



Produkt beskrivelse

Dudek H&H vinduer er laget av sentvoksende laminert trevirke, overflatebehandlet med tre strøk maling. Beslag leveres av Spilka , IPA og Assa Abloy. Alle materialer som brukes i produksjonen overholder europeisk standarder og er kvalitetskontrollert. Dudek H&H blir periodisk revidert av NDVK og har Norsk dør og vindus kontroll sertifisering.

Profil

- standardversjon vinduer ($U_w=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$) med karm tykkelse 105mm
- passive vinduer ($U_w=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$) med karm tykkelse 109mm
- vinduer med antikk profil og karm tykkelse 105mm

Glass

- standardversjon vinduer ($U_w=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$) - 24 – 42 mm
- passive vinduer ($U_w=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$) - max 48 mm (52 mm)
- vinduer med antikk profil max 48 mm

GLAZING SPECIFICATION	STANDARD GLAZING
Glazing configuration: Standard 2 layer glass 4/16ar/4T ($U=1,0$)	Thermal factor $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ Noise resistance $R_w= 30 \text{ (-1,-3) dB}$ Solar energy transmission $G= 52\%$ Light transmission factor 46 % Light reflection factor 23 %
Glazing configuration: Standard 3 layer glass 4T/12ar/4/12ar/4T ($U=0,7$)	Thermal factor $U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Noise resistance $R_w= 31 \text{ (-1,-5) dB}$ Solar energy transmission $G= 54\%$ Light transmission factor 74 % Light reflection factor 14 %
Glazing configuration: Standard Low U-value 3 layer glass 4T/18ar CR/4/ 18 ar CR/4T1,0 ($U=0,5$) Dedicated for passive windows	Thermal factor $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ Noise resistance $R_w= 30 \text{ (-2,-6) dB}$ Solar energy transmission $G= 54\%$ Light transmission factor 74 % Light reflection factor 14%
GLAZING SPECIFICATION	SAFTY GLASS
Glazing configuration: 3 layer: 4 toughened TF/12/4/12ar/33.1 Laminated ($U=0,7$)	Thermal factor $U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Noise resistance $R_w = 33 \text{ (-2,-6) dB}$ Solar energy transmission $G= 54\%$ Light transmission factor 74 % Light reflection factor 14 %

Termisk overføring U_w

Dudek kan levere produkter med en varmeoverføringskoeffisient opp til $U_w = 0,8 \text{ W / m}^2\text{K}$

Vinduets tetthet

Vinduets tetthet kontrolleres jevnlig i henhold til standardene EN 1026 og EN 1027
Dudek H&H bruker Q-Ion værforseglinger.

Beslag

Beslagene som brukes er laget av galvanisert stål.

Beslag leveres i sølv (galvanisert) eller malt hvit.

De oppfyller kravene i NS-EN 1670 nivå 3 som betyr høy beskyttelsesnivå mot ytre forhold/påvirkninger.

Beslagsmekanismen er beskyttet av et sinkbelegg med en tykkelse på 15 μm .

Den forventede holdbarheten mot korrosjon avhenger av klimatiske forhold og materialer som beskyttelsesbelegget er i kontakt med, og noen av dem kan forårsake akselerert korrosjon.

Riktig og regelmessig vedlikehold og rengjøring er en viktig faktor for at mekanismen skal fungere best mulig og lengst mulig.

Barnesikring

Toppsving vinduene har som standard barnesikring fra høyde 552 mm)

Håndtak

Standard sølvmatte håndtak fra Hoppe.,

Merk følgende! Det skal ikke bruke unødvendig mye kraft ved åpning og lukking av vinduet. Dette kan ødelegge funksjonen og beslaget som sitter i vindusrammen. Vær obs på å holde beslaget i åpen posisjon ved lukking, slik at beslagspinnene på hver side ikke lager sår/skader i rammen som kan redusere holdbarheten til produktet. Når dette oppdages må det snarlig utbedres slik at vann og fuktighet ikke trenger inn.

Maling

Vinduer fra Dudek H&H er malt ved industriell påføring.

Vinduene er impregnerert med en pigmentfri impregnering som beskytter treverket mot Sopp og råteskader. Det anbefales jevnlig vedlikehold og dette intervallet avhenger av klimatiske forhold, som himmelretning og andre geografiske påvirkninger.

Vinduene levers standard med NCS S0502-Y (bomull) Kan også leveres i alle RAL eller NCS fargekoder mot tillegg i prisen. Vår obs på at mørke farger vil ha større behov for oftere vedlikehold på grunn av høyere temperatur i overflaten. Dudek anbefaler **Aluminiumsbekledning** som en god beskyttelse ved valg av mørke farger.

Aluminiumsbekledning

Aluminiumsbeklede vinduer leveres standard med 3-lags glass (passiv standard 0,8 W/m²) og får derfor en meget høy standard med tanke på holdbarhet og isolasjonsevne.

PLEIE OG VEDLIKEHOLD

Vindu bør holdes rene og vedlikeholdes i samsvar med produsentens anbefalinger.

Ved manglende rutinemessig vedlikehold og uvøren bruk av produktet eller feil montasje kan føre til begrensning eller tap av garanti. Dudek leverer 5 års produktgaranti.

For å sikre en langsiktig og velfungerende funksjon av vinduet, er det nødvendig å: kontrollere tilstanden på karm, ramme og beslag en gang i året.

Smør alle bevegelige deler.

Hvis det oppdages skade på overflaten/malingen, skal det repareres umiddelbart for å unngå vanninntrengning i treverket og ytterligere forringelse av produktet.

Sikkerhetsregler

- ikke overbelast hengslene ved å åpne vindusrammen for raskt
- ikke før noen gjenstander inn i gapet mellom rammen og karmen på vinduet.
- Vær forsiktig når du åpner vinduet under kraftige vindkast eller trekk

Rengjøring

Utvendige overflater som karm og ramme skal vaskes med vanlig såpevann.

Ikke rengjør tre elementer med glass rens, fordi den inneholder Salmiak,

som er skadelig for akryllagene. Bare naturlige produkter skal brukes til rengjøring. Ikke

bruk midler som inneholder klor, aceton eller nitrosamin løsemidler som ødelegger malingsfilmen. Ved rengjøring må du ikke bruke skuremidler eller skarpe verktøy.

Smøring og vedlikehold av beslag.

For å sikre best mulig funksjon og holdbarhet, bør følgende utføres minst en gang pr år.

1. Smør eller olje alle bevegelige deler.
2. Bruk bare syre og harpiksfritt fett eller olje.
3. Kontroller alle deler av beslaget hvor de er festet og se over om skruer sitter godt eller må etterstrammes

Vedlikehold av malingsoverflate

Beslag, tetninger og føringer må ikke males.

For å forlenge perioden mellom malingsvedlikehold, bør overflaten rengjøres jevnlig/årlig som vår og høst.

bruk vann med et mildt nøytralt vaskemiddel, f.eks. såpe, og tørk deretter av med klut og rent vann.

Service og vedlikehold av glass

Kondens, fugt eller rim på glassets ut- og innside skyldes ikke feil på produktet.

Dette kan forekomme på nye og eldre vinduer.

Utvendig dugg eller rim oppstår gjerne på kalde dager med høy luftfuktighet. Da vil et vindu med god isolasjonsevne ikke slippe nok varme ut til å «avrime» glasset på utsiden, og dugg eller rim kan oppstå.

Innvendig dugg på nye glass kan skyldes høy innvendig luftfuktighet. På eldre vinduer fra 1990-tallet og før, skyldes det ofte kuldegjennomslag fra utsiden til innsiden av glasset via avstandslisten som ligger mellom glassene.

1. Hold tilstrekkelig lav luftfuktighet gjennom god ventilasjon. Bruk de friskluftventilene rommet er utstyrt med, eller foreta regelmessige utluftinger. Det er viktigst med god ventilasjon i de delene av huset der luftfuktigheten er størst: Bad, vaskerom, kjøkken og rom hvor det tørkes klær. I soverom vil det også avgis mye fuktighet i løpet av en natt gjennom luften vi puster ut, og et kjølig soverom med dårlig ventilasjon vil derfor ha stor sannsynlighet for kondens innvendig om vinteren.
2. Hold tilstrekkelig høy overflatetemperatur på innvendig glassflate. Dette oppnår du ved å holde tilstrekkelig høy romtemperatur, og ved å sørge for at den varme luften får sirkulere fritt på rutens innside. Plassering av en varmekilde under vinduet vil bedre forholdene vesentlig.
3. Bruk energiruter og flere lag glass. Det gir lavere U-verdi og bedre isolasjon.

Den første vindusrengjøringen etter montering bør alltid gjøres ved først å skylle vinduene godt med vann for å hindre at det oppstår riper på glasset, f.eks. av smuss, sand eller mørtel som sitter fast på overflaten.

Først etter at urenheter er skylt bort, kan du begynne å rengjøre vinduene ordentlig.

Rengjøring av glassoverflater skal utføres ved bruk av myke filler og gummiskraper sammen med glassrensere.

Merk følgende! Unngå å bruke skraper for å få bort partikler som sitter på glassoverflaten. Risikoen for å få skader/riper på overflaten er stor og slike skader som skyldes feil rengjøring og bruk av rengjøringsmidler dekkes ikke av noen reklamasjonsrett.

Trykk, slag, støt eller vibrasjon samt endringer på grunn av forskyvning av bygningskonstruksjonen kan forårsake glasssprekker i ruten og dette dekkes ikke av reklamasjonsretten.

Termiske sprekker i glasset kan oppstå som følge av økt temperaturforskjell i glassets randsone Dette kan skyldes av følgende:

- Innvendige persiener har blitt plassert i nærheten av rutene og at luftstrømmen mellom rullegardinet opphører.
- Innvendige persiener dekker bare en del av glasset
- Klistremerker eller andre gjenstander dekker en stor del av glasset
- Kontakt av andre gjenstander med glassoverflaten
- Montering av varmeelementer for nær glassoverflaten

Termiske sprekker utgjør ikke grunnlag for klage og dekkes ikke av reklamasjonsretten.

Glassets overflate er et hardt belegg som lett kan bli skadet, f.eks. Av skarpe verktøy som stål eller sandpapir,

En løsning av vann og betong samt andre kjemikalier kan renne av veggene på glassoverflaten som fører til at glassoverflaten blir flekkete.

All sveising eller skjæring / sliping bør utføres i stor avstand fra glasset. Chips sveisestenger eller gnister kan smelte inn i glassoverflaten og forårsake permanente skader.

Glass er et naturlig produkt som inneholder naturlige ingredienser som sand, brus og kalk. Uansett materialer, så rengjøres disse grundig under glassproduksjonen, men det kan forekomme bitte små partikler i glassoverflaten.

Herdet glass kan inneholde bølger som kan forvride utsikten.

Les mer på Glassportal.no eller [Fasadeforeningens nettsted](http://Fasadeforeningens.nettsted) -

<http://glassportal.no/wp-content/uploads/2017/04/Forbrukerinformasjonbygningglass.pdf>

PAKKING OG LAGRING AV VINDU

Transportemballasje for vinduer er kun ment for transport av vinduer og er ikke egnet for utendørs lagring. Pallen med vinduer skal lagres under tørre forhold for å unngå kondens eller fuktighet som kan forringe produktets tilstand. Emballasjen rundt pallen med vinduer må åpnes for å gi tilstrekkelig utlufting.

