



# Flachdachfenster mit Echtglas Datenblatt



Für erhöhte Anforderungen im Industrie- und Verwaltungsbau sowie  
in öffentlichen Gebäuden und im privaten Wohnbau



Tageslicht- und Belichtungssysteme  
Natürliche Be- und Entlüftungssysteme  
Rauch- und Wärmeabzugssysteme  
Service & Wartung  
Gebäudeautomation

  
**Kingspan**®  
Light+Air

**ESSMANN**  
LICHT LUFT SICHERHEIT 

# Anwendung

Das innovative Tageslichtsystem mit Echtverglasung kann wahlweise als starre oder als lüftbare Ausführung mit einem Linear- oder Kettenantrieb eingesetzt werden. Es ist einerseits optimal zur täglichen Be- und Entlüftung oder als Rauchableitung z.B. für Treppenträume geeignet. Optional lässt sich das Fenster bequem per Funk öffnen und schließen. Zusätzlich sind variantenreiche Lösungen sowohl für den Neubau als auch für die energieoptimierende Sanierung durch Kombinierbarkeit mit den umfangreichen Kingspan ESSMANN Systemkomponenten, wie z.B. Dachausstieg oder Blendschutz, verfügbar.

## Einsatzbereiche

- Büro- und Verwaltungsbau, Schulen, Kindergärten, Atrien, Wohnbau mit Flachdach bis zu einer Dachneigung von 0 bis max. 20°, empfohlen ab 6° Neigung
- Neubau, energieoptimierende Sanierung und Reparatur

## Material

- PVC und Aluminiumprofil, Wärmeschutzverglasung als Überkopfverglasung, EPDM-Dichtungen

## Vorteile und Merkmale

- Einfache und schnelle energetische Sanierungen auch von Fremdfabrikaten mit dem Kingspan ESSMANN Systemrahmen und dem optionalen PVC-Sanierungs-Aufsetzkranz
- Einfacher Austausch bei vorhandenen Kingspan ESSMANN Lichtkuppeln
- GFK-Adapterrahmen mit 6° Neigung in Kombination mit Aufsetzkränzen, auch bei Fremdfabrikaten einsetzbar
- Umlaufender Blendrahmen, hochtransparente und flächenbündig eingebaute Echtverglasung
- Wärmebrückenfreie Gesamtkonstruktion mit thermisch getrenntem Profilsystem kombiniert mit hochwertiger Wärmeschutzverglasung mit einem  $U_g$ -Wert bis  $0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$  und 3-fach Dichtung
- Knickfreier Isothermenverlauf
- Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207: Klasse 4
- Thermisch getrennter Stahl-Aufsetzkranz in 5 Ausführungen (s. Tabelle Seite 5) erhältlich
- Optimierte Tageslichttransmission und minimierte Regengeräusche gegenüber Kunststoffverglasungen
- Als starre oder lüftbare Ausführung mit Kettenantrieb oder Linearantrieb 24 V und 230 V zur täglichen Be- und Entlüftung sowie als Rauchableitung erhältlich, optional per Funk bedienbar
- Durchsturzsicher nach GS-BAU-18 (bis max. 300 mm Öffnungsweite, DIN EN 18008-6 auf Anfrage möglich)
- Kombinierbar mit Kingspan ESSMANN Dachausstieg Typ G, M oder Blendschutz

\* Herstellerangabe Verglasung



Flachdachfenster mit schrägem Aufsetzkranz 50 cm und Linearantrieb



Flachdachfenster mit vertikalem Aufsetzkranz 50 cm und Dachausstieg mit Gasdruckfeder (Typ G)



Flachdachfenster mit vertikalem thermisch getrenntem Stahl-Aufsetzkranz 6° 50 cm und Dachausstieg mit Linearantrieb (Typ M)

# Anwendung



Flachdachfenster mit Dachausstieg Typ G geöffnet  
- Ansicht von unten



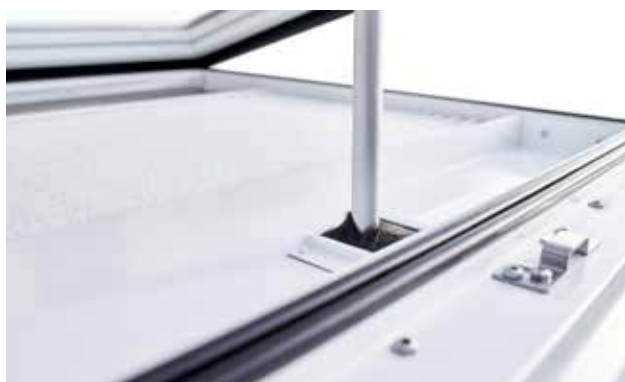
Flachdachfenster mit Kettenantrieb geöffnet  
- Ansicht von unten



Flachdachfenster mit Dachausstieg Typ G  
- Detailansicht von unten



Flachdachfenster mit Linearantrieb und Blendschutz  
- Ansicht von unten

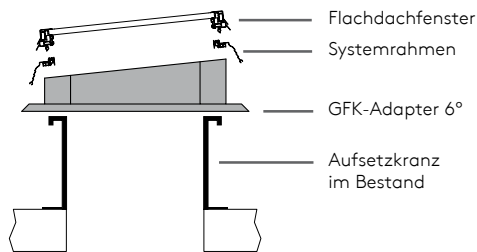
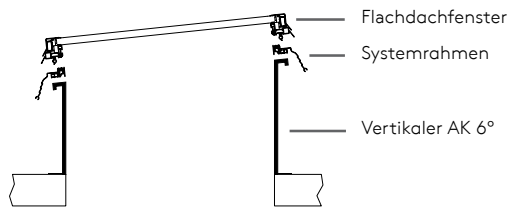


Flachdachfenster mit Linearantrieb und Blendschutz geöffnet  
- Detailansicht

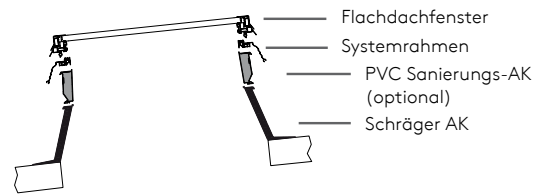
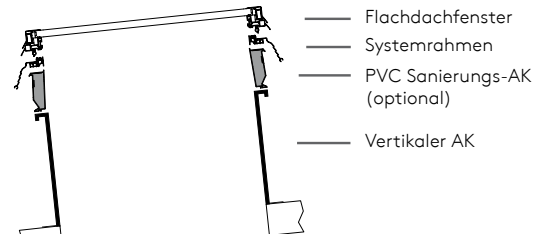


Flachdachfenster mit Linearantrieb und Blendschutz  
- Ansicht von unten

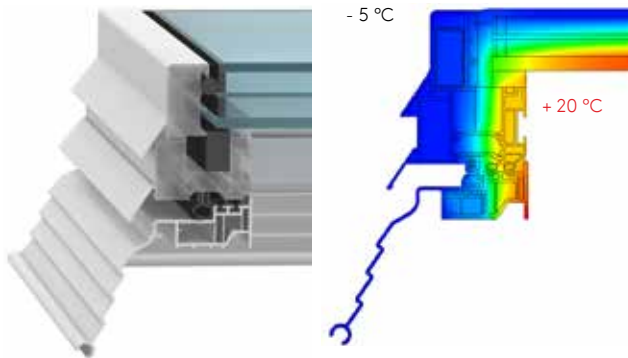
# Anwendung



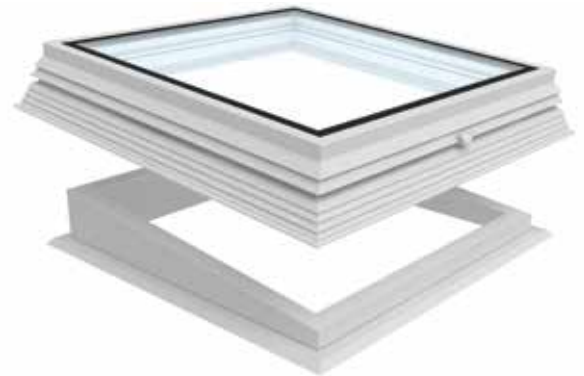
Einbau des Flachdachfensters im Flachdach  $< 6^\circ$



Einbau des Flachdachfensters im Flachdach  $\geq 6^\circ-20^\circ$



Links: Flachdachfenster mit 3-fach Wärmeschutzverglasung im Querschnitt  
Rechts: Isothermenverlauf Flachdachfenster mit 3-fach Wärmeschutzverglasung im Querschnitt



Flachdachfenster mit GFK-Adapterrahmen  $6^\circ$



Flachdachfenster mit thermisch getrenntem Flex-Stahl-Aufsetzkranz  
50 cm und Dachausstieg Typ M geöffnet - Ansicht von unten



Flachdachfenster mit Dachausstieg Typ G - Detailansicht

# Technische Daten

Öffner- position	Liefer- größe L x B (cm)	Decken- öffnungs- maß schräger AK L x B (cm)	Decken- öffnungs- maß vertikaler AK L x B (cm)	Decken- öffnungs- maß vertikaler AK 6° L x B (cm)	Decken- öffnungs- maß vertikaler Flex-AK * L x B (cm)	Decken- öffnungs- maß vertikaler Flex-AK 6° * L x B (cm)	Öffnungs- maß AK oben GFK- Adapter- rahmen 6° L x B (cm)	Licht- einfall- fläche [m²]	Linear- antrieb 300 und 500 mm	Ketten- antrieb 300 und 500 mm		Dach- ausstieg Typ G (Gas- druck- feder)	Dach- ausstieg Typ M (Linear- antrieb)	Blendschutz		
		24V	230V	manuell <sup>1)</sup>	motorisch <sup>4)</sup>											
	60 x 60							0,16								
	60 x 90	60 x 90	40 x 70	40 x 70	Maßklärung auf Anfrage		40 x 70	0,28	-	-		-				
	80 x 80	80 x 80	60 x 60	60 x 60			60 x 60	0,36	-	-		-				
	90 x 90	90 x 90	70 x 70	70 x 70			70 x 70	0,49	-	-		<sup>2)</sup>	-			
	90 x 120	90 x 120	70 x 100	70 x 100			70 x 100	0,70				<sup>2)</sup>				
	100 x 100	100 x 100	80 x 80	80 x 80			80 x 80	0,64				<sup>3)</sup>				
	100 x 150	100 x 150	80 x 130	80 x 130			80 x 130	1,04			-	-				
	120 x 120	120 x 120	100 x 100	100 x 100			100 x 100	1,00								
	150 x 150	150 x 150	130 x 130	130 x 130			130 x 130	1,69					-	-		

Standardverglasung 2-fach klar mit Brandverhalten Klasse A (DIN 4102-1)  
Weitere Verglasungsvarianten (3-fach, opal und andere Sonnenschutzverglasungen) auf Anfrage  
\* 44-150 cm, das Längen-Breiten-Verhältnis der Zwischengrößen entspricht dem Längen-Breiten-Verhältnis der Standardgrößen

<sup>1)</sup> Bedienstange in 1.500 oder 2.500 mm erhältlich  
<sup>2)</sup> Entspricht nicht der DIN 18160-5  
<sup>3)</sup> Nur für Kettenantrieb 300 mm  
<sup>4)</sup> Inklusive Wandsender und Netzteil

## Kombinationen Neubau und Sanierung

	Basiskombination			Optionale Unterkonstruktionen			
	Flachdach- fenster	System- rahmen	Montage- beipack für Systemrahmen	GFK-Adapter- rahmen 6°	PVC- Sanierungs- AK 15 cm <sup>5)</sup>	Thermisch getrennter Stahl- AK 50 cm (5 Ausführungen) <sup>6)</sup>	Montage- beipacks für elektrische Antriebe
Flachdach ≤ 6° Neubau				-	-		s. separate Übersicht Montagebeipacks
Flachdach ≤ 6° Sanierung <sup>6)</sup>							
Flachdach ≥ 6° Neubau				-	-		
Flachdach ≥ 6° Sanierung <sup>6)</sup>				-			

Die Kombination von Flachdachfenster und Systemrahmen entspricht mit einem Ur-Wert ≤ 1,3 W/(m²K) der ENEC für Wohn- und Nichtwohngebäude

<sup>5)</sup> Auch für Fremdfabrikate einsetzbar

<sup>6)</sup> Bei geringeren Anforderungen kann wahlweise der PVC-AK oder Stahl-AK verwendet werden

Ausführung	2-fach Wärmeschutz- verglasung klar	3-fach Wärmeschutz- verglasung klar	2-fach Wärmeschutz- verglasung opal	3-fach Wärmeschutz- verglasung opal	2-fach Sonnenschutz- verglasung neutral 70/37	3-fach Sonnenschutz- verglasung neutral 70/37
U <sub>t</sub> -Wert	1,1 W/(m²K) *	0,6 W/(m²K) *	1,1 W/(m²K) *	0,6 W/(m²K) *	1,0 W/(m²K) *	0,6 W/(m²K) *
Lichttransmission	80 % *	72 % *	54 % *	48 % *	69 % *	62 % *
g-Wert	59 % *	51 % *	54 % *	47 % *	39 % *	34 % *
Schalldämmmaß R <sub>wp</sub>	39 dB *	44 dB *	39 dB *	44 dB *	39 dB *	44 dB *

\* Herstellerangabe Verglasung

---

## Deutschland

Kingspan Light + Air

ESSMANN Gebäudetechnik GmbH

Im Weingarten 2

32107 Bad Salzuflen

T: +49 (0) 5222 791-0

F: +49 (0) 5222 791-236

E: [info@essmann.de](mailto:info@essmann.de)

[www.kingspanlightandair.de](http://www.kingspanlightandair.de)

Stand 07/2019; Art.-Nr. 11000690794

Technische Änderungen vorbehalten.

Abbildungen unverbindlich.

KLA\_ESS\_Datenblatt\_Flachdachfenster mit Echtglas\_DE\_DE



**ESSMANN**  
LICHT LUFT SICHERHEIT 