



SUSTALITE FOLDEDSECURITY

Gebrauchsanleitung

DE – ACHTUNG: Die Verwendung des SustaLite FoldedSecurity Produkt ist erst zulässig, nachdem die Gebrauchsanleitung in der jeweiligen Landessprache vollständig gelesen und verstanden wurde.

EN – ATTENTION: Use of the SustaLite FoldedSecurity product is only permitted after the instruction manual has been read and fully understood in the respective language.

IT – ATTENZIONE: L'utilizzo del prodotto SustaLite FoldedSecurity è permesso solo previa lettura e comprensione dell'intero manuale di istruzioni nella lingua del relativo paese di utilizzo.

FR – ATTENTION : L'utilisation du produit SustaLite FoldedSecurity n'est autorisée qu'après avoir entièrement lu et compris la notice d'utilisation dans la langue du pays concerné.

NL – ATTENTIE: Dit SustaLite FoldedSecurity -product mag pas gebruikt worden nadat u de gebruikshandleiding in de taal van het betreffende land gelezen en begrepen hebt.

ES – ATENCIÓN: Se autorizará el uso de los productos SustaLite FoldedSecurity una vez que se hayan leído y entendido las instrucciones de uso en el idioma del país.

1**INHALTSVERZEICHNIS**

[2]	SYMBOLBESCHREIBUNG	3
[3]	SICHERHEITSHINWEISE	4
[4]	BESTANDTEILE/MATERIAL	6
[5]	PRODUKTEEIGNUNG / ZULASSUNG	9
[6]	ÜBERPRÜFUNG	10
[7]	GEWÄHRLEISTUNG	11
[8]	MONTAGE	11
[9]	SUSTALITE FOLDEDSECURITY	12
[10]	ENTSORGUNG	16
[11]	ENTWICKLUNG & VERTRIEB	16

2 SYMBOLBESCHREIBUNG

Warn-/Gefahrenhinweis



Für eine **UNMITTELBAR** drohende Gefahr, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führt.



Für eine **MÖGLICHERWEISE** gefährliche Situation, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führt.



Für eine **MÖGLICHERWEISE** gefährliche Situation, die zu leichten Körperverletzungen und Sachschäden führen könnte.



Schutzhandschuhe tragen!



Schutzbrille tragen!



Zusätzliche Information/Hinweis



richtig



falsch



Die Herstellerangaben/jeweiligen Gebrauchsanleitungen einhalten.



Arbeitsfläche: Fläche auf der Personen stehen, laufen oder arbeiten. Vertikale Maßangaben beziehen sich immer normal zu dieser Fläche.



Absturzgefahr / Absturzkante

3 SICHERHEITSHINWEISE

Die folgenden Sicherheitshinweise und der neueste Stand der Technik müssen berücksichtigt werden.

3.1 ALLGEMEIN

- Das Sicherungssystem darf nur von geeigneten, fach-/sachkundigen und mit dem Sicherheitssystem vertrauten Personen nach neuestem Stand der Technik aufgebaut werden.
- Das Sicherungssystem darf nur von Personen montiert bzw. verwendet werden, die
 - auf (persönliche Schutzausrüstung) (PSA) geschult sind,
 - Körperlich bzw. geistig gesund sind. (Gesundheitliche Einschränkungen wie Herz- und Kreislaufprobleme, Medikamenteneinnahme, Alkoholkonsum,.. beeinträchtigen die Sicherheit des Benutzers.),
 - mit den vor Ort geltenden Sicherheitsregeln vertraut sind.
Es muss ein Plan vorhanden sein, der Rettungsmaßnahmen bei allen möglichen Notfällen berücksichtigt.
- 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.
- Das Sicherungssystem sollte so geplant, montiert und benutzt werden, dass bei fachgerechter Verwendung kein Sturz über die Absturzkante möglich ist.
- Es dürfen keine Änderungen am Sicherungssystem vorgenommen werden.
- Die maximale Dachneigung des Montageuntergrunds darf 10° nicht überschreiten.
- Während der Montage/Verwendung des Sicherungssystems sind die jeweiligen Unfallverhütungsvorschriften einzuhalten, sowie die Regeln und Normen für den Einsatz von persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz.
- Diese Gebrauchsanleitung ist nach der Montage vom Bauherrn aufzubewahren und dem Anwender zur Verfügung zu stellen.
- Bei Überlassung des Sicherungssystems an externe Auftragnehmer ist das Verständnis dieser Gebrauchsanleitung schriftlich zu bestätigen.
- Wird die Ausrüstung in ein anderes Land verkauft, muss die Gebrauchsanleitung in der jeweiligen Landessprache zur Verfügung gestellt werden!

3.2 ALLGEMEIN

- Das Geländer wird bei uns im Werk vorkonfektioniert und muss auf der Baustelle nur noch montiert werden
 - Bei der Montage ist unbedingt entsprechend den vorherrschenden Bedingungen ein geeignetes Sicherungssystem zu wählen!
 - Der Monteur muss sicherstellen, dass der Untergrund für die Befestigung geeignet ist.
 - Während der Montage muss der Untergrund schnee- und eisfrei sein.
 - Das Sicherungssystem muss aus mindestens 2 Geländerstehern bestehen.
 - Die Abdichtung der Dacheindeckung hat fachgerecht nach den einschlägigen Richtlinien zu erfolgen.
 - Die fachgerechte Befestigung des Sicherungssystems an den Befestigungspunkten muss durch Fotos der jeweiligen Einbausituation dokumentiert werden
- ➔ Sollten Unklarheiten während der Montage auftreten, ist unbedingt mit dem Hersteller Kontakt aufzunehmen.

3

SICHERHEITSHINWEISE

3.3

FÜR ANWENDER: ZUR SICHEREN VERWENDUNG

- Es ist auf eine ordnungsgemäße Benutzung der einzelnen Elemente inkl. der (persönlichen Schutzausrüstung) zu achten da ansonsten die sichere Funktion des Sicherungssystems NICHT gewährleistet ist.
- Bei Windstärken die über das übliche Mass hinausgehen (max. Windzone 4) dürfen Sicherungssysteme nicht verwendet werden.
- Das Geländer muss zwingend an dem dafür vorgesehenen Griff aufgestellt und abgelegt werden (Verletzungsgefahr)
- Das Geländer darf bei Schneebedeckten Dächern nicht verwendet werden
- Es müssen immer 2 Personen das Geländer bedienen
- Bis das Geländer aufgestellt ist müssen sich die Personen an den im Plan bezeichneten Anschlagpunkten sichern
Die Anschlagpunkte dürfen mit maximal 15 kN belastet werden
- Nach der Aufrichtung aller Geländer und verschliessen der Ecken inkl. Bolzensicherung ist das Geländer sicher und einsatzbereit

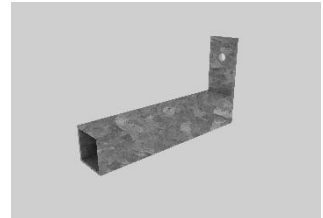
4 BESTANDTEILE / MATERIAL

4.1 SYSTEM-KOMPONENTEN

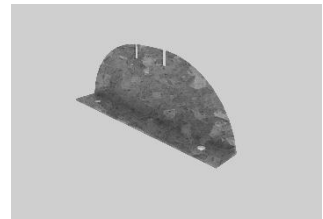
FS101: Rail Befestigung



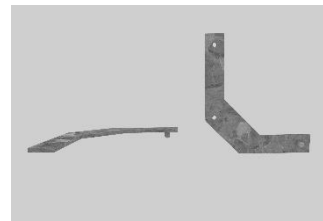
FS102: Geländer Rückverankerung



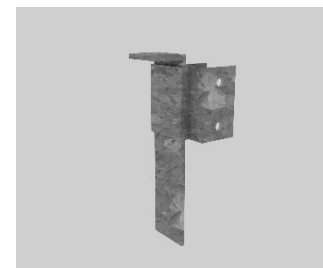
FS103: Rückkippsicherung



FS104: Rückhaltewinkel



FS105: Mechanische Rückkippsicherung



FS106: Federbolzen der 2 Hand Sicherung



4 BESTANDTEILE / MATERIAL

FS107: Halteseil Steckbolzen



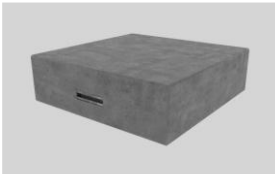
FS108: Steckbolzen



FS109: Bügelgriff



FS109: Fixing Stone ca. 35kg



FS110: Aussenecke



FS111: Innenecke



4 BESTANDTEILE / MATERIAL

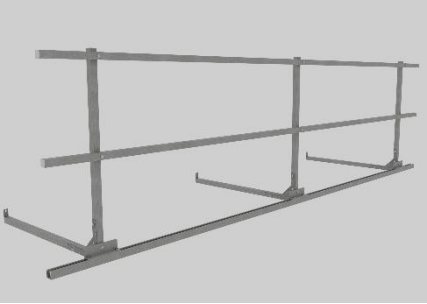
FS112: Längenausgleich



FS113: 2er Element



FS114: 3er Element



FS115: 4er Element



5 PRODUKTEIGNUNG/ZULASSUNG

SustaLite FoldedSecurity wurde als **Seitenschutzsystem** (Geländer) zur kollektiven, permanenten Absturzsicherung auf nicht öffentlich zugänglichen Dachflächen entwickelt.



Lebensgefahr durch Falschanwendung

- SustaLite FoldedSecurity nur zur Personensicherung verwenden.
- NICHT auf das SustaLite FoldedSecurity klettern!
- NIEMALS Leitern an das SustaLite FoldedSecurity lehnen.
- SustaLite FoldedSecurity NICHT als persönliche Anlehnhilfe zum Aufziehen oder Abseilen von Gerüsten, Bau- und Reinigungsmaterialien, etc. verwenden.

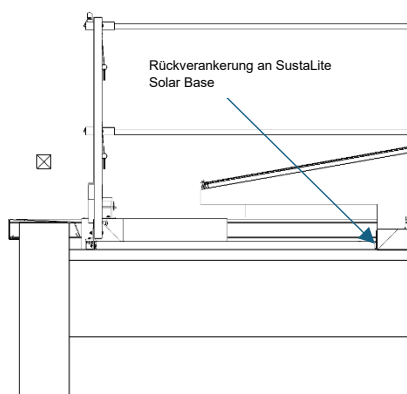


Die Herstellerangaben der verwendeten persönlichen Schutzausrüstung einhalten.

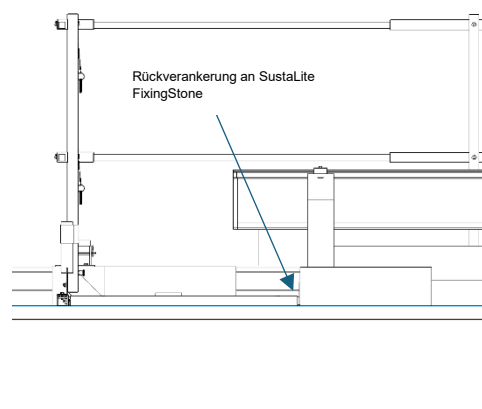
SustaLite FoldedSecurity wurde nach den Anforderung der Norm DIN EN 13374:2019 Klasse A geprüft.

5.1 AUFBAUVARIANTEN

Rückverankerung an SustaLite SolarBase



Rückverankerung an SustaLite FixingStone



Rückverankerungen auf andere Systeme möglich, die muss aber erst vom Hersteller überprüft werden. Bevor eine Montage an ein anderes System angedacht wird, zwingend mit der Firma ICSC Beton AG Kontakt aufnehmen.

6 ÜBERPRÜFUNG

6.1 VOR JEDEM GEBRAUCH ÜBERPRÜFEN

SustaLite FoldedSecurity vor jedem Gebrauch durch Sichtkontrolle auf offensichtliche Mängel überprüfen.



GEFAHR

Lebensgefahr durch Beschädigungen am FoldedSecurity

- SustaLite FoldedSecurity muss in einem einwandfreien Zustand sein.
- SustaLite FoldedSecurity nicht mehr verwenden, wenn
 - Beschädigungen oder Abnutzungen an Bestandteilen ersichtlich sind,
 - Sonstige Mängel festgestellt wurden (lose Schraubverbindungen, Verformungen, Korrosion, Verschleiss, etc.),
 - eine Beanspruchung durch einen Sturz gegen bzw. in das Seitenschutzsystem erfolgt ist

Die Einsatztauglichkeit des gesamten Sicherungssystems anhand von Abnahmeprotokoll und Prüfprotokoll überprüfen.



Bei Zweifel hinsichtlich der sicheren Funktion des Sicherungssystems dieses NICHT mehr verwenden und durch einen Fach-/Sachkundigen überprüfen lassen (schriftliche Dokumentation). Gegebenenfalls das Produkt ersetzen.

6.2 REGELMÄSSIG ÜBERPRÜFEN

SustaLite FoldedSecurity ist wartungsfrei. Alle 2 Jahre ist das System von einer fach-/sachkundigen, mit dem Sicherungssystem vertrauten Person zu überprüfen. Die Sicherheit des Benutzers ist von der Wirksamkeit und Haltbarkeit der Ausrüstung abhängig.

Abhängig von der Gebrauchsintensität und Umgebung kommt es zu kürzeren Prüfintervallen (z.B. bei korrosiver Atmosphäre, etc.).

Die Überprüfung durch den Fach-/Sachkundigen im Prüfprotokoll der Gebrauchsanleitung dokumentieren und mit der Gebrauchsanleitung aufbewahren.



Die Prüfintervalle dem Prüfprotokoll entnehmen

7 GEWÄHRLEISTUNG

Die Gewährleistungszeit bei Fertigungsfehlern auf alle Bauteile (bei normalen Einsatzbedingungen) beträgt 2 Jahre ab Kaufdatum. Die Frist verkürzt sich durch den Einsatz in korrosiven Atmosphären.

Im Belastungsfall (Sturz, Schneedruck, etc. erlischt der Gewährleistungsanspruch auf jene Bauteile die energieabsorbierend konzipiert wurden bzw. sich verformen.



Für die Systemmontage und für Bauteile, die von fach-/ sachkundigen Montagebetrieben in deren Verantwortung geplant und installiert wurden, übernimmt bei unsachgemäßer Montage ICSC Beton AG weder Verantwortung noch Gewährleistung.

8 MONTAGE

LEBENSGEFAHR durch NICHT fachgerechte Montage.



GEFAHR

- SustaLite FoldedSecurity muss fachgerecht nach Gebrauchsanleitung montieren.



VORSICHT

VERLETZUNGEN durch scharfe Kanten an Bauteilen.

- Für die Montagearbeiten Schutzhandschuhe tragen.



VORSICHT

AUGENVERLETZUNGEN durch Staub/Splitter/Flüssigkeit.

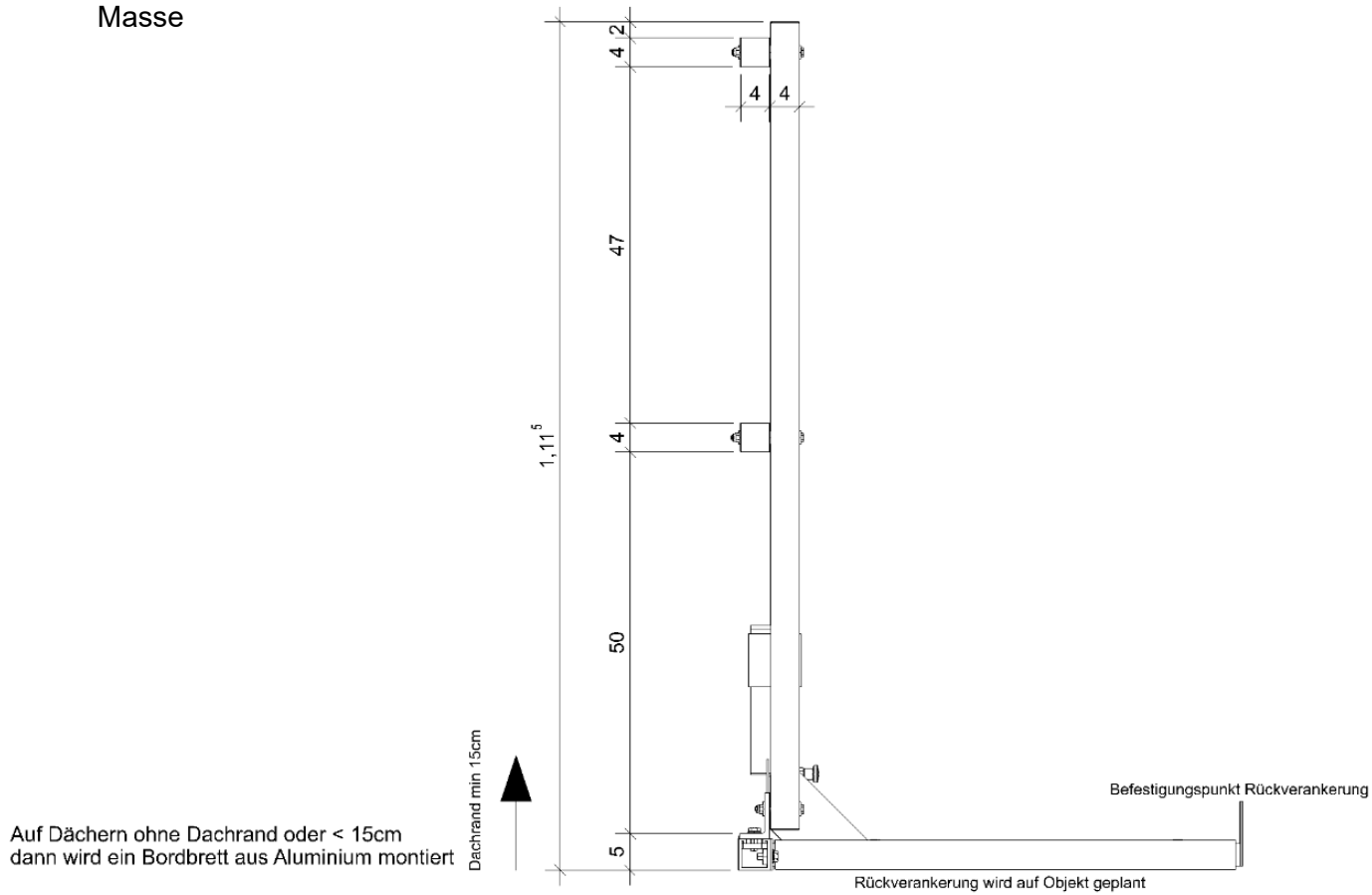
- Für die Montagearbeiten Augenschutz/Schutzbrille tragen.



Die Anzahl der Gewichte, Abstände, Winkel, etc. können je nach Gegebenheiten des Seitenschutzsystems abweichen! Das Seitenschutzsystem wird auf Ihr Gebäude geplant.

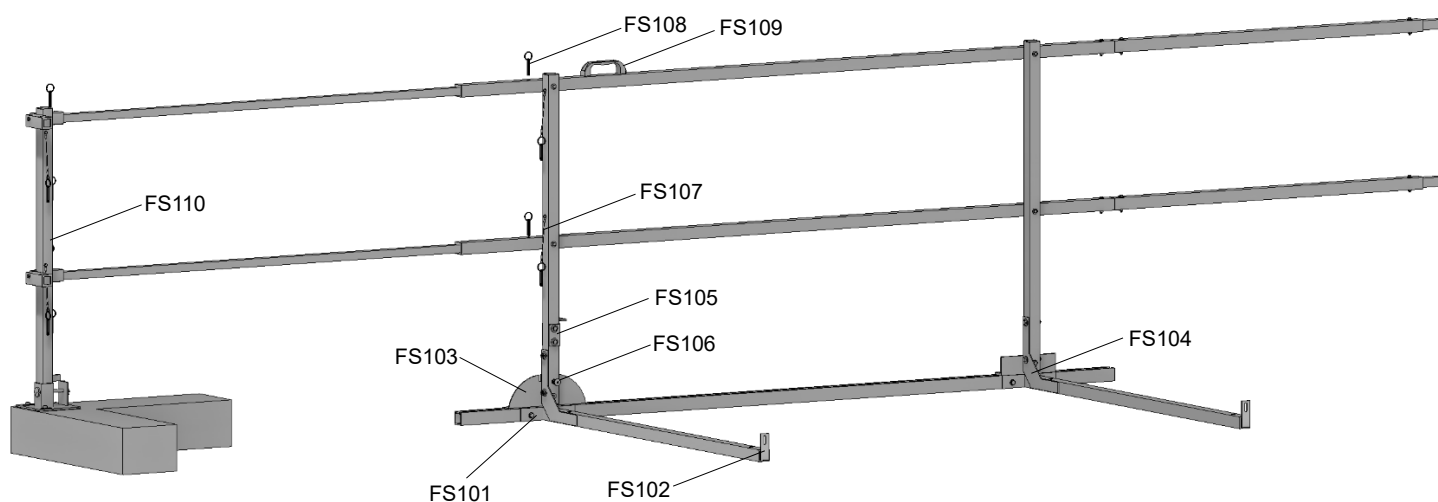
9 SustaLite FoldedSecurity

Masse



9 SustaLite FoldedSecurity

Teilebeschreibung siehe Seite 6-8

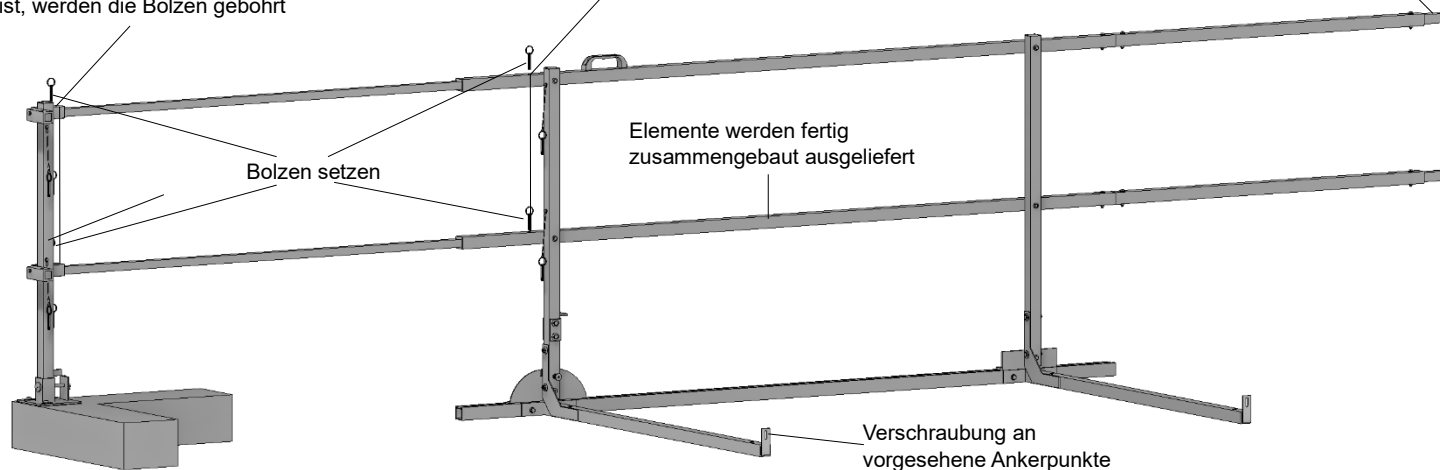


Aufbauanleitung

Wenn Element montiert und ausgerichtet ist, werden die Bolzen gebohrt

Wenn Element montiert und ausgerichtet ist, werden die Bolzen gebohrt

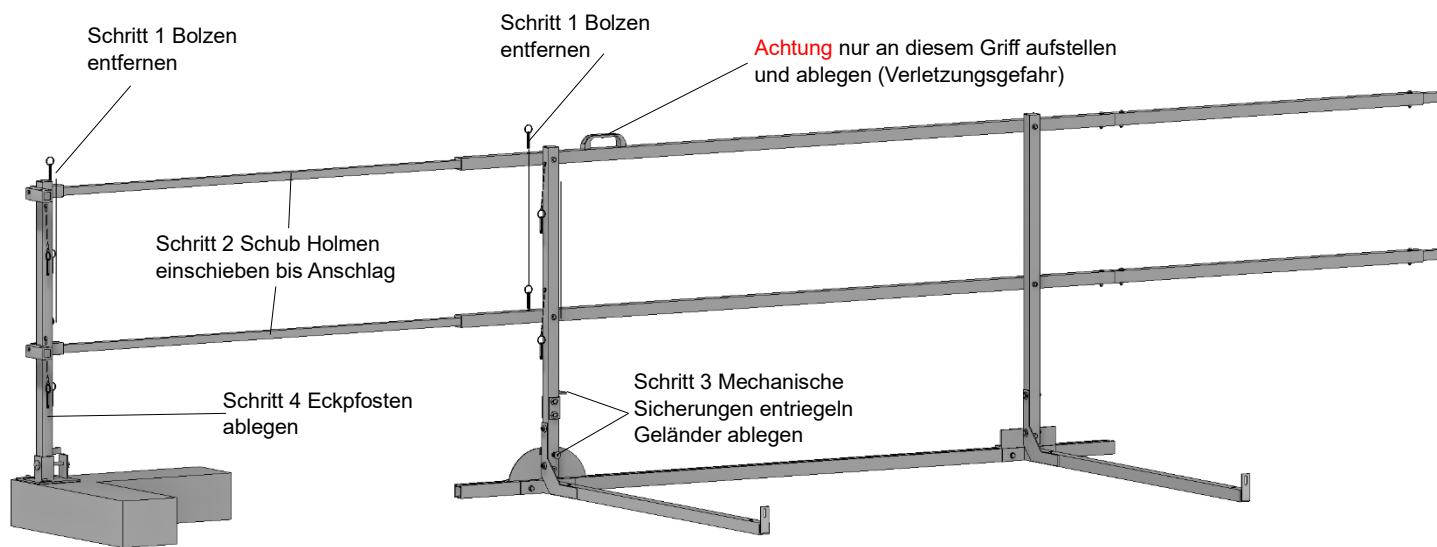
Verbindung zu nächstem Element einschieben und verschrauben



Sämtliche Vorgänge wiederholen sich bei allen Dachseiten.

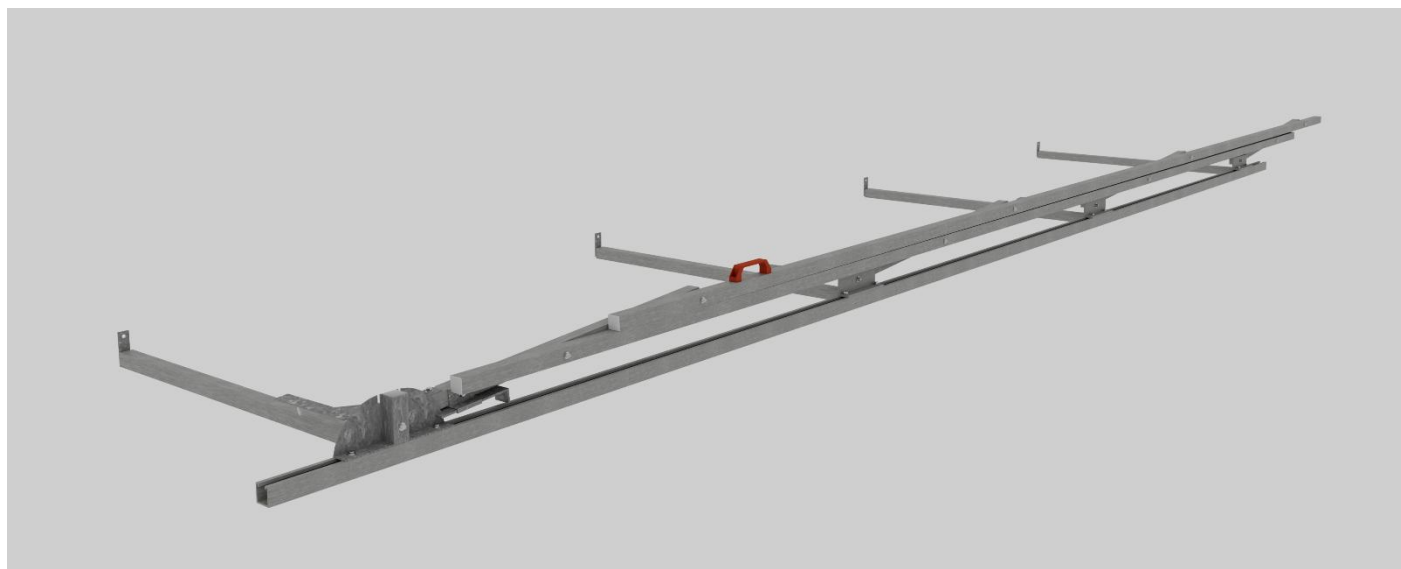
9 SustaLite FoldedSecurity

Ablegen des Geländers (Achtung Verletzungsgefahr das Geländer muss an dem dafür vorgesehenen Griff aufgestellt und abgelegt werden).



Das Geländer sollte immer durch 2 Personen bedient werden, (2 Hand Sicherungen). Die Vorgänge sind bei allen Dachseiten zu wiederholen.

Abgelegtes Geländer Element



9 SustaLite FoldedSecurity

SustaLite FoldedSecurity wird bei uns im Werk für Ihr Objekt vorkonfektioniert.

- Wir planen das Geländer genau auf Ihren Dachgrundriss
- Im Zusammenhang mit SustaLite SolarBase ist das Geländer innert kürze montiert
- Für andere Unterkonstruktionen muss die Firma ICSC Beton AG kontaktiert werden wir beraten Sie gerne.

Montageablauf:

- Geländerelemente nach Nummern auf dem Dach verteilen
- ECKEelemente und Längenausgleiche versetzen
- Rückverankerungen an den dafür vorgesehenen Punkten verschrauben
Das Geländer muss immer aufgestellt montiert werden
- Bei zusammenhängenden Elementen sind die Verbindungen an einem Geländer Teil bereits montiert, diese müssen dann mit dem nächsten Element verschraubt werden.
- Wenn die Geländer Elemente montiert sind werden die Ecken ausgerichtet und mit den Schub Holmen (diese befinden sich im Inneren der Geländer Holmen) verbunden.
- Wenn die Schub Holmen gerichtet und alles aufeinander abgestimmt ist werden die Bolzen vor Ort gebohrt. Danach werden die Bolzen in die Bohrlöcher geschoben.

Achtung das Geländer erhält seine volle Stabilität erst wenn die Ecken verschlossen sind. Es ist verboten das Geländer zu verwenden, wenn die Ecken nicht komplett geschlossen sind. Das heisst alle Bolzen in den Ecken und längs Traversen müssen montiert sein.

Was wir zum Geländer anbieten:

- Komplette Planung, inkl. Dokumentation
- Periodische Prüfung des Geländers
- Beihilfe beim ersten Aufbau eines Geländers
- Komplette Montage durch unser Team
- Reparaturen
- Schulung zur Anwendung des Geländers

10 ENTSORGUNG

Die Demontage des Sicherungssystems erfolgt in umgekehrter Reihenfolge der Montageanleitung.



Durch ein alternatives Sicherungssystem sichern!

Das Sicherungssystem NICHT in den Hausmüll werfen. Gemäß nationaler Bestimmungen die verbrauchten Teile sammeln und einer umweltgerechten Wiederverwertung zuführen.

11 ENTWICKLUNG & VERTRIEB



Seestrasse 18 / 5432 Neuenhof

Tel. +41 56 406 14 14

www.icsc.ch

info@icsc.ch