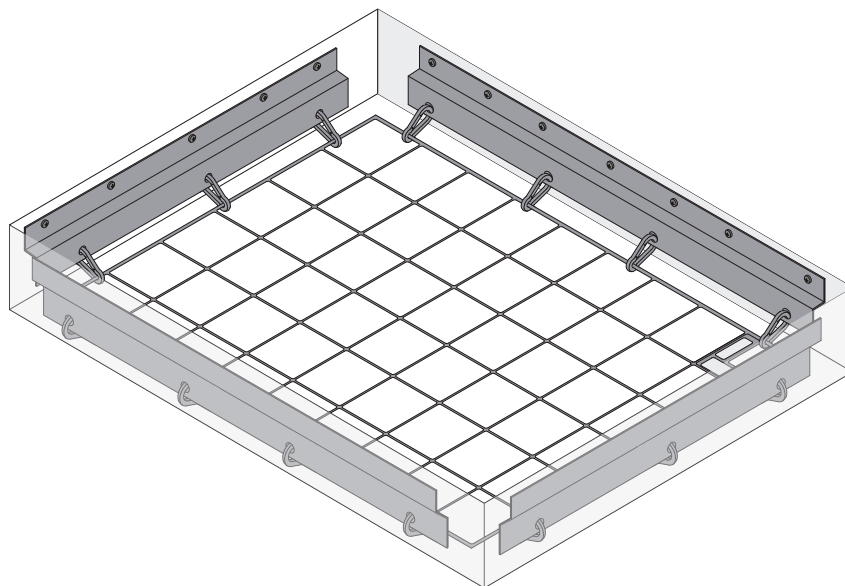


Auffangsicherung LK-K Montageanleitung



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

ESSMANN
by **Kingspan**

Dokumentinformation

Montageanleitung
- Auffangsicherung LK-K

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 (Maße)	4
2.5 Technische Daten (Befestigung)	5
3. Montage Voraussetzungen	5
3.1 Sicherheitshinweise zur Montage	5
3.2 Anforderungen an den Montageort	6
3.3 Montage Vorbereiten	6
3.4 Produkt auspacken	6
3.5 Auffangsicherung Montagesicherheit	7
3.6 Anforderungen an die bauseitige Unterkonstruktion	7
3.6.1 Holzunterkonstruktion	7
3.6.2 Betonunterkonstruktion	7
3.6.3 Blechunterkonstruktion	8
3.6.4 Porenbetonunterkonstruktion	8
3.7 Befestigungsmittel	8
3.8 Mehrteilige Ausführung vorbereiten	9
4. Montage	9
4.1 Karabinerhaken einhängen	10
4.2 Eihängen LK-K	10
4.3 Ausschnitte Auffangmatte	10
4.3.1 50 mm Maschenweite	11
4.3.2 100 mm Maschenweite	11
4.3.3 150 mm Maschenweite	11
5. Entsorgung	12
5.1 Verpackung entsorgen	12
5.2 Produkt entsorgen	12

Sicherheitsinformationen

1. Sicherheitsinformationen

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Montage in Dachöffnungen, die vor dem Verkauf / vor der Montage von einem Sachkundigen geprüft worden sind, ob die statischen Anforderungen ausreichend sind.

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!

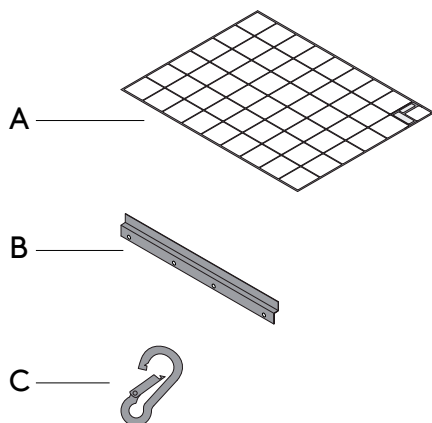
Produktinformationen

2. Produktinformationen

2.1 Produktmerkmale

- Typ LK-K kann unabhängig von der eingebauten Lichtkuppel in jeder Dachöffnung verbaut werden.
- In allen Kingspan Lichtkuppelstandardgrößen erhältlich.
- 150 mm Raster (Standard), andere Maschenweiten auf Anfrage möglich.
- Kompatibel mit Kingspan NRWGs.

2.2 Lieferumfang



- A Auffangmatte (2-teilig je nach Größe)
B Lochschienen 4 stück
C Karabinerhaken¹

¹ Anzahl je nach Größe der Auffangmatte

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 (Maße)

Aufsetzkranz Nenngröße (cm)	Auffangsicherung Maße (cm)
50 x 100	48 x 94,5
50 x 150	48 x 141
60 x 60	48 x 48
60 x 90	48 x 79
60 x 120	48 x 110
80 x 80	63,5 x 63,5
90 x 90	79 x 79
90 x 120	79 x 110
100 x 100	94,5 x 94,5
100 x 150	94,5 x 141
100 x 200	94,5 x 187,5
100 x 250	94,5 x 234
100 x 300	94,5 x 296
120 x 120	110 x 110
120 x 150	110 x 141
120 x 180	110 x 172
120 x 240	110 x 234
120 x 270	110 x 265
120 x 300	110 x 296
125 x 125	110 x 110
125 x 250	110 x 234
125 x 300	110 x 296
150 x 150	140 x 141
150 x 180	140 x 172
150 x 210	140 x 203
150 x 240	140 x 234
150 x 250	140 x 244
150 x 270	140 x 265
150 x 300	140 x 296
180 x 180	170 x 172
180 x 240	170 x 234
180 x 250	170 x 244
180 x 270	170 x 265
180 x 300	170 x 296
200 x 200	187,5 x 187,5
200 x 300	187,5 x 296 (2-teilig)

Produktinformationen

Montage

2.5 Technische Daten (Befestigung)

Aufsetzkranz Nenngröße (cm)	Befestigung Karabiner (Stück)	Schrauben für Lochschiene (Anzahl)	Gewicht (Kg)
50 x 100	8	20	4,1
50 x 150	10	22	5,4
60 x 60	8	20	3,4
60 x 90	8	20	4,3
60 x 120	10	22	5,3
80 x 80	8	20	4,8
90 x 90	8	20	5,7
90 x 120	10	22	7,1
100 x 100	8	20	6,6
100 x 150	10	22	9,4
100 x 200	12	24	12,1
100 x 250	14	26	14,9
100 x 300	18	30	17,2
120 x 120	12	24	9,0
120 x 150	12	24	10,9
120 x 180	14	26	12,8
120 x 240	16	28	16,7
120 x 270	18	30	18,5
120 x 300	20	32	20,4
125 x 125	12	24	9,6
125 x 250	16	28	17,9
125 x 300	20	32	21,1
150 x 150	12	24	13,2
150 x 180	14	26	15,6
150 x 210	16	28	17,9
150 x 240	16	28	20,3
150 x 250	16	28	21,0
150 x 270	18	30	22,7
150 x 300	20	32	25,1
180 x 180	16	28	18,5
180 x 240	18	30	24,1
180 x 250	18	30	25,1
180 x 270	20	32	27,0
180 x 300	22	34	29,8
200 x 200	16	28	22,3
200 x 300	22	34	31,1

3. Montage Voraussetzungen

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 15)

Montage

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 ungefährdete Durchführung ist sichergestellt (z. B. in Deutschland durch Beachtung der ASR 2.1).

Das Produkt wird auf dem bereits fertiggestellten Dachausschnitt platziert.

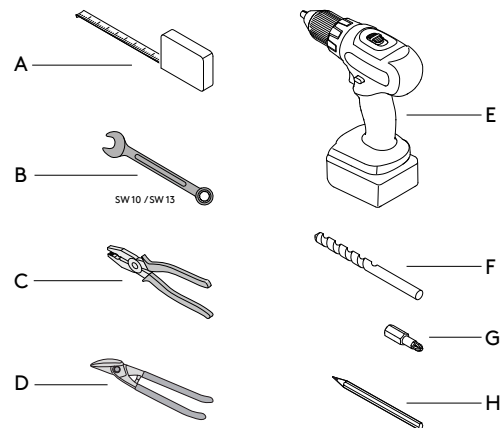
Der Montageort muss folgende Bedingungen erfüllen:

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

3.3 Montage Vorbereiten

Stellen Sie benötigtes Werkzeug und Montagematerial zusammen.

Werkzeug für die Montage



- A Maßband
- B Gabelringschlüssel SW10 / SW13
- C Zange
- D Blechzange
- E Akkuschauber
- F Bohrer
- G Bit-Set
- H Stift

- 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 16)

Bei Beschädigungen oder Unvollständigkeit:

- Wenden Sie sich an den Hersteller.

Sofern die Verpackungen nicht mehr benötigt werden:

- Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial ordnungsgemäß.

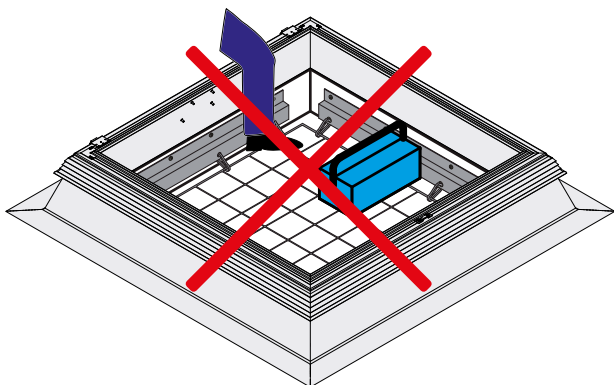
Montage

3.5 Auffangsicherung Montagesicherheit



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.

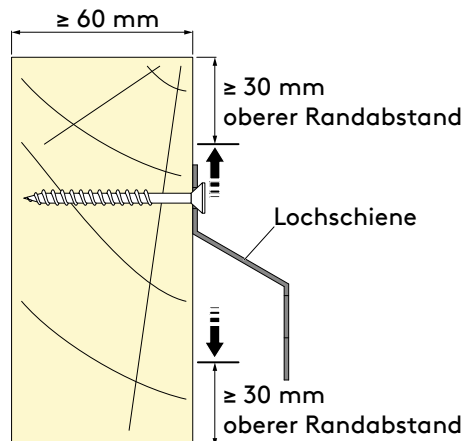


ACHTUNG!

Eine Montage der Auffangsicherung LK-K ist nur Zulässig, wenn die bauseitigen Unterkonstruktionen den statischen Anforderungen genügen.

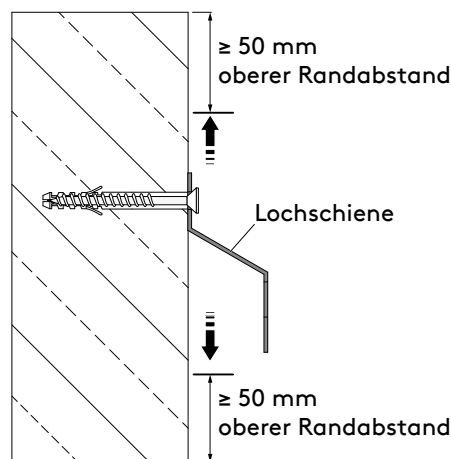
3.6 Anforderungen an die bauseitige Unterkonstruktion

3.6.1 Holzunterkonstruktion



- Die bauseitige Unterkonstruktion muss nach Euro-code 5 ausgeführt sein.
- Holzdicke mindestens 60 mm
- Die Randabstände müssen zwingend eingehalten werden.
- In den Randabständen darf keine Schraube montiert werden!

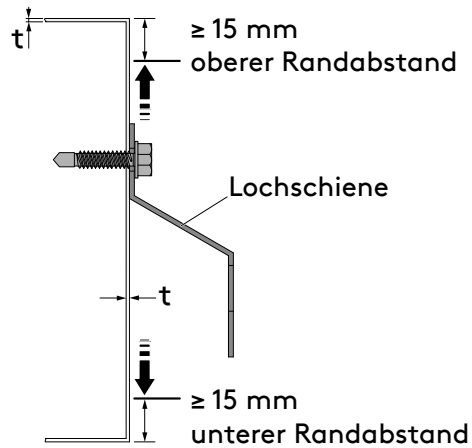
3.6.2 Betonunterkonstruktion



- Die Randabstände der Dübel müssen zwingend eingehalten werden.
- In den Randabständen darf keine Schraube montiert werden!

Montage

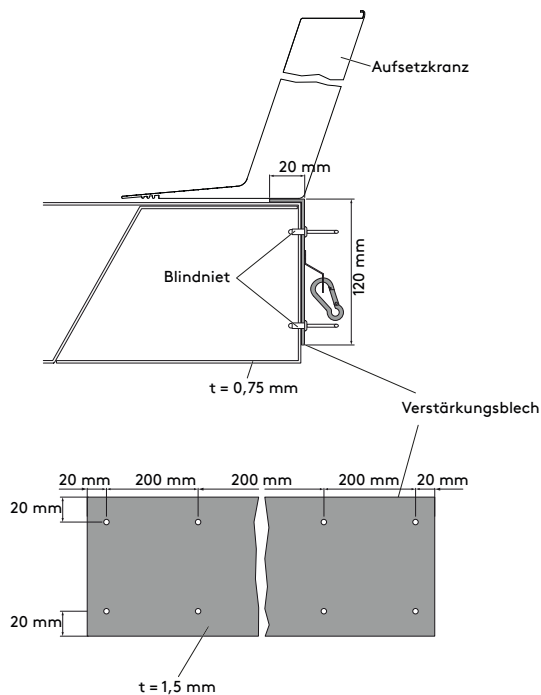
3.6.3 Blechunterkonstruktion



- Blechstärke bei Stahl mindestens $t = 1,5 \text{ mm}$
- Blechstärke bei Aluminium mindestens $t = 2,0 \text{ mm}$
- Die Randabstände müssen zwingend eingehalten werden.
- In den Randabständen darf keine Schraube montiert werden!

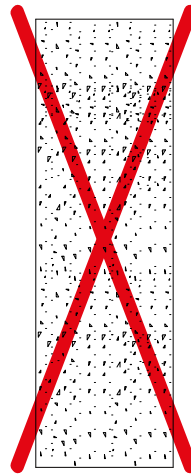
HINWEIS!

Wenn die Blechkonstruktion **NICHT** die Blechstärke (t) erreicht, muss ein Verstärkungsblech montiert werden.



- Verstärkungsblech unter den Aufsetzkranz schieben und ausrichten.
- Alle 200 mm das Verstärkungsblech mit den Blindnieten befestigen.

3.6.4 Porenbetonunterkonstruktion



ACHTUNG!

Keine Montage in Porenbeton zugelassen.

3.7 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
--	------------------------------

Montage

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!

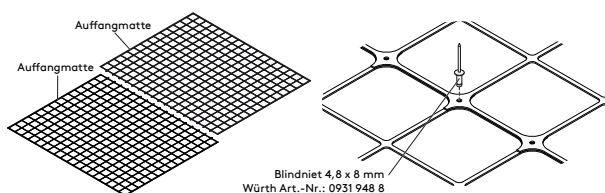
Die Befestigung liegt in der Verantwortung des ausführenden Montageunternehmens.

HINWEIS!

Befestigungsmittel müssen nach Angaben des Herstellers montiert werden.

3.8 Mehrteilige Ausführung vorbereiten

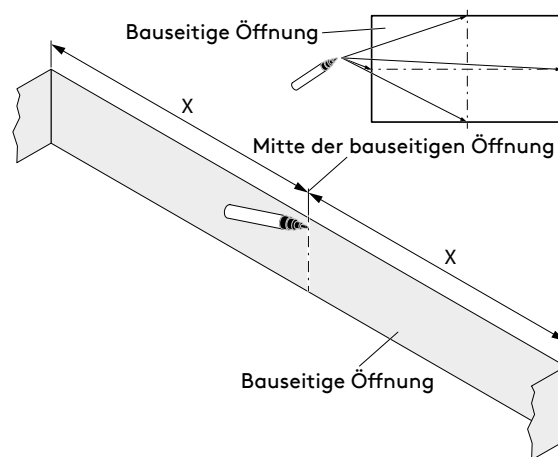
Ab einer bestimmten Größe ist die Auffangsicherung geteilt. Die Auffangsicherung muss vor der Montage zusammen genietet werden. Alle Bohrungen / Stege müssen vernietet werden



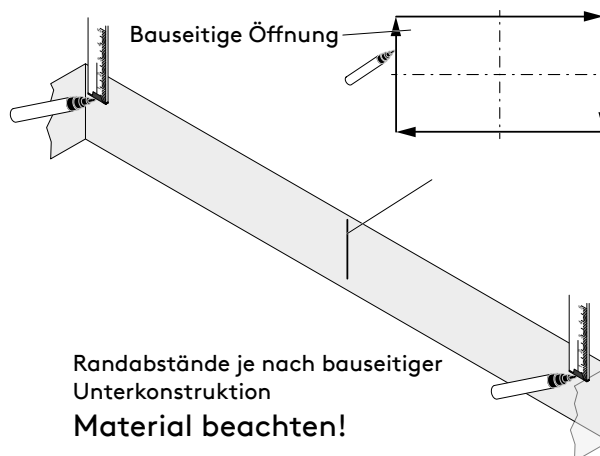
HINWEIS!

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

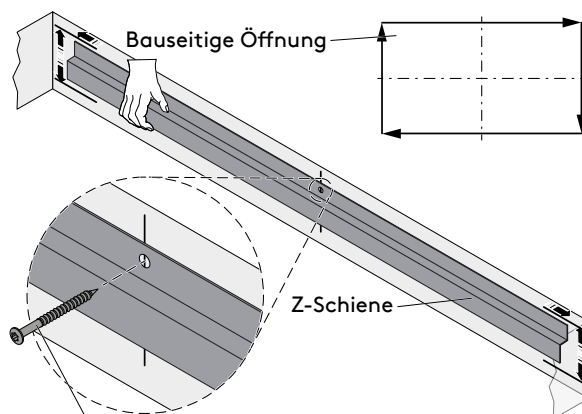
4. Montage



- Mitte der bauseitigen Unterkonstruktion anzeichnen

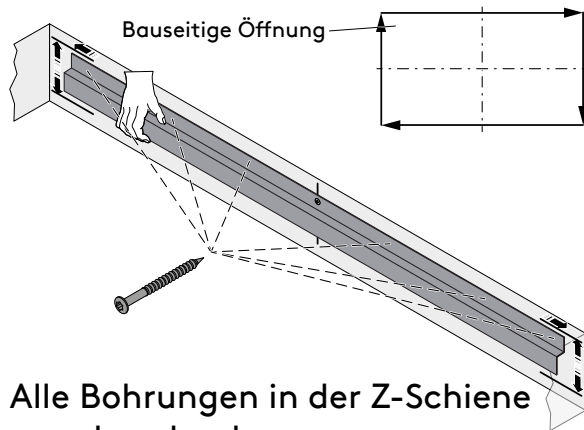


- Randabstände anzeichnen.



- Z-Schiene ausrichten und mit Schraube fixieren

Montage



Alle Bohrungen in der Z-Schiene verschrauben!

- Alle Bohrungen verschrauben

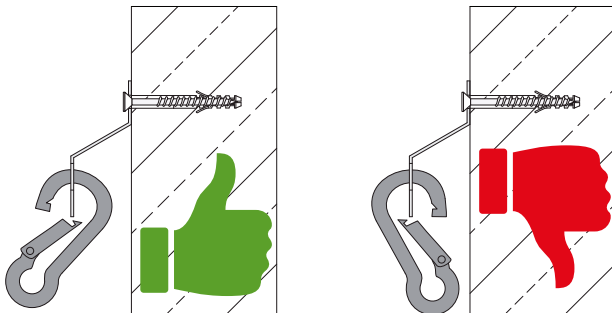
4.1 Karabinerhaken einhängen



ACHTUNG!

Die Karabinerhaken sind ausschließlich für die Verwendung mit der Auffangsicherung LK-K vorgesehen!

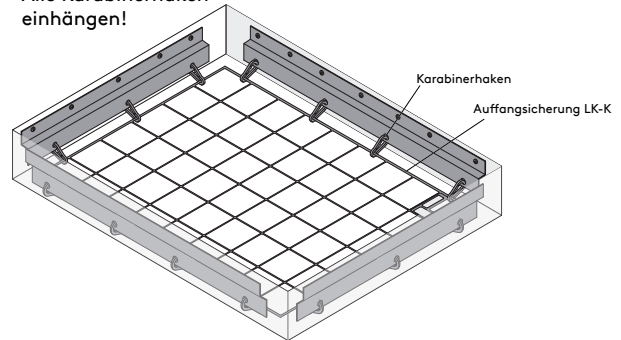
Eine andere Verwendung ist NICHT zulässig! Keine Verwendung z.B. als Anschlagpunkt für die persönliche Schutzausrüstung, oder zum Einhängen für Lasten etc..



- In alle Bohrungen der Z-Schienen einen Karabinerhaken einhängen.
- Alle Karabinerhaken wie in der Abbildung dargestellt einhängen.

4.2 Einhängen LK-K

Alle Karabinerhaken einhängen!



ACHTUNG!

Kontrolle der Karabinerhaken!
Alle Karabinerhaken müssen sicher verschlossen sein.

4.3 Ausschnitte Auffangmatte

Ausschnitte für elektrische und pneumatische Lüftungsantriebe und Verriegelungen
Die Ausschnitte dürfen nur für die Lüftungsantriebe und Verriegelungen ausgeschnitten werden. Die angegebenen Maße sind die maximalen Öffnungsgrößen. Schwenkbereich der Antriebe beachten.

- Nur den erforderlichen Bereich aus der Auffangmatte ausschneiden.

ACHTUNG!

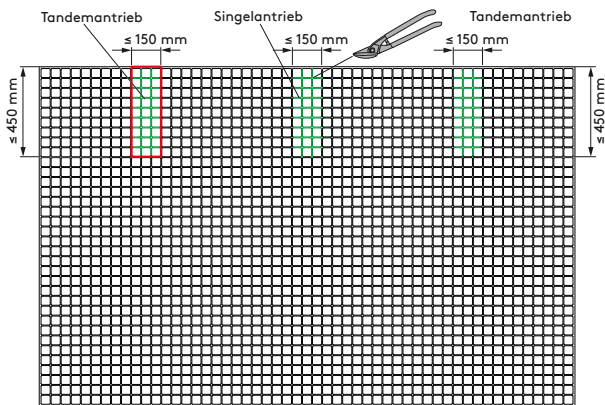
Durch die Ausschnitte müssen die Spindeln oder Zylinder der Lüftungsantriebe montiert sein, sonst verliert die Auffangmatte Ihre Zulassung. Ein Ausschnitt ohne Funktion ist nicht zulässig.

ACHTUNG!

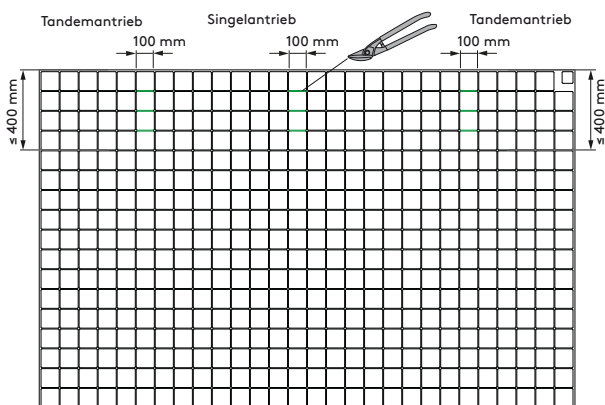
Außerhalb der zulässigen Maße dürfen keine Stege angeschnitten oder durchgeschnitten werden!

Montage

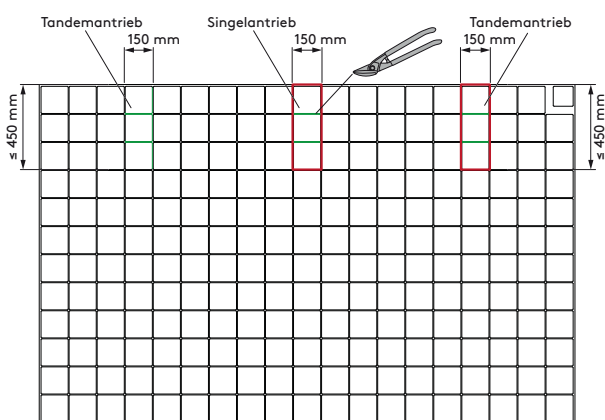
4.3.1 50 mm Maschenweite



4.3.2 100 mm Maschenweite



4.3.3 150 mm Maschenweite



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. 11000555946

Technische Änderungen vorbehalten.

Abbildungen unverbindlich.

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



ESSMANN
by Kingspan.