

# 1 Flachdach-Fenster

## 1.1 DACHLUX Flachdachfenster Festverglast

### 1.1.1 DACHLUX FDF-Festverglast – 1/ 2/ 3 Scheiben (bzw. 0/ 1/ 2 Profilen)

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 Festelement ausgeführt, bei dem die Rahmenprofile und der Aufsatzkranz fest miteinander verschraubt sind.

Die Festelemente werden, je nach Größe des Elementes, mit ein, zwei oder 3 Glasscheiben ausgeführt. Die genauen Abmessungen der einzelnen Varianten ergeben sich aus der aktuellen Tabelle. Die dort angegebenen Maße zu den Breiten (B) und Tiefen (T) beziehen sich immer auf das lichte Innenmaß der Aufsatzkränze.

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.

Bei den Festelementen, die mit mehr als einer Glasscheibe ausgeführt werden, ist unterhalb des Glasstoßes ein Unterstützungsprofil aus Aluminium vorgesehen, das über die Tiefe des Elementes spannt.

Vorbereitung für Hebebänder

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

Eigenneigung von 3°

Optional bei allen Größen ist eine Kabeldurchführung zur Gewährleistung der Stromversorgung

Optional: Bei Verwendung von Unterstützungsprofilen ist die Vorbereitung für die Beleuchtung eine Option. Ein 3-adriges 230-Volt-Stromkabel wird dann in diese Profile eingearbeitet

## 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: Uw 0,4 W/m<sup>2</sup>·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

### **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 Festverglast: '.....' Breite (mm) x '.....' Tiefe (mm)

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

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

Kabeldurchführung im Aufsatzkranz: '.....' (Auswahl: Ja / Nein)

Vorbereitung zur Beleuchtung: '.....' (Auswahl: Ja / Nein)

Menge: '.....' Stück

---