

# FDV DOKUMENTASJON

## FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD

### 1. PRODUKTBESKRIVELSE

Trapper produsert i tre til innvendig bruk. For ulike materialer og overflatebehandlinger, se ordrebekreftelsen. Produktene har ulik behandling avhengig av valgte overflater. Vennligst ta kontakt og oppgi prosjekt- eller ordrenummer før etterbehandling.

**Lakk:** Speedo Clear NY, 2 lag, glans 10

**Beis:** NS Micro

**Olje:** Osmo Hardvoksolje

**Grunning:** DF 1324-9001 C Care Pure

**Herder:** DV 309 – A

**Herder nr. 2:** DV061A (til grunning)

**Tynner:** DT 890 – C

**Maling vannbasert (brukes på 98% av alle trapper):** EG1101-55053-C Laqva Top 30 NCS S0502-Y, glans 30-35

**Syreherdet maling:** DH 390-5505 Care Topp 35

#### 1.1. Antatt levetid/brukstid

Antatt levetid/brukstid er 20 år forutsatt normal bruk og slitasje, samt at anvisninger for drift og vedlikehold følges. Lengden på vedlikeholdsintervallet på produktet vil variere. Komponenter som utsettes mest for slitasje kan ha et hyppigere behov for etterlakking eller olje for å ivareta/oppretholde antatt levetid.

## **2. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD**

### **2.1. Trinnbeskyttelse**

Inntrinn er dekket med enkel papp ved montering. Denne tåler ikke fuktighet. Trappen må derfor benyttes med stor forsiktighet i byggeperioden. Husk at våte sko og grus/pukk under vernesko etc lett går gjennom papp og kan skade trinnets overflate. Pappen er festet med teip. Papp og teip må fjernes senest 1 uke etter montering grunnet fare for teiprester og skader på trinn.

### **2.2. Rengjøring og rengjøringsmetoder**

Regelmessig støvtørking med tørr klut med lite fuktighet. Ubehandlede, lutete, lakkerte og malte trapper kan rengjøres med en godt oppvridd klut i grønnsåpevann uten salmiakk. Unngå kjemikalier og såper som inneholder sterke alkalier og syrer.

Flekkfjerning med lett fuktig klut og såpe, alternativt rødsprit og vaskeservietter (gjør først et forsøk på et område som ikke er godt synlig).

### **2.3. Eppersyn/kontroll**

Misfarging (ofte grå flekker eller sorte prikker) på ubehandlet trevirke indikerer vekst av muggsopper.

Ved vedlikehold/flekking må flatene først rengjøres med sandpapir og være støvtørre før påføring. Påfør alltid først på et lite synlig område.

### **2.4. Vedlikeholdsinstruks og –intervall**

Flekking og reparasjon utføres ved behov. Oljebaserte produkter og lakk kan kjøpes hos ordinær fargehandel. Nyansen må kontrolleres før påføring. Følg alltid produsentens anvisninger for påføring av olje og lakk.

Fargehandlere, byggevareforretninger og produsenten vil kunne gi informasjon om produkter som er best egnet til vedlikeholdet.

### **2.5. Fuktbestandighet**

Dette produktet er ømfintlig overfor fukt og kan ta skade av mye fuktighet.

### 3. MILJØPÅVIRKNING

- 3.1. **Anbefalt utluftingstid/inneklimarelevant tidsverdi:** Foreligger ikke.
- 3.2. **Emisjon:** Se HMS-FAKTA.
- 3.3. **Miljømerking:** Det foreligger ingen miljømerking for dette produktet.
- 3.4. **Kommentarer vedr. miljøpåvirkning:** Fuktige materialer kan fremkalle vekst av muggsopper. Misfarging (ofte grå flekker eller sorte prikker) indikerer dette.

### 4. LUFTFUKTIGHET

Fuktigheten inne i boligen er størst om høsten like før vi begynner å fyre. For nordiske forhold varierer den relative luftfuktigheten (RF) mellom 20-80 %. Trappen leveres fra fabrikken med en fuktighet på rundt 8-9 %. Optimale forhold for produkter av tre i et inn klima er en relativ luftfuktighet på mellom 40-60 %, med temperatur fra mellom 18-24 grader Celsius.

Om vinteren tar vi inn kald og vandampfattig luft og varmer den opp. Den relative luftfuktigheten vil da synke, og vil om vi ikke gjør noen tiltak komme ned på 20-30 %. Dette tilsvarer en trefuktighet på rundt 6 % ved 20 °C. Ved stor luftveksling og høyere innetemperatur og/eller perioder med ekstra streng kulde kan det bli enda tørrere. Fuktinnholdet i trappens konstruksjon vil svinge minst fra rundt 12 % om høsten til rundt 6 % på slutten av fyringssesongen, med et årssnitt på 9-10 %. Forskjellen i trefuktigheten mellom høst og vår vil bli rundt 6 %.

Denne store variasjonen vil normalt føre til at trematerialer vil få sprekker og litt kuvinger/små sprekke-dannelser i fyringssesongen. Dette går normalt tilbake i den fuktige årstiden eller når fuktigheten går opp igjen til mellom 40-60 % over lengre tid.

**Fagtrapp AS kan ikke holdes ansvarlig for de naturlige reaksjonene på produktet. For å forhindre eller redusere mulighetene for slike fuktavhengige forandringer i din bolig, anbefaler vi at du benytter en luftfukter under de tørreste periodene.**

Vi som produsent/leverandør har ingen påvirkningskraft på hva dere gjør av tiltak for at den relative luftfuktigheten (RF) ikke skal komme under 40% som er den kritiske grensen for hva trappen vil tåle. Dette er veldig viktig og et ansvar som ligger på dere som bruker av produktet. Det er derfor veldig viktig at det tilføres fukt i den tørreste årstiden slik at faren for uttørking blir så liten som overhodet mulig.

Med gulvvarme (EI, vannbåren varme) forsterkes uttørkingen av treverket ytterligere. Dersom boligen har installert varmepumpe, vil dette også medføre ekstra uttørking av materialene.

Husk at tre er et levende materiale som utvider seg og krymper med variasjonen i den relative luftfuktigheten (RF).

## 5. UNDERLEVERANDØRER

Lakk og maling: Sherwin Williams Norge AS Tlf. 63 87 10 20

Trelast: Fritzoengros AS Tlf: 33 13 64 00 | Oslo Finerfabrikk 23 00 61 00

Skruer og festemateriell: Wuerth Norge AS Tlf : 46 40 16 00

Gelender, spiler og stolper: Brødrene Øyehaug AS Tlf: 70 04 99 00

Glass: Saint – Gobain Bøckmann AS Tlf: 48 11 88 00 | Pilkington 62 41 94 60

Stål rekkverk: Q – Railing, PKS Interiør og Industri AS Tlf : 32 26 00 60

## 6. BEHANDLINGSMÅTE FOR AVFALL IHHT. NS 9431

Avfallstype: Rent trevirke.

Avfallshåndtering: Forbrenning og energiutnyttelse.

Opprinnelse - næring: Bygg og anlegg.

Kode for avfallsbehandling: 1141 | 0400 | 0600 | \_\_\_\_\_ (De siste sifrene er knyttet til kommunen som håndterer avfallet.)

---

## TEKNISK SERVICE

Produsent/importør: Fagtrapp AS

Org.nr.: NO 919 188 995 MVA

Postadresse: Vensvangvegen 434, 2338 Espa

Telefon: 625 80 303

Epost: [post@fagtrapp.no](mailto:post@fagtrapp.no)