



VELUX®

VELUX Flachdach-Lösungen

Profibroschüre – gültig ab 1.7.2026

[velux.ch](https://www.velux.ch)



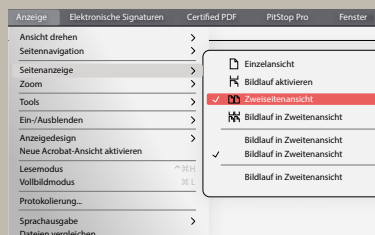
Anleitung zur Navigation im PDF

Tipp

Hinweis:

Die Verwendung des **Adobe Acrobat Reader** ist für diese Broschüre notwendig, um alle Funktionen nutzen zu können.

Diesen können Sie kostenlos auf **adobe.com** herunterladen.



Für die komfortable Doppelseiten-Ansicht stellen Sie bitte die Seitenansicht auf **Zweiseitenansicht**.



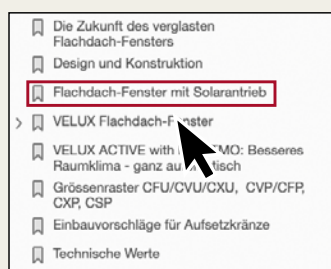
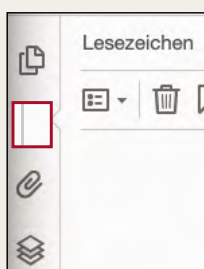
3 Möglichkeiten um durch das PDF zu navigieren

1. Mit Hilfe von Text-Verknüpfungen – d. h. alle Seitenverweise springen auf die entsprechende Seite

Die Schweizer Tageslichtnorm	4
Mehr Licht von oben für gesündere Räume	5
Das komplette Sortiment	6
Die Zukunft des verglasten Flachdach-Fensters	8
Design und Konstruktion	10
Flachdach-Fenster mit Solarantrieb	12
VELUX Flachdach-Fenster mit Bogenglas oder Flachglas	
Flachdach-Fenster mit Bogenglas oder Flachglas CVU/CFU	14
Flachdach-Fenster Handwerksausstieg elektrisch CXU	16
Einbaubehör für CVU/CFU/CXU	18
Hitze-, Sonnen- und Insektenschutz für CVU/CFU/CXU	20
Flachdach-Fenster mit Glas- oder Kunststoff-Abdeckhaube	
Glas-Abdeckhaube oder Kunststoff-Abdeckhaube CVP/CFP	22
Handwerksausstieg manuell CXP	24



2. Mit Hilfe von Lesezeichen am Beispiel mit dem Programm Adobe Acrobat Reader



3. Mit Hilfe von Seiteneingaben am Beispiel mit dem Programm Adobe Acrobat Reader



Hinweis: Auf allen Seiten können Sie oben links und rechts zum Kapitel-Inhaltsverzeichnis zurückgelangen.

VELUX Flachdach-Lösungen

Seit 80 Jahren setzt VELUX alles daran, aus bereits guten Produkten noch bessere zu machen. Das konsequente Forschen nach innovativen Lösungen steht dabei im Zentrum unseres Denkens. Nur so entstehen echte Qualitätsprodukte.

Mehr Licht, frische Luft und einen freien Blick in den Himmel, dafür stehen VELUX Flachdach-Fenster. Dank der hervorragenden Wärmedämmeigenschaften sind die Flachdach-Fenster ideal für den Einsatz in Wohnräumen geeignet. Aber auch für unbeheizte Gebäude wie z.B. Werkstätten oder Lagerräume bieten wir mit den VELUX Lichtkuppeln Kaltraum die passende Lösung.



Mehr Infos unter
velux.ch/flachdach



Inhaltsverzeichnis

Die Schweizer Tageslichtnorm	4
Mehr Licht von oben für gesündere Räume	5
Das komplette Sortiment	6
Die Zukunft des verglasten Flachdach-Fensters	8
Design und Konstruktion	10
Flachdach-Fenster mit Solarantrieb	12
VELUX Flachdach-Fenster mit Bogenglas oder Flachglas	
Flachdach-Fenster Bogenglas oder Flachglas CVU/CFU	14
Flachdach-Fenster Handwerkerausstieg elektrisch CXU	16
Einbaubehälter für CVU/CFU/CXU	18
Hitze-, Sonnen- und Insektenschutz für CVU/CFU/CXU	20
Flachdach-Fenster mit Glas- oder Kunststoff-Abdeckhaube	
Glas-Abdeckhaube oder Kunststoff-Abdeckhaube CVP/CFP	22
Handwerkerausstieg manuell CXP	24
Rauch- und Wärmeabzugs-Flachdach-Fenster CSP	26
Funktionsschema für RWA-Anlagen	28
Zubehör für RWA-Anlagen	29
Einbaubehälter für Flachdach-Fenster CVP/CFP/CXP/CSP	30
Hitze- und Sonnenschutz für Flachdach-Fenster CVP/CFP/CXP/CSP	32
VELUX ACTIVE with NETATMO	34
Grössenraster CFU/CVU/CXU, CVP/CFP, CXP, CSP	35
Einbauvorschläge für Aufsetzkränze	36
Technische Werte	37
Flachglas und Bogenglas im Querschnitt	38
Flachdach-Fenster mit Kunststoffhaube im Querschnitt	39
Kunststoff-Lichtkuppel Kaltraum CVJ/CFJ	
Kunststoff-Lichtkuppel Kaltraum CVJ/CFJ	40
Kunststoff-Lichtkuppel Kaltraum im Querschnitt	42
Grössenraster für CVJ/CFJ	43



Die Schweizer Tageslichtnorm

Worum geht es?

Die Schweizer Norm zu „Tageslicht in Gebäuden“, SN EN 17037, legt den Fokus auf den Nutzerkomfort und die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden. Ziel ist, die Balance zwischen Energieeffizienz und einer optimalen Tageslichtversorgung sicherzustellen. Dies geschieht mittels Ausgleich zwischen Wärmeverlusten und solaren Wärmegewinnen sowie der Reduktion von künstlicher Beleuchtung.

Was wird durch die Norm geregelt?

Die SN EN 17037 deckt vier Bereiche der Tageslichtplanung ab: die Tageslichtversorgung, die Sichtverbindung zum Aussenraum, die direkte Sonneneinstrahlung und die Vermeidung von Blendung. Die Norm wurde zwar für Neubauten verfasst, die Richtlinie kann aber auch bei Sanierungen angewandt werden.



Tageslichtversorgung

Bei Arbeitsplätzen muss eine bestimmte Helligkeit erreicht werden, damit die Nutzer ihren Tätigkeiten nachgehen können. Die Tageslichtversorgung und die jeweilige Beleuchtungsstärke bestimmen, inwieweit zusätzlich künstliche Beleuchtung notwendig ist.



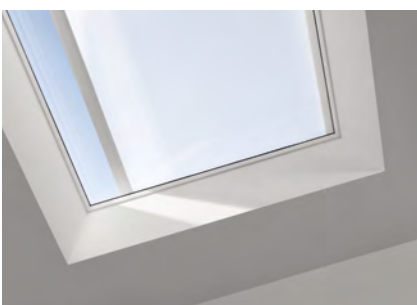
Sichtverbindung (Aussicht)

Die Nutzer von Gebäuden sollten in der Lage sein, durch grosse Fensterflächen ungehindert ins Freie zu blicken.



Zugang zu Sonnenlicht

Der Zugang zu Sonnenlicht bzw. die Sonnenlichtexposition ist relevant für alle Personen, die sich über längere Zeit im Innenraum aufhalten – das gilt insbesondere für Nutzer von Kindertagesstätten, Krankenhäusern und Altersheimen. Direktes Sonnenlicht mit hoher Strahlungsintensität wirkt sich überaus positiv auf biochemische Vorgänge im menschlichen Körper aus.

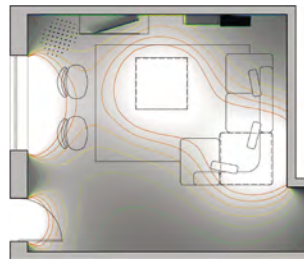
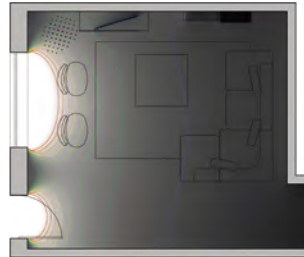


Vermeidung von Blendung (Blendschutz)

In Räumen, in denen anspruchsvolle Tätigkeiten wie Lesen, Schreiben oder die Nutzung von Bildschirmen erforderlich sind, ist es wichtig, die Möglichkeit eines Blendschutzes vorzusehen.

Mehr Licht von oben für gesündere Räume

VELUX Flachdach-Fenster bieten einen freien Blick in den Himmel und einen erweiterten Einfall des Sonnenlichts. Sie sind eine optimale Ergänzung zu vertikalen Fenstern in Fassadenflächen, die – besonders bei dichter Bebauung – erheblichen Einschränkungen durch angrenzende Bauten unterliegen. Darüber hinaus hält eine automatisierte Belüftung über das Dachfenster den Energieverbrauch fürs Lüften in vernachlässigbaren Grenzen. Im Sommer bietet sich auch eine Nachtauskühlung mit automatischer Fensterlüftung an.



VELUX Flachdach-Fenster bringen Tageslicht auch in die Tiefe des Raumes und unterstützen so die Einhaltung der Tageslichtnorm. Sie sorgen somit für mehr Komfort und gesündere Räume.



Wie viel Tageslicht braucht der Mensch?

Der Richtwert für die Mindestanforderung der SN EN 17037 basiert darauf, dass für einen subjektiven Helligkeitseindruck mindestens 300 Lux erforderlich sind und viele Abläufe in unserem Körper erst ab diesem Wert optimal funktionieren.

Um die Mindestanforderung zu erfüllen, müssen darum in mindestens 50 % des Raumes zu mindestens 50 % der Tageslichtstunden 300 Lux vorhanden sein. In 95 % des Raumes sollen nicht weniger als 100 Lux erreicht werden.

Das komplette Sortiment

Flachdach-Lösungen

Neu
ab Sept.



Flachdach-Fenster mit Bogenglas

Spitzenleistungen dank CurveTech

Maximale Tageslichtfläche
Hervorragende Energieeffizienz
Modernes Design
Hervorragende Schallisolierung
Klare Sicht und rasches Ablaufen von Regenwasser dank CurveTech



Ab **1194.- CHF**



Flachdach-Fenster mit Flachglas

Tageslicht, Design und Ästhetik

Maximale Tageslichtfläche
Hervorragende Energieeffizienz
Modernes Design
Hervorragende Schallisolierung



red dot winner 2021

Ab **1074.- CHF**



Flachdach-Fenster mit Glas-Abdeckhaube

Glas-Abdeckhaube in moderner Optik

Grosse Tageslichtfläche
Gute Energieeffizienz
Modernes Design
Gute Schallisolierung

Ab **937.- CHF**

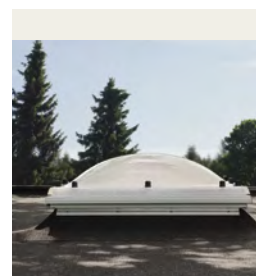


Flachdach-Fenster mit Kunststoff-Abdeckhaube

Kunststoff-Abdeckhaube in bekannter Optik

Grosse Tageslichtfläche
Gute Energieeffizienz
Klassisches Design
Gute Schallisolierung

Ab **820.- CHF**



Kunststoff-Lichtkuppel Kaltraum

Für unbeheizte Räume und Gebäude

Erfüllt Mindestanforderungen an die Tageslichtfläche und Energieeffizienz

Ab **548.- CHF**

Alle Preise exkl. MWST

Flachdach-Lösungen mit Spezialfunktion



Flachdach-Fenster Handwerker ausstieg elektrisch CXU

Handwerker ausstieg mit Oberelement Bogenglas oder Flachglas. Öffnet sich elektrisch bis zu 60° für einen einfachen und bequemen Ausstieg.



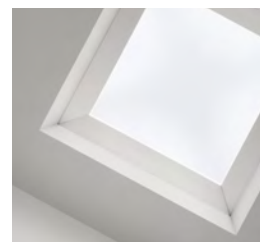
Flachdach-Fenster Handwerker ausstieg manuell CXP

Handwerker ausstieg mit 2-fach-Verglasung und hervorragender Schalldämmung. Öffnet sich manuell bis zu 60° für einen einfachen Ausstieg.



Rauch- und Wärmeabzugs-Flachdach-Fenster CSP

Rauch- und Wärmeabzug mit 2-fach-Verglasung für geometrische und aerodynamische RWA-Öffnungsflächen.



Spezifikationen	Neue Generation	Alte Generation	
	Flachdach-Fenster mit Bogenglas oder Flachglas	Flachdach-Fenster mit Glas-Abdeckhaube oder Kunststoff-Abdeckhaube	Kunststoff-Lichtkuppel Kaltraum
Einsatzbereich 	Beheizte Räume	Beheizte Räume	Unbeheizte Räume und Gebäude, wie Lagerhäuser, Garagen, Schuppen oder Industriegebäude
Dachneigung 	0° – 15° Bogenglas 2° – 15° Flachglas	0° – 15° Kunststoff-Abdeckhaube 2° – 15° Glas-Abdeckhaube	0° – 15°
Design 	Bogenglas oder Flachglas 88 % Tageslichtfläche ¹ Maximale Aussicht durch randlose Glas-Abdeckung Im Rahmen integrierter Motor inkl. Funk-Wandtaster und Regensensor Bogenglas: Bessere Sicht und Regenablauf dank innovativer CurveTech	Abdeckhaube aus Glas oder Acryl oder Polycarbonat 70 % Tageslichtfläche ¹ – Im Rahmen integrierter Motor inkl. Funk-Wandtaster und Regensensor –	Opale Kuppel aus Acryl 64 % Tageslichtfläche ¹ – –
Leistungskennzahlen 	2-fach- oder 3-fach-Verglasung Isolierglaseinheit mit innerem Verbundglas (P4A) Motorausführung elektrisch oder solar Wärmedurchgangskoeffizient ² $U_{\text{ro,ref300}}$ = bis zu 0,55 W/m ² K (Bogenglas) $U_{\text{ro,ref300}}$ = bis zu 0,60 W/m ² K (Flachglas) Aussenfläche $A_{\text{ro,ref300}}$: 4,4 m ² (Bogenglas) $A_{\text{ro,ref300}}$: 4,1 m ² (Flachglas) Luftschalldämmung R_{w} = bis zu 42 dB (Bogenglas) R_{w} = bis zu 41 dB (Flachglas) Einbruchschutz RC2 als Standard	2-fach-Verglasung Isolierglaseinheit mit innerem Verbundglas (P4A) Motorausführung elektrisch Wärmedurchgangskoeffizient ² U = 0,75 W/m ² K (Glas-Abdeckhaube) U = 0,80 W/m ² K (Kunststoff-Abdeckhaube) Aussenfläche A : 3,9 m ² (Glas-Abdeckhaube) A : 3,4 m ² (Kunststoff-Abdeckhaube) Luftschalldämmung R_{w} = 36 dB Einbruchschutz RC2 als Standard	2- oder 3-schalig Ohne Isolationsverglasung Motorausführung elektrisch oder manuell Wärmedurchgangskoeffizient ² U = bis zu 1,6 W/m ² K Aussenfläche A : bis zu 4,4 m ² Luftschalldämmung R_{w} = 22 dB –
Hitze-, Sonnen- und Insektenschutz 	Hitzeschutz-Markisette oder Verdunkelungsrollo Insektenschutz	Hitzeschutz-Markisette Energierollo mit Verdunkelungseffekt –	– – –



Sorgenfrei mit VELUX System-Garantie

Beim Kauf eines VELUX Produkts investieren Sie in mehr als nur ein Produkt – vielfältige Dienstleistungen ergänzen unser Angebot. VELUX ist Ihr verlässlicher Partner, mit kurzen Lieferzeiten, einem Kundendienst sowie lokalem Service-Team. Nur bei VELUX erhalten Sie 10 Jahre Garantie auf Ihr Flachdach-Fenster oder Ihre Lichtkuppel (ausgenommen Elektrokomponenten, Hitzeschutz-Markisette und Sonnenschutz).

¹ Tageslichtfläche gemäss der Methode EAD 220062-00-0401 (CE-Kennzeichnung). Die angegebenen Zahlen beziehen sich auf ein Fenster der Grösse 100100

² Der Wärmedurchgangskoeffizient wird für Flachdach-Fenster mit Abdeckhauben CVP/CFP in der Q-Variante mit 2-fach-Verglasung (Flachdach-Fenster mit Glas-Abdeckhaube oder Kunststoff-Abdeckhaube) oder für CVU/CFU mit 3-fach-Verglasung (Flachdach-Fenster mit Flachglas oder Bogenglas sowie für Lichtkuppeln CVJ (PVC) mit 3-schaliger Ausführung) angegeben. Der U-Wert bezieht sich auf ein Fenster mit den Dimensionen 1,2x1,2 m mit einer Aufsetzkranzhöhe von insgesamt 31 cm. Die Werte wurden mit der Methodik gemäss EN 1873:2014+A1:2016 ermittelt

Hinweis

Gehärtetes Glas bietet erhöhte Festigkeit. Spannungsunterschiede aus dem Härtingsprozess („Anisotropie“) können in polarisiertem Licht sichtbar werden. Dies ist kein Defekt, sondern ein natürliches Ergebnis der Herstellung von gehärtetem Glas.

Die Zukunft des verglasten Flachdach-Fensters

Durch die einzigartige Konstruktion bringen die Flachdach-Fenster mehr Tageslicht als je zuvor in den Raum. Zudem besticht die neue Generation durch ein minimalistisches, randloses Design – sowohl von innen als auch von aussen.

Maximales Tageslicht

Die einzigartige Konstruktion bietet bis zu 52%¹ mehr Tageslicht.

Modernstes Design

Ein ästhetisches, minimalistisches Design, das sich nahtlos in moderne Wohnräume einfügt. Ein Blick nach oben zeigt nur Glas und Himmel.

Hervorragender Raumkomfort

Die 2-fach- oder 3-fach-Verglasung bietet ausgezeichnete Energieeffizienz. Die Kombination mit Hitzeschutz- oder Verdunkelungslösungen ermöglicht optimale Licht- und Temperaturregulation. VELUX ACTIVE with NETATMO sorgt zusätzlich für ein gesundes Raumklima.

Grössere Planungsvielfalt

13 Grössen schaffen eine grössere Flexibilität in der Planung für lichtdurchflutete Räume unter dem flachen Dach

¹ Vergleich der Tageslichtfläche mit CFP/CVP 060060



Bogenglas



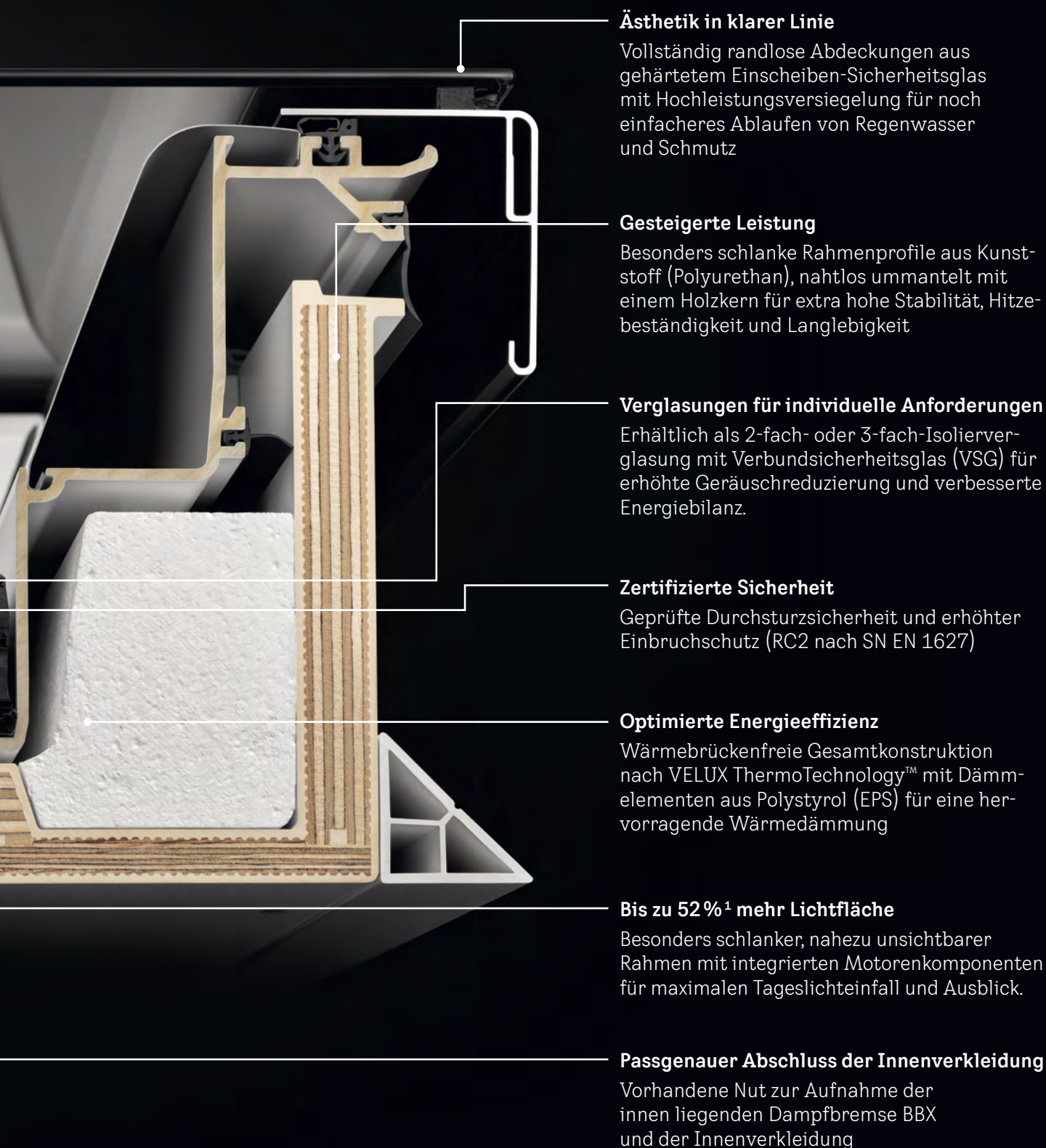
Flachglas



Flachdach-Fenster Bogenglas und Flachglas – Design und Konstruktion

Die Flachdach-Fenster Bogenglas und Flachglas überzeugen mit modernem Design und einer einzigartigen Konstruktion



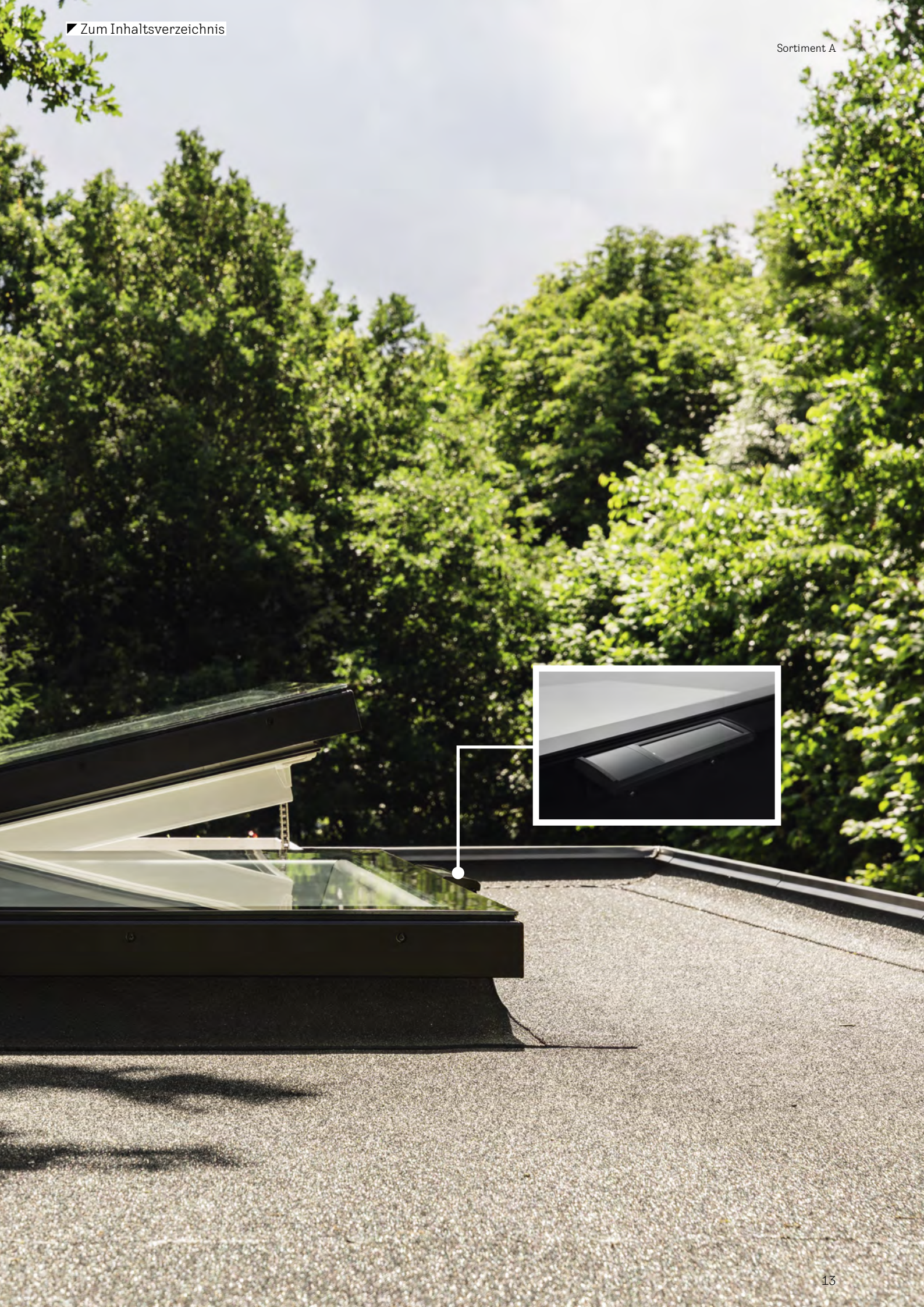


1. Lichtfläche in Grösse 60x60 cm von CFU/CVU ohne Sonnenschutzprodukte im Vergleich zu CFP/CVP

Flachdach-Fenster mit Solarantrieb

Intelligente Nutzung von umweltfreundlicher Solarenergie

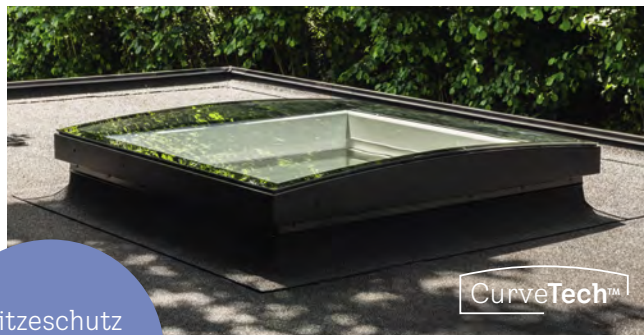
- Automatische Bedienung über mitgelieferten vorprogrammierten Funk-Wandtaster und integrierten Regensensor
- Ideal für den Austausch und den nachträglichen Einbau
- Einfacher, kabelloser Einbau – keine Elektroinstallation notwendig
- Wahlweise in 2-fach- oder 3-fach-Verglasung
- In allen 13 Grössen verfügbar
- Ideal kombinierbar mit VELUX App Control oder VELUX ACTIVE für höchsten Bedienkomfort bzw. optimales Raumklima



Flachdach-Fenster mit Bogenglas oder Flachdach-Fenster mit Flachglas CVU/CFU

Mit Bogenglas: Hochwertiges Design mit gebogener Verglasung für flache Dächer von 0° – 15°

Mit Flachglas: Klare Linien für eine harmonische Integration in flach geneigte Dächer von 2° – 15°



Hitzeschutz
gleich mit
einbauen!



Produktvorteile

- Randlose Glasoberfläche für leichtes Abfließen von Regenwasser und Schmutz
- Klare Sicht in den Himmel und viel Tageslichteinfall durch besonders schmale, optimierte Rahmenprofile
- 2- oder 3-fach-Verglasung für hervorragende Wärmedämmung
- Integrierter 15-cm-Rahmen
- Ausführungen
 - Automatisch zu öffnende Solar-/Elektro-Version (CVU) inkl. Regensensor und vorgeprogrammiertem Funk-Wandtaster
 - Fest verglaste Ausführung (CFU)
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Einbruchschutz RC2 nach EN 1627
- Geprüfte Durchsturzicherheit
- Besonders widerständig gegen Wind, Schnee und Hagel (Eintrag im Hagelregister des VKF vorhanden)
- Schlagfestigkeit von 1200 Joule gemäss Produktnorm EN 14351-1

Kombinierbar mit

	Seite
Intelligenten Steuerungen (CVU)	34
Solar-Hitzeschutz-Markisette oder Solar-Verdunkelungsrollo	20
Insektenschutz (CVU)	21

Grössenbezeichnung der Flachdach-Fenster

Masse des Dachausschnittes in cm

060060 61x61 080080 81x81 090060 91x61 090090 91x91 100100 101x101 120090 121x91



1 Oberelement

ISU 1093	Bogenglas-Abdeckung	650.–	786.–	744.–	933.–	1048.–	1111.–
ISU 2093	Flachglas-Abdeckung	530.–	641.–	606.–	760.–	854.–	905.–

2 Basiselement, Fensterrahmenhöhe: 15 cm

CVU 0320Q	Solarbetriebene Ausführung, 2-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandtaster	1408.–	1512.–	1486.–	1624.–	1728.–	1797.–
CVU 0325Q	Solarbetriebene Ausführung, 3-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandtaster	1572.–	1706.–	1673.–	1852.–	1987.–	2077.–
CVU 0220Q	Elektrisch zu öffnende Ausführung, 2-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandtaster	1408.–	1512.–	1486.–	1624.–	1728.–	1797.–
CVU 0225Q	Elektrisch zu öffnende Ausführung, 3-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandtaster	1572.–	1706.–	1673.–	1852.–	1987.–	2077.–
CFU 0020Q	Festverglaste Ausführung, 2-fach-Verglasung	544.–	648.–	622.–	760.–	864.–	933.–
CFU 0025Q	Festverglaste Ausführung, 3-fach-Verglasung	708.–	842.–	809.–	988.–	1123.–	1213.–

Hitzeschutz

MSU 5070WL ¹	Solar-Hitzeschutz-Markisette, weiss, inkl. Funk-Wandtaster	520.–	542.–	531.–	554.–	565.–	576.–
-------------------------	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------

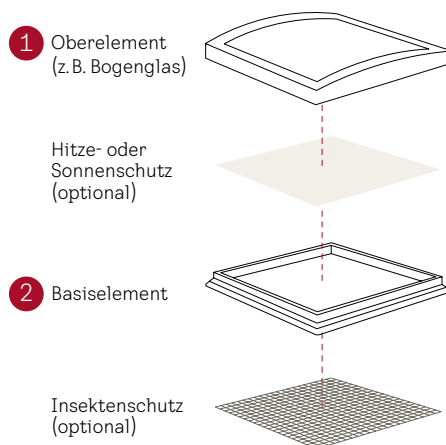
Einbaubehör

ZCU S000 ²	Aufsetzkranz-Set bestehend aus ZCU 0015 + ZCU 1015 (Höhe exkl. Fenster 32 cm)	506.–	621.–	599.–	686.–	722.–	765.–
ZZZ 210U	Befestigungsschiene, Aluminium, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben	63.–	77.–	74.–	85.–	89.–	95.–

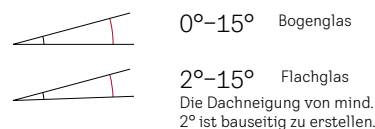
Hinweis: Weiteres Einbaubehör siehe Seite 18, Sonnen- und Insektenschutz siehe Seite 20

Bestellhinweise

- Für ein VELUX Flachdach-Fenster mit Bogenglas bestellen Sie:
1 Oberelement + 1 Basiselement
z.B. 1x ISU 100100 1093 +
1x CVU 100100 0225Q
- Weitere Informationen zu Einbauzubehör und möglichem Sonnenschutz finden Sie auf der Seite 18 bzw. 20



Dachneigungsbereich



Technische Werte

	Bogenglas 2-fach- Verglasung	Bogenglas 3-fach- Verglasung
$U_{rc, ref300}$ W/(m²K)	0,65 ³	0,55 ³
g-Wert	0,52	0,49
Luftschalldämmung R_w dB	39	42
Lichttransmissionsgrad τ_v	0,69	0,63
Luftdurchlässigkeit Klasse	4	4
	Flachglas 2-fach- Verglasung	Flachglas 3-fach- Verglasung
$U_{rc, ref300}$ W/(m²K)	0,75 ³	0,60 ³
g-Wert	0,52	0,49
Luftschalldämmung R_w dB	39	41
Lichttransmissionsgrad τ_v	0,68	0,63
Luftdurchlässigkeit Klasse	4	4

In Kombination mit MSU wird um bis zu 60% weniger Sonnenenergie in den Raum gelassen (g_{tot})
fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein

Hinweise

- CVU, CFU: Rahmenfarbe = Weiss
NCS S-0500 N, ähnlich RAL 9016
- Kabellänge 2,2 m mit Stecker
- Bei rechteckigen Grössen ist der Motor auf der **langen** Seite
- Bei Einbau in der Neigung muss der Motor an der tiefsten Stelle platziert werden
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter velux.ch/flachdach



Hinweis zur Kabelführung (CVU)
velux.ch/kabelaustritt-cvu

¹ Sortiment B

² Die ZCU Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut. Das Material der Adapterkränze kann Unterschiede bei den Farbabstufungen aufweisen

³ Nach SN EN 1873+A1:2016 einschliesslich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche Arc.ref300 = 4,4 m² (mit Bogenglas); 4,1 m² (mit Flachglas)

Alle Preise exkl. MWST

Flachdach-Fenster Handwerker- ausstieg elektrisch CXU

Elektrisch zu öffnendes Ausstiegsfenster für flache Dächer bis 15°



Hitzeschutz
gleich mit
einbauen!

Produktvorteile

- Einfacher und sicherer Zugang zum Dach
- Automatisch zu öffnende Elektro-Version zum einfachen Lüften oder bequemen Ausstieg
- Grosse Ausstiegsöffnung mit 60° Öffnungswinkel
- Inklusive Regensensor und Schlüsselschalter für Komfort-Lüftung und Aktivierung der Ausstiegsfunktion.
Zum Betrieb ist immer ein Steuersystem KES 305 EU zusätzlich erforderlich, siehe Bestellhinweise
- Oberelement Flachglas oder Bogenglas
- Klare Sicht in den Himmel und viel Tageslichteinfall durch besonders schmale, optimierte Rahmenprofile
- 2- oder 3-fach-Verglasung für hervorragende Wärmedämmung
- Ungehinderter Ausblick durch im Rahmen integrierte Motorenkomponenten
- Integrierter 15-cm-Rahmen
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Geprüfte Durchsturzsicherheit

Kombinierbar mit

Seite

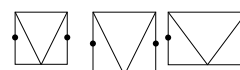
Solar-Hitzeschutz-Markisette oder
Solar-Verdunkelungsrollo

20

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster

Masse des Dachausschnittes in cm

100100 101x101 **120120** 121x121 **150100** 151x101



1 Oberelement

ISU 1093	Bogenglas-Abdeckung	1048.-	1320.-	1457.-	6
ISU 2093	Flachglas-Abdeckung	854.-	1076.-	1187.-	6

2 Basiselement, Fensterrahmenhöhe: 15 cm

 CXU 0220K01	Elektrisch zu öffnende Ausführung, 2-fach-Verglasung, inkl. Regensensor, Schlüsselschalter und Schlüssel	4346.-	5318.-	5901.-	6
CXU 0225K01	Elektrisch zu öffnende Ausführung, 3-fach-Verglasung, inkl. Regensensor, Schlüsselschalter und Schlüssel	5512.-	6776.-	7534.-	6

Steuereinheit (Zum Betrieb erforderlich!)

KES 305 EU	Steuereinheit (5A) für 1 Flachdach-Ausstiegsfenster CXU	208.-	208.-	208.-	6
-------------------	---	-------	-------	-------	---

Hitzeschutz

 MSU 5070WL¹	Solar-Hitzeschutz-Markisette, weiss, inkl. Funk-Wandtaster	565.-	588.-	599.-	6
---	--	-------	-------	-------	---

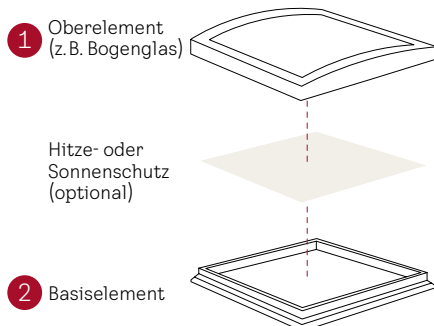
Einbaubehör

ZCU S000²	Aufsetzkranz-Set bestehend aus ZCU 0015 + ZCU 1015 (Höhe exkl. Fenster 32 cm)	722.-	816.-	838.-	6
ZZZ 210U	Befestigungsschiene, Aluminium, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben	89.-	101.-	104.-	6

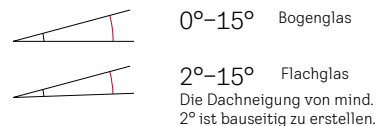
Hinweis: Weiteres Einbaubehör siehe Seite 18, Sonnenschutz siehe Seite 20

Bestellhinweise

- Für ein VELUX Flachdach-Fenster mit Bogenglas bestellen Sie:
1 Oberelement + 1 Basiselement
z.B. 1x ISU 100100 1093 +
1x CXU 100100 0225K01
- Zum Betrieb ist immer ein Steuersystem erforderlich:
1x KES 305 EU
- Weitere Informationen zu Einbauzubehör und möglichem Sonnenschutz finden Sie auf der Seite 18 bzw. 20



Dachneigungsbereich



Technische Werte

	Bogenglas 2-fach- Verglasung	Bogenglas 3-fach- Verglasung
$U_{\text{ref}300}$ W/(m²K)	0,75 ³	0,65 ³
g-Wert	0,52	0,52
Luftschalldämmung R_w dB	39 (-1;-5)/3	42 (-1;-5)/4
Lichttransmissionsgrad τ_v	0,68	0,63
Luftdurchlässigkeit Klasse	4	4
	Flachglas 2-fach- Verglasung	Flachglas 3-fach- Verglasung
$U_{\text{ref}300}$ W/(m²K)	0,80 ³	0,70 ³
g-Wert	0,49	0,49
Luftschalldämmung R_w dB	39 (-1;-5)/3	41 (-1;-5)/4
Lichttransmissionsgrad τ_v	0,68	0,63
Luftdurchlässigkeit Klasse	4	4

In Kombination mit MSU wird um bis zu 60% weniger Sonnenenergie in den Raum gelassen (g_{tot})
fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein

Dimensionen

Größenbezeichnung	100100	120120	150100
Geometrische Öffnungsfläche A_v in m²	0,88	1,30	1,35



Lüftungsfunktion



Schalter für Ausstieg und Komfort-Lüftung



Ungehindertes Ausblick durch im Rahmen integrierte Motorenkomponenten. Von Innen ist kein Unterschied zu einem Flachdach-Fenster Bogenglas oder Flachglas CVU/CFU erkennbar

Hinweise

- Bei rechteckigen Größen ist der Motor auf der **langen** Seite
- Bei Einbau in der Neigung muss der Motor an der tiefsten Stelle platziert werden
- Kabellänge 2,2 m
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter velux.ch/flachdach

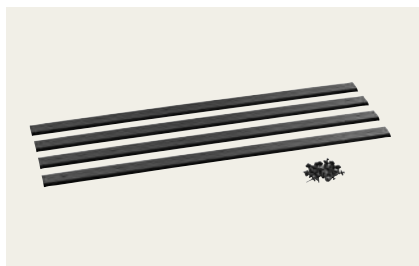
¹ Sortiment B

² Die ZCU Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut. Das Material der Adapterkränze kann Unterschiede bei den Farbabstufungen aufweisen

³ Nach SN EN 1873+A1:2016 einschliesslich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche $A_{\text{ref}300} = 4,4 \text{ m}^2$ (mit Bogenglas); $4,1 \text{ m}^2$ (mit Flachglas)

Einbauzubehör für Flachdach-Fenster CVU/CFU/CXU

Fachgerechte Lösungen für einen sicheren Anschluss und mehr Flexibilität



Befestigungsschiene ZZZ 210U

- Für die sichere Befestigung des Dachmaterials (wie z.B. Bitumen-Dachbahnen) am VELUX Flachdach-Fenster CVU/CFU/CXU
- Passgenaues Schienen-Set aus Aluminium inkl. Befestigungsschrauben
- Schwarzes Design für harmonische Integration ins Dach



Dampfbremse BBX

- Anschluss des Flachdach-Fensters an die Luftdichtheitsschicht
- Passgenauer Folienkranz mit verschweissten Ecken inkl. Klebeband
- Material: Polyethylen (Materialstärke: 0,15 mm sd-Wert = 80 m)



Flachdach-Innenverkleidung LSF

- Die ideale Einbauunterstützung in Sanierungs- und Austauschsituationen für einen passgenauen Abschluss der Innenverkleidung
- Aus hochwertigem PVC-Material für vertikale Schachttiefen bis max. 67,5 cm
- Schnelle Montage durch Vorbohrungen und einfaches Einsetzen in die Fensternut
- Breite Abdeckleisten (8,7 cm) und Dampfbremse BBX im Lieferumfang enthalten
- Auslieferung erfolgt mit abziehbaren Schutzfolien zum Schutz der Oberflächen
- Für alle Grössen vorgefertigt (CVU/CFU/CXU)
- Kann bei einer Dachneigung zwischen 0° und 5° verwendet werden
- Die Innenverkleidung muss vertikal im 90° Winkel zur Nut verlaufen

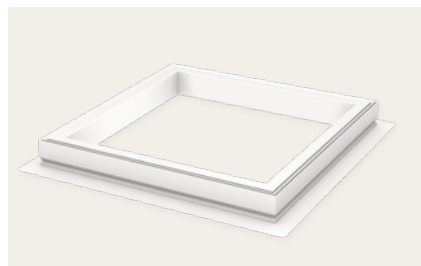
Grössenbezeichnung der Flachdach-Fenster
Masse des Dachausschnittes in cm

060060 080080 090060 090090 100100 120090
61x61 81x81 91x61 91x91 101x101 121x91



Einbauzubehör

		060060	080080	090060	090090	100100	120090
ZCU 0015	Aufsetzkranz, 16 cm mit Flansch, Farbe grau ¹ , inkl. Befestigungsschrauben	313.-	384.-	371.-	425.-	447.-	474.-
ZCU 1015	Aufsetzkranz, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau ¹ , inkl. Befestigungsschrauben	282.-	346.-	334.-	382.-	402.-	426.-
ZCU S000	Aufsetzkranz-Set bestehend aus ZCU 0015 + ZCU 1015 (Höhe exkl. Fenster 32 cm) ¹	506.-	621.-	599.-	686.-	722.-	765.-
EPS F-20	Aufsetzkranz-Adapter für runde Fenster		2		2	2	
ZZZ 210U	Befestigungsschiene, Aluminium, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben	63.-	77.-	74.-	85.-	89.-	95.-
Grössenbezeichnung für LSF/BBX		060060	080080	060090	090090	100100	090120
LSF 2000	Innenverkleidung, Kunststoff, weiss, 67,5 cm inkl. BBX Dampfbremse	322.-	352.-	345.-	368.-	383.-	391.-
BBX 0000C	Dampfbremse BBX	50.-	50.-	50.-	50.-	50.-	50.-

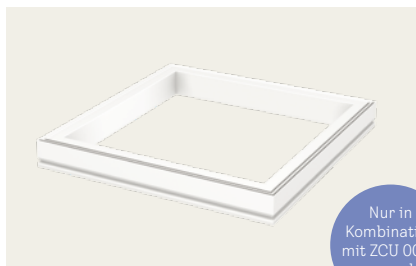


Aufsetzkranz Basiserhöhung ZCU 0015

- Aufsetzkranz-Erhöhung mit umlaufendem Flansch, Recyceltes PVC (grau¹), Höhe 16 cm
- Einfache Montage

Tipp

- Wir empfehlen das Aufsetzkranz-Set ZCU S000 mit Preisvorteil



Nur in Kombination mit ZCU 0015 verwenden

Aufsetzkranz Zusatzerhöhung ZCU 1015

- Aufsetzkranz-Erhöhung ohne Flansch (max. 3 Stück), Recyceltes PVC (grau¹), Höhe 16 cm
- Einfache Montage

Lösungen für Aufsetzkranz-Erhöingungen

- Flachdach-Fenster + 1x ZCU 0015 (Aufsetzkranz mit Flansch) für eine Gesamthöhe von 31 cm
- Flachdach-Fenster + 1x ZCU 0015 (Aufsetzkranz mit Flansch) + max. 3x ZCU 1015 (Aufsetzkranz ohne Flansch) für eine Gesamthöhe von 47 bis zu 79 cm



Abgebildete Gesamthöhe: 47 cm

- 1 Flachdach-Fenster mit 15-cm-Fensterrahmenhöhe
- 2 Optional: Aufsetzkranz Zusatzerhöhung 16 cm ohne Flansch (ZCU 1015; max. 3 Stück)
- 3 Optional: Aufsetzkranz Basiserhöhung 16 cm mit Flansch (ZCU 0015)

Hinweise

- Der Aufsetzkranz mit Flansch (ZCU 0015) muss eingebaut sein, um einen zusätzlichen Aufsetzkranz ZCU 1015 montieren zu können
- ZCU Aufsetzkranze sind nicht kompatibel mit CVP/CFP/CXP/CSP

¹ Die ZCU Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut. Das Material der Adapterkränze kann Unterschiede bei den Farbabstufungen aufweisen

² Auf Anfrage

	120120 121x121	150080 151x81	150100 151x101	150120 151x121	150150 151x151	200060 201x61	200100 201x101	🕒 AT
	505.-	492.-	519.-	559.-	581.-	536.-	617.-	6
	455.-	443.-	467.-	503.-	523.-	483.-	555.-	6
	816.-	795.-	838.-	903.-	938.-	866.-	996.-	6
2					2			
	101.-	98.-	104.-	112.-	116.-	107.-	123.-	6
	120120	150080	100150	150120	150150	200060	200100	
	414.-	394.-	421.-	429.-	460.-	440.-	479.-	6
	50.-	50.-	50.-	50.-	50.-	50.-	50.-	6

Alle Preise exkl. MWST

Hitze-, Sonnen- und Insektenschutz für Flachdach-Fenster CVU/CFU/CXU

Als optimale Ergänzung zum Flachdach-Fenster direkt mit einbauen



oder



Solar-Hitzeschutz-Markisette MSU

- Effektive Hitzereduktion
- Weisses, lichtdurchlässiges Netzgewebe sorgt für einen dezenten Lichteinfall
- Geschützte Montage zwischen Ober- und Basiselement
- Ideal in Kombination mit VELUX ACTIVE für automatischen Überhitzungsschutz
- Kabellos für einen unkomplizierten Einbau
- Schlanke Rahmenprofile optimal integriert – bei Nichtbedarf nahezu nicht sichtbar für maximalen Tageslichteinfall und Ausblick
- 5 Jahre Garantie

Detailansicht

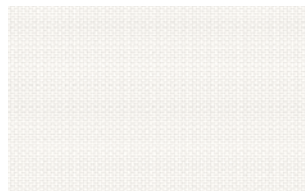


5070

Solar-Verdunkelungsrollo DSU

- Effektive Verdunkelung
- Dichtgewebter, weisser Stoff
- Geschützte Montage zwischen Ober- und Basiselement
- Kabellos für einen unkomplizierten Einbau
- Schlanke Rahmenprofile optimal integriert – bei Nichtbedarf nahezu nicht sichtbar für maximalen Tageslichteinfall und Ausblick
- 5 Jahre Garantie

Detailansicht



4550

Grössenbezeichnung der Flachdach-Fenster
Masse des Dachausschnittes in cm

060060
61x61

080080
81x81

090060
91x61

090090
91x91

100100
101x101

120090
121x91



Hitze- Sonnen- und Insektenschutz

	MSU 5070WL	Solar-Hitzeschutz-Markisette, weiss inkl. Funk-Wandtaster	520.–	542.–	531.–	554.–	565.–	576.–
	DSU 4550WL	Solar-Verdunkelungsrollo, weiss inkl. Funk-Wandtaster	520.–	542.–	531.–	554.–	565.–	576.–
	ZIU 0000WL	Insektenschutz	130.–	136.–	133.–	138.–	141.–	144.–



Insektenschutz ZIU

- Frische Luft ungestört geniessen
- Fixer Insektenschutz-Rahmen
- Einfach unter dem Fenster zu montieren – auch nachträglich möglich
- 3 Jahre Garantie

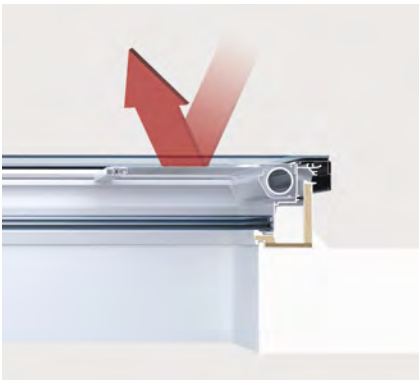
Hinweis

- Für den akkuraten Einbau des ZIU Insektenschutzes wird die Verwendung der Original VELUX Innenverkleidung LSF 2000 empfohlen. Auch möglich mit Gipskartonplatte mit Glattstrich oder Holzfutter. Nicht möglich mit Abrieb oder Verputz auf dem Innenfutter

Detailansicht



0000



Hinweise

- Die Montage von Hitze- oder Sonnenschutz kann nur vom Dach aus erfolgen – direkt zwischen Ober- und Basiselement des Flachdach-Fensters
- Empfehlen Sie daher Ihren Kunden das passende Hitze- oder Sonnenschutzprodukt direkt mit dem Fensterkauf, denn so sichern Sie sich frühzeitig Ihr Zusatzgeschäft und vermeiden eine aufwändige Nachrüstung
- Wichtig: Es kann genau ein Hitze- oder Sonnenschutzprodukt integriert werden. Eine Kombination von Hitzeschutz-Markissette MSU und Verdunkelungsrollo DSU ist nicht möglich
- Für eine Regulierung des Innenraumklimas ist die Hitzeschutz-Markissette MSU zu verwenden. Das Verdunkelungsrollo DSU ist hingegen nicht als Hitzeschutz einzusetzen
- In Kombination mit MSU wird um bis zu 60 % weniger Sonnenenergie in den Raum gelassen (g_{tot})

120120 121x121	150080 151x81	150100 151x101	150120 151x121	150150 151x151	200060 201x61	200100 201x101	 AT
							
588.–	582.–	599.–	616.–	706.–	633.–	740.–	6
588.–	582.–	599.–	616.–	706.–	633.–	740.–	8
147.–	146.–	150.–	154.–	177.–	158.–	185.–	8

Alle Preise exkl. MWST

Flachdach-Fenster mit Glas-Abdeckhaube oder Kunststoff-Abdeckhaube CVP/CFP

Bekannte Kunststoff-Abdeckhauben-Optik für flache Dächer von 0° – 15°

Neu
ab Sept.
Oberelement
Glas-Abdeck-
haube



Produktvorteile

- Oberelement Abdeckhaube aus Glas oder kratzfestem Acryl oder Polycarbonat
- Kuppel-Optik ermöglicht natürliche Entwässerung
- Gute Wärmedämmeigenschaften
- Verminderte Regengeräusche durch 2-fach-Isolierglas-Scheibe
- Integrierter 15-cm-Rahmen
- Ausführungen
 - Automatisch zu öffnende Elektro-Version (CVP) inkl. Regensensor und vorprogrammiertem Funk-Wandtaster
 - Fest verglaste Ausführung (CFP)
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Einbruchschutz RC2 nach EN 1627
- Geprüfte Durchsturzsicherheit
- Abdeckhaube mit Eintrag im Hagelregister VKF

Kombinierbar mit

	Seite
Intelligenten Steuerungen (CVP)	34
Solar-Hitzeschutz-Markisette	32
Energierollo mit Verdunkelungseffekt	32

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster
Masse des Dachausschnittes in cm

060060 60x60 **060090** 60x90 **080080** 80x80 **090090** 90x90 **090120** 90x120 **100100** 100x100 **100150** 100x150 **120120** 120x120 **150150** 150x150



1 Oberelement

ISG 2093	Glas-Abdeckhaube	Neu ab Sept.	442.–	506.–	534.–	634.–	755.–	713.–	991.–	898.–		6
ISD 0000	Acrylhaube, klar		325.–	372.–	393.–	466.–	555.–	524.–	728.–	660.–	891.–	6
ISD 0100	Acrylhaube, matt		325.–	372.–	393.–	466.–	555.–	524.–	728.–	660.–	891.–	6
ISD 0010	Polykarbonathaub, klar		351.–	402.–	424.–	504.–	600.–	566.–	787.–	713.–	962.–	6
ISD 0110	Polykarbonathaub, matt		351.–	402.–	424.–	504.–	600.–	566.–	787.–	713.–	962.–	6

2 Basiselement

 CVP 0673QV	Elektrisch zu öffnende Ausführung inkl. Funk-Wandtaster	1280.–	1351.–	1375.–	1477.–	1634.–	1571.–	1885.–	1768.–	2082.–	6
CFP 0073QV	Festverglaste Ausführung	495.–	566.–	590.–	692.–	849.–	786.–	1100.–	983.–		6
CFP 0063QV	Festverglaste Ausführung Grösse 150x150									1297.–	6

Hitze- und Sonnenschutz

	MSG 6090KWL^{1,2}	Solar-Hitzeschutz-Markisette, inkl. Funk-Wandtaster	433.–	443.–	452.–	461.–	480.–	471.–	509.–	499.–	6	
	FSK ... KWL^{1,2}	Solar-Energierollo mit Verdunkelungseffekt, 1045 weiss, 1047 schwarz, inkl. Funk-Wandtaster	417.–	426.–	435.–	445.–	463.–	454.–	490.–	481.–	499.–	8

Einbaubehör

ZCE S000³	Aufsetzkranz-Set bestehend aus ZCE 0015 + ZCE 1015 (Höhe exkl. Fenster 32 cm)	506.–	599.–	621.–	686.–	765.–	722.–	838.–	816.–	938.–	6
ZZZ 210	Befestigungsschiene, Aluminium, silber, inkl. Befestigungsschrauben	63.–	74.–	77.–	85.–	95.–	89.–	104.–	101.–	116.–	6

Hinweis: Weiteres Einbaubehör siehe Seite 30, Sonnenschutz siehe Seite 32

Alle Preise exkl. MWST

Bestellhinweise

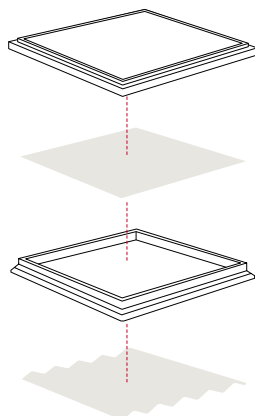
- Für ein VELUX Flachdach-Fenster mit Glas-Abdeckhaube bestellen Sie:
1 Oberelement + 1 Basiselement
z.B. 1x ISG 100100 2093 +
1x CVP 100100 0673QV
- Weitere Informationen zu Einbaubehör und möglichem Sonnenschutz finden Sie auf der Seite 30 bzw. 32

1 Oberelement
(z.B. Glas-
Abdeckhaube)

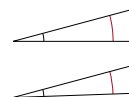
Hitzeschutz
(optional)

2 Basiselement

Sonnenschutz
(optional)



Dachneigungsbereich



0°–15° Kunststoff-
Abdeckhaube

2°–15° Glas-Abdeckhaube
Die Dachneigung von mind.
2° ist bauseitig zu erstellen.

Technische Werte

	CVP/CFP Glas-Abdeckhaube	
U W/(m²K)	0,75⁴	
g-Wert	0,52 ⁵	
Luftschall- dämmung R_w dB	36(-1;-4)	
Lichttrans- missionsgrad τ _v	0,73	
Luftdurch- lässigkeit Klasse	A3/4⁷	
	CVP/CFP, Acrylhaube, klar	CVP/CFP, Acrylhaube, matt
U W/(m²K)	0,80^{4,5}	0,80^{4,6}
g-Wert	0,53 ⁵	0,20 ⁶
Luftschall- dämmung R_w dB	36(-1;-4)	36(-1;-4)
Lichttrans- missionsgrad τ _v	0,72	0,25
Luftdurch- lässigkeit Klasse	A3/4⁷	A3/4⁷
	CVP/CFP, Polykarbonathaube, klar	CVP/CFP, Polykarbonathaube, matt
U W/(m²K)	0,80^{4,5}	0,80^{4,6}
g-Wert	0,50 ⁵	0,23 ⁶
Luftschall- dämmung R_w dB	36(-1;-4)	36(-1;-4)
Lichttrans- missionsgrad τ _v	0,70	0,26
Luftdurch- lässigkeit Klasse	A3/4⁷	A3/4⁷
fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein		

Hinweise

- CVP/CFP: Rahmenfarbe = Weiss
NCS S-0500 N, ähnlich RAL 9016
- Bei rechteckigen Grössen ist der Motor auf der **kurzen** Seite, Kabellänge 2,2 m exkl. Netzstecker
- Bei Einbau in der Neigung muss der Motor an der tiefsten Stelle platziert werden
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter velux.ch/flachdach-fenster

¹ Sortiment B

² Nur bei der Glashaube oder der klaren Abdeckhaube zu verwenden

³ Die ZCE Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut.

Das Material der Adapterkränze kann Unterschiede bei den Farbabstufungen aufweisen

⁴ Nach SN EN 1873+A1:2016 einschliesslich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche
A = 3,9 m² (Glas-Abdeckhaube); A = 3,4 m² (Kunststoff-Abdeckhaube)

⁵ Werte für Grösse 150 x 150 cm: U = 0,87; g = 0,49

⁶ Werte für Grösse 150 x 150 cm: U = 0,87; g = 0,14

⁷ CFP = A3, CVP = 4

Flachdach-Fenster Handwerkerausstieg CXP

Das komfortable Ausstiegsfenster für flache Dächer von 0° – 15°



Kombinierbar
mit VELUX
Energierollo mit
Verdunkelungs-
effekt

Produktvorteile

- Gute Wärmedämmeigenschaften
- Verminderte Regengeräusche durch 2-fach-Isolierglas-Scheibe
- Grosse Ausstiegsöffnung mit 60° Öffnungswinkel
- Integrierte Griffmulde im Fensterflügel
- Unterstützung der manuellen Öffnungsfunktion durch Gasdruckfedern
- Integrierter 15-cm-Rahmen
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Geprüfte Durchsturzicherheit
- Abdeckhaube mit Eintrag im Hagelregister VKF

Kombinierbar mit

	Seite
Solar-Hitzeschutz-Markisette	32
Solar-Energierollo mit Verdunkelungseffekt	32

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster

Masse des Dachausschnittes in cm

090120
90x120

100100
100x100

120120
120x120



1 Oberelement

ISD 0000	Acrylhaube, klar	555.–	524.–	660.–	6
ISD 0100	Acrylhaube, matt	555.–	524.–	660.–	6
ISD 0010	Polykarbonathaube, klar	600.–	566.–	713.–	6
ISD 0110	Polykarbonathaube, matt	600.–	566.–	713.–	6

2 Basiselement

	CXP 0473Q	Manuell zu öffnende Ausführung	1443.–	1336.–	1670.–	6
--	------------------	--------------------------------	--------	--------	--------	---

Sonnenschutz

	FSK ... KWL ^{2,3}	Solar-Energierollo mit Verdunkelungseffekt, 1045 weiss, 1047 schwarz, inkl. Funk-Wandtaster	463.–	454.–	481.–	8
--	-----------------------------------	---	-------	-------	-------	---

Einbaubehör

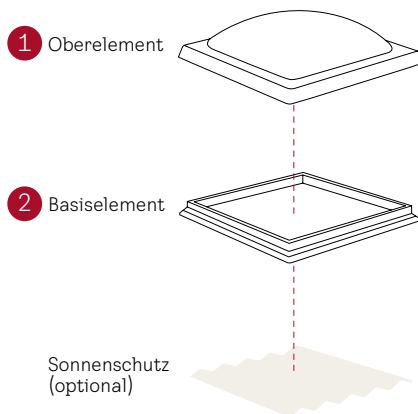
ZCE S000*	Aufsetzkranz-Set bestehend aus ZCE 0015 + ZCE 1015 (Höhe exkl. Fenster 32 cm)	765.–	722.–	816.–	6
ZZZ 210	Befestigungsschiene, Aluminium, silber, inkl. Befestigungsschrauben	95.–	89.–	101.–	6

Hinweis: Weiteres Einbaubehör siehe Seite 30

Alle Preise exkl. MWST

Bestellhinweise

- Für ein VELUX Flachdach-Fenster Handwerker-ausstieg bestellen Sie: 1 Oberelement + 1 Basiselement
z.B. 1x ISD 100100 0000 +
1x CXP 100100 0473Q
- Nicht kombinierbar mit den Oberelementen Bogenglas, Flachglas oder Glas-Abdeckhaube
- Weitere Informationen zu Einbaubehör und möglichem Sonnenschutz finden Sie auf der Seite 30 bzw. 32**



Dachneigungsbereich



Technische Werte

	CXP, Acrylhaube, klar	CXP, Acrylhaube, matt
U W/(m²K)	0,86⁵	0,86⁵
g-Wert	0,53	0,20
Luftschalldämmung R_w dB	36(-1;-4)	36(-1;-4)
Lichttransmissionsgrad τ _v	0,72	0,25
Luftdurchlässigkeit Klasse	4	4

	CXP, Polykarbonat-haube, klar	CXP, Polykarbonat-haube, matt
U W/(m²K)	0,86⁵	0,86⁵
g-Wert	0,50	0,23
Luftschalldämmung R_w dB	36(-1;-4)	36(-1;-4)
Lichttransmissionsgrad τ _v	0,72	0,25
Luftdurchlässigkeit Klasse	4	4

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein

Kombinierbar mit folgendem VELUX Sonnenschutzprodukt



Hinweis: In Kombination mit CXP ist ein leichter Lichteinfall im unteren Teil des Fensters bei geschlossenem Energierollo mit Verdunkelungseffekt nicht auszuschliessen.

Solar-Energierollo mit Verdunkelungseffekt FSK

Hinweise

- CXP: Rahmenfarbe = Weiss
NCS S-0500 N, ähnlich RAL 9016
- Beschläge auf der schmalen resp. **kurzen** Rahmenseite
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter velux.ch/flachdach-fenster

¹ Bei Kombination mit Flachdach-Fenster Handwerker-ausstieg CXP muss die MSG bauseitig befestigt werden

² Sortiment B

³ Nur bei der klaren Abdeckhaube zu verwenden

⁴ Die ZCE Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut. Das Material der Adapterkränze kann Unterschiede bei den Farbabstufungen aufweisen

⁵ Nach SN EN 1873+A1:2016 einschliesslich Aufsetzkrantz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,4 m²

Rauch- und Wärmeabzugs- Flachdach-Fenster CSP

Mit CE-Zeichen, entsprechend EN 12101-2, für geometrische und aerodynamische RWA-Öffnungsflächen



Hitzeschutz
gleich mit
einbauen

Produktvorteile

- Fest integrierter 31-cm-Rahmen
- Erhältlich mit Acryl- oder Polycarbonat-Abdeckhaube, klar oder matt
- Mit CE-Zeichen, entsprechend SN EN 12101-2 getestet
- Für geometrische oder aerodynamische RWA-Öffnungsflächen
- Ungehindertes Ausblick durch im Rahmen integrierte Motorenkomponenten
- 50-cm-Öffnung bei aktivierter Rauch- und Wärmeabzugsfunktion
- Nutzung zur täglichen Komfortlüftung über Lüftungstaster möglich (15-cm-Öffnung)
- Durchsturzsicher zertifiziert (EN 1873/SB 1200)
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Einbruchschutz RC2 nach EN 1627

Unser Service für die VELUX Rauch- und Wärmeabzugsanlagen

- Ihre RWA-Anlage soll fachgerecht abgenommen oder gewartet werden? Das übernehmen wir gerne für Sie. Melden Sie beides frühzeitig an – einfach und bequem mit unserem Onlineformular auf velux.ch/24x7
- Sie haben Fragen zum Thema? Kontaktieren Sie uns bitte per Telefon 062 289 44 44 oder per E-Mail info@velux.ch

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster
Masse des Dachausschnittes¹ in cm

100100
100x100

120120
120x120



1 Oberelement

ISD 0000	Acrylhaube, klar	524.–	660.–	6
ISD 0100	Acrylhaube, matt	524.–	660.–	6
ISD 0010	Polykarbonathaube, klar	566.–	713.–	6
ISD 0110	Polykarbonathaube, matt	566.–	713.–	6

2 Basiselement

 CSP 1073Q	Elektrisch zu öffnende Ausführung	2900.–	3278.–	6
--	-----------------------------------	--------	--------	---

Hitzeschutz

 MSG 6090KWL^{2,3}	Solar-Hitzeschutz-Markisette, inkl. Funk-Wandtaster	471.–	499.–	6
--	---	-------	-------	---

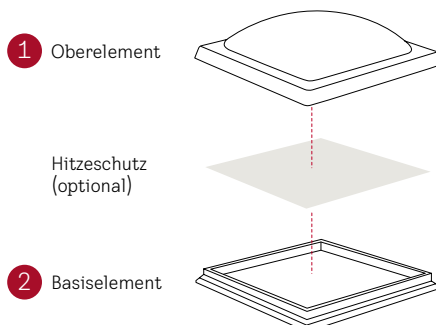
Einbaubehör

XCH ZCE	Aufsetzkranz-Adapter aus Purenit®, Höhe 14,5 cm	945.–	1006.–	6
LSF 2000	Innenverkleidung, Kunststoff, weiss, Abdeckleisten, weiss foliert, inkl. BBX Dampfbremse	383.–	414.–	6
BBX 0000C	Dampfbremse BBX (Flanschenhöhe: 82 cm)	50.–	50.–	6
ZZZ 210	Kaplleisten-Set, Aluminium, silber, inkl. Befestigungsschrauben	89.–	101.–	6

Alle Preise exkl. MWST

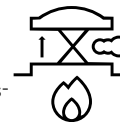
Bestellhinweise

- Für ein VELUX Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach bestellen Sie:
1 Oberelement + 1 Basiselement
z.B. 1x ISD 100100 0000 +
1x CSP 100100 1073Q +
1x XCH ZCE 100100
- Zum Betrieb ist ein RWA-Steuersystem erforderlich, siehe Seite 29



Einsatzempfehlung

- Für Flachdächer, in denen geometrische und aerodynamische RWA-Öffnungsflächen gefordert werden



Dachneigungsbereich



Technische Werte

	CSP, Acrylhaube, klar	CSP, Acrylhaube, matt
U	0,99^e	0,99^e
g-Wert	0,53	0,20
Luftschalldämmung R_w (C;C_v) dB	33 (-1;-4)	33 (-1;-4)
Lichttransmissionsgrad τ_v	0,72	0,25
Luftdurchlässigkeit Klasse	4	4
	CSP, Polykarbonat- haube, klar	CSP, Polykarbonat- haube, matt
U	0,99^e	0,99^e
g-Wert	0,5	0,23
Luftschalldämmung R_w (C;C_v) dB	33 (-1;-3)	33 (-1;-3)
Lichttransmissionsgrad τ_v	0,70	0,26
Luftdurchlässigkeit Klasse	4	4

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein

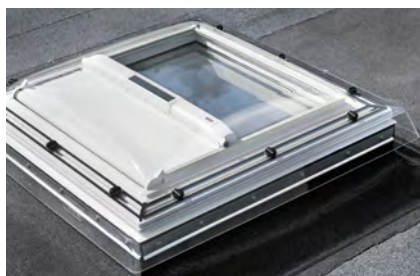
Klassifizierung nach Anforderungen der EU-Norm EN 12101-2

Größenbezeichnung	100100	120120
Funktionssicherheit (Re)	Re 1000 + 10000	
Schneelast (SL)	SL 1000 ^a	SL 500 ^a
Niedrige Umgebungstemperatur (T)	T (-15)	
Windlast (WL)	WL 3000	
Wärmebeständigkeit (B)	B 300	
Brandverhalten (SN EN 13501-1)	B-s1, do	
Verhalten beim Brand von aussen (SN EN 13501-1)	BROOF(t1)	

Dimensionen

Größenbezeichnung	100100	120120
Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche ⁵ A ₀ in m ²	0,42	0,58
Geometrische Öffnungsfläche ⁵ A _g in m ²	0,88	1,30
Hubhöhe bei Rauch-Wärmeabzug/Lüftung in mm	500/150	
Betriebsspannung/Strom in V/A	24/10	

Kombinierbar mit Solar-Hitzeschutz-Markisette MSG



Solar-Hitzeschutz-Markisette MSG

Hinweis: Rücksprache mit den örtlichen Brandschutz-Behörden erforderlich

¹ In der Regel ist für die Berechnung einer Rauch- und Wärmeabzugsanlage die geometrische Öffnungsfläche des RWA-Fensters massgebend

² Sortiment B

³ Nach Absprache mit örtlichen Brandschutzbehörden. Nur bei der klaren Abdeckhaube zu verwenden

⁴ VELUX Rauch- und Wärmeabzugsanlagen CSP weisen Schneelastklassifizierungen von SL 500 bzw. SL 1000 auf und können aufgrund unterschiedlicher Schneelastanforderungen nicht überall eingesetzt werden. Anlageeigentümer oder Anlagebetreiber sind verantwortlich, dass die RWA jederzeit betriebsbereit sind (z.B. Schnee, Eis etc.).

⁵ Die angegebenen RWA-Flächen können je nach örtlichen und baulichen Gegebenheiten unterschiedlich sein. Alle Faktoren, welche die wirksame RWA-Fläche beeinträchtigen, sind zu berücksichtigen.

Dies sind insbesondere: Laibungen, Deckenstürze oder abgehängte Decken, Zwischenwände, Dachbalken

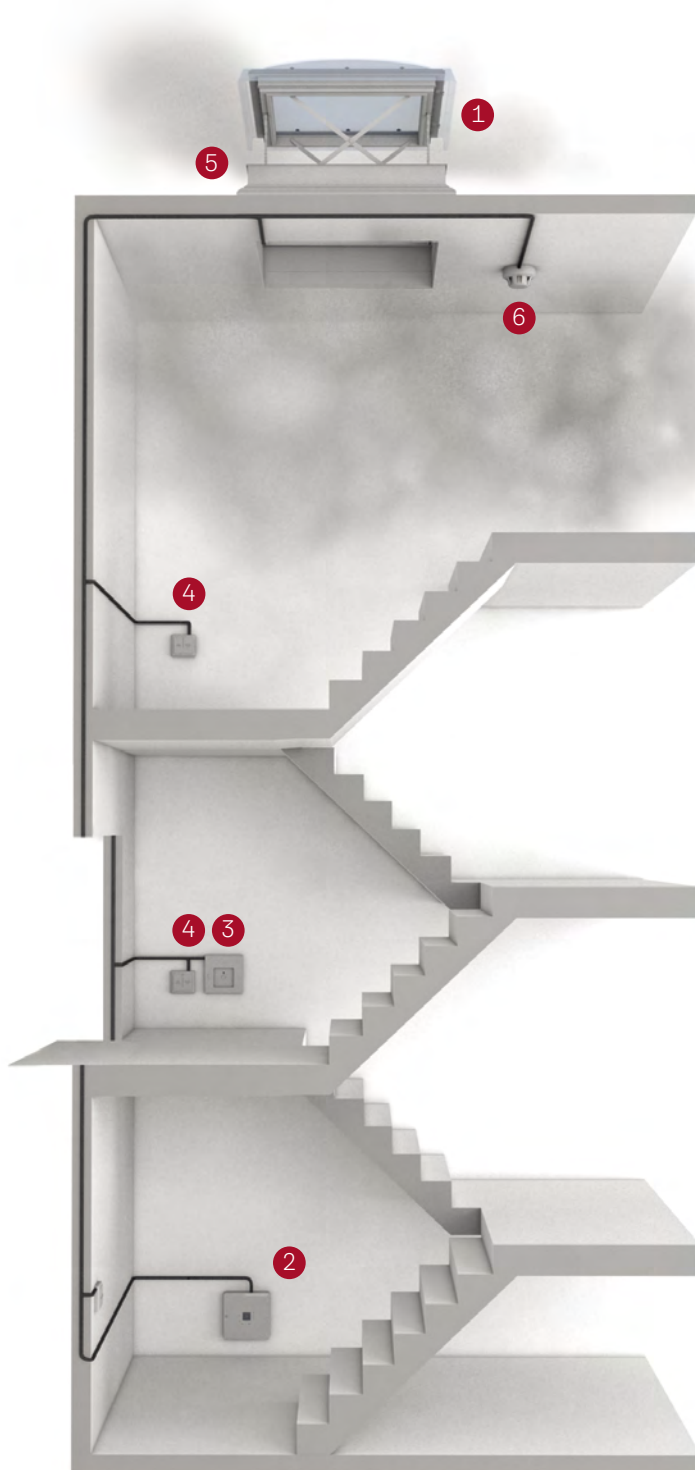
⁶ Nach SN EN 1873+A1:2016 einschliesslich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,4 m²

Hinweise

- Die Ausführungen der Rauch- und Wärmeabzugsanlagen müssen mit den örtlichen Bestimmungen und Vorschriften übereinstimmen. Bitte wenden Sie sich rechtzeitig an die zuständige Instanz (Kant. Brandschutzbehörde)
- CSP: Rahmenfarbe = Weiss
NCS S-0500 N, ähnlich RAL 9016
XCH ZCE: Purenit-Adapter, Farbe = Braun ohne NCS-Code
- Geliefert wird das Fenster mit vormontierten, im geschlossenen Zustand nicht sichtbaren RWA-Motoren inkl. 2,5 m Kabel
- Nicht mit Adapterkränzen ZCE kombinierbar
- Für die Nutzung der komfortablen Lüftungsfunktion ist ein Lüftungstaster WSK 300 separat zu bestellen
- Nicht kombinierbar mit den Oberelementen Bogenglas, Flachglas oder Glas-Abdeckhaube

Funktionsschema für RWA-Anlagen

Treppenhaus mit Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach



- 1 Flachdach-Fenster CSP
- 2 Steuerzentrale
- 3 Rauchabzugstaster
- 4 Lüftungstaster
- 5 Regensensor
- 6 Streulicht-Rauchmelder

Hinweis

- Bitte erfragen Sie vor der Bestellung bei dem zuständigen Sachverständigen oder dem Bauamt die geforderte Farbe des Rauchabzugstasters

Zubehör für RWA-Anlagen

Steuersysteme



Steuerzentrale für
1 Fenstermotor Flachdach

**Metallgehäuse, genügt der
Anforderung RF1**

Montage Aufputz

Lieferumfang XCH EMB 7300 10A:
· 1 Steuerzentrale (inkl. Notstrom-
versorgung für mindestens
72 Stunden)

XCH EMB 7300 10A	6 AT	1199.-
------------------	------	--------

Zubehör (zwingend erforderlich)



Rauchabzugstaster Aufputz, Orange

Es können bis zu 10 Stück Rauch-
abzugstaster montiert werden.

Hinweis:
Zwingend mindestens 1 Stück zur
Zentrale dazu bestellen!

XCH RWA Taster ora	6 AT	149.-
-----------------------	------	-------

Zubehör (optional)



Streulicht-Rauchmelder,
Weiss

XCH Rauchmelder	6 AT	171.-
-----------------	------	-------



Lüftungstaster,
Unterputz, Perlweiss

WSK 300	6 AT	175.-
---------	------	-------



Regenmelder,
Grau

XCH Regenmelder	6 AT	149.-
-----------------	------	-------

**Zubehör für bestehende
Anlagen mit Steuersystem
KFC 210/220**



Hinweise

- Für das Steuersystem XCH EMB 7300 10A muss das Zubehör separat bestellt werden. Zwingend ist mindestens ein Rauchabzugstaster zu bestellen
- Die Verwendung von Innenrollos ist bei der zuständigen Instanz abzuklären
- Masse Steuerzentrale XCH EMB 7300 10A: Bruttomass 400 x 300 x 150 mm (B x H x T)

Einbauzubehör für Flachdach-Fenster CVP/CFP/CXP/CSP

Fachgerechte Lösungen für einen sicheren Anschluss und mehr Flexibilität



Befestigungsschiene ZZZ 210

- Für die sichere Befestigung des Dachmaterials (wie z.B. Bitumen-Dachbahnen) am VELUX Flachdach-Fenster CVP/CFP/CXP/CSP
- Passgenaues Schienen-Set aus Aluminium inkl. Befestigungsschrauben



Dampfbremse BBX

- Anschluss des Flachdach-Fensters an die Luftdichtheitsschicht
- Passgenauer Folienkranz mit verschweissten Ecken inkl. Klebeband
- Material: Polyethylen (Materialstärke: 0,15 mm sd-Wert = 80 m)



Flachdach-Innenverkleidung LSF

- Die ideale Einbauunterstützung in Sanierungs- und Austauschsituationen für einen passgenauen Abschluss der Innenverkleidung
- Aus hochwertigem PVC-Material für vertikale Schachttiefen bis max. 67,5 cm
- Schnelle Montage durch Vorbohrungen und einfaches Einsetzen in die Fensternut
- Breite Abdeckleisten (8,7 cm) und Dampfbremse BBX im Lieferumfang enthalten
- Auslieferung erfolgt mit abziehbaren Schutzfolien zum Schutz der Oberflächen
- Für alle Grössen vorgefertigt (CVP, CFP, CXP, CSP)
- Kann bei einer Dachneigung zwischen 0° und 5° verwendet werden
- Das Innenverkleidung muss vertikal im 90° Winkel zur Nut verlaufen

Grössenbezeichnung der Flachdach-Fenster
Masse des Dachausschnittes in cm

060060
60x60

060090
60x90

080080
80x80

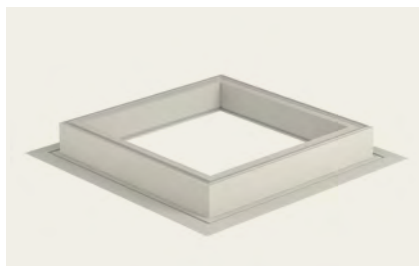
090090
90x90

090120
90x120



Einbauzubehör

		060060 60x60	060090 60x90	080080 80x80	090090 90x90	090120 90x120	
ZCE 0015	Aufsetzkranz, 16 cm mit Flansch, Farbe grau ¹ , inkl. Befestigungsschrauben	313.–	371.–	384.–	425.–	474.–	
ZCE 1015	Aufsetzkranz, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau ¹ , inkl. Befestigungsschrauben	282.–	334.–	346.–	382.–	426.–	
ZCE S000	Aufsetzkranz-Set bestehend aus ZCE 0015 + ZCE 1015 (Höhe exkl. Fenster 32 cm) ¹	506.–	599.–	621.–	686.–	765.–	
EPS F-20	Aufsetzkranz-Adapter für runde Fenster			2	2		
LSF 2000	Innenverkleidung, Kunststoff, weiss, Abdeckleisten weiss foliert, inkl. BBX Dampfbremse	322.–	345.–	352.–	368.–	391.–	
BBX 0000C	Dampfbremse BBX	50.–	50.–	50.–	50.–	50.–	
ZZZ 210	Befestigungsschiene, Aluminium, silber, inkl. Befestigungsschrauben	63.–	74.–	77.–	85.–	95.–	

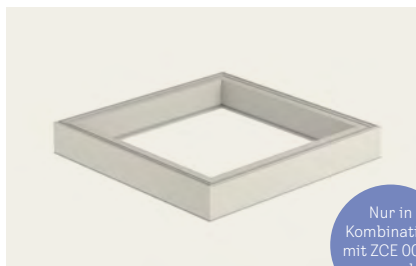


Aufsetzkranz Basiserhöhung ZCE 0015

- Aufsetzkranz-Erhöhung mit umlaufendem Flansch, Recyceltes PVC (grau¹), Höhe 16 cm
- Einfache Montage

Tipp

- Wir empfehlen das Aufsetzkranz-Set ZCE S000 mit Preisvorteil



Nur in Kombination mit ZCE 0015 verwenden

Aufsetzkranz- Adapter ZCE 1015

- Aufsetzkranz-Erhöhung ohne Flansch (max. 3 Stück), Recyceltes PVC (grau¹), Höhe 16 cm
- Einfache Montage

Lösungen für Aufsetzkranz-Erhöhrungen

- Flachdach-Fenster + 1x ZCE 0015 (Aufsetzkranz mit Flansch) für eine Gesamthöhe von 31 cm
- Flachdach-Fenster + 1x ZCE 0015 (Aufsetzkranz mit Flansch) + max. 3x ZCE 1015 (Aufsetzkranz ohne Flansch) für eine Gesamthöhe von 47 bis zu 79 cm



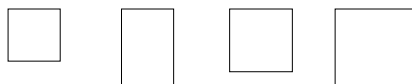
Abgebildete Gesamthöhe: 47 cm

- 1 Flachdach-Fenster mit integriertem 15-cm-Aufsetzkranz
- 2 Optional: Aufsetzkranz Zusatzerhöhung 16 cm ohne Flansch (ZCE 1015; max. 3 Stück)
- 3 Optional: Aufsetzkranz Basiserhöhung 16 cm mit Flansch (ZCE 0015)

Hinweise

- Der Aufsetzkranz mit Flansch (ZCE 0015) muss eingebaut sein, um einen zusätzlichen Aufsetzkranz ZCE 1015 montieren zu können
- Aufsetzkranz-Erhöhrungen ZCE 0015/1015 nicht kombinierbar mit CSP/CFU/CVU/CXU

100100 100x100	100150 100x150	120120 120x120	150150 150x150	⌚ AT
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	---------



	447.-	519.-	505.-	581.-	6
	402.-	467.-	455.-	523.-	6
	722.-	838.-	816.-	938.-	6
2			2	2	2
	383.-	421.-	414.-	460.-	6
	50.-	50.-	50.-	50.-	6
	89.-	104.-	101.-	116.-	6

Alle Preise exkl. MWST

¹ Die ZCE Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut. Das Material der Adapterkränze kann Unterschiede bei den Farbabstufungen aufweisen.

² Auf Anfrage

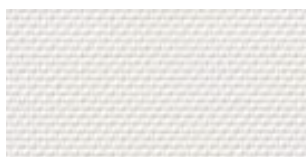
Hitze- und Sonnenschutz für Flachdach-Fenster CVP/CFP/CXP/CSP



Solar-Hitzeschutz-Markisette

- Effektive Hitzereduktion
- Dezentler Lichteinfall dank lichtdurchlässigem Netzstoff
- Geschützte Montage zwischen Ober- und Basiselement
- Ideal in Kombination mit VELUX ACTIVE für automatischen Überhitzungsschutz
- 5 Jahre Garantie

Detailansicht



6090



Solar- oder Elektro-Energierollo mit Verdunkelungseffekt

- Aluminiumbeschichtete Waben sorgen für effektive Abdunkelung
- Auch nachträglich einfach montierbar, da Einbau von innen möglich
- 5 Jahre Garantie

Detailansicht



1045



1047

Hinweise

- Der Akku der innenliegenden Solar-Sonnenschutzprodukte lädt nur bei eingefahrener Markisette und klarer Abdeckhaube
- In Kombination mit MSG wird um bis zu 78 % weniger Sonnenenergie in den Raum gelassen (g_{tot})
- Neue Varianten -KWL mit schlankerem Motorblock

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster

Masse des Dachausschnitts in cm

060060
60x60

060090
60x90

080080
80x80

090090
90x90

090120
90x120



Hitze- und Sonnenschutz

	MSG 6090KWL^{1,2}	Solar-Hitzeschutz-Markisette, inkl. Funk-Wandtaster	433.-	443.-	452.-	461.-	480.-
	FSK ... KWL^{1,4}	Solar-Energierollo mit Verdunkelungseffekt, inkl. Funk-Wandtaster	417.-	426.-	435.-	445.-	463.-
	FMK ... KWL^{3,5}	Elektro-Energierollo mit Verdunkelungseffekt, inkl. Funk-Wandtaster	380.-	389.-	397.-	405.-	422.-
	KUX 110	Steuereinheit für Zubehör, nur für FMK bei der Ausführung CFP erforderlich					225.-
	KIX 300	VELUX ACTIVE System, intelligente Sensorsteuerung					208.-

Bestellhinweis: ... = die gewünschte vierstellige Farbnummer einfügen: 1045 (weiss) oder 1047 (schwarz)

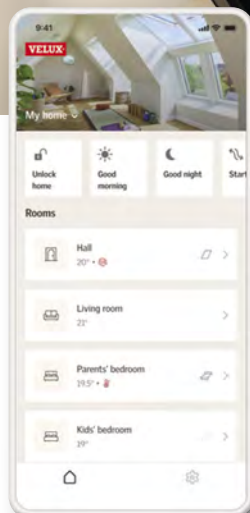


	100100 100x100	100150 100x150	120120 120x120	150150 150x150	🕒 AT
					
	471.-	509.-	499.-		6
	454.-	490.-	481.-	499.-	8
	414.-	447.-	438.-	455.-	8
					6
					6

Alle Preise exkl. MWST

- Nur bei der Glashaube oder der klaren Abdeckhaube zu verwenden
- Bei Kombination mit Flachdach-Fenster Handwerker- ausstieg CXP muss die MSG bauseitig befestigt werden. Bei CSP nach Absprache mit örtlichen Brandschutz- behörden
- Nicht kombinierbar mit Flachdach-Fenster Handwerker- ausstieg CXP und Rauch- und Wärmeabzugsfenster CSP
- Nicht kombinierbar mit Rauch- und Wärmeabzugs- fenster CSP
- Beim festverglasten Flachdach-Fenster CFP muss zusätzlich eine VELUX Steuereinheit KUX 110 bestellt werden

VELUX ACTIVE with NETATMO: Besseres Raumklima – ganz automatisch



VELUX ACTIVE
WITH
Netatmo



Sensorgesteuerte Lüftung

VELUX ACTIVE misst Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit und CO₂-Gehalt im Zuhause und steuert die Belüftung, um für ein angenehmes und gesundes Raumklima zu sorgen. Dank dem Regensensor schliessen die Fenster bei Regen sofort.



Live-Wetterdaten

VELUX ACTIVE nutzt externe Wetterdaten, um proaktiv zu lüften bzw. die Solar-Hitzeschutz-Markisetten rechtzeitig zu schliessen und so das Zuhause an heissen Tagen vor übermässiger Hitze zu schützen.



Volle Kontrolle per App

Erhalten Sie die volle Kontrolle über alle elektrisch- und solarbetriebenen VELUX Produkte mit der intuitiven VELUX ACTIVE with NETATMO App oder nutzen Sie die Sprachsteuerung über Apple HomeKit oder Hey Google.



Schalter für Abwesenheit

Ermöglicht es Ihnen alle elektrisch- und solarbetriebenen VELUX Dachfenster mit nur einem Knopfdruck zu schliessen, wenn Sie das Haus verlassen.



Zeitplan-Funktionen

Erstellen Sie individuelle Zeitpläne für die Bedienung der elektrisch- und solarbetriebenen VELUX Produkte abseits der automatischen Steuerung.



Zeitbericht über Raumklima-Qualität

Mit der Übersicht lässt sich auf einen Blick erkennen, welche Qualität das Raumklima z. B. in den letzten 7 Tagen hatte. Darauf basierend gibt VELUX ACTIVE Empfehlungen wie sich das Raumklima optimieren lässt.



Gruppen- und Raumeinstellungen

Gleiche Produkte lassen sich gruppieren, um z. B. alle Hitzeschutz-Markisetten gleichzeitig zu steuern. Jedes Produkt lässt sich auch einem Raum zuordnen, z. B. Schlafzimmer, um individuelle Abläufe pro Raum festzulegen.



Schnelles Lüften

Alle Dachfenster lassen sich jetzt mit nur einem Fingertipp öffnen zum Lüften des gesamten Zuhauses. Nach voreinstellbarer Zeit schliessen alle Fenster wieder automatisch.

Größenraster

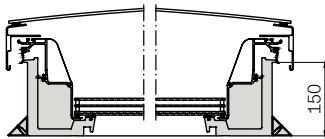
CVU/CFU/CXU, CVP/CFP/CXP/CSP

cm	61	81	91	101	121	151	201
61	060060 CFU CVU CFP CVP		090060 CFU CVU				200060 CFU CVU
81		080080 CFU CVU CFP CVP				150080 CFU CVU	
91	060090 CFP CVP		090090 CFU CVU CFP CVP		120090 CFU CVU		
101				100100 CFU CVU CXU CFP CVP CXP CSP		150100 CFU CVU CXU	200100 CFU CVU
121			090120 CFP CVP CXP		120120 CFU CVU CXU CFP CVP CXP CSP	150120 CFU CVU	
151				100150 CFP CVP		150150 CFU CVU CFP CVP	

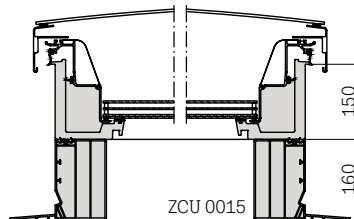
Masse des Dachausschnittes. Breite und Länge für CVP/CFP, CXP, CSP = angegebenes Mass - 1 cm

Einbauvorschläge für Aufsetzkränze

Neue Generation



Flachdach-Fenster CVU/CFU



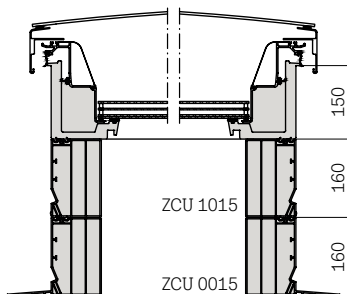
Flachdach-Fenster CVU/CFU mit Aufsetzkranz ZCU 0015



ZCU 0015

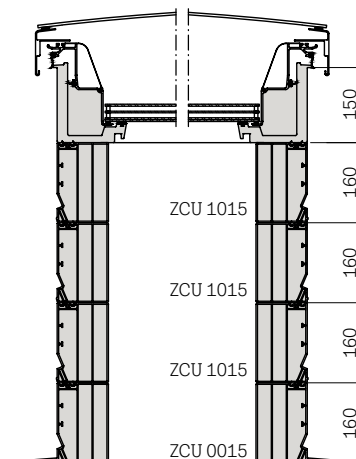


ZCU 1015



Flachdach-Fenster CVU/CFU mit Aufsetzkränzen ZCU 0015 und ZCU 1015

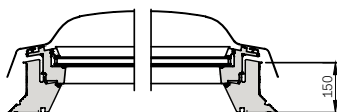
Set-Ausführung ZCU S000



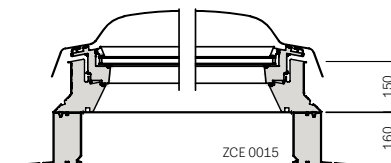
Flachdach-Fenster CVU/CFU mit Aufsetzkranz-Set ZCU S000, bestehend aus Aufsetzkränzen ZCU 0015 und ZCU 1015 + zusätzliche Aufsetzkranz-Adapter ZCU 1015. Es können bis zu drei Aufsetzkranz-Adapter ZCU 1015 gestapelt werden.

Maximale Höhe: 790 mm

Alte Generation



Flachdach-Fenster CVP/CFP



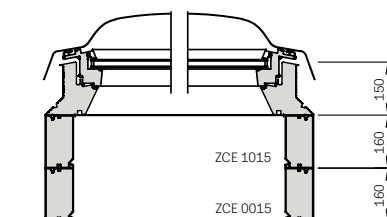
Flachdach-Fenster CVP/CFP mit Aufsetzkranz ZCE 0015



ZCE 0015

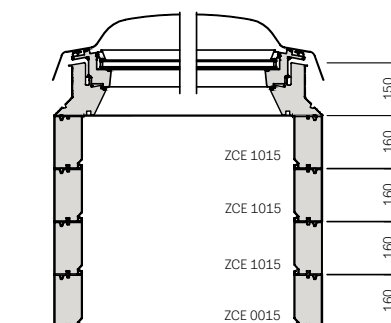


ZCE 1015



Flachdach-Fenster CVP/CFP mit Aufsetzkränzen ZCE 0015 und ZCE 1015

Set-Ausführung ZCE S000



Flachdach-Fenster CVP/CFP mit Aufsetzkranz-Set ZCE S000, bestehend aus Aufsetzkränzen ZCE 0015 und ZCE 1015 + zusätzliche Aufsetzkranz-Adapter ZCE 1015. Es können bis zu drei Aufsetzkranz-Adapter ZCE 1015 gestapelt werden.

Maximale Höhe: 790 mm

Technische Werte

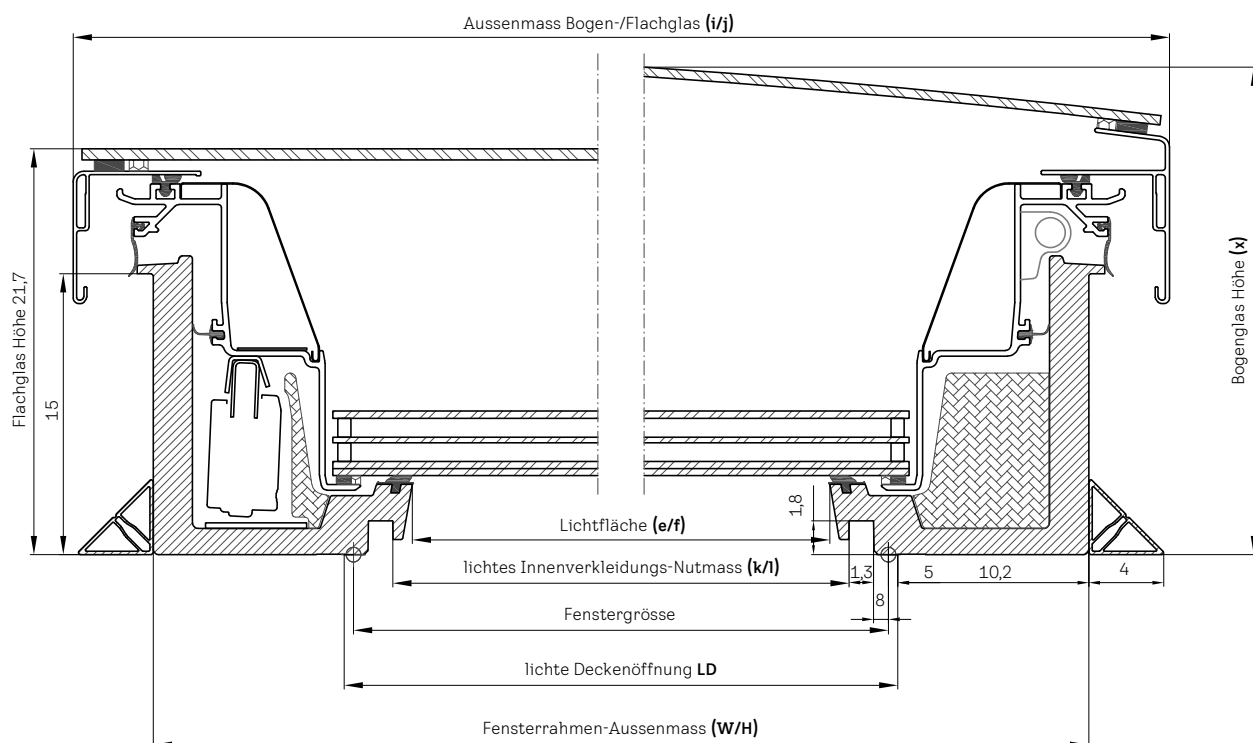
Neue Generation

Flachdach-Fenster	CVU/CFU 0220Q/0320Q/0020Q	CVU/CFU 0225Q/0325Q/0025Q	CXU 0220K01	CXU 0225K01	Gemäss
	2-fach-Verglasung	3-fach-Verglasung	2-fach-Verglasung	3-fach-Verglasung	
Energetischer Kennwert $U_{\text{rc,ref500}}$ (W/m ² K)	0,65 Bogenglas ISU 0,75 Flachglas ISU	0,55 Bogenglas ISU 0,60 Flachglas ISU	0,75 Bogenglas ISU 0,80 Flachglas ISU	0,65 Bogenglas ISU 0,70 Flachglas ISU	SN EN 1873+A1:2016
Aussenfläche $A_{\text{rc,ref500}}$ (m ²)	4,4 Bogenglas ISU 4,1 Flachglas ISU	4,4 Bogenglas ISU 4,1 Flachglas ISU	4,4 Bogenglas ISU 4,1 Flachglas ISU	4,4 Bogenglas ISU 4,1 Flachglas ISU	SN EN 1873+A1:2016
R_w (dB)	39 Bogenglas ISU 39 Flachglas ISU	42 Bogenglas ISU 41 Flachglas ISU	39 Bogenglas ISU 39 Flachglas ISU	41 Bogenglas ISU 41 Flachglas ISU	EN ISO 717-1
g-Wert für Bogenglas	0,52	0,49	0,49	0,49	EN 410
g-Wert für Flachglas	0,52	0,49	0,49	0,49	EN 410
Brandverhalten	B-s2,d2	B-s2,d2	B-s2,d2	B-s2,d2	SN EN 13501-1:2007 +A1:2009
Einbruchschutz	RC2	RC2	RC2	RC2	EN 1627
Geprüfte Durchsturzsicherheit ohne Durchsturzgitter					

Alte Generation

Flachdach-Fenster	CVP/CFP --73	CXP --73	Gemäss
	2-fach-Verglasung	2-fach-Verglasung	
Energetischer Kennwert $U_{\text{rc,ref500}}$ (W/m ² K)	0,75 Glas ISG 0,80 Acryl oder Polykarbonat ISD	0,86 Acryl oder Polykarbonat ISD	SN EN 1873+A1:2016
Aussenfläche $A_{\text{rc,ref500}}$ (m ²)	3,9 Glas 3,4 Acryl oder Polykarbonat ISD	3,4	SN EN 1873+A1:2016
R_w (dB)	36 (-1; -4)	36 (-1; -4)	EN ISO 717-1
g-Wert für Glas	0,52	–	
g-Wert für Haube Acryl klar	0,53	0,53	EN 410
g-Wert für Haube Acryl matt	0,20	0,20	EN 410
g-Wert für Haube Polykarbonat klar	0,50	0,50	EN 410
g-Wert für Haube Polykarbonat matt	0,23	0,23	EN 410
Brandverhalten	B-s1,d0	B-s1,d0	SN EN 13501-1:2007 +A1:2009
Einbruchschutz	RC2	–	EN 1627
Geprüfte Durchsturzsicherheit ohne Durchsturzgitter			

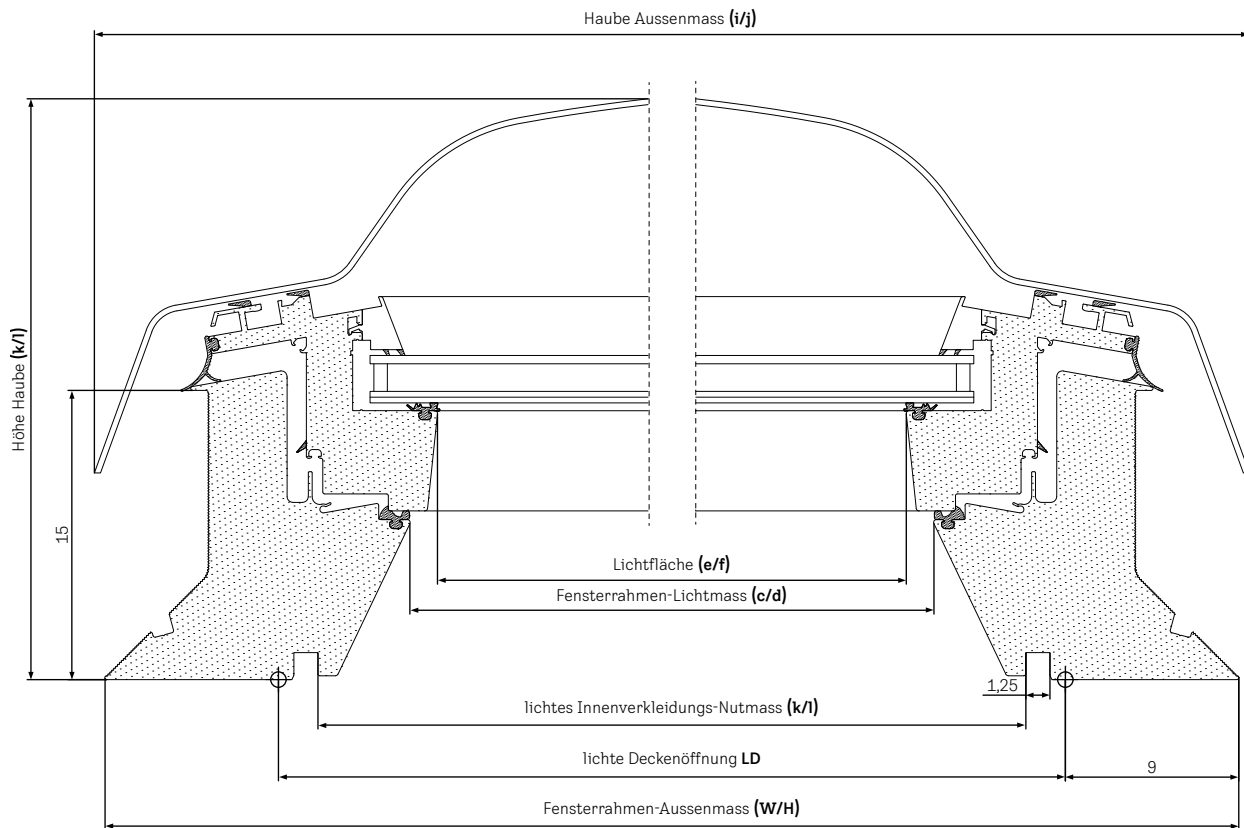
Flachglas und Bogenglas im Querschnitt



Grösse	Lichte Deckenöffnung, cm LD	Aufsetzkranz- (Fensterrahmen-) Aussenmasse, cm W/H	Lichtfläche Glas-Lichtmasse, cm e/f	Lichtfläche Glas-Lichtmasse, m ²	Lichtes Innenverkleidungs-Nutmass, cm k/l	Bogen-/Flachglas-Aussenmasse, cm i/j	Höhe Bogenglas, cm x	Nettogewicht CVU 0220Q mit Bogenglas, kg	Nettogewicht CVU 0225Q mit Bogenglas, kg
060060	61x61	81,4x81,4	53,8x53,8	0,29	55,9x55,9	90,1x90,1	25,3	55	58
080080	81x81	101,4x101,4	73,8x73,8	0,54	75,9x75,9	110,1x110,1	26,2	75	80
090060 ¹	91x61	111,4x81,4	83,8x53,8	0,45	85,9x55,9	120,1x90,1	25,3	69	73
090090	91x91	111,4x111,4	83,8x83,8	0,70	85,9x85,9	120,1x120,1	26,7	86	93
100100	101x101	121,4x121,4	93,8x93,8	0,88	95,9x95,9	130,1x130,1	27,3	98	106
120090 ¹	121x91	141,4x111,4	113,8x83,8	0,95	115,9x85,9	150,1x120,1	26,7	103	112
120120	121x121	141,4x141,4	113,8x113,8	1,30	115,9x115,9	150,1x150,1	28,6	124	135
150080 ¹	151x81	171,4x101,4	143,8x73,8	1,06	145,9x75,9	180,1x110,1	31	125	138
150100 ¹	151x101	171,4x121,4	143,8x93,8	1,35	145,9x95,9	180,1x130,1	27,3	133	145
150120 ¹	151x121	171,4x141,4	143,8x113,8	1,64	145,9x115,9	180,1x150,1	31	210	198
150150	151x151	171,4x171,4	143,8x143,8	2,07	145,9x145,9	180,1x180,1	31	212	235
200060 ¹	201x61	221,4x81,4	193,8x53,8	1,04	195,9x55,9	230,1x90,1	35,9	152	164
200100 ¹	201x101	221,4x121,4	193,8x93,8	1,82	195,9x95,9	230,1x130,1	27,3	192	212

¹ Bei rechteckigen Grössen befinden sich Motor und Öffnung auf der **langen** Seite!

Flachdach-Fenster mit Kunststoffhaube im Querschnitt



Grösse	Lichte Deckenöffnung, cm LD	Aufsetzkranz- (Fensterrahmen-) Aussenmasse, cm W/H	Lichtfläche Glas-Lichtmasse, cm e/f	Lichtfläche Glas-Lichtmasse, m ²	Lichtes Innenverkleidungs-Nutmass, cm k/l	Hauben-Aussenmasse, cm i/j	Höhe Haube, cm x	Netto-Gewicht Kombination CVP mit Polycarbonat-haube, kg
060060	60x60	78x78	43,5x43,5	0,19	55,9x55,9	79,1x79,1	30,7	32
080080	80x80	98x98	63,5x63,5	0,40	75,9x75,9	99,1x99,1	30,7	46
060090 ¹	60x90	78x108	43,5x73,5	0,32	55,9x85,9	79,1x109,1	30,7	41
090090	90x90	108x108	73,5x73,5	0,54	85,9x85,9	109,1x109,1	35,7	56
090120 ¹	90x120	108x138	73,5x103,5	0,76	85,9x115,9	109,1x139,1	35,7	69
100100	100x100	118x118	83,5x83,5	0,70	95,9x95,9	119,1x119,1	35,7	66
100150 ¹	100x150	118x168	83,5x133,5	1,11	95,9x145,9	119,1x169,1	40,7	92
120120	120x120	138x138	103,5x103,5	1,07	115,9x115,9	139,1x139,1	40,7	87
150150	150x150	168x168	133,5x133,5	1,78	145,9x145,9	169,1x169,1	40,7	132

¹ Bei rechteckigen Grössen befinden sich Motor und Öffnung auf der **kurzen** Seite!

Hinweis

- Produktdatenblätter, Einbauanleitungen und technische Zeichnungen für VELUX Flachdach-Fenster finden Sie unter velux.ch/technik

Kunststoff-Lichtkuppel Kaltraum CVJ/CFJ

Für unbeheizte Hallen unter flachen Dächern von 0°–15°

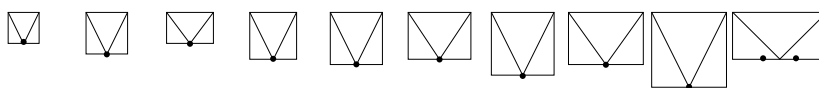


Produktvorteile

- Ideal für den Einsatz in unbeheizten Gebäuden, wie z. B. Werkstätten oder kleinen Lagerhallen
- Vielseitig einsetzbar in der Sanierung und im Neubau
- Hohe Robustheit und lange Haltbarkeit
- Ausführungen:
 - CVJ: elektrisch öffnend inkl. Lüfterrahmen und 30 cm Spindelhubmotor, 230 V
 - CFJ: feststehend oder kombinierbar mit Lüfterrahmen-Set inkl. manuellem Spindelöffner, 30 cm Hub
- Diffuse Lichtstreuung durch matte Acryl-Oberelemente wahlweise 2-schalig (für Standardanforderungen) oder 3-schalig (für erhöhte Anforderungen)
- Wärmegeämmte Basiselemente wahlweise in 15 cm (PVC), 30 cm (PVC) oder 50 cm (GFK)
- Gewohnter VELUX Service inkl. 10 Jahre Garantie, ausgenommen Elektrokomponenten

Größenbezeichnung der Kunststoff-Lichtkuppel
Masse des Dachausschnittes in cm

060060 60x60 080080 80x80 090060 90x60 090090 90x90 100100 100x100 120090 120x90 120120 120x120 150100 150x100 150150 150x150 200100 200x100  AT



1 Oberelement

ISJ 0102	Kunststoffhaube, Acryl, 2-schalig, matt	272.–	329.–	324.–	391.–	441.–	449.–	560.–	656.–	874.–	874.–	20
ISJ 0103	Kunststoffhaube, Acryl, 3-schalig, matt	409.–	498.–	491.–	583.–	658.–	675.–	828.–	951.–	1257.–	1266.–	20

2 Basiselement (wärmegeämmt)

	CVJ 0210	Elektrisch öffnend, 230 V ¹ , PVC, 15 cm	983.–	1117.–	1091.–	1158.–	1252.–	1270.–	1321.–	1327.–	1505.–	1454.–	20
	CVJ 1210	Elektrisch öffnend, 230 V ¹ , PVC, 30 cm	1076.–	1222.–	1166.–	1299.–	1379.–	1406.–	1449.–	1530.–	1661.–		20
	CVJ 2220	Elektrisch öffnend, 230 V ¹ , GFK, 50 cm	1275.–	1483.–	1467.–	1556.–	1723.–	1748.–	1855.–	1967.–	2200.–		25
	CFJ 0010	Feststehend, PVC, 15 cm	276.–	364.–	342.–	401.–	455.–	472.–	504.–	504.–	646.–	601.–	20
	CFJ 1010	Feststehend, PVC, 30 cm	367.–	470.–	417.–	537.–	584.–	607.–	631.–	705.–	797.–		20
	CFJ 2020	Feststehend, GFK, 50 cm	585.–	747.–	736.–	817.–	947.–	969.–	1056.–	1162.–	1361.–		25

Einbaubehör

ZZZ 257	Durchsturzgitter, Stahl (nach GS-BAU-18)	117.–	167.–	151.–	195.–	228.–	239.–	294.–	306.–	416.–		20
ZZZ 210J	Befestigungsschiene, Aluminium, silber, inkl. Befestigungsschrauben	83.–	95.–	94.–	101.–	109.–	116.–	129.–	133.–	161.–		20

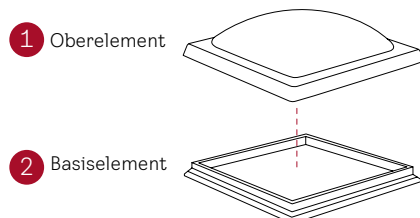
Zusatzprodukte (optional)

	ZCJ 0000	Sanierungskranz (Aluminium, geschweisst)	174.–	189.–	184.–	199.–	207.–	216.–	247.–	257.–		20
	ZCJ 1210	Lüfterrahmen-Set inkl. 230 V Motor	704.–	749.–		755.–	790.–		813.–			20
	ZCJ 1112	Lüfterrahmen-Set inkl. manuellem Spindelöffner ²	352.–	374.–	372.–	377.–	395.–	397.–	407.–	409.–		20
	ZCT 300	Bedienungstange, 100–300 cm					63.–					6

Alle Preise exkl. MWST

Bestellhinweis

- Für eine Kunststoff-Lichtkuppel Kaltraum bestellen Sie:
1 Oberelement + 1 Basiselement
z.B. 1x ISJ 100100 0103 +
1x CVJ 100100 0210



Dachneigungsbereich



Technische Werte

	CVJ, Lichtkuppel, 2-schalig, PVC	CVJ, Lichtkuppel, 3-schalig, PVC
U W/(m²K)	2,0 (PVC) ⁴ 1,7 (GFK) ⁴	1,6 (PVC) ⁴ 1,4 (GFK) ⁴
g-Wert	0,75	0,69
Luftschall- dämmung R _w	20	22
Lichttrans- missionsgrad τ _v	0,80	0,75
	CFJ, Lichtkuppel, 2-schalig, PVC	CFJ, Lichtkuppel, 3-schalig, PVC
U W/(m²K)	2,2 (PVC) ³ 1,8 (GFK) ³	1,7 (PVC) ³ 1,5 (GFK) ³
g-Wert	0,75	0,69
Luftschall- dämmung R _w	20	22
Lichttrans- missionsgrad τ _v	0,80	0,75

Zusatzprodukte



Durchsturzgitter (ZZZ 257)



Sanierungskranz (ZCJ 0000)



Lüfterrahmen-Set, elektrisch (ZCJ 1210)



Lüfterrahmen-Set, manuell (ZCJ 1112)

Hinweise

- Bei rechteckigen Grössen ist der Motor auf der **langen** Seite zu montieren.
- Bei Einbau in der Neigung muss der Motor an der tiefsten Stelle platziert werden.
- Die elektrisch öffnende Ausführung CVJ mit vormontiertem Lüfterrahmen ist ansteuerbar über gängige Schalterprogramme.
- Schrauben zur Befestigung des Aufsetzkranzes sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Bei Sanierungen: Der Sanierungskranz wird auf die vorhandene Unterkonstruktion gesetzt. Zusätzlich muss ein Oberelement ISJ bestellt werden.
- Lüfterrahmen-Sets ZCJ 1210 und ZCJ 1112 können mit feststehenden Basiselementen CFJ oder dem Sanierungskranz ZCJ 0000 kombiniert werden. Zusätzlich muss ein Oberelement ISJ bestellt werden.
- Befestigungsschiene (ZZZ 210J) nicht kompatibel mit CVJ 2220/CFJ 2020 (50 cm).
- Weitere Informationen unter velux.ch/lichtkuppel

¹ Der Spindelmotor 230 V wird direkt angesteuert und besitzt keine Funkschnittstelle. Inkl. 1,8 m Netzkabel

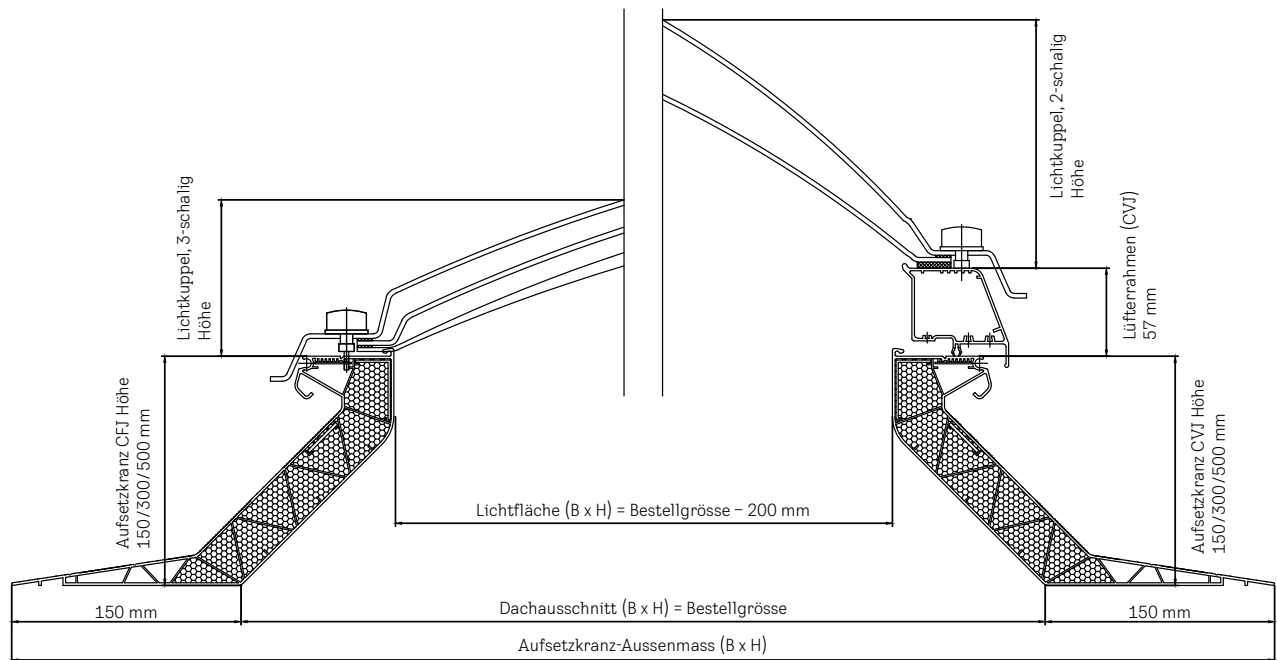
² Zusätzlich muss eine Bedienungsstange ZCT 300 bestellt werden

³ Nach SN EN 1873+A1:2016 einschliesslich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 2,6 m² (PVC)/4,0 m² (GFK)

⁴ Nach SN EN 1873+A1:2016 einschliesslich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,1 m² (PVC)/4,0 m² (GFK)

Kunststoff-Lichtkuppel Kaltraum im Querschnitt

Für unbeheizte Hallen unter flachen Dächern von 0° – 15°



Grösse	Dachausschnitt mm (B x H)	Aufsetzkranz- Aussenmass mm (B x H)	Lichtfläche mm (B x H)	Höhe Lichtkuppel 2-/3-schalig mm
060060	600x600	900x900	400x400	137
080080	800x800	1100x1100	600x600	177
090060 ¹	900x600	1200x900	700x400	177
090090	900x900	1200x1200	700x700	197
100100	1000x1000	1300x1300	800x800	217
120090 ¹	1200x900	1500x1200	1000x700	197
120120	1200x1200	1500x1500	1000x1000	268
150100 ¹	1500x1000	1800x1300	1300x800	217
150150	1500x1500	1800x1800	1300x1300	328
200100 ¹	2000x1000	2300x1300	1800x800	217

Technische Werte

	CFJ Lichtkuppel, 2-schalig	CFJ, Lichtkuppel, 3-schalig	CVJ, Lichtkuppel, 2-schalig	CVJ, Lichtkuppel, 3-schalig
U (W/m ² K) ²	2,2 (PVC) / 1,8 (GFK)	1,7 (PVC) / 1,5 (GFK)	2,0 (PVC) / 1,7 (GFK)	1,6 (PVC) / 1,4 (GFK)
Abwicklungsfläche(n) A (m ²)	2,6 m ² (PVC) / 4,0 m ² (GFK)	2,6 m ² (PVC) / 4,0 m ² (GFK)	3,1 m ² (PVC) / 4,0 m ² (GFK)	3,1 m ² (PVC) / 4,0 m ² (GFK)
g-Wert (Gesamtenergiedurchlassgrad)	0,75	0,69	0,75	0,69
R _w dB	20	22	20	22
τ _v	0,80	0,75	0,80	0,75

¹ Bei rechteckigen Grössen befinden sich Motor und Öffnung auf der **langen** Seite

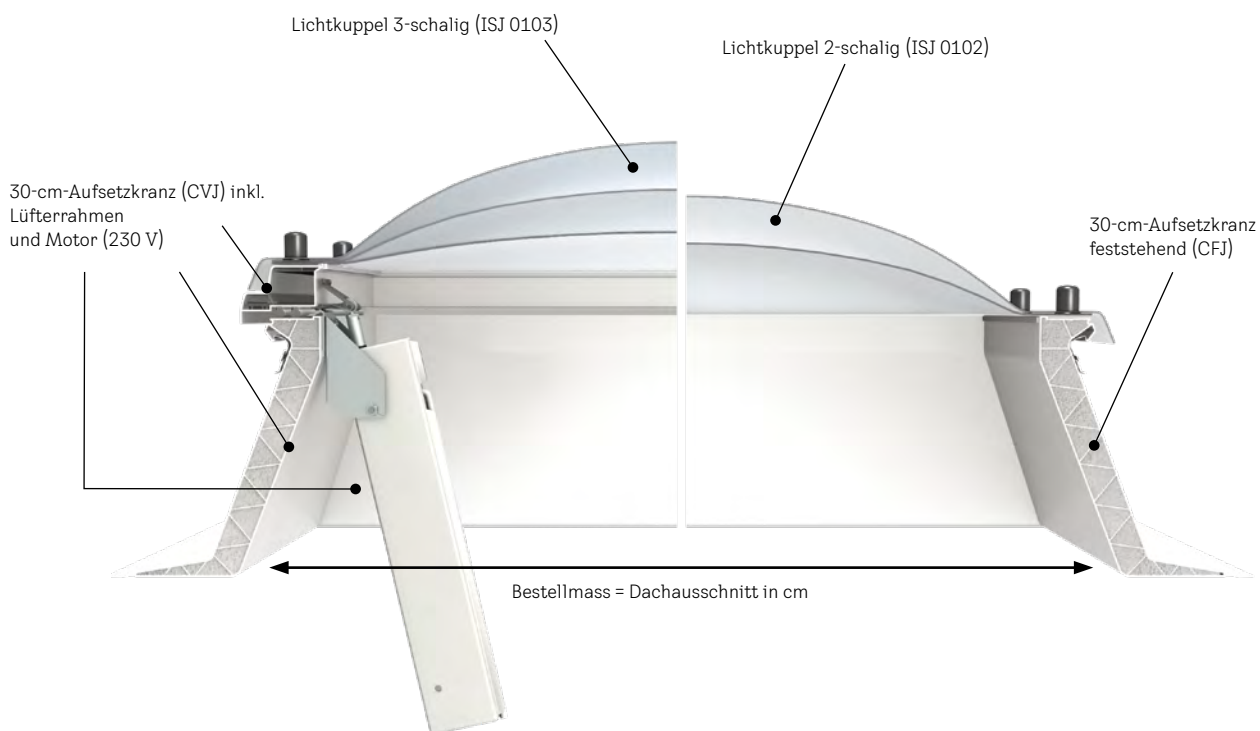
² U-Wert nach Flächenabwicklung gemäss Norm SN EN 1873 + A1:2016!

Masse des Dachausschnittes

cm	61	81	91	101	121	151	201
61	060060 CFJ CVJ		090060 CFJ CVJ				
81		080080 CFJ CVJ					
91			090090 CFJ CVJ		120090 CFJ CVJ		
101				100100 CFJ CVJ		150100 CFJ CVJ	200100 CFJ CVJ
121					120120 CFJ CVJ		
151						150150 CFJ CVJ	

¹ Masse des Dachausschnittes. Breite und Länge für CVJ/CFJ = angegebenes Mass - 1 cm

VELUX Kunststoff-Lichtkuppel im Detail



VELUX Schweiz AG
Bahnhofstrasse 40
4663 Aarburg

info@velux.ch
velux.ch

Geschäftskunden

Telefon: 062 289 44 44

Privatkunden

Telefon: 062 289 44 45

Alle Preise exkl. MWST in CHF, ohne Einbau- und Frachtkosten. Die angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen. Wiederverkäufer und Einbauer sind in ihrer Preisgestaltung und der Gewährung von Rabatten vollkommen frei. Preisänderungen vorbehalten.