

The VELUX logo is a red rectangle with the word "VELUX" in white, bold, sans-serif capital letters, followed by a registered trademark symbol (®).

VELUX®

VELUX Flachdach-Lösungen

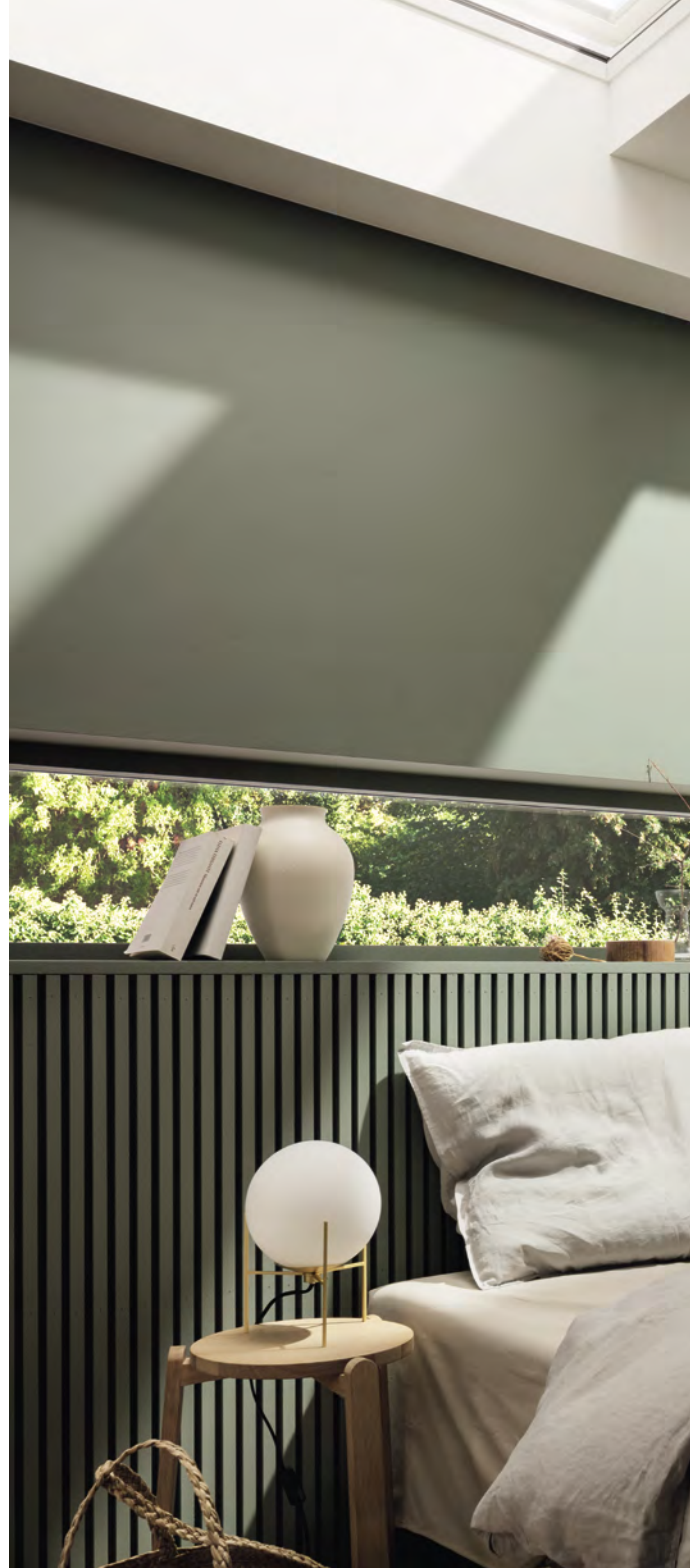
Profibroschüre – gültig ab 1.7.2022



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
www.velux.de/flachdach



Inhaltsverzeichnis

Tageslichtnorm	4–5
Das komplette Sortiment	6–7
VELUX Flachdach-Fenster	
Die neue Generation	8–21
Die alte Generation	22–27
Innenfutter	28
VELUX ACTIVE with NETATMO	28
Größenraster	29
Flachdach-Lösungen im Querschnitt	30–31
Einbauvorschläge für Aufsetzkränze	32
Technische Werte	33
Preise und Bestellnummern	34–37
VELUX Lichtkuppel KALTRAUM	38–43
Größenraster	44
Querschnitt und technische Werte	45
Preise und Bestellnummern	46–47

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.



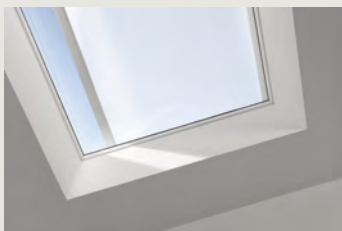
Sichtverbindung (Aussicht)

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, Krankenstationen und Altersheimen. Direktes Sonnenlicht mit hoher Strahlungsintensität wirkt sich überaus positiv auf biochemische Vorgänge im menschlichen Körper aus.

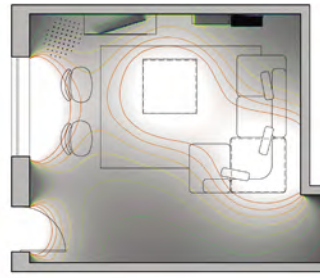
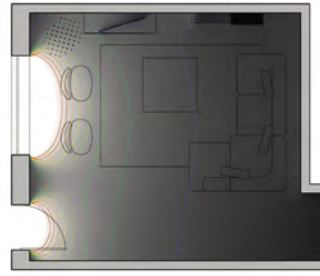


Vermeidung von Blendung (Blendschutz)

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.

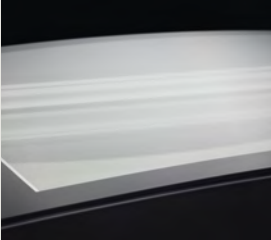


Mehr Infos unter
www.velux.de/tageslichtnorm

Das komplette Sortiment

Flachdach- Fenster

Neue Generation



Flachdach- Fenster KONVEX-GLAS

Spitzenleistungen
dank CurveTech

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



Mehr auf Seite 18

Neue Generation



Flachdach- Fenster FLACH-GLAS

Tageslicht, Design
und Ästhetik

Maximale Tageslichtfläche
Hervorragende Energieeffizienz
Modernes Design
Hervorragende Schallisolation



red dot winner 2021

Mehr auf Seite 20

Alte Generation



Flachdach- Fenster KUPPEL

Kunststoff-Abdeckhaube
in bekannter Optik

Gute Tageslichtfläche
Gute Energieeffizienz
Klassisches Design
Gute Schallisolation

Mehr auf Seite 22



Lichtkuppel KALTRAUM

Für industrielle
Anwendungen

Erfüllt Basisanforderungen
an die Tageslichtfläche und
Energieeffizienz

Mehr auf Seite 38

Flachdach- Fenster mit Spezialfunktion

Alte Generation



Rauch- u. Wärme- abzugsfenster Flachdach CSP

Rauchabzug mit 2-fach-Verglasung
für geometrische und aerodyna-
mische RWA-Öffnungsflächen.

Mehr auf Seite 26

Alte Generation



Flachdach- Ausstiegsfenster CXP

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

Mehr auf Seite 24



Lichtkuppel Rauchableitung CSJ

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

Mehr auf Seite 42



Kombi-Lichtkuppel Rauchableitung und Ausstieg CSJ

Rauchableitung und Erfüllung der
geometrischen Öffnungsflächen
in Treppenhäusern, CE-zertifiziert
nach DIN EN 1873; zusätzlich mit
Ausstiegsmöglichkeit.

Mehr auf Seite 42



Spezifikationen

	Neue Generation	Neue Generation	Alte Generation	
	Flachdach-Fenster KONVEX-GLAS	Flachdach-Fenster FLACH-GLAS	Flachdach-Fenster KUPPEL	Lichtkuppel KALTRAUM
Dachneigung 	0° – 15°	2° – 15°	0° – 15°	0° – 15°
Design 	KONVEX-GLAS 88 % Tageslichtfläche ¹ Maximale Aussicht durch randlose Glas-Abdeckung Integrierter Motor inkl. Funk- Wandschalter und Regensensor Bessere Sicht und Regenablauf dank innovativer CurveTech	FLACH-GLAS 88 % Tageslichtfläche ¹ Maximale Aussicht durch randlose Glas-Abdeckung Integrierter Motor inkl. Funk- Wandschalter und Regensensor –	Acryl 70 % Tageslichtfläche ¹ – Integrierter Motor inkl. Funk- Wandschalter und Regensensor –	2- oder 3-schalige opale Ausführung 64 % Tageslichtfläche ¹ – –
Leistungs- kennzahlen 	2-fach- oder 3-fach-Verglasung Isolierglaseinheit mit innerem Verbundglas (P4A) Motorausführung elektrisch und solar (NEU ab Herbst) Wärmedurchgangskoeffizient $U_{\text{ref}300} = \text{bis zu } 0,55 \text{ W/m}^2\text{K}^2$ Außenfläche $A_{\text{ref}300}$: $4,4 \text{ m}^2$ ² Luftschalldämmung $R_w = \text{bis zu } 42 \text{ dB}$ Einbruchschutz RC2 als Standard	2-fach- oder 3-fach-Verglasung Isolierglaseinheit mit innerem Verbundglas (P4A) Motorausführung elektrisch und solar (NEU ab Herbst) Wärmedurchgangskoeffizient $U_{\text{ref}300} = \text{bis zu } 0,60 \text{ W/m}^2\text{K}^2$ Außenfläche $A_{\text{ref}300}$: $4,1 \text{ m}^2$ ² Luftschalldämmung $R_w = \text{bis zu } 41 \text{ dB}$ Einbruchschutz RC2 als Standard	2-fach-Verglasung Isolierglaseinheit mit innerem Verbundglas (P4A) Motorausführung elektrisch Wärmedurchgangskoeffizient $U = 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}^2$ Außenfläche A: $3,2 \text{ m}^2$ ² Luftschalldämmung $R_w = 36 \text{ dB}$ Einbruchschutz RC2 als Standard	2- oder 3-schalige opale Ausführung (ohne Isolationsverglasung) – Motorausführung elektrisch (NEU) Wärmedurchgangskoeffizient $U = \text{bis zu } 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}^2$ Außenfläche A: bis zu $4,4 \text{ m}^2$ ² Luftschalldämmung $R_w = 22 \text{ dB}$ –
Hitzeschutz und Tageslicht- regulierung 	Hitzeschutz-Markise oder Verdunkelungs-Rollo Insektenschutzgitter	Hitzeschutz-Markise oder Verdunkelungs-Rollo Insektenschutzgitter	Hitzeschutz-Markise Wabenplissee	– – –

Eine Übersicht über alle technischen Werte finden Sie auf Seite 33 und 45



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 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 310 mm. Die Werte wurden mit der Methodik gemäß EN 1873:2014+A1:2016 ermittelt.

Neue Generation

Die Zukunft des verglasten Flachdach-Fensters

Durch die einzigartige Konstruktion bringen die neuen 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 neue 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.

¹ Vergleich der Tageslichtfläche mit CFP/CVP 060060.



KONVEX-GLAS



FLACH-GLAS

Neue Generation

Von Grund auf neu

Die neue Generation VELUX Flachdach-Fenster hat eine einzigartige Konstruktion, welche maximalen Tageslichteinfall zulässt. Für höchste Ansprüche an Wärmedämmung wahlweise erhältlich mit 2-fach- und 3-fach-Verglasung.





Ästhetik in klarer Linie

Vollständig randlose Abdeckungen aus gehärtetem Einscheiben-Sicherheitsglas mit Hochleistungsversiegelung für noch einfacheres Ablaufen 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 DIN EN 1627).

Optimierte Energieeffizienz

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

Bis zu 52%¹ mehr Lichtfläche

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

Passgenauer Abschluss des Innenfutters

Vorhandene Nut zur Aufnahme der innen liegenden Dampfsperrschürze BBX und des Innenfutters.

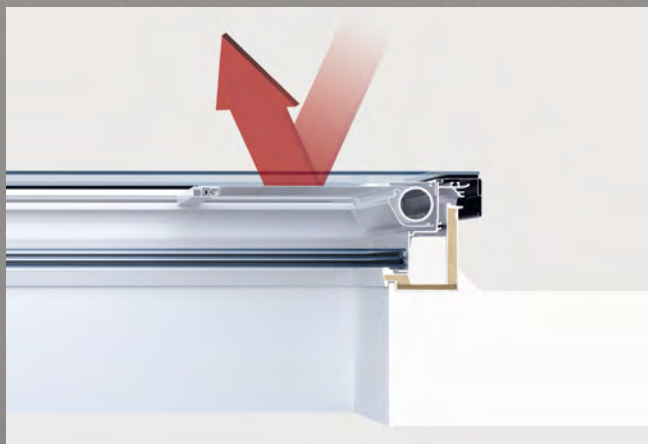
¹ Vergleich der Tageslichtfläche mit CFP/CVP 060060.

Neue Generation

TIPP



Hitze- oder Sonnenschutz direkt zusammen mit dem Flachdach-Fenster bestellen und einbauen.



Optimal geschützt

Der flüsterleise Motor für die Lüftung ist in den Fensterahmen integriert und bleibt somit unsichtbar.

Von innen nahezu unsichtbar: Hitzeschutz-Markise oder Verdunkelungs-Rollo sind diskret platziert zwischen der äußeren Glashaube und der Isolierverglasung.

Die Montage erfolgt vom Dach aus. Es kann nur jeweils ein Sonnenschutzprodukt verbaut werden.

Neue Generation

Mehr Tageslicht mit neuen Flachdach-Fenster-Größen

Noch mehr Lichteinfall und frische Luft mit maximalem Ausblick

- Drei neue Größen, um Wohlfühlräume für höchste Ansprüche und Exklusivität zu schaffen – mit Panorama-Ausblick in den Himmel und noch mehr Helligkeit: 150x100 cm, 150x150 cm und 200x100 cm
- Erhältlich in offenbarer und festverglaster Ausführung mit 2-fach- oder 3-fach-Verglasung
- Wahlweise kombinierbar mit KONVEX-GLAS oder FLACH-GLAS
- Passende Sonnenschutzprodukte und Anschlusszubehör verfügbar

A dark blue circular graphic containing white text, positioned in the lower right quadrant of the page. The background of the entire page is a low-angle shot of a white ceiling with a large skylight showing a blue sky with clouds.

KONVEX- und FLACH-GLAS

Neue Größen bis zu
200x100 cm
ab Herbst 2022

Neue Generation

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 10 Größen verfügbar
- Ideal kombinierbar mit VELUX App Control oder VELUX ACTIVE für höchsten Bedienkomfort bzw. optimales Raumklima

NEU
ab Herbst
2022







**Spitzenleistungen
dank CurveTech**

Unser Top-Produkt für höchste Ansprüche an Design und Technik

CurveTech


0°-15°

Neue Generation

Flachdach-Fenster mit KONVEX-GLAS

- Gebogenes Glas und randlose Oberfläche für rasches Ablaufen von Regenwasser
- Klare Sicht und maximaler Tageslichteinfall
- Besonders geeignet für Gebäude mit Sicht aufs Flachdach
- Kein Blenden und weniger Hitze dank passender VELUX Hitzeschutz-Markisen und Verdunkelungs-Rollos
- Die diskret montierten Hitzeschutz-Markisen und Verdunkelungs-Rollos sind bei Nichtbenutzung unsichtbar
- Mit 3-fach-Verglasung sind ein $U_{\text{ref}300}$ von $0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$ sowie R_w 42 dB möglich
- Geprüfte Durchsturzicherheit



Mehr Infos unter
www.velux.de/flachdach

**Auch als
Solarvariante
ab Herbst**

KONVEX-GLAS (ISU 1093)



- Die erste Wahl für Gebäude mit 0° bis 15° Dachneigung
- CurveTech: klare Sicht dank raschem Abfließen von Regenwasser
- Gehärtetes Glas, fest versiegelt
- Besonders widerstandsfähig gegen Wind, Schnee und Hagel

Flachdach-Fenster festverglast (CFU)



- Einzigartige Fensterkonstruktion mit schlankem Rahmen und unsichtbarem Flügel
- Wartungsfreie Oberflächen dank langlebigem PU
- Erhältlich in 2-fach- und 3-fach-Verglasung für hervorragende Energieeffizienz und Schallschutz
- Isolierglaseinheit mit Verbundglas
- Einbruchschutzklasse RC2

VELUX INTEGRA® Flachdach-Fenster (CVU)



- Die elektrische Bedienung ermöglicht optimale Belüftung auf Knopfdruck
- Funk-Wandschalter und Regensensor im Lieferumfang enthalten
- Einzigartige Fensterkonstruktion mit schlankem Rahmen und unsichtbarem Flügel
- Wartungsfreie Oberflächen dank langlebigem PU
- Erhältlich in 2-fach- und 3-fach-Verglasung für hervorragende Energieeffizienz und Schallschutz
- Isolierglaseinheit mit Verbundglas
- Einbruchschutzklasse RC2
- Kompatibel mit VELUX App Control und VELUX ACTIVE

Komfortzubehör

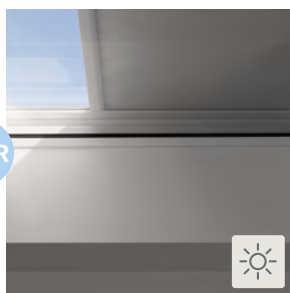


Hitzeschutz-Markise (MSU)

- Streut das Sonnenlicht und reduziert so die Erwärmung des Innenraums
- Farbcode



5070



Verdunkelungs-Rollo (DSU)

- Dunkelt den Raum verlässlich ab
- Farbcode



4550



Insektenschutz (ZIU)

- Lässt frische Luft in den Raum, ohne störende Insekten
- Farbcode



0000

Kombinierbar mit
VELUX ACTIVE
Mehr Bedienkomfort
und optimales
Raumklima.
Mehr auf Seite 28.



Profi-Tipp: Installieren Sie das Flachdach-Fenster mit KONVEX-GLAS schneller dank dem Innenfutter. Mehr dazu auf Seite 28.



Neue Generation

Flachdach-Fenster mit FLACH-GLAS

- Randlose Flachglas-Abdeckung aus 4 mm gehärtetem Einscheiben-Sicherheitsglas
- Schlanker Rahmen und unsichtbarer Flügel
- Diskret angebrachte Hitzeschutz-Markise und Verdunkelungs-Rollo
- Sehr gute Wärmedämmeigenschaften
- Mit 3-fach-Verglasung sind ein $U_{rc,ref300}$ von 0,6 W/m²K sowie R_w 41dB möglich
- Geprüfte Durchsturzsisicherheit

Tageslicht, Design und Ästhetik

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



reddot winner 2021



Mehr Infos unter
www.velux.de/flachdach

Auch als
Solarvariante
ab Herbst

FLACH-GLAS (ISU 2093)



- Die elegante Wahl für Dachneigungen von 2° bis 15°
- Randlose Flachglas-Abdeckung aus gehärtetem Glas, fest versiegelt

Flachdach-Fenster festverglast (CFU)



- Einzigartige Fensterkonstruktion mit schlankem Rahmen und unsichtbarem Flügel
- Wartungsfreie Oberflächen dank langlebigem PU
- Erhältlich in 2-fach- und 3-fach-Verglasung für hervorragende Energieeffizienz und Schallschutz
- Isolierglaseinheit mit Verbundglas
- Einbruchschutzklasse RC2

VELUX INTEGRA® Flachdach-Fenster (CVU)



- Die elektrische Bedienung ermöglicht optimale Belüftung auf Knopfdruck
- Funk-Wandschalter und Regensensor im Lieferumfang enthalten
- Einzigartige Fensterkonstruktion mit schlankem Rahmen und unsichtbarem Flügel
- Wartungsfreie Oberflächen dank langlebigem PU
- Erhältlich in 2-fach- und 3-fach-Verglasung für hervorragende Energieeffizienz und Schallschutz
- Isolierglaseinheit mit Verbundglas
- Einbruchschutzklasse RC2
- Kompatibel mit VELUX App Control und VELUX ACTIVE

Komfortzubehör

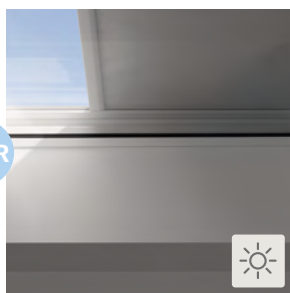


Hitzeschutz-Markise (MSU)

- Streut das Sonnenlicht und reduziert so die Erwärmung des Innenraums
- Farbcode



5070



Verdunkelungs-Rollo (DSU)

- Dunkelt den Raum verlässlich ab
- Farbcode



4550



Insektenschutz (ZIU)

- Lässt frische Luft in den Raum, ohne störende Insekten
- Farbcode



0000

Kombinierbar mit
VELUX ACTIVE
Mehr Bedienkomfort
und optimales
Raumklima.
Mehr auf Seite 28.



Profi-Tipp: Installieren Sie das Flachdach-Fenster mit FLACH-GLAS schneller dank dem Innenfutter. Mehr dazu auf Seite 28.



Der Klassiker für flache Dächer

Klassisches Design mit sehr guten Energie- und Schallschutzwerten



Alte Generation

Flachdach-Fenster KUPPEL

- Sehr gute Wärmedämmeigenschaften
- Verminderte Regengeräusche dank Isolierglasscheibe
- Kuppeloptik ermöglicht natürliche Entwässerung
- Montage von Hitzeschutz-Markise und Wabenplissee möglich
- Abdeckhaube aus kratzfestem Acryl, klare oder undurchsichtige Ausführung
- Geprüfte Durchsturzicherheit

Abdeckhaube klar (ISD)



- Klare Acrylabdeckung für gute Sicht nach draußen

Abdeckhaube undurchsichtig (ISD)



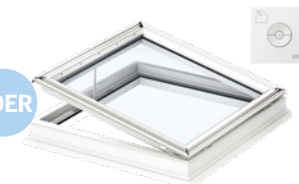
- Undurchsichtige Acrylabdeckung für zusätzliche Privatsphäre

Flachdach-Fenster festverglast (CFP)



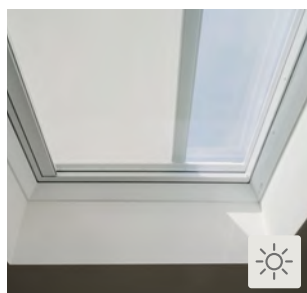
- Grundeinheit aus PVC mit guter thermischer Isolation
- Erhältlich in 2-fach-Verglasung
- Isolierglaseinheit mit Verbundglas
- Einbruchschutzklasse RC2

VELUX INTEGRA® Flachdach-Fenster (CVP)



- Die automatische Bedienung ermöglicht optimale Belüftung auf Knopfdruck
- Funk-Wandschalter und Regensensor im Lieferumfang enthalten
- Grundeinheit aus PVC mit guter thermischer Isolation
- Erhältlich in 2-fach-Verglasung
- Isolierglaseinheit mit Verbundglas
- Einbruchschutzklasse RC2
- Kompatibel mit VELUX App Control und VELUX ACTIVE

Komfortzubehör



Hitzeschutz-Markise (MSG)

- Streut das Sonnenlicht und reduziert so die Erwärmung des Innenraums
- Farbcode



6090

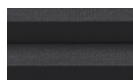


Wabenplissee (FSK/FMK)

- Dunkelt den Raum verlässlich ab
- Farbcodes



1045



1047

Kombinierbar mit
VELUX ACTIVE
Mehr Bedienkomfort und optimales Raumklima.
Mehr auf Seite 28.



Profi-Tipp: Installieren Sie das Flachdach-Fenster mit Kunststoff- oder Glasabdeckung schneller dank dem Innenfutter.
Mehr dazu auf Seite 28.



Handwerkerausstieg für flache Dächer

Das Ausstiegswindow für bewohnte
Gebäude und Räume



0°-15°

Alte Generation

Flachdach-Ausstiegswindow

- Die komfortable Lösung für Dächer mit Neigung von 0° bis 15°
- Mit dem Flachdach-Ausstiegswindow CXP gelingt der sichere Tritt aufs Dach
- Große Ausstiegsöffnung mit 60°-Öffnungswinkel
- Gasdruckfedern unterstützen die manuelle Öffnungsfunktion
- Fensterrahmenhöhe 15 cm
- Integrierte Griffmulde im Fensterflügel
- Abdeckhaube aus kratzfestem Acryl, klare oder undurchsichtige Ausführung
- Optimale Wärmedämmung
- Verminderte Regengeräusche durch Isolierglasscheibe
- Nut zur Aufnahme der Innenfutter
- Geprüfte Durchsturzsicherheit

Abdeckhaube klar (ISD)



ODER

Abdeckhaube undurchsichtig (ISD)



+

Ausstiegswenster (CXP)



- Klare Acrylabdeckung für gute Sicht nach draußen

- Undurchsichtige Acrylabdeckung für zusätzliche Privatsphäre

- Grundeinheit aus PVC mit guter thermischer Isolation
- Erhältlich in 2-fach-Verglasung
- Isolierglaseinheit mit innerem Verbundglas für die Sicherheit

Komfortzubehör

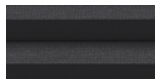


Solar-Wabenplisse (FSK)

- Dunkelt den Raum verlässlich ab
- Farbcodes



1045



1047



Abnahme
und Wartung
für noch längere
Einsatzzeit und
Sicherheit

10
JAHRE
GARANTIE



Rauch- und Wärme- abzugsfenster Flachdach für hohe Ansprüche

Für geometrische oder aero-
dynamische RWA-Öffnungsflächen



0°-15°

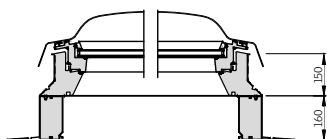
Alte Generation

Rauch- und Wärme- abzugsfenster Flachdach

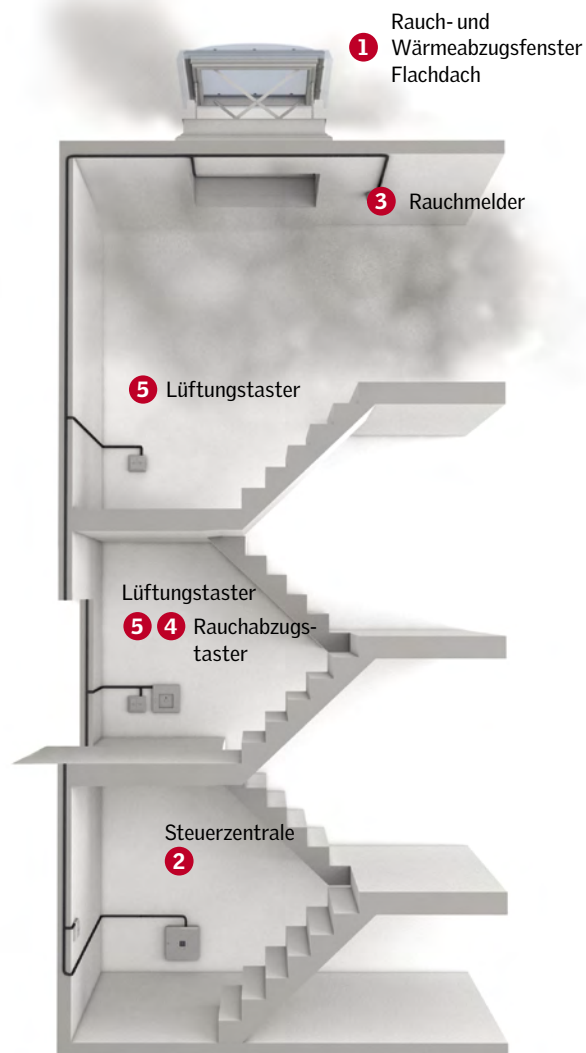
- Mit CE-Zeichen, entsprechend nach DIN EN 12101-2 getestet
- Inkl. fix montierten 16-cm-Aufsetzkranzes (Gesamthöhe inkl. Fenster 31 cm)
- Erhältlich mit Acryl-Abdeckhaube, klar oder undurchsichtig
- 50-cm-Öffnung bei aktivierter Rauch- und Wärmeabzugsfunktion. 50 cm entsprechen der freien Austrittshöhe zwischen Fensterflügel und Fensterrahmen
- 15-cm-Öffnung für die tägliche Komfortlüftung über Lüftungstaster
- Ungehinderter Ausblick durch im Fensterrahmen integrierte Motoren
- Kombinierbar mit VELUX Hitzeschutz-Markise MSG (nach Rücksprache mit örtlichen Brandschutzbehörden)
- Geprüfte Durchsturzicherheit
- Guter Einbruchschutz (RC2)

Und so funktioniert's

Die Sicherheitsanlage besteht aus einem Rauchabzugsmotor (1), der bei Auslösung des Rauchabzugstasters KFK 100 (4) oder des Rauchmelders KFA 100 (3) über die Steuerzentrale KFC 210 (2) (für ein Fenster) oder KFC 220 (für zwei Fenster) eingeschaltet wird. Die Anlage kann nach Aktivierung über die Steuerelemente KFC 210/KFC 220 wieder geschlossen werden. Für die tägliche Komfortlüftung kann das Fenster mit dem Lüftungstaster KFK 200 (5) geöffnet werden.

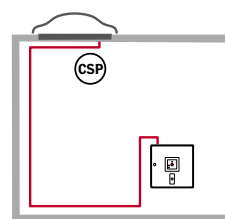
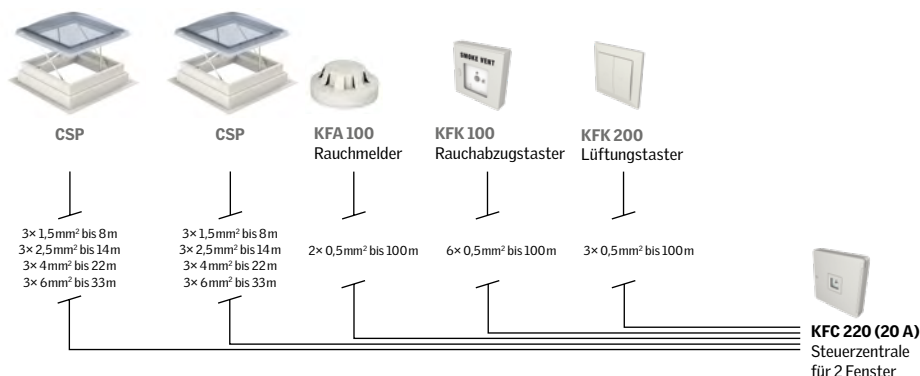
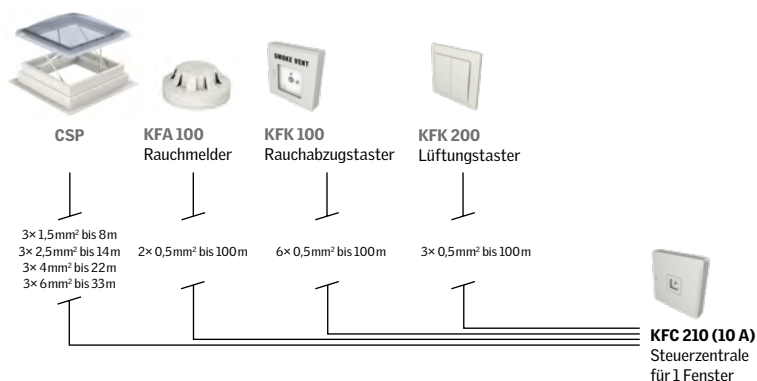


RWA-Flachdach-Fenster CSP
(15-cm-Rahmenhöhe) mit fix
montiertem, 16 cm hohem Auf-
setzkranz (Gesamthöhe 31cm)



Leitungsquerschnitt pro Motoranschluss bei
Rauch- und Wärmeabzugsfenster CSP

Elektroanschlüsse



¹ 2 × 2 Leiter parallel

Nur 1 Rauch- und Wärmeabzugsfenster CSP pro Motoranschluss

Leitungs- querschnitt	Max. Länge der Leitung ¹
3 × 1,5 mm²	8 m
5 × 1,5 mm² ¹	17 m
3 × 2,5 mm²	14 m
5 × 2,5 mm² ¹	28 m
3 × 4 mm²	22 m
3 × 6 mm²	33 m

Neue Generation Alte Generation

Innenfutter

Der passgenaue Abschluss für Flachdach-Fenster

Das VELUX Innenfutter für Flachdach-Fenster wurde entwickelt, um den Einbau effizienter zu gestalten. Es spart Zeit bei der Montage, weil das Verputzen und das Streichen wegfällt. Diese Komplettlösung umfasst PVC-Paneele, Dampfsperrschürze BBX und Abdeckleisten (87 mm).

Das VELUX Innenfutter kann bei einer Dachneigung zwischen 0° und 5° verwendet werden und ist kompatibel mit allen VELUX Flachdach-Fenstern (alte und neue Generation). Einsetzbar für den nachträglichen Einbau und im Neubau.

❗ Maximale Dicke der Decke, gemessen Kante Decke im Hausinneren bis Einschubnut Flachdach-Fenster = 67,5 cm

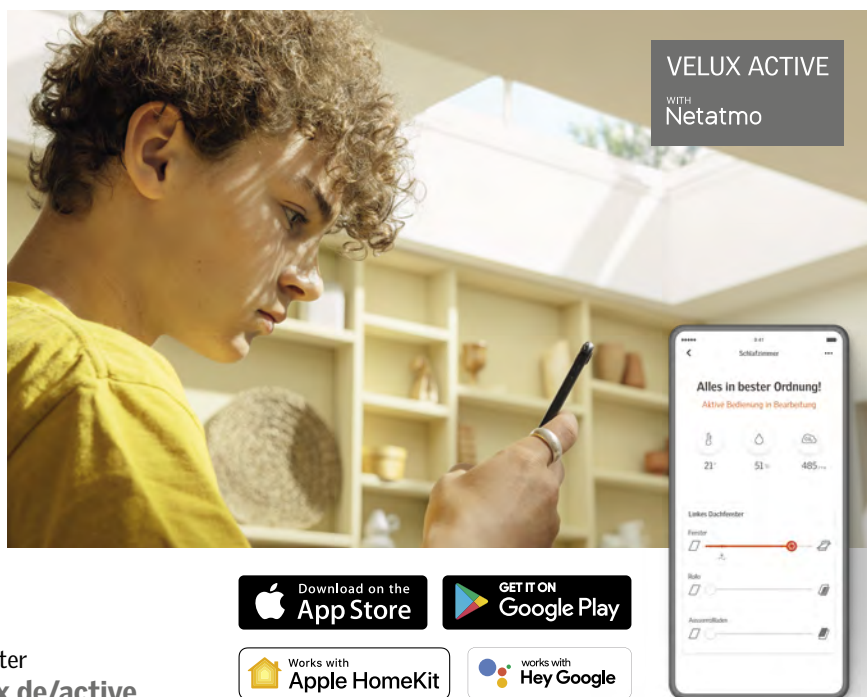


VELUX ACTIVE with NETATMO

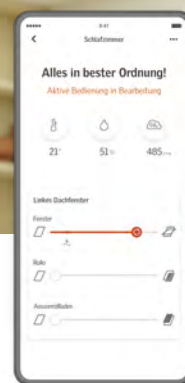
Für ein gesundes Raumklima – ganz automatisch

VELUX ACTIVE with NETATMO überwacht mit Sensoren die Raumtemperatur, die Luftfeuchtigkeit und den CO₂-Gehalt der Innenräume. So werden die elektrischen Flachdach-Fenster und Sonnenschutzprodukte auf intelligente Weise gesteuert und machen das Zuhause komfortabler.

Öffnen und schließen mit der VELUX ACTIVE App auf dem Smartphone von überall: Fenster, Hitzeschutz und Innenrollos.



Mehr Infos unter
www.velux.de/active



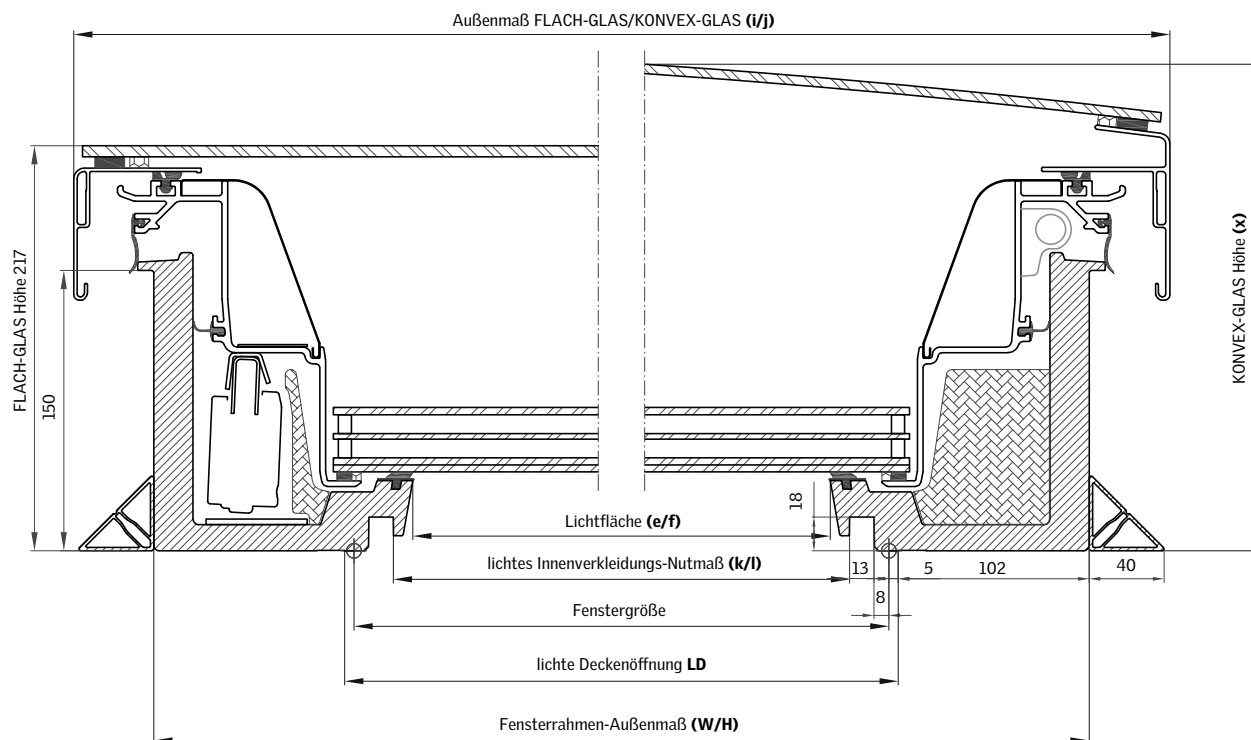
Größenraster CFU/CVU, CFP/CVP, CXP

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

 Neu ab Herbst 2022

! Breite und Höhe für CVP/CFP/CSP/CXP = angegebenes Maß minus 1 cm bzw. 10 mm (Maße des Dachausschnittes)

FLACH-GLAS und KONVEX-GLAS im Querschnitt



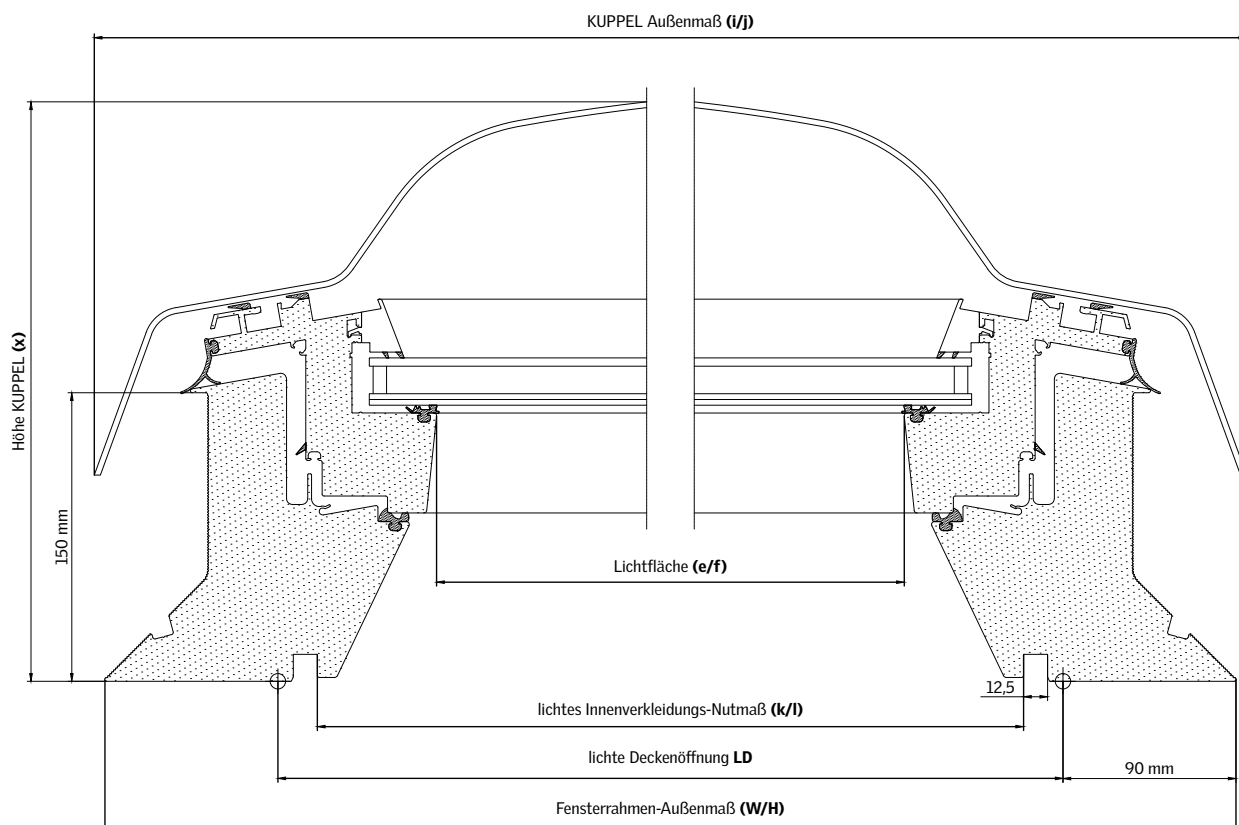
¹ Bei rechteckigen Größen befinden sich Motor und Öffnung auf der **langen** Seite!

Größe	Lichte Deckenöffnung, mm LD	Aufsetzkranz- (Fensterrahmen-) Außenmaße, mm W/H	Lichtfläche Glas-Lichtmaße, mm e/f	Lichtes Innenfutter-Nutmaß, mm k/l	KONVEX-/ FLACH-GLAS Außenmaße, mm i/j	Höhe KONVEX-GLAS, mm x	Nettogewicht CVU 0220Q mit KONVEX-GLAS, kg	Nettogewicht CVU 0225Q mit KONVEX-GLAS, kg
060060	610×610	814×814	538×538	559×559	901×901	253	55	58
080080	810×810	1014×1014	738×738	759×759	1101×1101	262	75	80
090060 ¹	910×610	1114×814	838×538	859×559	1201×901	253	69	73
090090	910×910	1114×1114	838×838	859×859	1201×1201	267	86	93
100100	1010×1010	1214×1214	938×938	959×959	1301×1301	273	98	106
120090 ¹	1210×910	1414×1114	1138×838	1159×859	1501×1201	267	103	112
120120	1210×1210	1414×1414	1138×1138	1159×1159	1501×1501	286	124	135
150100 ¹	1510×1010	1714×1214	1438×938	1459×959	1801×1301	273	133	145
150150	1510×1510	1714×1714	1438×1438	1459×1459	1801×1801	310	212	235
200100 ¹	2010×1010	2214×1214	1938×938	1959×959	2301×1301	273	192	212



Produktdatenblätter, Einbauanleitungen und technische Zeichnungen für VELUX Flachdach-Fenster finden Sie unter: www.velux.de/info

Flachdach-Fenster KUPPEL im Querschnitt

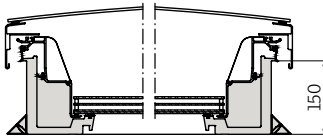


¹ Bei rechteckigen Größen befinden sich Motor und Öffnung auf der **kurzen** Seite!

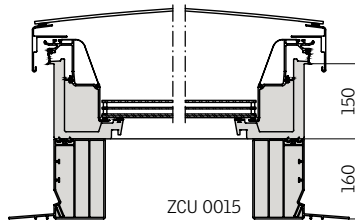
Größe	Lichte Deckenöffnung, mm LD	Aufsetzkranz- (Fensterrahmen-) Außenmaße, mm W/H	Lichtfläche Glas-Lichtmaße, mm e/f	Lichtes Innen-futter-Nutmaß, mm k/l	KUPPEL-Außenmaße, mm i/j	Höhe KUPPEL, mm x	Netto-Gewicht Kombination CVP, kg
060060	600×600	780×780	435×435	559×559	791×791	307	32
080080	800×800	980×980	635×635	759×759	991×991	307	46
060090 ¹	600×900	780×1080	435×735	559×859	791×1091	307	41
090090	900×900	1080×1080	735×735	859×859	1091×1091	357	56
090120 ¹	900×1200	1080×1380	735×1035	859×1159	1091×1391	357	69
100100	1000×1000	1180×1180	835×835	959×959	1191×1191	357	66
100150 ¹	1000×1500	1180×1680	835×1335	959×1459	1191×1691	407	92
120120	1200×1200	1380×1380	1035×1035	1159×1159	1391×1391	407	87
150150	1500×1500	1680×1680	1335×1335	1459×1459	1691×1691	407	132

Neue Generation

Einbauvorschläge für Aufsetzkränze



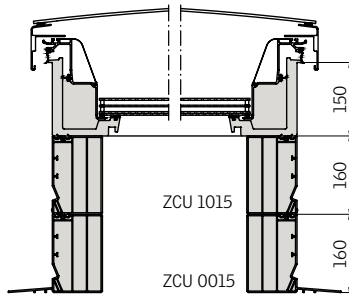
Flachdach-Fenster CVU/CFU



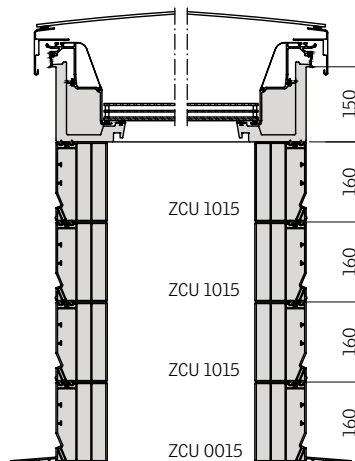
Flachdach-Fenster CVU/CFU mit Aufsetzkranz ZCU 0015



ZCU 0015



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



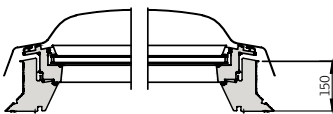
Flachdach-Fenster CVU/CFU mit Aufsetzkränzen ZCU 0015 und ZCU 1015 + zusätzliche Aufsetzkranz-Adapter ZCU 1015. Es können bis zu drei Aufsetzkranz-Adapter ZCU 1015 gestapelt werden.

Maximale Höhe: 790 mm

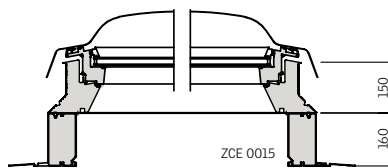


ZCU 1015

Alte Generation



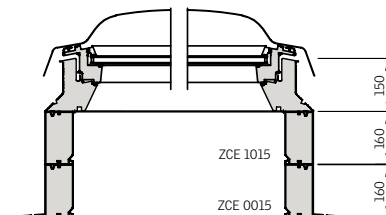
Flachdach-Fenster CVP/CFP



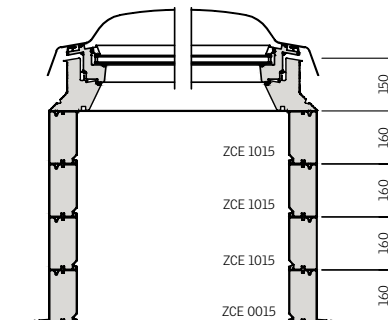
Flachdach-Fenster CVP/CFP mit Aufsetzkranz ZCE 0015



ZCE 0015



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



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

Maximale Höhe: 790 mm



ZCE 1015

Technische Werte

Flachdach-Fenster	CVU/CFU 0220Q/0020Q 0320Q	CVU/CFU 0225Q/0025Q 0325Q	CVP/CFP --73	CXP --73	Gemäß
	2-fach-Verglasung	3-fach-Verglasung	2-fach-Verglasung	2-fach-Verglasung	
Energetischer Kennwert $U_{rc,ref300}$ (W/m ² K)	0,65 KONVEX-GLAS ISU 0,75 FLACH-GLAS ISU	0,55 KONVEX-GLAS ISU 0,60 FLACH-GLAS ISU	0,80 Acryl	0,86 Acryl	DIN EN 1873+A1:2016
Außenfläche $A_{rc,ref300}$ (m ²)	4,4 KONVEX-GLAS ISU 4,1 FLACH-GLAS ISU	4,4 KONVEX-GLAS ISU 4,1 FLACH-GLAS ISU	3,4	3,4	DIN EN 1873+A1:2016
R_w (dB)	39 KONVEX-GLAS ISU 39 FLACH-GLAS ISU	42 KONVEX-GLAS ISU 41 FLACH-GLAS ISU	36 (-1; -4)	36 (-1; -4)	DIN EN ISO 717-1
g-Wert für KONVEX-GLAS	0,52	0,49	–	–	DIN EN 410
g-Wert für FLACH-GLAS	0,52	0,49	–	–	DIN EN 410
g-Wert für Haube Acryl klar	–	–	0,53	0,53	DIN EN 410
g-Wert für Haube Acryl undurchsichtig	–	–	0,20	0,20	DIN EN 410
Brandverhalten	D-s2,d2	D-s2,d2	B-s1,d0	B-s1,d0	DIN EN 13501-1:2007 +A1:2009
Einbruchschutz	RC2	RC2	RC2	–	DIN EN 1627

Geprüfte Durchsturzicherheit ohne Durchsturzgitter. Mehr Infos unter www.velux.de/info/6740

Rauch- und Wärmeabzugsfenster (CSP)

Technische Daten	CSP --73	Gemäß	Klassifizierung nach den Anforderungen der DIN EN 12101-2		Dimensionen	100100	120120
U (W/m²K) ¹	0,99	DIN EN 1873+A1:2016	Funktionssicherheit (Re)	Re 1000+ 10000	Aerodynamisch wirk- same Öffnungsfläche A ^a in m²	0,42	0,58
Außenfläche A _{rc,ref300} (m²)	3,4	DIN EN 1873+A1:2016	Niedrige Umgebungs- temperatur	T (-15)	Geometrische Öffnungsfläche A _g in m²	0,88	1,30
R _w (dB) (C; Ctr)	33 (-1; -4) ²	DIN EN ISO 10140-2	Windlast (WL)	WL 3000			
τ _{D65} / τ _{UV} (Lichtübertragung/ UV-Durchlässigkeit)	0,25/0,05 undurchsichtige Acrylhaube	DIN EN 1873/ DS 418	Wärmebeständigkeit	B 300	Hubhöhe bei Rauch- und Wärmeabzug/ Komfortlüftung in mm	500/150	
	0,72/0,05 klare Acrylhaube		Schneelast (SL) Größe 100 × 100 Größe 120 × 120	SL 1000 SL 500	Betriebsspannung in V	24 (10 A)	
g-Wert Acryl klar	0,53	DIN EN 410	¹ U-Wert nach Flächenabwicklung gemäß Norm DIN EN 1873+A1:2016. Größenabhängig. Referenzgröße 120120, basierend auf einer Außenfläche von 3,4 m² mit einem Aufsetzkranz von 300 mm Höhe				
g-Wert Acryl undurchsichtig	0,20	DIN EN 410					
Brandverhalten	B-s1,d0	DIN EN 13501-1	² Acryl-Abdeckhaube				
Verhalten beim Brand von außen	B _{ROOF} (t1)	DIN EN 13501-1					
Durchsturzicherheit	zertifiziert	DIN EN 1873/SB 1200					
Einbruchschutz	RC2	DIN EN 1627					

¹ U-Wert nach Flächenabwicklung gemäß Norm DIN EN 1873+A1:2016. Größenabhängig. Referenzgröße 120120, basierend auf einer Außenfläche von 3,4 m² mit einem Aufsetzkranz von 300 mm Höhe

² Acryl-Abdeckhaube

Flachdach-Fenster CFU/CVU

	Größe	060060	080080	090060 ¹	090090	100100	120090 ¹	120120	150100 ¹	150150	200100 ¹	Lieferzeit in AT ^B
	Maße des Dachausschnittes in cm ^A	61×61	81×81	91×61	91×91	101×101	121×91	121×121	151×101	151×151	201×101	
Oberelement												Bestellschritt 1
KONVEX-GLAS ISU 1093		589,-	691,-	648,-	768,-	853,-	896,-	1.109,-	1.126,-	1.536,-	1.612,-	5
FLACH-GLAS ISU 2093		425,-	499,-	468,-	554,-	616,-	647,-	800,-	813,-	1.108,-	1.164,-	5
Basiselement												Bestellschritt 2
VELUX INTEGRA® elektrisch ¹ , 2-fach-Verglasung mit Wandschalter CVU 0220Q		1.130,-	1.205,-	1.170,-	1.256,-	1.313,-	1.336,-	1.439,-	1.456,-	1.678,-	1.724,-	5
VELUX INTEGRA® elektrisch ¹ , 3-fach-Verglasung mit Wandschalter CVU 0225Q		1.247,-	1.343,-	1.299,-	1.410,-	1.484,-	1.514,-	1.648,-	1.670,-	1.959,-	1.853,-	5
VELUX INTEGRA® solar ¹ , 2-fach-Verglasung mit Wandschalter CVU 0320Q		1.234,-	1.309,-	1.274,-	1.360,-	1.417,-	1.440,-	1.543,-	1.560,-	1.782,-	1.828,-	5
VELUX INTEGRA® solar ¹ , 3-fach-Verglasung mit Wandschalter CVU 0325Q		1.351,-	1.447,-	1.403,-	1.514,-	1.588,-	1.618,-	1.752,-	1.774,-	2.063,-	2.123,-	5
Festverglast, 2-fach-Verglasung CFU 0020Q		388,-	463,-	428,-	514,-	571,-	594,-	697,-	714,-	936,-	982,-	5
Festverglast, 3-fach-Verglasung CFU 0025Q		505,-	601,-	557,-	668,-	742,-	772,-	906,-	928,-	1.217,-	1.277,-	5
Anschlusszubehör												Bestellschritt 3
Aufsetzkranz, 16 cm mit Flansch ZCU 0015 ²		209,-	230,-	217,-	240,-	255,-	265,-	298,-	309,-	332,-	383,-	5
Aufsetzkranz Adapter, 16 cm ohne Flansch ZCU 1015 ³		188,-	207,-	195,-	216,-	230,-	239,-	269,-	278,-	298,-	344,-	5
Kapleisten-Set ZZZ 210U, Aluminium schwarz		46,-	50,-	48,-	53,-	56,-	58,-	66,-	68,-	73,-	84,-	5
Dampfsperrschürze BBX 0000		39,-										5
Innenfutter, inkl. BBX LSF 2000		299,-	328,-	320,-	342,-	356,-	363,-	384,-	392,-	427,-	-	5/15 ⁴
Hitzeschutz, Verdunkelung und Insektenschutz												Bestellschritt 4
Solar-Hitzeschutz-Markise MSU mit Wandschalter 5070WL, weiß		338,-	346,-	340,-	351,-	351,-	353,-	363,-	362,-	370,-	456,-	6
Solar-Verdunkelungs-Rollo DSU mit Wandschalter 4550WL, weiß		338,-	346,-	340,-	351,-	351,-	353,-	363,-	362,-	370,-	456,-	6
Insektenschutz ZIU ⁵ 0000WL		77,-	79,-	78,-	80,-	80,-	81,-	83,-	83,-	85,-	104,-	6

¹ Motor bzw. Fensteröffnung bei rechteckigen Größen auf der **langen** Seite, Kabellänge 4 m inkl. Netzstecker.

² Mit umlaufendem Befestigungsflansch (Höhe 16 cm).

³ Ohne umlaufenden Befestigungsflansch (Höhe 16 cm), ZCU 1015 kann nicht ohne ZCU 0015 verwendet werden.
Es können max. 3x ZCU 1015 kombiniert werden für eine Gesamthöhe bis zu 79 cm.

⁴ Die Lieferzeit für die Größe 150150 beträgt 15 AT.

⁵ Für den akkuraten Einbau des ZIU Insektenschutzes wird die Verwendung des Original VELUX Innenfutters
LSF 2000 empfohlen.

^A Lichte Deckenöffnung

^B Lieferzeit in Arbeitstagen

i CFU, CVU: Rahmenfarbe = Weiß
NCS S-0500 N, ähnlich RAL 9016
ZCU 0015, ZCU 1015: Rahmenfarbe =
Grau ohne NCS-Code (Recyclingmaterial)

Alle Preise sind unverbindliche
Preisempf. ohne MwSt. in Euro.

Flachdach-Fenster CFP/CVP/CXP

	Größe	060060	060090 ¹	080080	090090	090120 ¹	100100	100150 ¹	120120	150150	Lieferzeit in AT ^B
	Maße des Dachausschnittes in cm ^A	60 × 60	60 × 90	80 × 80	90 × 90	90 × 120	100 × 100	100 × 150	120 × 120	150 × 150	
Oberelement											Bestellschritt 1
KUPPEL, Acryl klar (ISD 0000) undurchsichtig (ISD 0100)		237,-	261,-	279,-	310,-	361,-	344,-	454,-	447,-	619,-	5
Basiselement											Bestellschritt 2
VELUX INTEGRA® elektrisch ¹ , 2-fach-Verglasung mit Wandschalter CVP 0673QV		1.035,-	1.071,-	1.097,-	1.144,-	1.222,-	1.196,-	1.326,-	1.274,-	-	5
VELUX INTEGRA® elektrisch ¹ , 2-fach-Verglasung mit Wandschalter CVP 0663QV		-	-	-	-	-	-	-	-	1.445,-	5
Festverglast, 2-fach-Verglasung CFP 0073QV		358,-	394,-	420,-	467,-	545,-	519,-	649,-	597,-	-	5
Festverglast, 2-fach-Verglasung CFP 0063QV		-	-	-	-	-	-	-	-	768,-	5
Ausstiegswenster manuell ¹ CXP 0473Q		-	-	-	-	1.090,-	1.038,-	-	1.194,-	-	5
Anschlusszubehör											Bestellschritt 3
Adapterkranz, 16 cm mit Flansch ZCE 0015 ²		209,-	217,-	230,-	240,-	265,-	255,-	309,-	298,-	332,-	5
Adapterkranz, 16 cm ohne Flansch ZCE 1015 ³		188,-	195,-	207,-	216,-	239,-	230,-	278,-	269,-	298,-	5
Kappteilen-Set ZZZ 210, Aluminium silber		42,-	43,-	46,-	48,-	53,-	51,-	62,-	60,-	66,-	5
Dampfsperrschürze BBX 0000		39,-									5
Innenfutter, inkl. BBX LSF 2000		299,-	320,-	328,-	342,-	363,-	356,-	392,-	384,-	427,-	5/15 ¹
Hitzeschutz und Verdunkelung											Bestellschritt 4
Solar-Hitzeschutz-Markise MSG ¹ mit Wandschalter 6090WL, weiß		322,-	324,-	329,-	334,-	336,-	334,-	344,-	346,-	-	5
Solar-Wabenplissee FSK ¹ mit Wandschalter 1045SWL, weiß 1047SWL, schwarz		348,-	350,-	355,-	361,-	363,-	361,-	372,-	373,-	381,-	6
Wabenplissee elektrisch FMK mit Wandschalter 1045SWL, weiß 1047SWL, schwarz		319,-	321,-	326,-	331,-	333,-	331,-	341,-	343,-	349,-	6
KUX 110 Zur Steuerung von FMK		119,-									5

¹ Motor bzw. Beschläge/Fensteröffnung bei rechteckigen Größen auf der **kurzen** Seite, Kabellänge 4 m inkl. Netzstecker.

² Mit umlaufendem Befestigungsflansch (Höhe 16 cm).

³ Ohne umlaufenden Befestigungsflansch (Höhe 16 cm). ZCE 1015 kann nicht ohne ZCE 0015 verwendet werden. Es können max. 3x ZCE 1015 kombiniert werden für eine Gesamthöhe bis zu 79 cm.

⁴ Nur kombinierbar mit klarer Abdeckhaube.

^A Fenstergröße = lichte Deckenöffnung

^B Lieferzeit in Arbeitstagen

¹ Lieferzeit für 150150 = 15 AT

¹ CFP, CVP, CXP: Rahmenfarbe = Weiß
NCS S-0500 N, ähnlich RAL 9016
ZCE 0015, ZCE 1015: Rahmenfarbe = Grau
ohne NCS-Code (Recyclingmaterial)

Alle Preise sind unverbindliche
Preisempf. ohne MwSt. in Euro.

Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach CSP

		Größe	100100	120120	Lieferzeit
		Maße des Dachausschnittes in cm ^A	100 × 100	120 × 120	in AT ^B
Oberelement			Bestellschritt 1		
ISD 0000	KUPPEL, klar		344,-	447,-	5
ISD 0100	KUPPEL, undurchsichtig		344,-	447,-	5
Basiselement			Bestellschritt 2		
CSP 1073Q	Elektrisch zu öffnende Ausführung (24 V DC / 10 A), mit vormontiertem 16-cm-Aufsetzkranz (Gesamthöhe 31 cm), 2,5 m Kabel		1.894,-	2.179,-	5
Sonnenschutz			Bestellschritt 3		
MSG 6090 ¹	Hitzeschutz-Markise, solarbetrieben, weiß, inkl. Funk-Wandschalter		334,-	346,-	5
Einbaubehör			Bestellschritt 4		
LSF 2000	Innenfutter, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze		356,-	384,-	5
BBX 0000	Dampfsperrschürze BBX		39,-	39,-	5
ZZZ 210	Kappteilen-Set, Aluminium, silber, inkl. Befestigungsschrauben		51,-	60,-	5

¹ Nur bei der klaren Kuppel zu verwenden

Alle Preise sind unverbindliche Preisempf. ohne MwSt. in Euro.

Lieferzeit
in AT^B

Steuerungszubehör		Bestellschritt 5	
KFC 210 ¹	Steuerzentrale für 1 Fenster (CSP)	784,-	5
KFC 220 ¹	Steuerzentrale für 2 Fenster (CSP)	1.140,-	5
KFK ²	Rauchabzugstaster, erhältlich in fünf Farben: KFK 100=Grau, KFK 101=Rot, KFK 102=Gelb, KFK 103=Blau, KFK 104=Orange	94,-	5
KFX 214	Steuerzentrale für 1 Fenster (CSP) inkl. RWA-Hauptbedienstelle KFK 104 Orange und Rauchmelder KFA 100	1.010,-	5
KFK 200	Lüftungstaster, unter Putz, perlweiß	43,-	5
KFA 100	Rauchmelder	156,-	5

^A Deckenaussparung. In der Regel ist für die Berechnung eines Rauch- und Wärmeabzugsfensters die geometrische Öffnungsfläche des RWA-Fensters maßgebend

Alle Preise sind unverbindliche Preisempf. ohne MwSt. in Euro.

^B Lieferzeit in Arbeitstagen

¹ **KFC 210** Bruttomaß Steuerzentrale: 398 mm × 393 mm × 127 mm (B × H × T)
Aussparungsmaß bei UP-Montage: 355 mm × 355 mm × min. 100 mm (B × H × T)
KFC 220 Bruttomaß Steuerzentrale: 398 mm × 393 mm × 127 mm (B × H × T)
Aussparungsmaß bei UP-Montage: 355 mm × 355 mm × min. 100 mm (B × H × T)

² Bei Bestellung die Farbe des Rauchabzugstasters angeben

³ Nach Absprache mit örtlichen Brandschutzbehörden



**Für den
Einsatz in
unbeheizten
Gebäuden**

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.



Für industrielle Anwendungen

Für unbeheizte Räume und Gebäude

Mit mehrschaliger Kunststoff-Abdeckung



Lichtkuppel

Kunststoff-Lichtkuppel KALTRAUM

- Für den Einsatz in unbeheizten Räumen, wie z. B. Werkstätten, Lagerhallen, Garagen und Carports
- Vielseitig einsetzbar bei der Sanierung und im Neubau
- Hohe Robustheit und lange Haltbarkeit
- Diffuse Lichtstreuung durch opale Abdeckhaube, ideal für die Arbeitsumgebung
- Kurze Lieferzeiten
- Schnelle und einfache Montage
- Gewohnter VELUX Service inkl. 10 Jahre Garantie, ausgenommen Elektrokomponenten



Mehr Infos unter
www.velux.de/lichtkuppel

Abdeckhaube, opal (ISJ)



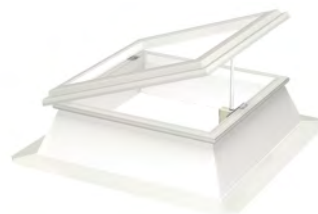
- Undurchsichtige 2- oder 3-lagige Kunststoffhaube aus Acryl
- Schafft diffuses Tageslicht, ideal zum Arbeiten

Aufsetzkranz, feststehend (CFJ)



- Das Basiselement ist in 3 Höhen erhältlich
- Die 15-cm- oder 30-cm-Ausführung bestehen aus PVC
- Die 50-cm-Variante besteht aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)

Aufsetzkranz, lüftbar (CVJ)



- Das Basiselement ist in 3 Höhen erhältlich
- Die 15-cm- oder 30-cm-Ausführung bestehen aus PVC
- Die 50-cm-Variante besteht aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)
- Der auf dem Lüfterrahmen befestigte Spindelmotor (230 V, 300-mm-Hub) schafft die Möglichkeit zur Belüftung des Raumes

Durchsturzgitter (ZZZ 257)



- Stahlgitter für dauerhafte Durchsturzsicherung nach GS-BAU-18

Kapleisten-Set (ZZZ 210J)



- Zur Befestigung der Dachbahnen am Aufsetzkranz der Lichtkuppel

Sanierungsrahmen (ZCJ 0000)



- Aluminium-Rahmen für den Austausch alter Lichtkuppeln von Fremd-anbietern
- Zusätzlich muss eine Abdeckhaube ISJ bestellt werden

Lüfterrahmen-Set, elektrisch (ZCJ 1210)



- Lüfterrahmen inkl. 230-V-Spindelmotor mit 300-mm-Hub für die Kombination mit CFJ oder Sanierungsrahmen ZCJ 0000
- Zusätzlich muss eine Abdeckhaube ISJ bestellt werden

Manueller Spindelöffner (ZCJ 1112)

NEU



- Lüftungs-Set bestehend aus manuellem Spindelöffner für die Kombination mit CFJ oder Sanierungsrahmensatz ZCJ 0000
- Zusätzlich muss eine Abdeckhaube ISJ bestellt werden
- Zusätzlich muss eine Bedienungsstange ZCT 300 bestellt werden



Kombi-Lichtkuppel Rauchableitung und Ausstieg CSJ 1211



Lichtkuppel Rauchableitung CSJ 1210

Für Treppenhäuser

Rauchableitung und Erfüllung der geometrischen Öffnungsflächen in Treppenhäusern, nach Landesbauordnung



0°-15°

Lichtkuppel

Lichtkuppeln zur Rauchableitung

- Einsetzbar zur Erfüllung der Anforderung an geometrische Öffnungsflächen von mindestens 1 m² nach Landesbauordnung, wie z. B. in Treppenhäusern
- Nutzung zur täglichen Komfortlüftung über Lüftungstaster KFK 200 möglich
- Ausführungen:
 - Lichtkuppel Rauchableitung CSJ 1210 (Öffnungswinkel ca. 30°)
 - Kombi-Lichtkuppel Rauchableitung und Ausstieg CSJ 1211 (Öffnungswinkel ca. 85°)
- Oberelement:
 - 2-schalig: für Standardanforderungen
 - 3-schalig: für erhöhte Anforderungen
- Basiselement inkl. PVC-Aufsetzkranz (30 cm) und 24-V-Elektro-Spindelöffner (bis 4,8 A)
- 10 Jahre Garantie – ausgenommen Elektrokomponenten (3 Jahre)

Abdeckhaube, opal (ISJ)



- Undurchsichtige 2- oder 3-lagige Kunststoffhaube aus Acryl

Lichtkuppel Rauchableitung (CSJ 1210)



- 30-cm-Ausführung aus PVC
- 24-V-Spindelmotor
- Öffnungswinkel ca. 30°

Kombi-Lichtkuppel Rauchableitung und Ausstieg (CSJ 1211)



- 30-cm-Ausführung aus PVC
- 24-V-Spindelmotor
- Öffnungswinkel ca. 85° zum Ausstieg

Kapleisten-Set (ZZZ 210J)



- Zur Befestigung der Dachbahnen am Aufsetzkranz der Lichtkuppel

Steuerzentrale (KFC 100J)



- Erforderliche Steuerzentrale für CSJ zur Rauchableitung
- Max. 4x CSJ 1210 bzw. 2x CSJ 1211 ansteuerbar

Hauptbedienstelle (KFK 104)



- Hauptbedienstelle auf Putz
- Verfügbar in
Grau (KFK 100)
Gelb (KFK 102)
Blau (KFK 103)
Orange (KFK 104)

Lüftungstaster (KFK 200)



- Lüftungstaster zur täglichen Komfortlüftung, unter Putz

Rauchmelder (KFA 100)



- Streulicht-Rauchmelder

! Hinweis

- Lichtkuppeln zur Rauchableitung sind nicht kombinierbar mit dem Durchsturzgitter ZZZ 257 sowie Zubehörprodukten ZCJ
- Kombi-Lichtkuppel nicht geeignet als Ausstieg für Dachterrassen

Lichtkuppel

Größenraster für CFJ/CVJ/CSJ

	60 cm	80 cm	90 cm	100 cm	120 cm	150 cm	200 cm
60 cm	CFJ/CVJ 060060 0,16		CFJ/CVJ 090060 0,28				
80 cm		CFJ/CVJ 080080 0,36					
90 cm			CFJ/CVJ 090090 0,49		CFJ/CVJ 120090 0,70		
100 cm				CFJ/CVJ 100100 0,64		CFJ/CVJ CSJ 150100 1,04	CFJ/CVJ 200100 1,44
120 cm					CFJ/CVJ CSJ 120120 1,00		
150 cm						CFJ/CVJ 150150 1,69	

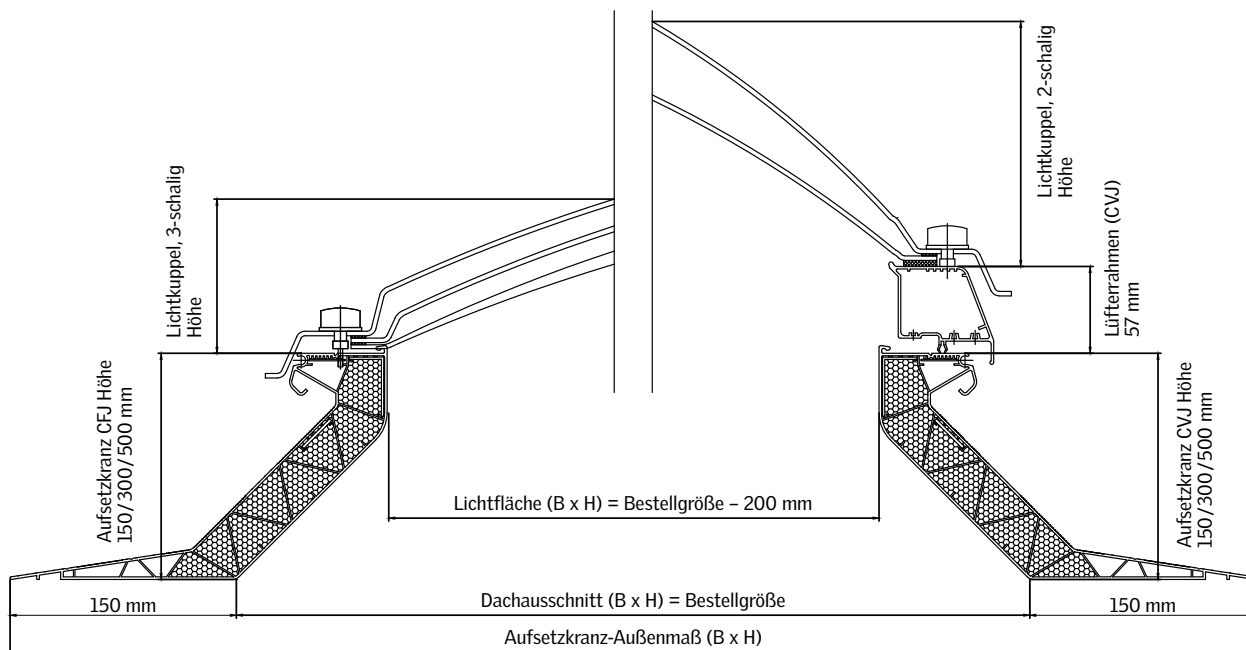
 Rot markierte Bezeichnungen = neue Größe

fett = Maße des Dachausschnittes
mager = Lichtfläche in m²



- Produktdatenblätter, Einbauanleitungen und technische Zeichnungen für VELUX Lichtkuppeln finden Sie unter: www.velux.de/info
- Hinweis für CSJ: Die Lichtflächen entsprechen der geometrischen Öffnungsfläche in m².

Querschnitt und technische Werte



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

Größe	Dachausschnitt, mm (B x H)	Aufsetzkranz-Außenmaß, mm (B x H)	Lichtfläche, mm (B x H)	Höhe Lichtkuppel 2-/3-schalig, mm
060060	600×600	900×900	400×400	137
080080	800×800	1100×1100	600×600	177
090060 ¹	900×600	1200×900	700×400	177
090090	900×900	1200×1200	700×700	197
100100	1000×1000	1300×1300	800×800	217
120090 ¹	1200×900	1500×1200	1000×700	197
120120	1200×1200	1500×1500	1000×1000	268
150100 ¹	1500×1000	1800×1300	1300×800	217
150150	1500×1500	1800×1800	1300×1300	328
200100 ¹	2000×1000	2300×1300	1800×800	217

Technische Werte

	CFJ, Lichtkuppel, 2-schalig	CFJ, Lichtkuppel, 3-schalig	CVJ, Lichtkuppel, 2-schalig	CVJ, Lichtkuppel, 3-schalig	CSJ, Lichtkuppel, 2-schalig	CSJ, Lichtkuppel, 3-schalig
U (W/m²K) ¹	2,2 (PVC)/1,8 (GFK)	1,7 (PVC)/1,5 (GFK)	2,0 (PVC)/1,7 (GFK)	1,6 (PVC)/1,4 (GFK)	2,0	1,60
Abwicklungsfläche(n) A (m²)	2,6 m² (PVC) 4,0 m² (GFK)	2,6 m² (PVC) 4,0 m² (GFK)	3,1 m² (PVC) 4,0 m² (GFK)	3,1 m² (PVC) 4,0 m² (GFK)	3,1 m²	3,1 m²
g-Wert (Gesamtenergiedurchlassgrad)	0,75	0,69	0,75	0,69	0,75	0,69
R _w dB	20	22	20	22	20	22
τ _v	0,80	0,75	0,80	0,75	0,80	0,75

¹ U-Wert nach Flächenabwicklung gemäß DIN EN 1873+A1:2016.

Lichtkuppel

Lichtkuppeln CVJ, CFJ

		Größe	060060	080080	090060 ¹	090090	100100	120090 ¹	120120	150100 ¹	150150	200100 ¹	Lieferzeit in AT ^B
		Maße des Dachausschnittes in cm ^A	60×60	80×80	90×60	90×90	100×100	120×90	120×120	150×100	150×150	200×100	
Abdeckungen												Bestellschritt 1	
ISJ 0102	Kunststoffhaube, Acryl, 2-schalig, opal		199,-	254,-	245,-	293,-	326,-	339,-	417,-	473,-	645,-	649,-	5
ISJ 0103	Kunststoffhaube, Acryl, 3-schalig, opal		294,-	376,-	362,-	434,-	482,-	502,-	618,-	700,-	955,-	960,-	5
Aufsetzkranz												Bestellschritt 2	
CVJ 0210	Elektrisch öffnend ¹ (Kabellänge 1,8 m, 230 V, Höhe 15 cm), PVC		751,-	819,-	799,-	849,-	883,-	897,-	951,-	968,-	1.025,-	991,-	5
CVJ 1210	Elektrisch öffnend ¹ (Kabellänge 1,8 m, 230 V, Höhe 30 cm), PVC		813,-	901,-	875,-	940,-	984,-	1.002,-	1.072,-	1.094,-	1.169,-	-	5
CVJ 2220	Elektrisch öffnend ¹ (Kabellänge 1,8 m, 230 V, Höhe 50 cm), GFK		1.128,-	1.284,-	1.237,-	1.354,-	1.431,-	1.462,-	1.587,-	1.626,-	1.758,-	-	20
CFJ 0010	Feststehend (Höhe 15 cm), PVC		206,-	274,-	254,-	304,-	338,-	352,-	406,-	423,-	480,-	446,-	5
CFJ 1010	Feststehend (Höhe 30 cm), PVC		268,-	356,-	330,-	395,-	439,-	457,-	527,-	549,-	624,-	-	5
CFJ 2020	Feststehend (Höhe 50 cm), GFK		474,-	630,-	583,-	700,-	777,-	808,-	933,-	972,-	1.104,-	-	20
Montagezubehör												Bestellschritt 3	
ZZZ 210J	Kaplleisten-Set, Aluminium inkl. Befestigungsschrauben		61,-	70,-	70,-	74,-	80,-	86,-	95,-	98,-	119,-	-	5
ZZZ 257	Durchsturzgitter (nach GS-BAU-18)		86,-	123,-	112,-	145,-	169,-	176,-	218,-	228,-	308,-	-	5
Optionale Produkte													
ZCJ 0000	Sanierungskranz, Aluminium		154,-	168,-	165,-	178,-	185,-	192,-	220,-	229,-	-	-	5
ZCJ 1210	Lüfterrahmen-Set inkl. 230-V-Motor		524,-	560,-	-	565,-	589,-	-	607,-	-	-	-	5
ZCJ 1112	Lüfterrahmen-Set inkl. manuellem Spindelöffner		220,-	235,-	220,-	237,-	247,-	257,-	255,-	307,-	-	-	5
ZCT 300	Bedienungsstange für ZCJ 1112, 100 – 300 cm		47,-										5

Alle Preise sind unverbindliche Preisempf. ohne MwSt. in Euro.

^A Lichte Deckenöffnung

^B Lieferzeit in Arbeitstagen

¹ Motor und Öffnung auf der **langen** Seite

Wichtige Hinweise

- Die lüftbare Ausführung CVJ mit vormontiertem Lüfterrahmen ist ansteuerbar über gängige Schalterprogramme.
- Der Spindelmotor 230V wird direkt angesteuert und besitzt keine Funkchnittstelle.
- Wandschalter und Schrauben zur Befestigung des Aufsetzkranses sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Der Sanierungsrahmen wird auf die vorhandene Unterkonstruktion gesetzt. Zusätzlich muss eine Abdeckung ISJ bestellt werden.
- Lüfterrahmen-Sets ZCJ 1210 und ZCJ 1112 können mit fest installierten Aufsetzkränzen CFJ oder dem Sanierungsrahmen ZCJ 0000 kombiniert werden. Zusätzlich muss eine Abdeckung ISJ bestellt werden.
- Kaplleisten-Set nicht kompatibel mit CFJ 2020/CVJ 2220 (50 cm).

Lichtkuppeln zur Rauchableitung CSJ



Größe 120120 150100¹ Lieferzeit
Maße des Dachausschnittes in cm^A 120 × 120 150 × 100 in AT^B

Abdeckungen		Bestellschritt 1		
ISJ 0102	Kunststoffhaube, Acryl, 2-schalig, opal	417,-	473,-	5
ISJ 0103	Kunststoffhaube, Acryl, 3-schalig, opal	618,-	700,-	5

Aufsetzkranz		Bestellschritt 2		
CSJ 1210 ¹	Rauchableitung, 24 V, PVC, 30 cm	1.140,-	–	5
CSJ 1211 ¹	Rauchableitung und Ausstieg, 24 V, PVC, 30 cm	1.809,-	1.884,-	5

Montagezubehör		Bestellschritt 3		
ZZZ 210J	Kapleisten-Set, Alu. inkl. Befestigungsschrauben	95,-	98,-	5

Ansteuerung		Bestellschritt 4		
KFC 100J ²	Steuerzentrale für Lichtkuppeln	862,-		5
KFK 104 ³	Hauptbedienstelle, orange	94,-		5
KFK 200	Lüftungstaster	43,-		5
KFA 100	Rauchmelder	156,-		5

¹ Zur Ansteuerung einer CSJ-Lichtkuppel muss zusätzlich eine Steuereinheit KFC 100J bestellt werden. Andere Steuerzentralen sind nicht kombinierbar.

² Mit der Steuerzentrale KFC 100J sind max. 4x CSJ 1210 bzw. 2x CSJ 1211 ansteuerbar.

³ Weitere Farboptionen verfügbar: KFK 100 (grau), KFK 102 (gelb), KFK 103 (blau). Sortiment D.

Alle Preise sind unverbindliche Preisempf. ohne MwSt. in Euro.

VELUX Deutschland GmbH
Gazellenkamp 168
Postfach 54 02 60
22502 Hamburg
www.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.



TRANSFORMING
SPACES