

Productinformatie

VELUX tuimelvenster GGL / GGU -62

voor Passiefhuis toepassing en extra geluidsisolatie



Productbeschrijving

- Bedieningshandreep aan de bovenzijde voor eenvoudige en veilige bediening ook wanneer er meubels onder het raam zijn geplaatst
- Geen ventilatiemogelijkheden door de bedieningshandgreep
- Lage U_w -waarde van $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ voor Passiefhuis segment
- 3-laagse beglazing met extra lage U_g -waarde van $0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Extra goede geluidsisolatie van 42dB
- Onderhoudsvrije lijsten aan de buitenzijde

Dakhelling

- Voor installatie in dakhellingen tussen 15° en 90°

Materialen

- GGL: Gelamineerd grenenhout, wit afgelakt
- GGU: Kern van PEFC gecertificeerd hout compleet voorzien van een polyurethaan bescherm laag
- Glas met geharde buitenruit
- Gelakt aluminium, koper of zink
- VELUX ThermoTechnology™ isolatiemateriaal

Downloads

Montagehandleidingen, CAD details, 3D BIM objecten, SketchUp objecten, DoP verklaringen etc, vindt u op www.velux.nl

Certificering



VELUX verleent 10 jaar schriftelijke fabrieksgarantie op VELUX dakramen.

EUTR In overeenstemming met de EU Timber Regulation (EUTR), EU regulation 995/2010

FSC Alle grenenhouten VELUX dakramen type GGL, GPL, GIL, VFE, GTL, GDL, GEL zijn FSC gecertificeerd.

PEFC Alle vochtbestendige VEUX dakramen met houten kern en PU coating type GGU, GPU, GIU, VIU, GTU en GXU zijn PEFC gecertificeerd.

CE De CE-markering op een dakraam, lichtkoepel of een geïsoleerde beglazing is de verklaring van de fabrikant dat het product in overeenstemming met de relevante geharmoniseerde Europese normen is vervaardigd, getest en gecontroleerd. Een DoP verklaring kunt u downloaden op www.velux.nl/ce

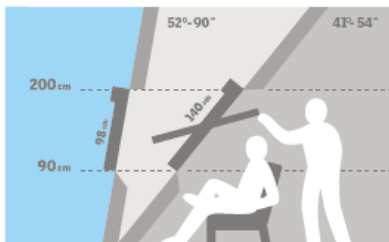
REACH Wij zijn bekend met de Europese REACH regelgeving en kennen onze verplichtingen. Er zijn geen producten die moeten worden geregistreerd volgens de REACH criteria en onze producten bevatten geen stoffen die gevaarlijk zijn voor de gezondheid of het milieu

Beschikbare maatvoeringen en daglichtoppervlakte

	550 mm	660 mm	780 mm	942 mm	1140 mm	1340 mm
778 mm	CK02 (0.22)					
978 mm	CK04 (0.29)	FK04 (0.38)	MK04 (0.47)	PK04 (0.60)		UK04 (0.91)
1178 mm	CK06 (0.37)	FK06 (0.47)	MK06 (0.59)	PK06 (0.75)	SK06 (0.95)	
1398 mm		FK08 (0.58)	MK08 (0.72)	PK08 (0.92)	SK08 (1.16)	UK08 (1.40)
1600 mm			MK10 (0.85)	PK10 (1.07)		

() = Zichtbaar glasoppervlak in m²

Speciale maatvoeringen zijn niet beschikbaar voor GGU dakramen.



Bedieningshandreep aan de bovenzijde voor eenvoudige en veilige bediening ook wanneer er meubels onder het raam zijn geplaatst.

Wanneer u het dakraam plaatst binnen handbereik, probeer deze zo te positioneren dat u naar buiten kunt kijken in een zittende en in een staande positie. De optimale hoogte van een dakraam is afhankelijk van de dakhelling.



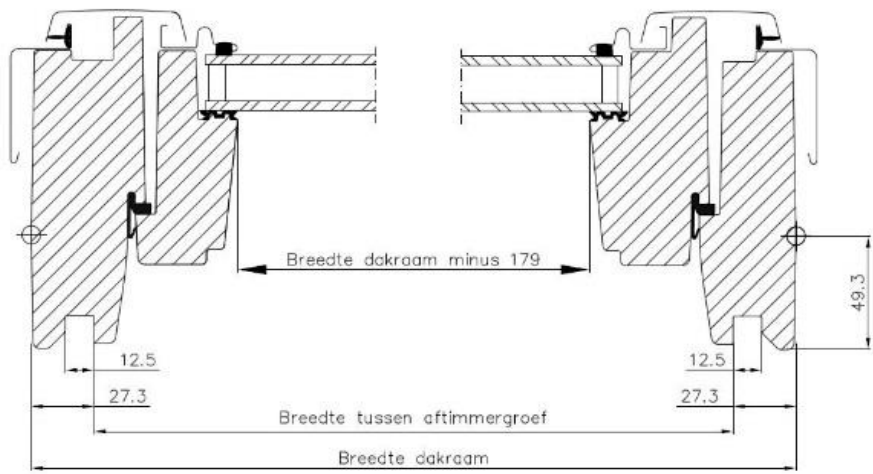
Bovendien verkrijgbaar als uitzettuimvenster met bediening aan de onderkant (type GPL en GPU).

Maatvoeringen binnenaftimmering

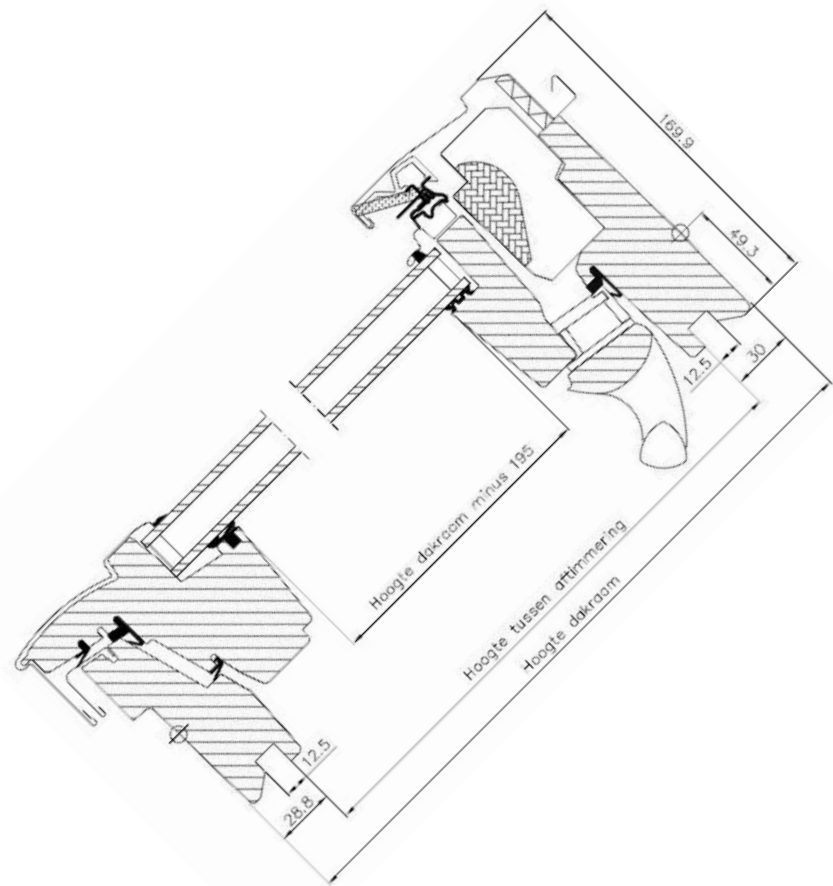
Maat	Breedte (mm)
CK--	495
FK--	605
MK--	725
PK--	887
SK--	1085
UK--	1285

Maat	Hoogte (mm)
--02	719
--04	919
--06	1119
--08	1339
--10	1541

Breedte



Hoogte



Technische waarden

Beglazing		GGL --62	GGU --62
Isolatiewaarde complete dakraam	U_w [W/m ² K]	0.83	0.81
Isolatiewaarde glaselement	U_g [W/m ² K]	0.5	0.5
Isolatiewaarde omgevingsgeluid	R_w [dB]	42	42
Zonnewarmtetoetreding	g []	0.52	0.52
Lichttransmissie	τ_v []	0.70	0.70
UV transmissie	τ_{UV} []	0.05	0.05
Luchtdoorlaatbaarheid [klasse]		4	4

Thermische isolatie verbeteringen zoals een lagere U-waarde (U_w) en een verbeterde lineaire doorgang coëfficiënt Psi waarde (ψ) kunnen worden bereikt met behulp van de isolatie kraag BDx en de verdiepte inbouw gootstukken type EDJ en EDN

Glasopbouw

	--62
Glasblad interieurzijde	2 x 3 mm gelamineerd met lage ϵ coating
Glasblad midden	3 mm thermisch versterkt float met lage ϵ coating
Glasblad buitenzijde	8 mm gehard met coating
Spouw	2 x 10 mm
Glastype	Triple
Gasvulling	Krypton

Kenmerken beglazing

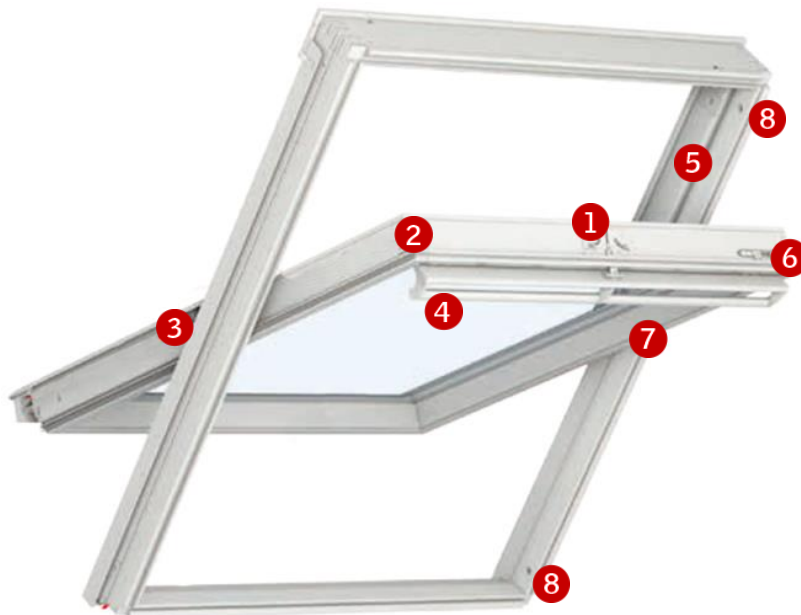
		--62
	Warmte-isolatie Hoog isolerende beglazing reduceert het warmteverlies door het dakraam en verbetert het wooncomfort.	●●●
	Zonnewarmte toetreding Warmte van de zon zorgt (in koudere maanden) voor natuurlijke opwarming door via het glaselement de kamer binnen te komen.	●●
	Zonnewarmte weerstand In een warm klimaat kunnen ruimten met grote glasoppervlakte door de zon opwarmen. Een warmtewerende coating beperkt dit. VELUX adviseert echter een buitenzonwering te kiezen voor een optimale energiebalans.	
	Geluidsisolatie Een combinatie van gelamineerde beglazing glas en een optimale glasdikte zorgt voor betere geluidsisolatie. Ook de speciaal ontwikkelde constructie van het frame draagt hieraan bij.	●●●
	Veiligheid Een gelaagde binnen beglazing met meerdere folie's om extra weerstand te bieden tegen doorslag van de ruit.	●
	Energiebalans De energiebalans van een dakraam is het verschil tussen de warmte-isolatie (Uw-waarde) en warmtetoetreding (g-waarde). Raamdecoratie en/of zonwering kan de energiebalans verbeteren en zorgt voor meer comfort.	✓
	Veiligheid Een gelamineerde binnen beglazing verhoogt de persoonlijke veiligheid door glassplinters bij elkaar te houden bij glasbreuk.	✓
	Geharde buitenruit Een geharde buitenbeglazing maakt het dakraam nog beter bestand tegen extreme weersinvloeden zoals hagel, storm en grote hoeveelheden sneeuw.	✓
	Vertragende vervaging van materialen Een gelamineerde binnenruit beschermt materialen achter het glas tegen UV-straling en daardoor de invloeden die UV-straling kan hebben.	✓
	Regengeluid reductie De combinatie van gelamineerde, dikke beglazing en de speciale constructie en lijsten halveert het contactgeluid van regen of hagel.	✓
	Easy-to-clean De easy-to-clean coating zorgt ervoor dat er minder vuil op het glas aan de buitenzijde van het dakraam achter blijft, zodat de frequentie voor schoonmaken wordt verlaagd.	
	Anti-dauw coating De anti-dauw coating reduceert dauwvorming op het dakraam.	✓

● Goed ●● Beter ●●● Best ✓ Beglazing beschikt over deze eigenschap

Technische waarden, ventilatie capaciteit

Eigenschap	Dakramen met triple beglazing					
	Breedte					
	CK--	FK--	MK--	PK--	SK--	UK--
Nominale ventilatie capaciteit bij 1 Pa [l/s]	0	0	0	0	0	0
Equivalente ventilatie opening [mm ²]	0	0	0	0	0	0
Geometrische ventilatie opening [mm ²]	0	0	0	0	0	0

Eigenschappen



1 Slotplaat
 • elektrolytisch-gegalvaniseerd staal, kleur: 'zilver'



2 Typeplaat
 • raam type, maatvoering en variant codering
 • CE markering
 • productiecode
 • QR code



3 Kliklijsten
 • gelakt aluminium



4 Bedieningsgreep
 • geanodiseerd aluminium
 • Geen ventilerende eigenschappen



5 ThermoTechnology™
 • geëxpandeerd polystyreen, kleur: 'grijs houtskool'
 • thermisch gemodificeerde houten kern



6 Vergrendelingsschuif
 • plastic, kleur: 'wit'
 • staal, kleur: 'zilver'



7 Scharnieren met frictie
 • elektrolytisch-gegalvaniseerd staal, kleur: 'zilver'



8 Vergrendelingsdop
 • plastic, kleur: 'wit'

Reinigen en Onderhoud



Om de buitenruit te reinigen kan het bovenraam worden gerooteerd en doormiddel van de vergrendelingsschuif in deze positie (schoonmaakstand) worden vergrendeld.



VELUX reparatie- en onderhoudspakketten zijn beschikbaar.

Buiten afwerking

Materiaal	NCS standaard colour	RAL dichtstbijzijnde RAL kleur
Gelakt aluminium (-0--) grijs	S 7500-N	7043
Gelakt aluminium (-5--) zwart	S 9000-N	9005
Koper (-1--)	-	-
Titanium zink (-3--)	-	-

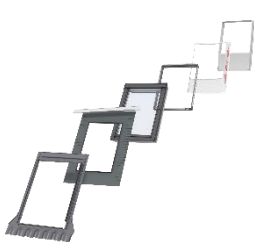
Voor speciale kleuren neemt u contact op met VELUX

Binnen afwerking

Wit afgelakt grenenhout	Wit, kleur NCS S 0500-N, dichtstbijzijnde RAL kleur RAL 9003
Wit gelakt polyurethaan	Wit, kleur NCS S 0500-N, dichtstbijzijnde RAL kleur RAL 9003

Andere kleuren zijn aan de binnenzijde niet mogelijk

Gootstukken en installatieproducten



Gootstukken:

- ED- voor enkele montage
- EB- voor duo montage
- EK- voor gecombineerde montage

Beschikbaar voor standaard en verdiepte montage

Installatie producten:

- Isolatiekraag BDX 2000 (incl BFX)
- Waterkerend manchet BFX 1000 incl lekwatergoot
- Dampremmende folie BBX 0000
- Interieurafwerking LS- (incl BBX)
- Frame voor interieurafwerking LSG 1000 (incl BBX)

Opmerking

VELUX behoudt zich het recht voor om producten zonder daarover melding te maken in de toekomst aan te passen. Er kunnen aan de informatie in dit document geen rechten worden ontleend. Kijk op velux.nl voor de meest recente informatie.

Raamdecoratie, buitenzonwering en rolluiken



Raamdecoratie binnenzijde

- Verduisterend rolgordijn ●●●
- Rolgordijn ●●●
- Plisségordijn ●●●
- Vouwgordijn ●●●
- Verduisterend plisségordijn ●●●
- Jaloezie ●●●



Zonwering buitenzijde

- Buitenzonwering ●●●
- Rolluik ●●●



Aanvullende producten

- Insectenhor ●

- Beschikbaar in handbediend en elektrische/Solar varianten
- Beschikbaar in handbediend en elektrisch aangedreven varianten
- Beschikbaar in handbediende variant

De elektrische en de Solar aangedreven varianten maken onderdeel uit van het VELUX INTEGRA® productprogramma

Bedieningsmogelijkheden



VELUX INTEGRA®

- Elektrische ombouwkit voor netstroom KMX 110K kan gemonteerd worden om een handbediend raam elektrisch bedienbaar te maken
- SOLAR ombouwkit KSX 100K kan gemonteerd worden om een handbediend raam elektrisch bedienbaar te maken



- Bedieningsstok

(Ook verkrijgbaar als uitzettuimelvenster GPL/GPU)