

Gültig ab 01.04.2026

Preisliste 04/2026 Produkte für den Fachhandel

Flachdachfenster Top 100 Glass, Lichtkuppeln und Zubehör

veluxcommercial.de

VELUX®

Commercial

Das Beste für unsere Partner – mit Sicherheit

Als Partner liegen Ihnen wichtige Informationen zu Produkten und Preisen schnell und zuverlässig vor. Sie finden alles auf einen Blick – in der für Sie erstellten Fachhandelspreisliste. Weitere Informationen erhalten Sie unter veluxcommercial.de.

Perfekt informiert – in jedem Detail

Alles im Griff – mit VELUX Commercial an Ihrer Seite

Mit dieser Preisliste für den Fachhandel schnüren Sie in Bestzeit die überzeugendsten, präzisesten und erfolgreichsten Angebote für Ihre Kunden. Selbst komplexe Anfragen lösen Sie spielend leicht, weil die intuitive Anwendung der Preisliste Sie unterstützt. So können Sie sich voll und ganz auf Ihre Beratung konzentrieren und Ihrem Kunden zum Projekterfolg verhelfen. Wir sorgen dafür, dass Sie beide Hände frei haben für Ihr Business – zu jeder Zeit.

Schneller

Schneller finden, was Sie suchen – dank übersichtlicher Produkttabellen.

Besser

Mit der Schritt-für-Schritt-Navigation fällt der Zugang zu den gewünschten Informationen ganz leicht.

Digitaler

Greifen Sie überall auf die Preisliste zu – auch von Ihrem Mobilgerät: veluxcommercial.de

Informativ


Alle wichtigen Informationen – beste Verkaufschancen für Sie!

Verlässlicher

Die intuitive Benutzerführung sorgt für die Sicherheit, genau die richtigen Produkte und Optionen gefunden zu haben.



Flachdachfenster Top 100 Glass

	Thema	Seite
	Top 100 Glass · Aufsetzkränze · Öffnersystem Komfortlüftung · Öffnersystem Rauchableitung	07


Sanierung

	Thema	Seite
	Sanierungsprodukte · Checkliste Lichtkuppel-Sanierung	27 – 29

Lichtkuppeln + Zubehör

	Thema	Seite
	Lichtkuppel-Sortiment	08 – 12
	Aufsetzkränze	14 – 16
	24V Elektro-RWA · Lichtkuppel-Öffnersysteme und 24V Elektro-RWA	17 – 18
	Lichtkuppel-Sortiment Sonderformen	19 – 20
	Lichtkuppel-Zubehör · Dachausstiegssysteme · Abdunklungssystem / Verschattungssystem	21 – 23
	Sicherheitssysteme · Durchsturzicherung und Absturzicherung · Sicherheitssysteme	24 – 26

Allgemeine Informationen

	Thema	Seite
	Über VELUX Commercial	30-31

Preise und Lieferbedingungen

Alle Preisangaben verstehen sich in EUR zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Lieferungen erfolgen zu unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die auf unserer Website www.veluxcommercial.de abrufbar sind.

Lieferungen erfolgen frei Haus innerhalb Deutschlands ab einem Warenwert von 1.000 EUR netto.

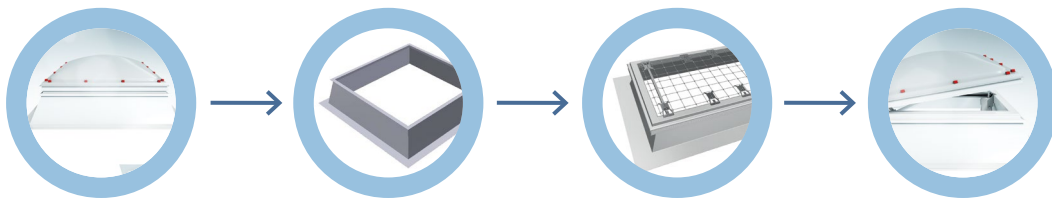
Zulagen:

- bei Warenwert < 250 EUR: Versandkostenpauschale 15 EUR
- bei Warenwert < 1.000 EUR: Versandkostenpauschale 30 EUR

Hier finden Sie alles – schnell, leicht und auf einen Blick!

Mit der übersichtlichen Handhabung erstellen Sie selbst umfangreiche Angebote im Handumdrehen.

Beispiel für die individuelle Konfiguration einer Lichtkuppel



Schritt 1

Wählen Sie die für den Einsatzfall optimale (starre oder öffnenbare) Lichtkuppel aus (Seite 08 – 12).

Hinweis:

Runde Lichtkuppeln und Sonderformen (Halbkugel oder Pyramiden) finden Sie auf den Seiten 19 – 20.

Schritt 2

Ergänzen Sie den passenden Aufsetzkranz (Seite 14 – 16).

Hinweis:

Runde Aufsetzkränze finden Sie auf den Seiten 19 – 20.

Schritt 3

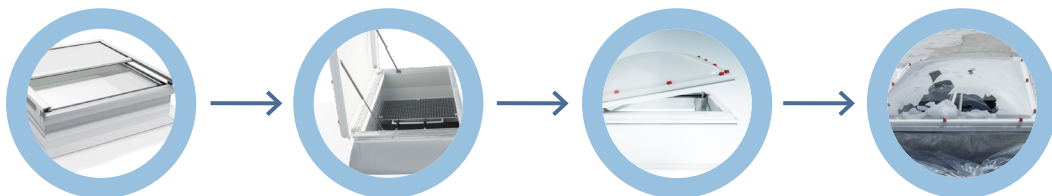
Machen Sie Ihre Auswahl mit Durchsturzsystemen für den werkseitigen Einbau oder die Nachrüstung sicher (Seite 24 – 26).

Schritt 4

Schließen Sie die Konfiguration mit der Auswahl eines Wunsch-Lüftungsantriebs (manuell oder elektrisch) bzw. einer Elektro-Komponente zur Entrauchung* ab (Seiten 17 – 18).



System-Zubehörkomponenten für mehr Sicherheit, Komfort und Funktionalität



Schritt 5

Sonnenschutzsysteme für den werkseitigen Einbau oder die Nachrüstung finden Sie auf Seite 23.

Schritt 6

Dachausstiegssysteme (elektrisch oder mechanisch) auswählen auf Seite 21 – 22.

FERTIG!

Sanierung

Im Sanierungsfall Produktlösungen (Seite 27) oder die Sanierungscheckliste nutzen (Seite 28 – 29).

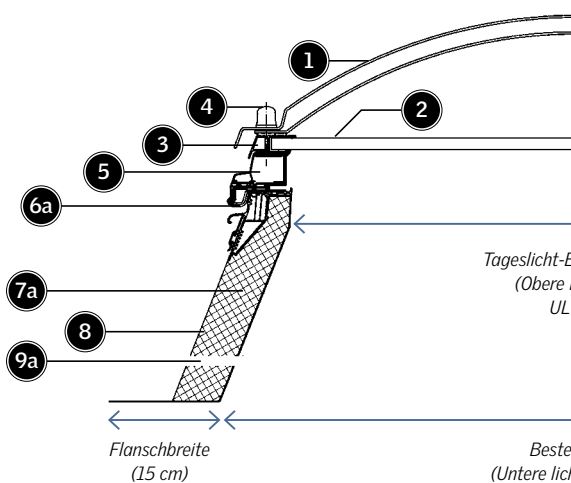
* zur Rauchableitung gemäß deutscher Bauordnung/Sonderbauverordnung

Mit Sicherheit schnell die beste Lösung finden

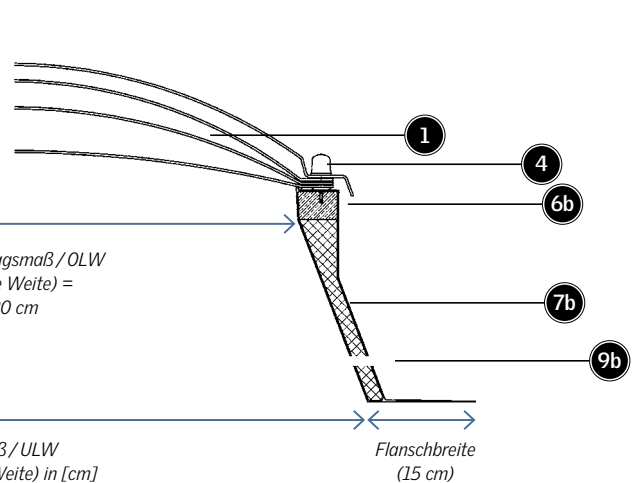


Beispielschnitte Lichtkuppeln Top 90

Top 90 Plus, lüftbar auf Aufsetzkranz Metall (Iso Therm EU)



Top 90 (4-schalig), starr auf Aufsetzkranz GFK (GFK-EU)



Tageslicht-Eintragsmaß / OLW
(Obere lichte Weite) =
ULW - 20 cm

Bestellmaß / ULW
(Untere lichte Weite) in [cm]

	Nummer	Bezeichnung
Lichtkuppel	1	Lichtkuppel-Schalpaket, 2-schalig (Schalpaket aus PMMA / hochwertigem, UV-beständigem Kunststoff)
	2	16 mm PC-Steg 7-fach Platte (opal oder klar)
	3	PVC-Adapterrahmen (-Plus und -Safety Glass 2-schalig) mit coextrudierter Lippendichtung
	4	direkte, funktionelle Verschraubung (für z. B. wirtschaftliche Sanierung)
Aufsetzkranz	5	PVC-Stufenlüfterrahmen mit coextrudierter 2-fach-Schlauchdichtung
	6a	PVC-Stülprahmen aus Mehrkammerprofil inkl. Anlagefläche für Dachanschluss, Einhangnase / Wasserabweiser für mechanische Fixierung / Witterungsschutz
	7a	60 mm Mineralwolle-Dämmung (A1)
	8	optionales Stellblech für bituminöse Dachabdichtungen
	9a	AK-Höhen: 30, 40, 50 und 60 cm*

	Nummer	Bezeichnung
Lichtkuppel	1	Lichtkuppel-Schalpaket, 4-schalig (Schalpaket aus PMMA / hochwertigem, UV-beständigem Kunststoff)
	4	direkte, funktionelle Verschraubung (für z. B. wirtschaftliche Sanierung)
Aufsetzkranz	6b	stabiler, thermisch optimierter Aufsetzkranz-Kopf
	7b	25 mm Mineralwolle-Dämmung (A1)
	9b	AK-Höhen: 15, 30 und 50 cm

- Die durchgängige, hohe Dämmleistung von Lichtkuppel und Aufsetzkranz erzeugt einen homogenen und besonders guten Gesamt-Wärmedämmwert (z. B. $U_{rc} = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$ gem. EN 1873 für die Bestellgröße $120 \times 120 \text{ cm}$ bei einer AK-Höhe von 40 cm)
- Die direkte und funktionelle Verschraubung starrer Lichtkuppeln ermöglicht einen besonders wirtschaftlichen Tageslichteintrag in das Gebäude
- Die Nachrüstung einer Lüftungsfunktion erfolgt ebenso wirtschaftlich durch Ergänzung eines Lüfterrahmens
- Bei Sanierung im Schadensfall wird lediglich das Schalpaket getauscht

*Höhere Aufsetzkranze auf Anfrage

Energieeffizienz – Für jede Aufgabe eine passgenaue Lösung!

1. Varianz

Ob 2-, 3- oder 4-schalige gewölbte Lichtkuppeln oder gewölbte Lichtkuppeln in Kombination mit einer Stegplatte bzw. VSG-Sicherheitsglasscheibe – finden Sie das energetisch optimale Produkt für jede Bauaufgabe. Als Materialien sind PMMA, PC, Heatstop oder PET-G in den Ausführungen opal, klar oder schwarz erhältlich. Der Einsatz hochwertiger Materialien ermöglicht eine äußerst variable Ausstattung hinsichtlich Robustheit und Lichteintrag.

2. Ökonomie

Keep it simple – der Stufenlüfterrahmen für alle Fälle: robust, kompakt, einfach nachrüstbar und millionenfach bewährt. Wenig Volumen bedeutet geringe Wärmeverluste.

3. Technik

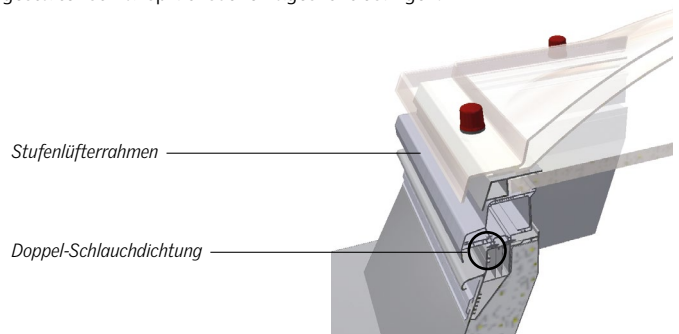
Optimierungen realisieren, dort, wo sie sinnvoll und effektiv sind. Die neue Doppel-Schlauchdichtung im Stufenlüfterrahmen liegt immer optimal an und verbessert die Luftdichtigkeit sowie die Wärme-Dämmeigenschaften im Fugenbereich.

4. Sanierung

Die Verschraubung der Lichtkuppelschalen ermöglicht idealerweise ein einfaches, schnelles und günstiges Upgrade bei einer energetischen Sanierung und / oder Austausch im Schadensfall.

5. Energieeffizienz

Der Iso Therm EU, als innovative, wärmebrückenfreie Lösung für Metall-Aufsetzkränze, ist die ideale Ergänzung für energetisch und gestalterisch anspruchsvolle Tageslichtlösungen.



Innovativ in Sachen Durch- und Absturzsicherheit

Sicherheit

Sowohl beim Neubau als auch beim Betrieb einer (Gewerbe-)Immobilie: Arbeitssicherheit ist Pflicht. Insbesondere auf dem Flachdach ist dabei die Absturzsicherheit lebenswichtig, denn im Fall der Fälle haftet u. U. der Gebäudebetreiber für sämtliche Folgeschäden. Unverzichtbarer Bestandteil eines Sicherheitskonzeptes für Tageslichtelemente im Flachdach ist daher die Berücksichtigung von Sicherheitsprodukten zur Erfüllung der Forderungen aus z. B. ArbSchG, ArbStättV, BetrSichV, BauStellV, DIN 4426:2017-01, ASR A2.1 und TRBS 2121.

Montagefreundlich

Bereits im Werk montiertes Sicherheitszubehör bietet auf der Baustelle schnelle Sicherheit bei gleichzeitig reduziertem Montageaufwand vor Ort – zwei deutliche Vorteile. Auch die Baustellenmontage (z. B. von Durchsturzgittern, die unter dem Flansch eines Aufsetzkranzes positioniert werden) bietet schnell volle Sicherheit.

Schnell gebracht und sicher gemacht. Das LK DDN zur herstellernerneutralen Nachrüstung



Erhöhte Sicherheit für Bestandsgebäude

Mit dem wegweisenden Sicherheitssystem LK DDN werden die Dächer von Bestandsgebäuden optimal gegen Durchsturz geschützt. Einsetzbar in Verbindung mit den meisten gängigen Materialien wie Stahl, Aluminium, PVC und GFK, der meisten Hersteller, sorgt LK DDN in kürzester Zeit für Sicherheit. Ein intelligentes Logistikkonzept gewährleistet eine hohe Verfügbarkeit und schnelle Lieferung. Fünf LK DDN-Sets decken einen Großteil von Lichtkuppel-Größen im Bestand ab, sind ab Lager verfügbar und lassen sich unkompliziert z. B. per Paketdienst versenden.

Weitere Informationen finden Sie auf Seite 26.

Hinweis:

Die in der Montageanleitung genannten Bedingungen müssen eingehalten werden

Top 100 Glass

Das Echtglas-Flachdachfenster für höchste Designansprüche

Top Unit

Pos. 1	Bestellgröße (=Dach- ausschnitt) [cm x cm]	2-fach Verglasung		3-fach Verglasung	
		DG LowE	DG Sun1	TG LowE	TG Sun1
		Standardglas	Sonnenschutzglas	Standardglas	Sonnenschutzglas
60 x 90	1.333	1.666	1.712	1.967	
60 x 120	1.430	1.857	1.998	2.328	
80 x 80	1.348	1.748	1.768	2.057	
90 x 90	1.466	1.971	1.977	2.337	
90 x 120	1.676	2.366	2.340	2.825	
100 x 100	1.650	2.282	2.297	2.737	
100 x 150	2.079	3.070	3.044	3.736	
120 x 120	2.040	3.011	2.974	3.644	
120 x 150	2.300	3.530	3.455	4.307	
150 x 150	2.622	4.197	4.043	5.129	



3-fach-Verglasung



Aufsetzkranz

Pos. 2	Bestellgröße (=Dach- ausschnitt) [cm x cm]	Metall Aufsetzkranz Iso Therm (RAL 9010)					GFK (erhöhte Seitendämmung 60mm)		
		H=30	H=40	H=50	H=60	+ ggfs. Zulage Bitumen- blech"	H=15	H=30	H=50
60 x 90	1.203	1.277	1.374	1.704	232	861	929	1.643	
60 x 120	1.254	1.447	1.479	1.735	264	1.042	1.185	1.785	
80 x 80	1.156	1.254	1.410	1.883	256	793	1.026	1.552	
90 x 90	1.335	1.342	1.478	1.911	276	876	1.195	1.634	
90 x 120	1.377	1.501	1.531	1.952	309	1.325	1.413	1.905	
100 x 100	1.350	1.535	1.615	1.940	301	1.171	1.444	2.230	
100 x 150	1.518	1.699	1.810	2.123	352	1.341	1.781	2.531	
120 x 120	1.418	1.666	1.856	2.011	334	1.339	1.560	2.449	
120 x 150	1.546	1.801	1.980	2.113	361	1.450	1.814	2.666	
150 x 150	1.662	1.884	2.018	2.267	386	1.533	1.961	2.766	



Metall-Aufsetzkranz - Typ "Iso Therm 7"



Montagezubehör

		Lange Seite	
		< 100 cm	≥ 100 cm
Pos. 3a	für Festverglasung	71	89
	oder		
Pos. 3b	für öffnbare Elemente	53	62



ggf. Kettenantrieb

		Lange Seite		
		< 100 cm	≥ 100 cm	
Pos. 4a	zur Komfortlüftung	230 V	(500 N, 350 mm)	(1000 N, 300 mm)
			1.658	1.396
	oder			
Pos. 4b	zur Rauchableitung	24 V	(1000 N, 300 mm)	(1000N, 500 mm)
			1.014	1.396



Kettenantrieb

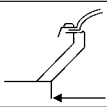








































Hinweise:

• Weitere Verglasungen, Aufsetzkranze und Zubehör auf Anfrage

< zurück zum Inhaltsverzeichnis

Lichtkuppel-Sortiment

Basis-Lichtkuppeln

Bestellgröße = lichtet Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Öffner- position	Top 90 2-schalig PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		Top 90 3-schalig PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		Top 90 4-schalig PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff	
		Standard-Farbausführung: opal/klar		Standard-Farbausführung: opal/klar/klar		Standard-Farbausführung: opal/klar/klar/klar	
cm x cm		starr	lüftbar	starr	lüftbar	starr	lüftbar
							
50 x 100		428	678	642	892	920	1.170
50 x 150		592	894	880	1.182	1.121	1.423
60 x 60		438	679	628	869	856	1.097
60 x 90		548	828	753	1.033	942	1.222
60 x 120		658	963	767	1.072	1.046	1.351
70 x 135		688	1.039	949	1.300	1.275	1.626
80 x 80		504	791	766	1.053	1.005	1.292
90 x 90		601	906	866	1.171	1.108	1.413
90 x 120		741	1.110	969	1.338	1.294	1.663
100 x 100		658	1.015	876	1.233	1.257	1.614
100 x 150		874	1.287	1.269	1.682	1.782	2.195
100 x 200		1.164	1.639	1.687	2.162	2.371	2.846
100 x 240		1.395	1.922	1.931	2.458	2.701	3.228
100 x 250		1.408	1.950	2.023	2.565	2.830	3.372
100 x 300		1.804	2.448 T	2.366	3.010 T	3.527	4.171 T
120 x 120		755	1.157	1.104	1.506	1.576	1.978
120 x 150		955	1.380	1.672	2.097	1.983	2.408
120 x 180		1.154	1.635	1.953	2.434	2.390	2.871
120 x 240		1.545	2.087	2.181	2.723	3.203	3.745
120 x 250		1.612	2.186	2.340	2.914	3.339	3.913
120 x 270		1.745	2.405 T	2.573	3.233 T	3.610	4.270 T
125 x 125		855	1.273	1.226	1.644	1.753	2.171
125 x 250		1.708	2.277	2.415	2.984	3.353	3.922
135 x 230		2.134	2.713	2.896	3.475	4.047	4.626
150 x 150		1.251	1.731	1.679	2.159	2.343	2.823
150 x 180		1.558	2.072	2.062	2.576	3.092	3.606
150 x 210		1.787	2.333	2.454	3.000	3.555	4.101
150 x 240		1.954	2.538	2.846	3.430	3.847	4.431
150 x 250		2.005	2.597	2.977	3.569	3.928	4.520
150 x 270		2.385	3.082 T	3.238	3.935 T	4.766	5.463 T
180 x 180		1.834	2.406	2.610	3.182	3.641	4.213
180 x 240		2.374	3.027	3.348	4.001	4.660	5.313
180 x 250		2.484	3.144	3.492	4.152	4.849	5.509
180 x 270		2.661	3.404 T	3.756	4.499 T	5.349	6.092 T
180 x 300		3.026	3.797 T	4.225	4.996 T	5.895	6.666 T
200 x 200		2.320	2.956	3.258	3.894	4.562	5.198
200 x 300		4.134	4.923 T	5.161	5.950 T	7.044	7.833 T
220 x 220		5.102	5.834 T	7.021	7.753 T	9.607	10.339 T

Hinweise:

- T = Tandem-Ausführung erforderlich
- Lichtkuppel-Öffnersysteme und Wind-Regen-Meldersteuerungen siehe Seiten 17 und 18
- Ausführung 2-, 3- oder 4-schalig in klar: 10 % Mehrpreis
- Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

Produktinformationen

Top 90 2-schalig

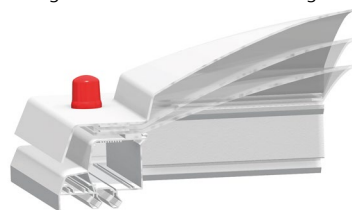
Ideal geeignet für Neubau und Sanierung im industriellen Flachdach mit Standardanforderungen



Leistung Beschreibung		techn. Werte*
Lichttransmission	T_L	80%
Gesamtenergiedurchlassgrad	g	75%
Wärmedurchgang Schale	U_L	3,0 W/m ² K
Wärmedurchgang Gesamtprodukt	$U_{rc,ref300}$	1,8 W/m ² K
Luftschalldämmung Schale	R_w	20 dB

Top 90 3-schalig

Vielseitiger Klassiker für Lichtkuppelanwendungen mit höheren Anforderungen



Leistung Beschreibung		techn. Werte*
Lichttransmission	T_L	75%
Gesamtenergiedurchlassgrad	g	69%
Wärmedurchgang Schale	U_L	2,0 W/m ² K
Wärmedurchgang Gesamtprodukt	$U_{rc,ref300}$	1,4 W/m ² K
Luftschalldämmung Schale	R_w	22 dB

Top 90 4-schalig

Dank hoher Wärmedämmung für den energieeffizienteren Einsatz



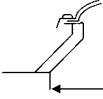








































Leistung Beschreibung		techn. Werte*
Lichttransmission	T_L	71%
Gesamtenergiedurchlassgrad	g	65%
Wärmedurchgang Schale	U_L	1,5 W/m ² K
Wärmedurchgang Gesamtprodukt	$U_{rc,ref300}$	1,2 W/m ² K
Luftschalldämmung Schale	R_w	≥ 22 dB**

*Die technischen Daten beziehen sich auf die Referenzgröße 120 x 120 cm in Standardfarbausführung. Andere Bestellgrößen können abweichende Werte liefern. Alternative Farbausführungen sind auf Anfrage möglich.

**Orientierender Wert

Lichtkuppel-Sortiment

Energieeffizienz-Lichtkuppeln

Bestellgröße = lichtetes Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Öffner- position	Top 90 Plus ¹⁾ PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff / PC-S7P-16 mm	Top 90 Plus Nachrüstsatz (PC-S7P-16 mm PVC-Adapterrahmen, Dichtband, Kleinteile)
		Standard-Farbausführung: opal/klar/opal	
cm x cm		lüftbar	
			
50 x 100		1.224	479
50 x 150		1.365	592
60 x 60		1.071	455
60 x 90		1.181	506
60 x 120		1.305	579
70 x 135		1.517	696
80 x 80		1.198	530
90 x 90		1.343	612
90 x 120		1.567	691
100 x 100		1.498	648
100 x 150		1.995	788
100 x 200		2.482	915
100 x 240		2.855	1.034
100 x 250		2.937	1.050
100 x 300		3.537 T	1.406
120 x 120		1.982	929
120 x 150		2.361	1.087
120 x 180		2.774	1.212
120 x 240		3.549	1.492
120 x 250		3.700	1.536
120 x 270		4.024 T	1.657
125 x 125		2.164	966
125 x 250		3.788	1.564
135 x 230		3.909	1.508
150 x 150		2.657	1.096
150 x 180		3.263	1.251
150 x 210		3.640	1.381
150 x 240		4.005	1.527
150 x 250		4.116	1.572
150 x 270		4.743 T	1.678
180 x 180		3.616	1.267
180 x 240		4.538	1.555
180 x 250		4.727	1.611
180 x 270		5.069 T	1.700
180 x 300		5.625 T	1.840
200 x 200		4.366	1.376
200 x 300		6.837 T	1.857
220 x 220		7.917 T	1.483

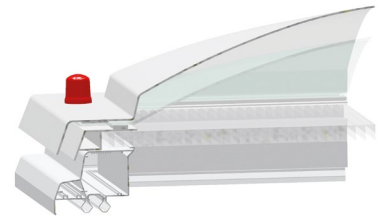
Hinweise:

- 1) Top 90 Plus auf Anfrage in der Ausführung Super Top bzw. Hailstop erhältlich
- T = Tandem-Ausführung erforderlich
- Lichtkuppel-Öffnersysteme und Wind-Regen-Meldersteuerungen siehe Seiten 17 und 18
- Ausführung in 2-, 3- oder 4-schalig in klar: 10 % Mehrpreis
- Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

Produktinformationen

Top 90 Plus

Ein PLUS an Wärmedämmung für
nennenswerte Energieeinsparung



Leistung Beschreibung		techn. Werte*
Lichttransmission	T_L	34%
Gesamtenergiedurchlassgrad	g	42%
Wärmedurchgang Schale	U_t	1,1 W/m ² K
Wärmedurchgang Gesamtprodukt	$U_{rc,ref300}$	1,0 W/m ² K
Luftschalldämmung Schale	R_w	28 dB**
Luftschalldämmung Gesamtprodukt	R_w	24 dB**

*Die technischen Daten beziehen sich auf die Referenzgröße 120 x 120 cm in Standardfarbausführung.
Andere Bestellgrößen können abweichende Werte liefern.
Alternative Farbausführungen sind auf Anfrage möglich.

**Orientierender Wert

Lichtkuppel-Sortiment

Hitzeschutz-Lichtkuppeln

Bestellgröße = liches Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW) [cm x cm]	Öffner- position	Heatstop 2-schalig Heatstop / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		Heatstop 3-schalig Heatstop / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff	
		Standard-Farbausführung: opal/klar		Standard-Farbausführung: opal/klar/klar	
cm x cm		starr	lüftbar	starr	lüftbar
50 x 100	☒	-	-	-	-
50 x 150	☒	-	-	-	-
60 x 60	☒	-	-	-	-
60 x 90	☒	-	-	-	-
60 x 120	☒	-	-	-	-
70 x 135	☒	-	-	-	-
80 x 80	☒	718	1.005	979	1.266
90 x 90	☒	808	1.113	1.030	1.335
90 x 120	☒	-	-	-	-
100 x 100	☒	904	1.261	1.203	1.560
100 x 150	☒	1.392	1.805	1.535	1.948
100 x 200	☒	1.540	2.015	2.063	2.538
100 x 240	☒	-	-	-	-
100 x 250	☒	1.874	2.416	2.425	2.967
100 x 300	☒	-	-	-	-
120 x 120	☒	1.055	1.457	1.477	1.879
120 x 150	☒	1.538	1.963	1.960	2.385
120 x 180	☒	1.801	2.282	2.380	2.861
120 x 240	☒	2.267	2.809	2.858	3.400
120 x 250	☒	2.220	2.794	3.036	3.610
120 x 270	☒	3.945	4.605 T	3.441	4.101 T
125 x 125	☒	1.502	1.920	1.708	2.126
125 x 250	☒	2.752	3.321	3.296	3.865
135 x 230	☒	-	-	-	-
150 x 150	☒	1.652	2.132	2.150	2.630
150 x 180	☒	2.257	2.771	2.704	3.218
150 x 210	☒	2.420	2.966	3.112	3.658
150 x 240	☒	2.809	3.393	3.766	4.350
150 x 250	☒	2.953	3.545	3.638	4.230
150 x 270	☒	5.974	6.671 T	4.003	4.700 T
180 x 180	☒	2.447	3.019	3.221	3.793
180 x 240	☒	3.196	3.849	4.164	4.817
180 x 250	☒	3.331	3.991	4.339	4.999
180 x 270	☒	4.314	5.057 T	4.673	5.416 T
180 x 300	☒	4.176	4.947 T	5.837	6.608 T
200 x 200	☒	3.037	3.673	4.021	4.657
200 x 300	☒	5.077	5.866 T	-	-
220 x 220	☒	-	-	-	-

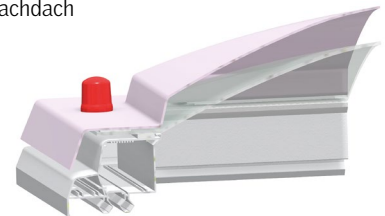
Hinweise:

- Heatstop: Lichtkuppeln mit erhöhtem Widerstand gegen Wärmeeintrag
- T = Tandem-Ausführung erforderlich
- Lichtkuppel-Öffnersysteme und Wind-Regen-Meldersteuerungen siehe Seiten 17 und 18
- Ausführung 2-, 3- oder 4-schalig in klar: 10 % Mehrpreis
- Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

Produktinformationen

Heatstop 2-schalig

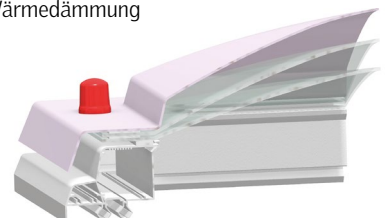
Für optimalen Hitzeschutz unter Ihrem Flachdach



Leistung		techn. Werte*
Lichttransmission	T_L	52%
Gesamtenergiedurchlassgrad	g	34%
Wärmedurchgang Schale	U_t	3,0 W/m²K
Wärmedurchgang Gesamtprodukt	$U_{rc,ref300}$	1,8 W/m²K
Luftschalldämmung Schale	R_w	20 dB

Heatstop 3-schalig

Für Hitzeschutz kombiniert mit höherer Wärmedämmung



Leistung		techn. Werte*
Lichttransmission	T_L	50%
Gesamtenergiedurchlassgrad	g	32%
Wärmedurchgang Schale	U_t	2,0 W/m²K
Wärmedurchgang Gesamtprodukt	$U_{rc,ref300}$	1,4 W/m²K
Luftschalldämmung Schale	R_w	22 dB

*Die technischen Daten beziehen sich auf die Referenzgröße 120 x 120 cm in Standardfarbausführung. Andere Bestellgrößen können abweichende Werte liefern. Alternative Farbausführungen sind auf Anfrage möglich.

**Orientierender Wert

Lichtkuppel-Sortiment

Hagelschutz-Lichtkuppeln

Bestellgröße = liches Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Öffner- position	Hailstop ¹⁾ 2-schalig PC / PC		Hailstop ¹⁾ 3-schalig PC / PC / PC		Hailstop ¹⁾ 4-schalig PC / PC / PC / PC	
		Standard- Farbausführung: opal/klar		Standard- Farbausführung: opal/klar/klar		Standard- Farbausführung: opal/klar/klar/klar	
cm x cm		starr	lüftbar	starr	lüftbar	starr	lüftbar
50 x 100		789	1039	912	1162	1172	1422
50 x 150		976	1278	1941	2.243	1.743	2.045
60 x 60		588	829	832	1.073	1.061	1.302
60 x 90		697	977	920	1.200	1.200	1.480
60 x 120		759	1.064	951	1.256	1.298	1.603
70 x 135		1.081	1.432	1.235	1.586	1.992	2.343
80 x 80		708	995	951	1.238	1.322	1.609
90 x 90		832	1.137	1.068	1.373	1.597	1.902
90 x 120		936	1.305	1.216	1.585	1.873	2.242
100 x 100		869	1.226	1.269	1.626	1.679	2.036
100 x 150		1.224	1.637	1.597	2.010	2.341	2.754
100 x 200		1.655	2.130	2.117	2.592	4.087	4.562
100 x 240		1.950	2.477	2.742	3.269	5.304	5.831
100 x 250		2.016	2.558	2.697	3.239	5.327	5.869
100 x 300		2.593	3.237 T	3.448	4.092 T	4.469	5.113 T
120 x 120		1.098	1.500	1.415	1.817	2.092	2.494
120 x 150		1.581	2.006	1.781	2.206	2.953	3.378
120 x 180		1.776	2.257	2.148	2.629	4.217	4.698
120 x 240		2.168	2.710	2.881	3.423	4.062	4.604
120 x 250		2.233	2.807	3.004	3.578	5.027	5.601
120 x 270		2.364	3.024 T	3.248	3.908 T	4.741	5.401 T
125 x 125		1.252	1.670	1.563	1.981	2.482	2.900
125 x 250		2.891	3.460	5.223	5.792	5.269	5.838
135 x 230		3.110	3.689	3.897	4.476	5.467	6.046
150 x 150		1.643	2.123	2.179	2.659	3.278	3.758
150 x 180		2.231	2.745	2.797	3.311	4.444	4.958
150 x 210		2.537	3.083	3.198	3.744	4.690	5.236
150 x 240		2.764	3.348	3.501	4.085	8.150	8.734
150 x 250		2.871	3.463	3.591	4.183	5.221	5.813
150 x 270		3.250	3.947 T	5.932	6.629 T	9.631	10.328 T
180 x 180		2.595	3.167	3.314	3.886	4.797	5.369
180 x 240		3.360	4.013	4.603	5.256	8.340	8.993
180 x 250		3.504	4.164	4.393	5.053	7.382	8.042
180 x 270		3.753	4.496 T	4.962	5.705 T	7.534	8.277 T
180 x 300		4.434	5.205 T	6.135	6.906 T	9.447	10.218 T
200 x 200		3.257	3.893	4.291	4.927	6.483	7.119
200 x 300		5.489	6.278 T	6.790	7.579 T	11.321	12.110 T
220 x 220		-	-	-	-	-	-

Hinweise:

1) Hailstop bietet Hagelschutz in Hagelklasse HW4 für Funktion und Optik.

Hailstop Plus bietet Hagelschutz HW5 für Funktion und HW4 für Optik.

Auf Anfrage Super Top (Plus) mit HW3 erhältlich.

• T = Tandem-Ausführung erforderlich

• Lichtkuppel-Öffnersysteme und Wind-Regen-Meldersteuerungen siehe Seiten 17 und 18

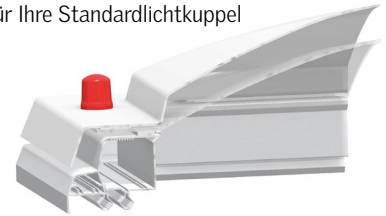
• Ausführung in 2-, 3- oder 4-schalig in klar: 10 % Mehrpreis

• Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

Produktinformationen

Hailstop 2-schalig

Höchster Hagelschutz
für Ihre Standardlichtkuppel



Leistung Beschreibung		techn. Werte*
Lichttransmission	T_L	52%
Gesamtenergiedurchlassgrad	g	52%
Wärmedurchgang Schale	U_t	3,0 W/m ² K
Wärmedurchgang Gesamtprodukt	$U_{rc,ref300}$	1,8 W/m ² K
Luftschalldämmung Schale	R_w	20 dB

Hailstop 3-schalig

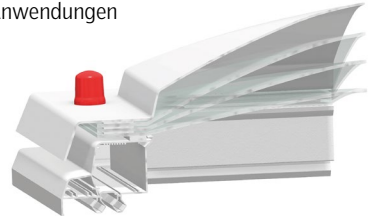
Höchster Hagelschutz für Anwendungen
mit höherer Wärmedämmung



Leistung Beschreibung		techn. Werte*
Lichttransmission	T_L	46%
Gesamtenergiedurchlassgrad	g	47%
Wärmedurchgang Schale	U_t	2,0 W/m ² K
Wärmedurchgang Gesamtprodukt	$U_{rc,ref300}$	1,4 W/m ² K
Luftschalldämmung Schale	R_w	22 dB

Hailstop 4-schalig

Höchster Hagelschutz in energieeffizienten
Anwendungen



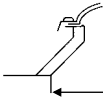








































Leistung Beschreibung		techn. Werte*
Lichttransmission	T_L	46%
Gesamtenergiedurchlassgrad	g	43%
Wärmedurchgang Schale	U_t	1,2 W/m ² K
Wärmedurchgang Gesamtprodukt	$U_{rc,ref300}$	1,2 W/m ² K
Luftschalldämmung Schale	R_w	≥ 22 dB**

*Die technischen Daten beziehen sich auf die Referenzgröße 120 x 120 cm in Standardfarbausführung. Andere Bestellgrößen können abweichende Werte liefern. Alternative Farbausführungen sind auf Anfrage möglich.

**Orientierender Wert

Lichtkuppel-Sortiment

Dauerhaft durchsturzsichere Lichtkuppeln mit erhöhtem Schallschutz

Bestellgröße = liches Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Öffner- position	Top 90 Safety Glass 2-schalig ¹⁾ PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff / VSG 8 mm	Top 90 Safety Glass 4-schalig ¹⁾ PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff / VSG 8 mm
		Standard-Farbausführung: opal/klar/klar	Standard-Farbausführung: opal/klar/klar/klar/klar
cm x cm		lüftbar	lüftbar
			
50 x 100		1.186	1.677
50 x 150		1.518	1.936
60 x 60		1.095	1.382
60 x 90		1.270	1.628
60 x 120		1.382	1.768
70 x 135		1.656	2.118
80 x 80		1.286	1.674
90 x 90		1.479	1.907
90 x 120		1.723	2.244
100 x 100		1.511	2.166
100 x 150		2.004	2.938
100 x 200		2.508	3.716
100 x 240		2.926	4.216
100 x 250		3.033	4.398
100 x 300		-	-
120 x 120		1.843	2.671
120 x 150		2.371	3.519
120 x 180		2.770	4.155
120 x 240		3.227	5.003
120 x 250		3.484	5.285
120 x 270		3.747 T	5.534 T
125 x 125		2.009	2.903
125 x 250		3.484	5.129
135 x 230		4.091	6.005
150 x 150		2.637	3.770
150 x 180		3.157	4.687
150 x 210		3.549	5.318
150 x 240		3.955 T	5.843 T
150 x 250		4.037 T	5.954 T
150 x 270		4.570 T	6.924 T
180 x 180		3.706 T	5.514 T
180 x 240		4.654 T	7.451 T
180 x 250		4.821 T	7.160 T
180 x 270		-	-
180 x 300		-	-
200 x 200		-	-
200 x 300		-	-
220 x 220		-	-

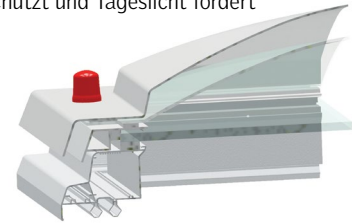
Hinweise:

- 1) Auf Anfrage in der Ausführung Super Top bzw. Hailstop erhältlich
- T = Tandem-Ausführung erforderlich
- Lichtkuppel-Öffnersysteme und Wind-Regen-Meldersteuerungen siehe Seiten 17 und 18
- Ausführung in 2-, 3- oder 4-schalig in klar: 10 % Mehrpreis
- Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

Produktinformationen

Top 90 Safety Glass 2-schalig

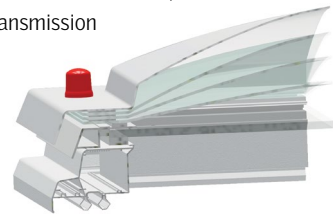
Durchsturzsicherheit und Schalldämmung, die schützt und Tageslicht fördert



Leistung		techn. Werte*
Lichttransmission	T_L	72%
Gesamtenergiedurchlassgrad	g	66%
Wärmedurchgang Schale	U_t	2,0 W/m ² K
Wärmedurchgang Gesamtprodukt	$U_{rc,ref300}$	1,4 W/m ² K
Luftschalldämmung Schale	R_w	20 dB
Luftschalldämmung Gesamtprodukt	R_w	32 dB**

Top 90 Safety Glass 4-schalig

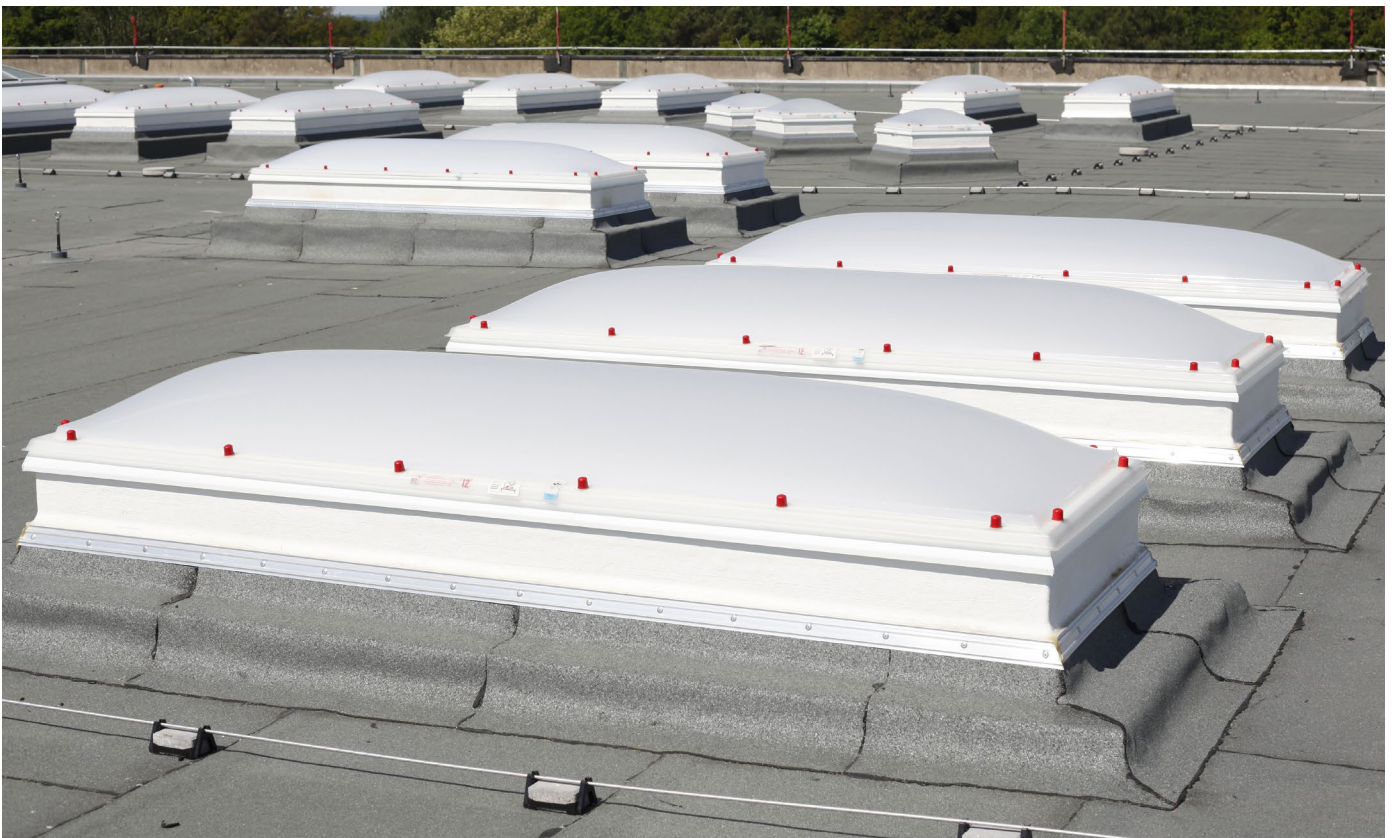
Hochster Komfort bei Energieeffizienz, Durchsturzsicherheit, Schallschutz und Lichttransmission



Leistung		techn. Werte*
Lichttransmission	T_L	≤ 44%**
Gesamtenergiedurchlassgrad	g	≤ 53%**
Wärmedurchgang Schale	U_t	1,5 W/m ² K
Wärmedurchgang Gesamtprodukt	$U_{rc,ref300}$	1,1 W/m ² K
Luftschalldämmung Schale	R_w	≥ 36 dB**
Luftschalldämmung Gesamtprodukt	R_w	32 dB**

*Die technischen Daten beziehen sich auf die Referenzgröße 120 x 120 cm in Standardfarbausführung. Andere Bestellgrößen können abweichende Werte liefern. Alternative Farbausführungen sind auf Anfrage möglich.


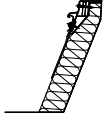

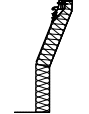
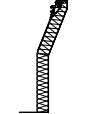
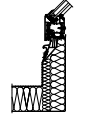
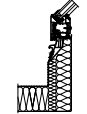

**Orientierender Wert



< zurück zum Inhaltsverzeichnis

Aufsetzkränze

Aufsetzkränze Metall mit hoher Wärmedämmleistung, wärmebrückenfrei

Bestellgröße = lichtet Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW) ²⁾	Iso Therm AK-30 schräg (OLW = ULW – 20 cm)		Iso Therm AK-40 schräg (OLW = ULW – 20 cm)	Iso Therm AK-50 schräg (OLW = ULW – 20 cm)	Iso Therm AK-60 schräg (OLW = ULW – 20 cm) ²⁾	Iso Therm AK-30 steil (OLW = ULW)	Iso Therm AK-40 steil (OLW = ULW) ²⁾	Empfehlung: Zulage Bitumen- Anschlussblech für Iso Therm EU
	cm x cm	U _{up} ¹⁾ 0,77 W / m ² K	0,70 W / m ² K	0,66 W / m ² K	0,63 W / m ² K	0,77 W / m ² K	0,70 W / m ² K	
								
50 x 100	1.022	1.163	1.324	1.587	-	-	244	
50 x 150	1.170	1.334	1.376	1.687	-	-	298	
60 x 60	890	1.013	1.116	1.293	1.036	1.204	192	
60 x 90	1.046	1.110	1.195	1.482	1.134	1.293	232	
60 x 120	1.090	1.258	1.286	1.509	-	-	264	
70 x 135	1.211	1.366	1.473	1.910	-	-	269	
80 x 80	1.005	1.090	1.226	1.637	1.126	1.311	256	
90 x 90	1.161	1.167	1.285	1.662	1.232	1.527	276	
90 x 120	1.197	1.305	1.331	1.697	-	-	309	
100 x 100	1.174	1.335	1.404	1.687	1.247	1.453	301	
100 x 150	1.320	1.477	1.574	1.846	-	-	352	
100 x 200	1.442	1.620	1.744	2.004	-	-	411	
100 x 240	1.604	1.733	1.918	2.075	-	-	420	
100 x 250	1.639	1.762	1.962	2.162	1.688	1.918	428	
100 x 300	1.779	1.904	2.180	2.321	-	-	460	
120 x 120	1.233	1.449	1.614	1.749	1.370	1.568	334	
120 x 150	1.344	1.566	1.722	1.837	-	-	361	
120 x 180	1.420	1.683	1.830	1.925	-	-	394	
120 x 240	1.627	1.917	2.047	2.111	-	-	432	
120 x 250	1.792	1.956	2.083	2.253	-	-	437	
120 x 270	1.915	2.034	2.155	2.560	-	-	450	
125 x 125	1.224	1.690	1.734	1.764	-	-	298	
125 x 250	1.636	1.987	2.093	2.268	-	-	420	
135 x 230	4.021	1.935	2.106	2.293	-	-	423	
150 x 150	1.445	1.638	1.755	1.971	1.590	1.802	386	
150 x 180	1.544	1.743	1.858	2.075	-	-	420	
150 x 210	1.642	1.849	1.961	2.293	-	-	446	
150 x 240	1.740	1.954	2.064	2.331	-	-	455	
150 x 250	1.773	1.989	2.098	2.508	-	-	462	
150 x 270	1.839	2.060	2.211	2.678	-	-	475	
180 x 180	1.628	1.848	1.941	2.110	1.775	1.953	452	
180 x 240	1.902	2.048	2.237	2.346	-	-	490	
180 x 250	1.948	2.081	2.286	2.523	-	-	495	
180 x 270	2.040	2.148	2.385	2.693	-	-	511	
180 x 300	2.177	2.248	2.533	3.038	-	-	529	
200 x 200	1.719	1.980	2.091	2.213	2.487	2.751	508	
200 x 300	2.655	2.659	2.880	3.455	-	-	557	
220 x 220	2.619	3.176	3.280	3.383	-	-	520	

Hinweise:

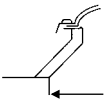
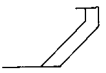




1) Wärmedämmleistung: U_{up} gem. DIN EN 1873

2) Höhere Aufsetzkränze und weitere Bestellgrößen auf Anfrage

Aufsetzkränze

Aufsetzkränze GFK, wärmedämmt

Zusatzdämmung

Bestellgröße = lichtetes Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Aufsetzkranz GFK ¹⁾ 15 cm hoch		Aufsetzkranz GFK ¹⁾ 30 cm hoch	Aufsetzkranz GFK ¹⁾ 50 cm hoch	Warmflansch mit 20 mm Anschrängung für GFK-AK 30 oder 50 cm	Warmflansch mit 20 mm Anschrängung für GFK-AK 30 oder 50 cm
	cm x cm	U _{up} ²⁾	1,50 W / m ² K	1,21 W / m ² K	1,13 W / m ² K	Stärke 14 cm
						
50 x 100	508		604	1006	398	448
50 x 150	655		826	1309	531	599
60 x 60	395		601	1047	320	359
60 x 90	621		587	1.217	398	448
60 x 120	754		775	-	478	537
70 x 135	-		-	-	-	-
80 x 80	537		661	1.098	422	478
90 x 90	588		785	1.123	478	537
90 x 120	989		934	1.309	556	626
100 x 100	851		988	1.662	531	599
100 x 150	941		1.211	1.821	662	746
100 x 200	1.032		1.435	2.151	786	896
100 x 240	1.123		1.614	2.174	900	1.015
100 x 250	1.195		1.658	2.348	928	1.044
100 x 300	1.214		1.882	2.743	1.054	1.194
120 x 120	955		1.013	1.767	638	718
120 x 150	1.018		1.198	1.899	718	806
120 x 180	1.082		1.383	2.030	786	896
120 x 240	1.209		1.753	2.294	952	1.074
120 x 250	1.230		1.815	2.337	979	1.105
120 x 270	1.272		1.938	2.425	1.031	1.163
125 x 125	811		1.183	1.651	662	746
125 x 250	1.288		1.513	2.421	994	1.119
135 x 230	-		-	-	-	-
150 x 150	1.053		1.277	1.914	786	896
150 x 180	1.131		1.471	2.141	868	985
150 x 210	1.208		1.664	2.368	952	1.074
150 x 240	1.285		1.858	2.595	1.031	1.163
150 x 250	1.311		1.922	2.670	1.054	1.194
150 x 270	1.363		2.051	2.822	1.107	1.254
180 x 180	1.150		1.571	2.324	952	1.074
180 x 240	1.386		2.029	2.849	1.107	1.254
180 x 250	-		2.105	-	1.135	1.283
180 x 270	1.504		2.258	3.112	1.185	1.342
180 x 300	1.623		2.487	3.375	1.266	1.433
200 x 200	1.159		1.525	2.738	1.054	1.194
200 x 300	2.248		-	-	-	-
220 x 220	1.658		2.278	4.611	1.158	1.313

Hinweise:

1) Für diese Aufsetzkränze ist der Sicherheitsrahmen mit Dachanschlussystem Optimal optional erhältlich.

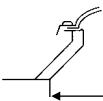



2) Wärmedämmleistung: U_{up} gem. DIN EN 1873

• Weitere Bestellgrößen und Ausführungen auf Anfrage

• GFK-Well-Aufsetzkränze auf Anfrage lieferbar

Aufsetzkränze

Aufsetzkränze PVC, wärmedämmt

Bestellgröße = liches Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	PVC-Aufsetzkranz 15 cm hoch		PVC-Aufsetzkranz 30 cm hoch	Zulage Dachanschlusssystem Optimal inkl. Kleinmaterial für PVC-AK
	cm x cm	U _{up} ¹⁾	1,53 W / m ² K	
				
50 x 100	476	623	-	
50 x 150	592	756	-	
60 x 60	413	548	140	
60 x 90	476	623	161	
60 x 120	548	895	177	
70 x 135	551	781	216	
80 x 80	489	700	166	
90 x 90	518	697	178	
90 x 120	610	904	207	
100 x 100	592	756	191	
100 x 150	653	914	239	
100 x 200	777	1028	289	
100 x 240	843	1.336	325	
100 x 250	881	1.187	326	
100 x 300	1.238	1.586	371	
120 x 120	653	817	233	
120 x 150	886	1.103	248	
120 x 180	941	1.081	291	
120 x 240	961	1.235	339	
120 x 250	1.034	1.444	342	
120 x 270	1.309	1.337	374	
125 x 125	797	870	247	
125 x 250	1.006	1.484	350	
135 x 230	989	1.114	349	
150 x 150	961	1.034	292	
150 x 180	1.014	1.261	320	
150 x 210	945	1.212	340	
150 x 240	1.011	1.303	367	
150 x 250	1.182	1.526	372	
150 x 270	1.218	1.368	391	
180 x 180	1.098	1.423	339	
180 x 240	1.036	1.578	391	
180 x 250	1.203	1.404	396	
180 x 270	1.300	1.498	406	
180 x 300	1.456	2.173	445	
200 x 200	1.028	1.485	372	
200 x 300	1.532	2.276	469	
220 x 220	1.238	1.769	423	

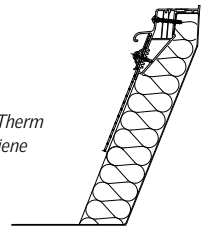
Produktinformationen

Aufsetzkränze Metall

- die werkstoffgerechte Lösung für Stahltrapezblech-Dächer und andere Dachkonstruktionen
- die passende Lösung für jede Dachabdichtung und Anschlussart

Aufsetzkranz Metall Typ Iso Therm
30 cm hoch mit E-Klemmschiene

Anschlussbeispiel:
hochpolymere
Dachbahnen

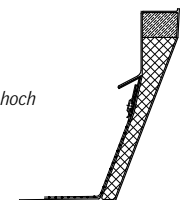


Aufsetzkränze GFK

Durch entsprechende Flanschbildung
Dachanbindung mit bituminösen und Kunst-
stoff-Dachbahnen, Trapez- bzw. Wellprofilen
und ISO-Dach möglich

Aufsetzkranz GFK EU 30 cm hoch

Anschlussbeispiel:
bituminöse Dachbahnen,
Dämmstärke 20 mm

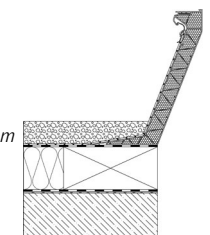


Aufsetzkränze PVC

Alle marktüblichen PVC-Dachbahnen lassen
sich im Quellschweißverfahren mit dem
Aufsetzkranz-Flansch verbinden

Aufsetzkranz PVC EU 30 cm
hoch mit Dachanschlusssystem
Optimal (optional)

Anschlussbeispiel:
hochpolymere Dachbahnen



Hinweise:

1) Wärmedämmleistung: U_{up} gem. DIN EN 1873

• Weitere Bestellgröße und Ausführungen auf Anfrage

Lichtkuppel-Öffnersysteme und 24V Elektro-RWA

Lichtkuppel-Öffnersysteme + Zubehör

	Typ	EUR
Mehrpreis Tandem statt Solo		63
Spindelöffner Solo, 300 mm Hubhöhe		248
Spindelöffner Tandem, 300 mm Hubhöhe		782
Handkurbelstange 1,50 m		86
Handkurbelstange 2,50 m		105
Handkurbelstange 2,50 m – 4,00 m (ausziehbar)		321
Kettenmotoröffner, 230 V, Hub einstellbar 100 – 400 mm, inkl. Konsolen ¹⁾	M3 / 250 – 230 V	817
Elektro-Öffner Solo, 230 V, 300 mm Hubhöhe	M4 / 300 – 230 V – S	767
Elektro-Öffner Tandem, 230 V, 300 mm Hubhöhe	M4 / 300 – 230 V – T	1.535
Elektro-Öffner Solo, 230 V, 500 mm Hubhöhe	M2 / 500 – 230 V – S	957
Elektro-Öffner Tandem, 230 V, 500 mm Hubhöhe	M2 / 500 – 230 V – T	1.915
Lüftungstaster AP / UP	LDT-AU	97



Elektroöffner Solo

Elektro-Rauchabzug* Komponenten (24V, bspw. für Treppenräume)

Elektro RWA Basis Komponenten			
Pos. 1	1 Stück	RWA-Zentrale - 24 V DC / 2,5 A / 1 Linie / 1 Antriebsgruppe inklusive Akkus	1.601
Pos. 2	1 Stück	RWA-Bedienstelle - RT 46 Orange / Aufputz-Montage	311

optional erweiterbar durch

Lüftertaster			
Pos. 3	1 Stück	Lüftertaster Typ LDT-AU, AP/UP, für 230V und 24V	97

und

Elektro Spindel-Motor Set			
Pos. 4a	1 Stück	Motoröffner mit Schubspindel Typ M2/500-24V (74030W), 1A, Hubkraft 500N, Zugkraft 150N, Hub 500 mm, Schutzart IP 54 inkl. Konsole M2K-EP	978

oder alternativ

Elektro Ketten-Motor Set			
Pos. 4b	1 Stück	Kettenmotor KM13 65-2/1, 24 V, 500 mm Hub, 2A, 600N, inkl. werkseitiger Montage und Konsole KM13K	1902

und

Wind- und Regensensor			
Pos. 5	1 Stück	WRS-S (VC), Wind- und Regensensor	1.645

und

Rauchmelder			
Pos. 6	1 Stück	SD-0 371 optischer Rauchmelder	362



RWA-Zentrale



Lüftungstaster (AP/UP)



RWA-Bedienstelle



Wind- und Regensensor



Elektro-RWA-Spindelmotoröffner



optischer Rauchmelder

Hinweise:

1) Max. Lichtkuppel-Bestellmaß = 100 x 100 cm

* Rauchabzug mit geometrisch freier Öffnungsfläche Ag zur Rauchableitung gemäß deutscher Bauordnung/Sonderbauverordnung

24V Elektro-RWA

Weitere Komponenten für individuelle 24V RWA-Anlagen

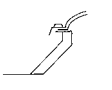











Einbauteile	Typ	EUR
Schlüssel-Lüftungs-Drehtaster, UP ohne Profilhalbzylinder	Typ SLT-UP	396
Elektro-RWA-Spindelmotoröffner, M8-Re, 1A, 24V, Hub 300 mm, inkl. Konsolen	Typ M8-Re / 600N / 300-24V	1.410
Elektro-RWA-Spindelmotoröffner, M8-Re, 1A, 24V, Hub 500 mm, inkl. Konsolen	Typ M8-Re / 600N / 500-24V	1.274
Elektro-RWA-Spindelmotoröffner, M8-Re, 1A, 24V, Hub 750 mm, inkl. Konsolen	Typ M8-Re / 600N / 750-24V	1.294

WRM-Steuerungen + Zubehör

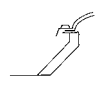








	Typ	EUR
Wind- und Regenautomatik bestehend aus Witterungsschaltgerät und Wind-Regen-Sensor für 4 Gruppen mit Montagewinkel	W + RE B / 4	1944
Kontakterweiterung um 4 weitere Gruppen (sep. AP-Gehäuse)	K V V - 4	396
Zeitschaltuhr für 7 Tage (AP-Gehäuse)	FZS	701
Standrohr für Wind-Regen-Sensoren	ST-Rohr	287
Abgewinkeltes Rohr zur Wandmontage	WA-Rohr	258

Lichtkuppel-Sortiment Sonderformen

Top 90 Pyramiden

Bestellgröße = lichtet Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Top 90 Lüfterrahmen aus PVC inkl. Scharniere und Verriegelung (Einzelpreis)	Top 90 Pyramiden 2-schalig		Top 90 Pyramiden 2-schalig		Top 90 Pyramiden 3-schalig		Top 90 Pyramiden 3-schalig		Super Top Pyramiden 2-schalig	
		PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		PC / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff	
		Standard- Farbausführung: opal / klar		Standard- Farbausführung: klar / klar		Standard- Farbausführung: opal / klar		Standard- Farbausführung: klar / klar / klar		Standard- Farbausführung: klar / opal	
cm x cm		U _t ¹⁾	3,0 W / m ² K	3,0 W / m ² K		2,0 W / m ² K		2,0 W / m ² K		3,0 W / m ² K	
		starr	lüftbar	starr	lüftbar	starr	lüftbar	starr	lüftbar	starr	lüftbar
											
60 x 60	241	514	755	577	818	-	-	-	-	-	-
80 x 80	287	694	981	764	1.051	949	1.236	945	1.232	859	1.146
90 x 90	305	854	1.159	900	1.205	1.071	1.376	1.047	1.352	924	1.229
100 x 100	357	897	1.254	908	1.265	1.111	1.468	1.251	1.608	1.072	1.429
120 x 120	402	1.182	1.584	1.164	1.566	1.376	1.778	1.500	1.902	1.383	1.785
150 x 150	480	1.497	1.977	1.705	2.185	2.005	2.485	2.172	2.652	1.996	2.476
180 x 180	572	2.519	3.091	2.605	3.177	3.390	3.962	3.594	4.166	3.109	3.681
200 x 200	636	3.322	3.958	3.693	4.329	4.477	5.113	4.904	5.540	4.459	5.095
220 x 220	732 T	5.895	6.627 T	6.651	7.383 T	7.826	8.558 T	8.576	9.308 T	13.628	14.360 T

Top 90 Lichtkuppeln rund, Halbkugel

Bestellgröße = lichtet Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Top 90 Lüfterrahmen aus GFK inkl. Scharniere und Verriegelung Einzelpreis		Top 90 rund, Halbkugel 2-schalig		Top 90 rund, Halbkugel 3-schalig		Aufsetzkranz GFK wärmedämmend	
		wärme- gedämmt	PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		15 cm	30 cm
			Standard-Farbausführung: opal/klar		Standard-Farbausführung: opal / klar / klar			
Ø in cm	Solo	Tandem	U _t ¹⁾	3,0 W / m ² K	2,0 W / m ² K			
			starr	lüftbar	starr	lüftbar		
								
60	675	-	618	1.293	769	1.444	432	533
80	780	-	764	1.544	1.055	1.835	568	710
90	847	-	878	1.725	1.243	2.090	637	794
100	920	-	1.059	1.979	1.504	2.424	705	872
120	1.059	-	1.394	2.453	2.162	3.221	842	1.186
150	1.772	-	2.245	4.017	3.299	5.071	1.047	1.336
180	-	3.584 T	8.632	12.216 T	10.530	14.114 T	1.252	1.866
200	-	3.529 T	9.049	12.578 T	10.933	14.462 T	1.388	1.935
220	-	4.262 T	-	-	-	-	1.525	2.281

Hinweise:

1) Wärmedämmleistung: U_t gem. DIN EN 1873

• T = Tandem-Ausführung erforderlich

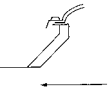



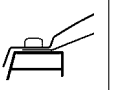




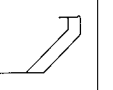

• Lichtkuppel-Öffnersysteme und Wind-Regen-Meldersteuerungen siehe Seiten 17 und 18

• Ausführung in 2- oder 3-schalig in klar: 10 % Mehrpreis

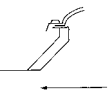


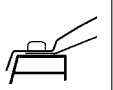




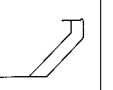

• Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

Lichtkuppel-Sortiment Sonderformen

Top 90 Lichtkuppeln runde, flache Form

Bestellgröße = liches Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Top 90 Lüfterrahmen aus GFK inkl. Scharniere und Verriegelung Einzelpreis		Top 90 rund, flach 2-schalig		Top 90 rund, flach 3-schalig		Top 90 rund, flach 4-schalig		Aufsetzkranz GFK wärmedämmt	
			PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff			
		wärmedämmt	Standard-Farbausführung: opal/klar		Standard-Farbausführung: opal / klar / klar		Standard-Farbausführung: opal / klar / klar / klar			
Ø in cm	Solo	Tandem	U _t ¹⁾	3,0 W / m ² K	2,0 W / m ² K		1,5 W / m ² K		15 cm	30 cm
			starr	lüftbar	starr	lüftbar	starr	lüftbar		
										
60	675		501	1.176	650	1.325	823	1.498	432	533
80	780		587	1.367	807	1.587	1.119	1.899	568	710
90	847		691	1.538	903	1.750	1.248	2.095	637	794
100	920		793	1.713	1.097	2.017	1.526	2.446	705	872
120	1.059		973	2.032	1.343	2.402	1.874	2.933	842	1.186
150	1.772		1.874	3.646	2.570	4.342	3.565	5.337	1.047	1.336
180		3.584 T	1.993	5.577 T	2.787	6.371 T	3.907	7.491 T	1.252	1.866
200		3.529 T	2.923	6.452 T	4.091	7.620 T	5.733	9.262 T	1.388	1.935
220		4.262 T	4.620	8.882 T	6.120	10.382 T	9.572	13.834 T	1.525	2.281
240		-	9.984	-	14.161	-	10.315	-	-	3.782

Super Top Lichtkuppeln runde, flache Form

Bestellgröße = liches Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	TOP Lüfterrahmen aus GFK inkl. Scharniere und Verriegelung Einzelpreis		Super Top rund, flach 2-schalig		Super Top rund, flach 3-schalig		Super Top rund, flach 4-schalig		Aufsetzkranz GFK wärmedämmt	
			PC / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		PC / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff		PC / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff			
		wärmedämmt	Standard-Farbausführung: klar / opal		Standard-Farbausführung: klar / opal / klar		Standard-Farbausführung: klar / opal / klar / klar			
Ø in cm	Solo	Tandem	U _t ¹⁾	3,0 W / m ² K	2,0 W / m ² K		1,5 W / m ² K		15 cm	30 cm
			starr	lüftbar	starr	lüftbar	starr	lüftbar		
										
60	675		617	1.292	768	1.443	951	1.626	432	533
80	780		752	1.532	1.043	1.823	1.454	2.234	568	710
90	847		853	1.700	1.174	2.021	1.699	2.546	637	794
100	920		1.034	1.954	1.404	2.324	1.979	2.899	705	872
120	1.059		1.249	2.308	1.730	2.789	2.412	3.471	842	1.186
150	1.772		2.390	4.162	3.306	5.078	4.649	6.421	1.047	1.336
180		3.584 T	2.881	6.465 T	4.012	7.596 T	6.332	9.916 T	1.252	1.866
200		3.529 T	3.938	7.467 T	5.097	8.626 T	6.861	10.390 T	1.388	1.935
220		4.262 T	9.702	13.964 T	13.168	17.430 T	18.145	22.407 T	1.525	2.281

Hinweise:

1) Wärmedämmleistung: U_t gem. DIN EN 1873

• T = Tandem-Ausführung erforderlich

• Lichtkuppel-Öffnersysteme und Wind-Regen-Meldersteuerungen siehe Seiten 17 und 18

• Ausführung in 2-, 3- oder 4-schalig in klar: 10 % Mehrpreis

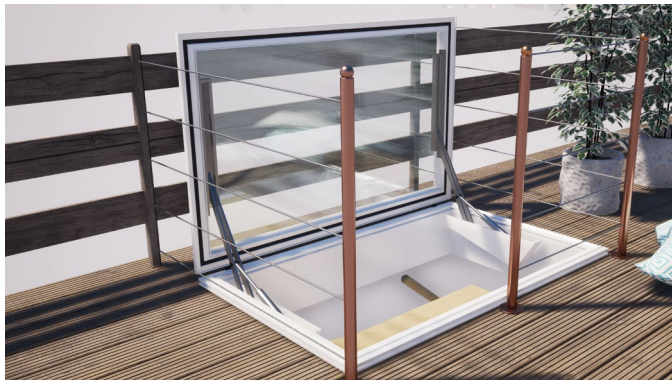
• Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

Lichtkuppel-Zubehör

Top 90 24V/48V-DA-EL Dachausstiegssystem (elektrisch)

Der Lichtkuppel Dachausstiegsbeschlag DA-EL bietet Ihnen direkt zwei besondere Vorteile: Er verbindet den Komfort eines Dachausstieges mit der hohen Sicherheit eines Treppenraumentrauchungssystems nach LBO. Dank der großen Öffnungsleistung und dem Öffnungswinkel von ca. 90° in AUF-Stellung gewährleistet es nicht nur einen effektiven Rauchabzug im Brandfall, sondern kann gleichzeitig dank der integrierten Lüftungsfunktion auch für die natürliche Belüftung genutzt werden.

Dabei profitieren Sie aufgrund des kombinierten Dachaus- und -einstieges vom hohen Komfort hinsichtlich des Zugangs auf Ihr Dach. Wahlweise erhalten Sie hierfür in der Zusatzausstattung eine Leiterhalterung, welche die Sicherheitsstufe 1 der BG-Regeln erfüllt oder aber ein Gitterrost mit Leiterhalterung, welches sogar die Sicherheitsstufe 2 erfüllt.



Produktvorteile

- Große Öffnungsleistung
- Öffnungswinkel in AUF-Stellung bis ca. 90°
- Aufsetzkranzquerschnitt weitestgehend frei (komfortabler Dachausstieg möglich)
- Sicher, leistungsfähig und komfortabel (inkl. Lüftungs- und AUF-ZU-Funktion)
- 24V/48V-System für Treppenraumentrauchung nach LBO einsetzbar beidseitig angeschlagen

Produktausstattung

- 24V/48V Elektro-Tandemantrieb (für bis zu 90° Öffnungswinkel)
- Passend für Lichtkuppel und Aufsetzkranz Iso Therm steil
- Passend für Zusatzausstattung:
 - 24V/48V Elektro-RWA-Zentrale (inkl. Notstromversorgung)
 - Rauchmelder
 - RWA-Auslösetaster (Plus und Basis)
 - Lüftungsdrehschalter
 - Komfort-Komponenten für Lüftung optional (Wind- / Regen-Melder, etc.)
 - Lüftungsmöglichkeiten elektrisch (inklusive)

Top 90 Dachausstiegssysteme

Bei Bedarf sind die Lichtkuppeln auch als Dachaus- und -einstiege ausrüstbar. Der Lieferumfang beinhaltet, neben der Lichtkuppel, einen wärmeisolierten Aufsetzkranz inklusive Spezialbeschlag, einen Handgriff für die Innenverriegelung bzw. Innen- und Außenverriegelung (je nach Ausführung) sowie einen Spannverschluss für die Außenverriegelung.

Weiterhin sind unsere Dachaus- und -einstiege mit Zusatzausstattungen der Sicherheitsstufe 1 (Leiterhalterung) und Sicherheitsstufe 2 (Gitterrost mit Leiterhalterung) erhältlich. Neben höherem Komfort und mehr Sicherheit erfüllen die Ausführungen mit Sicherheitszubehör zudem verschiedene BG-Regeln – zum Beispiel „Sicherheit gegen Abrutschen“.

Unsere Dachausstiegsbeschläge können Sie für eine effektive Treppenraumentrauchung gem. LBO nutzen und so für höchste Sicherheit im Brandfall in Ihren Treppenhäusern sorgen.



Sicherheits-Dachausstieg

Optionale Sonderausstattung:
Gitterrost mit Leiterhalterung und
Leiter mit zwei ausziehbaren Handläufen

Lichtkuppel-Zubehör Dachausstiegssysteme

Top 90 24V-DA-EL Dachausstiegssystem (elektrisch)

Bestellgröße = lichtet Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Anschlagseite lange Seite = L kurze Seite = K	Öffnungswinkel	Dachausstiegs-Set	Aufsetzkranz optional
cm x cm	Zulage zur lüftbaren Lichtkuppel (4-schalig, Plus, Safety Glass (2-/4-schalig)		Aufsetzkranz Iso Therm steil 30 ¹⁾²⁾³⁾ (OLW = ULW)	
100 x 100	L / K	90° / 90°	4.969	1.441
100 x 130	L / K	90° / 90°	4.969	1.902
100 x 150	L / K	90° / 60°	4.969	1.806
100 x 160	L / K	90° / 60°	4.969	1.664
120 x 120	L / K	90° / 90°	4.969	1.530
130 x 130	L / K	90° / 90°	4.969	2.370
130 x 160	L / K	90° / 60°	4.969	2.125
130 x 190	L / K	90° / 60°	4.969	2.126



Top 90 Plus mit 24V-Dachausstieg

Zulage (optional): 24V-Netzteil: 1.424 | Notstromgepufferte Lüftungszentrale: 1.581 | Schlüssellüftungstaster: 396

Hinweise:

- 1) Preise inkl. verdeckt liegender Kabelführung
- 2) Ausführung als Aufsetzkranz Iso Therm steil in der Höhe 40, 50 oder 60 cm auf Anfrage
- 3) Sicherheitszusatzausstattung auf Anfrage (Weitere Bestellgrößen auf Anfrage)
- Um eine Gefährdung von Personen oder Körperteilen z. B. durch Quetschung zu vermeiden, ist für die Bedienung des Öffnungselementes im Zuge der Planung eine Gefährdungsbeurteilung nach MaschRL zu erstellen. Bedienelemente (z. B. Schlüssellüftungstaster) sind in Sichtweite des Öffnungselementes und außerhalb der Reichweite z. B. von Kindern zu positionieren.

Top 90 Dachausstiegssysteme

Bestellgröße = lichtet Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW) cm x cm	Anschlag- seite	Dachausstiegs-Set				Sicherheitszusatzausstattung	
		Zulage zur lüftbaren Lichtkuppel (2-, 3-schalig, Top 90 Plus)		Zulage zur lüftbaren Lichtkuppel Top 90 Safety Glass (2-/4-schalig)		Mehrpreise	
		Typ SG (Solo-Gas- druckfeder)	Typ TG (Tandem- Gasdruckfeder)	Typ DA-M (Tandem- Gasdruckfeder)	Typ DA-M-EL (Tandemgasdruckfeder + werkseitig montierter 24V-Kettenschubantrieb)	Gitterrost mit Leiterhalterung	nur Leiterhalterung
60 x 90	☒	579	-	-	-	-	243
60 x 120	☒	579	-	-	-	-	243
70 x 135	☒	579	-	-	-	-	243
80 x 80	☒	579	-	-	-	-	243
90 x 90	☒	579	-	1.242	2.602	-	243
90 x 120	☒	579	-	1.242	2.602	-	243
100 x 100	☒	579	-	1.242	2.602	-	243
100 x 150	☒	-	726	1.242	2.602	893	243
100 x 200	☒	-	726	1.242	2.602	893	243
100 x 250	☒	-	726	-	-	893	243
120 x 90	☒	-	-	1.242	2.602	-	243
120 x 120	☒	579	726	1.242	2.602	976	243
120 x 150	☒	-	726	1.242	2.602	976	243
120 x 180	☒	-	726	1.242	2.602	976	243
120 x 240	☒	-	726	-	-	976	243
125 x 125	☒	579	-	-	-	-	243
150 x 100	☒	-	-	1.242	2.602	-	243
150 x 120	☒	-	-	1.242	2.602	-	243
150 x 150	☒	-	726	1.242	2.602	994	243
150 x 180	☒	-	726	-	-	994	243
150 x 210	☒	-	726	-	-	994	243

Hinweise: Werkseitig komplett in die Lichtkuppeleneinheit eingebautes Dachausstiegs-Set mit Gasdruckfeder, Spezialbeschlag mit Endlagenerriegelung sowie Handgriff für die Innenverriegelung. Der Aufstellwinkel beträgt etwa 80° bzw. bei Top 90 Safety Glass 2-schalig etwa 60°. Das Dachausstiegs-Set ist einsetzbar für alle lüftbaren Top 90 Kunststofflichtkuppeln gem. Tabelle mit PVC-, GFK- oder Metall-Aufsetzkranz (inkl. Spezial-Lüfterrahmen). Der Einbau eines Solo-Öffnersystems zur täglichen Be- und Entlüftung ist optional in Solo-Ausführung möglich (ohne Mehrpreis für Dachausstiegs-Set). Weitere Bestellgrößen auf Anfrage.

Lichtkuppel-Zubehör

Abdunklungssystem / Verschattungssystem

Bestellgröße = liches Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Zulage zu lüftbaren Lichtkuppeln	Bestellgröße = liches Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Zulage zu lüftbaren Lichtkuppeln
cm x cm		cm x cm	
60 x 60	-	125 x 125	6.738
60 x 90	-	125 x 250	7.658
80 x 80	6.130	150 x 150	6.859
90 x 90	6.167	150 x 180	7.065
90 x 120	6.329	150 x 210	7.367
100 x 100	6.256	150 x 240	7.756
100 x 150	6.517	150 x 250	7.825
100 x 200	6.857	150 x 270	8.073
100 x 250	7.645	180 x 180	7.761
120 x 120	6.468	180 x 240	7.998
120 x 150	6.639	180 x 250	8.164
120 x 180	6.779	180 x 270	9.225
120 x 240	7.503	180 x 300	8.961
120 x 270	7.839	200 x 200	7.921
-	-	200 x 300	8.931

Hinweis:

- Weitere Bestellgrößen auf Anfrage



Das robuste System besteht aus einem umlaufenden, weiß beschichteten Aluminiumrahmen zur Aufnahme des Verschattungs- / Verdunklungstextils, des 230V-Antriebs sowie zur Führung /Spannung des Textils.

< zurück zum Inhaltsverzeichnis

Sicherheitssysteme

Absturzsicherungssysteme für das Flachdach

Sicherheit ist Gesetz

Das Arbeiten auf dem Flachdach ist mit erheblichen Gefahren verbunden – besonders, wenn sich darauf Tageslichtelemente befinden, die nicht gegen Durchsturz gesichert sind oder sich öffnen lassen. Rechtlich ist der Gebäudebetreiber persönlich für die angemessene Sicherheitsausstattung von Lichtbändern und Lichtkuppeln verantwortlich.

Systematisch vorbeugen

VELUX Commercial bietet ein umfassendes Sortiment an Absturzsicherungssystemen für Lichtkuppeln und Lichtbänder, die ein Höchstmaß an Sicherheit garantieren – sowohl für Personen, die auf dem Dach arbeiten, als auch für den Gebäudebetreiber. Je nach Ausführung erfüllen die Systeme die zahlreichen Anforderungen der Arbeitsstättenrichtlinien ASR A2.1 – von der permanenten kollektiven Durchsturz-sicherheit bis zur persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz. Alle Systeme sind BG-geprüft und zertifiziert gemäß GS-BAU-18.

Optimal für Neubau und Sanierung

Die Absturzsicherungssysteme von VELUX Commercial eignen sich sowohl für den Neubau als auch für die Nachrüstung bei der Renovierung und im Sanierungsfall. Die unterschiedlichen Varianten bieten für jede Anforderung eine passende Lösung – immer mit dem Ziel, die Tageslichtlösungen sicherer zu machen und das Gefahrenpotenzial auf dem Flachdach zu reduzieren. Zusätzlich bieten sie dabei einen überzeugenden Einbruchschutz.



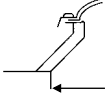
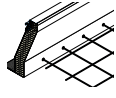
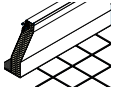
Absturzsicherungssysteme für Lichtkuppeln

- Stahlrohrsysteme
- Stahlgittermatte
- DSD
- LK DDN
- LK DDS rund



Sicherheitssysteme

Durchsturzsischerung

Bestellgröße = lichte Maße Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Werksmontage	Baumontage
	Stahl- Gittermatte	Durchsturzgitter ¹⁾ DSD ²⁾
	als Zulage für Metall- Aufsetzkranz	als Zulage für alle AK-Typen zur bauseitigen Montage unterhalb des Flansches
cm x cm		
		
50 x 100	518	192
50 x 150	643	253
60 x 60	447	175
60 x 90	485	406
60 x 120	543	282
70 x 135	637	343
80 x 80	470	237
90 x 90	495	291
90 x 120	543	309
100 x 100	562	339
100 x 150	673	572
100 x 200	784	721
100 x 240	874	771
100 x 250	896	870
100 x 300	-	914
120 x 120	614	542
120 x 150	681	666
120 x 180	748	596
120 x 240	882	765
120 x 250	904	802
120 x 270	949	867
125 x 125	613	959
125 x 250	1.022	820
135 x 230	1.006	-
150 x 150	725	611
150 x 180	782	711
150 x 210	839	1.029
150 x 240	896	909
150 x 250	915	939
150 x 270	953	930
180 x 180	782	1.051
180 x 240	1.105	1.140
180 x 250	1.159	1.260
180 x 270	1.267	1.277
180 x 300	-	1.174
200 x 200	833	1.306
200 x 300	-	1.483
220 x 220	969	1.377

Hinweise:

- 1) Durchsturzgitter erfüllen die rechtlich verbindlichen Vorgaben gem. BauStellV, DIN 4426:2017-01, ASR A2.1, DGUV-Vorschrift 38 und DGUV-Information 201-054
 - 2) Die Einsatzhinweise der Aufbau- und Verwendungsanleitung sind zu beachten
 - 3) Für DIN-RWA oder Großformate
- Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

Produktinformationen

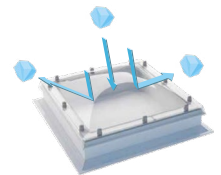
Immanente

Einbruchhemmung

Super Top/Hailstop
Kuppeln/Pyramiden mit
Schalenkomponenten
aus hochschlagfestem
Poycarbonat mit Ver-
schraubungssicherung



Sicherheitsverbindung

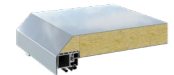


hochschlagfest
einbruchhemmend

Immanente

Durchsturzsischerung

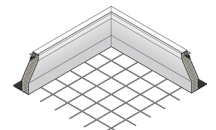
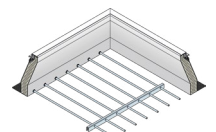
Top 90 Safety Glass ist
eine hybride Lösung mit
einer VSG Sicherheits-
scheibe, deren Durch-
sturzsischerung gemäß
DIN 18008-5 zertifiziert
ist. Die Dunkelklappe
ist zertifiziert gemäß
GS-Bau-18. Beide sind
dauerhaft durchsturzsi-
cher im geschlossenen
Zustand und erhältlich
als NRW Variante.



Zubehör -

Durchsturzsischerung

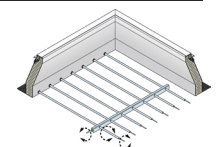
Stahlsicherheitsgitter
sind optional einsetzbare
Durchsturzsischerungs-
Einrichtungen für Top
90 Kuppeln. Unter-
schiedliche Varianten
für verschiedene Zwecke
und Anwendungen sind
erhältlich und können
auf dem Dach oder im
Aufsetzkranz installiert
werden. Sie sind getestet
gemäß EN 1873 und
zertifiziert nach GS-
Bau-18. Auch in NRW
einsetzbar.



Zubehör -

Durchsturzsischerung

mit Einbruchhemmung
Rollrostsicherung mit
verstärktem Quersteg als
Einbruchschutz. Auch in
NRWGs einsetzbar.



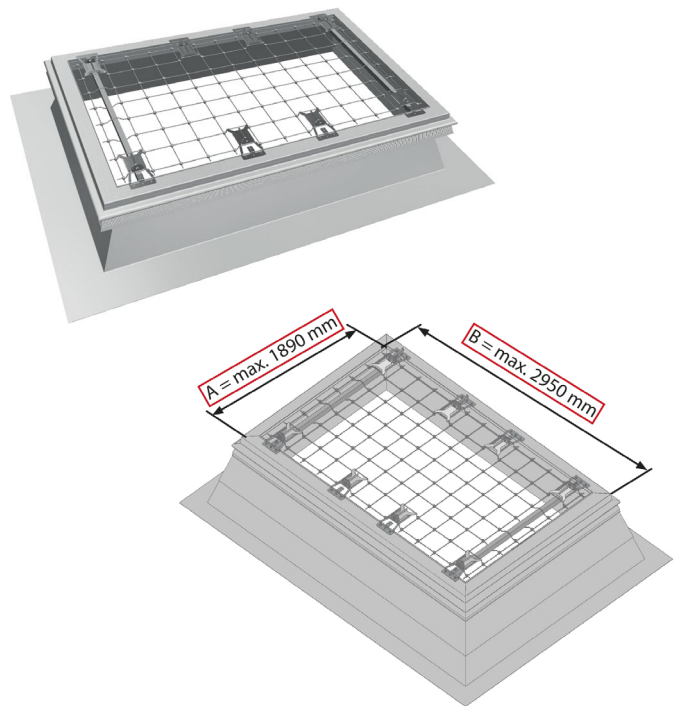
Sicherheitssysteme

Durchsturzicherung

Nachrüstung Durchsturznetz LK DDN		
„Dynamisches Durchsturznetz“; bestehend aus einem hochbelastbaren Stahlnetz, welches durch ein spezielles energieverzehrendes Laschensystem an Aufsetzkränze montiert wird		
für max. Lichtkuppelgröße (OLW) [cm x cm]		
109 x 109	Set I	794
109 x 243	Set II	1.433
140 x 140	Set III	948
140 x 243	Set IV	1.664
189 x 295	Set V	1.717

Hinweise:

- Einbaumöglichkeiten siehe Montageanleitung MA-LK DDN
- Weitere Bestellgrößen auf Anfrage



LK DDN

Nachrüstung Durchsturzgitter LK DDS rund	
„Dynamische Durchsturz-Sicherung“; kraftabsorbierendes Gitterdesign; spezielle, zum Patent angemeldete AK-Anbindung für hohe Flexibilität und Untergrundbeurteilung	
Bestellgröße = lichtetes Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW) [Ø in cm]	
80	633
100	846
120	1.059
150	1.378
180	1.697
200	1.910

Hinweis:

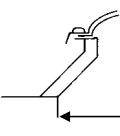



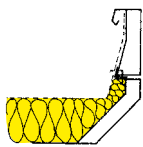
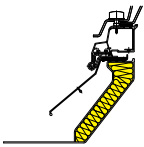
- Weitere Bestellgrößen auf Anfrage



LK DDS rund

Sanierungsprodukte


Anpass-, Aufstock- und Lüfterrahmen

Bestellgröße = lichtet Maß Unterkante Aufsetzkranz (ULW)	Sanierungsadaptrahmen SAR inkl. äußerer Verblechung 25 cm hoch	Metall-Aufstockrahmen 25 cm hoch	PVC-Anpassrahmen Typ ARN, ARNE zum Maßausgleich für Fremd-AK	PVC-Aufstockrahmen 15 cm hoch Anschluss Optimal einsetzbar	Top 90 Sanierungsrahmen
cm x cm					
					
50 x 100	-	-	165	-	342
50 x 150	-	-	195	-	392
60 x 60	-	-	149	-	317
60 x 90	-	-	165	-	342
60 x 120	-	-	183	-	372
70 x 135	-	-	-	528	398
80 x 80	1.521	1.061	166	444	352
90 x 90	1.619	1.082	183	472	372
90 x 120	2.183	1.422	201	517	410
100 x 100	2.218	1.460	195	503	392
100 x 150	2.516	1.616	213	576	491
100 x 200	2.680	1.686	242	688	593
100 x 240	3.050	1.902	257	841	682
100 x 250	3.042	1.900	267	762	702
100 x 300	3.395	2.066	290	975	797
120 x 120	2.453	1.576	210	561	472
120 x 150	2.626	1.662	227	701	529
120 x 180	2.799	1.760	242	688	593
120 x 240	3.190	1.962	272	776	710
120 x 250	3.449	2.125	281	790	734
120 x 270	-	2.078	289	836	777
125 x 125	2.578	1.646	213	586	493
125 x 250	3.199	1.969	281	788	755
135 x 230	-	-	-	778	732
150 x 150	2.815	1.755	242	688	593
150 x 180	2.992	1.858	252	724	653
150 x 210	3.209	1.961	272	886	710
150 x 240	3.428	2.065	289	825	777
150 x 250	3.424	2.099	290	850	797
150 x 270	-	2.168	299	878	841
180 x 180	3.203	1.962	272	774	710
180 x 240	3.674	2.213	299	867	841
180 x 250	3.860	2.330	309	891	865
180 x 270	-	2.519	312	1.065	906
180 x 300	-	-	326	973	973
200 x 200	3.225	1.941	290	975	797
200 x 300	5.380	3.197	339	1.000	1.008
220 x 220	-	2.372	312	928	886

Hinweis:

- Weitere Bestellgrößen auf Anfrage

Checkliste zur Lichtkuppelsanierung

1. Ihre Kontaktdaten		
Name:	Telefon:	Datum:
Firma:	Fax:	Unterschrift:
PLZ / Ort:	E-Mail:	
2. Angaben zum Bauvorhaben		
Name:		PLZ / Ort:
3. Merkmale der bauseitigen Lichtkuppel		
Hersteller (bitte angeben)		
Typenbezeichnung (wenn bekannt)		
Anzahl identischer Lichtkuppeln (Stückzahl)		
	Schalentyp (bitte ankreuzen)	sonstige Bemerkungen zu den Schalen (z. B. Farbe, Material, etc.)
Schalenaufbau	<input type="checkbox"/> 2-schalig 	
	<input type="checkbox"/> 3-schalig 	
	<input type="checkbox"/> 4-schalig 	
	<input type="checkbox"/> 2-schalig + PC 16mm 	
	<input type="checkbox"/> 2-schalig + VSG 8mm 	
	<input type="checkbox"/> 4-schalig + VSG 8mm 	
<input type="checkbox"/> sonstiger Aufbau		

Aufnahme der bauseitigen Lichtkuppelmaße

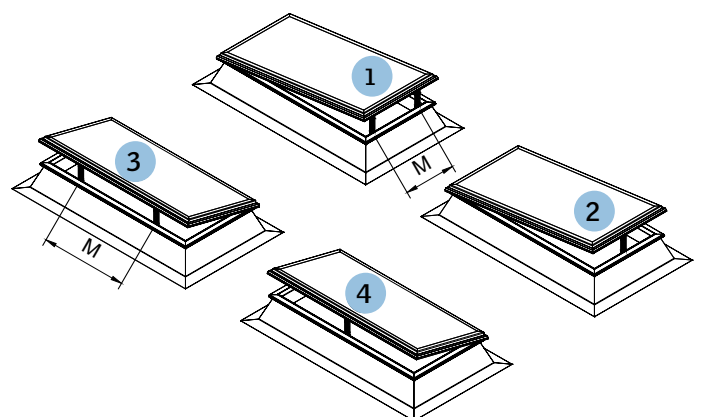
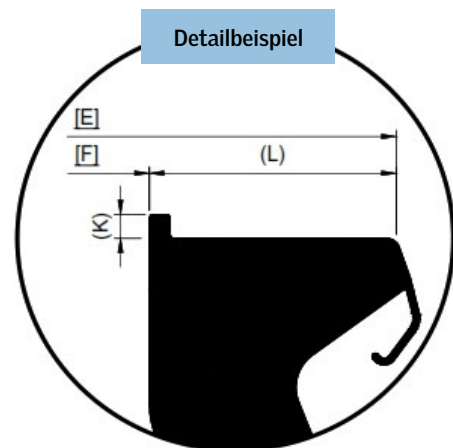
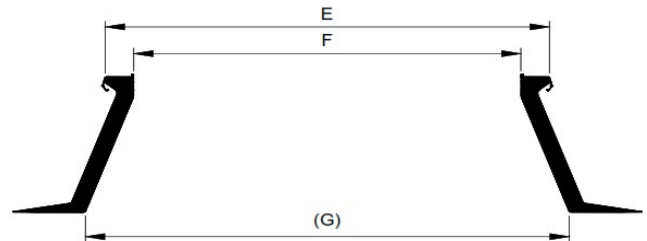
Aufsetzkranz		
Maß E:	x	cm
Maß F:	x	cm
Maß G:	x	cm

Aufsetzkranz / Kopfausbildung	
Maß K:	cm
Maß L:	cm

Aufsetzkranz-Typ (bitte ankreuzen)	
<input type="checkbox"/> GFK	<input type="checkbox"/> Stahl
<input type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> PUR
<input type="checkbox"/> Aluminium	

Betätigung (bitte ankreuzen)	
<input type="checkbox"/> starr	<input type="checkbox"/> lüftbar (Handspindel)
<input type="checkbox"/> lüftbar (elektr.)	<input type="checkbox"/> RWA Beschlag

Ausführung bei lüftbarer Lichtkuppel (bitte ankreuzen)	
<input type="checkbox"/> 1 Tandem kurze Seite	
<input type="checkbox"/> 2 Solo kurze Seite	
<input type="checkbox"/> 3 Tandem lange Seite	
<input type="checkbox"/> 4 Solo lange Seite	
Bei Tandem: bitte das Maß zwischen den Antrieben angeben!	Maß M: cm



Tageslicht- und Lüftungslösungen für industrielle, öffentliche und gewerbliche Gebäude

VELUX Commercial hat sich zum Ziel gesetzt, Ihr präferierter Partner für Lösungen rund um Tageslicht, Lüftung sowie Rauch- und Wärmeabzug in industriellen, öffentlichen und gewerblichen Gebäuden zu sein.

Unser Expertenteam für Tageslicht und Lüftung geht auf Ihre spezifischen Bedürfnisse ein, hilft Ihnen bei der Wahl der bestmöglichen und sichersten Lösung und stellt sicher, dass sie fachgerecht installiert wird, funktionsfähig ist und gewartet wird.

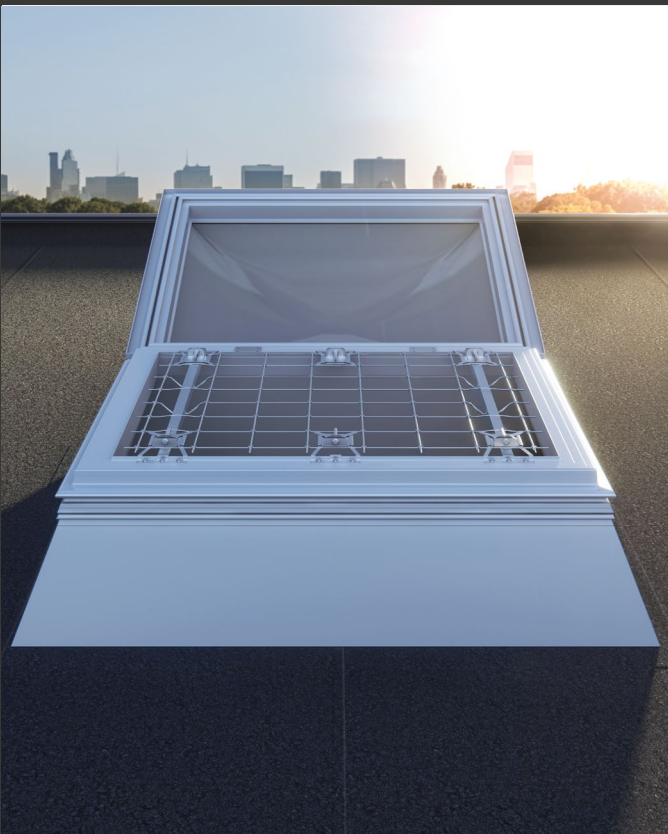
Unser Angebot umfasst Lichtkuppeln und Flachdachfenster, Lichtbänder und Glassysteme in allen Formen und Ausführungen, optional mit Rauch- und Wärmeabzug sowie Komfortlüftung. Wir bieten Sicherheit sowohl auf dem Dach als auch für unsere Tageslichtlösungen.



„Die Menschen, die unsere Gebäude entwerfen, betreiben und warten, haben einen größeren Einfluss auf unsere Gesundheit als unsere Ärzte.“

Joseph Allen, Professor, Universität Harvard





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