



Juli 2020

## FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD

### ROYALIMPREGNERT TERRASSEBORD – ALVDAL ROYAL

## PRODUKTBESKRIVELSE

Alvdal Royal impregnerert furu terrassebord brukes der det stilles krav til god formstabilitet, god råtebeskyttelse, samt hvor det er ønske om et vedlikeholdsvennlig produkt. Alvdal Royal impregnerert terrassebord er behandlet i en 2-trinns prosess, som gir et ferdig ettertørket og oljebehandlet produkt, med klassifisert råtebeskyttelse. Ved første trinn blir trevirket impregnerert med Wolmanitt CX 8N i henhold til NTR klassifisering. Alvdal Royal har som standard impregneringsklasse AB som er klassifisert til bruk over mark. Impregneringsklasse A er klassifisert til bruk med jordkontakt, og kan produseres på forespørsel. 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 bygningstørr fuktighet, 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. Royalimpregnererte produkter har derfor god formstabilitet.

Produktene leveres i fargene

**Alvdal Royal Brun**

**Alvdal Royal Fjellgrå**

Alle har UV-beskyttelse. Fargene på Royal impregnererte 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.

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 impregnerert 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 terrassebord overflatebehandles med terrasseolje/beis, tilsvarende annet terrasse produkt. Har Alvdal Royal stått uten vedlikehold lenge, og fått en nedbrutt overflate, må alle løse/døde trefiber fjernes før overflatebehandling gjøres.

For terrassebord må man bygge opp med korrekt dimensjon konstruksjonsvirke, og god understøttelse. Minimer fuktighet i miljøet under terrassen, ved bl.a. God drenering og luftgjennomstrømning. Vær klar over at det over tid som regel er mer fuktighet under terrassebordene enn over. Hvor tett man legger borden vil også ha innvirkning. Større avstand mellom bordene øker fukt gjennomstrømningen. Må avveies mot det visuelle uttrykket.

### **Fordeler med Royalimpregnert terrassebord**

Kobberbasert trykkimpregnering, forseglet med linolje, Råtebeskyttet  
Linoljen er kokt inn i treverket, formstabil, lite sprekkdannelse, reduserer utlaking  
Spesialsortert Nordisk trevirke, sikrer god trekvalitet  
Tørt virke, klart til bruk  
3 fargevalg inklusive upigmentert  
Lave vedlikeholdskostnader  
Lav total kostnad gjennom kledningens levetid

### **Antatt teknisk levetid uten utskiftninger**

Ved korrekt montering og vedlikehold, har Royalimpregnert tre en levetid som er 5 ganger lenger enn ubehandlet virke. Teknisk levetid avhenger av flere faktorer. De klimatiske forhold på stedet er viktig. God lufting og rask opptørking etter fuktpåvirkning, er viktige elementer.

### **Øvrige opplysninger**

Kvae/harpiks er naturlige bestanddeler i furu. I gamle dager var virke som var rikt på slike stoffer ansett som attraktivt, da de har en konserverende effekt. Slikt treverk har lang levetid. Imidlertid gir "kvaeutkok" en visuell effekt som mange reagerer på. Kvaeutkok kan bli synlig på soleksponert overflate. Mørkere farger oppnår høyere overflatetemperatur, som øker sannsynligheten for kvaeutkok. Kvaeutkok blir synlig i områder rundt kvist, og på trevirke med høyt harpiksinhold.



## ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

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

### **Fysisk skade**

Fysisk skade hvor tre fibre er brutt, påføres Royal olje i ønsket farge evt. Royal klar. Eksempler: de mekaniske festemidlene er presset for langt inn i terrassebordene, andre sår forårsaket av bruk. Er det forhold som skaper punkt slitasje eller belastning på terrassebordene bør man vurdere utbedring av årsaken.

### **Smuss og/eller organisk materiale**

Hvis det får hope seg opp med lauv, barnåler, pollen, døde trefibre osv. på felter av terrassebordene, 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 områder med stillestående, fuktig luft. Typiske områder er flater med prydbusker og vegetasjon tett inntil, ned mot bakken, ved vannuttak, ved tak nedløp samt skyggesider. Svertesoppen er harmløs for trevirket, men kan være estetisk skjemmende. Svertesopp synes best på lyse og upigmentert flate. 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.

Kvaeutkok kan fjernes ved å børste forsiktig med en stivbustet børste, ikke stålbørste. Arbeidet utføres ved lave temperaturer, etter at kvaen har krystallisert seg. 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.



### **Påføring av Royal olje**

Det er viktig at trevirket er rengjort og tørt før det etterbehandles med royalolje. Etterbehandling gjøres med Alvdal Royal olje i ønsket farge. Rør om grundig før bruk da pigmentene i oljen bunnfeller. Oljen påføres med egnet pensel/rull. Overskytende olje fjernes ved å bruke en lofri klut.

Rengjøring av pensel i White Sprite. Alle kluter og filler brukt til påføring av Alvdal Royal Olje 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.

### **Vedlikeholds-instruks og -intervall**

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

#### **Vedlikehold under montering**

Er kapping/bearbeiding foretatt så bør alle kutt/snittflater innen kort behandles med Alvdal Royal Olje for å forsegle treet. Dette gjør seg spesielt gjeldende på:

- All ende-ved også i skjøtene.
- Snittflate på splittede/kløvde materialer
- Eventuelle sår i treverket

Syrefaste skruer skal benyttes ved montering av Alvdal Royal terrassebord.

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

#### **Vedlikeholds intervall**

Ut fra plassering, kan terrassebord høy grad av eksponering mot vær og vind. Horisontale høvlde flater, ofte plassert åpent, for å maksimere antall soltimer i døgnet, fører naturlig nok til stor slitasje. Av nevnte forhold, pluss mekanisk slitasje ved normal trafikk vil evt. pigmentene slites/brytes ned relativt raskt, sammenlignet med f.eks. utvendig kledning. Et takoverbygg vil redusere slitasjen. Terrassebord uten overbygg utsettes for høy grad av oppfukning ved regn og nedtørking ved vind og varme. Mørke farger vil oppnå høyere overflatetemperatur enn lyse farger. Pigmentene har også forskjellig levetid. Kosmetisk behov for vedlikehold kan være hyppigere på mørke farger enn lyse. Vær oppmerksom på at kjerneveden i furu er mettet med harpiksstoffer, slik at vedheftet her kan avvike fra vedheftet i yteved. Ved å ivareta den vannavvisende effekten av oljen, reduseres oppsprekking. Snø og is vinterstid, vill også påvirke terrassebordene.



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: 6 – 10 år for å ivare den vannavvisende effekten  
Royalimpregnert terrassebord innehar ved normale omstendigheter.

Kosmetisk vedlikehold: Tidspunkt for tilføring av olje/pigmenter styres av den enkeltes ønske om visuelt uttrykk. Fra områder med stor slitasje til områder med normal slitasje, og fargevalg vil intervallet ligge fra 2 – 6 år på terrassebord ved normale omstendigheter.

### **Fuktbestandighet**

God (Olje beskyttet, Impregneringsklasse AB)

### **Renholdsvennlighet**

God

## **MILJØPÅVIRKNING**

### **Miljøpåvirkning**

Det foreligger ingen miljømerking for dette produktet, men det er utarbeidet en egen EPD for Royalimpregnert trelast EPD Alvdal Skurlag AS

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**

Trykkimpregnert/Alvdal Royal trevirke 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 HMS-FAKTA angående henvisninger til Arbeidstilsynets publikasjoner. Spesielle tiltak ved brannslukking, temperatur- og/eller fuktendringer etc. se HMS-FAKTA. Produktet inneholder en kobberforbindelse og et ikke-metallisk biocid.

Kapp og avfall skal behandles som annet kobberimpregnert 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**

Alvdal Skurlag anbefaler bruk av syrefaste skruer ved montering av Royalimpregnert terrassebord.

### **TEKNISK SERVICE**

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



**ALVDAL  
SKURLAG**

[alvdalskurlag.no](http://alvdalskurlag.no)