

The VELUX logo is positioned in the top right corner of the image. It consists of the word "VELUX" in a bold, white, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to its upper right. The logo is set against a solid red rectangular background.

VELUX Flachdach-Lösungen

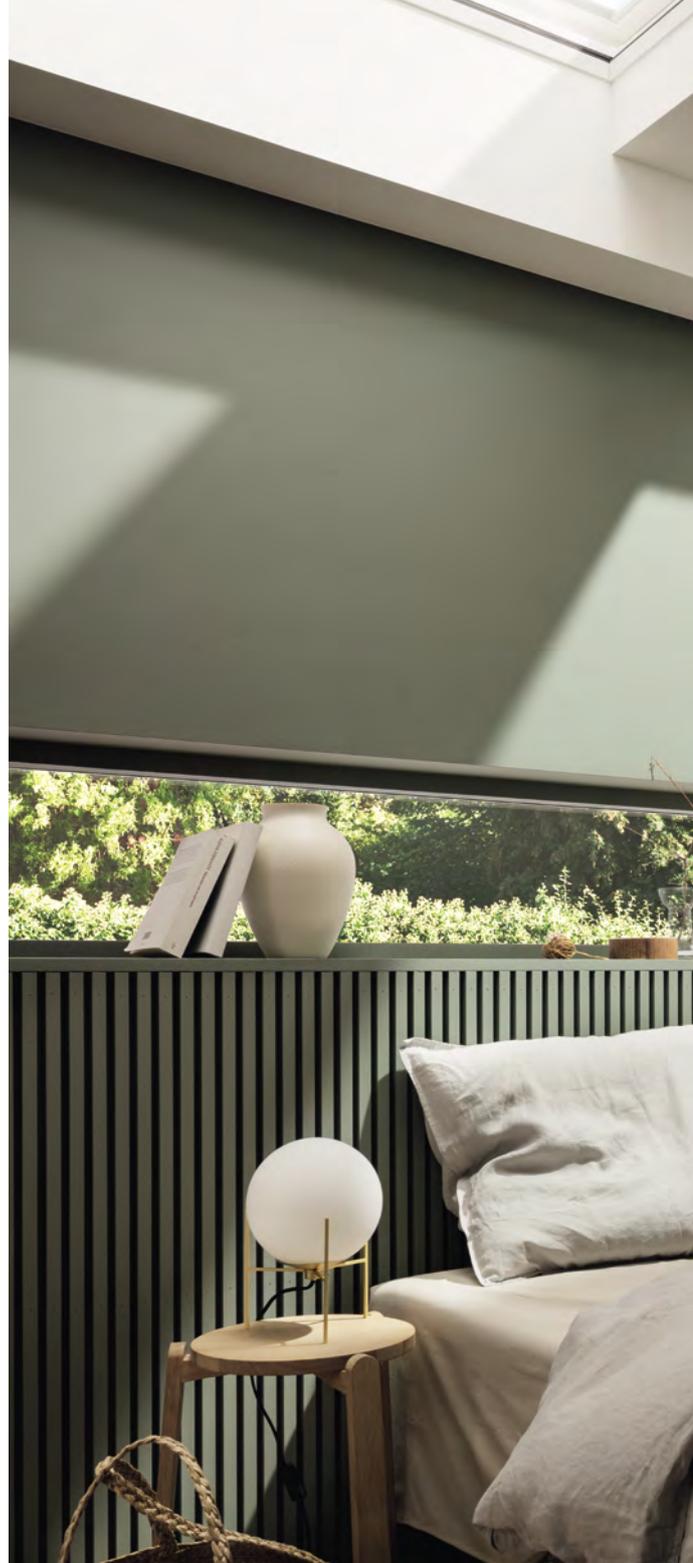
Profibroschüre – gültig ab 1.7.2022



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.ch/flachdach



Inhaltsverzeichnis

Tageslichtnorm	4-5
Das komplette Sortiment	6-7
VELUX Flachdach-Fenster	
Die neue Generation	8-21
Die alte Generation	22-27
Innenverkleidung	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
Referenzen	38-43
VELUX Lichtkuppel Kaltraum	44-47
Grössenraster	48
Querschnitt und technische Werte	49
Preise und Bestellnummern	50

Die Schweizer Tageslichtnorm

Worum geht es?

Die Schweizer Norm zu „Tageslicht in Gebäuden“, SN 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 SN 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.

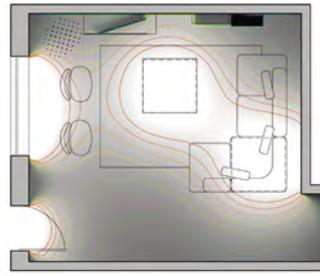
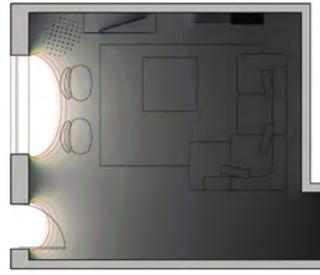
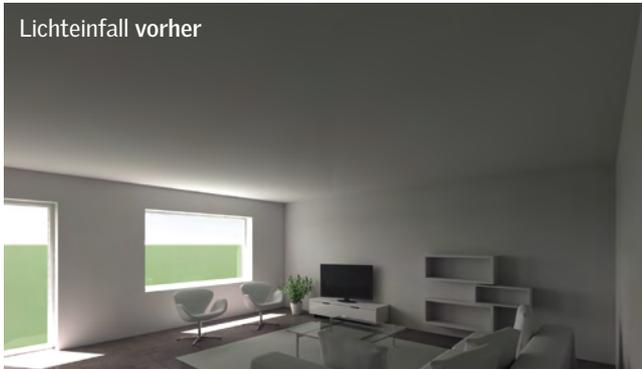


Vermeidung von Blendung (Blendschutz)

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 SN 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.

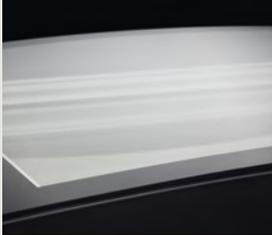


Mehr Infos unter
www.velux.ch/tageslichtnorm

Das komplette Sortiment

Flachdach-Fenster

Neue Generation



Flachdach-Fenster mit Bogenglas

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 mit Flachglas

Tageslicht, Design und Ästhetik

Maximale Tageslichtfläche
Hervorragende Energieeffizienz
Modernes Design
Hervorragende Schallisolation



red dot winner 2021

Mehr auf Seite 20

Alte Generation



Flachdach-Fenster mit Kunststoff-Abdeckhaube

Kunststoff-Abdeckhaube in bekannter Optik

Gute Tageslichtfläche
Gute Energieeffizienz
Klassisches Design
Gute Schallisolation

Mehr auf Seite 22



Kunststoff-Lichtkuppel Kaltraum

Für industrielle Anwendungen

Erfüllt Basisanforderungen an die Tageslichtfläche und Energieeffizienz

Mehr auf Seite 44

Flachdach-Fenster mit Spezialfunktion



Rauch- und Wärmeabzugsanlage CSP mit Kunststoff-Abdeckung

Rauchabzug mit doppelter Isolierverglasung für geometrische und aerodynamische RWA-Öffnungsflächen.

Mehr auf Seite 26



Handwerker ausstieg CXP mit Kunststoff-Abdeckung

Handwerker ausstieg mit doppelter Isolierverglasung und hervorragender Schalldämmung. Öffnet sich bis zu 60° für einen einfachen Ausstieg.

Mehr auf Seite 24



Spezifikationen

Neue Generation

Neue Generation

Alte Generation

Alte Generation

Flachdach-Fenster mit Bogenglas

Flachdach-Fenster mit Flachglas

Flachdach-Fenster mit Kunststoff-Abdeckhaube

Kunststoff-Lichtkuppel Kaltraum

Dachneigung 	0° – 15°	2° – 15°	0° – 15°	0° – 15°
Design 	Bogenglas 88 % Tageslichtfläche ¹ Maximale Aussicht durch randlose Glas-Abdeckung Integrierter Motor inkl. Funk-Wandtaster und Regensensor Bessere Sicht und Regenablauf dank innovativer CurveTech	Flachglas 88 % Tageslichtfläche ¹ Maximale Aussicht durch randlose Glas-Abdeckung Integrierter Motor inkl. Funk-Wandtaster und Regensensor –	Acryl oder Polycarbonat 70 % Tageslichtfläche ¹ – Integrierter Motor inkl. Funk-Wandtaster und Regensensor –	Acryl (2- oder 3-schalig) 64 % Tageslichtfläche ¹ – – –
Leistungs-kennzahlen 	2-fach- oder 3-fach-Verglasung Isolierglaseinheit mit innerem Verbundglas (P4A) Motorausführung elektrisch und solar (NEU ab Herbst) Wärmedurchgangskoeffizient $U_{rc,ref300}$ = bis zu 0,55 W/m ² K ² Aussenfläche $A_{rc,ref300}$: 4,4 m ² 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 und solar (NEU ab Herbst) Wärmedurchgangskoeffizient $U_{rc,ref300}$ = bis zu 0,60 W/m ² K ² Aussenfläche $A_{rc,ref300}$: 4,1 m ² ² Luftschalldämmung R_w = bis zu 41 dB Einbruchschutz RC2 als Standard	2-fach-Verglasung Isolierglaseinheit mit innerem Verbundglas (P4A) Motorausführung elektrisch Wärmedurchgangskoeffizient U = 0,80 W/m ² K ² Aussenfläche A : 3,2 m ² ² Luftschalldämmung R_w = 36 dB Einbruchschutz RC2 als Standard	2- oder 3-schalige opale Ausführung (ohne Isolierverglasung) – Motorausführung elektrisch oder manuell (NEU) Wärmedurchgangskoeffizient U = bis zu 1,6 W/m ² K ² Aussenfläche A : bis zu 4,4 m ² ² Luftschalldämmung R_w = 22 dB –
Hitzeschutz und Tageslicht-regulierung 	Hitzeschutz-Markisette oder Verdunkelungsrollo Insektenschutz	Hitzeschutz-Markisette oder Verdunkelungsrollo Insektenschutz	Hitzeschutz-Markisette Energierollos zur Verdunkelung	– – –

Eine Übersicht über alle technischen Werte finden Sie auf Seite 33 und 49



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 schweizweiten Kundendienst sowie lokalem Service-Team. Nur bei VELUX erhalten Sie 10 Jahre Garantie auf Ihr Flachdach-Fenster oder Ihre Lichtkuppel (ausgenommen Elektrokomponenten und Sonnenschutz).

¹ Tageslichtfläche gemäss der Methode EAD 220062-00-0401 (CE-Kennzeichnung). Die angegebenen Zahlen beziehen sich auf ein Fenster der Grösse 100100.

² Der Wärmedurchgangskoeffizient wird für Flachdach-Fenster mit Abdeckhauben CVP/CFP in der Q-Variante mit 2-fach-Verglasung (Flachdach-Fenster mit Kunststoff-Abdeckhaube) oder für CVU/CFU mit 3-fach-Verglasung (Flachdach-Fenster mit Flachglas oder Bogenglas) 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 Aufsatzkranzhöhe von 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% mehr Tageslicht.¹

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- oder 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.



Bogenglas



Flachglas



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 Abfließen von Regenwasser und Schmutz.

Gesteigerte Leistung

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

Verglasungen für individuelle Anforderungen

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

Zertifizierte Sicherheit

Geprüfte Durchsturzicherheit und erhöhter Einbruchschutz (RC2 nach 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

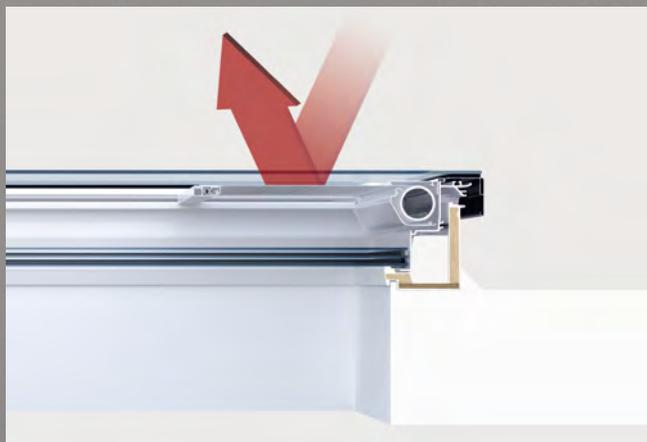
Vorhandene Nut zur Aufnahme der innen liegenden Dampfbremse BBX und der Innenverkleidung.

¹ Vergleich der Tageslichtfläche mit CFP/CVP 060060.

Neue Generation



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



Optimal geschützt

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

Von innen nahezu unsichtbar: Hitzeschutz-Markisette oder Verdunkelungsrollo 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 Bogenglas oder Flachglas
- Passende Sonnenschutzprodukte und Anschlusszubehör verfügbar

Bogen- und Flachglas

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-Wandtaster und integrierten Regensensor
- Ideal für den Austausch und den nachträglichen Einbau
- Einfacher, kabelloser Einbau – keine Elektroinstallation notwendig
- Wahlweise in 2-fach- oder 3-fach-Verglasung
- In allen 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




0°-15°

Neue Generation

Flachdach-Fenster mit Bogenglas

- Gebogenes Glas und randlose Oberfläche für rasches Abfließen von Regenwasser
- Klare Sicht und maximaler Tageslichteinfall
- Besonders geeignet für Gebäude mit Sicht aufs Flachdach
- Kein Blenden und weniger Hitze dank passenden VELUX Markisetten und Innenrollos
- Die diskret montierten Markisetten und Innenrollos sind bei Nichtbenutzung unsichtbar
- Mit 3-fach-Verglasung sind ein $U_{\text{rc,ref300}}$ von 0,55 W/m²K sowie R_w 42 dB möglich
- Geprüfte Durchsturzfestigkeit
- Schlagfestigkeit von 1200 Joule gemäss Produktnorm EN 14351-1



Mehr Infos unter
www.velux.ch/flachdach

Auch als Solarvariante ab Herbst 2022

Bogenglas (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 (Eintrag im Hagelregister des VKF vorhanden)

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® elektrisch öffnend (CVU)



- Die elektrische Bedienung ermöglicht optimale Belüftung auf Knopfdruck
- Funk-Wandtaster 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

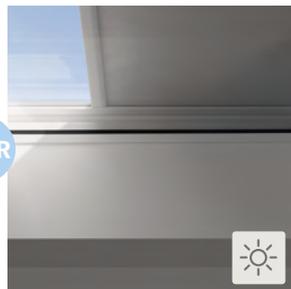


Hitzeschutz-Markisette (MSU)

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



5070



Verdunkelungsrollo (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 Bogenglas schneller dank dem Innenfutter. Mehr dazu auf Seite 28.



Neue Generation

Flachdach-Fenster mit Flachglas

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

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.ch/flachdach

Auch als Solarvariante ab Herbst 2022

Flachglas (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

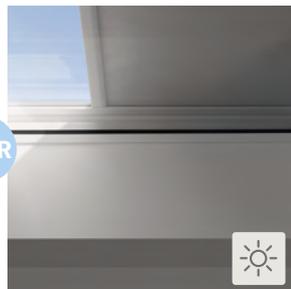


Flachdach-Fenster elektrisch öffnend (CVU)



- Die elektrische Bedienung ermöglicht optimale Belüftung auf Knopfdruck
- Funk-Wandtaster 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



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

Hitzeschutz-Markisette (MSU)

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



5070

Verdunkelungsrollo (DSU)

- Dunkelt den Raum verlässlich ab
- Farbcode



4550

Insektenschutz (ZIU)

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



0000



Profi-Tipp: Installieren Sie das Flachdach-Fenster mit Flachglas 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 mit Kunststoff-Abdeckhaube

- Sehr gute Wärmedämmeigenschaften
- Verminderte Regengeräusche dank Isolierglasscheibe
- Kuppeloptik ermöglicht natürliche Entwässerung
- Montage von Hitzeschutz und Innenrollos möglich
- Abdeckhaube aus kratzfestem Acryl oder Polycarbonat, klare oder matte Ausführung
- Geprüfte Durchsturzicherheit
- Polycarbonathäube und Bogenglas mit Eintrag im Hagelregister VKF

Abdeckhaube klar (ISD)



ODER

Abdeckhaube matt (ISD)



+

Flachdach-Fenster festverglast (CFP)



ODER

Flachdach-Fenster elektrisch öffnend (CVP)



- Transparente Polycarbonat- oder Acrylabdeckung für gute Sicht nach draussen

- Matte Polycarbonat- oder Acrylabdeckung für zusätzliche Privatsphäre

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

- Die elektrische Bedienung ermöglicht optimale Belüftung auf Knopfdruck
- Funk-Wandtaster 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

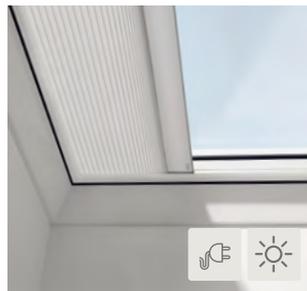


Hitzeschutz-Markisette (MSG)

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



6090



Energierollo (FSK/FMK)

- Dunkelt den Raum verlässlich ab
- Farbcodes



1045



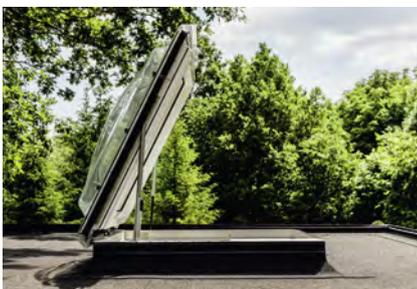
1047

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 Ausstiegfenster für bewohnte
Gebäude und Räume



0°-15°

Alte Generation

Flachdach-Fenster Handwerkerausstieg

- Die komfortable Lösung für Dächer mit Neigung von 0° bis 15°
- Mit dem Flachdach-Ausstiegfenster CXP gelingt der sichere Tritt aufs Dach
- Grosse Ausstiegsöffnung mit 60°-Öffnungswinkel
- Gasdruckfedern unterstützen die manuelle Öffnungsfunktion
- Fensterrahmenhöhe 15 cm
- Integrierte Griffmulde im Fensterflügel
- Optimale Wärmedämmung
- Verminderte Regengeräusche durch Isolierglasscheibe
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Geprüfte Durchsturzicherheit
- Polykarbonathauben mit Eintrag im Hagelregister VKF

Abdeckhaube klar (ISD)



- Transparente Polykarbonat- oder Acrylabdeckung für gute Sicht nach draussen

ODER

Abdeckhaube matt (ISD)



- Matte Polykarbonat- oder Acrylabdeckung für zusätzliche Privatsphäre

+

Handwerkerausstieg (CXP)



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

Komfortzubehör



Energierollo (FSK)

- Dunkelt den Raum verlässlich ab
- Farbcodes



1045



1047



Rauch- und Wärmeabzugsanlagen für hohe Ansprüche

Für geometrische oder aerodynamische RWA-Öffnungsflächen



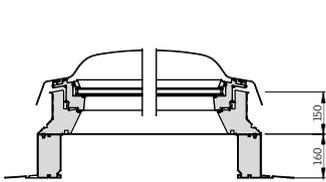
Alte Generation

Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA)

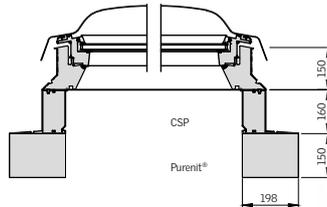
- Mit CE-Zeichen, entsprechend nach EN 12101-2 getestet
- Inkl. fix montierten 16-cm-Aufsetzkranzes (Gesamthöhe inkl. Fenster 31 cm)
- Erhältlich mit Acryl- oder Polycarbonat-Abdeckhaube, klar oder matt
- 50-cm-Öffnung bei aktivierter Rauch- und Wärmeabzugsfunktion. 50 cm entsprechen der freien Austrittshöhe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

Und so funktioniert's

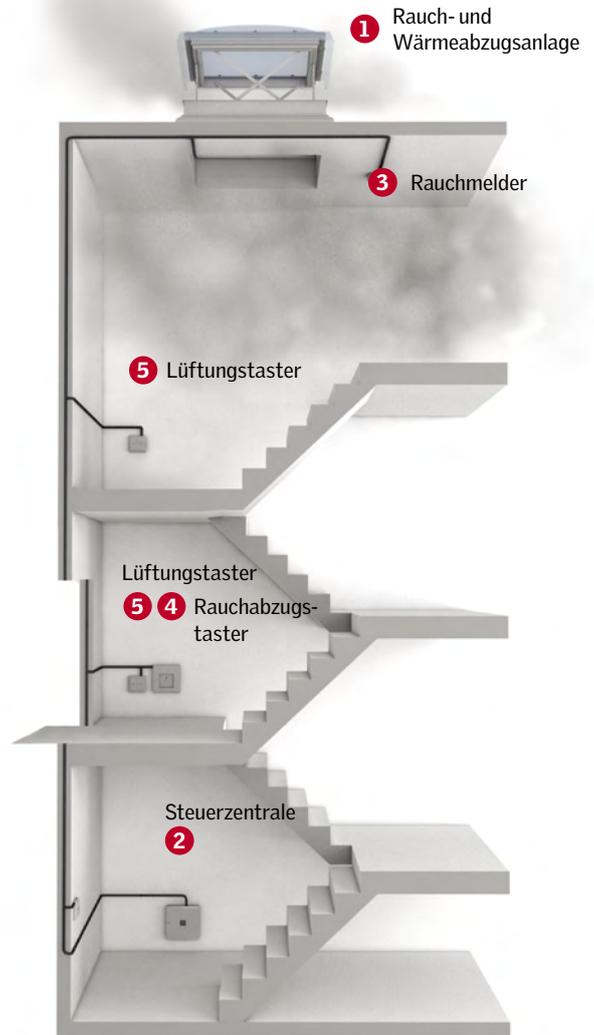
Die Sicherheitsanlage besteht aus einem Rauchabzugsmotor (1), der bei Auslösung des Rauchabzugstasters KFK 100 (4) oder des Rauchmelders KFA 100 (3) über die Steuerzentrale KFC 210 (2) (für ein Fenster) oder KFC 220 (für zwei Fenster) eingeschaltet wird. Die Anlage kann nach Aktivierung über die Steuerelemente KFC 210/KFC 220 wieder geschlossen werden. Für die tägliche Komfortlüftung kann das Fenster mit dem Lüftungstaster WSK 300 (5) geöffnet werden.



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

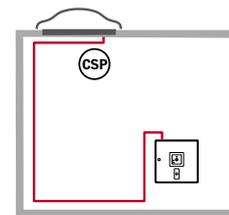
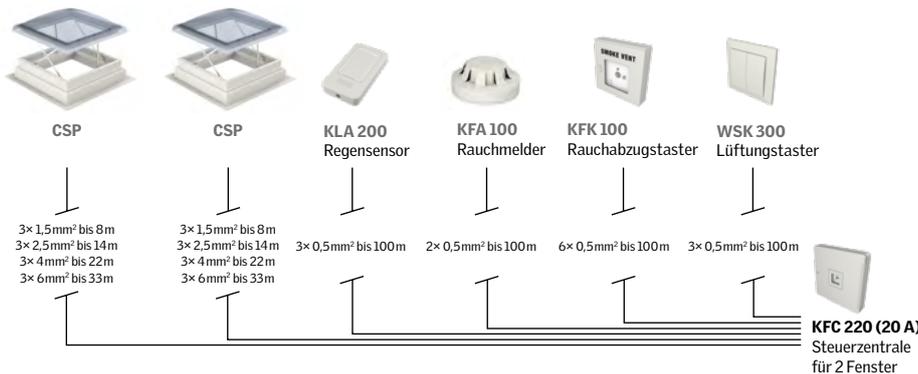
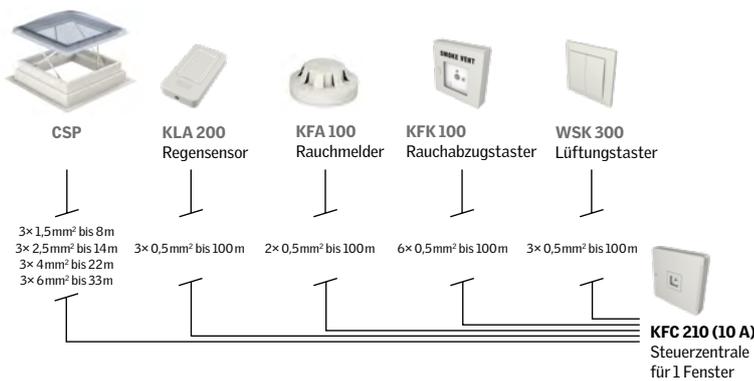


RWA-Flachdach-Fenster CSP mit fix montiertem Aufsetzkranz und mit zusätzlichem Purenit®-Aufsetzkranz (XCH ZCE) für eine Gesamthöhe von 45,5 cm



Leitungsquerschnitt pro Motoranschluss bei Rauch- und Wärmeabzugsfenster CSP

Elektroanschlüsse



¹ 2×2 Leiter parallel

Nur 1 Rauch- und Wärmeabzugsfenster CSP pro Motoranschluss

Leitungsquerschnitt	Max. Länge der Leitung ¹
3×1,5 mm ²	8 m
5×1,5 mm ² ¹	17 m
3×2,5 mm ²	14 m
5×2,5 mm ² ¹	28 m
3×4 mm ²	22 m
3×6 mm ²	33 m



Hinweis: Der Regensensor ist optional erhältlich und die Installation sollte am besten direkt beim Einbau des CSP erfolgen.

Neue Generation Alte Generation

Innenverkleidung

Der passgenaue Abschluss für Flachdach-Fenster

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

Die VELUX Innenverkleidung 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

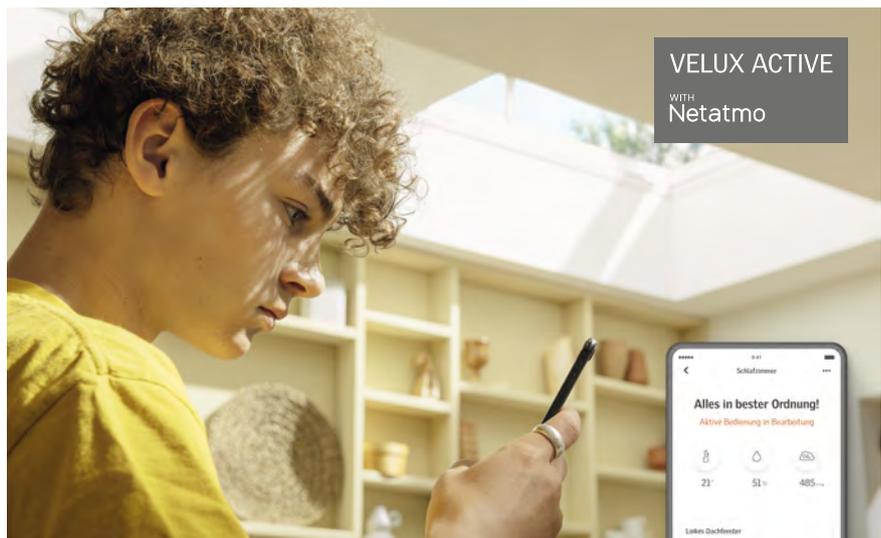


VELUX ACTIVE with NETATMO

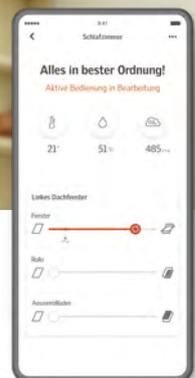
Für ein gesundes Raumklima – ganz automatisch

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.



Weitere Informationen unter www.velux.ch/active



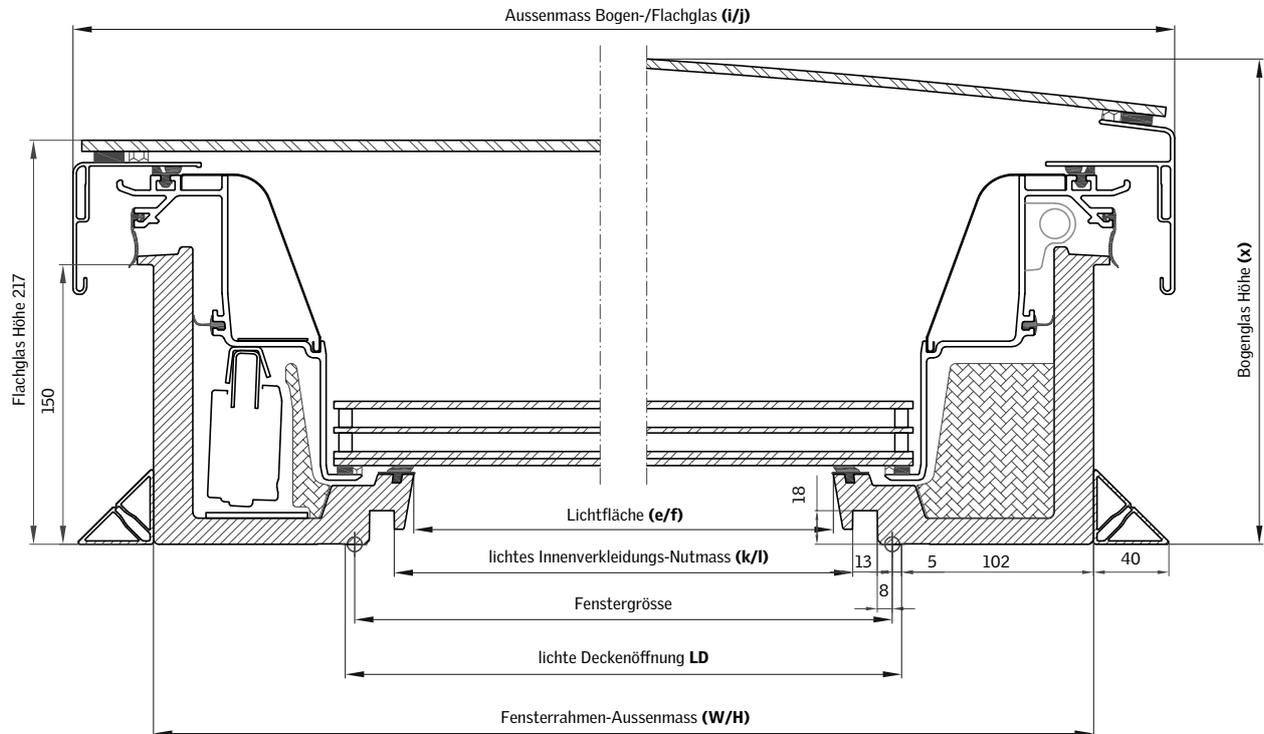
Größenraster für CFU/CVU, CFP/CVP, CXP

	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)

Flachglas und Bogenglas im Querschnitt

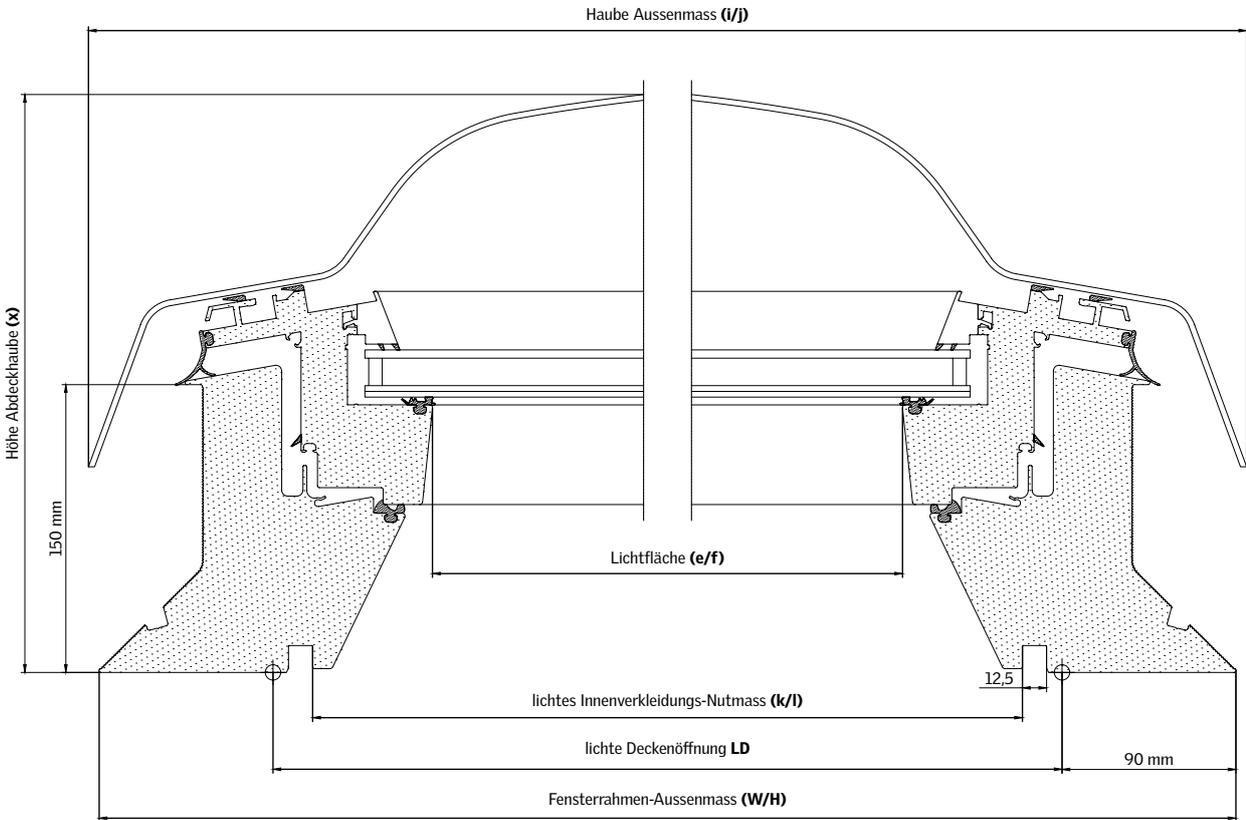


¹ Bei rechteckigen Grössen befinden sich Motor und Öffnung auf der **langen** Seite!

Grösse	Lichte Deckenöffnung, mm LD	Aufsetzkranz- (Fensterrahmen-) Aussenmasse, mm W/H	Lichtfläche Glas-Lichtmasse, mm e/f	Lichtes Innenverkleidungs-Nutmass, mm k/l	Bogen-/Flachglas-Aussenmasse, mm i/j	Höhe Bogenglas, mm x	Nettogewicht CVU 0220Q mit Bogenglas, kg	Nettogewicht CVU 0225Q mit Bogenglas, 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.ch/technik

Flachdach-Fenster mit Kunststoffhaube im Querschnitt

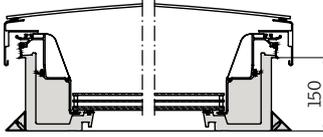


¹ Bei rechteckigen Grössen befinden sich Motor und Öffnung auf der **kurzen** Seite!

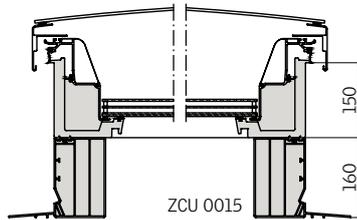
Grösse	Lichte Deckenöffnung, mm LD	Aufsetzkranz- (Fensterrahmen-) Aussenmasse, mm W/H	Lichtfläche Glas-Lichtmasse, mm e/f	Lichtes Innenverkleidungs-Nutmass, mm k/l	Hauben-Aussenmasse, mm i/j	Höhe Haube, mm x	Netto-Gewicht Kombination CVP mit Polycarbonathaube, kg
060060	600×600	780×780	435×435	559×559	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



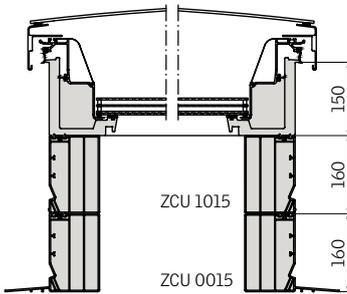
Flachdach-Fenster CVU/CFU



Flachdach-Fenster CVU/CFU mit Aufsetzkranz ZCU 0015

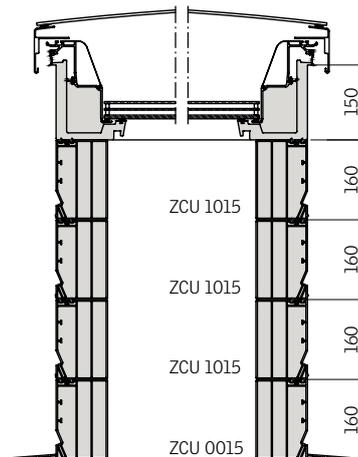


ZCU 0015



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

Set-Ausführung ZCU S000



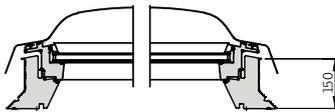
Flachdach-Fenster CVU/CFU mit Aufsetzkranz-Set ZCU S000, bestehend aus Aufsetzkränzen ZCU 0015 und ZCU 1015 + zusätzliche Aufsetzkranz-Adapter ZCU 1015. Es können bis zu drei Aufsetzkranz-Adapter ZCU 1015 gestapelt werden.

Maximale Höhe: 790 mm

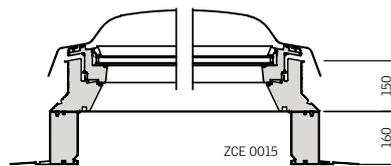


ZCU 1015

Alte Generation



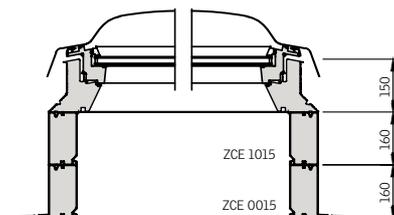
Flachdach-Fenster CVP/CFP



Flachdach-Fenster CVP/CFP mit Aufsetzkranz ZCE 0015

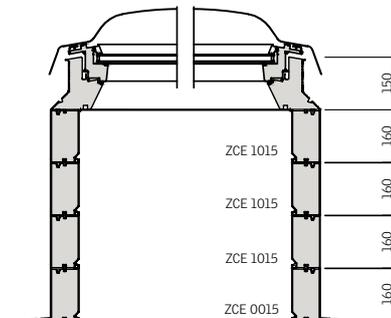


ZCE 0015



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

Set-Ausführung ZCE S000



Flachdach-Fenster CVP/CFP mit Aufsetzkranz-Set ZCE S000, bestehend aus 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 $U_{c,ref300}$ (W/m ² K)	0,65 Bogenglas ISU 0,75 Flachglas ISU	0,55 Bogenglas ISU 0,60 Flachglas ISU	0,80 Acryl oder Polykarbonat	0,86 Acryl oder Polykarbonat	SN EN 1873+A1:2016
Aussenfläche $A_{rc,ref300}$ (m ²)	4,4 Bogenglas ISU 4,1 Flachglas ISU	4,4 Bogenglas ISU 4,1 Flachglas ISU	3,4	3,4	SN EN 1873+A1:2016
R_w (dB)	39 Bogenglas ISU 39 Flachglas ISU	42 Bogenglas ISU 41 Flachglas ISU	36 (-1; -4)	36 (-1; -4)	EN ISO 717-1
g-Wert für Bogenglas	0,52	0,49	-	-	EN 410
g-Wert für Flachglas	0,52	0,49	-	-	EN 410
g-Wert für Haube Acryl klar	-	-	0,53	0,53	EN 410
g-Wert für Haube Acryl matt	-	-	0,20	0,20	EN 410
g-Wert für Haube Polykarbonat klar	-	-	0,50	0,50	EN 410
g-Wert für Haube Polykarbonat matt	-	-	0,23	0,23	EN 410
Brandverhalten	B-s2,d2	B-s2,d2	B-s1,d0	B-s1,d0	SN EN 13501-1:2007 +A1:2009
Einbruchschutz	RC2	RC2	RC2	-	EN 1627

Geprüfte Durchsturzicherheit ohne Durchsturzgitter

Rauch- und Wärmeabzugsanlage (CSP)

Technische Daten	CSP --73	Gemäss	Klassifizierung nach den Anforderungen der EU-Norm EN 12101-2	Dimensionen	100100	120120
U (W/m ² K) ¹	0,99	SN EN 1873+A1:2016	Funktionssicherheit (Re) Re 1000+ 10 000	Aerodynamisch wirk- same Öffnungsfläche A^* in m ²²	0,42	0,58
Aussenfläche $A_{rc,ref300}$ (m ²)	3,4	SN EN 1873+A1:2016	Niedrige Umgebungs- temperatur T (-15)	Geometrische Öffnungsfläche A_g in m ²²	0,88	1,30
R_w (dB) (C; Ctr)	33 (-1; -4) ³ 33 (-1; -3) ⁴	EN ISO 10140-2	Windlast (WL) WL 3000	Hubhöhe bei Rauch- und Wärmeabzug/ Komfortlüftung in mm	500/150	
τ_{D65} / τ_{UV} (Lichtübertragung/ UV-Durchlässigkeit)	0,25/0,05 matte Acrylhaube 0,72/0,05 klare Acrylhaube 0,26/0,05 matte Polykarbonat- haube 0,70/0,05 klare Polykarbonat- haube	SN EN 1873/ DS 418	Wärmebeständigkeit B 300	Betriebsspannung in V	24 (10 A)	
g-Wert Polykarbonat klar	0,50	EN 410	Schneelast (SL) Grösse 100 × 100 Grösse 120 × 120			
g-Wert Polykarbonat matt	0,23	EN 410	SL 1000 SL 500			
g-Wert Acryl klar	0,53	EN 410				
g-Wert Acryl matt	0,20	EN 410				
Brandverhalten	B-s1,d0	SN EN 13501-1				
Verhalten beim Brand von aussen	B _{roof} (t1)	SN EN 13501-1				
Durchsturzicherheit	zertifiziert	EN 1873/SB 1200				
Einbruchschutz	RC2	EN 1627				

! Hinweis zur Schneelast
VELUX Rauch- und Wärmeabzugsanlagen CSP weisen Schneelastklassifizierungen von SL 500 bzw. SL 1000 auf und können aufgrund unterschiedlicher Schneelastanforderungen nicht überall eingesetzt werden. Anlageeigentümer oder Anlagebetreiber sind verantwortlich, dass die RWA jederzeit betriebsbereit sind (z.B. Schnee, Eis etc.).

¹ U-Wert nach Flächenabwicklung gemäss Norm SN EN 1873+A1:2016. Grössenabhängig. Referenzgrösse 120120, basierend auf einer Aussenfläche von 3,4m² mit einem Aufsetzkranz von 300mm Höhe

² Die angegebenen Öffnungsflächen können je nach örtlichen und baulichen Gegebenheiten unterschiedlich sein. Alle Faktoren, welche die wirksame Öffnungsfläche beeinträchtigen, sind zu berücksichtigen. Dies sind insbesondere: Laibungen, Deckenstürze oder abgehängte Decken, Zwischenwände, Dachbalken.

³ Acryl-Abdeckhaube

⁴ Polykarbonat-Abdeckhaube

Flachdach-Fenster CFU/CVU

Grösse	060060	080080	090060 ¹	090090	100100	120090 ¹	120120	150100 ¹ NEU ab Herbst	150150 NEU ab Herbst	200100 ¹ NEU ab Herbst	Lieferzeit in AT ³
LD in cm ⁴	61×61	81×81	91×61	91×91	101×101	121×91	121×121	151×101	151×151	201×101	

Abdeckung	Bestellschritt 1										
Bogenglashaube ISU 1093	573.-	693.-	656.-	822.-	924.-	979.-	1164.-	1284.-	1349.-	1663.-	6
Flachglashaube ISU 2093	467.-	565.-	535.-	670.-	753.-	798.-	949.-	1047.-	1099.-	1356.-	6
Flachdach-Fenster, Fensterrahmenhöhe: 15 cm	Bestellschritt 2										
VELUX INTEGRA® elektrisch¹, 2-fach-Verglasung mit Wandtaster CVU 0220Q	1239.-	1331.-	1308.-	1430.-	1521.-	1582.-	1712.-	1826.-	1902.-	2016.-	6
VELUX INTEGRA® elektrisch¹, 3-fach-Verglasung mit Wandtaster CVU 0225Q	1383.-	1502.-	1472.-	1631.-	1750.-	1829.-	1997.-	2146.-	2245.-	2393.-	6
VELUX INTEGRA® solar¹, 2-fach-Verglasung mit Wandtaster CVU 0320Q	1361.-	1453.-	1430.-	1552.-	1643.-	1704.-	1834.-	1948.-	2024.-	2138.-	6
VELUX INTEGRA® solar¹, 3-fach-Verglasung mit Wandtaster CVU 0325Q	1505.-	1624.-	1594.-	1753.-	1872.-	1951.-	2119.-	2268.-	2367.-	2515.-	6
Festverglast, 2-fach-Verglasung CFU 0020Q	480.-	572.-	549.-	671.-	762.-	823.-	953.-	1067.-	1143.-	1257.-	6
Festverglast, 3-fach-Verglasung CFU 0025Q	624.-	743.-	713.-	872.-	991.-	1070.-	1238.-	1387.-	1486.-	1634.-	6
Anschlusszubehör	Bestellschritt 3										
Aufsetzkranz mit Flansch ZCU 0015 ²	270.-	331.-	320.-	366.-	385.-	408.-	435.-	447.-	501.-	531.-	6
Aufsetzkranz-Adapter ohne Flansch ZCU 1015 ³	243.-	298.-	288.-	329.-	347.-	367.-	392.-	402.-	450.-	478.-	6
Aufsetzkranz-Set ZCU S000 ⁴ Preis-vorteil	436.-	535.-	517.-	591.-	622.-	659.-	703.-	722.-	808.-	858.-	6
Befestigungsschiene ZZZ 210U, schwarz	54.-	66.-	64.-	73.-	77.-	82.-	87.-	89.-	100.-	106.-	6
Dampfbremse BBX 0000C	45.-										6
Innenverkleidung + BBX Set LSF 2000	284.-	311.-	304.-	324.-	338.-	345.-	365.-	372.-	406.-	-	6
Hitzeschutz, Verdunkelung und Insektenschutz	Bestellschritt 4										
Hitzeschutz-Markisette solar MSU mit Wandtaster weiss (5070WL) ODER	421.-	439.-	430.-	448.-	457.-	466.-	485.-	494.-	503.-	599.-	6
Verdunkelungsrollo solar DSU mit Wandtaster weiss (4550WL)	421.-	439.-	430.-	448.-	457.-	466.-	485.-	494.-	503.-	599.-	8
Insektenschutz ZIU⁵ weiss (0000WL)	112.-	117.-	115.-	119.-	122.-	124.-	129.-	132.-	134.-	160.-	8

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 Bestehend aus ZCU 0015 und ZCU 1015 (Höhe exkl. Fenster 32 cm)
⁵ Für den akkuraten Einbau des ZIU Insektenschutzes wird die Verwendung der Original VELUX Innenverkleidung LSF 2000 empfohlen.

^A Lichte Deckenöffnung
^B Lieferzeit in Arbeitstagen
[!] CFU, CVU: Rahmenfarbe = Weiss
 NCS S-0500 N, ähnlich RAL 9016
 ZCU 0015, ZCU 1015: Rahmenfarbe =
 Grau ohne NCS-Code (Recyclingmaterial)

Alle Preise exkl. MWST.



Hinweis zur Kabelführung (CVU)
www.velux.ch/kabelaustritt-cvu

Flachdach-Fenster CFP/CVP/CXP

Grösse	060060	060090 ¹	080080	090090	090120 ¹	100100	100150 ¹	120120	150150	Lieferzeit in AT ^B
LD in cm ^A	60 × 60	60 × 90	80 × 80	90 × 90	90 × 120	100 × 100	100 × 150	120 × 120	150 × 150	

Abdeckung										Bestellschritt 1
Acrylhaube klar (ISD 0000) matt (ISD 0100)	286.–	328.–	347.–	411.–	490.–	462.–	642.–	582.–	675.–	6
Polykarbonathaub klar (ISD 0010) matt (ISD 0110)	309.–	354.–	374.–	444.–	529.–	499.–	694.–	629.–	728.–	6
Flachdach-Fenster, Fensterrahmenhöhe: 15 cm										Bestellschritt 2
VELUX INTEGRA® elektrisch¹, 2-fach-Verglasung mit Wandtaster CVP 0673QV	1129.–	1191.–	1212.–	1302.–	1440.–	1385.–	1662.–	1558.–	-	6
VELUX INTEGRA® elektrisch¹, 2-fach-Verglasung mit Wandtaster CVP 0663QV	-	-	-	-	-	-	-	-	1732.–	6
Festverglast, 2-fach-Verglasung mit Wandtaster CFP 0073QV	437.–	499.–	520.–	610.–	748.–	693.–	970.–	866.–	-	6
Festverglast, 2-fach-Verglasung mit Wandtaster CFP 0063QV	-	-	-	-	-	-	-	-	1040.–	6
Handwerkerausstieg manuell¹ CXP 0473Q	-	-	-	-	1272.–	1178.–	-	1473.–	-	6
Anschlusszubehör										Bestellschritt 3
Aufsetzkranz mit Flansch ZCE 0015²	270.–	320.–	331.–	366.–	408.–	385.–	447.–	435.–	501.–	6
Aufsetzkranz-Adapter ohne Flansch ZCE 1015³	243.–	288.–	298.–	329.–	367.–	347.–	402.–	392.–	450.–	6
Aufsetzkranz-Set ZCE S000⁴	436.–	517.–	535.–	591.–	659.–	622.–	722.–	703.–	808.–	6
Aufsetzkranz-Adapter für runde Fenster EPS F-20	Preis auf Anfrage									
Befestigungsschiene ZZZ 210, silber	54.–	64.–	66.–	73.–	82.–	77.–	89.–	87.–	100.–	6
Dampfbremse BBX 0000C	45.–									6
Innenverkleidung + BBX Set LSF 2000	284.–	304.–	311.–	324.–	345.–	338.–	372.–	365.–	406.–	6
Hitzeschutz und Verdunkelung										Bestellschritt 4
Hitzeschutz-Markisette solar MSG⁵ mit Wandtaster weiss (6090WL)	401.–	409.–	418.–	427.–	444.–	435.–	470.–	462.–	-	6
Energierollo solar FSK⁶ mit Wandtaster weiss (1045SWL) schwarz (1047SWL)	387.–	395.–	403.–	412.–	429.–	420.–	454.–	445.–	462.–	8
Energierollo elektro FMK mit Wandtaster weiss (1045SWL) schwarz (1047SWL)	351.–	359.–	367.–	374.–	390.–	382.–	413.–	405.–	420.–	8
KUX 110 Zur Steuerung von FMK bei CFP	203.–									6

¹ Motor bzw. Beschläge/Fensteröffnung bei rechteckigen Grössen auf der **kurzen** Seite, Kabellänge 2,2 m
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 Bestehend aus ZCE 0015 und ZCE 1015 (Höhe exkl. Fenster 32 cm)
⁵ Nur kombinierbar mit klarer Abdeckhaube. Bei CXP muss die MSG bauseitig befestigt werden

^A Fenstergrösse = lichte Deckenöffnung
^B Lieferzeit in Arbeitstagen
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 exkl. MWST.



Hinweis zur Kabelführung (CVP)

www.velux.ch/kabelaustritt-cvp

Flachdach-Fenster CSP

Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA)

		Grösse LD in cm ^A	100100 100×100	120120 120×120	Lieferzeit in AT ^B
Abdeckung		Bestellschritt 1			
ISD 0000	Acrylhaube, klar		462.–	582.–	6
ISD 0100	Acrylhaube, matt		462.–	582.–	6
ISD 0010	Polykarbonathaube, klar		499.–	629.–	6
ISD 0110	Polykarbonathaube, matt		499.–	629.–	6
Flachdach-Fenster		Bestellschritt 2			
CSP 1073Q	RWA elektrisch (24 V DC / 10 A), mit vormontiertem 16-cm-Aufsetzkranz (Gesamthöhe 31 cm), 2,5 m Kabel		2557.–	2889.–	6
Montagezubehör		Bestellschritt 3			
XCH ZCE	Aufsetzkranz-Adapter aus Purenit®, Höhe 14,5 cm		874.–	931.–	6
EPS F-20	Aufsetzkranz-Adapter für runde Fenster. Aus einem EPS-Formteil weiss, 20 kg/m ²		Auf Anfrage	Auf Anfrage	
ZZZ 210	Befestigungsschiene, silber		77.–	87.–	6
BBX 0000C	Vorkonfektionierte Dampfbremse inkl. Montagewerkzeug (Flanschenhöhe 82 cm)		45.–		6
LSF 2000	Innenverkleidung + BBX Set		338.–	365.–	6
Steuerungszubehör		Bestellschritt 4			
KFC 210¹	Steuerzentrale für 1 Fenster (CSP)		1163.–		6
KFC 220¹	Steuerzentrale für 2 Fenster (CSP)		1543.–		6
KFK²	Rauchabzugstaster, erhältlich in fünf Farben: KFK 100 = grau, KFK 101 = rot, KFK 102 = gelb, KFK 103 = blau, KFK 104 = orange		141.–		6
WSK 300	Lüftungstaster		153.–		6
KLA 200³	Regensensor		128.–		6
KFA 100	Rauchmelder		141.–		6
Hitzeschutz		Bestellschritt 5			
MSG⁴	Hitzeschutz-Markisette solar, weiss (6090 WL)		435.–	462.–	6

^A Deckenaussparung. In der Regel ist für die Berechnung einer Rauch- und Wärmeabzugsanlage die geometrische Öffnungsfläche des RWA-Fensters massgebend

Alle Preise exkl. MWST.

^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 (kant. Verordnung)

³ Montagelösung bauseitig (Montagekonsole und Kabelführung)

⁴ Nach Absprache mit örtlichen Brandschutzbehörden

Flachdach-Fenster CSP

RWA-Kombipakete mit 10 % Preisvorteil

Grösse 100100 LD in cm ^A 100×100				Grösse 120120 LD in cm ^A 120×120			
Lieferzeit in AT ^B				Lieferzeit in AT ^B			
RWA-Kombipaket mit Abdeckhaube aus Acryl, klar				RWA-Kombipaket mit Abdeckhaube aus Acryl, klar			
CSP 100100 S47000	Rauchabzugstaster, grau	4930.–	6	CSP 120120 S47000	Rauchabzugstaster, grau	5388.–	6
CSP 100100 S47001	Rauchabzugstaster, rot			CSP 120120 S47001	Rauchabzugstaster, rot		
CSP 100100 S47002	Rauchabzugstaster, gelb			CSP 120120 S47002	Rauchabzugstaster, gelb		
CSP 100100 S47003	Rauchabzugstaster, blau			CSP 120120 S47003	Rauchabzugstaster, blau		
CSP 100100 S47004	Rauchabzugstaster, orange			CSP 120120 S47004	Rauchabzugstaster, orange		
RWA-Kombipaket mit Abdeckhaube aus Acryl, matt				RWA-Kombipaket mit Abdeckhaube aus Acryl, matt			
CSP 100100 S47005	Rauchabzugstaster, grau	4930.–	6	CSP 120120 S47005	Rauchabzugstaster, grau	5388.–	6
CSP 100100 S47006	Rauchabzugstaster, rot			CSP 120120 S47006	Rauchabzugstaster, rot		
CSP 100100 S47007	Rauchabzugstaster, gelb			CSP 120120 S47007	Rauchabzugstaster, gelb		
CSP 100100 S47008	Rauchabzugstaster, blau			CSP 120120 S47008	Rauchabzugstaster, blau		
CSP 100100 S47009	Rauchabzugstaster, orange			CSP 120120 S47009	Rauchabzugstaster, orange		
RWA-Kombipaket mit Abdeckhaube aus Polycarbonat, klar				RWA-Kombipaket mit Abdeckhaube aus Polycarbonat, klar			
CSP 100100 S46000	Rauchabzugstaster, grau	4964.–	6	CSP 120120 S46000	Rauchabzugstaster, grau	5431.–	6
CSP 100100 S46001	Rauchabzugstaster, rot			CSP 120120 S46001	Rauchabzugstaster, rot		
CSP 100100 S46002	Rauchabzugstaster, gelb			CSP 120120 S46002	Rauchabzugstaster, gelb		
CSP 100100 S46003	Rauchabzugstaster, blau			CSP 120120 S46003	Rauchabzugstaster, blau		
CSP 100100 S46004	Rauchabzugstaster, orange			CSP 120120 S46004	Rauchabzugstaster, orange		
RWA-Kombipaket mit Abdeckhaube aus Polycarbonat, matt				RWA-Kombipaket mit Abdeckhaube aus Polycarbonat, matt			
CSP 100100 S46005	Rauchabzugstaster, grau	4964.–	6	CSP 120120 S46005	Rauchabzugstaster, grau	5431.–	6
CSP 100100 S46006	Rauchabzugstaster, rot			CSP 120120 S46006	Rauchabzugstaster, rot		
CSP 100100 S46007	Rauchabzugstaster, gelb			CSP 120120 S46007	Rauchabzugstaster, gelb		
CSP 100100 S46008	Rauchabzugstaster, blau			CSP 120120 S46008	Rauchabzugstaster, blau		
CSP 100100 S46009	Rauchabzugstaster, orange			CSP 120120 S46009	Rauchabzugstaster, orange		

Lieferumfang Kombipaket	
• 1 Rauch- und Wärmeabzugsanlage	
• 1 Abdeckhaube	
• 1 Purenit®-Aufsetzkranz	
• 1 Steuerzentrale für 1 Fenster	
• 1 Rauchabzugstaster	
• 1 Lüftungstaster für Komfortlüftung	
• 1 Regensensor	

Bestellhinweise	
• Auswahl Zubehör für RWA Die zu verwendende Farbe des Rauchabzugstasters ist bei den örtlichen Behörden abzuklären	
• Auswahl Markisette solar, MSG Bei Fenstertyp CSP ist die Verwendung von VELUX Markisetten bei der zuständigen Instanz abzuklären. Nur funktionstüchtig mit klarer Abdeckhaube.	

^A Lichte Deckenöffnung
^B Lieferzeit in Arbeitstagen
 ⓘ CSP: Rahmenfarbe = Weiss
 NCS S-0500 N, ähnlich RAL 9016
 XCH ZCE: Purenit-Adapter, Farbe = Braun
 ohne NCS-Code
 Alle Preise exkl. MWST.

Unser Service für die VELUX Rauch- und Wärmeabzugsanlagen
 Für Abnahmen und Wartungen von RWA-Anlagen kontaktieren Sie uns bitte: Telefon 062 289 44 44 oder E-Mail an info@velux.ch

ETH ZÜRICH

Architekt: Arch-Tec-Lab AG, Zürich



► Zum Inhaltsverzeichnis

Maturitätsschule KREUZLINGEN

Architekt: Ryf Scherrer Ruckstuhl Architekten SIA, Zürich



Kindertagesstätte La Gracieuse MORGES

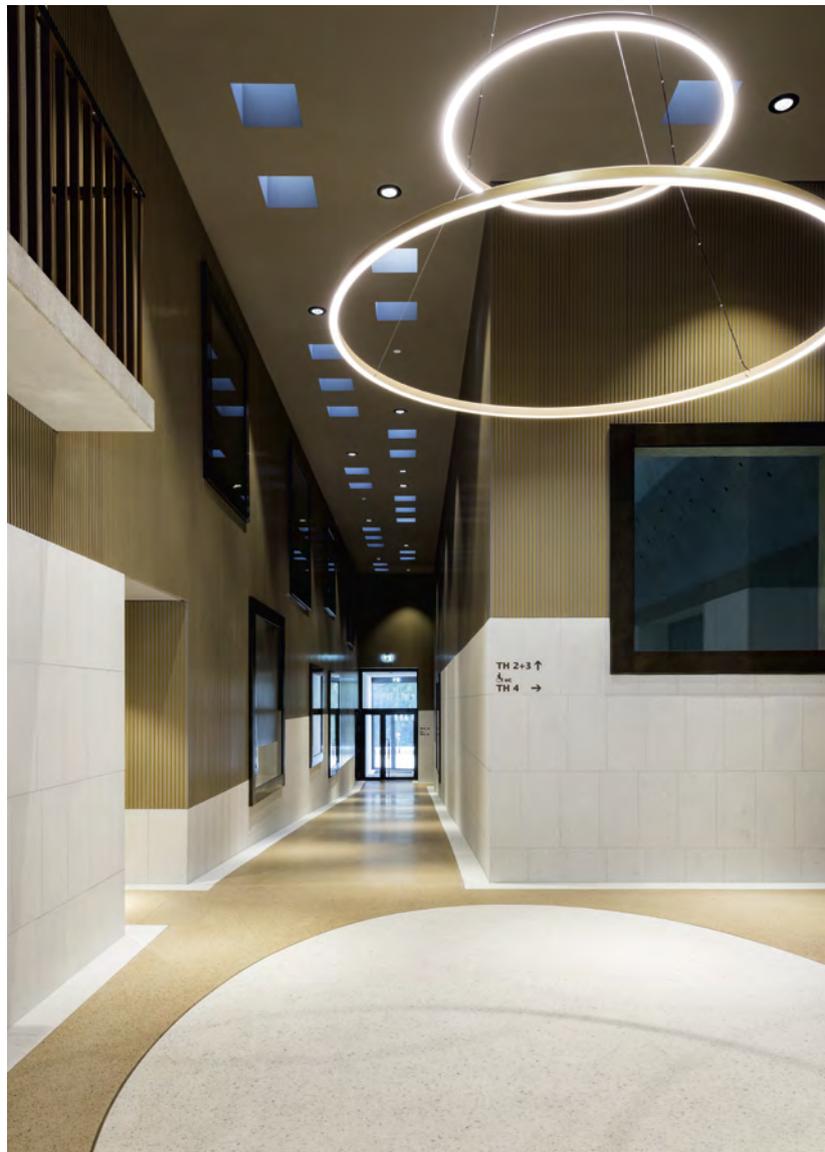
Architekt: De Benoit Pascal et Wagner Martin architectes SA, Lausanne



Wohnhaus Kloten Milano

KLOTEN

Architekt: Züst Gübeli Gambetti, Zürich



➤ Zum Inhaltsverzeichnis

Mehrfamilienhaus GWATT

Architekt: Zellweger Architekten, Thun



Medical Center MAIENFELD

Architekt: Möhr & Partner AG, Maienfeld





**Für den
Einsatz in
unbeheizten
Gebäuden**



VELUX Kunststoff-Lichtkuppel Kaltraum

VELUX Kunststoff-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 oder kleinen Lagerhallen
- 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.ch/lichtkuppel

Abdeckhaube matt (ISJ)



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

Aufsetzkranz (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 inkl. Lüfterrahmen (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

Befestigungsschiene (ZZZ 210J)



- Zur Befestigung der Dachbahnen am Aufsetzkranz der Lichtkuppel

Aufsetzkranz für den Austausch (ZCJ 0000)



- Aluminium-Rahmen für den Austausch alter Lichtkuppeln von Fremdanbietern
- 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

Lüfterrahmen-Set mit manuellem Spindelöffner (ZCJ 1112)



NEU

- Lüftungs-Set mit Spindel und Lüfterrahmen für die Kombination mit CFJ oder Sanierungsrahmen ZCJ 0000
- Zusätzlich muss eine Abdeckhaube ISJ bestellt werden
- Zusätzlich muss eine Bedienungsstange ZCT 300 bestellt werden

Lichtkuppel

Grössenraster für CFJ/CVJ

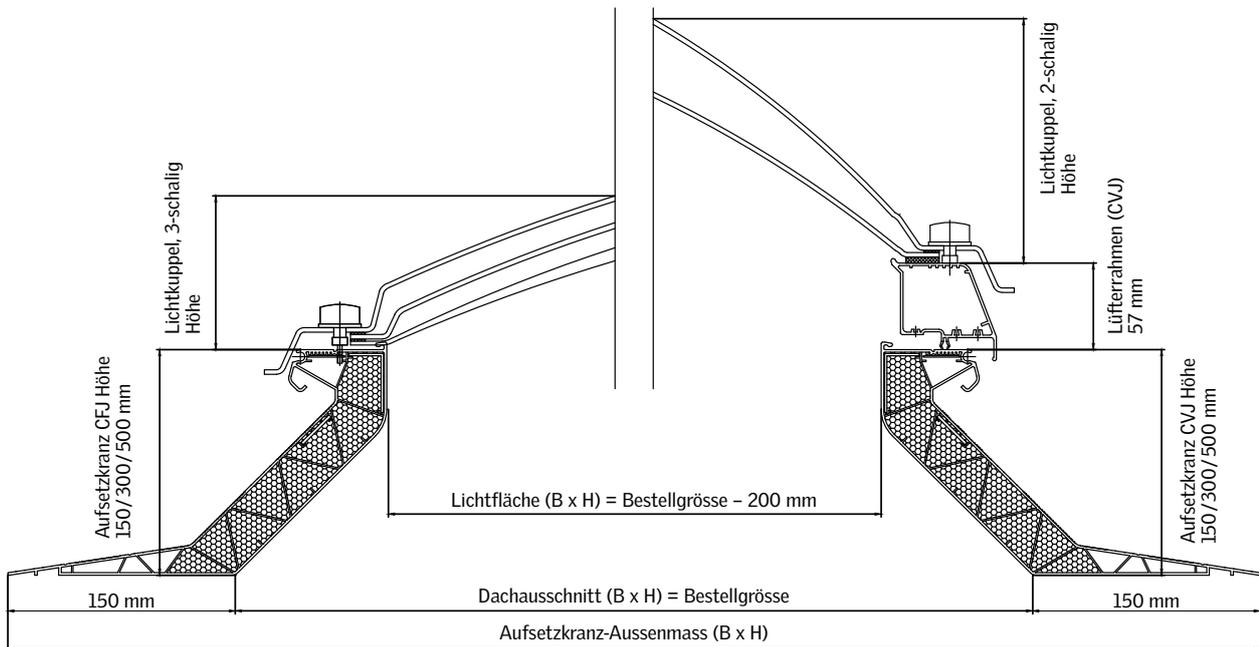
	60 cm	80 cm	90 cm	100 cm	120 cm	150 cm	200 cm
60 cm	CFJ/CVJ 060060 0,16		CFJ/CVJ 090060 0,28				
80 cm		CFJ/CVJ 080080 0,36					
90 cm			CFJ/CVJ 090090 0,49		CFJ/CVJ 120090 0,70		
100 cm				CFJ/CVJ 100100 0,64		CFJ/CVJ 150100 1,04	CFJ/CVJ 200100 1,44
120 cm					CFJ/CVJ 120120 1,00		
150 cm						CFJ/CVJ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

Neu

fett = Lichte Deckenöffnung
mager = Lichtfläche in m²

 Produktdatenblätter, Einbauanleitungen und technische Zeichnungen für VELUX Lichtkuppeln finden Sie unter: www.velux.ch/technik

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
U (W/m ² K) ²	2,2 (PVC)/1,8 (GFK)	1,7 (PVC)/1,5 (GFK)	2,0 (PVC)/1,7 (GFK)	1,6 (PVC)/1,4 (GFK)
Abwicklungsfläche(n) A (m ²)	2,6 m ² (PVC)/4,0 m ² (GFK)	2,6 m ² (PVC)/4,0 m ² (GFK)	3,1 m ² (PVC)/4,0 m ² (GFK)	3,1 m ² (PVC)/4,0 m ² (GFK)
g-Wert (Gesamtenergiedurchlassgrad)	0,75	0,69	0,75	0,69
R _w dB	20	22	20	22
τ _v	0,80	0,75	0,80	0,75

² U-Wert nach Flächenabwicklung gemäss Norm SN EN 1873+A1:2016.

Lichtkuppel

Kunststoff-Lichtkuppel CVJ, CFJ

Größe	060060	080080	090060 ¹	090090	100100	120090 ¹	120120	150100 ¹	150150	200100 ¹	Lieferzeit in AT ²
LD in cm ^A	60×60	80×80	90×60	90×90	100×100	120×90	120×120	150×100	150×150	200×100	

NEU

Abdeckungen											Bestellschritt 1	
ISJ 0102	Kunststoffhaube, Acryl, 2-schalig, matt	240.-	289.-	286.-	344.-	388.-	396.-	492.-	578.-	771.-	771.-	6
ISJ 0103	Kunststoffhaube, Acryl, 3-schalig, matt	361.-	440.-	433.-	514.-	580.-	596.-	730.-	838.-	1107.-	1116.-	6

Aufsetzkranz											Bestellschritt 2	
CVJ 0210	Elektrisch öffnend ¹ (Kabellänge 1,8 m, 230 V, Höhe 15 cm), PVC	867.-	984.-	961.-	1021.-	1102.-	1119.-	1165.-	1170.-	1327.-	1282.-	6
CVJ 1210	Elektrisch öffnend ¹ (Kabellänge 1,8 m, 230 V, Höhe 30 cm), PVC	947.-	1076.-	1028.-	1144.-	1215.-	1239.-	1277.-	1348.-	1462.-	-	6
CVJ 2220	Elektrisch öffnend ¹ (Kabellänge 1,8 m, 230 V, Höhe 50 cm), GFK	1124.-	1306.-	1292.-	1371.-	1518.-	1540.-	1634.-	1733.-	1939.-	-	25
CFJ 0010	Fest installiert (Höhe 15 cm), PVC	244.-	320.-	302.-	353.-	402.-	415.-	444.-	444.-	569.-	529.-	6
CFJ 1010	Fest installiert (Höhe 30 cm), PVC	323.-	414.-	368.-	475.-	515.-	535.-	556.-	622.-	703.-	-	6
CFJ 2020	Fest installiert (Höhe 50 cm), GFK	516.-	659.-	649.-	719.-	835.-	854.-	931.-	1024.-	1199.-	-	25

Montagezubehör											Bestellschritt 3	
ZZZ 210J	Befestigungsschiene nicht kompatibel mit CFJ 2020/CVJ 2220 (50 cm)	73.-	83.-	82.-	88.-	96.-	102.-	113.-	116.-	141.-	-	6
ZZZ 257	Durchsturzgitter (nach GS-BAU-18)	103.-	147.-	133.-	172.-	201.-	210.-	259.-	269.-	366.-	-	6

Optionale Produkte												
ZCJ 0000	Sanierungskranz, Aluminium	154.-	167.-	NEU 163.-	176.-	183.-	NEU 191.-	218.-	NEU 228.-	-	-	6
ZCJ 1210	Lüfterrahmen-Set inkl. 230-V-Motor	624.-	664.-	-	669.-	700.-	-	721.-	-	-	-	6
ZCJ 1112	Lüfterrahmen-Set inkl. manuellem Spindelöffner	312.-	332.-	330.-	335.-	350.-	353.-	360.-	363.-	-	-	6
ZCT 300	Bedienungsstange für ZCJ 1112, 100-300 cm	50.-									6	

NEU

Wichtige Hinweise

- Die Lüftbare Ausführung CVJ mit vormontiertem Lüfterrahmen ist ansteuerbar über gängige Schalterprogramme.
- Der Spindelmotor 230 V wird direkt angesteuert und besitzt keine Funkschnittstelle.
- Wandtaster und Schrauben zur Befestigung des Aufsetzkranzes 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 Aufsetzkranzen CFJ oder dem Sanierungsrahmen ZCJ 0000 kombiniert werden. Zusätzlich muss eine Abdeckung ISJ bestellt werden.

Alle Preise exkl. MWST.

- ^A Lichte Deckenöffnung
- ^B Lieferzeit in Arbeitstagen
- ¹ Motor und Öffnung auf der **langen** Seite

VELUX Schweiz AG
Bahnhofstrasse 40
4663 Aarburg

Geschäftskunden 062 289 44 44
Privatkunden 062 289 44 45

info@velux.ch
www.velux.ch

Seien Sie social:



**Alle Preise exkl. MWST in CHF, ohne Einbau- und Frachtkosten.
Die angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.
Wiederverkäufer und Einbauer sind in ihrer Preisgestaltung
und der Gewährung von Rabatten vollkommen frei.
Preisänderungen vorbehalten.**



**TRANSFORMING
SPACES**