GUÍA DE INSTALACIÓN DE LAS REDES ANTICAÍDAS PARA CUBIERTAS INDUSTRIALES SAFETY NET 600-1200J/SAFETY NET HI-VIS 600-1200J

1- INTRODUCCIÓN

La parte segunda del texto único (TU) 81/2008 trata sobre las normas de prevención de los accidentes en los trabajos en altura, que comprenden *la realización de trabajos de construcción, mantenimiento, reparación, conservación, saneamiento, reestructuración o equipamiento, la transformación, renovación o desmantelamiento de obras fijas, permanentes o provisionales, en albañilería, en hormigón armado, en metal, en madera o en otros materiales.*

En el art. 107, el TU ofrece una definición importante sobre el trabajo en altura, estableciendo que el **trabajo en altura** *es una actividad que expone al trabajador a algunos riesgos de caída desde una altura superior a los 2 m respecto a una planta estable.*

Entre los principales riesgos que el trabajador puede encontrar durante los trabajos en altura, la **caída de altura** que ocurre principalmente cuando el trabajador pierde el equilibrio y a causa de la falta de apropiadas protecciones, colectivas o individuales. durante la fase de caída, las desaceleraciones sufridas tienen que ser limitadas entre valores soportables para el cuerpo humano sin provocar daños irreversibles.
Un caso típico y estadísticamente importante es la caída de altura como resultado del destrozo de tragaluces, que generalmente son construidos con materiales poco resistentes a la peatonabilidad y que se rompen fácilmente, sobre todo si han envejecido a causa del sol y de las inclemencias.

el art. 111 del TU *"obligaciones del empresario en el uso de herramientas para trabajos en altura" exige que el empresario, en esos caso en los cuales los trabajos temporales en altura no pueden ser realizados en condiciones de seguridad y en condiciones ergonómicas apropiadas, elija herramientas de trabajo más idóneas para poder garantizar y mantener las condiciones de trabajo seguras, en conformidad a los siguientes criterios:*

a. ***prioridad a las medidas de protección colectivas*** *respecto a las medidas de protecciòn individuales ;*
b. *dimensiones de las herramientas de trabajo de acuerdo al tipo de trabajo que hay que realizar, a las dificultades previsibles y a una circulación sin riesgos.*

Se puede notar la importancia dada al uso de los dispositivos de protección colectiva anticaida, respecto a otros tipo de sistema (escaleras, cordajes, asientos) admitidos sólo en condiciones particulares (niveles de riesgos limitados, duración breve de empleo, limitaciones ergonómicas, características existentes de lugares invariantes).

El empresario, en esos casos en los cuales la realización de un trabajo particular requiere la eliminación temporal de un dispositivo de protección colectiva contro las caídas, tendrá que adoptar medidas de seguridad compensatorias y eficaces, sin las cuales el trabajo no podrá ser realizado.
Una vez concluido, definitivamente o temporalmente, el trabajo de carácter particular, los dispositivos de protección colectiva contro las caídas deben ser restablecidos.
Es importante recordar que, entre las obligaciones del empresario, el TU enumera la prohibición de realizar trabajos en altura si las condiciones meteorológicas pueden constituir un peligro para la seguridad y la salud de los trabajadores y la prohibición de suministrar bebidas alcohólicas a los trabajadore durante los trabajos en altura.

*Como en las otras categorías, también para los trabajos en altura es importante ofrecer una correcta y completa **formación e información** a todas las personas implicadas en este tipo de trabajo (trabajadores, dirigentes, encargados). Esto se aplica, en particular, para poder lograr el correcto utilizo de los Dispositivos de Protección Individual (DPI) en esos caso en los cuales no se puedan adoptar medidas de protección colectiva. El art. 77 del TU específica que es indispensable ofrecer una específica formación sobre el uso del DPI di III cat. (absorbedores de energía, dispositivos de anclaje, cuerdas de seguridad, arneses).*

2. INSTALACIÓN DE LA RED ANTICAIDAS

Aquí se procuran las indicaciones generales sobre las condiciones de colocación de la red anticaida SAFETY NET 600-1200J**,** a las que el instalador tendrá que hacer referencia.

2.1 ESTRUCTURA DE SOPORTE

Las estructuras de soporte, a las cuales la red anticaída está fijada, pueden ser de varios tipos. Las más comunes son:

A- vigas/tejas en hormigón armado u hormigón armado pretensado
- losas en ladrillo armado, espesor portante mínimo 50 mm;

B- vigas en madera, espesor mínimo 4 mm;
C- vigas en acero, espesor mínimo 4mm;
D- perfiles de metal (perfiles omega, bancalini) espesor mínimo 10/10 mm;
E- paneles de metal aislados para cobertura en lámina grecada en acero y
paneles en lámina grecada en acero, espesor mínimo 4/10 mm lámina en acero, 6/10 lámina en aluminio.

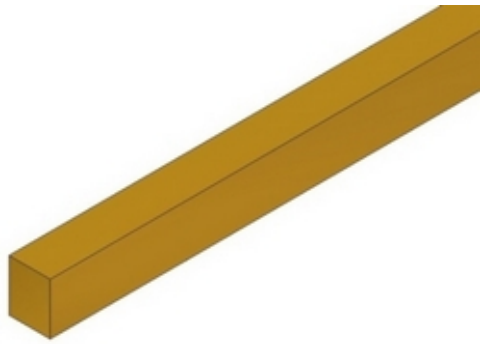
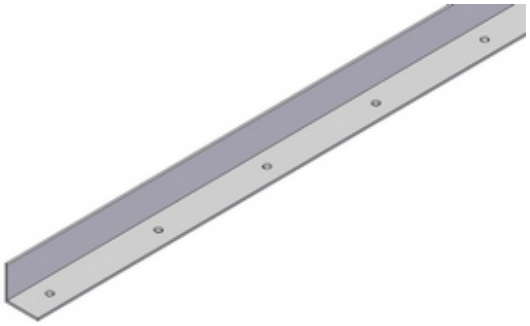
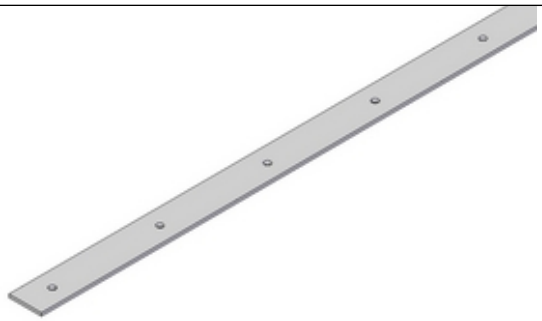
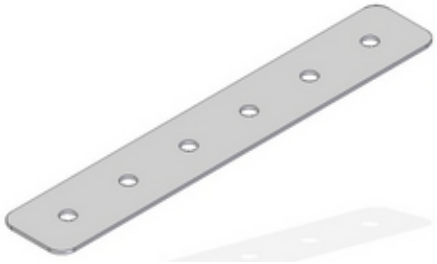
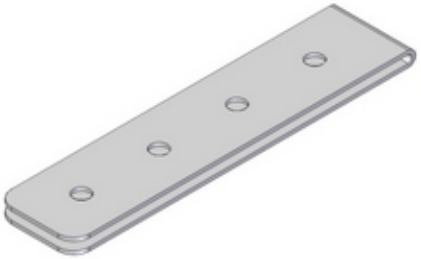
La verificación de las conexiones entre la estructura de apoyo de la red anticaída y las estructuras de soporte queda fuera de las líneas guías de instalación y tendrà que ser verificada por un ingeniero estructural habilitado

2.2 ELEMENTOS DE ANCLAJE

La red anticaida puede ser fijada a las instalaciones de soporte, anteriormente enumeradas, mediante elementos de anclaje de diferentes tipos.

los más comunes son los siguientes:

1- listones de madera, dimensión mínima de la sección 35x40 mm;
2- perfiles de acero (perfil a “L” 30x30x2 mm, plano 30x3 mm);
3- placas de acero inox, planas (160x25 espesor mínimo 1,2 mm) o a “U” (160x25 espesor mínimo 1,2 mm).

ELEMENTOS DE ANCLAJE	
	
Listòn de madera 35x40 mm min.	perfil a "L" en acero 30x30x2 mm
	
Placa de acero 30x3 mm	Placa plana en acero inox 80x25 sp. 12/10 mm
	
Placa plana en acero inox 150x25 espesor. 12/10 mm	Placa a "U" en acero inox 110x25 espesor. 12/10 mm

Los diferentes tipos de uso de los elementos de anclaje, en relación a las instalaciones de soporte, serán enumeradas posteriormente.

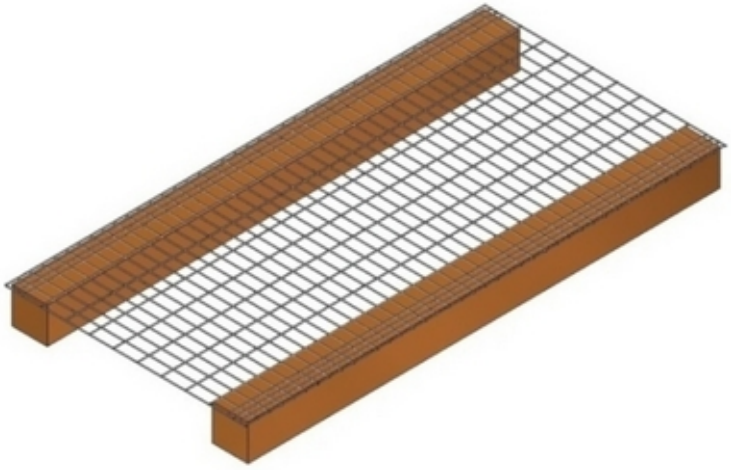
2.3 ELEMENTOS DE FIJACIÓN

Los elemento de fijación son tornillos específicos para cada tipo de estructura de soporte, y remaches estructurales que se pueden utilizar en el caso de estructuras de soporte construidas con perfiles de metal y paneles de metal aislados con lámina grecada.

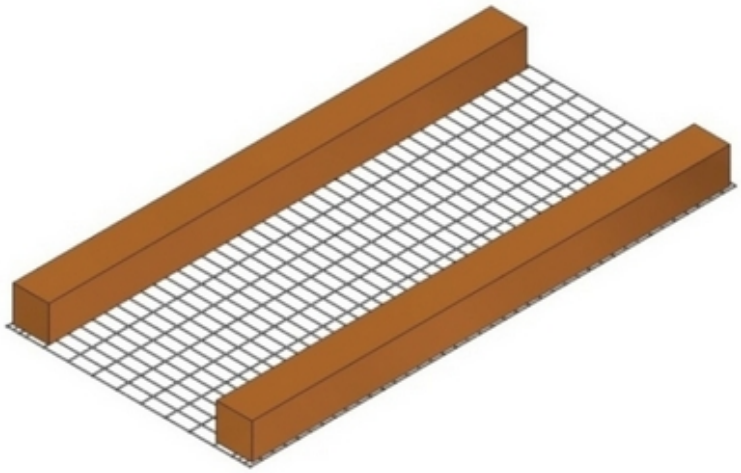
2.4 ESQUEMA DE MONTAJE

La instalación en plano horizontal de redes anticaídas se puede realizar siguiendo 2 esquemas:

- ESQUEMA 1: red fijada POR ENCIMA de la estructura de soporte;
- ESQUEMA 2: red fijada POR DEBAJO de la estructura de soporte.



ESQUEMA 1: red fijada POR ENCIMA de la estructura de soporte



ESQUEMA2: red fijada POR DEBAJO de la estructura de soporte

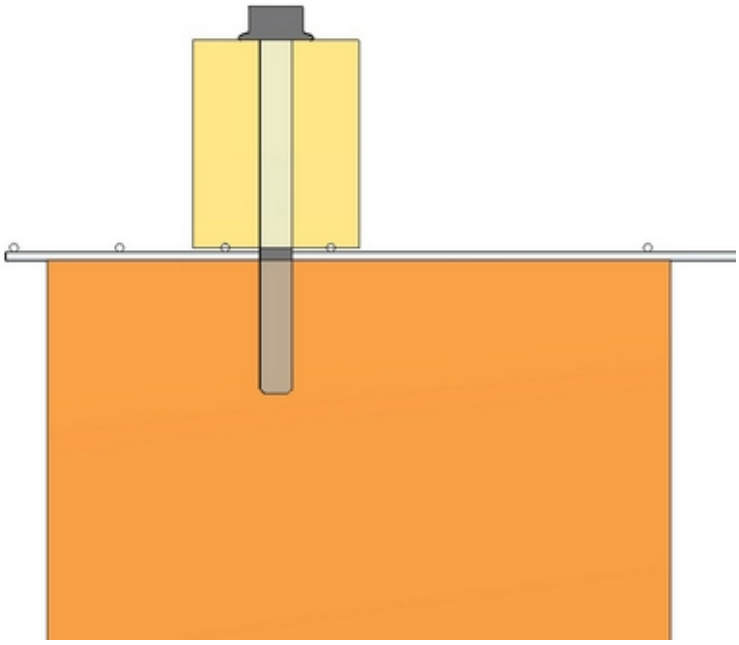
El esquema de montaje 1 es típico de la instalación de la red en el exterior, el esquema de montaje 2 es típico de la instalación de la red por el interno.

2.5 MODOS DE FIJACIÓN

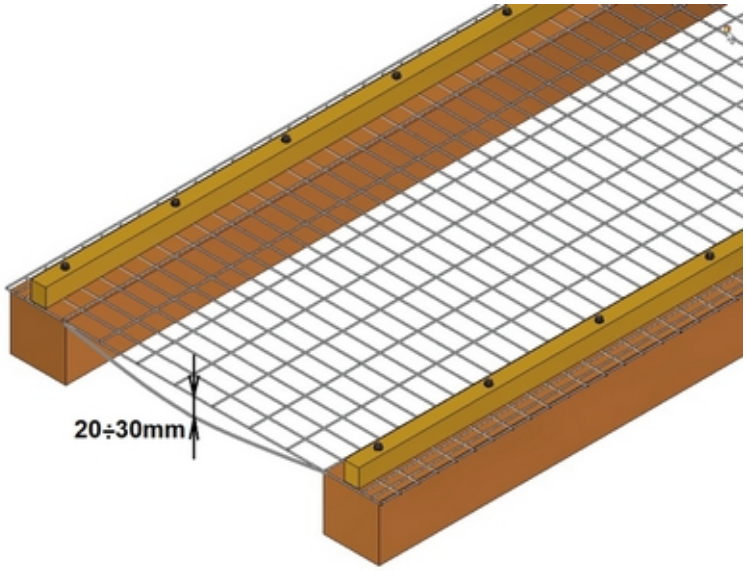
la red SAFETY NET 600-1200J/SAFETY NET HI-VIS 600-1220J es caracterizada por 4 hilos de la orilla (hilos con bordes longitudinales), que delimitan 3 mallas, de altura 25,4 mm, en los bordes de la red.

durante la fijación de la red en la estructura de soporte, al menos 3 hilos de la orilla tienen que ser externos al eje de los elemento de fijación (tornillos) que bloquean los elementos de anclaje utilizados, como en la siguiente imagen.

la instalación con 4 hilos de la orilla externos a los elementos de anclaje/fijación es INDISCUTIBLE en algunos casos particulares (ver par. 2.6.2 - UNIÓN LONGITUDINAL y par. 3.7 - RED ANTICAIDA PASINI *SAFETY NET 600-1200J - PRESTACIONES SUPERIORES).*



Una vez fijada a la estructura de soporte, la red tendrà que resultan bien tensa, con una flecha máxima en el centro de 20÷30 mm.

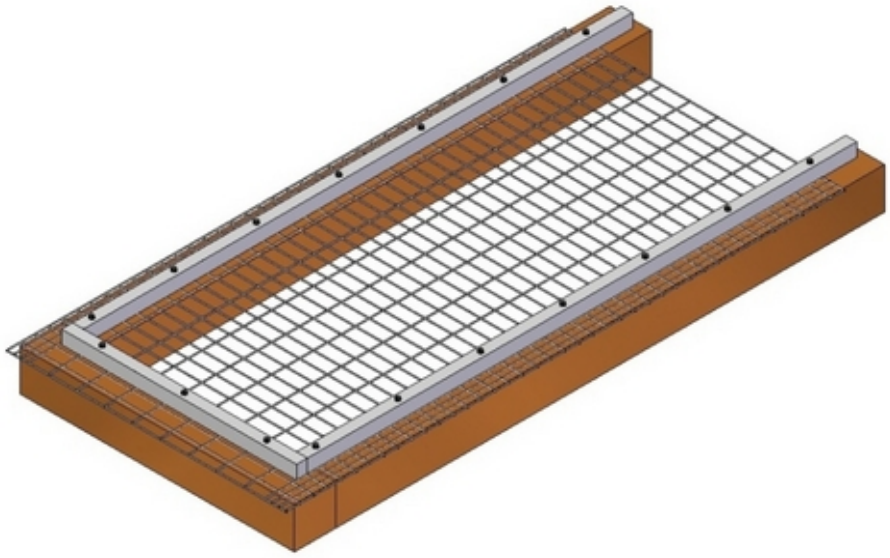


En los extremos de la red se pueden utilizar dos tipos de fijación:

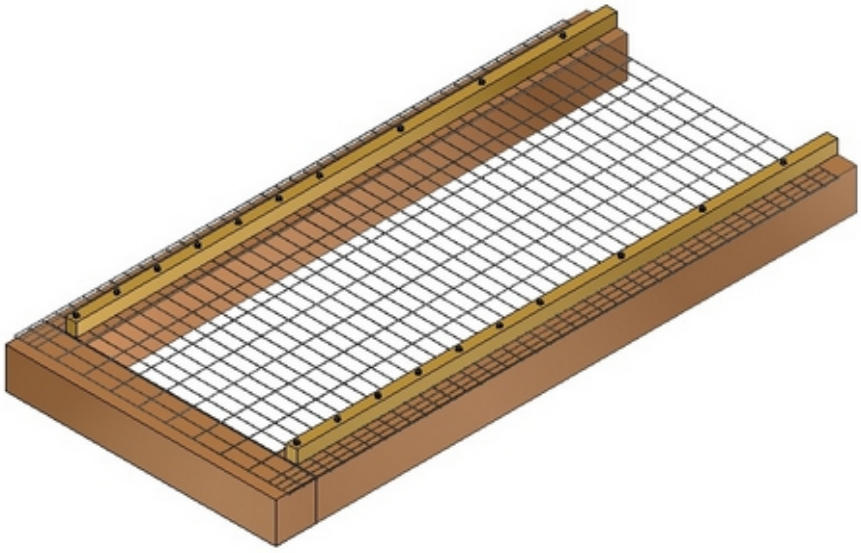
- con los mismos elementos de anclaje longitudinales;
- sin elementos de anclaje, pero con densificación de los elementos de fijación hacia los extremos.

las dos soluciones son expuestas en los siguientes esquemas.

Durante la fijación con los mismos elementos de anclaje en los extremos, se deberán dejar 2 mallas externas al elemento de anclaje transversal.
El paso entre los elemento de fijación será invariado.



Fijación de la red con los mismos elementos de anclaje en los extremos.



Fijación de la red sin los elementos de anclaje en los extremos.

Durante la fijación **sin elementos de anclaje en los extremos**, se deberán dejar 2 mallas más allá del borde del anclaje longitudinal.

el paso entre los elementos de fijación será reducido a los extremos, con al menos 3 elementos de fijación adicionales con respecto a los que se deberían obtener a paso constante.

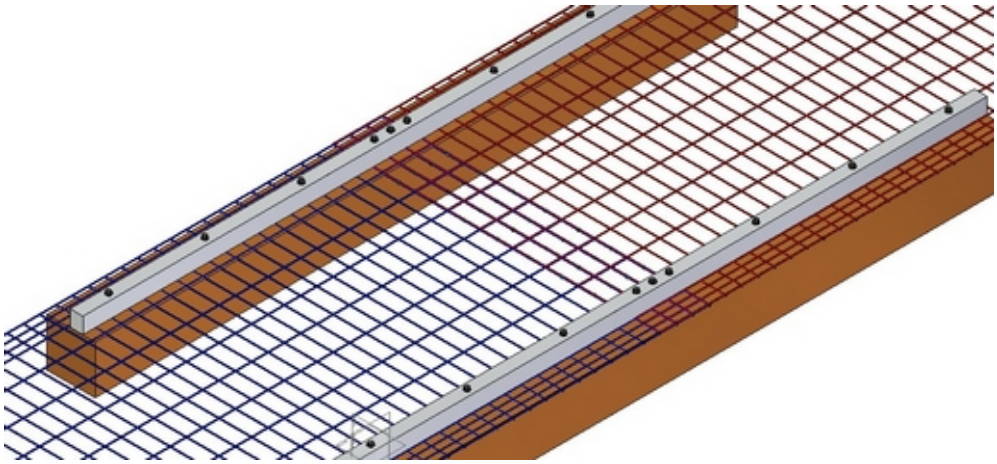
2.6 CONEXIÓN ENTRE LOS ROLLOS.

2.6.1 CONEXIÓN TRANSVERSAL

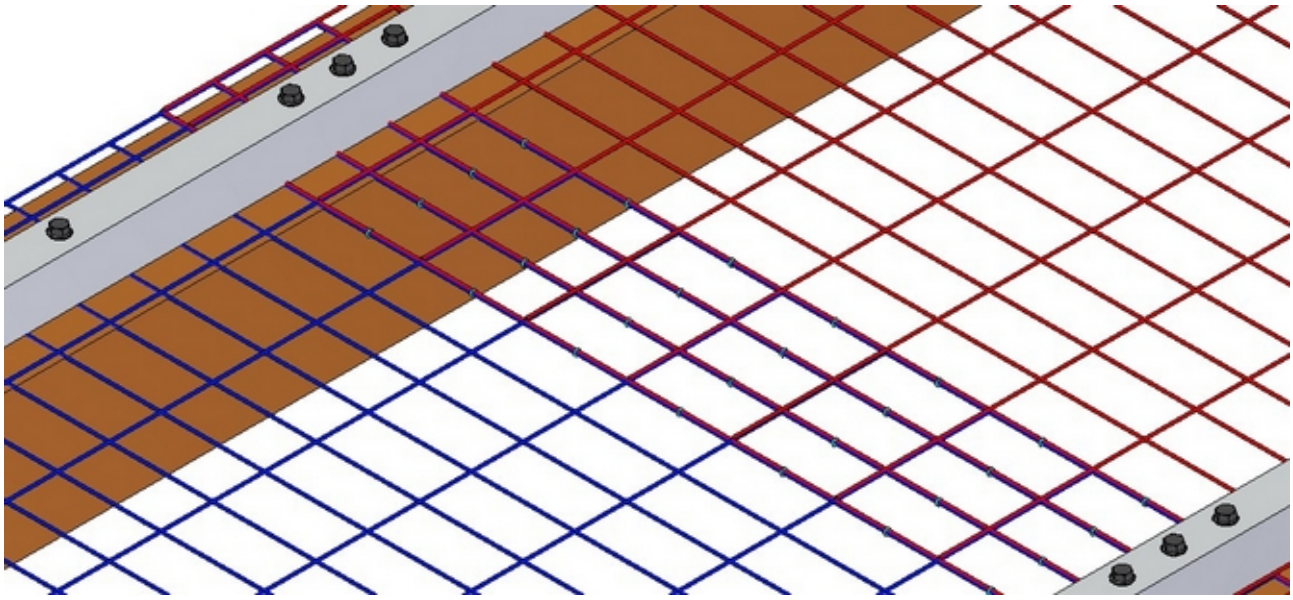
Los rollos de red SAFETY NET 600-1200J/ SAFETY NET HI-VIS 600-1200J tienen una longitud de 25 m.

En esos casos en los cuales es necesario realizar una unión entre 2 rollos, hay que prever una unión con sobreposición entre los extremos de los 2 rollos.

La unión se realiza superponiendo solo 3 mallas (4 hilos) de cada rollo y fijando los hilos superpuestos con ganchos circulares hilo con diámetro 1.8 mm, instalados con anilladora manual o neumática.
En correspondencia de la 3 mallas superpuestas de la unión, se tendrán que aplicar elementos de fijación adicionales, uno por cada malla superpuesta, como muestra la siguiente imagen.



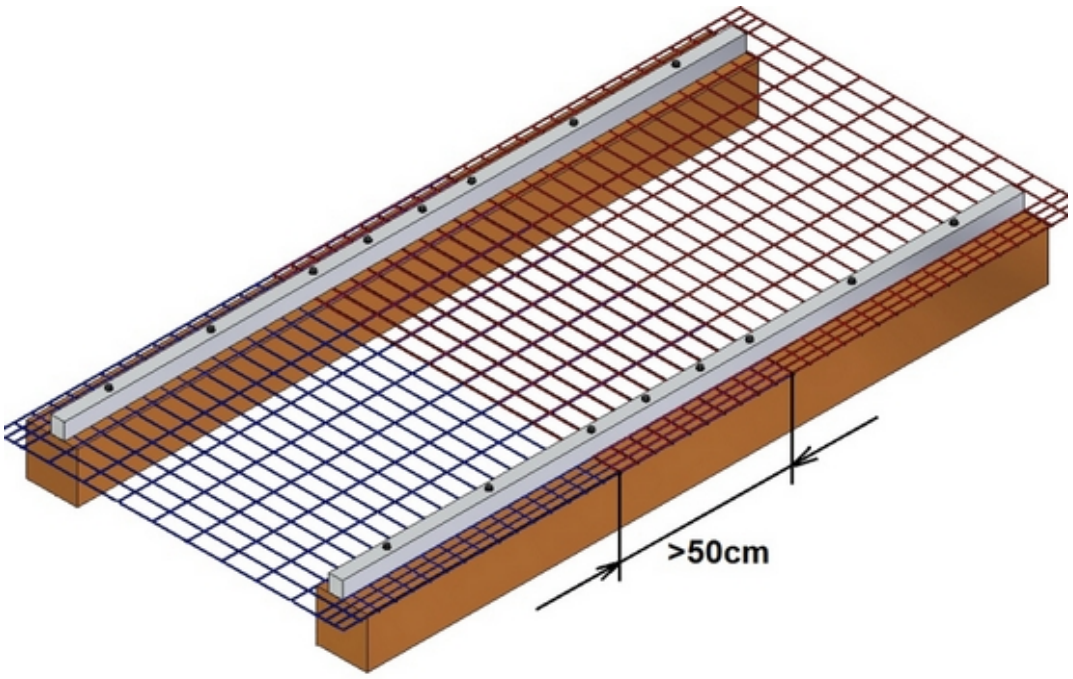
unión entre rollos con ganchos circulares – un elemento de fijación por cada malla superpuesta.



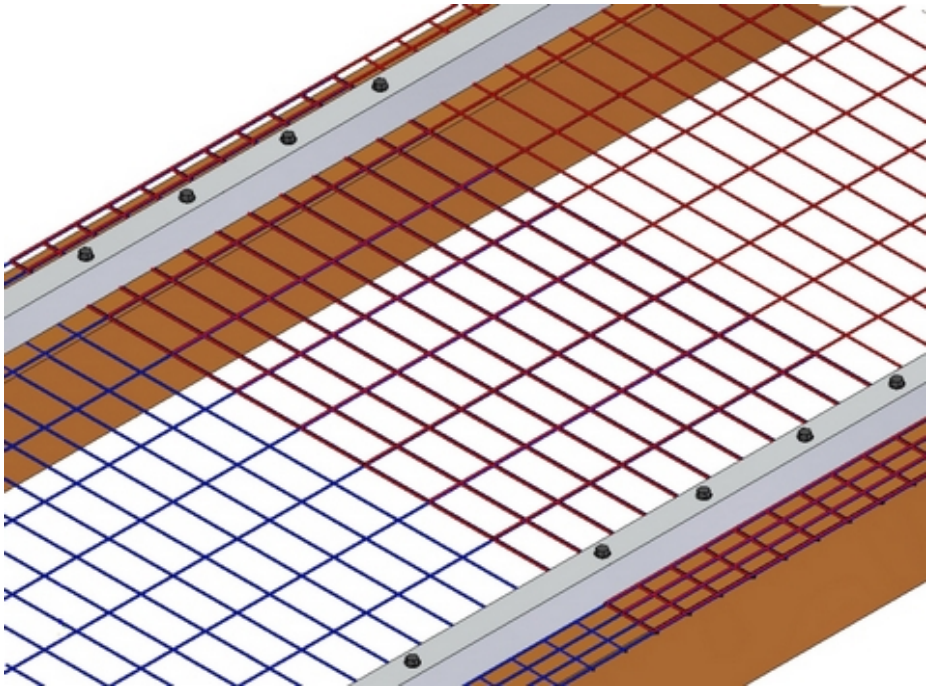
unión entre rollos con ganchos circulares – ganchos sopre 3 mallas – 4 hilos.

Un modo alternativo para ejecutar la unión entre los dos rollos consiste en crear una superposición de al menos 10 mallas entre las dos extremidades de los rollos para unirlos, sin utilizar ganchos entre las tramas de las mallas, compactar por toda la longitud de la superposición de mallas los elementos de fijación, teniendo una particular atención hacia los elementos de fijación de la primera y de la última malla superpuesta y reduciendo así a la mitad el paso, respecto al valor normal, por toda la longitud de la superposición.

Esta solución se encuentra ilustrada en la siguiente figura.



Unión entre rollos sin ganchos y anillos - elementos de fijación con un paso reducido a la mitad.



Unión entre rollos sin ganchos y anillos - elementos de fijación con un paso reducido a la mitad.

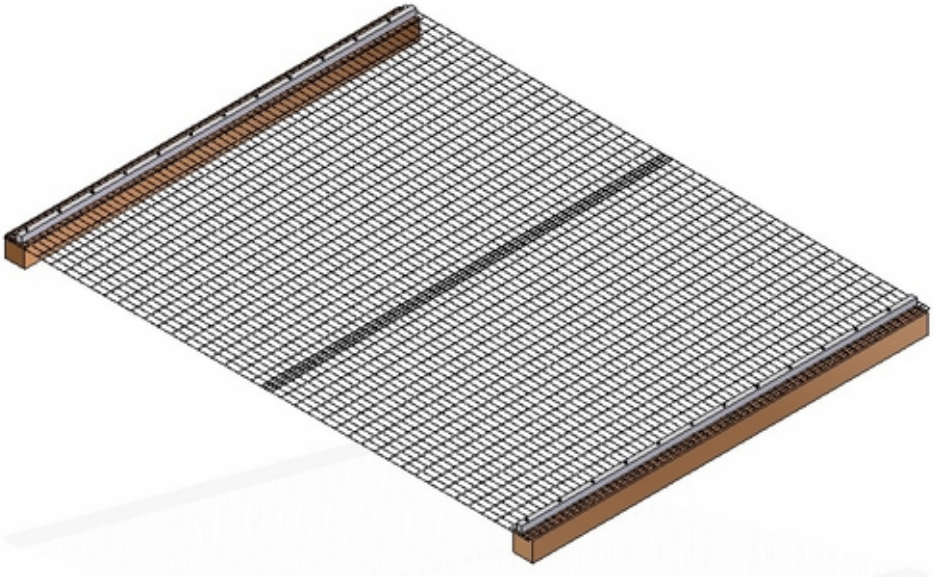
2.6.2 UNIÓN LONGITUDINAL

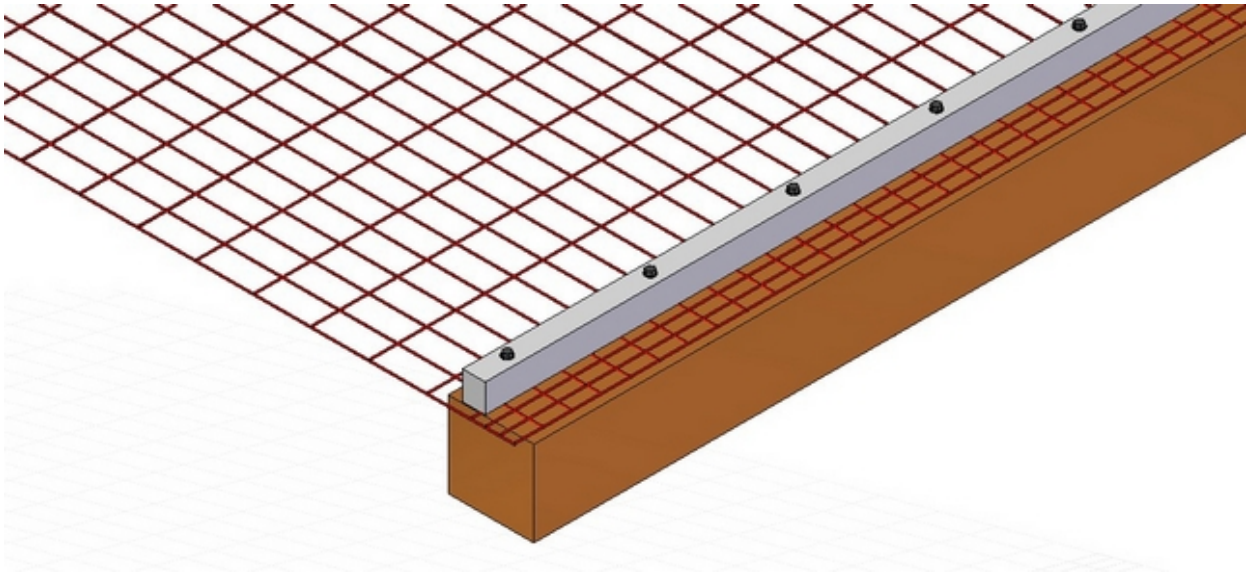
Los rollos de la red SAFETY NET 600-1200J/SAFETY NET HI-VIS 600-1200J se proporcionan en 7 diferentes alturas, desde 102 hasta 244cm.

En el caso de que se presente la necesidad de proteger aperturas con una altura superior a 244cm, se tendrá que realizar una unión longitudinal entre 2 rollos, en el sentido longitudinal del rollo, con una superposición entre la extremidad del borde de los 2 rollos.

La unión se ejecuta superponiendo las 3 mallas del borde (es decir los 4 hilos de orillo) de cada rollo y fijado, por todas las mallas, los hilos superpuestos con ganchos y anillo de un diámetro de 1.8mm, instalados sobre los hilos de orillo superpuestos mediante anilladora manual o neumática.

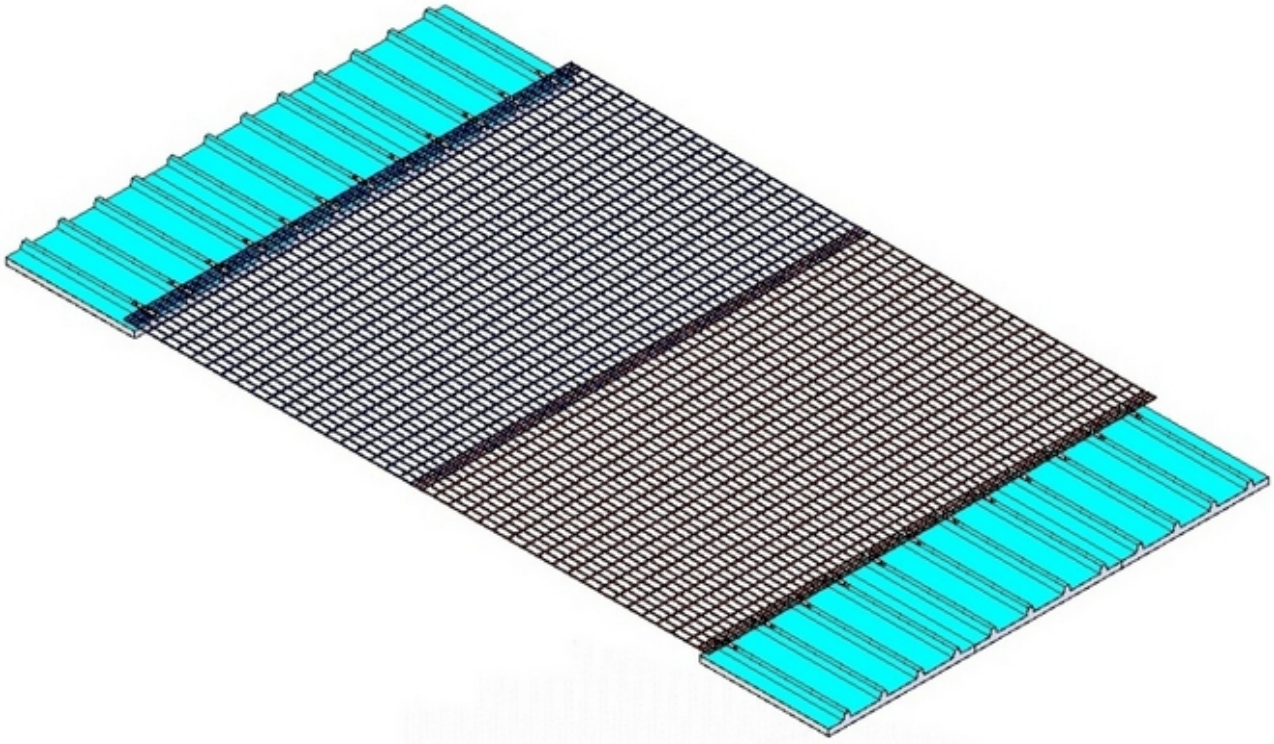
En el caso de que la red instalada con una unión longitudinal, cualquiera que sea la tipología de estructura de soporte y elementos de anclaje, los elementos de fijación deberán tener un paso reducido a 25cm con los 4 hilos de orillo todos externos a los elementos del anclaje.

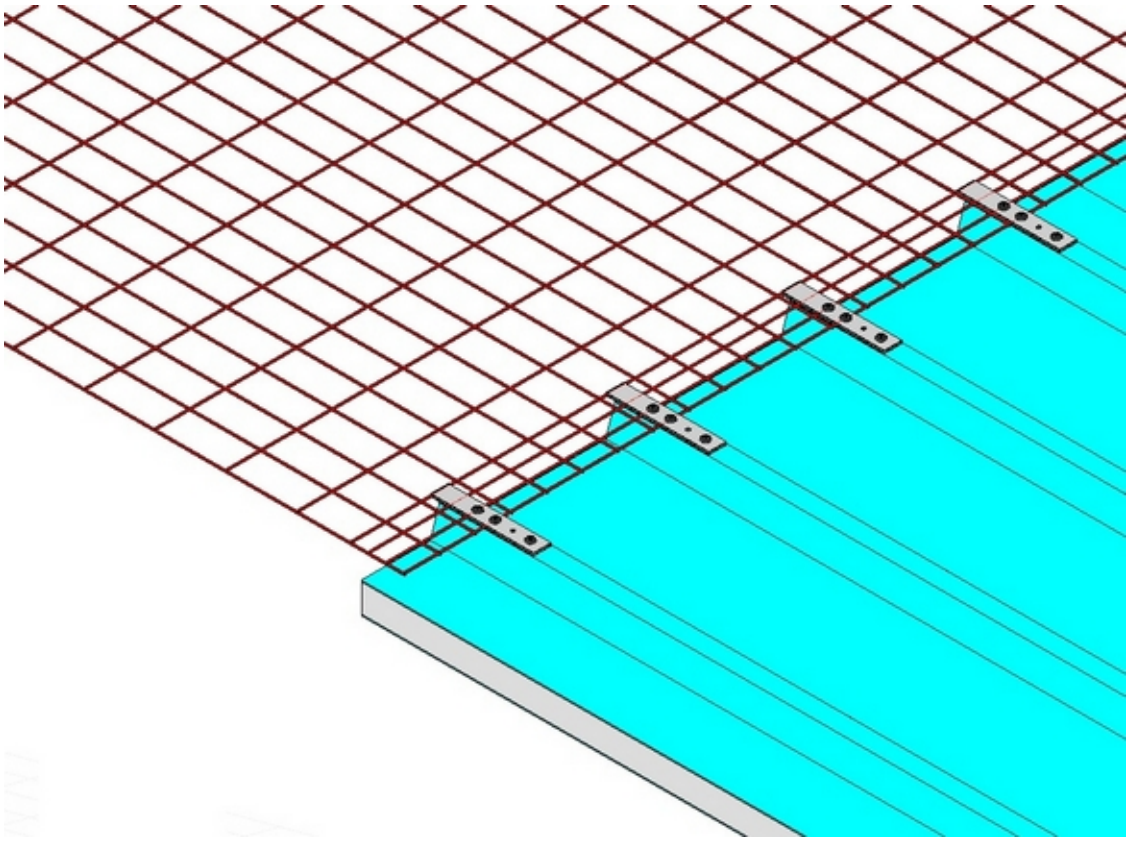




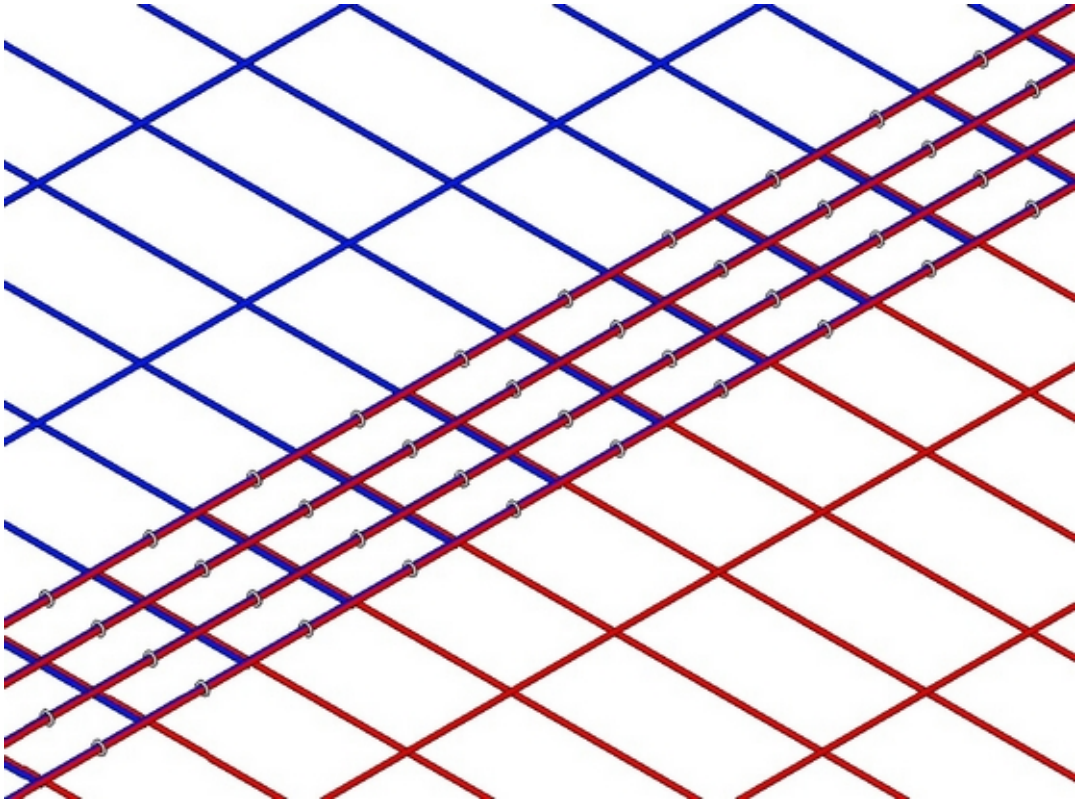
Red con unión longitudinal - Fijación paso reducido 25cm

En las siguientes figuras está ilustrado el caso de red con unión longitudinal montada sobre paneles metálicos aislados a la lámina grecada con acanalado a U, fijadas con 3 remaches estructurales.





Red con unión longitudinal - Fijación paso reducido 25cm



Red con unión longitudinal - unión con superposición de 4 hilos de orillo y fijación con ganchos y anillos.

3. INDICACIONES DE LA PUESTA EN MARCHA

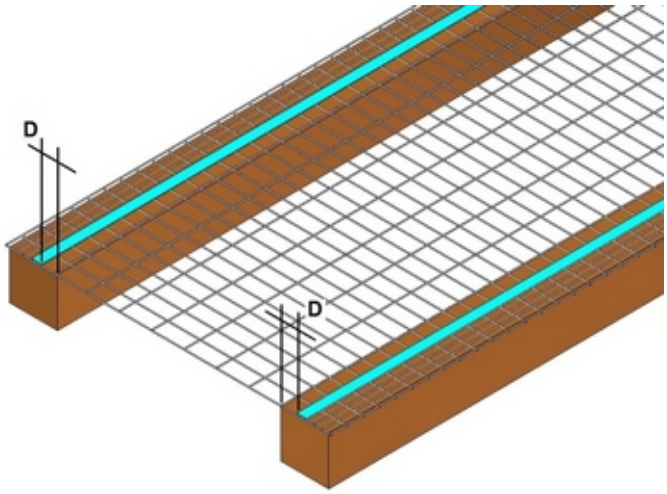
En relación a los 2 esquemas de montaje ilustrados en la sección 2.3, vienen expuestas aquí las indicaciones de la puesta en marcha considerando que los 5 tipos de estructuras de soporte enumerados en la sección 2.1 y los 3 tipos de elementos de anclaje como en la sección 2.2.

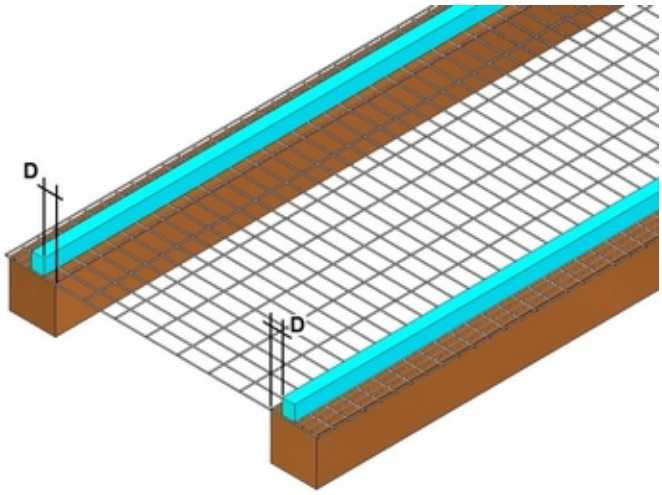
3.1 DISTANCIA DEL BORDE DE LOS ELEMENTOS DE ANCLAJE

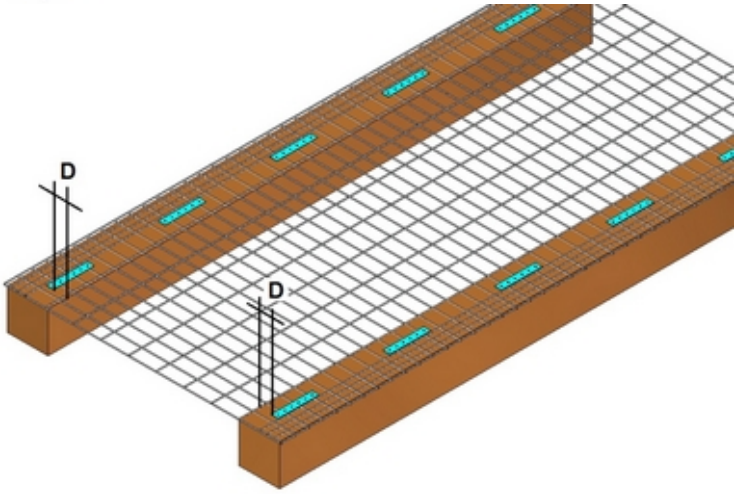
Para ambos esquemas de montaje (red montada encima o red montada debajo de las estructuras de soporte), cualquiera que sea el elemento de anclaje utilizado, su instalación debe estar a una correcta distancia del borde interno del elemento del soporte.

Un valor que puede ser normalmente adoptado si tal distancia es:

D ≥ 40 mm.







3.2 PROFUNDIDAD DE PENETRACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN

La profundidad de penetración de los elementos de fijación (tornillos) en las estructuras de soporte deberán ser adecuadas a la relación con el esquema de montaje y a la tipología de soporte y anclaje.

3.3 PUESTA EN MARCHA SEGÚN EL ESQUEMA DE MONTAJE I

Según el esquema de montaje I, la red anticaída viene *instalada encima de las estructuras de soporte.*

Las diferentes modalidades de instalación están resumidas en la siguiente tabla.

ESQUEMA DE MONTAJE I **RED ANTICAIDA INSTALADA ENCIMA DE LAS ESTRUCTURAS DE SOPORTE**		
ESTRUCTURAS DE SOPORTE	**ELEMENTOS DE ANCLAJE**	**ELEMENTOS DE FIJACIÓN**
A - CLS/C.A.	1 - listones de madera 2 - perfiles de acero 3 - planchas de acero inoxidables planas	tornillos para cemento de acero cementado galvanizado, cabeza hexagonal con un cuello de 14,5 mm, tipo ROOFIX 4VITCEM66 d 6,6 mm, o equivalente
B - MADERA	1 - listones de madera 2 - perfiles de acero 3- planchas de acero inoxidables planas	tornillos autoroscantes para madera en acero templado galvanizado, cabeza hexagonal con un cuello de 14,5 mm, tipo ROOFIX 4VITFOLE65 d 6,5 mm, o equivalente
C - ACERO	1 - listones de madera 2 - perfiles de acero 3 - planchas de acero inoxidables planas	tornillos autoroscantes para acero en acero templado galvanizado, cabeza hexagonal con un cuello de 14,5 mm, tipo ROOFIX 4VITFOFE63 d 6,3 mm, o equivalente
D - PERFILES METÁLICOS	3 - planchas de acero inoxidables planas	tornillos autoroscantes para acero en acero templado galvanizado, cabeza hexagonal con un cuello de 14,5 mm, tipo ROOFIX 4VITFOFE63 d 6,3 mm, o equivalente
E - LÁMINAS /PANELES GRECADOS	3 - planchas de acero inoxidables o a U	remache estructural tri-fold en aluminio con junta, tipo ROOFIX 4RIVTRI52X222 d 5,2 L 22,2 mm, o equivalente

3.3.1 INSTALACIÓN SOBRE DE CUBIERTAS METÁLICAS

Una situación usual de instalación de la red anticaída es la de sobre paneles metálicos grecados aislantes (sándwich) o sobre láminas grecadas para la cubierta.

En este caso la estructura de soporte está compuesta por una lámina con un grosor pequeño, de hasta 4/10mm por lámina de acero y 6/10 por lámina de aluminio en caso de paneles sándwich y 5/10mm por lámina de acero y 7/10 por lámina de aluminio en el caso de las láminas grecadas.

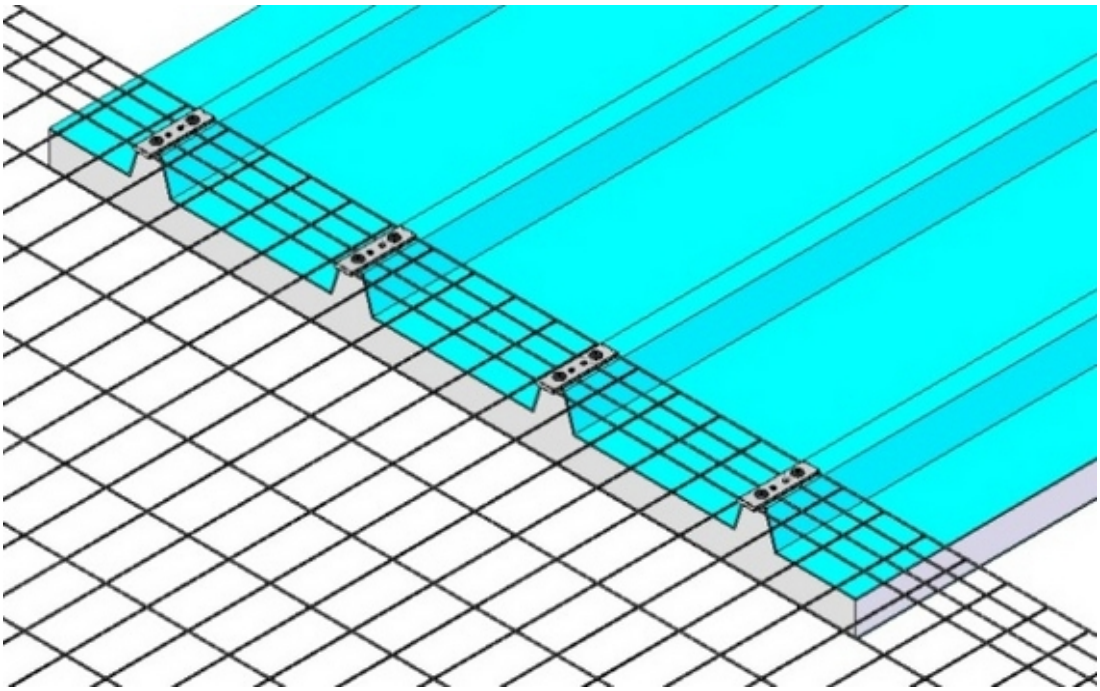
Es posible fijar directamente sobre la lámina la red anticaída, utilizando, los elementos de anclaje:

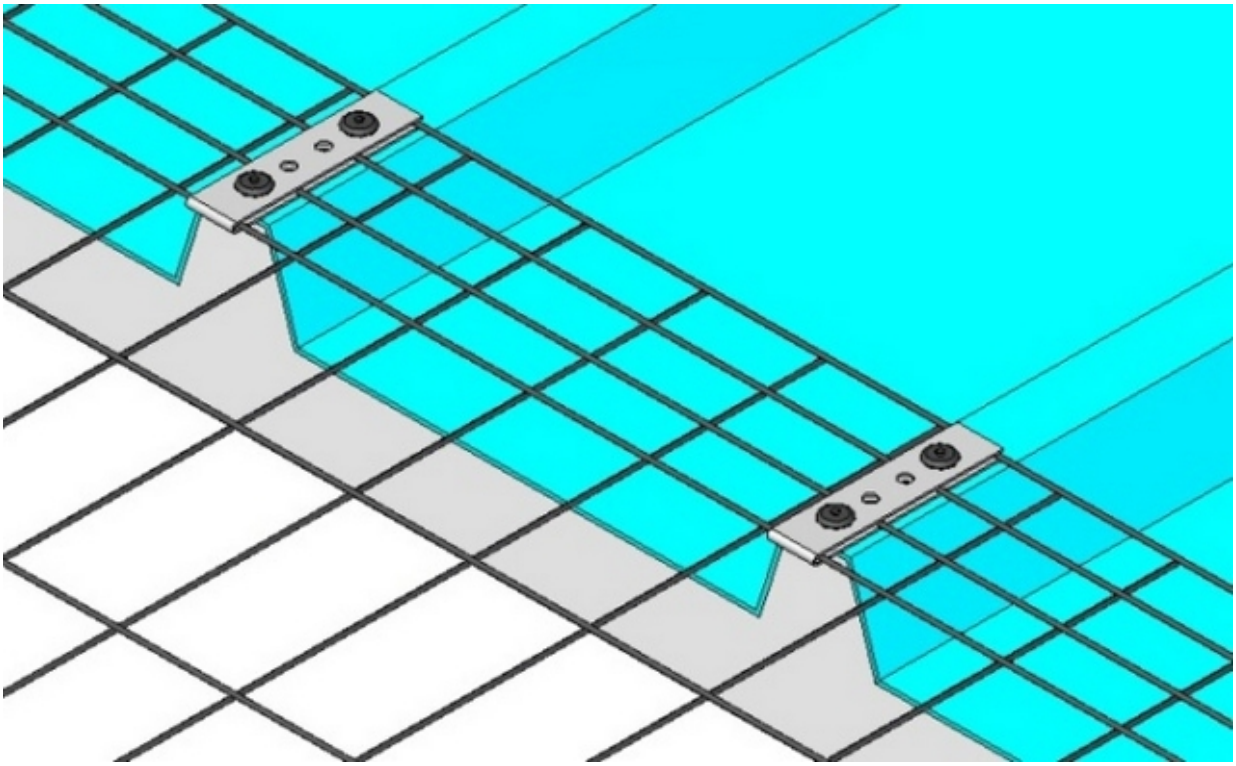
- plancha de acero inoxidable a U, en el caso de que la red anticaída sea colocada, en el sentido de su altura, paralelamente al perfil grecado del panel.

- plancha de acero inoxidable plana, en el caso de que la red anticaída sea colocada, en el sentido de su altura, perpendicular al perfil grecado del panel.

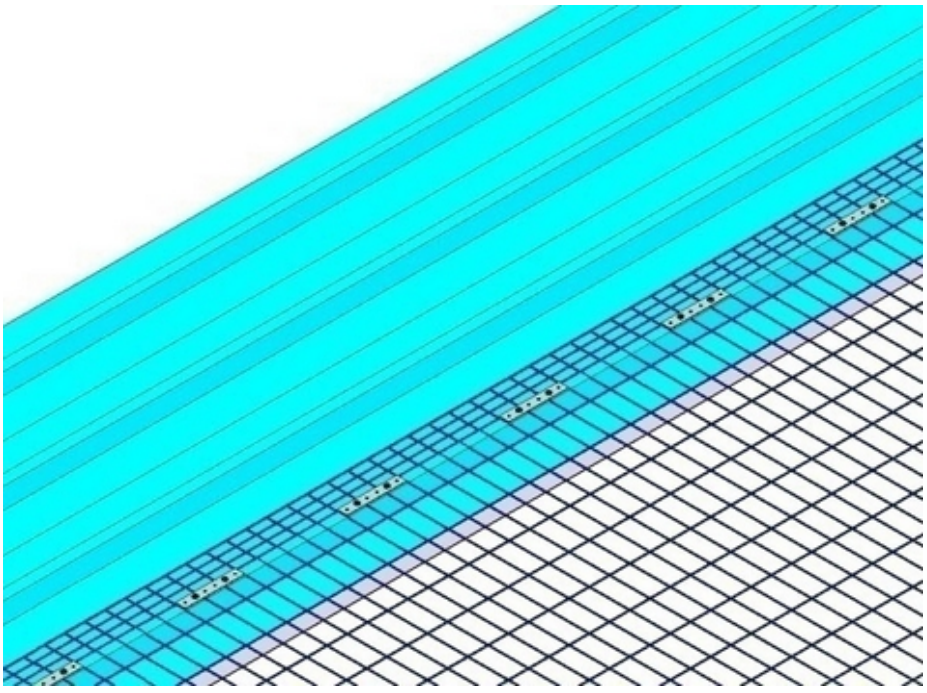
En todos los casos, el elemento de fijación, que debe ser usado es de al menos 2 remaches, con una distancia entre los ejes **no mayor a 33cm, en el caso de paneles sándwich** y con una distancia entre los ejes **no mayor a 25cm, en el caso de láminas grecadas.**

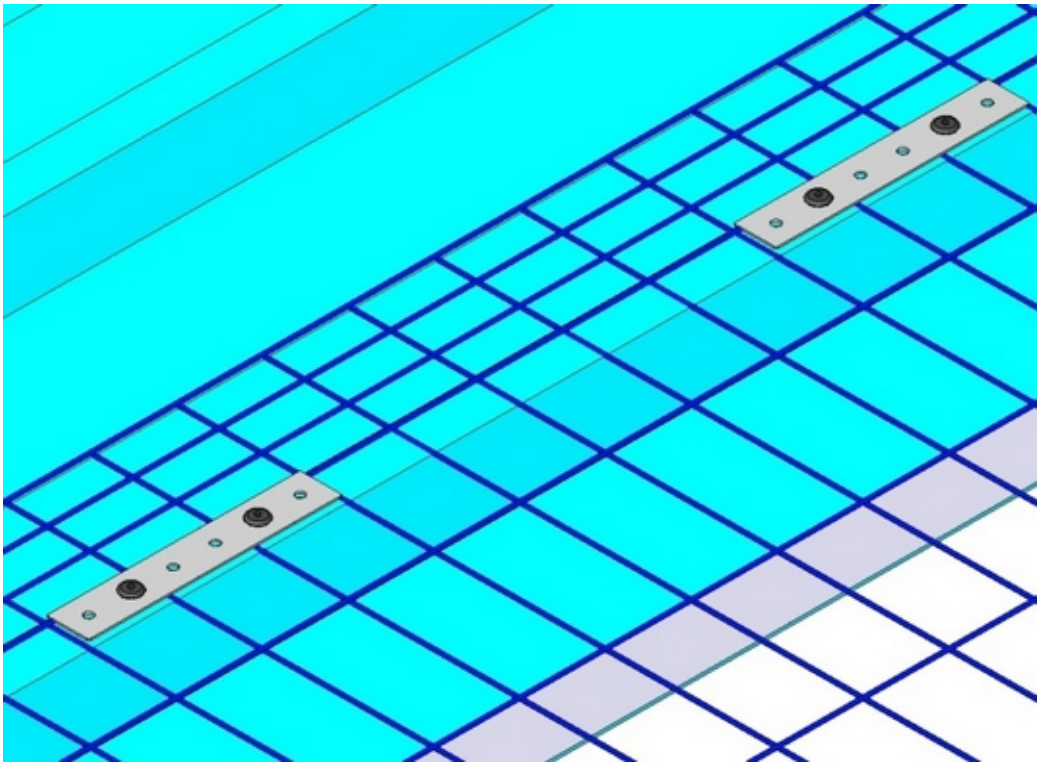
Los esquemas de instalación para paneles grecados, para las dos condiciones descritas precedentemente, están ilustrados en las siguientes figuras, donde se nota la posición de las planchas, respecto a los 4 hilos de orillo, para los 2 tipos diferentes de instalación.





Red anticaída sobre un panel grecado - Red paralela al perfíl grecado

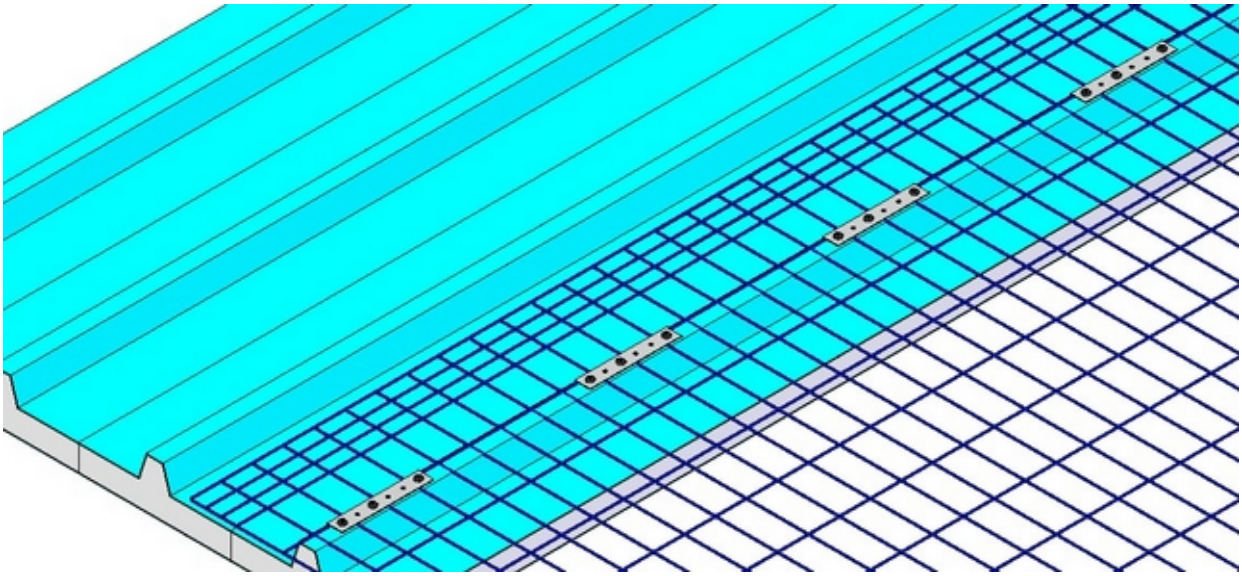


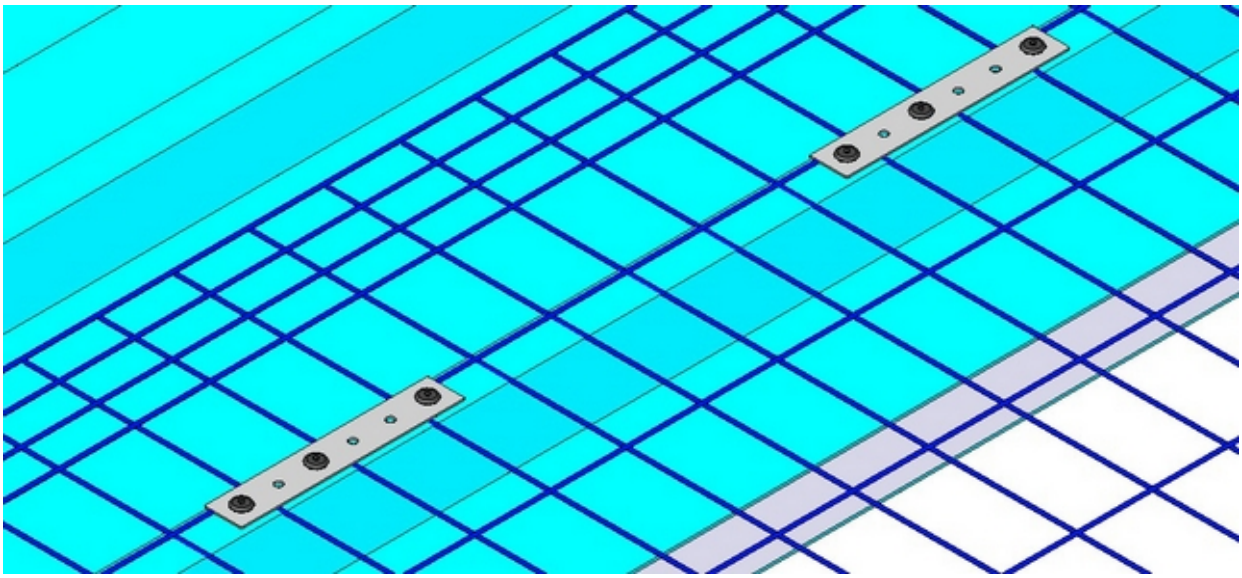


Red anticaída sobre panel grecado - Red perpendicular al perfil grecado

En el caso en que, con la red instalada perpendicularmente al perfil grecado, el ancho del tragaluz no permita el montaje "canónico" con los 4 hilos de orillo externos a los elementos de fijación, está permitida la instalación dejando al externo los elementos de fijación, más allá de los 4 hilos de orillo que delimitan las 3 mallas externas, también el quinto hilo, que delimita la malla de 76,2mm, como está ilustrado en las siguientes figuras.

En este caso se deberán utilizar **3 remaches** para la fijación de cada plancha, éstas deberán estar fijadas superando 3 hilos perpendiculares a los hilos de orillo (ver figura).





Red anticaída sobre panel grecado - Red perpendicular al perfil grecado ancho del tragaluz reducido

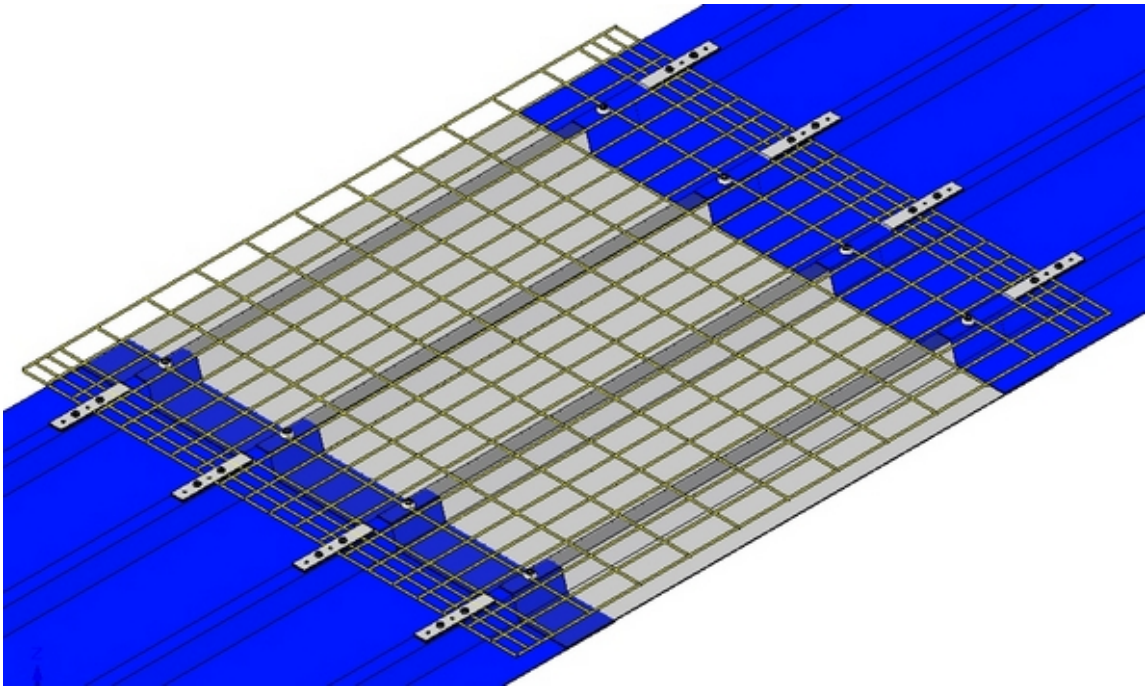
Un caso particular es la instalación de las red anticaída sobre paneles de láminas grecadas en superposición a tragaluces de policarbonato, como está ilustrado en las figuras sucesivas por la red paralela al perfil grecado.

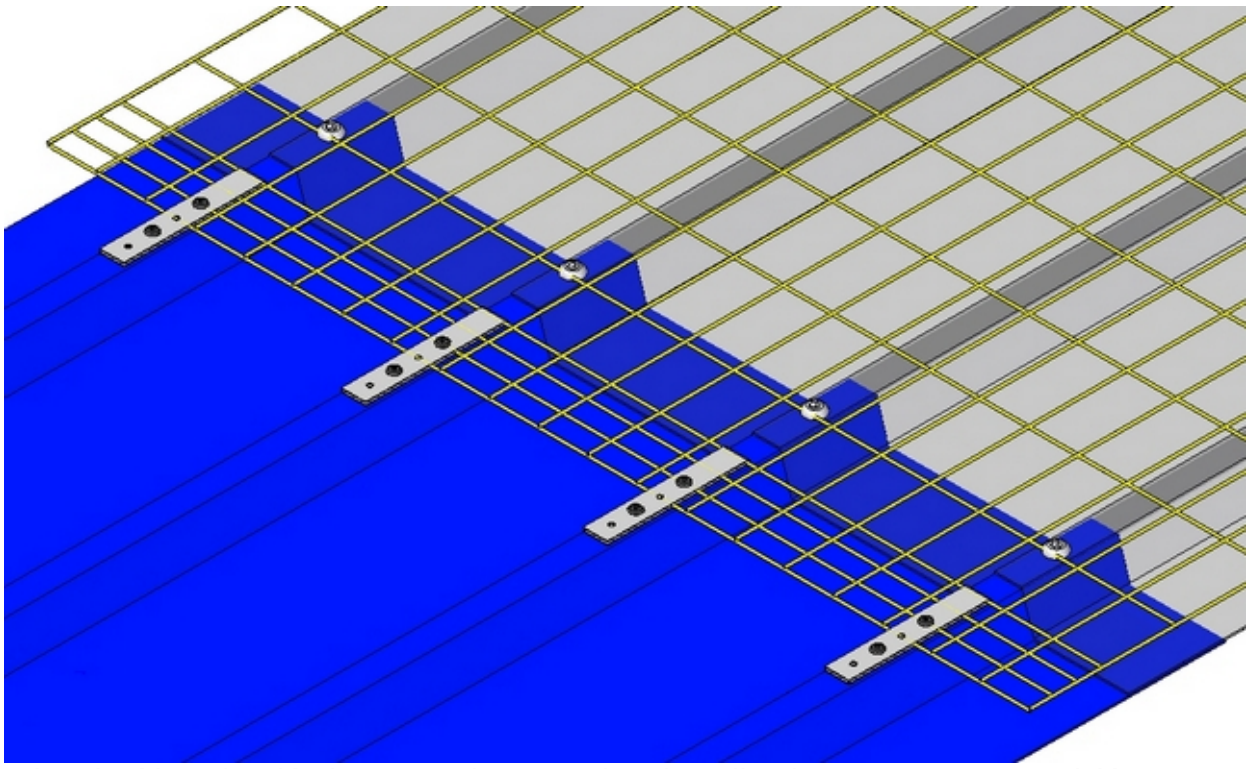
Para evitar eventuales grietas o fisuras del panel de policarbonato, el tragaluz no podrá ser perforado por los elementos de fijación (remaches estructurales) de la red anticaída.

De consecuencia, los elementos de anclaje de la red (planchas a U de las imágenes precedentes) deberán estar instalados externamente a los bordes del tragaluz, utilizando una red de altura adecuada a este modo de instalación.

Como visto, en las instalaciones sobre paneles grecados, los elementos de anclaje están fijados a la cima del perfil grecado de la lámina.

Se encuentran entonces condiciones particulares también en relación con la fijación de la red en cabeza y la unión entre rollos.

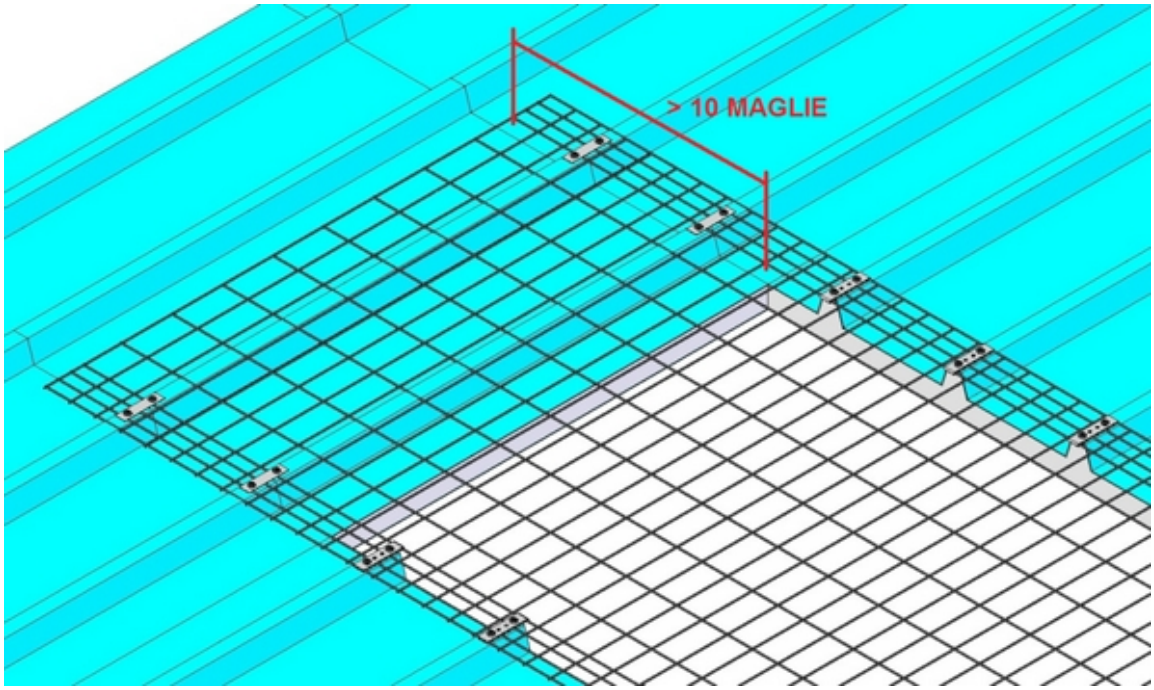




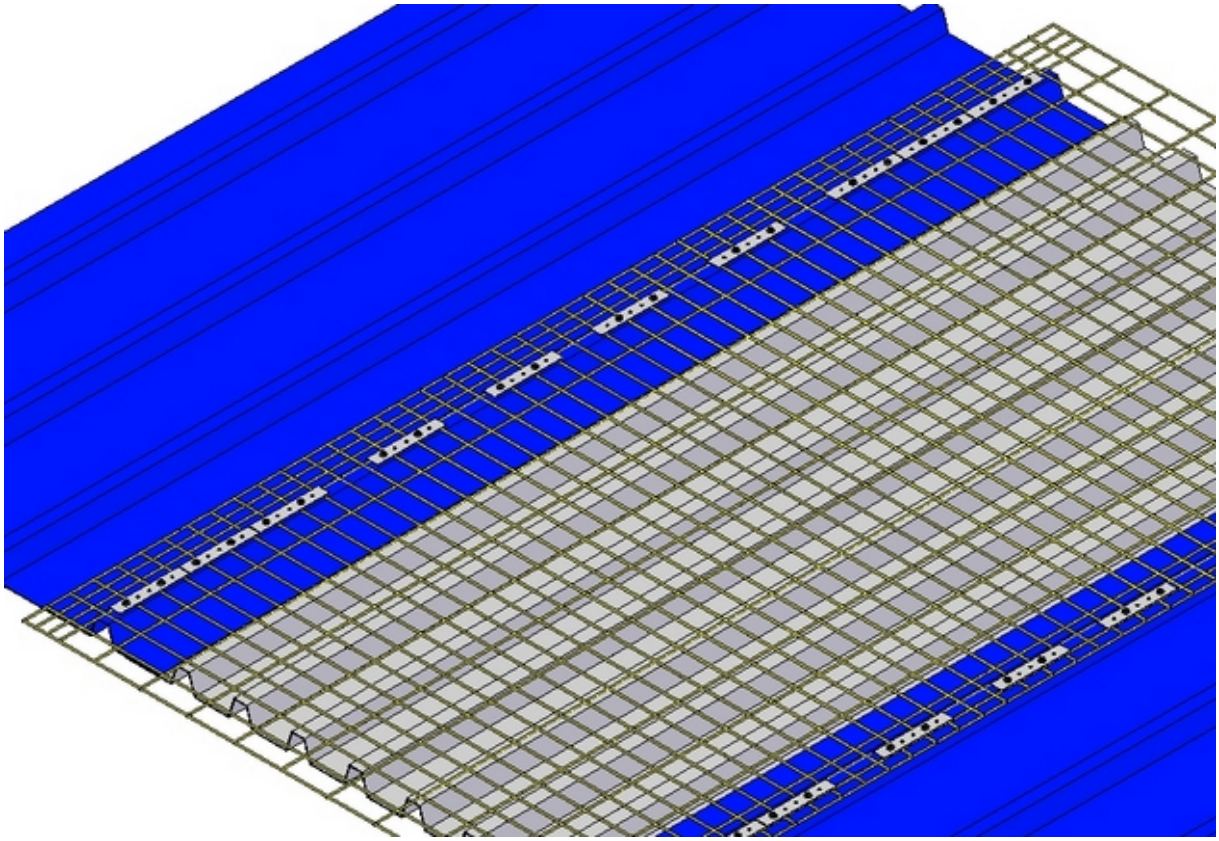
Red anticaída sobre lámina grecada y tragaluz de policarbonato en superposición

3.3.1.a FIJACIÓN DE LA CIMA

En el caso de una red perpendicular al perfil grecado, la fijación de la red en cabeza de la cima se realiza utilizando los elementos de anclaje de las planchas planas, fijadas con 2 remaches, con la advertencia de dejar AL MENOS 10 MALLAS de la red más allá del borde de apertura, como está ilustrado en la siguiente figura.

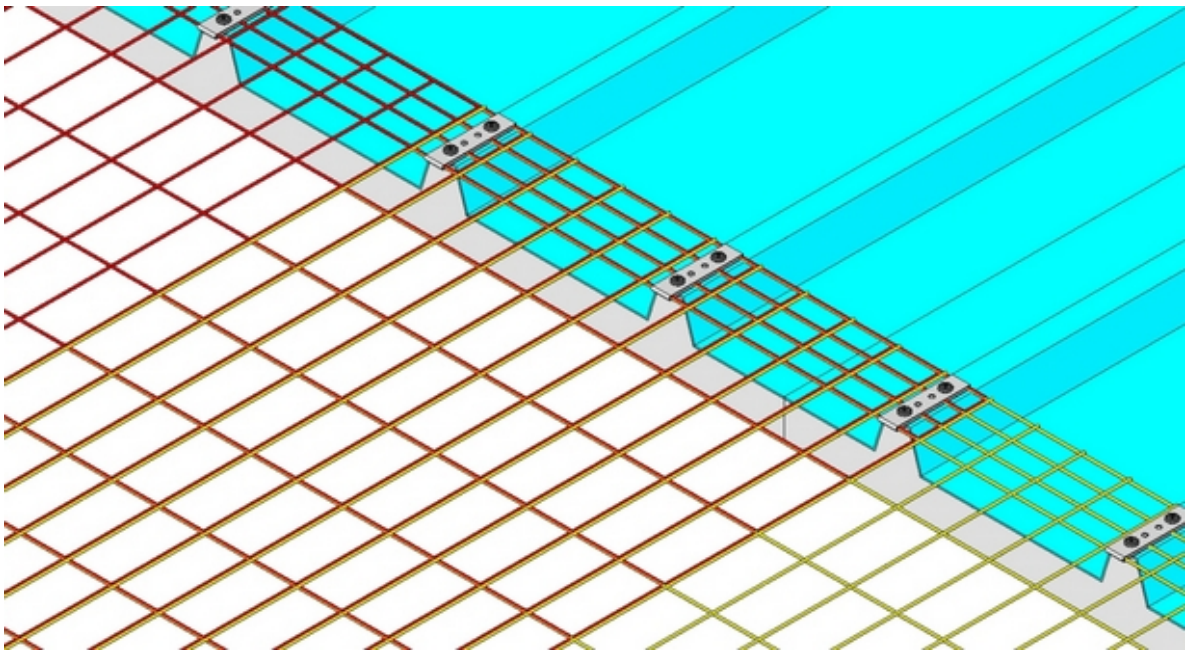


En el caso de la red paralela al perfil grecado, donde se usan como elementos de anclaje las planchas planas, se deberá instalar una plancha suplementar en proximidad de la cima, dividiendo por la mitad el paso, dejando al menos 2 mallas más allá del borde de anclaje, como está ilustrado en la siguiente figura.



3.3.1.b UNIÓN ENTRE ROLLOS

En el caso en que se deba ejecutar una unión entre dos rollos, sin aplicar ganchos entre los hilos de las mallas, se deberá crear una superposición entre al menos 10 mallas entre las dos extremidades de los rollos que se deben unir y con los elementos de anclaje suplementarios (al menos 3 planchas, planas o a U, según la disposición de la red) en el interior de la superposición, como está ilustrado en la siguiente figura, en donde se encuentra figurada la unión entre 2 redes, una representada en color rojo y la otra en color amarillo.



3.4 PUESTA EN MARCHA SEGÚN EL ESQUEMA DE MONTAJE II

Según el esquema de montaje II, la red anticaída viene *instalada debajo de las estructuras de soporte.*

La instalación de la red según el esquema de montaje II se realiza exclusivamente in interno.

Los diferentes modos de instalación están resumidos en la siguiente tabla.

ESQUEMA DE MONTAJE II RED ANTICAÍDA INSTALADA DEBAJO DE LAS ESTRUCTURAS DE SOPORTE		
ESTRUCTURAS DE SOPORTE	**ELEMENTOS DE ANCLAJE**	**ELEMENTOS DE FIJACIÓN**
A - CLS/C.A.	1 - listones de madera 2 - perfiles de acero 3 - planchas de acero inoxidable planas	tornillos para cemento en acero cementato, cabeza hexagonal con cuello de 14,5 mm, tipo ROOFIX 4VITCEM66 d 6,6 mm, o equivalente
B - MADERA	1 - listones de madera 2 - perfiles de acero 3 - planchas de acero inoxidable planas	tornillos autoroscantes para madera en acero templado galvanizado, cabeza hexagonal con cuello de 14,5 mm, tipo ROOFIX 4VITFOLE65 d 6,5 mm, o equivalente
C - ACERO	1 - listones de madera	Tornillos autoroscantes para acero en acero templado galvanizado, cabeza hexagonal con cuello de 14,5 mm, tipo ROOFIX 4VITFOFE63 d 6,3 mm, o equivalente
	2 - perfiles de acero	
	3 - planchas de acero inoxidable planas	

3.5 DISTANCIA ENTRE LOS EJES DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN

La red anticaída SAFETY NET, en las 2 versiones SAFETY NET 600-1200J e SAFETY NET HI-VIS 600-1200J, se fabrica en 7 alturas diferentes:

ALTURAS RED PASINI SAFETY NET (cm)							
SAFETY NET 600-1200J SAFETY NET HI-VIS 600-1200J	10 2	122	15 2	18 3	203	22 3	244

La distancia entre los ejes de los elementos de fijación a las estructuras de soporte es en función al esquema de montaje, de la tipología de estructura de soporte y de la altura de la red.

Para las **estructuras de soporte de tipo E** (paneles grecados, ver sección 2.1), para las cuales los elementos de fijación son remaches estructurales tri-fold en aluminio, se adoptará una **distancia entre los ejes no mayor a 25cm**, con los elementos de anclaje fijados en el relieve del perfil grecado.

En el caso de paneles con perfil grecado con ondas o grecas mayores de 25cm, se interpondrá otro elemento de fijación en la parte plana del panel entre dos grecas.

En el caso de estructuras de soporte de tipo A / B / C / D, pare establecer la distancia entre los ejes de los elementos de fijación hacer referencia a la siguiente tabla.

ESTRUCTURAS DE SOPORTE A / B / C / D DISTANCIA ENTRE LOS EJES DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN		
ALTURA RED	**ESQUEMA DE MONTAJE**	**DISTANCIA ENTRE LOS EJES (cm)**
102	I	100
	II	75
122	I	80
	II	60
152	I	60
	II	40
183	I	50
	II	40
203	I	40
	II	30
223	I	30
	II	30
244	I	30
	II	30

3.6 RED ANTICAÍDA PASINI SAFETY NET HI-VIS 600-1200J

La red anticaída PASINI SAFETY NET 600-1200 está fabricada con hilo de acero galvanizado electrosoldado.

Con referencia a la ley UNI EN ISO 12944-2, que trata la clasificación de los ambientes en base al nivel de corrosión, el grosor del galvanizado mínimo (40 g/m^2 - clase D según UNI EN 10244-2) de la red **SAFETY NET 600-1200J** es suficiente para garantizar una VIDA ÚTIL DE 10 AÑOS de la red anticaída en ambientes con **clase de corrosión C1**, correspondientes a ambientes internos, con aire limpio.

Pasando a ambientes **con una clase de corrosión mayor, desde C2 - BAJA hasta C5 _M- MUY ALTA (MARINA),** sea para instalaciones interiores, como sobretodo exteriores, el nivel de protección del hilo utilizado con una única de galvanización resulta inadecuado.

Por este motivo se ha creado la red anticaída **SAFETY NET HI-VIS 600-1200J**, que a diferencia de la red SAFETY NET 600-1200J, se encuentra plastificada con proceso de sinterización, creando así un

nuevo revestimiento protectivo (grosor mínimo de 0,2mm) que garantiza en el tiempo las prestaciones invariables de la red anticaída, también en un ambiente con elevada corrosión, consiguiendo garantizar también en estos casos una VIDA ÚTIL DE 10 AÑOS.

En caso de instalación de la red SAFETY NET HI-VIS 600-1200J en contacto con otras estructuras, es necesario verificar la compatibilidad del revestimiento en PVC con el material componente de estas estructuras que estarán a contacto. Dirigirse a PASINI para indicaciones y sugerencias.

3.7 RED ANTICAÍDA PASINI SAFETY NET 600-1200 - MAYOR RENDIMIENTO

Las consideraciones llevadas a cabo hasta este punto en las LÍNEAS CUÍAS DE INSTALACIÓN se refieren a la instalación estándar de la red anticaída SAFETY NET 600-1200J, en las cuales la red ha superado, según la ley UNI EN 15057, la clásica prueba de resistencia de peso muerto de 50kg dejado caer desde una altura de 120cm desde el punto de impacto, tal de generar una energía de impacto par a 600 J.

Con referencia a los métodos de prueba previstos por la ley UNI EN 1873 para las cúpulas monolíticas de material plástico, al fin de valorar la posibilidad de alcanzar un mayor rendimiento con la red anticaída, en el campo de pruebas la red ha sido testada dejando caer su peso muerto de 50 kg desde una altura doble, es decir par a 240cm**, tal de generar una energía de impacto par a 1200 J.**

El test de 1200 J de impacto ha sido desarrollado en una red de 102cm de altura, fijada sobre un bastidor con vigas de acero, utilizando como elementos de anclaje listones de madera, con secciones de 35x40mm, con una distancia entre los ejes de los elementos de fijación par a 16cm y con 4 hilos de orillo externos al borde de los elementos de fijación.

La red ha superado la prueba 1200 J, validando aún más su capacidad de resistencia también en condiciones de carga especialmente pesada.

NOTA

En el desarrollo de las pruebas de impacto y estáticas sobre la red anticaída SAFETY NET 600-1200J se han utilizado elementos de fijación ROOFIX indicados en la tabla de las páginas 10 y 11.

Sin embargo está permitido el uso de elementos de fijación diferentes si disponen de las mismas características mecánicas.

CLÁUSULAS DE SEGURIDAD

La idoneidad para el uso de la red anticaída SAFETY NET 600-1200J evaluada en el documento de EVALUACIÓN DE RENDIMIENTO TÉCNICO y el presente documento LÍNEAS GUÍAS DE INSTALACIÓN, constituyen parte integrante, especifica y exclusivamente relativa a las condiciones de utilización descritas.

Las condiciones de puesta en marcha condicionan mucho el resultado final.

La puesta en marcha, ejecutada siguiendo las pautas del presente documento LÍNEAS GUÍAS DE INSTALACIÓN, deberá ser ejecutada por empresas seleccionadas, a las cuales PASINI asegurará un servicio de asistencia técnica con una petición previa.

La proyectación y el montaje de la red anticaída deben ser coordinados por el proyectista y la dirección de la obra.