

VELUX vlakglas ISD 2093



Beschikbare opstanden



CFP 73QV
vast



CFP 73 vast



CVP 73QV
elektrisch

De VELUX schaal van vlakglas heeft een modern, elegant ontwerp met een onderhoudsvrije buitenruit voor duurzame kwaliteit. Ontwikkeld om de hoeveelheid geluid van het verkeer en weersinvloeden te beperken, en verstevigd om effectieve bescherming tegen zware sneeuw, regen en hagel te bieden. Te combineren met VELUX INTEGRA® zonwerende accessoires voor daglichtregulering en verduistering binnenshuis.

- Een chique look die naadloos aansluit bij het moderne design van uw woning met plat dak.
- Verhoog uw comfort en de levensduur van uw lichtkoepel met een onderhoudsvrije, krasbestendige, elegante glazen schaal.
- Geschikt voor de meeste platte daken (daken met een helling vanaf 2°), met een natuurlijke afwatering van water en sneeuw bij 5°.
- Geniet van een langdurig vrij uitzicht door de easy-to-clean coating op de buitenruit.
- Vind de perfecte licht- en schaduwoplossing die aan uw persoonlijke behoeften tegemoetkomt.
- De geharde, krasbestendige buitenruit biedt maximale bescherming tegen extreem weer.
- Geniet van een rustigere binnenomgeving dankzij de efficiënte vermindering van externe geluiden.



Toepassingsadvies voor methode van bediening

De schaal van vlakglas kan met elke opstand (met uitzondering van die voor een rookventilatiekoepel CSP of daktoegangscoepel CXP voor een plat dak) worden geïnstalleerd in daken met een helling tussen de 2° en 15°.



Combineer de schaal van vlakglas met een opstand die tegemoetkomt aan uw behoefte aan daglicht en ventilatie. Kies de elektrisch geventileerde opstand CVP, voor frisse lucht met een druk op de knop, of de vaste opstand CFP als u alleen daglicht in de kamer wilt brengen.

Beschikbare afmetingen en daglichtoppervlak

Passende opstanden

B CVP 73QV elektrisch

G CFP 73 vast

H CFP 73QV vast

	1000
1500	ISD 100150 (1.11) B, G, H

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

*A= grote maten met beglazing variant -A

Technische waarden

Overzicht van de technische waarden voor het product, met betrekking tot onder andere CE-markeringen in overeenstemming met EN 1873 of EAD 200062-00-0401

Kenmerken raam	CFP 73QV + ISD 2093	CFP 73UT + ISD 2093	CVP Electric 73QV + ISD 2093	CVP Electric 73UT + ISD 2093
Luchtdoorlatendheid [klasse]	3	3	3	3
Warmtedoorgangscoefficiënt U_{rc} , ref300 (CE-label) (U-waarde)	0.79	0.87	0.79	0.87
Arc, ref300	3.4	3.4	3.4	3.4
Lichttransmissiecoëfficiënt (τ_v) (τ)	0.72	0.72	0.72	0.72
Geluidsisolatie (R_w) $R_{w,dB}$ [dB]	36	36	37	31
Totale doorlaatcoëfficiënt zonne-energie (g)	0.52	0.54	0.52	0.54
Doorlaatbaarheid ultraviolette straling (τ_{uv}) (τ_{uv})	0.05	0.05	0.05	0.05
Inbraakwerend dakraam	2	npd	2	npd
Kozijnfactor	0.26	0.26	0.26	0.26
Luchtdoorlatendheid [klasse]	3	3	3	3
Reactie bij brand [klasse]	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0
Lijmen van glas van bovenste element [klasse]	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$
Externe brandprestaties - Europees [klasse]	npd	npd	npd	npd
Externe brandprestaties - Brits [klasse]	npd	npd	npd	npd
Schokbestendigheid [klasse]	3	3	3	3
Schokbestendigheid groot zacht lichaam [klasse]	N/A	N/A	N/A	N/A
Schokbestendigheid klein hard lichaam [klasse]	N/A	N/A	N/A	N/A
Lawaai van regen (ΔL_{ia})	npd	npd	npd	npd
Weerstand tegen neerwaarts gerichte belastingen	N/A	N/A	N/A	N/A
Brandwerendheid [klasse]	npd	npd	npd	npd
Weerstand tegen sneeuwbelasting	*	*	*	*
Weerstand tegen opwaartse belasting	N/A	N/A	N/A	N/A
Weerstand tegen windbelasting [klasse]	C3	C3	C3	C3
Waterdichtheid [klasse]	9A	9A	9A	9A

NPD: No Performance Determined - geen prestatie bepaald

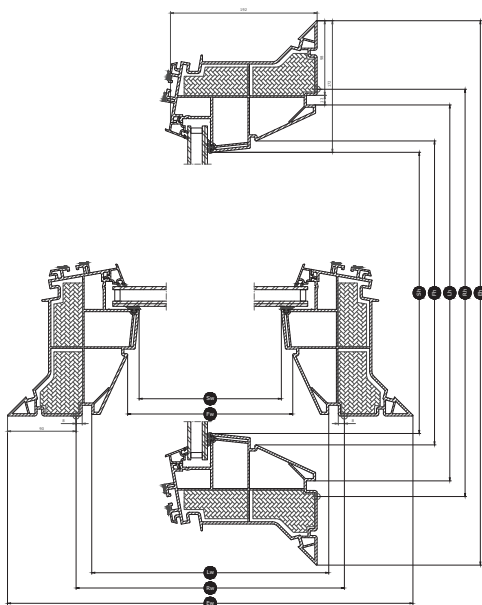
* : Zie samenstelling beglazing

VELUX vaste lichtkoepel CFP U, Beglazing 73UT



Een eenvoudige, effectieve manier om daglicht toe te voegen aan kamers met weinig of geen natuurlijk daglicht. De vaste opstand CFP verandert elke ruimte van donker en saai in licht en mooi. ThermoTechnology™ isolatie en energiezuinige dubbele beglazing houden uw woning warm en vergroten uw comfort in huis. Compatibel met alle VELUX bovenstukken voor lichtkoepels.

- Voeg direct daglicht via uw platte dak toe aan kamers met weinig natuurlijk daglicht.
- Profiteer van het extra energierendement van de dubbele beglazing.
- Onze lichtkoepels zijn ontworpen om de condensvorming tot een minimum te beperken, zodat u altijd goed naar buiten kunt kijken.



Breedte		060	080	090	100	120	150
Sw	Breedte raam	435	635	735	835	1035	1335
Fw	Openingsbreedte kozijn	463	663	763	863	1063	1363
Lw	Afstand tussen aftimmergroeven binnenkant breedte	559	759	859	959	1159	1459
Rw	Uitsparing breedte	600	800	900	1000	1200	1500
Ew	Externe breedte kozijn	780	980	1080	1180	1380	1680

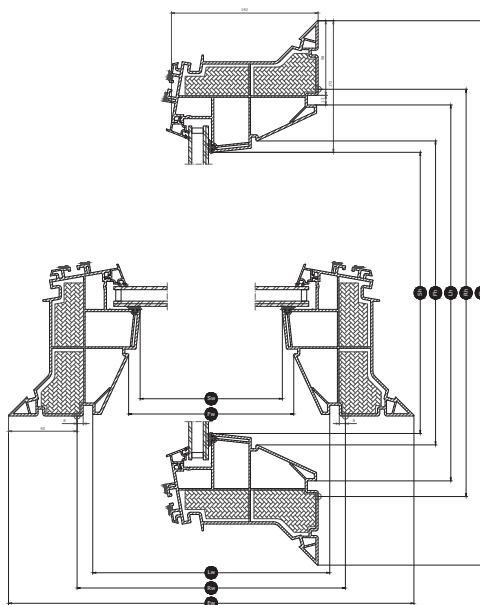
Hoogte		060	080	090	100	120	150
Sh	Openingshoogte draaiend gedeelte	435	635	735	835	1035	1035
Fh	Openingshoogte kozijn	463	663	763	863	1063	1063
Lh	Afstand tussen aftimmergroeven binnenkant hoogte	559	759	859	959	1159	1459
Rh	Uitsparing hoogte	600	800	900	1000	1200	1500
Eh	Externe hoogte kozijn	780	980	1080	1180	1380	1680

VELUX lichtkoepel CFP Q, -73FQV beglazing



De vaste opstand CFP Q verandert elke ruimte van donker en saai in licht en mooi. Een inbraakbestendige constructie biedt maximale veiligheid en een geïsoleerde ThermoTechnology™ constructie en energiebesparende beglazing met speciale coating helpen uw woning warm en de energiekosten laag te houden. Compatibel met alle VELUX bovenstukken voor lichtkoepels.

- Voeg direct daglicht via uw platte dak toe aan kamers met weinig natuurlijk daglicht.
- Verbeter uw algehele comfort met de energiebesparende dubbele beglazing met twee low-energy coatings.
- Onze lichtkoepels zijn ontworpen om de condensvorming tot een minimum te beperken, zodat u altijd goed naar buiten kunt kijken.



Breedte		060	080	090	100	120	150
Sw	Breedte raam	435	635	735	835	1035	1335
Fw	Openingsbreedte kozijn	463	663	763	863	1063	1363
Lw	Afstand tussen aftimmergroeven binnenkant breedte	559	759	859	959	1159	1459
Rw	Uitsparing breedte	600	800	900	1000	1200	1500
Ew	Externe breedte kozijn	780	980	1080	1180	1380	1680

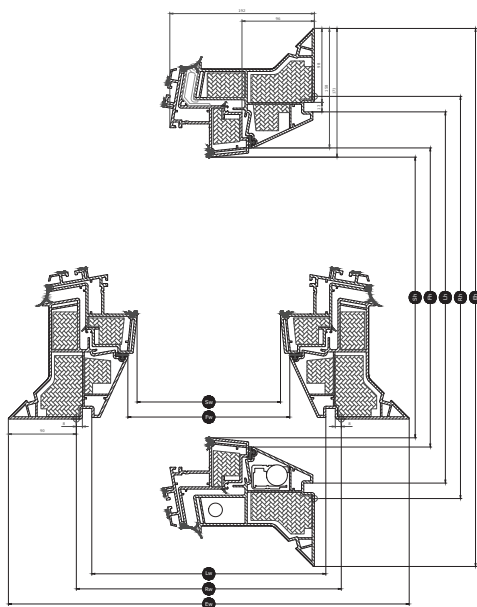
Hoogte		060	080	090	100	120	150
Sh	Openingshoogte draaiend gedeelte	435	635	735	835	1035	1035
Fh	Openingshoogte kozijn	463	663	763	863	1063	1063
Lh	Afstand tussen aftimmergroeven binnenkant hoogte	559	759	859	959	1159	1459
Rh	Uitsparing hoogte	600	800	900	1000	1200	1500
Eh	Externe hoogte kozijn	780	980	1080	1180	1380	1680

Elektrisch en inbraakveilig VELUX INTEGRA® lichtkoepel CVP ----QA, -73FQV beglazing



Geniet van ultiem gebruiksgemak en op afstand bedienbare ventilatie met een VELUX INTEGRA® opstand op netstroom CVP QA. Een inbraakbestendige constructie met een P4A gelamineerde binnenruit biedt maximale veiligheid en de geïsoleerde ThermoTechnology™ PVC-constructie en energiebesparende beglazing met twee low-E coatings helpen uw woning warm en de energiekosten laag te houden. Compatibel met al onze schalen.

- Verbeter uw algehele comfort met de energiebesparende dubbele beglazing met twee low-energy coatings.
- Sluit VELUX raamdecoratie naadloos aan op uw VELUX elektrische lichtkoepel netstroom.
- Open uw VELUX elektrische lichtkoepel netstroom moeiteloos voor snelle toegang tot frisse buitenlucht.



Breedte		060	080	090	100	120	150
Sw	Breedte raam	435	635	735	835	1035	1335
Fw	Openingsbreedte kozijn	463	663	763	863	1063	1363
Lw	Afstand tussen aftimmergroeven binnenkant breedte	559	759	859	959	1159	1459
Rw	Uitsparing breedte	600	800	900	1000	1200	1500
Ew	Externe breedte kozijn	780	980	1080	1180	1380	1680

Hoogte		060	080	090	100	120	150
Sh	Openingshoogte draaiend gedeelte	435	635	735	835	1035	1035
Fh	Openingshoogte kozijn	463	663	763	863	1063	1063
Lh	Afstand tussen aftimmergroeven binnenkant hoogte	559	759	859	959	1159	1459
Rh	Uitsparing hoogte	600	800	900	1000	1200	1500
Eh	Externe hoogte kozijn	780	980	1080	1180	1380	1680

Isolerende beglazing

	-73FQV beglazing	Beglazing 73UT
Samenstelling (van binnen naar buiten)	7,5 mm gelaagd floatglas - 14,5 mm argon - 4 mm floatglas	6,8 mm gelaagd floatglas - 14,5 mm argon - 4 mm floatglas

Reiniging en onderhoud



Reiniging van de schaal is alleen mogelijk van buitenaf. Maak het raam niet open bij het reinigen van de schaal. Schakel bij elektrische ramen de hoofdstroom uit.

Als u de binnenkant van de schaal en de glazen buitenzijde van de opstand wilt reinigen, verwijdert u de afdekdopjes en schroeven om de schaal weg te nemen en zet u de schaal na het reinigen weer vast. In regio's met veel sneeuwval moet opgehoopte sneeuw op de lichtkoepel geregeld worden verwijderd.

Garantieperiode



De volledige voorwaarden en condities van de VELUX productgarantie zijn beschikbaar via onze website www.velux.nl.

Gordijnen en buitenzonweringen

Maak uw VELUX lichtkoepel compleet met een rolgordijn voor volledig comfort. Kies uit een heel assortiment rolgordijnen, zoals een lichtregulerend plisségordijn voor een zachtere lichtinval, een buitenzonwering voor warmtewering of een verduisterend plisségordijn om uw kamer donker te maken.

Gebruik VELUX App Control of VELUX ACTIVE with NETATMO om uw ventilerende lichtkoepel en rolgordijnen per smartphone te bedienen.

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>