

# VELUX elektrisk ovenlysvindue GPU

VELUX®

Rude 66SG



VELUX elektrisk tophængt ovenlysvindue giver panoramaudsigt og en følelse af ekstra plads i kombination med praktisk elektrisk betjening til montering inden for rækkevidde.

- Det elektriske tophængte vindue giver panoramaudsigt i kombination med nem elektrisk betjening.
- Vægkontakten er forhåndsparret, så den fungerer sammen med dit vindue med det samme.
- Regnsensoren lukker vinduet automatisk, hvis det regner.
- Blokeringskontrol registrerer eventuelle objekter, der blokerer for lukning af bunden af vinduet.
- Motorerne er skjult i sidekarmene og helt usynlige.
- Åbn og luk nemt ovenlysvinduet – selvom der står møbler lige under vinduet.
- Elektrisk for at understøtte en komplet og problemfri integration af ovenlysvinduet i dit hjem.



## Brugervejledning

Vinduet kan monteres i taghældninger mellem 15° og 65° i forhold til vandret.



VELUX elektriske tophængte ovenlysvinduer kan nemt åbnes helt op, så der skabes en altanlignende fornemmelse med uforstyrret panoramaudsigt. Du kan nemt åbne vinduet med den praktiske fjernbetjening eller tilføje VELUX ACTIVE with NETATMO for at få et sundere indeklima, der kan styres via smartphone-appen.

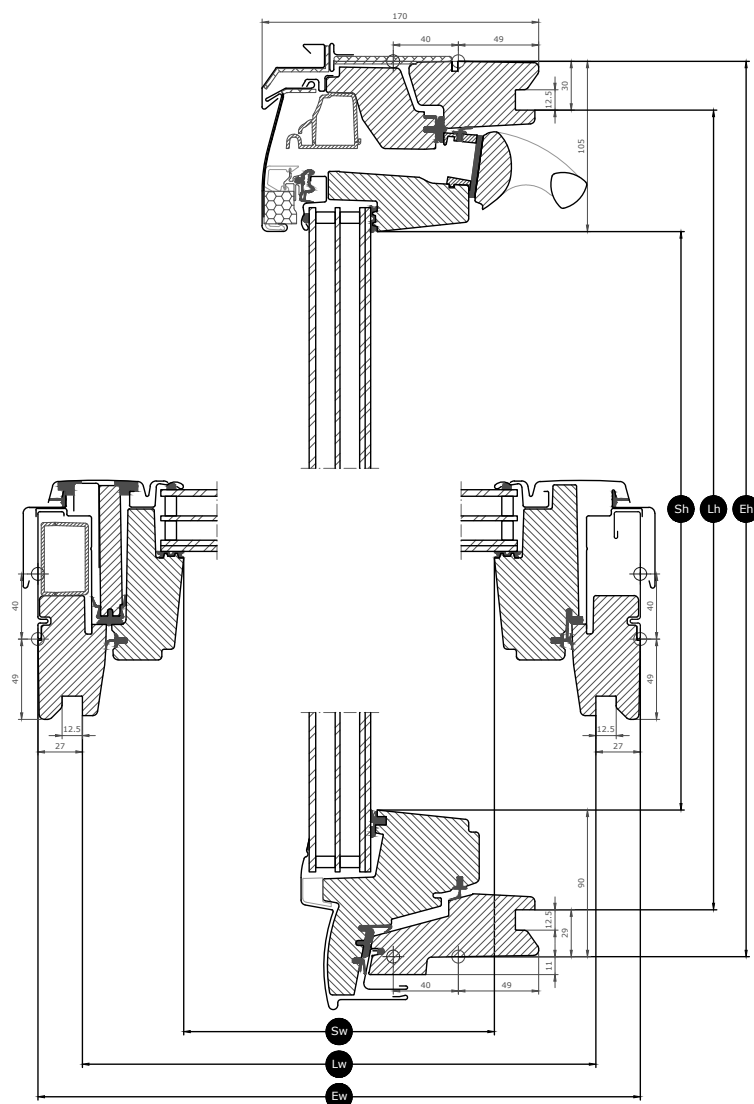
## Tilgængelige størrelser og dagslysområde

	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 dagslysområde, m<sup>2</sup> [ ] = Ventilationsområde, m<sup>2</sup>

# Tværsnitsmål



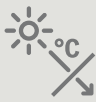






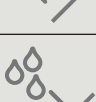
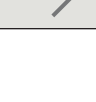
Bemærk at snittegningen ses nedefra og op.



Bredde		FK--	MK--	PK--	SK--
Sw	Rammeåbningens bredde	481	601	763	961
Lw	Afstand mellem lysningspanelets riller, bredde	605	725	887	1085
Ew	Udvendig karmbredde	660	780	942	1140

Højde		--06	--08
Sh	Rammeåbningens højde	984	1204
Lh	Afstand mellem lysningspanelets riller, højde	1119	1339
Eh	Udvendig karmhøjde	1178	1398

## Rudens funktioner

Rude 66SG		
	<b>Varmeisolering</b> Lavenergiruden reducerer varmetabet gennem vinduet og giver et mere behageligt indeklima.	$U_g = 0.6$
	<b>Solenergi</b> På steder med et koldt klima og i værelser med store vinduespartier giver udnyttelse af solenergi et bedre indeklima i vinterperioden.	<b>0,44</b>
	<b>Solbeskyttelse</b> På steder med et varmt klima og i værelser med store vinduespartier giver en rude med solbeskyttelse et bedre indeklima i sommerperioden.	★★★★☆
	<b>Brudsikkerhed</b> En tykkere lamineret indvendig rude øger rudens evne til at modstå manuel smadring (indbrud).	★★★★☆
	<b>Sikkerhedslaminering</b> Forhindrer, at glasset falder ind i rummet, hvis ruden skulle gå i stykker.	✓
	<b>Hærdet glas</b> Forstærker rudens ydre overflade for at beskytte den mod vildfarne bolde og ekstremt vejr såsom kraftig storm og hagl.	✓
	<b>UV-filter</b> Forhindrer, at møblerne i rummet falmer, ved at beskytte mod solens skadelige UV-stråler.	✓
	<b>Regnstøjreduktion</b> Med regnstøjreduktion skabes en barriere mellem vinduet og vejret udenfor, så du ikke forstyrres på regnfulde dage – eller nætter.	✓
	<b>Let at rengøre</b> Den smudsafvisende belægning betyder, at du kan bruge mindre tid på rengøring og mere tid på at nyde udsigten.	✓
	<b>Antidug</b> Antidug-belægningen reducerer antallet af dage med dug på ydersiden af ruden, så du næsten altid har et klart udsyn.	✓

### Rudestruktur

Glasehed	Sammensætning (fra inderside til yderside)
Trelagsrude	6,8 mm lamineret indvendig rude med belægning – 13 mm argon – 3 mm varmekraftet mellemrude med belægning – 13 mm argon – 4 mm hærdet udvendig rude med belægning

## Tekniske værdier for vinduer

---

Oversigt over tekniske værdier for produktet der dækker CE-mærkning i overensstemmelse med EN 14531 og andre EN-standarder.

Vinduesegenskaber	Effektivitet
Varmegennemstrømning	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)
Lysgennemstrømning ( $\tau_v$ )	0.62
Samlet gennemstrømning af solenergi	0,44
Lydisolering (Rw)	37(-2;-4)
Luftgennemtrængning [klasse]	4 (PK10: 3)
Udvendig brandsikring – britisk [klasse]	npd
Udvendig brandsikring – europæisk [klasse]	npd
Slagmodstand [klasse]	npd
Sikkerhedsanordningers bæreevne	✓
Reaktion ved brand [klasse]	D-s3,d2
Modstandsdygtighed over for snelast	Se rødeopbygning
Modstandsdygtighed over for vindlast [klasse]	C3 (>SK08: NPD)
Vandtæthed [klasse]	E900

NPD: No Performance Determined - ingen ydeevne fastlagt

## Synlige funktioner



### Motor, elektrisk, tophængt

Fuldt integrerede elektriske motorer er skjult i sidekarmene og aktiveres via fjernbetjening.



### Integreret regnsensor

Med regnsensoren lukkes vinduet automatisk, hvis det regner, og desuden forhindrer den, at vinduet åbnes.



### Ventilationsklap, polyuretan

Ventilationsklappen i fuld bredde kan bruges til ventilation, selvom vinduet er lukket.



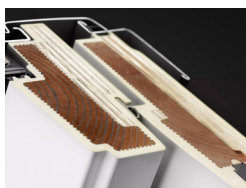
### Gardinbeslag, manuelt

Monter nemt gardiner på vinduet uden behov for ekstra værktøj. Klik blot gardinet fast i de formonterede beslag.



### Karmhængsel, vippevindue, side

De stærke holdbare hængsler, giver pålidelig betjening. Det betyder rammen kan roteres, så det er nemt at rengøre rudens ydre overflade.



### Fremragende isolering

Højtydende isolering i vindueskonstruktionen og en varmebehandlet trækerne øger vinduets energieffektivitet.



### Gasfjeder, tophængt, elektrisk

Gasfjederne er integreret i designet af åbningsmekanismen i det elektriske tophængte ovenlysvindue.



### Typeskilt

Alle VELUX ovenlysvinduer har et unikt typeskilt med oplysninger, der kan bruges til at finde dokumentation om CE-mærkning, ved køb af tilbehør eller i forbindelse med service eller udskiftning.

## Indvendig overflade

---

Materiale Beskrivelse	Hvid, vedligeholdelsesfri Behandlet med polyuretanlak.
Farvekode NCS, indvendig overflade	S 0500-N
Farvekode, nærmeste RAL, indvendig overflade	9003

## Udvendig beklædning

---

Materiale Beskrivelse	Aluminium, mørkegrå Mørkegrå
Farvekode NCS, udvendig overflade	S 7500-N
Farvekode, nærmeste RAL, udvendig overflade	7043

## Rengøring og vedligeholdelse

---



Hvis du vil rengøre rudens ydre overflade indefra, skal du sikre dig, at vinduet er lukket. Fra lukket position kan vinduet åbnes og roteres manuelt, så det kan fastgøres i rengøringsposition med pudserigler.



VELUX reparations- og vedligeholdelsessæt er tilgængelige.

## Garantiperiode

---



Elektriske komponenter har 3 års garanti.

## Inddækninger og indbygningsprodukter

---



### Inddækninger

Monter VELUX ovenlysvinduet i stort set alle tagmaterialer ved hjælp af de originale VELUX inddækningsløsninger. Vores inddækninger er designet specifikt til ovenlysvinduernes størrelse og form, så du opnår et perfekt, vandtæt resultat. Du kan også bruge inddækninger til kombinationer af flere ovenlysvinduer.

### Indbygningsprodukter

Sørg for korrekt montering og en luft- og vandtæt tilslutning mellem taget og ovenlysvinduet med VELUX indbygningsprodukter. Alle indbygningsprodukter er designet til at passe perfekt til ovenlysvinduet, så du får et pålideligt og holdbart resultat.

## Gardiner, markiser og rulleskodder

---

Gør dit VELUX ovenlysvindue komplet med rulleskodder og udvendige solgardiner til varmebeskyttelse og indvendige gardiner til lysdæmpning, mørklægning og insektbeskyttelse. Vælg mellem et stort udvalg af manuelt betjente og fjernbetjente produkter, der er lavet til at passe perfekt til den enkelte vinduestype og -størrelse. Kontakt din lokale VELUX forhandler for at få flere oplysninger om kompatibilitet.

## Kompatibel med VELUX ACTIVE with NETATMO

---



Kompatibel med VELUX ACTIVE with NETATMO, så du opnår et bedre indeklima med sensorbaseret ventilation. Fjernbetjening via smartphone eller stemmestyring.



## Yderligere oplysninger

---

Vi forbeholder os retten til at foretage tekniske ændringer.

Få flere oplysninger om vores produkter på <https://www.velux.dk/>

## Tekniske oplysninger

<b>VELUX elektrisk ovenlysvindue GPU</b>	<b>Montering og brug</b>	Vinduet er klassificeret i beskyttelsesklasse IP44. Vinduesåbnerne er indbygget i sidekarmene og fungerer ved temperaturer mellem -10 °C og +60 °C. Ved montering i vådrum skal gældende relevant lovgivning overholdes (kontakt evt. en elinstallatør).
	<b>Vinduesåbning</b>	Vinduesåbneren tillader en maksimal åbning af rammen på 45°. Det er muligt at justere rammen, så den kan åbnes til vandret position (med +/- 2 graders nøjagtighed) i taghældninger på under 45°.
	<b>Kompatibilitet</b>	<p>Ovenlysvinduet er baseret på RF-teknologi (radiofrekvens) på 868 MHz og er kompatibel med andre VELUX produkter med io-homecontrol® logoet.</p> <p>Vinduet leveres komplet med formonterede beslag, der matcher den indvendige standardsolafskærmning. (Vær opmærksom på, at der ikke er noget beslag, som er egnet til elektriske gardiner: -M-, hvilket betyder, at der kun kan monteres manuelle og solcelledrevne indvendige gardiner).</p> <p>Elektrisk GPU er kompatibelt med:</p> <p>Rullegardiner, type: R-- (Ikke elektrisk)          Plisségardiner, type: F-- (Ikke elektrisk)          Mørklægningsgardiner, type: D-- (Ikke elektrisk)          Persiennner, type: P--          Insektnet, type: ZIL</p> <p>Følgende udvendig solafskærmning kan også monteres:</p> <p>Rulleskodder, type: SMH          Udvendige solgardiner, type: MML og MSL. Begge gardiner kræver monterings sæt ZOZ 229S          Udvendigt mørklæggende solgardin, type: SSS + monterings sæt ZOZ 229S</p> <p>Tilslutning til produkter, der ikke er kompatible, kan medføre skader eller funktionssvigt.</p>
<b>Forhåndsparret vægkontakt</b>	<b>Tilslutning</b>	Vinduet er udstyret med et 2-leder kabel på 4 m (H05VV-F) med et standardstik til tilslutning til forsynings spændingen (2,5 m til UK).
	<b>Materialer</b>	ABS-plastik, hvid (NCS S 1000-N)
	<b>Beskrivelse af størrelse og vægt</b>	8,2 cm x 8,2 cm x 1,7 cm, 0,125 kg.
	<b>Montering og brug</b>	<p>Vægkontakten er kun til indendørs brug, min. omgivelsestemperatur 5 °C og maks. omgivelsestemperatur 45 °C.</p> <p>Den kan bruges i et tørt eller fugtigt miljø (f.eks. en stue eller et badeværelse).</p> <p>Radiofrekvens rækkevidde: 300 m i frit felt. Afhængigt af bygningskonstruktionen er den indendørs rækkevidde på ca. 30 m.</p>
<b>Integreret regnsensor</b>	<b>Strømforbrug</b>	2 x AAA (1,5 V) alkaliske batterier Forventet batterilevetid: op til 1 år.
	<b>Materialer</b>	Gold-coated sensor, Grå (RAL 7022)
	<b>Beskrivelse af størrelse og vægt</b>	N/A
<b>Motor, elektrisk, tophængt</b>	<b>Strømforbrug</b>	N/A
	<b>Materialer</b>	PPS-40GF, sort
	<b>Beskrivelse af størrelse og vægt</b>	411,5 x 49,5 x 32,5 mm, 1,032 kg
	<b>Strømforbrug</b>	230 VAC – 50 Hz / 60 W. Forbrug af standby-strøm (inklusive regnsensor, uden opvarmning): maks. 0,5 W. Forbrug af standby-strøm (inklusive regnsensor, med opvarmning): maks. 1,1 W.
	<b>Motorkapacitet</b>	Trykkapacitet: 800 N Traktionskapacitet: 900 N