

PRODUKTBESKRIVELSE

H-vinduet® fastkarm benyttes til vinduer som ikke skal åpnes – alene eller i kombinasjon med andre vinduskonstruksjoner. Vinduene er produsert av Lillerønning Snekkerifabrikk AS på lisens fra AS Spilka Industri. Produktene er produsert i henhold til de tekniske retningslinjer gitt av lisensgiver, og i henhold til Norsk Dør- og Vinduskontroll (NDVK) sine krav til vinduer og dører.

Karmdybde	95 mm.
Materialer	Karm, gjennomgående sprosser, poster og losholter i laminert, fingerskjøtet furu. Topp-/sideglasslister i PVC eller furu. Bunnglasslist i aluminium. Løse sprosser i aluminium eller furu (tilvalg) (se ordre for detaljer). Utvendig bekledning i aluminium (tilvalg) (se ordre for detaljer).
Overflatebehandling	Oljebasert vakuumpregning klasse B. Utvendig/innvendig vannbasert maling (se ordre for detaljer).
Glass	2- eller 3-lags glasspakker med avstandslister (se ordre for detaljer). Glass limt til karm/ramme for innbruddsikring.
Ventil	Spilka Spilvent.
Tetningslister	EPDM gummilist som glasspakning.
U-verdi	Avhenger av type glass og vinduskonstruksjon (se ordre for detaljer).

DRIFT OG VEDLIKEHOLD

Det er forutsatt riktig anvendelse og vedlikehold for å opprettholde funksjonalitet og oppnå ønsket levetid. Vi vil her anbefale hva som bør gjøres, mens lokale forhold, som hvor utsatt produktene er for sol, regn, snø og vind, vil avgjøre hvor ofte det må gjentas.

Ettersyn/kontroll

Utvendige overflater må kontrolleres årlig. Eventuelle sår og skader i overflaten utbedres.

Kondens og ising kan forekomme på glasset i bunn ved stor temperaturforskjell ute og inne og ved for høy luftfuktighet i rommet. Sørg for god luftsirkulasjon ved vinduet, gjerne ved å plassere en varmekilde under vinduet. Luftfuktigheten i rommet bør i kalde perioder ikke overstige 30 %. En effektiv utlufting er beste løsning for å redusere luftfuktigheten.

Kondens kan også forekomme på utsiden av glasset. Dette skyldes at dagens vindusglass har svært god isoleringsevne, og slipper derfor gjennom mindre varme til å varme opp det ytre glasset. Et kaldt ytre glass kan på sen høst eller tidlig vinter, på kalde klare netter med høy utvendig luftfuktighet og vindstille, gi dugg på utsiden av vindusglasset. Dette gjelder spesielt vinduer som ligger åpent eksponert for en kald og klar nattehimmel.

Vedlikehold

1. gangs behandling av ubehandlede vinduer

Produktet er vakuumpregnerert enten de skal leveres ubehandlet eller ferdig overflatebehandlet. Impregneringen er kun ment å skulle beskytte produktene i byggeperioden, og en overflatebehandling må derfor foretas snarest mulig etter montering i bygget.

Anbefalt prosedyre for 1. gangs behandling av vinduer:

- Grundig rengjøring for å fjerne støv og skitt.
- Treet må være tørt. Ikke mal rett etter en regnværperiode.
- Grunning med grunningsolje avhengig av hvor lang tid det er gått etter montering i bygget.
- Grunningsstrøk med tynnet "mager" maling eller beis. Forhør deg med din lokale fargehandel om valg av produkt.
- God tørk.
- Påføring av egnet toppstrøk. Forhør deg med din lokale fargehandel om valg av produkt.
- Husk at alle synlige og mindre synlige flater av tre må behandles.

Der vinduene har glass med selvrensende/selvvaskende funksjon, må man ikke bruke skarpe gjenstander eller aggressive kjemikalier mot ruten. Disse vil ødelegge belegget. Se www.lillerønning.no for mer informasjon om denne type glass, før du begynner malingsarbeidet.

Maling av ferdig behandlede vinduer fra fabrikk

Produktet er opprinnelig vakuumpregnerert og behandlet med to strøk vannbasert maling fra fabrikk. Levetiden på behandlingen vil variere med farge og de lokale klimatiske forhold der hvor produktene er montert.

Ved dekkende farger må man *vurdere* etterbehandling etter 5-6 år, mulig også tidligere i de mest ekstremt værharde strøk. Transparent overflatebehandling *må* etterses årlig og etterbehandles ved behov. Husk at alle skader i overflatebehandlingen må repareres omgående.

Anbefalt prosedyre for etterbehandling av tidligere behandlede vinduer:

- Skrap av løstsittende rester av maling.
- Grundig rengjøring for å fjerne støv og skitt.
- Treet må være tørt. Ikke mal rett etter en regnværperiode.
- Påfør 2 strøk med et vannbasert eller løsemiddelbasert produkt egnet for formålet. Forhør deg med din lokale fargehandel om valg av produkt.
- Husk at alle synlige og mindre synlige flater av tre må behandles.

Rengjøring

Produktet rengjøres med vanlig såpevann. Benytt salmiakkvann på vanskelige flekker. Flekker av harpiks, tusj og liknende fjernes forsiktig med rødsprit. Glassene må ikke rengjøres med, eller på annet vis utsettes for etsende væske, grovt poleringsmiddel, skarpe gjenstander eller annet som kan skade glasset. Der vinduene har glass med selvrensende/selvvaskende funksjon, må man ikke bruke skarpe gjenstander eller aggressive kjemikalier mot ruten. Disse vil ødelegge belegget. Se www.lillerønning.no for mer informasjon om denne type glass, før du begynner rengjøringsarbeidet.

DRIFTSTEKNISKE OPPLYSNINGER

Antatt teknisk levetid/brukstid uten utskiftninger

Antatt levetid/brukstid vil variere med de lokale klimatiske forhold der vinduet er montert. Forutsatt normal bruk og slitasje, samt at anvisninger for montering, drift og vedlikehold følges, vil man kunne forvente en levetid på flere tiår under normale forhold.

Garanti

5 års produktgaranti i følge Forbrukerkjøpsloven

Fuktbestandighet

Produktet tåler moderate mengder fukt.

MILJØPÅVIRKNING

Det foreligger ingen miljømerking for dette produktet.

HMS-REFERANSER

Ved bruk av polyurethanskum for montering i murvegg, bruk arbeidshansker og åndetrettsvern.

BEHANDLINGSMÅTE FOR AVFALL

Avfallstype:	Blandet materiale.
Avfallshåndtering:	Deponering.
Opprinnelse:	Næring – Bygg og anlegg

Vinduer som er produsert mellom 1965 og 1975 kan ha glass som må behandles som spesialavfall.
For mer info: www.ruteretur.no

TEKNISK SERVICE

Produsent:	Lillerønning Snekkerifabrikk AS
Organisasjonsnr.:	NO 913 918 487 MVA
Postadresse:	Kotsøy, 7387 Singsås
Telefon:	72 43 60 60
Telefaks:	72 43 60 61
E-post:	kontor@lilleronning.no
Web:	www.lilleronning.no