VELUX Modular Rooflights

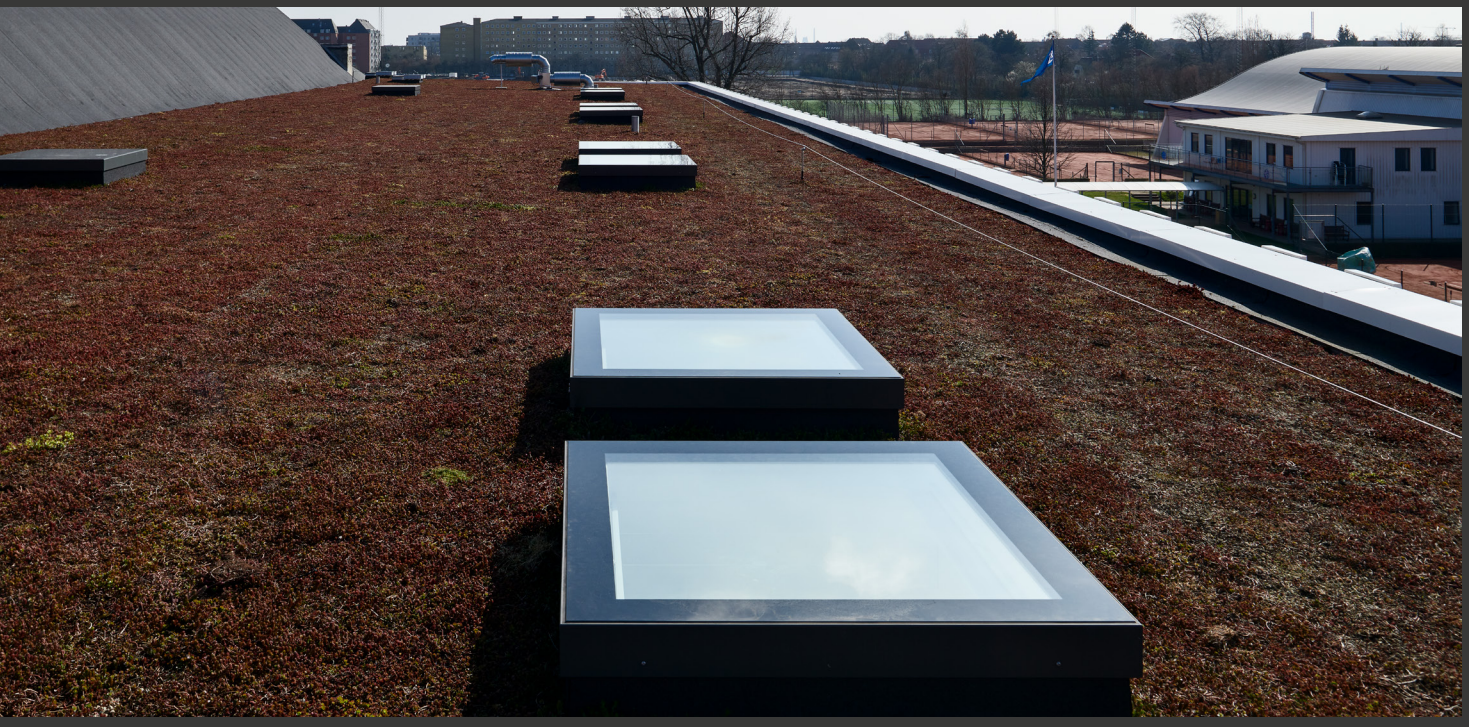
Tageslicht- und Lüftungslösungen für öffentliche und gewerbliche Gebäude

veluxcommercial.de

VELUX®
Commercial

Titelbild : Monolight

Bild oben: Linearlight, Wohnhausanlage, Østerbro, Dänemark



Monolight, K.B. Hallen, Sportstätte, Kopenhagen, Dänemark.

Elegante und moderne Oberlicht-Systeme für Flachdächer

VELUX Modular Rooflights sind Oberlichter, die mehr Tageslicht in Innenräume bringen und dabei die Charakteristik des Gebäudes bewahren.

Die schmalen Profile sorgen für eine moderne, ansprechende Innenansicht. Mit ihrem eleganten und ästhetischen Design bringen VELUX Modular Rooflights Tageslicht in öffentliche und gewerbliche Bauten – und sorgen bei Bedarf für die nötige geometrische Rauchableitung.

Die Elemente werden projektspezifisch konfiguriert und produziert und sind somit in sämtlichen Größen verfügbar.

Bei **VELUX Modular Rooflights** gibt es zudem unterschiedliche Gestaltungsvarianten:

Monolight (feststehend und öffenbar)
Monolight mit Einbruchschutz (feststehend und öffenbar)
Monolight begehbar (feststehend)

Linearlight (feststehend und öffenbar)
Linearlight mit Einbruchschutz (feststehend)

Inhaltsverzeichnis

Wir sind VELUX Commercial 4

VELUX Modular Rooflights 5

Punktuelle oder großflächige Belichtung über das Dach 6

Passgenaue, projektspezifische Oberlichter 9

Gestaltungsvarianten 10
Elementaufbau 12
Dachneigung und lichtes Innenmaß 15
Anbindung an das Dach 16
Produktübersicht / Konfigurationsmöglichkeiten 17
Größenraster 18

Eigenschaften und technische Daten 23

Material, Farben und Design 24
Verglasung 25
Technische Daten 28
Klassifizierungen 30
Typenschild 32
Öffenbares Element – Kettenantrieb 34
Öffenbares Element – Steuereinheiten 35
Öffenbares Element – Offenes System 35
Innenliegende Sonnenschutz-Rollos / Größenübersicht 36
Schnittzeichnungen 40

Montage 45

Entwickelt für eine einfache Montage 46

Wir sind VELUX Commercial

VELUX Commercial bietet Ihnen Tageslicht- und Lüftungslösungen für industrielle, öffentliche und gewerbliche Gebäude – für Neubau- sowie Sanierungsprojekte. Gemeinsam verwandeln wir Innenräume in gesunde, produktive und inspirierende Umgebungen.

Wir unterstützen Sie von der Spezifikation und Planung unserer Produkte über die Montage bis hin zum After-Sales-Service, um Ihre projektspezifischen Anforderungen bestmöglich zu erfüllen.

Unser umfangreiches Produktportfolio reicht von maßgefertigten Verglasungslösungen für anspruchsvolle Gebäude bis hin zu Polycarbonat- oder Acrylsystemen für industrielle Bauten. Unsere Lichtkuppeln, Flachdachfenster, Kunststoff Lichtbänder und Verglasungssysteme führen zu einem besseren Raumklima, das sich positiv auf Mensch und Umwelt auswirkt. Darüber hinaus stellen sie als Rauch- und Wärmeabzugsanlagen wichtige Einrichtungen im vorbeugenden Brandschutz dar.

Lichtkuppeln und Flachdachfenster
Unser Sortiment an vorgefertigten, einbaufertigen Lichtkuppeln und Flachdachfenstern umfasst verschiedene Verglasungen, Formen, Aufsetzkränze sowie passendes Zubehör.

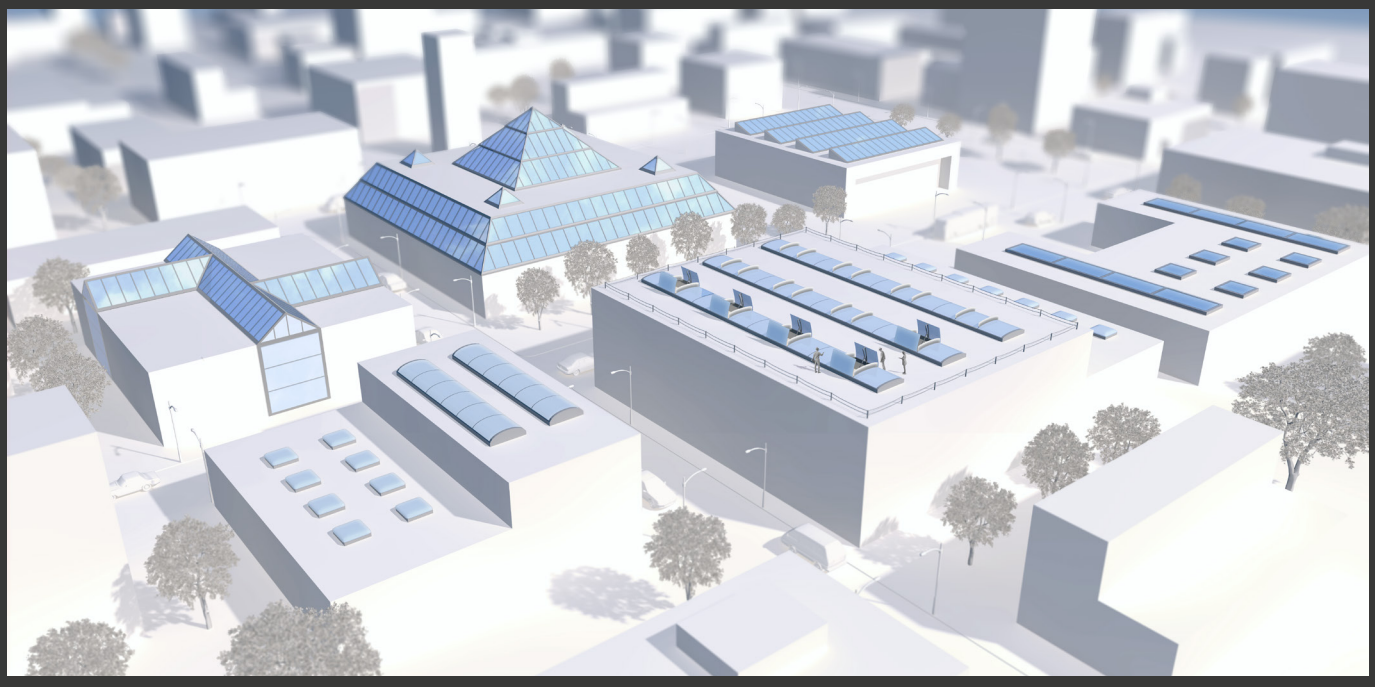
Kunststoff Lichtbänder
Unsere wirtschaftlichen Lichtbandsysteme in Leichtbauweise ermöglichen großflächigen Tageslichteinfall und Rauchabzug.

Verglasungssysteme/Glasdächer
Von vorgefertigten modularen Oberlichtern bis hin zu maßgefertigten Verglasungen: Unsere vielseitigen Systeme eignen sich für unterschiedlichste Einbausituationen.

RWA-Anlagen und Raumklima
Unsere Lösungen für Rauch- und Wärmeabzug, Komfortlüftung sowie Tageslicht- und Wärmeregulierung sorgen für Sicherheit und das Wohlbefinden der Gebäudenutzer.

Service und Wartung
Wir bieten Ihnen Service und regelmäßige Wartung von Rauch- und Wärmeabzugsanlagen, Lüftungssystemen und Glaskonstruktionen.

Als Teil der VELUX-Gruppe können wir uns auf das in den letzten 80 Jahren erlangte Fachwissen rund um Tageslicht- und Lüftungslösungen stützen. Unser Team zählt 1.100 Mitarbeitende in 15 Ländern in Produktion, Vertrieb und globalem Support. Mit VELUX Commercial als Partner profitieren Sie von der jahrelangen technischen Expertise unseres Unternehmens.



Unterstützung für Ihr Projekt

Um Ihre projektspezifischen Anforderungen bestmöglich zu erfüllen, bieten wir Ihnen ganzheitliche Unterstützung von der Spezifikation, Planung und Einreichung unserer Produkte über die Montageunterstützung bis hin zum After-Sales-Service.

PLANUNG UND LIEFERUNG

Beratung und Planungsunterstützung

Unsere Experten stehen Ihnen während des gesamten Bauprozesses beratend zur Seite.

Entwurf

Unsere kostenlosen Planungstools, darunter der VELUX Daylight Visualizer sowie CAD-Objekte, sorgen für eine virtuelle Konstruktion und optimale Spezifikation.

Photovoltaik-Anlagen

Wir unterstützen Sie bei der Planung Ihres Photovoltaik-Systems und der Kombination mit unseren Tageslicht- und Lüftungslösungen.

Energierechner

Mit unserem Energie-Kosten-Tool können Sie die Anschaffungskosten von Oberlichtern und Photovoltaik-Anlagen dem daraus resultierenden Wärme- sowie CO_2-Einsparpotential pro Jahr gegenüberstellen.

Spezifikation und technische Unterlagen

Wir liefern alle Daten, Details und Dokumente für die Auswahl der richtigen Lösung.

Logistik

Wir geben Ihnen genaue Vorlaufzeiten und Liefertermine zu unseren Produkten an.

MONTAGE

Die Montage unserer VELUX Modular Rooflights-Lösungen erfolgt durch das VELUX Commercial Installationsteam oder durch geschulte, regionale Handwerksunternehmen, die wir mit Montageanleitungen und Montagevideos sowie durch Vor-Ort-Schulungen unterstützen.

AFTER-SALES SERVICE UND WARTUNG

Garantien

Für VELUX Modular Rooflights wird eine 10-Jahres-Garantie gewährt. Für Rollos, Antriebe und sonstige elektrische Bauteile, die zum System gehören, gilt eine Garantie von 3 Jahren. Alle Garantien gelten nur bei ordnungsgemäßer Montage und Nutzung.

Wartung und Service (RWA-Anlagen)

Wir bieten Ihnen zertifizierte Wartung für alle Fabrikate aus einer Hand.

Punktuelle oder großflächige Belichtung über das Dach

Monolight, K.B. Hallen, Sportstätte, Kopenhagen, Dänemark.

VELUX Modular Rooflights sind eine elegante Oberlicht-Lösung für Flachdächer. Durch die Glasaufsatzkonstruktion kann eine hohe Lichtausbeute erzielt werden, die der Innenlichte der Dachöffnung entspricht. Des Weiteren ermöglicht der vorgefertigte, eingebaute Holzaufsetzkranz, eine einfache und schnelle Montage.
VELUX Modular Rooflights sind in unterschiedlichen Gestaltungsvarianten verfügbar:

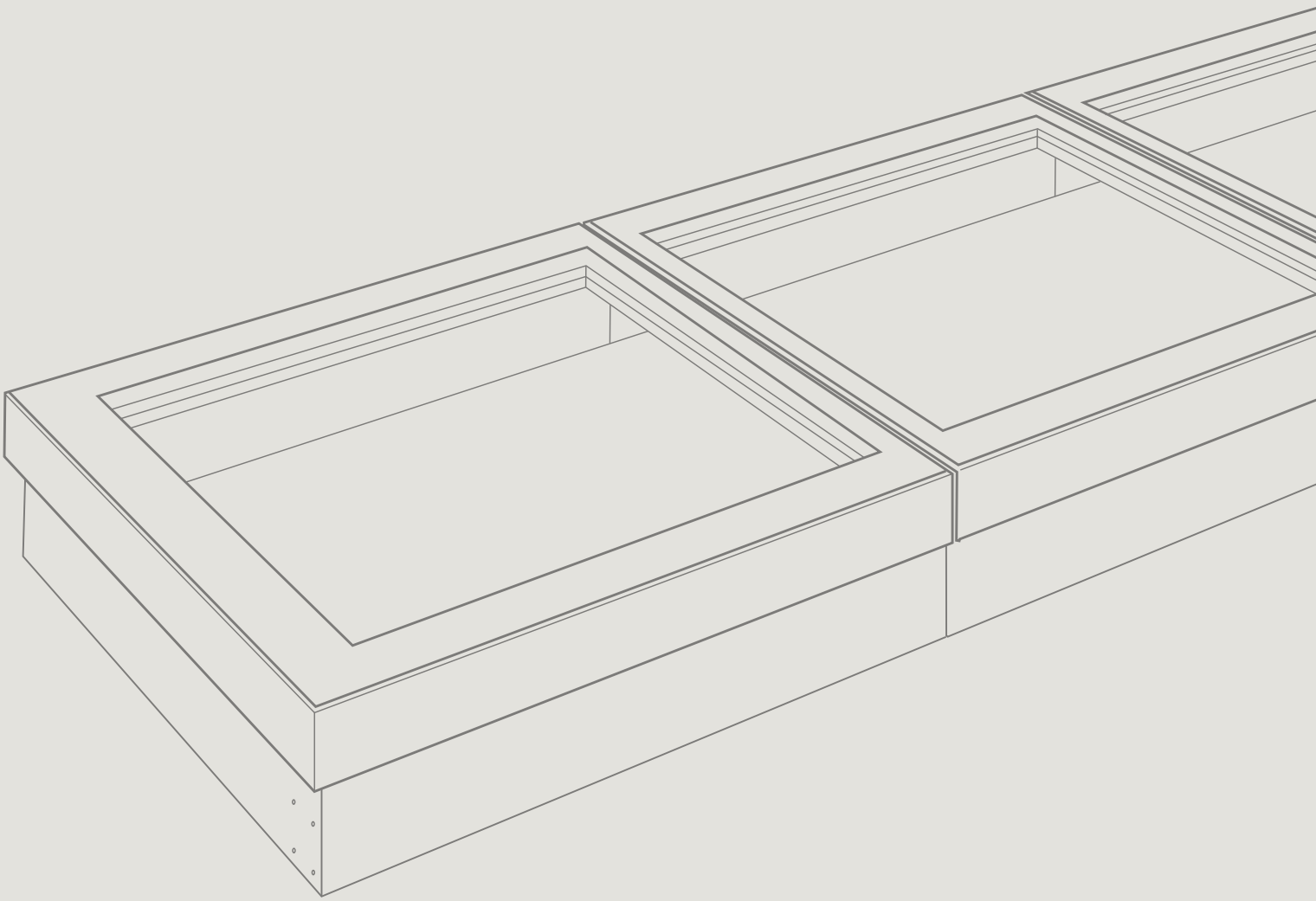
- Monolights sind einzelne Oberlichter, die durch punktuelle Belichtung einen ganzen Raum von oben mit Licht fluten können. Monolights sind als feststehende oder öffenbare Variante erhältlich, um bei Bedarf für ausreichend Frischluft zu sorgen. Zudem sind Elemente zur geometrischen Rauchableitung gemäß deutscher Bauordnung/Sonderbauverordnung sowie Varianten mit Einbruchschutz und begehbare Elemente verfügbar.

Monolight, Brangeon Bürogebäude, Cholet, Frankreich

Linearlight, Wohnhausanlage, Østerbro, DänemarK

Monolight, CM Byg, Ribe, Dänemark

- Linearlights sind VELUX Modular Rooflights, die zu einem großflächigen System zusammengesetzt werden, ohne zusätzliche Träger zu benötigen. Linearlights sind als feststehende oder öffenbare Variante erhältlich, um bei Bedarf für ausreichend Frischluft zu sorgen. Zudem sind Elemente zur geometrischen Rauchableitung gemäß deutscher Bauordnung/ Sonderbauverordnung sowie Varianten mit Einbruchschutz verfügbar.



Passgenaue, projektspezifische Oberlichter

Gestaltungsvarianten

Die Vorteile eines vorgefertigten Oberlicht-Elements

Vorgefertigte Elemente bieten eine Vielzahl an Vorteilen in jedem Schritt des Prozesses. Von der Planung und Gestaltung bis zur Fertigstellung des Daches.

Die Modularität des Systems bietet folgende Vorteile
- Klassifizierungen und gleichbleibende Materialeigenschaften, sodass die Produkt-Auswahlphase erleichtert wird
- Vorhersehbaren Zeitaufwand und Einschätzung der benötigten Arbeitskräfte während der Montage
- Jahrelange Sicherheit durch Support und Montage
- Klarheit und Schnelligkeit für alle, die am Bauprozess beteiligt sind

Modularität ist ein einfacher, schneller Weg, um nachhaltige Gebäude zu designen und alle nötigen Genehmigungen und Klassifizierungen zu erreichen.

Modularität in jedem einzelnen Produkt
Alle Elemente werden in unserem Werk produziert, was bedeutet, dass jede einzelne Komponente strengen Tests unterzogen und in einer kontrollierten Umgebung zusammengebaut wird. Somit ist jede Komponente qualitativ hochwertig und äußerst langlebig. Die vorgefertigten Monolights und Linearlights verfügen über eine CE-Kennzeichnung nach EN 14351-1.

VELUX Modular Rooflights haben eine Lebensdauer von 30 Jahren gemäß EN 17213.

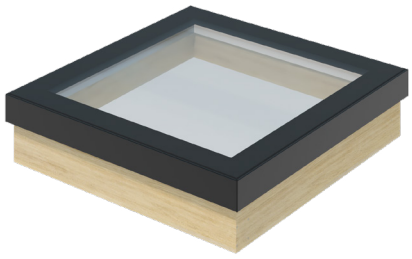
Weitere Details und Klassifizierungen finden Sie ab Seite 30. Feststehende und öffenbare Monolights entsprechen der DIN 18234-2 zum baulichen Brandschutz großflächiger Dächer bei unterseitiger Brandbeanspruchung. Dabei gibt es spezielle Anforderung für die Innenverkleidung der Produkte.

VELUX Modular Rooflights sind passgenaue, projektspezifisch konfigurierte Oberlichter, die in allen möglichen Größen und Aufsetzkranzhöhen (innerhalb der festgelegten Einschränkungen) millimetergenau produziert werden können, um Ihre Ideen perfekt zu realisieren.

Produktübersicht

Monolight

Feststehend



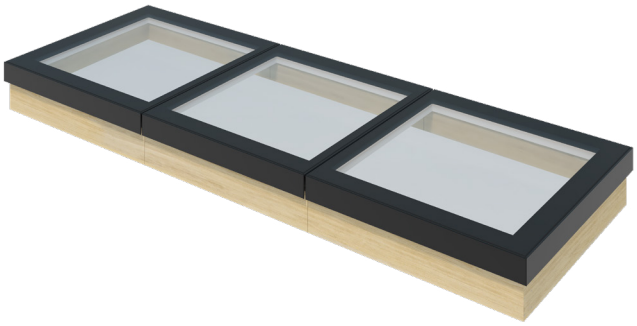
Monolight feststehend
Eine Variante ohne Lüftungsoption, inklusive Aufsetzkranz, für den idealen Tageslichteinfall. Durch die multifunktionale Anschlussleiste ist ein einfacher Anschluss der Innenverkleidung möglich.

Öffenbar

Monolight öffenbar
Sorgt neben der optimalen Belichtung auch für natürliche Belüftung oder Rauchableitung im Ernstfall. Die Antriebsmotoren sind im Aufsetzkranz verborgen, um eine elegante Innenansicht zu ermöglichen. Durch die multifunktionale Anschlussleiste ist ein einfacher Anschluss der Innenverkleidung möglich. Die Kettenlänge für Komfortlüftungselemente beträgt 260 mm, bei Elementen zur geometrischen Rauchableitung gemäß deutscher Bauordnung/ Sonderbauverordnung beträgt die Kettenlänge 650 mm.

Linearlight

Feststehend



Öffenbar

Linearlight feststehend und/oder öffenbar
Bei Linearlights werden einzelne Elemente zu einem kompletten Lichtband aneinandergereiht, ohne zusätzliche, bauseitige Träger zu benötigen. In einem Lichtband können entweder nur feststehende, nur öffenbare oder auch eine Kombination beider Varianten eingesetzt werden.

Die Elemente fügen sich perfekt zu einem wasserdichten und windabweisenden System zusammen. Ein eleganter, schmaler Träger bildet die Verbindung zweier Elemente an der Innenseite. Die Kettenlänge für Komfortlüftungselemente beträgt 260 mm, bei Elementen zur geometrischen Rauchableitung gemäß deutscher Bauordnung/Sonderbauverordnung beträgt die Kettenlänge 650 mm.

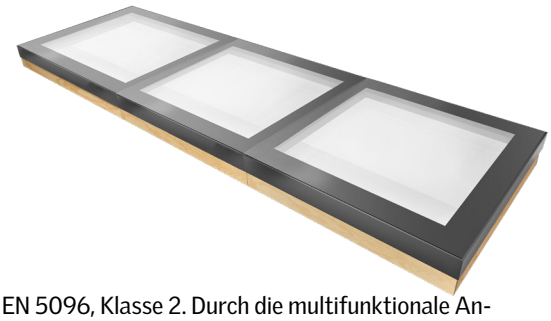
Monolight mit Einbruchschutz

Feststehend und öffenbar

Elemente mit Einbruchschutz
Diese Variante ist für feststehende und öffenbare Monolights sowie für feststehende Linearlights verfügbar und entspricht der EN 1627

Linearlight mit Einbruchschutz

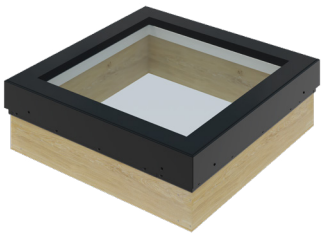
Feststehend



und der NEN 5096, Klasse 2. Durch die multifunktionale Anschlussleiste ist ein einfacher Anschluss der Innenverkleidung möglich.

Monolight begehbar

Feststehend

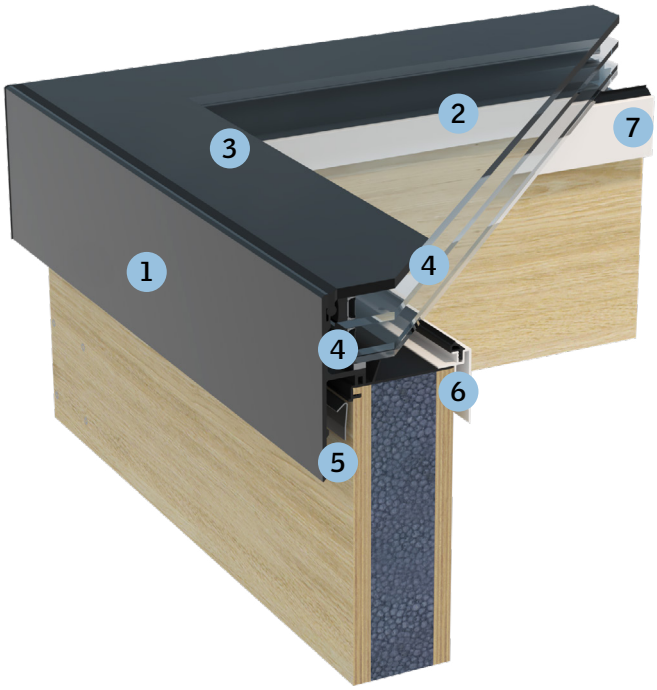


reddot winner 2023

Monolight begehbar
Begehbare Monolights bieten neben der Versorgung mit natürlichem Licht auch die Möglichkeit, die Flachglasfenster zu betreten. Das verstärkte Verbundglas sorgt mit Zweifachverglasung und einer optionalen Anti-Rutsch-Beschichtung für die nötige Sicherheit am Dach.

Elementaufbau

Monolight



1 **Aluminiumrahmen (Höhe abhängig von der Verglasungsvariante)**
Vorab montierte Eckverbindung, pulverbeschichtetes Aluminiumprofil in Standardfarbe Grau.

2 **Isolierglaseinheit (IGU)**
Verfügbar als 2-Scheiben- und 3-Scheiben-Verglasung, mit LowE-Beschichtung oder optionaler Sonnenschutzbeschichtung. Begehbare Elemente sind als 2-fach-Verglasung mit LowE-Beschichtung verfügbar.

3 **Randsiebdruck auf der Scheibe**
Der Randsiebdruck dient als optisch ansprechender Abschluss und als UV-Schutz für Dichtungen sowie für die darunterliegende Konstruktion.

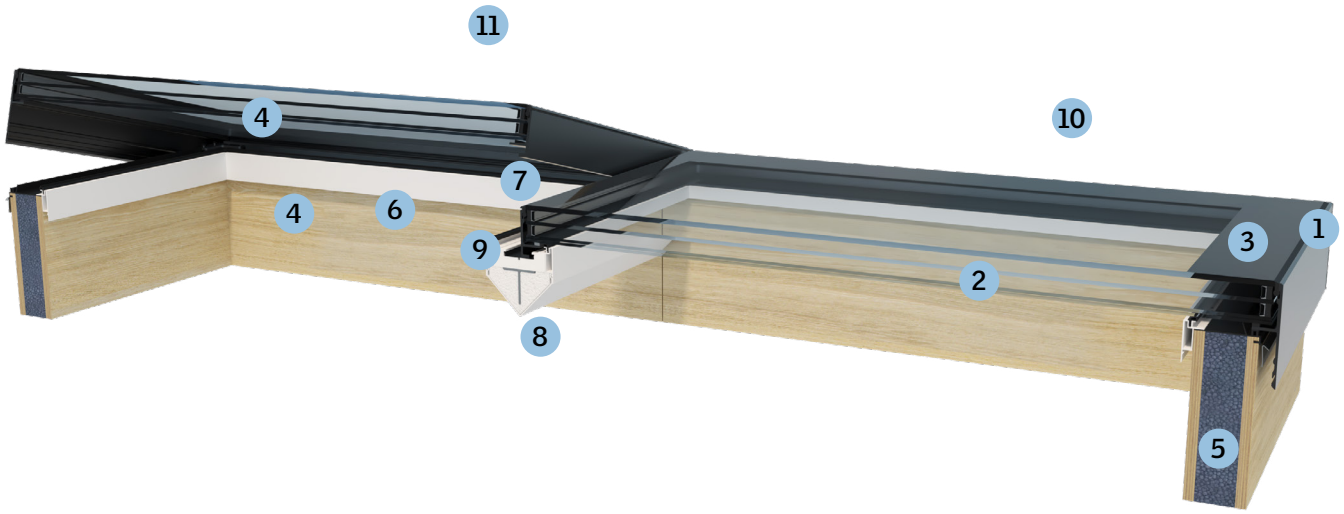
4 **Zweifache Dichtungen**
Die Dichtung des Aufsatzes und die Dichtung des Aluminiumprofils sorgen für eine wasser- und winddichte Konstruktion.

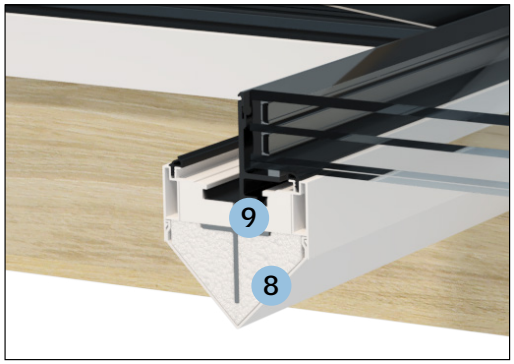
5 **Aufsetzkranz**
Der 90° Winkel bietet eine gerade Verbindung mit der Innenverkleidung. Die Holz-EPS-Konstruktion mit Kunststoff/EPDM Deckplatte sorgt für einen stabilen, gut gedämmten Aufsetzkranz und ermöglicht so eine gute thermische Performance für das ganze Produkt.

6 **Anschlussleiste Innenverkleidung**
Diese multifunktionale Anschlussleiste definiert die Innenlichte des Produkts und ermöglicht die sichere Verbindung der Konstruktion mit der bauseitigen Dampfbremse. Zudem wird so eine sichere und einfache Verbindung zur bauseitigen Innenverkleidung ermöglicht. Die Dampfsperrschürze sowie die Innenverkleidung müssen bauseits bereitgestellt werden. Die Anschlussleiste ermöglicht zudem die Montage der optional erhältlichen Sonnenschutz-Rollos.

7 **Vorverkabelung für Sonnenschutz-Rollos**
Die versteckte Vorverkabelung ermöglicht die einfache und schnelle Montage von VELUX Sonnenschutz-Rollos.

Linearlight





1 **Aluminiumrahmen (Höhe abhängig von der Verglasungsvariante)**
Vorab montierte Eckverbindung, pulverbeschichtetes Aluminiumprofil in Standardfarbe Grau.

2 **Isolierglaseinheit (IGU)**
Verfügbar als 2-Scheiben- und 3-Scheiben-Verglasung, mit Low-E-Beschichtung oder optionaler Sonnenschutzbeschichtung.

3 **Randsiebdruck auf der Scheibe**
Der Randsiebdruck dient als optisch ansprechender Abschluss und als UV-Schutz für Dichtungen sowie für die darunterliegende Konstruktion.

4 **Zweifache Dichtungen**
Die Dichtung des Aufsatzes und die Dichtung des Aluminiumprofils sorgen für eine wasser- und winddichte Konstruktion.

5 **Aufsetzkranz**
Der 90° Winkel bietet eine gerade Verbindung mit der Innenverkleidung. Die Holz-EPS-Konstruktion mit Kunststoff/EPDM Deckplatte sorgt für einen stabilen, gut isolierten Aufsetzkranz und ermöglicht so eine gute thermische Performance für das ganze Produkt.

6 **Anschlussleiste Innenverkleidung**
Diese multifunktionale Anschlussleiste definiert die Innenlichte des Produkts und ermöglicht die sichere Verbindung der Konstruktion mit der bauseitigen Dampfbremse. Zudem wird so eine sichere und einfache Verbindung zur bauseitigen Innenverkleidung ermöglicht. Die Dampfsperrschürze sowie Innenverkleidung müssen bauseits bereitgestellt werden. Die Anschlussleiste ermöglicht zudem die Montage der optional erhältlichen Sonnenschutz-Rollos.

7 **Vorverkabelung für Sonnenschutz-Rollos**
Die versteckte Vorverkabelung ermöglicht die einfache und schnelle Montage von VELUX Sonnenschutz-Rollos.

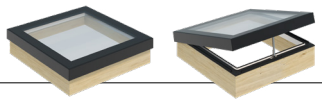
8 **Schmaler Träger**
Der verstärkte Träger unterstützt den Glasaufsatz und ist dabei möglichst schmal konstruiert, um einen hohen Lichteinfall zu gewährleisten.

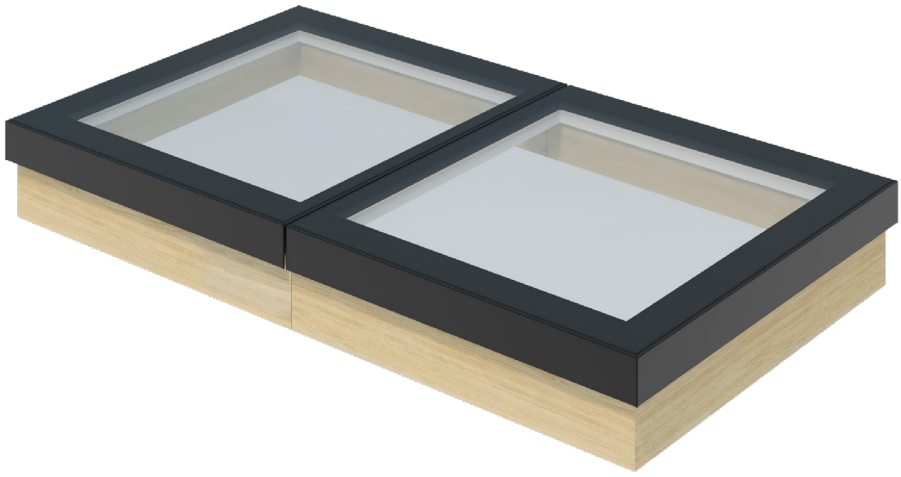
9 **Entwässerungsrinne**
Regenwasser wird über die Entwässerungsrinne kontrolliert nach außen abgeführt.

10 **Feststehende Elemente**

11 **Öffenbare Elemente**

Elemente mit Einbruchschutz



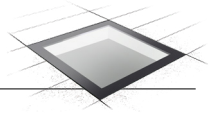


Monolights (feststehend und öffenbar) sowie Linearlights (feststehend) sind optional mit Einbruchschutz verfügbar. Diese Oberlichter sind mit einer stärkeren Verglasung (P4A) und Fixierung ausgestattet und werden mit zusätzlichen Materialien für die Montage angeliefert. Alle Komponenten werden als Gesamtpaket zur Verfügung gestellt.

Die Variante mit Einbruchschutz entspricht der NEN 5096:2012+A1, EN 1627:2011 Klasse 2 (RC2). Bitte beachten Sie, dass der Abstand zwischen der Oberkante des Dachs und der Unterkante des Aluminiumprofils 170 mm nicht überschreiten darf.

Mehr dazu können Sie in unserer Montageanleitung erfahren. Alle Dokumente können über das Downloadcenter auf der Website runtergeladen werden.

Monolight begehbar



Begehbare Monolight Elemente bieten neben der Versorgung mit natürlichem Licht auch die Möglichkeit, die Flachglasfenster zu betreten. Das verstärkte Verbundglas sorgt mit Zweifachverglasung und einer optionalen Anti-Rutsch-Beschichtung für die nötige Sicherheit am Dach.

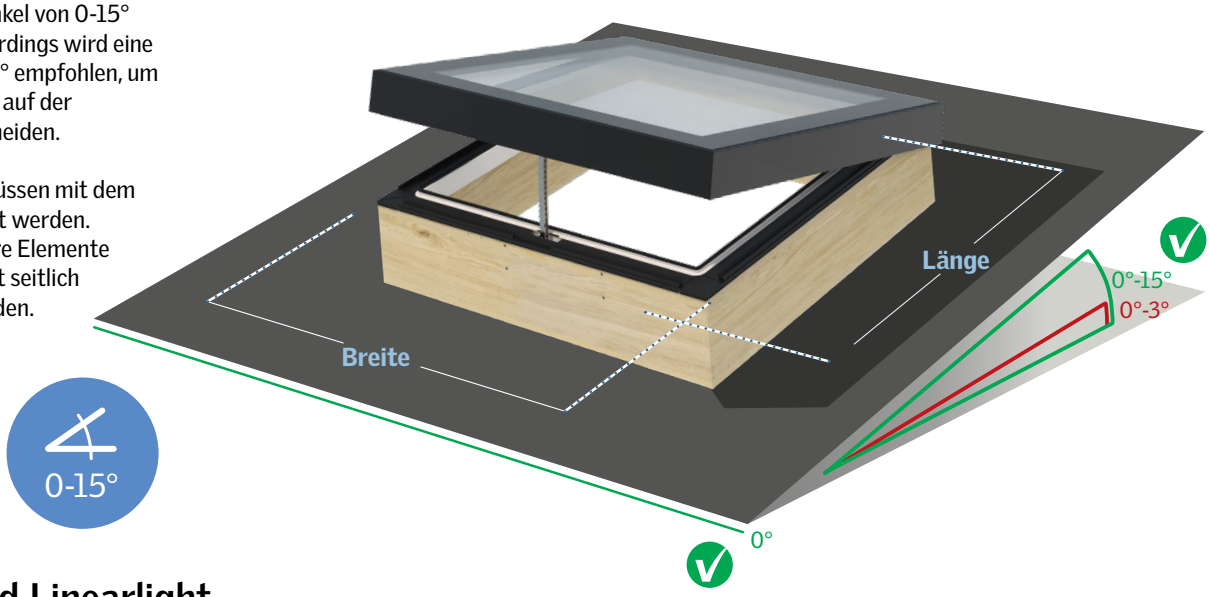
Die Elemente können mit einer lotrechten Nutzlast von 5 kN/m² sowie einer stoßartigen Einwirkung von 4,5 kN/m² (auf 50x50 mm) belastet werden, wie beschrieben in der DIN 18008-5.

Es obliegt dem Kunden, die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Zweck anhand der relevanten nationalen Anforderungen und lokalen Richtlinien zu überprüfen. Darüber hinaus sollten nationale Vorschriften bezüglich der Rutschhemmung berücksichtigt werden.

Dachneigung und lichtes Innenmaß

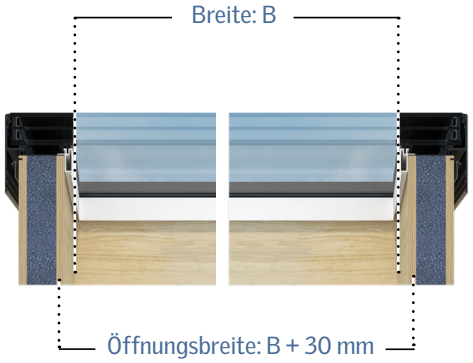
Dachneigung
VELUX Modular Rooflights können in flachen und flach-geneigten Dächern mit einem Neigungswinkel von 0-15° eingebaut werden. Allerdings wird eine Mindest-Neigung von 3° empfohlen, um Wasseransammlungen auf der Glasoberfläche zu vermeiden.

Öffenbare Elemente müssen mit dem Beschlag oben montiert werden. Zudem dürfen öffenbare Elemente sowie Linearlights nicht seitlich geneigt eingebaut werden.

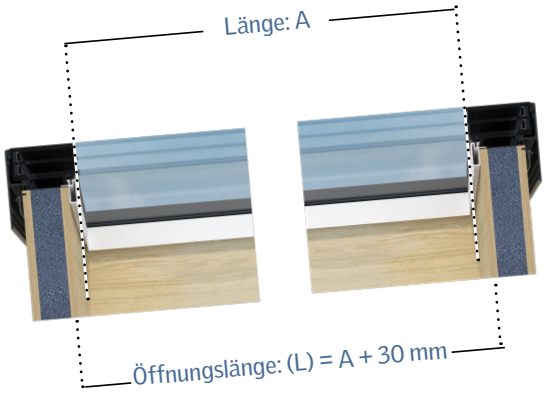


Monolight und Linearlight

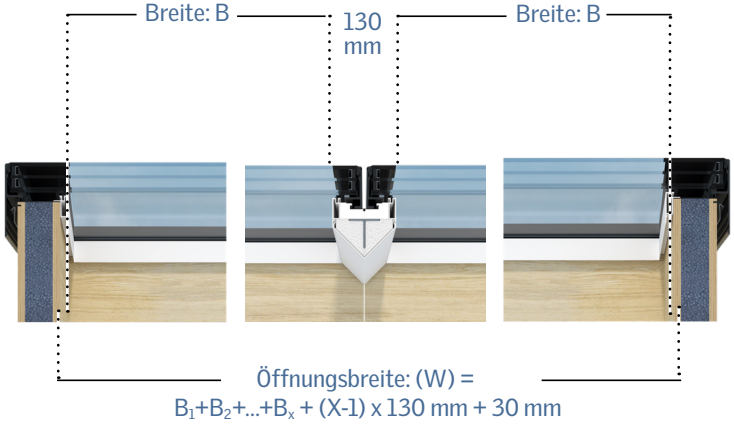
Monolight



Monolight/Linearlight



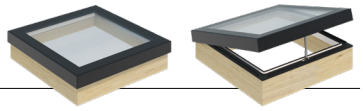
Linearlight

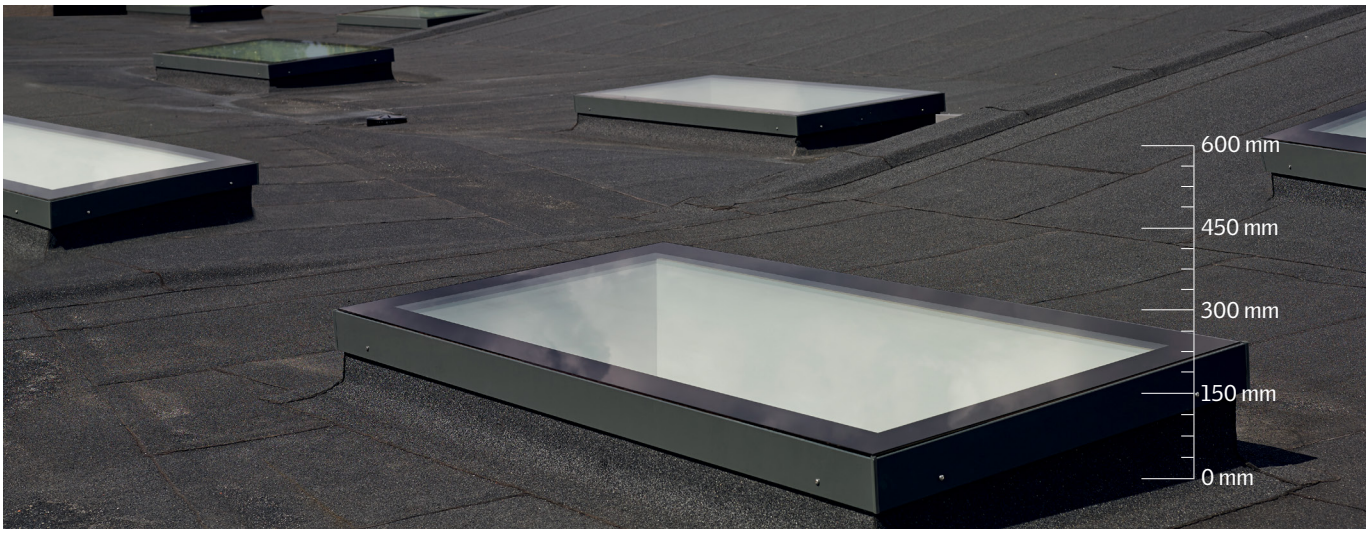


Innenlichte
A = Innenlichte Länge
B = Innenlichte Breite
Anmerkung: Innenverkleidung muss bauseits bereitgestellt werden

Anbindung an das Dach

Gedämmter Aufsetzkranz





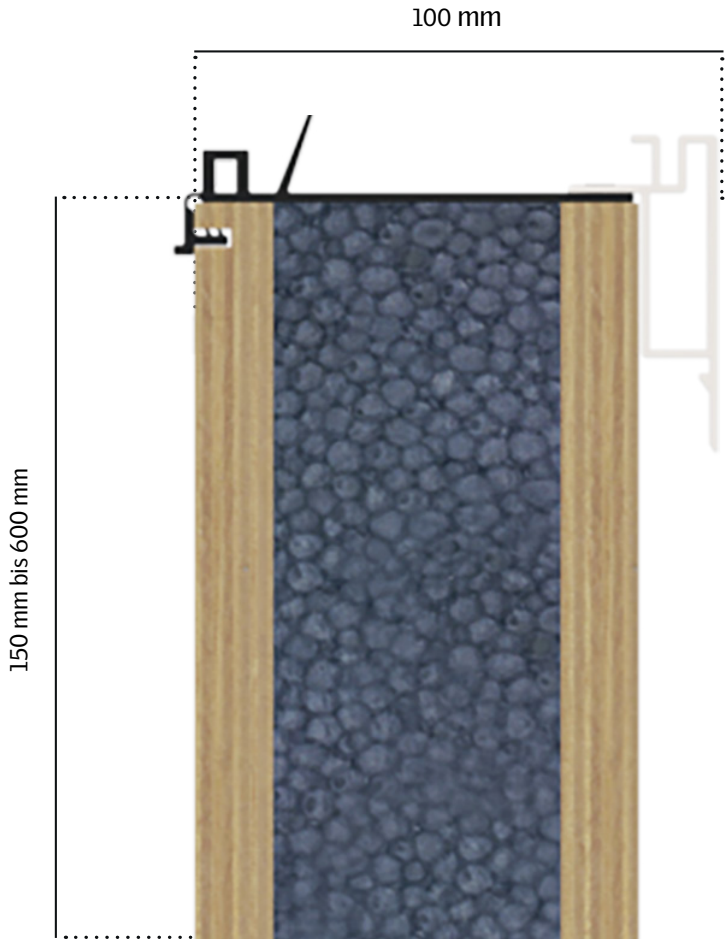
Monolight and Linearlight

Der gedämmte Aufsetzkranz aus einem Holz-EPS-Verbund ist abhängig von projektspezifischen Anforderungen mit Höhen von 150-600 mm erhältlich. Begehbare Monolights werden mit einem Aufsetzkranz von 175-600 mm geliefert.

Wenn 150 mm Hochzug (durchgehende Dachabdichtung) erforderlich sind, wird ein Aufsetzkranz mit mind. 230 mm benötigt (190 mm, falls es sich um feststehende Elemente handelt).

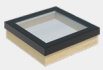
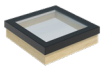
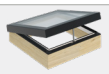
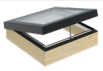
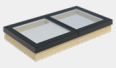
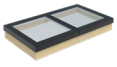
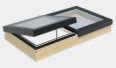
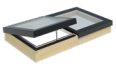
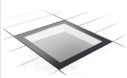
Bei öffenbaren Elementen ist der Antriebsmotor vollständig im Aufsetzkranz verborgen.

Die im Aufsetzkranz verwendeten wasserfesten und witterungsbeständigen Mehrschicht-Holz-Verbundplatten verfügen über eine CE-Kennzeichnung nach EN 13986 und entsprechen EN 314-2 Klasse 3. Dies bedeutet, dass sie für den Einsatz im Feucht- und Außenbereich geeignet sind.



Die Innenverkleidung sowie die Dampfsperrschürze müssen bauseits bereitgestellt werden

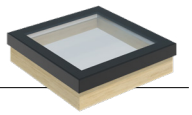
Konfigurationsmöglichkeiten

			Verglasungseinheit	Maße der Innenlichte (mm)		Aufsetzkranz (mm)		Einschränkungen				
				Breite (B) (Seite des Kettenantriebs)*	Länge (A) (Neigungsrichtung)*	Höhe	Konstruktionsbreite	Max. Fläche der Innenlichte (m²)*	Max. Maße der kürzesten Seite (mm)	Max. Verhältnis der längsten und kürzesten Seite	Innenlichte (m²) oder Breite (B) für ein oder zwei Motoren	Min. Breite (B) für zwei Motoren (mm)
Monolight	Feststehend		2-fach Verglasung	250-3000	250-3000	150-600	100	4.00	1950	1:6	–	–
Monolight	Feststehend		3-fach Verglasung	250-3000	250-3000	150-600	100	4.00	1950	1:6	–	–
Monolight	Öffenbar		2-fach Verglasung	600-3000	600-2000	150-600	100	4.00	1950	1:6	Fläche ≤ 2 m² (ein Motor) Fläche > 2 m² oder Breite (B) > 2m (zwei Motoren)	1200
Monolight	Öffenbar		3-fach Verglasung	600-3000	600-2000	150-600	100	3.00	1950	1:6	Fläche ≤ 1.5 m² (ein Motor) Fläche > 1.5 m² oder Breite (B) > 2m (zwei Motoren)	1200
Linearlight	Feststehend		2-fach Verglasung	250-3000	250-2000	150-600	100	4.00	1950	1:6	_	_
Linearlight	Feststehend		3-fach Verglasung	250-3000	250-2000	150-600	100	4.00	1950	1:6	_	_
Linearlight	Öffenbar		2-fach Verglasung	600-3000	600-2000	150-600	100	4.00	1950	1:6	Fläche ≤ 2 m² (ein Motor) Fläche > 2 m² oder Breite (B) > 2m (zwei Motoren)	1330
Linearlight	Öffenbar		3-fach Verglasung	600-3000	600-2000	150-600	100	3.00	1950	1:6	Fläche ≤ 1.5 m² (ein Motor) Fläche > 1.5 m² oder Breite (B) > 2m (zwei Motoren)	1330
Monolight & Linearlight	geom. Rauchableitung		2-fach Verglasung	1000-3000	1000-2000	150-600	100	4.00	1950	1:6	Fläche ≤ 2 m² (ein Motor) Fläche > 2 m² oder Breite (B) > 2m (zwei Motoren)	2001 2150
Monolight & Linearlight	geom. Rauchableitung		3-fach Verglasung	1000-3000	1000-2000	150-600	100	3.00	1950	1:6	Fläche ≤ 1.5 m² (ein Motor) Fläche > 1.5 m² oder Breite (B) > 2m (zwei Motoren)	2001 2150
Monolight begehbar	Feststehend		Begehbare 2-fach-Verglasung	600-3000	600-3000	175-600	100	3.00	_	_	_	_

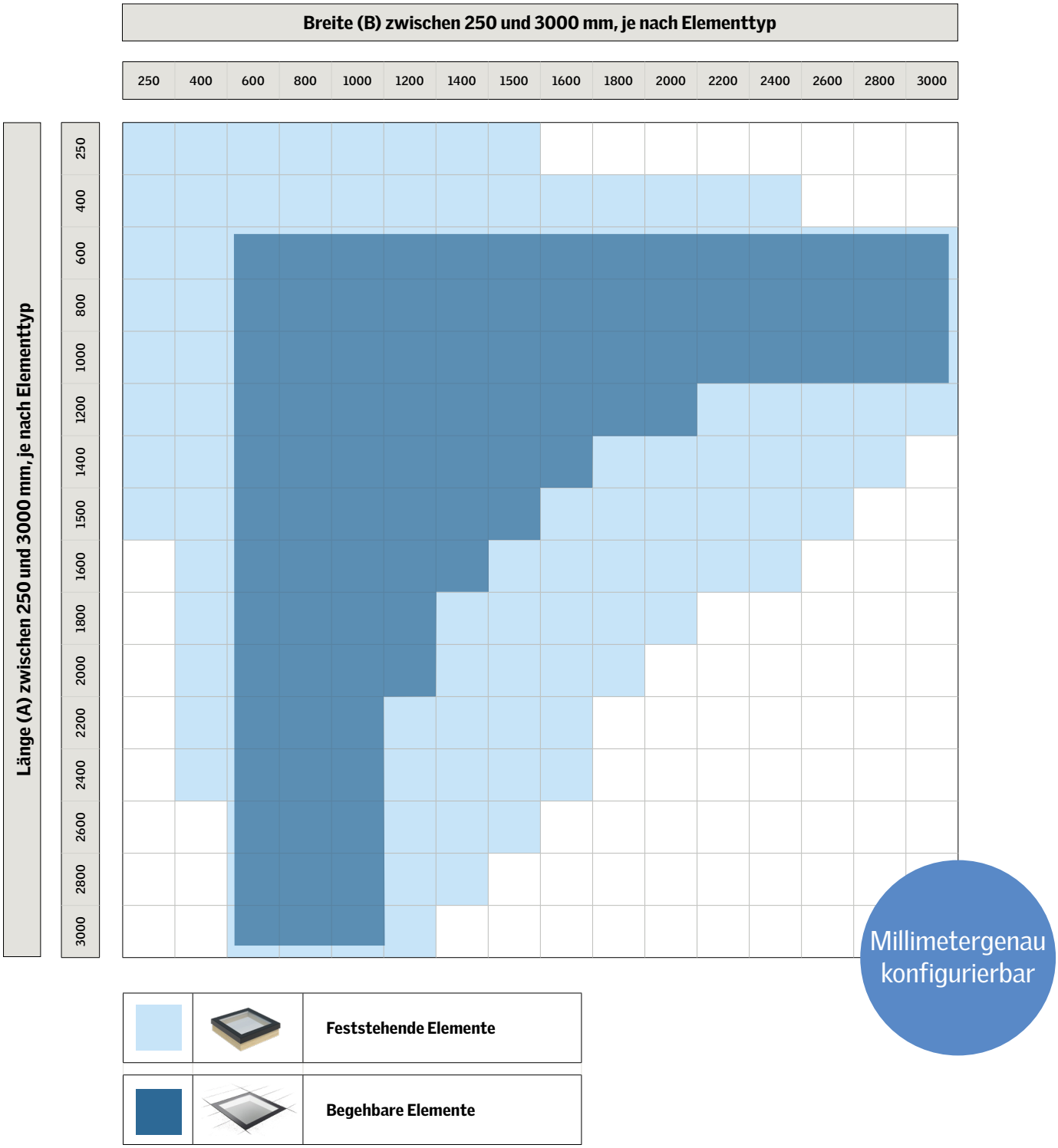
*Abhängig von Schnee- und Windlasten. Die Tragfähigkeit im Einzelfall ist zu kontrollieren. Hinsichtlich weiterer Längen- und Breiten-Begrenzungen bitte die Größenraster auf den Folgeseiten beachten.

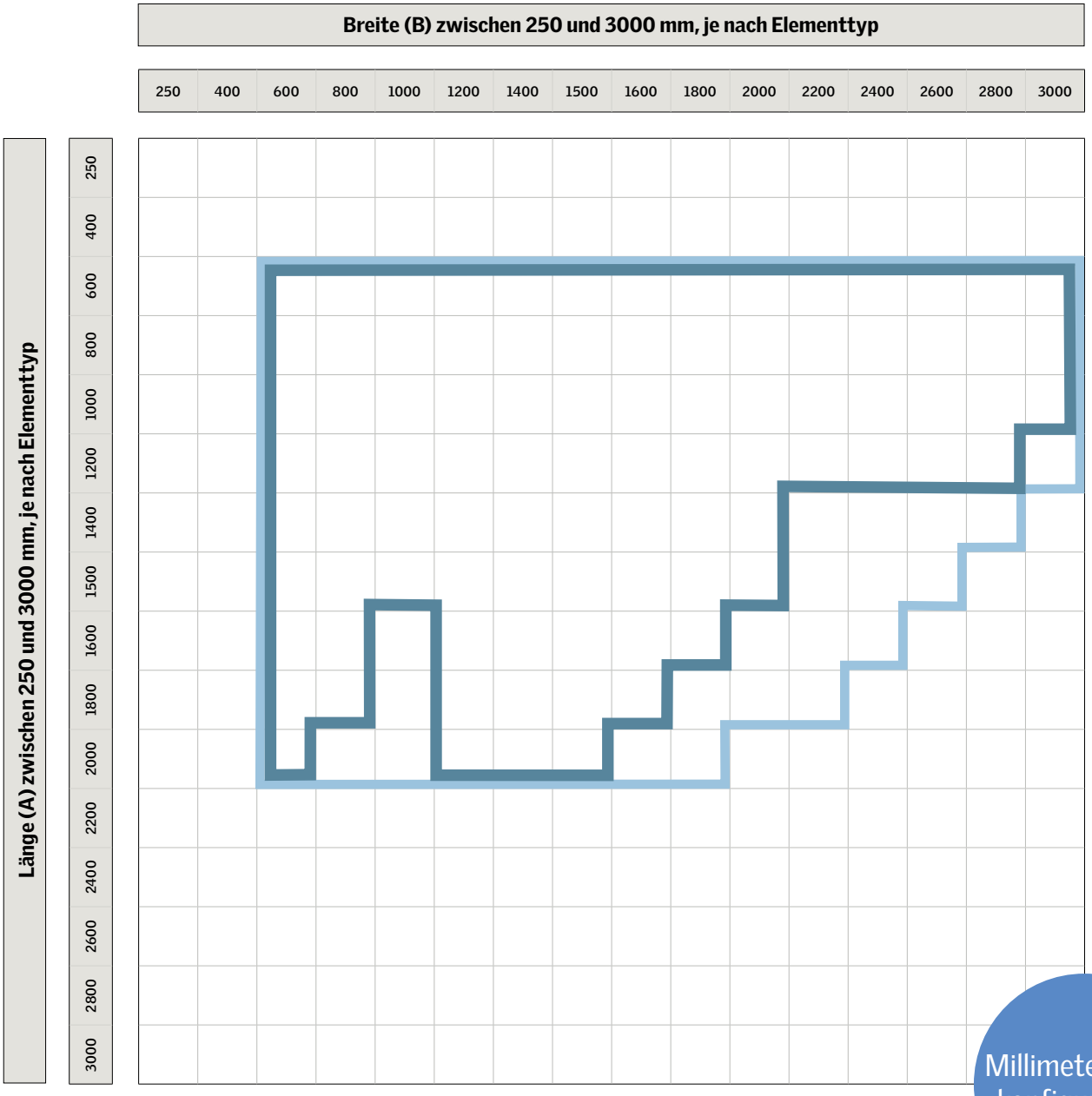
Größenraster

Monolight – Feststehend, öffenbar und begehbar



Monolights sind in unterschiedlichen Größen erhältlich. Die Produkte werden innerhalb der in der Tabelle ersichtlichen Maße millimetergenau, projektspezifisch gefertigt. Die auf S. 17 angegebenen Einschränkungen sind zu beachten.



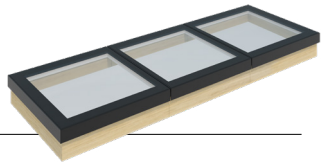


Millimetergenau konfigurierbar

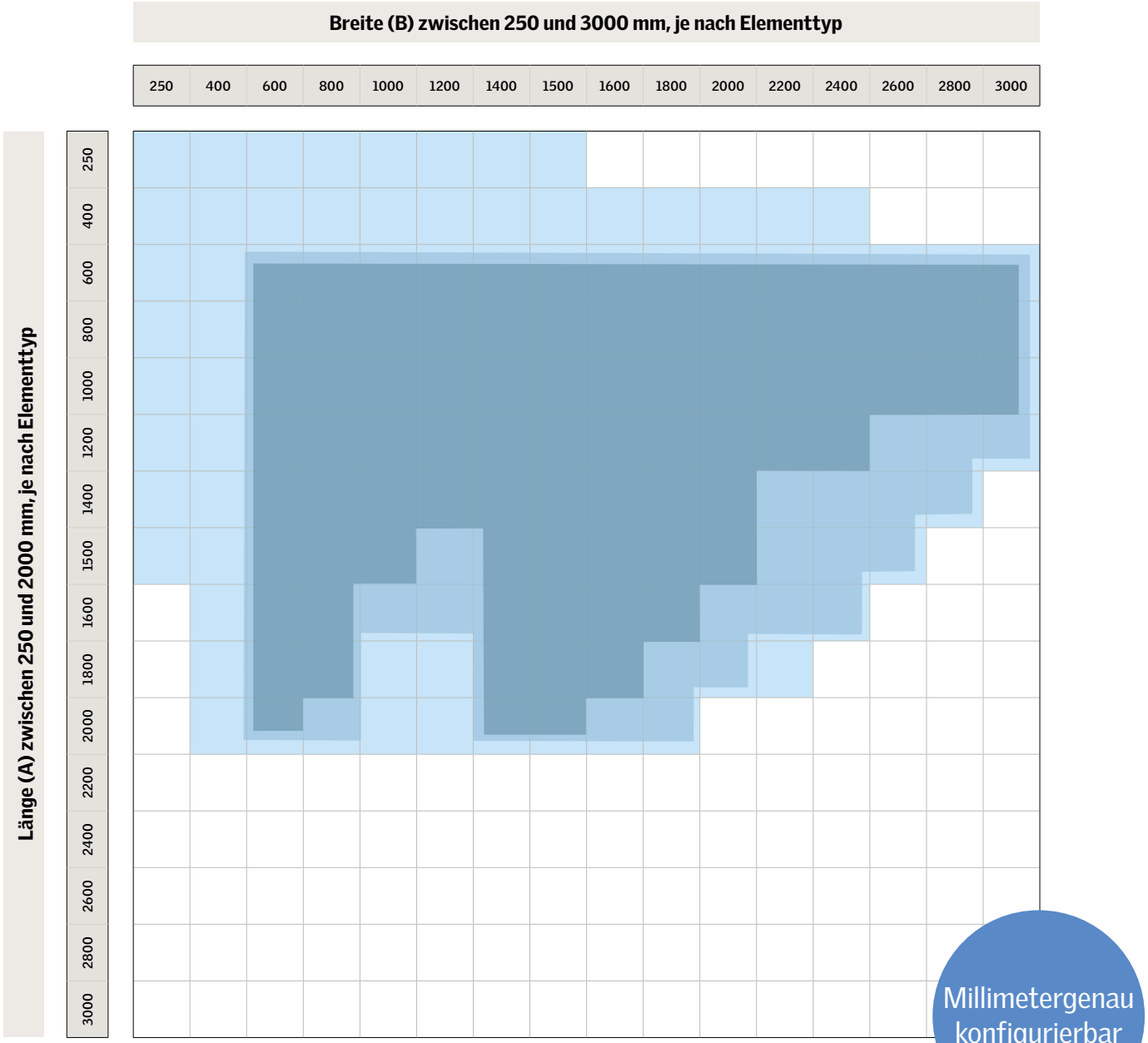
Öffenbare Elemente
2-fach-Verglasung

Öffenbare Elemente
3-fach-Verglasung

Linearlight – Feststehend und öffenbar



Linearlights sind in unterschiedlichen Größen erhältlich. Die Produkte werden innerhalb der in der Tabelle ersichtlichen Maße millimetergenau, projektspezifisch gefertigt. Die auf S. 17 angegebenen Einschränkungen sind zu beachten.

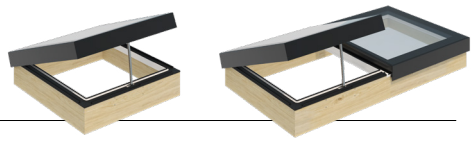


Feststehende Elemente

Öffenbare Elemente
2-fach-Verglasung

Öffenbare Elemente
3-fach-Verglasung

Monolight und Linearlight - Rauchableitung*



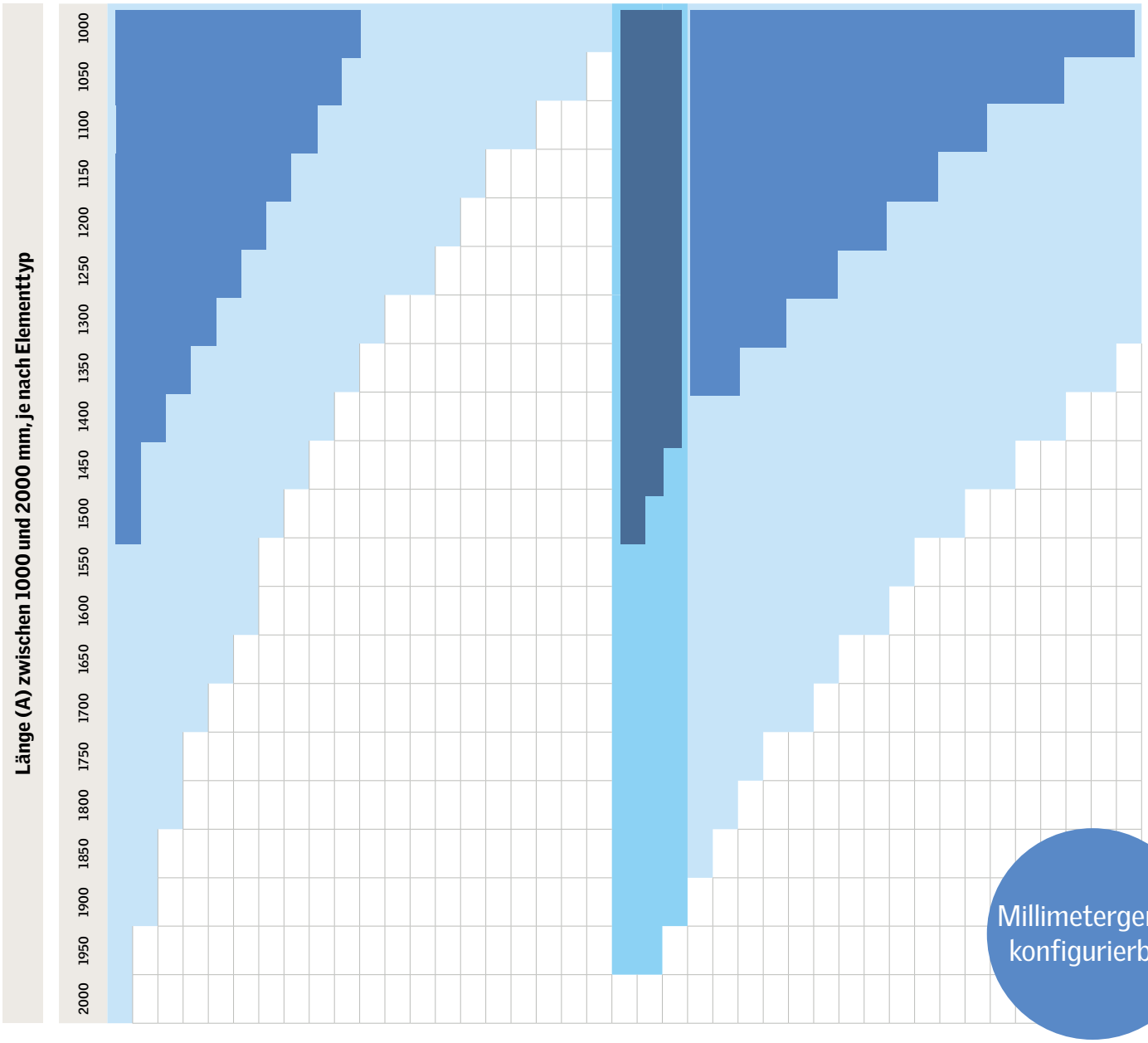
Monolights und Linearlights sind in unterschiedlichen Größen erhältlich. Die Produkte werden innerhalb der in der Tabelle ersichtlichen Maße millimetergenau, projektspezifisch gefertigt. Die auf S. 17 angegebenen Einschränkungen sind zu beachten.

Breite (B) zwischen 1000 und 3000 mm, je nach Elementtyp

1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450 1500 1550 1600 1650 1700 1750 1800 1850 1900 1950 2000 2050 2100 2150 2200 2250 2300 2350 2400 2450 2500 2550 2600 2650 2700 2750 2800 2850 2900 2950 3000

Länge (A) zwischen 1000 und 2000 mm, je nach Elementtyp

1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450 1500 1550 1600 1650 1700 1750 1800 1850 1900 1950 2000



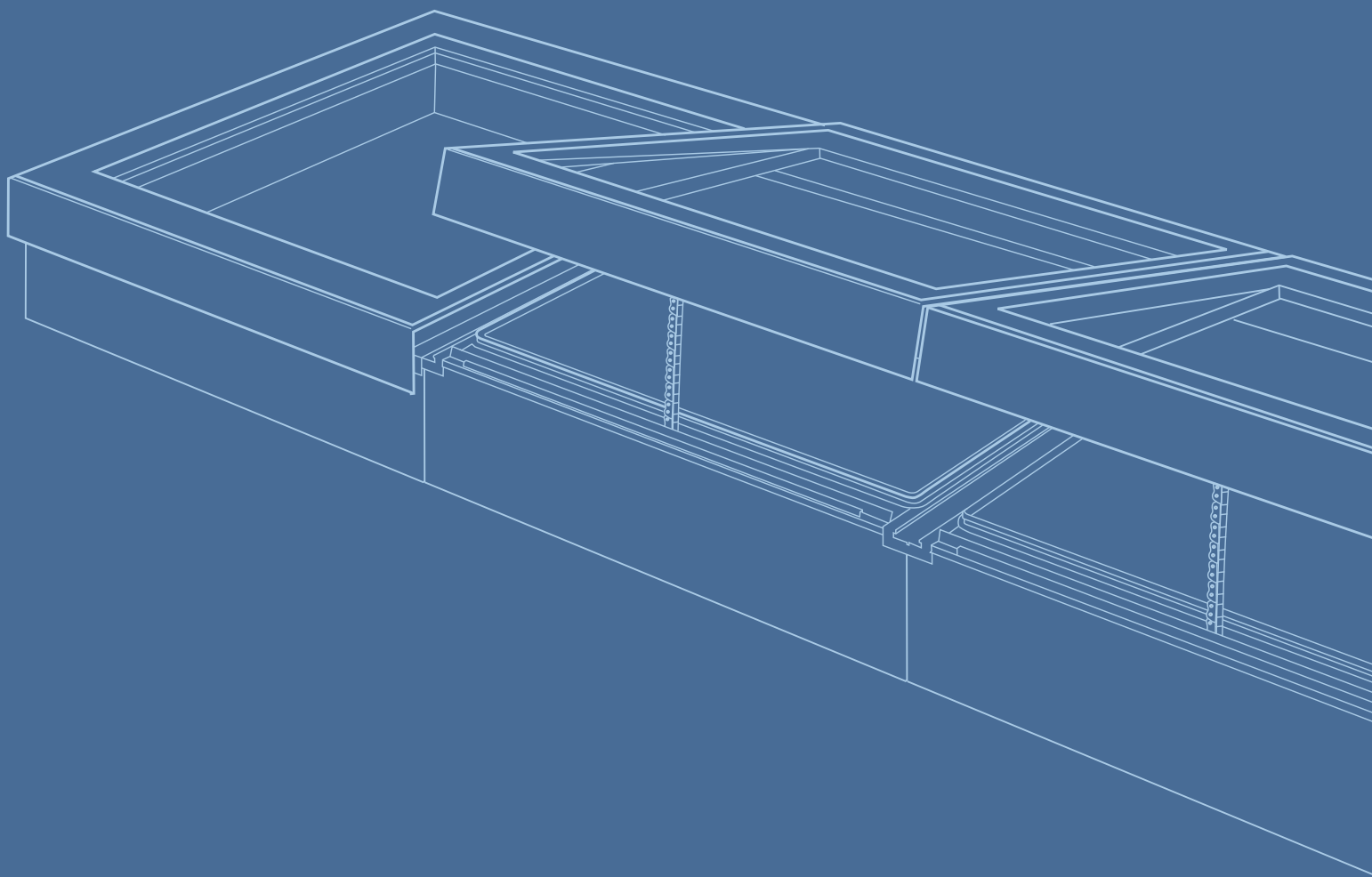
Elemente zur Rauchableitung
2-fach-Verglasung

Elemente zur Rauchableitung
3-fach-Verglasung

Elemente zur Rauchableitung
2-fach-Verglasung
Nur für Monolight verfügbar

Elemente zur Rauchableitung
3-fach-Verglasung
Nur für Monolight verfügbar

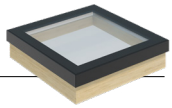
* Gemäß deutscher Bauordnung / Sonderbauverordnungen
Öffnungsquerschnitte Ag können projektspezifisch ermittelt und ausgewiesen werden
Kein Natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät gemäß EN 12101-2



Eigenschaften und Technische Daten

Material, Farben und Design

Monolight und Linearlight, feststehend und öffenbar



Weiß

Gedämmter Aufsetzkranz

Holz-EPS-Konstruktion mit
beschichteten Aluminium-Profilen
(RAL 9010, Glanzgrad 30)

Oben:
Kunststoff/EPDM Deckplatte in Schwarz

Außen:
Wasserfeste und bewitterungsbeständige
Mehrschicht-Holz-Verbundplatte gemäß EN 13986
und EN 314-2

Innen:
- Wasserfeste und bewitterungsbeständige
  Mehrschicht-Holz-Verbundplatte gemäß
  EN 13986 und EN 314-2
- Anschlussleiste Innenprofil aus Aluminium,
  weiß beschichtet, RAL 9010, Glanzgrad 30

Grau

Schwarz

Abdeckung

Rahmen aus Aluminium (5 mm)
mit Eckabdeckungen aus Kunststoff und Stahl

Oberflächen pulverbeschichtet

Farbe:
RAL 7043 B, Glanzgrad 30 oder
RAL 9005, Glanzgrad 30.
Sonderfarben sind auf Anfrage möglich.

Randsiebdruck auf der Scheibe

115 mm breit (50 mm an der Seite des
Trägers bei Linearlights)

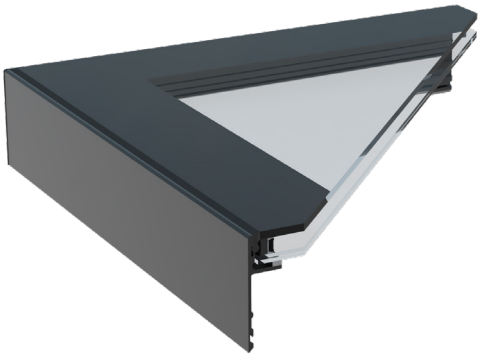
Farbe: Schwarz

Verglasung

Gestaltungsvarianten

Modular Rooflights können mit einer LowE 2-fach- oder 3-fach-Verglasung geliefert werden. Alle Standard-Verglasungen sind außen mit einer gehärteten 8 mm ESG-Scheibe und innen mit einem Verbundsicherheitsglas ausgestattet.

Zudem sind Verglasungen mit leichtem Sonnenschutz erhältlich mit unterschiedlichen Werten für solare Wärmegewinnung, Sonnenschutz, Lichttransmission und Farbwiedergabe.



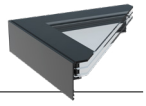
2-fach-Verglasung für
Monolight feststehend, öffenbar und Einbruchschutz
Linearlight feststehend, öffenbar und Einbruchschutz

3-fach-Verglasung für
Monolight feststehend, öffenbar und Einbruchschutz
Linearlight feststehend, öffenbar und Einbruchschutz

Begehbare 2-fach-Verglasung für
Monolight begehbar

Verglasung

Verglasung mit zusätzlicher Sonnenschutzbeschichtung



Spektralwerte (Wellenlängen in nm)

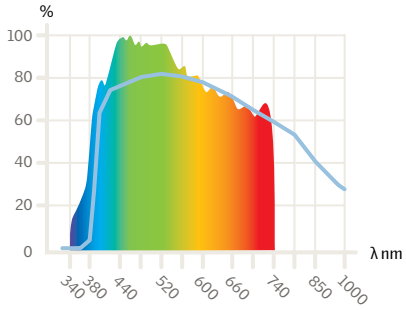
Tageslicht τ_v

Werte nach EN 410

Verglasung mit wellenlängenselektiver Beschichtung (LowE) mit 2-fach-Verglasung

Variante 20V

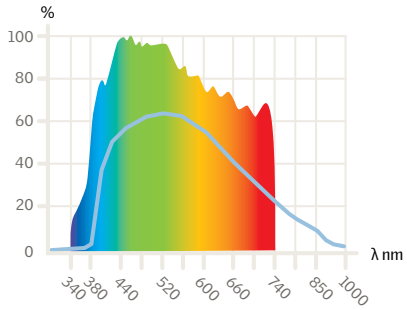
Lichttransmission τ_v = 80%
Gesamtenergiedurchlassgrad g = 61%
Farbwiedergabeindex R_a = 97



Verglasung mit leichtem Sonnenschutz mit 2-fach-Verglasung

Variante 21V

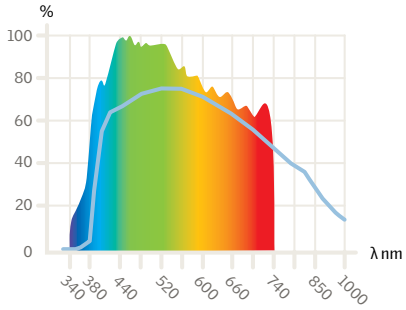
Lichttransmission τ_v = 61%
Gesamtenergiedurchlassgrad g = 33%
Farbwiedergabeindex R_a = 91



Verglasung mit wellenlängenselektiver Beschichtung (LowE) mit 3-fach-Verglasung

Variante 30V

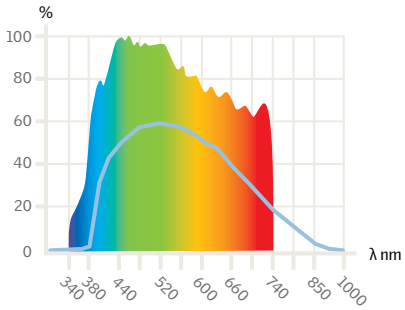
Lichttransmission τ_v = 71%
Gesamtenergiedurchlassgrad g = 53%
Farbwiedergabeindex R_a = 95



Verglasung mit leichtem Sonnenschutz mit 3-fach-Verglasung

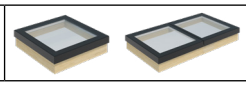
Variante 31V

Lichttransmission τ_v = 55%
Gesamtenergiedurchlassgrad g = 31%
Farbwiedergabeindex R_a = 90

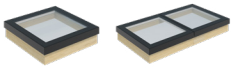


Technische Daten

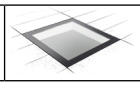
Verglasung



Monolight
Linearlight



Monolight mit Einbruchschutz
Linearlight mit Einbruchschutz

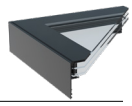


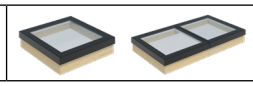
Monolight begehbar

DG = Double Glazing = 2-fach-Verglasung TG = Triple Glazing = 3-fach-Verglasung WG = Begehbare Verglasung WAG = Begehbare Verglasung mit Anti-Rusch	Scheibenbeschichtung	Isolierglaseinheit	Innenlichte	Scheibenspezifikation Isolierglaseinheit (IGU)	Wärmedurchgangskoeffizient	Lichttransmissionsgrad	Gesamtenergiedurchlassgrad
		IGU	a	Von Außen nach Innen	U_g*	τ_v	g
		code	m²		W/m²K	%	%
DG	LowE	20V	a ≤ 2 m²	8H - 16 Argon - 8.76F LowE (44.2)	1.1	80	61
DG	LowE	20Y	2 m² < a ≤ 2.8 m²	8H - 14 Argon - 10.76F LowE (55.2)	1.1	80	61
DG	LowE	20Z	2.8 m² < a ≤ 4.0 m²	8H - 12 Argon - 12.76F LowE (66.2)	1.1	79	61
DG	LowE	22V	a ≤ 2 m²	8H - 16 Argon - 9.52F LowE (44.4)	1.1	80	61
DG	LowE	22Y	2 m² < a ≤ 2.8 m²	8H - 14 Argon - 11.52F LowE (55.4)	1.1	79	61
DG	LowE	22Z	2.8 m² < a ≤ 4.0 m²	8H - 12 Argon - 13.52F LowE (66.4)	1.2	79	61
DG	Sun1	21V	a ≤ 2 m²	8H Sun1- 16 Argon - 8.76F LowE (44.2)	1.0	61	33
DG	Sun1	21Y	2 m² < a ≤ 2.8 m²	8H Sun1 - 14 Argon - 10.76F LowE (55.2)	1.0	61	33
DG	Sun1	21Z	2.8 m² < a ≤ 4.0 m²	8H Sun1 - 12 Argon - 12.76F LowE (66.2)	1.2	60	33
DG	Sun1	23V	a ≤ 2 m²	8H Sun1 - 16 Argon - 9.52F LowE (44.4)	1.0	61	33
DG	Sun1	23Y	2 m² < a ≤ 2.8 m²	8H Sun1 - 14 Argon - 11.52F LowE (55.4)	1.0	61	33
DG	Sun1	23Z	2.8 m² < a ≤ 4.0 m²	8H Sun1 - 12 Argon - 13.52F LowE (66.4)	1.2	60	33
TG	LowE	30V	a ≤ 2 m²	8H - 18 Argon - 6H LowE - 18 Argon - 10.76F LowE (55.2)	0.5	71	53
TG	LowE	30Y	2 m² < a ≤ 2.8 m²	8H - 16 Argon - 6H LowE - 18 Argon - 12.76F LowE (66.2)	0.5	71	52
TG	LowE	30Z	2.8 m² < a ≤ 4.0 m²	8H - 15 Argon - 6H LowE - 15 Argon - 16.76F LowE (88.2)	0.6	70	52
TG	LowE	32V	a ≤ 2 m²	8H - 18 Argon - 6H LowE - 18 Argon - 11.52F LowE (55.4)	0.5	71	52
TG	LowE	32Y	2 m² < a ≤ 2.8 m²	8H - 16 Argon - 6H LowE - 18 Argon - 13.52F LowE (66.4)	0.5	71	52
TG	LowE	32Z	2.8 m² < a ≤ 4.0 m²	8H - 15 Argon - 6H LowE - 15 Argon - 17.52F LowE (88.4)	0.6	70	52
TG	Sun1	31V	a ≤ 2 m²	8H Sun1 - 18 Argon - 6H - 18 Argon - 10.76F LowE (55.2)	0.5	55	30
TG	Sun1	31Y	2 m² < a ≤ 2.8 m²	8H Sun1- 16 Argon - 6H - 18 Argon - 12.76F LowE (66.2)	0.5	55	30
TG	Sun1	31Z	2.8 m² < a ≤ 4.0 m²	8H Sun1 - 15 Argon - 6H - 15 Argon - 16.76F LowE (88.2)	0.6	55	30
TG	Sun1	33V	a ≤ 2 m²	8H Sun1 - 18 Argon - 6H - 18 Argon - 11.52F LowE (55.4)	0.5	55	30
TG	Sun1	33Y	2 m² < a ≤ 2.8 m²	8H Sun1 - 16 Argon - 6H - 18 Argon - 13.52F LowE (66.4)	0.5	55	30
TG	Sun1	33Z	2.8 m² < a ≤ 4.0 m²	8H Sun1 - 15 Argon - 6H - 15 Argon - 17.52F LowE (88.4)	0.6	55	30
WG	LowE	27V	a ≤ 3 m²	33.04H (101010.8) - 14 Air - 13.52HS LowE (66.4)	1.3	72	48
WAG	LowE	28V	a ≤ 3 m²	33.04H (101010.8) Anti-slip - 14 Air - 13.52HS LowE (66.4)	1.3	NPD	NPD

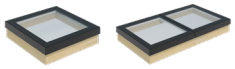
An der Ecke der Verglasungseinheit ist ein schwarzer Randsiebdruck
* α = 90°

Verglasung

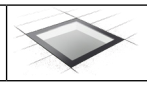




Monolight
Linearlight



Monolight mit Einbruchschutz
Linearlight mit Einbruchschutz



Monolight begehbar

DG = Double Glazing = 2-fach-Verglasung TG = Triple Glazing = 3-fach-Verglasung WG = Begehbare Verglasung WAG = Begehbare Verglasung mit Anti-Rusch	Scheibenbeschichtung	Isolierglaseinheit	Wärmedurchgangskoeffizient des gesamten Fensters gemäß EN 14351-1		Psi-Wert	UV-Transmissionsgrad	Farbwiedergabeindex	Bewertetes Schalldämmmaß Verglasung (IGU) ***	Regengeräusch	Gesamt Sonnenenergie Absorption	Widerstand gegen Pendelschlag (DIN EN 12600) ***	Durchwurfhemmung (DIN EN 356) ***
			Innenlichte									
			≤ 2.3 m² **	> 2.3 m² **								
		IGU	U_w	U_w	ψ	τ_{uv}	R_a	R_w (C, C_{tr})	Lia	a	Klasse	Klasse
		code	W/m²K	W/m²K	W/mK	%		dB	dB	%	Außen / Innen	Außen / Innen
DG	LowE	20V	1.7	-	0.055	0.4	97	37 (-1,-5)	37	24	NPD/1B1	NPD/P2A
DG	LowE	20Y	1.7	1.6	0.055	0.4	96	39 (-2,-5)	39	25	NPD/1B1	NPD/P2A
DG	LowE	20Z	-	1.8	0.061	0.4	96	38 (0,-4)	38	26	NPD/1B1	NPD/P2A
DG	LowE	22V	1.7	-	0.055	NPD	97	38 (-1,-5)	38	25	NPD/1B1	NPD/P4A
DG	LowE	22Y	1.7	1.6	0.055	NPD	96	39 (-2,-5)	39	26	NPD/1B1	NPD/P4A
DG	LowE	22Z	-	1.8	0.061	NPD	96	38 (0,-4)	38	27	NPD/1B1	NPD/P4A
DG	Sun1	21V	1.7	-	0.055	0.2	91	37 (-1,-5)	37	36	NPD/1B1	NPD/P2A
DG	Sun1	21Y	1.7	1.6	0.055	0.2	91	39 (-2,-5)	39	37	NPD/1B1	NPD/P2A
DG	Sun1	21Z	-	1.8	0.061	0.2	90	38 (0,-4)	38	37	NPD/1B1	NPD/P2A
DG	Sun1	23V	1.7	-	0.055	NPD	91	38 (-1,-5)	38	37	NPD/1B1	NPD/P4A
DG	Sun1	23Y	1.7	1.6	0.055	NPD	91	39 (-2,-5)	39	38	NPD/1B1	NPD/P4A
DG	Sun1	23Z	-	1.8	0.061	NPD	90	38 (0,-4)	38	38	NPD/1B1	NPD/P4A
TG	LowE	30V	1.2	-	0.075	0.3	95	45 (-2,-4)	45	31	NPD/1C1/1B1	NPD/NPD/P2A
TG	LowE	30Y	1.2	1.1	0.075	0.3	95	45 (-1,-4)	45	31	NPD/1C1/1B1	NPD/NPD/P2A
TG	LowE	30Z	-	1.2	0.091	0.3	94	44 (-1,-3)	44	32	NPD/1C1/1B1	NPD/NPD/P2A
TG	LowE	32V	1.2	-	0.075	NPD	95	45 (-2,-4)	45	32	NPD/1C1/1B1	NPD/NPD/P4A
TG	LowE	32Y	1.2	1.1	0.075	NPD	95	45 (-1,-4)	45	33	NPD/1C1/1B1	NPD/NPD/P4A
TG	LowE	32Z	-	1.2	0.091	NPD	94	44 (-1,-3)	44	33	NPD/1C1/1B1	NPD/NPD/P4A
TG	Sun1	31V	1.2	-	0.075	0.1	90	45 (-2,-4)	45	38	NPD/1C1/1B1	NPD/NPD/P2A
TG	Sun1	31Y	1.2	1.1	0.075	0.1	89	45 (-1,-4)	45	38	NPD/1C1/1B1	NPD/NPD/P2A
TG	Sun1	31Z	-	1.2	0.091	0.1	89	44 (-1,-3)	44	39	NPD/1C1/1B1	NPD/NPD/P2A
TG	Sun1	33V	1.2	-	0.075	NPD	90	45 (-2,-4)	45	39	NPD/1C1/1B1	NPD/NPD/P4A
TG	Sun1	33Y	1.2	1.1	0.075	NPD	90	45 (-1,-4)	45	39	NPD/1C1/1B1	NPD/NPD/P4A
TG	Sun1	33Z	-	1.2	0.091	NPD	90	44 (-1,-3)	44	39	NPD/1C1/1B1	NPD/NPD/P4A
WG	LowE	27V	2.0	1.9	0.069	NPD	93	38 (-1, -5)	NPD	41	1B1/1B1	P4A/P4A
WAG	LowE	28V	2.0	-	0.069	NPD	NPD	38 (-1, -5)	NPD	NPD	1B1/1B1	P4A/P4A

An der Ecke der Verglasungseinheit ist ein schwarzer Randsiebdruck
* α = 90°

** Aufsetzkranzhöhe = 150 mm, bei Höhen > 150 – 600 mm: NPD
*** Ausschließlich Verglasung

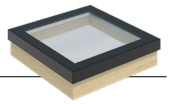
Klassifizierungen

Unser Konzept der vollständigen Vorfertigung erlaubt es uns, unsere Produkte umfassend im Hinblick auf alle denkbaren Gefahren und Belastungen zu prüfen. Monolights und Linearlights verfügen über eine CE-Kennzeichnung gemäß EN 14351-1 Fenster und Türen.

Alle VELUX Modular Rooflights werden in derselben, streng qualitätsüberwachten Fertigungsstätte produziert, montiert und verpackt, wodurch sie einem durchgehend hohen Qualitätsstandard entsprechen.

In Räumen mit erhöhter Luftfeuchtigkeit dürfen nur feststehende Elemente ohne Sonnenschutz-Rollos montiert werden. Eine ausreichende Belüftung ist sicherzustellen. Die Installation über einer Dusche / Badewanne ist nicht zulässig.

Leistung



Bedeutende Produkteigenschaften gemäß EN 14351-1			
Tests	**Monolight**	**Linearlight**	**Monolight begehbar**
Widerstandfähigkeit gegen Windlast, EN 12210, EN 12211	Klasse C5 *	Klasse C3 *	Klasse C5 *
Schlagregendichtheit, EN12208, EN1027	Klasse E1200 **	Klasse E1200 **	Klasse E1200 **
Stoßkörper-Prüfverfahren, EN13049	Klasse 4	Klasse 4	NPD
Wärmetechnisches Verhalten, EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	Abhängig von Größe und Scheibenvariante***	Abhängig von Größe und Scheibenvariante***	Abhängig von Größe und Scheibenvariante***
Luftdurchlässigkeit, EN12207, EN 1026	Klasse 4 **	Klasse 4 **	Klasse 4 **
Brandverhalten, EN13501-1	Klasse B, s1-d0	Klasse B, s1-d0	Klasse B, s1-d0
Schalldämmung, EN ISO 140-3, EN ISO 717-1	34 (-1;-4) – 35 (-1; -3) dB ****	34 (-1;-4) – 35 (-1; -3) dB ****	NPD

* Für Monolights, die 1170 mm (B) x 1170 mm (A) überschreiten: NPD; für Linearlights, die 600 mm (B) x 1350 mm (A) überschreiten: NPD
** Für Monolights, die 2 m² überschreiten: NPD; für Linearlights, die 1.44 m² überschreiten: NPD
*** Weitere Informationen zum Uw-Wert gemäß EN 14351-1 finden Sie auf S. 31.
**** Abhängig von Größe und Scheibenvariante. Elemente mit Einbruchschutz: 34 (-1; -4) – 36 (0; -3) dB. Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.
NPD = kein Wert verfügbar

Feststehende und öffenbare Monolights entsprechen darüber hinaus der DIN 18234-2 zum baulichen Brandschutz großflächiger Dächer bei unterseitiger Brandbeanspruchung. Dabei gibt es spezielle Anforderung für die Innenverkleidung der Produkte.

Zusätzliche Produkteigenschaften			
Tests	**Monolight**	**Linearlight**	**Monolight begehbar**
Einbruchhemmung, NEN 5096:2012+A1:2015, EN 1627:2011	Klasse 2 (RC2)	Klasse 2 (RC2)*	NPD
Begehbare Verglasung, DIN 18008-5	NPD	NPD	Lotrechte Nutzlast 5 kN/m², stoßartige Einwirkung 4,5 kN/m²**

* Linearlight öffenbar NPD
** auf 50 x 50 mm

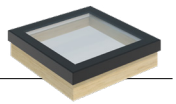
U-Wert des Gesamtbauteils

DG = Double Glazing = 2-fach-Verglasung TG = Triple Glazing = 3-fach-Verglasung	IGU-Code	Innenlichte	U_g [W/m²K] (Neigung α = 90°, vertikal)	U_τ [W/m²K] (Neigung α = 0°, horizontal)	$U_{RC,300}$ [W/m²K] (Neigung α = 0°, horizontal, Aufsetzkranzhöhe 300 mm)	$A_{RC,300}$ [m²] Außenfläche des Fensters gemäß EN 1873
DG*	**20V**	a ≤ 2 m²	1.1	1.7	1.0	4.49
	20Y	2 m² < a ≤ 2.3 m²	1.1	1.7	1.0	4.49
	20Y	2.3 m² < a ≤ 2.8 m²	1.1	1.7	–	–
	20Z	2.8 m² < a ≤ 4.0 m²	1.1	1.8	–	–
TG*	**30V**	a ≤ 2 m²	0.5	0.8	0.71	4.49
	30Y	2 m² < a ≤ 2.3 m²	0.5	0.9	0.71	4.49
	30Y	2.3 m² < a ≤ 2.8 m²	0.5	0.9	–	–
	30Z	2.8 m² < a ≤ 4.0 m²	0.5	0.9	–	–
DG**	**20V**	a ≤ 2 m²	1.1	1.7	0.97	3.84
	20Y	2 m² < a ≤ 2.8 m²	1.1	1.7	1.1	3.84
	20Z	2.8 m² < a ≤ 4.0 m²	1.1	1.8	1.1	3.84
TG**	**30V**	a ≤ 2 m²	0.5	0.8	0.69	3.99
	30Y	2 m² < a ≤ 2.8 m²	0.5	0.9	0.74	3.99
	30Z	2.8 m² < a ≤ 4.0 m²	0.5	0.9	0.75	3.99

* Berechnung gemäß EN 1873 für Produktgröße 1230 mm x 1400 mm (nicht Teil der CE-Kennzeichnung)
** Berechnung gemäß EN 1873 für Produktgröße 1200 mm x 1200 mm (nicht Teil der CE-Kennzeichnung)

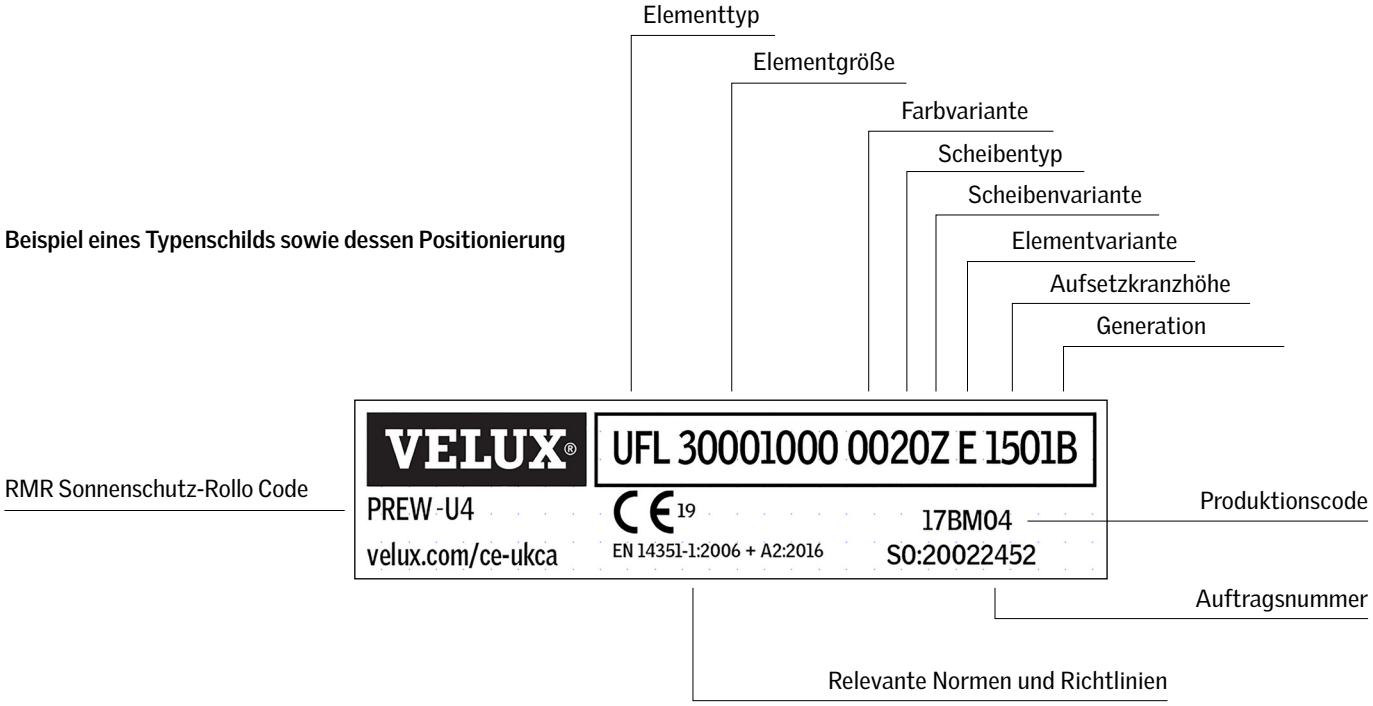
Typenschild

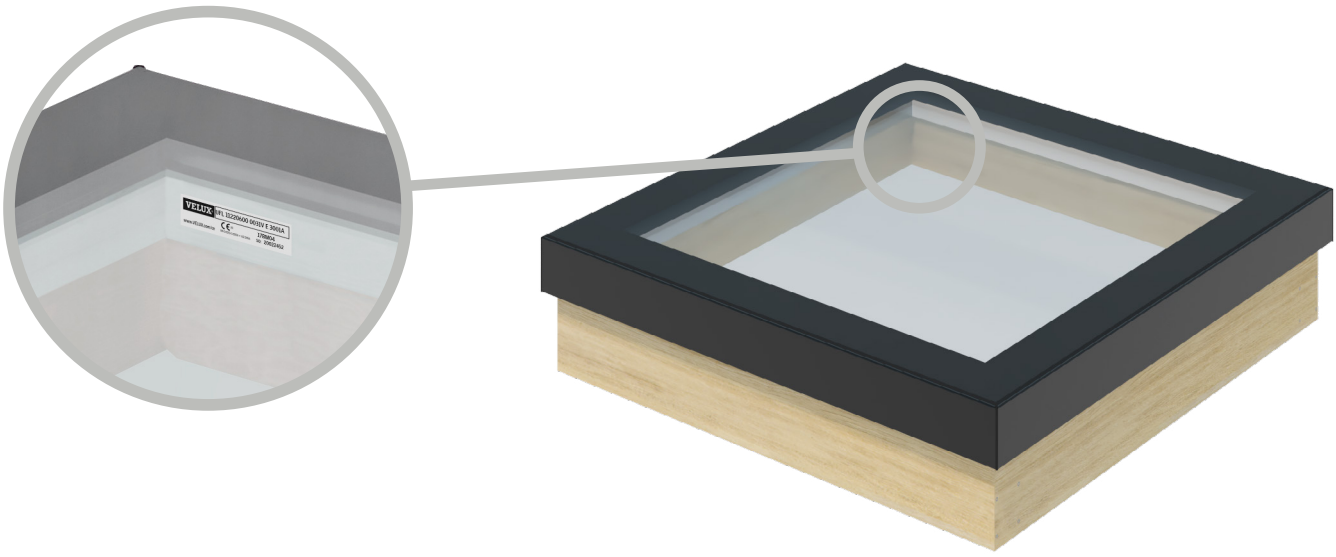
Informationen zum Produkt



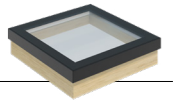
Alle VELUX Modular Rooflights, dazugehörige elektrische Komponenten sowie sämtliches Systemzubehör verfügen über Typenschilder. Das Typenschild hilft dabei, das Produkt und die spezifische Variante zu identifizieren und darf daher nicht entfernt werden. Falls ein Produkt beschädigt ist, muss die Information vom Typenschild an VELUX Commercial geschickt werden.

Beispiel eines Typenschilds sowie dessen Positionierung





Produktcode



Beispiel

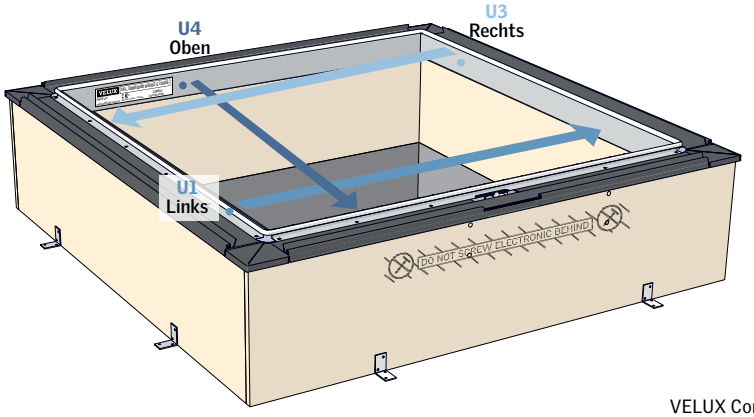
UFL	30001000	0	0	20	Z	E	150	1	C

Elementtyp	Elementbreite	Innenfarbe	Außenfarbe	Scheibentyp	Scheibenvariante	Elementvariante	Aufsetzkranzhöhe	Branding	Generation
U = VELUX Modular Rooflights	Größenbeispiel in mm	0 = Standard	0 = Standard	20 = DG/LowE	V = a ≤ 2m²	Linearlight:	Größenbeispiel in mm	1 = VELUX	B = Launch 2021 (Vorab montierte Eckverbindung, Holz-EPS Aufsetzkranz)
	Breite und Länge (wenn rechteckig)	Standard, RAL 9010, Glanzgrad 30	Standard, RAL 7043, Glanzgrad 30	21 = DG/Sun1		S = Anfangs-Element	150-600 mm		
				22 = DG/LowE P4A		M = Mittleres Element			
F = feststehend				23 = DG/Sun1 P4A		E = Abschluss-Element			
V = öffenbar				27 = DG/LowE begehbar	Y = 2m²< a ≤ 2.8m²	WO = begehbar			
				28 = DG/LowE begehbar Anti-Rutsch		Q = Einbruchschutz			
M = Monolight		8 = Sonderfarbe	5 = Standard, RAL 9005, Glanzgrad 30			QE = Einbruchschutz Abschluss			C = Launch 2024 (Kunststoff/ EPDM Deckplatte)
L = Linearlight				30 = TG/LowE	Z = 2.8m² < a ≤ 4m²	QM = Einbruchschutz Mitte			
				31 = TG/Sun1	Z = 2.8m² < a ≤ 3m² (für öffenbare Elemente)	Einbruchschutz nur verfügbar mit Verglasungstypen 22, 23, 32, 33			
			8 = Sonderfarbe	32 = TG/LowE P4A					
				33 = TG/Sun1 P4A					
					X = Kein Standard				
				99 = Kein Standard		Kein Code for Monolight			

Sonnenschutz-Rollos RMR Code

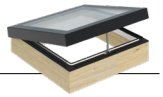
Beispiel

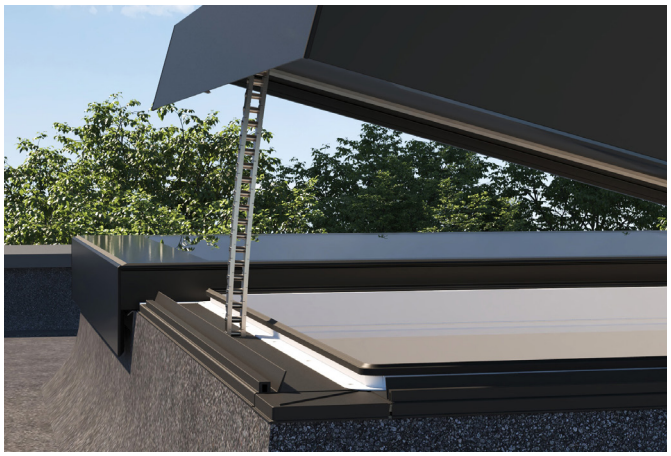
Code	Beschreibung
NW / kein Code	Nicht vorverkabelt
PREW-U1	Vorverkabelung RMR links
PREW-U3	Vorverkabelung RMR rechts
PREW-U4	Vorverkabelung RMR oben
RMR-U1	Vormontiertes RMR links
RMR-U3	Vormontiertes RMR rechts
RMR-U4	Vormontiertes RMR oben



Öffenbare Elemente

Kettenantrieb*



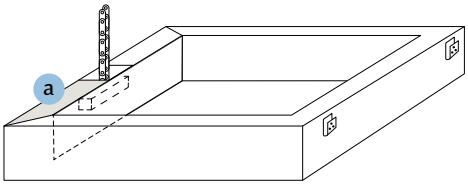


Bei öffenbaren Elementen ist der Kettenantrieb* vollständig im Aufsetzkranz integriert. Der Motor* ist nicht sichtbar, wenn die Elemente geschlossen sind, wodurch es keinen optischen Unterschied bei feststehenden und öffenbaren Elementen gibt. Die Kettenlänge für Komfortlüftungselemente beträgt 260 mm, bei Elementen zur geometrischen Rauchableitung gemäß deutscher Bauordnung/Sonderbauverordnung beträgt die Kettenlänge 650 mm. Die öffenbare Elemente entsprechen der Norm EN 60335-2- 103(2015).

Ein öffenbares Element ist entweder mit ein oder zwei Motoren* ausgestattet, abhängig von der Fläche der Innenlichte bzw. Elementbreite (weitere Informationen auf S. 17). Die Komfortlüftungselemente können mit VELUX io-homecontrol®, MotorLink™ oder mit einem separaten offenen System ±24 V (OS ±24 V DC) angesteuert werden. Die Variante zur geometrischen Rauchableitung kann ausschließlich durch ein Offenes System ± 24V (OS ±24 V DC) gesteuert werden.

Monolight / Linearlight Komfortlüftung				
Verglasung – 2-fach (DG) oder 3-fach (TG)	DG	DG	TG	TG
Max. Fläche der Innenlichte	2 m²	4 m²	1.5 m²	3 m²
Anzahl der Motoren*, die im Aufsetzkranz integriert sind	1	2	1	2

*Komfort-Lüftung VELUX WMU 88V ---- (2 Amp/Motor)
Rauchableitung VELUX WMU 884 ---- (4 Amp/Motor)

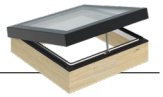


Service bei öffenbaren Monolights und Linearlights
Durch das Entfernen der oberen Abdeckung (a) ist der Motor zugänglich.

Sicherheitswarnung für Deutschland
Grundsätzlich haben alle VELUX Modular Rooflights eine empfohlene Einbauhöhe von mindestens 2,5 m über dem Fußboden (innen) und/oder dem betretbaren Bodenniveau außen. Wenn sie unterhalb dieses Niveaus installiert werden, sind die Vorgaben der EN 60335-2-103 zu beachten.

Es sind Gefährdungsanalysen und Risikobewertungen vorzunehmen und entsprechende Sicherheitsmaßnahmen abzuleiten, um schwere Verletzungen zu vermeiden. Wir verweisen an dieser Stelle auf das Merkblatt KB0.1 „Kraftbetätigte Fenster" vom Fachverband EuroWindoor (in Zusammenarbeit mit VFF und ZVEI). Eine Haftung von VELUX für Schadensfälle, die darauf beruhen, dass die vorgenannten Erfordernisse nicht eingehalten werden, ist ausgeschlossen.

Steuereinheiten



VELUX io-homecontrol ® ist ein einfaches drahtloses System zur Komfortlüftung, das ein io-homecontrol® Protokoll nutzt. Wenn VELUX io-homecontrol® Produkte genutzt werden, ist eine 230V Verkabelung zur Ansteuerung der Steuereinheit KLC410 ausreichend. Sämtliche Komponenten für VELUX io-homecontrol® werden von der VELUX Gruppe zur Verfügung gestellt.

VELUX Commercial kann folgende Komponenten für öffenbare Elemente liefern:

Steuereinheiten				
KLC 410 – Stromversorgung und Steuereinheit	1**	1**	1**	1**
Steuerungen und Sensoren				
KLR 200/KLR 300 – Control pad				
KLI 311/KLI 312 – Funk-Wandschalter				
KLF 200 – Interface (externe Steuergeräte)				
KLA 200 - Regensensor	1***	1***	1***	1***

* VELUX WMU 88V ---- (2 Amp / Motor)
** Anzahl der öffenbaren Elemente / Steuereinheit
*** Anzahl der öffenbaren Elemente / Regensensor
Muss je nach projektspezifischen Anforderungen entschieden werden

Control pad	Stromversorgung und Steuereinheit	Regensensor
KLR 200/KLR 300	KLC 410	KLA 200

Funk-Wandschalter	Funk-Wandschalter	Interface (externe Steuergeräte)
KLI 311 (Komfortlüftung)	KLI 312 (Sonnenschutz-Rollos)	KLF 200

Offenes System

Eine weitere mögliche Option ist die Nutzung eines offenen Systems, bei der die Antriebe mit einer bauseitigen ± 24 V Gleichstrom- Versorgung angesteuert werden (OS ± 24 V DC). Darüber hinaus können die Motoren mithilfe der integrierten WindowMaster MotorLink™-Technologie in einem gängigen Bussystem für Gebäudeautomatisierungen, wie beispielsweise KNX, BACnet, LON und Modbus, integriert werden.

Innenliegende Sonnenschutz-Rollos

Sonnenschutz

Das Sonnenschutz-Rollo RMR ist für die Installation an den VELUX Modular Rooflights konzipiert. Die innenliegenden Rollos bieten Hitze- und Blendschutz und helfen dabei, das einfallende Tageslicht in Gebäuden zu regulieren.

Die Rollos werden mit feuerhemmendem* Stoff geliefert und sind in drei Farben erhältlich: weiß, grau und schwarz.

Die Rollos sind in Längen von 725 mm bis 3000 mm und Breiten von 600 mm bis 1000 mm verfügbar. Das Sonnenschutz-Rollo kann entweder seitlich oder top-down am Element befestigt werden.

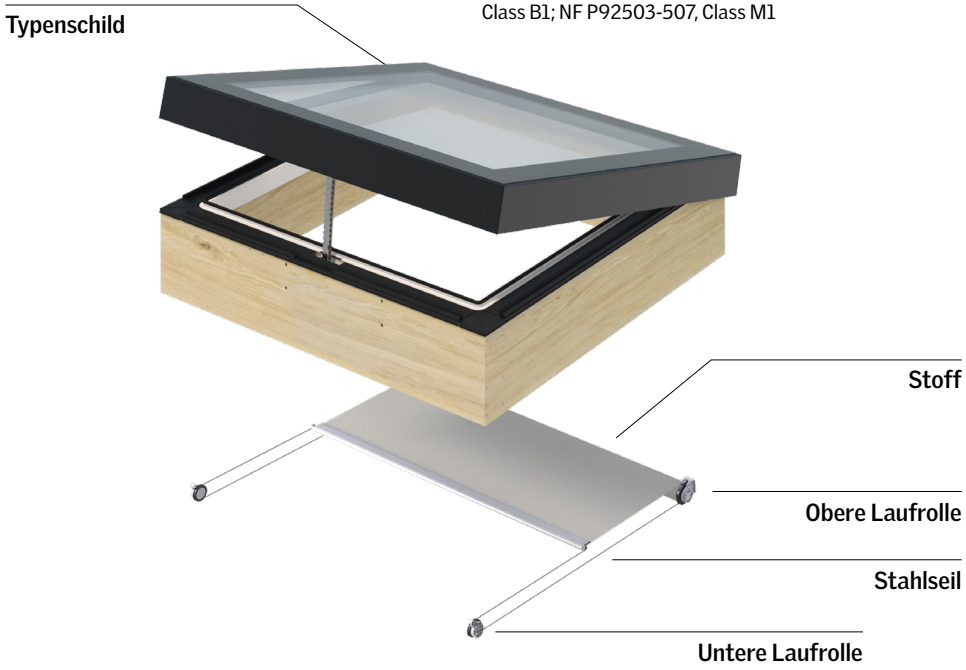
Sonnenschutz-Rollos RMR sind für feststehende und öffenbare Monolights und Linearlights sowie für Varianten mit Einbruchschutz verfügbar. Für eine schnelle und sichere Montage der VELUX Modular Rooflights können werkseitig vorinstallierte Rollos bestellt werden (ausgenommen Elemente mit Einbruchschutz).

Das Sonnenschutz-Rollo wird mithilfe von vier Laufrollen an den Ecken des Aufsetzkranzes befestigt und wird durch zwei stabile, dünne Stahlseile an den Seiten straff gehalten.
VELUX Commercial Sonnenschutz-Rollos können mittels VELUX io-homecontrol® oder einem bauseitigen, offenen System OS ±24V DC angesteuert werden.

VELUX io-homecontrol® Steuerung
Eine Steuereinheit KLC 410 kann vier Sonnenschutz-Rollos RMR ansteuern. Die Produkte können wie folgt bedient werden:
- Control Pad KLR 200 / KLR 300 – individuelle oder simultane Ansteuerung
- Funk-Wandschalter KLI 312 – simultane Ansteuerung

Bestellung der richtigen Größe
Um nachträglich die richtigen Größen für Ihr Produkt zu bestellen, sichten Sie bitte die Informationen des Typenschilds. Mehr dazu finden Sie auf S. 32.

*** Brandverhalten:**
Schwer entflammbarer Stoff gemäß EN 13501-1, Klasse B,s1-d0; DIN 4202-1, Class B1; NF P92503-507, Class M1



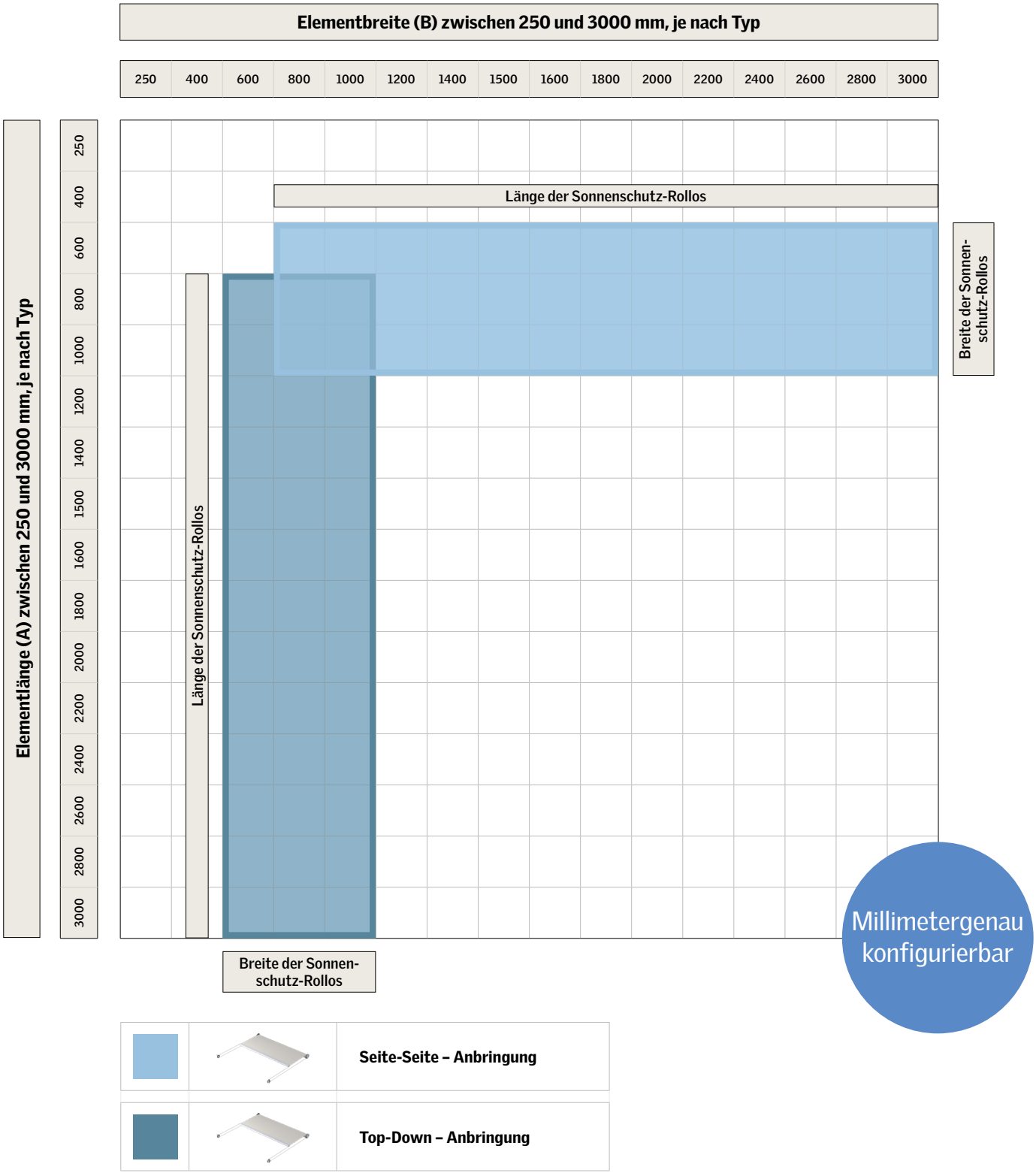
VELUX bietet folgende Komponenten für Sonnenschutz-Rollos RMR (Details auf S. 35):

Steuereinheiten	
KLC 410 – Stromversorgung und Steuereinheit	4*
Steuerung	
KLR 200 – Control Pad	
KLR 300 - Control Pad	
KLI 312 - Funk-Wandschalter	
KLF 200 – Interface/Repeater, programmierbar	

* Anzahl der öffenbaren Elemente / Steuereinheit
Muss je nach projektspezifischen Anforderungen entschieden werden

Größenraster Sonnenschutz-Rollos

Die untenstehende Tabelle zeigt auf, in welchen Größen die Sonnenschutz-Rollos RMR erhältlich sind.



Farben der Sonnenschutz-Rollos

Schwer entflammbarer Sonnenschutz

Farbe: Variantencode	Grau RMR 8805	Weiß RMR 8806	Schwarz RMR 8807

Grundsätzlich haben alle VELUX Sonnenschutzrollos RMR eine empfohlene Einbauhöhe von mindestens 2,5 m über dem Fußboden (innen) und/oder dem betretbaren Bodenniveau außen. Wenn sie unterhalb dieses Niveaus installiert werden, besteht Verletzungsgefahr. Der Stoff der VELUX Rollos RMR wird über zwei gespannte Stahldrähte auf Rollen gezogen, die zugänglich sind, wenn die Rollos an in Reichweite befindlichen Dachfenstern montiert sind und daher schwere Verletzungen verursachen können, wenn eine Person während der elektrischen Betätigung des Rollos damit in Berührung kommt.

Es sind Gefährdungsanalysen und Risikobewertungen vorzunehmen und entsprechende Sicherheitsmaßnahmen abzuleiten, um schwere Verletzungen zu vermeiden. Wir verweisen an dieser Stelle auf das Merkblatt KB0.1 „Kraftbetätigte Fenster" vom Fachverband EuroWindoor (in Zusammenarbeit mit VFF und ZVEI). Eine Haftung von VELUX für Schadensfälle, die darauf beruhen, dass die vorgenannten Erfordernisse nicht eingehalten werden, ist ausgeschlossen.

Innenansicht

Der Motor* für das Sonnenschutz-Rollo ist in der Welle verborgen.

Der Stoff der Sonnenschutz-Rollos wird durch gespannte, dünne Stahlseile straff und glatt gehalten.

Die untere Laufrolle des Sonnenschutz-Rollos hält das Stahlseil in Position.

* Stromaufnahme = 1 Amp/Sonnenschutzrollo RMR

Innenansicht

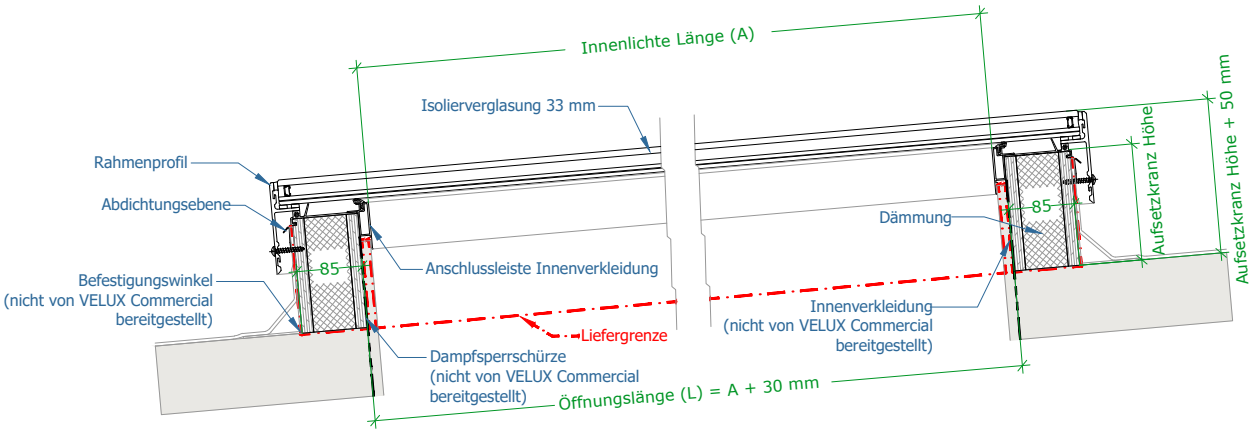
Sonnenschutz-Rollos an der oberen Seite eines Linearlights.

Laufrollen eines Sonnenschutz-Rollos an der unteren Seite eines Linearlights.

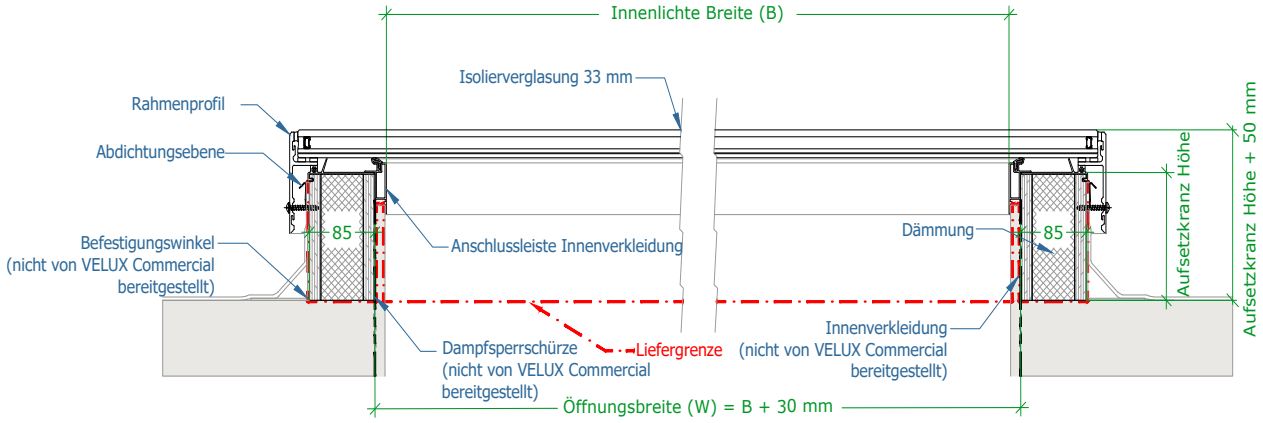
Technische Zeichnungen

Monolight

Auf dieser Seite sehen Sie ein Beispiel einer 2D-Zeichnung. Weitere Möglichkeiten und Zeichnungen sind auf unserer Website erhältlich.
Monolight feststehend – 2-fach-Verglasung (3-fach-Verglasung ebenfalls möglich)



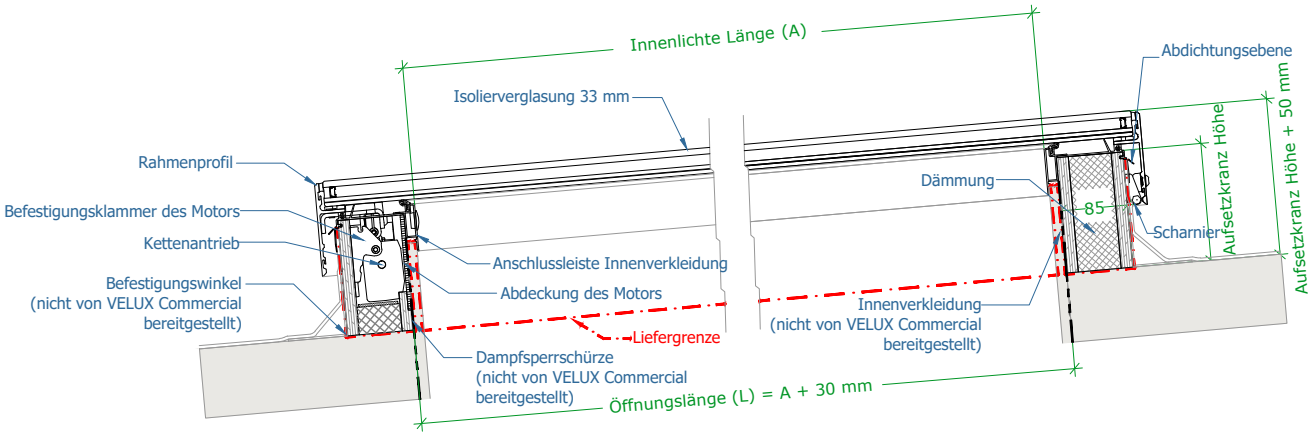
Querschnitt



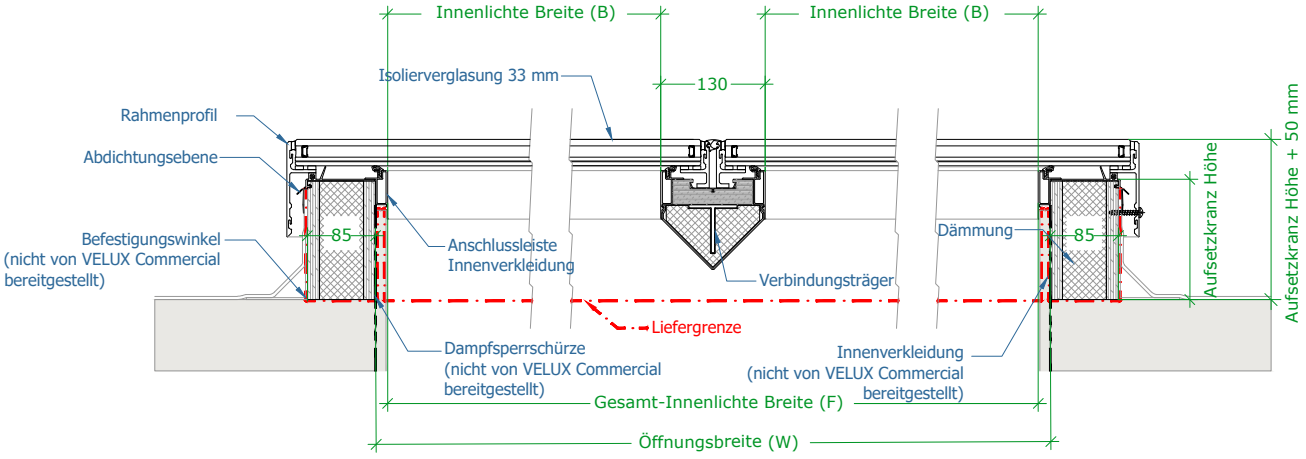
Längsschnitt

Linearlight

Auf dieser Seite sehen Sie ein Beispiel einer 2D-Zeichnung. Weitere Möglichkeiten und Zeichnungen sind auf unserer Website erhältlich.
Linearlight feststehend/öffenbar – 2-fach-Verglasung (3-fach-Verglasung ebenfalls möglich)



Querschnitt

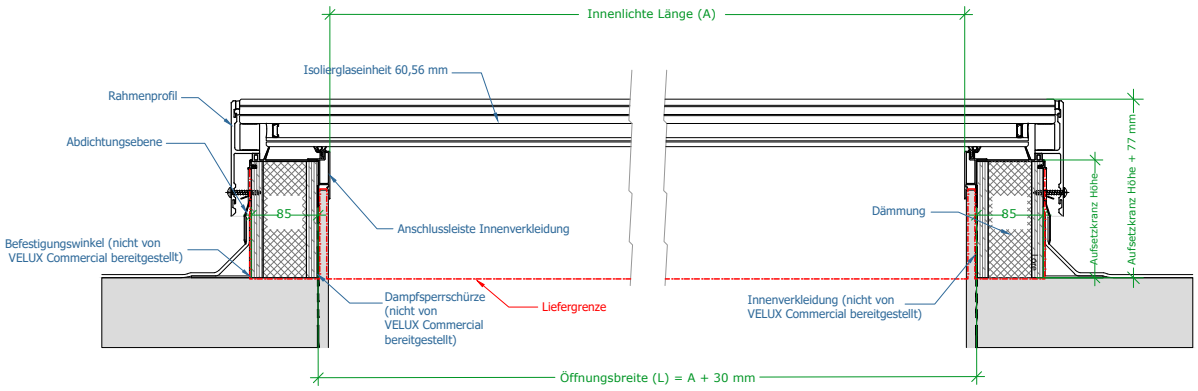


Längsschnitt

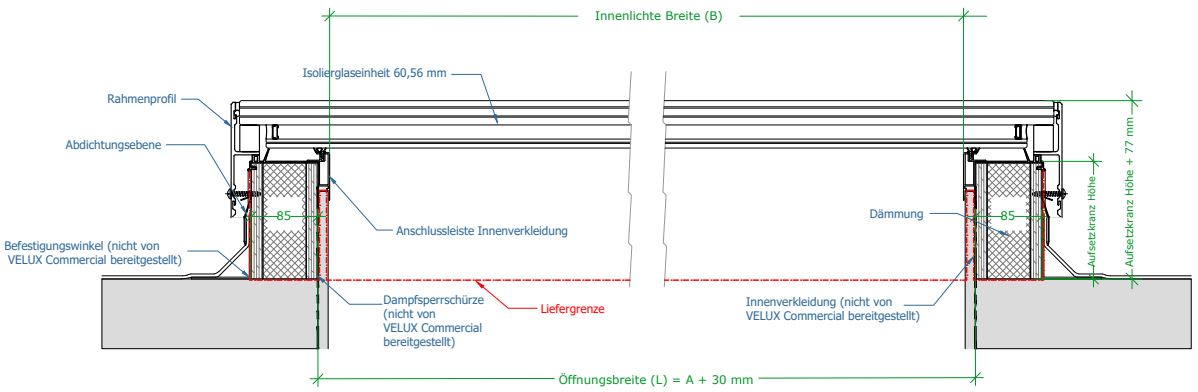
Begehbar

Auf dieser Seite sehen Sie ein Beispiel einer 2D-Zeichnung. Weitere Möglichkeiten und Zeichnungen sind auf unserer Website erhältlich.

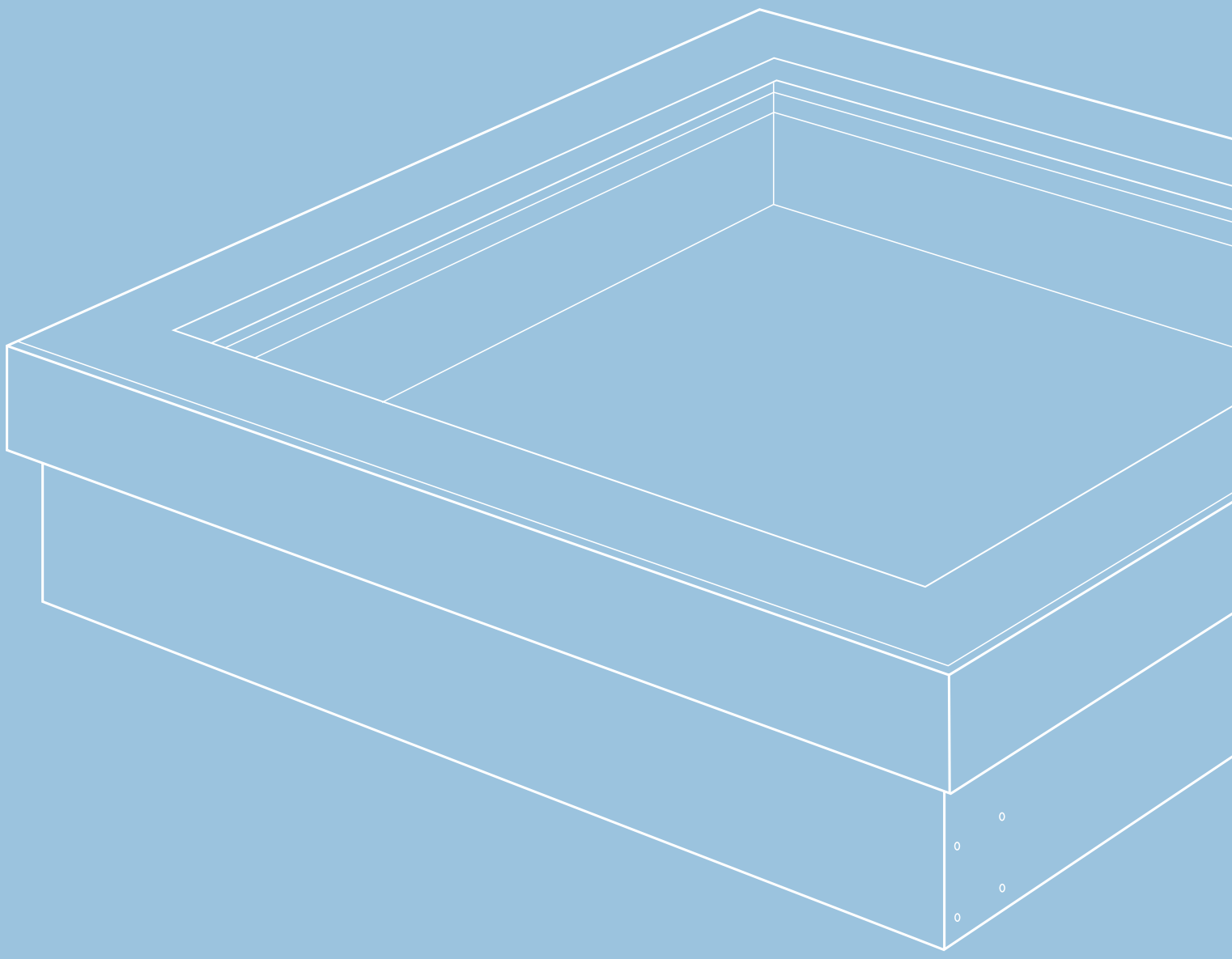
Begehbares Monolight feststehend – 2-fach-Verglasung



Querschnitt



Längsschnitt



Montage

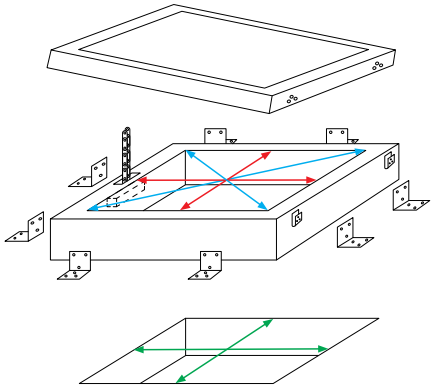
Montage

Entwickelt für eine einfache und schnelle Montage

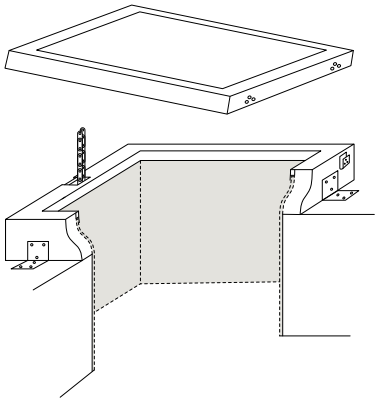
Alle Komponenten wurden im Hinblick auf ein solides sowie anwender- und montagefreundliches Gesamtsystem konzipiert. Die Herstellung findet unter immer gleichen, streng qualitätsüberwachten Produktionsbedingungen statt, um eine jederzeit gleichbleibend hohe Passgenauigkeit und Qualität sicherzustellen. Der stabile Aufsetzkranz führt dazu, dass die Produkte auch auf geringfügig unebenen Dachstrukturen montiert werden können. Der Aufsetzkranz sowie der Glasaufsatz können innerhalb weniger Minuten montiert werden.

Die VELUX Gruppe übernimmt keine Verantwortung über die bauseits bereitgestellte Unterkonstruktion.

Montage eines öffenbaren Monolights

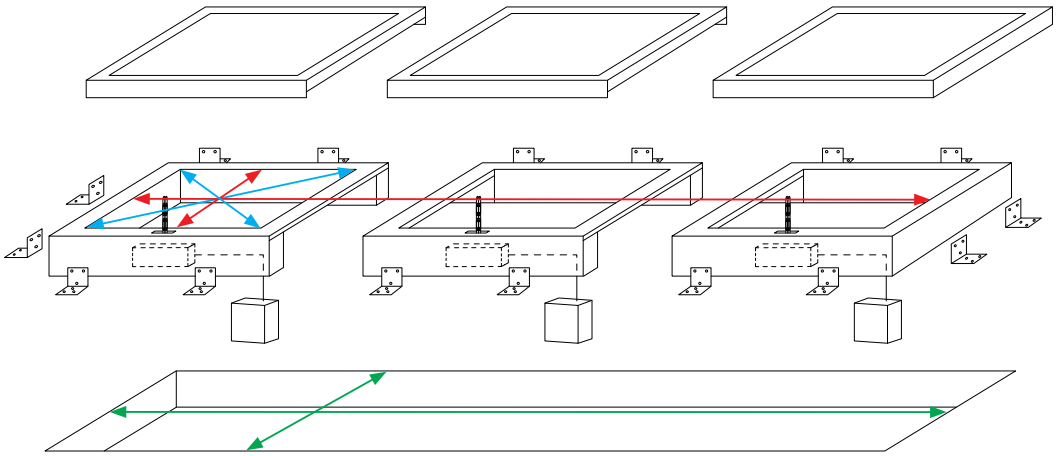


Dachöffnung
Innenverkleidung / Innenlichte
Diagonale Maße des Elements

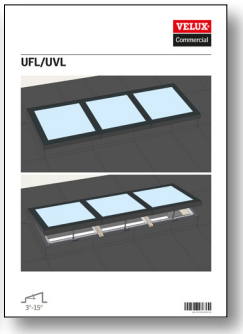


Die bauseitige Innenverkleidung kann an der inneren Seite des Aufsetzkranzes montiert werden und passt ideal in die Nut des Aluminiumprofils direkt unter dem Glasaufsatz an.

Montage eines Linearlights



Weitere Details zur Montage entnehmen Sie bitte unseren Montageanleitungen. Diese können Sie auf allen lokalen VELUX Commercial Websites herunterladen.



Ein System zur schnellen Montage

Die Elemente werden auf das Dach befördert

Die Dachöffnung wird für den Aufsetzkranz vorbereitet

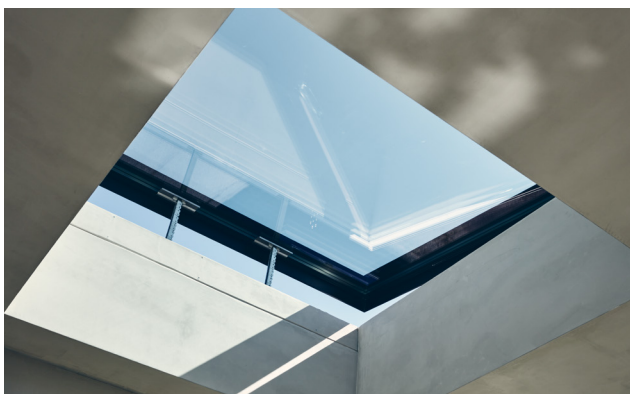
Sicherstellen, dass der Aufsetzkranz und das Dachmaterial wasserfest sind, ohne das Produkt den Flammen auszusetzen

Der Glasaufsatz wird montiert

Der Glasaufsatz wird montiert

Außenarbeiten abgeschlossen

Die elektrischen Anschlüsse herstellen und auf ihre Funktionalität prüfen



Innenansicht des fertig montierten Monolights

Anmerkung: Auf den Fotos wird Generation A abgebildet

VELUX Commercial Deutschland GmbH
Weidehorst 28
D-32609 Hüllhorst

Telefon: +49 5744 503-0 *
E-Mail: info@veluxcommercial.de
Web: veluxcommercial.de
Blog: commercial.velux.de/blog

* Kostenlos aus deutschen Netzen.

Ihr bevorzugter Partner für **Tageslicht- und Lüftungslösungen**

VELUX Commercial

Version 3.2

17091-683 VMR HAUPTBROSCHÜRE 3.2., 01.2025 © 2025 VELUX GRUPPE ® VELUX UND DAS VELUX LOGO SIND REGISTRIERTE MARKENZEICHEN MIT LIZENZ DER VELUX GRUPPE. DIE IN DIESER BROSCHÜRE ENTHALTENEN INFORMATIONEN KÖNNEN OHNE VORHERIGE ANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN. DRUCKFEHLER VORBEHALTEN.