Traducido del francés al español - www.onlinedoctranslator.com

INOX SYSTEM

Cables, redes y accesorios

RED DE ACERO INOXIDABLE

CATALOGARPRODUCTOS 2023

Nuestras redes están hechas **SOLO HECHO A MEDIDA,** de cables de acero inoxidable de grado marino (Aisi316), **ENTREGADO "LISTO PARA INSTALAR".**

Una red de acero inoxidable es indeformable, por lo que el seguimiento del producto instalado es 'ligero'.

Por otro lado, si sufre daños, si ya ha cumplido su función anticaídas, se recomienda cambiar esta red, pues puede haberse alcanzado el límite elástico del material y ya no estar garantizada su resistencia.

Ø 2 mm, malla 90 x 50 mm

La función principal de las redes de acero inoxidable es la seguridad, la protección contra caídas:

- ***Relleno de barandilla***
- ***Red de protección contra caídas (piedras, personas, equipos)***

La elegancia de este producto, sin embargo, ha permitido ampliar su uso:

- ***Guía de plantas para muros verdes***
- ***Revestimiento de un espacio, una superficie interior (malla) y otras (arquitectura, decoración, diseño, etc.)***

Red de malla de acero inoxidable A4, tecnología “rizada”

Ø 1,5 mm, malla 105 x 60 mm

Red de malla romboidal, fabricada mediante manguitos engarzados, en acero inoxidable 316 (marino).

Técnica constructiva validada para el relleno de barandillas.

Dimensiones de la malla, Diámetro del alambre, Dimensiones de la red: consúltenos.

Se ha desarrollado una norma para la aplicación del relleno de barandillas, de acuerdo con esta descripción:

Alambre Ø1,5mm - Malla romboidal 105 x 60 mm - Largo 20,0m x Alto 0,78m.

Disponemos de rollos de esta referencia de producto en stock.

Red de malla de acero inoxidable A4, tecnología “trenzada”

Red de malla romboidal, fabricada mediante trenzado de alambre flexible (7*7), en acero inoxidable 316 (marino).

Técnica de construcción prohibida para el relleno de barandillas. Dimensiones de la malla, diámetro del alambre y dimensiones de la red: consúltenos.

Cuando la aplicación no requiere certificación, se puede utilizar esta construcción.

- ***muro verde, recinto para animales, decoración, etc.***

ACCESORIOS ESENCIALES

- ***Claveles•Mangas•Alicates de corte***
- ***Alicates para engarzar ojales•Cables de costura•Rilsan***

LAS VENTAJAS

MALLA DE ACERO INOXIDABLE

SEGURIDAD / PROTECCIÓN

ESTÉTICA / TRANSPARENCIA

LIGEREZA

SOSTENIBILIDAD

ECO-RESPONSABLE / RECICLABLE

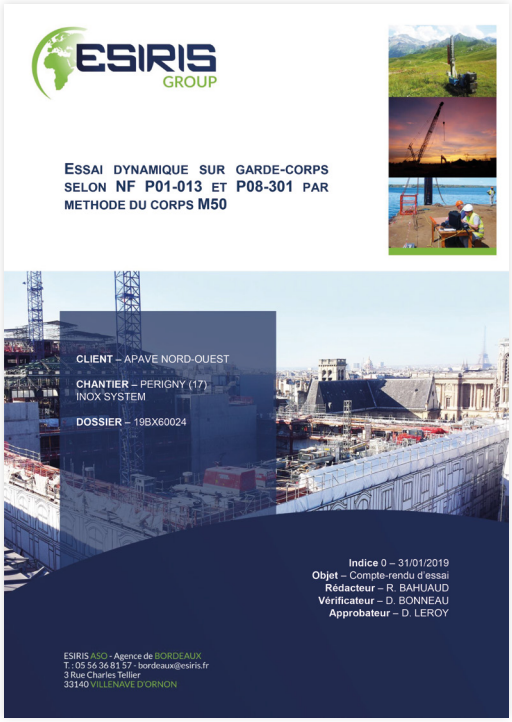
ACERO INOXIDABLE 316 DE GRADO MARINO

Ø 2 mm, malla 90 x 50 mm

FILET INOX

Certificación de calidad / prueba de bolsas

Ensayo M50 del relleno de la barandilla, según las normas NF P01-013 y NF P08-301, por la empresa**ESIRIS**.



ESIRIS GROUP

ESSAI DYNAMIQUE SUR GARDE-CORPS SELON NF P01-013 ET P08-301 PAR METHODE DU CORPS M50

CLIENT – APAVE NORD-OUEST
CHANTIER – PERIGNY (17)
INOX SYSTEM
DOSSIER – 19BX60024

Indice 0 – 31/01/2019
Objet – Compte-rendu d'essai
Rédacteur – R. BAHUAUD
Vérificateur – D. BONNEAU
Approbateur – D. LEROY

ESIRIS ASO - Agence de BORDEAUX
T. : 05 56 36 81 57 - bordeaux@esiris.fr
3 Rue Charles Tellier
33140 VILLENAVE D'ORNON

ESIRIS GROUP

ESIRIS ASO

Chargé du dossier :

DIMITRI BONNEAU
Chef de secteur Diagnostic, Pathologies

APAVE NORD-OUEST
AGENCE DE LA ROCHELLE
ZI des 4 Chevaliers
Rond Point de la République
17 180 PERIGNY

Contact :
M. DESCHAMPS Xavier
06 89 09 30 61
Xavier.deschamps@apave.com

Indice	Date	Etabli par	Vérifié par	Approuvé par	Nb pages	Observations
0	31-01-19	R. BAHUAUD	D. BONNEAU	D. LEROY	6	1ère diffusion

Le présent document comporte 6 pages. Sauf autorisation préalable, il n'est utilisable à des fins commerciales ou publicitaires qu'en reproduction intégrale. Les résultats obtenus ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des essais.

ESIRIS ASO - Agence de BORDEAUX
T. : 05 56 36 81 57 - bordeaux@esiris.fr
3, Rue Charles Tellier
33140 VILLENAVE D'ORNON

Dossier N° 19BX60024 – RAP 1 – IND 0 – Page 2 / 6

5 CONCLUSION

Selon la norme NF P01-013 :

- Le garde-corps doit remplir sa fonction de barrage : **vérifié**
- L'essai ne doit pas entrainer de projection d'éléments pouvant causer des blessures corporelles aux personnes se trouvant à l'extérieur : **vérifié**
- Le remplissage ne doit pas se détacher de l'ossature du garde-corps : **vérifié**

ESIRIS ASO - Agence de BORDEAUX
T. : 05 56 36 81 57 - bordeaux@esiris.fr
3, Rue Charles Tellier
33140 VILLENAVE D'ORNON

SAS au capital de 65100 € - RCS BX 487632390 - TVA intracommunautaire : FR 24 487 632 390

Dossier N° 19BX60024 – RAP 1 – IND 0 – Page 6 / 6

Ensayo de caída libre de cuerpos blandos y duros sobre roscas de acero inoxidable, inspirado en la norma EN 1263-1, por la empresa**DEKRA**.

DEKRA

DEKRA Industrial SAS
AGENCE AQUITAINE
85 RUE DE LA MORENDIERE
33185 LE HAILLAN
Tel : 05.56.13.61.77

CORRESPONDANCE TECHNIQUE

Affaire : Réalisation d'essai au corps mou et dur sur filet inox Ø3 - 105-60

AVIS TECHNIQUE

Référence : 53872689 / 1

M Thierry LABBE
INOX SYSTEM
14 rue Anita Conti
17180 - PERIGNY

Votre correspondant : VEASNA KHIEV
Concerne : Courrier divers - Correspondance du 18/11/2022

BORDEAUX, le 18 Novembre 2022

Copie (Conforme à l'original) :
M Thierry LABBE (E-mail + Courrier)

Escanear para
Mira el video
Prueba de bolsa,
prueba de resistencia
de la red.

Critères de validation de l'essai communiqué par INOX SYSTEM :

Suite à l'essai, les points à vérifier sont :
- Le filet testé a arrêté la charge
- Il n'est pas observé de rupture du moindre élément du filet
- La ralingue n'a subi aucun dommage
- Les écrous à œil n'ont subi aucun dommage

2 - Réalisation de l'essai sur filet inox :

2.1 Essai au corps mou d'un sac de 50 kg :

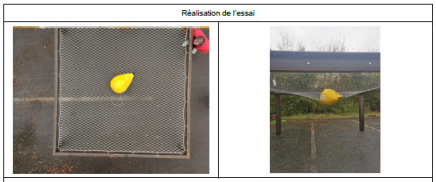
Mise en place du filet sur la structure métallique

Mise en place du sac M50 à 7.85 m du filet

Référence : 53872689 7/ 1
Affaire : Essais au corps mou et dur sur filet inox – INOX SYSTEM à Périgny

07-02 AVISTECH.DOT 4/6

Réalisation de l'essai



Déformation du filet au droit de l'impact du sac M50

Référence : 53872689 7/ 1
Affaire : Essais au corps mou et dur sur filet inox – INOX SYSTEM à Périgny

07-02 AVISTECH.DOT 5/6

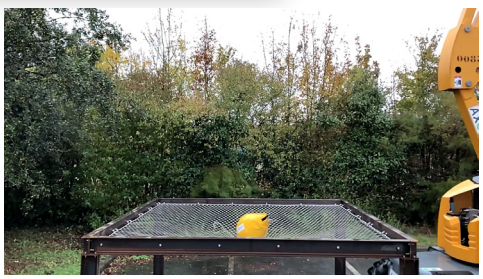
3 - Synthèses

Après réalisation des essais sur les filets inox, l'ensemble des critères de validation a été validé, les essais sont favorables.

Conclusion :	**Avis favorable sur :** - **L'essai au corps mou d'un sac de 50 kg avec une hauteur de chute de 7.85 m (soit 3850 J) sur le filet inox diamètre 3 mm, maille 105 mm x 60 mm référence IS20256-0300-060** - **L'essai au corps dur d'une pierre de 30 kg avec une hauteur de chute de 4.75 m (soit 1400 J) sur le filet inox diamètre 3 mm, maille 105 mm x 60 mm référence IS20256-0300-060**

Nous vous prions d'agréer, Monsieur, l'expression de nos salutations distinguées.

VEASNA KHIEV
Ingénieur généraliste



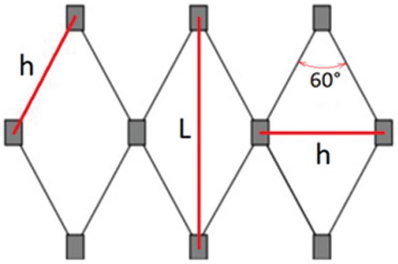
Acerca de la red de acero inoxidable

El ángulo de apertura óptimo de una malla "ondulada" es de 60°.

Es la mejor relación resistencia/ peso/estética.

Un número entero de mallas conformarán tus redes rectangulares, tanto en altura como en anchura.

El espacio que queda vacío entre la red y el marco se rellenará con el hilo de encaje.



ELECCIÓN DE MALLA

Podemos jugar con 2 parámetros:

- *El diámetro del alambre*
- *El tamaño de la malla.*

Para el relleno de barandillas, la norma autoriza que la malla más "frágil" sea {alambre Ø 1,5 mm / malla ondulada 105 x 60 mm}.

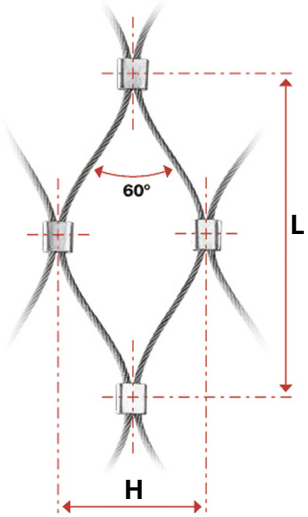
Además de esto, existe el cable de Ø1,0 mm (que debe evitarse cuando hay un aspecto de SEGURIDAD en la aplicación), el cable de Ø2,0 mm y el cable de Ø3,0 mm.

Para las dimensiones de la malla, consulte las diferentes opciones estándar disponibles en nuestra tabla de referencia.

Una malla de acero inoxidable con tecnología "crimped" tiene siempre forma de diamante de 60°.

Esta es la mejor configuración para resistencia mecánica.

Nuestra certificación Dekra garantiza la resistencia para la malla de 105 x 60 mm Ø 3 (ver párrafo de certificación).



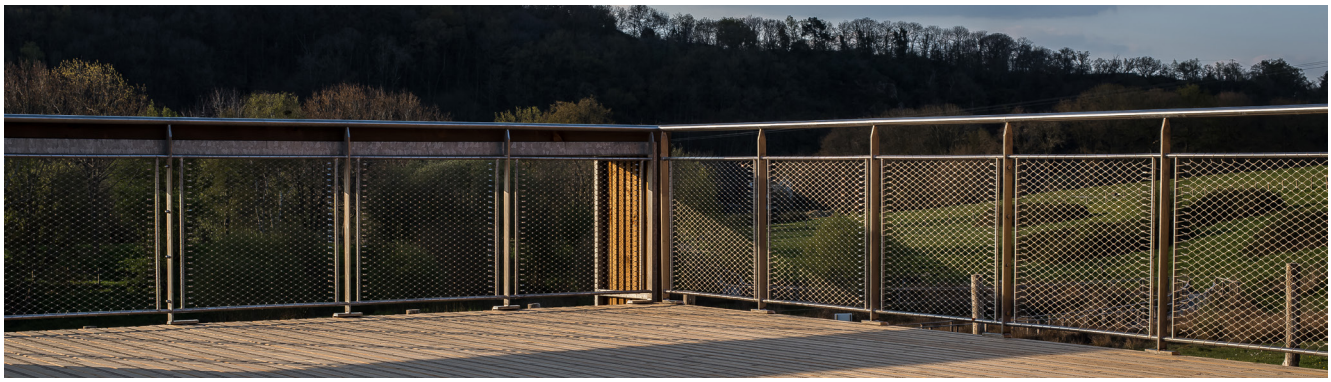
Ø 3,0 mm, malla 175 x 100 mm

COMO RECORDATORIO

Nunca olvides que el precio está directamente relacionado con estos criterios.

- *Cuanto más pequeña sea la malla, mayor será el precio.*
- *Cuanto más grueso sea el hilo, más alto será el precio.*

Así que, tómate tu tiempo para pensar bien tu elección de referencia de malla. Una mala elección puede costarte un proyecto.



Ø 1,5 mm, malla 60 x 30 mm

DIMENSIONES DE LA ROSCA

En teoría puedes hacer cualquier tamaño que quieras.

Pero la razón nos obliga a limitar naturalmente este "no límite".

La creciente dificultad de fabricación con el tamaño de la red a fabricar hace que las horas de producción sean cada vez menos eficientes.

En este límite también influye el peso del mantel, peso que penaliza la manipulación tanto en el taller como en el lugar de instalación.

Por lo tanto, al diseñar proyectos, tenga en cuenta estos parámetros y/o busque asesoramiento.

La red que pidas siempre contendrá un número entero de mallas.

Es necesario dejar algo de juego entre el marco de soporte y la red para asegurar la tensión mediante el cable de amarre (ver instrucciones)

El precio de coste disminuye con la cantidad a fabricar de una sola vez, por lo que cuanto mayor sea la superficie solicitada, más se optimiza el precio.

ORIENTACIÓN DE LA MALLA

La elección puede ser primero "económica" y luego "estética".

ECONÓMICO

La dirección de producción más económica es la dirección LARGA, o horizontal en el caso de una barandilla. El eje longitudinal de la malla se encuentra en la dirección de la longitud máxima de la red.

HORIZONTAL

La dirección horizontal también es fácil de cortar porque solo hay que cortar 1 cm después de un enlace y luego volver a engarzar un ojal.

VERTICAL

La orientación VERTICAL (ilustración superior), por ejemplo, en el caso de una barandilla, requiere una gran cantidad de ojales de cierre de malla, lo que aumenta el tiempo de producción. Evite esto.

Por otro lado, es fácil acoplar/conectar 2 hilos entre sí con esta orientación VERTICAL.

(Se utilizan 2 cables desnudos, 2 ojales y manguitos para crear la unión entre ellos)

Marco de soporte

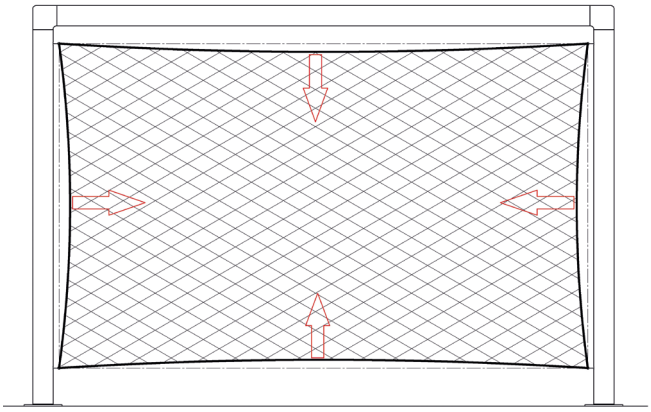
Una red debe encajar necesariamente en un marco cerrado por todos los lados.

Este marco se puede hacer de varias maneras.

- ***Cables tensos***
- ***Bastidores de tubos soldados mecánicamente***
- ***Postes verticales y barandillas de cables altos y bajos (caso de barandillas)...***

Hay que tener en cuenta que la red estirada genera una importante fuerza de tracción sobre su soporte.

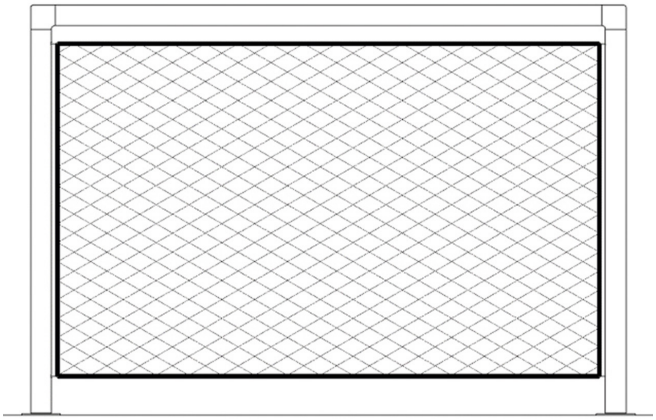
Por lo tanto, puede provocar que se doble y dé un resultado desagradable a la vista:

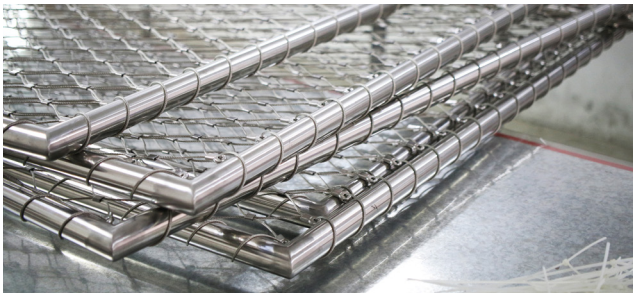


Los cables pueden ser una solución rentable, pero para evitar el fenómeno mencionado, será necesario tensarlos firmemente.

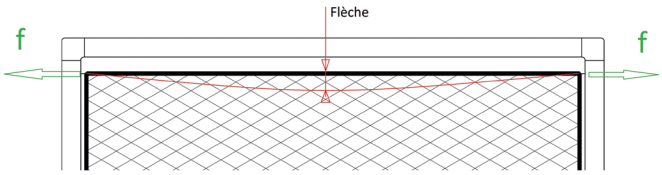
Entonces, para minimizar la comba del cable, podemos apretar fuertemente estos cables o podemos reducir el espacio entre 2 puntos de fijación del cable.

Otra solución es optar por un marco tubular. La gran sección de un tubo (de Ø 20, por ejemplo) es capaz de resistir la deformación.

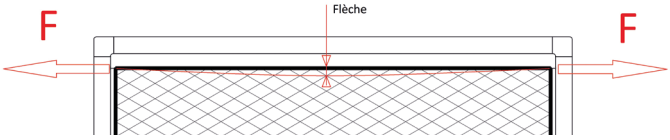




Con el cable tenso, siempre tendrá cierta holgura y nunca quedará perfectamente recto.



La baja tensión en el cable hace que éste se hunda significativamente bajo la fuerza de la red.



La fuerte tensión en el cable limita su desviación, pero pone mucha tensión en los postes finales, que necesitarán ser reforzados.

Si tienes alguna duda, haz una estimación rápida de esta desviación mediante un pequeño y sencillo cálculo de Resistencia de Materiales.

Nuestras redes se someten a pruebas periódicas según las normas NF P01-013 y P08-301, utilizando el método de prueba de bolsa M50. Apave realiza esta prueba para nosotros.

CASO DE BARANDILLAS DE PERFIL PLANO

Evite realizar cordones alrededor de secciones rectangulares con bordes afilados.

Los bordes de la plancha pueden desgastar el hilo del cordón con el tiempo y cortarlo.

Siempre es preferible atar el cordón de forma "redonda".

La diferencia entre un perfil plano y un lazado sobre pieza redonda es: tubo rectangular con cantos redondeados.

Ø 2,0 mm, malla 105 x 60 mm

Service / Aide Inox System :

SERVICIO DE INSTALACIÓN:

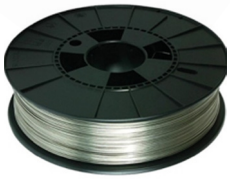
Ofrecemos a los clientes que lo deseen un servicio de instalación a través de nuestro proveedor de servicios.

Contáctanos.

Instalación de una red de acero inoxidable

Las herramientas para instalar redes son sencillas. Necesitará:

- ***Hilo de encaje, del mismo diámetro que el hilo de construcción de la red.***
- ***Collares de plástico (Rilsan) para presentar la red sobre su soporte.***
- ***Una tijera eficiente para cortar el hilo de cordón de forma limpia.***
- ***Alicates de crimpeado, para "bloquear" el alambre de amarre aplastando las mangas flotantes en la periferia.***



¡LA RED SIEMPRE SERÁ DEMASIADO PEQUEÑA!

Es el hilo de amarre que debe rellenar el hueco existente entre la red y el marco.

FASE N°1:*INSTALACIÓN DE LA RED USANDO RILSAN*

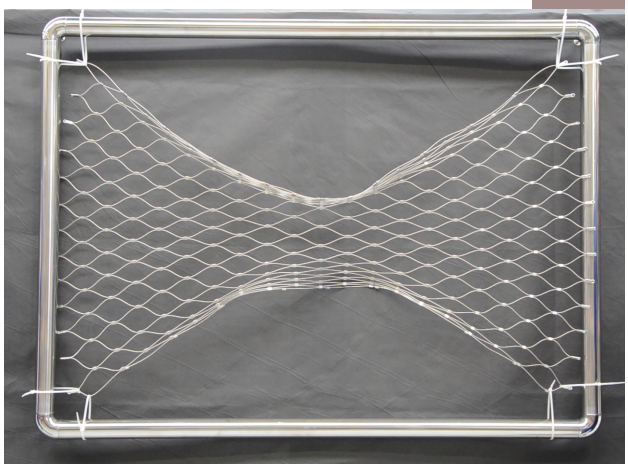
DEBES comenzar con 2 collares
en todos los ángulos, como en la foto,
Luego toma los bordes.

Escanear para
Mira el
Vídeo, Cómo hacerlo
tender una red
¿acero inoxidable?

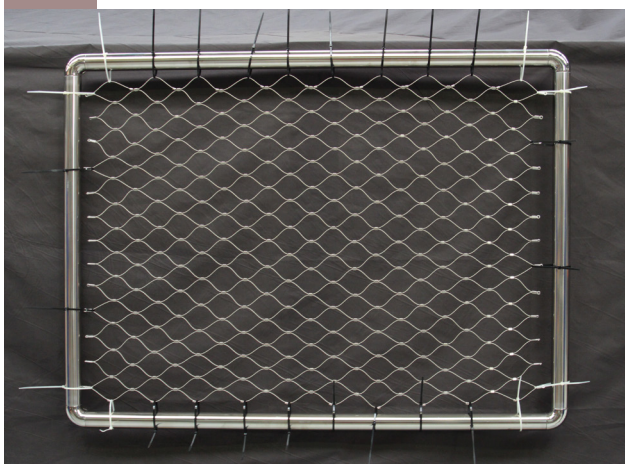
LA RED CADA VEZ ES MÁS PEQUEÑA QUE EL MARCO SEA LLENADO.

Los RILSAN deben, en primer lugar, comprometerse,
pero no apretada; una vez que tu red esté
bien posicionado, puedes estirarte
Poco a poco la red.

1



2



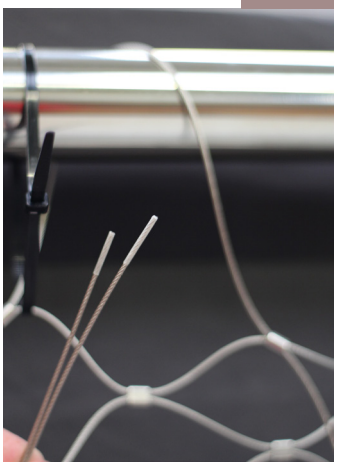
©Eline Bordier - Arquitecto

FASE N°2: ***COSTURA DE LA MALLA DE "BORDE" UTILIZANDO EL CABLE PROPORCIONADO***

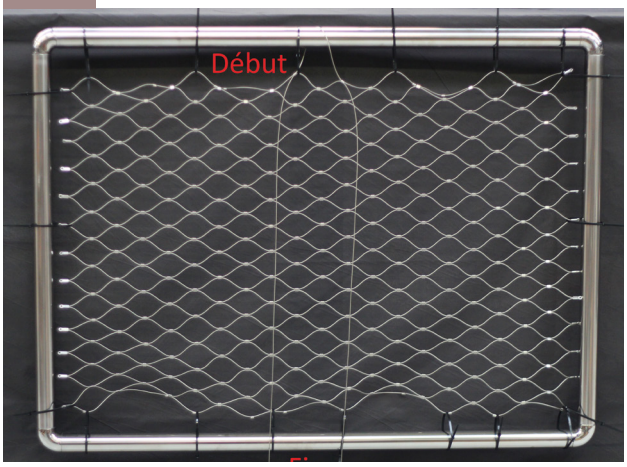
Debes empezar por la parte superior de la red y terminar por la inferior (hacia el centro). La costura debe tener forma de rosca (rodea el marco, pasa por el ojal libre, rodea el marco, etc.).

A continuación, apriete el cable de costura.

3



4



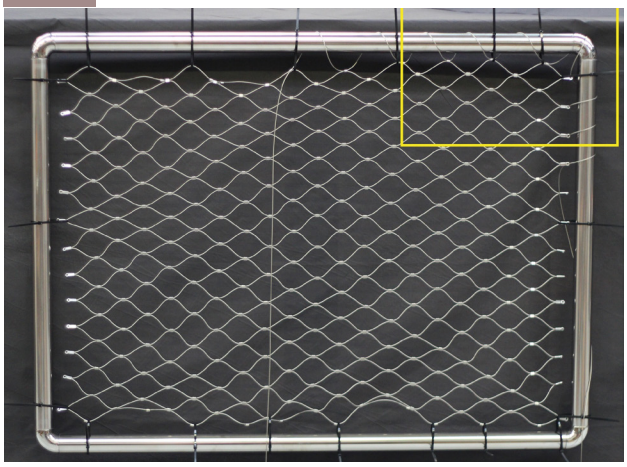
Detalle del paso de un ángulo:

Podemos añadir un giro muerto Después de pasar la esquina, antes de entrar en la 1er ojete.

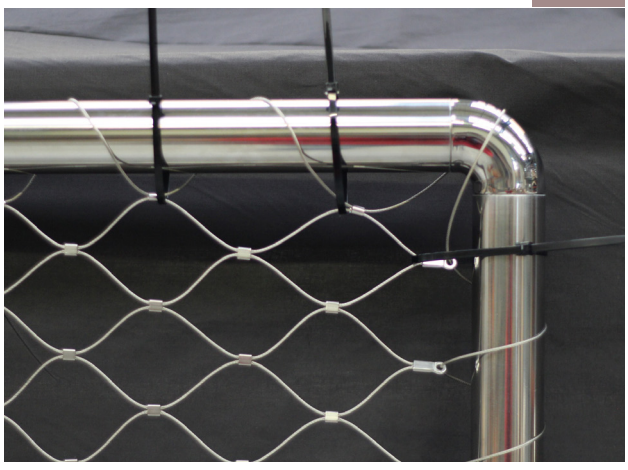
Esta operación de atado es la que requiere más tiempo.

PACIENCIA entonces.

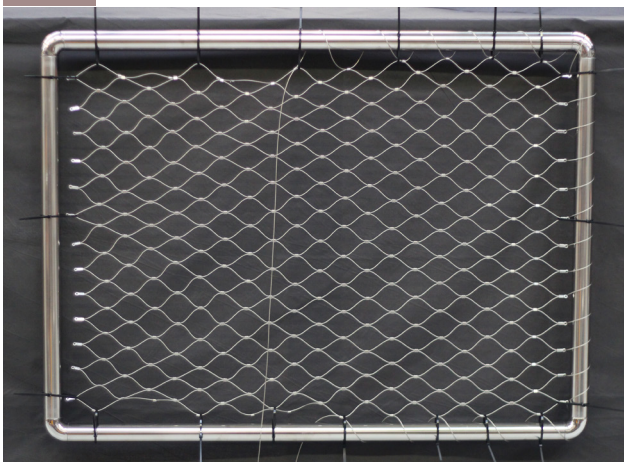
5



6



7

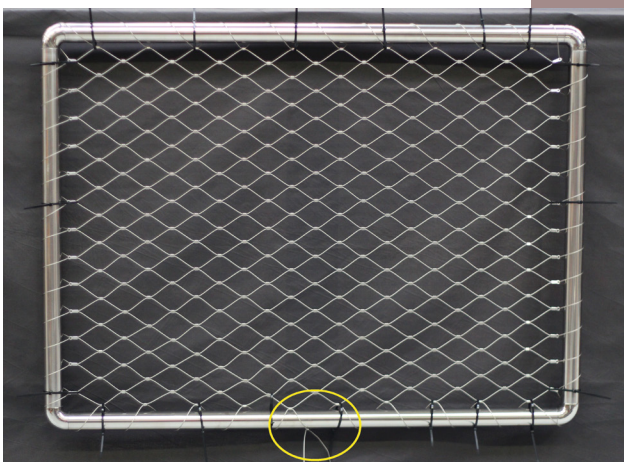


FILET INOX

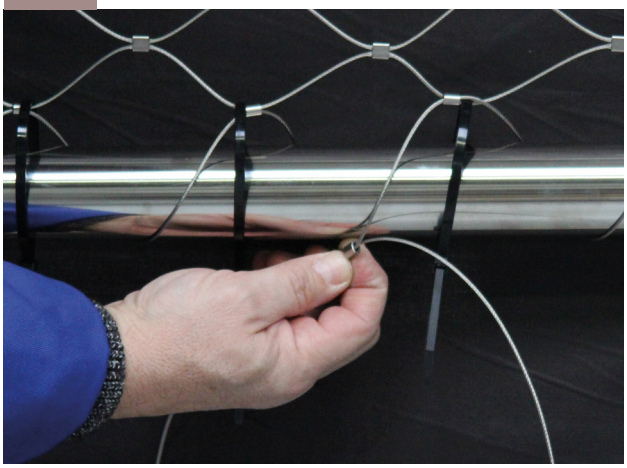
FASE N°3: *ENGARZADO*

Una vez realizado el cordón por completo, ate los 2 extremos del cordón utilizando uno (o 2) de los eslabones provistos, de la siguiente manera:

8



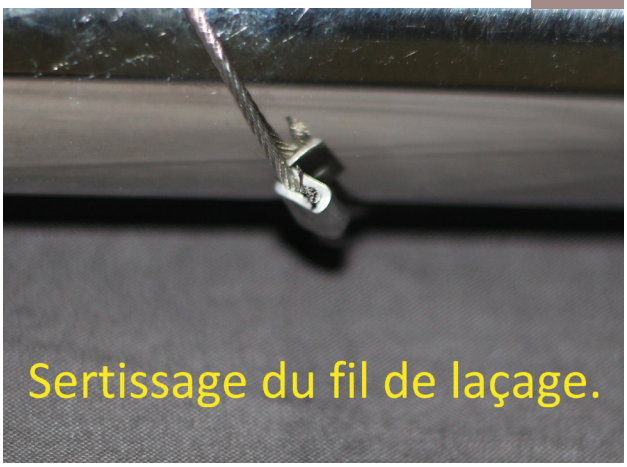
9



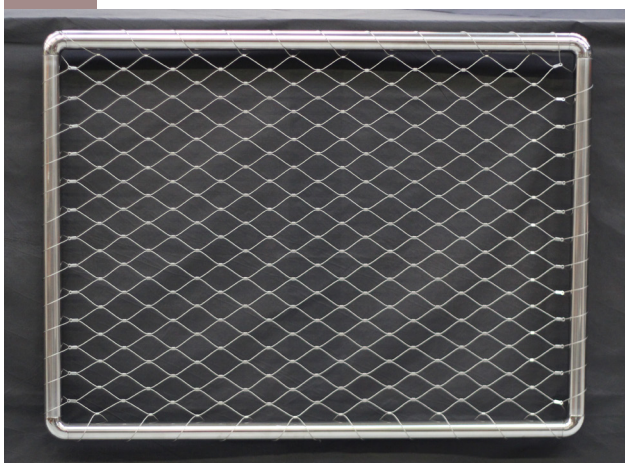
Engarce este enlace aplastándolo después de haber comprobado que la red está correctamente tensada.
(Estoy recibiendo ayuda con esta operación).

Retire los collares RILSAN, engarce los ojales flotantes en las esquinas (los del cable de costura)
y si la red es muy grande (más de 1,5 m), engarce aproximadamente 1 ojal de cada 10.

10



11



Su instalación está completa.

La instalación es accesible para todos: no requiere habilidades técnicas particulares, no requiere herramientas complejas y, además, ¡el resultado visual es excepcional!

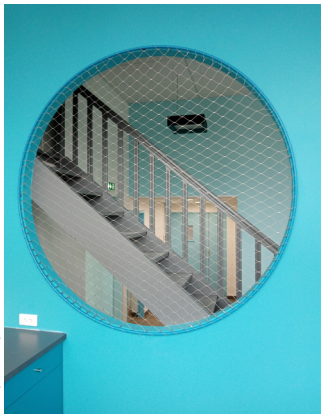
Las redes deben instalarse al final de una obra en construcción, para evitar que entren contaminantes al lugar.
(polvo, cemento, etc.) se depositan en la rosca provocando oxido.

Escanear para encontrar Esta explicación ¡en línea!

Referencia	Diámetro del cable	Ancho	Altura	Peso por m²
IS20256-0100-020	1.0	40	20	1.1
IS20256-0100-025	1.0	45	25	0.8
IS20256-0100-030	1.0	55	30	0,65
IS20256-0100-040	1.0	70	40	0,45
IS20256-0100-050	1.0	88	50	0,35
IS20256-0100-060	1.0	105	60	0,25
IS20256-0100-070	1.0	125	70	0.2
IS20256-0100-080	1.0	140	80	0,17
IS20256-0300-040	3.0	75	40	3.45
IS20256-0300-050	3.0	90	50	2.6
IS20256-0300-060	3.0	105	60	2.05
IS20256-0300-070	3.0	125	70	1.65
IS20256-0300-080	3.0	140	80	1.4
IS20256-0300-100	3.0	175	100	1.08
IS20256-0300-120	3.0	210	120	0,89
IS20256-0300-140	3.0	245	140	0.8
IS20256-0300-160	3.0	280	160	0.7
IS20256-0300-180	3.0	315	180	0.6
IS20261-0150-025	1.5	45	25	1.85
IS20261-0150-030	1.5	60	30	1.3
IS20261-0150-035	1.5	68	35	1.22
IS20261-0150-040	1.5	75	40	0,85
IS20261-0150-050	1.5	90	50	0,65
IS20261-0150-060	1.5	105	60	0,52
IS20261-0150-070	1.5	125	70	0,49
IS20261-0150-080	1.5	140	80	0,35
IS20261-0150-100	1.5	175	100	0.31
IS20261-0150-120	1.5	210	120	0,25
IS20261-0150-140	1.5	245	140	0,21
IS20261-0150-160	1.5	280	160	0,18
IS20261-0150-180	1.5	315	180	0,14
IS20261-0150-200	1.5	350	200	0,14
IS20261-0150-250	1.5	435	250	0.12
IS20261-0200-040	2.0	75	40	1.55
IS20261-0200-050	2.0	90	50	1.2
IS20261-0200-060	2.0	105	60	0,95
IS20261-0200-070	2.0	125	70	0,75
IS20261-0200-080	2.0	140	80	0,68
IS20261-0200-100	2.0	175	100	0.5
IS20261-0200-120	2.0	210	120	0.4
IS20261-0200-140	2.0	245	140	0,35
IS20261-0200-160	2.0	280	160	0.3
IS20261-0200-180	2.0	315	180	0,28
IS20261-0200-200	2.0	350	200	0,22
IS20261-0200-250	2.0	435	250	0,18

Escanear para encontrar la galería foto de nuestra logros.

Uso arquitectónico



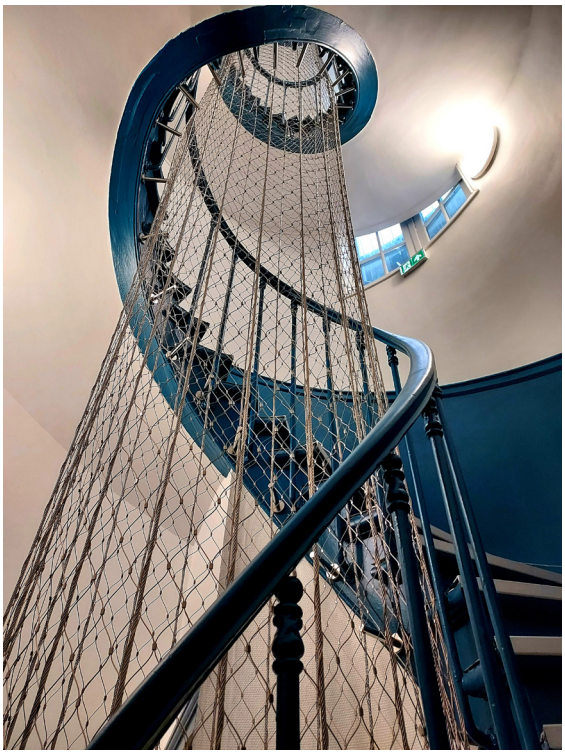
Ø 1,5 mm, malla 105 x 60 mm

Objetos anticaída

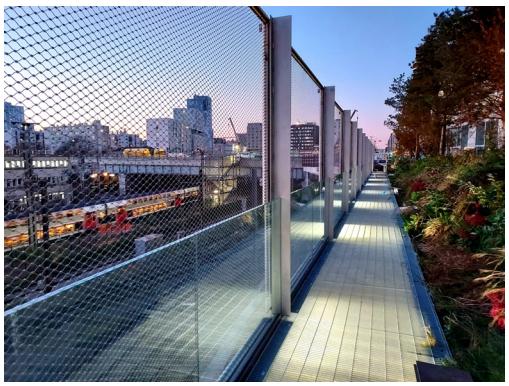
Ø 1,5 mm, malla 60 x 30 mm

Ø 3,0 mm, malla 175 x 100 mm

Barandillas



Ø 1,5 mm, malla 105 x 60 mm



Ø 1,5 mm, malla 45 x 25 mm

Ø 2,0 mm, m tamaño 105 x 60 mm

ATENCIÓN, NO OLVIDES:

1. Cuanto mayor sea el diámetro del alambre, mayor será el precio por m²

2. Cuanto más fina sea la malla, mayor será el precio por m²

Vegetación

Ø 1,5 mm, malla 45 x 25 mm

Ø 2,0 mm, malla 175 x 100 mm

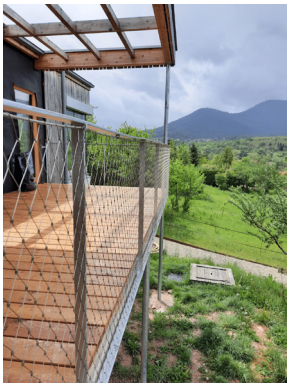
Ø 2,0 mm, malla 175 x 100 mm

Barandillas

Ø 1,5 mm, malla 105 x 60 mm

Ø 1,5 mm, malla 105 x 60 mm

Ø 1,5 mm, malla 105 x 60 mm



Ø 1,5 mm, malla 105 x 60 mm

Recinto antiintrusión de aves/animales

Ø 1,0 mm, malla 40 x 20 mm

Ø 2,0 mm, malla 90 x 50 mm

MUESTRAS

LAS REDES DE ACERO INOXIDABLE SON

DISPONIBLE PARA

SU

PRESENTACIONES

CLIENTES.

FILET INOX

INOX SYSTEM

Cables, redes y accesorios

© creación: seelab studio - Actualizado por Estelle en la creación / - Fotos no contractuales

SISTEMA INOX
14 calle Anita CONTI
17 180 PÉRIGNY
Tal.: 33/(0)1 39 19 11 00
Fax: 33/(0)1 39 19 11 01

info@inox-system.fr
www.inox-system.fr

AGREGUENOS