

VELUX elektrisk ovenlysvindue GGL

VELUX®

Rude 68



15°-90°

VELUX elektrisk vippevindue GGL er en ledningsbaseret løsning, der fjernbetjenes via en vægkontakt – perfekt både når vinduet er placeret inden for rækkevidde og uden for rækkevidde. ovenlysvinduet har en integreret, støjsvag motor. Hvis det regner, lukker regnsensoren vinduet automatisk.

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



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 den optimale udsigt ved at vælge længere ovenlysvinduer til lavere taghældninger.

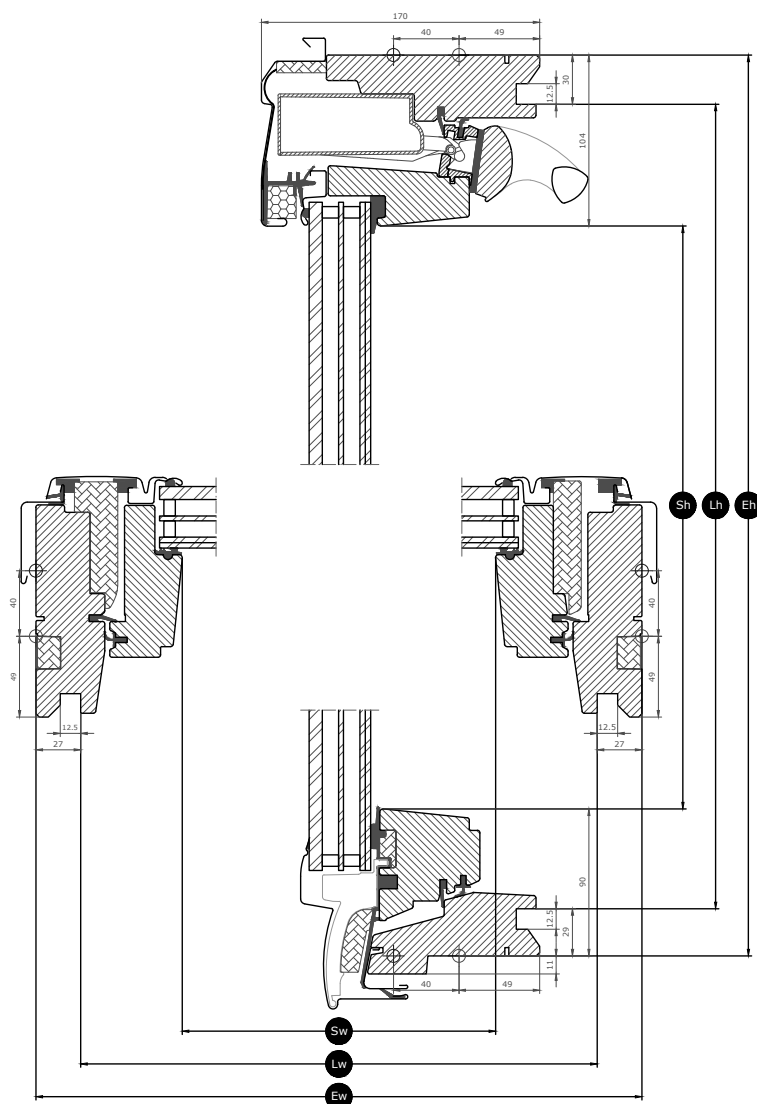
Tilgængelige størrelser og dagslysområde

	472 mm	550 mm	660 mm	780 mm	942 mm	1140 mm	1340 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 BK04 (0.23) [0.17]	GGL CK04 (0.29) [0.20]	GGL FK04 (0.38) []	GGL MK04 (0.47) [0.28]	GGL PK04 (0.60) [0.33]		GGL UK04 (0.91) [0.47]
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]	GGL UK08 (1.40) [0.46]
1600				GGL MK10 (0.85) [0.28]	GGL PK10 (1.07) [0.34]	GGL SK10 (1.35) [0.40]	GGL UK10 (1.63) [0.46]
1800				GGL MK12 (0.97) [0.29]			

Alle mål er i mm. () = Effektivt dagslysområde, m² [] = Ventilationsområde, m²

Tværsnitsmål












Bemærk at snittegningen ses nedefra og op.



Bredde		BK--	CK--	FK--	MK--	PK--	SK--	UK--
Sw	Rammeåbningens bredde	293	371	481	601	763	961	1161
Lw	Afstand mellem lysningspanelets riller, bredde	417	495	605	725	887	1085	1285
Ew	Udvendig karmbredde	472	550	660	780	942	1140	1340

Højde		--01	--02	--04	--06	--08	--10	--12	--25
Sh	Rammeåbningens højde	504	584	784	984	1204	1406	1606	356
Lh	Afstand mellem lysningspanelets riller, højde	639	719	919	1119	1339	1541	1741	491
Eh	Udvendig karmhøjde	698	778	978	1178	1398	1600	1800	550

Rudens funktioner

Rude 68		
	Varmeisolering Lavenergiruden reducerer varmetabet gennem vinduet og giver et mere behageligt indeklima.	$U_g = 0.7$
	Solenergi På steder med et koldt klima og i værelser med store vinduespartier giver udnyttelse af solenergi et bedre indeklima i vinterperioden.	0.49
	Solbeskyttelse På steder med et varmt klima og i værelser med store vinduespartier giver en rude med solbeskyttelse et bedre indeklima i sommerperioden.	★★★★☆
	Brudsikkerhed En tykkere lamineret indvendig rude øger rudens evne til at modstå manuel smadring (indbrud).	★★★★☆
	Sikkerhedslaminering Forhindrer, at glasset falder ind i rummet, hvis ruden skulle gå i stykker.	✓
	Hærdet glas Forstærker rudens ydre overflade for at beskytte den mod vildfarne bolde og ekstremt vejr såsom kraftig storm og hagl.	✓
	UV-filter Forhindrer, at møblerne i rummet falmer, ved at beskytte mod solens skadelige UV-stråler.	✓
	Regnstøjreduktion Med regnstøjreduktion skabes en barriere mellem vinduet og vejret udenfor, så du ikke forstyrres på regnfulde dage – eller nætter.	✓
	Let at rengøre Den smudsafvisende belægning betyder, at du kan bruge mindre tid på rengøring og mere tid på at nyde udsigten.	
	Antidug 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 – 12 mm argon – 3 mm varmekraftet mellemrude med belægning – 12 mm argon – 4 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	1.1 W/(m ² K)
Lysgennemstrømning (τ_v)	0.68
Samlet gennemstrømning af solenergi	0.49
Lydisolering (Rw)	35(-1;-3)
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.



Integreret regnsensor

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



Ventilationsklap, fyrretræ

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



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.



Karmhængsel, vippevindue, side

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



Pudserigel

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



Indvendig isolering, overkarmens sider

Den innovative ThermoTechnology™ isolering er integreret i vinduets overkarm for at øge energieffektiviteten.



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.

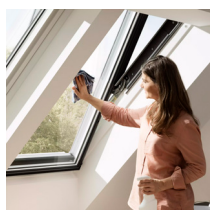
Indvendig overflade

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
Farvekode NCS, udvendig overflade	S 7500-N
Farvekode, nærmeste RAL, udvendig overflade	7043

Rengøring og vedligeholdelse



Hvis du vil rengøre rudens ydre overflade indefra, kan du rotere rammen manuelt og fastgøre den i rengøringspositionen med pudserigler.



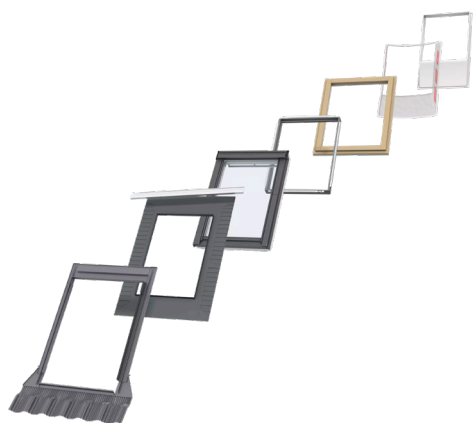
VELUX reparations- og vedligeholdelsessæt er tilgængelige.

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

VELUX elektrisk ovenlysvindue GGL	Montering og brug	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).
	Vinduesåbning	Vinduesåbneren tillader en maksimal åbning på 200 mm inden for 35 sekunder. Grundet 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 ovenlysvinduet lukkes.
	Kompatibilitet	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.
	Tilslutning	Ovenlysvinduet er udstyret med et 2-lederkabel på 4 m (H05VV-F) med et standardstik til tilslutning til forsyningsspændingen (2,5 m til UK).
Forhåndsparret vægkontakt	Materialer	ABS-plastik, hvid (NCS S 1000-N)
	Beskrivelse af størrelse og vægt	8,2 cm x 8,2 cm x 1,7 cm, 0,125 kg.
	Montering og brug	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.
Integreret regnsensor	Strømforbrug	2 x AAA (1,5 V) alkaliske batterier Forventet batterilevetid: op til 1 år.
	Materialer	Gold-coated sensor, Grå (RAL 7022)
	Beskrivelse af størrelse og vægt	N/A
Vinduesåbner, elektrisk	Strømforbrug	N/A
	Materialer	Motorkasse af polybutylentereftalat (PBT) med glasfiber, sort (NCS S 9000-N). Kæde af rustfrit stål.
	Beskrivelse af størrelse og vægt	362 x 50 x 110 mm (B x H x D), 0,987 kg
	Strømforbrug	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.
	Motorkapacitet	Traktionskapacitet: min. 225 N Trykkapacitet: min. 150 N