

Proteção individual anti-quedas

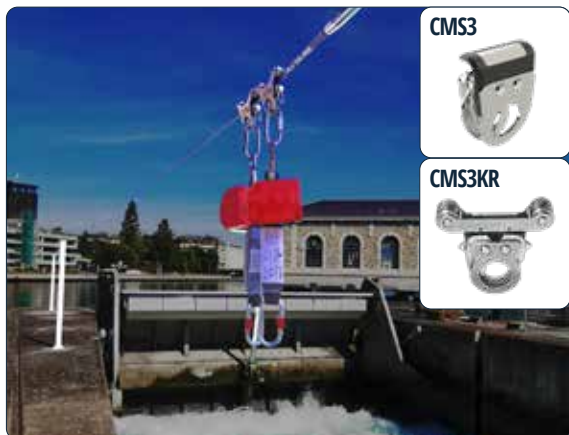
Sistemas permanentes

Sistemas de cabo

Proteção horizontal

ALTILIGNE

4



BATILIGNE

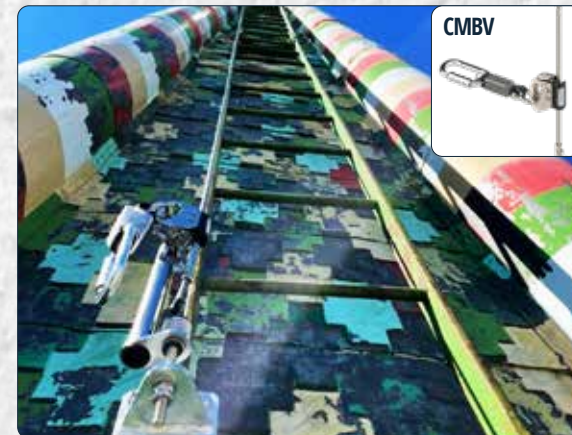
3



Proteção vertical

VERTILIGNE

5

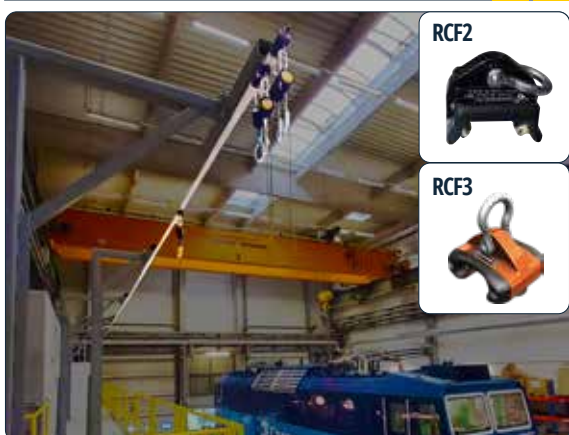


Sistemas de rail

Proteção horizontal

ALTIRAIL

1 4



ALTIRAIL LR

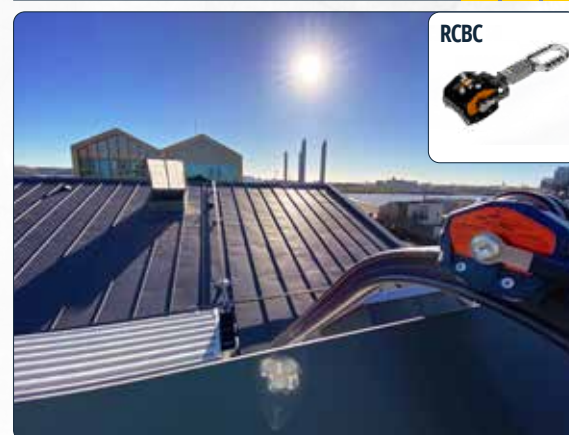
1 4



Proteção inclinada

COMBIRAIL

2 4 6



Proteção vertical

VERTIRAIL

6



Recubrimentos flexíveis

PVC

7

BETUME



Revestimentos metálicos

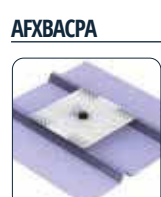
PLATAFORMA DE AÇO

7

Standard

Ganchos e suportes para escadas

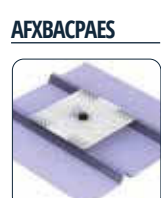
Ondulado



Distâncias entre eixos: 250, 280, 304, 333 mm



Distâncias entre eixos: 193,25, 264, 299 mm



Distâncias entre eixos: 415, 440 mm



Sinusoidal

Sinusoidal



Distâncias entre eixos: 300, 352, 386 mm

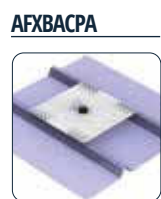
ALUMÍNIO

Standard

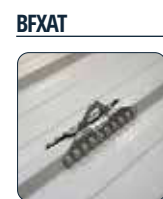
Ganchos e suportes para escadas

Juntas levantadas

Viga metálica



Distâncias entre eixos: 250, 280, 304, 333 mm



Sinusoidal

Sinusoidal



Viga metálica

ZINCO E COBRE

Standard

Juntas levantadas



Telhado de telhas

7

Standard

BWOOD

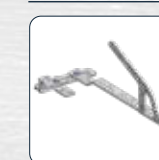


BWOODS



Ganchos para escadas

BWOODC



BWOODSC



Estruturas

7

FIBROCIMENTO

Estrutura metálica



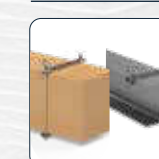
ARMAÇÃO

Standard

PST1

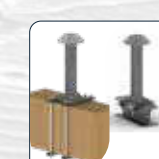


PEXAFX



Quadrado

PST1C



Isolado

PST1IS



BETÃO

Standard

PST2



ANOV



Quadrado

PST2C



Aço inoxidável

PLFIXVI



Acessórios

Acessórios

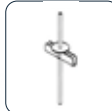
Fixações

Estrutura		Sistemas de rail		
IMPERMEABILIZAÇÃO		CONECTORES	INTERRUPTORES	
BAINHA	COLLx	RRO	RAIGxD	RAIGxDM
				
FALU1 FALUPVC KEFTUILES	Alumínio PVC Telhas	Peca de entrada e saída para carro	Manual RAIG3D e RAIG3DM RAIG4D e RAIG4DM Versão motorizada: controlo remoto incluído	Motorizado 3 direções 4 direções

Recubrimentos flexíveis

PVC E BETUME

KVBSEx



Viga de laje
Laje alveolar
Plataforma de Aço
Isolante ≤ 330 mm

KVRBAC



Kit de reforço

KV4FIXx



Plataforma perfurada
em aço
Isolante ≤ 330 mm

ANCRAF



Forjado
Piso pré-fabricado em
laje larga

Plataformas metálicas

ALUMÍNIO

KVBAC



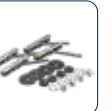
Plataforma de aço
standard

KVBACALUS



Sinusoidal

KVZN



Cobertura de
madeira

KV1A



Viga metálica de
perfil frio

KVBACALU



Trapezoidal

KV1M



IPN ou UPN 80

Estrutura

BETÃO

ANCRM12



FIBRA-CIMENTO

KVFC



Armação

TELHAS



Vigas de madeira

Armação

KCxP



Embridado duplo

KC1P 80 > 150 mm
KC2P 150 > 250 mm
KC3P 235 > 330 mm

KBxP



Abraçadeira dupla

KB1P 80 > 150 mm
KB2P 150 > 250 mm
KB3P 235 > 330 mm

KCx



Embridado simples

KC1 80 > 150 mm
KC2 150 > 250 mm
KC3 235 > 330 mm

KBx



Abraçadeira simples

KB1 80 > 150 mm
KB2 150 > 250 mm
KB3 235 > 330 mm

Recordatório da norma



Dispositivos de ancoragem

EN 795

Define os requisitos, métodos de teste, intruções de uso e marcado dos dispositivos de ancoragem destinados exclusivamente ao seu uso com equipamentos de proteção individual contra quedas em altura.



Anti-quedas móvel que inclui um suporte de segurança flexível

EN 353-2

Estabelece os requisitos, os métodos de teste, o marcado, a informação do fabricante e a embalagem dos dispositivos anti-quedas móveis, incluindo um suporte de segurança flexível que pode fixar-se a um ponto de ancoragem superior.



Meios permanentes de acesso a máquinas: Plataforma de trabalho e passadiços

EN ISO14122-2

Aplica-se a plataformas de trabalho e passadiços que são parte integral de uma máquina. Também pode aplicar-se a plataformas de trabalho e passadiços que dão acesso a partes do edifício onde estão instaladas as máquinas, sempre que a função principal dessa parte do edifício seja proporcionar acesso às máquinas.



Meios permanentes de acesso às máquinas: Escadas fixas

EN ISO14122-4

Aplica-se a escadas fixas que são parte integral de uma máquina. Aplica-se às escadas fixas que dão acesso às partes do edifício onde está instalada a máquina, sempre que a função principal desta parte do edifício seja dar acesso à máquina. Também aplica-se às escadas que não estão fixadas de forma permanente à máquina e que se pode desmontar, mover até a um lado ou girar para determinadas operações na máquina.

Recomendações relativas aos dispositivos de ancoragem destinados ao seu uso por várias pessoas simultaneamente

CEN TS 16415 : 2013

Isto é simplesmente uma recomendação e não uma norma. Permite experimentar ancoragens para uso simultâneo por vários usuários.



Anti-quedas móvel que inclui um suporte de segurança rígido

EN 353-1

Define os requisitos de design, materiais e construção, bloqueio, métodos e requisitos de resistência estática e rendimento dinâmico, resistência à corrosão, assim como marcado e informação.



Meios permanentes de acesso às máquinas: escadas, escadas de degraus e corrimões

EN ISO14122-3

Aplica-se a escadas, escadotes e corrimãos que formam parte integral da máquina. Também pode aplicar-se a escadas, escadotes e corrimãos que dão acesso a partes do edifício onde estão instaladas as máquinas, sempre que a função principal dessa parte do edifício seja proporcionar acesso às máquinas.

PROTEÇÃO INDIVIDUAL ANTI-QUEDAS SISTEMAS PERMANENTES

03/2022 - n.º 1745 - D0CPT11745 - PT - Documento não contratual com ressalva de erros de impressão, reprodução proibida



Your safety at work

f y in
www.deltaplus.eu

Trabalho em altura: que necessita saber

O que é um «fator de queda»?

O fator de queda representa o grau proporcional de gravidade da queda. O seu valor está entre 0 e 2 e pode calcular-se dividindo a altura de queda pelo comprimento da corda/elemento de amarre.

Existe um perigo acima de um fator de queda de 0,3. Há duas soluções para limitar o fator de queda:

- elevar a posição do ponto de ancoragem
- aumentar a distância de travagem para reduzir a força do impacto da queda.

Factor 0: queda livre limitada

O ponto de ancoragem está acima da cabeça do usuário e a corda esticada



Factor 1: queda livre de até uma vez o comprimento do sistema de engate

O ponto de ancoragem situa-se ao nível do peito do usuário (ao nível da fixação externa do seu arnês)



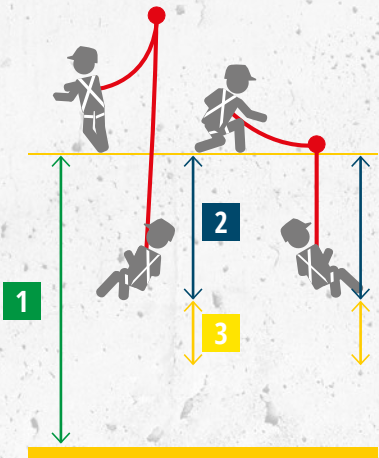
Factor 2: Queda livre de até o dobro do comprimento do sistema de engate

O ponto de ancoragem encontra-se próximo dos pés do usuário (entre a fixação externa do seu arnês e o solo).



O que é um tirante de ar?

O tirante de ar corresponde à distância entre o ponto de ancoragem e o solo. Faz-se uma distinção entre o tirante de ar disponível e o tirante de ar requerido.



1 Tirante de ar disponível: distância entre a estrutura sob a qual o usuário está a trabalhar em altura e o obstáculo mais próximo (solo, varanda, etc.).

2 Tirante de ar requerido: distância mínima necessária para que o usuário caia sem risco de colisão com o obstáculo mais próximo.

LEGENDA

- 1** Tirante de ar disponível
- 2** Comprimento da corda + extensão do absorvedor de energia + tamanho da pessoa
- 3** Distância de segurança (1m)

O que é um efeito pêndulo?

O efeito pêndulo ou efeito pendular corresponde ao risco de balançar do usuário durante uma queda. De fato, este último pode fazer com que o usuário colida com o solo ou mesmo com um obstáculo. Geralmente ocorre quando o ponto de ancoragem não está

exatamente acima do usuário durante o trabalho em altura. Para limitar o efeito do risco pendular, deve-se ter cuidado de manter um ângulo entre o sistema anti-quedas e o ponto de ancoragem de menos de 30°.

As situações de trabalho anti-quedas

