

# KLEDNING AV HELTRE FURU CU-IMP. + OVERFLATEBEHANDLET

REV: 05.2025 | 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

Cu-impregnerert og evt. overflatebehandlet kledning av heltre furu fra Bergene Holm AS, er fremstilt fra 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 tørrkløyvet framside. Kledningsbord (vindskibord) leveres også som fingerskjøtet.

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

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

### OM IMPREGNERINGEN

Cu-impregnerert kledning av furu er trykkimpregnerert 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-IMP. + OVERFLATEBEHANDLET

REV: 05.2025 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 2 / 5

## OM VÅRE SYSTEMBEHANDLINGER

Bergene Holm AS leverer flere typer systembehandling (overflatebehandlinger) for produktet. Overflatebehandlingen er påført under gode forhold på nytt treverk. Det gis nærmere beskrivelse av systembehandlingene nedenfor.

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

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.

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

### CU-IMPREGNERT KLEDNING UTEN OVERFLATE- BEHANDLING

Cu-impregnert kledning leveres nedtørket. Avhengig av type klimapåvirkning, samt treets naturlige variasjon av densitet, yteved, kjerneved og modningsfaser, vil Cu-impregnert kledning uten overflatebehandling endre seg fargemessig fra lysegrønn til værgrå. Vær oppmerksom på at det også kan oppstå fargeforskjeller pga. himmelretning, ulik mengde sollys og fuktpåvirkning.

### CU-IMPREGNERT KLEDNING MED DEKKENDE GRUNNING

Bergene Holm AS leverer Cu-trykkimpregnert kledning som er ettertørket og grunnet på tre sider. Vi benytter en grunning fra Teknos, som er en vann-tynnbar alkyd-/akrylgrunning med dekkende farge.

Grunningen er diffusjonsåpen og værbestandig og inneholder soppdrepende midler som bidrar til beskyttelse mot bla. overflatesopp.

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

Bergene Holm AS leverer kledning som er impregnert, ettertørket og behandlet med to strøk vann-tynnbar alkyd-/akrylbehandling fra Teknos, hvor det siste defineres som et malingsstrøk. Overflatebehandlingen med dekkende farge og vil fremstå med en matt finish.

### 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 SINTEF Communitys Byggetaljer 542.101 og 542.645, og etter prinsippene for "konstruktiv trebeskyttelse". Særlig viktige momenter er normalt bla.:

# KLEDNING AV HELTRE FURU CU-IMP. + OVERFLATEBEHANDLET

REV: 05.2025 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 3 / 5

- 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")
- Detaljøsninger 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 minste avstand til vannbrett er 10 mm.
- 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 våre systembehandlinger»

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 dekke kledningen med en beskyttende overflatebehandling og å sørge for at alle bord luftes ut slik at de tørker ut raskt etter nedbørsperioder.

## 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. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

### ÅRLIG 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. 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 farger 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 svertesopp.

Når kledningen skal males på nytt, må kledningen vaskes før behandling. Følg alltid vaskemiddelleverandørens instruksjoner og anbefalinger. Eventuelle skader som identifiseres etter vask (f.eks. i malingsfilm eller trevirke) må utbedres omgående. All løst maling fjernes mekanisk.

# KLEDNING AV HELTRE FURU CU-IMP. + OVERFLATEBEHANDLET

REV: 05.2025 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 4 / 5

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

Kledningen kan overflatebehandles med oljebeis, oljedekkbeis, oljemaling, vanntynnet alkyd/akryl toppstrøk eller tilsvarende produkter fra et anerkjent fabrikat. 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 på overflatebehandlingen opprettholdes i klasse D (D-s2, d0), kan Nordica Eko, Drywood Mesternes Hus-maling, Drywood Visa fra Teknos eller Jotun Optimal benyttes ved vedlikehold. Følg leverandørens anbefalinger om påføring.

I det følgende omtales tiden fra montering til første nye overflatebehandling for de enkelte systembehandlingene. Alle tidsintervaller er omtrentlige og inspeksjon må utføres jevnlig. Erfaringsvis vil områder med hardt vær, for eksempel kystnært og i fjellet, gi overflatebehandlingen en større påkjenning og man må korte ned de nevnte tidsintervallene.

## IMPREGNERT KLEDNING | UTEN VIDERE BEHANDLING

Har du valgt en Cu-impregnert kledning og ønsker et værgrått preg, vil den tekniske levetiden være omtrent like god uten videre overflatebehandling. Kledningen vil gråne naturlig over tid og vil være noe mer utsatt for deformasjoner og sprekk enn ved overflatebehandling.

## 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 malingleverandørs anbefalinger.

## IMPREGNERT KLEDNING | DEKKENDE GRUNNING

Cu-impregnert kledning med dekkende grunning skal overmales snarest og senest innen 2 år etter montering, avhengig av påvirkning og husets utforming.

## IMPREGNERT KLEDNING | GRUNNING + EKSTRA STRØK

Cu-impregnert kledning med dekkende grunning og ekstra strøk med dekkende farge skal vedlikeholdes med overflatebehandling innen 3 år etter montering, avhengig av påvirkning og husets utforming.

## 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 [bergenholm.no](http://bergenholm.no) under «Dokumentasjon».

## 6. HMS-REFERANSER

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

## 7. OMBRUK OG BIOCIDINNHOLD

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 overflatebehandling er tiltenkt opprinnelig bruk.

# KLEDNING AV HELTRE FURU CU-IMP. + OVERFLATEBEHANDLET

REV: 05.2025 | SISTE OG ALLTID GJELDENDE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 5 / 5

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

## 8. BEHANDLINGSMÅTE FOR AVFALL IHT. NS 9431

1142: Avfallstype behandlet trevirke

### 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

<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>	firmapost@bergeneholm.no