	FDV-DOKUMENT	Side 1 av 2
		Rev. nr: 04
Vinduer og vindusdører levert av Lian Vinduer AS		Rev. dato: 20.06.2022
		Dokument nr: D-025
		Godkjent av: KEE

Montering

Vinduer og vindusdører monteres og justeres i henhold til gjeldende monteringsanvisninger fra Lian. Anvisninger sendes kunde og er tilgjengelig på hjemmesiden www.lian.no. Det henvises for øvrig til Byggforskserien og byggdetaljblad 523.701 og 523.702 vedrørende montering av vinduer og dører. Dersom produkter skal sammenkobles på byggeplass må utførelsen sikre at det ikke oppstår fare for vanninntrenging/ råteskader og luftlekkasjer, detaljer ligger på hjemmesiden www.lian.no. Ta kontakt med fabrikk ved spørsmål, på mail service@lian.no eller firmapost@lian.no eller på telefon 72 45 02 22.

Levetid

Levetiden og funksjonaliteten til produktene avhenger av de klimatiske forholdene der de monteres og om produktene blir korrekt montert, vedlikeholdt og brukt. Hvor utsatt produktene er for sol, regn, snø og vind, samt montering og bruken av produktene vil avgjøre hyppighet og omfang av vedlikehold.

Renhold

Rengjøring skal skje med fuktig klut og milde, ikke alkaliske rengjøringsmidler. Tørk alltid med en tørr klut etter rengjøring.

Spesielt for Lian brannstopp:

Rengjøring og vedlikehold av rustfritt stål innendørs:

Rengjøringshyppigheten for rustfrie ståloverflater innendørs er 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.

Glass

Glass vaskes med rikelig mengde vann for å unngå riper, skyll grundig med vann både før og etter rengjøring.

Glass tørkes med ren, lofri klut eller gumminal.

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, plastnal, metallnal eller lignende).

Selvrensende 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.

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 screen, 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 limes 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.

Ved behov for utskifting av glass kan størrelse og type leses av i avstandslisten (spacer) mellom glassene.

Brannglass

Dersom produkter med brannglass utsettes for varme over 50°C på innvendig side vil det kunne oppstå defekter i glasset i form av bobler eller termisk brudd. Eksponering på grunn av høy solvarme eller varme fra radiatorer, halogenbelysning o.l. må unngås i byggefasen og bruksfasen av bygget.

Beslag

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

Tettelister

Tettelister må ikke overmales. Skadede tettelister kan gi vann- og luftlekkasjer og anbefales byttet.

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 oppfukning av treverket. Løse eller pålimte sprosser i tre er også utsatte grunnet relativt høyt fuktopptak. Sår i produktets overflatebehandling må straks utbedres for å unngå fuktopptak 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.

Aluminiumskledd 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 harpiksutslag er derfor ikke reklamasjonsberettiget. Man kan i de fleste tilfeller vaske bort gule flekker og mindre harpiksutslag 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, kip/dreie):

Vrider skal kun betjenes når vindu er i lukket posisjon, husk å lukk vinduet mellom hver gang vrider betjenes.

I lukket posisjon peker vrideren nedover.

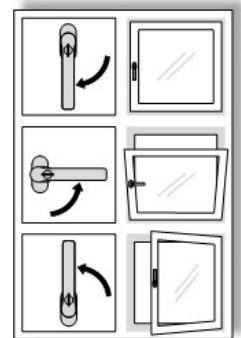
Når vrideres dreies 90 grader til vannrett stilling åpnes vinduet i luftstilling (KIP), åpningsrammen vipper inn i toppen av vinduet.

Når vrideren dreies 180 grader (peker rett opp) åpnes vinduet i en sideveis vaskestilling (DREIE), åpningsrammen dreies sideveis innover.

Kontroller at eventuell barnesikring på åpningsvindu fungerer slik at den må betjenes for å sette vindu fra KIP (lufting) 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.



Reparasjon

Ved behov for utskifting av tettelister, beslag, utvendig aluminiumskledning, glass eller andre komponenter på Lian sine produkter ta kontakt med vår serviceavdeling på mail service@lian.no.

Ombruk

Ombruk betyr at produkter eller materialer brukes på nytt til samme formål som før, uten at de må bearbeides noe særlig.

Dersom man vurderer ombruk av vinduer eller vindusdører må ombrukspotensialet kartlegges og det er viktig at man undersøker hvilke lover og regler som til enhver tid gjelder for dokumentasjon av produktene. Veilederen "Ombruk av byggematerialer. Veileder for dokumentasjon av ytelser" fra SINTEF kan benyttes ved vurdering av byggematerialer for ombruk.

Demontering

For demontering av dører eller vindusdører se monteringsanvisning, som angir anbefalt metode for montering.

Lian sine produkter består hovedsakelig av følgende materialer: tre, glass, aluminium, lim, silikon, EPDM gummi (tettelister), beslag (metaller) og overflatebehandling.

For å sikre at produktene ved avhending blir håndtert på korrekt måte anbefaler Lian at de leveres på en gjenbruksstasjon eller hos et spesialfirma innen avfallshåndtering.

Emballasje

Lian sine produkter leveres til kunde stående på europaller, avstivet med trelekter og stålbånd. Produktene pakkes normalt ikke i plast, kun på forespørsel fra kunde.

Europaller kan gjenbrukes. Trelekter, stålbånd og eventuell plast leveres til material- eller energigjenvinning på en gjenbruksstasjon eller hos et spesialfirma innen avfallshåndtering.

Henvising

For mer informasjon vedrørende våre produkter henvises til vår hjemmeside: www.lian.no