

X-TEND® INSTALLATION INSTRUCTION

X-TEND® MONTAGEANLEITUNG

TABLE OF CONTENT INHALTSVERZEICHNIS

Allgemeine Hinweise	02	General references	02
Montagewerkzeuge	03	Installation tools	03
Netzformen Randausbildung	04	Mesh panel shapes Border constructions	04
Montageprinzip	05	Installation principle	05
Montage Rechtecknetze	06	Installation of rectangular mesh panels	06
Montage Schrägnetze	07	Installation of diagonal mesh panels	07

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 Europäischer Technischer 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 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.

FURTHER INSTALLATION INSTRUCTIONS Weitere Montageanleitungen

D



download.carlstahl-architektur.com

EN



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

INSTALLATION VIDEOS Montagevideos



X-TEND Montagevideos Installation videos



INSTALLATION TOOLS MONTAGEWERKZEUGE

Handcrimpzange HPE
T1 0015 / T1 0020
manuel crimping
pliers



Anzahl Seile quantity of ropes	ø Seil ø rope	1,0 mm	1,5 mm	2,0 mm	3,0 mm	4,0 mm
2 Seile 2 ropes	Art.-Nr. Klemme: Item No. Ferrule:	P5 E00010	CXEV0015	CXEV0020	-	-
	Pressgeometrie Swaging geometry	6kt./hex. special	6kt./hex. special	6kt./hex. special	-	-
	Art.-Nr. Pressbacke Item No. Press Jaw	T10015PBS	T10015PBS	T10015PBS	-	-

Akku-Presser ApL 60-2
battery-operated accu
press



Anzahl Seile quantity of ropes	ø Seil ø rope	1,0 mm	1,5 mm	2,0 mm	3,0 mm	4,0 mm
2 Seile 2 ropes	Art.-Nr. Klemme: Item No. Ferrule:	P5 E00010	-	-	P5E00030	P5E00040
	Pressgeometrie Swaging geometry	(SW 3,2)	-	-	SW 5,8	SW 8,4
	Art.-Nr. Pressbacke Item No. Press Jaw	(T20602PB- SW32)	-	-	T20602PB- SW58	T20602PB- SW84



Zangenschlüssel
T1 0010
plier wrench



Seitenschneider
T00004 (bis Ø 4 mm)
side cutter
(up to Ø 4 mm)



Drahtseilschere
Cable cutter
T1 0005
(bis Ø 4 mm) (up to Ø 4 mm)
T1 0008
(bis Ø 8 mm) (up to Ø 8 mm)

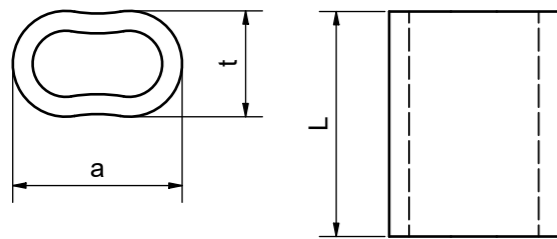


Dremelx-Set (220V / 50Hz / 250W)
Trennschleifer mit Schutzblech-
halter T0 0001
cutting grinder with protecting
blade handle

FERRULES / BORDER CONSTRUCTIONS KLEMMEN / RANDAUSBILDUNG

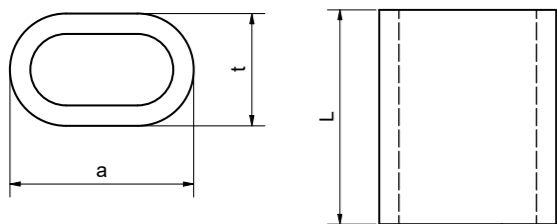
CONNECTING FERRULES Verschlussklemmen

CXEV



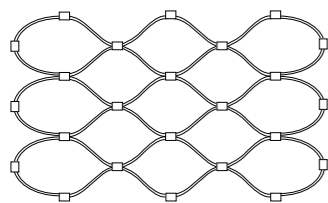
Art. Nr. Item No.	∅ Seil ∅ rope	L	a	t
CXEV0015	1,5	8,5	5,3	3,3
CXEV0020	2,0	8,5	6,4	4,0

P5E

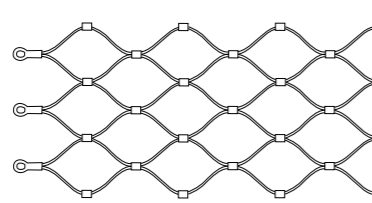


Art. Nr. Item No.	∅ Seil ∅ rope	L	a	t
P5E00010	1,0	5,0	4,7	3,3
P5E00030	3,0	10,9	9	5,5
P5E00040	4,0	12,8	11,9	7,5

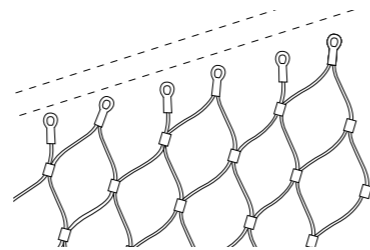
BORDER CONSTRUCTIONS Randausbildungen



X-TEND, geschlossene Masche mit Leerhülsen
X-TEND, closed mesh with loose ferrules

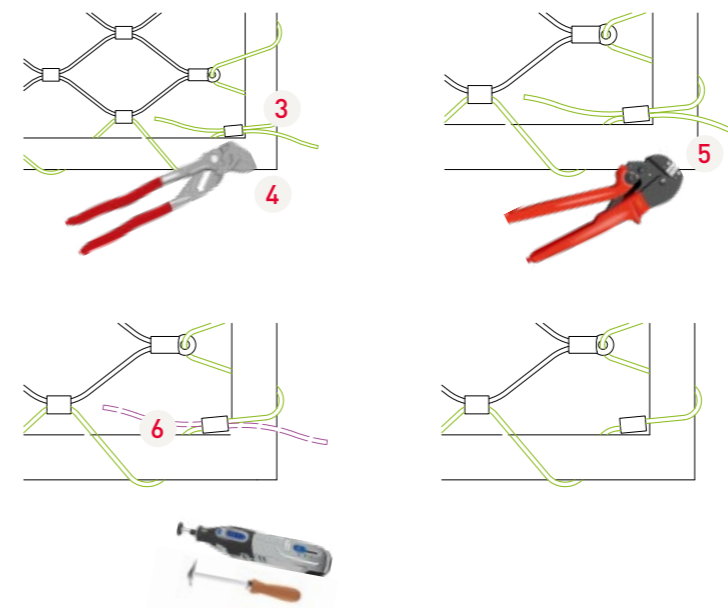
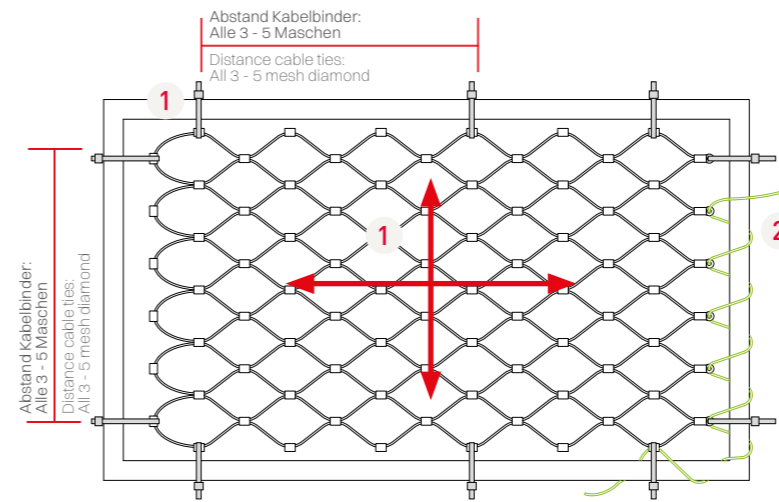


X-TEND, Randausbildung mit Ösen
X-TEND, Edging with eyelets



X-TEND, Schrägnetz - Montage mit Ösen
X-TEND, diagonal mesh - Installation with eyelets

INSTALLATION PRINCIPLE MONTAGEPRINZIP

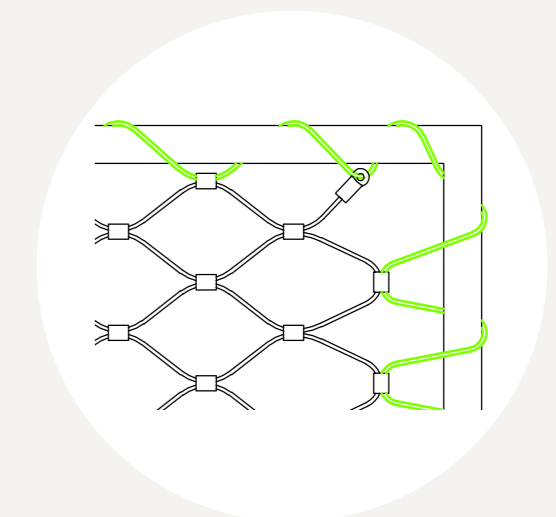
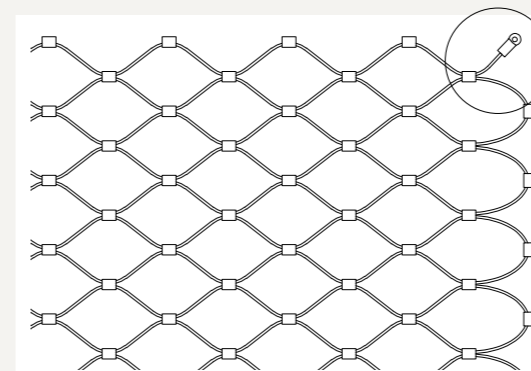


- 1 Netz im Rahmen mit Kabelbindern zentrieren
Center mesh in frame with plastic cable ties

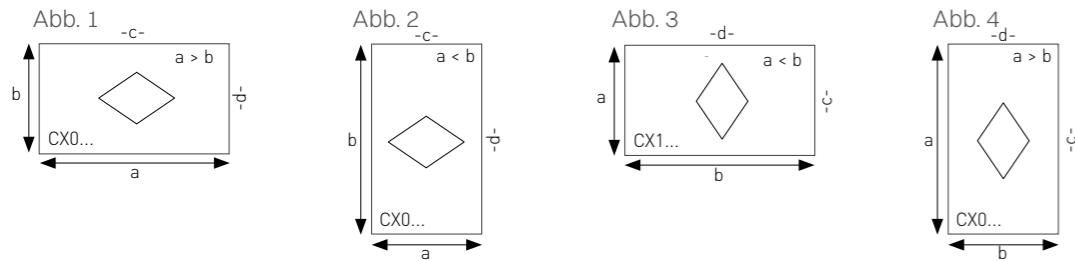
Je Eck 2 Kabelbinder
Kabelbinder jede 3. - 5. Masche
2 cable ties per corner
Cable ties each 3rd to 5th mesh diamond
- 2 Montageseil in Abschnitte mit ca. 5m Länge aufteilen
Spiralförmiges Umwickeln mit Montageseil und spannen
Prepare lacing cable in pieces with a length of approx. 5m
Spiral lacing of installation cable and tighten
- 3 Enden des Montageseils gegenläufig in Verschlussklemme einführen
Insert ends of installation cable from opposite sides into connecting ferrule
- 4 Mit Zangenschlüssel vorfixieren
Pre-fixation with plier wrench
- 5 Kraftschlüssig verpressen mit korrektem Werkzeug
Friction-proof swaging with correct pressing tool
- 6 Überstehende Seilenden bündig abtrennen
Flush cutting of exceeding installation cable ends



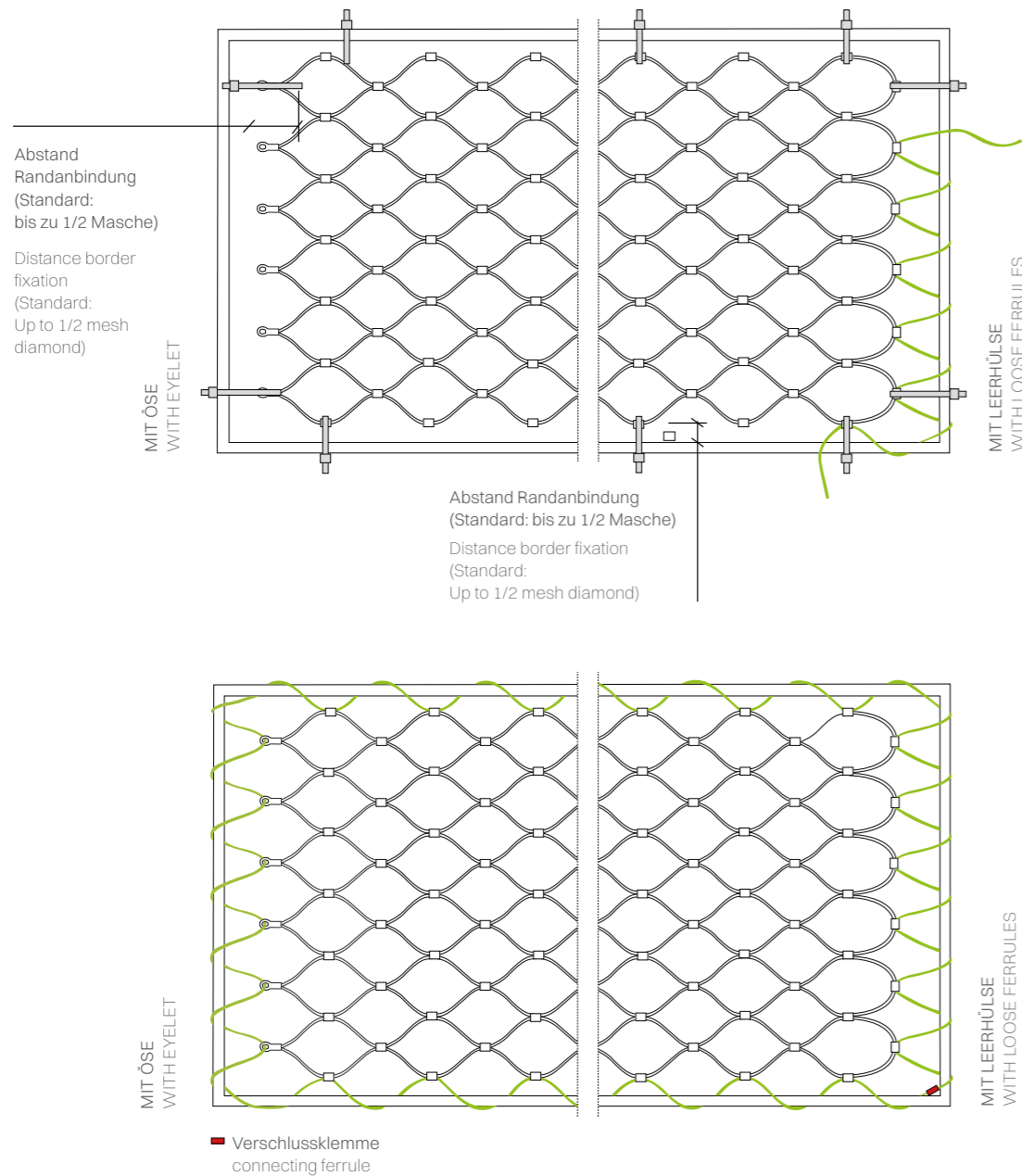
SPECIAL HALF MESH DIAMOND Sonderfall halbe Masche



INSTALLATION RECTANGULAR MESH PANELS MONTAGE RECHTECKNETZE



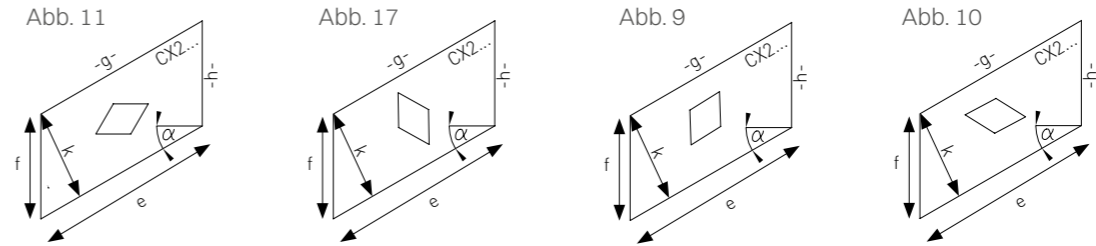
X-TEND® WITH HORIZONTAL MESH DIAMOND DIRECTION / MESH CENTRED IN THE FRAME
X-TEND® liegende Maschenrichtung / Netz zentriert im Rahmen



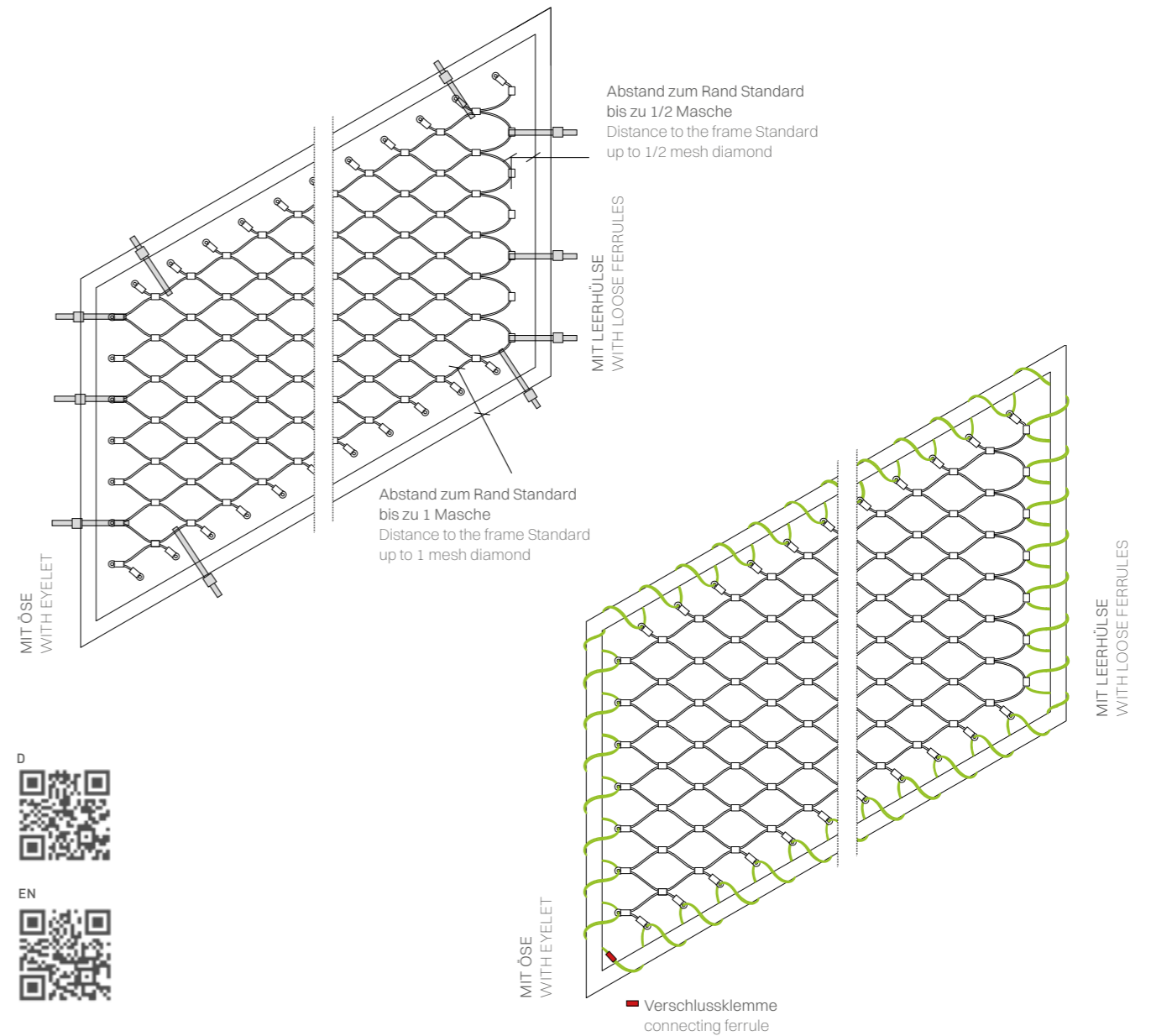
Das Etikett des Netzes erst entfernen, wenn die Montage komplett abgeschlossen ist.

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

INSTALLATION DIAGONAL MESH PANELS MONTAGE SCHRÄGNETZE



X-TEND® MESH DIAMOND DIRECTION HORIZONTALLY IN THE DIAGONAL FRAMING / MESH CENTRED IN THE FRAME
X-TEND® Maschenrichtung horizontal im Schrägnetz / Netz zentriert im Rahmen



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.





Carl Stahl
ARCHITEKTUR

Tel.: +49 (0) 7162 / 948150-200
Email: xtend@carlstahl-arc.com

DECLARATION OF INSTALLATION CONFORMITY

Übereinstimmungserklärung Montage

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