

PRODUKTBESCHREIBUNG

ESSERTEC Flachdachfenster kuppelförmig gewölbt

esserdome rund, lüftbar
esserdome rund, starr



Beim Flachdachfenster **esserdome**® handelt es sich um ein Oberlicht zur Belichtung bzw. zur Belüftung von Flachdachgebäuden. Ein besonderes Merkmal ist die kuppelförmig gewölbte Außenverglasung. Das Flachdachfenster ist starr verriegelt und kann bei Bedarf schnell zur Lüftung aufgerüstet werden.

Die Vorteile im Überblick:

Glasklarer Ausblick durch Silikatverglasung

- Kontinuierlicher Wasserabfluss durch kantenlose Formgebung
- Einfache Reinigung – nahezu keine Schmutzansammlungen durch stehendes Restwasser

Hervorragende Wärme- und Schalldämmung

- Hohe Luftdichtigkeit durch Mehrpunktverriegelung
- Thermisch getrennte Rahmenkonstruktion im Mehrkammersystem
- Doppelte Rahmendichtung gegen eindringende Feuchtigkeit und für hohe Winddichtigkeit

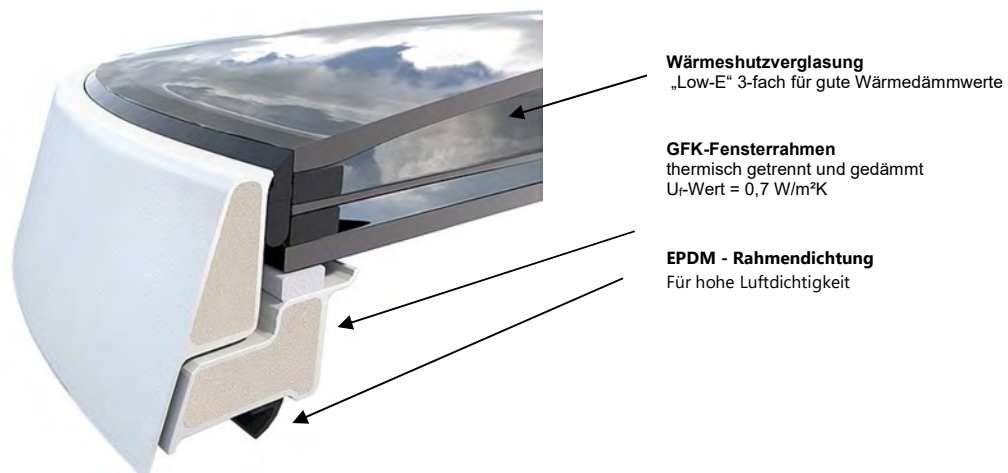
Dauerhaft durchsturz sicher durch stabile Verglasung

- dauerhaft durchsturz sicher gem. DIN 18008-6 (bedingt begehbar)

Verschiedene Ausführungsvarianten

- Verglasung 3-fach, klar oder opal, VSG-außen / ESG-mittig / VSG-innen, im Standard mit Wärmeschutzverglasung, optional mit Sonnenschutzverglasung
- Montage eines Öffners kann zur täglichen Be- und Entlüftung werkseitig vorbereitet werden
- Kombinierbar mit Aufsetzkränzen in den Höhen 15, 30, 50 und 70 cm und mit profilierten Aufsetzkränzen
- Lieferbar als Reparatur- sowie als Sanierungs-Set

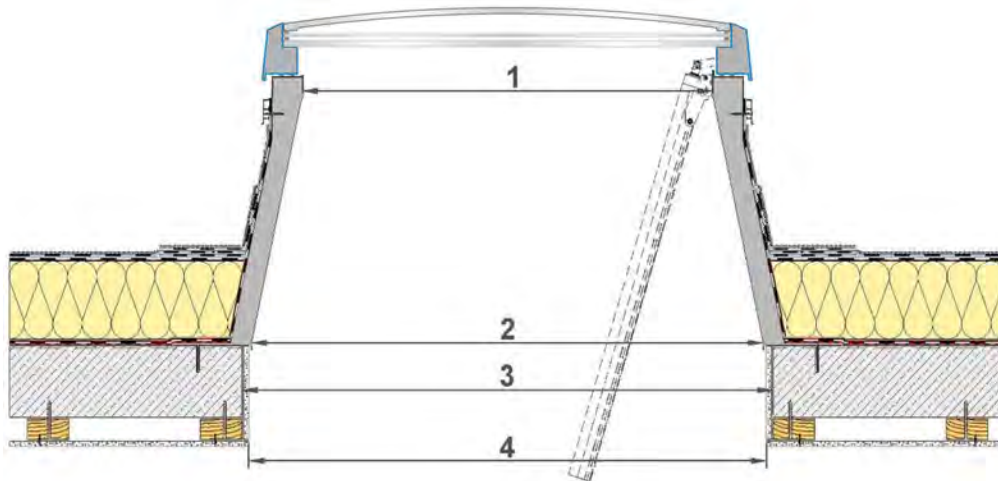
Aufbau



Empfohlener Einsatzbereich

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 + 18 cm (bzw. 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





Wärmedämmverglasung, VSG außen, 3-fach Optional Sonnenschutzverglasung, VSG außen, 3-fach

- Klar oder opal
- erhöhte Bruchsicherheit der Außenscheibe
- Kantenloser Materialübergang

Verglasung und lichttechnische Eigenschaften

Flachdachfenster esserdome	Licht-Durchgang T_{65} in ca. %	Gesamtenergiedurchgang g in ca. %
Wärmedämmverglasung 3-fach klar VSG außen	71,4%	47,4 %
Wärmedämmverglasung 3-fach opal VSG außen	50,8 %	45,6 %
Sonnenschutzverglasung 3-fach klar VSG außen	55,0 %	34,0 %
Sonnenschutzverglasung 3-fach opal VSG außen	43,0 %	33,5 %

Schalldämmende Eigenschaften

Referenz esserdome	Luftschalldämmmaß Flachdachfenster (DIN EN ISO 10140-2) in R_w	Luftschalldämmmaß nur Verglasung (DIN EN 4109) in $R_{w,P}$
Wärmedämmverglasung 3-fach klar VSG außen	35 (-1; -3) dB	43 (-1; -3) dB
Wärmedämmverglasung 3-fach opal VSG außen	35 (-1; -3) dB	43 (-1; -3) dB
Sonnenschutzverglasung 3-fach klar VSG außen	35 (-1; -3) dB	43 (-1; -3) dB
Sonnenschutzverglasung 3-fach opal VSG außen	35 (-1; -3) dB	43 (-1; -3) dB

Last Eigenschaften

Ausführung	Maximale Schneelast DL (N/m ²)	Maximale Soglast UL (N/m ²)
3-fach	2250*	1500

* Wert gilt für Nenngroße 150, kleinere Nenngroßen erzielen höhere Werte.

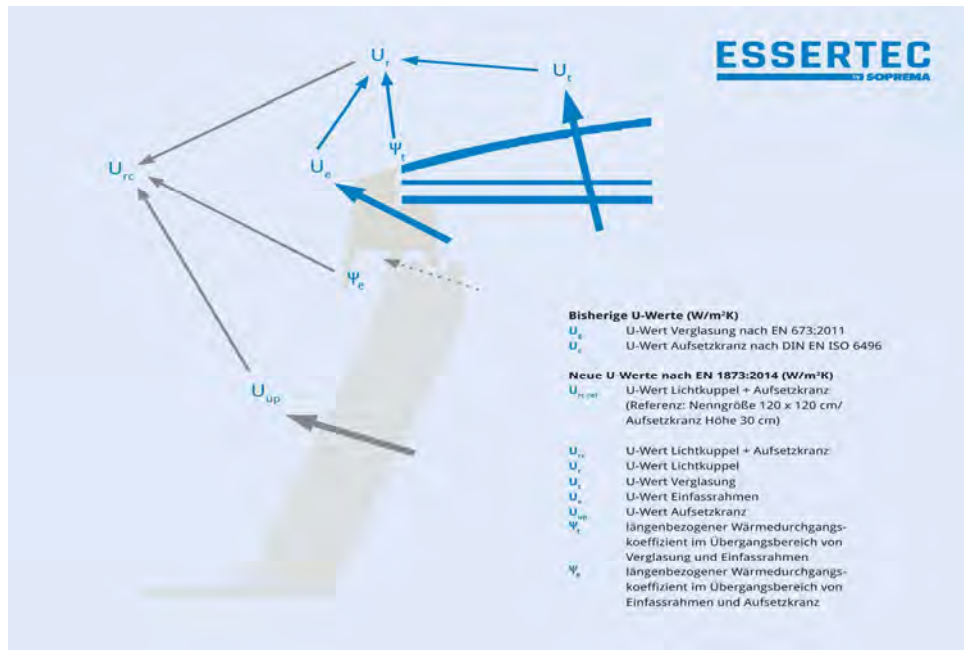
Driven Rain Index DRI

Ausführung	Wert in m ² /s
alle Ausführungen	9,2

Wärmedämmende Eigenschaften

Wärmedämmwerte Flachdachfenster

Ausführung	U _f -Wert (Flachdachfenster) nach DIN EN 1873:2014 in W/m ² K	U _v -Wert (Verglasung) nach DIN EN 1873:2014 in W/m ² K
Sonnenschutzverglasung 3-fach klar VSG außen	0,89	0,8









Wärmedämmwerte Aufsetzkranze

Ausführung	U _{up} - Wert nach DIN EN 1873: 2014 in W/m ² K
GFK-Aufsetzkranz 15 cm	1,4
GFK-Aufsetzkranz 30 cm	1,0
GFK-Aufsetzkranz 50 cm	0,9
GFK-Sanierungsaufsetzkranz 25 cm	1,0

Wärmedämmwerte gesamtes Flachfachfenster

Ausführung	3-fach in W/m ² K
GFK-Aufsetzkranz 15 cm	1,2
GFK-Aufsetzkranz 30 cm	1,0
GFK-Aufsetzkranz 50 cm	0,9
GFK-Sanierungsaufsetzkranz 25 cm	0,9

Elektroöffner Schubspindel / Licht- und Lüftungsflächen

Nenngröße in cm	Lichtfläche in m ²	Lüftungsfläche in m ²					Anordnung Öffner
		E-Öffner 300 Basic / Plus	E-Öffner 500	E-Öffner 500 fumilux 24 J10	Pneumatik Öffner 750	Wanderspindel	
60	0,13	0,13	-	-	-	0,13	
90	0,38	0,33	-	-	-	0,31	
100	0,50	0,38	0,50	0,50	-	0,35	
120	0,79	0,47	0,79	0,79	0,79	0,44	
150*	1,33	0,61	-	1,02	-	-	
180	nur als starres Flachdachfenster esserdome, rund, starr verfügbar						

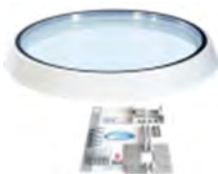
*Nur verfügbar mit werkseitig vormontiertem GFK Aufsetzkranz oder GFK Sanierungsaufsetzkranz



GFK-Aufsetzkranz, Höhe 15,30 oder 50 cm

- wärmegeklämmt, U-Werte in W/m²K:
Höhe 15 cm: U_{up} 1,4
Höhe 30 cm: U_{up} 1,0
Höhe 50 cm: U_{up} 0,9
- eingelassene Scharniere für optimale Abdichtung zwischen Flachdachfenster und Aufsetzkranz
- überstreichbar

Sanierungsvarianten



Reparatur-Set

(Sanierungslösung für Dächer mit unverändertem Dachaufbau)

- Bestehend aus Flachdachfenster und Befestigungsmaterial
- Austausch defekter Flachdachfenster fast aller Fabrikate
- Nicht verfügbar für Nenngröße 150 rund lüftbar



Sanierungs-Set

(Sanierungslösung für Dächer mit zusätzlicher Wärmedämmung)

- Bestehend aus Flachdachfenster, Sanierungsaufsetzkranz GFK 25cm und Befestigungsmaterial
- GFK Sanierungs-Aufsetzkranz U_{up} 1,0 W/m²K
- Sicherstellung der vorgeschriebenen Mindest-Anschlussöhe (150mm)
- Vormontierte Scharniere und Verriegelung

Öffnersysteme manuell (für esserdome, rund, lüftbar)



Manueller Öffner, Wanderspindel

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



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



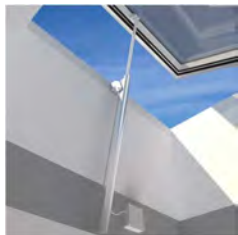
Elektro-Öffner 300 Plus

- 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
- Spannung 230V



Elektro-Öffner 500 Plus

- Hubhöhe 500 mm
- Antrieb spritzwassergeschützt in hochwertigem Metallgehäuse
- wartungsfrei
- automatische Abschaltung in Endlage
- thermischer Überlastungsschutz
- Spannung 230V



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 mm
- Hochwertiges Aluminiumgehäuse
- wartungsfrei
- automatische, mechanische Verriegelung in Endlage (optional manuelle Entriegelung)
- Betrieb als Solo- und Tandemöffner möglich



Funk-Lüftungszentrale 24V

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

Zubehör für Elektro-Öffner 230V (für esserdome, rund, lüftbar)



Elektro-Taster

- Unterputz-Ausführung
- Aufputz Ausführung



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



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 optionalen 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

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“ (Artikel-Nr. 8000972).

Pflege von Öffner-Systemen

Die Öffner-Systeme von Lichtkuppeln sind grundsätzlich wartungsfrei. Im Rahmen der jährlichen Lichtkuppel-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 Lichtkuppeln, Öffner-Systemen oder der RWA Mechanik bzw. Verwendung nicht geeigneter Reinigungsmittel kann keine Haftung übernommen werden.

