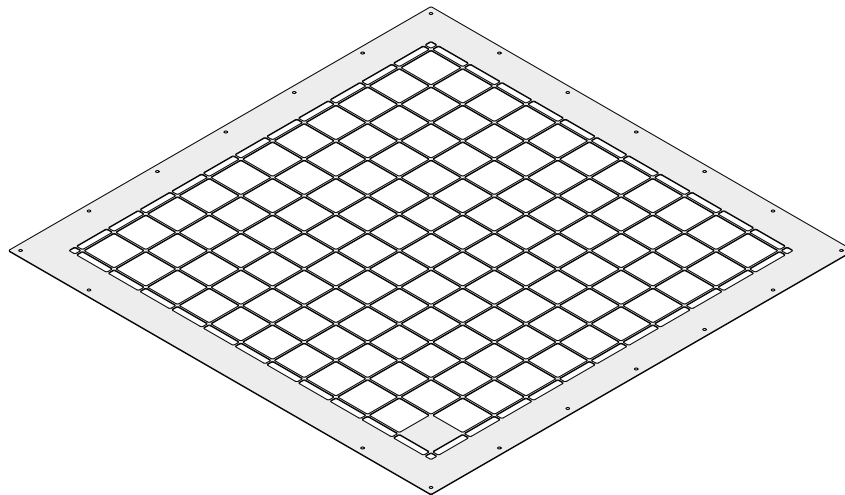


Auffangsicherung LK-L Montageanleitung



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

ESSMANN
by **Kingspan**

Dokumentinformation

Montageanleitung
- Auffangsicherung LK-L

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 Jährliche Sichtprüfung	4
2.4 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 Auffangsicherung montieren	6
3.5.1 Holzunterkonstruktion	7
3.5.2 Betonunterkonstruktion	7
3.5.3 Blechunterkonstruktion	7
3.5.4 Porenbetonunterkonstruktion	7
3.6 Befestigungsmittel	8
3.7 Mehrteilige Ausführung vorbereiten	8
3.8 Dachmontage	9
4. Ausschnitte Lüftung und Verriegelung	9
4.1 50 mm Maschenweite	9
4.2 100 mm Maschenweite	9
4.3 150 mm Maschenweite	10
4.4 LK-L 200 x 300 cm mit NRW F6-D	10
5. Entsorgung	11
5.1 Verpackung entsorgen	11
5.2 Produkt entsorgen	11

Sicherheitsinformationen

1. Sicherheitsinformationen

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Auffangsicherung LK-L ist ausschließlich für die Montage unter Kingspan Aufsetzkränzen vorgesehen.

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.



WARNUNG!

- ▶ Nach einem erfolgten Belastungsereignis sind Verformungen der Durchsturzsicherung zu erwarten und das System ist auszutauschen!

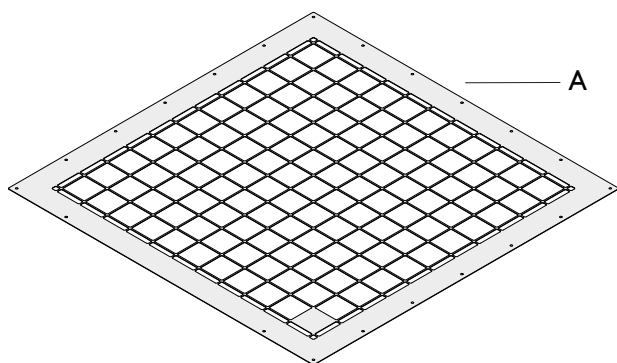
Produktinformationen

2. Produktinformationen

2.1 Produktmerkmale

- Die Auffangsicherung ist im Neubau als Typ LK-L zur Verschraubung direkt unterhalb des Aufsetzkranzes erhältlich.
- In allen Kingspan Essmann Standard Lichtkuppelgrößen erhältlich.
- 150mm Raster (Standard), andere Maschenweiten auf Anfragemöglich.
- Kompatibel mit Kingspan ESSMANN NRWGs.
- Zertifiziert nach GS-BAU-18:05-2020, Fallhöhe 1,20m oder 2,40m (abhängig von der Ausführung).

2.2 Lieferumfang



A Auffangsicherung LK-L

HINWEIS!

Befestigungsmittel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

2.3 Jährliche Sichtprüfung



WARNUNG!

- Betreiber bzw. Bauherren sind verpflichtet, durch eine Sachkundige Fachkraft die Sicherheitseinrichtung jährlich durch eine Sichtprüfung kontrollieren zu lassen.
- Die Kontrollkarte und Wartungsplan des Herstellers muss dazu verwendet werden.

2.4 Technische Daten

Aufsetzkranz Nenngröße (cm)	Auffangsicherung Maße (cm)	Befestigung Stück	Gewicht in kg
50 x 100	70 x 120	16	4,1
50 x 150	70 x 170	20	5,4
60 x 60	80 x 80	16	3,4
60 x 90	80 x 110	18	4,3
60 x 120	80 x 140	20	5,3
80 x 80	100 x 100	16	4,8
90 x 90	110 x 110	20	5,7
90 x 120	110 x 140	22	7,1
100 x 100	120 x 120	20	6,6
100 x 150	120 x 170	24	9,4
100 x 200	120 x 220	28	12,1
100 x 250	120 x 270	32	14,9
100 x 300	120 x 320	36	17,2
120 x 120	140 x 140	24	9,0
120 x 150	140 x 170	26	10,9
120 x 180	140 x 200	28	12,8
120 x 240	140 x 260	34	16,7
120 x 270	140 x 290	36	18,5
120 x 300	140 x 320	38	20,4
125 x 125	145 x 145	24	9,6
125 x 250	145 x 270	34	17,9
125 x 300	145 x 320	38	21,1
150 x 150	170 x 170	28	13,2
150 x 180	170 x 200	30	15,6
150 x 210	170 x 230	34	17,9
150 x 240	170 x 260	36	20,3
150 x 250	170 x 270	36	21,0
150 x 270	170 x 290	38	22,7
150 x 300	170 x 320	40	25,1
180 x 180	200 x 200	32	18,5
180 x 240	200 x 260	38	24,1
180 x 250	200 x 270	38	25,1
180 x 270	200 x 290	40	27,0
180 x 300	200 x 320	42	29,8
200 x 200 (2-teilig)	220 x 220	40	22,3
200 x 300 (2-teilig)	220 x 320	48	31,1

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:

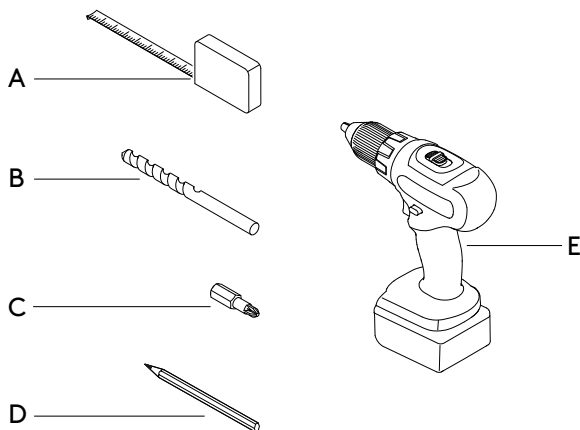
- Bei Neubau ist der Dachausschnitt bereits fertiggestellt.
- Beim Austausch sind alle bisherigen Installationen entfernt.
- Sauber, eben und waagrecht.

Montage

3.3 Montage Vorbereiten

Stellen Sie benötigtes Werkzeug und Montagematerial zusammen.

Werkzeug für die Montage



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

- ▶ 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.

Bei Beschädigungen oder Unvollständigkeit:

- ▶ Wenden Sie sich an den Hersteller.

Sofern die Verpackungen nicht mehr benötigt werden:

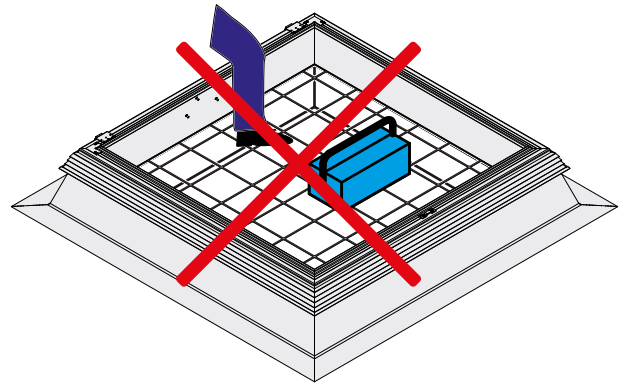
- ▶ Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial ordnungsgemäß.

3.5 Auffangsicherung montieren



WARNUNG!

Auffangsicherung Nicht betreten oder Gegenstände darauf ablegen.



VORSICHT!

Die Auffangsicherungen sind scharfkantig! Immer Handschuhe benutzen.



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.



ACHTUNG!

Die Auffangsicherung immer mit 2 Personen heben. Sollte die Auffangsicherung bei falscher Behandlung verbiegen oder knicken, muss diese ausgetauscht werden.

Montage

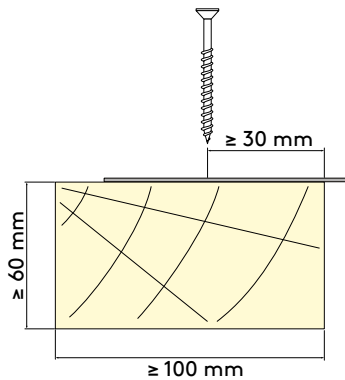
HINWEIS!

Eine Montage der Auffangsicherung LK-L ist nur zulässig, wenn die bauseitige Unterkonstruktion den statischen Anforderungen genügen.

HINWEIS!

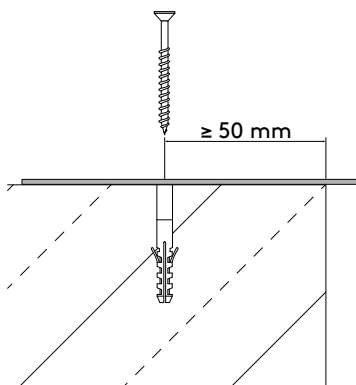
Bei Sanierungen auf Porenbetonunterkonstruktionen muss der Porenbeton auf Festigkeit und Qualität geprüft werden. Probebohrungen für die Befestigung müssen durchgeführt werden.

3.5.1 Holzunterkonstruktion



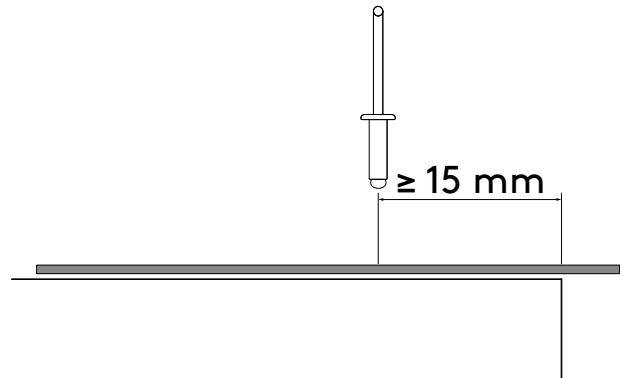
- Die bauseitige Unterkonstruktion muss nach Eurocode 5 ausgeführt werden.
- Holzdicke mindestens 60 mm.
- Holzbreite mindestens 100 mm.

3.5.2 Betonunterkonstruktion



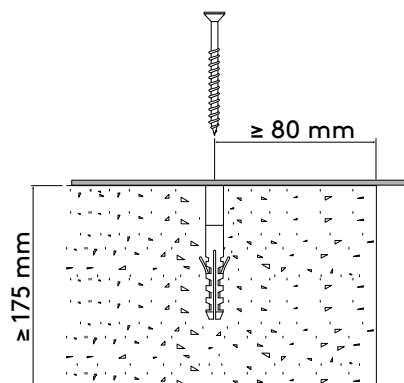
- Die Randabstände der Dübel müssen zwingend eingehalten werden.

3.5.3 Blechunterkonstruktion



- Blechstärke bei Stahl mindestens 1,5 mm.
- Blechstärke bei Aluminium mindestens 2,0 mm.

3.5.4 Porenbetonunterkonstruktion



- Die Randabstände der Dübel müssen zwingend eingehalten werden.
- Mindestbauteildicke 175 mm.

Montage

3.6 Befestigungsmittel

HINWEIS!

Zur Befestigung dürfen ausschließlich zugelassene Befestigungsmittel der ETA (European Technical Assessment) verwendet werden!

Befestigungsmittel an Holzbohle

Spanplattenschraube Senkkopf 6 x 60 mm	Würth/Art. Nr. 170 260 60
Spanplattenschraube Senkkopf 6 x 60 mm	Würth/Art. Nr. 170 360 60

Befestigungsmittel an Stahlbeton

Spanplattenschraube Senkkopf 6 x 60 mm Dübel Kunststoff 8mm	Würth/Art. Nr. 170 260 60
Spanplattenschraube Senkkopf 6 x 60 mm Dübel Kunststoff 8mm	Würth/Art. Nr. 170 360 60

Befestigungsmittel an Stahl- oder Trapezblech

Selbstbohrende Sechskantschraube 6,3 x 19 mm	Würth/Art. Nr. 0214 63 19
---	------------------------------

Befestigungsmittel an Verstärkungsblech

Blindniet Flachrundkopf 4,8 x 8 mm A2	Würth/Art. Nr. 0931 948 8
--	------------------------------

Befestigungsmittel an Stahlträger

Selbstbohrende Sechskantschraube mit überlanger Bohrspitze 5,5 x 38 mm	Würth/Art. Nr. 0214 825 538
--	--------------------------------

- Die Befestigungsmittel sind zu verwenden und müssen je nach Untergrund gewählt werden.
- Es können auch andere ETA (European Technical Assessment) zugelassene Befestigungsmittel verwendet werden. Die technischen Daten der zugelassenen Befestigungsmittel müssen vergleichbar mit den vorgegebenen Befestigungsmitteln sein.

HINWEIS!

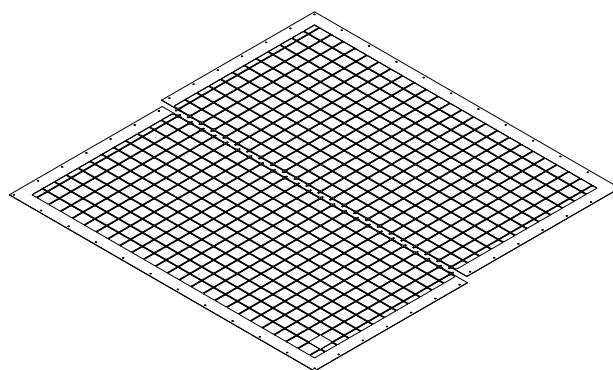
Die Befestigung liegt in der Verantwortung des ausführenden Montageunternehmens.

HINWEIS!

Befestigungsmittel müssen nach Angaben des Herstellers montiert werden.

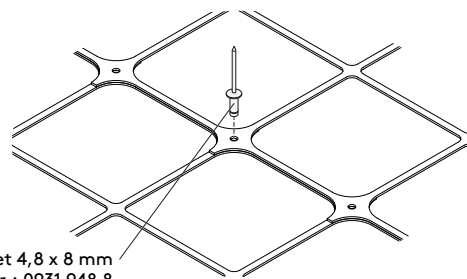
3.7 Mehrteilige Ausführung vorbereiten

Ab einer bestimmten Größe ist die Auffangsicherung geteilt. Die Auffangsicherung muss vor der Montage zusammen genietet werden. Alle Bohrungen / Stege müssen vernietet werden.



HINWEIS!

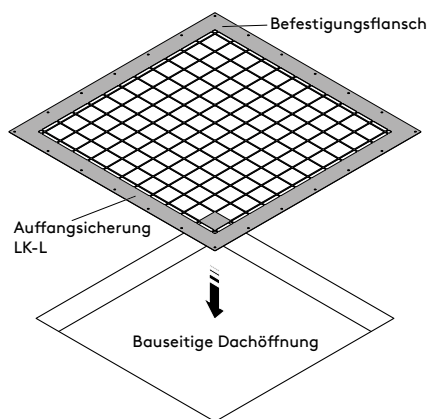
Bei der Montage in die bauseitige Öffnung müssen die Flachrundköpfe der Nieten nach oben zeigen.



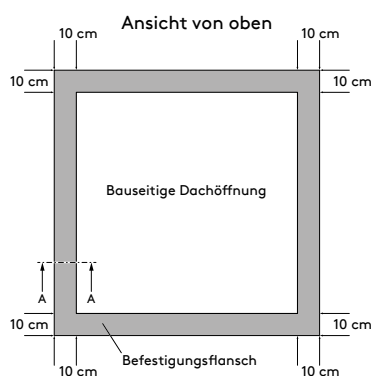
Blindniet 4,8 x 8 mm
Würth Art.-Nr.: 0931 948 8

Montage

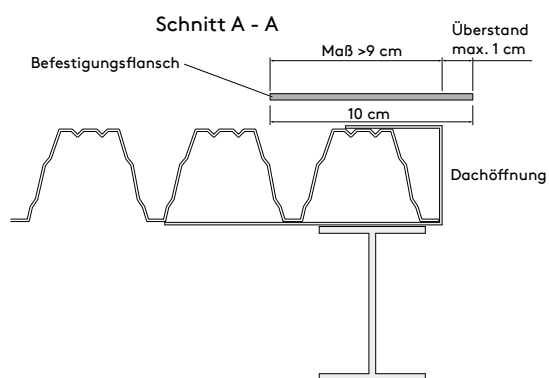
3.8 Dachmontage



- Auffangsicherung auf Dachöffnung legen.



- Auffangsicherung mittig der Dachöffnung ausrichten.



- Alle Befestigungspunkte müssen umlaufend an der Unterkonstruktion befestigt werden.
- Wenn die Befestigungspunkte nicht oder nur teilweise genutzt werden können, müssen weitere Befestigungspunkte mit einem maximalen Abstand von 250 mm gebohrt und befestigt werden.
- Für Befestigungen die überdreht sind oder nicht richtig halten, muss ein weiterer Befestigungspunkt gebohrt und befestigt werden.

4. Ausschnitte Lüftung und Verriegelung

Die Ausschnitte dürfen nur für Lüftungsantriebe und Verriegelungen ausgeschnitten werden. Die angegebenen Maße sind die maximalen Öffnungsmaße.

Schwenkbereich der Antriebe beachten und nur den erforderlichen Bereich aus der Auffangsicherung ausschneiden.

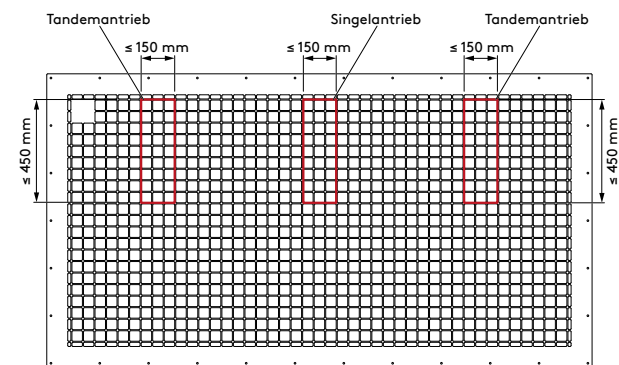
HINWEIS!

Durch die Ausschnitte müssen die Spindeln oder Zylinder der Lüftungsantriebe montiert sein, sonst verliert die Auffangsicherung ihre Zulassung.
Ein Ausschnitt ohne Funktion ist nicht zulässig.

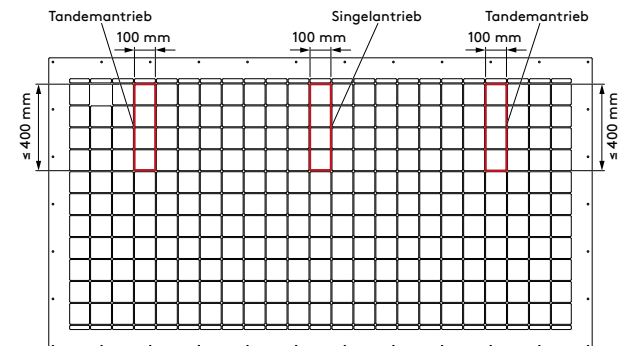
HINWEIS!

Außerhalb der zulässigen Maße dürfen keine Stege angeschnitten oder durchgeschnitten werden.

4.1 50 mm Maschenweite

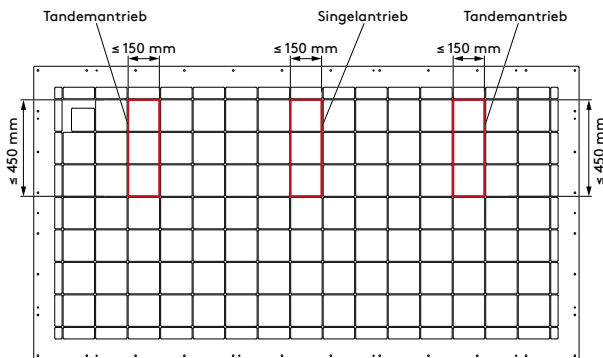


4.2 100 mm Maschenweite



Montage

4.3 150 mm Maschenweite



4.4 LK-L 200 x 300 cm mit NRW F6-D

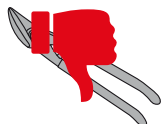
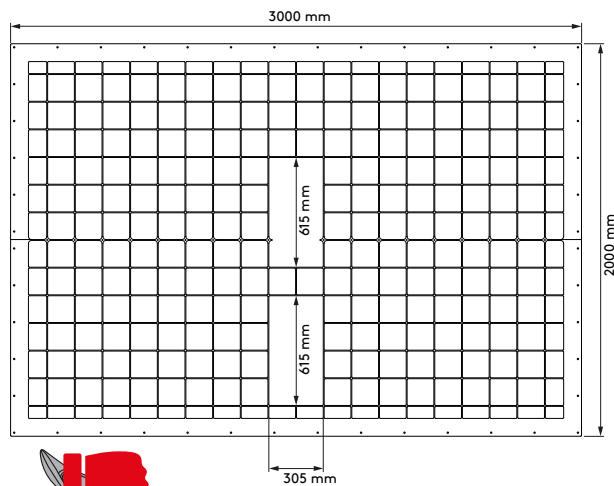
HINWEIS!

Die Auffangsicherung 200 x 300 cm in Verbindung mit dem NRW F6-D3.1 wird mit den Ausschnitten vom Werk aus ausgeliefert.



WARNUNG!

Es dürfen keine weiteren Stege und /oder Ausschnitte aus der Auffangsicherung herausgeschnitten werden.



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 1.7 | 09/2026; Art.-Nr. 11000514920

Technische Änderungen vorbehalten.

Abbildungen unverbindlich.

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



ESSMANN
by **Kingspan.**