

Trappetrinn Preikestolen

Modell: Preikestolen

Patentnummer: 20220066

Revisjonsnummer: 1.0

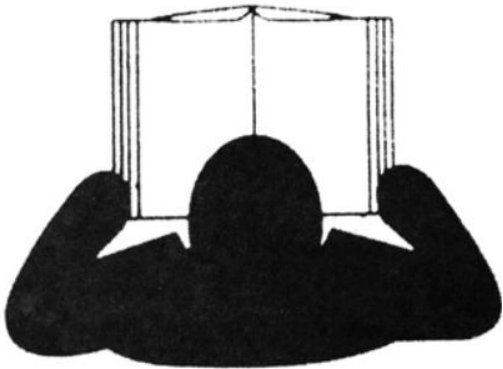
Wee.no --> art.nr.: 25517 – 25518 – 25519 – 25629 – 25520 - 25862


LES OG FORSTÅ HELE BRUKERMANUALEN FØR MAN MONTERER OG BRUKER TRAPPEN!


Wee.no

Preikestolen trappesystem er en trappeløsning som er utviklet med fokus på sikkerhet og allsidighet. Trappetrinnene selges løst og kan kombineres på mange ulike måter. Dette tilrettelegger for kreativitet og fleksibilitet for montør. Trappetrinnene kan brukes innendørs, utendørs, med sving og uten sving. Trinnene har store hull slik at snø og is ikke samler seg. Systemet er dermed like trygt på sommeren som på vinteren. Trappetrinnene er konstruert slik at man skal kunne skreddersy et trappesystem til de aller fleste miljøer.

Før trappesystemet kan tas i bruk, er montøren 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 produktet. 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 produktet uten å ha lest og forstått brukermanualen.

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

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

Innholdsfortegnelse

| | |
|--|----|
| Introduksjon | 4 |
| Sikkerhetsforskrifter | 4 |
| Huskeliste | 5 |
| Montering | 5 |
| Montering med 30mm firkantede rør | 14 |
| Montering med 12mm armeringsjern..... | 15 |
| Montering med bjelker..... | 17 |
| Hvordan svinge trappen? | 18 |
| Montering av rekkverk..... | 19 |
| Garanti | 24 |
| Hva omfattes av garantien? | 24 |
| Hva omfattes ikke av garantien? | 24 |
| Hva gjør garantien ugyldig? | 24 |

Introduksjon

Preikestolen trappetrinnene er spesielt egnet for plasser hvor terrenget er bratt og gjerne ulendt. Fordelen med trappen er at man kan følge terrenget. Det gjelder både oppover, og sidelengs. Man kan også velge hvor høyt over bakken trappen skal gå. Forutsetningen for en stabil og trygg trapp er at man får slått rørene/armeringsjernet tilstrekkelig ned i bakken.

Forskjellige størrelser trappetrinn:

| Trappestørrelse (cm) | Art.nr: |
|----------------------|---------|
| 60x26 | 25517 |
| 90x26 | 25518 |
| 120x26 | 25629 |
| 150x26 | 25520 |
| 90x60 | 25519 |
| 220x90 | 25862 |

Sikkerhetsforskrifter

1. Ikke overbelast trappesystemet. Bruk sunn fornuft og tenk sikkerhet.
2. Gjennomfør kontroll før bruk og deretter periodisk for skader, rust eller annet som kan føre til en sikkerhetsrisiko.
3. 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.
4. Det må ikke foretas noen modifikasjoner som endrer trappesystemet iht. CE-sertifiseringen.
5. Montøren 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.

Huskeliste

- Ved montering/demontering skal arbeidsområdet stenges av, slik at det ikke vil være mulig for uautorisert personell å bli skadet på noen måte.
- Bruk korrekt verktøy for arbeidet ved montering/demontering.
- Stram bolter og muttere. Gjennomfør periodiske kontroller angående stramming av bolter og muttere.
- Oppretthold trinnene rene.
- Oppretthold god order på monteringsstedet.
- Ikke ta høyden for gitt! De fleste fallulykker forekommer ved lav høyde.
- Dersom man bryter varmgalvaniseringen ved å kutte, skru eller lignende må sinkspray påføres på det aktuelle området.
- Bruk nødvendig verneutstyr

Montering

Trappetrinnene kommer løst og man må selv finne ut hvilken type bæring man ønsker å benytte seg av for trappetrinnene. På de neste sidene vises det ulike typer installasjonsmetoder som man kan bruke. Forslagene er veiledende for hvordan man kan gjøre det. Det er fantasien som setter grenser for hvordan man ønsker å sette opp og bruke trappetrinnene, så lenge man bruker skjønn i forhold til sikkerhet.

Det er montøren av trappen som selv er ansvarlig for å vurdere om rør og ev. armeringsjern er slått tilstrekkelig ned i bakken for å ivareta stabilitet og sikkerhet for brukere. Dersom det benyttes annen type bæring, som f.eks. bjelker eller feste til vegg er også her montøren ansvarlig for at bæringen er tilstrekkelig.

Utstyr til montering



| Nr. | Beskrivelse |
|-----|--|
| 1 | Stolpeslager (valgfritt) |
| 2 | Skiftenøkkel |
| 3 | Selvborende skruer (6,3x25 med nylonskive) |
| 4 | Tomrestokk |
| 5 | Skrutrekker |
| 6 | Vater |
| 7 | Vinkelsliper |
| 8 | Vernebriller |
| 9 | Klubbe |
| 10 | Hørselvern |

Montering med 30mm runde rør

I dette eksempelet vises prosessen for montering med 30mm runde rør. Terrenget er bratt, og montøren setter opp en rett trapp uten sving.

Fordelen med å bruke runde rør er at det ikke vil rotere rundt sin egen akse og se usymmetrisk ut, slik som kan oppstå med et firkantet rør. Dette har mest å si for utseende sin skyld. Det anbefales å bruke runde rør dersom man skal lage en trapp med sving.

- Start med å montere første trinn i bunn av skråningen.
- Et godt tips er å på forhånd lage en liten planke eller lignende på en forhåndsbestemt lengde. Denne planken plasseres mellom trinnene, og brukes for å lett måle opp avstanden mellom dem.
- Om man skal ha en rett trapp anbefales det å sette opp to tråder som representerer ytterpunktene av trappen. Da får man et godt utgangspunkt for hvor stolpene skal bankes ned i underlaget, og kan holde den rett. Tråden trekkes på hver side fra bunn til topp.



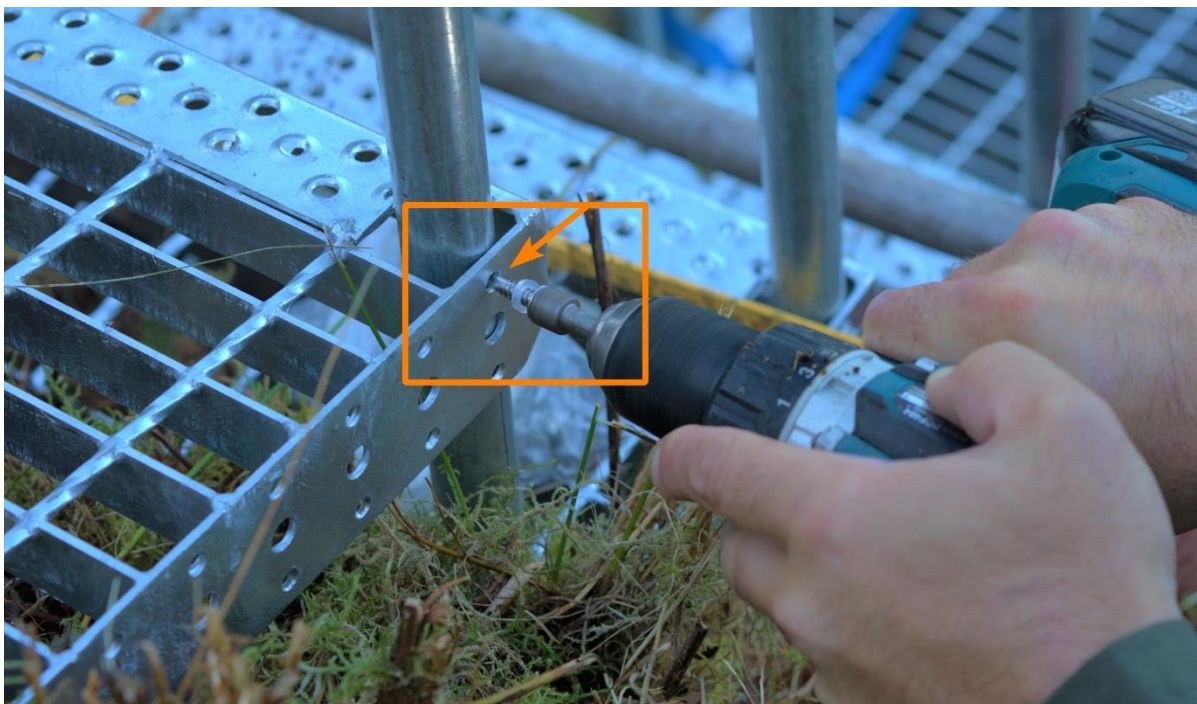
1. Bank ned det første røret ned på valgfri side, ved hjelp av klubben eller stolpebankeren.
2. Tre deretter første trappetrinn ned på røret slik at man kan plassere og banke motsatt rør ned med riktig avstand.

3. Mål opp avstanden som skal være fra bakken og opp til første trappetrinn.
 - a. Et godt tips her er å måle opp X cm avstand og kutte opp en plankebit som man kan plassere mellom trinnene. Da slipper man å måle for hver gang.



4. Deretter kan man skru på plass første skrue.

NB: Ikke stram skruen helt! Man må kunne justere trinnet i vater etterpå.



5. Bruk vater til å få trinnet rett før man skrur i skruen på motsatt side



6. Skru fast trinnet i det øverste hullet på motsatt side. NB: ikke stram til enda.



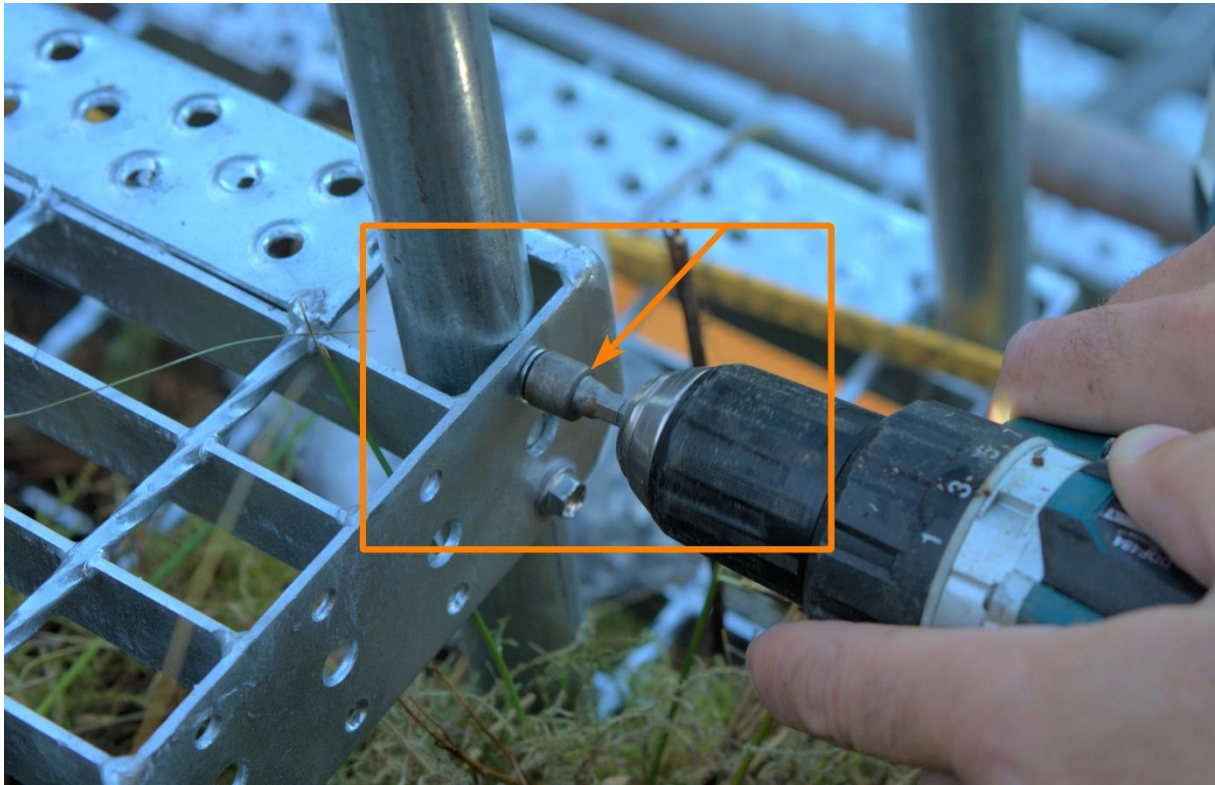
7. Bruk vater for å få trappen rett før man skrur i de to neste skruene.



8. Skru en skrue på hver side i det nederste hullet. Denne strammes til.



9. Stram til de to øverste skruene på hver side.



10. Bank de neste to neste rørene ned i bakken.



11. Skru fast trinnet til de to innerste rørene. Disse strammes til med en gang. Gjerne dobbeltsjekk med vater for å se at alt er rett.



12. Deretter forsetter man med å tre på neste trinn og måler opp avstanden med en tommerstokk eller en plankebit. Deretter fortsetter man på samme måte som man har gjort frem til nå.



13. Når man er ferdig med trappen vil man gjerne ha noen rør som man bruker til å feste rekkverket i. Man kan f.eks. her da bruke ekstra lange rør eller skjøte på ekstra om nødvendig.
14. Rør som stikker opp fra trappetrinnet, og ikke skal brukes til f.eks. rekkverk, kuttes av med vinkelsliper. NB! Husk nødvendig verneutstyr.



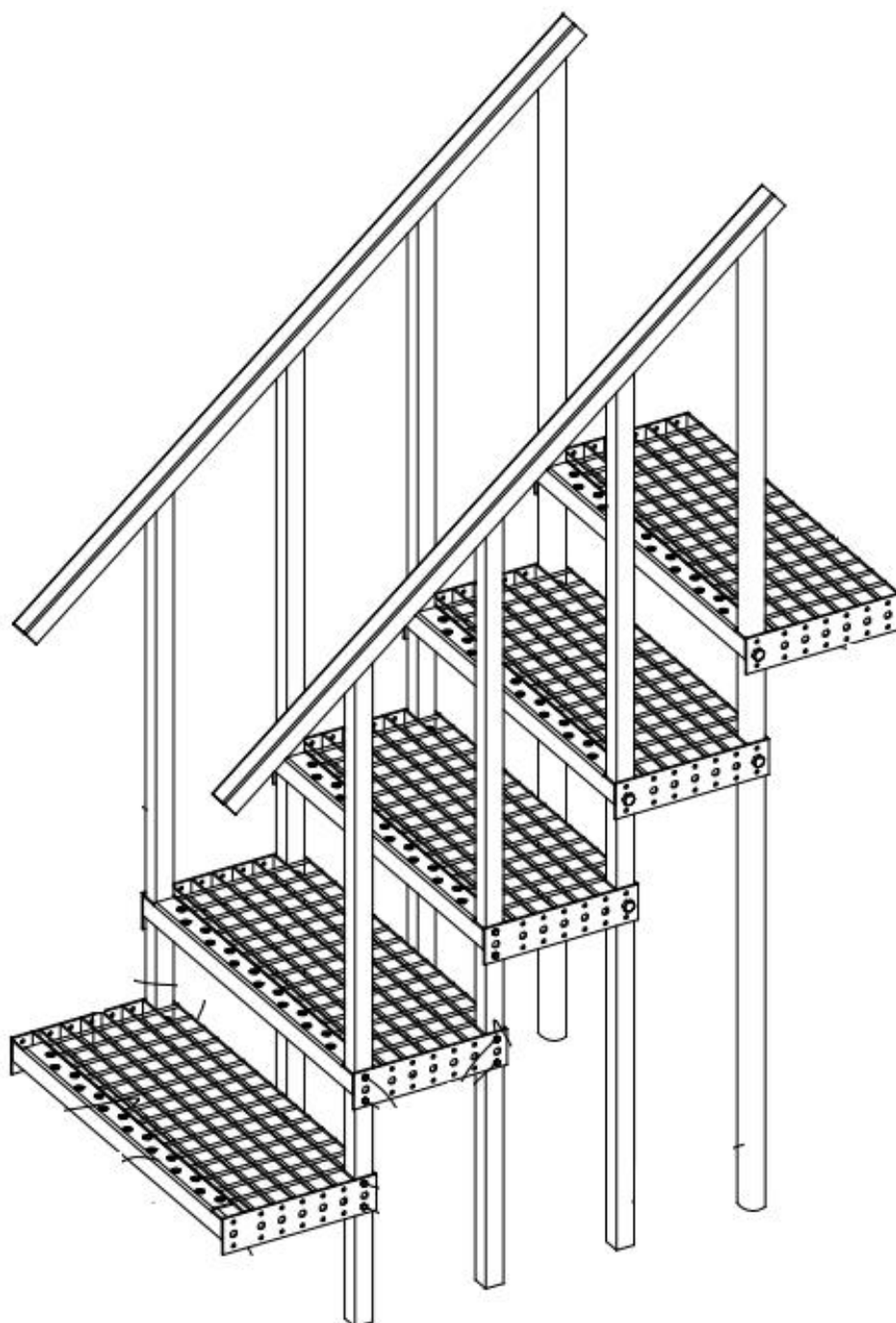
15. Dersom man bryter varmgalvaniseringen, ved bruk av vinkelsliper eller noe annet, må man spraye på sinkspray for å bevare rustbeskyttelsen.
16. Man kan i tillegg plassere en endeplugg i plast, der rør har blitt kuttet, for ekstra beskyttelse mot skarpe kanter, og et pent resultat (art.nr: 25860/25859)



Montering med 30mm firkantede rør

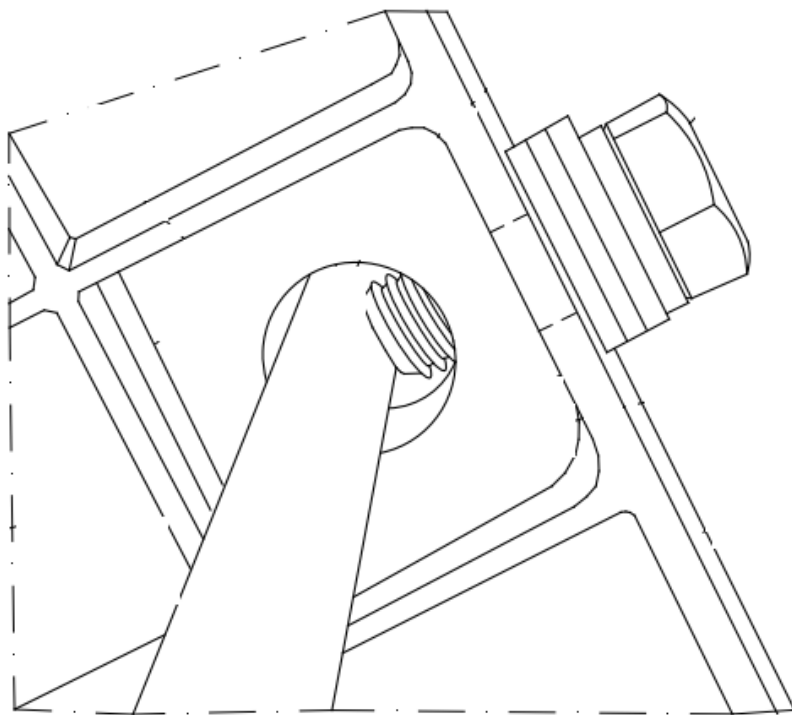
Preikestolen trappesystem er som sagt et veldig allsidig trappesystem. Man har også muligheten til bruke firkantede rør for montering. Montering med firkantede rør fungerer på sett og vis akkurat som ved montering med runde rør. Man kan dermed følge samme fremgangsmåte som vist under «Montering med 30mm runde rør».

Når man benytter seg av firkantør kan disse dreie litt mot venstre eller høyre rundt sin egen akse dersom man treffer noe i underlaget som f.eks. stein el. lignende. Vær oppmerksom på dette dersom man ønsker at ting ser så rett som mulig ut. Dersom rørene ikke dreier seg, vil man oppnå et pent resultat.



Montering med 12mm armeringsjern

Dersom man skal bruke armeringsjern trenger man låsebraketter som vist på bildet nedenfor (Art.nr: 25843). Fremgangsmåten for å montere trappetrinnene er forholdsvis lik som ved montering med 30mm runde rør.



- Start med å montere første trinn i bunn av skråningen.
- Et godt tips er å på forhånd lage en liten planke eller lignende på en forhåndsbestemt lengde. Denne planken plasseres mellom trinnene, og brukes for å lett måle opp avstanden mellom dem.
- Om man skal ha en rett trapp anbefales det å sette opp to tråder som representerer ytterpunktene av trappen. Da får man et godt utgangspunkt for hvor stolpene skal bankes ned i underlaget, og kan holde den rett. Tråden trekkes fra bunn til topp på hver side.
- Montering følger de samme prinsippene som er vist i «Montering med 30mm runde rør». Der finner man bilder dersom noe skulle være uklart under. Forskjellen ligger i at man her bruker fire skruer, og ikke åtte. Dette lar seg gjøre på grunn av braketten.
 1. Bank ned det første armeringsjernet i starten av trappen, ved hjelp av klubben eller stolpeslageren

2. Tre deretter en låsebrakett på armeringsjernet. Plasser deretter trinnet ned på armeringsjernet. Bank deretter ned neste armeringsjern i ytterste åpning på motsatt side. Dette gjøres på samme måte som i «Montering med 30mm runde rør». Plasser deretter også en låsebrakett på dette armeringsjernet.
3. Mål opp avstanden som skal være fra bakken og opp til første trappetrinn
 - a. Et godt tips her er å måle opp X cm avstand og kutte opp en plankebit som man kan plassere mellom trinnene. Da slipper man å måle for hver gang.
4. Når ønsket avstand fra bakken og mellom trinnene er funnet kan man låse fast trinnet ved hjelp av å skru fast en skrue i låsebraketten.

NB: Ikke stram skruen helt enda! Man må kunne justere trinnet i vater etterpå.
5. Bruk vater til å få trinnet rett før man skrur i skruen på motsatt side
6. Skru fast skruen til låsebrakketen på motsatt side. NB: ikke stram til enda.
7. Bank de neste to neste armeringsjernene ned i bakken.
8. Skru fast trinnet på begge sider til armeringsjernene som ble banket ned i bakken. Gjerne dobbeltsjekk med vater for å se at alt er rett før man strammer.
9. Deretter forstetter man med å tre på neste trinn og finner hvor man skal slå ned de to neste rørene.

Montering med bjelker

En av de enklere måtene å sette opp en trapp, ved hjelp av trappetrinnene, er med bjelker. Da slipper man å banke og kutte til rør.



1. Start med å legge ned bjelkene som trinnene skal festes til. Ev. kan man feste bjelkene hvor trappen skal være på forhånd, og deretter feste trinnene. Vær oppmerksom på avstanden mellom bjelkene slik at trinnene passer inn etterpå.
2. Deretter finner man hvor mye mellomrom man vil ha mellom trappetrinnene og lager en mal for dette, som vist på bildet under. Da vil man få samme avstand mellom hvert trinn.

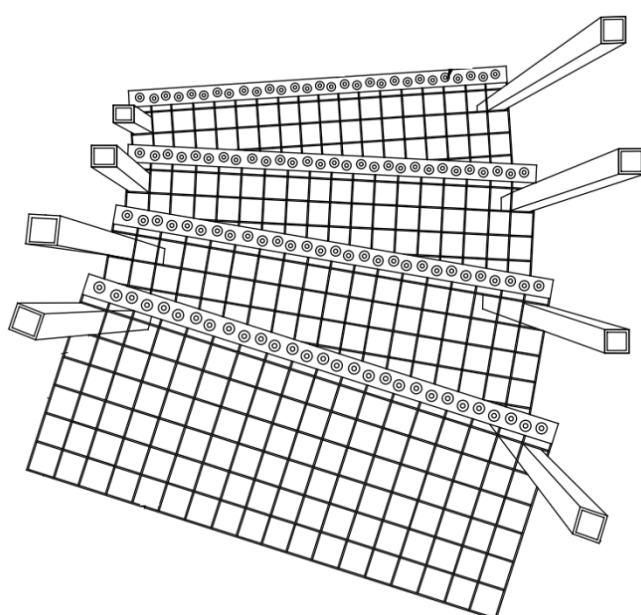
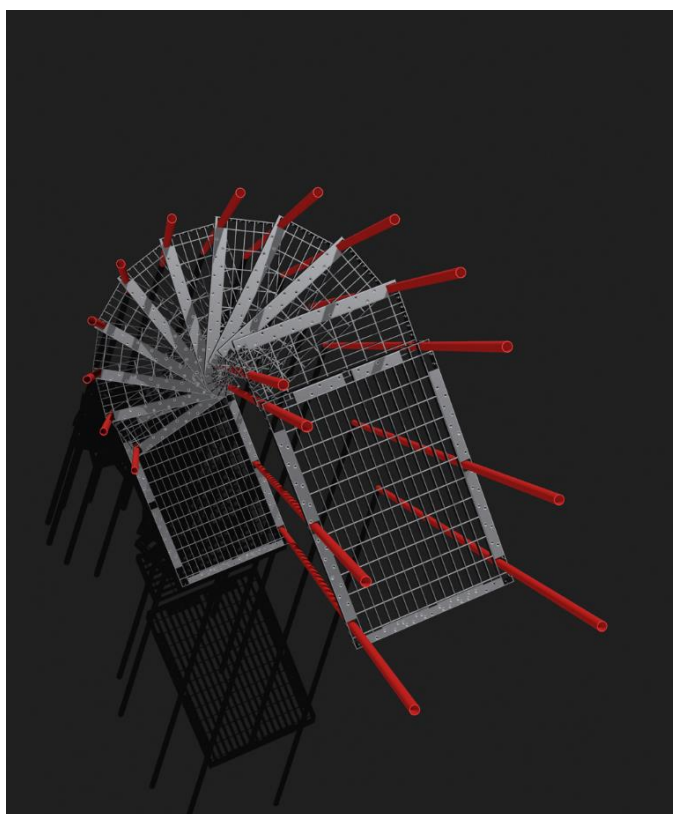
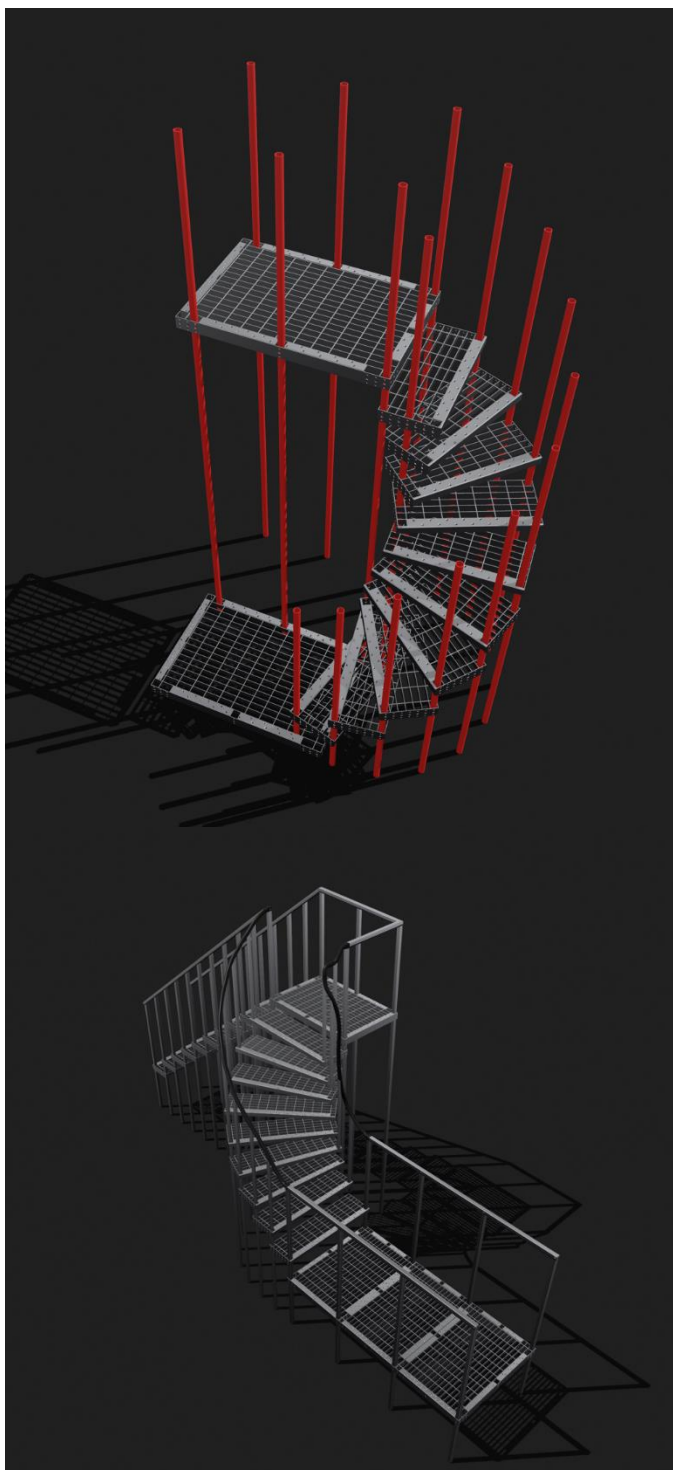


3. Her følger man de samme prinsippene som blir gjennomført under «Montering med 30mm runde rør». Bruk vater for å få trinnet rett.

Hvordan svinge trappen?

Noen ganger trenger man å ha sving på trappen. Dette tillater Preikestolen trappesystem på en god måte. Det finnes flere måter å svinge trappen på, og man kan variere hvor mye sving man vil. Nedenfor er det fire ulike illustrasjoner som viser hvordan man kan svinge trappen.

Prinsippet er det samme uansett monteringsmetode. Det handler om at man holder igjen og lar det eller de rørene mot senter av trappen passere gjennom flere trappetrinn. Her anbefales det å prøve seg frem for å finne ønsket grad av sving man vil ha på trappen.

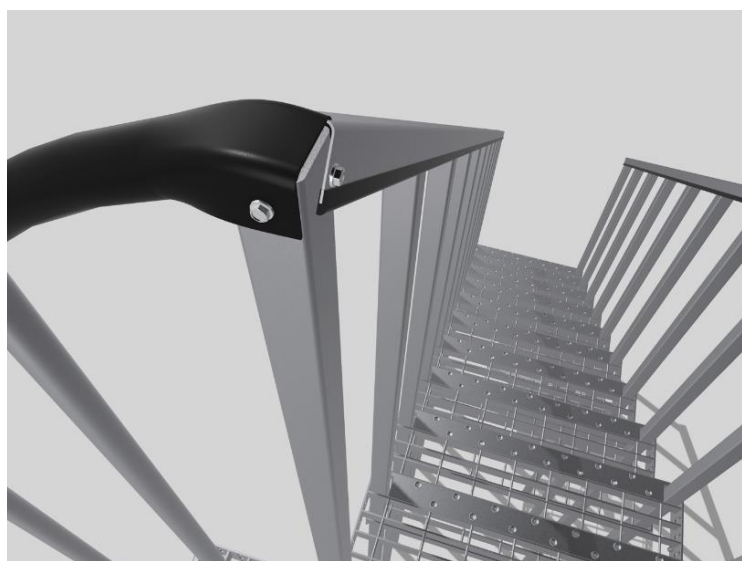
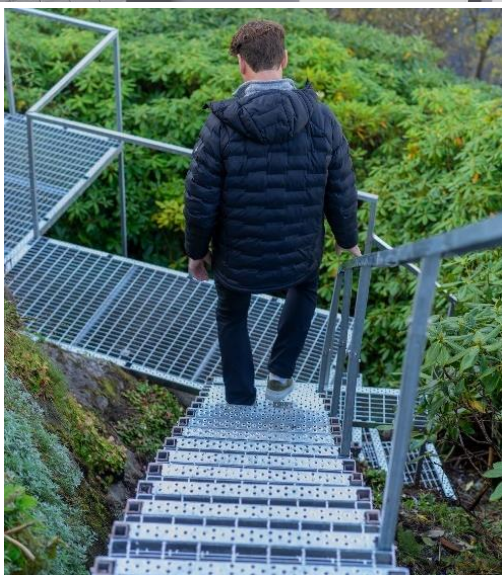
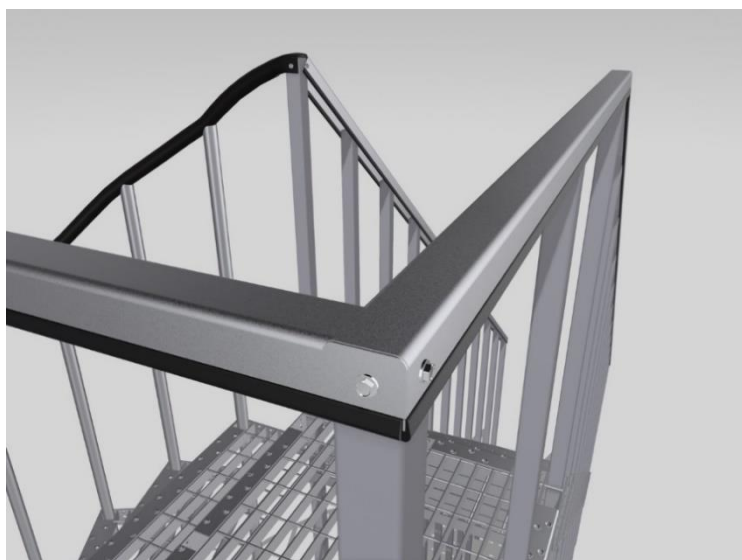


Montering av rekkverk

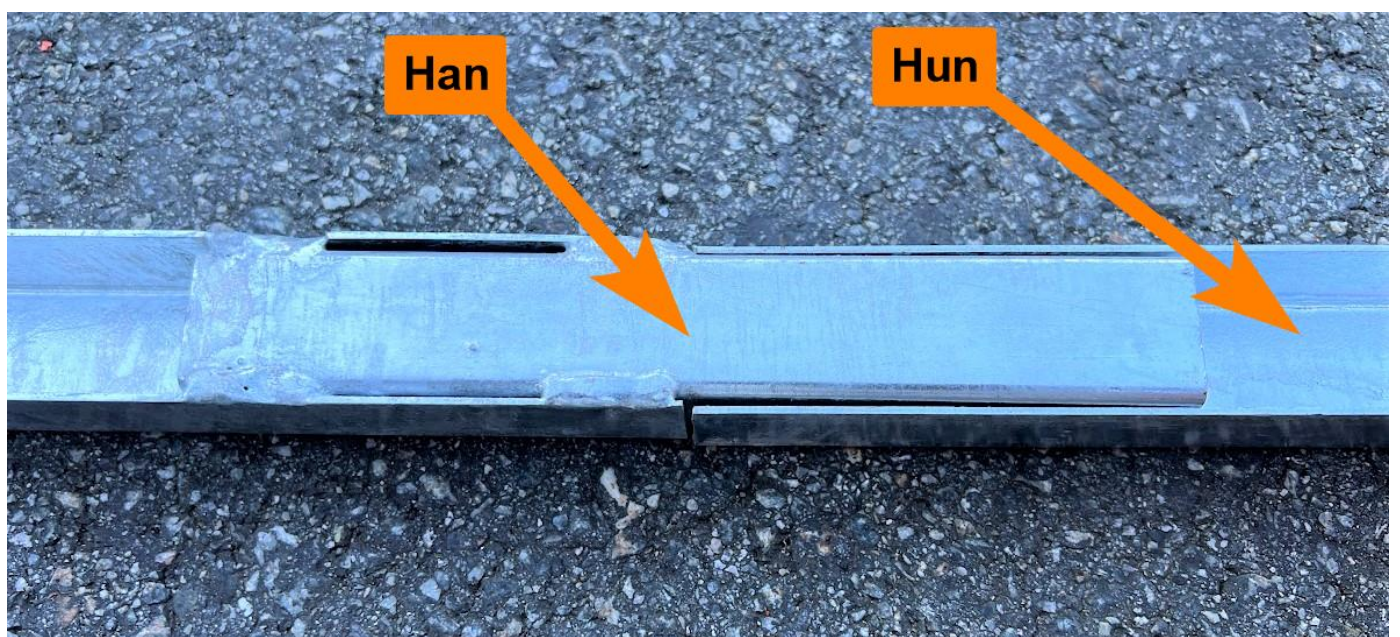
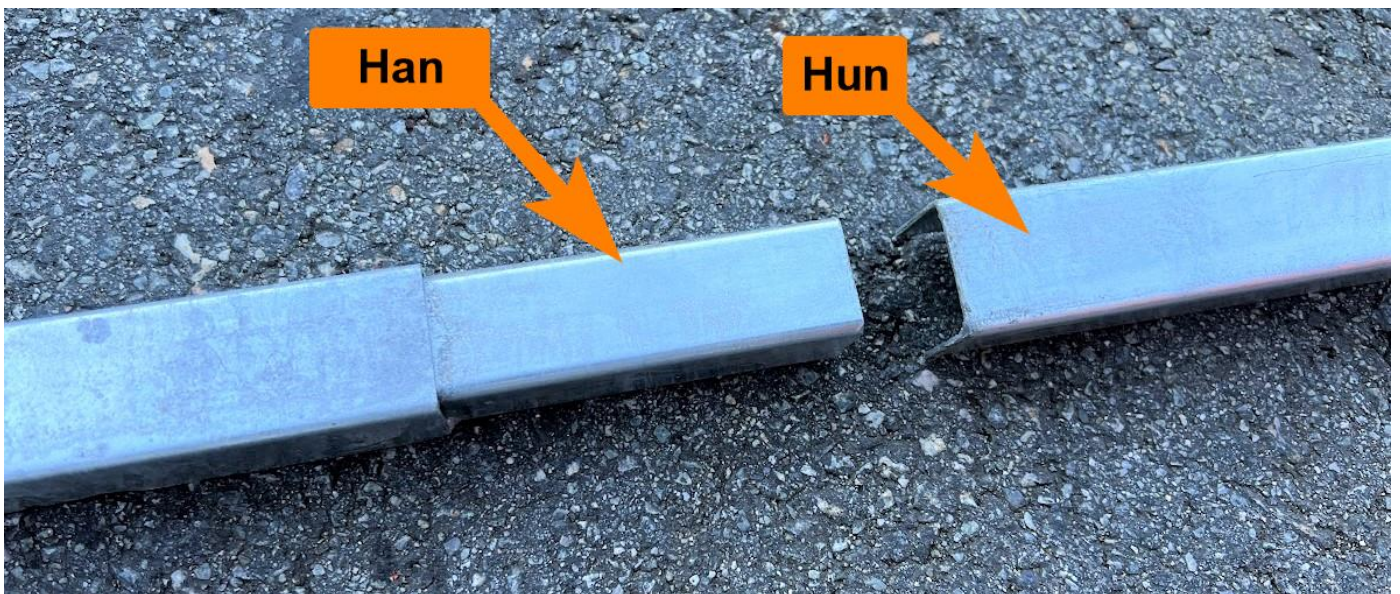
Dersom man ønsker økt sikkerhet, bør man montere rekkverk. Det finnes flere forskjellige for rekkverk til trappesystemet. I nettbutikken kan man kjøpe rekkverk/håndløper (art.nr: 25841) i varmgalvanisert stål. Fremgangsmåten for montering er enkel:

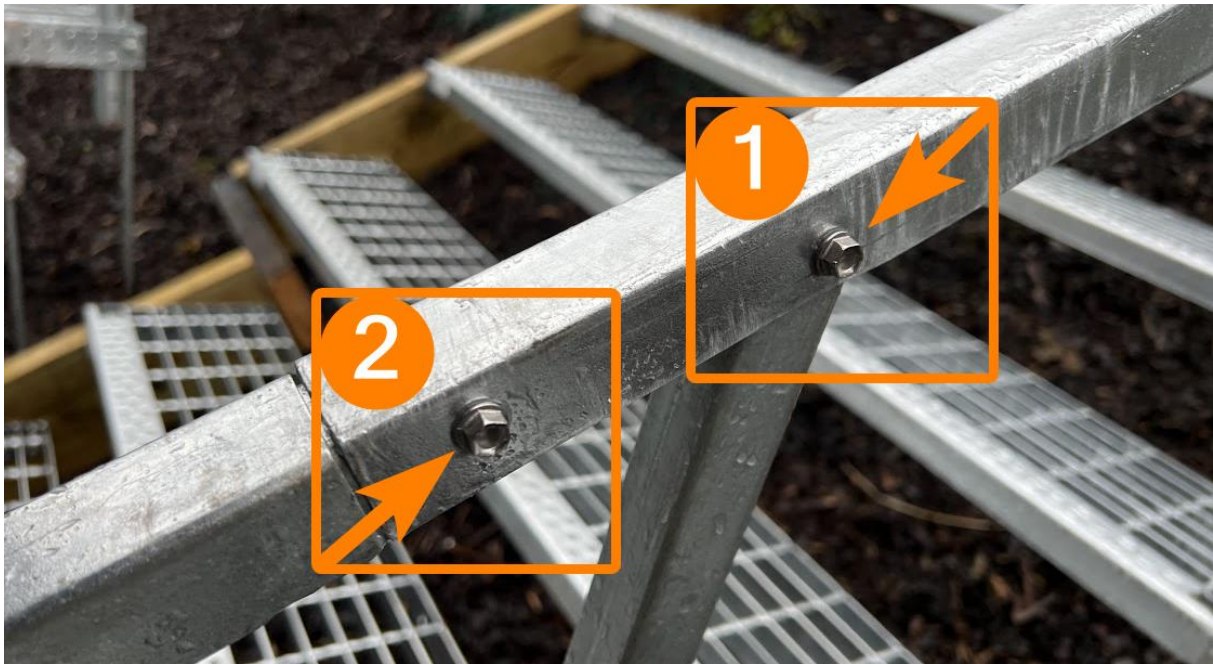
- Stolpene/rørene i rekkverket er det samme som man banker ned i bakken og bruker til bæring for trappen. Det finnes to forskjellige måter å gjøre det på:
 1. Man kan enten bruke lange rør å banke ned i bakken slik at røret som trappetrinnet er festet til er det samme som man fester rekkverk/håndløper til.
 2. Dersom røret er for kort kan man enten skøyte på et annet rør med hjelp av en adapter til forlengelse av rør. En slik adapter finnes til både runde- og firkantrør (art.nr: 25840/25839)

Illustrasjon og bilder av rekkverk:



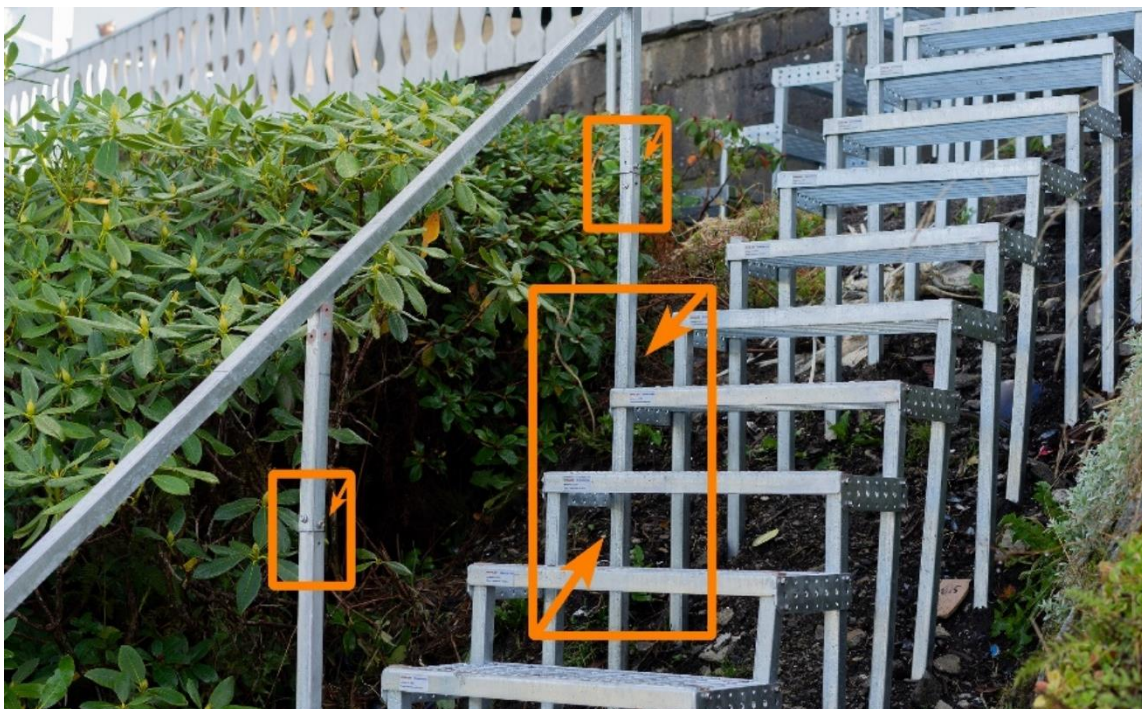
3. Før man fester på selve håndløperen, må man passe på at stolpene til rekkverket er like lange, dersom trappen er i en skråning med konstant helning. Bruk en vinkelsliper for å kutte til riktig lengde. NB! Bruk nødvendig verneutstyr. Man kan måle opp samme lengde fra trappetrinnet og opp til enden av røret dersom vinkelen på trappen er lik hele veien. Håndløperen kan da legges rett nedpå. Dersom vinkelen på skråningen er ulik må man måle seg frem til hvor lange stolpene på rekkverket må være for at håndløperen blir rett.
4. Deretter fester man rekkverk vange til rørene. Som på bildet på neste side (1) bruker man selvborende skruer. På bildet ser man også hvordan to rekkverk håndløpere er skjøtet sammen (2). Som bildene nederst på siden illustrerer er det en han- og en hundel.





5. Ved bearbeiding av rør og rekkverk/håndløper, husk å spraye på sink for å bevare rustbeskyttelsen.

På bildet under ser man hvordan man kan gjøre det. Her har montøren benyttet seg av firkantede rør. Trappetrinnet er festet til samme rør som er banket ned i bakken. For å kunne bruke samme rør til rekkverk er det her brukt adapter forlengelse (art.nr: 25840/25839) Fordelen med dette er at man slipper å bruke ekstra rør til rekkverk.

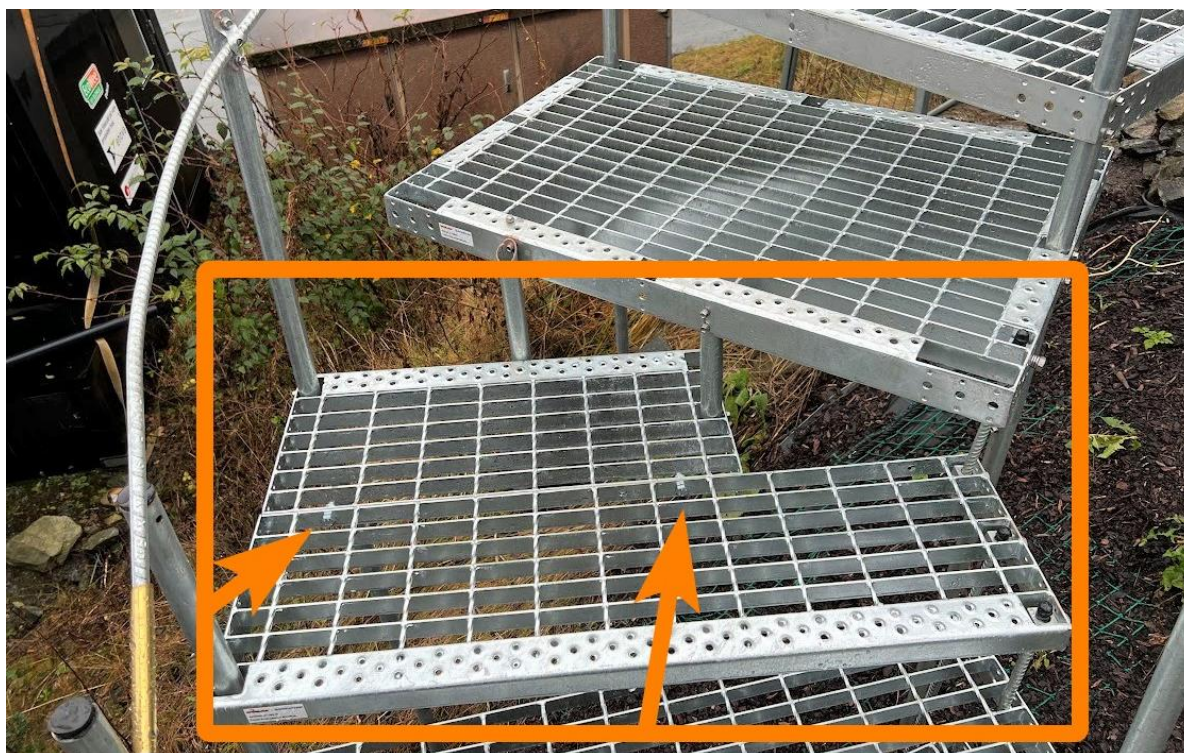


På bildet under har montøren banket ned individuelle rør til rekkverket. Dette er ofte enklest dersom rekkverket ettermonteres. På bilde har montør valgt å lakkere rekkverket.

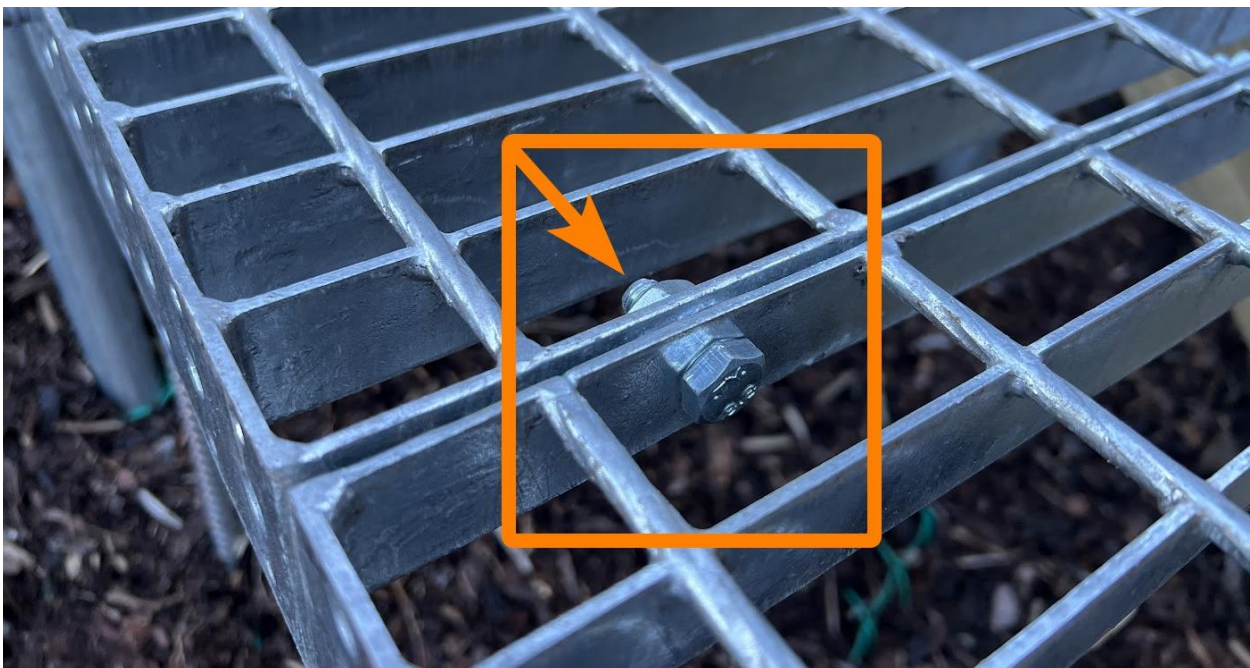
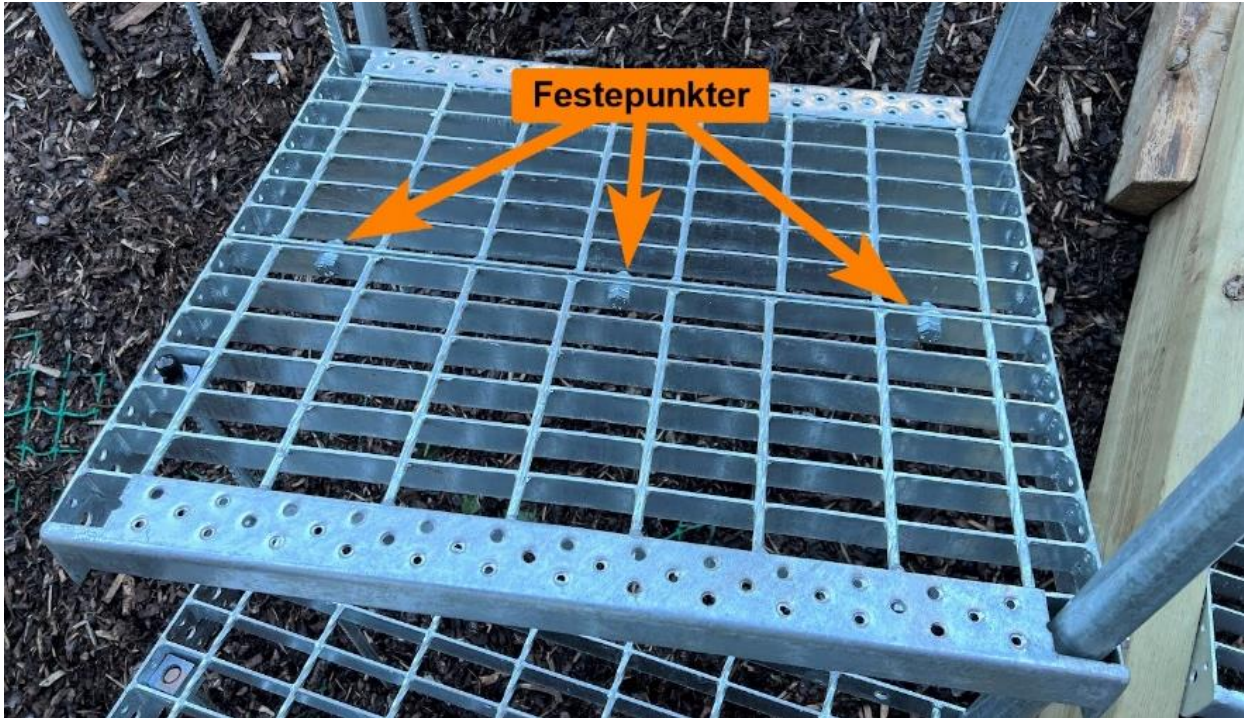


Inspirasjon:

På bildet nedenfor kan man se et eks. hvordan man kan skru trinnene sammen og lage et komplett trappesystem. Her vises også hvordan to trinn kan skrues sammen til ett.



Dersom helningen blir slak, kan det være greit å skru sammen to trinn. Alle trinn kan skrues sammen og kombineres med andre trinn. Trappetrinnet som er 90x60cm (art.nr: 25519) og 220x90cm (art.nr: 25862) er det mest allsidige trappetrinnet. Her kan man feste andre trinn på alle fire sider, i motsetning til de andre hvor man feste på tre sider (begge kortsider og en langside). Bilde under illustrerer hvordan to standard trappetrinn kan settes sammen.



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 ordinære 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.