



# Sådan vedligeholder du dit VELUX ovenlysvindue

## Vedligeholdelse af polyuretanvinduer



VELUX polyuretanvinduer består af en kerne af lamineret træ, der er overfladebehandlet med polyuretan.

I det store hele er træet vedligeholdelsesfrit. Hvis overfladen bliver støvet eller beskidt, kan den vaskes med almindelige rengøringsmidler. Skulle det ske, at overfladen bliver beskadiget, kan du kontakte vores afdeling for service og reservedele.

## Vedligeholdelse af trævinduer



Det er nødvendigt med en løbende vedligeholdelse af træet for at kunne garantere en lang levetid for dine VELUX ovenlysvinduer. I dag bliver vinduerne imprægneret og behandlet på fabrikken så de kan renses med vand og sæbe. Træets overflade bør behandles mindst én gang hvert 4. år eller også ifølge de foreskrevne vedligeholdelseskrav.

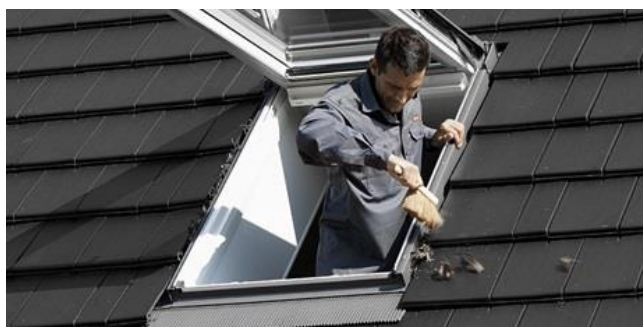
Bemærk at vinduer der bliver udsat for høj varme, stærkt sollys og/eller en særlig høj luftfugtighed (fx køkkener eller badeværelser) bør behandles mindst én gang hvert 2. år.

Behandling: enhver overfladebehandling (lak eller maling) fjernes. Den jævne, rengjorte og tørre overflade grundes og lakeres/males med vandbaseret akrylmaling/lak. Er lakken eller malingen beskadiget skal disse områder have samme behandling. Når træet behandles er det vigtigt at dække pakningerne til. Kommer der lak/maling på pakningerne bliver de stive/hårde, og det vil ødelægge deres virkning mod vindindtrængen.

#### *Vinduer produceret før 1992*

Er vinduet fra før 1992, så er det kun blevet imprægneret på fabrikken. Det var dengang op til kunden at vælge den endelige overfladebehandling. Da vedligeholdelse og efterbehandling afhænger af den sidst valgte behandling, bør du kontakte din lokale malerforretning for at høre hvordan den senere behandling skal udføres.

### **Rensning af inddækning**



Rensning af inddækningen er meget vigtig, når vinteren nærmer sig, men den bliver ofte glemt. Blade og andet nedfald omkring inddækningen bør fjernes én gang om året, så regnvand frit kan passere.

Husk at bruge alle nødvendige sikkerhedsforanstaltninger – og din sunde fornuft – når der arbejdes på taget. Ring til en professionel tagdækker så snart du ikke føler dig godt tilpas med at udføre reparationerne selv.

### **Sne og is**



I lange, kolde perioder med meget snevejr kan store mængder sne blive liggende på taget og dine overlysvinduer kan blive dækket til. Når temperaturen stiger, vil sneen ofte starte med at smelte ved vinduet på grund af det lidt større varmetab her. Smeltevandet vil løbe ned af vinduet og fryse til, når det når den koldere og bedre isolerede tagoverflade under vinduet. I sådanne situationer kan der opstå en aflejring af is under vinduet, der dæmmer op for det nye smeltevand, og som kan medføre, at der trænger vand ind ved vinduet. Hverken vinduet eller tagoverfladen er designet til at kunne modstå dette. For at undgå dette problem skal du derfor sørge for, at vandet altid kan blive ledt væk fra vinduet.

## Kondens



Kondensdannelse på ruderne er et tegn på, at man bør lufte ud oftere. Den bedste udluftning opnås, hvis man tre eller fire gange i løbet af døgnet åbner sine vinduer helt i 5-10 minutter så der skabes gennemtræk.

### *Mere om Kondens*

#### **Hvad er kondens?**

Kondens er et naturligt forekommende fænomen. Det er en fugtig aflejring af vand på flasker, spejle, fliser, ruder og andre genstande. Varm luft kan indeholde betydelig mere damp end kold luft. Når fugtig varm luft kommer i kontakt med en kold overflade, f.eks. en rude, vil det nedkøles, og det overflødige vand i luften kondenserer på genstanden.

#### **Dug / udvendig kondens - et naturligt fænomen**

Dug kan i kortere perioder dannes på udvendig side af moderne lavenergiruder. Fænomenet skyldes ikke defekte ruder – tværtimod. Det er den naturlige konsekvens af rudens høje isoleringsevne.

Dug opstår når temperaturen på udvendig side af glasset når den udvendige lufts dugpunkt. Det opstår normalt i perioder, hvor den relative luftfugtighed når tæt på 100 procent – specielt om natten og tidligt om morgenen.

Du kan se det samme fænomen i naturen på græs og blade. Vinduet tager aldrig skade af denne midlertidige fugtpåvirkning.

Dug dannes oftere på ovenlysvinduer end på facadevinduer. Det skyldes, at taget afkøles hurtigere end en lodret væg eller et facadevindue. På grund af rudens gode isoleringsevne, kan bygningens varme ikke passere gennem ruden, og på skyfrie nætter bliver ydersiden af glasset nemt afkølet til under dugpunktet.

Materialerne i ovenlysvinduet vil ikke tage skade af den kortvarige fugtpåvirkning udefra. Den største gene ved dug er, at fænomenet forringer udsynet i morgentimerne.

### **Indvendig kondens på ruden**

Vinduer er normalt de koldeste flader i et rum, og derfor det sted der typisk dannes kondens først. Overfladetemperaturen på et vindue vil sædvanligvis være lavere end overfladetemperaturen på en murstensvæg. For at undgå dette, ville det være nødvendigt at have flere termoruder indbygget i samme ramme, og det kan ganske enkelt ikke lade sig gøre.

Ovenlysvinduer er på grund af deres placering særligt udsat for sne, hagl, regn og storm. Det betyder, at de afkøles mere end lodrette vinduer, og derfor hurtigere danner kondens.