



SIKKERHET PÅ LAGERET



Built to last.®

Hos EAB har vi alltid sikkerheten i fokus. Sikkerheten er med helt fra prosjektstart, slik at du skaper en trygg og bærekraftig arbeidsplass.

Sikkerhet på lageret | EAB

Håndtering av paller og annet tungt gods innen lager og logistikk er et område der sikkerhetsforskrifter er viktige å ivareta.

Hos EAB er sikkerheten inkludert helt fra prosjektstart, slik at du bygger en så trygg og bærekraftig arbeidsplass som mulig. Vi vet at personalet er din største og viktigste ressurs, og selvfølgelig sørger vi for at sikkerheten opprettholdes i alle våre prosjekter.

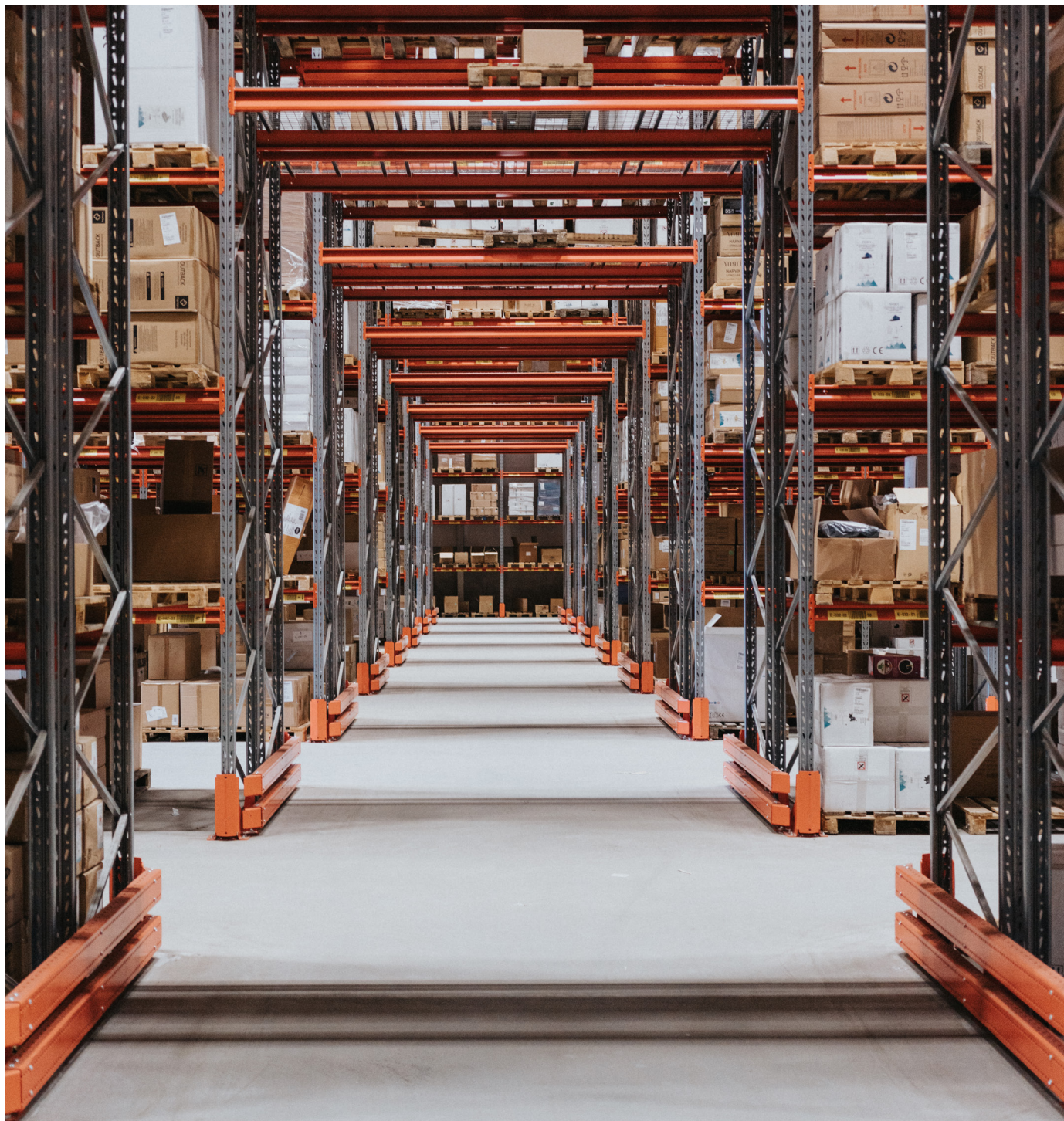
En del av disse er styrt av EN-standarder, arbeidstilsynet og arbeidsmiljøloven. Når vi utformer sikkerhetsinnretningene våre, tar vi hensyn til alle disse aspektene, samtidig som vi utformer vern som forlenger levetiden til kundenes reoler.

*Skann QR-koden og finn
ut mer på www.eab.as*



EAB Lagerteknikk AS
Nye Vakåsvei 4
1395 Hvalstad

+47 66 77 83 50
post@eab.info
www.eab.as



GJELDENDE EUROPISKE STANDARDS

NS-EN-15635:2008

Installasjon, drift og vedlikehold

NS-EN 15620:2021

Toleranser, deformasjoner og
sikkerhetsmarginer

NS-EN-15629:2008

Spesifikasjon av lagringsinnretninger

NS-EN-15512:2020+A1:2022

Prinsipper for konstruksjonsberegning

EN-standarder kan bestilles her www.standard.no

KRAV FRA ARBETSMILJØLOVEN

§ 4-4. Krav til det fysiske arbeidsmiljøet

(1) Fysiske arbeidsmiljøfaktorer som bygnings- og utstyrs-messige forhold, inneklima, lysforhold, støy, stråling o.l. skal være fullt forsvarlig ut fra hensynet til arbeidstaker-nes helse, miljø, sikkerhet og velferd. (3) Maskiner og annet arbeidsutstyr skal være konstruert og ha nødvendige ver-neinnretninger slik at arbeidstaker er vernet mot skader.

§ 3-1. Krav til systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid

(1) For å sikre at hensynet til arbeidstakers helse, miljø og sikkerhet blir ivaretatt, skal arbeidsgiver sørge for at det utføres systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid på alle plan i virksomheten. Dette skal gjøres i samarbeid med arbeidstakerne og deres tillitsvalgte.

(2) Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid innebæ-rer at arbeidsgiver skal: (a) fastsette mål for helse, miljø og sikkerhet. (c) kartlegge farer og problemer og på denne bakgrunn vurdere risikoforholdene i virksomheten, utar-beide planer og iverksette tiltak for å redusere risikoen, (g) sørge for løpende kontroll med arbeidsmiljøet og arbeid-stakernes helse når risikoforholdene i virksomheten tilsier det, jf. bokstav c,

§ 2-3. Arbeidstakers medvirkningsplikt

(1) Arbeidstaker skal medvirke ved utforming, gjennom-føring og oppfølging av virksomhetens systematiske helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid. Arbeidstaker skal delta i det organiserte verne- og miljøarbeidet i virksomheten og skal aktivt medvirke ved gjennomføring av de tiltak som blir satt i verk for å skape et godt og sikkert arbeidsmiljø.

KRAV FRA ARBEIDSTILSYNET

Internkontroll

Den som leder virksomheten, har plikt til å sørge for at kra-vene som regelverket stiller til HMS, blir fulgt systematisk opp. Hensikten med systemet er å sikre at problemer opp-dages og tas hånd om i tide. Internkontrollen skal tilpasses virksomhetens art, aktiviteter, risikoforhold og størrelse i det omfang som er nødvendig for å etterleve krav i eller i medhold av helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen.

Risikovurdering

Alle virksomheter har forhold som kan føre til skader eller helseplager hos arbeidstakerne. For å sikre at ingen blir skadet eller syke av jobben, skal alle disse forholdene kart-legges, forebygges og følges opp. Risikovurdering omfatter en systematisk kartlegging og vurdering av alle forhold i arbeidet som kan føre til personskader, helseplager eller sykdom. Et systematisk arbeid med å identifisere og vur-dere effekten av tiltak som kan redusere risikoen ved disse forholdene.



Arbeidstilsynet



KRAV FRA LEVERANDØREN

Montasje og bruksanvisning

- Skal alltid leses før selve montasjen starter.
- Skal alltid leses før installasjonen tas i bruk.

Belastningsskilt

Skal alltid monteres på synlig plass.

Ombygging

- Ved ombygging skal alltid montasje- og bruksanvisning leses igjennom på nytt.
- Kontroller at forutsetningene ikke er endret og på den måten kan påvirke dimensjoneringen.
- Belastningsskilt oppdateres og monteres på nytt.

VIKTIG TILLBEHØR

Oppfyller kravene i den Europeiske standarden NS-EN15635



Påkjøringsbeskytter | Skal monteres på ytterstige mot truckgate. Høyde 400 mm.



Ryggnett | Monteres på enkeltreol som grenser til gulvareal som brukes til arbeidsplass eller persontrafikk.



Nettinghulle | Utmerket som sikring over truckgjennomgang. Godkjent for sprinkleranlegg.



Gjennomføringsbeskytter | Montert i bakkant og forhindrer at pallen skyves for langt inn.



Stolpebeskyttelse | Skal monteres på hjørn stolper der truckgater krysser hverandre. Høyde 400 mm og boltet i gulv.



Bærejernsinnlegg | Ekstra bærebjelke for sikker pallehåndtering.

KONTROLL AV LAGERINNREDNINGER

Europeiske standarden NS-EN15635:2008

Montasje, drift og vedlikehold

Montasjekontroll

Innen lagerinnredningen tas i bruk, skal montasjen kontrolleres ihht montasje- og bruksanvisningen.

Løpende kontroll

Lagerinnredningen skal fortløpende kontrolleres. Dette gjelder stager, påkjørings skader og andre forhold som kan påvirke holdbarheten/styrken i reolen.

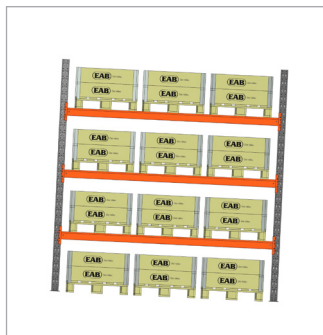
Årlig kontroll

Minst hver 12. måned skal lagerinnredningen kontrolleres slik at den til enhver tid er ihht montasje- og bruksanvisningen. Årlig kontroll skal utføres av en teknisk kyndig person.

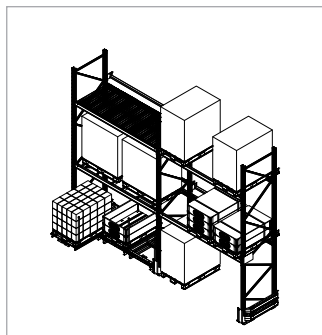
Protokoll

En underskrevet protokoll skal overleveres til den ansvarlige for lagerinnredningens sikkerhet med eventuelle kommentarer samt forslag til utbedring.

VIKTIGE KONTROLLPUNKTER



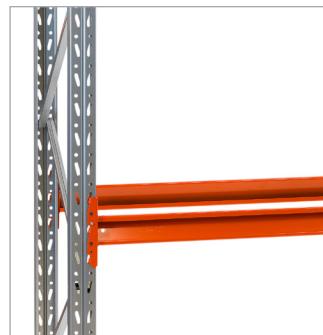
Lodd | Belastet pallreol skal aldri være mer enn 5 mm/m ute av lodd.



Montasjeansvisning | Er reolen korrekt montert?



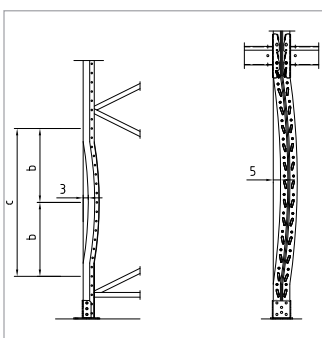
Belastningsskilt | Er belastningsskilt montert på synlig sted?



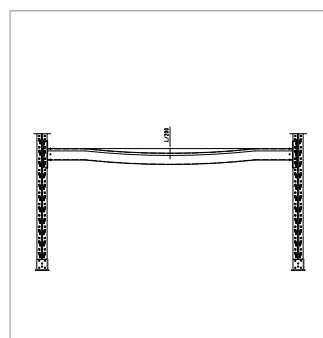
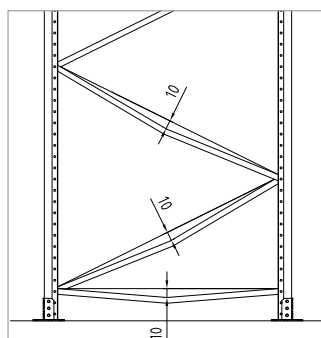
Sikring av bærejern | Sikkeringsplint hindrer at bærejern løsner fra reolen ved bruk.



Innfesting i gulv | Er reolen boltet i gulv ihht montasje-anvisning?



Deformasjon av stolper og stag | Deformerte reolstolper utgjør alltid en risiko og bør derfor utbedres eller byttes ut. Ved hjelp av en rettholt med lengde 1,0 meter kan man enkelt avdekke maksimale avvik ihht illustrasjon.



Deformasjon av bærejern
Et bærejern kan ha en tillatt nedbøyning på maksimalt $L/200$ når den er maksimalt belastet ihht tillatt last. Dvs. et bærejern med lengde på 2750 mm får ha en maksimal nedbøyning på 13 mm. Et bærejern skal ikke ha en varig nedbøyning/deformasjon når den er ubelastet.

GRADERING AV ANMERKNINGER VED KONTROLL

Sammendrag av europeiske standarden NS-EN15635:2008

GRØNT NIVÅ

KREVER KUN OVERVÅKNING

Denne kategorien gjelder i tilfeller der hvor grensene i figurene ikke overskrides

Ved grønt nivå anses reolens komponenter å være sikre og reolen kan trygt brukes. Skadede komponenter skal identifiseres slik at de kan undersøkes og bedømmes ved neste kontroll. Disse skal anmerkes som godkjent for videre bruk.

GUL RISIKO

RISIKOFYLT SKADE SOM KREVER UTBEDRING SÅ SNART SOM MULIG

Denne kategorien gjelder skader der hvor skadeomfanget i figurene ikke overskrides med en faktor på mindre enn to.

Gult nivå markerer skader hvor skadeomfanget er av en slik art at utbedring må foretas. Men ikke så alvorlig at umiddelbar utlasting/tømming av reolen er nødvendig. Når lasten på skadet komponent er fjernet, skal ikke komponenten benyttes igjen før utbedring er utført. GUL RISIKO skal kategoriseres som RØD RISIKO om utbedring er ikke er foretatt innen fire uker.

RØD RISIKO

MEGET ALVORLIG SKADE SOM KREVER UMIDDELBAR HANDLING/UTBEDRING

Denne kategorien gjelder skader der skadeomfanget i figurene er overskredet med en faktor på lik eller mer enn to.

Rødt nivå markerer en situasjon der et kritisk skadeomfang er avdekt. Dette krever at reolen tømmes/lastes ut og sperres for videre bruk inntil skaden er utbedret. Slike skader innebærer oftest at skadet komponent må byttes ut.

MADE IN SMÅLANDSSTENAR

EABs lagerinnredninger produseres ved vår egen fabrikk i Smålandsstenar, noe som betyr at vi kan tilby raske og punktlige leveranser.

Trenger du reoler til lageret ditt, men er usikker på hvilken lagerinnredning og lagersystem du trenger, ta kontakt med oss. Vi hjelper deg med å finne frem til riktig type innredning og med løsningsdesign.



Built to last.*

LAGERINNREDNINGER | PORTER | STÅLBYGG
1395 HVALSTAD | +47 66 77 83 50 | WWW.EAB.AS