

# X-TEND<sup>®</sup> 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)



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

### MONTAGEVIDEOS

#### INSTALLATION VIDEOS



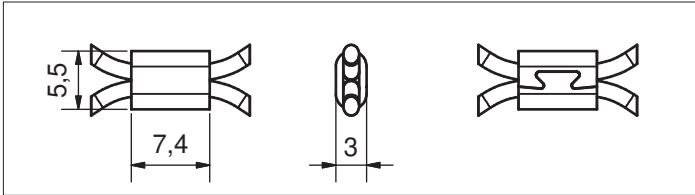
### ALLGEMEINE HINWEISE

- 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 (gültig bis 13.06.23), und Europäische Technische Bewertung ETA-22/0257.
- 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.

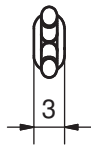
### GENERAL REFERENCES

- 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 (valid until 13.06.23) and European Technical Assessment ETA-22/0257.
- 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.

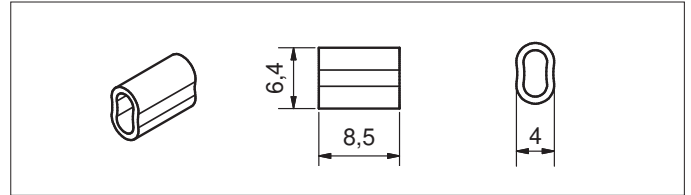
# KLEMMEN FERRULES



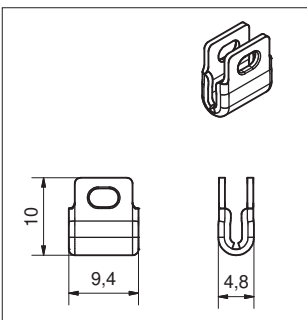
**Netzklemme Vorderansicht**  
Mesh ferrule front view



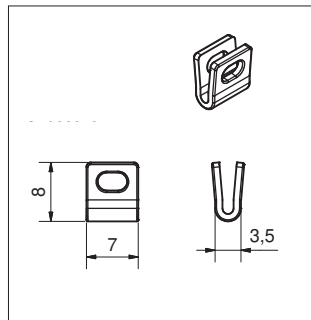
**Netzklemme Rückansicht**  
Mesh ferrule back view



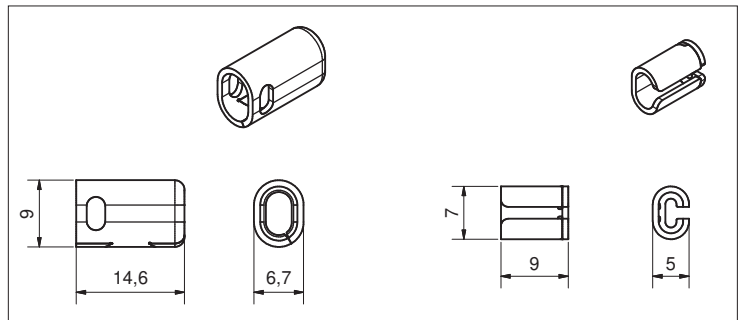
**Verschlussklemme CXEV0020**  
Connecting ferrule



**Diagonalklemme  
CX900017-2**  
Diagonal ferrule

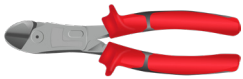


**Horizontalklemme  
CX900016-2**  
Horizontal ferrule



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

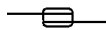
# MONTAGEWERKZEUGE INSTALLATION TOOLS



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



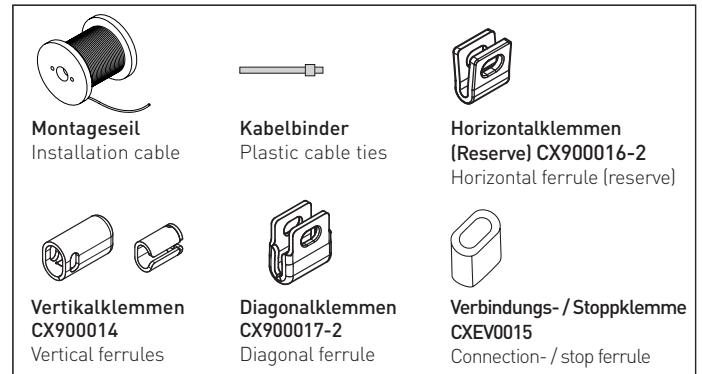
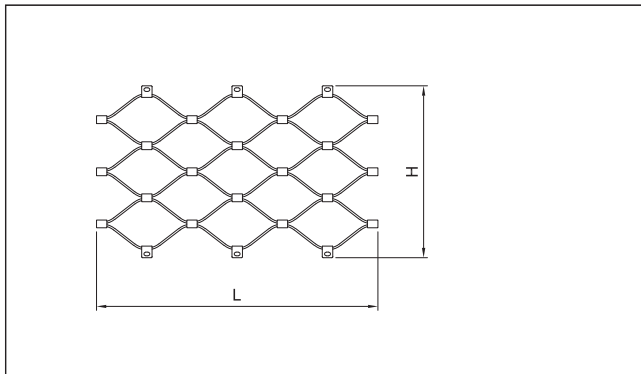
**HANDCRIMPZANGE HPE  
T1 0020**  
MANUAL CRIMPING PLIERS  
HPE T1 0020

Anzahl Seile quantity of cables	Ø Montageseil Ø lacing cable	2,0 mm
<b>2 Seile</b> 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

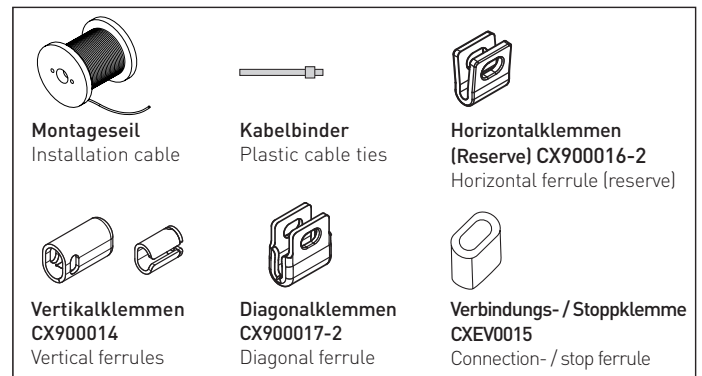
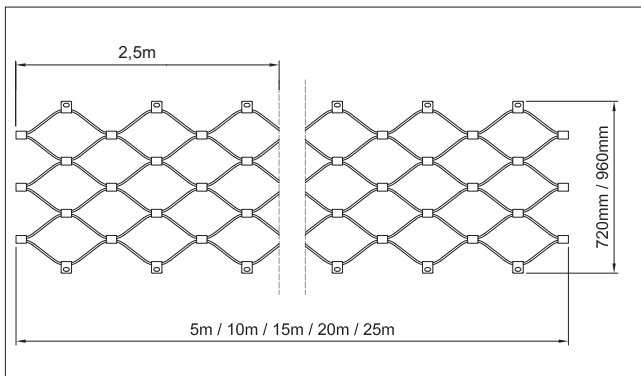
## X-TEND® CXS STANDARD

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.



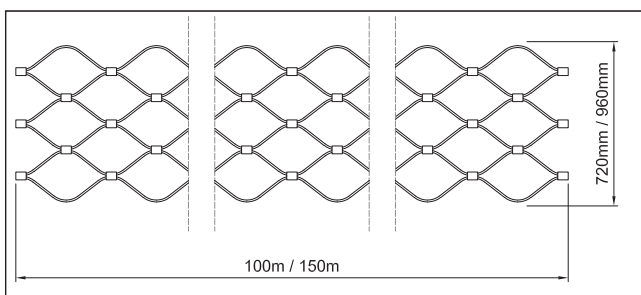
## X-TEND® CXS KITS

Montagefertige Sets Inkl. Montagematerial. (Netzfeldlänge mind. 2,5 m) X-TEND® Netzrolle mit montierten Horizontalklemmen.  
Kits ready for installation with installation material included. (mesh panel length min. 2.5 m) Mesh roll with mounted horizontal ferrules.

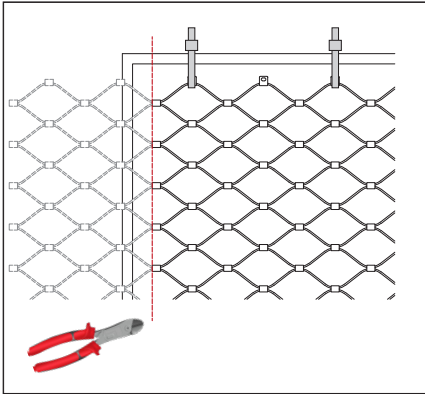


## X-TEND® ROLLEN ROLLS

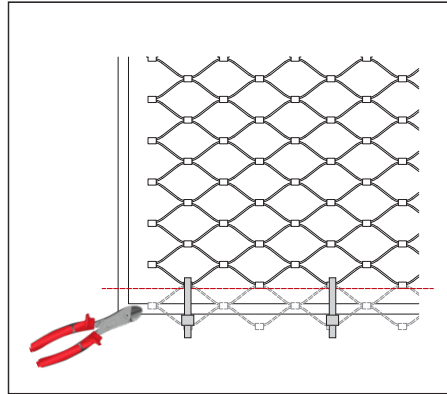
Edelstahlseilnetz CXS auf Rollen zum Anpassen, ohne Montagematerial.  
Stainless steel mesh CXS as roll for individual adaption, installation material not included.



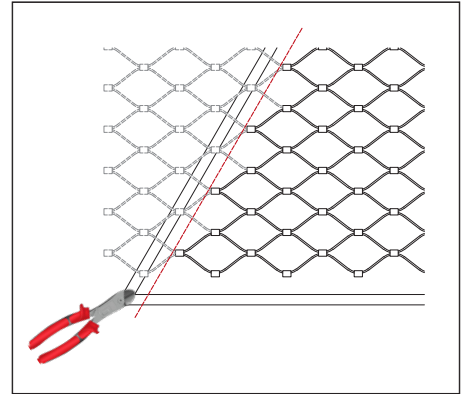
# ZUSCHNITT DER CXS NETZFELDER CUTTING OF CXS MESH PANELS



Vertikal Vertical

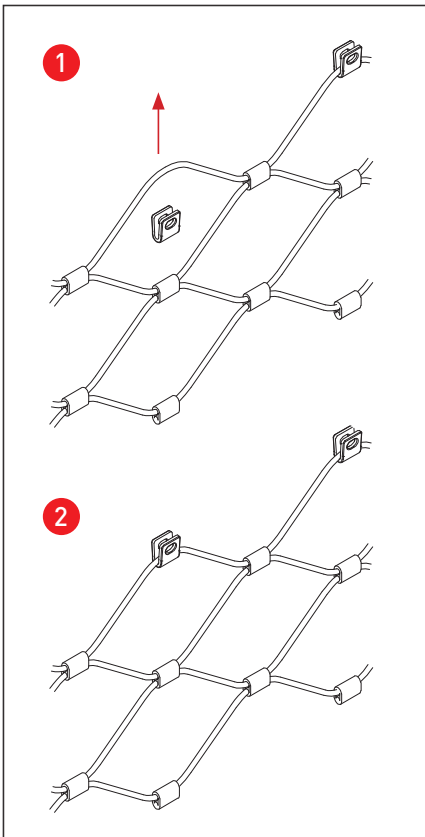


Horizontal Horizontal

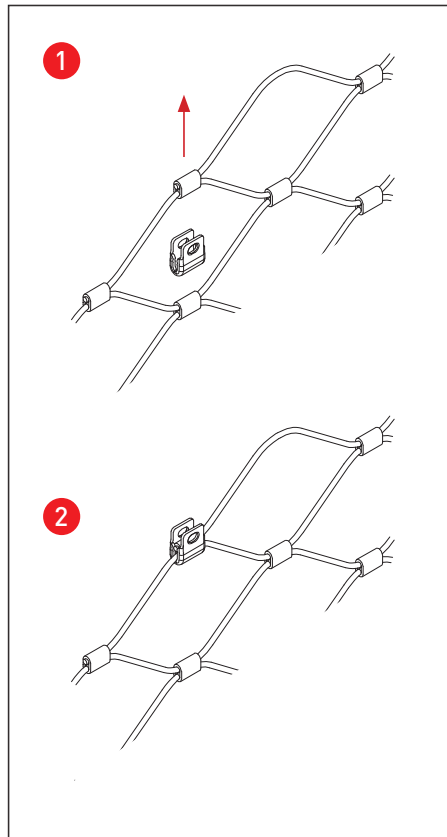


Schräg diagonal

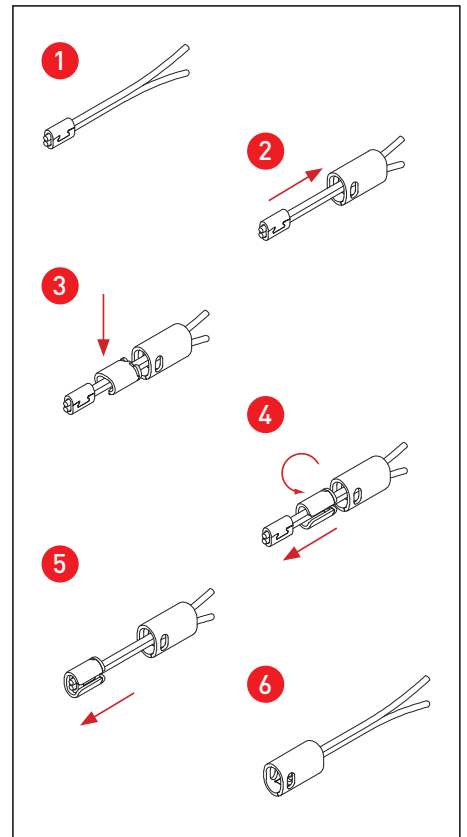
# MONTAGEPRINZIP CXS RANDKLEMMEN INSTALLATION PRINCIPLE CXS BORDER FERRULES



Horizontalklemme Horizontal ferrule



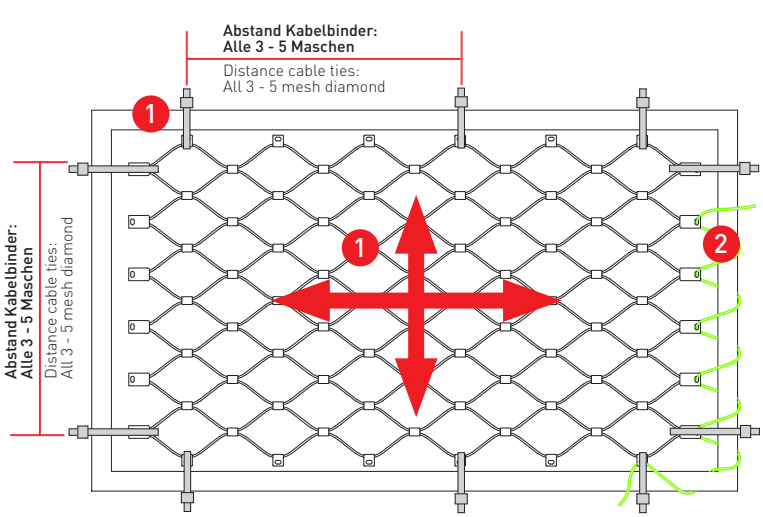
Diagonalklemme Diagonal ferrule installed



Vertikalklemme Vertical ferrule

# MONTAGEPRINZIP

## INSTALLATION PRINCIPLE

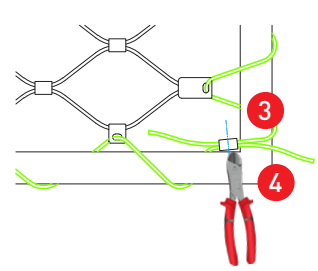


**Abstand Kabelbinder:**  
Alle 3 - 5 Maschen  
Distance cable ties:  
All 3 - 5 mesh diamond

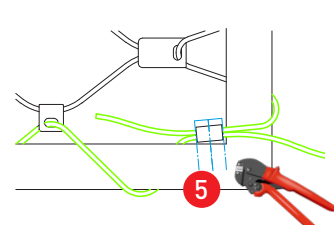
**Abstand Kabelbinder:**  
Alle 3 - 5 Maschen  
Distance cable ties:  
All 3 - 5 mesh diamond

- 1** Netz im Rahmen mit Kabelbindern zentrieren  
Center mesh in frame with plastic cable ties
- 2** Je Eck 2 Kabelbinder  
Kabelbinder jede 3. - 5. Masche  
2 cable ties per corner  
Cable ties each 3rd to 5th mesh diamond

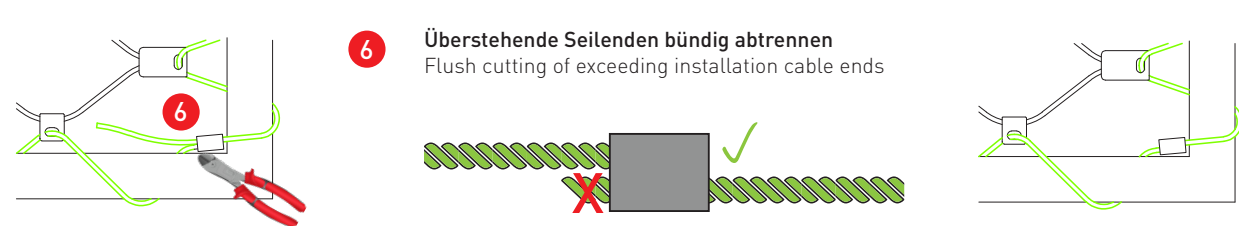
**1** Montageseil in Abschnitte mit ca. 5m Länge aufteilen  
Spiralförmiges Umwickeln mit Montageseil und spannen  
Prepare lacing cable in pieces with a length of approx. 5m  
Spiral lacing of installation cable and tighten



- 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



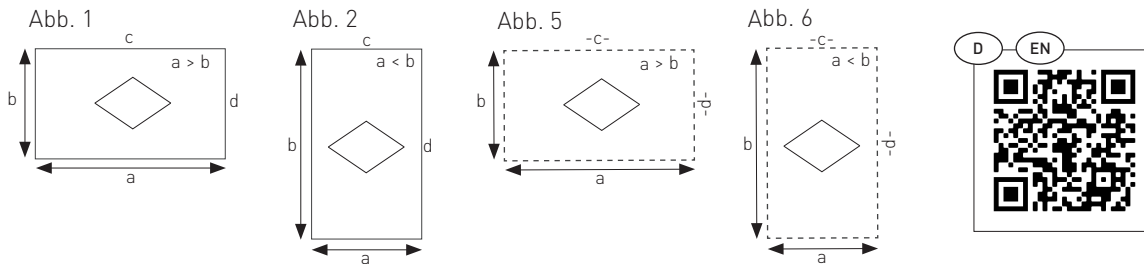
- 5** Kraftschlüssig verpressen mit definiertem Werkzeug  
Friction-proof swaging with defined pressing tool



- 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 RECTANGULAR MESH PANELS



## X-TEND LIEGENDE MASCHENRICHTUNG / NETZ ZENTRIERT IM RAHMEN X-TEND WITH HORIZONTAL MESH DIAMOND DIRECTION / MESH CENTRED IN THE FRAME

**1**

**Abstand Randanbindung (Standard: bis zu 1/2 Masche)**  
Distance border fixation (Standard: Up to 1/2 mesh diamond)

**Abstand Randanbindung (Standard: bis zu 1/2 Masche)**  
Distance border fixation (Standard: Up to 1/2 mesh diamond)

- Vertikalklemme CX900014  
Vertical ferrule
- 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.

Verschlussklemme connecting ferrule

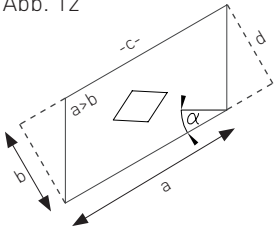
**Option für zusätzliche Sicherheit:**  
Aufbringen von zusätzlichen CXEV Verschluss-Klemmen alle 30 – 50 cm, um das Montageseil zu sichern.  
Hinweis: Zusätzliche CXEV-Klemmen erst nach Verschließen des Montageseils durch Flachdrücken fixieren.

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

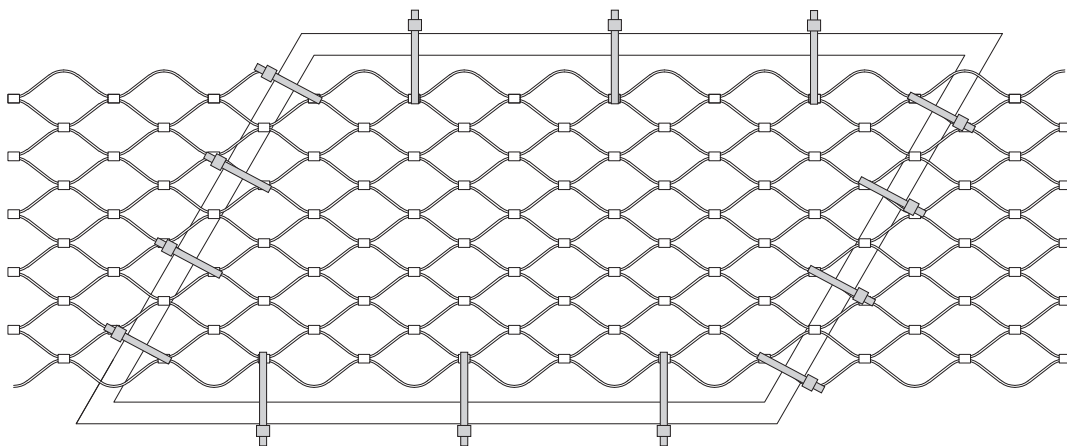
Abb. 12



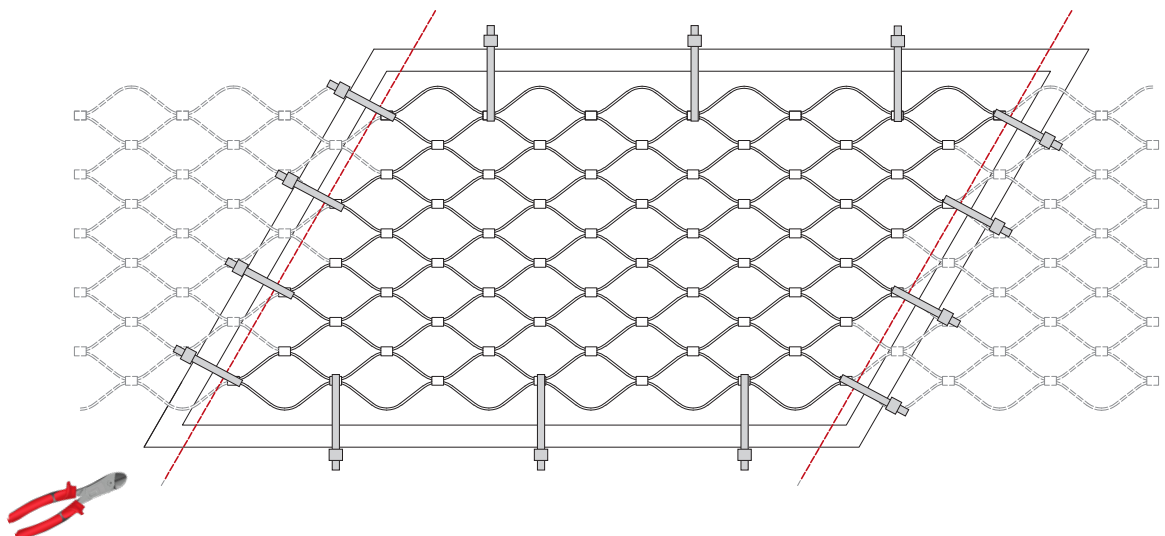
### X-TEND MASCHENRICHTUNG HORIZONTAL IM SCHRÄGRAHMEN / NETZ ZENTRIERT IM RAHMEN

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

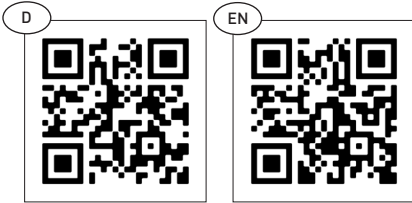
- 1 **Netz im Rahmen mit Kabelbinder zentrieren**  
Center mesh in frame with plastic cable ties






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

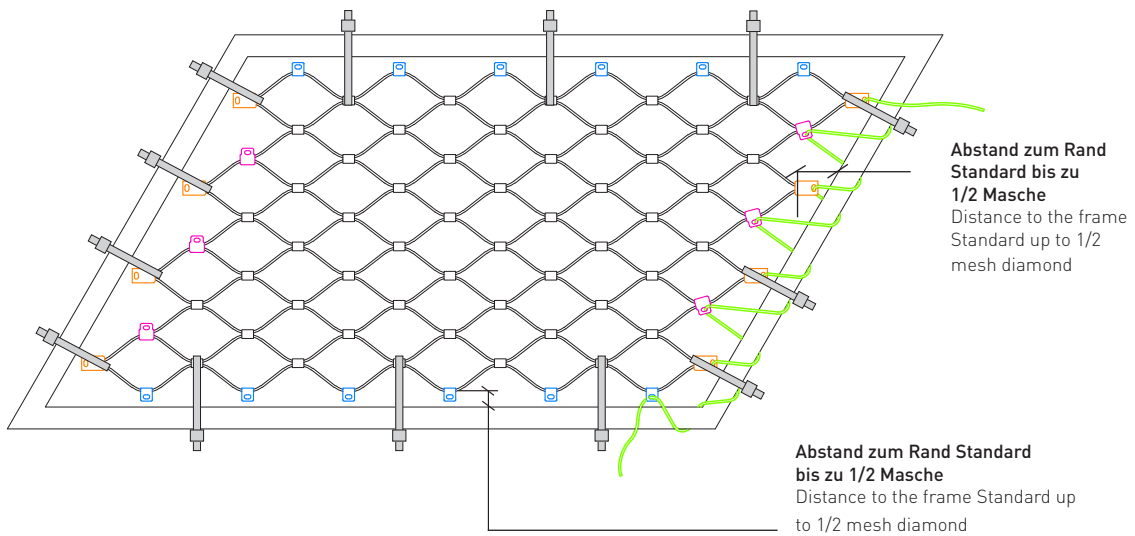




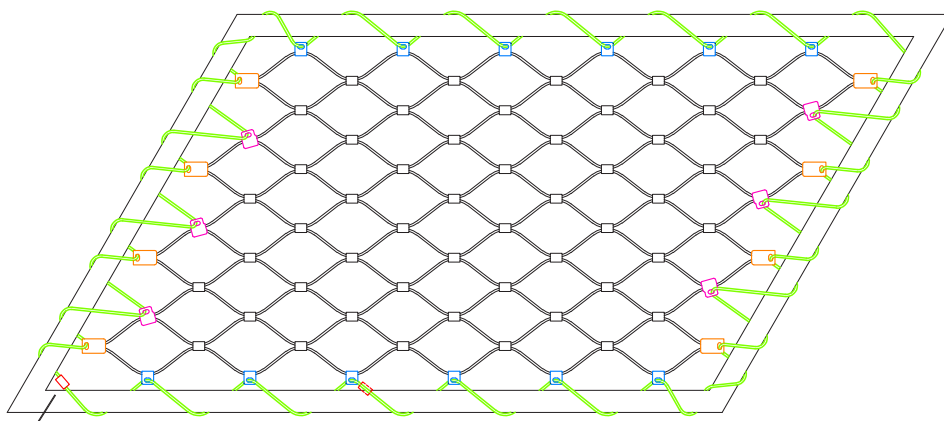


-  Vertikalklemme  
CX900014  
Vertical ferrule
  
-  Horizontalklemme  
CX900016-2  
Horizontal ferrule
  
-  Diagonalklemme  
CX900017-2  
Diagonal ferrule

**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 Montagegeseil, 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.

 Verschlussklemme  
connecting ferrule

**Option für zusätzliche Sicherheit:**  
Aufbringen von zusätzlichen CXEV Verschluss-Klemmen alle 30 – 50 cm, um das Montagegeseil zu sichern.  
Hinweis: Zusätzliche CXEV-Klemmen erst nach Verschließen des Montagegeseils 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 / Europäische Technische Bewertung ETA-22/0257:

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 Europäisch 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 Assessment ETA-22/0257:

This is to certify that:

- All individual components of the X-TEND 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](http://www.carlstahl-architektur.com)