



## MONTAGEANLEITUNG

Sicherheitsbestimmungen und  
allgemeine Richtlinien



## Wichtige Montagehinweise

- Das swissporSAFSYS Geländersystem RAIL ist ein temporäres Seitenschutzsystem nach EN 13374 (2013) Klasse A.
- Das swissporSAFSYS Geländersystem RAIL darf ausschliesslich von unterwiesenen Fachpersonal aufgebaut werden.
- Vor jedem Aufbau alle Teile des swissporSAFSYS Geländersystems RAIL auf eventuelle Schäden bzw. Verschleiss untersuchen. Zustand der Verbindungselemente prüfen. Alle beschädigten oder verschlissenen Teile austauschen.
- Die Dachneigung darf 10° nicht überschreiten.
- Die swissporSAFSYS Produkte dürfen nicht auf aggressiven Medien (z.B. feuchtem Betonboden) gelagert werden.
- Die Brüstungshöhe muss mindestens 5 cm betragen. Ist die Brüstungshöhe geringer als 15 cm, müssen Fussleisten montiert werden.
- Der Pfostenabstand untereinander darf maximal 280 cm betragen.
- Der Handlauf bzw. die Knieleiste kann durch hintereinander stecken der einzelnen Elemente verlängert werden. Unbedingt darauf achten, dass die Steckverbindungen bis zum Anschlag zusammengefügt werden.
- Eckausbildungen, Handlauf und Knieleiste sind mit Gelenken zu stabilisieren. Der empfohlene Abstand von den Gelenken bis zu den Pfosten ist auf einer Seite max. 30 cm und auf der anderen Seite max. 130 cm.  
Der max. Abstand darf 150 x 150 cm nicht überschreiten.
- Alle Muttern sind mit mindestens 10 NM anzuziehen.
- Das Ballastgewicht vorsichtig auf den Pfosten legen. Beim Heben des Ballastgewichtes sind unbedingt Handschuhe zu verwenden (!Vorsicht Verletzungsgefahr!).
- Bei Verwendung direkt auf der Abdichtungsebene ist unbedingt eine Schutzmatte zu verwenden.
- Der Monteur hat darauf zu achten, dass die Abdichtungsebene nicht beschädigt wird!

## Sicherheitshinweise und allgemeine Richtlinien

- Nur unbeschädigte Originalbauteile verwenden.
- Am Produkt keinerlei Veränderungen vornehmen, welche die Funktion oder die Sicherheit beeinträchtigt.
- Bei allen Arbeiten sind die einschlägig gültigen Normen, Vorgaben der Fachverbände, die Richtlinien und die Regeln der SUVA zwingend einzuhalten.
- Darauf achten, dass für die Montage des swissporSAFSYS Geländersystem RAIL das Personal durch PSA (Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz) gesichert ist.
- Achtung! Die unsachgemässe Handhabung von Ballastgewichten wie z.B. werfen, fallen lassen etc. ist nicht zulässig.
- Vor dem Aufbau darauf achten, dass alle benötigten Teile vorhanden sind.
- Bei Windgeschwindigkeiten über Windstärke 6 nach der Beaufortskala sind die Arbeiten auf dem Dach einzustellen.
- Nach dem Sturz einer Person oder dem Fall eines Gegenstandes gegen oder in das swissporSAFSYS Geländersystem RAIL darf das swissporSAFSYS Geländersystem RAIL nur dann weiterhin verwendet werden, wenn es durch eine fachkundige Person überprüft wurde.
- Nach Arbeitsende oder bei aufkommendem Wind, muss das swissporSAFSYS Geländersystem RAIL gegen Verrutschen und Abheben gesichert werden.
- Darauf achten, dass das swissporSAFSYS Geländersystem RAIL nach der Montage bzw. vor Beginn der Arbeiten auf dem Dach auf seinen sicheren Stand hin geprüft wird. Dies ist vor allem bei Eis, Schnee und nassen Untergründen wichtig.
- Darauf achten, dass Öffnungen zwischen dem swissporSAFSYS Geländersystem RAIL und anderen Konstruktionen so klein wie möglich sein müssen, aber 12 cm bei Geländerholmen und 2 cm für die Fussleiste nicht überschreiten dürfen.
- Da die Pfosten höhenverstellbar sind, darf der Freiraum zwischen Knieleiste und Fussleiste bzw. der Freiraum zwischen Knieleiste und Oberkante der Brüstung maximal 47 cm betragen.
- Bei Verwendung des Gewichtes direkt auf der Abdichtungsebene ist eine selbstklebende Schutzmatte zum Schutz der Abdichtungsebene auf der Unterseite des Gewichtes aufzukleben. Anschliessend das Gewicht mit der Schutzmatte, wie auf Seite 5 beschrieben, vorsichtig auf den Pfosten legen.

## Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Beim Aufbau des Seitenschutzsystems muss folgende Schutzausrüstung getragen werden:

- Schutzhelm • Sicherheitsschuhe • Sicherheitshandschuhe • Auffanggurt nach EN 361 • Absturzsicherung

**Diese Montageanleitung und die angegebenen Arbeitsschritte sind unbedingt zu befolgen!**  
**Die Sicherheitsbestimmungen und allgemeinen Richtlinien müssen vor der Montage des swissporSAFSYS Geländersystems RAIL unbedingt genau gelesen und befolgt werden.**



Die zu befolgenden Anweisungen sind schematisch dargestellt und schriftlich erläutert.  
 Bei Unklarheiten wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung:

**swisspor AG**

Bahnhofstrasse 50, 6312 Steinhausen

Tel. +41 56 678 98 98, Mail: [info@swisspor.com](mailto:info@swisspor.com), [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch)

# swissporSAFSYS Geländersystem RAIL Wand

## Gefahr!

Bei hohem Risiko, insbesondere, wenn die Gefahr einer schweren Körperverletzung oder Tod drohen. Bauteile können bei der Montage herabfallen - Quetschgefahr.

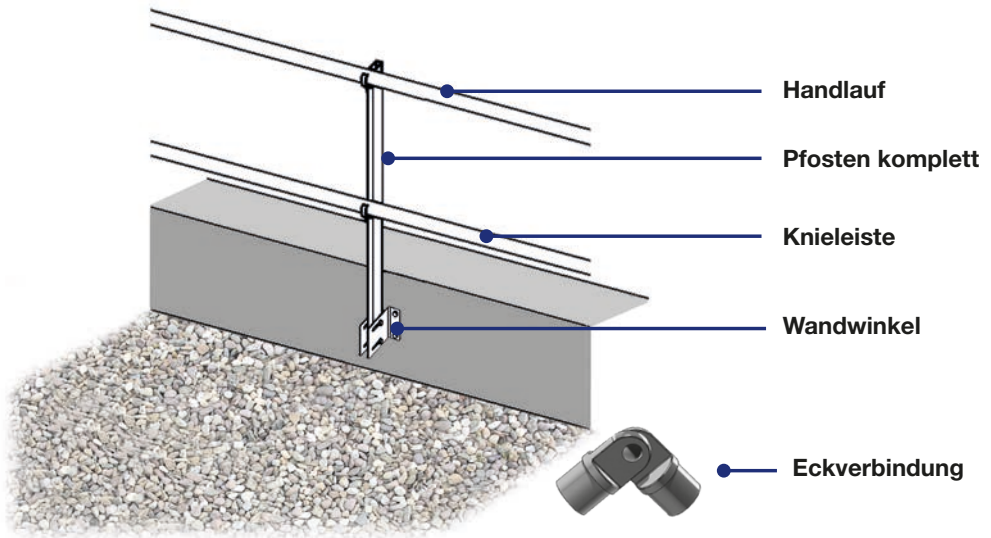
## Warnung!

Bei mittlerem Risiko, wenn die Nichtbeachtung der Hinweise zu einer Körperverletzung führen kann.

## Vorsicht!

Bei geringem Risiko. Das Nichtbefolgen dieser Hinweise kann zu einer leichten Körperverletzung oder zu umfangreichen Sachschäden führen.

## Das Produkt



## Benötigtes Werkzeug



Schraubenschlüssel SW 13



# swissporSAFSYS Geländersystem RAIL Wand

## Wandwinkel montieren

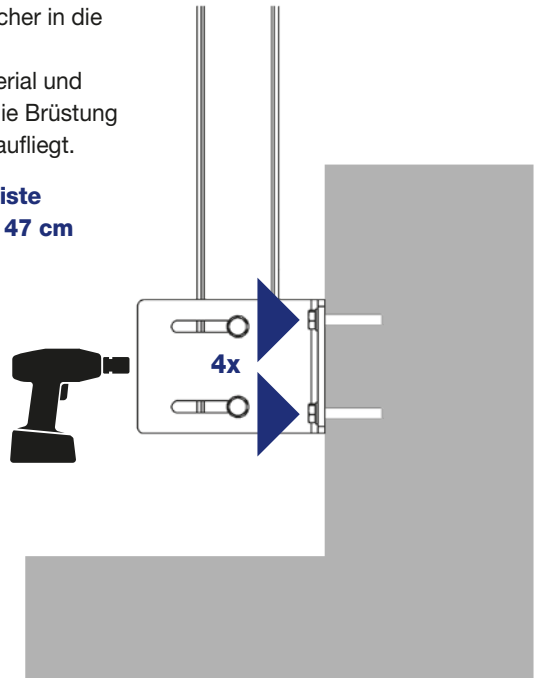
### Benötigtes Werkzeug: Schlagbohrmaschine Schraubenschlüssel SW 13, Schlagschrauber SW 13

Mit Schlagbohrmaschine vier 8 mm Löcher in die Betonwand / Brüstung bohren.  
Mittels mitgelieferten Befestigungsmaterial und Schlagschrauber den Wandwinkel an die Brüstung montieren bis der Schraubenkopf satt aufliegt.

**Der Abstand von Unterkante Knieleiste bis Oberkante Brüstung muss max. 47 cm betragen! Muss unbedingt bauseits gemessen werden.**

Alle vier Schrauben nacheinander mit einem Schlagschrauber einschrauben. Anziehen mit einem Drehmoment des Schlagschraubers von mind. 200 NM bis der Schraubenkopf am Untergrund satt aufliegt!

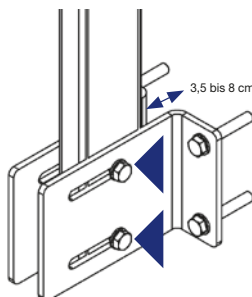
 mind. **200 NM**



## Pfostenabstand verstellen

**Der Pfostenabstand zur Brüstung ist verstellbar von 3,5 - 8 cm.**

Beide Schrauben lösen und gewünschten Abstand einstellen.  
Danach Schrauben wieder festziehen.



 **13**  
mind.  
 **10 NM**

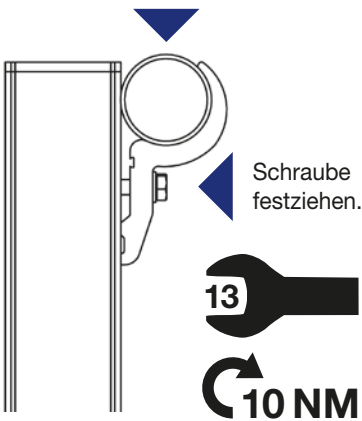
# swissporSAFSYS Geländersystem RAIL Wand

## Handlauf und Knieleiste montieren

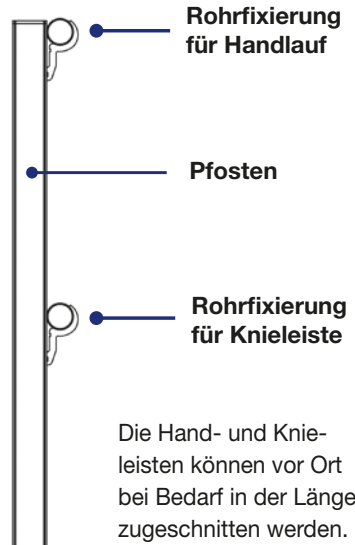
### Benötigtes Werkzeug:

Schraubenschlüssel SW 13 und Akkuschauber

Handlauf / Knieleiste  
in die Rohrfixierung  
einsetzen.



**Vorsicht! Die Oberkante vom Handlauf des Seitenschutzsystems muss sich mindestens 100 cm über der Arbeitsfläche befinden.**

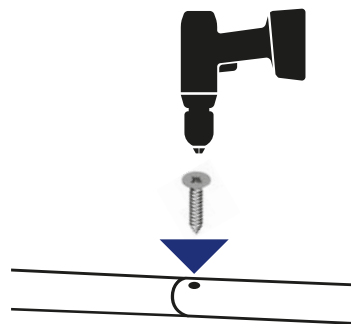


### Verlängerung

**Achtung!**  
Unbedingt darauf achten,  
dass die Steckverbindungen bis zum Anschlag  
zusammengefügt werden!



Der Handlauf bzw. die Knieleiste kann durch hintereinander stecken der einzelnen Elemente verlängert werden.



Nach dem Verbinden der beiden Elemente zur Sicherung mit mitgelieferter selbstschneidender Schraube am vorgebohrtem Loch befestigen.

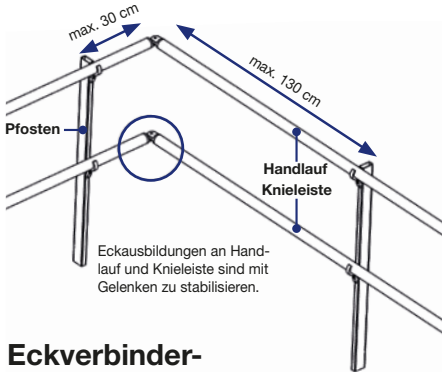
# swissporSAFSYS Geländersystem RAIL Wand

## Eckverbindung montieren

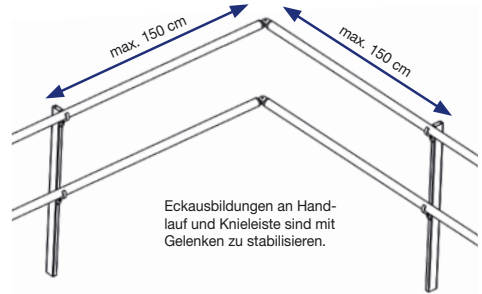
### Benötigtes Werkzeug:

Schraubenschlüssel SW 13 oder Akkuschauber

### Empfohlene Ausführung:



### Max. erlaubte Ausführung:



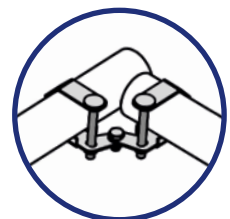
### Eckverbinder-Varianten:



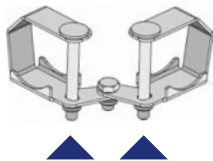
Standard-Eckverbinder



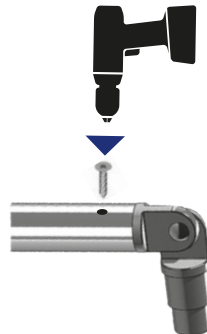
Gelenk-Eckverbinder mit Befestigung an abgeschnittenen Handlauf / Knieleisten-Ende



Gelenk-Eckverbinder mit Befestigung an Handlauf / Knieleisten-Ende



Die Muttern an den Gelenken festziehen.



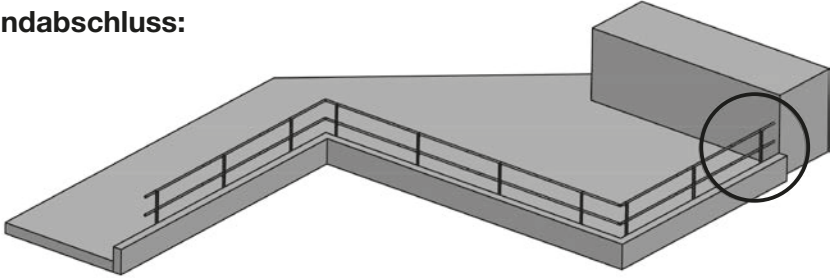
Handlauf und Knieleiste mit mitgelieferter selbstschneidender Schraube an Eckverbinder fixieren.

# swissporSAFSYS Geländersystem RAIL Wand

## Aufbauvarianten

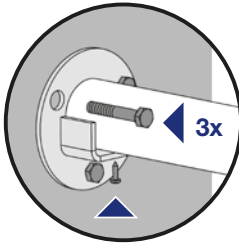
**Benötigtes Werkzeug (nur bei Montage MIT Wandabschlusshalter):**  
Schlagbohrer, Schlagschrauber, Akkuschauber

**Wandabschluss:**



**MIT Wandabschlusshalter**

3 Löcher mit Schlagbohrer in die Wand bohren und Wandabschlusshalter mittels mitgelieferter Befestigungsmaterial fixieren.



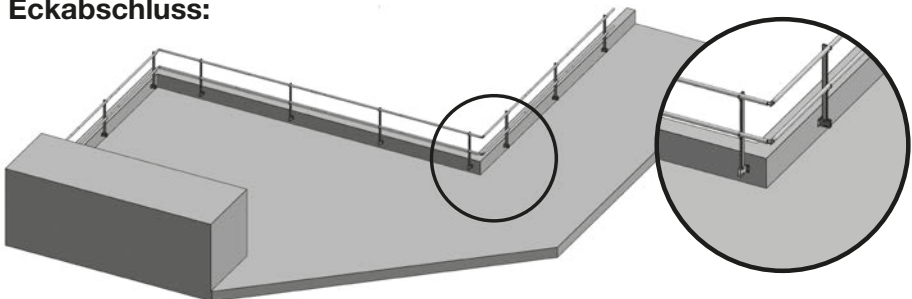
Handlauf mittels mitgelieferter selbstschneidender Schraube fixieren.

**OHNE Wandabschlusshalter**



Abstand zwischen Handlauf-Ende bzw. Knieleisten-Ende zur Wand muss max. 10 cm betragen.

**Eckabschluss:**



## **Abbauen swissporSAFSYS Geländersystem RAIL Wand**

- Das swissporSAFSYS Geländersystem RAIL Wand in umgekehrter Reihenfolge abbauen.
- Nach jedem Abbau alle Teile des swissporSAFSYS Geländersystems RAIL Wand auf eventuelle Schäden bzw. Verschleiss untersuchen. Beschädigte oder verschlissene Teile auswechseln.

## **Wartung und Service, Lagerung**

- Das swissporSAFSYS Geländersystem RAIL Wand ist wartungsarm ausgelegt.
- Alle beweglichen Teile sind spätestens jährlich, im Bedarfsfall jedoch früher, zu schmieren.
- Die Bauteile des swissporSAFSYS Geländersystems RAIL Wand dürfen nicht in aggressiver Umgebung (Streusalz, Zement usw.) gelagert werden.

## **Entsorgung**

- Die Komponenten des swissporSAFSYS Geländersystems RAIL Wand müssen fachgerecht nach länderspezifischen und örtlichen Vorschriften entsorgt werden, wenn sie nicht mehr benötigt werden.