



**VELUX®**

# VELUX Flachdach-Lösungen

Profibroschüre – gültig ab 1.4.2024

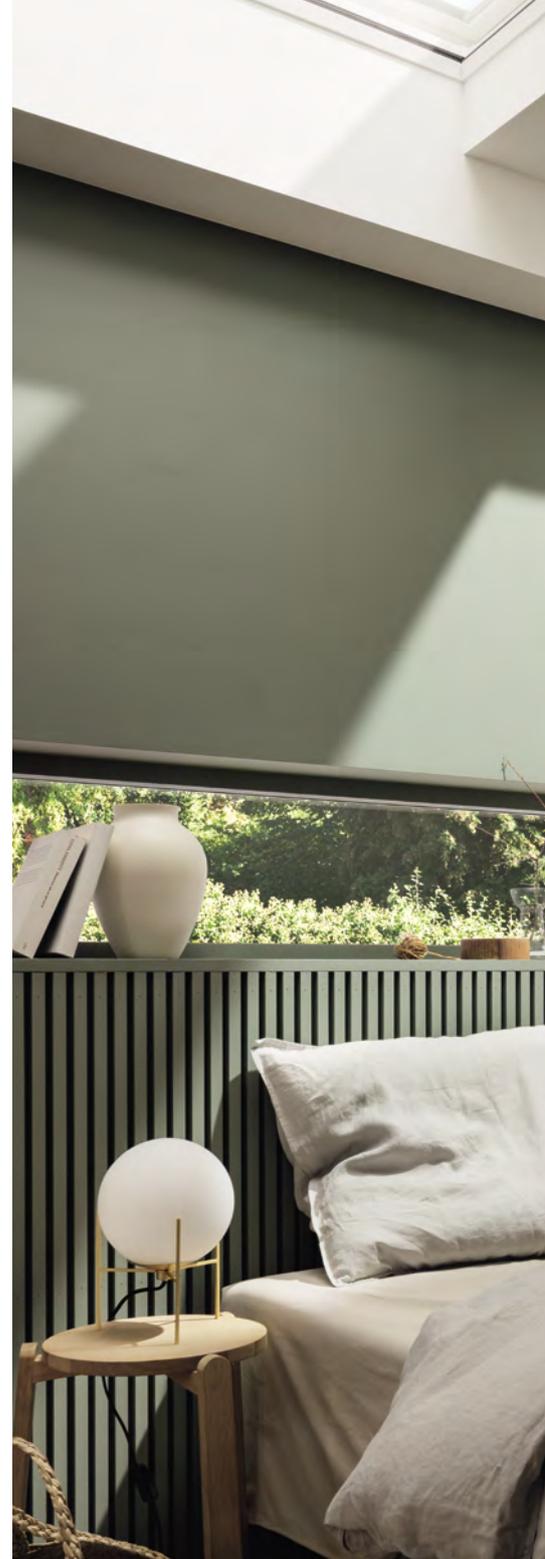
[velux.at](https://www.velux.at)

# 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

<b>Die Tageslichtnorm ÖNORM EN 17037</b>	4
<b>Mehr Licht von oben für gesündere Räume</b>	5
<b>Das komplette Sortiment</b>	6
<b>Die Zukunft des verglasten Flachdach-Fensters</b>	8
<b>Design und Konstruktion</b>	10
<b>Flachdach-Fenster mit Solarantrieb</b>	12
<b>VELUX Flachdach-Fenster</b>	
Konvex Glas CVU/CFU	14
Flachglas CVU/CFU	16
Einbaubehälter für CVU/CFU	18
Hitze-, Sonnen- und Insektenschutz CVU/CFU	20
Acryl-Kuppel CVP/CFP	22
Dachausstiegs-Flachdach-Fenster CXP	24
Rauch- und Wärmeabzugs-Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel CSP	26
Zubehör für RWA-Anlagen	28
Einbaubehälter für Flachdach-Fenster CVP/CFP/CXP/CSP	30
Hitze- und Sonnenschutz CVP/CFP/CXP/CSP	32
<b>VELUX ACTIVE with NETATMO</b>	34
<b>Größenraster CVU/CFU, CVP/CFP, CXP, CSP</b>	35
<b>Flachglas und Konvex Glas im Querschnitt</b>	36
<b>Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel im Querschnitt</b>	37
<b>Referenzen</b>	38
<b>VELUX Lichtkuppel Kaltraum</b>	
Lichtkuppel Kaltraum CVJ/CFJ	48
Größenraster für CFJ/CVJ	50
Lichtkuppel KALTRAUM im Querschnitt	51

# 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.

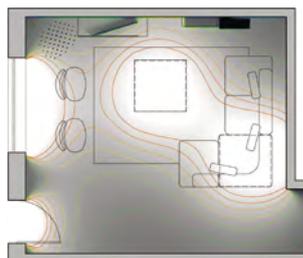
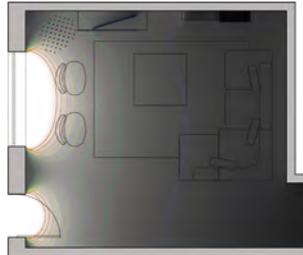


### Vermeidung von Blendung (Blendschutz)

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.

Mehr Infos unter [velux.at/tageslichtnorm](https://www.velux.at/tageslichtnorm)

# Das komplette Sortiment

Flachdach-  
Lösungen

Neue Generation



Flachdach-  
Fenster  
mit Konvex Glas

Spitzenleistungen  
dank CurveTech

---

Maximale Tageslicht-  
fläche  
Hervorragende  
Energieeffizienz  
Modernes Design  
Hervorragende  
Schallisolation  
Klare Sicht und rasches  
Ablaufen von Regen-  
wasser dank CurveTech



Ab **1.056,- €**

Neue Generation



Flachdach-  
Fenster  
mit Flachglas

Tageslicht, Design  
und Ästhetik

---

Maximale Tageslicht-  
fläche  
Hervorragende  
Energieeffizienz  
Modernes Design  
Hervorragende  
Schallisolation



red dot winner 2021

Ab **879,- €**

Alte Generation



Flachdach-  
Fenster  
mit Acryl-Kuppel

Kunststoff-Abdeckhaube  
in bekannter Optik

---

Gute Tageslichtfläche  
Gute Energieeffizienz  
Klassisches Design  
Gute Schallisolation

Ab **639,- €**

Lichtkuppel  
Kaltraum

Für unbeheizte Räume  
und Gebäude

---

Erfüllt Mindestan-  
forderungen an die  
Tageslichtfläche und  
Energieeffizienz

Ab **442,- €**

Flachdach-  
Lösungen mit  
Spezialfunktion



Rauch- und Wärme-  
abzugs-Flachdach-  
Fenster mit Acryl-  
Kuppel CSP

Rauchabzug mit 2-fach-Ver-  
glasung für geometrische  
und aerodynamische RWA-  
Öffnungsflächen.



Dachausstiegs-  
Flachdach-Fenster  
mit Acryl-Kuppel  
CXP

Handwerkerausstieg mit  
2-fach-Verglasung und her-  
vorragender Schalldäm-  
mung. Öffnet sich bis zu 60°  
für einen einfachen Ausstieg.



Spezifikationen	Neue Generation	Neue Generation	Alte Generation	
	Flachdach-Fenster mit Konvex Glas	Flachdach-Fenster mit Flachglas	Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel	Lichtkuppel Kaltraum
Einsatzbereich	Beheizte Räume	Beheizte Räume	Beheizte Räume	Unbeheizte Räume und Gebäude, wie Lagerhäuser, Garagen, Schuppen oder Industriegebäude
Dachneigung	0° – 15°	2° – 15°	0° – 15°	0° – 15°
Design	Konvex Glas 88 % Tageslichtfläche <sup>1</sup> Maximale Aussicht durch randlose Glas-Abdeckung Integrierter Motor inkl. Funk-Wandtaster und Regensensor Bessere Sicht und Regenablauf dank innovativer CurveTech	Flachglas 88 % Tageslichtfläche <sup>1</sup> Maximale Aussicht durch randlose Glas-Abdeckung Integrierter Motor inkl. Funk-Wandtaster und Regensensor –	Kuppel aus Acryl 70 % Tageslichtfläche <sup>1</sup> – Integrierter Motor inkl. Funk-Wandtaster und Regensensor –	Opale Kuppel aus Acryl 64 % Tageslichtfläche <sup>1</sup> – – –
Leistungskennzahlen	2-fach- oder 3-fach-Verglasung Isolierglaseinheit mit innerem Verbundglas (P4A) Motorausführung elektrisch oder solar Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2</sup> $U_{rc,ref300}$ = bis zu 0,55 W/m <sup>2</sup> K Außenfläche $A_{rc,ref300}$ : 4,4 m <sup>2</sup> Luftschalldämmung $R_w$ = bis zu 42 dB Einbruchschutz RC2 als Standard	2-fach- oder 3-fach-Verglasung Isolierglaseinheit mit innerem Verbundglas (P4A) Motorausführung elektrisch oder solar Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2</sup> $U_{rc,ref300}$ = bis zu 0,60 W/m <sup>2</sup> K Außenfläche $A_{rc,ref300}$ : 4,1 m <sup>2</sup> Luftschalldämmung $R_w$ = bis zu 41 dB Einbruchschutz RC2 als Standard	2-fach-Verglasung Isolierglaseinheit mit innerem Verbundglas (P4A) Motorausführung elektrisch Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2</sup> $U$ = 0,80 W/m <sup>2</sup> K Außenfläche A: 3,2 m <sup>2</sup> Luftschalldämmung $R_w$ = 36 dB Einbruchschutz RC2 als Standard	2- oder 3-schalig (ohne Isolationsverglasung) – Motorausführung elektrisch oder manuell Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2</sup> $U$ = bis zu 1,6 W/m <sup>2</sup> K Außenfläche A: bis zu 4,4 m <sup>2</sup> Luftschalldämmung $R_w$ = 22 dB –
Hitze-, Sonnen- und Insekten-schutz	Hitzeschutz-Markisette oder Verdunkelungsrollo Insektenschutz	Hitzeschutz-Markisette oder Verdunkelungsrollo Insektenschutz	Hitzeschutz-Markisette 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).

<sup>1</sup> Tageslichtfläche gemäß der Methode EAD 220062-00-0401 (CE-Kennzeichnung). Die angegebenen Zahlen beziehen sich auf ein Fenster der Größe 100100

<sup>2</sup> Der Wärmedurchgangskoeffizient wird für Flachdach-Fenster mit Abdeckhauben CVP/CFP in der Q-Variante mit 2-fach-Verglasung (Flachdach-Fenster mit 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 1,2 x 1,2 m mit einer Aufsatzkranzhöhe von insgesamt 31 cm. Die Werte wurden mit der Methodik gemäß EN 1873:2014+A1:2016 ermittelt

# 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%<sup>1</sup> 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

<sup>1</sup> 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%<sup>1</sup> mehr Lichtfläche**

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

**Passgenauer Abschluss der Innenlaibung**

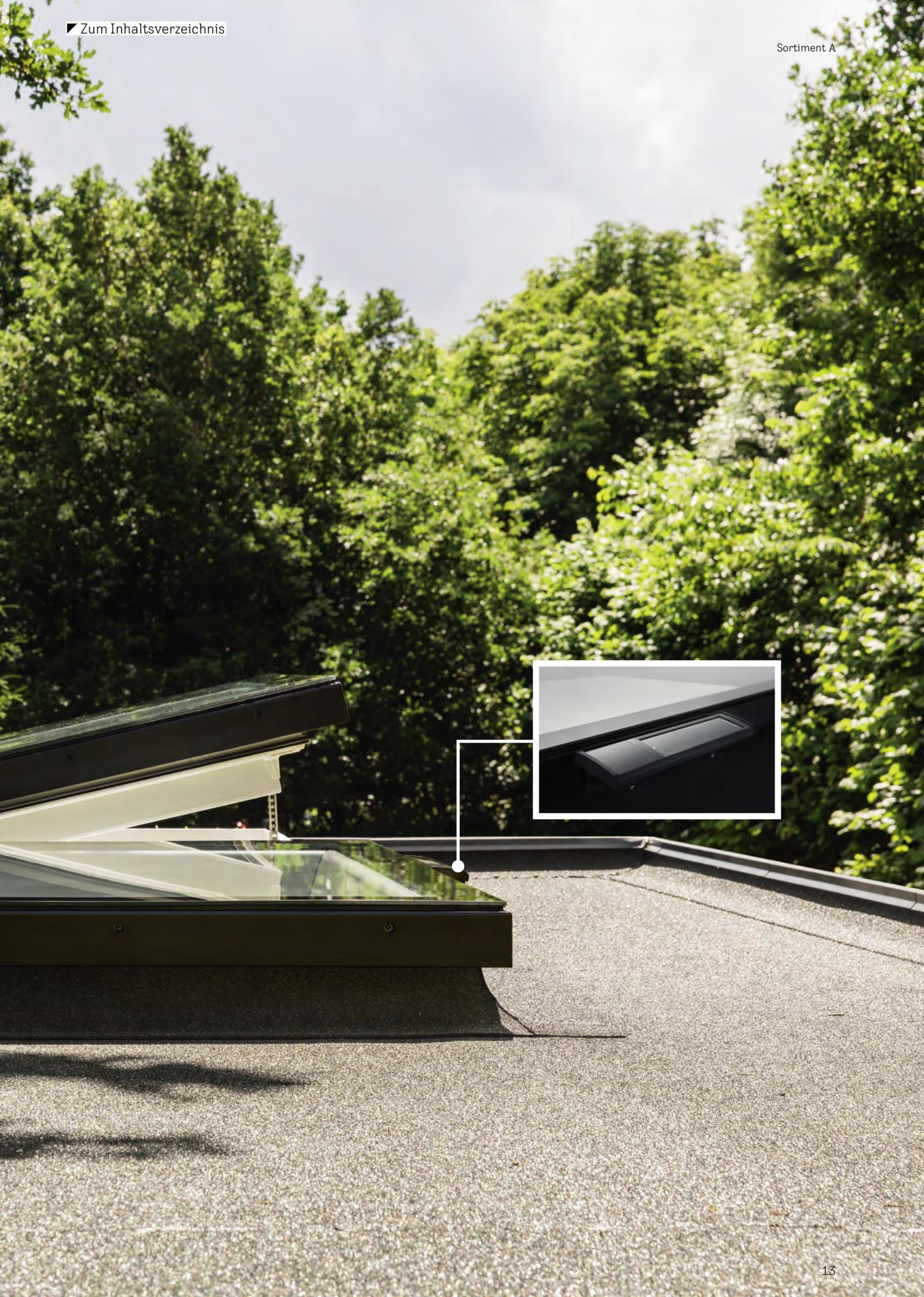
Vorhandene Nut zur Aufnahme der innen liegenden Dampfbremsen-Manschette BBX und der Innenlaibung LSF

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 CVU/CFU

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



## Produktvorteile

- Gebogenes Glas und randlose Oberfläche für automatisches 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-Aufsatzkranz
- Ausführungen
  - Automatisch zu öffnende Solar-/Elektro-Version (CVU) inkl. Regensensor und vorgeprogrammierter Funk-Wandtaster
  - Fix verglaste Ausführung (CFU)
- Ungehindertes Ausblick durch integrierte Motorenkomponenten
- Nut zur Aufnahme der Innenlaibung
- Guter Einbruchschutz (RC2 nach EN 1627)
- Geprüfte Durchsturzicherheit

## Kombinierbar mit

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	Konvex Glas	634,-	760,-	697,-	833,-	905,-	978,-
----------	-------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### 2 Basiselement

	CVU 0320Q	Solarbetriebene Ausführung, 2-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandtaster	1.200,-	1.285,-	1.242,-	1.333,-	1.381,-	1.429,-
	CVU 0325Q	Solarbetriebene Ausführung, 3-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandtaster	1.327,-	1.436,-	1.382,-	1.499,-	1.562,-	1.625,-
	CVU 0220Q <sup>1</sup>	Elektrisch zu öffnende Ausführung, 2-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandtaster	1.200,-	1.285,-	1.242,-	1.333,-	1.381,-	1.429,-
	CVU 0225Q <sup>1</sup>	Elektrisch zu öffnende Ausführung, 3-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandtaster	1.327,-	1.436,-	1.382,-	1.499,-	1.562,-	1.625,-
	CFU 0020Q	Fix verglaste Ausführung, 2-fach-Verglasung	422,-	507,-	464,-	555,-	603,-	651,-
	CFU 0025Q	Fix verglaste Ausführung, 3-fach-Verglasung	549,-	658,-	604,-	721,-	784,-	847,-

### Hitzeschutz

	MSU 5070WL <sup>2</sup>	Solar-Hitzeschutz-Markisette, inkl. Funk-Wandtaster	411,-	429,-	420,-	437,-	446,-	455,-
--	-------------------------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### Einbauzubehör

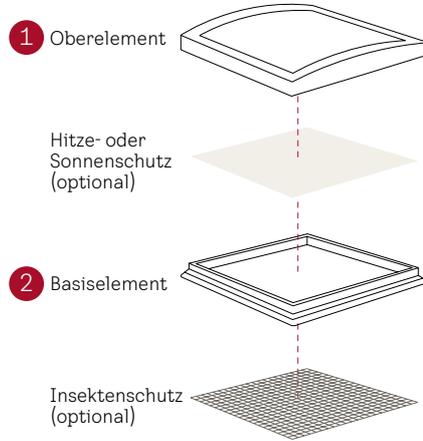
ZZZ 210U	Klemmleisten, Alu, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben	52,-	55,-	54,-	58,-	59,-	61,-
----------	---	------	------	------	------	------	------

### Größenbezeichnung für LSF/BBX

		<b>060060</b>	<b>080080</b>	<b>060090</b>	<b>090090</b>	<b>100100</b>	<b>090120</b>
LSF 2000	Innenlaibung, Kunststoff, weiß, 67,5 cm, inkl. Dampfbremsen-Manschette BBX	315,-	345,-	338,-	360,-	375,-	383,-
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette BBX	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-

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

	2-fach Verglasung	3-fach Verglasung
$U_{\text{ref},\text{ref}500}$ W/(m <sup>2</sup> K)	0,65 <sup>9</sup>	0,55 <sup>9</sup>
g-Wert	0,52	0,49
Luftschalldämmung $R_w$ dB	39	42
Lichttransmissionsgrad $\tau_v$	0,69	0,63
Luftdurchlässigkeit Klasse	4	4

In Kombination mit MSU wird um bis zu 60% weniger Sonnenenergie in den Raum gelassen ( $g_{\text{tot}}$ )

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein

Hinweise

- Bei rechteckigen Größen ist der Motor auf der **langen** Seite
- Elektroversion inkl. externer Elektro-Steuereinheit KUX 110
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter [velux.at/flachdach](http://velux.at/flachdach)

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

1.168,-	1.095,-	1.204,-	1.403,-	1.629,-	1.240,-	1.711,-	2/8 <sup>3</sup>
1.556,-	1.453,-	1.544,-	1.628,-	1.779,-	1.544,-	1.827,-	8
1.789,-	1.656,-	1.774,-	1.883,-	2.079,-	1.774,-	2.142,-	8
1.556,-	1.453,-	1.544,-	1.628,-	1.779,-	1.544,-	1.827,-	2/8 <sup>4</sup>
1.789,-	1.656,-	1.774,-	1.883,-	2.079,-	1.774,-	2.142,-	2/8 <sup>5</sup>
778,-	675,-	766,-	850,-	1.001,-	766,-	1.049,-	2/8 <sup>6</sup>
1.011,-	878,-	996,-	1.105,-	1.301,-	996,-	1.364,-	2/8 <sup>7</sup>
464,-	461,-	473,-	510,-	625,-	501,-	585,-	2/10 <sup>9</sup>
71,-	62,-	72,-	74,-	81,-	71,-	85,-	8
<b>120120</b>	<b>150080</b>	<b>100150</b>	<b>150120</b>	<b>150150</b>	<b>200060</b>	<b>200100</b>	
405,-	386,-	413,-	420,-	450,-	431,-	469,-	8
41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	2/8 <sup>8</sup>

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Inklusive Elektro-Steuereinheit KUX 110 für den Einbau  
<sup>2</sup> Sortiment B

<sup>3</sup> Die Größen 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

<sup>4</sup> Die Größen 150080, 150100, 150120, 150150, 200060 und 200100 = 8 AT Lieferzeit

<sup>5</sup> Die Größen 100100, 120090, und 120120 = 2 AT Lieferzeit

<sup>6</sup> Die Größen 080080, 090060, 100100, 120090 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

<sup>7</sup> Die Größen 080080, 100100, 120090 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

<sup>8</sup> Die Größen 060060, 080080, 090060, 090090, 120090 und 150150 = 10 AT Lieferzeit

<sup>9</sup> Nach EN 1873 einschließlich Aufsatzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche Arc,ref300 = 4,4 m<sup>2</sup>

# Flachdach-Fenster mit Flachglas CVU/CFU

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



## Produktvorteile

- Randlose Glasoberfläche für leichteres 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-Aufsatzkranz
- Ausführungen
  - Automatisch zu öffnende Solar-/Elektro-Version (CVU) inkl. Regensensor und vorprogrammiertem Funk-Wandtaster
  - Fix verglaste Ausführung (CFU)
- Ungehinderter Ausblick durch integrierte Motorenkomponenten
- Nut zur Aufnahme der Innenlaibung
- Guter Einbruchschutz (RC2 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** 61x61    **080080** 81x81    **090060** 91x61    **090090** 91x91    **100100** 101x101    **120090** 121x91



### 1 Oberelement

ISU 2093	Flachglas	457,-	549,-	503,-	601,-	653,-	706,-
----------	-----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### 2 Basiselement

	CVU 0320Q	Solarbetriebene Ausführung, 2-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandtaster	1.200,-	1.285,-	1.242,-	1.333,-	1.381,-	1.429,-
	CVU 0325Q	Solarbetriebene Ausführung, 3-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandtaster	1.327,-	1.436,-	1.382,-	1.499,-	1.562,-	1.625,-
	CVU 0220Q <sup>1</sup>	Elektrisch zu öffnende Ausführung, 2-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandtaster	1.200,-	1.285,-	1.242,-	1.333,-	1.381,-	1.429,-
	CVU 0225Q <sup>1</sup>	Elektrisch zu öffnende Ausführung, 3-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandtaster	1.327,-	1.436,-	1.382,-	1.499,-	1.562,-	1.625,-
	CFU 0020Q	Fix verglaste Ausführung, 2-fach-Verglasung	422,-	507,-	464,-	555,-	603,-	651,-
	CFU 0025Q	Fix verglaste Ausführung, 3-fach-Verglasung	549,-	658,-	604,-	721,-	784,-	847,-

### Hitzeschutz

	MSU 5070WL <sup>2</sup>	Solar-Hitzeschutz-Markisette, inkl. Funk-Wandtaster	411,-	429,-	420,-	437,-	446,-	455,-
--	-------------------------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### Einbaubehör

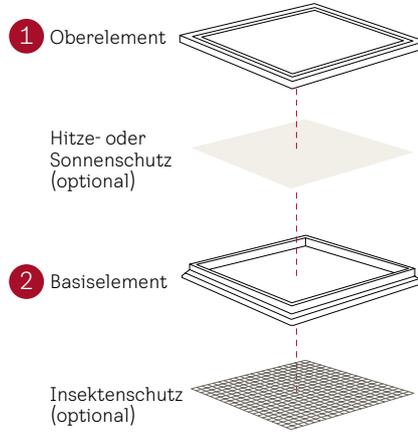
ZZZ 210U	Klemmleisten, Alu, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben	52,-	55,-	54,-	58,-	59,-	61,-
----------	---	------	------	------	------	------	------

### Größenbezeichnung für LSF/BBX

		<b>060060</b>	<b>080080</b>	<b>060090</b>	<b>090090</b>	<b>100100</b>	<b>090120</b>
LSF 2000	Innenlaibung, Kunststoff, weiß, 67,5 cm, inkl. Dampfbremsen-Manschette BBX	315,-	345,-	338,-	360,-	375,-	383,-
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette BBX	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-

### Bestellhinweise

- Für ein VELUX Flachdach-Fenster Flachglas bestellen Sie:  
1 Oberelement + 1 Basiselement  
z. B. 1x ISU 100100 2093 +  
1x CVU 100100 0220Q
- Weitere Informationen zu möglichem Einbaubehör finden Sie auf der Seite 18



### Dachneigungsbereich

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

### Technische Werte

	2-fach Verglasung	3-fach Verglasung
$U_{\text{ref},\text{ref}500}$ W/(m²K)	0,75 <sup>8</sup>	0,60 <sup>8</sup>
g-Wert	0,52	0,49
Luftschalldämmung $R_w$ dB	39	41
Lichttransmissionsgrad $\tau_v$	0,68	0,63
Luftdurchlässigkeit Klasse	4	4

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

### Hinweise

- Bei rechteckigen Größen ist der Motor auf der **langen** Seite
- Elektroversion inkl. externer Elektro-Steuereinheit KUX 110
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter [velux.at/flachdach](http://velux.at/flachdach)

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

	843,-	791,-	869,-	1.013,-	1.176,-	895,-	1.235,-	2/8 <sup>3</sup>
	1.556,-	1.453,-	1.544,-	1.628,-	1.779,-	1.544,-	1.827,-	8
	1.789,-	1.656,-	1.774,-	1.883,-	2.079,-	1.774,-	2.142,-	8
	1.556,-	1.453,-	1.544,-	1.628,-	1.779,-	1.544,-	1.827,-	2/8 <sup>4</sup>
	1.789,-	1.656,-	1.774,-	1.883,-	2.079,-	1.774,-	2.142,-	2/8 <sup>5</sup>
	778,-	675,-	766,-	850,-	1.001,-	766,-	1.049,-	2/8 <sup>6</sup>
	1.011,-	878,-	996,-	1.105,-	1.301,-	996,-	1.364,-	2/8 <sup>7</sup>
	464,-	461,-	473,-	510,-	625,-	501,-	585,-	2/10 <sup>9</sup>
	71,-	62,-	72,-	74,-	81,-	71,-	85,-	8
	<b>120120</b>	<b>150080</b>	<b>100150</b>	<b>150120</b>	<b>150150</b>	<b>200060</b>	<b>200100</b>	
	405,-	386,-	413,-	420,-	450,-	431,-	469,-	8
	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	2/8 <sup>3</sup>

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Inklusive Elektro-Steuereinheit KUX 110 für den Einbau  
<sup>2</sup> Sortiment B

<sup>3</sup> Die Größen 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

<sup>4</sup> Die Größen 150080, 150100, 150120, 150150, 200060 und 200100 = 8 AT Lieferzeit

<sup>5</sup> Die Größen 100100, 120090 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

<sup>6</sup> Die Größen 080080, 090060, 100100, 120090 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

<sup>7</sup> Die Größen 080080, 100100, 120090 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

<sup>8</sup> Nach EN 1873 einschließlich Aufsatzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche Arc,ref300 = 4,1 m²

<sup>9</sup> Die Größen 060060, 080080, 090060, 090090, 120090 und 150150 = 10 AT Lieferzeit

# Einbauzubehör für Flachdach-Fenster CVU/CFU

Fachgerechte Lösungen für einen sicheren Anschluss und mehr Flexibilität



## Klemmleisten ZZZ 210U

- Für die sichere Befestigung des Dachmaterials (wie z.B. Bitumen-Dachbahnen) am VELUX Flachdach-Fenster CFU/CVU
- 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)

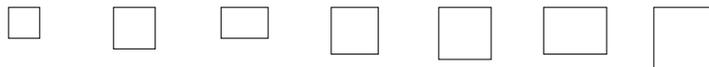


## Flachdach-Innenlaibung LSF

- Die ideale Einbauunterstützung in Sanierungs- und Austauschsituationen für einen passgenauen Abschluss der Innenlaibung
- 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 BBX Dampfbremsen-Manschette im Lieferumfang enthalten
- Auslieferung erfolgt mit abziehbaren Schutzfolien zum Schutz der Oberflächen
- Für alle Größen vorgefertigt (CFU, CVU, CFP, CVP, 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    **080080** 81x81    **090060** 91x61    **090090** 91x91    **100100** 101x101    **120090** 121x91    **120120** 121x121



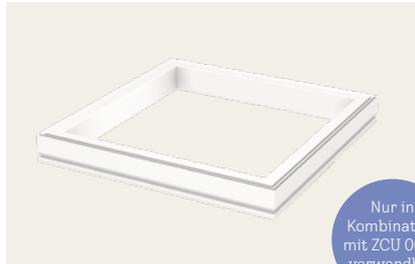
### Einbauzubehör

ZCU 0015	Aufsatzkranz-Erhöhung, 16 cm mit Flansch, Farbe grau <sup>1</sup> , inkl. Befestigungsschrauben	235,-	251,-	246,-	262,-	270,-	275,-	321,-
ZCU 1015	Aufsatzkranz-Erhöhung, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau <sup>1</sup> , inkl. Befestigungsschrauben	211,-	226,-	221,-	236,-	243,-	248,-	289,-
ZZZ 210U	Klemmleisten, Alu, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben	52,-	55,-	54,-	58,-	59,-	61,-	71,-
<b>Größenbezeichnung für LSF/BBX</b>		<b>060060</b>	<b>080080</b>	<b>060090</b>	<b>090090</b>	<b>100100</b>	<b>090120</b>	<b>120120</b>
LSF 2000	Innenlaibung, Kunststoff, weiß, 67,5 cm, inkl. Dampfbremsen-Manschette BBX	315,-	345,-	338,-	360,-	375,-	383,-	405,-
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette BBX	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-



**Adapterkranz  
Basiserhöhung ZCU 0015**

- Aufsatzkranz-Erhöhung mit umlaufendem Flansch, Farbe grau<sup>1</sup>, Höhe 16 cm
- Einfache Montage



Nur in Kombination mit ZCU 0015 verwendbar

**Adapterkranz  
Zusatzerhöhung ZCU 1015**

- Aufsatzkranz-Erhöhung ohne Flansch (max. 3 Stück), Farbe grau<sup>1</sup>, Höhe 16 cm
- Einfache Montage

**Lösungen für  
Aufsatzkranz-Erhöhgungen**

- 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)

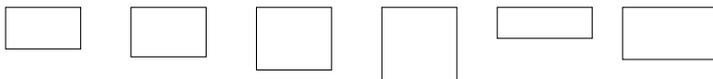
**Hinweise**

- 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

<sup>1</sup> Die ZCU Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut

<sup>2</sup> Die Größen 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

<b>150080</b> 151x81	<b>150100</b> 151x101	<b>150120</b> 151x121	<b>150150</b> 151x151	<b>200060</b> 201x61	<b>200100</b> 201x101	⌚ AT
-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------	--------------------------	---------



	284,-	327,-	338,-	370,-	324,-	386,-	2/8 <sup>2</sup>
	255,-	294,-	304,-	333,-	292,-	347,-	2/8 <sup>2</sup>
	62,-	72,-	74,-	81,-	71,-	85,-	8
<b>150080</b>	<b>100150</b>	<b>150120</b>	<b>150150</b>	<b>200060</b>	<b>200100</b>		
386,-	413,-	420,-	450,-	431,-	469,-		8
41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-		2/8 <sup>2</sup>

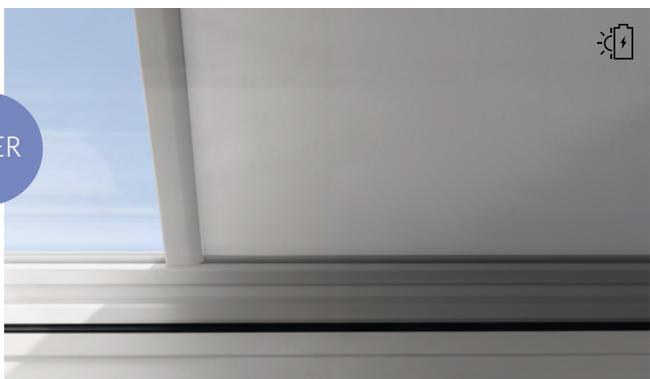
Preise in Euro exkl. 20% USt.

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

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

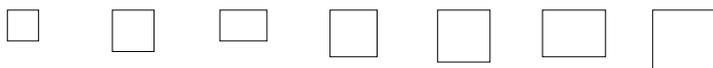
### Detailansicht



4550

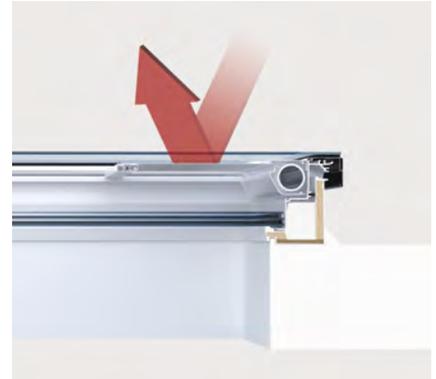
Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster  
Maße des Dachausschnittes in cm

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



### Hitze- Sonnen- und Insektenschutz

	MSU 5070WL	Solar-Hitzeschutz-Markisette, inkl. Funk-Wandtaster	411,-	429,-	420,-	437,-	446,-	455,-	464,-
	DSU 4550WL	Solar-Verdunkelungsrollo, weiß inkl. Funk-Wandtaster	411,-	429,-	420,-	437,-	446,-	455,-	464,-
	ZIU 0000WL	Insektenschutz	103,-	107,-	105,-	109,-	112,-	114,-	116,-



### Insektenschutz ZIU

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

### 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

#### Detailansicht



0000

<b>150080</b> 151x81	<b>150100</b> 151x101	<b>150120</b> 151x121	<b>150150</b> 151x151	<b>200060</b> 201x61	<b>200100</b> 201x101	 AT
-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------	--------------------------	---



461,-	473,-	510,-	625,-	501,-	585,-	2/10 <sup>1</sup>
461,-	473,-	510,-	625,-	501,-	585,-	2/8/10 <sup>2</sup>
115,-	118,-	128,-	156,-	125,-	146,-	2/10 <sup>3</sup>

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Die Größen 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit  
<sup>2</sup> Die Größen 150100 und 200100 = 2 AT Lieferzeit, die Größe 200060 = 8 AT  
<sup>3</sup> Die Größen 060060, 080080, 090060, 090090 und 120090 = 10 AT Lieferzeit

# Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel CVP/CFP

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



Hitzeschutz  
gleich mit  
einbauen

## Produktvorteile

- Oberelement Acryl-Kuppel aus kratzfestem Acryl
- Kuppeloptik ermöglicht natürliche Entwässerung
- Sehr gute Wärmedämmeigenschaften
- Verminderte Regengeräusche durch 2-fach-Isolierglas-Scheibe
- Integrierter 15-cm-Aufsatzkranz
- Ausführungen
  - Automatisch zu öffnende Elektro-Version (CVP) inkl. Regensensor und vorprogrammiertem Funk-Wandtaster
  - Fix verglaste Ausführung (CFP) mit klarer oder undurchsichtiger Kuppel
- Ungehindertes Ausblick durch integrierte Motorenkomponenten
- Nut zur Aufnahme der Innenlaibung
- Guter Einbruchschutz (RC2 nach EN 1627)
- Geprüfte Durchsturzicherheit

## Kombinierbar mit

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



### 1 Oberelement

ISD 0000	Acryl-Kuppel, klar	256,-	281,-	307,-	336,-	394,-	365,-	485,-	471,-	657,-	2/8 <sup>4</sup>
ISD 0100	Acryl-Kuppel, undurchsichtig	256,-	281,-	307,-	336,-	394,-	365,-	485,-	471,-	657,-	2

### 2 Basiselement

	CVP 0673QV	Elektrisch zu öffnende Ausführung inkl. Funk-Wandtaster	1.031,-	1.069,-	1.107,-	1.151,-	1.239,-	1.195,-	1.376,-	1.354,-		2/8 <sup>4</sup>
	CVP 0663QV	Elektrisch zu öffnende Ausführung inkl. Funk-Wandtaster, Größe 150x150									1.545,-	8
	CFP 0073QV	Fix verglaste Ausführung	383,-	421,-	459,-	503,-	591,-	547,-	728,-	706,-		2/8 <sup>4</sup>
	CFP 0063QV	Fix verglaste Ausführung, Größe 150x150									897,-	8

### Hitzeschutz

	MSG 6090WL <sup>1,2</sup>	Solar-Hitzeschutz-Markisette, inkl. Funk-Wandtaster	342,-	350,-	357,-	365,-	379,-	372,-	394,-	387,-		2
--	---------------------------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	---

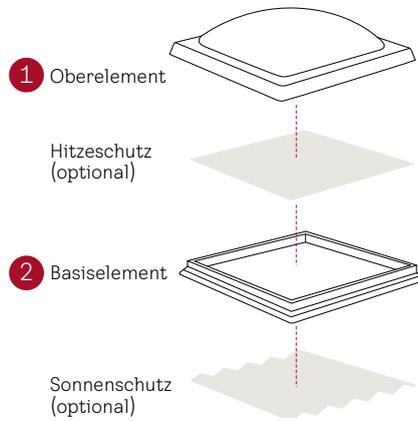
### Einbaubehör

	LSF 2000 <sup>5</sup>	Innenlaibung, Kunststoff, weiß, 67,5 cm, inkl. Dampfbremsen-Manschette BBX	315,-	338,-	345,-	360,-	383,-	375,-	413,-	405,-	450,-	8
	BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette BBX	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	2/8 <sup>4</sup>
	ZZZ 210	Klemmleisten, Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben	52,-	54,-	55,-	58,-	61,-	59,-	72,-	71,-	81,-	2/8 <sup>4</sup>

Preise in Euro exkl. 20% USt.

### Bestellhinweise

- Für ein VELUX Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel bestellen Sie: 1 Oberelement + 1 Basiselement  
z. B. 1x ISD 100100 0000 +  
1x CVP 100100 0673QV
- Weitere Informationen zu möglichem Einbaubehör finden Sie auf der Seite 30



### Dachneigungsbereich

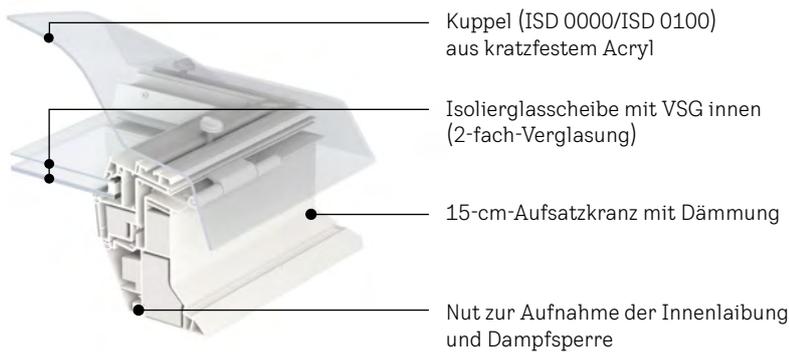


### Technische Werte

	CFP, Acryl-Kuppel, klar	CFP, Acryl-Kuppel, undurchsichtig
<b>U</b> W/(m <sup>2</sup> K)	<b>0,80<sup>5,6</sup></b>	<b>0,80<sup>5,7</sup></b>
g-Wert	0,53 <sup>6</sup>	0,20 <sup>7</sup>
<b>Luftschalldämmung R<sub>w</sub></b> (C;C <sub>tr</sub> ) dB	<b>36(-1;-4)</b>	<b>36(-1;-4)</b>
Lichttransmissionsgrad τ <sub>v</sub>	0,72	0,25
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>A3/4<sup>8</sup></b>	<b>A3/4<sup>8</sup></b>

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein

### Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel im Detail



### Hinweise

- Bei rechteckigen Größen ist der Motor auf der **kurzen** Seite
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter [velux.at/flachdach-fenster](http://velux.at/flachdach-fenster)
- Auch mit Polycarbonatkuppel lieferbar (auf Anfrage)

<sup>1</sup> Sortiment B

<sup>2</sup> Nur bei der klaren Acryl-Kuppel zu verwenden

<sup>3</sup> Für Dachneigungsbereich 0°-5°

<sup>4</sup> Die Größen 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

<sup>5</sup> Nach EN 1873 einschließlich Aufsatzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,4 m<sup>2</sup>

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

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

<sup>8</sup> CFP = A3, CVP = 4

# Dachausstiegs-Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel CXP

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



Kombinierbar  
mit VELUX  
Multi-Funktions-  
rollo

## 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 Innenlaibung
- Geprüfte Durchsturzsicherheit

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster  
Maße des Dachausschnittes in cm

**090120**  
91x121

**100100**  
101x101

**120120**  
121x121



## 1 Oberelement

ISD 0000	Acryl-Kuppel, klar	394,-	365,-	471,-	2/8*
ISD 0100	Acryl-Kuppel, undurchsichtig	394,-	365,-	471,-	2

## 2 Basiselement

 CXP 0473Q	Manuell zu öffnende Ausführung	1.270,-	1.176,-	1.517,-	2/8*
---	--------------------------------	---------	---------	---------	------

## Sonnenschutz

 FSK ... SWL <sup>1,2</sup>	Solar-Multi-Funktionsrollo, 1045 weiß, 1047 schwarz, inkl. Funk-Wandtaster	402,-	394,-	410,-	10
--	--	-------	-------	-------	----

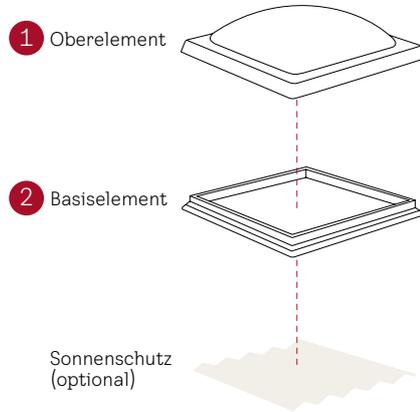
## Einbauzubehör

LSF 2000 <sup>3</sup>	Innenlaibung, Kunststoff, weiß, 67,5 cm, inkl. Dampfbremsen-Manschette BBX	383,-	375,-	405,-	8
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette BBX	41,-	41,-	41,-	2/8*
ZZZ 210	Klemmleisten, Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben	61,-	59,-	71,-	8

Preise in Euro exkl. 20% USt.

### Bestellhinweise

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



### Dachneigungsbereich



### Technische Werte

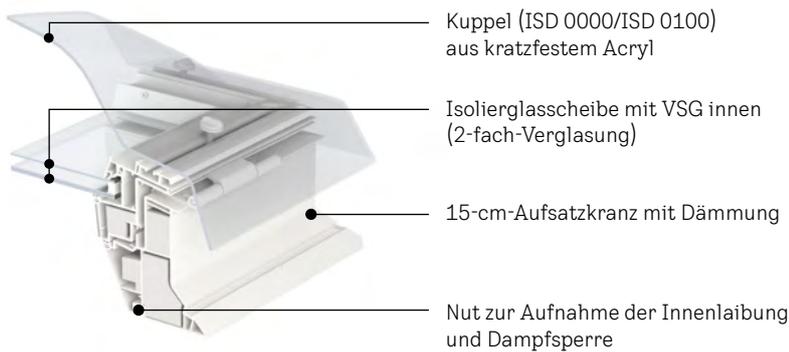
	2-fach Verglasung	3-fach Verglasung
<b>U</b> W/(m²K)	<b>0,86<sup>6</sup></b>	<b>0,86<sup>6</sup></b>
g-Wert	0,53	0,20
<b>Luftschalldämmung R<sub>w</sub></b> (C;C <sub>tr</sub> ) dB	<b>36(-1;-4)</b>	<b>36(-1;-4)</b>
Lichttransmissionsgrad τ <sub>v</sub>	0,72	0,25
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4</b>	<b>4</b>

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein

### Hinweise

- Dachausstiegs-Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel nicht lieferbar in der Ausführung mit Konkav Glas und Flachglas
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter [velux.at/flachdach-fenster](http://velux.at/flachdach-fenster)

### Dachausstiegs-Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel im Detail



### 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.

<sup>1</sup> Sortiment B

<sup>2</sup> Nur bei der klaren Acryl-Kuppel zu verwenden

<sup>3</sup> Für Dachneigungsbereich 0°-5°

<sup>4</sup> Die Größen 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

<sup>5</sup> Die Größe 120120 = 8 AT Lieferzeit

<sup>6</sup> 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 integrierte Motorenkomponenten im Rahmen, 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](http://velux.at)
- Nut zur Aufnahme der Innenlaibung
- Guter 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](http://velux.at/rwa)

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster  
Maße des Dachausschnittes in cm

**100100**  
101x101

**120120**  
121x121



### 1 Oberelement

Code	Beschreibung	100100	120120	AT
ISD 0000	Acryl-Kuppel, klar	365,-	471,-	2
ISD 0100	Acryl-Kuppel, undurchsichtig	365,-	471,-	2

### 2 Basiselement

Code	Beschreibung	100100	120120	AT
CSP 1073Q	Elektrisch zu öffnende Ausführung	2.407,-	3.105,-	2/8 <sup>1</sup>

### Hitzeschutz

Code	Beschreibung	100100	120120	AT
MSG 6090WL <sup>2,3</sup>	Solar-Hitzeschutz-Markisette, inkl. Funk-Wandtaster	372,-	387,-	2

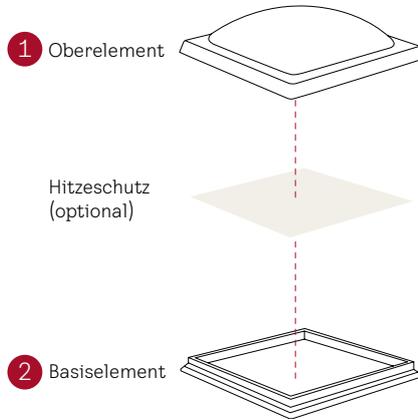
### Einbaubehör

Code	Beschreibung	100100	120120	AT
LSF 2000 <sup>4</sup>	Innenlaibung, Kunststoff, weiß, 67,5 cm, inkl. BBX Dampfbremsen-Manschette	375,-	405,-	8
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette BBX	41,-	41,-	2
ZZZ 210	Klemmleisten-Set, Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben	59,-	71,-	8

Preise in Euro exkl. 20% USt.

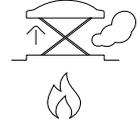
### Bestellhinweise

- 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 wird zusätzlich benötigt: RWA-Steuerung KFC 210 oder KFC 220 mit entsprechend benötigtem Rauchabzugstaster KFK (Farbvarianten siehe Seite 29) und Rauchsensor**



### Einsatzempfehlung

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



### Dachneigungsbereich



### Technische Werte

	CSP, Acryl-Kuppel, klar	CSP, Acryl-Kuppel, undurchsichtig
<b>U</b> W/(m²K)	<b>0,99<sup>5</sup></b>	<b>0,99<sup>5</sup></b>
g-Wert	0,53	0,20
<b>Luftschalldämmung</b> <b>R<sub>w</sub> (C;C<sub>v</sub>)</b> dB	<b>33(-1;-4)</b>	<b>33(-1;-4)</b>
Lichttransmissionsgrad/ UV-Durchlässigkeit <b>T<sub>v</sub>/T<sub>uv</sub></b>	0,72/0,05	0,25/0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4</b>	<b>4</b>

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein

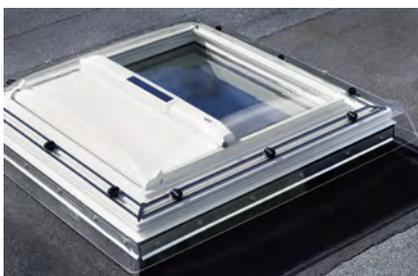
### Klassifizierung nach EN 12101-2

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 <sub>v</sub>	0,48	0,45
Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche <sup>6</sup> A <sub>v</sub> in m <sup>2</sup>	0,42	0,58
Geometrische Öffnungsfläche A <sub>g</sub> in m <sup>2</sup>	0,88	1,30
Hubhöhe bei Rauch-Wärmeabzug/Lüftung in mm	500/150	
Betriebsspannung/Strom in V/A	24/10	

### Kombinierbar mit folgendem VELUX Hitzeschutzprodukt



Solar-Hitzeschutz-Markisette MSG

**Hinweis:** Rücksprache mit den örtlichen Brandschutz-Behörden erforderlich.

### Hinweise

- Nicht kombinierbar mit den Oberelementen Konkav-Glas oder Flach-Glas
- 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
- Zubehör für Rauch- und Wärmeabzugsfenster CSP siehe Seite 29

### 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

<sup>1</sup> Die Größe 120120 = 8 AT Lieferzeit

<sup>2</sup> Sortiment B

<sup>3</sup> Nur bei der klaren Kuppel zu verwenden

<sup>4</sup> Für Dachneigungsbereich 0° – 5°

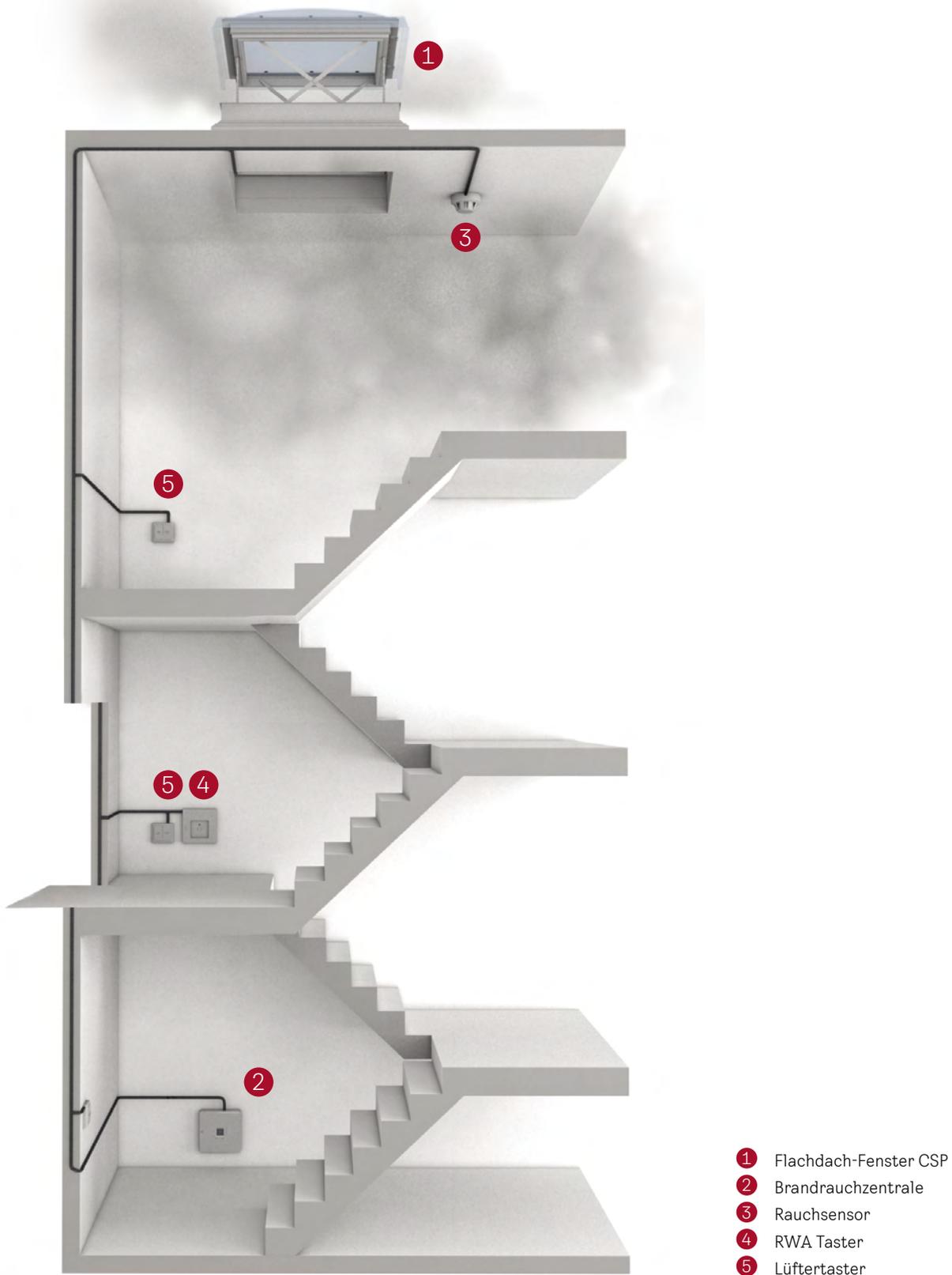
<sup>5</sup> Nach EN 1873 einschließlich Aufsatzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,4 m<sup>2</sup>

<sup>6</sup> 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

# Zubehör für RWA-Anlagen

Anschlussmöglichkeiten von übergeordneten, externen Steuersystemen und Brandmeldeanlagen. Integrierte Weiterleitung von Alarm- und Störmeldungen sowie Zeitlüftungs-Funktion.

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



### Brandrauchzentrale für Steildach-Fenster GGU/GGL



- Lieferumfang KFX 214 EU
- 1 Brandrauchzentrale<sup>1</sup> (inkl. Notstromversorgung für mindestens 72 Stunden) mit integriertem RWA-Taster und Lüftertaster für den Anschluss von bis zu: 4 Rauch- und Wärmeabzugsfenstern Steildach
  - 1 RWA-Taster KFK 104 Orange
  - 1 Rauchsensor KFA 100
  - Weitere Farboptionen auf Anfrage

KFX 214 EU	2 AT	1.081,-
------------	------	---------

### Brandrauchzentralen für Flachdach-Fenster CSP



- Lieferumfang KFC 210
- 1 Brandrauchzentrale<sup>2</sup> (inkl. Notstromversorgung für mindestens 72 Stunden) integriertem RWA-Taster und Lüftertaster für den Anschluss von bis zu: 1 Rauch- und Wärmeabzugs-Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel

KFC 210	2 AT	1.181,-
---------	------	---------



- Lieferumfang KFC 220
- 1 Brandrauchzentrale<sup>2</sup> (inkl. Notstromversorgung für mindestens 72 Stunden) integriertem RWA-Taster und Lüftertaster für den Anschluss von bis zu: 2 Rauch- und Wärmeabzugs-Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel

KFC 220	10 AT	1.339,-
---------	-------	---------

### Zubehör



Rauchsensor  
Weiß (ähnlich RAL 9003)  
Maße: 100 x 50 mm (B x H, inkl. Sockel)

KFA 100	2 AT	162,-
---------	------	-------



Lüftertaster, unter Putz,  
Perlweiß  
Maße: 81 x 81 x 11 mm (B x H x T)

KFK 200	2 AT	55,-
---------	------	------



RWA-Taster, auf Putz:  
Orange, RAL 2011  
Maße: 125 x 125 x 38 mm (B x H x T)

KFK 104 <sup>3</sup>	2 AT	104,-
----------------------	------	-------



Regensensor,  
Hellgrau (ähnlich RAL 9002),  
in Verbindung mit einer KFX Steuerung  
und VELUX Steildach-Rauch- und  
Wärmeabzugsfenster GGL/GGU  
Maße: 40 x 70 x 13 mm (B x H x T)

KLA 200 <sup>4</sup>	2 AT	100,-
----------------------	------	-------

### Hinweise

- Für die Steuersysteme KFC 210 und KFC 220 muss das Zubehör separat bestellt werden
- Bitte erfragen Sie vor der Bestellung bei dem zuständigen Sachverständigen oder dem Bauamt die geforderte Farbe der Hauptbedienstelle
- RWA-Taster extern, orange. Optional auch mit RWA-Taster in anderen Farben auf Anfrage erhältlich

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Integrierter RWA-Taster mit mitgelieferten Blinddeckel und Abdeckrahmen.  
Maße: 368 x 353 x 99 mm (B x H x T)  
Farbe NCS S 1000-N (entspricht RAL 9003), Montage Unterputz oder Aufputz

<sup>2</sup> Rauchmelder, RWA-Taster, Regensensor und Lüftertaster müssen separat bestellt werden, Maße: 398 x 393 x 127 mm (B x H x T), NCS S 1000-N (entspricht RAL 9003), Montage Unterputz oder Aufputz

<sup>3</sup> Optional auch mit RWA Taster in anderen Farben auf Anfrage erhältlich

<sup>4</sup> Bei Rauch- und Wärmeabzugs-Flachdach-Fenster CSP Montagelösung bauseitig

# 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)

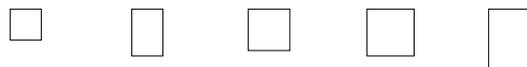


## Flachdach-Innenlaibung LSF

- Die ideale Einbauunterstützung in Sanierungs- und Austauschsituationen für einen passgenauen Abschluss der Innenlaibung
- 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 BBX Dampfbremsen-Manschette im Lieferumfang enthalten
- Auslieferung erfolgt mit abziehbaren Schutzfolien zum Schutz der Oberflächen
- Für alle Größen vorgefertigt (CFU, CVU, CFP, CVP, CXP, CSP)
- Kann bei einer Dachneigung zwischen 0° und 5° verwendet werden
- Das 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

Zubehör	060060 61x61	060090 61x91	080080 81x81	090090 91x91	090120 91x121
ZCE 0015 Aufsatzkranz-Erhöhung, 16 cm mit Flansch, Farbe grau <sup>2</sup> , inkl. Befestigungsschrauben	235,-	246,-	251,-	262,-	275,-
ZCE 1015 Aufsatzkranz-Erhöhung, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau <sup>2</sup> , inkl. Befestigungsschrauben	211,-	221,-	226,-	236,-	248,-
ZCE S000 <b>Preisvorteil</b> Aufsatzkranz-Erhöhung-Set bestehend aus ZCE 0015 + ZCE 1015 (Höhe exkl. Fenster 32 cm)	446,-	467,-	477,-	498,-	523,-
LSF 2000 Innenlaibung, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfbremsen-Manschette BBX	315,-	338,-	345,-	360,-	383,-
BBX 0000 Dampfbremsen-Manschette BBX	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-
ZZZ 210 Klemmleisten Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben	52,-	54,-	55,-	58,-	61,-

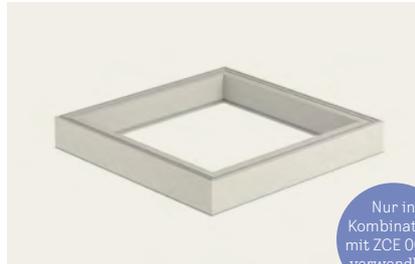


### Adapterkranz Basiserhöhung ZCE 0015

- Aufsatzkranz-Erhöhung mit umlaufendem Flansch, Farbe grau<sup>1</sup>, Höhe 16 cm.
- Einfache Montage

#### Tipp

- Wir empfehlen das Aufsatzkranz-Set ZCE S000 mit Preisvorteil



Nur in Kombination mit ZCE 0015 verwendbar

### Adapterkranz Zusatzerhöhung ZCE 1015

- Aufsatzkranz-Erhöhung ohne Flansch (max. 3 Stück), Farbe grau<sup>1</sup>, Höhe 16 cm.
- Einfache Montage

### Lösungen für Aufsatzkranz-Erhöingungen

- Flachdach-Fenster + 1 x ZCE 0015 (Adapterkranz mit Flansch) für eine Gesamthöhe von 31 cm
- Flachdach-Fenster + 1 x 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

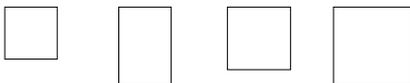
- Der Adapterkranz mit Flansch (ZCE 0015) muss eingebaut sein, um einen zusätzlichen Aufsatzkranz ZCE 1015 montieren zu können
- Aufsatzkranz-Erhöingungen ZCE 0015/1015 nicht kombinierbar mit CSP/CFU/CVU
- BBX Tiefe: 83,8 cm – verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit
- Die Befestigung der Klemmleisten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

<sup>1</sup> Die ZCE Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut

<sup>2</sup> Die Größen 080080, 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

<sup>3</sup> Die Größen 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

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



	270,-	327,-	321,-	370,-	2/8 <sup>2</sup>
	243,-	294,-	289,-	333,-	2/8 <sup>2</sup>
	513,-	621,-	610,-	703,-	2/8 <sup>2</sup>
	375,-	413,-	405,-	450,-	8
	41,-	41,-	41,-	41,-	2/8 <sup>3</sup>
	59,-	72,-	71,-	81,-	2/8 <sup>3</sup>

Preise in Euro exkl. 20% USt.

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



## Solar-Hitzeschutz-Markisette

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

### Detailansicht



6090



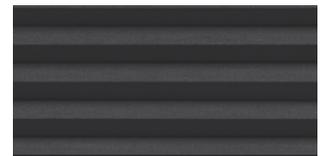
## Solar- oder Elektro-Multi-Funktionsrollo

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

### Detailansicht



1045



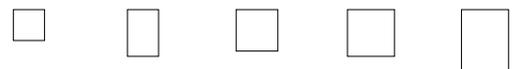
1047

## Hinweis

- Der Akku der innen liegenden Solar-Sonnenschutzprodukte lädt nur bei eingefahrener Markisette und klarer Abdeckhaube

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster  
Maße des Dachausschnittes in cm

**060060** 60x60    **060090** 60x90    **080080** 80x80    **090090** 90x90    **090120** 90x120



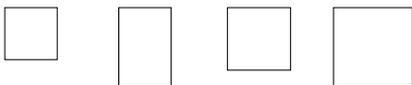
### Hitze- und Sonnenschutz

	MSG 6090WL <sup>1,2</sup>	Solar-Hitzeschutz-Markisette, inkl. Funk-Wandtaster	342,-	350,-	357,-	365,-	379,-
	FSK ... SWL <sup>1,4</sup>	Solar-Multi-Funktionsrollo, inkl. Funk-Wandtaster	363,-	371,-	379,-	386,-	402,-
	FMK ... SWL <sup>3,5</sup>	Elektro-Multi-Funktionsrollo, inkl. Funk-Wandtaster	339,-	346,-	354,-	361,-	376,-
	KUX 110	Steuereinheit für Zubehör, nur bei der Ausführung CFP erforderlich					136,-
	KIX 300	VELUX ACTIVE System intelligente Sensorsteuerung					199,-

**Bestellhinweis: ... = die gewünschte vierstellige Farbnummer einfügen**



**100100** 100x100    **100150** 100x150    **120120** 120x120    **150150** 150x150



	372,-	394,-	387,-		2
	394,-	418,-	410,-	552,-	10
	368,-	390,-	383,-	516,-	10
					8
					2

Preise in Euro exkl. 20% USt.

- <sup>1</sup> Nur bei der klaren Acryl-Kuppel zu verwenden
- <sup>2</sup> Nicht kombinierbar mit Dachausstiegs-Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel CXP
- <sup>3</sup> Nicht kombinierbar mit Dachausstiegs-Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel CXP und Rauch- und Wärmeabzugsfenster CSP
- <sup>4</sup> Nicht kombinierbar mit Rauch- und Wärmeabzugsfenster CSP
- <sup>5</sup> Beim Fix verglasten Flachdach-Fenster CFP muss zusätzlich eine VELUX Elektro-Steuer-einheit KUX 1.10 bestellt werden

# VELUX ACTIVE with NETATMO: Besseres Raumklima – ganz automatisch



### Sensorgesteuerte Lüftung

VELUX ACTIVE misst Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit und CO<sub>2</sub>-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 Flachdachfenster 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.

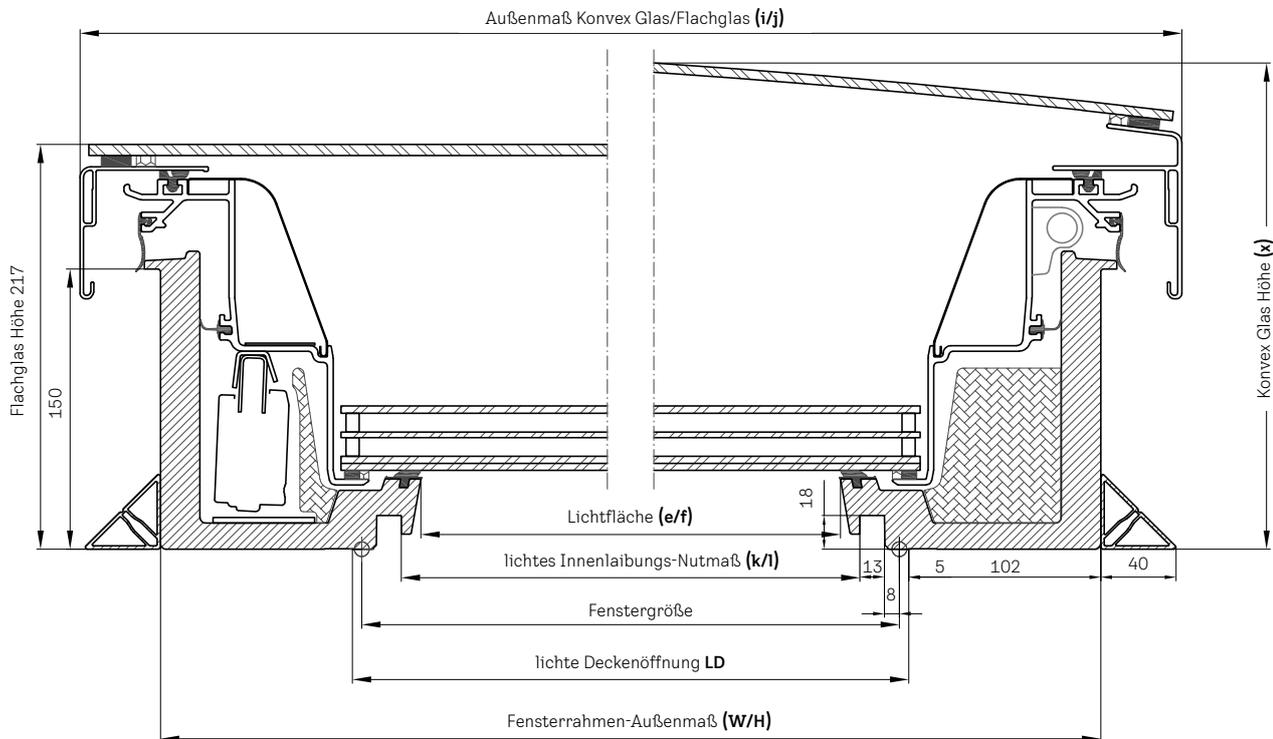


**VELUX ACTIVE**  
WITH  
**Netatmo**

# Größenraster CVU/CFU, CVP/CFP, CXP, CSP

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

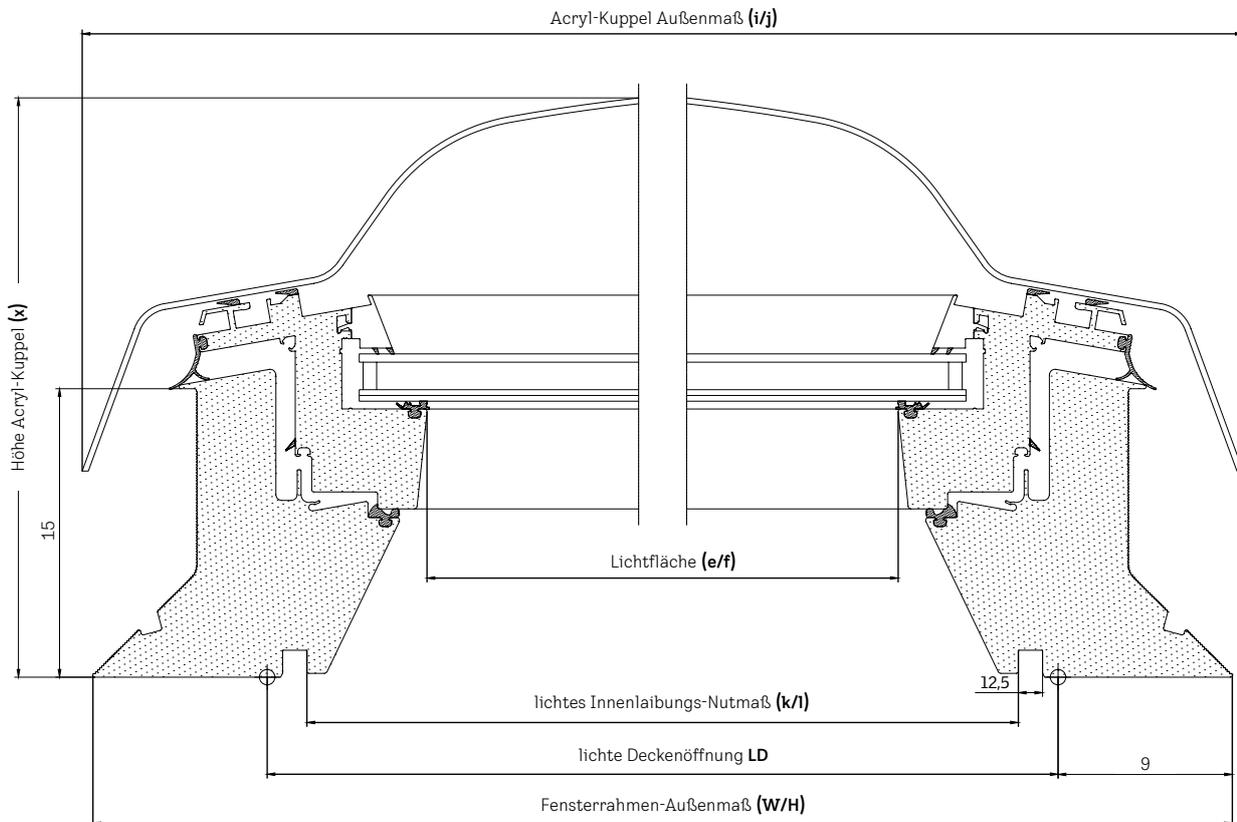
# Flachglas und Konvex Glas im Querschnitt



Größe	Lichte Deckenöffnung, cm LD	Aufsatzkranz-(Fensterrahmen-) Außenmaße, cm W/H	Lichtfläche Glas-Lichtmaße, cm e/f	Lichtfläche Glas-Lichtmaße, m <sup>2</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	151x81	171,4x101,4	143,8x73,8	1,06	145,9x75,9	180,1x110,1	31	125	138
150100 <sup>1</sup>	151x101	171,4x121,4	143,8x93,8	1,35	145,9x95,9	180,1x130,1	27,3	133	145
150120 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	201x61	221,4x81,4	193,8x53,8	1,04	195,9x55,9	230,1x90,1	35,9	152	164
200100 <sup>1</sup>	201x101	221,4x121,4	193,8x93,8	1,82	195,9x95,9	230,1x130,1	27,3	192	212

<sup>1</sup> 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-(Fensterrahmen-) Außenmaß, cm W/H	Lichtfläche Glas-Lichtmaße, cm e/f	Lichtfläche Glas-Lichtmaße, m <sup>2</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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

<sup>1</sup> Bei rechteckigen Größen befinden sich Motor und Öffnung auf der **kurzen** Seite!

Zubau Projekt

# CASA KRAM

Bauphysik: Ingenieurbüro KRAM GmbH  
Architekt: Baukooperative GmbH  
Fotos: Patricia Weisskirchner







# Kindergarten PLEISSING

Architekt: Oberstaller & Sammer Architekten  
Fotos: Patricia Weisskirchner



# Hotel FISCHER AM SEE

Architekt: art architekten, Rossmann & Tauber  
Bauherr: Familie Bunte

Fotos: Patricia Weisskirchner; art architekten





# MAGNUM HAUS

Fotos: Patricia Weisskirchner

Visualisierungen vor Baubeginn: rechte Seite kleine Abbildungen







## 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°

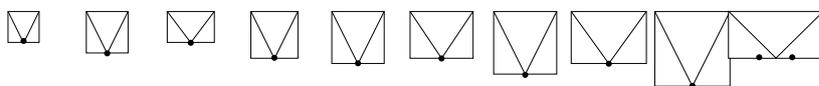


## Produktvorteile

- 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 080080 090060 090090 100100 120090 120120 150100 150150 200100 



## 1 Oberelement

ISJ 0102	Lichtkuppel, opal, 2-schalig, Acryl	217,-	278,-	267,-	320,-	356,-	370,-	456,-	516,-	705,-	708,-	8
ISJ 0103	Lichtkuppel, opal, 3-schalig, Acryl	321,-	411,-	395,-	474,-	527,-	548,-	674,-	764,-	1.043,-	1.048,-	8

## 2 Basiselement (wärmegeämmt)

	CVJ 0210	Öffenbar 230 V, PVC, 15 cm	820,-	894,-	872,-	927,-	964,-	979,-	1.038,-	1.056,-	1.119,-	1.082,-	8
	CVJ 1210	Öffenbar, 230 V, PVC, 30 cm	888,-	984,-	955,-	1.027,-	1.075,-	1.094,-	1.171,-	1.195,-	1.276,-		8
	CVJ 2220	Öffenbar, 230 V, GFK, 50 cm	1.232,-	1.401,-	1.351,-	1.478,-	1.563,-	1.597,-	1.732,-	1.775,-	1.919,-		27
	CFJ 0010	Fix, PVC, 15 cm	225,-	299,-	277,-	332,-	369,-	384,-	443,-	461,-	524,-	487,-	8
	CFJ 1010	Fix, PVC, 30 cm	293,-	389,-	360,-	432,-	480,-	499,-	576,-	600,-	681,-		8
	CFJ 2020	Fix, GFK, 50 cm	518,-	687,-	637,-	764,-	849,-	883,-	1.018,-	1.061,-	1.205,-		27

## Einbaubehör

	ZZZ 257	Durchsturzgitter, Stahl	94,-	134,-	121,-	158,-	184,-	191,-	237,-	248,-	335,-		8
	ZZZ 210J <sup>3</sup>	Klemmleisten, Alu, silber inkl. Befestigungsschrauben	66,-	77,-	76,-	81,-	87,-	93,-	104,-	106,-	130,-		8

## Zusatzprodukte (optional)

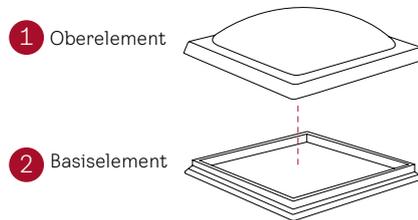
	ZCJ 0000	Sanierungsrahmen (Aluminium, geschweißt)	168,-	184,-	180,-	194,-	202,-	210,-	240,-	250,-			8/17 <sup>4</sup>
	ZCJ 1210	Lüfterrahmen-Set inkl. 230 V Motor	572,-	611,-		617,-	643,-		662,-				8
	ZCJ 1112	Lüfterrahmen-Set inkl. manuellem Spindelöffner	240,-	257,-	240,-	259,-	270,-	281,-	278,-	335,-			8/17 <sup>4</sup>
	ZCT 300	Handkurbelstange, 100 – 300 cm					51,-						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
<b>U</b> W/(m²K)	2,2 (PVC) <sup>1</sup> 1,8 (GFK) <sup>1</sup>	1,7 (PVC) <sup>1</sup> 1,5 (GFK) <sup>1</sup>

g-Wert	0,75	0,69
--------	------	------

<b>Luftschalldämmung R<sub>w</sub></b> dB	20	22
--	----	----

Lichttransmissionsgrad τ <sub>v</sub>	0,80	0,75
---------------------------------------	------	------

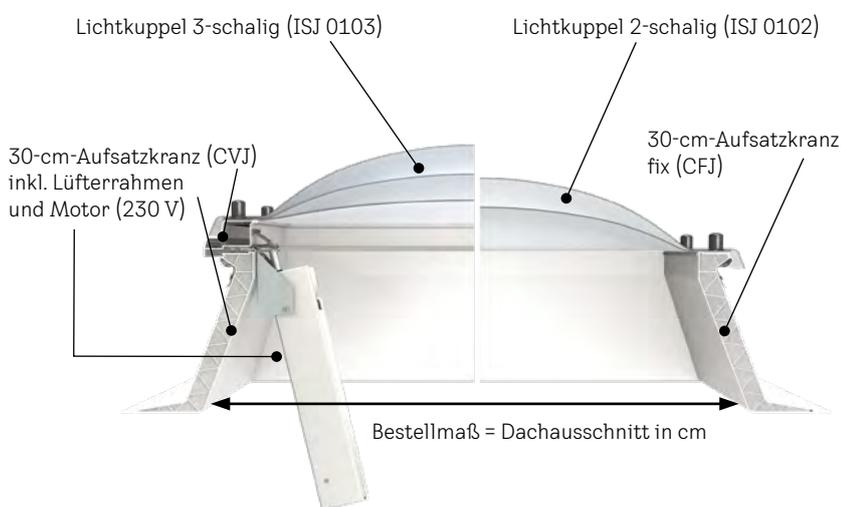
	CVJ, Lichtkuppel, 2-schalig	CVJ, Lichtkuppel, 3-schalig
<b>U</b> W/(m²K)	2,0 (PVC) <sup>2</sup> 1,7 (GFK) <sup>2</sup>	1,6 (PVC) <sup>2</sup> 1,4 (GFK) <sup>2</sup>

g-Wert	0,75	0,69
--------	------	------

<b>Luftschalldämmung R<sub>w</sub></b> dB	20	22
--	----	----

Lichttransmissionsgrad τ <sub>v</sub>	0,80	0,75
---------------------------------------	------	------

### VELUX Lichtkuppeln im Detail



### Hinweise

- Bei rechteckigen Größen ist der Motor auf der **langen** Seite
- Die öffnere Ausführung CVJ mit vormontiertem Lüfterrahmen ist ansteuerbar über gängige Schalterprogramme
- Wandtaster und Schrauben zur Befestigung des Aufsatzkranzes 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)
- Weitere Informationen unter [velux.at/lichtkuppel](http://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

<sup>1</sup> Nach EN 1873 einschließlich Aufsatzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 2,6 m² (PVC)/4,0 m² (GFK)

<sup>2</sup> Nach EN 1873 einschließlich Aufsatzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,1 m² (PVC)/4,0 m² (GFK)

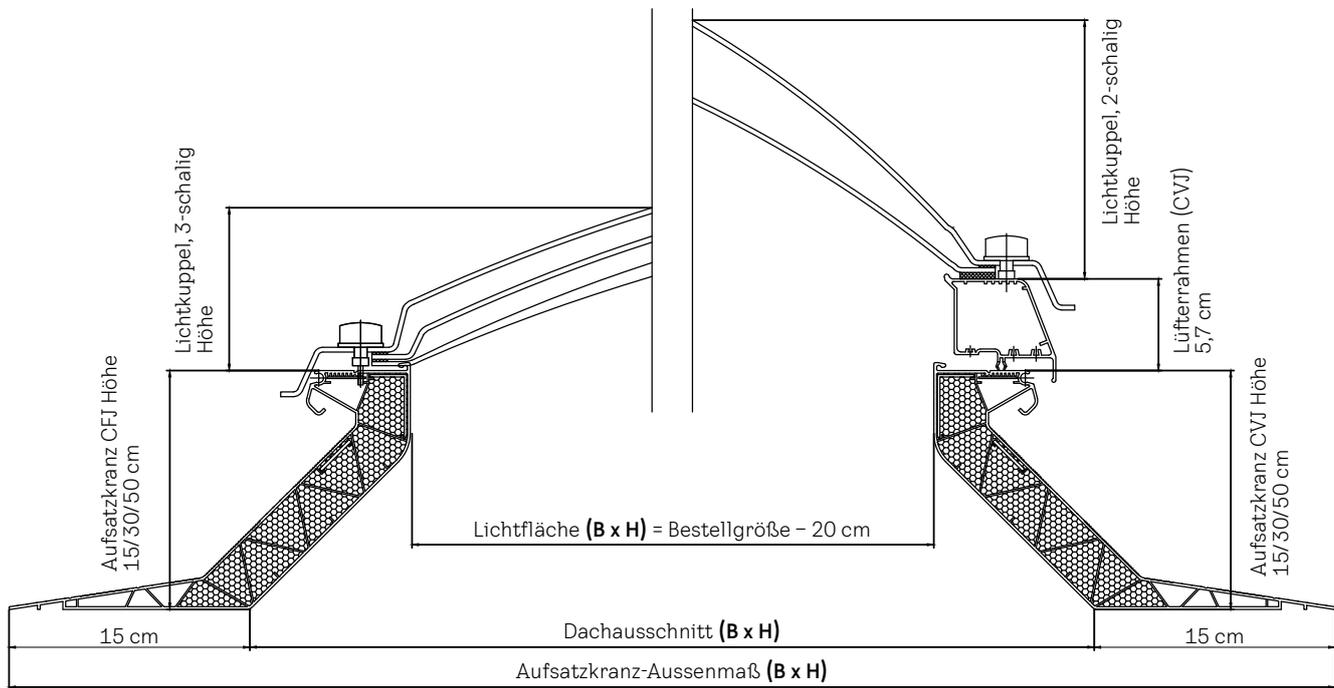
<sup>3</sup> Nicht kombinierbar mit CVJ 2220 (50 cm)/CFJ 2020 (50 cm)

<sup>4</sup> Die Größen 090060, 120090 und 150100 = 17 AT Lieferzeit

# Größenraster für CVJ/CFJ

cm	61	81	91	101	121	151	201
61	<b>060060</b> CVJ CFJ		<b>090060</b> CVJ CFJ				
81		<b>080080</b> CVJ CFJ					
91			<b>090090</b> CVJ CFJ		<b>120090</b> CVJ CFJ		
101				<b>100100</b> CVJ CFJ		<b>150100</b> CVJ CFJ	<b>200100</b> CVJ CFJ
121					<b>120120</b> CVJ CFJ		
151						<b>150150</b> 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	61×61	90×90	40×40	137
080080	81×81	110×110	60×60	177
090060 <sup>1</sup>	91×61	120×90	70×40	177
090090	91×91	120×120	70×70	197
100100	101×101	130×130	80×80	217
120090 <sup>1</sup>	121×91	150×120	100×70	197
120120	121×121	150×150	100×100	268
150100 <sup>1</sup>	151×101	180×130	130×80	217
150150	151×151	180×180	130×130	328
200100 <sup>1</sup>	201×101	230×130	180×80	217

<sup>1</sup> 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](http://velux.at)

Bestellungen:  
[bestellung@velux.com](mailto:bestellung@velux.com)  
[velux.at/profishop](http://velux.at/profishop)

Kundenservice:  
[velux.at/service/kundenservice](http://velux.at/service/kundenservice)

Allgemeine Anfragen:  
[office.v-a@velux.com](mailto:office.v-a@velux.com)

Ausschreibungen:  
[offerte.v-a@velux.com](mailto:offerte.v-a@velux.com)

