

# VELUX elektrisk, ekstra lydreducerende ovenlysvindue GGL

**VELUX®**



15°-90°

VELUX elektrisk, ekstra lydreducerende vippevindue GGL er designet med specialglas og ekstra lydreduktion for at reducere støjen udefra. Det kan fjernbetjenes via en vægkontakt – perfekt til montering både inden for og uden for rækkevidde. Ovenlysvinduet har en integreret, støjsvag motor. Hvis det regner, lukker regnsensoren vinduet automatisk.

- Den særlige lydisolerende rude reducerer støjen udefra.
- Regnsensoren lukker vinduet automatisk, hvis det regner.
- Elektrisk for at understøtte en komplet og problemfri integration af ovenlysvinduet i dit hjem.
- Motoren er skjult i topkassen og helt usynlig udefra.
- Betjen nemt dit ovenlysvindue med den trådløse vægkontakt, som har funktioner til at åbne, stoppe og lukke.
- Blokeringskontrol registrerer eventuelle objekter, der blokerer for lukning af vinduet.
- Den lydløse motor giver ingen støj i rummet, så der er ingen risiko for, at den forstyrrer sovende børn eller andre i hjemmet.



## Brugervejledning

Ovenlysvinduet kan monteres i taghældninger mellem 15° og 90° i forhold til vandret.



VELUX elektriske og solcelledrevne ovenlysvinduer betjenes nemt med en trådløs vægkontakt, så du kan lukke frisk luft ind med et tryk på en knap. Perfekt både når vinduet skal monteres inden for og uden for rækkevidde, hvor der er behov for ekstra komfort og praktisk betjening. Du får et optimalt dagslysindfald ved at vælge større vinduer til lavere taghældninger.

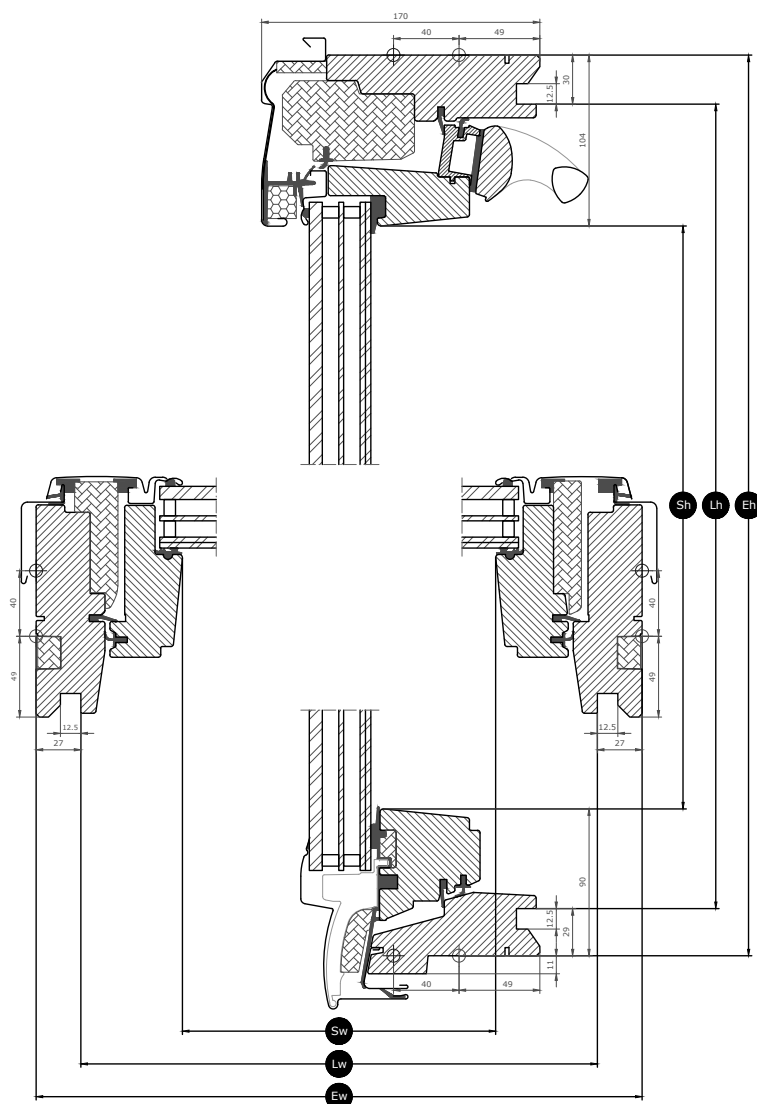
## Tilgængelige størrelser og dagslysområde

	550 mm	660 mm	780 mm	942 mm	1140 mm
550 mm				GGL PK25 (0.027) [0.09]	
698 mm					GGL SK01 (0.48) [0.23]
778 mm	GGL CK02 (0.22) [0.10]				
978 mm	GGL CK04 (0.29) [0.20]	GGL FK04 (0.38) □	GGL MK04 (0.47) [0.28]	GGL PK04 (0.60) [0.33]	
1178 mm	GGL CK06 (0.37) [0.20]	GGL FK06 (0.47) [0.24]	GGL MK06 (0.59) [0.28]	GGL PK06 (0.75) [0.33]	GGL SK06 (0.95) [0.39]
1398 mm		GGL FK08 (0.58) [0.24]	GGL MK08 (0.72) [0.28]	GGL PK08 (0.92) [0.33]	GGL SK08 (1.16) [0.39]
1600			GGL MK10 (0.85) [0.28]	GGL PK10 (1.07) [0.34]	

Alle mål er i mm. ( ) = Effektivt dagslysområde, m<sup>2</sup> [ ] = Ventilationsområde, m<sup>2</sup>

# Tværsnitsmål



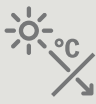






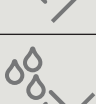
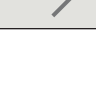
Bemærk at snittegningen ses nedefra og op.



Bredde		CK--	FK--	MK--	PK--	SK--
Sw	Rammeåbningens bredde	371	481	601	763	961
Lw	Afstand mellem lysningspanelets riller, bredde	495	605	725	887	1085
Ew	Udvendig karmbredde	550	660	780	942	1140

Højde		--01	--02	--04	--06	--08	--10	--25
Sh	Rammeåbningens højde	504	584	784	984	1204	1406	356
Lh	Afstand mellem lysningspanelets riller, højde	639	719	919	1119	1339	1541	491
Eh	Udvendig karmhøjde	698	778	978	1178	1398	1600	550

## Rudens funktioner

Rude 62SG		
	<b>Varmeisolering</b> Lavenergiruden reducerer varmetabet gennem vinduet og giver et mere behageligt indeklima.	$U_g = 0.5$
	<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>0.47</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 – 10 mm krypton – 3 mm varmemforstærket mellemrude med belægning – 10 mm krypton – 8 mm hærdet udvendig rude med belægning

## Tekniske værdier for vinduer

---

Oversigt over produktets tekniske værdier, som bl.a. dækker CE-mærkning i overensstemmelse med EN 14351-1.

Vinduesegenskaber	Effektivitet
Varmegennemstrømning	0.96 W/(m <sup>2</sup> K)
Lysgennemstrømning (τ <sub>v</sub> )	0.68
Samlet gennemstrømning af solenergi	0.47
Lydisolering (R <sub>w</sub> )	42(-2;-5)
Luftgennemtrængning [klasse]	4
Udvendig brandsikring – britisk [klasse]	AC
Udvendig brandsikring – europæisk [klasse]	npd
Slagmodstand [klasse]	3
Sikkerhedsanordningers bæreevne	✓
Reaktion ved brand [klasse]	C-s1,d2
Modstandsdygtighed over for snelast	Se rudeopbygning
Modstandsdygtighed over for vindlast [klasse]	C3 (>SK08: NPD)
Vandtæthed [klasse]	E900

NPD: No Performance Determined - ingen ydeevne fastlagt

## Synlige funktioner

---



### Vinduesåbner, elektrisk

Den fuldt integrerede elektriske motor er skjult i karmens topkasse og betjenes via fjernbetjening.



### Indvendig isolering, lydreduktion, overkarm

Den innovative ThermoTechnology™ isolering er integreret i vinduets overkarm for at øge energieffektiviteten og reducere støjen udefra.



### Integreret regnsensor

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



### Gardinbeslag, elektrisk

Montér nemt elektriske gardiner på vinduet uden behov for ekstra værktøj. Klik blot gardinet på plads i de formonterede beslag. Dermed er det tilsluttet og kan fjernbetjenes.



### Ventilationsklap, fyrretræ

Ventilationsklappen i fuld bredde kan bruges til ventilation, selvom vinduet er lukket. Ventilationsklappen er forbundet med overrammen med låsehuset.



### Pudserigel

Pudseriglen kan placeres i den integrerede bøsning for at sikre vinduet i forbindelse med rengøring af rudens ydre overflade eller til sikker ventilation.



### 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	Hvidmalet Behandlet med dobbelt belægning, hvid maling.	Klar lak Behandlet med tredobbelt belægning, klar lak.
Farvekode NCS, indvendig overflade	S 0500-N	Ingen farvekode
Farvekode, nærmeste RAL, indvendig overflade	9003	Ingen farvekode

## Udvendig beklædning

---

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

## Rengøring og vedligeholdelse

---



Hvis du vil rengøre rudens ydre overflade indefra, kan du rotere rammen manuelt og fastgøre den i rengøringspositionen 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 dit lokale VELUX salgsselskab 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, ekstra lydreducerende ovenlysvindue GGL</b>	<b>Montering og brug</b>	Ovenlysvinduet er klassificeret i beskyttelsesklasse IP44. Vinduesåbneren er skjult i topkassen 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 på 200 mm inden for 35 sekunder. På grund af en kortere kæde har små eller specielle vinduestørrelser en anden vinduesåbning. Vinduesåbning for størrelserne --K01 og --K02 = 135 mm. Vinduesåbning for størrelserne --K25 og --K27 = 38 mm. Kæden aktiveres og deaktiveres automatisk, når vinduet lukkes.
	<b>Kompatibilitet</b>	Ovenlysvinduet er baseret på RF-teknologi (radiofrekvens) på 868 MHz og er kompatibelt med andre VELUX produkter med io-homecontrol® logoet. Ovenlysvinduet er forberedt til efterfølgende montering af VELUX elektriske indvendige og udvendige gardiner og solafskærmningsprodukter. Det er kompatibelt med alle VELUX elektriske og solcelledrevne gardiner og solafskærmningsprodukter, men vi anbefaler brug af elektriske produkter. Tilslutning til produkter, der ikke er kompatible, kan medføre skader eller funktionssvigt.
	<b>Tilslutning</b>	Ovenlysvinduet er udstyret med et 2-lederkabel på 4 m (H05VV-F) med et standardstik til tilslutning til forsyningsspændingen (2,5 m til UK).
	<b>Forhåndsparret vægkontakt</b>	<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> Vægkontakten er kun til indendørs brug, min. omgivelsestemperatur 5 °C og maks. omgivelsestemperatur 45 °C. Den kan bruges i et tørt eller fugtigt miljø (f.eks. en stue eller et badeværelse). Radiofrekvensrækkevidde: 300 m i frit felt. Afhængigt af bygningskonstruktionen er den indendørs rækkevidde på ca. 30 m. <b>Strømforbrug</b> 2 x AAA (1,5 V) alkaliske batterier Forventet batterilevetid: op til 1 år.
<b>Integreret regnsensor</b>	<b>Materialer</b>	Gold-coated sensor, Grå (RAL 7022)
	<b>Beskrivelse af størrelse og vægt</b>	N/A
	<b>Strømforbrug</b>	N/A
<b>Vinduesåbner, elektrisk</b>	<b>Materialer</b>	Motorkasse af polybutylentereftalat (PBT) med glasfiber, sort (NCS S 9000-N). Kæde af rustfrit stål.
	<b>Beskrivelse af størrelse og vægt</b>	362 x 50 x 110 mm (B x H x D), 0,987 kg
	<b>Strømforbrug</b>	230/240 V a.c. - 50 Hz / 40 VA. Forbrug af standby-strøm (inklusive regnsensor): maks. 0,5 W. Yderligere forbrug af standby-strøm til MML, SML eller DML: 0,6 W. Betjening af vindue og solafskærmningsprodukt (3 gange om dagen) øger energiforbruget med ca. 2 kWh pr. år.
	<b>Motorkapacitet</b>	Traktionskapacitet: min. 225 N Trykkapacitet: min. 150 N