

STYRKESORTERT KONSTRUKSJONSVIRKE OG ANNEN TRELAST | FURU CU-IMPREGNERT OG NORD-IMPREGNERT

REV: 07.2024 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 1 / 4

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 bergeneholm.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. PRODUKTBESKRIVELSE

Denne FDV omfatter styrkesortert konstruksjonsvirke og annet byggtre av heltre furu Cu-impregnerert og NORD-impregnerert fra Bergene Holm AS. Produktene er fremstilt fra PEFC-sertifisert tømmer fra godkjente hogstområder.

Styrkesortert konstruksjonsvirke er høvlet med firkanter tverrsnitt og levert med avrundede, rette eller skrå kanter og ment til bruk i utendørs konstruksjoner over bakken. Bergene Holm AS er medlem av Norsk Trelastkontroll og trelasten er sortert iht. NS-EN 14081-1 eller NS-INSTA 142 og leveres iht. NS EN 338 i styrkeklassen C24. Produktene er sortert med tanke på styrke, mens forhold som har med utseende ikke tillegges samme vekt

Hver hele planke leveres med individmerking der NS-merket med krone, godkjenning/avdelingsnummer og styrkeklasse er med, i tillegg til CE-merket.

Bergene Holm AS avdelingsnummer:
017 / Kirkenær
021 / Skarnes
023 / Larvik
043 / Nidarå
064 / Haslestad
122 / Brandval

Andre produkter som lekter, vannbrett og annet kan ha andre profilutforminger, er ikke styrkesortert og ikke produsert iht. harmoniserte standarder.

Cu-impregnerert treverk i klasse AB til bruk over bakken er i holdbarhetsklasse 1, iht. Nordisk Trebeskyttelsesråd (NTR) og NS EN 350: 2016.

OM IMPREGNERINGEN

Cu-impregnererte produkter 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 godt valg selv der forholdene for råteangrep er gunstige.

STYRKESORTERT KONSTRUKSJONSVIRKE OG ANNEN TRELAST | FURU CU-IMPREGNERT OG NORD-IMPREGNERT

REV: 07.2024 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 2 / 4

I tillegg er produktet impregnerert med en organisk, metallfri impregnering fra Wolman Wood and Fire Protection GmbH som er et organisk, høyt konsentrert råtehemmende middel som trykkes 1-3 mm inn i treet. Behandlingen er tilsatt fargepigmenter og forsterker som blir liggende på yttersiden av produktet..

Som medlem av Norsk Impregneringskontroll produserer vi etter kravene i den til enhver tid gjeldende produktstandard og bestemmelsene i Nordisk Trebeskyttelsesråds dokumenter nr. 1 og 3 og dokumenter nr. 1 del 2 og nr. 3 del 2.

Hvert bord merkes med individmerking der NS-merket med krone, impregneringsklasse og våre avdelingsnummer er påført. Impregneringsklasse AB er til bruk over bakken.

Kjøper/bruker av produktet må selv nøye påføre tilstrekkelig med et trebeskyttende middel i endaved og kuttflater/skjøter i forbindelse med montering for å motvirke sprekkdannelse og for bedre beskyttelse mot råte.

Ved lengdekløving vil produktet miste sin impregneringsklasse og det er derfor viktig å behandle de kløvde sidene.

NÆRMERE OM PRODUKTET OG VISUELT UTTRYKK

Cu-impregnerert og NORD- impregnerert konstruksjonsvirke og andre produkter omfattet av denne FDV leveres utørket og vil ha kosmetiske variasjoner i det visuelle uttrykket og vil gjennomgå en endring ved klimapåvirkninger. Avhengig av type klimapåvirkning, samt treets naturlige variasjon av densitet, yteved, kjerneved og modningsfaser, vil produktet kunne endre seg fargemessig. Vær oppmerksom på at det også kan oppstå fargeforskjeller pga. himmelretning, ulike mengde sollys og fuktpåvirkning.

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

Produktet kan ha små innslag av grønnfarging, strømerker og vil kunne være uten tilsatt farge under etiketter.

Svelling fra pigmentering kan forekomme, også i tørr tilstand. Avrenning av pigmenter kan over tid skape misfarging på for eksempel lys mur og belegningsstein.

Varen er et ferdig behandlet produkt 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.

Generelt sett kan man si at impregneringen øker levetiden i forhold til uimpregnerert yteved ved lik bruk. Ved riktig bruk, byggeteknikk, overflatebehandling, vedlikehold mv. vil Cu-impregnererte produkter kunne vare ca. 30 år (teknisk levetid). Ved gunstige og optimale forhold kan levetiden økes betraktelig.

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

3. LAGRING OG MONTERING

LAGRING FØR MONTERING

Produktene skal lagres plant/flatt, stabilt og med minst 10 cm klaring fra terreng. Utendørs må de være tildekket på en slik måte at de lagres luftig og ikke blir eksponert for direkte sollys og oppfukning. Produktet 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 produktene, se punkt 1 siste avsnitt. På et generelt grunnlag skal produktene brukes og monteres iht. SINTEF Communitys Byggedetaljer. Særlig viktige momenter er normalt bl.a.:

STYRKESORTERT KONSTRUKSJONSVIRKE OG ANNEN TRELAST | FURU CU-IMPREGNERT OG NORD-IMPREGNERT

REV: 07.2024 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 3 / 4

- Prosjektering og montering må utføres på en slik måte at produktene ikke belastes med konstant fuktighet eller fuktighet over lang tid. Produktene må gis mulighet til å tørke ut.
- Fundament og understøtting av terrassegulv o.l. må tilpasses bruk og gjeldene bjelkelagstabeller.
- Ved konstruksjoner nær bakken må materialene monteres på et drenerende underlag og unngå jordkontakt.
- Endeved, kappflater, skjøter mv. skal nøye behandles med trebeskyttende middel under montering.
- Bruk egnede festemidler (se nedenfor).

Vi henviser til NS 3516:2017 og NS 3512:2014 for det tilfellet at produktene skal lukkes inn i konstruksjonen. Kritisk fuktnivå vil være 20 vektprosent..

NORD PÅ SPANN

Trebeskyttelse til NORD-eksteriørprodukter er tilgjengelig i ferdig pigmentert 3-litersspann fra Woodex Teknos. Denne påføres minimum to strøk, gjerne flere på kappflater.

FESTEMIDLER

Egnede festemidler tilpasset produktet, herunder dets dimensjon og bruksområde er anbefalt. Festemidler skal være syrefaste.

4. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

ETTERSYN / KONTROLL

Produktet må inspiseres jevnlig, minimum årlig, men hyppigere inspeksjoner kan etter forholdene være nødvendig. Inspeksjon gjøres for å vurdere tilstand og registrere eventuelle skader. Skader må utbedres omgående.

Faren for råtedannelse er størst i områder der det kan være vannfeller med dårlig lufting og i områder der jord/ blomster/bed er i direkte kontakt med materialene. 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 produktet rengjøres som beskrevet i neste punkt. , evt. også overflatebehandles hvis det avdekkes skader/slitasje eller eksponert tre etter rengjøring med f.eks. NORD Trebeskyttelse (ferdig pigmentert Woodex fra Teknos). Også annen egnet utbedring kan være nødvendig.

RENGJØRING OG RENGJØRINGSMETODER

Produktene skal rengjøres jevnlig, minimum årlig, men hyppigere rengjøring kan etter forholdene være nødvendig. Rengjøring må også alltid gjøres ved begroing av sopp eller alger. Rengjøring bør gjøres med forsiktighet, uten bruk av børste og høytrykkspyler. Lette rengjøringsmidler kan benyttes sammen med forsiktig bruk av hageslange.

ETTERBEHANDLING OG VEDLIKEHOLD

Vedlikehold av produktet består i all hovedsak av lett rengjøring og evt. utbedring etter inspeksjon.

NORD Trebeskyttelse (Woodex fra Teknos) og andre produkter brukt som endevedsbehandling etterbehandles ved behov og senest hvert 5 år.

Ønskes produktet overflatebehandlet med tradisjonell maling/beis, gjøres dette som på en ubehandlet eller impregnert heltrefasade.

Produktet vaskes grundig med egnet vaskemiddel og løse trefibre kan, dersom nødvendig, fjernes med en stiv børste til friskt tre kommer frem.

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

FUKTBESTANDIGHET

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

5. MILJØPÅVIRKNING

Se produktets EPD og EcoProduct på bergeneholm.no under «Dokumentasjon».

STYRKESORTERT KONSTRUKSJONSVIRKE OG ANNEN TRELAST | FURU CU-IMPREGNERT OG NORD-IMPREGNERT

REV: 07.2024 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 4 / 4

6. HMS-REFERANSER

Se HMF dokument «K-virke, furu, impregnert» eller «Rekker, lekter, forskaling, furu, impregnert» bl.a. med henvisninger til Arbeidstilsynets publikasjoner.

7. OMBRUK OG BIOCIDINNHOLD

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

Konstruksjonsvirke: 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.

Alle omfattende varer: 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) hydroxid-karbonat, Borsyre, Kobber-HDO som aktive emner med minst 9 kg/m³ i yteved iht. inntrengningsklasse NP5 (EN 351-1) og etterbehandlet med Wolsit KD-10, et biocidprodukt som inneholder Propikonazol med minst 5 kg/m³ i analysesone iht. inntrengningsklasse NP1 (EN 351-1).

Om varen er overflatebehandlet er denne behandling tiltenkt opprinnelig bruk.

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

Produsent/importør	Bergene Holm AS
Organisasjonsnr.	NO 812 750 062 MVA
Postadresse	PB 2060 Stubberød 3255 LARVIK
Telefon	+47 33 15 66 66
E-post	firmapost@bergeneholm.no