

X-TEND® CXS

MONTAGEANLEITUNG

INSTALLATION INSTRUCTION

INHALTSVERZEICHNIS

TABLE OF CONTENT

Allgemeine Hinweise	02	General references	02
Klemmen	03	Ferrules	03
Montagewerkzeuge	03	Installation tools	03
Netzvarianten	04	Mesh variants	04
Zuschnitt der CXS Netzfelder	05	Cutting of CXS mesh panels	05
Montageprinzip Randklemmen	05	Installation principle border ferrules	05
Montageprinzip CXS Netz	06	Installation principle CXS mesh	06
Montage Rechtecknetze	07	Installation of rectangular mesh panels	07
Montage Schrägnetze	08	Installation of diagonal mesh panels	08
Übereinstimmungserklärung Montage	11	Declaration of installation conformity	11

WEITERE MONTAGEANLEITUNGEN

FURTHER INSTALLATION INSTRUCTIONS



download.carlstahl-architektur.com



<https://download.carlstahl-architektur.com/en>

MONTAGEVIDEOS

INSTALLATION VIDEOS



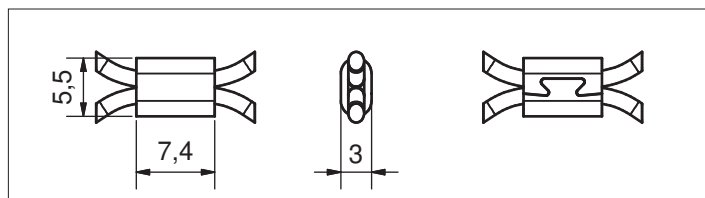
ALLGEMEINE HINWEISE

- Die X-TEND Montageanleitung dient dem Anwender zum eigenverantwortlichen Einbau unserer Produkte.
- Es dürfen ausschließlich die jeweils abgebildeten bzw. vorgeschriebenen Werkzeuge in Kombination mit den passenden Original-Komponenten aus dem Carl Stahl Architektur Produktprogramm verwendet werden.
- Die Werkzeuge sind unter Beachtung der jeweiligen Bedienungsanleitung zu verwenden.
- Die als kraftschlüssig formulierte Seil-Klemmen-Verbindung basiert auf der Definition der Seilzugfestigkeit (Grenzzugkraft) gemäß abZ 14.7-506, und Europäischer Technischer Zulassung ETA-13/0650.
- Das Etikett des Netzes erst entfernen, wenn die Montage komplett abgeschlossen ist.
- Bei Rückfragen oder Unklarheiten wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Carl Stahl Architektur Servicepartner.
- **WICHTIG:**
Bei nicht korrekt oder nicht vollständig ausgeführter X-TEND Netz-Montage sind Gewährleistungsansprüche ausgeschlossen.

GENERAL REFERENCES

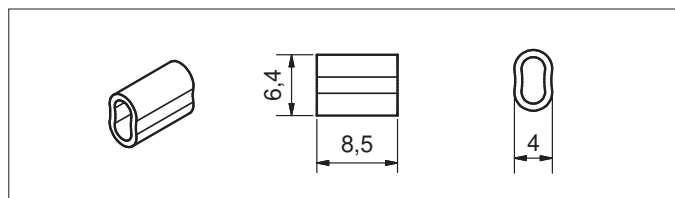
- The X-TEND installation instruction serves the user for the self-responsible installation of our products.
- Only the defined and shown installation tools in combination with the suitable original components of the Carl Stahl Architecture product range are allowed to be used.
- The use of the installation tools underlies the relevant user manual.
- The friction-proof cable-mesh-connection as defined in the installation instruction is based on the definition of the cable tensile strength (tension resistance) according to abZ 14.7-506 and European Technical Approval ETA-13/0650.
- Do not remove the label from the mesh until the installation is completed.
- In case of questions or ambiguities, please contact your responsible Carl Stahl Architecture service partner.
- **IMPORTANT:**
In case of incorrect or incomplete installation of the X-TEND mesh, any warranty demands will be excluded.

KLEMMEN FERRULES

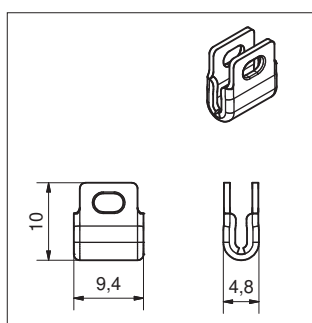


Netzklemme Vorderansicht
Mesh ferrule front view

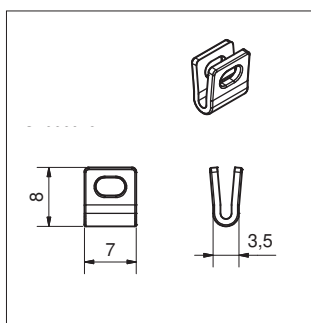
Netzklemme Rückansicht
Mesh ferrule back view



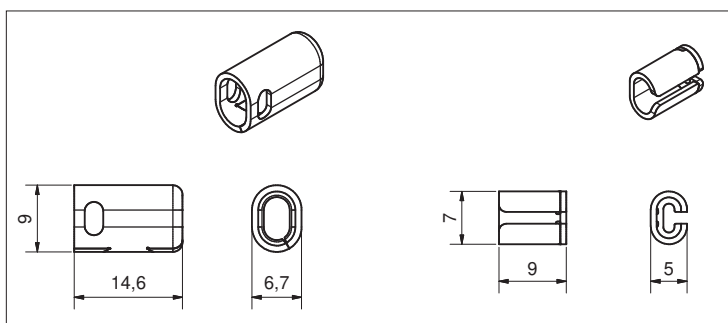
Verschlussklemme CXEV0020
Connecting ferrule



**Diagonalklemme
CX900017-2**
Diagonal ferrule



**Horizontalklemme
CX900016-2**
Horizontal ferrule



**Vertikalklemme (2 Teilig)
CX900014**
Vertical ferrule [2 parts]

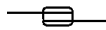
MONTAGEWERKZEUGE INSTALLATION TOOLS



**SEITENSCHNEIDER
T00004 (bis Ø 4 mm)** (up to Ø 4 mm)
SIDE CUTTER



**HANDCRIMPZANGE HPE
T1 0020**
MANUAL CRIMPING PLIERS
HPE T1 0020

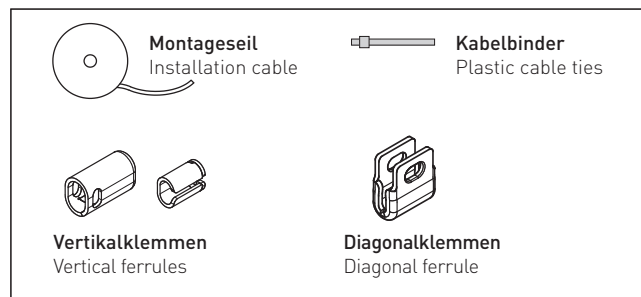
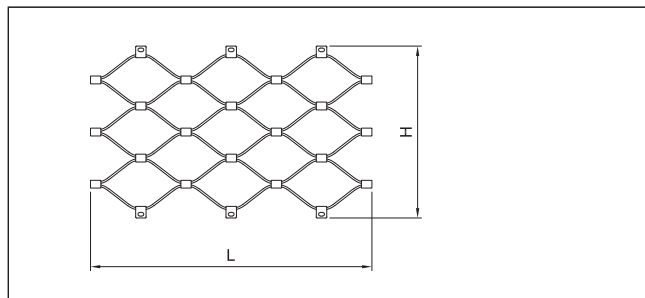
Anzahl Seile quantity of cables	Ø Montageseil Ø lacing cable	2,0 mm
2 Seile 2 cables	Art.-Nr. Klemme: Item No. Ferrule:	CXEV0020
	Pressgeometrie Swaging geometry	6kt./hex. special
	Art.-Nr. Pressbacke Item No. Press Jaw	T10020PBS

NETZVARIANTEN MESH VARIANTS

X-TEND® CXS STANDARD

Auf Maß gefertigte Netzfelder zum direkten Einbau / Schrägnetzfelder mit Montage-Anpassung. Inkl. Montagematerial.

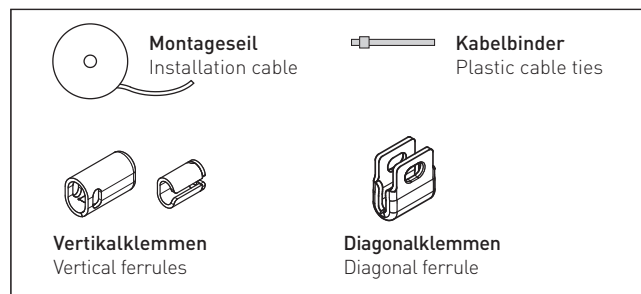
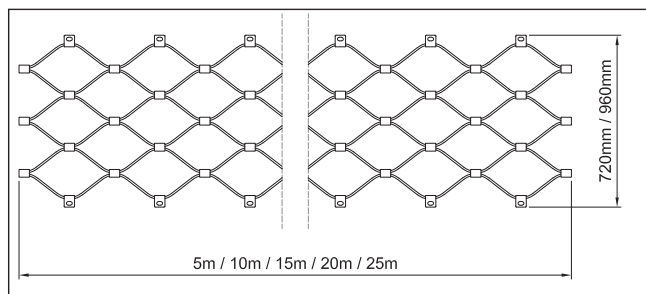
Individually customized mesh panels ready for installation / diagonal mesh panel with installation adaptation. Installation material included.



X-TEND® CXS KITS

Montagefertige Sets Inkl. Montagematerial.

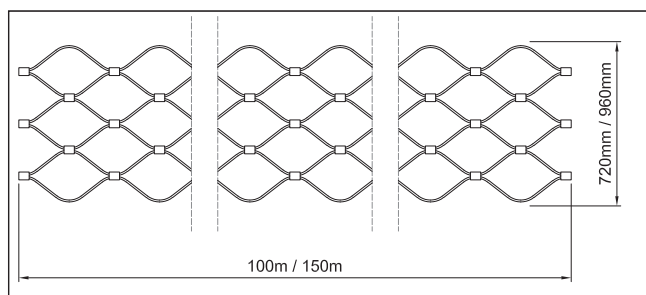
Kits ready for installation with installation material included.



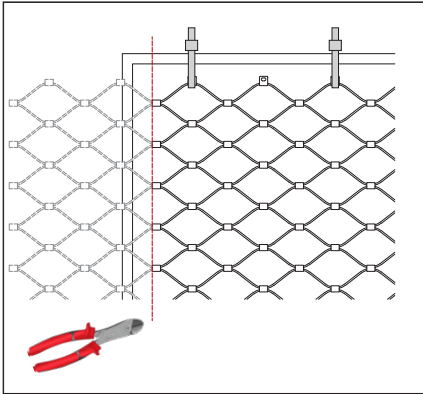
X-TEND® ROLLEN ROLLS

Edelstahlseilnetz CXS auf Rollen zum Anpassen, ohne Montagematerial.

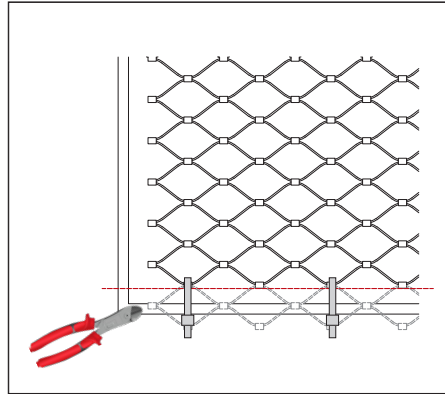
Stainless steel mesh CXS as roll for individual adaption, installation material not included.



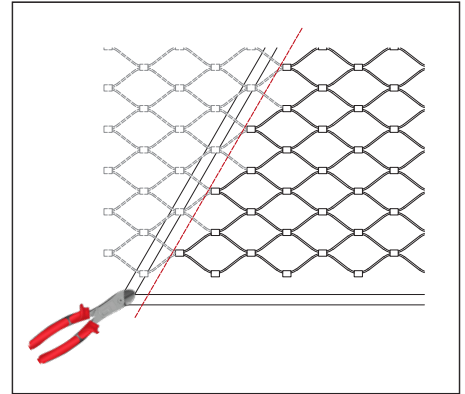
ZUSCHNITT DER CXS NETZFELDER CUTTING OF CXS MESH PANELS



Vertikal Vertical

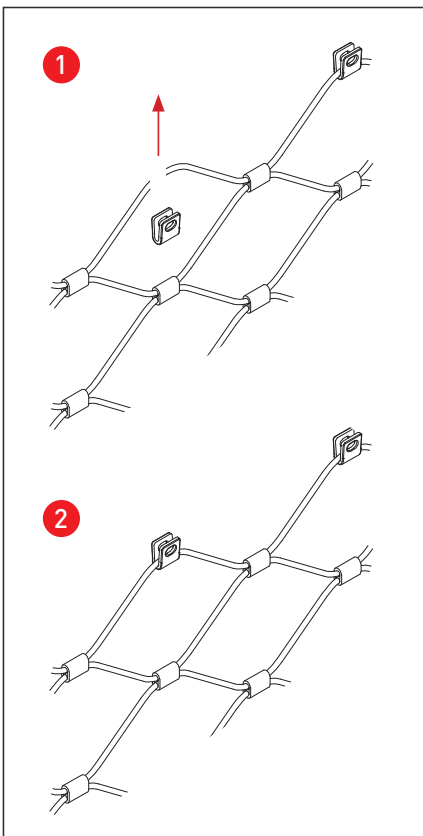


Horizontal Horizontal

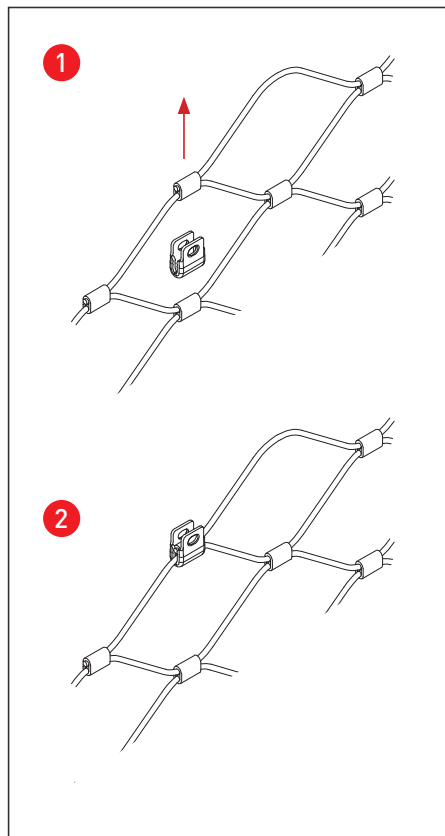


Schräg diagonal

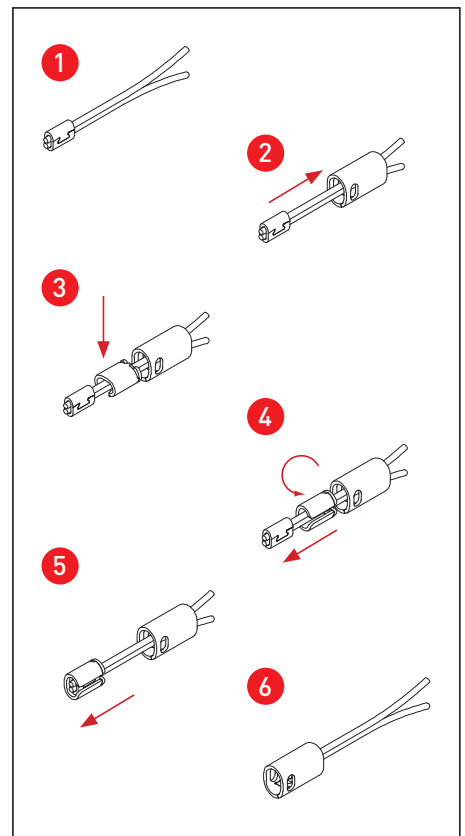
MONTAGEPRINZIP CXS RANDKLEMMEN INSTALLATION PRINCIPLE CXS BORDER FERRULES



Horizontalklemme Horizontal ferrule



Diagonalklemme Diagonal ferrule installed



Vertikalklemme Vertical ferrule

MONTAGEPRINZIP

INSTALLATION PRINCIPLE

1

Netz im Rahmen mit Kabelbindern zentrieren
Center mesh in frame with plastic cable ties

Je Eck 2 Kabelbinder
Kabelbinder jede 3. - 5. Masche
2 cable ties per corner
Cable ties each 3rd to 5th mesh diamond

2

Spiralförmiges Umwickeln mit Montageseil und spannen
Tipp: Montageseil in Abschnitte mit max. 5m Länge aufteilen
Spiral lacing of installation cable and tighten
Tip: Prepare lacing cable in pieces with a length of max. 5m.

3

Enden des Montageseils gegenläufig in Verschlussklemme einführen
Tipp: Verschlussklemme(n) hinter dem Randrohr / Randseil platzieren, um Verletzungsgefahr zu minimieren.
Insert ends of installation cable from opposite sides into connecting ferrule
Tip: Place connecting ferrule(s) behind border tube / border cable to minimize risk of injury.

4

Mit Seitenschneider vorfixieren
Pre-fixation with side cutter

5

Kraftschlüssig verpressen mit definiertem Werkzeug
Friction-proof swaging with defined pressing tool

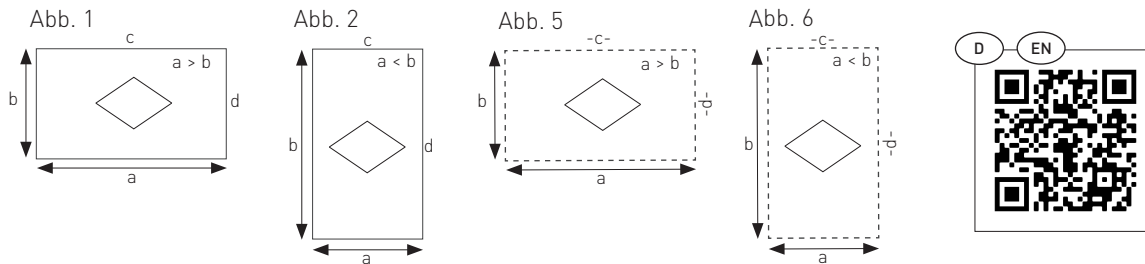
6

Überstehende Seilenden bündig abtrennen
Flush cutting of exceeding installation cable ends

ACHTUNG: Verletzungsgefahr durch überstehende Seilenden
ATTENTION: Protruding cable ends cause risk of injury

MONTAGE RECHTECKNETZE

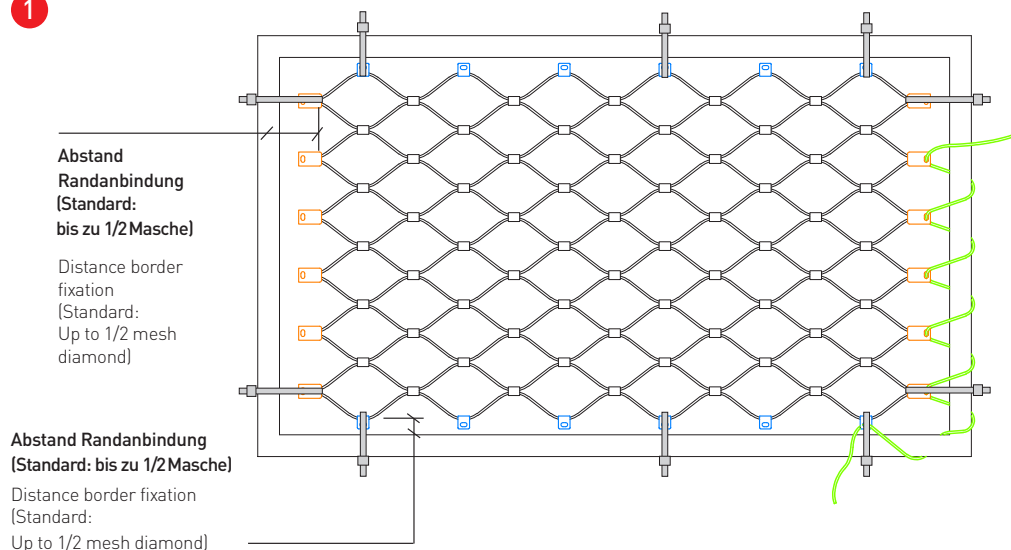
INSTALLATION RETANGULAR MESH PANELS



X-TEND LIEGENDE MASCHENRICHTUNG / NETZ ZENTRIERT IM RAHMEN

X-TEND WITH HORIZONTAL MESH DIAMOND DIRECTION / MESH CENTRED IN THE FRAME

1



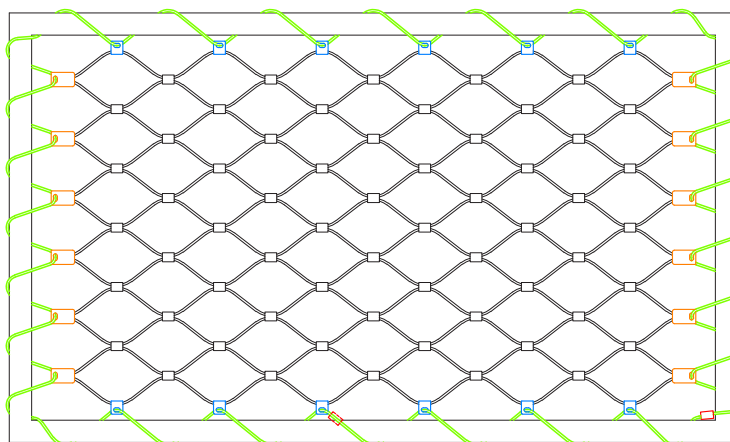
0 Vertikalklemme
CX900014
Vertical ferrule

1 Horizontalklemme
CX900016-2
Horizontal ferrule

CXS Kits / Rollen:
Zuschnitt Netzfeld siehe Seite 5

CXS Kits / Rolls:
Adaption of mesh see page 5

2



Das Etikett des Netzes erst entfernen, wenn die Montage komplett abgeschlossen ist.

Do not remove the label from the mesh until the installation is completed.

2 Verschlussklemme
connecting ferrule

Option für zusätzliche Sicherheit:

Aufbringen von zusätzlichen CXEV Verschluss-Klemmen alle 30 – 50 cm, um das Montageseil zu sichern.
Hinweis: Zusätzliche CXEV-Klemmen erst nach Verschließen des Montageseils durch Flachdrücken fixieren.

Option for increased safety:

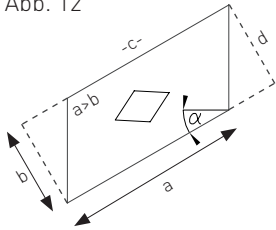
Put additional CXEV connecting ferrules every 30 – 50 cm to secure the installation cable.

Notice: Before additional CXEV ferrules are pressed flat, the installation cable first has to be fixed by the regular CXEV ferrule.

MONTAGE SCHRÄGNETZE

INSTALLATION DIAGONAL MESH PANELS

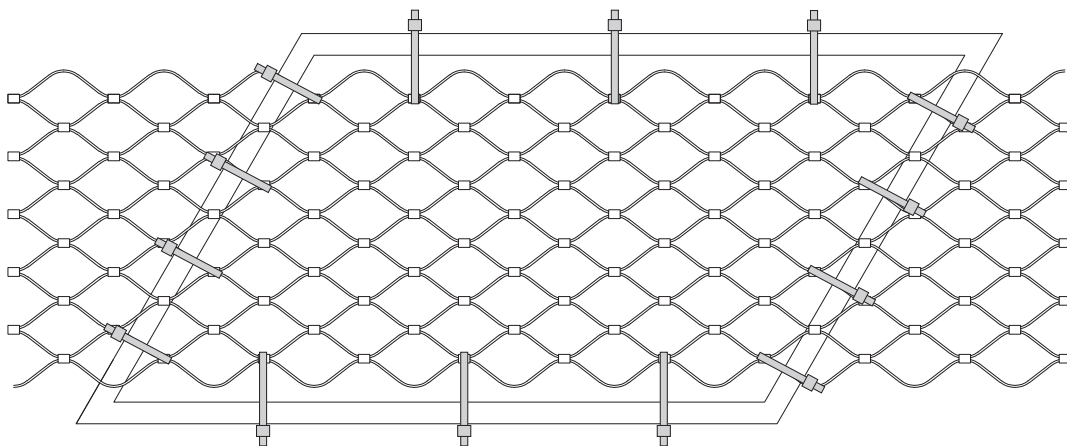
Abb. 12



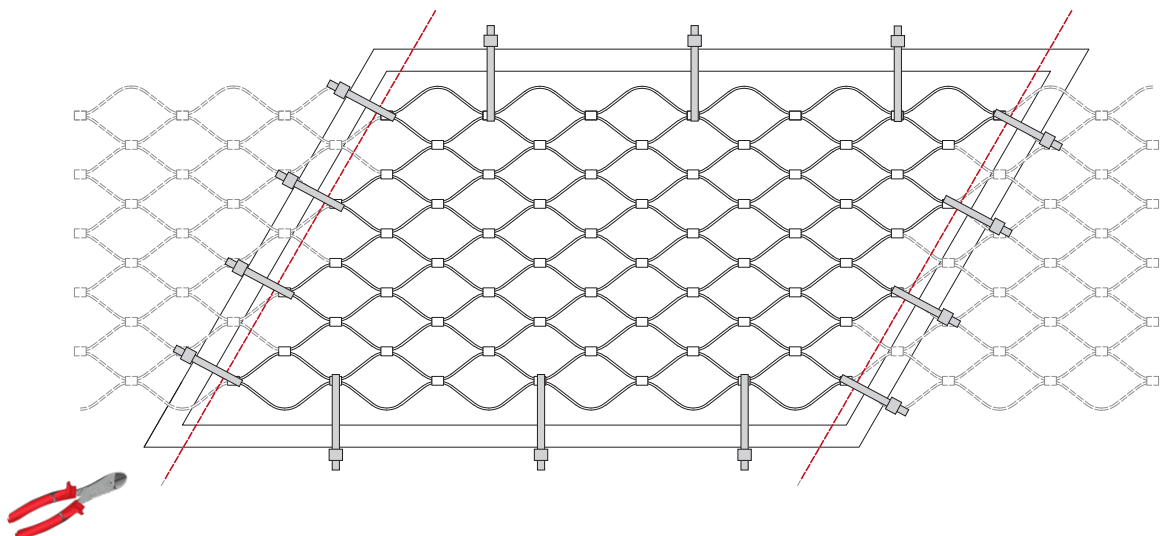
X-TEND MASCHENRICHTUNG HORIZONTAL IM SCHRÄGRAHMEN / NETZ ZENTRIERT IM RAHMEN

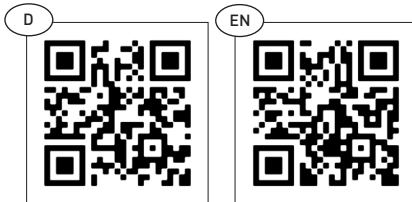
X-TEND MESH DIAMOND DIRECTION HORIZONTALLY IN THE DIAGONAL FRAME / MESH CENTRED IN THE FRAME

- 1 Netz im Rahmen mit Kabelbinder zentrieren
Center mesh in frame with plastic cable ties



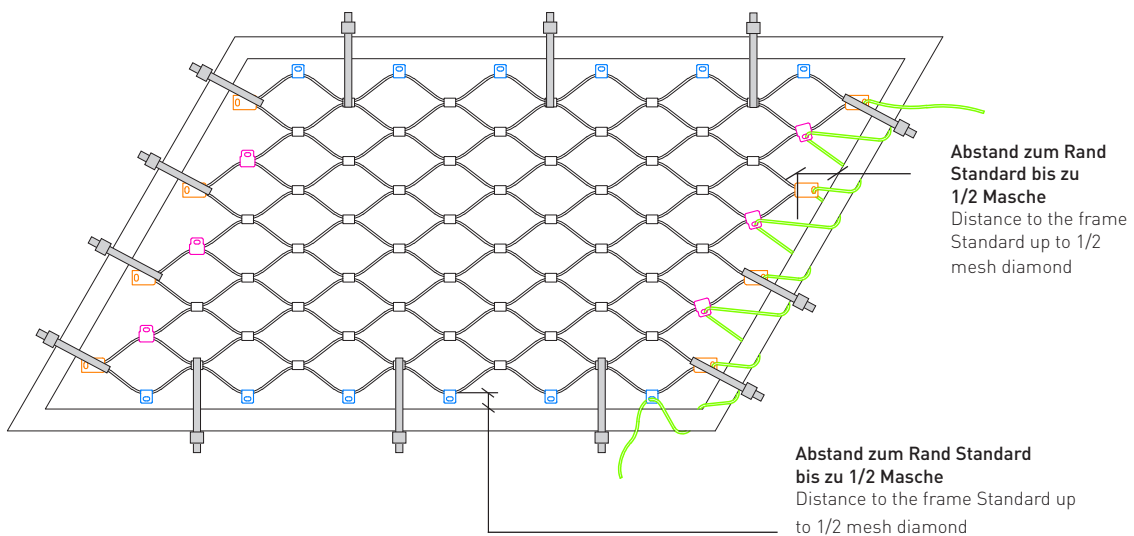
- 2 Überstehende Maschen mit Seitenschneider entfernen
Cut off protruding diamonds with side cutter



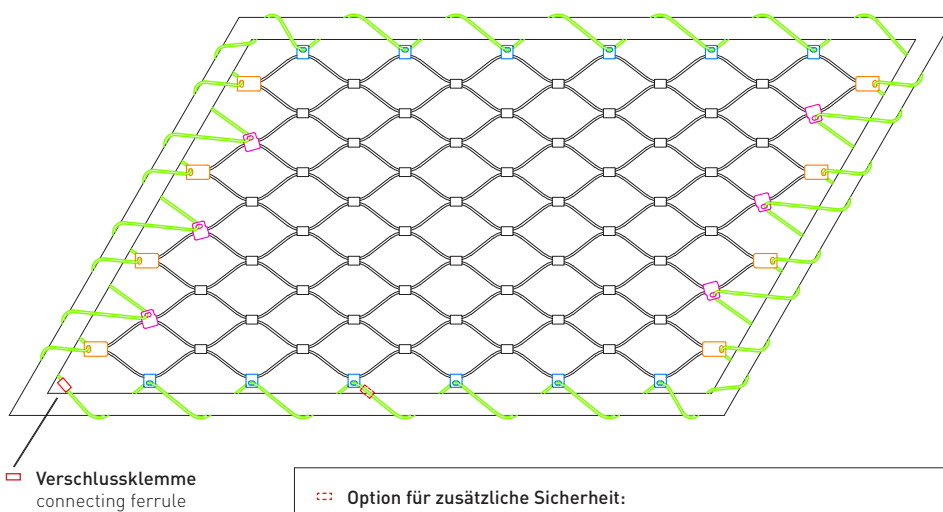


-  **Vertikalklemme CX900014**
Vertical ferrule
-  **Horizontalklemme CX900016-2**
Horizontal ferrule
-  **Diagonalklemme CX900017-2**
Diagonal ferrule

- 3** **Randklemmen vertikal, horizontal und diagonal gem. Montageprinzip Seite 05 montieren.**
Install vertical, horizontal and diagonal border ferrules according to installation principle on page 05



- 4** **Spiralförmiges Umwickeln mit Montageeisel, spannen und verschließen mit Verschlussklemme**
Spiral lacing of installation cable, tighten and closing with connecting ferrule



Das Etikett des Netzes erst entfernen, wenn die Montage komplett abgeschlossen ist.

Do not remove the label from the mesh until the installation is completed.

Option für zusätzliche Sicherheit:

Aufbringen von zusätzlichen CXEV Verschluss-Klemmen alle 30 – 50 cm, um das Montageeisel zu sichern.
Hinweis: Zusätzliche CXEV-Klemmen erst nach Verschließen des Montageeils durch Flachdrücken fixieren.

Option for increased safety:

Put additional CXEV connecting ferrules every 30 – 50 cm to secure the installation cable.

Notice: Before additional CXEV ferrules are pressed flat, the installation cable first has to be fixed by the regular CXEV ferrule.

ÜBEREINSTIMMUNGSERKLÄRUNG MONTAGE DECLARATION OF INSTALLATION CONFORMITY

Kunde customer: _____

Bauvorhaben project: _____

Auftragsnr. order no.: _____

Im Fall des Einbaus von X-TEND Edelstahl-Seilnetzen
gemäß bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-14.7-506 / ETA Nr. 13/0650:

Hiermit wird bestätigt:

- Alle Einzelbauteile der X-TEND Seilnetze wurden vor dem Einbau auf ihre einwandfreie Beschaffenheit geprüft.
- Alle Anschlüsse mit Gewinden (bei I-SYS Randseilen) wurden auf Einhaltung der Mindesteinschraubtiefe überprüft.
- Die Übereinstimmung der Anschlusskonstruktion und des Einbaus der vorgefertigten X-TEND Seilnetze mit den Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und der Europäischen Technischen Zulassung wird bescheinigt.
- Als ausführende Firma haben wir die zum Einbau der Seilnetze erforderliche Eignung und Erfahrung erworben.

Ort, Datum

Unterschrift Ausführende Firma

Unterschrift Monteur

In case of installation of X-TEND stainless steel cable mesh
according to the definitions in the European Technical Approval no. ETA-13/0650:

This is to certify that:

- All individual components of the X-TEND CXS cable mesh system were checked before installation for their faultless quality.
- All connections with threads (in case of I-SYS border cable assemblies) were checked for compliance with the minimum thread engagements.
- The conformity of the adjacent structures and of the installation of the cable net systems with the provisions of the European Technical Approval is attested by the executing company.
- As executing company we have gained the necessary qualification and experience for the installation of the cable nets X-TEND.

Place, Date

Executing company

Signature of installer

CARL STAHL ARC GMBH
Siemensstr. 2
D-73079 Süssen

Phone +49 7162 948 150 - 200
xtend@carlstahl-arc.com

www.carlstahl-architektur.com

Der Nachdruck, auch auszugsweise, ist untersagt. Alle Angaben sind gültig zur Zeit der Drucklegung. Änderungen vorbehalten. P-250-03000-001
This document, or any part of it, may not be reproduced. All information is accurate at the time of printing. Data subject to change. P-250-03000-001

VERSION 06/2022