



VELUX®

VELUX Flachdach-Lösungen

Profibroschüre – gültig ab 1.2.2026

velux.at



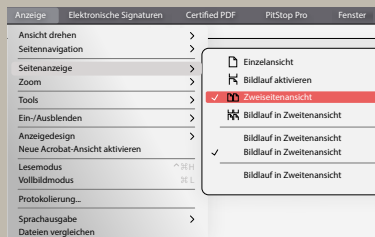
Anleitung zur Navigation im PDF

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**.



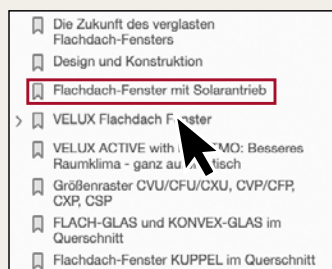
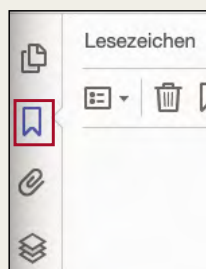
3 Möglichkeiten um durch das PDF zu navigieren

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

Die Tageslichtnorm ÖNORM EN 17037	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
Flachdach-Fenster mit Konvex Glas und Flachglas	
Konvex Glas und Flachglas CVU/CFU	14
Flachdach-Ausstiegsfenster mit Konvex Glas/Flachglas CXU	16
Einbaubehör für CVU/CFU/CXU	18
Hitze-, Sonnen- und Insektenschutz für CVU/CFU/CXU	20
Flachdach-Fenster mit Glas- oder Acryl-Kuppel	
Glas-Kuppel oder Acryl-Kuppel CVP/CFP	22
Ausstiegsfenster mit Acryl-Kuppel 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.at/flachdach](https://www.velux.at/flachdach)



Inhaltsverzeichnis

Die Tageslichtnorm ÖNORM EN 17037	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
Flachdach-Fenster mit Konvex Glas und Flachglas	
Konvex Glas und Flachglas CVÜ/CFU	14
Flachdach-Ausstiegsfenster mit Konvex Glas/Flachglas CXU	16
Einbaubehälter für CVÜ/CFU/CXU	18
Hitze-, Sonnen- und Insektenschutz für CVÜ/CFU/CXU	20
Flachdach-Fenster mit Glas- oder Acryl-Kuppel	
Glas-Kuppel oder Acryl-Kuppel CVP/CFP	22
Ausstiegsfenster mit Acryl-Kuppel CXP	24
Rauch- und Wärmeabzugs-Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel CSP	26
Funktionsschema für RWA-Anlagen	28
Zubehör für RWA-Anlagen	29
Einbaubehälter für Flachdach-Fenster CVP/CFP/CXP/CSP	30
Sonnenschutz für Flachdach-Fenster CVP/CFP/CXP	32
VELUX ACTIVE with NETATMO	34
Größenraster CVÜ/CFU/CXU, CVP/CFP, CXP, CSP	35
Flachglas und Konvex Glas im Querschnitt	36
Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel im Querschnitt	37
VELUX Lichtkuppel Kaltraum	
Lichtkuppel Kaltraum CVJ/CFJ	40
Größenraster für CVJ/CFJ	42
Lichtkuppel KALTRAUM im Querschnitt	43



Die Tageslichtnorm ÖNORM EN 17037

Worum geht es?

Die europäische Tageslichtnorm zu „Tageslicht in Gebäuden“, ÖNORM 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 ÖNORM 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.



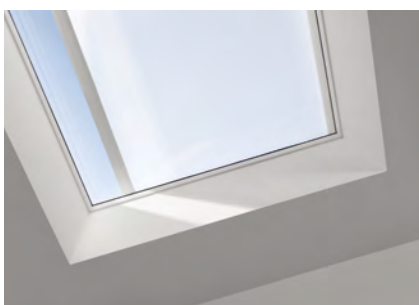
Sichtverbindung (Aussicht)

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.

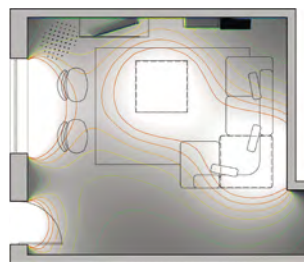
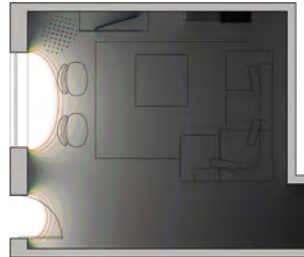


Vermeidung von Blendung (Blendschutz)

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 ÖNORM 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 Flachdach-Sortiment

Flachdach-Lösungen

<p>Neue Generation</p> 	<p>Neue Generation</p> 	<p>Alte Generation</p> 	<p>Alte Generation</p> 	
<p>Flachdach-Fenster mit Konvex Glas</p> <p>Spitzenleistungen dank CurveTech</p> <hr/> <p>Maximale Tageslichtfläche</p> <p>Hervorragende Energieeffizienz</p> <p>Modernes Design</p> <p>Hervorragende Schallisolation</p> <p>Klare Sicht und rasches Abfließen von Regenwasser dank CurveTech</p>  <p>Ab 1.121,- €</p>	<p>Flachdach-Fenster mit Flachglas</p> <p>Tageslicht, Design und Ästhetik</p> <hr/> <p>Maximale Tageslichtfläche</p> <p>Hervorragende Energieeffizienz</p> <p>Modernes Design</p> <p>Hervorragende Schallisolation</p>  <p>red dot winner 2021</p> <p>Ab 933,- €</p>	<p>Flachdach-Fenster mit Glas-Kuppel</p> <p>Glas-Abdeckhaube in moderner Optik</p> <hr/> <p>Große Tageslichtfläche</p> <p>Gute Energieeffizienz</p> <p>Modernes Design</p> <p>Gute Schallisolation</p> <p>Ab 775,- €</p>	<p>Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel</p> <p>Kunststoff-Abdeckhaube in bekannter Optik</p> <hr/> <p>Große Tageslichtfläche</p> <p>Gute Energieeffizienz</p> <p>Klassisches Design</p> <p>Gute Schallisolation</p> <p>Ab 678,- €</p>	<p>Lichtkuppel Kaltraum</p> <p>Für unbeheizte Räume und Gebäude</p> <hr/> <p>Erfüllt Mindestanforderungen an die Tageslichtfläche und Energieeffizienz</p> <p>Ab 469,- €</p>

Neu ab Sept.

Flachdach-Lösungen mit Spezialfunktion



Flachdach-Ausstiegswenster mit Konvex/Flachglas CXU

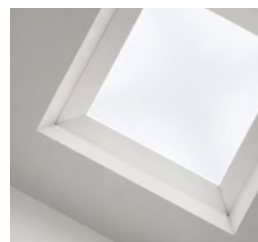
HandwerkerAusstieg mit Oberemlement Konvex Glas oder Flachglas. Öffnet sich elektrisch bis zu 60° für einen einfachen und bequemen Ausstieg.

Rauch- und Wärmeabzugs-Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel CSP

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

Flachdach-Ausstiegswenster mit Acryl-Kuppel CXP

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



Spezifikationen

Neue Generation

Alte Generation

Flachdach-Fenster mit Konvex Glas oder mit Flachglas

Flachdach-Fenster mit Glas-Kuppel oder mit Acryl-Kuppel

Lichtkuppel KALTRAUM

Einsatzbereich 	Beheizte Räume	Beheizte Räume	Unbeheizte Räume und Gebäude, wie Lagerhäuser, Garagen, Schuppen oder Industriegebäude
Dachneigung 	0° – 15° Konvex Glas 2° – 15° Flachglas	0° – 15° Acryl-Kuppel 2° – 15° Glas-Kuppel	0° – 15°
Design 	Konvex Glas oder Flachglas 88 % Tageslichtfläche ¹ Maximale Aussicht durch randlose Glas-Abdeckung Im Rahmen integrierter Motor inkl. Funk-Wandtaster und Regensensor Konvex-Glas: Bessere Sicht und Regenablauf dank innovativer CurveTech	Kuppel aus Glas oder Acryl 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 _{rc,ref300} = bis zu 0,55 W/m ² K (Konvex-Glas) U _{rc,ref300} = bis zu 0,60 W/m ² K (Flachglas) Außenfläche A _{rc,ref300} : 4,4 m ² (Konvex-Glas) A _{rc,ref300} : 4,1 m ² (Flachglas) Luftschalldämmung R _w = bis zu 42 dB (Konvex-Glas) 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-Kuppel) U = 0,80 W/m ² K (Acryl-Kuppel) Außenfläche A: 3,9 m ² (Glas-Kuppel) A: 3,4 m ² (Acryl-Kuppel) Luftschalldämmung R _w = 36 dB Einbruchschutz RC2 als Standard	2- oder 3-schalig Ohne Isolierverglasung 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	– Multi-Funktionsrollo –	– – –



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-Kuppel oder Acryl-Kuppel) oder für CVU/CFU mit 3-fach-Verglasung (Flachdach-Fenster mit Flachglas oder mit Konvex Glas sowie für Lichtkuppeln CVJ (PVC) mit 3-schaliger Ausführung) angegeben. Der U-Wert bezieht sich auf ein Fenster mit den Dimensionen 1,2x1,2m mit einer Aufsatzkranzhöhe 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- und 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.



Konvex Glas



Flachglas



Flachdach-Fenster mit Konvex Glas und mit Flachglas – Design und Konstruktion

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





Ästhetik in klarer Linie

Vollständig randlose Oberelemente aus gehärtetem Einscheiben-Sicherheitsglas mit Hochleistungsversiegelung für noch einfacheres Abfließen von Regenwasser und Schmutz

Gesteigerte Leistung

Besonders schlanke Rahmenprofile aus Kunststoff (Polyurethan), nahtlos ummantelt mit einem Holzkern für extra hohe Stabilität, Hitzebeständigkeit und Langlebigkeit

Verglasungen für individuelle Anforderungen

Erhältlich als 2-fach- oder 3-fach-Isolierverglasung mit Verbundsicherheitsglas (VSG) für erhöhte Geräuschreduzierung und verbesserte Energiebilanz

Zertifizierte Sicherheit

Geprüfte Durchsturzsicherheit und erhöhter Einbruchschutz (RC2 nach ÖNORM EN 1627)

Optimierte Energieeffizienz

Wärmebrückenfreie Gesamtkonstruktion nach VELUX ThermoTechnology™ mit Dämmelementen aus Polystyrol (EPS) für eine hervorragende Wärmedämmung

Bis zu 52%¹ mehr Lichtfläche

Besonders schlanker, nahezu unsichtbarer Rahmen mit integrierten Motorenkomponenten für maximalen Tageslichteinfall und Ausblick

Passgenauer Abschluss der Innenlaibung

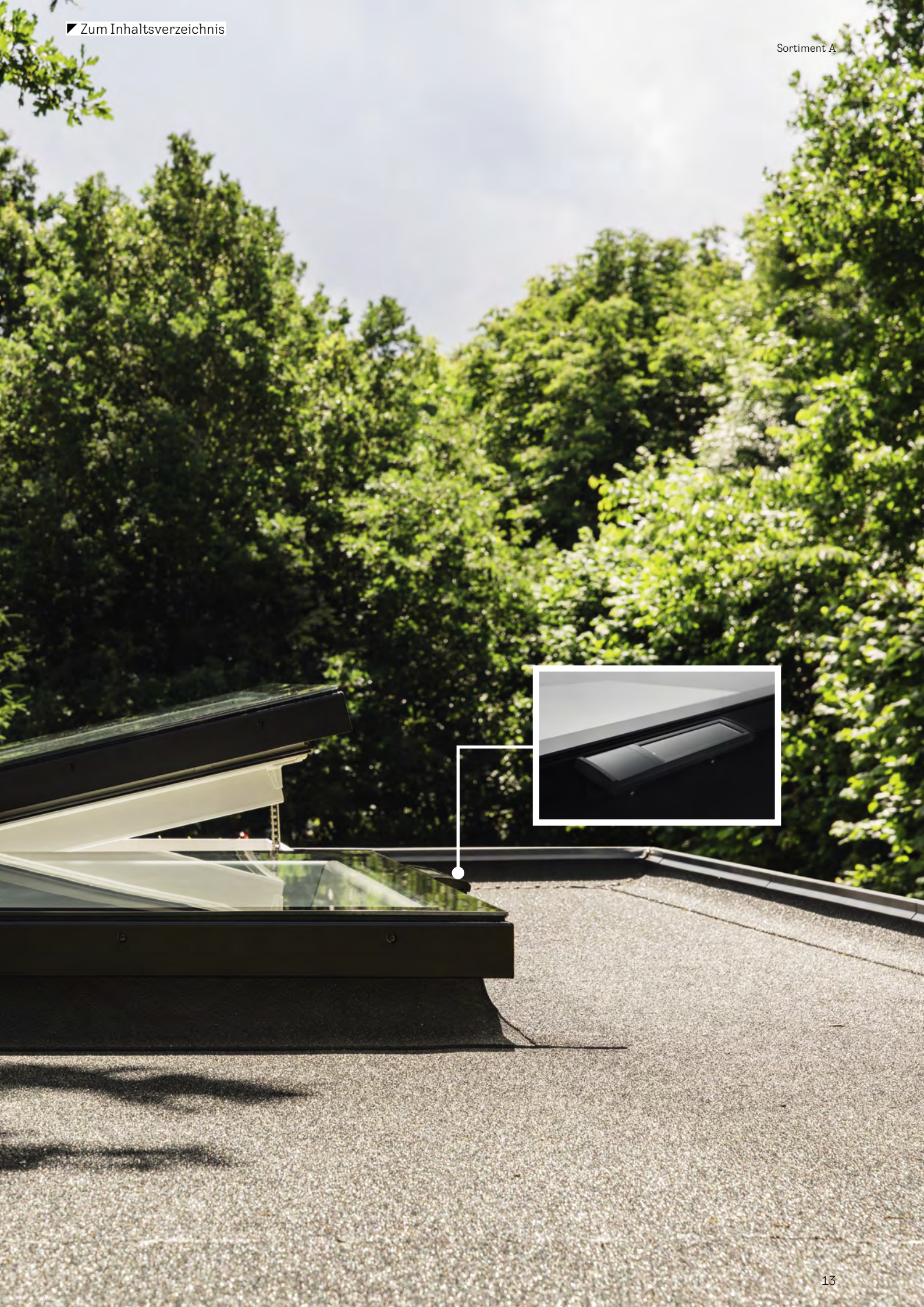
Vorhandene Nut zur Aufnahme der innen liegenden Dampfbremsen-Manschette BBX und der Innenlaibung LSF

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 Konvex Glas und Flachglas CVU/CFU

Konvex Glas: Hochwertiges Design mit gebogener Verglasung für flache Dächer von 0° – 15°
 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
- Ungehindertes Ausblick durch im Rahmen integrierte Motorenkomponenten
- Klare Sicht in den Himmel und viel Tageslichteinfall durch besonders schmale, optimierte Rahmenprofile
- 2- oder 3-fach-Verglasung für hervorragende Wärmedämmung
- Integrierter 15-cm-Aufsatzkranz
- Ausführungen
 - Automatisch zu öffnende Solar-/Elektro-Version (CVU) inkl. Regensensor und vorprogrammiertem Funk-Wandtaster
 - Fixverglaste Ausführung (CFU)
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Einbruchschutz RC 2 nach EN 1627
- Geprüfte Durchsturzicherheit

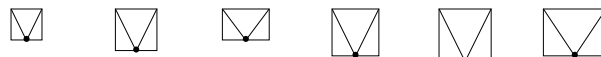
Kombinierbar mit

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



1 Oberelement

ISU 1093	Konvex Glas	674,-	808,-	741,-	885,-	962,-	1.039,-
ISU 2093	Flachglas	486,-	583,-	535,-	639,-	695,-	750,-

2 Basiselement

	CVU 0320Q	Solarbetriebene Ausführung, 2-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandtaster	1.273,-	1.363,-	1.318,-	1.414,-	1.465,-	1.516,-
	CVU 0325Q	Solarbetriebene Ausführung, 3-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandtaster	1.407,-	1.524,-	1.466,-	1.590,-	1.657,-	1.723,-
	CVU 0220Q	Elektrisch zu öffnende Ausführung, 2-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandtaster	1.273,-	1.363,-	1.318,-	1.414,-	1.465,-	1.516,-
	CVU 0225Q	Elektrisch zu öffnende Ausführung, 3-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandtaster	1.407,-	1.524,-	1.466,-	1.590,-	1.657,-	1.723,-
	CFU 0020Q	Fixverglaste Ausführung, 2-fach-Verglasung	447,-	537,-	492,-	588,-	639,-	690,-
	CFU 0025Q	Fixverglaste Ausführung, 3-fach-Verglasung	581,-	698,-	640,-	764,-	831,-	897,-

Hitzeschutz

	MSU 5070WL¹	Solar-Hitzeschutz-Markisette, inkl. Funk-Wandtaster	427,-	446,-	437,-	455,-	464,-	474,-
--	-------------------------------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------

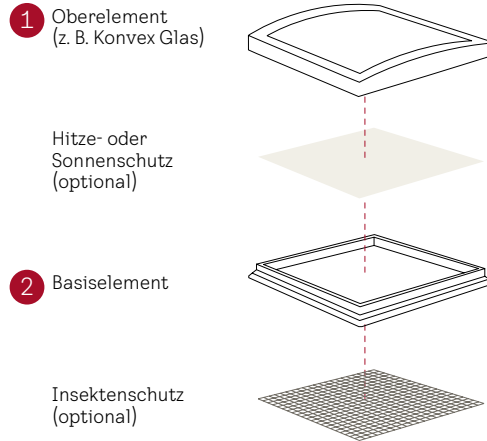
Einbaubehör

ZZZ 210U	Klemmleisten, Alu, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben	55,-	59,-	57,-	61,-	63,-	64,-
ZCU 0015	Aufsatzkranz-Erhöhung, 16 cm mit Flansch, Farbe grau ² , inkl. Befestigungsschrauben	250,-	267,-	261,-	278,-	287,-	293,-
ZCU 1015	Aufsatzkranz-Erhöhung, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau ² , inkl. Befestigungsschrauben	225,-	240,-	235,-	251,-	258,-	263,-

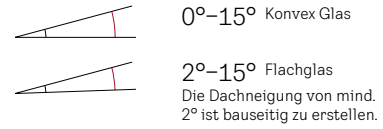
Hinweis: Weiteres Einbaubehör siehe Seite 18, Sonnenschutz siehe Seite 20

Bestellhinweise

- Für ein VELUX Flachdach-Fenster mit Konkav Glas bestellen Sie:
1 Oberelement + 1 Basiselement
z. B. 1x ISU 100100 1093 +
1x CVU 100100 0220Q
- Weitere Informationen zu möglichem Einbaubehör finden Sie auf der Seite 18



Dachneigungsbereich



Technische Werte

	Konkav Glas 2-fach- Verglasung	Konkav Glas 3-fach- Verglasung
$U_{\text{ref},500}$ W/(m ² K)	0,65 ⁹	0,55 ⁹
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
$U_{\text{ref},500}$ W/(m ² K)	0,75 ⁹	0,60 ⁹
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_{ext})
fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein

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.at/flachdach

¹ Sortiment B

² Die ZCU Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut

³ Die Größen 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

⁴ Die Größen 150080, 150100, 150120, 150150, 200060 und 200100 = 8 AT Lieferzeit

⁵ Die Größen 100100, 120090, und 120120 = 2 AT Lieferzeit

⁶ Die Größen 080080, 090060, 100100, 120090 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

⁷ Die Größen 080080, 100100, 120090 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

⁸ Die Größen 060060, 080080, 090060, 090090, 120090 und 150150 = 10 AT Lieferzeit

⁹ Nach EN 1873 einschließlich Aufsatzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche Arc,ref300 = Konkav Glas: 4,4 m², Flachglas: 4,1 m²

120120 121x121	150080 151x81	150100 151x101	150120 151x121	150150 151x151	200060 201x61	200100 201x101	⌚ AT

1.241,-	1.164,-	1.280,-	1.491,-	1.732,-	1.318,-	1.819,-	2/8 ³
896,-	840,-	924,-	1.077,-	1.250,-	951,-	1.313,-	2/8 ³

1.650,-	1.542,-	1.638,-	1.727,-	1.887,-	1.638,-	1.938,-	8
1.898,-	1.756,-	1.881,-	1.997,-	2.205,-	1.881,-	2.271,-	8

1.650,-	1.542,-	1.638,-	1.727,-	1.887,-	1.638,-	1.938,-	2/8 ⁴
1.898,-	1.756,-	1.881,-	1.997,-	2.205,-	1.881,-	2.271,-	2/8 ⁵

824,-	716,-	812,-	901,-	1.061,-	812,-	1.112,-	2/8 ⁶
1.072,-	930,-	1.055,-	1.171,-	1.379,-	1.055,-	1.445,-	2/8 ⁷

483,-	479,-	492,-	531,-	650,-	521,-	608,-	2/10 ⁹
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------------------

75,-	66,-	76,-	79,-	87,-	76,-	90,-	8
------	------	------	------	------	------	------	---

342,-	301,-	347,-	359,-	393,-	344,-	410,-	2/8 ³
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------------------

307,-	271,-	313,-	323,-	354,-	310,-	369,-	2/8 ³
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------------------

Preise in Euro exkl. 20% USt.

Flachdach-Ausstiegswenster mit Konvex Glas/Flachglas CXU

Elektrisch zu öffnendes Ausstiegswenster 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 Ausstiegsoffnung mit 60° Öffnungswinkel
- Inklusive Regensensor und Schlüsselschalter für Komfort-Lüftung und Aktivierung der Ausstiegswenfunktion.
Zum Betrieb ist immer ein Steuersystem KES 305 EU zusätzlich erforderlich, siehe Bestellhinweise
- Oberelement Konvex Glas oder Flachglas
- Klare Sicht in den Himmel und viel Tageslichteinfall durch besonders schmale, optimierte Rahmenprofile
- Ungehinderter Ausblick durch im Rahmen integrierte Motorenkomponenten
- 2- oder 3-fach-Verglasung für hervorragende Wärmedämmung
- Integrierter 15-cm-Aufsetzkranz
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Geprüfte Durchsturzicherheit

Kombinierbar mit

Solar-Hitzeschutz-Markisette oder Solar-Verdunkelungsrollo

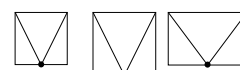
Seite

20

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster

Maße des Dachausschnittes in cm

100100 120120 150100
101x101 121x121 151x101



1 Oberelement

ISU 1093	Konvex Glas	962,-	1.241,-	1.280,-	2/8 ³
ISU 2093	Flachglas	695,-	896,-	924,-	2/8 ³

2 Basiselement, Fensterrahmenhöhe: 15 cm

CXU 0220K01	Elektrisch zu öffnende Ausführung, 2-fach-Verglasung, inkl. Regensensor und Schlüsselschalter	3.279,-	4.112,-	4.055,-	8
CXU 0225K01	Elektrisch zu öffnende Ausführung, 3-fach-Verglasung, inkl. Regensensor und Schlüsselschalter	4.141,-	5.225,-	5.150,-	8

Steuereinheit (Zum Betrieb erforderlich!)

KES 305 EU	Steuereinheit (5A) für 1 Flachdach-Ausstiegswenster	186,-	186,-	186,-	8
------------	---	-------	-------	-------	---

Hitzeschutz

MSU 5070WL*	Solar-Hitzeschutz-Markisette, weiß, inkl. Funk-Wandtaster	464,-	483,-	492,-	2
-------------	---	-------	-------	-------	---

Einbaubehör

ZZZ 210U	Klemmleisten, Alu, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben	63,-	75,-	76,-	8
ZCU 0015	Aufsetzkranz-Erhöhung, 16 cm mit Flansch, Farbe grau ¹ , inkl. Befestigungsschrauben	287,-	342,-	347,-	2/8 ³
ZCU 1015	Aufsetzkranz-Erhöhung, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau ¹ , inkl. Befestigungsschrauben	258,-	307,-	313,-	2/8 ³

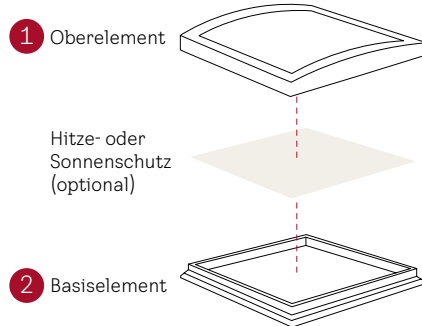
Hinweis: Weiteres Einbaubehör siehe Seite 18, Sonnenschutz siehe Seite 20

Preise in Euro exkl. 20% USt.

Bestellhinweise

- Für ein Flachdach-Ausstiegfenster mit Konvex Glas bestellen Sie:
1 Oberelement + 1 Basiselement
z. B. 1x ISU 100100 1093 +
1x CXU 100100 0225K01
- Zum Betrieb ist immer ein Steuerungssystem erforderlich:
1x KES 305 EU

Weitere Informationen zu möglichem Einbauzubehör finden Sie auf der Seite 18

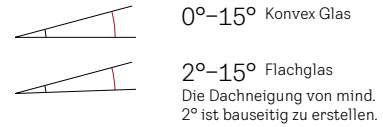


Lüftungsfunktion



Ungehinderter Ausblick durch im Rahmen integrierte Motorenkomponenten. Von Innen ist kein Unterschied zu einem Flachdach-Fenster Konvex-Glas oder Flach-Glas CVU/CFU erkennbar

Dachneigungsbereich



Technische Werte

	Konvex Glas 2-fach- Verglasung	Konvex Glas 3-fach- Verglasung
$U_{\text{ref}300}$ W/(m ² K)	0,75 ²	0,65 ²
g-Wert	0,49	0,49
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/(m ² K)	0,80 ²	0,70 ²
g-Wert	0,49	0,49
Luftschalldämmung R_w dB	39(-1;-5)/3	41(-1;-5)/4
Lichttransmissionsgrad τ_v	0,63	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

- Kabellänge 2,2 m
- Bei Einbau in der Neigung muss der Motor an der tiefsten Stelle platziert werden
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter velux.at/flachdach

* Sortiment B

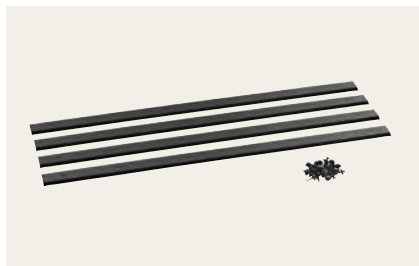
¹ Die ZCU Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut

² Nach EN 1873 einschließlich Aufsatzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche Arc,ref300 = Konvex Glas: 4,4 m², Flachglas: 4,1 m²

³ Die Größen 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

Einbauzubehör für Flachdach-Fenster CVU/CFU/CXU

Einbauzubehör für fachgerechte Lösungen durch einen sicheren Anschluss und mehr Flexibilität



Klemmleisten 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



Dampfbremsen-Manschette 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)

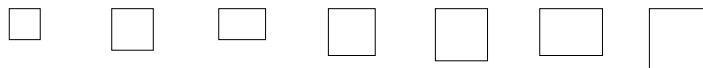


Flachdach-Innenlaibung LSF

- 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 Dampfbremsen-Manschette 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 Innenlaibung muss vertikal im 90° Winkel zur Nut verlaufen

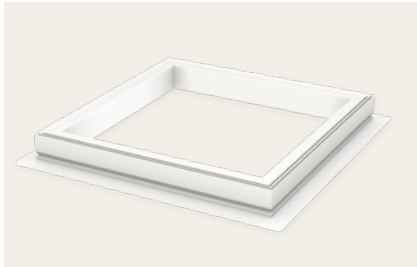
Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster
Maße des Dachausschnittes in cm

060060 080080 090060 090090 100100 120090 120120
61x61 81x81 91x61 91x91 101x101 121x91 121x121



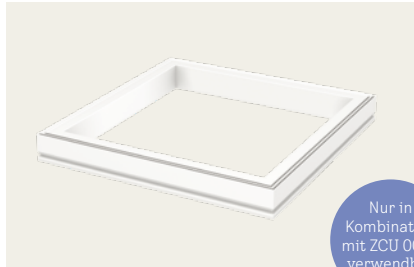
Einbauzubehör

ZCU 0015	Aufsatzkranz-Erhöhung, 16 cm mit Flansch, Farbe grau ¹ , inkl. Befestigungsschrauben	250,-	267,-	261,-	278,-	287,-	293,-	342,-
ZCU 1015	Aufsatzkranz-Erhöhung, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau ¹ , inkl. Befestigungsschrauben	225,-	240,-	235,-	251,-	258,-	263,-	307,-
ZZZ 210U	Klemmleisten, Alu, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben	55,-	59,-	57,-	61,-	63,-	64,-	75,-
Größenbezeichnung für LSF/BBX		060060	080080	060090	090090	100100	090120	120120
LSF 2000	Innenlaibung, Kunststoff, weiß, 67,5 cm, inkl. Dampfbremsen-Manschette BBX	334,-	366,-	358,-	382,-	398,-	406,-	430,-
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette BBX	43,-	43,-	43,-	43,-	43,-	43,-	43,-



Adapterkranz Basiserhöhung ZCU 0015

- Aufsatzkranz-Erhöhung mit umlaufendem Flansch, Farbe grau¹, Höhe 16 cm
- Einfache Montage



Nur in Kombination mit ZCU 0015 verwendbar

Adapterkranz Zusatzerhöhung ZCU 1015

- Aufsatzkranz-Erhöhung ohne Flansch (max. 3 Stück), Farbe grau¹, Höhe 16 cm
- Einfache Montage

Lösungen für Aufsatzkranz-Erhöingungen

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



Abgebildete Gesamthöhe: 47 cm

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

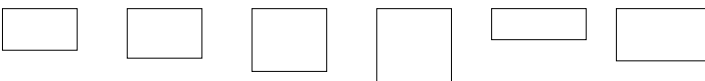
Hinweise

- Der Adapterkranz mit Flansch (ZCU 0015) muss eingebaut sein, um einen zusätzlichen Aufsatzkranz ZCU 1015 montieren zu können
- ZCU Adapterkränze sind nicht kompatibel mit CFP/CVP/CXP/CSP
- BBX Tiefe: 83,8 cm – verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit
- Die Befestigung der Klemmleisten erfolgt mit beiliegenden Schrauben, die so platziert werden müssen, dass die Öffnungsfunktion des Flügels nicht eingeschränkt wird

¹ Die ZCU Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut

² Die Größen 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

150080 151x81	150100 151x101	150120 151x121	150150 151x151	200060 201x61	200100 201x101	🕒 AT
------------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------------	-------------------	---------



	301,-	347,-	359,-	393,-	344,-	410,-	2/8 ²
	271,-	313,-	323,-	354,-	310,-	369,-	2/8 ²
	66,-	76,-	79,-	87,-	76,-	90,-	8
150080	100150	150120	150150	200060	200100		
	410,-	438,-	446,-	478,-	458,-	498,-	8
	43,-	43,-	43,-	43,-	43,-	43,-	2/8 ²

Preise in Euro exkl. 20% USt.

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

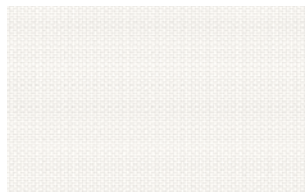


5070

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

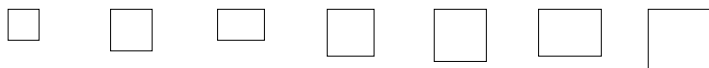
Detailansicht



4550

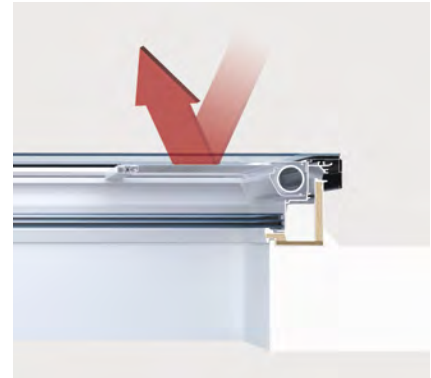
Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster
Maße des Dachausschnittes in cm

060060 61x61 **080080** 81x81 **090060** 91x61 **090090** 91x91 **100100** 101x101 **120090** 121x91 **120120** 121x121



Hitze- Sonnen- und Insektenschutz

		060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120
	MSU 5070WL Solar-Hitzeschutz-Markisette, inkl. Funk-Wandtaster	427,-	446,-	437,-	455,-	464,-	474,-	483,-
	DSU 4550WL Solar-Verdunkelungsrollo, weiß, inkl. Funk-Wandtaster	427,-	446,-	437,-	455,-	464,-	474,-	483,-
	ZIU 0000WL Insektenschutz	107,-	111,-	109,-	114,-	116,-	118,-	121,-



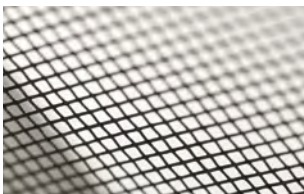
Insektenschutz ZIU

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


Hinweise

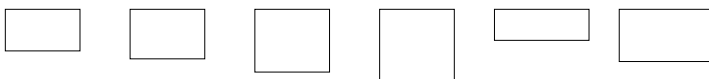
- Die Montage von Hitze- und Sonnenschutz kann nur vom Dach aus durch einen Fachmann erfolgen – direkt zwischen Ober- und Basiselement des Flachdach-Fensters
- Empfehlen Sie daher Ihren Kunden das passende Hitze- oder Sonnenschutzprodukt direkt mit dem Fensterkauf, denn so sichern Sie sich frühzeitig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

Detailansicht



0000

150080 151x81	150100 151x101	150120 151x121	150150 151x151	200060 201x61	200100 201x101	 AT
-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------	--------------------------	---



479,-	492,-	531,-	650,-	521,-	608,-	2/10 ¹
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------------------

479,-	492,-	531,-	650,-	521,-	608,-	2/8/10 ²
-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------------------

120,-	123,-	133,-	163,-	130,-	152,-	2/10 ³
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------------------

¹ Die Größen 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

² Die Größen 150100 und 200100 = 2 AT Lieferzeit, die Größe 200060 = 8 AT

³ Die Größen 060060, 080080, 090060, 090090 und 120090 = 10 AT Lieferzeit

Preise in Euro exkl. 20% USt.

Flachdach-Fenster mit Glas-Kuppel oder Acryl-Kuppel CVP/CFP

Bekannte Kuppel-Optik für flache Dächer von 0° – 15°

Neu ab September
Oberelement
Glas-Kuppel



Produktvorteile

- Oberelement Kuppel aus Glas oder kratzfestem Acryl
- Kuppeloptik ermöglicht natürliche Entwässerung
- Sehr gute Wärmedämmeigenschaften
- Ungehinderter Ausblick durch im Rahmen integrierte Motorenkomponenten
- Verminderte Regengeräusche durch 2-fach-Isolierglas-Scheibe
- Integrierter 15-cm-Aufsatzkranz
- Ausführungen
 - Automatisch zu öffnende Elektro-Version (CVP) inkl. Regensensor und vorprogrammiertem Funk-Wandtaster
 - Fixverglaste Ausführung (CFP) mit klarer oder undurchsichtiger Kuppel
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Einbruchschutz RC 2 nach EN 1627
- Geprüfte Durchsturzsicherheit

Kombinierbar mit

Kombinierbar mit	Seite
Intelligenten Steuerungen (CVP)	34
Multi-Funktionsrollos	32

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster Maße des Dachausschnittes in cm	060060 61x61	060090 61x91	080080 81x81	090090 91x91	090120 91x121	100100 101x101	100150 101x151	120120 121x121	150150 151x151	🕒 AT
--	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	---------



1 Oberelement											
ISG 2093	Glas-Kuppel	Neu ab Sept.	369,-	406,-	443,-	485,-	570,-	528,-	702,-	681,-	8
ISD 0000	Acryl-Kuppel, klar		272,-	299,-	326,-	357,-	419,-	388,-	516,-	501,-	2/8 ^a
ISD 0100	Acryl-Kuppel, undurchsichtig		272,-	299,-	326,-	357,-	419,-	388,-	516,-	501,-	2

2 Basiselement											
🔌 CVP 0673QV	Elektrisch zu öffnende Ausführung, inkl. Funk-Wandtaster		1.094,-	1.135,-	1.175,-	1.222,-	1.314,-	1.268,-	1.459,-	1.436,-	2/8 ^a
🔌 CVP 0663QV	Elektrisch zu öffnende Ausführung, inkl. Funk-Wandtaster, Größe 150x150									1.639,-	8
CFP 0073QV	Fixverglaste Ausführung		406,-	447,-	487,-	534,-	626,-	580,-	771,-	748,-	2/8 ^a
CFP 0063QV	Fixverglaste Ausführung, Größe 150x150									951,-	8

Sonnenschutz												
🌞 FSK ... KWL ^{1,2}	Solar-Multi-Funktionsrollo, 1045 weiß, 1047 schwarz, inkl. Funk-Wandtaster		377,-	386,-	394,-	402,-	418,-	410,-	435,-	427,-	574,-	10

Einbaubehör												
ZZZ 210	Klemmleisten, Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben		55,-	57,-	59,-	61,-	64,-	63,-	76,-	75,-	87,-	2/8 ^a
ZCE S000	Aufsatzkranz-Set ^a bestehend aus ZCE 0015 + ZCE 1015 (Höhe exkl. Fenster 32 cm)		475,-	496,-	507,-	529,-	556,-	545,-	660,-	649,-	747,-	2/8 ^a

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

Preise in Euro exkl. 20% USt.

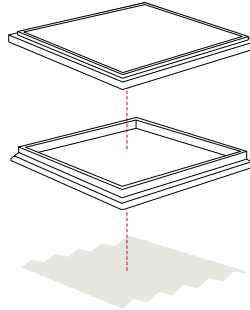
Bestellhinweise

- Für ein VELUX Flachdach-Fenster mit Glas-Kuppel bestellen Sie:
1 Oberelement + 1 Basiselement
z. B. 1x ISG 100100 2093 +
1x CVP 100100 0673QV
- **Weitere Informationen zu möglichem Einbaubehörfinden Sie auf der Seite 30**

1 Oberelement
(z. B. Glas-Kuppel)

2 Basiselement

Sonnenschutz
(optional)



Dachneigungsbereich

- 0°–15° Acryl-Kuppel
- 2°–15° Glas-Kuppel
Die Dachneigung von mind. 2° ist bauseitig zu erstellen.

Technische Werte

	CVP/CFP Glas-Kuppel
U W/(m²K)	0,75⁵
g	0,52
R_w (C;C_{gr}) dB/Klasse	36(-1;-4)/2
τ _v	0,73
Luftdurchlässigkeit Klasse	4/A3⁸
Förderfähig	✓


fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein

Technische Werte

	CVP/CFP, Acryl-Kuppel, klar	CVP/CFP, Acryl-Kuppel, undurchsichtig
U W/(m²K)	0,80^{5,6}	0,80^{5,7}
g-Wert	0,53 ⁶	0,20 ⁷
Luftschalldämmung R_w (C;C_{gr}) dB	36(-1;-4)	36(-1;-4)
Lichttransmissionsgrad τ _v	0,72	0,25
Luftdurchlässigkeit Klasse	A3/4⁸	A3/4⁸

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein

Hinweise

- Bei rechteckigen Größen ist der Motor auf der **kurzen** Seite 
- Bei Einbau in der Neigung muss der Motor an der tiefsten Stelle platziert werden
- Kabellänge 2,2 m
- Auch mit Polycarbonatkuppel lieferbar (auf Anfrage)
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter velux.at/flachdach

¹ Sortiment B

² Nur bei Glas-Kuppel oder Acryl-Kuppel, klar zu verwenden

³ Der ZCE Adapterkranz wird im nicht sichtbaren Bereich eingebaut

⁴ Die Größen 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

⁵ Nach EN 1873 einschließlich Aufsatzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche
A = 3,9 m² (Glas-Kuppel); A = 3,4 m² (Acryl-Kuppel)

⁶ Werte für Größe 150 x 150 cm: U = 0,87; g = 0,49

⁷ Werte für Größe 150 x 150 cm: U = 0,87; g = 0,14

⁸ CFP = A3, CVP = 4

Flachdach-Ausstiegswenster mit Acryl-Kuppel CXP

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



Produktvorteile

- Sehr 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-Aufsatzkranz
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Geprüfte Durchsturzsicherheit

Kombinierbar mit

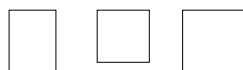
Multi-Funktionsrollos

Seite

32

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster Maße des Dachausschnittes in cm

090120 91x121 **100100** 101x101 **120120** 121x121



1 Oberelement

Code	Beschreibung	090120	100100	120120	AT
ISD 0000	Acryl-Kuppel, klar	419,-	388,-	501,-	2/8 ⁴
ISD 0100	Acryl-Kuppel, undurchsichtig	419,-	388,-	501,-	2

2 Basiselement

Code	Beschreibung	090120	100100	120120	AT
CXP 0473Q	Manuell zu öffnende Ausführung	1.347,-	1.247,-	1.609,-	2/8 ⁵

Sonnenschutz

Code	Beschreibung	090120	100100	120120	AT
FSK ... KWL ^{1,2}	Solar-Multi-Funktionsrollo, 1045 weiß, 1047 schwarz, inkl. Funk-Wandtaster	418,-	410,-	427,-	10

Einbaubehör

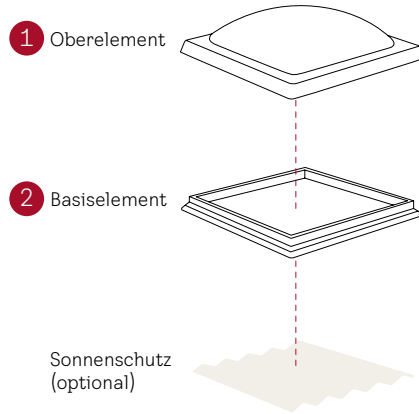
Code	Beschreibung	090120	100100	120120	AT
ZZZ 210	Klemmleisten, Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben	64,-	63,-	75,-	2/8 ⁴
ZCE S000	Aufsatzkranz-Set ³ bestehend aus ZCE 0015 + ZCE 1015 (Höhe exkl. Fenster 32 cm)	556,-	545,-	649,-	2/8 ⁴

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

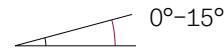
Preise in Euro exkl. 20% USt.

Bestellhinweise

- Für ein VELUX Flachdach-Ausstiegfenster bestellen Sie: 1 Oberelement + 1 Basiselement
z. B. 1x ISD 100100 0000 +
1x CXP 100100 0473Q
- Nicht kombinierbar mit den Oberelementen mit Konvex Glas, Flachglas oder Glas-Kuppel
- **Weitere Informationen zu möglichem Einbauzubehör finden Sie auf der Seite 30**



Dachneigungsbereich

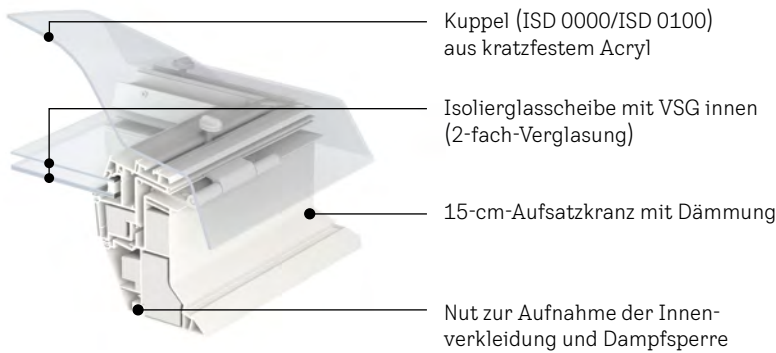


Technische Werte

	CXP, Acryl-Kuppel, klar	CXP, Acryl-Kuppel, undurchsichtig
U W/(m²K)	0,86⁶	0,86⁶
g-Wert	0,53	0,20
Luftschalldämmung R_w (C _c ;C _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

Flachdach-Ausstiegfenster mit Acryl-Kuppel im Detail



Hinweise

- Flachdach-Ausstiegfenster mit Acryl-Kuppel nicht lieferbar in der Ausführung mit Konvex Glas und Flachglas
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter velux.at/flachdach

Kombinierbar mit folgendem VELUX Sonnenschutzprodukt



Solar-Multi-Funktionsrollo FSK

Hinweis: In Kombination mit CXP ist ein leichter Lichteinfall im unteren Teil des Fensters bei geschlossenem Multi-Funktionsrollo nicht auszuschließen.

¹ Sortiment B

² Nur bei der klaren Acryl-Kuppel zu verwenden

³ Der ZCE Adapterkranz wird im nicht sichtbaren Bereich eingebaut

⁴ Die Größen 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

⁵ Die Größe 120120 = 8 AT Lieferzeit

⁶ Nach EN 1873 einschließlich Aufsatzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,4 m²

Rauch- und Wärmeabzugs-Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel CSP

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



Produktvorteile

- Fest integrierter 31-cm-Aufsatzkranz
- Mit CE-Zeichen, entsprechend EN 12101-2 getestet
- Für geometrische oder aerodynamische RWA-Öffnungsflächen
- Ungehinderter Ausblick durch im Rahmen integrierte Motorenkomponenten, Fensteröffner mit Scherenbeschlägen
- 50-cm-Öffnung bei aktivierter Rauch- und Wärmeabzugsfunktion
- Nutzung zur täglichen Komfortlüftung über Lüftungstaster möglich (15-cm-Öffnung)
- Notstromversorgung > 72 Stunden (separat erhältlich)
- Durchsturzsicher, weitere Infos unter velux.at
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Einbruchschutz RC2 nach EN 1627
- Werkseits bereits verschraubte und verstärkte Aufsatzkranzverlängerung (Gesamthöhe 31 cm) – keine weiteren Verlängerungen möglich

Unser Service für die Rauch- und Wärmeabzugsanlagen

Sollten VELUX Rauchabzugsfenster bzw. Rauch- und Wärmeabzugsfenster nicht den Schneelastanforderungen entsprechen, dann bieten wir Ihnen eine Lösung über unseren Partner Willenig Brandschutztechnik auf Anfrage (Tel. 02245/3235-0) an.

Mehr Informationen hierzu finden Sie unter velux.at/rwa

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster

Maße des Dachausschnittes in cm

100100

101x101

120120

121x121



AT



1 Oberelement

Code	Beschreibung	100100	120120	AT
ISD 0000	Acryl-Kuppel, klar	388,-	501,-	2
ISD 0100	Acryl-Kuppel, undurchsichtig	388,-	501,-	2

2 Basiselement

Code	Beschreibung	100100	120120	AT
CSP 1073Q	Elektrisch zu öffnende Ausführung	2.552,-	3.292,-	2/8 ¹

Einbaubehör

Code	Beschreibung	100100	120120	AT
LSF 2000	Innenlaibung, Kunststoff, weiß, 67,5 cm, inkl. BBX Dampfbremsen-Manschette	398,-	430,-	8
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette BBX	43,-	43,-	2
ZZZ 210	Klemmleisten-Set, Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben	63,-	75,-	2

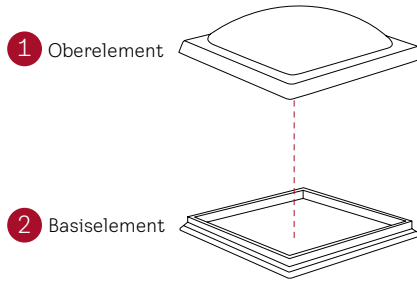
Preise in Euro exkl. 20% USt.

Bestellhinweise

- Für ein VELUX Rauch- und Wärmeabzugs-Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel bestellen Sie:
1 Oberelement + 1 Basiselement
z. B. 1x ISD 100100 0000 +
1x CSP 100100 1073Q

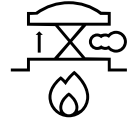
Zum Betrieb werden zusätzlich benötigt:

- RWA-Steuerung KFC 310 mit entsprechend benötigten Hauptbedienstellen KFK und Rauchmelder KFA

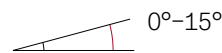


Einsatzempfehlung

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



Dachneigungsbereich



Technische Werte

	CSP, Acryl-Kuppel, klar	CSP, Acryl-Kuppel, undurchsichtig
U W/(m²K)	0,99 ³	0,99 ³
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

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein

Klassifizierung nach EN 12101-2

Größenbezeichnung	100100	120120
Funktionssicherheit (Re)	Re 1000 + 10000	
Schneelast (SL)	SL 1000	SL 500
Niedrige Umgebungstemperatur (T)	T (-15)	
Windlast (WL)	WL 3000	
Brandbeständigkeit (B)	B 300	
Brandverhalten	B-s1, do	

Technische Daten

Größenbezeichnung	100100	120120
Durchflusswert C _v	0,48	0,45
Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche ² A _s in m ²	0,42	0,58
Geometrische Öffnungsfläche A _v in m ²	0,88	1,30
Hubhöhe bei Rauch-Wärmeabzug/Lüftung in mm	500/150	
Betriebsspannung/Strom in V/A	24/10	

Hinweise

- Nicht kombinierbar mit den Oberelementen Konkav-Glas, Flachglas oder Glas-Kuppel
- Geliefert wird das Fenster mit vormontierten, im geschlossenen Zustand nicht sichtbaren RWA-Motoren, sowie vormontierter, nicht demontierbarer Aufsatzkranzverlängerung
- Nicht mit Adapterkränzen ZCE kombinierbar
- Für die Nutzung der komfortablen Lüftungsfunktion ist ein Lüftungstaster KFK 200 separat zu bestellen

Hinweis zur Schneelast

- Bitte beachten Sie, dass VELUX Rauch- und Wärmeabzugs-Flachdach-Fenster aufgrund unterschiedlicher Schneelastanforderungen nicht in ganz Österreich einsetzbar sind (nach ÖNORM 1991-1-3, EN 12101-2 und TRVB

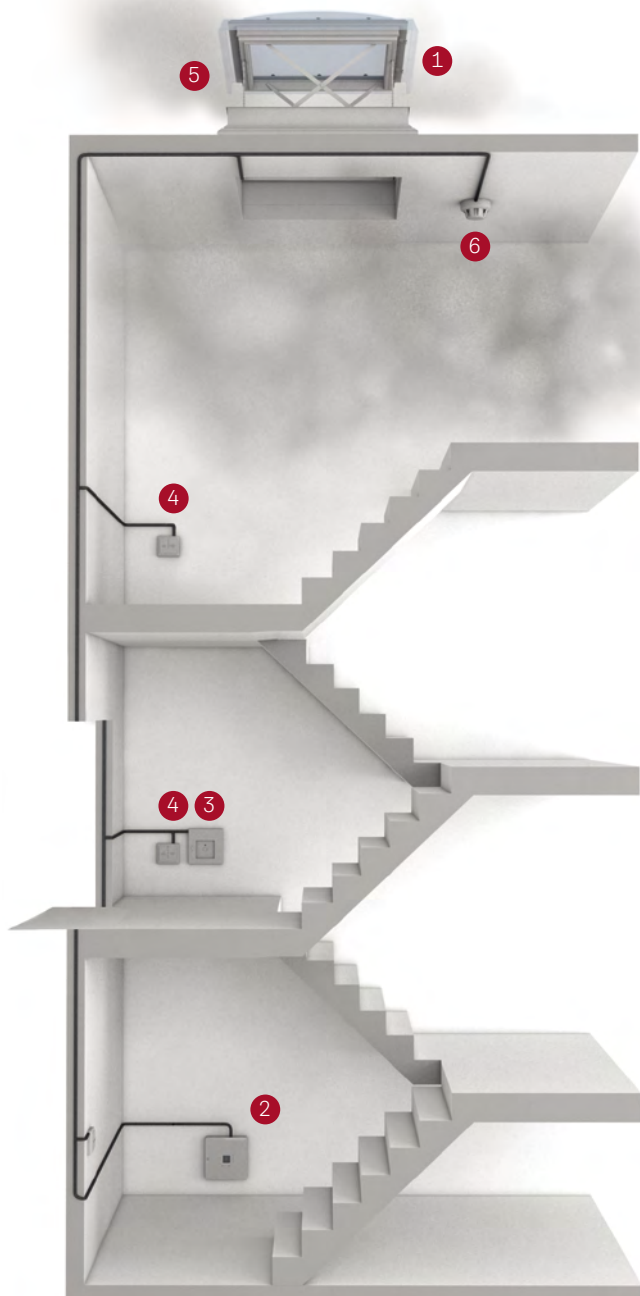
¹ Die Größe 120120 = 8 AT Lieferzeit

² 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

³ Nach EN 1873 einschließlich Aufsatzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,4 m²

Funktionsschema für RWA-Anlagen

Treppenhaus mit Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach



- ① Flachdach-Fenster CSP
 - ② Brandrauchzentrale
 - ③ RWA Taster
 - ④ Lüfertaster
 - ⑤ Regensensor
 - ⑥ Rauchsensor
-

Hinweis

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

Zubehör für RWA-Anlagen

VELUX RWA-Steuerzentrale 10A (inkl. Notstromversorgung für mindestens 72 Stunden)



RWA-Steuersystem (10A)

Ansteuerung von bis zu:

- 4 GGU/GGL RWA-Fenster Steildach oder
- 1 CSP RWA-Fenster Flachdach

Hinweis: Durch BUS-Schaltung von zwei KFC 310 ist eine 20A Steuerung möglich für den Anschluss von:

- 8 GGU/GGL RWA-Fenster Steildach oder
- 2 CSP RWA-Fenster Flachdach

KFC 310	5 AT	764,-
---------	------	-------

Zubehör (muss für die Steuersysteme separat bestellt werden)



Rauchsensoren

- Weiß

KFA 100	5 AT	172,-
---------	------	-------



RWA Taster Orange, auf Putz

KFK 304	5 AT	107,-
---------	------	-------



Feuerwehriprioritätsschalter Orange, auf Putz

KFK 314	5 AT	107,-
---------	------	-------



Lüftertaster, unter Putz

- Perlweiß

KFS 300	5 AT	61,-
---------	------	------

Preise in Euro exkl. 20% USt.

Hinweis

- Für weiterführende Informationen betreffend der erforderlichen Komponenten wenden Sie sich bitte an Ihren projektbezogenen Verantwortlichen für Brandschutz

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

Fachgerechte Lösungen für einen sicheren Anschluss und mehr Flexibilität



Klemmleisten-Set ZZZ 210

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



Dampfbremsen-Manschette 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)
- Tiefe: 83,8 cm – verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit

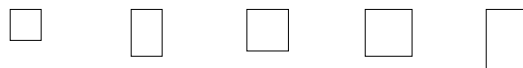


Flachdach-Innenlaibung LSF

- 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 Dampfbremsen-Manschette 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
- Die Innenlaibung muss vertikal im 90°-Winkel zur Nut verlaufen

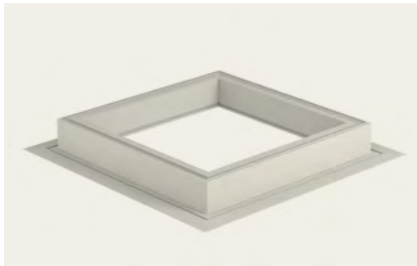
Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster
Maße des Dachausschnittes in cm

060060 61x61 **060090** 61x91 **080080** 81x81 **090090** 91x91 **090120** 91x121



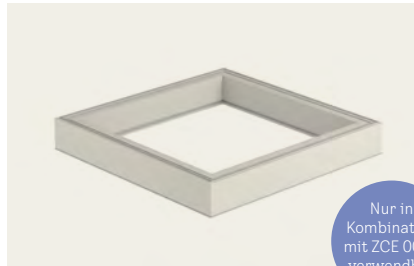
Einbauzubehör

		060060 61x61	060090 61x91	080080 81x81	090090 91x91	090120 91x121
ZCE 0015	Aufsatzkranz-Erhöhung, 16 cm mit Flansch, Farbe grau ² , inkl. Befestigungsschrauben	250,-	261,-	267,-	278,-	293,-
ZCE 1015	Aufsatzkranz-Erhöhung, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau ² , inkl. Befestigungsschrauben	225,-	235,-	240,-	251,-	263,-
ZCE S000	Aufsatzkranz-Set bestehend aus ZCE 0015 + ZCE 1015 (Höhe exkl. Fenster 32 cm)	475,-	496,-	507,-	529,-	556,-
LSF 2000	Innenlaibung, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfbremsen-Manschette BBX	334,-	358,-	366,-	382,-	406,-
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette BBX	43,-	43,-	43,-	43,-	43,-
ZZZ 210	Klemmleisten Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben	55,-	57,-	59,-	61,-	64,-



Adapterkranz Basiserhöhung ZCE 0015

- Aufsatzkranz-Erhöhung mit umlaufendem Flansch, Farbe grau¹, Höhe 16 cm
- Einfache Montage



Nur in Kombination mit ZCE 0015 verwendbar

Adapterkranz Zusatzerhöhung ZCE 1015

- Aufsatzkranz-Erhöhung ohne Flansch (max. 3 Stück), Farbe grau¹, Höhe 16 cm
- Einfache Montage

Lösungen für Aufsatzkranz-Erhöingungen

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



Abgebildete Gesamthöhe: 47 cm

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

Hinweise

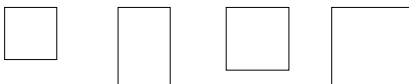
- Der Adapterkranz mit Flansch (ZCE 0015) muss eingebaut sein, um einen zusätzlichen Aufsatzkranz ZCE 1015 montieren zu können
- Aufsatzkranz-Erhöingungen ZCE 0015/1015 nicht kombinierbar mit CSP/CFU/CVU/CXU
- Die Befestigung der Klemmleisten erfolgt mit beiliegenden Schrauben, die so platziert werden müssen, dass die Öffnungsfunktion des Flügels nicht eingeschränkt wird

¹ Die ZCE Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut

² Die Größen 080080, 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

³ Die Größen 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

100100 101x101	100150 101x151	120120 121x121	150150 151x151	⌚ AT
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	---------



	287,-	347,-	342,-	393,-	2/8 ²
	258,-	313,-	307,-	354,-	2/8 ²
	545,-	660,-	649,-	747,-	2/8 ²
	398,-	438,-	430,-	478,-	8
	43,-	43,-	43,-	43,-	2/8 ³
	63,-	76,-	75,-	87,-	2/8 ³

Preise in Euro exkl. 20% USt.

Sonnenschutz für Flachdach-Fenster CVP/CFP/CXP



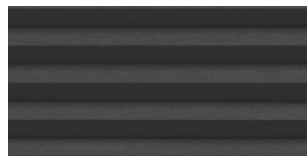
Solar- oder Elektro-Multi-Funktionsrollo

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

Detailansicht



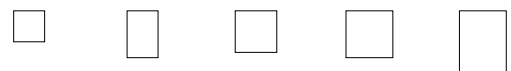
1045



1047

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster
Maße des Dachausschnittes in cm

060060 61x61 **060090** 61x91 **080080** 81x81 **090090** 91x91 **090120** 91x121




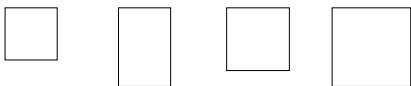
Sonnenschutz

		060060	060090	080080	090090	090120
	FSK ... KWL^{1,3} Solar-Multi-Funktionsrollo, inkl. Funk-Wandtaster	377,-	386,-	394,-	402,-	418,-
	FMK ... KWL^{2,4} Elektro-Multi-Funktionsrollo, inkl. Funk-Wandtaster	352,-	360,-	368,-	375,-	391,-
	KUX 110 Steuereinheit für Zubehör, nur bei der Ausführung CFP erforderlich					144,-
	KIX 300 VELUX ACTIVE System intelligente Sensorsteuerung					211,-

Bestellhinweis: ... = die gewünschte vierstellige Farbnummer einfügen



100100 101x101	100150 101x151	120120 121x121	150150 151x151	 AT
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---



	410,-	435,-	427,-	574,-	10
	383,-	406,-	398,-	536,-	10
					10
					2

Preise in Euro exkl. 20% USt.

- ¹ Nur bei Glas-Kuppel oder Acryl-Kuppel, klar zu verwenden
- ² Nicht kombinierbar mit Flachdach-Ausstiegswenster mit Acryl-Kuppel CXP und Rauch- und Wärmeabzugsfenster CSP
- ³ Nicht kombinierbar mit Rauch- und Wärmeabzugsfenster CSP
- ⁴ Beim fixverglasten Flachdach-Fenster CFP muss zusätzlich eine VELUX Elektro-Steuerinheit KUX 110 bestellt werden

VELUX ACTIVE with NETATMO: Besseres Raumklima – ganz automatisch



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 Flachdach-Fenster 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.



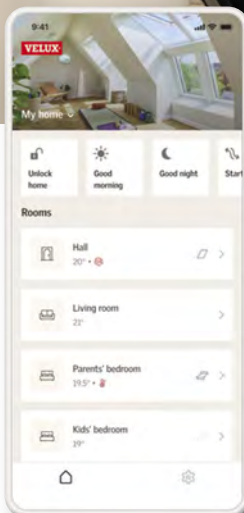
Gruppen- und Raumeinstellungen

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.



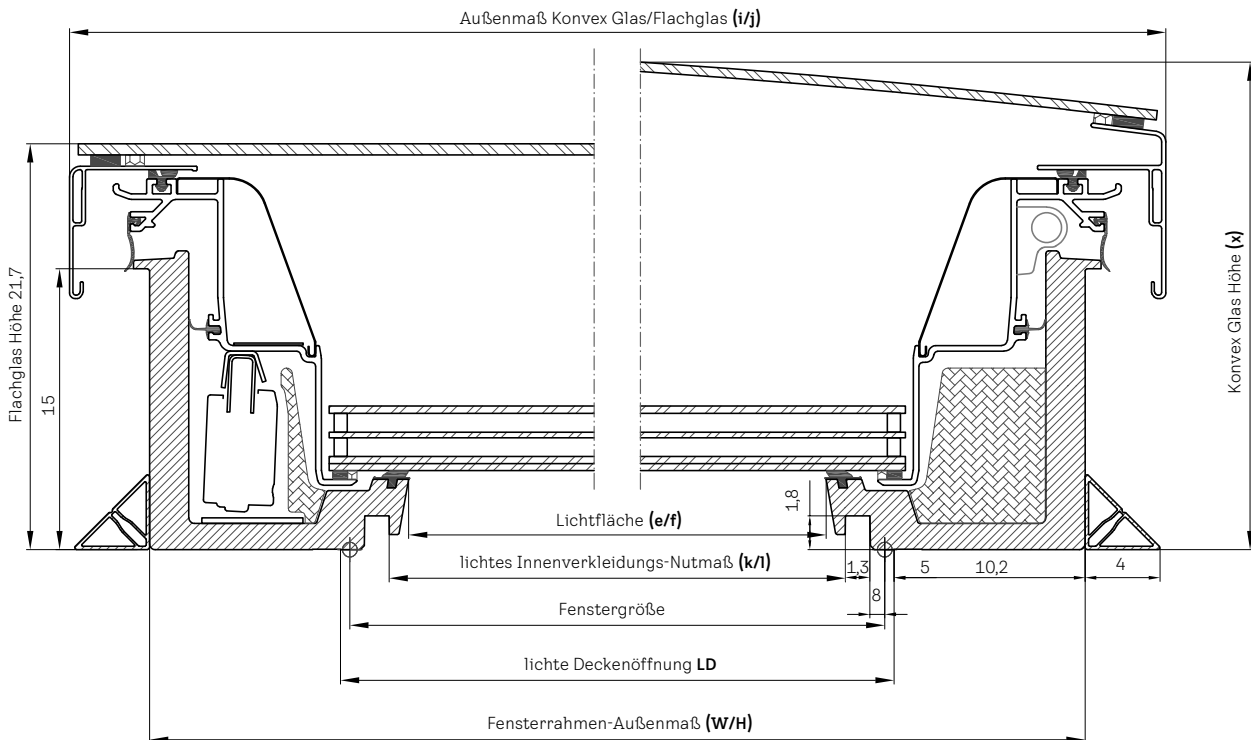
VELUX ACTIVE
WITH
Netatmo

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

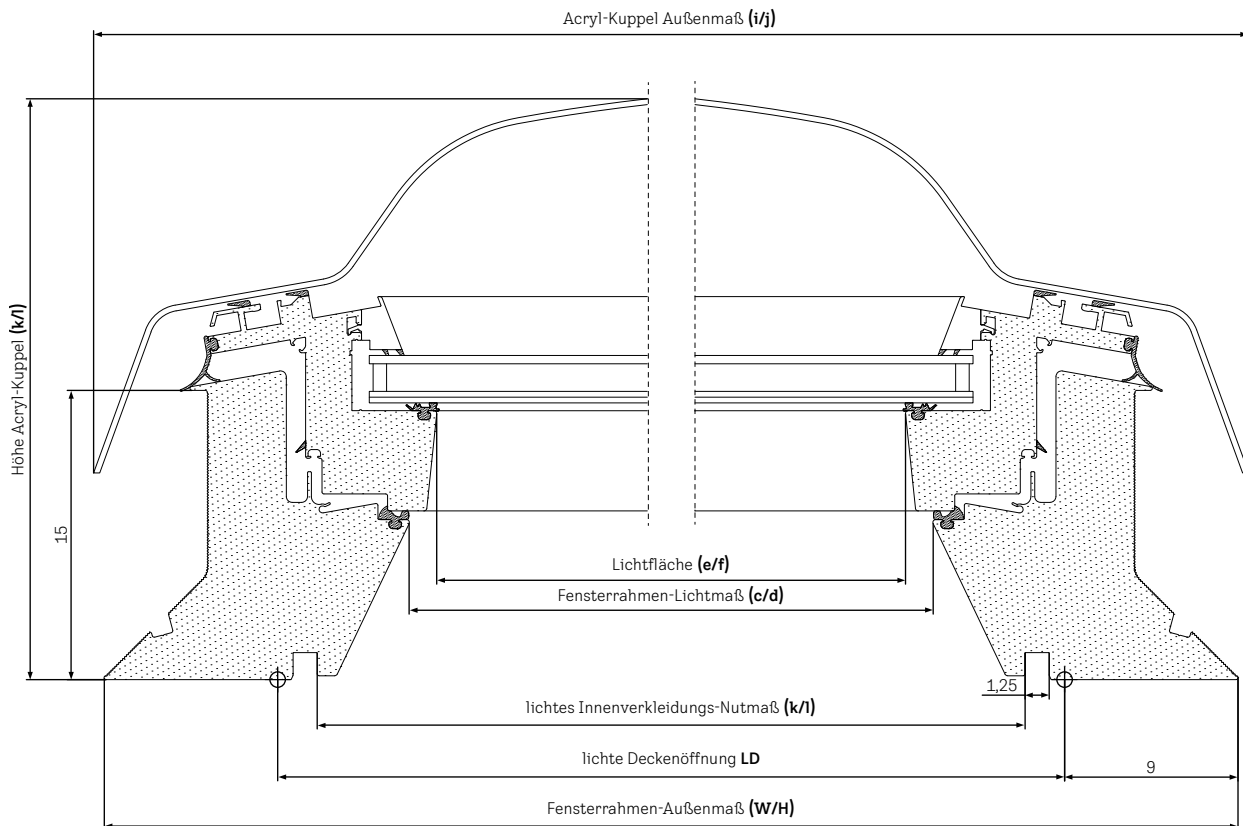
Flachglas und Konvex Glas im Querschnitt



Größe	Lichte Deckenöffnung, cm LD	Aufsatzkranz-(Fensterrahmen-) Außenmaße, cm W/H	Lichtfläche Glas-Lichtmaße, cm e/f	Lichtfläche Glas-Lichtmaße, m ²	Lichtes Innenlaibungs-Nutmaß, cm k/l	Konvex Glas/ Flachglas-Außenmaße, cm i/j	Höhe Konvex Glas, cm x	Nettogewicht CVU 0220Q mit Konvex Glas, kg	Nettogewicht CVU 0225Q mit Konvex Glas, 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 Acryl-Kuppel Abdeckung im Querschnitt



Größe	Lichte Deckenöffnung, cm LD	Aufsatzkranz-(Fensterahmen-) Außenmaß, cm W/H	Lichtfläche Glas-Lichtmaße, cm e/f	Lichtfläche Glas-Lichtmaße, m ²	Lichtes Innenlaibungs-Nutmaß, cm k/l	Kuppel-Außenmaße, cm i/j	Höhe Kuppel, cm x	Netto-Gewicht Kombination CVP, kg
060060	61x61	78x78	43,5x43,5	0,19	55,9x55,9	79,1x79,1	30,7	32
080080	81x81	98x98	63,5x63,5	0,40	75,9x75,9	99,1x99,1	30,7	46
060090 ¹	61x91	78x108	43,5x73,5	0,32	55,9x85,9	79,1x109,1	30,7	41
090090	91x91	108x108	73,5x73,5	0,54	85,9x85,9	109,1x109,1	35,7	56
090120 ¹	91x121	108x138	73,5x103,5	0,76	85,9x115,9	109,1x139,1	35,7	69
100100	101x101	118x118	83,5x83,5	0,70	95,9x95,9	119,1x119,1	35,7	66
100150 ¹	101x151	118x168	83,5x133,5	1,11	95,9x145,9	119,1x169,1	40,7	92
120120	121x121	138x138	103,5x103,5	1,07	115,9x115,9	139,1x139,1	40,7	87
150150	151x151	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!





VELUX Lichtkuppel Kaltraum

VELUX Lichtkuppeln Kaltraum sind die perfekte Lösung, um unbeheizte Räume wie Werkstätten und Lagerräume über das Flachdach mit ausreichend Tageslicht und frischer Luft zu versorgen. Sie zeichnen sich durch ihre hohe Robustheit sowie lange Haltbarkeit aus und sind vielseitig einsetzbar in der Sanierung und im Neubau.

Lichtkuppel KALTRAUM CVJ/CFJ

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

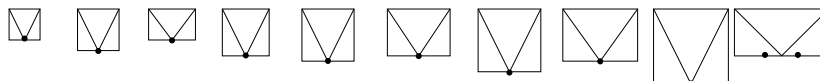


Produktvorteile

- 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: lüftbar inkl. Lüfterrahmen-Set 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 Lichtkuppeln
Maße des Dachausschnittes in cm

060060 61x61 **080080** 81x81 **090060** 91x61 **090090** 91x91 **100100** 101x101 **120090** 121x91 **120120** 121x121 **150100** 151x101 **150150** 151x151 **200100** 201x101



1 Oberelement

ISJ 0102	Lichtkuppel, opal, 2-schalig, Acryl	230,-	294,-	283,-	339,-	377,-	392,-	483,-	547,-	746,-	750,-	8
ISJ 0103	Lichtkuppel, opal, 3-schalig, Acryl	340,-	435,-	418,-	502,-	558,-	580,-	714,-	809,-	1.105,-	1.110,-	8

2 Basiselement (wärmegeämmt)

CVJ 0210	Öffnenbar 230 V, PVC, 15 cm	851,-	930,-	906,-	965,-	1.004,-	1.020,-	1.082,-	1.102,-	1.169,-	1.129,-	8
CVJ 1210	Öffnenbar, 230 V, PVC, 30 cm	923,-	1.025,-	994,-	1.071,-	1.122,-	1.142,-	1.224,-	1.249,-	1.336,-		8
CVJ 2220	Öffnenbar, 230 V, GFK, 50 cm	1.285,-	1.465,-	1.411,-	1.546,-	1.637,-	1.673,-	1.817,-	1.862,-	2.015,-		27
CFJ 0010	Fix, PVC, 15 cm	239,-	318,-	294,-	353,-	392,-	408,-	470,-	490,-	557,-	517,-	8
CFJ 1010	Fix, PVC, 30 cm	311,-	413,-	382,-	459,-	510,-	530,-	612,-	637,-	724,-		8
CFJ 2020	Fix, GFK, 50 cm	550,-	730,-	676,-	811,-	902,-	938,-	1.082,-	1.127,-	1.280,-		27

Einbaubehör

ZZZ 257	Durchsturzgitter, Stahl	99,-	142,-	129,-	168,-	195,-	203,-	252,-	263,-	355,-		8
ZZZ 210J³	Klemmleisten, Alu, silber inkl. Befestigungsschrauben	71,-	82,-	81,-	86,-	93,-	100,-	111,-	113,-	139,-		8

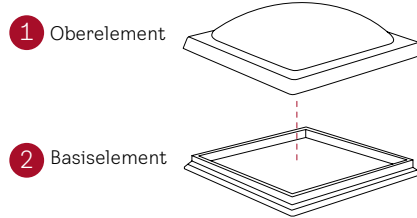
Zusatzprodukte (optional)

ZCJ 0000	Sanierungsrahmen (Aluminium, geschweißt)	178,-	195,-	190,-	205,-	214,-	223,-	255,-	265,-			8/17 ⁴
ZCJ 1210	Lüfterrahmen-Set inkl. 230 V Motor	608,-	649,-		656,-	683,-		703,-				8
ZCJ 1112	Lüfterrahmen-Set inkl. manuellem Spindelöffner	255,-	273,-	255,-	275,-	287,-	298,-	295,-	356,-			8/17 ⁴
ZCT 300	Handkurbelstange, 100 – 300 cm					55,-						2

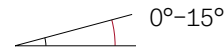
Preise in Euro exkl. 20% USt.

Bestellhinweis

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



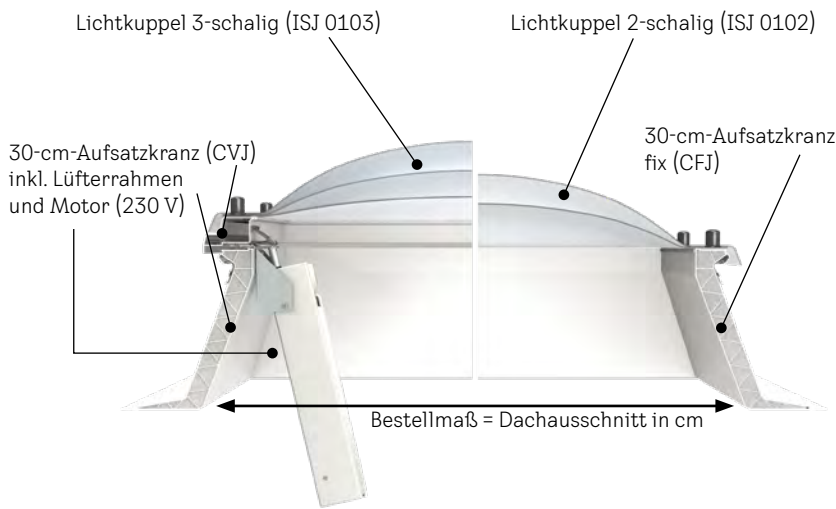
Dachneigungsbereich



Technische Werte

	CFJ, Lichtkuppel, 2-schalig	CFJ, Lichtkuppel, 3-schalig
U W/(m²K)	2,2 (PVC) ¹ 1,8 (GFK) ¹	1,7 (PVC) ¹ 1,5 (GFK) ¹
g-Wert	0,75	0,69
Luftschalldämmung R_w dB	20	22
Lichttransmissionsgrad τ _v	0,80	0,75
	CVJ, Lichtkuppel, 2-schalig	CVJ, Lichtkuppel, 3-schalig
U W/(m²K)	2,0 (PVC) ² 1,7 (GFK) ²	1,6 (PVC) ² 1,4 (GFK) ²
g-Wert	0,75	0,69
Luftschalldämmung R_w dB	20	22
Lichttransmissionsgrad τ _v	0,80	0,75

VELUX Lichtkuppeln im Detail



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
- Die öffnere Ausführung CVJ mit vormontiertem Lüfterrahmen ist ansteuerbar über gängige Schalterprogramme
- Schrauben zur Befestigung des Aufsatzkranzes und Wandtaster sind nicht im Lieferumfang enthalten
- Der Sanierungsrahmen wird auf die vorhandene Unterkonstruktion gesetzt. Zusätzlich muss ein Oberelement ISJ bestellt werden
- Lüfterrahmen-Sets ZCJ 1210 und ZCJ 1112 können mit fixen Basiselementen CFJ oder dem Sanierungsrahmen ZCJ 0000 kombiniert werden. Zusätzlich muss ein Oberelement ISJ bestellt werden
- Klemmleisten (ZZZ 210J) nicht kompatibel mit CFJ 2020/CVJ 2220 (50 cm)
- CVJ inkl. 1,8 m Netzkabel
- Weitere Informationen unter velux.at/lichtkuppel

Zusatzprodukte



Durchsturzgitter (ZZZ 257)



Sanierungsrahmen (ZCJ 0000)



Lüfterrahmen-Set (ZCJ 1210)
inkl. 230 V Motor



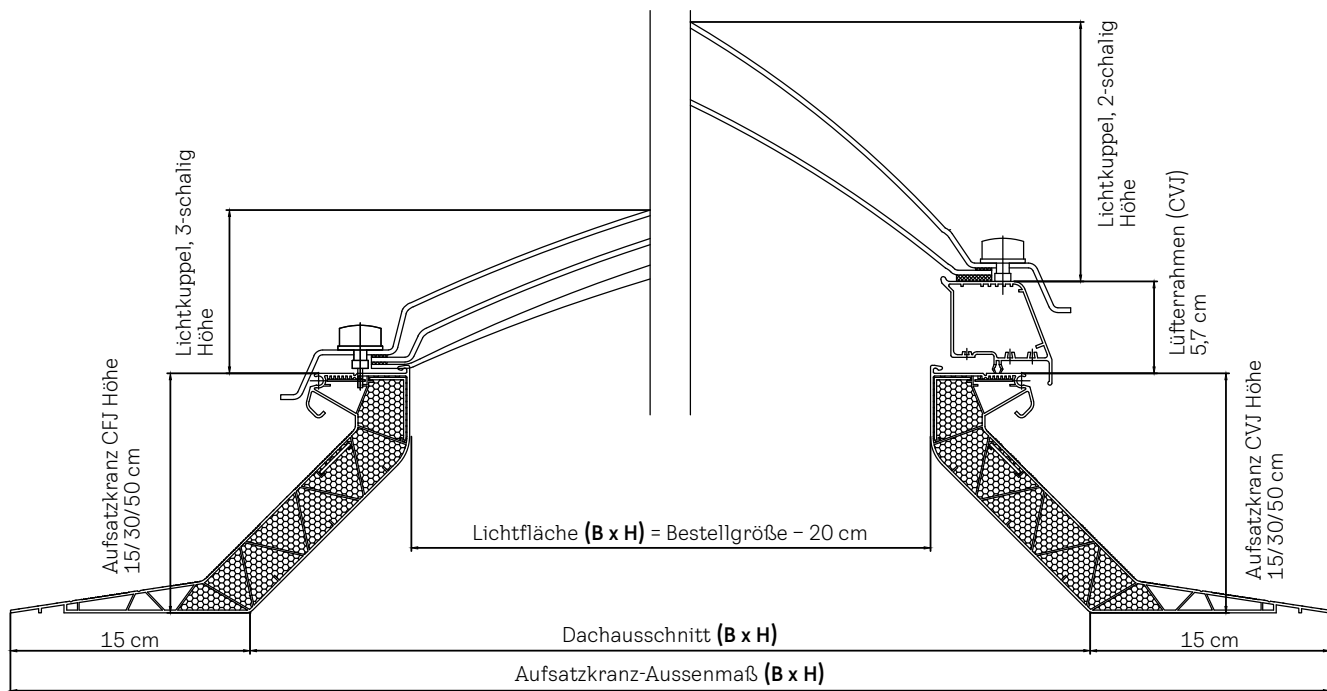
Lüfterrahmen-Set (ZCJ 1112)
inkl. manuellem Spindelöffner

¹ Nach EN 1873 einschließlich Aufsatzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche
 A = 2,6 m² (PVC)/4,0 m² (GFK)
² Nach EN 1873 einschließlich Aufsatzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche
 A = 3,1 m² (PVC)/4,0 m² (GFK)
³ Nicht kombinierbar mit CVJ 2220 (50 cm)/
 CFJ 2020 (50 cm)
⁴ Die Größen 090060, 120090 und 150100 =
 17 AT Lieferzeit

Größenraster für CVJ/CFJ

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

Lichtkuppel KALTRAUM im Querschnitt



Größe	Dachausschnitt, cm (B x H)	Aufsatzkranz-Aussenmaß, cm (B x H)	Lichtfläche, cm (B x H)	Höhe Lichtkuppel 2-/3-schalig, cm
060060	61 x 61	90 x 90	40 x 40	137
080080	81 x 81	110 x 110	60 x 60	177
090060 ¹	91 x 61	120 x 90	70 x 40	177
090090	91 x 91	120 x 120	70 x 70	197
100100	101 x 101	130 x 130	80 x 80	217
120090 ¹	121 x 91	150 x 120	100 x 70	197
120120	121 x 121	150 x 150	100 x 100	268
150100 ¹	151 x 101	180 x 130	130 x 80	217
150150	151 x 151	180 x 180	130 x 130	328
200100 ¹	201 x 101	230 x 130	180 x 80	217

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

VELUX Österreich GmbH
Veluxstraße 1
2120 Wolkersdorf
Tel. 02245 / 3235 - 0

velux.at

Bestellungen

velux.at/profishop
bestellung@velux.com

Kundenservice

velux.at/service/kundenservice

Allgemeine Anfragen

office.v-a@velux.com

Ausschreibungen

offerte.v-a@velux.com

klimaaktiv



Partner

