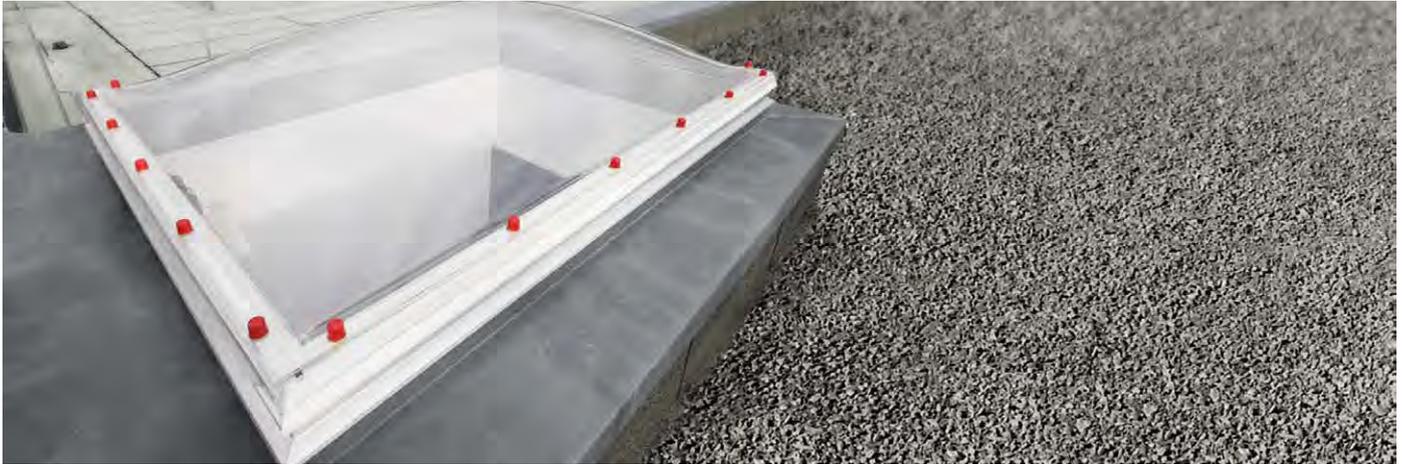


TOP-90 KOMFORT/KOMFORT S

VELUX®
Commercial


Volle Transparenz für klare Ausblicke und viel Licht
Die energetische Alternative mit Schallschutzpotenzial in rechteckig und rund

TOP-90 KOMFORT

- einsetzbar als starre oder lüftbare Flachdachlichtkuppel
- lüftbar durch Lüftungsantriebe mit 300 oder 500 mm Hubhöhe
- viele rechteckige und runde Formate bieten Gestaltungsalternativen

Verglasungsvarianten

Ausführung: KOMFORT (hochwertiger, UV-stabiler Kunststoff)

- z. B. Schalenaufbau 4-fach (komplett klar)
 - Wärmedurchgangskoeffizient:
 - 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 75 %;
- Energiedurchlass: G-Wert 68 %
- z. B. Schalenaufbau 4-fach (außen opal)
 - Lichttransmission: T_L >/= 65 %
 - Energiedurchlass: G-Wert >/= 60 %

optional PC-Schale außen³⁾ (Aufbau SUPER-TOP)

- erhöhter Hagelwiderstand gem. VKF-Prüfbestimmung Nr. 10 (HW 5 für die Wasserdichtigkeit)

optional alle Schalen aus PC³⁾ (Aufbau HAGELSTOP)

- erhöhter Hagelwiderstand gem. VKF-Prüfbestimmung Nr. 10 (HW 5 für Wasserdichtigkeit, Lichttransmission, Optik und Mechanik)

Schalldämmung: R_w = ca. 22 dB

Hinweis:

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 Aufsetzkranz der Höhe 300 mm (hier: ISO-THERM Aufsetzkranz) gem. DIN EN 1873:2014

1.1.2	1.3.4	3.8.1
TOP-90 PLUS	Lichtkuppel-Zubehör	SMARTCONTROL

Ausführung: KOMFORT S

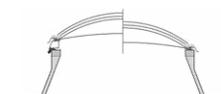
(hochwertiger, UV-stabiler Kunststoff + VSG 8 mm)

- optionale Ausführung als KOMFORT S
 - Wärmedurchgangskoeffizient:
 - U-Wert = 1,2 W/m²K gem. DIN EN 1873:2006¹⁾
 - U_t = 1,2 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014²⁾
 - $U_{rc,ref300}$ = 1,11 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014³⁾
 - erhöhte Schalldämmung (R_w ≥ 36 dB)
 - permanent wirkende Durchsturzicherheit in geschlossener Stellung/Lüftungsstellung bis 300 mm
 - Nachweis in Anlehnung an DIN 18008-6:2018-02 (gem. Untersuchungsbericht B 18 1412.4 der TU-Darmstadt)
 - Ausführung des Dachausstiegs (DA-EL, DA-M, DA-M-EL analog TOP-90 SCHALL)

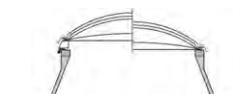
Schalldämmung: R_w ≥ 36 dB

Produktvorteile

- unterschreitet die Anforderungen der EnEV 2014 (2016)
- hochwertige Ausführung (Ausstattung mit Kettenschubmotor)
- Licht, Luft und Ausblick in Kombination mit komfortablen Anwendungen
- optionale Lüftung und Innenverschattung wahlweise mit Funk-Fernbedienung
- Anbindung an SMARTCONTROL für mehr Komfort



TOP-90 KOMFORT im Schnitt



TOP-90 KOMFORT S im Schnitt

Lieferprogramm der TOP-90 KOMFORT Lichtkuppel

Bestellgrößen, eckig untere lichte Weite Aufsetzkranz cm x cm	TOP-90 KOMFORT mit Standard-Aufsetzkranz Typ GFK AK	TOP-90 KOMFORT S mit Standard-Aufsetzkranz Typ GFK AK	Kettenschubmotor	Verschattung/ Verdunklung
60 x 60	•	•	•	-
60 x 90	•	•	•	-
80 x 80	•	•	•	•
90 x 90	•	•	•	•
90 x 120	•	•	•	•
100 x 100	•	•	•	•
100 x 150	•	•	◦	•
100 x 200	•	•	◦	•
100 x 250	•	•	◦	•
120 x 120	•	•	◦	•
120 x 150	•	•	◦	•
120 x 180	•	•	◦	•
120 x 240	•	•	◦	•
120 x 270	•	•	◦	-
125 x 125	•	•	◦	•
125 x 250	•	•	◦	•
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	•	-	◦	-

Bestellgrößen, rund ∅	TOP-90 KOMFORT mit Standard-Aufsetzkranz Typ GFK-AK	TOP-90 KOMFORT S mit Standard-Aufsetzkranz Typ GFK-AK	Spindelmotor	Verschattung/ Verdunklung
60	•	◦	•	-
80	•	◦	•	-
90	•	◦	•	-
100	•	◦	•	-
120	•	◦	•	-
150	•	◦	•	-
180	•	◦	•	-
200	•	◦	•	-
220	•	◦	•	-

• = lieferbar - = nicht lieferbar ◦ = auf Anfrage

Gültig vom Ausgabedatum bis zur Neuauflage. Stand: Mai 2023. Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.