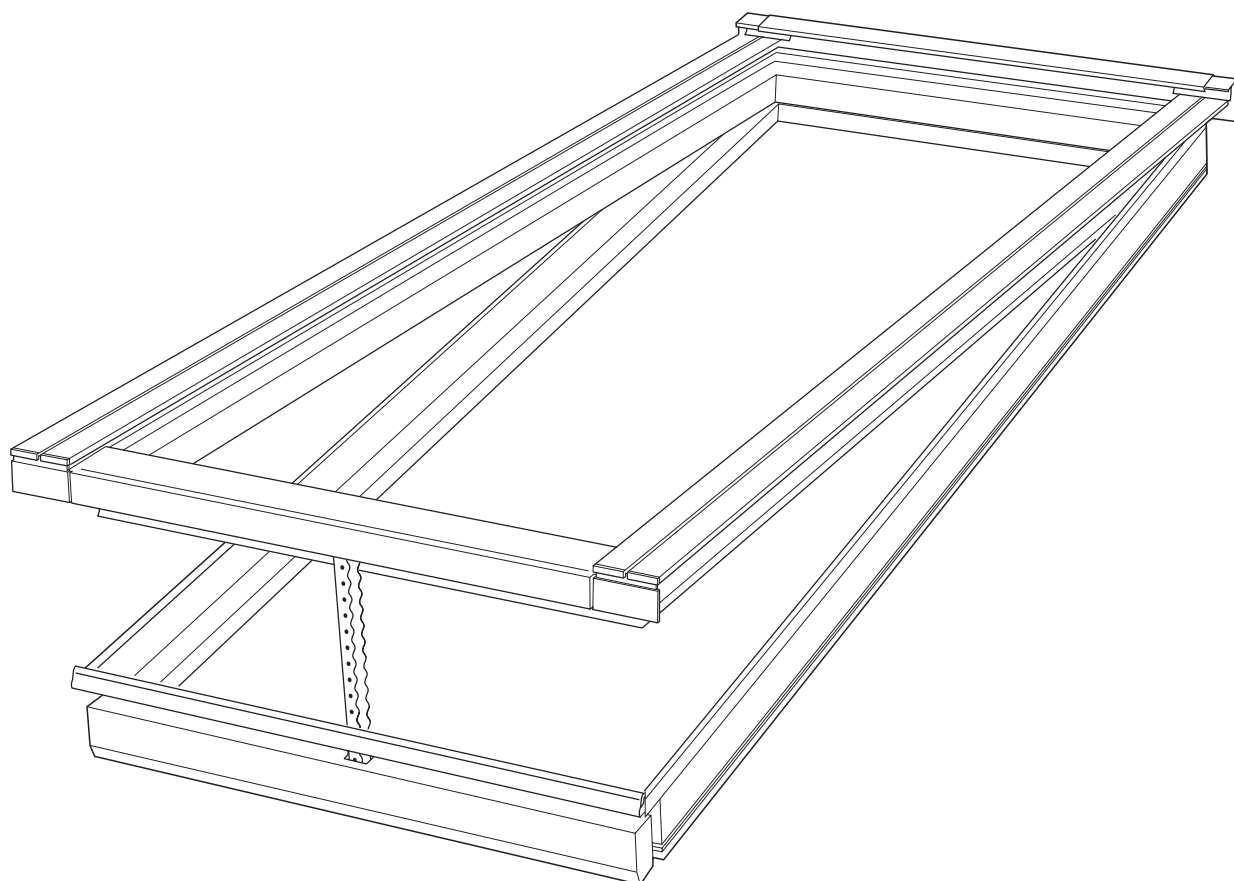


Drifts- och underhållsbeskrivning för VELUX takljusmoduler



Material

Profilerna i VELUX takljusmoduler är framställda av kompositmaterial som består av cirka 80% glasfiber och 20% polyuretan som ytbehandlats med en tvåkomponents polyuretanherts. Den invändiga ytan är behandlad med vit polyuretanfärg.

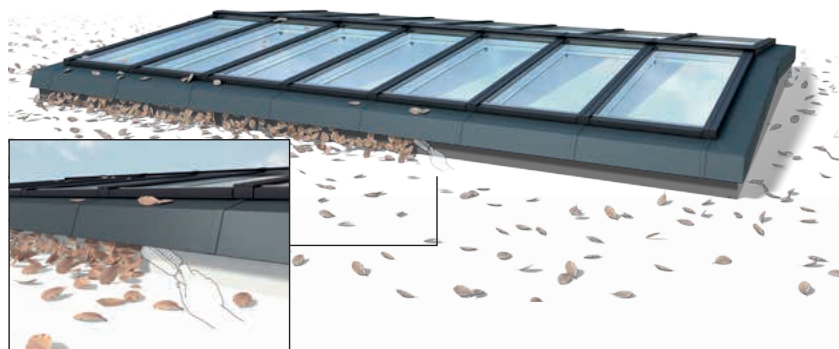
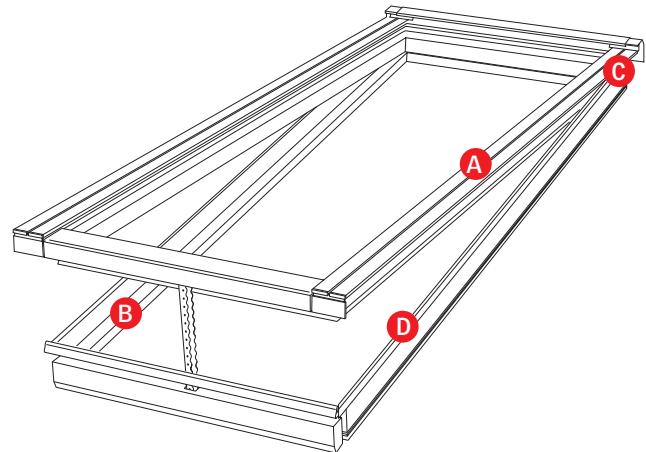
Takljusmodulerna är utrustade med ett lågenergiglas i 2- eller 3-glas enhet. Alla glaskassetter består av ett kromatisk varmkants distans för att minimera risken för kondens vid glaskanterna.

Alla packningar är tillverkade i EPDM-gummi och ABS-plast. Monteringsbeslagen är tillverkade i rostfritt stål med krom III beläggning, som under normala förhållanden motverkar korrosion under hela takljusmodulens livstid. Alla utvändiga ytor är i aluminium, behandlade med en reptålig pulverlackering.

Utvändigt underhåll och rengöring

- A** Ytor av aluminium och fönsterrutor kan rengöras med vatten och vanligt rengöringsmedel som inte är slipande eller frätande och som normalt används i hushållet.
- B** Ytor av polyuretan är underhållsfria, men kan likt andra ytor rengöras med vatten och vanligt rengöringsmedel som inte är slipande eller frätande.
- C** Gångjärn och beslag är underhållsfria.
- D** Packningar kan bytas ut.

Det rekommenderas att takljusmodulerna rengörs minst 1-2 gånger årligen beroende på var de är placerade.

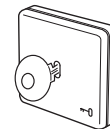


Rengöring på och omkring takljusmodulerna

Intäckningar samt glasytor bör rengöras från löv och annan smuts, då detta annars kan hindra takljusmodulerna från att stängas helt. Dessutom är det viktigt att se till att regn och smältvatten alltid kan ledas bort från takljusmodulen. Detta säkerställs genom att ta bort snö, is och löv m.m. från intäckningen.

Säkerhet vid användning

Vid putsning eller annat underhåll/service av takljusmodulerna ska strömmen stängas av så att den inte oavsiktligt kan kopplas på. Arbetet med VELUX takljusmoduler ska följa arbetsmiljölagens bestämmelser.



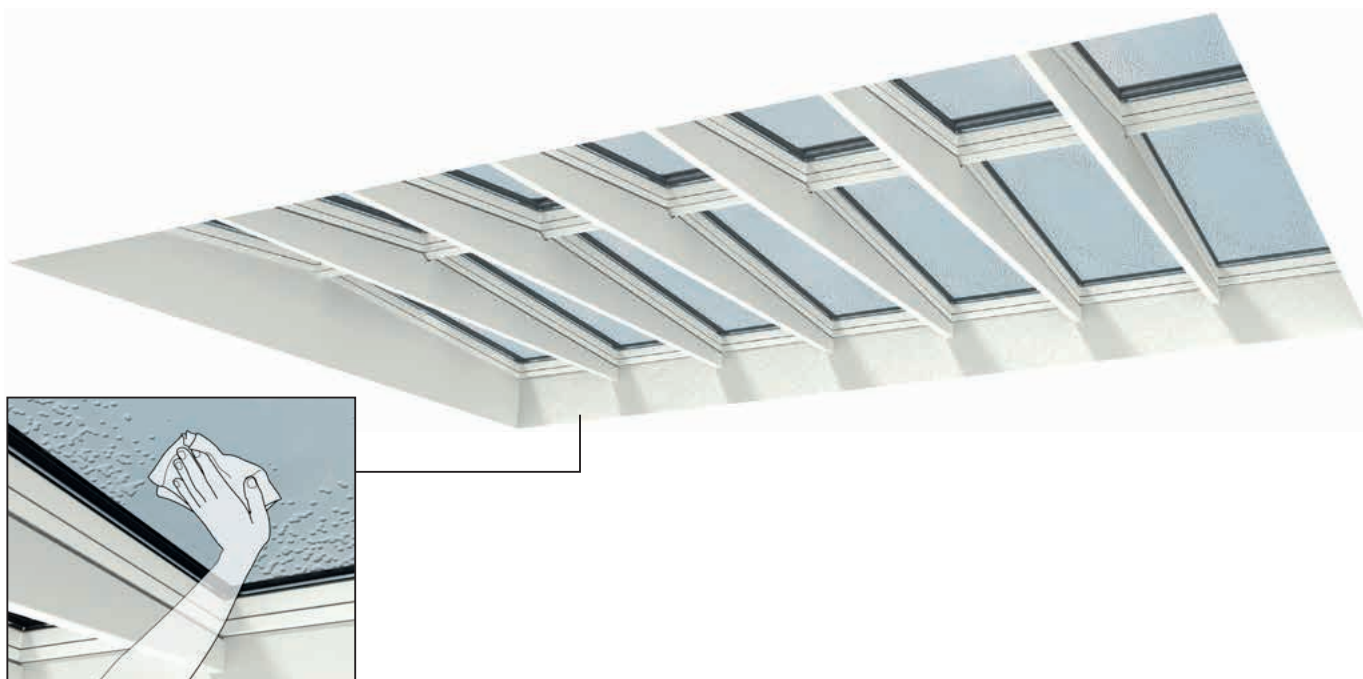
Man måste vidta försiktighetsåtgärder enligt arbetsmiljölagen när man arbetar runt VELUX takljusmoduler precis som för alla andra byggnadskomponenter.

Observera att det är strängt förbjudet att stå på takljusmodulen.

Funktions test

Det rekommenderas att man utför ett funktions-test av takljusmodulen minst en gång per år för att säkerställa att de öppnar korrekt.

Invändig rengöring och skötsel



VELUX takljusmoduler kan användas i de flesta typer av byggnader. Dock är det viktigt att notera att i utrymmen med hög luftfuktighet kan det uppstå kondens.

Kondens uppstår naturligt när det är hög luftfuktighet i en byggnad, om det är stor skillnad mellan inomhus- och utomhustemperaturer, eller om fukt- och temperaturskillnader förekommer under en längre tidsperiod. Kondens kan bildas på fönsterrutan och botten av ramen och om det byggs upp, kan det ibland droppa ned från takljusmodulen. Modulen kommer inte att ta skada av kondensen.

Den relativa luftfuktigheten i rummet och även risken för kondens kan minskas genom regelbunden ventilation, antingen genom att öppna dörrar eller fönster, eller genom mekanisk ventilation.

Ett annat alternativ är att placera värmekällor nära modulerna. Värmekällan skapar luftcirkulation i rummet och höjer yttemperaturen på takljusmodulen. Den högre yttemperaturen minskar risken för kondens.

Förutom att vara medveten om ovanstående, kan risken för kondens också minskas genom att välja en ruta med goda isoleringsegenskaper. En bättre isolerad ruta kommer att ha en högre inre temperatur, vilket kommer att minimera risken för att varm, fuktig luft kondenserar på insidan av takljusmodulen.

Om det bildas fukt på takljusmodulerna kan detta tas bort med en mjuk, ren, luddfri trasa/sämskskinn/icke-slipande svamp eller en ren icke-metall fönsterskrapa.