

PRODUKTBESKRIVELSE

H-vinduet® Fastkarm Brannklassifisert EI30 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. H-vinduet® Fastkarm Brannklassifisert EI30 er sertifisert og godkjent av Sintef Byggforsk.

Karmdybde	95 mm eller 116 mm avhengig av vindustype (se ordre for detaljer).
Materialer	Karm, gjennomgående sprosser, poster og losholter i laminert, fingerskjøtet furu. Topp-/sideglasslister i furu eller aluminium. Bunnlasslist i aluminium. Løse sprosser i aluminium eller furu (tilvalg) (se ordre for detaljer).
Overflatebehandling	Oljebasert vakuuimpregnering klasse B. Utvendig/innvendig vannbasert maling (se ordre for detaljer).
Glass	2-lags eller 3-lags glasspakker med avstandslister (se ordre for detaljer). Glass limt til karm/ramme for innbruddsikring.
Ventil	Ingen ventil.
Tetningslister	Gummilist i brannhemmende materiale som glasspakning. Brannlister mellom karm og glass, som ekspanderer og tetter ved brann.
U-verdi	Avhenger av type glass og vinduskonstruksjon (se ordre for detaljer).

DRIFT OG VEDLIKEHOLD

Montering gjøres i hht monteringsbeskrivelse som følger med ordren. Montering av brannvinduer skal utføres i hht produsentens beskrivelser. 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. For enkelte typer funksjonsglass vil det være spesielle instruksjoner for drift og vedlikehold. Se www.lilleronning.no for mer informasjon.

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 vakuumpregnernt 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 regnværsperiode.
- 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/selvvaske 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 vakuumpregnernt 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 regnværsperiode.
- 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/selvvaske 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 ifølge Forbrukerkjøpsloven forutsatt at montering og bruk er utført i henhold til produsentens anbefalinger. Garantien gjelder ikke slitasjeskader eller skader som kan oppstå over tid ved naturlige endringer i treverket, som for eksempel sprekker eller harpiksutslag, med mindre slike skader kan dokumenteres til feil i produksjonsprosessen.

Reklamasjon

Oppdages feil eller mangler ved produktet, skal ikke produktet benyttes/ monteres. Ta kontakt snarest med forhandleren hvor du kjøpte produktene, eller med entreprenøren/byggfirmaet. Dette gjelder også om det oppstår feil eller mangler ved produktet i løpet av garantitiden.

Fuktbestandighet

Produktet tåler moderate mengder fukt.

MILJØPÅVIRKNING

Det foreligger ingen miljømerking for dette produktet.

HMS-REFERANSER

Det foreligger ingen HMS-referanser for dette produktet.

BEHANDLINGSMÅTE FOR AVFALL

Avfallstype:	Blandet materiale
Avfallshåndtering:	Restavfall
Opprinnelse:	Næring – Bygg og anlegg

Vinduer som er produsert mellom 1965 og 1990 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
E-post:	kontor@lilleronning.no
Web:	www.lilleronning.no