

VELUX solcelledrevet ovenlysvindue GGL

Rude 68



VELUX solcelledrevet vippevindue GGL er en trådløs løsning, hvilket gør det hurtigt og nemt at montere. ovenlysvinduet har en integreret, støjsvag motor. Betjeningen er enkel – tryk blot på vægkontakten. Hvis det regner, lukker regnsensoren vinduet automatisk.

- Det solcelledrevne design giver alle fordelene ved et motoriseret vindue, men uden ledningerne.
- Regnsensoren lukker vinduet automatisk, hvis det regner.
- 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.
- Den lydløse motor giver ingen støj i rummet, så der er ingen risiko for, at den forstyrrer sovende børn eller andre i hjemmet.
- Blokeringskontrol registrerer eventuelle objekter, der blokerer for lukning af vinduet.
- 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.



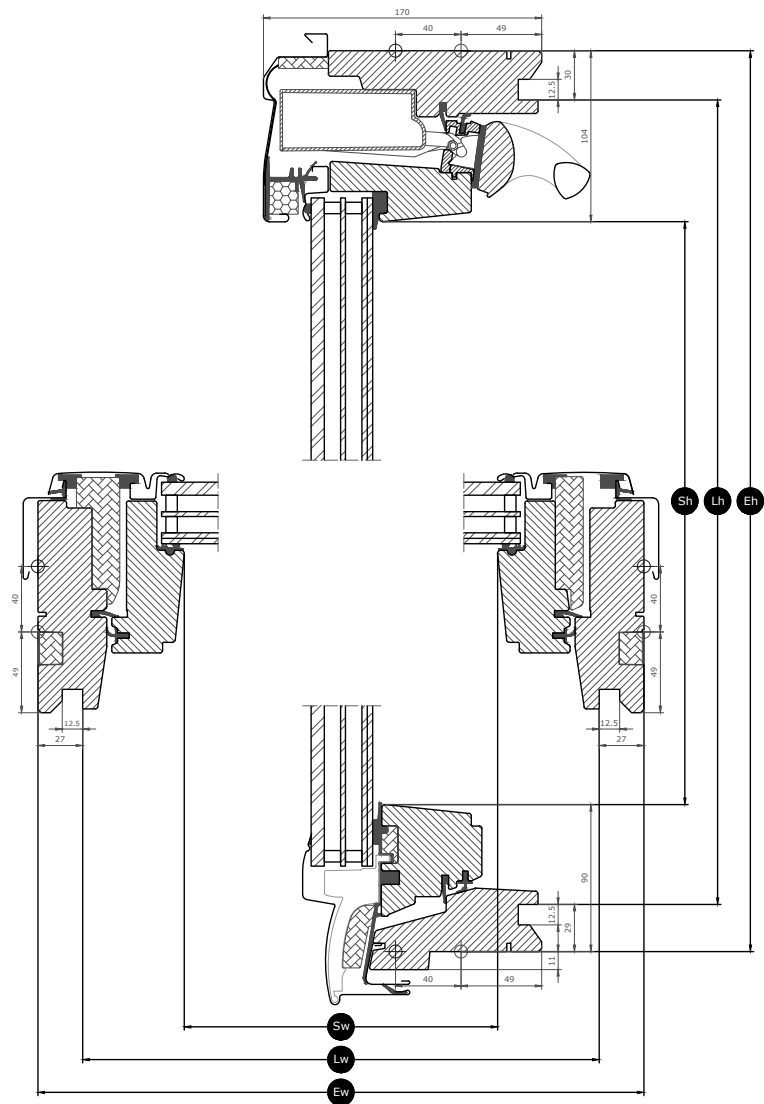
VELUX elektriske og solcelledrevne ovenlysvinduer betjenes nemt med en trådløs vægkontakt, så du kan lukke frisk luft ind med et tryk på en knap. Perfekt både når vinduet skal monteres inden for og uden for rækkevidde, hvor der er behov for ekstra komfort og praktisk betjening. Du får et optimalt dagslysindfald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

Tilgængelige størrelser og dagslysområde

	550 mm	660 mm	780 mm	942 mm	1140 mm	1340 mm
550 mm				GGL PK25 0.027 m ²		
698 mm					GGL SK01 0.48 m ²	
778 mm	GGL CK02 0.22 m ²					
978 mm	GGL CK04 0.29 m ²		GGL MK04 0.47 m ²			GGL UK04 0.91 m ²
1178 mm	GGL CK06 0.37 m ²	GGL FK06 0.47 m ²	GGL MK06 0.59 m ²	GGL PK06 0.75 m ²	GGL SK06 0.95 m ²	
1398 mm		GGL FK08 0.58 m ²	GGL MK08 0.72 m ²		GGL SK08 1.16 m ²	GGL UK08 1.40 m ²
1600 mm				GGL PK10 1.07 m ²		

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

Tværsnitsmål



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

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 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 14351-2.

Vinduesegenskaber	Effektivitet
Varmegennemstrømning	1.1 W/(m²K)
Lysgennemstrømning (τ _v)	0.68
Samlet gennemstrømning af solenergi	0.49
Lydisolering (R _w)	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, solcelledrevet

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



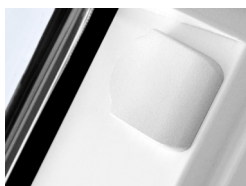
Integreret regnsensor, solcelledrevet

Med regnsensoren lukkes ovenlysvinduet 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, 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.



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.

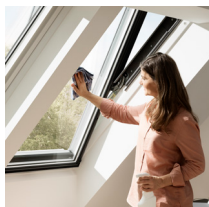
Indvendig overflade

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.



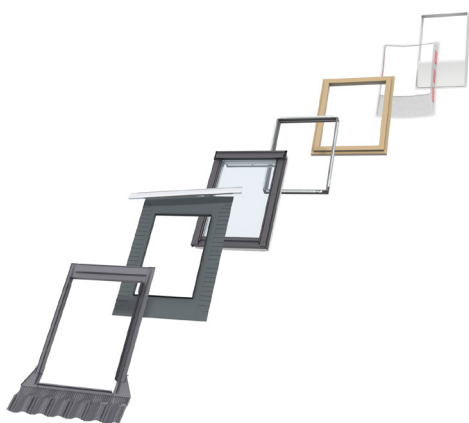
VELUX reparations- og vedligeholdelsessæt er tilgængelige.

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 lysjustering, 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 solcelledrevet 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 vinduet lukkes.
	Kompatibilitet	Ovenlysvinduet er baseret på RF-teknologi (radiofrekvens) på 868 MHz og er kompatibel med andre VELUX produkter med io-homecontrol® logoet. Efterfølgende montering af VELUX solcelledrevet rulleskodde SSL er mulig, hvis vinduets størrelseskode er FK--, MK--, PK--, SK-- eller UK-- . Kun disse størrelser har tilstrækkelig plads til solcellen på rulleskoddens topkasse. For vinduer produceret efter juni 2019 er montering i vinduer med størrelseskode CK-- også mulig. Montering af VELUX solcelledrevet udvendigt solgardin MSL-VA kræver adapterpladesæt ZOZ 213K. Dette sæt skal købes separat. Montering af VELUX solcelledrevet MSL-SA og SSS-SA er mulig, hvis vinduesstørrelsen er MK--, PK--, SK-- og UK-- . Til størrelserne CK-- eller FK-- kræves solar switch ZOZ 246. Vær opmærksom på, at rulleskoddens skal være mærket med io-homecontrol® for at være kompatibel med VELUX solcelledrevet ovenlysvindue. Indvendige gardiner og solafskærmningsprodukter kan monteres på VELUX solcelledrevne vinduer af typerne GGL og GGU. Vær opmærksom på, at hvis disse produkter kombineres med VELUX solcelledrevet rulleskodde SSL eller VELUX solcelledrevet udvendigt solgardin MSL, reduceres kapaciteten til genopladning af batteriet for de indvendige solcelledrevne gardiner og solafskærmningsprodukter. Tilslutning til produkter, der ikke er kompatible kan medføre skader eller funktionssvigt.
	Tilslutning	Drevet af solpanelet
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.
	Strømforbrug	2 x AAA (1,5 V) alkaliske batterier Forventet batterilevetid: op til 1 år.
Integreret regnsensor, solcelledrevet	Materialer	PC med glasfiber
	Beskrivelse af størrelse og vægt	N/A
	Strømforbrug	N/A
Solpanel	Materialer	ASA med glasfiber, sort (NCS S 9000-N) og med ASI 3 solcelle
	Beskrivelse af størrelse og vægt	Solcelle inklusive regnsensor: 520 x 20 cm x 88 mm (B x H x D), 0,4 kg.
Vinduesåbner, solcelledrevet	Materialer	Motorkasse af polybutylentereftalat (PBT) med glasfiber, sort (NCS S 9000-N). Kæde af rustfrit stål.
	Beskrivelse af størrelse og vægt	370 x 50 x 110 mm (B x H x D), 1,2 kg
	Strømforbrug	90 uA standby, leveres af batteriet. Højtydende batteri, 10,8 V d.c., NiMH, type VELUX. Oplades løbende ved hjælp af solcellen. Et fuld opladet batteri har strøm til op til 300 betjeninger uden genopladning. Forventet batterilevetid for den solcelledrevne vinduesåbner: ca. 10 år.
	Motorkapacitet	Traktionskapacitet: min. 225 N Trykkapacitet: min. 150 N