

## Monteringsanvisning

# Stående og liggende trekledning fra G3 Gausdal Treindustrier SA

*Denne monteringsanvisningen er ment som en anbefaling, og er ikke å anse som et fagdokument. Vi henviser til BYGGFORSKSERIEN eller NORSK TRETEKNISK / NORSK STANDARD sine informasjonsskriv om kledning for korrekt og oppdatert informasjon.*

### Denne monteringsanvisningen tar for seg følgende punkter:

- Mottakskontroll
- Lagring før montering
- Konstruksjon, lekting og lufting
- Innfesting og festemidler
- Skjøter og avslutning
- Etterbehandling og vedlikehold
- Fargevalg
- Litteratur
- Eksempler på plassering av festemidler
- Kledning med skjult innfesting

### MOTTAKSKONTROLL:

- Sjekk at leveransen stemmer med bestillingen:  
Treslag, kvalitet, profil, dimensjon, mengde, farge og behandlingsmåte.
- Sjekk at emballering er hel og at pakken ikke har fått transportskader.
- Husk at kledning som er montert på veggen er å anse som akseptert, og er ikke reklamasjonsberettiget med hensyn til visuelle klager.
- Ved avvik eller spørsmål – kontakt din forhandler for bistand.

### LAGRING FØR MONTERING

Kledningen må ikke utsettes for fuktighet eller skade. Transportplast må sjekkes for hull dersom den skal brukes som tildekning ved lagring. Kledningsbord skal lagres tørt og tildekket på plant drenerende underlag, med god lufting og minimum 100 mm klaring fra terrenget. Kledning som er lagret uten lufting vil trekke til seg fuktighet og svulle.

### **KONSTRUKSJON, LEKTING OG LUFTING**

Selve underkonstruksjonen må være fagmessig utført i henhold til enhver tids gjeldende standarder og forskrifter. For at kledningen raskt skal tørke opp, er det viktig at luft kan sirkulere. Kledningen må derfor monteres utlektet, luftet og drenert med åpning i topp og bunn.

Fagmessig utført montering er avgjørende for å sikre lang levetid på kledningen.

### **INNFESTING OG FESTEMIDLER**

Det anbefales rustfrie skruer eller spikre. For ULTIMALT PROFF 10 anbefales festemidler klasse A2 eller A4 for å unngå avrenningsmerker. For et mest mulig ferdig utseende bør kledningen monteres med skruer (A4) med farget hode.

Festemiddelets hode skal flukte med trevirkets overflate. Ved brutt overflate må denne skaden overmales.

En trekledning er stadig i bevegelse og må derfor festes slik at den kan bevege seg mest mulig fritt. Unngå at festemidlet går gjennom to bord. Lengde på skrue/spiker skal være minst 2 ganger kledningens tykkelse for å få godt feste i underlaget. Kledningsbord som får gjennomgående sprekker ved montering bør byttes.

### **SKJØTER OG AVSLUTNING**

#### **Skjøting av stående kledning uten endepløying:**

Skjøting av stående kledning uten endepløying anbefales ikke, og bør i størst mulig grad unngås. Skulle det allikevel skjøtes, må bordene som skjøtes alltid ha samme orientering på årringer. Her må kledningen skjøtes på spikerslag/lekt, samt at den må skråkappes minimum 20 grader. Kappflaten suger vann og må derfor behandles grundig før skjøting for å hindre vanninntrenging.

Eventuelle skjøter bør plasseres høyt oppe, og spres jevnt utover veggen.

**Skjøting av stående og liggende kledning med endepløyning:**

Skjøting av stående og liggende kledning med endepløyning bør i størst mulig grad unngås. Skulle det allikevel skjøtes må bord som skjøtes alltid ha samme orientering på årringer.

Endevenden suger vann og må derfor behandles grundig for å hindre vanninntrenging.

Det er spesielt viktig ved skjøting av stående kledning at kledningen monteres med rett ende opp slik at endepløyningens skråkant går ut fra veggen, og blir drenerende.

Eventuelle skjøter spres jevnt på veggen.

Avstand fra avsluttet kledning til bakke må være minimum 300 mm. For å sikre god avrenning må alle avslutninger skråskjæres ca. 15 grader med en dryppkant.

**ETTERBEHANDLING OG VEDLIKEHOLD**

Avhengig av klima og hvilken himmelretning veggen er eksponert for må man påregne ulike vedlikeholdsintervaller.

For mer informasjon om overflatebehandling, se oppdaterte FDV-dokumenter fra Jotun Industri:

<https://www.jotun.com/no/no/b2c/professional/technical-datasheets/>

Kledning som skal overflatebehandles må kontrollmåles med fuktmåler før etterbehandling foretas. Kledning bør ikke overstige 17 % (+/-2 %) fuktig før etterbehandling.

**FARGEVALG**

Kledning i mørke farger vil oppnå en mye høyere temperatur enn lyse farger. Dette vil lettere kunne medføre krymping, kuling og kvæutslag.

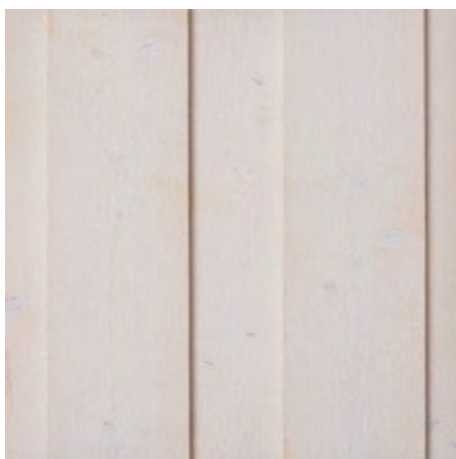
Kledninger med svært lyse farger vil ikke oppnå slike høye temperaturer. Faren for sopp-groing er da til stede, og hyppigere vask av kledningen vil kunne være nødvendig.

Bruk farger bevisst!

**LITTERATUR**

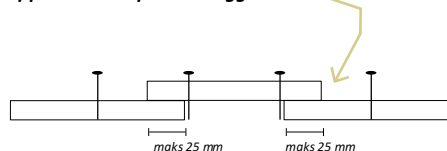
NORSK TRETEKNISK / TREFOKUS - FOKUS PÅ TRE Nr. 22 2. revidert utgave  
BYGGFORSKSERIEN 542.101 Liggende og stående trekledning

## STÅENDE REKTANGULÆR KLEDNING



Tømmermannspanel

Overliggere monteres med et omlegg opp til 25 mm på underliggere.



Stående kledning er mest brukt på innlandet. Kledning er som regel ikke tett, og det kan være uheldig i områder med slagregn. Stående kledning gir huset et høyreist preg.

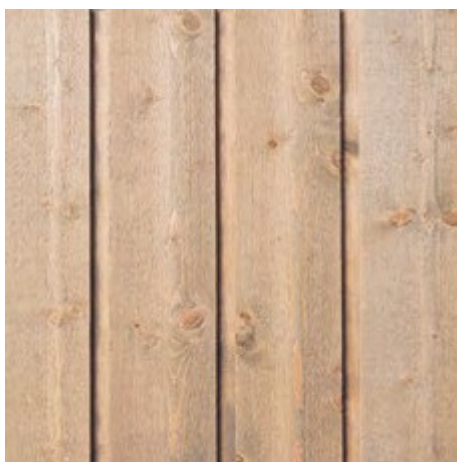
Anbefalt lekteavstand for stående kledning etter Norsk Standard er 600 – 900 mm. For best resultat er G3 sin anbefaling maks cc 600 mm, da dette minimerer rom for kuling og bevegelse i kledningen.

Den mest brukte stående kledningen er tømmermannspanel, Denne monteres normalt som over og underliggere i samme dimensjon, mens noen velger å bruke smalere underliggere.

Kledningen må ha horisontale spikerslag for feste. Monter underliggere i lodd. Underliggere må monteres før overliggere. Overliggere monteres med et anbefalt omlegg 25 mm på underliggere. Overliggere monteres i lodd.

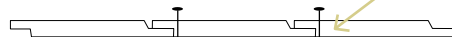
Denne monteres da med en (1) spiker/skrue i underligger og to (2) i overligger.

## STÅENDE FALSET KLEDNING



**Dobbelfals rett**

*Det anbefales å sette spikeren ca. 25 mm fra ytterkant fals for å få klem på sidebordet og unngå sprekk.*



Anbefalt lekteavstand for stående kledning etter Norsk Standard er 600 – 900 mm. For best resultat er G3 sin anbefaling maks cc 600 mm, da dette minimerer rom for kuring og bevegelse i kledningen.

For stående fals kledning er det anbefalt å sette spiker ca. 25 mm avstand fra ytterfals.

Det anbefales ett (1) festemiddel opp til 123 mm bredde. Fra 148 mm og oppover anbefales to (2) festemidler per bord. Risikoen for sprekk vil være større med to festemidler, men det er mindre risiko for kuv og vridning i bordene.

## LIGGENDE FALSET KLEDNING



*Det anbefales å sette spikeren ca. 25 mm fra ytterkant fals for å få klem på sidebordet og unngå sprekk.*



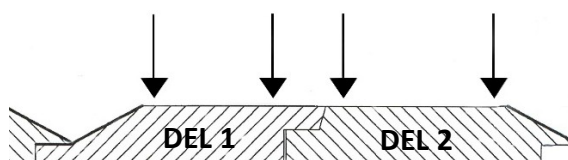
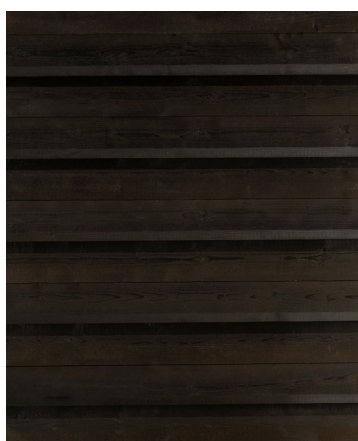
**Liggende falset kledning**

Liggende kledning må ha vertikale spikerslag for feste, maks cc 600 mm. For å sikre god nok lufting og drenering bak kledning, må man ikke montere lekter som er mindre enn anbefalt. Bordet vattres opp og monteres med spiker eller skrue i hvert spikerslag.

Bruker du en åpen falset kledning skal denne festes med to festemidler.

Kontroller hver bordhøyde med vater for å ikke komme skjevt ut. Siden liggende falset kledning kun har 18 mm i omlegg må man være forsiktig med å trekke disse i høyden.

## LIGGENDE TØMMERFALS-KLEDNING (LIGGENDE MONTERING)



*Plassering av festemidler på Tømmerfals-kledning.*

Liggende Tømmerfals-kledning må ha vertikale spikerslag for feste, maks cc 600 mm. For å sikre god nok lufting og drenering bak kledning, må man ikke montere lekter som er mindre enn anbefalt. Bordet vattres opp og monteres med spiker eller skrue i hvert spikerslag. Vi anbefaler at Tømmerfals-kledningen festes med skruer.

Da Tømmerfals-kledning består av to deler, er det spesielt viktig at Del 1 og Del 2 monteres slik at vannet renner ut av falsen på kledningen og blir drenerende (Se skisse).

Kontroller hver bordhøyde med vater for å ikke komme skjevt ut. Siden liggende falset kledning kun har 18 mm i omlegg må man være forsiktig med å trekke disse i høyden.

### SKJØTER OG AVSLUTNING AV TØMMERFALS-KLEDNING

Tømmerfals-kledning er ikke endepløyd.

Ved skjøting av denne kledningen, bør bordene som skjøtes alltid ha samme orientering på årringer. Kledningen må skjøtes på spikerslag/lekt.

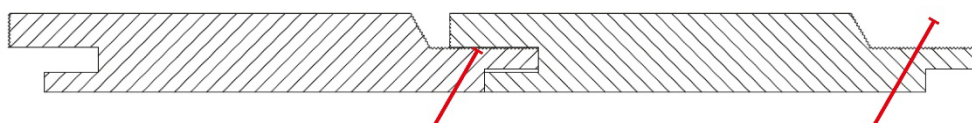
For et penest mulig resultat, anbefaler vi at bordene som skjøtes skråkappes. Kappflaten suger vann, og må derfor behandles grundig før skjøting for å hindre vanninntrenging.

Skjøter bør spres jevnt utover veggen.

## DOBBELFALS 60° MED SKJULT INNFESTING (LIGGENDE MONTERING)



*Spor som viser plassering av festemiddel.*



*Plassering av festemidler på Dobbelfals 60° med skjult innfesting.*

Liggende kledning må ha vertikale spikerslag for feste, maks cc 600 mm. For å sikre god nok lufting og drenering bak kledning, må man ikke montere lekter som er mindre enn anbefalt. Bordet vattres opp og monteres med skrue i hvert spikerslag.

Til innfesting skal det brukes rustfrie A2 eller syrefaste A4 skruer.

I maritime miljøer eller saltholdige kystmiljøer brukes alltid syrefaste A4 skruer.

Når det gjelder festemiddel, benyttes terrasseskrue / fasadeskrue (med lite hode) fra anerkjente leverandører.

Skruens lengde skal være minimum 50 mm.

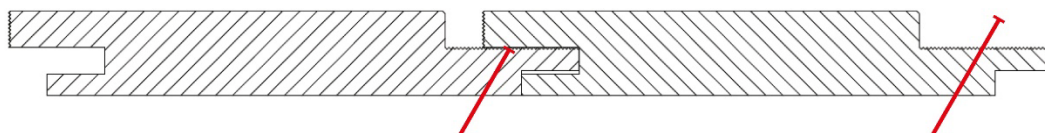
Profilen har en underleppe med spor som viser hvor skruen skal sitte (se skisse). Som vist på skisse skal skruen monteres med litt skrå vinkel.



## DOBBELFALS RETT 10 MM MED SKJULT INNFESTING (STÅENDE MONTERING)



*Spor som viser plassering av festemiddel.*



*Plassering av festemidler på Dobbelfals rett 10 mm med skjult innfesting.*

For Dobbelfals rett 10 mm med skjult innfesting er maks lektaavstand cc 600 mm.

Til innfesting skal det brukes rustfrie A2 eller syrefaste A4 skruer.  
I maritime miljøer eller saltholdige kystmiljøer brukes alltid syrefaste A4 skruer.

Når det gjelder festemiddel, benyttes terrasseskrue / fasadeskrue (med lite hode) fra anerkjente leverandører.

Skruens lengde skal være minimum 50 mm.

Profilen har en underleppe med spor som viser hvor skruen skal sitte (se skisse). Som vist på skisse skal skruen monteres med litt skrå vinkel.