

# VELUX manuelt vippevindue GGL

**VELUX®**



Det originale VELUX topbetjente vippevindue GGL er let at betjene, og du har mulighed for at placere møbler under vinduet. Den innovative gribeliste foroven betyder, at du kan montere vinduet i en lavere position, så du kan få en fremragende udsigt, både når du står op og sidder ned.

- Åbn gribelisten foroven i ventilationsposition – så kan du få frisk luft ind gennem et lukket vindue.
- Få frisk luft ind i dit hjem ved at åbne vinduet en smule og fastgøre riglerne i den øverste bøsning.
- Roter nemt vinduet 180°, så du kan rengøre det udvendige glas sikkert indefra.
- Ventilationsfilteret, der er nemt at fjerne og rengøre, beskytter dit hjem mod støv og insekter, når du lufter ud.
- Den vedligeholdelsesfri udvendige beklædning sparer dig for bekymringer i hele ovenlysvinduetets levetid.
- Den eksklusive gribeliste foroven, passer perfekt til vinduet og har et moderne, elegant look.
- Opgrader til en fjernbetjent elektrisk eller solcelledrevet motor for at opnå ekstra bekvemmelighed.



## Brugervejledning

---

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



Manuelt topbetjente vippevinduer giver plads til at stille møbler direkte under vinduet, uden at de står i vejen, når vinduet betjenes. Vi anbefaler en monteringshøjde, der giver mulighed for en uforstyrret udsigt til omgivelserne, både når du står op og sidder ned. Vær opmærksom på, at den optimale vindueshøjde afhænger af taghældningen.

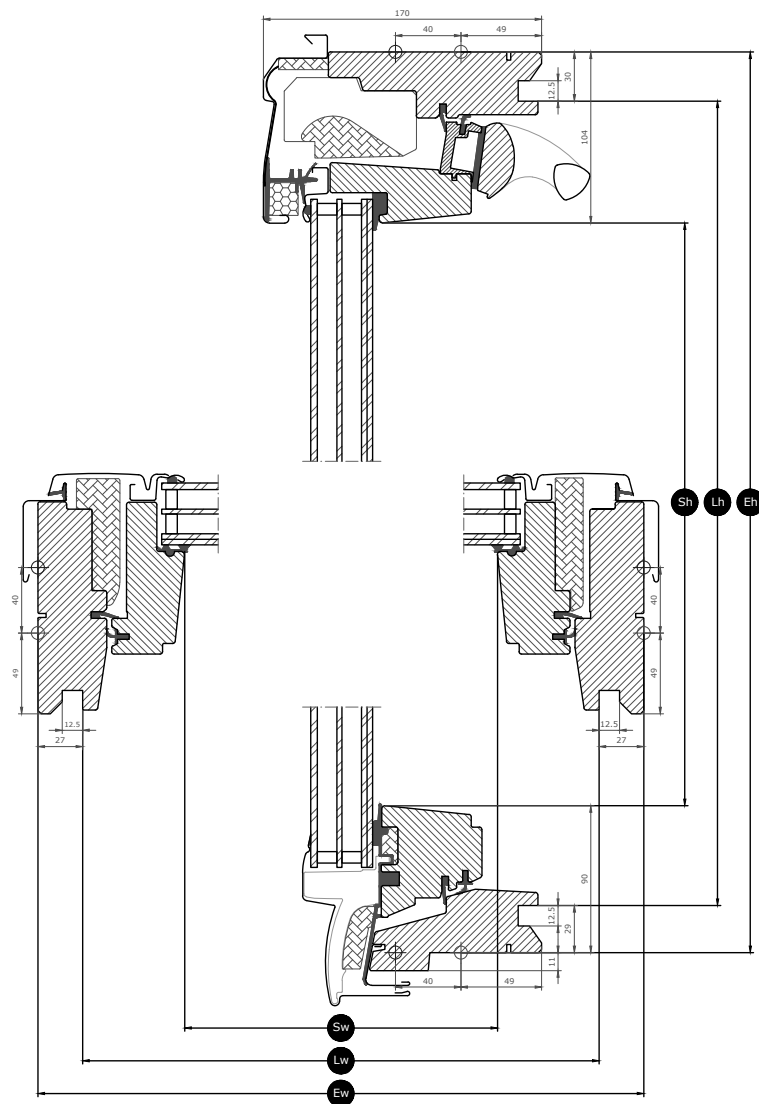
## Tilgængelige størrelser og dagslysområde

Størrelsesdiagrammet viser tilgængeligheden af størrelser på tværs af rudevarianter. Vær opmærksom på, at ikke alle størrelser i diagrammet er tilgængelige i alle rudevarianter.

	472	550	660	780	942	1140	1340
550					GGL PK25  (0.27) [0.31]		
624				GGL MK27  (0.26) [0.30]			
698		GGL CK01  (0.19) [0.23]				GGL SK01  (0.48) [0.54]	
778		GGL CK02  (0.22) [0.26]					
978	GGL BK04  (0.23) [0.28]	GGL CK04  (0.29) [0.34]	GGL FK04  (0.38) [0.43]	GGL MK04  (0.47) [0.53]	GGL PK04  (0.60) [0.66]		GGL UK04  (0.91) [0.98]
1178		GGL CK06  (0.37) [0.43]	GGL FK06  (0.47) [0.54]	GGL MK06  (0.59) [0.66]	GGL PK06  (0.75) [0.83]	GGL SK06  (0.95) [1.03]	
1398			GGL FK08  (0.58) [0.66]	GGL MK08  (0.72) [0.81]	GGL PK08  (0.92) [1.01]	GGL SK08  (1.16) [1.25]	GGL UK08  (1.40) [1.54]
1600				GGL MK10  (0.85) [0.94]	GGL PK10  (1.07) [1.17]	GGL SK10  (1.35) [1.46]	GGL UK10  (1.63) [1.80]
1800				GGL MK12  (0.97) [1.07]			

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










# Tværsnitsmål



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	--27
Sh	Rammeåbningens højde	504	584	784	984	1204	1406	1606	356	430
Lh	Afstand mellem lysningspanelets riller, højde	639	719	919	1119	1339	1541	1741	491	565
Eh	Udvendig karmhøjde	698	778	978	1178	1398	1600	1800	550	624

## Rudens funktioner


	Rude 66SG	Rude 86	Rude 67	Rude 69	Rude 68	Rude 70	Rude 76
 Solbeskyttelse	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★
 Brudsikkerhed	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
 Sikkerhedslaminering	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Hærdet glas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 UV-filter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Regnstøjreduktion	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
 Let at rengøre	✓	✓	✓				
 Antidug	✓	✓	✓				

## Rudestruktur

Glasvariant	Glasehed	Sammensætning (fra inderside til yderside)
Rude 66SG	Trelagsrude	6,8 mm lamineret indvendig rude med belægning – 13 mm argon – 3 mm varmemeforstærket mellemrude med belægning – 13 mm argon – 4 mm hærdet udvendig rude med belægning
Rude 86	Trelagsrude	6,8 mm lamineret indvendig rude med belægning – 13 mm argon – 3 mm varmemeforstærket mellemrude med belægning – 13 mm argon – 4 mm hærdet udvendig rude med belægning
Rude 67	Trelagsrude	6,8 mm lamineret indvendig rude med belægning – 12 mm krypton – 3 mm varmemeforstærket mellemrude med belægning – 12 mm krypton – 4 mm hærdet udvendig rude med belægning
Rude 69	Trelagsrude	6,8 mm lamineret indvendig rude med belægning – 13 mm argon – 3 mm varmemeforstærket mellemrude med belægning – 13 mm argon – 4 mm hærdet udvendig rude med belægning
Rude 68	Trelagsrude	6,8 mm lamineret indvendig rude med belægning – 12 mm argon – 3 mm varmemeforstærket mellemrude med belægning – 12 mm argon – 4 mm hærdet udvendig rude med belægning
Rude 70	Tolagsrude	6,8 mm lamineret indvendig rude med belægning – 16 mm argon – 4 mm hærdet udvendig rude med belægning
Rude 62SG	Trelagsrude	6,8 mm lamineret indvendig rude med belægning – 10 mm krypton – 3 mm varmemeforstærket 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.

	Rude 66SG	Rude 86	Rude 67	Rude 69	Rude 68	Rude 70	Rude 62SG
	Effektivitet						
Varmegennemstrømning	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)	0.83 W/(m <sup>2</sup> K)	1.1 W/(m <sup>2</sup> K)	1.1 W/(m <sup>2</sup> K)	1.3 W/(m <sup>2</sup> K)	0.92 W/(m <sup>2</sup> K)
Lysgennemstrømning (τ <sub>v</sub> )	0.62	0.62	0.62	0.57	0.68	0.68	0.68
Samlet gennemstrømning af solenergi	0,44	0,44	0,44	0,27	0,49	0,46	0,47
Lydisolering (R <sub>w</sub> )	37(-2;-4)	37(-2;-4)	38(-2;-5)	35(-1;-3)	35(-1;-3)	35(-1;-3)	42(-2;-5)
Luftgennemtrængning [klasse]	4	4	4	4	4	4	4
Udvendig brandsikring - britisk [klasse]	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Udvendig brandsikring - europæisk [klasse]	npd	npd	npd	npd	NPD	npd	npd
Slagmodstand [klasse]	3	3	3	3	3	3	3
Sikkerhedsanordningers bæreevne	√	√	√	√	√	√	√
Reaktion ved brand [klasse]	C-s1,d2	C-s1,d2	C-s1,d2	C-s1,d2	C-s1,d2	C-s1,d2	C-s1,d2
Modstandsdygtighed over for snelast	**	**	**	**	**	**	**
Modstandsdygtighed over for vindlast [klasse]	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)
Vandtæthed [klasse]	E900	E900	E900	E900	E900	E900	E900

Modstandsdygtighed over for snelast = \*\* Se rudeopbygning

NPD: No Performance Determined - ingen ydeevne fastlagt

## Indvendig overflade

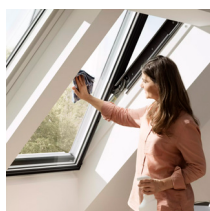
Materiale Beskrivelse	Hvidmalet Behandlet med tre gange hvid maling.	Klar lak Behandlet med tredobbelt belægning, klar lak.
Farvekode NCS, indvendig overflade	S 0500-N	Ingen farvekode
Farvekode, nærmeste RAL, indvendig overflade	9003	Ingen farvekode

## Udvendig beklædning

Tilgængeligheden af nedenstående varianter kan ændre sig. For de mest præcise og opdaterede oplysninger, tjek det aktuelle produktkatalog eller prisliste.

Materiale Beskrivelse	Aluminium, mørkegrå Mørkegrå	Aluminium, sort Sort	Ubehandlet kobber
Farvekode NCS, udvendig overflade	S 7500-N	S 9000-N	Ingen farvekode
Farvekode, nærmeste RAL, udvendig overflade	7043	9005	Ingen farvekode

## Rengøring og vedligeholdelse



Hvis du vil rengøre den udvendige rude indefra, kan du rotere karmen manuelt og fastgøre den i rengøringspositionen med pudserigler.



VELUX reparations- og vedligeholdelsessæt er tilgængelige.

## Garantiperiode



Læs vores fulde VELUX Produktgaranti via linket her: [www.velux.dk](http://www.velux.dk).

## 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 VELUX Danmark for at få flere oplysninger om kompatibilitet.

## Yderligere oplysninger

---

Vi forbeholder os retten til at foretage tekniske ændringer.

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