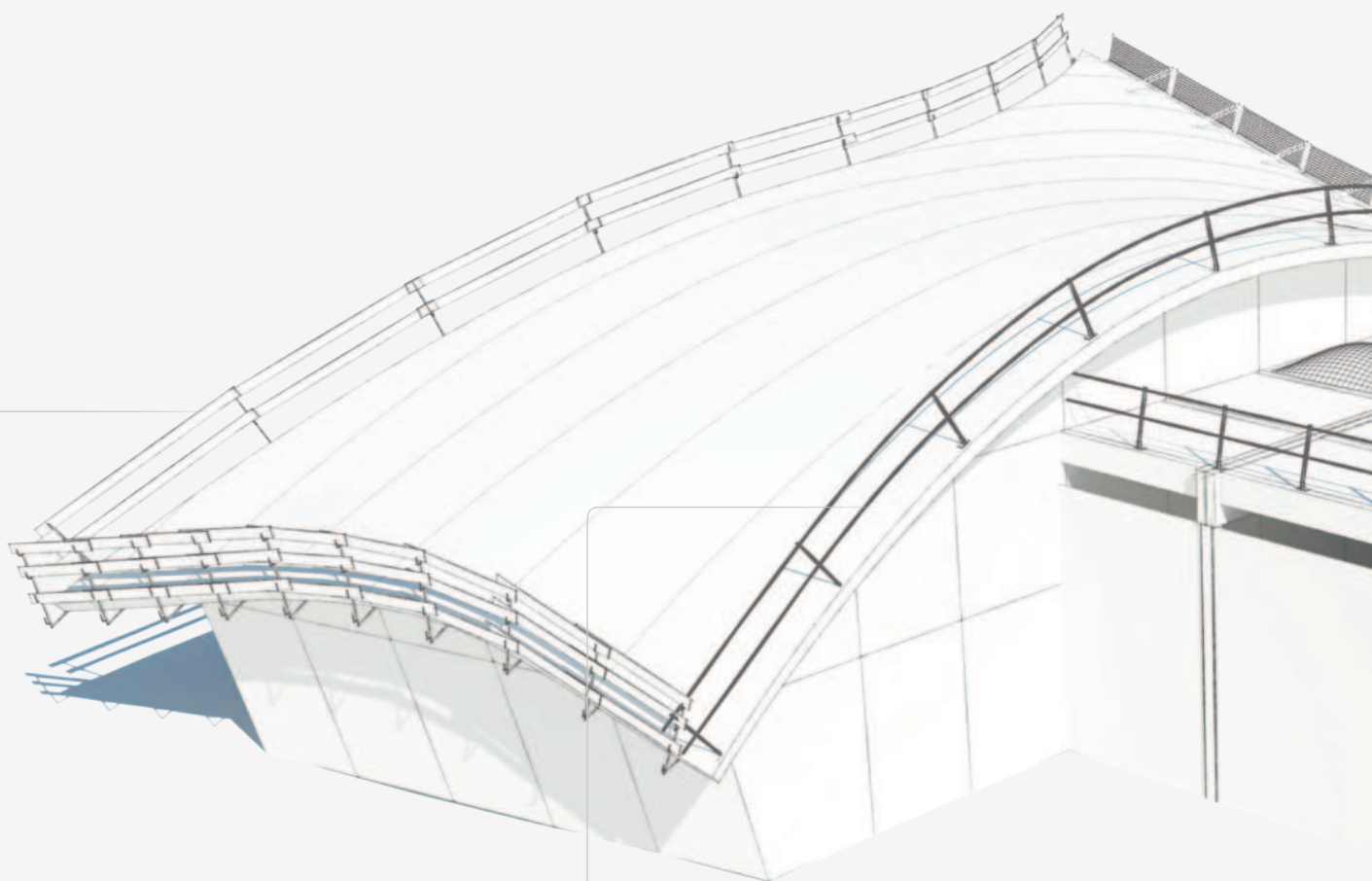


PROTECCIÓN COLECTIVA



PROTECCIÓN COLECTIVA - TRANSITORIA Y FIJA

Los equipo de protección colectiva (EPC) desempeñan la función de proteger a las personas frente a riesgos para la salud y la seguridad. La adopción de los EPC se debe considerar como prioritaria respecto a la de los equipos de protección individual (EPI). Existen varios tipos de productos en función de las exigencias en la obra.



BARANDAS TRANSITORIAS

Protecciones temporales que **evitan las caídas de altura** durante las labores de reparación y montaje en cubiertas. Conformes a la norma EN 13374.

BARANDAS PERMANENTES

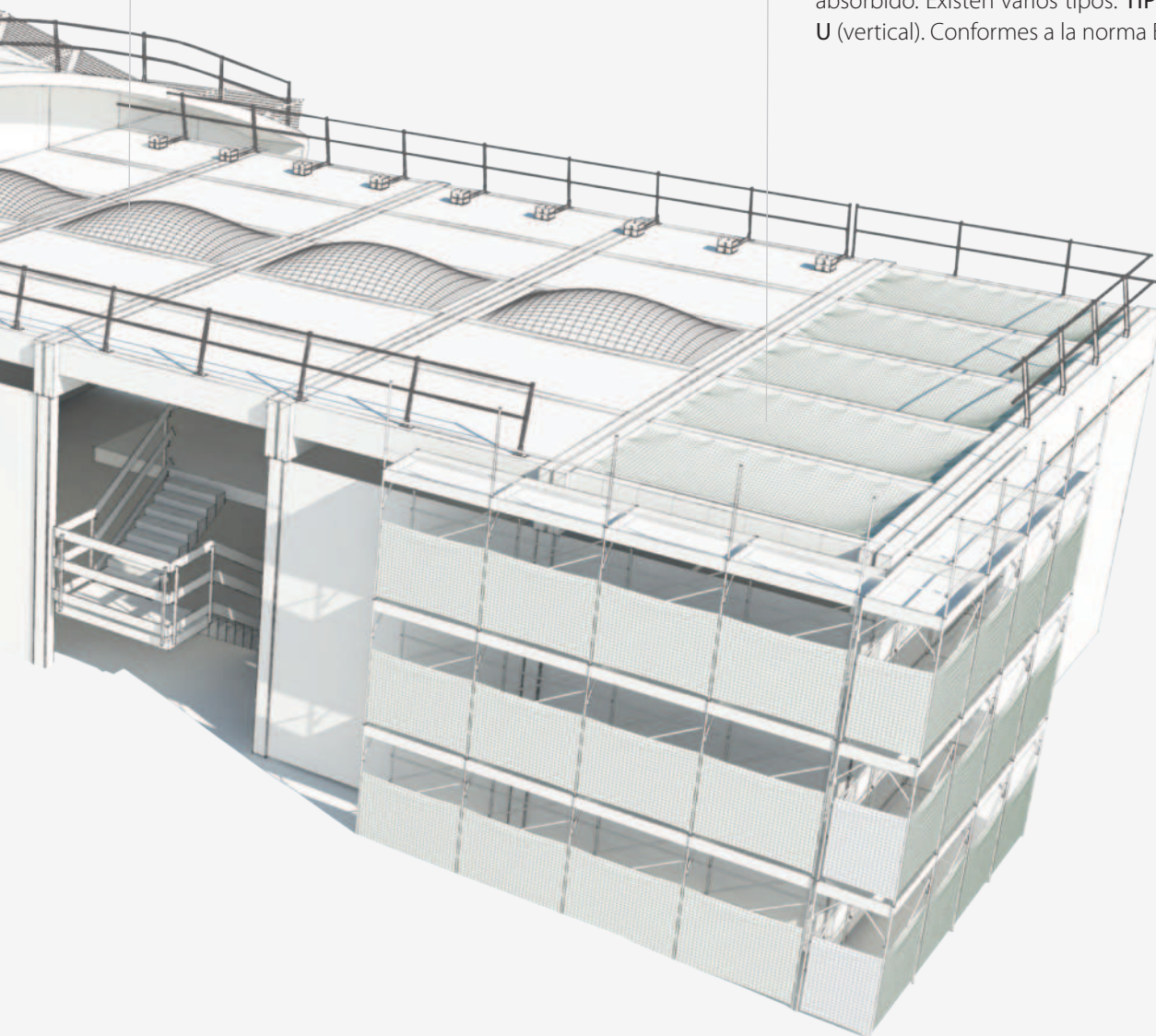
Protecciones permanentes para cubiertas. Los operarios se pueden desplazar libremente sin los EPI. Productos conformes a las normas EN 14122-3 y EN 13374. Clase de protección A.

REDES PARA TRAGALUCES

Protegen a los operarios contra caídas dentro del edificio y se hallan montadas de manera permanente. Conformes a la norma EN 1263-1.

REDES PROTECTORAS TRANSITORIAS

Protegen a los operarios contra caídas de altura durante trabajos de reparación y montaje en las obras. Proporcionan libertad de movimiento y en caso de caídas, el impacto es absorbido. Existen varios tipos: **TIPO S** (horizontal) y **Tipo U** (vertical). Conformes a la norma EN 1263-1.

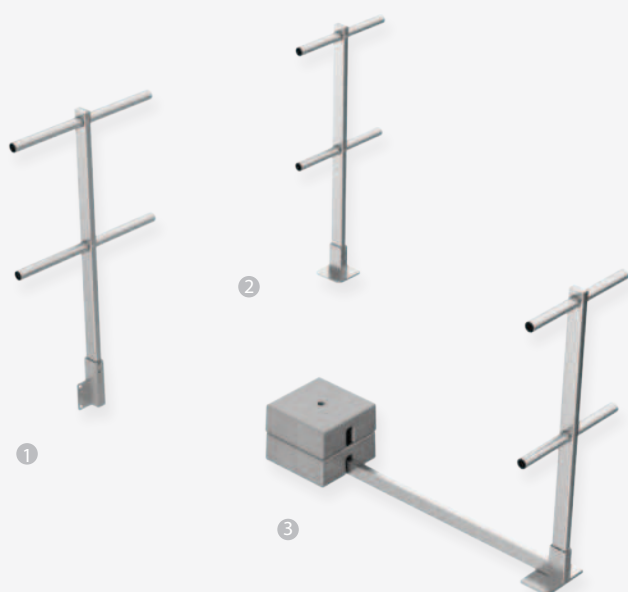


BARANDA

certificado
EN 14122-3

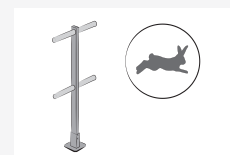
Equipos de protección colectiva

Aluminio



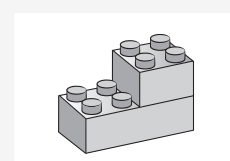
RÁPIDO

Versiones 1 y 2 suministradas con placa de fijación pretaladrada; la versión 3 no incluye el taladrado de la cubierta



COMPONIBLE

Sistema modular, satisface toda exigencia de proyecto gracias a la vasta gama de accesorios a disposición



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

ALU

SOPORTE Y MONTANTE VERTICAL ESTÁNDAR

código	H [mm]	material	unid/caja
① AS7215	1100	aluminio	1

SOPORTE Y MONTANTE PLANO ESTÁNDAR

código	H [mm]	material	unid/caja
② AS7216	1100	aluminio	1

SOPORTE Y MONTANTE LASTRE ESTÁNDAR

código	H [mm]	material	unid/caja
③ AS7217	1100	aluminio	1

PRODUCTOS ADICIONALES - FIJACIONES

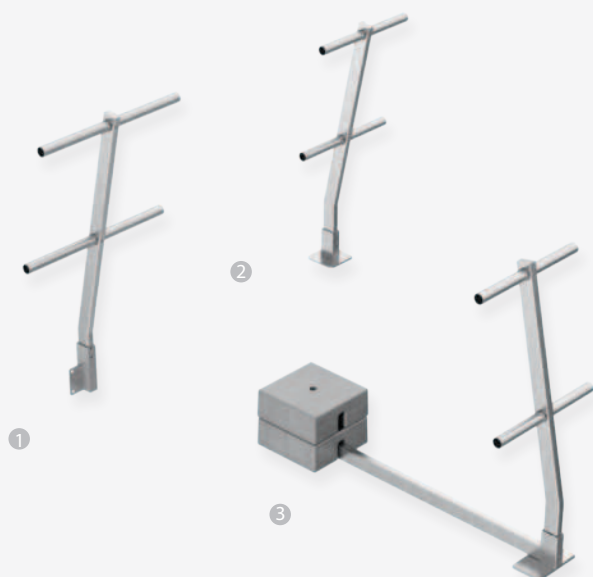
tipo	descripción		d [mm]	soporte	página
AB1	perno de anclaje pesado		M12		174
barros roscadas + VINYLPRO	anclaje químico		M12		164 - 180

BARANDA INCLINADA

certificado
EN 14122-3

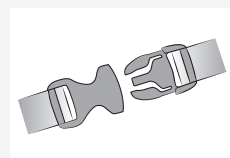
Equipos de protección colectiva

Aluminio



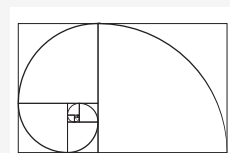
SENCILLO

Sistema de montaje fácil,
se realiza en pocos pasos



ESTÉTICA

Montante estilizado hacia
dentro, apto para las soluciones
arquitectónicas de mayor prestigio



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

ALU

SOPORTE Y MONTANTE VERTICAL INCLINADO

código	H [mm]	material	unid/caja
① AS7218	1100	aluminio	1

SOPORTE Y MONTANTE PLANO INCLINADO

código	H [mm]	material	unid/caja
② AS7219	1100	aluminio	1

SOPORTE Y MONTANTE LASTRE INCLINADO

código	H [mm]	material	unid/caja
⑤ AS7220	1100	aluminio	1

PRODUCTOS ADICIONALES - FIJACIONES

tipo	descripción		d [mm]	soporte	página
AB1	perno de anclaje pesado		M12		174
barros roscadas + VINYLPRO	anclaje químico		M12		164 - 180

ACCESORIOS

Para barandas fijas



código	descripción	L [mm]	s [mm]	paso de montantes [m]	unid/caja
AS7211	languero de aluminio para montantes	3000	2	1,5	1
AS7214	languero de aluminio para montantes	3000	3	2,0	1

Largueros L = 6000 mm disponibles a pedido



código	descripción	unid/caja
AS7221	junta para largueros con tornillos	1



código	descripción	unid/caja
AS7222	tapón Ø40 mm para cierre del agujero del larguero	1



código	descripción	unid/caja
AS7223	kit de junta angular con perno	1



código	descripción	unid/caja
AS7224	kit de junta angular para rodapiés con tornillos	1



código	descripción	unid/caja
AS7225	abrazadera de fijación del rodapiés para montante con tornillos	1



código	descripción	unid/caja
AS7226	soporte corriente para muro con tornillos	1

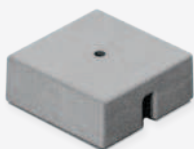


código	descripción	L [mm]	H [mm]	unid/caja
AS7228	rodapiés para barandas	3000	150	1

Rodapiés L = 6000 mm disponible a pedido



código	descripción	unid/caja
AS7232	junta para rodapiés con tornillos	1



código	descripción	peso [kg]	unid/caja
AS7232	lastre	22,5	1

Un lastre para montantes con paso de 1,5 m / Dos lastres para montantes con paso de 2 m



código	descripción	L [mm]	unid/caja
AS7230	puerta abre/cierra	700	1
AS7231	puerta abre/cierra	1300	1

ROTHONET 1

Red anticaídas horizontal

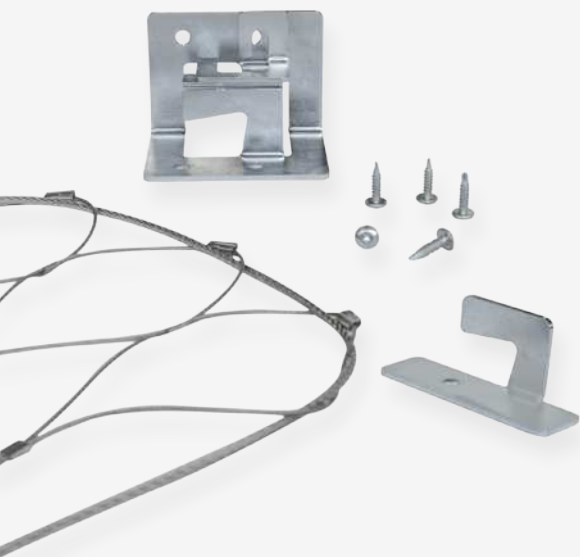
Tipo Elegance - acero inoxidable / Tipo Classic - polipropileno

certificado
EN 10204

Tipo Elegance

certificado
EN 1263-1

Tipo Classic



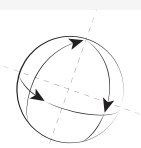
FÁCIL

Montaje rápido y sencillo con la ayuda de las fijaciones angulares y rectilíneas. Incluida placa anti-intrusión



VERSÁTIL

Posibilidad de aplicación en estructuras en varios materiales (madera, acero, cemento)



MATERIALES

Disponible en acero inoxidable o polipropileno para asegurar la mejor relación calidad-precio en todo contexto

ESTÉTICA

Formas sinuosas y armónicas respecto a las redes tradicionales, para brindar mayores prestaciones en la instalación en estructuras civiles e industriales



INCLINACIÓN DE LA SUPERFICIE



CAMPO DE USO (dimensiones mínimas probadas en laboratorio)

Estructura de madera anchura mín. 100 mm
Estructura de cemento espesor mín. 150 mm
Estructura de acero espesor mín. 2 mm



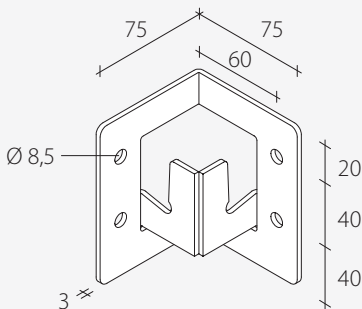
PRODUCTOS ADICIONALES - FIJACIONES

tipo	descripción	d [mm]	soporte	
tornillos 8 x 100	tornillo para madera	8		incluidos en el paquete
tornillos 7,5 x 60	tornillo autorroscante para cemento	7,5		incluidos en el paquete
tornillo 5,5 x 25	tornillo autoperforante para acero	5,5		incluidos en el paquete

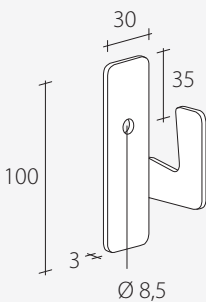
En el manual se hallan disponibles los detalles sobre las fijaciones probadas en laboratorio

GEOMETRÍA

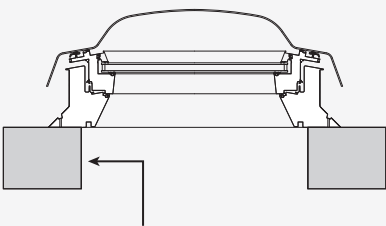
ELEMENTO DE SOPORTE ANGULAR



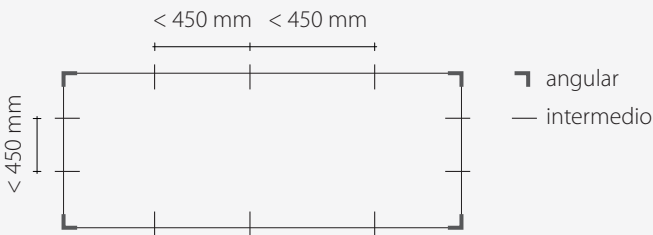
ELEMENTO DE SOPORTE INTERMEDIO



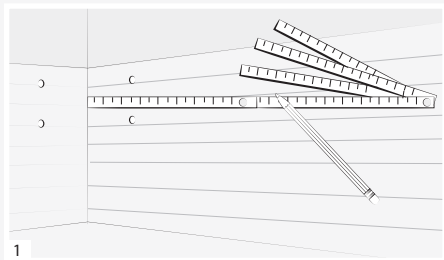
INSTALACIÓN



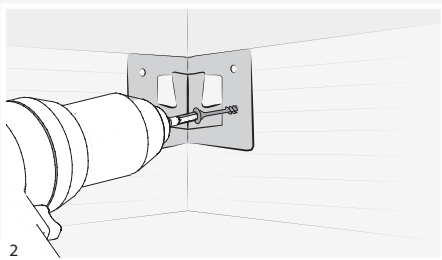
Aplicación del elemento de soporte angular/intermedio



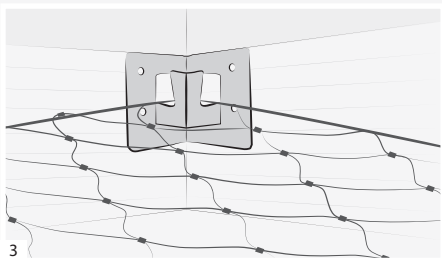
Distancia máxima para el posicionamiento correcto de los elementos de soporte



Posicionamiento de los soportes según el manual



Fijación de los soportes con tornillos incluidos en el paquete



Anclaje de la red en los soportes

ROTHONET 2

Red anticaídas horizontal

Acero galvanizado

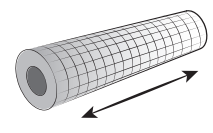


certificado
EN 15057:2006
EN 1873:2006
EN 14963:2007



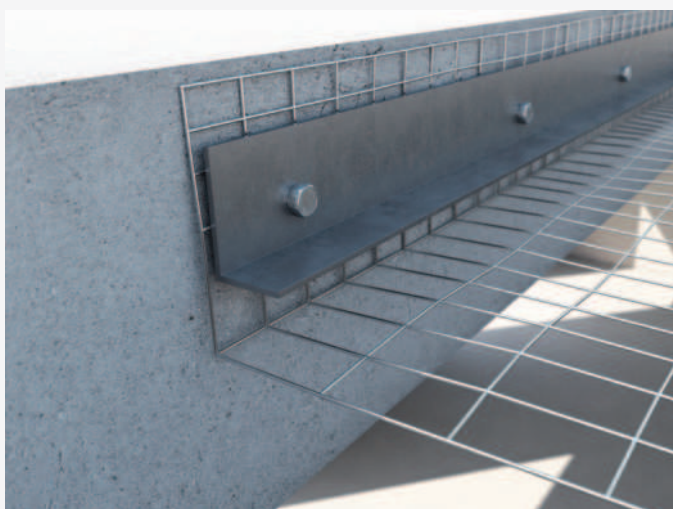
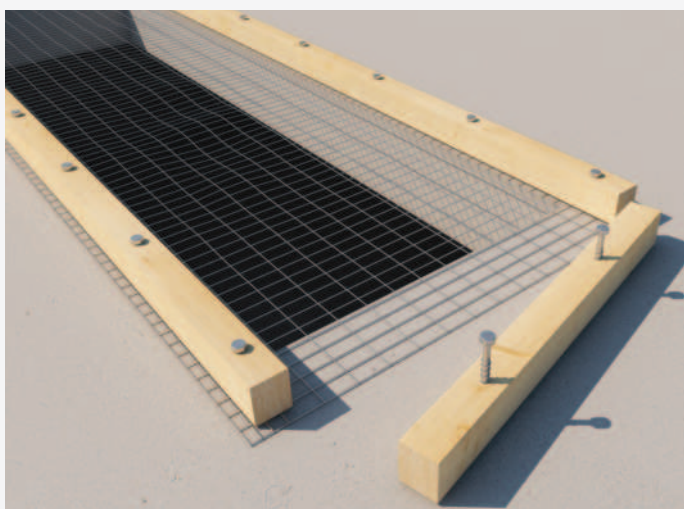
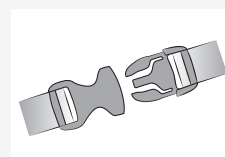
ADAPTABLE

Disponible en varias medidas para satisfacer todas las exigencias en la obra



FÁCIL

Se entrega en rollos prácticos que simplifican el transporte y la colocación



SENCILLO

Instalación rápida con la ayuda de perfiles de madera o metal

ESTRUCTURAS EXISTENTES

Se puede instalar en construcciones terminadas sin tener que desmontar el tragaluz

CÓDIGOS Y DIMENSIONES



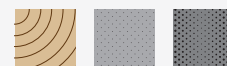
código	H [mm]	L [m]	material	unid/caja
AS6500	1020	25	acero galvanizado	1
AS6505	1220	25	acero galvanizado	1
AS6510	1520	25	acero galvanizado	1
AS6515	1830	25	acero galvanizado	1
AS6520	2030	25	acero galvanizado	1
AS6525	2230	25	acero galvanizado	1
AS6530	2530	25	acero galvanizado	1

INCLINACIÓN DE LA SUPERFICIE



CAMPO DE USO (dimensiones mínimas probadas en laboratorio)

Estructura de madera maciza o laminada de tipo portante
Estructura de cemento espesor mín. 50 mm
Estructura de acero espesor mín. 3 mm

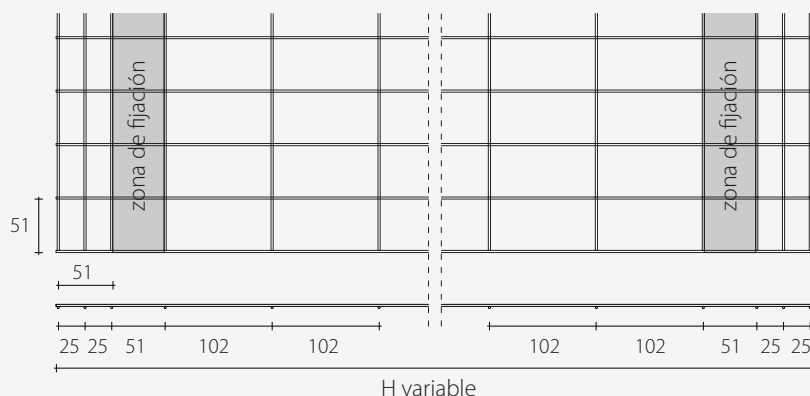


PRODUCTOS ADICIONALES - FIJACIONES

tipo	descripción		d [mm]	soporte	página
tornillos HBS	tornillo para madera		6		156
perno de anclaje SKR	perno de anclaje enroscable para hormigón		7,5		168
SBS6360	tornillo autoperforante para madera/metal L = 60 mm		6,3		véase el catálogo "Tornillos para madera"
SBS6370	tornillo autoperforante para madera/metal L = 70 mm				
SBS6385	tornillo autoperforante para madera/metal L = 85 mm				
PF400043	cinta perforada L = 50 m, B = 40 mm, s = 3 mm		-		véase el catálogo "Placas y conectores para madera"

En el manual se hallan disponibles los detalles sobre las fijaciones Rothoblaas probadas en laboratorio

GEOMETRÍA

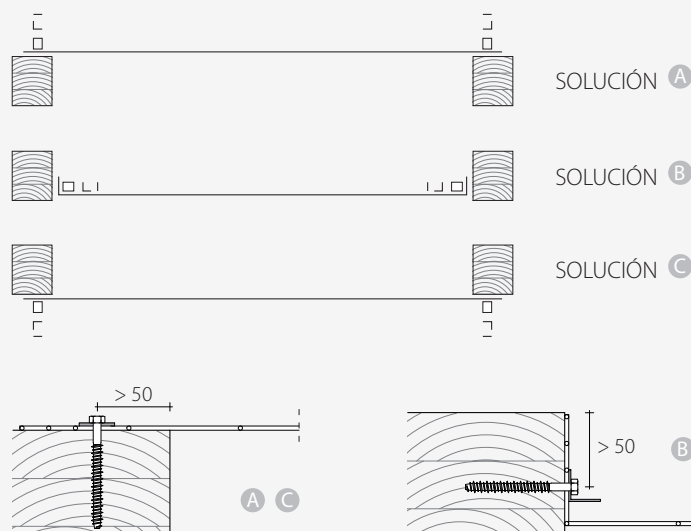


En la unión de dos redes contiguas hay que contemplar una superposición de por lo menos 1000 mm y la duplicación de las fijaciones.

Al inicio y al cabo de dicha superposición, la primera fijación se tendrá que poner a una distancia inferior a 150 mm respecto al inicio de la superposición.

INSTALACIÓN

Listón de madera 30 x 40 mm / angular de acero 30 x 30 x 3 mm / perfil de acero 30 x 3 mm



Distancia mínima de la fijación respecto al borde la estructura

H [mm]	luz libre total vano [mm]	esquema de fijación	separación de fijación [mm]
1020	0 - 770 0 - 840	A - C B	1000
1220	730 - 970 820 - 1040	A - C B	900
1520	930 - 1270 1020 - 1340	A - C B	700
1830	1230 - 1580 1320 - 1650	A - C B	600
2030	1530 - 1780 1630 - 1850	A - C B	500
2230	1730 - 1980 1830 - 2050	A - C B	400
2530	1930 - 2280 2030 - 2350	A - C B	300

En las dos partes terminales de la red se debe aumentar el número de las fijaciones (por lo menos 3 más).

RED ANTICAÍDAS

Red protectora horizontal anticaídas

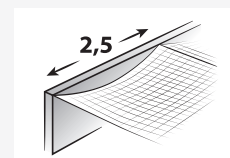
Polipropileno- tipo S

certificado
EN 1263-1



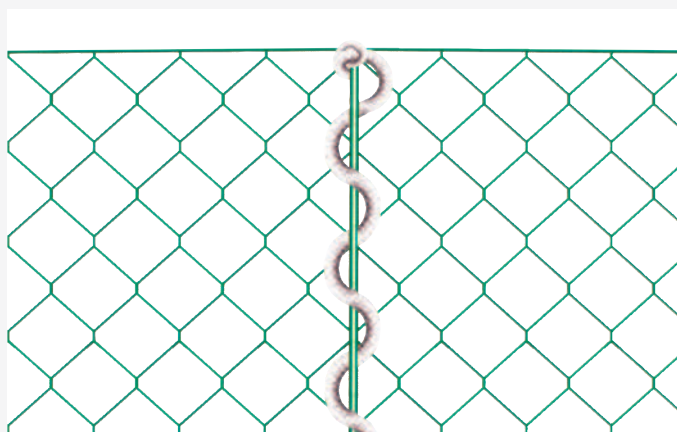
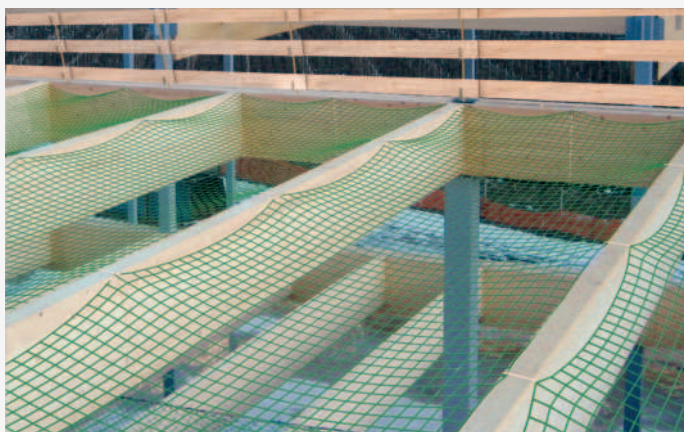
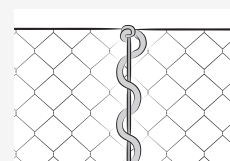
PRÁCTICO

Requiere un número limitado de fijaciones (distancia máxima entre los anclajes: 2,5 m)



MODULAR

Posibilidad unir distintas redes entre sí para cubrir superficies mayores



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	dimensiones [m]	malla [mm]	Ø cuerda [mm]	peso [kg]	unid/caja
AS6000	5 x 10	100	5	11,4	1
AS6010	6 x 10	100	5	13,7	1
AS6020	10 x 10	100	5	22,9	1
AS6030	7,5 x 15	100	5	25,7	1

 Cada punto de fijación debe soportar una carga mínima de 6 kN

ACCESORIOS

código	descripción	Ø [mm]	
AS6050	cuerda de fijación	14	se puede pedir por metro
AS6060	cuerda de cosido	6	se puede pedir por metro

RED ANTICAÍDAS

Red protectora lateral

Polipropileno - tipo U

certificado
EN 1263-1



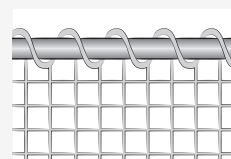
SEGURO

Sistema de protección de bordes
en tejados o andamios



FUNCIONAL

Instalación posible introduciendo cada
una de las mallas en el tubo del andamio
o bien correas de fijación (opcionales)



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

código	dimensiones [m]	mallá [mm]	Ø cuerda [mm]	peso [kg]	unid/caja
AS6040	2 x 10	100	5	4,5	1

ACCESORIOS

código	descripción	L [mm]	paso [mm]
AS6045	correa de fijación	600	700

BARANDA 1

Transitoria para declives no superiores a 10°

certificado CLASE A
EN 13374



código	material	grados	peso [kg]	unid/caja
AS1005	acero galvanizado	90	7,8	1

- Se puede utilizar en vigas de madera con un espesor de 80 a 200 mm
- Distancia máx. recomendada entre los soportes 1,5 metros



BARANDA 2

Transitoria para declives no superiores a 30°

certificado CLASE B
EN 13374



código	material	grados	peso [kg]	unid/caja
AS1010	acero galvanizado	68	10	1

- Se puede utilizar en vigas de madera con un espesor de 100 a 200 mm
- Distancia máx. recomendada entre los soportes 1,5 metros



BARANDA 3

Universal, con báscula

certificado CLASE A
EN 13374



código	material	peso [kg]	unid/caja
AS1050	acero galvanizado	4,7	1

- Para aplicación en escaleras
- Para uso incluso en cubiertas con un declive máximo de 10°



BARANDA INCLINABLE

Protección transitoria para declives no superiores a 30°

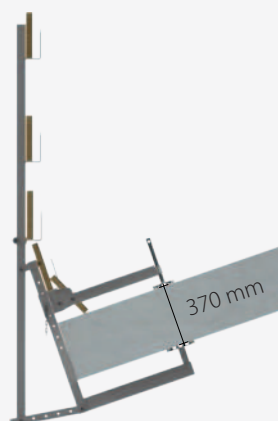
certificado CLASE B
EN 13374



código	material	peso [kg]	unid/caja
AS7158	acero galvanizado	11,2	1

- Posibilidad de apertura de la mordaza de 80 a 500 mm
- Distancia recomendada entre los soportes 1,4 - 1,5 metros

USO MEDIANTE
BRAZOS PARALELOS



USO MEDIANTE
BRAZO ABIERTO

