

# VELUX KONVEX-GLAS ISU 1093

**VELUX®**



Das innovative Flachdach-Fenster Konvex-Glas stellt eine Revolution im Oberlichtdesign dar. Die erste Wahl für Hausbesitzer, die ihr Zuhause mit einem eleganten randlosen Design aufwerten möchten, das für ein optimales Abfließen von Schmutz und Regenwasser sorgt – selbst bei Dachneigungen von 0°. Dank der gehärteten Außenscheibe ist das Oberelement besonders strapazierfähig und bietet einen erhöhten Widerstand gegen Wind, Schnee und Hagel. Konvex-Glas ist mit allen Basiselementen für die Flachdach-Fenster CFU/CVU kompatibel.

- Das randlose Design fügt sich nahtlos in das Dach ein und lässt sich perfekt in Häuser mit Flachdach integrieren.
- Das gebogene Oberelement mit natürlichem Ablaufeffekt ermöglicht den Einbau eines Fensters in Dächern mit 0° Neigung
- Wartungsfreies Glas verleiht Sicherheit und ein stilvolles Aussehen
- Durch die unauffällige Platzierung des Verdunkelungsrollos oder der Hitzeschutz-Markise genießen Sie jederzeit maximales Tageslicht und eine elegante Inneneinrichtung.
- Die Außenscheibe des Oberelements wurde unter rauen Wetterbedingungen auf ihre Widerstandskraft geprüft.
- Außenscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) ist mit besonders starkem, wetterfestem Dichtungsmaterial befestigt.
- Einfacher und sicherer Transport des Oberelements vom Boden zum Dach; kein manuelles Heben erforderlich.



## Anleitung zur Bedienung

Das Oberelement KONVEX-GLAS ISU 1093 kann mit allen Baseelementen der neuen Generation im Dachneigungsbereich von 0° bis 15° montiert werden.



Kombinieren Sie das Oberelement aus Konvex-Glas mit einem Baseelement, das entweder nur für Tageslicht, oder für Tageslicht und Belüftung sorgt. Wählen Sie das belüftete Baseelement für das Flachdach-Fenster CVU für Frischluft auf Knopfdruck oder das feststehende Baseelement 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, m<sup>2</sup> [ ] = Belüftungsbereich, m<sup>2</sup>

## 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.

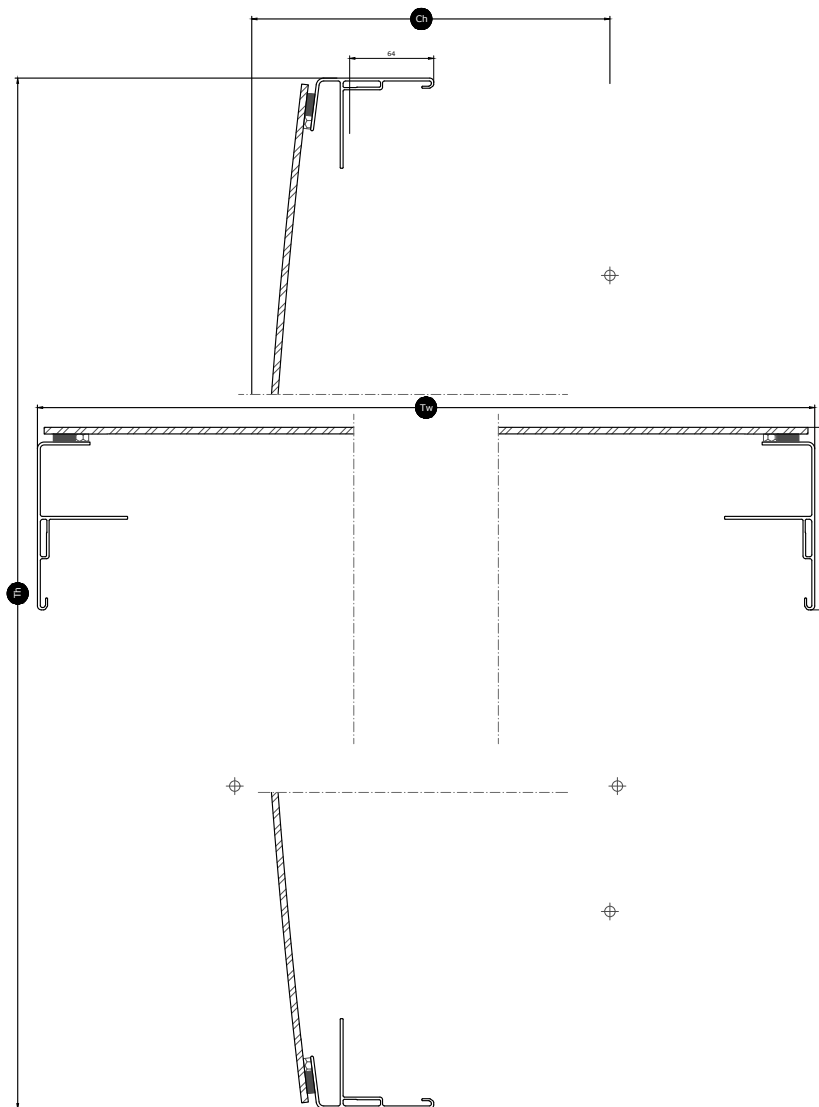
	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Nettogewicht (kg)	16,133	22,187	20,188	25,649	29,455	31,017	37,734	33,701	38,919	50,527	59,749	50,516	48,035

## 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 1093	CFU 25Q + ISU 1093	CVU 20Q + ISU 1093	CVU 25Q + ISU 1093	CXU 20U + ISU 1093	CXU 25U + ISU 1093
Luftdurchlässigkeit [Klasse]	4	4	4	4	4	4
Wärmedurchgängigkeit $U_{rc,ref300}$ (CE-zertifiziert) (U-Wert)	0.65	0.55	0.65	0.55	0.75	0.65
Arc, ref300	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Lichttransmissionsgrad ( $\tau_v$ ) ( $\tau$ )	0.69	0.63	0.69	0.63	0.68	0.63
Schalldämmung ( $R_w$ ) $R_{w,dB}$ [dB]	39	42	39	42	39	42
Gesamtsolarenergiedurchlassgrad (g)	0.52	0.49	0.52	0.49	0.52	0.49
UV-Transmissionsgrad ( $\tau_{uv}$ ) ( $\tau_{uv}$ )	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)	253	262	267	267	273	286	286	310	310	310	310	359	359
Glasstärke des Oberelements (mm)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	8	5

## 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.

## 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](http://www.velux.de).

## Weitere Informationen

---

Technische Änderungen vorbehalten.

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