

TOP-90 Serie

TOP-90 Sonderformen

Lichtkuppel Spezialausführungen

VELUX®
Commercial


Flachdach-Lichtkuppeln – vielseitig einsetzbar für Neubau und Sanierung
Architektonische Akzente im Flachdach, mit mehr Durchsturzsicherheit und Sonnenschutz

TOP-90 Standardausführungen

- passen auf alle Aufsetzkrantzypen und auf fast alle Fremd-Aufsetzkränze
- lüftbar mit zusätzlichem Lüfterrahmen und Öffnerzubehör
- einsetzbar als RWA-Geräte mit den verschiedenen FIREJET® Öffnerbeschlagsystemen (s. Prospekt 6.1.2), geprüft nach DIN EN 12101-2
- Brandklasse: E, normal entflammbar nach EN 13501-1
- Sonderformen: Pyramide, runde flache Form, runde Halbkugelform

Wärmedurchgangskoeffizient

• 2-schalig

U-Wert = 2,7 W/m²K gem. DIN EN 1873:2006¹/DIN 4108-4

U_t = 3,0 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014²

U_{rc,ref300} = 1,76 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014³

• 3-schalig

U-Wert = 1,8 W/m²K gem. DIN EN 1873:2006¹/DIN 4108-4

U_t = 2,0 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014²

U_{rc,ref300} = 1,39 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014³

• 4-schalig

U-Wert = 1,5 W/m²K gem. DIN EN 1873:2006¹

U_t = 1,5 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014²

U_{rc,ref300} = 1,21 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014³

Lichttransmission T_L

- 2-schalig opal: >= 74 %; klar: 86 %
- 3-schalig opal: >= 69 %; klar: 81 %
- 4-schalig opal: >= 65 %; klar: 75 %

TOP-90 Spezialausführungen

HAGELSTOP (Verglasung komplett aus Polycarbonat)

- HW5 für Aussehen, Wasserdichtheit und Lichtdurchlässigkeit (gem. Prüfbestimmung Nr. 10 VKF, Bern und VKF-Klassifikation Nr. 25035)
- „Durchsturzsicher“ gem. GS-BAU-18:2015-02 mit DGUV Test-Zertifikat (gültig für 1 Jahr nach Herstellung)
- erhöhter Widerstand gegen Vandalismus⁴
- Brandklasse: B-s2, d0, schwer entflammbar nach EN 13501-1

SUPER-TOP (Verglasung aus Polycarbonat und PMMA)

- HW4 für Aussehen und HW5 für Wasserdichtheit und Lichtdurchlässigkeit (gem. Prüfbestimmung Nr. 10 VKF, Bern und VKF-Klassifikation Nr. 30883)
- „Durchsturzsicher“ gem. GS-BAU-18:2015-02 mit DGUV Test-Zertifikat (gültig für 1 Jahr nach Herstellung)
- erhöhter Widerstand gegen Vandalismus⁴
- Brandklasse: E, normal entflammbar nach EN 13501-1

HEATSTOP

- Sonnenschutz durch Außenschale aus PLEXIGLAS® HEATSTOP⁴
- Brandklasse: E, normal entflammbar nach EN 13501-1

1) berechnet nach EN ISO 6946

2) U_t gem. DIN EN 1873:2014 für horizontalen Einbau

3) U_{rc,ref300} = Referenzwert des Gesamt-Wärmedurchgangskoeffizienten einer Lichtkuppel der Bestellgröße 120 x 120 cm mit einem AK der Höhe 300 mm (hier: ISO-THERM AK) gem. DIN EN 1873:2014

4) auch in PLUS-Ausführung erhältlich

1.1.2
TOP-90
PLUS

1.1.3
TOP-90
SCHALL

1.2.1
Lichtkuppel-Aufsetzkränze und
Dachanschlussysteme

1.4.1
Lichtkuppel-
Sicherheitskonzept

1.4.5
LK-DDS

1.4.6
LK-DDN

3.5.2
TOP-90
KOMFORT/S

Lichtkuppel Spezialausführungen

PET-TOP aus Polyethylen (PET-G)

- B-s2, d0, schwer entflammbar nach EN 13501-1 (ehemals B1, schwer entflammbar nach DIN 4102)

BLACK-TOP Dunkelkuppel

- Außenschale schwarzes PMMA, als Rauch- und Wärmeabzugsgerät nach DIN 18232-7



TOP-90 Lichtkuppel rund flache Form mit opaler Verglasung



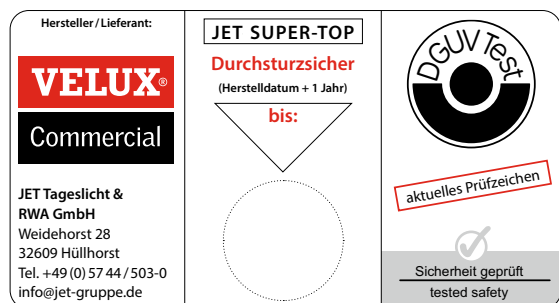
TOP-90 Lichtkuppel Pyramidenform mit klarer Verglasung



TOP-90 Lichtkuppel rund Halbkugelform mit klarer Verglasung

Sicherheit im Überblick

- extrem hochschlagfest, nahezu unzerbrechlich
- hagelschlagsicher (HAGELSTOP, SUPER-TOP)
- „Durchsturz sicher“ gem. GS-BAU-18:2015-02 mit DGUV Test-Zertifikat
- erhöhter Widerstand gegen Vandalismus
- B-s2, d0, schwer entflammbar nach EN 13501-1 (ehemals B1, schwer entflammbar nach DIN 4102)



hochschlagfest
erhöhter Widerstand gegen Vandalismus



HAGELSTOP, SUPER-TOP, PET-TOP

TOP-90 – die bewährten Lichtkuppeln

Lüftungsmöglichkeiten:

Manuell betätigt

- mit Spindelöffner 300 mm Hub und Handkurbelstange in den Längen 1,5 m; 2,5 m und ausziehbar 2,5 – 4,0 m

Elektrisch betätigt (230V AC oder 24V DC)

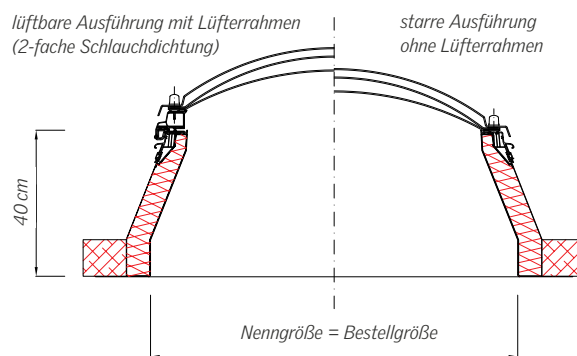
- AP/UP-Lüftungsdoppeltaster für Motoröffner mit Kontrollleuchte
- Motoröffner mit Schubspindel ca. 300/500 mm Hub (alternativ mit Kettenmotor möglich) (andere Hubhöhen möglich)
- Regenmeldeeinrichtung oder Wind-/Regenmeldeeinrichtung
- Zentral-Zu-Steuerung mit Zeitschaltuhr

Pneumatisch betätigt

- Pneumatik-Hubzylinder 300/500/750/1000/1250 mm Hubhöhe
- Pneumatik-Handsteuerventil

Die Bedingungen der DIN 18234-4:2018 Abs. 4.3.6 werden mit lüftbaren Lichtkuppeln und starren Lichtkuppeln auf ISO-THERM Aufsetzkranz ohne zusätzliche werks- und bauseitige Maßnahmen erfüllt.

TOP-90 Lichtkuppel mit Lüfterrahmen und starr auf dem ISO-THERM Aufsetzkranz erfüllt Anforderungen der DIN EN 18234-4:2018, Absatz: 4.3.6.



TOP-90 Lichtkuppel auf ISO-THERM Aufsetzkranz

Pyramiden quadratisch

Bestellgrößen	TOP-90 Pyramide		SUPER-TOP Pyramide	
untere lichte Weite Aufsetzkranz cm x cm	2-schalig PMMA/hochwertiger UV-beständiger Kunststoff opal/klar	3-schalig PMMA/hochwertiger UV-beständiger Kunststoff opal/klar/klar	2-schalig Polycarbonat/hochwertiger UV-beständiger Kunststoff klar/opal	3-schalig Polycarbonat/hochwertiger UV-beständiger Kunststoff klar/klar/opal
60 x 60	•	-	-	-
70 x 70	•	•	•	•
80 x 80	•	•	•	•
90 x 90	•	•	•	•
100 x 100	•	•	•	•
110 x 110	•	•	•	•
120 x 120	•	•	•	•
140 x 140	•	•	•	•
150 x 150	•	•	•	•
180 x 180	•	•	•	•
200 x 200	•	•	•	•
220 x 220	•	•	•	•

Runde, flache Form

Bestellgrößen	TOP-90 Lichtkuppel	SUPER-TOP Lichtkuppel
untere lichte Weite Aufsetzkranz cm	2-/3-/4-schalig PMMA/hochwertiger UV-beständiger Kunststoff opal/(klar)/(klar)/klar	2-/3-/4-schalig Polycarbonat/hochwertiger UV-beständiger Kunststoff klar/(klar)/(klar)/opal
60	•	•
80	•	•
90	•	•
100	•	•
110	•	•
120	•	•
150	•	•
180	•	•
200	•	•
220	•	•
240	•	•
250	•	-
270	•	-

Hinweis: lüftbar bis Bestellgröße 220 cm

Runde Halbkugelform

Bestellgrößen	TOP-90 Lichtkuppel		GFK-Aufsetzkranz rund		
untere lichte Weite Aufsetzkranz	Halbkugelform PMMA/hochwertiger UV-beständiger Kunststoff opal/(klar)/klar		wärme gedämmt		
cm	2-schalig	3-schalig	15 cm hoch	30 cm hoch	50 cm hoch
60	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•
90	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•
110	•	•	-	-	-
120	•	•	•	•	•
150	•	•	•	•	•
180	•	•	•	•	•
200	•	•	•	•	•
220	-	-	•	•	•

TOP-90 und SUPER-TOP Lichtkuppeln und Pyramiden starr oder lüftbar

Hinweis: (gültig für alle Tabellen) Weitere Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar

- = nicht lieferbar • = lieferbar

Standardabmessungen in der nicht öffnenden Version oder in der Version mit Belüftungsfunktion

Bestellgrößen	TOP-90 Lichtkuppel	SUPER-TOP Lichtkuppel/ HAGELSTOP Lichtkuppel ¹	PET-TOP Lichtkuppel	HEATSTOP Lichtkuppel
Untere lichte Weite Aufsetzkranz cm x cm	2-/3-/4-schalig PMMA/hochwertiger UV-beständiger Kunststoff opal/(klar)/(klar)/klar	2-/3-/4-schalig Polycarbonat/hochwertiger UV-beständiger Kunststoff klar/(klar)/(klar)/opal	2-/3-schalig PET/PET opal/ klar/klar	2-/3-/4-schalig Außenschale PLEXIGLAS HEATSTOP®/ hochwertiger UV-beständiger Kunststoff opal/(klar)/(klar)/klar
50 x 100	•	•	-	-
50 x 150	•	-	-	-
60 x 60	•	•	-	-
60 x 90	•	•	-	-
60 x 120	•	•	-	-
70 x 135	•	•	-	-
80 x 80	•	•	•	•
90 x 90	•	•	•	•
90 x 120	•	•	-	-
100 x 100	•	•	•	•
100 x 150	•	•	•	•
100 x 200	•	•	•	•
100 x 240	•	•	-	-
100 x 250	•	•	•	•
100 x 300	•	-	-	-
120 x 120	•	•	•	•
120 x 150	•	•	•	•
120 x 180	•	•	•	•
120 x 240	•	•	•	•
120 x 250	•	•	-	-
120 x 270	•	•	-	•
125 x 125	•	•	•	•
125 x 250	•	-	•	•
135 x 230	•	•	-	-
150 x 150	•	•	•	•
150 x 180	•	-	•	•
150 x 210	•	•	•	•
150 x 240	•	•	•	•
150 x 250	•	•	•	•
150 x 270	•	•	-	•
180 x 180	•	•	•	•
180 x 240	•	•	•	•
180 x 250	•	•	•	•
180 x 270	•	•	-	•
180 x 300	•	•	-	•
200 x 200	•	•	•	•
200 x 300	•	-	•	•
220 x 220	•	•	-	-

Sondergrößen starr oder lüftbar²

60 x 210	•	•	-	-
70 x 70	•	•	•	•
70 x 120	•	•	•	•
80 x 110	•	•	•	•
90 x 150	•	•	•	•
95 x 95	•	•	•	•
95 x 145	•	•	•	•
95 x 195	•	•	•	•
110 x 110	•	•	•	•
120 x 120	•	•	•	•
120 x 220	•	•	•	•
140 x 140	•	•	•	•
150 x 300	•	•	•	•
160 x 160	•	•	•	•

- = nicht lieferbar • = lieferbar

Hinweis:

Weitere Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar. Die Auswahl der Aufsetzkranze ist eingeschränkt (bitte anfragen).

1) Alle Schalen aus PC (außen opal)

2) Auf Anfrage

Gültig vom Ausgabedatum bis zur Neuauflage. Stand: Juli 2024. Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.