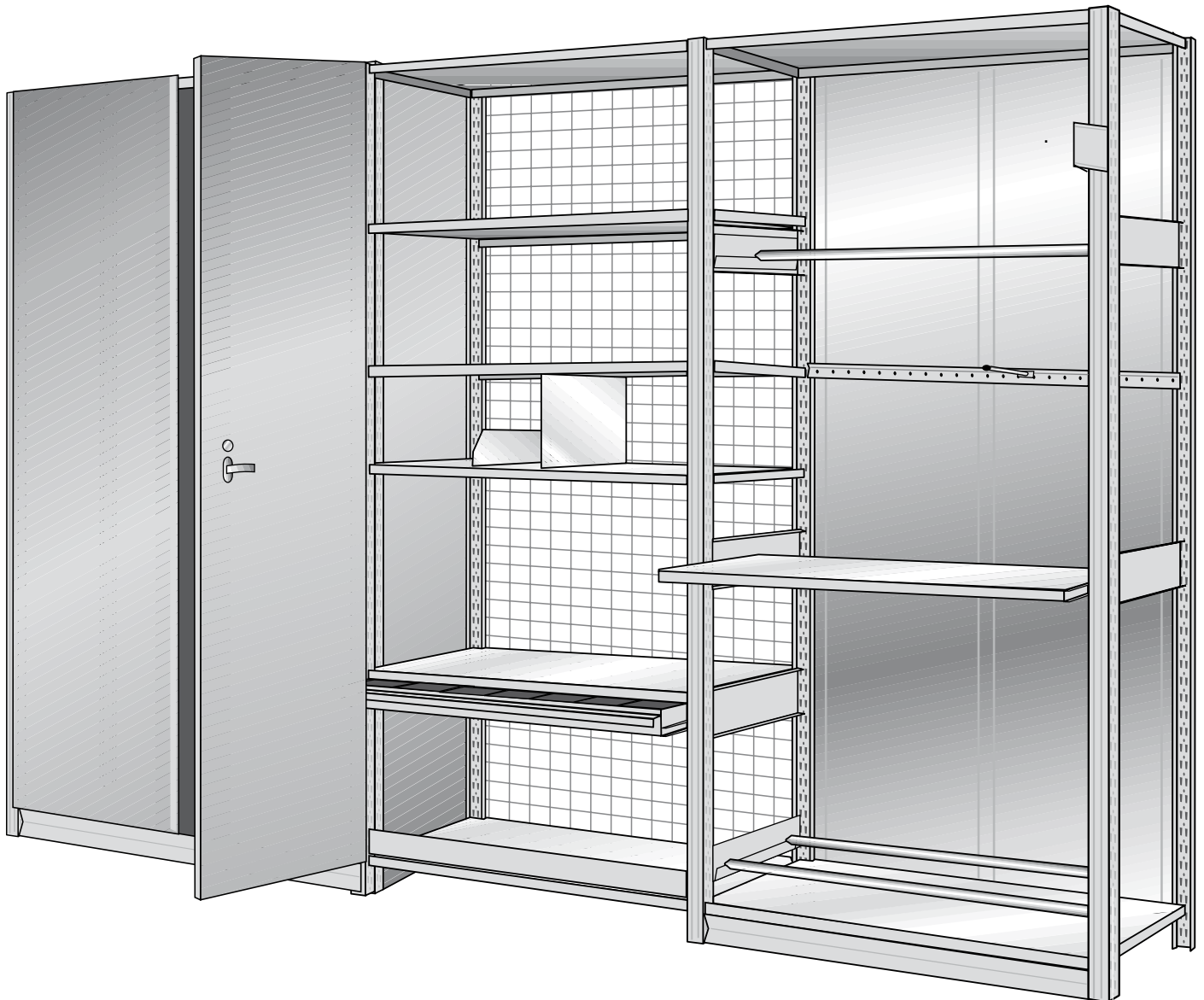


Bruks- & montageanvisning

HYLLSTÄLL HI280 SILVERLINE

HEAB
BUTIKS &
LAGERINREDNINGAR



Läs nogga igenom denna bruksanvisning innan hyllstället tas i drift samt använd informationen kontinuerligt under hyllställets hela drifttid.

Innehållsförteckning

- Teknisk data

Hyllplan, Mediumspan, Rekommendation tvärbalk, Stolptyper	sid	3
Stagplåtar	sid	4-8

- Montageanvisning

Gavelstag / Stagplåt	sid	9
Gavelplåt	sid	10
Gavelnät	sid	11
Sockel	sid	12
Hyll- och Bärbalk	sid	13
Hyllplan / Iläggshylla	sid	14
Ryggplåt / Ryggnät / Dubbelställ	sid	15
Dörr	sid	16
Utdragslådor och -hyllor	sid	17
Förstärkta hyllplan	sid	18
Diverse tillbehör	sid	19
Arbetsbänk / Verktygspanel / Armatyr	sid	20

- Viktiga kontrollpunkter	sid	21
---------------------------------	-----	----

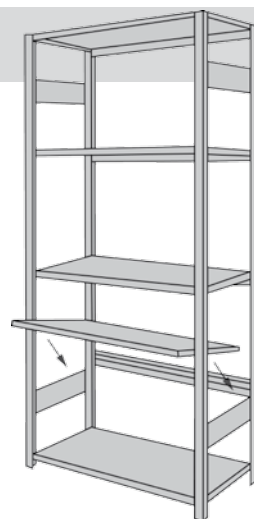
- Säkerhetsfrågor	sid	22
-------------------------	-----	----

- Protokoll för periodisk kontroll av hyllställ	sid	23
---	-----	----

Teknisk data

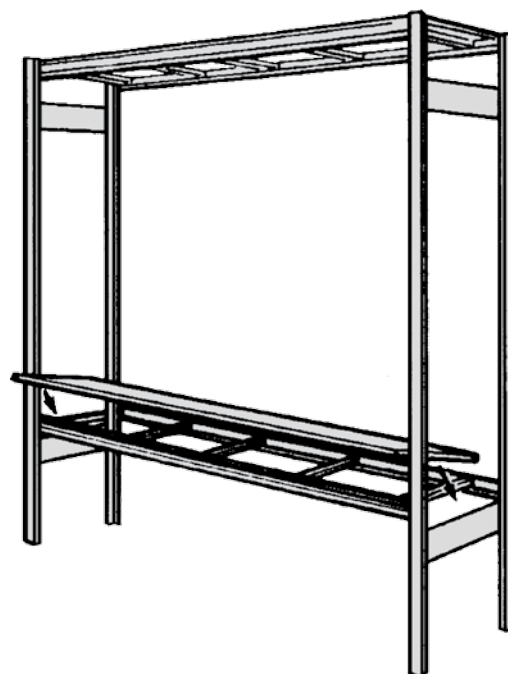
Hyllplan

Hylllängd (mm)	Hylldjup (mm)
900 / 1000	300 - 500
900 / 1000	600
900 / 1000	800
1290	300 - 500
1290	600 - 800



Mediumspan

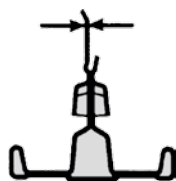
Sektionslängd (mm)	Gaveldjup (mm)
1500	500
1750	600
2000	800
2250	1000
2500	



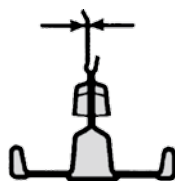
Rekommenderat antal tvärbalkar Mediumspan

Sektionslängd mm	Gaveldjup			
	500 mm	600 mm	800 mm	1000 mm
1500	310 kg	370 kg	390 kg	390 kg
1750	360 kg	435 kg	520 kg	520 kg
2000	415 kg	490 kg	490 kg	490 kg
2250	400 kg	400 kg	400 kg	400 kg
2500	330 kg	330 kg	330 kg	330 kg

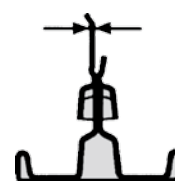
Stolptyper



S-stolpe, godstjocklek 0,7 mm



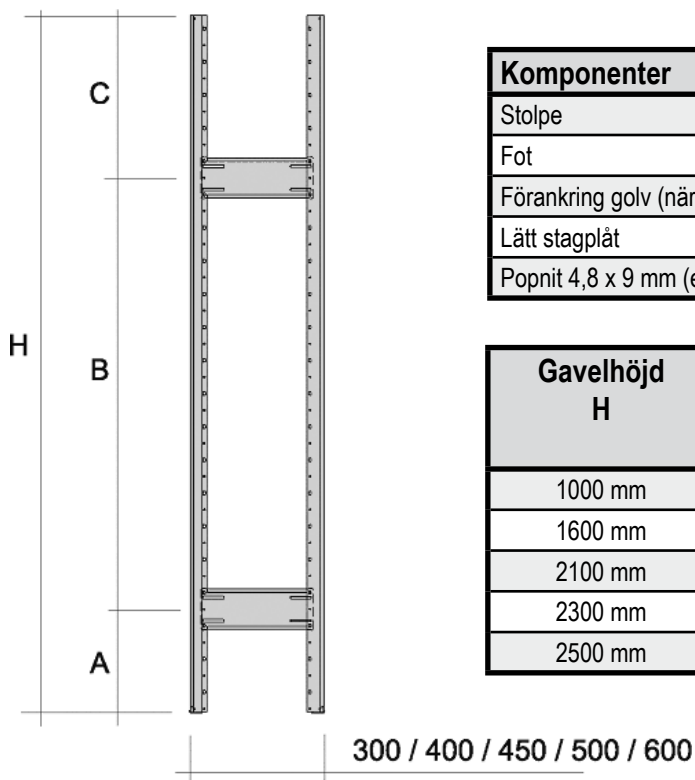
K-stolpe, godstjocklek 0,9 mm



EK-stolpe, godstjocklek 1,2 mm

Teknisk data

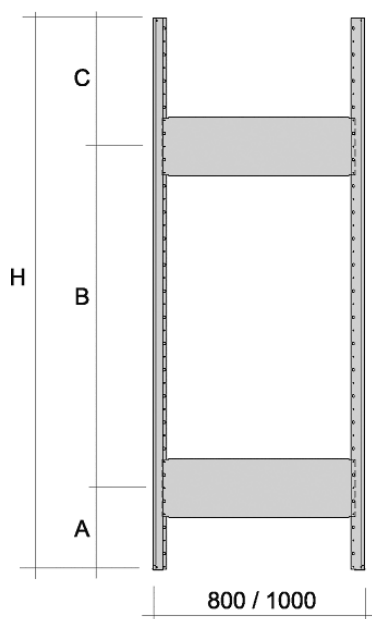
Hyllställ - 2 lätta stagplåtar (kragad eller popnitad)



Komponenter	Antal
Stolpe	2
Fot	2
Förankring golv (när så erfordras)	2
Lätt stagplåt	2
Popnit 4,8 x 9 mm (endast för popnitade gavlar)	8

Gavelhöjd H	Avstånd mått A	Avstånd mått B	Avstånd mått C
1000 mm	211	600	189
1600 mm	311	800	489
2100 mm	311	1300	489
2300 mm	311	1500	489
2500 mm	311	1700	489

Hyllställ - 2 tunga stagplåtar (popnitade)

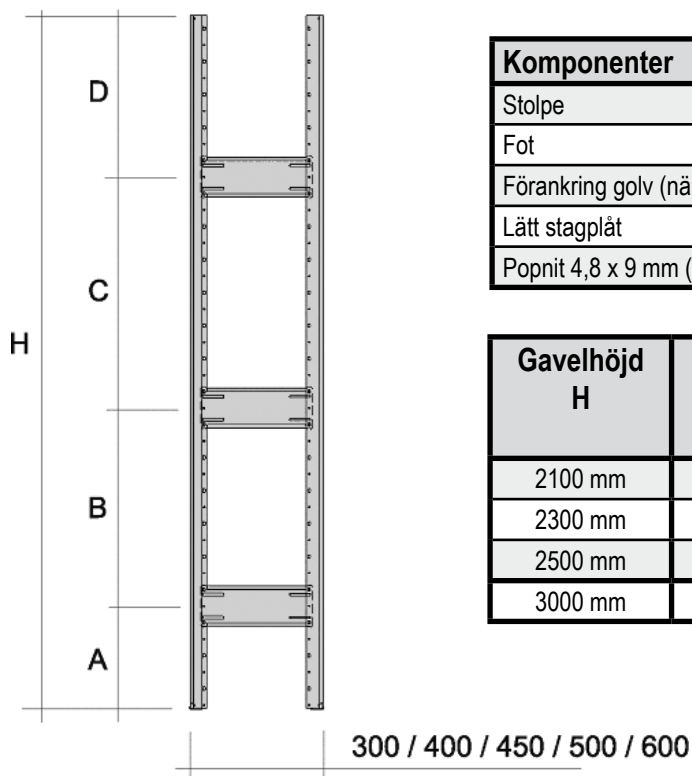


Komponenter	Antal
Stolpe	2
Fot	2
Förankring golv (när så erfordras)	2
Tung stagplåt	2
Popnit 4,8 x 9 mm	12

Gavelhöjd H	Avstånd mått A	Avstånd mått B	Avstånd mått C
1000 mm	211	600	189
1600 mm	211	900	489
2100 mm	311	1300	489
2300 mm	311	1500	489
2500 mm	311	1700	489

Teknisk data

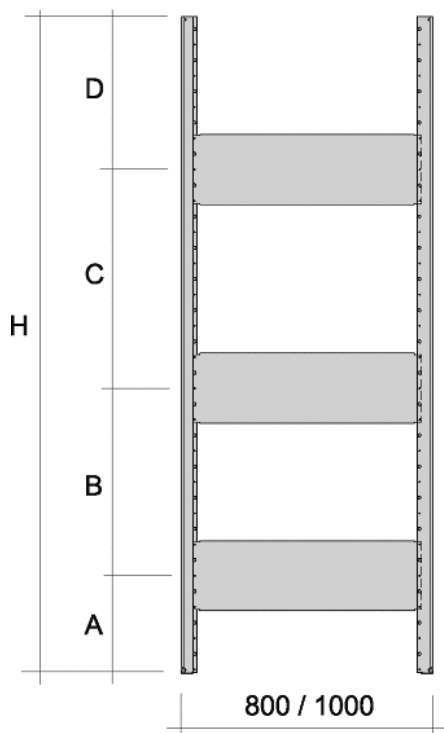
Hyllställ - 3 lätta stagplåtar (kragad eller popnitad)



Komponenter	Antal
Stolpe	2
Fot	2
Förankring golv (när så erfodras)	2
Lätt stagplåt	3
Popnit 4,8 x 9 mm (endast för popnitade gavlar)	12

Gavelhöjd H	Avstånd mått A	Avstånd mått B	Avstånd mått C	Avstånd mått D
2100 mm	311	600	700	489
2300 mm	311	600	900	489
2500 mm	311	700	1000	489
3000 mm	311	900	1300	489

Hyllställ - 3 tunga stagplåtar (popnitade)

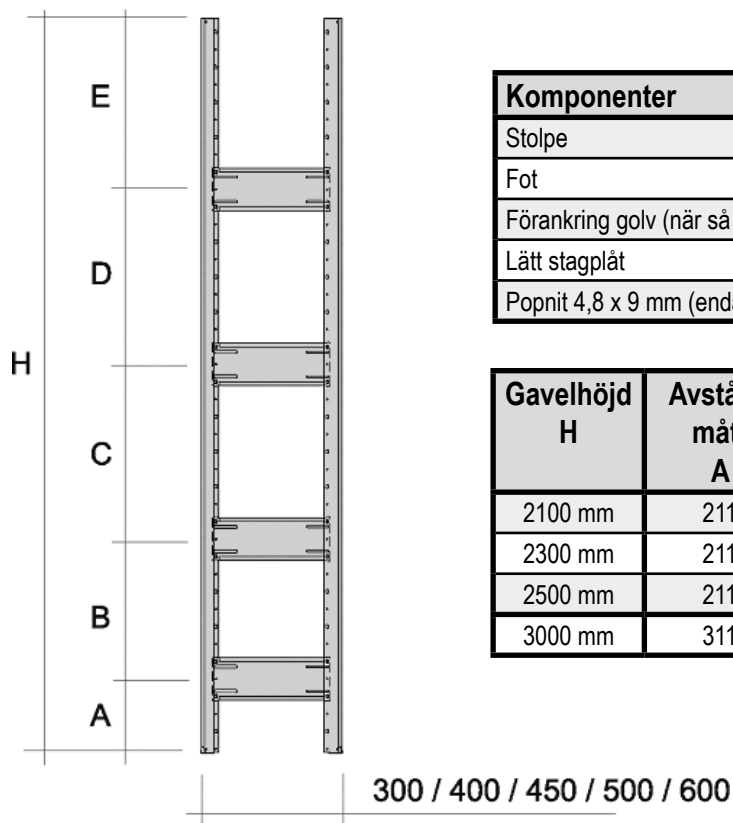


Komponenter	Antal
Stolpe	2
Fot	2
Förankring golv (när så erfodras)	2
Tung stagplåt	3
Popnit 4,8 x 9 mm	18

Gavelhöjd H	Avstånd mått A	Avstånd mått B	Avstånd mått C	Avstånd mått D
2100 mm	311	600	700	489
2300 mm	311	600	900	489
2500 mm	311	700	1000	489
3000 mm	311	900	1300	489

Teknisk data

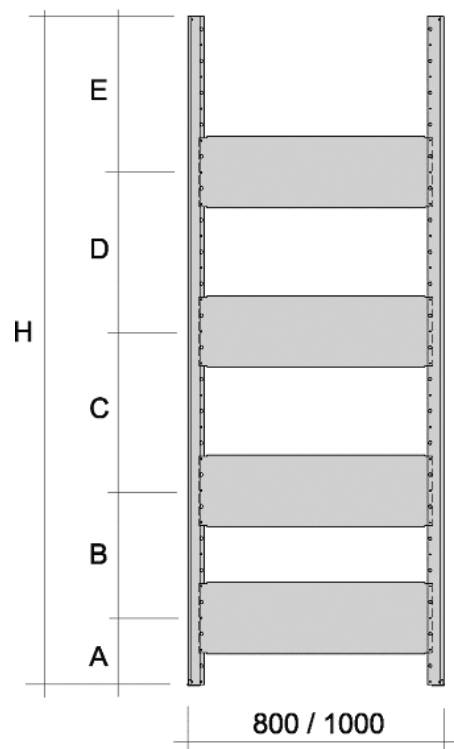
Hyllställ - 4 lätta stagplåtar (kragad eller popnitad)



Komponenter	Antal
Stolpe	2
Fot	2
Förankring golv (när så erfordras)	2
Lätt stagplåt	4
Popnit 4,8 x 9 mm (endast för popnitade gavlar)	16

Gavelhöjd H	Avstånd mått A	Avstånd mått B	Avstånd mått C	Avstånd mått D	Avstånd mått E
2100 mm	211	400	500	500	489
2300 mm	211	400	500	700	489
2500 mm	211	400	600	800	489
3000 mm	311	500	800	900	489

Hyllställ - 4 tunga stagplåtar (popnitade)

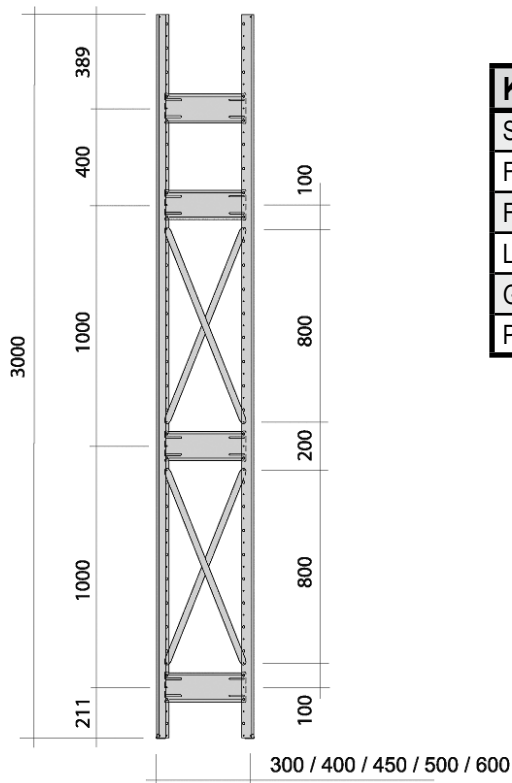


Komponenter	Antal
Stolpe	2
Fot	2
Förankring golv (när så erfordras)	2
Tung stagplåt	4
Popnit 4,8 x 9 mm	24

Gavelhöjd H	Avstånd mått A	Avstånd mått B	Avstånd mått C	Avstånd mått D	Avstånd mått E
2100 mm	211	400	500	500	489
2300 mm	211	400	500	700	489
2500 mm	211	400	600	800	489
3000 mm	311	500	800	900	489

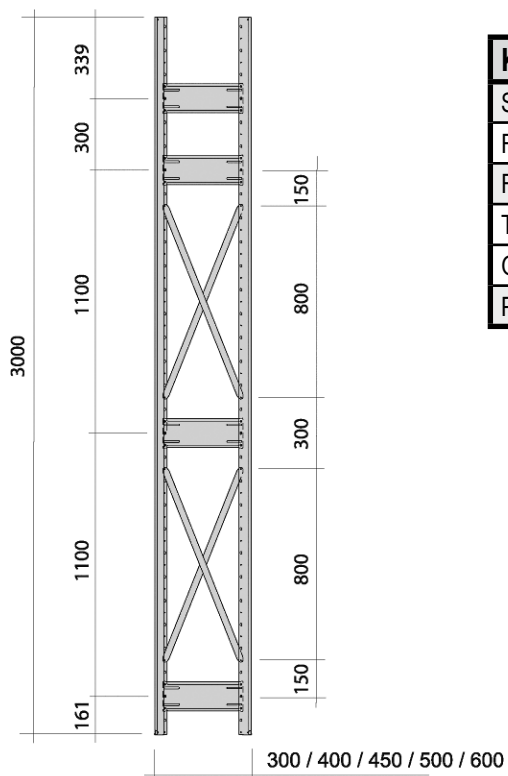
Teknisk data

Hyllställ - 4 lätta stagplåtar (kragade) + 2 gavelkryss



Komponenter	Quantity
Stolpe	2
Fot	2
Förankring golv (när så erfordras)	2
Lätt stagplåt	4
Gavelstag	4
Popnit 4,8 x 9 mm	8

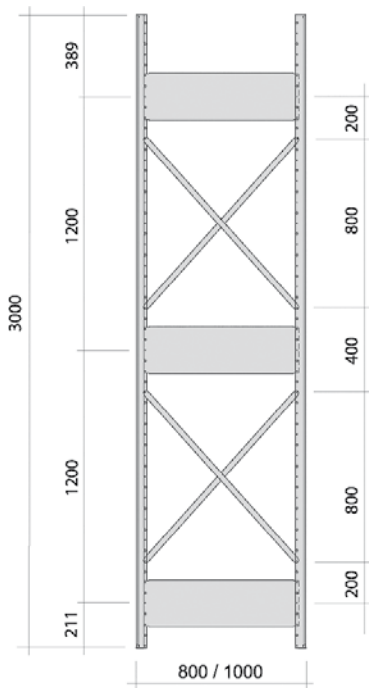
Hyllställ - 4 lätta stagplåtar (popnitade) + 2 gavelkryss



Komponenter	Antal
Stolpe	2
Fot	2
Förankring golv (när så erfordras)	2
Tung stagplåt (hål popnit)	4
Gavelkryss	4
Popnit 4,8 x 9 mm	24

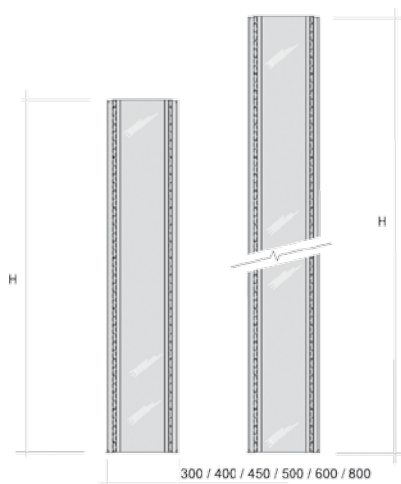
Teknisk data

Hyllställ - 3 tunga stagplåtar (popnitade) + 2 gavelkryss



Komponenter	Antal
Stolpe	2
Fot	2
Förankring golv (när så erfordras)	2
Lätt stagplåt	3
Gavelkryss	4
Popnit 4,8 x 9 mm	26

Hyllställ med hel gavel



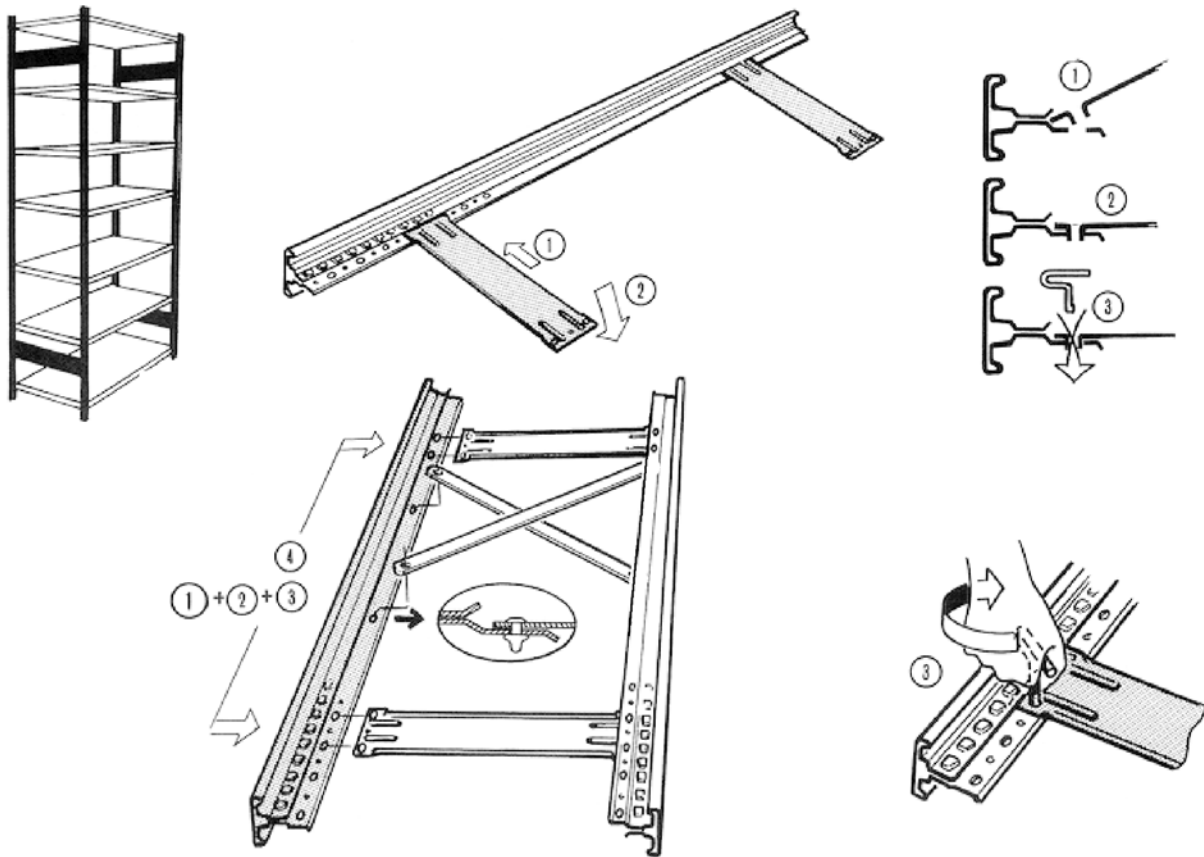
'H' = Gavelhöjd

Varje gavelplåt skall fastsättas med 12 kragade punkter (6 till varje stolpe), vid topp, botten och övriga jämnt fördelade på stolplängden.

Kombination av gavelplåtar för olika gavelhöjder, se tabell nedan.

Gavel höjd H	Antal gavelplå- tar	Skarv- profil gavel-plåt	Antal kragade punkte	Antal av olika typ gavelplåt					
				900 mm	1000 mm	1600 mm	2100 mm	2300 mm	2500 mm
1000 mm	1	-	12		1				
1600 mm	1	-	12			1			
2100 mm	1	-	12				1		
2300 mm	1	-	12					1	
2500 mm	1	-	12						1
3000 mm	2	1	24	1			1		

Montageanvisning



Montering av gavlar

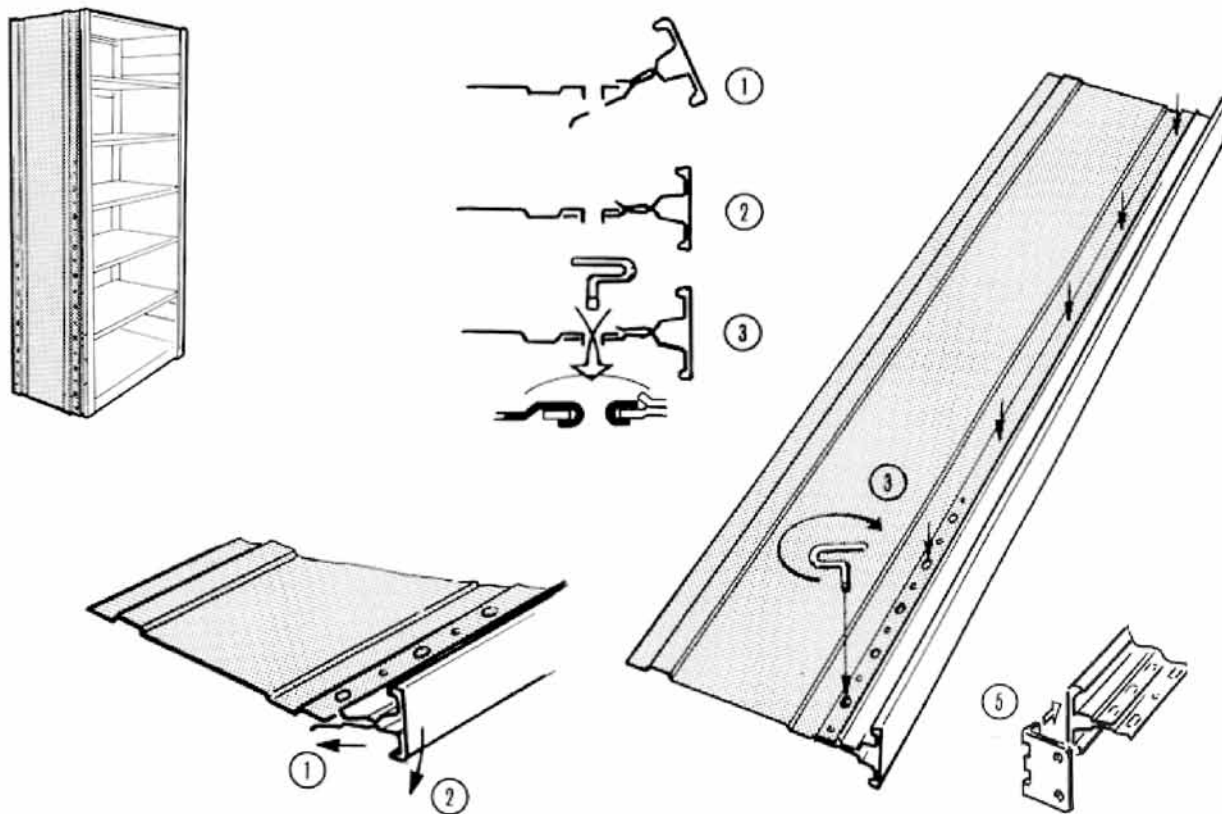
För att underlätta montage av gavlar är det lämpligt att montera dessa liggande på en arbetsbänk eller ett bord.

Gavelstag / Stagplåt

Stick in stagplåten i stolpens springa (1). Passa in de kragade hålen på stagen i de ovala hålen i stolpen (2). Se till att kragarna går genom hålet i stolpen. Stick in montageverktyget i det kragade hålet och vrid 180° (3). **Kontrollera att utkragning skett på baksidan.** Montera samtliga gavelstag/stagplåtar i den ena stolpen. Montera därefter den andra stolpen (4). Montera slutligen fötterna (5). Gavelstag (krysstag) och stagplåt 800 och 1000 fästes med popnit 4,8 x 9. Gavelstag (krysstag) erfordras enbart vid speciella installationer som t.ex. vid tyngre sektionsbelastningar och flervåningsinstallationer.

Kontrollera att fötterna fastnat i stolpen.

Montageanvisning



Montering av gavelplåt

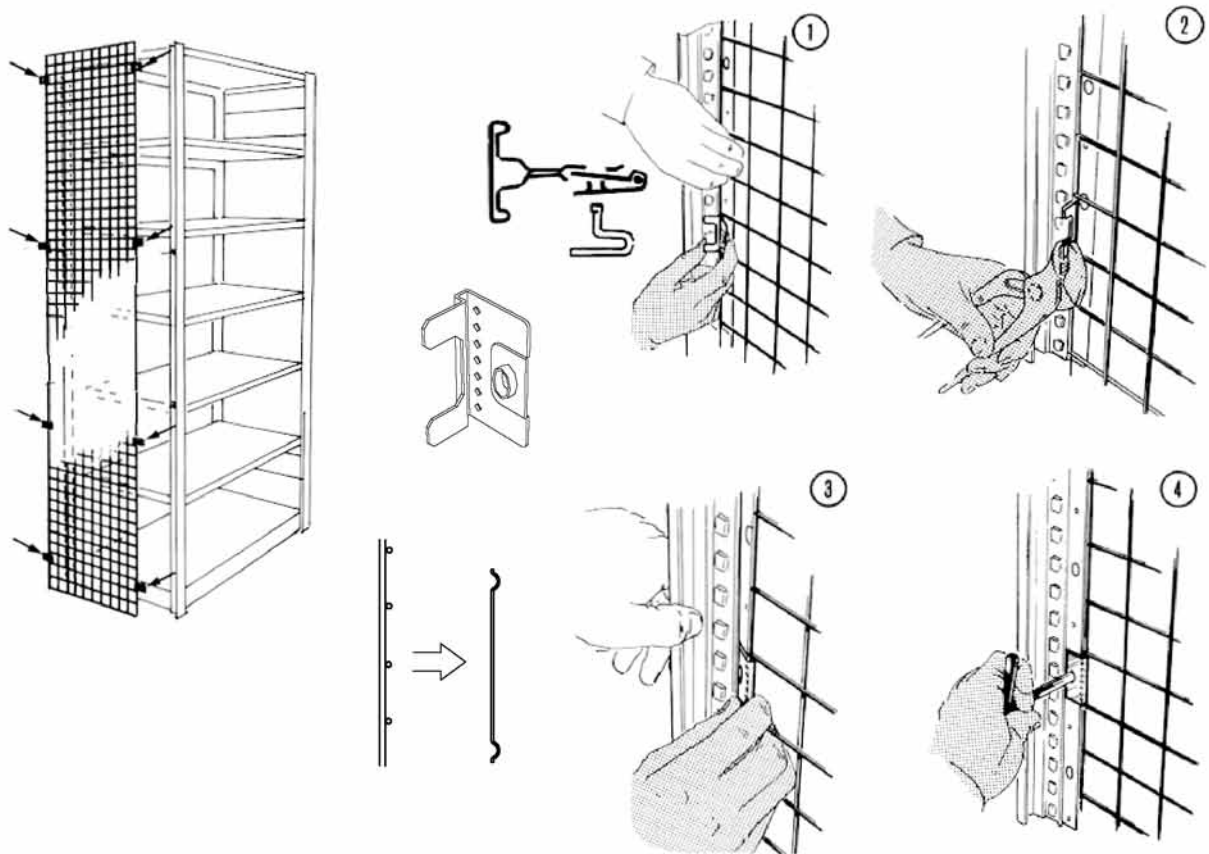
Stick in gavelplåten i stolpens springa (1). Passa in hålbilden på gavlarna med hålbilden på stolparna så att de kragade hålen på gavelplåten passar i de ovala hålen i stolpen (2).

Stick in montageverktyget i det ovala hålet och vrid detta i 180° (3). **Kontrollera att utkragning skett på baksidan.**

Sex hål per stolpe, ett i vardera ände, övriga jämt fördelade, skall kragas på detta sätt. Montera gavelplåten i den ena stolpen och därefter den andra stolpen. Montera slutligen fötterna (5).

Kontrollera att fötterna fastnat i stolpen.

Montageanvisning



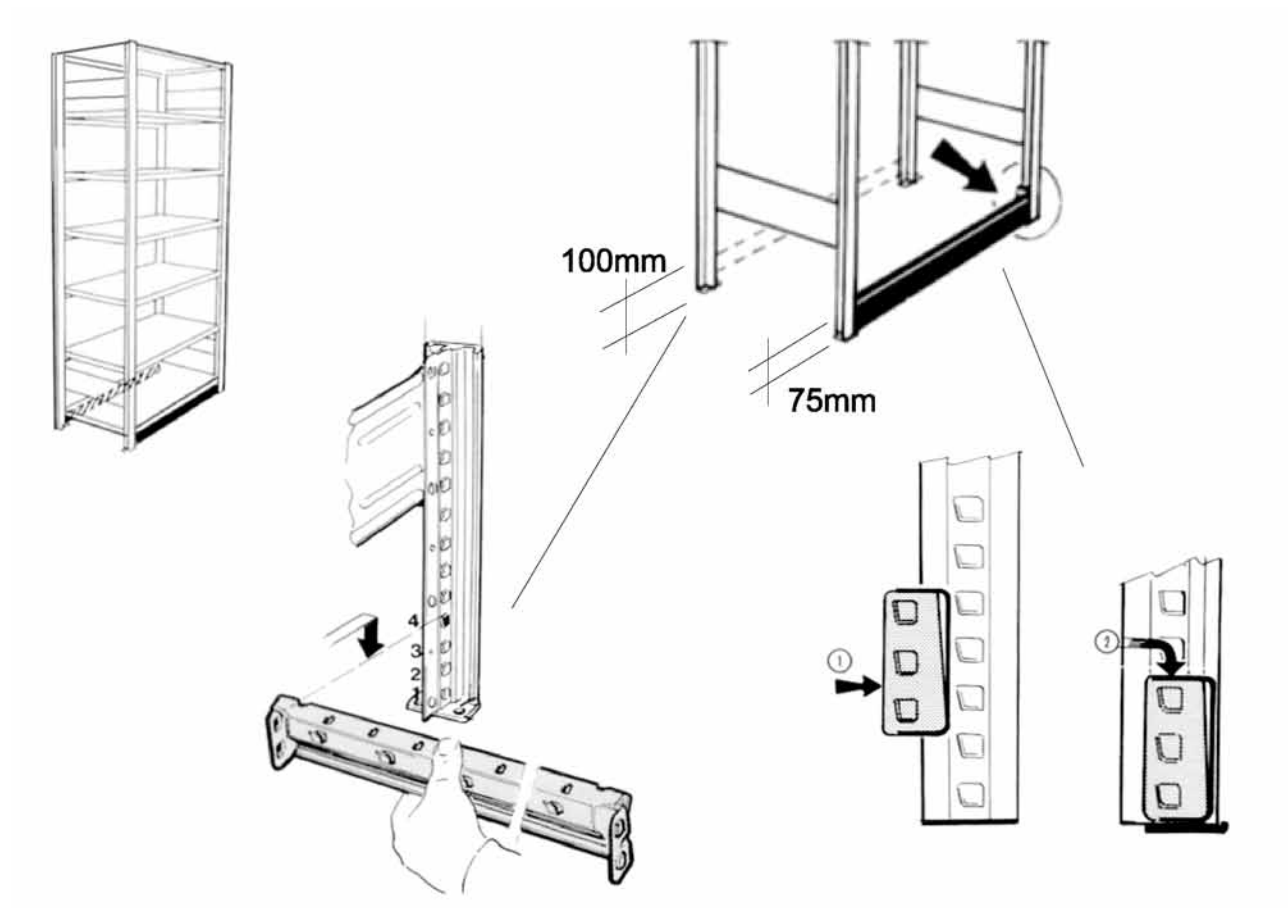
Montering av gavelnät

Nät kan endast monteras till gavlar som redan är stagade med stagplåt eller stagplåt och gavelkryss. Nät ersätter inte stagplåt eller stagplåt och gavelkryss.

Placera nät och stolpe intill varandra. Montera klammer på nätet (1, 2) mitt för de ovala stolparna.

OBS! Vänd klammern rätt. Montera 4 klammer jämt fördelade längs stolpen med ett klammer i det översta och ett i det nedersta av de ovala hålen i stolpen. Stick in klamman i stolpens springa (3) och se till att det kragade hålet går genom det ovala hålet i stolpen. Stick in montageverktyget i hålet och vrid 180° (4). **Kontrollera att utkragning skett på baksidan.** Montera därefter den andra stolpen på samma sätt. Montera slutligen fötterna. **Kontrollera att fötterna fastnat i stolpen.**

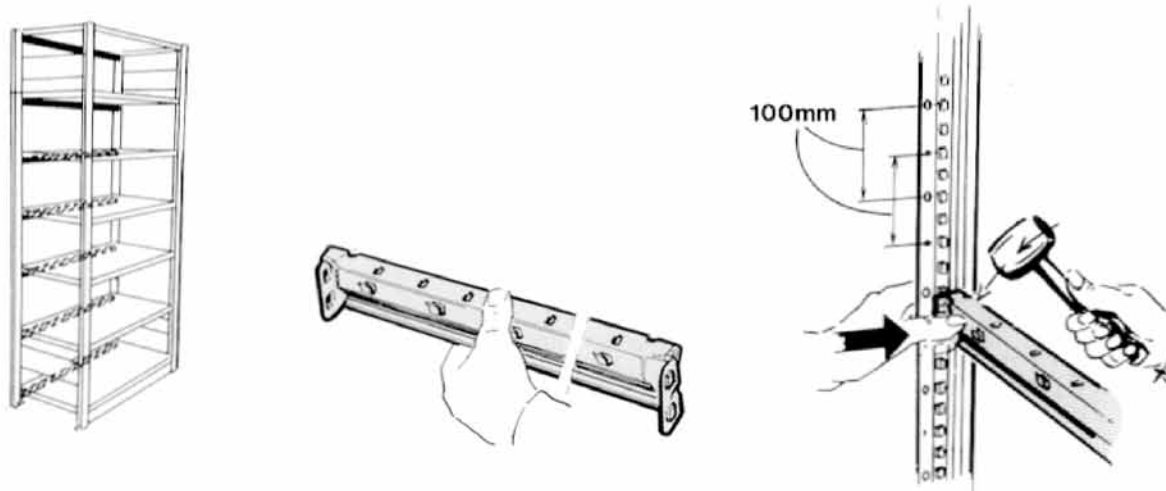
Montageanvisning



Montering av sockel

Kontrollera innan montage att hakar på sockel och stolpe ej är skadade. Montera sockeln längst ned på den ena gav-
elns främre stolpe (1-2). **Kontrollera att hakarna har kommit i ingrepp.** Montera därefter sockeln i den andra gaveln
på samma sätt.

Montageanvisning

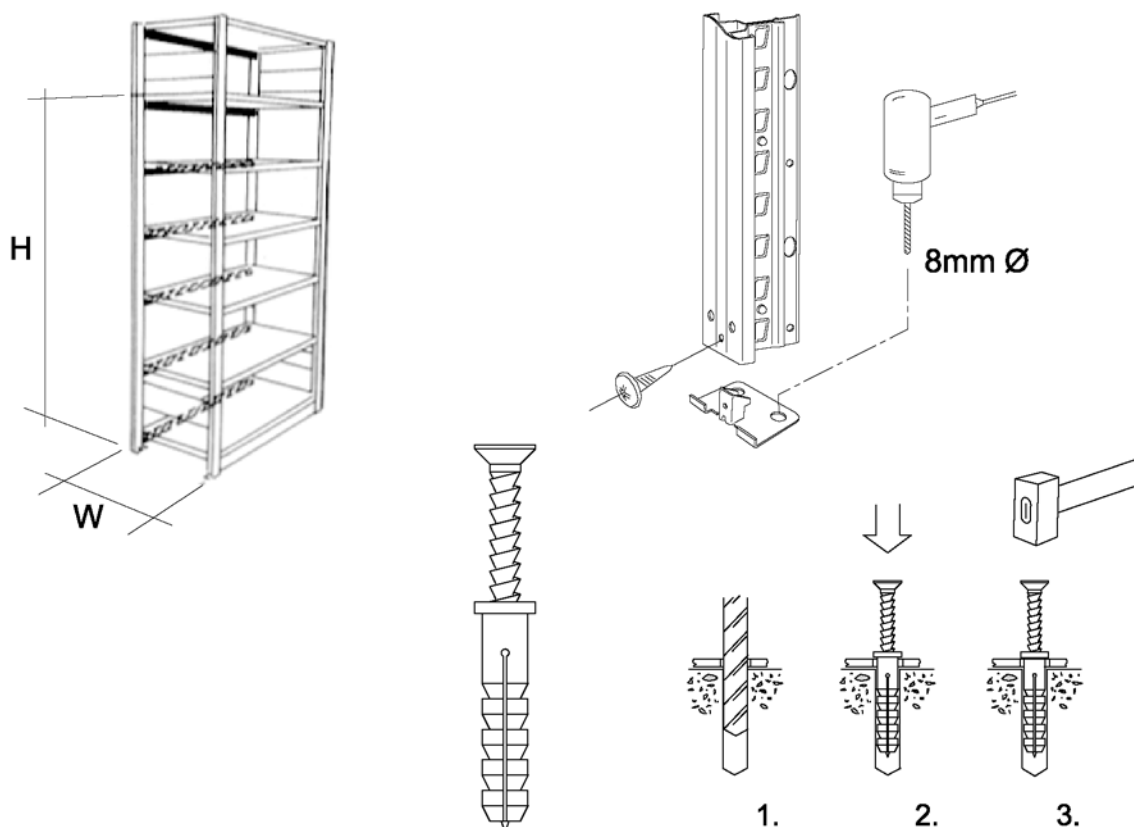


Montering av hyll- och bärbalk

Kontrollera innan montage att hakar på hyll-/bärbalk och stolpe ej är skadade. När sockelplåt användes, monteras den första balken i den fjärde haken från golvet. Montera därefter de övriga balkarna. Använd de ovala och runda hålen i stolpen som hjälpmedel för att lättare hitta rätt nivå. **Kontrollera att hakarna har kommit i ingrepp.**

OBS!

Om stället skall förses med utdragbara hyllor eller lådor eller om höjden (**H**) till den överst belastade hyllan är mer än 5 x hylldjupet (**D**), **SKALL** stället förankras i golv med skruv och plugg för att förhindra att detta välter.

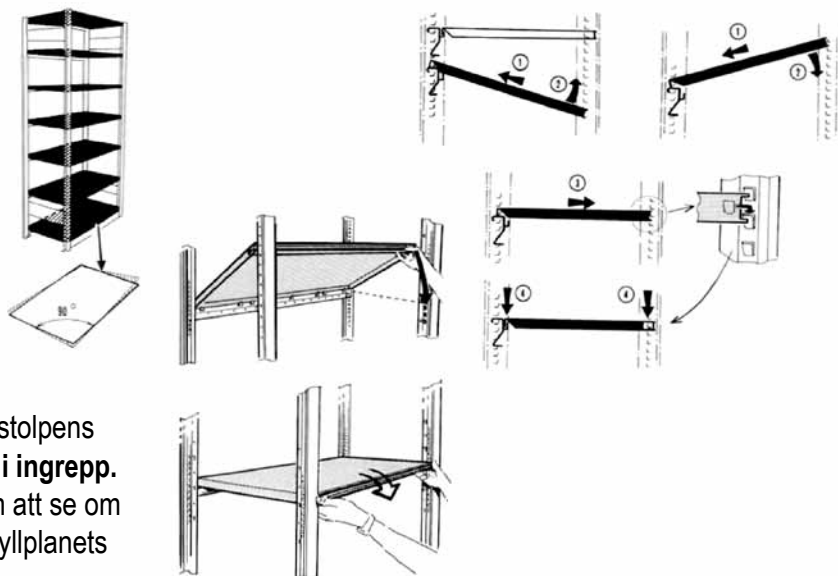


Montageanvisning

Montering av hyllplan

Kontrollera innan montage att hakar på hyllplan, hyllbalk och stolpe ej är skadade. Montera hyllplan enligt steg 1 till 4. Vid steg 2 skall hyllplanet vara i horisontellt läge. Använd hålbilden i stolparna för att hitta detta läge. Kontrollera därefter att vinkeln mellan hyllställets front och gavel är 90° innan hyllan trycks ned i hyllbalkens hakar bak samt stolpens hakar fram. **Kontrollera att hakar har kommit i ingrepp.** Kontrollera att ställaget är rakt monterat genom att se om det lilla hålet i hyllbalken ligger mitt för hålet i hyllplanets kant.

Montera därefter topphyllan på samma sätt och sedan de övriga hyllorna.



Montering av hyllplan för mediumspan

Se Montering av hyllplan.

lläggshylla av board/spånplatta:

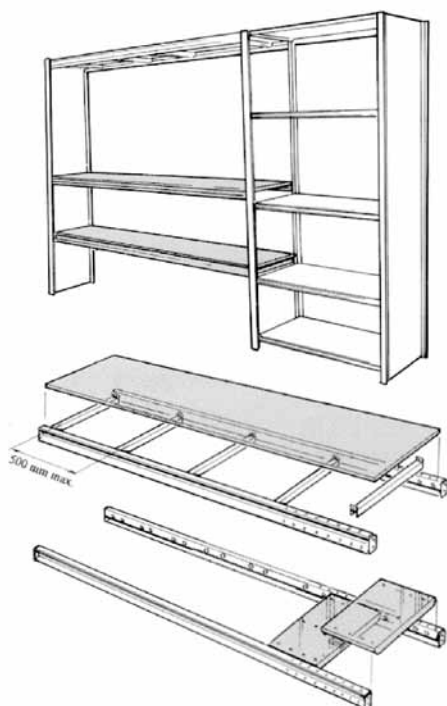
Häng tvärbalk mellan de två bärbalkarna, i de hakar som finns på balkens ryggsida, med en tvärbalk i vardera ytterändan och de övriga med ett avstånd av max 500 mm.

lläggshylla av nät:

Lägg in nätplanet mellan bärbalkarna och tryck ned detta i hakarna på balken. **Kontrollera att hyllan vilar i hakarna.**

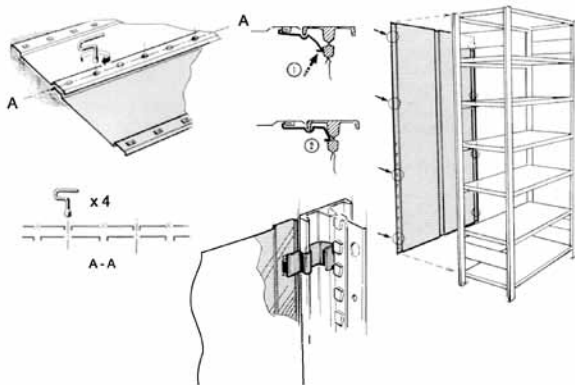
lläggshylla av plåt:

Lägg in plåtplanen mellan balkarna och tryck ned dessa i hakarna i balken. **Kontrollera att hyllan vilar i hakarna.** Lägg in hyllorna enligt nedanstående tabell för de olika hyllplanslängderna.



Hyllplanslängd	lläggshylla: placering och bredd
1500	246-246-246-246-246-246
1750	129-246-246-246-246-246-246-129
2000	246-246-246-246-246-246-246-246
2250	129-246-246-246-246-246-246-246-129
2500	258-246-246-246-246-246-246-246-258

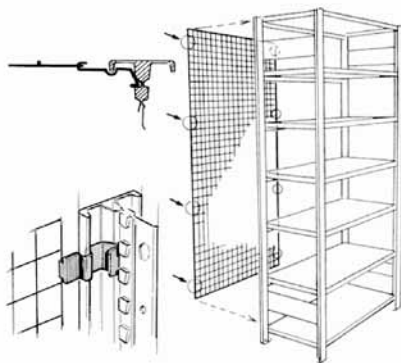
Montageanvisning



Ihopmontering av ryggplåt, delad.

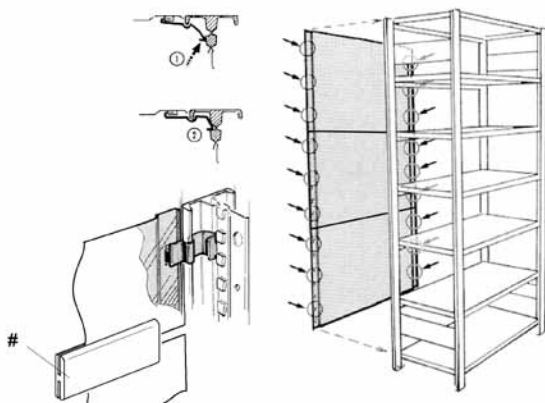
Lägg rygghalvorna på ett plant underlag över varandra så att de ovala kragade hålen passar i de ovala icke kragade hålen. Förbind de bägge halvorna genom att föra in montageverktyget i de kragade hålen och sedan vrida detta 180°.

Kontrollera att plåtarna kragats samman.



Montering av ryggplåt/ryggnät

Placera ryggplåt/ryggnät mellan hyllställlets bakre stolpar. Haka fast fyra stycken klips på var sida av ryggplåten/ryggnätet och tryck fast klipset i stolpen enligt fig 1 och 2.



Ihopmontering av ryggplåt, hel.

När mer än en ryggplåt används i höjd, skall skarven täckas med en skarvprofil.

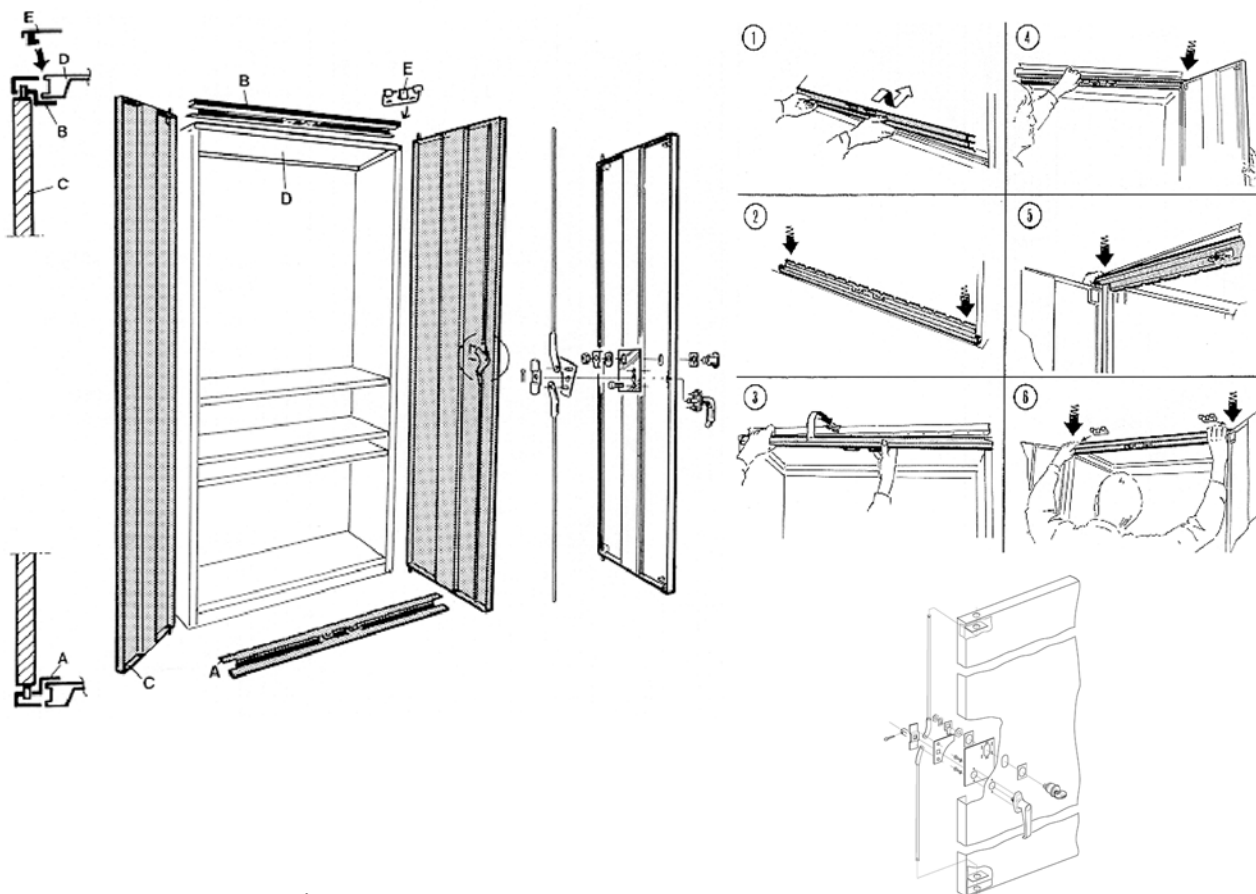
Använd 6 st clips för varje ryggplåt med höjden 800, 1000, 1200 och 1300 mm.



Montering av dubbelställ

Förbind de bakre stolparna med varandra med en skruv och mutter upptill och en nertill vid höjder max 3000 mm. Vid högre ställage max avstånd 2000 mm mellan infästningar. Använd M6x20 mm. Vid användning av K-stolpe måste hål för förbindning borraras på plats. Om golvet är ojämnt läggs nivelleringsbrickor under fötterna så att samtliga stolpar står på golvet och ej hänger i luften när stället är obelastat.

Montageanvisning

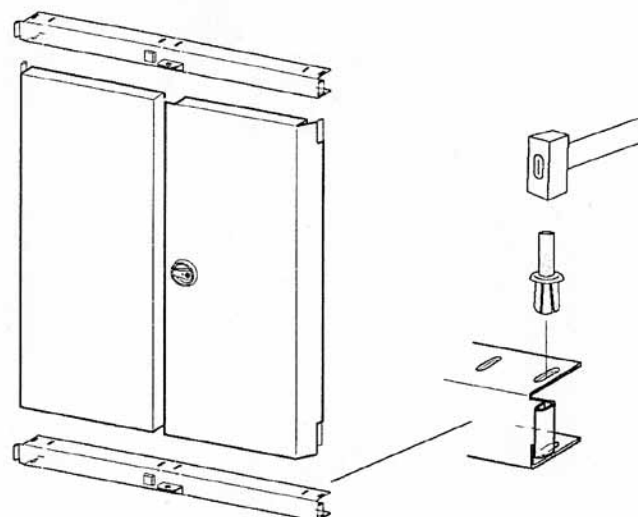


Montering av dörr med utanpåliggande handtag

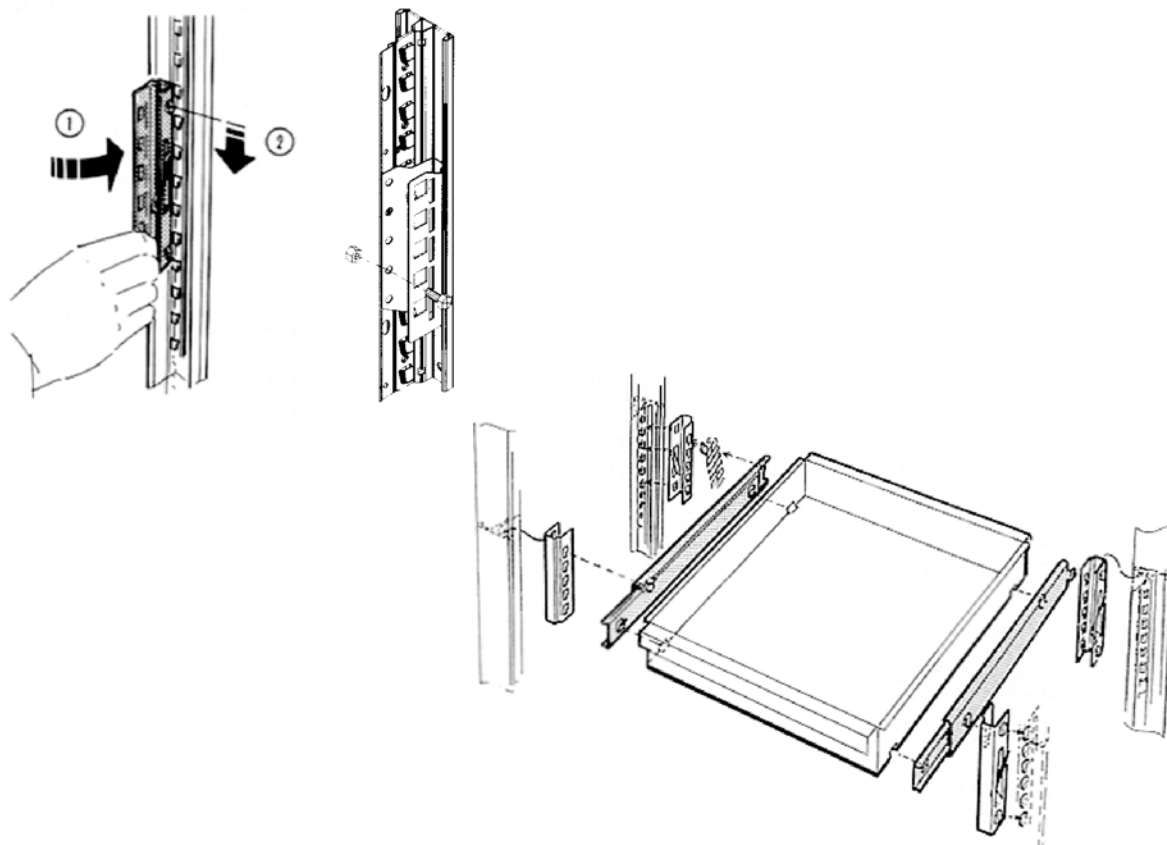
Lägg in ett över-/understycke (A) på det nedersta hyllplanet (1-2). Lyft upp den översta hyllan något och lägg in ett över-/understycke (B) på samma sätt (3). Håll detta på plats. Ställ ett dörrblad (C) med sin gångjärnstapp i hålet på det nedre över-/understycket (A). Passa in det övre över-/understycket (B) på dörrens övre gångjärnstapp (4-5). Montera det andra dörrbladet på samma sätt. Lägg tillbaka topphyllan (D) på plats. Lås sedan topphyllan med en fot (E) i varje stolpe (6). Montera lås och tillbehör.

Montering av dörr med infällt handtag

Montera understycke till bottenhyllplan med fästbeslagen (plast). Placera dörrarna till understycket. Ta överstycket och placera ovan dörrar, därefter montera överstycke till topphyllplan med fästbeslag (plast).



Montageanvisning



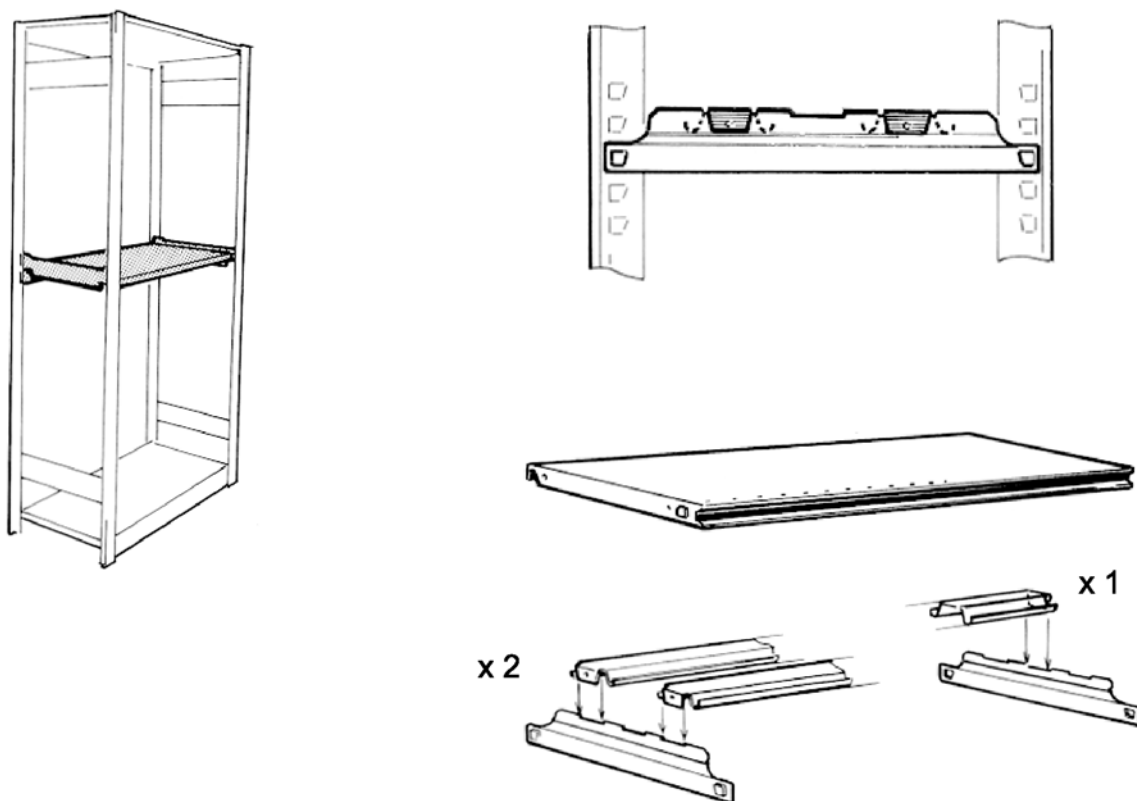
Montering av utdragslådor och -hyllor

Montera de fyra beslagen i stolparna (1-2). Om flera beslag skall monteras över varandra, börja då montera det ned-
ersta beslaget först. Montera därefter in expansionsbeslagen genom att sticka in beslagets bakre tunga i den bakre
stolpens beslag och häng sedan in expansionsbeslagets främre hake i den främmande stolpens beslag. Drag ut expan-
sionsbeslagen och häng lådor/hyllor på plats i hakarna på expansionsbeslagen.

OBS! Ställage med utdragbara lådor eller hyllor skall förankras i golv, för att minimera vältrisken.

Säkra beslagen mot stolpe med skruv M6x20 och mutter M6.

Montageanvisning

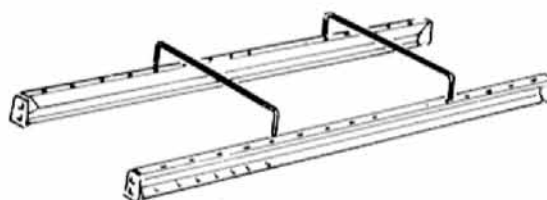
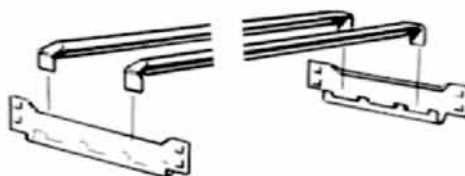


Montering av förstärkta hyllplan

Montera hyllbalken mellan de bakre stolparna, därefter de tvärgående förstärkningarna mellan bakre och främre stolpe. Häng därefter in de längsgående förstärkningarna i de tvärgående, en i mitten alt. två i ytterlägena, i de urtag som finns. Beträffande antal se belastningstabeller. Lägga därefter in hyllplanet.

Kontrollera att hakar i hyllbalkar, tvärförstärkningar och hyllplan har kommit i ingrepp i stolparna.

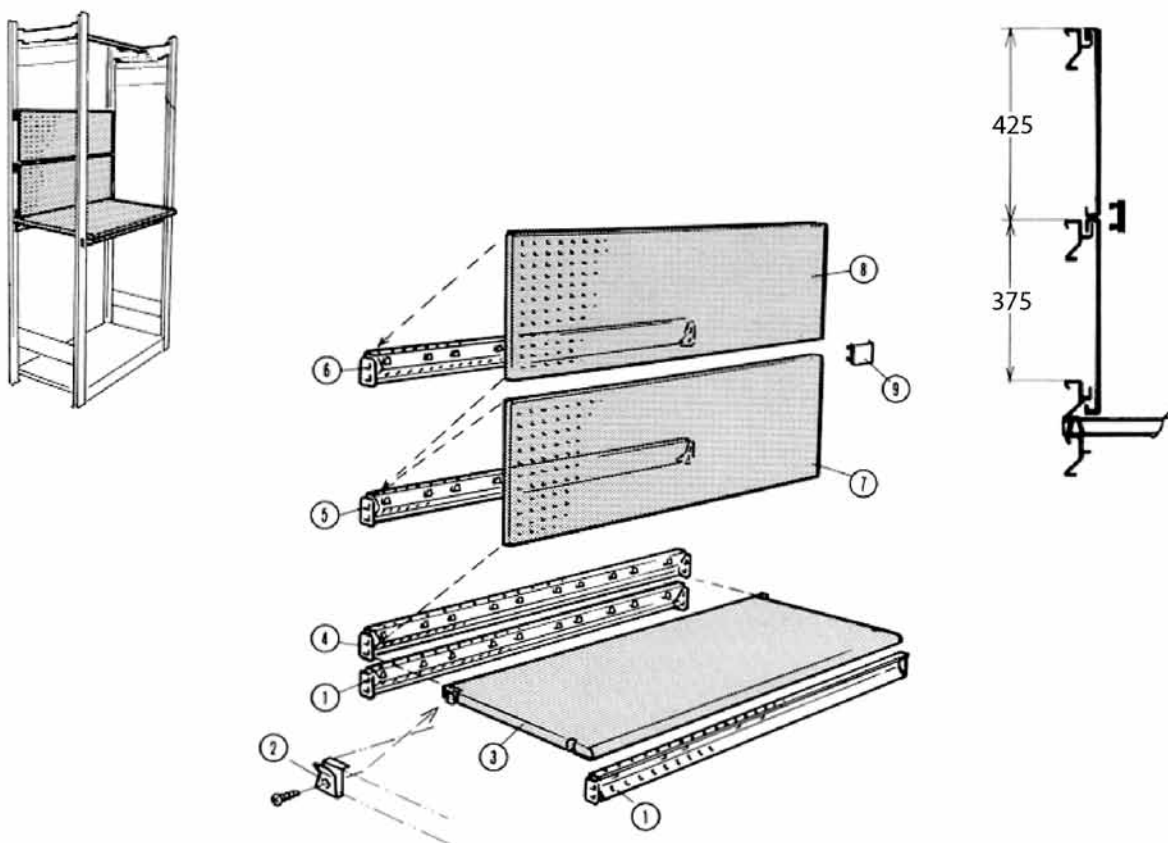
Montageanvisning



Montering av diverse tillbehör

Montera de olika tillbehören enligt nedanstående bild. Kontrollera att hakar i balkar och profiler är i ingrepp.

Montageanvisning

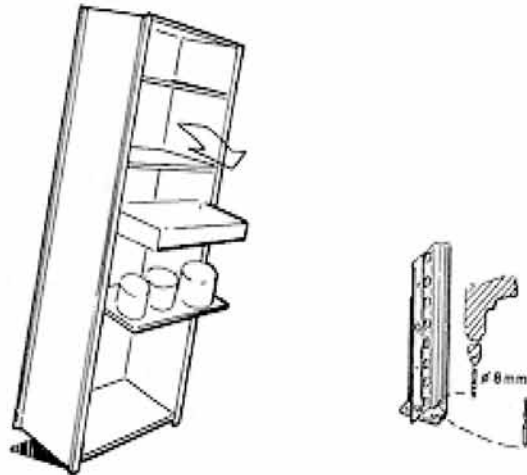


Arbetsbänk, verktygspanel och armatur

Montera arbetsbänk och verktygspanel i den turordning (1-9) som angivits i bilden ovan. Spärr (2) skall monteras längst bak på bänkskivans kortsidor.

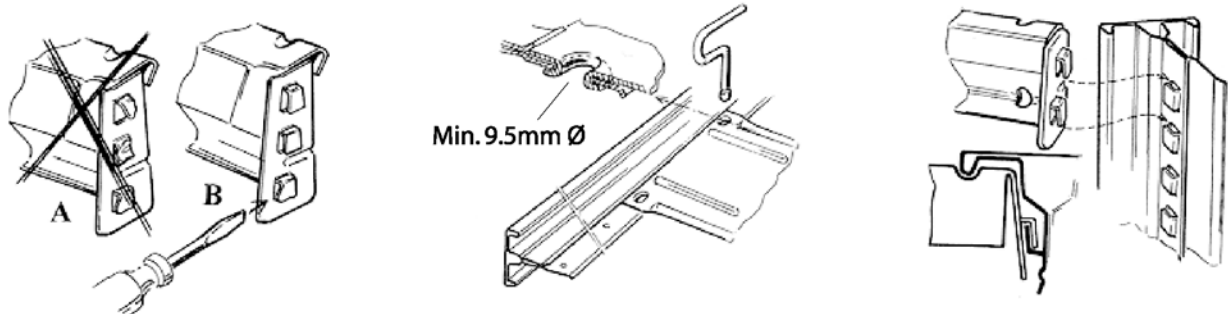
Kontrollera att hakar i balkar och förstärkningsprofiler har kommit i ingrepp.

Montageanvisning



Vältrisk

Hyllställ försedda med utdragbara lådor eller hyllor, eller om höjden till den översta belastningen är mer än 5 x hylldjupet, **skall** förankras i golv med skruv och plugg. Foten skall i dessa fall skruvas fast i stolpen.



Montering med hyllnyckel

Vid sammanfogning av detaljer med hyllnyckel skall utkragning på baksidan kontrollmätas enligt vidstående bild. Om måttet understiger 9,5 mm skall vertyget bytas ut.

Ihakning

Kontrollera alltid att hakar i balkar och hyllor o.s.v. är i ingrepp innan dessa belastas.

Hakar

Kontrollera alltid att hakar på hyllor, balkar, stolpar o.s.v. är i fullgott skick innan detaljerna monteras. Lätt deformerade hakar (**B**) kan försiktigt rättas till med t.ex. en skruvmejsel, i övrigt (**A**) skall detaljen bytas ut.

Tillbehör

Använd endast av Constructor godkända tillbehör, för att undvika olyckor.

Montageanvisning

Öka säkerheten i er lagerhantering genom att förebygga riskerna innan tillbud uppstår.

Använd bruksanvisningen och

- kartlägg VAR och NÄR fara kan uppstå
- gör en säkerhetsbedömning
- åtgärda enligt anvisningarna
- kontrollera regelbundet

Med hänsyn till säkerheten är det viktigt att ställen alltid monteras enligt de anvisningar som anges i bruksanvisningen. Ställen skall kontrolleras i samband med montering och dessutom skall fortlöpande och periodisk kontroll genomföras.

Ett viktigt led i strävan mot största möjliga säkerhet är att ställen kompletteras med erforderliga påkörningsskydd.

Belastningsskyltar skall placeras på väl synliga platser. Det är arbetsledningens uppgift att se till att de efterföljs.

Ett hyllstalls tekniska säkerhet garanteras bäst genom regelbundna kontroller. Se kap. Kontroll av hyllställ.

Produktsäkerhet och produktansvar

När ni köper HI280 av Constructor direkt eller av Constructor auktoriserad återförsäljare har Constructor produktansvar under 10 år. Produktansvaret omfattar tillverkningsfel och produktens goda bestånd i säkerhetsfrågor. Detta innebär att i denna bruksanvisning angivna prestanda innehålls vid normal hantering förutsatt att anvisningarna följs i övrigt.

Försäljning till tredje part (beg, försäljning)

Det bör nog beaktas att vid försäljning till tredje part upphör Constructors produktansvar (undantaget fabrikationsfel).

Det totala installationsansvaret övergår till den som sålt installationen och det är dennas skyldighet att förse slutförbrukaren med erforderligt informationsmaterial i form av belastningsdata, montagebeskrivning och liknande dokumentation som beskrivs i denna anvisning.

Om ras eller annan icke önskvärd händelse inträffar vid en installation försäld av begagnathandlare eller direkt av tidigare ägare åvilar produktansvaret densamme.

Kontroll av hyllställ HI280

Hyllställets säkerhet påverkas genom regelbundna kontroller. De som använder stället, arbetsledning, skyddsombud m fl, bör medverka till att följande kontroller blir utförda (se SS 2241):

- **Monteringskontroll:** innan hyllstället tas i bruk skall moteringen kontrolleras enligt de anvisningar som anges i denna anvisning.
- **Fortlöpande kontroll:** hyllstället skall fortlöpande kontrolleras vad gäller säkringar, stagningar, påkörningsskador och annat som kan påverka ställets hållfasthet.
- **Periodisk kontroll:** minst var 12:e månad skall hyllstället kontrolleras så att det fortfarande överensstämmer med denna anvisning.
- **Omkontroll:** utföres i samband med omflyttning av hyllplan och annan ombyggnation. Tag kontakt med vårt tekniska center.

Vid reparation av hyllställ skall bärande delar som skadats bytas ut. Annan utrustning kan repareras.



Exempel på skador
De viktigaste kontrollpunkterna

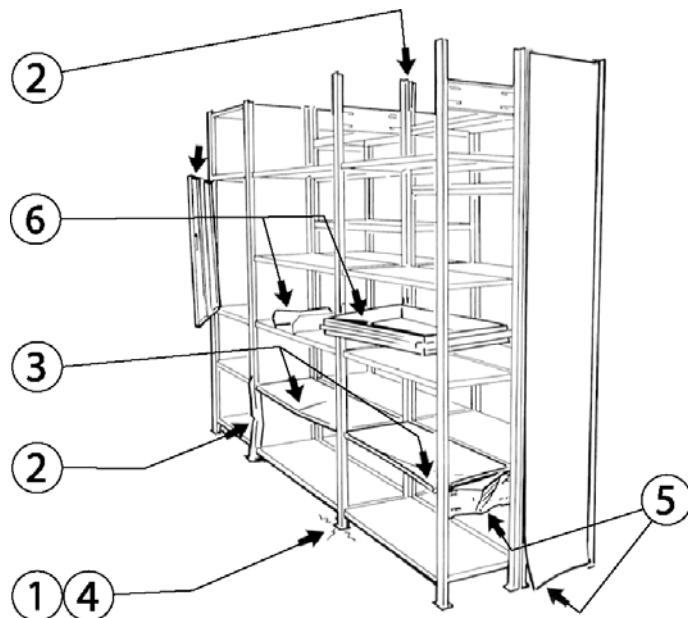
Montageanvisning

Lagerutrymme

Fabrikat/Leverantör

Leveransår

Föregående protokoll



Kontrollpunkt	Felfri	Åtgärd	Anmärkning
1. Golvets skick			
2. Vertikala stolpar			
3. Bärbalkar / Hyllbalkar			
4. Fotplattor / Nivellering			
5. Stag / Gavel / Rygg			
6. Tillbehör			
7. Bärförmåga/ Deformation			
8. Märkning av kapacitet			
9. Belysning / Armaturer			
14. Transportgångar:			
skick			
märkning			
framkomlighet			
persontrafik			
Övrigt _____			
Sista datum för nästa periodiska kontroll _____			
Kontrollen utförd av _____			
Plats _____ Datum _____			