

# TERRASSEBORD | 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

Cu-impregnert terrassebord 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 3188. Terrassebord leveres både med høvlet overflate eller rillet overflate, begge med avrundede kanter.

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 terrassebord 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.

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.

Bergene Holm AS avdelingsnummer:

021 / Skarnes  
023 / Larvik  
043 / Nidarå

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.

# TERRASSEBORD | FURU CU-IMPREGNERT

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

SIDE 2 / 4

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

## NÆRMERE OM PRODUKTET OG VISUELT UTTRYKK

Cu-impregnerte terrassebord 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 terrassebord endre seg fargemessig fra lysegrønn til værgrå. Vær oppmerksom på at det også kan oppstå fargeforskjeller på terrasser 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 terrassebord kunne vare i 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

Terrassebordene 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 varen, se punkt 1 siste avsnitt. På et generelt grunnlag skal terrasser monteres iht. SINTEF Communitys Byggetaljer 517.111 og 526.413, og etter vår monteringsanvisning på vår hjemmeside. Særlig viktige momenter er normalt bl.a.:

- Fundament og understøtting av terrassegulv o.l. må tilpasses bruk og gjeldene bjelke-lagstapper.
- Ved konstruksjoner nær bakken må materia-lene monteres på et drenerende underlag og unngå jordkontakt.
- Konstruksjonen og terrassegulvet må utformes slik at drenering og god lufting ivaretas, også på undersiden.
- Terrassebordene må monteres med et mellomrom i bredde som hensyntar treets fuktig het ved montering og oppfukning etter montering.
- Endeved, kappflater, skjøter mv. skal nøye behandles med trebeskyttende middel under montering.
- Etter montering må terrassegulvet vaskes/ børstes godt for å fjerne evt. fremmedlegemer.
- Bruk egnede festemidler (se nedenfor).

### FESTEMIDLER

Egnede skruer tilpasset terrassebordet, herunder dets dimensjon må benyttes. Festemidler skal være syrefaste

# TERRASSEBORD | FURU CU-IMPREGNERT

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

SIDE 3 / 4

## 4. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

### ETTERSYN / KONTROLL

Terrassen 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. Løv ol. liggende på eller mellom terrassebordene vil holde på fuktighet og kunne skape misfarging, og må fjernes fortløpende.

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

Terrassen skal rengjøres jevnlig, minimum årlig, men hyppigere rengjøring kan etter forholdene være nød- vendig. Rengjøring må også alltid gjøres ved begro- ing av sopp eller alger.

Ved grovrengjøring av terrassen og ved begroing av sopp eller alger benyttes egnede rensedmidler for terrasse. Les produsentens anbefalinger for bruk. Ved lettere vask kan vann som inneholder et lett vaske- middel (eks. Zalo/Jif vaskemiddel) benyttes. Benytt godt med rent vann i etterkant for fjerning av alle såperester. Sterke vaskemidler eller hard vask på ube- handlet treverk kan skape stor fiberreising.

Metallstøv/biter og en tids kontakt med treet kan skape korrosjon og misfarging av treoverflaten. Slik misfarging kan fjernes med vanntynnet oxalsyre eller et rensedmiddel 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 der-

for overflatebehandles for maksimal levetid snarest mulig etter montering og når terrassebordene er tilstrekkelig tørre.

Ønsker man derimot et værgrått preg, kan Cu-im- pregnerte terrassebord stå ubehandlet uten at den tekniske levetiden reduseres mye, men forekomsten av sprekke og deformasjoner vil kunne øke. Vedlike- hold vil da i all hovedsak bestå av lett rengjøring og evt. utbedringer etter inspeksjon.

Ønskes de trykkimpregnerte terrassebordene overfla- tebehandlet gjøres dette snares mulig etter monte- ring når bordene er tilstrekkelig tørre. Dette kan ta opptil 4-8 uker med nytt trykkimpregnert treverk, avhengig av været etter montering. Ev. utslag av kob- bersalter fjernes med bruk av stiv børste før overfla- tebehandling.

Treverket må også være rent før overflatebehandling. Benytt en anerkjent terrassebeis eller olje og følg produsentens anbefaling for påføring. Videre vedli- kehold av gulvet gjøres etter produsentens anbefalin- ger eller når dette er påkrevet

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 «Trykkimpregnert ikke bærende trelast av furu» bl.a. med henvisninger til Arbeidstil- synets publikasjoner.

# TERRASSEBORD | FURU CU-IMPREGNERT

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

SIDE 4 / 4

## 7. OMBRUK OG BIOCIDINNHOLD

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

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).

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<br>3255 LARVIK |
| Telefon            | +47 33 15 66 66                  |
| E-post             | firmapost@bergeneholm.no         |