

Dunkelklappen

Aufsatzkränze
Standard-Zargen
Minizargen

Öffnungsvorrichtungen
Zahnstangenantrieb
Kettenantrieb
Pneumatischer Antrieb
140° (RWA)

Zubehör
Durchsturzgitter
Insektenschutzgitter
Deckenklappen



„Gesetzeskonform mit RWA-Steuerung kombiniert. Aber auch als Einbringungsöffnung oder als Dachausstieg beliebt.“

Dunkelklappen



Dunkelklappen auf dem Musée Charlie Chaplin, Corsier sur Vevey



Dunkelklappen GFK mit pneumatischem Antrieb



Dunkelklappen mit Blechverkeidung Zahnstangenantrieb



Dunkelklappe mit Klapparm-Antrieb

Vielseitig einsetzbar.

Dunkelklappen aus Polyester sind mit PU-Schaum isoliert und verfügen über einen U-Wert von 0,29 W/m²K. Die lichtundurchlässigen Dunkelklappen sind innen weiss, aussen grau beschichtet und werden auf einen Aufsatzkranz montiert.

Zum Öffnen im Brandfall stehen diverse 24 V-Antriebe zur Verfügung. Hervorragend geeignet sind Zahnstangenantriebe, Linearantriebe oder ein Traversen-System mit Öffnungswinkel bis 140°. Die Auslösung in einem Brandfall kann manuell (Alarm-Taster) oder mittels einem Rauchmelder erfolgen. In beiden Fällen kann dank einer objektspezifischen Steuerung mit Akkumulatoren auch bei Netzunterbrüchen die Funktion garantiert werden.

Planung, Konstruktion und Montage erfolgen durch unser erfahrenes Fachpersonal.

Top Isolation

Grosse Dimensionsvielfalt

**Gute U-Werte
bis zu 0.29 Wm²K
bei 80 mm Dicke**

Kein Lichteinfall

**Diverse
Lüftungsfunktionen**

Dunkelklappen

Systembauweise nach Bedürfnis.

Wähle Deine Komponenten aus.

Dunkelklappe

Aus GFK (Glasfaserverstärkter Kunststoff)
Optional mit Blechverkleidung

Zubehör

Durchsturzgitter
Insektenschutzgitter
Deckenklappen (innenliegend)

Öffnungsvorrichtungen

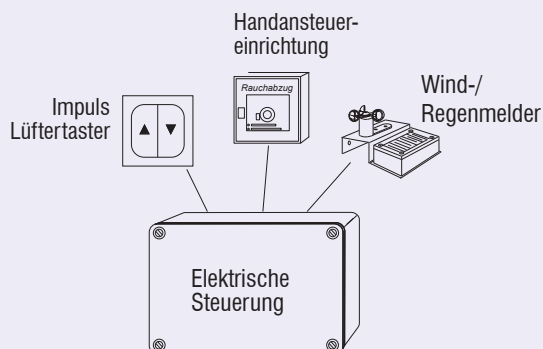
Kettenantrieb
Zahnstangenantrieb
Pneumatischer Antrieb
140° (RWA)

Aufsatzkränze

Standard-Zargen:
senkrecht oder konisch,
Höhen: 30, 40 oder 50 cm

Minizargen:
senkrecht, Höhe: 15 cm

RWA- oder Lüftungssteuerungen





Innenansicht einer Dunkelklappe mit Klapparmantrieb mit innenliegender Deckenklappe

Farbe Deckel

Innen weiss, aussen grau

Ausführung Deckel

Rechteckig oder quadratisch
Dicke 60 oder 80 mm

Grössen

Quadratisch

LD 60 × 60 cm bis LD 270 × 270 cm

Rechteckig

LD 50 × 100 cm bis LD 180 × 300 cm

Sämtliche Produkte werden in Normgrössen oder speziell den Verhältnissen entsprechend angefertigt.

Einsatzbereiche

Dachausstieg

Ein Dachausstieg wird meist für Flachdächer und Dachterrassen genutzt. Die kostengünstigste Variante für einen Dachausstieg ist der manuelle Ausstieg. Die Öffnung kann auch elektrisch gesteuert werden.

Einbringungsöffnung

Zur Einbringung von grossen Gegenständen wie z.B. Maschinen durchs Dach, sind Einbringungsöffnungen ideal. Diese sind meistens im Industriebereich gefragt. Hierfür werden Dunkelklappen mit Kranoesen oder Handgriff ergänzt. Die Grösse wird den Erfordernissen angepasst. Der Deckel wird nach der Einbringung verschraubt und kann jederzeit wieder geöffnet werden.

Liftschacht-Entrauchung

In jedem Treppenhaus verwendbar. Im Notfall dient die Dunkelklappe zum Entrauchen. Minimalgrösse 40× 40 cm.

Als Teil des RWA-Systems

Eine Dunkelklappe mit RWA-Steuerung wird gebraucht, wenn kein Lichteinfall gewünscht ist und gleichzeitig ein hoher Isolationswert wichtig ist.

Innenliegende Deckenklappe

Um den heutigen architektonischen Erfordernissen gerecht zu werden, können Dunkelklappen mit innenliegenden Deckenklappen ergänzt werden. Damit kann eine Deckenöffnung so gestaltet werden, dass der Deckenverlauf nicht wesentlich von Öffnungen unterbrochen wird.

Die Dunkelklappe, das Multitalent für viele Einsatzbereiche

Dunkelklappen werden als Dachausstieg, Einbringungsöffnung oder als Liftschacht-Entrauchung eingesetzt. Sie finden an unterschiedlichsten Orten Beliebtheit, wie beispielsweise in Verkaufsräumen, Theatern, Schulen, Museen, Opern, Kinos, Show-Bühnen oder im Detailhandel etc.

Als Zubehör dienen Durchsturzgitter oder elektronische Komponenten (RWA).

Im Brandfall ist zudem durch die Öffnung der Dunkelklappe die Rauchabzugsfunktion gewährleistet.

Technische Daten

| | | |
|--|---|------|
| Aufbau Dunkelklappe | Glasfaserverstärkter Kunststoff, Wärmedämmung aus Polyurethanschaum | |
| Dämmschichtdicke in mm (Isolation) | 60 | 80 |
| Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) W/m ² K | 0.39 | 0.29 |
| Brandkennziffer | 5.3 | |
| Handhabung/Bedienung | klappbar, schliessbar | |
| Öffnungsvorrichtungen | elektrisch oder pneumatisch, Sortiment wie bei Lichtkuppeln | |
| Standard-Zarge | quadratisch oder rechteckig, konisch/senkrecht, Höhe 30/40/50 cm | |
| Minizarge | quadratisch oder rechteckig, senkrecht, Höhe 15 cm Auflage-Flansch Breite 16 - 40 cm | |



Dunkelklappe als Dachausstieg



Liftschacht-Entrauchung



Dunkelklappe als Einbringöffnung



Drei Dunkelklappen mit elektrischer
Öffnungsvorrichtung 105°

 **isba.ch**

Als Schweizer Hersteller von Dunkelklappen garantieren wir hohe Qualität und kurze Lieferfristen.

Gerne beraten wir Dich bei Deinem Projekt:
Tel. + 41 61 761 33 44



Dunkelklappe mit hoher Zarge



Flachdach mit diversen Dunkelklappen
und RWA-Steuerung



Dunkelklappe klein
mit Zahnstangenmotor