

# 1 Flachdach-Fenster

## 1.1 DACHLUX Flachdachfenster Lüftung

### 1.1.1 DACHLUX FDF-Lüftung (elektrisch) – inklusive Steuerung

Tageslichtelement geprüft nach DIN EN 14351-1.

#### **Systembeschreibung:**

Vorgefertigtes Flachdachfenster grundsätzlich bestehend aus einem Rahmen aus Aluprofilen mit eingebauter 3-fach Isolierverglasung und einem wärmedämmten Aufsatzkranz zur Lagerung des Rahmenelementes.

Das Flachdachfenster wird als kraftbetätigtes, zu öffnendem Flügelement ausgeführt, bei dem die Rahmenprofile und der Aufsatzkranz über Beschläge und Kettenantriebe miteinander verbunden sind.

Bedienbare Flachdachfenster bestehen immer aus einer Einzelscheibe. Das Flachdachfenster wird elektrisch betrieben, öffnet und schließt sich stufenlos. Der Kettenmotor ist am Flügel befestigt. Auf diese Weise kann kein Regen oder Kondenswasser in den Motorraum gelangen. Außerdem bleibt so die Isolierung des Aufsatzrahmens völlig intakt. Die Anzahl der Kettenmotoren hängt von der Größe ab (1, 2 oder max. 3 Motoren).

Wird gebrauchsfertig geliefert (prefab).

#### **Flügel und Aufsatzkranz**

Schwarzen (RAL 9005) eloxierten Aluminiumrahmen

3-fach Verglasung inklusive schwarzer thermisch getrennter Abstandhalter

Durchgehendes Dichtungssystem aus nichthärtendem und alterungsbeständigem EPDM.

Regensensor standardmäßig enthalten

Vorbereitung für Hebebänder

Kettenmotor(en) am Flügel befestigt

75 mm starker Aufsatzkranz voll isoliert (PIR)

Sichtseite in weiß pulverbeschichtetem Aluminium (RAL 9010)

Außenseite aus Faserzementplatten

Rundum schwarzes (RAL9005) Aluminium-Wassernasenprofil

Vormontierte Winkelanker zur Befestigung an das Dach

Anschlussbox (ab Werk komplett vorbereitet)

Eigenneigung von 3° im geschlossenen Zustand

Die Verkabelung des Motors/der Motoren und des Regensensors ist werksseitig vorbereitet.

## Steuerung

Die Kabel im Inneren gemäß beiliegendem Plan anschließen.

Das mitgelieferte Schaltbrett soll an einem gut zugänglichen Ort platziert werden.

## Leistungserklärung

Verwendungszweck: Wohnungsbau und Nichtwohnungsbau

Geeignet für Dachneigungen von 0 -20°

DIN EN 14351-1 2006+A2:2016-12

Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten: Klasse C / E2300

Brandverhalten: B-s1,d0

Schutz gegen Brand von außen: Broof (t1)

Schlagregendichtigkeit: 9A

Stoßfestigkeit [EN 13049- Zwillingsreifen 50 Kg]: Klasse 5 (950 mm)

Schlagfestigkeit [EN 1873 - Großer weicher Körper 50 Kg]: SB1200 (2400mm)

Schallschutz: Rw: 34 dB

Wärmedurchgangskoeffizient: Uw: 0,74 W/m<sup>2</sup>·K (Nenngröße 1500x1400x150 BxTxH)

Luftdurchlässigkeit: Klasse 4

## Technische Daten des Systems:

### Verglasung

Überkopfverglasung nach DIN EN 18008-2

Für Schneelastzone 1 und 1a (bis 400 m ü. NHN) und Schneelastzone 2 (bis 285 m ü. NHN) ohne Schneeverwehung und unter der Berücksichtigung der Norddeutschen Tiefebene und einer Windsoglast von -1800 N/m<sup>2</sup>

Optional: Durchsturzicherheit nach DIN EN 18008-6

Glasaufbau von außen innen nach innen:

6 oder 8 ESG(H)-14 SZR Argon-4-14 SZR Argon-VSG aus TVG 44.2 (Verbundsicherheitsglas mit doppelter Sicherheitsfolie mindestens 0.76 mm aus Teilvorgespannten Glas)

Thermisch getrennter Abstandshalter schwarz (warme Kante)

3-fach Wärmedämmverglasung: Ug = 0,6 W/m<sup>2</sup>·K; LTA(τv) 71%; g-Wert 50%

3-fach Sonnenschutzverglasung: Ug = 0,6 W/m<sup>2</sup>·K; LTA(τv) 63%; g-Wert 35%

3-fach Wärmedämmverglasung Opal (unklar) Ug = 0,6 W/m<sup>2</sup>·K; LTA(τv) 55%; g-Wert 48%

3-fach Extra Sonnenschutzverglasung: Ug = 0,6 W/m<sup>2</sup>·K; LTA(τv) 50%; g-Wert 25%

Optional: Verglasung mit Akustikfolien ausgestattet

**Aufsatzkranz(höhe)**

Aufsatzkranz:  $U_w 0,4 \text{ W / m}^2 \cdot \text{K}$

75mm Wärmegeämmter(PIR) Aufsatzkranz

Außenverkleidung Faserzementplatten

Innenverkleidung Aluminiumblech weiß RAL 9010

Aufsatzkranzhöhe: standardmäßig 150 mm (Wassernase)

Aufsatzkranzhöhe nach Wahl: jedes Maß zwischen 150 mm bis 600 mm

(150 / 151 / 152 / ..... / 598 / 599 / 600 mm)

**Alurahmen**

Alurahmen aus eloxiertes Aluminium (EN AW 6060-T66)

Farbe C35 schwarz (ähnelt RAL9005)

An der Innenseite des Alurahmens ist ein PIR-Dämmstreifen angebracht (werkseitig)

Das Mehrscheiben-Isolierglas (MIG) ist auf Rahmenprofile werkseitig mit dem Silikonklebstoff geklebt

Planebener Wasserablauf

**Antrieb und Steuerung**

Elektrisch betätigtes Fenster 24 Volt

Kettenantrieb 250 mm Hub, verdeckt am Flügelrahmen montiert

230 Volt Steuerung für Kettenantrieb

Ausgangsspannung 24 Volt 2,5 A für einen oder zwei Antrieb(e)

Ausgangsspannung 24 Volt 5,0 A für 3 Antriebe

Regenmelder 12-24 Volt; für ein automatisches Schließen bei Regen

Funk Fernsteuerung standardmäßig für Einzelbetätigung

Optional Funk Fernsteuerung für Gruppen (maximum 5)

Die Steuerung ist inklusive (im Lieferumfang enthalten)

**Größe: .... x .... mm (das Lichte Maß des Dachausschnittes)**

Breite: 500 / 550 / 600 / ..... / 3700 / 3750 / 3800 mm

Tiefe: 500 / 550 / 600 / ..... / 1900 / 1950 / 2000 mm

Die Tiefenseite ist die schräge Seite

**Bitte den gewünschten Wert eintragen:**

Die Größe des Flachdachfensters Lüftung: '.....' Breite (mm) x '.....' Tiefe (mm)

Höhe des Aufsatzkranzes: '.....' Höhe (mm)

Die Art der 3-fach Verglasung: '.....' (Auswahl: WDV / SSV / WDV Opal / Extra SSV)

Menge: '.....' Stück

---