

# KLEDNING AV HELTRE GRAN OVERFLATEBEHANDLET

REV: 02.2025 | 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 [bergenholm.no](http://bergenholm.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

Overflatebehandlet kledning av heltre gran fra Bergene Holm AS, er fremstilt av 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 tørrkløyvet framside. Kledningsbord (vindskibord) leveres også som fingerskjøtet. Kledningene er produsert i samsvar med NS-EN 14915 og er branntestet og godkjent etter EN 13501-1:2018 med klassifisering D-s2,d0. Gran er i holdbarhetsklasse 4 iht. NS-EN 350-2.

### OM VÅRE SYSTEMBEHANDLINGER

Bergene Holm AS leverer flere typer systembehandling (overflatebehandlinger) for produktet. Overflatebehandlingen er påført under gode forhold på nytt treverk. Det gis nærmere beskrivelse av systembehandlingene nedenfor.

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.

### OM PRODUKTET

#### 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 rimelig 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.

# KLEDNING AV HELTRE GRAN OVERFLATEBEHANDLET

REV: 02.2025 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 2 / 4

Grunningen er diffusjonsåpen og rimelig værbestandig og inneholder soppdrepende midler som bidrar til beskyttelse mot bla. overflatesopp.

## **KLEDNING MED GRUNNING + MALINGSSTRØK I DEKKENDE FARGER**

Denne systembehandlingen er levert av TEKNOS og består av en alkyd/akrylgrunning (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 TRANSPARENT 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.

## **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 kledningen monteres iht SINTEF Communitys Byggetaljer 542.101 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 vanddrenering bak kledningen
- Bruk egnede festemidler (se "Festemidler")
- Detaljøsninger 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 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 våre systembehandlinger»

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 nedbørsperioder.

### **FESTEMIDLER**

Syrefaste festemidler anbefales da galvaniserte eller belagte festemidler kan skape misfarging før de blir overflatebehandlet. Bruk alltid syrefaste festemidler i kystnære strøk. Fasade/klednings-skruer er det anbefalte festemidlet da det reduserer deformasjoner og forskyvninger i kledningen, men fasadespiker med høy uttrekksmotstand og god langtidsforankring er også egnet.

# KLEDNING AV HELTRE GRAN OVERFLATEBEHANDLET

REV: 02.2025 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 3 / 4

## 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 skade- og 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, eventuelt også overflatebehandles hvis det avdekkes skader/slitasje på overflatebehandlingen eller eksponert tre etter rengjøring. 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.

Kledningen vaskes 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, vil normalt ha behov for hyppigere vedlikehold enn nord- og østvendte vegger. Mørkere farger vil få en høyere temperatur under solpåvirkning og vil kunne forårsake mer sprekke og deformasjoner på kledning enn lyse farger. Lyse farger kan være mer utsatt for svertesopp.

Når kledningen skal males/beises på nytt, må kledningen vaskes før behandling. Følg alltid vaskemiddelleverandørens instruksjoner og anbefalinger. Eventuelle skader som identifiseres etter vask (f.eks. i malingsfilm eller trevirke) må utbedres omgående. All løs maling fjernes mekanisk.

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

Kledningen kan overflatebehandles med oljebeis, oljedekkbeis, oljemaling, vanntynnet alkyl/akryl toppstrøk eller tilsvarende produkter fra et anerkjent fabrikat. Følg alltid leverandørens anbefalinger for påføring. Vær oppmerksom på at du samtidig kan endre noen av produktets opprinnelige egenskaper.

For å sikre at brannteknisk klassifisering på overflatebehandlingen opprettholdes i klasse D (D-s2, d0), kan Nordica Eko, Drywood Mesternes Hus-maling, Drywood Visa fra Teknos eller Jotun Optimal benyttes ved vedlikehold. Følg leverandørens anbefalinger om påføring.

I det følgende omtales tiden fra montering til første nye overflatebehandling for de enkelte systembehandlingene. 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.

### KLEDNING MED GRUNNING I DEKKENDE FARGER

Kledning med grunning i dekkende farge skal overmales snarest og senest innen 2 år etter montering, avhengig av påvirkning og husets utforming.

### KLEDNING MED GRUNNING I TRANSPARENTE FARGER

Kledning med transparent farge skal overmales snarest og senest innen 1 år etter montering, avhengig av påvirkning og husets utforming.

### KLEDNING MED GRUNNING + MALINGSSTRØK I DEKKENDE FARGER

Kledning som er levert med grunning + maling med dekkende farge skal vedlikeholdes med overflatebehandling innen 5 år etter montering.

# KLEDNING AV HELTRE GRAN OVERFLATEBEHANDLET

REV: 02.2025 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 4 / 4

## KLEDNING MED GRUNNING + BEISSTRØK I TRANSPARENTE FARGER

Kledning som er levert med grunning + beis med transparent farge skal vedlikeholdes med overflatebehandling innen 3 år etter montering.

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

## 6. HMS-REFERANSER

Se produktets HMF dokument på [bergenholm.no](http://bergenholm.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.

Varens overflatebehandling er 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 (overflatebehandlet)

## 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@bergenholm.no">firmapost@bergenholm.no</a>