

Grenstall CC

Monterings- och
bruksanvisning

SV

Version BAUHAUS
Svenska



ALLMÄNNA INSTRUKTIONER

Kära kund!

Med grenstället CC har ni beslutat er för etthögkvalitativt och flexibelt lagersystem som är anpassat för en enkel och säker hantering av gods, särskilt långgods som t.ex. hyllplan, men även av andra typer av lagergods.



Grenstället CC får endast monteras och användas enligt denna monterings- och bruksanvisning. Instruera därför era montörer, truckförare och er lagerpersonal enligt denna anvisning. Vi är inte ansvariga för skador eller personskador som orsakas av en felaktigt utförd montering eller felaktig hantering.

Grenstället CC

- Grenstället CC finns i enkelsidigt utförande (CC3) och i dubbelsidigt utförande (CC4).
Skillnader: Konsolernas stålplåt är 3 mm tjock på CC3-hyllan, på CC4-hyllan är den 4 mm tjock.
Fötterna är svetsade på CC3-hyllan, på CC4-hyllan monteras de på plats.
- Konsolernas standardhöjd är 5 m. Bredden är minst 2 x 1,50 m (minst 2 hyllfält) och kan vardera byggas ut i 1,50 m-steg.
- Armarna kan stickas in i 100 mm-rutnätet. Varje armände är försedd med en påskruvningsplatta, på vilken diverse tillbehör kan monteras, som t.ex. avrullningsskydd, kantskydd etc.
- Observera att grenstället CC är anpassat för användning i utrymmen. Det är inte tillåtet att ha det stående ute i det fria.

Krav på underlaget

- Hyllooperatören måste kunna garantera att golvet på installationsplatsen är i ett sådant skick att det säkert kan uppta de belastningar som uppstår (egenvikt + last). Betongytor måste ha en hållfasthetsklass på minst C 20/25.
- Av statiska skäl måste hyllorna **alltid vara förankrade i golvet**. Därmed är en installation endast tillåten på betonggolv med ett tillräckligt borrhålsdjup; asfaltgolv, sammanlåsningsstenar, grusjordgolv och liknande är **inte lämpligt**. Mer information om golvförankring på sidan 7.

Korrekt användning

- Lasta om möjligt hyllan underifrån och uppåt. Lasten får inte skjutas fram på armarna och inte heller sättas ned med en stöt. Se till att det finns tillräckligt med fritt utrymme vid lastning.
- **Angiven max. tillåten bärlast får inte överskridas** (sidan 10).
- **Det är absolut förbjudet att gå in i hyllorna, klättra eller luta sig på stegar!**

Föreskrifter för lagerinredningar

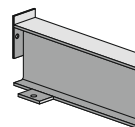
- Utrustning och användning av lagerinredningar regleras i DIN EN 15635 och tyska DGUV regel 108-007 (f.d. BGR 234). I dessa krävs bl.a. en **årlig hyllkontroll** (se sidan 11).
- För **frågor om brandskydd** ombeds ni kontakta brandkåren eller en specialist på användarsäkerhet och brandskydd (t.ex. vid installerade sprinklersystem: vattenpermeabla hyllplan).



Denna anvisning ska sparas som referens efter monteringen

© Brass Regalanlagen GmbH. Reproduktion, kopiering eller återanvändning i eget media, även som utdrag, är endast tillåtet med föregående skriftligt godkännande.

Enligt: 01.2023 – Ändringar på grund av teknisk utveckling förbehållna



HYLLMONTERING

Komponenter

Armkonsol ensidig

H 500 cm

D 142 cm

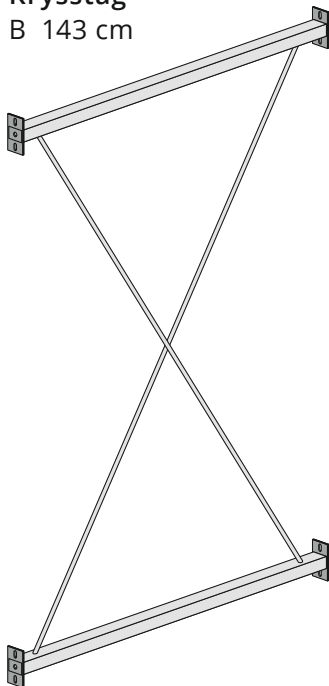
Armkonsol dubbelsidig

H 500 cm

D 261 cm

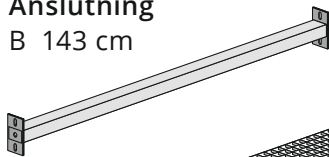
Krysstag

B 143 cm



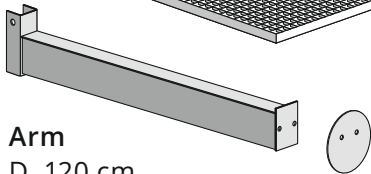
Anslutning

B 143 cm



Arm

D 120 cm



Kantskydd
Ø 20 cm



Monteringstillbehör

- 6 fästskruvar/muttrar per gavel för fastskruvning av krysstagen och anslutningarna (bifogas)
- 4 golvförankringar per konsol: Fixeringsankare (golvförankring) Würth W-FAZ/S M12-50-70/145 (bifogas)
- 1 fästbult/saxsprint per arm att föra in (bifogas)
- Klisterlappar med belastningskapacitet (bifogas)

Verktyg

- Måttband och vattenpass för anpassning av hyllkomponenterna
- Skruvnyckel storlek 17; vid CC4-hyllan även storlek 27
- Borr Ø 12 för fästningen i golvet

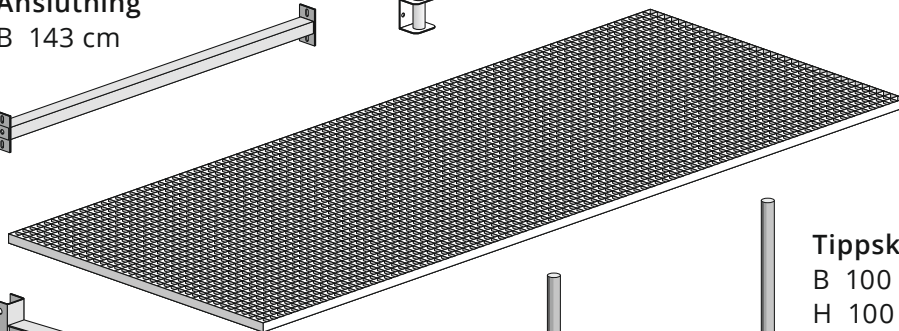
Avrullnings-
skyddsstång
L 230 cm



Trådbottenhyllplan

B 300 cm

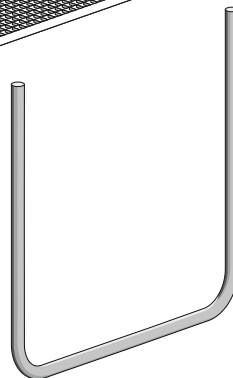
D 119 cm



Tippskyddsbåge

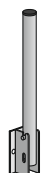
B 100 cm

H 100 cm



Avrullningsstopp

L 50 cm

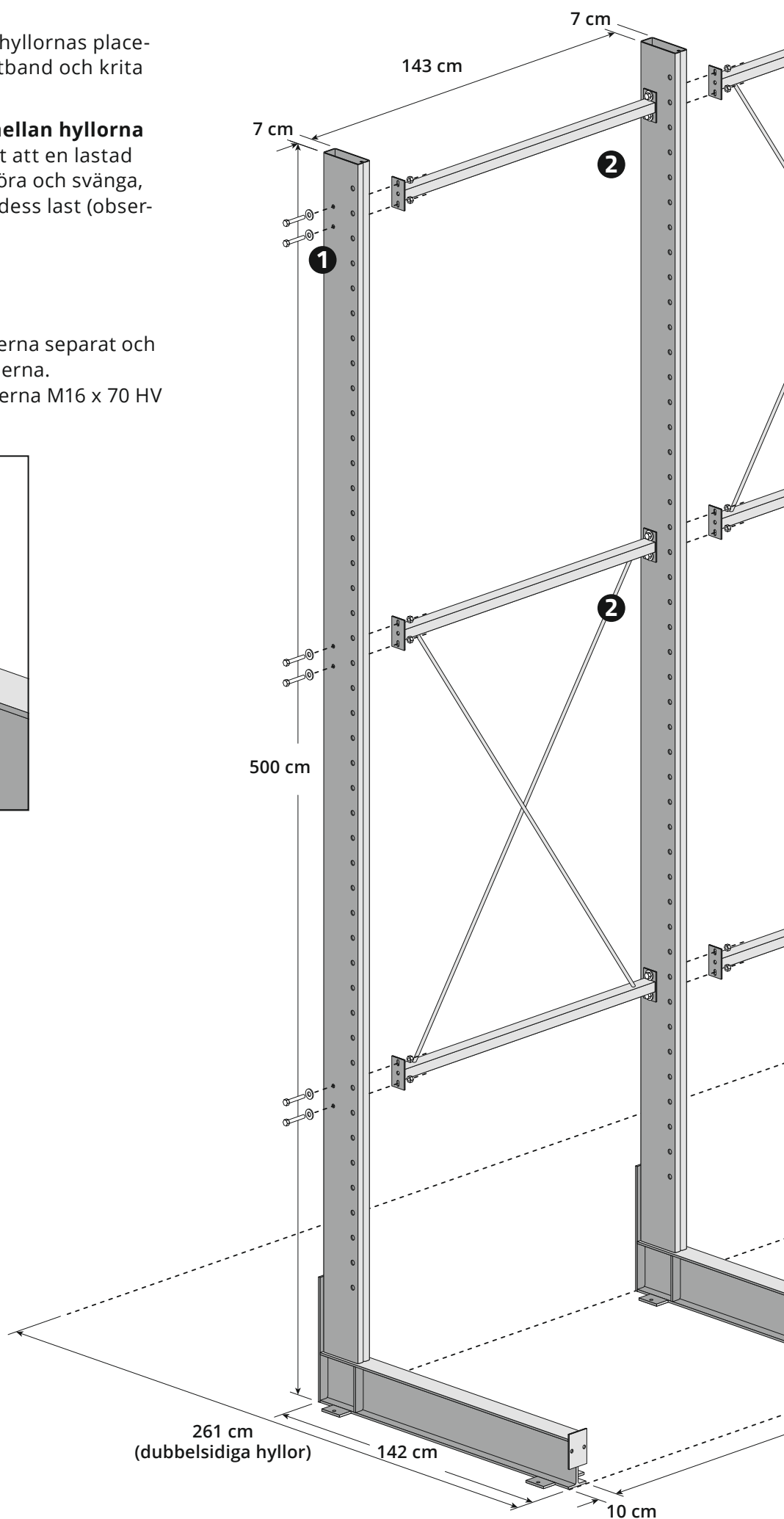
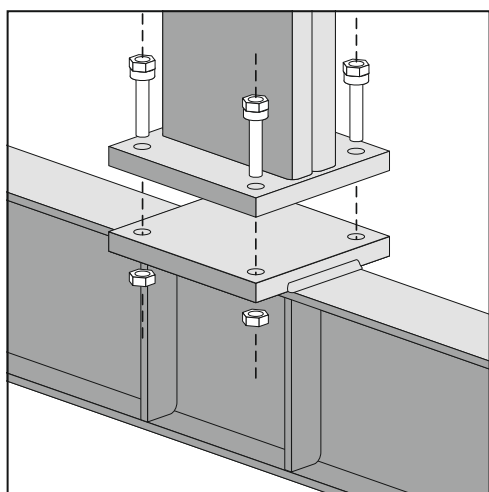


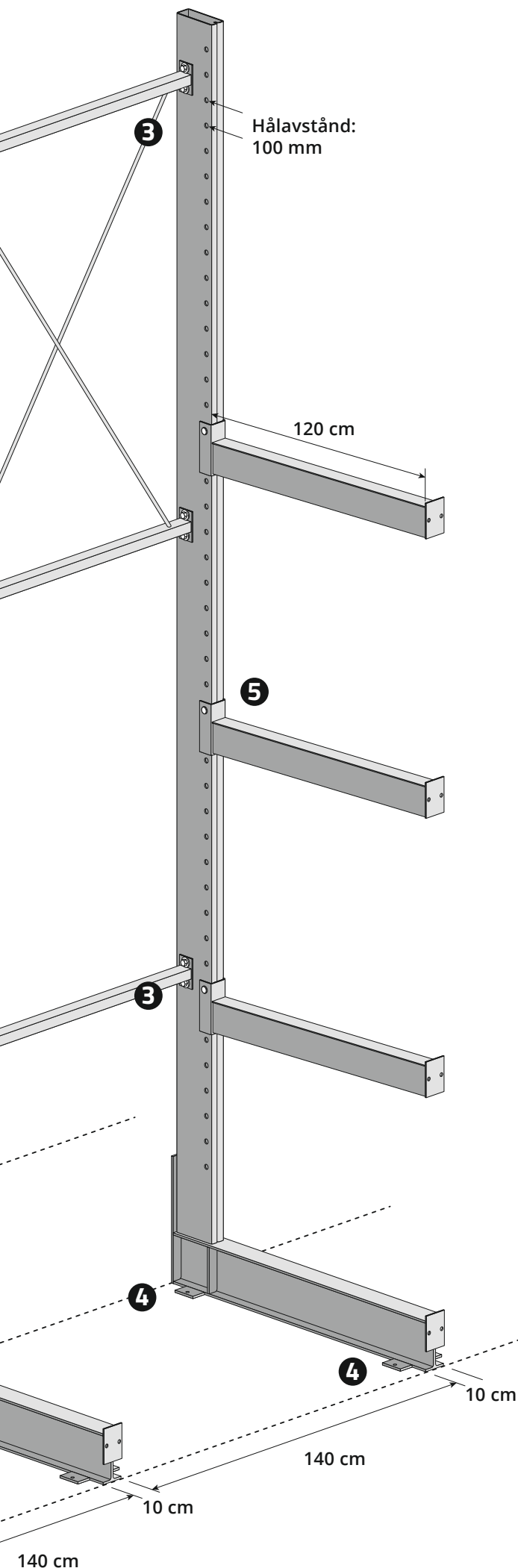
Förberedelser

- Vi rekommenderar ni markerar hyllornas placering på golvet i förväg med måttband och krita eller blyerts.

i Utrymmet framför resp. mellan hyllorna måste vara så dimensionerat att en lastad gaffeltruck på ett säkert sätt kan köra och svänga, utan att stöta emot hyllorna eller dess last (observera utstickande last).

! Vid CC4-hyllan levereras fötterna separat och måste skruvas fast på konsolerna. Använd endast bifogade skruvsatserna M16 x 70 HV (skruvar, muttrar och brickor).





Placering av hyllan

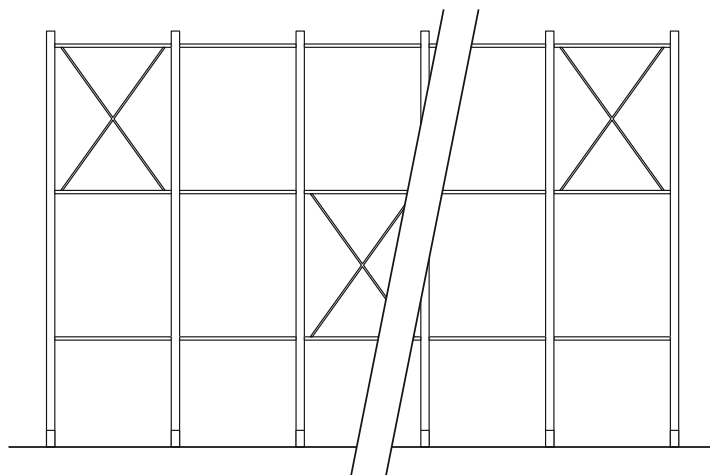
- 1 Res den första konsolen upp och säkra den mot att falla omkull eller stötta den på ett fackmässigt sätt.
- 2 Fäst den andra konsolen på den första konsolen med ett krysstag och säkra den dessutom samtidigt med en anslutning. **De bifogade skruvarna (M10 x 100, inkl. brickor och stoppmuttrar) ska för tillfället endast dras åt för hand.**



Monteringen av de första stöden ska utföras av 3 personer.

- 3 Placera nu ut de andra konsolerna också. Sätt genast dit respektive tillhörande anslutning för att stabilisera hyllan.
- i Placera konsolerna så noggrant som möjligt på önskad plats, det underlättar vid efterföljande anpassning.

- 4 När grundkonstruktionen är komplett, görs de slutgiltiga anpassningarna av hyllan, och den skruvas fast i golvet (sidorna 6 och 7). Dra åt anslutningarnas förskruvningar ordentligt.
- 5 Nu kan armarna hängas på och fästas fast på önskad plats.
 - Glöm inte att sätta på **klisterlapparna med belastningskapacitet** (sidan 10)

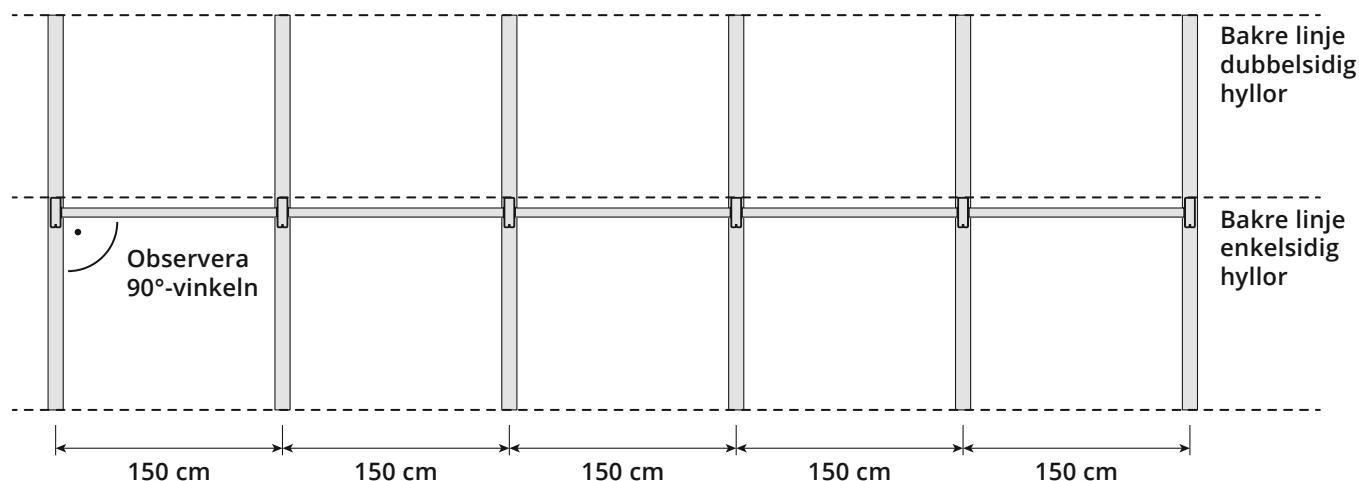


Krysstagens Arrangemang

Av statiska skäl ska **minst 3 konsoler och 2 krysstag** installeras. Vid denna minsta installation ska krysstag finnas (stora ritningen).

Vid längre lagerinredningar placeras ett krysstag i vartannat fält, omväxlande uppe och nere (lilla ritningen).

Vid köp av **hyllpaket** (bashyllor, påbyggnadshyllor) bifogas ett krysstag för varje hyllfält; monteringen görs omväxlande uppe och nere.



Anpassning och hopskruvning

Kontrollera än en gång hylldelarna och gör korrigeringar om så behövs:

- Konsolerna måste stå i linje med, och på rätt avstånd, från väggen.
- Konsolernas fötter måste vara vågräta och på samma rätt höjd. Vid behov, placera en underläggsplatta under fötterna.



Om skillnaden är mer än 10 mm ska hela ytan underläggas eller fyllas (se sidan 2)

- Konsolernas lutning får inte överskrida toleransvärdena. **Då får vattenpasset endast placeras på golvet** – konsolerna har redan en lutning på ca 1°, på grund av förspänningen.

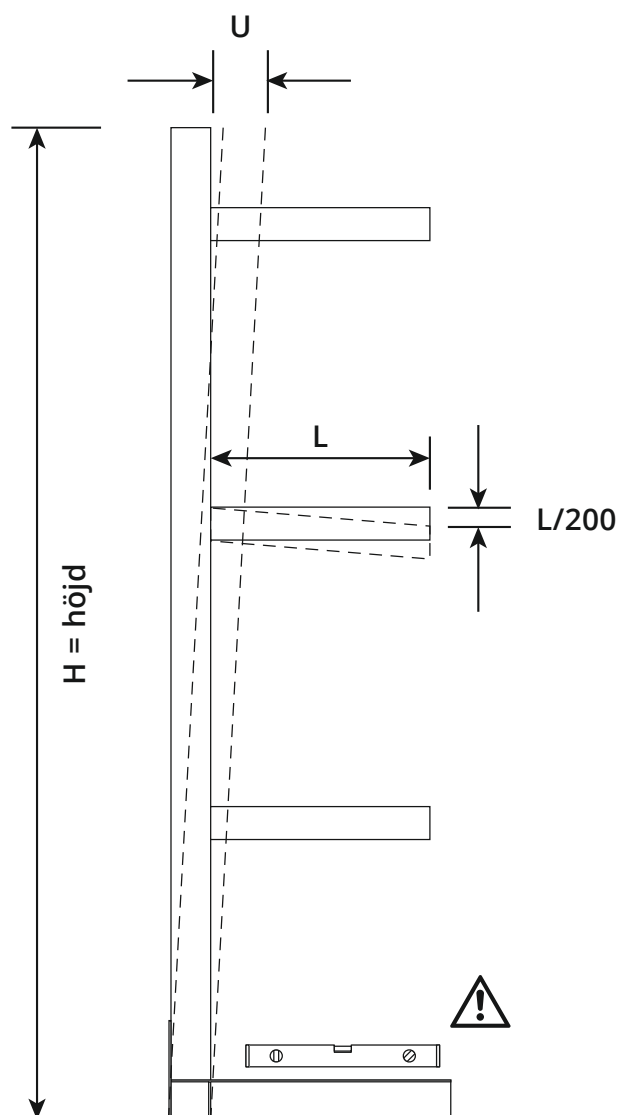
Nu skruvas krysstagen och anslutningarna fast.

Konstruktionstoleranser

För att kunna garantera stabiliteten och säkerheten för er hylla, får följande toleransvärden inte överskridas:

- **Armar:** max. tillåten deformation vid full belastning (max. 500 kg per arm):
 $L / 200 = 6 \text{ mm}^*$
- **Hyllkonsoler:** max. tillåten deformation vid halvsidig full belastning:
 $U = H / (100 + H^2 / (2 \times 106)) = 45 \text{ mm}^*$
 såvida servicevänligheten inte kräver en mindre deformation

* med hänsyn till anslutningsstabiliteten

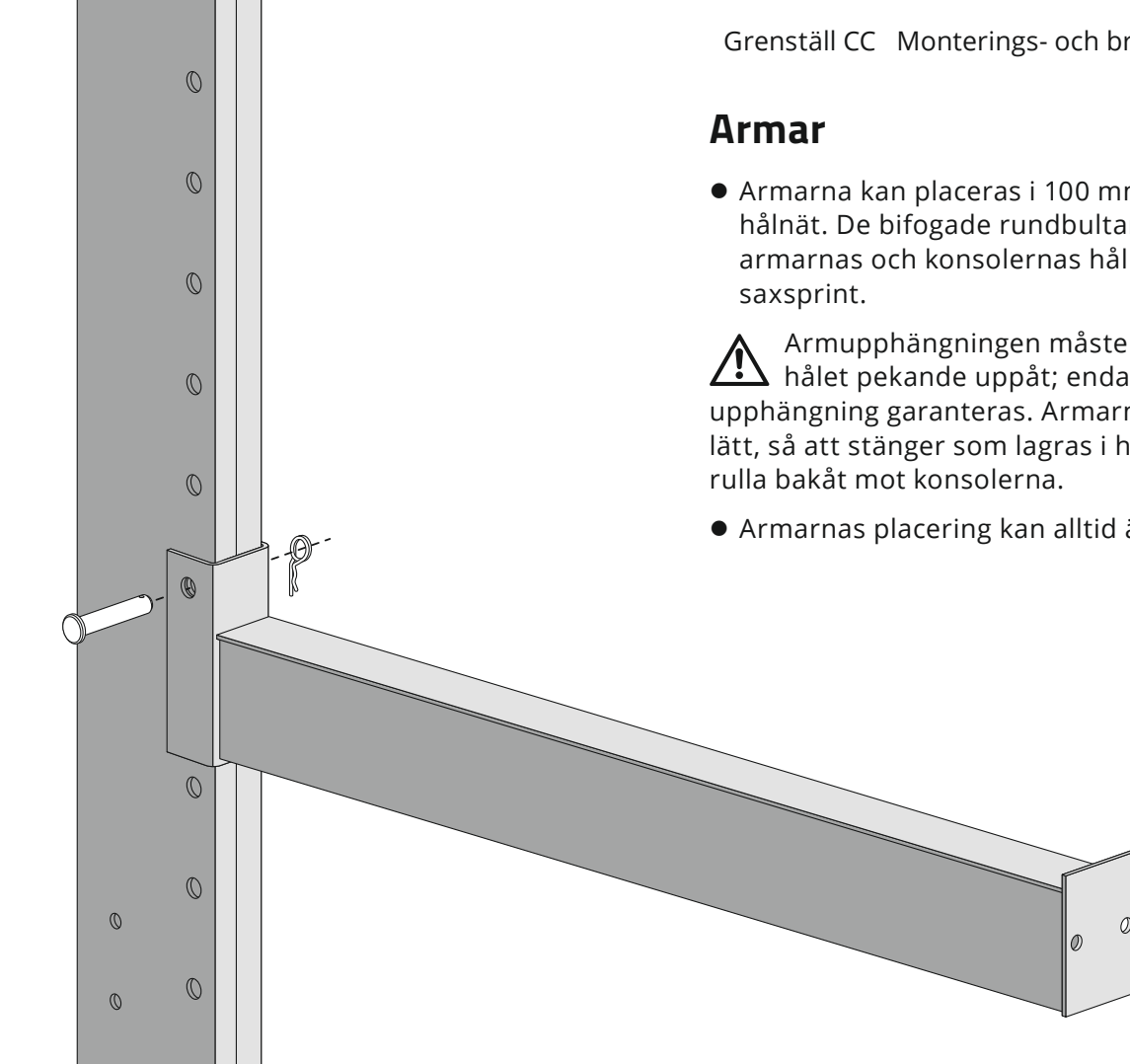


Armar

- Armarna kan placeras i 100 mm-steg i konsolernas hålnät. De bifogade rundbultarna sticks in genom armarnas och konsolernas hål och fästs med en saxsprint.

 Armupphängningen måste alltid placeras med hålet pekande uppåt; endast så kan en säker upphängning garanteras. Armarnas ovansida lutar lätt, så att stänger som lagras i hyllan endast kan rulla bakåt mot konsolerna.

- Armarnas placering kan alltid ändras i efterhand.

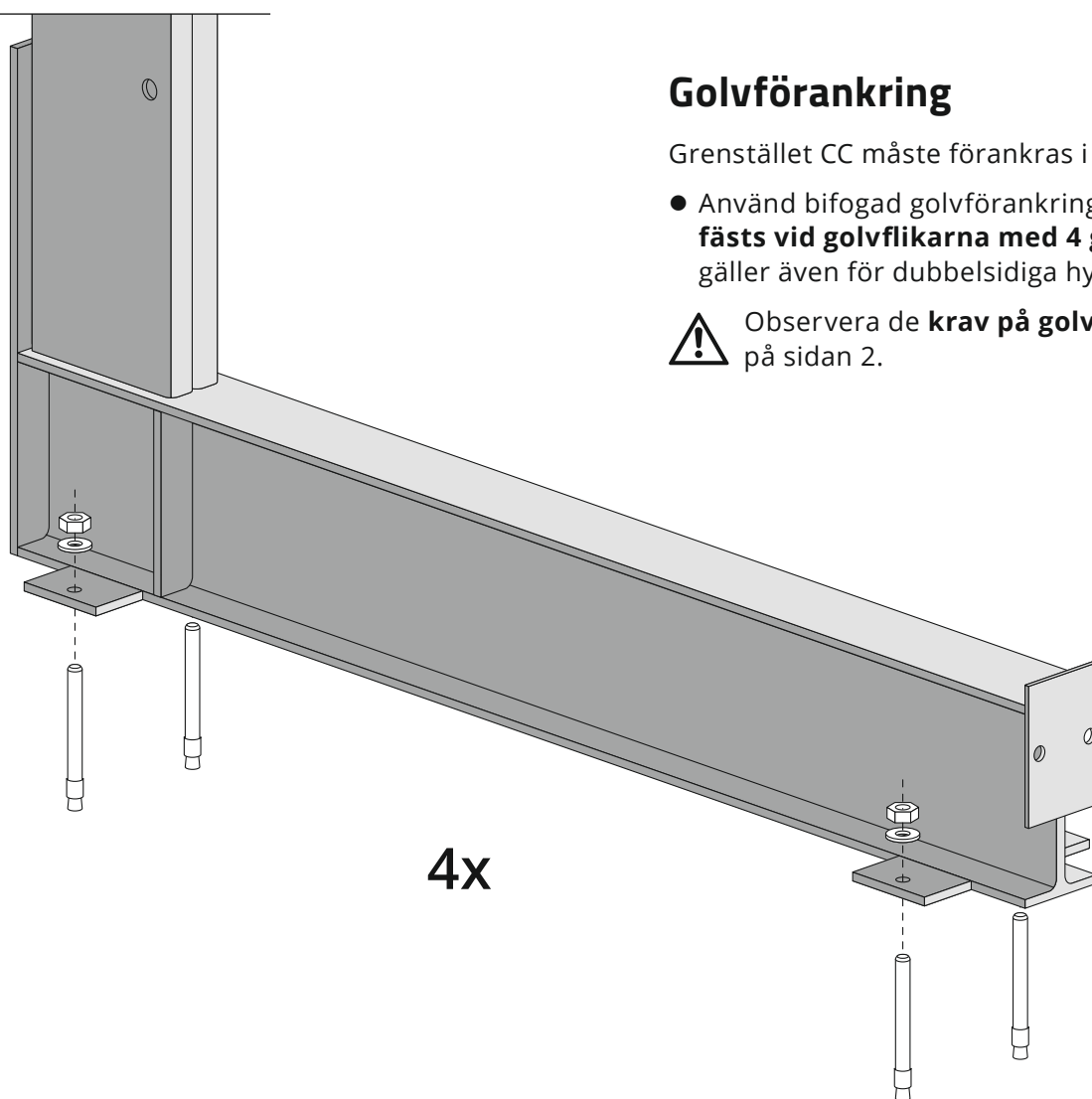


Golvförankring

Grenstället CC måste förankras i golvet.

- Använd bifogad golvförankring. **Varje fot fästs vid golvflikarna med 4 golvankare**, detta gäller även för dubbelsidiga hyllor.

 Observera de **krav på golvet** som nämns på sidan 2.



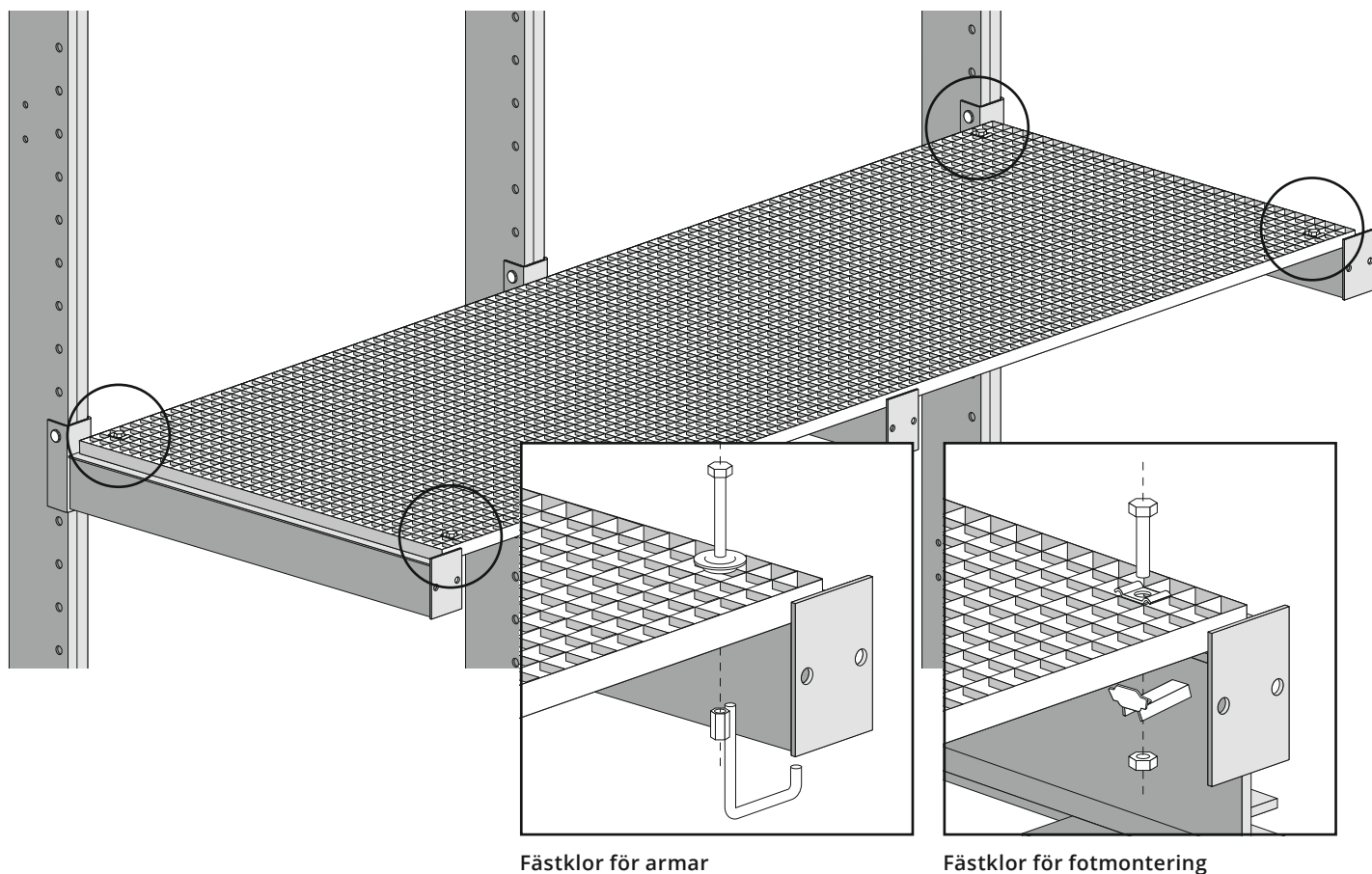
Gallergolv

Trådhyllor av galvaniserad stålplåt fungerar som bärande hyllplan. De spänner över 2 hyllfält (kortare hyllplan på förfrågan).

- Fixera hyllplanen på armarna med bifogade monteringsfästklor.

 Högsta tillåtna belastning är 400 kg/m²

 Observera lastningsanvisningarna på sidan 10



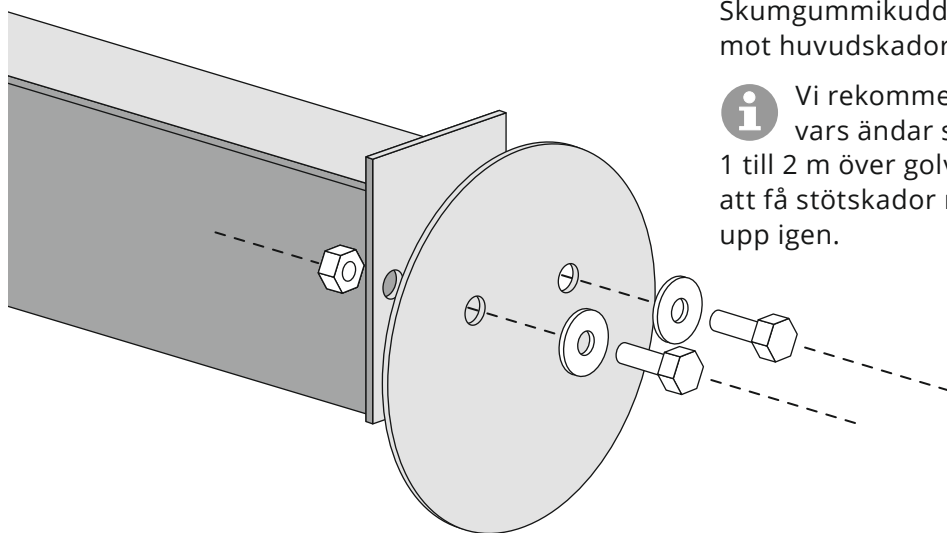
Fästklor för armar

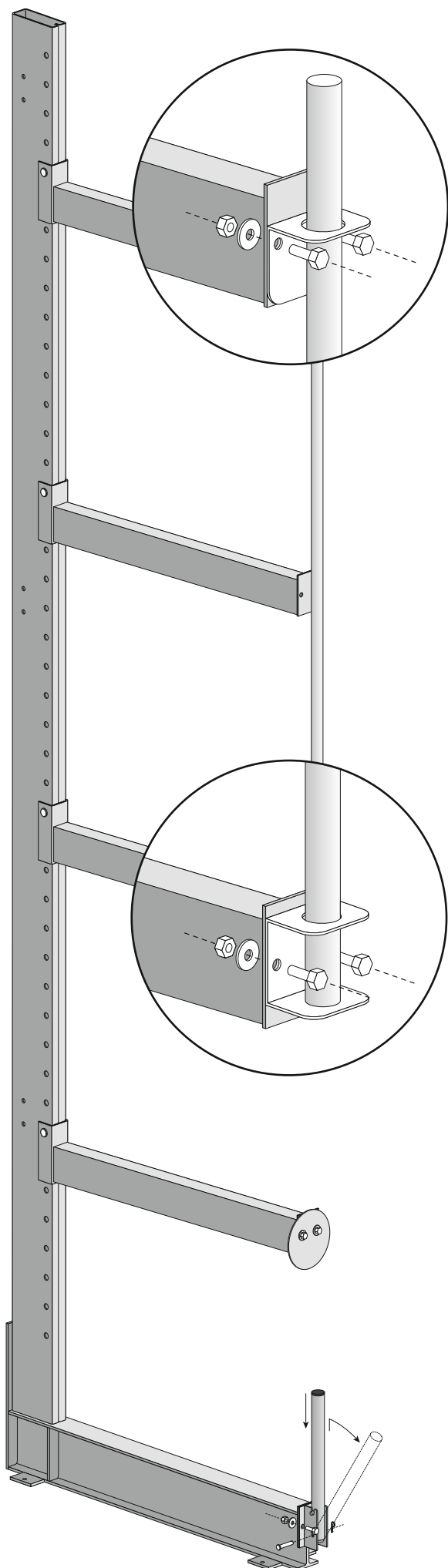
Fästklor för fotmontering

Kantskydd

Skumgummikudden på armarnas kanter skyddar mot huvudskador.

 Vi rekommenderar kantskydd på armar vars ändrar sticker ut på en höjd av från 1 till 2 m över golvet – här är den största risken för att få stötskador när man bockat sig och reser sig upp igen.





Avrullningsskyddsstång

Den vinkelräta avrullningsskyddsstången fungerar som ett skydd vid flera fack över en höjd av 2,30 m.

- Upphängningen monteras på armarnas ytterkanter.
- Stängerna förs in genom den över upphängningen och ner i den undre. På samma sätt avlägsnas de med en handvridning.



Akta så att inget lagergods faller ner vid avlägsnande av stängerna.

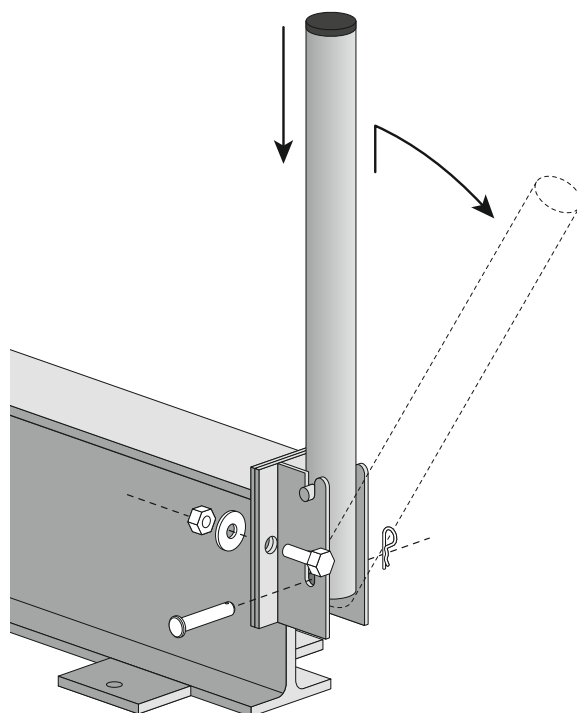
Avrullningsstopp

Avrullningsstopp förhindrar att enstaka stänger eller rör rullar ut ur facken.

- Montera avrullningsstoppen efter behov på konsolernas fötter eller på armarna
- Vid lastning av hyllorna kan stoppen fällas ner eller helt enkelt tas bort helt (dra ut saxsprinten och lossa bulten)



Akta så att inget lagergods faller ner vid nedfällning eller borttagning av avrullningsstoppet.



LASTNING AV HYLLA

Lastning

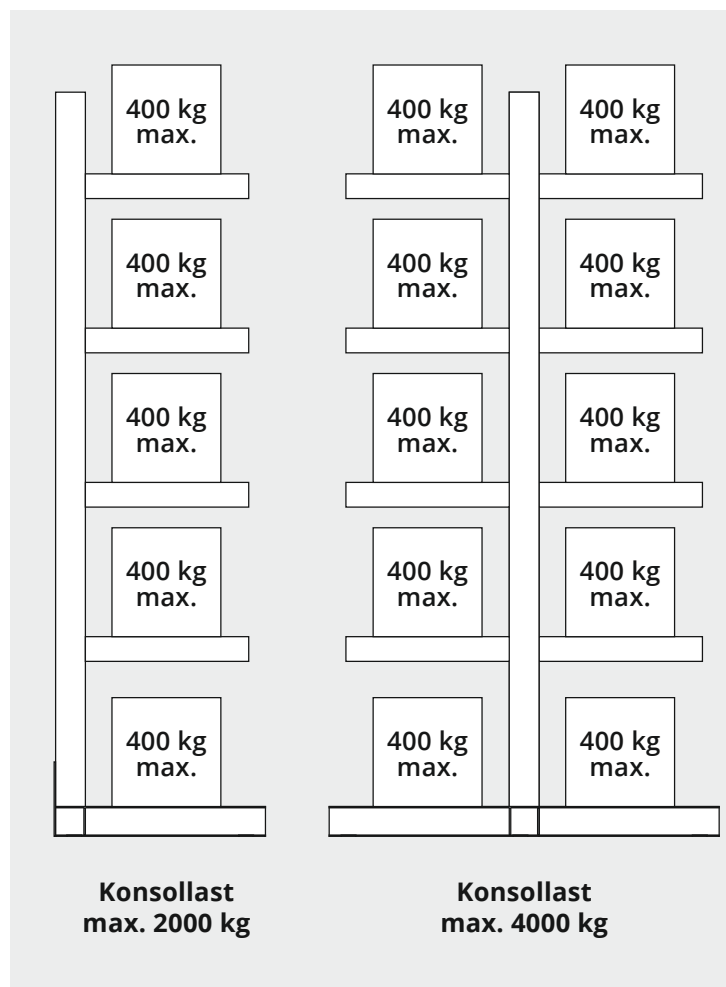
- Lasta hyllan så jämnt som möjligt underifrån och uppåt. Förvara tung last så långt ner som möjligt.
- **Lasta och lyft gods igen med försiktighet.** Om ni vill ändra lastgodsplaceringen i efterhand, lyft lastgodset. Det är inte tillåtet att skjuta lastgodset på armarna!

 Användning av hyllan med truck måste utföras av utbildad lagerpersonal med därför avsedd lyftanordning!

max. bärlast

Max. armlast är 400 kg. Varje konsolsida får dock totalt belastas med max. 2 000 kg (konsollast).

 Alla belastningsuppgifter gäller vid en jämnt fördelad last!

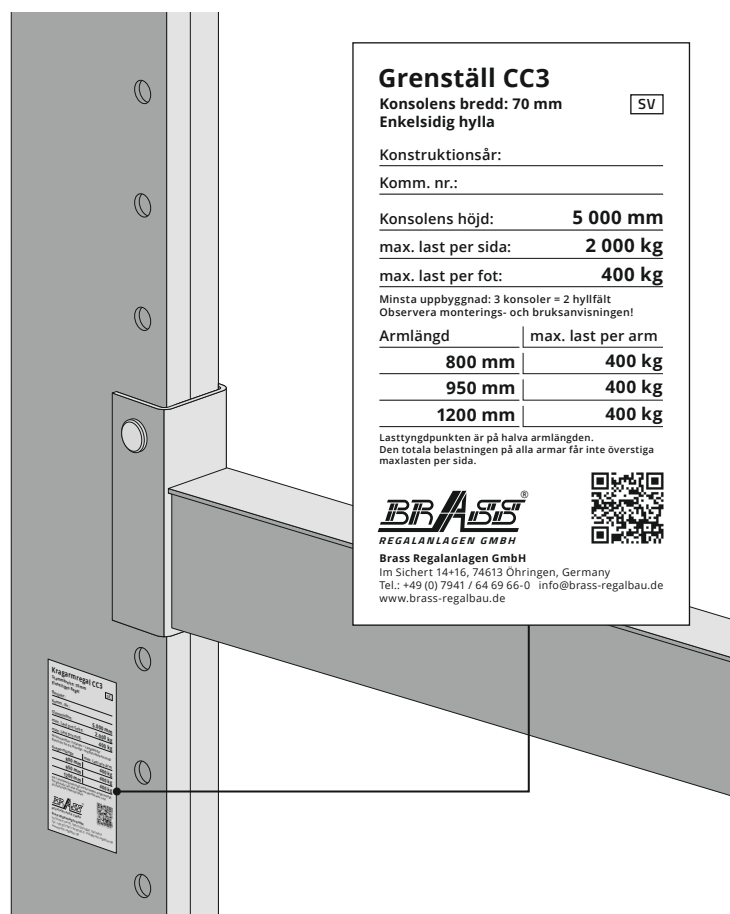


Klisterlapp med belastningskapacitet

Enligt DGUV regel 108-007 (f.d. BGR 234), måste klisterlappar med belastningskapacitet placeras på grenstället CC. Dessa klisterlappar har ni fått tillsammans med leveransen av hyllan. Meddela oss om de saknas eller om fler dekalers behövs.

- Angivna belastningsvärden syftar på standardinstallationen som visas ovan. **Vid fler eller färre än 5 lager, måste klisterlapparna ändras motsvarande.**
- Vänligen **notera kommissionsnumret** för att ha det till hands vid ev. frågor och efterbeställningar.
- Vi rekommenderar att ni sätter på **en klisterlapp per hylldel** – helst i ögonhöjd.

 Instruera er lagerpersonal om att nämnda belastningsuppgifter på klisterlapparna inte får överskridas vid användning av hyllorna!



Grenställ CC3
Konsolens bredd: 70 mm SV
Enkelsidig hylla

Konstruktionsår: _____
Komm. nr.: _____

Konsolens höjd: **5 000 mm**
max. last per sida: **2 000 kg**
max. last per fot: **400 kg**

Minsta uppbyggnad: 3 konsoler = 2 hyllfält
Observera monterings- och bruksanvisningen!

Armlängd	max. last per arm
800 mm	400 kg
950 mm	400 kg
1200 mm	400 kg

Lasttyngdpunkten är på halva armlängden.
Den totala belastningen på alla armar får inte överstiga maxlasten per sida.

BRASS
REGALANLAGEN GMBH
Brass Regalanlagen GmbH
Im Sichert 14+16, 74613 Öhringen, Germany
Tel.: +49 (0) 7941 / 64 69 66-0 info@brass-regalbau.de
www.brass-regalbau.de



UNDERHÅLL

Genom att upptäcka skador i god tid kan många olyckor med svåra följder undvikas, samtidigt kan reparationskostnader hållas så låga som möjligt. Då en ingående analys av skadorna ofta visar på orsakerna, kan samtidigt preventiva åtgärder initieras.

Regelbundna visuella inspektioner

Operatören (företagsledningen) måste säkerställa att lagerinredningar inspekteras regelbundet. En formell skriftlig rapport ska behållas. Kontrollerna sker genom den säkerhetsansvarige eller genom annan person som fått denna uppgift i uppdrag.

Årlig hyllkontroll

Med högst 12 månaders intervall ska en inspektion genomföras av en fackkunnig person. Brass Regalanlagen GmbH erbjuder dig denna hyllinspektion av certifierade hyllinspektörer.

Rättslig grund

Den europeiska standarden DIN EN 15635 liksom den tyska användarsäkerhetsförordningen (BetrSichV) kräver att lageroperatörerna utför en regelbunden inspektion med hjälp av en godkänd hyllinspektör. BetrSichV gäller för arbetsgivarens tillhandahållande av hyllorna liksom för de anställdas användande av hyllorna. Paragraf 10 i BetrSichV kräver regelbundna kontroller av lagringssystemen. Enligt §3 måste kontroller av hyllornas typ, omfattning och tidsgränser bestämmas. Kontrollernas omfattning och processen gällande lagringssystem regleras i den europeiska standarden DIN EN 15635.

Vad som kontrolleras

- Hyllans generella tillstånd
- Hyllans stabilitet (tippsäkerhet)
- Hyllans lodräta tillstånd
- Fackmässig montering
- Kontroll av fulltalighet och skador gällande hyllkomponenter/skyddsanordningar
- Bedömning av lastbärare och belastning avseende kondition/anordning
- Korrekt märkning av hyllan

Kontrollrapport

Efter kontrollen ska ledningen eller den ansvarige för lagerinredningen lämna in en skriftlig rapport med observationer och förslag på nödvändiga åtgärder.

Beteende i händelse av olycka

En säker användning av er lagerinredning kan bara garanteras inom de angivna toleranserna. Om hylldelar deformeras i händelse av olycka eller av någon annan anledning, måste skadorna utvärderas och vid behov måste ytterligare åtgärder initieras (se nästföljande sidor).



Instruera er lagerpersonal att omedelbart meddela synbara skador på hyllan till sin överordnade eller till den som är ansvarig för lagerinredningen!

