



# Flachdachfenster mit Echtglas Datenblatt



Für erhöhte Anforderungen und Komfort im Verwaltungsbau und privaten Wohnbau, in öffentlichen Gebäuden sowie im Industriebau



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

# 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 Treppenhäuser 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. 25°, empfohlen ab 6° Neigung
- Neubau, energetisch optimierte Sanierung und Reparatur

## Material

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

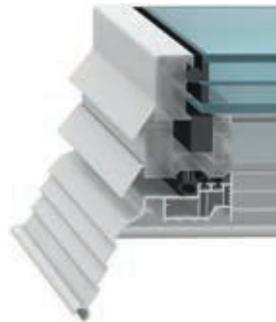
## Vorteile und Merkmale

- 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 6) 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 geometrische Rauchableitung erhältlich, optional per Funk bedienbar
- Durchsturzsicher bis 300 mm Öffnungsweite nach DIN EN 18008-6 oder GS-BAU-18 (abhängig von gewählter Verglasungsvariante)
- Kombinierbar mit Kingspan ESSMANN Dachausstieg Typ G, M
- Kombinierbar mit außenliegender Verschattung oder mit innenliegendem Blendschutz

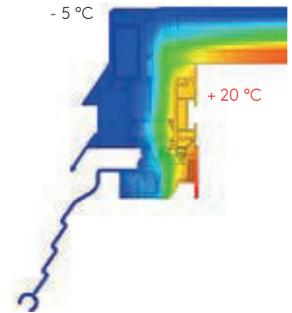
\* Herstellerangabe Verglasung



Flachdachfenster mit Aufsetzkranz 50 cm und Linearantrieb



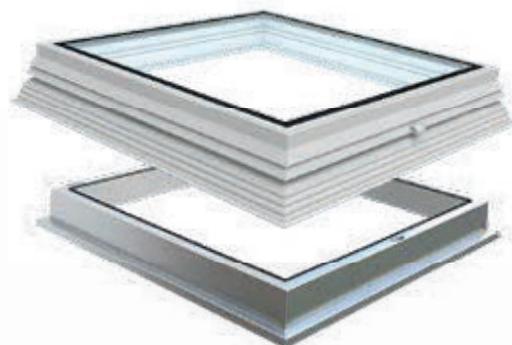
Flachdachfenster mit 3-fach Wärmeschutzverglasung im Querschnitt



Isothermenverlauf Flachdachfenster mit 3-fach Wärmeschutzverglasung im Querschnitt



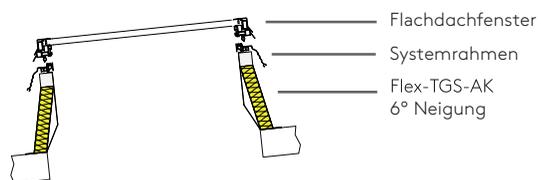
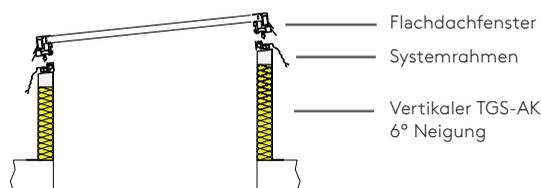
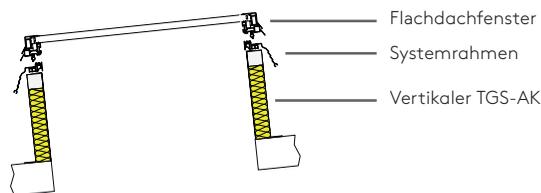
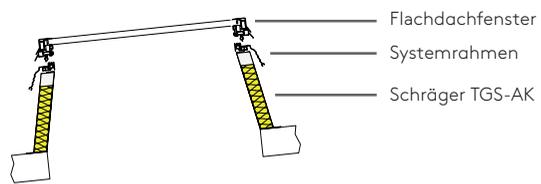
Flachdachfenster mit GFK-Adapterrahmen 6°



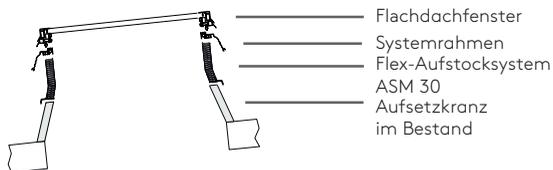
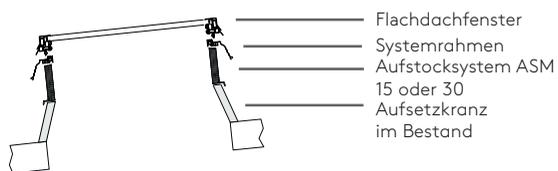
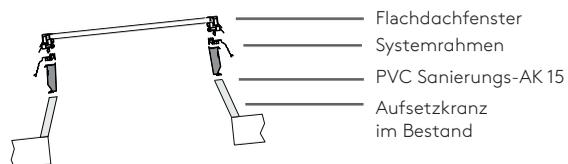
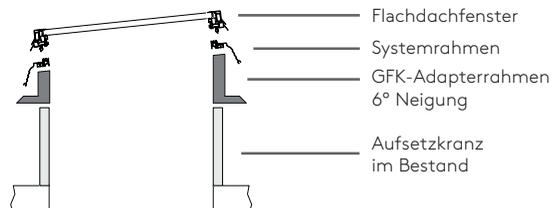
Flachdachfenster mit Aufstocksystem ASM

# Anwendung

## Neubau



## Sanierung



## Kombinationen Neubau und Sanierung

	Basiskombination			Optionale Unterkonstruktionen				
	Flachdachfenster	Systemrahmen	Montagebeipack für Systemrahmen	GFK-Adapterrahmen 6°	Aufstocsystem ASM	PVC-Sanierungs-AK 15 cm <sup>7)</sup>	Thermisch getrennter Stahl (TGS)-AK 50 cm (5 Ausführungen) <sup>8)</sup>	Montagebeipacks 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>	•	•	•	-	•	•	•	

<sup>7)</sup> Auch für Fremdfabrikate einsetzbar

<sup>8)</sup> Bei geringeren Anforderungen kann wahlweise der PVC-AK oder Stahl-AK verwendet werden

# Technische Daten

Öffnerposition	Liefergröße	Deckenöffnungsmaß schräger AK	Deckenöffnungsmaß vertikaler AK	Deckenöffnungsmaß vertikaler AK 6°	Deckenöffnungsmaß vertikaler Flex-AK <sup>5)</sup>	Deckenöffnungsmaß vertikaler Flex-AK 6° <sup>5)</sup>	Öffnungsmaß AK oben GFK-Adapterrahmen 6°	Öffnungsmaß AK oben Aufstocksystem ASM 15 oder 30	Lichteinfallfläche	Linearantrieb 300 und 500 mm	Kettenantrieb 300 und 500 mm <sup>6)</sup>		Dachausstieg Typ G (Gasdruckfeder)	Dachausstieg Typ M (Linearantrieb)	Blendschutz (innen)		Verschattung (außen)		
	L x B (cm)	L x B (cm)	L x B (cm)	L x B (cm)	L x B (cm)	L x B (cm)	L x B (cm)	L x B (cm)	[m²]	24 V 230 V	24 V	230 V			manuell <sup>1)</sup>	motorisch <sup>4)</sup>	Solar	24 V <sup>7) 8)</sup> 230 V <sup>7)</sup>	
	60 x 60	60 x 60	40 x 40	40 x 40	Maßklärung auf Anfrage		40 x 40	40 x 40	0,16	•	-	-	-	-	•	-	•	•	
	60 x 90	60 x 90	40 x 70	40 x 70		40 x 70	40 x 70	0,28	•	-	-		-	•	-	•	•		
	80 x 80	80 x 80	60 x 60	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	70 x 70	0,49	•	-	-		-	•	•	•	•		
	90 x 120	90 x 120	70 x 100	70 x 100		70 x 100	70 x 100	0,70	•	•	•			•	•	•	•	•	
	100 x 100	100 x 100	80 x 80	80 x 80		80 x 80	80 x 80	0,64	•	• <sup>3)</sup>	• <sup>3)</sup>			•	•	•	•	•	
	100 x 150	100 x 150	80 x 130	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	100 x 100	1,00	•	•	•			•	•	•	•	•	
	120 x 240	120 x 240	100 x 220	100 x 220		-	100 x 220	2,20	• <sup>10) 11)</sup>	• <sup>10)</sup>	• <sup>12)</sup>	-	-	-	-	-	• <sup>9)</sup>	• <sup>9)</sup>	
	150 x 150	150 x 150	130 x 130	130 x 130		130 x 130	130 x 130	1,69	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•	
	150 x 180	150 x 180	130 x 160	130 x 160		-	130 x 160	2,08	• <sup>10) 11)</sup>	• <sup>10)</sup>	• <sup>12)</sup>	-	-	-	-	•	• <sup>9)</sup>	• <sup>9)</sup>	

Standardverglasung 2-fach klar mit Brandverhalten Klasse A (DIN 4102-1)

Weitere Verglasungsvarianten (3-fach, opal und andere Sonnenschutzverglasungen) auf Anfrage

<sup>1)</sup> Bedienstange in 1.500 mm 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> Inklusiv Wandsender und Netzteil

<sup>5)</sup> 44-150 cm, das Längen-Breiten-Verhältnis der Zwischengrößen des Aufsetzkranzmaßes entspricht dem Längen-Breiten-Verhältnis der Standardgrößen

<sup>6)</sup> Bei dem Einsatz eines Insektenschutzgitters ist eine Verwendung des Kettenantriebes nicht möglich. In diesem Fall können Linearantriebe eingesetzt werden.

<sup>7)</sup> Optional mit Funkfernbedienung erhältlich

<sup>8)</sup> Optional verfügbar

<sup>9)</sup> Als Tandem-Ausführung mit Mittelsteg

<sup>10)</sup> Als Tandem-Ausführung

<sup>11)</sup> 230 V als Tandem-Ausführung bestehend aus 24V-Antrieb mit externem Netzteil

<sup>12)</sup> 230 V als Tandem-Ausführung bestehend aus 24 V-Antrieb mit externem Netzteil und Synchronmodul

## Verglasungsvarianten

Ausführung	2-fach Wärmeschutzverglasung klar	3-fach Wärmeschutzverglasung klar **	2-fach Wärmeschutzverglasung opal	3-fach Wärmeschutzverglasung opal **	2-fach Sonnenschutzverglasung klar neutral 70/37	3-fach Sonnenschutzverglasung klar 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>vp</sub> *	39 dB	44 dB	39 dB	44 dB	39 dB	44 dB

Flachdachfenster sind mit diesen Verglasungsvarianten bis 300 mm Öffnungsweite sind durchsturz sicher nach DIN EN 18008-6 oder GS-BAU-18 (abhängig von gewählter Verglasungsvariante).

\* Herstellerangabe Verglasung

\*\* Nicht erhältlich für Liefergrößen 120 x 240 und 150 x 180 cm

# Anwendung

## Außenrollladen für Sonnenschutz und Sichtschutz

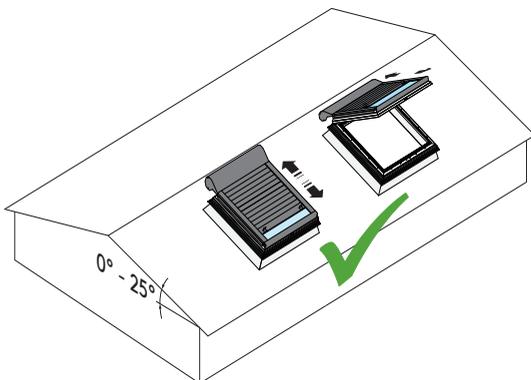
- Effektive Verschattung und Sichtschutz von außen
- Hochwertige und stabile Lamellen aus Aluminium, RAL 9016 (Verkehrsweiß) beschichtet
- Ausführung für Netzanschluss 230 V (24 V Netzanschluss optional lieferbar)
- Ausführung mit integriertem Solarmodul inklusive Funkfernbedienung für eine kabellose Montage ohne externe Stromversorgung erhältlich
- Besonders einfache und schnelle Nachrüstung vorhandener Flachdachfenster mit Solarausführung



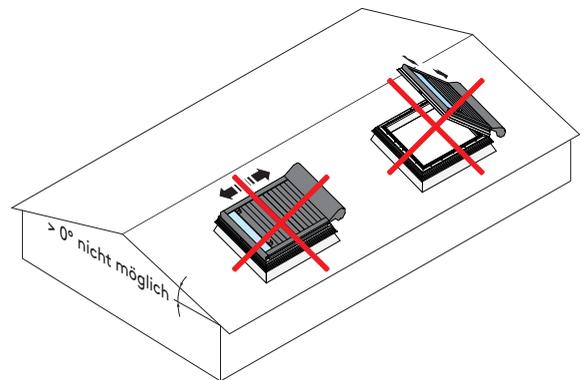
Flachdachfenster mit Rollladen und Kettenantrieb geöffnet  
- Ansicht von unten



Flachdachfenster mit thermisch getrenntem Stahl-Aufsetzkranz  
und solarbetriebenen Rollladen



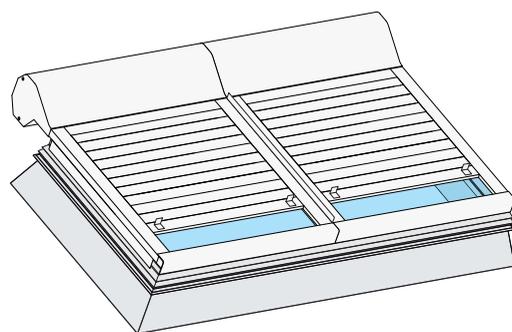
Montage des Rollladens erfolgt ausschließlich rechtwinklig zum First



Montage des Rollladens bei > 0° parallel zum First ist nicht zulässig



Flachdachfenster mit solarbetriebenen Rollladensystem  
- Detailsicht



Tandem-Ausführung mit Mittelsteg für Liefergrößen 120 x 240  
und 150 x 180 cm

# Anwendung



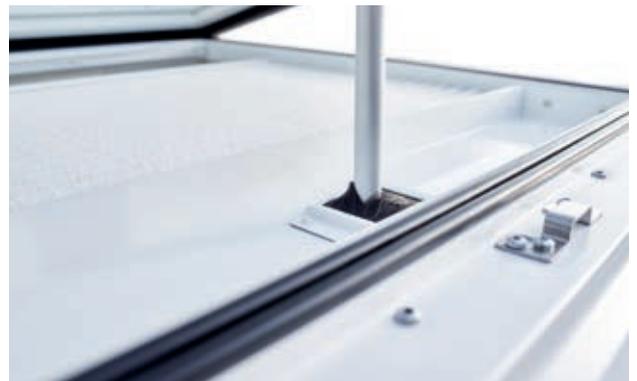
Flachdachfenster mit vertikalem Aufsetzkranz 50 cm und Dachausstieg mit Gasdruckfeder (Typ G)



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



Flachdachfenster mit Linearantrieb und Blendschutz  
- Ansicht von unten



Flachdachfenster mit Linearantrieb und Blendschutz geöffnet  
- Detailsicht



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



Funkfernbedienung für Rollläden des Flachdachfensters

# Anwendung



Flachdachfenster mit thermisch getrenntem Stahl-Aufsetzkranz – Ausführung Flex 6°



Flachdachfenster mit thermisch getrenntem Stahl-Aufsetzkranz Flex 6° – Lüftungsposition



Einbaubeispiel: Flachdachfenster im Gründach



Einbaubeispiel: Flachdachfenster im Bürogebäude – Ansicht von unten



Einbaubeispiel: Flachdachfenster im Bürogebäude – Ansicht von unten



Einbaubeispiel: Flachdachfenster in Kunststoffdachbahn

---

## DACH

**Kingspan Light + Air**  
**ESSMANN Gebäudetechnik GmbH**

Im Weingarten 2  
32107 Bad Salzufflen  
T: +49 (0) 5222 791-0  
F: +49 (0) 5222 791-236  
E: [info@kingspanlightandair.de](mailto:info@kingspanlightandair.de)  
[www.kingspanlightandair.de](http://www.kingspanlightandair.de)

Stand 04/2021; Art.-Nr. 11000690794  
Technische Änderungen vorbehalten.  
Abbildungen unverbindlich.

KLA\_Datenblatt\_Flachdachfenster mit Echtglas\_DE\_DE

