

VELUX solcelledrevet takvindu GGU

VELUX®



VELUX GGU takvindu er solcelledrevet, midthengslet og har en kabelfri løsning, noe som gjør monteringen rask og enkel. Takvinduet har en integrert, lydløs motor. Enkel å styre – bare trykk på veggbryteren. Og hvis det regner, lukker regnsensoren automatisk vinduet. Den vedlikeholdsfrie innvendige overflaten gjør det ideelt for kjøkken og bad.

- Regnsensoren lukker automatisk vinduet når det regner.
- En solcelledrevet løsning gir alle fordelene ved et motorisert vindu, men uten ledningene.
- Motoren ligger skjult i toppkassen og helt usynlig.
- Styr takvinduet ditt enkelt med den trådløse veggbryteren som tilbyr enkel åpne/lukke/stoppe funksjonalitet.
- En støysvak motor gir ingen støy, så det er ingen risiko for at den forstyrrer sovende barn eller andre i rommet.
- Klemsikringen oppdager objekter som er i veien for vinduet.
- Kompatibel med VELUX ACTIVE with NETATMO, slik at du kan få bedre innneklima gjennom sensorbasert lufting. Fjernstyres via smarttelefon eller stemmestyring.



Brukerveiledning

Vinduet kan monteres i takvinkel mellom 15° og 90°.



VELUX elektrisk og solcelledrevende takvinduer fjernstyrte takvinduer betjenes enkelt med en trådløs veggbryter, slik at du kan sørge for frisk luft ved et tastetrykk. Perfekt der det er behov for ekstra komfort og praktisk betjening, enten vinduet befinner seg innenfor eller utenfor rekkevidde. Velg større vinduer ved lave takvinkler, for å få maksimalt med dagslys.

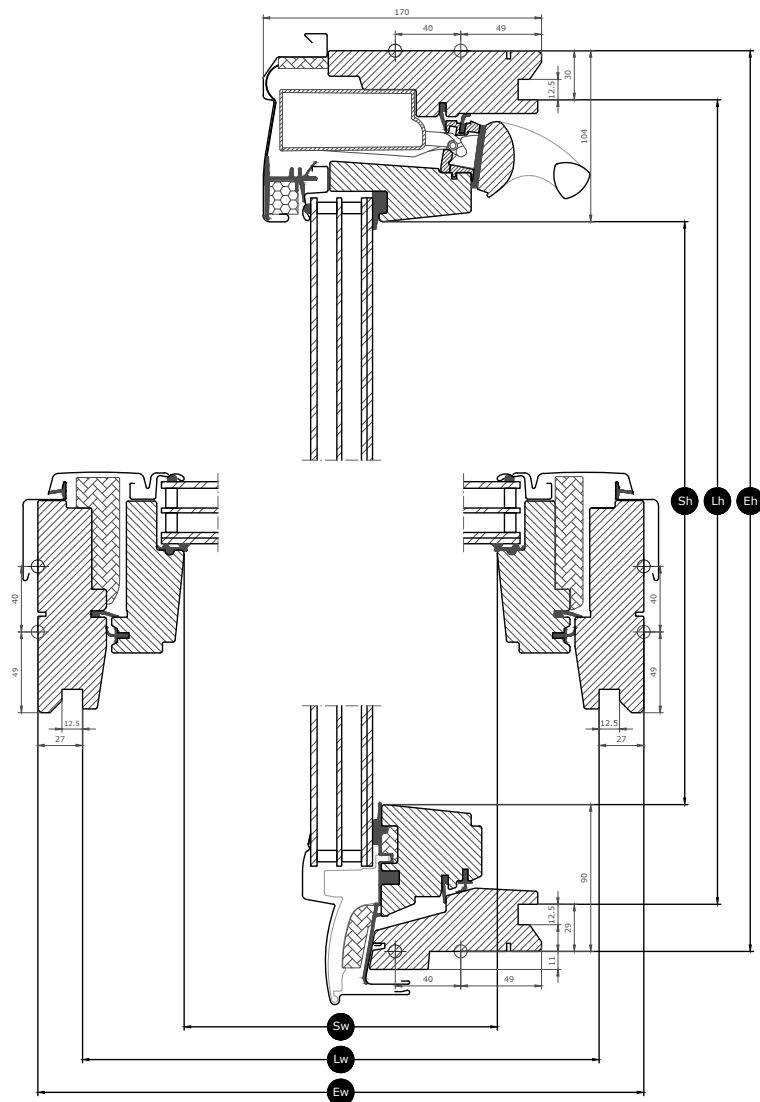
Tilgjengelige størrelser og dagslysareal

Størrelsesdiagrammet viser alle tilgjengelige størrelser på tvers av de ulike glasstyper. Vær oppmerksom på at den enkelte glasstypen kanskje ikke er tilgjengelig i alle de viste størrelser.

| | 550 | 660 | 780 | 942 | 1140 | 1340 |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 778 | GGU CK02 (0.22) [0.10] | | | | | |
| 978 | GGU CK04 (0.29) [0.20] | GGU FK04 (0.38) [0.24] | GGU MK04 (0.47) [0.28] | | | GGU UK04 (0.91) [0.47] |
| 1178 | GGU CK06 (0.37) [0.20] | GGU FK06 (0.47) [0.24] | GGU MK06 (0.59) [0.28] | GGU PK06 (0.75) [0.33] | GGU SK06 (0.95) [0.39] | |
| 1398 | | GGU FK08 (0.58) [0.24] | GGU MK08 (0.72) [0.28] | GGU PK08 (0.92) [0.33] | GGU SK08 (1.16) [0.39] | GGU UK08 (1.40) [0.46] |
| 1600 | | | GGU MK10 (0.85) [0.28] | GGU PK10 (1.07) [0.34] | GGU SK10 (1.35) [0.40] | GGU UK10 (1.63) [0.46] |

Alle mål er i mm. () = Effektivt dagslysareal, m² [] = Geometrisk fritt areal, m²










Mål, tverrsnitt



| Width | | CK-- | FK-- | MK-- | PK-- | SK-- | UK-- |
|-------|--|------|------|------|------|------|------|
| Sw | Bredde, rammeåpning | 371 | 481 | 601 | 763 | 961 | 1161 |
| Lw | Avstand mellom utforingens notspor, bredde | 495 | 605 | 725 | 887 | 1085 | 1285 |
| Ew | Utvendig bredde, karm | 550 | 660 | 780 | 942 | 1140 | 1340 |

| Height | | --02 | --04 | --06 | --08 | --10 |
|--------|---|------|------|------|------|------|
| Sh | Høyde, rammeåpning | 584 | 784 | 984 | 1204 | 1406 |
| Lh | Avstand mellom utforingens notspor, høyde | 719 | 919 | 1119 | 1339 | 1541 |
| Eh | Utvendig høyde, karm | 778 | 978 | 1178 | 1398 | 1600 |

Glassverdier


|  | 66SG-glass | 86-glass | 67-glass | 69-glass | 2-lags sikkerhetsglass |
|---|------------|----------|----------|----------|------------------------|
|  Solbeskyttelse | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★★ | ★★★★☆ |
|  Sikkerhet | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
|  Sikkerhetslaminering | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Herdet glass | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  UV-filter | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Regnstøydemping | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Enkelt å rengjøre | ✓ | ✓ | ✓ | | |
|  Antidugg | ✓ | ✓ | ✓ | | |

Glasstruktur

| Glasstype | Glassenhet | Variant oppbygning |
|------------------------|---------------|---|
| 66SG-glass | Trelags glass | 6,8 mm laminert floatglass – 13 mm argon – 3 mm varmeforsterket glass – 13 mm argon – 4 mm herdet glass |
| 86-glass | Trelags glass | 6,8 mm laminert floatglass – 13 mm argon – 3 mm varmeforsterket glass – 13 mm argon – 4 mm herdet glass |
| 67-glass | Trelags glass | 6,8 mm laminert floatglass – 12 mm krypton – 3 mm varmeforsterket glass – 12 mm krypton – 4 mm herdet glass |
| 69-glass | Trelags glass | 6,8 mm laminert floatglass – 13 mm argon – 3 mm varmeherded glass – 13 mm argon – 4 mm herdet glass |
| 2-lags sikkerhetsglass | Tolags glass | 6,8 mm laminert glass – 16 mm argon – 4 mm herdet glass |

Tekniske verdier for vinduet

Oversikt over de tekniske verdiene for produktet som blant annet dekker CE merking i følge EN 14351-1.

|  | 66SG-glass | 86-glass | 67-glass | 69-glass | 2-lags sikkerhetsglass |
|---|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | Egenskaper vinduer | | | | |
| Egenskaper vinduer | | Funksjon | | | |
| Varmegjennomgang (U-verdi) | 1.0 W/(m ² K) | 1.0 W/(m ² K) | 0.88 W/(m ² K) | 1.1 W/(m ² K) | 1.3 W/(m ² K) |
| Lystransmittans (τ, v) | 0.62 | 0.62 | 0.62 | 0.57 | 0.68 |
| Total solenergitransmittans (g-verdi) | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,27 | 0,46 |
| Lydisolering (Rw) | 37(-2;-4) | 37(-2;-4) | 38(-2;-5) | 35(-1;-3) | 35(-1;-3) |
| Luftgjennomgang [klasse] | 4 (PK10: 3) | 4 (PK10: 3) | 4 (PK10: 3) | 4 (PK10: 3) | 4 (PK10: 3) |
| Utvendig brannmotstand – britisk [klasse] | AC | AC | AC | AC | AC |
| Utvendig brannmotstand – europeisk [klasse] | npd | npd | npd | npd | npd |
| Slagfasthet [klasse] | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Bæreevne for sikkerhetsenheter | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Reaksjon på brann [klasse] | D-s3,d2 | D-s3,d2 | D-s3,d2 | D-s3,d2 | D-s3,d2 |
| Motstand mot snølast | ** | ** | ** | ** | ** |
| Motstand mot vindlast [klasse] | C3 (>SK08: NPD) | C3 (>SK08: NPD) | C3 (>SK08: NPD) | C3 (>SK08: NPD) | C3 (>SK08: NPD) |
| Vanntetthet [klasse] | E900 | E900 | E900 | E900 | E900 |

Motstand mot snølast = ** Se oppbygging av glasset

NPD: No Performance Determined - ingen yteevne fastlagt

Innvendig overflatebehandling

| Material Description | Vedlikeholdsfri hvit Overflatebehandlet med polyuretanlakk. |
|---|---|
| NCS-fargekode, indre overflate | S 0500-N |
| Nærmeste RAL-fargekode, indre overflate | 9003 |

Utvendige beslag

Tilgjengeligheten av variantene som vises nedenfor, kan endre seg. For den mest oppdaterte og nøyaktige infoen, ta en titt på den nyeste produktkatalogen eller prislisten.

| Material Description | Aluminium, mørk grå Mørkegrå | Sink | Ubehandlet kobber |
|--|------------------------------|------|-------------------|
| NCS-fargekode, ytre overflate | S 7500-N | | Ingen fargekode |
| Nærmeste RAL-fargekode, ytre overflate | 7043 | | Ingen fargekode |

Rengjøring og vedlikehold



Du kan rengjøre den ytre glassoverflaten fra innsiden ved å snu rammen helt rundt for hånd og låse den i rengjøringsstilling med skåter.



VELUX reparasjons- og vedlikeholdssett er tilgjengelige.

Garantiperiode



Guarantee 5 years motor and electrical components.

Flashings and installation products



Inndekninger

VELUX takvinduer kan installeres i praktisk talt ethvert takmateriale ved hjelp av VELUX' egne inndekningsløsninger. Inndekningene våre er spesialutformet for takvinduene størrelse og form, slik at man oppnår en nøyaktig og vanntett passform. Inndekningene kan også brukes til å kombinere flere takvinduer.

Innbyggingsprodukter

VELUX' innbyggingsprodukter sikrer riktig montering og en luft- og vanntett forbindelse mellom vinduet og taket. Alle innbyggingsprodukter er utformet for å passe perfekt til takvinduet, slik at resultatet blir pålitelig og holdbart.

Gardiner, screens og rulleskodder

Gjør ditt takvindu fra VELUX komplett med varmebeskyttende rulleskodder og screen. Innvendig solskjerming for lysdemping eller mørklegging, og insektnett. Stort utvalg av manuelt betjente og fjernstyrte produkter som er tilpasset til din vindustype og størrelse. Kontakt din lokale VELUX forhandler for mer informasjon om kompatibilitet.

Ytterligere informasjon

Vi forbeholder oss retten till tekniske endringer.

For mer informasjon om våre produkter, besøkn <https://www.velux.no>

Teknisk informasjon

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| VELUX solcelledrevet takvindu GGU | Montering og bruk | Vinduet er klassifisert i beskyttelsesklasse IP44. Vindusåpneren er skjult i toppdekslet og fungerer ved temperaturer mellom -10 og +60 °C. Ved montering i våtrom skal gjeldende forskrifter overholdes (kontakt om nødvendig en EL-installatør). |
| | Vindusåpning | Vindusåpneren tillater en maksimal åpning på 200 mm i løpet av 35 sekunder. På grunn av kortere kjede har små/spesielle vindusstørrelser en annen vindusåpning. Vindusåpningen ved størrelsene --K01 og --K02 = 135 mm. Vindusåpningen ved størrelsene --K25 og --K27 = 38 mm. Kjedet kobles inn og ut automatisk når vinduet lukkes. |
| | Kompatibilitet | Takvinduet bruker radioteknologi (RF), frekvensen 868 MHz, og er kompatibelt med andre produkter fra VELUX som har io-homecontrol®-logoen. Ettermontering av VELUX solcelledrevet rulleskodde SSL er mulig for vinduer med størrelseskode FK-, MK-, PK-, SK- eller UK-. Bare disse størrelsene har nok plass til solcellen på rulleskoddens toppkasse. For vinduer produsert etter juni 2019 vil ettermontering på vinduer med størrelseskoden CK også være mulig. Installasjon av VELUX solcelledrevet screen MSL-VA krever adapterplatesett ZOZ 213K. Settet må kjøpes separat. Installasjon av VELUX solcelledrevet MSL-SA and SSS-SA er mulig for vinduer med størrelseskode MK-, PK-, SK- og UK-. For størrelsene CK- eller FK- kreves omformer til to solcelleprodukter ZOZ 246. Merk at rulleskoden må være io-homecontrol®-merket for å være kompatibel med VELUX solcelledrevne takvinduer. Innvendige dekor- og solskjermingsprodukter kan tilpasses til VELUX solcelledrevet GGL og GGU. Merk at batteriladepkapasiteten til solcelledrevne innvendige dekor- og solskjermingsprodukter må reduseres hvis disse produktene kombineres med VELUX solcelledrevet rulleskodde SSL eller VELUX solcelledrevet screen MSL. Tilslutning til ikke-kompatible produkter kan medføre skader eller funksjonssvikt. |
| Forhåndsprogrammert veggbryter | Tilkobling | Drives av solcellepanelet |
| | Materials | ABS-plast, hvit (NCS S 1000-N) |
| | Beskrivelse av størrelse og vekt | 8,2 cm x 8,2 cm x 1,7 cm, 0,125 kg. |
| Integrert regnsensor, solcelledrevet | Montering og bruk | Veggbryteren er kun til innendørs bruk; minimum omgivelsestemperatur er 5 °C, og maksimum omgivelsestemperatur er 45 °C. Den kan brukes i tørre eller fuktige miljøer (som stue eller bad). Radiofrekvensområde: 300 m rekkevidde uten hindringer. Avhengig av bygningskonstruksjonen er rekkevidden innendørs ca. 30 m. |
| | Power consumption | 2 alkaliske AAA-batterier (1,5 V) Forventet levetid for batteriet: opptil 1 år. |
| | Materials | PC med glassfiber |
| Solcellepanel | Beskrivelse av størrelse og vekt | N/A |
| | Power consumption | N/A |
| | Materials | ASA med glassfiber, svart (NCS S 9000-N), med ASI 3-solcelle |
| Vindusåpner, solcelledrevet | Beskrivelse av størrelse og vekt | Solcelle inkl. regnsensor: 520 x 20 x 88 mm (B x H x D), 0,4 kg |
| | Materials | Motorhus av polybutulentereftalat (PBT) med glassfiber, sort (NCS S 9000-N). Kjede i rustfritt stål. |
| | Beskrivelse av størrelse og vekt | 370 x 50 x 110 mm (B x H x D), 1,2 kg |
| Motorkapasitet | Power consumption | 90 uA standby, levert av batteriet. Høykapasitetsbatteri, 10,8 V likestrøm, NiMH, type VELUX. Lades kontinuerlig av solcellepanelet. Et fulladet batteri har kapasitet til opptil 300 betjeningshandlinger før det må lades på nytt. Forventet batterilevetid for solcelledrevet vindusåpner: Ca.10 år. |
| | Materials | Trekk-kapasitet : min. 225 N Trykk-kapasitet: min. 150 N |