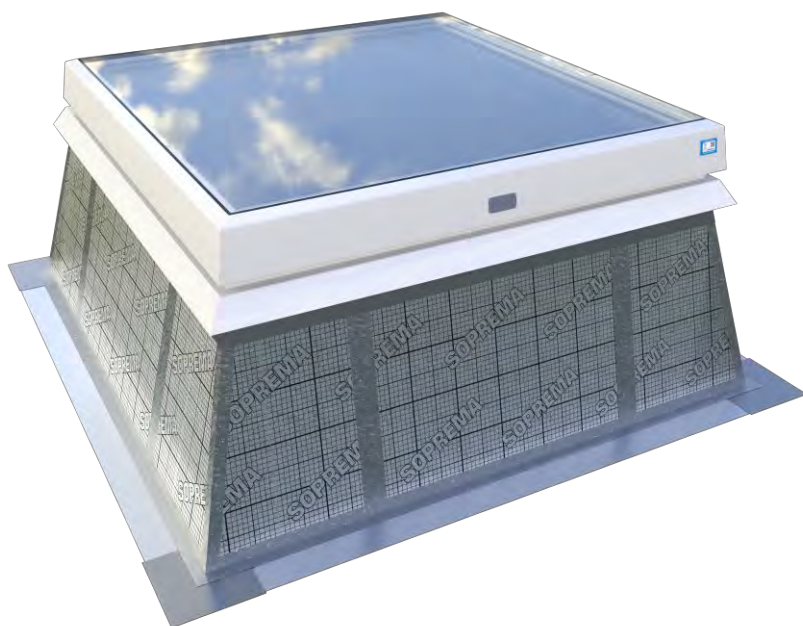


PRODUKTBESCHREIBUNG

ESSERTEC Flachdachfenster eckig

essersky® +



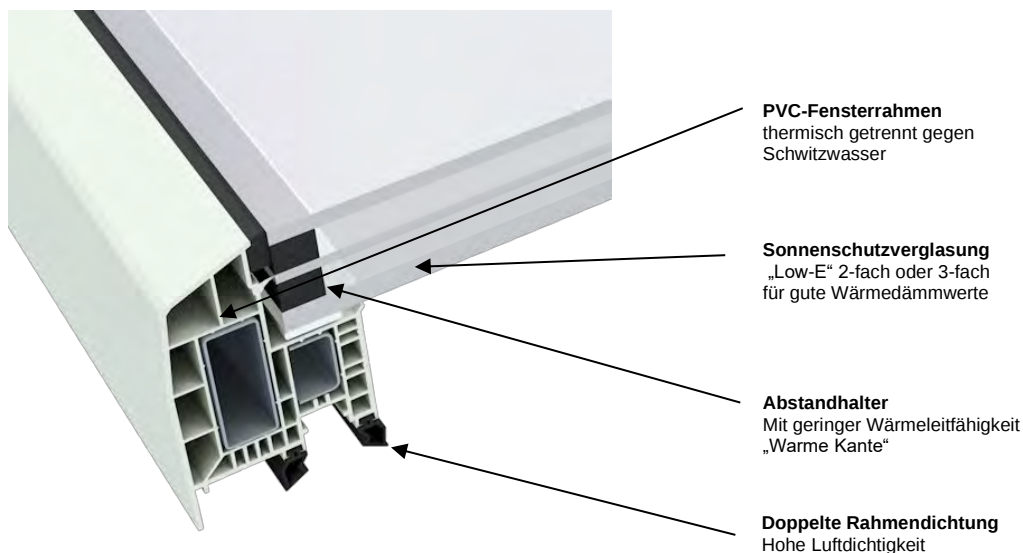
Allgemeine Beschreibung

Bei dem Flachdachfenster **essersky® +** handelt es sich um ein Oberlicht zur Belichtung bzw. zur Belüftung von Flachdachgebäuden. Das Flachdachfenster ist starr verriegelt und kann bei Bedarf schnell zur Lüftung aufgerüstet werden.

Die Vorteile im Überblick:

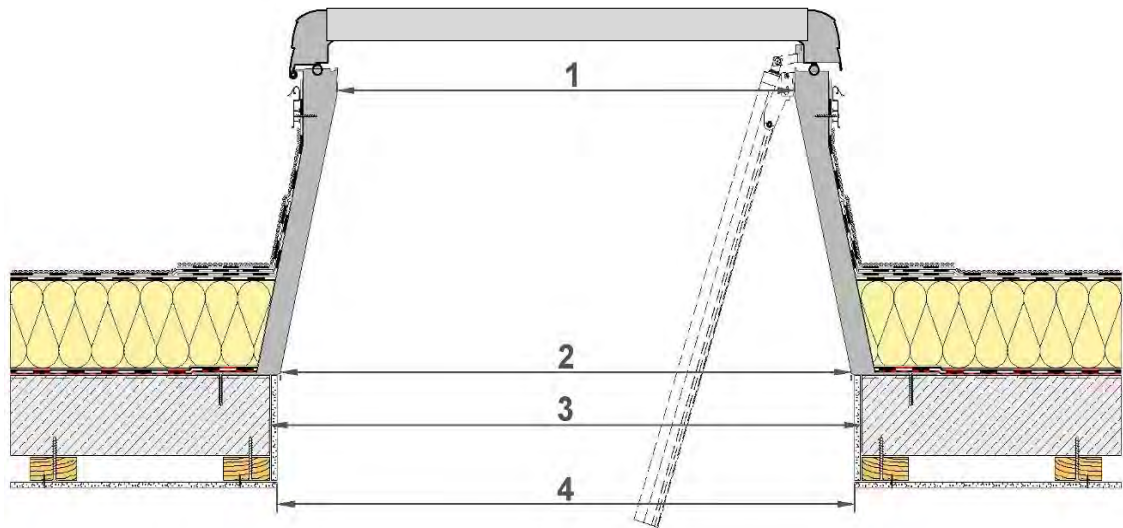
- Hohe Luftdichtigkeit durch Mehrpunktverriegelung
- glasklarer Ausblick durch Silikat Verglasung
- einfache Reinigung – nahezu keine Schmutzansammlungen durch stehendes Restwasser, es empfiehlt sich eine Neigung von $>2^\circ$.
- Verglasung 2-fach oder 3-fach, klar oder opal, ESG-außen / VSG-innen
- Sonnenschutzglas mit Randverbund „warme Kante“
- thermisch getrennte Rahmenkonstruktion im Mehrkammersystem
- doppelte Rahmendichtung gegen eindringende Feuchtigkeit und für hohe Winddichtigkeit
- hervorragende Wärme- und Schalldämmung
- dauerhaft durchsturzsicher gem. DIN 18008-6 (bedingt begehbar)
- Montage eines Öffners zur täglichen Be- und Entlüftung werkseitig vorbereitet
- kombinierbar mit Aufsetzkränzen Höhe 15, 30, 50 und 70 cm und profilierten Aufsetzkränzen.
- Widerstand gegen Flugfeuer und strahlende Wärme („harte Bedachung“ / $B_{\text{Roof}}(t_1)$) bei System mit PVC AK 30cm (Referenz NG 120cm x 120cm).
- lieferbar als Sanierungs-Set
- lieferbar als Reparatur-Set ($\leq 150 \times 150$)

Aufbau



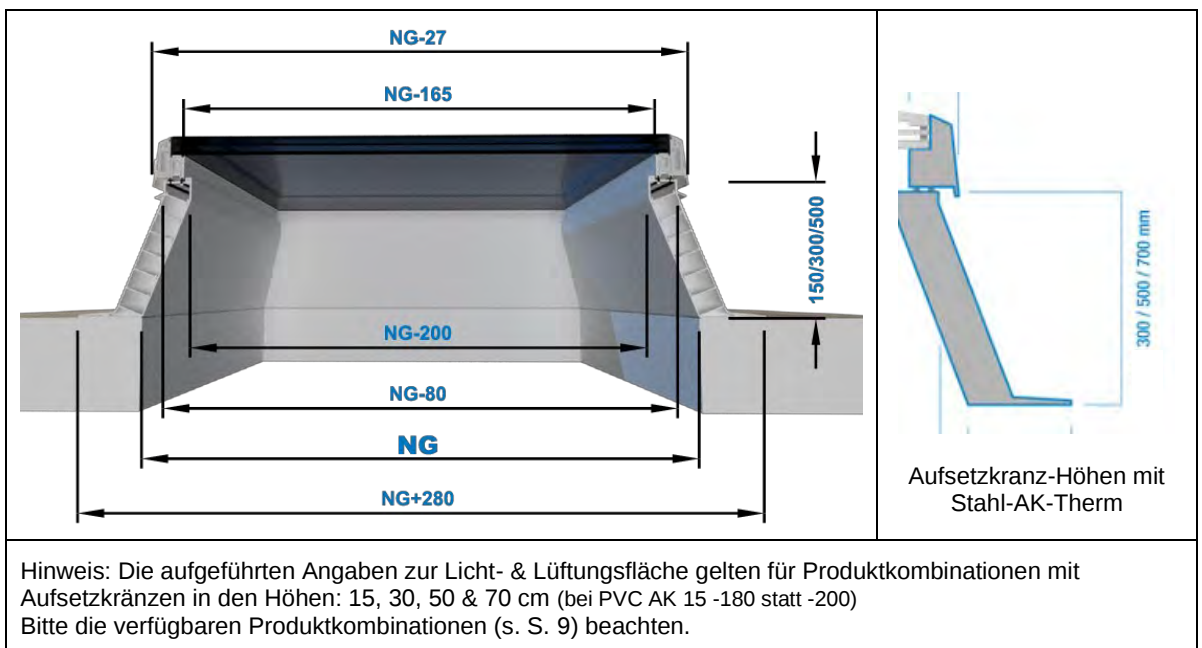
Das Flachdachfenster ist besonders geeignet für den Einsatz in Büro und Wohngebäuden. Durch die dampfdichte Verglasung ist auch ein Einsatz in Bädern oder Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit problemlos möglich.

Ermittlung der Nenngröße

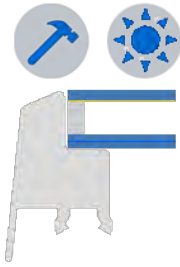


1. Lichte Öffnung Oberkante Aufsetzkranz + 20 cm = Nenngröße
2. Lichte Öffnung Unterkante Aufsetzkranz = Nenngröße
3. Empfohlenes Maß Rohbau-Deckenöffnung = Nenngröße + 1 cm + Stärke der Verkleidung
4. Empfohlenes Maß fertige Deckenöffnung = Nenngröße + 1 cm

Konstruktionsmaße

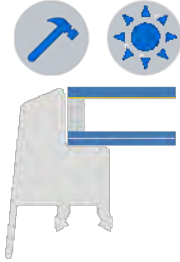


Ausführungen Verglasung



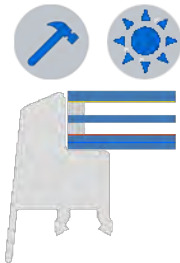
Sonnenschutzverglasung ESG außen, 2-fach

- klar
- erhöhte Bruchsicherheit der Außenscheibe
- dämpft IR- Wärmeeinstrahlung wirksam
- Nicht in 180 x 180 cm



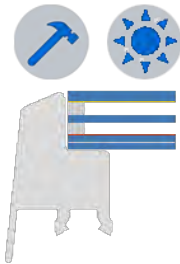
Sonnenschutzverglasung ESG außen, 2-fach

- opal
- erhöhte Bruchsicherheit der Außenscheibe
- dämpft IR- Wärmeeinstrahlung wirksam
- Nicht in 180 x 180 cm



Sonnenschutzverglasung, ESG außen, 3-fach

- klar
- erhöhte Bruchsicherheit der Außenscheibe
- dämpft IR- Wärmeeinstrahlung wirksam



Sonnenschutzverglasung, ESG außen, 3-fach

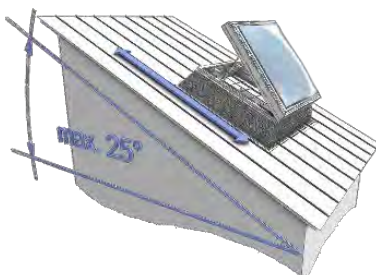
- opal
- erhöhte Bruchsicherheit der Außenscheibe
- dämpft IR- Wärmeeinstrahlung wirksam

Max. Dachneigung bei Einbaulage

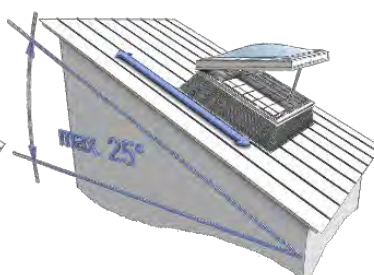
Lichtkuppeln essertop®

Flachdachfenster essersky®

Öffnung zum First

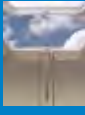
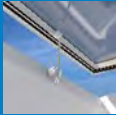


Öffnung zur Traufe



Öffnung quer zur Traufe
(mit KS-Antrieb max. 8°)



Nenngröße in cm	Lichtfläche in m ²	Lüftungsfläche in m ² Anordnung Öffner					Anordnung Öffner
		 E-Öffner 300 Basic / Plus	 E-Öffner 500	 E-Öffner 500 fumilux 24 J10	 Pneumatik Öffner 750	 Wander-spindel	
50 x 100	0,26	-	-	-	-	0,24	
50 x 150	0,42	-	-	-	-	0,39	
60 x 60	0,18	0,16	-	-	-	0,16	
60 x 90	0,30	0,28	-	-	-	0,28	
60 x 120	0,43	0,40	-	-	-	0,39	
70 x 140	0,63	0,51	0,60	0,60	0,60	0,48	
80 x 80	0,38	0,36	0,36	0,36	-	0,34	
80 x 100	0,51	0,42	0,48	0,48	-	0,39	
90 x 90	0,52	0,42	0,49	0,49	-	0,39	
90 x 120	0,73	0,51	0,70	0,70	-	-	
100 x 100	0,67	0,48	0,64	0,64	-	0,45	
100 x 200	1,49	-	-	-	-	-	
100 x 240	1,82	-	-	-	-	-	
100 x 250	1,90	-	-	-	-	-	
100 x 300	2,31	-	-	-	-	-	
100 x 150	1,08	0,63	1,04	1,04	1,04	-	
120 x 120	1,04	0,60	1,00	1,00	1,00	-	
120 x 150	1,34	0,69	1,15	1,15	-	-	
120 x 180	1,65	-	-	-	-	-	
120 x 240	2,26	-	-	-	-	-	
125 x 125	1,14	0,63	1,05	1,05	-	-	
150 x 150	1,74	0,78	1,30	1,30	-	-	
150 x 180	2,14	-	-	-	-	-	
180 x 180	2,62	-	-	-	-	-	

Elektroöffner Kettenschub / Licht- und Lüftungsflächen

Nenngröße in cm	Lüftungsfläche in m ²				
	 E-Öffner KS 300-G18 innen o. außen	 E-Öffner KS 500- G18 innen o. außen	Anordnung Öffner	 Dachausstieg elektrisch Breitseitig / Schmalseitig	 Dachausstieg manuell
50 x 100	0,26	-		-	-
50 x 150	0,42	-		-	-
60 x 60	0,18 ⁴⁾	-		-	-
60 x 90	0,30	-		-	80°
60 x 120	0,43	-		-	60°
70 x 140	0,52 ⁴⁾	-		-	60°
80 x 80	0,37	-		-	80°
80 x 100	0,43	0,51		-	80°
90 x 90	0,43	-		-	80°
90 x 120	0,52	0,73		-	80°
100 x 100	0,49	-		60° / 60°	80°
100 x 150	0,64	1,07		60° / 60°	80°
100 x 200	0,78 ²⁾	1,30		-	-
100 x 240	0,90 ²⁾	1,50		-	-
100 x 250	0,93 ²⁾	1,55		-	-
100 x 300	1,08 ²⁾	1,80		-	-
120 x 120	0,61	1,02		65° / 65°	60°
120 x 150	0,70 ²⁾	-		65° / 60°	60°
120 x 180	0,78 ²⁾	1,30		-	-
120 x 240	0,96 ²⁾	1,60		-	-
125 x 125	0,64	1,07		65° / 65°	60°
150 x 150	0,79 ²⁾	1,30 ³⁾		60° / 60° ¹⁾	60°
150 x 180	0,87 ²⁾	1,45		-	-
180 x 180	0,96 ²⁾	1,60		-	-

¹⁾ Nicht für 3-fach verglast ²⁾ Tandem Antrieb erforderlich, nicht mit Regensensor ³⁾ nur außenliegend nicht innenliegend

⁴⁾ Nicht verfügbar in Ausführung außen / 24V Antrieb Netzteil notwendig

Flachdachfenster	Licht-Durchgang T_{65} in ca. %	Gesamtenergiedurchgang g in ca. %
Sonnenschutzverglasung 2-fach klar, ESG außen	59%	32%
Sonnenschutzverglasung 2-fach opal, ESG außen	40%	30%
Sonnenschutzverglasung 3-fach klar, ESG außen	54%	30%
Sonnenschutzverglasung 3-fach opal, ESG außen	37%	29%

Schalldämmende Eigenschaften

Flachdachfenster	Luftschalldämmmaß Flachdachfenster nach DIN EN ISO 10140-2 in R_w	Luftschalldämmmaß nur Verglasung nach DIN EN 4109 in $R_{w,P}$
Sonnenschutzverglasung 2-fach klar, ESG außen	35 (-1; -4) dB	37 dB
Sonnenschutzverglasung 2-fach opal, ESG außen	35 (-1; -4) dB	37 dB
Sonnenschutzverglasung 3-fach klar, ESG außen	35 (-1; -4) dB	37 dB
Sonnenschutzverglasung 3-fach opal, ESG außen	35 (-1; -4) dB	37 dB

Last Eigenschaften

Ausführung	Maximale Schneelast DL (N/m²)	Maximale Soglast UL (N/m²)
2-fach	3000*	1500
3-fach	3000*	1500

* Wert gilt für Nenngroße 180x180 / 100x300, kleinere Nenngroßen erzielen höhere Werte.

Driven Rain Index DRI

Ausführung	Wert in m²/s
alle Ausführungen	13,8

Hagelbeständigkeit nach VKF

Ausführung	Optik	Wasserdichtheit	Licht Durchlass	Mechanische Eigenschaft
ESG außen	HW 5	HW 4**	HW 5	HW 5

**Wasserdichtheit für das Gebäude gegeben

Wärmedämmende Eigenschaften

Wärmedämmwerte Flachdachfenster

Ausführung	U _r -Wert (Flachdachfenster) nach DIN EN 1873:2014 in W/m²K
2-fach	1,4
3-fach	0,89

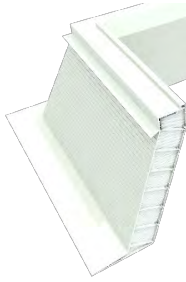
Wärmedämmwerte Aufsetzkränze

Ausführung	U _{up} -Wert nach DIN EN 1873:2014 in W/m²K
PVC-Aufsetzkranz 30 cm	0,78
PVC- Aufsetzkranz 50 cm	0,78
PVC-Sanierungsaufsetzkranz 20 cm	0,90
GFK-Aufsetzkranz 15 cm	1,4
GFK-Aufsetzkranz 30 cm	1,0
GFK-Aufsetzkranz 50 cm	0,84
Stahl-Aufsetzkranz therm 30	0,84
Stahl-Aufsetzkranz therm 50	0,65
Stahl-Aufsetzkranz therm 70	0,57

Wärmedämmwerte gesamtes Flachdachfenster

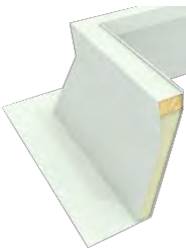
Ausführung	U _{re} -Wert (Flachdachfenster) nach DIN EN 1873:2014 in W/m²K 2- fach in W/m²K	U _{re} -Wert (Flachdachfenster) nach DIN EN 1873:2014 in W/m²K 3- fach in W/m²K
PVC-Aufsetzkranz 30 cm	1,1	0,84
PVC-Aufsetzkranz 50 cm	1,0	0,83
PVC-Sanierungsaufsetzkranz 20 cm	1,2	0,89
GFK-Aufsetzkranz 15 cm	1,4	1,0
GFK-Aufsetzkranz 30 cm	1,2	0,92
GFK-Aufsetzkranz 50 cm	1,1	0,86
Stahl-Aufsetzkranz therm 30	1,2	0,86
Stahl-Aufsetzkranz therm 50	0,96	0,75
Stahl-Aufsetzkranz therm 70	0,85	0,67

Weitere U_{re}-Werte auf Anfrage



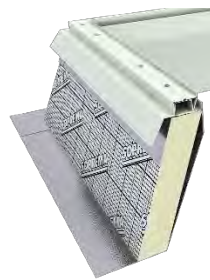
PVC-Aufsetzkranz, Höhe 30 und 50 cm

- wärmegeklämt, U_{up} -Wert: $U_{up} 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- integrierte Schlagregenschürze schützt den oberen Anschlusspunkt einer hochgezogenen Dachbahn und ersetzt eine dauerelastische Versiegelung der Wandanschlussschiene
- mit Wassernase am Schraubflansch
- spezielle Scharnierpositionierung für optimale Abdichtung zwischen Lichtkuppel und Aufsetzkranz



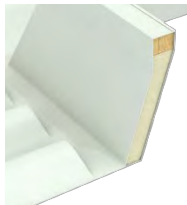
GFK-Aufsetzkranz, Höhe 15, 30 oder 50 cm

- wärmegeklämt, U-Werte in $\text{W/m}^2\text{K}$:
Höhe 15 cm: $U_{up} 1,4$
Höhe 30 cm: $U_{up} 1,0$
Höhe 50 cm: $U_{up} 0,8$
- mit Wassernase am Schraubflansch
- überstreichbar
- auf Wunsch Außenseite in verschiedenen Farben lieferbar



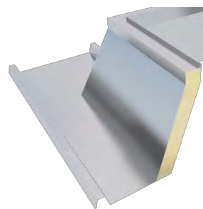
Stahl-Aufsetzkranz therm, Höhe 30, 50 oder 70 cm

- wärmegeklämt, U-Werte in $\text{W/m}^2\text{K}$:
Höhe 30 cm: $U_{up} 0,84$
Höhe 50 cm: $U_{up} 0,65$
Höhe 70 cm: $U_{up} 0,57$
- Anschluss ohne Wandanschlussschiene, da die Dachbahn unter dem Multi-Rahmen des Aufsetzkranks mechanisch fixiert werden kann.
- Anschluss mit Wandanschlussschiene, was vor allem für große Flachdachfenster geeignet ist, da diese auf der Baustelle nicht zerlegt werden müssen.
- In beiden Fällen kann die dauerelastische Dichtfuge entfallen
- Innen RAL 9016



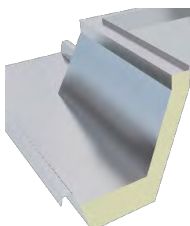
Well-Kranz Profil 5, Höhe 30 cm

- wärmegeklämt $U_{up} 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Material GFK
- mit Wassernase am Schraubflansch
- auf Wunsch Außenseite in verschiedenen Außenfarben lieferbar



Trapezblech-Kranz, Höhe 30 cm

- wärmegeklämt $U_{up} 3,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Material Aluminium
- mit Wassernase am Schraubflansch
- Profilierung nach Angaben des Trapezblechherstellers



Trapezblech Sandwich-Kranz, Höhe 30 cm

- wärmegeklämt $U_{up} 3,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Material Aluminium
- mit Wassernase am Schraubflansch
- Profilierung nach Angaben des Trapezblechherstellers

Lieferbare Sanierungsvarianten



Reparatur-Set

(Sanierungslösung für Dächer mit unverändertem Dachaufbau)

- Bestehend aus Flachdachfenster, Multi-Rahmen und Befestigungsmaterial
- Austausch defekter Flachdachfenster fast aller Fabrikate
- Wirksame Abdeckung des oberen Anschlusspunktes der Dachbahn
- Vormontierte Scharniere und esserprotect® Mehrpunkt-Verriegelungstechnik
- Nicht verfügbar für NG > 150x150 cm



Sanierungs-Set

(Sanierungslösung für Dächer mit zusätzlicher Wärmedämmung)

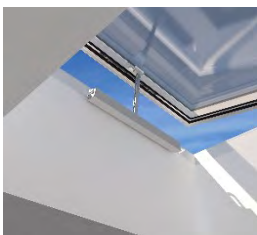
- Bestehend aus Flachdachfenster, Sanierungsaufsetzkranz PVC 20cm und Befestigungsmaterial
- PVC Sanierungskranz $U_{up} 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Sicherstellung der vorgeschriebenen Mindest-Anschlusshöhe (150mm)
- Vormontierte Scharniere und esserprotect® Mehrpunkt-Verriegelungstechnik

Lieferbare Öffnersysteme



Fenstergriff

- Farbe Weiß (RAL 9016)
- einfache Montage durch werkseitig vorbereitete Funktionspunkte
- wahlweise abschließbar



Elektro-Öffner KS 300 – G23 inkl. Regensensor

- Hubhöhe 300 mm
- Antrieb in hochwertigem Aluminiumgehäuse, auf Wunsch in Farbe Weiß (RAL 9016)
- wartungsfrei
- automatische Lastabschaltung mit Softanlauf und –abschaltung
- Spannung 230V
- Schutzklasse IP54
- Optional mit verdeckter Kabelführung



Elektro-Öffner KS 500 – G23

- Hubhöhe 500 mm
- Antrieb in hochwertigem Aluminiumgehäuse, auf Wunsch in Farbe Weiß (RAL 9016)
- wartungsfrei
- automatische Lastabschaltung mit Softanlauf und –abschaltung
- Spannung 24V
- Schutzklasse IP54
- Optional mit verdeckter Kabelführung

Lieferbare Öffnersysteme



Außenliegender Kettenschubantrieb

- Verfügbar für KS 300-G23 und KS 500-G23
- Kein Antrieb von Innen sichtbar
- Solo und Tandem möglich
- Hochwertigem Aluminiumgehäuse in Weiß (RAL 9016)
- Kombinierbar mit allen Aufsetzkränzen und Sanierungslösungen
- Elektroanschluss von außen in Kabelanschlussdose
- Optional: Verdeckte Kabelführung ab Werk bei GFK-Aufsetzkränzen
- Nicht kombinierbar mit Dachausstieg



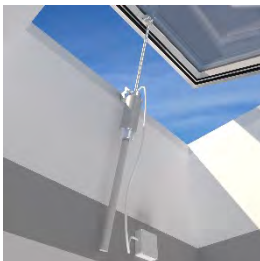
Elektro-Öffner 300 Basic

- Hubhöhe 300 mm
- Antrieb spritzwassergeschützt in hochwertigem Kunststoffgehäuse, auf Wunsch in Farbe Weiß
- wartungsfrei
- automatische Abschaltung in Endlage
- Lastabschaltung
- thermischer Überlastungsschutz
- Tandembetrieb ohne zusätzliche Gleichlaufmodule möglich
- Spannung 230V



Elektro-Öffner 300 Plus

- Hubhöhe 300 mm
- Antrieb spritzwassergeschützt in hochwertigem Aluminiumgehäuse, in Farbe RAL 9016 Weiß
- wartungsfrei
- automatische Abschaltung in Endlage
- Lastabschaltung
- thermischer Überlastungsschutz
- Tandembetrieb ohne zusätzliche Gleichlaufmodule möglich



Elektro-Öffner 500

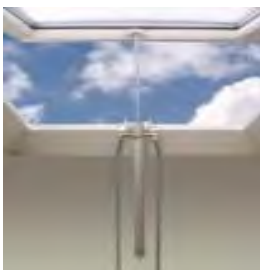
- Hubhöhe 500 mm
- Antrieb spritzwassergeschützt in hochwertigem Metallgehäuse
- wartungsfrei
- automatische Abschaltung in Endlage
- thermischer Überlastungsschutz
- Tandembetrieb ohne zusätzliche Gleichlaufmodule möglich
- Spannung 230V

Lieferbare Öffnersysteme



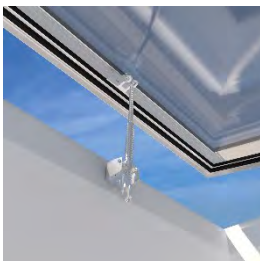
Elektro-Öffner fumilux® 24-J 10

- Hubhöhe 300, 500 bzw. 750 mm
- Antrieb spritzwassergeschützt in hochwertigem Aluminiumgehäuse, auf Wunsch in Farbe Weiß
- wartungsfrei
- automatische Abschaltung in Endlage
- Spannung 24V



Pneumatik-Öffner fumilux® G3

- Hubhöhe 300, 500 bzw. 750 mm
- hochwertiges Aluminiumgehäuse
- wartungsfrei
- automatische, mechanische Verriegelung in Endlage (optional manuelle Entriegelung)
- nicht verfügbar für NG $\geq 120 \times 150$ cm



Manueller Öffner, Wanderspindel

- Hubhöhe 280 mm
- Spindel aus Stahl verzinkt / Messing
- wartungsfrei
- stufenlos einstellbar
- erforderliches Zubehör: Handkurbelstange (170 cm), Verlängerungsstange (80 cm)

Zubehör für Elektro-Öffner 24V



Funk-Lüftungszentrale 24V

- einfache und bequeme Bedienung per Lüftertaster (Aufputz/Unterputz) oder Funk-Fernbedienung
- Kombination nur mit Elektro-Öffner 24V



Wind-/Regenschutz-System J 10

- registriert die Windstärke bzw. Niederschläge und schließt automatisch das Flachdachfenster
- bestehend aus Windsensor, Regensensor mit Gerätekonsole, Steuergerät und Wandkonsole
- Windfühler einstellbar
- Steuerung von bis zu 3 Lüftergruppen möglich
- auch 24V-kompatibel

Zubehör für Elektro-Öffner 230V



Funk-Empfänger Aufputz

- zur funkgesteuerten Bedienung von 230V-Öffnersystemen
- kombinierbar mit Wand- oder Handsender und TaHoma-Box Premium



Funk-Empfänger Unterputz

- zur funkgesteuerten Bedienung von 230V-Öffnersystemen
- kombinierbar mit Wand- oder Handsender und TaHoma-Box Premium.
- Passend für Anschlussdose des außenliegenden Kettenschubantriebs



Funk-Wandsender

- 1-Kanal Ausführung zur Steuerung von 1 Öffnersystem
- inkl. Befestigungsplatten
- mit optionalem Adapter auch einsetzbar in viele gängigen Schalterprogramme



Funk-Handsender

- 1-Kanal-Ausführung zur Steuerung von 1 Öffnersystem
- 4-Kanal-Ausführung zur differenzierten Ansteuerung von bis zu 4 Öffnersystemen



Funk-Wind-/Sonnensensor

- registriert die Windstärke bzw. Sonneneinstrahlung und meldet an den Funk-Empfänger
- erweiterbar um Regensensor



Regensensor

- Passend zu Funk-Wind-/Sonnensensor
- Registriert Niederschläge und meldet an den Funk-Empfänger



TaHoma Switch

- zur Steuerung von 230V-Produkten via Smartphone oder Tablet von zu Hause oder unterwegs
- Funk-Empfänger am Motor erforderlich
- keine Vertragsbindung
- TaHoma-App kostenlos im Apple-App-Store oder Google-Play-Store erhältlich

Dachausstieg-/ einstieg-Systeme



Dachausstieg-/ einstieg manuell

- Set mit Gasfedern in Farbe Weiß
- inkl. esserprotect® Mehrpunktverriegelung
- Fenstergriff Farbe Weiß
- optional mit Funktion Dacheinstieg (Öffnen von außen)
- optional mit integrierter Leiteraushängung



Dachausstieg- / einstieg elektrisch

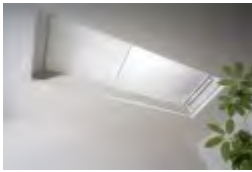
- Set elektrisch 24V
- auf Wunsch in Farbe Weiß lieferbar
- bequemer Ausstieg auch bei großen Nenngrößen
- auch als Treppenhaus-Rauchabzug einsetzbar



Austrittsstufe mit Leiteraushängung und Handgriff

- Tritt stufenlos einstellbar von 800 mm bis 1.300 mm
- Passend für Nennlänge 100 bis 150 cm
- Nachrüstbar in Aufsetzkränze
- Ausklappbarer Handgriff
- Integriertes Rohr für Leiteraushängung 620 mm breit
- Auf Wunsch beschichtet in RAL 9016
- Nicht kombinierbar mit Schubspindelantrieben
Ausschließlich zur Verwendung mit Kettenschubantrieben

Lieferbares Zubehör



Verschattung esserprotect®

- Blendschutz vor Sonneneinstrahlung und Minimierung der Wärmeeinträge
- Stoff Weiß, integriert in Rahmen (Weiß RAL 9016)
- Stoffvarianten abdunkelnd
- Bedienung über Funk-Fernbedienung
- werksseitig vormontiert



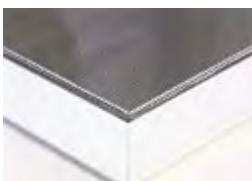
Verschattung außenliegend esserprotect®

- Blendschutz vor Sonneneinstrahlung und Minimierung der Wärmeeinträge
- Panzer und Rahmen (Weiß RAL 9016)
- Solar betrieben
- Bedienung über Funk-Fernbedienung
- Auf Wunsch auch in 230V Version
- Kabelanschluss von außen



Einbruch-/ Durchsturzschutz esserprotect®

- Schutz gegen Einbruch und Absturz durch Lichtkuppeln
- widerstandsfähige Gittereinsätze (Profile und Rundstäbe aus unterschiedlichen Stahl-Legierungen)
- zugelassen nach DIN EN1627 für Widerstandsklasse 2
- zur direkten oder nachträglichen Montage unter dem Aufsetzkranz oder in der Dachöffnung
- passend für alle ESSERTEC sowie Fremd-Aufsetzkränze



Insektenschutz esserprotect®

- Schutz gegen Eindringen von Insekten bzw. Schmutz oder Laub durch geöffnete Lichtkuppeln
- Vermeidung von Kontaminationen gemäß EU-VO 825-2004 Anhang II, Kapitel I und II
- feinmaschiges Gewebe, eingefasst in weißen Aluminiumrahmen
- Bürstenleiste zur Abdichtung der Öffner-Durchführung
- leicht abnehmbar zu Reinigungszwecken
- vorkonfektioniert auf die jeweilige Nenngröße
- zur direkten oder nachträglichen Montage



Wartung und Pflege

Das Flachdachfenster sollte mindestens einmal jährlich (je nach Standort nach Bedarf auch mehrfach jährlich) gründlich von innen und außen gereinigt werden. Normalerweise reichen klares Wasser und ein feuchtes Tuch. Bei stärkerer Verschmutzung kann das Flachdachfenster mit handelsüblichen Glasreiniger gesäubert werden. Für PVC-Rahmenprofile empfehlen wir „Burnus Kunststoff-Reiniger“.

Pflege von Öffner-Systemen

Die Öffner-Systeme von Flachdachfenstern sind grundsätzlich wartungsfrei. Im Rahmen der jährlichen Flachdachfenster-Reinigung sollte der Öffner mit einem weichen, trockenen Tuch gesäubert werden. Insbesondere elektrische Antriebe dürfen nicht mit Wasser gereinigt werden. Eindringende Feuchtigkeit kann Schäden verursachen.

Haftungsausschluss

Für Beschädigungen durch unsachgemäße Reinigung von Flachdachfenstern, Öffner-Systemen oder der RWA Mechanik bzw. Verwendung nicht geeigneter Reinigungsmittel kann keine Haftung übernommen werden.

