

# KLEDNING AV HELTRE GRAN NORD-IMPREGNERT

REV: 08.2024 | 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. PRODUKTBEKRIVELSE

NORD kledning i heltre gran 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 tørrkløvet framside.

NORD er produsert i samsvar med NS-EN 14915 og er branntestet og godkjent etter EN 13501-1:2018 med klassifisering D-s2,d0. Impregneringsklasse NTR Gran er i bruksklasse UC3.1 iht. NS-EN 335.

### OM IMPREGNERINGEN

NORD kledning er impregnerert med en impregnering fra Wolman Wood and Fire Protection GmbH i impregneringsklasse NTR Gran. Kledningen impregneres med et organisk, høyt konsentrert råtehemmende

middel som trykkes 1-3 mm inn i bordet. Behandlingen er tilsatt fargepigmenter og forsterker som blir liggende på yttersiden av kledningen. Den organiske behandlingen er uten tilsatte metaller og gir beskyttelse på alle fire sider av bordet.

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

Hvert kledningsbord er merket med krone, impregneringsklasse og våre avdelingsnummer er påført bordene (lite synlig).

Bergene Holm AS avdelingsnummer:  
021 / Avd. Skarnes

### OM NORD

NORD kledning har en diffusjonsåpen overflate der fukt trekker raskt inn og ut. Dette, i tillegg til råtebe-

# KLEDNING AV HELTRE GRAN NORD-IMPREGNERT

REV: 08.2024 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 2 / 4

skyttelsen fra impregneringen, gir begrensede muligheter for vekst av råtesopper, selv etter lang tid.

Kjøper/bruker av produktet må selv nøye påføre tilstrekkelig med grunning/overflatebehandling i endevend, 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

NORD eksteriørkolleksjon vil kunne ha kosmetiske variasjoner i det visuelle uttrykket da enkelte bord vil ta opp noe mer pigment enn andre. Generelt gir kledningen et enhetlig transparent uttrykk og vil følge treets naturlige gråning over tid.

NORD-kledningen er til utendørs bruk. Som alle trefasader vil også NORD gjennomgå en endring ved påvirkning av sol og regn. Avhengig av type påvirkning, samt treets naturlige modningsfaser, kan NORD få et preg av både brunt og grønt, før det blir naturlig grått igjen. En naturlig prosess i treet vil typisk kunne gi sørvendte vegger med liten regnpåvirkning et brunlig preg etter ca. 1-2 år.

Det vil typisk kunne oppstå fargeforskjeller på byggets ulike fasader grunnet værslitasje og ulik mengde sollys. Utstikkende detaljer på bygningen vil også kunne gi forskjeller.

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

Som på de fleste treoverflater som ikke er overflatebehandlet, kan veps lage striper på den ytre cellulosen. Dette vil ikke redusere holdbarheten.

NORD er et ferdig behandlet produkt og 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.

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 NORD-kledningen monteres iht til SINTEF Communitys Byggetaljer 542.101 og 542.645, og etter prinsippene for "konstruktiv trebeskyttelse". Særlig viktige momenter er normalt bla.:

- 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")
- Detaljløsninger over og under vinduer, andre åpninger og avstand til terreng må ivaretas
- Hjørnekasser og tilsvarende konstruksjoner som

# KLEDNING AV HELTRE GRAN NORD-IMPREGNERT

REV: 08.2024 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 3 / 4

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 NORD»

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 sørge for at alle bord luftes ut slik at de tørker ut raskt etter nedbørsperioder.

## NORD PÅ SPANN

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

## FESTEMIDLER

Festemidler skal være syrefaste. Fasade-/klednings-skruer er det anbefalte festemidlet da det reduserer deformasjoner og forskyvninger i kledningen, men fasadespiker med høy uttrekksmotstand og god langtidforankring er også egnet.

## 4. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

### 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 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. Dersom det

avdekkes eksponert tre etter rengjøring, overflatebehandles disse med et trebeskyttelsesmiddel, for eksempel NORD Trebeskyttelse (ferdig pigmentert Woodex fra Teknos). 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.

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 NORD kledning 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 kledningen overflatebehandlet med tradisjonell maling/beis, gjøres dette som på en ubehandlet eller impregnert heltrefasade.

Veggen vaskes først grundig med egnet vaskemiddel og løse trefibre kan, dersom nødvendig, fjernes med en stiv børste til friskt tre kommer frem. Eventuelle skader som identifiseres etter vask må utbedres omgående.

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

Kledningen kan overflatebehandles med oljemaling, vanntynnet alkyd/akryl toppstrøk eller tilsvarende produkter fra anerkjente fabrikater. Følg alltid leverandørens anbefalinger for påføring. Vær oppmerksom på at du samtidig kan endre noen av produktets opprinnelige egenskaper.

Alle fasader i tre vil endre utseende over tid med bakgrunn i treverkets naturlige iboende egenskaper og klimatiske påvirkninger. Fargen på bordene vil også endres over tid. Det vil være individuelle preferanser

# KLEDNING AV HELTRE GRAN NORD-IMPREGNERT

REV: 08.2024 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 4 / 4

hvorvidt om, og når det er behov for å påføre ytterligere behandling.

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

## 6. HMS-REFERANSER

Se produktets HMF dokument på [bergeneholm.no](http://bergeneholm.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 Wolsit KD-10, et biocidprodukt som inneholder Propikonazol med minst 5 kg/m<sup>3</sup> 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	<a href="mailto:firmapost@bergeneholm.no">firmapost@bergeneholm.no</a>