

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

REV: 01.2024 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 1 / 4

## 1. PRODUKTBSKRIVELSE

TRYR kledning i heltre furu fra Bergene Holm AS er fremstilt av PEFC-sertifisert tømmer fra godkjente hogstområder. Foredlingen frem til ferdig kledning, er gjennomført etter anerkjente prinsipper.

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 tørrkløyvet 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, i henhold til Nordisk Trebeskyttelsesråd.

### OM IMPREGNERINGEN

TRYR kledning av 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 et trygt alternativ 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 definert 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

### OM TRYR-BEHANDLINGEN

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

TRYR-kolleksjonen kommer i 5 unike farger: Skygrå, Solbrun, Tåkegrønn, Stormsort og Røykbrun.

Husk alltid å påføre tilstrekkelig med grunning/overflatebehandling i endevend, kuttflater, eventuelle innslag av festemidlene som er dypere enn at de flukter med treoverflaten og andre ubehandlede flater i forbindelse med montering.

### OM PRODUKTET

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

Furu avgir kvae / harpiks, og utslag av dette kan forekomme, særlig rundt kvist, og 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, disse vil ikke forringe holdbarhet og levetid på produktene. Ovennevnte punkter gir 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 gi forskjeller.

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

## LAGRING OG MONTERING

### LAGRING FØR MONTERING

Kledningen skal lagres plant, 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 og oppfukning. Bakken må dekkes til, dersom det er fare for at underlaget fukter opp kledningen. Det anbefales at kledningen monteres så raskt som mulig etter at pakkens strop- per og emballering er åpnet.

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

REV: 01.2024 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 2 / 4

## UNDER OG STRAKS ETTER MONTERING

Bergene Holm AS står ikke ansvarlig for prosjektering eller bruk av varen. På et generelt grunnlag skal kledningen monteres iht SINTEF Communitys Byggdetaljer 542.101 og 542.645, og etter prinsippene for "konstruktiv trebeskyttelse". Særlig viktige momenter er:

- Kledningen må monteres på lekter med åpning i topp og bunn som sørger for god lufting og vanddrenering bak kledningen
- 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 minste avstand til vannbrett er 8 mm
- Unngå vegetasjon som vokser inntil kledningen. Dette vil kunne skape et fuktig klima og gi høyere råterisiko
- Unngå vann- og/eller fuktfeller
- Endeved, eventuelle dypere innslag av festemidlene enn at de flukter med treoverflaten og skjøter skal nøye behandles med overflatebehandling snarest mulig under eller rett etter montering

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 er tilgjengelig i alle 5 farger i 3-litersspann.

## FESTEMIDLER

Festemidler skal være syrefaste. Fasade-/klednings-skruer er det anbefalte festemidlet da det reduserer deformasjoner og forskyvninger i kledningen.

## 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.

## 2. ANVISNING FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

### ÅRLIG ETTERSYN / KONTROLL

Kledningen må inspiseres jevnlig, minimum årlig, for å vurdere tilstand og registrere eventuelle skader. Faren for 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 og alger må kledningen rengjøres som beskrevet i neste punkt, eventuelt også overflatebehandles hvis det avdekkes skader/slitasje på overflatebehandlingen eller eksponert tre etter rengjøring.

### RENGJØRING OG RENGJØRINGSMETODER

Dersom kledningen er hel og fin, men skitten, vaskes den med ordinære husvaskprodukter. Er kledningen svært møkkete, benyttes "kraftvask". Etter påføring av vaskemiddel bør veggen vaskes med børste og senere spyles med hageslange eller høytrykkspyler. Begynn nedenfra og jobb deg oppover. Følg alltid vaskemiddelleverandørens instruksjoner og anbefalinger.

NB! Lavt trykk på høytrykkspyleren er viktig for ikke å skade trefibrene og malingsfilm i kledningen. Høytrykkspyler 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 farger vil få en

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

REV: 01.2024 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 3 / 4

høyere temperatur under solpåvirkning og vil kunne forårsake mer sprekke og deformasjoner på kledning enn lyse farger. Lyse farger kan være mer utsatt for svertesopp.

TRYR produktene er Cu-trykkimpregnert og overflatebehandlet med en vanntynnet oljebeis som har en vannavvisende effekt. Behandlingene gir god holdbarhet og teknisk sett behøver ikke TRYR etterbehandles ytterligere. Årlig vask og inspeksjon skal gjøres uansett fasadeprodukt.

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.

Dersom kledningen har stått på huset en stund og skal beises på nytt, må kledningen vaskes før behandling. Følg alltid vaskemiddelleverandørens instruksjoner og anbefalinger.

NB! La kledningen tørke godt før du eventuelt 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 alkyd/akryl toppstrøk eller tilsvarende produkter fra anerkjente fabrikater. Følg alltid malingsleverandørens anbefalinger for påføring. Vær oppmerksom på at du samtidig kan endre noen av produktets opprinnelige egenskaper.

For å sikre at brannteknisk klassifisering opprettholdes i klasse D (D-s2,d0) kan Teknos Woodex Aqua Classic benyttes ved vedlikehold. Følg Teknos' 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 harpikksutslag. Fargen på bordene vil

også endres og blekne over tid. Det vil være individu-

elle preferanser hvorvidt om, og når det er behov for å påføre ytterligere behandling.

## FUKTBESTANDIGHET

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

## 3. MILJØPÅVIRKNING

Se produktets EPD og EcoProdukt på Bergene Holm AS sine hjemmesider under «Dokumentasjon».

## 4. HMS-REFERANSER

Se HMF dokument: "Heltrekledning av bartre til utvendig bruk" angående henvisninger til Arbeidstilsynets publikasjoner.



Heltrekledning av bartre til utvendig bruk (PDF)  
<http://bit.ly/2rxtKLi>

## 5. OMBRUK OG BIOCIDINNHOLD

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

Dette produktet er produsert etter en harmonisert standard og CE-merket. Varighet av produktokumentasjonen 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, ett 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).

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

REV: 01.2024 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 4 / 4

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».

## 6. BEHANDLINGSMÅTE FOR AVFALL IHT. NS 9431

1142: Avfallstype behandlet trevirke (overflatebehandlet)

### VED LEVERING MED BERGENE HOLM AS ORIGINALE EMBALLERING

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

1411: Avfallstype metallemballasje (stålbånd)

## 7. TEKNISK SERVICE

Produsent/importør  
Organisasjonsnr.  
Postadresse

Bergene Holm AS  
NO 812 750 062 MVA  
PB 2060 Stubberød  
3255 LARVIK  
+47 33 15 66 66  
firmapost@bergeneholm.no

Telefon  
E-post