

**Brannpanel EXT / Brannimpregnert utvendig kledning av bartre****1. PRODUKTBESKRIVELSE**

Brannpanel EXT av bartre er heltre utvendig kledning og produseres hovedsakelig i rent trevirke av Gran, Furu, Sibirsk Lerk, Varmebehandlet Furu og Western Red Cedar. NS 3186 fastlegger profiler og mål. Det finnes en mengde profilename og dimensjoner som ikke er angitt i standarden. Forøvrig gjelder også NS 3180 "Generelle krav til høvellast".

Kledningsbord leveres som standard med saget ytterside, og høvlet ytterside med riller for bedre heft.

Brannpanel EXT skal monteres på brannimpregnerte lekter.

Brannpanel EXT er en heltre kledning med forbedrede egenskaper mot brann. Kledningen har gjennomgått en kontrollert vakuum- og trykkimpregnering med brannbeskyttelsesmiddel utført av Woodsafe Timber Protection AB.

Kledningsbord som omfattes i denne FDV skal ikke benyttes uten overflatebehandling. Brannpanel EXT leveres som standard med et strøk grunn og et mellomstrøk tilpasset ønsket sluttresultat. Brannpanel EXT grunnet og påført et mellomstrøk fra fabrikk er ikke et ferdig kledningsbord, og skal påføres toppstrøk på byggeplass.

Brannpanel EXT er et industrielt overflatebehandlet produkt (Jotun) og kan leveres med ulike overflatebehandlinger egnet for utvendig bruk, egnet for aktuelt treslag:

Dekkende maling: Grunning (Opaque)

Dekkende maling: Grunning (Opaque) + Mellomstrøk (Drygolin)

Dekkende maling: Grunning (Visir) + Mellomstrøk (Drygolin)

Dekkende maling: Grunning (Opimal 2i1)

\*Mellom- og toppstrøk på byggeplass utføres med Drygolin Ultimatt / Optimal jf. JOTUN Industri Optimal 2i1 FDV.

Dekkende maling: Grunning (Optimal 2i1) + Mellomstrøk (Optimal 2i1)

\*Toppstrøk på byggeplass utføres med Drygolin Ultimatt / Optimal jf. JOTUN Industri Optimal 2i1 FDV.

Transparent behandling: Grunning (Visir)

Transparent behandling: Grunning (Visir) + Mellomstrøk (Trebitt)

Fordelene med industrielt overflatebehandlet kledning er at behandlingen utføres under optimale forhold, og at faren for krympestriper blir redusert. Montasje av kledningen er uavhengig av vær og årstid. Toppstrøk bør påføres umiddelbart eller så fort vær og temperatur tillater det, dersom kledningen monteres på vinteren.

Vedlikehold er avhengig av utført toppstrøk, det skal utstedes ny FDV for toppstrøk utført på byggeplass. Det er FDV for valgt toppstrøk som skal følges.

**NOBB varenummer:** .....

**Dimensjon:** .....

**Brannpanel EXT / Brannimpregnert utvendig kledning av bartre****2. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD****Rengjøring og rengjøringsmetoder for overflateprodukter**

Om det er behov for å rengjøre Brannpanel EXT før toppstrøk, skal kledningen rengjøres iht. anvisning fra produsent av overflatebehandling. Dette for å forsikre ett godt grunnlag for applisering av toppstrøk og at kledningen skal prestere iht. forventet vedlikeholdsintervaller. Det er viktig at anvisning for bruk av vaskemiddel etterfølges nøye. Start oppe og arbeid nedover. NB! Bruk lavt trykk ved bruk av høytrykkspyler for å ikke skade trefibrene i kledningen. La kledningen tørke ordentlig etter vasking før toppstrøk påføres.

Når toppstrøket er påført skal anvisning for rengjøring og vedlikehold utstedt av produsent av toppstrøk etterfølges. Vi anbefaler at kledningen rengjøres minimum annet hvert år for å fjerne støv og skitt som fester seg til kledningen, og forårsaker at soppsporer lettere fester seg til veggen.

**Ettersyn/kontroll**

Før toppstrøket påføres skal man påse at alle kappflater og alt endetre er innsatt med grunning og valgt toppstrøk snarest. På kappflater skal ev. løse trefibre fjernes og bart treverk grunnes. Dette er særskilt viktig da endetre lett suger til seg fukt og kan ta langt tid å tørke. Andre utsatte områder eks. dryppnese på en stående kledning, skal grunnes vått i vått flere strøk for å forhindre at kledningen råtner fra undersiden.

Ved varemottak skal leveransen inspiseres nøye. Evt. transportskader (f.eks. fukt eller mekaniske skader) må noteres på fraktbrev. Skader, feil og mangler skal rapporteres til Woodify AS omgående. Reklamasjon må alltid gjøres før montering.

**Vedlikeholdsinstruks og -intervall**

Brannpanel EXT må påføres toppstrøk innen 6mnd. – (til) 2 år beroende på hvilken type overflatebehandling som er benyttet som grunn- og mellomstrøk. Anbefaling fra produsent kan variere en hel del fra produkt til produkt. Generelt gjelder ca. 6 mnd. for transparent beis, og ca. 2 år for maling. Detaljert informasjon presiseres i forbindelse med valg av farge og fabrikkat av overflatebehandling.

Brannpanel EXT inspiseres årlig for å vurdere tilstand og registrere eventuelle skader og ev. skifte ut ev. skadede bord. 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 råtten ved. Eventuelt startende råteangrep må utbedres omgående ved å skifte ut alt skadet tre. Sjekk om skruer/spiker fortsatt sitter bra, ev. om det er nødvendig å etter-skru eller bytte skruer.

Vedlikeholdsinstruks og hyppighet er avhengig av sluttbehandlingen utført på byggeplass. Det er FDV for toppstrøk/fabrikkat som skal følges. Tilstanden på det beskyttende toppstrøket er av avgjørende betydelse for levetiden på kledningen. Vi anbefaler derfor at vedlikeholdsinstruks fra produsenten av toppstrøket etterfølges nøye. Byggets beliggenhet og plassering kan påvirke vedlikeholdsintervaller (f.eks. kystnære strøk, solside mfl.).

Om trevirket er skadet og må skiftes ut må det KUN benyttes brannimpregnert tre av samme type. Skader og utbytte av skadede bord bør dokumenteres slik at brannbeskyttelsen ivaretas, og lovpålagte brannkrav overholdes. Avvik fra å tilstrekkelig dokumentere utskiftning kan i verste fall føre til at deler- eller hele partier må skiftes ut for igjen å kunne garantere at disse partier opprettholder brannkrav. Om skadet trevirke skiftes ut med trevirke som har utilstrekkelig brannbeskyttelse vil dette true prosjektets brannmotstand- og integritet.

Ved årlig inspeksjon skal det påses at gjeldende brannkrav ikke er truet pga. av manglende vedlikehold, skader eller som resultat av montering av andre materialer som ikke oppfyller foreskrevet brannklasse. Om fasadens overflate skal modifiseres med materialer av lavere brannklasse må ansvarlig brannkonsulent kontaktes først.

**3. DRIFTSTEKNISKE OPPLYSNINGER****Antatt teknisk levetid uten utskiftninger**

Antatt levetid/brukstid er minimum 20 år forutsatt normal bruk og slitasje, samt at anvisninger for drift og vedlikehold følges. Egenskaper ved brannpåkjenning varer ut materialets levetid.

**Garanti og vilkår**

Egenskaper ved brannpåkjenning varer ut materialets levetid forutsatt normal bruk og slitasje, samt at anvisninger for drift og vedlikehold følges.

**Fuktbestandighet**

Dette produktet er ømfintlig ovenfor fukt. Spesielt ømfintlig frem til at kledningen er korrekt montert og beskyttet med ett nøye påført toppstrøk. Vær nøye med å tilse at kledningen har riktig fuktighet før påføring av toppstrøk. Etterfølg anbefaling for fuktinnhold på kledningen, omgivelsestemperatur og relativ fuktighet fra produsent av farge for toppstrøk.

**Brannpanel EXT / Brannimpregnert utvendig kledning av bartre****Renholdsvennlighet**

God

**Øvrige opplysninger**

Oppbevaring av Brannpanel EXT før montasje:

Brannpanel EXT skal ikke utsettes for fukt før montasje. Blir bordene utsatt for fukt øker dimensjonene og det vil bli vanskelig å montere bordene korrekt. Bordene må lagres på tørt underlag, godt beskyttet fra direkte sollys, regn og smuss fra byggeplass. Produktet bør stables på plant underlag med tilstrekkelig underlagsbæring.

Bearbeidelse av Brannpanel EXT:

Brannpanel EXT kan kappes, tilpasses på mål, kløyves, borres, lettere fiberslipning. Panelet kan derimot ikke kløyves, for så å montere den kløyvde overflate ut mot eventuell brannkilde.

Overflate:

Grunnet og mellomstrøket Brannpanel EXT er ikke et komplett produkt. Kledningen må påføres topstrøk etter montering. Ett mellomstrøk kan ha behov for 14 dager eller mer for å herde, og er således sensitiv for slitasjeskader som kan oppstå under transport eller ved håndtering på byggeplass. Typiske slitasjeskader er trefibre på kledningens finsagede overflate. Om trefiberene skades så eksponeres ubehandlet tre i fibertoppene, og derfor må kledningen etterbehandles. Dette er særskilt markert ved maling/beis med mørkere nyanser med underliggende lyst tre slik som gran eller furu.

Overflatebehandling:

Overflatebehandling bør ikke forekomme under direkte sollys, på soloppvarmet, forfryst eller fuktig kledningsbord. Overflatebehandling bør heller ikke utføres om det er risiko for dårlig vær innenfor de nærmeste dagene (f.eks. regn eller snø).

Montering:

Montering anbefales utført iht. Byggdetaljer 542.102 for liggende kledning og 542.101 for stående kledning, utarbeidet av Sintef.

Festemidler:

Klasse C4 kan benyttes i de fleste tilfeller. I områder med nye salt i luften (f.eks. kystnære) skal klasse C5 (rustfritt syreherdet) benyttes.

Annet:

Under produksjonsprosessen av Brannpanel EXT utsettes kledningen for en del belastning i forbindelse med trykkimpregnering og etterfølgende tørking. I denne prosessen kan det oppstå et mindre antall endesprekker som må kappes bort før montering. Man må også regne med noe økt skjevhet på noen av kledningsbordene. Det er også slik at de fleste kvaelommer vil komme til å lette kvaer i forbindelse med forhøyet temperatur i tørkeprosessen. Dette gir mindre synlige flekker om man beiser med eks. lysere kulører.

Grunnet kledning:

I de unntakstilfeller hvor produktet leveres kun med grunning skal; produktet forvares tørt og godt beskyttet før montering (jf. også «Oppbevaring av Brannpanel EXT før montasje»), Klednings som leveres kun grunnet skal overflatebehandles innen min. 7 dager etter montering. Unngå montering av grunnet kledning om det er lavtrykk eller regn. Kapeflater / endetre skal alltid behandles med valgt overflatebehandlingssystem for å forhindre fuktoptak.

Avfallshåndtering:

Avfallstype: Tre 170201 (EAL)

Avfallshåndtering: Forbrenning og energiutnyttelse.

Kode for avfallsbehandling: 1141 | 0400 | 0600

Øvrige opplysninger: Produktet sorteres som vanlig tre ved gjenvinningsstasjon.

**4. TEKNISK SERVICE**

<b>Produsent/importør</b>	Woodify AS
<b>Postadresse</b>	Strandveien 39-41
<b>Postnr. og poststed</b>	3050 Mjøndalen
<b>Telefon</b>	+47 95 401 501
<b>E-post</b>	<a href="mailto:post@woodify.no">post@woodify.no</a>
<b>Internett</b>	<a href="http://www.woodify.no">www.woodify.no</a>