



VELUX®

VELUX Flachdach-Lösungen

Profibroschüre – gültig ab 1.7.2026

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



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**.



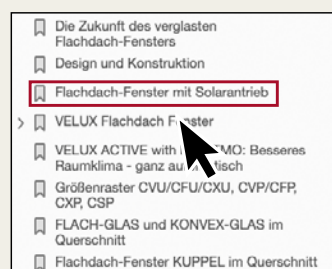
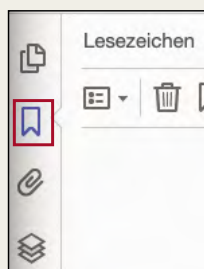
3 Möglichkeiten um durch das PDF zu navigieren

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

Das komplette Sortiment	6
Die Zukunft des verglasten Flachdach-Fensters	8
Design und Konstruktion	10
Flachdach-Fenster mit Solarantrieb	12
Flachdach-Fenster KONVEX-GLAS und FLACH-GLAS	
KONVEX-GLAS CVU/CFU und FLACH-GLAS CVU/CFU	14
Flachdach-Fenster für Ausstieg und Rauchableitung CXU	16
Einbaubehör für CVU/CFU/CXU	18
Hitze-, Sonnen- und Insektenschutz für CVU/CFU/CXU	20
Flachdach-Fenster KUPPEL	
Flachdach-Fenster GLAS-KUPPEL und ACRYL-KUPPEL CVP/CFP	22
Flachdach-Ausstiegswenster ACRYL-KUPPEL CXP	24
Rauch- und Wärmeabzugswenster Flachdach CSP	26
Funktionsschema für RWA-Anlagen	28
Zubehör für RWA-Anlagen	29



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

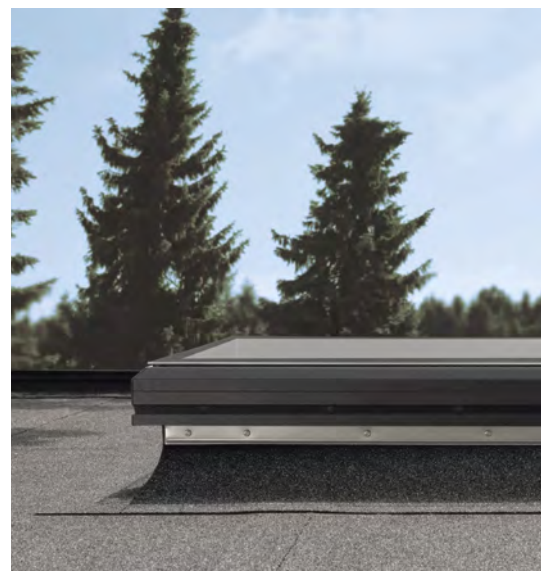


Hinweis: Auf allen Seiten können Sie oben links und rechts zum Kapitel-Inhaltsverzeichnis zurückgelangen.

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.





Inhaltsverzeichnis

Die deutsche Tageslichtnorm	4
Mehr Licht von oben für gesündere Räume	5
Das komplette Sortiment	6
Die Zukunft des verglasten Flachdach-Fensters	8
Design und Konstruktion	10
Flachdach-Fenster mit Solarantrieb	12
Flachdach-Fenster KONVEX-GLAS und FLACH-GLAS	
KONVEX-GLAS CVU/CFU und FLACH-GLAS CVU/CFU	14
Flachdach-Fenster für Ausstieg und Rauchableitung CXU	16
Einbaubehör für CVU/CFU/CXU	18
Hitze-, Sonnen- und Insektenschutz für CVU/CFU/CXU	20
Flachdach-Fenster KUPPEL	
Flachdach-Fenster GLAS-KUPPEL und ACRYL-KUPPEL CVP/CFP	22
Flachdach-Ausstiegswenster ACRYL-KUPPEL CXP	24
Rauch- und Wärmeabzugswenster Flachdach CSP	26
Funktionsschema für RWA-Anlagen	28
Zubehör für RWA-Anlagen	29
Einbaubehör für Flachdach-Fenster CVP/CFP/CXP/CSP	30
Sonnenschutz für Flachdach-Fenster CVP/CFP/CXP	32
VELUX ACTIVE with NETATMO	34
Größenraster CVU/CFU/CXU, CVP/CFP/CXP/CSP	35
FLACH-GLAS und KONVEX-GLAS im Querschnitt	36
Flachdach-Fenster KUPPEL im Querschnitt	37
Lichtkuppeln KALTRAUM	
Lichtkuppeln KALTRAUM CVJ/CFJ	38
Lichtkuppeln zur Rauchableitung CSJ	40
Größenraster für CFJ/CVJ/CSJ	42
Lichtkuppeln KALTRAUM im Querschnitt	43



Neu
ab Sept.

Die deutsche Tageslichtnorm

Worum geht es?

Die deutsche Norm zu „Tageslicht in Gebäuden“, DIN 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 DIN 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.



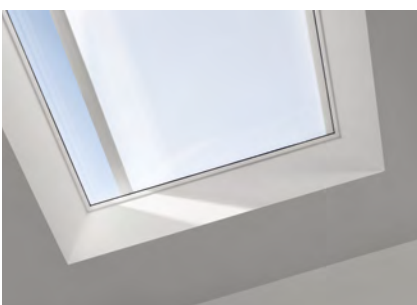
Sichtverbindung (Aussicht)

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.

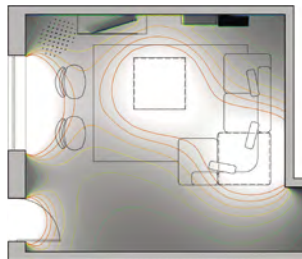
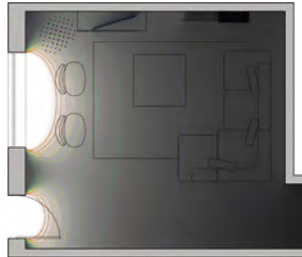


Vermeidung von Blendung (Blendschutz)

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

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

Das komplette Sortiment

Flachdach-Lösungen

Neu
ab Sept.



Flachdach-Fenster 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 **1.170,- €**



Flachdach-Fenster FLACH-GLAS

Tageslicht, Design
und Ästhetik

Maximale Tageslicht-
fläche

Hervorragende
Energieeffizienz

Modernes Design

Hervorragende
Schallisolation



red dot winner 2021

Ab **976,- €**



Flachdach-Fenster GLAS-KUPPEL

Glas-
Abdeckhaube
in moderner Optik

Große Tageslichtfläche

Gute Energieeffizienz

Modernes Design

Gute Schallisolation

Ab **803,- €**



Flachdach-Fenster ACRYL-KUPPEL

Kunststoff-
Abdeckhaube
in bekannter Optik

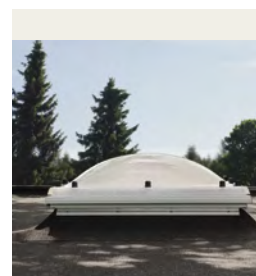
Große Tageslichtfläche

Gute Energieeffizienz

Klassisches Design

Gute Schallisolation

Ab **702,- €**



Lichtkuppel KALTRAUM

Für unbeheizte Räume
und Gebäude

Erfüllt Mindest-
anforderungen an die
Tageslichtfläche und
Energieeffizienz

Ab **505,- €**

Flachdach-Lösungen mit Spezialfunktion



Flachdach-Fenster für Ausstieg und Rauchableitung CXU

Handwerkerausstieg mit
Oberelement KONVEX-
oder FLACHGLAS. Öffnet
sich elektrisch bis zu 60°
für einen einfachen und
bequemen Ausstieg.
Rauchableitung und Erfül-
lung der geometrischen
Öffnungsflächen in Trep-
penhäusern, CE-zertifiziert
nach DIN EN 1873.



Rauch- und Wärme- abzugsfenster Flachdach CSP

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



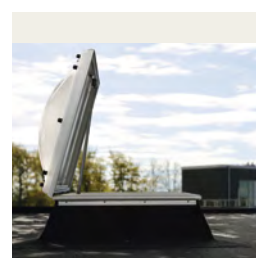
Flachdach- Ausstiegswenster CXP

Handwerkerausstieg mit
2-fach-Verglasung und
hervorragender Schall-
dämmung. Öffnet sich bis
zu 60° für einen einfachen
Ausstieg.



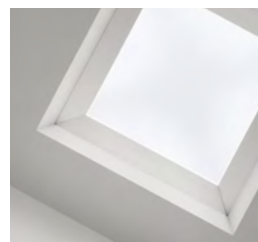
Lichtkuppel Rauchableitung CSJ

Rauchableitung und Erfül-
lung der geometrischen
Öffnungsflächen in Trep-
penhäusern, CE-zertifiziert
nach DIN EN 1873.



Kombi-Lichtkuppel Rauchableitung und Ausstieg CSJ

Rauchableitung und Erfül-
lung der geometrischen
Öffnungsflächen in Trep-
penhäusern, CE-zertifiziert
nach DIN EN 1873;
zusätzlich mit Ausstiegs-
möglichkeit.



Spezifikationen

Neue Generation

Alte Generation

**Flachdach-Fenster
KONVEX-GLAS und
FLACH-GLAS**

**Flachdach-Fenster
GLAS-KUPPEL und
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° FLACH-GLAS	0° – 15° ACRYL-KUPPEL 2° – 15° GLAS-KUPPEL	0° – 15°
Design 	KONVEX-GLAS oder FLACH-GLAS 88 % Tageslichtfläche ¹ Maximale Aussicht durch randlose Glas-Abdeckung Im Rahmen integrierter Motor inkl. Funk-Wandschalter 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-Wandschalter 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 (FLACH-GLAS) Außenfläche $A_{rc,ref300}$: 4,4 m ² (KONVEX-GLAS) $A_{rc,ref300}$: 4,1 m ² (FLACH-GLAS) Luftschalldämmung R_w = bis zu 42 dB (KONVEX-GLAS) R_w = bis zu 41 dB (FLACH-GLAS) 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-Markise oder Verdunkelungs-Rollo Insektenschutz	– Wabenplissee –	– – –



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-Markise 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 GLAS-KUPPEL oder ACRYL-KUPPEL) oder für CVU/CFU mit 3-fach-Verglasung (Flachdach-Fenster FLACH-GLAS oder 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 × 1,2 m mit einer Aufsetzkranzhöhe von insgesamt 31 cm. Die Werte wurden mit der Methodik gemäß EN 1873:2014+A1:2016 ermittelt

Hinweis

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

Die Zukunft des verglasten Flachdach-Fensters

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

Maximales Tageslicht

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

Modernstes Design

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

Hervorragender Raumkomfort

Die 2-fach- 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



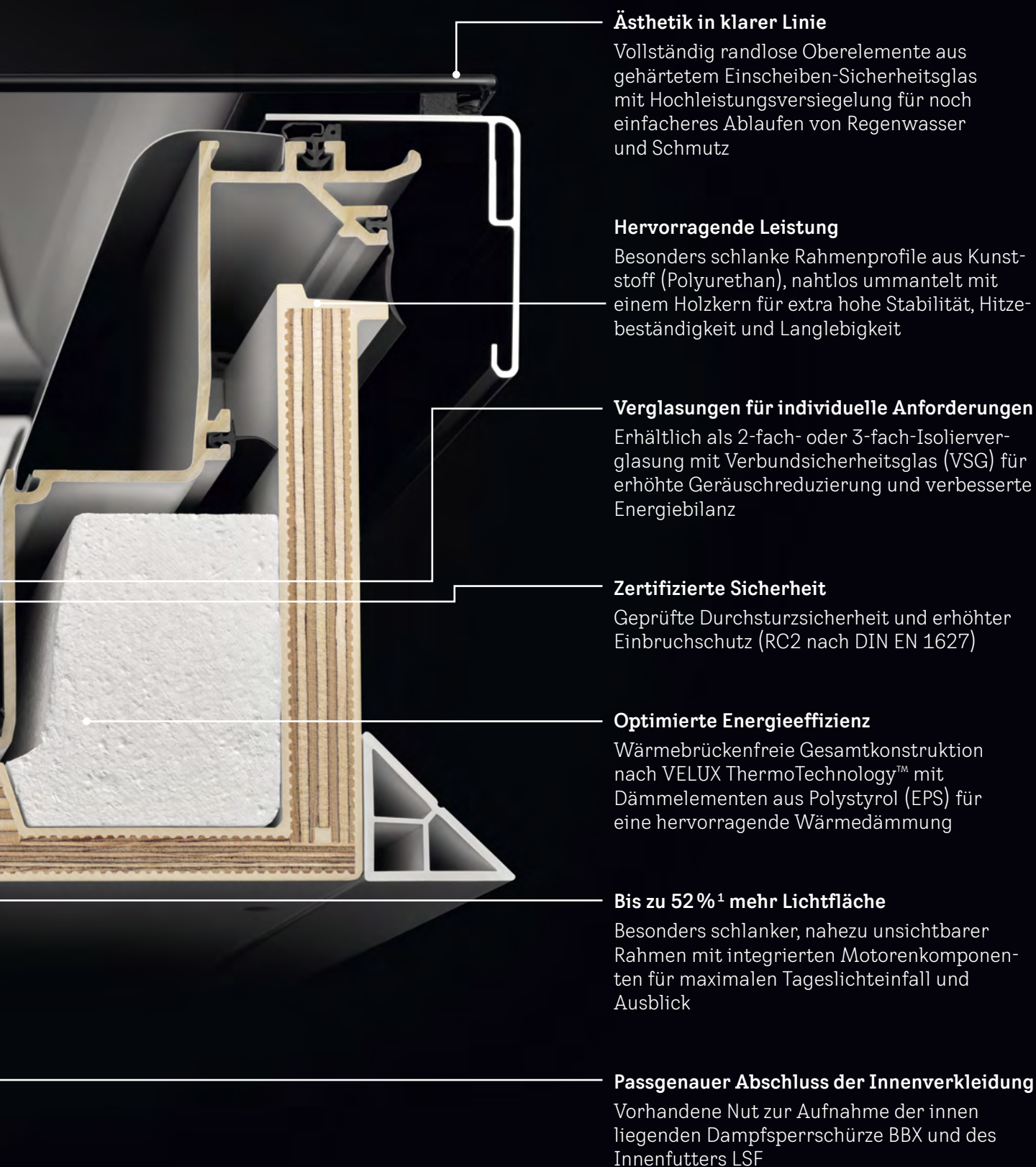
FLACH-GLAS



Flachdach-Fenster KONVEX-GLAS und FLACH-GLAS – Design und Konstruktion

Die Flachdach-Fenster KONVEX-GLAS und FLACH-GLAS überzeugen mit modernem Design und einer einzigartigen Konstruktion



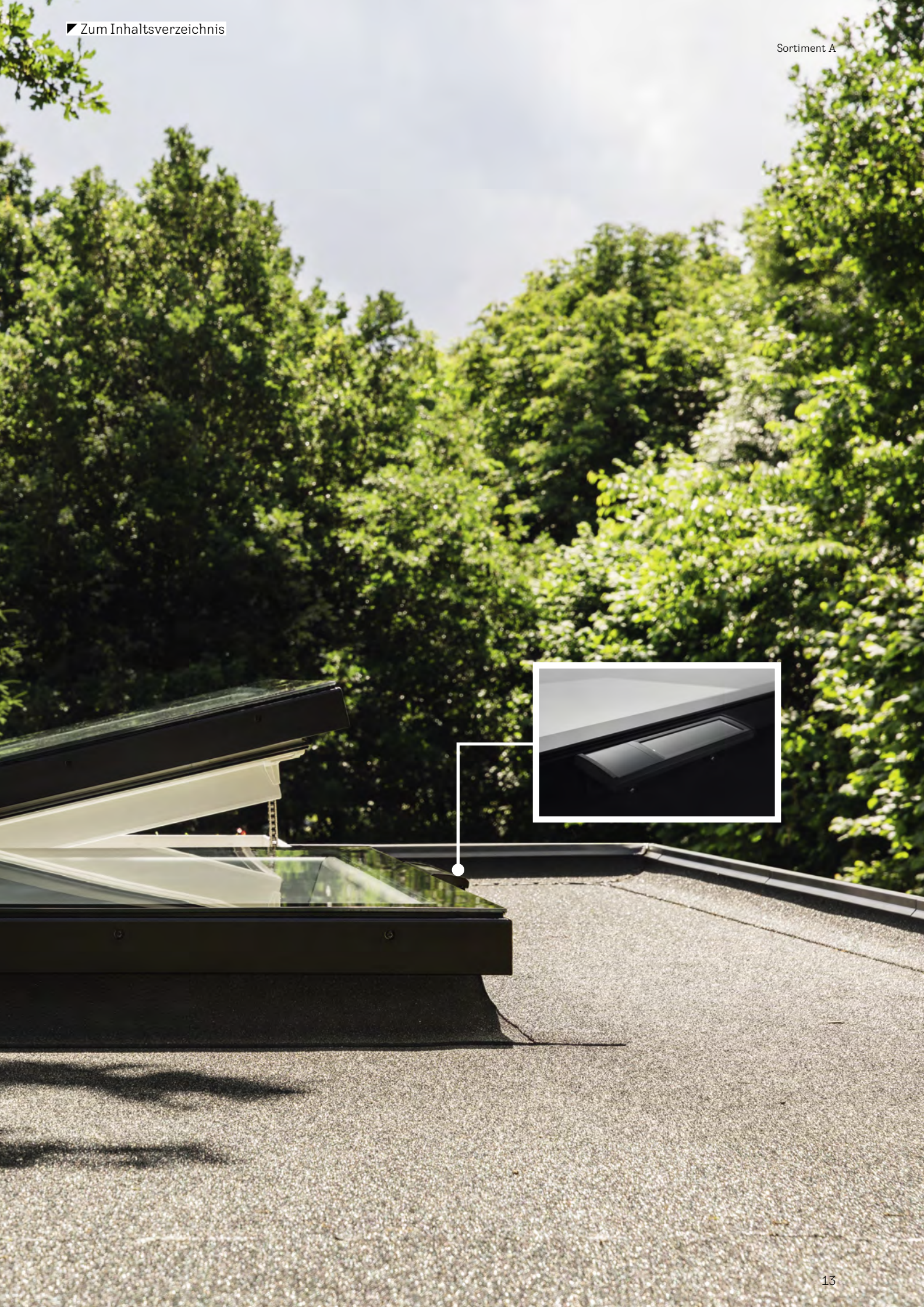


¹ Lichtfläche in Größe 60x60 cm von CFU/CVU ohne Sonnenschutzprodukte im Vergleich zu CFP/CVP

Flachdach-Fenster mit Solarantrieb

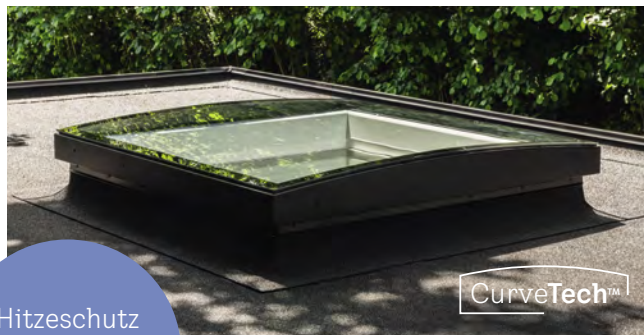
Intelligente Nutzung von umweltfreundlicher Solarenergie

- Automatische Bedienung über mitgelieferten vorprogrammierten Funk-Wandschalter 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 KONVEX-GLAS und FLACH-GLAS CVU/CFU

KONVEX-GLAS: Hochwertiges Design mit gebogener Verglasung für flache Dächer von 0° – 15°
 FLACH-GLAS: 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-Aufsetzkranz
- Ausführungen
 - Automatisch zu öffnende Solar-/Elektro-Version (CVU) inkl. Regensensor und vorprogrammiertem Funk-Wandschalter
 - Fest verglaste Ausführung (CFU)
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Einbruchschutz RC2 nach DIN EN 1627
- Geprüfte Durchsturzicherheit

Kombinierbar mit

	Seite
Intelligenten Steuerungen (CVU)	34
Solar-Hitzeschutz-Markise oder Solar-Verdunkelungs-Rollo	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	695,-	816,-	765,-	906,-	1.007,-	1.057,-
ISU 2093	FLACH-GLAS	501,-	589,-	552,-	654,-	727,-	763,-

2 Basiselement

	CVU 0320Q	Solarbetriebene Ausführung, 2-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter	1.323,-	1.413,-	1.372,-	1.476,-	1.546,-	1.574,-
	CVU 0325Q	Solarbetriebene Ausführung, 3-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter	1.465,-	1.583,-	1.529,-	1.665,-	1.755,-	1.792,-
	CVU 0220Q	Elektrisch zu öffnende Ausführung, 2-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter	1.323,-	1.413,-	1.372,-	1.476,-	1.546,-	1.574,-
	CVU 0225Q	Elektrisch zu öffnende Ausführung, 3-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter	1.465,-	1.583,-	1.529,-	1.665,-	1.755,-	1.792,-
	CFU 0020Q	Fest verglaste Ausführung, 2-fach-Verglasung	475,-	565,-	524,-	628,-	698,-	726,-
	CFU 0025Q	Fest verglaste Ausführung, 3-fach-Verglasung	617,-	735,-	681,-	817,-	907,-	944,-

Hitzeschutz

	MSU 5070WL ²	Solar-Hitzeschutz-Markise, inkl. Funk-Wandschalter	385,-	402,-	394,-	411,-	419,-	427,-
--	-------------------------	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Einbaubehör

ZZZ 210U	Kaplleisten-Set, Alu, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben	54,-	59,-	56,-	62,-	66,-	69,-
ZCU 0015	Adapterkranz, 16 cm mit Flansch, Farbe grau ³ , inkl. Befestigungsschrauben	290,-	319,-	301,-	333,-	354,-	368,-
ZCU 1015	Adapterkranz, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau ³ , inkl. Befestigungsschrauben	221,-	243,-	230,-	254,-	270,-	281,-

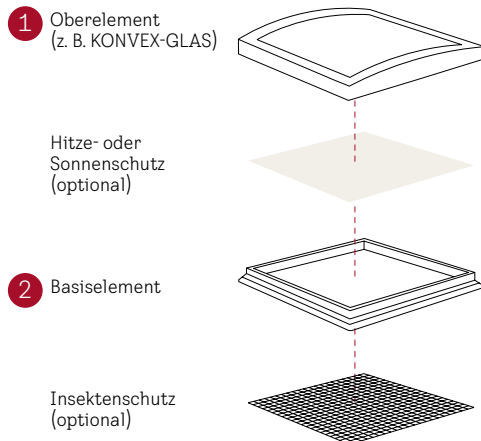
Hinweis: Weiteres Einbaubehör siehe Seite 18, Sonnen- und Insektenschutz siehe Seite 20

Bestellhinweise

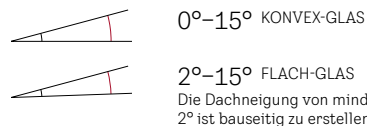
- Für ein VELUX Flachdach-Fenster KONVEX-GLAS bestellen Sie:
1 Oberelement + 1 Basiselement

z. B. 1x ISU 100100 1093 +
1x CVU 100100 0220Q

- Weitere Informationen zu möglichem Einbaubehör finden Sie auf der Seite 18



Dachneigungsbereich



Technische Werte

	KONVEX-GLAS 2-fach- Verglasung	KONVEX-GLAS 3-fach- Verglasung
U W/(m²K)	0,65¹	0,55¹
g	0,52	0,49
R_w dB/Klasse	39/3	42/4
τ _v	0,69	0,63
Luftdurch- lässigkeit Klasse	4	4
Förderfähig	✓	✓
	FLACH-GLAS 2-fach- Verglasung	FLACH-GLAS 3-fach- Verglasung
U W/(m²K)	0,75¹	0,60¹
g	0,52	0,49
R_w dB/Klasse	39/3	41/4
τ _v	0,68	0,63
Luftdurch- lässigkeit Klasse	4	4
Förderfähig	✓	✓
In Kombination mit MSU wird um bis zu 60% weniger Sonnenenergie in den Raum gelassen (g _{tot})		
fett = Fenster als Ganzes , mager = Scheibe allein		

	120120 121x121	150080 151x81	150100 151x101	150120 151x121	150150 151x151	200060 201x61	200100 201x101	⌚ AT
	1.309,-	1.218,-	1.329,-	1.561,-	1.812,-	1.903,-	1.903,-	5
	945,-	879,-	959,-	1.126,-	1.308,-	1.374,-	1.374,-	5
	1.700,-	1.616,-	1.721,-	1.832,-	2.104,-	1.721,-	2.049,-	5
	1.955,-	1.846,-	1.982,-	2.127,-	2.481,-	1.982,-	2.409,-	5
	1.700,-	1.616,-	1.721,-	1.832,-	2.104,-	1.721,-	2.049,-	5
	1.955,-	1.846,-	1.982,-	2.127,-	2.481,-	1.982,-	2.409,-	5
	852,-	768,-	873,-	984,-	1.256,-	873,-	1.201,-	5
	1.107,-	998,-	1.134,-	1.279,-	1.633,-	1.134,-	1.561,-	5
	436,-	431,-	444,-	454,-	524,-	469,-	545,-	6
	77,-	71,-	80,-	84,-	87,-	83,-	99,-	5
	414,-	382,-	428,-	453,-	460,-	443,-	531,-	5
	316,-	292,-	327,-	346,-	356,-	338,-	405,-	5

Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

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.de/flachdach

Weitere Informationen unter velux.de/info/...

6740 Durchsturzsicherheitszertifikat für VELUX Flachdach-Fenster

¹ Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche Arc,ref300 = KONVEX-GLAS: 4,4 m², FLACH-GLAS: 4,1 m²

² Sortiment B

³ Die ZCU Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut

Flachdach-Fenster für Ausstieg und Rauchableitung CXU

Elektrisch zu öffnendes Ausstiegswindow für flache Dächer bis 15° und einsetzbar zur Rauchableitung in Treppenhäusern durch Erfüllung der geometrischen Öffnungsfläche



Hitzeschutz
gleich mit
einbauen!

Produktvorteile

- Handwerker-Ausstieg und Rauchableitung in einem Produkt
- Einfacher und sicherer Zugang zum Dach
- Automatisch zu öffnende Elektro-Version zum einfachen Lüften oder bequemen Ausstieg
- Große Ausstiegsöffnung mit 60° Öffnungswinkel
- Inklusive Regensensor und Schlüsselschalter für Komfort-Lüftung und Aktivierung der Ausstiegsfunktion. **Zum Betrieb ist immer ein Steuersystem KES 305 EU oder VELUX RWA-Steuersystem zusätzlich erforderlich, siehe Bestellhinweise**
- Oberelement KONVEX-GLAS oder FLACH-GLAS
- 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-Aufsetzkranz
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Geprüfte Durchsturzsicherheit
- CXU in den Größen 120120 und 150100 einsetzbar zur Erfüllung der Anforderung an geometrische Öffnungsflächen von mindestens 1 m² nach Landesbauordnung, wie z.B. in Treppenhäusern
- Wärmebeständigkeit: Klassifizierung B300

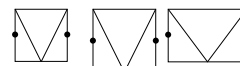
Kombinierbar mit

Seite

Solar-Hitzeschutz-Markise oder Solar-Verdunkelungs-Rollo 20

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster
Maße des Dachausschnittes in cm

100100 120120 150100
101x101 121x121 151x101



1 Oberelement

ISU 1093	KONVEX-GLAS	1.007,-	1.309,-	1.329,-	5
ISU 2093	FLACH-GLAS	727,-	945,-	959,-	5

2 Basiselement, Fensterrahmenhöhe: 15 cm

CXU 0220K01	Elektrisch zu öffnende Ausführung, 2-fach-Verglasung, inkl. Schalter, Regensensor und Schlüssel	3.557,-	4.248,-	4.342,-	5
CXU 0225K01	Elektrisch zu öffnende Ausführung, 3-fach-Verglasung, inkl. Schalter, Regensensor und Schlüssel	4.499,-	5.398,-	5.520,-	5

Steuereinheit (Zum Betrieb ohne Rauchableitung erforderlich!)

KES 305 EU	Steuereinheit (5A) für 1 Flachdach-Ausstiegswindow	191,-	191,-	191,-	5
------------	--	-------	-------	-------	---

Hitzeschutz

MSU 5070WL ¹	Solar-Hitzeschutz-Markise, weiß, inkl. Funk-Wandschalter	419,-	436,-	444,-	6
-------------------------	--	-------	-------	-------	---

Einbaubehör

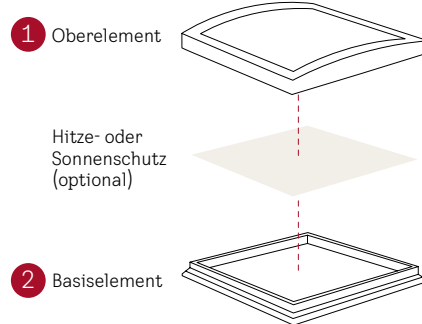
ZZZ 210U	Kaplleisten-Set, Alu, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben	66,-	77,-	80,-	5
ZCU 0015	Adapterkranz, 16 cm mit Flansch, Farbe grau ² , inkl. Befestigungsschrauben	354,-	414,-	428,-	5
ZCU 1015	Adapterkranz, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau ² , inkl. Befestigungsschrauben	270,-	316,-	327,-	5

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

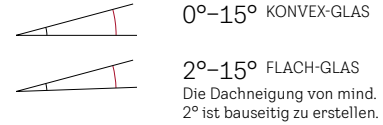
Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

Bestellhinweise

- Für ein VELUX Flachdach-Ausstiegswenster mit KONVEX-GLAS bestellen Sie:
1 Oberelement + 1 Basiselement
z.B. 1x ISU 100100 1093 +
1x CXU 100100 0225K01
- In Abhängigkeit der geplanten Nutzung des Fensters ist zusätzlich ein entsprechendes Steuersystem zu bestellen:
 - Für Lüftung + Ausstiegsfunktion:**
1x KES 305 EU oder
 - Für Lüftung + Ausstiegsfunktion + Rauchableitung**
1x RWA-Steuersystem (Weitere Informationen zu den Produkten auf Seite 29)
- Weitere Informationen zu möglichem Einbaubehör finden Sie auf der Seite 18



Dachneigungsbereich



Technische Werte

	KONVEX-GLAS 2-fach- Verglasung	KONVEX-GLAS 3-fach- Verglasung
U W/(m²K)	0,75 ³	0,65 ³
g	0,49	0,49
R_w dB/Klasse	39 (-1;-5)/3	42 (-1;-5)/4
τ _v	0,68	0,63
Luftdurchlässigkeit Klasse	4	4
Förderfähig	✓	✓
	FLACH-GLAS 2-fach- Verglasung	FLACH-GLAS 3-fach- Verglasung
U W/(m²K)	0,80 ³	0,70 ³
g	0,49	0,49
R_w dB/Klasse	39 (-1;-5)/3	41 (-1;-5)/4
τ _v	0,68	0,63
Luftdurchlässigkeit Klasse	4	4
Förderfähig	✓	✓

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

Technische Daten

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



Lüftungsfunktion



Rauchableitung



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

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.de/flachdach

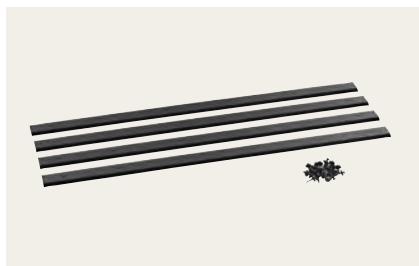
¹ Sortiment B

² Die ZCU Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut

³ Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkränze bezogen auf die Abwicklungsfläche Arc.ref300 = KONVEX-GLAS: 4,4 m², FLACH-GLAS: 4,1 m²

Einbauzubehör für Flachdach-Fenster CVU/CFU/CXU

Fachgerechte Lösungen für einen sicheren Anschluss und mehr Flexibilität



Kapleisten-Set 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



Dampfsperrschürze 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-Innenfutter 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 Dampfsperrschürze 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
- Das Innenfutter 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

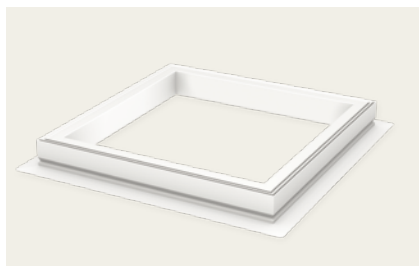


Einbauzubehör

		060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120
ZCU 0015	Adapterkranz, 16 cm mit Flansch, Farbe grau ¹ , inkl. Befestigungsschrauben	290,-	319,-	301,-	333,-	354,-	368,-	414,-
ZCU 1015	Adapterkranz, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau ¹ , inkl. Befestigungsschrauben	221,-	243,-	230,-	254,-	270,-	281,-	316,-
ZZZ 210U	Kapleisten-Set, Alu, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben	54,-	59,-	56,-	62,-	66,-	69,-	77,-

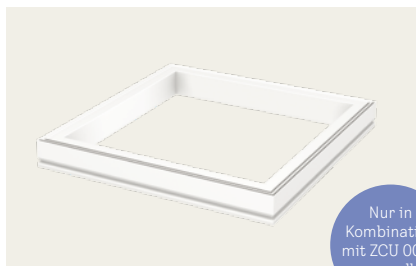
Größenbezeichnung für LSF/BBX

		060060	080080	060090	090090	100100	090120	120120
LSF 2000	Innenfutter, Kunststoff, weiß, 67,5 cm inkl. BBX Dampfsperrschürze	351,-	385,-	376,-	401,-	418,-	426,-	451,-
BBX 0000	Dampfsperrschürze BBX	45,-	45,-	45,-	45,-	45,-	45,-	45,-



Adapterkranz Basiserhöhung ZCU 0015

- Aufsetzkranz-Erhöhung mit umlaufendem Flansch, Farbe grau¹, Höhe 16 cm
- Einfache Montage
- Erfüllung der Anforderungen der Flachdach-Richtlinie des ZVDH und der DIN 18531-3 an die Anschlusshöhe bei aufgehenden Bauteilen



Nur in Kombination mit ZCU 0015 verwendbar

Adapterkranz Zusatzerhöhung ZCU 1015

- Aufsetzkranz-Erhöhung ohne Flansch (max. 3 Stück), Farbe grau¹, Höhe 16 cm
- Einfache Montage
- Erfüllung der Anforderungen der Flachdach-Richtlinie des ZVDH und der DIN 18531-3 an die Anschlusshöhe bei aufgehenden Bauteilen

Lösungen für Aufsetzkranz-Erhöhmungen

- 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



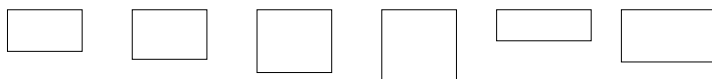
Abgebildete Gesamthöhe: 47 cm

- 1 Flachdach-Fenster mit integriertem 15-cm-Aufsetzkranz
- 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 Aufsetzkranz ZCU 1015 montieren zu können
- ZCU Adapterkränze sind nicht kompatibel mit CFP/CVP/CXP/CSP

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



	382,-	428,-	453,-	460,-	443,-	531,-	5
	292,-	327,-	346,-	356,-	338,-	405,-	5
	71,-	80,-	84,-	87,-	83,-	99,-	5
150080	100150	150120	150150	200060	200100		
	431,-	460,-	468,-	502,-	481,-	523,-	5
	45,-	45,-	45,-	45,-	45,-	45,-	5

Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

¹ Die ZCU Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut.

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

Als optimale Ergänzung zum Flachdach-Fenster direkt mit einbauen



oder



Empfehlung für optimales Raumklima

Solar-Hitzeschutz-Markise 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
- Förderfähig bei Neueinbau eines VELUX Flachdach-Fensters im Rahmen der staatlichen Förderung
- 5 Jahre Garantie

Detailansicht

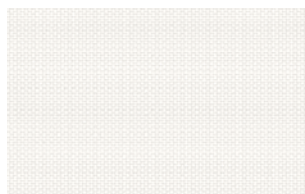


5070

Solar-Verdunkelungs-Rollo 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

	MSU 5070WL	Solar-Hitzeschutz-Markise, weiß inkl. Funk-Wandschalter	385,-	402,-	394,-	411,-	419,-	427,-	436,-
	DSU 4550WL	Solar-Verdunkelungs-Rollo, weiß inkl. Funk-Wandschalter	385,-	402,-	394,-	411,-	419,-	427,-	436,-
	ZIU 0000WL	Insektenschutz	96,-	101,-	98,-	103,-	105,-	107,-	109,-



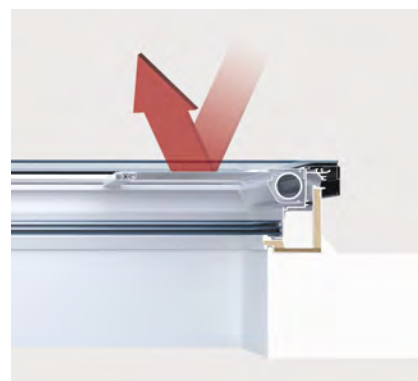
Insektenschutz ZIU

- Frische Luft ungestört genießen
- Fixer Insektenschutz-Rahmen
- Einfach unter dem Fenster zu montieren – auch nachträglich möglich
- Förderfähig bei Neueinbau eines VELUX Flachdach-Fensters im Rahmen der staatlichen Förderung
- 3 Jahre Garantie

Detailansicht



0000



Hinweise

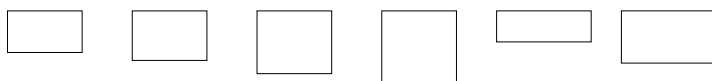
- Die Montage von Hitze- und Sonnenschutz kann nur vom Dach aus durch einen Fachmann erfolgen – direkt zwischen Ober- und Basiselement des Flachdach-Fensters
- Empfehlen Sie daher Ihren Kunden das passende Hitze- oder Sonnenschutzprodukt direkt mit dem Fensterkauf, denn so sichern Sie sich frühzeitig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

Tipp für Bauherren

VELUX Hitzeschutz-Markise MSU und Insektenschutz ZIU sind förderfähig, wenn sie zusammen mit einem neuen VELUX Flachdach-Fenster verbaut werden.

Weitere Informationen unter velux.de/foerderung

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



	431,-	444,-	454,-	524,-	469,-	545,-	6
	431,-	444,-	454,-	524,-	469,-	545,-	6
	108,-	111,-	113,-	131,-	117,-	136,-	6

Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

Flachdach-Fenster GLAS-KUPPEL und 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-Aufsetzkranz
- Ausführungen
 - Automatisch zu öffnende Elektro-Version (CVP) inkl. Regensensor und vorprogrammiertem Funk-Wandschalter
 - Fest verglaste Ausführung (CFP) mit klarer oder undurchsichtiger Kuppel
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Einbruchschutz RC 2 nach DIN EN 1627
- Geprüfte Durchsturzsicherheit

Kombinierbar mit

	Seite
Intelligenten Steuerungen (CVP)	34
Wabenplissees	32

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster
Maße des Dachausschnittes in cm

060060 060090 080080 090090 090120 100100 100150 120120 150150



1 Oberelement											
ISG 2093	GLAS-KUPPEL, klar	Neu ab Sept.	381,-	420,-	447,-	497,-	580,-	552,-	729,-	718,-	5
ISD 0000	ACRYL-KUPPEL, klar		280,-	309,-	329,-	365,-	426,-	406,-	536,-	528,-	5
ISD 0100	ACRYL-KUPPEL, undurchsichtig		280,-	309,-	329,-	365,-	426,-	406,-	536,-	528,-	5
2 Baselement											
⚡ CVP 0673QV	Elektrisch zu öffnende Ausführung inkl. Funk-Wandschalter		1.219,-	1.261,-	1.292,-	1.347,-	1.439,-	1.408,-	1.561,-	1.500,-	5
⚡ CVP 0663QV	Elektrisch zu öffnende Ausführung inkl. Funk-Wandschalter, Größe 150x150									1.745,-	5
CFP 0073QV	Fest verglaste Ausführung		422,-	464,-	495,-	550,-	642,-	611,-	764,-	703,-	5
CFP 0063QV	Fest verglaste Ausführung Größe 150x150									904,-	5
Sonnenschutz											
☀️ FSK ... KWL ^{1,2}	Solar-Wabenplissee, 1045 weiß, 1047 schwarz, inkl. Funk-Wandschalter		363,-	366,-	371,-	377,-	379,-	377,-	399,-	392,-	6
Einbaubehör											
ZCE 0015	Adapterkranz, 16 cm mit Flansch, Farbe grau ³ , inkl. Befestigungsschrauben		246,-	255,-	270,-	282,-	312,-	300,-	363,-	351,-	5
ZCE 1015	Adapterkranz, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau ³ , inkl. Befestigungsschrauben		221,-	230,-	243,-	254,-	281,-	270,-	327,-	316,-	5
ZZZ 210	Kaplleisten-Set, Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben		49,-	51,-	54,-	56,-	62,-	60,-	73,-	70,-	5

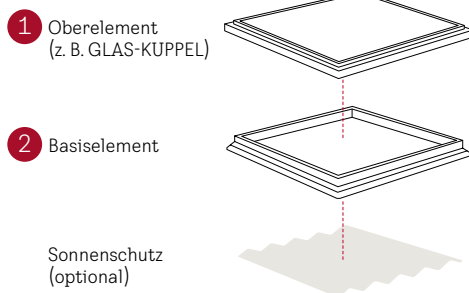
Hinweis: Weiteres Einbaubehör siehe Seite 30, Sonnenschutz siehe Seite 32

Bestellhinweise

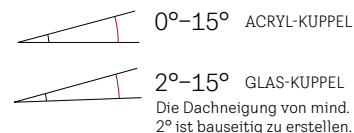
- Für ein VELUX Flachdach-Fenster GLAS-KUPPEL bestellen Sie:
1 Oberelement + 1 Basiselement

z.B. 1x ISG 100100 2093 +
1x CVP 100100 0673QV

- Weitere Informationen zu möglichem Einbaubehör finden Sie auf der Seite 30



Dachneigungsbereich



Technische Werte

	CVP/CFP GLAS-KUPPEL
U W/(m²K)	0,75 ⁴
g	0,52 ⁵
R _w (C;C _u) dB/Klasse	36(-1;-4)/2
T _v	0,73
Luftdurchlässigkeit Klasse	4/A3 ⁷
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 ^{4,5}	0,80 ^{4,6}
g	0,53 ⁵	0,20 ⁶
R _w (C;C _u) dB/Klasse	36(-1;-4)/2	36(-1;-4)/2
T _v	0,72	0,25
Luftdurchlässigkeit Klasse	4/A3 ⁷	4/A3 ⁷
Förderfähig	✓	✓

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 4 m
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter velux.de/flachdach-fenster
- Auch mit Polycarbonatkuppel lieferbar (auf Anfrage)

Weitere Informationen unter velux.de/info/...

6740 Durchsturzsischerheitszertifikat für VELUX Flachdach-Fenster

VELUX App Control – kostenlos
für Ihre Endkunden beim Kauf eines
VELUX Solar-/Elektro-Flachdach-Fensters!
Infos unter velux.de/kostenfreie-app-control

¹ Sortiment B

² Nur bei GLAS-KUPPEL oder ACRYL-KUPPEL, klar zu verwenden

³ Die ZCE Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut

⁴ Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,9 m² (GLAS-KUPPEL); A = 3,4 m² (ACRYL-KUPPEL)

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

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

⁷ Elektrisch zu öffnende Ausführung CVP = Luftdurchlässigkeit Klasse 4; festverglaste Ausführung CFP = Luftdurchlässigkeit Klasse A3

Flachdach-Ausstiegsfenster ACRYL-KUPPEL CXP

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



Kombinierbar
mit VELUX
Wabenplissees

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-Aufsetzkranz
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Geprüfte Durchsturzicherheit

Kombinierbar mit

Wabenplissees

Seite

32

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster

Maße des Dachausschnittes in cm

090120
90x120

100100
100x100

120120
120x120



1 Oberelement

ISD 0000	ACRYL-KUPPEL, klar	426,-	406,-	528,-	5
ISD 0100	ACRYL-KUPPEL, undurchsichtig	426,-	406,-	528,-	5

2 Basiselement

	CXP 0473Q	Manuell zu öffnende Ausführung	1.283,-	1.222,-	1.405,-	5
---	------------------	--------------------------------	---------	---------	---------	---

Sonnenschutz

	FSK ... KWL^{1,2}	Solar-Wabenplissee, 1045 weiß, 1047 schwarz, inkl. Funk-Wandschalter	379,-	377,-	392,-	6
---	----------------------------------	--	-------	-------	-------	---

Einbaubehör

ZCE 0015	Adapterkranz, 16 cm mit Flansch, Farbe grau ³ , inkl. Befestigungsschrauben	312,-	300,-	351,-	5
ZCE 1015	Adapterkranz, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau ³ , inkl. Befestigungsschrauben	281,-	270,-	316,-	5
ZZZ 210	Kappteilen-Set, Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben	62,-	60,-	70,-	5

Hinweis: Weiteres Einbaubehör siehe Seite 30

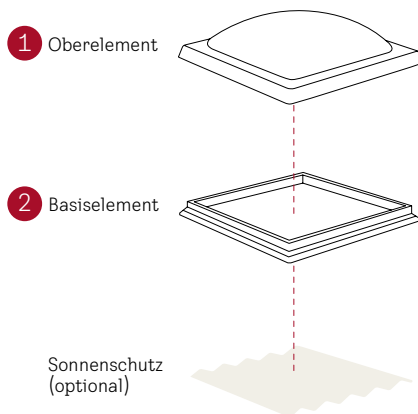
Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt

Bestellhinweise

- Für ein VELUX Flachdach-Ausstiegswenster bestellen Sie:
1 Oberelement + 1 Basiselement

z.B. 1x ISD 100100 0000 +
1x CXP 100100 0473Q

- Nicht kombinierbar mit den Oberelementen KONVEX-GLAS, FLACH-GLAS ODER GLAS-KUPPEL
- Weitere Informationen zu möglichem Einbaubehör finden Sie auf der Seite 30**



Dachneigungsbereich

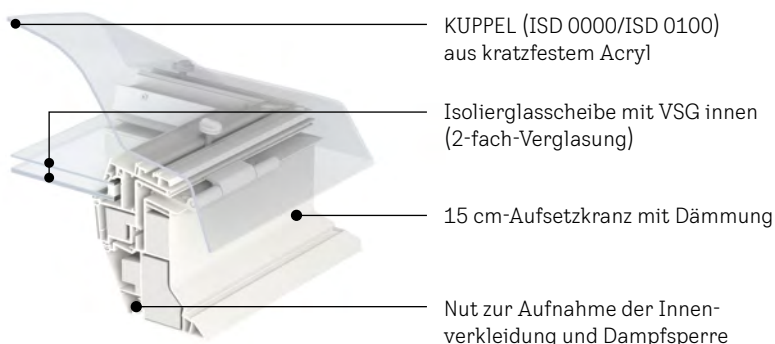


Technische Werte

	CXP, KUPPEL, klar	CXP, KUPPEL, undurchsichtig
U W/(m²K)	0,86⁴	0,86⁴
g	0,53	0,20
R_w (C_gC_v) dB/Klasse	36(-1;-4)/2	36(-1;-4)/2
τ _v	0,72	0,25
Luftdurchlässigkeit Klasse	4	4
Förderfähig	✓	✓

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein

Flachdach-Ausstiegswenster im Detail



Hinweise

- Flachdach-Fenster mit Ausstiegswenfunktion benötigen keine BG-Zuweisung
- Flachdach-Ausstiegswenster nicht lieferbar in der Ausführung KONVEX-GLAS und FLACH-GLAS
- Weitere Informationen zu möglichem Einbaubehör finden Sie auf der Seite 30
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter velux.de/flachdach-fenster

Weitere Informationen unter velux.de/info/...

6740 Durchsturz-sicherheitszertifikat für VELUX Flachdach-Fenster

Kombinierbar mit folgendem VELUX Sonnenschutzprodukt



Solar-Wabenplissee FSK

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

¹ Sortiment B

² Nur bei der klaren Kuppel zu verwenden

³ Die ZCE Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut

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

Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach CSP

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

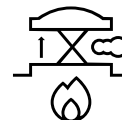


Produktvorteile

- Fest integrierter 31-cm-Aufsetzkranz
- Mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2 getestet
- Für geometrische oder aerodynamische RWA-Öffnungsflächen
- Ungehinderter Ausblick durch im Rahmen integrierte Motorenkomponenten
- 50-cm-Öffnung bei aktivierter Rauch- und Wärmeabzugsfunktion
- Mit RWA-Steuerzentralen Komfort-Lüftungsfunktion möglich
- Durchsturzsicher, weitere Infos unter velux.de/info/6740
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Einbruchschutz RC 2 nach DIN EN 1627

Einsatzempfehlung

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



Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster

Maße des Dachausschnittes in cm

100100
100x100

120120
120x120



1 Oberelement

ISD 0000	KUPPEL, klar	406,-	528,-	5
ISD 0100	KUPPEL, undurchsichtig	406,-	528,-	5

2 Basiselement

 CSP 1073Q	Elektrisch zu öffnende Ausführung	2.267,-	2.607,-	5
--	-----------------------------------	---------	---------	---

Einbaubehör

LSF 2000	Innenfutter, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze	418,-	451,-	5
BBX 0000	Dampfsperrschürze BBX	45,-	45,-	5
ZZZ 210	Kaplleisten-Set, Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben	60,-	70,-	5

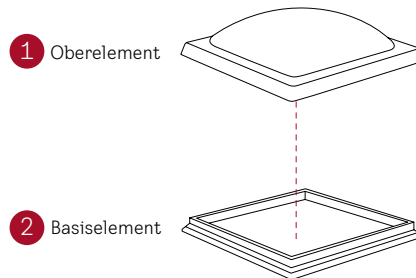
Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt

Bestellhinweise

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

Zum Betrieb werden zusätzlich benötigt:

- RWA-Steuerung KFC 310 mit entsprechend benötigten Hauptbedienstellen KFK (Farbvarianten siehe Seite 29) und Rauchmelder KFA



Dachneigungsbereich

0°–15°

Technische Werte

	CSP, KUPPEL, klar	CSP, KUPPEL, undurchsichtig
U	0,99²	0,99²
g	0,53	0,20
R_w (C_c, C_g) dB/Klasse	33 (-1;-4)/2	33 (-1;-4)/2
τ_v/τ_{uv}	0,72	0,25
Luftdurchlässigkeit Klasse	4	4
fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein		

Hinweise

- Nicht kombinierbar mit den Oberelementen KONVEX-GLAS, FLACH-GLAS ODER GLAS-KUPPEL
- Geliefert wird das Fenster mit vormontierten, im geschlossenen Zustand nicht sichtbaren RWA-Motoren
- Nicht mit Adapterkränzen ZCE kombinierbar

Weitere Informationen unter velux.de/info/...

6740 Durchsturzicherheit Flachdach-Fenster

7771 Konformitätserklärung Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach

Klassifizierung nach DIN 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	
Wärmebeständigkeit (B)	B 300	
Brandverhalten	B-s1, do	

Technische Daten

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

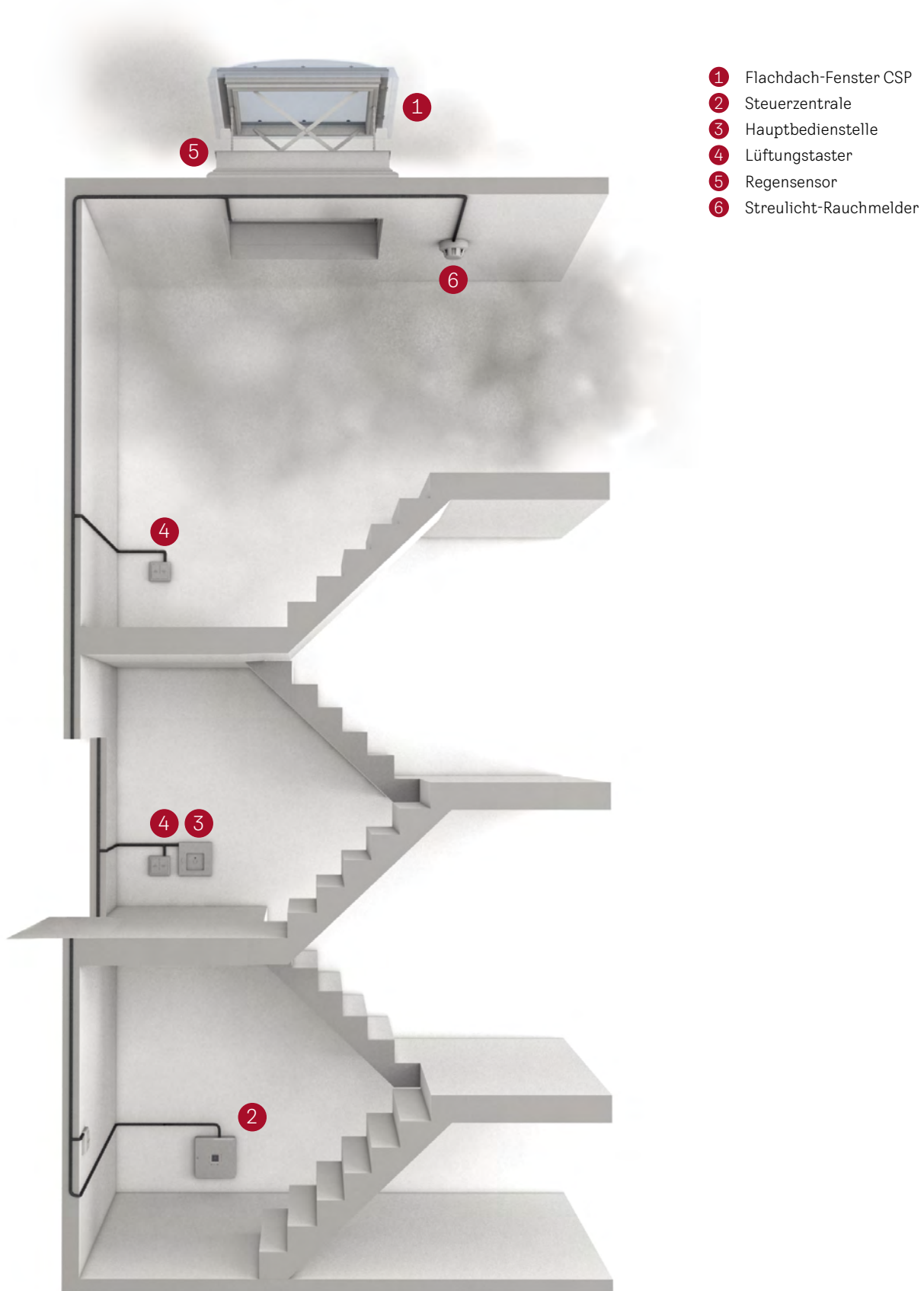
¹ Die angegebenen RWA-Flächen können je nach örtlichen und baulichen Gegebenheiten unterschiedlich sein. Alle Faktoren, welche die wirksame RWA-Fläche beeinträchtigen, sind zu berücksichtigen.

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

² Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,4 m²

Funktionsschema für RWA-Anlagen

Treppenhaus mit Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach CSP



Zubehör für RWA-Anlagen

Steuersysteme



KFX S3054	5 AT	1.067,-
-----------	------	---------

RWA-Paket (5A)

Ansteuerung von bis zu:

- 2 GGU/GGL RWA-Fenster Steildach oder
- 1 CXU Flachdach-Fenster für Ausstieg und Rauchableitung oder
- 5 CSJ 1210 Lichtkuppeln Rauchableitung oder
- 2 CSJ 1211 Kombi-Lichtkuppeln Rauchableitung und Ausstieg

Lieferumfang:

- 1 Steuerzentrale (inkl. Notstromversorgung für mindestens 72 Stunden)
- 2 Hauptbedienstellen KFK 304 Orange
- 1 Rauchmelder KFA 100

Weitere Farboptionen

Grau KFX S3050
Gelb KFX S3052
Blau KFX S3053

VELUX RWA-Steuerzentralen sind in zwei Größen verfügbar mit 5A oder 10A (inkl. Notstromversorgung für mindestens 72 Stunden)



KFC 305	5 AT	654,-
---------	------	-------

RWA-Steuersystem (5A)

Ansteuerung von bis zu:

- 2 GGU/GGL RWA-Fenster Steildach oder
- 1 CXU Flachdach-Fenster für Ausstieg und Rauchableitung oder
- 5 CSJ 1210 Lichtkuppeln Rauchableitung oder
- 2 CSJ 1211 Kombi-Lichtkuppeln Rauchableitung und Ausstieg



KFC 310	5 AT	818,-
---------	------	-------

RWA-Steuersystem (10A)

Ansteuerung von bis zu:

- 4 GGU/GGL RWA-Fenster Steildach oder
- 2 CXU Flachdach-Fenster für Ausstieg und Rauchableitung oder
- 1 CSP RWA-Fenster Flachdach oder
- 10 CSJ 1210 Lichtkuppeln Rauchableitung oder
- 5 CSJ 1211 Kombi-Lichtkuppeln Rauchableitung und Ausstieg

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

- 8 GGU/GGL RWA-Fenster Steildach oder
- 4 CXU Flachdach-Fenster für Ausstieg und Rauchableitung oder
- 2 CSP RWA-Fenster Flachdach oder
- 20 CSJ 1210 Lichtkuppeln Rauchableitung oder
- 10 CSJ 1211 Kombi-Lichtkuppeln Rauchableitung und Ausstieg

Zubehör (muss für die Steuersysteme separat bestellt werden)



KFA 100	5 AT	183,-
---------	------	-------

Rauchmelder

- Weiß



KFK 304	5 AT	115,-
---------	------	-------

Hauptbedienstelle, auf Putz

- KFK 300 (Grau)
- KFK 302 (Gelb)
- KFK 303 (Blau)
- KFK 304 (Orange)



KFS 300	5 AT	65,-
---------	------	------

Lüftungstaster, unter Putz

- Perlweiß

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

Fachgerechte Lösungen für einen sicheren Anschluss und mehr Flexibilität



Kapleisten-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



Dampfsperrschürze 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-Innenfutter 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 Dampfsperrschürze BBX im Lieferumfang enthalten
- Auslieferung erfolgt mit abziehbaren Schutzfolien zum Schutz der Oberflächen
- Für alle Größen vorgefertigt (CVP/CFP/CXP/CSP)
- Kann bei einer Dachneigung zwischen 0° und 5° verwendet werden
- Das Innenfutter muss vertikal im 90° Winkel zur Nut verlaufen

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster
Maße des Dachausschnittes in cm

060060
60x60

060090
60x90

080080
80x80

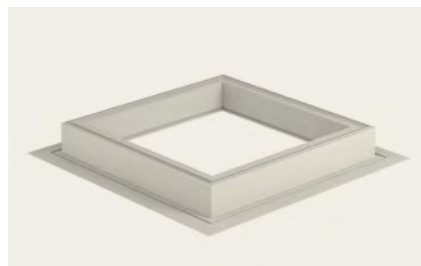
090090
90x90

090120
90x120



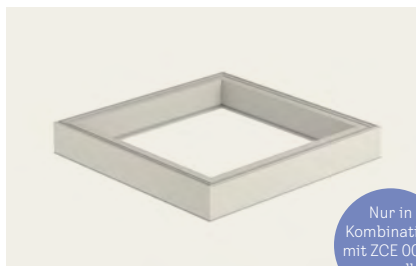
Einbauzubehör

		060060 60x60	060090 60x90	080080 80x80	090090 90x90	090120 90x120
ZCE 0015	Adapterkranz, 16 cm mit Flansch, Farbe grau ¹ , inkl. Befestigungsschrauben	246,-	255,-	270,-	282,-	312,-
ZCE 1015	Adapterkranz, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau ¹ , inkl. Befestigungsschrauben	221,-	230,-	243,-	254,-	281,-
LSF 2000	Innenfutter, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze	351,-	376,-	385,-	401,-	426,-
BBX 0000	Dampfsperrschürze BBX	45,-	45,-	45,-	45,-	45,-
ZZZ 210	Kapleisten-Set, Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben	49,-	51,-	54,-	56,-	62,-



Adapterkranz Basiserhöhung ZCE 0015

- Aufsetzkranz-Erhöhung mit umlaufendem Flansch, Farbe grau¹, Höhe 16 cm.
- Einfache Montage
- Erfüllung der Anforderungen der Flachdach-Richtlinie des ZVDH und der DIN 18531-3 an die Anschlusshöhe bei aufgehenden Bauteilen



Nur in Kombination mit ZCE 0015 verwendbar

Adapterkranz Zusatzerhöhung ZCE 1015

- Aufsetzkranz-Erhöhung ohne Flansch (max. 3 Stück), Farbe grau¹, Höhe 16 cm.
- Einfache Montage
- Erfüllung der Anforderungen der Flachdach-Richtlinie des ZVDH und der DIN 18531-3 an die Anschlusshöhe bei aufgehenden Bauteilen

Lösungen für Aufsetzkranz-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



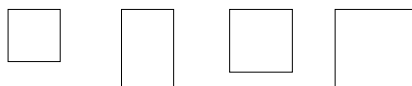
Abgebildete Gesamthöhe: 47 cm

- 1 Flachdach-Fenster mit integriertem 15-cm-Aufsetzkranz
- 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 Aufsetzkranz ZCE 1015 montieren zu können
- Aufsetzkranz-Erhöingungen ZCE 0015/ 1015 nicht kombinierbar mit CSP/CFU/ CVU/CXU

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



	300,-	363,-	351,-	434,-	5
	270,-	327,-	316,-	375,-	5
	418,-	460,-	451,-	502,-	5
	45,-	45,-	45,-	45,-	5
	60,-	73,-	70,-	78,-	5

Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

¹ Die ZCE Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut

Sonnenschutz für Flachdach-Fenster CVP/CFP/CXP



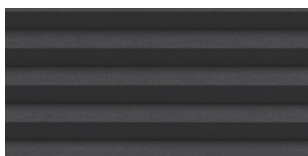
Solar- oder Elektro-Wabenplissee

- 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 60x60 060090 60x90 080080 80x80 090090 90x90 090120 90x120



Sonnenschutz

	FSK ... KWL^{1,3}	Solar-Wabenplissee, inkl. Funk-Wandschalter	363,-	366,-	371,-	377,-	379,-	
	FMK ... KWL^{2,4}	Elektro-Wabenplissee, inkl. Funk-Wandschalter	333,-	335,-	341,-	346,-	347,-	
	KUX 110	Steuereinheit für Zubehör, nur bei der Ausführung CFP erforderlich					133,-	
	KIX 300	VELUX ACTIVE System intelligente Sensorsteuerung						216,-

Bestellhinweis: ... = die gewünschte vierstellige Farbnummer einfügen



	100100 100x100	100150 100x150	120120 120x120	150150 150x150	🕒 AT
					
	377,-	399,-	392,-	420,-	6
	346,-	366,-	360,-	385,-	6
					5
					5

Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

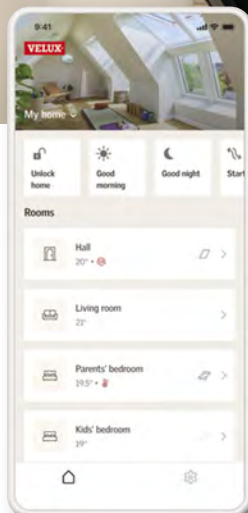
¹ Nur bei GLAS-KUPPEL oder ACRYL-KUPPEL, klar zu verwenden

² Nicht kombinierbar mit Flachdach-Ausstiegsfenster CXP und Rauch- und Wärmeabzugsfenster CSP

³ Nicht kombinierbar mit Rauch- und Wärmeabzugsfenster CSP

⁴ Beim festverglasten Flachdach-Fenster CFP muss zusätzlich eine VELUX Steuereinheit KUX 110 bestellt werden

VELUX ACTIVE with NETATMO: Besseres Raumklima – ganz automatisch



VELUX ACTIVE
WITH
Netatmo



Sensorgesteuerte Lüftung

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



Live-Wetterdaten

VELUX ACTIVE nutzt externe Wetterdaten, um proaktiv zu lüften bzw. die Solar-Hitzeschutz-Markisen rechtzeitig zu schließen und so das Zuhause an heißen Tagen vor übermäßiger Hitze zu schützen.



Volle Kontrolle per App

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



Schalter für Abwesenheit

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



Zeitplan-Funktionen

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



Zeitbericht über Raumklima-Qualität

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



Gruppen- und Raumeinstellungen

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



Schnelles Lüften

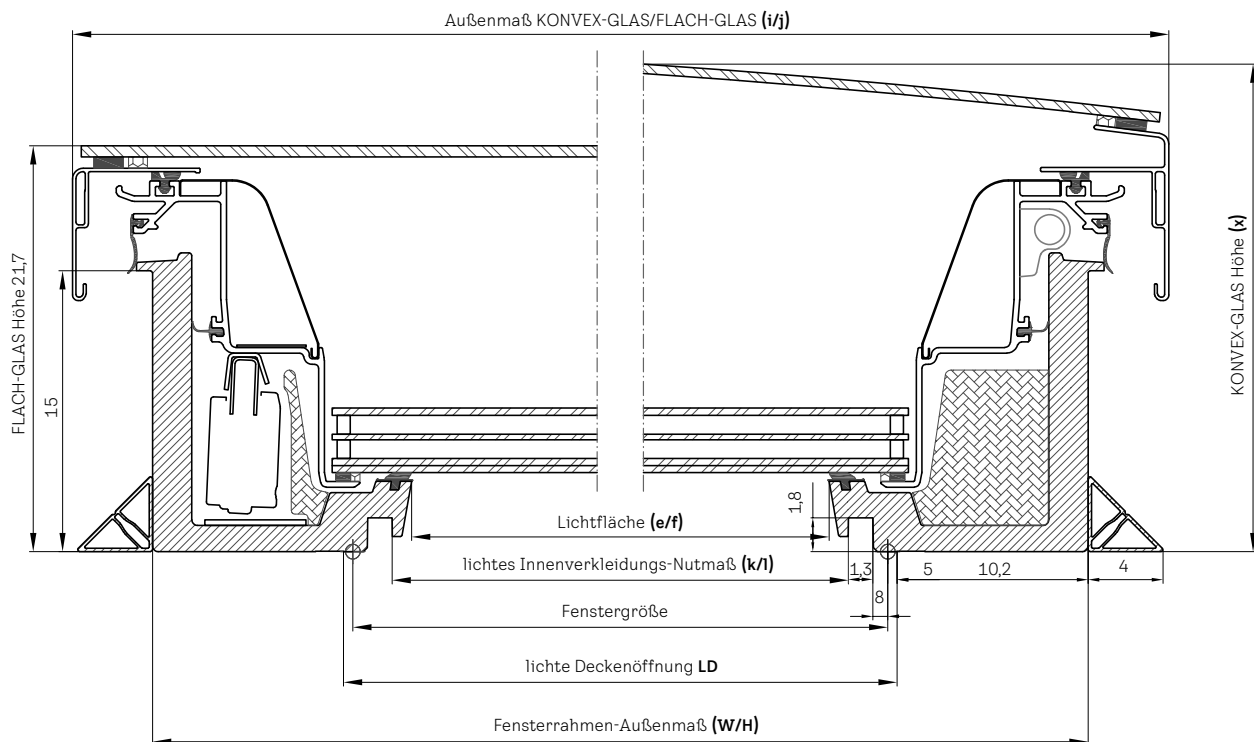
Alle Dachfenster lassen sich jetzt mit nur einem Fingertipp öffnen zum Lüften des gesamten Zuhauses. Nach voreinstellbarer Zeit schließen alle Fenster wieder automatisch.

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

cm	60	80	90	100	120	150	200
60	060060 CFU CVU CFP CVP		090060 CFU CVU				200060 CFU CVU
80		080080 CFU CVU CFP CVP				150080 CFU CVU	
90	060090 CFP CVP		090090 CFU CVU CFP CVP		120090 CFU CVU		
100				100100 CFU CVU CXU CFP CVP CXP CSP		150100 CFU CVU CXU	200100 CFU CVU
120			090120 CFP CVP CXP		120120 CFU CVU CXU CFP CVP CXP CSP	150120 CFU CVU	
150				100150 CFP CVP		150150 CFU CVU CFP CVP	

Maße des Dachausschnittes. Breite und Länge für CFU/ CVU = angegebenes Maß + 1 cm

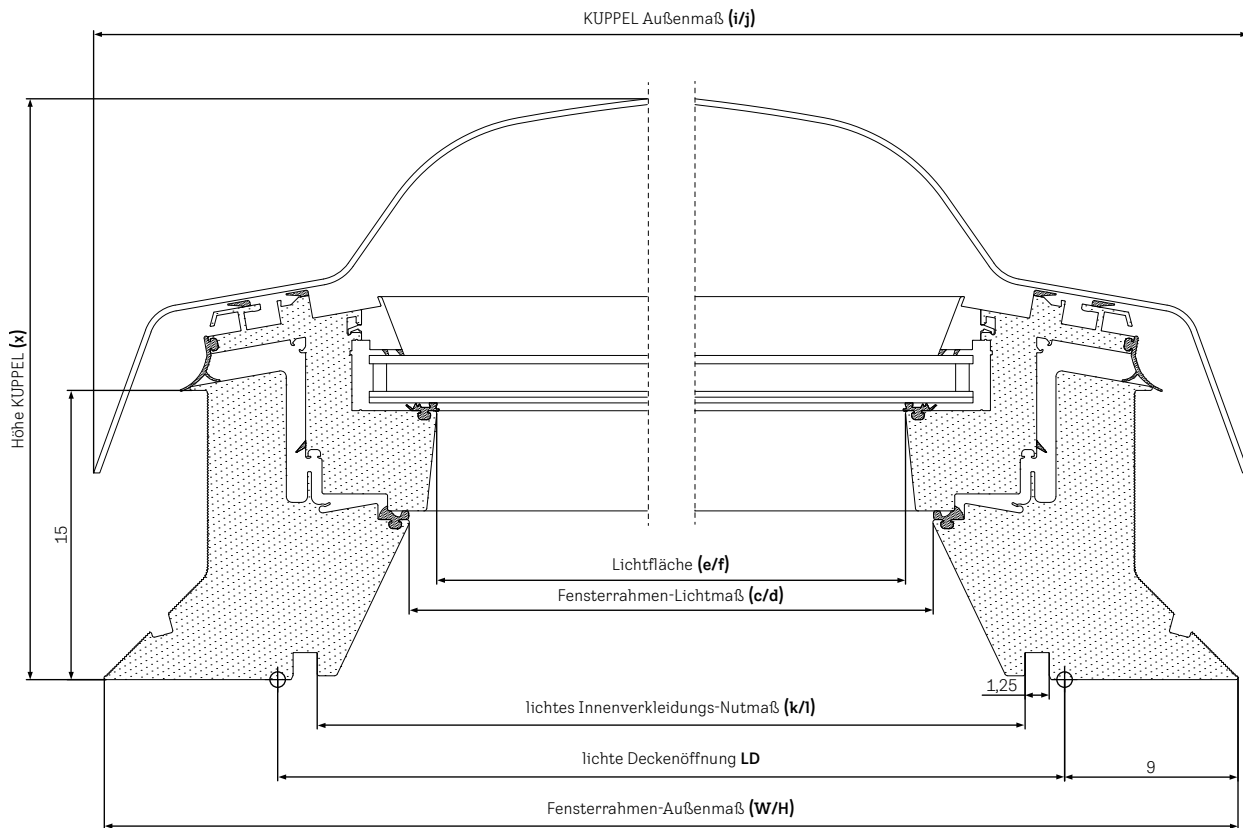
FLACH-GLAS und KONVEX-GLAS im Querschnitt



Größe	Lichte Deckenöffnung, cm LD	Aufsetzkranz- (Fensterrahmen-) Außenmaße, cm W/H	Lichtfläche Glas-Lichtmaße, cm e/f	Lichtfläche Glas-Lichtmaße, m²	Lichtes Innenverkleidungs-Nutmaß, cm k/l	KONVEX-/ FLACH-GLAS-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 KUPPEL im Querschnitt



Größe	Lichte Decken- öffnung, cm LD	Aufsetzkranz- (Fensterrahmen-) Außenmaße, cm W/H	Lichtfläche Glas-Licht- maße, cm e/f	Lichtfläche Glas-Licht- maße, m²	Lichtes Innen- verkleidungs- Nutmaß, cm k/l	KUPPEL- Außenmaße, cm i/j	Höhe KUPPEL, cm x	Netto-Gewicht Kombination CVP, kg
060060	60x60	78x78	43,5x43,5	0,19	55,9x55,9	79,1x79,1	30,7	32
080080	80x80	98x98	63,5x63,5	0,40	75,9x75,9	99,1x99,1	30,7	46
060090 ¹	60x90	78x108	43,5x73,5	0,32	55,9x85,9	79,1x109,1	30,7	41
090090	90x90	108x108	73,5x73,5	0,54	85,9x85,9	109,1x109,1	35,7	56
090120 ¹	90x120	108x138	73,5x103,5	0,76	85,9x115,9	109,1x139,1	35,7	69
100100	100x100	118x118	83,5x83,5	0,70	95,9x95,9	119,1x119,1	35,7	66
100150 ¹	100x150	118x168	83,5x133,5	1,11	95,9x145,9	119,1x169,1	40,7	92
120120	120x120	138x138	103,5x103,5	1,07	115,9x115,9	139,1x139,1	40,7	87
150150	150x150	168x168	133,5x133,5	1,78	145,9x145,9	169,1x169,1	40,7	132

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

Lichtkuppeln KALTRAUM CVJ/CFJ

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

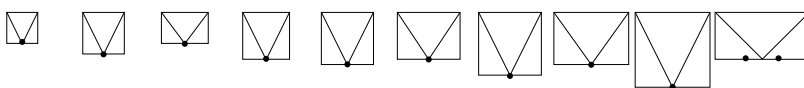


Produktvorteile

- Ideal für den Einsatz in unbeheizten Gebäuden, wie z. B. Werkstätten oder Lagerhallen
- Vielseitig einsetzbar in der Sanierung und im Neubau
- Hohe Robustheit und lange Haltbarkeit
- Ausführungen:
 - CVJ: elektrisch öffnend inkl. Lüfterrahmen und 30 cm Spindelhubmotor, 230 V
 - CFJ: feststehend oder kombinierbar mit Lüfterrahmen-Set inkl. manuellem Spindelöffner, 30 cm Hub
- Diffuse Lichtstreuung durch matte Acryl-Oberelemente wahlweise 2-schalig (für Standardanforderungen) oder 3-schalig (für erhöhte Anforderungen)
- Wärme gedämmte 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	234,-	300,-	288,-	346,-	384,-	399,-	492,-	557,-	760,-	764,-	20
ISJ 0103	Lichtkuppel, opal, 3-schalig, Acryl	347,-	443,-	426,-	511,-	568,-	591,-	727,-	824,-	1.125,-	1.131,-	20

2 Basiselement (wärme gedämmt)

 CVJ 0210	Elektrisch öffnend, 230 V, PVC, 15 cm ¹	914,-	966,-	942,-	1.002,-	1.042,-	1.058,-	1.122,-	1.142,-	1.210,-	1.170,-	20
 CVJ 1210	Elektrisch öffnend, 230 V, PVC, 30 cm ¹	996,-	1.063,-	1.032,-	1.110,-	1.162,-	1.182,-	1.265,-	1.291,-	1.380,-		20
 CVJ 2220	Elektrisch öffnend, 230 V, GFK, 50 cm ¹	1.395,-	1.514,-	1.459,-	1.597,-	1.689,-	1.725,-	1.872,-	1.918,-	2.074,-		25
CFJ 0010	Feststehend, PVC, 15 cm	271,-	323,-	299,-	359,-	399,-	415,-	479,-	499,-	567,-	527,-	20
CFJ 1010	Feststehend, PVC, 30 cm	353,-	420,-	389,-	467,-	519,-	539,-	622,-	648,-	737,-		20
CFJ 2020	Feststehend, GFK, 50 cm	624,-	743,-	688,-	826,-	918,-	954,-	1.101,-	1.147,-	1.303,-		25

Einbaubehör

ZZZ 257	Durchsturzgitter, Stahl	101,-	145,-	131,-	171,-	199,-	207,-	257,-	269,-	362,-		20
ZZZ 210J	Kaplleisten-Set, Alu, silber inkl. Befestigungsschrauben	72,-	84,-	83,-	88,-	95,-	102,-	113,-	116,-	142,-		20

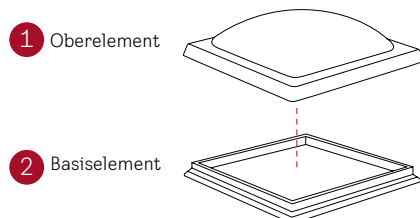
Zusatzprodukte (optional)

ZCJ 0000	Sanierungsrahmen (Aluminium, geschweißt)	180,-	197,-	193,-	208,-	217,-	226,-	258,-	269,-			20
 ZCJ 1210	Lüfterrahmen-Set inkl. 230 V Motor	618,-	659,-		666,-	694,-		715,-				20
 ZCJ 1112	Lüfterrahmen-Set inkl. manuellem Spindelöffner	259,-	277,-	259,-	280,-	291,-	303,-	300,-	361,-			20
ZCT 300	Bedienungsstange, 100 – 300 cm						52,-					5

Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

Bestellhinweis

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



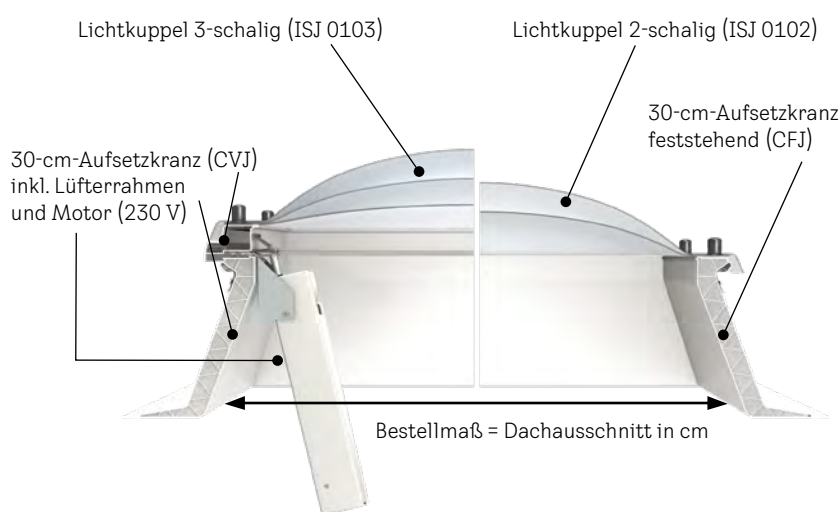
Dachneigungsbereich



Technische Werte

	CVJ, Lichtkuppel, 2-schalig, PVC ²	CVJ, Lichtkuppel, 3-schalig, PVC ²
U W/(m ² K)	2,00 ³	1,60 ³
g	0,75	0,69
R _w	20	22
τ _v	0,80	0,75
	CFJ, Lichtkuppel, 2-schalig, PVC ²	CFJ, Lichtkuppel, 3-schalig, PVC ²
U W/(m ² K)	2,20 ⁴	1,70 ⁴
g	0,75	0,69
R _w	20	22
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 elektrisch öffnende Ausführung CVJ mit vormontiertem Lüfterrahmen ist ansteuerbar über gängige Schalterprogramme
- Schrauben zur Befestigung des Aufsetzkranzes sind nicht im Lieferumfang enthalten
- Bei Sanierungen: Der Sanierungsrahmen wird auf die vorhandene Unterkonstruktion gesetzt. Zusätzlich muss ein Oberelement ISJ bestellt werden
- Lüfterrahmen-Sets ZCJ 1210 und ZCJ 1112 können mit feststehenden Basiselementen CFJ oder dem Sanierungsrahmen ZCJ 0000 kombiniert werden. Zusätzlich muss ein Oberelement ISJ bestellt werden
- Kapleiten-Set (ZZZ 210J) nicht kompatibel mit CVJ 2220/CFJ 2020 (50 cm)
- Weitere Informationen unter velux.de/lichtkuppel

Zusatzprodukte



Durchsturzgitter (ZZZ 257)



Sanierungsrahmen (ZCJ 0000)



Lüfterrahmen-Set, elektrisch (ZCJ 1210)



Lüfterrahmen-Set, manuell (ZCJ 1112)

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

² Die technischen Werte für Lichtkuppeln mit GFK-Basiselementen finden Sie unter velux.de/info

³ Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,1 m²

⁴ Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 2,6 m²

Lichtkuppeln zur Rauchableitung CSJ

Rauchableitung und Erfüllung der geometrischen Öffnungsfläche in Treppenhäusern, CE-zertifiziert nach DIN EN 1873



Lichtkuppel Rauchableitung CSJ 1210

- 24 V Spindelmotor mit 50 cm Hub, Öffnungswinkel ca. 30°
- Verfügbar in der Größe 120x120 cm

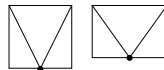


Kombi-Lichtkuppel Rauchableitung und Ausstieg CSJ 1211

- 24 V Spindeltrieb, Öffnungswinkel ca. 85°
- Verfügbar in den Größen 120x120 cm und 150x100 cm

Größenbezeichnung der Lichtkuppeln
Maße des Dachausschnittes in cm

120120 120x120 **150100** 150x100



1 Oberelement

ISJ 0102	Lichtkuppel, opal, 2-schalig, Acryl	492,-	557,-	20
ISJ 0103	Lichtkuppel, opal, 3-schalig, Acryl	727,-	824,-	20

2 Basiselement (wärmegeklämt)

	CSJ 1210	Rauchableitung, 24 V, PVC, 30 cm	1.345,-		20
	CSJ 1211	Rauchableitung und Ausstieg, 24 V, PVC, 30 cm	2.135,-	2.224,-	20

Einbaubehör

ZZZ 210J	Kaplleisten-Set, Alu inkl. Befestigungsschrauben	113,-	116,-	20
-----------------	--	-------	-------	----

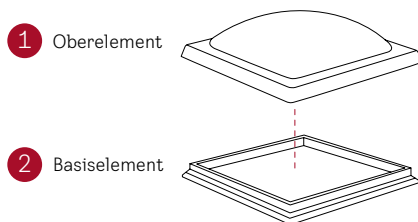
Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

Produktvorteile

- Einsetzbar zur Erfüllung der Anforderung an geometrische Öffnungsflächen von mindestens 1 m² nach Landesbauordnung, wie z. B. in Treppenhäusern
- Lichtfläche:
 - Größe 120120 = 1,00 m²
 - Größe 150100 = 1,04 m²
 die angegebene Lichtfläche entspricht der geometrischen Öffnungsfläche
- Ausführungen:
 - Lichtkuppel Rauchableitung CSJ 1210
 - Kombi-Lichtkuppel Rauchableitung und Ausstieg CSJ 1211 (85° Öffnungswinkel)
- Oberelement:
 - 2-schalig: für Standardanforderungen
 - 3-schalig: für erhöhte Anforderungen
- Basiselement inkl. PVC-Aufsetzkranz (30 cm) und 24 V Elektro-Spindelöffner (CSJ 1210 - 1A und CSJ 1211 - 1,8 A)
- 10 Jahre Garantie – ausgenommen Elektrokomponenten (3 Jahre)

Bestellhinweise

- Für eine Lichtkuppel zur Rauchableitung bestellen Sie:
1 Oberelement + 1 Basiselement
z. B. 1x ISJ 120120 0102 +
1x CSJ 120120 1210
- **Zum Betrieb wird zusätzlich ein RWA-Steuersystem benötigt (Weitere Informationen zu den Produkten auf Seite 29):**
 - RWA-Steuersystem in KFX S3050 (grau), KFX S3051 (rot), KFX S3052 (gelb), KFX S3053 (blau) oder KFX S3054 (orange) bzw.
 - RWA-Steuerung KFC 305 oder KFC 310 mit entsprechend benötigten Hauptbedienstellen KFK (Farbvarianten siehe Seite 29) und Rauchmelder KFA



Dachneigungsbereich



Technische Werte

	CSJ, Lichtkuppel, 2-schalig, opal	CSJ, Lichtkuppel, 3-schalig, opal
U_w W/(m ² K)	2,00 ¹	1,60 ¹
g	0,75	0,69
R_w	20	22
τ_v	0,80	0,75

Hinweise

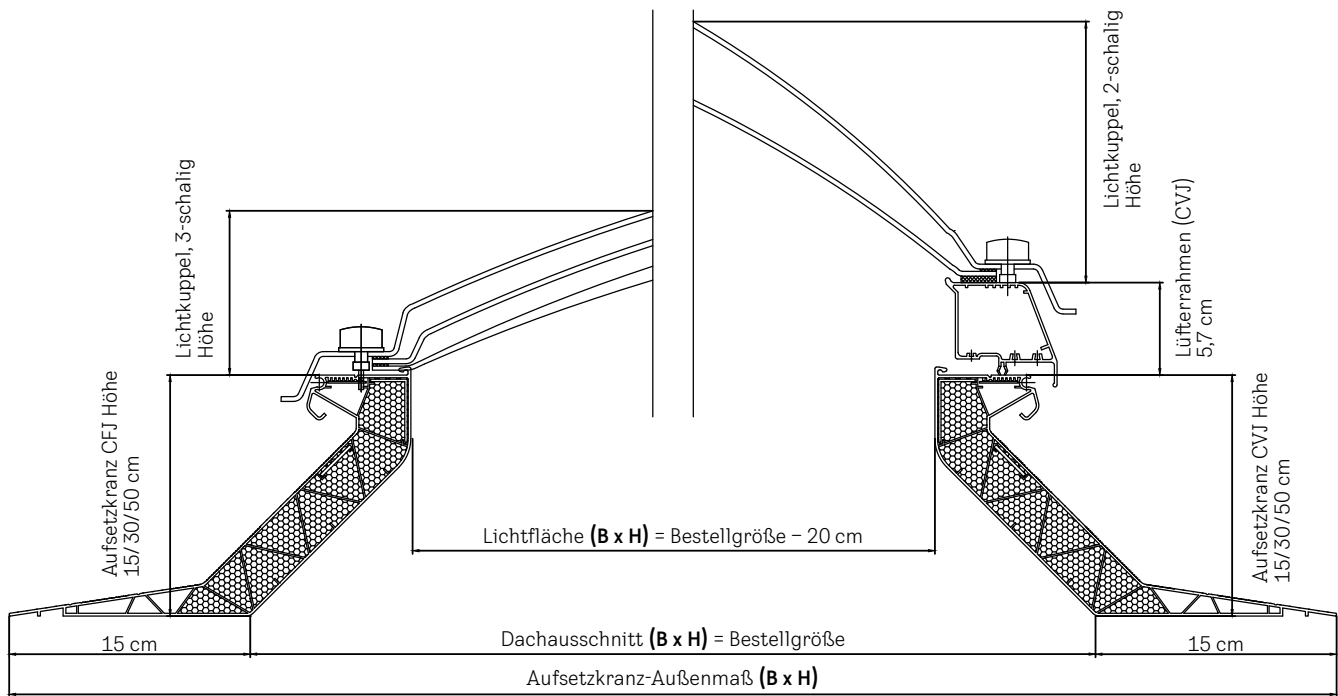
- Bei rechteckigen Größen ist der Motor auf der **langen** Seite 
- Bei Einbau in der Neigung muss der Motor an der tiefsten Stelle platziert werden
- Schrauben zur Befestigung des Aufsetzkranzes sind nicht im Lieferumfang enthalten
- Kombi-Lichtkuppel nicht geeignet als Ausstieg für Dachterrassen
- Lichtkuppeln CSJ sind nicht kombinierbar mit Durchsturzgitter ZZZ 257, Sanierungsrahmen ZCJ 0000 und Lüfterrahmen-Set ZCJ 1210
- CSJ 120120 Anschlusskabel 1,5 m
CSJ 150100 Anschlusskabel 2,5 m
- Weitere Informationen unter velux.de/lichtkuppel

¹ Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,1 m²

Größenraster für CFJ/CVJ/CSJ

cm	60	80	90	100	120	150	200
60	060060 CFJ CVJ		090060 CFJ CVJ				
80		080080 CFJ CVJ					
90			090090 CFJ CVJ		120090 CFJ CVJ		
100				100100 CFJ CVJ		150100 CFJ CVJ CSJ	200100 CFJ CVJ
120					120120 CFJ CVJ CSJ		
150						150150 CFJ CVJ	

Lichtkuppeln KALTRAUM im Querschnitt



Größe	Dachausschnitt, cm (B x H)	Aufsetzkranz-Außenmaß, cm (B x H)	Lichtfläche, cm (B x H)	Höhe Lichtkuppel 2-/3-schalig, cm
060060	60x60	90x90	40x40	13,7
080080	80x80	110x110	60x60	17,7
090060 ¹	90x60	120x90	70x40	17,7
090090	90x90	120x120	70x70	19,7
100100	100x100	130x130	80x80	21,7
120090 ¹	120x90	150x120	100x70	19,7
120120	120x120	150x150	100x100	26,8
150100 ¹	150x100	180x130	130x80	21,7
150150	150x150	180x180	130x130	32,8
200100 ¹	200x100	230x130	180x80	21,7

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

VELUX Deutschland GmbH
Gazellenkamp 168
22527 Hamburg

velux.de

Mo – Do: 7:00 – 17:30 Uhr
Freitag: 7:00 – 17:00 Uhr

Händler

Telefon: 0800/3 24 24 04*

E-Mail: handel@velux.de

Handwerker

Telefon: 0800/3 24 24 08*

E-Mail: handwerk@velux.de

* Kostenlos aus deutschen Netzen