



Linhas de Vida

ANCORAGENS E CABOS DE SEGURANÇA

igena
segurança



Na IGENA , sempre na vanguarda da tecnologia em protecção antiquesadas, apresentamos os novos modelos de linha de vida FAST , concebidos para proporcionar a máxima segurança, conforto e manuseamento fácil ao utilizador.

Como empresa espanhola e referência no mercado mundial, depositamos em todos os nossos produtos a experiência e conhecimentos adquiridos durante mais de 30 anos.

Graças ao nosso departamento I+D, em estreita colaboração com o fabrico e utilização de materiais de máxima qualidade, fabricamos linhas de vida de reconhecida qualidade a nível mundial.



FAST

A linha de vida FAST garante o conforto e a mobilidade do utilizador através de toda a linha. A concepção moderna do conjunto faz com que seja a melhor solução para edifícios emblemáticos, onde é necessária uma solução segura e, ao mesmo tempo, estética.



- Componentes reduzidos e resistentes em AÇO INOXIDÁVEL.
- FAST permite a utilização simultânea de 4 pessoas por linha.
- Cabo em aço inoxidável ou aço galvanizado.
- Permite vãos entre ancoragens intermédias até 20 m.
- Passagem pelas ancoragens intermédias à distância de forma simples e rápida (FAST).
- Permite a instalação, em tecto (OVERHEAD), coberturas, parede e solo graças à ancoragem intermédia polivalente.
- Dispõe de uma extensa gama de postes e suportes para todo o tipo de fixações.
- A instalação é extremamente simples e não necessita de qualquer ferramenta especial.
- A IGENA, ao ser fabricante, proporciona-lhe o melhor suporte técnico, um custo reduzido e uma entrega de materiais imediata.



igena
segurança

Índice



NOVA GAMA DE COMPONENTES FAST SYSTEM[®]
RÁPIDO | FÁCIL | SEGURO

by IGENA

MODELOS LINHAS DE VIDA	_____	6
CARROS ANTIQUEDAS KP-8 I OVR-8	_____	7
ANCORAGEM EXTREMIDADE K-10	_____	8
REGULADOR DE ENERGIA X-50	_____	9
ANCORAGEM INTERMÉDIA REGULÁVEL K-20 I MONTAGEM CURVA REGULÁVEL K-90	_____	10
ANCORAGENS INTERMÉDIAS E CURVAS SOLO	_____	12
BK-40 BASE T FAST	_____	13
TERMINAL RÁPIDO DE COLOCAÇÃO MANUAL I CABOS E ESTICADORES	_____	14
PLACAS E POSTES INOX I PLACAS E POSTES GALVANIZADOS	_____	16
FIXAÇÃO PARA COBERTURAS METÁLICAS	_____	22
PLACAS DE AÇO PARA ANCORAGENS	_____	28
POSTES E PLACAS ESPECIAIS	_____	30
SINALIZAÇÃO I SELOS	_____	32
EPI	_____	33
FIXAÇÕES I PARAFUSOS I BUCHAS I REBITES	_____	34

Linhas de vida

LFI Linha FAST POLIVALENTE - CABO INOX



LFG Linha FAST POLIVALENTE - CABO GALVANIZADO



LFIS Linha FAST FIXA - CABO INOX

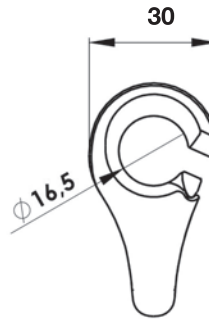
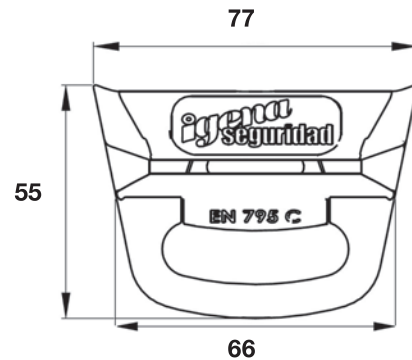


LFGS Linha FAST FIXA - CABO GALVANIZADO



Carros antiquedas

KP -8 Carro de translação deslizante FAST

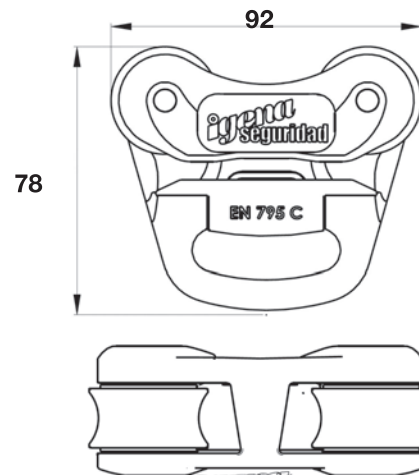


Fabricado em inox.
Utilização com
todos os modelos
de linhas Fast.
(Polivalente e fixa)



Montagem fácil e segura em qualquer ponto da linha de vida. A sua concepção moderna e grandes aberturas laterais em forma cônica permitem uma passagem "FAST" em todas as ancoragens intermédias e curvas a grande distância.

OVR-8 Carro de translação com rolamentos FAST



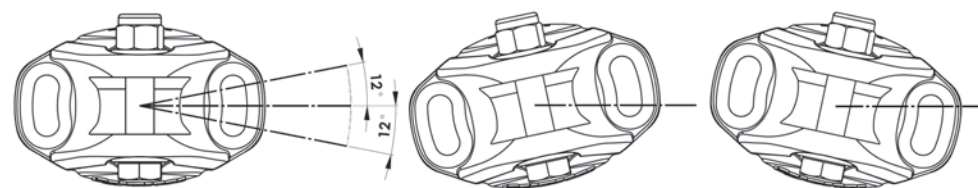
Fabricado em inox.
Utilização com linha
Fast Polivalente.



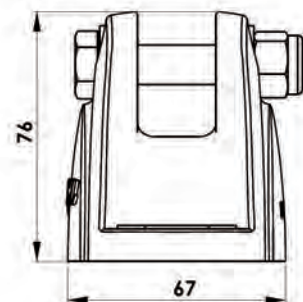
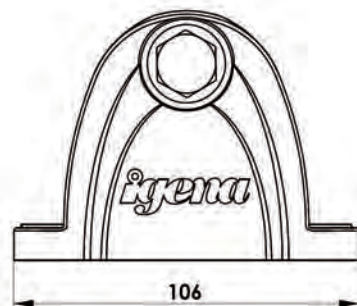
Ideal para utilização de linhas situadas sobre o operário Grande suavidade e facilidade na deslocação por toda a linha devido aos seus rolamentos de esferas.

Ancoragem de extremidade

K-10 Ancoragem de extremidade fabricada em inox



Ancoragem final K 10 fabricada em inox 316. Montagem fácil através de 2 fixações M10, com encaixes de fixação que permitem o alinhamento perfeito da linha.



Regulador de energia com avisador de queda

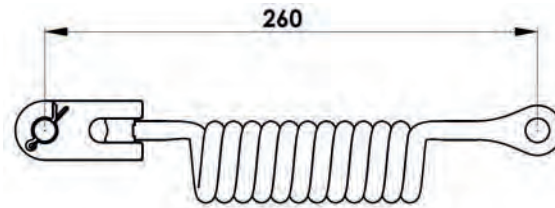
X-50 Regulador INOX



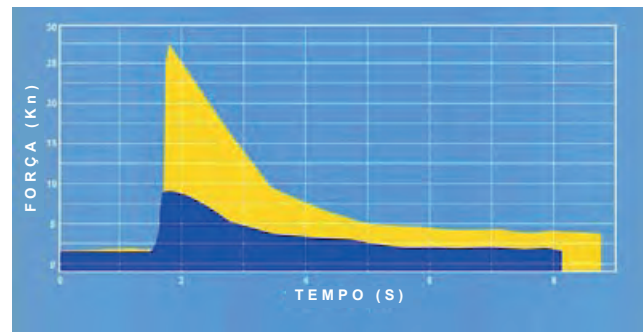
"A perfeição simples que não tem nada a esconder" seria a melhor definição para o novo regulador de energia X 50.

Um desafio que o nosso departamento de I+D soube superar com nota máxima, um sistema que conseguiu a máxima eficácia e simplicidade.

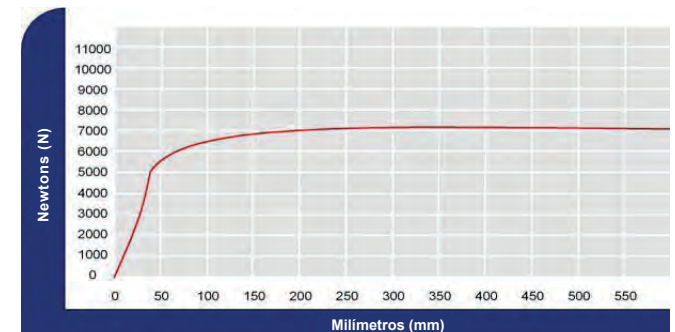
O X-50 caracteriza-se pela sua polivalência, uma vez que pode ser instalado em qualquer das ancoragens da nossa gama, podendo ser utilizado noutros elementos de construções frágeis (tais como paredes de tijolo oco) ou em postes muito altos que provocam um binário de aperto elevado (Braço de alavanca).



O inovador sistema X 50 reduz o esforço aplicado nas ancoragens finais da linha de vida de forma simétrica e com uma força constante. Ao ser um sistema totalmente externo, o X 50 assegura sempre a sua total eficácia, eliminando os atritos e fricções de outros sistemas com mecanismos internos complexos dificilmente previsíveis.



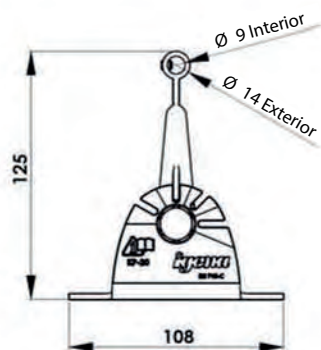
Comparação de ensaio dinâmico de queda com o X-50 e sem absorvedor



Tensão máxima na linha de vida com o absorvedor X-50

Ancoragem intermédia

K-20 Ancoragem intermédia REGULÁVEL FAST



Fabricada totalmente em inox.

Regulável em 4 posições diferentes conforme a localização da linha, que permite a passagem dos carros antiquedas KP 8 e OVR 8 com a maior suavidade e rapidez do mercado.

Ajuste fácil na montagem e posicionamento da ancoragem, inclusive com o cabo alinhado.



TECTO – POSIÇÃO AMARELO 0°

POSIÇÃO VERMELHO 90°

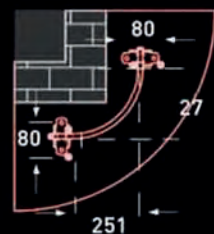
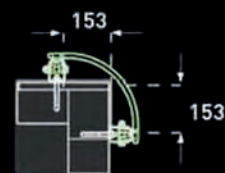
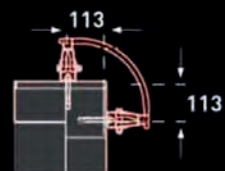
POSIÇÃO AZUL 45°

POSIÇÃO VERDE 30°

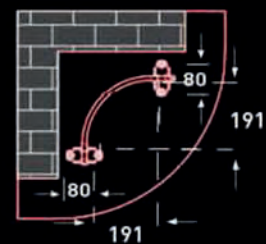
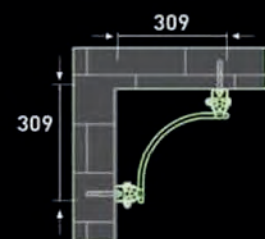
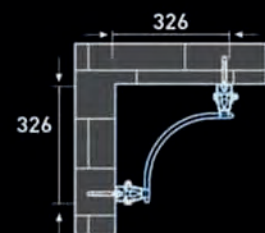
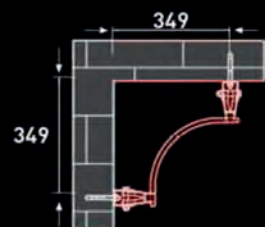
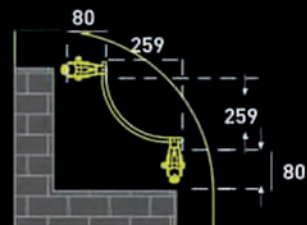
SOLO – POSIÇÃO VERMELHO 90°



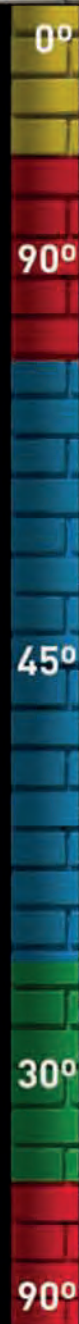
CANTO EXTERIOR



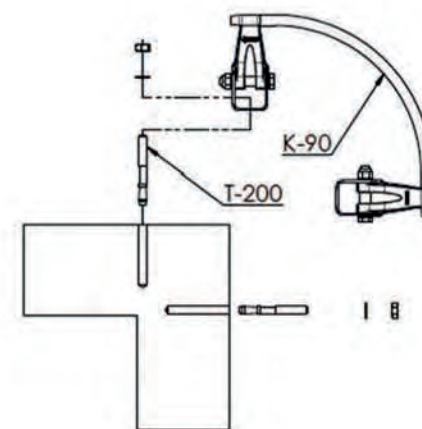
CANTO INTERIOR



POSICÕES DA ANCORAGEM CURVA CONFORME O ÂNGULO DE POSIÇÃO



K-90 Curva polivalente FAST



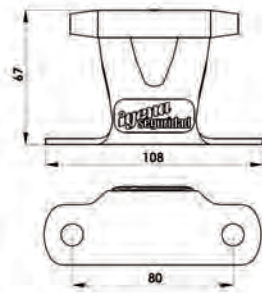
Fabricada totalmente em inox.

Compatível com cantos exteriores ou cantos interiores. Regulável em 4 posições diferentes conforme a localização da linha, que permite a passagem dos carros antiquedas KP-8 e OVR-8 com a maior suavidade e rapidez do mercado.

Para fixação em paredes de tijolo ou outros tipos diferentes a betão, utilizar 2 placas de reforço BC-20 ou BG-50.

Ancoragens

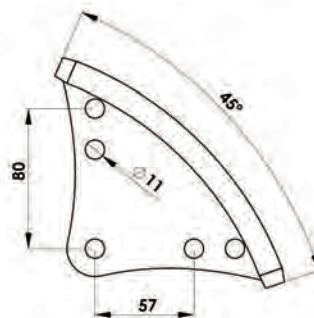
SK - 20 Ancoragem intermédia FIXA FAST



Fabricado em inox.
Utilização exclusivamente para fixação **no solo** e coberturas de armazéns.
Compatível com todos os postes P-10 a P-40, PR-50 e bases SR-50.



SK - 45 Curva 45° FIXA FAST

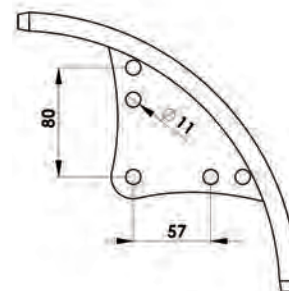


Fabricado em inox.
Utilização exclusivamente **no solo**.

Compatível com todos os postes P 10 - P 40, placas BA 10-BA 40, bem como bases e postes de rebitar SR-50 e PR-50.



SK - 90 Curva 90° FIXA FAST



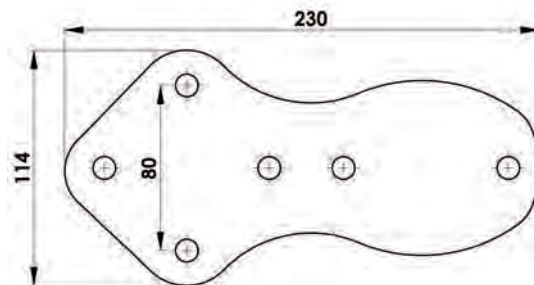
Fabricado em inox.
Utilização exclusivamente **no solo**.

Compatível com todos os postes P10 - P40, placas BA 10- BA 40, bem como bases e postes de rebitar SR-50 e PR-50.



Ancoragens

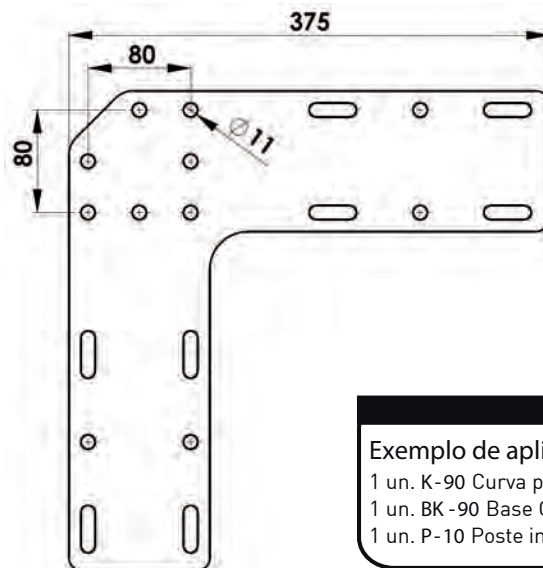
BK - 40 Base T FAST



Fabricado em inox.
Para linhas de vida de ligação (Ancoragem final K-10 + intermédia FIXA SK-20 ou polivalente K-20). Utilização compatível com todos os postes P-10 a P-40, PR-50 e bases SR-50.



BK - 90 Base curva POLIVALENTE FAST

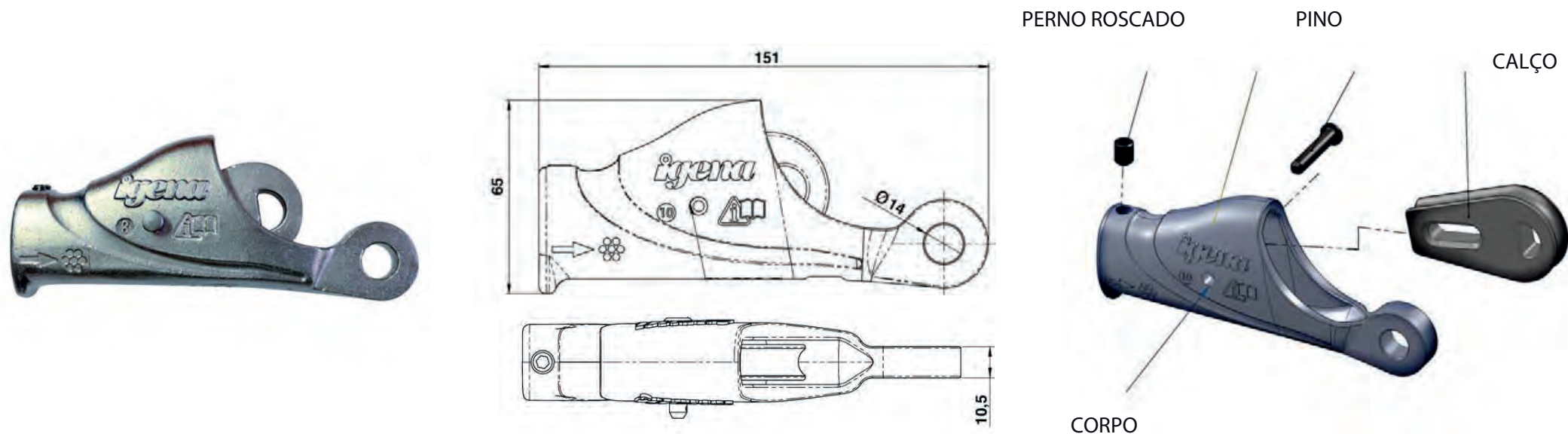


Exemplo de aplicação
1 un. K-90 Curva polivalente FAST
1 un. BK-90 Base Curva
1 un. P-10 Poste inox. Fixação no solo



TERMINAL rápido de colocação manual

KC - 80 Terminal de cabo para linha de vida FAST



O departamento de I+D da IGENA superou-se novamente com a concepção de um novo conceito de terminal para linhas de vida , oferecendo o terminal mais RÁPIDO, FÁCIL e SEGURO do mercado.

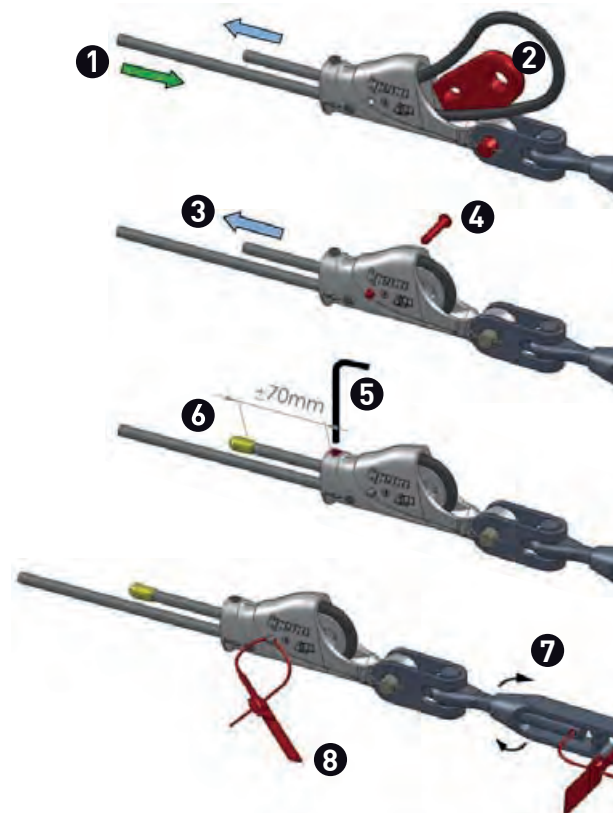
- **RÁPIDO** porque estará montado em apenas 30 segundos.
- **FÁCIL** porque não são necessárias ferramentas para a sua instalação.
- **SEGURO** porque não permite erros de montagem e através de uma inspeção visual verifica-se facilmente o bom estado do terminal.

É um terminal concebido a pensar em instaladores e utilizadores, com uma incrível facilidade de montagem e tão simples de examinar que necessita apenas de uma inspeção visual para verificar o seu bom estado. Para além disso, uma vez colocado, é selado para evitar manipulações. Com este terminal, não são necessários testes de carga para verificar a sua resistência uma vez que, graças à sua concepção, quanto maior for a tensão na linha, maior será a resistência do terminal, atingindo uma resistência superior ao próprio cabo.

DISPONÍVEL para diâmetro de cabo de Ø 8 mm (Ref. KC-80)

Instruções de montagem KC-80

- 1 Introduzir o cabo no orifício inferior e retirá-lo pelo orifício superior.
- 2 Introduzir o calço no seu compartimento.
- 3 Esticar manualmente o cabo.
- 4 Colocar o pino.
- 5 Apertar o parafuso allen.
- 6 Cortar o cabo restante e colocar o protector de PVC.
- 7 Esticar a linha (com o esticador).
- 8 Colocar selos no esticador e no terminal.



Cabos e esticadores

C-08 Cabo inox
Ø 8mm 7x19+0

CG-18 Cabo galvanizado
Ø 8 mm 7x19+0



C-28 Prensado terminal
casquilho cobre Ø 8



R-10 Esticador caixa
aberta ilhó-forquilha
(fixado por K-10)



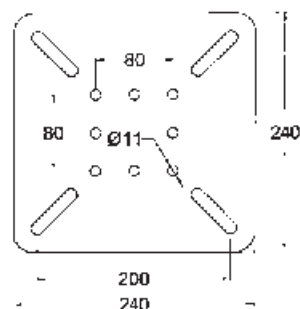
C-78 Protector colorido
Final cabo Ø 8



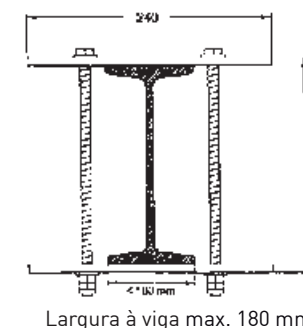
Todas as nossas linhas de vida possuem referências. Os cabos estão marcados e selados com a mesma numeração



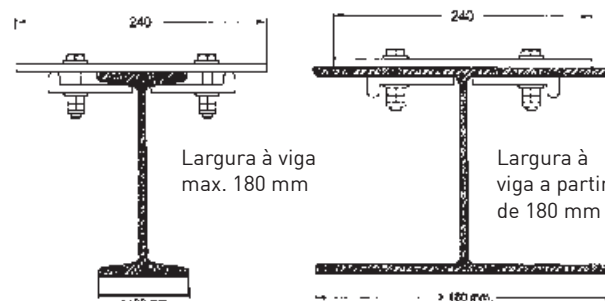
BA - 10 Placa inox fixação na parede e solo



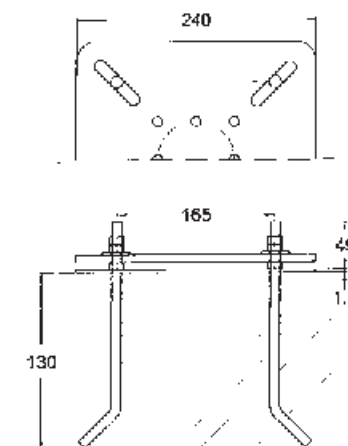
BA - 30 Placa inox fixação em viga através de braçadeira



BA - 20 Placa inox fixação em viga através de flanges

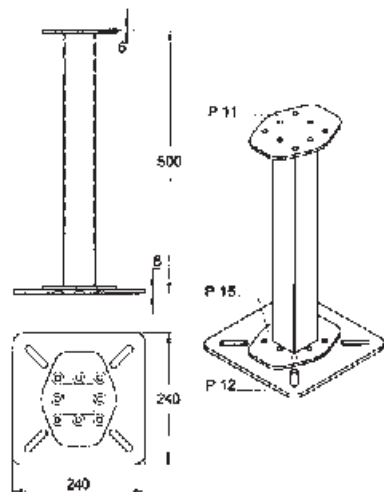


BA - 40 Placa inox fixação no solo através de pernos reguláveis para embutir em betão

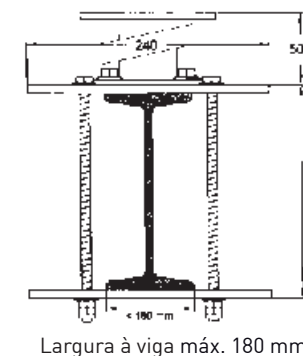


Poste inox fixação ancoragens

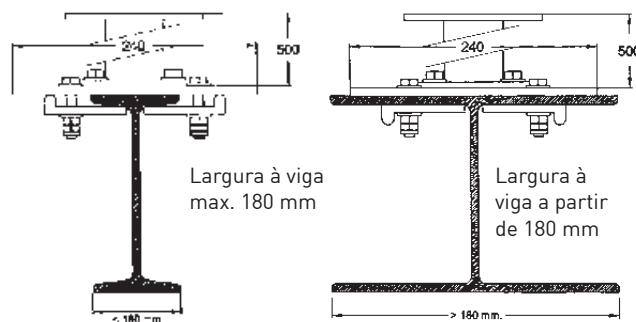
P-10 Poste inox fixação no solo



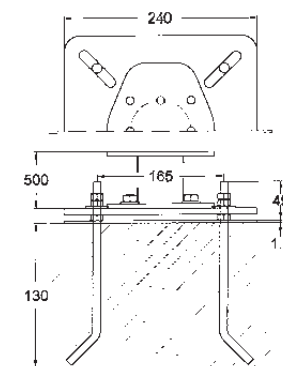
P-30 Poste inox fixação em viga através de braçadeira



P-20 Poste inox fixação em viga através de flanges

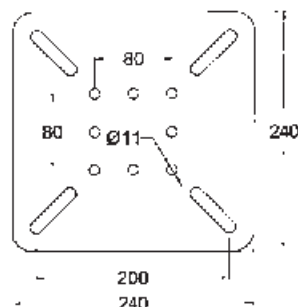


P-40 Poste inox fixação no solo através de pernos reguláveis para embutir em betão

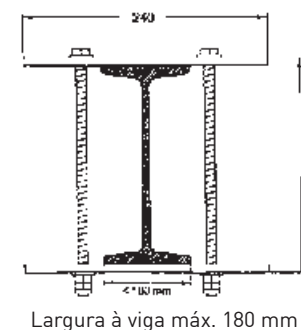


Placas galvanizadas fixação na parede e solo

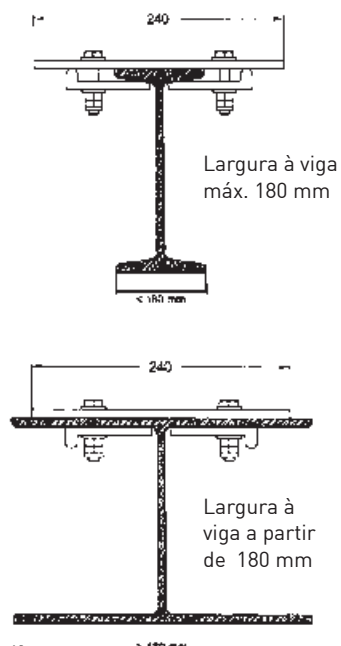
BG - 10 Placa galvanizada fixação na parede e solo



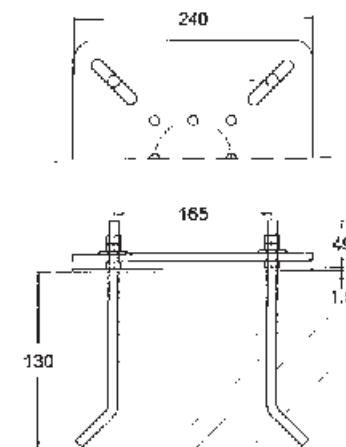
BG - 30 Placa galvanizada fixação em viga através de braçadeira



BG - 20 Placa galvanizada fixação em viga através de flanges

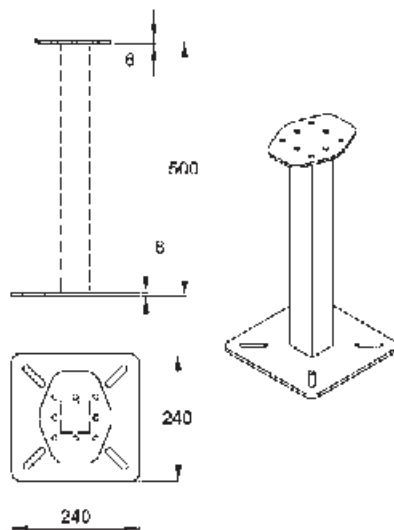


BG - 40 Placa galvanizada fixação no solo através de pernos reguláveis para embutir em betão

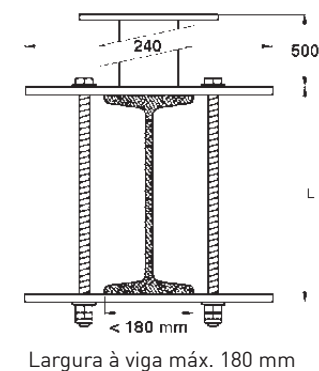


Postes galvanizados fixação ancoragens

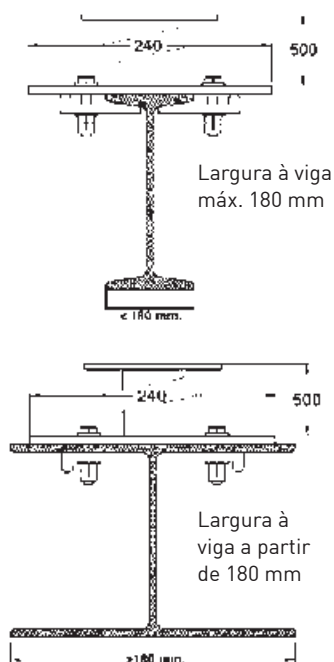
PG-10 Poste galvanizado fixação no solo



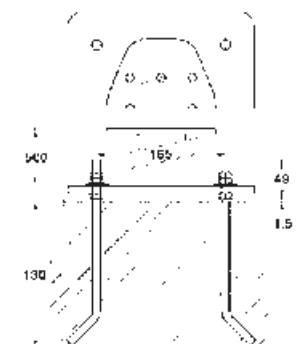
BG-30 Poste galvanizado fixação em viga através de braçadeira



PG-20 Poste galvanizado fixação em viga através de flanges

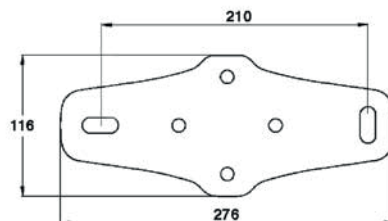


BG-40 Poste galvanizado fixação no solo através de pernos reguláveis para embutir em betão



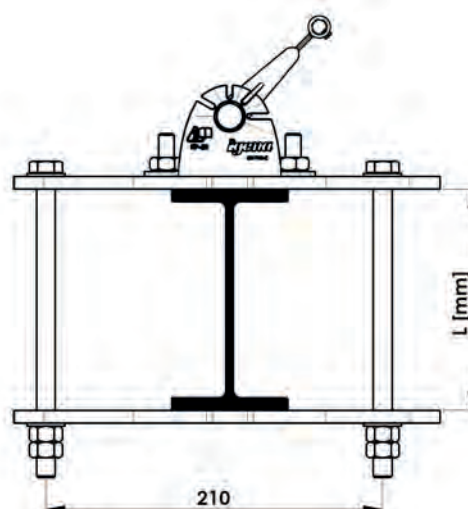
Placas inox fixação olhais/ancoragens intermédias

BC - 20 Placa base inox 8 mm fixação ancoragens intermédias K-20 y KC-20



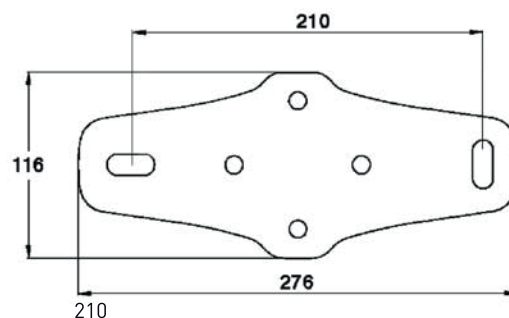
Fabricada em inox 8 mm. Permite a sua colocação horizontal e vertical. Os seus orifícios de fixação invertidos permitem uma fácil colocação e alinhamento. COMPATÍVEL com olhais FA-10 e FX10, bem como com o reforço de parede para colocação de ancoragens intermédias K-20 ou SK-20 e o suporte curva polivalente K-90 (2 unid.).

BC - 30 Placas inox fixação olhais por braçadeira



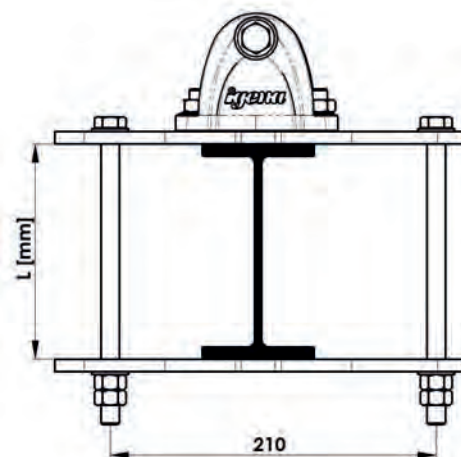
Placas galvanizadas fixação olhais/ancoragens intermédias

BG - 50 Placa base galvanizada 8 mm fixação ancoragens intermédias K-20 e KC-20



Fabricada em aço galvanizado 8 mm.
Permite a sua colocação horizontal e vertical.
Os seus orifícios de fixação invertidos permitem uma fácil colocação e alinhamento.
COMPATÍVEL com olhais FA-10 e FX-10, bem como com o reforço de parede para colocação de ancoragens intermédias K-20 ou SK-20 e o suporte curva polivalente K-90 (2 unid.).

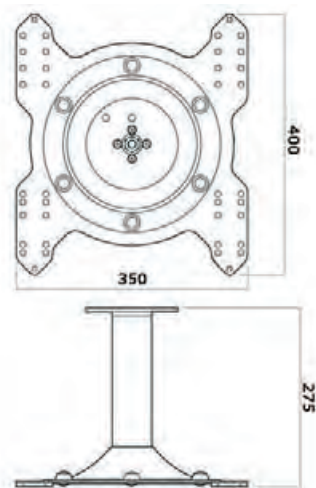
BG - 60 Placas galvanizadas fixação ancoragens intermédias por braçadeira



Largura máxima de viga 210 mm.
O comprimento dos pernos de fixação será definido em função da altura da viga L.

Fixação para coberturas metálicas

PR - 50 Poste inox fixação em cobertura metálica



Exemplo de aplicação

- 1 un. PR - 50 Poste de rebitar
- 1 un. X-10 Ancoragem externa inox
- 4 un. T-20 Parafusos
- 8 un. RE - 50 Rebites (para chapa metálica > 0,6 mm)



PR 50 A SEGURANÇA DE TER O MELHOR POSTE...

EM CONFORMIDADE COM A NORMA UNE 795 C (adequado a linhas de vida).

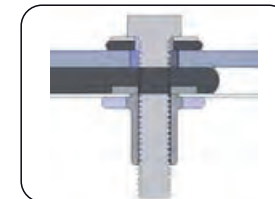
Actualmente, são muito poucos os fabricantes que conseguiram superar esta norma tipo C com ensaios demonstráveis, dado que comercializam postes apenas em conformidade com a norma UNE 795 A (com exigências inferiores, adequados apenas a pontos de ancoragem), que são colocados e modificados por conta e risco do instalador. Os ensaios realizados pelo prestigiado laboratório LGAI – Applus com o n.º 08/31700289, demonstram claramente que toda a nossa nova gama ultrapassa amplamente os requisitos mínimos exigidos pela norma 795 C (adequado a linhas de vida).

PELO SEU SISTEMA DUPLO DE IMPERMEABILIZAÇÃO.

Com o poste PR50, elimina-se toda a possibilidade de infiltrações, uma vez que estes estão equipados com uma protecção de estanqueidade para a cobertura de EPDM de alta densidade que evita o contacto entre as duas superfícies metálicas, protegendo a sua cobertura. Para além disso, são adicionadas arruelas de estanqueidade do tipo HX 10021 a todas as fixações.

PELO SEU SISTEMA DE FIXAÇÃO MAIS SEGURO.

Fixados através de 8 rebites roscados tipo “Flor”, com uma resistência mecânica 4,5 vezes superior aos parafusos roscados comuns (que danificam as coberturas e obrigam a realizar múltiplas perfurações).



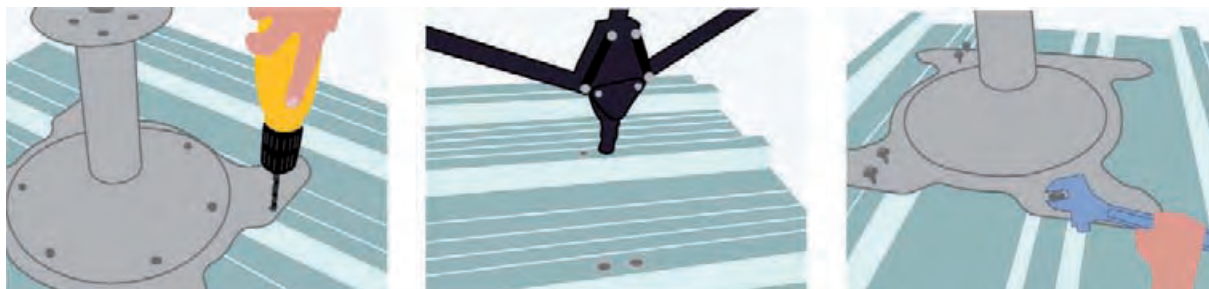
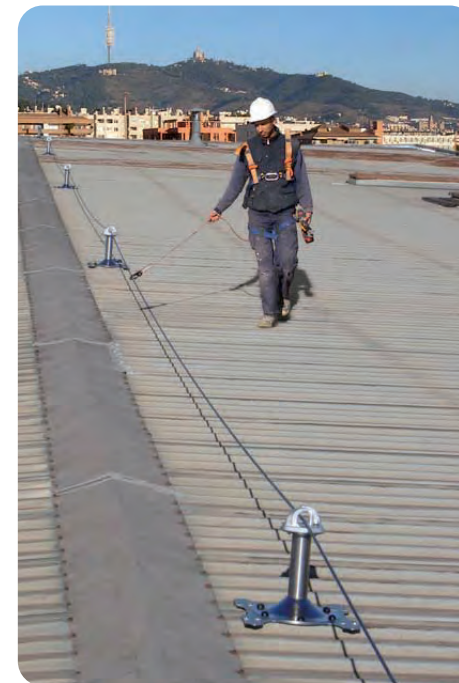
PELO SEU NOVO CONCEITO DE RECUPERAÇÃO DA ENERGIA DE QUEDA.

Ao combinar o seu sistema passível de ser rebatido e a absorção de energia, consegue-se transformar toda a energia cinética da queda em trabalho de deformação, de modo que não existe impacto, mas uma travagem progressiva. Outra vantagem do poste PR50 é ter uma altura superior (maior comodidade de passagem e possibilidade de contornar elementos estruturais). A sua forma cônica permite a absorção de forças de forma simétrica a 360°, ao contrário de outras formas piramidais com perfis direitos.



PELA POLIVALÊNCIA E FÁCIL INSTALAÇÃO.

A configuração original dos orifícios da base permite ao instalador colocá-lo em todos os formatos de painéis e chapas metálicas (mais de 200 catalogados). Ao levar apenas 8 parafusos de fixação em painéis → 0,5 mm, permite uma grande economia no tempo de montagem. É por isso que, juntamente com uma concepção de poste de linhas simples, mas sem renunciar a um estilo próprio e a formas atractivas, a elevada qualidade dos materiais utilizados (tudo em inox), um preço e prazos de entrega muito competitivos, faz com que os nossos postes sejam considerados o MELHOR POSTE... A separação entre postes PR 50 (vão) recomendada é de aprox. 10 a 15 metros.



NOTA TÉCNICA INFORMATIVA

A norma UNE 795 C não define a distância de separação que deve ser utilizada entre os postes, seria antes a lei da gravidade de "NEWTON" que impõe este critério aos fabricantes com as suas folhas de cálculo de esforços e seta (O esforço de queda de uma pessoa pode chegar a ultrapassar as 2 toneladas nas ancoragens das extremidades).

Apesar de tecnicamente se poderem realizar linhas com vãos superiores a 50 metros, na prática, os esforços nas ancoragens das extremidades são muito grandes (obrigam a utilizar sistemas de absorção de energia) e a seta em caso de queda é enorme, podendo ultrapassar os 7 metros.

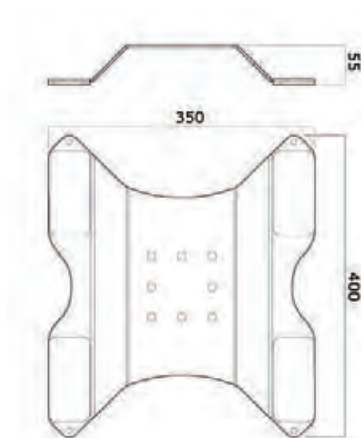
Um claro exemplo disso é um arco de flechas ou uma corda de guitarra: por muito que se estiquem as cordas, com um esforço mínimo o centro desloca-se muito e com extrema facilidade, para além de aumentar de forma exponencial a tensão nas extremidades.

Por conseguinte, a colocação de ancoragens intermédias numa linha de vida é obrigatória por razões técnicas (redução dos esforços externos e diminuição da distância de queda), só não se faria por razões económicas, com o conseqüente perigo para o utilizador.

SR - 50 Base inox fixação em cobertura metálica



AÇO INOXIDÁVEL



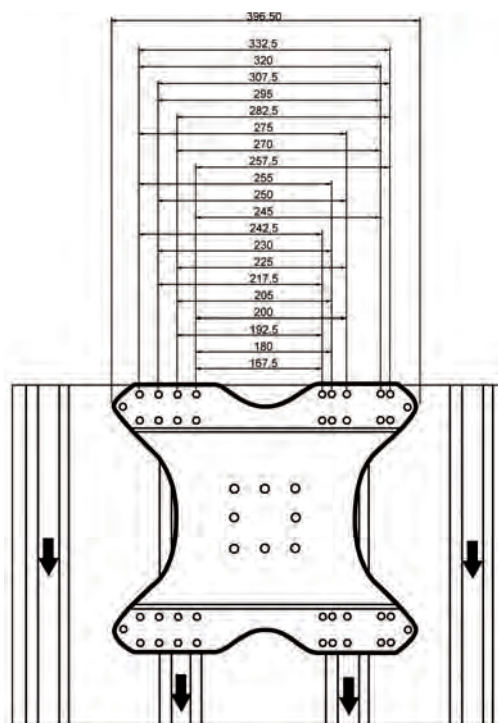
Exemplo de aplicação em painel sanduíche

1 un. SR -50 Base de rebitar
1 un. K-10 Ancoragem externa inox
4 un. T-20 Parafusos
16 un. RE -50 Rebites (para painel sanduíche = 0,5 mm)



Concebida a pensar em sistemas de fixação económicos, em conformidade com a norma UNE 795 classes A e C, com a mesma tecnologia de vanguarda de fixação e impermeabilização que o poste PR-50. Fabricada integralmente em inox, combina magnificamente os seus traços modernos com uma elegante e proporcional silhueta, permitindo colocar a linha de vida sobre coberturas metálicas de forma rápida, segura e simples sem ter que recortar as chapas nervuradas ou painéis para se fixar a estrutura de suporte.

A BASE SR-50, pela sua altura de apenas 60 mm, diminui o impacto visual da linha de vida, bem como o binário de flexão produzido sobre as coberturas em caso de queda, protegendo a cobertura.



Dimensões idênticas para PR50

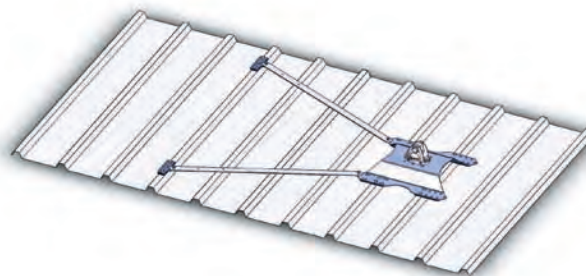


Distâncias entre centros de nervuras das chapas



Pormenor EPDM impermeabilizante

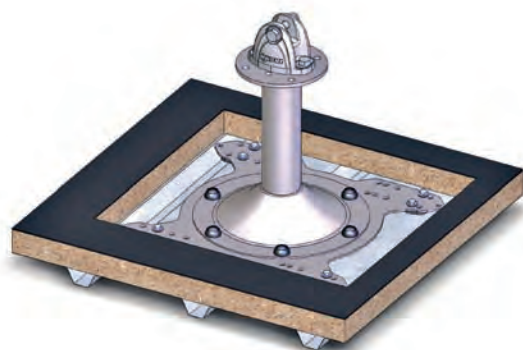
ARM - 50 Braços de reforço para coberturas metálicas



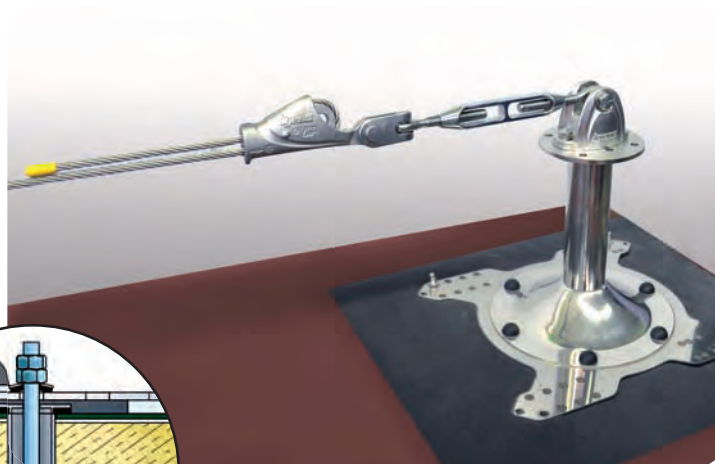
Fabricados em inox com um comprimento de 750 mm, reguláveis em comprimento e ângulo, os braços ARM 50 ligados aos postes PR 50 ou bases SR 50, permitem repartir os pontos de fixação e os esforços em várias placas diferentes. A utilização dos braços de reforço para coberturas metálicas não dispensa a verificação da correcta fixação das chapas à estrutura de suporte antes da colocação da linha de vida.



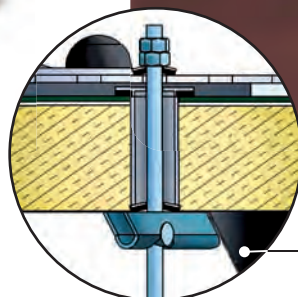
Coberturas tipo Deck



Fixação directa na chapa com rebites RE50



Pormenor fixação sobreposta com tubo de compressão e bucha oscilante



Set - 50 para rebites RE50

Conjunto acessórios para colocação de RE-50



Set - 55 para RE55

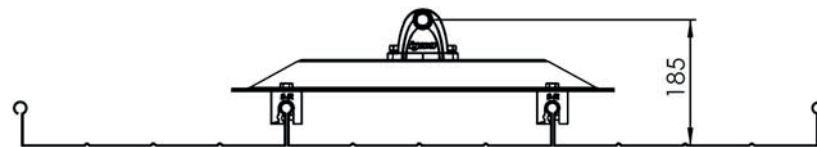
Conjunto acessórios para colocação de RE-55

Fixação para coberturas de junta elevada

SR -60 Base INOX para fixação sobre sobre nervuras de cobertura de junta elevada



AÇO INOXIDÁVEL



O sistema mais económico e fiável de fixação sobre coberturas de junta elevada sem ser necessário realizar perfurações e impermeabilizações dispendiosas, mantendo a garantia de estanqueidade da cobertura. Adequado a coberturas de diversos materiais, tais como aço, alumínio, cobre, zinco, etc.

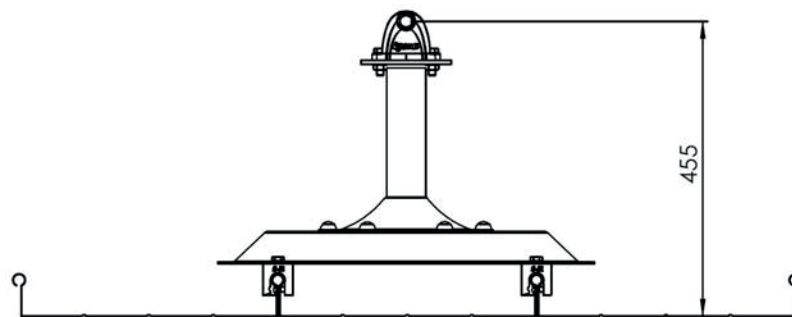
Escolha o modelo de grampos mais adequado ao perfil da cobertura e indique a separação entre nervuras DCJ (mm) e indicar-lhe-emos o modelo de base SR60 mais adequado à sua cobertura.



PR -60 Poste deformável INOX para fixação sobre nervuras de cobertura de junta elevada



AÇO INOXIDÁVEL



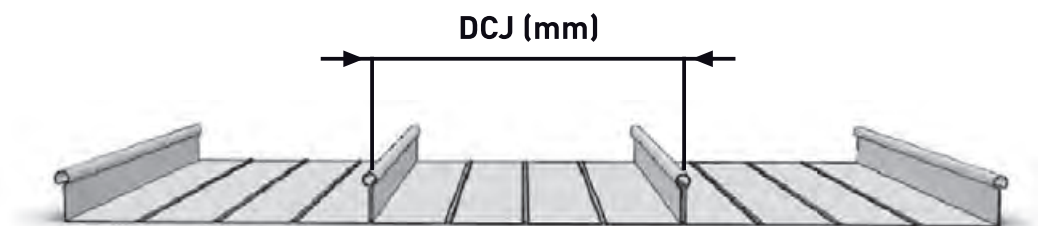
Com uma altura superior da linha sobre a cobertura, a sua utilização é mais cómoda e permite vãos mais compridos para a colocação das ancoragens.



Fixação para coberturas de junta elevada

As coberturas de junta elevada são formadas por uma série de bandejas metálicas (aço, alumínio, zinco...) ligadas entre si e caracterizam-se por não ter qualquer orifício ou perfuração em toda a sua superfície, o que representa uma garantia de estanqueidade. Foi por este motivo que a IGENA desenvolveu um sistema de fixação através de grampos mecânicos directamente nas juntas , que não altera as características da cobertura e garante a estanqueidade.

Deve fornecer-nos a DCJ (distância entre juntas) e as dimensões do perfil da junta para seleccionarmos a fixação mais adequada.



GR-10
Grampo alumínio junta elevada para ponto redondo

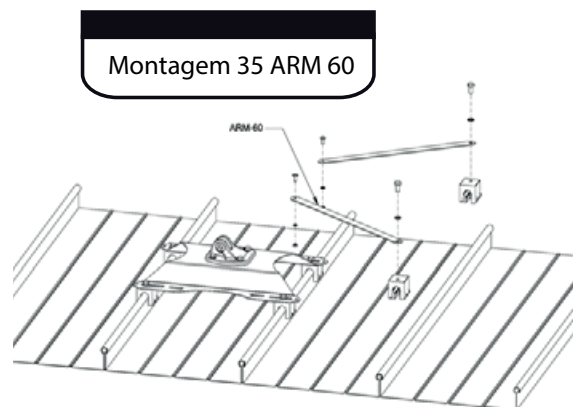


GR-20
Grampo alumínio junta elevada ligação plana



As coberturas de junta elevada apresentam diversos perfis construtivos. Dever-se-á utilizar o grampo de fixação adequado para cada modelo.

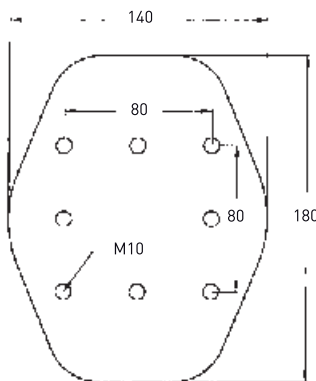
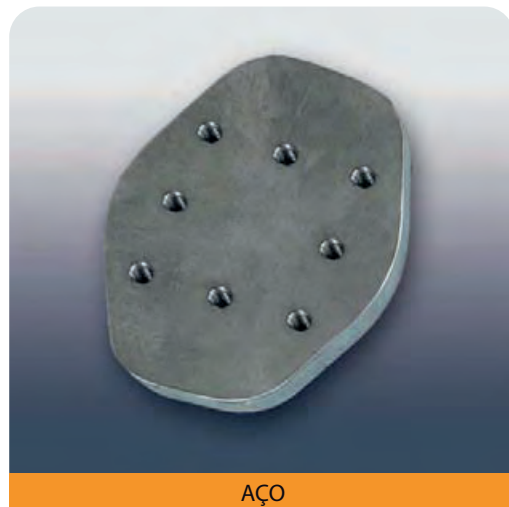
ARM-60 Braços de reforço em coberturas de junta elevada



Em alguns casos, é necessário reforçar as ancoragens finais ou os cantos das linhas de vida com braços de reforço. Estes braços repartem melhor a força de queda numa maior superfície de cobertura. Precisa de indicar a separação entre juntas da cobertura para seleccionarmos correctamente o comprimento dos braços.

Placas de aço para ancoragens

PS - 14 Placa roscada para ancoragens para soldar em estruturas metálicas



Fabricada em aço ST 37 de 12 mm. COMPATÍVEL com **TODAS** as ancoragens em qualquer posição através de 8 orifícios roscados M-10. Também se adapta a coluna inox poste P-350 e P-500.

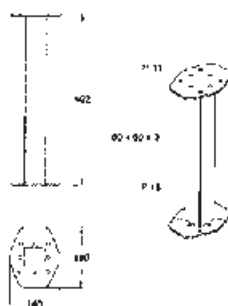


Exemplo de aplicação M 19

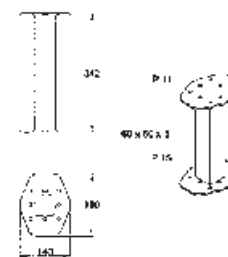
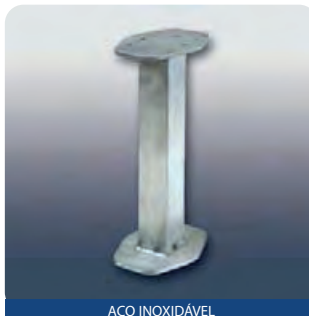
1 un. PS-14 Placa para soldar
1 un. P-500 Coluna inox altura 500 mm
8 un. T-35 Parafusos



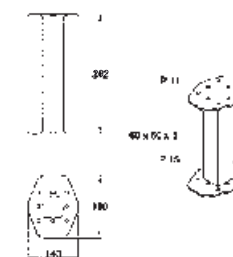
P-500 Coluna inox poste 500 mm



P-350 Coluna inox poste 350 mm



PG-300 Coluna galvanizada poste 300 mm

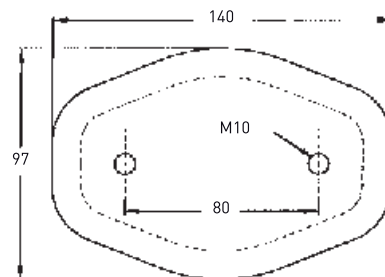


Placas de aço para ancoragens

PS - 16 Placa roscada para olhais para soldar em estrutura metálica



AÇO



Fabricada em aço ST -37 de 12 mm. COMPATÍVEL com ancoragens finais K-10 e ancoragens intermédias K-20 e KC-20, por meio de dois orifícios roscados M10



Exemplo de aplicação

1 un. K-20 Ancoragem intermédia polivalente FAST
2 un. T-37 Parafusos

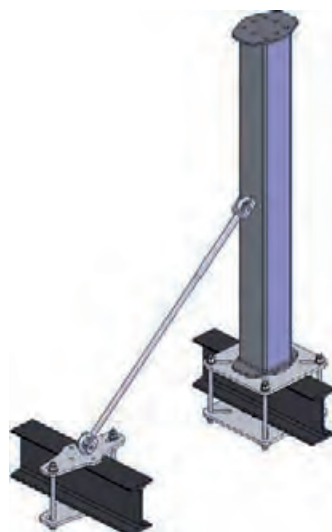
Exemplo de aplicação

1 un. K-10 Ancoragem final FAST
2 un. T-30 Parafusos de fixação

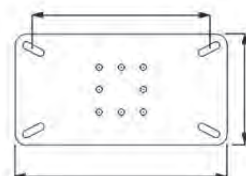


Postes e placas especiais em inox

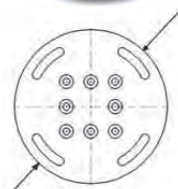
Fabricamos todo o tipo de suportes sob pedido. Máxima rapidez nas entregas.



Poste com tirantes por extremidade de LV. (mais de 1000 mm)



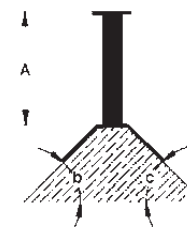
Placa BA-10 especial largura à medida. (Indicar tamanho de viga)



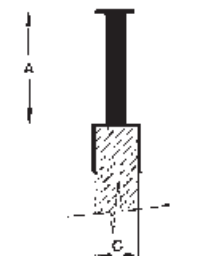
Placa BA-10 especial circular fixação na parede



ModeloP-10SI
Poste em inox especial base inclinada



ModeloP-10/S2A
Poste em inox especial sobre 2 águas

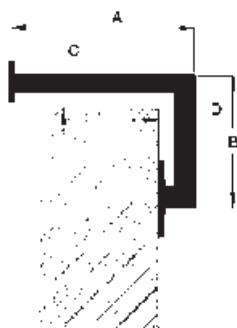


ModeloP-10/SM
Poste em inox especial sobre parede

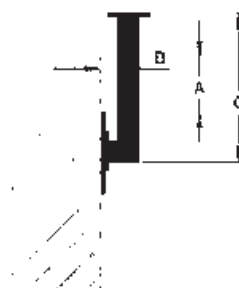
Postes e placas especiais em inox

Fabrico de postes especiais exclusivamente em inox.

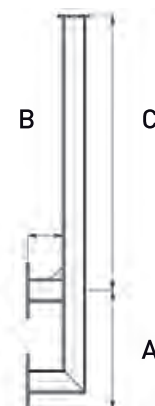
Para postes especiais em aço galvanizado, solicitar quantidades mínimas



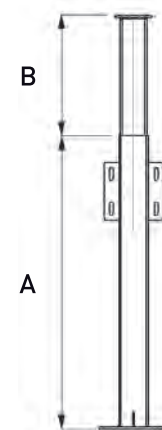
Modelo P-10/SU
Poste em inox especial em U



Modelo P-10/SL
Poste em inox especial na lateral



Modelo P-10/SLL
Poste fixação em parede vertical



Modelo P-10/T
Poste em inox | Aço telescópico

Sinalização

S-10 Placa sinalização



Obrigatório Placa 210 x 150 mm
Inclui gravação do número de
série de fabrico.

Selos

S-20 Selo de segurança
numerado



Selo para evitar manipulações no esticador. Inclui gravação do número de série de fabrico.

Conjunto de 2 unid.

S-21 Selo de segurança numerado
METÁLICO (personalizado)



Fabricado em aço
inox compr. 200 mm
Colocação através de
ambas as roscas do
esticador. 2 unid.

Apresentação

PUB -40



Caixa 80 x 80 cm

PUB - 50



Caixa 120 x 80 cm
- palete europeia -

EPI Equipamento de protecção individual

Complementos e acessórios de segurança homologados para a sua utilização em cabos de segurança (linhas de vida) e olhais. Bloqueadores e equipamento de salvamento também disponíveis. Estudo personalizado em função das necessidades.

EPI - 10 Arnês de segurança com engate dorsal



homologados segundo a norma EN 361

EPI - 20 Arnês de segurança com engate dorsal e peitoral



homologados segundo a norma EN 361

EPI - 30 Absorvedor de energia 1 m

Homologado segundo a norma EN 355. Sistema de cabo de fixação 1 m Ø 12 mm com absorvedor de energia e 2 mosquetões de 10 mm.



EPI - 40 Absorvedor de energia 2 m

Homologado segundo a norma EN 355. Sistema de cabo de fixação 2 m Ø 12 mm com absorvedor de energia e 2 mosquetões de 10 mm.



EPI - 50 Capacete

Capacete leve, com boa ventilação e confortável. O seu design foi estudado para proteger totalmente não só a cabeça mas também a parte frontal, temporal e occipital. Homologação: EN 397 / Peso: 410 g.



EPI - 60 Mosquetão

Mosquetão de formato simétrico com raio de curvatura contínuo. Desliza bem em cabos, ancoragens e outros equipamentos. Homologação: EN 3662.



EPI - 70 Cabo retráctil

Modelos de cabo e cinta de diversos comprimentos. Homologação EN 360.



EPI - 80 Conjunto posicionador

Diversos comprimentos (5 a 25 mm). Homologação EN 353-2.



EPI - 90 L.V. Têxtil

Comprimento 20 m. Homologação EN 795 B.



Fixações | Parafusos | Buchas | Rebites

Parafusos inox

T-10 Parafusos inox fixação ancoragens e olhais a placas base



Apresentado em embalagens de quatro unidades para BA-10, BA-20, BA-30, BA-40, BC-10, BC-20 e BC-30.

T-20 Parafusos inox fixação ancoragens e olhais a suporte poste



Apresentado em embalagens de quatro unidades para P-10, P-20, P-30, P-40, P-11, PG-10, PG-20, PG-30, PG-40, PR-50 e SR-50.

T-30 Parafusos inox fixação ancoragens e olhais a placa soldada



Apresentado em embalagens de quatro unidades para PS-14, PS-16, AD-10, P-13 e P-17.

T-35 Parafusos inox fixação colunas poste a placas soldadas



Apresentado em embalagens de oito unidades para fixação colunas poste P-500, P-350 e PG-300 a placas PS-14.

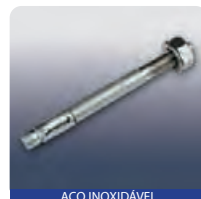
Buchas fixação inox M12

T-500 Bucha química inox M-12



Conjunto cartucho resina+peneira+vareta roscada M12 inox 316 para BA-10, P-10, PG-10, BC-10, BC-20, BG-10 e BG-50. Venda em conjuntos de 10 unidades.

T-300 Bucha metálica inox M-12



Venda unitária para placas BA-10 e BC-20 e postes P-10 e PG-10.

Buchas fixação inox M10

T-400 Bucha química inox M-10



Conjunto cartucho resina+peneira+vareta roscada M10 inox 316 para todos os modelos de ancoragens e olhais. Venda em conjuntos de 10 unidades.

T-200 Bucha metálica inox M-10



Venda unitária para todos os modelos de ancoragens e olhais.

Fixações coberturas metálicas

RE - 50 Rebites tipo "flor"



Apresentado em embalagens de 8 unidades para PR-50 e SR-50 sobre chapa metálica 0,6 mm e 16 unidades para painel sanduíche. (chapa = 0,5 mm)

RE - 55 Bucha oscilante para sobreposição em coberturas deck



Para fixação em coberturas tipo Deck, com sistemas de base SR-50 sobrepostos na cobertura.

GR - 10 Grampo alumínio junta elevada para ponto redondo



Para poste PR-60 e bases SR-60 (exemplo KALZIP, BEMO).

GR - 20 Grampo alumínio junta elevada ligação plana



Para poste PR-60 e bases SR-60 (junta ligada).

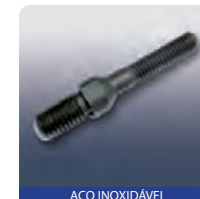
Acessórios

BRK - 10 Rebitadora semiautomática



Aparelho multidimensional de rebitagem por alavanca. Aparafusamento e desaparafusamento manual da porca de rebitar por uma haste de manobra. Regulação do percurso por um limitador estriado.

RK - M6 Peça sobressalente cabeça rebitadora métrica 6



SET - 50 para rebites RE-50



Conjunto acessórios para a colocação de RE-50.

SET - 55 para rebites RE-55



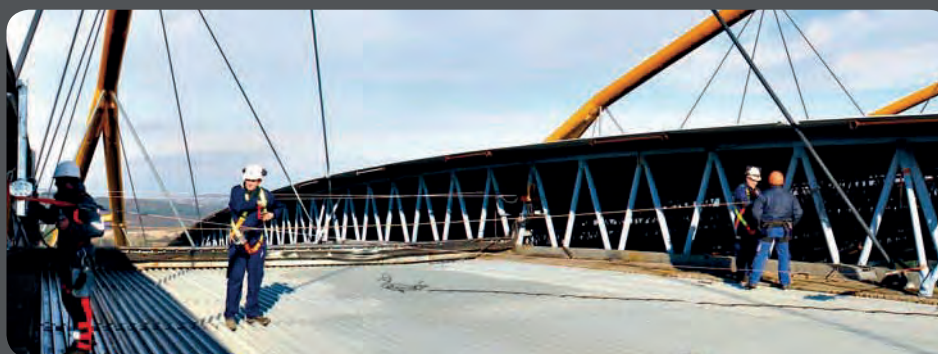
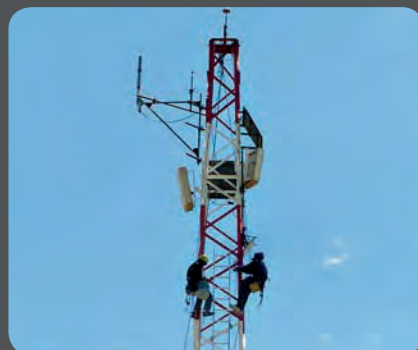
Conjunto acessórios para a colocação de RE-55.



Aplicações / Execuções



METÁLICAS | COBERTURAS FIBROCIMENTO | COBERTURAS INVERTIDAS |
RAS INVERTIDAS | COBERTURAS DE TELHA | FACHADAS E PAREDES | ESTR



COBERTURAS DE TELHA
ESTRUTURAS METÁLICAS

| FACHADAS E PAREDES
| COBERTURAS METÁLICAS

| ESTRUTURAS METÁLICAS
| COBERTURAS FIBROCIMENT



Repsol



Palácio de Congressos (Málaga)



Gás Natural



Procter & Gamble (Mataró)



C.C. Xanadú (Madrid)



Centro Investigación
Biomédica (Barcelona)



VEDANTES PLÁSTICOS TÉCNICOS RESGATE E SEGURANÇA

Grupo SOVE

www.sove.pt

PORTUGAL

SEDE - MAIA

R. do Outeiro, 1302/1324

4470-208 Maia

Telf. +351 229 478 500

COIMBRA

R. Entre Vinhas, lote 10

3020-171 Coimbra

Telf. +351 239 439 952

LISBOA

Queluz Parque I Lisboa

Estrada Consiglieri Pedroso, 80 - L2 - A7

2730-053 Barcarena

Telf. +351 213 976 767

