



-din samarbeidspartner på prosjektmarkedet

# FDV-Dokument

Vinduer og vindusdører levert av Lian Trevarefabrikk AS



**Lian Trevarefabrikk AS** | Industriveien 10 | 7200 Kyrksæterøra | Telefon 72 45 02 22  
Telefaks 72 45 02 20 | E-post: [firmapost@lian.no](mailto:firmapost@lian.no) | [www.lian.no](http://www.lian.no)

## Renhold

Vasking skal skje med fuktig klut uten etsende rengjøringsmidler.

### Spesielt for «Lian Brannstopp» (Brannlufteluke):

Rengjøring og vedlikehold av rustfritt stål innendørs:

Rengjøringshyppigheten for rustfrie ståloverflater innendørs er egentlig ikke annerledes enn for andre materialer. Overflatene bør vaskes, før det blir for mye smuss og fingeravtrykk. Dette letter rengjøringen, samtidig som risikoen for permanente merker eller skader på overflaten reduseres

Utendørs kan rustfritt og syrefast stål være utsatt for aggressivt miljø med f.eks. sjøluft, industriluft, avgasser og annen luftforurensning. Slike miljøer kan forårsake brune flekkdannelse i overflaten. En god regel er å rengjøre de rustfrie overflatene like ofte som man vasker bygningens vinduer. Alt avhengig av forurensningsgraden fra omgivelsene anbefales et intervall på 6-12 måneder ved lett forurensning og 3-6 måneder ved tyngre forurensning som i eksemplene over. Et rengjøringsmiddel med fosforsyre kan benyttes for å fjerne evt. brune flekkdannelse på overflaten.

### Beslag

Våre produkter inneholder ingen deler som er kommersielt tilgjengelige. Kontakt fabrikken ved behov for reservedeler eller service. For justering av ramme i karm; se aktuell monteringsanvisning på [www.lian.no](http://www.lian.no) Alle bevegelige deler på beslag må årlig smøres med syrefri vaselin eller syrefri olje. Glideskinner rengjøres med fuktig klut.

### Glass

Glass vaskes med rikelig mengde vann for å unngå riper. Selvreisende glass kan vaskes med vanlig vann evt. med varmt såpevann/vaskemiddel for vinduer og en ren, myk klut dersom skitt er vanskelig å fjerne - bruk ikke nal på disse glassene. Spyl med vann om de ikke får rikelig med regn. Unngå vaskemidler med slipepartikler og vaskemidler som etterlater en oljeaktig hinne på glasset. Glass må ikke rengjøres med etsende væske eller vannavvisende vaskemidler. Bruk ikke skarpe gjenstander på glassoverflaten (barberblader, stålull eller lignende).

På 3-lags glassruter med høy termisk isolasjonsevne kan dugg/ isdannelse forekomme på glassets utside. Dette er forårsaket av stedlige klimatiske forhold i kombinasjon med bygningens fysiske utforming og er ikke et reklamasjonsberettiget forhold.

Brudd i glass kan oppstå både ved mekanisk (trykk/ støt/ slag) og termisk påvirkning. Følgende forhold kan utløse termisk brudd.

- Utvendig avskjerming (for eksempel persiener, markiser) som skygger delvis for glassflaten.
- Innvendig avskjerming (for eksempel persienne/gardin/rullegardin) som ligger nær glasset og som resulterer i begrenset ventilasjon mellom avskjermingen og glasset.
- Innvendig avskjerming som bare dekker deler av glasset.
- Folie/etiketter som limet på større deler av glassflaten.

Termisk brudd anses å være forårsaket av bruker/kunde, og er ikke reklamasjonsberettiget.

Spesielt kan sol- og varmedempende glass være sårbare. Laminerte glass, som f.eks. brannglass og personsikkerhetsglass er bygget opp av flere tynne sjikt og er derfor ekstra sårbare. Det henvises for øvrig til utfyllende informasjon vedrørende bygningsglass på Glass- og Fasadeforeningens hjemmesider - [www.glassportal.no](http://www.glassportal.no).

Ved behov for utskifting av glassrute kan størrelse og type oftest leses av i avstandslisten mellom glassene.

### Utvendig overflatebehandling

Alle vinduer og vindusdører som står eksponert for klimapåkjenninger trenger vedlikehold.

Normalt regner vi med at våre produkter som er overflatebehandlet med dekkende vannfortynnbar Grunning og Topp fra fabrikk vil være vedlikeholdsfrie de første 5 år. Kontroll av overflaten må likevel skje årlig siden lokalt klima, forurensning, bygningens utforming og plassering, det enkelte produkts plassering i bygget og aktuell behandling (type/farge) vil påvirke korrekt vedlikeholdsintervall.

Mørke/sterke farger og transparent overflatebehandling er ekstra utsatt for nedbrytning/falming og oppsprekking på sør- og vestvendte fasader. Dette grunnet sol og derved sterk oppvarming i kombinasjon med regn og oppfuktning av treverket. Løse eller pålimte sprossetre er også utsatte grunnet relativt høyt fuktupptak. Sår i produktets overflatebehandling må straks utbedres for å unngå fuktupptak og skade på produktet.

Enhver type diffusjonsåpen dekkbeis eller maling kan benyttes til vedlikehold og utbedring av småskader. Beslag, tettelister og glideskinner skal ikke overmales.

Utvendig del av dørterskler er særlig utsatt, og årlig vedlikehold med olje eller lakk må påregnes dersom man ønsker å bibeholde et brunt/ gyllent uttrykk. Aluminiumsbekledd utside anbefales rengjort ca. hver 6. måned, hyppigere i aggressive miljøer. Bruk vaskemiddel med pH 5-8.

Vi benytter kvistfrie materialer i våre produkter, men furu er et levende materiale, og inneholder noe harpiks som i enkelte tilfeller kan svette ut av overflaten. Dette er noe vi ikke rår over, og harpikutslag er derfor ikke reklamasjonsberettiget, men man kan i de fleste tilfeller vaske bort gule flekker og mindre harpikutslag med rødsprit.

Det må påses, spesielt på balkonger og terrasser, at vann effektivt dreneres bort fra dører og vinduer – også vinterstid.. Lian fraskriver seg ethvert ansvar for skader som måtte oppstå som følge av at produktene blir stående i vann.

### Innvendig overflatebehandling

Den innvendige overflatebehandling vi gir våre produkter på fabrikk vil normalt ikke trenge vedlikehold de første 10-20 årene. Som for utside kan alle typer diffusjonsåpen dekkbeis eller maling benyttes.

Produktene må ikke utsettes for metallpartikler eller støv i kombinasjon med kondens/ vann da dette vil kunne avsette varige merker i overflaten. Sørg for god ventilasjon og utlufting. Dette er spesielt viktig i den kalde årstiden.

### Maskering

Ved maskering i forbindelse med malerarbeid må en egnet type diffusjonsåpen lett klebende maskeringstape benyttes. Denne må fjernes umiddelbart etter at malingen er berøringstørr. Dersom denne anvisning ikke følges oppstår risiko for at tapen blir vanskelig å fjerne og at malingen løsner fra underlaget.

### Betjening

**Lian Systemvindu** (2-veis innadslående åpningsvindu): Vrider skal kun betjenes når vindu er i lukket posisjon.

Kontroller at evt. barnesikring på åpningsvindu fungerer slik at den må betjenes for å sette vindu fra KIP (lufing) til DREIE (sideveis åpnet) posisjon. Vinduet står bedre mot vind i KIP-stilling dersom man trekker det ekstra langt ut i toppen.

Åpningsvinduer med større bredde enn høyde må understøttes ved sideveis åpning for å unngå for stor belastning på hengsler og deres innfesting.

**Lian toppsving** er et horisontalt glidehengslet utadslående vindu. Rammen vendes 180° for vask og beslaget går da i lås og holder rammen på plass i denne stillingen. Vinduet har espalett lukking med en vrider. Toppsving har barnesikring som standard, og denne gir ca 80 mm åpning i underkant av vinduet.

### Henvising

For mer informasjon vedrørende våre produkter henvises til vår hjemmeside: [www.lian.no](http://www.lian.no) D-025 September 2019