

VELUX rookventilatie dakraam GGL, D-variant



Vergroot de veiligheid van personen en gebouwen in geval van brand met een VELUX rookventilatie dakraam. Het dakraam opent automatisch als er rook wordt gedetecteerd, zodat de rook en hitte snel kunnen worden afgevoerd en aan de EU-vereisten kan worden voldaan. Kan tevens worden geopend om frisse lucht binnen te laten, met het oog op comfort-ventilatie. Het design aan de buitenkant past bij de andere VELUX dakramen. Heeft een bedieningssysteem nodig om te worden ingeschakeld.

- Opent in maar 60 seconden tot de volledige brandpositie als u rookventilatie heeft ingeschakeld.
- Behoud de externe uitstraling van uw gebouw met VELUX rookventilatie dakramen.
- Geheel in overeenstemming met huidige en verwachte toekomstige CE-normen en verordeningen.
- Een windscherm (aanvulling) vergroot de aerodynamische vrije ruimten, om hitte en rook snel af te voeren. (In sommige typen gebouwen verplicht).
- Klaar om indien gewenst te worden aangesloten op andere alarmsystemen dan VELUX, met het oog op centrale bediening.
- Volledig compatibel met VELUX rookventilatie-bedieningssysteem KFX 210-214 of KFC 210/220. Deze moeten apart worden aangeschaft.
- Komt in tal van afmetingen, voor installatie in nagenoeg elk bouwproject.



Gebruiksaanwijzing voor de bediening

Het raam kan worden geïnstalleerd in daken met een helling van 15° tot 60° ten opzichte van het horizontale vlak.
Opmerking: Max 60° verwijst naar de standaard meetvoorschriften van de EU.
Bij dakhellingen tussen 60° en 90° vereisen lokale bouwvoorschriften mogelijk een windrichtingsensor, om te voorkomen dat het raam opengaat en lucht binnenlaat.



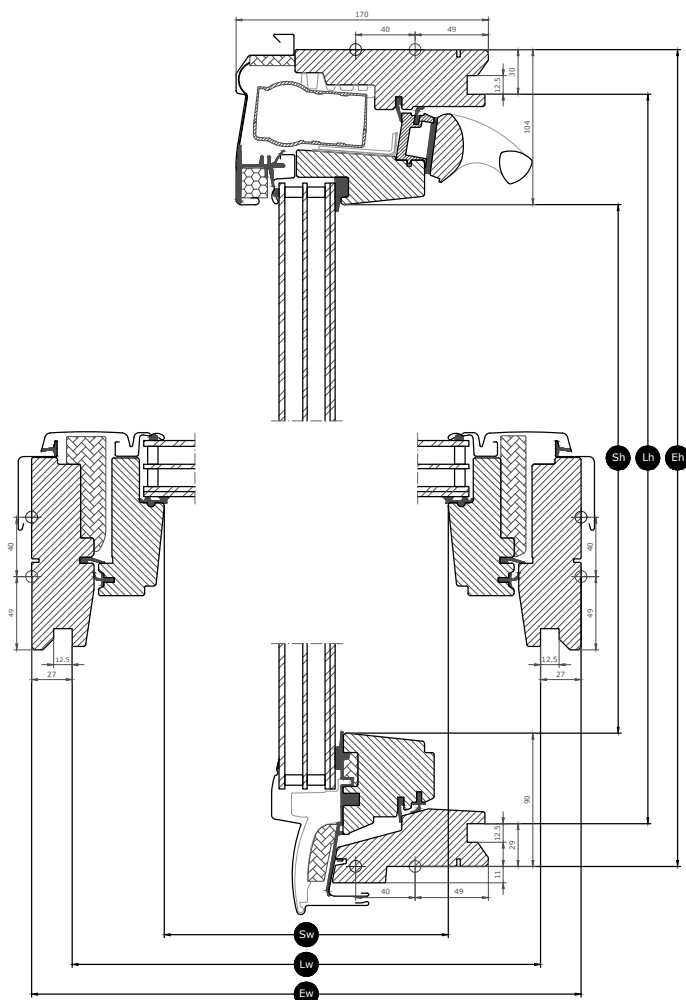
Een VELUX rookventilatie dakraam is ontworpen om rook en overvloedige warmte snel af te voeren. Het raam wordt compleet geleverd met een rookventilatiemotor en voldoet aan alle EU-eisen. Voor bediening en automatische opening moet apart een VELUX rookventilatie-bedieningssysteem KFX 210-214 of KFC 210/220 worden aangeschaft. Het VELUX rookventilatie-bedieningssysteem maakt verschillende functies mogelijk, zoals het automatisch openen van het rookventilatie dakraam. Kan tevens worden geopend om frisse lucht binnen te laten voor meer binnencomfort.

Beschikbare afmetingen en daglichtoppervlak

Het matenoverzicht toont de beschikbare maten over alle verschillende soorten beglazing. Houd er rekening mee dat sommige varianten mogelijk niet in alle getoonde maten beschikbaar zijn.

	780	942	1140	1340
978	GGL MK04 (0.47) []			GGL UK04 (0.91) []
1178	GGL MK06 (0.59) []		GGL SK06 (0.95) []	
1398	GGL MK08 (0.72) []	GGL PK08 (0.92) []	GGL SK08 (1.16) []	GGL UK08 (1.40) []

Alle maten zijn in mm. () = Effectief daglichtoppervlak, m² [] = Ventilatieopening, m²



Hoogte		--04	--06	--08
Sh	Openingshoogte draaiend gedeelte	784	984	1204
Lh	Afstand tussen groeven interieurafwerking, hoogte	919	1119	1339
Eh	Externe hoogte kozijn	978	1178	1398

Kenmerken beglazing

	Beglazing 66SG	Beglazing 70
 Bescherming tegen de zon	★★★★☆	★★★★☆
 Veiligheid	★★★★☆	★★★★☆
 Veiligheidslaminering	✓	✓
 Gehard glas	✓	✓
 UV-filter	✓	✓
 Minder lawaai van regen	✓	✓
 Eenvoudig te reinigen	✓	
 Antidauw	✓	

Structuur beglazing

Glastype	Beglazing	Samenstelling (van binnen naar buiten)
Beglazing 66SG	Driedubbele beglazing	6,8 mm gelamineerd floatglas - 13 mm argon - 3 mm thermisch versterkt glas - 13 mm argon - 4 mm gehard glas
Beglazing 70	Dubbele beglazing	6,8 mm gelaagd floatglas - 16 mm argon - 4 mm gehard glas

Technische waarden voor ramen

Overzicht van technische waarden voor het product, met betrekking tot onder andere de CE-markering in overeenstemming met EN 14351-1.

	Beglazing 66SG	
	Beglazing 70	
Kenmerken raam	Vensterkenmerken	
Warmtetransmissie	1.0 W/(m²K)	1.3 W/(m²K)
Lichttransmissiecoëfficiënt (t,v)	0.62	0.68
Totale doorlaatcoëfficiënt zonne-energie	0,44	0,46
Geluidsisolatie (Rw)	37(-2;-4)	35(-1;-3)
Luchtdoorlatendheid [klasse]	3	3
Externe brandprestaties - Brits [klasse]	AC	AC
Externe brandprestaties - Europees [klasse]	npd	npd
Schokbestendigheid [klasse]	NPD	npd
Belastbaarheid van veiligheidsvoorzieningen	npd	npd
Reactie bij brand [klasse]	C-s1,d2	C-s1,d2
Weerstand tegen sneeuwbelasting	**	**
Weerstand tegen windbelasting [klasse]	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)
Waterdichtheid [klasse]	E900	E900

Weerstand tegen sneeuwbelasting = ** Zie samenstelling beglazing

NPD: No Performance Determined - geen prestatie bepaald

	Aerodynamisch rookafvoergebied met KFD (Aa)	Aerodynamisch rookafvoergebied zonder KFD (Aa)	Geometrisch rookafvoergebied (Av)
MK04	0.36 m²	0.19 m²	0.63 m²
MK06	0.46 m²	0.29 m²	0.77 m²
MK08	0.59 m²	0.43 m²	0.92 m²
PK06	0.53 m²	0.30 m²	0.95 m²
PK08	0.68 m²	0.46 m²	1.14 m²
SK06	0.61 m²	0.28 m²	1.17 m²
SK08	0.77 m²	0.44 m²	1.40 m²
UK04	0.54 m²	0.16 m²	1.13 m²
UK08	0.83 m²	0.38 m²	1.67 m²
MK04	0.36 m²	0.19 m²	0.63 m²
MK06	0.46 m²	0.29 m²	0.77 m²

Afwerking binnenzijde

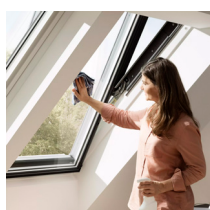
Materiaal Beschrijving	Blanke lak Afgewerkt met een drievoudige coating, blank afgelakt.	Wit afgelakt Afgewerkt met drievoudige coating, wit geverfd.
NCS-kleurcode, binnenoppervlak	Geen kleurcode	S 0500-N
Kleurcode dichtstbijzijnde RAL, binnenoppervlak	Geen kleurcode	9003

Externe afdeklijsten

De beschikbaarheid van de onderstaande varianten kan veranderen. Voor de meest actuele en juiste info kun je het beste de huidige productcatalogus of prijslijst checken.

Materiaal Beschrijving	Aluminium, donkergrijs Dark grey	Onbewerkt koper
NCS-kleurcode, buitenoppervlak	S 7500-N	Geen kleurcode
Kleurcode dichtstbijzijnde RAL, buitenoppervlak	7043	Geen kleurcode

Reiniging en onderhoud



Het kozijn en het draaiend gedeelte kunnen worden gereinigd met de gangbare huishoudelijke schoonmaakmiddelen. Indien nodig wordt de buitenruit van buitenaf gereinigd.



Er zijn VELUX reparatie- en onderhoudskits beschikbaar.

Garantieperiode



3 jaar garantie op elektrische componenten
De volledige voorwaarden en condities van de VELUX productgarantie zijn beschikbaar via onze website www.velux.nl.

Gootstukken en installatieproducten



Gootstukken

Installeer het VELUX dakraam in bijna elke dakbedekking dankzij het gebruik van echte VELUX gootstukoplossingen. Onze gootstukken worden specifiek afgestemd op de exacte afmetingen en vorm van de dakramen, wat zorgt voor een perfecte, waterdichte aansluiting. Gootstukken kunnen tevens worden gebruikt om meerdere dakramen te combineren.

Installatieproducten

Zorg voor een goede installatie en een lucht- en waterdichte aansluiting tussen het dakraam en het dak met VELUX installatieproducten. Alle installatieproducten zijn zo ontworpen dat ze perfect bij het dakraam passen, voor een betrouwbaar en duurzaam resultaat.

Verdere informatie

We behouden ons het recht voor technische wijzigingen aan te brengen.

Ga voor meer informatie over onze producten naar <http://www.velux.nl>

Technische informatie

	Installatie en gebruik	Het venster wordt compleet geleverd met installatie-instructies, bevestigingsbeugels op twee niveaus en schroeven (als extra pakket) voor de installatie. Het venster is geclassificeerd in beschermingsklasse IP44. De dakraamopener is verborgen in de bovenkap en werkt bij temperaturen tussen -10 °C en +60 °C. Bij installatie in ruimten met een hoge vochtigheidsgraad moeten de geldende normen in acht worden genomen (indien nodig dient u een gekwalificeerde elektricien in te schakelen).
	Raamopening	Opent (elektrisch) tot 200 mm voor comfort-ventilatie. Opent tot ongeveer 90° indien geactiveerd door het rookventilatiesysteem.
	Compatibiliteit	Compatibel met VELUX bedieningssystemen voor rookventilatie KFX 210-214 of KFC 210/220. Om veiligheidsredenen wordt het afgeraden om raamdecoratie of rolluiken te monteren op onze dakvensters met rookventilatie. Niet compatibel met io-homecontrol®
	Aansluiting	De motor wordt geleverd met een 4 m lange, 2-aderige siliconenkabel (2 x 0,75 mm²). De kabel kan op bedieningscentrales KFX 210-214 of KFC 210/220 worden aangesloten met een geïsoleerde 3-aderige kabel, zodat de bedrading kan worden gemonitord. De maximale lengte en voorgeschreven dwarsdoorsneden van de kabel zijn: Lengte tot 33 m: 3 x 1,5 mm² Lengte tot 56 m: 3 x 2,5 mm² Lengte tot 89 m: 3 x 4 mm² Lengte tot 134 m: 3 x 6 mm²
Regensensor (aanvulling)	Materialen	Met goud gecoate sensor, grijs (RAL 7022)
	Omschrijving van formaat en gewicht	N/A
Dakraamopener, rookventilatie	Stroomverbruik	24 V DC
	Materialen	Zinken behuizing, signaalgrijs, stalen boogketting, Dacromet-coating
	Omschrijving van formaat en gewicht	576 x 124 x 68 mm (B x H x D) – 3,654 kg
	Stroomverbruik	Als het raam is aangesloten op een extern bedieningssysteem, zijn de vereisten voor de aansluiting 24 V DC en 2.5 A.
	Motorcapaciteit	Tractiecapaciteit: min 600 N Drukcapaciteit: min 500 N