

Mars 2024

FDV-dokumentasjon Utvendig gjennomimpregnert kledning av grang.



FDV-dokumentasjon

Utvendig gjennomimpregnert kledning av gran.

Innhold

1. Produktbeskrivelse	4
Trefuktighet ved leveranse	4
Overflatebehandling fra fabrikk	4
Heldekkende overflatebehandling	4
Toppstrøk	4
Transparent overflatebehandling	4
Brann	4
Lagring før montering	4
Kledningsprofiler	4
2. Anvisninger for drift og vedlikehold	5
Ettersyn/Kontroll	5
Rengjøring og rengjøringsmetoder	5
Vedlikeholdsinstruks og –intervall – Heldekkende overflatebehandling	5
Vedlikeholdsinstruks – Transparente overflatebehandling	6
Patinerings og nedbrytning	6
3. Driftstekniske anvisninger	6
Antatt teknisk levetid/brukstid uten utskiftninger	6
Fuktbestandighet	6
4. Miljøpåvirkning	6
5. HMS-referanser	6
6. Behandlingsmåte for avfall	6
7. Teknisk service	7

1. Produktbeskrivelse

Kledningen består av høvlet, gjennomimpregnert trelast av gran (Picea abies). Superwood-impregnert kledning er beskyttet mot trenedbrytende sopp og råte i henhold til NS-EN 335, bruksklasse 3: utendørs over mark. Eksempler på bruk er utendørs kledning, støyskjerm og levegger. Kledningsbordene er ruhøvlet. Produktet kan leveres med og uten overflatebehandling fra fabrikk.

Trefuktighet ved leveranse

Trefuktigheten er normalt 16-18% +-2% ved leveranse. 10% av leveransen kan være utenfor disse kravene. Impregneringsprosessen påvirker ikke trefuktigheten.

Overflatebehandling fra fabrikk

Superwood-impregnert kledning blir malt/beiset industrielt med børste/spraypåføring. Vi bruker kvalitetsprodukter fra utvalgte malingsleverandører. Det vil fremgå av ordrebekreftelsen hvilket malingsystem som er brukt.

Vedlikeholdsintervallet for utvendig trekledning varierer basert på flere faktorer som påvirker treverkets eksponering og tilstand. Disse faktorene inkluderer orienteringen av fasaden i forhold til himmelretningene – nord, sør, øst og vest – og typen overflatebehandling som er anvendt, enten det er transparent eller heldekkende. Levetiden til både treverket og overflatebehandlingen påvirkes av disse faktorene, samt av geografisk plassering. For eksempel vil kledningsbord montert i kystområder oppleve en høyere grad av nedbryting på grunn av et generelt hardere klima sammenlignet med de som er montert i mer beskyttede innlandsområder.

Det er viktig å merke seg at regelmessig inspeksjon og vedlikehold er nødvendig for å bevare trekledningens estetikk og strukturelle integritet. Inspeksjonsfrekvensen bør økes i tøffe klimaforhold eller områder med høy eksponering for miljøpåvirkninger. Vedlikeholdet bør omfatte rengjøring, reparasjon av eventuelle skader og etterbehandling eller utskifting av overflatebehandling når det er nødvendig for å opprettholde kledningens beskyttelse og utseende.

Heldekkende overflatebehandling

Heldekkende overflatebehandling utføres fra

fabrikken med 1 x grunnstrøk og 1 x mellomstrøk, som standard behandling på tre sider av kledningen (2x3 sider).

Toppstrøk

Toppstrøk inngår ikke i standard heldekkende behandling fra fabrikk. Den bør påføres senest 12 mnd. etter montering, mest optimalt etter en varm og tørr periode. Denne etterbehandlingen sikrer at alle skruer og skjøter dekkes, samt at tørkesprekker og revner blir best mulig og tilstrekkelig behandlet for å unngå inntrenging av vann.

Transparent overflatebehandling

Som standard utføres transparente overflatebehandlinger med ett lag transparent behandling på tre sider av kledningen (1x3 sider). En slik behandling inneholder ikke samme nivå av pigmenter og gir derfor ikke samme beskyttende effekt som heldekkende maling. Som resultat av dette vil kledning over tid endre farge, og det medfører et behov for hyppigere vedlikehold. Uten regelmessig etterbehandling vil treet over tid patinere, endre farge og det vil oppstå nedbrytning av overflatebehandlingen.

Brann

Superwood-impregnert kledning er testet og oppfyller Reaction To Fire D-s2,d0 iht. EN13501-1:2018 med og uten overflatebehandlinger. Vi tilbyr også en brannhemmende overflatebehandling som oppfyller Reaction To Fire B-s2,d0. Iht. EN13501-1:2018

Lagring før montering

Beskyttelsesplasten som er brukt til å pakke inn kledningsbordene er utformet for transportbruk. For ytterligere beskyttelse under lagring er det nødvendig med ekstra tildekning. Det er viktig å unngå direkte eksponering for sollys og fuktighet. For å sikre tilstrekkelig luftgjennomstrømning bør pakken oppbevares med minst 30 cm klaring fra bakken, i tillegg må pakken lagres på en flat og stabil overflate for å forebygge skader eller deformering.

Kledningsprofiler

Se profiloversikt på hjemmeside.

2. Anvisninger for drift og vedlikehold

Ettersyn/Kontroll

Produktet bør inspiseres årlig for å vurdere tilstand samt behov for vask og/eller overflatebehandling. Bytt eller reparer eventuelle skadede bord. Fjern vegetasjon som vokser inntil eller dekker til kledningen.

Rengjøring og rengjøringsmetoder

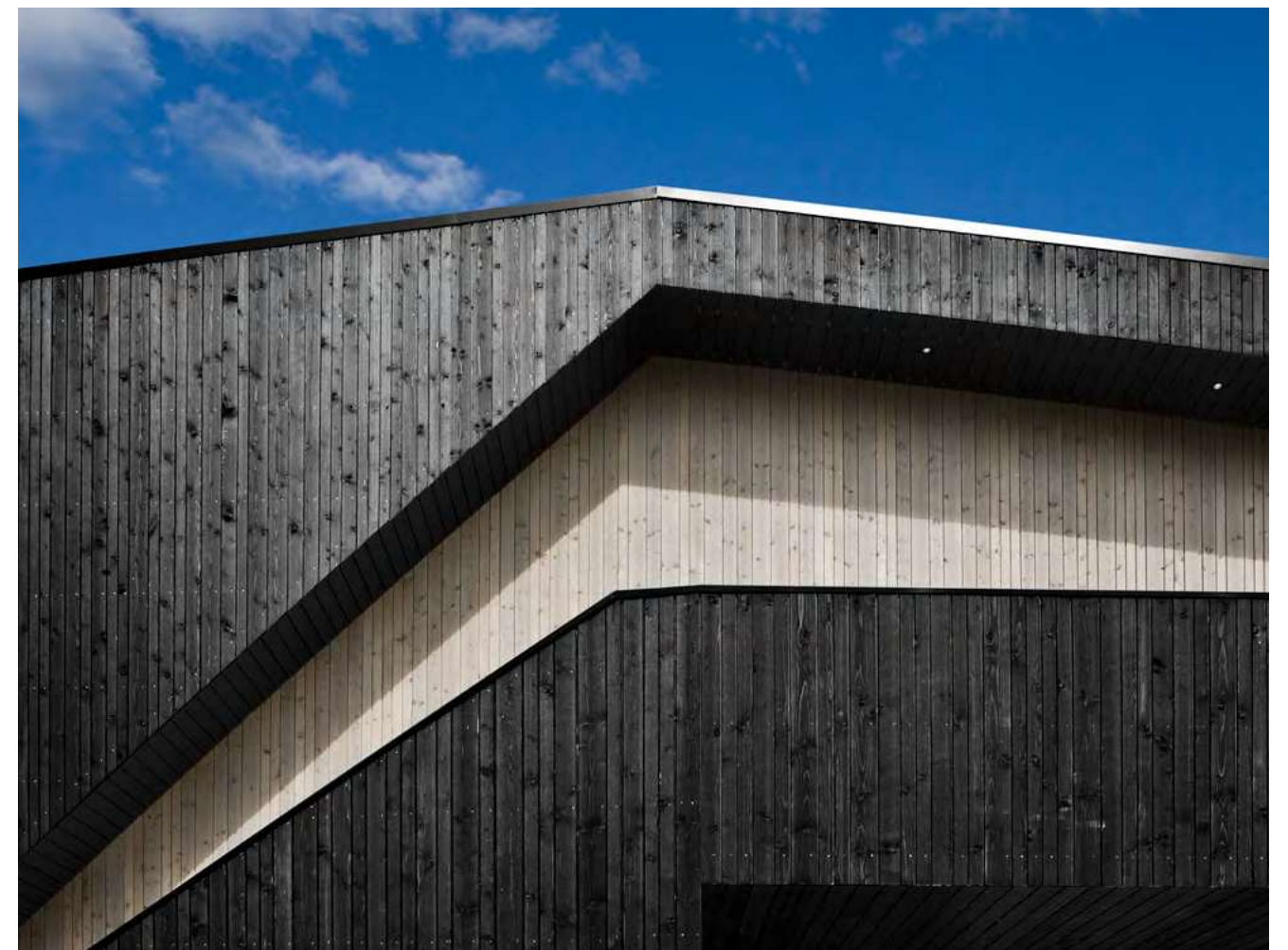
Utendørs trekledning bør rengjøres minimum annet hvert år for å fjerne støv, skitt og soppспорer. Til rengjøring bør det benyttes midler som er beregnet for vasking av utvendig treverk. Bruksanvisning for rengjøringsmiddel skal følges. Bruk hageslange med normalt trykk, det må aldri benyttes høytrykkspyler ved vasking av trekledninger.

For kledning fra Superwood som er overflatebehandlet med andre produkter enn Superwood's egne følges overflatebehandlingsprodusentens anbefaling.

Vedlikeholdsinstruks og –intervall – Heldekkende overflatebehandling

Forventet levetid for fabrikkpåført heldekkende maling på ruhøvlet overflate ligger vanligvis på mellom 6 til 8 år under normale norske klimaforhold. Det tas imidlertid forbehold om potensielt redusert levetid på overflatebehandlingen i områder med spesielt utfordrende klimatiske forhold. Dette omfatter, men er ikke begrenset til, sydvendte fasader i kystnære strøk eller beliggenheter som er særlig utsatt for vær og vind, som kan føre til en mer omfattende nedbryting av overflatebehandlingen. Vi anbefaler at denne etterbehandlingen utføres med et anerkjent produkt tilgjengelig i alle byggevareforretninger og fargehandler - følg til enhver tid gjeldende anvisning fra malingsleverandør.

Anslått forbruk ved vedlikeholdsbehandling av våre heldekkende overflatebehandling: ca. 3-4 m²/l. Du finner øvrig veiledning her: <https://www.superwood.no/downloads/vedlikehold/Teknoclad 3371>



Vedlikeholdsinstruks – Transparente overflatebehandling

Transparent overflatebehandling gir et midlertidig kosmetisk uttrykk og vil endre seg over tid. Trefibrene vil med tiden løsne og fasaden vil langsomt gå mot en naturlig patina. For å opprettholde den beskyttende effekten av overflatebehandlingen anbefales det at overflaten behandles med jevne intervaller på 1 til 3 år, avhengig av graden av klimapåvirkning. Ved gjentatte behandlinger vil fargen på veggen fremstå mørkere, dette på grunn av at veggen tilføres mer pigment. Påfør gjerne prøvestrøk for å kontrollere fargen. Ved bruk av transparente overflatebehandlinger bør man forvente variasjoner i fargenyansene.

På transparent overflatebehandling vil det kunne være synlig svertesopp. Svertesopp påvirker ikke kledningens tekniske egenskaper og kan fjernes med rengjøring og bruk av egnet vaskemiddel.

Anslått forbruk ved vedlikeholdsbehandling av våre transparente overflatebehandlinger: ca. 15-25 m²/l.
Du finner øvrig veiledning her: [https://www.superwood.no/downloads/vedlikehold/ Teknoshield 4005](https://www.superwood.no/downloads/vedlikehold/Teknoshield_4005)

Patinerings og nedbrytning

Trevirke uten overflatebehandling vil over tid endre farge (patineres/grånes) på grunn av påvirkning fra vann og UV-lys. Patineringsprosessen foregår raskere jo sterkere fasaden er utsatt for vann og UV-lys. Vekst av svertesopp vil i mange tilfeller være synlig, men påvirker ikke kledningens tekniske egenskaper. UV-nedbrytning og utvasking av vann medfører at de ytterste trefibrene løsner. Dette sjiktet kan oppfattes som «ullen» og/eller ru. Hvis overflaten senere skal overflatebehandles, må løse trefibre fjernes, for eksempel med en stiv kost/børste eller sandpapir, før overflatebehandling. Følg overflatebehandlingsleverandøren sin anbefaling.

3. Driftstekniske anvisninger

Antatt teknisk levetid/brukstid uten utskiftninger

Testresultater fra Dansk Teknologisk Institut indikerer at gjennomimpregnert gran i loddrett fasadekledning fra Superwood vil vare i minst 30 år i et temperert klima som i Danmark dersom treverket ikke er i jordkontakt.

Fuktbestandighet

Superwood-kledning er en fullimpregnert kledning i gran. Selve prosessen endrer ikke granens naturlige egenskaper utover holdbarheten mot trenedbrytende sopp og råte. Dette betyr at Superwood-gran vil absorbere og frigjøre fuktighet som vanlig gran og at treet vil utvide seg og trekke seg sammen avhengig av trefuktighet. Trefuktigheten varierer med årstid, retning mot sola og installasjonsretning. Selv når materialet har høy fuktighet, har den økt motstandsdyktighet mot råtesopp i forholdt til vanlig gran.

4. Miljøpåvirkning

Produktet er ment for utvendig bruk.

5. HMS-referanser

Se eget dokument HMS-FAKTA for produktet.

6. Behandlingsmåte for avfall

Superwood-impregnert trevirke kan behandles som alminnelig brennbart avfall og ved forbrenning i godkjente forbrenningsanlegg som ikke farlig avfall. Må ikke kastes som tre til gjenbruk, hvor det er risiko for gjenbruk innendørs.

Avfallstype: Behandlet trevirke

Avfallshåndtering: Forbrenning og energiutnyttelse

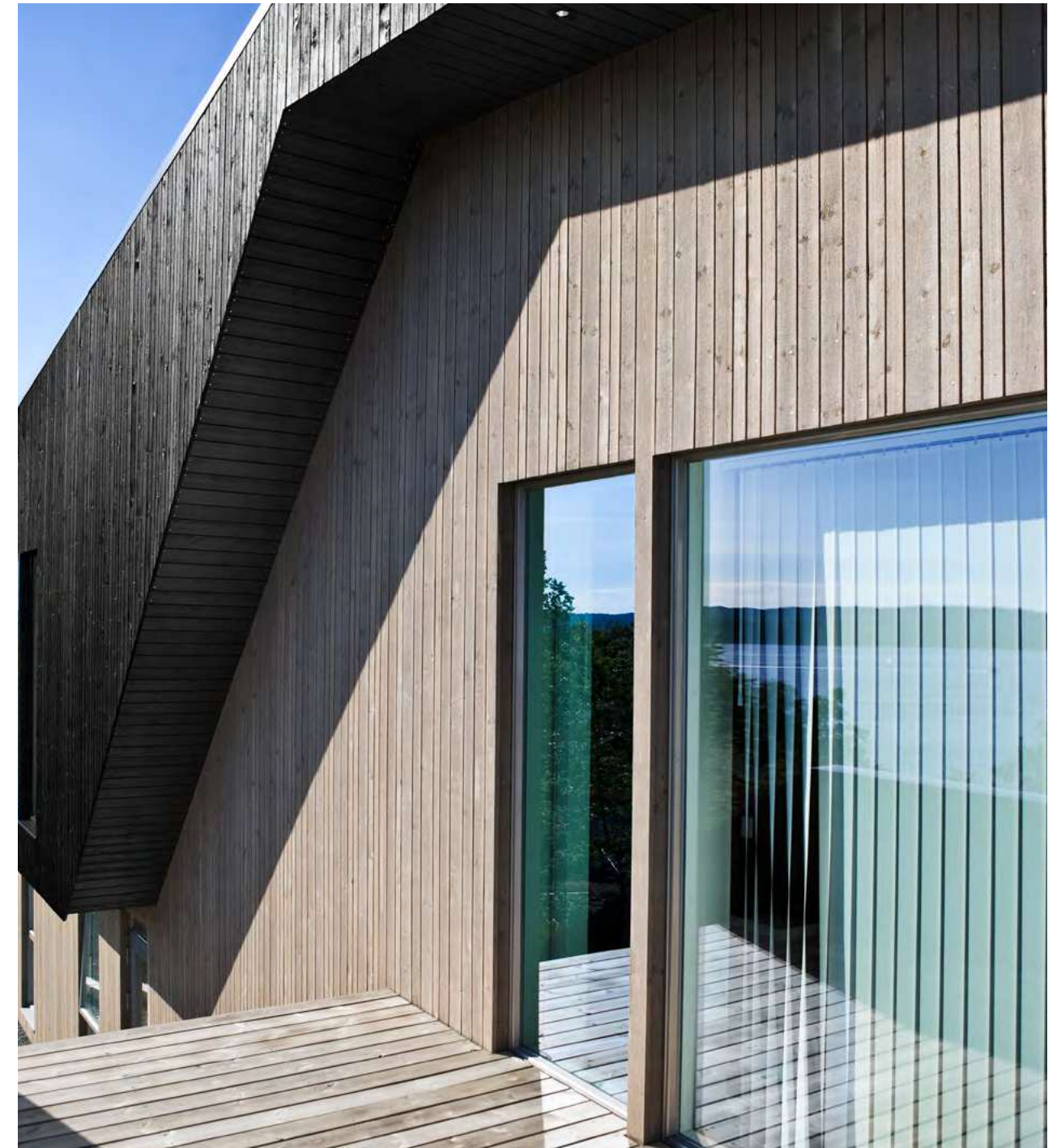
Avfallskode EAL: 170201 (Avfall fra bygge- og rivingsarbeid, Tre, glass og plast, Tre)

NS 9431-kode for avfallsbehandling: 1142

7. Teknisk service

Produsent	Superwood A/S
Org. nr.	26434602
Adresse	Palsgårdvej 3
Postnr. og poststed	7362 Hampen, Danmark
Telefon	+47 913 38 025
E-post	post@superwood.no
Internett	www.superwood.no

For ytterligere informasjon kan monteringsanvisning og drifts- og vedlikeholdsveiledning lastes ned på: <https://www.superwood.no/downloads/tegning-pdf-no/>



Inspirasjon til ditt byggeprosjekt.

Se flere referanser og finn andre gode ideer og inspirasjon for ditt neste prosjekt på superwood.no



Superwood®
Verdens Beste Bord