VELUX Flach-Glas ISU 2093



10 Jahre Garantie

2°-15°

Das VELUX Flach-Glas-Dachfenster-Oberelement hat eine elegante, flache Form mit geraden Linien, die fast mit dem Dach verschmilzt. Die Außenscheibe ist vorgespannt, so dass das Oberelement sehr widerstandsfähig ist und Wind, Schnee und Hagel besser standhält. Das Flach-Glas-Oberelement kann bei Dachneigungen von 2° – 15° installiert werden und ist mit allen Flachdach-Fenster-Basiselementen (CFU/CVU) kompatibel.

- Das schlanke und moderne Design des randlosen Flach-Glases fügt sich nahtlos in die Konturen Ihres Dachs ein.
- Geeignet für die meisten flach geneigten Dächer ab 2° Dachneigung.
- Die Außenscheibe des Oberelements wurde unter rauen Wetterbedingungen auf ihre Widerstandskraft geprüft.
- Außenscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) ist mit besonders starkem, wetterfestem Dichtungsmaterial befestigt.
- Durch die unauffällige Platzierung des Verdunkelungsrollos oder der Hitzeschutz-Markise genießen Sie jederzeit maximales Tageslicht und eine elegante Inneneinrichtung.
- Einfacher und sicherer Transport des Oberelements vom Boden zum Dach; kein manuelles Heben erforderlich.
- Spezielle Montageschrauben mit Gewinde für den schnellen Einbau des Oberelements.

CE

Creation date 07-10-2026 09:34:52 FRW Top units de-DE - Approved

Anleitung zur Bedienung

Das Flachglas-Oberelement ISU 2093 kann in einem Dachneigungsbereich von 2° bis 15° zusammen mit den Basiselementen installiert werden, die mit unserem Flachdach-Fenster Sortiment (CVU, CFU, CXU) kompatibel sind.



Kombiniere die ISU 2093-Flachglasabdeckung mit einem Basiselement das deinen Anforderungen an reine Tageslichtbeleuchtung oder an Tageslicht und Belüftung entspricht. Entscheide dich für die elektrisch oder solarbetriebene Variante CVU, um auf Knopfdruck für frische Luft zu sorgen, oder für das feststehende CFU, wenn es dir vor allem darum geht, möglichst viel Tageslicht in den Raum zu lassen. Wenn du Tageslicht, Belüftung und einen bequemen Zugang zum Dach für Wartungsarbeiten kombinieren möchtest, entscheide dich für das CXU Flachdach-Ausstiegsfenster

Größenübersicht

Die Abmessungen im Größendiagramm geben die Dachöffnung an. Bei elektrisch betriebenen Fenstern muss auf der für die Kabelinstallation vorgesehenen Seite ein zusätzlicher Abstand (in der Regel 1 cm) eingehalten werden, wie in den geltenden Einbaurichtlinien angegeben.

	600	800	900	1000	1200	1500	2000
600	ISU 060060 (0.29) [0.15]		ISU 090060 (0.45) [0.19]				ISU 200060 (1.04) [0.35]
800		ISU 080080 (0.54) [0.19]				ISU 150080 (1.06) [0.29]	
900			ISU 090090 (0.70) [0.21]		ISU 120090 (0.95) [0.26]		
1000				ISU 100100 (0.88) [0.24]		ISU 150100 (1.35) [0.31]	ISU 200100 (1.82) [0.38]
1200					ISU 120120 (1.3) [0.28]	ISU 150120 (1.64) [0.32]	
1500						ISU 150150 (2.07) [0.35]	

Alle Abmessungen in mm. ( ) = Effektive Lichtfläche, m^2 [ ] = Belüftungsbereich, m^2

Creation date 07-10-2026 09:34:52

Nettogewicht

Bitte beachten Sie, dass ein komplettes Flachdach-Fenster aus einem Oberelement und einem Basiselement besteht, die separat geliefert werden. Das Gesamtgewicht der Komplettlösung muss daher berechnet werden, indem die Einzelgewichte des Oberelements und des Basiselements addiert werden, wie in den jeweiligen Datenblättern angegeben.

	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Nettogewicht (kg)	14,567	20,280	18,450	23,575	27,182	28,770	40,631	45,332	42,188	60,095	71,264	47,314	66,359

Creation date 07-10-2026 09:34:52

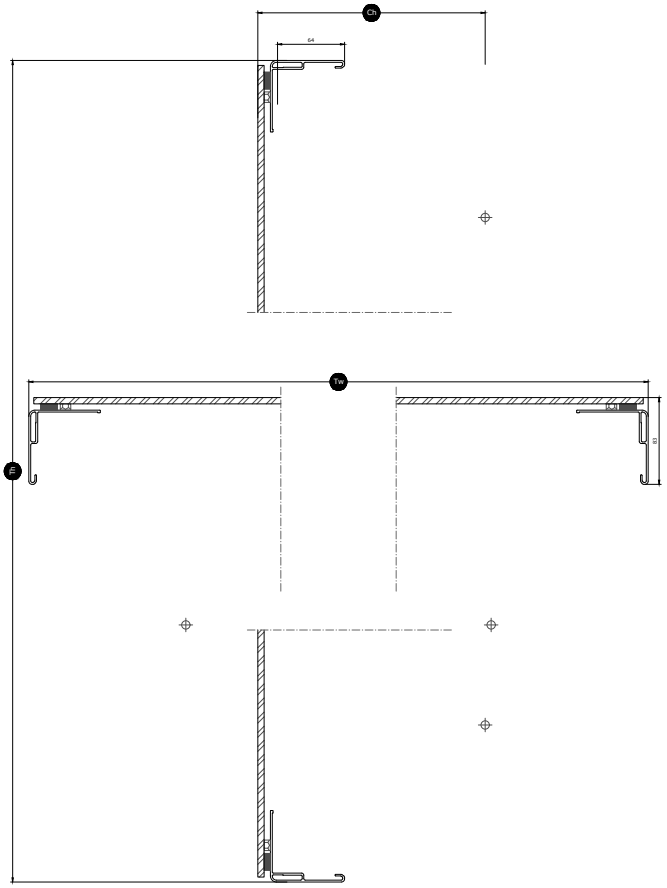
Technische Werte

Übersicht über die technischen Werte des Produkts, unter anderem über die CE-Kennzeichnung gemäß EN 1873 oder EAD 200062-00-0401

Fenstermerkmale	CFU 20Q + ISU 2093	CFU 25Q + ISU 2093	CVU 20Q + ISU 2093	CVU 25Q + ISU 2093	CXU 20U + ISU 2093	CXU 25U + ISU 2093
Luftdurchlässigkeit [Klasse]	4	4	4	4	4	4
Wärmedurchgängigkeit Urc,ref300 (CE-zertifiziert) (U-Wert)	0.75	0.60	0.75	0.60	0.80	0.70
Arc, ref300	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
Lichttransmissionsgrad (τ,v) (τ)	0.68	0.63	0.68	0.63	0.68	0.63
Schalldämmung (Rw) R_wdB [dB]	39	41	39	41	39	41
Gesamtsolarenergiedurchlassgrad (g)	0,52	0,49	0,52	0,49	0,52	0,49
UV-Transmissionsgrad (τ,uv) (τuv)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Einbruchhemmendes Fenster	RC2	RC2	RC2	RC2	NPD	NPD
Rahmenfaktor	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Luftdurchlässigkeit [Klasse]	4	4	4	4	4	4
Brandverhalten [Klasse]	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2
Verbindung des Oberelementglases [Klasse]	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75
Externes Brandverhalten - Europa [Klasse]	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)
Externes Brandverhalten - Britisch [Klasse]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Schlagfestigkeit [Klasse]	3	3	3	3	3	3
Schlagfestigkeit, grosse Weichteile [Klasse]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Schlagfestigkeit kleine Hartteile [Klasse]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Regengeräusch (Lia)	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB
Widerstand gegen Abwärtslasten	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Brandbeständigkeit [Klasse]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Schneelast	*	*	*	*	*	*
Widerstand gegen aufwärts gerichtete Lasten	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Widerstand gegen Windlast [Klasse]	C3	C3	C3	C3	C3	C3
Wasserdichtigkeit [Klasse]	9A	9A	9A	9A	9A	9A

Creation date 07-10-2026 09:34:52

Fenstermaße



	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Ch: Höhe einschließlich des Oberelements (mm)	216	216	216	216	217	217	217	219	219	219	219	221	221
Glasstärke des Oberelements (mm)	5	5	5	5	6	6	6	8	6	8	8	8	8

Creation date 07-10-2026 09:34:52

Rollos und Markisen

Vervollständige dein VELUX-Glasdachfenster mit einer Jalousie für absoluten Komfort. Entscheide dich zwischen einem Hitzeschutzrollo, um den Raum an heißen Tagen kühl zu halten, oder einem Verdunkelungsrollo, um das Außenlicht auszublenden und völlige Dunkelheit zu schaffen. Die Jalousien sind unauffällig angebracht und beeinträchtigen weder den Lichteinfall noch das Design, wenn sie nicht in Gebrauch sind. Du hast außerdem die Möglichkeit, ein Insektenschutzgitter anzubringen, damit du die frische Luft genießen kannst, ohne dass Insekten hereinkommen. Nutze die VELUX App Control oder VELUX ACTIVE mit NETATMO, um dein belüftetes Glasdachfenster und deine Jalousien per Smartphone zu steuern.

Reinigung und Wartung



Das Oberelement kann nur von außen über das Dach gereinigt werden. Schalte vor der Reinigung bei elektrisch bedienbaren Flachdach-Fenstern den Strom ab, d. h. öffne das Dachfenster nicht! Um die Innenseite des Oberteils und die äußere Glasfläche des Unterteils zu reinigen, entferne die Abdeckkappen und Schrauben, um das Oberteil abzunehmen, und befestige sie nach der Reinigung wieder. In Regionen mit starkem Schneefall müssen die Schneemassen auf dem Flachdach-Fenster regelmäßig entfernt werden.

Garantie



VELUX übernimmt 10 Jahre Garantie für Flachdach-Fenster (ausgenommen Elektrokomponenten und Sonnenschutzprodukte).
Die ausführlichen VELUX Garantiebedingungen finden Sie auf unserer Website www.velux.de.

Weitere Informationen

Technische Änderungen vorbehalten.

Weitere Informationen über unsere Produkte finden Sie auf http://www.velux.de

Creation date 07-10-2026 09:34:52