



Juni 2023

FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD

FURU KLEDNING – ALVDAL ROYAL+

PRODUKTBESKRIVELSE

Utvendig kledning Alvdal Royal+ brukes der det stilles krav til brannklasse D. Videre har produktet god formstabilitet, god råte beskyttelse, og er vedlikeholds vennlig. Alvdal Royal+ er behandlet i en 2 trinns prosess, som gir et ferdig ettertørket og oljebehandlet produkt, med klassifisert råtebeskyttelse. Ved første trinn blir furu trevirket impregneret i henhold til NTR klassifisering: NS-EN 335 klasse UC3. Alvdal Royal+ har som standard impregneringsklasse AB, som er klassifisert til bruk over mark. I trinn 2 blir Royal oljen kokt inn i trevirket ved hjelp av varme og undertrykk. I oljebehandlings-prosessen fordampes vannet og trevirket tørkes ned til bygningstørt, klart til bruk.

Treverk er et hygroskopisk produkt, som vil si at det opptar og avgir fuktighet i tråd med omgivelsene. Den innkokte oljen bidrar med å forsinke og begrense opptak av fuktighet. Royal impregnerte produkter har derfor god formstabilitet.

Produktene leveres i følgende farger:

Alvdal Royal+ Brun

Alvdal Royal+ Fjellgrå

Alvdal Royal+ Svart

Alvdal Royal+ Oker

Alvdal Royal+ Rød

Alle har UV-beskyttelse. Fargene på Royal impregnerte produkter er transparente. Fargeopptaket i treverket påvirkes av trestrukturen og fargenyanser vil forekomme da kjerne og yteved, vår og sommerved samt kvister vil ha forskjellig oljeopptak. Fargene vil utvikle seg over tid i tråd med klimatisk påvirkning.

Alternativt kan produktet leveres i en klar olje:

Alvdal Royal+ Klar

Alvdal Royal+ Klar er uten pigment og med redusert UV-beskyttelse. Her vil fargetonen i begynnelsen være i en "gylden impregnert farge", men produktet vil over tid forandre fargetonen grunnet påvirkning av vær og vind. Der nedbør kommer til vil trevirket gråne, mens det i områder uten nedbør/fukt vil få mange ulike fargetoner.



Hvis ønsket, kan Alvdal Royal+ kledning overflatebehandles med beis eller maling, tilsvarende annet treverk. Vær oppmerksom på at furu har større kvistblødning av kvæ enn det gran har, noe som kan gjøre valg av malingsystem vanskeligere. Konferer med de som leverer malingsystemet før du setter i gang. Har Alvdal Royal+ stått uten vedlikehold lenge, og fått en nedbrutt overflate, må alle løse og døde trefibre fjernes før overflatebehandling gjøres.

For levetiden til Alvdal Royal+ kledning er det bl.a. viktig med god utlufting mellom vindsperre og kledningen. Luften må strømme lett og ha mulighet til å slippe ut på toppen av vegg. Tradisjonelle bygg med gode takutstikk og som gir god utlufting i gesimskassen, er en praktisk, anerkjent god løsning.

For hus uten takutstikk, kan det være vanskelig å få god utlufting i overgangen kledning/tak. For lav lufthastighet vil skape fuktig klima bak kledningen. Vedvarende fukt vil øke risikoen for svertesopp.

Fordeler med utvendig kledning Alvdal Royal+

- Kobberbasert trykkimpregnering, forseglet med linolje, råtebeskyttet,
- Linoljen er kokt inn i treverket og reduserer formendring, sprekkdannelse og utlaking
- Spesialsortert Nordisk trevirke, sikrer god trekvalitet
- Klart til bruk for alle årstider
- 6 fargevalg inklusive upigmentert
- Lave vedlikeholdskostnader
- Lav total kostnad gjennom kledningens levetid
- Tilfredsstillende dagens miljøkrav

Antatt teknisk levetid uten utskiftninger

Ved korrekt montering og vedlikehold, har Alvdal Royal+ en levetid som er 5 ganger lenger enn ubehandlet virke. Teknisk levetid avhenger av flere faktorer. De klimatiske forhold på stedet er viktig. Gode takutstikk, god lufting, god avstand fra nedre kant av kledningen til bakke/vegetasjon, rask opptørking etter fuktpåvirkning, er alle viktige elementer. Husk at den beste beskyttelsen for en utvendig kledning er konstruktiv trebeskyttelse og systematisk vedlikehold.

Øvrige opplysninger

Kvæ/harpiks er naturlige bestanddeler i furu. "Kvæutkok" gir en visuell effekt som mange reagerer på. Kvæutkok kan bli synlig på solvendte overflater. Mørkere farger oppnår høyere overflatetemperatur, som øker sannsynligheten for Kvæutkok. Kvæutkok blir synlig i områder rundt kvist, og på trevirke med høyt harpiksinhold.



ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

Inspeksjon, rengjøring, vedlikehold og utbedring av evt. skader utføres årlig.

Fysisk skade

Fysisk skade, hvor tre fibre er brutt, påføres Alvdal Royalolje Kledning i ønsket farge evt. Alvdal Royalolje Kledning klar. Eksempelvis der festemidlene er presset for langt inn i kledningen. Er det andre bygningsmessige skader og eller konstruksjonsfeil som skaper slitasje og eller belastning på Royalproduktet, må årsaken til disse feil utbedres.

Smuss og/eller organisk materiale

Hvis det får hope seg opp med lauv, barnåler, pollen, døde trefibre osv. på felter av kledningen, vil det etter hvert danne seg mose. Slikt organisk materiale vil virke som en svamp og holde på fuktighet. Vedvarende fuktighet reduserer levetiden på produktet dramatisk.

Som på andre tre-produkter kan svertesopp etablere seg på Alvdal Royal+. Mest utsatt er områder med stillestående, fuktig luft. Typiske områder er veggflater med prydbusker og vegetasjon tett inntil, under vindu, ned mot bakken, ved vannuttak, ved tak nedløp samt skyggesider. Retursprut fra regnvann som treffer utbygg, beslag utenfor kledningen eller bakken, øker risiko for dannelse av svertesopp på kledningen. Viktig med god avstand og god lufting. Svertesoppen er harmløs for trevirket, men kan være estetisk skjemmende. Svertesopp synes best på lyse og upigmenterte flater. Den kan vaskes bort, hvorpå soppdreper og ny olje påføres. Fjerning av svertesopp krever en mer omfattende rengjøring. Kommer svertesoppen tilbake (som den ofte gjør), bør det vurderes å bytte til en mørkere farge som vil skjule svertesoppen.

Det er viktig at trevirket får tørke ut hurtig etter evt. nedfukting. Vi anbefaler vask en gang per år, for å beholde rene flater som tørker hurtig.

Rengjøring og rengjøringsmetoder for overflater

Spyl overflaten med en hageslange under lavt trykk for å fjerne løse materialer. Det som sitter fast børstes lett løst, for deretter å spyles vekk med vann. Ikke bruk sterkt fett løsende midler da de løser opp oljen inne i treet. Vi anbefaler en mild husvask, men ofte holder det med rent vann. Ved bruk av vaskemidler følges produsentens anvisning, evt. med noe redusert dosering.

Kvaeutkok kan fjernes ved å børste forsiktig med en stivbustet børste, ikke stålbørste. Arbeidet utføres etter at kvaen har krystallisert seg, og ved lave temperaturer. Vi anbefaler arbeidstemperatur under 15°C. Tilpass gjerne dette med påføring av ny olje. Merk at ny olje resulterer i økt temperatur på overflaten som igjen kan sette i gang ett nytt kvaeutkok. Fjerning av bløt kvae har minimal effekt da utlakingen fortsatt er aktiv og det vil komme mer.



Pigmenterte Royaloljer som er på kledningen ved levering, samt nyttes til vedlikehold, har ikke bindemiddel som bestanddel. Pigmentene kan derfor svarte noe av ved vask og mekanisk belastning.

Påføring av Royal olje

Det er viktig at treverket er rengjort og tørt før det etterbehandles med royalolje. Etterbehandling gjøres med Alvdal Royalolje Kledning i ønsket farge. Rør om grundig før bruk da pigmentene i oljen bunnfeller. Oljen påføres med egnet pensel/roll. Overskytende olje fjernes ved å brukes en «tørr» pensel som etterstryker.

Rengjøring av pensel i White Sprite. Alle kluter og filler brukt til påføring av Alvdal Royalolje Kledning, skal brennes/legges i vann straks etter bruk for å hindre selvantennelse. Royal oljens hoved bestanddel er kokt linolje, som i rette omgivelser kan være selvantennelig.

Vedlikeholdsinstruks og -intervall

Vedlikeholdsbehovet vil være å opprettholde den vannavvisende effekten. Rent kosmetisk kan pigmentert Alvdal Royalolje Kledning brukes for å friske opp fargen.

Vedlikehold under montering

Utvendig kledning Alvdal Royal+ monteres som annen kledning av tre. Er kapping/bearbeiding foretatt så bør alle kutt/snittflater innen kort tid behandles med Alvdal Royalolje Kledning for å forsegle treet. Dette gjør seg spesielt gjeldende på:

- Stående utvendig kledning som har kutt/snittflater spesielt ned mot bakke, men også mot vinduer/dører.
- Liggende kledninger som kuttet mot hjørner, vinduer, dører osv.
- Snittflate på splittede/kløvde materialer
- Eventuelle sår i treverket

Syrefaste mekaniske festemidler som skruer/spikere skal benyttes på alt Alvdal Royal Kledning.

- Sår som følge av mekaniske festemidlene er presset for langt inn i treverket, slik at trefibre brytes, behandles med Alvdal Royal Olje.

Vedlikeholds intervall

God konstruktiv beskyttelse, som takutstikk og utlufting på baksiden av kledningen, forlenger vedlikeholds intervall. Fuktig klima øker behov for inspeksjon og vedlikehold. Flater som utsettes for fysisk påvirkning som slagregn, annen punktbelastning av vann, og lignende eksponering mot vær og vind, vil kreve hyppigere påføring av olje/pigmenter. Om mulig må årsaken til slike skader og belastninger utbedres. Syd og vestvendte flater slites raskere enn nord- og østvendte flater gitt normal vind- og vær-belastning. Pigmentene har også forskjellig levetid. Kosmetisk behov for vedlikehold kan være hyppigere på mørke farger enn lyse.



Utvendig kledning monteres normalt i et vertikalt plan som stående eller liggende kledning. Produktet har en skåret overflate, som normalt gir god vedheft. Vær oppmerksom på at kjerneveden i furu er mettet med harpiksstoffer, slik at vedheftet her kan avvike fra vedheftet i yteved.

På bakgrunn av at produktet er kobberimpregnert og i tillegg beskyttet av et oljesjikt, har vi gitt produktene en meget god start for ett langt livsløp. Slik har selve treverket fått sin beskyttelse. Vi kan derfor dele behovet for vedlikehold i et teknisk og et kosmetisk behov.

Teknisk vedlikehold: 5 – 20 år for å ivareta den vannavvisende effekten
Royalimpregnert kledning innehar ved normale omstendigheter.

Kosmetisk vedlikehold: Tidspunkt for tilføring av olje/pigmenter styres av den enkeltes ønske om visuelt uttrykk.

Fuktbestandighet

God (Olje beskyttet, Impregneringsklasse AB). Fuktbestandigheten svekkes i takt med at oljesjiktet slites ned.

Renholdsvennlighet

God

MILJØPÅVIRKNING

Miljøpåvirkning

Det foreligger ingen miljømerking for dette produktet, men det er utarbeidet en egen EPD for Royalimpregnert trelast. EPD nr. NEPD-1818767-NO

Kobber-impregnert trevirke vil i løpet av sin levetid ha en begrenset utlaking av impregneringsmiddel (kobber). Royal behandlingen reduserer utlakingen av impregneringsstoffer, da Royaloljen bidrar til å "tette" porene i treverket og lager en oljehinne, som kapsler impregneringsstoffene inne.

HMS-Referanser

Alvdal Royal+ skal ikke brukes i direkte kontakt med mat og eller drikkevann. Dersom man skal bearbeide treverket slik at det dannes mye støv, skal man bruke støvmaske av type P2. Se også Arbeidstilsynets temaside om personlig verneutstyr og Byggherreforskriften.

Spesielle tiltak ved brannslukking, temperatur- og/eller fuktendringer: CU-impregnert trelast vi utvikle gasser som kan være helseskadelige ved brann.

Kapp og avfall skal behandles som annet impregnert trevirke. Det vil si at avfall skal leveres på godkjent mottak. Skal treverket brennes, må det skje i godkjent forbrenningsovn.



Avfallstype:	Overflatebehandlet trevirke. Behandlingsmåte for avfall iht. NS 9431.
Avfallshåndtering:	Forbrenning og energiutnyttelse
Opprinnelse-Næring:	Bygg og anlegg
Kode for avfallsbehandling:	1142/0400/0600/---

Montering

Henviser til Byggforskserien.

Ved montering av Alvdal Royal+ anbefaler vi bruk av syrefaste skruer (A4). Bruk av galvaniserte festemidler og beslag kan resultere i misfarging av treverk. For å unngå misfarging og rust er det viktig at plastbelagte eller syrefaste beslag benyttes i forbindelse med f.eks. dører og vinduer.

TEKNISK SERVICE

Produsent	Alvdal Skurlag AS
Postadresse	Nord-Østerdalsveien 4856
Postnr. og -sted	2560 Alvdal
Telefon	62 48 93 50
E-post	post@alvdalskurlag.no
For mer informasjon	www.alvdalskurlag.no

**ALVDAL
SKURLAG**alvdalskurlag.no