Tageslichtsysteme aus Kunststoff, Glas und Grillodur®

Von VELUX Commercial Deutschland

VELUX Commercial Deutschland GmbH
Weidehorst 28
32609 Hüllhorst
Deutschland

Tel.: +49 5744 5030

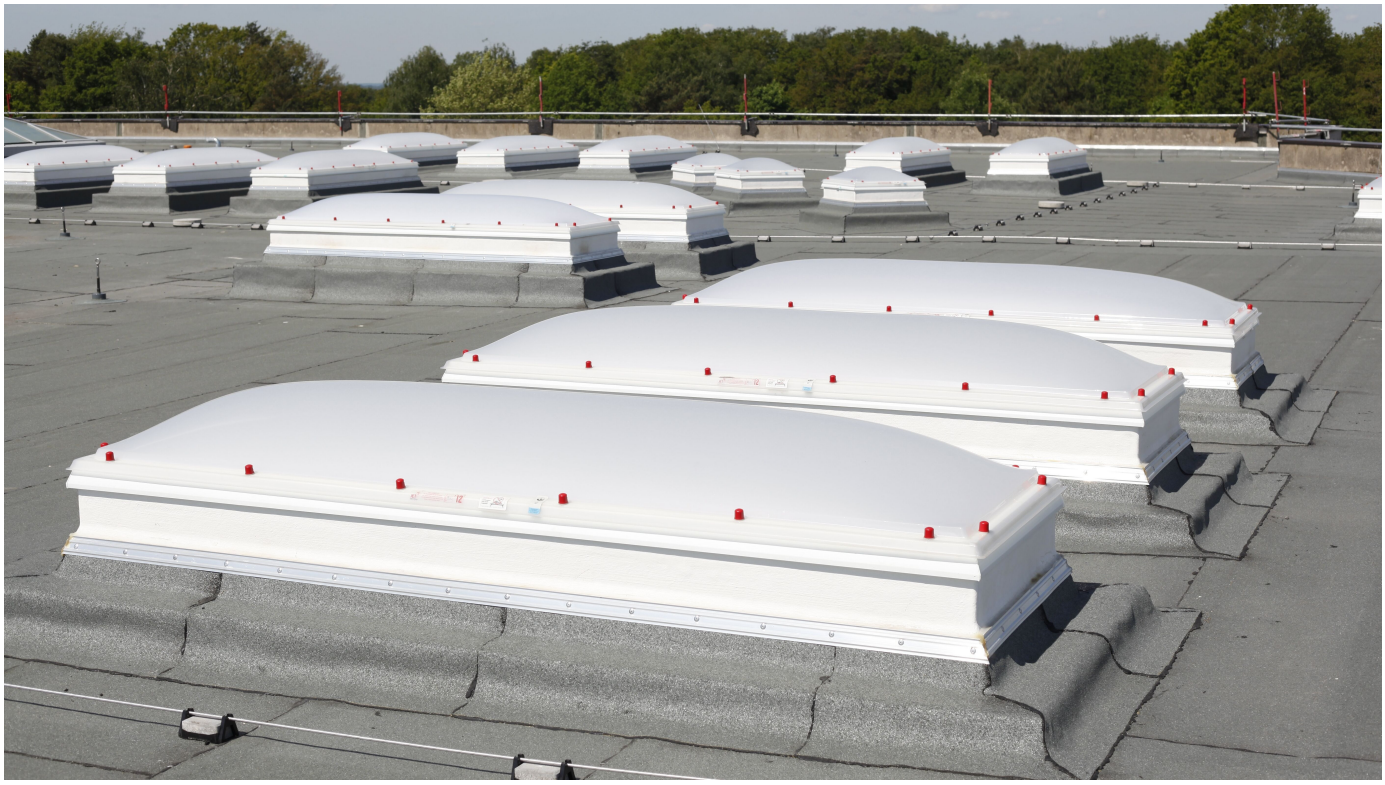
info@veluxcommercial.de
commercial.velux.de

Tageslichtsysteme aus Kunststoff, Glas oder Grillodur® für natürliche Belichtung, Belüftung und Entrauchung in industriellen, öffentlichen oder gewerblichen Gebäuden.

Vorgefertigte Lichtkuppeln und Flachdachfenster aus Glas sind mit verschiedenen Aufsätzen, Formen, Aufsetzkränzen sowie Systemzubehör verfügbar und bieten punktuelle Belichtung, Frischluft sowie Rauch- und Wärmeabzug.
Polycarbonat- und Fiberglas-Lichtbänder sind großflächige Lösungen in Leichtbauweise.
Modulare Verglasungssysteme mit hohem Vorfertigungsgrad ermöglichen eine einfache Spezifikation, planbare Leistungen und schnelle Montage, während sich maßgeschneiderte Pfosten-Riegel-Lösungen für individuelle Konstruktionen eignen.

Lichtkuppeln aus Kunststoff/Glas mit Hitze-, Schlag-, Hagel- und Schallschutz

Aus der Serie Tageslichtsysteme aus Kunststoff, Glas und Grillodur® von VELUX Commercial Deutschland



Die Lichtkuppeln aus Kunststoff und/oder Glas versorgen industriell genutzte Gebäude über das Flachdach mit Tageslicht und Frischluft.

Lichtkuppeln aus Kunststoff und/oder Glas für Hitze-, Schlag-, Hagel- und Schallschutz*)

Durch die mechanische Befestigung der Lichtkuppel-Verglasung auf dem Lüfterrahmen oder direkt auf dem Aufsetzkranz, sind die Lichtkuppeln langlebig, haltbar und wirtschaftlich. Verarbeitungshilfen, wie Anschlusssysteme für Dachabdichtungen, unterstützen einen sicheren und effizienten Einbau in verschiedene Dachkonstruktionen.

Das Lichtkuppel-Sortiment bietet zahlreiche Formen, Größen und Verglasungsvarianten. Mit dem umfangreichen Angebot an Aufsetzkränzen und Zubehör lassen sich die Lichtkuppeln für nahezu jeden Einsatzbereich konfigurieren. Anforderungen beispielsweise an Wärmedämmeigenschaften, die Einsatzmöglichkeit zur Be- und Entlüftung oder als Rauch- und Wärmeabzug (RWA) lassen sich dadurch erfüllen. Je nach Ausführung und Zubehörausstattung erfüllen sie darüber hinaus zusätzliche Funktionen wie den Schutz vor Durchsturz, Hitze, Sonne, Schlag oder Hagel.

Alle Lichtkuppeln entsprechen dem Standard der EG-Konformitätserklärung.

*) Anmerkung: Die Angabe technischer Werte beziehen sich i.d.R. auf das Referenzprodukt gem. DIN EN 1873 mit der Bestellgröße 120 x 120 cm. Angaben zu Aufsetzkränzen überdies mit der AK-Höhe 30 cm.

Lichtkuppeln aus Kunststoff/Glas mit Hitze-, Schlag-, Hagel- und Schallschutz

Aus der Serie Tageslichtsysteme aus Kunststoff, Glas und Grillodur® von VELUX Commercial Deutschland

Lichtkuppeln Standard

Top 90 2-/3-/4- schalig

Top 90 Pyramide 2-/3- schalig

Top 90 Rund 2-/3-/4- schalig

Top 90 Halbkugel 2-/3- schalig

Das Lichtkuppel Standard Sortiment enthält die bewährten Lichtkuppeln **Top 90**. Sie sind unter anderem auf dem industriellen Flachdach für die natürliche Belichtung, Be- und Entlüftung und/oder den Rauch- und Wärmeabzug (RWA) einsetzbar.

Das Standard Sortiment bietet eine große Varianz hinsichtlich Größen, Formen und Materialausführungen. Wahlweise stehen quadratische, rechteckige und runde Grundrissen sowie bogenförmige, pyramidenförmige oder halbkugelförmige Ausführungen zur Auswahl. Mit einer opalen oder wahlweise klaren Kunststoffverglasung lässt sich zusätzlich ein architektonischer Akzent im Flachdach setzen.

Sortiment Lichtkuppeln Standard

- **Top 90 2-/3-/4- schalig**
- **Top 90 Pyramide 2-/3-schalig**
- **Top 90 Rund 2-/3-/4- schalig**
- **Top 90 Halbkugel 2-/3-schalig**

Weitere Informationen: Lichtkuppeln Standard

Lichtkuppeln aus Kunststoff/Glas mit Hitze-, Schlag-, Hagel- und Schallschutz

Aus der Serie Tageslichtsysteme aus Kunststoff, Glas und Grillodur® von VELUX Commercial Deutschland

Lichtkuppeln

Lichtkuppeln

Die Lichtkuppeln erfüllen die Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV) und bieten so Energieeinsparpotenzial. Sie sind als opale Verglasungsvariante für ein blendfreies Umfeld oder als klare Ausführung lieferbar.

Sortiment Lichtkuppeln

- Top 90 Plus 2-schalig
  - U_t-Wert: 2-schalig + PC 16 mm S7:
    1,1 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014
  - Lichttransmission TL: 2-schalig + PC 16 mm S7
    opal / klar / opal: TL 34 %
    opal / klar / klar: TL 46 %
  - Luftschalldämmung: 28 dB gem. DIN EN 1873:2014
    (nur für die Lichtkuppel), 24 dB (Lichtkuppel inkl. Aufsetzkranz)
  - Kunststoffverglasung (PMMA / hochwertiger, UV-beständiger Kunststoff + PC)
- Top 90 Komfort
  - U_t-Wert: 4-schalig: 1,5 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014
  - Lichttransmission TL: 4-schalig
    opal: 71 %
    klar: 75 %
  - Luftschalldämmung: ≥ 22 dB gem. DIN EN 1873:2014
- Top 90 Komfort S
  - U_t-Wert: 5-schalig: < 1,2 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014
  - Lichttransmission TL: 5-schalig
    opal: ≤ 44 %
    klar: ≤ 65 %
  - Luftschalldämmung: ≥ 36 dB gem. DIN EN 1873:2014

Lichtkuppeln aus Kunststoff/Glas mit Hitze-, Schlag-, Hagel- und Schallschutz

Aus der Serie Tageslichtsysteme aus Kunststoff, Glas und Grillodur® von VELUX Commercial Deutschland

LICHTKUPPEL Top 90 Komfort Rund

- **Top 90 Komfort Rund**
  - U_t-Wert: 4-schalig: 1,5 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014
  - Lichttransmission TL: 4-schalig
    opal: 69 %
    klar: 75 %
  - Luftschalldämmung: ≥ 22 dB gem. DIN EN 1873:2014

Weitere Informationen: Lichtkuppeln

Lichtkuppeln aus Kunststoff/Glas mit Hitze-, Schlag-, Hagel- und Schallschutz

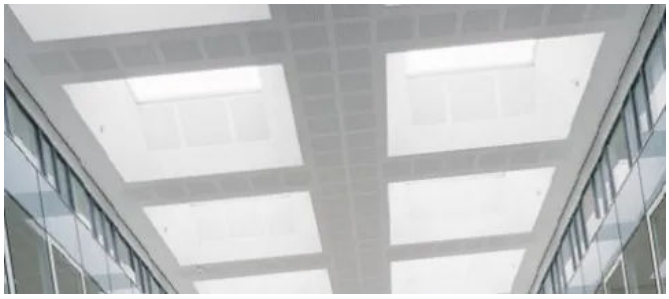
Aus der Serie Tageslichtsysteme aus Kunststoff, Glas und Grillodur® von VELUX Commercial Deutschland

Lichtkuppel Glas

Lichtkuppel Glas

Die Verglasung ist eine Kombination aus Kunststoff (außen) und Glas (innen) und bringt die Vorteile beider Materialien mit sich.

Die Lichtkuppel Glas ist vielseitig einsetzbar, wärmegedämmt und mit zahlreichem Zubehör modular erweiterbar. Sie ist gleichzeitig mit optionalem Zubehör für den vorbeugenden Brandschutz als RWA-Gerät einsetzbar. Die Ausstattung mit Öffnerbeschlägen für die tägliche Lüftung ist möglich.



Lichtkuppel Glas

Technische Daten

- **2-fach Iso-Glas + 1 Schale:**
  - U_g-Wert: 0,91W/m²K gem. DIN EN 673
  - Lichttransmission TL: 73 %
- **3-fach Iso-Glas + 2 Schalen:**
  - U_g-Wert: 0,77 W/m²K gem. DIN EN 673
  - Lichttransmission TL: 65 %
- Luftschalldämmung ≥ 35 dB
- Flachdachfenster (PMMA / Isolierglas / Hart-PVC / PVC)

Lichtkuppeln aus Kunststoff/Glas mit Hitze-, Schlag-, Hagel- und Schallschutz

Aus der Serie Tageslichtsysteme aus Kunststoff, Glas und Grillodur® von VELUX Commercial Deutschland

Lichtkuppeln Hitzeschutz

Heatstop 2-/3-schalig — Hitzeschutz

Für einen effizienten Hitzeschutz bietet **Heatstop** in 2- und 3-schaliger Ausführung eine passende Lösung. Bei dieser Lichtkuppel besteht die Außenschale aus Plexiglas Heatstop® mit coextrudierter, infrarotreflektierender Beschichtung zur Reduzierung der Aufheizung von Innenräumen durch Sonneneinstrahlung. So wird ein wirksamer Sonnenschutz und eine Minderung der Wärmeeinstrahlung gewährleistet.

Sortiment Lichtkuppeln Hitzeschutz

- **Heatstop 2-/3-schalig**

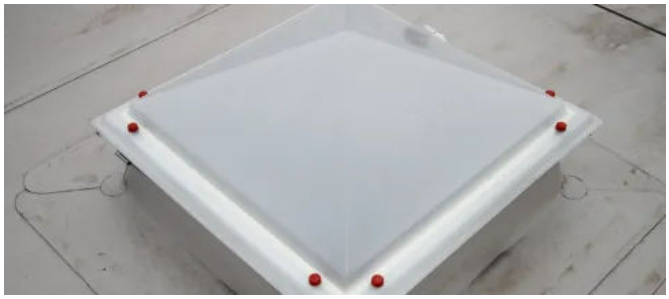
Weitere Informationen: Lichtkuppeln Hitzeschutz

Lichtkuppeln aus Kunststoff/Glas mit Hitze-, Schlag-, Hagel- und Schallschutz

Aus der Serie Tageslichtsysteme aus Kunststoff, Glas und Grillodur® von VELUX Commercial Deutschland

Lichtkuppeln Schlagschutz

Super Top 2-/3-/4-schalig — Schlagschutz



Super Top Pyramide 2-schalig — Schlagschutz

Super Top Rund 2-/3-/4-schalig — Schlagschutz

Die **Super Top** Lichtkuppeln bieten Sicherheit bei starken Einwirkungen von außen. Durch die Verglasung der Außenschale aus Polycarbonat haben sie eine hohe Widerstandfähigkeit gegen äußere Beanspruchungen, z.B. Hagel oder Vandalismus. Sie sind mit HW5 (sehr hoher Widerstand) im Bereich Wasserdichtheit und Mechanik zertifiziert. Außerdem sind sie von der BG-Bau gem. GS-BAU-18 als durchsturzsicher geprüft und zugelassen (gültig für 1 Jahr nach Herstellung) und unterstützen ein sicheres Arbeiten auf dem industriellen Flachdach.

Sortiment Lichtkuppeln Schlagschutz

- **Super Top 2-/3-/4-schalig**
- **Super Top Pyramide 2-schalig**
- **Super Top Rund 2-/3-/-4-schalig**

Weitere Informationen: Lichtkuppeln Schlagschutz

Lichtkuppeln aus Kunststoff/Glas mit Hitze-, Schlag-, Hagel- und Schallschutz

Aus der Serie Tageslichtsysteme aus Kunststoff, Glas und Grillodur® von VELUX Commercial Deutschland

Lichtkuppeln Hagelschutz

Hagelstop 2-/3-/4-schalig

Hagelstop Rund 2-/3-/4-schalig

Diese Lichtkuppeln sind durchgängig mit HW5 (sehr hoher Widerstand) ausgezeichnet – sowohl für Wasserdichtheit und Lichtdurchlässigkeit als auch Optik und Mechanik. Das bedeutet, dass sie selbst größeren Hagelkörnern (bis zu 5 cm) gänzlich unbeschadet standhalten. Dadurch besteht bei dieser Produktreihe „Lichtkuppeln Hagelschutz“ ein **erhöhter Schutz gegen Vandalismus**.

Sortiment Lichtkuppeln Hagelschutz

- **Hagelstop 2-/3-/4-schalig**
- **Hagelstop Rund 2-/3-/4-schalig**

Weitere Informationen: Lichtkuppeln Hagelschutz

Lichtkuppeln Schallschutz

Top 90 Schall

Die Lichtkuppeln Schallschutz ermöglichen die Einhaltung behördlich vorgeschriebener Grenzwerte der Schallimission – zum Beispiel in Gewerbemischgebieten. Gleichzeitig erfolgt eine Reduzierung der Schallemission wie sie in der Nähe von Flughäfen vorkommt. In der Ausführung Top 90 Komfort S erfüllen die Lichtkuppeln Schallschutz zudem die hohen Anforderungen der EnEV.

Sortiment Lichtkuppeln Schallschutz

- **Top 90 Schall**

Lichtkuppeln aus Kunststoff/Glas mit Hitze-, Schlag-, Hagel- und Schallschutz

Aus der Serie Tageslichtsysteme aus Kunststoff, Glas und Grillodur® von VELUX Commercial Deutschland

- **Top 90 Komfort S**

Weitere Informationen: Lichtkuppeln Schallschutz

Lichtkuppeln Sonderausführungen

BLACK-TOP 2-schalig

Die Dunkelkuppel **Black Top** kann als öffenbares System für den Rauch- und Wärmeabzug eingesetzt werden, ohne dabei im geschlossenen Zustand Tageslicht in das Gebäude eindringen zu lassen. Zudem besteht die Möglichkeit auch starre Ausführungen durch die Anrechnung als ausschmelzbare Fläche (gem. DIN 18230, bzw. DIN 18232-7) zum Wärmeabzug heranzuziehen.

Sortiment Lichtkuppeln Sonderausführungen

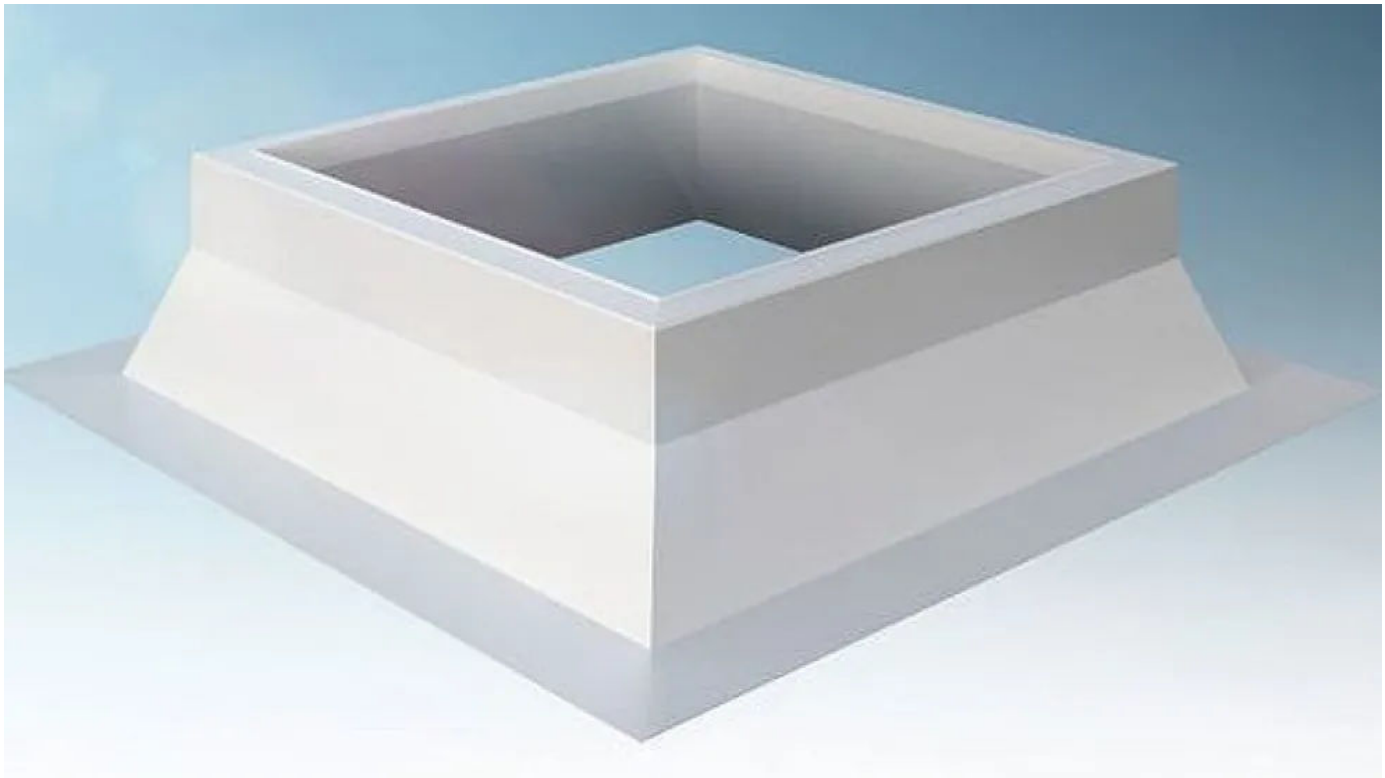
- **Black Top**

Weitere Informationen: Lichtkuppeln Sonderausführungen

Lichtkuppeln aus Kunststoff/Glas mit Hitze-, Schlag-, Hagel- und Schallschutz

Aus der Serie Tageslichtsysteme aus Kunststoff, Glas und Grillodur® von VELUX Commercial Deutschland

Aufsetzkränze



Das umfangreiche Sortiment bietet Aufsetzkränze aus Metall-, GFK- und PVC. Diese sind für den Neubau und für die Sanierung geeignet und bieten eine hohe Wärmedämmung.

Metall-Aufsetzkränze

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

GFK-Aufsetzkränze

- Durch entsprechende Flanschausbildung Dachanbindung mit bituminösen und Kunststoff-Dachbahnen, Trapez- bzw. Wellprofilen und ISO-Dach möglich.

PVC-Aufsetzkränze

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

Lichtkuppeln aus Kunststoff/Glas mit Hitze-, Schlag-, Hagel- und Schallschutz

Aus der Serie Tageslichtsysteme aus Kunststoff, Glas und Grillodur® von VELUX Commercial Deutschland

Aufsetzkranz Metall RAK/TE

Aufsetzkranz Metall RAK/TE

Aufsetzkranz Metall RAK/TE

Diese Aufsetzkränze sind speziell für den Einsatz als RWA-System im industriellen Flachdach als Basiselemente geeignet.

Eigenschaften

- Aufsetzkranz thermisch entkoppelt
- RAK-Geometrie für hohe aerodynamische Leistung optimiert
- Aluminium-Sicherheitsanschlussrahmen werksmontiert
- Optimal-Anschlussschienensystem für mechanische Befestigung

Produktausstattung

- Stahl-Aufsetzkranz (1-schalig) mit 30 mm vlieskaschierter Mineralwolle-Dämmung
- Oberfläche RAL 9002 (Farbe nach RAL auf Wunsch optional)
- Aluminium-Sicherheitsanschlussrahmen
- Optimal-Anschlussschienensystem für mechanische Befestigung
- Einsetzbar für RWA-Geräte mit den verschiedenen Firejet®-Öffnerbeschlag-Systemen – geprüft nach DIN EN 12101-2
- Einsetzbar für Treppenhaus-RWA-Geräte nach LBO mit verschiedenen 24V-Elektroantrieben und RWA-Zentralen
- Lieferbar in den Nenngrößen 80 x 80 cm bis 200 x 200 cm / 200 x 300 cm
- Lieferbar in den Aufsetzkranz-Höhen: 30, 40 und 50 cm

Technische Daten

- Wärmedurchgangskoeffizient Metall RAK
  - U_{up},30 = 1,89 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014
  - U_{up},40 = 1,66 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014
  - U_{up},50 = 1,50 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014
- Wärmedurchgangskoeffizient Metall TE
  - U_{up},30 = 1,81 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014
  - U_{up},40 = 1,56 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014
  - U_{up},50 = 1,41 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014

Lichtkuppeln aus Kunststoff/Glas mit Hitze-, Schlag-, Hagel- und Schallschutz

Aus der Serie Tageslichtsysteme aus Kunststoff, Glas und Grillodur® von VELUX Commercial Deutschland

- Metall RAK/TE: (Stahlblech / A1 Mineralwolle / Aluminium) (Bauteile überwiegend nicht brennbar)

Aufsetzkranz Metall Iso Therm

Aufsetzkranz Metall Iso Therm

Aufsetzkranz Metall Iso Therm

Dieser Aufsetzkranz hat aufgrund des PVC-Stülprahmens einen wärmebrückenfreien, dämmenden oberen Aufsetzkranz-Abschluss und 60 mm Mineralwolle für eine besonders gute Wärmedämmung. Geliefert wird der Aufsetzkranz mit einer E-Klemmschiene für die mechanisch geschraubte Fixierung der Dachbahn in der Aufsetzkranzschräge.

Eigenschaften

- Aufsetzkranz-Kopf wärmebrückenfrei (PVC-Stülprahmen mit Mehrkammersystem und Auflagefläche für mechanische Befestigung der Dachbahnanschlüsse)
- Hoher Dämmstandard (60 mm Mineralwolle)
- Ausführung mit integrierter 7°-Neigung an AK-Oberseite (optional z. B. für den Einsatz planebener Tageslichtelemente)

Produktausstattung

- Stahl-Aufsetzkranz (1-schalig) mit 60 mm vlieskaschierter Mineralwolle-Dämmung
- Oberfläche RAL 9002 (Farbe nach RAL auf Wunsch optional)
- Bitumenanschlussblech (optional erhältlich)
- Einsetzbar für RWA-Geräte mit den verschiedenen Firejet®-Öffnerbeschlag-Systemen – geprüft nach DIN EN 12101-2
- Einsetzbar für Treppenhaus-RWA-Geräte nach LBO mit verschiedenen 24V-Elektroantrieben und RWA-Zentralen
- Lieferbar in den Nenngrößen 60 x 60 / 50 x 100 cm bis 220 x 220 cm / 200 x 300 cm
- Lieferbar in den Aufsetzkranz-Höhen: 30, 40, 50 und 60 cm (weitere AK-Höhen auf Anfrage)

Technische Daten

- Wärmedurchgangskoeffizient Metall Iso Therm
  - U_{up},30 = 0,77 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014
  - U_{up},40 = 0,70 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014
  - U_{up},50 = 0,66 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014

Lichtkuppeln aus Kunststoff/Glas mit Hitze-, Schlag-, Hagel- und Schallschutz

Aus der Serie Tageslichtsysteme aus Kunststoff, Glas und Grillodur® von VELUX Commercial Deutschland

  - U_{up},60 = 0,63 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014
- Iso Therm: (Stahlblech / A1 Mineralwolle / Hart-PVC)
- Brandklasse: E nach EN 13501-1

Aufsetzkranz Stahl-Alu-Verbund

Aufsetzkranz Stahl-Alu-Verbund (hier in der TRP-Ausführung mit Seitenabkantung)

Aufsetzkranz Stahl-Alu-Verbund

Dieser Aufsetzkranz ist besonders für den Einsatz in flachen Metalldächern (z. B. Thermo- oder Iso-Dächern) geeignet. Sie bestehen innen aus Stahl und außen aus Aluminium sowie einer thermischen Trennleiste und flachem Einklebe-Fußflansch. Für eine hohe Wärmedämmung wird dieser Aufsetzkranz mit 60 mm Mineralwolle ausgestattet.

Eigenschaften

- Aufsetzkranz thermisch entkoppelt
- Aufsetzkranz komplett vormontiert zur Direktmontage auf / in Dachfläche
- Hoher Dämmstandard (60 mm Mineral-Wolle)
- Variable Flanschbreite passend zu den Sickenabständen in der Breite
- Obere und untere Flanschbreite je 300 mm (Breite optional anpassbar)

Produktausstattung

- Stahl-Alu-Verbund-Aufsetzkranz (2-schalig) mit 60 mm Mineralwolle-Dämmung
- Oberflächen: innen RAL 9002 / außen Aluminium natur (Farbe nach RAL auf Wunsch optional)
- Einsetzbar für RWA-Geräte mit den verschiedenen Firejet®-Öffnerbeschlag-Systemen – geprüft nach DIN EN 12101-2
- Einsetzbar für Treppenhaus-RWA-Geräte nach LBO mit verschiedenen 24V-Elektroantrieben und RWA-Zentralen
- Lieferbar in den Nenngrößen 90 x 90 / 90 x 120 cm bis 250 x 250 cm / 200 x 300 cm
- Lieferbar in den Aufsetzkranz-Höhen: 30, 40 und 50 cm

Technische Daten

- Wärmedurchgangskoeffizient
  - U_{up},30 = 1,52 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014

Lichtkuppeln aus Kunststoff/Glas mit Hitze-, Schlag-, Hagel- und Schallschutz

Aus der Serie Tageslichtsysteme aus Kunststoff, Glas und Grillodur® von VELUX Commercial Deutschland

  - U_{up},40 = 1,25 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014
  - U_{up},50 = 1,09 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014
- GFK-AK: (GF-UP / PU-Dämmung / GF-UP)
- Brandklasse E nach EN 13501-1 (getestet im Rahmen der RWA-Prüfung)

Aufsetzkranz GFK

Aufsetzkranz GFK (hier in der TRP-Ausführung mit Seitenabkantung)

Aufsetzkranz GFK

Dieser Aufsetzkranz ist durch entsprechende Flanschausbildungen als Dachanbindung sowohl für bituminöse Dachbahnen, Kunststoff-Dachbahnen als auch für Trapez- bzw. Wellprofile und ISO-Dächer einsetzbar.

Eigenschaften

- Aufsetzkranz 1-teilig - Dämmkern homogen ummantelt
- Aufsetzkranz komplett vormontiert zur Direktmontage auf / in Dachfläche
- Hoher Dämmstandard (bis 100 mm PU-Dämmung möglich)
- Variable Flanschbreite passend zu den Sickenabständen in der Breite
- Obere und untere Flanschbreite je 300 mm (Breite optional anpassbar, optional nur für Metalldächer)

Produktausstattung

- GFK-Aufsetzkranz (1-teilig - Dämmkern homogen ummantelt) mit 30 mm PU-Dämmung
- Oberflächen: RAL 9010
- Einsetzbar für RWA-Geräte mit den verschiedenen Firejet®-Öffnerbeschlag-Systemen – geprüft nach DIN EN 12101-2
- Einsetzbar für Treppenhaus-RWA-Geräte nach LBO mit verschiedenen 24V-Elektroantrieben und RWA-Zentralen
- Lieferbar in den Nenngrößen 90 x 90 / 90 x 120 cm bis 250 x 250 cm / 200 x 300 cm
- Lieferbar in den Aufsetzkranz-Höhen: 15, 30 und 50 cm

Technische Daten

- Wärmedurchgangskoeffizient

Lichtkuppeln aus Kunststoff/Glas mit Hitze-, Schlag-, Hagel- und Schallschutz

Aus der Serie Tageslichtsysteme aus Kunststoff, Glas und Grillodur® von VELUX Commercial Deutschland

- U_{up},30 = 1,50 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014
- U_{up},40 = 1,21 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014
- U_{up},50 = 1,12 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014

GFK-ALU-VERBUND-AK

GFK-ALU-VERBUND-AK

GFK-ALU-VERBUND-AK

Dieser Aufsetzkranz ist für den Einsatz in flachen Metalldächern wie Thermo- oder Iso-Dächern geeignet. Der GFK-ALU-VERBUND-AK besteht aus einem GFK-Aufsetzkranz mit flachem Flansch zur thermischen Trennung mit wärmegedämmter Leibung sowie einem geschweißten Rahmen aus Alu-Blech.

Eigenschaften

- Aufsetzkranz 2-teilig / gedämmt
- Aufsetzkranz komplett vormontiert zur Direktmontage auf / in Dachfläche
- Werkseitig angeformter Rahmen aus profiliertem Alu-Blech
- Aufsetzkranz-Kopf verstärkt

Produktausstattung

- GFK-Aufsetzkranz (2-teilig) mit min. 20 mm PU-Dämmung
- Oberflächen: GFK = RAL 9010 / Alu-Blech = Alu natur (oder RAL)
- Einsetzbar für RWA-Geräte mit den verschiedenen Firejet®-Öffnerbeschlag-Systemen – geprüft nach DIN EN 12101-2
- Einsetzbar für Treppenhaus-RWA-Geräte nach LBO mit verschiedenen 24V-Elektroantrieben und RWA-Zentralen
- Lieferbar in den Nenngrößen 60 x 60 / 50 x 100 cm bis 200 x 200 cm / 180 x 270 cm
- Lieferbar in den Aufsetzkranz-Höhen: 15, 30 und 50 cm

Technische Daten

- U_{up}-Wert (für die AK-Höhe 30 cm): 0,55 W/m²K bis 1,21 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014
- GFK-RAK: optional (auf Anfrage)
- Brandklasse: E nach EN 13501-1

Lichtkuppeln aus Kunststoff/Glas mit Hitze-, Schlag-, Hagel- und Schallschutz

Aus der Serie Tageslichtsysteme aus Kunststoff, Glas und Grillodur® von VELUX Commercial Deutschland

PVC-AK

PVC-AK

PVC-AK

Dieser Aufsetzkranz ist für den Einsatz auf dem industriellen Flachdach. Sie sind doppelwandig mit stabiler innerer K-Fachwerkgeometrie aus weißem Konstruktionskunststoff (extrudiert) und umlaufend angeformter Nase zum Einhängen des OPTIMAL-Dachanschluss-Systems (optional). Die Ecken sind wasserdicht spiegelverschweißt.

Eigenschaften

- Aufsetzkranz 1-teilig / gedämmt
- Aufsetzkranz komplett vormontiert zur Direktmontage auf / in Dachfläche
- Aufsetzkranz aus doppelwandigem PVC-Profil mit innerer stabilisierender Fachwerkgeometrie

Produktausstattung

- PVC-Aufsetzkranz (1-teillig) mit 35 mm Profildicke
- Oberflächen: RAL 9010
- Einsetzbar für RWA-Geräte mit den verschiedenen Firejet®-Öffnerbeschlag-Systemen – geprüft nach DIN EN 12101-2
- Einsetzbar für Treppenhaus-RWA-Geräte nach LBO mit verschiedenen 24V-Elektroantrieben und RWA-Zentralen
- Lieferbar in den Nenngrößen 60 x 60 / 50 x 100 cm bis 270 x 270 cm / 200 x 300 cm 100 x 100 cm bis 200 x 200 cm / 200 x 300 cm (RWA-Ausführung)
- Lieferbar in den Aufsetzkranz-Höhen: 15, 30 cm (RWA-Ausführung nur 30 cm)

Technische Daten

- U_{up}-Wert (für die AK-Höhe 30 cm): 1,25 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014
- PVC-AK: (PVC / Luft / PVC)
- Brandklasse: E nach EN 13501-1

Lichtkuppeln aus Kunststoff/Glas mit Hitze-, Schlag-, Hagel- und Schallschutz

Aus der Serie Tageslichtsysteme aus Kunststoff, Glas und Grillodur® von VELUX Commercial Deutschland

GFK-Aufsetzkränze mit TRP-Seitenabkantung

GFK-Aufsetzkränze mit TRP-Seitenabkantung

GFK-Aufsetzkränze mit TRP-Seitenabkantung

Dieser Aufsetzkranz ist für den Aufbau auf alle profilierten Dachoberschalen (Doppelschalen und Thermo-/Iso-Dächer) sowie Wellprofil-Dächer und Stehfalzsysteme geeignet.

Eigenschaften

- Aufsetzkranz 1-teilig / gedämmt
- Aufsetzkranz komplett vormontiert zur Direktmontage auf / in Dachfläche
- Werkseitig angeformter Seitenabkantung aus GF-UP
- Aufsetzkranz-Kopf verstärkt

Produktausstattung

- GFK-Aufsetzkranz (1-teillig) mit 20 mm PU-Dämmung (Standard) optional 40, 60, 80 und 100 mm PU-Dämmung erhältlich
- Oberflächen: RAL 9010 Einsetzbar für RWA-Geräte mit den verschiedenen Firejet®-Öffnerbeschlag-Systemen – geprüft nach DIN EN 12101-2
- Einsetzbar für Treppenhaus-RWA-Geräte nach LBO mit verschiedenen 24V-Elektroantrieben und RWA-Zentralen
- Lieferbar in den Nenngrößen 60 x 60 / 50 x 100 cm bis 220 x 220 cm / 200 x 300 cm
- Lieferbar in den Aufsetzkranz-Höhen: 15, 30 und 50 cm (RAK 30 cm)

Technische Daten

- U_{up}-Wert (für die AK-Höhe 30 cm): 0,55 W/m²K bis 1,21 W/m²K gem. DIN EN 1873:2014
- GFK-RAK: optional (auf Anfrage)
- Brandklasse: E nach EN 13501-1

Weitere Informationen: Lichtkuppel-Aufsetzkränze