

# KLEDNING AV HELTRE GRAN NORD-IMPREGNERT

REV: 06.2023 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 1 / 3

## 1. PRODUKTBESKRIVELSE

NORD kledning i heltre gran fra Bergene Holm AS er fremstilt fra PEFC-sertifisert tømmer fra godkjente hogstområder. Foredling 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.

NORD er i Impregneringsklasse NTR Gran og i bruksklasse UC3.1 i henhold til NS-EN 335.

Kledningen er produsert i samsvar med NS-EN 14915 og er branntestet og godkjent etter EN 13501-1:2018 med klassifisering D-s2,d0.

### OM IMPREGNERINGEN

NORD kledning er impregnert med en organisk, metallfri 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 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

### OM NORD-BEHANDLINGEN

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

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

Kledningen er til utendørs bruk, der det ønskes en fasadekledning med et enhetlig transparent grålig uttrykk, som vil holde godt over tid.

**Husk alltid å påføre tilstrekkelig med overflatebehandling i endevend, kuttflater, spikerhull og andre ubehandlede flater i forbindelse med montering. Slik beis kan kjøpes i eget 3-litersspann fra Bergene Holm.**

### OM PRODUKTET

NORD eksteriørkolleksjon vil kunne ha kosmetiske variasjoner i det visuelle uttrykket da enkelte bord vil ta opp noe mer pigment enn andre. Som alle trefasader vil også NORD gjennomgå en endring ved påvirkning av sol og regn. Avhengig av type påvirkning, samt treets naturlige modningsfaser, kan gi NORD et preg av både brunt og grønt, før det blir naturlig grått igjen.

**Vær oppmerksom på at det kan oppstå fargeforskjeller på byggets fasader grunnet værslitasje og ulik mengde sollys. Utstikkende detaljer på bygningen vil også kunne gi forskjeller.**

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

NORD er et ferdig behandlet produkt, montering er dermed uavhengig av værforhold og årstid.

## LAGRING OG MONTERING

### LAGRING FØR MONTERING

Kledningen skal lagres plant, 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 og oppfuktning. Bakken må dekkes til, dersom det er fare for at underlaget fukter opp kledningen.

**Kledningen må monteres så raskt som mulig etter at pakkens stropper og emballering er åpnet.**

# KLEDNING AV HELTRE GRAN NORD-IMPREGNERT

REV: 06.2023 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 2 / 3

## UNDER OG STRAKS ETTER MONTERING

Kledningen skal monteres iht til SINTEF Communitys Byggdetaljer 542.101 og etter prinsippene for "konstruktiv trebeskyttelse". Særlige viktige momenter er:

- Kledningen må monteres på lekter med åpning i topp og bunn som sørger for god lufting og vanddrenering 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 spikerhull 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 oppnås ved å sørge for at alle bord luftes ut slik at de tørker ut raskt etter nedbørperioder.

## NORD PÅ SPANN

Trebeskyttelse til NORD-produkter er tilgjengelig i ferdig pigmentert 3-literspann fra Woodex Teknos. Denne påføres minimum to strøk, gjerne flere på kappflater. NORD-kledning er ferdig til bruk etter montering når ovennevnte er utført.

## FESTEMIDLER

Festemidler bør være rustfrie/syrefaste. Bruk alltid syrefaste festemidler i kystnære strøk.

## ANTATT LEVETID / BRUKSTID

Den biologiske påvirkningen for treverket vil variere avhengig av byggets konstruksjon. I tillegg vil klima kunne påvirke levetiden. Produktets levetid er beregnet til minimum 60 år (teknisk levetid), dersom god konstruktiv trebeskyttelse, korrekt montering i henhold til SINTEF Community og anbefalt vedlikehold er oppfylt.

Det må skilles mellom teknisk og estetisk holdbarhet. 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 eksponerte treoverflater etter rengjøring.

### RENGJØRING OG RENGJØRINGSMETODER

Rengjøring bør gjøres med forsiktighet, uten bruk av børste og høytrykkspyler. Lette rengjøringsmidler kan benyttes sammen med forsiktig bruk av hageslange.

**NB! Unngå bruk av høytrykkspyler**

### ETTERBEHANDLING OG VEDLIKEHOLD

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

Brukes NORD Trebeskyttelse (Woodex fra Teknos) skal endeved og kappflater etterbehandles ved behov og senest hvert 5 år.

# KLEDNING AV HELTRE GRAN NORD-IMPREGNERT

REV: 06.2023 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 3 / 3

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

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

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

Kledningen kan overflatebehandles oljebeis, oljedekkbeis, 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.**

## FUKTBESTANDIGHET

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

## 3. MILJØPÅVIRKNING

Produktet er ment for utvendig bruk og vil ikke påvirke innemiljø.

## 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>

## 5. BEHANDLINGSMÅTE FOR AVFALL IHT. NS 9431

**Avfallstype:** Overflatebehandlet trevirke

**Avfallshåndtering:** Forbrenning og energiutnyttelse.

**Opprinnelsenæring:** Bygg og anlegg.

**Kode for avfallsbehandling:** 1142 | 0400 | 0600 | \_ \_ \_ \_

## 6. TEKNISK SERVICE

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