



VELUX®

VELUX Flachdach-Lösungen

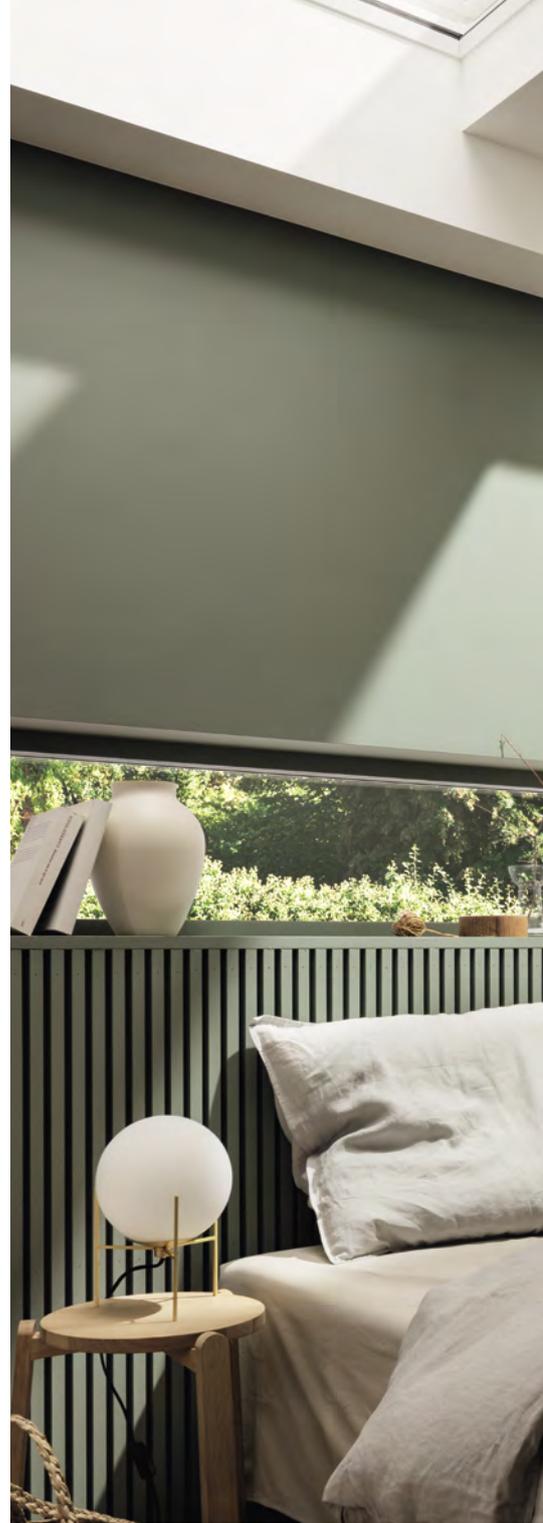
Profibroschüre – gültig ab 1.4.2024

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

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 Flachdachfenster 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
VELUX Flachdach-Fenster	
KONVEX-GLAS CVU/CFU	14
FLACH-GLAS CVU/CFU	16
Einbaubehör für CVU/CFU	18
Hitze-, Sonnen- und Insektenschutz CVU/CFU	20
Flachdach-Fenster KÜPPEL CVP/CFP	22
Flachdach-Ausstiegsfenster CXP	24
Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach CSP	26
Einbaubehör für Flachdach-Fenster CVP/CFP/CXP/CSP	28
Hitze- und Sonnenschutz CVP/CFP/CXP/CSP	30
VELUX ACTIVE with NETATMO	32
Größenraster CVU/CFU, CVP/CFP, CXP, CSP	33
FLACH-GLAS und KONVEX-GLAS im Querschnitt	34
Flachdach-Fenster KÜPPEL im Querschnitt	35
Lichtkuppeln KALTRAUM	37
Lichtkuppeln KALTRAUM CVJ/CFJ	38
Lichtkuppeln zur Rauchableitung CSJ	40
Größenraster für CFJ/CVJ/CSJ	42
Lichtkuppeln KALTRAUM im Querschnitt	43

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.

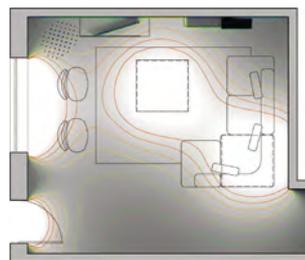
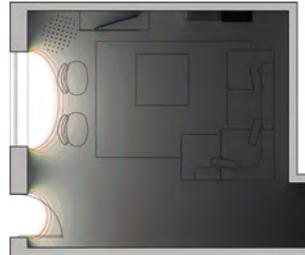


Vermeidung von Blendung (Blendschutz)

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.

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

Das komplette Sortiment

Flachdach-
Lösungen

Neue Generation



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 **1.075,- €**

Neue Generation



Flachdach-
Fenster
FLACH-GLAS

Tageslicht, Design
und Ästhetik

- Maximale Tageslicht-
fläche
- Hervorragende
Energieeffizienz
- Modernes Design
- Hervorragende
Schallisolation


red dot winner 2021

Ab **898,- €**

Alte Generation



Flachdach-
Fenster
KUPPEL

Kunststoff-Abdeckhaube
in bekannter Optik

- Gute Tageslichtfläche
- Gute Energieeffizienz
- Klassisches Design
- Gute Schallisolation

Ab **645,- €**



Lichtkuppel
KALTRAUM

Für unbeheizte Räume
und Gebäude

Erfüllt Mindest-
anforderungen an die
Tageslichtfläche und
Energieeffizienz

Ab **465,- €**

Flachdach-
Lösungen mit
Spezialfunktion



Rauch- und Wärme-
abzugsfenster Flach-
dach CSP

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



Flachdach-
Ausstiegfenster
CXP

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



Lichtkuppel
Rauchableitung
CSJ

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



Kombi-Lichtkuppel
Rauchableitung
und Ausstieg CSJ

Rauchableitung und Erfül-
lung der geometrischen
Öffnungsflächen in Treppen-
häusern, CE-zertifiziert nach
DIN EN 1873; zusätzlich mit
Ausstiegsmöglichkeit.



Spezifikationen	Neue Generation	Neue Generation	Alte Generation	
	Flachdach-Fenster KONVEX-GLAS	Flachdach-Fenster FLACH-GLAS	Flachdach-Fenster KUPPEL	Lichtkuppel KALTRAUM
Einsatzbereich 	Beheizte Räume	Beheizte Räume	Beheizte Räume	Unbeheizte Räume und Gebäude, wie Lagerhäuser, Garagen, Schuppen oder Industriegebäude
Dachneigung 	0° – 15°	2° – 15°	0° – 15°	0° – 15°
Design 	KONVEX-GLAS 88 % Tageslichtfläche 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 –	Kuppel aus Acryl 70 % Tageslichtfläche ¹ – 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 Außenfläche A _{rc,ref300} : 4,4 m ² Luftschalldämmung R _w = bis zu 42 dB Einbruchschutz RC2 als Standard	2-fach- oder 3-fach-Verglasung Isolierglaseinheit mit innerem Verbundglas (P4A) Motorausführung elektrisch oder solar Wärmedurchgangskoeffizient ² U _{rc,ref300} = bis zu 0,60 W/m ² K Außenfläche A _{rc,ref300} : 4,1 m ² Luftschalldämmung R _w = bis zu 41 dB Einbruchschutz RC2 als Standard	2-fach-Verglasung Isolierglaseinheit mit innerem Verbundglas (P4A) Motorausführung elektrisch Wärmedurchgangskoeffizient ² U = 0,80 W/m ² K Außenfläche A: 3,2 m ² Luftschalldämmung R _w = 36 dB Einbruchschutz RC2 als Standard	2- oder 3-schalig (ohne Isolationsverglasung) – Motorausführung elektrisch oder manuell Wärmedurchgangskoeffizient ² U = bis zu 1,6 W/m ² K Außenfläche A: bis zu 4,4 m ² Luftschalldämmung R _w = 22 dB –
Hitze-, Sonnen- und Insekten-schutz 	Hitzeschutz-Markise oder Verdunkelungs-Rollo Insektenschutz	Hitzeschutz-Markise oder Verdunkelungs-Rollo Insektenschutz	Hitzeschutz-Markise 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 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 1,2x1,2 m mit einer Aufsetzkranzhöhe von insgesamt 31 cm. Die Werte wurden mit der Methodik gemäß EN 1873:2014+A1:2016 ermittelt

Die Zukunft des verglasten Flachdach-Fensters

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

Maximales Tageslicht

Die einzigartige Konstruktion bietet bis zu 52%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





Ästhetik in klarer Linie

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

Hervorragende 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 der Innenverkleidung

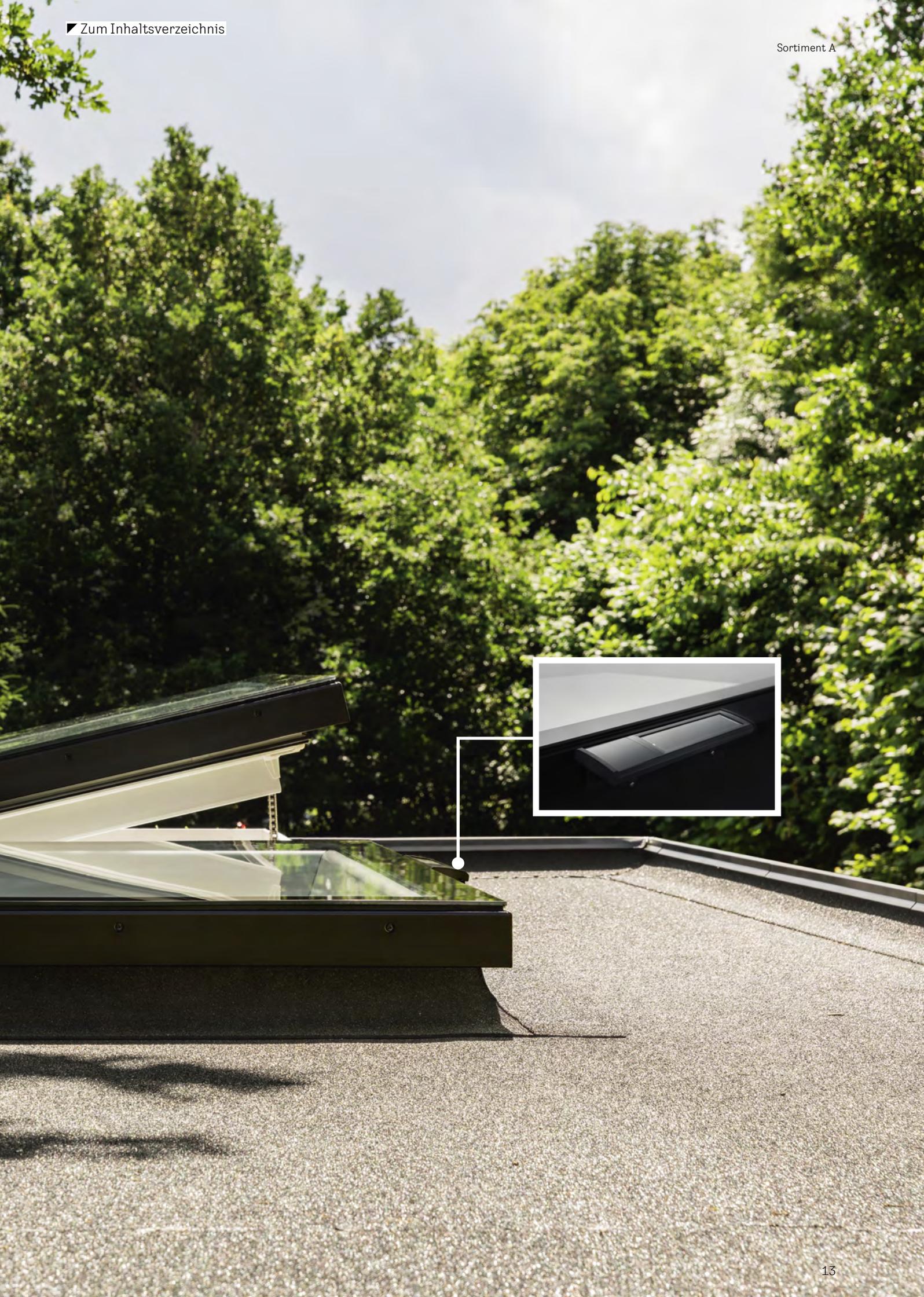
Vorhandene Nut zur Aufnahme der innen liegenden Dampfsperrschürze BBX und des Innenfutters LSF

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

Flachdach-Fenster mit Solarantrieb

Intelligente Nutzung von umweltfreundlicher Solarenergie

- Automatische Bedienung über mitgelieferten vorprogrammierten Funk-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 CVU/CFU

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



Produktvorteile

- Gebogenes Glas und randlose Oberfläche für automatisches Abfließen von Regenwasser und Schmutz
- Klare Sicht in den Himmel und viel Tageslichteinfall durch besonders schmale, optimierte Rahmenprofile
- 2- oder 3-fach-Verglasung für hervorragende Wärmedämmung
- Integrierter 15-cm-Aufsetzkranz
- Ausführungen
 - Automatisch zu öffnende Solar-/Elektro-Version (CVU) inkl. Regensensor und vorgeprogrammierter Funk-Wandschalter
 - Fest verglaste Ausführung (CFU)
- Ungehindertes Ausblick durch integrierte Motorenkomponenten
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Guter Einbruchschutz (RC2 nach DIN EN 1627)
- Geprüfte Durchsturzicherheit

Kombinierbar mit

	Seite
Solar-Hitzeschutz-Markise oder Solar-Verdunkelungs-Rollo	20
Insektenschutz (CVU)	21
Intelligenten Steuerungen (CVU)	32

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	638,-	749,-	703,-	833,-	925,-	971,-

2 Basiselement

	CVU 0320Q	Solarbetriebene Ausführung, 2-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter	1.216,-	1.299,-	1.261,-	1.357,-	1.421,-	1.447,-
	CVU 0325Q	Solarbetriebene Ausführung, 3-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter	1.347,-	1.455,-	1.405,-	1.530,-	1.614,-	1.647,-
	CVU 0220Q ²	Elektrisch zu öffnende Ausführung, 2-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter	1.216,-	1.299,-	1.261,-	1.357,-	1.421,-	1.447,-
	CVU 0225Q ²	Elektrisch zu öffnende Ausführung, 3-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter	1.347,-	1.455,-	1.405,-	1.530,-	1.614,-	1.647,-
	CFU 0020Q	Fest verglaste Ausführung, 2-fach-Verglasung	437,-	520,-	482,-	578,-	642,-	668,-
	CFU 0025Q	Fest verglaste Ausführung, 3-fach-Verglasung	568,-	676,-	626,-	751,-	835,-	868,-

Hitzeschutz

	MSU 5070WL ³	Solar-Hitzeschutz-Markise, inkl. Funk-Wandschalter	369,-	385,-	377,-	393,-	401,-	409,-
--	-------------------------	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Einbaubehör

ZZZ 210U	Kaplleisten-Set, Alu, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben	50,-	55,-	52,-	57,-	61,-	63,-
----------	--	------	------	------	------	------	------

Größenbezeichnung für LSF/BBX

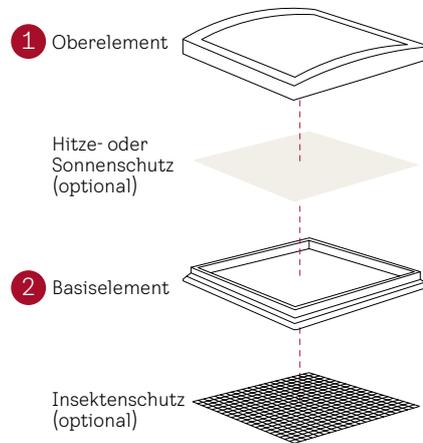
		060060	080080	060090	090090	100100	090120
LSF 2000	Innenfutter, Kunststoff, weiß, 67,5 cm, inkl. BBX Dampfsperrschürze	323,-	354,-	347,-	370,-	385,-	393,-
BBX 0000	Dampfsperrschürze BBX	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-

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

	2-fach Verglasung	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
Luftdurchlässigkeit 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

Hinweise

- Bei rechteckigen Größen ist der Motor auf der **langen Seite**
- Elektroversion inkl. externer Elektro-Steuerereinheit KUX 110
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter velux.de/flachdach

Tipp für Bauherren

Aufgrund der hervorragenden Wärmedämmwerte ist der Einbau eines neuen VELUX Flachdach-Fensters bei der Sanierung förderfähig im Rahmen der staatlichen Förderung. Auch Hitzeschutz-Markisen, Insektenschutz und Innenfutter sind förderfähig, wenn sie mit dem Fenster zusammen verbaut werden.

Weitere Informationen unter velux.de/foerderung

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

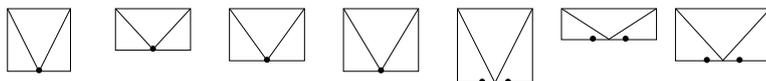
6740 Durchsturzsischerheitszertifikat für VELUX Flachdach-Fenster

¹ Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche Arc.ref300 = 4,4 m

² Inklusive Elektro-Steuerereinheit KUX 110 für den Einbau

³ Sortiment B

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



	1.203,-	1.119,-	1.221,-	1.434,-	1.665,-	1.748,-	1.748,-	5
	1.562,-	1.485,-	1.582,-	1.684,-	1.935,-	1.582,-	1.883,-	5
	1.797,-	1.697,-	1.822,-	1.956,-	2.281,-	1.822,-	2.215,-	5
	1.562,-	1.485,-	1.582,-	1.684,-	1.935,-	1.582,-	1.883,-	5
	1.797,-	1.697,-	1.822,-	1.956,-	2.281,-	1.822,-	2.215,-	5
	783,-	706,-	803,-	905,-	1.156,-	803,-	1.104,-	5
	1.018,-	918,-	1.043,-	1.177,-	1.502,-	1.043,-	1.436,-	5
	417,-	413,-	425,-	434,-	501,-	449,-	521,-	6
	71,-	66,-	73,-	78,-	80,-	76,-	91,-	5
	120120	150080	100150	150120	150150	200060	200100	
	416,-	397,-	424,-	431,-	462,-	443,-	481,-	5
	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	5

Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

Flachdach-Fenster FLACH-GLAS CVU/CFU

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



Hitzeschutz
gleich mit
einbauen!

red dot winner 2021

Produktvorteile

- Randlose Glasoberfläche für leichteres Abfließen von Regenwasser und Schmutz
- Klare Sicht in den Himmel und viel Tageslichteinfall durch besonders schmale, optimierte Rahmenprofile
- 2- oder 3-fach-Verglasung für hervorragende Wärmedämmung
- Integrierter 15-cm-Aufsetzkranz
- Ausführungen
 - Automatisch zu öffnende Solar-/Elektro-Version (CVU) inkl. Regensensor und vorprogrammiertem Funk-Wandschalter
 - Fest verglaste Ausführung (CFU)
- Ungehindertes Ausblick durch integrierte Motorenkomponenten
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Guter Einbruchschutz (RC2 nach DIN EN 1627)
- Geprüfte Durchsturzicherheit

Kombinierbar mit

	Seite
Solar-Hitzeschutz-Markise oder Solar-Verdunkelungs-Rollo	20
Insektenschutz (CVU)	21
Intelligenten Steuerungen (CVU)	32

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster
Maße des Dachausschnittes in cm

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



1 Oberelement

ISU 2093	FLACH-GLAS	060060	080080	090060	090090	100100	120090
		461,-	541,-	507,-	601,-	668,-	701,-

2 Basiselement

CVU 0320Q	Solarbetriebene Ausführung, 2-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter	1.216,-	1.299,-	1.261,-	1.357,-	1.421,-	1.447,-
CVU 0325Q	Solarbetriebene Ausführung, 3-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter	1.347,-	1.455,-	1.405,-	1.530,-	1.614,-	1.647,-
CVU 0220Q ²	Elektrisch zu öffnende Ausführung, 2-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter	1.216,-	1.299,-	1.261,-	1.357,-	1.421,-	1.447,-
CVU 0225Q ²	Elektrisch zu öffnende Ausführung, 3-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter	1.347,-	1.455,-	1.405,-	1.530,-	1.614,-	1.647,-
CFU 0020Q	Fest verglaste Ausführung, 2-fach-Verglasung	437,-	520,-	482,-	578,-	642,-	668,-
CFU 0025Q	Fest verglaste Ausführung, 3-fach-Verglasung	568,-	676,-	626,-	751,-	835,-	868,-

Hitzeschutz

MSU 5070WL ³	Solar-Hitzeschutz-Markise, inkl. Funk-Wandschalter	369,-	385,-	377,-	393,-	401,-	409,-
-------------------------	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Einbauzubehör

ZZZ 210U	Kaplleisten-Set, Alu, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben	50,-	55,-	52,-	57,-	61,-	63,-
----------	--	------	------	------	------	------	------

Größenbezeichnung für LSF/BBX

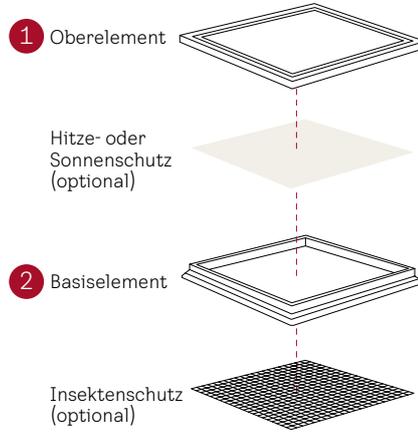
		060060	080080	060090	090090	100100	090120
LSF 2000	Innenfutter, Kunststoff, weiß, 67,5 cm, inkl. BBX Dampfsperrschürze	323,-	354,-	347,-	370,-	385,-	393,-
BBX 0000	Dampfsperrschürze BBX	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-

Bestellhinweise

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

z. B. 1x ISU 100100 2093 +
1x CVU 100100 0220Q

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



Dachneigungsbereich

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

Technische Werte

	2-fach Verglasung	3-fach Verglasung
U 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
Luftdurchlässigkeit 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

Hinweise

- Bei rechteckigen Größen ist der Motor auf der **langen Seite**
- Elektroversion inkl. externer Elektro-Steuereinheit KUX 110
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter velux.de/flachdach

Tipp für Bauherren

Aufgrund der hervorragenden Wärmedämmwerte ist der Einbau eines neuen VELUX Flachdach-Fensters bei der Sanierung förderfähig im Rahmen der staatlichen Förderung. Auch Hitzeschutz-Markisen, Insektenschutz und Innenfutter sind förderfähig, wenn sie mit dem Fenster zusammen verbaut werden.

Weitere Informationen unter velux.de/foerderung

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

6740 Durchsturzsischerheitszertifikat für VELUX Flachdach-Fenster

¹ Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche Arc.ref300 = 4,1 m²

² Inklusive Elektro-Steuereinheit KUX 110 für den Einbau

³ Sortiment B

	120120 121x121	150080 151x81	150100 151x101	150120 151x121	150150 151x151	200060 201x61	200100 201x101	⌚ AT
	868,-	808,-	881,-	1.035,-	1.202,-	1.262,-	1.262,-	5
	1.562,-	1.485,-	1.582,-	1.684,-	1.935,-	1.582,-	1.883,-	5
	1.797,-	1.697,-	1.822,-	1.956,-	2.281,-	1.822,-	2.215,-	5
	1.562,-	1.485,-	1.582,-	1.684,-	1.935,-	1.582,-	1.883,-	5
	1.797,-	1.697,-	1.822,-	1.956,-	2.281,-	1.822,-	2.215,-	5
	783,-	706,-	803,-	905,-	1.156,-	803,-	1.104,-	5
	1.018,-	918,-	1.043,-	1.177,-	1.502,-	1.043,-	1.436,-	5
	417,-	413,-	425,-	434,-	501,-	449,-	521,-	6
	71,-	66,-	73,-	78,-	80,-	76,-	91,-	5
	120120	150080	100150	150120	150150	200060	200100	
	416,-	397,-	424,-	431,-	462,-	443,-	481,-	5
	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	5

Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

Einbauzubehör für Flachdach-Fenster CVU/CFU

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 CFU/CVU
- 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)

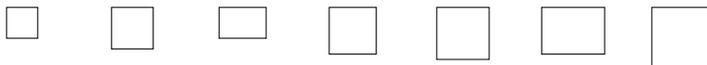


Flachdach-Innenfutter LSF

- 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 BBX Dampfsperrschürze im Lieferumfang enthalten
- Auslieferung erfolgt mit abziehbaren Schutzfolien zum Schutz der Oberflächen
- Für alle Größen vorgefertigt (CFU, CVU, CFP, CVP, CXP, CSP)
- Kann bei einer Dachneigung zwischen 0° und 5° verwendet werden
- Das 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

ZCU 0015	Adapterkranz, 16 cm mit Flansch, Farbe grau ¹ , inkl. Befestigungsschrauben	226,-	248,-	235,-	259,-	276,-	287,-	323,-
ZCU 1015	Adapterkranz, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau ¹ , inkl. Befestigungsschrauben	204,-	224,-	211,-	233,-	248,-	258,-	291,-
ZZZ 210U	Kapleisten-Set, Alu, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben	50,-	55,-	52,-	57,-	61,-	63,-	71,-
Größenbezeichnung für LSF/BBX		060060	080080	060090	090090	100100	090120	120120
LSF 2000	Innenfutter, Kunststoff, weiß, 67,5 cm inkl. BBX Dampfsperrschürze	323,-	354,-	347,-	370,-	385,-	393,-	416,-
BBX 0000	Dampfsperrschürze BBX	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-



Adapterkranz Basiserhöhung ZCU 0015

- Aufsetzkranz-Erhöpfung 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 Anschluss-höhe bei aufgehenden Bauteilen



Nur in Kombination mit ZCU 0015 verwenden

Adapterkranz Zusatzerhöhung ZCU 1015

- Aufsetzkranz-Erhöpfung 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 Anschluss-höhe bei aufgehenden Bauteilen

Lösungen für Aufsetzkranz-Erhöhpungen

- 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

¹ Die ZCU Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut.

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



	298,-	334,-	353,-	359,-	345,-	414,-	5
	268,-	301,-	318,-	328,-	311,-	373,-	5
	66,-	73,-	78,-	80,-	76,-	91,-	5
150080	100150	150120	150150	200060	200100		
	397,-	424,-	431,-	462,-	443,-	481,-	5
	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	5

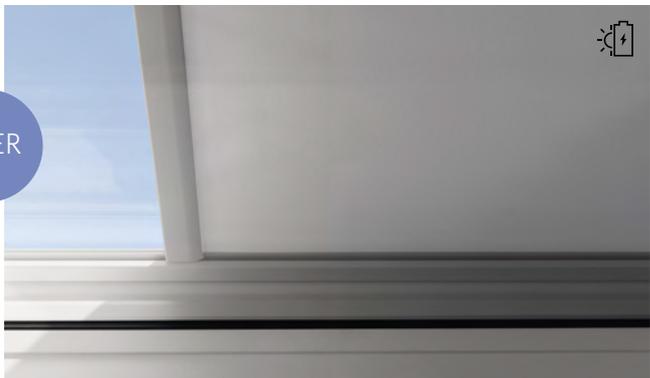
Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

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

Als optimale Ergänzung zum Flachdach-Fenster direkt mit einbauen



ODER



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

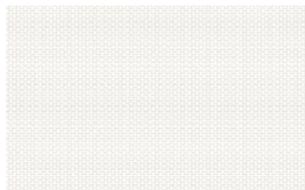


5070

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

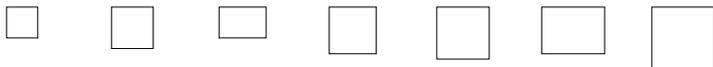
Detailansicht



4550

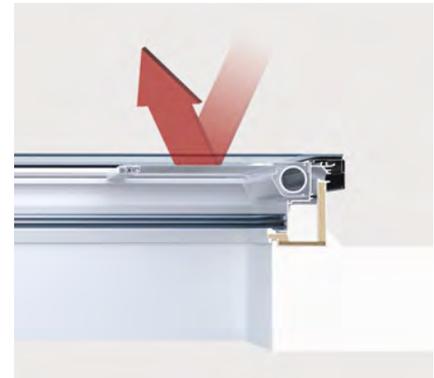
Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster
Maße des Dachausschnittes in cm

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	369,-	385,-	377,-	393,-	401,-	409,-	417,-
	DSU 4550WL	Solar-Verdunkelungs-Rollo, weiß inkl. Funk-Wandschalter	369,-	385,-	377,-	393,-	401,-	409,-	417,-
	ZIU 0000WL	Insektenschutz	92,-	96,-	94,-	98,-	100,-	102,-	104,-



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

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

Detailansicht



0000

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
-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------	--------------------------	---------



	413,-	425,-	434,-	501,-	449,-	521,-	6
	413,-	425,-	434,-	501,-	449,-	521,-	6
	103,-	106,-	109,-	125,-	112,-	130,-	6

Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

Flachdach-Fenster KÜPPEL CVP/CFP

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



Produktvorteile

- Oberelement KÜPPEL aus kratzfestem Acryl
- Kuppeloptik ermöglicht natürliche Entwässerung
- Sehr gute Wärmedämmeigenschaften
- 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
- Ungehindertes Ausblick durch integrierte Motorenkomponenten
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Guter Einbruchschutz (RC2 nach DIN EN 1627)
- Geprüfte Durchsturzicherheit

Kombinierbar mit

	Seite
Solar-Hitzeschutz-Markise	30
Wabenplissees	30
Intelligenten Steuerungen (CVP)	32

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster
Maße des Dachausschnittes in cm

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



1 Oberelement

ISD 0000	KÜPPEL, klar	257,-	283,-	302,-	336,-	392,-	373,-	492,-	485,-	727,-	5
ISD 0100	KÜPPEL, undurchsichtig	257,-	283,-	302,-	336,-	392,-	373,-	492,-	485,-	727,-	5

2 Basiselement

CVP 0673QV	Elektrisch zu öffnende Ausführung inkl. Funk-Wandschalter	1.122,-	1.161,-	1.189,-	1.240,-	1.324,-	1.296,-	1.437,-	1.380,-		5
CVP 0663QV	Elektrisch zu öffnende Ausführung inkl. Funk-Wandschalter, Größe 150x150									1.605,-	5
CFP 0073QV	Festverglaste Ausführung	388,-	427,-	455,-	506,-	590,-	562,-	703,-	646,-		5
CFP 0063QV	Festverglaste Ausführung Größe 150x150									832,-	5

Hitzeschutz

MSG 6090WL ^{1,2}	Solar-Hitzeschutz-Markise, inkl. Funk-Wandschalter	322,-	324,-	329,-	334,-	336,-	334,-	354,-	348,-		5
---------------------------	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	---

Einbauzubehör

LSF 2000	Innenfutter, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze	323,-	347,-	354,-	370,-	393,-	385,-	424,-	416,-	462,-	5
BBX 0000	Dampfsperrschürze BBX	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-	5
ZZZ 210	Kaplleisten-Set, Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben	45,-	47,-	50,-	52,-	57,-	55,-	67,-	65,-	72,-	5

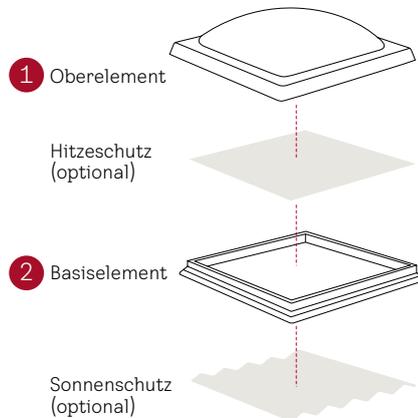
Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

Bestellhinweise

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

z. B. 1x ISD 100100 0000 +
1x CVP 100100 0673QV

- **Weitere Informationen zu möglichem Einbauzubehör finden Sie auf der Seite 28**



Dachneigungsbereich



Technische Werte

	CFP, KÜPPEL, klar	CFP, KÜPPEL, undurchsichtig
U W/(m²K)	0,80^{3,4}	0,80^{5,5}
g	0,53 ⁴	0,20 ⁵
R_w (C;C_v) dB/Klasse	36(-1;-4)/2	36(-1;-4)/2
τ _v	0,72	0,25
Luftdurchlässigkeit Klasse	4/A3⁶	4/A3⁶
Förderfähig	✓	✓

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein

Flachdach-Fenster KÜPPEL im Detail



Hinweise

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

Tipp für Bauherren

Aufgrund der hervorragenden Wärmedämmwerte ist der Einbau eines neuen VELUX Flachdach-Fensters bei der Sanierung förderfähig im Rahmen der staatlichen Förderung. Auch Hitzeschutz-Markisen, Insektenschutz und Innenfutter sind förderfähig.

Weitere Informationen unter velux.de/foerderung

Weitere Informationen unter [velux.de/info/...](http://velux.de/info/)

6740 Durchsturzsicherheitszertifikat für VELUX Flachdach-Fenster

¹ Sortiment B

² Nur bei der klaren Kuppel zu verwenden

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

⁴ Werte für Größe 150 x 150 cm: U = 0,87; g = 0,49

⁵ Werte für Größe 150 x 150 cm: U = 0,87; g = 0,14

⁶ Elektrisch zu öffnende Ausführung CVP = Luftdurchlässigkeit Klasse 4; festverglaste Ausführung CFP = Luftdurchlässigkeit Klasse A3

Flachdach-Ausstiegsfenster CXP

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



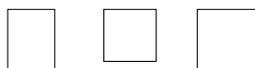
Kombinierbar
mit VELUX
Wabenplissees

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

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster
Maße des Dachausschnittes in cm

090120 90x120 **100100** 100x100 **120120** 120x120



1 Oberelement

Größenbezeichnung	Material	090120	100100	120120	AT
ISD 0000	KUPPEL, klar	392,-	373,-	485,-	5
ISD 0100	KUPPEL, undurchsichtig	392,-	373,-	485,-	5

2 Basiselement

Größenbezeichnung	Material	090120	100100	120120	AT
CXP 0473Q	Manuell zu öffnende Ausführung	1.180,-	1.124,-	1.293,-	5

Sonnenschutz

Größenbezeichnung	Material	090120	100100	120120	AT
FSK ... SWL ^{1,2}	Solar-Wabenplissee, 1045 weiß, 1047 schwarz, inkl. Funk-Wandschalter	363,-	361,-	375,-	6

Einbaubehör

Größenbezeichnung	Material	090120	100100	120120	AT
LSF 2000	Innenfutter, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze	393,-	385,-	416,-	5
BBX 0000	Dampfsperrschürze BBX	42,-	42,-	42,-	5
ZZZ 210	Kaplleisten-Set, Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben	57,-	55,-	65,-	5

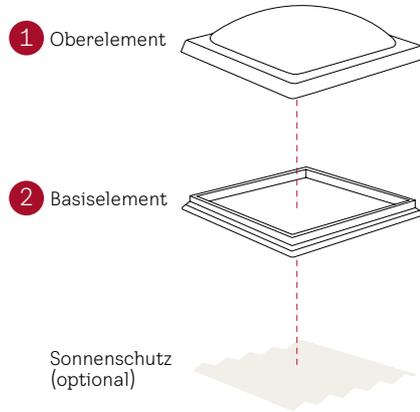
Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt

Bestellhinweis

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

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

- Nicht kombinierbar mit den Oberelementen KONVEX-GLAS oder FLACH-GLAS
- **Weitere Informationen zu möglichem Einbauzubehör finden Sie auf der Seite 28**



Dachneigungsbereich



Technische Werte

	CXP, KUPPEL, klar	CXP, KUPPEL, undurchsichtig
U W/(m²K)	0,86³	0,86³
g	0,53	0,20
R_w (C;C_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-Ausstiegfenster im Detail



Hinweise

- Flachdach-Fenster mit Ausstiegsfunktion benötigen keine BG-Zuweisung, siehe velux.de/flachdach-fenster
- Flachdach-Ausstiegfenster nicht lieferbar in der Ausführung KONVEX-GLAS und FLACH-GLAS
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter velux.de/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.

Tipp für Bauherren

Aufgrund der hervorragenden Wärmedämmwerte ist der Einbau eines neuen VELUX Flachdach-Fensters bei der Sanierung förderfähig im Rahmen der staatlichen Förderung. Auch Hitzeschutz-Markisen, Insektenschutz und Innenfutter sind förderfähig.

Weitere Informationen unter velux.de/foerderung

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

6740 Durchsturzsischerheitszertifikat für VELUX Flachdach-Fenster

¹ Sortiment B

² Nur bei der klaren Kuppel zu verwenden

³ 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 integrierte Motorenkomponenten im Rahmen
- 50-cm-Öffnung bei aktivierter Rauch- und Wärmeabzugsfunktion
- Nutzung zur täglichen Komfortlüftung über Lüftungstaster möglich (15-cm-Öffnung)
- Durchsturzsicher, weitere Infos unter velux.de/info/6740
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Guter Einbruchschutz (RC2 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	373,-	485,-	5
ISD 0100	KUPPEL, undurchsichtig	373,-	485,-	5

2 Basiselement

 CSP 1073Q	Elektrisch zu öffnende Ausführung	2.085,-	2.398,-	5
---	-----------------------------------	---------	---------	---

Hitzeschutz

 MSG 6090WL ^{1,2}	Solar-Hitzeschutz-Markise, inkl. Funk-Wandschalter	334,-	348,-	5
---	--	-------	-------	---

Einbaubehör

LSF 2000	Innenfutter, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze	385,-	416,-	5
BBX 0000	Dampfsperrschürze BBX	42,-	42,-	5
ZZZ 210	Kappleisten-Set, Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben	55,-	65,-	5

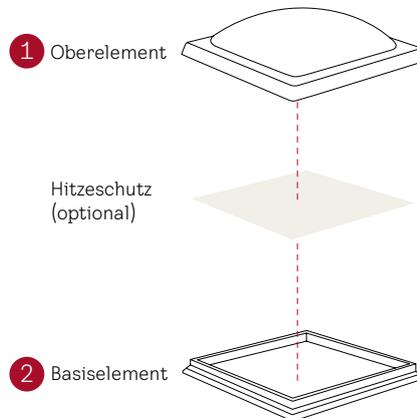
Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt

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 ist ein RWA-Steuersystem erforderlich. Bestellung von RWA-Steuerzentralen und Zubehör unter velux.de/info/6760



Dachneigungsbereich



Technische Werte

	CSP, KUPPEL, klar	CSP, KUPPEL, undurchsichtig
U	0,99⁴	0,99⁴
g	0,53	0,20
R_w (C_{c,v}) dB/Klasse	33 (-1;-4)/2	33 (-1;-4)/2
τ_v/τ_{uv}	0,72/0,05	0,25/0,05
Luftdurchlässigkeit Klasse	4	4
Förderfähig	✓	✓

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein

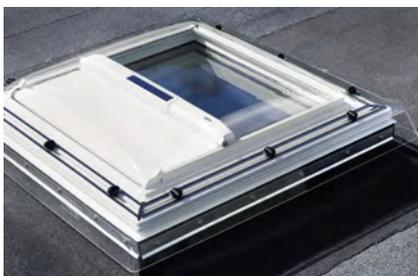
Klassifizierung nach DIN EN 12101-2

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 ³ A _o 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	

Kombinierbar mit folgendem VELUX Hitzeschutzprodukt



Solar-Hitzeschutz-Markise MSG

Hinweis: Nach Rücksprache mit den örtlichen Brandschutz-Behörden kombinierbar mit VELUX Solar Hitzeschutz-Markisen MSG (nur bei klarer Kuppel verwenden)

Hinweise

- Nicht kombinierbar mit den Oberelementen KONVEX-GLAS oder FLACH-GLAS
- 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

6760 RWA-Steuerzentralen und Zubehör

7771 Konformitätserklärung Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach

¹ Sortiment B

² Nur bei der klaren Kuppel zu verwenden

³ 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

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

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

Fachgerechte Lösungen für einen sicheren Anschluss und mehr Flexibilität



Kappleisten-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)

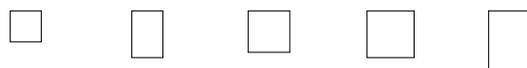


Flachdach-Innenfutter LSF

- 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 BBX Dampfsperrschürze im Lieferumfang enthalten
- Auslieferung erfolgt mit abziehbaren Schutzfolien zum Schutz der Oberflächen
- Für alle Größen vorgefertigt (CFU, CVU, CFP, CVP, CXP, CSP)
- Kann bei einer Dachneigung zwischen 0° und 5° verwendet werden
- Das 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	060090	080080	090090	090120
ZCE 0015	Adapterkranz, 16 cm mit Flansch, Farbe grau ¹ , inkl. Befestigungsschrauben	226,-	235,-	248,-	259,-	287,-
ZCE 1015	Adapterkranz, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau ¹ , inkl. Befestigungsschrauben	204,-	211,-	224,-	233,-	258,-
LSF 2000	Innenfutter, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze	323,-	347,-	354,-	370,-	393,-
BBX 0000	Dampfsperrschürze BBX	42,-	42,-	42,-	42,-	42,-
ZZZ 210	Kappleisten-Set, Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben	45,-	47,-	50,-	52,-	57,-



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



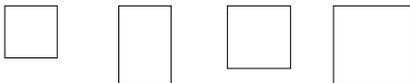
Abgebildete Gesamthöhe: 47 cm

- 1 Flachdach-Fenster mit integriertem 15-cm-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

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



	276,-	334,-	323,-	398,-	5
	248,-	301,-	291,-	345,-	5
	385,-	424,-	416,-	462,-	5
	42,-	42,-	42,-	42,-	5
	55,-	67,-	65,-	72,-	5

Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

¹ Die ZCE Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut

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



Solar-Hitzeschutz-Markise

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

Detailansicht



6090



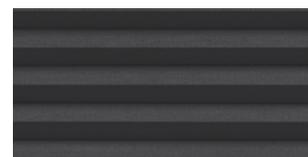
Solar- oder Elektro-Wabenplissee

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

Detailansicht



1045



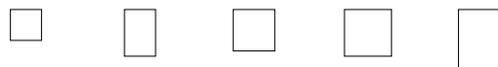
1047

Hinweis

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

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster
Maße des Dachausschnittes in cm

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



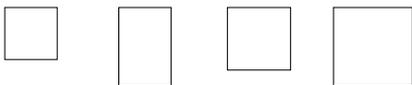
Hitze- und Sonnenschutz

	MSG 6090WL ^{1,2}	Solar-Hitzeschutz-Markise, inkl. Funk-Wandschalter	322,-	324,-	329,-	334,-	336,-
	FSK ... SWL ^{1,4}	Solar-Wabenplissee, inkl. Funk-Wandschalter	348,-	350,-	355,-	361,-	363,-
	FMK ... SWL ^{3,5}	Elektro-Wabenplissee, inkl. Funk-Wandschalter	319,-	321,-	326,-	331,-	333,-
	KUX 110	Steuereinheit für Zubehör, nur bei der Ausführung CFP erforderlich					122,-
	KIX 300	VELUX ACTIVE System intelligente Sensorsteuerung					199,-

Bestellhinweis: ... = die gewünschte vierstellige Farbnummer einfügen



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



	334,-	354,-	348,-		5
	361,-	382,-	375,-	402,-	6
	331,-	351,-	344,-	369,-	6
					5
					5

Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

- ¹ Nur bei der klaren Kuppel zu verwenden
- ² Nicht kombinierbar mit Flachdach-Ausstiegsfenster CXP
- ³ Nicht kombinierbar mit Flachdach-Ausstiegsfenster CXP und Rauch- und Wärmeabzugsfenster CSP
- ⁴ Nicht kombinierbar mit Rauch- und Wärmeabzugsfenster CSP
- ⁵ Beim festverglastem Flachdach-Fenster CFP muss zusätzlich eine VELUX Steuereinheit KUX 110 bestellt werden

VELUX ACTIVE with NETATMO: Besseres Raumklima – ganz automatisch



Sensorgesteuerte Lüftung

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



Live-Wetterdaten

VELUX ACTIVE nutzt externe Wetterdaten, um proaktiv zu lüften bzw. die Solar-Hitzeschutz-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.



VELUX ACTIVE
WITH
Netatmo



Gruppen- und Raumeinstellungen

Gleiche Produkte lassen sich gruppieren, um z. B. alle Rollläden 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.

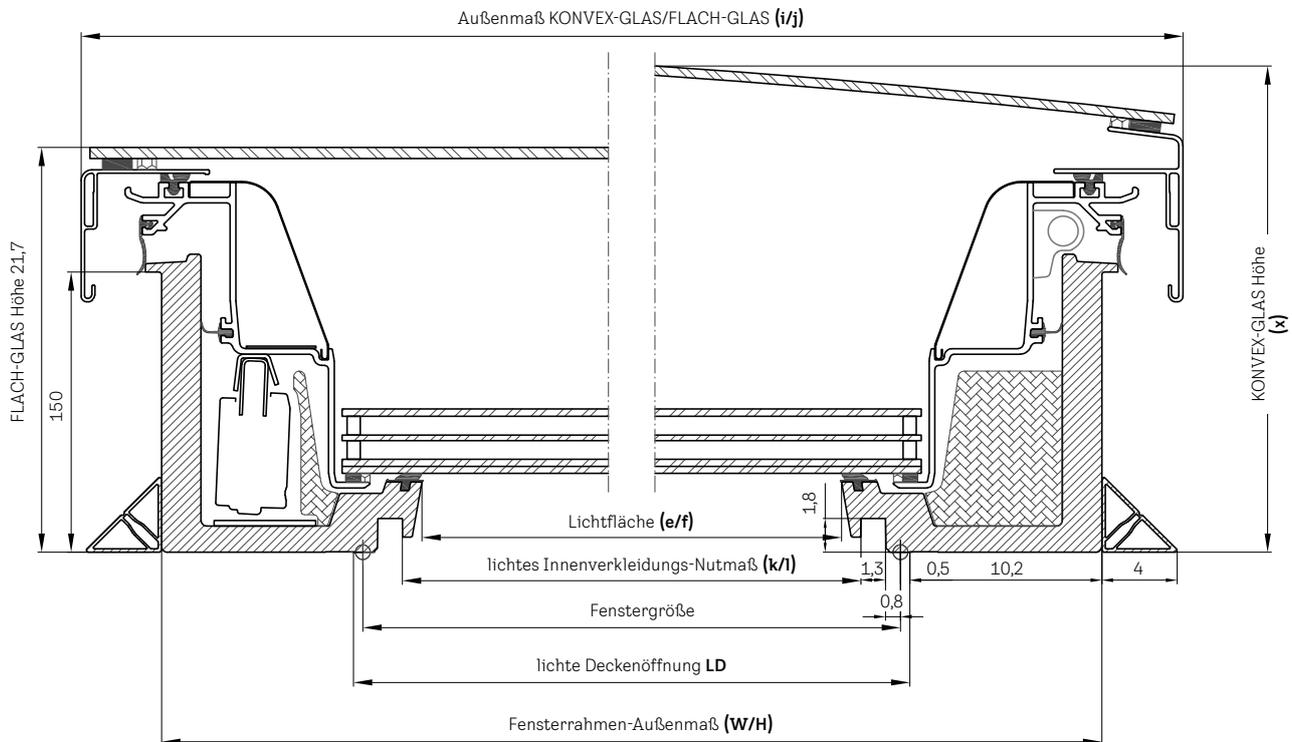


Größenraster CVU/CFU, CVP/CFP, CXP, CSP

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 CFP CVP CXP CSP		150100 CFU CVU	200100 CFU CVU
120			090120 CFP CVP CXP		120120 CFU CVU 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

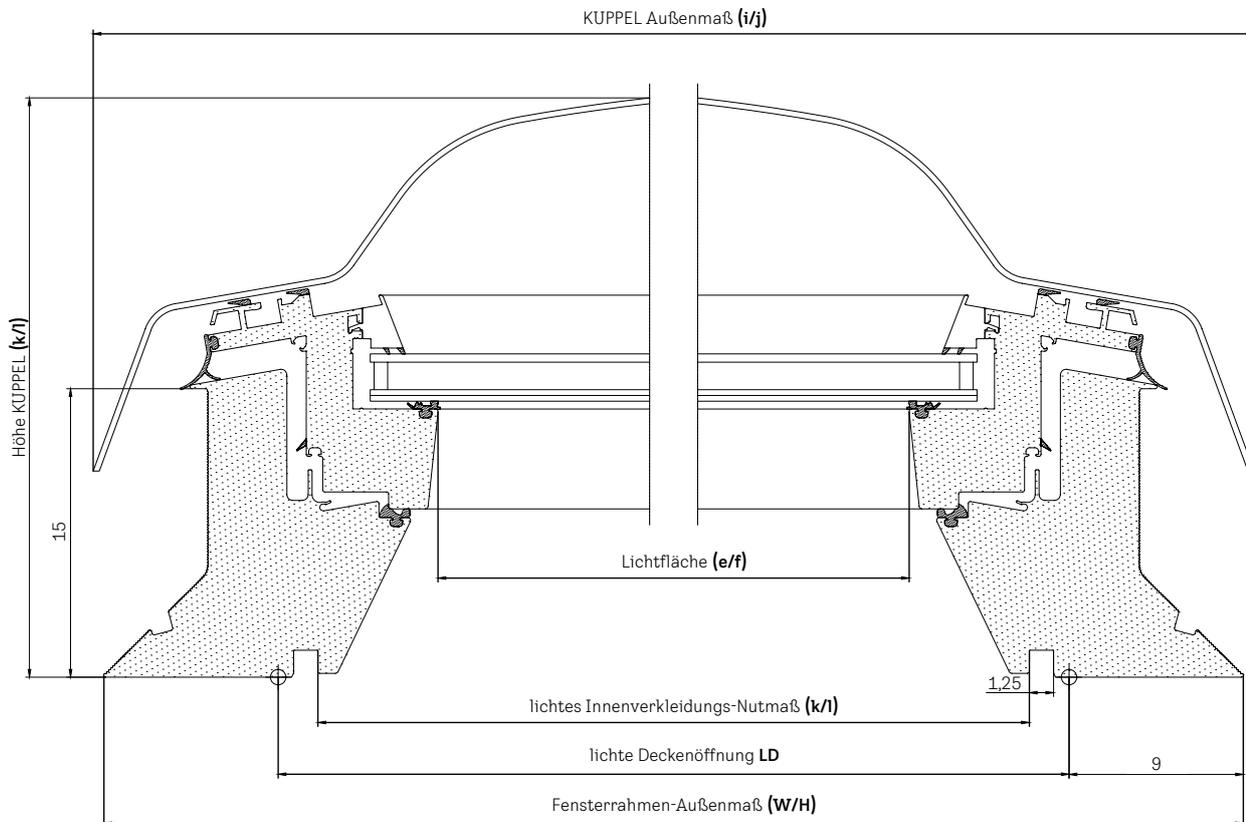
FLACH-GLAS und KONVEX-GLAS im Querschnitt



Größe	Lichte Deckenöffnung, cm LD	Aufsetzkranz- (Fensterrahmen-) Außenmaße, cm W/H	Lichtfläche Glas-Lichtmaße, cm e/f	Lichtfläche Glas-Lichtmaße, m ²	Lichtes Innenverkleidungs-Nutmaß, cm k/l	KONVEX-/ FLACH-GLAS-Außenmaße, cm i/j	Höhe KONVEX-GLAS, cm x	Nettogewicht CVÜ 0220Q mit KONVEX-GLAS, kg	Nettogewicht CVÜ 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 Deckenöffnung, cm LD	Aufsetzkranz- (Fensterrahmen-) Außenmaße, cm W/H	Lichtfläche Glas-Licht- maße, cm e/f	Lichtfläche Glas-Licht- maße, m ²	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

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.

Lichtkuppeln KALTRAUM CVJ/CFJ

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

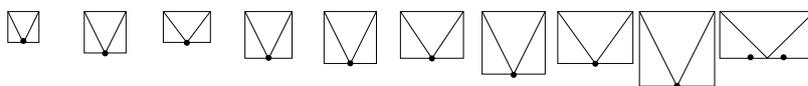


Produktvorteile

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

Größenbezeichnung der 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	216,-	276,-	266,-	319,-	354,-	368,-	453,-	513,-	701,-	704,-	5
ISJ 0103	Lichtkuppel, opal, 3-schalig, Acryl	320,-	409,-	393,-	472,-	524,-	545,-	671,-	760,-	1.037,-	1.043,-	5

2 Basiselement (wärmegeämmt)

CVJ 0210	Elektrisch öffnend, 230 V, PVC, 15 cm	840,-	887,-	866,-	920,-	957,-	972,-	1.030,-	1.049,-	1.111,-	1.074,-	5
CVJ 1210	Elektrisch öffnend, 230 V, PVC, 30 cm	915,-	976,-	948,-	1.019,-	1.067,-	1.086,-	1.162,-	1.186,-	1.267,-		5
CVJ 2220	Elektrisch öffnend, 230 V, GFK, 50 cm	1.280,-	1.390,-	1.339,-	1.466,-	1.550,-	1.583,-	1.718,-	1.760,-	1.903,-		20
CFJ 0010	Feststehend, PVC, 15 cm	249,-	296,-	275,-	329,-	366,-	381,-	439,-	458,-	520,-	483,-	5
CFJ 1010	Feststehend, PVC, 30 cm	324,-	385,-	357,-	428,-	476,-	495,-	571,-	595,-	676,-		5
CFJ 2020	Feststehend, GFK, 50 cm	572,-	682,-	631,-	758,-	842,-	875,-	1.010,-	1.052,-	1.195,-		20

Einbaubehör

ZZZ 257	Durchsturzgitter, Stahl	93,-	134,-	121,-	157,-	183,-	190,-	236,-	247,-	333,-		5
ZZZ 210J	Kappleisten-Set, Alu, silber inkl. Befestigungsschrauben	66,-	77,-	76,-	81,-	87,-	93,-	104,-	106,-	130,-		5

Zusatzprodukte (optional)

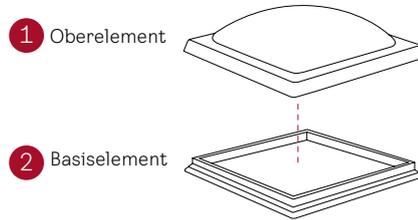
ZCJ 0000	Sanierungsrahmen (Aluminium, geschweißt)	166,-	182,-	178,-	192,-	200,-	208,-	238,-	248,-			5
ZCJ 1210	Lüfterrahmen-Set inkl. 230 V Motor	568,-	606,-		612,-	638,-		657,-				5
ZCJ 1112	Lüfterrahmen-Set inkl. manuellem Spindelöffner	238,-	255,-	238,-	257,-	268,-	279,-	276,-	332,-			5
ZCT 300	Bedienungsstange, 100–300 cm					50,-						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



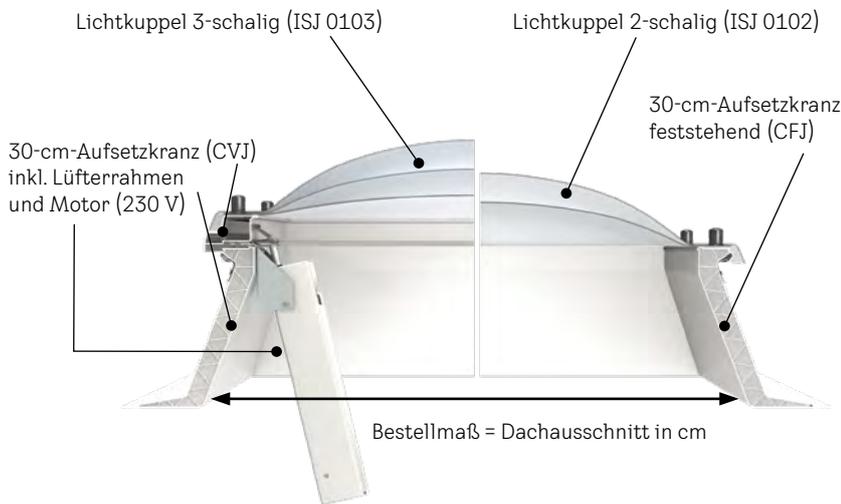
Dachneigungsbereich



Technische Werte

	CFJ, Lichtkuppel, 2-schalig, PVC ¹	CFJ, Lichtkuppel, 3-schalig, PVC ²
U W/(m ² K)	2,20 ²	1,70 ²
g	0,75	0,69
R _w	20	22
τ _v	0,80	0,75
	CVJ, Lichtkuppel, 2-schalig, PVC ¹	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

VELUX Lichtkuppeln im Detail



Hinweise

- Bei rechteckigen Größen ist der Motor auf der **langen Seite**
- Die elektrisch öffnende Ausführung CVJ mit vormontiertem Lüfterrahmen ist ansteuerbar über gängige Schalterprogramme
- Wandtaster und 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
- Kappleisten-Set (ZZZ 210J) nicht kompatibel mit CFJ 2020/CVJ 2220 (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 Die technischen Werte für Lichtkuppeln mit GFK-Basiselementen finden Sie unter velux.de/info

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

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

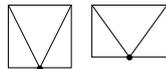


Kombi-Lichtkuppel Rauchableitung und Ausstieg CSJ 1211

- 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	453,-	513,-	5
ISJ 0103	Lichtkuppel, opal, 3-schalig, Acryl	671,-	760,-	5

2 Basiselement (wärmegeklämt)

	CSJ 1210	Rauchableitung, 24 V, PVC, 30 cm	1.234,-		5
	CSJ 1211	Rauchableitung und Ausstieg, 24 V, PVC, 30 cm	1.959,-	2.040,-	5

Einbaubehör

ZZZ 210J	Kaplleisten-Set, Alu inkl. Befestigungsschrauben	104,-	106,-	5
----------	--	-------	-------	---

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
- 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)

Dachneigungsbereich

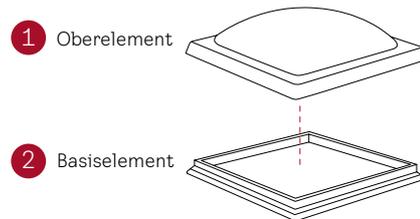


Technische Werte

	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

Bestellhinweise

- Für eine Lichtkuppel zur Rauchableitung bestellen Sie:
1 Oberelement + 1 Basiselement
z. B. 1x ISJ 120120 0102 +
1x CSJ 120120 1210
- **Zum Betrieb ist ein RWA-Steuersystem erforderlich. Bestellung von RWA-Steuerzentralen und Zubehör unter velux.de/info/6760**



Hinweise

- Bei rechteckigen Größen ist der Motor auf der **langen** Seite
- 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
- Weitere Informationen unter velux.de/lichtkuppel

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

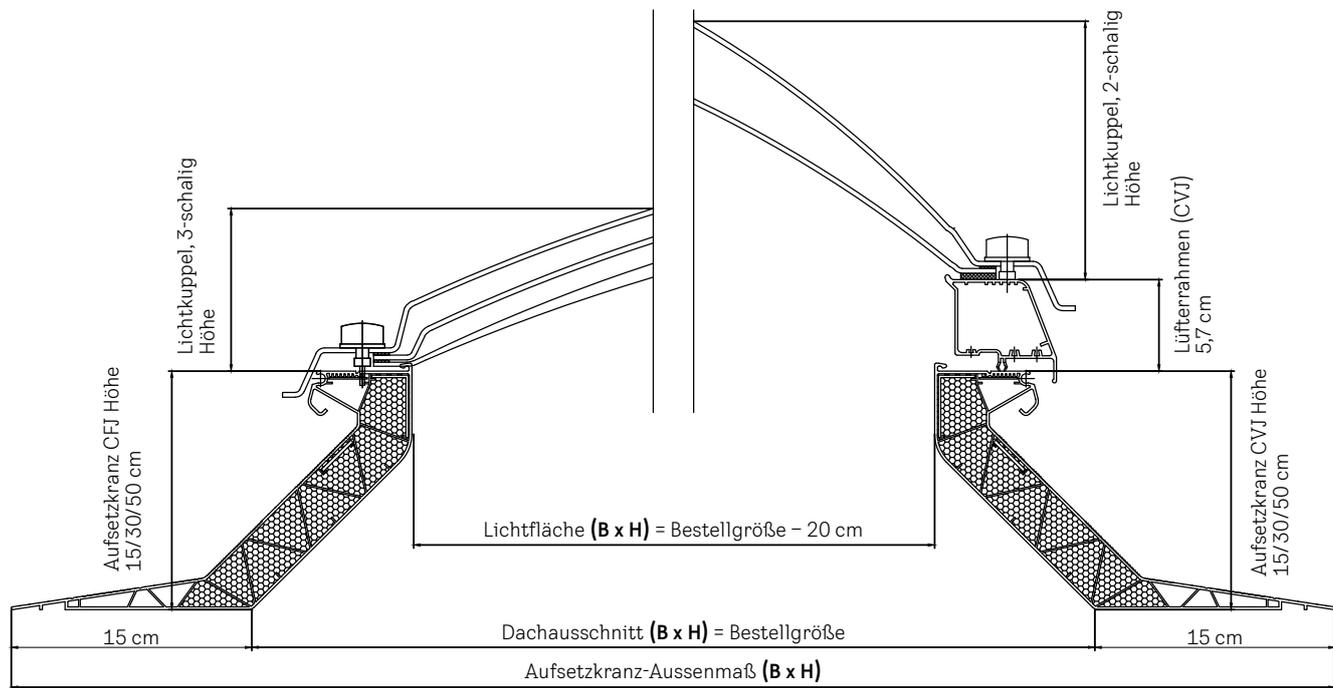
6760 RWA Steuerzentralen und Zubehör

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