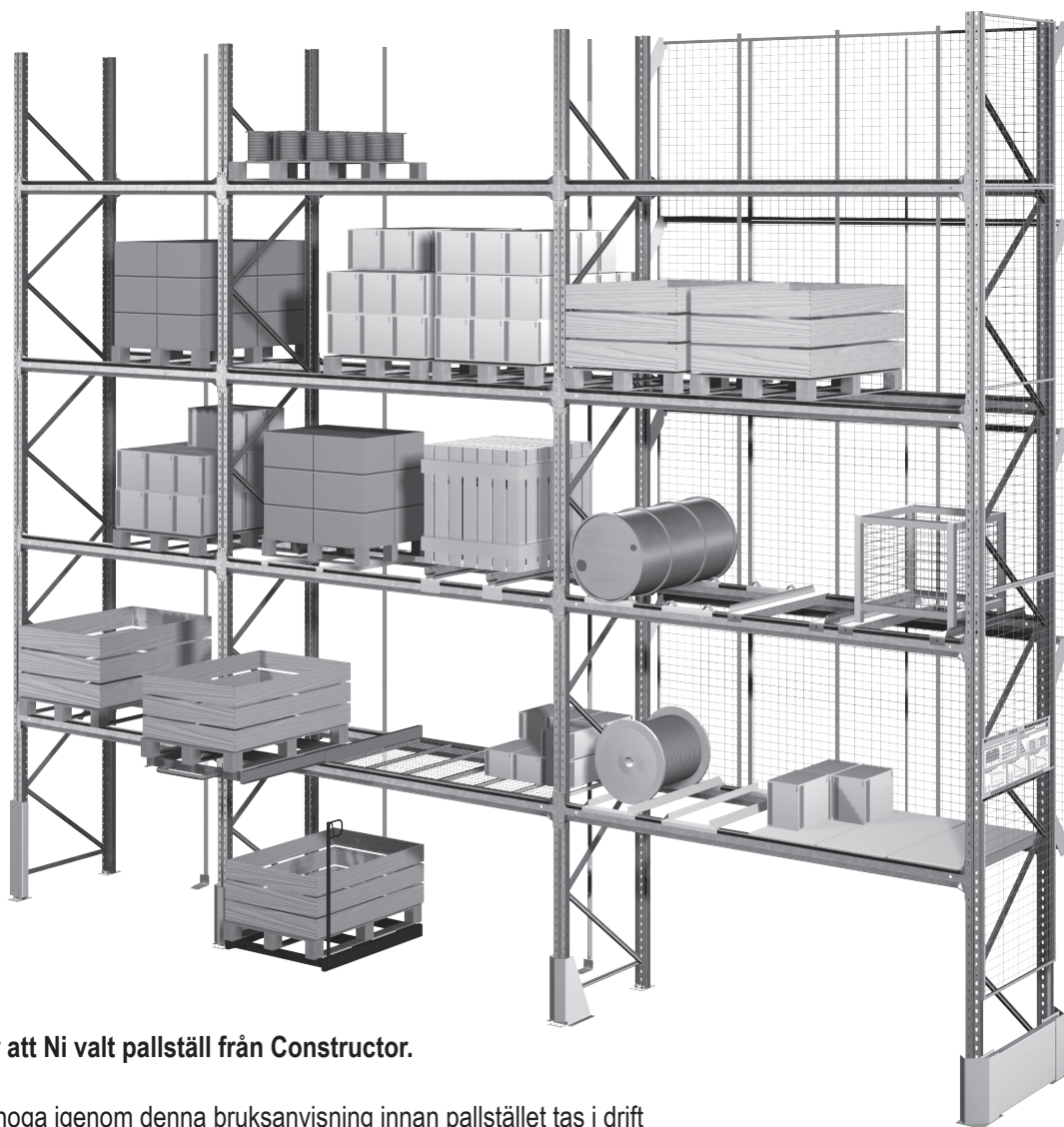


Bruks- & montageanvisning

PALLSTÄLL P90 SILVERLINE



Tack för att Ni valt pallställ från Constructor.

- Läs noga igenom denna bruksanvisning innan pallstället tas i drift samt använd informationen kontinuerligt under pallställets hela driftstid.
- Det är av största vikt att ni följer instruktionerna i denna manual om ert ställage skall uppfylla era önskemål och följa rådande standard.
- Avsikten med denna bruksanvisning är att informera er och er lagerpersonal och ledning om risker rörande pallställage och hur dessa kan undvikas.
- Vid frågor rörande ställaget är ni alltid välkommen att ringa för ytterligare information.
- Säkerhet för pallställ är bäst garanterad genom regelbundna besiktningar och underhåll.
- Avseende bärplanslast och sektionlast se belastningsskylt för varje enskild installation.
- Varje installation skall vara försedd med belastningsskylt.
- Rekvirera gärna vår folder **“Riskanalys för pallställ”**

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Teknisk beskrivning	sid	2
Montageanvisning	sid	3-5
Produktsäkerhet och produktansvar	sid	6
Säkerhetsfrågor	sid	6
Kontroll av Pallställ P90	sid	7
De viktigaste kontrollpunkterna	sid	7
Några viktiga max-mått	sid	8

Teknisk beskrivning

Pallställsdimensioner (mm)

Minsta avstånd från golv till överkant första bärbalk är 180 mm exkl. fottjocklek och nivellering.

Vid höga sektionsbelastningar kan annan fot användas vilket medför att minsta avstånd från golv till överkant första bärbalk är 230 mm exkl. fottjocklek och nivellering.

Bärbalkarna är flyttbara i höjdd 50 mm.

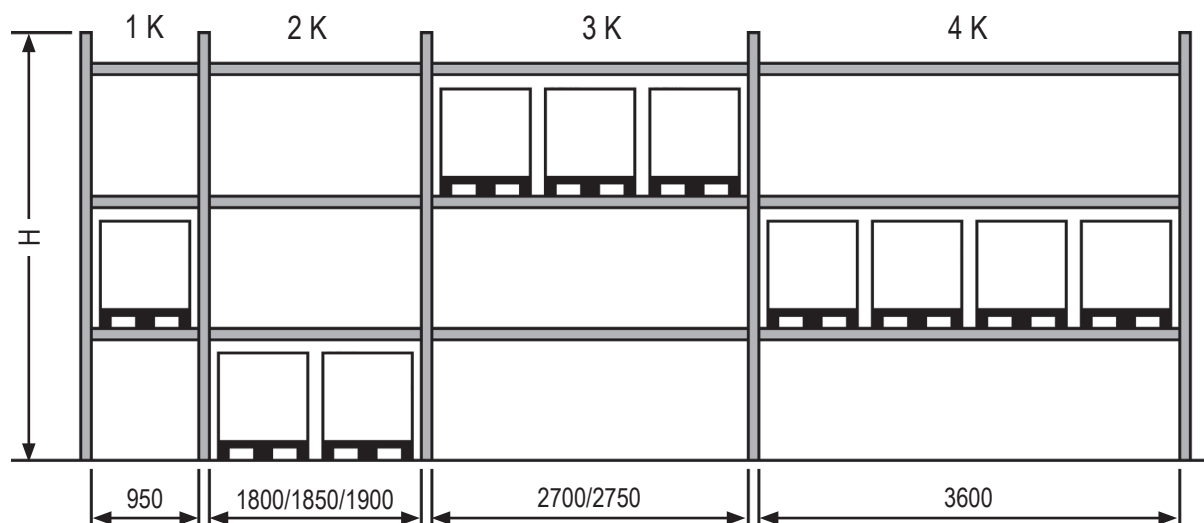
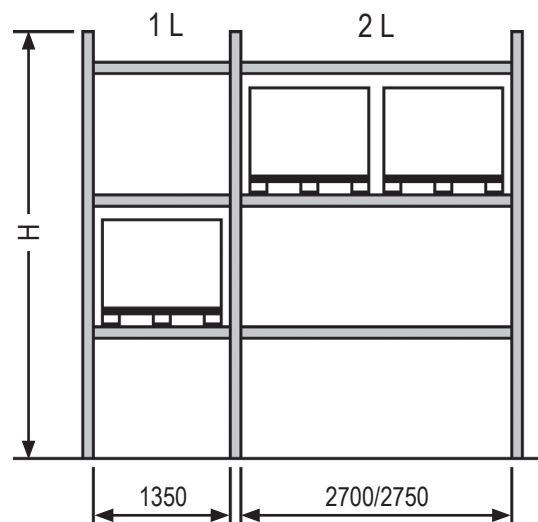
Gaveldjupet vid kortsideshantering av pall är 1037 mm för I-balk och 1100 mm för BX-balk, utvändigt mått bärbalk är 1100 mm för båda balktyperna.

Gavlar för långsideshantering och andra specialdjup kan också levereras.

Bärbalkarnas höjd $h = 80, 90, 100, 120, 125, 140$ och 150 mm.

Andra balkhöjder kan förekomma.

Max belastning per bärbalk är beräknad efter maximal nedböjning $L / 200$.

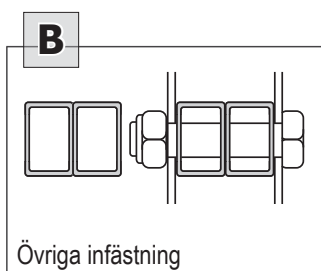
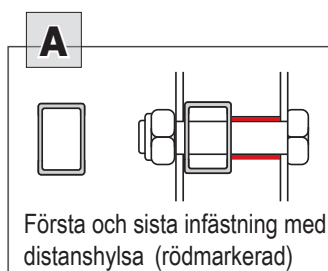
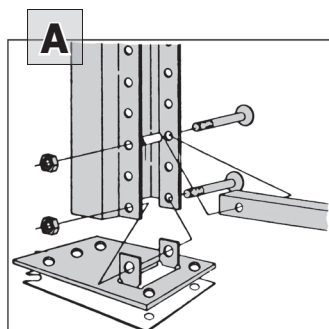
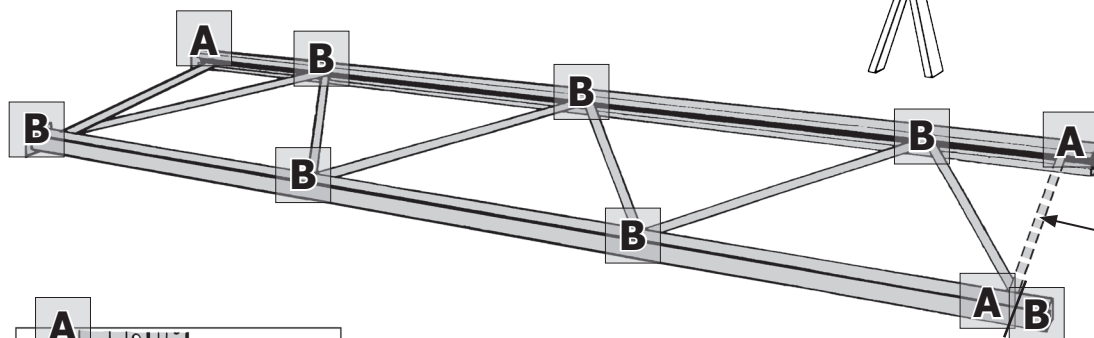
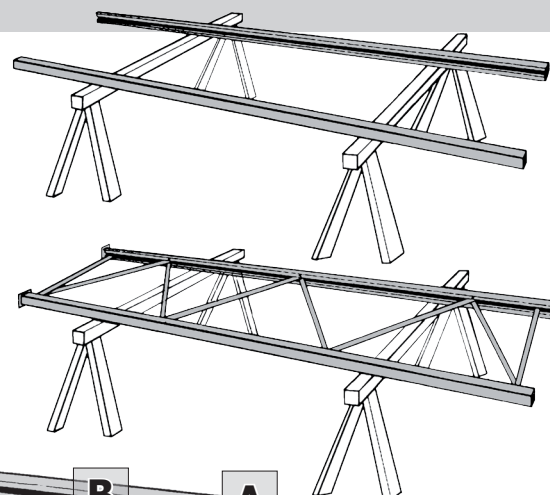


Montageanvisning

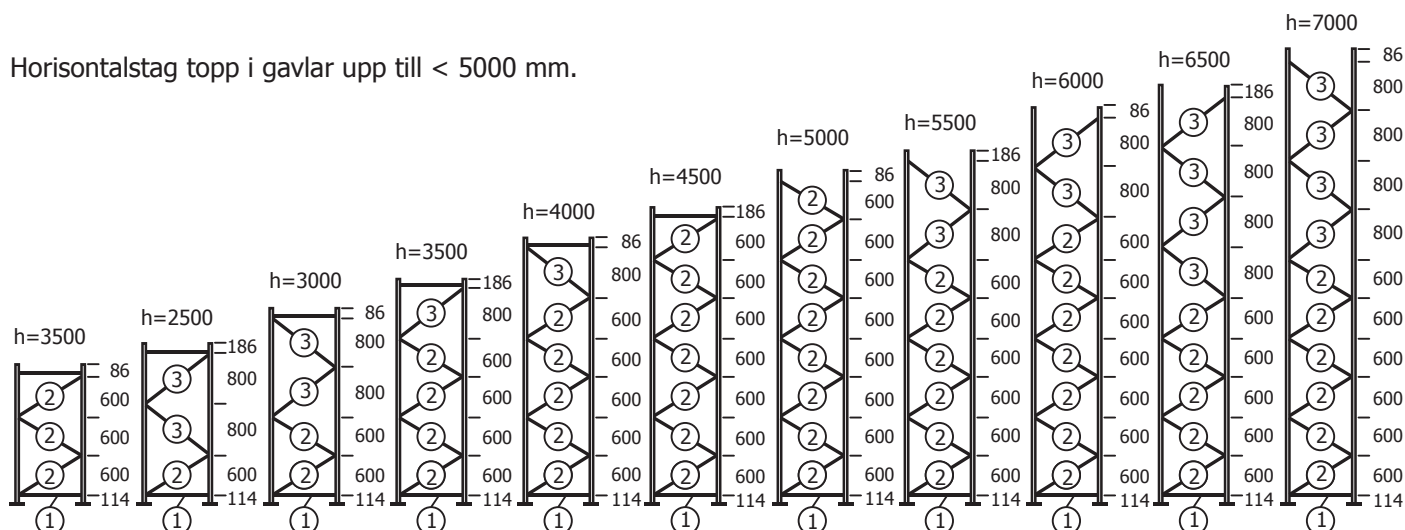
Pallställsgavlar

Montageordning:

Lägg stolparna med öppningarna mot varandra.
Montera horisontal- och diagonalstagen med start i 3:e hålet (114 mm) från botten. (se staganvisningen nedan). Därefter monteras fotplattorna i nedre hålet (14 mm). Använd skruv M10x65 mm och mutter M10 Nyloc. Se till att alla bultar är ordentligt åtdragna och att nylocringen är i ingrepp i gängorna.



Staganvisning		I-Balk gaveldjup		Box-Balk gaveldjup	
Stag		Kortsideshantering djup 1 037 mm	Långsideshantering djup 737 mm	Kortsideshantering djup 1 100 mm	Långsideshantering djup 800 mm
① Horisontal	L=	957 mm	657 mm	1 020 mm	720 mm
② Diagonal	L=	1 136 mm	900 mm	1 189 mm	947 mm
③ Diagonal	L=	1 257 mm	1 050 mm	1 305 mm	1 090 mm



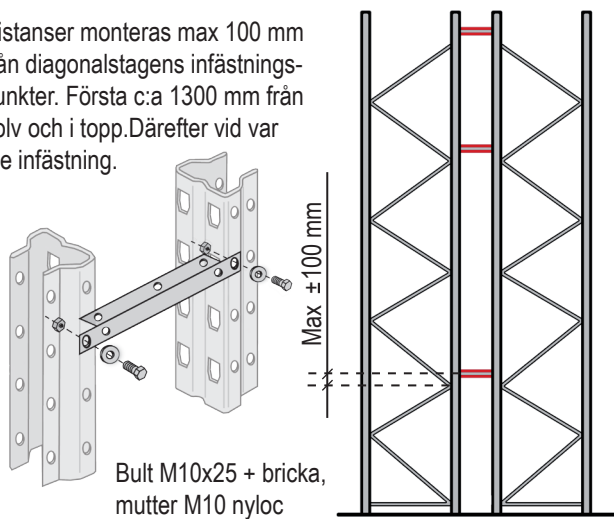
Montera Startsektion

Följesektion



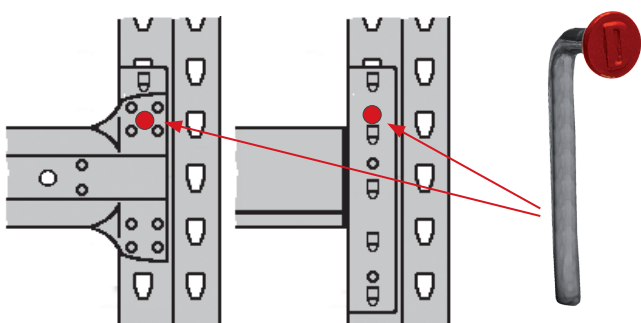
Distans vid dubbelstall

Distanser monteras max 100 mm från diagonalstagens infästningspunkter. Första c:a 1300 mm från golv och i topp. Därefter vid var 4:e infästning.



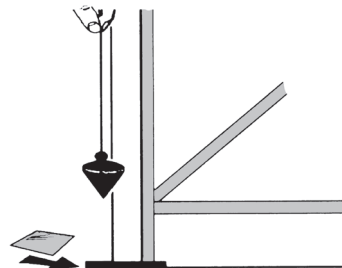
Bärbalk

Montera bärbalken. Säkra med balkspärr.



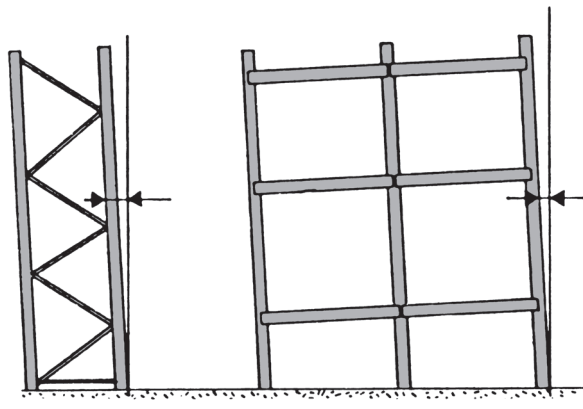
Kontrollera lodlinjen

Nivellera vid behov



Lutning

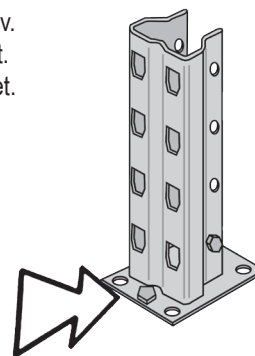
Riktning relativt lodlinjen max $H/350$ (2,8 mm/m)



Förankring

Samtliga stolpar skall förankras i golv. En expanderbult/betongskruv per fot. Placering bör ske i det mittersta hålet.

Vid montering på andra underlag än betonggolv, kontakta leverantör för anvisningar.



OBS!

Innan stället är förankrat i golv är risken för tippolyckor stor. Risken ökar ju mindre djupledsbasen är samt ju högre gavlarna är.

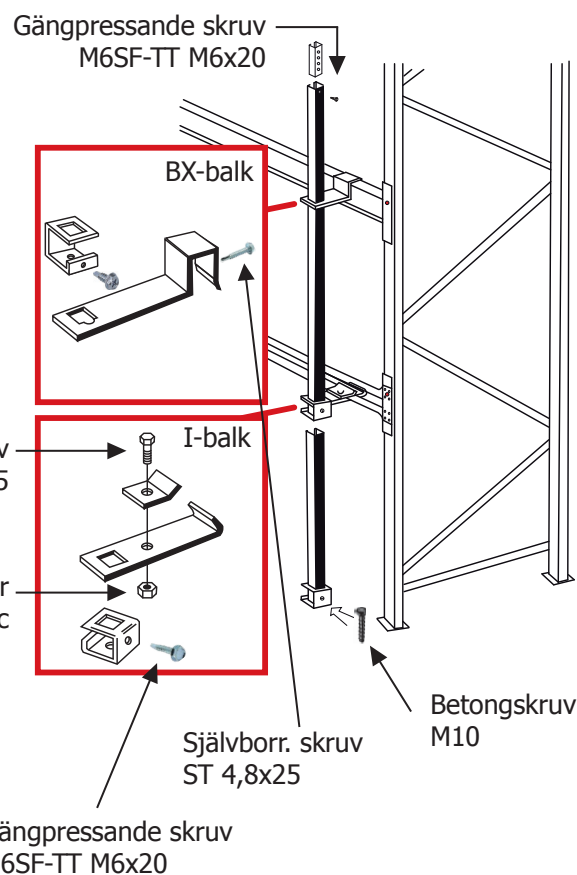
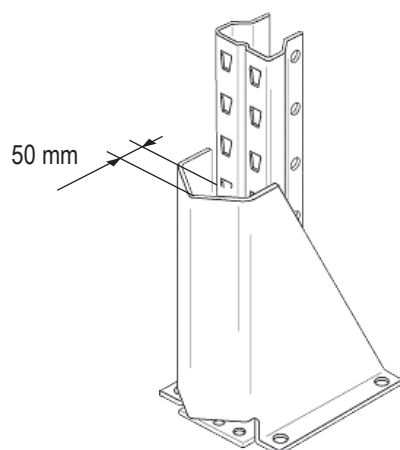
Vid frågor kontakta leverantören.

Genomskjutningsskydd

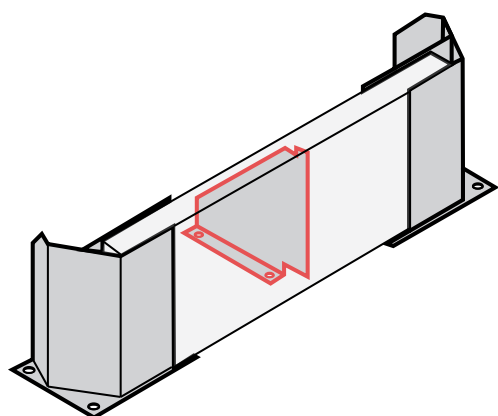
OBS! Montera röret så att lås-, skarvskruvarna vänds parallellt med ställagets längdriktning.
Normalt börjar genomskjutningsskyddet vid nedersta balknivån. Skyddet kan starta vid golvnivån och förankras då i golv med betongskruv M10.

Stolpskydd

Monteras med fritt spelrum min. 50 mm mellan stolpe och skyddets spets, insida.
Skyddet förankras i betonggolv med betongskruv M10.

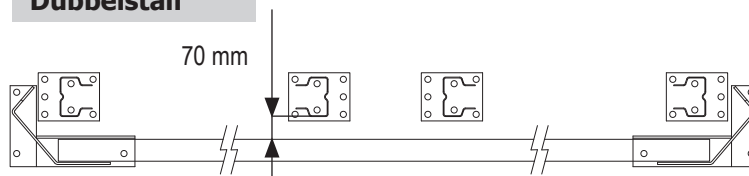


Gavelskydd



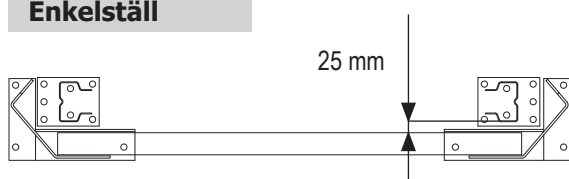
Gavelskyddets placering (avstånd från stolparna) beror på gavelskyddets längd och om stöd för gavelskydd används.
Skyddet förankras i betonggolv med betongskruv M10.

Dubbelställ



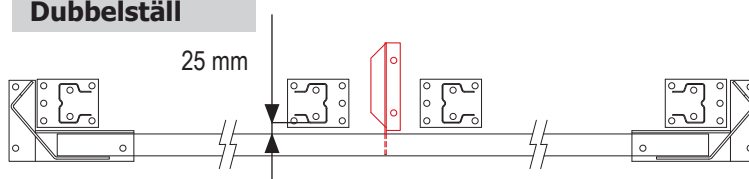
Fritt spelrum mellan stolpe och skydd 70 mm.

Enkelställ



Fritt spelrum mellan stolpe och skydd min. 25 mm.
Gäller enkelstall med gaveldjup max 1300 mm.

Dubbelställ



Vid användande av stöd för gaveskydd kan spelrummet reduceras till 25 mm.

Produktsäkerhet och produktansvar

När ni köper P90 av Constructor direkt eller av Constructor auktoriserad återförsäljare har Constructor produktansvar under 10 år. Produktansvaret omfattar tillverkning och produktens goda bestånd i säkerhetsfrågor. Detta innebär att de på belastningsskylt angivna prestanda gäller vid normal hantering förutsatt att anvisningarna följs i övrigt.

Försäljning till tredje man (beg försäljning)
Observera att vid försäljning till tredje man upphör Constructors produktansvar (undantaget tillverkningsfel). Det totala installationsansvaret övergår till den som sålt installationen och det är dennes skyldighet att förse slutförbrukaren med erforderligt installationsmaterial i form av belastningsdata, monteringsbeskrivning och

liknande dokumentation som beskrivs i denna bruksanvisning.

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

Säkerhetsfrågor

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

Använd bruksanvisningen och

- kartlägg när och var problem kan uppstå
- gör en säkerhetsbedömning
- åtgärda enligt anvisningarna
- kontrollera regelbundet

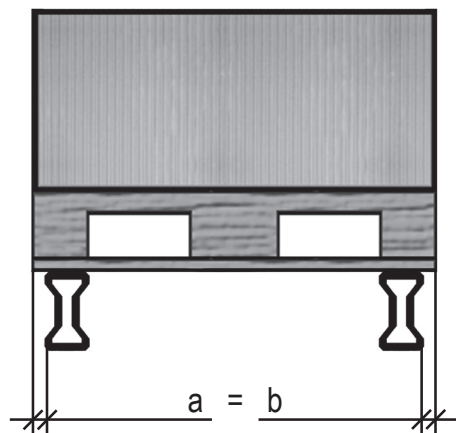
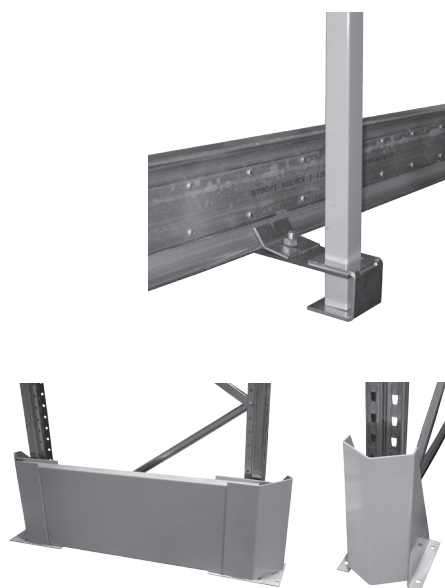
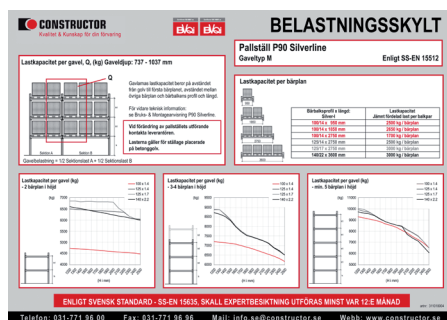
Med hänsyn till säkerheten är det viktigt att ställen alltid monteras enligt de anvisningar som anges i denna bruksanvisning. Ställen skall kontrolleras i samband med monteringen. För efterföljande besiktningar se SS-EN 15635.

Vid hantering av t ex containers, skivor, fat och kabeltrummor är det viktigt att pallstället kompletteras med riktigt utformade hjälpmedel som t ex tvärbalkar, gaffeldistanser, olika insatser och stöd.

Då pallstället används för manuell plockning, bör bärplanen förses med genomskjutningsskydd som förhindrar pallen att skjutas in och åka av främre balk.

Vid montage av utdragsenheter är det av stor vikt att beakta följande punkter:

- Alla stolpar skall vara förankrade i betonggolv.
- Bakre bärbalk skall vara säkrad till respektive stolpe med extra lås, t ex skruv + mutter.
- Främre balk skall klara last med hänsyn tagen till utdragen enhet/enheter.



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

Ett pallstalls tekniska säkerhet garanteras bäst genom regelbundna kontroller.

Ett viktigt led i strävan mot största möjliga säkerhet är att pallställen kompletteras med påkörningsskydd, genomskjutningsskydd etc. Se AFS 2006:4 punkt A3:2.

Vid placering av lastpall på bärbalkarna, låt pallen sticka ut lika mycket över den främre som över den bakre balken. Denna centrering är viktig för att fördela lasten lika på bärbalkarna.

Kontroll av Pallställ P90

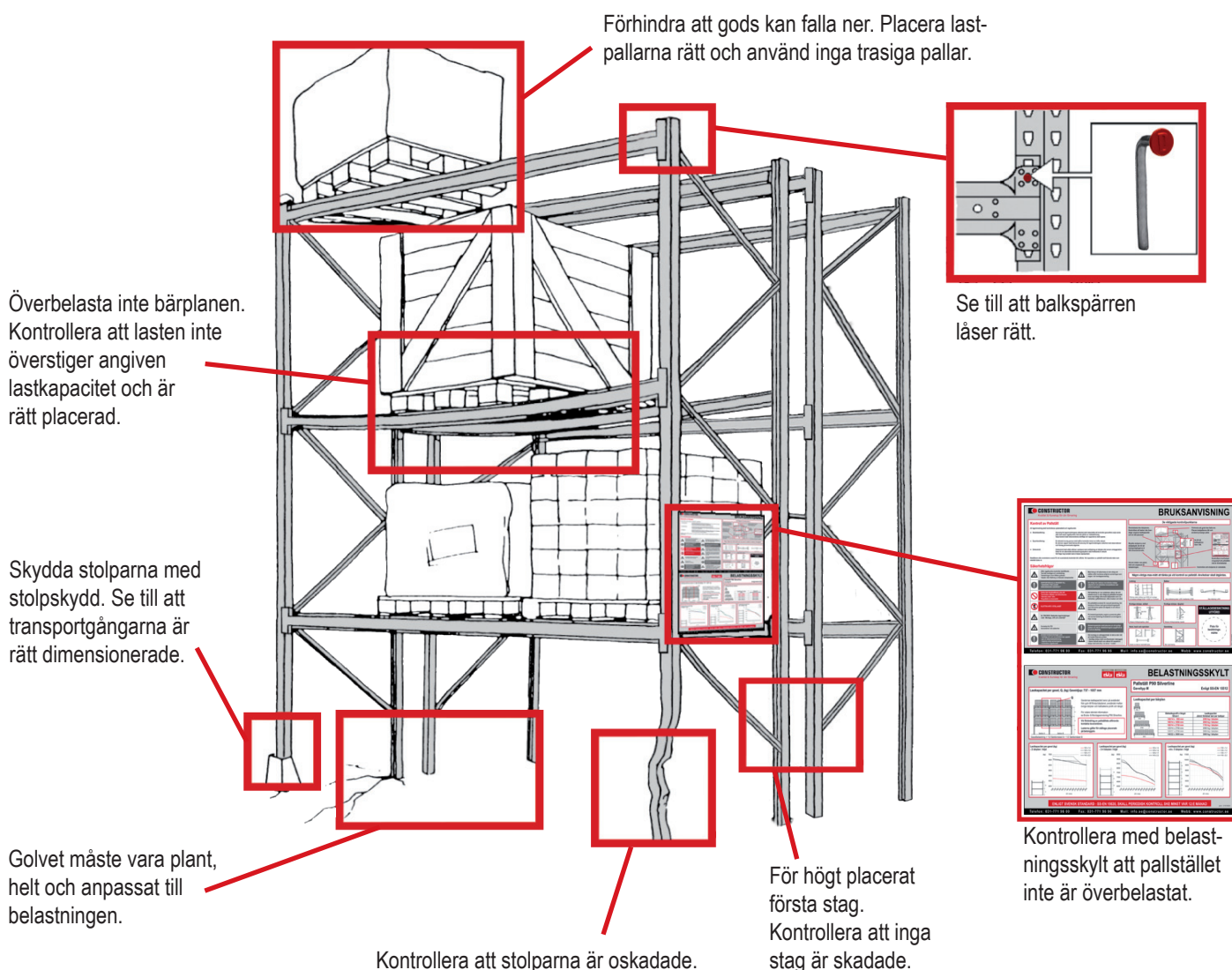
All lagerinredning skall kontrolleras systematiskt och regelbundet enligt SS-EN 15635.

- **Okulärbesiktning:** "Ansvarig för lagerinredningens säkerhet skall säkerställa att kontroller genomförs varje vecka eller med andra regelbundna intervall utifrån en riskbedömning. Varje kontroll skall dokumenteras skriftligt och rapporterna skall sparas."
citat SS-EN15635*
- **Expertbesiktning:** "En tekniskt kunnig person skall utföra kontroller minst var tolfte månad. En skriven rapport skall lämnas till ansvarig för lagerinredningens säkerhet med observationer och förslag på eventuella åtgärder."
citat SS-EN 15635*
- **Säkerhetsgenomgång:** Säkerhetsgenomgång skall alltid utföras i samband med omflyttning av bärplan eller annan ombyggnation. Detta för att säkerställa att belastningsskyltens data fortfarande är aktuell. Vid frågor tag kontakt med er lokala representant.

Beställaren eller användaren svarar för att ovannämnda kontroller blir utförda.

Vid reparation av pallställ skall bärande delar som skadats bytas ut.

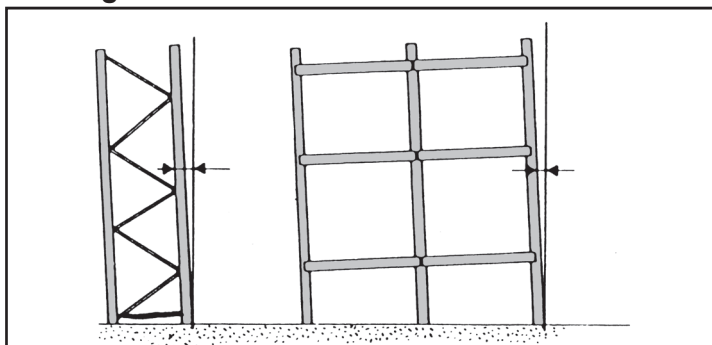
De viktigaste kontrollpunkterna



* Anm. Texten är återgiven med vederbörligt tillstånd från SIS Förlag AB, 08-555 523 10, www.sis.se där även den kompletta standarden finns att köpa.

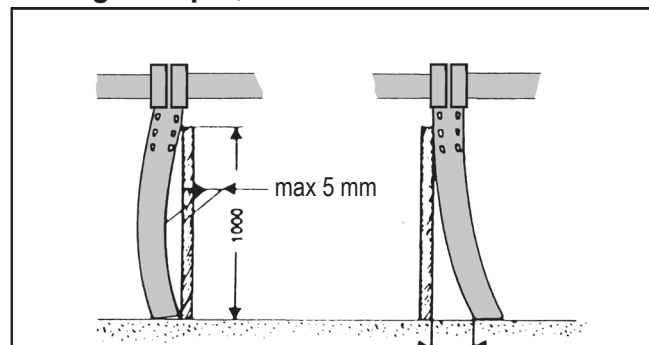
Några viktiga max-mått att tänka på vid kontroll av pallställ. Avvikelser skall åtgärdas.

Lutning



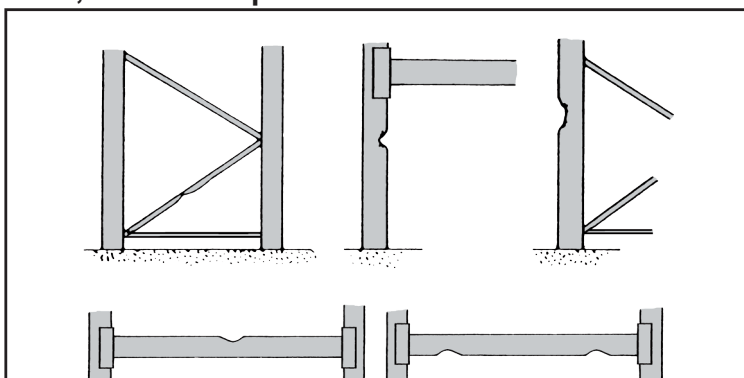
Riktning relativt lodlinje max H/350 vid montage c:a 2,8 mm.
Vid belastat ställage H/350 + H/200 c:a 7,8 mm/m.

Krokiga stolpar, sidled



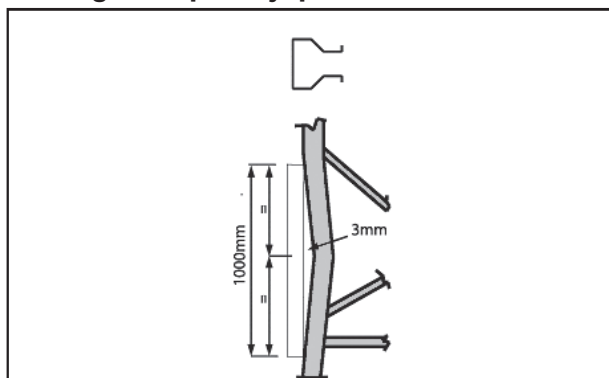
Stolpens förlängningslinje, sidled.

Veck, hack och sprickor



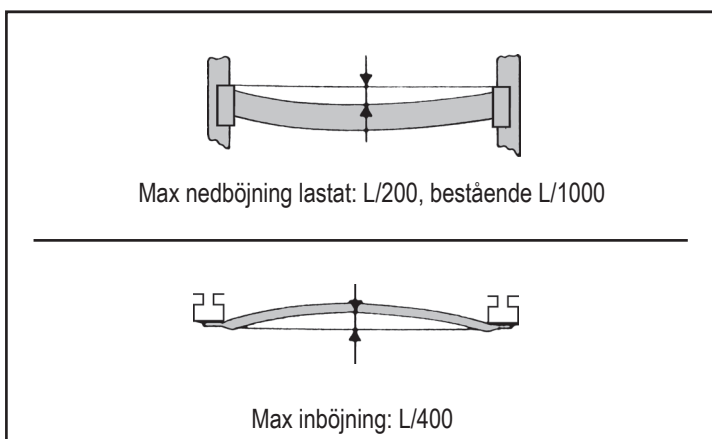
Skador av lokal art skall alltid bytas.

Krokiga stolpar, djupled



Stolpens förlängningslinje, djupled.

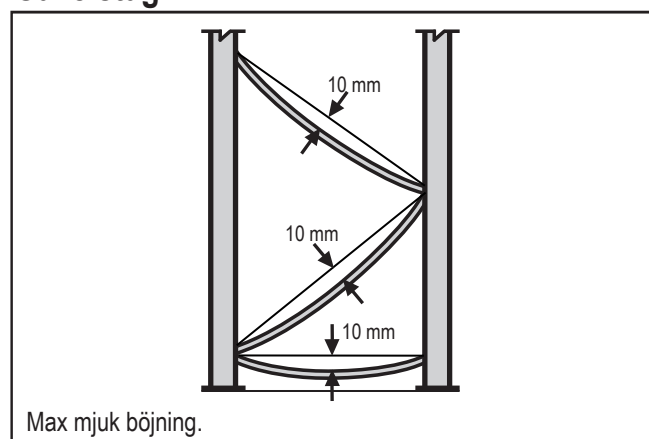
Balkar



Max nedböjning lastat: L/200, bestående L/1000

Max inböjning: L/400

Gavelstag



Max mjuk böjning.