

# VELUX elektrisk betjent takvindu GPU

66SG-glass

**VELUX®**



VELUX elektrisk topphengslet takvindu gir panoramautsikt og romfølelse kombinert med praktisk elektrisk betjening ved montering innenfor rekkevidde.

- Det elektriske topphengslede vinduet kombinerer panoramautsikt med praktisk elektrisk betjening.
- Veggbryteren kommer forhåndsparet for å fungere med vinduet med en gang.
- Regnsensoren lukker automatisk vinduet når det regner.
- Klemperren registrerer gjenstander nederst i vinduet
- Motorene er skjult i sidekarmene og helt usynlige.
- Åpne og lukk takvinduet enkelt – også når det står møbler under vinduet.
- Elektrisk drevet, slik at det kan integreres helt og problemfritt i hjemmet.



## Brukerveiledning

Vinduet kan monteres i takvinkel mellom 15° og 65°.



VELUX elektriske topphengslende takvinduer kan enkelt åpnes helt opp for å skape altanfølelse og uhindret panoramautsikt. Du kan enkelt åpne vinduet ved hjelp av den praktiske fjernkontrollen, eller du kan legge til VELUX ACTIVE with NETATMO, som gir deg mulighet til å regulere innneklimaet via smarttelefonappen.

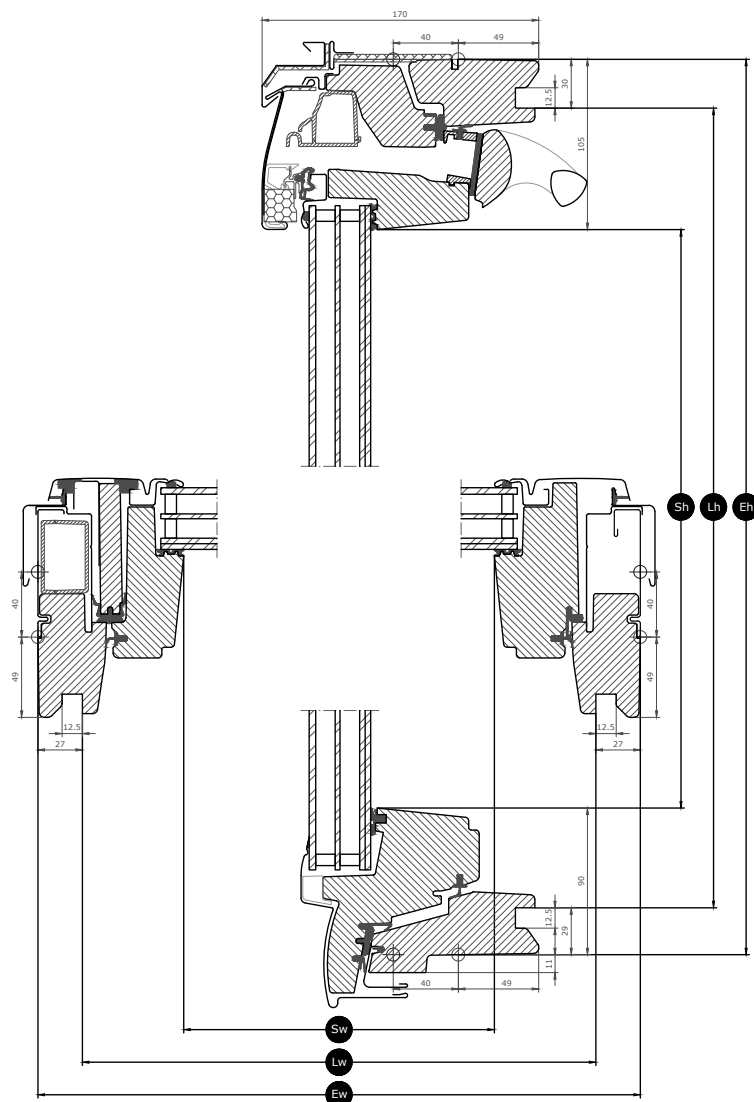
## Tilgjengelige størrelser og dagslysareal

	660 mm	780 mm	942 mm	1140 mm
1178 mm	GPU FK06  (0.47) [0.60]	GPU MK06  (0.59) [0.72]	GPU PK06  (0.75) [0.89]	GPU SK06  (0.95) [1.09]
1398 mm	GPU FK08  (0.58) [0.72]	GPU MK08  (0.72) [0.87]	GPU PK08  (0.91) [1.08]	GPU SK08  (1.14) [1.32]

Alle mål er i mm. () = Effektivt dagslysareal, m<sup>2</sup> [ ] = Geometrisk fritt areal, m<sup>2</sup>

# Mål, tverrsnitt



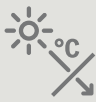






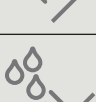
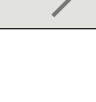
Vær oppmerksom på at visningen av snittegningen er fra bunn til topp.



Width		FK--	MK--	PK--	SK--
Sw	Bredde, rammeåpning	481	601	763	961
Lw	Avstand mellom utføringens notspor, bredde	605	725	887	1085
Ew	Utvendig bredde, karm	660	780	942	1140

Height		--06	--08
Sh	Høyde, rammeåpning	984	1204
Lh	Avstand mellom utføringens notspor, høyde	1119	1339
Eh	Utvendig høyde, karm	1178	1398

## Glassverdier

66SG-glass		
	<b>Varmeisolering</b> Lavenergiglasset reduserer varmetapet gjennom vinduet og øker komforten innendørs.	$U_g = 0.6$
	<b>Passiv solvarme</b> I kalde klima og i rom med store vindusflater gir passiv solvarme bedre inneklima om vinteren.	0.44
	<b>Solbeskyttelse</b> I varme klima og i rom med store vindusflater skaper solbeskyttelsesglass bedre inneklima om sommeren.	★★★★☆
	<b>Sikkerhet</b> Tykkere laminert innerglass øker motstanden mot manuelle angrep (innbrudd).	★★★★☆
	<b>Sikkerhetslaminering</b> Forhindrer at glass faller inn i rommet dersom det skulle bli knust.	✓
	<b>Herdet glass</b> Tilfører styrke til den ytre glassoverflaten for å beskytte mot villfarne kuler og ekstremvær som kraftige stormer og hagl.	✓
	<b>UV-filter</b> Beskytter interiøret ditt mot falming forårsaket av skadelig UV-stråling fra solen.	✓
	<b>Regnstøydemping</b> Regnstøydempingen skaper en barriere mellom vinduet og været utenfor for på regnfulle dager – eller netter.	✓
	<b>Enkelt å rengjøre</b> Det smussavvisende belegget betyr at du kan bruke mindre tid på rengjøring og mer tid på å nyte utsikten.	✓
	<b>Antidugg</b> Antiduggbelegget gir betydelig færre dager med dugg på ytterglasset og dermed bedre sikt.	✓

### Glasstruktur

Glassenhet	Variant oppbygning
Trelags glass	6,8mm laminert floatglass – 13mm argon – 3mm varmemforsterket glass – 13mm argon – 4mm herdet glass

## Tekniske verdier for vinduet

---

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

Egenskaper vinduer	Funksjon
Varmegjennomgang (U-verdi)	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)
Lystransmittans ( $\tau_v$ )	0.62
Total solenergitransmittans (g-verdi)	0.44
Lydisolering (Rw)	37(-2;-4)
Luftgjennomgang [klasse]	4 (PK10: 3)
Utvendig brannmotstand – britisk [klasse]	npd
Utvendig brannmotstand – europeisk [klasse]	npd
Slagfasthet [klasse]	npd
Bæreevne for sikkerhetsenheter	✓
Reaksjon på brann [klasse]	D-s3,d2
Motstand mot snølast	Se oppbygging av glasset
Motstand mot vindlast [klasse]	C3 (>SK08: NPD)
Vanntetthet [klasse]	E900

NPD: No Performance Determined - ingen yteevne fastlagt

## Synlige funksjoner



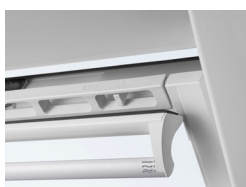
### Motor, elektrisk, topphengslet

De integrerte elektriske motorene ligger skjult i sidekarmene og aktiveres med fjernkontroll.



### Integrert regnsensor

Regnsensoren lukker vinduet hvis det regner, eller hindrer det i å bli åpnet.



### Lufteklaff, polyuretan

Lufteklaffen i full bredde kan brukes til lufting også når vinduet er lukket.



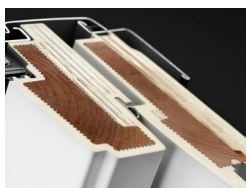
### Gardinbrakett, manuell

Monter gardiner enkelt på vinduet uten behov for ekstra verktøy. Klikk gardinen enkelt på plass i de forhåndsmonterte brakettene.



### Karmhengsel, midthengslet vindu, side

Slitesterke hengsler sørger pålitelig betjening og gjør at rammen kan roteres for enkel rengjøring av det ytre glasset.



### Veldig god isolasjon

De høyisolerende materialene i vinduskonstruksjonen og den termisk modifiserte trekjernen gjør vinduet mer energieffektivt.



### Gassfjær, topphengslet, elektrisk

Gassfjærer er integrert i åpningskonstruksjonen på det elektriske, topphengslede takvinduet.



### Typeskilt

Alle VELUX-takvinduer har et unikt typeskilt med informasjon som kan brukes til å finne dokumentasjon knyttet til CE-merking, når du skal kjøpe tilbehør, og ved service eller utskifting.

## Innvendig overflatebehandling

---

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

## Utvendige beslag

---

Material Description	Aluminium, mørk grå Mørkegrå
NCS-fargekode, ytre overflate	S 7500-N
Nærmeste RAL-fargekode, ytre overflate	7043

## Rengjøring og vedlikehold

---



Hvis du skal rengjøre det ytre glasset fra innsiden må du sørge for at vinduet først er helt lukket. Fra lukket stilling kan vinduet åpnes manuelt, deretter snus helt rundt og låses i rengjøringsstilling med skåte



VELUX reparasjons- og vedlikeholdssett er tilgjengelige.

## Garantiperiode

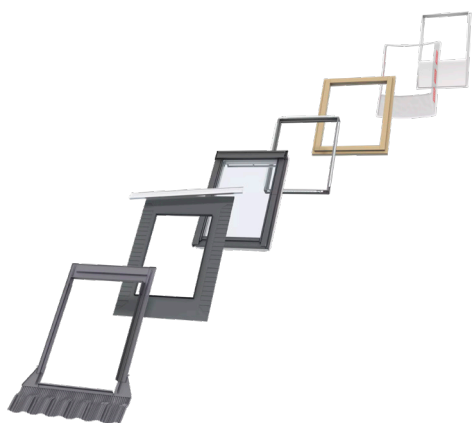
---



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 rulleskodde og screen. Innvendig solskjerming for lysdemping eller mørklegging, og insektsnett. 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.

## Kompatibel med VELUX ACTIVE with NETATMO

---



Kompatibel med VELUX ACTIVE with NETATMO, slik at du kan få bedre inneklima gjennom sensorbasert lufting. Fjernstyres via smarttelefon eller stemmestyring.

## Mer informasjon

---

We reserve the right to make technical changes.

For more information on our products, please visit <https://www.velux.no>



## Teknisk informasjon

<b>VELUX elektrisk betjent takvindu GPU</b>	<b>Montering og bruk</b>	Vinduet er klassifisert i beskyttelsesklasse IP44. Vindusåpnerene er integrert i sidekarmene og fungerer ved temperaturer mellom -10 °C og +60 °C. Ved montering i våtrom skal gjeldende forskrifter overholdes (kontakt om nødvendig en elinstallatør).
	<b>Vindusåpning</b>	Vindusåpneren tillater en maksimal åpning på 45° fra rammen. Det er mulig å justere rammen slik at vinduet kan åpnes til vannrett stilling (+/- 2 grader nøyaktighet) ved takvinkler som er mindre enn 45°.
	<b>Kompatibilitet</b>	<p>Takvinduet bruker radiofrekvens (RF) teknologi, 868 MHz rekkevidde, og er kompatibel med andre VELUX produkter og io-homecontrol® logo.</p> <p>Vinduet leveres komplett med forhåndsmonterte braketter for å matche innvendig standard solskjerming. (Vær oppmerksom på at det ikke er elektrisk drevet braketter til elektriske blendingsrullegardiner: -M- så bare manuelle og solcelledrevne blendingsrullegardiner kan installeres inne).</p> <p>GPU elektrisk er kompatibel med:</p> <p>Rullegardiner, type: R-- (Ikke strømdrevet)          Plisségardiner, type: F-- (Ikke strømdrevet)          Mørkleggende rullegardiner, type: D-- (Ikke strømdrevet)          Persiener, type: P--          Insektnett, type: ZIL</p> <p>Følgende utvendig solskjerming kan også monteres:</p> <p>Rulleskodder, type: SMH          Screens, type: MML og MSL. Begge screens krever installasjonssett ZOZ 229S          Screen, type SSS + installasjonssett ZOZ 229S</p> <p>Tilkobling til ikke-kompatible produkter kan forårsake skade eller funksjonsfeil.</p>
<b>Forhåndsprogrammert veggbryter</b>	<b>Tilkobling</b>	Vinduet er utstyrt med en 4 m tolederkabel (H05VV-F) med standard stikkontakt for tilkobling til strømmettet (2,5 m i Storbritannia).
	<b>Materials</b>	ABS-plast, hvit (NCS S 1000-N)
	<b>Beskrivelse av størrelse og vekt</b>	8,2 cm x 8,2 cm x 1,7 cm, 0,125 kg.
<b>Integrert regnsensor</b>	<b>Montering og bruk</b>	<p>Veggbryteren er kun til innendørs bruk; minimum omgivelsestemperatur er 5 °C, og maksimum omgivelsestemperatur er 45 °C.</p> <p>Den kan brukes i tørre eller fuktige miljøer (som stue eller bad).</p> <p>Radiofrekvensområde: 300 m rekkevidde uten hindringer. Avhengig av bygningskonstruksjonen er rekkevidden innendørs ca. 30 m.</p>
	<b>Power consumption</b>	2 alkaliske AAA-batterier (1,5 V) Forventet levetid for batteriet: opptil 1 år.
	<b>Materials</b>	Gold-coatedsensor, Grå (RAL7022)
<b>Motor, elektrisk, topphengslet</b>	<b>Beskrivelse av størrelse og vekt</b>	N/A
	<b>Power consumption</b>	N/A
	<b>Materials</b>	PPS-40GF, svart
	<b>Beskrivelse av størrelse og vekt</b>	411,5 x 49,5 x 32,5 mm, 1,032 kg
	<b>Power consumption</b>	230 VAC – 50 Hz / 60 W. Strømforbruk i standby (inkludert regnsensor, ingen oppvarming): maks 0,5 W. Strømforbruk i standby (inkludert regnsensor, med oppvarming): maks 1,1 W.
	<b>Motorkapasitet</b>	Trykkapasitet: 800 N Tåleevne, trekkraft: 900N