

# STYRKESORTERT KONSTRUKSJONSVIRKE OG ANNEN TRELAST | FURU CU-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](http://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 byggte av heltre furu Cu-impregnert fra Bergene Holm AS. Produktene er fremstilt fra PEFC-sertifisert tømmer fra godkjente hogstområder.

Styrkesortert konstruksjonsvirke er høvlet med firkanter tversnitt 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 leker, vannbrett og annet kan ha andre profilutforminger, er ikke styrkesorter og ikke produsert iht. harmoniserte standarder.

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

### OM IMPREGNERINGEN

Cu-impregnerte produkter 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 ment å være godt valg selv der forholdene for råteangrep er gunstige.

# STYRKESORTERT KONSTRUKSJONSVIRKE OG ANNEN TRELAST | FURU CU-IMPREGNERT

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

SIDE 2 / 4

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.

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 endevend og kuttflater/skjøter i forbindelse med montering for å motvirke sprekkdannelser 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-impregnert 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 Cu-impregnerte produkter endre seg fargemessig fra lysegrønn til værgrå. Vær oppmerksom på at det også kan oppstå fargeforskjeller pga. himmelretning, ulik 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.

## 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 uimpregnert yteved ved lik bruk. Ved riktig bruk, byggeteknikk, overflatebehandling, vedlikehold mv. vil Cu-impregnerte 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 Byggdetaljer. Særlig viktige momenter er normalt bl.a.:

- 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.
- Endevend, 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.

# STYRKESORTERT KONSTRUKSJONSVIRKE OG ANNEN TRELAST | FURU CU-IMPREGNERT

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

SIDE 3 / 4

## FESTEMIDLER

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

## 4. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

### ETTERSYN / KONTROLL

Produkter som er synlige 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 materia-lene. 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 produktet rengjøres som beskrevet i neste punkt, evt. også overfla-tebehandles hvis det avdekkes skader/slitasje. Også annen egnet utbedring kan være nødvendig.

### RENGJØRING OG RENGJØRINGSMETODER

Produkter som er synlige skal rengjøres jevnlig, minimum årlig, men hyppigere rengjøring kan etter forholdene være nødvendig. Rengjøring må også alltid gjøres ved begroing av sopp eller alger. Det benyttes midler som er beregnet for vasking av utvendig treverk. Begroing av sopp og alger kan fjernes med et egnet vaskemiddel. Der produktene er skjult i konstruksjonen er det ikke nødvendig med vaskerutiner.

Metallstøv/biter og en tids kontakt med treet kan skape korrosjon og misfarging av treoverflaten. Slik misfarging kan fjernes med vanntynnet oxalsyre eller et rensemiddel som inneholder oxalsyre.

Bruk av høytrykkspyler anbefales ikke.

### ETTERBEHANDLING OG VEDLIKEHOLD

Alt treverk som ikke er overflatebehandlet utsettes for ytre påvirkning av sol og/eller fukt og bør overfla-tebehandles for maksimal levetid snarest mulig etter

montering og når produktene er tilstrekkelig tørre.

Ønsker man derimot et værgrått preg, kan Cu-impregnerte produkter stå ubehandlet uten at den tekniske levetiden reduseres mye, men forekomsten av sprekke og deformasjoner vil kunne øke.

NB! La produktet tørke godt før du eventuelt overfla-tebehandler 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».

## 6. HMS-REFERANSER

Se HMF dokumentet «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 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) hydroxidkarbonat, Borsyre, Kobber-HDO som aktive emner med

# STYRKESORTERT KONSTRUKSJONSVIRKE OG ANNEN TRELAST | FURU CU-IMPREGNERT

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

SIDE 4 / 4

minst 9 kg/m<sup>3</sup> i yteved iht. inntrengningsklasse NP5 (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