

# Ficha Técnica X-TEND CX

Cables de acero inoxidable combinados con casquillos de cobre estañado, en un proceso para formar un bloqueo por fricción.

Malla de cable con aberturas en forma de rombo (= los llamados diamantes de malla).

Aplicaciones versátiles en Arquitectura (2D y 3D): balastradas de relleno, protección contra caídas horizontal y vertical, diseño de fachadas, vegetación, redes de captura de bolas, recintos de zoológicos, aviarios, decoración, etc.



## Material:

**Cables:** acero inoxidable 1.4401 / AISI316, diámetro 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 / 4,0mm

Debido a los diferentes grados de pulido en la producción de alambre, como base para la fabricación de cables de acero, pueden aplicarse ligeras variaciones en la apariencia de los matices del color del acero inoxidable en la superficie del cable de acero.

Esto no es visible después de tensar la malla.

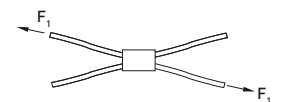
**Virolas:** cobre estañado Anchos de malla 25 mm - 200 mm, tamaños especiales si es necesario

Las férulas de cobre estañado pueden estar sujetas a una ligera decoloración debido a las influencias ambientales que no afectan la durabilidad o el rendimiento.

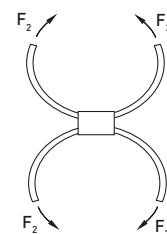
## Detalles Técnicos

<u>Cables</u>				
ø [mm]	1	1,5	2	3
Material	1.4401_AISI 316			
Construcción	7 x 7	7 x 7	7 x 7	7 x 19
F [kN]	0,56	1,86	2,88	5,12
S [N/mm <sup>2</sup> ]	1770	1770	1770	1570
<u>Virolas</u>				
Material	Cobre Estañado			
*F <sub>1</sub> [kN]	0,10	0,14	0,15	0,22
**F <sub>2</sub> [kN]	1,23	1,71	2,45	3,72
Medida [mm] LxWxH	5 x 7 x 2	7,3 x 7,9 x 2,8	10 x 9 x 3,5	10,5 x 11 x 4,4

F<sub>1</sub> Resistencia de las férulas



F<sub>2</sub> Resistencia de las férulas



F Resistencia mínima a la tracción de los cables

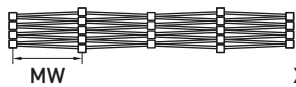
S Resistencia nominal de los cables individuales

\* Máxima resistencia al deslizamiento

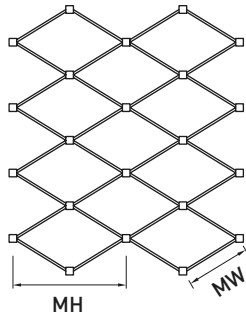
\*\* Resistencia a la rotura de la férula

MW x MH Con 60° ángulo de apertura

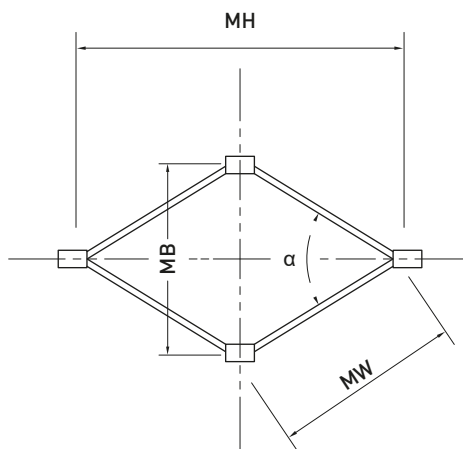
<sup>1)</sup> Para ø 40/2mm: cable 7 x 19/ F 2,56kN / S 1770 N/mm<sup>2</sup>



X-TEND durante la fabricación



X-TEND con perfecta tensión



Peso				
MW x MH [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]			
25 x 43	1,23	2,24	-	-
30 x 52	0,91	1,67	-	-
35 x 61	0,70	1,32	-	-
40 x 69	0,57	1,07	1,97 <sup>1)</sup>	-
50 x 87	0,40	0,77	1,36	2,66
60 x 104	0,30	0,60	1,05	2,06
70 x 121	0,24	0,48	0,84	1,68
80 x 139	0,20	0,40	0,70	1,41
100 x 173	-	0,30	0,52	1,06
120 x 208	-	0,24	0,41	0,85
140 x 242	-	0,20	0,34	0,70
160 x 277	-	0,17	0,29	0,60
180 x 312	-	0,15	0,25	0,52
200 x 346	-	0,13	0,22	0,46

MW Ancho de malla (distancia de centro a centro de la férula)  
 MH Altura de la malla  
 MB Tramo de la malla  
 α Abertura de malla estándar 60°

### Características de corrosión:

Para la malla X-TEND, los exámenes de corrosión se llevaron a cabo en dispositivos de prueba según DIN 50021: 1988-06 y según DIN 50021-SS. La malla del cable está clasificada en la clase de resistencia a la corrosión II, de acuerdo con la aprobación general de construcción alemana. No. Z-30.3-6 (sin ETA).

### Consejo técnico:

La malla X-TEND recibió la aprobación técnica europea no. ETA-13/0650. (Descarga: <http://www.carlstahl-architektur.de/en/downloads/certificates-permissions.html>). X-TEND es la base de un control de producción continuo, así como de una auditoría anual por parte de un organismo de control certificado.

### Mantenimiento:

Limpieza periódica, así como un control del estado de la instalación (daños mecánicos, etc.) a definir en función del propósito de aplicación y de las influencias ambientales. Hay más información de mantenimiento disponible en las organizaciones pertinentes, p. Ej. en Alemania „Informationsstelle Edelstahl Rostfrei“,

especialmente las hojas de datos no. 965 - Limpieza y cuidado del acero inoxidable en la construcción, núm. 829 - Acero inoxidable en contacto con otros material, así como la aprobación general de construcción no. Z-30.3-6 (para descargar, consulte: [www.edelstahl-rostfrei.de](http://www.edelstahl-rostfrei.de)).

### Tolerancias:

Según DIN ISO 2768-1, clase de tolerancia "v". Clasificación de protección contra incendios: A1, según EN 13501-1: 2007

### Instalación:

La fijación de la malla se realiza montándola y tensándola sobre una estructura de marco circundante (cables de borde, marcos tubulares o varillas) mediante tejido en espiral del cable de instalación a través de casquillos sueltos.

La adaptación de la geometría del panel de malla requiere experiencia de instalación profesional para modificar la construcción del borde de malla mediante bucles y conexiones a prueba de fricción.

Para obtener más información sobre el producto, consulte el catálogo X-TEND (descarga: [www.carlstahl-architektur.com](http://www.carlstahl-architektur.com)) o póngase en contacto con nosotros.