FDV- DOKUMENTASJON
HELTRELISTVERK OG UTFORINGER AV BARTRE OG LØVTRE TIL INNVENDIG BRUK

1. Produktbeskrivelse

Heltrelistverk og utforinger av bartre produseres hovedsakelig av furu. Produkter av løvtre produseres blant annet av eik, bøk, osp og ask. Produktene leveres i ulike profiler og dimensjoner, og kan være ubehandlet eller fabrikkbehandlet med maling, beis, lasur, lakk eller olje.

Profiler, dimensjoner og produktkrav for innvendig listverk er beskrevet i NS 3187. Opplysninger om det enkelte produktets treslag, dimensjoner, kvalitet og overflatebehandling fremgår av tilhørende produktinformasjon.

Fabrikkbehandlede produkter er overflatebehandlet før montering. Behov for behandling av snittflater, festepunkter og skjøter vurderes ut fra produktvariant og ønsket sluttresultat.

Trevirkets naturlige egenskaper og utvikling over tid

Tre er et naturmateriale, og hvert emne er unikt. Naturlige variasjoner i farge, struktur, årringer, kvist, kjerneved og yteved kan forekomme i samsvar med produktets kvalitet og sortering. Variasjonene er en del av trevirkets naturlige uttrykk og kan også påvirke hvordan overflatebehandling og farge fremstår.

Dette gjelder særlig ved transparente behandlinger som beis, olje og lasering, hvor treets naturlige farge og struktur er synlig gjennom behandlingen. Nyanseforskjeller mellom enkeltprodukter må derfor påregnes.

Treverk og overflatebehandling påvirkes av dagslys og UV-stråling og kan endre farge over tid. Hvor raskt og i hvilken grad dette skjer, avhenger blant annet av treslag, overflatebehandling og lyseksponering. Ulik lyseksponering kan føre til at produkter eller deler av samme produkt utvikler ulike nyanser.

Produkter med samme fargenavn eller fargekode kan oppleves noe forskjellig. Trevirkets naturlige variasjoner, overflatestruktur, glans og påført mengde overflatebehandling påvirker hvordan fargen fremstår. Lysforhold og betraktningsvinkel påvirker også fargeopplevelsen. Mindre nyanseforskjeller mellom produksjonsserier kan forekomme. Ved supplering eller utskifting kan nye produkter avvike i farge fra eksisterende produkter.

Listverk og utforinger kan også fremstå noe forskjellig fra panel eller gulv med tilsvarende fargenavn eller fargekode. Dette kan blant annet skyldes forskjeller i treslag, trestruktur og overflatebehandling.

Naturlige variasjoner i trevirkets densitet kan påvirke opptaket av overflatebehandling og gi mindre glansforskjeller. Forskjellene kan være mer synlige i enkelte lysforhold og betraktningsvinkler.

Fingerskjøtte produkter består av flere trestykker som er sammenføyd. De enkelte trestykkene kan ha ulik farge og struktur og utvikle seg forskjellig over tid. Dette kan være synlig særlig ved ubehandlede eller transparent behandlede overflater.

Tre er et hygroskopisk materiale som tar opp og avgir fuktighet i takt med omgivelsene. Endringer i temperatur og relativ luftfuktighet fører derfor til at treverket sveller og krymper. Mindre dimensjonsendringer, åpninger i skjøter og mindre sprekkdannelser kan oppstå som en naturlig følge av dette.

Furu inneholder naturlig harpiks. Harpiksutslag kan forekomme, særlig ved kvist og ved påvirkning av varme.

Naturlige variasjoner og mindre endringer kan forekomme uten at produktets funksjon eller tekniske levetid reduseres. Eventuelle avvik må vurderes ut fra omfang, bruksforhold og gjeldende produktkrav.

Ved transparent overflatebehandlede produkter anbefales det å fordele emnene før montering slik at naturlige farge- og strukturvariasjoner gir et harmonisk helhetsinntrykk. På sammenhengende flater anbefales det så langt som mulig å benytte produkter fra samme produksjonsserie.

Mottak

Ved mottak skal leveransen kontrolleres for transportskader, tegn til oppfukting og samsvar med bestillingen. Før montering skal produktene kontrolleres mot gjeldende produktkrav og kvalitetskriterier. Produkter med synlige feil utover disse kravene skal ikke monteres. Eventuelle avvik meldes til forhandler.

Lagring

Listverk og utforinger skal lagres plant og stabilt, med jevn understøttelse og klaring fra gulv. Produktene skal oppbevares tørt og beskyttes mot direkte sollys, vann, kondens og annen oppfukting.

Vann eller kondens under lagring kan føre til skjolder og andre skader. Store temperatur- og fuktsvingninger kan føre til formendringer og kuving.

Bygget skal være lukket, og inneklimaet skal være egnet for montering. Byggearbeider som tilfører vesentlig fuktighet til bygget, bør være avsluttet. Før montering skal produktene akklimatiseres til forholdene i rommet hvor de skal brukes, i henhold til eventuelle produktspesifikke anvisninger.

Montering

Produktene monteres i henhold til Moelvens gjeldende monteringstips og eventuelle produktspesifikke anvisninger. Innfesting og eventuell liming skal tilpasses produktet og underlaget.

For øvrig henvises det til produktinformasjon og monteringstips på Moelvens nettsider.

Antatt levetid/brukstid

Ved normal innendørs bruk, riktig montering og vedlikehold har heltrelistverk og utforinger lang levetid og kan normalt følge byggets levetid.

Treverket og eventuell overflatebehandling vil utvikle seg estetisk gjennom brukstiden. Endringer i blant annet farge, glans og overflate må påregnes over tid og innebærer ikke nødvendigvis redusert teknisk levetid.

Produktvarianter fra fabrikk

Ubehandlet listverk og utforinger

Ubehandlet tre vil naturlig endre farge over tid. Furu vil normalt få en varmere og gulere tone ved påvirkning av dagslys. Dersom man ønsker å begrense denne fargeendringen eller beskytte overflaten mot smuss og slitasje, bør produktene behandles med et egnet overflateprodukt.

Ubehandlet listverk og utforinger kan overflatebehandles med blant annet maling, beis, lakk eller olje. Følg alltid anvisningene fra leverandøren av valgt behandling når det gjelder nødvendig forbehandling, påføring og vedlikehold.

Beiset listverk og utforinger

Moelven tilbyr ferdig beiset listverk og utforinger i standardfarger og utvalgte øvrige farger. Beis er en transparent overflatebehandling hvor treets naturlige struktur og farge er synlig. Se også avsnittet om trevirkets naturlige egenskaper og utvikling over tid.

Produktene leveres ferdig behandlet fra fabrikk og trenger normalt ingen ytterligere overflatebehandling før bruk.

Hvitlasert/hvitpigmentert lakkert listverk og utforinger

Moelven leverer produkter med hvitlasert eller hvitpigmentert lakkert overflate. Behandlingene gir et lyst uttrykk samtidig som treets naturlige struktur er synlig.

Produktene leveres ferdig behandlet fra fabrikk. Fargeendringer i treverket og ved kvist kan fortsatt forekomme over tid. Opplysninger om den aktuelle behandlingen fremgår av produktinformasjonen.

Oljebehandlet listverk og utforinger

Oljebehandlede produkter leveres i ulike farger. Behandlingen fremhever treets naturlige struktur og gir en overflate hvor variasjoner i trevirket fortsatt vil være synlige.

Produktene leveres ferdig behandlet fra fabrikk. Ved reparasjon og vedlikehold skal det benyttes produkter som er egnet for den eksisterende fabrikkbehandlingen og den aktuelle fargen.

Malt listverk og utforinger

Moelven tilbyr malt listverk og utforinger i standardfarger og utvalgte øvrige farger. Produktene har en dekkende, malt overflate. Treets naturlige struktur og egenskaper kan fortsatt være synlige.

Mindre ujevnheter og mindre sprekker kan forekomme som en naturlig del av trevirket. Opplysninger om farge og behandling fremgår av produktinformasjonen.

2. Anvisninger for drift og vedlikehold

Rengjøring og rengjøringsmetoder

Støv og løst smuss fjernes med tørr, myk klut. På overflater som tåler fuktig rengjøring, kan en lett fuktet klut benyttes. Ved behov brukes et mildt rengjøringsmiddel egnet for den aktuelle overflaten. Tørk bort gjenværende fukt.

Ubehandlet treverk rengjøres med minst mulig fuktighet. Unngå overdreven bruk av vann, sterke rengjøringsmidler og slipende rengjøringsmetoder som kan skade overflaten. Flekker bør fjernes så raskt som mulig.

Prøv rengjøringsprodukter på et lite, mindre synlig område før hele flaten rengjøres.

Ettersyn/kontroll

Heltrelistverk og utforinger krever normalt lite ettersyn ved vanlig innendørs bruk. Produktene bør likevel kontrolleres ved tegn til unormal fuktbelastning, lekkasje eller kondens.

Årsaken til eventuell oppfukting skal utbedres så raskt som mulig. Berørte materialer må vurderes med hensyn til skade og behov for tiltak.

Vedlikeholdsinstruks og vedlikeholdsintervall

Vedlikeholdsbehovet avhenger av produktets overflatebehandling, bruk og belastning. Det er normalt ikke behov for vedlikeholdsbehandling med faste intervaller. Behovet vurderes ut fra overflatens tilstand.

Malte produkter kan ved behov repareres eller overmales. Overflaten skal rengjøres og ved behov slipes lett før ny behandling. Følg anvisningene fra leverandøren av valgt malingssystem.

Beisede, laserte, lakkerte og oljede produkter skal ved reparasjon og vedlikehold behandles med produkter som er egnet for eksisterende overflate. Ved overmaling skal overflaten rengjøres og forbehandles i henhold til anbefalingene for eksisterende behandling og valgt malingssystem.

Riktig overflateprodukt, fargenavn og eventuell fargekode må avklares før arbeidet utføres. Kontakt Moelven dersom det er behov for opplysninger om den opprinnelige fabrikkbehandlingen.

Ved lokal reparasjon eller etterbehandling må det påregnes at ny behandling kan avvike i farge og glans fra eksisterende overflate som følge av blant annet alder, lyspåvirkning, underlag og påføringsmetode.

Prøv vedlikeholdsprodukter på et lite, mindre synlig område før hele flaten behandles.

Fuktbestandighet

Produktene er beregnet for innendørs bruk under klimaforhold som er egnet for den aktuelle varianten. De skal ikke utsettes for vedvarende oppfukting eller stående vann. Skjøter, kanter og endeved er særlig utsatt.

Langvarig høy fuktbelastning kan føre til formendringer, misfarging og vekst av muggsopp. Overflatebehandling erstatter ikke behovet for å beskytte produktene mot fukt.

Produktidentifikasjon

Ta vare på produktnavn, artikkelnummer, pakkeetikett, eventuell produksjonsmerking og opplysninger om farge og overflatebehandling. Dette gjør det enklere å velge riktig produkt ved senere vedlikehold eller supplering.

3. Miljøpåvirkning

Opplysninger om produktets miljøegenskaper og eventuelle emisjoner fremgår av gjeldende miljø- og produktdokumentasjon for den aktuelle produktvarianten. Dokumentasjonen finnes på Moelvens nettsider.

4. Henvisninger

HMS-REFERANSER

Verneutstyr anbefales, men det er ingen spesielle tiltak utover dette. For mer informasjon, se HMS-FAKTA angående henvisninger til Arbeidstilsynets publikasjoner.

5. Behandlingsmåte for avfall IHT. NS 9431

Avfallstype	Behandlet trevirke
Avfallshåndtering	Forbrenning og energiutnyttelse.
Opprinnelse	Næring: Bygg og anlegg
Kode for avfallsbehandling	1142/0400/0600

Behandlingsmåte for emballasje IHT. NS 9431

Varen inneholder små mengder med emballasje.

Avfallstype:	Papp
Avfallshåndtering:	Materialgjenvinning
Opprinnelse	Næring: Bygg og anlegg
Kode for avfallsbehandling:	1222
Avfallstype:	Blandet hard og myk plastemballasje
Avfallshåndtering:	Forbrenning og energiutnyttelse
Opprinnelse	Næring: Bygg og anlegg
Kode for avfallsbehandling:	1729
Avfallstype:	Rent trevirke
Avfallshåndtering:	Forbrenning og energiutnyttelse
Opprinnelse	Næring: Bygg og anlegg
Kode for avfallsbehandling:	1141
Avfallstype:	Metallemballasje
Avfallshåndtering:	Materialgjenvinning
Opprinnelse	Næring: Bygg og anlegg
Kode for avfallsbehandling:	1411

Øvrige opplysninger

Emballasje skal leveres til godkjent avfallsmottak. Papp- og metallemballasje går i all hovedsak til materialgjenvinning, mens avkapp- og plastemballasje går til forbrenning og energiutnyttelse.

6. Teknisk service

Produsent/importør	Moelven Wood AS
Organisasjonsnr.	NO 9418 09030 MVA
Postadresse	Sagvegen
Postnr. og poststed	2074 Eidsvoll Verk
Telefon	(+47) 63 95 97 50
E-post	post.wood@moelven.no
Internettadresse	www.moelven.no