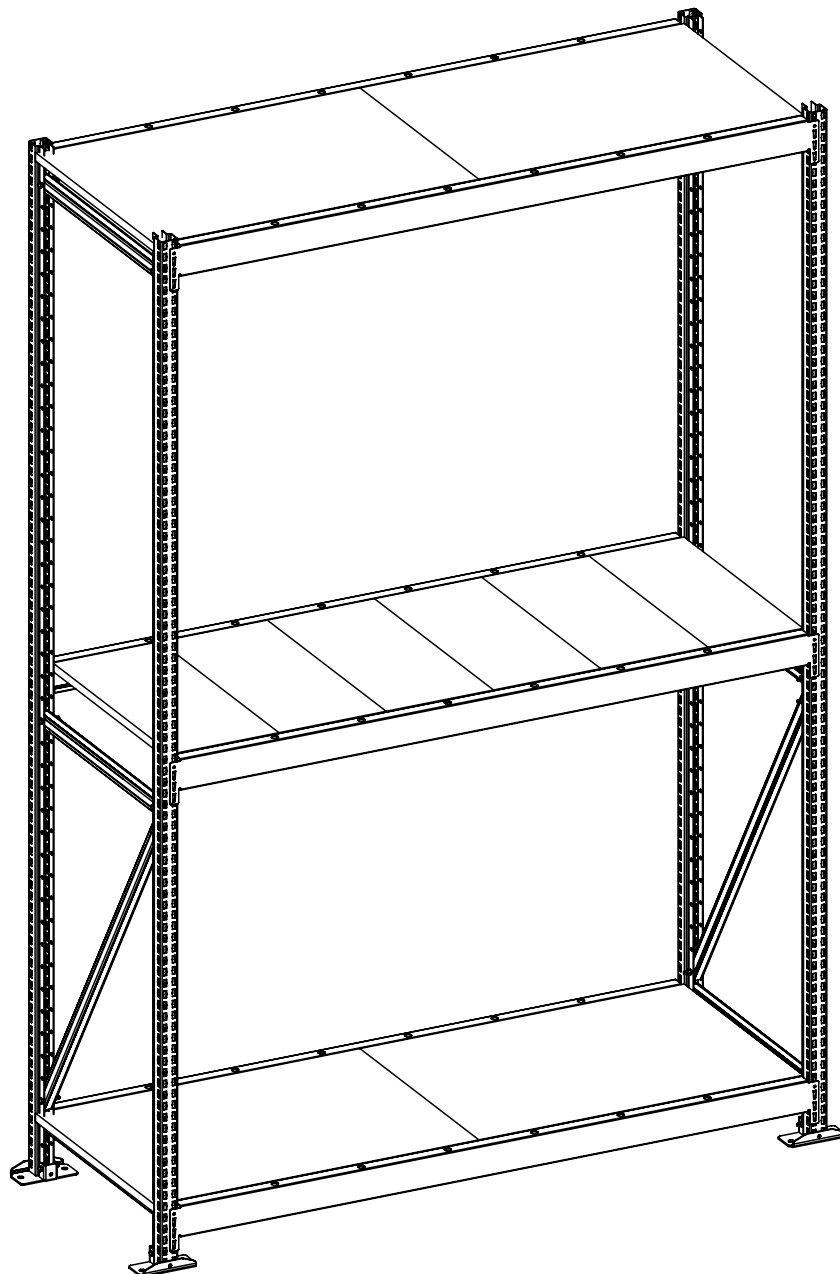




WS 2000 | WS 3000 | Z 1 | W 100

Artikelnummer 13033-SV

Extra breda hyllor
Monterings- och bruksanvisning



Bästa kund,

tack för att du har bestämt dig för en produkt från SCHULTE Lagertechnik.

Upplysningarna i denna monterings- och bruksanvisning måste under alla omständigheter beaktas. Enligt de lagstadgade bestämmelserna är du som systemets ansvarige användare skyldig att anbringa de medföljande typ- och belastningsskyltarna, samt denna monterings- och bruksanvisning, på en tydligt synlig plats på hyllorna!

Den angivna maximalt tillåtna belastningen gäller för den angivna knäckningslängden. Vid en förändring av balkarnas upphängningshöjd (knäckningslängd) gäller tabellerna i denna handledning.

Garanti och garantianspråk gäller endast vid korrekt montering i enlighet med monteringsanvisningen.

Teamet från
SCHULTE Lagertechnik

Innehåll

Översikt över hyllor	Sida 3
Monteringsanvisningar och säkerhetsbestämmelser	Sida 4
- Föreskrifter för montering	
- Säkerhetsbestämmelser	
- Inspektion av hyllor	
Säkerhet och användning	Sidorna 5–8
- Säkerhetsinformation och hyllans användning	
Montering extra bred hylla WS 2000	Sidorna 9–11
- Montering	
Montering extra bred hylla WS 3000	Sidorna 13–16
- Montering	
Montering extra bred hylla Z 1	Sidorna 17–19
- Montering	
Montering Z 1 arbetsbänkar	Sida 20–23
- Montering	
Montering extra bred hylla W 100	Sidorna 24–29
- Montering	

Översikt över hyllor



Extra bred hylla WS 2000

för lätta belastningar

Sida 9–11



Extra bred hylla WS 3000

för flerfaldig uppdelning

Sida 13–16



Extra bred hylla Z 1

för medeltunga belastningar

Sida 17–19



Z 1 Arbetsbänk

som arbetsbord

Sida 20–21

Z1 arbetsbänk

som arbetsbänk med hyllplan

Sida 22–23



Extra bred hylla W 100

för tunga belastningar

Sida 24–29

ALLMÄNNA UPPLYSNINGAR

Upplysningarna om lagstadgade bestämmelser i denna monterings- och bruksanvisning gäller endast för Tyskland.

För montering utanför Tyskland gäller de lokala, lagstadgade och landsspecifika bestämmelserna och/eller villkoren. Kontakta dina lokala myndigheter för ytterligare information.

Stor omsorg har vidtagits vid framställning av denna monteringsanvisning. Trots allt kan fel inte uteslutas. Av denna anledning kan varken ett juridiskt eller något annat ansvar tas för saknad eller felaktig information och respektive konsekvenser.

Nödvändiga ändringar av monteringsanvisningen kan utföras av oss utan förhandsmeddelande. Endast tillverkaren får duplicera detta dokument.

Följande standarder och riktlinjer måste beaktas: DGUV 108-007

Innan du påbörjar montering måste du läsa denna monteringsanvisning och följa instruktionerna i den.

Innan du installerar ditt hyllsystem ber vi dig att under alla omständigheter läsa informationen och upplysningarna i denna anvisning. Under installation och användning måste du följa uppgifterna i denna anvisning samt upplysningarna i våra orderdokument till punkt och pricka. I övriga fall måste samråd hållas med företaget Gebrüder Schulte GmbH & Co. KG.

Ansvar och garanti

Tillverkaren ansvarar inte för några personskador eller materiella skador som orsakas av icke ändamålsenlig användning. Ensam ansvarig är hyllsystemets ansvarige användare.

De hyllkomponenter som levereras av oss får endast användas för det avsedda ändamålet. Principiellt gäller våra "Allmänna affärsvillkor". Garanti- och ansvarsanspråk för personskador och materiella skador som orsakas av icke fackmässig användning, demontering eller montering, reparationer eller extern påverkan uteslutas. Alla uppgifter i denna handledning gäller endast hyllor för installation inomhus. I övriga fall ber vi om samråd.

MONTERINGSUTFÖRANDE

Monteringen ska utföras av kvalificerad personal (helst minst 2 personer) med motsvarande verktyg. Råstyrka får inte användas för att montera komponenterna. Monteringen måste ske i överensstämmelse med följande handledning. Undantag är endast tillåtna om våra följande dokument kräver en annan montering i enskilda fall. Avvikelse kräver samråd med vår fackpersonal.

Yrkesorganisationens gällande föreskrifter måste beaktas. Se DGUV 108-007.

Hyllornas maximalt tillåtna belastningar får inte överskridas. Belastningen framgår av hyllplanens präglingar respektive av de följande dokumenten. Uppgifterna gäller vid jämnt fördelad statisk belastning. Se tabeller för fältlast (se teknisk bilaga).

SÄKERHETSINFORMATION

Följande säkerhetsföreskrifter är delvis utdrag ur reglerna för lagerinredningar och -utrustning enligt DGUV 108-007 från yrkesorganisationen.

- Hyllorna är uteslutande avsedda för manuell lastning och lossning. Sidorerna som inte är avsedda för lastning och lossning måste skyddas mot nedfallande last. Manövrering med industritruckar är inte tillåtna.
- Hyllor måste installeras lodrätt. Hyllornas avvikelser från vertikalen i längd- och djupriktning får inte överskrida 1/200 av hyllhöjden. Den horisontella avvikelsen får inte överskrida 1/200 av fältbredden. Avvikelse måste korrigeras med hjälp av underläggsplattor.
- I vissa fall måste hyllor säkras tillräckligt mot att tippa.
- 5.1. Säkras måste hyllor vars höjd-/djupförhållande är större än 5:1.
Exempel 1: Hyllhöjd = 2 500 mm; djup = 400 mm; → 6,25:1.
Hyllan är inte stabil.
Exempel 2: Hyllhöjd = 2 500 mm; djup = 500 mm; → 5:1.
Hyllan är stabil.
- 5.2. Även hyllor med pardörrar vars höjd-/djupförhållande är större än 4:1 måste säkras. Lämpliga åtgärder för tipskydd (sidorna 5-6) är: Golvförankring, väggmontering eller säkring med hjälp av tvärstag. Vid golvförankring måste klämfoten (med flik) skruvas fast på T-profilen innan pluggarna sätts.
- Dessutom måste följande säkras: Hyllor med utdragbara komponenter (såsom till exempel utdragslådor, hängmappsutdrag) och hyllor med stegsystem. Lämpliga åtgärder för tipskydd (sidan 6) är: Väggmontering eller säkring med hjälp av tvärstag.
- Hyllplanen ska installeras med jämna mellanrum fördelade över hyllhöjden. Det maximala avståndet är 600 mm. Det nedersta hyllplanet får monteras max. 600 mm från golvet.
- Hyllplan med en maximal hyllbelastning på 330 kg kan levereras. Hyllorna måste vara utrustade med typskyltar. Dessa måste innehålla följande upp-

gifter: Tillverkare, typ, tillverkningsår eller kommissionsnummer, tillåten belastning.

- Den maximalt tillåtna ojämnheten i golvet baseras på DIN 18202, tabell 3, rad 3. Golvet måste absorbera ett tryck på minst 50 kg/cm².

DIN 18202, del 5, rad 3:

till	1 m	avstånd:	4 mm
över	1-4 m	avstånd:	10 mm
över	4-15 m	avstånd:	12 mm
över	15 m	avstånd:	15 mm

- Om golvet är korrosionsbenäget (till exempel magnesitgolv) måste hyllan separeras med hjälp av speciella underläggsplattor, det vill säga det får inte finnas någon direkt kontakt mellan golvet och hyllan. Dessa underläggsplattor kan köpas hos SCHULTE Lagertechnik.
- Installation eller ombyggnad av hyllorna får endast utföras i olastat tillstånd.
- Hyllorna är inte lämpliga för att absorbera dynamiska laster (inga skjv- eller stötlaster).
- Hyllorna får inte beträdas.
- Skadade hyllkomponenter måste bytas ut omedelbart.
- Det är inte tillåtet att lagra livsmedel direkt i förzinkade hyllor.
- Hyllorna får endast installeras i torra, väl ventilerade rum. Luftfuktigheten får inte överskrida 60 procent. För installation i temperaturområden från -20 grader Celsius till +50 grader Celsius.
- Alla uppgifter om belastningar gäller för montering i områden som **INTE** är jordbävningsbenägna. Minskningsskador gäller för jordbävningsbenägna zoner.

Monteringsanvisningen gäller endast för hyllor som installeras inomhus. Därför beaktas inte påverkan av vind och snö. Även påverkan från jordbävningar måste dimensioneras individuellt av tillverkaren. Rådfråga tillverkaren vid erforderliga ombyggnadsarbeten respektive avvikelser. Denna monteringsanvisning gäller endast för en installationsplats i Tyskland. För alla andra installationsplatser måste de nationellt tillämpliga föreskrifterna om förebyggande av olyckor för lagerinredning och -utrustning iaktas.

INSPEKTION AV HYLLOR

Den tyska driftsäkerhetsförordningen (BetrSichV) betraktar lagerinredningar/hyllor som arbetsutrustning. Enligt 10 § i driftsäkerhetsförordningen måste dessa kontrolleras regelbundet av kompetenta personer. Därvid måste eventuella skador registreras, mätas och dokumenteras. Kontrollerna baseras på den nya europeiska standarden DIN EN 15635 ("Riktlinjer för säkert arbete"). Den definierar hur kontroller av lagerinredningar/hyllor ska äga rum.

Visuella kontroller

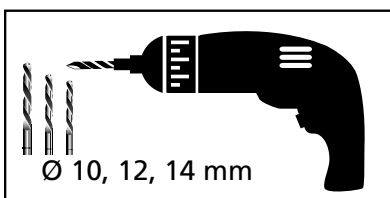
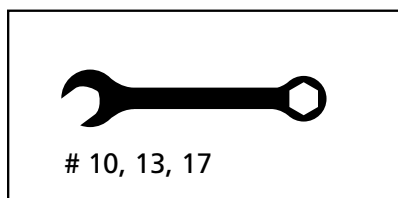
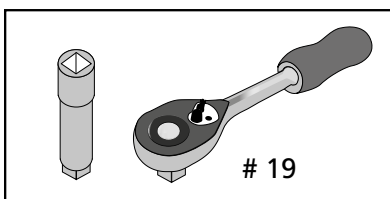
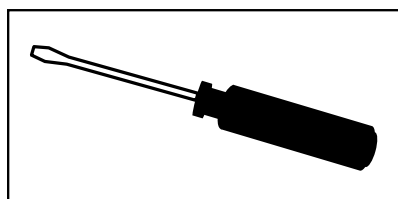
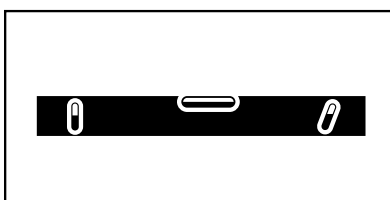
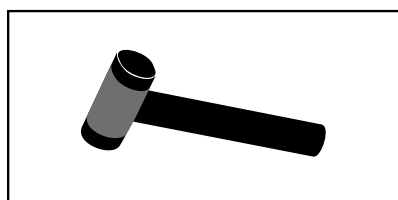
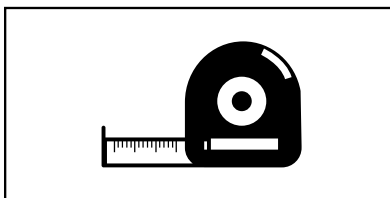
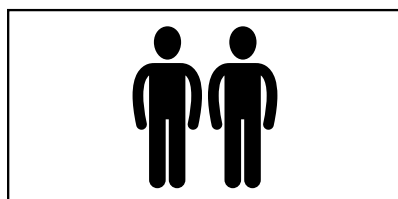
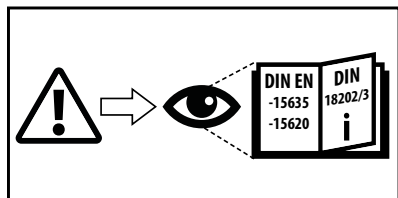
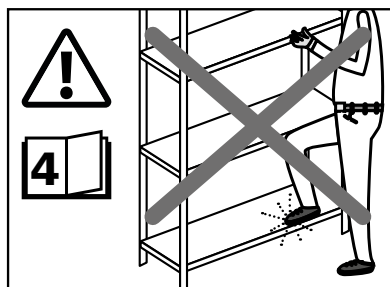
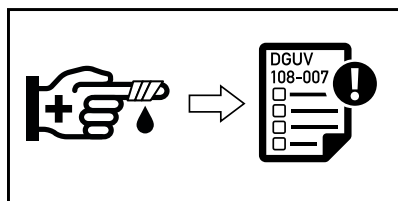
Respektive säkerhetsansvarig måste se till att inspektioner utförs med jämna mellanrum, vanligtvis varje vecka respektive med andra intervaller på grundval av en riskanalys. En formell, skriftlig rapport måste skrivas och sparas.

Expertbesiktningar

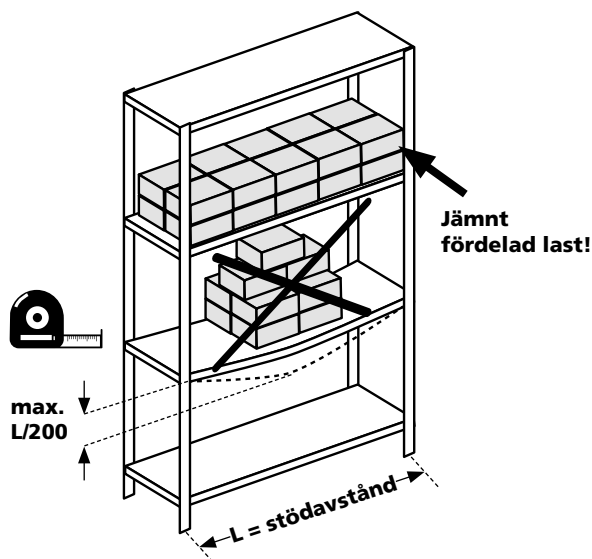
"En inspektion måste utföras av en behörig person med högst 12 månaders mellanrum. En skriftlig rapport måste skickas till säkerhetsansvarig med observationer och förslag på eventuella åtgärder som eventuellt kan krävas." (Utdrag DIN EN 15635)

Expertbesiktning av sakkunnig person

Expertinspektionen måste utföras av en sakkunnig person (till exempel en utbildad specialist för hyllor) som är förtrogen med motsvarande lagar och förordningar, yrkesorganisationens regler och motsvarande standarder och utkast till standarder. Dessutom krävs särskild kunskap om lagerinredningar och hyllor.



Lastning av hyllan

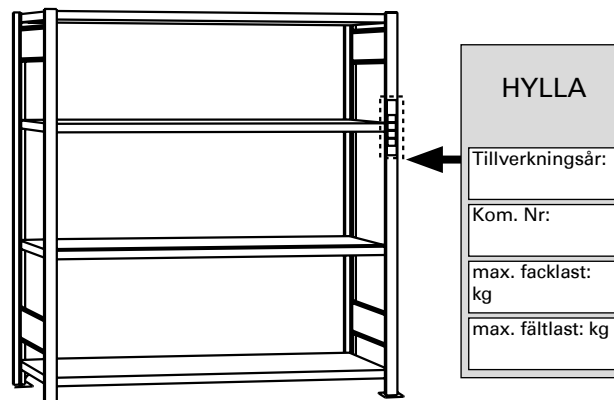


i När hyllan lastas måste hyllplanets maximalt tillåtna belastning beaktas. Hyllplanen måste belastas jämnt.

Den **max. tillåtna utböjningen** för de bärande hyllplanen får inte överskrida $L/200$ mm av stöдавståndet!

EXEMPEL: Hyllplanets längd 1 000 mm, utböjning max. tillåten $L/200 = 1\,000 \text{ mm} \div 200 = 5 \text{ mm}$

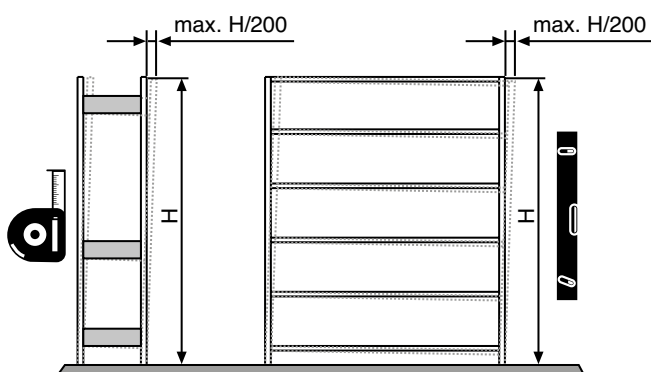
Hyllans märkning



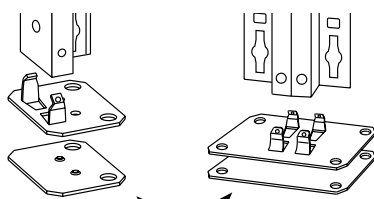
i När det gäller hyllor med en facklast på mer än 200 kg eller en fältlast på mer än 1 000 kg, måste operatören fylla i belastningsskyltar och sätta fast dessa på ett synligt ställe.

Den maximala fältlasten finns i respektive hyllors tabeller (sida 10, 19, 26, 27).

Lodrät installation



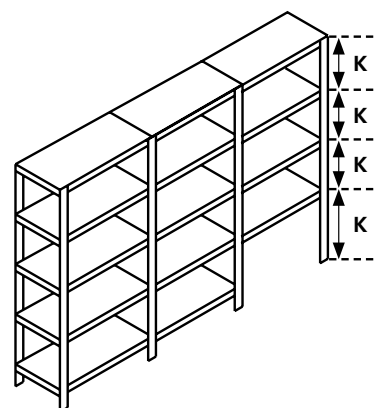
Säkerställ en lodrät installation!



Underlågssplattor

i Vid avvikelser på golvet ska **underlågssplattor** användas för hyllornas fötter.

Knäckningslängd



K = WS 2000 och WS 3000: Knäckningslängden får vara max. 600 mm!

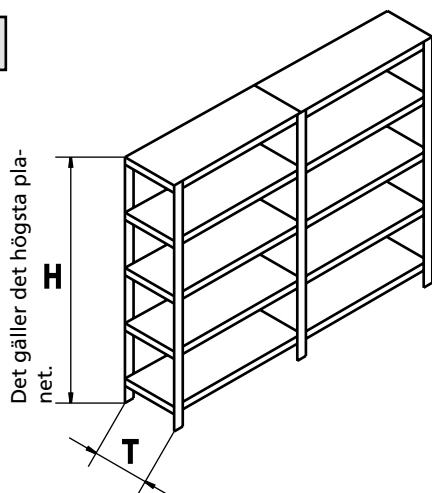
K = Z1: Knäckningslängden får vara max. 100 mm!

K = W100: Knäckningslängden får vara max. 1 200 mm varvid fältlasten reduceras av denna anledning! (se sidan 26)

i Knäckningslängden är avståndet från golvet till hyllplanets överkant eller från överkanten på hyllplanet till hyllplanets överkant. Vid stora avstånd kan fältlasten reduceras.

Tippskydd för hyllor

A



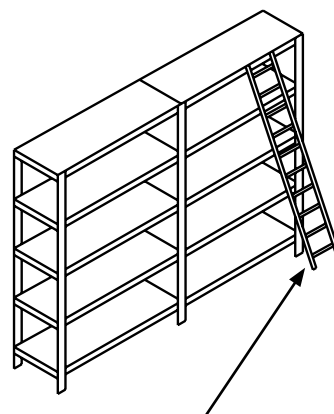
Om förhållandet höjd (H) till djupet (T) är större än 5:1 krävs åtgärder för tippskydd !

Om industritruckar kör i omedelbar närhet av hyllorna måste åtgärder för tippskydd vidtas från och med ett förhållande höjd (H) till djup (T) på 4:1.

För lämpliga åtgärder för tippskydd såsom golvförankring, väggförankring eller tvärstag, se även **Sidan 8**.

Tippskydd för hyllor

B



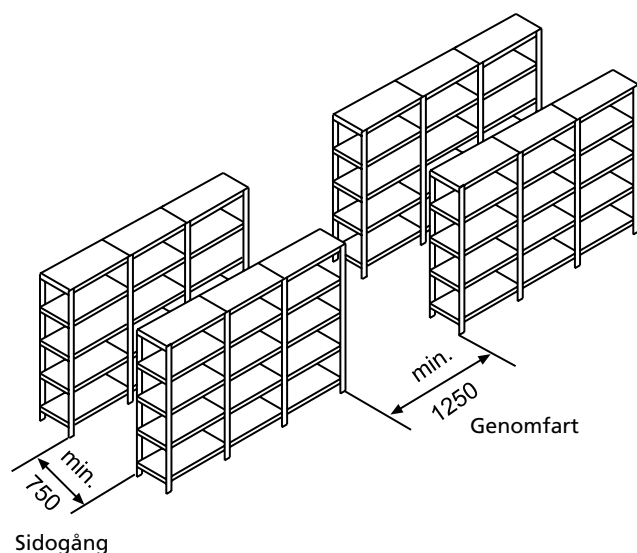
till exempel användning av stegar
Om stegar används ska TRBS 2121 del 2



När det gäller hyllor med stegar måste dessa säkras med väggförankringar eller tvärstag!

För lämpliga åtgärder för tippskydd såsom väggmontering eller tvärstag, se även **Sidan 8**.

Minsta avstånd mellan hyllrader



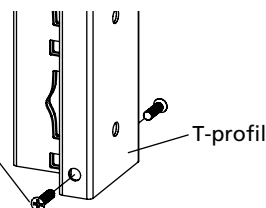
För genomfart (se DGUV) måste avstånden mellan hyllraderna vara minst 1 250 mm.

För sidogångar (se DGUV) är det minsta avståndet 750 mm.

Golvförankring WS2000

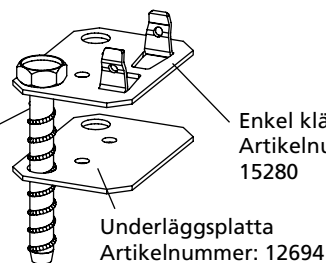
Lämplig åtgärd för **A** och **B**

Plåtskruv
4,8 x 13 mm
Artikelnummer:
12710



Enkel klämfot
Artikelnummer:
15280

Skruvankare
Artikelnummer:
19956



Underläggsplatta
Artikelnummer: 12694

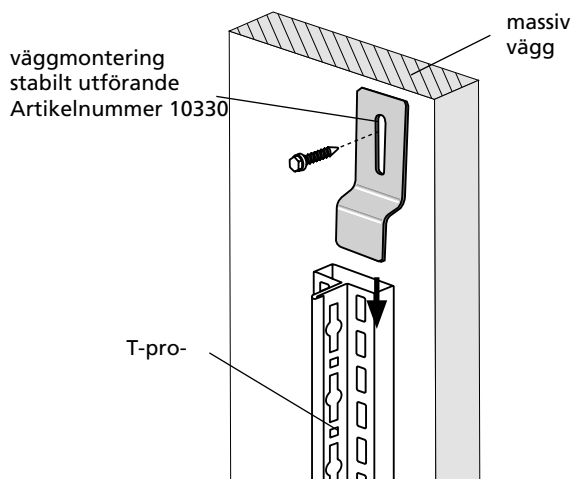


För golvförankring skruvar du fast den enskilda klämfoten på T-profilen och fäster enheten på golvet med skruvankaret.

Plåtskruvorna, skruvankarna och underläggsplattorna ingår **INTE** i standardleveransen.

Väggmontering WS2000

Lämplig åtgärd för **A** och **B**



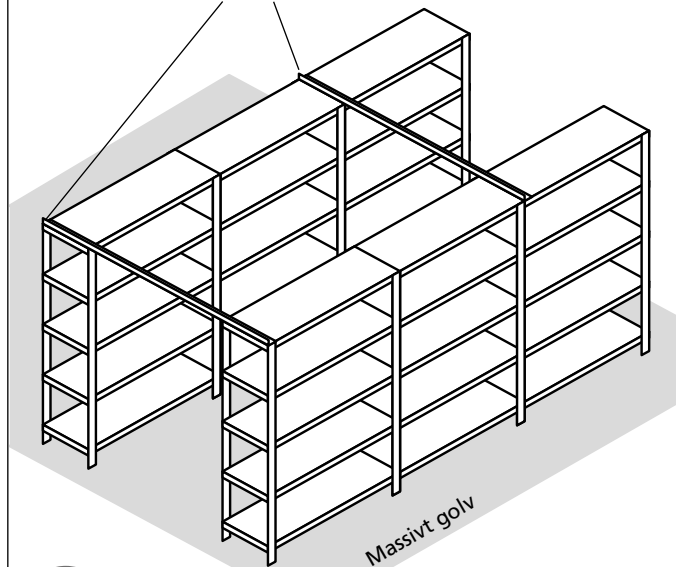
Väggmonteringen skruvas ihop med T-profil och vägg.

Lämplig plugg för väggtypen ingår inte i leveransen och måste köpas på plats.

Tvärstag

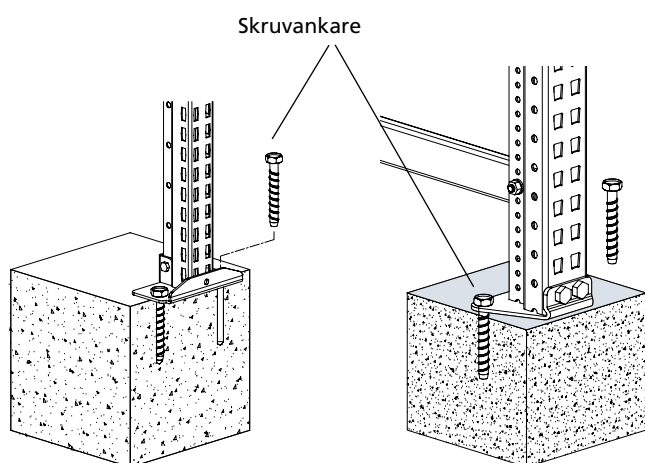
Lämplig åtgärd för **A** och **B**

Vinkelprofil 40 x 40 mm respektive 60 x 45 mm



För anslutning och stabilisering av flera hyllrader krävs vinkelprofiler (40 x 40 mm respektive 60 x 45 mm).

Golvförankring WS 3000/W 100



WS 3000

W 100



För golvförankring skruvar du ihop fotplattan med stativramen och sätter fast denna enhet med skruvankare i golvet.

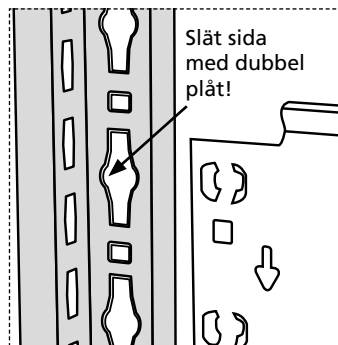
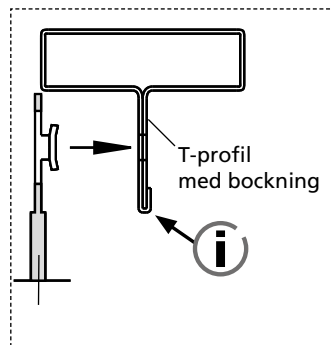
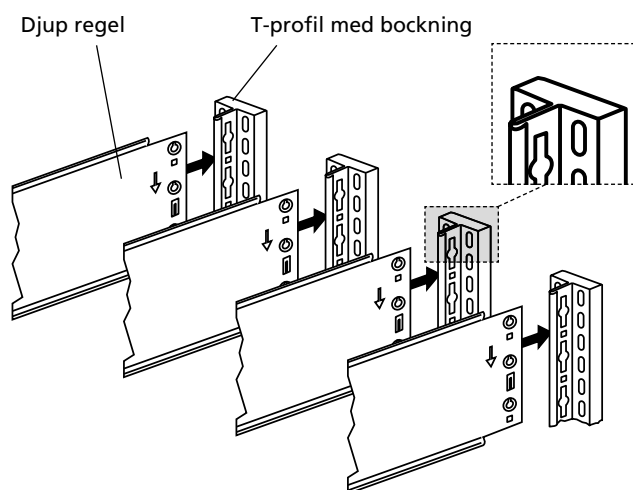
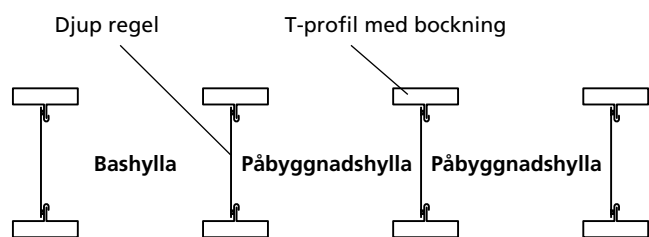
Skruvankarna för golvförankringen ingår **INTE** i standardleveransen.

Montering WS 2000



⚠ K = max. 600 mm

Montering T-profil-ram

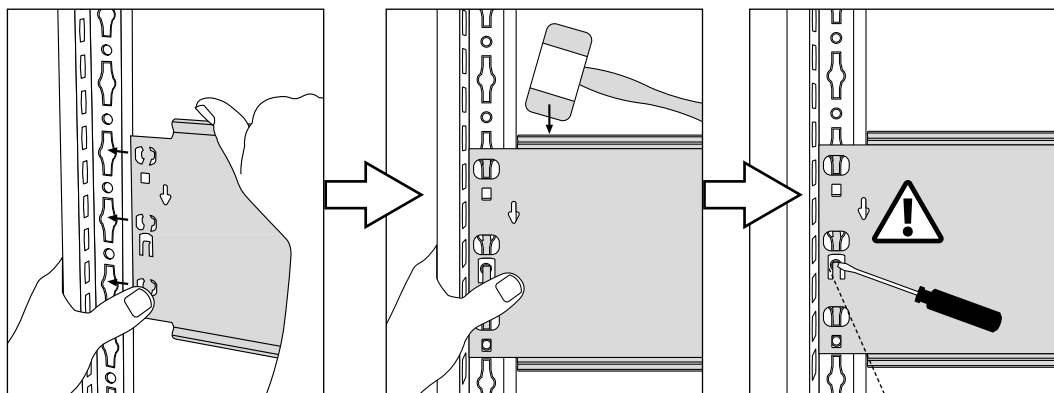


T-profilerna måste alltid installeras med **bockningen** i samma riktning!

De djupa reglarna sätts in på den släta sidan utan bockning. På denna sida ligger plåten dubbelt med en liten förskjutning.

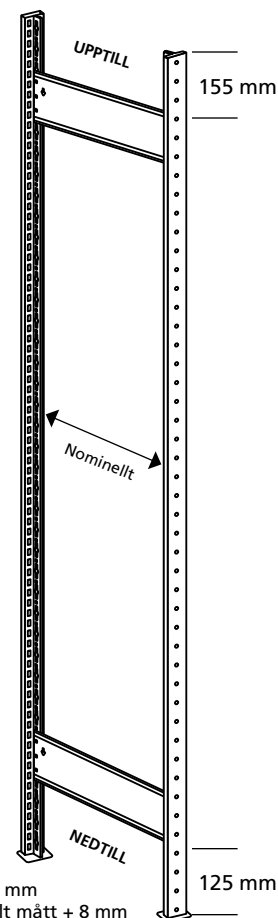
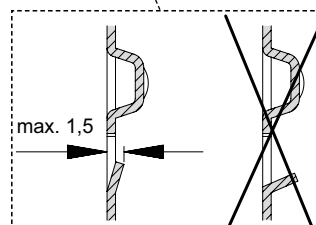
Bashylla – montering

Montering av T-profil-ramarna med djupa reglar



- Montering i uppställt tillstånd, under alla omständigheter så att T-profilen inte kan fjädra.
- Var uppmärksam på rätt T-profil-sida (utan bockning) och börja långt uppe på hålet!
- **VIKTIGT: De djupa reglarna får ENDAST SLÅS IN MED EN HAMMARE MED MJUK SLAGYTA !**
- Tryck in låsflikarna i T-profilen med en skruvmejsel (max. 1,5 mm).

De långa reglarnas exakta antal och position framgår ur tabell 1.



* - för djupa reglar: Nominellt mått + 6 mm
- för långa reglar / bakvägg: Nominellt mått + 8 mm

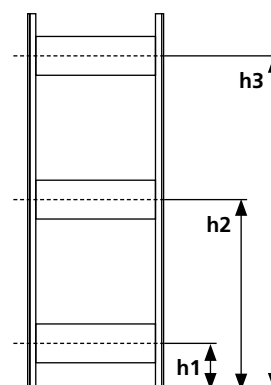
Tabell 1: T-profil-ram – de djupa reglarnas maximala fältlast och position

Om större fältlast krävs än de som anges nedan, ber vi om samråd. Dessa kan realiseras med hjälp av ett större antal förstärkningselement.

Max. fältlast vid 2 endast plan: 800 kg

De djupa reglarnas position

Ramhöjd H mm	Antal djupa reglar	De djupa reglarnas höjdsposition i mm		
		h1	h2	h3
2 000–2 299	2	206	1 756	---
2 300–2 499	2	206	2 056	---
2 500–3 000	3	206	1 006	2 256

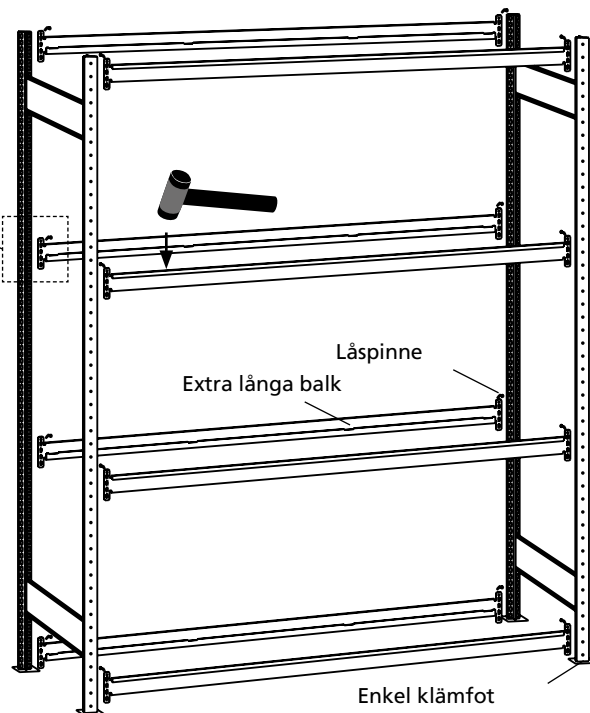
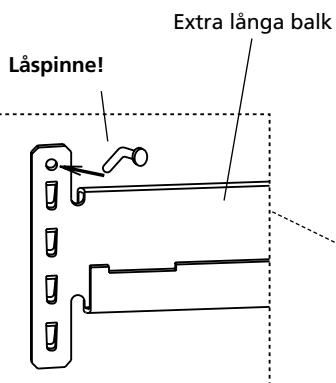


Fältlast och antalet djupa reglar

Hyllhöjd:	2 000 mm	2 500 mm	3 000 mm
Antalet djupa reglar:	2 styck	3 styck	3 styck
Antal plan:	3 plan	4 plan	5 plan
maximal fältlast	1 250 kg	1 800 kg	2 100 kg

Montering av extra långa balkar

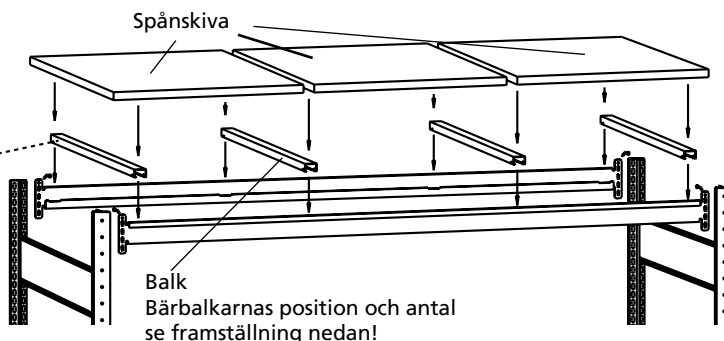
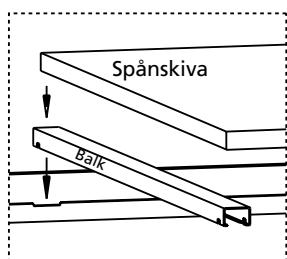
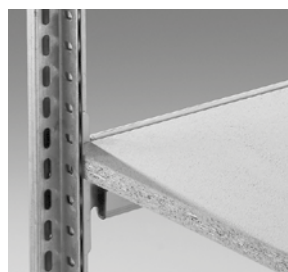
Om förhållandet mellan hyllhöjd och djup är större än 5:1 måste hyllan säkras mot att välta!



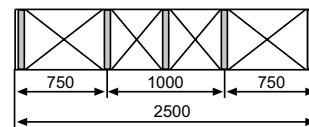
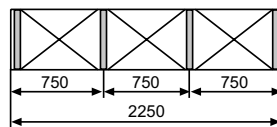
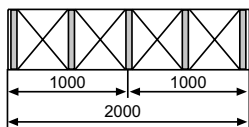
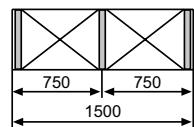
Låspinnen måste under alla omständigheter sättas på plats. Om låspinnen är svår att sätta in, använd en lämplig gummiklubba för att låsa den långa regeln i styrningen tills låspinnen passar!

Montering av spånskivor och bärbalkar

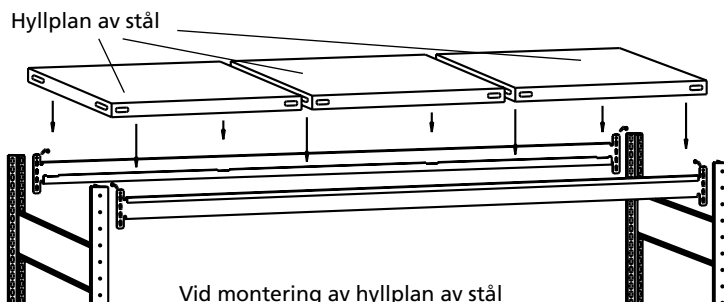
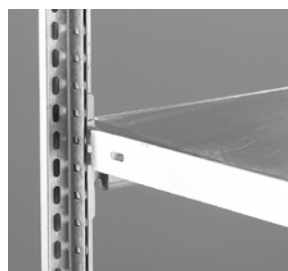
Spånskivor



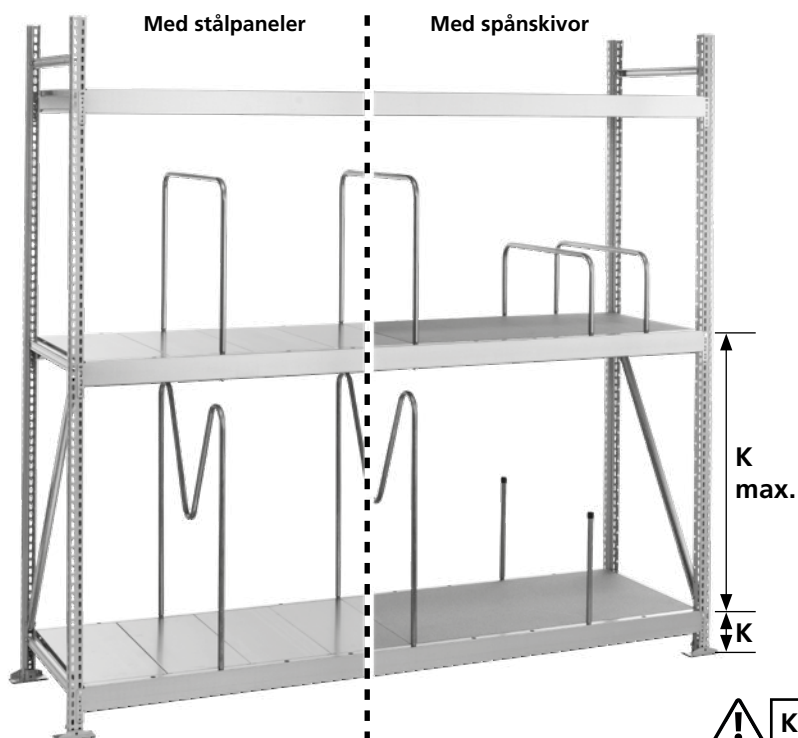
Hyllplanens position och bärbalkarnas position när det gäller spånskivor



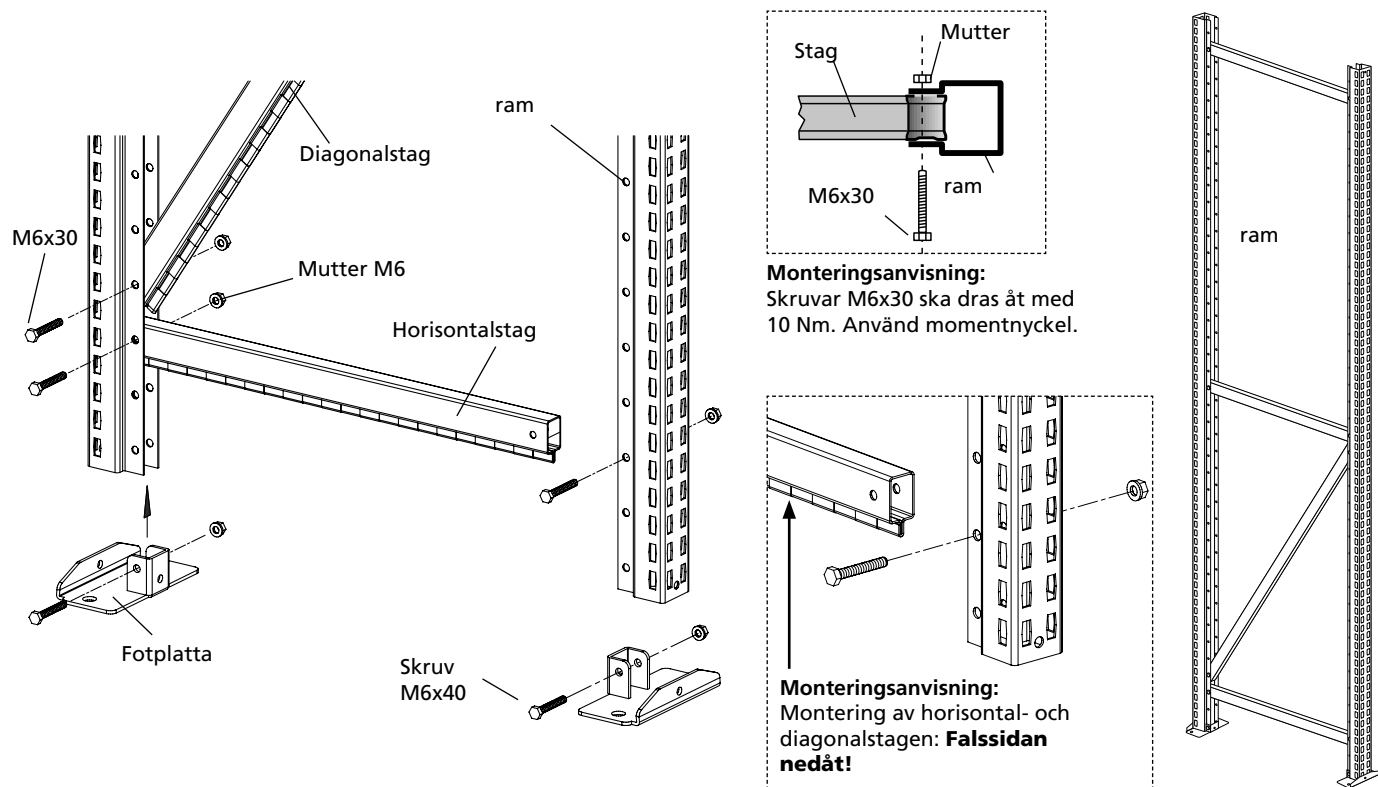
Hyllplan av stål



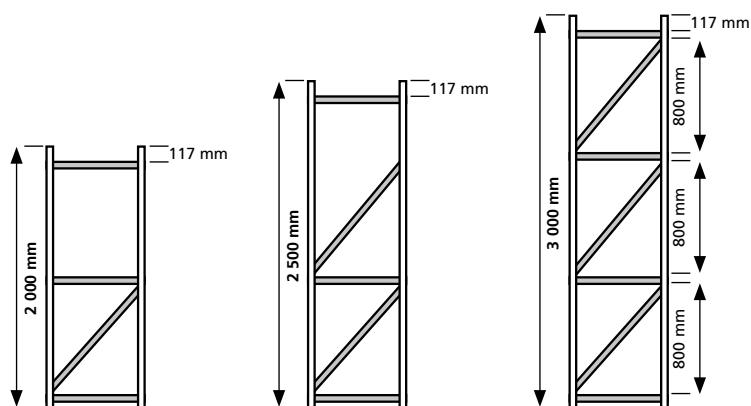
Montering WS 3000



Montering ram multifunktionsstöd



Tabell 1: Stagens position och antal

**Antal horisontal- och diagonalstag**

Ramhöjd	2 000 mm	2 500 mm	3 000 mm
Antal horisontalstag:	3	3	4
Antal diagonalstag:	1	2	3

Horisontal- och diagonalstagens mått

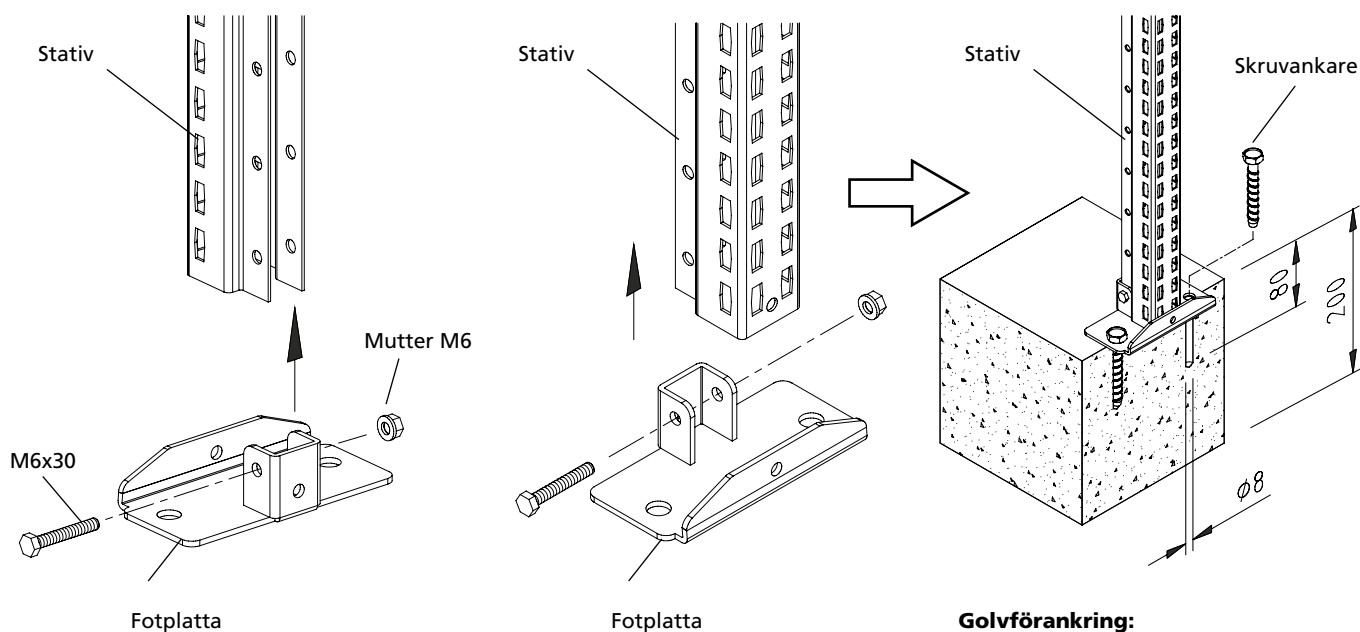
Ramdjup	500 mm	600 mm	800 mm	1 000 mm
Längd horisontalstag mm	453 mm	553 mm	753 mm	953 mm
Längd diagonalstag mm	940 mm	990 mm	1 112 mm	1 254 mm

Toleranser vid installation:

Den tillåtna toleransen för stödens längd är ± 1 mm/m.

För att underlätta rammonteringen bör stöden sammanställas med en liknande tolerans.

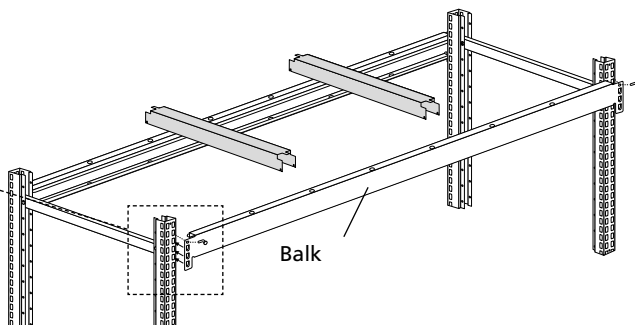
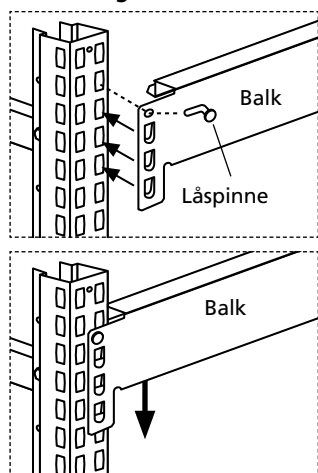
Den tillåtna monterings toleranser för ramens djup är +2 mm/-1 mm.

Montering fotplatta och golvförankring**Golvförankring:**

per fotplatta 1 styck skruvankare
d = 8 x 75 mm
(Artikel 19956, måste beställas separat)

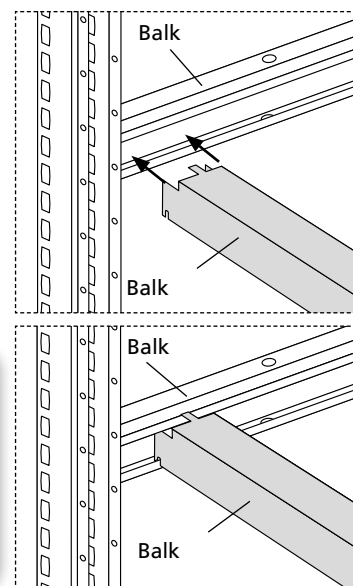
Montering balkar och bärbalkar

Montering av balkarna



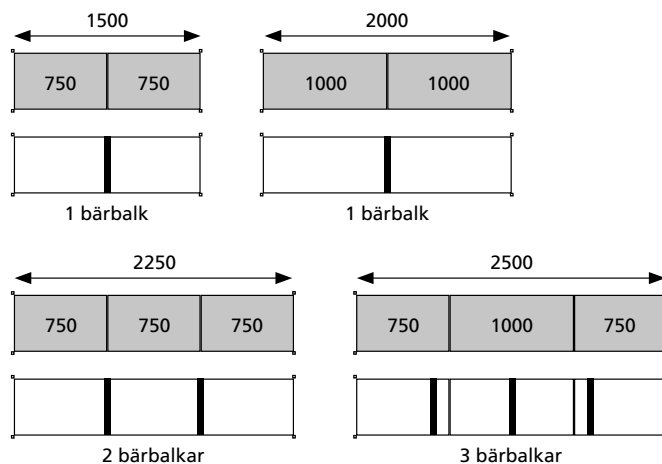
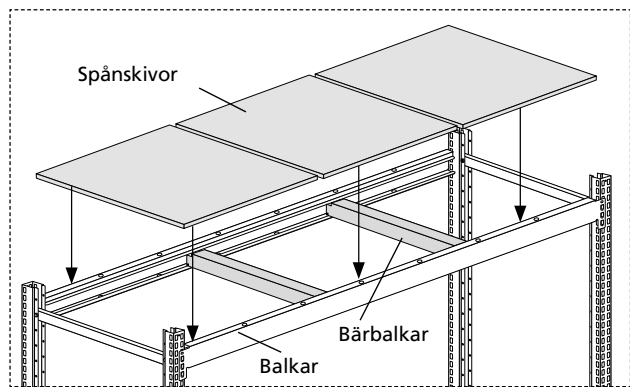
**låsinnen måste under alla omständigheter sättas på plats. Om låsinnen är svår att sätta in, använd en lämplig gummiklubba för att låsa den långa regeln i styrningen tills låsinnen passar!
För balkarna med spånskivor och paneler krävs alltid bärbalkar!**

Montering av bärbalkarna



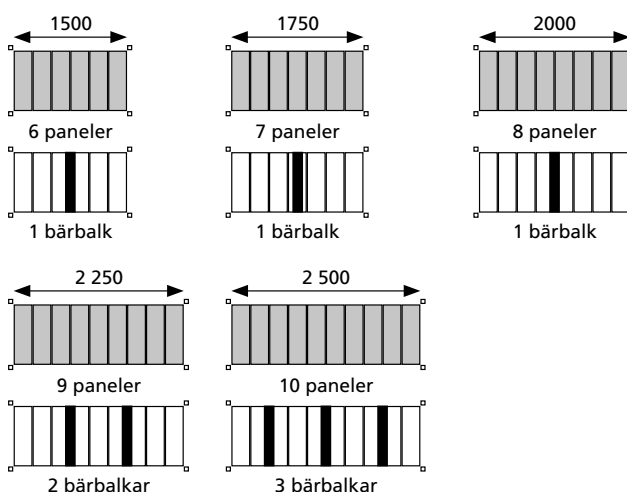
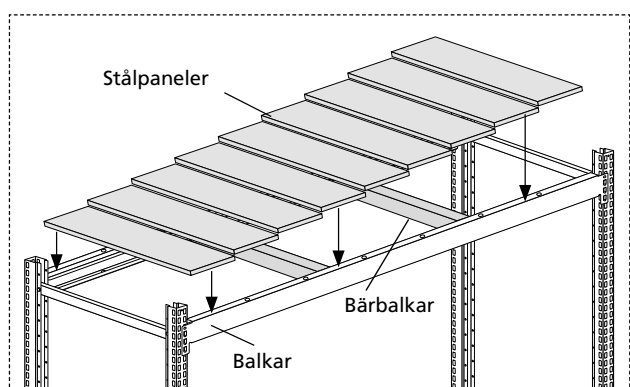
Montering och position av bärbalkar och spånskivor

Antal och position av spånskivor och bärbalkar per hyllbredd

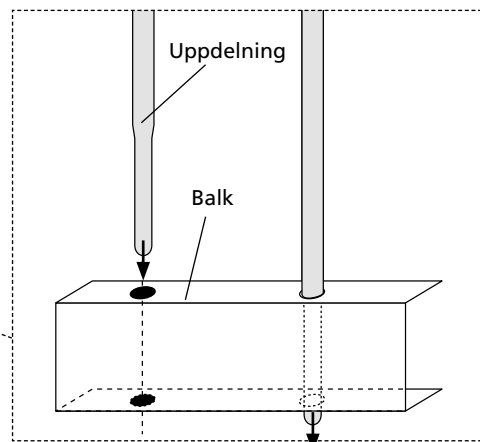
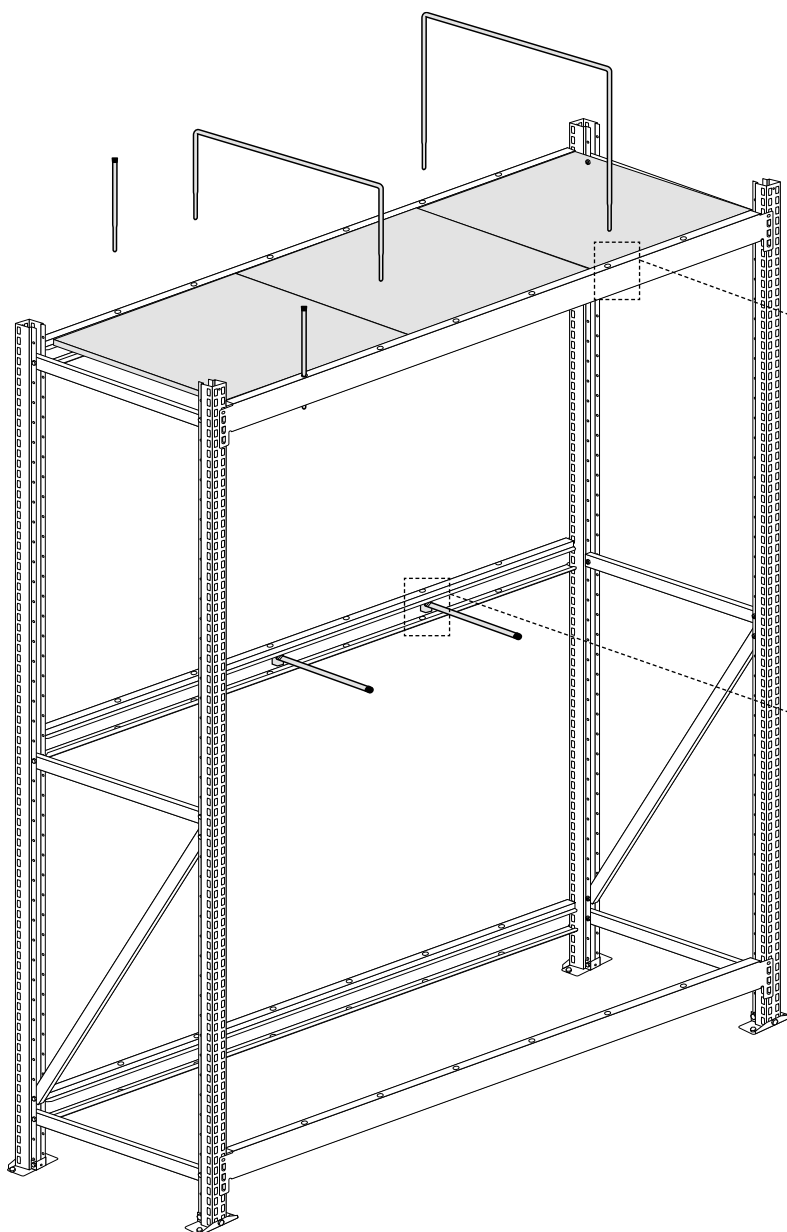


Montering och position av bärbalkar och stålpaneler

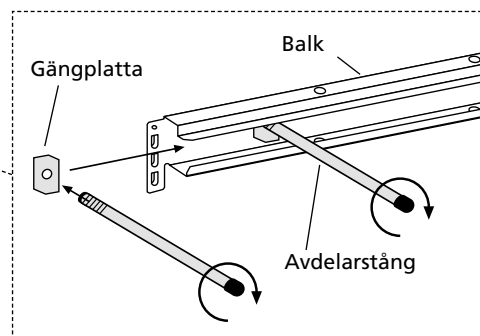
Stålpanelernas och bärbalkarnas antal och position per hyllbredd



Montering av uppdelningselement



För in uppdelningselementen genom båda öppningarna i balkarna.



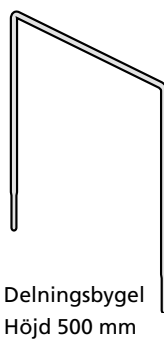
Skjut in avdelarstängens med gångplattan i balken och vrid stängens tills plattan är hårt åtdragen.

Delningsrör och delningsbygel

Delningsrör

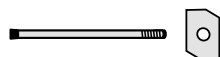


Delningsbygel
Höjd 250 mm

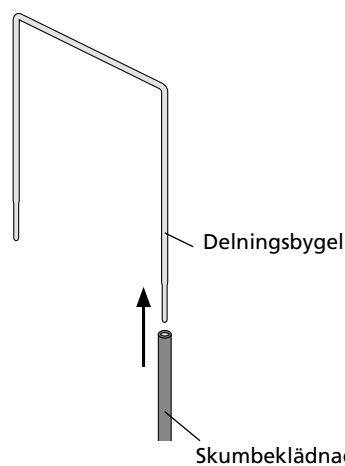


Delningsbygel
Höjd 500 mm

Avdelarstäng med gångplatta



Skumbeklädnad (tillval) för delningsrör och delningsbygel

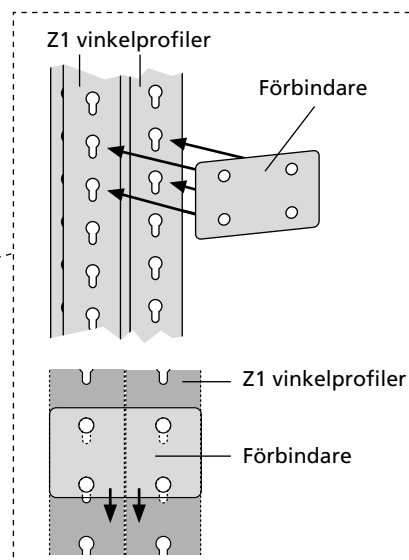
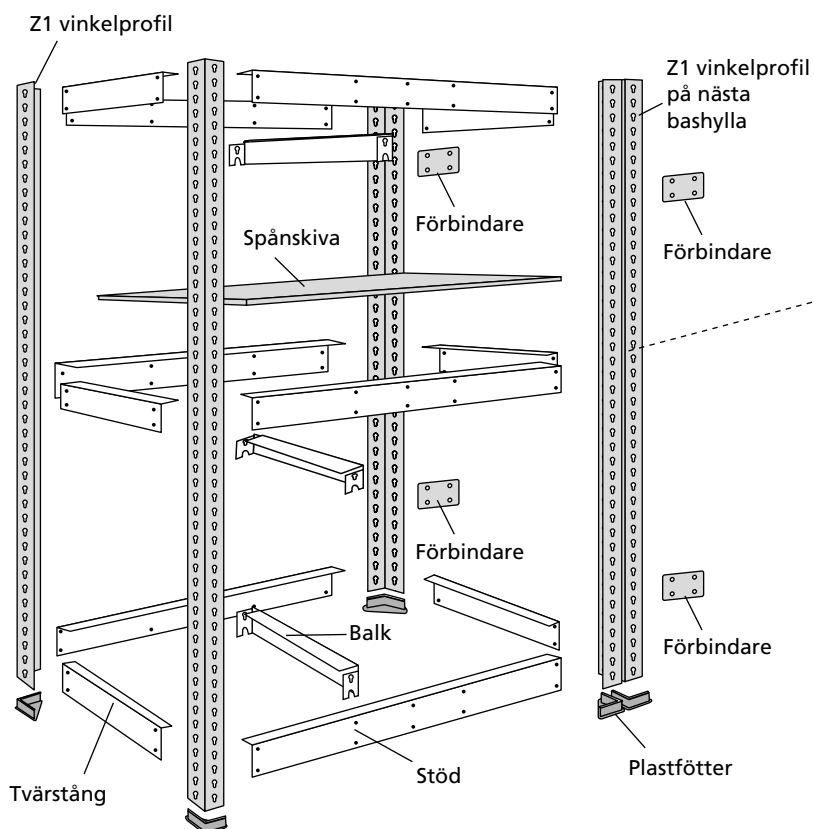


Montering Z 1



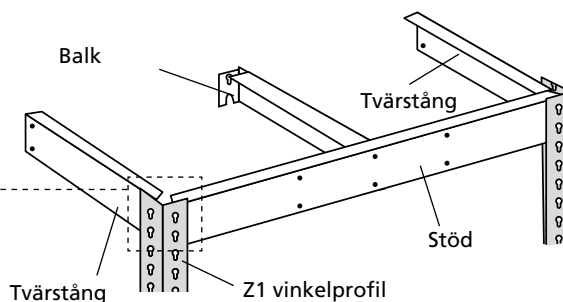
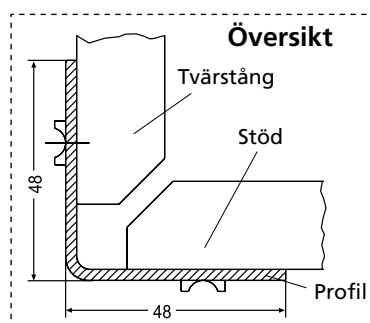
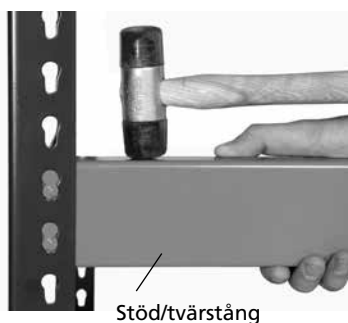
K1 = 110 mm
K max. = 975 mm
H max. 3 048 mm
och max. fältlast = 2 500 kg!

Montering baselement



För anslutning av ytterligare fält i bashyllan måste 2 förbindare sättas in i det övre och nedre området på vardera sida av stödet!
Sätt förbindarna med de utpräglade utskjutande delarna i öppningarna på de båda vinkelprofilerna och skjut nedåt. Om det går trögt slå in förbindarna med lätta hammarslag.

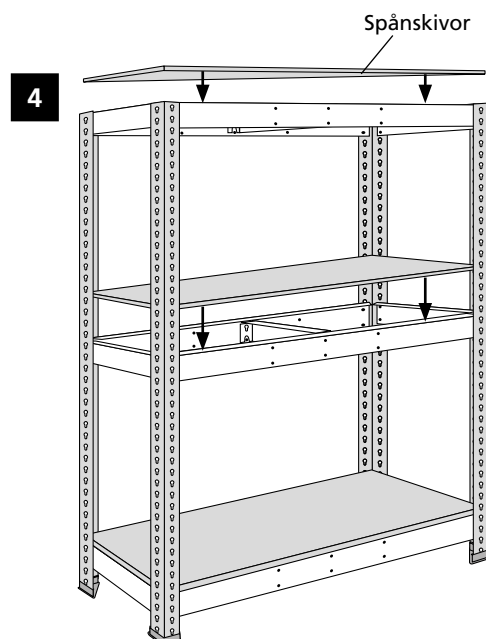
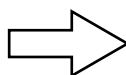
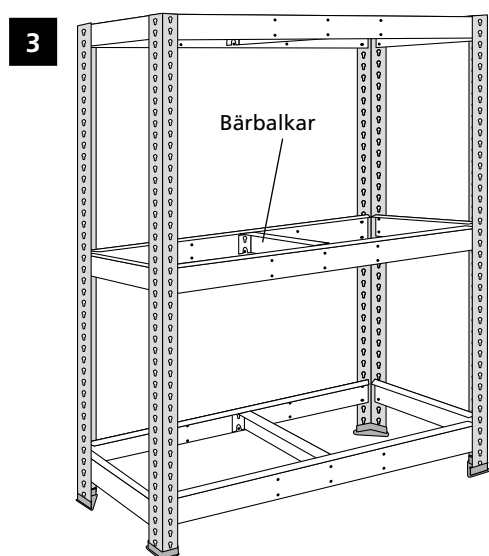
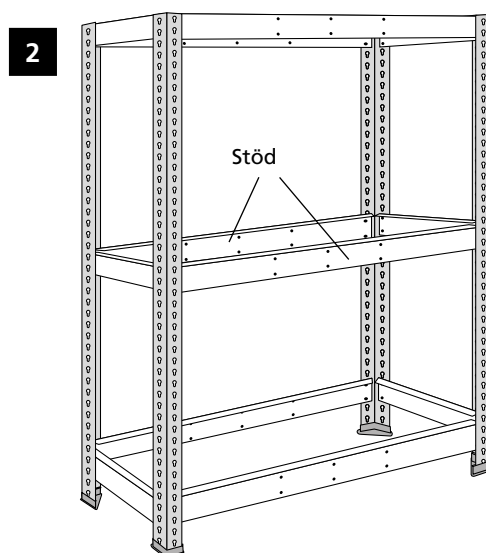
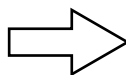
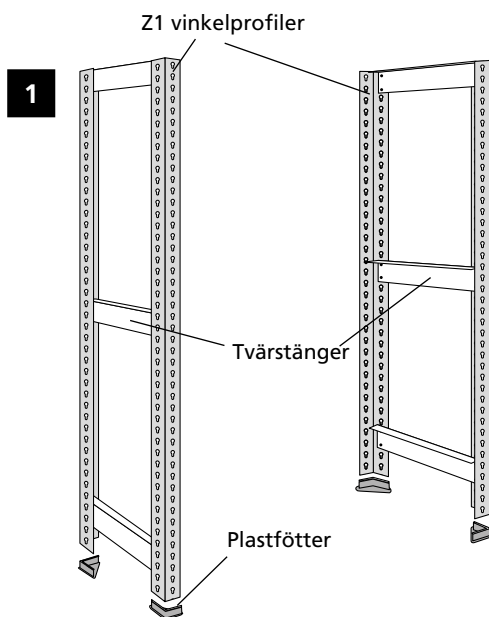
Isättning av tvärstängerna och stöden



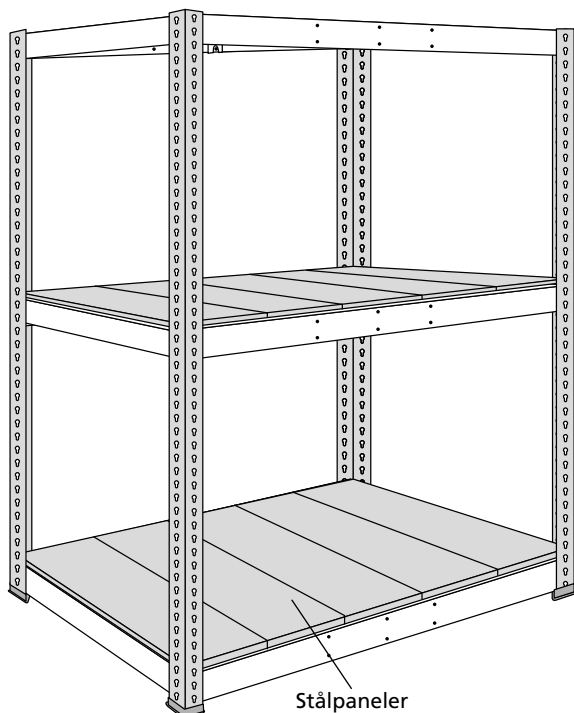
Sätt in tvärstängerna och stöden med spännena i vinkelprofilerna.

Lås tvärstängerna och stöden med hjälp av en gummiklubba tills de sitter ordentligt fast.

Montering baselement



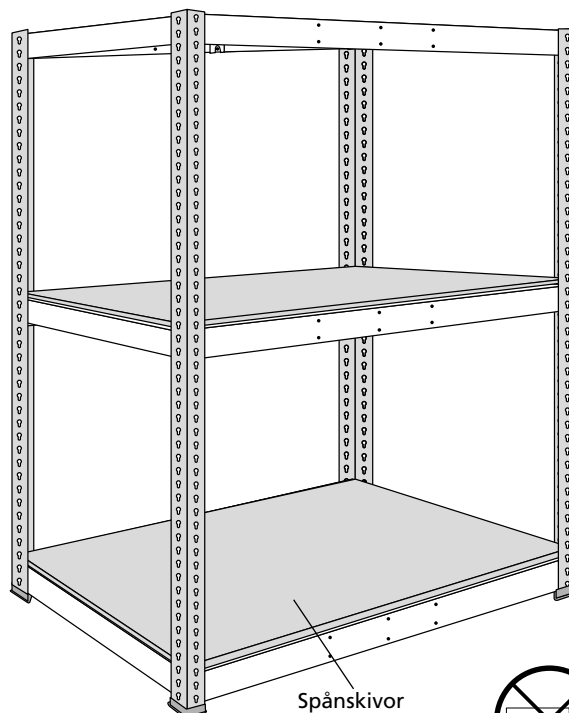
Stålpaneler



Stålpanelernas antal och storlek

Hyllbredd	Antal Stålpaneler 305 mm	Antal Stålpaneler 260 mm	Antal Stålpaneler 24 mm
1 536 mm	4	1	2
1 841 mm	5	1	2
2 146 mm	6	1	2
2 450 mm	7	1	2

Spånskivor



Spånskivornas antal och storlek

Endast de medföljande original-spånskivorna får användas! Alltid en genomgående spånskiva per plan!

Belastningstabeller och maximala fack- och fältlast



Belastningstabell extra bred hylla Z1 max. facklast per lagerplan

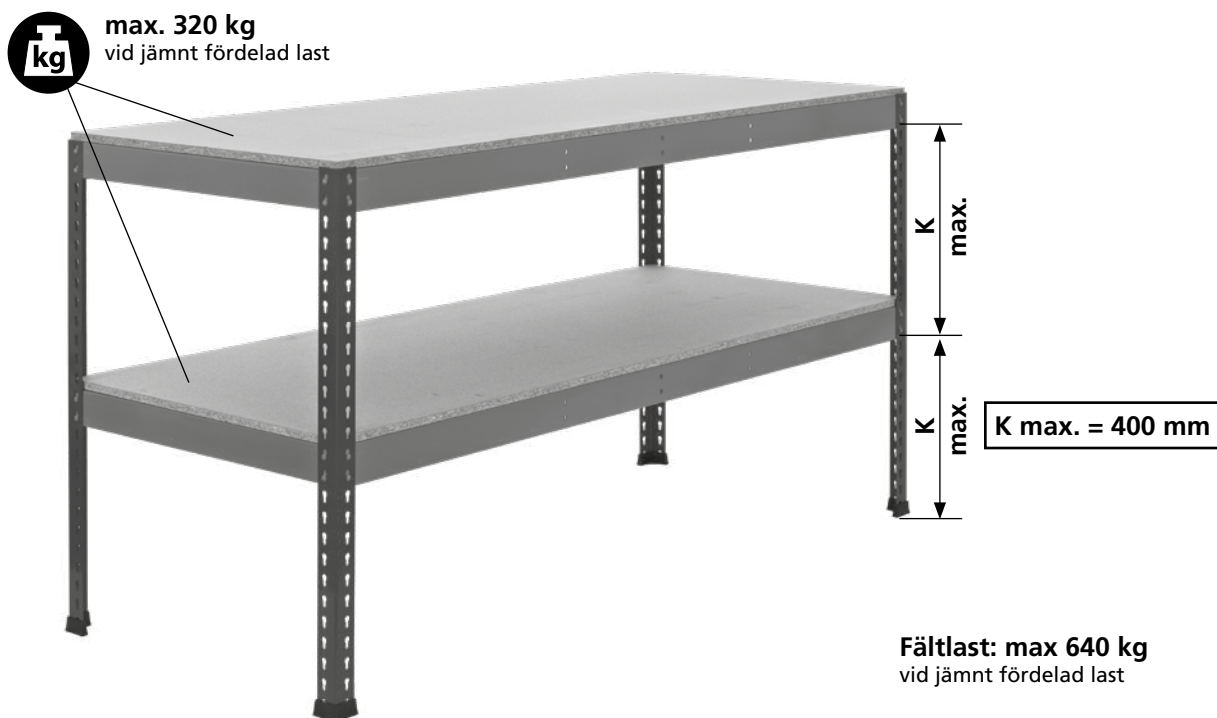
Hyllbredd	1 536 mm	1 841 mm	2 146 mm	2 450 mm
Djup 469 + 621 mm	640 kg	610 kg	577 kg	545 kg
Djup 773 + 925 mm	640 kg	720 kg	620 kg	500 kg

Hyllornas totala belastning (fältlast) beror på avståndet mellan de olika planen.

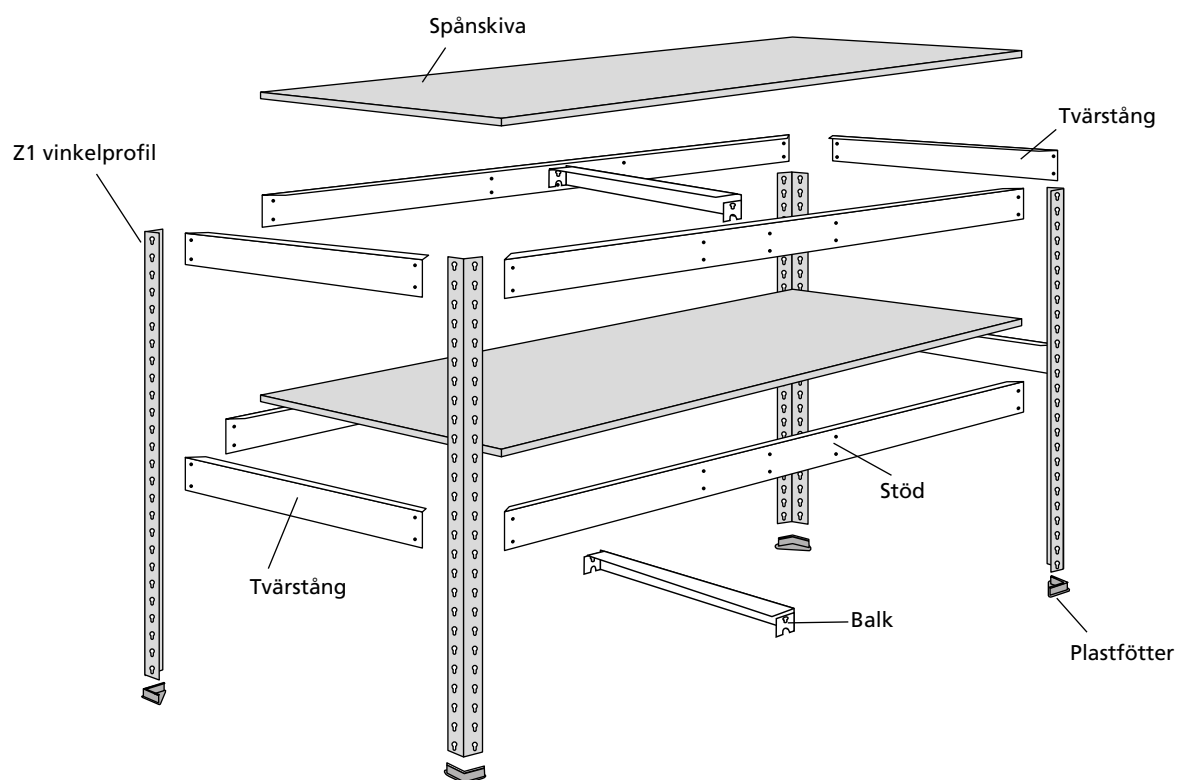
Belastningstabell extra bred hylla Z1 max. facklast per hyllfält

Hyllhöjd	1 981 mm	2 438 mm	3 048 mm
Max. fältlast vid 3 plan	2 445 kg	2 175 kg	---
Max. fältlast vid 4 plan	3 200 kg	2 800 kg	2 500 kg
Max. fältlast vid 5 plan	3 500 kg	3 250 kg	3 000 kg
Max. fältlast vid 6 plan	3 900 kg	3 600 kg	3 300 kg
Max. fältlast vid 7 plan	---	3 850 kg	3 675 kg

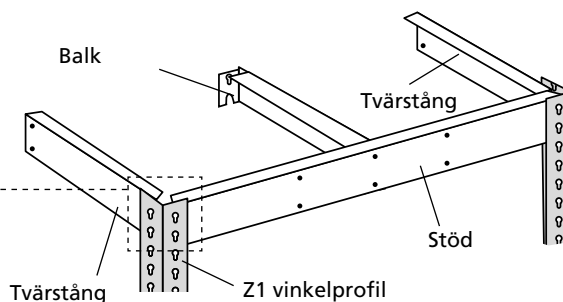
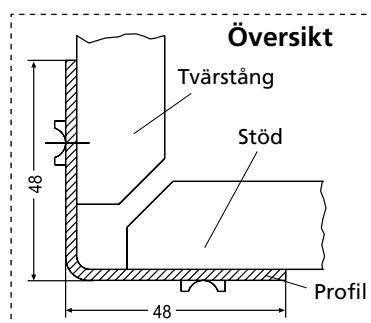
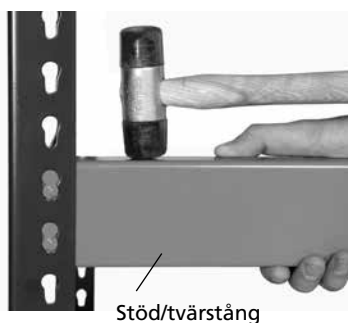
Montering Z 1 – arbetsbänk som arbetsbord



Översikt över baselementen



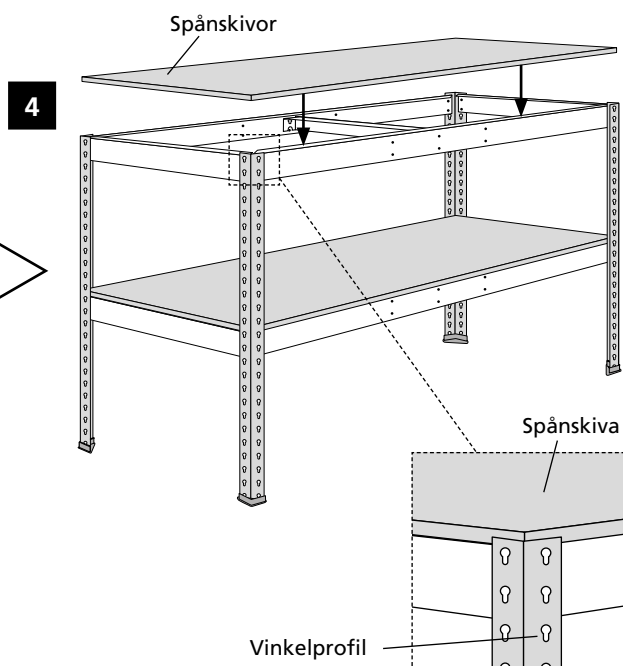
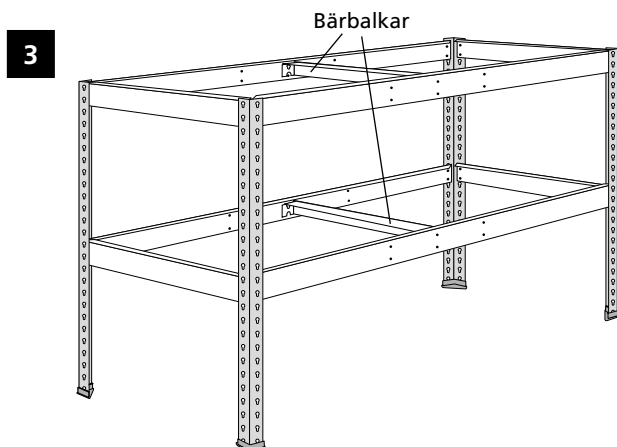
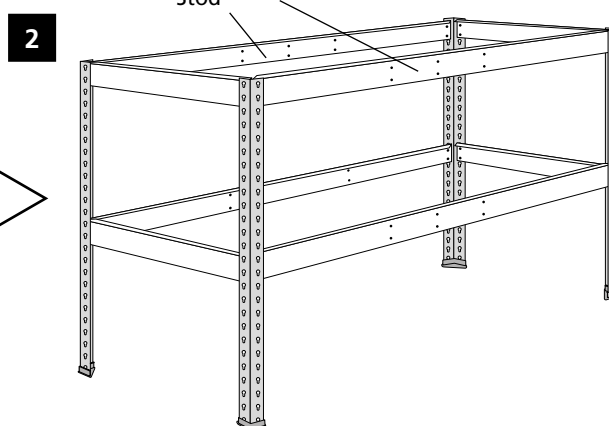
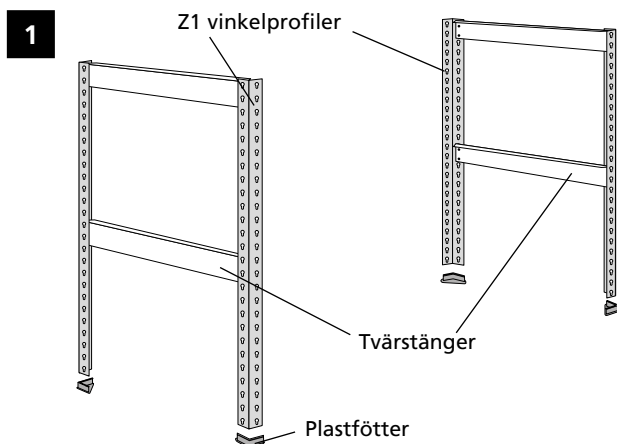
Isättning av tvärstängerna och stöden



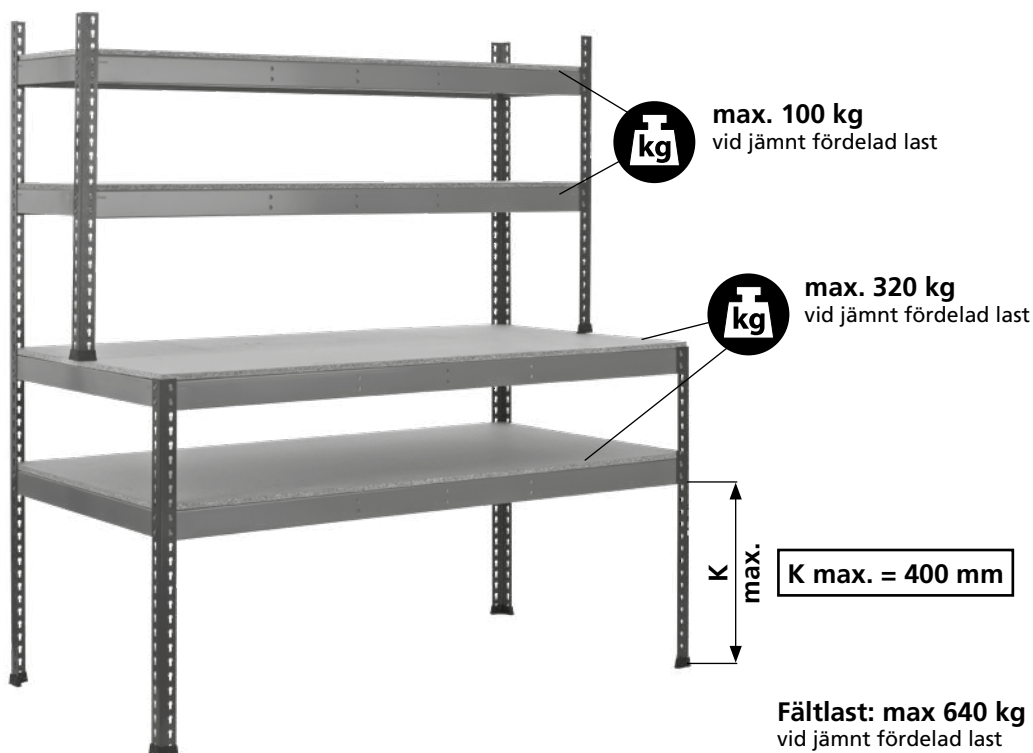
Sätt in tvärstängerna och stöden med spännena i vinkelprofilerna.

Lås tvärstängerna och stöden med hjälp av en gummiklubba tills de sitter ordentligt fast.

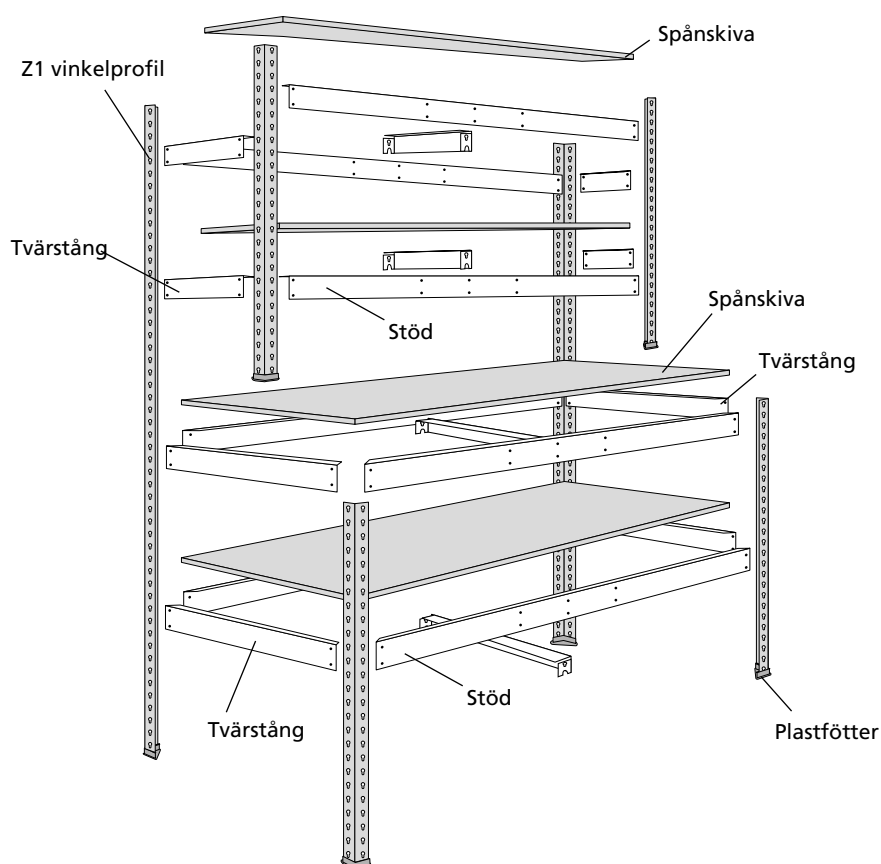
Montering baelement



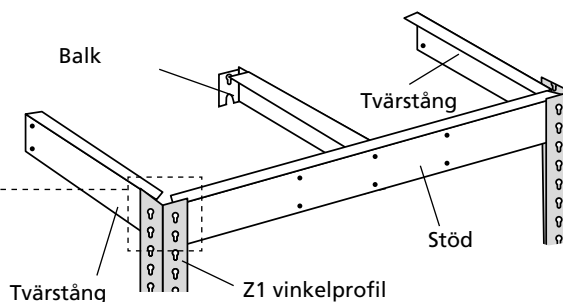
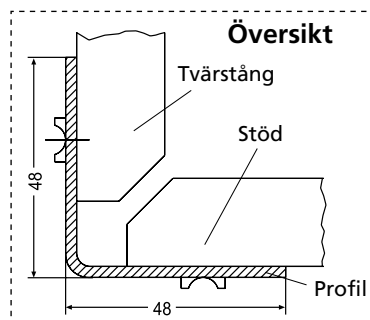
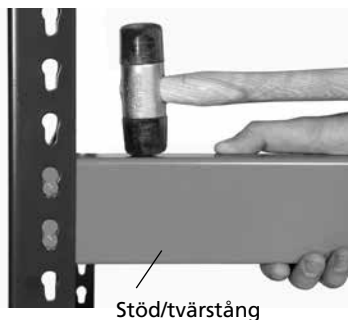
Montering Z 1 – arbetsbänk med hyllplan



Översikt över baselementen



Isättning av tvärstängerna och stöden

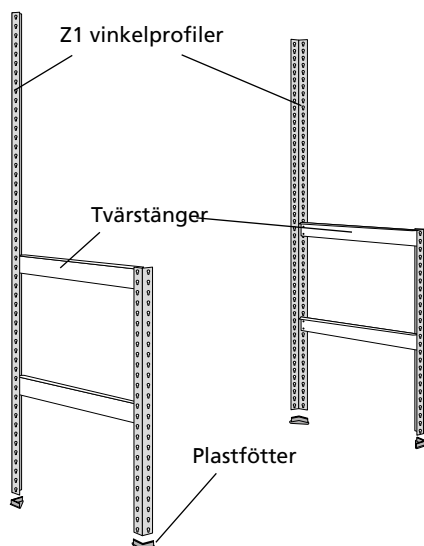


Sätt in tvärstängerna och stöden med spännena i vinkelprofilerna.

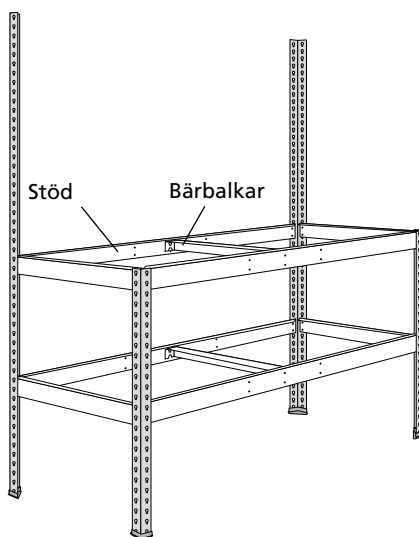
Lås tvärstängerna och stöden med hjälp av en gummiklubba tills de sitter ordentligt fast.

Montering basement

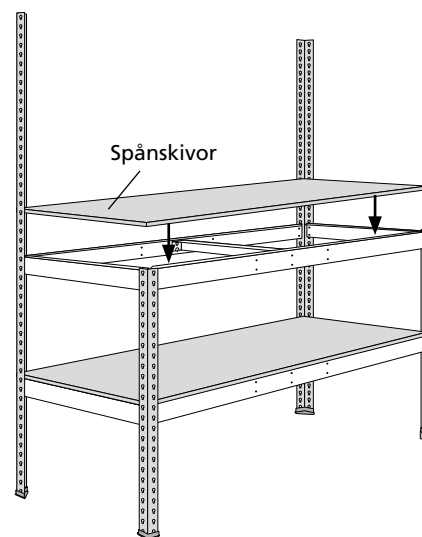
1



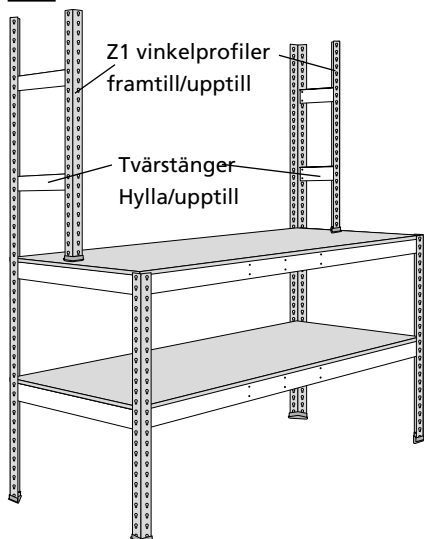
2



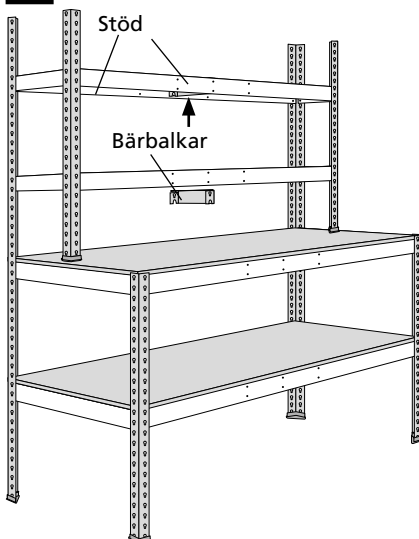
3



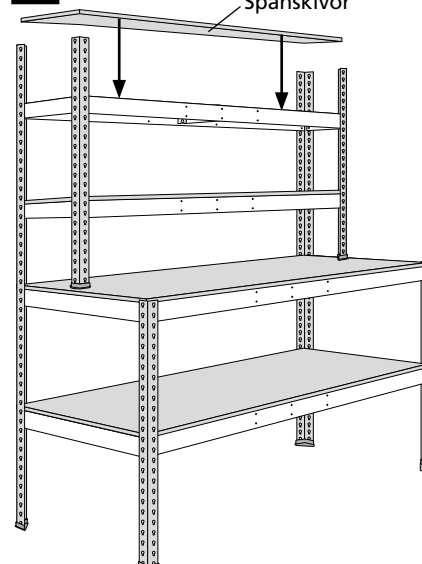
4



5



6

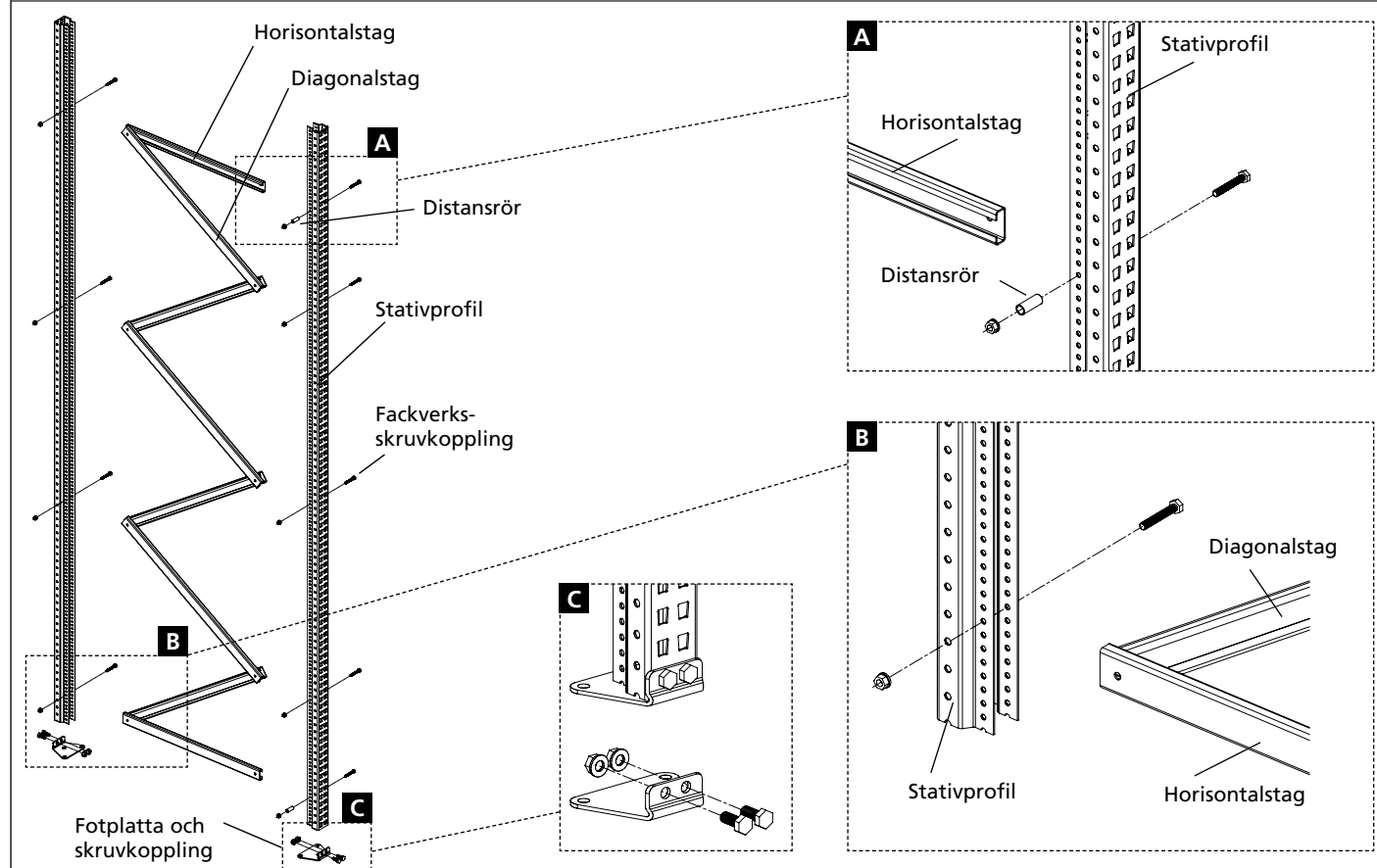


Montering W 100



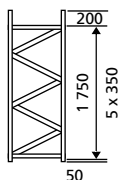
K = se sidan 26

Montering stativram



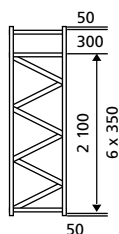
Tabell: Stativram med diagonal-/horisontalstag

2 000 mm

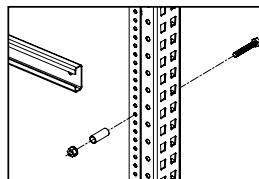


5 diagonaler
2 horisontaler
2 enkla anslutningar
6 dubbla anslutningar

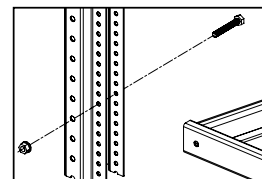
2 500 mm



6 diagonaler
3 horisontaler
4 enkla anslutningar
7 dubbla anslutningar

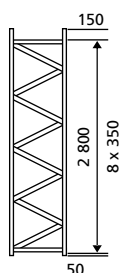


Enkla anslutningar:
Skruv med mutter
inkl. distansrör



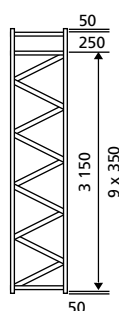
Dubbla anslutningar:
Skruv och mutter

3 000 mm



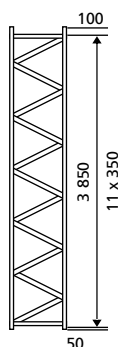
8 diagonaler
2 horisontaler
2 enkla anslutningar
9 dubbla anslutningar

3 500 mm



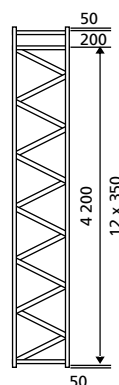
9 diagonaler
3 horisontaler
4 enkla anslutningar
10 dubbla anslutningar

4 000 mm



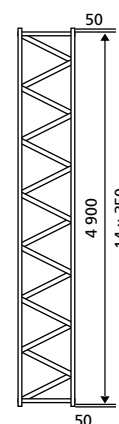
11 diagonaler
2 horisontaler
2 enkla anslutningar
12 dubbla anslutningar

4 500 mm



12 diagonaler
3 horisontaler
4 enkla anslutningar
13 dubbla anslutningar

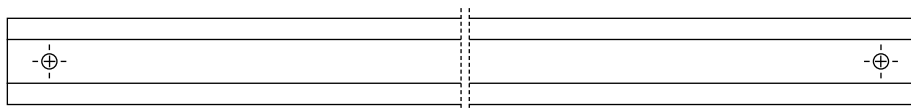
5 000 mm



14 diagonaler
2 horisontaler
2 enkla anslutningar
15 dubbla anslutningar

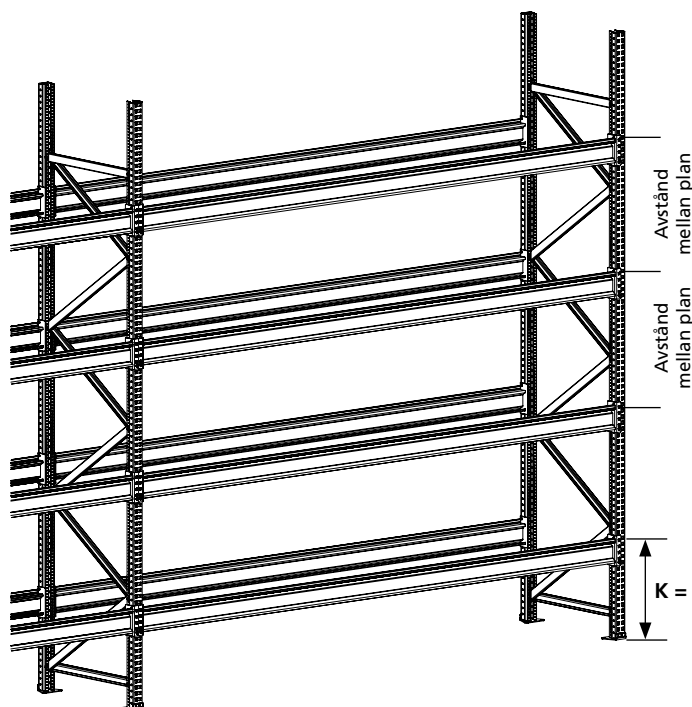
Mått diagonal-/horisontalstag

C-profil typ CZ 36



Ramdjup mm	Längd horisontell mm	Längd diagonal mm
600	553	660
800	753	834
1 000	953	1 018
1 200	1 153	1 208

Tabell 1: Maximal stativbelastning

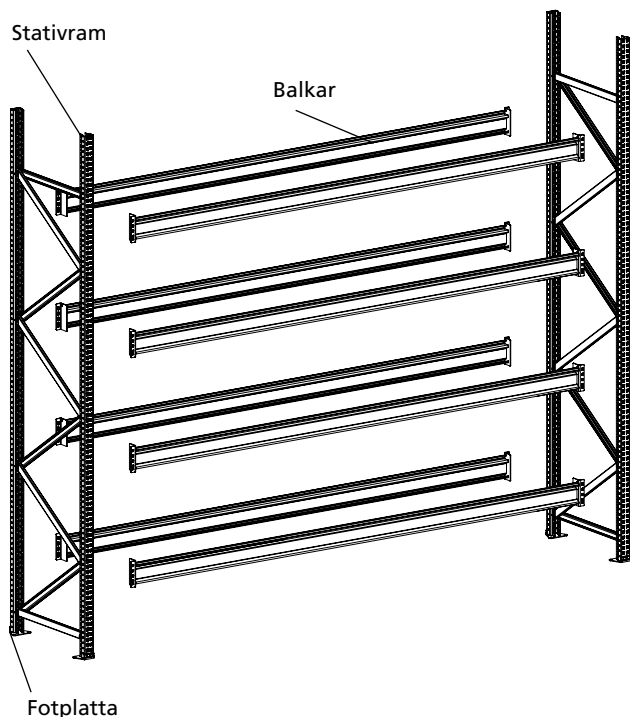


Maximal stativbelastning

vid olika avstånd mellan planen (knäckningslängd)

K = avstånd mellan plan	max. belastning
500 mm	3 500 kg
600 mm	3 430 kg
700 mm	3 350 kg
800 mm	3 200 kg
900 mm	3 080 kg
1 000 mm	3 000 kg
1 100 mm	2 800 kg
1 200 mm	2 600 kg

Montering av balkarna

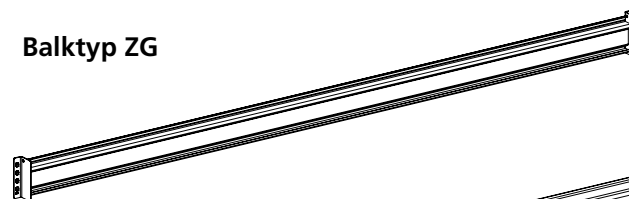


Balktyp	Balklängd	Belastning per balkpar
ZG 55/18	1 785 mm	670 kg
ZG 85/20	2 410 mm	950 kg
ZG 85/20	2 500 mm	1 050 kg
CO	1 250 mm	538 kg
CO	1 605 mm	419 kg

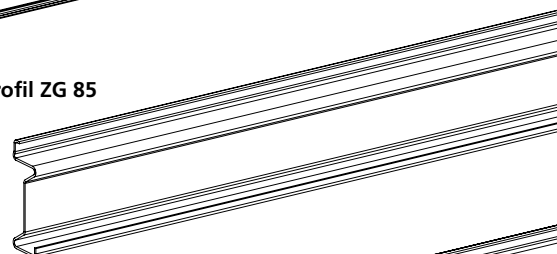


Viktig upplysning: Den totala belastningen som orsakas av balkpar får inte överskrida de tillåtna rambelastningarna (sidan 26).

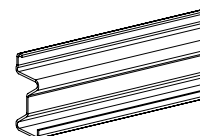
Balktyp ZG



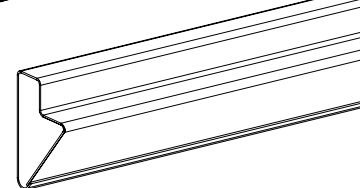
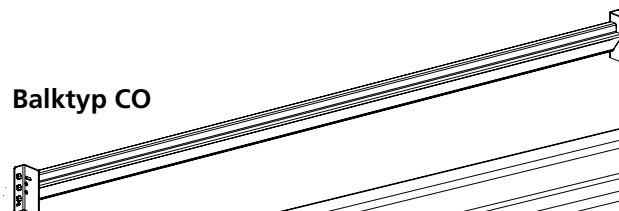
Balkprofil ZG 85



Balkprofil ZG 55

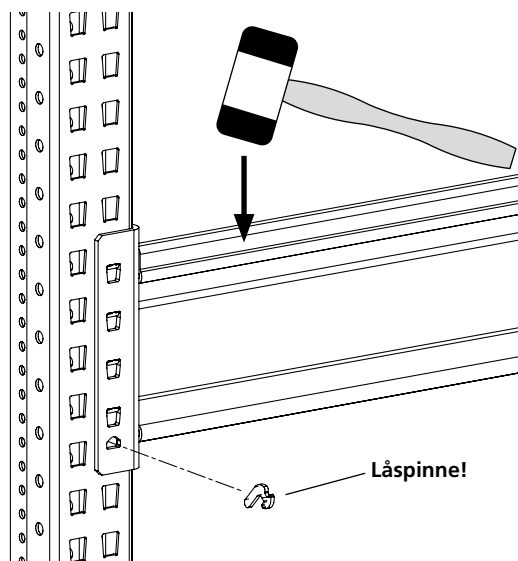
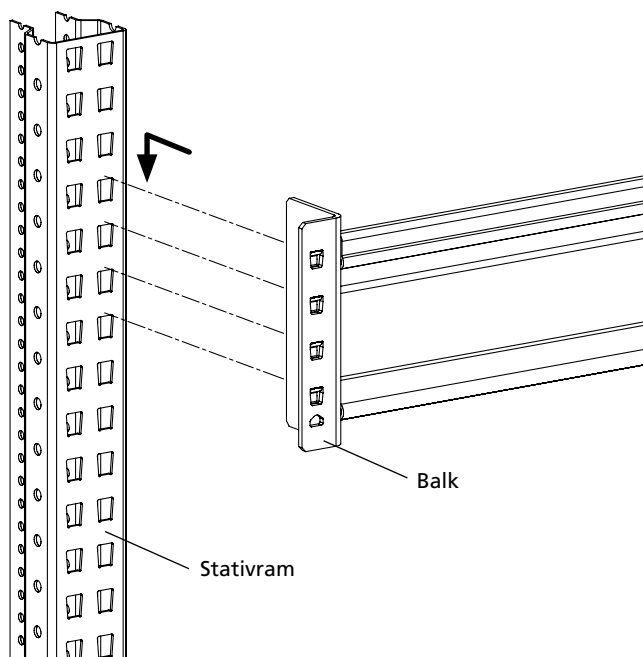


Balktyp CO



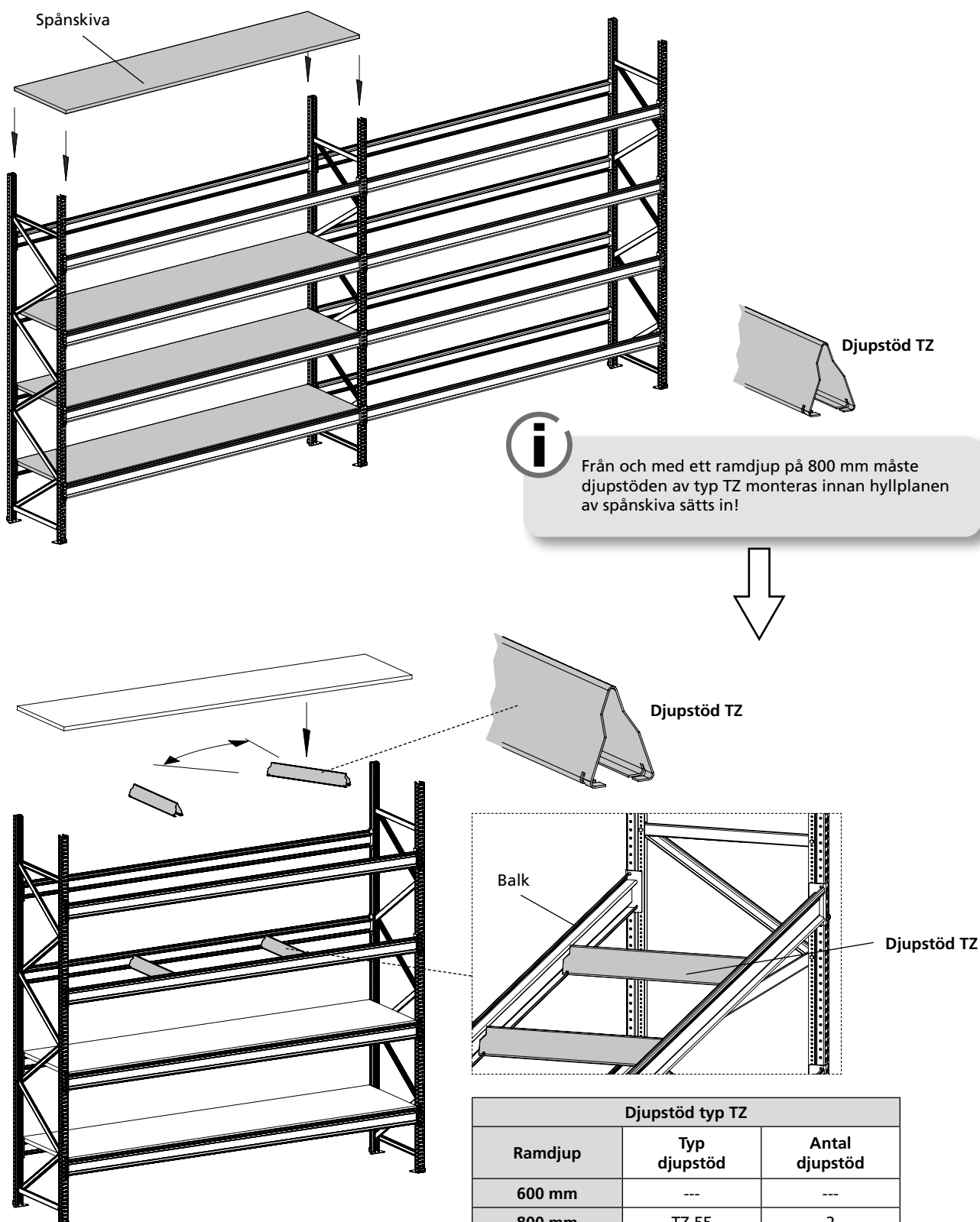
Balkprofil CO

Isättning av balkarna och låspinnarna



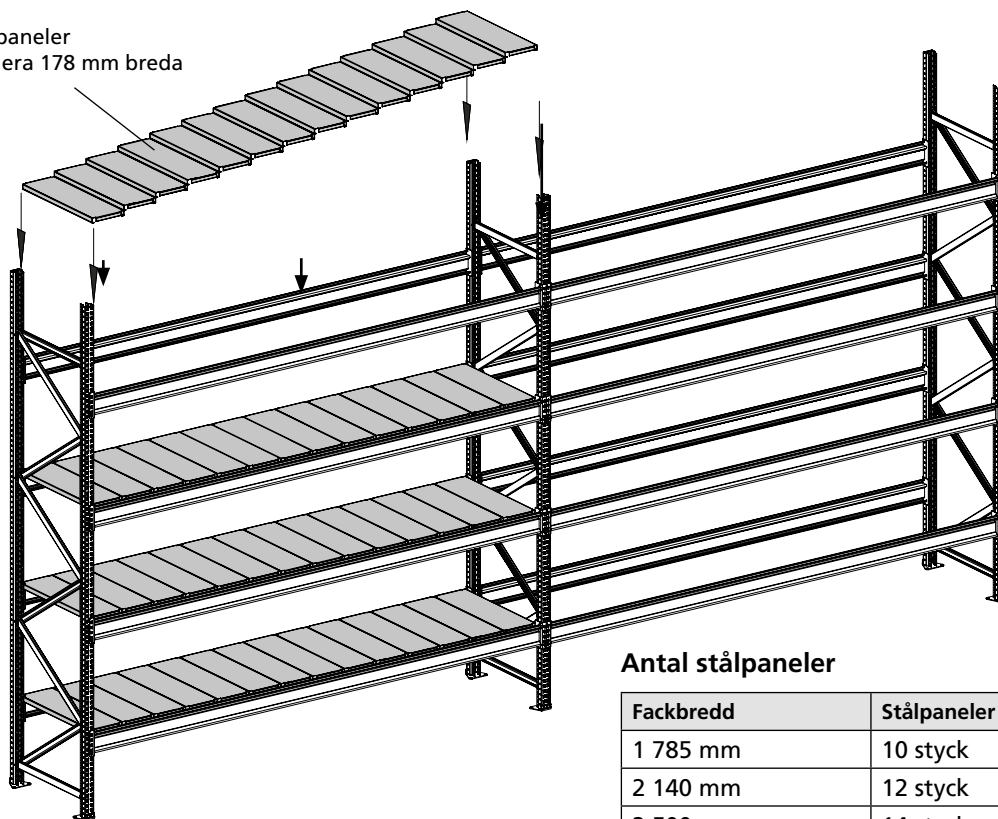
Låspinnarna måste under alla omständigheter sättas i för att låsa balkarna!

Montering av hyllplan av spånskiva och djupstöd för balktyp ZG



Montering av stålpanelerna vid balktyp ZG

Stålpaneler
vardera 178 mm breda



Antal stålpaneler

Fackbredd	Stålpaneler
1 785 mm	10 styck
2 140 mm	12 styck
2 500 mm	14 styck

Anteckningar

Anteckningar

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Anteckningar

