

## Top 100 Glass

Tageslicht- und Lüftungslösungen für öffentliche und gewerbliche Gebäude

[veluxcommercial.ch](http://veluxcommercial.ch)

**VELUX®**

Commercial

# Wir sind VELUX Commercial

VELUX Commercial bietet Ihnen Tageslicht- und Lüftungslösungen für industrielle, öffentliche und gewerbliche Gebäude – für Neubauten 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, Kunststofflichtbänder 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.

## **Kunststofflichtbänder**

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 unterschiedliche Einbausituationen.

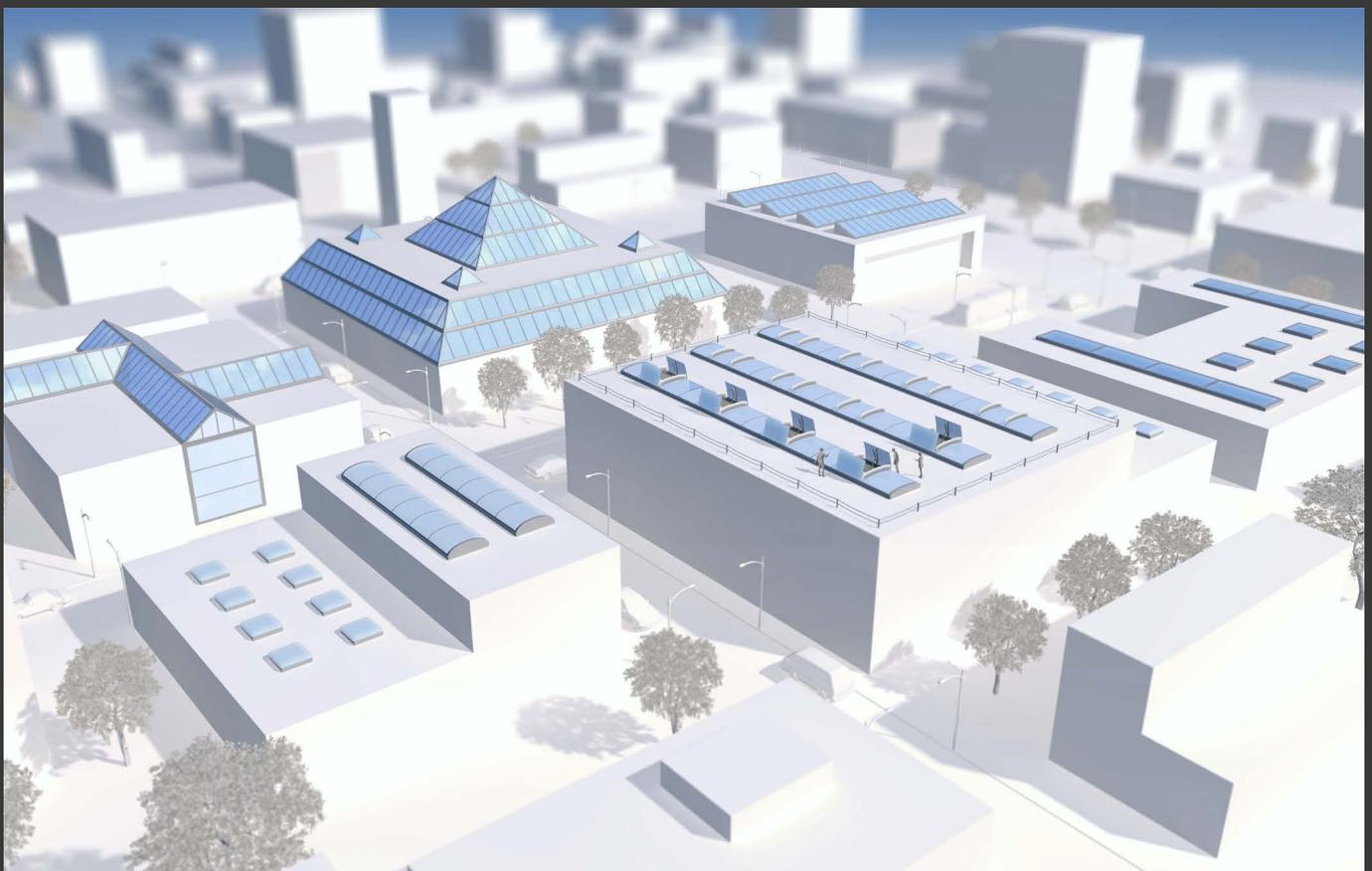
## **RWA-Anlagen und Raumklima**

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-/BIM-Objekte sorgen für eine virtuelle Konstruktion und optimale Spezifikation.



### Spezifikation und technische Unterlagen

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



### Logistik

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

## MONTAGE



Die Montage unserer 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



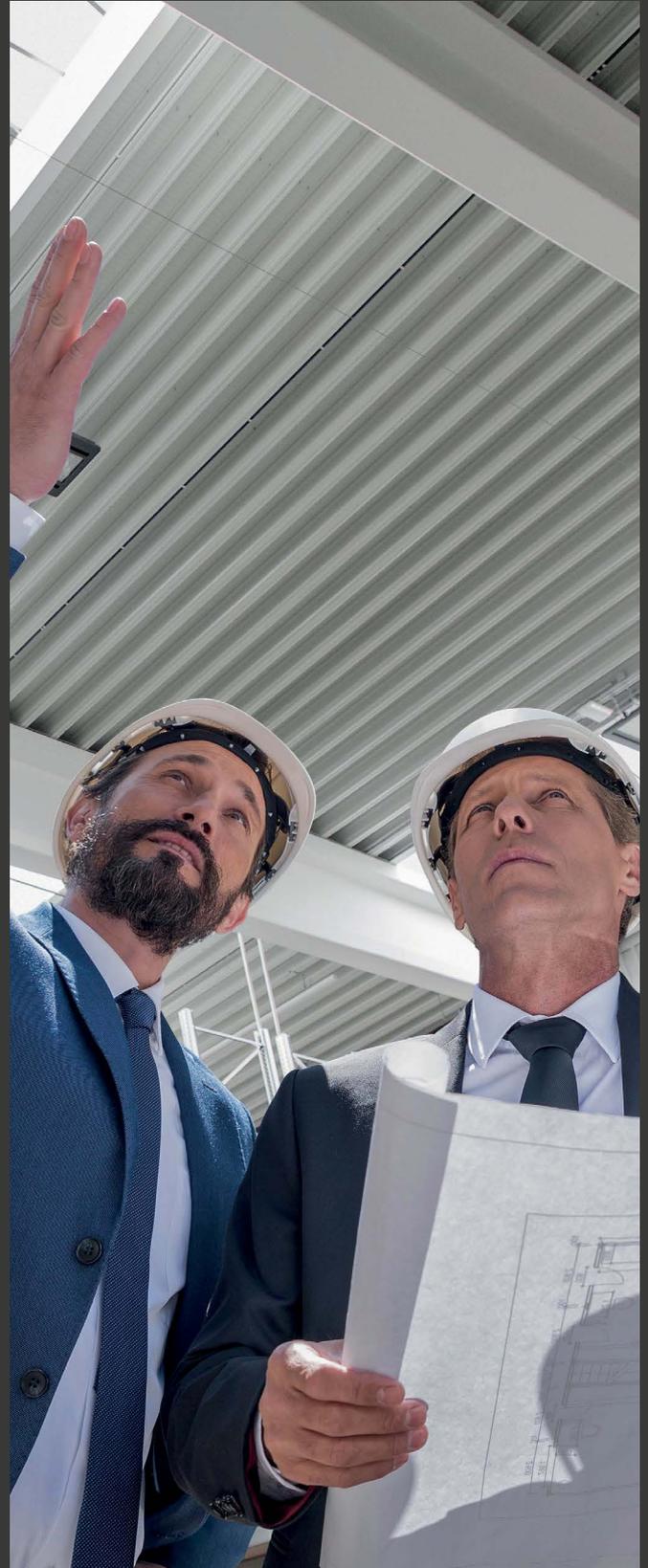
### Garantien

Unsere Produkte und Zubehör sind durch umfassende Garantien bis zu 10 Jahren abgesichert.



### Wartung und Service (RWA-Anlagen)

Wir bieten Ihnen zertifizierte Wartung von Rauch- und Wärmeabzugsanlagen für alle Fabrikate aus einer Hand.





## Flachdachfenster Top 100 Glass

Das Top 100 Glass ist ein Flachdachfenster mit einer hochisolierenden Verglasung, das punktuelle Belichtung und Belüftung bietet. Das System besteht aus einem Glasaufsatz mit Aluminiumrahmen sowie vorgefertigten Aufsetzkränzen aus Metall oder GFK und ist schnell und einfach zu montieren.

Alle Varianten sind feststehend oder öffnbar erhältlich. Öffnbare Elemente können zur Komfortlüftung eingesetzt werden.

Die Flachdachfenster können in flachen und flach-geneigten Dächern mit einem Neigungswinkel von 0-15° eingebaut werden.

Wir empfehlen eine Mindest-Neigung von 3°, um Wasseransammlungen auf der Glasoberfläche zu vermeiden. Öffnbare Elemente müssen mit dem Beschlag oben montiert werden. Sie dürfen nicht seitlich geneigt eingebaut werden.

Alle Elemente werden unter konstanten Bedingungen gefertigt. Sämtliche Prozessschritte unterliegen der strengen Überwachung unserer werkseigenen Produktionskontrolle. Die einzelnen Komponenten werden regelmäßigen Tests unterzogen. Damit sind gleichbleibende Eigenschaften und eine durchgehend hohe Qualität gewährleistet.

# Die wichtigsten Vorteile im Überblick

## Modernes Design

Mit seinem eleganten Glasaufsatz eignet sich das Flachdachfenster für gestalterisch anspruchsvolle Bauprojekte. Der flächenbündige Übergang zwischen der Verglasung und dem hochwertigen Aluminium-Rahmen sorgt für verminderte Schmutzablagerungen.

## Langlebig und robust

Die widerstandsfähige Verglasung sorgt nicht nur für Hagelschlagsicherheit, sondern übertrifft auch in puncto Langlebigkeit herkömmliche Lichtkuppeln – für eine dauerhaft zuverlässige Lösung.

## Hoher Schallschutz

Das neue Flachdachfenster Top 100 Glass bietet optimierte Schalldämmwerte für mehr Ruhe und Komfort.

## Sanierungsoption

Top 100 Glass wird in der Regel als komplette Einheit geliefert, es ist jedoch auch möglich, nur das obere Element zu spezifizieren, um es beispielsweise bei einer Renovierung direkt auf einem bauseitigen Aufsatz zu befestigen.

## Permanent durchsturzsicher

Das Top 100 Glass ist gemäss DIN 18008-6 & CSTB Cahier 3228 1200J im geschlossenen Zustand permanent durchsturzsicher.

## Gedämmter Metall-Aufsetzkranz

Feststehend



Öffnenbar



## Gedämmter GFK-Aufsetzkranz

Feststehend



Öffnenbar

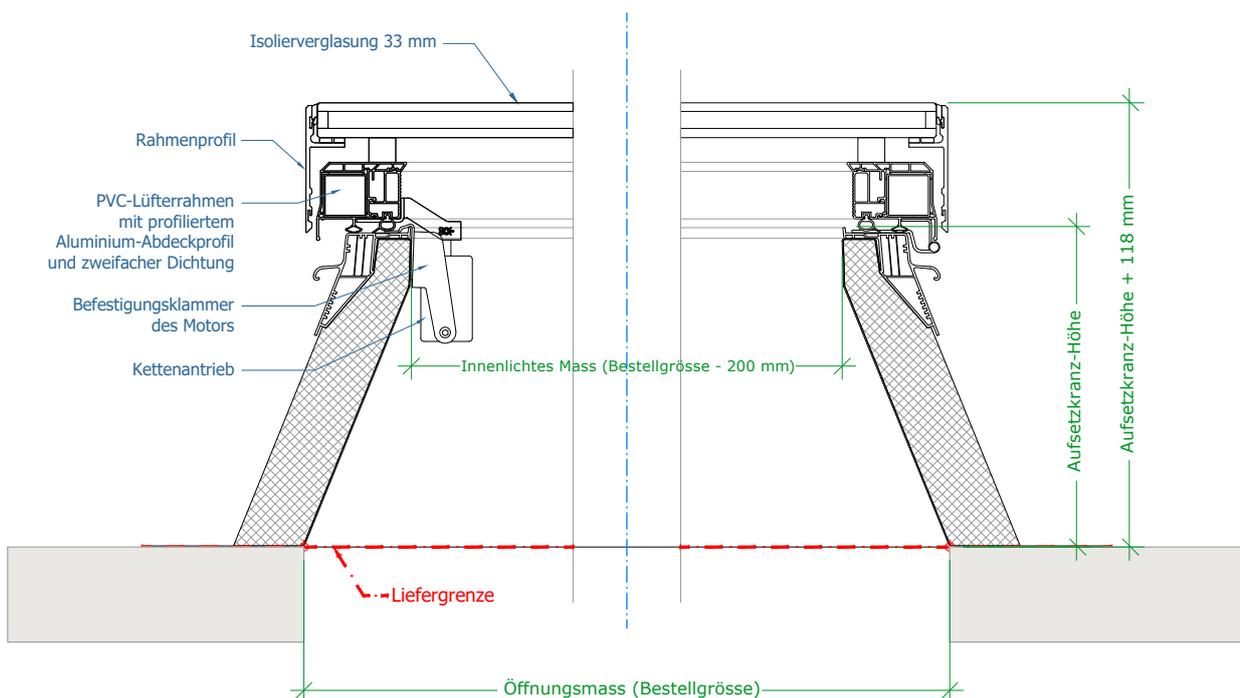


# Elementaufbau

## Gedämmter Metall-Aufsetzkranz

Schräger Aufsetzkranz mit weisser Innenverkleidung in RAL 9002 (RAL 9010 optional).  
Ausführung mit integrierter 7°-Neigung für die Montage in flachen Dächern optional erhältlich (weitere Details auf S. 8).

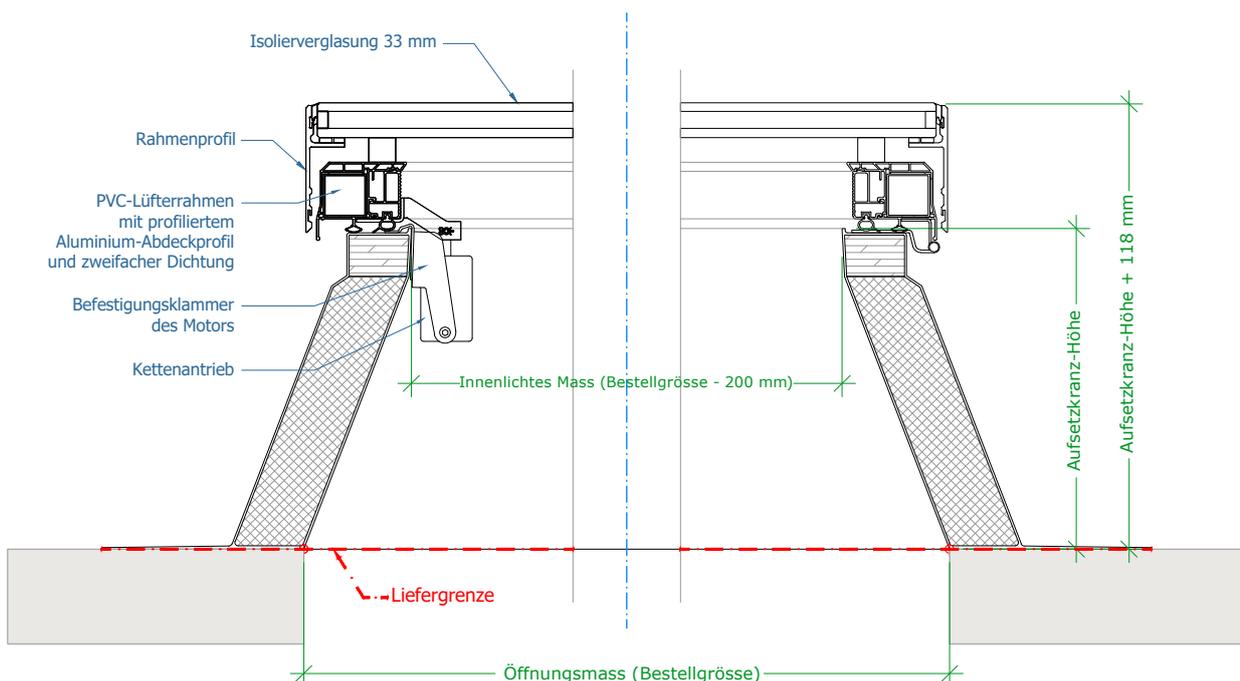
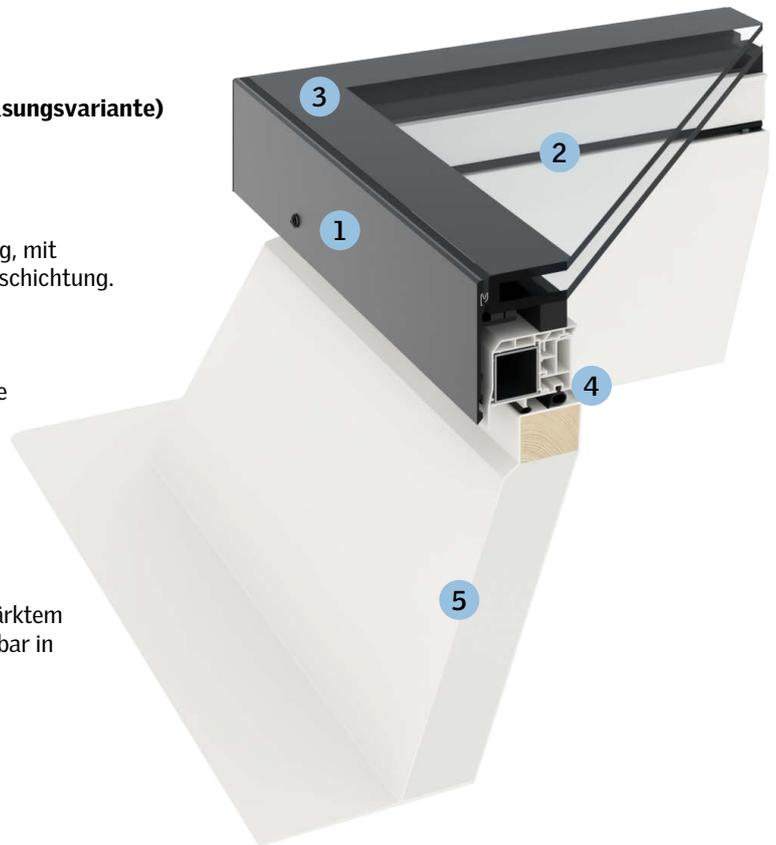
- 1 **Aluminiumrahmen (Höhe abhängig von der Verglasungsvariante)**  
Vorab montierte Eckverbindung, pulverbeschichtetes Aluminiumprofil in Schwarz, RAL 9005.
- 2 **Isolierglaseinheit (IGU)**  
Verfügbar als 2-Scheiben- und 3-Scheiben-Verglasung, mit LowE-Beschichtung oder optionaler Sonnenschutzbeschichtung.
- 3 **Randsiebdruck auf der Scheibe**  
Der Randsiebdruck dient als optisch ansprechender Abschluss und als UV-Schutz für die darunterliegende Konstruktion.
- 4 **Zweifache Dichtungen**  
Die doppelte Schlauchdichtung des Lüfterrahmens verbessert die Dämm- und Dichteigenschaften.
- 5 **Gedämmter Metall-Aufsetzkranz – Typ „Iso Therm“**  
Wärmebrückenfreier Stahl-Aufsetzkranz mit 60 mm vlieskaschierter Mineralwolle-Dämmung. Lieferbar in den Aufsetzkranz-Höhen: 300, 400, 500 und 600 mm.
- 6 **Aluminiumprofil**  
Eine Klemmschiene sorgt bei Bedarf für die mechanisch geschraubte Fixierung der Dachbahn in der Aufsetzkranzschräge.



# Gedämmter GFK-Aufsetzkranz

Schräger Aufsetzkranz mit weisser Innenverkleidung in RAL 9010.

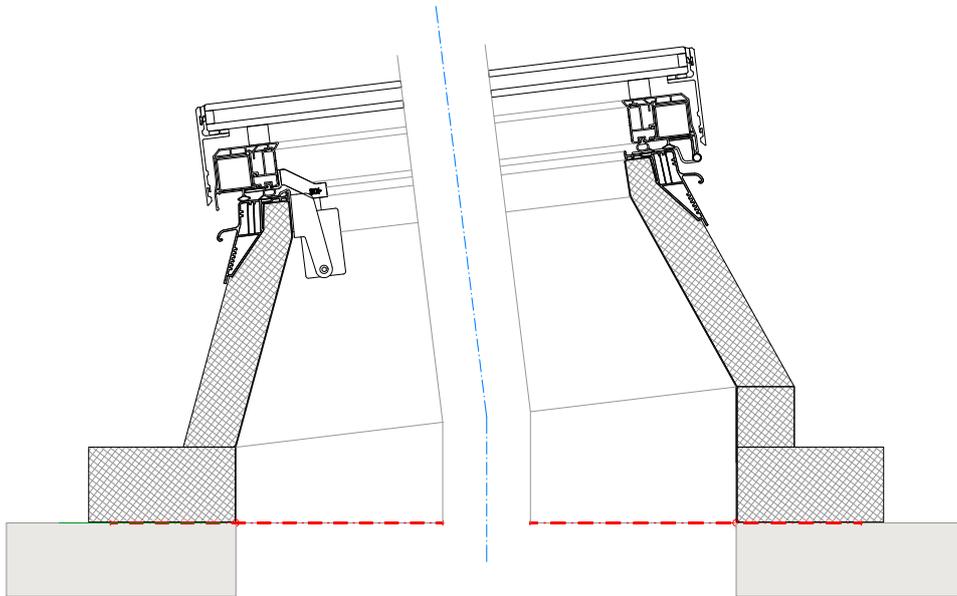
- 1 **Aluminiumrahmen (Höhe abhängig von der Verglasungsvariante)**  
Vorab montierte Eckverbindung, pulverbeschichtetes Aluminiumprofil in Schwarz, RAL 9005.
- 2 **Isolierglaseinheit (IGU)**  
Verfügbar als 2-Scheiben- und 3-Scheiben-Verglasung, mit LowE-Beschichtung oder optionaler Sonnenschutzbeschichtung.
- 3 **Randsiebdruck auf der Scheibe**  
Der Randsiebdruck dient als optisch ansprechender Abschluss und als UV-Schutz für die darunterliegende Konstruktion.
- 4 **Zweifache Dichtungen**  
Die doppelte Schlauchdichtung des Lüfterrahmens verbessert die Dämm- und Dichteigenschaften.
- 5 **Gedämmter GFK-Aufsetzkranz - Typ „AKi“**  
Wärmebrückenfreier Aufsetzkranz aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) mit 60 mm Wärmedämmung. Lieferbar in den Aufsetzkranz-Höhen: 150, 300 und 500 mm.



# Optionale Aufsetzkranze und Adapter

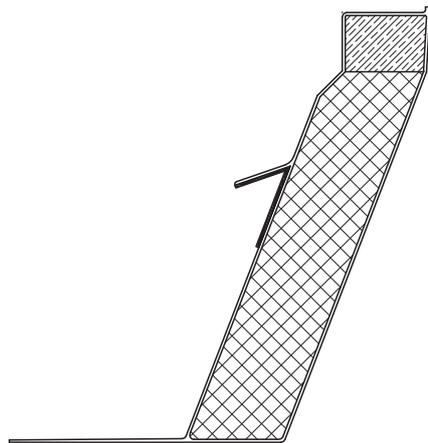
## Metall-Aufsetzkranz - Typ „Iso Therm 7“

- Integrierte 7°-Neigung
- Verbesserte Entwässerung
- Aufsetzkranz-Höhen: 400, 500 und 600 mm



## GFK-Aufsetzkranz - Typ „AKi“

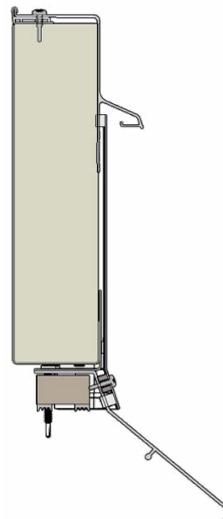
- Optionaler Überhangkragen
- Optionale Flanschdämmung



Dämmstärke 60 mm mit Überhangkragen

## Sanierungsadapterrahmen – Typ „SAR“

- Vollständiges Set
- Einsetzbar bei verschiedenen, bauseits vorhandenen Lichtkuppel-Unterkonstruktionen\*
- Einfache Montage ohne Dachdecker\*



\*Für Austausch-Installationen auf einem bestehenden Aufsetzkranz oder für Montagen auf Konstruktionen, die zu einer Änderung der erklärten Leistung führen können, obliegt es dem Gebäudeeigentümer - bei Bedarf in Zusammenarbeit mit den örtlichen Behörden -, die Anwendbarkeit der Produkte und ihrer Eigenschaften in der jeweiligen Situation zu überprüfen.

# Grössenraster

 Feststehend oder Komfortlüftung  
(Angabe Ac in m<sup>2</sup>) \*

## Metall-Aufsetzkranz

mm	800	900	1000	1050	1100	1200	1300	1400	1500
600		0,28				0,40			
700									
800	0,36								
900		0,42				0,51			
1000			0,48						1,04
1050									
1100									
1200						1,00			1,15
1300									
1400									
1500									1,30

### Aufsetzkranz-Höhe [mm]

150	300	400	450	500	600

## GFK-Aufsetzkranz

mm	800	900	1000	1050	1100	1200	1300	1400	1500
600		0,28				0,40			
700									
800	0,36								
900		0,42				0,51			
1000			0,48						1,04
1050									
1100									
1200						1,00			1,15
1300									
1400									
1500									1,30

### Aufsetzkranz-Höhe [mm]

150	300	400	450	500	600

\* Geometrische Öffnungsfläche Ac [m<sup>2</sup>] gemäss EN13141-1

# Verglasung

Das Flachdachfenster Top 100 Glass ist als 2-Scheiben- und 3-Scheiben-Verglasung mit LowE- oder Sun1-Beschichtung erhältlich, um das gewünschte Level an solarer

Wärmegewinnung, Lichttransmission, Sonnenschutz sowie Farb wiedergabe zu erreichen. Folienbeschichtete Innenscheiben sorgen für Durchsturzsicherheit.

DG = 2-fach-Verglasung TG = 3-fach-Verglasung	IGU	Beschichtung	Scheibenspezifikation	Wärmedurchgangskoeffizient [U <sub>g</sub> ]	Lichttransmissionsgrad [τ <sub>v</sub> ]	Gesamtenergiedurchlassgrad [g]	Farbwiedergabeindex [R <sub>a</sub> ]
				[W/m <sup>2</sup> K]	[%]	[%]	
DG	20VS	LowE	8H - 16 Argon - 8.76F LowE (44.2)	1.1	80	61	97
DG	21VS	Sun1	8H Sun1- 16 Argon - 8.76F LowE (44.2)	1.0	61	33	91
TG	30VS	LowE	8H - 18 Argon - 6H LowE - 18 Argon - 10.76F LowE (55.2)	0.5	71	53	95
TG	31VS	Sun1	8H Sun1 - 18 Argon - 6H - 18 Argon - 10.76F LowE (55.2)	0.5	55	30	90

DG = 2-fach-Verglasung TG = 3-fach-Verglasung	IGU	Beschichtung	Scheibenspezifikation	UV-Transmissionsgrad [τ <sub>uv</sub> ]	Gesamt Sonnenenergieabsorption [a]	Bewertetes Schalldämmmass Verglasung [R <sub>w</sub> ]	Psi-Wert [ψ]
				[%]	[%]	[dB]	[W/mK]
DG	20VS	LowE	8H - 16 Argon - 8.76F LowE (44.2)	0.4	24	37	0.055
DG	21VS	Sun1	8H Sun1- 16 Argon - 8.76F LowE (44.2)	0.2	36	37	0.055
TG	30VS	LowE	8H - 18 Argon - 6H LowE - 18 Argon - 10.76F LowE (55.2)	0.3	31	45	0.075
TG	31VS	Sun1	8H Sun1 - 18 Argon - 6H - 18 Argon - 10.76F LowE (55.2)	0.1	38	45	0.075

## Gewicht

Abmessung	Gewicht des Glasaufsatzes [kg]		Gesamtgewicht [kg] *
	DG	TG	
600 x 900	25.3	36.4	64,7
600 x 1200	33.2	48.0	84,1
800 x 800	29.5	42.7	73,6
900 x 900	36.8	53.4	89,5
900 x 1200	48.4	70.5	114,3
1000 x 1000	44.9	65.4	106,6
1000 x 1500	66.2	96.8	150,9
1200 x 1200	63.5	92.9	144,4
1200 x 1500	78.7	115.3	174,5
1500 x 1500	97.4	143.1	210,1



3-fach-Verglasung

\* Beispielhaftes Gesamtgewicht als Referenz inklusive Dreifachverglasung (TG), Motor, Lüfterrahmen und gedämmtem Metall-Aufsetzkrans in 60 cm Höhe

# Technische Werte

Alle Elemente werden unter konstanten Bedingungen gefertigt. Sämtliche Prozessschritte unterliegen der strengen Überwachung unserer werkseigenen Produktionskontrolle. Die einzelnen

Komponenten werden regelmässigen Tests unterzogen. Damit sind gleichbleibende Eigenschaften und eine durchgehend hohe Qualität gewährleistet.

## Wichtige Leistungseigenschaften

Parameter	Metall-Aufsetzkranz	GFK-Aufsetzkranz
Brandverhalten gem. EN 13501-1	Klasse E	Klasse E
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von aussen gem. EN 13501-2	B <sub>ROOF</sub> (t1)	B <sub>ROOF</sub> (t1)
Schlagregendichtheit gem. EN12208	9A	9A
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast, EN 12210, EN 12211	Klasse C3	Klasse C3
Stosskörper-Prüfverfahren, EN 13049	Klasse 4	Klasse 4
U-Wert Aufsetzkranz (300 mm Höhe) (U <sub>up</sub> [W/m <sup>2</sup> K])	0.77	0.68
Gesamter U-Wert (20VS / 21VS Verglasung)* (U <sub>rc,ref300</sub> [W/m <sup>2</sup> K])	1.4	1.4
Gesamter U-Wert (30VS / 31VS Verglasung)* (U <sub>rc,ref300</sub> [W/m <sup>2</sup> K])	1.1	1.1

## Antriebe für Komfortlüftung

Eigenschaft	Komfortlüftung	
Nennspannung	230 V AC	24 V DC
Druckkraft	500-1000 N	1000 N
Kettenlänge	300-350 mm	300 mm
Hinweis	Zusätzliche Stromversorgungseinheit erforderlich	

VELUX Commercial Schweiz AG  
Bahnhofstrasse 40  
CH-4663 Aarburg

Telefon: +41 62 289 44 31  
E-Mail: [info@veluxcommercial.ch](mailto:info@veluxcommercial.ch)  
Web: [veluxcommercial.ch](http://veluxcommercial.ch)

# Ihr bevorzugter Partner für Tageslicht- und Lüftungslösungen



Version 1.0