

# KLEDNING AV HELTRE GRAN OVERFLATEBEHANDLET

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

SIDE 1 / 4

## 1. PRODUKTBSKRIVELSE

Overflatebehandlet kledning av heltre gran fra Bergene Holm AS, er fremstilt av PEFC-sertifisert tømmer fra godkjente hogstområder. Foredlingen 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 tørrkløyvet framside. Kledningsbord (vindskibord) leveres også som fingerskjøtet. Gran er i holdbarhetsklasse 4 iht. NS-EN 350-2.

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 VÅRE SYSTEMBEHANDLINGER

Bergene Holm AS leverer flere typer systembehandlinger for kledning. Overflatebehandlingen er påført under optimale forhold, på nytt treverk og med riktige påleggsmengder.

Husk alltid å påføre tilstrekkelig med grunning/overflatebehandling i endeved, kuttflater eventuelle innslag av festemidlene som er dypere enn at de flukter med treoverflaten og andre ubehandlede flater i forbindelse med montering.

### KLEDNING MED GRUNNING I DEKKENDE FARGER

Kledning med grunning i dekkende farger leveres med vanntynnbar alkyd-/akrylgrunning fra TEKNOS som er påført industrielt på tre sider av kledningsbordet. Grunningen er diffusjonsåpen og værbestandig og inneholder soppdrepende midler som gir beskyttelse mot bla. overflatesopp.

### KLEDNING MED GRUNNING I TRANSPARENTE FARGER

Kledning grunnet med transparent farge/beis leveres med en vanntynnbar alkyd-/akrylgrunning fra TEKNOS som påføres industrielt på tre sider av kledningsbordet. Grunningen er diffusjonsåpen og værbestandig og inneholder soppdrepende midler som gir beskyttelse mot bla. overflatesopp.

### KLEDNING MED GRUNNING + MALINGSSTRØK I DEKKENDE FARGER

Denne systembehandlingen er levert av TEKNOS og består av en akryl/alkydgrunning (se «Kledning med grunning i dekkende farger») og en akrylbasert maling i dekkende farge. Systembehandlingen påføres industrielt på tre sider av kledningsbordet.

### KLEDNING MED GRUNNING + BEISSTRØK I TRANSPARENTE FARGER

Denne systembehandlingen er levert av TEKNOS og består av en alkyd-/akrylgrunning (se «Kledning med grunning i transparente farger») og en akrylbasert beis i transparent farge. Systembehandlingen påføres industrielt på tre sider av kledningsbordet.

## 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.

Det anbefales at kledningen 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. På et generelt grunnlag skal kledningen monteres iht SINTEF Community Byggetaljer 542.101 og etter prinsippene for "konstruktiv trebeskyttelse". Særlig viktige momenter er:

- Kledningen må monteres på lekter med åpning i topp og bunn som sørger for god lufting og vandrennering 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

# KLEDNING AV HELTRE GRAN OVERFLATEBEHANDLET

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

SIDE 2 / 4

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 dypere innslag av festemidlene enn at de flukter med treoverflaten 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 kan som regel oppnås ved å dekke kledningen med en beskyttende overflatebehandling og å sørge for at alle bord luftes ut slik at de tørker ut raskt etter nedbørperioder. Kledningen er ferdig til bruk etter montering når ovennevnte er utført.

## FESTEMIDLER

Festemidler bør være syrefaste. Brukes galvaniserte eller belagte festemidler, må disse overflatebehandles umiddelbart etter montering da disse skape misfarging før festemidlet blir overflatebehandlet. Bruk alltid syrefaste festemidler i kystnære strøk. Fasade-/kledningsskruer er det anbefalte festemidlet da det reduserer deformasjoner og forskyvninger i kledningen.

## 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 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.

## 2. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

### 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 eksponert tre etter rengjøring.

### RENGJØRING OG RENGJØRINGSMETODER

Dersom kledningen er hel og fin, men skitten, vaskes den med ordinære husvaskprodukter. Er kledningen svært møkkete, benyttes "kraftvask". Etter påføring av vaskemiddel bør veggen vaskes med børste og senere spyles med hageslange eller høytrykksspyler. Begynn nedenfra og jobb deg oppover. Følg alltid vaskemiddelleverandørens instruksjoner og anbefalinger.

NB! Lavt trykk på høytrykksspyleren er viktig for ikke å skade trefibrene og malingsfilm i kledningen. Høytrykksspyler med roterende hode bør unngås.

### ETTERBEHANDLING OG VEDLIKEHOLD

Kledning som er plassert syd- og vestvendt, normalt vil ha behov for hyppigere vedlikehold enn nord- og østvendte vegger. Mørkere farger vil få en høyere temperatur under solpåvirkning og vil kunne forårsake mer sprekk og deformasjoner på kledning enn lyse farger. Lyse farger kan være mer utsatt for svertesopp.

Dersom kledningen har stått på huset en stund og skal males/beises på nytt, må kledningen vaskes før behandling. Følg alltid vaskemiddelleverandørens instruksjoner og anbefalinger. Eventuelle skader i malingsfilm eller trevirke må utbedres omgående. All løs maling fjernes mekanisk.

NB! La kledningen tørke godt før du eventuelt over-

# KLEDNING AV HELTRE GRAN OVERFLATEBEHANDLET

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

SIDE 3 / 4

flatebehandler den etter vask.

Kledninger fra Bergene Holm kan overflatebehandles med 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.

For å sikre at brannteknisk klassifisering på våre overflatebehandlinger opprettholdes i klasse D (D-s2, d0), kan Teknos Nordica Eko, Drywood Mesternes Husmaling, Jotun Optimal eller Drywood Visa benyttes ved vedlikehold. Følg Teknos' anbefalinger om påføring.

## KLEDNING MED GRUNNING I DEKKENDE FARGER

Har du valgt en kledning med grunning med dekkende farge, anbefales overmalt snarest og senest innen 2 år etter montering, avhengig av påvirkning og husets utforming.

## KLEDNING MED GRUNNING I TRANSPARENTE FARGER

Har du valgt en kledning med transparent farge, anbefales overmalt snarest og senest innen 1 år etter montering, avhengig av påvirkning og husets utforming.

## KLEDNING MED GRUNNING + MALINGSSTRØK I DEKKENDE FARGER

Har du valgt en kledning som er levert med grunning + maling med dekkende farge, anbefales vedlikeholdt med overflatebehandling innen 5 år etter montering.

## KLEDNING MED GRUNNING + BEISSTRØK I TRANSPARENTE FARGER

Har du valgt en kledning som er levert med grunning + beis med transparent farge, anbefales vedlikeholdt med overflatebehandling innen 3 år etter montering.

Alle tidsintervaller er omtrentlige og inspeksjon må utføres jevnlig. Erfaringsvis vil områder med hardt vær, for eksempel kystnært og i fjellet, gi overflatebehandlingen en større påkjenning og man må korte ned de nevnte tidsintervallene.

## FUKTBESTANDIGHET

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

## 3. MILJØPÅVIRKNING

Se produktets EPD og EcoProdukt på Bergene Holm AS sine hjemmesider under «Dokumentasjon».

## 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. OMBRUK OG BIOCIDINNHOLD

Om denne varen er tilrettelagt for demontering, kan den ombrukes.

Dette produktet er produsert etter en harmonisert standard og CE-merket. Varighet av produktokumentasjonen 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.

Varens overflatebehandling er tiltenkt opprinnelig bruk.

Vi henviser til NS 3691-serien for evaluering ved ombruk og DIBKs «Veiviser for ombruk av byggevarer».

## 6. BEHANDLINGSMÅTE FOR AVFALL IHT. NS 9431

1142: Avfallstype behandlet trevirke (overflatebehandlet)

### VED LEVERING MED BERGENE HOLM AS ORIGINALE EMBALLERING

1729: Avfallstype hard og myk plastemballasje (pakkeplast og PET bånd)

1411: Avfallstype metallemballasje (stålbånd)

# KLEDNING AV HELTRE GRAN OVERFLATEBEHANDLET

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

SIDE 4 / 4

## 7. 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

