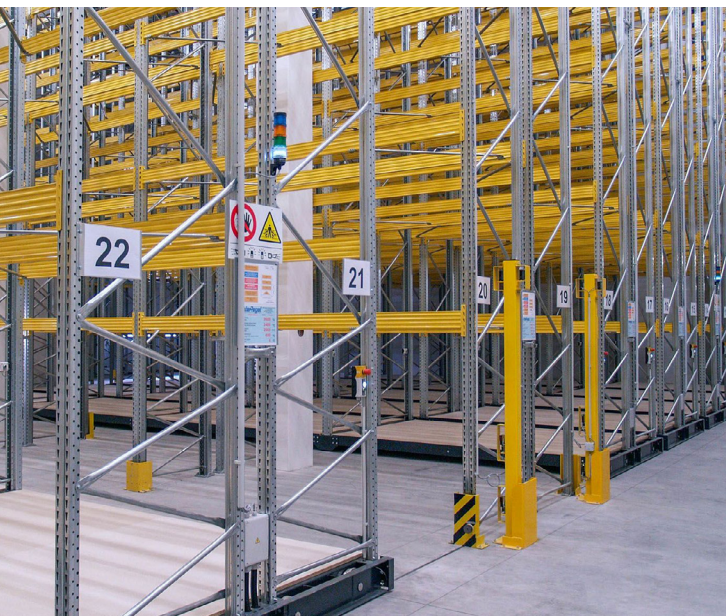




SÄKERHET PÅ LAGRET

KRAV | SKYDDSPRODUKTER | ANSVAR | EGENKONTROLLER



INNEHÅLL

03. STANDARDER & KRAV

03. Europastandarder _____

03. Arbetsmiljölagens krav _____

04. Arbetsmiljöverkets krav _____

05. Krav från leverantör _____

06. SKYDD & SÄKERHET

06. Påkörningsskydd _____

07. Ställageskydd _____

08. ANSVAR

09. BESIKTNING

10. KONTROLLER _____

11. GRADERING _____

GÄLLANDE EUROPASTANDARDER

Nedanstående standarderna säkerställer och reglerar ett tryggt och säkert lager.
De innehåller även rutiner för regelbundna inspektioner.

SS-EN-15635:2008	Montage, drift och underhåll
SS-EN 15620:2021	Toleranser, deformationer och säkerhetsmarginaler
SS-EN-15629:2008	Specifikationer av lagerinredning
SS-EN-15512:2020+A1:2022	Konstruktionsprinciper
SS 1090-1	Bärande konstruktioner i stål
SS 2241	Lagerinredningar Hyllställ
SS 2643	Lagerinredningar Grenställ
SS 2644	Lagerinredningar Djupstapling

EN-standarder kan beställas hos www.sis.se





KRAV FRÅN ARBETS- MILJÖVERKET



AFS 2023:12, 3 KAP. 29§

Ett ställage som är avsett för varierande laster ska vara beständigt märkt med maxlast per sektion och maxlast per bärplan. Märkningen ska sitta på en väl synlig plats.

AFS 2023:12, 3 KAP. 30§

Ett ställage ska vara förankrat om det finns risk för instabilitet. Där det finns risk att köra på stället ska det finnas påkörningsskydd.

AFS 2023:12, 3 KAP. 31§

Passage för gående och trucktrafik under ställage ska skyddas mot ras. Ett pallställ ska vara försett med skydd som förhindrar att pallar skjuts genom stället, om det inte är uppenbart onödigt.

AFS 2023:12, 6 KAP. 8§

Arbetsplatser ska vara utformade så att föremål inte kan falla ned och skada arbetstagare.

AFS 2023:1, 11§

Arbetsgivaren ska regelbundet undersöka arbetsmiljöförhållandena, för att bedöma risker för ohälsa och olycksfall i arbetet. När ändringar i verksamheten planeras, ska arbetsgivaren undersöka om ändringarna medför risker för ohälsa eller olycksfall och bedöma dessa.

Riskbedömningar ska alltid dokumenteras skriftligt. Av dokumentationen ska det framgå vilka riskerna är, och om de är allvarliga.

KRAV FRÅN ARBETSMILJÖLAGEN

Kap 2. 5§

Maskiner, redskap och andra tekniska anordningar skall vara så beskaffade och placerade och brukas på ett sådant sätt, att betryggande säkerhet ges mot ohälsa och olycksfall.

Kap 3. 1a§

Arbetsgivare och arbetstagare skall samverka för att åstadkomma en god arbetsmiljö.

Kap 3. 2§

Arbetsgivaren skall vidtaga alla åtgärder som behövs för att förebygga att arbetstagaren utsätts för ohälsa eller olycksfall. Lokaler samt maskiner, redskap, skyddsutrustning och andra tekniska anordningar skall underhållas väl.

Kap 3. 2a§

Arbetsgivaren skall systematiskt planera, leda och kontrollera verksamheten på ett sätt som säkerställer att arbetsmiljön uppfyller kraven i denna lag. Samt även i den utsträckning verksamheten kräver dokumentera arbetsmiljön och arbetet med denna. Handlingsplaner skall därvid upprättas.



KRAV FRÅN LEVERANTÖR

Montage och bruksanvisning

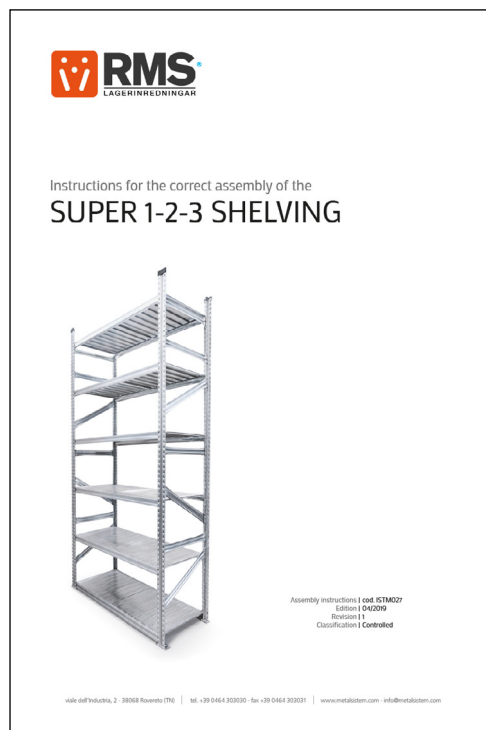
- Skall alltid läsas igenom innan montaget startas.
- Skall alltid läsas igenom innan stället tas i drift.
- Skall finnas tillgänglig vid behov t.ex. besiktning / kontroller

Anläggnings/belastningsskylt

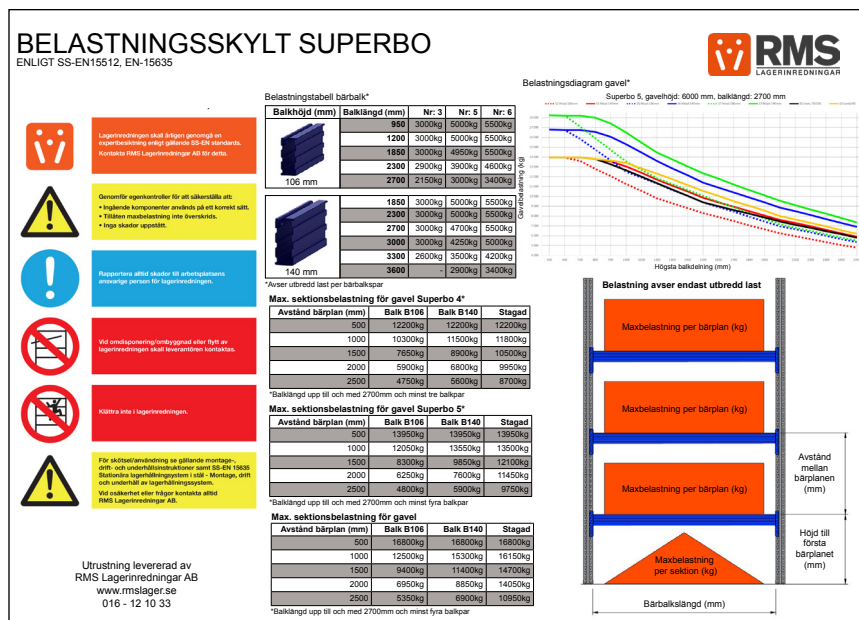
- Skall monteras på väl synlig plats.
- För säker drift så skall dessa belastningsskyltar följas

Ombyggnation

- Vid ombyggnation skall alltid montage- och bruksanvisning läsas igenom på nytt.
- Kontrollera att förutsättningar inte ändrats på ett sådant sätt att dimensioneringen påverkas.
- Anläggningsskylt uppdateras och monteras på nytt.



Montageanvisning



Belastningsskylt



Anläggningskylt



SKYDDSPRODUKTER FÖR DIN VERKSAMHET

PÅKÖRNINGSKYDD



STOLPSKYDD

Pålitligt skydd mot påkörningar.
Höjd: 85, 200 och 400 mm.



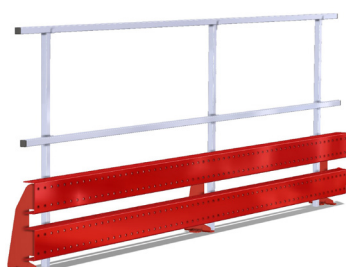
GAVELSKYDD

Skyddar gaveln mot påkörningar.
Höjd: 200 | 400mm



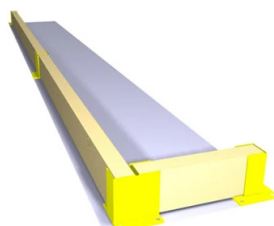
INDUSTRISKYDD

Effektivt skydd mot påkörningar.
Höjd: 150 mm



SKYDD M. RÄCKE

Fungerar som kollisionsbarriär.
Varianter: Enkel | Dubbel



IPS SKYDD

Skyddar mot påkörningar.
Höjd: 200mm



POLLARE

Påkörningsskydd till exempel
portar, dörrar eller för andra
utsatta hörn



HÖRNSKYDD

Skall monteras på hörn där
truckgångar korsar varandra



ON / OFF SKYDD

Skyddar ställage mot
påkörningar av truckar



PELARSKYDD

Monteras runt pelare där
truckgångar korsar varandra



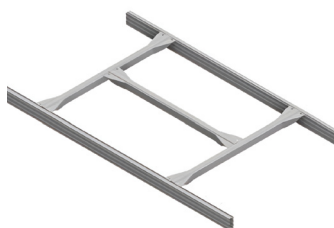
SKYDDSPRODUKTER FÖR DIN VERKSAMHET

STÄLLAGESKYDD



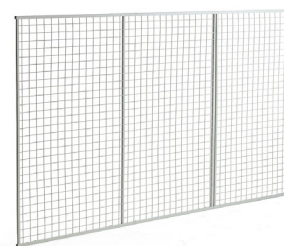
GENOMSKJUTSSKYDD

Skall monteras på alla ställage för att förhindra att pallar skjuts igenom ställaget.



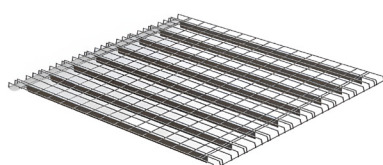
HALVPALLSINLÄGG

Extra inlägg för en säker pallhantering.



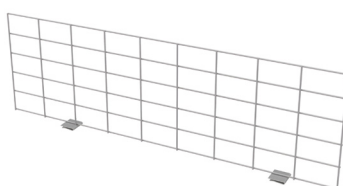
RASNÄT

Monteras på enkelställ som angränsar till golvyta som används för persontrafik.



NÄTHYLLPLAN

Enkelt att montera och kan lagra gods av olika storlekar och typer säkert.



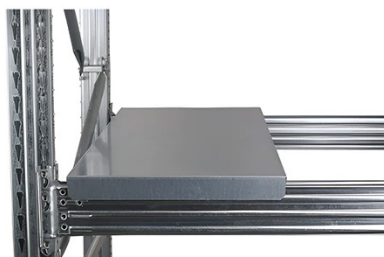
NÄTAVDELARE

Praktisk avdelare för hyllplan till pallställ. Delar upp löst gods och är lätt att montera.



A-STOPP

Monteras på pallställage för att förhindra att pallar skjuts igenom ställaget.



PLÅTPLAN

Extra inlägg för en säker pallhantering.



KOLLISIONSVAKT

Varningssystem för kollision som är utformat för att minska olyckor vid korsningar

VEM BÄR ANSVARET?

ANSVARSKEDJAN

Vem bär ansvaret så olyckor inte sker?

Vilket ansvar har

Tillverkaren
Leverantören
Installatören

Vilket ansvar har

Kravställaren/Inköparen
Arbetsledningen
Brukaren/Användaren

Tillverkaren

Tillverkaren ansvarar för att den är tillverkad enligt gällande krav på hälsa, miljö & säkerhet. Tillverkaren ska informera om hur stället ska användas och underhållas. Se standard SS EN: 15512:2009, SS EN Standard 15620:2008 samt SS 2241 Lagerinredningar, Hyllställ, SS 2643 Lagerinredningar grenställ.

Leverantören

Tar reda på vad kravställen behöver. Levererar enligt gällande standarderna. SS EN 15635:2008. Detta innefattar att tillhandahålla teknisk rådgivning installationshjälp vid behov, samt belastningsskyltar m.m.

Installatören

Om montaget utförs av säljarens representant eller en anlitad montör ska arbetet genomföras på ett säkert och korrekt sätt. Stället ska monteras enligt monteringsanvisningen, och en samordnad kontroll ska utföras när monteringen är klar, innan stället tas i bruk. Följ standarden SS-EN 15635:2008 samt föreskrifterna AFS 2006:4 och AFS 2020:1.

Kravställaren/Inköparen

Personen / företaget som förser leverantören med en specifikation baserad på användarens krav.

Arbetsledningen

Arbetsgivaren har huvudansvaret för arbetsmiljön och ska säkerställa att arbetsutrustning regelbundet kontrolleras och besiktigas, oavsett om den ägs eller är hyrd. Det är arbetsgivarens ansvar att upprätta och tillämpa rutiner för dokumenterad kontroll samt att övervaka att dessa rutiner efterlevs. Se Arbetsmiljölagen för mer information.

Brukaren/Användaren

Brukaren måste alltid vara riskmedveten och kontrollera stället vid varje i- och urlastning. Att stället var oskadat vid en tidigare kontroll garanterar inte att det är oskadat och säkert idag. Om en skada eller säkerhetsrisk upptäcks ska detta omedelbart rapporteras till den ansvarige för lagerinredningens säkerhet. Säkerställ också att aktuella och uppdaterade riskbedömningar finns dokumenterade i skriftlig form.





BESIKTNING & KONTROLL AV LAGERINREDNING



ENLIGT EUROPASTANDARDEN SS-EN15635:2008

MONTERINGSKONTROLL

Innan lagerinredningen tas i bruk skall monteringen kontrolleras enligt anvisningarna i montage- och bruksanvisning.

FORTLÖPANDE KONTROLL

Lagerinredningen skall fortlöpande kontrolleras vad gäller stagningar, påkörningsskador och annat som kan påverka ställets hållfasthet.

PERIODISK KONTROLL

Minst var 12:e månad skall lagerinredning kontrolleras så det fortfarande överensstämmer med montage- och bruksanvisning. Periodisk kontroll ska utföras av en teknisk kunnig person. Ett skrivet protokoll lämnas till ansvarig för lagerinredningens säkerhet med observationer och förslag på eventuella åtgärder.

KONTROLLPUNKTER VID BESIKTNING

- 1 Allmän översyn av konstruktion**
 - Är stället stabilt och korrekt monterat?
 - Följs monteringsanvisningar?
 - Finns synliga skador eller deformationer förekommer på bärande delar?
- 2 Allmän säkerhet**
 - Finns rätt skydd på plats?
 - Kontrollera att stället inte blockerar nödutgångar eller utrymningsvägar.
 - Kontrollera att belastningsskyltar är tydligt synliga och korrekt monterade.
- 3 Belastning och märkning**
 - Följs och finns belastningsskyltar?
 - Är maxbelastningen är tydligt angiven?
 - Följs eventuella skyltar för säker belastning är dessa intakta och läsbara?
- 4 Deformering & Lutning**
 - Kontrollera att balkar & gavlar är raka och inte har bucklor, sprickor eller andra skador.
 - Kontrollera att ankare eller fotplattor är korrekt monterade och sitter fast i golvet.
- 5 Skador**
 - Inspektera om det finns sprickor i stolparna, särskilt vid fotplattor eller skarvar.
 - Finns det skador eller deformationer på:
 - Stolpar
 - Bärbalkar
 - Horisontella stag
 - Diagonalstag
- 6 Allmän underhåll**
 - Kontrollera att det inte finns rost eller andra tecken på försämring av materialet.
 - Säkerställ att alla skruvar, muttrar och bultar är åtdragna och sitter ordentligt.



GRADERING AV ANMÄRKNINGAR VID KONTROLL/BESIKTNING

GRÖN NIVÅ

KRÄVER ENDAST ÖVERVAKNING

Denna kategori gäller fall då kontrollpunkterna på föregående sida, inte överskrids.

- 1 Vid grön nivå anses ställagets komponenter vara säkra och brukbara.
- 2 Skadade komponenter ska identifieras så att de kan undersökas och bedömas på nytt vid en framtida kontroll, men ska i övrigt dokumenteras som lämpliga för vidare användning.

GUL NIVÅ

RISKFYLLED SKADA ELLER BRIST SOM KRÄVER ÅTGÄRD SÅ SNART SOM MÖJLIGT

Denna kategori gäller skada då skadenivåerna på föregående sida, inte överskridits med faktor mindre än två.

- 1 Gul nivå markerar en nivå där skadan är tillräckligt allvarlig för att berättiga åtgärdsarbeten men inte så allvarlig att den kräver omedelbar urlastning av ställaget.
- 2 När lasten har avlägsnats från en skadad komponent får komponenten inte lastas igen förrän reparationer har utförts.
- 3 GUL RISK skall klassas om till RÖD RISK om de inte har åtgärdats inom fyra veckor.

RÖD NIVÅ

MYCKET ALLVARLIG SKADA ELLER BRIST SOM KRÄVER OMEDELBAR ÅTGÄRD

Denna kategori gäller skada då skadenivåerna på föregående sida, har överskridits med faktor lika med eller större än två.

- 1 Röd nivå markerar en situation där en kritisk skadenivå har identifierats, vilket berättigar att ett ställageområde lastas ur och avskiljs från vidare användning till dess att reparationsarbeten har utförts.
- 2 Sådana reparationsarbeten innebär oftast att den skadade enheten byts ut.

ESKILSTUNA
Svista Lagerväg 4
633 62 Eskilstuna

STOCKHOLM
Västbergavägen 25
126 30 Hägersten

GÖTEBORG
Johannefredsgatan 4
431 53 Mölndal

RMS Lagerinredningar AB

016 12 10 33
sales@rmslager.se
www.rmslager.se