

# KLEDNING AV HELTRE FURU, IMPREGNERT | OVERFLATEBEHANDLET

REV. 10.2021 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 1 / 3

## 1. PRODUKTBSKRIVELSE

Kledning av heltre furu, impregnert og eventuelt overflatebehandlet fra Bergene Holm AS, er fremstilt fra 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. Kledningsbord leveres med finrillet saw-cut framside, men kan i noen tilfeller leveres med tørrkløvet framside. Kledningsbord (vindskibord) leveres også som fingerskjøtt.

### OM IMPREGNERINGEN

Impregnert kledning av furu er trykkimpregnert med Wolmanit CX8 fra **Wolman Wood and Fire Protection GmbH**. Dette er en Cu-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 merkes 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:

017 / Kirkenær	043 / Nidarå
021 / Skarnes	064 / Haslestad
023 / Larvik	122 / Brandval

### LAGRING FØR MONTERING

Kledningen skal lagres plant, stabilt og med minst 10 cm klaring til bakken. Utendørs må den være tildekket på en slik måte at den lagres luftig og ikke blir eksponert for direkte sollys og oppfukting. Bakken må dekkes til, dersom det er fare for at underlaget fukter opp materialene.

### OM SYSTEMBEHANDLINGENE

Bergene Holm AS leverer flere typer systembehandlinger for kledning. Overflatebehandlingen er påført under optimale forhold, på nytt, impregnert

trevirke og med riktige påleggsmengder. Videre behandling er dermed uavhengig av værforhold og årstid for montering.

Husk alltid å påføre tilstrekkelig med grunning/overflatebehandling i endevend, kuttflater og alle spikerhull i forbindelse med montering.

### IMPREGNERT KLEDNING MED DEKKENDE GRUNNING

Bergene Holm AS leverer CU-trykkimpregnert kledning som er ettørtørket og grunnet på tre sider. Vi benytter Teknol 3881/3890 fra Teknos, som er en vanntynnbar alkyd-/akrylgrunning med dekkende farge.

**NB!** Farge fra trykkimpregneringen kan gi litt avvik på valgte farge / vises gjennom på visse farger.

Grunningen er diffusjonsåpen og værbestandig og inneholder soppdrepende midler som gir en god beskyttelse mot bla. overflatesopp. Alle spikerhull og kappflater må overflatebehandles rett etter montering.

### IMPREGNERT KLEDNING MED GRUNNING + EKSTRA STRØK I DEKKENDE FARGER

Bergene Holm AS leverer kledning som er impregnert, ettørtørket, behandlet med to strøk med Teknol 3881 fra Teknos, hvor det siste defineres som et malingsstrøk. Teknol 3881 er en vanntynnbar alkyd-/akrylgrunning med dekkende farge og vil fremstå med en matt finish.

**NB!** Farge fra trykkimpregneringen kan gi litt avvik på valgte farge / vises gjennom på visse farger.

### ANTATT LEVETID / BRUKSTID

Den biologiske påvirkningen på treverket vil variere avhengig av konstruksjon, vær, klima og tilsvarende. Levetiden på kledningen vil derfor kunne variere.

Generelt vil impregneringen øke levetiden minst fem ganger i forhold til uimpregnert yteved ved lik bruk.

Det er antatt at produktet er beregnet å vare minimum 60 år (teknisk levetid) hvis anbefalt vedlikeholdsregime, god konstruktiv trebeskyttelse og aksepterte

# KLEDNING AV HELTRE FURU, IMPREGNERT | OVERFLATEBEHANDLET

REV. 10.2021 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 2 / 3

monteringsanvisninger følges. Bearbejdede flater bør behandles med et trebeskyttelsesmiddel.

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

## KONSTRUKTIV BESKYTTELSE

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

Endaved skal alltid behandles ekstra godt med overflatebehandling. 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.

## 2. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

### ÅRLIG ETTERSYN / KONTROLL

Alle typer kledning må inspiseres jevnlig, helst årlig, for å vurdere tilstand og registrere eventuelle skader. 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 rått 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 eksponerte treoverflater 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 høytrykksspyler. 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 grunningsfilm i kledningen.

Dersom kledningen har stått på huset en stund og skal males på nytt, må kledningen vaskes før behandling. Følg alltid vaskemiddelleverandørens instruksjoner og anbefalinger. Eventuelle skader i malingsfilm eller trevirke må utbedres omgående. All løs maling fjernes mekanisk. Bruk gjerne stålborste ved særlig mye slitt treverk.

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

Kledninger fra Bergene Holm kan overflatebehandles med oljemaling, vanntynnet alkyd/akryl toppstrøk eller tilsvarende produkter fra anerkjente fabrikater. Følg alltid malingsleverandørens anbefalinger for påføring.

### NÅR BØR DET MALES / ETTERBEHANDLES?

Alt treverk som ikke er overflatebehandlet, utsettes for ytre påvirkning av sol og/eller fukt. Kledning som er plassert syd- og vestvendt, normalt vil 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 og deformasjoner på kledning enn lyse farger. Lyse farger kan være mer utsatt for svartesopp.

For å sikre at brannteknisk klassifisering på våre overflatebehandlinger opprettholdes i klasse D (D-s2, d0), kan Teknos Nordica Eko, Drywood Mesternes Hus-maling eller Drywood Visa benyttes ved vedlikehold. Følg Teknos' anbefalinger om påføring.

### IMPREGNERT KLEDNING | UTEN VIDERE BEHANDLING

Har du valgt en cu-impregnert kledning og ønsker et værgrått preg, vil den tekniske holdbarheten være omtrent like god uten videre overflatebehandling. Kledningen vil gråne naturlig over tid.

### IMPREGNERT KLEDNING | OVERFLATEBEHANDLE SELV

Har du valgt en cu-impregnert kledning og skal behandle denne videre selv, bør den grunnes og ferdigbehandles så snart som mulig etter montering for å unngå en nedbrutt overflate.

Påse at kledningen er tilstrekkelig tørr og påfør behandling etter valgte malingsleverandørs anbefalinger.

# KLEDNING AV HELTRE FURU, IMPREGNERT | OVERFLATEBEHANDLET

REV. 10.2021 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 3 / 3

## IMPREGNERT KLEDNING | DEKKENDE GRUNNING

Har du valgt en cu-impregnert kledning med dekkende grunning, skal den overmales senest innen 2 år etter montering, avhengig av påvirkning og husets utforming.

## IMPREGNERT KLEDNING | GRUNNING + EKSTRA STRØK

Har du valgt en cu-impregnert kledning med dekkende grunning og ekstra strøk dekkende farge, anbefales den vedlikeholdt med overflatebehandling innen 3 år etter montering, avhengig av påvirkning og husets utforming.

**NB!** Husk alltid å påføre grunning i endeved og kappflater. Alle bearbejdede flate (lengdesplitting etc.) må behandles med et trebeskyttelsesmiddel for at impregneringsklassen skal opprettholdes.

Alle tidsintervaller er omtrentlige og inspeksjon må utføres årlig. Erfaringsvis vil områder med hardt vær (eks. kystnært og i fjellheimen) gi overflatebehandlingen en større påkjenning og man bør/må korte ned de oppgitte tidsintervallene.

Det vil være fare for harpiksgjennomslag i kvist og andre steder på Cu-impregnerte materialer.

## FUKTBESTANDIGHET

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

## 3. MILJØPÅVIRKNING

Produktet er ment for utvendig bruk og vil ikke påvirke innemiljø.

## 4. HMS-REFERANSER

Se HMF dokument: "Heltrekledning av bartre til utvendig bruk" og "Trykkimpregnert ikke bærende trelast av furu" angående henvisninger til Arbeidstilsynetspublikasjoner.



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



Trykkimpregnert ikke  
bærende trelast av furu (PDF)  
<http://bit.ly/2swk3fi>

## 5. BEHANDLINGSMÅTE FOR AVFALL IHT. NS 9431

**Avfallstype:** Behandlet trevirke

**Avfallshåndtering:** Forbrenning og energiutnyttelse.

**Opprinnelsenæring:** Bygg og anlegg.

**Kode for avfallsbehandling:** 1142 | 0400 | 0600 | \_ \_ \_ \_

## 6. TEKNISK SERVICE

<b>Produsent/importør</b>	Bergene Holm AS
<b>Organisasjonsnr.</b>	NO 812 750 062 MVA
<b>Postadresse</b>	PB 2060 Stubberød 3255 LARVIK
<b>Telefon</b>	+47 33 15 66 66
<b>E-post</b>	<a href="mailto:firmapost@bergeneholm.no">firmapost@bergeneholm.no</a>