

SISTEMAS DE INSTALAÇÃO

2025

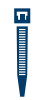


INDEX[®]
A PERFECT FIXING

A
PERFECT
FIXING

SISTEMAS DE INSTALAÇÃO 2025

 | 02
APRESENTAÇÃO

 | 67
ABRAÇADEIRAS
PLÁSTICAS

 | 145
FIXAÇÕES
QUÍMICAS

 | 16
NOVIDADES

 | 80
PERFIS E
SUPORTES

 | 160
FIXAÇÕES
METÁLICAS

 | 18
ÍNDICE

 | 90
SISTEMAS DE INSTALAÇÃO
E FIXAÇÕES PARA PAINÉIS
FOTOVOLTÁICOS

 | 176
ACCESÓRIOS PARA CABOS,
CORRENTES E VEDAÇÕES

 | 34
ABRAÇADEIRAS
METÁLICAS PESADAS

 | 108
SISTEMAS DE FIXAÇÃO
RÁPIDA EM VIGA

 | 188
FIXAÇÃO
DIRETA

 | 48
ABRAÇADEIRAS
METÁLICAS LEVES

 | 112
FIXAÇÃO SANITÁRIOS
E CLIMATIZAÇÃO

 | 194
PARAFUSOS PARA
COBERTURAS E FACHADAS

 | 60
SISTEMAS DE PROTEÇÃO
CONTRA INCÊNDIOS

 | 118
VARÃO ROSCADO E
ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO

 | 216
GAMA
INOX

 | 64
SUPORTES
DE CALEIRA

 | 129
FIXAÇÕES
PLÁSTICAS

 | 242
CARACTERÍSTICAS
TÉCNICAS



Uma Fixação perfeita para o seu Negócio

Na INDEX® oferecemos soluções globais de fixação adaptadas às necessidades da sua atividade, independentemente da dimensão da sua empresa.

A nossa experiência como fabricante e fornecedor industrial de sistemas de fixação permite-nos garantir a qualidade e a personalização dos nossos produtos.

Mas somos muito mais do que isso. Somos uma grande equipa em contínua investigação, desenvolvimento e inovação.

O nosso objetivo:

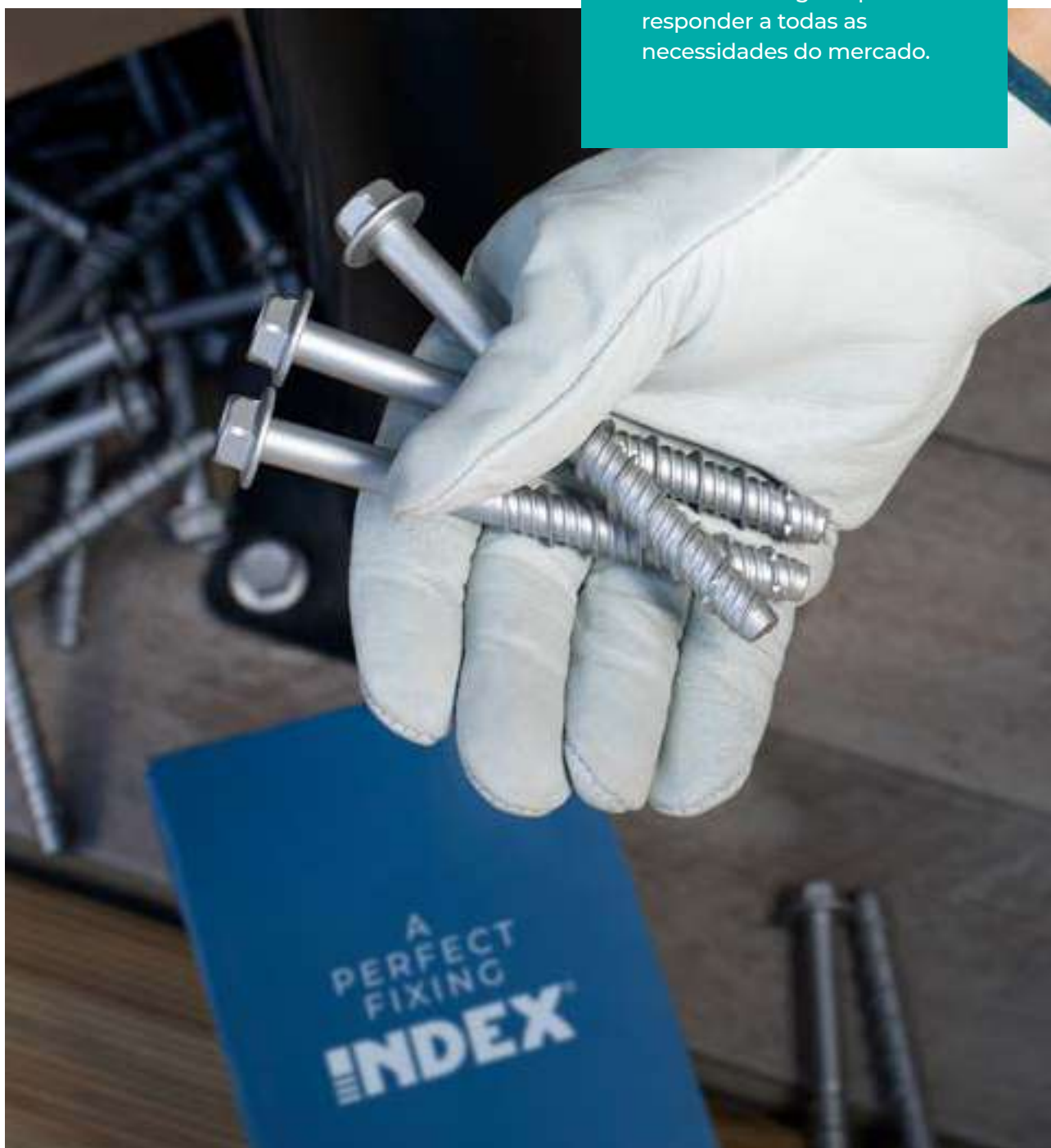
CONSEGUIR UMA FIXAÇÃO PERFEITA.





Por que INDEX® e uma **fixação perfeita** para o seu negócio?

Na INDEX® acreditamos que não há impossíveis quando se trata de alcançar a perfeição. É por isso que realizamos investimentos contínuos em novos produtos, homologações, processos produtivos e meios tecnológicos para responder a todas as necessidades do mercado.



Estas são apenas algumas das razões pelas quais INDEX® marca a diferença:



DISPONIBILIDADE E AMPLA GAMA DE PRODUTOS

Mais de 10.000 referências
com stock permanente
garantido.



SOMOS FABRICANTES ESPECIALIZADOS

Levamos mais de 40 anos
a fabricar sistemas de
fixação. Esta experiência
permite-nos garantir a
máxima qualidade dos
nossos produtos, o melhor
serviço e um custo global
competitivo.



PRESENÇA INTERNACIONAL

Somos uma empresa
global, com vendas em
mais de 90 países nos 5
continentes e instalações
em Espanha, China e
México.



SERVIÇO DE QUALIDADE AO CLIENTE

A Voz do Cliente é
o eixo principal da
nossa atividade diária.
Ouvindo-a, todos e cada
um dos 350 profissionais
que formam a INDEX®,
colocamo-nos à sua
disposição.



TRABALHAMOS COM O CANAL

Vendemos através do
canal de distribuição,
o que nos permite
conhecer o mercado em
primeira mão.



QUALIDADE CERTIFICADA

Contamos com
os certificados e
homologações mais
importantes, comprovando
que todos os nossos
produtos cumprem os
mais elevados padrões de
qualidade.



SERVIÇOS DIGITAIS

Ajudamos os nossos
clientes no processo
de digitalização da sua
atividade.



SERVIÇOS DE ENGENHARIA E APOIO TÉCNICO

Apoiamos os nossos
clientes e os seus clientes
na conceção e cálculo de
fixações, visitas conjuntas a
obra e formações técnicas
sobre temas relacionados
com o mundo da fixação.



INDEX SPACE STUDIO

É o serviço dedicado ao
design personalizado
de expositores e à
sua implantação nos
estabelecimentos dos
nossos distribuidores.



Disponibilidade e ampla gama de produtos

Somos especialistas em ancoragens, parafusos, abraçadeiras, sistemas de instalação... Dispomos da mais ampla gama de produtos, com mais de 10.000 referências e um stock permanente garantido nas nossas instalações de Espanha, China e México (mais de 45.000 m²).



Más info:



Somos fabricantes especializados

Temos total controlo do processo produtivo que, juntamente com a nossa experiência de mais de 35 anos como fabricantes de sistemas de fixação, nos permite garantir a máxima qualidade dos nossos produtos, o melhor serviço e um custo global competitivo.



Más info:



Presença internacional

Vendemos em mais de 90 países nos 5 continentes e os nossos produtos estão presentes nos projetos de construção mais importantes a nível internacional.



Más info:





Serviço de qualidade ao cliente

Para lhe garantir uma fixação perfeita, contamos com uma equipa de mais de 300 pessoas ao seu serviço e instalações com mais de 45.000 m² e 22.000 paletes de capacidade, garantindo um prazo de entrega de 24-48 horas e uma resposta rápida a qualquer tipo de necessidade que possa ter.



Más info:



Trabalhamos com o canal

Na INDEX®, vendemos através do canal de distribuição, o que nos permite estarmos perto dos nossos clientes. Neste sentido, e para lhe prestar o melhor serviço, estamos presentes nos canais mais importantes, com gamas de produtos adequadas a cada um deles e profissionais altamente qualificados para lhe prestar o melhor serviço.



Más info:





Qualidade certificada

A qualidade na INDEX® é um compromisso com todos e cada um dos nossos clientes. Um selo de qualidade certifica, por um lado, que o caminho percorrido é o adequado, mas, por outro, sela uma aliança com os nossos clientes devido à nossa firme intenção de continuar a avançar nesse caminho.

Detentores da certificação ISO 9001, mantemos o compromisso de qualidade para com nossos clientes. Além disso, as nossas certificações e homologações provêm dos principais organismos oficiais e instituições com o maior prestígio mundial.

Más info:



Contamos com as seguintes homologações nos nossos produtos:



Avaliação Técnica Europeia



Conformidade Europeia



Homologação Sísmica



ICC-ES®



Resistência ao fogo



Underwriters Laboratories



Homologação FM



Leadership in Energy and Environmental Design



Emissões de Compostos Orgânicos Voláteis



Water Regulations Advisory Scheme



Vds



Conformidad Reino unido



GEV – EMI CODE®

PAHs

PAHs



REACH

RoHS

RoHS

O nosso compromisso de qualidade através da Certificação TÜV CERT garante que a INDEX® implementou um sistema de gestão nos termos da norma ISO 9001:2015





Serviços digitais

Otimizamos os processos, impulsionamos o seu negócio

Na INDEX, sabemos que a chave do sucesso empresarial reside na eficiência, na digitalização e no impulsionamento de todos os aspetos do seu negócio.

O nosso compromisso é libertar o seu tempo através da automatização de tarefas entediantes, mitigar os riscos e fazer uma utilização inteligente e eficiente da informação disponível.

Más info:



1 INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS

Integre o seu ERP com a INDEX® e automatize a gestão de pedidos, faturas e recibos.



4 RETAIL MEDIA MARKETING

Oferecemos conteúdos multimédia e serviços de apoio ao marketing concebidos para reforçar não só a sua presença online, mas também o desempenho global da sua empresa no ambiente digital.



2 E-COMMERCE

Loja online disponível 24 horas por dia, durante todo o ano, para que possa fazer as suas compras de forma autónoma e sem esperas. Compre produtos ao seu próprio ritmo e aceda facilmente a todas as informações mais recentes sobre encomendas, inventário e produtos.



5 BASES DE DATOS SETORIAIS

Através da nossa presença em bases de dados setoriais, oferecemos acesso a informações atualizadas sobre os nossos produtos e facilitamos a sua integração com os seus sistemas para que possa utilizá-los eficazmente em todos os seus canais.



3 RETAIL CONNECT

Ligamos o nosso website ao comércio eletrónico ou às lojas físicas dos nossos clientes para aumentar as suas vendas. Desta forma, o cliente final pode consultar a lista de distribuidores com stock disponível no nosso website e adquirir o produto numa loja online ou física.





Serviços de engenharia e apoio técnico

Oferecemos-lhe assessoria técnica completa através de uma equipa de engenheiros especializados. Dispomos de um serviço S.A.T., software próprio especializado e a mais completa documentação técnica.

Pode contar connosco para a conceção e o cálculo de elementos de fixação, visitas ao local e formação técnica sobre tudo o que está relacionado com o mundo dos elementos de fixação.



Más info:



1 SERVIÇOS DE ENGENHARIA E REALIZAÇÃO DE CÁLCULOS

Na INDEX® queremos oferecer o serviço mais completo aos nossos clientes. Além de oferecer as melhores soluções de fixação e ancoragem, a nossa equipa de engenheiros especializados presta assessoria técnica a todos os nossos clientes. Além disso, dispomos de poderosas ferramentas de software para realizar os cálculos necessários com total precisão.

3 AMPLA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DISPONÍVEL

Por vezes, é necessária uma informação técnica completa dos produtos, na qual se especifiquem os conceitos técnicos com maior complexidade. Por isso, colocamos à sua disposição um amplo portfólio de documentação técnica de todos os produtos INDEX®: fichas técnicas, fichas de segurança, DoP, homologações, certificações, vídeos de instalação... E tudo isso, na nossa página web, à distância de um simples clique.

2 FORMAÇÃO TÉCNICA

O nosso departamento de engenharia coloca à sua disposição formações específicas e personalizadas nos diferentes temas relacionados com o mundo da fixação: fixações metálicas ou químicas, sistemas de instalação, normas, realização de cálculos...

4 DOCUMENTOS CAD E RECURSOS CYPE

Na INDEX queremos facilitar o processo de execução de um projecto e propor as melhores soluções. Temos uma biblioteca onde são reunidos os ficheiros CAD dos nossos produtos.

5 SOFTWARE ESPECIALIZADO

O software de design e cálculo da INDEX® é uma excelente ferramenta para completar os projetos. De grande ajuda para engenheiros, estruturalistas ou instaladores profissionais.

Oferecem uma infinidade de parâmetros para medir e calcular qualquer projeto e sempre com a garantia de cumprimento dos padrões exigidos pelas homologações e certificações.



INDEXcal

SOFTWARE DE CÁLCULO DE ANCORAGENS

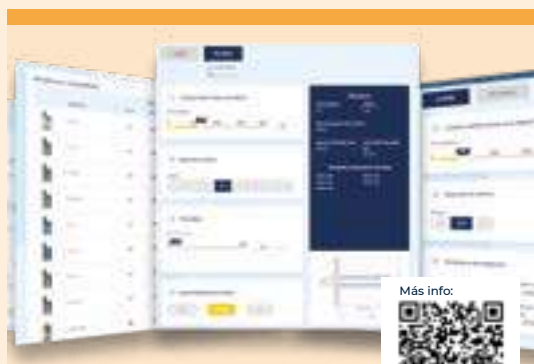
O programa de cálculo de ancoragens INDEXcal é a ferramenta adequada para que os designers de soluções estruturais cumpram os requisitos do Eurocódigo 2, parte 4. Verifique de forma rápida e detalhada todas as ancoragens do nosso catálogo com base nos parâmetros de entrada do utilizador, indicando a sua adequação ou não mesmas.



INDEXwood

SOFTWARE DE DESIGN PARA O CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE MADEIRA

O software permite realizar facilmente cálculos de fixações estruturais em madeira com tira-fundos, de acordo com o Eurocódigo 5 (norma EN 1995 1-1). Inclui todos os artigos do nosso catálogo com a marcação CE.



INDEXmor CLOUD

SOFTWARE ONLINE PARA CÁLCULO DE ARGAMASSAS

O software permite realizar o cálculo online de quantos cartucho serão necessários usar em função dos parâmetros introduzidos, tanto em tijolo como em betão (haste métrica e varão nervurado).



INDEX Solar Fixing

APLICAÇÃO EM LINHA PARA O CÁLCULO DAS FIXAÇÕES DOS PAINÉIS SOLARES

É uma aplicação online que fornece, de forma rápida e precisa, as fixações e os sistemas de instalação dos painéis solares. É compatível com todos os tipos de painéis, orientações e superfícies, incluindo todas as fixações possíveis.



INDEX Space Studio

INDEX Space Studio é o serviço da INDEX® dedicado ao design personalizado de expositores e à sua implantação nos clientes.

Trata-se de um serviço único no mercado, 100% personalizável de acordo com as necessidades específicas do cliente (produto, formato de packaging, rotação e/ou tipo de negócio), com o objetivo de rentabilizar o espaço de vendas ao máximo.



Más info:



VANTAGENS E CARACTERÍSTICAS

- **PERSONALIZÁVEL:** Serviço de implantações adaptadas às necessidades de cada negócio..
- **IMPLANTAÇÕES 100% OTIMIZADAS:** O sistema foi concebido para obter o máximo aproveitamento do espaço no ponto de venda.
- **MÚLTIPLEA SOLUÇÕES:** Contamos com uma ampla gama de soluções de exposição. Gôndolas, murais, cabeceiras, ilhas, exposições promocionais...
- **QUALIDADE E SEGURANÇA:** Trabalhamos com mobiliário de alta qualidade que garante a máxima segurança e uma grande robustez de todos os elementos.
- **VERSATILIDADE:** O sistema é compatível com todos os produtos e embalados da INDEX®.
- **OTIMIZAMO O PROCESSO DE REPOSIÇÃO:** Conhecedores da importância de facilitar a reposição e manutenção do linear, o mobiliário e os packaging garantem a máxima ergonomia e praticidade.
- **MÁXIMA VISIBILIDADE DO PRODUTO:** Desenhado para melhorar a decisão de compra do cliente final.

INDEX SPACE STUDIO EN 3 PASSOS

1

ANÁLISE

A equipa comercial da INDEX® analisa em conjunto com o cliente as necessidades (espaço disponível, produtos a incorporar, tipo de packaging...).

2

DISEGN e APRESENTAÇÃO

Com as informações obtidas, a equipa especializada faz a apresentação da implantação proposta é composta por uma simulação 3D do linear, no qual se reflete o posicionamento exato do sortido selecionado.

3

MONTAGEM

A equipa especializada de montadores INDEX ® ocupa-se integralmente da montagem inicial. Instalação de mobiliário, localização do produto e instalação dos elementos de merchandising.

O NOSSO SERVIÇO VAI MAIS ALÉM

Uma vez realizada a implementação, asseguramos uma revisão regular de cada linear implantado, propondo possíveis melhorias, mantendo-o otimizado e atualizado e facilitando o trabalho dos repositores.

Lineares

GÔNDOLA



PRATELEIRAS INCLINADAS

Melhora a visualização de todos os produtos. Recomendadas para formatos de venda em Caixa Janela e vendas INDEXmix.



GAVETAS GRANEL

Disponíveis em metal e plástico reciclado. Ideais para a apresentação de produtos a granel.



GANCHOS

Disponíveis em 30, 40 e 50 cm. Recomendados para a colocação à venda de blisters e produtos EASYkits.



PRATELEIRAS RETAS

Indicadas para a apresentação de produtos pesados como caixas profissionais ou baldes. Combinadas com separadores, são ideais para produtos químicos, silícões ou espumas de poliuretano.

EXPOSITORES PROMOCIONALES E OUTROS

ILHA



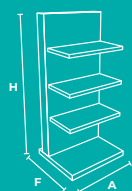
Possíveis combinações.
Medidas por módulo:
100 x 50 x 150 cm (A x F x H)

3 módulos
100 x 150 x 150 cm

4 módulos
100 x 200 x 150 cm

6 módulos
100 x 300 x 150 cm

8 módulos
100 x 400 x 150 cm



MEDIDAS DISPONÍVEIS EM STOCK

para expositores gôndola/mural, cabeceiras e ilhas:

- A: 100 cm.
- H: 165, 195 and 240 cm.

Outras medidas disponíveis a pedido.

(Prazo de entrega de 4 semanas):

- A: 50, 70, 85 and 130 cm.
- H: 135, 150, 225 and 255 cm.
- F: 50 cm.

Packaging

Cada utilizador precisa de soluções específicas para necessidades específicas em relação à quantidade e embalagem. Cientes disso mesmo, na INDEX® desenvolvemos diferentes alternativas para satisfazer cada uma delas.

Todos os nossos packagings são fabricados com materiais recicláveis e 100% sustentáveis e respeitadores do meio ambiente.

Facilitamos a identificação e seleção dos produtos graças à codificação por cor nas etiquetas.



CAIXA PROFISSIONAL

Preparada para os trabalhos mais exigentes graças ao seu cartão reciclado de alta resistência.



CAIXA COM JANELA

Visual, atraente. Recomendada para a implantação em lineares com venda automática.



BLÍSTER & EASYKits

A melhor solução para quando o cliente precisa de comprar poucas quantidades.



BALDES DE PLÁSTICO

São a solução perfeita para os grandes instaladores. Facilitam o manuseamento na obra e contam com um design atraente.



GRANEL

Disponível para ancoragens, parafusos e abraçadeiras. Uma boa solução para implantações com espaço de venda automática.

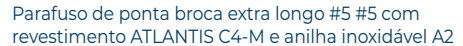
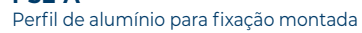
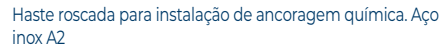
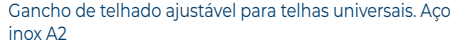
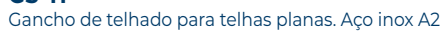
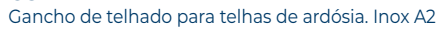
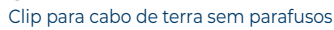
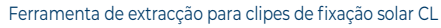
Visual merchandising

Na INDEX colocamos à disposição dos nossos distribuidores uma ampla gama de suportes para promover e comunicar os nossos produtos no ponto de venda, como cabeceiras de lineares, posters, totens, adesivos e muito mais!

Más info:



SISTEMAS DE INSTALAÇÃO E FIXAÇÕES PARA PAINÉIS FOTOVOLTAICOS



AMPLIÁMOS A GAMA

PARAFUSO DE FIXAÇÃO DIRETA EM BETÃO

	TXA NEW Bimetal (Corpo em aço inox. A4. Ponta em aço-carbono temperado). H. ATE Opção 1. Cabeça escareada
	TXP NEW Bimetal (Corpo em aço inox. A4. Ponta em aço-carbono temperado). H. ATE Opção 1. Cabeça boleada
	TXT NEW Bimetal (Corpo em aço inox. A4. Ponta em aço-carbono temperado). H. ATE Opção 1. C. boleada baixa
	THE NOVAS MEDIDA EM Homologação ATE Opção 1. Cabeça hexagonal
	TFA NOVAS MEDIDA EM Homologação ATE Opção 1. Cabeça escareada
	TFE NOVAS MEDIDA EM Homologação ATE Opção 1. Cabeça hexagonal
	TFF NEW Homologação ATE Opção 1. Rosca métrica
	TFP NEW Homologação ATE Opção 1. Cabeça boleada
	TFT NEW Homologação ATE Opção 1. Cabeça boleada baixa
	TFY NEW Cincado. Cabeça olhal
	DO-TFY NEW Útil de colocação para TFY



NOVOS PRODUTOS | NOVAS MEDIDAS EM

T-FUX E

Bucha cabeça cilíndrica. Parafuso cabeça hexagonal. TX. Zincado. Homologação ATE



PAGE 130

BA-NY

Basculante por gravidade para fixação de elementos ligeiros em tetos falsos



PAGE 139

PU-PMI

Porta-pontas magnético 1/4 Inoxidabile



PAGE 214

ÍNDICE

Abraçadeiras metálicas pesadas

AB-RA	34		
AB-IA	35		
AB-IR	35		
AB-RE	36		
AB-RE V	36		
AB-RE A2	37		
AB-RE A4	37		
AB-RI	38		
AB-RI V	38		
AB-RI A2	39		
AB-RI A4	39		
AB-RI DES	40		
PA-EX	40		
CO-AR	40		
AB-ICP	40		
AB-AIS 13	41		
AB-AIS 19	41		
AB-AIS 30	41		
AB-AIS 40	41		
AB-GA	42		
AB-M8	42		
AB-ZI	43		
AB-ZI A2	43		
AB-SA	44		
AB-GP	44		

Abraçadeiras metálicas leves

AB-M6	48	
AB-M6 Z	48	
AB-M6 A2	48	
AB-D6	49	
AB-D6 Z	49	
AB-6I	49	

AB-DI	50	
AB-M7 Z	50	
AB-D7 Z	50	
AB-7I Z	51	
AB-7ID Z	51	
AB-PI	52	
AB-PU	52	
AB-IP	53	
AB-SI	53	
AB-TO	53	
AB-SF	54	
AB-SF A2	54	
AB-SF IR	55	
AB-SF IRC	55	
AB-SF IRR	55	
CI-PE	55	
CI-PE A2	55	
CI-PE A2	56	
AB-CR	56	
AB-ITS	56	
AB-ITD	56	
AB-BU	57	
AB-GM	57	
AB-GS	58	
AB-GD	58	

Sistemas de proteção contra incêndios

AB-PE	60		
AB-CH	60		
AB-CI	61		
AN-CU	61		

Suportes de caleira

TE-MO	64	
TE-GA	64	

TE-GR	64	
TE-PE	64	

Abraçadeiras plásticas

BN-N	67			
BN-B	67			
BN-GR	68			
BN-VE	68			
BN-MA	68			
BN-AM	68			
BN-AZ	69			
BN-RO	69			
TACOBRI N	69			
TACOBRI B	69			
TACOBRI G	69			
BN-DT	70			
BN-ID	70			
BN-PL	70			
BN-BA	70			
AB-IN	71			
AB-ID	71			
AB-GU	72			
AB-MUG	72			
AB-PR	73			
AB-MS	73			
AB-MD	73			
AB-TS	74			
AB-TD	74			
AB-TC	74			
FI-CA AB	75			
FI-CA PS	75			
FI-CA PD	75			
FI-CA CL	75			
GR-NY BL	76			

GR-NY N	76	
GR-NY NT	76	

Perfis e suportes

GP-Z	80	
GP-G	80	
GP-A2	80	
GP-PL	80	
GP-PVC	80	
GL-O	81	
GL-O	81	
SP-Z	81	
SP-V	81	
SP-H	81	
SP-HX	82	
TO-GU	82	
TO-GR	82	
TU-GU	82	
TU-GRA	82	
EG-Z	83	
EG-A2	83	
PU-Z	83	
PG-Z	83	
PG-A2	83	
SO-TP	83	
GP-X 21	84	
GP-X 41	84	
SP-X	84	
SP-RX	84	
SP-UX	84	
PR-X	85	
RE-SX	85	
SO-TP	85	
TG-X	85	

ÍNDICE

TO-GRX	85		NEW	PSA-UNT	93	
TU-GX	86			PSA-AV	93	
TU-MU	86			PSE-A	93	
TU-RX	86			PSE-UN	93	
TU-RXA	86		NEW	PSE-UNT	93	
EG-X	86			PSE-C	94	
SC-RX	87		NEW	PSE-CB	94	
EMP-X	87			PSE-CUN	94	
RT-X	87		NEW	PSE-CUNT	94	
UN-PX	87			DIN-6921 A2	95	
UN-EX	87			DIN-603 A2	95	
UN-TX	88			DIN-6923 A2	95	
PG-X	88			DIN-127 A2	95	
AB-GX	88			TP-PS	95	
UN-CO	88			KFS-FI	96	
SO-PG	88			KFS-FL	96	
Sistemas de instalação e fixações para painéis solares				KFS-FL	96	
KFR-SC	90			TU-RX A2	96	
NEW KFR-SCN	90		NEW	CL-CCS	96	
NEW KFR-SS	90		NEW	CL-SC	96	
NEW CL-GS	90		NEW	CL-TT	97	
PGS-A	90		NEW	CL-EX	97	
NEW PGS-N	91		NEW	CL-PG	97	
PGS-N	91		NEW	BBI-SDS	97	
NEW GM-N	91		NEW	BOCA-L	97	
GP-XS	91			TPA-R	98	
NEW GP-XSB	91			TPA-P	98	
EMP-XS	92			TRP-XS	98	
NEW EMP-XSD	92		NEW	BOCA-L	98	
GP-VD	92		NEW	BOCA-L	98	
PSA-A	92			NU-XS	99	
PSA-UN	92			KFS-MA	99	

	KFS-AU	99	
	KFS-RV	99	
	GS-TC	100	
	GS-TU	100	
NEW	GS-TP	100	
NEW	GS-PI	100	
	STR	100	
	PMO	101	
	PMO-D	101	
	PMO-K	101	
	PMO-L	101	
	PMO-LK	101	
	MO-TL	102	
	MO-PC	102	
	DIN-7504-K RE NI + ARVUL	102	
NEW	PST 3 + ARVUL A2	102	
NEW	PST 5 + ARVUL A2	102	
	TAC + ARVUL	103	
	TAC BIMETAL + ARVUL A2	103	
	RE-TE	103	
	AUE NI + ARVUL	103	
	ARS-P	104	
	ARS-S	104	
	CS-B	104	
NEW	MS-IS	104	
	KC-PSA	105	
	KC-PSD	105	
	KC-PSC	105	
	KC-GPX	105	
	KC-GPD	106	

NEW

KT-PSE	106	
KT-PSC	106	
KT-GPX	106	

Sistemas de fixação rápida a viga

SU-CL	108	
SU-CL	108	
SU-VA	108	
SU-CU	109	
SU-AB	109	
SU-CA	109	

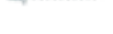
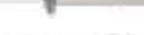
Fixação para sanitários e climatização

RA-TRG	112	
RA-TRI	112	
RA-FRE	112	
RA-FIN	112	
RA-RO	113	
RA-FEM	113	
RA-RAY	113	
RA-PES	113	
SA-LN	114	
SA-LH	114	
SA-IL	114	
SA-WZ	114	
SA-WL	114	
SA-CI	115	
SA-WH	115	
SA-WHM	115	
SA-TE TB	115	
SA-TE AL	115	
CO-SO	116	
CO-KS	116	



ÍNDICE

Varão roscado e acessórios de fixação

RV-ZN	118		
RV-ZN 8.8	118		
RV-A2	118		
RV-2M	119		
VR-SE	119		
MA-HE	119		
MA-HE	119		
MA-RI	120		
MA-MH	120		
AB-TA	120		
AB-TA B	120		
AB-TA A2	121		
AB-TR	121		
AB-PM7	121		
AB-TG	121		
TM-VR	122		
ES-DR	122		
ES-DA2	122		
TALA 	123		
TA-ME	123		
TC-MA	123		
HE-HO 	124		
HE-A4 	124		
HE-CL 	124		
HE-C4 	124		
HE-NO	125		
HE-HO SDS	125		
HE-HC SDS	125		
AB-FP	125		
AB-FC	125		
PF-ZN	126		

PF-A4	126	
ABE-RM	126	
ABE-BO	126	

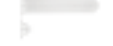
Fixações plásticas y para materiais ocios

T-NUX A 	129		
T-NUX A A4 	129		
T-NUX E 	129		
T-NUX E A4 	130		
T-NUX T 	130		
T-FUX E 	130		
T-NUX	130		
TC-CA	131		
TC-CA EP	131		
TC-SP	132		
TC-SP EP	132		
TN4S	133		
TN4S EP	133		
TN4S-A	134		
TN4S-A EP	134		
MEDU	134		
TACON	135		
TACOL	135		
TACOL-A	135		
ANCLA	136		
TAPLA NY	136		
TAPLA ME	136		
TAPLA ZK	136		
INPIN	137		
INPIS	137		
KITINPIN	137		
IN-CO	138		
IN-HE	138		
IN-SI	138		

BA-ES	139	
NEW BA-NY	139	
BA-GA	139	
CA-BA	139	
PA-ES	140	
PA-GA	140	
CA-PA	140	
TR-BL	141	
TR-13	141	
TR-15	141	

Buchas químicas

MO-PU	145				
NEW MO-PUP	145				
NEW MO-PSU	145				
MO-P+	145				
MO-PS+	146				
MO-PSP+	146				
MO-V	146				
NEW MO-VSF	146				
NEW MO-VH	147				
NEW MO-VHW	147				
MOPURE	147				
MOPUR3	147				
MOPISTO	148				
MOISPR	148				
MOPISSI	148				
MOPISPUR6	148				
MOPISNEU	148				
MOPISP3	148				
MOBOMBA	148				
MORCANU	148				
MORCAPU	148				

MORCEPKIT	148		
MO-TN	148		
MO-ES	148		
MO-TR	148		
MO-TM	148		
MO-TL	148		
MO-PC	148		
CA-QU	149		 
EQ-AC	149		
EQ-8.8	149		
EQ-A2	149		
EQ-A4	149		
MS-PR	151		 
MS-TR	151		
MS-SF	151		 
MS-IS	151		
SI-PR	153		
SI-PRS	153		
SI-UNI	153		
SI-UNS	154		
SE-ACR	154		
MS-CA	154		
PU-SP	155		
PU-SC	155		
PU-TP	155		
PU-TPR	156		
PU-FP	156		
PU-FC	156		
PU-EP	157		 
PU-CL	157		
PU-PI	158		

ÍNDICE

PU-PI 2 158

PU-CA 158

Fixações metálicas

MTH 160

MTH-AT 161

MTH-A2 162

MTH-A4 162

MTA 163

TXE 164

NEW TXA 164

NEW TXP 164

NEW TXT 164

THE 165

THA 166

THP 166

THT 166

TFE 167

NEW TFA 168

NEW TFP 168

NEW TFT 168

NEW TFY 168

NEW DO-TFY 169

TFN 169

TFS 169

TFF 169

TFM 170

CH-TO 170

CH-A2 171

CH-GA 171

CH-AR 172

CH-PL 172

CH-PI 172

CH-INB 173

CH-INN 173

Acessórios para cabos, correntes e vedações

SJ-Z 176

SJ-A4 176

SJ-O 176

SJ-PS 177

SJ-PS A4 177

SJ-PD 177

SJ-PD A4 177

TS-GA A4 178

TS-GA A4 178

TS-AA 178

TS-AA A4 178

TS-GG 179

TS-GG A4 179

TS-VS 179

EV-H 180

EV-H A4 180

EV-M 180

EV-M A4 180

GR-Z 181

GR-A4 181

GD-Z 182

GD-A4 182

GI-A4 182

GI-A4 183

GS-Z 183

MQ-BS 183

MQ-B 183

CM-BP 184

CM-BT 184

CM-TA 184

CM-TP	184	
CM-UN	184	
CM-TENSO	185	
CM-TENSOVE	185	
CM-TT	185	

Fixação direta

FG-GUN	188	
FG-GUNEL	188	
FG-CL	189	
FG-CLH	189	
OME	189	
FG-ARAM	189	
FG-ARAM EP	190	
FG-PLET	190	
AB-PID	190	
FG-ABRA	190	
FG-ABRA	190	
FG-CAEL	191	
FG-CLCAR	191	
FG-IMAN	191	
FG-BAT	191	
FG-CAR	191	
FG-GAS	191	

Parafusos

DIN-7504-K	194	
DIN-7504-K A2	194	
DIN-7504-K + ARVUL	195	
DIN-7504-K CP + ARVUL	195	
AUE	196	
AUE + ARVUL	196	
AUE NI + ARVUL	196	
ARVUL	197	

ARVUL A2	197	
TP-PO B	198	
TP-PO Z	200	
DIN-7981 HP Z	202	
DIN-571	203	
DIN-571 A2	204	
571 TR	204	
DIN-933	205	
DIN-933 A2	206	
DIN-934	207	
DIN-934 A2	207	
DIN-985	208	
DIN-985 A2	208	
DIN-6923	209	
DIN-6923 A2	209	
DIN-125	210	
DIN-125 A2	210	
DIN-9021	211	
DIN-9021 A2	211	
PU-PH	212	
PU-TO	212	
PU-OX	212	
PU-PO	213	
PU-CU	213	
BOCA	213	
PU-PM	214	
NEW PU-PMI	214	

Gama Inox

MTH-A2		216		
MTH-A4		217		
TXE		217		
NEW TXA		217		
NEW TXP		218		

ÍNDICE

NEW	TXT		218				AB-RE A2	228	
	CH-A2		218				AB-RE A4	228	
	CH-PI		219				AB-RI A2	228	
	HE-A4		219				AB-RI A4	229	
	HE-C4		219				AB-ZI A2	229	
	EQ-A2		219				AB-M6 A2	229	
	EQ-A4		220				AB-SF A2	230	
	T-NUX A A4		220				AB-SF IR	230	
	T-NUX E A4		220				AB-SF IRC	230	
	SJ-A4		221				AB-SF IRR	230	
	SJ-PS A4		221				CI-PE A2	231	
	SJ-PD A4		221				AB-ITS	231	
	TS-GA A4		221				AB-ITD	231	
	TS-AA A4		221				GP-A2	231	
	TS-GG A4		221				EG-A2	232	
	EV-H A4		222				PG-A2	232	
	EV-M A4		222				KFR-SC	232	
	GR-A4		222				NEW KFR-SCN	232	
	GD-A4		222				NEW KFR-SS	232	
	GI-A4		223				NEW EMP-XSD	233	
	DIN-7504-K A2		223				NEW PSA-UNT	233	
	ARVUL A2		223				NEW PSE-UNT	233	
	DIN-571 A2		223				NEW PSE-CUNT	233	
	DIN-933 A2		224				DIN-6921 A2	234	
	DIN-6921 A2		225				DIN-603 A2	234	
	DIN-603 A2		225				DIN-6923 A2	234	
	DIN-934 A2		225				DIN-127 A2	234	
	DIN-985 A2		226				KFS-FI	234	
	DIN-6923 A2		226				TU-RX A2	235	
	DIN-125 A2		226				KFS-MA	235	
	DIN-9021 A2		227				KFS-AU	235	
	DIN-127 A2		227				KFS-RV	235	
NEW	PU-PMI		227				GS-TC	235	

	GS-TU	236	
NEW	GS-TP	236	
NEW	GS-PI	236	
	STR	236	
	PMO	236	
NEW	PMO-D	237	
NEW	PMO-K	237	
NEW	PMO-LK	237	
NEW	PST 3 + ARVUL A2	237	
NEW	PST 5 + ARVUL A2	238	
	TAC BIMETAL + ARVUL A2	238	
	ARS-P	238	
	KT-PSE	238	
NEW	KT-PSC	239	
	RV-A2	239	
	MA-RI	239	
	AB-TA A2	239	
	ES-DA2	240	
	PF-A4	240	
	SA-IL	240	
	SA-CI	240	

ICONOGRAFIA

MATERIAIS E REVESTIMENTOS DE PRODUTO

 Inoxidável A2	 Inoxidável A4	 Inoxidáveis	 Bimetal	 Atlantis C4-M
 Atlantis C3-H	 Atlantis C3-M	 Atlantis C3-L	 Atlantis C2-H	 Atlantis C2-M
 Atlantis C2-L	 Bicromatado	 Zincado	 Zincado preto	 Zincado branco
 Fosfatado	 Galvanizado azul	 Zamak	 Latão	 Cobre
 Pavonado	 Alumínio	 Polietileno	 Nylon	 PVC
 Plastificado Preto	 Plastificado branco	 Plastificado amarelo	 Polipropileno	 Butileno
 EPDM				

MATERIAIS DE USO

 Carpintaria alumínio	 Carpintaria PVC	 Caleira	 Viga IPN	 Tubo ventilação
 Gesso cartonado	 Cabo	 Corrente	 Corda	 Tubo cromado
 Chapa - perfil pesado	 Montagem Chapa	 Chapa - madeira	 Fibrocimento	 Tubo butano
 Madeira - metal	 Gesso	 Betão armado	 Betão fissurado	 Tubo fundição
 Betão	 Betão oco	 Tijolo maciço	 Tubo cobre	 Tubo gás
 Termoargila	 Pedra	 Tijolo de adobe	 Tubo pvc	 Cabo
 Madeira nobre	 Madeira de pinheiro	 Betão celular	 Tubo plástico	 Tubo PPR
 Madeira fina	 Painel de madeira	 Tijolo oco	 Tubo inoxidável	 Tubo aço
 Placa alveolar	 Telha	 Instalação perfis de alumínio	 Tubo incêndios	 Tubo flexível
 SATE alta densidade	 SATE baixa densidade	 Cerâmico	 Azulejo	 Porcelanato
 Alumínio	 Vidro	 Bloco de tijolos		

HUELLAS

 Hexagonal	 Quadrada	 Hexagonal com ranhura	 Hexagonal com arruela estampada	 PH
 Ranhura	 Allen	 TX	 PZ	

CARGAS

 Cargas leves	 Cargas médias	 Cargas elevadas	 Cargas muito elevadas
---	---	---	---

PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO

CATEGORIAS DE CORROSÃO

CATEGORIAS DE CORROSÃO	NÍVEL DE CORROSÃO	AMBIENTES TÍPICOS: EXEMPLOS DE ISO9223		REVESTIMENTOS DISPONÍVEIS INDEX®
		INTERIOR	EXTERIOR	
C1	MUITO BAIXO	Espaços aquecidos com reduzida humidade relativa e poluição insignificante, por exemplo, escritórios, escolas, museus.	Zona seca ou fria, ambiente atmosférico com poluição e tempo de humidade muito reduzidos, por exemplo, certos desertos, Ártico central/Antártico.	 ZINCADO  ZINCADO PRETO  ZINCADO BRANCO  FOSFATADO  PLASTIFICADOS
C2	BAIXO	Espaços sem aquecimento com temperatura variável e humidade relativa. Baixa frequência de condensação e reduzida poluição, por exemplo, armazenamento, pavilhões desportivos.	Zona temperada, ambiente atmosférico com reduzida poluição (SO ₂ : <5 g/m ³), por exemplo, zonas rurais, pequenas cidades. Zona seca ou fria, ambiente atmosférico com tempo de humidade curto, por exemplo, desertos, áreas subárticas.	 ATLANTIS C2-H  ATLANTIS C2-M  ATLANTIS C2-L  BICROMATADO  GALVANIZADO ORGÂNICO AZUL
C3	MÉDIO	Espaços com frequência moderada de condensação e poluição moderada por processo produtivo, por exemplo, fábricas de transformação de alimentos, lavandarias, cervejarias, produtores de laticínios.	Zona temperada, ambiente atmosférico com poluição média (SO ₂ : 5µ g/m ³ a 30µ g/m ³) ou algum efeito de cloretos, por exemplo, zonas urbanas, zonas costeiras com reduzida deposição de cloretos. Zona tropical e subtropical, atmosfera com reduzida poluição.	 ATLANTIS C3-H  ATLANTIS C3-M  ATLANTIS C3-L  INOXIDÁVEL AISI 430
C4	ALTO	Espaços com alta frequência de condensação e elevada poluição por processo produtivo, por exemplo, unidades de processamento industrial.	Zona temperada, ambiente atmosférico com elevada poluição (SO ₂ : 30 g/m ³ a 90 g/m ³) ou efeito substancial de cloretos, por exemplo, zonas urbanas poluídas, zonas industriais, zonas costeiras sem pulverização de água salgada (1-10 km) ou exposição a fortes efeitos de salinidade. Zona subtropical e tropical, atmosfera com poluição média.	 ATLANTIS C4-M  INOXIDÁVEL A2 (AISI 304)
C5	MUITO ALTO	Espaços com frequência de condensação muito elevada e/ou elevada poluição por processo produtivo, por exemplo, minas, cavernas para fins industriais, espaços sem ventilação em áreas subtropicais e tropicais.	Zona temperada e subtropical, ambiente atmosférico com poluição muito elevada (SO ₂ : 90 g/m ³ a 250 g/m ³) e/ou efeito significativo de cloretos, por exemplo, zonas industriais, zonas costeiras (0-1 km), instalações costeiras protegidas.	 INOXIDÁVEL A4 (AISI 316)

GUIA DE SELECÇÃO RÁPIDA

		CATEGORIAS DE CORROSÃO				
		C1	C2	C3	C4	C5
CONDIÇÕES AMBIENTAIS E/OU ATMOSFÉRICAS	 INTERIORES SEM CONDENSAÇÃO	✓				
	 INTERIORES COM CONDENSAÇÃO TEMPORÁRIA		✓			
	 EXTERIORES EM ZONAS RURAIS COM POLUIÇÃO MUITO REDUZIDA		✓			
	 EXTERIORES COM POLUIÇÃO REDUZIDA			✓		
	 EXTERIORES COM CONCENTRAÇÃO MODERADA DE POLUIÇÃO				✓	
	 ÁREAS COSTEIRAS					✓
	 EXTERIORES COM FORTE POLUIÇÃO INDUSTRIAL					✓
	 ZONAS PRÓXIMAS DE ESTRADAS					✓

* A seleção indicada na tabela é para exposições esperadas de 25 anos e desde que cumpram uma manutenção adequada.

* Em caso de instalações com produtos homologados, a utilização nestes ambientes não é abrangida pela Aprovação Técnica Europeia (ETA) de ancoragens, na qual se estabelece que apenas ancoragens de aço inoxidável podem ser instaladas em exteriores e garantindo uma vida útil da ancoragem de 50 anos.



ABRAÇADEIRAS METÁLICAS PESADAS



	MEDIDAS (mm)	CARGA RECOMENDADA kg	COBERTURA	ESPESSURA (mm)	LARGURA (mm)	ABERTURA	PORCA DE UNIÃO	HOMOLOGAÇÃO	ISOFÔNICA	CTE
AB-RA	APLICAÇÕES: Saneamento, Eletricidade									P. 34
	Ø 15 - Ø 125	80		1,5	20	Rápida lateral	M8	-	-	-
AB-IA	APLICAÇÕES: ACS e AF, Gás, Saneamento, Aquecimento, Climatização, Eletricidade, Ventilação									P. 35
	Ø 15 - Ø 125	80		1,5	20	Rápida lateral	M8	-	✓	✓
AB-IR	APLICAÇÕES: ACS e AF, Gás, Saneamento, Aquecimento, Climatização, Eletricidade, Ventilação									P. 35
	Ø 15 - Ø 60	60		1,25	19	Rápida vertical	M8	-	✓	✓
AB-RE AB-RE V	APLICAÇÕES: Saneamento, Eletricidade, Ventilação									P. 36
	Ø 18 - Ø 1250	150 - 200		1,8 - 2,3	19	Parafuso	M8 / M10	-	-	-
AB-RI AB-RI V	APLICAÇÕES: ACS e AF, Gás, Saneamento, Aquecimento, Climatização, Eletricidade, Ventilação									P. 38
	Ø 18 - Ø 1250	150 - 200		1,8 - 2,3	19	Parafuso	M8 / M10	-	✓	✓
AB-RE A2 AB-RE A4	APLICAÇÕES: ACS e AF, Gás, Saneamento, Aquecimento, Climatização, Eletricidade, Ventilação									P. 37
	Ø 18 - Ø 1250	150 - 200	  AB-RE A2 AB-RE A4	1,8 - 2,3	19	Parafuso	M8 / M10	-	✓	✓
AB-RI A2 AB-RI A4	APLICAÇÕES: ACS e AF, Gás, Saneamento, Aquecimento, Climatização, Eletricidade, Ventilação									P. 39
	Ø 18 - Ø 1250	150 - 200	  AB-RI A2 AB-RI A4	1,8 - 2,3	19	Parafuso	M8 / M10	-	✓	✓
AB-RI DES	APLICAÇÕES: Saneamento, Eletricidade									P. 40
	Ø 16 - Ø 160	150		1,2 - 2,0	20	Rápida lateral	M8 / M10	-	✓	✓

	MEDIDAS (mm)	CARGA RECOMENDADA kg	COBERTURA	ESPESSURA (mm)	LARGURA (mm)	ABERTURA	PORCA DE UNIÃO	HOMOLOGAÇÃO	ISOFÔNICA	CTE
AB-ICP	APLICAÇÕES: ACS e AF, Gás, Saneamento, Aquecimento, Climatização, Eletricidade, Ventilação									P. 40
	Ø 60 - Ø 135	200		2,75 - 4,0	30 - 40	Parafuso	M8 / M10 M10 / M12 M12 / M16	-		
AB-AIS	APLICAÇÕES: ACS e AF, Gás, Saneamento, Aquecimento, Climatização, Eletricidade, Ventilação									P. 41
	Ø 10 - Ø 219	150 - 200		13 - 40	20 - 40	AB-AIS Rápida lateral 13 & 19	M8 / M10	-		
						AB-AIS Parafuso 30 & 40	M8 / M10 M12 / M16			
AB-GA	APLICAÇÕES: Gas									P. 42
	Ø 18 - Ø 160	150 - 200		2	19	Parafuso	M8 ≤ Ø54 M8 / M10 > Ø54	De acordo com UNE-EN ISO 4892	-	-
AB-M8	APLICAÇÕES: Saneamento, Cano de escoamento									P. 42
	Ø 50 - Ø 315	100		1	28	Parafuso	M8	-	-	-
AB-ZI	APLICAÇÕES: Gas, Saneamento									P. 43
	Ø 16 - Ø 230	250 - 350		M6 - M8 - M10	-	-	-	-	-	-
AB-SA	APLICAÇÕES: Gas, Saneamento									P. 44
	-	-		5 - 6	-	-	-	-	-	-
AB-GP	APLICAÇÕES: Saneamento, Industrial									P. 44
	Ø 25 - Ø 235	-		0,6 - 1,8	18 - 25	Parafuso	-	-	-	-

AB-RA

Abraçadeira reforçada M8 aberta

02
P. 412
Info.
Técnica

SANEAMENTO

Tuberia
acero

Tubagem
cobre

Tubo PVC

Z
2000



VANTAGENS

Parafusos com anilha plástica com vista a evitar a sua perda
Porca soldada M8

CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABRA015	15 (M8)	12 - 16	80	50	300
ABRA018	18 (M8)	15 - 19	80	50	300
ABRA022	22 (M8)	20 - 25	80	50	200
ABRA028	28 (M8)	26 - 30	80	50	200
ABRA035	35 (M8)	32 - 36	80	50	150
ABRA042	42 (M8)	38 - 43	80	50	150
ABRA048	48 (M8)	47 - 51	80	50	100
ABRA054	54 (M8)	53 - 58	80	25	100
ABRA060	60 (M8)	60 - 64	80	25	75
ABRA075	75 (M8)	75 - 80	80	25	50
ABRA090	90 (M8)	87 - 92	80	25	50
ABRA100	100 (M8)	99 - 105	80	25	50
ABRA110	110 (M8)	107 - 112	80	25	50
ABRA115	115 (M8)	113 - 118	80	25	50
ABRA125	125 (M8)	125 - 130	80	25	50

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



Abraçadeira reforçada isofônica M8 aberta

AB-IA

02
P. 412
Info
Técnica

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABIA015	15 (M8)	12 - 16	80	50	200
ABIA018	18 (M8)	15 - 19	80	50	200
ABIA022	22 (M8)	20 - 25	80	50	150
ABIA028	28 (M8)	26 - 30	80	50	100
ABIA035	35 (M8)	32 - 36	80	50	100
ABIA042	42 (M8)	38 - 43	80	50	-
ABIA048	48 (M8)	47 - 51	80	50	-
ABIA054	54 (M8)	53 - 58	80	25	50
ABIA060	60 (M8)	60 - 64	80	25	50
ABIA075	75 (M8)	75 - 80	80	25	50
ABIA090	90 (M8)	87 - 92	80	25	50
ABIA100	100 (M8)	99 - 105	80	25	50
ABIA110	110 (M8)	107 - 112	80	25	-
ABIA115	115 (M8)	113 - 118	80	25	-
ABIA125	125 (M8)	125 - 130	80	25	-



VANTAGENS

Parafusos com anilha plástica com vista a evitar a sua perda
Porca soldada M8

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



Abraçadeira isofônica M8 de instalação rápida

AB-IR

02
P. 412
Info
Técnica

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	MEDIDA EM POLEGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABIR015	15 (M8)	14 - 15	M8	60	50	300
ABIR018	18 (M8)	16 - 19	M8	60	50	300
ABIR022	22 (M8)	21 - 23	M8	60	50	200
ABIR028	28 (M8)	26 - 28	M8	60	50	150
ABIR035	35 (M8)	32 - 35	M8	60	50	100
ABIR040	40 (M8)	40 - 43	M8	60	25	100
ABIR048	48 (M8)	48 - 51	M8	60	25	100
ABIR054	54 (M8)	52 - 56	M8	60	25	75
ABIR060	60 (M8)	57 - 60	M8	60	25	75



VANTAGENS

Um único parafuso
Instalação rápida
Isofônica
De acordo com o CTE

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



AB-RE

Abraçadeira reforçada M8 + M10

AB-RE

Zincada



VANTAGENS

Parafusos com anilha plástica com vista a evitar a sua perda

Reforçada

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



02
P. 413
Info.
Técnica

SANEAMENTO

Tuberia
acero

Tubagem
cobre

Tubo PVC



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABRE018	18 (M8+M10)	15 - 19	80	50	300
ABRE022	22 (M8+M10)	20 - 25	80	50	200
ABRE028	28 (M8+M10)	26 - 30	80	50	150
ABRE035	35 (M8+M10)	32 - 36	80	50	100
ABRE040	40 (M8+M10)	38 - 43	80	25	100
ABRE048	48 (M8+M10)	47 - 51	80	25	100
ABRE054	54 (M8+M10)	53 - 56	80	25	75
ABRE060	60 (M8+M10)	60 - 64	80	25	75
ABRE070	70 (M8+M10)	68 - 72	80	25	50
ABRE075	75 (M8+M10)	75 - 80	150	25	50
ABRE083	83 (M8+M10)	81 - 86	150	25	-
ABRE090	90 (M8+M10)	87 - 92	150	25	-
ABRE100	100 (M8+M10)	99 - 105	150	25	-
ABRE110	110 (M8+M10)	107 - 112	150	25	-
ABRE115	115 (M8+M10)	113 - 118	200	25	-
ABRE125	125 (M8+M10)	125 - 130	200	25	-
ABRE133	133 (M8+M10)	132 - 137	200	25	-
ABRE140	140 (M8+M10)	138 - 142	200	25	-
ABRE150	150 (M8+M10)	148 - 152	200	25	-
ABRE160	160 (M8+M10)	159 - 166	200	25	-
ABRE180	180 (M8+M10)	179 - 184	200	25	-
ABRE200	200 (M8+M10)	199 - 212	200	25	-
ABRE220	220 (M8+M10)	215 - 226	200	25	-
ABRE250	250 (M8+M10)	245 - 254	200	25	-
ABRE280	280 (M8+M10)	278 - 284	200	25	-
ABRE300	300 (M8+M10)	299 - 304	200	25	-
ABRE315	315 (M8+M10)	314 - 319	200	25	-
ABRE355	355 (M8+M10)	354 - 359	200	25	-

AB-RE V

Zincada. Ventilação



02
P. 413
Info.
Técnica

SANEAMENTO

Tuberia
acero

Tubagem
cobre

Tubo PVC



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA	
ABRE400	400 (M8+M10)	399 - 404	200	25
ABRE450	450 (M8+M10)	449 - 454	200	10
ABRE500	500 (M8+M10)	499 - 504	200	10
ABRE560	560 (M8+M10)	555 - 561	200	10
ABRE600	600 (M8+M10)	599 - 604	200	10
ABRE630	630 (M8+M10)	625 - 631	200	10
ABRE710	710 (M8+M10)	705 - 711	200	10
ABRE800	800 (M8+M10)	799 - 804	200	10
ABRE900	900 (M8+M10)	899 - 904	200	10
ABRE910	1000 (M8+M10)	999 - 1.004	200	10
ABRE911	1120 (M8+M10)	1.115 - 1.121	200	10
ABRE912	1250 (M8+M10)	1.245 - 1.251	200	10

Abraçadeira isofônica reforçada M8 + M10

AB-RI

02
P. 414
Info
Técnica

INOXIDÁVEL

Tubo PVC

Tubo
inoxidável

A2
Inox

CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABREA2018	18 (M8+M10)	15 - 18	150	50	300
ABREA2022	22 (M8+M10)	20 - 24	150	50	200
ABREA2028	28 (M8+M10)	26 - 30	150	50	150
ABREA2035	35 (M8+M10)	32 - 36	150	50	100
ABREA2040	40 (M8+M10)	36 - 42	150	25	100
ABREA2048	48 (M8+M10)	47 - 50	150	25	100
ABREA2054	54 (M8+M10)	51 - 55	150	25	75
ABREA2060	60 (M8+M10)	60 - 64	150	25	75
ABREA2075	75 (M8+M10)	75 - 80	150	25	50
ABREA2090	90 (M8+M10)	87 - 92	150	25	-
ABREA2110	110 (M8+M10)	106 - 112	150	25	-
ABREA2115	115 (M8+M10)	114 - 119	150	25	-
ABREA2125	125 (M8+M10)	124 - 131	150	25	-
ABREA2140	140 (M8+M10)	133 - 140	150	25	-
ABREA2160	160 (M8+M10)	159 - 163	150	25	-
ABREA2200	200 (M8+M10)	199 - 212	150	25	-

AB-RE A2

Inoxidável A2



VANTAGENS

Parafusos com anilha plástica com
vista a evitar a sua perda
Porca M8/M10
Reforçada

02
P. 414
Info
Técnica

INOXIDÁVEL

Tubo PVC

Tubo
inoxidável

A4
Inox

CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABREA4018	18 (M8+M10)	15 - 18	150	50	300
ABREA4022	22 (M8+M10)	20 - 24	150	50	200
ABREA4028	28 (M8+M10)	26 - 30	150	50	150
ABREA4035	35 (M8+M10)	32 - 36	150	50	100
ABREA4040	40 (M8+M10)	36 - 42	150	25	100
ABREA4048	48 (M8+M10)	47 - 50	150	25	100
ABREA4054	54 (M8+M10)	51 - 55	150	25	75
ABREA4060	60 (M8+M10)	60 - 64	150	25	75
ABREA4075	75 (M8+M10)	75 - 80	150	25	50
ABREA4090	90 (M8+M10)	87 - 92	150	25	-
ABREA4110	110 (M8+M10)	106 - 112	150	25	-
ABREA4115	115 (M8+M10)	114 - 119	150	25	-
ABREA4125	125 (M8+M10)	124 - 131	150	25	-
ABREA4140	140 (M8+M10)	133 - 140	150	25	-
ABREA4160	160 (M8+M10)	159 - 163	150	25	-
ABREA4200	200 (M8+M10)	199 - 212	150	25	-

AB-RE A4

Inoxidável A4



VANTAGENS

Parafusos com anilha plástica com
vista a evitar a sua perda
Porca M8/M10
Reforçada

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



AB-RI

Abraçadeira isofônica reforçada M8 + M10

AB-RI

Zincada



VANTAGENS

Parafusos com anilha plástica com vista a evitar a sua perda

Reforçada

Isofônica

De acordo com o CTE

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



02
P. 413
Info.
Técnica

SANEAMENTO

Tuberia
acero

Tubagem
cobre

Tubo PVC



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABRI018	18 (M8+M10)	15 - 19	80	50	200
ABRI022	22 (M8+M10)	20 - 25	80	50	150
ABRI028	28 (M8+M10)	26 - 30	80	50	150
ABRI035	35 (M8+M10)	32 - 36	80	50	100
ABRI040	40 (M8+M10)	38 - 43	80	25	75
ABRI048	48 (M8+M10)	47 - 51	80	25	75
ABRI054	54 (M8+M10)	53 - 56	80	25	50
ABRI060	60 (M8+M10)	60 - 64	80	25	50
ABRI070	70 (M8+M10)	68 - 72	80	25	-
ABRI075	75 (M8+M10)	75 - 80	150	25	-
ABRI083	83 (M8+M10)	81 - 86	150	25	-
ABRI090	90 (M8+M10)	87 - 92	150	25	-
ABRI100	100 (M8+M10)	99 - 105	150	25	-
ABRI110	110 (M8+M10)	107 - 112	150	25	-
ABRI115	115 (M8+M10)	113 - 118	200	25	-
ABRI125	125 (M8+M10)	125 - 130	200	25	-
ABRI133	133 (M8+M10)	132 - 137	200	25	-
ABRI140	140 (M8+M10)	138 - 142	200	25	-
ABRI150	150 (M8+M10)	148 - 152	200	25	-
ABRI160	160 (M8+M10)	159 - 166	200	25	-
ABRI180	180 (M8+M10)	179 - 184	200	25	-
ABRI200	200 (M8+M10)	196 - 203	200	25	-
ABRI220	220 (M8+M10)	215 - 226	200	25	-
ABRI250	250 (M8+M10)	245 - 254	200	25	-
ABRI280	280 (M8+M10)	278 - 284	200	25	-
ABRI300	300 (M8+M10)	299 - 304	200	25	-
ABRI315	315 (M8+M10)	314 - 319	200	25	-
ABRI355	355 (M8+M10)	354 - 359	200	25	-

AB-RI V

Zincada. Ventilação



02
P. 413
Info.
Técnica

SANEAMENTO

Tuberia
acero

Tubagem
cobre

Tubo PVC



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA	
ABRI400	400 (M8+M10)	399 - 404	200	25
ABRI450	450 (M8+M10)	449 - 454	200	10
ABRI500	500 (M8+M10)	499 - 504	200	10
ABRI560	560 (M8+M10)	555 - 561	200	10
ABRI600	600 (M8+M10)	599 - 604	200	10
ABRI630	630 (M8+M10)	625 - 631	200	10
ABRI710	710 (M8+M10)	705 - 711	200	10
ABRI800	800 (M8+M10)	799 - 804	200	10
ABRI900	900 (M8+M10)	899 - 904	200	10
ABRI910	1000 (M8+M10)	999 - 1.004	200	10
ABRI911	1120 (M8+M10)	1.115 - 1.121	200	10
ABRI912	1250 (M8+M10)	1.245 - 1.251	200	10

Abraçadeira isofônica reforçada M8 + M10

AB-RI

02
P. 414

Info
Técnica

INOXIDÁVEL

Tubería
acero

Tubo PVC

Tubo
inoxidável

A2
INOX

AB-RI A2

Inoxidável A2



CTE

VANTAGENS

Parafusos com anilha plástica com
vista a evitar a sua perda
Porca M8/M10
Reforçada

02
P. 414

Info
Técnica

INOXIDÁVEL

Tubería
acero

Tubo PVC

Tubo
inoxidável

A4
INOX

AB-RI A4

Inoxidável A4



CTE

VANTAGENS

Parafusos com anilha plástica com
vista a evitar a sua perda
Porca M8/M10
Reforçada

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



AB-RI DES

Abraçadeira isofônica reforçada deslizante M8+M10



VANTAGENS

Abertura lateral
Borracha mais dura para permitir o movimento deslizante na tubagem
Discos de plástico para ajustar ao diâmetro adequado de tubagem reforçada



CÓDIGO	MEDIDA	
ABRID016	16	150
ABRID020	20	100
ABRID025	25	100
ABRID032	32	100
ABRID040	40	50
ABRID050	50	50
ABRID063	63	50
ABRID075	75	50
ABRID090	90	50
ABRID110	110	25
ABRID125	125	25
ABRID140	140	20
ABRID160	160	20

PA-EX

Patim de expansão



CÓDIGO	MEDIDA	
PAEXM08	M8 x 180	50
PAEXM10	M10 x 180	50

CO-AR

Cabide articulado



CÓDIGO	MEDIDA		
COAR08060	M8 x 60	50	300
COAR10060	M10 x 60	50	300

AB-ICP

Abraçadeira isofônica reforçada para cargas pesadas



VANTAGENS

Reforçada
Com mangueiros disponíveis desde M8 até M16 dependendo do diâmetro
Espessura de 3-4 mm



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	MEDIDA EM POLEGADAS	
ABICP060	60 (M8+M10)	60 - 64	(M8+M10)	25
ABICP075	75 (M10+M12)	75 - 80	(M10+M12)	25
ABICP090	90 (M10+M12)	87 - 92	(M10+M12)	25
ABICP110	110 (M10+M12)	107 - 112	(M10+M12)	25
ABICP140	140 (M12+M16)	138 - 142	(M12+M16)	25
ABICP160	160 (M12+M16)	159 - 166	(M12+M16)	25
ABICP220	220 (M12+M16)	215 - 226	(M12+M16)	10
ABICP270	270 (M12+M16)	268 - 274	(M12+M16)	10
ABICP315	315 (M12+M16)	314 - 319	(M12+M16)	10



Abraçadeira isolante térmica

AB-AIS



CÓDIGO	MEDIDA	ESPESSURA ISOLAMENTO (MM)	
ABAI513010	Ø10	13	50
ABAI513012	Ø12	13	50
ABAI513015	Ø15	13	50
ABAI513018	Ø18	13	50
ABAI513022	Ø22	13	50
ABAI513028	Ø28	13	50

AB-AIS 13

13 mm



CÓDIGO	MEDIDA	ESPESSURA ISOLAMENTO (MM)	
ABAI519010	Ø10	19	50
ABAI519012	Ø12	19	50
ABAI519015	Ø15	19	50
ABAI519017	Ø17	19	50
ABAI519018	Ø18	19	50
ABAI519022	Ø22	19	50
ABAI519028	Ø28	19	50
ABAI519035	Ø35	19	50
ABAI519042	Ø42	19	25
ABAI519054	Ø54	19	25
ABAI519060	Ø60	19	25
ABAI519064	Ø64	19	25
ABAI519067	Ø67	19	25
ABAI519076	Ø76	19	25
ABAI519080	Ø80	19	25
ABAI519114	Ø114	19	10

AB-AIS 19

19 mm



VANTAGENS

Parafusos laterais com anilha de plástico para evitar a sua perda
Indicada para evitar as pontes térmicas e evitar condensações em tubagens
Facilidade e rapidez de montagem



CÓDIGO	MEDIDA	ESPESSURA ISOLAMENTO (MM)	
ABAI530027	Ø27	30	50
ABAI530034	Ø34	30	50
ABAI530042	Ø42	30	25
ABAI530049	Ø49	30	25
ABAI530054	Ø54	30	25
ABAI530060	Ø60	30	25
ABAI530076	Ø76	30	25
ABAI530089	Ø89	30	25
ABAI530108	Ø108	30	10
ABAI530114	Ø114	30	10

AB-AIS 30

30 mm



CÓDIGO	MEDIDA	ESPESSURA ISOLAMENTO (MM)	
ABAI540049	Ø49	40	25
ABAI540060	Ø60	40	25
ABAI540089	Ø89	40	25
ABAI540114	Ø114	40	10
ABAI540133	Ø133	40	10
ABAI540140	Ø140	40	10
ABAI540159	Ø159	40	10
ABAI540168	Ø168	40	10
ABAI540219	Ø219	40	5

AB-AIS 40

40 mm



AB-GA

Abraçadeira amarela gás/mica M8 + M10

02
P. 415
Info.
Técnica

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	MEDIDA EM POLEGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABGA018	18 (M8)	15 - 18	M8	200	50	300
ABGA022	22 (M8)	20 - 24	M8	200	50	200
ABGA028	28 (M8)	26 - 30	M8	200	50	150
ABGA035	35 (M8)	32 - 36	M8	200	50	100
ABGA040	40 (M8)	38 - 42	M8	200	50	100
ABGA048	48 (M8)	47 - 50	M8	200	50	100
ABGA054	54 (M8)	52 - 56	M8	200	25	75
ABGA060	60 (M8/M10)	60 - 64	M8/M10	200	25	75
ABGA075	75 (M8/M10)	75 - 80	M8/M10	200	25	50
ABGA090	90 (M8/M10)	85 - 90	M8/M10	200	25	-
ABGA100	100 (M8/M10)	99 - 105	M8/M10	200	25	-
ABGA110	110 (M8/M10)	107 - 112	M8/M10	200	25	-
ABGA115	115 (M8/M10)	113 - 118	M8/M10	200	25	-
ABGA140	140 (M8/M10)	138 - 142	M8/M10	200	25	-
ABGA160	160 (M8/M10)	159 - 166	M8/M10	200	25	-



VANTAGENS

Parafusos com anilha plástica com vista a evitar a sua perda
Reforçada

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



AB-M8

Abraçadeira para cano de escoamento M8

02
P. 415
Info.
Técnica

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA	
ABM8050	50 (M8)	49 - 54	100	100
ABM8063	63 (M8)	60 - 65	100	100
ABM8075	75 (M8)	75 - 80	100	100
ABM8090	90 (M8)	88 - 92	100	100
ABM8110	110 (M8)	108 - 113	100	100
ABM8125	125 (M8)	124 - 130	100	100
ABM8160	160 (M8)	159 - 165	100	100
ABM8200	200 (M8)	199 - 203	100	100
ABM8250	250 (M8)	249 - 254	100	50
ABM8315	315 (M8)	314 - 319	100	50

VANTAGENS

Porcas laterais rebitadas
Porca M8 rebitada

Parafuso em "U"

AB-ZI

02
P. 416

Info.
Técnica

SANEAMENTO

Tuberia
acero



AB-ZI

Zincada



VANTAGENS

Medidas M6 - M8 - M10
Montado com 4 porcas
Fixação rápida e resistente

CÓDIGO	MEDIDA	CARGA MÁXIMA	Ø VARETA POLEGADAS		
AZIM060250	M6 1/4"	250	M6	100	800
AZIM060375	M6 3/8"	250	M6	100	1.200
AZIM060500	M6 1/2"	250	M6	100	600
AZIM060750	M6 3/4"	250	M6	100	600
AZIM061000	M6 1"	250	M6	100	400
AZIM061250	M6 1 1/4"	250	M6	50	300
AZIM081500	M8 1 1/2"	350	M8	50	150
AZIM082000	M8 2"	350	M8	50	150
AZIM082250	M8 2 1/4"	350	M8	50	100
AZIM082500	M8 2 1/2"	350	M8	50	100
AZIM083000	M8 3"	350	M8	50	100
AZIM083500	M8 3 1/2"	350	M8	50	100
AZIM084000	M8 4"	350	M8	50	100
AZIM084500	M8 4 1/2"	350	M8	25	100
AZIM085000	M8 5"	350	M8	25	100
AZIM086000	M8 6"	350	M8	25	100
AZIM103000	M10 3"	350	M10	25	50
AZIM103500	M10 3 1/2"	350	M10	25	50
AZIM104000	M10 4"	350	M10	25	100
AZIM105000	M10 5"	350	M10	25	100
AZIM106000	M10 6"	350	M10	25	100
AZIM108000	M10 8"	350	M10	25	100

SANEAMENTO

Tuberia
acero



AB-ZI A2

Inoxidável A2



CÓDIGO	MEDIDA	CARGA MÁXIMA	Ø VARETA POLEGADAS		
AZA2060500	M6 1/2"	250	M6	100	600
AZA2060750	M6 3/4"	250	M6	100	600
AZA2061000	M6 1"	250	M6	100	400
AZA2061250	M6 1 1/4"	250	M6	50	300
AZA2081500	M8 1 1/2"	350	M8	50	150
AZA2082000	M8 2"	350	M8	50	150
AZA2082500	M8 2 1/2"	350	M8	50	100
AZA2083000	M8 3"	350	M8	50	100
AZA2104000	M10 4"	350	M10	50	-
AZA2106000	M10 6"	350	M10	25	-
AZA2108000	M10 8"	350	M10	25	-

AB-SA

Suporte para parafuso em “U”

02
P. 416
Info.
Técnica

SANEAMENTO



VANTAGENS

Espessura de 5 e 6 mm.

Parafuso em U M8 – Anilha DIN9021

Parafuso em U M10 - Anilha DIN125 & 9021

Altura 50 & 100 mm.

CÓDIGO	MEDIDA	
ABSA050100	50 x 100	50
ABSA050125	50 x 125	50
ABSA050200	50 x 200	25
ABSA050300	50 x 300	25
ABSA050400	50 x 400	25
ABSA050500	50 x 500	10
ABSA050600	50 x 600	10
ABSA100100	100 x 100	25
ABSA100125	100 x 125	25
ABSA100200	100 x 200	25
ABSA100300	100 x 300	10
ABSA100400	100 x 400	10
ABSA100500	100 x 500	10

AB-GP

Abraçadeira reforçada de grande pressão

02
P. 417
Info.
Técnica

SANEAMENTO



VANTAGENS

Cinta arredondada para não danificar o tubo

Grande capacidade de aperto

Parafuso de qualidade 8.8

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)		
AGP023025	23-25	23 - 25	50	300
AGP026028	26-28	26 - 28	50	300
AGP029031	29-31	29 - 31	50	200
AGP032035	32-35	32 - 35	50	150
AGP036039	36-39	36 - 39	50	150
AGP040043	40-43	40 - 43	50	100
AGP044047	44-47	44 - 47	50	-
AGP048051	48-51	48 - 51	25	75
AGP052055	52-55	52 - 55	25	75
AGP056059	56-59	56 - 59	25	75
AGP060063	60-63	60 - 63	25	50
AGP064067	64-67	64 - 67	25	50
AGP068073	68-73	68 - 73	25	-
AGP074079	74-79	74 - 79	25	-
AGP080085	80-85	80 - 85	25	-
AGP086091	86-91	86 - 91	25	-
AGP092097	92-97	92 - 97	25	-
AGP098103	98-103	98 - 103	25	-
AGP104112	104-112	104 - 112	25	-
AGP113121	113-121	113 - 121	25	-
AGP122130	122-130	122 - 130	25	-
AGP131139	131-139	131 - 139	25	-
AGP140148	140-148	140 - 148	25	-
AGP149161	149-161	149 - 161	25	-
AGP162174	162-174	162 - 174	25	-



ABRAÇADEIRAS METÁLICAS LEVES



MEDIDAS (mm)	CARGA RECOMENDADA kg	REVESTIMENTO	ESPESSURA (mm)	LARGURA (mm)	ABERTURA	PORCA DE UNIÃO	HOMOLOGAÇÃO	ISOFÔNICA	CTE	MONTAGEM EM PARALELO	PARAFUSO
--------------	----------------------	--------------	----------------	--------------	----------	----------------	-------------	-----------	-----	----------------------	----------

AB-M6 AB-M6 Z	APLICAÇÕES: Gas, Saneamento, Eletricidade								P. 48		
--------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--

	Ø 8 - Ø 63	70 - 100	 AB-M6	 AB-M6 Z	1 - 1,2	12	Rápida lateral	Embutida M6	-	-	-	-	-
--	------------	----------	--	--	---------	----	----------------	-------------	---	---	---	---	---

AB-M7 Z	APLICAÇÕES: Gas, Saneamento, Eletricidade								P. 50		
----------------	---	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--

	Ø 8 - Ø 63	70			0,8 - 1	11	-	Embutida M7	-	-	-	-	-
--	------------	----	---	--	---------	----	---	-------------	---	---	---	---	---

AB-D6 AB-D6 Z	APLICAÇÕES: Gas, Saneamento, Eletricidade								P. 49		
--------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--

	Ø 12 - Ø 28	100	 AB-D6	 AB-D6 Z	1	12	-	Embutida M6	-	-	-	✓	-
--	-------------	-----	--	--	---	----	---	-------------	---	---	---	---	---

AB-DZ 7	APLICAÇÕES: Gas, Saneamento, Eletricidade								P. 50		
----------------	---	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--

	Ø 10 - Ø 28	70			0,8 - 1	11	-	Embutida M7	-	-		✓	-
---	-------------	----	--	--	---------	----	---	-------------	---	---	--	---	---

AB-6I	APLICAÇÕES: ACS e AF, Gás, Saneamento, Aquecimento, Climatização, Eletricidade, Ventilação								P. 49		
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--

	Ø 12 - Ø 60	70 - 100			1 - 1,2	12	Rápida lateral	Embutida M6	-	✓	✓	-	-
--	-------------	----------	---	--	---------	----	----------------	-------------	---	---	---	---	---

AB-DI	APLICAÇÕES: ACS e AF, Gás, Saneamento, Aquecimento, Climatização, Eletricidade, Ventilação								P. 50		
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--

	Ø 12 - Ø 60	100			1	12	-	Embutida M6	-	✓	✓	✓	-
--	-------------	-----	---	--	---	----	---	-------------	---	---	---	---	---

AB-7I Z	APLICAÇÕES: ACS e AF, Gás, Saneamento, Aquecimento, Climatização, Eletricidade, Ventilação								P. 51		
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--

	Ø 12 - Ø 50	70			0,8 - 1	11	-	Embutida M7	-	✓	✓		
--	-------------	----	---	--	---------	----	---	-------------	---	---	---	--	--

AB-7ID Z	APLICAÇÕES: ACS e AF, Gás, Saneamento, Aquecimento, Climatização, Eletricidade, Ventilação								P. 51		
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--

	Ø 10 - Ø 28	70			0,8 - 1	11	-	Embutida M7	-	✓	✓	✓	
--	-------------	----	---	--	---------	----	---	-------------	---	---	---	---	--

AB-PI	APLICAÇÕES: Saneamento, Eletricidade								P. 52		
--------------	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--

	Ø 6 - Ø 63	30			1,1 - 1,3	12,5 - 19	-	-	-	-	-	-	-
---	------------	----	---	--	-----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

AB-PU	APLICAÇÕES: Saneamento, Eletricidade								P. 52		
--------------	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--

	Ø 16 - Ø 63	30			1,2 - 1,4	12 - 20	-	-	-	-	-	-	-
--	-------------	----	---	--	-----------	---------	---	---	---	---	---	---	---

	MEDIDAS (mm)	CARGA RECOMENDADA kg	REVESTIMENTO	ESPESSURA (mm)	LARGURA (mm)	ABERTURA	PORCA DE UNIÃO	HOMOLOGAÇÃO	ISO FÔNICA	CTE CLASSIFICADO DE LA COMBUSTION	MONTAGEM EM PARALELO	PARAFUSO
AB-GM	APLICAÇÕES: Gas										P. 57	
	Ø 12 - Ø 35	100		1 - 1,2	12	Rápida lateral	Embutida M6	De acordo com UNE-EN ISO 4892	-	-	-	Premontado
AB-GS	APLICAÇÕES: Gas										P. 58	
	Ø 10 - Ø 54	70 - 100		1 - 1,2	12	Rápida lateral	Embutida M6	De acordo com UNE-EN ISO 4892	-	-	-	Premontado
AB-GD	APLICAÇÕES: Gas										P. 58	
	Ø 12 - Ø 28	100		1 - 1,2	12	-	Embutida M6	De acordo com UNE-EN ISO 4892	-	-		Premontado
AB-CR	APLICAÇÕES: Saneamento										P. 56	
	Ø 10 - Ø 12	70		1 - 1,2	12	Rápida lateral	Embutida M6	-	-	-	-	-
AB-ITS											P. 56	
	15 - 28	-		1,0 - 1,2	20 - 33	-	-	-	-	-	-	-
AB-ITD											P. 56	
	15 - 22	-		1,0	20 - 27	-	-	-	-	-	-	-
AB-BU	APLICAÇÕES: Saneamento, Industrial										P. 57	
	Ø 13 - Ø 21	-		0,6	9	-	-	-	-	-	-	Premontado
AB-SF	APLICAÇÕES: Saneamento, Industrial										P. 54	
	Ø 8 - Ø 150	-		0,6 - 0,8	9	-	-	-	-	-	-	Premontado
AB-IP	APLICAÇÕES: ACS e AF, Gás, Saneamento, Aquecimento, Climatização, Eletricidade, Ventilação										P. 53	
	-	-		1,5	20	-	-	-			-	ABT006015
AB-SI	APLICAÇÕES: ACS e AF, Gás, Saneamento, Aquecimento, Climatização, Eletricidade, Ventilação										P. 53	
	3 / 25 Agujeros	-		3	20	-	-	-				ABT006015

AB-M6

Abraçadeira M6

AB-M6

Zincado amarelo



VANTAGENS

Instalação rápida
Abertura lateral
Porca M6 embutida



SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABM6008	8 (M6)	8	70	100	1.200
ABM6010	10 (M6)	10	70	100	1.200
ABM6012	12 (M6)	12	70	100	1.200
ABM6014	14 (M6)	14	70	100	1.200
ABM6015	15 (M6)	15	70	100	600
ABM6016	16 (M6)	16	70	100	600
ABM6018	18 (M6)	18	70	100	600
ABM6020	20 (M6)	20	70	100	600
ABM6022	22 (M6)	22	70	100	600
ABM6025	25 (M6)	25	70	100	600
ABM6026	26 (M6)	26	70	100	400
ABM6028	28 (M6)	28	70	100	400
ABM6032	32 (M6)	32	70	50	300
ABM6035	35 (M6)	35	70	50	300
ABM6037	37 (M6)	37	100	50	300
ABM6040	40 (M6)	40	100	50	300
ABM6042	42 (M6)	42	100	50	300
ABM6047	47 (M6)	47	100	50	200
ABM6050	50 (M6)	50	100	50	150
ABM6054	54 (M6)	54	100	50	150
ABM6060	60 (M6)	60	100	50	150
ABM6063	63 (M6)	63	100	50	100

AB-M6 Z

Zincada



VANTAGENS

Instalação rápida
Abertura lateral
Porca M6 embutida



SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABMZ6008	8 (M6)	8	70	100	1.200
ABMZ6010	10 (M6)	10	70	100	1.200
ABMZ6012	12 (M6)	12	70	100	1.200
ABMZ6014	14 (M6)	14	70	100	1.200
ABMZ6015	15 (M6)	15	70	100	600
ABMZ6016	16 (M6)	16	70	100	600
ABMZ6018	18 (M6)	18	70	100	600
ABMZ6020	20 (M6)	20	70	100	600
ABMZ6022	22 (M6)	22	70	100	600
ABMZ6025	25 (M6)	25	70	100	600
ABMZ6026	26 (M6)	26	70	100	400
ABMZ6028	28 (M6)	28	70	100	400
ABMZ6032	32 (M6)	32	70	50	300
ABMZ6035	35 (M6)	35	70	50	300
ABMZ6037	37 (M6)	37	100	50	300
ABMZ6040	40 (M6)	40	100	50	300
ABMZ6042	42 (M6)	42	100	50	300
ABMZ6047	47 (M6)	47	100	50	200
ABMZ6050	50 (M6)	50	100	50	150
ABMZ6054	54 (M6)	54	100	50	150
ABMZ6060	60 (M6)	60	100	50	150
ABMZ6063	63 (M6)	63	100	50	100

AB-M6 A2

Inoxidável A2



VANTAGENS

Porca soldada M6
Espessura 1,5 mm.



INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABM6A2012	12 (M6)	12	70	100	1.200
ABM6A2015	15 (M6)	14 - 15	70	100	600
ABM6A2018	18 (M6)	16 - 18	70	100	600
ABM6A2020	20 (M6)	19 - 21	70	100	600
ABM6A2022	22 (M6)	22 - 24	70	100	600
ABM6A2028	28 (M6)	25 - 30	70	100	400

Abraçadeira dupla M6

AB-D6

02
P. 418
Info
Técnica

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABD6012	12 (M6)	12	100	50	600
ABD6015	15 (M6)	15	100	50	300
ABD6018	18 (M6)	18	100	50	300
ABD6022	22 (M6)	22	100	50	300
ABD6028	28 (M6)	28	100	50	200

AB-D6

Zincado amarelo



VANTAGENS

Para montagens em paralelo
Porca M6 embutida

02
P. 418
Info
Técnica

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABDZ6012	12 (M6)	12	100	50	600
ABDZ6015	15 (M6)	15	100	50	300
ABDZ6018	18 (M6)	18	100	50	300
ABDZ6022	22 (M6)	22	100	50	300
ABDZ6028	28 (M6)	28	100	50	200

AB-D6 Z

Zincada



VANTAGENS

Para montagens em paralelo
Porca M6 embutida

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



Abraçadeira isofônica M6

AB-6I

02
P. 419
Info
Técnica

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
AB6I012	12 (M6)	12	70	100	600
AB6I015	15 (M6)	15	70	100	600
AB6I016	16 (M6)	16	70	100	600
AB6I018	18 (M6)	18	70	100	600
AB6I022	22 (M6)	22	70	100	400
AB6I026	26 (M6)	26	70	100	400
AB6I028	28 (M6)	28	70	100	300
AB6I032	32 (M6)	32	70	50	200
AB6I035	35 (M6)	35	70	50	200
AB6I042	42 (M6)	42	100	50	150
AB6I048	48 (M6)	48	100	50	100
AB6I054	54 (M6)	54	100	50	100
AB6I060	60 (M6)	60	100	50	100



VANTAGENS

Instalação rápida
Porca M6 embutida
De acordo com o CTE

AB-DI

Abraçadeira dupla isofônica M6



02
P. 419 Info.
Técnica

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABDI0012	12 (M6)	12	100	50	300
ABDI0015	15 (M6)	15	100	50	300
ABDI0018	18 (M6)	18	100	50	200
ABDI0022	22 (M6)	22	100	50	200
ABDI0028	28 (M6)	28	100	50	150



VANTAGENS

Para montajes en paralelo
Porca M6 embutida
De acordo com o CTE

AB-M7 Z

Abraçadeira M7. Zincada



02
P. 419 Info.
Técnica

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	MEDIDA EM POLEGADAS		
ABMZ7008	8	8	7	100	1.200
ABMZ7010	10	10	7	100	1.200
ABMZ7012	12	12	7	100	1.200
ABMZ7014	14	14	7	100	1.200
ABMZ7016	16	16	7	100	1.200
ABMZ7018	18	18	7	100	1.200
ABMZ7020	20	20	7	100	1.200
ABMZ7022	22	22	7	100	600
ABMZ7024	24	24	7	100	600
ABMZ7025	25	25	7	100	600
ABMZ7026	26	26	7	100	600
ABMZ7028	28	28	7	100	600
ABMZ7032	32	32	7	50	600
ABMZ7034	34	34	7	50	300
ABMZ7036	36	36	7	50	300
ABMZ7038	38	38	7	50	300
ABMZ7040	40	40	7	50	300
ABMZ7050	50	50	7	50	200
ABMZ7063	63	63	7	25	150

VANTAGENS

Instalação rápida
Abertura lateral
Porca M7 embutida

AB-D7 Z

Abraçadeira dupla M7. Zincada



02
P. 420 Info.
Técnica

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	MEDIDA EM POLEGADAS		
ABDZ70810	8-10	8-10	7	50	600
ABDZ71012	10-12	10-12	7	50	600
ABDZ71214	12-14	12-14	7	50	600
ABDZ71416	14-16	14-16	7	50	600
ABDZ71618	16-18	16-18	7	50	600
ABDZ71820	18-20	18-20	7	50	300
ABDZ72022	20-22	20-22	7	50	300
ABDZ72224	22-24	22-24	7	50	300
ABDZ72628	26-28	26-28	7	50	300

VANTAGENS

Para montagens em paralelo
Porca M7 embutida

Abraçadeira isofônica M7. Zincada

AB-7I Z

02
P. 420
Info
Técnica

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	MEDIDA EM POLEGADAS		
AB7IZ010	10	10	7	100	1.200
AB7IZ012	12	12	7	100	1.200
AB7IZ014	14	14	7	100	1.200
AB7IZ016	16	16	7	100	1.200
AB7IZ018	18	18	7	100	600
AB7IZ020	20	20	7	100	600
AB7IZ022	22	22	7	100	600
AB7IZ024	24	24	7	100	600
AB7IZ026	26	26	7	100	600
AB7IZ028	28	28	7	100	400
AB7IZ032	32	32	7	50	300
AB7IZ034	34	34	7	50	300
AB7IZ036	36	36	7	50	300
AB7IZ038	38	38	7	50	300
AB7IZ040	40	40	7	50	300
AB7IZ050	50	50	7	50	200



VANTAGENS

Instalação rápida
Porca M7 embutida
De acordo com o CTE

Abraçadeira dupla isofônica M7. Zincada

AB-7ID Z

02
P. 421
Info
Técnica

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	MEDIDA EM POLEGADAS		
AB7IDZ0810	08-10	08-10	7	50	600
AB7IDZ1012	10-12	10-12	7	50	600
AB7IDZ1214	12-14	12-14	7	50	600
AB7IDZ1416	14-16	14-16	7	50	300
AB7IDZ1618	16-18	16-18	7	50	300
AB7IDZ1820	18-20	18-20	7	50	300
AB7IDZ2022	20-22	20-22	7	50	300
AB7IDZ2224	22-24	22-24	7	50	200
AB7IDZ2628	26-28	26-28	7	50	200



VANTAGENS

Para montajes en paralelo
Porca M7 embutida
De acordo com o CTE

AB-PI

Abraçadeira base de condução com um orifício

02
P. 421

Info.
Técnica

SANEAMENTO

Tuberia
acero

Tubagem
cobre

Flexible
pipe

Tubo PVC

Z
2985



VANTAGENS

- Com reforço
- Fixação rápida
- Um único ponto de fixação

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABPI006	6	6	30	100	2.400
ABPI008	8	8	30	100	2.400
ABPI010	10	10	30	100	2.400
ABPI012	12	12	30	100	2.400
ABPI014	14	14	30	100	2.400
ABPI016	16	16	30	100	1.200
ABPI018	18	18	30	100	1.200
ABPI020	20	20	30	100	1.200
ABPI022	22	22	30	100	600
ABPI025	25	25	30	100	600
ABPI026	26	26	30	100	600
ABPI028	28	28	30	100	600
ABPI032	32	32	30	100	600
ABPI040	40	40	30	50	300
ABPI042	42	42	30	50	300
ABPI047	47	47	30	50	200
ABPI050	50	50	30	50	200
ABPI063	63	63	30	50	200

AB-PU

Abraçadeira base de condução com dois orifícios

02
P. 422

Info.
Técnica

SANEAMENTO

Tuberia
acero

Tubagem
cobre

Flexible
pipe

Tubo PVC

Z
2985



VANTAGENS

- Com reforço
- Fixação rápida
- Dos pontos de fixação

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABPU016	16	16	75	100	1.200
ABPU018	18	18	75	100	1.200
ABPU020	20	20	75	100	600
ABPU022	22	22	75	100	600
ABPU025	25	25	75	100	600
ABPU028	28	28	75	100	600
ABPU032	32	32	75	50	300
ABPU037	37	37	75	50	300
ABPU040	40	40	75	50	300
ABPU050	50	50	75	50	200
ABPU063	63	63	75	50	150

Abraçadeira base de condução isofônica com um orifício

AB-IP

02
P. 422
Info
Técnica

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	Nº DE FUROS		
ABIP015	15	15	3	50	600
ABIP018	18	18	3	50	300
ABIP022	22	22	3	50	300
ABIP026	26	26	4	50	300
ABIP028	28	28	4	50	300
ABIP035	35	35	4	50	150
ABIP042	42	42	4	25	100
ABIP048	48	48	4	25	100
ABIP054	54	54	5	25	100
ABIP060	60	60	5	25	75
ABIP067	67	67	5	25	75
ABIP075	75	75	6	25	75
ABIP090	90	90	6	25	75

CTE
Código Técnico de Edificación

Suporte para abraçadeira base de condução

AB-SI

02
P. 423
Info
Técnica

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	Nº DE FUROS		
ABSI003	3	3	25	-
ABSI004	4	4	25	-
ABSI005	5	5	25	150
ABSI006	6	6	25	-
ABSI007	7	7	25	-
ABSI008	8	8	25	-
ABSI009	9	9	25	-
ABSI010	10	10	25	-
ABSI011	11	11	25	-
ABSI012	12	12	25	-
ABSI013	13	13	25	-
ABSI014	14	14	25	-
ABSI015	15	15	25	-
ABSI016	16	16	10	-
ABSI017	17	17	10	-
ABSI018	18	18	10	-
ABSI019	19	19	10	-
ABSI020	20	20	10	-
ABSI021	21	21	10	-
ABSI022	22	22	10	-
ABSI025	25	25	10	-

Suporte para abraçadeira base de condução

CTE
Código Técnico de Edificación

VANTAGENS

Para montagens em paralelo
Instalação fácil e rápida
De acordo com o CTE

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	
ABT006015	M6 x 15	100

AB-TO

Parafuso para montagem AB-IP



EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



AB-SF

Abraçadeira semfim

AB-SF

Zincada



02 Info. Técnica
P. 423

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)		
ASF008016	8-16	8-16	100	1.200
ASF012022	12-22	12-22	100	600
ASF016027	16-27	16 - 27	100	600
ASF020032	20-32	20 - 32	100	600
ASF025040	25-40	25 - 40	100	400
ASF030045	30-45	30 - 45	100	300
ASF035050	35-50	35 - 50	100	200
ASF040060	40-60	40 - 60	100	200
ASF050070	50-70	50 - 70	50	100
ASF060080	60-80	60 - 80	50	100
ASF070090	70-90	70 - 90	50	-
ASF080100	80-100	80 - 100	50	-
ASF090110	90-110	90 - 110	50	-
ASF100120	100-120	100 - 120	25	-
ASF110130	110-130	110 - 130	25	-
ASF120140	120-140	120 - 140	25	-
ASF130150	130-150	130 - 150	25	-

02 Info. Técnica
P. 424

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZASF008016	8-16	2	20
BZASF012022	12-22	2	20
BZASF016027	16-27	2	20
BZASF020032	20-32	2	10
BZASF025040	25-40	2	10

AB-SF A2

Inoxidável A2



02 Info. Técnica
P. 424

INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)		
ASF2010016	10-16	10-16	100	1.200
ASF2012020	12-20	12-20	100	600
ASF2016027	16-27	16 - 27	100	600
ASF2020032	20-32	20 - 32	100	600
ASF2025040	25-40	25 - 40	100	200
ASF2032050	32-50	32 - 50	100	300
ASF2040060	40-60	40 - 60	100	200
ASF2050070	50-70	50 - 70	50	100
ASF2060080	60-80	60 - 80	50	100
ASF2070090	70-90	70 - 90	50	100
ASF2080100	80-100	80 - 100	50	100
ASF2090110	90-110	90 - 110	50	100
ASF2100120	100-120	100 - 120	25	75
ASF2110130	110-130	110 - 130	25	50
ASF2120140	120-140	120 - 140	25	75
ASF2130150	130-150	130 - 150	25	50

VANTAGENS

Parafuso, cinta e rosca fêmea em aço inoxidável A2
Para vários Ø de tubo
Capacidade média de aperto

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



Abraçadeira sem fin inoxidável em rolo

AB-SF IR



INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA		
ASFIR03	9 x 0,6 mm/ 3 m	1	50

AB-SF IR

Kit (Rollo 3 m. + 8 cabeçotes).
Inoxidável

INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA		
ASFIRCA	Cabezal	50	1.000

AB-SF IRC

Cabeçote inoxidável



INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA		
ASFIR30	9 x 0,6 mm/ 30 m	1	10

AB-SF IRR

Rollo 30 m. Inoxidável



Fita perfurada

CI-PE



SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	UNI. VENDAS MÍN.		
CIPE1208	12 x 0,8 x 10 m	10	1	40
CIPE1708	17 x 0,8 x 10 m	10	1	30

CI-PE

Fita perfurada redonda. ATLANTIS
C2-M

INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA		
CIPEA21708	17 x 0,8 x 10 m	1	30

CI-PE A2

Fita perfurada redonda. Inoxidável A2



CI-PE

Fita perfurada

CI-PR

Fita perfurada reta. ATLANTIS C2-M



02 Info. Técnica
P. 424

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	UNI. VENDAS MÍN.		
CIPR1208	12 x 0,8 x 10 m	5	1	40
CIPR1908	19 x 0,8 x 10 m	5	1	30

AB-CR

Abraçadeira cromada M6



02 Info. Técnica
P. 425

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABCR010	10 (M6)	10	70	100	1.200
ABCR012	12 (M6)	12	70	100	1.200

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



AB-IT

Abraçadeira inoxidável Indextube

AB-ITS

Simple



SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA		
ABITS015	15	100	600
ABITS018	18	100	400
ABITS022	22	100	400
ABITS028	28	100	300

AB-ITD

Duplo



SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA		
ABITD015	15	50	300
ABITD018	18	50	200
ABITD022	22	50	100

Abraçadeira butano

AB-BU

02
P. 425
Info.
Técnica

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)			
ABBU1315	13 - 15	13-15	50	600	
ABBU1618	16 - 18	16-18	50	600	
ABBU1921	19 - 21	19-21	50	600	

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



Abraçadeira gás-mica amarela com tirefond

AB-GM

02
P. 425
Info.
Técnica

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABGM012	12 (M6)	12	70	100	600
ABGM015	15 (M6)	15	70	100	600
ABGM018	18 (M6)	18	70	100	600
ABGM022	22 (M6)	22	70	50	200
ABGM028	28 (M6)	28	70	50	200
ABGM035	35 (M6)	35	70	50	200

De acordo com
UNE-EN ISO 4892

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



VANTAGENS

- Abertura lateral
- Tirefond ensablado
- Instalação rápida

AB-CS

Abraçadeira gás mica preta M6 com tirefond



02 Info. Técnica
P. 426

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABGS010	10 (M6)	10	70	100	600
ABGS012	12 (M6)	12	70	100	600
ABGS015	15 (M6)	15	70	100	600
ABGS018	18 (M6)	18	70	100	600
ABGS022	22 (M6)	22	70	50	200
ABGS028	28 (M6)	28	70	50	200
ABGS035	35 (M6)	35	70	50	200
ABGS042	42 (M6)	42	70	25	100
ABGS054	54 (M6)	54	70	25	100



De acordo com
UNE-EN ISO 4892

VANTAGENS

Abertura lateral
Tirefond ensamblado
Para tuberías de gas

AB-GD

Abraçadeira gás mica preta dupla M6 com tirefond



02 Info. Técnica
P. 426

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABGD012	12 (M6)	12	100	50	300
ABGD015	15 (M6)	15	100	50	300
ABGD018	18 (M6)	18	100	50	300
ABGD022	22 (M6)	22	100	50	200
ABGD028	28 (M6)	28	100	50	200



De acordo com
UNE-EN ISO 4892

VANTAGENS

Para montagens em paralelo
Tirefond ensamblado

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO





SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS



AB-PE

Abraçadeira pêra

02
P. 426
Info.
Técnica

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	MEDIDA EM POLEGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABPE028	28 (M10)	DN 20	28	154	50	200
ABPE035	35 (M10)	DN 25	35	186	50	200
ABPE040	40 (M10)	DN 32	40	195	50	200
ABPE048	48 (M10)	DN 40	48	236	50	200
ABPE060	60 (M10)	DN 50	60	288	50	200
ABPE075	75 (M10)	DN 65	75	426	25	100
ABPE090	90 (M10)	DN 80	90	481	25	100
ABPE100	100 (M10)	DN 90	100	569	25	100
ABPE115	115 (M10)	DN 100	115	669	25	100
ABPE140	140 (M12)	DN 125	140	907	10	40
ABPE160	160 (M12)	DN 150	160	1186	10	40
ABPE220	220 (M12)	DN 200	220	1723	10	40

VANTAGENS

- Homologação FM
- Sem parafusos
- Instalação rápida
- Instalação de combate a incêndios

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



AB-CH

Abraçadeira Clevis

02
P. 427
Info.
Técnica

SANEAMENTO



CÓDIGO	HOMOLOGAÇÃO	MEDIDA	ØD(MM)	
ABCH00034	UL	3/4"	28	50
ABCH01000	UL	1"	35	50
ABCH01012	UL	1 1/2"	48	50
ABCH01014	UL	1 1/4"	42	50
ABCH02000	UL	2"	60	50
ABCH02012	UL & FM	2 1/2"	75	30
ABCH03000	UL & FM	3"	90	25
ABCH04000	UL & FM	4"	115	25
ABCH05000	UL & FM	5"	140	25
ABCH06000	UL & FM	6"	160	10
ABCH08000	UL & FM	8"	220	10
ABCH10000	UL	10"	275	1
ABCH12000	UL	12"	325	1
ABCH14000	-	14"	355	1
ABCH16000	-	16"	405	1

VANTAGENS

- As bordas ampliadas ajudam a evitar que superfícies afiadas entrem em contato com a tubagem.
- A parte inferior da forquilha gira para permitir que a tubagem seja alimentada a partir de qualquer direção.

Colarinho intumescente para vários diâmetros

AB-CI

METAL



Betão



Tijolo Oco



Concreto Celular



Placa de gesso laminado



CÓDIGO	MEDIDA	
ABCIKIT25	2,5 m x 50 mm	1
ABCIKIT30	3 m x 50 mm	1



Bucha metálica tipo cunha. Homologação ATE

AN-CU

02
p. 392
Info
Técnica

MACIÇOS



Betão



Concreto Celular



Betão Cleft



Pedra



CÓDIGO	MEDIDA	Ø BROCA		
ANCU06040	6 x 40 Ø6	6	100	1.200
ANCU06070	6 x 70 Ø6	6	100	1.200





SUPORTES DE CALEIRA

TE

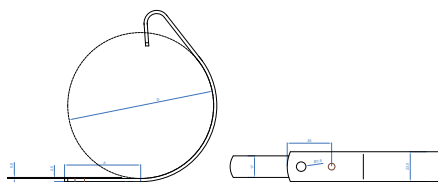
Bucha espiral

TE-MO

Modulo para caleira de PVC



CÓDIGO	ØD(MM)	A (MM)	
TEM025	100	60	50
TEM033	150	80	50

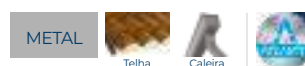
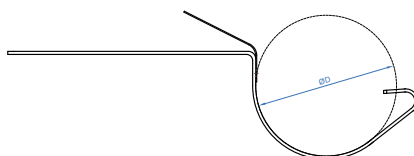


TE-GA

Gancho para caleira de PVC



CÓDIGO	ØD(MM)	
TEGA25	100	50
TEGA33	150	50

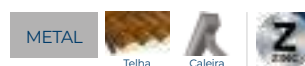
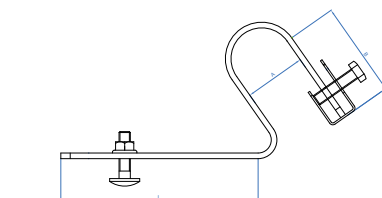


TE-GR

Painel sandwich grande



CÓDIGO	A (MM)	B(MM)	L(MM)	
TEGR2530	35	50	80	50

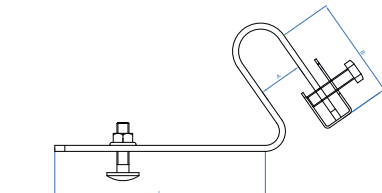


TE-PE

Painel sandwich



CÓDIGO	A (MM)	B(MM)	L(MM)	
TEPE2530	22	50	100	50



EXEMPLOS DE APLICAÇÃO





ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS



As abraçadeiras de Nylon® e os seus acessórios são um dos produtos mais procurados no mundo da instalação profissional. São indicadas para todos os tipos de aplicações, como instalações elétricas, jardinagem, cablagem industrial, construção, bricolagem, cadeias de fabrico ou instalações fotovoltaicas. A gama de abraçadeiras INDEX é composta por uma ampla variedade de cores e tamanhos, abraçadeiras detetáveis e acessórios vários. Contamos com a certificação UNE-EN 62275 (marcação CE) e com a homologação UL.



QUALIDADES E VANTAGENS



INSTALAÇÃO RÁPIDA E SIMPLES

O design ergonómico da extremidade flexível da abraçadeira facilita uma introdução fácil e suave.



ALTOS DESEMPENHOS

O desenho da cabeça garante uma alta resistência à tração e um forte tensionamento. Até 122,3 Kg* de carga de rutura conforme EN 50146.

*Em abraçadeira com largura de 12 mm.



DENTADO INTERIOR

O design do dentado interior assegura um ótimo ajuste da abraçadeira sem danificar o objeto a fixar.



MÁXIMA QUALIDADE E GARANTIAS

A qualidade das abraçadeiras INDEX está garantida com os mais elevados padrões de qualidade, graças à sua certificação nos termos da norma UNE-EN 62275, que permite a marcação CE, e com a homologação UL.

APLICAÇÕES



- Cablagens em geral:
- Cablagens elétricas, fixação de mangueiras, agrupamento de mangueiras de cabos
- Plantas Solares
- Setor Automóvel e Aeronáutico
- Embalagem de Produtos
- Parques Infantis
- Indústria Farmacêutica e Alimentar
- Bricolagem e Jardinagem
- Artes e Artesanato
- Instalações com requisitos HACCP/APPCC (abraçadeiras descartáveis)

GAMA



ABRAÇADEIRAS BRANCAS E PRETAS

As abraçadeiras de Nylon® brancas e pretas de dentado interior são muito versáteis, uma vez que servem para inúmeros usos em múltiplos setores. Estão disponíveis numa ampla variedade de tamanhos, permitindo uma fixação ideal do elemento a fixar, sejam conjuntos de cabos, tubos e/ou mangueiras.

As abraçadeiras pretas, fabricadas com poliamida e aditivo preto, dispõem de uma maior resistência à radiação ultravioleta, sendo adequadas para aplicações externas. As abraçadeiras brancas (naturais) são indicadas para aplicações internas.

São ideais para uso em instalações em que seja necessária alta resistência a álcalis, óleos, massas lubrificantes, derivados de óleo ou solventes clorados. Inversamente, têm uma resistência limitada a ácidos e não são resistentes a fenóis.



BRAÇADEIRAS COLORIDAS

As abraçadeiras coloridas são indicadas para a cablagem em caixas de ligação nas quais se agrupam diferentes feixes de cabos, permitindo a sua identificação rápida e fácil e possibilitando a organização visual do espaço de trabalho. Também se utilizam nas aplicações em que é necessário que as abraçadeiras passem despercebidas (vedações).

Disponíveis numa ampla gama de tamanhos em **castanho, amarelo, azul, vermelho, verde e cinzento**.



BRAÇADEIRAS DETETÁVEIS

As abraçadeiras detetáveis foram especialmente concebidas para a utilização na indústria alimentar, cosmética, farmacêutica e em todas as aplicações que devem **cumprir os requisitos da metodologia HACCP* ou APPCC** (Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controlo).

Fabricadas em Poliamida 6.6 com partículas metálicas, possuem **propriedades magnéticas que permitem a deteção** por detetor de metais, bem como por equipamentos de inspeção de raios X. Além disso, a sua particular cor azul facilita a deteção visual.



PACKAGING E PONTO DE VENDA



O saco em que se vendem as abraçadeiras disponibiliza todas as informações necessárias com um breve olhar.

Estão impressas na etiqueta as dimensões da abraçadeira, a temperatura de uso, o tamanho mínimo e máximo de diâmetro, a tensão suportada, o código ou EAN. Trata-se de um saco plástico de alta qualidade que garante a sua estanquidade e mantém o teor de humidade recomendado.

Existem três opções de apresentação das abraçadeiras no linear:



SACOS PENDURADOS EM GANCHOS



SACOS COLOCADOS EM BANDEJAS



SACOS EM CAIXAS EXPOSITÓRIAS

RECOMENDAÇÕES DE USO E ARMAZENAMENTO DAS ABRAÇADEIRAS

As abraçadeiras da INDEX estão fabricadas em poliamida de alta qualidade, um material plástico higroscópico, ou seja, um material que absorve e perde água em função das condições externas (humidade e temperatura). Para garantir um correto manuseamento e conservação ideal da poliamida, os sacos de abraçadeiras contêm o nível adequado de humidade.

Recomendamos que sejam respeitadas as seguintes indicações para um correto comportamento do produto:



Abri o saco apenas quando for o momento de as usar e, depois de aberto, utilizá-las o mais rápido possível ou armazená-las em sacos plásticos herméticos.



Não armazenar perto de fontes de calor.



Condições ideais de armazenamento: Temperatura de 23°C e humidade relativa de 50%.



Não expor diretamente à luz solar.

Abraçadeiras em nylon

BN

MULTIMATERIAL



BN-N

Preto

CÓDIGO	MEDIDA		
BN25080	2,5 x 80	100	1.000
BN25100	2,5 x 100	100	1.000
BN25140	2,5 x 140	100	1.000
BN25160	2,5 x 160	100	1.000
BN25200	2,5 x 200	100	1.000
BN36140	3,6 x 140	100	1.000
BN36200	3,6 x 200	100	1.000
BN36250	3,6 x 250	100	1.000
BN36300	3,6 x 300	100	1.000
BN36370	3,6 x 370	100	1.000
BN48120	4,8 x 120	100	1.000
BN48160	4,8 x 160	100	1.000
BN48180	4,8 x 180	100	1.000
BN48200	4,8 x 200	100	1.000
BN48250	4,8 x 250	100	1.000
BN48290	4,8 x 290	100	1.000
BN48370	4,8 x 370	100	1.000
BN48430	4,8 x 430	100	1.000
BN76150	7,6 x 150	100	1.000
BN76200	7,6 x 200	100	1.000
BN76290	7,6 x 290	100	1.000
BN76370	7,6 x 370	100	1.000
BN76450	7,6 x 450	100	1.000
BN76540	7,6 x 540	100	1.000
BN76750	7,6 x 750	100	1.000
BN88770	8,8 x 770	50	1.000
BN88920	8,8 x 920	50	500
BN88122	8,8 x 1220	50	500
BN12225	12,5 x 225	50	500
BN12500	12,5 x 500	50	500
BN12720	12,5 x 720	50	500
BN12850	12,5 x 850	50	500
BN12100	12,5 x 1000	50	500



MULTIMATERIAL



BN-B

Branco

CÓDIGO	MEDIDA		
BB25080	2,5 x 80	100	1.000
BB25100	2,5 x 100	100	1.000
BB25140	2,5 x 140	100	1.000
BB25160	2,5 x 160	100	1.000
BB25200	2,5 x 200	100	1.000
BB36140	3,6 x 140	100	1.000
BB36200	3,6 x 200	100	1.000
BB36250	3,6 x 250	100	1.000
BB36300	3,6 x 300	100	1.000
BB36370	3,6 x 370	100	1.000
BB48120	4,8 x 120	100	1.000
BB48160	4,8 x 160	100	1.000
BB48180	4,8 x 180	100	1.000
BB48200	4,8 x 200	100	1.000
BB48250	4,8 x 250	100	1.000
BB48290	4,8 x 290	100	1.000
BB48370	4,8 x 370	100	1.000
BB48430	4,8 x 430	100	1.000
BB76150	7,6 x 150	100	1.000
BB76200	7,6 x 200	100	1.000
BB76290	7,6 x 290	100	1.000
BB76370	7,6 x 370	100	1.000
BB76450	7,6 x 450	100	1.000
BB76540	7,6 x 540	100	1.000
BB88770	8,8 x 770	50	1.000
BB12225	12,5 x 225	50	500
BB12500	12,5 x 500	50	500
BB12720	12,5 x 720	50	500
BB12850	12,5 x 850	50	500
BB12100	12,5 x 1000	50	500



BN-CO

Abraçadeiras em nylon. Cores

BN-GR

Cinzentos



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA		
BC25100GR	2,5 x 100	100	50.000
BC36140GR	3,6 x 140	100	30.000
BC36200GR	3,6 x 200	100	25.000
BC48200GR	4,8 x 200	100	16.000
BC48290GR	4,8 x 290	100	11.000

BN-VE

Verde



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA		
BC25100VE	2,5 x 100	100	50.000
BC36140VE	3,6 x 140	100	30.000
BC36200VE	3,6 x 200	100	25.000
BC48200VE	4,8 x 200	100	16.000
BC48290VE	4,8 x 290	100	11.000

BN-MA

Marrom



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA		
BC25100MA	2,5 x 100	100	50.000
BC36140MA	3,6 x 140	100	30.000
BC36200MA	3,6 x 200	100	25.000
BC48200MA	4,8 x 200	100	16.000
BC48290MA	4,8 x 290	100	11.000

BN-AM

Amarelo



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA		
BC25100AM	2,5 x 100	100	50.000
BC36140AM	3,6 x 140	100	30.000
BC36200AM	3,6 x 200	100	25.000
BC48200AM	4,8 x 200	100	16.000
BC48290AM	4,8 x 290	100	11.000

Abraçadeiras em nylon. Cores

BN-CO

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA		
BC25100AZ	2,5 x 100	100	50.000
BC36140AZ	3,6 x 140	100	30.000
BC36200AZ	3,6 x 200	100	25.000
BC48200AZ	4,8 x 200	100	16.000
BC48290AZ	4,8 x 290	100	11.000

BN-AZ

Azul



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA		
BC25100RO	2,5 x 100	100	50.000
BC36140RO	3,6 x 140	100	30.000
BC36200RO	3,6 x 200	100	25.000
BC48200RO	4,8 x 200	100	16.000
BC48290RO	4,8 x 290	100	11.000

BN-RO

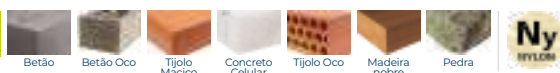
Vermelho



Bucha para fixação de abraçadeiras

TACOBRI

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	COR		
TACOBRIE8	Ø8	PRETO	100	5.000
TACOBRIE6	Ø6	PRETO	100	5.000



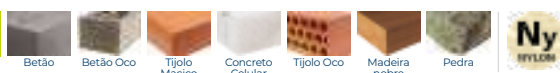
Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZTABRIE8	Ø8	4	15

Preto



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	COR		
TACOBRI B8	Ø8	BRANCO	100	5.000
TACOBRI B6	Ø6	BRANCO	100	5.000



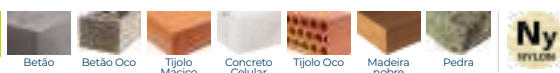
Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZTABRI B8	Ø8	4	15

Branco



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	COR		
TACOBRI G8	Ø8	GRANDE	100	5.000

TACOBRI G

Cinzento



BN-DT

Abraçadeiras detectable



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA		
BNDT25100	2,5 x 100	100	50.000
BNDT36150	3,6 x 150	100	30.000
BNDT36200	3,6 x 200	100	25.000
BNDT48200	4,8 x 200	100	16.000
BNDT48300	4,8 x 300	100	11.000
BNDT48370	4,8 x 370	100	8.000
BNDT76370	7,6 x 370	100	5.000

BN-ID

Abraçadeiras em nylon com identificação



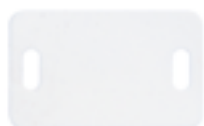
MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA		
BID25110	2,5 x 110	100	16.000
BID25210	2,5 x 210	100	12.000

BN-PL

Placas de identificação em nylon com até 4,8 mm



MULTIMATERIAL



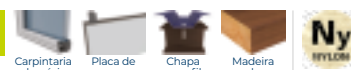
CÓDIGO	MEDIDA		
BPL02616	26,4 x 16,2	100	5.000

BN-BA

Base de duas vias autocolante para abraçadeiras em nylon



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	COR		
BBANA19	19 x 19	BRANCO	100	15.000
BBANE19	19 x 19	PRETO	100	15.000
BBANA27	27 x 27	BRANCO	100	6.000
BBANE27	27 x 27	PRETO	100	6.000

Abraçadeira clip simples em polipropileno com casquilho de latão roscado M6

AB-IN

 02
 Info
 Técnica
 P. 427

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)		
ABIN012	12	12	100	1.200
ABIN014	14-15	14-15	100	600
ABIN016	16-18	16-18	100	600
ABIN020	20-22	20-22	100	400
ABIN025	25	25	50	300
ABIN028	28	28	50	300
ABIN032	32	32	25	150
ABIN035	35	35	25	300



VANTAGENS

Fixação por pressão da tubagem
Com casquilho M6 em latão

INSTALAÇÃO

PERFIL



Abraçadeira clip dupla em polipropileno com casquilho de latão roscado M6

AB-ID

 02
 Info
 Técnica
 P. 428

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)		
ABID012	12	12	50	200
ABID014	14-15	14-15	50	300
ABID016	16-18	16-18	50	200
ABID020	20-22	20-22	50	150
ABID028	28	28	25	100



VANTAGENS

Para montagens em paralelo
Fixação por pressão da tubagem
Com casquilho M6 em latão

INSTALAÇÃO

PERFIL



EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



AB-GU

Abraçadeira clip simples com pré-rosca M6



VANTAGENS

Com pré-rosca M6

02 Info. Técnica
P. 428

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)		
ABGUG15	15	15	100	400
ABGUG18	18	18	100	400
ABGUG20	20	20	100	400
ABGUG22	22	22	100	300
ABGUG25	25	25	50	300
ABGUG28	28	28	50	200
ABGUG32	32	32	25	150
ABGUG40	40	40	25	150
ABGUG50	50	50	25	100

INSTALAÇÃO

PERFIL



PISTOLA



BUCHA + PARAFUSO



BARRIL DE CANHÃO PARA ELECTRICISTAS

AB-MUG

Abraçadeira multiusos



VANTAGENS

Para vários Ø de tubo
Com pré-rosca M6

02 Info. Técnica
P. 428

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)		
ABMUG15	15-16	15	100	400
ABMUG18	18-20	18	100	400
ABMUG22	22-25	22	100	300
ABMUG26	26-28	26	50	150
ABMUG32	32-35	32	50	150
ABMUG40	40-42	40	50	100
ABMUG48	48-50	42	25	75

INSTALAÇÃO

PERFIL



PISTOLA



BUCHA + PARAFUSO



BARRIL DE CANHÃO PARA ELECTRICISTAS

Abraçadeira clip de pressão com pré-rosca M6

AB-PR

 02
 Info
 Técnica
 P. 429

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)		
ABPRG15	15-18	15-18	100	400
ABPRG20	20-22	20-22	100	400
ABPRG25	25-28	25-28	100	300
ABPRG32	32-35	32-35	25	150
ABPRG40	40	40	25	150
ABPRG50	50	50	25	100



VANTAGENS

Fixação por pressão da tubagem
Com pré-rosca M6
Clip para união em paralelo

INSTALAÇÃO

PERFIL

PISTOLA

BUCHA + PARAFUSO



Abrazadera multitubo + taco. Simple

AB-MS

 02
 Info
 Técnica
 P. 429

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABMS10	5 x 20 Ø5	10	9	100	1.200
ABMS12	5 x 20 Ø5	12	9	100	1.200
ABMS14	6 x 25 Ø6	14	15	100	600
ABMS16	6 x 25 Ø6	16	15	100	600
ABMS18	8 x 30 Ø8	18	16	100	300
ABMS20	8 x 30 Ø8	20	16	50	300
ABMS22	8 x 30 Ø8	22	16	50	300
ABMS26	10 x 40 Ø10	26	30	50	150
ABMS28	10 x 40 Ø10	28	30	50	150



Abrazadera multitubo + taco. Duplo

AB-MD

 02
 Info
 Técnica
 P. 429

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABMD10	8 x 30 Ø8	10	16	100	300
ABMD12	8 x 30 Ø8	12	16	100	300
ABMD14	8 x 30 Ø8	14	16	100	300
ABMD16	8 x 30 Ø8	16	16	100	300
ABMD18	10 x 40 Ø10	18	30	100	200
ABMD20	10 x 40 Ø10	20	30	50	150
ABMD22	10 x 40 Ø10	22	30	50	150
ABMD26	10 x 40 Ø10	26	30	50	100
ABMD28	10 x 40 Ø10	28	30	50	100



AB-T

Bucha para fixação de tubo INDEXring

AB-TS

Simples



02 Info. Técnica
P. 430

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)		
ABTS014	14	14 - 15	100	600
ABTS016	16	16 - 17	100	400
ABTS018	18	18 - 19	100	400
ABTS020	20	20 - 21	100	300
ABTS022	22	22 - 23	100	300
ABTS025	25	25 - 26	100	300
ABTS028	28	28 - 29	100	200
ABTS032	30	30 - 32	50	150

AB-TD

Duplo



02 Info. Técnica
P. 430

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)		
ABTD016	16	15 - 16	100	400
ABTD018	18	18 - 19	100	300
ABTD020	20	20 - 21	100	200
ABTD022	22	22 - 23	100	200
ABTD025	25	25 - 26	100	200
ABTD028	28	28 - 29	50	150

AB-TC

Quadruplo



02 Info. Técnica
P. 430

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)		
ABTC020	20	20 - 21	50	100
ABTC025	25	25 - 26	50	100

VANTAGENS

Broca Ø8 x 35

Clip para uniões paralelas. 2 tubos (AB-TD) e 4 (AB-TC)

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



Abraçadeira para cabos

FI-CA

MULTIMATERIAL


Cabo


Nylon

CÓDIGO	MEDIDA	
FICAAB080	80	50
FICAAB119	119	25

FI-CA AB

Abraçadeira



MULTIMATERIAL


Cabo


Nylon

CÓDIGO	MEDIDA		
FICAPS080	80	50	1.500

FI-CA PS

Pinça simples



MULTIMATERIAL


Cabo


Nylon

CÓDIGO	MEDIDA		
FICAPD160	80 (x2)	50	800

FI-CA PD

Pinça dupla



MULTIMATERIAL


Cabo


Nylon

CÓDIGO	MEDIDA	BROCA		
FICACL13	Ø13	6	200	2.400
FICACL26	Ø16	6	100	1.200

FI-CA CL

Clipe





FI-CA

Abraçadeira para cabos

GR-NY BL

Base de duas vias, autocolante, para abraçadeiras em nylon. Branco



SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	UNI. VENDAS MÍN.	
GRBL001	2 x 0,7	400	100
GRBL010	2 x 0,7 - 2 x 1	400	100
GRBL100	2 x 4	200	100
GRBL120	3 x 6	200	100
GRBL140	4 x 6	200	100
GRBL002	2 x 0,4 - 0,7 ó 1	400	100
GRBL020	2 x 1,5 - 3 x 1	400	100
GRBL003	2 x 1 - 3 x 0,7	400	100
GRBL030	3 x 1,5 - 3 x 2,5	400	100
GRBL040	1 x 1 - 2 x 0,5	400	100
GRBL050	2 x 0,75	400	100
GRBL060	2 x 1	400	100
GRBL070	2 x 1-1,5	400	100
GRBL080	2 x 2,5	400	100
GRBL090	3 x 2,5	400	100



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZGRB001	2 x 0,7	6	20
BZGRB010	2 x 0,7 - 2 x 1	6	20
BZGRB100	2 x 4	6	20
BZGRB120	3 x 6	6	15
BZGRB050	2 x 0,75	6	20
BZGRB060	2 x 1	6	20
BZGRB070	2 x 1-1,5	6	20
BZGRB080	2 x 2,5	6	20
BZGRB090	3 x 2,5	6	20

GR-NY N

Base de duas vias, autocolante, para abraçadeiras em nylon. Preto



SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	UNI. VENDAS MÍN.	
GRNE100	2 x 4	200	100
GRNE120	3 x 6	200	100
GRNE060	2 x 1	400	100
GRNE070	2 x 1 - 2 x 1,5	400	100
GRNE080	2 x 2,50	400	100
GRNE090	3 x 2,50	400	100

GR-NY NT

Base de duas vias, autocolante, para abraçadeiras em nylon. Cor natural



SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	UNI. VENDAS MÍN.		
GRNATTV	GRAPILLA - CLIP - CRAMPON TV - CLIP	200	100	2.000



PERFIS E SUPORTES

TABELA DE COMPATIBILIDADE

TABELA DE COMPATIBILIDADE				SUPORTES												ESQUADROS																				
				SPV2718	SPV3840	SPH2718	SPH3840	SPGH2718	SPGH3840	SPRXH4121	SPRXV4121	SPUX412100	SPUX412145	PRX01	RTX01	EMZ45	EMZ90	EMZ00	EMI45	EMI90	EMI00	EMX4502	EMX9002	EMX1302	EMX9004	UNEX412103	UNTX412104	SCRX090	UNPX412101	UNPX412102	UNPX412103	UNPX412104	EMPX4121			
	Código	Medida (mm)	Largura (mm)	Vertical M10	Vertical M10	Horizontal M10	Horizontal M10	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Vertical	0°	45°			45°	90°	Plana	45° Inoxidável	90° Inoxidável	Plana Inoxidável	45°	90°	130°	90°	Junta em L de 3 furos	Junta em T 4 furos	90°	1 furos	2 furos	3 furos	4 furos	União de 2 guias		
PERFIS PERFURADOS	GPZ201010	20 x 10 x 1	2.000																																	
	GPZ250808	25 x 8 x 0,8	1.000																																	
	GPG271812	27 x 18 x 1,25	2.000	●		●		●									●	●	●																	
	GPG283018	28 x 30 x 1,8	2.000	●		●		●									●	●	●																	
	GPG351312	35 x 13 x 1,2	2.000														●	●	●																	
	GPG384020	38 x 40 x 2	2.000		●		●		●								●	●	●																	
	GPG402015	40 x 20 x 1,5	2.000		●		●		●								●	●	●																	
	GPI271812	27 x 18 x 1,25	2.000																	●	●		●													
	GPI283015	28 x 30 x 1,8	2.000																	●	●		●													
	GPP271812	27 x 18 x 1,25	1.000		●		●										●	●	●																	
	GPV251120	25 x 11 x 2	1.000														●	●	●																	
	GLO357510	35 x 7,5 x 1	2.000																																	
	GLO351515	35 x 15 x 1,5	2.000																																	
	GPO357510	35 x 7,5 x 1	2.000																																	
	GPO351515	35 x 15 x 1,5	2.000																																	
	GPX412115	41 x 21 x 1,5	3.000								●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	GPX412120	41 x 21 x 2,00	3.000								●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GPX412125	41 x 21 x 2,5	3.000								●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
GPX414115	41 x 41 x 1,50	3.000								●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
GPX414120	41 x 41 x 2,00	3.000								●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
GPX414125	41 x 41 x 2,5	3.000								●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SUPORTES	SPZ271820	27 x 18 x 1,25	200																																	
	SPZ271830	27 x 18 x 1,25	300																																	
	SPZ384020	38 x 40 x 2	200																																	
	SPZ384025	38 x 40 x 2	250																																	
	SPZ384030	38 x 40 x 2	300																																	
	SPZ384035	38 x 40 x 2	350																																	
	SPZ384040	38 x 40 x 2	400																																	
	SPZ384050	38 x 40 x 2	500																																	
	SPZ384060	38 x 40 x 2	600																																	
	SPX412115	41 x 21 x 2,5	150																																	
	SPX412130	41 x 21 x 2,5	300																																	
	SPX412145	41 x 21 x 2,5	450																																	
	SPX414115	41 x 41 x 2,5	150																																	
	SPX414130	41 x 41 x 2,5	300																																	
	SPX414145	41 x 41 x 2,5	450																																	
	SPX414160	41 x 41 x 2,5	600																																	
	SPX414175	41 x 41 x 2,5	750																																	
SPX414110	41 x 41 x 2,5	1.000																																		

SUPORTE DE MONTAGEM	PARAFUSO PARA PERFIL	PORCAS PARA PERFIL	TAMPAS
GZ2718			
PGZ2830			
PGZ3840			
PGI2718			
PGI2830			
PGI3840			
PGX4121			
PGX4141			
TC230620	M6 x 20		
TC230820	M8 x 20		
TC230830	M8 x 30		
TC340830	M8 x 30		
TC341030	M10 x 30		
TGR230620	M6 x 20		
TGR230820	M8 x 20		
TGR230830	M8 x 30		
TGR340830	M8 x 30		
TGR341030	M10 x 30		
TGRX0830	M8 x 30		
TGRX0860	M8 x 60		
TGRX1030	M10 x 30		
TGRX1060	M10 x 60		
TUG201006	M6		
TUG201008	M8		
TUG271808	M8		
TUG271810	M10		
TUGRA2706	M6		
TUGRA2708	M8		
TUGRA3808	M8		
TUGRA3810	M10		
TUGX08	M8		
TUGX10	M10		
TUGXMU08	M6a		
TUGXMU10	M6a		
TURX08			
TURX10			
TURX12			
TURXA08			
TURXA10			
SOTP2718			
SOTP2830			
SOTP3840			
SOTP4121			
SOTP4141			

GP

Perfis para cargas leves tipo "C"

GP-Z

Perfil perfurado zincado



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
GPZ201010	20 x 10 x 1 x 2000	30
GPZ250808	25 x 8 x 0,80 x 1000	30

GP-G

Perfil perfurado ATLANTIS C2-H



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
GPG271812	27 x 18 x 1,25 x 2000	10
GPG3M271812 NEW	27 x 18 x 1,25 x 3000	10
GPG283018	28 x 30 x 1,8 x 2000	10
GPG3M283018 NEW	28 x 30 x 1,8 x 3000	10
GPG351312	35 x 13 x 1,2 x 2000	10
GPG384020	38 x 40 x 2 x 2000	6
GPG402015	40 x 20 x 1,50 x 2000	10

GP-A2

Perfil perfurado inoxidável A2



INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA	
GPI271812	27 x 18 x 1,25 x 2000	6
GPI283015	28 x 30 x 1,50 x 2000	6
GPI384020	38 x 40 x 2,00 x 2000	5

GP-PL

Perfil perfurado plástificado em amarelo



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
GPP271812	27 x 18 x 1,25	10

GP-PVC

Perfil perfurado PVC



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
GPV251120	25 x 11 x 2 x 1000	30



Perfis para cargas leves tipo "C"

GP

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
GL0357510	35x7,5x1,0	10
GL0351515	35x15x1,5	10

GL-O

Guia Omega lisa ATLANTIS C2-M



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
GPO351515	35x15x1,5	10
GPO357510	35x7,5x1,0	10

GP-O

Guia Omega perfurada ATLANTIS C2-M



Suportes para cargas leves tipo "C"

SP

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
SPZ271820	27 x 18 x 1,25 x 200	10
SPZ271830	27 x 18 x 1,25 x 300	10
SPZ384020	38 x 40 x 2 x 200	10
SPZ384025	38 x 40 x 2 x 250	10
SPZ384030	38 x 40 x 2 x 300	10
SPZ384035	38 x 40 x 2 x 350	10
SPZ384040	38 x 40 x 2 x 400	10
SPZ384050	38 x 40 x 2 x 500	10
SPZ384060	38 x 40 x 2 x 600	10

SP-Z

Suporte perfurado zincado



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
SPV2718	M10 (27/18-28/30)	50
SPV3840	M10 (38/40-40/20)	50

SP-V

Suporte vertical



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
SPH2718	M10 (27/18-28/30)	50
SPH3840	M10 (38/40-40/20)	50

SP-H

Suporte horizontal



SP

Suportes para cargas leves tipo "C"

SP-HX

Soporte horizontal carriles



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
SPGH2718	M10 (27/18-28/30)	10
SPGH3840	M10 (38/40-40/20-41/21-41/41)	10

PE-AC

Acessórios para perfis tipo "C"

TO-GU

Batente-parafuso guia



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
TG230620	M6 x 20	100	800
TG230820	M8 x 20	100	400
TG230830	M8 x 30	100	600
TG340830	M8 x 30	100	600
TG341030	M10 x 30	100	400

TO-GR

Batente-parafuso guia de fixação rápida



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
TGR230620	M6x20	100	600
TGR230820	M8x20	100	600
TGR230830	M8x30	100	600
TGR340830	M8x30	100	400
TGR341030	M10x30	50	300

TU-GU

Batente de parafuso para perfil perfurado



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
TUG201006	M6	100	3.000
TUG201008	M8	100	2.400
TUG271808	M8	100	1.200
TUG271810	M10	100	1.200

TU-GRA

Porca guia com arruela de fixação rápida



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
TUGRA2706	M6	50	600
TUGRA2708	M8	50	600
TUGRA3808	M8	50	600
TUGRA3810	M10	50	600



Acessórios para perfis tipo "C"

PE-AC

METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
EMZ45	50 x 50 45°	100	400
EMZ90	54 x 54 90°	100	300
EMZ00	100 180°	100	-

EG-Z

Esquadro zincado



INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA		
EMI45	50 x 50 45°	50	200
EMI90	54 x 54 90°	50	-
EMI00	100 180°	50	200

EG-A2

Esquadro inoxidável A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
PUZ2718	M8 (27 / 18-28/30)	50
PUZ3840	M8 (38 / 40)	50

PU-Z

Placa de união para perfis



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
PGZ2718	27 / 18 x 81	50	300
PGZ2830	28 / 30 x 81	50	300
PGZ3840	38 / 40 x 93	50	100

PG-Z

Suporte de montagem zincado



INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA		
PGI2718	27 / 18 x 81	50	300
PGI2830	28 / 30 x 81	50	200
PGI3840	38 / 40 x 93	50	100

PG-A2

Suporte de montagem inoxidável A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
SOTP2718	27/18	100	400
SOTP2830	28/30	100	300
SOTP3840	38/40	100	300
SOTP4121	41 / 21	100	600
SOTP4141	41/41	100	300

SO-TP

Tampas plasticas



GPX

Perfis para cargas pesadas Indextrut

GP-X 21

Guia perfurada Indextrut 41x21



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
GPX412115	41 x 21 x 1,5	10
GPX412120	41 x 21 x 2	10
GPX2M412120	41 x 21 x 2	10
GPX412125	41 x 21 x 2,5	6

GP-X 41

Guia perfurada Indextrut 41x41



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
GPX414115	41 x 41 x 1,5	10
GPX414120	41 x 41 x 2	6
GPX2M414120	41 x 41 x 2	10
GPX414125	41 x 41 x 2,5	6

SPX

Suportes para cargas pesadas Indextrut

SP-X

Suporte perfurado Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
SPX412115	41 x 21 x 2,5 x 150	10
SPX412130	41 x 21 x 2,5 x 300	10
SPX412145	41 x 21 x 2,5 x 450	10
SPX414110	41 x 41 x 2,5 x 1000	2
SPX414115	41 x 41 x 2,5 x 150	10
SPX414130	41 x 41 x 2,5 x 300	10
SPX414145	41 x 41 x 2,5 x 450	10
SPX414160	41 x 41 x 2,5 x 600	10
SPX414175	41 x 41 x 2,5 x 750	10

SP-RX

Suporte base retangular "U" Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
SPRXH4121	M12 (41/21-41/41)	12
SPRXV4121	M12 (41/21-41/41)	12

SP-UX

Suporte base quadrada "U" Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
SPUX412100	M16 (41/21-41/41)	12
SPUX412145	M16 (41/21-41/41)	12



Suportes para cargas pesadas Indextrut

SPX

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
PRX01	M8 (41/21-41/41)	12

PR-X

Suporte ajustável Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
RESX300	252 x 252 x 6 (300)	10	20
RESX550	428 x 428 x 6 (550)	10	20

RE-SX

Reforço para suportes Indextrut



Acessórios para perfis Indextrut

PX-AC

METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
SOTP2718	27/18	100	400
SOTP2830	28/30	100	300
SOTP3840	38/40	100	300
SOTP4121	41/21	100	600
SOTP4141	41/41	100	300

SO-TP

Tampas plasticas



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
TGX0840	M8 x 40	100	400
TGX0860	M8 x 60	50	300
TGX1040	M10 x 40	50	300
TGX1060	M10 x 60	50	200

TG-X

Batente-parafuso guia Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
TGRX0830	M8x30	100
TGRX0860	M8x60	50
TGRX1030	M10x30	50
TGRX1060	M10x60	50

TO-GRX

Batente-parafuso guia de fixação rápida Indextrut



PX-AC

Acessórios para perfis Indextrut

TU-GX

Porca guia Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
TUGX08	M8	100	800
TUGX10	M10	100	800

TU-MU

Batente de parafuso para perfil perfurado Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
TUGXMU08	M8	100	400
TUGXMU10	M10	100	400

TU-RX

Porca guia de fixação Rápida Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
TURX08	M8	100	400
TURX10	M10	100	400
TURX12	M12	50	300

TU-RXA

Porca guia com arruela de fixação rápida Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
TURXA08	M8	50
TURXA10	M10	50

EG-X

Esquadro Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	Nº DE FUROS		
EMX1302	71/48 x 40 x 5 135°	2	20	100
EMX4502	86/52 x 40 x 5 45°	2	25	125
EMX9002	48 x 51 x 5 90°	2	50	150
EMX9004	95 x 98 x 5 90°	4	25	75



Acessórios para perfis Indextrut

PX-AC

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
SCRX090	100 x 100 x 40	10

SC-RX

Esquadro reforçada Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
EMPX4121	M8 (41/21-41/41)	10

EMP-X

Junção Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
RTX01	50 x 5	10

RT-X

Suporte Rótula Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	N° DE FUROS		
UNPX412101	40 x 40 x 5	1	50	300
UNPX412102	40 x 90 x 5	2	25	150
UNPX412103	40 x 138 x 5	3	25	125
UNPX412104	40 x 186 x 5	4	10	60

UN-PX

Placa de união Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	N° DE FUROS	
UNEX412103	89 x 89 x 5	3	25

UN-EX

Placa de união Esquadro Indextrut



PX-AC

Acessórios para perfis Indextrut

UN-TX

Placa de união "T" Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	Nº DE FUROS	
UNTX412104	138 x 89 x 5	4	25

PG-X

Suporte de montagem para perfil Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
PGX4121	41/21 x 40	15	90
PGX4141	41/41 x 40	10	60

AB-GX

Abraçadeira perfil perfurado Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
ABGX4121	41x21 - 41x41	20

VE-AC

Acessórios de ventilação

UN-CO

União condutas tipo "C"



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
UNCO3220	32 x 20	100	400

SO-PG

Perfil de borracha isofônico para suporte



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
SOPG27	27/18 - 28/30 (20M)	1
SOPG38	38/40 - 40/20 (20M)	1
SOPG41	41/21 - 41/41 (20M)	1



SISTEMAS DE INSTALAÇÃO E FIXAÇÕES PARA PAINÉIS SOLARES

ISF-GG

Grampos e calibres para montagem de placas

KFR-SC

Grampo rápido



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
KFRSC3050	30 - 50	10	240

NEW KFR-SCN

Grampo rápido. Preto



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
KFRSCN3050	30 - 50	10	240

NEW KFR-SS

Grampo simple



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
KFRSS0850	8 x 50	10	60
KFRSS0870	8 x 70	10	60

NEW CL-GS

Clip para fixação de painéis solares por clipagem



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
CLGS1522	1,5-2,2	20	240

PGS-A

Grampo de perfil



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
PGSA26	26	20	720



Grampos e calibres para montagem de placas

ISF-GG

METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
PGSN26	26	20	720

PGS-N NEW

Grampo de perfil. Preto



METAL



GM-A

Medidor de armação em alumínio



CÓDIGO	MEDIDA		
GMA030	30	10	120
GMA035	35	10	120
GMA040	40	10	120

METAL



GM-N NEW

Medidor de armação em alumínio.
Preto



CÓDIGO	MEDIDA		
GMN030	30	10	120
GMN035	35	10	120
GMN040	40	10	120

Perfis, juntas, guias e emendas para estruturas de apoio

ISF-PU

METAL



GP-XS

INDEXTRUT guia perfurado solar. Aço
Atlantis C4-M



CÓDIGO	MEDIDA	
GPXS4115012	41 x 41 x 1,5 - L.125mm	50
GPXS4115125	41 x 41 x 1,5 - L.1250mm	10
GPXS4115187	41 x 41 x 1,5 - L.1875mm	10
GPXS4115250	41 x 41 x 1,5 - L.2500mm	6
GPXS4115362	41 x 41 x 1,5 - L.3625mm	6

METAL



GP-XSB NEW

INDEXTRUT guia perfurado solar com
fita vedante adesiva em butileno



CÓDIGO	MEDIDA	
GPXSB415012	41 x 41 x 1,5 - L.125 mm	50

ISF-PU

Perfis, juntas, guias e emendas para estruturas de apoio

EMP-XS

Ligação solar INDEXTRUT. Aço Atlantis C4-M. Válido para guia GP-XS



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
EMPXS4115	41 x 1,5	40

NEW EMP-XSD

Ligação solar INDEXTRUT com parafuso DIN-603 A2 e porca DIN-6923 A2. Válido para guia GP-XS



Componentes. EMPXS4115 x 2
D603I08016 x 4
6923I08 x 4

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	MEDIDA DO PARAFUSO	
EMPXSD4115	41 x 1,5	M8x16	1

GP-VD

INDEXTRUT guia perfurada solar para fixação em vale descontinuo. Aço Atlantis C4-M



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
GPVD4162012	41 x 62 x 2,00	50

PSA-A

Perfil de alumínio com asas



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
PSAA0400	80 x 35 - L.400 mm	20
PSAA1250	80 x 35 - L.1250 mm	2
PSAA1875	80 x 35 - L.1875 mm	2
PSAA2500	80 x 35 - L.2500 mm	2
PSAA3625	80 x 35 - L.3625 mm	2
PSAA4400	80 x 35 - L.4400 mm	2
PSAA4800	80 x 35 - L.4800 mm	2

PSA-UN

União de alumínio para perfil PSA-A



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
PSAUN200	200	20



Perfis, juntas, guias e emendas para estruturas de apoio

ISF-PU

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	MEDIDA DO PARAFUSO	
PSAUNT200	200	M5,5 x 19,0	1

PSA-UNT **NEW**

União de alumínio para perfil PSA-A com parafuso DIN-7504-K A2. Válido para guia PSA-A



Componentes: PSAUNT200 x 2
ABE15519 x 8

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
PSAAV0150	90 x 75 - L.150 mm	20

PSA-AV

Perfil de alumínio com asas para fixação descontinua directa no vale



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
PSEA601250	47 x 60 - L.1250 mm	2
PSEA601875	47 x 60 - L.1875 mm	2
PSEA602500	47 x 60 - L.2500 mm	2
PSEA603625	47 x 60 - L.3625 mm	2
PSEA604400 NEW	47 x 60 - L.4400 mm	2
PSEA604800 NEW	47 x 60 - L.4800 mm	2

PSE-A

Perfil de alumínio para fixação montada



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
PSEUN060200	60 x 200	20

PSE-UN

União de alumínio para perfil PSE-A



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	MEDIDA DO PARAFUSO	
PSEUNT60200	60 x 200	M 5,5 x 19,0	1

PSE-UNT **NEW**

União de alumínio para perfil PSE-A com parafuso DIN-7504-K A2



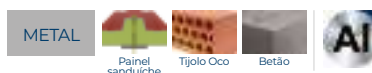
Componentes: PSEUNT60200 x 2
ABE15519 x 8

ISF-PU

Perfis, juntas, guias e emendas para estruturas de apoio

PSE-C

Perfil de alumínio para montagem lateral



CÓDIGO	MEDIDA	
PSEC410125	41 x 41 - L.125 mm	20
PSEC410200	41 x 41 - L.200 mm	20
PSEC411250	41 x 41 - L.1250 mm	2
PSEC411875	41 x 41 - L.1875 mm	2
PSEC412500	41 x 41 - L.2500 mm	2
PSEC413625	41 x 41 - L.3625 mm	2
PSEC414400 NEW	41 x 41 - L.4400 mm	2
PSEC414800 NEW	41 x 41 - L.4800 mm	2

NEW PSE-CB

Perfil de alumínio para montagem lateral com fita vedante adesiva em butileno



CÓDIGO	MEDIDA	
PSECB410125	41 x 41 - L.125 mm	20
PSECB410200	41 x 41 - L.200 mm	20

PSE-CUN

União de alumínio para perfil PSE-C



CÓDIGO	MEDIDA	
PSECUN200	200 mm	10

NEW PSE-CUNT

União de alumínio para perfil PSE-C com parafuso DIN-7504-K A2. Válido para guia PSE-C



CÓDIGO	MEDIDA	MEDIDA DO PARAFUSO		
PSECUNT200	200	5,5 x 19	1	20

Componentes: PSECUN200 x 2
ABEIS519 x 8

Conectores + Complementos para montagem de estruturas solares

ISF-CC

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	CHAVE PARA INSTALAÇÃO		
6921108020	M8 x 20	13	200	2.400
6921108050	M8 x 50	13	100	600
6921108070	M8 x 70	13	100	600

DIN-6921 A2

Parafuso DIN-6921. Parafuso hexagonal com anilha estampada y recartilhado. Aço inox A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
D603108016	M8 x 16	200	2.400

DIN-603 A2

Parafuso DIN-603. Cabeça redonda e pescoço quadrado. Aço inox A2



Disponível em diferentes revestimentos. Consulte o preço e o prazo de entrega.

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	N° FENDA		
D6923IM08	M8	13	13	250	3.000
D6923IM10	M10	15	17	250	3.000
D6923IM12	M12	18	19	250	1.500

DIN-6923 A2

Porca de flange com rosca DIN-6923. Aço inox A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
D127IM08	M8	200	9.000
D127IM10	M10	100	4.500
D127IM12	M12	100	4.500

DIN-127 A2

Anilha de mola DIN-127. Aço inox A2



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA		
TPGPXS	Perfil GP-XS	20	500
TPPSAA	Perfil PSA-A	20	500
TPPSEA	Perfil PSE-A	20	500
TPPSEC	Perfil PSE-C	20	500

TP-PS ^{NEW}

Tampas para perfis solares



ISF-CC

Conectores + Complementos para montagem de estruturas solares

KFS-FI

Conector transversal para fixação inferior. Aço inox A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
KFSFI08	M8	100	900

KFS-FL

Conector cruzado para fixação lateral. Aço inox A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
KFSFL08	M8	10	80

KFS-FC

Conector cruzado para fixação lateral. Perfil PSE-C



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
KFSFC0820	8 x 20	10	80

TU-RX A2

Porca rápida INDEXTRUT. Aço inox A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
TURXA208	M8	50	300

NEW CL-CCS

Clip para condução de cabos. Simples



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
CLCCS0616	6-16	20	480

NEW CL-SC

Clip para fixação de ligações entre cabos



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
CLSC1722	17-22	20	480

Conectores + Complementos para montagem de estruturas solares

ISF-CC

METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
CLTT01	1	20	900

CL-TT **NEW**

Clip para cabo de terra sem parafusos



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
CLEX01	350 x 80 x 40	1	12

CL-EX **NEW**

Ferramenta de extracção para cliques de fixação solar CL



METAL



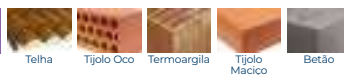
CÓDIGO	MEDIDA		
CLPG4120	20 mm	10	120

CL-PG **NEW**

Separador de borracha entre painéis para clips CL-GS



MACIÇOS



CÓDIGO	MEDIDA		
BBISDS10210	Ø10 x 210	1	50
BBISDS16400	Ø16 x 400	1	25

BBI-SDS **NEW**

Broca SDS-Plus de baixo impacto



METAL

CÓDIGO	MEDIDA	
BOCAL007	7 mm	5
BOCAL009	9 mm	5

BOCA-L **NEW**

Boca hexagonal longa



ISF-TR

Triângulos para instalação de painéis solares

TPA-R

Triângulo de alumínio pré-montado ajustável. Válido para perfil PSE-A



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
TPAR251500	25° / 30° / 35° - L.1500 mm	4

TPA-P

Perfil de cinta para triângulo de alumínio pré-montado



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
TPAP352000	35 x 35 - L.2000 mm	2

TRP-XS

INDEXTRUT triângulo pré-montado ajustável. Aço com revestimento Atlantis C4-M. Válido para guia GP-XS



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
TRPXS412515	25° - 35° - L.1500 mm	4

NEW TPA-A

Triângulo de alumínio aberto pré-montado. Válido para guias PSE-C y PSE-A



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
TPAA151230	15° - L.1230 mm	4
TPAA151750	15° - L.1750 mm	4
TPAA301230	30° - L.1230 mm	4
TPAA301750	30° - L.1750 mm	4

NEW TPA-C

Triângulo de alumínio fechado pré-montado. Válido para guias PSE-C y PSE-A



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
TPAC151230	15° - L.1230 mm	4
TPAC151750	15° - L.1750 mm	4
TPAC301230	30° - L.1230 mm	4
TPAC301750	30° - L.1750 mm	4



Triângulos para instalação de painéis solares

ISF-TR

METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
NUXSM0841	M8	10	100

NU-XS

Nó articulado INDEXTRUT. Aço com revestimento Atlantis C4-M. Válido para guias PSE-C y PSE-A



Acessórios ajustáveis para instalação de painéis solares

ISF-FR

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	CHAVE PARA INSTALAÇÃO		
KFSMA10200	10 x 200	7	25	150
KFSMA102002 NEW	10 x 200	7	2	-
KFSMA102010 NEW	10 x 200	7	10	40
KFSMA10250	10 x 250	7	25	150
KFSMA102502 NEW	10 x 250	7	2	-
KFSMA102510 NEW	10 x 250	7	10	20
KFSMA12300	12 x 300	9	25	75
KFSMA12350	12 x 350	9	25	75

KFS-MA

Perno de rosca dupla. A2 aço inoxidável



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	CHAVE PARA INSTALAÇÃO		
KFSAU10160	10 x 160	13	25	150
KFSAU10200	10 x 200	13	25	75

KFS-AU

Parafusos auto-roscentes. Aço inox A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	CHAVE PARA INSTALAÇÃO		
KFSRV10250	10 x 250	7	25	150
KFSRV12350	12 x 350	9	25	75

KFS-RV

Haste rosca para instalação de ancoragem química. Aço inox A2



ISF-FR

Acessórios ajustáveis para instalação de painéis solares

GS-TC

Gancho de telhado ajustável para telhas curvas. Aço inox A2



CÓDIGO	MEDIDA	
GSTC040080	40 - 80	20
GSTC040801 NEW	40 - 80	1
GSTC040810 NEW	40 - 80	10
GSTC080120	80 - 120	20
GSTC081201 NEW	80 - 120	1
GSTC081210 NEW	80 - 120	10

GS-TU

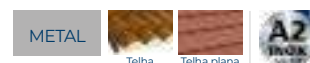
Gancho de telhado ajustável para telhas universais. Aço inox A2



CÓDIGO	MEDIDA	
GSTU040055	40 - 55	20
GSTU040501 NEW	40 - 55	1
GSTU040510 NEW	40 - 55	10

NEW GS-TP

Gancho de telhado para telhas planas. Aço inox A2



CÓDIGO	MEDIDA	
GSTP075100	75 - 100	20
GSTP120145	120 - 145	20

NEW GS-PI

Gancho de telhado para telhas de ardósia. Inox A2



CÓDIGO	MEDIDA	
GSPi040065	40 - 65	20
GSPi090115	90 - 115	20

STR

Suporte ajustável para perfil trapezoidal. Aço inox A2



CÓDIGO	MEDIDA	
STR1680	16 - 80	40



Acessórios ajustáveis para instalação de painéis solares

ISF-FR

METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
PMO1012	M10 - M12	25	300

PMO

Placa para parafuso com rosca dupla.
Aço inox A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
PMOD101202	M10 - M12	2
PMOD101210	M10 - M12	10

PMO-D **NEW**

Placa para parafuso com rosca dupla
com parafuso DIN-603 A2 e porca
DIN-6923 A2



Componentes. PMO1012 x1
D603I08016 x1
D6923I08 x1

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
PMOK101202	M10 - M12	2
PMOK101210	M10 - M12	10

PMO-K **NEW**

Placa para parafuso com conector
transversal para fixação inferior. Aço
inox A2



Componentes. PMO1012 x1
KFSFIM08 x1

METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
PMOL1012	M10 - M12	25	300

PMO-L

Placa em forma de "L" de alumínio
para fixação lateral. Válido para perfil
PSE-C



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
PMOLK101202	M10 - M12	2
PMOLK101210	M10 - M12	10

PMO-LK **NEW**

Placa em forma de "L" de alumínio
para fixação lateral com conector
transversal para fixação inferior. Válido
para perfil PSE-C



Componentes. PMO1012 x1
KFSFIM08 x1

ISF-FR

Acessórios ajustáveis para instalação de painéis solares

MO-TL

Camisa de recorte longo para bucha química no telhado de telha + raspador

QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA		
MOTL16330	16 x 330	10	500

MO-PC

Prolongador de cânula para bucha química

QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA	PCS. X BALDE		
MOPC185	185 mm	12	1	20

ISF-FD

Acessórios de montagem directa para a instalação de painéis solares

DIN-7504-K RE NI + ARVUL

Atlantis C4-M parafuso auto-perfurante de ponto reduzido + arruela de aço inoxidável EPDM vulcanizada A2

METAL



CÓDIGO	MEDIDA			
AREN166325	6,25 x 25 P-16	8	500	3.000

NEW PST 3 + ARVUL A2

Parafuso auto-roscante standard #3 com revestimento ATLANTIS C4-M e anilha inoxidável A2

METAL



CÓDIGO	MEDIDA		ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)	CAPACIDADE DE FURAÇÃO		
PST1655060	5,5 / 6,3 x 60 P16	8	31 - 45	1,50-6,00	100	1.200
PST1655082	5,5 / 6,3 x 82 P16	8	43 - 67	1,50-6,00	100	600
PST1655098	5,5 / 6,3 x 98 P16	8	54 - 83	1,50-6,00	100	600
PST1655115	5,5 / 6,3 x 115 P16	8	56 - 100	1,50-6,00	100	600

NEW PST 5 + ARVUL A2

Parafuso de ponta broca extra longo #5 #5 com revestimento ATLANTIS C4-M e anilha inoxidável A2

METAL



CÓDIGO	MEDIDA		ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)	CAPACIDADE DE FURAÇÃO		
PSTL1655075	5,5 / 6,3 x 75 P16	8	33 - 60	6,00-12,00	100	1.200
PSTL1655085	5,5 / 6,3 x 85 P16	8	38 - 70	6,00-12,00	100	600
PSTL1655105	5,5 / 6,3 x 105 P16	8	48 - 90	6,00-12,00	100	600
PSTL1655130	5,5 / 6,3 x 130 P16	8	63 - 115	6,00-12,00	100	600

Acessórios ajustáveis para instalação de painéis solares

ISF-FR

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	Nº FENDA		
TACN165525	5,5 x 25 P16	8	500	2.000

TAC + ARVUL

Atlantis C4-M parafuso de costura + anilha vulcanizada EPDM



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	Nº FENDA		
TACB166025	6 x 25 P16	8	500	2.000

TAC BIMETAL + ARVUL A2

Parafuso de costura Bimetal + anilha vulcanizada de aço inoxidável EPDM A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	Ø BROCA		
RETE5220	5,2 x 20	5,3	250	3.000

RE-TE

Rebite trebol estanque + anilha vulcanizada EPDM



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
AUENI166325	6,25 x 25 P-16	500	2.000

AUE NI + ARVUL

Atlantis C4-M parafuso auto-roscante + arruela vulcanizada EPDM de aço inoxidável A2



ISF-ES

Acessórios de selagem para instalação de painéis solares

ARS-P

Anilha de guarda-chuva em aço inoxidável A2 + EPDM



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
ARSP08	M8	100	1.200
ARSP10	M10	100	1.200

ARS-S

Anilha para parafuso com rosca dupla



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
ARSS10	M10	100	1.200
ARSS12	M12	100	1.200

CS-B

Fita vedante adesiva em butileno



METAL



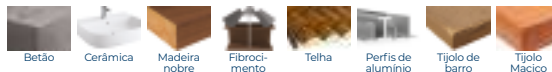
CÓDIGO	MEDIDA		
CSB0104010	40 x 1 - L.10	1	27
CSB0108010	80 x 1 - L.10	1	18

NEW MS-IS

Membrana líquida híbrida impermeabilizante de elevada elasticidade e polivalência, baseada na tecnologia W-PROTEK



QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA	COR		
MSISG01	1 kg. (Gris)	GRANDE	1	6
MSISG05	5 kg. (Gris)	GRANDE	1	6
MSIST01	1 kg. (Terracota)	TERRACOTA	1	6
MSIST05	5 kg. (Terracota)	TERRACOTA	1	6





Kits para instalações solares

ISF-KT

METAL



KC-PSA

Coplanar com perfil de asa de alumínio (PSA-A). Fixação directa



CÓDIGO	MEDIDA	
KCPSA0230	x2 (30 mm) - ORIGEN	1
KCPSA0235	x2 (35 mm) - ORIGEN	1
KCPSA0240	x2 (40 mm) - ORIGEN	1
KCPSA02AM	x2 - AMPLIACION	1
KCPSA0330	x3 (30 mm) - ORIGEN	1
KCPSA0335	x3 (35 mm) - ORIGEN	1
KCPSA0340	x3 (40 mm) - ORIGEN	1
KCPSA03AM	x3 - AMPLIACION	1

METAL



KC-PSD

Coplanar com perfil de flange de alumínio (PSA-A). Fixação directa com formato de perfil descontinuo



CÓDIGO	MEDIDA	
KCPSD01AM	x1 - AMPLIACION	1
KCPSD0130	x1 (30 mm) - ORIGEN	1
KCPSD0135	x1 (35 mm) - ORIGEN	1
KCPSD0140	x1 (40 mm) - ORIGEN	1

METAL



KC-PSC

Coplanar com perfil de alumínio PSE-C. Suportes de montagem lateral



CÓDIGO	MEDIDA	
KCPSC0230	x2 (30 mm) - ORIGEN	1
KCPSC0235	x2 (35 mm) - ORIGEN	1
KCPSC0240	x2 (40 mm) - ORIGEN	1
KCPSC02AM	x2 - AMPLIACION	1
KCPSC0330	x3 (30 mm) - ORIGEN	1
KCPSC0335	x3 (35 mm) - ORIGEN	1
KCPSC0340	x3 (40 mm) - ORIGEN	1
KCPSC03AM	x3 - AMPLIACION	1

METAL



KC-GPX

Coplanar com perfil de aço perfurado Atlantis C4-M INDEXTRUT SOLAR GP-XS



CÓDIGO	MEDIDA	
KCGPX0230	x2 (30 mm) - ORIGEN	1
KCGPX0235	x2 (35 mm) - ORIGEN	1
KCGPX0240	x2 (40 mm) - ORIGEN	1
KCGPX02AM	x2 - AMPLIACION	1
KCGPX0330	x3 (30 mm) - ORIGEN	1
KCGPX0335	x3 (35 mm) - ORIGEN	1
KCGPX0340	x3 (40 mm) - ORIGEN	1
KCGPX03AM	x3 - AMPLIACION	1

ISF-KT

Kits para instalações solares

KC-GPD

Coplanar com perfil perfurado Atlantis C4-M INDEXTRUT SOLAR GP-XS. Formato de guia descontinuo



CÓDIGO	MEDIDA	
KCGPD01AM	x1 - AMPLIACION	1
KCGPD0130	x1 (30 mm) - ORIGEN	1
KCGPD0135	x1 (35 mm) - ORIGEN	1
KCGPD0140	x1 (40 mm) - ORIGEN	1

KT-PSE

Triangular com perfil de alumínio PSE-A. Fixação montada



CÓDIGO	MEDIDA	
KTPSE0230	x2 (30 mm) - ORIGEN	1
KTPSE0235	x2 (35 mm) - ORIGEN	1
KTPSE0240	x2 (40 mm) - ORIGEN	1
KTPSE02AM	x2 - AMPLIACION	1
KTPSE0330	x3 (30 mm) - ORIGEN	1
KTPSE0335	x3 (35 mm) - ORIGEN	1
KTPSE0340	x3 (40 mm) - ORIGEN	1
KTPSE03AM	x3 - AMPLIACION	1

NEW KT-PSC

Triangular com perfil de alumínio PSE-C. Fixação montada



CÓDIGO	MEDIDA	
KTPSC0230	x2 (30 mm) - ORIGEN	1
KTPSC0235	x2 (35 mm) - ORIGEN	1
KTPSC0240	x2 (40 mm) - ORIGEN	1
KTPSC02AM	x2 - AMPLIACION	1
KTPSC0330	x3 (30 mm) - ORIGEN	1
KTPSC0335	x3 (35 mm) - ORIGEN	1
KTPSC0340	x3 (40 mm) - ORIGEN	1
KTPSC03AM	x3 - AMPLIACION	1

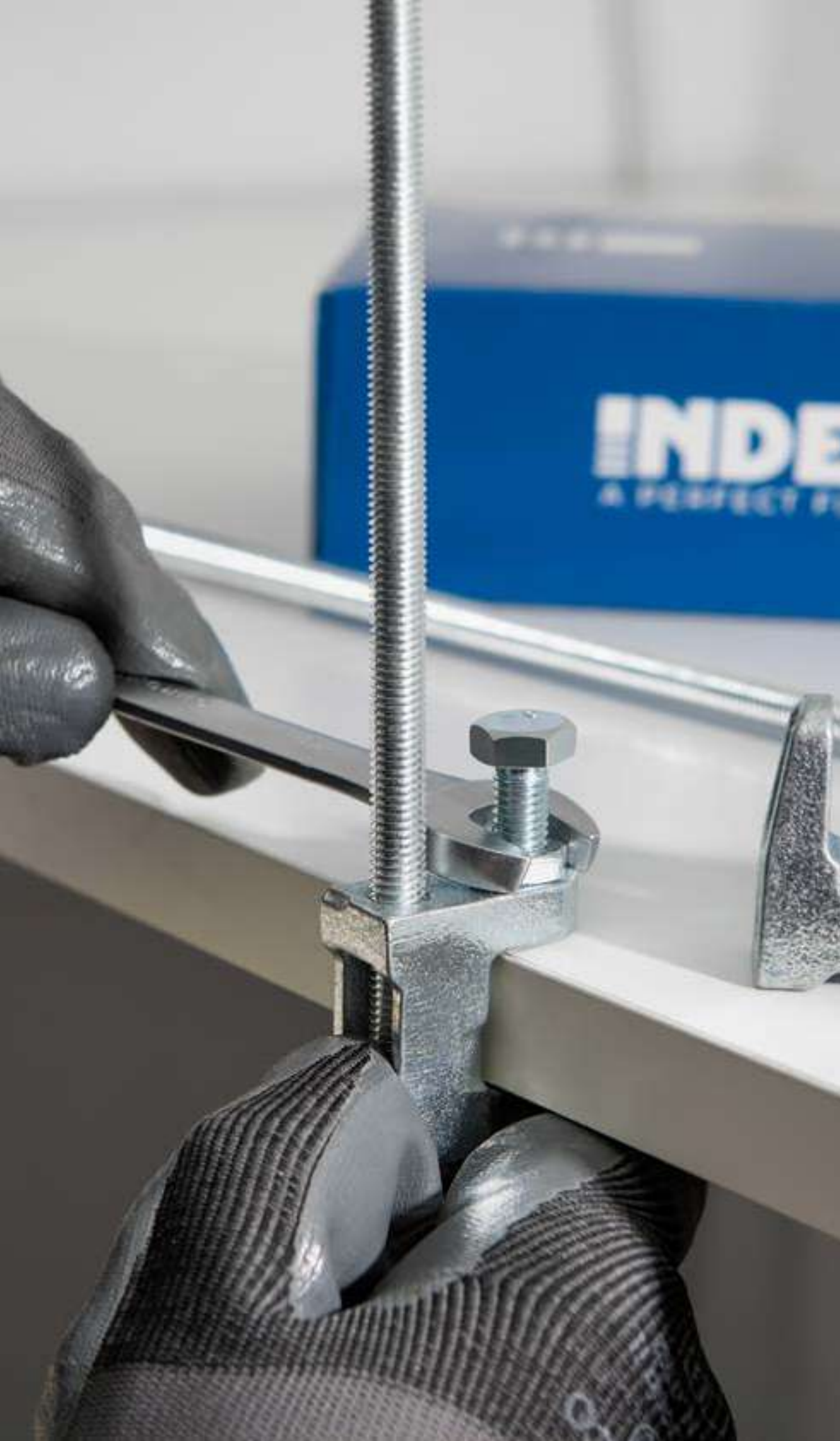
KT-GPX

Triangular com Atlantis C4-M INDEXTRUT SOLAR GP-XS com perfil perfurado



METAL

CÓDIGO	MEDIDA	
KTGPX0230	x2 (30 mm) - ORIGEN	1
KTGPX0235	x2 (35 mm) - ORIGEN	1
KTGPX0240	x2 (40 mm) - ORIGEN	1
KTGPX02AM	x2 - AMPLIACION	1
KTGPX0330	x3 (30 mm) - ORIGEN	1
KTGPX0335	x3 (35 mm) - ORIGEN	1
KTGPX0340	x3 (40 mm) - ORIGEN	1
KTGPX03AM	x3 - AMPLIACION	1



SISTEMAS DE FIXAÇÃO RÁPIDA A VIGA



SU

Sistemas de fixação rápida a viga

SU-MO

Mordça para viga



02
P. 431 Info.
Técnica

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	ANCHO MAX. A LA VIGA		
SUMOM06	ROSCADO M6	20	50	200
SUMOM08	ROSCADO M8	20	50	200
SUMOP09	PASANTE Ø9	20	50	200
SUMOM10	ROSCADO M10	20	50	150
SUMOP11	PASANTE Ø11	20	50	150
SUMOM12	ROSCADO M12	25	50	-
SUMOP13	PASANTE Ø13	25	50	100

SU-CL

Clip de suspensão



02
P. 431 Info.
Técnica

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	LONGITUDE MIN. DA VIGA		
SUCL02	6.3	14	100	1.200
SUCL04	6.3	23	100	400
SUCL10	6.3	23	100	300
SUCL15	6.3	23	100	300

SU-VA

Clip para varão roscado



02
P. 431 Info.
Técnica

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	LONGITUDE MIN. DA VIGA		
SUVA0602	M6	14	100	300
SUVA0802	M8	14	100	300
SUVA0604	M6	23	100	200
SUVA0804	M8	23	100	200
SUVA0610	M6	23	100	-
SUVA0810	M8	23	100	200
SUVA0615	M6	23	100	-
SUVA0815	M8	23	100	-



Sistemas de fixação rápida a viga

SU

02
P. 432

Info
Técnica

METAL



Viga IPN



CÓDIGO	MEDIDA		
SUCU0602	M6	100	300
SUCU0605	M6	100	300
SUCU0606	M6	100	200
SUCU0607	M6	100	200

SU-CU

Clip de suspensão



02
P. 432

Info
Técnica

METAL



Viga IPN



CÓDIGO	MEDIDA	MEDIDA DO PARAFUSO	ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)	ANCHO MÁX. A LA VIGA		
SUAB0603	M6	M6 x 9	3 - 7	3 - 7	100	300
SUAB0607	M6	M6 x 9	7 - 13	7 - 13	100	200
SUAB0614	M6	M6 x 9	14 - 20	14 - 20	100	200

SU-AB

Clip de viga para abraçadeira



02
P. 432

Info
Técnica

METAL



Viga IPN



CÓDIGO	MEDIDA	ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)		
SUCA0602	6-7	1 - 4	100	2.400
SUCA0604	6-7	4 - 7,5	100	1.200
SUCA0607	6-7	7,5 - 12	100	1.200
SUCA0802	8-9	1 - 4	100	1.200
SUCA0804	8-9	4 - 7,5	100	1.200
SUCA0807	8-9	7,5 - 12	100	1.200
SUCA1002	10-11	1 - 4	100	1.200
SUCA1004	10-11	4 - 7,5	100	1.200
SUCA1007	10-11	7,5 - 12	100	1.200
SUCA1202	12-14	1 - 4	100	1.200
SUCA1204	12-14	4 - 7,5	100	1.200
SUCA1207	12-14	7,5 - 12	100	1.200
SUCA1502	15-18	1 - 4	100	1.200
SUCA1504	15-18	4 - 7,5	100	1.200
SUCA1507	15-18	7,5 - 12	100	1.200
SUCA1902	19-24	1 - 4	100	1.200
SUCA1904	19-24	4 - 7,5	100	600
SUCA1907	19-24	7,5 - 12	100	600
SUCA2502	25-30	1 - 4	100	600
SUCA2504	25-30	4 - 7,5	100	600
SUCA2507	25-30	7,5 - 12	100	600

SU-CA

Clip de viga para cabo





FIXAÇÃO PARA SANITÁRIOS E CLIMATIZAÇÃO



RA

Suportes para radiadores de alumínio

RA-TRG

Suporte triangular regulável. 2 PCS x KIT



SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	KITS x
RATRG095	95	50



RA-TRI

Suporte triangular 1°



SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	KITS x
RATRI095	95	100

RA-FRE

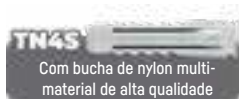
Suporte Ferroli recto. 2 PCS x KIT



SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	KITS x
RAFRE095	95	50



RA-FIN

Suporte Ferroli inclinado. 2 PCS x KIT



SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	KITS x
RAFIN100	100	50



Suportes para radiadores de alumínio

RA

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	KITS
RAR0100	100	50

TN4S
Com bucha de nylon multi-material de alta qualidade

RA-RO

Suporte Roca. 2 PCS x KIT



SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	KITS
RAFEM145	145	250
RAFEM175	175	250

RA-FEM

Suporte Ferrolí ajustável para embutir



SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	KITS
RARAY032	32 x 78	250

RA-RAY

Suporte Rayco



SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	KITS
RAPES032	32 x 78	250

RA-PES

Suporte universal com pestana



22 KITS
SOLUCIONES

easykits

AUMENTA A VENDA CRUZADA

PACKAGING VISUALMENTE MUITO ATRATIVO

INFORMAÇÃO ÚTIL NA EMBALAGEM

SOLUÇÕES PARA PRODUTOS COMUNS

SA

Suportes de fixação para sanitários

SA-LN

Fixação de lavatórios com porca de nylon. 2 PCS x KIT



SANEAMENTO			
		Betão	Betão Oco
		Tijolo Maciço	Concreto Celular
		Tijolo Oco	Pedra
		Ny NYLON	Z ZINC
CÓDIGO	MEDIDA	KITS x	
SALN08100	M8 x 100	50	
SALN10120	M10 x 120	50	



SA-LH

Fixação de lavatórios com porca de ferro. 2 PCS x KIT



SANEAMENTO			
		Betão	Betão Oco
		Tijolo Maciço	Concreto Celular
		Tijolo Oco	Pedra
		Ny NYLON	Z ZINC
CÓDIGO	MEDIDA	KITS x	
SALH08100	M8 x 100	100	
SALH10120	M10 x 120	50	



SA-IL

Fixação de WC e bidê com bucha em nylon comprida. 2 PCS x KIT



SANEAMENTO			
		Betão	Betão Oco
		Tijolo Maciço	Concreto Celular
		Tijolo Oco	Pedra
		A2 INOX	Ny NYLON
CÓDIGO	MEDIDA	KITS x	
SAILO6080	M6 x 80	100	

SA-WZ

Fixação de sanita e bidê - zincado. 2 PCS x KIT



SANEAMENTO			
		Betão	Betão Oco
		Tijolo Maciço	Concreto Celular
		Tijolo Oco	Pedra
		Ny NYLON	Z ZINC
CÓDIGO	MEDIDA	KITS x	
SAWZ05080	M5 x 80	300	



SA-WL

Fixação de sanita e bidê - latão. 2 PCS x KIT



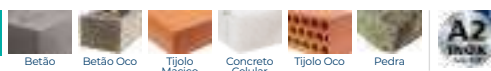
SANEAMENTO			
		Betão	Betão Oco
		Tijolo Maciço	Concreto Celular
		Tijolo Oco	Pedra
		L LATÃO	Ny NYLON
CÓDIGO	MEDIDA	KITS x	
SAWL05080	M5 x 80	100	



Suportes de fixação para sanitários

SA

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	KITS
SACI06080	M6 x 80	100

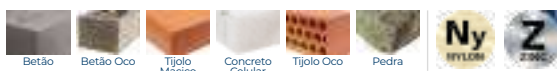


SA-CI

Fixação de autoclismo. 2 PCS x KIT



SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	KITS
SAWH06070	M6 x 70	50

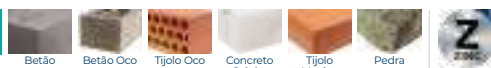


SA-WH

Fixação de sanita - horizontal. 2 PCS x KIT



SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	KITS
SAWHM06060	Ø6x60	50

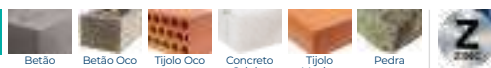


SA-WHM

Fixação WC horizontal multiposição. 2 PCS x KIT



SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	KITS
SATEB0860	Ø8x60	50
SATEB1080	Ø10x80	50

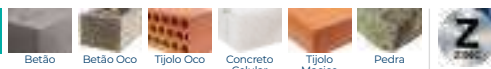


SA-TE TB

Fixação termoacumuladores e aquecedores. Parafuso. 2 PCS x KIT



SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	KITS
SATEA0865	Ø8x65	50
SATEA1075	Ø10x75	50



SA-TE AL

Fixação termoacumuladores e aquecedores. Escápula. 2 PCS x KIT



CO

Jogo de suporte para ar condicionado

CO-SO

Jogo de suporte para ar condicionado.
2 PCS x KIT



SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	KITS x 
COS015400	1,5 x 400	1
COS015450	1,5 x 450	1
COS015500	1,5 x 500	1
COS020400	2 x 400	1
COS020450	2 x 450	1
COS020500	2 x 500	1

CO-KS

Kit silent block - suporte AC. 4 PCS x KIT



SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	KITS x 
COKS08060	M8 x 60	1



VARÃO ROSCADO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO



RV

Varão roscado

RV-ZN

Zincado. 1 metro



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	PASO	
975ZM04	M4 x 1000	0.7	100
975ZM05	M5 x 1000	0.8	100
975ZM06	M6 x 1000	1	100
975ZM08	M8 x 1000	1.25	50
975ZM10	M10 x 1000	1.5	25
975ZM12	M12 x 1000	1.75	20
975ZM14	M14 x 1000	2	10
975ZM16	M16 x 1000	2	10
975ZM18	M18 x 1000	2.5	10
975ZM20	M20 x 1000	2.5	5
975ZM22	M22 x 1000	2.5	5
975ZM24	M24 x 1000	3	5
975ZM27	M27 x 1000	3	5
975ZM30	M30 x 1000	3.5	5
975ZM33	M33 x 1000	3.5	3
975ZM36	M36 x 1000	4	3

RV-ZN 8.8

Zincado. Qualidade 8.8. 1 metro



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	PASO	
9758ZM05	M5 x 1000	0.8	100
9758ZM06	M6 x 1000	1	100
9758ZM08	M8 x 1000	1.25	50
9758ZM10	M10 x 1000	1.5	25
9758ZM12	M12 x 1000	1.75	20
9758ZM14	M14 x 1000	2	10
9758ZM16	M16 x 1000	2	10
9758ZM18	M18 x 1000	2.5	5
9758ZM20	M20 x 1000	2.5	5
9758ZM22	M22 x 1000	2.5	5
9758ZM24	M24 x 1000	3	5
9758ZM27	M27 x 1000	3	5
9758ZM30	M30 x 1000	3.5	5
9758ZM33	M33 x 1000	3.5	3
9758ZM36	M36 x 1000	4	3

RV-A2

Inoxidável A2. 1 metro



INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA	PASO	
975A2M04	M4 x 1000	0.7	1
975A2M05	M5 x 1000	0.8	1
975A2M06	M6 x 1000	1	1
975A2M08	M8 x 1000	1.25	1
975A2M10	M10 x 1000	1.5	1
975A2M12	M12 x 1000	1.75	1
975A2M14	M14 x 1000	2	1
975A2M16	M16 x 1000	2	1
975A2M18	M18 x 1000	2.5	1
975A2M20	M20 x 1000	2.5	1
975A2M22	M22 x 1000	2.5	1
975A2M24	M24 x 1000	3	1
975A2M27	M27 x 1000	3	1
975A2M30	M30 x 1000	3.5	1
975A2M33	M33 x 1000	3.5	1
975A2M36	M36 x 1000	4	1



Varão roscado

RV

METAL



RV-2M

Zincado. 2 metros

CÓDIGO	MEDIDA	PASO	
975ZM2M06	M6 x 2.000	1	50
975ZM2M08 NEW	M8 x 2.000	1.25	25
975ZM2M10 NEW	M10 x 2.000	1.5	20



Haste separadora

VR-SE

METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
VRSE06020	M6 x 20	200	4.800
VRSE06030	M6 x 30	200	4.800
VRSE08020	M8 x 20	200	3.200
VRSE08030	M8 x 30	200	2.400
VRSE10030	M10 x 30	200	2.400
VRSE12030	M12 x 35	100	800



Porca de união

MA

METAL



MA-HE

Sextavada

CÓDIGO	MEDIDA		
MAE0620	M6 x 20	200	2.400
MAE0630	M6 x 30	200	1.600
MAE0825	M8 x 25	200	1.600
MAE1030	M10 x 30	150	900
MAE1235	M12 x 35	100	600
MAE1650	M16 x 50	50	100
MAE2060	M20 x 60	25	-



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZMAE0630	M6 x 30	6	15
BZMAE0825	M8 x 25	6	15
BZMAE1030	M10 x 30	4	15



Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	CAIXAS
VMAE0630	M6 x 30	20	8
VMAE0825	M8 x 25	20	8
VMAE1030	M10 x 30	15	8

METAL



MA-RE

Redonda

CÓDIGO	MEDIDA		
MAR0420	M4 x 20	200	4.800
MAR5322	5/32W x 20	200	4.800
MAR0620	M6 x 20	200	2.400
MAR0630	M6 x 30	200	1.600
MAR0825	M8 x 25	200	2.400
MAR0830	M8 x 30	200	1.600
MAR1030	M10 x 30	150	900
MAR1235	M12 x 35	100	600
MAR1650	M16 x 50	50	300



Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	CAIXAS
VMAR0420	M4 x 20	25	8
VMAR0630	M6 x 30	20	8
VMAR0830	M8 x 30	20	8
VMAR1030	M10 x 30	15	8



MA

Porca de união

MA-RI

Redonda. Inoxidável A2

INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA		
MARI0830	M8 x 30	100	2.400
MARI1030	M10 x 30	100	-

MA-MH

De separação macho/fêmea

METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
MAMH0610	M6 x 10	100	3.000
MAMH0620	M6 x 20	100	1.200
MAMH0630	M6 x 30	100	1.200
MAMH0640	M6 x 40	100	1.000
MAMH0650	M6 x 50	50	1.000

TAG

Tira-fundo, abraçadeira e grampo

AB-TA

Zincado. Ranhurado



SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA		
ABTA0630	M6 x 30	100	4.500
ABTA0640	M6 x 40	100	2.400
ABTA0650	M6 x 50	100	2.400
ABTA0730	M7 x 30	100	2.400
ABTA0740	M7 x 40	100	2.400
ABTA0750	M7 x 50	100	2.400
ABTA0760	M7 x 60	100	1.200
ABTA0770	M7 x 70	100	1.200
ABTA0780	M7 x 80	100	1.200
ABTA0840	M8 x 40	100	2.400
ABTA0860	M8 x 60	100	1.200
ABTA0880	M8 x 80	100	1.200
ABTA1050	M10 x 50	100	1.200
ABTA1070	M10 x 70	100	800
ABTA1090	M10 x 90	100	600

AB-TA B

Zincado amarelo. Ranhurado



SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA		
ABTAB0630	M6 x 30	100	4.500
ABTAB0640	M6 x 40	100	2.400
ABTAB0650	M6 x 50	100	2.400



Olhal forjado

AR-FO

02
P. 433 Info
Técnica

INOXIDÁVEL



AB-TA A2

Inoxidável A2

CÓDIGO	MEDIDA		
ABTA20630	M6 x 30	100	2.400

02
P. 433 Info
Técnica

SANEAMENTO



AB-TR

Parafuso duplo para abraçadeiras

CÓDIGO	MEDIDA		
ABTR05030	M5 x 30	100	2.400
ABTR05040	M5 x 40	100	2.400
ABTR05050	M5 x 50	100	2.400
ABTR05060	M5 x 60	100	1.200
ABTR06040	M6 x 40	100	2.400
ABTR06050	M6 x 50	100	1.200
ABTR06060	M6 x 60	100	1.200



SANEAMENTO



AB-PM7

Prolongador cilíndrico para abraçadeiras M7

CÓDIGO	MEDIDA		
ABPM720	20	50	2.250
ABPM730	30	50	2.250
ABPM740	40	50	1.200

02
P. 433 Info
Técnica

SANEAMENTO



AB-TG

Tirefond para abraçadeira base de condução

CÓDIGO	MEDIDA		UNI. VENDAS MÍN.		
ABTG4530	4,5 x 30	PZ2	200	100	4.500
ABTG4535	4,5 x 35	PZ2	200	100	4.500
ABTG4540	4,5 x 40	PZ2	200	100	2.400
ABTG5030	5 x 30	PZ3	200	100	2.400
ABTG5040	5 x 40	PZ3	200	100	2.400



TAG

Tira-fundo, abraçadeira e grampo

TM-VR

Parafuso manga de ligação para haste rosca



SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA		
TMVR06065	M6-Ø6 x 65	50	1.200
TMVR07065	M7-Ø6 x 65	50	1.200
TMVR08065	M8-Ø6 x 65	50	1.200

ES-DR

Haste de rosca dupla

ES-DR

Zincado. TX



SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	CHAVE PARA INSTALAÇÃO		
ESDR06040	M6 x 40	-	100	3.000
ESDR06050	M6 x 50	-	100	2.400
ESDR06060	M6 x 60	-	100	2.400
ESDR06070	M6 x 70	-	100	1.600
ESDR06080	M6 x 80	-	100	1.600
ESDR08050	M8 x 50	-	100	1.600
ESDR08060	M8 x 60	-	100	800
ESDR08070	M8 x 70	-	100	800
ESDR08080	M8 x 80	6	100	800
ESDR08090	M8 x 90	6	100	800
ESDR08100	M8 x 100	6	100	800
ESDR08110	M8 x 110	6	100	800
ESDR08120	M8 x 120	6	100	800
ESDR08130	M8 x 130	6	100	800
ESDR10080	M10 x 80	8	100	800
ESDR10100	M10 x 100	8	100	400
ESDR10110	M10 x 110	8	100	400
ESDR10120	M10 x 120	8	100	400
ESDR10130	M10 x 130	8	100	400
ESDR10140	M10 x 140	8	100	400
ESDR10150	M10 x 150	8	100	400
ESDR10180	M10 x 180	8	100	300
ESDR10200	M10 x 200	8	100	200

ES-DA2

Inoxidável A2. TX



INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA	CHAVE PARA INSTALAÇÃO		
ESDA208060	M8 x 60	6	100	800
ESDA210060	M10 x 60	8	100	800



Bucha em latão para fixações leves em materiais maciços

TALA



MACIÇOS



CÓDIGO	MEDIDA	Ø BROCA		
TALAM04	M4 x 16 Ø5	5	300	9.600
TALAM05	M5 x 18 Ø6	6	200	6.400
TALA532	W5/32 x 16 Ø5	5	300	9.600
TALAM06	M6 x 23 Ø8	8	200	4.800
TALAM08	M8 x 28 Ø10	10	100	2.400
TALAM10	M10 x 33 Ø12	12	150	1.800
TALAM12	M12 x 38 Ø15	15	150	900



Blister



Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOISAS
BZTALAM06	M6 x 23 Ø8	4	20
BZTALAM08	M8 x 28 Ø10	4	20
BZTALAM10	M10 x 33 Ø12	2	15

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	CAIXAS
VTALAM06	M6 x 23 Ø8	25	8
VTALAM08	M8 x 28 Ø10	15	8
VTALAM10	M10 x 33 Ø12	15	8

Bucha de expansão metálica

TA-ME



MACIÇOS



CÓDIGO	MEDIDA	Ø BROCA	UNI. VENDAS MÍN.		
TAME05030	M5 x 30 Ø5	5	200	100	4.500
TAME06032	M6 x 32 Ø6	6	200	100	2.400
TAME08038	M8 x 38 Ø8	8	200	100	1.200
TAME08060	M8 x 60 Ø8	8	100	50	600
TAME10060	M10 x 60 Ø10	10	50	50	600



Cavilha para pregar de metal com ponta de aço

TC-MA

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	Ø BROCA		
TCMA05022	5 x 22 Ø5	5	100	2.400
TCMA06030	6 x 30 Ø6	6	100	2.400
TCMA06040	6 x 40 Ø6	6	100	1.200
TCMA06050	6 x 50 Ø6	6	100	1.200



HE

Bucha de inserção com rosca interna para cargas pesadas

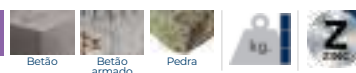
HE-HO

Zincado. Homologação ATE Opção 7 e para aplicações não estruturais



02
P. 390
Info.
Técnica

MACIÇOS



CÓDIGO	MEDIDA		
HEHOM06	M6 x 25 Ø8	100	3.200
HEHOM08	M8 x 30 Ø10	100	1.600
HEHOM10	M10 x 40 Ø12	50	800
HEHOM12	M12 x 50 Ø15	50	400
HEHOM12D	M12 x 50 Ø16	50	400
HEHOM16	M16 x 65 Ø20	25	200
HEHOM20	M20 x 80 Ø25	25	100

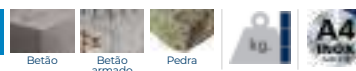
HE-A4

Aço Inoxidável A4. Homologação ATE para aplicações não estruturais



02
P. 391
Info.
Técnica

INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA		
HEA4M06	M6 x 25 Ø8	100	4.000
HEA4M08	M8 x 30 Ø10	100	1.600
HEA4M10	M10 x 40 Ø12	50	800
HEA4M12	M12 x 50 Ø15	50	600
HEA4M16	M16 x 65 Ø20	25	250
HEA4M20	M20 x 80 Ø25	25	100

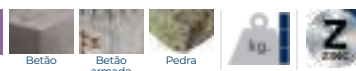
HE-CL

Com gola. Zincado. Homologação ATE Opção 7 e para aplicações não estruturais



02
P. 391
Info.
Técnica

MACIÇOS



CÓDIGO	MEDIDA		
HECLOM06	M6 x 25 Ø8	100	3.200
HECLOM08	M8 x 30 Ø10	100	1.600
HECLOM10	M10 x 40 Ø12	50	800
HECLOM12	M12 x 50 Ø15	50	400
HECLOM12D	M12 x 50 Ø16	50	400
HECLOM16	M16 x 65 Ø20	25	200

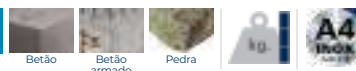
HE-C4

Com gola. Aço Inoxidável A4. Homologação ATE para aplicações não estruturais



02
P. 391
Info.
Técnica

INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA		
HEC4M06	M6 x 25 Ø8	100	3.200
HEC4M08	M8 x 30 Ø10	100	1.600
HEC4M10	M10 x 40 Ø12	50	800
HEC4M12	M12 x 50 Ø15	50	400



Bucha de inserção com rosca interna para cargas pesadas

HE



MACIÇOS



CÓDIGO	MEDIDA		
HENOM06	M6 x 25 Ø8	100	4.000
HENOM08	M8 x 30 Ø10	100	2.200
HENOM10	M10 x 40 Ø12	50	1.000
HENOM12	M12 x 50 Ø15	50	600
HENOM16	M16 x 65 Ø20	25	250
HENOM20	M20 x 80 Ø25	25	100

MACIÇOS



CÓDIGO	MEDIDA		
HEHOSDS06	Ø8 x 27	1	10
HEHOSDS08	Ø10 x 33	1	10
HEHOSDS10	Ø12 x 43	1	10
HEHOSDS12	Ø15 x 54	1	10

MACIÇOS



CÓDIGO	MEDIDA		
HEHCSDS08	Ø10 x 28	1	10
HEHCSDS10	Ø12 x 28	1	10
HEHCSDS12	Ø15 x 29	1	10

HE-NO

Zincado



HE-HO SDS

Broca SDS com limitador de profundidade para HE-HO



HE-HC SDS

Broca SDS com limitador de profundidade para HE-HC



Florão para abraçadeiras

AB-F

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA		
ABFP25	25	100	2.400
ABFP32	32	100	2.400

AB-FP

Florão plano para abraçadeiras



SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA		
ABFC09	9	100	2.400
ABFC14	14	100	1.200
ABFC19	19	100	1.200

AB-FC

Florão cônico para abraçadeiras





PF

Placa de fixação retangular com porca

PF-ZN

Zincado

METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
PFZNM0800	M8	100	600
PFZNM0810	M8 + M10	100	600
PFZNM1000	M10	100	600

PF-A4

Inoxidável A4

INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA		
PFA4M0800	M8	100	600
PFA4M0810	M8 + M10	100	600
PFA4M1000	M10	100	600

ABE-R

Parafuso auto perfurante com rosca macho e acessórios

ABE-RM

Parafuso ponta broca. Rosca macho

METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
ABERM06006	M6 x 5	200	2.400
ABERM08010	M8 x 10	100	1.200
ABERM08015	M8 x 15	100	1.200

ABE-BO

Chave de boca hexagonal para o ABE-RM

METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
ABEBO10	10 mm.	5	150
ABEBO13	13 mm.	5	150



FIXAÇÕES PLÁSTICAS



T-NUX

As buchas de nylon universais de alto desempenho para uso em betão e alvenaria são uma solução versátil e profissional. Permitem a sua instalação com as máximas garantias de segurança graças à homologação ETE e resistência ao fogo.

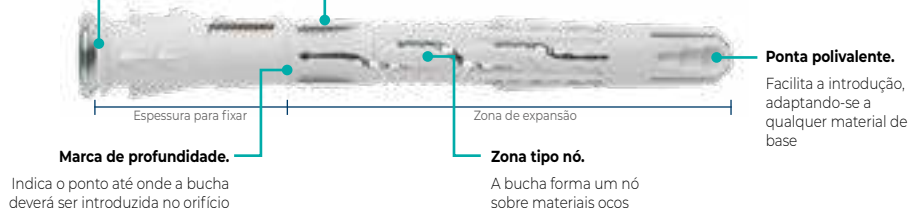
O seu design permite à bucha adaptar-se a qualquer tipo de material de base, seja sólido ou oco. Além disso, possibilita que a carga seja distribuída ao longo de toda a bucha, graças a uma expansão controlada em diferentes pontos do material em que está instalada.



DESIGN E GEOMETRIA

Golas de segurança.
Impede que a bucha deslize pelo orifício

Aletas antirotação. Evitam que a ancoragem gire sobre si mesma no interior do orifício, proporcionando segurança adicional à instalação



APLICAÇÕES



- Fixação de caixilhos de janelas e portas.
- Portas de garagem.
- Corrimões
- Balastradas.
- Fixação de grelhas.
- Reabilitação de fachadas.
- Fixação de subestruturas metálicas para fachadas ventiladas.
- Usos exteriores e interiores.
- Fixação de revestimentos de pedra para revestimentos de fachada.

QUALIDADES E VANTAGENS



VERSATILIDADE MÁXIMA. MULTIMATERIAL.

O seu design permite à bucha adaptar-se a qualquer tipo de material de base, seja materiais maciços ou ocos. Especialmente indicado para quando se desconhece o material de base em que se realiza a fixação.

GARANTIAS MÁXIMAS. PRODUTOS HOMOLOGADOS DE ACORDO COM OS MAIS ALTOS PADRÕES DE QUALIDADE.

- Homologado (ETA 14/0467) para usos não estruturais em betão, betão arejado, tijolo maciço, tijolo furado e bloco de betão (nas medidas Ø8 e Ø10)
- Homologado para resistência ao fogo R30-R120 em betão

*A ancoragem está homologada quando se utiliza a bucha e o parafuso em conjunto, mas não separadamente. A utilização de ancoragens homologadas proporciona segurança e qualidade à ancoragem, cumprindo os mais altos padrões de qualidade.



FABRICO 100% INDEX

Isto permite-nos assegurar um controlo rigoroso dos processos, garantir a máxima qualidade dos nossos produtos, prestar o melhor serviço e obter um custo global competitivo.



PRODUTO DE QUALIDADE

A ancoragem T-NUX é composta por dois elementos de máxima qualidade, uma bucha de nylon de Poliamida 6 e um parafuso (ver diferentes alternativas na gama. Bucha individual também disponível).



MÁXIMOS DESEMPENHOS

A geometria da bucha permite que, ao introduzir o parafuso, a bucha se expanda de forma uniforme e possibilite uma fixação de alto desempenho até 202 Kg por ancoragem (ver ficha técnica).

GAMA



PRODUTO	T-NUX A	T-NUX A A4	T-NUX E	T-NUX E A4	T-NUX T	T-FUX E	T-NUX
CABEÇA DO PARAFUSO	Escareada	Escareada	Hexagonal	Hexagonal	Truss inviolable	Hexagonal sem anilha	Perno roscado
REVESTIMENTO/MATERIAL DO PARAFUSO	Z	A4	Z	A4	Z	Z	-
TIPO DE CABEÇA DE BUCHA							
CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Fire	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

O REVESTIMENTO PERFEITO COM BASE NO NÍVEL DE CORROSÃO



Material Inoxidável A4: válido para interiores e exteriores, em zonas costeiras ou industriais, zonas expostas a elevada poluição ou zonas próximas de estradas.



Revestimento zincado: adequado para uso em condições interiores secas (categoria C1 de acordo com a norma ISO 923), durante um período de 50 anos.

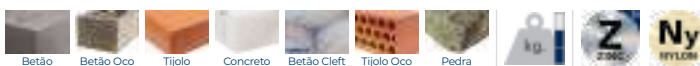


Bucha universal de nylon de alto rendimento

T-NUX



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA		ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)		
• TNUXA08060	8 x 60 Ø8	TX30	10	50	600
• TNUXA08080	8 x 80 Ø8	TX30	10	50	600
• TNUXA08100	8 x 100 Ø8	TX30	30	50	600
• TNUXA08120	8 x 120 Ø8	TX30	50	50	300
• TNUXA10060	10 x 60 Ø10	TX40	10	50	300
TNUXA10080	10 x 80 Ø10	TX40	10	50	300
TNUXA10100	10 x 100 Ø10	TX40	30	50	300
TNUXA10120	10 x 120 Ø10	TX40	50	50	300
TNUXA10140	10 x 140 Ø10	TX40	70	50	300
TNUXA10160	10 x 160 Ø10	TX40	90	50	200
TNUXA10180	10 x 180 Ø10	TX40	110	50	150
TNUXA10200	10 x 200 Ø10	TX40	130	50	150
TNUXA10230	10 x 230 Ø10	TX40	160	50	100

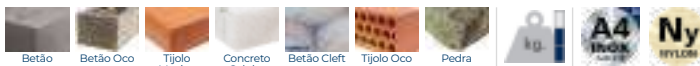
- Medida sem homologar
- Medida sem homologar para fogo

Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	CAIXAS
VTNUXA08080	8 x 80 Ø8	8	8
VTNUXA08100	8 x 100 Ø8	8	8
VTNUXA10080	10 x 80 Ø10	8	8
VTNUXA10100	10 x 100 Ø10	8	8



INOXIDÁVEL

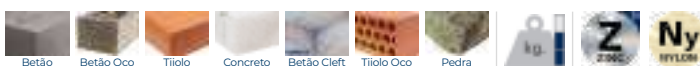


CÓDIGO	MEDIDA		ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)		
• TNXA408080	8 x 80 Ø8	TX30	10	50	600
• TNXA408100	8 x 100 Ø8	TX30	30	50	600
• TNXA408120	8 x 120 Ø8	TX30	50	50	300
TNXA410080	10 x 80 Ø10	TX40	10	50	300
TNXA410100	10 x 100 Ø10	TX40	30	50	300
TNXA410120	10 x 120 Ø10	TX40	50	50	300
TNXA410140	10 x 140 Ø10	TX40	70	50	300

- Medida sem homologar para fogo



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	Nº FENDA	ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)		
• TNUXE08060	8 x 60 Ø8	SW10/TX30	10	50	600
• TNUXE08080	8 x 80 Ø8	SW10/TX30	10	50	600
• TNUXE08100	8 x 100 Ø8	SW10/TX30	30	50	300
• TNUXE08120	8 x 120 Ø8	SW10/TX30	50	50	300
• TNUXE10060	10 x 60 Ø10	SW13/TX40	10	50	300
TNUXE10080	10 x 80 Ø10	SW13/TX40	10	50	300
TNUXE10100	10 x 100 Ø10	SW13/TX40	30	50	300
TNUXE10120	10 x 120 Ø10	SW13/TX40	50	50	300
TNUXE10140	10 x 140 Ø10	SW13/TX40	70	50	200
TNUXE10160	10 x 160 Ø10	SW13/TX40	90	50	150
TNUXE10180	10 x 180 Ø10	SW13/TX40	110	50	150
TNUXE10200	10 x 200 Ø10	SW13/TX40	130	50	150
TNUXE10230	10 x 230 Ø10	SW13/TX40	160	50	100

- Medida sem homologar
- Medida sem homologar para fogo

Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	CAIXAS
VTNUXE08080	8 x 80 Ø8	8	8
VTNUXE08100	8 x 100 Ø8	8	8
VTNUXE10080	10 x 80 Ø10	8	8
VTNUXE10100	10 x 100 Ø10	8	8

T-NUX A

Cabeça de embeber. TX. Zincado.
Homologação ATE



Disponível em diferentes revestimentos. Consulte o preço e o prazo de entrega.

T-NUX A A4

Aço inoxidável A4. Cabeça de embeber. TX. Homologação ATE



Disponível em diferentes revestimentos. Consulte o preço e o prazo de entrega.

T-NUX E

Cabeça sextavada. TX. Zincado.
Homologação ATE



Disponível em diferentes revestimentos. Consulte o preço e o prazo de entrega.

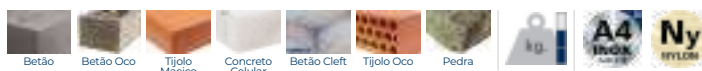
T-NUX E A4

Aço inoxidável A4. Cabeça sextavada. TX. Homologação ATE



02
P. 401 Info. Técnica

INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA	N.º FENDA	ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)		
• TNXE408080	8 x 80 Ø8	SW10/TX30	10	50	600
• TNXE408100	8 x 100 Ø8	SW10/TX30	30	50	300
TNXE410080	10 x 80 Ø10	SW13/TX40	10	50	300
TNXE410100	10 x 100 Ø10	SW13/TX40	30	50	300
TNXE410120	10 x 120 Ø10	SW13/TX40	50	50	300
TNXE410140	10 x 140 Ø10	SW13/TX40	70	50	200

• Medida sem homologar para fogo

T-NUX T

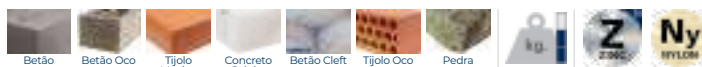
Cabeça Truss inviolável. TX. Zincado. Homologação ATE



Disponível em diferentes revestimentos. Consulte o preço e o prazo de entrega.

02
P. 401 Info. Técnica

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA		ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)		
TNuxt10080	10 x 80 Ø10	TX40	10	50	300
TNuxt10100	10 x 100 Ø10	TX40	30	50	300
TNuxt10120	10 x 120 Ø10	TX40	50	50	200
TNuxt10140	10 x 140 Ø10	TX40	70	50	200
TNuxt10160	10 x 160 Ø10	TX40	90	50	200

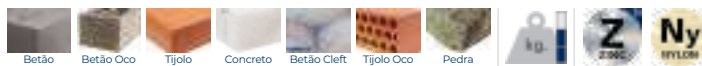
T-FUX E

Bucha cabeça cilíndrica. Parafuso cabeça hexagonal. TX. Zincado. Homologação ATE



02
P. 401 Info. Técnica

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA		ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)		
• TFUXE10080	10 x 80 Ø10	SW13/TX40	10	50	300
TFUXE10100	10 x 100 Ø10	SW13/TX40	30	50	200
TFUXE10120	10 x 120 Ø10	SW13/TX40	50	50	200
TFUXE10140 NEW	10 x 140 Ø10	SW13/TX40	70	50	200

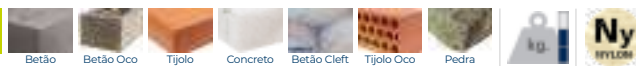
• Medida sem homologar para fogo

T-NUX

Bucha de nylon



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)		
TNux08060	8 x 60	-	50	800
TNux08080	8 x 80	-	50	600
TNux08100	8 x 100	-	50	600
TNux08120	8 x 120	-	50	600
TNux10060	10 x 60	-	50	600
TNux10080	10 x 80	-	50	600
TNux10100	10 x 100	-	50	600
TNux10120	10 x 120	-	50	600
TNux10140	10 x 140	-	50	300

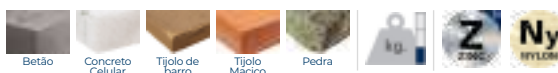


Bucha de fixação em poliamida 6.6 - fixação com martelo

TCA



MULTIMATERIAL



TC-CA

Cabeça de embeber

CÓDIGO	MEDIDA		ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)	UNI. VENDAS MÍN.		
TCCA05025	5 x 25 Ø5	PZ2	5	400	100	2.400
TCCA05030	5 x 30 Ø5	PZ2	5	400	100	2.400
TCCA05035	5 x 35 Ø5	PZ2	10	400	100	2.400
TCCA05050	5 x 50 Ø5	PZ2	25	200	100	1.200
TCCA06035	6 x 35 Ø6	PZ2	10	400	100	1.200
TCCA06040	6 x 40 Ø6	PZ2	10	400	100	1.200
TCCA06050	6 x 50 Ø6	PZ2	20	200	100	1.200
TCCA06060	6 x 60 Ø6	PZ2	30	200	100	1.200
TCCA06070	6 x 70 Ø6	PZ2	40	200	100	1.200
TCCA06080	6 x 80 Ø6	PZ2	50	200	100	1.200
TCCA08060	8 x 60 Ø8	PZ3	20	200	100	600
TCCA08080	8 x 80 Ø8	PZ3	40	200	100	600
TCCA08100	8 x 100 Ø8	PZ3	60	100	100	600
TCCA08120	8 x 120 Ø8	PZ3	80	100	100	400
TCCA08140	8 x 140 Ø8	PZ3	100	100	100	300



Blister

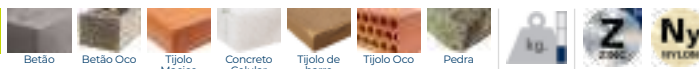


Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZTCCA05030	5 x 30 Ø5	4	20
BZTCCA05050	5 x 50 Ø5	4	20
BZTCCA06040	6 x 40 Ø6	4	20
BZTCCA06050	6 x 50 Ø6	4	20
BZTCCA06060	6 x 60 Ø6	4	20
BZTCCA06070	6 x 70 Ø6	4	20
BZTCCA08060	8 x 60 Ø8	4	20
BZTCCA08080	8 x 80 Ø8	4	20
BZTCCA08100	8 x 100 Ø8	2	20
BZTCCA08120	8 x 120 Ø8	2	20

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	CAIXAS
VTCCA05025	5 x 25 Ø5	30	8
VTCCA05030	5 x 30 Ø5	30	8
VTCCA05035	5 x 35 Ø5	30	8
VTCCA05050	5 x 50 Ø5	30	8
VTCCA06035	6 x 35 Ø6	30	8
VTCCA06040	6 x 40 Ø6	30	8
VTCCA06050	6 x 50 Ø6	30	8
VTCCA06060	6 x 60 Ø6	25	8
VTCCA06070	6 x 70 Ø6	25	8
VTCCA08060	8 x 60 Ø8	20	8
VTCCA08080	8 x 80 Ø8	20	8

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA		ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)	UNI. VENDAS MÍN.	PCS. X BALDE	
TCCAEP5030	5 x 30 Ø5	PZ3	5	2	750	1
TCCAEP6040	6 x 40 Ø6	PZ3	10	2	500	1

TC-CA EP

Balde de plástico



TC-SP

Bucha com cabeça cogumelo

TC-SP

Bucha com cabeça de embeber



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	N.º FENDA	ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)		
TCSP05027	5 x 27	PZ2	5	100	2.400
TCSP06032	6 x 32	PZ2	5	100	1.200
TCSP06040	6 x 40	PZ2	10	100	1.200

TC-SP EP

Balde de plástico



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	N.º FENDA	ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)	PCS. X BALDE	
TCSPEP05027	5 x 27	PZ2	5	750	1
TCSPEP06032	6 x 32	PZ2	5	500	1
TCSPEP06040	6 x 40	PZ2	10	500	1

TN4S

As buchas de nylon tipo nó TN4S da INDEX oferecem o máximo desempenho graças à sua expansão em 4 direções. Destacam-se pela versatilidade na instalação, podendo ser aplicadas tanto em materiais maciços (betão, tijolo maciço), como em materiais ocos (tijolo furado, blocos de betão oco, gesso cartonado). Podem suportar cargas de mais de 600 kg por ponto de suporte. São fabricadas com Nylon® de alta qualidade (poliamida 6).



QUALIDADES E VANTAGENS



MÁXIMOS DESEMPENHOS

Expande-se em 4 direções, o que garante uma perfeita aderência ao material de base. Em materiais ocos, ao introduzir o parafuso/tira-fundo, a bucha forma um nó retraindo-se e pressionando o material de base para permitir uma aderência correta.



MULTIMATERIAL

Recomendado tanto para materiais maciços de base (betão, pedra, tijolo maciço, tijolo de adobe, betão celular), como para ocos (tijolo furado, bloco oco, placa de gesso laminado, placas alveolares).



VERSATILIDADE

Recomendado para utilizar com uma ampla gama de parafusos (parafusos com rosca para aglomerado, parafusos de cabeça de embeber, parafusos de cabeça sextavada...), bem como com outros tipos de produtos (escábulas ou pitões).



FACILIDADE DE USO

A gola evita que a bucha deslize pelo material de base durante a instalação. A bucha dispõe de várias aletas laterais antirrotação que impedem que gire ao introduzir-se o parafuso/tira-fundo.

APLICAÇÕES



- Gradeamentos
- Corrimãos
- Suportes
- Estantes
- Rótulos
- Instalações sanitárias e/ou casas de banho
- Quadros
- Elementos leves
- Iluminação
- Rodapés
- Caixas de correio
- Mobiliário de TV
- Calhas elétricas
- Mobiliário

Bucha de nylon de 4 segmentos para todo o tipo de materiais

TN4S



MULTIMATERIAL



TN4S

Bucha

CÓDIGO	MEDIDA	MEDIDA DO PARAFUSO	UNI. VENDAS MÍN.		
TN4S05	5 x 25 Ø5	TPPO 3-4	400	100	4.200
TN4S06	6 x 30 Ø6	TPPO 4-5	400	100	3.200
TN4S08	8 x 40 Ø8	TPPO 4,5, TB 5-6	400	100	1.600
TN4S10	10 x 50 Ø10	TB 6-8	200	50	800
TN4S12	12 x 60 Ø12	TB 8-10	50	25	400
TN4S14	14 x 70 Ø14	TB 10-12	40	20	320

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS. BLISTER	BOLSAS
BZTN4S05	5 x 25 Ø5	25	15
BZTN4S06	6 x 30 Ø6	25	15
BZTN4S08	8 x 40 Ø8	15	10
BZTN4S10	10 x 50 Ø10	10	10
BZTN4S12	12 x 60 Ø12	6	10

MULTIMATERIAL



TN4S EP

Balde de plástico

CÓDIGO	MEDIDA	MEDIDA DO PARAFUSO	UNI. VENDAS MÍN.	PCS. X BALDE		
TN4S06EP	6 x 30 Ø6	TPPO 4-5	2	1.000	1	3
TN4S08EP	8 x 40 Ø8	TPPO 4,5, TB 5-6	2	500	1	3
TN4S10EP	10 x 50 Ø10	TB 6-8	2	300	1	3



TN4S

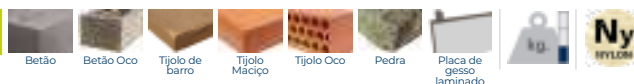
Bucha de nylon de 4 segmentos para todo o tipo de materiais

TN4S-A

Bucha com gola



MULTIMATERIAL



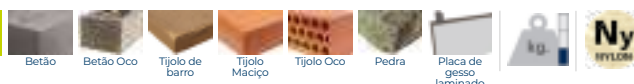
CÓDIGO	MEDIDA	MEDIDA DO PARAFUSO		
TN4SA06	6	TPPO 3,5-4	100	2.400

TN4S-A EP

Bucha com gola. Balde de plástico



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	MEDIDA DO PARAFUSO	PCS. X BALDE	
TN4SA06EP	6	TPPO 4-5	1.000	1

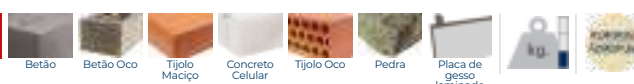
MEDU

Bucha universal com gola e segmento em forma de nó



02
p. 405
Info
Técnica

OCOS



CÓDIGO	MEDIDA	UNI. VENDAS MÍN.		
MEDUB06	6 x 35 Ø6	600	150	2.400
MEDUB07	8 x 45 Ø8	400	100	1.600
MEDUB08	8 x 50 Ø8	320	80	1.200
MEDUB10	10 x 60 Ø10	200	50	800

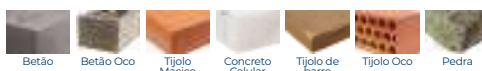


Bucha de nylon

TACON



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	MEDIDA DO PARAFUSO	UNI. VENDAS MÍN.		
TACON04	4 x 20 Ø4	TPPO 2,5-3	400	100	8.000
TACON05	5 x 25 Ø5	TPPO 2,5-4	400	100	8.000
TACON06	6 x 30 Ø6	TPPO 3,5-4	400	100	9.000
TACON07	7 x 30 Ø7	TPPO 4-4,5	400	100	5.000
TACON08	8 x 40 Ø8	TPPO 4,5, TB 5-6	400	100	5.000
TACON10	10 x 50 Ø10	TB 6-8	200	50	2.500
TACON12	12 x 60 Ø12	TB 8-10	100	25	1.250
TACON14	14 x 70 Ø14	TB 10-12	80	20	1.000
TACON16	16 x 80 Ø16	TB 12-14	40	10	500



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZTACON04	4 x 20 Ø4	25	15
BZTACON05	5 x 25 Ø5	25	15
BZTACON06	6 x 30 Ø6	25	15
BZTACON08	8 x 40 Ø8	15	10
BZTACON10	10 x 50 Ø10	10	10
BZTACON12	12 x 60 Ø12	5	10



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	MEDIDA DO PARAFUSO	UNI. VENDAS MÍN.		
TACOL05	5 x 25 Ø5	TPPO 2,5-4	400	100	8.000
TACOL06	6 x 30 Ø6	TPPO 3,5-4	400	100	9.000
TACOL08	8 x 40 Ø8	TPPO 4,5, TB 5-6	400	100	5.000
TACOL10	10 x 50 Ø10	TB 6-8	200	50	2.500
TACOL12	12 x 60 Ø12	TB 8-10	100	25	1.250



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	MEDIDA DO PARAFUSO		
TACOLA06	6 x 30 Ø6	TPPO 3,5-4	100	2.400

TACON

Bucha



TACOL

Bucha com gola



TACOL-A

Bucha com gola larga





ANCLA

Bucha de nylon para utilização em blocos ocos e em placas de gesso (laminado)



CÓDIGO	MEDIDA	UNI. VENDAS MÍN.		
ANCLA40	10 x 40 Ø10	200	100	600
ANCLA47	10 x 47 Ø10	200	100	600



CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZANCLA40	10 x 40 Ø10	4	12
BZANCLA47	10 x 47 Ø10	4	12

TAPLA

Bucha para tijolos ocos, placas de gesso

TAPLA NY

Bucha de nylon



CÓDIGO	MEDIDA		ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	
TAPLANY	15 x 33	PH2/PH3	9-16	100



CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZTAPLANY	15 x 33	4	15

TAPLA ME

Bucha em Zamack DIN 7981 4,2 x 32



CÓDIGO	MEDIDA		ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	UNI. VENDAS MÍN.		
TAPLAME	13 x 32	PH2/PH3	9-16	200	100	1.600



CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZTAPLAME	13 x 32	4	15

TAPLA ZK

Bucha em Zamack



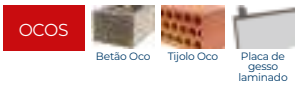
CÓDIGO	MEDIDA		ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	UNI. VENDAS MÍN.		
TAPLAZK	13 x 37	PH3	9-16	200	100	1.600



Bucha Indemoll para utilização em elementos ocos

IN

CÓDIGO	MEDIDA		
INPINZANI	M4,M5 y M6	1	20



INPIN

Alicate



CÓDIGO		
INPISANIN	1	10

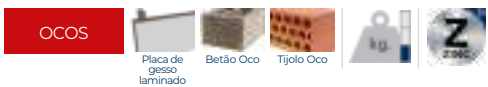


INPIS

Pistola

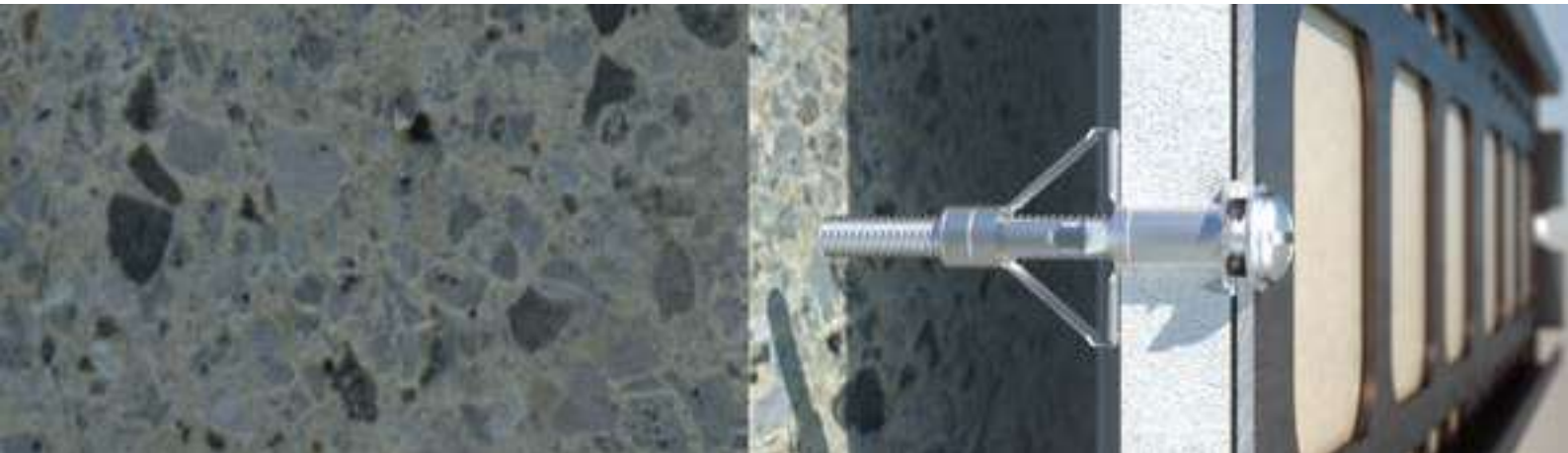


CODIGO	CONTEUDO	MEDIDA CONTEUDO	UDS X KIT	KITS X 
KITINPIN01	INPINZANI	-	1	1
	INCO432	M4 x 41 Ø 8	20	
	INCO537	M5 x 46 Ø 10	20	



KITINPIN

Kit para materiais ocos



IN

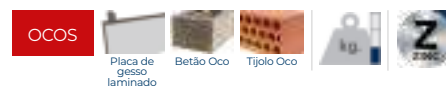
Bucha Indemoll para utilização em elementos ocós

IN-CO

Com parafuso



02 Info. Técnica
P. 407



CÓDIGO	MEDIDA	ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)		
INCO421	M4 x 30 Ø 8	17 -hmin	100	2.400
INCO432	M4 x 41 Ø 8	22 -hmin	100	1.200
INCO438	M4 x 47 Ø 8	30 -hmin	100	1.200
INCO446	M4 x 53 Ø 8	33 -hmin	100	1.200
INCO459	M4 x 67 Ø 8	52 -hmin	100	1.200
INCO537	M5 x 46 Ø 10	26 -hmin	100	1.200
INCO552	M5 x 59 Ø 10	42 -hmin	100	600
INCO565	M5 x 72 Ø 10	55 -hmin	100	600
INCO580	M5 x 89 Ø 10	61 -hmin	100	600
INCO637	M6 x 46 Ø 12	25 -hmin	100	1.200
INCO652	M6 x 59 Ø 12	38 -hmin	100	600
INCO665	M6 x 72 Ø 12	49 -hmin	100	600
INCO680	M6 x 89 Ø 12	78 -hmin	100	600

02 Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZINCO432	M4 x 41 Ø 8	2	20
BZINCO438	M4 x 47 Ø 8	2	20
BZINCO537	M5 x 46 Ø 10	2	20
BZINCO552	M5 x 59 Ø 10	2	15
BZINCO565	M5 x 72 Ø 10	2	15
BZINCO637	M6 x 46 Ø 12	2	15
BZINCO652	M6 x 59 Ø 12	2	15

02 Caixa janelada

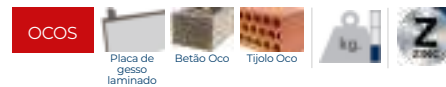
CÓDIGO	MEDIDA	PCS	CAIXAS
VINCO432	M4 x 41 Ø 8	15	8
VINCO438	M4 x 47 Ø 8	15	8
VINCO446	M4 x 53 Ø 8	15	8
VINCO537	M5 x 46 Ø 10	15	8
VINCO552	M5 x 59 Ø 10	12	8
VINCO637	M6 x 46 Ø 12	10	8
VINCO652	M6 x 59 Ø 12	10	8

IN-HE

Com parafuso sextavado



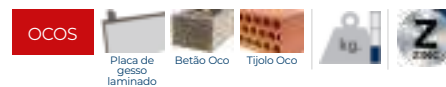
02 Info. Técnica
P. 407



CÓDIGO	MEDIDA	ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)		
INHE837	M8 x 45 Ø 14	25 -hmin	100	600
INHE855	M8 x 60 Ø 14	36 -hmin	100	400
INHE865	M8 x 73 Ø 14	47 -hmin	100	400

IN-SI

Sem parafuso



CÓDIGO	MEDIDA	ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)		
INSI421	M4 x 21 Ø 8	17 -hmin	100	2.400
INSI432	M4 x 32 Ø 8	22 -hmin	100	2.400
INSI438	M4 x 38 Ø 8	30 -hmin	100	2.400
INSI537	M5 x 37 Ø 10	26 -hmin	100	1.200
INSI552	M5 x 52 Ø 10	42 -hmin	100	600
INSI565	M5 x 65 Ø 10	55 -hmin	100	600
INSI637	M6 x 37 Ø 12	25 -hmin	100	1.200
INSI652	M6 x 52 Ø 12	38 -hmin	100	600
INSI665	M6 x 65 Ø 12	49 -hmin	100	600
INSI865	M8 x 65 Ø 14	47 -hmin	100	400



Basculante por gravidade para fixação de elementos ligeiros em tetos falsos

BA

02
P. 406

Info.
Técnica

OCOS



CÓDIGO	MEDIDA	UNI. VENDAS MÍN.		
BAESM04	M4 Ø14	100	50	300
BAESM05	M5 Ø14	100	50	300
BAESM06	M6 Ø16	100	50	200
BAESM08	M8 Ø20	50	50	200

02
P. 406

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS P/B	BOLSAS
BZBAESM04	M4 Ø14	2	12
BZBAESM05	M5 Ø14	2	12
BZBAESM06	M6 Ø16	2	10

02
P. 406

Info.
Técnica

OCOS



CÓDIGO	MEDIDA		
BANYM05	M5 Ø13	25	100
BANYM06	M6 Ø13	25	100

02
P. 406

Info.
Técnica

OCOS



CÓDIGO	MEDIDA	UNI. VENDAS MÍN.		
BAGAM04	M4 Ø14	100	50	300
BAGAM05	M5 Ø14	100	50	300
BAGAM06	M6 Ø16	100	50	200
BAGAM08	M8 Ø20	50	50	150

02
P. 406

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS P/B	BOLSAS
BZBAGAM04	M4 Ø14	2	12
BZBAGAM05	M5 Ø14	2	12
BZBAGAM06	M6 Ø16	2	10

OCOS



CÓDIGO	MEDIDA		
CABA004	M4 Ø14	100	1.200
CABA005	M5 Ø14	100	1.200
CABA006	M6 Ø16	100	600
CABA008	M8 Ø20	100	400

BA-ES

Espigão



TAMBÉM DISPONÍVEL EM
easykits

BA-NY ^{NEW}

Nylon



BA-GA

Gancho



TAMBÉM DISPONÍVEL EM
easykits

CA-BA

Cabeça de articulação



TAMBÉM DISPONÍVEL EM
easykits

PA

Bucha de mola “borboleta”

PA-ES

Espigão



02 Info. Técnica
P. 407



CÓDIGO	MEDIDA	UNI. VENDAS MÍN.		
PAESM04	M4 Ø12	100	50	300
PAESM05	M5 Ø15	100	50	300
PAESM06	M6 Ø18	100	50	200
PAESM08	M8 Ø22	50	50	150

02 Info. Técnica
P. 407

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZPAESM04	M4 Ø12	2	12
BZPAESM05	M5 Ø15	2	12
BZPAESM06	M6 Ø18	2	10

PA-GA

Gancho



02 Info. Técnica
P. 407



CÓDIGO	MEDIDA	UNI. VENDAS MÍN.		
PAGAM04	M4 Ø12	100	50	300
PAGAM05	M5 Ø15	100	50	300
PAGAM06	M6 Ø18	100	50	200
PAGAM08	M8 Ø22	50	50	150

02 Info. Técnica
P. 407

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZPAGAM04	M4 Ø12	2	12
BZPAGAM05	M5 Ø15	2	12
BZPAGAM06	M6 Ø18	2	10

CA-PA

Bucha de mola “borboleta”



CÓDIGO	MEDIDA		
CAPA004	M4 Ø12	100	2.400
CAPA005	M5 Ø15	100	1.200
CAPA006	M6 Ø18	100	600
CAPA008	M8 Ø22	100	400

02 Info. Técnica
P. 407

Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	CAIXAS
VCAPA004	M4 Ø12	24	8
VCAPA005	M5 Ø15	20	8
VCAPA006	M6 Ø18	15	8



Escotilhas para placa de gesso laminado

TR

OCOS

Placa de
gesso
laminado



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
TRBL200200	200 x 200	29,453	1
TRBL300300	300 x 300	40,733	1
TRBL400400	400 x 400	57,352	1
TRBL500500	500 x 500	80,864	1
TRBL600600	600 x 600	103,401	1

TR-BL

Lacada branca (RAL 9016)



OCOS

Placa de
gesso
laminado



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
TR13200200	200 x 200	43,634	2
TR13300300	300 x 300	53,232	2
TR13400400	400 x 400	66,240	2
TR13500500	500 x 500	83,074	1
TR13600600	600 x 600	103,585	1

TR-13

13 mm



OCOS

Placa de
gesso
laminado



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
TR15200200	200 x 200	95,003	2
TR15300300	300 x 300	105,862	2
TR15400400	400 x 400	122,623	2
TR15500500	500 x 500	148,054	1
TR15600600	600 x 600	172,729	1

TR-15

15 mm





BUCHAS QUÍMICAS

Tabela de seleção



	MO-PU Poliéster universal	MO-PUP Poliéster universal Pedra	MO-PSU Poliéster universal sem estireno	MO-P+ Poliéster PLUS	MO-PS+ Poliéster PLUS sem estireno	MO-PSP+ Poliéster PLUS sem estireno Pedra	MO-V Vinylester	MO-VSF Vinylester sem estireno	MO-VH Vinilester híbrido de altas prestações sem estireno	MO-VHW Vinilester híbrido de altas prestações sem estireno WINTER	MOPURE Epóxi puro 1:1	MOPUR3 Epóxi puro 3:1
--	-------------------------------------	--	---	--------------------------------	--	---	---------------------------	--	---	---	---------------------------------	---------------------------------

										•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•					
								•	•		•	•	
			•		•	•		•					
									•	•		•	
											•		
									•	•		•	
											•		
	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	
	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	
									•	•		•	
			•		•	•		•	•	•			
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
									•	•	•	•	
								•	•		•	•	
	•	•	•	•	•	•	•	•					
	•	•	•	•	•	•	•	•					
	•	•	•	•	•	•	•	•					
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	
										•			
	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	



Cartuchos de fixações químicas

MO

02
P. 400
Info
Técnica

QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA	PCS. X BALDE	
MOPU300	300 ml.	1	12
MOPU410	410 ml.	1	12



M8-M24

MO-PU

Poliéster universal. Homologação ATE
Opção 702
P. 400
Info
Técnica

QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA	PCS. X BALDE	
MOPUP300	300 ml.	1	12



M8-M24

MO-PUP **NEW**Poliéster universal. Pedra.
Homologação ATE Opção 7

QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA	PCS. X BALDE	
MOPSU300	300ml.	1	12
MOPSU410	410ml.	1	12



M8-M24

MO-PSU **NEW**Poliéster universal sem estireno.
Homologação02
P. 400
Info
Técnica

QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA	PCS. X BALDE	
MOP300	300 ml.	1	12
MOP410	410 ml.	1	12



M8-M24

MO-P+

Poliéster PLUS. Homologação ATE
Opção 7

MO

Cartuchos de fixações químicas

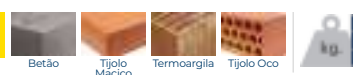
MO-PS+

Poliéster PLUS sem estireno com Sinal de manuseio. Homologação ATE Opção 7



02 Info. Técnica
P. 400

QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA	PCS. X BALDE	
MOP5300	300 ml.	1	12
MOP5410	410 ml.	1	12

KIT MO-PS+

MOP5300EP 300 ml. 1

Conteúdo del KIT:

- Cartucho MOP5300 (300 ml.) - x1
- Pontas misturadoras MORCANU x2
- Hastas rosçadas MOES08110 (M8 x 110 Ø6) - x4
- Camisas Nylon MOTN15085 (15 x 65) - x4



Ver vídeo



Sabe até quando pode manusear uma ancoragem química que foi aplicada?

Uma nova formulação no MO-PS+, faz com que a argamassa mude de cor quando se inicia o processo de cura, indicando que não pode ser manuseada.

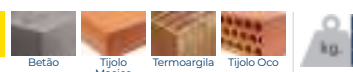
MO-PSP+

Poliéster sem estireno PLUS. Pedra. Homologação ATE Opção 7



02 Info. Técnica
P. 400

QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA	PCS. X BALDE	
MOPSP300	300 ml.	1	12
MOPSP410	410 ml.	1	12



M8-M24

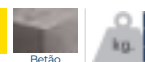
MO-V

Vinylester. Homologação ATE Opção 7



02 Info. Técnica
P. 400

QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA	PCS. X BALDE	
MOV300	300 ml.	1	12
MOV410	410 ml.	1	12

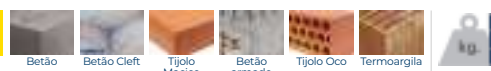


NEW MO-VSF

Vinylester sem estireno. Homologação



QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA	PCS. X BALDE	
MOVSF300	300ml.	1	12
MOVSF410	410ml.	1	12





Cartuchos de fixações químicas

MO

QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA	PCS. X BALDE	
MOVH300	300 ml.	1	12
MOVH410	410 ml.	1	12

MO-VH NEW

Viniléster híbrido de altas prestações sem estireno. Homologado



QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA	PCS. X BALDE	
MOVHW300	300ml.	1	12
MOVHW410	410ml.	1	12

MO-VHW NEW

Viniléster híbrido de alto desempenho sem estireno versão WINTER. Aprovado



QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA	PCS. X BALDE	
MOPURE600	600 ml.	1	12



MOPURE

Epóxi Puro 1:1. Homologação ATE Opção 1



QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA	PCS. X BALDE	
MOPUR30385	385 ml.	1	12
MOPUR30585	585 ml.	1	12



MOPUR3

Epóxi Puro 3:1. Homologação ATE Opção 1



MO-PIS

Pistolas aplicadoras

MO-PIS

Pistolas aplicadoras



MOPISTO



MOPISPR



MOPISSI



MOPISPUR6



MOPISNEU



MOPISP3

CÓDIGO	MEDIDA	
MOPISTO	Manual / Manuel 410 ml.	1
MOPISPR	Profissional / Professional / Professionnel 410 ml.	1
MOPISSI	Silicona / Silicone / 300 ml.	1
MOPISPUR6	MOPURE600 - 600 ml.	1
MOPISNEU	Neumática / Pneumatic / Pneumatique	1
MOPISP3385	MOPUR3 - 385 ml.	1
MOPISP3585	MOPUR3 - 585 ml.	1

MO-TN

Camisa em nylon



CÓDIGO	MEDIDA	UNI. VENDAS MÍN.		
MOTN12050	12 x 50	24	12	1.728
MOTN12080	12 x 80	24	12	1.536
MOTN15085	15 x 85	24	12	864
MOTN15130	15 x 130	24	12	600
MOTN20085	20 x 85	24	12	600

Self-service

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
LSMOTN12050	12 x 50	4	7
LSMOTN15085	15 x 85	4	6
LSMOTN20085	20 x 85	2	6

MO-TR

Camisa roscada



CÓDIGO	MEDIDA		
MOTR008	M8 x 80 Ø12	12	540
MOTR010	M10 x 80 Ø14	12	288
MOTR012	M12 x 80 Ø16	12	288

MO-AC

Pontas misturadoras e varios



MOBOMBA
Bomba Sopradora



MORCAPU
Ponta misturadora (385-585-600 ml)



MORCEPKIT
Kit 3 escovas



MO-TL
Camisa de recorte longo para bucha química no telhado de telha + raspador



MORCANU
Ponta misturadora 300 - 410 ml.



MO-PC
Prolongador de cânula para bucha química

CÓDIGO	MEDIDA		
MOBOMBA	Bomba Sopradora / Blow pump / Pompe soufflante	1	
MORCANU	170 ml. - 300 ml. - 410 ml.	10	1.000
MORCAPU	Cânula/ Nozzle/ Canule/ Cânula (385-585-600 ml)	12	24
MORCEPKIT	Kit Cepillo / Brush / Écouvillon (1 x Ø14 - 1 x Ø20 - 1 x Ø27)	1	
MOTL16330	16 x 330	10	500
MOPC185	185 mm	1	20

MO-ES

Haste roscada



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
MOES06070	M6 x 70 Ø6	59,320	12	540
MOES08110	M8 x 110 Ø8	100,393	12	288
MOES10115	M10 x 115 Ø10	133,340	12	144
MOES12110	M12 x 110 Ø12	177,657	12	144



Self-service

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
LSMOES06070	M6 x 70 Ø6	4	10
LSMOES08110	M8 x 110 Ø8	4	7
LSMOES10115	M10 x 115 Ø10	4	6
LSMOES12110	M12 x 110 Ø12	4	6

MO-TM

Camisa metálica



CÓDIGO	MEDIDA	
MOTM12100	12 x 1000 Ø11	10
MOTM16100	16 x 1000 Ø14	10
MOTM22100	22 x 1000 Ø21	5

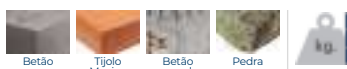


Resina de epóxi-acrilato, quartzo e catalizador. Homologação ATE Opção 8

CA-QU

02
P. 397
Info
Técnica

QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA		
CAQU008	8 x 80 Ø10	10	500
CAQU010	10 x 90 Ø12	10	500
CAQU012	12 x 110 Ø14	10	200
CAQU016	16 x 125 Ø18	10	200

CÓDIGO	MEDIDA		
CAQU020	20 x 170 Ø25	6	60
CAQU024	24 x 210 Ø28	6	60
• CAQU030	30 x 280 Ø35	6	30

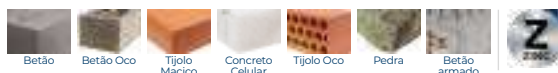
• Medida sem homologar



Haste para ancoragem química, com porca e anilha

EQ

QUÍMICAS



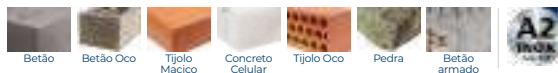
CÓDIGO	MEDIDA		
EQAC08110	M8 x 110	10	240
EQAC10130	M10 x 130	10	120
EQAC10190	M10 x 190	10	40
EQAC12160	M12 x 160	10	120
EQAC12220	M12 x 220	10	30
EQAC16190	M16 x 190	10	40
EQAC16250	M16 x 250	10	30
EQAC20260	M20 x 260	6	12
EQAC20350	M20 x 350	6	-
EQAC24300	M24 x 300	6	12
EQAC24380	M24 x 380	6	-
EQAC30330	M30 x 330	6	12

QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA		
EQ8808110	M8 x 110	10	240
EQ8810130	M10 x 130	10	120
EQ8812160	M12 x 160	10	60
EQ8816190	M16 x 190	6	24
EQ8820260	M20 x 260	6	24
EQ8824300	M24 x 300	6	12

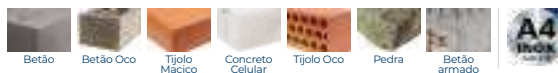
QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA		
EQA208110	M8 x 110	10	240
EQA210130	M10 x 130	10	120
EQA212160	M12 x 160	10	120
EQA216190	M16 x 190	10	40

CÓDIGO	MEDIDA		
EQA220260	M20 x 260	6	12
EQA224300	M24 x 300	6	12
EQA230330	M30 x 330	6	12

QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA		
EQA408110	M8 x 110	10	240
EQA410130	M10 x 130	10	120
EQA412160	M12 x 160	10	120
EQA416190	M16 x 190	10	40

CÓDIGO	MEDIDA		
EQA420260	M20 x 260	6	12
EQA424300	M24 x 300	6	12
EQA430330	M30 x 330	6	12

EQ-AC

Zincado



EQ-8.8

Zincado 8.8



EQ-A2

Aço inoxidável A2

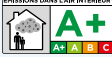


EQ-A4

Aço Inoxidável A4



Tabela de seleção

						
MSPRB290						
MSPRG290						
MSPRM290						
MSPRN290						
MSTR290						
MSSF290						
	•	•	•	•		
	•	•	•	•		•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•		
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	300 %	300 %	300 %	300 %	250 %	200 %
	150 kg/10 cm ²	150 kg/10 cm ²	150 kg/10 cm ²	150 kg/10 cm ²	140 kg/10 cm ²	430 kg/10 cm ²
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
					•	
						•



Adesivos Hybrid MS Polymer

MS

QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA	COR	
MSPRB290	290 ml. (Branco)	BRANCO	12
MSPRG290	290 ml. (Gris)	GRANDE	12
MSPRM290	290 ml. (Marrón)	COROA	12
MSPRN290	290 ml. (Negro)	PRETO	12

APLICAÇÕES

- Colagem e vedação em construção: prateleiras, remates em telhados, caleiras, coberturas, juntas de molduras ou estruturas sujeitas a vibrações.
- Preenchimento de fendas.
- Vedação de juntas de dilatação, cisternas, contentores e outros elementos de alumínio.
- Produto certificado para a utilização na indústria de processamento de alimentos (Certificado ISEGA).
- Aderência a todo o tipo de materiais (betão, madeira, metal, cortiça, alumínio, PVC, cobre, tijolo, pedra, porcelana...). Não recomendado para Polietileno (PE), Polipropileno (PP) e Politetrafluoretileno (PTFE).
- Caso não se conheça o material de base, devem realizar-se alguns testes preliminares para garantir o bom funcionamento do produto.

QUÍMICAS

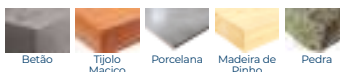


CÓDIGO	MEDIDA	COR	
MSTR290	290 ml. (Transparente)	TRANSPARENTE	12

APLICAÇÕES

- Incolor. Adequado para a colagem de vidro, cristal, acrílico, PVC, porcelana, cerâmica e outros elementos transparentes no interior ou no exterior.
- Fixação de materiais com uma união transparente ou visível.
- Apto para aplicação sobre superfícies húmidas.
- Aderência a todo o tipo de materiais (betão, madeira, metal, cortiça, alumínio, PVC, cobre, tijolo, pedra, porcelana...). Não recomendado para Polietileno (PE), Polipropileno (PP) e Politetrafluoretileno (PTFE).
- Caso não se conheça o material de base, devem realizar-se alguns testes preliminares para garantir o bom funcionamento do produto.
- Apto para montar, vedar e colar.

QUÍMICAS

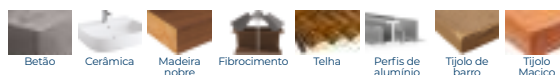


CÓDIGO	MEDIDA	COR	
MSSF290	290 ml. (Branco)	BRANCO	12

APLICAÇÕES

- Especialmente indicado para a colagem e ligação rápida de elementos pesados sem fixações adicionais. Triplica as funcionalidades de aderência de outros adesivos.
- Apto para usar no interior e no exterior. Resistente a raios UV.
- Aderência a todo o tipo de materiais (betão, madeira, metal, cortiça, alumínio, PVC, cobre, tijolo, pedra, porcelana...). Não recomendado para Polietileno (PE), Polipropileno (PP) e Politetrafluoretileno (PTFE).
- Caso não se conheça o material de base, devem realizar-se alguns testes preliminares para garantir o bom funcionamento do produto.

QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA	COR		
MSISG01	1 kg. (Gris)	GRANDE	1	6
MSISG05	5 kg. (Gris)	GRANDE	1	6
MSIST01	1 kg. (Terracota)	TERRACOTA	1	6
MSIST05	5 kg. (Terracota)	TERRACOTA	1	6

MS-PR

Adesivo MS Profissional



MS-TR

Adesivo MS Transparente



MS-SF

Adesivo MS Superfast High Tack

MS-IS NEW

Membrana líquida híbrida impermeabilizante de elevada elasticidade e polivalência, baseada na tecnologia W-PROTEK



Tabela de seleção

	SI-PR					SI-PRS		SI-UNI					SI-UNS		SE-ACR	
																
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•								•	•
								•	•	•	•	•	•	•		
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
															•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•								•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
					•		•					•		•		
						•	•						•	•		
						•	•						•	•		
	•	•	•	•	•											
	•	•	•	•	•	•	•									
															•	•
															•	•



Silicones

SI

QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA	COR	
SIPRB280	280 ml. (Blanco)	BRANCO	12
SIPRG280	280 ml. (Gris)	GRANDE	12
SIPRM280	280 ml. (Marrón)	COROA	12
SIPRN280	280 ml. (Negro)	PRETO	12
SIPRT280	280 ml. (Transparente)	TRANSPARENTE	12

CARACTERÍSTICAS

- Elásticos e flexíveis
- Apto para aplicação em janelas
- Disponível nas cores branca, preta, castanha (RAL 8016), cinzenta (RAL 7030) e transparente
- Múltiplos materiais: adequados para uso em carpintaria de alumínio e PVC, juntas de dilatação, betão, tijolos, pedra, madeira, metais e vidro)
- Certificado A+ sobre emissões em interiores

QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA	COR	
SIPRSB280	280 ml. (Blanco)	BRANCO	12
SIPRST280	280 ml. (Transparente)	TRANSPARENTE	12

CARACTERÍSTICAS

- Contêm fungicidas para evitar o aparecimento de bolor
- Aptos para a aplicação em casas de banho e cozinhas
- Elásticos e flexíveis
- Apto para aplicação em janelas
- Disponível na cor branca e transparente
- Múltiplos materiais: adequados para uso em carpintaria de alumínio e PVC, juntas de dilatação, betão, tijolos, pedra, madeira, metais e vidro)

QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA	COR	
SIUNIB280	280 ml. (Blanco)	BRANCO	12
SIUNIG280	280 ml. (Gris)	GRANDE	12
SIUNIT280	280 ml. (Transparente)	TRANSPARENTE	12

CARACTERÍSTICAS

- Multiusos: apto para utilização em alumínio, cerâmica, vidro e porcelana
- Não são aptos para materiais porosos, oxidáveis ou que possam ser suscetíveis a ácidos
- Elásticos e flexíveis
- Apto para aplicação no interior e exterior

SI-PR

Silicone neutro profissional para materiais lisos e porosos



SI-PRS

Silicone Neutro SANITAR Profissional com propriedades fungicidas



SI-UNI

Silicone acético universal multiuso



SI

Silicones

SI-UNS

Silicone acético SANITAR universal multiuso com propriedades fungicidas



SE-ACR

Selante acrílico profissional para juntas e fissuras



MS-CA

Cânulas para MS e Silicones



QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA	COR	
SIUNSB280	280 ml. (Blanco)	BRANCO	12
SIUNST280	280 ml. (Transparente)	TRANSPARENTE	12

CARACTERÍSTICAS

- Contém fungicidas para evitar o aparecimento de bolor
- Aptos para a aplicação em casas de banho e cozinhas
- Elásticos e flexíveis
- Apto para aplicação em janelas
- Disponível na cor branca e transparente
- Multiusos: apto para utilização em alumínio, cerâmica, vidro e porcelana
- Não são aptos para materiais porosos, oxidáveis ou que possam ser suscetíveis a ácidos

QUÍMICAS

CÓDIGO	MEDIDA	COR	
SEACRB280	280 ml. (Blanco)	BRANCO	12
SEACRG280	280 ml. (Gris)	GRANDE	12

CARACTERÍSTICAS

- Adequada para vedar todos os tipos de juntas, pequenos orifícios, fendas em fachadas, paredes, ranhuras em caixas de persianas, caixilharia de portas e janelas
- Adequada para a aplicação em materiais porosos (Betão, madeira, ladrilhos de cerâmica, placas de gesso) e para a reparação de pequenas fendas
- Flexível e alta aderência
- Pode pintar-se e envernizar-se
- Muito fácil de aplicar
- Adequado para aplicação em interior e exterior

QUÍMICAS

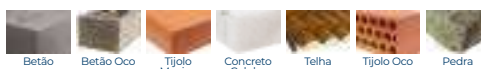
CÓDIGO	MEDIDA		
MSCAHT	Ancha	1	18
MSCATP	Tapón	1	18



Espumas em poliuretano

PU

QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA	PCS. X BALDE	
PUSP750	750 ml.	1	12

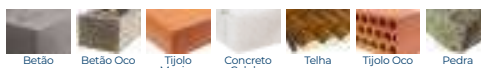


PU-SP

Espuma em poliuretano universal para aplicação com pistola



QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA	PCS. X BALDE	
PUSC750	750 ml.	1	12



NOVA CÂNULA ECOFLEX

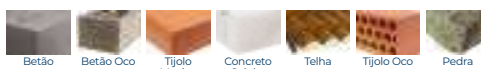
O seu inovador sistema de bloqueio permite conservar e reutilizar o produto vários dias, permitindo não desperdiçar produto e respeitar mais o meio ambiente.

PU-SC

Espuma em poliuretano universal para aplicação com cânula ECOFLEX



QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA	PCS. X BALDE	
PUTP750	750 ml.	1	12



PU-TP

Espuma em poliuretano para aplicação com pistola. Cor cinzenta



PU

Espumas em poliuretano

PU-TPR

Espuma em poliuretano para fixação de telhas para aplicação com pistola. Cor telha



QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA	PCS. X BALDE	
PUTPR750	750 ml.	1	12



PU-FP

Espuma em poliuretano resistente ao fogo para aplicação com pistola



QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA	PCS. X BALDE	
PUFP750	750 ml.	1	12



PU-FC

Espuma em poliuretano resistente ao fogo para aplicação com cânula ECOFLEX



QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA	PCS. X BALDE	
PUFC750	750 ml.	1	12





Espumas em poliuretano

PU

QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA	PCS. X BALDE	
PUEP750	750 ml.	1	12



NOVA CÂNULA ECOFLEX

O seu inovador sistema de bloqueio permite conservar e reutilizar o produto vários dias, permitindo não desperdiçar produto e respeitar mais o meio ambiente.

PU-EP

Adesivo em poliuretano para ETICS/ placas para aplicação com pistola



QUÍMICAS

CÓDIGO	MEDIDA	PCS. X BALDE	
PUCL500	500 ml.	1	12



PU-CL

Limpador de acessórios para aplicação de espuma de poliuretano



PU-PI

Pistolas para aplicação de espuma em poliuretano

PU-PI

Profissional



QUÍMICAS

CÓDIGO	MEDIDA		
PUPI01	750 ml.	1	12

PU-PI 2

Básica



QUÍMICAS

CÓDIGO	MEDIDA		
PUPI02	750 ml.	1	12

PU-CA

Cânulas para aplicação de espuma de poliuretano



QUÍMICAS

CÓDIGO	MEDIDA	PCS. X BALDE		
PUCA01	750 ml.	12	1	18



FIXAÇÕES METÁLICAS



MTH

Bucha para cargas elevadas em betão não fissurado

MTH

Homologação ATE Opção 7. Eixo e clip zincados

Disponível com anilha DIN 9021.
Consultar preço e prazos

Ferramenta de colocação

02
P. 379
Info.
Técnica

MACIÇOS



CÓDIGO	MEDIDA	ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)	LETRA EIXO (LONGITUDE)		
AH06060	M6 x 60 Ø6	2	B	200	1.200
AH06070	M6 x 70 Ø6	12	C	200	1.200
AH06080	M6 x 80 Ø6	22	D	200	1.200
AH06090	M6 x 90 Ø6	32	E	200	1.200
AH06100	M6 x 100 Ø6	42	E	200	800
AH06110	M6 x 110 Ø6	52	F	200	800
AH06120	M6 x 120 Ø6	62	G	100	600
AH06130	M6 x 130 Ø6	72	H	100	600
AH06140	M6 x 140 Ø6	82	I	100	400
AH06150	M6 x 150 Ø6	92	I	100	400
AH06160	M6 x 160 Ø6	102	J	100	400
AH06170	M6 x 170 Ø6	112	K	100	400
AH06180	M6 x 180 Ø6	122	L	100	200
AH08060	M8 x 60 Ø8	3	B	100	600
AH08075	M8 x 75 Ø8	5	C	100	600
AH08090	M8 x 90 Ø8	20	E	100	600
AH08100	M8 x 100 Ø8	30	E	100	400
AH08115	M8 x 115 Ø8	45	G	100	400
AH08120	M8 x 120 Ø8	50	G	100	400
AH08130	M8 x 130 Ø8	60	H	100	400
AH08155	M8 x 155 Ø8	85	J	100	200
AH10070	M10 x 70 Ø10	3	C	100	400
AH10080	M10 x 80 Ø10	13	D	100	400
AH10090	M10 x 90 Ø10	10	E	100	400
AH10100	M10 x 100 Ø10	20	E	100	400
AH10120	M10 x 120 Ø10	40	G	50	300
AH10140	M10 x 140 Ø10	60	H	50	200
AH10150	M10 x 150 Ø10	70	I	50	200
AH10160	M10 x 160 Ø10	80	J	50	200
AH10170	M10 x 170 Ø10	90	K	50	200
AH10210	M10 x 210 Ø10	130	N	50	150
AH10230	M10 x 230 Ø10	150	P	50	100
AH12090	M12 x 90 Ø12	13	E	50	200
AH12100	M12 x 100 Ø12	8	E	50	200
AH12110	M12 x 110 Ø12	18	F	50	200
AH12120	M12 x 120 Ø12	28	G	50	200
AH12130	M12 x 130 Ø12	38	H	50	200
AH12140	M12 x 140 Ø12	48	H	50	200
AH12160	M12 x 160 Ø12	68	J	50	100
AH12180	M12 x 180 Ø12	88	L	50	150
AH12200	M12 x 200 Ø12	108	M	50	100
AH12220	M12 x 220 Ø12	128	O	50	100
AH12250	M12 x 250 Ø12	158	Q	25	50
AH14120	M14 x 120 Ø14	12	G	25	100
AH14145	M14 x 145 Ø14	37	I	25	100
AH14170	M14 x 170 Ø14	62	K	25	100
AH14220	M14 x 220 Ø14	112	O	25	75
AH14250	M14 x 250 Ø14	142	Q	25	50
AH16125	M16 x 125 Ø16	3	G	25	100
AH16145	M16 x 145 Ø16	23	I	25	100
AH16170	M16 x 170 Ø16	48	K	25	50
AH16220	M16 x 220 Ø16	98	O	25	50
AH16250	M16 x 250 Ø16	128	Q	25	50
AH16280	M16 x 280 Ø16	158	S	25	50
AH20170	M20 x 170 Ø20	23	K	20	40
AH20220	M20 x 220 Ø20	73	O	20	40
AH20270	M20 x 270 Ø20	123	S	20	40

• Medida sem homologar para fogo

Bucha para cargas elevadas em betão não fissurado

MTH



MACIÇOS



MTH-AT

Homologação ATE Opção 7. Eixo ATLANTIS C4-M. Clip ATLANTIS C4-M

CÓDIGO	MEDIDA	ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)	LETRA EIXO (LONGITUDE)		
AHAT06060	M6 x 60 Ø6	2	B	200	1.200
AHAT06080	M6 x 80 Ø6	22	D	200	1.200
AHAT06100	M6 x 100 Ø6	42	E	200	800
AHAT08060	M8 x 60 Ø8	3	B	100	600
AHAT08075	M8 x 75 Ø8	5	C	100	600
AHAT08090	M8 x 90 Ø8	20	E	100	600
AHAT08115	M8 x 115 Ø8	45	G	100	400
AHAT08130	M8 x 130 Ø8	60	H	100	400
AHAT08155	M8 x 155 Ø8	85	J	100	200
AHAT10070	M10 x 70 Ø10	3	C	100	400
AHAT10080	M10 x 80 Ø10	13	D	100	400
AHAT10090	M10 x 90 Ø10	10	E	100	400
AHAT10100	M10 x 100 Ø10	20	E	100	400
AHAT10120	M10 x 120 Ø10	40	G	50	300
AHAT10140	M10 x 140 Ø10	60	H	50	200
AHAT10150	M10 x 150 Ø10	70	I	50	200
AHAT10160	M10 x 160 Ø10	80	J	50	200
AHAT10170	M10 x 170 Ø10	90	K	50	200
AHAT10210	M10 x 210 Ø10	130	N	50	150
AHAT12090	M12 x 90 Ø12	13	E	50	200
AHAT12100	M12 x 100 Ø12	8	E	50	200
AHAT12110	M12 x 110 Ø12	18	F	50	200
AHAT12130	M12 x 130 Ø12	38	H	50	200
AHAT12140	M12 x 140 Ø12	48	H	50	200
AHAT12160	M12 x 160 Ø12	68	J	50	100
AHAT12180	M12 x 180 Ø12	88	L	50	150
AHAT12200	M12 x 200 Ø12	108	M	50	100
AHAT12220	M12 x 220 Ø12	128	O	50	100
AHAT12250	M12 x 250 Ø12	158	Q	25	50
AHAT16125	M16 x 125 Ø16	3	G	25	100
AHAT16145	M16 x 145 Ø16	23	I	25	100
AHAT16170	M16 x 170 Ø16	48	K	25	50
AHAT16220	M16 x 220 Ø16	98	O	25	50
AHAT16250	M16 x 250 Ø16	128	Q	25	50
AHAT16280	M16 x 280 Ø16	158	S	25	50
AHAT20170	M20 x 170 Ø20	23	K	20	40
AHAT20220	M20 x 220 Ø20	73	O	20	40
AHAT20270	M20 x 270 Ø20	123	S	20	40



Ferramenta de colocação

MTH

Bucha para cargas elevadas em betão não fissurado

MTH-A2

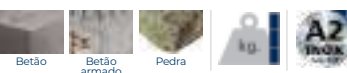
Homologação ATE Opção 7. Eixo e clip em aço inoxidável A2



Ferramenta de colocação

02 Info. Técnica
P. 381

INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA	ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)	LETRA EIXO (LONGITUDE)		
• MIO6045	M6 x 45 Ø6	1	A	200	1.200
• MIO6060	M6 x 60 Ø6	2	B	200	1.200
• MIO6080	M6 x 80 Ø6	22	D	200	1.200
• MIO6120	M6 x 120 Ø6	62	G	100	600
• MIO6140	M6 x 140 Ø6	82	I	100	600
• MIO6160	M6 x 160 Ø6	102	J	100	400
• MIO6170	M6 x 170 Ø6	112	K	100	400
• MIO6180	M6 x 180 Ø6	122	L	100	300
• MIO8050	M8 x 50 Ø8	4	A	100	800
MIO8075	M8 x 75 Ø8	5	C	100	600
MIO8090	M8 x 90 Ø8	20	E	100	600
MIO8115	M8 x 115 Ø8	45	G	100	400
MI10070	M10 x 70 Ø10	3	C	100	400
MI10090	M10 x 90 Ø10	10	E	100	400
MI10120	M10 x 120 Ø10	40	G	50	300
MI10150	M10 x 150 Ø10	70	I	50	200
• MI12075	M12 x 75 Ø12	5	C	50	300
MI12090	M12 x 90 Ø12	13	D	50	200
MI12110	M12 x 110 Ø12	18	F	50	200
MI12140	M12 x 140 Ø12	48	I	50	200
• MI16090	M16 x 90 Ø16	4	D	25	150
MI16145	M16 x 145 Ø16	23	I	25	100
MI16170	M16 x 170 Ø16	48	K	25	75
• MI20120	M20 x 120 Ø20	5	G	20	40
MI20170	M20 x 170 Ø20	23	K	20	40
MI20220	M20 x 220 Ø20	73	O	20	40

• Medida sem homologar
• Medida sem homologar para fogo

Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	CAIXAS
VMI08075	M8 x 75 Ø8	10	8
VMI08090	M8 x 90 Ø8	10	8
VMI10070	M10 x 70 Ø10	8	8
VMI10090	M10 x 90 Ø10	8	8
VMI10120	M10 x 120 Ø10	6	8
VMI12110	M12 x 110 Ø12	6	8

MTH-A4

Homologação ATE Opção 7. Eixo e clip em aço inoxidável A4

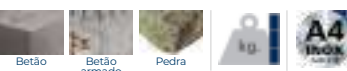


Disponível com anilha DIN 9021.
Consultar preço e prazos

Ferramenta de colocação

02 Info. Técnica
P. 380

INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA	ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)	LETRA EIXO (LONGITUDE)		
• MIA406045	M6 x 45 Ø6	1	A	200	1.200
• MIA406060	M6 x 60 Ø6	2	B	200	1.200
• MIA406080	M6 x 80 Ø6	22	D	200	1.200
• MIA408050	M8 x 50 Ø8	4	A	100	800
MIA408075	M8 x 75 Ø8	5	C	100	600
MIA408090	M8 x 90 Ø8	20	E	100	600
MIA408115	M8 x 115 Ø8	45	G	100	400
MIA410070	M10 x 70 Ø10	3	C	100	400
MIA410090	M10 x 90 Ø10	10	E	100	400
MIA410120	M10 x 120 Ø10	40	G	50	300
MIA410150	M10 x 150 Ø10	70	I	50	200
• MIA412075	M12 x 75 Ø12	5	C	50	300
MIA412090	M12 x 90 Ø12	13	D	50	200
MIA412110	M12 x 110 Ø12	18	F	50	200
MIA412140	M12 x 140 Ø12	48	I	50	200
• MIA416090	M16 x 90 Ø16	4	D	25	150
MIA416145	M16 x 145 Ø16	23	I	25	100
MIA416170	M16 x 170 Ø16	48	K	25	75
• MIA420120	M20 x 120 Ø20	5	G	20	40
MIA420170	M20 x 170 Ø20	23	K	20	40
MIA420220	M20 x 220 Ø20	73	O	20	40

• Medida sem homologar
• Medida sem homologar para fogo

Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	CAIXAS
VMI408075	M8 x 75 Ø8	10	8
VMI410090	M10 x 90 Ø10	8	8
VMI412110	M12 x 110 Ø12	6	8

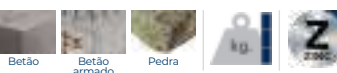
Bucha para cargas elevadas

MTA

02
P. 381

Info
Técnica

MACIÇOS



CÓDIGO	MEDIDA	ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)		
AM06045	M6 x 45 Ø6	1	200	1.200
AM06055	M6 x 55 Ø6	11	200	1.200
AM06060	M6 x 60 Ø6	2	200	1.200
AM06065	M6 x 65 Ø6	7	200	1.200
AM06070	M6 x 70 Ø6	12	200	1.200
AM06080	M6 x 80 Ø6	22	200	1.200
AM06085	M6 x 85 Ø6	27	200	1.200
AM06090	M6 x 90 Ø6	32	200	1.200
AM06100	M6 x 100 Ø6	42	200	800
AM06110	M6 x 110 Ø6	52	200	800
AM06120	M6 x 120 Ø6	62	100	600
AM06130	M6 x 130 Ø6	72	100	600
AM06140	M6 x 140 Ø6	82	100	600
AM06150	M6 x 150 Ø6	92	100	600
AM06160	M6 x 160 Ø6	102	100	400
AM06170	M6 x 170 Ø6	112	100	400
AM06180	M6 x 180 Ø6	122	100	300
AM08050	M8 x 50 Ø8	4	100	800
AM08060	M8 x 60 Ø8	3	100	800
AM08065	M8 x 65 Ø8	8	100	600
AM08075	M8 x 75 Ø8	5	100	600
AM08090	M8 x 90 Ø8	20	100	600
AM08115	M8 x 115 Ø8	45	100	400
AM08120	M8 x 120 Ø8	50	100	400
AM08130	M8 x 130 Ø8	60	100	400
AM08155	M8 x 155 Ø8	85	100	200
AM10065	M10 x 65 Ø10	1	100	400
AM10070	M10 x 70 Ø10	3	100	400
AM10080	M10 x 80 Ø10	13	100	400
AM10090	M10 x 90 Ø10	10	100	400
AM10100	M10 x 100 Ø10	20	100	400
AM10120	M10 x 120 Ø10	40	50	300
AM10140	M10 x 140 Ø10	60	50	200
AM10150	M10 x 150 Ø10	70	50	200
AM10160	M10 x 160 Ø10	80	50	200

CÓDIGO	MEDIDA	ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)		
AM10170	M10 x 170 Ø10	90	50	200
AM10210	M10 x 210 Ø10	130	50	150
AM10230	M10 x 230 Ø10	150	50	100
AM12075	M12 x 75 Ø12	5	50	300
AM12080	M12 x 80 Ø12	3	50	300
AM12090	M12 x 90 Ø12	13	50	200
AM12100	M12 x 100 Ø12	8	50	200
AM12110	M12 x 110 Ø12	18	50	200
AM12120	M12 x 120 Ø12	28	50	200
AM12140	M12 x 140 Ø12	48	50	200
AM12160	M12 x 160 Ø12	68	50	100
AM12180	M12 x 180 Ø12	88	50	150
AM12220	M12 x 220 Ø12	128	50	100
AM12250	M12 x 250 Ø12	158	25	50
AM14080	M14 x 80 Ø14	5	50	200
AM14100	M14 x 100 Ø14	5	50	100
AM14120	M14 x 120 Ø14	12	25	100
AM14145	M14 x 145 Ø14	37	25	100
AM14170	M14 x 170 Ø14	62	25	100
AM14220	M14 x 220 Ø14	112	25	75
AM14250	M14 x 250 Ø14	142	25	50
AM16090	M16 x 90 Ø16	4	25	150
AM16110	M16 x 110 Ø16	7	25	100
AM16125	M16 x 125 Ø16	3	25	100
AM16145	M16 x 145 Ø16	23	25	100
AM16170	M16 x 170 Ø16	48	25	50
AM16220	M16 x 220 Ø16	98	25	50
AM16250	M16 x 250 Ø16	128	25	50
AM16280	M16 x 280 Ø16	158	25	50
AM20120	M20 x 120 Ø20	5	20	40
AM20170	M20 x 170 Ø20	23	20	40
AM20220	M20 x 220 Ø20	73	20	40
AM20270	M20 x 270 Ø20	123	20	40
AM24180	M24 x 180 Ø24	10	10	20
AM24260	M24 x 260 Ø24	80	10	20



Disponível com anilha DIN 9021.
Consultar preço e prazos



Ferramenta de colocação



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS 	BOLSAS
BZAM06060	M6 x 60 Ø6	2	20
BZAM06080	M6 x 80 Ø6	2	20
BZAM08050	M8 x 50 Ø8	2	15
BZAM08075	M8 x 75 Ø8	2	15
BZAM08090	M8 x 90 Ø8	2	15
BZAM10070	M10 x 70 Ø10	2	12
BZAM10090	M10 x 90 Ø10	2	12
BZAM10120	M10 x 120 Ø10	2	12
BZAM12090	M12 x 90 Ø12	2	10
BZAM12110	M12 x 110 Ø12	2	10
BZAM12140	M12 x 140 Ø12	2	10



Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS 	CAIXAS
VAM06060	M6 x 60 Ø6	20	8
VAM08075	M8 x 75 Ø8	12	8
VAM08090	M8 x 90 Ø8	12	8
VAM10070	M10 x 70 Ø10	6	8
VAM10090	M10 x 90 Ø10	6	8
VAM10120	M10 x 120 Ø10	6	8
VAM12090	M12 x 90 Ø12	6	8
VAM12110	M12 x 110 Ø12	6	8

TX

Parafuso de fixação direta em betão Bimetal (Corpo em aço inoxidável A4. Ponta em aço-carbono temperado). Homologação ATE Opção 1

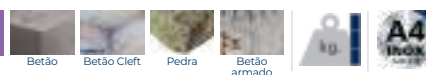
TXE

Homologação ATE Opção 1. Cabeça hexagonal



02
P. 395
Info.
Técnica

MACIÇOS



CÓDIGO	MEDIDA		ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)	
TXE06040	Ø6 x 40	10	5	100
TXE06060	Ø6 x 60	10	5	100
TXE08070	Ø8 x 70	13	5	50
TXE08080	Ø8 x 80	13	15	25
TXE08090	Ø8 x 90	13	25	25
TXE08105	Ø8 x 105	13	40	25
TXE10070	Ø10 x 70	15	15	50
TXE10090	Ø10 x 90	15	5	25
TXE10100	Ø10 x 100	15	15	25
TXE10120	Ø10 x 120	15	35	25
TXE12080	Ø12 x 80	18	5	25
TXE12110	Ø12 x 110	18	5	25

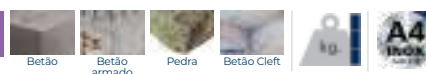
NEW TXA

Homologação ATE Opção 1. Cabeça escareada



02
P. 395
Info.
Técnica

MACIÇOS



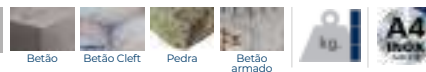
CÓDIGO	MEDIDA		ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)	
TXA08060	Ø8 x 60	TX45	10	50
TXA08080	Ø8 x 80	TX45	15	25
TXA08120	Ø8 x 120	TX45	55	25
TXA10070	Ø10 x 70	TX50	15	50
TXA10090	Ø10 x 90	TX50	5	25
TXA10120	Ø10 x 120	TX50	35	25

NEW TXP

Homologação ATE Opção 1. Cabeça boleada.



METAL



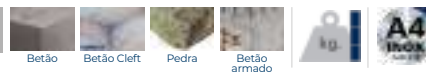
CÓDIGO	MEDIDA		
TXP06050	Ø6 x 50	50	800
TXP06060	Ø6 x 60	50	600
TXP06080	Ø6 x 80	50	400
TXP06100	Ø6 x 100	50	400
TXP08060	Ø8 x 60	25	400
TXP08080	Ø8 x 80	25	400

NEW TXT

Homologação ATE Opção 1. Cabeça boleada baixa.



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
TXT06040	Ø6 x 40	50	1.200
TXT06050	Ø6 x 50	50	1.200
TXT06060	Ø6 x 60	50	800

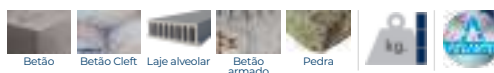
Parafuso de fixação direta em betão com revestimento ATLANTIS C3-H. Homologação ATE Opção 1

TH

02
P. 392

Info
Técnica

MACIÇOS



THE

Homologação ATE Opção 1. Cabeça hexagonal

CÓDIGO	HOMOLOGAÇÃO SISMICA	Ø BROCA X LARGURA		ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)		
•THE05040	-	Ø5 x 40	8	5	100	2.400
•THE05050	-	Ø5 x 50	8	5	100	1.600
•THE05060	-	Ø5 x 60	8	15	100	1.600
•THE05080	-	Ø5 x 80	8	35	50	800
•THE05100	-	Ø5 x 100	8	55	50	800
THE06035	NEW	Ø6 x 35	10	-	100	1.600
THE06040	-	Ø6 x 40	10	5	100	1.600
THE06045	NEW	Ø6 x 45	10	10	100	1.200
THE06050	-	Ø6 x 50	10	15	100	1.200
THE06060	C1	Ø6 x 60	10	5	100	1.200
THE06070	C1	Ø6 x 70	10	15	50	600
THE06080	C1	Ø6 x 80	10	25	50	800
THE06100	C1	Ø6 x 100	10	45	25	400
THE06120	C1	Ø6 x 120	10	65	25	400
THE08055	C1 & C2	Ø8 x 55	13	5	50	600
THE08060	C1 & C2	Ø8 x 60	13	10	50	600
THE08070	C1 & C2	Ø8 x 70	13	5	50	200
THE08075	NEW	Ø8 x 75	13	10	25	400
THE08080	C1 & C2	Ø8 x 80	13	15	25	400
THE08090	C1 & C2	Ø8 x 90	13	25	25	400
THE08100	C1 & C2	Ø8 x 100	13	35	25	400
THE08110	C1 & C2	Ø8 x 110	13	45	25	400
THE08120	C1 & C2	Ø8 x 120	13	55	25	400
THE08140	C1 & C2	Ø8 x 140	13	75	25	300
THE10060	-	Ø10 x 60	15	5	50	200
THE10070	-	Ø10 x 70	15	15	50	200
THE10080	-	Ø10 x 80	15	25	50	300
THE10090	C1 & C2	Ø10 x 90	15	5	25	300
THE10100	C1 & C2	Ø10 x 100	15	15	25	300
THE10120	C1 & C2	Ø10 x 120	15	35	25	200
THE10140	C1 & C2	Ø10 x 140	15	55	25	100
THE10160	NEW	Ø10 x 160	15	75	25	100
THE10180	NEW	Ø10 x 180	15	95	25	100
THE12080	-	Ø12 x 80	18	5	25	100
THE12090	-	Ø12 x 90	18	15	25	100
THE12100	NEW	Ø12 x 100	18	25	25	100
THE12110	C1 & C2	Ø12 x 110	18	5	25	100
THE12130	C1 & C2	Ø12 x 130	18	25	25	150
THE12150	C1 & C2	Ø12 x 150	18	45	25	100
THE14080	-	Ø14 x 80	21	5	25	150
THE14100	-	Ø14 x 100	21	25	25	150
THE14110	NEW	Ø14 x 110	21	35	25	100
THE14120	C1 & C2	Ø14 x 120	21	5	25	100
THE14130	C1 & C2	Ø14 x 130	21	15	25	100
THE14140	C1 & C2	Ø14 x 140	21	25	25	100
THE14160	C1 & C2	Ø14 x 160	21	45	25	50
THE16100	-	Ø16 x 100	-	20	25	100
THE16150	-	Ø16 x 150	-	30	25	75
THE18100	-	Ø18 x 100	24	10	20	80
THE18130	-	Ø18 x 130	24	40	20	40
THE18160	C1 & C2	Ø18 x 160	24	20	15	30
THE18180	C1 & C2	Ø18 x 180	24	40	15	30
THE18200	C1 & C2	Ø18 x 200	24	60	10	20

• Medida sem homologar para foga



TH

Parafuso de fixação direta em betão com revestimento ATLANTIS C3-H. Homologação ATE Opção 1

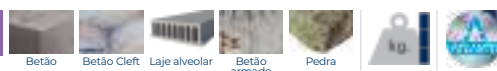
THA

Homologação ATE Opção 1. Cabeça escareada



02 Info. Técnica
P. 383

MACIÇOS



CÓDIGO	HOMOLOGAÇÃO SISMICA	Ø BROCA X LARGURA		ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)		
•THA05040	-	Ø5 x 40	TX25	5	100	2.400
•THA05060	-	Ø5 x 60	TX25	15	100	1.200
•THA05080	-	Ø5 x 80	TX25	35	50	800
•THA05100	-	Ø5 x 100	TX25	55	50	800
THA06045	C1	Ø6 x 45	TX30	10	100	1.600
THA06050	C1	Ø6 x 50	TX30	15	100	1.200
THA06060	C1	Ø6 x 60	TX30	5	100	1.200
THA06080	C1	Ø6 x 80	TX30	25	100	600
THA06100	NEW C1	Ø6 x 100	TX30	45	100	600
THA06120	C1	Ø6 x 120	TX30	65	100	400
THA06140	C1	Ø6 x 140	TX30	85	100	600
THA08060	C1 & C2	Ø8 x 60	TX45	10	50	200
THA08080	C1 & C2	Ø8 x 80	TX45	15	25	400
THA08100	C1 & C2	Ø8 x 100	TX45	35	25	400
THA08120	C1 & C2	Ø8 x 120	TX45	55	25	400
THA10100	C1 & C2	Ø10 x 100	TX50	15	25	300
THA10120	C1 & C2	Ø10 x 120	TX50	35	25	200

• Medida sem homologar para fogo

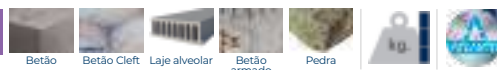
THP

Homologação ATE Opção 1. Cabeça boleada



02 Info. Técnica
P. 383

MACIÇOS

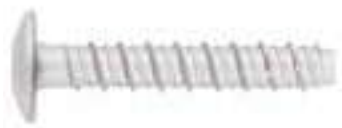


CÓDIGO	HOMOLOGAÇÃO SISMICA	Ø BROCA X LARGURA		ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)		
•THP05040	-	Ø5 x 40	TX30	5	100	2.400
•THP05060	-	Ø5 x 60	TX30	15	100	1.200
THP06040	-	Ø6 x 40	TX40	5	100	1.200
THP06050	C1	Ø6 x 50	TX40	15	100	1.200
THP06060	C1	Ø6 x 60	TX40	5	100	1.200
THP06080	C1	Ø6 x 80	TX40	25	50	600
THP06100	C1	Ø6 x 100	TX40	45	50	200
THP08060	C1 & C2	Ø8 x 60	TX45	10	25	400
THP08080	C1 & C2	Ø8 x 80	TX45	15	25	300

• Medida sem homologar para fogo

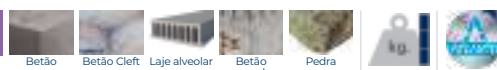
THT

Homologação ATE Opção 1. Cabeça boleada baixa



02 Info. Técnica
P. 383

MACIÇOS



CÓDIGO	HOMOLOGAÇÃO SISMICA	Ø BROCA X LARGURA		ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)		
THT06040	-	Ø6 x 40	TX30	5	100	1.600
THT06050	C1	Ø6 x 50	TX30	15	100	1.200
THT06060	C1	Ø6 x 60	TX30	5	100	400

Parafuso de fixação direta em betão com zincado

TF

02
P. 384

Info
Técnica

MACIÇOS



Betão

Betão Cleft

Laje alveolar

Betão armado

Pedra

kg

Z

TFE

Homologação ATE Opção 1. Cabeça hexagonal



CÓDIGO	HOMOLOGAÇÃO SISMICA	Ø BROCA X LARGURA		ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)		
•TFE05040	-	Ø5 x 40	8	5	100	2.400
•TFE05050	-	Ø5 x 50	8	5	100	1.600
•TFE05060	-	Ø5 x 60	8	15	100	1.600
•TFE05080	-	Ø5 x 80	8	35	50	800
•TFE05100	-	Ø5 x 100	8	55	50	800
TFE06035	NEW	Ø6 x 35	10	-	100	1.600
TFE06040	-	Ø6 x 40	10	5	100	1.600
TFE06045	NEW	Ø6 x 45	10	10	100	1.200
TFE06050	-	Ø6 x 50	10	15	100	1.200
TFE06060	C1	Ø6 x 60	10	5	100	1.200
TFE06070	C1	Ø6 x 70	10	15	50	600
TFE06080	C1	Ø6 x 80	10	25	50	800
TFE06100	C1	Ø6 x 100	10	45	25	400
TFE06120	C1	Ø6 x 120	10	65	25	400
TFE08055	C1 & C2	Ø8 x 55	13	5	50	600
TFE08060	C1 & C2	Ø8 x 60	13	10	50	600
TFE08070	C1 & C2	Ø8 x 70	13	5	50	200
TFE08075	NEW	Ø8 x 75	13	10	25	400
TFE08080	C1 & C2	Ø8 x 80	13	15	25	400
TFE08090	C1 & C2	Ø8 x 90	13	25	25	400
TFE08100	C1 & C2	Ø8 x 100	13	35	25	400
TFE08110	C1 & C2	Ø8 x 110	13	45	25	400
TFE08120	C1 & C2	Ø8 x 120	13	55	25	400
TFE08140	C1 & C2	Ø8 x 140	13	75	25	300
TFE10060	-	Ø10 x 60	15	5	50	200
TFE10070	-	Ø10 x 70	15	15	50	200
TFE10080	-	Ø10 x 80	15	25	50	300
TFE10090	C1 & C2	Ø10 x 90	15	5	25	300
TFE10100	C1 & C2	Ø10 x 100	15	15	25	300
TFE10120	C1 & C2	Ø10 x 120	15	35	25	200
TFE10140	C1 & C2	Ø10 x 140	15	55	25	100
TFE10160	NEW	Ø10 x 160	15	75	25	100
TFE10180	NEW	Ø10 x 180	15	95	25	100
TFE12080	-	Ø12 x 80	18	5	25	100
TFE12090	-	Ø12 x 90	18	15	25	100
TFE12100	NEW	Ø12 x 100	18	25	25	100
TFE12110	C1 & C2	Ø12 x 110	18	5	25	100
TFE12130	C1 & C2	Ø12 x 130	18	25	25	150
TFE12150	C1 & C2	Ø12 x 150	18	45	25	100
TFE14080	-	Ø14 x 80	21	5	25	150
TFE14100	-	Ø14 x 100	21	25	25	150
TFE14110	NEW	Ø14 x 110	21	35	25	100
TFE14120	C1 & C2	Ø14 x 120	21	5	25	100
TFE14130	C1 & C2	Ø14 x 130	21	15	25	100
TFE14140	C1 & C2	Ø14 x 140	21	25	25	100
TFE14160	C1 & C2	Ø14 x 160	21	45	25	50
TFE16100	-	Ø16 x 100	-	20	25	100
TFE16150	-	Ø16 x 150	-	30	25	75
TFE18100	-	Ø18 x 100	24	10	20	80
TFE18130	-	Ø18 x 130	24	40	20	40
TFE18160	C1 & C2	Ø18 x 160	24	20	15	30
TFE18180	C1 & C2	Ø18 x 180	24	40	15	30
TFE18200	C1 & C2	Ø18 x 200	24	60	10	20

• Medida sem homologar para fogo

TF

Parafuso de fixação direta em betão con zincado

NEW

TFA

Homologação ATE Opção 1. Cabeça escareada



CÓDIGO	MEDIDA		
• TFA05040	Ø5 x 40	100	2.400
• TFA05060	Ø5 x 60	100	1.200
• TFA05080	Ø5 x 80	50	800
• TFA05100	Ø5 x 100	50	800
TFA06045	Ø6 x 45	100	1.600
TFA06050	Ø6 x 50	100	1.200
TFA06060	Ø6 x 60	100	1.200
TFA06080	Ø6 x 80	100	600
TFA06100	Ø6 x 80	100	600
TFA06120	Ø6 x 120	100	400
TFA06140	Ø6 x 140	100	600
TFA08060	Ø8 x 60	50	200
TFA08080	Ø8 x 80	25	400
TFA08100	Ø8 x 100	25	400
TFA08120	Ø8 x 120	25	400
TFA10100	Ø10 x 100	25	300
TFA10120	Ø10 x 120	25	200

• Medida sem homologar para fogo

NEW

TFP

Homologação ATE Opção 1. Cabeça boleada



CÓDIGO	MEDIDA		
• TFP05040	Ø5 x 40	25	300
• TFP05060	Ø5 x 60	100	1.200
TFP06040	Ø6 x 40	100	1.200
TFP06050	Ø6 x 50	100	1.200
TFP06060	Ø6 x 60	100	1.200
TFP06080	Ø6 x 80	50	600
TFP06100	Ø6 x 100	50	200
TFP08060	Ø8 x 60	25	400
TFP08080	Ø8 x 80	25	300

• Medida sem homologar para fogo

NEW

TFT

Homologação ATE Opção 1. Cabeça boleada baixa



CÓDIGO	MEDIDA		
TFT06040	Ø6 x 40	100	1.600
TFT06050	Ø6 x 50	100	1.200
TFT06060	Ø6 x 60	100	400

NEW

TFY

Cabeça olhal



CÓDIGO	MEDIDA		
TFY08055	Ø8 x 55	50	300
TFY08075	Ø8 x 75	50	300
TFY12075	Ø12 x 75	20	120

Parafuso de fixação direta em betão com zincado

TF

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	
DOTFY0812	12 x 75	1

02
P. 394

Info
Técnica

MACIÇOS



CÓDIGO	Ø BROCA X LARGURA		ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)		
TFN14080	Ø14 x 80	24	5	25	150

DO-TFY **NEW**

Ferramenta de instalação para TFY



TFN

Homologação ATE Opção 1. Cabeça hexagonal sem arruela



02
P. 395

Info
Técnica

MACIÇOS



CÓDIGO	HOMOLOGAÇÃO SISMICA	Ø BROCA X LARGURA	Nº FENDA	ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)		
TFS06100	C1	Ø6 x 100 (M8)	5	31	50	800
TFS06120	C1	Ø6 x 120 (M8)	5	51	50	600
TFS08110	C1 & C2	Ø8 x 110 (M10)	7	29	50	400
TFS08130	C1 & C2	Ø8 x 130 (M10)	7	49	50	400
TFS10120	C1 & C2	Ø10 x 120 (M12)	8	26	25	200
TFS10140	C1 & C2	Ø10 x 140 (M12)	8	47	25	200

TFS

Homologação ATE Opção 1. Perno roscado



02
P. 396

Info
Técnica

MACIÇOS



CÓDIGO		Ø BROCA X LARGURA			
•TFF05035S	NEW	Ø5 x 35 (M6)	10	50	1.200
TFF06035		Ø6 x 35 (M8-M10)	13	50	200
TFF06040	NEW	Ø6 x 40 (M8-M10)	13	50	200
TFF06055		Ø6 x 55 (M8-M10)	13	50	200
TFF08050T	NEW	Ø8 x 50 (M10)	13	50	600
TFF08050W	NEW	Ø8 x 50 (M12)	17	50	600

• Medida sem homologar para fogo

TFF

Homologação ATE Opção 1. Rosca métrica

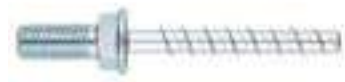


TF

Parafuso de fixação direta em betão com zincado

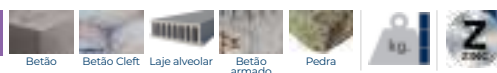
TFM

Homologação ATE Opção 1. Cabeça rosca macho



02 Info. Técnica
P. 395

MACIÇOS



CÓDIGO	Ø BROCA X LARGURA	Nº FENDA		
TFM06035	Ø6 x 35 (M8)	13	100	400
TFM06055	Ø6 x 55 (M10)	13	100	600

CH

Bucha metálica anti-rotação para cargas médias

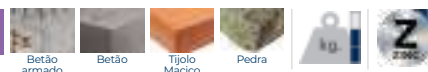
CH-TO

Parafuso sextavado 6.8. Homologação ATE Opção 7



02 Info. Técnica
P. 395

MACIÇOS



CÓDIGO	MEDIDA		
• ACHT08C	M6 x 45 Ø8	200	1.200
• ACHT09C	M6 x 45 Ø9	200	800
• ACHT08L	M6 x 60 Ø8	200	800
• ACHT09L	M6 x 60 Ø9	200	800
• ACHT10C	M8 x 60 Ø10	100	600
• ACHT11C	M8 x 60 Ø11	100	400
• ACHT10L	M8 x 80 Ø10	100	400
• ACHT11L	M8 x 80 Ø11	100	400
• ACHT12C	M10 x 70 Ø12	100	200
• ACHT14C	M10 x 70 Ø14	100	200
• ACHT12L	M10 x 100 Ø12	50	200
• ACHT14L	M10 x 100 Ø14	50	200
• ACHT16C	M12 x 80 Ø16	50	200
• ACHT16L	M12 x 110 Ø16	50	100
• ACHT20C	M16 x 110 Ø20	25	50
• ACHT25C	M20 x 130 Ø25	15	45

• Medida sem homologar

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZACHT08C	M6 x 45 Ø8	2	15
BZACHT08L	M6 x 60 Ø8	2	15
BZACHT10C	M8 x 60 Ø10	2	15
BZACHT10L	M8 x 80 Ø10	2	15
BZACHT12C	M10 x 70 Ø12	2	10
BZACHT12L	M10 x 100 Ø12	2	10

Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	CAIXAS
VACHT08C	M6 x 45 Ø8	15	8
VACHT08L	M6 x 60 Ø8	15	8
VACHT10C	M8 x 60 Ø10	10	8
VACHT10L	M8 x 80 Ø10	10	8
VACHT12C	M10 x 70 Ø12	8	8
VACHT12L	M10 x 100 Ø12	6	8
VACHT16C	M12 x 80 Ø16	4	8

Bucha metálica anti-rotação para cargas médias

CH

02
P. 388
Info
Técnica

INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA		
ACHTA208C	M6 x 45 Ø8	100	1.200
• ACHTA209C	M6 x 45 Ø9	100	1.200
ACHTA208L	M6 x 60 Ø8	100	600
• ACHTA209L	M6 x 60 Ø9	100	600
ACHTA210C	M8 x 60 Ø10	100	600
• ACHTA211C	M8 x 60 Ø11	100	400
ACHTA210L	M8 x 80 Ø10	100	400
• ACHTA211L	M8 x 80 Ø11	100	400
ACHTA212C	M10 x 70 Ø12	100	200
• ACHTA214C	M10 x 70 Ø14	100	300
ACHTA212L	M10 x 100 Ø12	50	200
• ACHTA214L	M10 x 100 Ø14	50	200
ACHTA216C	M12 x 80 Ø16	50	100
ACHTA216L	M12 x 110 Ø16	50	100
ACHTA220C	M16 x 110 Ø20	25	75

• Medida sem homologar

CH-A2

Aço inoxidável A2. Homologação ATE
Opção 7

Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS 	CAIXAS
VACHTA208C	M6 x 45 Ø8	10	8
VACHTA208L	M6 x 60 Ø8	10	8
VACHTA210C	M8 x 60 Ø10	6	8
VACHTA210L	M8 x 80 Ø10	6	8
VACHTA212C	M10 x 70 Ø12	4	8
VACHTA212L	M10 x 100 Ø12	4	8

02
P. 389
Info
Técnica

MACIÇOS



CÓDIGO	MEDIDA	ABERTURA GANCHO		
ACHG08C	M6 x 45 Ø8	10	100	600
ACHG09C	M6 x 45 Ø9	10	100	600
ACHG10C	M8 x 60 Ø10	13	100	400
ACHG11C	M8 x 60 Ø11	13	100	400
ACHG12C	M10 x 70 Ø12	14	50	200
ACHG14C	M10 x 70 Ø14	14	50	200
ACHG16C	M12 x 80 Ø16	22	25	100

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS 	BOLSAS
BZACHG08C	M6 x 45 Ø8	2	15
BZACHG10C	M8 x 60 Ø10	2	15
BZACHG12C	M10 x 70 Ø12	2	10

Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS 	CAIXAS
VACHG08C	M6 x 45 Ø8	10	8
VACHG10C	M8 x 60 Ø10	6	8

CH-GA

Gancho



CH

Bucha metálica anti-rotação para cargas médias

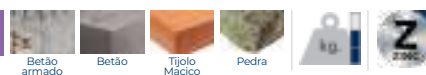
CH-AR

Olhal



02 Info. Técnica
P. 390

MACIÇOS



CÓDIGO	MEDIDA	Ø OLHAL		
ACHA08C	M6 x 45 Ø8	10	100	600
ACHA09C	M6 x 45 Ø9	10	100	600
ACHA10C	M8 x 60 Ø10	13	100	400
ACHA11C	M8 x 60 Ø11	13	100	200
ACHA12C	M10 x 70 Ø12	14	50	200
ACHA14C	M10 x 70 Ø14	14	50	200
ACHA16C	M12 x 80 Ø16	22	25	100

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZACHA08C	M6 x 45 Ø8	2	15
BZACHA10C	M8 x 60 Ø10	2	15
BZACHA12C	M10 x 70 Ø12	2	10

Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	CAIXAS
VACHA08C	M6 x 45 Ø8	10	8
VACHA10C	M8 x 60 Ø10	6	8

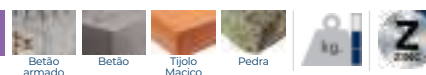
CH-PL

Cabeça plana. Homologação ATE Opção 7



02 Info. Técnica
P. 390

MACIÇOS



CÓDIGO	MEDIDA			
ACHTPL08C	M6 x 45 Ø8	4	100	1.600
ACHTPL08L	M6 x 60 Ø8	4	100	1.200
ACHTPL10C	M8 x 60 Ø10	5	100	400
ACHTPL10L	M8 x 80 Ø10	5	100	600
ACHTPL12C	M10 x 70 Ø12	6	50	400
ACHTPL12L	M10 x 100 Ø12	6	50	300

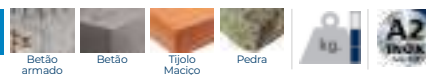
CH-PI

Cabeça plana em aço inoxidável A2. Homologação ATE Opção 7



02 Info. Técnica
P. 390

INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA			
ACHTPI08C	M6 x 45 Ø8	4	100	1.200
ACHTPI08L	M6 x 60 Ø8	4	100	1.200
ACHTPI10C	M8 x 60 Ø10	5	100	600
ACHTPI10L	M8 x 80 Ø10	5	100	400
ACHTPI12C	M10 x 70 Ø12	6	50	300
ACHTPI12L	M10 x 100 Ø12	6	50	300

Bucha metálica anti-rotação para cargas médias

CH

02
P. 339

Info.
Técnica

MACIÇOS

Betão
armado

Betão

Tijolo
Maciço

Pedra



kg



Z

CÓDIGO	MEDIDA			
ACHINB08C	M6 x 45 Ø8	TX40	100	1.200
ACHINB08L	M6 x 60 Ø8	TX40	100	800
ACHINB10C	M8 x 60 Ø10	TX40	100	600
ACHINB10L	M8 x 80 Ø10	TX40	100	400

02
P. 339

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS 	BOLSAS
BZACHINB08C	M6 x 45 Ø8	2	15
BZACHINB10C	M8 x 60 Ø10	2	15

CH-INB

Cabeça inviolável. Zincado.
Homologação ATE Opção 7



02
P. 339

Info.
Técnica

MACIÇOS

Betão
armado

Betão

Tijolo
Maciço

Pedra



kg



Z

CÓDIGO	MEDIDA			
ACHINN08C	M6 x 45 Ø8	TX40	100	1.200
ACHINN08L	M6 x 60 Ø8	TX40	100	800
ACHINN10C	M8 x 60 Ø10	TX40	100	600
ACHINN10L	M8 x 80 Ø10	TX40	100	400

CH-INN

Cabeça inviolável. Zincado preto.
Homologação ATE Opção 7





D

**ACESSÓRIOS PARA CABOS,
CORRENTES E VEDAÇÕES**

SJ

Cerra-cabos DIN-741

SJ-Z

Cincado



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
SJZ0403	M4(Ø3)	200	2.400
SJZ0505	M5(Ø5)	200	1.200
SJZ0506	M5(Ø6 - 6,5)	100	1.200
SJZ0608	M6(Ø8)	100	600
SJZ0810	M8(Ø10)	100	400
SJZ0811	M8(Ø11)	100	400
SJZ1013	M10(Ø13)	50	150
SJZ1014	M10(Ø14)	50	200
SJZ1216	M12(Ø16)	50	100
SJZ1220	M12(Ø20)	25	75
SJZ1422	M14(Ø22)	15	45
SJZ1426	M14(Ø26)	15	45
SJZ1630	M16(Ø30)	10	30
SJZ1634	M16(Ø34)	10	20
SJZ1640	M16(Ø40)	5	15
SJZ1845	M18(Ø45)	5	-
SJZ2050	M20(Ø50)	5	-

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS 	BOLSAS
BZSJZ0403	M4(Ø3)	4	20
BZSJZ0505	M5(Ø5)	2	20
BZSJZ0506	M5(Ø6 - 6,5)	2	20
BZSJZ0608	M6(Ø8)	2	20

SJ-A4

Inoxidável A4



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
SJA42103	M4(Ø3)	50	1.200
SJA42305	M5(Ø5)	40	960
SJA42606	M5(Ø6)	20	900
SJA43008	M6(Ø8)	20	480
SJA43410	M8(Ø10)	10	240
SJA43611	M8(Ø11)	10	240
SJA44414	M10(Ø14)	5	225
SJA45016	M12(Ø16)	5	120
SJA45418	M12(Ø18)	5	80
SJA46122	M14(Ø22)	1	45
SJA46525	M14(Ø25)	1	24

SJ-O

Cerra-cabos oval. Cincado



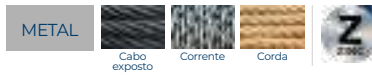
METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
SJ00502	M5(Ø2)	100	1.200
SJ00503	M5(Ø3)	100	1.200
SJ00604	M6(Ø4)	100	600
SJ00605	M6(Ø5)	100	600
SJ00606	M6(Ø6)	25	600

Cerra-cabos plano

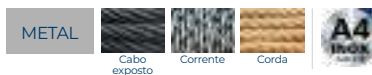
SJ-P



CÓDIGO	MEDIDA		
SJPS0402	M4(Ø2)	100	4.500
SJPS0403	M4(Ø3)	100	2.400
SJPS0504	M5(Ø4)	100	2.400
SJPS0605	M6(Ø5)	100	1.200
SJPS0606	M6(Ø6)	50	600

SJ-PS

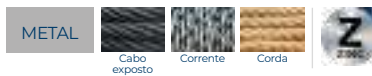
Simple. Cincado



CÓDIGO	MEDIDA		
SJPSA40403	M4(Ø3)	30	1.350
SJPSA40504	M5(Ø4)	30	1.350
SJPSA40605	M6(Ø5)	20	900
SJPSA40606	M6(Ø6)	10	450

SJ-PS A4

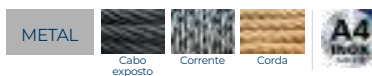
Simple. Inoxidável A4



CÓDIGO	MEDIDA		
SJPD0402	M4(Ø2)	100	2.400
SJPD0403	M4(Ø3)	100	1.200
SJPD0504	M5(Ø4)	100	1.200
SJPD0605	M5(Ø5)	50	600
SJPD0606	M6(Ø6)	50	300
SJPD0808	M8(Ø8)	25	150

SJ-PD

Duplo. Cincado



CÓDIGO	MEDIDA		
SJPDA40403	M4(Ø3)	30	720
SJPDA40504	M5(Ø4)	30	720
SJPDA40605	M5(Ø5)	20	480
SJPDA40606	M6(Ø6)	10	240

SJ-PD A4

Duplo. Inoxidável A4

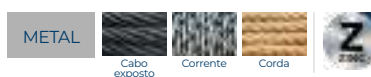


TS-GA

Esticador gancho/olhal DIN-1480. Cincado

TS-GA

Cincado



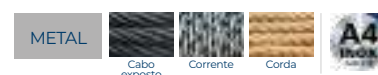
CÓDIGO	MEDIDA		
TSGA05	M5	50	300
TSGA06	M6	50	200
TSGA08	M8	25	100
TSGA10	M10	25	75
TSGA12	M12	10	20
TSGA14	M14	10	20
TSGA16	M16	10	20
TSGA20	M20	5	-
TSGA22	M22	1	-
TSGA24	M24	1	-
TSGA30	M30	1	-
TSGA36	M36	1	-



CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZTSGA06	M6	1	20

TS-GA A4

Inoxidável A4



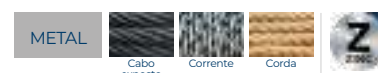
CÓDIGO	MEDIDA		
TSGAA405	M5	10	240
TSGAA406	M6	10	120
TSGAA410	M10	5	30
TSGAA412	M12	5	30

TS-AA

Esticador olhal/olhal DIN-1480

TS-AA

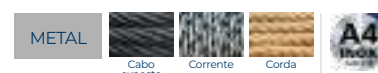
Cincado



CÓDIGO	MEDIDA		
TSAA05	M5	50	300
TSAA06	M6	50	200
TSAA08	M8	25	100
TSAA10	M10	25	75
TSAA12	M12	10	30
TSAA14	M14	10	20
TSAA16	M16	10	20
TSAA20	M20	5	10
TSAA22	M22	1	-
TSAA24	M24	1	-
TSAA30	M30	1	-
TSAA36	M36	1	-

TS-AA A4

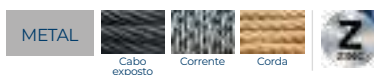
Inoxidável A4



CÓDIGO	MEDIDA		
TSAAA405	M5	10	240
TSAAA406	M6	10	120
TSAAA408	M8	10	60
TSAAA410	M10	5	20
TSAAA412	M12	5	20

Esticador gancho/gancho DIN-1480

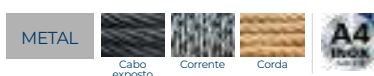
TS-GG



TS-GG

Cincado

CÓDIGO	MEDIDA		
TSGG05	M5	50	300
TSGG06	M6	50	200
TSGG08	M8	25	75
TSGG10	M10	25	75
TSGG12	M12	10	20
TSGG14	M14	10	20
TSGG16	M16	10	20
TSGG20	M20	5	-
TSGG22	M22	1	-
TSGG24	M24	1	-
TSGG30	M30	1	-
TSGG36	M36	1	-



TS-GG A4

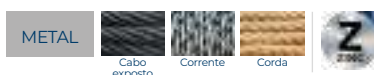
Inoxidável A4

CÓDIGO	MEDIDA		
TSGGA405	M5	10	240
TSGGA406	M6	10	120
TSGGA408	M8	10	-
TSGGA410	M10	5	20
TSGGA412	M12	5	15



Esticador haste soldar

TS-VS



CÓDIGO	MEDIDA		
TSVS06	M6	50	100
TSVS08	M8	25	50
TSVS10	M10	25	50
TSVS12	M12	25	50
TSVS14	M14	10	20
TSVS16	M16	10	-
TSVS20	M20	1	-
TSVS22	M22	1	-
TSVS24	M24	1	-
TSVS30	M30	1	-
TSVS36	M36	1	-



EV-H

Olhal fêmea D-582

EV-H

Cincado



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
EVH06	M6(Ø20)	100	400
EVH08	M8(Ø20)	100	400
EVH10	M10(Ø25)	100	200
EVH12	M12(Ø30)	100	-
EVH14	M14(Ø35)	50	150
EVH16	M16(Ø35)	50	100
EVH18	M18(Ø40)	50	-
EVH20	M20(Ø40)	50	-
EVH22	M22(Ø45)	25	50
EVH24	M24(Ø50)	25	-
EVH27	M28(Ø53)	10	-
EVH30	M30(Ø60)	10	20
EVH36	M36(Ø70)	1	-
EVH42	M42(Ø80)	1	-
EVH48	M48(Ø90)	1	-

EV-H A4

Inoxidável A4



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
EVHA406	M6(Ø15)	10	450
EVHA408	M8(Ø20)	10	450
EVHA410	M10(Ø25)	10	240
EVHA412	M12(Ø30)	5	120
EVHA414	M14(Ø30)	5	120
EVHA416	M16(Ø35)	1	-
EVHA420	M20(Ø38)	1	-
EVHA424	M24(Ø50)	1	24

EV-M

Olhal macho D-580

EV-M

Cincado



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
EVM06	M6 (Ø20)	100	400
EVM08	M8 (Ø20)	100	400
EVM10	M10 (Ø25)	100	200
EVM12	M12 (Ø30)	50	100
EVM14	M14 (Ø35)	50	100
EVM16	M16 (Ø35)	50	-
EVM18	M18 (Ø40)	50	-
EVM20	M20 (Ø40)	25	50
EVM22	M22 (Ø45)	25	50
EVM24	M24 (Ø50)	25	-
EVM27	M27 (Ø55)	10	-
EVM30	M30 (Ø60)	10	-
EVM33	M33 (Ø65)	1	-
EVM36	M36 (Ø70)	1	-
EVM42	M42(Ø80)	1	-
EVM48	M48 (Ø90)	1	-

EV-M A4

Inoxidável A4



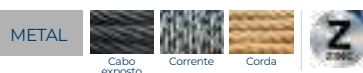
METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
EVMA406	M6 (Ø20)	10	450
EVMA408	M8 (Ø20)	10	450
EVMA410	M10 (Ø25)	10	240
EVMA412	M12 (Ø30)	5	120
EVMA414	M14 (Ø35)	5	120
EVMA416	M16 (Ø35)	1	45
EVMA420	M20 (Ø40)	1	-
EVMA424	M24(Ø50)	1	12

Manilha reta

GR



GR-Z

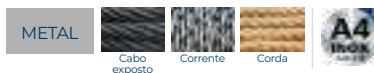
Cincado



CÓDIGO	MEDIDA		
GRZ05	M5(Ø10)	50	1.200
GRZ06	M6(Ø12)	50	600
GRZ08	M8(Ø16)	50	300
GRZ10	M10(Ø19)	50	200
GRZ11	M11(Ø22)	25	150
GRZ12	M12(Ø25)	25	100
GRZ14	M14(Ø28)	25	75
GRZ16	M16(Ø32)	10	40
GRZ18	M18(Ø36)	5	30
GRZ20	M20(Ø38)	5	20
GRZ22	M22(Ø44)	1	-
GRZ25	M25(Ø50)	1	-
GRZ28	M28(Ø56)	1	-
GRZ32	M32(Ø64)	1	-
GRZ36	M36(Ø70)	1	-
GRZ38	M38(Ø76)	1	-
GRZ42	M42(Ø76)	1	-
GRZ45	M45(Ø80)	1	-
GRZ50	M50(Ø90)	1	-
GRZ56	M56(Ø100)	1	-
GRZ63	M63(Ø110)	1	-

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOISAS
BZGRZ05	M5(Ø10)	4	20
BZGRZ06	M6(Ø12)	4	20
BZGRZ08	M8(Ø16)	2	20
BZGRZ10	M10(Ø19)	1	20



GR-A4

Inoxidável A4



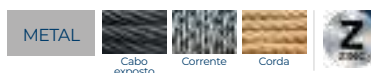
CÓDIGO	MEDIDA		
GRA404	M4(Ø08)	25	1.125
GRA405	M5(Ø10)	25	1.125
GRA406	M6(Ø12)	25	600
GRA408	M8(Ø16)	10	240
GRA410	M10(Ø19)	10	120
GRA412	M12(Ø25)	5	60
GRA414	M14(Ø28)	5	60
GRA416	M16(Ø32)	5	40
GRA419	M20(Ø38)	1	-
GRA425	M25(Ø50)	1	-

GD

Sapatilhos DIN-6899/A

GD-Z

Cincado



CÓDIGO	MEDIDA		
GDZ03	M3(Ø12)	200	2.400
GDZ04	M4(Ø13)	200	1.200
GDZ05	M5(Ø14)	200	600
GDZ06	M6(Ø15)	200	-
GDZ08	M8(Ø18)	100	200
GDZ10	M10(Ø22)	100	200
GDZ12	M12(Ø26)	100	200
GDZ13	M13(Ø28)	50	-
GDZ15	M15(Ø32)	50	-
GDZ18	M18(Ø40)	50	-
GDZ20	M20(Ø44)	25	-
GDZ24	M24(Ø48)	10	20

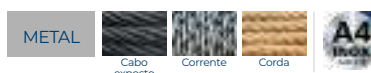


Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZGDZ03	M3(Ø12)	6	20
BZGDZ04	M4(Ø13)	4	20
BZGDZ05	M5(Ø14)	4	20
BZGDZ06	M6(Ø15)	4	20

GD-A4

Inoxidável A4



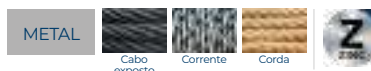
CÓDIGO	MEDIDA		
GDA402	M2(Ø10)	100	4.500
GDA403	M3(Ø12)	100	4.500
GDA404	M4(Ø13)	50	2.250
GDA405	M5(Ø14)	50	1.200
GDA406	M6(Ø15)	50	1.200
GDA408	M8(Ø18)	50	600
GDA410	M10(Ø22)	25	300
GDA412	M12(Ø26)	10	120
GDA415	M15(Ø32)	5	60

GI

Manilha curva

GI-Z

Cincado



CÓDIGO	MEDIDA		
GIZ36	M36(Ø78)	1	-
GIZ05	M5(Ø8)	50	1.200
GIZ06	M6(Ø10)	50	600
GIZ08	M8(Ø12)	50	300
GIZ10	M10(Ø16)	50	200
GIZ11	M11(Ø19)	25	150
GIZ12	M12(Ø28)	25	100
GIZ14	M14(Ø33)	10	60
GIZ16	M16(Ø37)	10	40
GIZ20	M20(Ø40)	5	30
GIZ22	M22(Ø47)	1	45
GIZ25	M25(Ø52)	1	-
GIZ28	M28(Ø63)	1	-
GIZ32	M32(Ø75)	1	-

Manilha curva

GI

METAL



GI-A4

Inoxidável A4



CÓDIGO	MEDIDA		
GIA404	M4(Ø6)	25	1.125
GIA405	M5(Ø8)	25	1.125
GIA406	M6(Ø10)	10	450
GIA408	M8(Ø12)	10	240
GIA410	M10(Ø16)	10	120
GIA412	M12(Ø28)	5	60
GIA414	M14(Ø33)	5	60
GIA416	M16(Ø37)	5	30

Gancho em "S"

GS

METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
GSZ0325	M3(Ø8)	200	4.800
GSZ0435	M4(Ø10)	200	2.400
GSZ0545	M5(Ø13)	200	1.200
GSZ0655	M6(Ø15)	100	600
GSZ0765	M7(Ø20)	50	300
GSZ0875	M8(Ø22)	50	300
GSZ1010	M10(Ø25)	25	150

Mosquetão bombeiro

MQ

METAL



MQ-BS

Com segurança



CÓDIGO	MEDIDA		
MQBS04	M4(Ø6)	200	2.400
MQBS06	M6(Ø9)	100	600
MQBS07	M7(Ø10)	100	400
MQBS08	M8(Ø12)	50	300
MQBS09	M9(Ø15)	25	150
MQBS10	M10(Ø14,7)	25	150
MQBS11	M11(Ø18)	25	100
MQBS12	M12(Ø20)	10	60

METAL



MQ-B

Mosquetão bombeiro



CÓDIGO	MEDIDA		
MQB04	M4(Ø6)	100	2.400
MQB05	M5(Ø8)	100	1.200
MQB06	M6(Ø9)	100	600
MQB07	M7(Ø10)	100	600
MQB08	M8(Ø12)	50	300
MQB09	M9(Ø15)	25	150
MQB10	M10(Ø15)	25	150
MQB11	M11(Ø18)	10	120
MQB12	M12(Ø20)	10	60
MQB14	M14(Ø25)	10	40
MQB15	M15(Ø26)	10	30

CM

Acessórios para cercas

CM-BP

Abraçadeira para poste

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
CMBRPOS33	33-35	250
CMBRPOS40	40-43	200
CMBRPOS42	42-45	200
CMBRPOS48	48-52	200
CMBRPOS50	50-53	200
CMBRPOS60	60-62	150

CM-BT

Abraçadeira tensora

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
CMBRTEN48	48	200

CM-TA

Tampa

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
CMTAPON33	33	500
CMTAPON40	40	350
CMTAPON42	42	350
CMTAPON48	48	300
CMTAPON50	50	250
CMTAPON60	60	250

CM-TP

Tampa para poste

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
CMTAPOS33	33	100
CMTAPOS40	40	200
CMTAPOS42	42	200
CMTAPOS48	48	150

CM-UN

Grapa simple

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
CMUNAAGUJ	Con agujero	1.500

Tensores para vedações

CM-T

METAL



CM-TENSO

Tensor de arame

CÓDIGO	MEDIDA	
CMTENSOAL	85 x 29,5	250



METAL



CM-TENSOVE

Tensor de arame em verde

CÓDIGO	MEDIDA	
CMTENSOVE	85 x 29,5	250



METAL



CM-TT

Parafuso tensor

CÓDIGO	MEDIDA	
CMTENSOTO	Tornillo	450



FG-GUN

Pistola semiautomática de fixação a gás sem cabos

FG-GUN

Pistola semiautomática de fixação a gás sem cabos para materiais ocos



**PISTOLA FORNECIDA
COM MALA COMPLETA**

GÁS

CÓDIGO	MEDIDA	
FG60GUN	Pistola gas / Gas gun / Pistolet gaz	1

CONTEÚDO DA MALA

- Pistola de fixação a gás
- Carregador
- 2 baterias
- Chave Allen
- Manual de instruções

- Técnica de ancoragem direta para fixações ligeiras: organizar cabos, colocar perfis metálicos para a instalação de divisórias de placas de gesso, etc.
- Fixação de metal ou madeira a betão ou blocos .
- Pistola fornecida com a mala completa, incluindo o carregador de bateria.
- Baterias de longa duração.
- Capacidade para clavos de hasta 40 mm. de longitud.
- Recarga de gás fornecida com os consumíveis.

FG-GUNEL

Pistola semiautomática de fixação a gás sem cabos para electricistas



GÁS

CÓDIGO	MEDIDA	
FG60GUNEL	Pistola gas / Gas gun / Pistolet gaz	1

CONTENIDO MALETÍN

- Pistolet à gaz
- Chargeur
- 2 batteries de long durée
- Clé Allen
- Guide d'utilisation
- Canon pour électriciens
- Íman

Pregos para fixação a gás

FG-CL

GÁS



CÓDIGO	MEDIDA	
FGCL15	2,6 x 15	1.000
FGCL20	2,6 x 20	1.000
FGCL25	2,6 x 25	1.000
FGCL30	2,6 x 30	1.000
FGCL35	2,6 x 35	1.000
FGCL40	2,6 x 40	1.000

GÁS



CÓDIGO	MEDIDA		
FGCLH15	3,1 x 15	1.000	-
FGCLH17	3,1 x 17	1.000	5.000
FGCLH19	3,1 x 19	1.000	-
FGCLH22	3,1 x 22	1.000	-
FGCLH27	3,1 x 27	1.000	-
FGCLH32	3,1 x 32	1.000	-

FG-CL

Pregos para Shootex60 e Pulsa400



FG-CLH

Pregos para materiais duros



	FG-CLH					FG-CL					
	15	17	22	27	32	15	20	25	30	35	40
	●	●	●	●	○						
	○	●	●	●	●						
	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
		○	○	○	○	○	●	●	●	●	●
			○	○	○	●	●	●	●	●	●
				○	○	●	●	●	●	●	●

●/● Válido para
○/○ Desempenho reduzido

Acessórios para instalação com pistola de gás

FG-AC

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA		
OME06	M6	100	1.000

OME

Ancoragem universal



FG-ARAM

Anilha metálica



GÁS



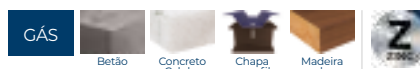
CÓDIGO	MEDIDA		
FGARAM25	Ø25	200	4.800

FP-CL08

Pregos para pistola FP08 para fixação a pólvora

FG-ARAM EP

Anilha metálica. Balde de plástico



CÓDIGO	MEDIDA	PCS. X BALDE	
FGARAM25EP	Ø25	1.000	1

FG-PLET

Clip roscado para varão



CÓDIGO	MEDIDA		
FGPLET	M6 - M8	100	400

AB-PID

Grampo 1 pé para disparo



CÓDIGO	MEDIDA		
ABPID016	16	100	1.200
ABPID020	20	100	1.200
ABPID025	25	100	600
ABPID032	32	100	600

FG-ABRA

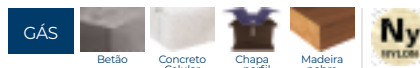
Abracadeira de pressão



CÓDIGO	MEDIDA		
FGABRA15	15 - 18	100	-
FGABRA20	20 - 25	50	200
FGABRA25	25 - 32	50	-

FG-BASE

Base para abraçadeira



CÓDIGO	COR		
FGBASEGR	GRANDE	100	1.200
FGBASENE	PRETO	100	1.200

Acessórios para pistola a gás

FG-APG



CÓDIGO	MEDIDA	
FGCAEL	11	1

FG-CAEL

Barril de canhão especial para electricistas



CÓDIGO	MEDIDA	
FGCLCAR40	40	1

FG-CLCAR

Revista de pistolas para 40 pregos



CÓDIGO	MEDIDA	
FGIMAN	Øinterior 11,25	1

FG-IMAN

Íman



CÓDIGO		
FG60BAT		1

FG-BAT

Bateria para pistola FP60GUN



CÓDIGO		
FG60CAR		1

FG-CAR

Carregador para pistola FP60GUN



CÓDIGO	MEDIDA		
FG60GAS	80 ml.	1	12

FG-GAS

Cartucho de gás





PARAFUSOS



DIN-7504-K

Parafuso autoperfurante de cabeça sextavada

DIN-7504-K

Parafuso



Disponível em diferentes cores



Disponível em diferentes revestimentos. Consulte o preço e o prazo de entrega.



METAL



CÓDIGO	MEDIDA			
ABE3509	3,5 x 9,5	6	1.000	24.000
ABE3513	3,5 x 13	6	1.000	12.000
ABE3516	3,5 x 16	6	1.000	12.000
ABE3519	3,5 x 19	6	1.000	12.000
ABE4213	4,2 x 13	7	1.000	12.000
ABE4216	4,2 x 16	7	1.000	8.000
ABE4219	4,2 x 19	7	1.000	8.000
ABE4225	4,2 x 25	7	500	6.000
ABE4232	4,2 x 32	7	500	6.000
ABE4238	4,2 x 38	7	500	6.000
ABE4813	4,8 x 13	8	1.000	8.000
ABE4816	4,8 x 16	8	1.000	6.000
ABE4819	4,8 x 19	8	500	6.000
ABE4825	4,8 x 25	8	500	6.000
ABE4832	4,8 x 32	8	500	3.000
ABE4838	4,8 x 38	8	500	3.000
ABE5519	5,5 x 19	8	500	6.000
ABE5522	5,5 x 22	8	500	4.000
ABE5525	5,5 x 25	8	500	4.000
ABE5532	5,5 x 32	8	500	3.000
ABE5538	5,5 x 38	8	500	3.000
ABE5550	5,5 x 50	8	500	2.000

CÓDIGO	MEDIDA			
ABE5563	5,5 x 63	8	250	1.000
ABE5575	5,5 x 75	8	250	1.500
ABE6319	6,3 x 19	10	500	3.000
ABE6325	6,3 x 25	10	500	3.000
ABE6332	6,3 x 32	10	500	2.000
ABE6338	6,3 x 38	10	500	2.000
ABE6350	6,3 x 50	10	250	1.500
ABE6363	6,3 x 63	10	250	1.500
ABE6375	6,3 x 75	10	250	1.000
ABE6380	6,3 x 80	10	250	1.000
ABE6390	6,3 x 90	10	250	750
ABE6310	6,3 x 100	10	100	600
ABE6311	6,3 x 110	10	100	600
ABE6312	6,3 x 120	10	100	600
ABE6313	6,3 x 130	10	100	600
ABE6314	6,3 x 140	10	100	600
ABE6315	6,3 x 150	10	100	600
ABE6316	6,3 x 160	10	100	400
ABE6318	6,3 x 180	10	100	300
ABE6320	6,3 x 200	10	100	300
ABE6322	6,3 x 220	10	100	200
ABE6324	6,3 x 240	10	100	200



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZABE3509	3,5 x 9,5	20	20
BZABE3513	3,5 x 13	20	20
BZABE4213	4,2 x 13	20	20
BZABE4216	4,2 x 16	20	20
BZABE4219	4,2 x 19	20	20
BZABE4225	4,2 x 25	10	20
BZABE4813	4,8 x 13	20	20
BZABE4816	4,8 x 16	20	20
BZABE4819	4,8 x 19	10	20
BZABE4825	4,8 x 25	10	20
BZABE4832	4,8 x 32	10	20
BZABE4838	4,8 x 38	10	20
BZABE5519	5,5 x 19	10	20
BZABE5522	5,5 x 22	10	20
BZABE5525	5,5 x 25	10	20
BZABE5532	5,5 x 32	10	20
BZABE5538	5,5 x 38	10	20
BZABE5550	5,5 x 50	10	20
BZABE6325	6,3 x 25	10	20
BZABE6332	6,3 x 32	10	20
BZABE6338	6,3 x 38	10	20
BZABE6350	6,3 x 50	5	20



Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	CAIXAS
VABE3509	3,5 x 9,5	225	8
VABE3513	3,5 x 13	200	8
VABE4213	4,2 x 13	150	8
VABE4216	4,2 x 16	150	8
VABE4219	4,2 x 19	150	8
VABE4225	4,2 x 25	75	8
VABE4232	4,2 x 32	75	8
VABE4813	4,8 x 13	150	8
VABE4816	4,8 x 16	150	8
VABE4819	4,8 x 19	150	8
VABE4825	4,8 x 25	150	8
VABE4832	4,8 x 32	110	8
VABE4838	4,8 x 38	85	8
VABE5519	5,5 x 19	125	8
VABE5522	5,5 x 22	125	8
VABE5525	5,5 x 25	125	8
VABE5532	5,5 x 32	85	8
VABE5538	5,5 x 38	80	8
VABE5550	5,5 x 50	60	8
VABE5563	5,5 x 63	40	8
VABE6319	6,3 x 19	100	8
VABE6325	6,3 x 25	90	8
VABE6332	6,3 x 32	70	8
VABE6338	6,3 x 38	60	8
VABE6350	6,3 x 50	40	8
VABE6363	6,3 x 63	25	8

DIN-7504-K A2

Parafuso. Inoxidável A2



INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA			
ABEI4213	4,2 x 13	7	1.000	12.000
ABEI4216	4,2 x 16	7	1.000	8.000
ABEI4219	4,2 x 19	7	1.000	8.000
ABEI4813	4,8 x 13	8	1.000	8.000
ABEI4816	4,8 x 16	8	500	6.000
ABEI4819	4,8 x 19	8	500	6.000
ABEI4825	4,8 x 25	8	500	6.000
ABEI4832	4,8 x 32	8	500	3.000
ABEI5519	5,5 x 19	8	500	6.000
ABEI5522	5,5 x 22	8	500	4.000
ABEI5525	5,5 x 25	8	500	6.000
ABEI6319	6,3 x 19	10	500	3.000
ABEI6325	6,3 x 25	10	500	3.000



Parafuso autoperfurante de cabeça sextavada

DIN-7504-K

METAL



CÓDIGO	MEDIDA			
ABE144219	4,2 x 19 P14	7	1.000	4.000
ABE164219	4,2 x 19 P16	7	1.000	4.000
ABE144225	4,2 x 25 P14	7	500	3.000
ABE144816	4,8 x 16 P14	8	1.000	4.000
ABE164816	4,8 x 16 P16	8	1.000	4.000
ABE144819	4,8 x 19 P14	8	1.000	4.000
ABE164819	4,8 x 19 P16	8	1.000	3.000
ABE184819	4,8 x 19 P18	8	500	3.000
ABE144825	4,8 x 25 P14	8	1.000	4.000
ABE164825	4,8 x 25 P16	8	1.000	3.000
ABE184825	4,8 x 25 P18	8	500	3.000
ABE144832	4,8 x 32 P14	8	500	3.000
ABE164832	4,8 x 32 P16	8	500	3.000
ABE144838	4,8 x 38 P14	8	500	3.000
ABE164838	4,8 x 38 P16	8	500	2.000
ABE184838	4,8 x 38 P18	8	500	2.000
ABE165519	5,5 x 19 P16	8	1.000	3.000
ABE145522	5,5 x 22 P14	8	1.000	4.000
ABE165522	5,5 x 22 P16	8	1.000	3.000
ABE185522	5,5 x 22 P18	8	500	3.000
ABE255522	5,5 x 22 P25	8	500	1.500
ABE165525	5,5 x 25 P16	8	1.000	3.000
ABE185525	5,5 x 25 P18	8	500	3.000
ABE255525	5,5 x 25 P25	8	500	1.500
ABE145532	5,5 x 32 P14	8	1.000	3.000
ABE165532	5,5 x 32 P16	8	1.000	2.000
ABE185532	5,5 x 32 P18	8	500	2.000
ABE165538	5,5 x 38 P16	8	1.000	2.000
ABE185538	5,5 x 38 P18	8	500	2.000
ABE165550	5,5 x 50 P16	8	500	1.500
ABE185550	5,5 x 50 P18	8	500	1.500
ABE165563	5,5 x 63 P16	8	250	1.500
ABE185563	5,5 x 63 P18	8	250	1.000
ABE165575	5,5 x 75 P16	8	250	1.000
ABE166319	6,3 x 19 P16	10	500	3.000
ABE186319	6,3 x 19 P18	10	500	3.000
ABE166325	6,3 x 25 P16	10	500	2.000

CÓDIGO	MEDIDA			
ABE186325	6,3 x 25 P18	10	500	2.000
ABE256325	6,3 x 25 P25	10	500	1.500
ABE166332	6,3 x 32 P16	10	500	2.000
ABE186332	6,3 x 32 P18	10	500	2.000
ABE256332	6,3 x 32 P25	10	500	1.000
ABE166338	6,3 x 38 P16	10	500	2.000
ABE186338	6,3 x 38 P18	10	250	1.500
ABE256338	6,3 x 38 P25	10	250	750
ABE166350	6,3 x 50 P16	10	500	1.000
ABE186350	6,3 x 50 P18	10	250	1.000
ABE256350	6,3 x 50 P25	10	250	750
ABE166363	6,3 x 63 P16	10	250	1.000
ABE186363	6,3 x 63 P18	10	250	1.000
ABE256363	6,3 x 63 P25	10	100	600
ABE166375	6,3 x 75 P16	10	250	750
ABE186375	6,3 x 75 P18	10	250	750
ABE166380	6,3 x 80 P16	10	100	600
ABE186380	6,3 x 80 P18	10	100	600
ABE256380	6,3 x 80 P25	10	100	300
ABE166390	6,3 x 90 P16	10	100	600
ABE186390	6,3 x 90 P18	10	100	600
ABE256390	6,3 x 90 P25	10	100	400
ABE166310	6,3 x 100 P16	10	100	600
ABE186310	6,3 x 100 P18	10	100	400
ABE256310	6,3 x 100 P25	10	100	400
ABE166311	6,3 x 110 P16	10	100	600
ABE186311	6,3 x 110 P18	10	100	400
ABE256311	6,3 x 110 P25	10	100	300
ABE166312	6,3 x 120 P16	10	100	400
ABE186312	6,3 x 120 P18	10	100	400
ABE256312	6,3 x 120 P25	10	100	300
ABE166313	6,3 x 130 P16	10	100	400
ABE186313	6,3 x 130 P18	10	100	400
ABE256313	6,3 x 130 P25	10	100	300
ABE166314	6,3 x 140 P16	10	100	400
ABE186314	6,3 x 140 P18	10	100	400
ABE256314	6,3 x 140 P25	10	100	200

DIN-7504-K + ARVUL

Parafuso montado com anilha de aço vulcanizada



Disponível em diferentes cores



Disponível em diferentes revestimentos. Consulte o preço e o prazo de entrega.



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZABE144819	4,8 x 19 P14	18	10
BZABE144825	4,8 x 25 P14	18	10
BZABE165522	5,5 x 22 P14	15	10
BZABE165525	5,5 x 25 P16	15	10
BZABE165532	5,5 x 32 P14	12	10
BZABE165538	5,5 x 38 P16	12	10
BZABE165550	5,5 x 50 P16	10	10
BZABE166325	6,3 x 25 P16	10	10
BZABE166332	6,3 x 32 P16	8	10
BZABE166338	6,3 x 38 P16	8	10



Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	CAIXAS
VABE144819	4,8 x 19 P14	100	8
VABE164819	4,8 x 19 P16	70	8
VABE144825	4,8 x 25 P14	80	8
VABE165522	5,5 x 22 P14	70	8
VABE165525	5,5 x 25 P16	60	8
VABE165532	5,5 x 32 P14	50	8
VABE165538	5,5 x 38 P16	45	8
VABE165550	5,5 x 50 P16	35	8
VABE166325	6,3 x 25 P16	50	8
VABE166332	6,3 x 32 P16	50	8
VABE166338	6,3 x 38 P16	40	8

METAL



CÓDIGO	MEDIDA		PCS. X BALDE	
ABE144819CP	4,8 x 19 P14	8	1.250	1
ABE164819CP	4,8 x 19 P16	8	1.250	1
ABE165522CP	5,5 x 22 P16	8	1.250	1
ABE166325CP	6,3 x 25 P16	10	750	1

DIN-7504-K CP + ARVUL

Balde de plástico



AUE

Parafuso autorroscante para chapa cabeça sextavada

AUE

Parafuso



Disponível em diferentes cores



Disponível em diferentes revestimentos. Consulte o preço e o prazo de entrega.

METAL



CÓDIGO	MEDIDA			
AUE6319	6,3 x 19	10	500	3.000
AUE6325	6,3 x 25	10	500	3.000
AUE6332	6,3 x 32	10	500	2.000
AUE6340	6,3 x 40	10	500	2.000
AUE6350	6,3 x 50	10	500	1.500
AUE6360	6,3 x 60	10	250	1.000
AUE6380	6,3 x 80	10	250	1.000
AUE6310	6,3 x 100	10	250	750
AUE6311	6,3 x 110	10	250	750
AUE6312	6,3 x 120	10	250	750
AUE6313	6,3 x 130	10	250	750
AUE6314	6,3 x 140	10	250	500
AUE6315	6,3 x 150	10	100	400

AUE + ARVUL

Parafuso montado com anilha de aço vulcanizada



Disponível em diferentes cores



Disponível em diferentes revestimentos. Consulte o preço e o prazo de entrega.

METAL



CÓDIGO	MEDIDA			
AUE166319	6,3 x 19 P16	10	500	2.000
AUE166325	6,3 x 25 P16	10	500	2.000
AUE186325	6,3 x 25 P18	10	500	2.000
AUE256325	6,3 x 25 P25	10	500	1.500
AUE166332	6,3 x 32 P16	10	500	2.000
AUE186332	6,3 x 32 P18	10	500	1.500
AUE166340	6,3 x 40 P16	10	500	1.500
AUE186340	6,3 x 40 P18	10	500	1.500
AUE166350	6,3 x 50 P16	10	500	1.500
AUE186350	6,3 x 50 P18	10	500	1.500
AUE166360	6,3 x 60 P16	10	250	1.000
AUE186360	6,3 x 60 P18	10	250	1.000
AUE166380	6,3 x 80 P16	10	250	750
AUE186380	6,3 x 80 P18	10	250	750
AUE186310	6,3 x 100 P18	10	250	750
AUE186311	6,3 x 110 P18	10	250	500
AUE186312	6,3 x 120 P18	10	100	400
AUE186313	6,3 x 130 P18	10	100	400
AUE186314	6,3 x 140 P18	10	100	400
AUE186315	6,3 x 150 P18	10	100	400

AUE NI + ARVUL

Atlantis C4-M parafuso auto-roscante + arruela vulcanizada EPDM de aço inoxidável A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
AUEN166325	6,25 x 25 P-16	500	2.000

Anilha de aço vulcanizada

ARVUL

METAL



ARVUL

Revestimento ATLANTIS C2-M



CÓDIGO	MEDIDA	Ø INTERIOR ANILHA		
ARANE14	P14	2.5	1.000	12.000
ARANE16	P16	2.7	1.000	6.000
ARANE18	P18	3.2	1.000	6.000
ARANE25	P25	3.3	500	3.000



Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS 	CAIXAS 
VARANE14	P14	100	8
VARANE16	P16	100	8
VARANE18	P18	100	8
VARANE25	P25	100	8

INOXIDÁVEL



ARVUL A2

Inoxidável A2



CÓDIGO	MEDIDA	Ø INTERIOR ANILHA		
ARINO14	P14	2.5	1.000	12.000
ARINO16	P16	2.7	1.000	6.000
ARINO18	P18	3.2	1.000	6.000
ARINO25	P25	3.3	500	3.000
ARINOM30	P30	6.3	500	1.500

TP

Parafuso para madeira com cabeça de embeber

TP-PO B

Zincado amarelo. PZ



MADEIRA



CÓDIGO	MEDIDA		LONGITUDE DA ROSCA	UNI. VENDAS MÍN.		
• TPP025010	2,5 x 10	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
• TPP025012	2,5 x 12	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
• TPP025016	2,5 x 16	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
TPP025020	2,5 x 20	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
TPP025025	2,5 x 25	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
• TPP030012	3 x 12	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
• TPP030016	3 x 16	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
• TPP030020	3 x 20	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
TPP030025	3 x 25	PZ1	Total	2.000	1.000	12.000
TPP030030	3 x 30	PZ1	Total	2.000	1.000	12.000
TPP030040	3 x 40	PZ1	Total	2.000	1.000	6.000
• TPP035016	3,5 x 16	PZ2	Total	2.000	1.000	24.000
• TPP035020	3,5 x 20	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPP035025	3,5 x 25	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPP035030	3,5 x 30	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPP035035	3,5 x 35	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPP035040	3,5 x 40	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPP035050	3,5 x 50	PZ2	Total	500	250	3.000
• TPP040016	4 x 16	PZ2	Total	2.000	1.000	16.000
• TPP040020	4 x 20	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
• TPP040025	4 x 25	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPP040030	4 x 30	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPP040035	4 x 35	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPP040040	4 x 40	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPP040045	4 x 45	PZ2	Total	1.000	500	3.000
TPP040050	4 x 50	PZ2	Total	500	250	3.000
TPP040060	4 x 60	PZ2	Total	500	250	3.000
TPP040070	4 x 70	PZ2	Parcial 52	500	250	3.000
• TPP045020	4,5 x 20	PZ2	Total	1.000	500	12.000
• TPP045025	4,5 x 25	PZ2	Total	1.000	500	6.000
• TPP045030	4,5 x 30	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPP045035	4,5 x 35	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPP045040	4,5 x 40	PZ2	Total	1.000	500	3.000
TPP045045	4,5 x 45	PZ2	Total	500	250	3.000
TPP045050	4,5 x 50	PZ2	Total	500	250	3.000
TPP045060	4,5 x 60	PZ2	Total	500	250	3.000
TPP045070	4,5 x 70	PZ2	Parcial 52	500	250	1.500
TPP045080	4,5 x 80	PZ2	Parcial 52	200	100	1.200
• TPP050020	5 x 20	PZ2	Total	1.000	500	6.000
• TPP050025	5 x 25	PZ2	Total	1.000	500	6.000
• TPP050030	5 x 30	PZ2	Total	500	250	6.000
TPP050035	5 x 35	PZ2	Total	500	250	3.000
TPP050040	5 x 40	PZ2	Total	500	250	3.000
TPP050045	5 x 45	PZ2	Total	500	250	3.000
TPP050050	5 x 50	PZ2	Total	500	250	3.000
TPP050060	5 x 60	PZ2	Total	500	250	1.500
TPP050070	5 x 70	PZ2	Parcial 52	200	100	1.200
TPP050080	5 x 80	PZ2	Parcial 52	200	100	1.200
TPP050090	5 x 90	PZ2	Parcial 60	200	100	1.200
TPP050100	5 x 100	PZ2	Parcial 60	200	100	1.200
TPP050120	5 x 120	PZ2	Parcial 75	200	100	1.200
• TPP060040	6 x 40	PZ3	Total	500	250	3.000
TPP060050	6 x 50	PZ3	Total	500	250	1.500
TPP060060	6 x 60	PZ3	Total	500	250	1.500
TPP060070	6 x 70	PZ3	Parcial 52	200	100	1.200
TPP060080	6 x 80	PZ3	Parcial 52	200	100	1.200
TPP060090	6 x 90	PZ3	Parcial 60	200	100	1.200
TPP060100	6 x 100	PZ3	Parcial 60	100	100	1.200
TPP060110	6 x 110	PZ3	Parcial 70	100	100	600
TPP060120	6 x 120	PZ3	Parcial 70/75	100	100	600
TPP060130	6 x 130	PZ3	Parcial 70/75	100	100	600
TPP060140	6 x 140	PZ3	Parcial 70/75	100	100	600
TPP060150	6 x 150	PZ3	Parcial 70/75	100	100	600
TPP060160	6 x 160	PZ3	Parcial 70/75	100	100	400
TPP060180	6 x 180	PZ3	Parcial 70/75	100	100	300
TPP060200	6 x 200	PZ3	Parcial 70/75	100	100	300
TPP060220	6 x 220	PZ3	Parcial 70/75	100	100	300

• Medida sem homologar

TP



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS B	BOLSAS
BZTPPO25016	2,5 x 16	40	20
BZTPPO25020	2,5 x 20	40	20
BZTPPO25025	2,5 x 25	40	20
BZTPPO30016	3 x 16	40	20
BZTPPO30020	3 x 20	40	20
BZTPPO30025	3 x 25	40	20
BZTPPO30030	3 x 30	40	20
BZTPPO35016	3,5 x 16	40	20
BZTPPO35020	3,5 x 20	40	20
BZTPPO35025	3,5 x 25	40	20
BZTPPO35030	3,5 x 30	40	20
BZTPPO35035	3,5 x 35	20	20
BZTPPO35040	3,5 x 40	20	20
BZTPPO35050	3,5 x 50	20	20
BZTPPO40016	4 x 16	40	20
BZTPPO40020	4 x 20	40	20
BZTPPO40025	4 x 25	40	20
BZTPPO40030	4 x 30	20	20
BZTPPO40035	4 x 35	20	20
BZTPPO40040	4 x 40	20	20
BZTPPO40045	4 x 45	20	20
BZTPPO40050	4 x 50	10	20
BZTPPO40060	4 x 60	10	20
BZTPPO45030	4,5 x 30	20	20
BZTPPO45035	4,5 x 35	20	20
BZTPPO45040	4,5 x 40	20	20
BZTPPO45045	4,5 x 45	10	20
BZTPPO45050	4,5 x 50	10	20
BZTPPO45060	4,5 x 60	10	20
BZTPPO45070	4,5 x 70	10	20
BZTPPO50030	5 x 30	10	20
BZTPPO50035	5 x 35	10	20
BZTPPO50040	5 x 40	10	20
BZTPPO50050	5 x 50	10	20
BZTPPO50060	5 x 60	10	20
BZTPPO50070	5 x 70	4	20
BZTPPO50080	5 x 80	4	20
BZTPPO50100	5 x 100	4	20
BZTPPO60040	6 x 40	10	20
BZTPPO60050	6 x 50	10	20
BZTPPO60060	6 x 60	10	20
BZTPPO60070	6 x 70	4	20
BZTPPO60080	6 x 80	4	20
BZTPPO60090	6 x 90	4	20
BZTPPO60100	6 x 100	4	20



Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS 	CAIXAS 
VTPO030016	3 x 16	250	8
VTPO030020	3 x 20	250	8
VTPO030025	3 x 25	250	8
VTPO030030	3 x 30	250	8
VTPO030040	3 x 40	250	8
VTPO035016	3,5 x 16	250	8
VTPO035020	3,5 x 20	250	8
VTPO035025	3,5 x 25	250	8
VTPO035030	3,5 x 30	250	8
VTPO035035	3,5 x 35	150	8
VTPO035040	3,5 x 40	150	8
VTPO035050	3,5 x 50	100	8
VTPO040016	4 x 16	250	8
VTPO040020	4 x 20	250	8
VTPO040025	4 x 25	250	8
VTPO040030	4 x 30	175	8
VTPO040035	4 x 35	150	8
VTPO040040	4 x 40	150	8
VTPO040045	4 x 45	150	8
VTPO040050	4 x 50	100	8
VTPO040060	4 x 60	100	8
VTPO045030	4,5 x 30	150	8
VTPO045035	4,5 x 35	150	8
VTPO045040	4,5 x 40	150	8
VTPO045045	4,5 x 45	90	8
VTPO045050	4,5 x 50	100	8
VTPO045060	4,5 x 60	80	8
VTPO045070	4,5 x 70	60	8
VTPO050030	5 x 30	100	8
VTPO050035	5 x 35	100	8
VTPO050040	5 x 40	100	8
VTPO050050	5 x 50	100	8
VTPO050060	5 x 60	80	8
VTPO050070	5 x 70	35	8
VTPO050080	5 x 80	30	8
VTPO050090	5 x 90	30	8
VTPO060040	6 x 40	100	8
VTPO060050	6 x 50	80	8
VTPO060060	6 x 60	60	8
VTPO060070	6 x 70	30	8
VTPO060080	6 x 80	30	8

TP-PO B

Zincado amarelo. PZ



TP-PO Z

Zincado. Pz



Disponível em diferentes revestimentos. Consulte o preço e o prazo de entrega.



PZ

MADEIRA


CÓDIGO	MEDIDA		LONGITUDE DA ROSCA	UNI. VENDAS MÍN.		
• TPPOZ25010	2,5 x 10	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
• TPPOZ25012	2,5 x 12	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
• TPPOZ25016	2,5 x 16	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
TPPOZ25020	2,5 x 20	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
TPPOZ25025	2,5 x 25	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
• TPPOZ30012	3 x 12	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
• TPPOZ30016	3 x 16	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
• TPPOZ30020	3 x 20	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
TPPOZ30025	3 x 25	PZ1	Total	2.000	1.000	12.000
TPPOZ30030	3 x 30	PZ1	Total	2.000	1.000	12.000
TPPOZ30040	3 x 40	PZ1	Total	2.000	1.000	6.000
• TPPOZ35016	3,5 x 16	PZ2	Total	2.000	1.000	24.000
• TPPOZ35020	3,5 x 20	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPPOZ35025	3,5 x 25	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPPOZ35030	3,5 x 30	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPPOZ35035	3,5 x 35	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ35040	3,5 x 40	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ35050	3,5 x 50	PZ2	Total	500	250	3.000
• TPPOZ40016	4 x 16	PZ2	Total	2.000	1.000	16.000
• TPPOZ40020	4 x 20	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
• TPPOZ40025	4 x 25	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPPOZ40030	4 x 30	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ40035	4 x 35	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ40040	4 x 40	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ40045	4 x 45	PZ2	Total	1.000	500	3.000
TPPOZ40050	4 x 50	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ40060	4 x 60	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ40070	4 x 70	PZ2	Parcial 52	500	250	1.500
• TPPOZ45020	4,5 x 20	PZ2	Total	1.000	500	12.000
• TPPOZ45025	4,5 x 25	PZ2	Total	1.000	500	6.000
• TPPOZ45030	4,5 x 30	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ45035	4,5 x 35	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ45040	4,5 x 40	PZ2	Total	1.000	500	3.000
TPPOZ45045	4,5 x 45	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ45050	4,5 x 50	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ45060	4,5 x 60	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ45070	4,5 x 70	PZ2	Parcial 52	500	250	1.500
TPPOZ45080	4,5 x 80	PZ2	Parcial 52	200	100	1.200
• TPPOZ50020	5 x 20	PZ2	Total	1.000	500	6.000
• TPPOZ50025	5 x 25	PZ2	Total	1.000	500	6.000
• TPPOZ50030	5 x 30	PZ2	Total	500	250	6.000
TPPOZ50035	5 x 35	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ50040	5 x 40	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ50045	5 x 45	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ50050	5 x 50	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ50060	5 x 60	PZ2	Total	500	250	1.500
TPPOZ50070	5 x 70	PZ2	Parcial 52	200	100	1.200
TPPOZ50080	5 x 80	PZ2	Parcial 52	200	100	1.200
TPPOZ50090	5 x 90	PZ2	Parcial 60	200	100	1.200
TPPOZ50100	5 x 100	PZ2	Parcial 60	200	100	1.200
TPPOZ50120	5 x 120	PZ2	Parcial 75	200	100	1.200
• TPPOZ60040	6 x 40	PZ3	Total	500	250	3.000
TPPOZ60050	6 x 50	PZ3	Total	500	250	1.500
TPPOZ60060	6 x 60	PZ3	Total	500	250	1.500
TPPOZ60070	6 x 70	PZ3	Parcial 52	200	100	1.200
TPPOZ60080	6 x 80	PZ3	Parcial 52	200	100	1.200
TPPOZ60090	6 x 90	PZ3	Parcial 60	200	100	1.200
TPPOZ60100	6 x 100	PZ3	Parcial 60	100	100	1.200
TPPOZ60110	6 x 110	PZ3	Parcial 70	100	100	600

• Medida sem homologar

Parafuso para madeira com cabeça de embeber

TP



Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	CAIXAS
VTPOZ30025	3 x 25	250	8
VTPOZ30030	3 x 30	250	8
VTPOZ35016	2,5 x 16	250	8
VTPOZ35020	2,5 x 20	250	8
VTPOZ35025	2,5 x 25	250	8
VTPOZ35030	3,5 x 30	250	8
VTPOZ35035	3,5 x 35	150	8
VTPOZ35040	3,5 x 40	150	8
VTPOZ35050	3,5 x 50	100	8
VTPOZ40016	3 x 16	250	8
VTPOZ40020	3 x 20	250	8
VTPOZ40025	4 x 25	250	8
VTPOZ40030	4 x 30	175	8
VTPOZ40035	4 x 35	150	8
VTPOZ40040	4 x 40	150	8
VTPOZ40045	4 x 45	150	8
VTPOZ40050	4 x 50	100	8
VTPOZ40060	4 x 60	100	8
VTPOZ45030	4,5 x 30	150	8
VTPOZ45035	4,5 x 35	150	8
VTPOZ45040	4,5 x 40	150	8
VTPOZ45045	4,5 x 45	90	8
VTPOZ45050	4,5 x 50	100	8
VTPOZ45060	4,5 x 60	80	8
VTPOZ45070	4,5 x 70	60	8
VTPOZ50030	5 x 30	100	8
VTPOZ50035	5 x 35	100	8
VTPOZ50040	5 x 40	100	8
VTPOZ50050	5 x 50	100	8
VTPOZ50060	5 x 60	80	8
VTPOZ50070	5 x 70	35	8
VTPOZ50080	5 x 80	30	8
VTPOZ50090	5 x 90	30	8
VTPOZ60060	6 x 60	60	8
VTPOZ60070	6 x 70	30	8
VTPOZ60080	6 x 80	30	8

TP-PO Z

Zincado. Pz



Available in different coatings. Ask for price and delivery time.

DIN-7981 H

Parafuso autorroscante para chapa cabeça cilíndrica

DIN-7981 HP Z

Zincado. PH



Disponível em diferentes cores



Disponível em diferentes revestimentos. Consulte o preço e o prazo de entrega.



CÓDIGO	MEDIDA				CÓDIGO	MEDIDA			
T8129006	2,9 x 6,5	PH1	1.000	45.000	T8148025	4,8 x 25	PH2	250	6.000
T8129009	2,9 x 9,5	PH1	1.000	30.000	T8148032	4,8 x 32	PH2	250	4.000
T8129013	2,9 x 13	PH1	1.000	24.000	T8148038	4,8 x 38	PH2	250	3.000
T8129016	2,9 x 16	PH1	1.000	24.000	T8148045	4,8 x 45	PH2	250	3.000
T8129019	2,9 x 19	PH1	1.000	24.000	T8148050	4,8 x 50	PH2	250	3.000
T8129022	2,9 x 22	PH1	1.000	12.000	T8148060	4,8 x 60	PH2	250	1.500
T8129025	2,9 x 25	PH1	500	12.000	T8148070	4,8 x 70	PH2	100	1.200
T8135006	3,5 x 6,5	PH2	1.000	24.000	T8148080	4,8 x 80	PH2	100	1.200
T8135009	3,5 x 9,5	PH2	1.000	24.000	T8148090	4,8 x 90	PH2	100	1.200
T8135013	3,5 x 13	PH2	500	15.000	T8148100	4,8 x 100	PH2	100	1.200
T8135016	3,5 x 16	PH2	500	12.000	T8148110	4,8 x 110	PH2	100	1.200
T8135019	3,5 x 19	PH2	500	12.000	T8148120	4,8 x 120	PH2	100	1.200
T8135025	3,5 x 25	PH2	250	6.000	T8155013	5,5 x 13	PH3	250	6.000
T8135032	3,5 x 32	PH2	250	6.000	T8155016	5,5 x 16	PH3	250	6.000
T8139009	3,9 x 9,5	PH2	500	15.000	T8155019	5,5 x 19	PH3	250	6.000
T8139013	3,9 x 13	PH2	500	12.000	T8155022	5,5 x 22	PH3	250	4.000
T8139016	3,9 x 16	PH2	500	12.000	T8155025	5,5 x 25	PH3	250	4.000
T8139019	3,9 x 19	PH2	500	12.000	T8155032	5,5 x 32	PH3	250	3.000
T8139022	3,9 x 22	PH2	250	6.000	T8155038	5,5 x 38	PH3	250	3.000
T8139025	3,9 x 25	PH2	250	6.000	T8155045	5,5 x 45	PH3	250	3.000
T8139032	3,9 x 32	PH2	250	6.000	T8155050	5,5 x 50	PH3	250	1.500
T8139038	3,9 x 38	PH2	250	6.000	T8155060	5,5 x 60	PH3	100	1.200
T8139045	3,9 x 45	PH2	250	3.000	T8155070	5,5 x 70	PH3	100	1.200
T8139050	3,9 x 50	PH2	250	3.000	T8155080	5,5 x 80	PH3	100	1.200
T8142009	4,2 x 9,5	PH2	500	12.000	T8155090	5,5 x 90	PH3	100	1.200
T8142013	4,2 x 13	PH2	500	12.000	T8155100	5,5 x 100	PH3	100	1.200
T8142016	4,2 x 16	PH2	500	12.000	T8155110	5,5 x 110	PH3	100	1.200
T8142019	4,2 x 19	PH2	500	8.000	T8155120	5,5 x 120	PH3	100	1.200
T8142022	4,2 x 22	PH2	250	6.000	T8163016	6,3 x 16	PH3	250	4.000
T8142025	4,2 x 25	PH2	250	6.000	T8163019	6,3 x 19	PH3	250	3.000
T8142032	4,2 x 32	PH2	250	6.000	T8163022	6,3 x 22	PH3	250	3.000
T8142038	4,2 x 38	PH2	250	3.000	T8163025	6,3 x 25	PH3	250	3.000
T8142045	4,2 x 45	PH2	250	3.000	T8163032	6,3 x 32	PH3	250	3.000
T8142050	4,2 x 50	PH2	250	3.000	T8163038	6,3 x 38	PH3	250	1.500
T8142060	4,2 x 60	PH2	250	3.000	T8163045	6,3 x 45	PH3	250	1.500
T8142070	4,2 x 70	PH2	250	1.500	T8163050	6,3 x 50	PH3	250	1.500
T8142080	4,2 x 80	PH2	250	1.500	T8163060	6,3 x 60	PH3	100	1.200
T8142090	4,2 x 90	PH2	250	1.500	T8163070	6,3 x 70	PH3	100	1.200
T8148009	4,8 x 9,5	PH2	500	12.000	T8163080	6,3 x 80	PH3	100	1.200
T8148013	4,8 x 13	PH2	500	8.000	T8163090	6,3 x 90	PH3	50	600
T8148016	4,8 x 16	PH2	250	6.000	T8163100	6,3 x 100	PH3	50	600
T8148019	4,8 x 19	PH2	250	6.000	T8163110	6,3 x 110	PH3	50	600
T8148022	4,8 x 22	PH2	250	6.000	T8163120	6,3 x 120	PH3	50	600

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZT8135013	3,5 x 13	20	20
BZT8135016	3,5 x 16	20	20
BZT8135019	3,5 x 19	20	20
BZT8135009	3,5 x 9,5	40	20
BZT8139013	2,9 x 13	20	20
BZT8139016	2,9 x 16	20	20
BZT8139019	2,9 x 19	20	20
BZT8139025	2,9 x 25	10	20
BZT8139032	3,9 x 32	10	20
BZT8142013	4,2 x 13	20	20
BZT8142016	4,2 x 16	20	20
BZT8142019	4,2 x 19	20	20
BZT8142025	4,2 x 25	10	20
BZT8142032	4,2 x 32	10	20
BZT8142038	4,2 x 38	10	20
BZT8142009	4,2 x 9,5	20	20
BZT8148016	4,8 x 16	10	20
BZT8148019	4,8 x 19	10	20
BZT8148025	4,8 x 25	10	20
BZT8148032	4,8 x 32	10	20
BZT8148038	4,8 x 38	10	20
BZT8148050	4,8 x 50	10	20
BZT8148060	4,8 x 60	10	20
BZT8155025	3,5 x 25	10	20
BZT8155032	3,5 x 32	10	20
BZT8155038	5,5 x 38	10	20
BZT8155050	5,5 x 50	10	20

Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	CAIXAS
VT8135009	3,5 x 9,5	250	8
VT8135013	3,5 x 13	200	8
VT8135016	3,5 x 16	200	8
VT8135019	3,5 x 19	200	8
VT8135025	3,5 x 25	200	8
VT8139009	2,9 x 9,5	200	8
VT8139013	2,9 x 13	200	8
VT8139016	2,9 x 16	200	8
VT8139019	2,9 x 19	150	8
VT8139022	2,9 x 22	100	8
VT8139025	2,9 x 25	100	8
VT8142009	4,2 x 9,5	200	8
VT8142013	4,2 x 13	200	8
VT8142016	4,2 x 16	200	8
VT8142019	4,2 x 19	150	8
VT8142022	4,2 x 22	100	8
VT8142025	4,2 x 25	100	8
VT8142032	4,2 x 32	100	8
VT8142038	4,2 x 38	75	8
VT8142050	4,2 x 50	50	8
VT8148009	4,8 x 9,5	150	8
VT8148013	4,8 x 13	150	8
VT8148016	4,8 x 16	100	8
VT8148019	4,8 x 19	100	8
VT8148025	4,8 x 25	100	8
VT8148032	4,8 x 32	100	8
VT8148038	4,8 x 38	100	8
VT8148045	4,8 x 45	70	8
VT8148050	4,8 x 50	50	8
VT8148060	4,8 x 60	50	8
VT8148070	4,8 x 70	40	8
VT8148080	4,8 x 80	25	8
VT8155019	3,5 x 19	100	8
VT8155025	3,5 x 25	90	8
VT8155032	3,5 x 32	100	8
VT8155038	5,5 x 38	75	8

Parafuso com rosca para madeira e aglomerado. Cabeça sextavada

DIN-571



DIN-571

Zincado

CÓDIGO	MEDIDA			
• TB05030	5 x 30	8	200	4.800
• TB05040	5 x 40	8	200	2.400
• TB05050	5 x 50	8	200	2.400
• TB05060	5 x 60	8	200	2.400
• TB06025	6 x 25	10	200	2.400
• TB06030	6 x 30	10	200	2.400
• TB06035	6 x 35	10	200	2.400
• TB06040	6 x 40	10	200	2.400
• TB06045	6 x 45	10	200	2.400
• TB06050	6 x 50	10	200	2.400
• TB06060	6 x 60	10	200	1.200
• TB06070	6 x 70	10	200	1.200
• TB06080	6 x 80	10	200	1.200
• TB06090	6 x 90	10	100	1.200
• TB06100	6 x 100	10	100	1.200
• TB06110	6 x 110	10	100	1.200
• TB06120	6 x 120	10	100	800
• TB07030	7 x 30	12	200	2.400
• TB07040	7 x 40	12	200	1.600
• TB07050	7 x 50	12	200	1.200
• TB07060	7 x 60	12	100	1.200
• TB07070	7 x 70	12	100	1.200
• TB07080	7 x 80	12	100	800
• TB07090	7 x 90	12	100	400
• TB07100	7 x 100	12	100	600
• TB07120	7 x 120	12	100	600
• TB08030	8 x 30	13	200	1.200
• TB08040	8 x 40	13	200	1.200
• TB08045	8 x 45	13	200	1.200
• TB08050	8 x 50	13	200	1.200
• TB08060	8 x 60	13	200	1.200
• TB08070	8 x 70	13	200	800
• TB08080	8 x 80	13	200	800
• TB08090	8 x 90	13	100	600
• TB08100	8 x 100	13	100	600
• TB08110	8 x 110	13	100	600
• TB08120	8 x 120	13	100	600
• TB08130	8 x 130	13	100	400

CÓDIGO	MEDIDA			
• TB08140	8 x 140	13	100	400
• TB08150	8 x 150	13	100	400
• TB08160	8 x 160	13	100	400
• TB08180	8 x 180	13	100	300
• TB08200	8 x 200	13	100	300
• TB10040	10 x 40	17	100	600
• TB10050	10 x 50	17	100	600
• TB10060	10 x 60	17	100	600
• TB10070	10 x 70	17	100	600
• TB10080	10 x 80	17	100	400
• TB10090	10 x 90	17	100	400
• TB10100	10 x 100	17	100	400
• TB10110	10 x 110	17	50	300
• TB10120	10 x 120	17	50	300
• TB10130	10 x 130	17	50	300
• TB10140	10 x 140	17	50	200
• TB10150	10 x 150	17	50	200
• TB10160	10 x 160	17	50	200
• TB10180	10 x 180	17	50	150
• TB10200	10 x 200	17	50	150
• TB12060	12 x 60	19	50	300
• TB12070	12 x 70	19	50	300
• TB12080	12 x 80	19	50	300
• TB12090	12 x 90	19	50	300
• TB12100	12 x 100	19	50	300
• TB12120	12 x 120	19	50	200
• TB12130	12 x 130	19	50	100
• TB12140	12 x 140	19	50	100
• TB12150	12 x 150	19	50	200
• TB12160	12 x 160	19	50	200
• TB12180	12 x 180	19	50	150
• TB12200	12 x 200	19	50	150
• TB12220	12 x 220	19	50	100
• TB12240	12 x 240	19	50	100
• TB12260	12 x 260	19	50	100
• TB14100	14 x 100	22	50	200

• Medida sem homologar



Disponível em diferentes revestimentos. Consulte o preço e o prazo de entrega.

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOISAS
BZTB05030	5 x 30	4	20
BZTB05040	5 x 40	4	20
BZTB05050	5 x 50	4	20
BZTB06030	6 x 30	4	20
BZTB06040	6 x 40	4	20
BZTB06050	6 x 50	4	20
BZTB06060	6 x 60	4	20
BZTB06070	6 x 70	4	20
BZTB06080	6 x 80	4	20
BZTB07050	7 x 50	4	20
BZTB07060	7 x 60	4	20
BZTB07070	7 x 70	4	20
BZTB08040	8 x 40	4	20
BZTB08050	8 x 50	4	20
BZTB08060	8 x 60	4	20
BZTB08070	8 x 70	4	20
BZTB08080	8 x 80	4	15
BZTB08090	8 x 90	2	15
BZTB08100	8 x 100	2	15
BZTB10050	10 x 50	2	15
BZTB10060	10 x 60	2	15
BZTB10080	10 x 80	2	15

Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	CAIXAS
VTB05040	5 x 40	50	8
VTB05050	5 x 50	50	8
VTB06040	6 x 40	50	8
VTB06050	6 x 50	40	8
VTB06060	6 x 60	30	8
VTB07050	7 x 50	25	8
VTB07060	7 x 60	20	8
VTB07070	7 x 70	20	8
VTB07080	7 x 80	20	8
VTB08050	8 x 50	20	8
VTB08060	8 x 60	20	8
VTB08070	8 x 70	20	8
VTB08080	8 x 80	15	8
VTB08090	8 x 90	10	8
VTB08100	8 x 100	10	8
VTB10070	10 x 70	10	8
VTB10080	10 x 80	10	8
VTB10090	10 x 90	10	8
VTB10100	10 x 100	10	8

DIN-571

Parafuso com rosca para madeira e aglomerado. Cabeça sextavada

DIN-571 A2

Inoxidável A2



INOXIDÁVEL

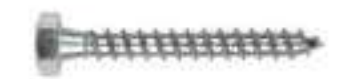


CÓDIGO	MEDIDA			
• TBA206040	6 x 40	10	100	2.400
• TBA206050	6 x 50	10	100	1.200
TBA206060	6 x 60	10	100	1.200
TBA206070	6 x 70	10	100	1.200
• TBA208050	8 x 50	13	100	1.200
• TBA208060	8 x 60	13	100	1.200
• TBA208070	8 x 70	13	100	600
TBA208080	8 x 80	13	100	600
• TBA210080	10 x 80	17	100	400

• Medida sem homologar

571 TR

Com rosca completa



MADEIRA



CÓDIGO	MEDIDA			
TBR06050	6 x 50	10	200	1.200
TBR06060	6 x 60	10	200	1.200
TBR06070	6 x 70	10	200	1.200
TBR08050	8 x 50	13	200	1.200
TBR08060	8 x 60	13	200	800
TBR08070	8 x 70	13	200	800
TBR08080	8 x 80	13	200	800
TBR10060	10 x 60	17	100	600
TBR10080	10 x 80	17	100	400



Parafuso rosca métrica de cabeça sextavada. Rosca completa

DIN-933

METAL



DIN-933

Zincado

CÓDIGO	MEDIDA			
D93304008	M4 x 8	7	500	22.500
D93304010	M4 x 10	7	500	22.500
D93304012	M4 x 12	7	500	12.000
D93304016	M4 x 16	7	500	12.000
D93304020	M4 x 20	7	500	12.000
D93304025	M4 x 25	7	500	6.000
D93304030	M4 x 30	7	500	6.000
D93304035	M4 x 35	7	250	6.000
D93304040	M4 x 40	7	250	3.000
D93304045	M4 x 45	7	250	3.000
D93304050	M4 x 50	7	250	3.000
D93304060	M4 x 60	7	250	3.000
D93305010	M5 x 10	8	500	12.000
D93305012	M5 x 12	8	500	12.000
D93305016	M5 x 16	8	500	6.000
D93305020	M5 x 20	8	500	6.000
D93305025	M5 x 25	8	500	6.000
D93305030	M5 x 30	8	500	6.000
D93305035	M5 x 35	8	250	3.000
D93305040	M5 x 40	8	250	3.000
D93305045	M5 x 45	8	250	3.000
D93305050	M5 x 50	8	250	3.000
D93305060	M5 x 60	8	250	1.500
D93305070	M5 x 70	8	250	3.000
D93306010	M6 x 10	10	250	6.000
D93306012	M6 x 12	10	250	6.000
D93306016	M6 x 16	10	250	6.000
D93306020	M6 x 20	10	250	3.000
D93306025	M6 x 25	10	250	3.000
D93306030	M6 x 30	10	250	3.000
D93306035	M6 x 35	10	250	3.000
D93306040	M6 x 40	10	250	3.000
D93306045	M6 x 45	10	250	1.500
D93306050	M6 x 50	10	250	1.500
D93306060	M6 x 60	10	100	1.200
D93306065	M6 x 65	10	100	600
D93306070	M6 x 70	10	100	1.200
D93308016	M8 x 16	13	200	2.400
D93308020	M8 x 20	13	200	1.600
D93308025	M8 x 25	13	200	1.600
D93308030	M8 x 30	13	200	1.200
D93308035	M8 x 35	13	200	1.200
D93308040	M8 x 40	13	200	1.200
D93308045	M8 x 45	13	200	1.200
D93308050	M8 x 50	13	200	800
D93308060	M8 x 60	13	200	800
D93308070	M8 x 70	13	200	800
D93308080	M8 x 80	13	100	600
D93308090	M8 x 90	13	100	600
D93308100	M8 x 100	13	100	400
D93308110	M8 x 110	13	100	400
D93308120	M8 x 120	13	100	400
D93310016	M10 x 16	17	200	1.200
D93310020	M10 x 20	17	200	1.200
D93310025	M10 x 25	17	200	1.200
D93310030	M10 x 30	17	200	800
D93310035	M10 x 35	17	200	1.200
D93310040	M10 x 40	17	200	800
D93310045	M10 x 45	17	200	800
D93310050	M10 x 50	17	200	800
D93310060	M10 x 60	17	100	600
D93310070	M10 x 70	17	100	400
D93310080	M10 x 80	17	100	400
D93310090	M10 x 90	17	50	300

CÓDIGO	MEDIDA			
D93310100	M10 x 100	17	50	300
D93312020	M12 x 20	19	100	1.200
D93312025	M12 x 25	19	100	600
D93312030	M12 x 30	19	100	600
D93312035	M12 x 35	19	100	600
D93312040	M12 x 40	19	100	600
D93312045	M12 x 45	19	100	600
D93312050	M12 x 50	19	100	400
D93312060	M12 x 60	19	100	400
D93312070	M12 x 70	19	100	400
D93312080	M12 x 80	19	50	300
D93312090	M12 x 90	19	50	300
D93312100	M12 x 100	19	25	300
D93312110	M12 x 110	19	25	300
D93312120	M12 x 120	19	25	300
D93314030	M14 x 30	22	50	400
D93314035	M14 x 35	22	50	300
D93314040	M14 x 40	22	50	300
D93314045	M14 x 45	22	50	300
D93314050	M14 x 50	22	50	300
D93314060	M14 x 60	22	50	300
D93314070	M14 x 70	22	50	300
D93314080	M14 x 80	22	25	150
D93314090	M14 x 90	22	25	150
D93314100	M14 x 100	22	25	150
D93314110	M14 x 110	22	25	150
D93314120	M14 x 120	22	25	150
D93316030	M16 x 30	24	50	300
D93316035	M16 x 35	24	50	300
D93316040	M16 x 40	24	50	300
D93316045	M16 x 45	24	50	300
D93316050	M16 x 50	24	50	300
D93316060	M16 x 60	24	50	200
D93316070	M16 x 70	24	25	150
D93316080	M16 x 80	24	25	150
D93316090	M16 x 90	24	25	150
D93316100	M16 x 100	24	25	150
D93316110	M16 x 110	24	25	150
D93316120	M16 x 120	24	25	150
D93318030	M18 x 30	27	25	150
D93318035	M18 x 35	27	25	300
D93318040	M18 x 40	27	25	300
D93318045	M18 x 45	27	25	300
D93318050	M18 x 50	27	25	150
D93318060	M18 x 60	27	25	150
D93318070	M18 x 70	27	25	150
D93318080	M18 x 80	27	25	150
D93318090	M18 x 90	27	25	150
D93318100	M18 x 100	27	25	150
D93318110	M18 x 110	27	25	100
D93318120	M18 x 120	27	25	100
D93320030	M20 x 30	30	25	150
D93320035	M20 x 35	30	25	150
D93320040	M20 x 40	30	25	150
D93320045	M20 x 45	30	25	150
D93320050	M20 x 50	30	25	150
D93320060	M20 x 60	30	25	150
D93320070	M20 x 70	30	25	100
D93320080	M20 x 80	30	10	120
D93320090	M20 x 90	30	10	60
D93320100	M20 x 100	30	10	60
D93320110	M20 x 110	30	10	60
D93320120	M20 x 120	30	10	60



Disponível em diferentes revestimentos. Consulte o preço e o prazo de entrega.

DIN-933

Parafuso rosca métrica de cabeça sextavada. Rosca completa

DIN-933 A2

Inoxidável A2



INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA				CÓDIGO	MEDIDA			
D933IM04010	M4 x 10	7	500	12.000	D933IM10040	M10 x 40	17	200	-
D933IM04016	M4 x 16	7	500	12.000	D933IM10050	M10 x 50	17	200	-
D933IM04020	M4 x 20	7	500	8.000	D933IM10060	M10 x 60	17	100	600
D933IM04025	M4 x 25	7	500	8.000	D933IM10070	M10 x 70	17	100	400
D933IM04030	M4 x 30	7	500	6.000	D933IM10080	M10 x 80	17	100	400
D933IM04035	M4 x 35	7	250	6.000	D933IM10090	M10 x 90	17	50	300
D933IM04040	M4 x 40	7	250	6.000	D933IM10100	M10 x 100	17	50	300
D933IM05010	M5 x 10	8	500	8.000	D933IM12020	M12 x 20	19	100	600
D933IM05016	M5 x 16	8	500	-	D933IM12030	M12 x 30	19	100	600
D933IM05020	M5 x 20	8	500	6.000	D933IM12040	M12 x 40	19	100	400
D933IM05025	M5 x 25	8	500	4.000	D933IM12050	M12 x 50	19	100	400
D933IM05030	M5 x 30	8	500	4.000	D933IM12060	M12 x 60	19	100	400
D933IM05035	M5 x 35	8	250	3.000	D933IM12070	M12 x 70	19	100	-
D933IM05040	M5 x 40	8	250	3.000	D933IM12080	M12 x 80	19	50	300
D933IM05050	M5 x 50	8	250	3.000	D933IM12090	M12 x 90	19	50	300
D933IM06010	M6 x 10	10	250	6.000	D933IM12100	M12 x 100	19	25	150
D933IM06016	M6 x 16	10	250	4.000	D933IM14030	M14 x 30	22	50	300
D933IM06020	M6 x 20	10	250	4.000	D933IM14040	M14 x 40	22	50	300
D933IM06025	M6 x 25	10	250	3.000	D933IM14050	M14 x 50	22	50	300
D933IM06030	M6 x 30	10	250	3.000	D933IM14060	M14 x 60	22	50	200
D933IM06035	M6 x 35	10	250	2.000	D933IM14070	M14 x 70	22	50	200
D933IM06040	M6 x 40	10	250	2.000	D933IM14080	M14 x 80	22	25	150
D933IM06050	M6 x 50	10	250	1.500	D933IM14100	M14 x 100	22	25	150
D933IM08016	M8 x 16	13	200	1.600	D933IM16030	M16 x 30	24	50	300
D933IM08020	M8 x 20	13	200	1.600	D933IM16040	M16 x 40	24	50	200
D933IM08025	M8 x 25	13	200	1.600	D933IM16050	M16 x 50	24	50	200
D933IM08030	M8 x 30	13	200	1.200	D933IM16060	M16 x 60	24	50	200
D933IM08035	M8 x 35	13	200	1.200	D933IM16070	M16 x 70	24	25	150
D933IM08040	M8 x 40	13	200	1.200	D933IM16080	M16 x 80	24	25	150
D933IM08050	M8 x 50	13	200	800	D933IM16090	M16 x 90	24	25	150
D933IM08060	M8 x 60	13	200	800	D933IM16100	M16 x 100	24	25	100
D933IM08070	M8 x 70	13	200	800	D933IM18030	M18 x 30	27	25	100
D933IM08080	M8 x 80	13	100	600	D933IM18040	M18 x 40	27	25	200
D933IM08090	M8 x 90	13	100	600	D933IM18050	M18 x 50	27	25	150
D933IM08100	M8 x 100	13	100	600	D933IM18060	M18 x 60	27	25	150
D933IM10020	M10 x 20	17	200	800	D933IM18070	M18 x 70	27	25	100
D933IM10025	M10 x 25	17	200	800	D933IM18080	M18 x 80	27	25	100
D933IM10030	M10 x 30	17	200	800	D933IM18090	M18 x 90	27	25	100
D933IM10035	M10 x 35	17	200	800	D933IM18100	M18 x 100	27	25	100



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZ3I04010	M4 x 10	6	20
BZ3I04016	M4 x 16	6	20
BZ3I04020	M4 x 20	6	20
BZ3I04030	M4 x 30	6	20
BZ3I04040	M4 x 40	6	20
BZ3I05010	M5 x 10	6	20
BZ3I05016	M5 x 16	6	20
BZ3I05020	M5 x 20	6	20
BZ3I05030	M5 x 30	6	20
BZ3I05040	M5 x 40	6	20
BZ3I05050	M5 x 50	6	20
BZ3I06016	M6 x 16	6	20
BZ3I06020	M6 x 20	6	20
BZ3I06025	M6 x 25	6	20
BZ3I06030	M6 x 30	6	20
BZ3I06040	M6 x 40	6	20
BZ3I06050	M6 x 50	6	20
BZ3I08016	M8 x 16	4	20
BZ3I08020	M8 x 20	4	20
BZ3I08025	M8 x 25	4	20
BZ3I08030	M8 x 30	4	20
BZ3I08040	M8 x 40	4	20
BZ3I08050	M8 x 50	4	20
BZ3I08060	M8 x 60	4	20
BZ3I10020	M10 x 20	2	20
BZ3I10030	M10 x 30	2	20
BZ3I10040	M10 x 40	2	20



Caixa janelada

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	CAIXAS
VD933I04010	M4 x 10	40	8
VD933I04016	M4 x 16	40	8
VD933I04020	M4 x 20	40	8
VD933I04030	M4 x 30	30	8
VD933I04040	M4 x 40	25	8
VD933I05010	M5 x 10	40	8
VD933I05016	M5 x 16	40	8
VD933I05020	M5 x 20	40	8
VD933I05030	M5 x 30	20	8
VD933I05040	M5 x 40	20	8
VD933I05050	M5 x 50	10	8
VD933I06010	M6 x 10	30	8
VD933I06016	M6 x 16	30	8
VD933I06020	M6 x 20	30	8
VD933I06025	M6 x 25	25	8
VD933I06030	M6 x 30	25	8
VD933I06040	M6 x 40	15	8
VD933I06050	M6 x 50	10	8
VD933I08016	M8 x 16	20	8
VD933I08020	M8 x 20	20	8
VD933I08025	M8 x 25	20	8
VD933I08030	M8 x 30	15	8
VD933I08040	M8 x 40	10	8
VD933I08050	M8 x 50	10	8
VD933I08060	M8 x 60	10	8
VD933I10020	M10 x 20	10	8
VD933I10030	M10 x 30	10	8
VD933I10040	M10 x 40	10	8
VD933I10050	M10 x 50	10	8
VD933I10060	M10 x 60	10	8

Porca hexagonal

DIN-934

METAL



DIN-934

Zincado



Disponível em diferentes revestimentos. Consulte o preço e o prazo de entrega.

CÓDIGO	MEDIDA	CHAVE PARA INSTALAÇÃO		
D93403	M3	5,5	500	22.500
D93404	M4	7	1.000	45.000
D93405	M5	8	500	12.000
D93406	M6	10	500	12.000
D93408	M8	13	250	6.000
D93410	M10	17	250	3.000
D93412	M12	19	250	1.500
D93414	M14	22	100	1.200
D93416	M16	24	100	600
D93418	M18	27	100	600
D93420	M20	30	50	600
D93422	M22	32	50	300
D93424	M24	36	25	300
D93427	M27	41	25	150
D93430	M30	46	25	150
D93433	M33	50	10	120
D93436	M36	55	10	60



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZ934ZM03	M3	40	20
BZ934ZM04	M4	40	20
BZ934ZM05	M5	40	20
BZ934ZM06	M6	20	20
BZ934ZM08	M8	10	20
BZ934ZM10	M10	10	15
BZ934ZM12	M12	6	15



Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	CAIXAS
VD93403	M3	150	8
VD93404	M4	150	8
VD93405	M5	100	8
VD93406	M6	100	8
VD93408	M8	50	8
VD93410	M10	30	8
VD93412	M12	20	8

INOXIDÁVEL



DIN-934 A2

Inoxidável A2



CÓDIGO	MEDIDA	CHAVE PARA INSTALAÇÃO		
D934IM04	M4	7	500	22.500
D934IM05	M5	8	500	12.000
D934IM06	M6	10	500	12.000
D934IM08	M8	13	250	4.000
D934IM10	M10	17	250	2.000
D934IM12	M12	19	250	1.500
D934IM14	M14	22	100	800
D934IM16	M16	24	100	600
D934IM18	M18	27	100	600
D934IM20	M20	30	50	400
D934IM22	M22	32	50	300
D934IM24	M24	36	25	200



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZ934IM04	M4	10	20
BZ934IM05	M5	8	20
BZ934IM06	M6	8	20
BZ934IM08	M8	6	20
BZ934IM10	M10	5	15



Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	CAIXAS
VD934IM04	M4	50	8
VD934IM05	M5	50	8
VD934IM06	M6	50	8
VD934IM08	M8	30	8
VD934IM10	M10	20	8

DIN-985

Porca autoblocante

DIN-985

Zincado



Disponível em diferentes revestimentos. Consulte o preço e o prazo de entrega.

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	CHAVE PARA INSTALAÇÃO		
DZ98503	M3	5,5	500	22.500
DZ98504	M4	7	500	12.000
DZ98505	M5	8	500	12.000
DZ98506	M6	10	500	12.000
DZ98508	M8	13	250	6.000
DZ98510	M10	17	250	2.000
DZ98512	M12	19	100	1.200
DZ98514	M14	22	100	1.200
DZ98516	M16	24	50	600
DZ98518	M18	27	50	600
DZ98520	M20	30	25	300
DZ98522	M22	32	25	300
DZ98524	M24	36	25	300
DZ98527	M27	41	15	180
DZ98530	M30	46	15	90



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS 	BOLSAS 
BZZ98503	M3	20	20
BZZ98504	M4	20	20
BZZ98505	M5	20	20
BZZ98506	M6	10	20
BZZ98508	M8	5	20
BZZ98510	M10	5	15
BZZ98512	M12	3	15



Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS 	CAIXAS 
VDZ98503	M3	100	8
VDZ98504	M4	100	8
VDZ98505	M5	100	8
VDZ98506	M6	80	8
VDZ98508	M8	50	8
VDZ98510	M10	25	8
VDZ98512	M12	15	8

DIN-985 A2

Inoxidável A2



INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA	CHAVE PARA INSTALAÇÃO		
D985IM04	M4	7	500	22.500
D985IM05	M5	8	500	8.000
D985IM06	M6	10	500	8.000
D985IM08	M8	13	250	4.000
D985IM10	M10	17	250	2.000
D985IM12	M12	19	100	1.200
D985IM14	M14	22	100	800
D985IM16	M16	24	50	600
D985IM18	M18	27	50	400
D985IM20	M20	30	25	300
D985IM22	M22	32	25	300
D985IM24	M24	36	25	150

Porca sextavada com flange

DIN-6923

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	CHAVE PARA INSTALAÇÃO		
D692304	M4	7	500	15.000
D692305	M5	8	500	12.000
D692306	M6	10	500	8.000
D692308	M8	13	250	3.000
D692310	M10	15	250	2.000
D692312	M12	18	250	1.000
D692314	M14	21	100	600
D692316	M16	24	100	400

DIN-6923

Zincado



Disponível em diferentes revestimentos. Consulte o preço e o prazo de entrega.

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	N° FENDA		
D6923IM08	M8	13	13	250	3.000
D6923IM10	M10	15	17	250	3.000
D6923IM12	M12	18	19	250	1.500

DIN-6923 A2

Porca de flange com rosca DIN-6923.
Aço inox A2



DIN-125

Anilha plana

DIN-125

Zincado

METAL



Disponível em diferentes revestimentos. Consulte o preço e o prazo de entrega.

CÓDIGO	MEDIDA		
D12503	M3	1.000	45.000
D12504	M4	1.000	45.000
D12505	M5	1.000	45.000
D12506	M6	500	22.500
D12508	M8	250	11.250
D12510	M10	250	6.000
D12512	M12	250	3.000
D12514	M14	200	2.400
D12516	M16	100	1.600
D12518	M18	100	2.400
D12520	M20	50	1.200
D12522	M22	50	1.200
D12524	M24	50	600
D12527	M27	50	600
D12530	M30	50	300
D12533	M33	50	300
D12536	M36	25	300

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZ125ZM03	M3	40	20
BZ125ZM04	M4	40	20
BZ125ZM05	M5	40	20
BZ125ZM06	M6	20	20
BZ125ZM08	M8	10	20
BZ125ZM10	M10	10	20
BZ125ZM12	M12	6	20

Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	CAIXAS
VD12503	M3	200	8
VD12504	M4	200	8
VD12505	M5	150	8
VD12506	M6	100	8
VD12508	M8	75	8
VD12510	M10	75	8
VD12512	M12	50	8

DIN-125 A2

Inoxidável A2

INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA		
D125IM04	M4	500	22.500
D125IM05	M5	500	22.500
D125IM06	M6	500	22.500
D125IM08	M8	250	11.250
D125IM10	M10	250	6.000
D125IM12	M12	250	3.000
D125IM14	M14	200	2.400
D125IM16	M16	100	2.400
D125IM18	M18	100	1.600
D125IM20	M20	50	1.200
D125IM22	M22	50	1.200
D125IM24	M24	50	600

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZ125IM04	M4	10	20
BZ125IM05	M5	8	20
BZ125IM06	M6	8	20
BZ125IM08	M8	6	20
BZ125IM10	M10	5	20

Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	CAIXAS
VD125IM04	M4	100	8
VD125IM05	M5	75	8
VD125IM06	M6	75	8
VD125IM08	M8	50	8
VD125IM10	M10	50	8

Anilha plana larga

DIN-9021

METAL



DIN-9021

Zincado



Disponível em diferentes revestimentos. Consulte o preço e o prazo de entrega.

CÓDIGO	MEDIDA		
D902103	M3	500	22.500
D902104	M4	500	12.000
D902105	M5	500	12.000
D902106	M6	500	12.000
D902108	M8	200	4.800
D902110	M10	100	2.400
D902112	M12	100	1.200
D902114	M14	100	800
D902116	M16	50	600
D902118	M18	50	600
D902120	M20	25	300
D902122	M22	25	300
D902124	M24	25	150



Blister



Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS 	BOLSAS
BZ902103	M3	20	20
BZ902104	M4	20	20
BZ902105	M5	20	20
BZ902106	M6	10	20
BZ902108	M8	5	20
BZ902110	M10	5	20
BZ902112	M12	4	20

CÓDIGO	MEDIDA	PCS 	CAIXAS
VD902103	M3	125	8
VD902104	M4	125	8
VD902105	M5	125	8
VD902106	M6	100	8
VD902108	M8	50	8
VD902110	M10	30	8
VD902112	M12	15	8

INOXIDÁVEL



DIN-9021 A2

Inoxidável A2



CÓDIGO	MEDIDA		
D9021IM04	M4	500	22.500
D9021IM05	M5	500	12.000
D9021IM06	M6	500	8.000
D9021IM08	M8	200	4.800
D9021IM10	M10	100	1.600
D9021IM12	M12	100	800
D9021IM14	M14	100	800
D9021IM16	M16	50	600
D9021IM18	M18	50	400
D9021IM20	M20	25	300
D9021IM22	M22	25	200
D9021IM24	M24	25	150



Blister



Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS 	BOLSAS
BZ9021IM04	M4	10	20
BZ9021IM05	M5	8	20
BZ9021IM06	M6	8	20
BZ9021IM08	M8	6	20
BZ9021IM10	M10	5	20

CÓDIGO	MEDIDA	PCS 	CAIXAS
VD9021IM04	M4	100	8
VD9021IM05	M5	75	8
VD9021IM06	M6	75	8
VD9021IM08	M8	40	8
VD9021IM10	M10	20	8

PUN

Pontas

PU-PH

PH



CÓDIGO	MEDIDA			
PUPHC01	PH1	PH1	25	1.125
PUPHL01	PH1	PH1	25	1.125
PUPHC02	PH2	PH2	25	1.125
PUPHL02	PH2	PH2	25	1.125
PUPHC03	PH3	PH3	25	1.125
PUPHL03	PH3	PH3	25	1.125



CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZPUPHCL01	PH1	4	20
BZPUPHCL02	PH2	4	20
BZPUPHCL03	PH3	4	20

PU-TO

TX



CÓDIGO	MEDIDA			
PUT0010	T10	TX10	25	1.125
PUT0015	T15	TX15	25	1.125
PUT0020	T20	TX20	25	1.125
PUT0025	T25	TX25	25	1.125
PUT0030	T30	TX30	25	1.125
PUT0040	T40	TX40	25	1.125



CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZPUTOT01	T10 + T20	2	20
BZPUTOT02	T30 + T40	2	20

PU-OX

OXBIT



CÓDIGO	MEDIDA			
PUOXBTC10	OXB-10	OXB-10	25	1.125
PUOXBTL10	OXB-10	OXB-10	25	1.125
PUOXBTC15	OXB-15	OXB-15	25	1.125
PUOXBTL15	OXB-15	OXB-15	25	1.125
PUOXBTC20	OXB-20	OXB-20	25	1.125
PUOXBTL20	OXB-20	OXB-20	25	1.125
PUOXBTC25	OXB-25	OXB-25	25	1.125
PUOXBTL25	OXB-25	OXB-25	25	1.125
PUOXBTC30	OXB-30	OXB-30	25	1.125
PUOXBTL30	OXB-30	OXB-30	25	1.125
PUOXBTC40	OXB-40	OXB-40	25	1.125
PUOXBTL40	OXB-40	OXB-40	25	1.125



CARACTERÍSTICAS

Ajuste perfeito no parafuso:

Garantem que o parafuso permanece totalmente fixado na ponta, permitindo uma instalação ergonômica em qualquer posição e melhorando a orientação do parafuso.

Transmissão de força ideal:

Garantem um encaixe perfeito na fenda e aumentam a superfície de aperto, otimizando a transmissão do binário de aperto.

Anti Cam-Out:

As pontas OXBIT reduzem o efeito "Cam-Out" que, no caso de trabalhos com máquina, são especialmente altas e podem provocar um deslizamento da ponta saindo da fenda do parafuso. Isto aumenta o ciclo de vida das pontas e das fendas.

Ideal para aplicações de altas prestações:

Especialmente concebidas para garantir a transmissão em trabalhos com binários altos, suportam altas velocidades e o binário das aparafusadoras de impacto.

Menor esforço:

Aumentam a transmissão do binário de aperto, permitindo a instalação com um menor esforço, mesmo com binários de aperto elevados.

Increases the bit's useful life:

Graças ao desenho das pontas OXBIT e ao ajuste perfeito com a fenda, permitem prolongar a vida útil das pontas e das fendas.

Pontas

PUN

METAL

PU-PO

PZ

CÓDIGO	MEDIDA			
PUPOC01	PZ1	PZ1	25	1.125
PUPOL01	PZ1	PZ1	25	1.125
PUPOC02	PZ2	PZ2	25	1.125
PUPOL02	PZ2	PZ2	25	1.125
PUPOC03	PZ3	PZ3	25	1.125
PUPOL03	PZ3	PZ3	25	1.125

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZPUPOCL01	PZ1	4	20
BZPUPOCL02	PZ2	4	20
BZPUPOCL03	PZ3	4	20



METAL

PU-CU

Quadrada

CÓDIGO	MEDIDA			
PUCUC01	PC1	PC1	25	1.125
PUCUL01	PC1	PC1	25	1.125
PUCUC02	PC2	PC2	25	1.125
PUCUL02	PC2	PC2	25	1.125
PUCUC03	PC3	PC3	25	1.125
PUCUL03	PC3	PC3	25	1.125



Bocas sextavadas magnéticas

BOCA

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	CHAVE PARA INSTALAÇÃO		
BOCA006	6 mm.	1/4"	5	225
BOCA007	7 mm.	1/4"	5	225
BOCA008	8 mm.	1/4"	5	225
BOCA010	10 mm.	1/4"	5	225
BOCA013	13 mm.	1/4"	5	225
BOCA055	5,5 mm.	1/4"	5	225

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZBOCA008	8 mm.	1	20
BZBOCA010	10 mm.	1	20



PU-PM

Porta-pontas magnético 1/4

PU-PM

Porta-pontas magnético 1/4



CÓDIGO	MEDIDA		
PUPM014	1/4" x 60	5	225

METAL

NEW PU-PMI

Inoxidável



CÓDIGO	MEDIDA	UNI. VENDAS MÍN.		
PUPMI014	1/4" x 60	5	5	225

METAL





GAMA INOX



MTH-A2

Homologação ATE Opção 7. Eixo e clip em aço inoxidável A2



Ferramenta de colocação

02
P. 381
Info.
Técnica

INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA	ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)	LETRA EIXO (LONGITUDE)		
• MI06045	M6 x 45 Ø6	1	A	200	1.200
• MI06060	M6 x 60 Ø6	2	B	200	1.200
• MI06080	M6 x 80 Ø6	22	D	200	1.200
• MI06120	M6 x 120 Ø6	62	G	100	600
• MI06140	M6 x 140 Ø6	82	I	100	600
• MI06160	M6 x 160 Ø6	102	J	100	400
• MI06170	M6 x 170 Ø6	112	K	100	400
• MI06180	M6 x 180 Ø6	122	L	100	300
• MI08050	M8 x 50 Ø8	4	A	100	800
MI08075	M8 x 75 Ø8	5	C	100	600
MI08090	M8 x 90 Ø8	20	E	100	600
MI08115	M8 x 115 Ø8	45	G	100	400
MI10070	M10 x 70 Ø10	3	C	100	400
MI10090	M10 x 90 Ø10	10	E	100	400
MI10120	M10 x 120 Ø10	40	G	50	300
MI10150	M10 x 150 Ø10	70	I	50	200
• MI12075	M12 x 75 Ø12	5	C	50	300
MI12090	M12 x 90 Ø12	13	D	50	200
MI12110	M12 x 110 Ø12	18	F	50	200
MI12140	M12 x 140 Ø12	48	I	50	200
• MI16090	M16 x 90 Ø16	4	D	25	150
MI16145	M16 x 145 Ø16	23	I	25	100
MI16170	M16 x 170 Ø16	48	K	25	75
• MI20120	M20 x 120 Ø20	5	G	20	40
MI20170	M20 x 170 Ø20	23	K	20	40
MI20220	M20 x 220 Ø20	73	O	20	40

• Medida sem homologar
• Medida sem homologar para fogo

Caixa janela

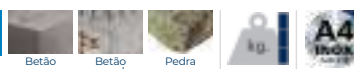
CÓDIGO	MEDIDA	PCS	CAIXAS
VMI08075	M8 x 75 Ø8	10	8
VMI08090	M8 x 90 Ø8	10	8
VMI10070	M10 x 70 Ø10	8	8
VMI10090	M10 x 90 Ø10	8	8
VMI10120	M10 x 120 Ø10	6	8
VMI12110	M12 x 110 Ø12	6	8

Bucha para cargas elevadas em betão não fissurado

MTH

02
P. 380
Info
Técnica

INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA	ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)	LETRA EIXO (LONGITUDE)		
• MIA406045	M6 x 45 Ø6	1	A	200	1.200
• MIA406060	M6 x 60 Ø6	2	B	200	1.200
• MIA406080	M6 x 80 Ø6	22	D	200	1.200
• MIA408050	M8 x 50 Ø8	4	A	100	800
MIA408075	M8 x 75 Ø8	5	C	100	600
MIA408090	M8 x 90 Ø8	20	E	100	600
MIA408115	M8 x 115 Ø8	45	G	100	400
MIA410070	M10 x 70 Ø10	3	C	100	400
MIA410090	M10 x 90 Ø10	10	E	100	400
MIA410120	M10 x 120 Ø10	40	G	50	300
MIA410150	M10 x 150 Ø10	70	I	50	200
• MIA412075	M12 x 75 Ø12	5	C	50	300
MIA412090	M12 x 90 Ø12	13	D	50	200
MIA412110	M12 x 110 Ø12	18	F	50	200
MIA412140	M12 x 140 Ø12	48	I	50	200
• MIA416090	M16 x 90 Ø16	4	D	25	150
MIA416145	M16 x 145 Ø16	23	I	25	100
MIA416170	M16 x 170 Ø16	48	K	25	75
• MIA420120	M20 x 120 Ø20	5	G	20	40
MIA420170	M20 x 170 Ø20	23	K	20	40
MIA420220	M20 x 220 Ø20	73	O	20	40

• Medida sem homologar
• Medida sem homologar para fogo

MTH-A4

Homologação ATE Opção 7. Eixo e clip em aço inoxidável A4



Disponível com anilha DIN 9021. Consultar preço e prazos



Ferramenta de colocação

Caixa janela

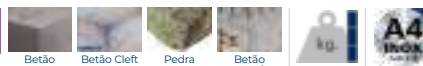
CÓDIGO	MEDIDA	PCS	CAIXAS
VMIA408075	M8 x 75 Ø8	10	8
VMIA410090	M10 x 90 Ø10	8	8
VMIA412110	M12 x 110 Ø12	6	8

Parafuso de fixação direta em betão Bimetal (Corpo em aço inoxidável A4. Ponta em aço-carbono temperado). Homologação ATE Opção 1

TX

02
P. 385
Info
Técnica

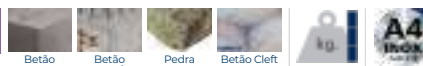
MACIÇOS



CÓDIGO	MEDIDA		ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)	
TXE06040	Ø6 x 40	10	5	100
TXE06060	Ø6 x 60	10	5	100
TXE08070	Ø8 x 70	13	5	50
TXE08080	Ø8 x 80	13	15	25
TXE08090	Ø8 x 90	13	25	25
TXE08105	Ø8 x 105	13	40	25
TXE10070	Ø10 x 70	15	15	50
TXE10090	Ø10 x 90	15	5	25
TXE10100	Ø10 x 100	15	15	25
TXE10120	Ø10 x 120	15	35	25
TXE12080	Ø12 x 80	18	5	25
TXE12110	Ø12 x 110	18	5	25

02
P. 385
Info
Técnica

MACIÇOS



CÓDIGO	MEDIDA		ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)	
TXA08060	Ø8 x 60	TX45	10	50
TXA08080	Ø8 x 80	TX45	15	25
TXA08120	Ø8 x 120	TX45	55	25
TXA10070	Ø10 x 70	TX50	15	50
TXA10090	Ø10 x 90	TX50	5	25
TXA10120	Ø10 x 120	TX50	35	25

TXE

Homologação ATE Opção 1. Cabeça hexagonal



TXA NEW

Homologação ATE Opção 1. Cabeça escareada



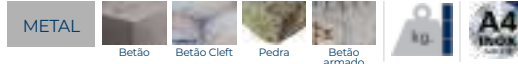
TX

Parafuso de fixação direta em betão Bimetal (Corpo em aço inoxidável A4. Ponta em aço-carbono temperado). Homologação ATE Opção 1

NEW

TXP

Homologação ATE Opção 1. Cabeça boleada.

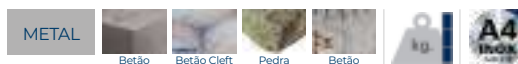


CÓDIGO	MEDIDA		
TXP06050	Ø6 x 50	50	800
TXP06060	Ø6 x 60	50	600
TXP06080	Ø6 x 80	50	400
TXP06100	Ø6 x 100	50	400
TXP08060	Ø8 x 60	25	400
TXP08080	Ø8 x 80	25	400

NEW

TXT

Homologação ATE Opção 1. Cabeça boleada baixa.



CÓDIGO	MEDIDA		
TXT06040	Ø6 x 40	50	1.200
TXT06050	Ø6 x 50	50	1.200
TXT06060	Ø6 x 60	50	800

CH

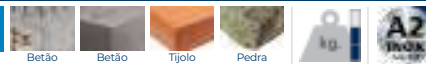
Bucha metálica anti-rotação para cargas médias

CH-A2

Aço inoxidável A2. Homologação ATE Opção 7



INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA		
ACHTA208C	M6 x 45 Ø8	100	1.200
• ACHTA209C	M6 x 45 Ø9	100	1.200
ACHTA208L	M6 x 60 Ø8	100	600
• ACHTA209L	M6 x 60 Ø9	100	600
ACHTA210C	M8 x 60 Ø10	100	600
• ACHTA211C	M8 x 60 Ø11	100	400
ACHTA210L	M8 x 80 Ø10	100	400
• ACHTA211L	M8 x 80 Ø11	100	400
ACHTA212C	M10 x 70 Ø12	100	200
• ACHTA214C	M10 x 70 Ø14	100	300
ACHTA212L	M10 x 100 Ø12	50	200
• ACHTA214L	M10 x 100 Ø14	50	200
ACHTA216C	M12 x 80 Ø16	50	100
ACHTA216L	M12 x 110 Ø16	50	100
ACHTA220C	M16 x 110 Ø20	25	75

• Medida sem homologar



Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	CAIXAS
VACHTA208C	M6 x 45 Ø8	10	8
VACHTA208L	M6 x 60 Ø8	10	8
VACHTA210C	M8 x 60 Ø10	6	8
VACHTA210L	M8 x 80 Ø10	6	8
VACHTA212C	M10 x 70 Ø12	4	8
VACHTA212L	M10 x 100 Ø12	4	8

Bucha metálica anti-rotação para cargas médias

CH

02
P. 391
Info
Técnica

INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA			
ACHTPI08C	M6 x 45 Ø8	4	100	1.200
ACHTPI08L	M6 x 60 Ø8	4	100	1.200
ACHTPI10C	M8 x 60 Ø10	5	100	600
ACHTPI10L	M8 x 80 Ø10	5	100	400
ACHTPI12C	M10 x 70 Ø12	6	50	300
ACHTPI12L	M10 x 100 Ø12	6	50	300

CH-PI

Cabeça plana em aço inoxidável A2.
Homologação ATE Opção 7

Bucha de inserção com rosca interna para cargas pesadas

HE

02
P. 391
Info
Técnica

INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA		
HEA4M06	M6 x 25 Ø8	100	4.000
HEA4M08	M8 x 30 Ø10	100	1.600
HEA4M10	M10 x 40 Ø12	50	800
HEA4M12	M12 x 50 Ø15	50	600
HEA4M16	M16 x 65 Ø20	25	250
HEA4M20	M20 x 80 Ø25	25	100

HE-A4

Aço Inoxidável A4. Homologação ATE
para aplicações não estruturais02
P. 391
Info
Técnica

INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA		
HEC4M06	M6 x 25 Ø8	100	3.200
HEC4M08	M8 x 30 Ø10	100	1.600
HEC4M10	M10 x 40 Ø12	50	800
HEC4M12	M12 x 50 Ø15	50	400

HE-C4

Com gola. Aço Inoxidável A4.
Homologação ATE para aplicações não
estruturais

Haste para ancoragem química, com porca e anilha

EQ

QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA		
EQA208110	M8 x 110	10	240
EQA210130	M10 x 130	10	120
EQA212160	M12 x 160	10	120
EQA216190	M16 x 190	10	40

CÓDIGO	MEDIDA		
EQA220260	M20 x 260	6	12
EQA224300	M24 x 300	6	12
EQA230330	M30 x 330	6	12

EQ-A2

Aço inoxidável A2



EQ

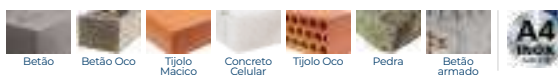
Haste para ancoragem química, com porca e anilha

EQ-A4

Aço Inoxidável A4



QUÍMICAS



CÓDIGO	MEDIDA			CÓDIGO	MEDIDA		
EQA408110	M8 x 110	10	240	EQA420260	M20 x 260	6	12
EQA410130	M10 x 130	10	120	EQA424300	M24 x 300	6	12
EQA412160	M12 x 160	10	120	EQA430330	M30 x 330	6	12
EQA416190	M16 x 190	10	40				

T-NUX

Bucha universal de nylon de alto rendimento

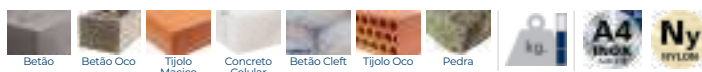
T-NUX A A4

Aço inoxidável A4. Cabeça de embeber. TX. Homologação ATE



02 Info. Técnica
P. 401

INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA		ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)		
• TNXA408080	8 x 80 Ø8	TX30	10	50	600
• TNXA408100	8 x 100 Ø8	TX30	30	50	600
• TNXA408120	8 x 120 Ø8	TX30	50	50	300
TNXA410080	10 x 80 Ø10	TX40	10	50	300
TNXA410100	10 x 100 Ø10	TX40	30	50	300
TNXA410120	10 x 120 Ø10	TX40	50	50	300
TNXA410140	10 x 140 Ø10	TX40	70	50	300

• Medida sem homologar para fogo

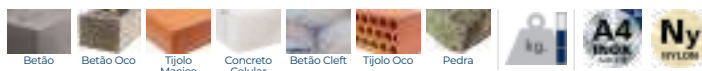
T-NUX E A4

Aço inoxidável A4. Cabeça sextavada. TX. Homologação ATE



02 Info. Técnica
P. 401

INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA	N° FENDA	ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)		
• TNXE408080	8 x 80 Ø8	SW10/TX30	10	50	600
• TNXE408100	8 x 100 Ø8	SW10/TX30	30	50	300
TNXE410080	10 x 80 Ø10	SW13/TX40	10	50	300
TNXE410100	10 x 100 Ø10	SW13/TX40	30	50	300
TNXE410120	10 x 120 Ø10	SW13/TX40	50	50	300
TNXE410140	10 x 140 Ø10	SW13/TX40	70	50	200

• Medida sem homologar para fogo

SJ

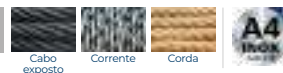
Cerra-cabos DIN-741

SJ-A4

Inoxidável A4



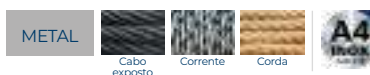
METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
SJA42103	M4(Ø3)	50	1.200
SJA42305	M5(Ø5)	40	960
SJA42606	M5(Ø6)	20	900
SJA43008	M6(Ø8)	20	480
SJA43410	M8(Ø10)	10	240
SJA43611	M8(Ø11)	10	240
SJA44414	M10(Ø14)	5	225
SJA45016	M12(Ø16)	5	120
SJA45418	M12(Ø18)	5	80
SJA46122	M14(Ø22)	1	45
SJA46525	M14(Ø25)	1	24

Cerra-cabos plano

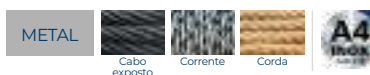
SJ-P



CÓDIGO	MEDIDA		
SJPSA40403	M4(Ø3)	30	1.350
SJPSA40504	M5(Ø4)	30	1.350
SJPSA40605	M6(Ø5)	20	900
SJPSA40606	M6(Ø6)	10	450

SJ-PS A4

Simple. Inoxidável A4



CÓDIGO	MEDIDA		
SJPSA40403	M4(Ø3)	30	720
SJPSA40504	M5(Ø4)	30	720
SJPSA40605	M5(Ø5)	20	480
SJPSA40606	M6(Ø6)	10	240

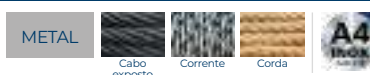
SJ-PD A4

Duplo. Inoxidável A4



Estirador gancho/olhal DIN-1480

TS-GA



CÓDIGO	MEDIDA		
TSGAA405	M5	10	240
TSGAA406	M6	10	120
TSGAA410	M10	5	30
TSGAA412	M12	5	30

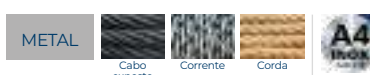
TS-GA A4

Inoxidável A4



Esticador olhal/olhal DIN-1480

TS-AA



CÓDIGO	MEDIDA		
TSAAA405	M5	10	240
TSAAA406	M6	10	120
TSAAA408	M8	10	60
TSAAA410	M10	5	20
TSAAA412	M12	5	20

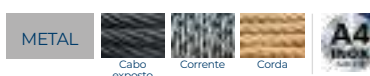
TS-AA A4

Inoxidável A4



Esticador gancho/gancho DIN-1480

TS-GG



CÓDIGO	MEDIDA		
TSGGA405	M5	10	240
TSGGA406	M6	10	120
TSGGA408	M8	10	-
TSGGA410	M10	5	20
TSGGA412	M12	5	15

TS-GG A4

Inoxidável A4

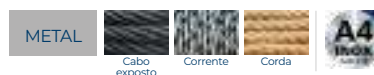


EV-H

Olhal fêmea D-582

EV-H A4

Inoxidável A4



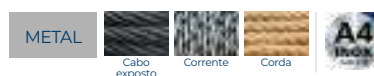
CÓDIGO	MEDIDA		
EVHA406	M6(Ø15)	10	450
EVHA408	M8(Ø20)	10	450
EVHA410	M10(Ø25)	10	240
EVHA412	M12(Ø30)	5	120
EVHA414	M14(Ø30)	5	120
EVHA416	M16(Ø35)	1	-
EVHA420	M20(Ø38)	1	-
EVHA424	M24(Ø50)	1	24

EV-M

Olhal macho D-582

EV-M A4

Inoxidável A4



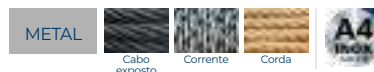
CÓDIGO	MEDIDA		
EVMA406	M6 (Ø20)	10	450
EVMA408	M8 (Ø20)	10	450
EVMA410	M10 (Ø25)	10	240
EVMA412	M12(Ø30)	5	120
EVMA414	M14 (Ø35)	5	120
EVMA416	M16 (Ø35)	1	45
EVMA420	M20 (Ø40)	1	-
EVMA424	M24(Ø50)	1	12

GR

Manilha reta

GR-A4

Inoxidável A4



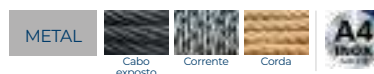
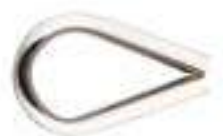
CÓDIGO	MEDIDA		
GRA404	M4(Ø08)	25	1.125
GRA405	M5(Ø10)	25	1.125
GRA406	M6(Ø12)	25	600
GRA408	M8(Ø16)	10	240
GRA410	M10(Ø19)	10	120
GRA412	M12(Ø25)	5	60
GRA414	M14(Ø28)	5	60
GRA416	M16(Ø32)	5	40
GRA419	M20(Ø38)	1	-
GRA425	M25(Ø50)	1	-

GD

Sapatilhos DIN-6899/A

GD-A4

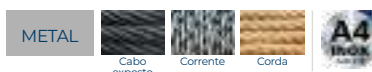
Inoxidável A4



CÓDIGO	MEDIDA		
GDA402	M2(Ø10)	100	4.500
GDA403	M3(Ø12)	100	4.500
GDA404	M4(Ø13)	50	2.250
GDA405	M5(Ø14)	50	1.200
GDA406	M6(Ø15)	50	1.200
GDA408	M8(Ø18)	50	600
GDA410	M10(Ø22)	25	300
GDA412	M12(Ø26)	10	120
GDA415	M15(Ø32)	5	60

Manilha curva

GI



CÓDIGO	MEDIDA		
GIA404	M4(Ø6)	25	1.125
GIA405	M5(Ø8)	25	1.125
GIA406	M6(Ø10)	10	450
GIA408	M8(Ø12)	10	240
GIA410	M10(Ø16)	10	120
GIA412	M12(Ø28)	5	60
GIA414	M14(Ø33)	5	60
GIA416	M16(Ø37)	5	30

GI-A4

Inoxidável A4



Parafuso autoperfurante de cabeça sextavada

DIN-7504-K

INOXIDÁVEL



DIN-7504-K A2

Parafuso. Inoxidável A2

CÓDIGO	MEDIDA			
ABEI4213	4,2 x 13	7	1.000	12.000
ABEI4216	4,2 x 16	7	1.000	8.000
ABEI4219	4,2 x 19	7	1.000	8.000
ABEI4813	4,8 x 13	8	1.000	8.000
ABEI4816	4,8 x 16	8	500	6.000
ABEI4819	4,8 x 19	8	500	6.000
ABEI4825	4,8 x 25	8	500	6.000
ABEI4832	4,8 x 32	8	500	3.000
ABEI5519	5,5 x 19	8	500	6.000
ABEI5522	5,5 x 22	8	500	4.000
ABEI5525	5,5 x 25	8	500	6.000
ABEI6319	6,3 x 19	10	500	3.000
ABEI6325	6,3 x 25	10	500	3.000



Anilha de aço vulcanizada

ARVUL

INOXIDÁVEL



ARVUL A2

Inoxidável A2

CÓDIGO	MEDIDA	Ø INTERIOR ANILHA		
ARINO14	P14	2.5	1.000	12.000
ARINO16	P16	2.7	1.000	6.000
ARINO18	P18	3.2	1.000	6.000
ARINO25	P25	3.3	500	3.000
ARINOM30	P30	6.3	500	1.500



Parafuso com rosca para madeira e aglomerado. Cabeça sextavada

DIN-571

INOXIDÁVEL



DIN-571 A2

Inoxidável A2

CÓDIGO	MEDIDA			
TBA206040	6 x 40	10	100	2.400
TBA206050	6 x 50	10	100	1.200
TBA206060	6 x 60	10	100	1.200
TBA206070	6 x 70	10	100	1.200
TBA208050	8 x 50	13	100	1.200
TBA208060	8 x 60	13	100	1.200
TBA208070	8 x 70	13	100	600
TBA208080	8 x 80	13	100	600
TBA210080	10 x 80	17	100	400



• Medida sem homologar

DIN-933 A2

Inoxidável A2



INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA			
D933IM04010	M4 x 10	7	500	12.000
D933IM04016	M4 x 16	7	500	12.000
D933IM04020	M4 x 20	7	500	8.000
D933IM04025	M4 x 25	7	500	8.000
D933IM04030	M4 x 30	7	500	6.000
D933IM04035	M4 x 35	7	250	6.000
D933IM04040	M4 x 40	7	250	6.000
D933IM05010	M5 x 10	8	500	8.000
D933IM05016	M5 x 16	8	500	-
D933IM05020	M5 x 20	8	500	6.000
D933IM05025	M5 x 25	8	500	4.000
D933IM05030	M5 x 30	8	500	4.000
D933IM05035	M5 x 35	8	250	3.000
D933IM05040	M5 x 40	8	250	3.000
D933IM05050	M5 x 50	8	250	3.000
D933IM06010	M6 x 10	10	250	6.000
D933IM06016	M6 x 16	10	250	4.000
D933IM06020	M6 x 20	10	250	4.000
D933IM06025	M6 x 25	10	250	3.000
D933IM06030	M6 x 30	10	250	3.000
D933IM06035	M6 x 35	10	250	2.000
D933IM06040	M6 x 40	10	250	2.000
D933IM06050	M6 x 50	10	250	1.500
D933IM08016	M8 x 16	13	200	1.600
D933IM08020	M8 x 20	13	200	1.600
D933IM08025	M8 x 25	13	200	1.600
D933IM08030	M8 x 30	13	200	1.200
D933IM08035	M8 x 35	13	200	1.200
D933IM08040	M8 x 40	13	200	1.200
D933IM08050	M8 x 50	13	200	800
D933IM08060	M8 x 60	13	200	800
D933IM08070	M8 x 70	13	200	800
D933IM08080	M8 x 80	13	100	600
D933IM08090	M8 x 90	13	100	600
D933IM08100	M8 x 100	13	100	600
D933IM10020	M10 x 20	17	200	800
D933IM10025	M10 x 25	17	200	800
D933IM10030	M10 x 30	17	200	800
D933IM10035	M10 x 35	17	200	800

CÓDIGO	MEDIDA			
D933IM10040	M10 x 40	17	200	-
D933IM10050	M10 x 50	17	200	-
D933IM10060	M10 x 60	17	100	600
D933IM10070	M10 x 70	17	100	400
D933IM10080	M10 x 80	17	100	400
D933IM10090	M10 x 90	17	50	300
D933IM10100	M10 x 100	17	50	300
D933IM12020	M12 x 20	19	100	600
D933IM12030	M12 x 30	19	100	600
D933IM12040	M12 x 40	19	100	400
D933IM12050	M12 x 50	19	100	400
D933IM12060	M12 x 60	19	100	400
D933IM12070	M12 x 70	19	100	-
D933IM12080	M12 x 80	19	50	300
D933IM12090	M12 x 90	19	50	300
D933IM12100	M12 x 100	19	25	150
D933IM14030	M14 x 30	22	50	300
D933IM14040	M14 x 40	22	50	300
D933IM14050	M14 x 50	22	50	300
D933IM14060	M14 x 60	22	50	200
D933IM14070	M14 x 70	22	50	200
D933IM14080	M14 x 80	22	25	150
D933IM14100	M14 x 100	22	25	150
D933IM16030	M16 x 30	24	50	300
D933IM16040	M16 x 40	24	50	200
D933IM16050	M16 x 50	24	50	200
D933IM16060	M16 x 60	24	50	200
D933IM16070	M16 x 70	24	25	150
D933IM16080	M16 x 80	24	25	150
D933IM16090	M16 x 90	24	25	150
D933IM16100	M16 x 100	24	25	100
D933IM18030	M18 x 30	27	25	100
D933IM18040	M18 x 40	27	25	200
D933IM18050	M18 x 50	27	25	150
D933IM18060	M18 x 60	27	25	150
D933IM18070	M18 x 70	27	25	100
D933IM18080	M18 x 80	27	25	100
D933IM18090	M18 x 90	27	25	100
D933IM18100	M18 x 100	27	25	100

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	BOLSAS
BZ3I04010	M4 x 10	6	20
BZ3I04016	M4 x 16	6	20
BZ3I04020	M4 x 20	6	20
BZ3I04030	M4 x 30	6	20
BZ3I04040	M4 x 40	6	20
BZ3I05010	M5 x 10	6	20
BZ3I05016	M5 x 16	6	20
BZ3I05020	M5 x 20	6	20
BZ3I05030	M5 x 30	6	20
BZ3I05040	M5 x 40	6	20
BZ3I05050	M5 x 50	6	20
BZ3I06016	M6 x 16	6	20
BZ3I06020	M6 x 20	6	20
BZ3I06025	M6 x 25	6	20
BZ3I06030	M6 x 30	6	20
BZ3I06040	M6 x 40	6	20
BZ3I06050	M6 x 50	6	20
BZ3I08016	M8 x 16	4	20
BZ3I08020	M8 x 20	4	20
BZ3I08025	M8 x 25	4	20
BZ3I08030	M8 x 30	4	20
BZ3I08040	M8 x 40	4	20
BZ3I08050	M8 x 50	4	20
BZ3I08060	M8 x 60	4	20
BZ3I10020	M10 x 20	2	20
BZ3I10030	M10 x 30	2	20
BZ3I10040	M10 x 40	2	20

Caixa janelas

CÓDIGO	MEDIDA	PCS	CAIXAS
VD933I04010	M4 x 10	40	8
VD933I04016	M4 x 16	40	8
VD933I04020	M4 x 20	40	8
VD933I04030	M4 x 30	30	8
VD933I04040	M4 x 40	25	8
VD933I05010	M5 x 10	40	8
VD933I05016	M5 x 16	40	8
VD933I05020	M5 x 20	40	8
VD933I05030	M5 x 30	20	8
VD933I05040	M5 x 40	20	8
VD933I05050	M5 x 50	10	8
VD933I06010	M6 x 10	30	8
VD933I06016	M6 x 16	30	8
VD933I06020	M6 x 20	30	8
VD933I06025	M6 x 25	25	8
VD933I06030	M6 x 30	25	8
VD933I06040	M6 x 40	15	8
VD933I06050	M6 x 50	10	8
VD933I08016	M8 x 16	20	8
VD933I08020	M8 x 20	20	8
VD933I08025	M8 x 25	20	8
VD933I08030	M8 x 30	15	8
VD933I08040	M8 x 40	10	8
VD933I08050	M8 x 50	10	8
VD933I08060	M8 x 60	10	8
VD933I10020	M10 x 20	10	8
VD933I10030	M10 x 30	10	8
VD933I10040	M10 x 40	10	8
VD933I10050	M10 x 50	10	8
VD933I10060	M10 x 60	10	8

Parafuso sextavado com anilha estampada y recartilhado 8.8

DIN-6921

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	CHAVE PARA INSTALAÇÃO		
6921108020	M8 x 20	13	200	2.400
6921108050	M8 x 50	13	100	600
6921108070	M8 x 70	13	100	600

DIN-6921 A2

Parafuso DIN-6921. Parafuso hexagonal com anilha estampada y recartilhado. Aço inox A2



Parafuso de cabeça redonda com pescoço quadrado. Aço inox A2

DIN-603 A2

METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
D603108016	M8 x 16	200	2.400



Disponível em diferentes revestimentos. Consulte o preço e o prazo de entrega.

Porca hexagonal

DIN-934

INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA	CHAVE PARA INSTALAÇÃO		
D934IM04	M4	7	500	22.500
D934IM05	M5	8	500	12.000
D934IM06	M6	10	500	12.000
D934IM08	M8	13	250	4.000
D934IM10	M10	17	250	2.000
D934IM12	M12	19	250	1.500
D934IM14	M14	22	100	800
D934IM16	M16	24	100	600
D934IM18	M18	27	100	600
D934IM20	M20	30	50	400
D934IM22	M22	32	50	300
D934IM24	M24	36	25	200

DIN-934 A2

Inoxidável A2



Blister



Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS 	BOLSAS 
BZ934IM04	M4	10	20
BZ934IM05	M5	8	20
BZ934IM06	M6	8	20
BZ934IM08	M8	6	20
BZ934IM10	M10	5	15

CÓDIGO	MEDIDA	PCS 	CAIXAS 
VD934IM04	M4	50	8
VD934IM05	M5	50	8
VD934IM06	M6	50	8
VD934IM08	M8	30	8
VD934IM10	M10	20	8

DIN-985

Porca autoblocante

DIN-985 A2

Inoxidável A2

INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA	CHAVE PARA INSTALAÇÃO		
D985IM04	M4	7	500	22.500
D985IM05	M5	8	500	8.000
D985IM06	M6	10	500	8.000
D985IM08	M8	13	250	4.000
D985IM10	M10	17	250	2.000
D985IM12	M12	19	100	1.200
D985IM14	M14	22	100	800
D985IM16	M16	24	50	600
D985IM18	M18	27	50	400
D985IM20	M20	30	25	300
D985IM22	M22	32	25	300
D985IM24	M24	36	25	150

DIN-6923

Porca sextavada com flange

DIN-6923 A2

Porca de flange com rosca DIN-6923.
Aço inox A2

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	N° FENDA		
D6923IM08	M8	13	13	250	3.000
D6923IM10	M10	15	17	250	3.000
D6923IM12	M12	18	19	250	1.500

DIN-125

Anilha plana

DIN-125 A2

Inoxidável A2

INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA		
D125IM04	M4	500	22.500
D125IM05	M5	500	22.500
D125IM06	M6	500	22.500
D125IM08	M8	250	11.250
D125IM10	M10	250	6.000
D125IM12	M12	250	3.000
D125IM14	M14	200	2.400
D125IM16	M16	100	2.400
D125IM18	M18	100	1.600
D125IM20	M20	50	1.200
D125IM22	M22	50	1.200
D125IM24	M24	50	600



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	PCS 	BOLSAS
BZ125IM04	M4	10	20
BZ125IM05	M5	8	20
BZ125IM06	M6	8	20
BZ125IM08	M8	6	20
BZ125IM10	M10	5	20



Caixa janela

CÓDIGO	MEDIDA	PCS 	CAIXAS
VD125IM04	M4	100	8
VD125IM05	M5	75	8
VD125IM06	M6	75	8
VD125IM08	M8	50	8
VD125IM10	M10	50	8

INOXIDÁVEL



DIN-9021 A2

Inoxidável A2



CÓDIGO	MEDIDA		
D9021IM04	M4	500	22.500
D9021IM05	M5	500	12.000
D9021IM06	M6	500	8.000
D9021IM08	M8	200	4.800
D9021IM10	M10	100	1.600
D9021IM12	M12	100	800
D9021IM14	M14	100	800
D9021IM16	M16	50	600
D9021IM18	M18	50	400
D9021IM20	M20	25	300
D9021IM22	M22	25	200
D9021IM24	M24	25	150



Blister



Caixa janelada

CÓDIGO	MEDIDA	PCS 	BOLSAS
BZ9021IM04	M4	10	20
BZ9021IM05	M5	8	20
BZ9021IM06	M6	8	20
BZ9021IM08	M8	6	20
BZ9021IM10	M10	5	20

CÓDIGO	MEDIDA	PCS 	CAIXAS
VD9021IM04	M4	100	8
VD9021IM05	M5	75	8
VD9021IM06	M6	75	8
VD9021IM08	M8	40	8
VD9021IM10	M10	20	8

METAL



DIN-127 A2

Anilha de mola DIN-127. Aço inox A2



CÓDIGO	MEDIDA		
D127IM08	M8	200	9.000
D127IM10	M10	100	4.500
D127IM12	M12	100	4.500

METAL

PU-PMI NEW

Inoxidável

CÓDIGO	MEDIDA	UNI. VENDAS MÍN.		
PUPMI014	1/4" x 60	5	5	225



AB-RE

Abraçadeira reforçada M8 + M10

AB-RE A2

Inoxidável A2

02
P. 414
Info.
Técnica

INOXIDÁVEL

Tubo PVC

Tubo inoxidável

A2
inox

CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABREA2018	18 (M8+M10)	15 - 18	150	50	300
ABREA2022	22 (M8+M10)	20 - 24	150	50	200
ABREA2028	28 (M8+M10)	26 - 30	150	50	150
ABREA2035	35 (M8+M10)	32 - 36	150	50	100
ABREA2040	40 (M8+M10)	36 - 42	150	25	100
ABREA2048	48 (M8+M10)	47 - 50	150	25	100
ABREA2054	54 (M8+M10)	51 - 55	150	25	75
ABREA2060	60 (M8+M10)	60 - 64	150	25	75
ABREA2075	75 (M8+M10)	75 - 80	150	25	50
ABREA2090	90 (M8+M10)	87 - 92	150	25	-
ABREA2110	110 (M8+M10)	106 - 112	150	25	-
ABREA2115	115 (M8+M10)	114 - 119	150	25	-
ABREA2125	125 (M8+M10)	124 - 131	150	25	-
ABREA2140	140 (M8+M10)	133 - 140	150	25	-
ABREA2160	160 (M8+M10)	159 - 163	150	25	-
ABREA2200	200 (M8+M10)	199 - 212	150	25	-

AB-RE

Abraçadeira reforçada M8 + M10

AB-RE A4

Inoxidável A4

02
P. 414
Info.
Técnica

INOXIDÁVEL

Tubo PVC

Tubo inoxidável

A4
inox

CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABREA4018	18 (M8+M10)	15 - 18	150	50	300
ABREA4022	22 (M8+M10)	20 - 24	150	50	200
ABREA4028	28 (M8+M10)	26 - 30	150	50	150
ABREA4035	35 (M8+M10)	32 - 36	150	50	100
ABREA4040	40 (M8+M10)	36 - 42	150	25	100
ABREA4048	48 (M8+M10)	47 - 50	150	25	100
ABREA4054	54 (M8+M10)	51 - 55	150	25	75
ABREA4060	60 (M8+M10)	60 - 64	150	25	75
ABREA4075	75 (M8+M10)	75 - 80	150	25	50
ABREA4090	90 (M8+M10)	87 - 92	150	25	-
ABREA4110	110 (M8+M10)	106 - 112	150	25	-
ABREA4115	115 (M8+M10)	114 - 119	150	25	-
ABREA4125	125 (M8+M10)	124 - 131	150	25	-
ABREA4140	140 (M8+M10)	133 - 140	150	25	-
ABREA4160	160 (M8+M10)	159 - 163	150	25	-
ABREA4200	200 (M8+M10)	199 - 212	150	25	-

AB-RI

Abraçadeira isofónica reforçada M8 + M10

AB-RI A2

Inoxidável A2

02
P. 414
Info.
Técnica

INOXIDÁVEL

Tuberia
acero

Tubo PVC

Tubo inoxidável

A2
inox

CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABRIA2018	18 (M8+M10)	15 - 18	150	50	200
ABRIA2022	22 (M8+M10)	20 - 24	150	50	150
ABRIA2028	28 (M8+M10)	26 - 30	150	50	150
ABRIA2035	35 (M8+M10)	32 - 36	150	50	100
ABRIA2040	40 (M8+M10)	36 - 42	150	25	75
ABRIA2048	48 (M8+M10)	47 - 50	150	25	75
ABRIA2054	54 (M8+M10)	51 - 55	150	25	50
ABRIA2060	60 (M8+M10)	60 - 64	150	25	50
ABRIA2075	75 (M8+M10)	75 - 80	150	25	-
ABRIA2090	90 (M8+M10)	87 - 92	150	25	-
ABRIA2110	110 (M8+M10)	106 - 112	150	25	-
ABRIA2115	115 (M8+M10)	114 - 119	150	25	-
ABRIA2125	125 (M8+M10)	124 - 131	150	25	-
ABRIA2140	140 (M8+M10)	133 - 140	150	25	-
ABRIA2160	160 (M8+M10)	159 - 163	150	25	-

CTE
Código Técnico de Edificación

Abraçadeira isofônica reforçada M8 + M10

AB-RI

02
P. 414

Info
Técnica

INOXIDÁVEL

Tuberia
aço

Tubo PVC

Tubo
inoxidável

A4
INOX

CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABRIA4018	18 (M8+M10)	15 - 18	150	50	200
ABRIA4022	22 (M8+M10)	20 - 24	150	50	150
ABRIA4028	28 (M8+M10)	26 - 30	150	50	150
ABRIA4035	35 (M8+M10)	32 - 36	150	50	100
ABRIA4040	40 (M8+M10)	36 - 42	150	25	75
ABRIA4048	48 (M8+M10)	47 - 50	150	25	75
ABRIA4054	54 (M8+M10)	51 - 55	150	25	50
ABRIA4060	60 (M8+M10)	60 - 64	150	25	50
ABRIA4075	75 (M8+M10)	75 - 80	150	25	-
ABRIA4090	90 (M8+M10)	87 - 92	150	25	-
ABRIA4110	110 (M8+M10)	106 - 112	150	25	-
ABRIA4115	115 (M8+M10)	114 - 119	150	25	-
ABRIA4125	125 (M8+M10)	124 - 131	150	25	-
ABRIA4140	140 (M8+M10)	133 - 140	150	25	-
ABRIA4160	160 (M8+M10)	159 - 163	150	25	-

AB-RI A4

Inoxidável A4



CTE

Parafuso em "U"

AB-ZI

SANEAMENTO

Tuberia
aço

A2
INOX

CÓDIGO	MEDIDA	CARGA MÁXIMA	Ø VARETA POLEGADAS		
AZA2060500	M6 1/2"	250	M6	100	600
AZA2060750	M6 3/4"	250	M6	100	600
AZA2061000	M6 1"	250	M6	100	400
AZA2061250	M6 1 1/4"	250	M6	50	300
AZA2081500	M8 1 1/2"	350	M8	50	150
AZA2082000	M8 2"	350	M8	50	150
AZA2082500	M8 2 1/2"	350	M8	50	100
AZA2083000	M8 3"	350	M8	50	100
AZA2104000	M10 4"	350	M10	50	-
AZA2106000	M10 6"	350	M10	25	-
AZA2108000	M10 8"	350	M10	25	-

AB-ZI A2

Inoxidável A2



Abraçadeira M6

AB-M6

02
P. 418

Info
Técnica

INOXIDÁVEL

Tubo PVC

Tubo
inoxidável

A2
INOX

CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	CARGA MÁXIMA		
ABM6A2012	12 (M6)	12	70	100	1.200
ABM6A2015	15 (M6)	14 - 15	70	100	600
ABM6A2018	18 (M6)	16 - 18	70	100	600
ABM6A2020	20 (M6)	19 - 21	70	100	600
ABM6A2022	22 (M6)	22 - 24	70	100	600
ABM6A2028	28 (M6)	25 - 30	70	100	400

AB-M6 A2

Inoxidável A2



AB-SF

Abraçadeira semfim

AB-SF A2

Inoxidável A2



02 Info. Técnica
P. 424

INOXIDÁVEL

Tubo PVC

Flexible pipe



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)		
ASF2010016	10-16	10-16	100	1.200
ASF2012020	12-20	12-20	100	600
ASF2016027	16-27	16 - 27	100	600
ASF2020032	20-32	20 - 32	100	600
ASF2025040	25-40	25 - 40	100	200
ASF2032050	32-50	32 - 50	100	300
ASF2040060	40-60	40 - 60	100	200
ASF2050070	50-70	50 - 70	50	100
ASF2060080	60-80	60 - 80	50	100
ASF2070090	70-90	70 - 90	50	100
ASF2080100	80-100	80 - 100	50	100
ASF2090110	90-110	90 - 110	50	100
ASF2100120	100-120	100 - 120	25	75
ASF2110130	110-130	110 - 130	25	50
ASF2120140	120-140	120 - 140	25	75
ASF2130150	130-150	130 - 150	25	50

AB-SF IR

Abraçadeira sem fim inoxidável em rolo

AB-SF IR

Kit (Rollo 3 m. + 8 cabeçotes).
Inoxidável



02 Info. Técnica
P. 424

INOXIDÁVEL

Tubaria
aço

Tubagem
cobre

Flexible
pipe

Tubo PVC



CÓDIGO	MEDIDA		
ASFIR03	9 x 0,6 mm/ 3 m	1	50

AB-SF IRC

Cabeçote inoxidável



INOXIDÁVEL

Tubaria
aço

Tubagem
cobre

Flexible
pipe

Tubo PVC



CÓDIGO	MEDIDA		
ASFIRCA	Cabezal	50	1.000

AB-SF IRR

Rollo 30 m. Inoxidável



INOXIDÁVEL

Tubaria
aço

Tubagem
cobre

Flexible
pipe

Tubo PVC



CÓDIGO	MEDIDA		
ASFIR30	9 x 0,6 mm/ 30 m	1	10

Fita perfurada

CI-PE



INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA		
CIPEA21708	17 x 0,8 x 10 m	1	30

CI-PE A2

Fita perfurada redonda. Inoxidável A2



Abraçadeira inoxidável Indextube

AB-IT

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA		
ABITS015	15	100	600
ABITS018	18	100	400
ABITS022	22	100	400
ABITS028	28	100	300

AB-ITS

Simple



Abraçadeira inoxidável Indextube

AB-IT

SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA		
ABITD015	15	50	300
ABITD018	18	50	200
ABITD022	22	50	100

AB-ITD

Duplo



Perfis para cargas leves tipo "C"

GP

INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA	
GPI271812	27 x 18 x 1,25 x 2000	6
GPI283015	28 x 30 x 1,50 x 2000	6
GPI384020	38 x 40 x 2,00 x 2000	5

GP-A2

Perfil perfurado inoxidável A2



PE-AC

Acessórios para perfis tipo "C"

EG-A2

Esquadro inoxidável A2



INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA		
EMI45	50 x 50 45°	50	200
EMI90	54 x 54 90°	50	-
EMI100	100 180°	50	200

PG-A2

Suporte de montagem inoxidável A2



INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA		
PGI2718	27 / 18 x 81	50	300
PGI2830	28 / 30 x 81	50	200
PGI3840	38 / 40 x 93	50	100

ISF-GG

Grampos e calibres para montagem de placas

KFR-SC

Grampo rápido



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
KFRSC3050	30 - 50	10	240



NEW

KFR-SCN

Grampo rápido. Preto



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
KFRSCN3050	30 - 50	10	240



NEW

KFR-SS

Grampo simple



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
KFRSS0850	8 x 50	10	60
KFRSS0870	8 x 70	10	60

Perfis, juntas, guias e emendas para estruturas de apoio

ISF-PU

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	MEDIDA DO PARAFUSO	
EMPXSD4115	41 x 1,5	M8x16	1

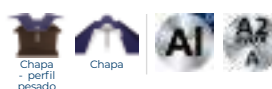
EMP-XSD NEW

Ligação solar INDEXTRUT com parafuso DIN-603 A2 e porca DIN-6923 A2. Válido para guia GP-XS



Componentes. EMPXS4115 x 2
D603I08016 x 4
6923I1008 x 4

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	MEDIDA DO PARAFUSO	
PSAUNT200	200	M5,5 x 19,0	1

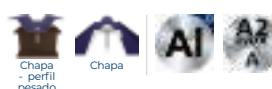
PSA-UNT NEW

União de alumínio para perfil PSA-A com parafuso DIN-7504-K A2. Válido para guia PSA-A



Componentes. PSAUNT200 x 2
ABE15519 x 8

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	MEDIDA DO PARAFUSO	
PSEUNT60200	60 x 200	M 5,5 x 19,0	1

PSE-UNT NEW

União de alumínio para perfil PSE-A com parafuso DIN-7504-K A2



Componentes. PSEUNT60200 x 2
ABE15519 x 8

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	MEDIDA DO PARAFUSO		
PSECUNT200	200	5,5 x 19	1	20

PSE-CUNT NEW

União de alumínio para perfil PSE-C com parafuso DIN-7504-K A2. Válido para guia PSE-C



Componentes. PSECUNT200 x 2
ABE15519 x 8

ISF-CC

Conectores + Complementos para montagem de estruturas solares

DIN-6921 A2

Parafuso DIN-6921. Parafuso hexagonal com anilha estampada y recartilhado. Aço inox A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	CHAVE PARA INSTALAÇÃO		
6921I08020	M8 x 20	13	200	2.400
6921I08050	M8 x 50	13	100	600
6921I08070	M8 x 70	13	100	600

DIN-603 A2

Parafuso DIN-603. Cabeça redonda e pescoço quadrado. Aço inox A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
D603I08016	M8 x 16	200	2.400



Disponível em diferentes revestimentos. Consulte o preço e o prazo de entrega.

DIN-6923 A2

Porca de flange com rosca DIN-6923. Aço inox A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	Nº FENDA		
D6923IM08	M8	13	13	250	3.000
D6923IM10	M10	15	17	250	3.000
D6923IM12	M12	18	19	250	1.500

DIN-127 A2

Anilha de mola DIN-127. Aço inox A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
D127IM08	M8	200	9.000
D127IM10	M10	100	4.500
D127IM12	M12	100	4.500

KFS-FI

Conector transversal para fixação inferior. Aço inox A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
KFSFI08	M8	100	900

Conectores + Complementos para montagem de estruturas solares

ISF-CC

METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
TURXA208	M8	50	300

TU-RX A2

Porca rápida INDEXTRUT. Aço inox A2



Acessórios ajustáveis para instalação de painéis solares

ISF-FR

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	CHAVE PARA INSTALAÇÃO		
KFSMA10200	10 x 200	7	25	150
KFSMA102002 NEW	10 x 200	7	2	-
KFSMA102010 NEW	10 x 200	7	10	40
KFSMA10250	10 x 250	7	25	150
KFSMA102502 NEW	10 x 250	7	2	-
KFSMA102510 NEW	10 x 250	7	10	20
KFSMA12300	12 x 300	9	25	75
KFSMA12350	12 x 350	9	25	75

KFS-MA

Perno de rosca dupla. A2 aço inoxidável



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	CHAVE PARA INSTALAÇÃO		
KFSAU10160	10 x 160	13	25	150
KFSAU10200	10 x 200	13	25	75

KFS-AU

Parafusos auto-roscentes. Aço inox A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	CHAVE PARA INSTALAÇÃO		
KFSRV10250	10 x 250	7	25	150
KFSRV12350	12 x 350	9	25	75

KFS-RV

Haste rosçada para instalação de ancoragem química. Aço inox A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
GSTC040080	40 - 80	20
GSTC040801 NEW	40 - 80	1
GSTC040810 NEW	40 - 80	10
GSTC080120	80 - 120	20
GSTC081201 NEW	80 - 120	1
GSTC081210 NEW	80 - 120	10

GS-TC

Gancho de telhado ajustável para telhas curvas. Aço inox A2



ISF-FR

Acessórios ajustáveis para instalação de painéis solares

GS-TU

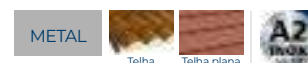
Gancho de telhado ajustável para telhas universais. Aço inox A2



CÓDIGO	MEDIDA	
GSTU040055	40 - 55	20
GSTU040501 NEW	40 - 55	1
GSTU040510 NEW	40 - 55	10

NEW GS-TP

Gancho de telhado para telhas planas. Aço inox A2



CÓDIGO	MEDIDA	
GSTP075100	75 - 100	20
GSTP120145	120 - 145	20

NEW GS-PI

Gancho de telhado para telhas de ardósia. Inox A2



CÓDIGO	MEDIDA	
GSPI040065	40 - 65	20
GSPI090115	90 - 115	20

STR

Suporte ajustável para perfil trapezoidal. Aço inox A2



CÓDIGO	MEDIDA	
STR1680	16 - 80	40

PMO

Placa para parafuso com rosca dupla. Aço inox A2



CÓDIGO	MEDIDA		
PMO1012	M10 - M12	25	300

Acessórios ajustáveis para instalação de painéis solares

ISF-FR

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
PMOD101202	M10 - M12	2
PMOD101210	M10 - M12	10

PMO-D NEW

Placa para parafuso com rosca dupla com parafuso DIN-603 A2 e porca DIN-6923 A2



Componentes: PMO1012x1
D603108016 x1
D6923108 x1

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
PMOK101202	M10 - M12	2
PMOK101210	M10 - M12	10

PMO-K NEW

Placa para parafuso com conector transversal para fixação inferior. Aço inox A2



Componentes: PMO1012x1
KFSFM08 x1

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
PMOLK101202	M10 - M12	2
PMOLK101210	M10 - M12	10

PMO-LK NEW

Placa em forma de "L" de alumínio para fixação lateral com conector transversal para fixação inferior. Válido para perfil PSE-C



Componentes: PMO1012x1
KFSFM08 x1

Acessórios de montagem directa para a instalação de painéis solares

ISF-FD

METAL



CÓDIGO	MEDIDA		ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)	CAPACIDADE DE FURAÇÃO		
PST1655060	5,5 / 6,3 x 60 P16	8	31 - 45	1,50-6,00	100	1.200
PST1655082	5,5 / 6,3 x 82 P16	8	43 - 67	1,50-6,00	100	600
PST1655098	5,5 / 6,3 x 98 P16	8	54 - 83	1,50-6,00	100	600
PST1655115	5,5 / 6,3 x 115 P16	8	56 - 100	1,50-6,00	100	600

PST 3 + ARVUL NEW A2

Parafuso auto-roscante standard #3 com revestimento ATLANTIS C4-M e anilha inoxidável A2



ISF-FD

Acessórios de montagem directa para a instalação de painéis solares

NEW PST 5 + ARVUL A2

Parafuso de ponta broca extra longo #5 #5 com revestimento ATLANTIS C4-M e anilha inoxidável A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		ESPESSURA MÁX. AFIXAR (MM)	CAPACIDADE DE FURAÇÃO		
PSTL1655075	5,5 / 6,3 x 75 P16	8	33 - 60	6,00-12,00	100	1.200
PSTL1655085	5,5 / 6,3 x 85 P16	8	38 - 70	6,00-12,00	100	600
PSTL1655105	5,5 / 6,3 x 105 P16	8	48 - 90	6,00-12,00	100	600
PSTL1655130	5,5 / 6,3 x 130 P16	8	63 - 115	6,00-12,00	100	600

TAC BIMETAL + ARVUL A2

Parafuso de costura Bimetal + anilha vulcanizada de aço inoxidável EPDM A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	Nº FENDA		
TACB166025	6 x 25 P16	8	500	2.000

ISF-ES

Acessórios de selagem para instalação de painéis solares

ARS-P

Anilha de guarda-chuva em aço inoxidável A2 + EPDM



METAL



CÓDIGO	MEDIDA		
ARSP08	M8	100	1.200
ARSP10	M10	100	1.200

ISF-KT

Kits para instalações solares

KT-PSE

Triangular com perfil de alumínio PSE-A. Fixação montada



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	
KTPSE0230	x2 (30 mm) - ORIGEN	1
KTPSE0235	x2 (35 mm) - ORIGEN	1
KTPSE0240	x2 (40 mm) - ORIGEN	1
KTPSE02AM	x2 - AMPLIACION	1
KTPSE0330	x3 (30 mm) - ORIGEN	1
KTPSE0335	x3 (35 mm) - ORIGEN	1
KTPSE0340	x3 (40 mm) - ORIGEN	1
KTPSE03AM	x3 - AMPLIACION	1

Kits para instalações solares

ISF-KT

METAL



KT-PSC NEW

Triangular com perfil de alumínio
PSE-C. Fixação montada



CÓDIGO	MEDIDA	
KTPSC0230	x2 (30 mm) - ORIGEN	1
KTPSC0235	x2 (35 mm) - ORIGEN	1
KTPSC0240	x2 (40 mm) - ORIGEN	1
KTPSC02AM	x2 - AMPLIACION	1
KTPSC0330	x3 (30 mm) - ORIGEN	1
KTPSC0335	x3 (35 mm) - ORIGEN	1
KTPSC0340	x3 (40 mm) - ORIGEN	1
KTPSC03AM	x3 - AMPLIACION	1

Varão roscado

RV

INOXIDÁVEL



RV-A2

Inoxidável A2. 1 metro



CÓDIGO	MEDIDA	PASO	
975A2M04	M4 x 1000	0.7	1
975A2M05	M5 x 1000	0.8	1
975A2M06	M6 x 1000	1	1
975A2M08	M8 x 1000	1.25	1
975A2M10	M10 x 1000	1.5	1
975A2M12	M12 x 1000	1.75	1
975A2M14	M14 x 1000	2	1
975A2M16	M16 x 1000	2	1
975A2M18	M18 x 1000	2.5	1
975A2M20	M20 x 1000	2.5	1
975A2M22	M22 x 1000	2.5	1
975A2M24	M24 x 1000	3	1
975A2M27	M27 x 1000	3	1
975A2M30	M30 x 1000	3.5	1
975A2M33	M33 x 1000	3.5	1
975A2M36	M36 x 1000	4	1

Porca de união

MA

INOXIDÁVEL



MA-RI

Redonda. Inoxidável A2



CÓDIGO	MEDIDA		
MARIO830	M8 x 30	100	2.400
MARIO1030	M10 x 30	100	-

Tira-fundo, abraçadeira e grampo

TAG

02
P. 433
Info
Técnica

INOXIDÁVEL



AB-TA A2

Inoxidável A2

CÓDIGO	MEDIDA		
ABTA20630	M6 x 30	100	2.400



ES-DR

Haste de rosca dupla

ES-DA2

Inoxidável A2. TX



02 Info
P. 434 Técnica

INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA	CHAVE PARA INSTALAÇÃO		
ESDA208060	M8 x 60	6	100	800
ESDA210060	M10 x 60	8	100	800

PF

Placa de fixação retangular com porca

PF-A4

Inoxidável A4



INOXIDÁVEL



CÓDIGO	MEDIDA		
PFA4M0800	M8	100	600
PFA4M0810	M8 + M10	100	600
PFA4M1000	M10	100	600

SA

Suportes de fixação para sanitários

SA-IL

Fixação de WC e bidê com bucha em nylon comprida. 2 PCS x KIT



SANEAMENTO



CÓDIGO	MEDIDA	
SAILO6080	M6 x 80	100

SA-CI

Fixação de autoclismo. 2 PCS x KIT



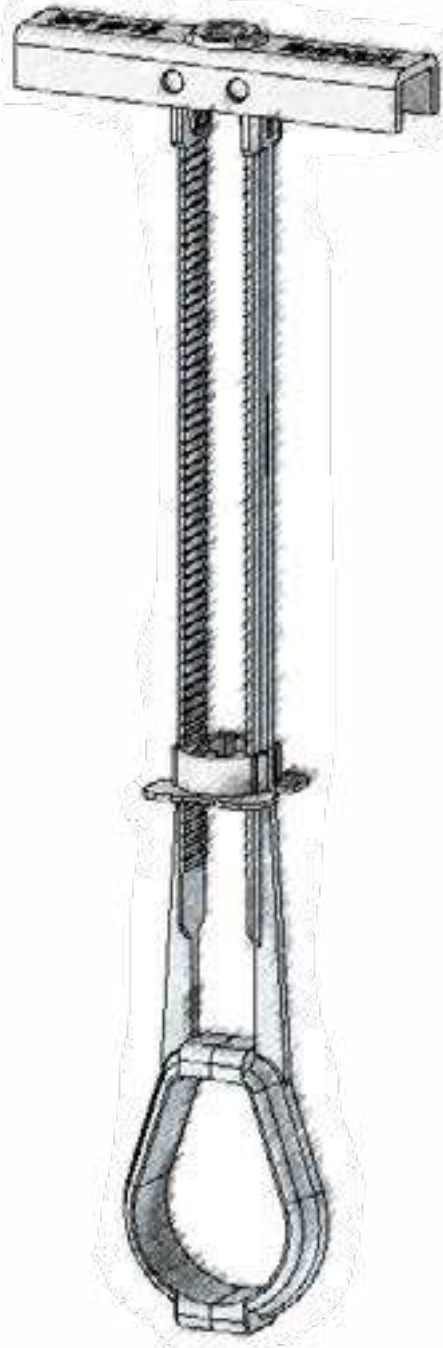
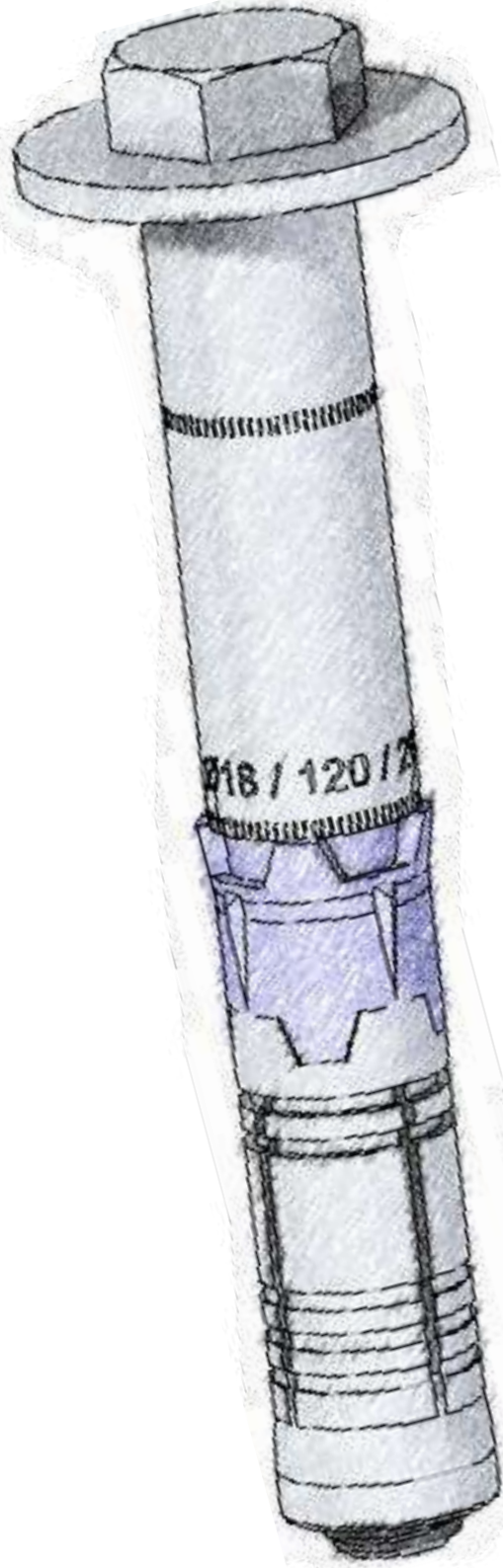
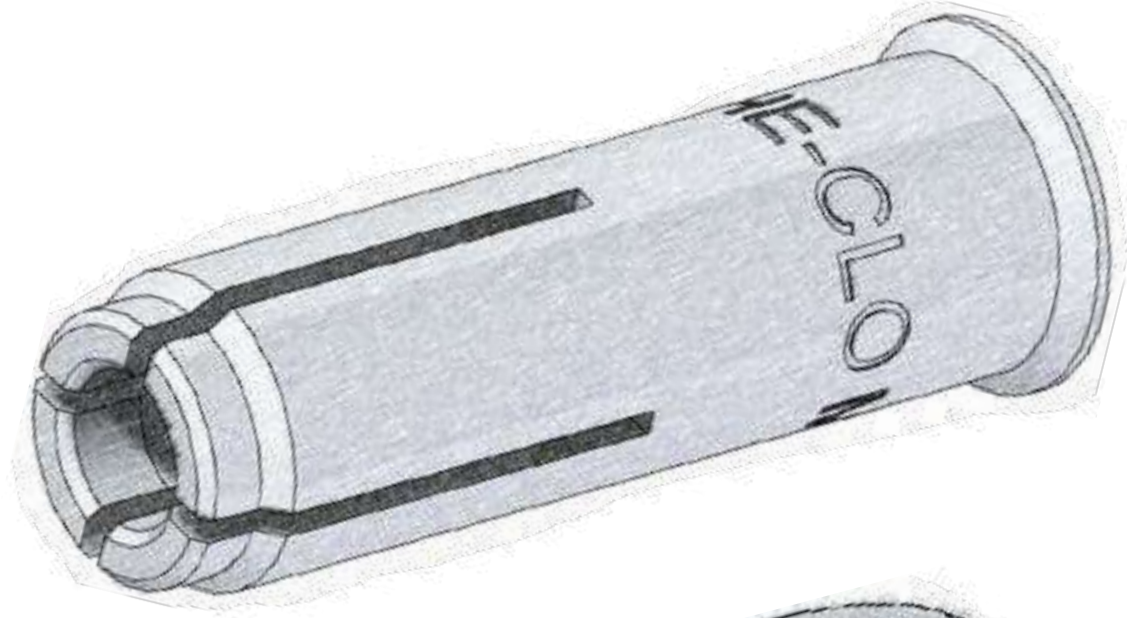
SANEAMENTO



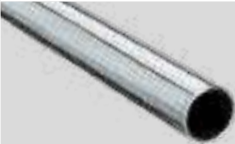
CÓDIGO	MEDIDA	
SACIO6080	M6 x 80	100



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



PESO DAS TUBAGENS SEGUNDO MATERIAIS PARA CÁLCULO DE CARGAS

		Ø exterior (mm)	Ø interior (mm)	Peso tubo vazio com manguito (kg/m)	Peso tubo cheio de água com manguito (kg/m)
 AÇO UNE 19047:1996	3/8"	17,2	12,6	0,89	1,01
	1/2"	21,3	16,1	1,26	1,46
	3/4"	26,9	21,7	1,63	2,00
	1"	33,7	27,3	2,50	3,09
	1 1/4"	42,4	36	3,23	4,25
	1 1/2"	48,3	41,9	3,75	5,13
	2"	60,3	53,1	5,26	7,47
	2 1/2"	76,1	68,9	6,76	10,49
	3"	88,9	80,9	8,79	13,93
	4"	114,3	105,3	12,90	21,61
	5"	139,7	129,7	17,50	30,71
	6"	165,1	155,1	20,80	39,69
 INOXIDÁVEL UNE 19049-1:1997	6	6	4,8	0,08	0,10
	8	8	6,8	0,11	0,15
	10	10	8,8	0,14	0,20
	12	12	10,8	0,17	0,26
	15	15	13,8	0,21	0,36
	18	18	16,6	0,30	0,52
	22	22	20,6	0,37	0,70
	28	28	26,4	0,54	1,08
	35	35	33	0,84	1,69
	42	42	39,8	1,11	2,35
	54	54	51,6	1,56	3,65
	66,7	66,7	64,3	2,45	5,70
	76,1	76,1	73,1	2,45	6,64
	88,9	88,9	84,9	4,35	10,01
	108	108	104	5,31	13,80
 PVC F (pluvial) UNE 53.114	32	32	28,4	0,24	0,87
	40	40	36,4	0,30	1,34
	50	50	46,4	0,38	2,07
	83	83	79,4	0,64	5,59
	110	110	105,6	1,04	9,80
	125	125	120	1,35	12,66
 PVC C (fecal) UNE 53.114	32	32	25,6	0,41	0,92
	40	40	33,6	0,52	1,40
	50	50	43,6	0,66	2,15
	83	83	76,6	1,12	5,73
	110	110	103,6	1,50	9,93
	125	125	118,6	1,71	12,76
	160	160	153,6	2,21	20,74
	200	200	192	3,45	32,40

		Ø exterior (mm)	Ø interior (mm)	Peso tubo vazio com manguito (kg/m)	Peso tubo cheio de água com manguito (kg/m)
 PVC UNE 53.332	110	110	103,6	1,50	9,93
	125	125	118,6	1,71	12,76
	160	160	152,2	2,68	20,87
	200	200	190,2	4,20	32,62
	250	250	237,8	6,54	50,96
	315	315	299,6	10,41	80,90
	400	400	380,4	16,82	130,47
 COBRE UNE EN 1057:1996	4 - 6	6	4	0,14	0,15
	6 - 8	8	6	0,20	0,22
	8 - 10	10	8	0,25	0,30
	10 - 12	12	10	0,31	0,39
	12 - 14	14	12	0,36	0,48
	13 - 15	15	13	0,39	0,52
	14 - 16	16	14	0,42	0,57
	16 - 18	18	16	0,48	0,68
	20 - 22	22	20	0,59	0,90
	23 - 25	25	23	0,67	1,09
	26 - 28	28	26	0,76	1,29
	33 - 35	35	33	0,95	1,81
	38 - 40	40	38	1,09	2,23
	40 - 42	42	40	1,15	2,40
	51,6 - 54	54	51,6	1,77	3,87
	60 - 64	64	60	3,47	6,30
	62,7 - 66,7	66,7	62,7	3,62	6,71
	66 - 70	70	66	3,81	7,23
	72,1 - 76,1	76,1	72,1	4,15	8,23
	76-80	80	76	4,37	8,90
	84,9 - 88,9	88,9	84,9	4,87	10,53
	104 - 108	108	104	5,94	14,43
	129 - 133	133	129	7,34	20,41
	155 - 159	159	155	8,79	27,66
	213 - 219	219	213	18,14	53,77
	261 - 267	267	261	22,18	75,68

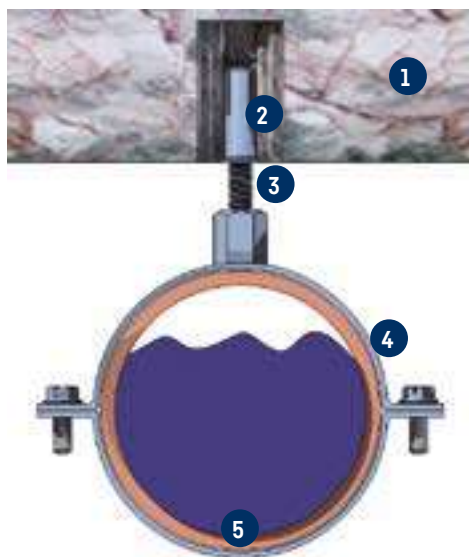
* Pesos orientadores. Consultar fabricante para pesos reais.

EXEMPLO DE CÁLCULO DE CARGAS

Na planificação dos sistemas de suporte de tubagens devem aplicar-se aspetos básicos da teoria da resistência de materiais. Num sistema que venha a ser desenhado, para calcular a fixação de tubagens, deverá considerar-se o elemento mais desfavorável do sistema.

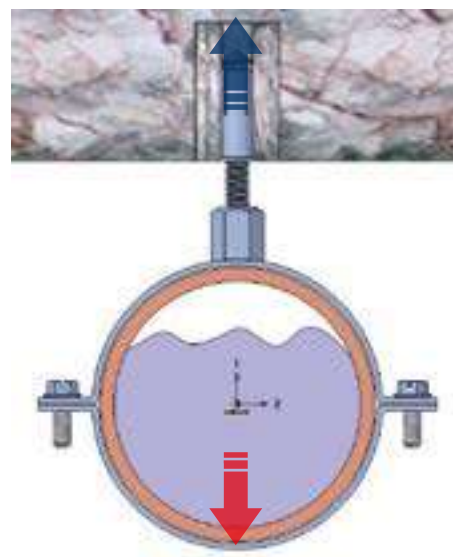
1. ELEMENTO SUSPENSO

Elementos de fixação



- 1 Material base
- 2 Ancoragem
- 3 Elemento de suspensão
- 4 Abraçadeira
- 5 Tubagem

Cargas e resistências



CÁLCULO DE RESISTÊNCIA

Cargas de serviço		Resistência recomendada dos componentes
Peso tubo + Peso fluido	≤	HE-NO DIN-975 AB-RI

Cargas de serviço

Tubagem de PVC Ø125mm + fluido
(separação entre suportes: 1 metro)
= 12,76 kg/m *

*Consultar dados nas fichas técnicas do produto em www.indexfix.com e catálogo INDEX.

Resistência dos componentes

Elemento	Resistência * característica	Coefficiente * de segurança	Resistência * recomendada
Bucha de inserção HENOM8	8,30 N	CS rutura de aço 2,16 CS majoração cargas 1,4	279 kg
Varão roscado 975ZM8	15.400 N	CS rutura de aço 1,25 CS majoração cargas 1,4	897 kg
Abraçadeira ABRI125	-	-	200 kg

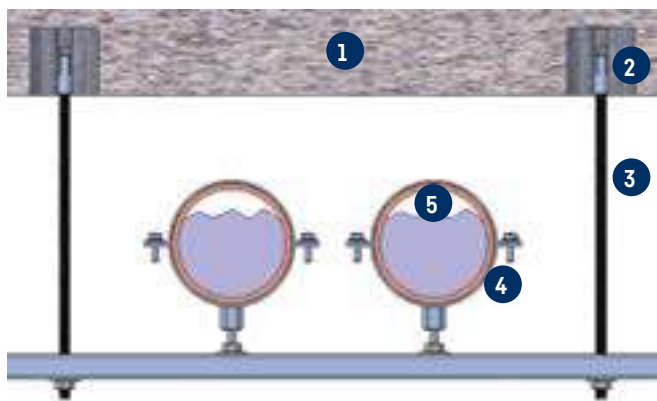
O elemento mais desfavorável é a abraçadeira, ABRI125, com 200 Kg de resistência recomendada.

Carga serviço ≤ Resistência recomendada
12,76 kg ≤ 200 kg

Portanto, o sistema de suporte da tubagem é seguro.

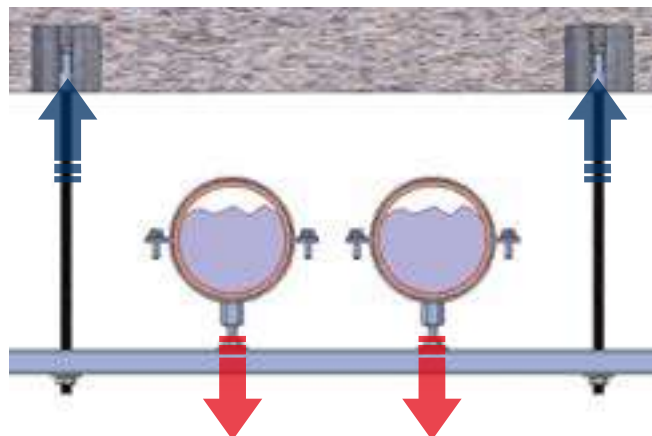
2. ELEMENTO SOBRE CARRIL DE SOPORTACIÓN

Elementos de fixação



- 1 Material base
- 2 Ancoragem
- 3 Elemento de suspensão
- 4 Abraçadeira
- 5 Tubagem

Cargas e resistências



CÁLCULO DE RESISTÊNCIA

Cargas de serviço		Resistência recomendada dos componentes
2 Tubagens de PVC + fluido	≤	2 HE-NO 2 DIN-975 2 AB-RI 1 GPG3840

Resistência dos componentes

Cargas de serviço

2 Tubagens de PVC Ø125 mm + fluido
(separação entre suportes: 2 metros)
= 12,76 kg/m x 2 x 2 = 51,04 kg*

*Consultar dados nas fichas técnicas do produto em www.indexfix.com e catálogo INDEX.

Elemento	Resistência * característica	Coeficiente * de segurança	Resistência * recomendada	Unidades	Resistência * recomendada total
Bucha de inserção HENOM8	8,30 N	CS ruptura de aço 2,16 CS majoração cargas 1,4	279 kg	2	558
Varão roscado 975ZM8	15.400 N	CS ruptura de aço 1,25 CS majoração cargas 1,4	897 kg	2	1.794
Abraçadeira ABRI115	-	-	200 kg	2	400
Perfil de suporte GPG3840	Consultar separador de suporte		260 kg	2	260

O elemento mais desfavorável é a abraçadeira, ABRI125, com 200 Kg de resistência recomendada; y el perfil de suporte GPG3840, com 260 kg de resistência recomendada.

Cargas de serviço ≤ Resistência recomendada

ABRI125: 25,52 kg ≤ 200 kg
GPG3840: 51,04 kg ≤ 260 kg

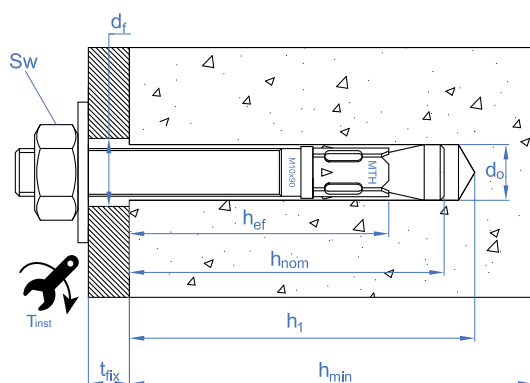
Portanto, o sistema de suporte da tubagem é seguro.

PARÂMETROS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO

Nas seguintes páginas, encontrará uma série de dados de consulta rápida que o ajudarão a escolher o produto adequado para a sua instalação. Se deseja ampliar esta informação, poderá consultar a nossa documentação técnica em: www.indexfix.com

Os dados que encontrará primeiro são de caráter descritivo e ajudam-nos a entender a geometria da ancoragem e o seu código de referência correspondente. Os seguintes parâmetros são de instalação do produto, utilizando como unidades de distância o mm, kg para as cargas máximas recomendadas e Nm para o binário de aperto das ancoragens.

A maioria dos produtos vêm acompanhados de um desenho cotado, o significado destas cotas para as ancoragens é descrito a seguir:



d_o	diâmetro de broca ou diâmetro do orifício [mm]
h_l	profundidade mínima do orifício ou furo [mm]
h_{min}	espessura mínima do material base [mm]
d_f	diâmetro do furo do elemento a fixar [mm]
h_{nom}	profundidade de instalação da ancoragem [mm]
t_{fix}	espessura máxima a fixar [mm]
t_{inst}	binário de aperto necessário para a correta expansão da ancoragem [Nm]
C_{cr}	distância crítica à borda [mm]
S_c	distância crítica entre ancoragens [mm]
h_{ef}	profundidade efetiva da ancoragem [mm]
SW	chave de instalação ou distância entre faces da porca [mm]

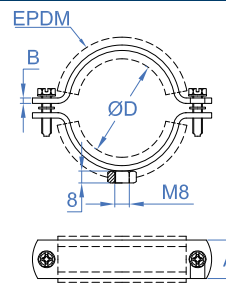
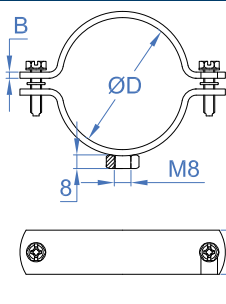
EXTRAÇÃO

Carga máxima recomendada de tração a que a ancoragem consegue resistir. Foi calculada aplicando um fator de segurança 1.4 à resistência de cálculo da ancoragem e está expressa em kg. Este fator aplica-se ao betão fissurado e não fissurado; para outros materiais, o fator de segurança pode chegar até 2.5.

CISALHAMENTO

Carga máxima recomendada de corte a que a ancoragem consegue resistir. Foi calculada aplicando um fator de segurança 1.4 à resistência de cálculo da ancoragem e está expressa em kg. Este fator aplica-se ao betão fissurado e não fissurado; para outros materiais, o fator de segurança pode chegar até 2.5.

AB-IA / AB-RA Abraçadeira reforçada M8 aberta

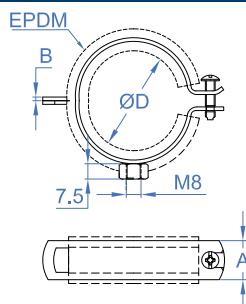


AB-RA / AB-IA Abraçadeira reforçada M8 aberta

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABIA015 / ABRA015	12 - 16	1/4"	20 x 1,5	80
ABIA018 / ABRA018	15 - 19	3/8"	20 x 1,5	80
ABIA022 / ABRA022	20 - 25	1/2"	20 x 1,5	80
ABIA028 / ABRA028	26 - 30	3/4"	20 x 1,5	80
ABIA035 / ABRA035	32 - 36	1"	20 x 1,5	80
ABIA042 / ABRA042	38 - 43	1 1/4"	20 x 1,5	80
ABIA048 / ABRA048	47 - 51	1 1/2"	20 x 1,5	80
ABIA054 / ABRA054	53 - 58	-	20 x 1,5	80
ABIA060 / ABRA060	60 - 64	2"	20 x 1,5	80
ABIA075 / ABRA075	75 - 80	2 1/2"	20 x 1,5	80
ABIA090 / ABRA090	87 - 92	3"	20 x 1,5	80
ABIA100 / ABRA100	99 - 105	3 1/2"	20 x 1,5	80
ABIA110 / ABRA110	107 - 112	-	20 x 1,5	80
ABIA115 / ABRA115	113 - 118	4"	20 x 1,5	80
ABIA125 / ABRA125	125 - 130	4 1/2"	20 x 1,5	80

AB-IR

Abraçadeira isofônica M8 de instalação rápida

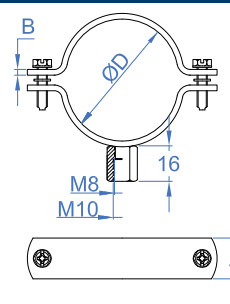
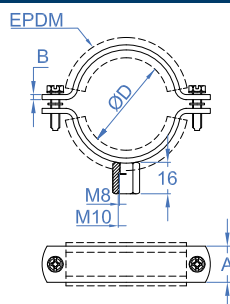


AB-IR

Abraçadeira isofônica M8 de instalação rápida

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABIR015	14 - 15	1/4"	19 x 1,25	60
ABIR018	16 - 19	3/8"	19 x 1,25	60
ABIR022	21 - 23	1/2"	19 x 1,25	60
ABIR028	26 - 28	3/4"	19 x 1,25	60
ABIR035	32 - 35	1"	19 x 1,25	60
ABIR040	40 - 43	1 1/4"	19 x 1,25	60
ABIR048	48 - 51	1 1/2"	19 x 1,25	60
ABIR054	52 - 56	-	19 x 1,25	60
ABIR060	57 - 60	2"	19 x 1,25	60

AB-RI / AB-RE Abraçadeira isofônica reforçada M8 + M10



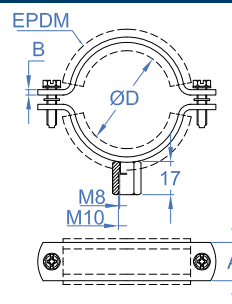
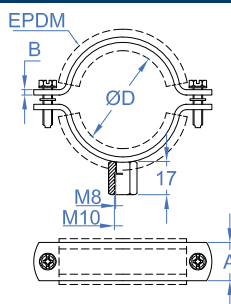
AB-RI / AB-RE Zincada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABRI018 / ABRE018	15 - 19	3/8"	18,5x1,35	80
ABRI022 / ABRE022	20 - 25	1/2"	18,5x1,35	80
ABRI028 / ABRE028	26 - 30	3/4"	18,5x1,35	80
ABRI035 / ABRE035	32 - 36	1"	18,5x1,35	80
ABRI040 / ABRE040	38 - 43	1 1/4"	18,5x1,35	80
ABRI048 / ABRE048	47 - 51	1 1/2"	18,5x1,35	80
ABRI054 / ABRE054	53 - 56	-	18,5x1,35	80
ABRI060 / ABRE060	60 - 64	2"	18,5x1,35	80
ABRI070 / ABRE070	68 - 72	-	18,5x1,35	80
ABRI075 / ABRE075	75 - 80	2 1/2"	18,5x1,75	150
ABRI083 / ABRE083	81 - 86	-	18,5x1,75	150
ABRI090 / ABRE090	87 - 92	3"	18,5x1,75	150
ABRI100 / ABRE100	99 - 105	3 1/2"	18,5x1,75	150
ABRI110 / ABRE110	107 - 112	-	18,5x1,75	150
ABRI115 / ABRE115	113 - 118	4"	18,5x2,3	200
ABRI125 / ABRE125	125 - 130	4 1/2"	18,5x2,3	200
ABRI133 / ABRE133	132 - 137	-	18,5x2,3	200
ABRI140 / ABRE140	138 - 142	5"	18,5x2,3	200
ABRI150 / ABRE150	148 - 152	-	18,5x2,3	200
ABRI160 / ABRE160	159 - 166	6"	18,5x2,3	200
ABRI180 / ABRE180	179 - 184	-	18,5x2,3	200
ABRI200 / ABRE200	199 - 212	-	18,5x2,3	200
ABRI220 / ABRE220	215 - 226	8"	18,5x2,3	200
ABRI250 / ABRE250	245 - 254	-	18,5x2,3	200
ABRI280 / ABRE280	278 - 284	-	18,5x2,3	200
ABRI300 / ABRE300	299 - 304	-	18,5x2,3	200
ABRI315 / ABRE315	314 - 319	-	18,5x2,3	200
ABRI355 / ABRE355	354 - 359	-	18,5x2,3	200

AB-RI V / AB-RE V Zincada. Ventilación

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABRI250 / ABRE250	245 - 254	-	18,5x2,3	200
ABRI280 / ABRE280	278 - 284	-	18,5x2,3	200
ABRI300 / ABRE300	299 - 304	-	18,5x2,3	200
ABRI315 / ABRE315	314 - 319	-	18,5x2,3	200
ABRI355 / ABRE355	354 - 359	-	18,5x2,3	200
ABRI400 / ABRE400	399 - 404	-	18,5x2,3	200
ABRI450 / ABRE450	449 - 454	-	18,5x2,3	200
ABRI500 / ABRE500	499 - 504	-	18,5x2,3	200
ABRI560 / ABRE560	555 - 561	-	18,5x2,3	200
ABRI600 / ABRE600	599 - 604	-	18,5x2,3	200
ABRI630 / ABRE630	625 - 631	-	18,5x2,3	200
ABRI710 / ABRE710	705 - 711	-	18,5x2,3	200
ABRI800 / ABRE800	799 - 804	-	18,5x2,3	200
ABRI900 / ABRE900	899 - 904	-	18,5x2,3	200
ABRI910 / ABRE910	999 - 1.004	-	18,5x2,3	200
ABRI911 / ABRE911	1.115 - 1.121	-	18,5x2,3	200
ABRI912 / ABRE912	1.245 - 1.251	-	18,5x2,3	200

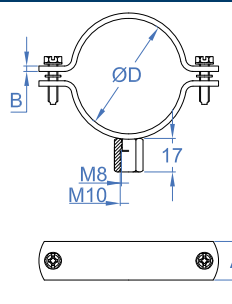
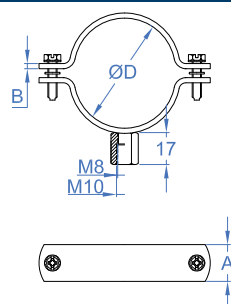
AB-RI A2 / AB-RI A4 Abraçadeira isofônica reforçada M8 + M10



AB-RI A2 / AB-RI A4 Inoxidável A2

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABRIA2018 / ABRIA4018	15 - 18	3/8"	18,5X1,7	150
ABRIA2022 / ABRIA4022	20 - 24	1/2"	18,5X1,7	150
ABRIA2028 / ABRIA4028	26 - 30	3/4"	18,5X1,7	150
ABRIA2035 / ABRIA4035	32 - 36	1"	18,5X1,7	150
ABRIA2040 / ABRIA4040	36 - 42	1 1/4"	18,5X1,7	150
ABRIA2048 / ABRIA4048	47 - 50	1 1/2"	18,5X1,7	150
ABRIA2054 / ABRIA4054	51 - 55	-	18,5X1,7	150
ABRIA2060 / ABRIA4060	60 - 64	2"	18,5X1,7	150
ABRIA2075 / ABRIA4075	75 - 80	2 1/2"	18,5X1,7	150
ABRIA2090 / ABRIA4090	87 - 92	3"	18,5X1,7	150
ABRIA2110 / ABRIA4110	106 - 112	-	18,5X1,7	150
ABRIA2115 / ABRIA4115	114 - 119	4"	18,5X1,7	150
ABRIA2125 / ABRIA4125	124 - 131	4 1/2"	18,5X1,7	150
ABRIA2140 / ABRIA4140	133 - 140	5"	18,5X1,7	150
ABRIA2160 / ABRIA4160	159 - 163	6"	18,5X1,7	150

AB-RE A2 / AB-RE A4 Abraçadeira reforçada M8 + M10

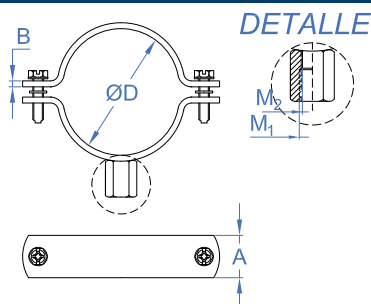


AB-RE A2 / AB-RE A4 Inoxidável A2

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABREA2018 / ABREA4018	15 - 18	3/8"	18,5X1,7	150
ABREA2022 / ABREA4022	20 - 24	1/2"	18,5X1,7	150
ABREA2028 / ABREA4028	26 - 30	3/4"	18,5X1,7	150
ABREA2035 / ABREA4035	32 - 36	1"	18,5X1,7	150
ABREA2040 / ABREA4040	36 - 42	1 1/4"	18,5X1,7	150
ABREA2048 / ABREA4048	47 - 50	1 1/2"	18,5X1,7	150
ABREA2054 / ABREA4054	51 - 55	-	18,5X1,7	150
ABREA2060 / ABREA4060	60 - 64	2"	18,5X1,7	150
ABREA2075 / ABREA4075	75 - 80	2 1/2"	18,5X1,7	150
ABREA2090 / ABREA4090	87 - 92	3"	18,5X1,7	150
ABREA2110 / ABREA4110	106 - 112	-	18,5X1,7	150
ABREA2115 / ABREA4115	114 - 119	4"	18,5X1,7	150
ABREA2125 / ABREA4125	124 - 131	4 1/2"	18,5X1,7	150
ABREA2140 / ABREA4140	133 - 140	5"	18,5X1,7	150
ABREA2160 / ABREA4160	159 - 163	6"	18,5X1,7	150
ABREA2200 / ABREA4200	199 - 212	-	18,5X1,7	150

AB-GA

Abraçadeira amarela gás mica M8 + M10



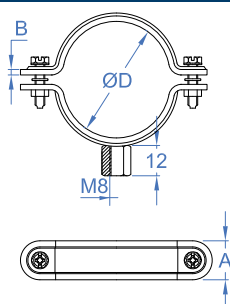
AB-GA

Abraçadeira amarela gás mica M8 + M10

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	MÉTRICA	CARGA MÁXIMA
ABGA018	15 - 18	3/8"	20 x 2	M8	200
ABGA022	20 - 24	1/2"	20 x 2	M8	200
ABGA028	26 - 30	3/4"	20 x 2	M8	200
ABGA035	32 - 36	1"	20 x 2	M8	200
ABGA040	38 - 42	1 1/4"	20 x 2	M8	200
ABGA048	47 - 50	1 1/2"	20 x 2	M8	200
ABGA054	52 - 56	-	20 x 2	M8	200
ABGA060	60 - 64	2"	20 x 2	M8/M10	200
ABGA075	75 - 80	2 1/2"	20 x 2	M8/M10	200
ABGA090	85 - 90	3"	20 x 2	M8/M10	200
ABGA100	99 - 105	3 1/2"	20 x 2	M8/M10	200
ABGA110	107 - 112	-	20 x 2	M8/M10	200
ABGA115	113 - 118	4"	20 x 2	M8/M10	200
ABGA140	138 - 142	5"	20 x 2	M8/M10	200
ABGA160	159 - 166	6"	20 x 2	M8/M10	200

AB-M8

Abraçadeira para cano de escoamento M8



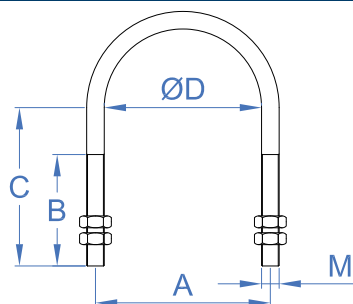
AB-M8

Abraçadeira para cano de escoamento M8

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABM8050	49 - 54	-	28 x 0,8	100
ABM8063	60 - 65	-	28 x 0,8	100
ABM8075	75 - 80	-	28 x 0,8	100
ABM8090	88 - 92	-	28 x 0,8	100
ABM8110	108 - 113	-	28 x 0,8	100
ABM8125	124 - 130	-	28 x 0,8	100
ABM8160	159 - 165	-	28 x 0,8	100
ABM8200	199 - 203	-	28 x 0,8	100
ABM8250	249 - 254	-	28 x 0,8	100
ABM8315	314 - 319	-	28 x 0,8	100

AB-ZI

Parafuso em "U"



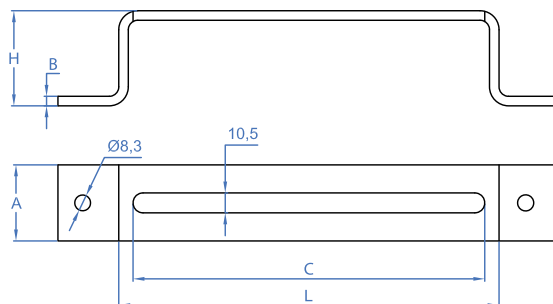
AB-ZI

Zincada

CÓDIGO	ØD(")	MÉTRICA	A X B X C	CARGA MÁXIMA
AZIM060250	1/4"	M6	20 / 14 / 20	250
AZIM060375	3/8"	M6	23,5 / 15 / 23	250
AZIM060500	1/2"	M6	27,5 / 17 / 25	250
AZIM060750	3/4"	M6	33 / 19 / 31	250
AZIM061000	1"	M6	39,5 / 24 / 39	250
AZIM061250	1 1/4"	M6	48,5 / 24 / 44	250
AZIM081500	1 1/2"	M8	56,5 / 26 / 48	350
AZIM082000	2"	M8	68,5 / 26 / 53	350
AZIM082250	2 1/4"	M8	83 / 35 / 63	350
AZIM082500	2 1/2"	M8	83 / 35 / 71	350
AZIM083000	3"	M8	99 / 35 / 76	350
AZIM083500	3 1/2"	M8	112 / 35 / 82	350
AZIM084000	4"	M8	125 / 35 / 87	350
AZIM084500	4 1/2"	M8	140 / 40 / 100	350
AZIM085000	5"	M8	152 / 40 / 105	350
AZIM086000	6"	M8	179 / 40 / 118	350
AZIM103000	3"	M10	100 / 45 / 66	350
AZIM103500	3 1/2"	M10	110 / 50 / 94	350
AZIM104000	4'	M10	125 / 55 / 97,5	350
AZIM105000	5'	M10	150 / 55 / 108	350
AZIM106000	6'	M10	170 / 55 / 125	350
AZIM108000	8'	M10	230 / 55 / 148	350

AB-SA

Suporte para parafuso em "U"



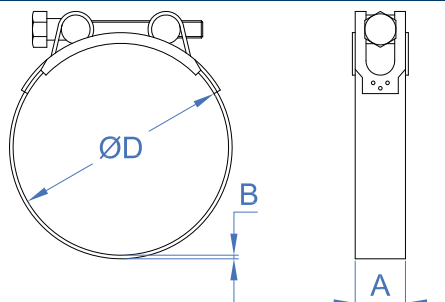
AB-SA

Suporte para parafuso em U

CÓDIGO	L	H	A X B	C
ABSA050100	100	50	40 x 5	85
ABSA050125	125	50	40 x 5	110
ABSA050200	200	50	40 x 5	185
ABSA050300	300	50	40 x 5	285
ABSA050400	400	50	40 x 5	385
ABSA050500	500	50	40 x 5	485
ABSA050600	600	50	40 x 5	585
ABSA100100	100	100	40 x 5	85
ABSA100125	125	100	40 x 5	110
ABSA100200	200	100	40 x 5	185
ABSA100300	300	100	40 x 5	285
ABSA100400	400	100	40 x 5	385
ABSA100500	500	100	40 x 6	485

AB-GP

Abraçadeira reforçada de grande pressão



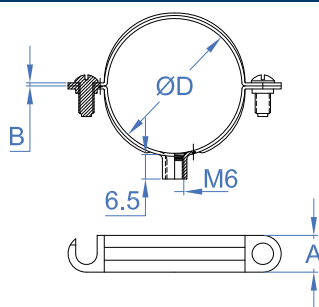
AB-GP

Abraçadeira reforçada de grande pressão

CÓDIGO	MXL	ØD(MM)	A X B
AGP023025	M5 x 35	23 - 25	18 X 0,6
AGP026028	M5 x 35	26 - 28	18 X 0,6
AGP029031	M5 x 35	29 - 31	18 X 0,6
AGP032035	M6 x 50	32 - 35	20 X 1
AGP036039	M6 x 50	36 - 39	20 X 1
AGP040043	M6 x 50	40 - 43	20 X 1
AGP044047	M6 x 50	44 - 47	20 X 1
AGP048051	M6 x 50	48 - 51	20 X 1
AGP052055	M6 x 50	52 - 55	20 X 1
AGP056059	M6 x 55	56 - 59	20 X 1
AGP060063	M6 x 55	60 - 63	20 X 1
AGP064067	M8 x 70	64 - 67	25 X 1,5
AGP068073	M8 x 70	68 - 73	25 X 1,5
AGP074079	M8 x 70	74 - 79	25 X 1,5
AGP080085	M8 x 70	80 - 85	25 X 1,5
AGP086091	M8 x 70	86 - 91	25 X 1,5
AGP092097	M8 x 70	92 - 97	25 X 1,5
AGP098103	M8 x 70	98 - 103	25 X 1,5
AGP104112	M8 x 80	104 - 112	25 X 1,5
AGP113121	M8 x 80	113 - 121	25 X 1,5
AGP122130	M8 x 80	122 - 130	25 X 1,5
AGP131139	M8 x 80	131 - 139	25 X 1,5
AGP140148	M8 x 80	140 - 148	25 X 1,5
AGP149161	M8 x 80	149 - 161	25 X 1,8
AGP162174	M8 x 80	162 - 174	25 X 1,8
AGP175187	M10 x 110	175-187	25 X 1,8
AGP188200	M10 x 110	188-200	25 X 1,8
AGP201213	M10 x 110	201-213	25 X 1,8
AGP214226	M10 x 110	214-226	25 X 1,8

AB-M6

Abraçadeira M6



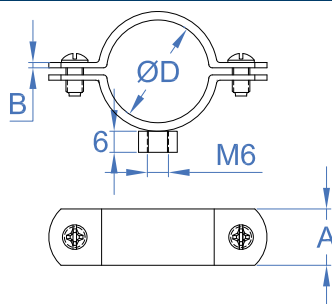
AB-M6 Z / AB-M6 Zincada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABM6008 / ABMZ6008	8	-	10 x 1	70
ABM6010 / ABMZ6010	10	1/8"	10 x 1	70
ABM6012 / ABMZ6012	12	-	10 x 1	70
ABM6014 / ABMZ6014	14	1/4"	10 x 1	70
ABM6015 / ABMZ6015	15	-	10 x 1	70
ABM6016 / ABMZ6016	16	-	10 x 1	70
ABM6018 / ABMZ6018	18	3/8"	10 x 1	70
ABM6020 / ABMZ6020	20	-	10 x 1	70

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABM6022 / ABMZ6022	22	1/2"	10 x 1	70
ABM6025 / ABMZ6025	25	-	10 x 1	70
ABM6026 / ABMZ6026	26	3/4"	10 x 1	70
ABM6028 / ABMZ6028	28	-	10 x 1	70
ABM6032 / ABMZ6032	32	1"	10 x 1	70
ABM6035 / ABMZ6035	35	-	12 x 1,2	70
ABM6037 / ABMZ6037	37	-	12 x 1,2	100
ABM6040 / ABMZ6040	40	-	12 x 1,2	100
ABM6042 / ABMZ6042	42	1 1/4"	12 x 1,2	100
ABM6047 / ABMZ6047	47	1 1/2"	12 x 1,2	100
ABM6050 / ABMZ6050	50	-	12 x 1,2	100
ABM6054 / ABMZ6054	54	-	12 x 1,2	100
ABM6060 / ABMZ6060	60	2"	12 x 1,2	100
ABM6063 / ABMZ6063	63	-	12 x 1,2	100

AB-M6 A2

Abraçadeira M6



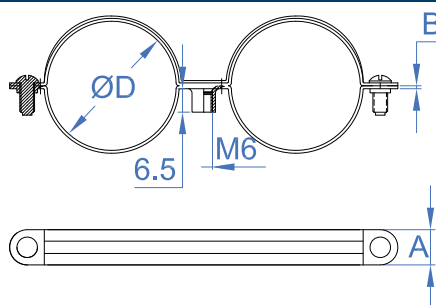
AB-M6 A2

Inoxidável A2

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABM6A2012	12	1/4"	16 x 1,5	70
ABM6A2015	14 - 15	-	16 x 1,5	70
ABM6A2018	16 - 18	3/8"	16 x 1,5	70
ABM6A2020	19 - 21	1/2"	16 x 1,5	70
ABM6A2022	22 - 24	-	16 x 1,5	70
ABM6A2028	25 - 30	3/4"	16 x 1,5	70

AB-D6

Abraçadeira dupla M6



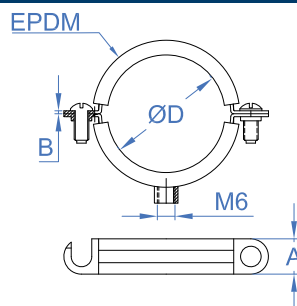
AB-D6 Z / AB-D6

Zincada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABD6012 / ABDZ6012	12	1/8"	12 x 1	100
ABD6015 / ABDZ6015	15	1/4"	12 x 1,2	100
ABD6018 / ABDZ6018	18	3/8"	12 x 1,2	100
ABD6022 / ABDZ6022	22	1/2"	12 x 1,2	100
ABD6028 / ABDZ6028	28	3/4"	12 x 1,2	100

AB-6I

Abraçadeira isofônica M6



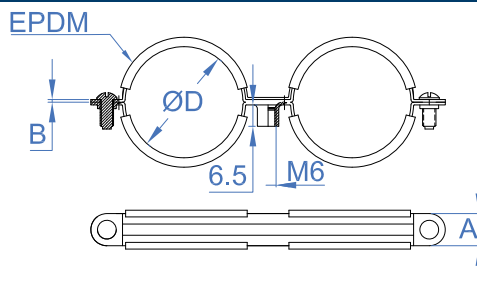
AB-6I

Abraçadeira isofônica M6

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
AB6I012	12	1/8"	15 x 1,2	70
AB6I015	15	1/4"	15 x 1,2	70
AB6I016	16	-	15 x 1,2	70
AB6I018	18	3/8"	15 x 1,2	70
AB6I022	22	1/2"	15 x 1,2	70
AB6I026	26	-	15 x 1,2	70
AB6I028	28	3/4"	15 x 1,2	70
AB6I032	32	-	15 x 1,2	70
AB6I035	35	1"	15 x 1,2	70
AB6I042	42	1 1/4"	15 x 1,2	100
AB6I048	48	1 1/2"	15 x 1,2	100
AB6I054	54	-	15 x 1,2	100
AB6I060	60	2"	15 x 1,2	100

AB-DI

Abraçadeira dupla isofônica M6



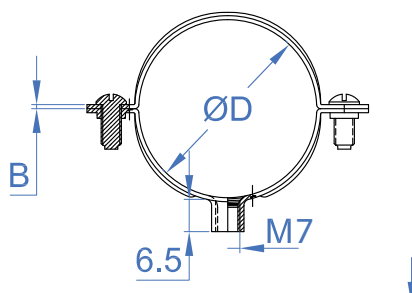
AB-DI

Abraçadeira dupla isofônica M6

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABDI0012	12	1/8"	15 x 1	100
ABDI0015	15	1/4"	15 x 1,2	100
ABDI0018	18	3/8"	15 x 1,2	100
ABDI0022	22	1/2"	15 x 1,2	100
ABDI0028	28	3/4"	15 x 1,2	100

AB-M7 Z

Abraçadeira M6



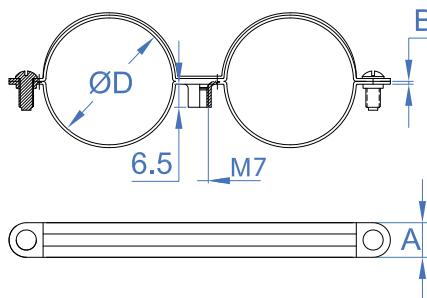
AB-M7 Z

Zincada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABMZ7008	8	-	11 X 1	-
ABMZ7010	10	1/8"	11 X 1	-
ABMZ7012	12	-	11 X 1	-
ABMZ7014	14	1/4"	11 X 1	-
ABMZ7016	16	-	11 X 1	-
ABMZ7018	18	3/8"	11 X 1	-
ABMZ7020	20	-	11 X 1	-
ABMZ7022	22	1/2"	11 X 1	-
ABMZ7024	24	-	11 X 1	-
ABMZ7025	25	-	11 X 1	-
ABMZ7026	26	3/4"	11 X 1	-
ABMZ7028	28	-	11 X 1	-
ABMZ7032	32	1"	11 X 1	-
ABMZ7034	34	-	11 X 1	-
ABMZ7036	36	-	11 X 1	-
ABMZ7038	38	-	11 X 1	-
ABMZ7040	40	-	11 X 1	-
ABMZ7050	50	-	11 X 1	-
ABMZ7063	63	-	12 X 1,2	-

AB-D7 Z

Abraçadeira dupla M6



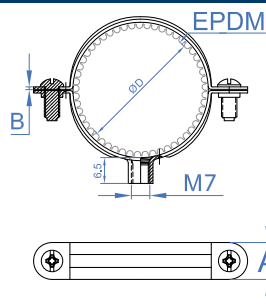
AB-D7 Z

Zincada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABDZ70810	8-10	-	11 X 1	-
ABDZ71012	10-12	1/8"	11 X 1	-
ABDZ71214	12-14	-	11 X 1	-
ABDZ71416	14-16	-	11 X 1	-
ABDZ71618	16-18	3/8"	11 X 1	-
ABDZ71820	18-20	-	11 X 1	-
ABDZ72022	20-22	1/2"	11 X 1	-
ABDZ72224	22-24	-	11 X 1	-
ABDZ72628	26-28	3/4"	11 X 1	-

AB-7I Z

Abraçadeira isofônica M6



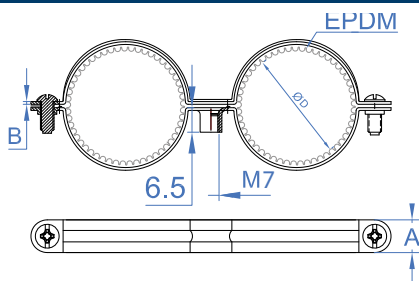
AB-7I Z

Abraçadeira isofônica M6

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
AB7IZ010	10	-	11 X 1	-
AB7IZ012	12	-	11 X 1	-
AB7IZ014	14	-	11 X 1	-
AB7IZ016	16	-	11 X 1	-
AB7IZ018	18	-	11 X 1	-
AB7IZ020	20	-	11 X 1	-
AB7IZ022	22	-	11 X 1	-
AB7IZ024	24	-	11 X 1	-
AB7IZ026	26	-	11 X 1	-
AB7IZ028	28	-	11 X 1	-
AB7IZ032	32	-	11 X 1	-
AB7IZ034	34	-	11 X 1	-
AB7IZ036	36	-	12 X 1	-
AB7IZ038	38	-	12 X 1	-
AB7IZ040	40	-	12 X 1	-
AB7IZ050	50	-	12 X 1,2	-

AB-7ID Z

Abraçadeira dupla isofônica M6



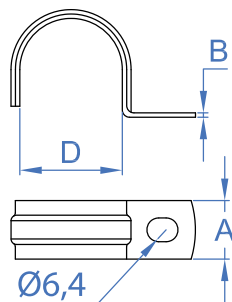
AB-7ID Z

Abraçadeira dupla isofônica M6

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
AB7IDZ0810	08-10	1/8"	11 X 1	-
AB7IDZ1012	10-12	1/8"	11 X 1	-
AB7IDZ1214	12-14	1/4"	11 X 1	-
AB7IDZ1416	14-16	1/4"	11 X 1	-
AB7IDZ1618	16-18	3/8"	11 X 1	-
AB7IDZ1820	18-20	3/8"	11 X 1	-
AB7IDZ2022	20-22	1/2"	11 X 1	-
AB7IDZ2224	22-24	1/2"	11 X 1	-
AB7IDZ2628	26-28	3/4"	11 X 1	-

AB-PI

Abraçadeira base de condução com um orifício



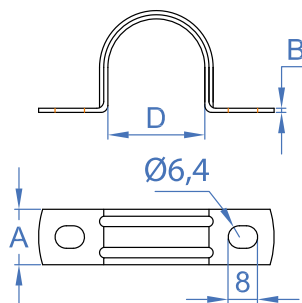
AB-PI

Abraçadeira base de condução, com um orifício

CÓDIGO	ØD(MM)	Ød(°)	A X B	CARGA MÁXIMA
ABPI006	6	-	12 x 1	30
ABPI008	8	-	12 x 1	30
ABPI010	10	1/8"	12 x 1	30
ABPI012	12	-	12 x 1	30
ABPI014	14	1/4"	15 x 1	30
ABPI016	16	-	15 x 1	30
ABPI018	18	3/8"	15 x 1	30
ABPI020	20	-	15 x 1	30
ABPI022	22	1/2"	15 x 1,2	30
ABPI025	25	-	15 x 1,2	30
ABPI026	26	3/4"	15 x 1,2	30
ABPI028	28	-	15 x 1,2	30
ABPI032	32	1"	15 x 1,2	30
ABPI040	40	-	15 x 1,2	30
ABPI042	42	1 1/4"	15 x 1,2	30
ABPI047	47	1 1/2"	15 x 1,2	30
ABPI050	50	-	15 x 1,2	30
ABPI063	63	2"	15 x 1,2	30

AB-PU

Abraçadeira base de condução com dois orifícios



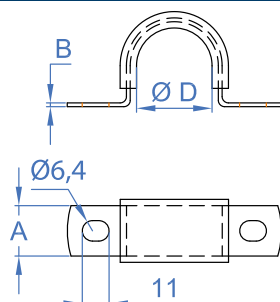
AB-PU

Abraçadeira base de condução, com dois orifícios

CÓDIGO	ØD(MM)	Ød(°)	A X B	CARGA MÁXIMA
ABPU016	16	-	12 x 1,2	75
ABPU018	18	3/8"	12 x 1,2	75
ABPU020	20	-	12 x 1,2	75
ABPU022	22	1/2"	15 x 1,2	75
ABPU025	25	-	15 x 1,2	75
ABPU028	28	3/4"	15 x 1,2	75
ABPU032	32	1"	15 x 1,2	75
ABPU037	37	-	18 x 1,2	75
ABPU040	40	1 1/4"	18 x 1,2	75
ABPU050	50	1 1/2"	18 x 1,2	75
ABPU063	63	2"	18 x 1,2	75

AB-IP

Abraçadeira base de condução isofônica com um orifício



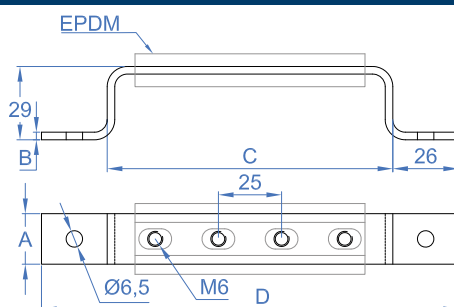
AB-IP

Abraçadeira base de condução, com um orifício

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B
ABIP015	15	1/4"	19 X 1,5
ABIP018	18	3/8"	19 X 1,5
ABIP022	22	1/2"	19 X 1,5
ABIP026	26	3/4"	19 X 1,5
ABIP028	28	-	19 X 1,5
ABIP035	35	1"	19 X 1,5
ABIP042	42	1 1/4"	19 X 1,5
ABIP048	48	1 1/2"	19 X 1,5
ABIP054	54	-	19 X 1,5
ABIP060	60	2"	19 X 1,5
ABIP067	67	-	19 X 1,5
ABIP075	75	2 1/2"	19 X 1,5
ABIP090	90	3"	19 X 1,5

AB-SI

Suporte para abraçadeira base de condução



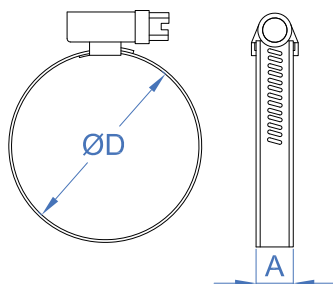
AB-SI

Suporte para abraçadeira base de condução

CÓDIGO	A X B	C	D	Nº DE FURROS
ABSI003	20 x 3	88	140	3
ABSI004	20 x 3	113	165	4
ABSI005	20 x 3	138	190	5
ABSI006	20 x 3	163	215	6
ABSI007	20 x 3	188	240	7
ABSI008	20 x 3	213	265	8
ABSI009	20 x 3	238	290	9
ABSI010	20 x 3	263	315	10
ABSI011	20 x 3	288	340	11
ABSI012	20 x 3	313	365	12
ABSI013	20 x 3	338	390	13
ABSI014	20 x 3	363	415	14
ABSI015	20 x 3	388	440	15
ABSI016	20 x 3	413	465	16
ABSI017	20 x 3	438	490	17
ABSI018	20 x 3	463	515	18
ABSI019	20 x 3	488	540	19
ABSI020	20 x 3	513	565	20
ABSI021	20 x 3	538	590	21
ABSI022	20 x 3	563	615	22
ABSI025	20 x 3	638	690	25

AB-SF

Abraçadeira semfim



AB-SF

Zincada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A x B	PAR DE APERTO (NM)
ASF008016	8 - 16	5/16" - 5/8"	9 x 0,7	4,5
ASF012022	12 - 22	1/2" - 7/8"	9 x 0,7	4,5
ASF016027	16 - 27	5/8" - 1 1/16"	9 x 0,7	4,5
ASF020032	20 - 32	3/4" - 1 1/4"	9 x 0,7	4,5
ASF025040	25 - 40	1" - 1 5/8"	9 x 0,7	4,5
ASF030045	30 - 45	1 3/16" - 1 3/4"	9 x 0,8	4,5
ASF035050	35 - 50	1 3/8" - 2"	9 x 0,8	4,5
ASF040060	40 - 60	1 5/8" - 2 3/8"	9 x 0,8	4,5
ASF050070	50 - 70	2" - 2 3/4"	9 x 0,8	4,5
ASF060080	60 - 80	2 3/8" - 3 1/8"	9 x 0,8	4,5
ASF070090	70 - 90	2 3/4" - 3 1/2"	9 x 0,8	4,5
ASF080100	80 - 100	3 1/8" - 4"	9 x 0,8	4,5
ASF090110	90 - 110	3 1/2" - 4 3/8"	9 x 0,8	4,5
ASF100120	100 - 120	4" - 4 3/4"	9 x 0,8	4,5
ASF110130	110 - 130	4 3/8" - 5 1/8"	9 x 0,8	4,5
ASF120140	120 - 140	4 3/4" - 5 1/2"	9 x 0,8	4,5
ASF130150	130 - 150	5 1/8" - 5 7/8"	9 x 0,8	4,5

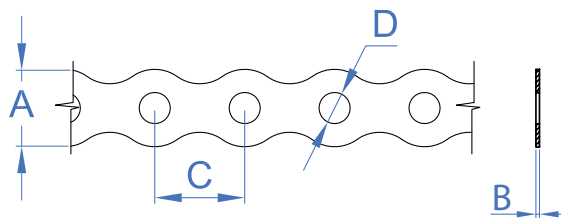
AB-SF A2

Inoxidável A2

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A x B	PAR DE APERTO (NM)
ASF2010016	10 - 16	5/16" - 5/8"	9 x 0,7	4
ASF2012020	12 - 20	1/2" - 7/8"	9 x 0,7	4
ASF2016027	16 - 27	5/8" - 1 1/16"	9 x 0,7	4
ASF2020032	20 - 32	3/4" - 1 1/4"	9 x 0,7	4
ASF2025040	25 - 40	1" - 1 5/8"	9 x 0,7	4
ASF2032050	32 - 50	1 3/8" - 2"	9 x 0,7	4
ASF2040060	40 - 60	1 5/8" - 2 3/8"	9 x 0,7	4
ASF2050070	50 - 70	2" - 2 3/4"	9 x 0,7	4
ASF2060080	60 - 80	2 3/8" - 3 1/8"	9 x 0,7	4
ASF2070090	70 - 90	2 3/4" - 3 1/2"	9 x 0,7	4
ASF2080100	80 - 100	3 1/8" - 4"	9 x 0,7	4
ASF2090110	90 - 110	3 1/2" - 4 3/8"	9 x 0,7	4
ASF2100120	100 - 120	4" - 4 3/4"	9 x 0,7	4
ASF2110130	110 - 130	4 3/8" - 5 1/8"	9 x 0,7	4
ASF2120140	120 - 140	4 3/4" - 5 1/2"	9 x 0,7	4
ASF2130150	130 - 150	5 1/8" - 5 7/8"	9 x 0,7	4

CI-PE

Fita perfurada



CI-PE

Fita perfurada redonda. ATLANTIS C2-M

CÓDIGO	A x B	C	D
CIPE1208	12 x 0,8	14	5
CIPE1708	17 x 0,8	20	7

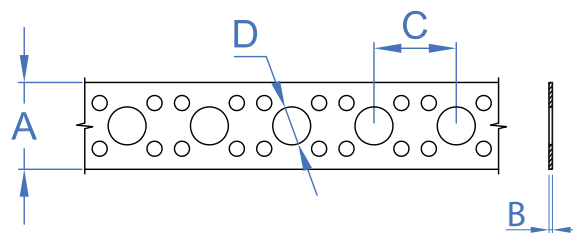
CI-PE A2

Fita perfurada redonda. Inoxidável A2

CÓDIGO	A x B	C	D
CIPEA21708	17 x 0,8	20	7

CI-PR

Fita perfurada reta. ATLANTIS C2-M



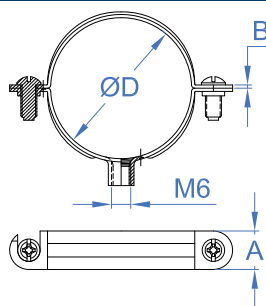
CI-PR

Fita perfurada reta. ATLANTIS C2-M

CÓDIGO	A X B	C	D
CIPR1908	19 x 0,8	18	8,3
CIPR1208	12 x 0,8	12	6,2

AB-CR

Abraçadeira cromada M6



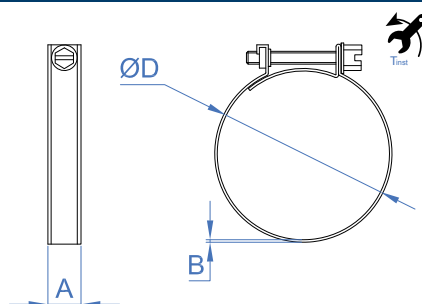
AB-CR

Abraçadeira cromada M6

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABCR010	10	1/8"	12 x 1,2	70
ABCR012	12	1/4"	12 x 1,2	70

AB-BU

Abraçadeira butano



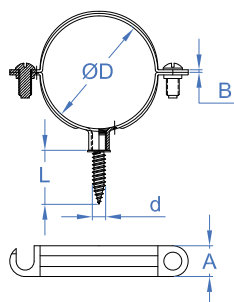
AB-BU

Abraçadeira butano

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	PAR DE APERTO (NM)
ABBU1315	13-15	1/2" - 9/16"	9 x 0,6	2
ABBU1618	16-18	5/8" - 11/16"	9 x 0,6	2
ABBU1921	19-21	3/4" - 13/16"	9 x 0,6	2

AB-GM

Abraçadeira gás mica amarela com tirefond



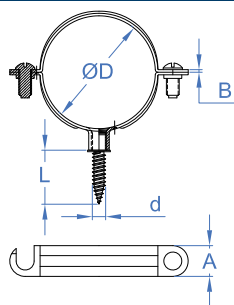
AB-GM

Abraçadeira gás mica amarela com tirefond

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABGM012	12	1/8"	12 x 1,2	70
ABGM015	15	1/4"	12 x 1,2	70
ABGM018	18	3/8"	12 x 1,2	70
ABGM022	22	1/2"	12 x 1,2	70
ABGM028	28	3/4"	12 x 1,2	70
ABGM035	35	1"	12 x 1,2	70

AB-CS

Abraçadeira gás mica preta M6 com tirefond



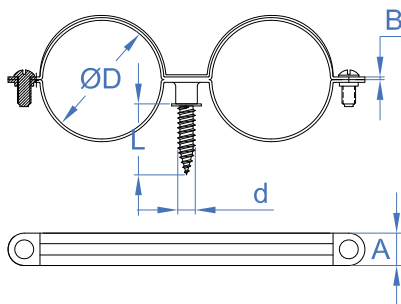
AB-CS

Abraçadeira gás mica preta M6, com tirefond

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABGS010	10	1/8"	12 x 1,2	70
ABGS012	12	-	12 x 1,2	70
ABGS015	15	1/4"	12 x 1,2	70
ABGS018	18	3/8"	12 x 1,2	70
ABGS022	22	1/2"	12 x 1,2	70
ABGS028	28	3/4"	12 x 1,2	70
ABGS035	35	1"	12 x 1,2	70
ABGS042	42	1 1/4"	12 x 1,2	70
ABGS054	54	-	12 x 1,2	70

AB-GD

Abraçadeira gás mica preta dupla M6 com tirefond



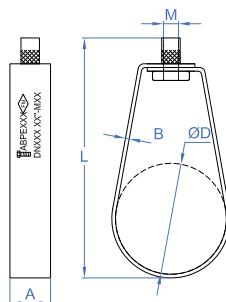
AB-GD

Abraçadeira gás mica preta dupla M6, com tirefond

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABGD012	12	1/8"	12 x 1,2	100
ABGD015	15	1/4"	12 x 1,2	100
ABGD018	18	3/8"	12 x 1,2	100
ABGD022	22	1/2"	12 x 1,2	100
ABGD028	28	3/4"	12 x 1,2	100

AB-PE

Abraçadeira pêra



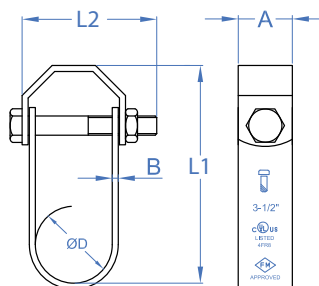
AB-PE

Abraçadeira pêra

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	LONGITUDE	MEDIDA DO PARAFUSO	CARGA MÁXIMA
ABPE028	DN 20	3/4"	21 x 1	72	M10 (3/8")	154
ABPE035	DN 25	1"	21 x 1	78	M10 (3/8")	186
ABPE040	DN 32	1 1/4"	21 x 1	88	M10 (3/8")	195
ABPE048	DN 40	1 1/2"	21 x 1,2	95	M10 (3/8")	236
ABPE060	DN 50	2"	21 x 1,2	105	M10 (3/8")	288
ABPE075	DN 65	2 1/2"	21 x 1,2	125	M10 (3/8")	426
ABPE090	DN 80	3"	21 x 1,2	140	M10 (3/8")	481
ABPE100	DN 90	3 1/2"	21 x 1,2	160	M10 (3/8")	569
ABPE115	DN 100	4"	21 x 2	173	M10 (3/8")	669
ABPE140	DN 125	5"	30 x 2	209	M12 (1/2")	907
ABPE160	DN 150	6"	30 x 2,5	249	M12 (1/2")	1186
ABPE220	DN 200	8"	35 x 2,5	309	M12 (1/2")	1723

AB-CH

Abraçadeira para cano de escoamento M8



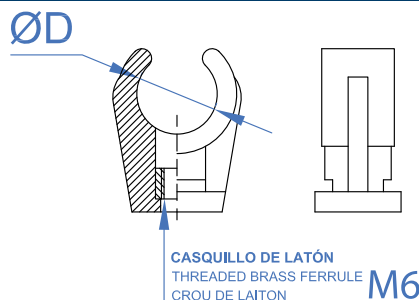
AB-CH

Abraçadeira para cano de escoamento M8

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	L1	L2	CARGA MÁXIMA
ABCH00034	28	3/4"	22,5 x 2,5	82,5	50	-
ABCH01000	35	1"	22,5 x 2,5	99	57	-
ABCH01014	42	1 1/4"	22,5 x 2,5	106	70	-
ABCH01012	48	1 1/2"	22,5 x 2,5	107	75	-
ABCH02000	60	2"	25,5 x 2,5	126	90	-
ABCH02012	75	2 1/2"	26,0 x 3,0	156	110	-
ABCH03000	90	3"	26,0 x 3,0	169	115	-
ABCH04000	115	4"	30,0 x 4,0	200	15	-
ABCH05000	140	5"	32,0 x 4,5	231	200	-
ABCH06000	160	6"	36,5 x 4,5	260	225	-
ABCH08000	220	8"	42,5 x 4,5	329	280	-
ABCH10000	275	10"	44,5 x 6,0	381	360	-
ABCH12000	325	12"	50,0 x 6,0	457	410	-
ABCH14000	355	14"	50,0 x 6,0	514	465	-
ABCH16000	405	16"	64,0 x 6,0	560	520	-

AB-IN

Abraçadeira clip simples em polipropileno com casquilho de latão roscado M6



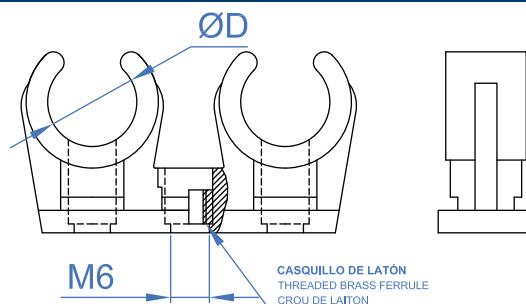
AB-IN

Abraçadeira clip simples em polipropileno com casquilho de latão roscado M6

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	APTO PARA	CARGA MÁXIMA
ABIN012	12	1/4"	Carril 20/10	-
ABIN014	14-15	3/8"	Carril 20/10	-
ABIN016	16-18	-	Carril 20/10	-
ABIN020	20-22	-	Carril 20/10	-
ABIN025	25	-	Carril 20/10	-
ABIN028	28	3/4"	Carril 20/10	-
ABIN032	32	-	Carril 20/10	-
ABIN035	35	-	Carril 20/10	-

AB-ID

Abraçadeira clip dupla em polipropileno com casquilho de latão roscado M6



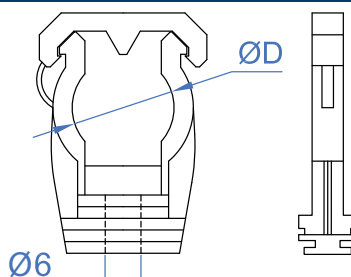
AB-ID

Abraçadeira clip dupla em nylon (poliamida 6,6), com casquilho de latão roscado M6

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	APTO PARA	CARGA MÁXIMA
ABID012	12	1/4"	Carril 20/10	-
ABID014	14-15	3/8"	Carril 20/10	-
ABID016	16-18	-	Carril 20/10	-
ABID020	20-22	-	Carril 20/10	-
ABID028	28	3/4"	Carril 20/10	-

AB-GU

Abraçadeira clip simples com pré-rosca M6



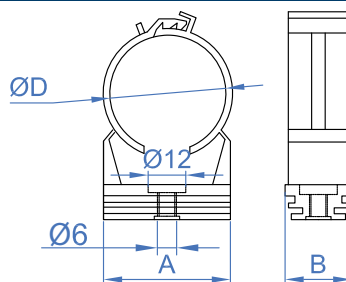
AB-GU

Abraçadeira clip simples, cinzenta, com pré-rosca M6

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	APTO PARA	CARGA MÁXIMA
ABGUG15	15	3/8"	20/10 27/18 28/30	-
ABGUG18	18	-	20/10 27/18 28/30	-
ABGUG20	20	-	20/10 27/18 28/30	-
ABGUG22	22	1/2"	20/10 27/18 28/30	-
ABGUG25	25	-	20/10 27/18 28/30	-
ABGUG28	28	-	20/10 27/18 28/30	-
ABGUG32	32	1"	20/10 27/18 28/30	-
ABGUG40	40	-	20/10 27/18 28/30	-
ABGUG50	50	-	20/10 27/18 28/30	-

AB-MUG

Abraçadeira multiusos



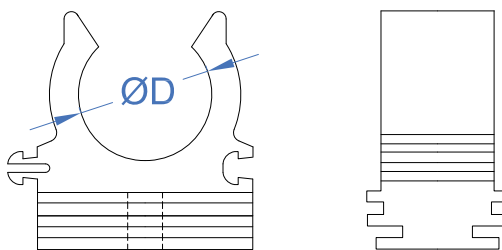
AB-MUG

Abraçadeira multiusos

CÓDIGO	ØD(MM)	Ød(°)	A X B	APTO PARA	CARGA MÁXIMA
ABMUG15	15	-	21 x 20	20/10 27/18 28/30	-
ABMUG18	18	-	25 x 20	20/10 27/18 28/30	-
ABMUG22	22	-	30 x 20	20/10 27/18 28/30	-
ABMUG26	26	-	33 x 20	20/10 27/18 28/30	-
ABMUG32	32	-	38 x 20	20/10 27/18 28/30	-
ABMUG40	40	-	46 x 20	20/10 27/18 28/30	-
ABMUG48	42	-	56 x 20	20/10 27/18 28/30	-

AB-PR

Abraçadeira clip de pressão com pré-rosca M6



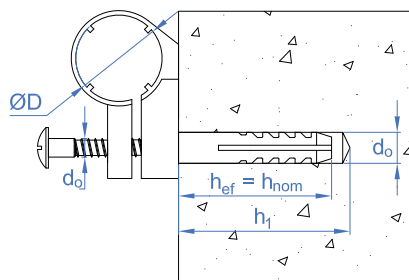
AB-PR

Cinzentos

CÓDIGO	ØD(MM)	Ød(°)	APTO PARA	CARGA MÁXIMA
ABPRG15	15-18	3/8"	20/10 27/18 28/30	-
ABPRG20	20-22	-	20/10 27/18 28/30	-
ABPRG25	25-28	1/2"	20/10 27/18 28/30	-
ABPRG32	32-35	-	20/10 27/18 28/30	-
ABPRG40	40	-	20/10 27/18 28/30	-
ABPRG50	50	3/4"	20/10 27/18 28/30	-

AB-MS

Abrazadera multitubo + taco. Simple



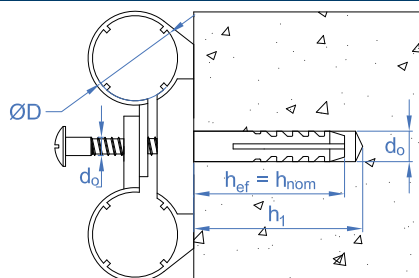
AB-MS

Abrazadera multitubo + taco. Simple

CÓDIGO	ØD(MM)	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MIN. DE INSTALAÇÃO	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	EXTRACÇÃO DE TIJOLO ÓCO	MEDIDA DO PARAFUSO
ABMS10	10	5	30	20	9	5	3,5x35
ABMS12	12	5	30	20	9	5	3,5x35
ABMS14	14	6	35	25	15	8	4x45
ABMS16	16	6	35	25	15	8	4x45
ABMS18	18	8	45	30	16	12	4,5x50
ABMS20	20	8	45	30	16	12	4,5x50
ABMS22	22	8	45	30	16	12	4,5x50
ABMS26	26	10	50	40	30	15	6x60
ABMS28	28	10	50	40	30	15	6,5x60

AB-MD

Abrazadera multitubo + taco. Duplo



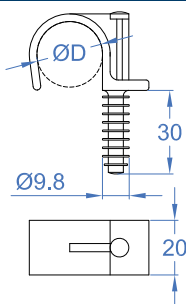
AB-MD

Abrazadera multitubo + taco. Duplo

CÓDIGO	ØD(MM)	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MIN. DE INSTALAÇÃO	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	EXTRACÇÃO DE TIJOLO OCO	MEDIDA DO PARAFUSO
ABMD10	10	8	60	30	16	12	4,5x50
ABMD12	12	8	60	30	16	12	4,5x50
ABMD14	14	8	60	30	16	12	4,5x50
ABMD16	16	8	60	30	16	12	4,5x50
ABMD18	18	10	70	40	30	15	6x60
ABMD20	20	10	70	40	30	15	6x60
ABMD22	22	10	70	40	30	15	6x60
ABMD26	26	10	70	40	30	15	6x60
ABMD28	28	10	70	40	30	15	6x60

AB-T

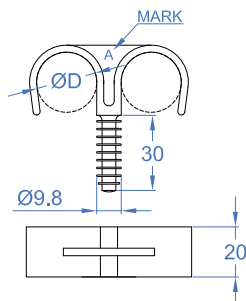
Bucha para fixação de tubo INDEXring



AB-TS

Simple

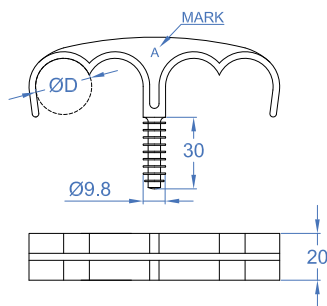
CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	CARGA MÁXIMA
ABTS014	14 - 15	-	-
ABTS016	16 - 17	3/8"	-
ABTS018	18 - 19	-	-
ABTS020	20 - 21	1/2"	-
ABTS022	22 - 23	-	-
ABTS025	25 - 26	3/4"	-
ABTS028	28 - 29	-	-
ABTS032	30 - 32	-	-



AB-TD

Duplo

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	CARGA MÁXIMA
ABTD016	15 - 16	3/8"	-
ABTD018	18 - 19	-	-
ABTD020	20 - 21	1/2"	-
ABTD022	22 - 23	-	-
ABTD025	25 - 26	3/4"	-
ABTD028	28 - 29	-	-



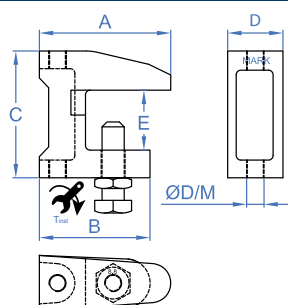
AB-TC

Quadruplo

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD('')	CARGA MÁXIMA
ABTC020	20 - 21	1/2"	-
ABTC025	25 - 26	3/4"	-

SU

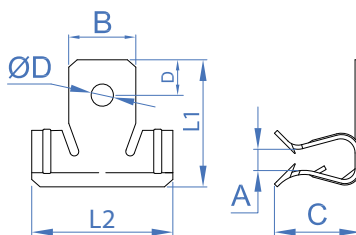
Sistemas de fixação rápida a viga



SU-MO

Mordça para viga

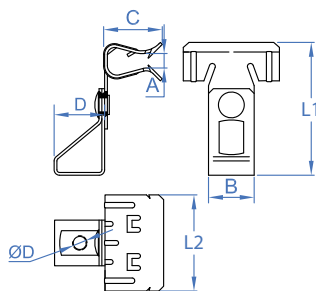
CÓDIGO	A	B	C	D	E	PAR DE APERTO (NM)	CHAVE PARA INSTALAÇÃO (SW)	ØD (MM)	MEDIDA DO PARAFUSO
SUMOP09	38	35	37	18	20	10	13	PASANTE Ø9	M8 x 35
SUMOP11	44	41	42	21	20	15	17	PASANTE Ø11	M10 x 40
SUMOP13	58	48	54	24	25	15	17	PASANTE Ø13	M10 x 50
SUMOM06	38	35	37	18	20	10	13	ROSCADO M6	M6 x 35
SUMOM08	38	35	37	18	20	10	13	ROSCADO M8	M8 x 35
SUMOM10	44	41	42	21	20	15	17	ROSCADO M10	M10 x 40
SUMOM12	58	48	54	24	25	15	17	ROSCADO M12	M10 x 50



SU-CL

Clip de suspensão

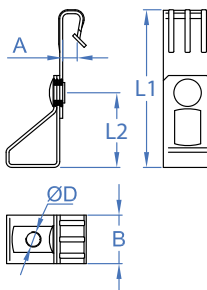
CÓDIGO	A	B	C	D	L1	L2	ØD (MM)
SUCL02	1,5 - 4	13	14	10	28	28	6.3
SUCL04	4 - 10	19	23	10	34	40	6.3
SUCL10	10 - 15	19	23	10	40	40	6.3
SUCL15	15 - 20	19	23	10	40	40	6.3



SU-VA

Clip para varão roscado

CODIGO	A	B	C	D	L1	L2	ØD (MM)
SUVA0602	1,5 - 4	19	14	21	50	28	M6
SUVA0604	4 - 10	19	23	21	54	40	M6
SUVA0610	10 - 15	19	23	21	60	40	M6
SUVA0615	15 - 20	19	23	21	60	40	M6
SUVA0804	1,5 - 4	19	14	21	50	28	M8
SUVA0810	4 - 10	19	23	21	54	40	M8
SUVA0815	10 - 15	19	23	21	60	40	M8
SUVA0802	15 - 20	19	23	21	60	40	M8



SU-CU

Clip de suspensão

CODIGO	A	B	L1	L2	ØD (MM)
SUCU0602	1,5 - 5	19	65	30	M6
SUCU0605	5 - 7	19	65	30	M6
SUCU0606	3 - 7	19	80	30	M6
SUCU0607	7 - 10	19	95	30	M6

SU-AB

Clip de viga para abraçadeira

CÓDIGO	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	ANCHO MÁX. DE VIGA	ØD (MM)	H1	H3	MEDIDA DO PARAFUSO
SUAB0603	3 - 7	36,5	M6	30	36,5	M6x9
SUAB0607	7 - 13	36,5	M6	36	36,5	M6x9
SUAB0614	14 - 20	36,5	M6	43	36,5	M6x9

SU-CA

Clip de viga para cabo

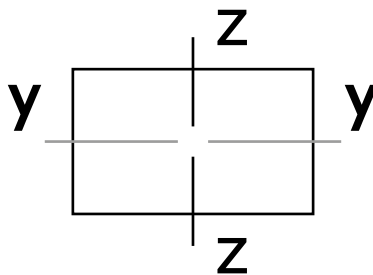
CÓDIGO	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	ØD (MM)	GROSOR
SUCA0602	1 - 4	6-7	0,6
SUCA0604	4 - 7,5	6-7	0,6
SUCA0607	7,5 - 12	6-7	0,6
SUCA0802	1 - 4	8-9	0,6
SUCA0804	4 - 7,5	8-9	0,6
SUCA0807	7,5 - 12	8-9	0,6
SUCA1002	1 - 4	10-11	0,6
SUCA1004	4 - 7,5	10-11	0,6
SUCA1007	7,5 - 12	10-11	0,6
SUCA1202	1 - 4	12-14	0,6
SUCA1204	4 - 7,5	12-14	0,6
SUCA1207	7,5 - 12	12-14	0,6
SUCA1502	1 - 4	15-18	0,6
SUCA1504	4 - 7,5	15-18	0,6
SUCA1507	7,5 - 12	15-18	0,6
SUCA1902	1 - 4	19-24	0,6
SUCA1904	4 - 7,5	19-24	0,6
SUCA1907	7,5 - 12	19-24	0,6
SUCA2502	1 - 4	25-30	0,6
SUCA2504	4 - 7,5	25-30	0,6
SUCA2507	7,5 - 12	25-30	0,6

ELEMENTOS DE SUPORTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MATERIAL	RECUBRIMIENTO
GPZ201010	Perfil perfurado 20 x 10 x 1	A	Z
GPZ250808	Perfil perfurado 25 x 8 x 0,80		
PGP271812	Perfil perfurado 27 x 18 x 1,25		
PGP283018	Perfil perfurado 28 x 30 x 1,80	A	Z
PGP384020	Perfil perfurado 38 x 40 x 2,00		
PGP351312	Perfil perfurado 35 x 12 x 1,20		
PGP402015	Perfil perfurado 40 x 20 x 1,50		
GPI271812	Perfil perfurado 27 x 18 x 1,25	A2	
GPI283015	Perfil perfurado 28 x 30 x 1,50	A	
GPP271812	Perfil perfurado 27 x 18 x 1,25	A	
GPV251120	Perfil perfurado 25 x 11 x 2,00	PVC	
GPO357510	Perfil Omega perfurado perforé/liso		
GPO351515		A	Z
GLO357510			
GLO351515			
SPZ271820	Suporte perfurado 27 x 18 x 1,20 x 200		
SPZ271830	Suporte perfurado 27 x 18 x 1,20 x 300		
SPZ384020	Suporte perfurado x 40 x 2,00 x 200		
SPZ384025	Suporte perfurado 38 x 40 x 2,00 x 250		
SPZ384030	Suporte perfurado 38 x 40 x 2,00 x 300	A	Z
SPZ384035	Suporte perfurado 38 x 40 x 2,00 x 350		
SPZ384040	Suporte perfurado 38 x 40 x 2,00 x 400		
SPZ384050	Suporte perfurado 38 x 40 x 2,00 x 500		
SPZ384060	Suporte perfurado 38 x 40 x 2,00 x 600		
SPV2718	Suporte perfurado vertical	A	Z
SPV3840			
SPH2718	Suporte perfurado horizontal	A	Z
SPH3840			
SPGH2718	Suporte perfurado horizontal para perfil perfurado	A	Z
SPGH3840			
TG230620	Batente-parafuso guia de fixação rápida		
TG230820		A	Z
TG230830			
TG340830			
TG41030			
TUG201006	Batente de parafuso para perfil perfurado		
TUG201008		A	Z
TUG271808			
TUG271810			
TUGRA2706	Porca guia com arruela de fixação rápida		
TUGRA2708		A	Z
TUGRA3808			
TUGRA3810			
TGR230620	Batente-parafuso guia de fixação rápida		
TGR230820		A	Z
TGR230830			
TGR340830			
TGR341030			
EMZ45	Esquadro	A	Z
EMZ90			
EMZ00			
EMI45		A2	
EMI90			
EMI00			
PGZ2718	Suporte de montagem para perfil	A	Z
PGZ2830			
PGZ3840			
PGI2718		A2	
PGI2830			
PGI3840			
PUZ2718	Placa de união para perfis	A	Z
PUZ3840			
SOTP2718	Tampa		
SOTP2830			
SOTP3840			
SOTP4121			
SOTP4141			
SOPG27	Perfil de borracha isofônico para suporte		
SOPG38			
SOPG41			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MATERIAL	RECUBRIMIENTO
GPX412115	Guia perfurada INDEXTRUT 41 x 21 x 1,50		
GPX412120	Guia perfurada INDEXTRUT 41 x 21 x 2,00		
GPX412125	Guia perfurada INDEXTRUT 41 x 21 x 2,50		
GPX414115	Guia perfurada INDEXTRUT 41 x 41 x 1,50	A	Z
GPX414120	Guia perfurada INDEXTRUT 41 x 41 x 2,00		
GPX414125	Guia perfurada INDEXTRUT 41 x 41 x 2,50		
GPX2M412120	Guia perfurada INDEXTRUT 41 x 21 x 2,00		
GPX2M414120	Guia perfurada INDEXTRUT 41 x 41 x 2,00		
SPX412115	Suporte perfurado 41 x 21 x 2,50 x 150		
SPX412130	Suporte perfurado 41 x 21 x 2,50 x 300		
SPX412145	Suporte perfurado 41 x 21 x 2,50 x 450		
SPX414115	Suporte perfurado 41 x 41 x 2,50 x 150		
SPX414130	Suporte perfurado 41 x 41 x 2,50 x 300	A	Z
SPX414145	Suporte perfurado 41 x 41 x 2,50 x 450		
SPX414160	Suporte perfurado 41 x 41 x 2,50 x 600		
SPX414175	Suporte perfurado 41 x 41 x 2,50 x 750		
SPX414110	Suporte perfurado 41 x 41 x 2,50 x 1000		
SPGH3840	Suporte horizontal perfil C	A	Z
PRX01	Suporte ajustável INDEXTRUT	A	Z
SPRXH4121	Suporte base retangular "U" INDEXTRUT	A	Z
SPRXV4121			
SPUX412100	Suporte base quadrada "U" INDEXTRUT	A	Z
SPUX412145			
ABGX4121	Abraçadeira perfil perfurado INDEXTRUT	A	Z
EMPX4121	Junção INDEXTRUT	A	Z
RESX300	Reforço para suportes INDEXTRUT	A	Z
RESX550			
RTX01	Suporte Rótula INDEXTRUT	A	Z
EMX9002	Esquadros INDEXTRUT		
EMX9004		A	Z
EMX4502			
EMX1302			
PGX4121	Suporte de montagem para perfil INDEXTRUT	A	Z
PGX4141			
UNEX412103	Placa de união INDEXTRUT		
UNPX42101		A	Z
UNPX42102			
UNPX42103			
UNPX42104			
UNTX412104			
SCRX090	Esquadro reforçada INDEXTRUT	A	Z
TUGX08	Porca guia INDEXTRUT	A	Z
TUGX10			
TUGXMU08	Batente de parafuso para perfil perfurado	A	Z
TUGXMU10			
TGX0840	Batente- parafuso Guia INDEXTRUT		
TGX0860		A	Z
TGX1040			
TGX1060			
TURX08	Porca guia de fixação Rápida INDEXTRUT	A	Z
TURX10			
TURX12			
TURXA08	Porca guia com arruela de fixação rápida INDEXTRUT	A	Z
TURXA10			
TGRX0830	Batente- parafuso Guia de fixação rápida INDEXTRUT	A	Z
TGRX0860			
TGRX1030			
TGRX1060			
PAEXM08	Patim de expansão	A	Z
PAEXM10			
SOTP4121	Tampa		
SOTP4141			
SOPG41	Perfil de borracha isofônico para suporte		

ASPECTOS GEOMÉTRICOS

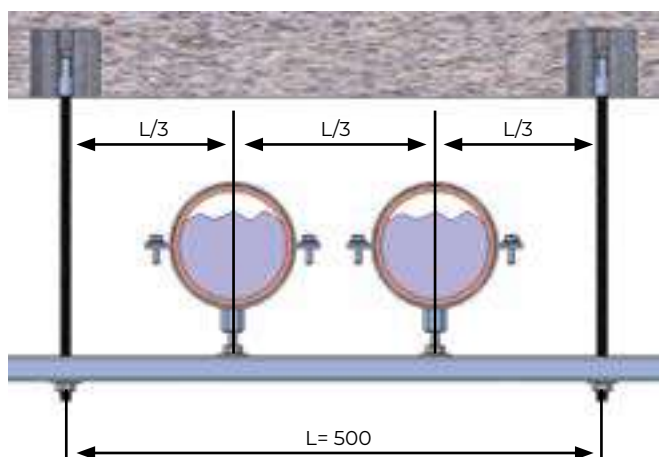


CÓDIGO	SECÇÃO	PESO	ÁREA	MOMENTO INERCIA (I _y)	MOMENTO INERCIA (I _z)	MÓDULO RESISTENTE (W _y)	MÓDULO RESISTENTE (W _z)
	[mm x mm]	[Kg/m]	[cm ²]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ³]
GPZ201010	20 x 10	0.31	0.44	0.06	0.25	0.10	0.25
GPZ250808	25 x 8	0.26	0.35	0.03	0.30	0.06	0.24
GPG271812	27 x 18	0.66	0.84	0.37	0.97	0.34	0.71
GPG283018	28 x 30	1.25	1.60	1.79	2.10	1.03	1.50
GPG384020	38 x 40	2.00	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
GPG402015	40 x 20	0.94	1.30	0.71	3.10	0.57	1.55
GPP271812	27 x 18	0.66	0.84	0.37	0.97	0.34	0.71
GPI271812	27 x 18	0.66	0.79	0.36	0.90	0.33	0.67
GPI283015	28 x 30	1.25	1.37	1.54	1.82	0.89	1.30
GPX412115	41 x 21	1.21	1.41	0.89	3.58	0.70	1.75
GPX412120	41 x 21	1.55	1.99	0.95	4.44	0.75	2.17
GPX412125	41 x 21	1.71	2.28	1.32	5.54	1.03	2.70
GPX414115	41 x 41	1.65	2.42	4.88	5.99	2.05	2.92
GPX414120	41 x 41	2.09	2.65	5.84	7.62	2.46	3.72
GPX414125	41 x 41	2.53	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
GPX2M412120	41 x 21	1.55	1.99	0.95	4.44	0.75	2.17
GPX2M414120	41 x 41	2.09	2.65	5.84	7.62	2.46	3.72
SPZ271820	27 x 18	1,2	0.84	0.37	0.97	0.34	0.71
SPZ271830	27 x 18	1,2	0.84	0.37	0.97	0.34	0.71
SPZ384020	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
SPZ384025	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
SPZ384030	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
SPZ384035	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
SPZ384040	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
SPZ384050	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
SPZ384060	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
SPX412115	41 x 21	1,88	2.28	1.32	5.54	1.03	2.70
SPX412130	41 x 21	1,88	2.28	1.32	5.54	1.03	2.70
SPX412145	41 x 21	1,88	2.28	1.32	5.54	1.03	2.70
SPX414115	41 x 41	2,7	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414130	41 x 41	2,7	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414145	41 x 41	2,7	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414160	41 x 41	2,7	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414175	41 x 41	2,7	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414110	41 x 41	2,7	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414110	41 x 41	2,7	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51

RESISTÊNCIAS E CARGAS ADMISSÍVEIS PARA PERFIS DE SUPORTE

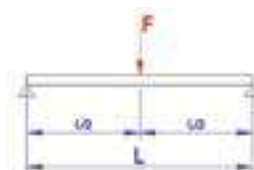
*Valores calculados sem superar a tensão admissível $\sigma_{adm} = 16 \text{ N/mm}^2$ nem uma curvatura máxima $L/200$.
Para os casos não contemplados, consultar o departamento técnico da INDEX Fixing Systems.

EXEMPLO DE CÁLCULO



Guia GPG3840 com longitude entre apoios (L) de 500mm, com cargas pontuais centradas (Caso 2)

CASO 1



Carga pontual no centro do braço

CASO 2



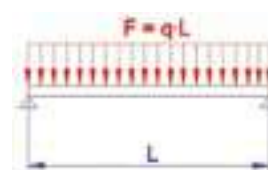
Duas cargas pontuais em $L/3$

CASO 3

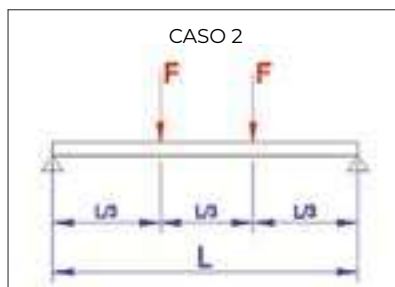


Três cargas pontuais em $L/4$

CASO 4



Carga uniforme

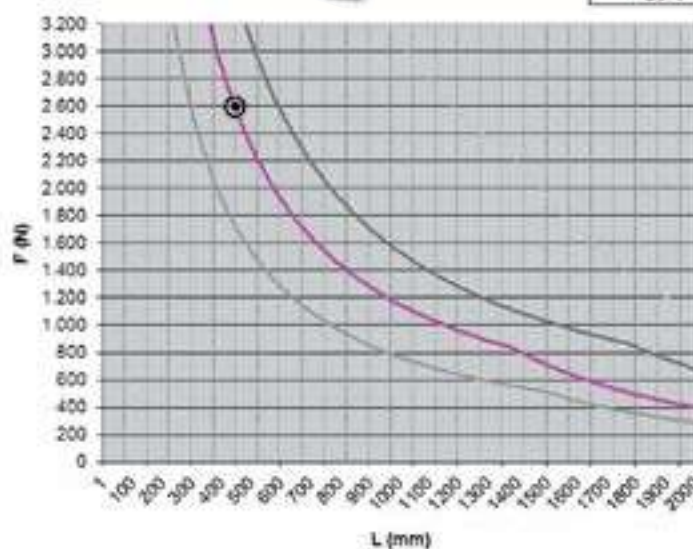
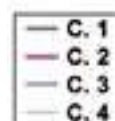


CASO 2

Para o valor de $L=500$ e para o perfil de suporte GPG3840, temos um valor de resistência do perfil de 26600 N $\approx$ 260 kg

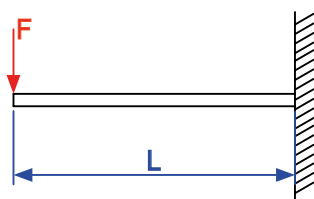


Guia
28 / 30



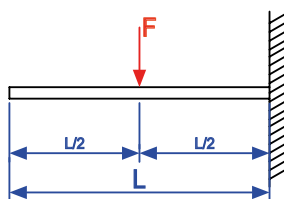
SUPORTES PERFORADOS

CASO 1



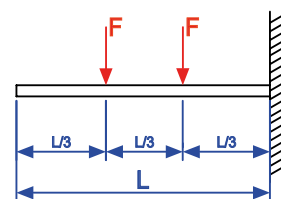
Carga pontual em extremo

CASO 2



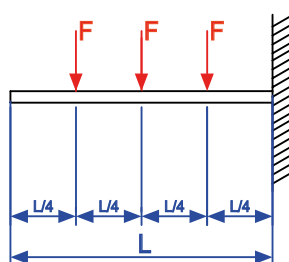
Carga pontual no centro do braço

CASO 3



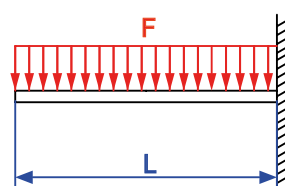
Duas cargas pontuais em $L/3$

CASO 4



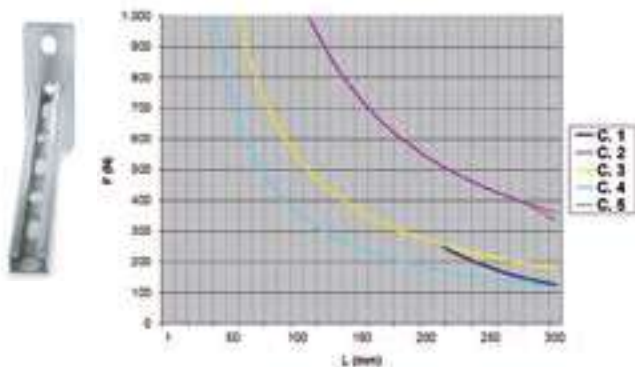
Três cargas pontuais em $L/4$

CASO 5

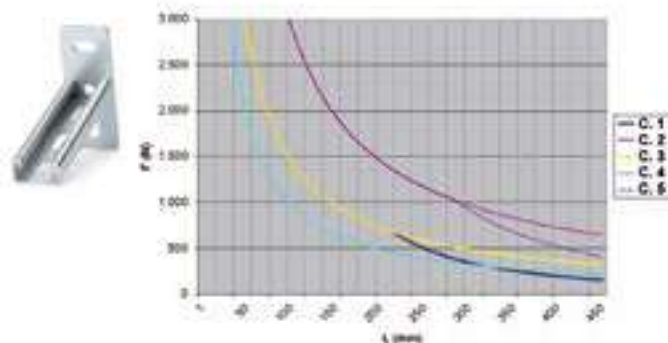


Carga uniforme

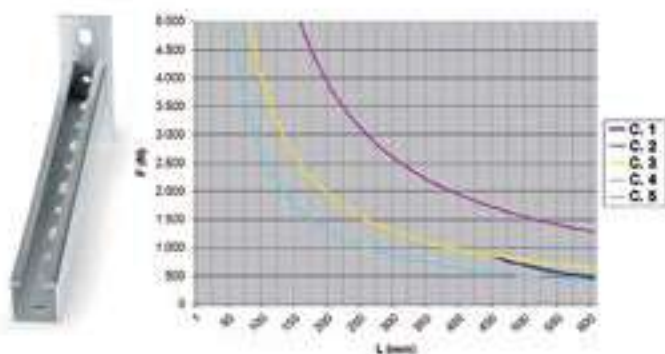
Suporte 27 / 18



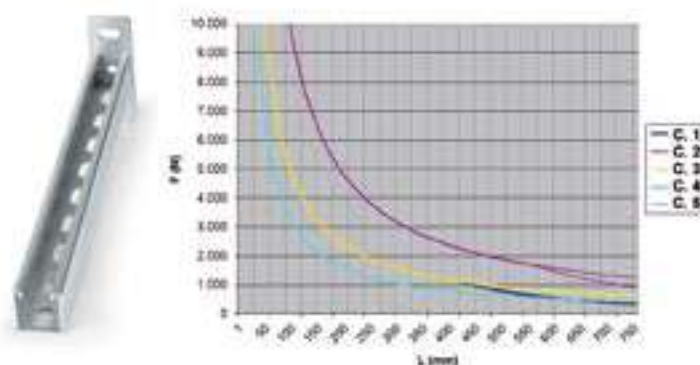
Suporte 41 / 21



Suporte 38 / 40

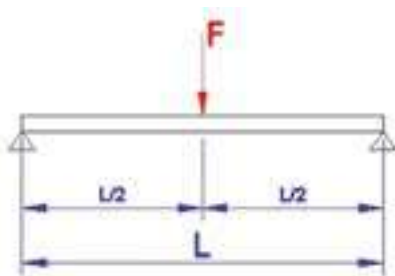


Suporte 41 / 41



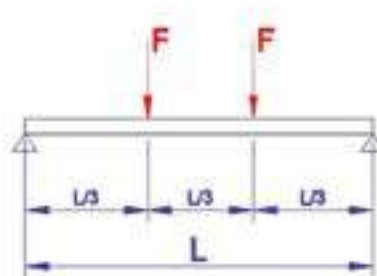
GUÍAS

CASO 1



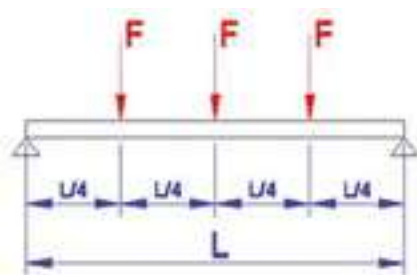
Carga pontual no centro do braço

CASO 2



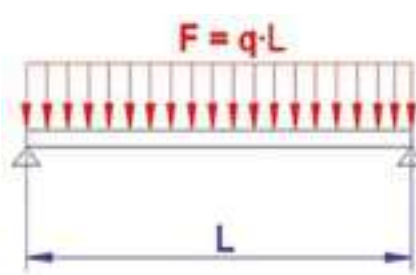
Duas cargas pontuais em $L/3$

CASO 3



Três cargas pontuais em $L/4$

CASO 4



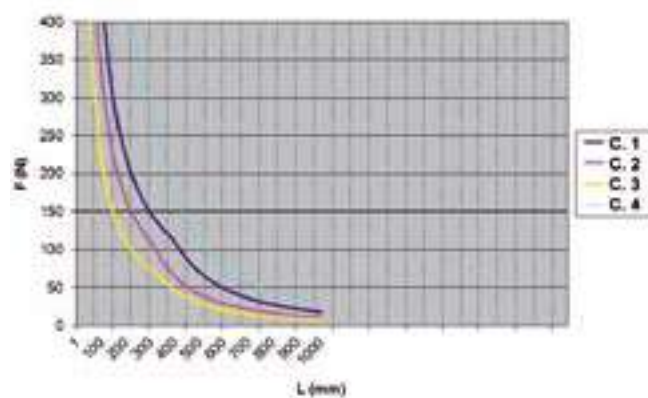
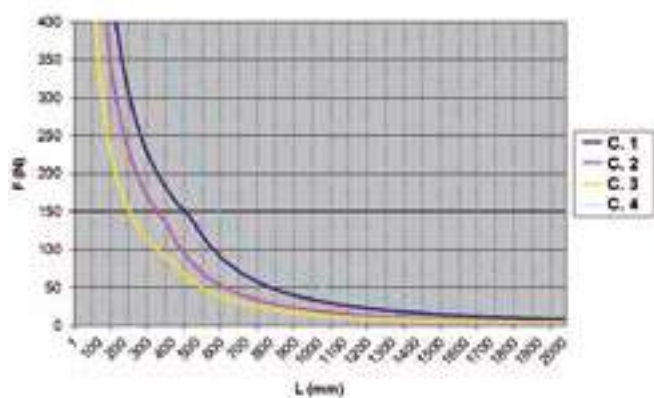
Carga uniforme



Guía
20 / 10

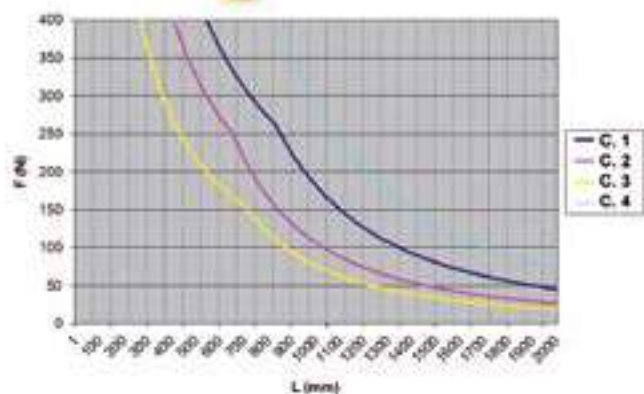


Guía
25 / 08

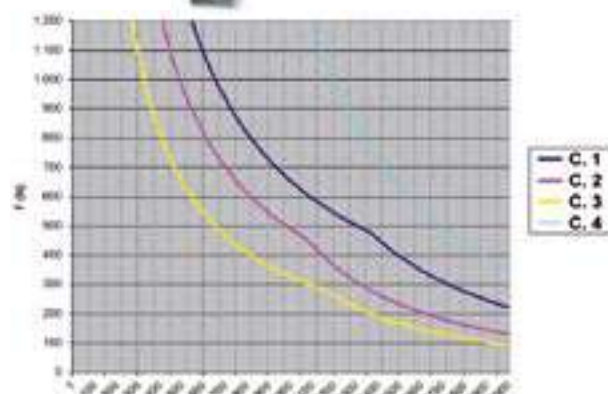




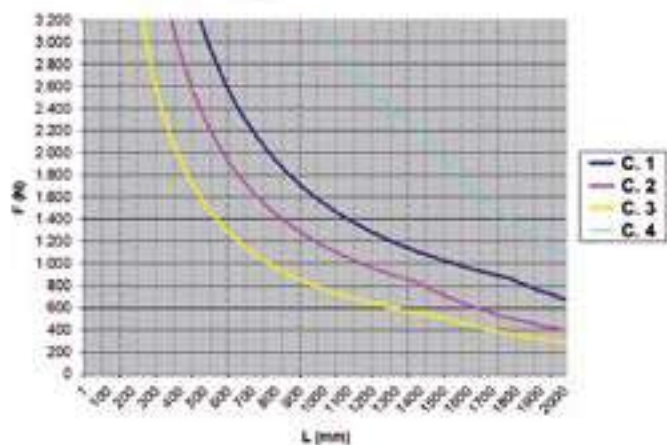
Guía
27 / 18



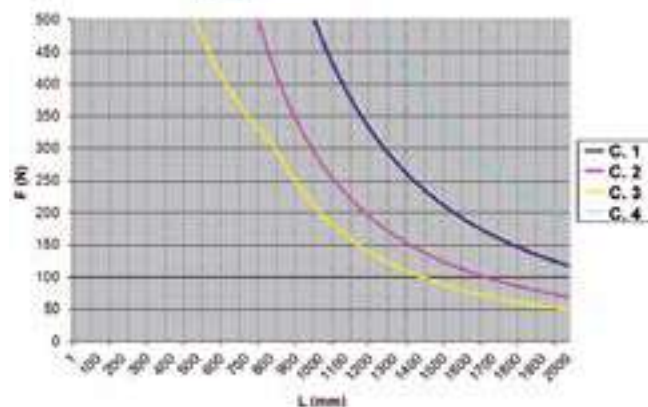
Guía
28 / 30



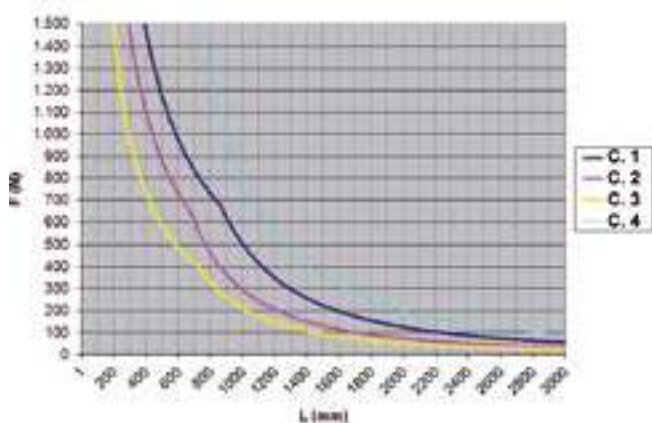
Guía
38 / 40



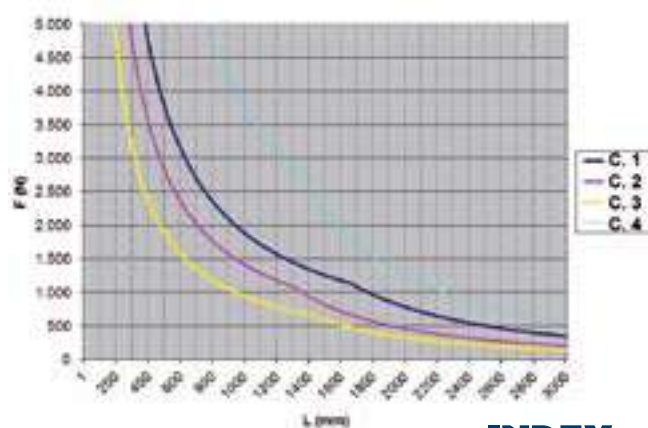
Guía
40 / 20

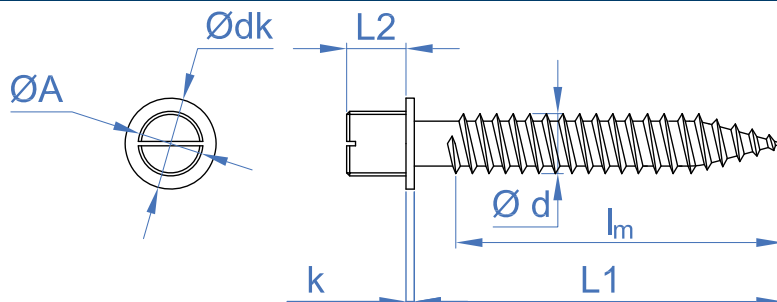


Guía
41 / 21



Guía
41 / 41





AB-TA

Zincado. Ranhurado

CÓDIGO	MÉTRICA	ØD	L1	L2	K	ØDK	LONGITUD DE ROSCA
ABTA0630	M6	5	30	6	1	8	30
ABTA0640	M6	5	40	6	1	8	40
ABTA0650	M6	5	50	6	1	8	50
ABTA0730	M7	6	22	6	1	9,5	-
ABTA0740	M7	6	32	6	1	9,5	-
ABTA0750	M7	6	42	6	1	9,5	-
ABTA0760	M7	6	52	6	1	9,5	-
ABTA0770	M7	6	62	6	1	9,5	-
ABTA0780	M7	6	72	6	1	9,5	-
ABTA0840	M8	6	40	7,5	1,4	8,5	40
ABTA0860	M8	6	60	7,5	1,4	8,5	60
ABTA0880	M8	6	80	7,5	1,4	8,5	45
ABTA1050	M10	8	50	9	1,7	12	50
ABTA1070	M10	8	70	9	1,7	12	45
ABTA1090	M10	8	90	9	1,7	12	45

AB-TA B

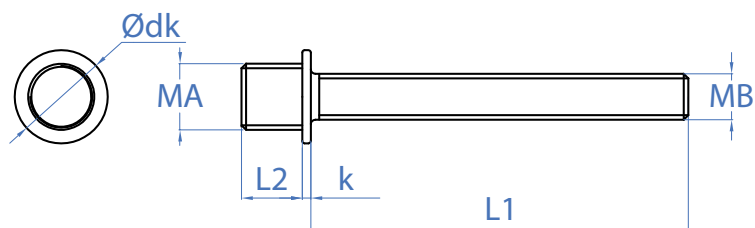
Zincado amarelo. Ranhurado

CODIGO	METRICA	ØD	L1	L2	K	ØDK	LONGITUD DE ROSCA
ABTAB0630	M6	5	30	6	1	8	30
ABTAB0640	M6	5	40	6	1	8	40
ABTAB0650	M6	5	50	6	1	8	50

AB-TA A2

Inoxidável A2.

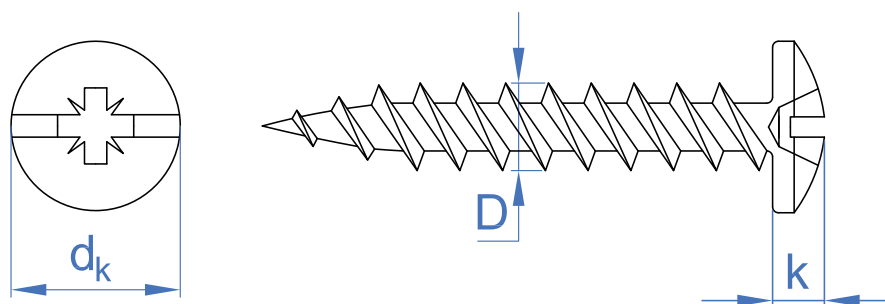
CODIGO	METRICA	ØD	L1	L2	K	ØDK	LONGITUD DE ROSCA
ABTA20630	M6	5	30	7	1,2	7,8	30



AB-TR

Parafuso duplo para abraçadeiras

CODIGO	METRICA	L1	L2	K	ØDK
ABTR05030	M7	30	6	1	9
ABTR05040	M7	40	6	1	9
ABTR05050	M7	50	6	1	9
ABTR05060	M7	60	6	1	9
ABTR06040	M7	40	6	1	9
ABTR06050	M7	50	6	1	9
ABTR06060	M7	60	6	1	9



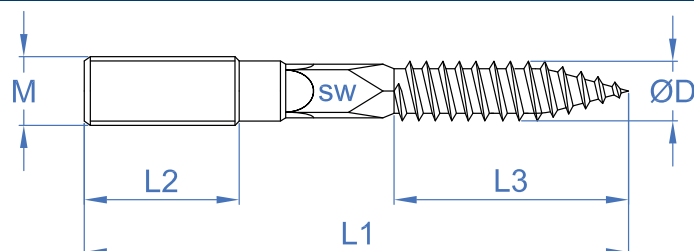
AB-TG

Tirefond para abraçadeira base de condução

CODIGO	LONGITUD	LLAVE DE INSTALACION	ØDK	K	ØD(MM)90
ABTG4530	30	PZ2	10	3	4,5
ABTG4535	35	PZ2	10	3	4,5
ABTG4540	40	PZ2	10	3	4,5
ABTG5030	30	PZ3	12	3	5
ABTG5040	40	PZ3	12	3	5

ES-DR

Haste de rosca dupla



ES-DR

Zincado. Tx

CODIGO	METRICA	LONGITUDE	ØD(MM)	CHAVE PARA INSTALAÇÃO (SW)	L1	L2	L3
ESDR06040	M6	40	6	-	40	12	24
ESDR06050	M6	50	6	-	50	16	28,5
ESDR06060	M6	60	6	-	60	18	34,5
ESDR06070	M6	70	6	-	70	26	34,5
ESDR06080	M6	80	6	-	80	34	34,5
ESDR08050	M8	50	7	-	50	13	29,5
ESDR08060	M8	60	7	-	60	15	37,5
ESDR08070	M8	70	7	-	70	25	37,5
ESDR08080	M8	80	7	6	80	28,5	37,5
ESDR08090	M8	90	7	6	90	28,5	48,5
ESDR08100	M8	100	7	6	100	33,5	48,5
ESDR08110	M8	110	7	6	110	42,5	48,5
ESDR08120	M8	120	7	6	120	50	48,5
ESDR08130	M8	130	7	6	130	50	48,5
ESDR10080	M10	80	8	8	80	18	46,5
ESDR10100	M10	100	9	8	100	24	57
ESDR10110	M10	110	9	8	110	38	57
ESDR10120	M10	120	9	8	120	45	57
ESDR10130	M10	130	9	8	130	50	57
ESDR10140	M10	140	9	8	140	50	57
ESDR10150	M10	150	9	8	150	50	57
ESDR10180	M10	180	9	8	180	50	57
ESDR10200	M10	200	9	8	200	50	57

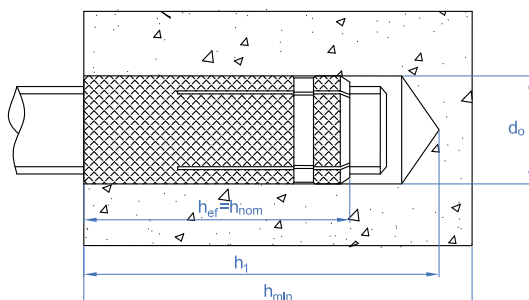
ES-DA2

Inoxidável A2. TX

CODIGO	METRICA	LONGITUDE	ØD(MM)	CHAVE PARA INSTALAÇÃO (SW)	L1	L2	L3
ESDA208060	M8	60	7	6	60	20	30
ESDA210060	M10	60	9	8	60	20	30

TALA

Bucha em latão para fixações leves em materiais maciços



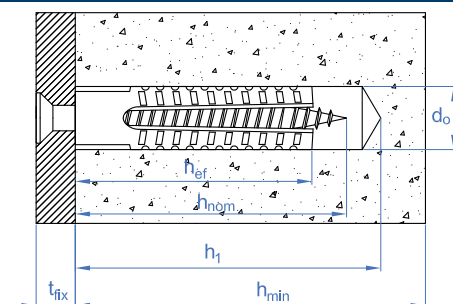
TALA

Bucha em latão para fixações leves em materiais maciços

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	DISTÂNCIA MINIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MINIMA ENTRE EIXOS "B"	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO
TALA532	W5/32 x 16	5	20	25	24	48	60
TALAM04	M4 x 16	5	20	25	24	48	60
TALAM05	M5 x 18	6	22	30	27	54	70
TALAM06	M6 x 23	8	28	35	35	69	100
TALAM08	M8 x 28	10	33	40	42	84	150
TALAM10	M10 x 33	12	40	45	51	102	210
TALAM12	M12 x 38	15	45	50	57	114	320

TA-ME

Bucha de expansão metálica



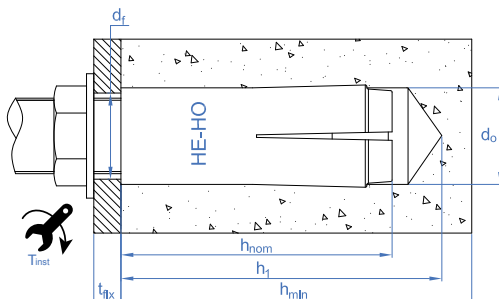
TA-ME

Bucha de expansão metálica

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	DISTÂNCIA MINIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MINIMA ENTRE EIXOS "B"	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO
TAME05030	M5 x 30	5	40	60	60	120	20
TAME06032	M6 x 32	6	40	60	60	120	22
TAME08038	M8 x 38	8	50	70	70	140	40
TAME08060	M8 x 60	8	70	120	120	240	47
TAME10060	M10 x 60	10	70	120	120	240	52

HE

Bucha de inserção com rosca interna para cargas pesadas



HE-HO

Zincado. Homologação ATE Opção 7 e para aplicações não estruturais

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MIN. DE INSTALAÇÃO	PAR DE APERTO (NM)	Ø ELEMENTO A FIXAR	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	DISTÂNCIA MINIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MINIMA ENTRE EIXOS "B"	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO
HEHOM06	M6	8	27	25	4	7	100	38	75	249	298
HEHOM08	M8	10	33	30	11	9	100	45	90	327	392
HEHOM10	M10	12	43	40	17	12	100	60	120	432	530
HEHOM12	M12	15	54	50	38	14	100	75	150	603	844
HEHOM16	M16	20	70	65	60	18	130	98	195	894	1893
HEHOM20	M20	25	86	80	100	22	160	120	240	1220	2767
HEHOM12D	M12	16	54	50	38	14	100	75	150	603	844

HE-A4

Aço Inoxidável A4. Homologação ATE para aplicações não estruturais

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MIN. DE INSTALAÇÃO	PAR DE APERTO (NM)	Ø ELEMENTO A FIXAR	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	DISTÂNCIA MINIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MINIMA ENTRE EIXOS "B"	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO
HEA4M06	M6	8	27	25	4	7	80	150	200	87	87
HEA4M08	M8	10	33	30	11	9	80	150	200	121	121
HEA4M10	M10	12	43	40	17	12	80	150	200	121	121
HEA4M12	M12	15	54	50	38	14	100	150	200	225	225
HEA4M16	M16	20	70	65	60	18	130	195	260	433	433
HEA4M20	M20	25	86	80	100	22	160	240	320	572	572

HE-CL

Com gola. Zincado. Homologação ATE Opção 7 e para aplicações não estruturais

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MIN. DE INSTALAÇÃO	PAR DE APERTO (NM)	Ø ELEMENTO A FIXAR	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	DISTÂNCIA MINIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MINIMA ENTRE EIXOS "B"	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO
HECLOM06	M6	8	27	25	4	7	100	38	75	249	298
HECLOM08	M8	10	33	30	11	9	100	45	90	327	392
HECLOM10	M10	12	43	40	17	12	100	60	120	432	530
HECLOM12	M12	15	54	50	38	14	100	75	150	603	844
HECLOM16	M16	20	70	65	60	18	130	98	195	894	1893
HECLOM12D	M12	16	54	50	38	14	100	75	150	603	844

HE-C4

Com gola. Aço Inoxidável A4. Homologação ATE para aplicações não estruturais

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MIN. DE INSTALAÇÃO	PAR DE APERTO (NM)	Ø ELEMENTO A FIXAR	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	DISTÂNCIA MINIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MINIMA ENTRE EIXOS "B"	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO
HEC4M06	M6	8	27	25	4	7	80	150	200	87	87
HEC4M08	M8	10	33	30	11	9	80	150	200	121	121
HEC4M10	M10	12	43	40	17	12	80	150	200	121	121
HEC4M12	M12	15	54	50	38	14	100	150	200	225	225

HE-HC

Curta. Zincado. Homologação ATE para aplicações não estruturais

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MIN. DE INSTALAÇÃO	PAR DE APERTO (NM)	Ø ELEMENTO A FIXAR	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	DISTÂNCIA MINIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MINIMA ENTRE EIXOS "B"	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO
HEHCM08	M8 x 25	10	28	25	11	9	80	60	120	101	101
HEHCM10	M10 x 25	12	28	25	17	12	80	60	120	162	162
HEHCM12	M12 x 25	15	29	25	38	14	80	60	120	162	162

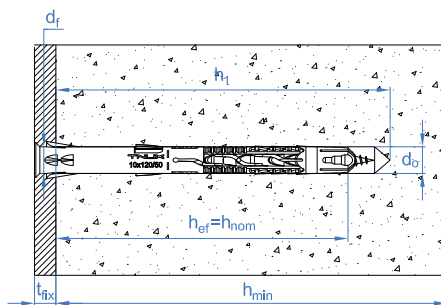
HE-NO

Zincado

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MIN. DE INSTALAÇÃO	PAR DE APERTO (NM)	Ø ELEMENTO A FIXAR	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	DISTÂNCIA MINIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MINIMA ENTRE EIXOS "B"	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO
HENOM06	M6	8	27	25	4	7	100	38	75	175	298
HENOM08	M8	10	33	30	11	9	100	45	90	230	392
HENOM10	M10	12	43	40	17	12	100	60	120	354	530
HENOM12	M12	15	54	50	38	14	100	75	150	494	844
HENOM16	M16	20	70	65	60	18	130	98	195	733	1893
HENOM20	M20	25	86	80	100	22	160	120	240	1000	2767

T-NUX

Bucha universal de nylon de alto rendimento



T-NUX A

Cabeça de embeber. Zincado. Homologação ATE

CÓDIGO	MXL	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MIN. DE INSTALAÇÃO	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	Ø ELEMENTO A FIXAR	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	DISTÂNCIA MINIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MINIMA ENTRE EIXOS "B"	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO
TNUXA08060	8 x 60	10	8	70	50	TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXA08080	8 x 80	10	8	90	70	TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXA08100	8 x 100	30	8	90	70	TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXA08120	8 x 120	50	8	90	70	TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXA10060	10 x 60	10	10	70	50	TX40	10 - 11	100	60	100	202	364
TNUXA10080	10 x 80	10	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXA10100	10 x 100	30	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXA10120	10 x 120	50	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXA10140	10 x 140	70	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXA10160	10 x 160	90	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXA10180	10 x 180	110	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364

CÓDIGO	MXL	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MIN. DE INSTALAÇÃO	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	Ø ELEMENTO A FIXAR	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	DISTÂNCIA MINIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MINIMA ENTRE EIXOS "B"	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO
TNUXA10200	10 x 200	130	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXA10230	10 x 230	160	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364

T-NUX A A4

Cabeça de embeber. Aço inoxidável A4. Homologação ATE

CÓDIGO	MXL	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MIN. DE INSTALAÇÃO	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	Ø ELEMENTO A FIXAR	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	DISTÂNCIA MINIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MINIMA ENTRE EIXOS "B"	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO
TNXA408080	8 x 80	10	8	90	70	TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	307
TNXA408100	8 x 100	30	8	90	70	TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	307
TNXA408120	8 x 120	50	8	90	70	TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	307
TNXA410080	10 x 80	10	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNXA410100	10 x 100	30	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNXA410120	10 x 120	50	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNXA410140	10 x 140	70	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425

T-NUX E

Cabeça sextavada. Zincado. Homologação ATE

CÓDIGO	MXL	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MIN. DE INSTALAÇÃO	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	Ø ELEMENTO A FIXAR	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	DISTÂNCIA MINIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MINIMA ENTRE EIXOS "B"	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO
TNUXE08060	8 x 60	10	8	70	50	SW10/TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXE08080	8 x 80	10	8	90	70	SW10/TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXE08100	8 x 100	30	8	90	70	SW10/TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXE08120	8 x 120	50	8	90	70	SW10/TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXE10060	10 x 60	10	10	70	50	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10080	10 x 80	10	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10100	10 x 100	30	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10120	10 x 120	50	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10140	10 x 140	70	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10160	10 x 160	90	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10180	10 x 180	110	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10200	10 x 200	130	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10230	10 x 230	160	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364

T-NUX E A4

Cabeça sextavada. Aço inoxidável A4. Homologação ATE

CÓDIGO	MXL	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MIN. DE INSTALAÇÃO	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	Ø ELEMENTO A FIXAR	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	DISTÂNCIA MINIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MINIMA ENTRE EIXOS "B"	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO
TNXE408080	8 x 80	10	8	90	70	SW10/TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	307
TNXE408100	8 x 100	30	8	90	70	SW10/TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	307
TNXE410080	10 x 80	10	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNXE410100	10 x 100	30	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNXE410120	10 x 120	50	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNXE410140	10 x 140	70	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	425

T-NUX T

Cabeça Truss inviolável. Zincado. Homologação ATE

CÓDIGO	MXL	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MIN. DE INSTALAÇÃO	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	Ø ELEMENTO A FIXAR	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	DISTÂNCIA MINIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MINIMA ENTRE EIXOS "B"	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO
TNUXT10080	10 x 80	10	10	70	50	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNUXT10100	10 x 100	30	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNUXT10120	10 x 120	50	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNUXT10140	10 x 140	70	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNUXT10160	10 x 160	90	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425

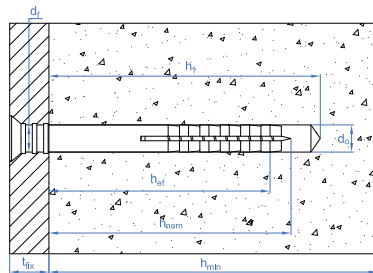
T-FUX E

Bucha cabeça cilíndrica. Parafuso cabeça hexagonal. Zincado. Homologação ATE

CÓDIGO	MXL	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MIN. DE INSTALAÇÃO	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	Ø ELEMENTO A FIXAR	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	DISTÂNCIA MINIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MINIMA ENTRE EIXOS "B"	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO
TFUXE10080	10 x 80	10	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TFUXE10100	10 x 100	30	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TFUXE10120	10 x 120	50	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TFUXE10140	10 x 140	70	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	425

TC

Bucha de fixação em poliamida 6.6, pré-montada com parafuso rosca de dentes serrados - fixação com martelo



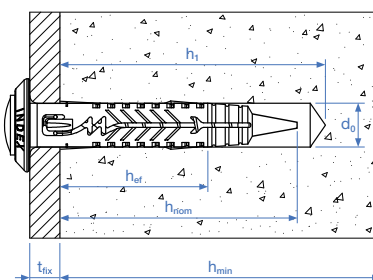
TC-CA

Cabeça de embeber

CÓDIGO	MXL	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	Nº FENDA	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO	EXTRACÇÃO TIJOLO MÁÇICO
TCCA05025	5 x 25	5	5	30	PZ2	13	20	3
TCCA05030	5 x 30	5	5	30	PZ2	13	20	3
TCCA05035	5 x 35	10	5	30	PZ2	13	20	3
TCCA05050	5 x 50	25	5	30	PZ2	13	20	3
TCCA06035	6 x 35	10	6	35	PZ2	18	26	4
TCCA06040	6 x 40	10	6	35	PZ2	18	26	4
TCCA06050	6 x 50	20	6	35	PZ2	18	26	4
TCCA06060	6 x 60	30	6	35	PZ2	18	26	4
TCCA06070	6 x 70	40	6	35	PZ2	18	26	4
TCCA06080	6 x 80	50	6	35	PZ2	18	26	4
TCCA08060	8 x 60	20	8	45	PZ3	29	30	7
TCCA08080	8 x 80	40	8	45	PZ3	29	30	7
TCCA08100	8 x 100	60	8	45	PZ3	29	30	7
TCCA08120	8 x 120	80	8	45	PZ3	29	30	7
TCCA08140	8 x 135	100	8	45	PZ3	29	30	7

TC-SP

Bucha com cabeça cogumelo



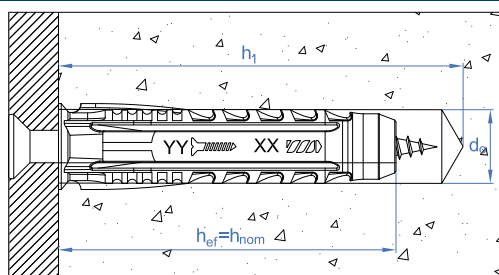
TC-SP

Bucha com cabeça de embeber

CÓDIGO	MXL	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	Nº FENDA	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	EXTRACÇÃO TIJOLO MÁÇICO
TCSP05027	5 x 27	5	5	25	PZ 2	17	5
TCSP06032	6 x 32	5	6	30	PZ 2	26	7
TCSP06040	6 x 40	10	6	30	PZ 2	26	7

TN4S

Bucha de nylon de 4 segmentos para todo o tipo de materiais



TN4S

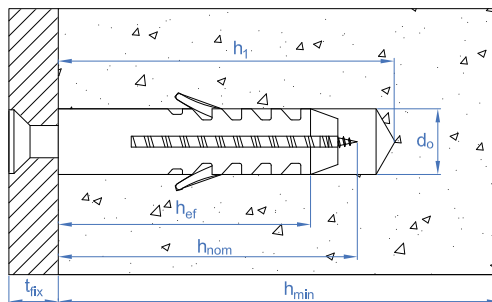
Bucha

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MIN. DE INSTALAÇÃO	ESPESSURA MÍNIMA DO MATERIAL BASE	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	EXTRACÇÃO TIJOLO MÁÇICO	EXTRACÇÃO DE TIJOLO ÔCO	MEDIDA DO PARAFUSO
TN4S05	5 x 25	5	30	25	35	28	19	13	TPPO 3-4
TN4S06	6 x 30	6	40	30	45	61	48	39	TPPO 4-5
TN4S08	8 x 40	8	50	40	55	170	104	20	TPPO 4,5, TB 5-6

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MIN. DE INSTALAÇÃO	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	EXTRACÇÃO TIJOLO MÁÇICO	EXTRACÇÃO DE TIJOLO ÓCO	MEDIDA DO PARAFUSO
TN4S10	10 x 50	10	60	50	65	256	160	48	TB 6-8
TN4S12	12 x 60	12	70	60	75	394	104	54	TB 8-10
TN4S14	14 x 70	14	80	70	85	628	224	75	TB 10-12

TACON

Bucha de nylon



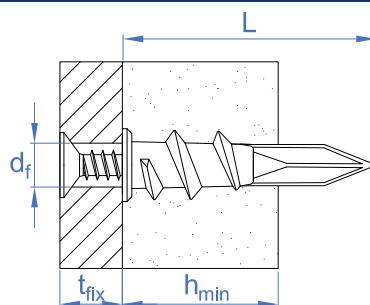
TACON/TACOL/TACOLA

Bucha

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MIN. DE INSTALAÇÃO	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	EXTRACÇÃO TIJOLO MÁÇICO	MEDIDA DO PARAFUSO
TACON04	4 x 20	4	25	20	30	6	4	TPPO 2,5-3
TACON05/TACOL05/	5 x 25	5	35	25	40	7	5	TPPO 2,5-4
TACON06/TACOL06/TACOLA06	6 x 30	6	40	30	45	10	5	TPPO 3,5-4
TACON07	7 x 30	7	45	30	45	11	6	TPPO 4-4,5
TACON08/TACOL08	8 x 40	8	50	40	55	12	11	TPPO 4,5, TB 5-6
TACON10/TACOL10	10 x 50	10	60	50	70	61	16	TB 6-8
TACON12/TACOL12	12 x 60	12	70	60	80	76	28	TB 8-10
TACON14	14 x 70	14	80	70	95	167	88	TB 10-12
TACON16	16 x 80	16	90	80	100	240	100	TB 12-14

TAPLA

Bucha para tijolos ocós, placas de gesso



TAPLA NY

Bucha de nylon

CÓDIGO	MXL	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	APTO PARA	Nº FENDA	EXTRACÇÃO GESSO CARTONADO
TAPLANY	15 x 33	9-16	TPPO 4,5 x 40 / DIN-7981 4,2 x 38	PH3	8

TAPLA ME

Bucha em Zamack DIN 7981 4,2 x 32

CÓDIGO	MXL	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	APTO PARA	Nº FENDA	EXTRACÇÃO GESSO CARTONADO
TAPLAME	13 x 32	9-16	DIN-7981 4,2 x 32	PH2/PH3	8

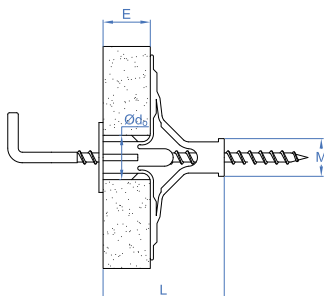
TAPLA ZK

Bucha em Zamack

CÓDIGO	MXL	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	APTO PARA	Nº FENDA	EXTRACÇÃO GESSO CARTONADO
TAPLAZK	13 x 37	9-16	TPPO 4,5 x 50 / DIN-7981 4,2 x 38	PZ3	8

ANCLA

Bucha de nylon para utilização em blocos ocós e em placas de gesso (laminado)



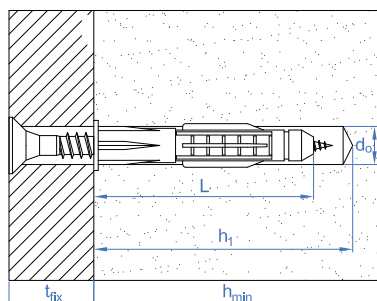
ANCLA

Bucha de nylon para utilização em tijolo vazado e divisórias de placas de gesso

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	EXTRACÇÃO DE TIJOLO ÓCO	EXTRACÇÃO GESSO CARTONADO
ANCLA40	10 x 40	10	4-12	10	5
ANCLA47	10 x 47	10	15-19	10	5

MEDU

Bucha universal com gola e segmento em forma de nó



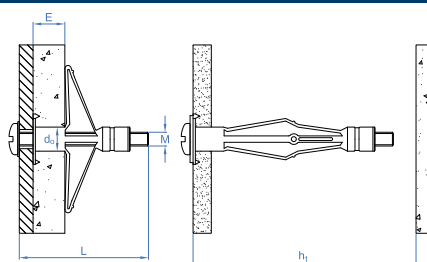
MEDU

Polipropileno

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	EXTRACÇÃO TIJOLO MÁÇICO	EXTRACÇÃO DE TIJOLO ÓCO
MEDUB06	6 x 35	6	45	65	8	5	4
MEDUB07	8 x 42	8	50	70	12	5	4
MEDUB08	8 x 50	8	60	80	24	5	4
MEDUB10	10 x 60	10	75	95	70	7	5

IN

Bucha Indemoll para utilização em elementos ocós



IN-CO

Com parafuso

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	CAVIDADE MÍNIMO "H"	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	EXTRACÇÃO GESSO CARTONADO	EXTRACÇÃO ESTUQUE
INCO421	M4 x 30	8	30	1-5	17 -hmin	20	20
INCO432	M4 x 41	8	41	3-10	22 -hmin	20	20
INCO438	M4 x 47	8	47	9-16	30 -hmin	20	20
INCO446	M4 x 53	8	53	15-22	33 -hmin	20	20
INCO459	M4 x 67	8	67	31-36	52 -hmin	20	20
INCO537	M5 x 46	10	46	5-14	26 -hmin	20	25
INCO552	M5 x 59	10	59	6-18	42 -hmin	20	30
INCO565	M5 x 72	10	72	16-33	55 -hmin	20	30
INCO580	M5 x 89	10	89	33-46	61 -hmin	20	30
INCO637	M6 x 46	12	46	5-13	25 -hmin	15	20
INCO652	M6 x 59	12	59	6-17	38 -hmin	20	25
INCO665	M6 x 72	12	72	14-32	49 -hmin	20	25
INCO680	M6 x 89	12	89	34-46	78 -hmin	20	25

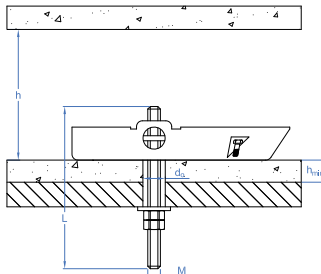
IN-HE

Com parafuso sextavado

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	CAVIDADE MÍNIMO "H"	ESPESSURA MÍNIMA DO MATERIAL BASE	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	EXTRACÇÃO GESSO CARTONADO	EXTRACÇÃO ESTUQUE
INHE837	M8 x 45	14	45	5-13	25 -hmin	20	40
INHE855	M8 x 60	14	60	6-18	36 -hmin	20	40
INHE865	M8 x 73	14	73	17-33	47 -hmin	20	40

BA-NO

Basculante por gravidade para fixação de elementos ligeiros em tetos falsos



BA-ES

Espigão

CÓDIGO	MXL	MÁX. ESPESSURA CONJUNTO BASE MATERIAL E ELEMENTO A FIXAR s	Ø BROCA	CAVIDADE MÍNIMO "H"	EXTRAÇÃO ABOBADILHA DE BETÃO	EXTRACÇÃO GESSO CARTONADO	EXTRACÇÃO ESTUQUE
BAESM04	M4 x 100	74	14	70	10	5	5
BAESM05	M5 x 100	72	14	70	12	5	5
BAESM06	M6 x 100	68	16	75	13	6	6
BAESM08	M8 x 100	60	20	85	14	6	6

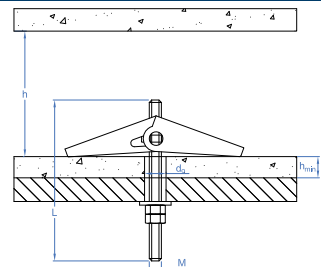
BA-GA

Gancho

CÓDIGO	MXL	MÁX. ESPESSURA CONJUNTO BASE MATERIAL E ELEMENTO A FIXAR s	Ø BROCA	CAVIDADE MÍNIMO "H"	EXTRAÇÃO ABOBADILHA DE BETÃO	EXTRACÇÃO GESSO CARTONADO	EXTRACÇÃO ESTUQUE
BAGAM04	M4 x 77	74	14	70	10	5	5
BAGAM05	M5 x 80	72	14	70	12	5	5
BAGAM06	M6 x 87	68	16	75	13	6	6
BAGAM08	M8 x 95	60	20	85	14	6	6

PA-LO

Bucha de mola "borboleta"



PA-ES

Espigão

CÓDIGO	MXL	MÁX. ESPESSURA CONJUNTO BASE MATERIAL E ELEMENTO A FIXAR s	Ø BROCA	CAVIDADE MÍNIMO "H"	EXTRAÇÃO ABOBADILHA DE BETÃO	EXTRACÇÃO GESSO CARTONADO	EXTRACÇÃO ESTUQUE
PAESM04	M4 x 100	75	12	26	10	5	5
PAESM05	M5 x 100	70	15	33	12	5	5
PAESM06	M6 x 100	66	18	37	13	6	6
PAESM08	M8 x 100	61	22	54	14	6	6

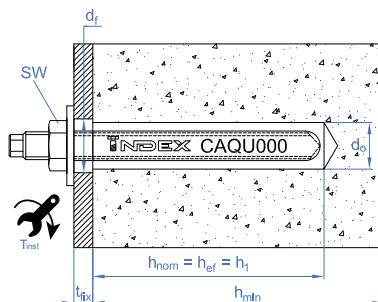
PA-GA

Gancho

CÓDIGO	MXL	MÁX. ESPESSURA CONJUNTO BASE MATERIAL E ELEMENTO A FIXAR s	Ø BROCA	CAVIDADE MÍNIMO "H"	EXTRAÇÃO ABOBADILHA DE BETÃO	EXTRACÇÃO GESSO CARTONADO	EXTRACÇÃO ESTUQUE
PAGAM04	M4 x 55	75	12	26	10	5	5
PAGAM05	M5 x 65	70	15	33	12	5	5
PAGAM06	M6 x 80	66	18	37	13	6	6
PAGAM08	M8 x 85	61	22	54	14	6	6

CA-QU

Resina de epóxi-acrilato, quartzo e catalizador.
Homologação ATE Opção 8



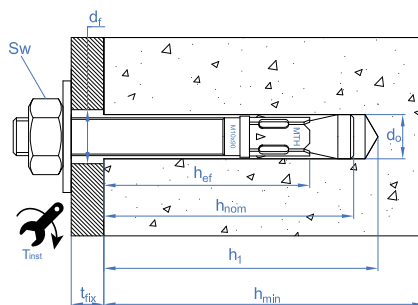
CA-QU

Resina de epóxi-acrilato, quartzo e catalizador. Homologação ATE Opção 8

CÓDIGO	MXL	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MIN. DE INSTALAÇÃO	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	PAR DE APERTO (NM)	Ø ELEMENTO A FIXAR	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	DISTÂNCIA MINIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MINIMA ENTRE EIXOS "B"	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE, BETÃO NÃO FISSURADO
CAQU008	8 Ø9 / 17	17	10	80	80	13	10	9	110	120	240	809	524
CAQU010	10 Ø11 / 25	25	12	90	90	17	20	12	120	90	180	1214	815
CAQU012	12 Ø13 / 32	32	14	110	110	19	40	14	140	110	220	1618	1223
CAQU016	16 Ø17 / 44	44	18	125	125	24	80	18	160	125	250	2023	2272
CAQU020	20 Ø22 / 66	66	25	170	170	30	120	22	220	170	340	3034	3553
CAQU024	24 Ø24 / 62	62	28	210	210	36	180	26	260	210	420	3641	5126
CAQU030	30 Ø33 / 22	22	35	280	280	46	300	33	360	280	560	5461	8496

MTH

Bucha para cargas elevadas em betão não fissurado



MTH

Homologação ATE Opção 7. Eixo e clip zincados

CÓDIGO	MXL	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MIN. DE INSTALAÇÃO	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	PAR DE APERTO (NM)	LETRA EIXO	Ø ELEMENTO A FIXAR	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	DISTÂNCIA MINIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MINIMA ENTRE EIXOS "B"	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE, BETÃO NÃO FISSURADO
AH06060	M6 x 60	2	6	55	50	10	7	B	7	100	60	120	385	297
AH06070	M6 x 70	12	6	55	50	10	7	C	7	100	60	120	385	297
AH06080	M6 x 80	22	6	55	50	10	7	D	7	100	60	120	385	297
AH06090	M6 x 90	32	6	55	50	10	7	E	7	100	60	120	385	297
AH06100	M6 x 100	42	6	55	50	10	7	E	7	100	60	120	385	297
AH06110	M6 x 110	52	6	55	50	10	7	F	7	100	60	120	385	297
AH06120	M6 x 120	62	6	55	50	10	7	G	7	100	60	120	385	297
AH06130	M6 x 130	72	6	55	50	10	7	H	7	100	60	120	385	297
AH06140	M6 x 140	82	6	55	50	10	7	I	7	100	60	120	385	297
AH06150	M6 x 150	92	6	55	50	10	7	I	7	100	60	120	385	297
AH06160	M6 x 160	102	6	55	50	10	7	J	7	100	60	120	385	297
AH06170	M6 x 170	112	6	55	50	10	7	K	7	100	60	120	385	297
AH06180	M6 x 180	122	6	55	50	10	7	L	7	100	60	120	385	297
AH08060	M8 x 60	3	8	50	50	13	20	B	9	100	53	105	485	494
AH08075	M8 x 75	5	8	65	60	13	20	C	9	100	72	144	676	542
AH08090	M8 x 90	20	8	65	60	13	20	E	9	100	72	144	676	542
AH08100	M8 x 100	30	8	65	60	13	20	E	9	100	72	144	676	542
AH08115	M8 x 115	45	8	65	60	13	20	G	9	100	72	144	676	542
AH08120	M8 x 120	50	8	65	60	13	20	G	9	100	72	144	676	542
AH08130	M8 x 130	60	8	65	60	13	20	H	9	100	72	144	676	542
AH08155	M8 x 155	85	8	65	60	13	20	J	9	100	72	144	676	542
AH10070	M10 x 70	3	10	60	54	17	35	C	12	100	63	126	650	650
AH10080	M10 x 80	13	10	60	54	17	35	D	12	100	63	126	650	650
AH10090	M10 x 90	10	10	75	67	17	35	E	12	110	83	165	922	856
AH10100	M10 x 100	20	10	75	67	17	35	E	12	110	83	165	922	856
AH10120	M10 x 120	40	10	75	67	17	35	G	12	110	83	165	922	856
AH10140	M10 x 140	60	10	75	67	17	35	H	12	110	83	165	922	856
AH10150	M10 x 150	70	10	75	67	17	35	I	12	110	83	165	922	856
AH10160	M10 x 160	80	10	75	67	17	35	J	12	110	83	165	922	856
AH10170	M10 x 170	90	10	75	67	17	35	K	12	110	83	165	922	856
AH10210	M10 x 210	130	10	75	67	17	35	N	12	110	83	165	922	856
AH10230	M10 x 230	150	10	75	67	17	35	P	12	110	83	165	922	856
AH12090	M12 x 90	13	12	70	60	19	60	E	14	100	75	150	844	844

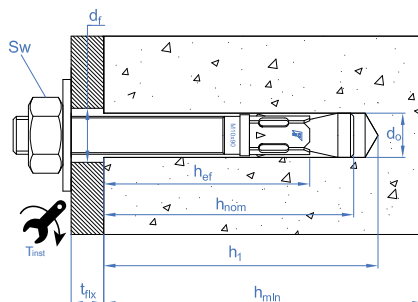
CÓDIGO	MXL	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MÍN.DE INSTALAÇÃO	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	PAR DE APERTO (NM)	LETRA EIXO	Ø ELEMENTO A FIXAR	ESPESSURA MÍNIMA DO MATERIAL BASE	DISTÂNCIA MÍNIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE EIXOS "B"	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO
AH12100	M12 x 100	8	12	85	77	19	60	E	14	130	75	150	1251	1200
AH12110	M12 x 110	18	12	85	77	19	60	F	14	130	98	195	1251	1200
AH12120	M12 x 120	28	12	85	77	19	60	G	14	130	98	195	1251	1200
AH12130	M12 x 130	38	12	85	77	19	60	H	14	130	98	195	1251	1200
AH12140	M12 x 140	48	12	85	77	19	60	H	14	130	98	195	1251	1200
AH12160	M12 x 160	68	12	85	77	19	60	J	14	130	98	195	1251	1200
AH12180	M12 x 180	88	12	85	77	19	60	L	14	130	98	195	1251	1200
AH12200	M12 x 200	108	12	85	77	19	60	M	14	130	98	195	1251	1200
AH12220	M12 x 220	128	12	85	77	19	60	O	14	130	98	195	1251	1200
AH12250	M12 x 250	158	12	85	77	19	60	Q	14	130	98	195	1251	1200
AH14120	M14 x 120	12	14	100	91	22	90	G	16	150	113	225	1551	1637
AH14145	M14 x 145	37	14	100	91	22	90	I	16	150	113	225	1551	1637
AH14170	M14 x 170	62	14	100	91	22	90	K	16	150	113	225	1551	1637
AH14220	M14 x 220	112	14	100	91	22	90	O	16	150	113	225	1551	1637
AH14250	M14 x 250	142	14	100	91	22	90	Q	16	150	113	225	1551	1637
AH16125	M16 x 125	3	16	110	104	24	120	G	18	168	126	252	1887	2237
AH16145	M16 x 145	23	16	110	104	24	120	I	18	168	126	252	1887	2237
AH16170	M16 x 170	48	16	110	104	24	120	K	18	168	126	252	1887	2237
AH16220	M16 x 220	98	16	110	104	24	120	O	18	168	126	252	1887	2237
AH16250	M16 x 250	128	16	110	104	24	120	Q	18	168	126	252	1887	2237
AH16280	M16 x 280	158	16	110	104	24	120	S	18	168	126	252	1887	2237
AH20170	M20 x 170	23	20	135	125	30	240	K	22	206	155	309	2496	3279
AH20220	M20 x 220	73	20	135	125	30	240	O	22	206	155	309	2496	3279
AH20270	M20 x 270	123	20	135	125	30	240	S	22	206	155	309	2496	3279

MTH-A4Homologação ATE Opção 7. Eixo e clip em aço inoxidável A4														
CÓDIGO	MXL	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MÍN.DE INSTALAÇÃO	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	PAR DE APERTO (NM)	LETRA EIXO	Ø ELEMENTO A FIXAR	ESPESSURA MÍNIMA DO MATERIAL BASE	DISTÂNCIA MÍNIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE EIXOS "B"	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO
MIA406045	M6 x 45	1	6	40	35	10	7	A	7	100	40	75	298	287
MIA406060	M6 x 60	2	6	55	50	10	7	B	7	100	60	120	438	287
MIA406080	M6 x 80	22	6	55	50	10	7	D	7	100	60	120	438	287
MIA408050	M8 x 50	4	8	40	35	13	20	A	9	100	40	75	219	263
MIA408075	M8 x 75	5	8	65	60	13	20	C	9	100	72	144	582	522
MIA408090	M8 x 90	20	8	65	60	13	20	E	9	100	72	144	582	522
MIA408115	M8 x 115	45	8	65	60	13	20	G	9	100	72	144	582	522
MIA410070	M10 x 70	3	10	60	54	17	35	C	12	100	60	120	485	650
MIA410090	M10 x 90	10	10	75	67	17	35	E	12	110	83	165	647	834
MIA410120	M10 x 120	40	10	75	67	17	35	G	12	110	83	165	647	834
MIA410150	M10 x 150	70	10	75	67	17	35	I	12	110	83	165	647	834
MIA412075	M12 x 75	5	12	60	55	19	60	C	14	100	65	130	561	673
MIA412090	M12 x 90	13	12	70	62	19	60	D	14	100	75	90	647	844
MIA412110	M12 x 110	18	12	85	77	19	60	F	14	130	98	195	1011	1207
MIA412140	M12 x 140	48	12	85	77	19	60	I	14	130	98	195	1011	1207
MIA416090	M16 x 90	4	16	75	69	24	120	D	18	100	75	150	683	819
MIA416145	M16 x 145	23	16	110	104	24	120	I	18	168	126	252	1416	2256
MIA416170	M16 x 170	48	16	110	104	24	120	K	18	168	126	252	1416	2256
MIA420120	M20 x 120	5	20	105	93	30	240	G	22	145	110	225	1190	2857
MIA420170	M20 x 170	23	20	135	125	30	240	K	22	206	155	309	2023	3521
MIA420220	M20 x 220	73	20	135	125	30	240	O	22	206	155	309	2023	3521

MTH-A2Homologação ATE Opção 7. Eixo e clip em aço inoxidável A2														
CÓDIGO	MXL	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MÍN.DE INSTALAÇÃO	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	PAR DE APERTO (NM)	LETRA EIXO	Ø ELEMENTO A FIXAR	ESPESSURA MÍNIMA DO MATERIAL BASE	DISTÂNCIA MÍNIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE EIXOS "B"	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO
MI06045	M6 x 45	1	6	40	35	10	7	A	7	100	40	75	298	287
MI06060	M6 x 60	2	6	55	50	10	7	B	7	100	60	120	438	287
MI06080	M6 x 80	22	6	55	50	10	7	D	7	100	60	120	438	287
MI06120	M6 x 120	62	6	55	50	10	7	G	7	100	60	120	438	287
MI06140	M6 x 140	82	6	55	50	10	7	I	7	100	60	120	438	287
MI06160	M6 x 160	102	6	55	50	10	7	J	7	100	60	120	438	287
MI06170	M6 x 170	112	6	55	50	10	7	K	7	100	60	120	438	287
MI06180	M6 x 180	122	6	55	50	10	7	L	7	100	60	120	438	287
MI08050	M8 x 50	4	8	40	35	13	20	A	9	100	40	75	219	263
MI08075	M8 x 75	5	8	65	60	13	20	C	9	100	72	144	582	522
MI08090	M8 x 90	20	8	65	60	13	20	E	9	100	72	144	582	522
MI08115	M8 x 115	45	8	65	60	13	20	G	9	100	72	144	582	522
MI10070	M10 x 70	3	10	60	54	17	35	C	12	100	60	120	485	650
MI10090	M10 x 90	10	10	75	67	17	35	E	12	110	83	165	647	834
MI10120	M10 x 120	40	10	75	67	17	35	G	12	110	83	165	647	834
MI10150	M10 x 150	70	10	75	67	17	35	I	12	110	83	165	647	834
MI12075	M12 x 75	5	12	60	55	19	60	C	14	100	65	130	561	672
MI12090	M12 x 90	13	12	70	62	19	60	D	14	120	75	150	647	844
MI12110	M12 x 110	18	12	85	77	19	60	F	14	130	98	195	1011	1207
MI12140	M12 x 140	48	12	85	77	19	60	I	14	130	98	195	1011	1207
MI16090	M16 x 90	4	16	75	69	24	120	D	18	100	75	150	683	819
MI16145	M16 x 145	23	16	110	104	24	120	I	18	168	126	252	1416	2256
MI16170	M16 x 170	48	16	110	104	24	120	K	18	168	126	252	1416	2256
MI20120	M20 x 120	5	20	105	93	30	240	G	22	145	110	225	1190	2857
MI20170	M20 x 170	23	20	135	125	30	240	K	22	206	155	309	2023	3521
MI20220	M20 x 220	73	20	135	125	30	240	O	22	206	155	309	2023	3521

MTA

Bucha para cargas elevadas



MTA

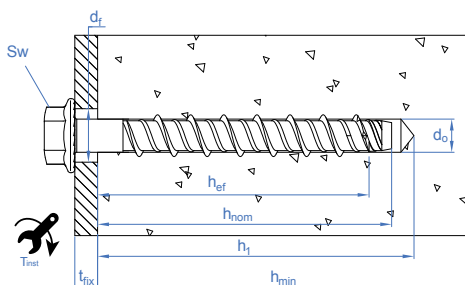
Eixo e clip zincados

CÓDIGO	MXL	ESPOSOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
AM06045	M6 x 45	1	6	40	35	10	7	7	100	40	75	298	297
AM06055	M6 x 55	11	6	40	35	10	7	7	100	40	75	298	297
AM06060	M6 x 60	2	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06065	M6 x 65	7	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06070	M6 x 70	12	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06080	M6 x 80	22	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06085	M6 x 85	27	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06090	M6 x 90	32	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06100	M6 x 100	42	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06110	M6 x 110	52	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06120	M6 x 120	62	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06130	M6 x 130	72	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06140	M6 x 140	82	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06150	M6 x 150	92	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06160	M6 x 160	102	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06170	M6 x 170	112	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06180	M6 x 180	122	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM08050	M8 x 50	4	8	40	35	13	20	9	100	40	75	263	263
AM08060	M8 x 60	3	8	50	47	13	20	9	100	53	105	485	494
AM08065	M8 x 65	8	8	50	47	13	20	9	100	53	105	485	494
AM08075	M8 x 75	5	8	65	60	13	20	9	100	72	144	676	542
AM08090	M8 x 90	20	8	65	60	13	20	9	100	72	144	676	542
AM08115	M8 x 115	45	8	65	60	13	20	9	100	72	144	676	542
AM08120	M8 x 120	50	8	65	60	13	20	9	100	72	144	676	542
AM08130	M8 x 130	60	8	65	60	13	20	9	100	72	144	676	542
AM08155	M8 x 155	85	8	65	60	13	20	9	100	72	144	676	542
AM10065	M10 x 65	1	10	55	52	17	35	12	100	60	120	604	604
AM10070	M10 x 70	3	10	60	54	17	35	12	100	63	125	650	650
AM10080	M10 x 80	13	10	60	54	17	35	12	100	63	125	667	667
AM10090	M10 x 90	10	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10100	M10 x 100	20	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10120	M10 x 120	40	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10140	M10 x 140	60	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10150	M10 x 150	70	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10160	M10 x 160	80	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10170	M10 x 170	90	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10210	M10 x 210	130	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10230	M10 x 230	150	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM12075	M12 x 75	5	12	60	55	19	60	14	100	65	130	673	673
AM12080	M12 x 80	3	12	70	62	19	60	14	100	75	150	844	844
AM12090	M12 x 90	13	12	70	62	19	60	14	100	75	150	844	844
AM12100	M12 x 100	8	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200
AM12110	M12 x 110	18	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200
AM12120	M12 x 120	28	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200
AM12140	M12 x 140	48	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200
AM12160	M12 x 160	68	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200
AM12180	M12 x 180	88	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200
AM12220	M12 x 220	128	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200
AM12250	M12 x 250	158	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200
AM14080	M14 x 80	5	14	65	59	22	90	16	100	65	130	650	650
AM14100	M14 x 100	5	14	85	69	22	90	16	125	95	190	1166	1637
AM14120	M14 x 120	12	14	100	91	22	90	16	150	113	225	1551	1637
AM14145	M14 x 145	37	14	100	91	22	90	16	150	113	225	1551	1637
AM14170	M14 x 170	62	14	100	91	22	90	16	150	113	225	1551	1637
AM14220	M14 x 220	112	14	100	91	22	90	16	150	113	225	1551	1637
AM14250	M14 x 250	142	14	100	91	22	90	16	150	113	225	1551	1637
AM16090	M16 x 90	4	16	75	69	24	120	18	100	75	150	819	819
AM16110	M16 x 110	7	16	75	69	24	120	18	100	75	150	1838	2237
AM16125	M16 x 125	3	16	110	104	24	120	18	168	126	252	1838	2237
AM16145	M16 x 145	23	16	110	104	24	120	18	168	126	252	1838	2237
AM16170	M16 x 170	48	16	110	104	24	120	18	168	126	252	1838	2237
AM16220	M16 x 220	98	16	110	104	24	120	18	168	126	252	1838	2237
AM16250	M16 x 250	128	16	110	104	24	120	18	168	126	252	1838	2237

CÓDIGO	MXL	ESPESSOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDADE MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESSOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
AM16280	M16 x 280	158	16	110	104	24	120	18	168	126	252	1838	2237
AM20120	M20 x 120	5	20	105	93	30	240	22	145	110	225	1429	2857
AM20170	M20 x 170	23	20	135	125	30	240	22	206	155	309	2496	3279
AM20220	M20 x 220	73	20	135	125	30	240	22	206	155	309	2496	3279
AM20270	M20 x 270	123	20	135	125	30	240	22	206	155	309	2496	3279
AM24180	M24 x 180	10	24	155	143	36	250	26	250	200	400	2023	4934
AM24260	M24 x 260	80	24	155	143	36	250	26	250	200	400	2023	4934

TH

Bucha de fixação direta em betão



THE

Cabeça hexagonal. Revestimento ATLANTIS C3-H. Homologação ATE Opção 1

CÓDIGO	MXL	LONGITUDE	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	ESPESSURA MÍNIMA DO MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDADE MIN. DE INSTALAÇÃO	ESPESSURA MÁX. A FIJAR	PAR DE APERTO (NM)	DISTÂNCIA MÍNIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE EIXOS "B"	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	EXTRAÇÃO BETÃO NÃO FISURADO	CORTE BETÃO NÃO FISURADO	EXTRAÇÃO BETÃO FISURADO	CORTE BETÃO FISURADO
THE05040	Ø5 x 40	40	5	45	80	8	35	5	8	40	80	8	326	326	228	228
THE05050	Ø5 x 50	50	5	55	80	8	45	5	8	53	105	8	494	398	346	346
THE05060	Ø5 x 60	60	5	55	80	8	45	15	8	53	105	8	494	398	346	346
THE05080	Ø5 x 80	80	5	55	80	8	45	35	8	53	105	8	494	398	346	346
THE05100	Ø5 x 100	100	5	55	80	8	45	55	8	53	105	8	494	398	346	346
THE06040	Ø6 x 40	40	6	45	100	9	35	5	10	39	78	10	202	608	185	454
THE06050	Ø6 x 50	50	6	45	100	9	35	15	10	39	78	10	202	608	185	454
THE06060	Ø6 x 60	60	6	65	100	9	55	5	10	65	129	10	673	608	471	542
THE06070	Ø6 x 70	70	6	65	100	9	55	15	10	65	129	10	673	608	471	542
THE06080	Ø6 x 80	80	6	65	100	9	55	25	10	65	129	10	673	608	471	542
THE06100	Ø6 x 100	100	6	65	100	9	55	45	10	65	129	10	673	608	471	542
THE06120	Ø6 x 120	120	6	65	100	9	55	65	10	65	129	10	673	608	471	542
THE08055	Ø8 x 55	55	8	60	100	12	50	5	20	57	113	13	457	950	320	691
THE08060	Ø8 x 60	60	8	60	100	12	50	10	20	57	113	13	457	950	320	691
THE08070	Ø8 x 70	70	8	75	100	12	65	5	20	76	152	13	857	950	600	762
THE08080	Ø8 x 80	80	8	75	100	12	65	15	20	76	152	13	857	950	600	762
THE08090	Ø8 x 90	90	8	75	100	12	65	25	20	76	152	13	857	950	600	762
THE08100	Ø8 x 100	100	8	75	100	12	65	35	20	76	152	13	857	950	600	762
THE08110	Ø8 x 110	110	8	75	100	12	65	45	20	76	152	13	857	950	600	762
THE08120	Ø8 x 120	120	8	75	100	12	65	55	20	76	152	13	857	950	600	762
THE08140	Ø8 x 140	140	8	75	100	12	65	75	20	76	152	13	857	950	600	762
THE10060	Ø10 x 60	60	10	65	100	14	55	5	30	63	125	15	638	1245	447	871
THE10070	Ø10 x 70	70	10	65	100	14	55	15	30	63	125	15	638	1245	447	871
THE10080	Ø10 x 80	80	10	65	100	14	55	25	30	63	125	15	638	1245	447	871
THE10090	Ø10 x 90	90	10	95	135	14	85	5	30	101	201	15	1310	1330	917	1330
THE10100	Ø10 x 100	100	10	95	135	14	85	15	30	101	201	15	1310	1330	917	1330
THE10120	Ø10 x 120	120	10	95	135	14	85	35	30	101	201	15	1310	1330	917	1330
THE10140	Ø10 x 140	140	10	95	135	14	85	55	30	101	201	15	1310	1330	917	1330
THE12080	Ø12 x 80	80	12	90	120	16	75	5	50	87	174	18	1055	1808	738	1720
THE12090	Ø12 x 90	90	12	90	120	16	75	15	50	87	174	18	1055	1808	738	1720
THE12110	Ø12 x 110	110	12	120	170	16	105	5	50	126	251	18	1822	1808	1275	1808
THE12130	Ø12 x 130	130	12	120	170	16	105	25	50	126	251	18	1822	1808	1275	1808
THE12150	Ø12 x 150	150	12	120	170	16	105	45	50	126	251	18	1822	1808	1275	1808
THE14080	Ø14 x 80	80	14	90	120	18	75	5	70	87	174	21	1055	2559	738	1883
THE14100	Ø14 x 100	100	14	90	120	18	75	25	70	87	174	21	1055	2559	738	1883
THE14120	Ø14 x 120	120	14	130	185	18	115	5	70	138	276	21	2107	2559	1475	2559
THE14130	Ø14 x 130	130	14	130	185	18	115	15	70	138	276	21	2107	2559	1475	2559
THE14140	Ø14 x 140	140	14	130	185	18	115	25	70	138	276	21	2107	2559	1475	2559
THE14160	Ø14 x 160	160	14	130	185	18	115	45	70	138	276	21	2107	2559	1475	2559
THE16100	Ø16 x 100	100	16	100	115	20	80	20	80	87	174	24	1055	2257	738	1580
THE16150	Ø16 x 150	150	16	140	185	20	120	30	80	138	276	24	2107	2814	1475	2814
THE18100	Ø18 x 100	100	18	110	140	22	90	10	90	105	209	24	1384	3680	968	2576
THE18130	Ø18 x 130	130	18	110	140	22	90	40	90	105	209	24	1384	3680	968	2576
THE18160	Ø18 x 160	160	18	160	225	22	140	20	90	168	336	24	2830	3921	1981	3921
THE18180	Ø18 x 180	180	18	160	225	22	140	40	90	168	336	24	2830	3921	1981	3921
THE18200	Ø18 x 200	200	18	160	225	22	140	60	90	168	336	24	2830	3921	1981	3921

THA

Cabeça escareada. Revestimento ATLANTIS C3-H. Homologação ATE Opção 1

CÓDIGO	MXL	LONGITUDE	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	ESPESSURA MÍNIMA DO MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDADE MIN. DE INSTALAÇÃO	ESPESSURA MÁX. A FIJAR	PAR DE APERTO (NM)	DISTÂNCIA MÍNIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE EIXOS "B"	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	EXTRAÇÃO BETÃO NÃO FISURADO	CORTE BETÃO NÃO FISURADO	EXTRAÇÃO BETÃO FISURADO	CORTE BETÃO FISURADO
THA05040	Ø5 x 40	40	5	45	80	8	35	5	8	40	80	TX25	326	326	228	228
THA05060	Ø5 x 60	60	5	55	80	8	45	15	8	53	105	TX25	494	398	346	346
THA05080	Ø5 x 80	80	5	55	80	8	45	35	8	53	105	TX25	494	398	346	346

CÓDIGO	MXL	LONGITUDE	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	ESPESSURA MÍNIMA DO MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIXAR	PROFUNDIDADE MÍN.DE INSTALAÇÃO	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	PAR DE APERTO (NM)	DISTÂNCIA MÍNIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE EIXOS "B"	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO	EXTRACÇÃO BETÃO FISSURADO	CORTE BETÃO FISSURADO
THA05100	Ø5 x 100	100	5	55	80	8	45	55	8	53	105	TX25	494	398	346	346
THA06045	Ø6 x 45	45	6	45	100	9	35	10	10	39	78	TX30	202	608	185	454
THA06050	Ø6 x 50	50	6	45	100	9	35	15	10	39	78	TX30	202	608	185	454
THA06060	Ø6 x 60	60	6	65	100	9	55	5	10	65	129	TX30	673	608	471	542
THA06080	Ø6 x 80	80	6	65	100	9	55	25	10	65	129	TX30	673	608	471	542
THA06120	Ø6 x 120	120	6	65	100	9	55	65	10	65	129	TX30	673	608	471	542
THA06140	Ø6 x 140	140	6	65	100	9	55	85	10	65	129	TX30	673	608	471	542
THA08060	Ø8 x 60	60	8	60	100	12	50	10	20	57	113	TX45	457	950	320	691
THA08080	Ø8 x 80	80	8	75	100	12	65	15	20	76	152	TX45	857	950	600	762
THA08100	Ø8 x 100	100	8	75	100	12	65	35	20	76	152	TX45	857	950	600	762
THA08120	Ø8 x 120	120	8	75	100	12	65	55	20	76	152	TX45	857	950	600	762
THA10100	Ø10 x 100	100	10	95	135	14	85	15	30	101	201	TX50	1310	1330	600	762
THA10120	Ø10 x 120	120	10	95	135	14	85	35	30	101	201	TX50	1310	1330	600	762

THP

Cabeça boleada. Revestimento ATLANTIS C3-H. Homologação ATE Opção 1

CÓDIGO	MXL	LONGITUDE	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	ESPESSURA MÍNIMA DO MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIXAR	PROFUNDIDADE MÍN.DE INSTALAÇÃO	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	PAR DE APERTO (NM)	DISTÂNCIA MÍNIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE EIXOS "B"	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO	EXTRACÇÃO BETÃO FISSURADO	CORTE BETÃO FISSURADO
THP05040	Ø5 x 40	40	5	45	80	8	35	5	8	40	80	TX30	326	326	228	228
THP05060	Ø5 x 60	60	5	55	80	8	45	15	8	53	105	TX30	494	398	346	346
THP06040	Ø6 x 40	40	6	45	100	9	35	5	10	39	78	TX40	202	608	185	454
THP06050	Ø6 x 50	50	6	45	100	9	35	15	10	39	78	TX40	202	608	185	454
THP06060	Ø6 x 60	60	6	65	100	9	55	5	10	65	129	TX40	673	608	471	542
THP06080	Ø6 x 80	80	6	65	100	9	55	25	10	65	129	TX40	673	608	471	542
THP06100	Ø6 x 100	100	6	65	100	9	55	45	10	65	129	TX40	673	608	471	542
THP08060	Ø8 x 60	60	8	60	100	12	50	10	20	57	113	TX45	457	950	320	691
THP08080	Ø8 x 80	80	8	75	100	12	65	15	20	76	152	TX45	857	950	600	762

THT

Cabeça boleada baixa. Revestimento ATLANTIS C3-H. Homologação ATE Opção 1

CÓDIGO	MXL	LONGITUDE	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	ESPESSURA MÍNIMA DO MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIXAR	PROFUNDIDADE MÍN.DE INSTALAÇÃO	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	PAR DE APERTO (NM)	DISTÂNCIA MÍNIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE EIXOS "B"	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO	EXTRACÇÃO BETÃO FISSURADO	CORTE BETÃO FISSURADO
THT06040	Ø6 x 40	40	6	45	100	9	35	5	10	39	78	TX30	202	608	185	454
THT06050	Ø6 x 50	50	6	45	100	9	35	15	10	39	78	TX30	202	608	185	454
THT06060	Ø6 x 60	60	6	65	100	9	55	5	10	65	129	TX30	673	608	471	542

TFE

Cabeça hexagonal. Revestimento zincado. Homologação ATE Opção 1

CÓDIGO	MXL	LONGITUDE	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	ESPESSURA MÍNIMA DO MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIXAR	PROFUNDIDADE MÍN.DE INSTALAÇÃO	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	PAR DE APERTO (NM)	DISTÂNCIA MÍNIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE EIXOS "B"	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO	EXTRACÇÃO BETÃO FISSURADO	CORTE BETÃO FISSURADO
TFE05040	Ø5 x 40	40	5	45	80	8	35	5	8	40	80	8	326	326	228	228
TFE05050	Ø5 x 50	50	5	55	80	8	45	5	8	53	105	8	494	398	346	346
TFE05060	Ø5 x 60	60	5	55	80	8	45	15	8	53	105	8	494	398	346	346
TFE05080	Ø5 x 80	80	5	55	80	8	45	35	8	53	105	8	494	398	346	346
TFE05100	Ø5 x 100	100	5	55	80	8	45	55	8	53	105	8	494	398	346	346
TFE06040	Ø6 x 40	40	6	45	100	9	35	5	10	39	78	10	202	608	185	454
TFE06050	Ø6 x 50	50	6	45	100	9	35	15	10	39	78	10	202	608	185	454
TFE06060	Ø6 x 60	60	6	65	100	9	55	5	10	65	129	10	673	608	471	542
TFE06070	Ø6 x 70	70	6	65	100	9	55	15	10	65	129	10	673	608	471	542
TFE06080	Ø6 x 80	80	6	65	100	9	55	25	10	65	129	10	673	608	471	542
TFE06100	Ø6 x 100	100	6	65	100	9	55	45	10	65	129	10	673	608	471	542
TFE06120	Ø6 x 120	120	6	65	100	9	55	65	10	65	129	10	673	608	471	542
TFE08055	Ø8 x 55	55	8	60	100	12	50	5	20	57	113	13	457	950	320	691
TFE08060	Ø8 x 60	60	8	60	100	12	50	10	20	57	113	13	457	950	320	691
TFE08070	Ø8 x 70	70	8	75	100	12	65	5	20	76	152	13	857	950	600	762
TFE08080	Ø8 x 80	80	8	75	100	12	65	15	20	76	152	13	857	950	600	762
TFE08090	Ø8 x 90	90	8	75	100	12	65	25	20	76	152	13	857	950	600	762
TFE08100	Ø8 x 100	100	8	75	100	12	65	35	20	76	152	13	857	950	600	762
TFE08110	Ø8 x 110	110	8	75	100	12	65	45	20	76	152	13	857	950	600	762
TFE08120	Ø8 x 120	120	8	75	100	12	65	55	20	76	152	13	857	950	600	762
TFE08140	Ø8 x 140	140	8	75	100	12	65	75	20	76	152	13	857	950	600	762
TFE10060	Ø10 x 60	60	10	65	100	14	55	5	30	63	125	15	638	1245	447	871
TFE10070	Ø10 x 70	70	10	65	100	14	55	15	30	63	125	15	638	1245	447	871
TFE10080	Ø10 x 80	80	10	85	120	14	75	25	30	88	176	15	638	1245	447	871
TFE10090	Ø10 x 90	90	10	95	135	14	85	5	30	101	201	15	1310	1330	917	1330
TFE10100	Ø10 x 100	100	10	95	135	14	85	15	30	101	201	15	1310	1330	917	1330
TFE10120	Ø10 x 120	120	10	95	135	14	85	35	30	101	201	15	1310	1330	917	1330
TFE10140	Ø10 x 140	140	10	95	135	14	85	55	30	101	201	15	1310	1330	917	1330
TFE12080	Ø12 x 80	80	12	90	120	16	75	5	50	87	174	18	1055	1808	738	1720
TFE12090	Ø12 x 90	90	12	90	120	16	75	15	50	87	174	18	1055	1808	738	1720
TFE12110	Ø12 x 110	110	12	120	170	16	105	5	50	126	251	18	1822	1808	1275	1808
TFE12130	Ø12 x 130	130	12	120	170	16	105	25	50	126	251	18	1822	1808	1275	1808
TFE12150	Ø12 x 150	150	12	120	170	16	105	45	50	126	251	18	1822	1808	1275	1808
TFE14080	Ø14 x 80	80	14	90	120	18	75	5	70	87	174	21	1055	2559	738	1883
TFE14100	Ø14 x 100	100	14	90	120	18	75	25	70	87	174	21	1055	2559	738	1883
TFE14120	Ø14 x 120	120	14	130	185	18	115	5	70	138	276	21	2107	2559	1475	2559
TFE14130	Ø14 x 130	130	14	130	185	18	115	15	70	138	276	21	2107	2559	1475	2559
TFE14140	Ø14 x 140	140	14	130	185	18	115	25	70	138	276	21	2107	2559	1475	2559
TFE14160	Ø14 x 160	160	14	130	185	18	115	45	70	138	276	21	2107	2559	1475	2559
TFE16100	Ø16 x 100	100	16	100	115	20	80	20	80	87	174	24	1055	2257	738	1580
TFE16150	Ø16 x 150	150	16	140	185	20	120	30	80	138	276	24	2107	2814	1475	2814
TFE18100	Ø18 x 100	100	18	110	140	22	90	10	90	105	209	24	1384	3680	968	2576
TFE18130	Ø18 x 130	130	18	110	140	22	90	40	90	105	209	24	1384	3680	968	2576

CÓDIGO	MXL	LONGITUDE	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIXAR	PROFUNDIDADE MIN. DE INSTALAÇÃO	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	PAR DE APERTO (NM)	DISTÂNCIA MINIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MINIMA ENTRE EIXOS "B"	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO	EXTRACÇÃO BETÃO FISSURADO	CORTE BETÃO FISSURADO
TFE18160	Ø18 x 160	160	18	160	225	22	140	20	90	168	336	24	2830	3921	1981	3921
TFE18180	Ø18 x 180	180	18	160	225	22	140	40	90	168	336	24	2830	3921	1981	3921
TFE18200	Ø18 x 200	200	18	160	225	22	140	60	90	168	336	24	2830	3921	1981	3921

TFN

Cabeça hexagonal sem arruela. Revestimento zincado. Homologação ATE Opção 1

CÓDIGO	MXL	LONGITUDE	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIXAR	PROFUNDIDADE MIN. DE INSTALAÇÃO	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	PAR DE APERTO (NM)	DISTÂNCIA MINIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MINIMA ENTRE EIXOS "B"	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO	EXTRACÇÃO BETÃO FISSURADO	CORTE BETÃO FISSURADO
TFN14080	Ø14 x 80	80	14	90	120	18	75	5	70	87	174	24	1055	2559	738	1883

TFS

Perno roscaado. Revestimento zincado. Homologação ATE Opção 1

CÓDIGO	MXL	LONGITUDE	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIXAR	PROFUNDIDADE MIN. DE INSTALAÇÃO	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	PAR DE APERTO (NM)	DISTÂNCIA MINIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MINIMA ENTRE EIXOS "B"	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO	EXTRACÇÃO BETÃO FISSURADO	CORTE BETÃO FISSURADO
TFS06100	Ø6 x 100	100	6	65	100	9	55	31	10	65	129	5	673	608	471	542
TFS06120	Ø6 x 120	120	6	65	100	9	55	51	10	65	129	5	673	608	471	542
TFS08110	Ø8 x 110	110	8	75	100	12	65	29	20	76	152	7	857	950	600	762
TFS08130	Ø8 x 130	130	8	75	100	12	65	49	20	76	152	7	857	950	600	762
TFS10120	Ø10 x 120	120	10	85	120	14	75	26	30	88	176	8	1068	1330	748	987
TFS10140	Ø10 x 140	140	10	85	120	14	75	47	30	88	176	8	1068	1330	748	987

TFF

Rosca métrica. Revestimento zincado. Homologação ATE Opção 1

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
TFF06035	Ø6 x 35	35	6	45	100	--	35	10	39	78	13	202	608	185	454
TFF06055	Ø6 x 55	55	6	65	100	--	55	10	65	129	13	673	608	471	542

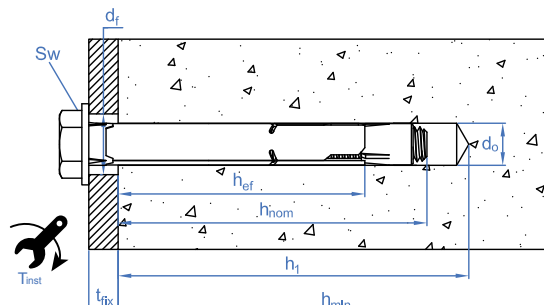
TFM

Cabeça rosca macho. Revestimento zincado. Homologação ATE Opção 1

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
TFM06035	Ø6 x 35	35	6	45	100	--	35	10	39	78	13	202	608	185	454
TFM06055	Ø6 x 55	55	6	65	100	--	55	10	65	129	13	673	608	471	542

CH

Bucha com anel antirrotação para cargas médias



CH-TO

Parafuso sextavado 6.8. Homologação ATE Opção 7

CÓDIGO	MXL	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MIN. DE INSTALAÇÃO	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	PAR DE APERTO (NM)	Ø ELEMENTO A FIXAR	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	DISTÂNCIA MINIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MINIMA ENTRE EIXOS "B"	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO
ACHT08C	M6 x 45	5	8	45	39	10	10	9	100	41	41	267	351
ACHT08L	M6 x 60	20	8	45	39	10	10	9	100	41	41	267	351
ACHT09C	M6 x 45	5	9	45	39	10	10	10	100	41	41	267	351
ACHT09L	M6 x 60	20	9	45	39	10	10	10	100	41	41	267	351
ACHT10C	M8 x 60	5	10	60	51	13	20	12	100	54	54	485	604
ACHT10L	M8 x 80	27	10	60	51	13	20	12	100	54	54	485	604
ACHT11C	M8 x 60	5	11	60	51	13	20	13	100	54	54	485	604
ACHT11L	M8 x 80	27	11	60	51	13	20	13	100	54	54	485	604
ACHT12C	M10 x 70	5	12	75	65	17	35	14	100	65	65	662	794
ACHT12L	M10 x 100	32	12	75	65	17	35	14	100	65	65	662	794
ACHT14C	M10 x 70	5	14	75	65	17	35	16	100	65	65	662	794
ACHT14L	M10 x 100	32	14	75	65	17	35	16	100	65	65	662	794
ACHT16C	M12 x 80	5	16	80	70	19	50	18	110	74	74	812	974
ACHT16L	M12 x 110	37	16	80	70	19	50	18	110	74	74	812	974
ACHT20C	M16 x 110	15	20	105	92	24	140	22	145	97	97	1459	2744
ACHT25C	M20 x 130	25	25	130	102	30	240	27	160	120	240	1424	3417

CH-A2

Aço inoxidável A2. Homologação ATE Opção 7

CÓDIGO	MXL	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MIN. DE INSTALAÇÃO	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	PAR DE APERTO (NM)	Ø ELEMENTO A FIXAR	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	DISTÂNCIA MINIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MINIMA ENTRE EIXOS "B"	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO
ACHTA208C	M6 x 45	5	8	45	39	10	10	9	100	41	41	392	329
ACHTA208L	M6 x 60	20	8	45	39	10	10	9	100	41	41	392	329
ACHTA209C	M6 x 45	5	9	45	39	10	10	10	100	41	41	392	329
ACHTA209L	M6 x 60	20	9	45	39	10	10	10	100	41	41	392	329
ACHTA210C	M8 x 60	5	10	60	51	13	20	12	100	54	54	384	600
ACHTA210L	M8 x 80	27	10	60	51	13	20	12	100	54	54	384	600

CÓDIGO	MXL	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MIN.DE INSTALAÇÃO	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	PAR DE APERTO (NM)	Ø ELEMENTO A FIXAR	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	DISTÂNCIA MINIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MINIMA ENTRE EIXOS "B"	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO
ACHTA211C	M8 x 60	5	11	60	51	13	20	13	100	54	54	384	600
ACHTA211L	M8 x 80	27	11	60	51	13	20	13	100	54	54	384	600
ACHTA212C	M10 x 70	5	12	75	65	17	35	14	100	65	65	566	794
ACHTA212L	M10 x 100	32	12	75	65	17	35	14	100	65	65	566	794
ACHTA214C	M10 x 70	5	14	75	65	17	35	16	100	65	65	566	794
ACHTA214L	M10 x 100	32	14	75	65	17	35	16	100	65	65	566	794
ACHTA216C	M12 x 80	5	16	80	70	19	50	18	110	74	74	647	974
ACHTA216L	M12 x 110	37	16	80	70	19	50	18	110	74	74	647	974
ACHTA220C	M16 x 110	15	20	105	92	24	140	22	145	97	97	971	2572

CH-GA

Gancho

CÓDIGO	MXL	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MIN.DE INSTALAÇÃO	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	PAR DE APERTO (NM)	Ø ELEMENTO A FIXAR	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	DISTÂNCIA MINIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MINIMA ENTRE EIXOS "B"	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO
ACHG08C	M6 x 45	10	8	45	39	10	10	9	100	41	41	73	-
ACHG09C	M6 x 45	10	9	45	39	10	10	10	100	41	41	73	-
ACHG10C	M8 x 60	13	10	60	51	13	20	12	100	54	54	146	-
ACHG11C	M8 x 60	13	11	60	51	13	20	13	100	54	54	146	-
ACHG12C	M10 x 70	14	12	75	65	17	35	14	100	65	65	243	-
ACHG14C	M10 x 70	14	14	75	65	17	35	16	100	65	65	243	-
ACHG16C	M12 x 80	22	16	80	70	19	50	18	110	74	74	291	-

CH-AR

Olhal

CÓDIGO	MXL	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MIN.DE INSTALAÇÃO	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	PAR DE APERTO (NM)	Ø ELEMENTO A FIXAR	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	DISTÂNCIA MINIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MINIMA ENTRE EIXOS "B"	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO
ACHA08C	M6 x 45	10	8	45	39	10	10	9	100	41	41	73	-
ACHA09C	M6 x 45	10	9	45	39	10	10	10	100	41	41	73	-
ACHA10C	M8 x 60	13	10	60	51	13	20	12	100	54	54	146	-
ACHA11C	M8 x 60	13	11	60	51	13	20	13	100	54	54	146	-
ACHA12C	M10 x 70	14	12	75	65	17	35	14	100	65	65	243	-
ACHA14C	M10 x 70	14	14	75	65	17	35	16	100	65	65	243	-
ACHA16C	M12 x 80	22	16	80	70	19	50	18	110	74	74	291	-

CH-PL

Cabeça plana. Homologação ATE Opção 7.

CÓDIGO	MXL	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MIN.DE INSTALAÇÃO	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	PAR DE APERTO (NM)	Ø ELEMENTO A FIXAR	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	DISTÂNCIA MINIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MINIMA ENTRE EIXOS "B"	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO
ACHTPL08C	M6 x 45	5	8	45	39	4	10	9	100	41	41	267	392
ACHTPL08L	M6 x 60	20	8	45	39	4	10	9	100	41	41	267	392
ACHTPL10C	M8 x 60	5	10	60	51	5	20	12	100	54	54	485	604
ACHTPL10L	M8 x 80	27	10	60	51	5	20	12	100	54	54	485	604
ACHTPL12C	M10 x 70	5	12	75	65	6	35	14	100	65	65	662	794
ACHTPL12L	M10 x 100	32	12	75	65	6	35	14	100	65	65	662	794

CH-PI

Cabeça plana em aço inoxidável A2

CÓDIGO	MXL	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MIN.DE INSTALAÇÃO	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	PAR DE APERTO (NM)	Ø ELEMENTO A FIXAR	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	DISTÂNCIA MINIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MINIMA ENTRE EIXOS "B"	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO
ACHTPI08C	M6 x 45	5	8	45	39	4	10	9	100	41	41	392	329
ACHTPI08L	M6 x 60	20	8	45	39	4	10	9	100	41	41	392	329
ACHTPI10C	M8 x 60	5	10	60	51	5	20	12	100	54	54	384	600
ACHTPI10L	M8 x 80	27	10	60	51	5	20	12	100	54	54	384	600
ACHTPI12C	M10 x 70	5	12	75	65	6	35	14	100	65	65	566	794
ACHTPI12L	M10 x 100	32	12	75	65	6	35	14	100	65	65	566	794

CH-INB

Cabeça inviolável. Zincado. Homologação ATE Opção 7

CÓDIGO	MXL	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MIN.DE INSTALAÇÃO	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	PAR DE APERTO (NM)	Ø ELEMENTO A FIXAR	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	DISTÂNCIA MINIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MINIMA ENTRE EIXOS "B"	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO
ACHINB08C	M6 x 45	5	8	45	39	TX40	10	9	100	41	41	267	219
ACHINB08L	M6 x 60	20	8	45	39	TX40	10	9	100	41	41	267	219
ACHINB10C	M8 x 60	5	10	60	51	TX40	20	12	100	54	54	485	399
ACHINB10L	M8 x 80	27	10	60	51	TX40	20	12	100	54	54	485	399

CH-INN

Cabeça inviolável. Zincado preto. Homologação ATE Opção 7

CÓDIGO	MXL	ESPESSURA MÁX. A FIXAR	Ø BROCA	PROFUNDIDADE MIN. DO FURO	PROFUNDIDADE MIN.DE INSTALAÇÃO	CHAVE PARA INSTALAÇÃO	PAR DE APERTO (NM)	Ø ELEMENTO A FIXAR	ESPESSURA MINIMA DO MATERIAL BASE	DISTÂNCIA MINIMA AO BORDO "A"	DISTÂNCIA MINIMA ENTRE EIXOS "B"	EXTRACÇÃO BETÃO NÃO FISSURADO	CORTE BETÃO NÃO FISSURADO
ACHINN08C	M6 x 45	5	8	45	39	TX40	10	9	100	41	41	267	219
ACHINN08L	M6 x 60	20	8	45	39	TX40	10	9	100	41	41	267	219
ACHINN10C	M8 x 60	5	10	60	51	TX40	20	12	100	54	54	485	399
ACHINN10L	M8 x 80	27	10	60	51	TX40	20	12	100	54	54	485	399

Parâmetros parafuso ponta broca

			Ø 3.5	Ø 3.9	Ø 4.2	Ø 4.8	Ø 5.5	Ø 6.3
Força máxima de instalação		N	150	200	250	250	350	350
Velocidade de perfuração	Aço	rpm	1.800 - 2500				1000 - 1800	
	Aço inoxidável	rpm	1.000 - 1500				600 - 1000	
Par máximo		Nm	2.8	3.8	4.7	6.9	10.4	16.9

Parafuso autorroscante de perfuração prévia para chapa

Medida	Espessura da chapa	Ø Broca núcleo		Medida	Espessura da chapa	Ø Broca núcleo	
		Alumínio	Aço-Latão			Alumínio	Aço-Latão
2,9 Nº4	0,4 - 0,6	2,20	2,25	4,8 Nº10	0,4 - 0,6	-	-
	0,6 - 1,0	2,20	2,40		0,6 - 1,0	3,70	3,80
	1,0 - 1,5	2,25	2,40		1,0 - 1,5	3,70	3,80
	1,5 - 2,5	2,40	2,50		1,5 - 2,5	3,80	3,90
	2,5 - 4,0	-	-		2,5 - 4,0	3,80	4,00
3,5 Nº6	0,4 - 0,6	2,70	2,70	5,5 Nº12	0,4 - 0,6	-	-
	0,6 - 1,0	2,70	2,80		0,6 - 1,0	4,30	4,40
	1,0 - 1,5	2,80	2,80		1,0 - 1,5	4,30	4,40
	1,5 - 2,5	2,80	2,90		1,5 - 2,5	4,40	4,50
	2,5 - 4,0	-	3,00		2,5 - 4,0	4,40	4,60
3,9 Nº7	0,4 - 0,6	-	-	6,3 Nº14	0,4 - 0,6	-	-
	0,6 - 1,0	3,00	3,10		0,6 - 1,0	5,00	5,10
	1,0 - 1,5	3,00	3,10		1,0 - 1,5	5,00	5,10
	1,5 - 2,5	3,10	3,20		1,5 - 2,5	5,10	5,20
	2,5 - 4,0	3,10	3,30		2,5 - 4,0	5,10	5,30
4,2 Nº8	0,4 - 0,6	-	-				
	0,6 - 1,0	3,20	3,30				
	1,0 - 1,5	3,20	3,30				
	1,5 - 2,5	3,30	3,40				
	2,5 - 4,0	3,30	3,50				

Seleção parafuso ponta-broca

TORNILLO	Ø ROSCA	ESPESOR A TALADRAR EN ACERO [mm]																													
AUTO	5,5	4,0																						12,0							
ABE ABR ABP RS	6,3	2,5																			6,0										
	5,5	1,75															5,25														
	4,8	1,75															4,4														
	4,2	1,75															3,0														
	3,9	0,7										2,4																			
	3,5	0,7										2,25																			
ABA / ATA	6,3	2,5																			6,0										
	5,5	1,75															5,0														
	4,8	1,75															4,0														
TAE	4,2	0,75										2,5																			
BCP	4,2	0,7										2,0																			
ARE	6,3	1,0										1,5																			
	5,5	1,0										1,5																			
	4,8	0,3					1,0																								
PS PSL	5,5	1,5															6,0														
	5,5																6,0							12,0							
0,00 0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50 2,75 3,00 3,25 3,50 3,75 4,00 4,25 4,50 4,75 5,00 5,25 5,50 5,75 6,00 6,5 7,0 7,5 8,0 8,5 9,0 9,5 10,0 10,5 11,0 11,5 12,0																															
TORNILLO	Ø ROSCA	ESPESOR A TALADRAR EN ALUMINIO [mm]																													
BIE	4,8	1,75															4,4														
	5,5	1,75															5,25														
	6,3	2,5															6,0														
BAUTO	5,5																4,0							12,0							
0,00 0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50 2,75 3,00 3,25 3,50 3,75 4,00 4,25 4,50 4,75 5,00 5,25 5,50 5,75 6,00 6,5 7,0 7,5 8,0 8,5 9,0 9,5 10,0 10,5 11,0 11,5 12,0																															

Espessura máxima a fixar

Longitude	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
9,5	2,85					
11	4,2					
13	6,2	5,8	4,3	3,7		
16	9,2	8,8	7,3	5,5		
19	12,1	11,7	10,3	8,7	8,7	7
22	15,1	14,7	13,3	11,7	11,7	10
25	18,1	17,7	16,3	14,7	14,7	13
32	25,1	24,5	23	21,5	21,5	20
38		30,5	29	27,5	27,5	26
45			36	34,5	34,5	33
50			41	39,5	39,5	38
60				49,5	49,5	48
63				52,5	52,5	51
73				62,5	62,5	61
75				64,5	64,5	63
80				69,5		68
90				79,5		78
100				89,5		88
110						98
120						108
130						118
140						128

* Não válido para parafuso AUTO

REDE COMERCIAL ESPANHHA

ÁLAVA

Adrián Apellaniz
aapellaniz@indexfix.com
Tfno. 747 435 997

ALBACETE

Antonio Álvarez
a.alvarezmegias@gmail.com
Tfno. 678 537 861

ALICANTE

Maxi Flores
representacionesvalentin@gmail.com
Tfno. 647 447 793

ALMERÍA

José María Perez Capel
representaciones@perezcapel.com
Tfno. 683 353 495

ANDORRA

Pere Soro
peresoro@gmail.com
Tfno. 609 363 693

ASTURIAS

David Barreiro
dbarreiro@indexfix.com
Tfno. 680 748 731

ÁVILA

Vicente Beltrán
vicentebeltran@telefonica.net
Tfno. 609 616 926

BADAJOS

Andrés Jimenez
ajimenez@indexfix.com
Tfno. 688 757 352

BALEARES

Antonio Forteza
repforpa@gmail.com
Tfno. 636 973 665
Agustín Forteza
repreforteza@gmail.com
Tfno. 660 725 880

BARCELONA - TARRAGONA

Roger Rosell
rrosell@indexfix.com
Tfno. 618 361 743
Raul Sanchez
rlsanchez@indexfix.com
Tfno. 619 033 535

BURGOS

Adrián Apellaniz
aapellaniz@indexfix.com
Tfno. 629 777 206

CÁCERES

Andrés Jimenez
ajimenez@indexfix.com
Tfno. 688 757 352

CÁDIZ

José Antonio Prieto
prietocadiz@yahoo.es
Tfno. 667 552 000

CANARIAS

Alfredo Carrancio Sosa
acarrancio@indexfix.com
Tfno. 600 462 930

CANTABRIA

Rubén Alonso
ralonso@indexfix.com
Tfno. 679 559 519

CASTELLÓN

Francisco Blasco
representacionesblasco@gmail.com
Tfno. 639 672 267

CEUTA

Luis Fernando Reguera
luis@representacionesreguera.com
Tfno. 696 416 886

CIUDAD REAL

Vicente Beltrán
vicentebeltran@telefonica.net
Tfno. 609 616 926

CÓRDOBA

Eduardo de la Torre
edelatorre@indexfix.com
Tfno. 648 068 528

CUENCA

Vicente Beltrán
vicentebeltran@telefonica.net
Tfno. 609 616 926

GERONA

David Mejías
lunadarepres@gmail.com
Tfno. 622 453 509

GRANADA

Ismael Marco
ismaelmarcorios@gmail.com
Tfno. 670 242 337
Armando Ríos
Tfno. 670 453 269

GUADALAJARA

Vicente Beltrán
vicentebeltran@telefonica.net
Tfno. 609 616 926

GUIPÚZCOA

Koldo Balda González
baldasl@yahoo.es
Tfno. 629 476 660

HUELVA

Jose M^a Castillo
jmcastilloq@yahoo.es
Tfno. 667 769 427

HUESCA

Fernando Gonzalo
fgonzalo@fgms.es
Tfno. 609 879 313

JAEN

Ismael Marco
ismaelmarcorios@gmail.com
Tfno. 670 242 337
Armando Ríos
Tfno. 670 453 269

LA CORUÑA

Carlos Seoane
cseoane@indexfix.com
Tfno. 618 614 872
Francisco Amil
famil@indexfix.com
Tfno. 659 693 787

LA RIOJA

Adrián Apellaniz
aapellaniz@indexfix.com
Tfno. 747 435 997

LEÓN

Francisco Viñuela
pacovinuelaleon@hotmail.com
Tfno. 670 597 272

LLEIDA

Pere Soro
peresoro@gmail.com
Tfno. 609 363 693

LUGO

Carlos Seoane
cseoane@indexfix.com
Tfno. 618 614 872
Francisco Amil
famil@indexfix.com
Tfno. 659 693 787

MADRID

Sergio de Miguel
sdemiguel@indexfix.com
Tfno. 608 566 769
Cristina Conde
cconde@indexfix.com
Tfno. 638 547 099
Francisco Hernandez
fhernandez@indexfix.com
Tfno. 747 449 280

MÁLAGA

Enrique Martín
repmartin@hotmail.com
Tfno. 667 574 316

MELILLA

Enrique Martín
repmartin@hotmail.com
Tfno. 667 574 316

MURCIA

Facundo Cuenca e Hijos, S.L.
info@facundocuenca.com
Tfno. 968 898 167

NAVARRA

Eduardo Pellejero
epellejero@telefonica.net
Tfno. 658 842 592

ORENSE

Carlos Seoane
cseoane@indexfix.com
Tfno. 618 614 872

PALENCIA

Adrián Apellaniz
aapellaniz@indexfix.com
Tfno. 747 435 997

PONTEVEDRA

Carlos Seoane
cseoane@indexfix.com
Tfno. 618 614 872

SALAMANCA

Javier Vecino
javiervicino@hotmail.com
Tfno. 609 811 878

SEGOVIA

Vicente Beltrán
vicentebeltran@telefonica.net
Tfno. 609 616 926

SEVILLA

José Antonio Bonilla
jabonilla@jabonilla.es
Tfno. 607 433 102

SORIA

Comercial Arrieta C.B.
gorka_arrieta@yahoo.es
Tfno. 619 416 914

TERUEL

Fernando Gonzalo
fgonzalo@fgms.es
Tfno. 609 879 313

TOLEDO

Vicente Beltrán
vicentebeltran@telefonica.net
Tfno. 609 616 926

VALENCIA

Francisco Blasco
representacionesblasco@gmail.com
Tfno. 639 672 267

VALLADOLID

Javier Vecino
javiervicino@hotmail.com
Tfno. 609 811 878

VIZCAYA

Rubén Alonso
ralonso@indexfix.com
Tfno. 679 559 519

ZAMORA

Francisco Viñuela
pacovinuelaleon@hotmail.com
Tfno. 670 597 272

ZARAGOZA

Fernando Gonzalo
fgonzalo@fgms.es
Tfno. 609 879 313

PRESENÇA INTERNACIONAL



FRANCIA - Aquitania, Languedoc-Rosellón, Lemosín, Mediodía-Pirineos

Thierry Nouvel
t-nouvel@indexfix.com
+ 33 (0) 608.578.114

FRANCIA - Auvernia, Borgonha, Ródano-Alpes **Sales-up** **Martin Broizart**

m.broizat@directfab.fr
+ 33 (0) 665.493.382

FRANCIA - Bretaña, Países del Loira **Rodolphe Hirn**

rhirn@indexfix.com
+ 33 (0) 676.282.469

FRANCIA - Isla de Francia **Geoffroy Ehlinger**

gehlinger@indexfix.com
+ 33 (0) 675.474.552

FRANCIA - Córcega **Franck Platerier**

franck.platerier@sdpro.fr
+ 33 (0) 7 85 42 10 28

FRANCIA - DOM TOM **Jacques Vergé**

jverge@indexfix.com
+ 33 (0) 468.691.968

FRANCIA - PACA

Jean Vivien
contact.sdpro@free.fr
+33 (0) 607.853.297

FRANCIA - ESTE

Frederic Koenig
fred.koenig@outlook.fr
+ 33 (0) 633454230

FRANCIA - NORTE Y NORMANDÍA

Eric Ducrocq
educrocq@ixsaw.com
+ 33 (0) 6 85 52 13 05

ALEMANIA

Dieter Fernandez
dfernandez@indexfix.com
+ 49 (0) 171 27 64 898

Ben Tauber
btauber@indexfix.com
+ 49 1520 7889077

ITALIA

Thomas Deppieri
tdeppieri@indexfix.com
+34 941 570 462

RUMANÍA

Dacian Lupu
dlupu@indexfix.com
+ 40 775 197 970

SENEGAL / COSTA DE MARFIL BENIN / CAMERÚN / GABÓN / CONGO

Jacques Vergé
jverge@indexfix.com
+ 33 (0) 468.691.968

MARRUECOS **NOUMAREP**

Brahim Nouçair
noucair@indexfix.com
+ 212 (0) 122.230.21.27

PORTUGAL

Marco Sousa
marcosousa@indexfix.com
+ 351 913.908.536

GRECIA

M.I. SASSON & CO O.E.
msaso@indexfix.com
+ 30 6932 406 106

ALEMANIA
ARABIA SAUDITA
ARGELIA
AUSTRALIA
AUSTRIA
BANGLADESH
BÉLGICA
BENÍN
BOLIVIA
BOSNIA
BULGARIA
CAMERÚN
CHIPRE
COLOMBIA
CONGO
COSTA DE MARFIL
CROACIA
CUBA
DINAMARCA
EGIPTO
EMIRATOS ÁRABES
ESCOCIA
ESLOVENIA
ESTADOS UNIDOS
ESTONIA
FINLANDIA
FRANCIA
GABÓN
GRECIA
GUAYANA FRANCESA
GUINEA ECUATORIAL
HOLANDA
HONDURAS
HUNGRÍA
INDIA
INDONESIA
INGLATERRA
IRÁN
IRLANDA
IRLANDA DEL NORTE
ISLA GUADALUPE
ISLANDIA
ISRAEL
ITALIA
KOSOVO
KUWAIT
LETONIA
LÍBANO
LITUANIA
LUXEMBURGO
MACEDONIA
MADAGASCAR
MALTA
MARRUECOS
MARTINICA
MAURICIO
MÉXICO
MONTENEGRO
NORUEGA
NUEVA CALEDONIA
OMÁN
PAKISTÁN
PANAMÁ
PERÚ
POLINESIA FRANCESA
POLONIA
PORTUGAL
QATAR
REPUBLICA CHECA
REPUBLICA DOMINICANA
REPUBLICA ESLOVACA
REUNIÓN
RUMANIA
RUSIA
SENEGAL
SERBIA
SINGAPUR
SUECIA
SUIZA
TAILANDIA
TÚNEZ
TURQUÍA
UCRANIA
URUGUAY

A photograph of a warehouse interior. In the foreground, a large brown cardboard box is prominently displayed. The box features the 'INDEX' logo in blue, which includes a stylized icon of three horizontal bars to the left of the word 'INDEX'. Below the logo, the tagline 'A PERFECT FIXING' is printed in a smaller blue font. In the background, a worker wearing a dark blue uniform is seen from the side, pushing a metal pallet jack. The warehouse has a high ceiling with several bright, rectangular fluorescent lights. The background is slightly out of focus, showing more of the warehouse structure and equipment.

INDEX®
A PERFECT FIXING

CONDIÇÕES DE VENDA

PORTES DE ENVIO

Os portes serão gratuitos a partir de 450€ líquidos. Neste situação, reservamo-nos ao direito de proceder ao envio das mercadorias através da nossa transportadora habitual.

Numa situação em que sejam devidos portes, e salvo indicação expressa por parte do cliente, enviaremos as mercadorias através da nossa transportadora habitual.

Solicitamos que a verificação das mercadorias seja feita no momento da receção das mesmas e que quaisquer observações que procedam, sejam feitas de imediato à transportadora.

A receção da mercadoria supõe a aceitação das condições gerais de venda da INDEX A Perfect Fixing.

O valor mínimo de pedido é de 100€. Por questões relacionadas com custos e, no caso de aceitar um pedido de valor inferior, cobraremos 10€ como custos administrativos.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Não se admitem devoluções

Pagamento a 60 dias, domiciliado, valor líquido.

Se as letras não estiverem domiciliadas, a INDEX A Perfect Fixing, em caso algum se encarregará de possíveis gastos de devolução.

Os documentos de pagamento deverão ser remetidos num prazo máximo de 30 dias posteriores à data da fatura.

Os documento de pagamento que não respeitem as datas de vencimento expressas na nossa fatura, gerarão um encargo adicional de 1% ao mês.

O nosso sistema informático reterá todos os pedidos se houver registo de falta de pagamento ou de demora na receção dos documentos de pagamento.

PRAZO DE ENTREGA

Salvo acordo expresso da nossa Central, os prazos de entrega indicados pelos nossos representante são meramente a título orientador.

O atraso nos prazos de entrega ou datas previstas não dará lugar a penalização.

AGOSTO E DEZEMBRO

As datas de vencimento que atinjam estes meses não darão lugar a quaisquer débitos ou créditos.

Se o vencimento for fracionado a 50% entre o mês anterior e o posterior, não são aplicáveis quaisquer débitos ou créditos.

Se o vencimento for adiantado para o mês anterior, será creditado em fatura um desconto de 1%, por pagamento adiantado.

Se o vencimento for adiado para o mês seguinte, será debitado 1% em fatura, por gastos financeiros.

DEVOLUÇÃO DE MATERIAL

Não serão aceites devoluções de material decorridos 15 dias sobre a data da entrega.

Se a devolução for feita por motivos não imputáveis à INDEX A Perfect Fixing, o cliente responsabilizar-se-á pelos portes daí decorrentes. Adicionalmente, ser-lhe-á imputável qualquer custo que resulte do reembalagem, assim como os do transporte do envio inicial. No total, o encargo suporá aproximadamente 20% sobre o valor da mercadoria.

O valor da mercadoria devolvida ou qualquer crédito será descontado da fatura de origem, sendo o cliente notificado de tal facto.

Não serão admitidas devoluções de material cujos portes sejam da nossa responsabilidade, se estas não vierem através das nossas transportadoras habituais.

Para qualquer questão legal decorrente da venda efetuada pela INDEX Fixing Systems (Técnicas Expansivas, S.L.) serão competentes os tribunais da cidade de Logroño. Os preços da tabela não incluem o IVA. A INDEX A Perfect Fixing reserva-se ao direito de mudar preços, embalagens ou artigos em stock sem aviso prévio.

A INDEX A Perfect Fixing, em função das suas necessidades de produção, reserva-se ao direito de modificar sem aviso prévio, o desenho ou características dos seus produtos. As imagens deste catálogo são meramente informativas, sem nenhum valor contratual, podendo não coincidir com o modelo original.

GAMA COMPLETA INDEX A PERFECT FIXING

Fixações metálicas

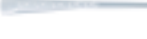
MTP		37				HP	53		
MTP-A4		37				HPZ	53		
MTP-AT		38				HP TP	53		
MTP-X		38				HR	54		
MTP-G		39				HEA	54		
MTH		40				HEA + ARVUL	54		
MTH-AT		41				SL-PE	55		
MTH-A2		42				SL-PT	55		
MTH-A4		42				SL-PC	55		
MTA		43				CH-TO	57		
DO-MT		45				CH-A2	57		
TP-MT BL		45				CH-8.8	58		
TP-MT NE		45				CH-8.8 E	58		
TWA		45				CH-PL	58		
TXE		47				CH-PI	58		
NEW TXA		47				CH-INB	59		
NEW TXP		47				CH-INN	59		
NEW TXT		47				CH-ES	59		
THE		48				CH-GA	60		
THA		49				CH-GE	60		
THP		49				CH-GF	60		
THT		49				CH-GF A2	60		
TFE		50				CH-AR	61		
NEW TFA		51				CH-AF	61		
NEW TFP		51				CH-AF A2	61		
NEW TFT		51				HE-HO	63		
NEW TFY		51				HE-A4	63		
NEW DO-TFY		52				HE-CL	63		
TFN		52				HE-C4	63		
TFS		52				HE-HC	64		
TFF		52				HE-NO	64		
TFM		53				HE-NS	64		
						HE-HO SDS	64		

GAMA COMPLETA INDEX A PERFECT FIXING

HE-HC SDS	64		
EXP	65		
EXP-C	65		
NEW EXP-SDS	65		
NEW EXP-SDS C	65		
HC 	65		
TALA 	66		
TA-ME	66		
AN-CU 	66		
TC-MA	66		
NEW NA-C	67		
NEW NA-E	67		
NEW NA-F	67		
NEW NA-G	67		
NEW NA-R	67		
AC-CA	68		
AC-CI	68		
AC-TO	68		
AC-ES	68		
AC-GA	68		
AC-AR	68		
ZA-CA	69		
ZA-TO	69		
ZA-ES	69		
ZA-GA	69		
ZA-GF	69		
ZA-AR	70		
ZA-AF	70		
HI-CA	70		
HI-CI	70		
HI-TO	70		
HI-GA	71		
HI-AR	71		

EPS	71	
TRA	71	
AVR	72	
AVC	72	
AN-23	72	
AN-51	72	
AN-50 CT	72	
TC-SO 2	73	
TC-SO 8	73	
AN-TA	73	

Buchas químicas

MO-PU 	77			
NEW MO-PUP 	77			
NEW MO-PSU	77			
MO-P+ 	77			
MO-PS+ 	78			
MO-PSP+ 	78			
MO-V 	78			
NEW MO-VSF	78			
NEW MO-VH	79			
NEW MO-VHW	79			
MOPURE 	79			
MOPUR3 	79			
MOPISTO	80			
MOPISTR	80			
MOPISSI	80			
MOPISPUR6	80			
MOPISNEU	80			
MOPISP3	80			
MOBOMBA	80			
MORCANU	80			
MORCAPU	80			
MORCEPKIT	80			

GAMA COMPLETA INDEX A PERFECT FIXING

MO-TN	80				Fixações plásticas				
MO-ES	80				T-NUX A		93		
MO-TR	80				T-NUX A A4		93		
MO-TM	80				T-NUX E		93		
MO-TL	80				T-NUX E A4		94		
MO-PC	80				T-NUX T		94		
CA-QU	81				T-FUX E		94		
EQ-AC	81				T-NUX		94		
EQ-8.8	81				TC-6A		95		
EQ-A2	81				TC-6E		95		
EQ-A4	81				TC-2A		95		
MS-PR	83				TC-SP		96		
MS-TR	83				TC-SP EP		96		
MS-SF	83				TC-A2		96		
MS-IS	83				TC-CC		96		
SI-PR	85				TC-CA		97		
SI-PRS	85				TC-CA EP		97		
SI-UNI	85				TN4S		98		
SI-UNS	86				TN4S EP		98		
SE-ACR	86				TN4S + AL-HA		99		
MS-CA	86				TN4S + AL-HC		99		
PU-SP	87				TN4S + AL-RO		99		
PU-SC	87				TN4S + DIN-571		99		
PU-TP	87				TN4S + TP-PO		99		
PU-TPR	88				TN4S + TP-PO Z	NEW	100		
PU-FP	88				TN4S + TP-PO EP		100		
PU-FC	88				TN4S-L		100		
PU-EP	89				TN4S-A		100		
PU-CL	89				TN4S-A EP		100		
PU-PI	90				MEDU		101		
PU-PI 2	90				TACON		101		
PU-CA	90				TACOL		101		
					TACOL-A		101		

GAMA COMPLETA INDEX A PERFECT FIXING

Fixações e acessórios para sistemas de isolamento térmico (ETICS)

AIS-C		104	
AIS-S		104	
AIS		104	
AIS-R		104	
AIS-W		105	
AIS-M		105	
AIS-AM		105	
TE		105	

Fixações para materiais ocios

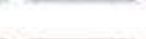
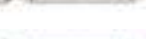
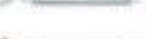
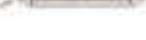
BA-ES		108	
NEW BA-NY		108	
BA-GA		108	
CA-BA		108	
PA-ES		109	
PA-GA		109	
CA-PA		109	
IN-CO		110	
IN-HE		110	
IN-SI		110	
INPIN		111	
INPIS		111	
KITINPIN		111	
ANCLA		112	
TAPLA NY		112	
TAPLA ME		112	
TAPLA ZK		112	

Rebites

RE-NO		114	
RE-IN		115	
RE-CA		115	
RE-BL		115	

RE-NE	116	
RE-FL	116	
TR-AV	117	
TR-CA	117	
TR-CR	117	
RM-MA	118	
RM-PA	118	
RM-EX	118	

Acessórios para cabos, correntes e vedações

SJ-Z	120	
SJ-A4	120	
SJ-O	120	
SJ-PS	121	
SJ-PS A4	121	
SJ-PD	121	
SJ-PD A4	121	
TS-GA	122	
TS-GA A4	122	
TS-AA	122	
TS-AA A4	122	
TS-GG	123	
TS-GG A4	123	
TS-VS	123	
EV-H	124	
EV-H A4	124	
EV-M	124	
EV-M A4	124	
GR-Z	125	
GR-A4	125	
GD-Z	126	
GD-A4	126	
GI-A4	127	
GS-Z	127	

GAMA COMPLETA INDEX A PERFECT FIXING

MQ-BS	127	
MQ-B	127	
CM-BP	128	
CM-BT	128	
CM-TA	128	
CM-TP	128	
CM-UN	128	
CM-TENSO	129	
CM-TENSOVE	129	
CM-TT	129	

Acessórios para vinhedo gradeado

NEW TA-TF	132	
NEW TA-TU	132	
NEW GO-AN	132	
NEW MC-MA	133	
NEW MC-OV	133	
NEW MC-PR	133	

Fixações e acessórios para placa de gesso

PL-F	136	
PL-EP	136	
PL-CA	137	
PL-RA	137	
PL-TR	137	
CP-PA	138	
CP-GV	138	
CP-AC	138	
CP-MV	138	
OME	139	
MAB	139	
HO-CU	139	
HO-CR	139	
EMP	140	
CAB	140	

ADU	140	
PCU	140	
SUS	141	
TR-BL	141	
TR-13	141	
TR-15	141	

Fixação direta

FP08GUN	144	
FP12GUN	144	
FP-IP	144	
FP-CG 08	145	
FP-CL 08	145	
FP-AP 08	145	
FP-C30	145	
FP-AM 08	145	
FP-CR 08 M6	146	
FP-CR 08 M8	146	
FP-PI 08	146	
FP-CG 12	146	
FP-CGD 12	146	
FP-CL 12	146	
FP-CLD 12	147	
FP-CT 12	147	
FP-PISCL08	147	
FP-PISPL08	147	
FP-PISCL12	147	
FP-PISCM12	147	
FP-PISCT12	147	
FG-GUN	148	
FG-GUNEL	148	
FG-CL	149	
FG-CLH	149	
OME	149	
FG-ARAM	149	

GAMA COMPLETA INDEX A PERFECT FIXING

FG-ARAM EP	150	
FG-PLET	150	
AB-PID	150	
FG-ABRA	150	
FG-BASE	150	
FG-CAEL	151	
FG-CLCAR	151	
FG-IMAN	151	
FG-BAT	151	
FG-CAR	151	
FG-GAS	151	

Parafusos para telhados e fachadas

DIN-7504-K	154	
DIN-7504-K A2	154	
DIN-7504-K + ARVUL	155	
DIN-7504-K CP + ARVUL	155	
DIN-7504-K RE	156	
DIN-7504-K RE + ARVUL	156	
DIN-7504-K RE NI + ARVUL	156	
AUTO	157	
AUTO + ARVUL	157	
ABE BIMETAL	157	
ABE BIMETAL + ARVUL	157	
NEW ABE A4 BIMETAL	158	
AUTO BIMETAL	158	
AUTO BIMETAL + ARVUL	158	
AUE	159	
AUE + ARVUL	159	
AUE NI + ARVUL	159	
PS 3	160	
PS 3 + ARVUL	160	

PS 3 + ARVUL A2	160	
PS 5	161	
PS 5 + ARVUL	161	
PS 5 + ARVUL A2	161	
NEW PST 3 + ARVUL A2	160	
NEW PST 5 + ARVUL A2	161	
FIBR	162	
TDR	163	
ARVUL	163	
ARVUL A2	163	
ARPAR	163	
ARPAR A2	163	
ATAP	163	

Parafusos broca, rosca chapa e PVC

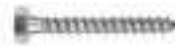
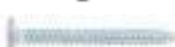
DIN-7504-N HP Z	166	
DIN-7504-N HP A2	167	
DIN-7504-N HP N	167	
DIN-7504-N HP B	167	
DIN-7504-N HT	168	
DIN-7504-N HC	168	
DIN-7504-P HP Z	169	
DIN-7504-P HP N	170	
DIN-7504-P HT Z	170	
ABA	170	
ATA	171	
RS	171	
RS-A2	171	
BCP Z	172	
BCP A2	172	
BCP N	172	
BCP B	172	
BCP CB	172	
TAEZ	173	
TAEN	173	

GAMA COMPLETA INDEX A PERFECT FIXING

DIN-7981 HP B	173	
DIN-7981 HP N	173	
DIN-7981 HP Z	174	
DIN-7982 HP Z	175	
CP-Z	178	
CP-A2	178	
CP-B	178	
CP-N	178	
PVC-10 Z	179	
PVC-20 B	179	
PVC-20 Z	179	
PVC-30	179	
PVC-40 B	179	
PVC-40 Z	180	
PVC-50 B	180	
PVC-50 Z	180	
PVC-70	180	
PVC-70 TP	180	
PVC-90	181	
PVC-VEK	181	
PVC-VEK 13	181	
PVC-VEK 10	181	
PVC-KOM 10	181	

Parafusos para madeira

TEX-BP	184	
TEX-ZP	185	
TEX-BT	185	
TEX-ZT	187	
TEX-A2	187	
TEC-BT	189	
TEX-AB	189	
TP-PO B	192	
TP-PO Z	194	
TP-TO	196	

TP-A2	197	
TR-PO	197	
DIN-571	198	
DIN-571 A2	199	
571 TR	199	
INV Z	199	
INV A2	200	
INV N	200	
ESTRINV Z	200	
ESTRINV N	200	
TRE-Z	201	
TRE-PV	201	
FS Z	201	
FS 3009	201	
FS 3011	202	
FS 5010	202	
FS 6005	202	
FS 8004	202	
FS 8017	202	
FS 8019	203	
FS 9006	203	
FS 9010	203	
FS 9011	203	
FIMA	203	

Escáculas, pitões/camarões e pontas

AL-RE	206	
AL-PL	206	
AL-RO	207	
AL-RO B	207	
AL-HC	208	
AL-HC B	208	
AL-HA	209	
AL-HA B	209	
HC-RM	210	

GAMA COMPLETA INDEX A PERFECT FIXING

HA-RM	210	
PA-CP	211	
PA-CC	211	
GM-Z	212	
CF-B	212	
SV-NB	212	
SV-NM	212	
SV-C	212	

Conectores para madeira

SO-UO	218	
SO-UR	218	
SC-EI	218	
SC-ED	218	
SC-LD	218	
SC-GA	219	
SC-RF	219	
SC-RG	219	
SC-AS	219	
SC-CE	219	
SC-OB	220	
SC-CD Z	220	
SC-CI	220	
SC-EM	220	
SC-ER	220	
SC-GE Z	221	
SC-MZ	221	
SC-PD	221	
SC-RE Z	221	
SC-LC Z	221	
PT-BR	222	
PT-EM	222	
PT-ET	222	
PT-OB	222	
PT-TT	222	

PT-UN	222	
AP-AR	223	
AP-AT	223	
AP-FL	223	
AP-FU Z	223	
AP-PD	223	
AP-PG	223	
AP-PT	224	
AP-UE Z	224	
AP-SB	224	
AP-EN	224	
VM-PF	224	

Parafusos normalizados

DIN-933	226	
DIN-933 A2	228	
DIN-931	229	
DIN-6921	230	
DIN-6921 A2	230	
DIN-912	231	
DIN-603/934	232	
DIN-603 A2	233	
DIN-608	233	
DIN-84	233	
DIN-7985	234	
DIN-963	235	
DIN-965	235	
DIN-934	236	
DIN-934 A2	236	
DIN-985	237	
DIN-985 A2	237	
DIN-6923	238	
DIN-6923 A2	238	
DIN-1587	238	
DIN-125	239	

GAMA COMPLETA INDEX A PERFECT FIXING

DIN-125 A2	239	
DIN-9021	240	
DIN-9021 A2	240	
DIN-127	241	
DIN-127 A2	241	
TU-MA	241	
DIN-6798 A	242	
NEW ISO 7380	242	

Brocas, pontas e acessórios

PU-PH	244	
PU-TO	244	
PU-OX	244	
PU-PO	245	
PU-CU	245	
BOCA	245	
PU-PM	246	
NEW PU-PMI	246	
ATAP	246	
TP-CR B	247	
TP-CR N	247	
TP-TP	247	

Abraçadeiras metálicas pesadas

AB-RA	252	
AB-IA	252	
AB-IR	252	
AB-RE	253	
AB-RE V	253	
AB-RE A2	253	
AB-RE A4	254	
AB-RI	254	
AB-RI V	255	
AB-RI A2	255	
AB-RI A4	255	

AB-RI DES	256	
PA-EX	256	
CO-AR	256	
AB-ICP	256	
AB-AIS 13	257	
AB-AIS 19	257	
AB-AIS 30	257	
AB-AIS 40	257	
AB-GA	258	
AB-M8	258	
AB-ZI	258	
AB-ZI A2	259	
AB-SA	259	
AB-GP	259	

Abraçadeiras metálicas leves

AB-M6	264	
AB-M6 Z	264	
AB-M6 A2	264	
AB-D6	265	
AB-D6 Z	265	
AB-6I	265	
AB-DI	265	
AB-M7 Z	266	
AB-D7 Z	266	
AB-7I Z	266	
AB-7ID Z	267	
AB-PI	267	
AB-PU	267	
AB-IP	268	
AB-SI	268	
AB-TO	268	
AB-SF	269	
AB-SF A2	269	

GAMA COMPLETA INDEX A PERFECT FIXING

AB-SF IR	270		TACOBRI B	281	
AB-SF IRC	270		TACOBRI G	281	
AB-SF IRR	270		BN-DT	281	
CI-PE	270		BN-ID	282	
CI-PE A2	270		BN-PL	282	
CI-PR	270		BN-BA	282	
AB-CR	271		AB-IN	282	
AB-ITS	271		AB-ID	283	
AB-ITD	271		AB-GU	283	
AB-BU	271		AB-MUG	283	
AB-GM	272		AB-PR	284	
AB-GS	272		AB-MS	284	
AB-GD	272		AB-MD	284	

Sistemas de proteção contra incêndios

AB-PE	274		AB-TS	285	
AB-CH	274		AB-TD	285	
AB-CI	274		AB-TC	285	
AN-CU	274		FI-CA AB	286	

Suportes de caleira

TE-MO	276		FI-CA PS	286	
TE-GA	276		FI-CA PD	286	
TE-GR	276		FI-CA CL	286	
TE-PE	276		GR-NY BL	287	

Abraçadeiras plásticas

BN-N	279		GP-Z	292	
BN-B	279		GP-G	292	
BN-GR	280		GP-A2	292	
BN-VE	280		GP-PL	292	
BN-MA	280		GP-PVC	292	
BN-AM	280		GL-O	293	
BN-AZ	280		GP-O	293	
BN-RO	280		SP-Z	293	
TACOBRI N	281		SP-V	293	

Perfis e suportes

GP-Z	292	
GP-G	292	
GP-A2	292	
GP-PL	292	
GP-PVC	292	
GL-O	293	
GP-O	293	
SP-Z	293	
SP-V	293	

GAMA COMPLETA INDEX A PERFECT FIXING

SP-H	293		PG-X	300	
SP-HX	294		AB-GX	300	
TO-GU	294		UN-CO	300	
TO-GR	294		SO-PG	300	
TU-GU	294		Sistemas de instalação e fixações para painéis solares		
TU-GRA	294		KFR-SC	302	
EG-Z	295		NEW KFR-SCN	302	
EG-A2	295		NEW KFR-SS	302	
PU-Z	295		NEW CL-GS	302	
PG-Z	295		PGS-A	302	
PG-A2	295		NEW PGS-N	303	
SO-TP	295		GM-A	303	
GP-X 21	296		NEW GM-N	303	
GP-X 41	296		GP-XS	303	
SP-X	296		NEW GP-XSB	303	
SP-RX	296		EMP-XS	304	
SP-UX	296		NEW EMP-XSD	304	
PR-X	297		GP-VD	304	
RE-SX	297		PSA-A	304	
SO-TP	297		PSA-UN	304	
TG-X	297		NEW PSA-UNT	305	
TO-GRX	297		PSA-AV	305	
TU-GX	298		PSE-A	305	
TU-MU	298		PSE-UN	305	
TU-RX	298		NEW PSE-UNT	305	
TU-RXA	298		PSE-C	306	
EG-X	298		NEW PSE-CB	306	
SC-RX	299		PSE-CUN	306	
EMP-X	299		NEW PSE-CUNT	306	
RT-X	299		DIN-6921 A2	307	
UN-PX	299		DIN-603 A2	307	
UN-EX	299				
UN-TX	300				

GAMA COMPLETA INDEX A PERFECT FIXING

DIN-6923 A2	307			PMO-LK	313		
DIN-127 A2	307			MO-TL	314		
TP-PS	307			MO-PC	314		
KFS-FI	308			DIN-7504-K RE NI + ARVUL	314		
KFS-FL	308			NEW PST 3 + ARVUL A2	314		
KFS-FC	308			NEW PST 5 + ARVUL A2	314		
TU-RX A2	308			TAC + ARVUL	315		
NEW CL-CCS	308			TAC BIMETAL + ARVUL A2	315		
NEW CL-SC	308			RE-TE	315		
NEW CL-TT	309			AUE NI + ARVUL	315		
NEW CL-EX	309			ARS-P	316		
NEW CL-PG	309			ARS-S	316		
NEW BBI-SDS	309			CS-B	316		
NEW BOCA-L	309			NEW MS-IS	316		
TPA-R	310			KC-PSA	317		
TPA-P	310			KC-PSD	317		
TRP-XS	310			KC-PSC	317		
NEW TPA-A	310			KC-GPX	317		
NEW TPA-C	310			KC-GPD	318		
NU-XS	311			KT-PSE	318		
KFS-MA	311			NEW KT-PSC	318		
KFS-AU	311			KT-GPX	318		
KFS-RV	311			Sistemas de fixação rápida a viga			
GS-TC	312			SU-MO	320		
GS-TU	312			SU-CL	320		
NEW GS-TP	312			SU-VA	320		
NEW GS-PI	312			SU-CU	321		
STR	312			SU-AB	321		
PMO	313			SU-CA	321		
PMO-D	313						
PMO-K	313						
PMO-L	313						

GAMA COMPLETA INDEX A PERFECT FIXING

Varão roscado e acessórios de fixação

RV-ZN	324	
RV-ZN 8.8	324	
RV-A2	324	
RV-2M	325	
VR-SE	325	
MA-HE	325	
MA-RE	325	
MA-RI	326	
MA-MH	326	
AR-FO	326	
GA-FO	326	
AB-TA	327	
AB-TA B	327	
AB-TA A2	327	
AB-TR	327	
AB-PM7	328	
AB-TG	328	
TM-VR	328	
ES-DR	329	
ES-DA2	329	
AB-FP	329	
AB-FC	329	
PF-ZN	330	
PF-A4	330	
ABE-RM	330	
ABE-BO	330	

Fixação para sanitários e climatização

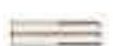
RA-TRG	332	
RA-TRI	332	
RA-FRE	332	
RA-FIN	332	

RA-RO	333	
RA-FEM	333	
RA-RAY	333	
RA-PES	333	
SA-LN	334	
SA-LH	334	
SA-IL	334	
SA-WZ	334	
SA-WL	334	
SA-CI	335	
SA-WH	335	
SA-WHM	335	
SA-TE TB	335	
SA-TE AL	335	
CO-SO	336	
CO-KS	336	
EasyKits	337	



GAMA COMPLETA INDEX A PERFECT FIXING

Gama Inox

					EV-M A4	352	
					GR-A4	352	
					GD-A4	352	
					GI-A4	352	
					DIN-7504-K A2	353	
					ABE BIMETAL	353	
					ABE BIMETAL + ARVUL	353	
NEW	TXA		345		ABE A4 BIMETAL	353	
NEW	TXP		346		AUTO BIMETAL	354	
NEW	TXT		346		AUTO BIMETAL + ARVUL	354	
	CH-A2		346		PS 3 + ARVUL A2	354	
	CH-PI		347		PS 5 + ARVUL A2	354	
	CH-GF A2		347		PST 3 + ARVUL A2	354	
	CH-AF A2		347		PST 5 + ARVUL A2	354	
	HE-A4		347		ARVUL A2	355	
	HE-C4		347		ARPAR A2	355	
	AC-CI		348		DIN-7504-N HP A2	355	
	HI-CI		348		RS-A2	355	
	AVR		348		BCP A2	356	
	AVC		348		CP-A2	356	
	EQ-A2		349		TEX-A2	356	
	EQ-A4		349		TP-A2	356	
	T-NUX A A4		349		DIN-571 A2	357	
	T-NUX E A4		349		INV A2	357	
	TC-A2		349		DIN-933 A2	358	
	RE-IN		350		DIN-6921 A2	359	
	SJ-A4		350		DIN-603 A2	359	
	SJ-PS A4		350		DIN-934 A2	359	
	SJ-PD A4		350		DIN-985 A2	360	
	TS-GA A4		350		DIN-6923 A2	360	
	TS-AA A4		351		DIN-125 A2	360	
	TS-GG A4		351				
	EV-H A4		351				

GAMA COMPLETA INDEX A PERFECT FIXING

	DIN-9021 A2	361			TU-RX A2	368	
	DIN-127 A2	361			KFS-MA	368	
NEW	PU-PMI	361			KFS-AU	368	
	AB-RE A2	362			KFS-RV	368	
	AB-RE A4	362			GS-TC	368	
	AB-RI A2	362			GS-TU	369	
	AB-RI A4	363		NEW	GS-TP	369	
	AB-ZI A2	363		NEW	GS-PI	369	
	AB-M6 A2	363			STR	369	
	AB-SF A2	364			PMO	369	
	AB-SF IR	364		NEW	PMO-D	370	
	AB-SF IRC	364		NEW	PMO-K	370	
	AB-SF IRR	364		NEW	PMO-LK	370	
	CI-PE A2	365		NEW	PST 3 + ARVUL A2	370	
	AB-ITS	365		NEW	PST 5 + ARVUL A2	371	
	AB-ITD	365			TAC BIMETAL + ARVUL A2	371	
	GP-A2	365			ARS-P	371	
	EG-A2	366			KT-PSE	371	
	PG-A2	366		NEW	KT-PSC	372	
	KFR-SC	366			RV-A2	373	
NEW	KFR-SCN	366			MA-RI	373	
NEW	KFR-SS	366			AB-TA A2	373	
NEW	EMP-XSD	366			ES-DA2	374	
NEW	PSA-UNT	366			PF-A4	374	
NEW	PSE-UNT	366			SA-IL	374	
NEW	PSE-CUNT	367			SA-CI	374	
	DIN-6921 A2	367					
	DIN-603 A2	367					
	DIN-6923 A2	367					
	DIN-127 A2	368					
	KFS-FI	368					

A
PERFECT
FIXING

CATINSPT25



Técnicas Expansivas S.L.

P. I. La Portalada II, C/ Segador, 13
26006 · Logroño (La Rioja) · SPAIN

T. (+34) 941.272.131 · E. info@indexfix.com
www.indexfix.com