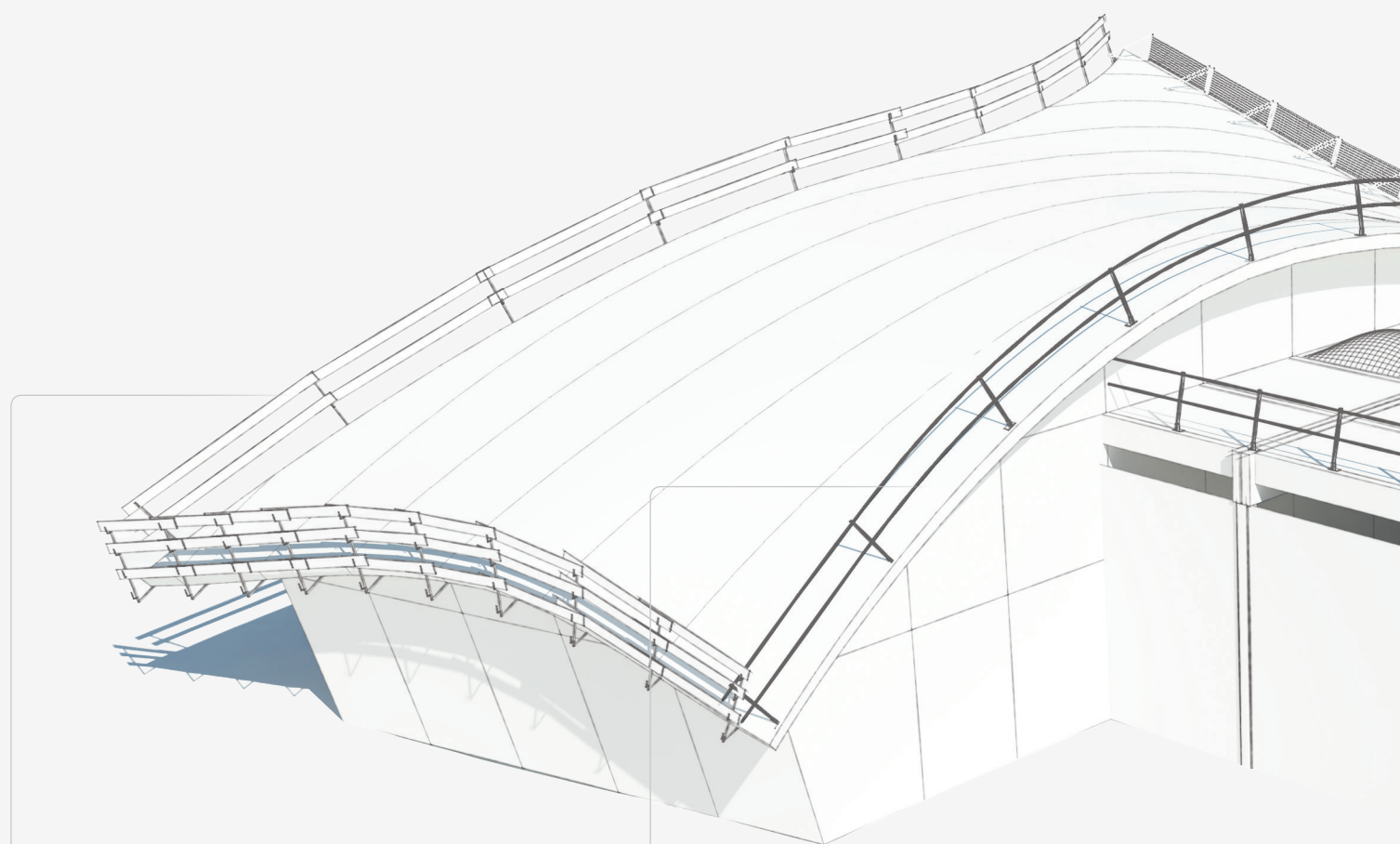


PROTEÇÃO COLETIVA



PROTEÇÃO COLETIVA - TEMPORÁRIA E FIXA

Os equipamentos de proteção coletiva (EPC) têm por função proteger as pessoas de riscos para a saúde e para a sua segurança. Adotar os equipamentos de proteção coletiva deve ser considerada uma ação prioritária em relação à adoção dos equipamentos de proteção individual (EPI). Existem diversos tipos de produtos, em função das exigências da obra.



PARAPEITOS TEMPORÁRIOS

Proteções provisórias que **evitam quedas do alto** durante os trabalhos de reparação e montagem em telhados. Em conformidade com a norma EN 13374.

PARAPEITOS PERMANENTES

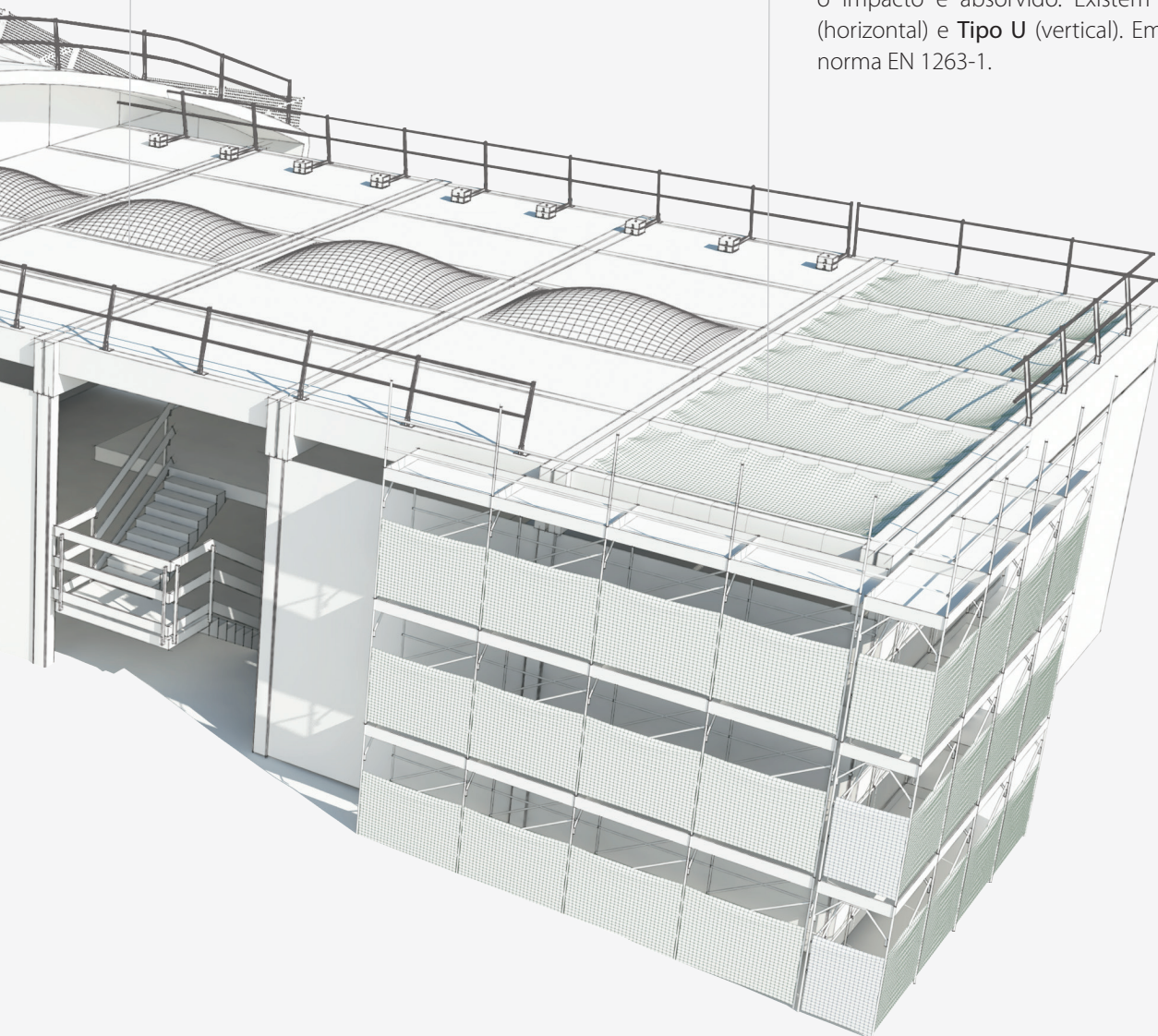
Proteções permanentes para telhados. Os operadores podem movimentar-se livremente, sem equipamento de proteção individual. Produtos em conformidade com as normas EN 14122-3 e EN 13374. Classe de proteção A.

REDES PARA CLARABOIAS

Protegem os operadores de quedas no interior do edifício e são montadas de modo permanente. Em conformidade com a norma EN 1263-1.

REDES TEMPORÁRIAS DE PROTEÇÃO

Protegem os operadores de quedas de alturas durante os trabalhos de reparação e montagem em obras. Oferecem liberdade de movimento e, em caso de queda, o impacto é absorvido. Existem diversos tipos: **TIPO S** (horizontal) e **Tipo U** (vertical). Em conformidade com a norma EN 1263-1.

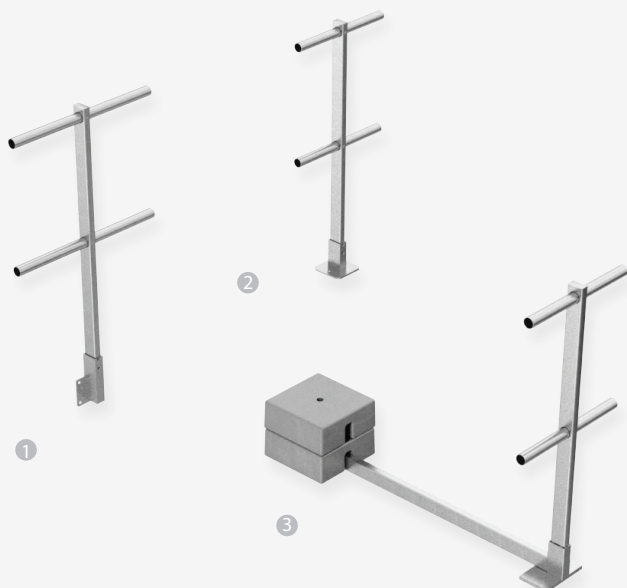


PARAPEITO

Equipamento de proteção coletiva

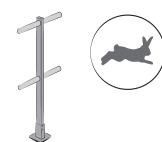
Alumínio

certificado
EN 14122-3



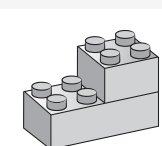
RÁPIDO

As versões 1 e 2 são fornecidas com chapa de fixação pré-perfurada e a versão 3 não requer perfuração do telhado.



COMPONÍVEL

Sistema modular, responde a todas as exigências de projeto graças à vasta gama de acessórios disponíveis



CÓDIGOS E DIMENSÕES

ALU

SUPORE E MONTANTE VERTICAL PADRÃO

código	H [mm]	material	unid/emb.
① AS7215	1100	alumínio	1

SUPORE E MONTANTE PLANO PADRÃO

código	H [mm]	material	unid/emb.
② AS7216	1100	alumínio	1

SUPORE E MONTANTE LASTRO PADRÃO

código	H [mm]	material	unid/emb.
③ AS7217	1100	alumínio	1



PRODUTOS ADICIONAIS - FIXAÇÕES

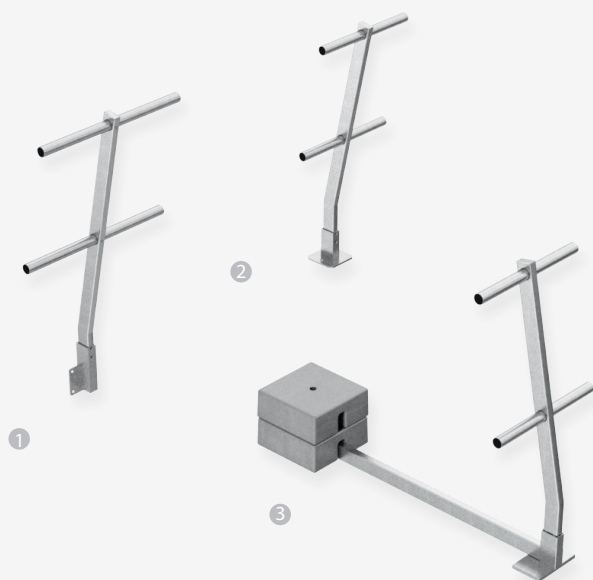
tipo	descrição		d [mm]	suporte	página
AB1	ancorante pesado		M12		174
barras rosçadas + VINYLPRO	ancorante químico		M12		164 - 180

PARAPEITO INCLINADO

certificado
EN 14122-3

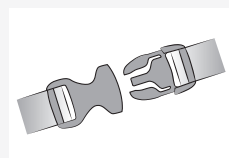
Equipamento de proteção coletiva

Alumínio



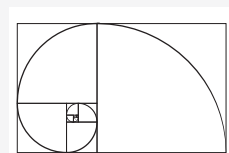
SIMPLES

Sistema facilitado de montagem pronto em poucas passagens



ESTÉTICA

Montante estilizado para dentro, ideal para as soluções arquitetônicas de maior prestígio



CÓDIGOS E DIMENSÕES

ALU

SUPORE E MONTANTE VERTICAL INCLINADO

código	H [mm]	material	unid/emb.
1 AS7218	1100	alumínio	1

SUPORE E MONTANTE PLANO INCLINADO

código	H [mm]	material	unid/emb.
2 AS7219	1100	alumínio	1

SUPORE E MONTANTE LASTRO INCLINADO

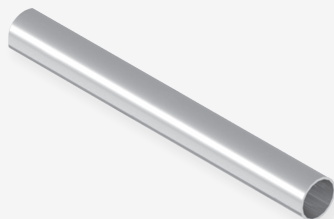
código	H [mm]	material	unid/emb.
3 AS7220	1100	alumínio	1

PRODUTOS ADICIONAIS - FIXAÇÕES

tipo	descrição		d [mm]	suporte	página
AB1	ancorante pesado		M12		174
barras rosçadas + VINYLPRO	ancorante químico		M12		164 - 180

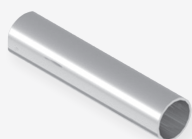
ACESSÓRIOS

Para parapeitos fixos



código	descrição	L [mm]	s [mm]	passo montantes [m]	unid/emb.
AS7211	alongador em alumínio para montantes	3000	2	1,5	1
AS7214	alongador em alumínio para montantes	3000	3	2,0	1

Alongador L = 6000 mm disponíveis a pedido



código	descrição	unid/emb.
AS7221	junção para alongador com parafusos	1



código	descrição	unid/emb.
AS7222	tampa Ø40 mm para fechamento do furo corrente	1



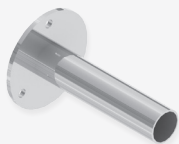
código	descrição	unid/emb.
AS7223	kit para junção com parafuso	1



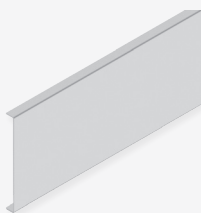
código	descrição	unid/emb.
AS7224	kit para junção angular para rodapé com parafusos	1



código	descrição	unid/emb.
AS7225	suporte de fixação do rodapé para montante com parafusos	1



código	descrição	unid/emb.
AS7226	suporte de alongador para parede com parafusos	1

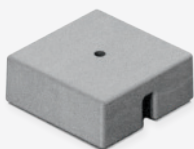


código	descrição	L [mm]	H [mm]	unid/emb.
AS7228	rodapé para parapeitos	3000	150	1

Rodapé L = 6000 mm disponível a pedido



código	descrição	unid/emb.
AS7229	junção para rodapé com parafusos	1



código	descrição	peso [kg]	unid/emb.
AS7232	lastro	22,5	1

Um lastro para montantes com passo 1,5 m / Dois lastros para montantes com passo de 2 m



código	descrição	L [mm]	unid/emb.
AS7230	portão abre/fecha	700	1
AS7231	portão abre/fecha	1300	1

ROTHONET 1

Rede para a prevenção de queda horizontal

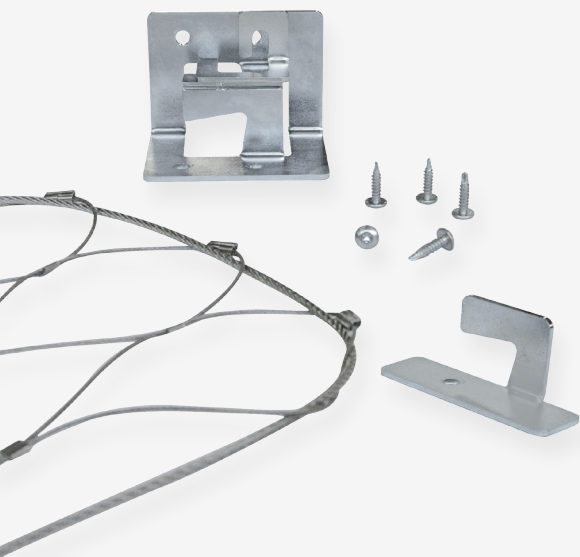
Tipo Elegance - aço inox / Tipo Classic - polipropileno

certificado
EN 10204

Tipo Elegance

certificado
EN 1263-1

Tipo Classic



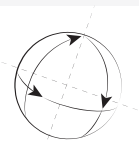
FÁCIL

Montagem rápida e simples com o auxílio de fixações angulares e retilíneas. Incluída chapa anti-intrusão



VERSÁTIL

Possibilidade de aplicação em estruturas em vários materiais (madeira, aço, betão)



MATERIAIS

Disponível em aço inox ou polipropileno, para garantir a melhor relação qualidade-preço para todos os contextos.

ESTÉTICA

Formas mais sinuosas e harmónicas em relação às redes tradicionais para mais desempenho na instalação em estruturas civis e industriais.



INCLINAÇÃO DA SUPERFÍCIE



CAMPO DE USO (dimensões mínimas testadas em laboratório)

Estrutura em madeira com largura mínima de 100 mm
Estrutura em cimento com espessura mín. de 150 mm
Estrutura em aço com espessura mín. de 2 mm



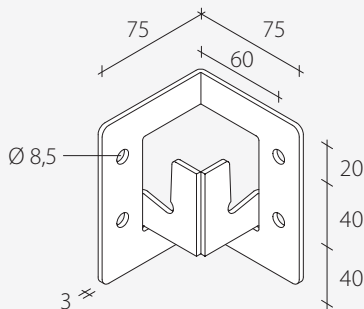
PRODUTOS ADICIONAIS - FIXAÇÕES

tipo	descrição	d [mm]	suporte	
parafusos 8 x 100	parafusos para madeira	8		incluídos na embalagem
parafusos 7,5 x 60	parafuso auto roscante para betão	7,5		incluídos na embalagem
parafusos 5,5 x 25	parafuso autoperfurador para aço	5,5		incluídos na embalagem

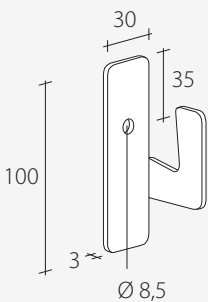
No manual são disponíveis os detalhes relativos à fixação testados em laboratório.

GEOMETRIA

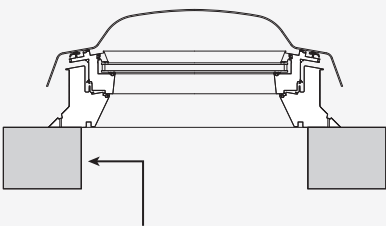
ELEMENTO DE SUPORTE ANGULAR



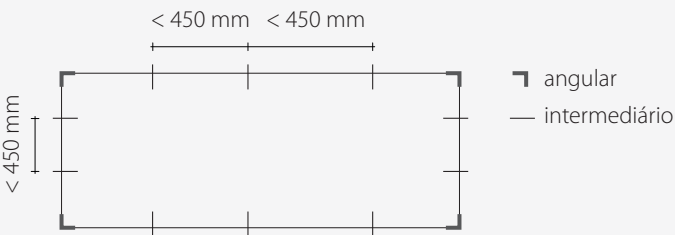
ELEMENTO DE SUPORTE INTERMEDIÁRIO



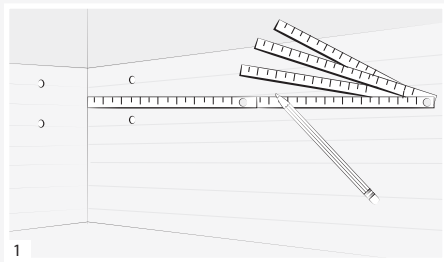
INSTALAÇÃO



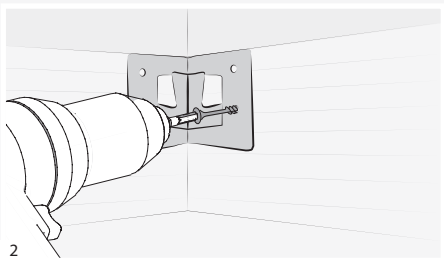
Aplicação do elemento de suporte angular/intermediário.



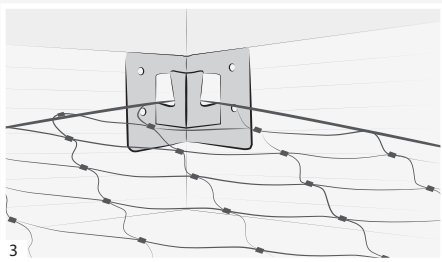
Distâncias máximas para o correto posicionamento dos elementos de suporte.



Posicionamento de suportes como indicado no manual.



Fixação dos suportes com parafusos incluídos na embalagem.



Fixação da rede aos suportes.

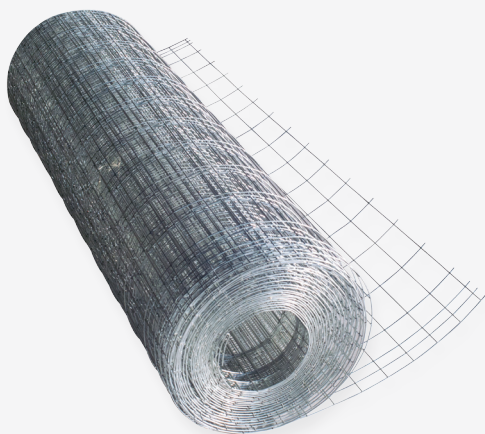
ROTHONET 2

Rede de prevenção de quedas horizontal

Aço zincado

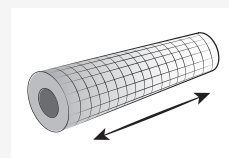


certificado
EN 15057:2006
EN 1873:2006
EN 14963:2007



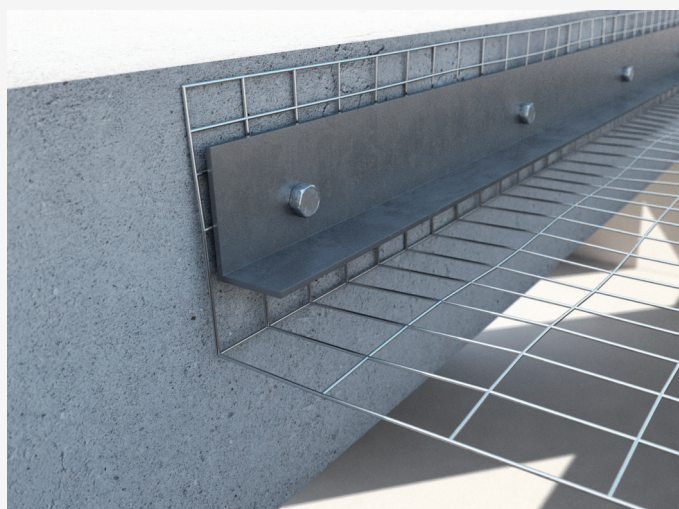
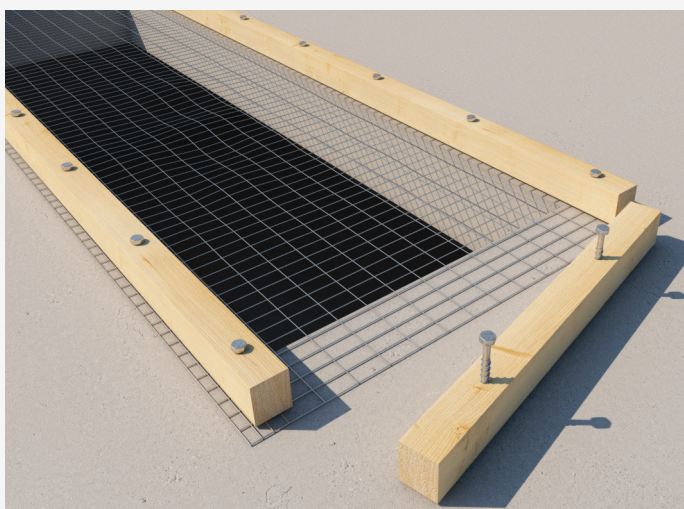
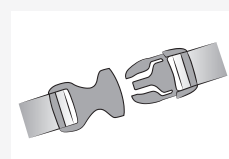
ADAPTAÇÃO

Disponível em várias medidas para responder a todas as exigências nas obras.



FÁCIL

Fornecido em práticos rolos que simplificam o transporte e a colocação.



SIMPLES

Instalação rápida com o auxílio de perfis em madeira e metal

ESTRUTURAS RESISTENTES

Pode ser instalado em construções terminadas sem a necessidade de desmontagem das claraboias.

CÓDIGOS E DIMENSÕES



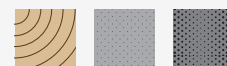
código	H [mm]	L [m]	material	unid/emb.
AS6500	1020	25	aço zincado	1
AS6505	1220	25	aço zincado	1
AS6510	1520	25	aço zincado	1
AS6515	1830	25	aço zincado	1
AS6520	2030	25	aço zincado	1
AS6525	2230	25	aço zincado	1
AS6530	2530	25	aço zincado	1

INCLINAÇÃO DA SUPERFÍCIE



CAMPO DE USO (dimensões mínimas testadas em laboratório)

Estrutura em madeira maciça ou lamelar portante
Estrutura em cimento com espessura mín. de 50 mm
Estrutura em aço com espessura mín. de 3 mm

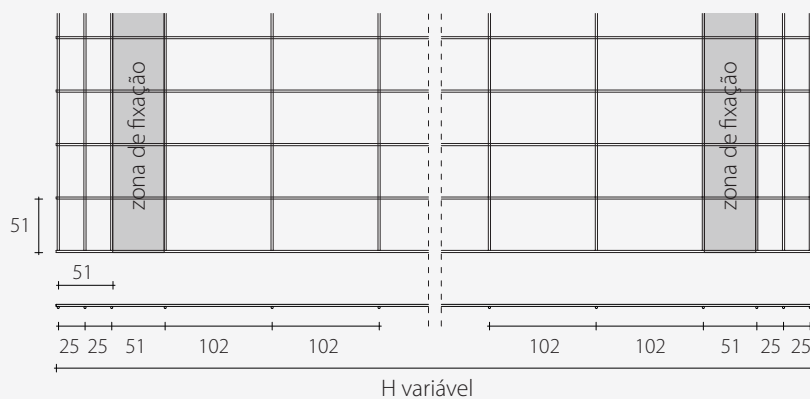


PRODUTOS ADICIONAIS - FIXAÇÕES

tipo	descrição		d [mm]	suporte	página
parafusos HBS	parafusos para madeira		6		156
ancorante SKR	ancorante aparafusável para betão		7,5		168
SBS6360	parafuso autoperfurador madeira/metal L = 60 mm		6,3		Consultar o catálogo "Parafuso para madeira".
SBS6370	parafuso autoperfurador madeira/metal L = 70 mm				
SBS6385	parafuso autoperfurador madeira/metal L = 85 mm				
PF400043	fita perfurada L = 50 m, B = 40 mm, s = 3 mm		-		Consultar o catálogo "Chapas e conectores para madeira"

No manual são disponíveis os detalhes relativos às fixações Rothoblaas testadas em laboratório.

GEOMETRIA

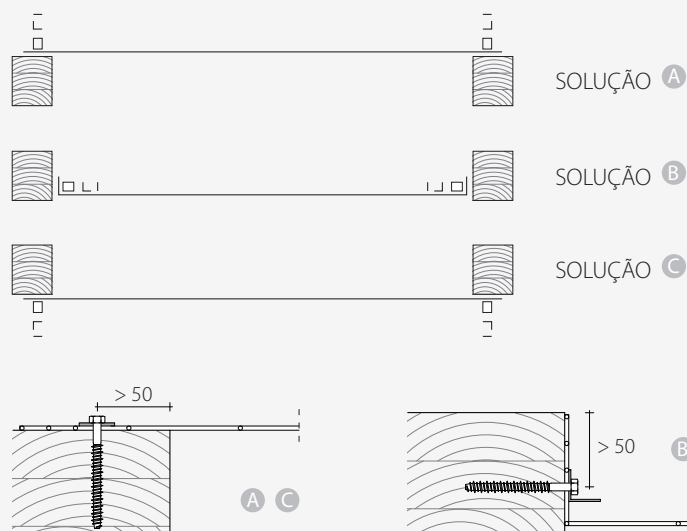


Na junção de duas redes contíguas, é necessário que haja uma sobreposição de pelo menos 1000 mm com o dobro das fixações.

No início e no final desta sobreposição, a primeira fixação deve estar a uma distância inferior a 150 mm do início da sobreposição.

INSTALAÇÃO

Listão em madeira 30 x 40 mm/angular em aço 30 x 30 x 3 mm/perfil em aço 30 x 3 mm



Distância mínima de fixação da borda da estrutura.

H [mm]	largura livre vão [mm]	esquema de fixação	entre-eixo de fixação [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

Nas duas partes terminais da rede, o número de fixações deve ser aumentado (pelo menos 3 fixações integrantes).

REDES ANTI-QUEDAS

Rede de proteção horizontal para a prevenção de quedas

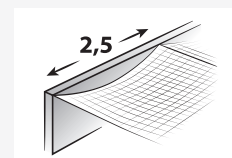
Polipropileno - tipo S

certificado
EN 1263-1



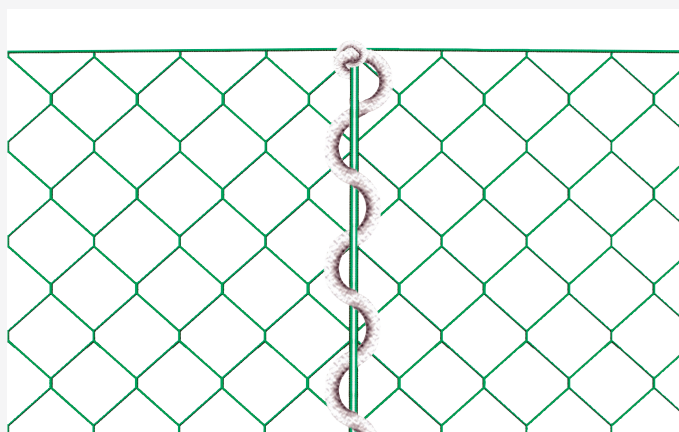
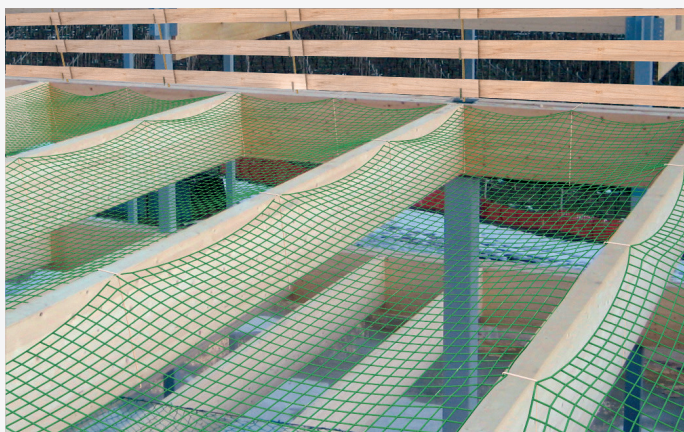
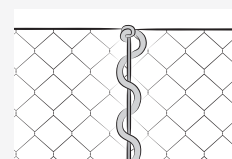
PRÁTICO

Requer um número limitado de fixações (distância máxima entre as fixações: 2,5 m)



MODULAR

Possibilidade de união de diversas redes entre si para cobrir superfícies maiores



CÓDIGOS E DIMENSÕES

código	dimensões [m]	malha [mm]	Ø corda [mm]	peso [kg]	unid/emb.
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 ponto de fixação deve suportar uma carga mínima de 6 kN.

ACESSÓRIOS

código	descrição	Ø [mm]	
AS6050	corda de fixação	14	adquiridas em metros
AS6060	corda de costura	6	adquiridas em metros

REDES ANTI-QUEDAS

Rede de proteção lateral

Polipropileno - tipo U

certificado
EN 1263-1



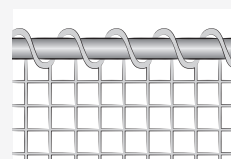
SEGURO

Sistema de proteção de bordas em tetos ou pontes



FUNCIONAL

A instalação é feita através da inserção de cada malha no tubo da ponte ou através de correias de fixação (opcional).



CÓDIGOS E DIMENSÕES

código	dimensões [m]	malha [mm]	Ø corda [mm]	peso [kg]	unid/emb.
AS6040	2 x 10	100	5	4,5	1

ACESSÓRIOS

código	descrição	L [mm]	passo [mm]
AS6045	correia de fixação	600	700

PARAPEITO 1

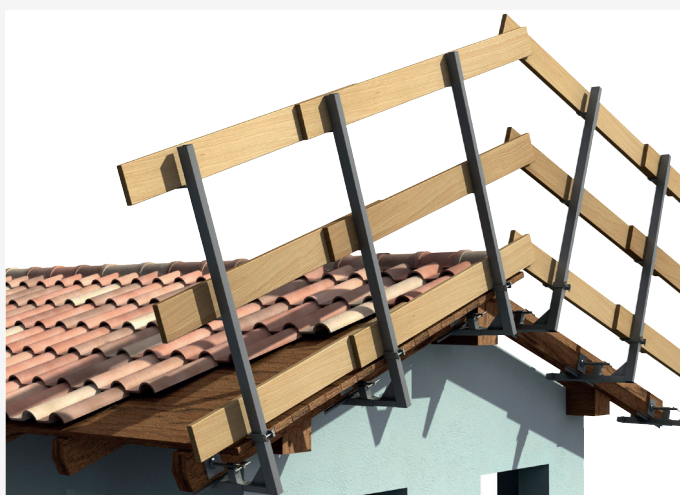
Temporário para inclinações não superiores a 10°

certificado CLASSE A
EN 13374



código	material	graus	peso [kg]	unid/emb.
AS1005	aço galvanizado	90	7,8	1

- Utilizável para traves em madeira com espessura de 80 a 200 mm
- Distância máxima aconselhada entre os suportes: 1,5 m



PARAPEITO 2

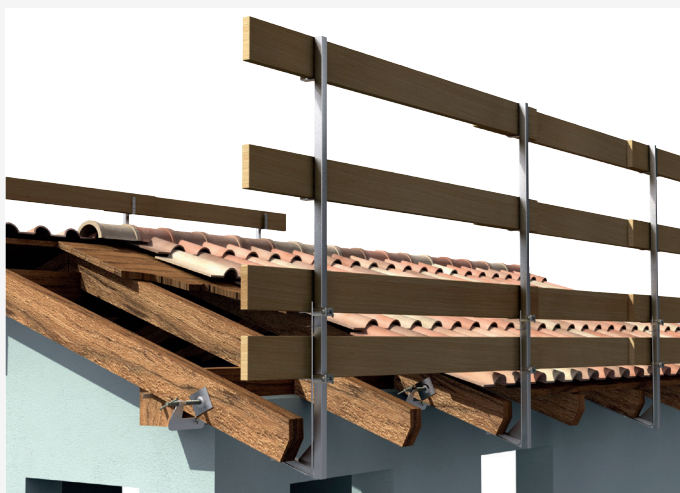
Temporário para inclinações não superiores a 30°

certificado CLASSE B
EN 13374



código	material	graus	peso [kg]	unid/emb.
AS1010	aço galvanizado	68	10	1

- Utilizável para traves em madeira com espessura de 100 a 200 mm
- Distância máxima aconselhada entre os suportes: 1,5 m



PARAPEITO 3

Universal com báscula

certificado CLASSE A
EN 13374



código	material	peso [kg]	unid/emb.
AS1050	ao galvanizado	4,7	1

- Para aplicao em escadas
- Para utilizao também em telhados com inclinao máxima de 10°



PARAPEITO INCLINÁVEL

Proteo provisória para inclinaes não superiores a 30°

certificado CLASSE B
EN 13374



código	material	peso [kg]	unid/emb.
AS7158	ao galvanizado	11,2	1

- Possibilidade de abertura de borne de 80 a 500 mm
- Distância aconselhada entre os suportes: 1,4 - 1,5 m

USO DE BRAS PARALELOS

USO DE BRAO ABERTO

