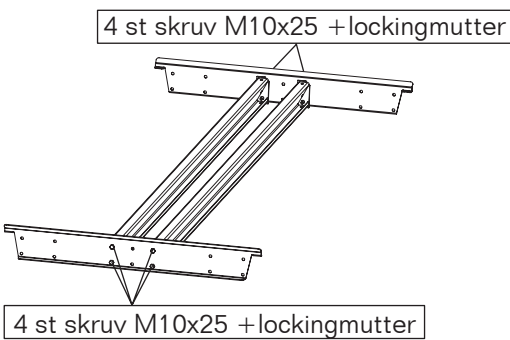


Bärbalk L = 3600 med tvärbalk får en ökad kapacitet från 4x800 kg till 4x1000kg
Balken skruvas i stolpar med 4 st skruv M10x25 + lockingmutter

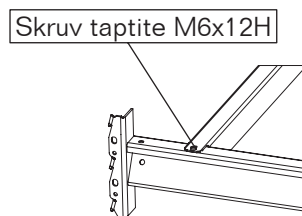
HORISONTELLT GENOMSKJUTNINGSSKYDD



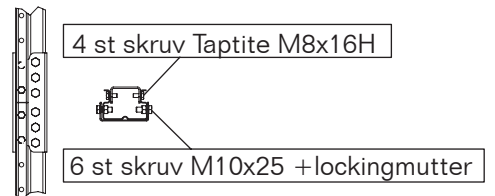
HALVPALLINLÄGG



LÅNGSIDESINLÄGG

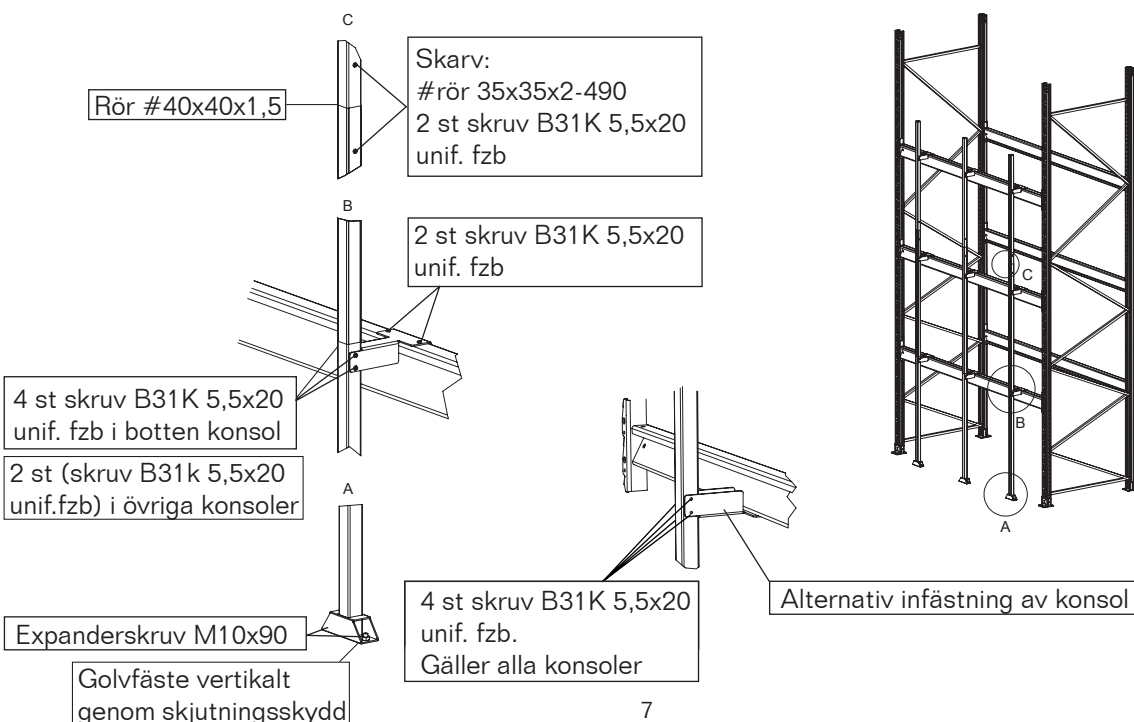


SKARVHYLSA

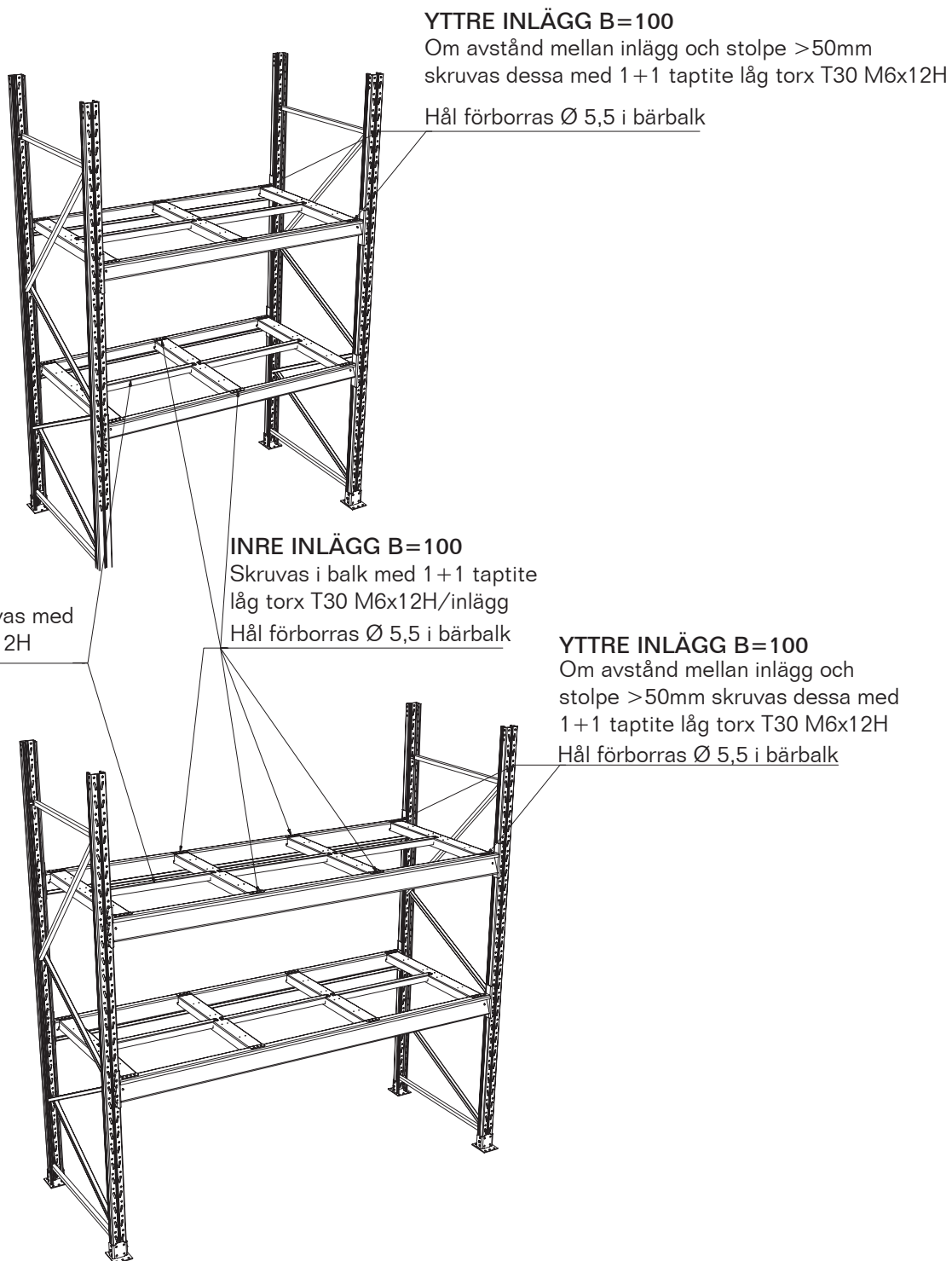


Taptite M10x25 i de undre hålen om bärbalk för inlägg Z115 & Z140 används

VERTIKALT GENOMSKJUTNINGSSKYDD

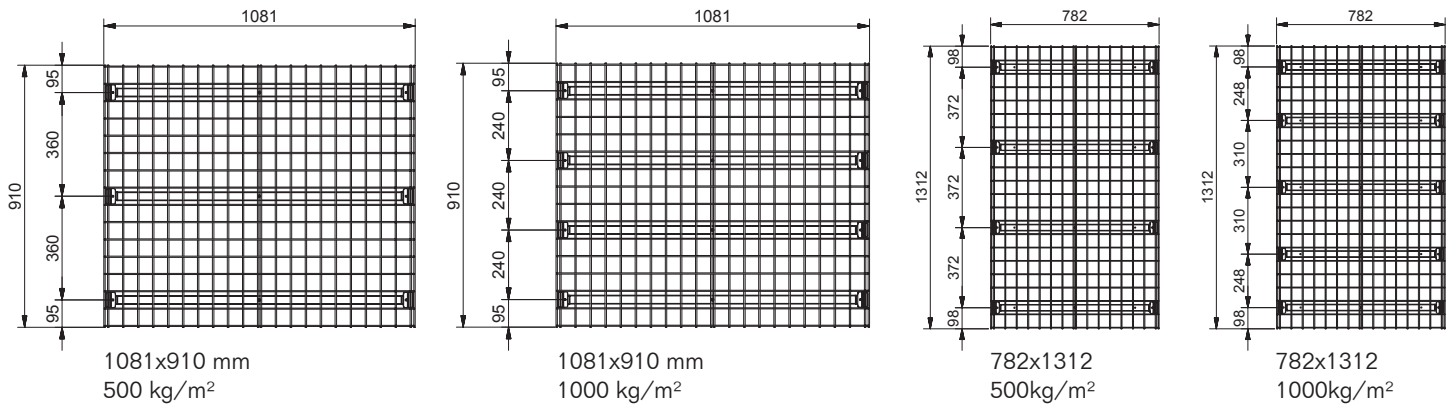


BALKINLÄGG

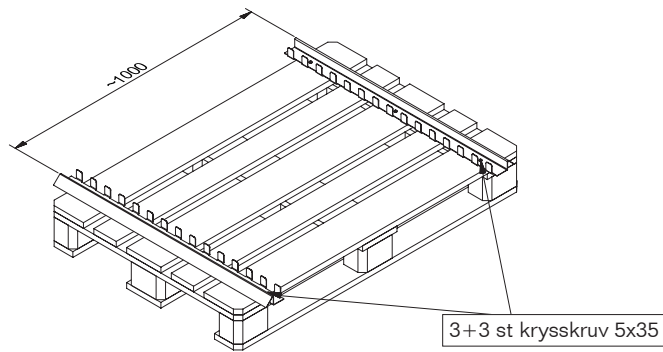


NÄTBALKPLAN

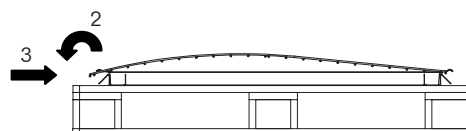
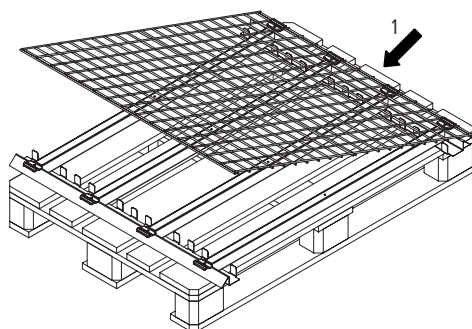
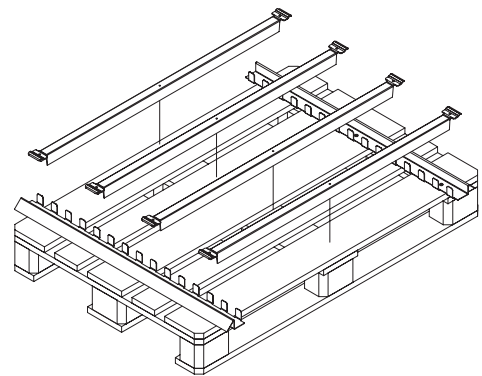
Placering av bärare



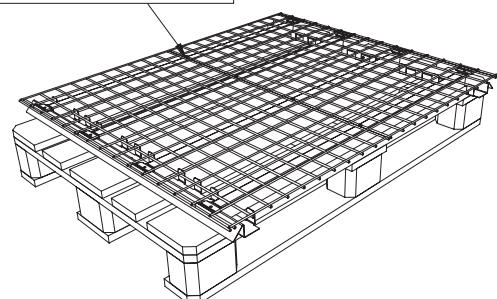
Monteringsjigg



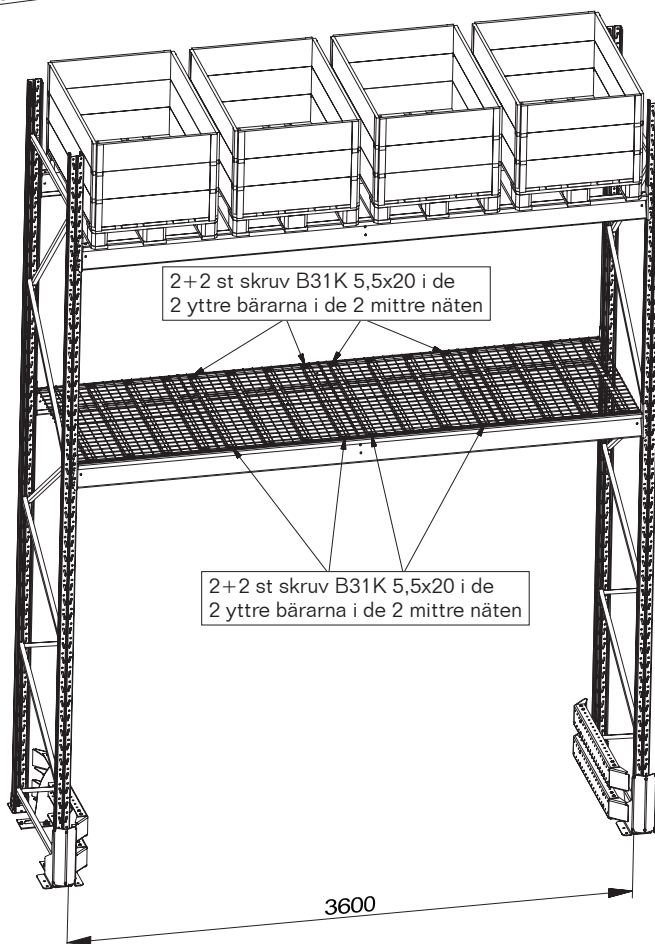
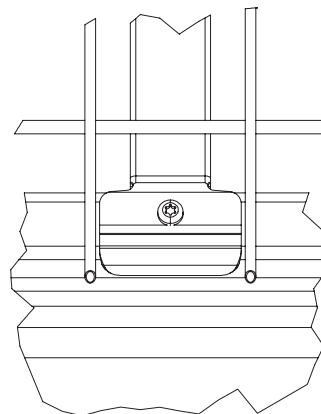
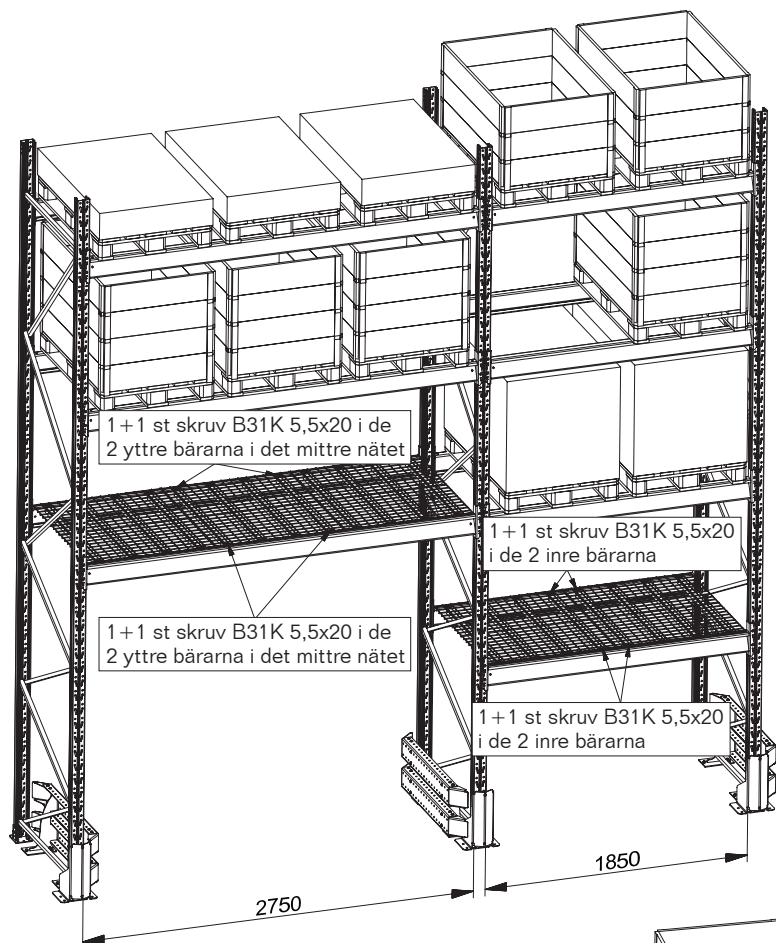
Bärare



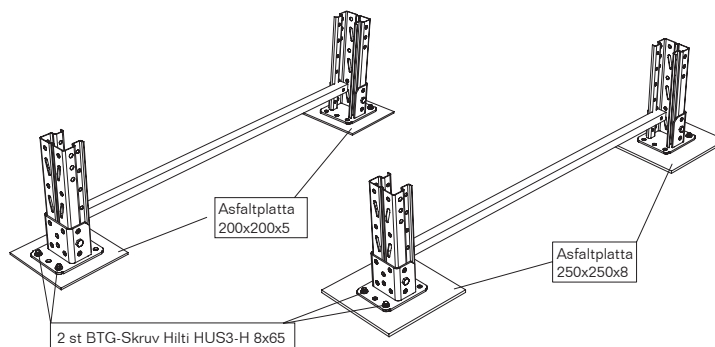
1 st Taptite M6x12/bärare



Nätbalkplanen skruvas i bärbalken



ASFALTSPLATTA



PALLSTÄLL

NIVELLERING

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

BETONGSKRUV I ASFALTGOLV + ASFALTLIM HÄFTPRIMER EP

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

HILTI HUS3-H 8x65

Borrhål Ø 8-70
Min. Monteringsdjup 50 mm
Max. Monteringstjocklek 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 fotlasten än tillåtet eller för asfalt av sämre
kvalité krävs större och tjockare underläggsplattor,
som dimensioneras objektvis. Beställare/brukare
skall godkänna beräknat yttryck på asfalt.

PÅKÖRNINGSSKYDD

MONTAGE

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 borring.
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. Häll lim i omgångar i de ovala hålen tills limmet runnit ut till kanten av plattan.

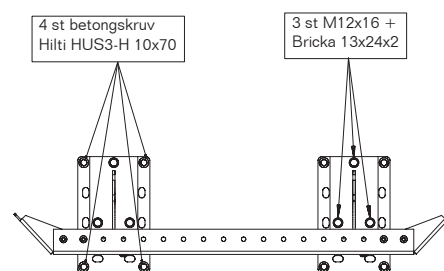
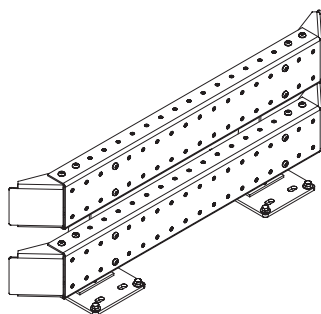
BETONGSKRUV I ASFALTGOLV + ASFALTLIM HÄFTPRIMER EP

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

Hilti HUS3-H 10x70

Borrhål Ø10-75 mm
Min monteringsdjup 55 mm
Max monteringsstjocklek 15 mm
Dras försiktigt till anliggning.

OBS! Vid montage av Påkörningsskydd
till asfalt uppfylls ej kravet för energi-
absorbering 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 skall därför bytas ut.

Tillbehör

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

Kontroll

Monteringskontroll: Innan pallstället tas i bruk skall monteringen kontrolleras enligt anvisningarna i denna bruksanvisning (+ eventuellt monteritning).

Fortlöpande kontroll: Pallstället skall fortlöpande kontrolleras vad gäller säkringar, stagningar, påkörningsskador och annat som kan påverka ställets hållfasthet.

Periodisk kontroll: Minst var 12:e månad skall pallstället kontrolleras så att det fortfarande överensstämmer med denna bruksanvisning (+ eventuellt montageitning).

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



LAGERINREDNINGAR PORTAR STÅLBYGGNADER
333 33 SMÅLANDSSTENAR
TEL 0371-340 00 www.eab.se

SUNDSVALL: TEL 060-810 00