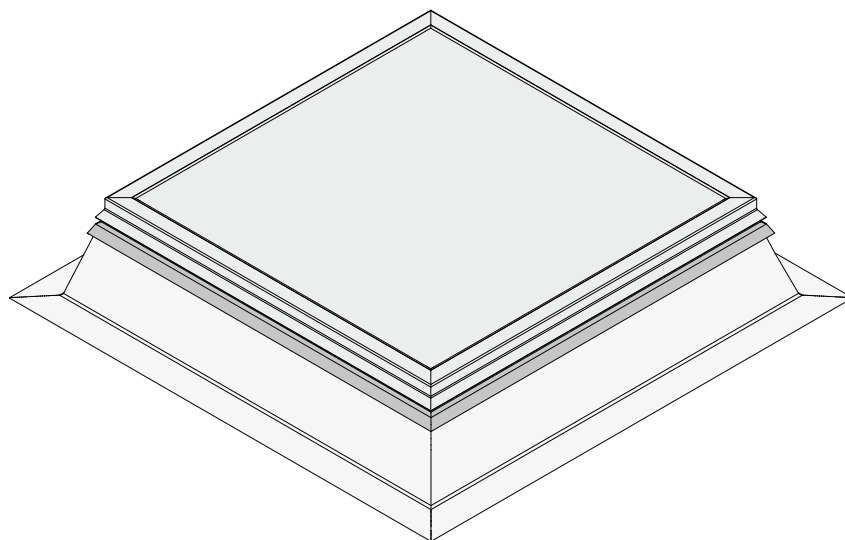


Flachdachfenster

Typ: FDF neo

FDF neo plus

Montageanleitung



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

ESSMANN
by Kingspan.

Dokumentinformation

Montageanleitung

- Flachdachfenster

Typ: FDF neo / FDF neo plus

Maßangaben in Abbildungen in mm.

Sicherheitshinweise



WARNUNG!

Hinweise mit dem Wort **WARNUNG** warnen vor einer gefährlichen Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.



VORSICHT!

Hinweise mit dem Wort **VORSICHT** warnen vor einer Situation, die zu leichten oder mittleren Verletzungen führen kann.



ACHTUNG!

Hinweise mit dem Wort **ACHTUNG** warnen vor einer Situation, die zu Sach- oder Umweltschäden führen kann.

Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitsinformationen	3
1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung	3
1.2 Autorisierte Zielgruppen	3
1.2.1 Hersteller	3
1.2.2 Betreiber	3
1.2.3 Fachpersonal	3
1.2.4 Benutzer	3
1.3 Allgemeine Sicherheitshinweise	3
2. Produktinformationen	4
2.1 Produktmerkmale	4
2.2 Lieferumfang	4
2.3 Technische Daten	4
3. Montage	5
3.1 Sicherheitshinweise zur Montage	5
3.2 Anforderungen an den Montageort	5
3.3 Montage Vorbereiten	6
3.4 Produkt auspacken	6
3.5 Flachdachfenster Montage	6
4. Entsorgung	8
4.1 Verpackung entsorgen	8
4.2 Produkt entsorgen	8

Sicherheitsinformationen

1. Sicherheitsinformationen

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

- Montage auf Flachdächern mit einer Dachneigung bis zu 20°.
- Natürliche Belichtung, tägliche Be- und Entlüftung und Öffnung für die Rauchableitung.

Für die Verwendung des Produkts gelten folgende Bedingungen:

- Montage und weitere Tätigkeiten am Produkt erfolgen ausschließlich durch die entsprechend autorisierte Zielgruppe.
- Die Anforderungen und Sicherheitshinweise in dieser Anleitung werden eingehalten.

Jede andere Verwendung gilt als bestimmungswidrig. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch Bestimmungswidrige Verwendung entstehen.

1.2 Autorisierte Zielgruppen

Autorisierte Zielgruppen sind in Personengruppen mit unterschiedlichen Berechtigungen unterteilt.

1.2.1 Hersteller

Der Hersteller und seine Bevollmächtigten haben folgende Aufgaben:

- Lieferung des einbaufertigen Produkts.

1.2.2 Betreiber

Der Betreiber ist verantwortlich für das Gebäude, an dem das Produkt montiert wird.

Der Betreiber hat folgende Aufgaben:

- Erfüllung der Anforderungen an den Montageort.
- Einhaltung der gesetzlichen Pflichten zur Arbeitssicherheit.
- Einhaltung der gültigen Sicherheits-, Unfallverhütungs- und Umweltschutzvorschriften
- Bereitstellung und Beachtung dieser Anleitung.
- Einweisung der Benutzer.

1.2.3 Fachpersonal

Qualifiziertes Fachpersonal ist zuständig für die Montage, Inbetriebnahme, Demontage und Entsorgung.

Anforderungen an qualifiziertes Fachpersonal:

- Berufspraxis oder Ausbildung im Dachhandwerk.
- Kenntnis und Einhaltung der landesspezifischen Bestimmungen und Normen.
- Erfahrung in der Nutzung von elektrischen und mechanischen Werkzeugen.
- Kenntnis der Bestimmungen zur Arbeitssicherheit.
- Kenntnis im Lesen von technischen Zeichnungen.
- Kenntnis und Beachtung dieser Anleitung.

1.2.4 Benutzer

Benutzer dürfen Arbeiten übernehmen bei Betrieb und Reinigung des Produkts. Anforderungen an die Benutzer:

- Vom Betreiber eingewiesen.
- Kenntnis dieser Anleitung.

1.3 Allgemeine Sicherheitshinweise



WARNUNG!

Gefahr durch Nichtbeachtung der Montageanleitung!

Diese Anleitung enthält wichtige Informationen für den sicheren Umgang mit dem Produkt. Auf mögliche Gefahren wird besonders hingewiesen. Die Nichtbeachtung kann zu Tod oder schweren Verletzungen führen.

- ▶ Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch.
- ▶ Befolgen Sie die Sicherheitshinweise in dieser Anleitung
- ▶ Bewahren Sie die Anleitung zugänglich auf.

In folgenden Fällen ist die Verwendung des Produkts untersagt:

- Mit nicht vom Hersteller autorisierten Einbauten und Umbauten.
- Bei Beschädigung des Produkts oder einzelner Bauteile.

In folgenden Fällen übernimmt der Hersteller keine Haftung für Schäden:

- Missachtung der Montageanleitung.
- Unsachgemäße Montage und Handhabung des Produkts.
- Einsatz in einem nicht beschriebenen oder zugelassenen Einsatzbereich.

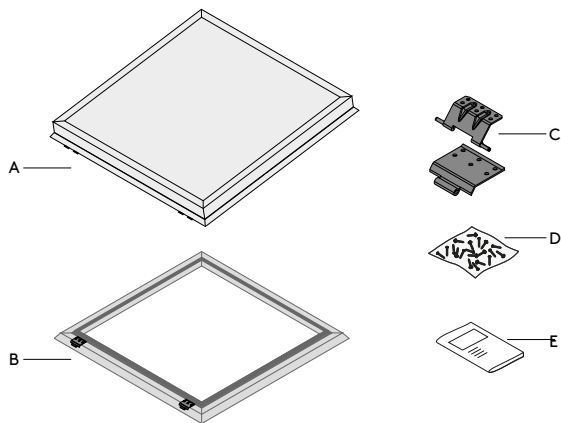
Produktinformationen

2. Produktinformationen

2.1 Produktmerkmale

- Hochtransparente und flächenbündig eingebaute Echtverglasung.
- Optimierte Tageslichttransmission und minimierte Regengeräusche gegenüber Kunststoffverglasungen.
- Wärmebrückenfreie Gesamtkonstruktion mit thermisch getrenntem Profilsystem mit hochwertiger Wärmeschutzverglasung.
- Kombinierbar mit außen liegender Verschattung oder mit innen liegendem Blendschutz.
- Durchsturzsicher bis 300 mm Öffnungsweite durch Verglasung nach DIN 18008-6 oder GS-BAU-18 (abhängig von Verglasung).
- GFK-Adapterrahmen mit 6° Neigung in Kombination mit Aufsetzkränzen.
- Kombinierbar mit Kingspan Dachausstiegen Typ G oder Typ M.

2.2 Lieferumfang



- A Flachdachfenster
B Systemrahmen
C Scharnier-Set
D Schrauben-Beipack
E Montageanleitung

2.3 Technische Daten

Flachdachfenster neo (inkl. Systemrahmen)				
Nenngröße in cm	Gewicht / kg ohne Antrieb Glas 2-fach	Gewicht / kg ohne Antrieb Glas 3-fach	Öffnerposi- tion	Lichteinfall- fläche in m2
60 x 60	21,99	29,01	□	0,16
80 x 80	34,88	47,45	□	0,36
90 x 90	42,39	58,33	□	0,49
100 x 100	49,89	69,61	□	0,64
120 x 120	67,72	96,20	□	1,00
60 x 90	30,98	41,55	□	0,28
90 x 120	53,85	75,16	□	0,7
100 x 150	70,85	100,51	□	1,04
120 x 240	124,47	181,61	□	2,2
150 x 150	98,09	133,48	□	1,69
150 x 180	115,75	158,22	□	3,08

Flachdachfenster neo plus (inkl. Systemrahmen)				
Nenngröße in cm	Gewicht / kg ohne Antrieb Glas 2-fach	Gewicht / kg ohne Antrieb Glas 3-fach	Öffnerposi- tion	Lichteinfall- fläche in m2
60 x 60	20,51	28,00	□	0,16
80 x 80	32,67	45,90	□	0,36
90 x 90	40,56	56,51	□	0,49
100 x 100	47,79	67,52	□	0,64
120 x 120	65,08	93,55	□	1,00
60 x 90	28,95	40,14	□	0,28
90 x 120	51,62	72,92	□	0,7
100 x 150	68,07	97,73	□	1,04
120 x 240	120,18	177,32	□	2,2
150 x 150	94,58	110,14	□	1,69
150 x 180	111,87	132,41	□	3,08

Montage

3. Montage

3.1 Sicherheitshinweise zur Montage

**WARNUNG!****Gefahr durch Nichtbeachtung der Anweisungen zur Montage!**

Fehler bei der Montage des Produkts können zu schweren Verletzungen führen. Dieses Kapitel enthält wichtige Informationen für die sichere Montage des Produkts.

- ▶ Lesen Sie dieses Kapitel vor der Montage sorgfältig durch.
- ▶ Befolgen Sie die Sicherheitshinweise.
- ▶ Führen Sie die Montage wie beschrieben durch.

**WARNUNG!****Gefahr durch Absturz!**

Bei Arbeiten auf dem Dach und an Bodenöffnungen drohen Stürze. Schwere Verletzungen können die Folge sein.

- ▶ Verwenden Sie eine Ab- und Durchsturzsicherung.
- ▶ Sichern Sie den Arbeitsbereich mit Umwehrungen, Überdeckungen oder Unterspannungen ab.
- ▶ Tragen Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung.

**VORSICHT!****Verletzungsgefahr durch ungesicherte Bauteile!**

Herabfallende Teile können Verletzungen oder Beschädigungen verursachen.

- ▶ Verwenden Sie eine Ab- und Durchsturzsicherung
- ▶ Sichern Sie den Arbeitsbereich mit Umwehrungen, Überdeckungen oder Unterspannungen ab.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass während der Montage keine Teile herabfallen können.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass sich während der Montage keine Personen unterhalb des Montagebereichs aufhalten.

Die Montage ist nur durch qualifiziertes Fachpersonal zulässig.
„1.2.3 Fachpersonal“ (Seite 3)

3.2 Anforderungen an den Montageort

Der Montageort muss folgende Bedingungen erfüllen:

- Die Dach-Unterkonstruktion und Dacheindichtung (z. B. Bestandsaufsetzkranz) ist ohne Beschädigungen und Mängel.
- Die Tragfähigkeit der Dach-Unterkonstruktion wurde geprüft.
- Eine wirksame und dauerhafte Aufnahme der neuen Verschraubungen ist gewährleistet.
- Der Montageort ist arbeits- und sicherheitstechnisch vorbereitet für eine sichere Montage. Die ungefähre Durchführung ist sichergestellt (z. B. in Deutschland durch Beachtung der ASR 2.1).

Das Produkt wird auf dem bereits fertiggestellten Dachausschnitt platziert.

Der Montageort muss folgende Bedingungen erfüllen:

- Bei Neubau ist der Dachausschnitt bereits fertiggestellt.
- Beim Austausch sind alle bisherigen Installationen entfernt.
- Sauber, eben und waagrecht.

HINWEIS!

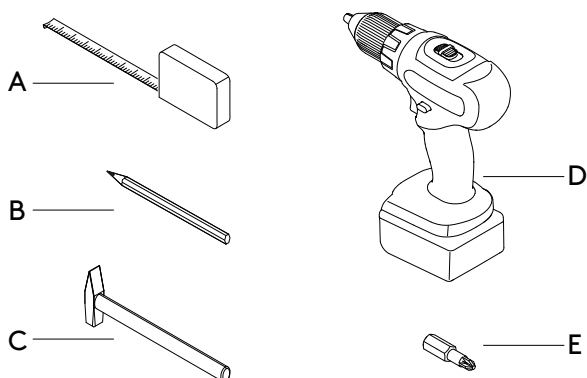
Wenn ein Kettenmotor verbaut wird, sollte dieser zuerst eingebaut werden.

Montage

3.3 Montage Vorbereiten

Stellen Sie benötigtes Werkzeug und Montagematerial zusammen.

Werkzeug für die Montage



- A Maßband
- B Stift
- C Schlosserhammer
- D Akkuschauber
- E Bit-Set

- Stellen Sie ihre persönliche Schutzausrüstung zusammen.
 - Geeignetes Schuhwerk.
 - Arbeitshandschuhe.
 - Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA).
 - Schutzbrille.
- Netzen Sie die Dachöffnung aus.

3.4 Produkt auspacken

- Prüfen Sie die Verpackungen auf Beschädigungen.
- Entfernen Sie die Verpackungen.
- Kontrollieren Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und Unversehrtheit.
„2.2 Lieferumfang“ (Seite 4)

Bei Beschädigungen oder Unvollständigkeit:

- Wenden Sie sich an den Hersteller.

Sofern die Verpackungen nicht mehr benötigt werden:

- Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial ordnungsgemäß.

3.5 Flachdachfenster Montage



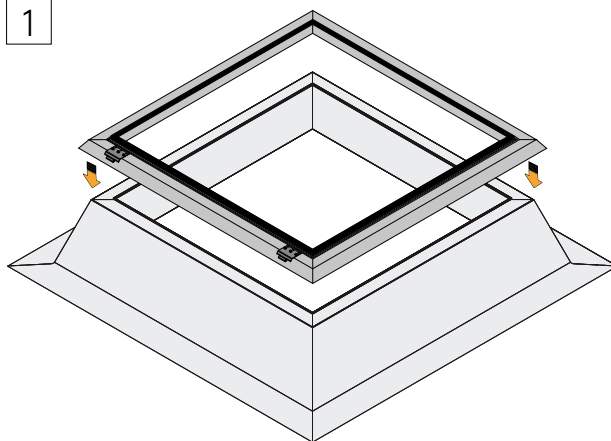
VORSICHT!

Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Handhabung!

Größe und Gewicht des Produkts verlangen bei der Montage viel Kraft. Wenn das Produkt herunterfällt, sind schwere Verletzungen möglich.

- Sorgen Sie für einen sicheren Stand bei der Montage.
- Stellen Sie sicher dass, sich keine weiteren Personen im Arbeitsbereich aufhalten.

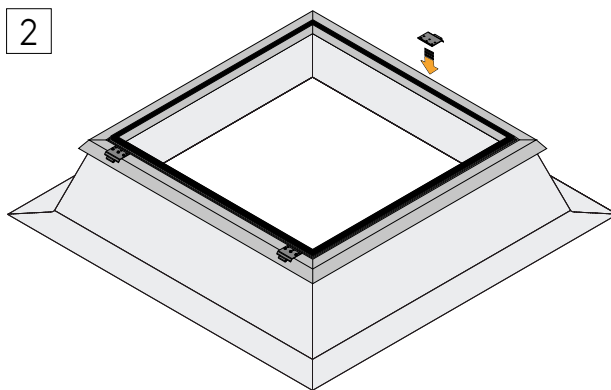
1



- Das Flachdachfenster darf nur in Verbindung mit dem Systemrahmen montiert werden

- Montageanleitung „Systemrahmen“ beachten!

2



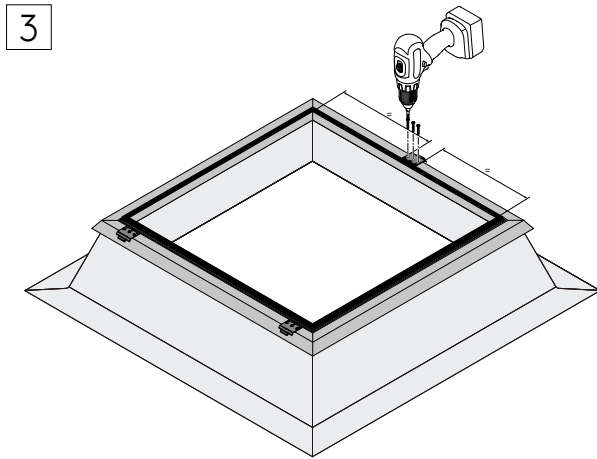
- Ein Scharnierunterteil auf der gegenüberliegenden Seite der vormontierten Scharniere auf dem Systemrahmen platzieren.



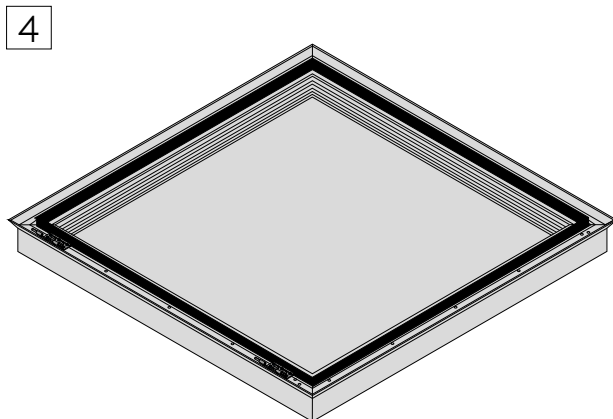
ACHTUNG!

In Verbindung mit einem Motoröffner kein Scharnier auf der Öffnerseite montieren.

Montage



- Das Scharnier mittig ausrichten und mit den beiliegenden Bohrschrauben fixieren.

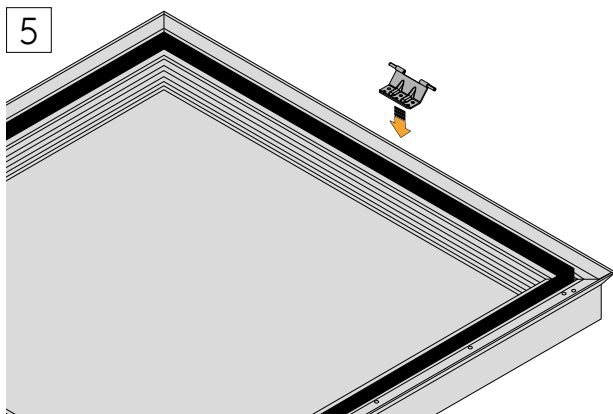


- Das Flachdachfenster auf der Oberseite ablegen.

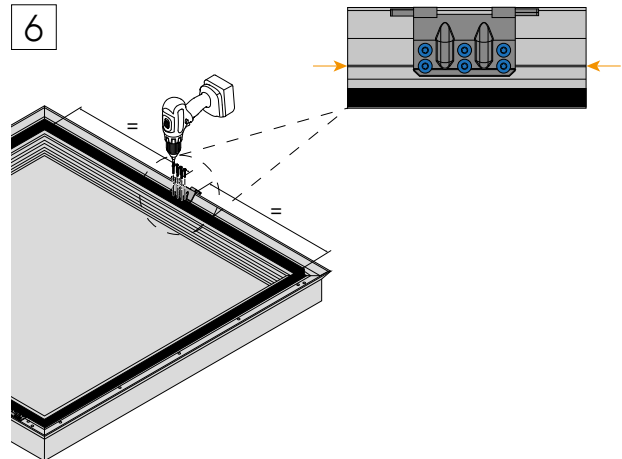


ACHTUNG!

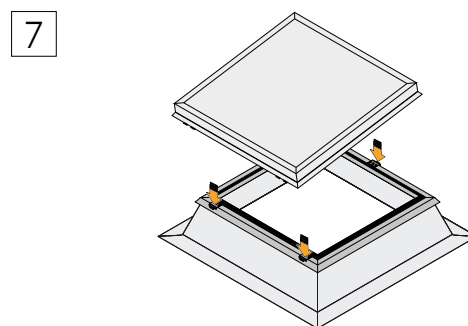
Beim ablegen auf eine geeignete Unterlage achten um Beschädigungen zu vermeiden.



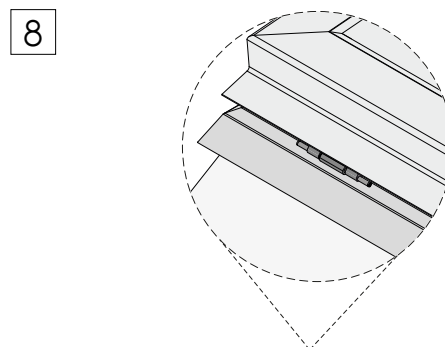
- Scharnieroberteil mittig am FDF platzieren.



- Das Scharnier mittig ausrichten.
- Mit den beiliegenden Schrauben fixieren.
- Als Orientierung kann die Nut im FDF dienen.



- Flachdachfenster auf dem Systemrahmen auflegen.



- Richten Sie die Scharniere aus.
- Schlagen Sie die Scharnierstifte zu 2/3 ein.

Entsorgung

4. Entsorgung

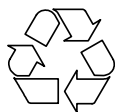
4.1 Verpackung entsorgen

**ACHTUNG!**

Gefahr von Umweltschäden durch nicht sachgerechte Entsorgung der Verpackung!

- ▶ Geben Sie die Verpackung nicht in den normalen Hausmüll.
- ▶ Führen Sie die Verpackung der umwelt- und sachgerechten Wiederverwertung (Recycling) zu.

Die Verpackung dient zum Schutz vor Transportschäden. Die Verpackungsmaterialien sind nach umweltverträglichen Gesichtspunkten ausgewählt und aus wiederverwertbaren Materialien hergestellt. Die Verpackungsmaterialien können nach Gebrauch in den Rohstoffkreislauf zurückgeführt werden. Entsorgen Sie die Verpackung umweltfreundlich getrennt nach Werkstoffen.



4.2 Produkt entsorgen

**ACHTUNG!**

Gefahr von Umweltschäden durch nicht sachgerechte Entsorgung des Produkts!

- ▶ Geben Sie das Produkt nicht in den normalen Hausmüll.
- ▶ Führen Sie das Produkt der umwelt- und sachgerechten Wiederverwertung (Recycling) zu.

Entsorgen Sie das Produkt nach den gesetzlichen Bestimmungen über einen Entsorgungsfachbetrieb oder Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung.



Kingspan Light + Air GmbH

Kingspan-Straße 2

32107 Bad Salzuffen

T: +49 (0) 5222 791 - 0

Email: info@kingspanlightandair.de

Version 1.8 | 09/2026; Art.-Nr. //

Technische Änderungen vorbehalten.

Abbildungen unverbindlich.

Für die aktuellsten Produktinformationen besuchen
Sie bitte unsere Webseite: www.essmann.de



ESSMANN
by **Kingspan.**