

# 1 Flachdach-Fenster

## 1.1 DACHLUX Treppenhausertrauchung

### 1.1.1 DACHLUX Entrauchungsfenster SL500 – nach Landesbauordnung (LBO)

Tageslichtelement geprüft nach DIN EN 14351-1.

#### **Systembeschreibung:**

Vorgefertigtes Entrauchungsfenster grundsätzlich bestehend aus einem Rahmen aus Aluprofilen mit eingebauter 3-fach Isolierverglasung und einem wärmedämmten Aufsatzkranz zur Lagerung des Rahmenelementes. Das System dient der Entrauchung nach Evakuierung sowie der täglichen Be- und Entlüftung. Die Entrauchungsfenster von Dachlux sind einsetzbar zur Erfüllung der Anforderung an geometrische Öffnungsflächen (Ageo) von mindestens 1 m<sup>2</sup> nach Landesbauordnung, wie z.B. in Treppenträumen. Dieses Bauprodukt, sowie dessen Vorrichtung zum Öffnen ist geregelt nach der Liste D.2 der deutschen MVV TB 2023/1.

Das Entrauchungsfenster wird als kraftbetätigtes, zu öffnendem Flügelement ausgeführt, bei dem die Rahmenprofile und der Aufsatzkranz über Beschläge und Kettenantriebe miteinander verbunden sind. Die maximale Öffnung erfolgt innerhalb der vorgeschriebenen Zeit von maximal 60 Sekunden.

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 (werkseitig vormontiert).

#### **Flügel und Aufsatzkranz**

Schwarzen (RAL 9005) eloxierten Aluminiumrahmen

3-fach Verglasung inklusive schwarzer thermisch getrennter Abstandhalter

Durchgehendes Dichtungssystem aus nichthärtendem und alterungsbeständigem EPDM.

Vorbereitung für Hebebänder

Kettenmotor(en) am Flügel befestigt; Der Motor ist an der oberen Seite des Aufsatzkranzes angebracht, um den Rauchabzug zu erleichtern.

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 der Motoren und (optional) des Regensensors ist werksseitig vorbereitet.

### **Steuerung**

Die Kabel im Inneren bis zur RWA Zentrale verlegen und gemäß beiliegendem Plan anschließen.

Die (optional mitgelieferte) RWA Zentrale soll an einem gut zugänglichen Ort platziert werden.

Die Standard-Steuerungskomponenten sind von der Marke D+H (RWA Zentrale 4503-T, Regenmelder VRS 10). Das Anschlussprinzip ist jedoch unabhängig von der Marke der RWA-Komponenten.

### **Leistungserklärung**

Verwendungszweck: Treppenhäusern von Wohnungsbau und Nichtwohnungsbau

Geregelt nach der Liste D.2 der deutschen MVV TB 2023/1

Geeignet für Dachneigungen von 0 -20°

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

Öffnung unter Schneelast: SL500

Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten: Klasse C / E2300

Brandverhalten: B-s1,d0

Schutz gegen Brand von außen: Broof (t1)

Schlagregendichtigkeit: 9A

Stoßfestigkeit [EN 13049- Zwillingstreifen 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:  $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ ;  $LTA(\tau_v)$  71%; g-Wert 50%

3-fach Sonnenschutzverglasung:  $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ ;  $LTA(\tau_v)$  63%; g-Wert 35%

3-fach Wärmedämmverglasung Opal (unklar)  $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ ;  $LTA(\tau_v)$  55%; g-Wert 48%

3-fach Extra Sonnenschutzverglasung:  $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ ;  $LTA(\tau_v)$  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

Aumüller KSA Twin 24 V DC; Kettenantrieb 500 mm Hub, verdeckt am Flügelrahmen montiert

RWA-Tasterzentrale 3 A, orange RAL 2011 (Versorgung 230 VAC, Ausgang 24 V DC / 3A)

Regenmelder 24 V DC / 0,25A ; für ein automatisches Schließen bei Regen

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

1200 x 1200 (Breite x Tiefe), Ageo = 1,21 m<sup>2</sup> ; Gewicht: 155 Kg

1500 x 1000 (Breite x Tiefe), Ageo = 1,26 m<sup>2</sup> ; Gewicht: 160 Kg

Auf Anfrage auch in anderen Größen erhältlich, bitte wenden Sie sich an die Dachlux GmbH

Die Tiefenseite ist die schräge Seite

**Bitte den gewünschten Wert eintragen:**

Die Größe des Entrauchungsfensters: '.....' 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

**Diese Ausschreibung kann auf projektspezifische Anforderungen angepasst werden.**

---