

# KLEDNING AV HELTRE FURU CU-IMPREGNERT, TRYR-BEHANDLET

REV: 06.2025 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 1 / 5

## 1. DETTE DOKUMENTET

Dette dokumentet (FDV) er ett av flere dokumenter som omhandler det aktuelle produktet (eller produkttypen), herunder dets bruk, egenskaper og forutsetninger for disse egenskapene. Andre dokumenter er bl.a. Helse-, Miljø- og sikkerhetsfaktablad (HMF) og vår Byggeguide. Disse og andre dokumenter/informasjon om produktet er tilgjengelig på [bergenholm.no](http://bergenholm.no).

Kjøper er selv ansvarlig for å gjøre seg kjent med alle dokumenter og informasjon om produktet forutfor et kjøp, og kan ikke basere seg på dette dokumentet (FDV) alene for beslutning om kjøp og ved kjøpers vurdering av produktets egnethet til hans/hennes tiltenkte bruk.

Vi gjør særskilt oppmerksom på at opplysningene i dette dokument (FDV) om lagring og montering bør leses i sammenheng med vår mer utførlige Byggeguide med videre henvisninger.

Ingen opplysninger i dette dokumentet (FDV) er nødvendigvis uttømmende for det tema som behandles. De må utfylles av andre dokumenter og informasjon som nevnt ovenfor, rettsregler og alminnelig fag- og bransjekunnskap.

Hver enkelt kjøper må selv vurdere anvendeligheten av produktet til den tiltenkte bruk/bygg og ev. tilpassinger som må gjøres når det gjelder f.eks. montering og vedlikehold. Bergene Holm AS har ikke ansvar for produktets egnethet selv om Bergene Holm AS er blitt kjent med detaljer om byggeprosjektet. Særskilt prosjektering for bruken av produktet kan være nødvendig i det enkelte byggeprosjekt. Bergene Holm AS som produktleverandør foretar ikke slik prosjektering.

## 2. PRODUKTBEKRIVELSE

TRYR kledning i heltre furu fra Bergene Holm AS er fremstilt av PEFC-sertifisert tømmer fra godkjente hogstområder.

Produktkrav, de vanligste profiler og dimensjoner er beskrevet i SN/TS 3186. Kledningsbordene leveres med finrillet saw-cut framside, men kan i noen tilfeller leveres med tørrkløvet framside.

TRYR er produsert i samsvar med NS-EN 14915 og er branntestet og godkjent etter EN 13501-1:2018 med klassifisering D-s2,d0.

Cu-impregnert treverk i klasse AB til bruk over bakken er i holdbarhetsklasse 1, iht. Nordisk Trebeskyttelsesråd.

### OM IMPREGNERINGEN

TRYR kledning heltre furu er trykkimpregnert med

Womanit CX-8 fra Wolman Wood and Fire Protection GmbH. Dette er en Cu-basert impregnering ment for materialer til bruk utendørs og er ment å være et godt valg selv der forholdene for råteangrep er gunstige.

Som medlem av Norsk Impregneringskontroll, produserer vi etter kravene i den til enhver tid gjeldende produktstandarden, samt bestemmelsene i Nordisk Trebeskyttelsesråds (NTR) dokument nr. 1 og 3.

Hvert kledningsbord er merket med et individmerke der NS-merket med krone, impregneringsklasse og våre avdelingsnummer er påført. Impregneringsklasse AB er til bruk over bakken.

Bergene Holm AS avdelingsnummer:  
021 / Skarnes  
023 / Larvik  
043 / Nidarå

# KLEDNING AV HELTRE FURU CU-IMPREGNERT, TRYR-BEHANDLET

REV: 06.2025 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 2 / 5

## OM TRYR-BEHANDLINGEN

Etter trykkimpregneringen blir kledningen tørket før den får en 3-sidig overflatebehandling. En vanntynnet, transparent oljebeis fra TEKNOS, med tilsatte utvalgte pigmenter blir både børstet inn og sprøytet på bordet. Beisen er tilsatt voks som gir kledningsbordene en vannavisende overflate.

Kjøper/bruker av produktet må selv nøye påføre tilstrekkelig med grunning/overflatebehandling i endaved, kuttflater/skjøter, eventuelle innslag av festemidlene som er dypere enn at de flukter med treoverflaten og andre ubehandlede flater snarest mulig under eller rett etter montering.

## NÆRMERE OM PRODUKTET OG VISUELT UTTRYKK

TRYR overflatebehandling er påført på nytt impregnert trevirke av furu under gode forhold. TRYR-kolleksjonen vil likevel kunne ha kosmetiske variasjoner i det visuelle uttrykket da kvister, yteved og kjerneved har ulikt optak av blant annet pigmenter.

Furu avgir kvae / harpiks, og utslag av dette kan forekomme, særlig rundt kvist og på mørke farger. Impregneringen kan utfelle grønne/hvite krystaller. Dette er en naturlig del av produktet.

Siden TRYR-kledningen er impregnert, er den strølagt i produksjonen. Dette vil kunne sette strømerker på bordene. Mekaniske riper i overflaten kan forekomme ved håndtering, men disse vil ikke forringe holdbarhet og levetid på produktene. Ovennevnte forhold gir naturligvis ingen reklamasjonsrett.

Vær oppmerksom på at det kan oppstå fargeforskjeller på byggets fasader grunnet værslitasje og ulik mengde sollys. Utstikkende detaljer på bygningen vil også kunne medføre forskjeller.

TRYR er et ferdig behandlet produkt og montering er dermed uavhengig av værforhold og årstid.

## ANTATT LEVETID / BRUKSTID

Produktets levetid/brukstid vil avhenge av mange forhold, og Bergene Holm AS lover eller garanterer ingen bestemt levetid/brukstid. Den biologiske

påvirkningen for treverket vil f.eks. variere avhengig av byggets konstruksjon, og bl.a. klima vil også ha betydning.

Produktets tekniske levetid er likevel teoretisk beregnet til minimum 60 år, dersom god konstruktiv trebeskyttelse, korrekt montering som omtalt ovenfor og anbefalt vedlikehold er oppfylt, og forholdene ellers er optimale.

Det må skilles mellom teknisk og estetisk levetid. Estetisk levetid kan oppfattes lavere.

## 3. LAGRING OG MONTERING

### LAGRING FØR MONTERING

Kledningen skal lagres plant/flatt, tørt, stabilt og med minst 10 cm klaring fra terreng. Utendørs må den være tildekket på en slik måte at den lagres luftig og ikke blir eksponert for direkte sollys eller fukt. Bakken må dekkes til med plast/presenning, dersom det er fare for at underlaget fukter opp kledningen. Kledningen skal monteres så raskt som mulig etter at pakkens stropper og emballering er åpnet.

### UNDER OG STRAKS ETTER MONTERING

Bergene Holm AS står ikke ansvarlig for prosjektering eller bruk av varen, se ovenfor i pkt. 1 siste avsnitt.. På et generelt grunnlag/normalt skal kledningen monteres iht til SINTEF Communitys Byggdetaljer 542.101 og 542.645, og etter prinsippene for "konstruktiv trebeskyttelse". Særlig viktige momenter er normalt bla.:

- Kledningen må monteres på lekter med åpning i topp og bunn som sørger for god lufting og vandrenering bak kledningen
- Bruk egnede festemidler (se "Festemidler")
- Detaljløsninger over og under vinduer, andre åpninger og avstand til terreng må ivaretas
- Hjørnekasser og tilsvarende konstruksjoner som har til hensikt å kle inn eventuelle kappflater, må utføres slik at fukt ikke blir stående i konstruksjonen
- Anbefalte minste avstand fra kledning til bakken er 30 cm og anbefalte avstand til vannbrett er 10 mm

# KLEDNING AV HELTRE FURU CU-IMPREGNERT, TRYR-BEHANDLET

REV: 06.2025 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 3 / 5

- Unngå vegetasjon som vokser inntil kledningen. Dette vil kunne skape et fuktig klima og gi høyere råterisiko
- Unngå vann- og/eller fuktfeller
- Påfør nøye tilstrekkelig med grunning/overflatebehandling i enedeved mv. som omtalt under punkt 2 «Om TRYR»

For å unngå råte i trekledning må en sørge for at kledningen ikke har mulighet til å oppnå en trefuktighet over 20 % over lengre perioder. Dette kan som regel oppnås ved å sørge for at alle bord luftes ut slik at de tørker ut raskt etter nedbørsperioder.

## TRYR PÅ SPANN

Trebeskyttelse til våre TRYR-kledninger til eks. behandling av endeved er tilgjengelig i alle farger i 3-litersspann. Denne påføres minimum to strøk, gjerne flere på kappflater.

## FESTEMIDLER

Syrefaste festemidler anbefales da galvaniserte eller belagte festemidler kan skape misfarging før de blir overflatebehandlet. Bruk alltid syrefaste festemidler i kystnære strøk. Fasade/kledningsskruer er det anbefalte festemidlet da det reduserer deformasjoner og forskyvninger i kledningen, men fasadespiker med høy uttrekksmotstand og god langtidsforankring er også egnet.

## 4. ANVISNING FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

### ETTERSYN / KONTROLL

Kledningen må inspiseres jevnlig, minimum årlig, men hyppigere inspeksjon kan etter forholdene være nødvendig. Inspeksjon gjøres for å vurdere tilstand og registrere eventuelle skader. Skader må utbedres omgående. Faren for skade og råtedannelse er størst nederst på veggen. En syl kan stikkes inn i treverket på ulike steder for å sjekke om det er områder med råteangrepet ved. Eventuelle råteangrep må utbedres omgående ved å skifte ut alt skadet tre.

Ved begroing av sopp eller alger må kledningen rengjøres som beskrevet i neste punkt, eventuelt også

overflatebehandles hvis det avdekkes skader/slitasje på overflatebehandlingen eller eksponert tre etter rengjøring. Også annen egnet utbedring kan være nødvendig.

### RENGJØRING OG RENGJØRINGSMETODER

Kledningen skal rengjøres jevnlig, minimum årlig, men hyppigere rengjøring kan etter forholdene være nødvendig. Rengjøring må også alltid gjøres ved begroing av sopp eller alger, se ovenfor.

Kledningen vaskes med ordinære husvaskprodukter. Er kledningen svært møkkete, benyttes "kraftvask". Etter påføring av vaskemiddel bør veggen vaskes med børste og senere spyles med hageslange eller høytrykksspyler på lav styrke. Begynn nedenfra og jobb deg oppover. Følg alltid vaskemiddelleverandørens instruksjoner og anbefalinger.

NB! Lavt trykk på høytrykksspyleren er viktig for ikke å skade trefibrene og malingsfilm i kledningen. Høytrykksspyler med roterende hode bør unngås.

### ETTERBEHANDLING OG VEDLIKEHOLD

Kledning som er plassert syd- og vestvendt, vil normalt ha behov for hyppigere vedlikehold enn nord- og østvendte vegger. Mørkere fager vil få en høyere temperatur under solpåvirkning og vil kunne forårsake mer sprekk, deformasjoner og harpikutslag på kledning enn lyse farger. Lyse farger kan være mer utsatt for svertesopp.

Produktet er Cu-trykkimpregnert og overflatebehandlet med en vanntynnet oljebeis som har en vannavvisende effekt. Årlig vask og inspeksjon skal gjøres uansett fasadeprodukt, se ovenfor, og skader/slitasje må naturligvis utbedres.

Dersom det er ønskelig å vedlikeholde det opprinnelige visuelle uttrykket, kan dette gjøres ved behov, anslagsvis etter 5 til 7 år, avhengig av byggets konstruksjon, klimapåvirkning og valg av farge. Gråfarger vil visuelt kreve mindre vedlikehold enn andre farger da kledningens trestruktur gråner naturlig over tid.

Når kledningen skal males/beises på nytt, må kledningen vaskes før behandling. Følg alltid vaskemiddelleverandørens instruksjoner og anbefalinger.

# KLEDNING AV HELTRE FURU CU-IMPREGNERT, TRYR-BEHANDLET

REV: 06.2025 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 4 / 5

Eventuelle skader som identifiseres etter vask (f.eks. i malingsfilm eller trevirke) må utbedres omgående. All løs maling fjernes mekanisk.

NB! La kledningen tørke godt før du overflatebehandler den etter vask.

Dersom du ønsker å skifte farge eller type behandling på kledningen, eks. male, bør ikke dette gjøres før kledningen har stått på vegg i ca. 12 mnd. Kledningen kan overflatebehandles med oljemaling, vanntynnet alkyl/akryl toppstrøk eller tilsvarende produkter fra anerkjente fabrikater. Følg alltid leverandørens anbefalinger for påføring. Vær oppmerksom på at du samtidig kan endre noen av produktets opprinnelige egenskaper.

For å sikre at brannteknisk klassifisering på overflatebehandlingen opprettholdes i klasse D (D-s2,d0) kan Teknos Woodex Aqua Classic benyttes ved vedlikehold. Følg leverandørens anbefaling om påføring.

Alle fasader i tre vil endre utseende over tid med bakgrunn i treverkets naturlige iboende egenskaper og klimatiske påvirkninger. Dette vil gi utslag i for eksempel salt- og harpiksutslag. Fargen på bordene vil også endres og blekne over tid. Det vil være individuelle preferanser hvorvidt om, og når det er behov for å påføre ytterligere behandling.

TRYRs farger er selvkomponerte. Farger som kan vurderes fra Jotun Trebitts fargekart ved vedlikehold:

TÅKEGRØNN	648 Finnskoggrønn
SKYGRÅ	638 Setergrå
STORMSORT	90033 Funkissort
SOLBRUN	814 Telebrun
RØYKBRUN	9133 Stølsbrun
SOLGUL	812 Bronsjegul
AFTENRØD	824 Naust

## FUKTBESTANDIGHET

Dette produktet er ømfintlig ovenfor fukt. Dimensjonsendringer, deformasjon og evt. sprekk vil kunne oppstå ved fukt- og temperaturforandringer.

## 5. MILJØPÅVIRKNING

Se produktets EPD og EcoProdukt på [bergeneholm.no](http://bergeneholm.no) under «Dokumentasjon».

## 6. HMS-REFERANSER

Se produktets HMF dokument på [bergeneholm.no](http://bergeneholm.no) bl.a. med henvisninger til Arbeidstilsynets publikasjoner.

## 7. OMBRUK OG BIOCIDDINHOLD

Om denne varen er tilrettelagt for demontering, kan den etter forholdene ombrukes.

Dette produktet er produsert etter en harmonisert standard og CE-merket. Produktdokumentasjonen og opprinnelig ytelseserklæring følger første gangs omsetning til bruk og er ikke gjeldene ved ombruk av varen. Ved omsetning til ombruk til samme formål og ved ombruk med vesentlig endring, vil dokumentasjonsansvaret iht. DOK og TEK overlates til bruker/montør. Ved ombruk uten at varen har vært omsatt, må bruker/montør vurdere varens egenhet til bruk og eget dokumentasjonsansvar iht. krav til bruk.

Produktet er behandlet med Wolmanit CX-8, et biocidprodukt som inneholder Kobber(II) hydroxidkarbonat, Borsyre, Kobber-HDO som aktive emner med minst 9 kg/m<sup>3</sup> i yteved iht. inntrengningsklasse NP5 (EN 351-1).

Varens behandling og overflatebehandlet er tiltenkt opprinnelig bruk.

Vi henviser til NS 3691-serien for evaluering ved ombruk og DIBKs «Veiviser for ombruk av byggevarer».

# KLEDNING AV HELTRE FURU CU-IMPREGNERT, TRYR-BEHANDLET

REV: 06.2025 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 5 / 5

## 8. BEHANDLINGSMÅTE FOR AVFALL IHT. NS 9431

1142: Avfallstype behandlet trevirke (overflate-  
behandlet)

### VED LEVERING MED BERGENE HOLM AS ORIGINALE EMBALLERING GJELDER I TILLEGG

1729: Avfallstype hard og myk plastemballasje  
(pakkeplast og PET bånd)

1411: Avfallstype metallemballasje (stålbånd)

## 9. TEKNISK SERVICE

Produsent/importør  
Organisasjonsnr.  
Postadresse

Bergene Holm AS  
NO 812 750 062 MVA  
PB 2060 Stubberød  
3255 LARVIK

Telefon  
E-post

+47 33 15 66 66  
firmapost@bergeneholm.no