



BEM EQUIPADO



PROSPECTO 08/09



ÍNDICE



Vista geral	3
Elementos verticais de suporte	4
Elementos horizontais de suporte	5 - 6
Suporte diagonal	7
Coberturas do andaime / Alçapões	8 - 9
Protecção lateral	10
Placas de base / Rolos de guia	11
Consolas	11
Escadas	12
Escadotes	13
Vigas treliçadas / Componentes para telhados	14 - 15
Travessas	15
Ligações em ponte e suspensões	16
Tubos de andaimes	17
Acoplamentos	18 - 20
Ancoragens	21
Redes de protecção para telhado e de protecção lateral	22
Lonas e redes de protecção do andaime	23
Sistema de cobertura em alumínio	24
Chaves de roquete para andaimes	25
Armazenamento / Transporte / Elevações	26
Equipamento de protecção	27

As medidas e os pesos indicados são valores de referência não vinculativos.

Reservamos o direito de alterações técnicas.

Para o cálculo, são válidos os preços aplicáveis no dia do fornecimento.

Venda apenas de acordo com as nossas condições de venda e entrega. Estas estipulam que o local de cumprimento e a jurisdição é Plettenberg.

Reserva de propriedade prolongada até ao pagamento de todos os nossos pedidos. Estes preços devem ser entendidos de fábrica.

Vista geral:

Com o andaime modular MJ COMBI, desenvolvemos um sistema que cumpre todos os requisitos da montagem construtiva de andaimes.

O MJ COMBI baseia-se na funcionalidade comprovada e flexível do disco perfurado modular. Para a construção do design nodal, servimo-nos do chamado Método dos Elementos Finitos (MEF), de modo a obter uma capacidade de carga otimizada em termos de tensão, reduzindo, simultaneamente, o peso. Daqui resulta ainda uma aplicação otimizada da carga através de traves nos suportes. Consequentemente, o MJ COMBI convence pelos seus excelentes valores estáticos. Com até oito possibilidades de ligação por ponto de intersecção - numa grelha vertical de 0,50 m livremente seleccionável - o sistema oferece a máxima flexibilidade possível para a construção modular de um andaime.

Os pequenos entalhes do disco perfurado destinam-se à ligação das traves e obrigam à formação de um ângulo de 90 graus que, na prática, é especificado para muitas finalidades de aplicação.

Em ligação com os entalhes grandes dispostos entre estes, resultam ainda variadas possibilidades de ligação para qualquer ângulo, fora da grelha de 90 graus. A vantagem de adaptação decisiva do andaime modular encontra-se - para além da formação aleatória dos ângulos dos nós - na possibilidade de selecção individual dos comprimentos e larguras dos painéis e da altura dos andares. Deste modo, é realizada uma adaptação flexível a praticamente qualquer formato de estrutura.

O MJ COMBI é utilizado em todas as áreas exigentes da construção profissional de andaimes: construção industrial, construção naval e aeronáutica, área offshore da petroquímica, construção de edifícios, construção de palcos e de expositores. Quer seja como andaime fixo, suspenso ou móvel, ou como andaime de fachada, de suporte e interior, para a recuperação de pontes ou de edifícios históricos, ou para andaimes circulares no interior de depósitos que apenas podem ser carregados através de tampas de acesso, o MJ COMBI adapta-se idealmente ao objecto. Mesmo torres de escadas de emergência com grandes cargas podem ser construídas sem problemas a partir de módulos padrão. Em mais de 35 anos, desenvolvemos conhecimentos especiais sobre produção.

Garantimos a máxima qualidade dos produtos "Made in Germany" através do emprego de pessoal técnico qualificado e dos mais modernos robôs de soldadura controlados por computador. Com inúmeras medidas de controlo de qualidade, conforme a norma DIN EN ISO 9001, e uma monitorização contínua externa e interna, asseguramos que os nossos clientes recebem produtos de alta qualidade. A compatibilidade com sistemas de construção semelhante é garantida.

Vantagens do COMBI:

Valores estatísticos convincentes
devido a uma construção perfeita

Economia
devido a montagem e desmontagem rápidas

Elevados rendimentos
devido a uma vida útil prolongada

Flexibilidade
devido a diversas larguras do andaime e comprimentos dos painéis

Capacidade de carga
até 6 kN/m²

Vantagens da MJ:

Experiência
de mais de 35 anos no fabrico de andaimes

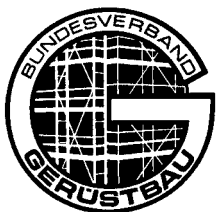
Gestão de qualidade certificada
através da DIN EN ISO 9001

Maior qualidade do produto
"Made in Germany"

Continuidade
no desenvolvimento da empresa

Parceria e método de trabalho orientado
para o cliente

EMPRESA MEMBRO
DA



GARANTIA DE QUALIDADE
DE ANDAIMES DE AÇO





BARRA VERTICAL COM CONECTOR TUBULAR COMPRIMIDO

para a ligação fixa nas partes superior e inferior perfuradas. Discos perfurados a uma distância de 0,50 m para até 8 ligações. As barras com conector tubular comprimido também podem ser utilizadas em andaimes suspensos ou no caso do deslocamento com a grua.

UE: 40 unidades

UE: 80 unidades (com 0,50 de comprimento)

0,50		3,20	000696
1,00		5,20	000706
1,50		7,70	000719
2,00		9,80	000727
2,50		12,10	000764
3,00		14,40	000738
4,00		18,50	000745



PEÇA INICIAL

Com o disco perfurado, forma a base do andaime, em ligação com as placas de base roscadas. Para se prosseguir com a construção, a barra vertical é colocada na peça inicial.

0,23		1,40	004833
0,43		2,50	004525



BARRA INICIAL

Com disco perfurado inferior adicional. Utilizar como alternativa à barra vertical com peça inicial.

UE: 40 unidades

0,66		4,20	005751
1,16		6,50	005752
2,16		11,00	004712
3,16		15,40	005753
4,16		19,90	004713



BARRA VERTICAL SEM CONECTOR TUBULAR

Versão idêntica à anterior, mas sem conector tubular.

UE: 40 unidades

1,00		4,50	000707
1,50		6,70	000720
2,00		8,90	000728
2,50		11,20	000765
3,00		13,40	000739
4,00		17,90	000746



CONECTOR TUBULAR PARA BARRAS VERTICAIS

Para aparafusar na barra vertical sem conector tubular. Inclui 2 porcas de segurança e parafusos.

0,52		2,00	005114
------	--	------	--------

PARAFUSO SEXTAVADO M12 X 70

PORCA AUTO-BLOQUEANTE

		0,06	002049
		0,02	005817



CONECTOR PARA ANDAIME SUSPENSO

Pode ser utilizado para a ligação fixa de juntas de barras, no caso da utilização como andaime suspenso ou do deslocamento com a grua. Montar aos pares.

0,50		3,00	005115
------	--	------	--------



TRAVE HORIZONTAL

Montar como suporte da prancha com apoio de tubos, como corrimão e como elemento de suporte. No caso da utilização de pranchas do sistema bloqueadas contra elevação, não é necessária uma trave à altura da cobertura.

UE: 50 unidades

	0,42		2,00	005754
	0,73		3,50	000699
*1)	1,04		3,90	005755
	1,09		4,50	000709
	1,40		5,80	000715
*2)	1,54		5,50	005756
	1,57		6,50	000722
	2,07		7,80	000730
	2,57		9,70	000734
	3,07		11,00	000741
	4,14		14,90	004860

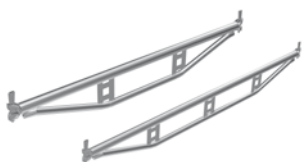


TRAVE HORIZONTAL TUBULAR REFORÇADA

Para o apoio de pranchas para tubos, no caso de cargas mais elevadas.

UE: 50 unidades

	1,09		6,90	000767
*3)	1,29		7,80	000768



TRAVE HORIZONTAL TUBULAR DUPLA

Com viga de suporte para apoio de pranchas com apoio de tubos, no caso de cargas elevadas.

UE: 50 unidades

	1,57		9,70	000771
	2,07		12,80	000772
	2,57		15,90	000773
	3,07		19,00	000774



TRAVE HORIZONTAL DE COBERTURA INTERMÉDIA CENTRO

Como suporte intermédio para pranchas mais pequenas no centro. Inserida em ambos os lados em bases de aço.

1 Prancha	0,48		2,30	005662
2 Pranchas	0,81		3,30	005663
3 Pranchas	1,13		4,90	005664



TRAVE HORIZONTAL DE COBERTURA INTERMÉDIA PERIFERIA

Como suporte intermédio para pranchas mais pequenas na periferia. Inserida de um lado em pranchas de aço e colocada do outro lado na trave longitudinal.

1 Prancha	0,50		2,70	005665
2 Pranchas	0,83		3,80	005666
3 Pranchas	1,15		4,90	005667

*1) Para torres de escadas com escada para construção em aço L = 75 cm e largura da plataforma de 0,5 x 2,07 m de painel. A trave de 1,04 m corresponde a metade do painel de 2,07 m.

*2) Para torres de escadas com escada para cargas pesadas, largura do degrau de 125 cm.

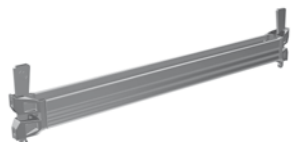
*3) Para torres de escadas com escada para construção em aço L = 95 cm. A trave de 1,29 m corresponde a metade do painel de 2,57 m.



TRAVE TRANSVERSAL INTERMÉDIA

Para o apoio de pisos para andaimes independentes ou para alçapões com apoio de tubos. Colocada sobre a trave longitudinal.

0,73		4,60	000704
1,09		5,90	000712
1,40		7,00	000717
1,57		7,40	000726

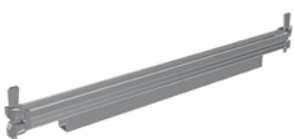


TRAVE DE COBERTURA PERFIL U

Para a montagem de platatormas UNI-CONNECT de série.

UE: 50 unidades

0,42		2,20	004284
0,73		3,10	000821



TRAVE DE COBERTURA REFORÇADA PERFIL U

Para a montagem de platatormas UNI-CONNECT de série no caso de cargas elevadas.

UE: 50 unidades

1,09		6,60	000822
1,40		8,30	000823
1,54		9,00	005757



TRAVE DUPLA PERFIL U

Com viga de suporte para a montagem de platatormas UNI-CONNECT de série no caso de cargas elevadas.

UE: 50 unidades

1,57		9,80	002716
2,07		12,80	002741
2,57		16,00	005138
3,07		19,20	002471



FIXAÇÃO DE PLATAFORMA PARA PERFIL U

Destina-se à protecção contra elevação de coberturas UNI-CONNECT.

0,42		0,60	005758
0,73		1,30	002222
1,09		1,90	005580
1,40		5,40	003703
1,54		6,10	005759
1,57		6,10	004307
2,07		8,10	004340
2,57		10,20	005760
3,07		12,20	004599



BARRA DIAGONAL VERTICAL

Para o suporte adicional de traves e barras, por ex. em construções especiais Altura do painel: 2,00 m.

UE: 50 unidades

0,73		7,90	000702
1,09		8,30	000711
1,40		8,70	000716
1,57		8,80	000725
2,07		9,60	000733
2,57		10,40	000737
3,07		11,20	000744



BARRA DIAGONAL VERTICAL

Altura do painel: 1,50 m.

UE: 50 unidades

1,57		8,10	000817
2,07		9,20	000818
2,57		10,50	000819
3,07		11,80	000820



BARRA DIAGONAL VERTICAL

Altura do painel: 1,00 m.

UE: 50 unidades

1,29		6,40	005761
1,54		7,00	005762
1,57		7,10	000812
2,07		8,40	000813
2,57		9,80	000814
3,07		11,20	000815



BARRA DIAGONAL VERTICAL

Altura do painel: 0,50 m.

UE: 50 unidades

1,57		6,40	004932
2,07		7,80	004931
2,57		9,30	004930
3,07		10,90	004929



BARRA DIAGONAL HORIZONTAL

No andaime interior, destina-se ao suporte dos níveis horizontais com painéis não quadrados. De ambos os lados com encaixe por pinos.

UE: 50 unidades

2,07	1,09	8,10	002878
2,57	0,73	9,20	005763

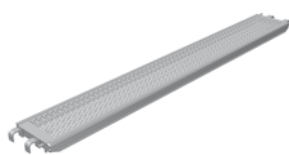


TRAVE DIAGONAL

No andaime interior, destina-se ao suporte dos níveis horizontais em painéis quadrados. De ambos os lados com cabeças cuneiformes.

UE: 50 unidades

1,57	1,57	7,70	005764
2,07	2,07	10,00	005765
2,57	2,57	12,20	005766
3,07	3,07	14,50	005767



PRANCHA DE AÇO APOIO SOBRE TUBOS

Galvanizada por imersão a quente, perfurada, antiderrapante, bem empilhável, com protecção anti-elevação integrada.

A largura especial de 0,19 m inclui espaços que, no caso da utilização em andaimes de plataforma e consolas, não podem ser incluídos com as pranchas com 0,32 m de largura, de série.

6	0,73	0,32	7,00	000705
6	1,09	0,32	9,40	000713
6	1,40	0,32	10,80	000795
6	1,57	0,32	12,00	000723
6	2,07	0,32	16,00	000731
5	2,57	0,32	19,20	000735
4	3,07	0,32	22,50	000742
6	1,09	0,19	7,30	005768
6	1,57	0,19	9,50	005769
6	2,07	0,19	11,70	005770
5	2,57	0,19	14,10	005078
4	3,07	0,19	16,40	005771



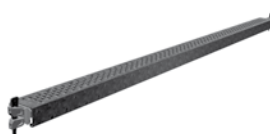
PRANCHA DE AÇO UNI-CONNECT

Galvanizada por imersão a quente, perfurada, antiderrapante e bem empilhável.

Largura especial de 0,19 m para inclusão de espaços em andaimes de plataforma e consolas.

UE: 60 ou 80 unidades

6	0,73	0,32	6,20	000473
6	1,09	0,32	8,60	000472
6	1,57	0,32	11,90	000474
6	2,07	0,32	15,50	000475
5	2,57	0,32	19,00	000476
4	3,07	0,32	22,20	000477
3	4,14	0,32	32,00	000478
6	1,57	0,19	8,80	003204
6	2,07	0,19	11,10	002217
5	2,57	0,19	13,40	002218
4	3,07	0,19	15,70	002219



PRANCHA RANHURADA COM CABEÇAS CUNEIFORMES

Galvanizada por imersão a quente, prancha de aço para uma superfície de trabalho sem fendas entre a prancha principal e a prancha da consola.

	0,73	0,11	4,40	005818
	1,09	0,11	5,80	005819
	1,57	0,11	7,90	005820
	2,07	0,11	9,70	005821
	2,57	0,11	11,50	005822
	3,07	0,11	13,60	005823



PRANCHA DE ARMAÇÃO COM COBERTURA DE CONTRAPLACADO, UNI-CONNECT

Com placa de contraplacado à prova de água e antiderrapante. Tipo BFU-100 G-12 (protecção G).

UE: 14 unidades

3	1,57	0,61	13,20	000481
3	2,07	0,61	17,00	000482
3	2,57	0,61	20,00	000483
3	3,07	0,61	23,00	000484



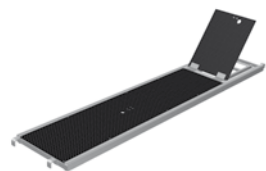
**PRANCHA DE ARMAÇÃO
COM COBERTURA DE
ALUMÍNIO, UNI-CONNECT**

Com cobertura de alumínio antiderrapante.

Resistente às condições atmosféricas, leve e robusta.

UE: 14 unidades

4	1,57	0,61	12,00	000519
4	2,07	0,61	15,00	000521
4	2,57	0,61	18,00	000522
3	3,07	0,61	20,00	000523

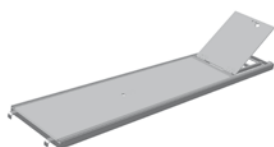


**ALÇAPÃO COM COBERTURA
DE CONTRAPLACADO +
ESCADA DE ALUMÍNIO,
APOIO SOBRE TUBOS**

superfície resistente à água, antiderrapante e leve. Com placas de contraplacado Tipo BFU 100 G-12 (protecção G).

UE: 14 unidades

3	2,57	0,61	25,50	005848
3	3,07	0,61	29,80	005849



**ALÇAPÃO COM COBERTURA
DE ALUMÍNIO + ESCADA
DE ALUMÍNIO, APOIO
SOBRE TUBOS**

Com cobertura de alumínio e escada de alumínio, com cobertura de alumínio antiderrapante.

Resistente às condições atmosféricas, leve e robusta.

UE: 14 unidades

4	2,57	0,61	26,60	005546
3	3,07	0,61	30,50	004679



**ALÇAPÃO COM COBERTURA
DE CONTRAPLACADO
+ ESCADA DE ALUMÍNIO,
UNI-CONNECT**

Superfície resistente à água, antiderrapante e leve.

Com placas de contraplacado.

Tipo BFU 100 G-12 (protecção G).

UE: 14 unidades

3	2,57	0,61	24,00	000492
3	3,07	0,61	29,00	000494



**ALÇAPÃO COM COBERTURA
DE ALUMÍNIO E ESCADA
DE ALUMÍNIO, UNI-CONNECT**

Com cobertura de alumínio antiderrapante. Resistente às condições atmosféricas, leve e robusta.

UE: 14 unidades

4	2,57	0,61	22,00	000486
3	3,07	0,61	25,00	000488



**ALÇAPÃO COM COBERTURA
DE CONTRAPLACADO
SEM ESCADA DE ALUMÍNIO,
UNI-CONNECT**

Superfície resistente à água, antiderrapante e leve.

Com placas de contraplacado.

Tipo BFU 100 G-12 (protecção G).

UE: 14 unidades

3	2,07	0,61	16,00	000491
3	2,57	0,61	20,50	002231
3	3,07	0,61	24,40	004290



RODAPÉ PARA TUBOS

Os rodapés completam a protecção lateral de três peças prescrita.

UE: 70 unidades

0,73	0,15	1,50	000701
1,09	0,15	2,50	000710
1,40	0,15	3,40	000718
1,57	0,15	3,50	000724
2,07	0,15	4,30	000732
2,57	0,15	5,70	000736
3,07	0,15	6,30	000743
4,14	0,15	7,90	005055



RODAPÉ DE ALUMÍNIO PARA TUBOS

Os rodapés completam a protecção lateral de três peças prescrita.

UE: 70 unidades

0,73	0,15	1,00	005772
1,09	0,15	1,40	005773
1,57	0,15	1,90	005774
2,07	0,15	2,40	005775
2,57	0,15	3,00	005776
3,07	0,15	3,50	005777



RODAPÉ PARA PERFIL U

Os rodapés completam a protecção lateral de três peças prescrita.

UE: 70 unidades

0,73	0,15	1,50	005056
1,09	0,15	2,50	005057
1,40	0,15	3,40	005058
1,57	0,15	3,50	005059
2,07	0,15	4,30	005060
2,57	0,15	5,70	005061
3,07	0,15	6,30	005062
4,14	0,15	7,90	005063



RODAPÉ DE ALUMÍNIO PARA PERFIL U

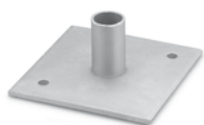
Os rodapés completam a protecção lateral de três peças prescrita.

UE: 70 unidades

0,73	0,15	1,00	005831
1,09	0,15	1,40	005832
1,57	0,15	1,90	005833
2,07	0,15	2,40	005834
2,57	0,15	3,00	005835
3,07	0,15	3,50	005836

Placas de base / Rolos de guia

Comprimento m	Largura m	Peso aprox. kg	Artigo N°
------------------	--------------	-------------------	--------------



PLACA DE BASE

Aço, galvanizado por imersão a quente, placa de base de 150 mm x 150 mm, com bocal de aprox. 60 mm de altura, para a derivação das cargas suportadas pela base.

		2,00	000090
--	--	------	--------



BASE ROSCADA

Para o suporte de cargas pesadas. Aço, com porca recartilhada, galvanizada, rosca de acção rápida, placa de base de 150 mm x 150 mm. Bloqueio para que a porca recartilhada não se solte. Também pode ser utilizada como placa superior regulável

0,30		2,00	000318
0,50		2,50	000319
0,60		3,00	000320
0,78		3,50	000321
1,00		4,50	000322



BASE ROSCADA INCLINÁVEL

Versão idêntica á base roscada, base roscada, mas com placa inclinável, 150 mm x 150 mm. São necessários suportes adicionais do andaime no ponto de base, no sentido longitudinal.

0,50		3,10	000323
------	--	------	--------



RODA COM FUSO AJUSTÁVEL

Capacidade de carga de 1000 kg, rebordo de plástico, ajustável em altura através do fuso integrado.

		7,00	000332
--	--	------	--------

Consolas

Comprimento m	Largura m	Peso aprox. kg	Artigo N°
------------------	--------------	-------------------	--------------



CONSOLA TUBO

Com conector tubular. Para a extensão do andaime para o interior ou exterior.

0,39		3,90	004840
0,73		4,90	004841



CONSOLA PERFIL U

Com conector tubular. Para a extensão do andaime com pranchas UNI-CONNECT de série.

0,36		3,90	002223
0,42		4,40	000695
0,50		5,10	005778
0,73		6,30	002224



ESCALA DE ALUMÍNIO COM PLATAFORMA BASE DE TUBOS

Para painéis com 2,00 m de altura
Carga isolada $F = 1,5 \text{ kN}$
distribuída em $0,2 \text{ m} \times 0,2 \text{ m}$
conforme a DIN EN 12811-1
Um acesso exterior confortável em caso
de circulação acentuada sobre o
andaime e do transporte
de materiais volumosos. Altura do
painel de 1,00 m disponível
por encomenda.

2,57	0,64	30,00	005069
3,07	0,64	35,00	005780



CORRIMÃO DA ESCADA EXTERIOR COMBI

Para a ligação ao disco perfurado
COMBI, altura do painel: 2,00 m.

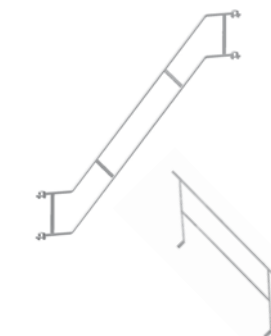
2,57		12,60	005071
3,07		15,80	000424



ESCALA DE ALUMÍNIO COM PLATAFORMA UNI-CONNECT

Para painéis com 2,00 m de altura
Carga isolada $F = 1,5 \text{ kN}$
distribuída em $0,2 \text{ m} \times 0,2 \text{ m}$
conforme a DIN EN 12811-1
Um acesso exterior confortável
em caso de circulação
acentuada sobre o andaime e do
transporte de materiais volumosos.

2,57	0,62	23,00	000419
3,07	0,62	28,00	000420



CORRIMÕES EXTERIORES

Corrimão em aço para escada em
alumínio.
Galvanizado por imersão a quente.

2,57		16,00	003182
3,07		16,50	003181



CORRIMÕES INTERIORES

Corrimão em aço para
escada em alumínio.
Galvanizado por imersão a quente.

		11,50	000425
--	--	-------	--------



SUPORTE PARA CORRIMÃO DA ESCADA

Para a construção de uma escada
com um andaime já existente.

		0,70	005781
--	--	------	--------



CONSOLA DE ACESSO A ESCADA

Para a construção de uma escada
com um andaime já existente.

0,50	0,30	7,50	000234
------	------	------	--------

**ESCADOTE EM ALUMÍNIO**

Para acesso interior do andaime.

2,16	0,40	3,00	001323
------	------	------	--------

ESCADOTE EM AÇO

Para acesso interior do andaime

2,16	0,40	10,50	000172
------	------	-------	--------

**ESCALA VERTICAL EM TUBO DE AÇO**

Esta escada extremamente robusta e estável é bastante utilizada na indústria, sob cargas extremas. As travessas são feitas de 1 ½ " tubos de aço, pelo que a ligação com acoplamentos padrão é garantida. As escadas podem ser prolongadas com conectores tubulares normais.

2,00	0,45	21,00	000227
------	------	-------	--------

3,00	0,45	28,50	000228
------	------	-------	--------

4,00	0,45	34,50	000229
------	------	-------	--------

5,00	0,45	44,50	000230
------	------	-------	--------

**ESCALA VERTICAL EM ALUMÍNIO**

Com conectores tubulares fixados com rebites, adequada para todos os tipos de andaimes; também aplicável para andaimes em escada. Com aprovação TÜV. É fixada com acoplamentos padrão. Distância entre os degraus: 28 cm, largura: 47 cm. O preço inclui conectores tubulares e base de plástico.

2,00	0,47	5,80	000409
------	------	------	--------

3,00	0,47	8,00	000410
------	------	------	--------

4,00	0,47	10,00	000411
------	------	-------	--------

5,00	0,47	12,60	000412
------	------	-------	--------

6,00	0,47	14,50	000413
------	------	-------	--------



VIGA TRELIÇADA EM AÇO DE Ø 48,3 mm

Galvanizada por imersão a quente,
450 mm de altura, capacidade de carga
em função da amplitude,
conforme a tabela de carga separada.

3,10	0,45	30,00	000108
4,10	0,45	40,00	000109
5,10	0,45	50,00	000110
6,10	0,45	58,00	000111
7,60	0,45	73,00	000112



VIGA TRELIÇADA EM ALUMÍNIO DE Ø 48,3 mm

450 mm de altura, capacidade de carga
em função da amplitude,
conforme a tabela de carga separada.
Versão otimizada com valores de
carga consideravelmente melhorados.

3,10	0,45	11,00	000255
4,10	0,45	15,00	000257
5,10	0,45	20,00	000258
6,10	0,45	23,00	000259
8,10	0,45	31,00	000261



VIGA TRELIÇADA PARA CARGAS PESADAS

Tubo de aço, galvanizado por imersão
a quente, Ø 48,3 mm, viga treliçada
com flanges paralelos, 750 mm
de altura. Adequada como viga de
ligação em ponte para construções
especiais com elevada capacidade de
carga ou para grandes amplitudes.

3,00	0,75	50,00	000115
4,00	0,75	60,00	000114
5,00	0,75	75,00	000116
6,00	0,75	85,00	000117
7,50	0,75	110,00	000118



PEÇA DA TRAVESSA DA VIGA TRELIÇADA

Utilização em ligação com uma
travessa de cobertura.
Para a continuação da construção
do padrão do andaime, em caso de
ligações em ponte com vigas treliçadas.

0,70		6,00	000235
------	--	------	--------



LIGAÇÃO DE PAREDE PARA VIGA TRELIÇADA

Para a fixação com buchas na parede.
Para vigas treliçadas com 450 mm de
altura de construção, no caso de
construções para ligação em ponte, etc.

		3,50	000170
--	--	------	--------



PERNO COM CONTRAPINO

A ligação sem parafusos de vigas
treliçadas substitui os restantes
parafusos de 12 mm x 60 mm e
diminui, assim, o tempo de montagem.

		1,00	000237
--	--	------	--------

Vigas treliçadas / Componentes para hados

Comprimento m	Largura m	Peso aprox. kg	Artigo N°
------------------	--------------	-------------------	--------------



CONECTOR DA CUMMEIRA

Aço, galvanizado. Para a ligação de vigas treliçadas na área de cumeeira.

0,66	0,45	8,00	000113
------	------	------	--------



ARMAÇÃO DE SUPORTE

Aço. Para a ligação de duas vigas treliçadas adjacentes. As meias-abraçadeiras rebitadas possibilitam uma montagem rápida e segura. Para vigas treliçadas com uma altura de construção de 450 mm.

2,50	0,45	15,00	000299
------	------	-------	--------



CONECTOR TUBULAR PARA VIGA TRELIÇADA

Aço, galvanizado por imersão a quente. Para extensão contínua da viga treliçada. Adequado para vigas treliçadas de versão normal com paredes de 3,25 mm de espessura.

recto		2,00	003588
curvatura curta		2,00	000283
curvatura comprida		2,50	000123
Parafuso		M 12x60	002048
Porca		M 12	001798



CONECTOR TUBULAR COM MEIA-ABRAÇADEIRA

Aço, galvanizado por imersão a quente, aparafusável em vigas treliçadas ou tubos.

0,30	SW 19	1,80	000222
0,30	SW 22	1,80	000223

Travessas

Comprimento m	Largura m	Peso aprox. kg	Artigo N°
------------------	--------------	-------------------	--------------



CALHA U

Em aço, galvanizado por imersão a quente, com meias abraçadeiras para montagem das coberturas em vigas treliçadas e andaimes de fachada.

1,00		4,50	000571
2,00		9,00	000567
3,00		13,50	000566
4,00		18,00	000568
5,00		22,50	000570
6,00		26,50	000572

Aprovado para a utilização em andaimes de protecção e andaimes de protecção para coberturas conforme a DIN 4420.



ALMA DE ALUMÍNIO

Em perfis rectangulares fechados. Com a alma de alumínio MJ, poupa muito tempo e material na construção de andaimes. Devido à sua grande amplitude, este componente é ideal para andaimes para tecto e ligações em ponte. Conforme a DIN 4420, para todos os trabalhos de manutenção da classe de carga 2 (1,5 kN/m²). Garantir que a peça se encontra sobre uma base resistente e estável. Conforme o comprimento da alma, é necessária uma base com 30 cm a 50 cm. Se existirem várias almas adjacentes, estas são suportadas em conjunto com varas de ferro. As varas de ferro são colocadas através das calhas de alumínio abertas lateralmente.



SUORTE DE CORRIMÃO PARA ALMA DE ALUMÍNIO

Para encaixar quaisquer balaústres do sistema. Isto possibilita uma montagem sem problemas da protecção lateral de três peças.



DISPOSITIVO ANTI-INCLINAÇÃO

Para almas de alumínio MJ, aço, estampado, galvanizado por imersão a quente. Meia abraçadeira com porca flangeada de 19 mm e 22 mm de abertura e peça angular soldada para a protecção das almas de alumínio contra uma inclinação lateral. Também como protecção da cobertura para consola 32 sem bocal.

Especialmente adequado para ligações em andaimes para tecto de grandes dimensões.



VIGA DE ALUMÍNIO H 160

Este novo elemento do andaime pode ser colocado, sem problemas, sobre qualquer base resistente. Sem suporte, nem conjuntos de tubos, esta viga é, por si só, bastante rígida. Devido a uma composição excelente:

Al Zn 4,5 Mg 1 F 35 esta é extremamente robusta e resistente. As vigas podem ser cobertas com pisos normais para andaimes. Na alma superior da viga é inserida uma régua de madeira fixa para que, nos andaimes para tecto, as pranchas sobrepostas possam ser pregadas e, deste modo, bloqueadas contra desliz.

Valores técnicos

Peso incl. régua de madeira	5,6 kg/m	Resistência à flexão	551 kN/m²
Secção transversal	20,9 cm²	Momento de flexão permitido (conforme a DIN 4113)	10,7 kN/m
Momento de inércia	787 cm⁴	Força transversal permitida	52 kN
Momento de resistência	93,5 cm³		



PLACA DE LIGAÇÃO

Galvanizada, completa para viga de cofragem em alumínio TITAN 160 H, 136/600 mm, (composta por 2 patilhas e 4 parafusos M 16 x 18),
M_{perm.} = 7,5 kN/m, F_{perm.} = 5kN

Outros acessórios e suportes disponíveis por encomenda!

4,00	0,59	23,00	000646
5,20	0,59	30,00	000645
6,00	0,59	35,00	000644
8,00	0,59	59,00	000643
10,20	0,59	72,00	000642

		2,00	000652
--	--	------	--------

0,25		1,30	000648
------	--	------	--------

2,75	0,80	18,00	000606
3,20	0,80	20,00	000607
3,65	0,80	24,00	000608
4,30	0,80	28,00	000609
4,90	0,80	32,00	000610
5,50	0,80	36,00	000611
6,40	0,80	42,00	000612
11,90	0,80	78,00	000613

0,136	0,60	11,40	002260
-------	------	-------	--------



**TUBO DE ANDAIME EM
AÇO DE 48,3 x 4,0 mm
S235 JRH**

Galvanizado por imersão a quente.
Dimensões conforme a **DIN 4427/EN**.
Comprimento de fabrico de 6,00 m,
comprimentos menores por encomenda.
Limite mínimo de elasticidade
235 N/mm² (2400 kg/cm²).
Ligação de acoplamen-
tos padrão permitida.

6,00		4,20/m	000334
------	--	--------	--------

**TUBO DE ANDAIME EM
AÇO DE 48,3 x 3,2 mm**

Galvanizado por imersão a quente.

6,00		3,77/m	004087
------	--	--------	--------

**TUBO DE ANDAIME EM
ALUMÍNIO DE 48,3 x 4,0 mm**

em AL MG SI 1, F31.
Dimensões conforme a DIN 1725 / 1748.
Comprimentos de fabrico de 6,00
m e 8,00 m. Limite mínimo de
elasticidade 200 N/mm².
Para a ligação de acoplamentos padrão
para construções de andaimes leves

6,00		8,40	002028
8,00		11,20	002031



SUPORTE TRIANGULAR

Tubo de aço, Ø 48,3 mm, galvanizado
por imersão a quente, 3 tubos de an-
daimes ligados em forma de triângulo.
Suporte com uma grande
capacidade de carga.
(comprimento do braço de 125 mm)

3,00		40,00	000150
4,00		53,00	000151
5,00		65,00	000152
6,00		75,00	000153

SUPORTE TRIANGULAR

Disponível em alumínio

Por encomenda



PLACA DE BASE TRIANGULAR

Placa de base para suporte triangular, aço,
galvanizado por imersão a quente, placa
de 300 mm x 8 mm, com três secções do
tubo soldadas para derivação da carga.

		6,00	000155
--	--	------	--------



ABRAÇADEIRA ORTOGONAL

Versão robusta, estriada, classe B (BB), conforme as normas DIN 4420 e EN 74. Aço, estampado, galvanizado por imersão a quente, para ligação perpendicular de tubos de andaimes. Com porca flangeada de 19 mm ou 22 mm de abertura. Homologado como acoplamento individual para uma carga permitida de 9 kN (900 kg) ou como acoplamento duplo para 15 kN (1500 kg). Binário de aperto das porcas flangeadas de 50 Nm.

A partir de 1000 unidades – perguntar os preços líquidos!

SW 22		1,20	000325
SW 19		1,20	000326



ABRAÇADEIRA GIRATÓRIA

Versão robusta, estriada, classe B (BB), conforme as normas DIN 4420 e EN 74. Aço, estampado, galvanizado por imersão a quente, para a ligação de tubos de andaimes em qualquer ângulo. Com porca flangeada de 19 mm ou 22 mm de abertura. Carga permitida de 6 kN (600 kg). Binário de aperto das porcas flangeadas de 50 Nm.

A partir de 1000 unidades – perguntar os preços líquidos!

SW 22		1,40	000328
SW 19		1,40	000329



ACOPLAMENTO DE JUNTAS (ACOPLAMENTO DE TENSÃO)

Versão robusta, estriada, classe B, conforme as normas DIN 4420 e EN 74, aço, estampado, galvanizado por imersão a quente, para a extensão do tubo em ligação com um conector tubular. Com porca flangeada de 19 mm ou 22 mm de abertura. Carga permitida de 6 kN (600 kg). Binário de aperto das porcas flangeadas de 50 Nm.

A partir de 1000 unidades – perguntar os preços líquidos!

SW 22		1,80	000330
-------	--	------	--------



CONECTOR TUBULAR

Aço, estampado, galvanizado por imersão a quente, para tubos de andaimes de 1 1/2 " para o estabelecimento de ligações de juntas resistentes à pressão.

		1,00	000331
--	--	------	--------



MEIAS ABRAÇADEIRAS

Versão robusta, estriada, com símbolo de verificação B, conforme as normas DIN 4420 e EN 74. Aço, estampado, galvanizado por imersão a quente, como acoplamento soldado ou para construções especiais com porcas flangeadas de 19 mm ou 22 mm de abertura. Homologado como acoplamento individual para uma carga permitida de 9 kN (900 kg). Binário de aperto da porca flangeada de 50 Nm.

Através do orifício de 16 mm Ø, a meia abraçadeira também pode ser aparafusado.

A partir de 1000 unidades – perguntar os preços líquidos!

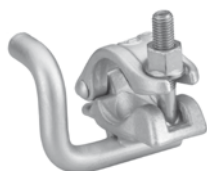
SW 22		0,70	001773
SW 19		0,70	000628



ACOPLAMENTO DO SUPORTE PARA RODAPÉS

Aço, estampado, galvanizado por imersão a quente, meia abraçadeira com suporte para rodapés soldado.

SW 22	0,90	000647
SW 19	0,90	002711



ACOPLAMENTO DE SUPORTE

Aço, estampado, galvanizado por imersão a quente, meia abraçadeira com grampos de suporte soldados. No caso de grandes distâncias da parede, a solução ideal para a fixação de andaimes. Com porca flangeada de 19 mm ou 22 mm de abertura. Binário de aperto da porca flangeada de 50 Nm.

SW 22	1,00	000224
SW 19	1,00	002551



ACOPLAMENTO DE VIGAS

Aço, estampado, galvanizado por imersão a quente, meia abraçadeira com peça angular soldada, para a suspensão de tubos de andaimes ou correntes em construções de aço 9 kN (900 kg) de carga permitida, montar aos pares, com porca flangeada de 19 mm ou 22 mm de abertura. Binário de aperto da porca flangeada de 50 Nm.

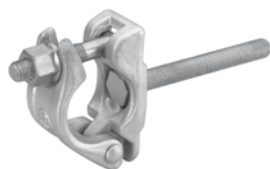
SW 22	1,00	000225
SW 19	1,00	000226



ACOPLAMENTO ROSCADO

Aço, estampado, galvanizado por imersão a quente, meia abraçadeira com porca flangeada de 19 mm ou 22 mm de abertura, assim como parafuso de máquina soldado M 14 x 50 mm.

SW 22	0,80	000136
-------	------	--------



ACOPLAMENTO COMBINADO

Aço, estampado, galvanizado por imersão a quente, meia abraçadeira com parafuso de máquina soldado M 14 x 120 mm, para a ligação de tubos de andaimes com componentes de madeira. Com porca flangeada de 19 mm ou 22 mm de abertura. Binário de aperto da porca flangeada de 50 Nm.

SW 22	1,00	000392
-------	------	--------



ACOPLAMENTO COM PINOS BASCULANTES

Aço, estampado, galvanizado por imersão a quente, meia abraçadeira com porca flangeada de 19 mm ou 22 mm de abertura e pino basculante soldado. Binário de aperto da porca flangeada de 50 Nm.

SW 22	0,80	000134
SW 19	0,80	002354



ACOPLAMENTO ESPAÇADOR

Tubo de aço de Ø 48,3 mm com dois acoplamentos soldados, galvanizado. Destina-se à ligação entre o andaime de fachada e um acesso avançado à escada.

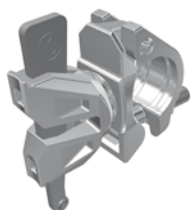
	2,00	000233
--	------	--------



ACOPLAMENTO DE MADEIRA ESQUADRIADA

Aço, estampado, galvanizado por imersão a quente, meia abraçadeira com porca flangeada e peça angular perfurada para encaixe de pedaços de madeira esquadriada. Binário de aperto das porcas flangeadas de 50 Nm.

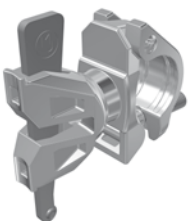
SW 22	1,80	000631
SW 19	1,80	002704



ACOPLAMENTO DE CABEÇA CUNEIFORME "FIXO"

Para a ligação de tubos de andaimes no disco perfurado. Aço, estampado, com tampa rosca.

SW 19	1,10	005858
SW 22	1,10	005859



ACOPLAMENTO DE CABEÇA CUNEIFORME "ROTATIVO"

Para a ligação de tubos de andaimes no disco perfurado. Aço, estampado, com tampa rosca.

SW 19	1,20	005860
SW 22	1,20	005861



PORCA FLANGEADA

Estampada, 19 mm e 22 mm de abertura conforme a ISO 898 p. 2, classe de resistência 5.

SW 19	0,030	000166
SW 22	0,035	000165



PARAFUSO DE CABEÇA RECTANGULAR

Estampado, rosca M 14, comprimento da haste de aprox. 68 mm. Resistência 5.6, conforme a ISO 898 p. 1.

	0,110	000164
--	-------	--------



PINO DE ANCORAGEM

	0,15	000508
--	------	--------



TUBO ESPAÇADOR COM ESPIÃO

Tubo de aço de Ø 48,3 mm, galvanizado por imersão a quente.
Montagem com uma abraçadeira ortogonal

0,70		2,70	000124
------	--	------	--------



TUBO ESPAÇADOR

Tubo de aço de Ø 48,3 mm, galvanizado por imersão a quente.
Os suportes pequenos para andaimes são fixados com um acoplamento e os grandes com duas abraçadeiras ortogonais.

0,30		1,40	000240
0,40		1,80	000242
0,50		2,00	000125
0,60		2,60	000241
1,00		3,80	000127
1,30		4,80	000131
1,50		5,50	000132



CAVILHA COM OLHAL

Galvanizada.
A partir de 1000 unidades – perguntar os preços líquidos!

0,09		0,155	000358
0,12		0,175	000359
0,16		0,210	000360
0,19		0,235	000363
0,23		0,265	000361
0,35		0,364	000362



BUCHA DE EXPANSÃO

Para cavilhas com olhal com rosca de madeira de 12 mm.
A partir de 10 000 unidades – perguntar os preços líquidos!

0,07		0,007	000357
------	--	-------	--------



TAMPA DE COBERTURA EM PLÁSTICO

Para fechar os orifícios das ancoragens.

A partir de 10 000 unidades – perguntar os preços líquidos!

		0,003	000651
--	--	-------	--------



REDE PARA ANDAIMES DE PROTECÇÃO PARA COBERTURAS E PROTECÇÃO LATERAL CONFORME AS NORMAS EN 1263-1 E DIN 4420

O caminho rápido e fácil para uma parede de protecção segura.

10,00	2,00	5,00	000195
10,00	1,50	4,00	000191
5,00	2,00	2,50	000185
5,00	1,50	2,00	000199



REDE PARA ANDAIMES DE PROTECÇÃO PARA COBERTURAS E PROTECÇÃO LATERAL COM GRAMPOS ISILINK INTEGRADOS, CONFORME AS NORMAS EN 1263-1 E DIN 4420

10,00	2,00	5,00	000198
10,00	1,50	4,00	000192
5,00	2,00	2,50	000189
5,00	1,50	2,00	000201



FECHO RÁPIDO DE REDES GRAMPOS ISILINK (DBGM)

Através do comité técnico de construção da Federação Alemã das Associações Profissionais da Indústria, foi atribuído, no centro de inspecção e certificação na BG-PRÜFZERT, para esta nova ligação por grampos Isilink, o símbolo de verificação GS 97175.

		0,025	000194
--	--	-------	--------



FECHO RÁPIDO DO CINTO PARA A MONTAGEM DE REDES DE PROTECÇÃO LATERAIS

com fecho de fixação em metal. Este tipo de fixação oferece uma enorme poupança de tempo durante a montagem. A equipa de trabalho "Redes de protecção" da Bau-BG exige que os fechos rápidos dos cintos sejam colocados a uma distância máxima de 75 cm. Para uma rede de protecção lateral de 10 m de comprimento e 2,00 m de altura, com uma distância de 75 cm, são necessários 34 fechos rápidos dos cintos.

0,60		0,071	000193
------	--	-------	--------



REDE PARA ANDAIMES – A PROTECÇÃO PERFEITA

Este tecido extremamente resistente à ruptura e transparente é imputrescível e resistente aos raios UV. Através da estrutura de rede fina (1,8 mm), este oferece tanto protecção contra a chuva, como contra o pó, sem acumulação de calor. Com rebordo reforçado e olhais de poliéster a uma distância de 50 cm. O peso reduzido (72 g/m²) e a elevada permeabilidade ao vento possibilitam uma montagem sem problemas, com quaisquer condições atmosféricas.

20,00	2,50	72g/m ²	000369
10,00	2,50		000370
20,00	3,00		000371
10,00	3,00		000372



CONECTOR RÁPIDO

0,30		0,008	000377
------	--	-------	--------



ABRAÇADEIRA DE PLÁSTICO

Com elevada resistência à ruptura.

0,32		0,002	000378
------	--	-------	--------



LONA DE PROTECÇÃO DO ANDAIME

A lona de protecção do andaime profissional feita à medida adapta-se a qualquer sistema de andaimes e a qualquer amplitude da grelha. Abertura rápida e fácil dos orifícios perfurados, sem ferramentas auxiliares. Resistente à ruptura e aos raios UV.

Ter em atenção os pontos de ancoragem alterados.

Dados técnicos:

Material de suporte: Tecido de algodão de alta qualidade com revestimento de dupla face as cores verde, branco e azul. Resistente aos raios UV

Resistência à ruptura: aprox. 50 kg = 500 N/5 cm

Distância entre os orifícios: 20 cm

20,00	2,70	200g/m ²	000373
20,00	3,20		000375
10,00	2,70		000374
10,00	3,20		000376



LONA DE PROTECÇÃO DO ANDAIME

Lona, transparente, com olhais em todo o rebordo.

Resistência à ruptura: aprox. 65 kg = 650 N/5 cm

20,00	2,60	160g/m ²	000406
20,00	3,10		000408
10,00	2,60		000405
10,00	3,10		000407



CALHA DE COBERTURA EM ALUMÍNIO MJ

Por encomenda, as nossas calhas de cobertura estão também disponíveis em comprimentos especiais.

1,00		1,50	000285
2,00		3,00	000287
3,00		4,50	000288
4,00		6,00	000289
5,00		7,50	000290
6,00		9,00	000291



CALHA DE COBERTURA EM ALUMÍNIO MJ

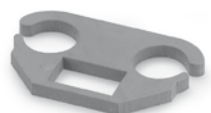
Curva, com diferentes ângulos de flexão disponíveis por encomenda.

1,00		1,50	000292
2,00		3,00	002559



ACOPLAMENTO PARA CALHAS DE COBERTURA MJ

0,20		2,00	000293
------	--	------	--------



VEDAÇÃO DE BORRACHA CELULAR

Para calhas de cobertura na área do telhado. A vedação de borracha celular deve ser colocada entre as juntas das calhas de cobertura, para proteger contra pingos de água.

		0,005	000295
--	--	-------	--------



LONA DE COBERTURA EM PVC TECIDO DE SUPORTE REVESTIDO

Com costura aplicada em ambos os lados, garante paredes de lona que protegem contra o pó e o vento. Possibilidade de costura soldada no lado dianteiro, por encomenda.

10,00	2,00	650g/m²	
10,00	2,07		
10,00	2,50		
10,00	2,57		
10,00	3,00		
10,00	3,07		

Dados técnicos:

Produto:	Lona de PVC
Material do tecido de suporte revestido:	PES conforme a DIN 60001
Revestimento do material:	PVC
Peso por unidade de área:	aprox. 650 g/m² conforme a DIN EN ISO 2286-2

Resistência à ruptura K/S:	3000N/5 cm conforme a DIN EN ISO 1421
Resistência à propagação de rupturas K/S:	300N, conforme a DIN EN 1875-3 / DIN 53363
Resistência ao frio:	- 30°C, conforme a DIN EN 1876-1
Resistência ao calor:	+ 70°C, conforme a IVK/ponto 5

Possibilidade de adaptação ao local de construção em qualquer momento. Lonas de cobertura com maior resistência disponíveis por encomenda.



CHAVE DE ROQUETE

Versão especial com cabeça de impacto em aço e pega em alumínio, de 19 mm ou 22 mm de abertura.



CHAVE DE ROQUETE DUPLA

Com roda de bloqueio.



CHAVE DE ROQUETE

Versão leve.



CHAVE DE ROQUETE DUPLA

Versão leve.

PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PARA CHAVE DE ROQUETE VERSÃO ESPECIAL

Roda de bloqueio de SW 19

Roda de bloqueio de SW 22

Roda de bloqueio de SW 19 + 22

Peça de bloqueio

Tampa

Pino de bloqueio

Alavanca de comutação

Anel Seeger 54 I

Rebites semi-redondos 5,0 x 25 DIN 660

Rebites semi-redondos 2,5 x 20 DIN 660

Mola de pressão

Pino 2 mm x 12 mm

Caixa

Pega de alumínio

SW 19	0,70	000364
SW 22	0,70	002486

SW 19+22	0,90	000367
SW 22+24	0,90	000368

SW 19	0,47	000379
SW 22	0,47	002459

SW 19+22	0,53	000380
----------	------	--------

		001192
--	--	--------

		001193
--	--	--------

		001195
--	--	--------

		001189
--	--	--------

		001199
--	--	--------

		001201
--	--	--------

		001203
--	--	--------

		001202
--	--	--------

		001208
--	--	--------

		001206
--	--	--------

		001205
--	--	--------

		001207
--	--	--------

		001190
--	--	--------

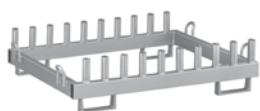
		001191
--	--	--------

Pequeno	0,035	000365
Grande	0,065	000366



SUPORTE PARA CHAVE DE ROQUETE

Pele

**PALETE PARA ANDAIMES FD**

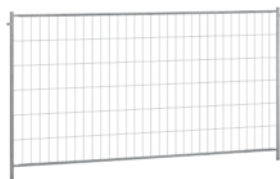
Para paletização vertical, com capacidade para 20 armações de andaimes, galvanizado por imersão a quente.

1,25	0,70	33,00	000158
1,25	1,00	37,00	000159

**PALETE DE EMPILHAMENTO PARA TUBOS**

Especialmente adequada para andaimes modulares Paleta para barras, traves, corrimões, barras diagonais, tubos e rodapés. Aberta em todos os lados; adequada para o transporte com empilhador e grua. Os tubos de extensão são amovíveis e e podem ser armazenados com segurança na armação de base, para que a paleta possa ser transportada e empilhada de forma muito compacta. Tubo de aço, galvanizado por imersão a quente.

1,25	0,85	35,90	000614
------	------	-------	--------

**VEDAÇÃO MÓVEL PARA CONSTRUÇÕES TIPO A**

Armação de tubos de aço, galvanizada por imersão a quente, Ø 42,4 mm x 2,0 mm com rede de barras de aço com 4 mm de espessura, malha de 105 mm x 290 mm, sem distorção.

3,50	2,00	24,00	000615
------	------	-------	--------

**BASE DE BETÃO**

Betão armado com reforço de arame, assim como entalhes adequados para os elementos da vedação para construções.

0,70	0,25	36,00	000616
------	------	-------	--------

**CONJUNTO DE FIXAÇÃO**

Galvanizado, para vedação móvel (unidade de embalagem: 20 unidades)

		0,50	002303
--	--	------	--------

**SUORTE "FIXO" PARA VEDAÇÃO MÓVEL**

Para uma fixação rápida das vedações para construções móveis.

0,70		5,50	000617
------	--	------	--------

**ROLDANA PARA CONSOLA DE ELEVÇÃO**

		3,40	000381
--	--	------	--------



CONJUNTO MJ PREMIUM

composto por:

ARNÊS DE SEGURANÇA REVOLUTION R2 SCAF

Com ponto de ancoragem dianteiro e traseiro, extensão do ponto de ancoragem traseiro com arestas testadas, ajuste rápido, fechos automáticos, estofamento confortável das costas, grampos terminais para cinto, fita do cinto em Duraflex elástico, ligação de articulação rotativa.



MANYARD EDGE DISPOSITIVO DE LIGAÇÃO COM DISSIPADOR DE ENERGIA

Comprimento de 2,00 m, arestas testadas, aprovado para posicionamento horizontal (ponto de suspensão ao nível dos pés), mosquetão de 63 mm, design expansível para maior liberdade de movimentos, grampo de segurança para a fixação no arnês de segurança, revestido com Teflon para uma vida útil prolongada.



SACO PARA O APARELHO

0,27m x 0,50 m (D x C), em PVC, vermelho.



BOLSA PARA FERRAMENTAS

Adequada para chaves de roquete, para encaixar directamente no arnês de segurança ou fixar no cinto, sem chave de roquete.

Preço do conjunto

005610

005611

Certificado de exame CE de tipo

Para o sistema de segurança, existe um certificado de exame CE de tipo do centro de inspecção e certificação da associação profissional de empresas de construção!

MJ-Gerüst GmbH

Ziegelstraße 68
D - 58840 Plettenberg
Telefon +49 (23 91) 81 05 -350
Telefax +49 (23 91) 81 05 -375
eMail: infomj@mj-geruest.de
www.mj-geruest.de

As outras empresas do grupo empresarial júnior:

Junior Kühlkörper GmbH

Elementos estruturais de precisão para a
indústria electrónica e eléctrica
Ziegelstraße 68
D - 58840 Plettenberg
Telefon +49 (23 91) 81 05 -200
Telefax +49 (23 91) 81 05 -280
www.kuehlkoerper.de

MJ - Modul Rent GmbH

Venda e aluguer de estruturas pré-fabricadas
para áreas residenciais, edifícios de escritórios,
indústria e comércio
Ziegelstraße 68
D - 58840 Plettenberg
Telefon +49 (23 91) 81 05 -400
Telefax +49 (23 91) 81 05 -457
www.mj-modulrent.de

