

VELUX Flach-Glas ISU 2093

VELUX®



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 Verdunklungsrollos 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.



Anleitung zur Bedienung

Das Oberelement FLACH-GLAS ISU 2093 kann mit allen Basiselementen der neuen Generation im Dachneigungsbereich von 2° bis 15° montiert werden.



Kombinieren Sie das Oberelement aus Flach-Glas mit einem Basiselement, das Ihren Bedarf an Tageslicht und Belüftung erfüllt. Wählen Sie das elektrisch belüftete Basiselement für das Flachdach-Fenster CVU für Frischluft auf Knopfdruck oder das feststehende Basiselement für das Flach-Dachfenster CFU, wenn Sie vor allem Tageslicht in den Raum lassen möchten.

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, m² [] = Belüftungsbereich, m²

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.

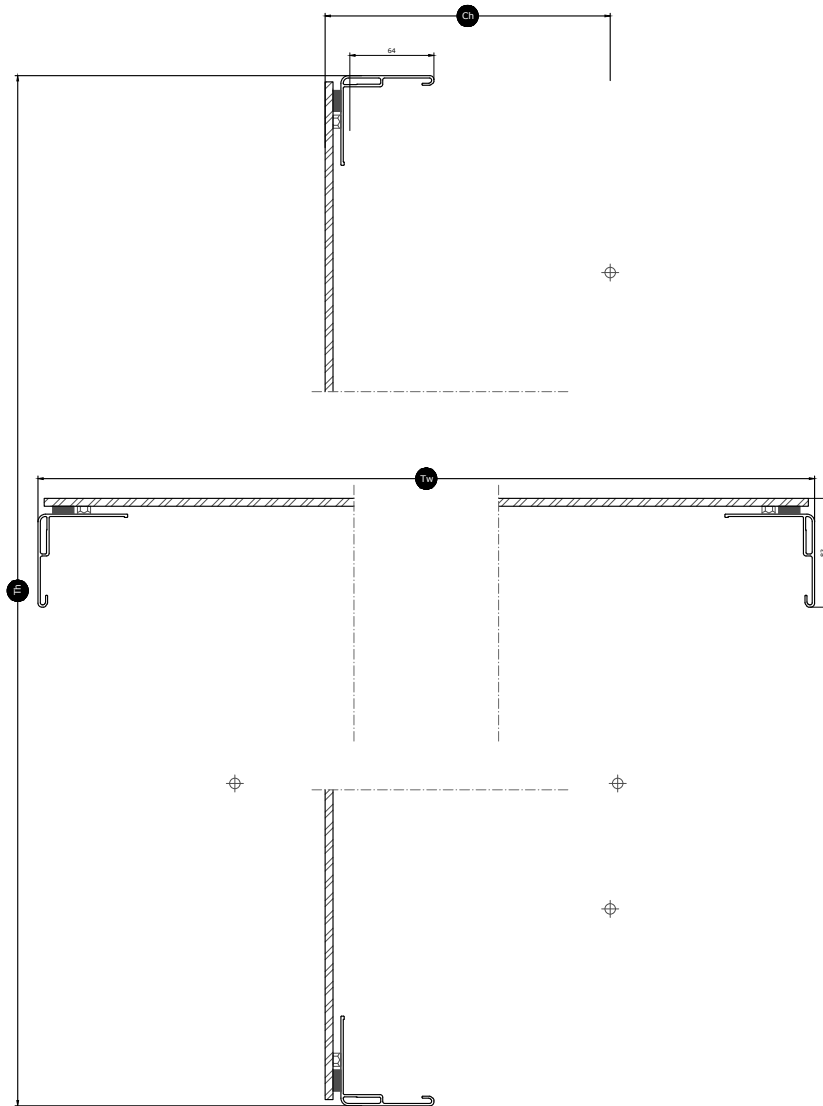
	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Nettogewicht (kg)	14,567	20,280	18,450	23,575	27,182	28,770	40,631	45,332	42,188	60,095	71,264	47,314	66,359

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 $U_{rc,ref300}$ (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 (R_w) $R_{w,dB}$ [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}) (τ_{uv})	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]	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$
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

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

Rollos und Markisen

Vervollständigen Sie Ihr VELUX Flachdach-Fenster mit einem Rollo für umfassenden Komfort. Wählen Sie zwischen einer Hitzeschutz-Markise, um an heißen Tagen den Raum kühl zu halten, oder einem Verdunkelungsrollo, um für völlige Dunkelheit zu sorgen. Die Rollos sind unauffällig platziert. Bei Nichtgebrauch beeinträchtigen sie weder den Tageslichteinfall noch das Raumdesign. Sie haben auch die Möglichkeit, ein Insektenschutz-Rollo zu montieren, damit Sie frische Luft ohne Insekten hereinlassen können.

Nutzen Sie VELUX App Control oder VELUX ACTIVE with NETATMO, um Ihr belüftetes Flachdach-Fenster und die Rollos über das Smartphone zu steuern.

Reinigung und Wartung



Die Reinigung des Oberelements ist nur von außen möglich. Schalten Sie beim Reinigen des Oberelements von belüfteten Flachdach-Fenstern die Netzspannung aus, d. h. öffnen Sie das Oberlicht nicht!

Entfernen Sie die Abdeckkappen und Schrauben, bevor Sie die Innenfläche des Oberelements und die Außenscheibe des Basiselements reinigen, und montieren Sie diese danach wieder. In Regionen mit starkem Schneefall müssen die Schneemengen, die sich auf dem Flachdach-Fenster ansammeln, regelmäßig geräumt 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>