

Dunkelklappe LK DKL neo plus Montageanleitung



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

ESSMANN
by **Kingspan**.

Dokumentinformation

Montageanleitung

- Dunkelklappe LK DKL 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 Varianten	4
2.3.1 Solo	4
2.3.2 Tandem	4
2.4 Nenngrößen	5
3. Montage	6
3.1 Sicherheitshinweise zur Montage	6
3.2 Anforderungen an den Montageort	6
3.3 Montage vorbereiten	6
3.4 Produkt auspacken	7
3.5 Systemrahmen SysRa montieren	7
3.6 Dunkelklappe befestigen	7
3.7 Dunkelklappe verriegeln	8
3.7.1 Dunkelklappe vorläufig verriegeln	8
3.7.2 Dunkelklappe dauerhaft verriegeln	8
3.8 Spindelhalterung für Linearantrieb montieren (optional)	8
4. Verwendung zur Kühllagerung	9
5. Entsorgung	10
5.1 Verpackung entsorgen	10
5.2 Produkt entsorgen	10

Sicherheitsinformationen

1. Sicherheitsinformationen

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient als natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät sowie zur täglichen Be- und Entlüftung. Die Funktion des Produkts kann individuell konfiguriert werden.

Das Produkt ist ausschließlich bestimmt für die Verwendung in Flachdächern bis 25° Dachneigung.

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.

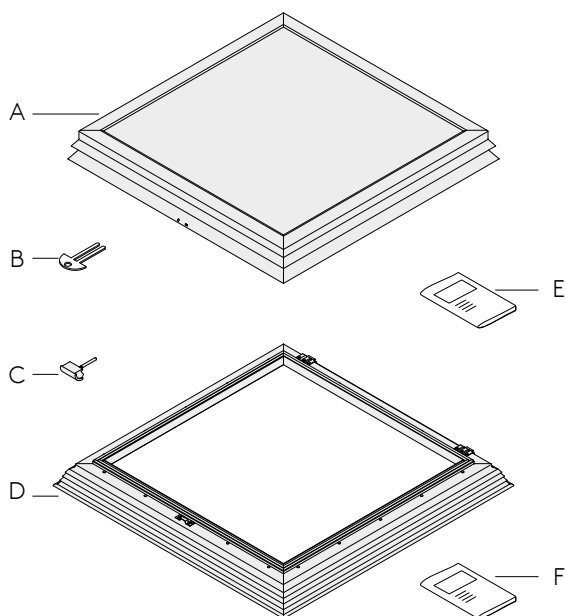
Produktinformationen

2. Produktinformationen

2.1 Produktmerkmale

- PVC Einfassrahmen thermisch getrennt von PVC Klemmleiste.
- Abdichtung zum Systemrahmen SysRa durch 2 EPDM-Dichtungen.

2.2 Lieferumfang



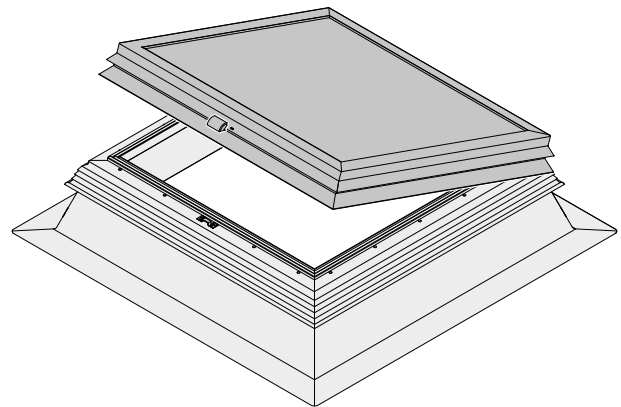
- A Dunkelklappe mit Schloss
 B Schlüssel¹
 C Schieber¹
 D Systemrahmen SysRa
 E Montageanleitung Dunkelklappe LK DKL neo plus
 F Montageanleitung Systemrahmen SysRa

¹ 1x bei Variante Solo, 2x bei Variante Tandem

2.3 Varianten

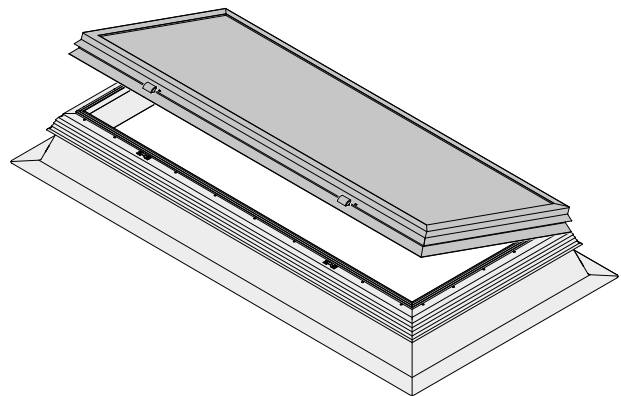
Die Varianten sind abhängig von der Nenngröße.

2.3.1 Solo



Bei der Variante Solo wird das Produkt mit einem Schloss verriegelt.

2.3.2 Tandem

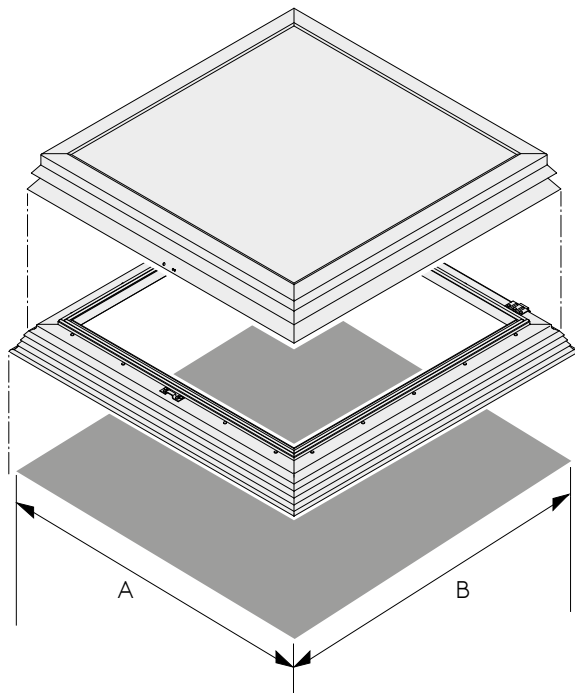


Bei der Variante Tandem wird das Produkt mit zwei Schlössern verriegelt.

Produktinformationen

- Führen Sie bei der Variante Tandem folgende Montageschritte für beide Schlösser aus:
 „3.7 Dunkelklappe verriegeln“ (Seite 8).
 „3.8 Spindelhalterung für Linearantrieb montieren (optional)“ (Seite 8).

2.4 Nenngrößen



- A** Breite der Dachöffnung
B Länge der Dachöffnung

Maße (mm)		Schloss- position	Maße (mm)		Schloss- position
A	B		A	B	
500	100	□	1200	2700	□
500	1500	□	1200	3000	□.
600	600	□.	1250	1250	□.
600	900	□	1250	2500	□
600	1200	□	1250	3000	□.
625	1500	□	1410	2310	□
700	1370	□	1500	1500	□.
700	1410	□	1500	1800	□.
800	800	□.	1500	2100	□.
900	900	□.	1500	2400	□.
900	1200	□	1500	2500	□.
1000	1000	□.	1500	2700	□.
1000	1500	□	1500	3000	□.
1000	2000	□	1800	1800	□.
1000	2500	□	1800	2400	□.
1000	3000	□	1800	2500	□.
1200	1200	□.	1800	2700	□.
1200	1500	□	1800	3000	□.
1200	1800	□	2000	2000	□.
1200	2400	□	2000	3000	□.

- Solo: 1 Schloss
 □ Solo: 1 Schloss auf der kurzen Seite
 □. Tandem: 2 Schlösser auf der langen Seite

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)

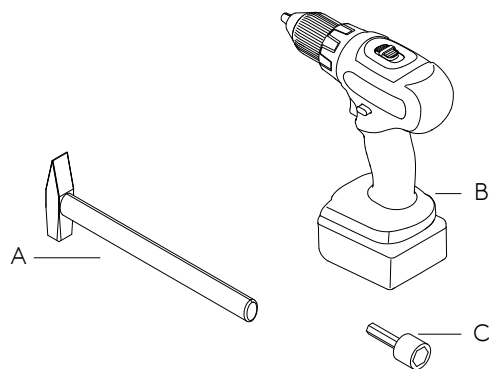
3.2 Anforderungen an den Montageort

Der Montageort muss folgende Bedingungen erfüllen:

- Die Tragfähigkeit der Dach-Unterkonstruktion wurde geprüft.
- Der Montageort ist arbeits- und sicherheitstechnisch vorbereitet für eine sichere Montage. Die ungefährdete Durchführung ist sichergestellt (z. B. in Deutschland durch Beachtung der ASR 2.1).

3.3 Montage vorbereiten

- ▶ Stellen Sie benötigtes Werkzeug und Montage-material zusammen.



- A Schlosserhammer
- B Akkuschrauber (kein Schlagschrauber)
- C Bit Stecknuss SW 3/8"

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

Montage

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 Systemrahmen SysRa montieren

- ▶ Montageanleitung Systemrahmen SysRa.

3.6 Dunkelklappe befestigen

Die Dunkelklappe darf nur auf einem ordnungsgemäß angebrachten Systemrahmen SysRa montiert werden.

Bei Verwendung eines Linearantriebs:

- ▶ Montieren Sie zuerst die Spindelhalterung.
„3.8 Spindelhalterung für Linearantrieb montieren (optional)“ (Seite 8).



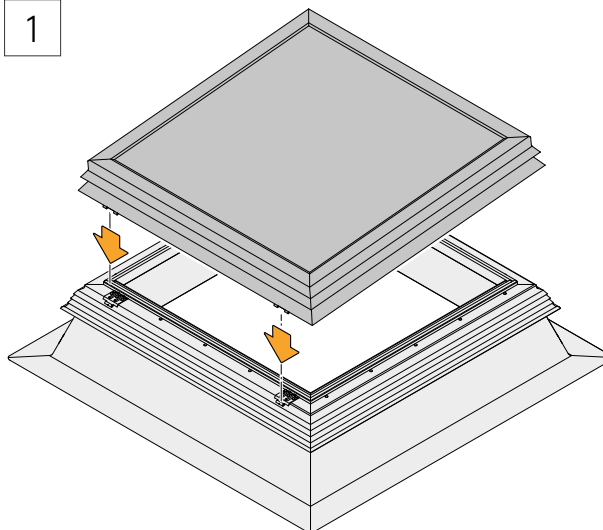
VORSICHT!

Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Handhabung!

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

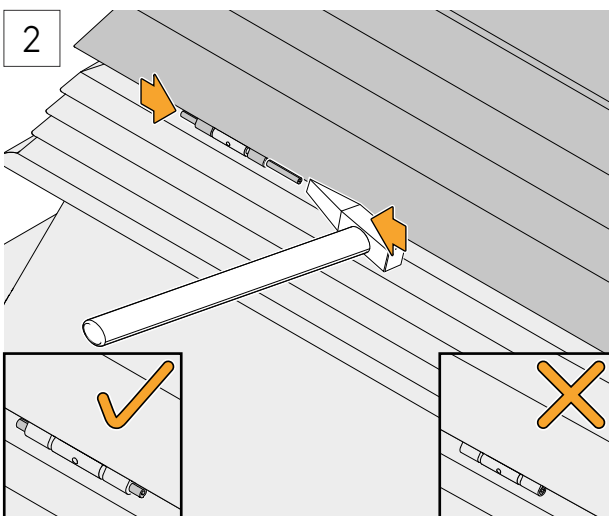
- ▶ Sorgen Sie für einen sicheren Stand bei der Montage.
- ▶ Stellen Sie sicher dass, sich keine weiteren Personen im Arbeitsbereich aufhalten.

1



- ▶ Entfernen Sie die vormontierten Scharnierstifte aus den Scharnieren.
- ▶ Beachten Sie die Position der Scharniere.
- ▶ Setzen Sie die Dunkelklappe auf den Systemrahmen SysRa.

2



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

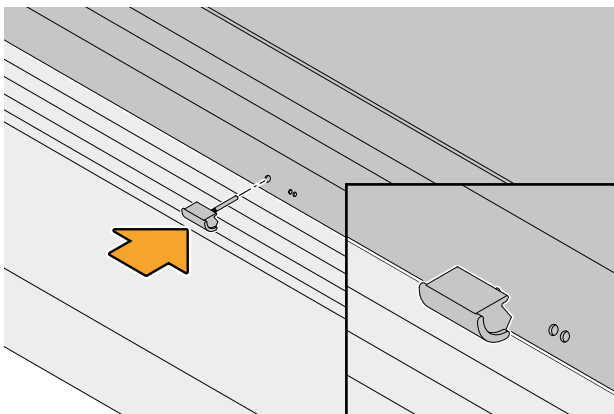
Montage

3.7 Dunkelklappe verriegeln

Die Dunkelklappe kann auf zwei Arten verriegelt werden:

- Vorläufig. Das Öffnen der Dunkelklappe ist ohne den Schlüssel möglich.
- Dauerhaft. Das Öffnen der Dunkelklappe ist nur mit dem Schlüssel möglich.

3.7.1 Dunkelklappe vorläufig verriegeln



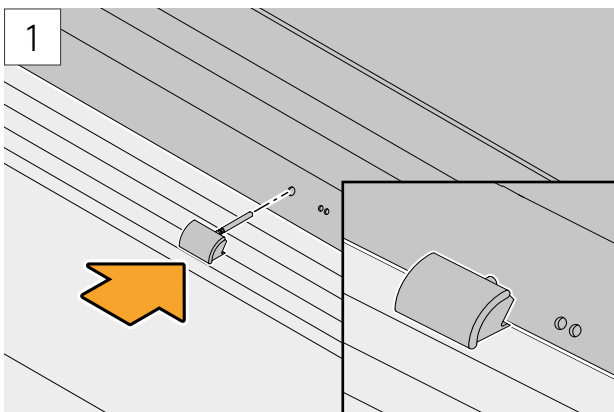
- Stecken Sie den Schieber mit der geraden Fläche nach oben in das Schloss.

Die Dunkelklappe ist verriegelt.

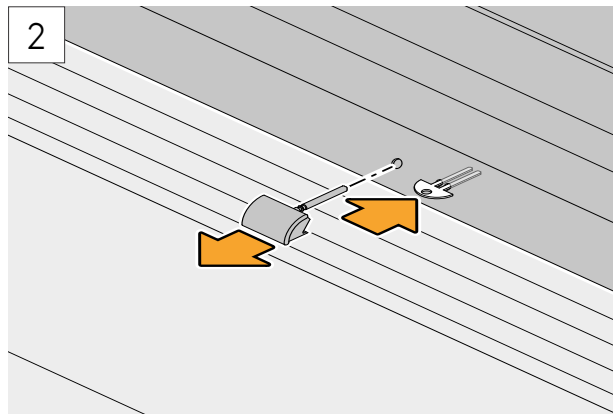
- Ziehen Sie den Schieber aus dem Schloss.

Die Dunkelklappe kann geöffnet werden.

3.7.2 Dunkelklappe dauerhaft verriegeln



Die Dunkelklappe ist verriegelt.

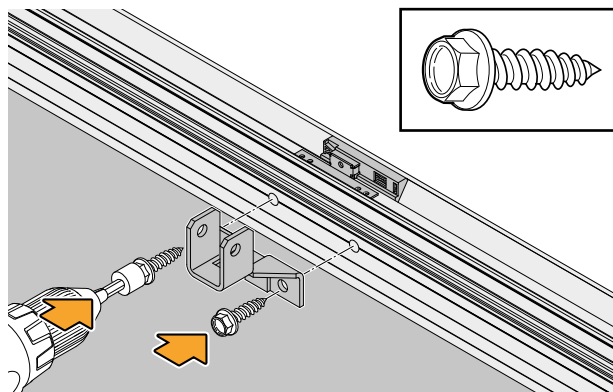


- Stecken Sie den Schlüssel bis zum Anschlag in das Schloss.
- Ziehen Sie den Schieber aus dem Schloss.

Die Dunkelklappe kann geöffnet werden.

3.8 Spindelhalterung für Linearantrieb montieren (optional)

Die Spindelhalterung wird in der oberen Nut des Dunkelklappen-Rahmens in den vorgebohrten Löchern montiert.



- Schrauben Sie die Spindelhalterung fest (selbstbohrende Schrauben, im Lieferumfang der Spindelhalterung).

Montage

4. Verwendung zur Kühlagerung

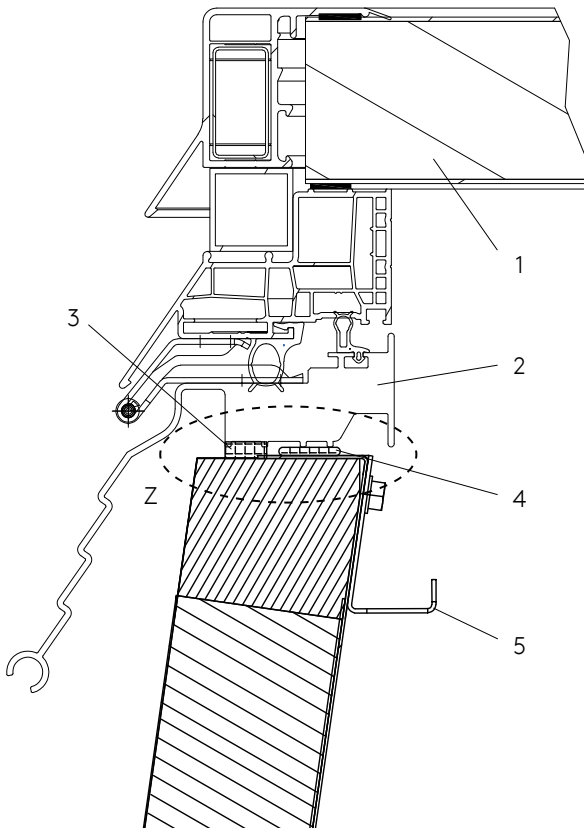
Die Dunkelklappe LK DKL neo plus ist geeignet für Kühlagerung bei Temperaturen $> 3^{\circ}\text{C}$.



ACHTUNG!

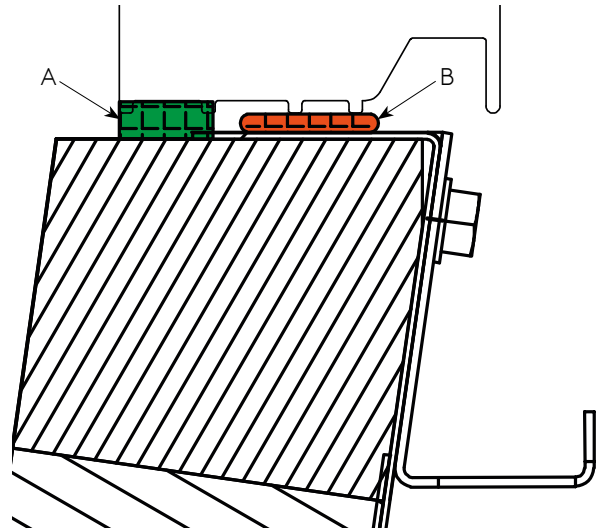
- Aufsetzkranz:
Der zu verwendenden Aufsetzkranz für Kühlagerung ist ausschließlich der thermisch getrennte **AK ST-TG**.
- Durchsturzsicherung:
Als Durchsturzsicherung darf ausschließlich die **EAD LK** verwendet werden.
Alternativ LK-K in der Dachöffnung

Details zur Abdichtung



1	LK DKL neo plus
2	Systemrahmen „SysRa“
3	Kompriband 6 x 15
4	Dauerelastische Fuge Butyl
5	EAD Halteschiene

Detail Z



Zwischen Systemrahmens „SysRa“ und dem Aufsetzkranz „AK ST-TG“ muss:

- A** Kompriband 6 x 15 mm an der äußeren Kante des SysRa
- B** Dauerelastische Fuge „Butyl“ an der inneren Kante des SysRa

Entsorgung

5. Entsorgung

5.1 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.



5.2 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 1.6 | 09/2026; Art.-Nr. 11001162861

Technische Änderungen vorbehalten.

Abbildungen unverbindlich.

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



ESSMANN
by **Kingspan**.