

KLEDNING AV HELTRE FURU CU-IMP. + OVERFLATEBEHANDLET

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

SIDE 1 / 4

1. PRODUKTBSKRIVELSE

Cu-impregnert og eventuelt overflatebehandlet kledning av heltre furu 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. Kledningsbordene leveres med finrillet saw-cut framside, men kan i noen tilfeller leveres med tørrkløvet 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-impregnert treverk i klasse AB til bruk over bakken, er i holdbarhetsklasse 1, i henhold til Nordisk Trebeskyttelsesråd.

OM IMPREGNERINGEN

Cu-impregnert 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 / Nidarø

OM VÅRE SYSTEMBEHANDLINGER

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

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

Furu avgir kvæ / harpiks, og utslag av dette kan forekomme, særlig rundt kvist, og er en naturlig del av produktet.

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

CU-IMPREGNERT KLEDNING UTEN OVERFLATEBEHANDLING

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 gir 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-/akrylgrunning fra Teknos, hvor det siste defineres som et malingsstrøk. Overflatebehandlingen med dekkende farge vil fremstå med en matt finish.

LAGRING OG MONTERING

LAGRING FØR MONTERING

Kledningen skal lagres plant, stabilt og med minst 10 cm klaring fra terreng. Utendørs må den være tildek-

KLEDNING AV HELTRE FURU CU-IMP. + OVERFLATEBEHANDLET

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

SIDE 2 / 4

ket 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 kledningen.

Det anbefales at kledningen 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. På et generelt grunnlag skal kledningen monteres iht SINTEF Communitys Byggedetaljer 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 vanndrenering 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 dekke kledningen med en beskyttende overflatebehandling og å sørge for at alle bord luftes ut slik at de tørker ut raskt etter nedbørsperioder. Kledningen er ferdig til bruk etter montering når ovennevnte er utført.

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. ANVISNINGER 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 høytrykksspyler. Begynn nedenfra og jobb deg oppover. Følg alltid vaskemiddelleverandørens instruksjoner og anbefalinger.

KLEDNING AV HELTRE FURU CU-IMP. + OVERFLATEBEHANDLET

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

SIDE 3 / 4

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.

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 løst maling fjernes mekanisk.

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

Kledninger fra Bergene Holm kan overflatebehandles med oljebeis, oljedekkkbeis, 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 våre overflatebehandlinger opprettholdes i klasse D (D-s2, d0), kan Teknos Nordica Eko, Drywood Mesternes Husmaling, Drywood Visa eller Jotun Optimal benyttes ved vedlikehold. Følg produsentens anbefalinger om påføring.

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-impregnerert 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

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

Alle tidsintervaller er omtrentlige, og inspeksjon må utføres årlig. Erfaringsvis vil områder med hardt vær, for eksempel kystnært og i fjellet, gi overflatebehandlingen en større påkjenning og man bør/må korte ned de oppgitte tidsintervallene. Treverkets naturlige iboende egenskaper og klimatiske påvirkninger vil kunne gi utslag i for eksempel salt- og harpiksutslag.

FUKTBESTANDIGHET

Dette produktet er ømfintlig ovenfor fukt. Dimensjonsendringer, deformasjon og evt. sprekk 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>

KLEDNING AV HELTRE FURU CU-IMP. + OVERFLATEBEHANDLET

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

SIDE 4 / 4

5. OMBRUK

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

Dette produktet er produsert etter en harmonisert standard og CE-merket. Varighet av 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, ett biocidprodukt som inneholder Kobber(II) hydroxid-karbonat, Borsyre, Kobber-HDO som aktive emner med minst 9 kg/m³ 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».

6. BEHANDLINGSMÅTE FOR AVFALL IHT. NS 9431

1142: Avfallstype behandlet trevirke

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

Telefon
E-post

+47 33 15 66 66
firmapost@bergeneholm.no