

■ Green Up the Roof!



## GEBRAUCHSANLEITUNG

### RoofX<sup>®</sup>-C, RoofX<sup>®</sup>-W/T, RoofX<sup>®</sup> EVO, RoofX<sup>®</sup> ISOFIX Absturzsicherungen

Permanente Anschlagereinrichtung nach EN 795:2012 und CEN/TS 16415:2013



RoofX<sup>®</sup>-C Single / Glide  
RoofX<sup>®</sup>-W/T Single / Glide  
RoofX<sup>®</sup> EVO Single / Glide  
RoofX<sup>®</sup> ISOFIX Single / Glide



## Inhaltsverzeichnis

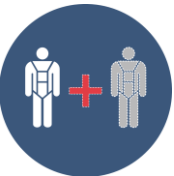
|        |   |    |
|--------|---|----|
| 1      | Symbolbeschreibung  | 3  |
| 2      | Einführung – Allgemeine Beschreibung                          | 4  |
| 2.1    | Single Anschlagpunkte   | 4  |
| 2.1.1  | RoofX®-C Single   | 4  |
| 2.1.2  | RoofX®-W/T Single   | 4  |
| 2.1.3  | RoofX® EVO Single   | 4  |
| 2.1.4  | RoofX® ISOFIX Single  | 4  |
| 2.2    | Glide Absturzschutzsysteme                                    | 5  |
| 2.2.1  | RoofX®-C Glide  | 5  |
| 2.2.2  | RoofX®-W/T Glide  | 5  |
| 2.2.3  | RoofX® EVO Glide  | 5  |
| 2.2.4  | RoofX® ISOFIX Glide   | 5  |
| 2.2.5  | Kombinationsmöglichkeiten                                     | 5  |
| 2.2.6  | Temporäres Seilsystem   | 6  |
| 3      | Sicherheitshinweise   | 7  |
| 3.1    | Allgemeine Sicherheitshinweise                                | 7  |
| 3.2    | Anwendung   | 8  |
| 4      | Gewährleistung des Herstellers                                | 10 |
| 4.1    | Allgemeine Gewährleistungsbedingungen                         | 10 |
| 4.2    | Lebenserwartung des Systems                                   | 11 |
| 5.     | Systemaufbau, Komponenten                                     | 12 |
| 5.1    | RoofX® Single Anschlagpunkte                                  | 12 |
| 5.1.1  | RoofX®-C Single   | 12 |
| 5.1.2  | RoofX®-W/T Single   | 12 |
| 5.1.2  | RoofX® EVO Single   | 13 |
| 5.1.3  | RoofX® ISOFIX Single  | 13 |
| 5.1.4  | RoofX® Single Anschlagpunkt / Komponenten                     | 13 |
| 5.2    | RoofX® Glide Seilsicherungssysteme                            | 14 |
| 5.2.1  | RoofX®-C Glide  | 14 |
| 5.2.2  | RoofX®-W/T Glide  | 14 |
| 5.2.1  | RoofX® EVO Glide  | 15 |
| 5.2.2  | RoofX® ISOFIX Glide   | 15 |
| 5.2.3. | RoofX® Glide / Seilsicherungssystem Komponenten               | 16 |
| 5.2.4. | Optionale Komponenten des RoofX® Glide / Seilsicherungssystem | 16 |
| 5.3    | Befestigung, Zubehör  | 17 |
| 5.3.1  | RoofX®-C Befestigungsmittel für Stützen (Beton)               | 17 |
| 5.3.2  | RoofX®-W/T Befestigungsmittel für Stützen (Konstruktionsholz) | 17 |
| 5.3.3  | RoofX®-W/T Befestigungsmittel für Stützen (Stahltrapezblech)  | 17 |
| 5.3.4  | Eindichtmanschetten   | 17 |
| 5.3.5  | Empfohlene Karabiner zur Systembenutzung                      | 17 |
| 6      | Montageuntergrund   | 18 |
| 6.1    | Stützhöhe und Schichtaufbau                                   | 18 |
| 6.2    | Montageuntergrund   | 18 |
| 6.2.1  | RoofX®-C und RoofX® EVO, ISOFIX                               | 18 |
| 6.2.2  | RoofX®-W/T Anwendung auf Holz                                 | 18 |
| 6.2.3  | RoofX®-W/T Anwendung auf Stahltrapezblech                     | 19 |
| 6.2.3  | Sonderfall für Befestigung mit 2, bzw. 1 Dübel (RoofX®-C)     | 19 |
| 8      | Inbetriebnahme und jährliche Überprüfung                      | 20 |
| 8.1    | Inbetriebnahme und jährliche Überprüfung                      | 20 |
| 8.2    | Informationen zur erforderlichen freien Fallhöhe              | 20 |
| 9      | Dokumentation   | 21 |
| 9      | Technische Daten  | 22 |
| 10     | Entsorgung  | 22 |
| 11     | Hersteller, Zertifikate                                       | 23 |

# 1 Symbolbeschreibung

Die Piktogramme in der Gebrauchsanleitung haben folgende Bedeutung:



Vor dem Beginn der Montage, müssen die Gebrauchsanleitung, die Montageanleitung und das zugehörige Serviceheft durch die mit der Montage beauftragten Personen gelesen werden. Mit ihrer Unterschrift erklären sie, den Inhalt verstanden zu haben. Die Sicherheitsvorschriften und Einbauhinweise sind strikt zu befolgen. Falls irgendwelche Unklarheiten oder Fragen bestehen, ist Kontakt mit dem Lieferanten oder mit dem Hersteller aufzunehmen.



Anwendungsarten des Absturzsicherungssystems anhand der Anzahl der gleichzeitigen Benutzer: (im Standardfall: 1+1 Personen)

**Bei der 1+1 – Personen – Benutzung (durch 2 Personen - inklusive eines Ersthelfers im Rettungsfall) kann das System gleichzeitig von 2 Personen benutzt werden, das Auffangssystem bietet jedoch nur die erforderliche Sicherheit, wenn der Absturz beider Personen nicht gleichzeitig erfolgt.**



Anwendungsarten des Absturzsicherungssystems je nach Anzahl der gleichzeitigen 3 Benutzer.



Die Benutzung einer persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA gemäß EN 361 und EN 363) ist erforderlich. Die Herstellervorgaben bei Verwendung der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz müssen strikt eingehalten werden.



Anwendungsarten des Absturzsicherungssystems je nach Anzahl der gleichzeitigen 3 Benutzer.



**Achtung:** Sehr hohe Unfallgefahr für Leib und Leben.

## 2 Einführung – Allgemeine Beschreibung

### 2.1 Single Anschlagpunkte

#### 2.1.1 RoofX®-C Single

**RoofX®-C Single** wurde als **Anschlagpunkt** gemäß Norm **EN 795:2012 Typ A** und **CEN/TS 16415:2013** entwickelt, zur Personensicherung für gleichzeitig max. **1+1 Personen, bis max. 10° Dachneigung**, installiert auf Stahlbeton.

Der Anschlagpunkt ist für folgende Absturzsicherungssysteme nach EN 363:2018 geeignet:

- Auffangsysteme
- Rückhaltesysteme

#### 2.1.2 RoofX®-W/T Single

**RoofX®-W/T Single** wurde als **Anschlagpunkt** gemäß Norm **EN 795:2012 Typ A** und **CEN/TS 16415:2013** entwickelt, zur Personensicherung für gleichzeitig max. **1+1 Personen, bis max. 10° Dachneigung**, installiert auf OSB, Konstruktionsholz oder Stahltrapezblech.

Bemerkung: **W**: Holz, **T**: Trapezblech.

Der Anschlagpunkt ist für folgende Absturzsicherungssysteme nach EN 363:2018 geeignet:

- Auffangsysteme
- Rückhaltesysteme

#### 2.1.3 RoofX® EVO Single

**RoofX® EVO Single** wurde als **Anschlagpunkt** gemäß Norm **EN 795:2012 Typ A** und **CEN/TS 16415:2013** entwickelt, zur Personensicherung für gleichzeitig max. **3 Personen, bis max. 10° Dachneigung**, installiert auf Stahlbeton.

Der Anschlagpunkt ist für folgende Absturzsicherungssysteme nach EN 363:2018 geeignet:

- Auffangsysteme
- Rückhaltesysteme

#### 2.1.4 RoofX® ISOFIX Single

**RoofX® ISOFIX Single** wurde als **Anschlagpunkt** gemäß Norm **EN 795:2012 Typ A** und **CEN/TS 16415:2013** entwickelt, zur Personensicherung für gleichzeitig max. **3 Personen, bis max. 10° Dachneigung**, installiert auf Stahlbeton.

Der Anschlagpunkt ist für folgende Absturzsicherungssysteme nach EN 363:2018 geeignet:

- Auffangsysteme
- Rückhaltesysteme

## 2.2 Glide Absturzsicherungssysteme

### 2.2.1 RoofX®-C Glide

**RoofX®-C Glide** wurde als überfahrbares horizontales Seilsicherungssystem gemäß Norm **EN 795:2012 Typ C** und **CEN/TS 16415:2013** entwickelt zur Personensicherung für gleichzeitig max. **1+1 Personen, bis max. 10° Dachneigung**, installiert auf Stahlbeton.

Das Seilsicherungssystem ist für folgende Absturzsicherungssysteme nach EN 363:2018 geeignet:

- Auffangsysteme
- Rückhaltesysteme

### 2.2.2 RoofX®-W/T Glide

**RoofX®-W/T Glide** wurde als überfahrbares horizontales Seilsicherungssystem gemäß Norm **EN 795:2012 Typ C** und **CEN/TS 16415:2013** entwickelt zur Personensicherung für gleichzeitig max. **1+1 Personen, bis max. 10° Dachneigung**, installiert auf OSB, Konstruktionsholz oder Stahltrapezblech.

Bemerkung: **W**: Holz, **T**: Trapezblech.

Das Seilsicherungssystem ist für folgende Absturzsicherungssysteme nach EN 363:2018 geeignet:

- Auffangsysteme
- Rückhaltesysteme

### 2.2.3 RoofX® EVO Glide

**RoofX® EVO Glide** wurde als überfahrbares horizontales Seilsicherungssystem gemäß Norm **EN 795:2012 Typ C** und **CEN/TS 16415:2013** entwickelt zur Personensicherung für gleichzeitig max. **3 Personen, bis max. 10° Dachneigung**, installiert auf Stahlbeton.

Das Seilsicherungssystem ist für folgende Absturzsicherungssysteme nach EN 363:2018 geeignet:

- Auffangsysteme
- Rückhaltesysteme

### 2.2.4 RoofX® ISOFIX Glide

**RoofX® ISOFIX Glide** wurde als überfahrbares horizontales Seilsicherungssystem gemäß Norm **EN 795:2012 Typ C** und **CEN/TS 16415:2013** entwickelt zur Personensicherung für gleichzeitig max. **3 Personen, bis max. 10° Dachneigung**, installiert auf Stahlbeton.

Das Seilsicherungssystem ist für folgende Absturzsicherungssysteme nach EN 363:2018 geeignet:

- Auffangsysteme
- Rückhaltesysteme

### 2.2.5 Kombinationsmöglichkeiten

Alle **RoofX® Glide** und **DiaSafe® Line** Absturzsicherungen (**RoofX®-C Glide**, **RoofX®-W/T Glide**, **RoofX® EVO Glide**, **RoofX® ISOFIX Glide**, **DiaSafe® Line**, **DiaSafe® Line Multi**, **Wall-Fix® Line Multi**, **Wall-Fix® Glide**) können untereinander kombiniert und zu einem horizontalen Seilsicherungssystem zusammengefügt werden. In diesen Fällen müssen die Systemfunktionen und die Anzahl der erlaubten Nutzer nach den ungünstigsten Konditionen abgestimmt werden.

Die hohe Produktionsqualität der Absturzsicherungssysteme - von der Produktentwicklung auf hohem Niveau bis hin zur Auswahl der Qualitätsgrundstoffe und zur letzten Qualitätskontrolle - wird von dem Qualitätsmanagementsystem des Herstellers gesichert. Dieses Qualitätsmanagementsystem entspricht den ISO-Normen 9001:2015 und 14001:2015.



## 2.2.6 Temporäres Seilsystem

Unsere Sicherungssysteme können auch als temporäres System verwendet werden. Es kann während der Bauarbeiten verwendet werden, solange das Drahtseil noch nicht am System installiert ist, und nur in Übereinstimmung mit den Installationsanweisungen des Herstellers! Die temporäre Abspannung kann nur als Absturzsicherung bei kurzzeitigen Arbeiten verwendet werden.

Die temporäre Abspannung kann mit jedem „Kopf“ verwendet werden, an dem der Abspannkarabiner befestigt werden kann (z.B. DS Line Pro Kopf Kit, Seat Kopf Kit, usw.).

### Allgemeine Hinweise

- Diese Ausrüstung darf nur unter den angegebenen Einsatzbedingungen und für den vorgesehenen Zweck verwendet werden.
- Die freien Enden des Ankerseiles dürfen nicht am Auffanggurt befestigt werden.
- Es ist darauf zu achten, dass das komplette Absturzsicherungssystem korrekt zusammengebaut wird, da eine falsche Kombination der Komponenten die sichere Funktion beeinträchtigen kann.
- Nicht mit Säuren, Ölen und ätzenden Chemikalien (Flüssigkeiten oder Dämpfen) in Berührung kommen lassen; falls dies jedoch unvermeidlich ist, den Auffanggurt sofort nach Gebrauch abspülen und von einem Fachmann überprüfen lassen!
- Schützen Sie textile Materialien vor Temperaturen über 60°C. Es ist darauf zu achten, dass ein Schmelzen an den Gurten vermieden wird. Zu den Schmelzvorgängen gehören auch Spuren von Schweißtropfen.
- Vermeiden Sie jedes Korrosionsrisiko und übermäßige Hitze oder Kälte!
- Die Kennzeichnung der Ausrüstung mit lösemittelhaltigem Markierungsfilz (Text Maker / Edding) auf dem Tragriemenband oder Seil ist verboten, da dies das Textilgewebe beschädigen kann.
- Die Dokumentation des Herstellers (Gebrauchsanweisung Teil 1, Gebrauchsanweisung Teil 2 und das Prüfbuch) ist in der Nähe des Gerätes aufzubewahren.

### Reinigung

Nach Beendigung der Arbeiten ist das gesamte Gerät von allen Verschmutzungen zu reinigen. Die Reinigung muss mit warmem Wasser bei einer Temperatur von maximal 30° C und einem milden Reinigungsmittel erfolgen (keine Verdünnung oder ähnliche Mittel verwenden).

Das Gerät muss anschließend an der Luft trocknen und vor direkter Wärmeeinwirkung (z. B. Feuer oder anderen Wärmequellen) geschützt werden. Es muss jedoch darauf geachtet werden, dass die „Greifflächen“ (Reibungsflächen zwischen den Metallelementen und den Seilen) nicht mit Öl in Berührung kommen.

### Lagerung

Lagerung und Transport sollten in einem trockenen und staubfreien Zustand in einer geschlossenen Metall- oder Kunststoffkiste oder einem PVC-Beutel erfolgen. An einem gut belüfteten Ort und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern.

Um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten, sollte die PSA nicht länger als nötig starker Sonneneinstrahlung oder Regen ausgesetzt werden.

### Inspektion

PSA, die zur Verhinderung von Abstürzen verwendet werden, sollten bei Bedarf, mindestens jedoch alle zwölf Monate, von einem Fachmann oder vom Hersteller unbedingt überprüft werden. Die Anweisungen des Herstellers sind zu befolgen!

PSA müssen vor jeder Benutzung einer Sichtprüfung unterzogen werden!

Die Sicherheit des Benutzers hängt von der Funktionsfähigkeit und Haltbarkeit der gesamten Ausrüstung ab. Darüber hinaus sollte der Benutzer die Funktionen der Ausrüstung überprüfen und besonders auf folgende Punkte achten:

- eine Funktionsprüfung des verwendeten Karabiners;
- Überprüfung der Funktion von gleichzeitig verwendeten Absturzsicherungen oder Verbindungsmitteln;
- Überprüfung der Endverbindungen (Nähte, Seilauflöser, Knoten);
- Überprüfung von Gurten, Gurtteilen, Kunststoffteilen und Seilen auf Beschädigungen (z. B. Verformungen, Schnitte, Risse, thermische Einwirkungen, Schweißnähte oder Abrieb);
- die Lesbarkeit der Produktkennzeichnung ist zu überprüfen.

### **Lebensdauer**

Eine ordnungsgemäße Pflege und Lagerung erhöht die Lebensdauer des Gerätes und gewährleistet somit eine optimale Sicherheit.

Die maximale Lebensdauer einer temporären Abspannvorrichtung hängt von ihrem Zustand ab und beträgt voraussichtlich 8,5 Jahre.

## **3 Sicherheitshinweise**

### **3.1 Allgemeine Sicherheitshinweise**

- Für die fachgerechte Montage unserer Absturzsicherungsanlagen ist ausschließlich der ausführende Monteur verantwortlich. Die Anlage ist gemäß dieser Gebrauchs- und Montageanleitung zu installieren und zu nutzen. Der Monteur sollte daher mit unserem System vertraut sein, z.B. durch eine entsprechende Schulung, die wir empfehlen.
- Die Benutzer der Absturzsicherungen müssen die vor Ort gültigen Vorschriften und Verordnungen der Unfallverhütung und des Arbeitsschutzes kennen, berücksichtigen und einhalten.
- Die Absturzsicherungen dürfen nur von Personen verwendet werden, die
  - nachweislich auf „Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz“ (PSAgA) geschult sind.
  - körperlich bzw. geistig gesund sind. Gesundheitliche Einschränkungen wie z.B. Herz- und Kreislaufprobleme, Medikamenteneinnahme oder Alkoholkonsum beeinträchtigen die Sicherheit des Benutzers.
  - die Möglichkeiten, Einschränkungen und Risiken beim Einsatz der Absturzsicherungen verstehen und akzeptieren.
- Die Rettung von verunfallten Personen muss jederzeit mit eigenen Mitteln gewährleistet sein.
- Vor Arbeitsbeginn müssen Maßnahmen getroffen werden, dass keine Gegenstände von der Arbeitsstelle nach unten fallen können. Der Bereich unter der Arbeitsstelle (Bürgersteig, etc.) ist freizuhalten bzw. abzusperren.
- Sollten nach der Abnahme der Absturzsicherungen Umbauarbeiten in unmittelbarer Nähe zur Absturzsicherung durchgeführt werden, so muss sichergestellt sein, dass diese Arbeiten keinen Einfluss auf die Sicherheit der verbauten Absturzsicherungen haben! Im Zweifelsfall ist der Lieferant oder der Hersteller für die Klärung hinzu zu ziehen.
- Nach einer Sturzbelastung ist der weitere Gebrauch der gesamten Absturzsicherungen streng verboten, sie sind durch einen Fach- bzw. Sachkundigen zu prüfen.
- Wurde mit dem System ein Absturz verhindert, so darf das System erst nach einer gründlichen Überprüfung und einem kompletten oder partiellen Austausch wieder genutzt werden. Eine erneute Nutzung vor der Prüfung ist verboten.
- Es dürfen keine eigenmächtigen Änderungen an den Absturzsicherungen vorgenommen werden.



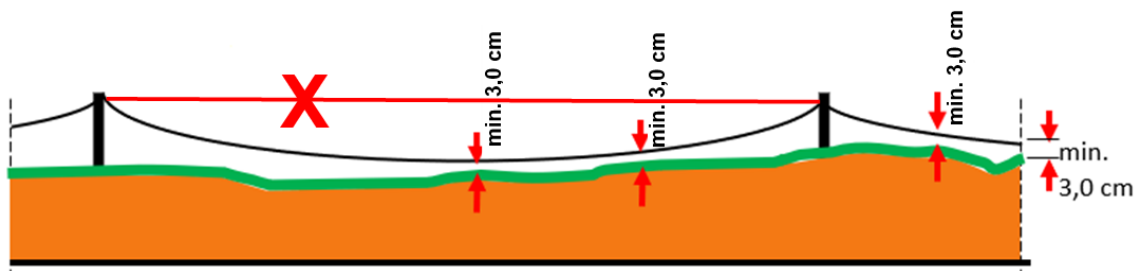
- Es ist verboten, die Systeme als Blitzschutzanlage zu verwenden. Die Komponenten des Blitzschutzes dürfen die RoofX®-Systeme statisch nicht belasten. Die Absturzsicherungen dürfen nicht als Fangleitung verwendet werden, entsprechende Blitzschutznormen sind einzuhalten.
- Es ist verboten, an den Absturzsicherungen nicht bestimmungsgemäße Arbeiten auszuführen. z.B. Fremdlasten anzuhängen oder Arbeiten am hängenden Seil durchzuführen.
- Es ist verboten das System als Aufhängungspunkt für Industriekletterer zu verwenden. Das System darf ausschließlich plangemäß beansprucht werden!
- Unsere dringende Empfehlung zur eigenen Sicherheit der Benutzer: Die Installation, Überprüfung und Wartung der Absturzsicherungssysteme sollte ausschließlich von einem fachkundigen Monteur ausgeführt werden, der zu einer Installation und Überprüfung gemäß entsprechender Urkunde berechtigt ist. Dazu gehört eine systembezogene, abgeschlossene Prüfung. Alternativ kann die Prüfung von einem Experten der befugten Behörden bzw. Prüfungsinstitutionen durchgeführt werden.
- Um die langfristige und einwandfreie Funktion des Absturzsicherungssystems zu sichern, ist nach der Installation die regelmäßige Wartung (**mindestens alle zwölf Monate**) des Systems anhand der Instruktionen des Herstellers zwingend notwendig.
- Falls die Wartungsarbeiten nicht, unvollständig oder nicht rechtzeitig durchgeführt werden, darf das System ausschließlich auf eigene Verantwortung des Benutzers genutzt werden.
- Die von dem Hersteller vorgeschlagene Häufigkeit für die regelmäßigen Überprüfungen kann von den geltenden Vorschriften der jeweiligen Region abhängig sein bzw. auch davon, wie oft das System genutzt wird und wie die örtlichen Verhältnisse sind (z.B. Chemikalien, häufiger Blitz etc.).
- Das System darf nur mit Original-Zubehörteilen erweitert werden, die der Hersteller für das System entwickelt hat. Die Anwendung von Teilen anderer Hersteller - auch wenn diese optisch ähnlich erscheinen - ist strengstens verboten.
- Die mit der Montage beauftragte Fachkraft muss sich vergewissern, dass der Montageuntergrund zur Befestigung der Absturzsicherungen geeignet ist. Im Zweifelsfall ist ein Statiker hinzu zu ziehen.
- Das Absturzsicherungssystem darf ausschließlich entsprechend der Instruktionen des Herstellers, wie es in der Betriebsanleitung steht, installiert und benutzt werden.
- Nachdem das System die ihm zugeordnete Schutzfunktion erfüllt hat und bei einem Absturz beansprucht worden war, muss es sofort blockiert werden. Jede weitere Nutzung des Systems ist in diesem Fall verboten! Um das System erneut instand zu setzen, muss eine fallweise Überprüfung durchgeführt werden. Anhand des Überprüfungsergebnisses muss das System komplett oder partiell ausgetauscht werden.
- Sind im Serviceheft alle Seiten der jährlichen Untersuchungen ausgefüllt, das Serviceheft beschädigt oder die Betriebsanleitung abhanden gekommen, nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem Händler / Inverkehrbringer auf.

## 3.2 Anwendung

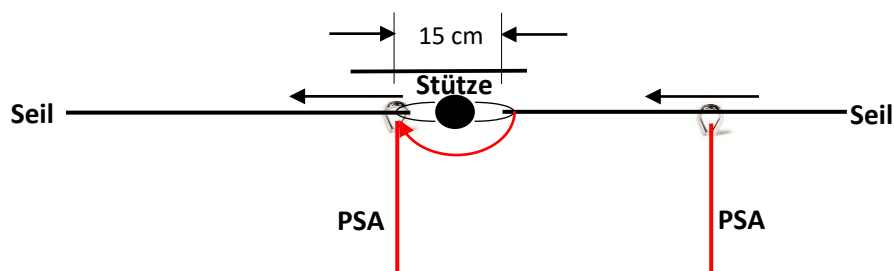
- Die Betriebsanleitung muss sorgfältig gelesen werden, die darin enthaltenen Hinweise und Anweisungen des Herstellers müssen vor der Benutzung des installierten Systems unbedingt eingehalten werden. Die Betriebsanleitung kann durch das Serviceheft nicht ersetzt werden. Bevor Sie das System in Gebrauch nehmen, lesen Sie die Betriebsanleitung gründlich durch.
- Der erforderliche Mindestfreiraum unter der Absturzkante errechnet sich wie folgt: **Verformung der Absturzsicherungen im Belastungsfall + Herstellerangabe der verwendeten persönlichen Schutzausrüstung inkl. Seilauslenkung + Körpergröße + 1 m Sicherheitsabstand.**
- Bei Installationen in einer Höhe von mehr als 1000 m über dem Meeresspiegel verringert sich der Abstand zwischen den Pfosten um 30%, während der Seildurchhang um 30% zunimmt.



- **Seildurchhang:** Der Seildurchhang darf maximal bis auf 3,0 cm oberhalb der Dach-Oberfläche reichen. In jedem Fall muß die seitliche Beweglichkeit des Seiles sicher gestellt sein und muß vor jeder Benutzung geprüft werden! Außerdem muss darauf geachtet werden, dass das Seil bei der Installation nicht gedehnt wird.



- Bei starkem Schneefall ist die Dachoberfläche im Bereich des Absturzsicherungssystems freizuhalten, so dass der Schnee ein ungestörtes Funktionieren dieses Systems nicht beeinträchtigen kann.
- Es ist auf eine ordnungsgemäße Benutzung der einzelnen Elemente inkl. der „Persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz“ zu achten, da ansonsten die sichere Funktion des Sicherungssystems NICHT gewährleistet ist.
- Das System muss mindestens **alle 12 Monate** überprüft werden. Die Länge des zeitlichen Abstandes zwischen zwei Kontrollen in den einzelnen Fällen hängt von den örtlichen regionalen Vorschriften ab, sowie von Umweltfaktoren und der Häufigkeit der Benutzung.
- Die Sicherung an den Absturzsicherungen geschieht an den Anschlagpunkten stets mit einem Karabiner und muss mit einer persönlichen Schutzausrüstung entsprechend EN 361 (Auffanggurt) und EN 363 (Auffangsystem) erfolgen.
- Beim Anschließen eines Karabiners gemäß EN 362 direkt an ein Seil oder bei der Verwendung eines Durchlaufelements von einem anderen Hersteller, ist – sofern es nicht durch das Durchlaufelement hindurchläuft – während der Umsteckzeit besondere Vorsicht erforderlich. Der zum Umstecken benötigte Abstand beträgt max. 15 cm.



- Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß EN 360 oder EN 353-2 verwenden, die Eigenschaften der Geräte müssen bei der Berechnung der Fallhöhe berücksichtigt werden.
- **ACHTUNG!** Für den horizontalen Einsatz dürfen nur Verbindungselemente verwendet werden, die für diesen Verwendungszweck geeignet und für die entsprechende Kantenausführung (scharfe Kanten, Trapezblech, Stahlträger, Beton etc.) geprüft sind.
- Die nationalen berufsgenossenschaftlichen Vorschriften müssen eingehalten werden, bei ungeeignetem Wetter und bei Windstärken, die über das „übliche“ Maß (ca. 5,5 bis 8,0 m/s = frische Brise) hinausgehen, dürfen Absturzsicherungen NICHT mehr verwendet werden. Die entsprechenden Daten sind beim zuständigen Wetterdienst zu erfragen.
- RoofX®-Systeme dürfen bei Frost nur in dem Fall genutzt werden, wenn sie unter frostfreien Umständen montiert wurden oder zwischen dem Einbau und dem ersten Einsatz mind. eine

frostfreie Periode verging. Falls der sichere Einsatz des Systems bei Frost nicht sicher gestellt werden kann, ist der Einsatz untersagt.

- Kinder und Schwangere dürfen die Absturzsicherungen nicht verwenden.
- In der Norm EN 795 ist seit 2012 die Forderung verankert, dass für alle Anschlageneinrichtungen für PSA eine Einbaudokumentation zu erstellen ist. Die Einbaudokumentation muss ausführliche Angaben über das Objekt, die Montagefirma, den verantwortlichen Monteur, und das eingebaute Produkt enthalten. Außerdem muss ein Nachweis (Abnahmeprotokoll) erbracht werden, dass die Montage fachgerecht und gemäß Montageanleitung ausgeführt wurde. Darüber hinaus müssen in einem Ausführungsplan die Positionen der verschiedenen Anschlagpunkte eingezeichnet werden, und es muss eine Fotodokumentation der verschiedenen Montageschritte erstellt werden. Insbesondere dann, wenn relevante Bauteile der Anschlageneinrichtung nach Abschluss der Arbeiten nicht mehr sichtbar sind. Werden bei einem größeren Objekt auf mehreren verschiedenen Dachflächen mehrere Systeme, Anschlageneinrichtungen, eingebaut, so ist für jedes deutlich abgrenzbare System ein separates Protokoll auszufüllen.

## 4 Gewährleistung des Herstellers

- Der Hersteller erklärt sich nur für Produktfehler verantwortlich, die während der Herstellung entstanden sind. In einem solchen Fall wird das fehlerhafte, beschädigte oder mangelhafte Teil im Rahmen eines berechtigten Gewährleistungsanspruches durch den Hersteller ausgetauscht. Nicht Gegenstand einer sog. „Herstellergarantie“ sind: Natürliche Abnutzung, nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch, Umwelteinflüsse sowie durch ästhetische Veränderungen herrührende Beanstandungen.
- Dem Hersteller ist die örtliche Situation nicht bekannt. Aus diesem Grund werden vom Hersteller die Haftungs- und Gewährleistungsansprüche für jegliche Betriebsstörungen, Schäden und Abweichungen abgelehnt, die sich aus der Nichtbeachtung der Betriebsanleitung ergeben.
- Eine wichtige Voraussetzung für den sicheren Gebrauch der Absturzsicherungen ist die regelmäßige Wartung gemäß Herstelleranweisungen. Wenn die Arbeiten für die Wartung nicht fristgerecht durchgeführt werden, so können die Absturzsicherungen ausschließlich nur auf eigene Gefahr genutzt werden. Bei einem eventuellen Schadensfall an einem ungeprüften System ist der Hersteller nicht haftbar.
- Die Absturzsicherungen dürfen nur mit Originalteilen des Herstellers erweitert werden. Der Einbau und die Benutzung von Teilen und Produkten eines anderen Herstellers im System führt zum sofortigen Erlöschen der Verantwortlichkeiten wie Haftung oder Gewährleistung des Herstellers.
- Sollten die Absturzsicherungen nicht wie vom Hersteller vorgeschrieben, eingebaut werden, so ist jede Haftung des Herstellers ausgeschlossen, mit Ausnahme der Teile, die einen Produktionsfehler aufweisen.
- Nach einem eventuellen Absturz müssen die Absturzsicherungen sofort gesperrt werden, die weitere Benutzung ist VERBOTEN! Vor einer nachfolgenden Inbetriebnahme der Absturzsicherungen muss eine außerordentliche Überprüfung durchgeführt werden. Den Feststellungen der Überprüfung entsprechend muss entweder das gesamte System oder ein bestimmtes Teil davon ausgetauscht werden. Sollte weder die Sperrung noch die außerordentliche Überprüfung erfolgen, so ist der Hersteller für die weitere Benutzung des Systems nicht haftbar.
- Die Haftung des Herstellers ist bei bereits eingebauten Absturzsicherungen unter anderem in den folgenden Fällen ausgeschlossen: Veränderungen und Beschädigungen wegen Witterungseinflüssen, natürliche Abnutzung, nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch und ästhetische Veränderungen.
- Diese Gebrauchsanleitung wurde mit größter Sorgfalt gefertigt, kann aber nicht alle Eventualitäten abdecken. DIADEM® APP GmbH übernimmt keine Haftung für etwaige Anwendungs- und Anwenderfehler, die aufgrund der falschen Interpretation der hier vorgestellten Vorgehens- und Anwendungsweise entstehen.

### 4.1 Allgemeine Gewährleistungsbedingungen

Für die Produktfamilie „Absturzsicherungssystem“ gilt unsere Gewährleistung für einen Zeitraum von **60 Monaten**, die mit dem Tag des Verkaufs durch den Hersteller in Kraft tritt.

Die Gewährleistung schließt Folgendes aus:

- Zeitverlust, Ungelegenheit, Abwicklungskosten oder sonstige Folgeschäden, die der Eigentümer bzw. Betreiber als Folge des Gewährleistungsfalles erleidet.
- Reparaturen und Wechsel von Bestandteilen, die unmittelbar auf die folgenden Ursachen zurückzuführen sind:
  - Abnutzung durch normale Inanspruchnahme.
  - Aus Fahrlässigkeit oder nicht bestimmungsgemäßer Nutzung entstandene Schäden oder Veränderungen.
  - Die erneute Inbetriebnahme des Systems, nachdem es durch einen Absturz beansprucht wurde.
- Änderung des Systems oder jeglicher Bestandteile ohne die Einwilligung des Herstellers.
- Vom Hersteller nicht empfohlene, oder ausdrücklich verbotene Nutzung und / oder Inanspruchnahme.
- Schäden, die auf Grund des nicht vorschriftsgemäßen physischen und gesundheitlichen Zustandes des Nutzers (hervorzuheben ist vor allem das Maximalgewicht von 130 kg) verursacht worden sind.
- Falls sich Schäden ergeben, weil die obligatorischen Überprüfungen und Reparaturen, für der Eigentümer / Betreiber verantwortlich ist, zuvor nicht durchgeführt worden sind.
- Folgeschäden aufgrund nicht regelmäßig durchgeführter Inspektionen und Wartungsarbeiten.
- Weitere Fälle: Schäden durch extreme Umwelteinflüsse, natürliche Abnutzung, ästhetische Veränderungen etc.

Fälle von Haftungsausschluss / Gewährleistungsverlust, ohne Anspruch auf Vollständigkeit:

- bei der Montage entstehende Schäden, nicht vorschriftsmäßige Montage
- Funktionsverlust, der auf nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Systems zurückzuführen ist, sonstige Fehler
- im montierten Zustand des Produktes durch äußere Einwirkungen entstehende Zustandsverschlechterung, Änderung des Systems, Funktionsverlust
- durch Elementarschäden (Blitzschlag, Schneedruck, Gletscher, Erdbeben usw.) verursachter Funktionsverlust, Änderung des Systems
- am montierten System sind Spuren zu finden, die auf unbefugte und / oder unsachgemäße Reparatur, Montage oder Einwirkung hinweisen.

## 4.2 Lebenserwartung des Systems

Die Lebenserwartung der RoofX® Systeme beträgt **25 Jahre** ab dem Datum der professionellen Installation – im Fall angemessener und professioneller Nutzung, ohne sichtbare Beschädigungen und unter optimalen Bedingungen.

Die tatsächliche Lebenserwartung ist – bei ordnungsgemäßer Verwendung – erwartbar höher als der angegebene Zeitraum, wenn sie durch den natürlichen Verschleiß, der den ordnungsgemäßen Betrieb beeinflusst, nicht beeinträchtigt wird. Diese Bestimmungen basieren auf dem aktuellen Stand der Technik, und auf bisherigen Erkenntnissen und Erfahrungen.

Voraussetzung für die Einhaltung der angegebenen Lebenserwartung ist eine vorschriftsmäßige jährliche Wartung der Anlage durch qualifiziertes Fachpersonal.

Diese ist nachvollziehbar durch eine vollständige, ausführliche Registrierung nachzuweisen. Hierzu wird empfohlen, das Registrierungssystem des Herstellers zu benutzen.

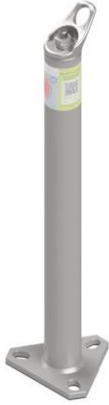
Dies ist eine weitere Voraussetzung für die evtl. Inanspruchnahme von Gewährleistungsansprüchen.

Falls dies nicht erfolgt, ist der Hersteller von jeglicher Haftung frei. Die Haftung verbleibt in diesem Fall beim ausführenden Unternehmer.

## 5. Systemaufbau, Komponenten

### 5.1 RoofX® Single Anschlagpunkte

#### 5.1.1 RoofX®-C Single



**Systemhalter:** RoofX®-C

**Eigenschaften:** verfüllt mit Steinwolle­dämmung, werkseitig integrierter „Thermostop“

**Belastungsrichtungen:** 360° (horizontal)

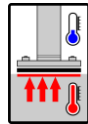
**Material:** Edelstahl 1.4301 (Kopf, Außenhülle, Fuß), IR/SBR Elastomerbasis (Thermostop)

**Montageuntergrund:** Stahlbeton C20/25 - C50/60

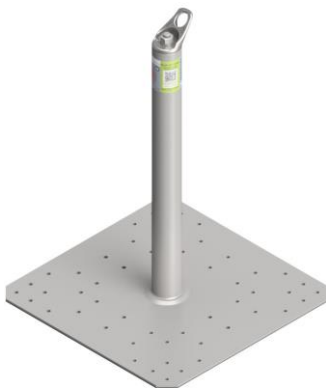
**Standardhöhe:** 500 mm

*Sonderhöhen auf Anfrage (200-1000 mm)*

**Gewicht:** 2,45 kg



#### 5.1.2 RoofX®-W/T Single



**Systemhalter:** RoofX®-W/T

**Eigenschaften:** verfüllt mit Steinwolle­dämmung, werkseitig integrierter „Thermostop“

**Belastungsrichtungen:** 360° (horizontal)

**Material:** Edelstahl 1.4301 (Kopf, Außenhülle, Fuß), IR/SBR Elastomerbasis (Thermostop)

**Montageuntergrund:** OSB3-Platte min. 22mm

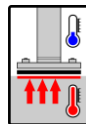
Sperrholz min. 22mm

Konstruktionsholz min. 22 mm

Stahltrapezblech min. 0,75 mm

**Standardhöhe:** 500 mm

**Gewicht:** 6,25 kg



### 5.1.3 RoofX® EVO Single



**Systemhalter:** RoofX® EVO

**Eigenschaften:** verfüllt mit Steinwolle­dämmung, werkseitig integrierter „Thermostop“

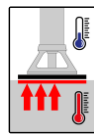
**Belastungsrichtungen:** 360° (horizontal)

**Material:** Edelstahl 1.4408 (Fuß)  
Edelstahl 1.4301 (Kopfplatte)  
Edelstahl Stahlrohr 1.4301  
Gewindestab M12, Unterlegscheibe M12  
Schraubgewinde M12  
IR/SBR Elastomerbasis (Thermostop)

**Montageuntergrund:** Stahlbeton C20/25 - C50/60

**Standardhöhe:** 500 mm  
*Sonderhöhen auf Anfrage (200-600 mm)*

**Gewicht:** 2,7 kg



### 5.1.4 RoofX® ISOFIX Single



**Systemhalter:** RoofX® ISOFIX

**Eigenschaften:** verfüllt mit Steinwolle­dämmung, werkseitig integrierter „Thermostop“

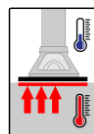
**Belastungsrichtungen:** 360° (horizontal)

**Material:** Edelstahl 1.4408 (Fuß, Kopfplatte)  
GRP-Rohr (glasfaserverstärkter)  
Plastic - Kunststoffe­inlage  
Gewindestab M12, Schraubgewinde M12  
IR/SBR Elastomerbasis (Thermostop)

**Montageuntergrund:** Stahlbeton C20/25 - C50/60

**Standardhöhe:** 500 mm  
*Sonderhöhen auf Anfrage (200-500 mm)*

**Gewicht:** 2 kg



### 5.1.5 RoofX® Single Anschlagpunkt / Komponenten



**DS Single SEAT Kopf Kit**

**Artikelnummer:** 130939

**Material:** Edelstahl 1.4408 Guss

**Zubehör:** M12 Mutter, Federscheibe, Abstandhalter



**Ringmutter**

**Artikelnummer:** 100741

**Material:** M12, 8. Stärkeklasse / Größe

## 5.2 RoofX® Glide Seilsicherungssysteme

### 5.2.1 RoofX®-C Glide



**Systemhalter:** RoofX®-C

**Eigenschaften:** verfüllt mit Steinwolle­dämmung  
werkseitig integrierter „Thermostop“

**Belastungsrichtungen:** 360° (horizontal)

**Material:** Edelstahl 1.4404 (Kopf),  
Edelstahl 1.4301 (Außenhülle, Fuß),  
IR/SBR Elastomerbasis (Thermostop)

**Montageuntergrund:** Stahlbeton C20/25 - C50/60

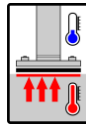
**Min. Pfostenabstand:** 0,5 m

**Optimaler Pfostenabstand:** 10 m (max. 15 m)

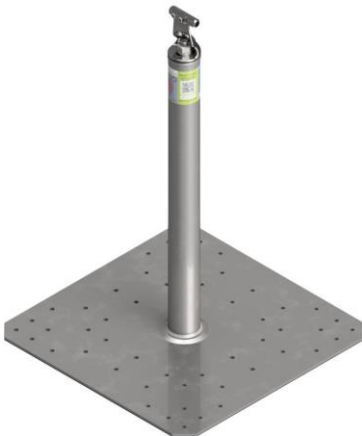
**Standardhöhe:** 500 mm

*Sonderhöhen auf Anfrage (200-1000 mm)*

**Gewicht:** 2,53 kg



### 5.2.2 RoofX®-W/T Glide



**Systemhalter:** RoofX®-W/T

**Eigenschaften:** Verfüllt mit Steinwolle­dämmung  
werkseitig integrierter „Thermostop“

**Belastungsrichtungen:** 360° (horizontal)

**Material:** Edelstahl 1.4408 (Kopf),  
Edelstahl 1.4301 (Außenhülle, Fuß),  
IR/SBR Elastomerbasis (Thermostop)

**Montagegrund:** OSB3-Platte min. 22 mm

Sperrholz min. 22 mm

Konstruktionsholz min. 22 mm

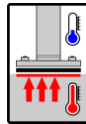
Stahltrapezblech min. 0,75 mm

**Min. Pfostenabstand:** 0,5 m

**Optimaler Pfostenabstand:** 8 m (max. 10 m)

**Standardhöhe:** 500 mm

**Gewicht:** 6,33 kg



### 5.2.3 RoofX® EVO Glide



**Systemhalter:** RoofX® EVO

**Eigenschaften:** verfüllt mit Steinwolle-Dämmung  
werkseitig integrierter „Thermostop“

**Belastungsrichtungen:** 360° (horizontal)

**Material:** Edelstahl 1.4408 (Fuß)  
Edelstahl 1.4301 (Kopfplatte)  
Edelstahl Stahlrohr 1.4301  
Gewindestab M12, Unterlegscheibe M12  
Schraubgewinde M12  
IR/SBR Elastomerbasis (Thermostop)

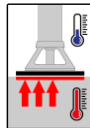
**Montageuntergrund:** Stahlbeton C20/25 - C50/60

**Min. Pfostenabstand:** 0,5 m

**Optimaler Pfostenabstand:** 10 m (max. 15 m)

**Standardhöhe:** 500 mm  
*Sonderhöhen auf Anfrage (200-600 mm)*

**Gewicht:** 2,7 kg



### 5.2.4 RoofX® ISOFIX Glide



**Systemhalter:** RoofX® ISOFIX

**Eigenschaften:** Verfüllt mit Steinwolle-Dämmung  
werkseitig integrierter „Thermostop“

**Belastungsrichtungen:** 360° (horizontal)

**Material:** Edelstahl 1.4408 (Fuß, Kopfplatte)  
GRP-Rohr (glasfaserverstärkter)  
Plastic - Kunststoffeinlage  
Gewindestab M12, Schraubgewinde M12

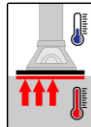
**Montagegrund:** Stahlbeton C20/25 - C50/60

**Min. Pfostenabstand:** 0,5 m

**Optimaler Pfostenabstand:** 10 m (max. 15 m)

**Standardhöhe:** 500 mm  
*Sonderhöhen auf Anfrage (200-500 mm)*

**Gewicht:** 2 kg





## 5.2.5 RoofX® Glide / Seilsicherungssystem Komponenten



### DiaSafe 21 Kopf Kit

**Artikelnummer:** 100595

**Material:** Edelstahl-Guss 1.4408 / Oberfläche e-poliert

**Zubehör:** M12 Mutter,  
M12 Federscheibe  
Madenschraube M8 x 8 mm



### DS Edelstahl-Verankerungsseil

**Produktnummer:** 100268

**Material:** Edelstahl 1.4404

**Durchmesser:** Ø 8 mm (7 × 19)

**Zugfestigkeit:** F = 33,4 kN



### DiaSafe-Loop

**Artikelnummer:** 100596

**Material:** Edelstahlguss 1.4408 e-poliert

**Größe:** 29 x 29 x 29 mm



### DS DiaGlider-Fix Durchlaufelement (ohne Karabiner)

**Produktnummer:** 100471

**Material:** Edelstahl 1.4542

**Anwendung:** Fix am Seil, nicht abnehmbar.



### DS Holder Kopf Kit (im Falle von Anfang-, End- und T-Verbindung)

**Produktnummer:** 130942

**Material:** Edelstahl 1.4301

**Zubehör:** M12 Mutter, Federscheibe



### DS Kausche

**Produktnummer:** 100279

**Material:** Edelstahl 1.4404

**Abmessung:** 58 x 38 mm



### DS Schrumpfschlauch für Seilabschluss

**Produktnummer:** 090745

**Abmessung:** Ø9 mm

## 5.2.6 Optionale Komponenten des RoofX® Glide / Seilsicherungssystem



### DS Seilspanner (umlaufendes System)

**Produktnummer:** 100356

**Material:** Edelstahl 1.4404

**Einstellbare Länge:** 325 - 400 mm



### MAS HA4 Seil

**Material:** 16 mm gedrehtes Seil, Polyester

|                       |        |      |                 |
|-----------------------|--------|------|-----------------|
| <b>Artikelnummer:</b> | 130981 | 13 m | mit 1 Karabiner |
|                       | 130982 | 16 m | mit 2 Karabiner |
|                       | 130983 | 20 m | mit 2 Karabiner |
|                       | 130984 | 23 m | mit 2 Karabiner |
|                       | 130985 | 25 m | mit 3 Karabiner |
|                       | 130986 | 30 m | mit 3 Karabiner |

## 5.3 Befestigung, Zubehör

### 5.3.1 RoofX®-C Befestigungsmittel für Stützen (Beton)



**M12x120 12/20 A4 Dübel, Edelstahl**  
**Produktnummer:** 130911  
**RoofX®-C Befestigungsset Beton (3 Stk.)**  
**RoofX® EVO und ISOFIX Befestigungsset Beton (2 Stk.)**

### 5.3.2 RoofX®-W/T Befestigungsmittel für Stützen (Konstruktionsholz)



**RoofX®-W/T Schraubenkit OSB / Konstruktionsholz**  
**Produktnummer:** 130938  
**JT3-X-2-6,0x36 selbstbohrende Holzschrauben, Bimetall (28 Stk.)**

### 5.3.3 RoofX®-W/T Befestigungsmittel für Stützen (Stahltrapezblech)



**RoofX®-W/T Schrauben Kit Stahltrapezblech**  
**Produktnummer:** 130935  
**B21 / LD3T 4.8x25 selbstbohrende Blechschrauben (24 Stk.)**



**MNI-10-12 Screw Insulator Schraubseparator**  
**RoofX®-W/T Anwendung bei Stahltrapezblech ist obligatorisch!**  
**(24 Stk.)**



### 5.3.4 Eindichtmanschetten



**Produktnummer:** 130914  
**RoofX®-C und RoofX®-W/T Eindichtmanschette**  
**Varianten:** Bituminöse Folie, EPDM



**Produktnummer:** 130915  
**RoofX®-C und RoofX®-W/T Eindichtmanschette**  
**Varianten:** TPO

### 5.3.5 Empfohlene Karabiner zur Systembenutzung



**Angewandter Standard:** EN362:2013  
**Max. Durchmesser:** Ø12 mm

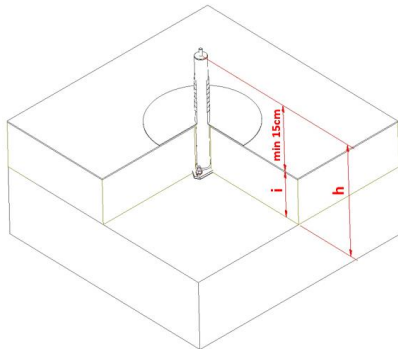


## 6 Montageuntergrund

### 6.1 Stützhöhe und Schichtaufbau

Die Stützhöhe ist auf dem Ausführungsplan des Planers festgelegt.

- Die Mindeststützhöhe muß betragen: Schichtdicke  $i$  vom Dachaufbau + Mindestüberstand von 15 cm.
- Die max. Stützhöhe wird nicht bestimmt, da sie von den jeweiligen Stützenabständen, der max. Temperaturdifferenz innerhalb eines Jahres abhängig ist (max. Plusgrade und max. Minusgrade)



**Als Faustregel gilt:** Bei einer Schichtdicke von 160 mm und einem standard Stützenabstand von 10 m kann man eine 500 mm-Stütze verwenden. Zeichnung nicht maßstäblich.

### 6.2 Montageuntergrund

#### 6.2.1 RoofX®-C und RoofX® EVO, ISOFIX

**Mindestfestigkeit Beton:**

**Angewandte Norm:**

**Maße Dachfläche:**

**Dicke Konstruktionsbeton:**

**Typ der Fixierung:**

C20/25 - C50/60

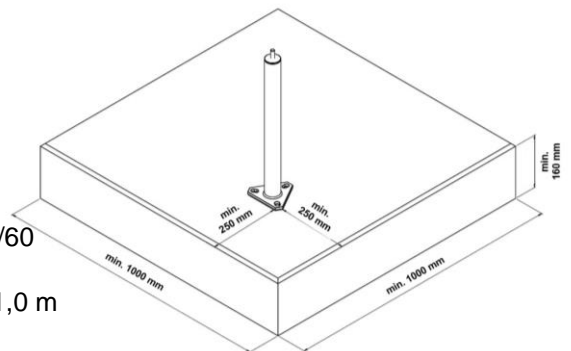
EN 206-1/A2

min. 1,0 m x 1,0 m

min. 16 cm

RoofX®-C: mechanisch, 3 Stk. Dübel

RoofX® EVO, ISOFIX: mechanisch, 2 Stk. Dübel



Für den ordnungsgemäßen Betrieb ist die Benutzung der Befestigungselemente des Herstellers zu empfehlen.

#### 6.2.2 RoofX®-W/T Anwendung auf Holz

**Mindestfestigkeit:**

**Angewandte Norm:**

**Maße Dachfläche:**

**Dicke OBS-Platte:**

**Sparrenabstand:**

**Anzahl Träger unter Platte:**

**Typ der Fixierung:**

Blechschrauben

min. OSB3, min. C24

EN 300, EN 338, EN 14081-1:2016+A1

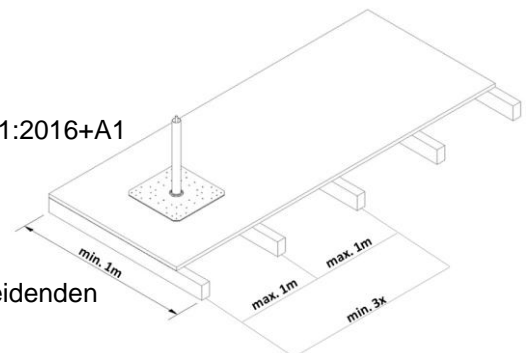
min. 1,0 m x 1,0 m

min. 22 mm

max. 1,0 m

min. 3 St.

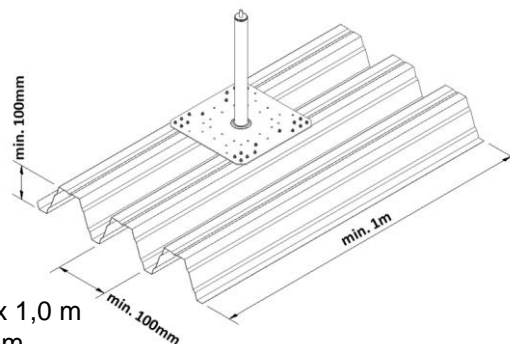
mechanisch, mit selbstschneidenden



Für den ordnungsgemäßen Betrieb ist die Benutzung der Befestigungselemente des Herstellers zu empfehlen.

### 6.2.3 RoofX®-W/T Anwendung auf Stahltrapezblech

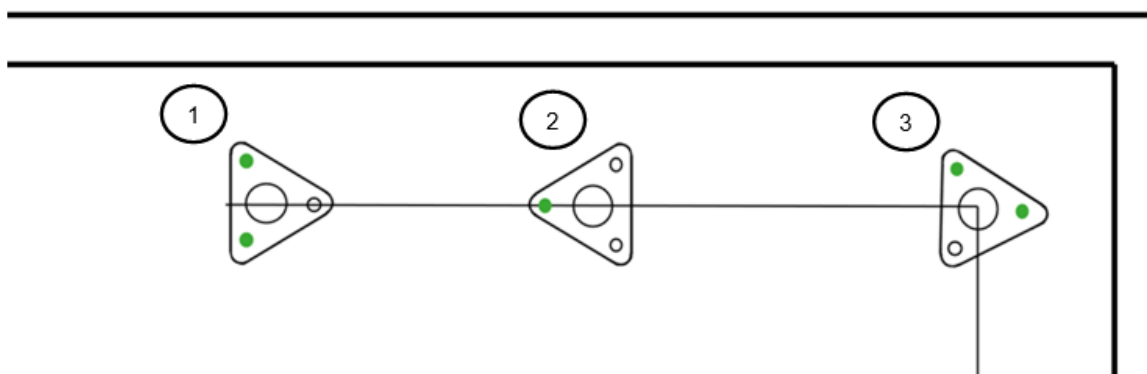
|  |  |
|--|--|
| <b>Mindestfestigkeit Stahltrapezblech:</b> | S280   |
| <b>Angewandte Norm:</b>                    | EN 10346   |
| <b>Maße Dachfläche:</b>                    | min. 3,0 m x 1,0 m                               |
| <b>Dicke Stahltrapezblech:</b>             | min. 0,75 mm                                     |
| <b>Typ der Fixierung:</b>                  | mechanisch, mit selbstschneidende Blechschrauben |



Für den ordnungsgemäßen Betrieb ist die Benutzung der Befestigungselemente des Herstellers zu empfehlen.

### 6.2.3 Sonderfall für Befestigung mit 2, bzw. 1 Dübel (RoofX®-C)

Die „normale“ Montageanleitung bleibt bestehen, die Befestigung mit 3 Dübeln sollte der Normalfall bleiben.



Bei Eck-, End- und Anfangspfosten 2 Dübel  
Bei Zwischenpfosten 1 Dübel

(Die grünen Punkte bedeuten die Dübel / Anker)

Bei den Eckpfosten ist darauf zu achten, dass die beiden Bolzenanker in der möglichen Fallrichtung seitlich zur Seilachse ausgerichtet sind. Die Zwischenpfosten werden so befestigt, dass der Bolzenanker und die Mitte der Pfosten in einer Linie mit der Seilachse liegen. Die durch die Bolzenanker der Anfangs- und Endstütze definierte Seil-Linie muß gemäß obiger Abbildung immer so verlaufen, daß diejenige Bohrung der Fußplatte, die ohne ein Befestigungsmittel (Dübel, Anker, Bolzen) verbleibt, immer in Richtung des nächsten Zwischenpfostens zeigt.

#### Hinweis:

**Die Montagedokumentation muß die genaue Position der Dübel und die Ausrichtung der Stütze beinhalten!**



## 7 Informationen zur Montage und Benutzung

- Das System gewährleistet unabhängig vom Seildurchhang vollständige Sicherheit für den Anwender.
- Der Seildurchhang kann sich im Laufe der Lebensdauer verändern, z.B. Montageart, thermische Ausdehnung, oder durch sonstige Krafteinwirkungen. Es ist zu beachten, dass das RoofX® System kein vorgespanntes System ist. Das Seil darf nicht straff gezogen werden. Wegen einer nicht sachgemäss aufgetragenen anfänglichen Seilspannung können jedoch ungünstige Auswirkungen auftreten, welche die Wirksamkeit und die Haltbarkeit der Anschlagvorrichtung negativ beeinflussen. Zum Beispiel ungewollte Sätzenverformungen, insbesondere bei Eckstützen.
- Deformieren sich die Systemhalter wegen falscher Vorspannung bei oder nach der Montage, spricht man von einem überspannten System. Die erlaubte Verformung der Pfosten beträgt max. 45° senkrecht zur Achse. Zudem ist zu beachten, dass die Seitenflächen und der Kegelfuß unbeschädigt bleiben müssen.
- Durch den Einbau, thermische Ausdehnung oder sonstige Krafteinwirkungen entstehende Verformungen sind ausschliesslich optische Abweichung im System und können nicht Gegenstand eines Gewährleistungsanspruches werden.
- Das System ist auch in den oben genannten Fällen funktionstüchtig.
- Die Schraube, mit der Stahlseil arretiert ist, kann unter Beachtung der ordnungsgemässen Nutzung (lösen und wieder anziehen) zur jährlichen Inspektion und der Kontrolle vor dem Gebrauch solange genutzt werden, als am Stahlseil kein Riss erkennbar ist.

## 8 Inbetriebnahme und jährliche Überprüfung

### 8.1 Inbetriebnahme und jährliche Überprüfung

- Zur Inbetriebsetzung des Systems müssen das Serviceheft und das Abnahmeprotokoll den Prüfungskriterien gemäß ausgefüllt werden. Die Gültigkeitsvignette ist auf das Kontrollkett aufzukleben.
- Die jährliche Überprüfung ist schriftlich zu dokumentieren. Die Prüfungskriterien sowie detaillierte Informationen sind dem Serviceheft zu entnehmen. Gemäß internationaler Normen, Richtlinien und Herstelleranweisungen ist die Prüfung im Regelfall ohne Probelastung durchzuführen.

### 8.2 Informationen zur erforderlichen freien Fallhöhe

Damit das System seine Auffangfunktion entsprechend erfüllt, muss die ausreichende freie Fallhöhe sowohl in der Planungsphase als auch vor der Inbetriebnahme berücksichtigt werden. Dazu leisten die jeweilig geltenden Vorschriften Hilfe.

#### **Achtung!**

**Das System kann als Auffangsystem genutzt werden, wenn die Fallhöhe mind. 6,25 m beträgt. Die Verschiebung des Anschlagpunktes und die Dehnung des Sicherungsseiles müssen in jedem Fall berücksichtigt werden.**

## 9 Dokumentation

Der Hersteller stellt für jedes **RoofX®** Absturzsicherungssystem die Dokumentation in digitaler, herunterladbarer Form zur Verfügung. Die Registrierung des installierten Absturzsicherungssystems ist durch das **DIADEM® Online** ([reg.diadem.com](http://reg.diadem.com)) Registrierungssystem möglich. Das Montageprotokoll wird bei der Registrierung erstellt.

Bestandteile der Dokumentation:

- Gebrauchsanleitung (in gedruckter Form + herunterladbar)
- Montageanleitung (in gedruckter Form + herunterladbar)
- Serviceheft (mit Seriennummer; in gedruckter Form)
  - Abnahmeprotokoll
  - Prüfprotokoll
  - Gültigkeitsplakette
- Kontrolletikett (in gedruckter Form)

Nach der erfolgreichen jährlichen Überprüfung ist die validierte Gültigkeitsvignette, die den ordnungsgemäßen Zustand des Systems bestätigt, vom verantwortlichen Prüfer auf das Kontrolletikett aufzukleben.

### **Achtung!**

Das Serviceheft und die Online-Systemregistration sind sachgemäß und lückenlos zu führen. Hierdurch wird die Funktionsfähigkeit des Systems bestätigt.

Sollte die Dokumentation des Systems nicht den Vorgaben entsprechen, haftet der Hersteller nicht für Schäden, Nutzungsfehler und Personenschäden.

## 10 Technische Daten

Maximale Seillasten und Auslenkungen (Temperatur: 20 °C):

| System        | Typ    | Test      | Auslenkung [mm] | Max. Kraft [kN] | Systemaufbau (Typ + Pfostenhöhe)        |
|---------------|--------|-----------|-----------------|-----------------|---|
| RoofX®-C      | Single | Dynamisch | 5               | 12,15           | Single 20                               |
| RoofX®-C      | Single | Dynamisch | 412             | 6,66            | Single 50                               |
| RoofX®-C      | Single | Dynamisch | 900             | 10,84           | Single 100                              |
| RoofX®-C      | Glide  | Dynamisch | 1725            | 6,54            | Glide 50 + DiaSafe Ballasted (8 m LINE) |
| RoofX®-C      | Glide  | Dynamisch | 2287            | 6,143           | Glide 50 (15 m LINE)                    |
| RoofX®-C      | Glide  | Dynamisch | 1486            | 6,118           | Glide 20 (15 m LINE)                    |
| RoofX®-W/T    | Glide  | Dynamisch | 2235            | 11,58           | Glide 50 (10 m LINE)                    |
| RoofX®-W      | Single | Dynamisch | 458             | 10,68           | Single 50                               |
| RoofX®-T      | Single | Dynamisch | 482             | 10,85           | Single 50                               |
| RoofX®-C      | Single | Statisch  |                 | 23,94           | Single 20                               |
| RoofX®-C      | Glide  | Statisch  |                 | 17,81 / 17,45   | Glide 50 (15 m LINE)                    |
| RoofX®-W      | Single | Statisch  |                 | 21,00           | Single 50                               |
| RoofX®-T      | Single | Statisch  |                 | 21,61           | Single 50                               |
| RoofX® EVO    | Single | Dynamisch | 172             | 11,69           | RoofX EVO 20R                           |
| RoofX® EVO    | Single | Dynamisch | 569             | 15,54           | RoofX EVO 60R                           |
| RoofX® EVO    | Single | Statisch  |                 | 44,67           | RoofX EVO 20R                           |
| RoofX® EVO    | Single | Statisch  |                 | 45,75           | RoofX Evo 60R                           |
| RoofX® ISOFIX | Single | Dynamisch | 158             | 17,83           | RoofX ISOFIX 20                         |
| RoofX® ISOFIX | Single | Dynamisch | 428             | 17,17           | RoofX ISOFIX 50                         |
| RoofX® ISOFIX | Single | Statisch  |                 | 43,08           | RoofX ISOFIX 20                         |
| RoofX® ISOFIX | Single | Statisch  |                 | 44,88           | RoofX ISOFIX 50                         |

Auf eine ausreichend lichte Höhe unterhalb des Benutzers achten! Aufgrund der Seillänge gemäß Herstellerangaben kann die Seilauslenkung stark differieren.

## 11 Entsorgung

Die rückgebauten Absturzsicherungssysteme sind gemäß den örtlichen Entsorgungsbestimmungen dem Recyclingkreislauf zuzuführen.



# 12 Hersteller, Zertifikate

Die **RoofX®** Absturzsicherungen wurden von Institut der TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH geprüft und zertifiziert.

**Zertifikat**  
Certificate

Nr.: 1932-1907-PSA19-022-Z  
Baumusterprüfbescheinigung

Hersteller:  
Hersteller:  
APP Kft.  
Fehérvári út 75  
H - 9028 Győr

Produkt:  
Produkt:  
Persönliche Absturzsicherungs- und Anschlagvorrichtungen Typ A/C  
Personal fall protection equipment - Anchor devices type A/C

Typ:  
Typ:  
RoofX®-C

Beschreibungen:  
Beschreibungen:  
Zulässige Varianten - Siehe Anhang  
Valid types - see annex

Prüfgrundlagen:  
Prüfgrundlagen:  
ÖNORM EN 795:2012 (ident EN 795:2012)  
CEN/TS 16415:2013  
ÖNORM EN 365:2004 (ident EN 365:2004)

Bemerkungen:  
Bemerkungen:  
Siehe Anhang  
See annex

Hiermit bestätigt die TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, dass das oben angeführte Produkt den grundlegenden Sicherheitsanforderungen entspricht. Grundlage dieses Zertifikates ist das zur Prüfung und Zertifizierung vorgelegte Prüfmuster und die technische Dokumentation.  
Hereby TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH confirms that the above-mentioned product meets the essential safety requirements. The certificate is based on the test specimen and the technical documentation submitted to the test and the certification.

Vorgangsdokument / former document  
Datum / date

01.07.2019  
Datum  
08/19  
Ing. Georg Gottschlich  
Geprüft  
Dipl.-Ing. Georg Sonntag  
Freigegeben  
30.06.2024  
Gültig bis  
19/24

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH  
Deutschbühlstraße 10  
A-1220 Wien  
T +43 1 2776 1  
www.tuev.at

**Bescheinigung**  
Certificate

Nr.: 1844-1907-PSA19-023-Z  
Baumusterprüfbescheinigung

Hersteller:  
Hersteller:  
APP Kft.  
Fehérvári út 75  
H - 9028 Győr

Produkt:  
Produkt:  
Persönliche Absturzsicherungs- und Anschlagvorrichtungen Typ A/C  
Personal fall protection equipment - Anchor devices type A/C

Typ:  
Typ:  
„RoofX®-INT“

Beschreibungen:  
Beschreibungen:  
Zulässige Varianten - Siehe Anhang  
Valid types - see annex

Prüfgrundlagen:  
Prüfgrundlagen:  
ÖNORM EN 795:2012 (ident EN 795:2012)  
CEN/TS 16415:2013  
ÖNORM EN 365:2004 (ident EN 365:2004)

Bemerkungen:  
Bemerkungen:  
Siehe Anhang  
See annex

Hiermit bestätigt die TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, dass das oben angeführte Produkt den grundlegenden Sicherheitsanforderungen entspricht. Grundlage dieses Zertifikates ist das zur Prüfung und Zertifizierung vorgelegte Prüfmuster und die technische Dokumentation.  
Hereby TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH confirms that the above-mentioned product meets the essential safety requirements. The certificate is based on the test specimen and the technical documentation submitted to the test and the certification.

Vorgangsdokument / former document  
Datum / date

17.07.2019  
Datum  
19/19  
Ing. Georg Gottschlich  
Geprüft  
Dipl.-Ing. Georg Sonntag  
Freigegeben  
30.06.2024  
Gültig bis  
19/24

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH  
Deutschbühlstraße 10  
A-1220 Wien  
T +43 1 2776 1  
www.tuev.at

**Baumusterprüfbescheinigung**  
Certificate

Nr.: 2569-2305-PSA23-024-Z

Hersteller:  
Hersteller:  
A.P.P. Kft.  
Fehérvári út 75  
9028 Győr  
Hungary

Produkt:  
Produkt:  
Persönliche Absturzsicherungs- und Anschlagvorrichtungen Typ A/C  
Personal fall protection equipment - Anchor devices type A/C

Typ:  
Typ:  
„RoofX®-EVO“- Einzelausschlagpunkt und Systemstütze für ein horizontales Seilsicherungs-system  
„RoofX®-EVO“- Single Anchor Point and System Post for a Horizontal Line System

Beschreibungen:  
Beschreibungen:  
Zulässige Varianten - Siehe Anhang  
Valid types - see annex

Prüfgrundlagen:  
Prüfgrundlagen:  
ÖNORM EN 795:2012 (ident EN 795:2012)  
CEN/TS 16415:2013  
ÖNORM EN 365:2004 (ident EN 365:2004)

Bemerkungen:  
Bemerkungen:  
Siehe Anhang  
See annex

Hiermit bestätigt die TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, dass das oben angeführte Produkt den grundlegenden Sicherheitsanforderungen entspricht. Grundlage dieses Zertifikates ist das zur Prüfung und Zertifizierung vorgelegte Prüfmuster und die technische Dokumentation.  
Hereby TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH confirms that the above-mentioned product meets the essential safety requirements. The certificate is based on the test specimen and the technical documentation submitted to the test and the certification.

Vorgangsdokument / former document  
Datum / date

25.05.2023  
Datum  
23/23  
Dipl.-Ing. Georg Sonntag  
Geprüft / Prüfstatte  
Ing. Georg Gottschlich  
Freigegeben / Freigegeben  
30.06.2028  
Gültig bis  
23/28

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH  
Deutschbühlstraße 10  
A-1220 Wien  
T +43 1 2776 1  
www.tuev.at

**Baumusterprüfbescheinigung**  
Certificate

Nr.: 2676-2305-PSA23-025-Z

Hersteller:  
Hersteller:  
A.P.P. Kft.  
Fehérvári út 75  
9028 Győr  
Hungary

Produkt:  
Produkt:  
Persönliche Absturzsicherungs- und Anschlagvorrichtungen Typ A/C  
Personal fall protection equipment - Anchor devices type A/C

Typ:  
Typ:  
„RoofX®-SOFIX“- Einzelausschlagpunkt und Systemstütze für ein horizontales Seilsicherungs-system  
„RoofX®-SOFIX“- Single Anchor Point and System Post for a Horizontal Line System

Beschreibungen:  
Beschreibungen:  
Zulässige Varianten - Siehe Anhang  
Valid types - see annex

Prüfgrundlagen:  
Prüfgrundlagen:  
ÖNORM EN 795:2012 (ident EN 795:2012)  
CEN/TS 16415:2013  
ÖNORM EN 365:2004 (ident EN 365:2004)

Bemerkungen:  
Bemerkungen:  
Siehe Anhang  
See annex

Hiermit bestätigt die TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, dass das oben angeführte Produkt den grundlegenden Sicherheitsanforderungen entspricht. Grundlage dieses Zertifikates ist das zur Prüfung und Zertifizierung vorgelegte Prüfmuster und die technische Dokumentation.  
Hereby TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH confirms that the above-mentioned product meets the essential safety requirements. The certificate is based on the test specimen and the technical documentation submitted to the test and the certification.

Vorgangsdokument / former document  
Datum / date

28.05.2023  
Datum  
23/23  
Dipl.-Ing. Georg Sonntag  
Geprüft / Prüfstatte  
Ing. Georg Gottschlich  
Freigegeben / Freigegeben  
30.06.2028  
Gültig bis  
23/28

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH  
Deutschbühlstraße 10  
A-1220 Wien  
T +43 1 2776 1  
www.tuev.at

## Copyright:

**DIADEM®**, **DiaSafe®** und **RoofX®** sind eingetragene Warenzeichen. Diese technische Beschreibung ist geistiges Eigentum des Herstellers. Der Inhalt darf für geschäftliche Zwecke in keiner Form ohne eine vorherige schriftliche Zustimmung durch den Hersteller verwendet werden.

Hersteller und Lieferant von **DiaSafe®** und **RoofX®** Systemen:

**A.P.P. Kft.**  
**H-9028 Győr**  
**Fehérvári út 75.**  
**T: +36 96 512 910**

**APP Dachgarten GmbH**  
**Jurastrasse 21**  
**D-85049 Ingolstadt**  
**T: +49 841 370 9496**

**Diadem CH AG**  
**Riedstrasse 7.**  
**CH-6330 Cham**  
**+41 79 516 20 62**

[www.diadem.com](http://www.diadem.com)

[www.grunddach.com](http://www.grunddach.com)  
[info@diadem.com](mailto:info@diadem.com)

[www.diadem.ch](http://www.diadem.ch)