



# Systemtrapper

Modell: 3-trinn, 6-trinn, og 9-trinn

Serie nr.: xxxxxxxxx

Revisjonsnummer: 1.0

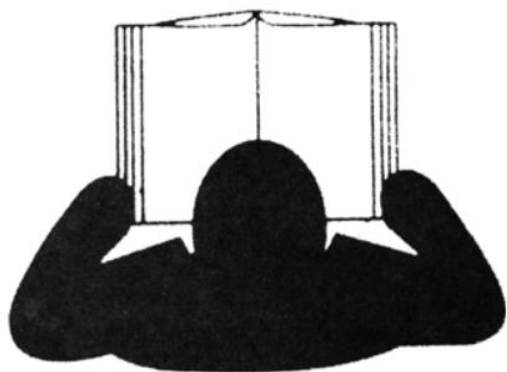
Wee.no --> art.nr.: 20165 – 20166 - 20167


LES OG FORSTÅ HELE BRUKERMANUALEN FØR DU BRUKER TRAPPESYSTEMET!


***Wee.no***

Systemtrapper med 3, 6 eller 9 trinn. Det er en trappeløsning som er bygget for å øke sikkerheten til brukeren, samtidig som den er mer fleksibel på steder der midlertidige stiger eller trapper brukes ofte. Passer dermed ypperlig for bygg- og anleggsbransjen og for landbruket, som inspeksjons- eller arbeidstrapp for håndverkere. Den kan også brukes som permanent trapp ved hus og tomter der fremkommeligheten er vanskelig. Trappesystemet er konstruert slik at man enkelt kan skjøte de ulike modulene sammen, slik at man enkelt kan bygge en trapp med mange trinn.

Før trappesystemet kan tas i bruk, er brukeren forpliktet til å lese nøye gjennom brukermanualen, og lære bruken og sikkerheten av trappesystemet. Dette er for å forsikre seg at trappesystemet brukes korrekt og ikke utøver fare for personer eller annen eiendom. Korrekt bruk og periodisk kontroll er også viktige faktorer for effektivitet, ytelse og levetid for redskapet. Sikkerhetsforskrifter og anvisninger som blir beskrevet i denne manualen beskriver ikke alle situasjoner og forhold som kan forekomme i praktisk bruk. Sunn fornuft, grundighet og ansvar er faktorer som det antas at brukere opererer etter, slik at veltenkte valg blir tatt i ulike situasjoner som kan oppstå. Denne manualen skal alltid være lett tilgjengelig til enhver tid. Dersom trappesystemet selges, skal denne manualen følge med på kjøpet, slik at ny eier kan lese og forstå bruken av trappesystemet.



 **ADVARSEL:** Les brukermanualen nøye. Ikke bruk redskapet uten å ha lest og forstått brukermanualen.

 **FARE!** Dersom man opplever uregelmessigheter, problemer, eller annet som kan tyde på at trappemodulen

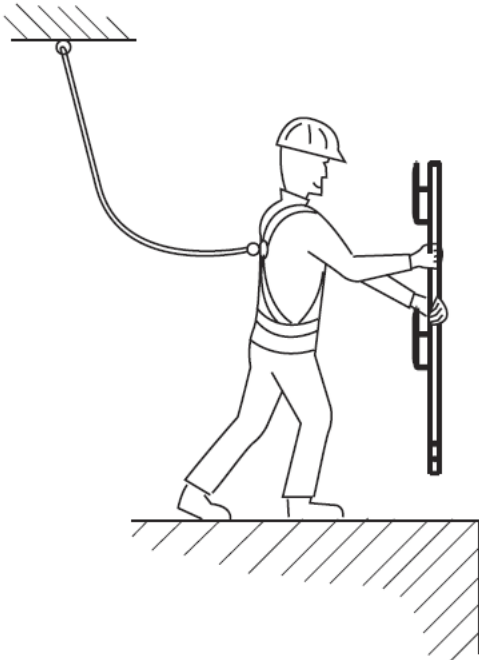
er skadet, skal man stanse alt arbeid, og kontrollere redskapet. Reparer skadene som oppdages, før man fortsetter arbeidet. En trappemodul i dårlig tilstand skal aldri benyttes! Dersom skaden på konstruksjonen er alvorlig, skal man ikke benytte seg av trappemodulen.

# Innholdsfortegnelse

Sikkerhetsforskrifter .....	4
Montering .....	5
Introduksjon.....	9
Huskeliste.....	10
Teknisk informasjon.....	10
Vinkeldiagram.....	11
Garanti.....	13
Hva omfattes av garantien? .....	13
Hva omfattes ikke av garantien? .....	13
Hva gjør garantien ugyldig? .....	13
FDV dokument.....	14

## Sikkerhetsforskrifter

1. Ikke overbelast trappesystemet. Trappesystemet tåler en jevn vektbelastning på  $1\text{kN/m}^2$  ( $100\text{kg/m}^2$ ). Vektbelastning på hvert trinn skal ikke overstige  $1,5\text{kN}$  ( $150\text{kg}$ ).



2. Man skal ikke være mer enn 2 personer på trappemodulen om gangen.

3. Gjennomfør kontroll før bruk og deretter periodisk for skader, rust eller annet som kan føre til en sikkerhetsrisiko.

4. Ved montering og demontering av trappesystemet skal man alltid benytte seg av fallsikringsutstyr (PFPE). Det er stor risiko for fall når montering og demontering gjennomføres.

5. Ikke kombiner lignende produkter fra andre leverandører, sammen med dette trappesystemet. Dette kan føre til en sikkerhetsrisiko, dersom lignende produkt ikke er like kraftig konstruert eller har annet innfestningssystem.

6. Trappesystemet skal ikke brukes til andre formål enn det den er designet til.

7. Rekkverket, som følger med trappemodulen, skal benyttes.

8. Trappesystemet skal sikres og festes forsvarlig til enten vegg eller gulv. Dersom trappesystemet overstiger 15 trappetrinn, skal man også stive av konstruksjonen ved å lage til støtter på undersiden av trappesystemet.

9. Man skal ikke overstige vinkelverdiene  $25^\circ$ - $50^\circ$ . Trappesystemet skal ikke ha en slakere eller spissere vinkel enn dette i forhold til underlaget.

10. Ved montering og løfting er det anbefalt å bruke en godkjent løfteanordning. Hver trappemodul har 4 stk. løfteører (2 stk. i hver ende).

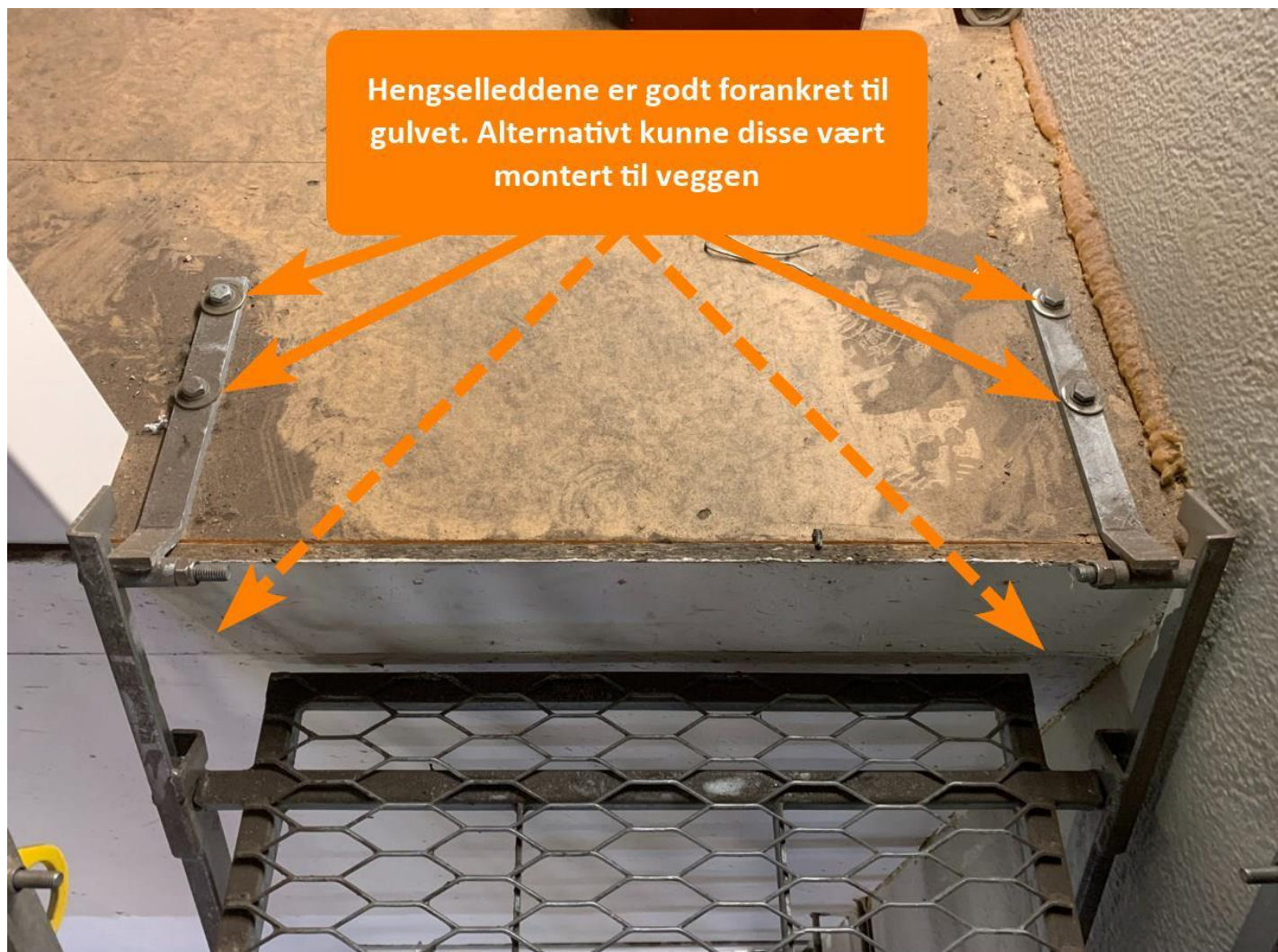
11. Det må ikke foretas noen modifikasjoner som endrer trappesystemet iht. CE-sertifiseringen.

12. Brukeren har selv ansvar for at trappesystemet blir brukt til formålet den er designet til, og må se til at sikkerheten blir ivaretatt, slik at skader og uhell unngås.

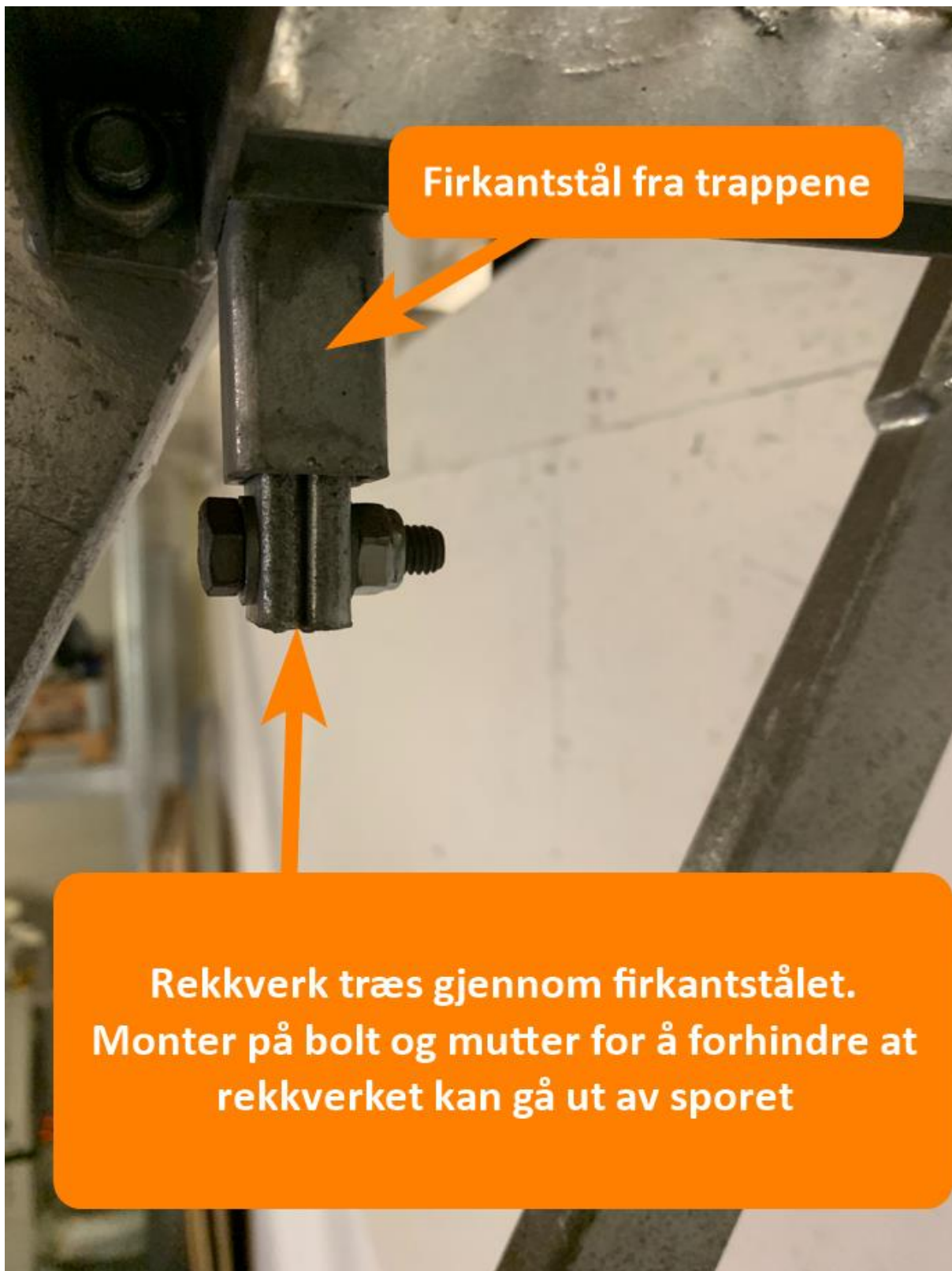
## Montering

Trappesystemet kommer så å si ferdig montert. Det eneste man må gjøre er å forankre hengsleddene til enten gulv eller vegg, og deretter montere rekkverket. Dersom man skal skjøte flere trappemoduler sammen, er det best å gjennomføre dette først, før man løfter opp og fester trappen til gulvet/veggen. Deretter monterer man rekkverkene på, og skjøter disse seg imellom.

På de neste sidene vil man se bilder som viser hvordan trappesystemet skal være montert.



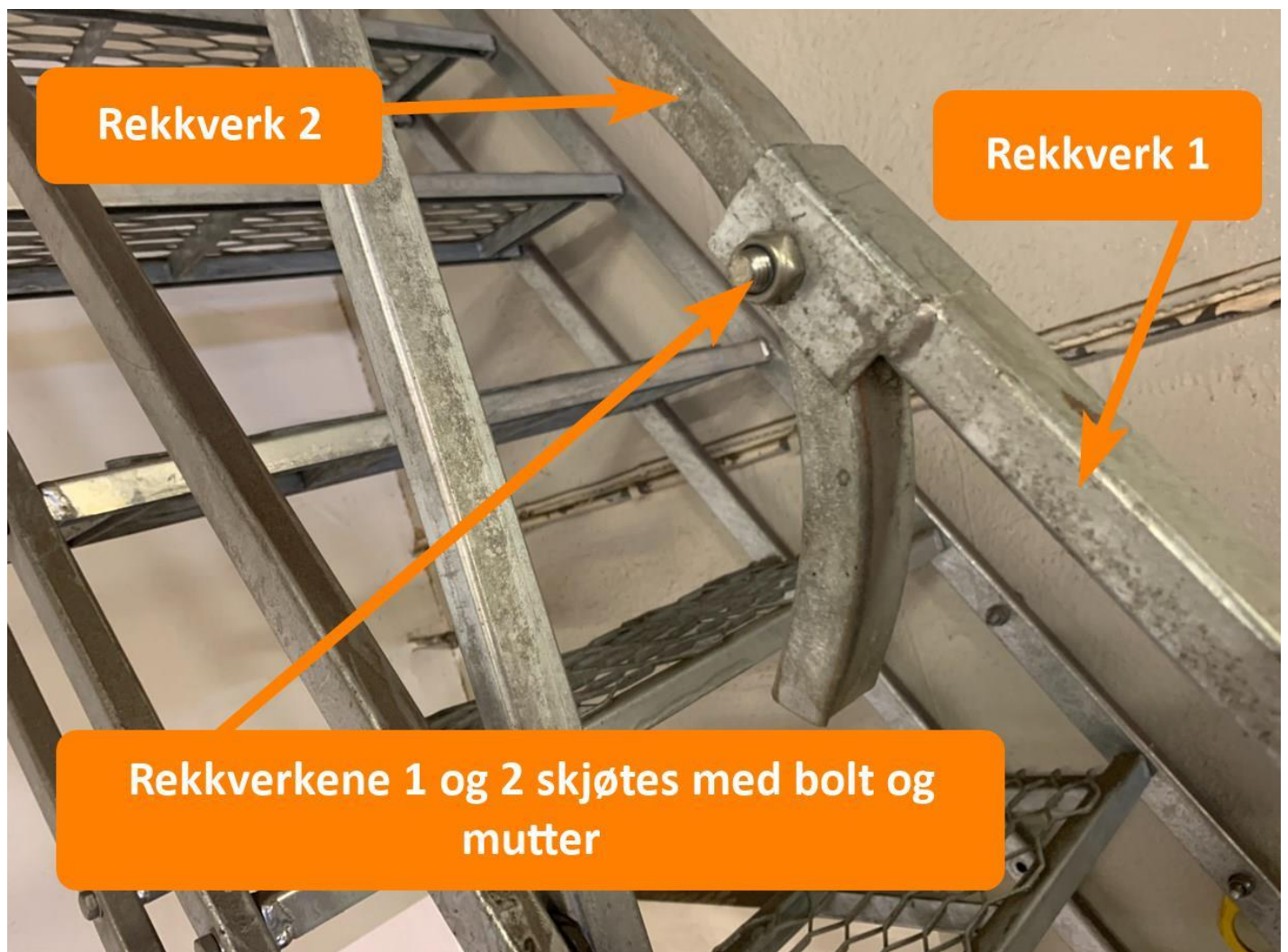


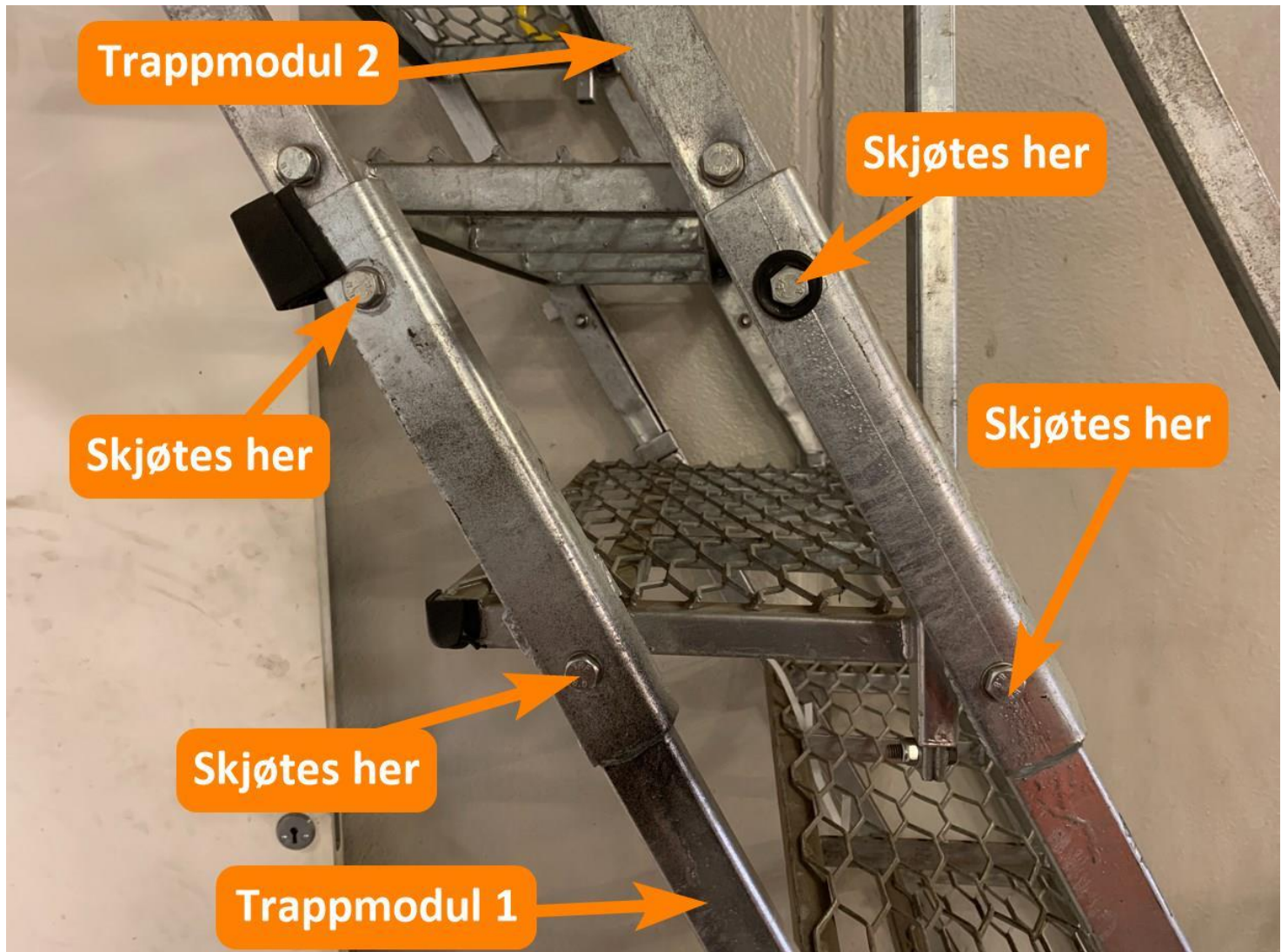


**Firkantstål fra trappene**

**Rekkverk træs gjennom firkantstålet.  
Monter på bolt og mutter for å forhindre at  
rekkverket kan gå ut av sporet**

Når flere moduler skjøtes sammen, må man sørge for at skjøtene monteres korrekt, og at rekkverket også skjøtes.







## Introduksjon

Trappesystemet er spesielt egnet for bruk på byggeplasser og andre arbeidsplasser der det er forskjellige høyder. Trappesystemet er fleksibelt og er forbundet med fire lastbærende sideskinner, to på hver side av trappetrinnene. Dette designet sikrer at trinnene alltid er horisontale, selv når trappen må justeres (innenfor 25°-50°), forutsatt at trappesystemet plasseres på et jevnt underlag.

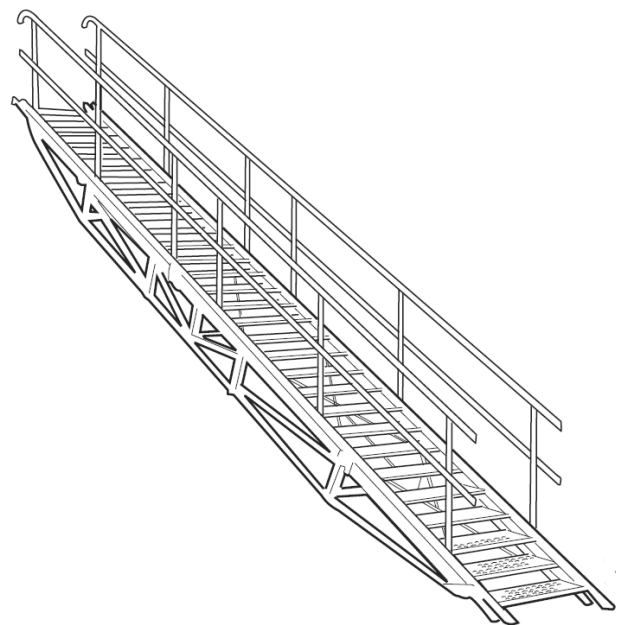
Trappesystemet har en standard bredde på 750mm og har utvidede metalltrinn.

Trappesystemet leveres i trappemoduler på 3-trinn, 6-trinn og 9-trinn. Disse modulene kan skjøtes seg imellom, ettersom trappesystemet har en skjøtesystem inkludert i konstruksjonen. Dette tillater å koble ubegrenset antall av trappemoduler sammen. Trappesystemer med mer enn 15 trinn skal derimot forsterkes med støtter under trappen. Svært lange trapper bør være utstyrt med uttrekkbare stive bjelker.

Trappen er også utstyrt med rekkverk for økt sikkerhet.



**Trappesystem**



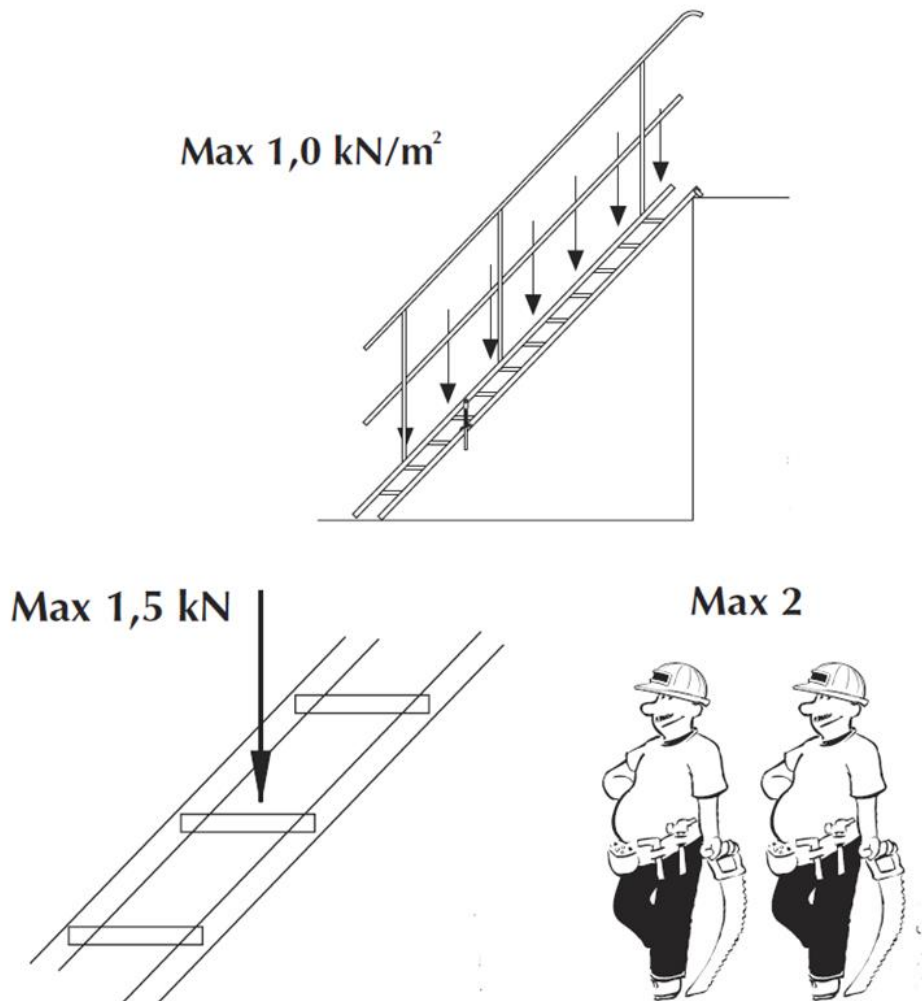
**Trappesystem med avstivningsbjelke**

## Huskeliste

- Ved montering/demontering skal arbeidsområdet stenges av, slik at det ikke vil være mulig for uautorisert personell å bli skadet på noen måte.
- Benytt alltid fallsikringsutstyr med demontering og montering av trappesystemet.
- Bruk korrekt verktøy for arbeidet ved montering/demontering.
- Stram bolter og muttrer, og kontroller at låsesplintene låses korrekt. Gjennomfør periodiske kontroller angående stramming av bolter og muttrer.
- Oppretthold trinnene rene, og smør opp eventuelle bevegelige punkter.
- Oppretthold god orden på monteringsstedet.
- Ikke ta høyden for gitt! De fleste fallulykker forekommer ved lav høyde.

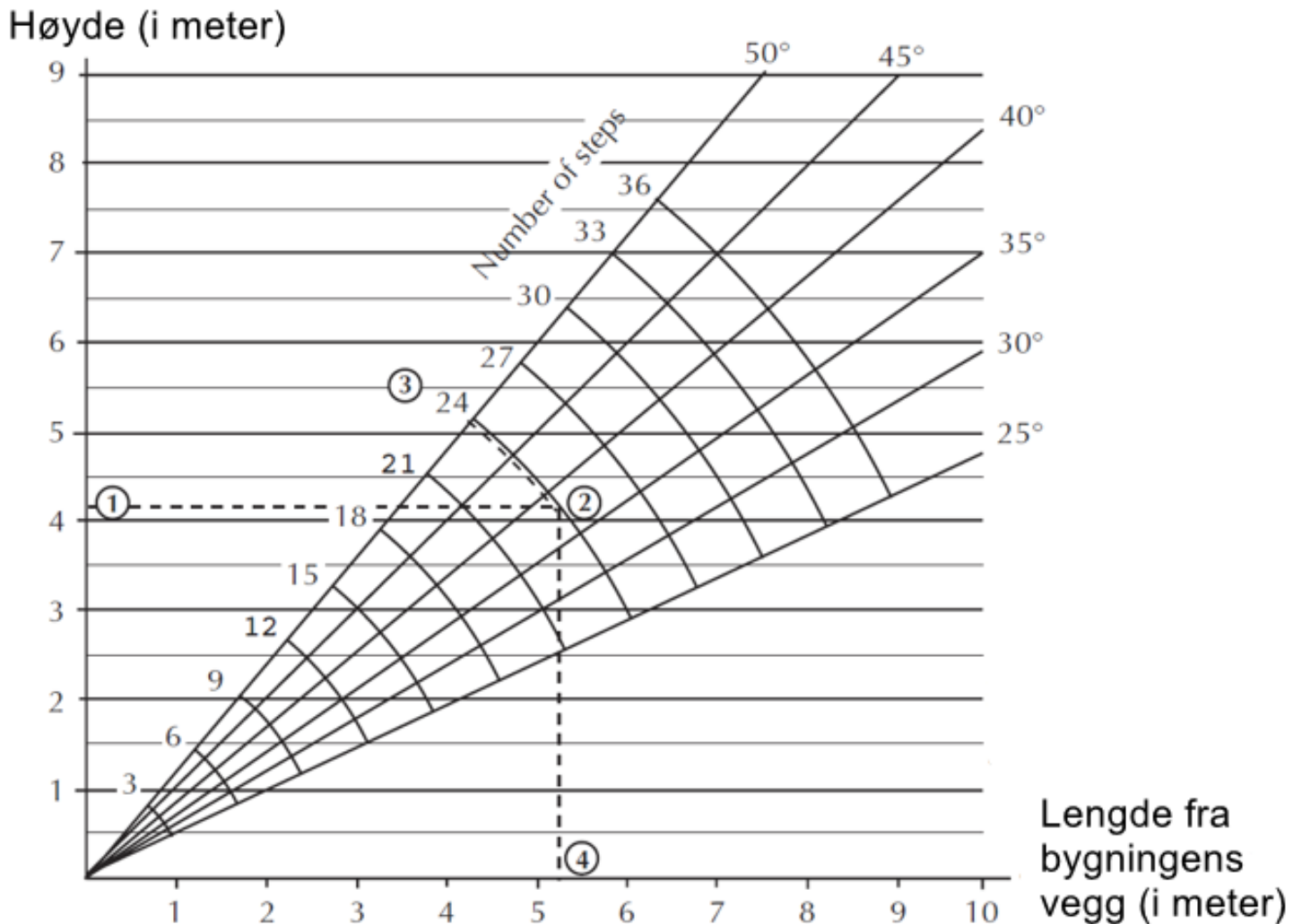
## Teknisk informasjon

Trappesystemet tåler en jevnt fordelt last på  $1 \text{ kN/m}^2$  (100 kg pr.  $\text{m}^2$ ). Maks belastning per trinn er  $1,5 \text{ kN}$  (150 kg) og maks 2 personer kan bruke trappen samtidig.



## Vinkeldiagram

Vinkeldiagrammet nedenfor viser vinklingen til trappen, hvor mange steg som kreves, høyde fra underlaget og lengde fra bygningens vegg. Diagrammet benyttes for å finne ut hvor mange trinn man har behov for.



Anbefalt vinkling på trappen er mellom 25-50°.

I vinkelskjemaet ovenfor ser man to prikkete linjer. Disse linjene illustrerer et eksempel på hvordan man finner ut hvor mange trappetrinn man trenger, og hvor langt fra bygningens vegg nedre del av trappen vil være. Eksempelet er som følger:

1. Start med å måle høyden fra underlaget og opp til hvor trappen skal være. I dette tilfelle ble det oppmålt en høyde på 4,2 meter.
2. Tegn en horisontal prikkete linje på vinkelskjemaet. Denne linjen vil krysse linjene for anbefalt vinkling, samt antall trappetrinn.

3. Velg antall trinn basert på vinkling som ønskes å oppnås. I dette eksempelet ønsket man  $38^\circ$  vinkling, og lander da på 24 steg.
4. Tegn en vertikal prikkete linje nedover på vinkelskjemaet. Denne linjen vil krysse med x-aksen som har verdien for hvor langt fra bygningsvegg trappen kommer. I dette eksempelet er avlest verdi 5,3 meter.
5. I eksempelet ser man også at man kunne klart seg med 21 trappetrinn. Da ville lengden fra bygningens vegg vært ca. 4 meter. Vinklingen ville da vært endret til  $45^\circ$ .  $38^\circ$  vinkling er derimot den som er best anbefalt.

Trappesystemer med 3-15 trinn har ikke behov for ekstra støtter. Det er derimot anbefalt å benytte seg av ekstra støtte under trappene dersom man har et trappesystem med 15 trinn, med en liten/spiss vinkel på trappesystemet ( $25-30^\circ$ ).



## Garanti

### Hva omfattes av garantien?

- 1) Garantien omfatter utbedring av brudd, feil eller skade på produktet eller komponenter som inngår i produktet. Garantien omfatter mangler som skyldes materialbrudd, feil under bearbeiding i produksjon, og montering.
- 2) Garantien omfatter funksjonssvikt, som innebærer at produktet ikke fungerer som beskrevet i bruksanvisningen.
- 3) Garantien omfatter nye deler fritt levert på ordinær fraktbetingelser til Wee.no.

### Hva omfattes ikke av garantien?

- 1) Garantien dekker ikke økonomiske tap som følge av driftsavbrudd.
- 2) Garantien dekker ikke følgeskader av feil.
- 3) Garantien dekker ikke transport av produktet mellom kunde og forhandler ved en reparasjon. Garantien dekker ikke reise, kost eller bo-utgifter for service-person. Kunden transporterer produktet til Wee.no. Alternativt kan kunden få utført garantiarbeidet der produktet er plassert mot at kunden selv dekker reise, kost og bo-utgifter for service-person.
- 4) Garantien omfatter ikke normal slitasje eller vanlige slitedeler.
- 5) Svikt eller skade grunnet en force majeure\* eller menneskelig atferd.
- 6) Ønsker kunden reservedelene sendt raskere enn ordinær frakt, betaler kunden merkostnaden for dette.

### Hva gjør garantien ugyldig?

- 1) Garantien blir ugyldig dersom det oppstår feil eller skader på produktet som skyldes feil bruk, og/eller at man unnlater å følge instruksjonene i bruksanvisningen.
- 2) Garantien blir ugyldig dersom produktet er brukt til andre bruksområder/bruksformål enn de som er beskrevet i bruksanvisningen.
- 3) Garantien blir ugyldig dersom det er brukt uoriginale reservedeler eller dersom foreskrevet vedlikehold av produktet ikke er fulgt. Kunden vil bli avkrevd dokumentasjon på utført vedlikehold.

\* Force Majeure: Ekstraordinær hendelse eller omstendighet utenfor partenes (produsentens og brukerens) kontroll, slik som flom, krig, opprør og naturkatastrofer.

# FDV dokument

## Trappesystem

3, 6 og 9-trinn trappesystem



### Produktspesifikasjon

Produkt Trappesystem

Artikkelnummer 20165 – 20166 – 20167

Produsent P. Metal

Forhandler **wee.no**

Org.nr. 970 998 136

Anvendelse Blant annet inspeksjons- eller arbeidstrapp for bygg- og anleggsbransjen +++

#### Tekniske data

Trapp	Material	Stål Q235C
	Massetetthet	7850 kg/m <sup>3</sup>
	Overflatebehandling	Varmgalvanisert

Rekkverk	Material	Stål Q235C
	Massetetthet	7850 kg/m <sup>3</sup>
	Overflatebehandling	Varmgalvanisert

Kvalitetssikring Trappesystemet og dens elementer er testet og sertifisert i.h.t. ISO1920-1:2009+A1:2011

# **wee.no**

Frakkagjerdvg. 127 – 5563 Førresfjorden

Tlf.: 52 77 01 11 – wee.no

Org.nr.: 970 998 136

## HMS (Helse, miljø og sikkerhet)

HMS	Produktet inneholder ingen kjente helseskadelige, brannfarlige eller allergifremkallende stoffer, og utgjør ingen helserisiko – verken under montering eller ved normal bruk.
-----	---

## Drift

Montering	Det er viktig å ha et kraftig forankringspunkt til hengselfestene. Hengselfestene skal enten festes til vegg eller gulv. Dersom man setter sammen flere trappesystem og overstiger 15 trinn, skal man montere støtter på undersiden av trappesystemet for å avstive konstruksjonen.
Ettersyn	Kontroller for skader etter montering. Periodisk kontroll av bolter, muttrer, innfestning til vegg/gulv og tilstand til konstruksjon.
Renhold	Varmgalvaniserte overflater er i all hovedsak vedlikeholdsfrie, men for å forlenge levetiden er det anbefalt å holde overflaten mest mulig fri for salt. Dette er spesielt gjeldende der overflaten ikke er naturlig utsatt for regn. Ved behov for mer omfattende rengjøring anbefales vaskemiddel med pH mellom 5,5-10. Dette er for å rense produktet for fremmedpartikler, gjørme, eller annet som kan føre til at trappen er glatt og usikret.

## Vedlikehold

Forventet levetid	Antatt teknisk levetid/brukstid uten utskiftning antas å være minimum 15 år i korrosivitetsklasse C3, forutsatt normal bruk og slitasje samt at anvisning for drift og vedlikehold følges. Korrosivitetsklasse C3 i henhold til (EN/ISO 12944-2). Levetiden er avhengig av hvilket miljø produktet er utsatt for: <table><tr><td>1. Innlandsatmosfære</td><td>Minst aggressiv</td></tr><tr><td>2. Hav- og kystatmosfære</td><td></td></tr><tr><td>3. By-atmosfære</td><td></td></tr><tr><td>4. Industriatmosfære</td><td>Mest aggressiv</td></tr></table>	1. Innlandsatmosfære	Minst aggressiv	2. Hav- og kystatmosfære		3. By-atmosfære		4. Industriatmosfære	Mest aggressiv
1. Innlandsatmosfære	Minst aggressiv								
2. Hav- og kystatmosfære									
3. By-atmosfære									
4. Industriatmosfære	Mest aggressiv								
Reparasjoner	Skjærekanter på materialer og riper i overflatelaget skal kaldgalvaniseres og lakkeres. Konstruksjon som viser tegn til bøying eller andre alvorlige skader på konstruksjon, skal hele elementet byttes ut.								
Gjenvinning	Avfallshåndtering: Resirkulering er mulig for hele produktet (metallgjenvinning). Kode for avfallsbehandling: 1452 (Metall – blandede metaller – magnetiske og ikke-magnetiske).								