

## FDV-dokumentasjon

### VELUX takvinduer

Takvindu type GGU solcelledrevet

PRODUSERT FRA 2012 -



#### Funksjon

Midthengslet solcelledrevet automatisk. Manuelt betjent takvindu fra 100% lukket posisjon. Ved fulladet batteri er det tilgjengelig 300 aksjoner. 1 aksjon tilsvarer 1 åpne/1 lukking.

#### Takvinkel

15 - 90°

#### Mål

Bredde: 550 - 1340 mm / Høyde: 780 - 1600 mm

#### Materiale

Innvendig: Furukjerne, polyuretan, farge NCS S0500-N/RAL 9003, glans ca 25

Utvendig: Aluminium, farge NCS 7500-N/RAL 7043, sink natur, kobber

#### Betjening

GGU solcelledrevet. Betjenes med trådløs veggbryter KLI 311. Leveres med regnsensor som lukker takvinduet automatisk ved nedbør. Vindusmotor tillater en åpning på max 200 mm (gjelder ikke takvinduer med høyde 78cm eller lavere, som gir en åpning på ca 38mm). Kan betjenes som manuelt fra lukket posisjon.

#### Rømningsvei

Nei

#### Garanti

10 år på vinduet. 5 år på elektriske komponenter. Forutsetter korrekt innbygging samt normal påkjenning.

#### Typeskilt

Typeskiltet med produktkode benyttes som dokumentasjon for produksjon og etterfølgende service. Typeskiltet er festet på venstre side i toppen av vipperammen.

#### Glass

##### Tekniske verdier

U-verdi glass, W/m <sup>2</sup> K
U-verdi vindu, W/m <sup>2</sup> K
Lyddempning, Rw (ctr)
Varmetransmisjon, g
Lystransmisjon, tv
Rengjøringsvennlig utv.glass
Antidugbelegg utv.

--66

0,6  
1,0  
37Db (-2;-4)

0,44

0,62

√  
√

--67

0,4  
0,88  
38Db (-1;-5)

0,44

0,52

√  
√

--69

0,7  
1,1  
35Db (-1;-3)

0,27

0,57

Norm

EN 673  
EN ISO 12567-2  
EN ISO 10140-2  
EN 410  
EN 410

# Vedlikehold



## 1. Ventilasjonsklaff med luftfilter

Frisk luft med lukket vindu: ved å åpne gripelisten i første posisjon er vinduet fortsatt låst, men frisk luft kan passere gjennom det innebygde luftfilteret. Lufteklaffen skal ikke benyttes i den kalde årstiden. Luft med hele takvinduet minimum 3-5 minutter morgen/kveld.



## 2. Solcelledrevet

Betjenes med trådløs veggbryter KLI 311. Vindusrammen kan bli stående i flere stillinger. Vinduet lukkes automatisk av regnsensor ved regn. Forhåndsinnstillinger overstyres. Ventilasjonsklaffen forblir åpen, så det fortsatt kommer frisk luft inni rommet.



## 3. Luftstilling

Med den innebygde skåten kan vinduet fastsettes i åpen posisjon. Skåten befinner seg øverst på rammens høyre side og skyves inn i plastholder i karmen.

**OBS!** Lukk vinduet helt ved kraftig vind.



Se video for hvordan rengjøre glasset utvendig

## 4. Rengjøring av glasset

Rotér vindusrammen rundt og sikre den ved å koble rammen med låseskåten inn i hullet nede i høyre hjørne av karmen. Dette gjør at vinduet er låst i posisjon og rengjøring kan foretas.

Vask vinduet med en myk, ren, løfri klut, pusseskinn eller svamp uten slipemiddel, ikke bruk vindusnal av metall.

Rent vann vil normalt være godt nok for rengjøring av vinduet. Vanlig vaskemiddel uten slipemiddel kan også brukes.

Bløtt vann er det beste for rengjøring av vinduene. I områder med hardt vann, vil litt (syntetisk) vaskemiddel være en fordel.

### Advarsel:

Unngå silikon på vinduet.

Ikke bruke vaskemidler med slipemiddel.

Ikke bruke kjemiske midler til vasking av vinduet.

Unngå å bruke skarpe- eller slipende objekter, inkludert juveler.

Førsøk aldri å tørke av skitt på vinduet uten å bruke vann.

Dersom det utføres arbeid i nærheten av vinduet, beskytt/dekk til vinduet med ren plast for å forhindre sprut eller flekker fra materialer som kan skade vinduet.





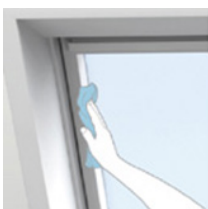
### 5. Unngå kondens på vinduet

I rom med høy luftfuktighet kan det dannes kondens på innsiden av ruten. Dette kan forebygges ved å plassere en varmekilde under vinduet og at man sørger for ordentlig luftsirkulasjon langs ruten, og utlufting med jevne mellomrom.



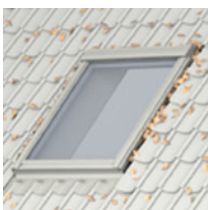
### 6. Rengjøring av luftfilter

Luftfilteret kan tas ut og vaskes i alminnelige rengjøringsmidler. Vinduet dreies til pussestilling, og filteret kan tas ut av filterskinnen. Nytt filterstoff kan eventuelt bestilles hos VELUX Norge AS.



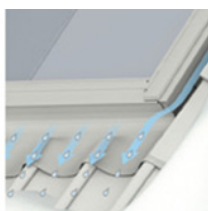
### 7. Rengjøring av vinduet

Den hvite polyuretan-overflaten kan rengjøres med alminnelig rengjøringsmidler som benyttes i husholdningen.



### 8. Rengjøring av inndekning

Inndekningen rundt vinduet bør renses for løv og lignende en gang i året slik at regnvann har fritt avløp.



### 9. Snø og is

Snø og is rundt vinduet skal fjernes slik at smeltevann alltid kan ledes bort fra vinduet.



### 10. Vedlikehold

Vedlikeholdsfrie vinduer (polyuretan) trenger ingen etterbehandling utover vanlig renhold. Pakninger på ramme/karm anbefales utskiftet hvert 10. år.

### 11. Utvendig ettersyn

Det er viktig å påse utvendig ettersyn. Etterstram de utvendige bekledningsskruene og påse at dem utvendige bekledningen ikke er påført skade. Etterstramming av utvendige bekledningsskruer utføres medhåndkraft og minimum hvert 5. år.