

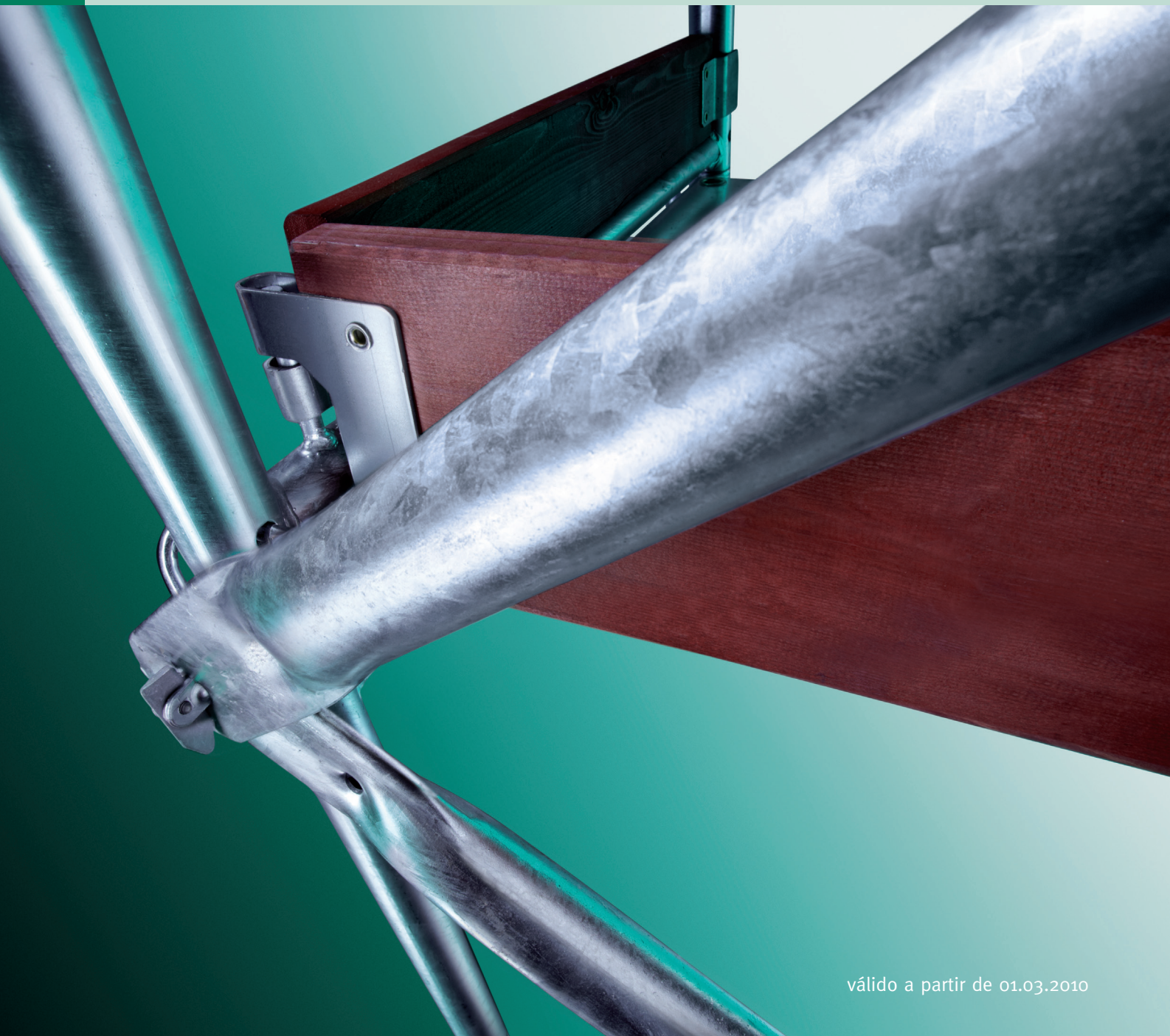


MJ-GERÜST
Gerüstsysteme

Stark gerüstet.

**Andaime de fachada
UNI 70/100
Preços**

Português



válido a partir de 01.03.2010

Índice

Esquema de Montagem / As principais vantagens do sistema	4 - 5
Quadros verticais	6 - 7
Plataformas	8 - 9
Acesso interior	9
Acesso exterior	10
Suporte vertical / Bases	11
Protecção lateral	12
Protecção terminal	13
Extensão de andaimes	14 - 15
Cobertura de protecção	15
Andaime de protecção para telhado	16
Travessas	17
Andaime móvel / Acoplamentos / Armazenamento	18
Acoplamentos	19
Exemplos de andaimes	20 - 22
Notas	23

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.

Empresa Membro
Da



Garantia De Qualidade
De Andaimes De Aço



A sua satisfação é o nosso sucesso

O andaime de montagem rápida MJ UNI 70/100 possui aprovação técnica geral do Instituto Alemão para Engenharia Estrutural (DIBt), em Berlim, com os números de aprovação Z-8.1-184, Z-8.1-303 e Z-8.1-871, para projectos até 24 m de altura, acrescida de barras roscadas. Para projectos superiores e até 90 m de altura, disponibilizamos-lhe, por encomenda, cálculo de estabilidade e sua comprovação.

A elevada qualidade do sistema baseia-se na excelente construção ergonómica, nas características duradouras do equipamento e na logística de montagem que eliminam praticamente todos os erros de estruturação. As suas características identificativas essenciais são a ligação por pinos redondos e os pinos basculantes.

As plataformas de trabalho são compostas por pranchas, colocadas sobre os pinos redondos dos quadros verticais, sistema rápido de encaixe. Além disso, deste modo, impede-se um deslize das plataformas, o que oferece um elevado nível de segurança. Os pinos basculantes na armação vertical destinam-se à fixação, sem ferramentas, de guarda-costas e barras de travamento diagonal.

O UNI 70 pode ser utilizado conforme a classe de carga 3 e o UNI 100 conforme a classe de carga 4 - 6, segundo a DIN EN 12811-1, e como andaime de protecção e andaime de protecção para telhado. A utilização de uma cobertura de protecção é verificada na versão padrão.

Através de inúmeros acessórios funcionalmente ajustados, o sistema obtém uma flexibilidade que possibilita uma montagem sem problemas, mesmo em situações difíceis.

Vantagens do UNI 70/100:

Economia
devido a montagem e desmontagem rápidas

Elevados rendimentos
devido a uma vida útil prolongada

Segurança
devido à aprovação técnica

Flexibilidade
devido a 2 larguras do andaime e comprimentos dos painéis até 4 m

Capacidade de carga
até 6 kN/m²

A MJ-Gerüst GmbH - sistemas de andaimes de alta qualidade „Made in Germany“

A MJ-Gerüst GmbH, sediada em Plettenberg na Sauerland, é parte de um grupo forte de empresas, que olha para trás para uma história de mais de 50 anos. A competência núcleo da MJ reside na Produção e distribuição mundial de sistemas de andaimes de alta qualidade em aço e alumínio, que oferecem possibilidades quase ilimitadas no contexto da montagem de andaimes moderna.

É por isso que você também se devia tornar nosso parceiro:

- Nós fabricamos os nossos produtos na Alemanha.
- Somos certificados segundo as normas DIN EN 9001 e 14001.
- Através de uma gestão de qualidade dinâmica, podemos garantir a maior qualidade do produto.
- Através de armazenamento extenso e caminhos de decisão curtos, nós asseguramos um rápida disponibilidade do material.
- Nós apoiamos os nossos clientes nos seus projetos já na fase de planeamento.
- Nós fornecemos pontual para todo o mundo.



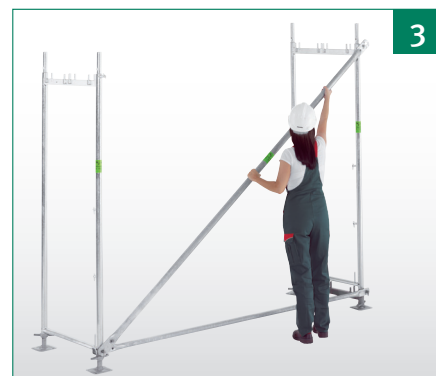
Sede da MJ-Gerüst GmbH em Plettenberg / Alemanha



1
 Posicionar as bases roscadas, encaixar os arranques diagonal inferiores, montar e nivelar o guarda-costas (apenas no campo diagonal).



2
 Encaixar o quadro vertical.



3
 Montar a diagonal nos pinos basculantes exteriores.

Resumo das vantagens essenciais do sistema:

- Suporte horizontal através do encastramento das pranchas com pinos redondos.
- Tempos de montagem reduzidos, sem ferramentas adicionais, devido à simplicidade do sistema modular.
- Elevadas características de segurança:
 As pranchas estão encastradas na armação vertical. As cargas móveis e verticais são suportadas directamente pelas pranchas que se encontram encastradas nos quadros verticais. Não há risco de tropeçar em peças salientes nas pranchas.
- Ajuste perpendicular automático devido a ligações constantes de juntas.
 Após o alinhamento do nível inferior, o alinhamento dos outros níveis do andaime é efectuado automaticamente.
- Superfícies de alta qualidade devido á estabilidade através de diagonais exteriores.
 Wertvolle Arbeitsflächen durch außen liegende Diagonalen.
- Pranchas em madeira, aço e alumínio.



Colocar as pranchas e alinhar perpendicularmente ao guarda-costas e ao quadro vertical com um nível de bolha de ar.



Colocar uma escada interior.



Montar o quadro vertical e as pranchas do próximo nível; encaixar a diagonal, os guarda-costas e os rodapés.



Fácil.
 Rápido.
 Seguro.

**QUADRO VERTICAL EM AÇO**

Tubo de aço de Ø 48,3 mm x 2,7 mm, galvanizado por imersão a quente, com haste tubular para montagem da cobertura. Perfurada para uma ligação fixa na área superior e inferior. Pinos basculantes auto-bloqueantes para encaixe dos corrimões traseiros e barras diagonais.

UE: 25 unidades (Altura 2,00 + 1,50 m)
50 unidades (Altura 1,00 + 0,50 m)

Altura m	Largura m	Peso aprox. kg	Artigo Nº	Preço Euro €
2,00	0,70	16,80	000004	69,80
1,50	0,70	15,00	000267	67,50
1,00	0,70	11,30	000025	62,50
0,50	0,70	8,50	000026	58,00

QUADRO VERTICAL EM AÇO

Versão idêntica à anterior, no entanto, com 4 pinos basculantes internos.

UE: 25 unidades

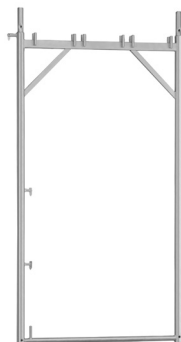
2,00	0,70	17,40	000649	74,50
------	------	-------	--------	--------------

**QUADRO VERTICAL EM ALUMÍNIO**

Tubo de alumínio de Ø 48,3 mm x 4,00 mm. Restantes características como na armação em aço.

UE: 25 unidades (Altura 2,00 + 1,50 m)
50 unidades (Altura 1,00 + 0,50 m)

2,00	0,70	8,70	000252	102,00
1,50	0,70	7,50	000268	86,50
1,00	0,70	5,80	000253	82,00
0,50	0,70	4,20	000254	76,00

**QUADRO VERTICAL EM AÇO**

Tubo de aço de Ø 48,3 mm x 3,2 mm, galvanizado por imersão a quente, com haste tubular para montagem de 3 bases de madeira ou aço.

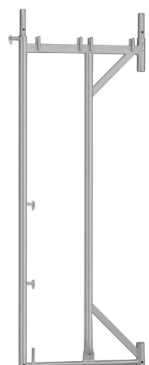
UE: 25 unidades (Altura 2,00 + 1,50 m)
50 unidades (Altura 1,00 + 0,50 m)

2,00	1,10	22,00	000027	88,50
1,50	1,10	19,20	000269	78,50
1,00	1,10	15,00	000028	72,00
0,50	1,10	12,20	000029	68,00

Versão idêntica à anterior, no entanto, com 4 pinos basculantes internos.

VE: 25 Stück



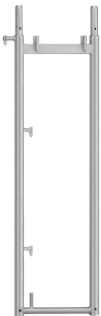
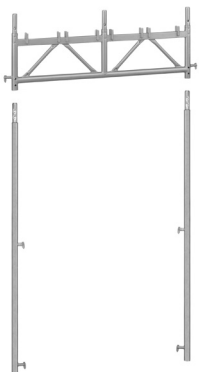
2,00	1,10	22,20	000601	92,50
------	------	-------	--------	--------------

**QUADRO VERTICAL PARA BEIRAL DE TELHADO**

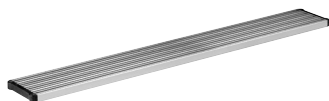
Para reconstruções de beirais de telhados e saliências de edifícios. Tubo de aço de Ø 48,3 mm, galvanizado por imersão a quente.

UE: 25 unidades

2,00	0,70	20,60	000276	89,00
2,00	1,10	23,50	000277	97,00

		Altura m	Largura m	Peso aprox. kg	Artigo Nº	Preço Euro €	
	QUADRO DE PROTECÇÃO PARA TELHADO Para extensão do andaime UNI 70 com a largura de uma prancha. Especialmente adequado para a construção de andaimes de protecção para telhado, conforme a DIN 4420. Possibilidade de conversão do UNI 70 para o UNI 100. Tubo de aço de Ø 48,3 mm, galvanizado por imersão a quente. UE: 25 unidades	2,00	1,10/0,70	21,50	000281	98,00	
		<hr/>					
	QUADRO DE CONVERSÃO Permite a conversão do quadro de uma prancha para o andaime UNI 70. Tubo de aço de Ø 48,3 mm, galvanizado por imersão a quente. UE: 25 unidades (somente altura 2,00 m)	2,00	0,70/0,40	18,00	000278	79,50	
		1,00	0,70/0,40	12,00	000279	69,50	
		0,50	0,70/0,40	9,50	000280	65,50	
<hr/>							
	QUADRO VERTICAL EM AÇO De uma prancha, para a montagem de apenas uma prancha de madeira, aço ou alumínio. Tubo de aço de Ø 48,3 mm, galvanizado por imersão a quente. UE: 25 unidades (Altura 2,00 + 1,50 m) 50 unidades (Altura 1,00 + 0,50 m)	2,00	0,40	14,50	000270	68,50	
		1,50	0,40	13,00	000273	66,00	
		1,00	0,40	9,50	000271	61,00	
		0,50	0,40	6,50	000272	57,00	
<hr/>							
	QUADRO DE ARMAÇÃO DE PASSAGEM Tubo de aço de Ø 48,3 mm, galvanizado por imersão a quente, passagem larga para peões e protecção pedonal montada sob o tubo de suporte.	4 Pranchas	–	1,50	18,50	000043	107,50
		5 Pranchas	–	1,80	22,00	000045	128,50
<hr/>							
	SUORTE DE ARMAÇÃO DE PASSAGEM Tubo de aço de Ø 48,3 mm, galvanizado por imersão a quente.	2,00	–	7,50	000046	33,00	

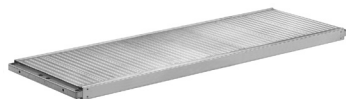
	Classe de carga	Comprimento m	Largura do painel m	Peso aprox. kg	Artigo Nº	Preço Euro €
PRANCHA DE MADEIRA Impregnadas, com 48 mm de espessura, aplicáveis de ambos os lados. Colagem em bloco quádruplo. UE: 60 unidades	3	3,00	0,32	22,00	000030	56,40
	4	2,50	0,32	18,20	000032	51,20
	5	2,00	0,32	14,50	000034	45,00
	6	1,50	0,32	11,50	000035	39,30
	6	1,10	0,32	8,50	000175	34,70
	6	0,70	0,32	6,00	000176	29,90
PRANCHA DE AÇO Galvanizadas por imersão a quente, perfuradas, antiderrapantes. UE: 60 unidades	4	3,00	0,32	23,00	000036	76,10
	5	2,50	0,32	19,50	000037	66,80
	6	2,00	0,32	15,50	000038	60,60
	6	1,50	0,32	12,50	000039	54,40
	6	1,10	0,32	9,50	000042	48,20
	6	0,70	0,32	7,00	000040	47,20
PRANCHA DE ALUMÍNIO Aplicáveis de ambos os lados e antiderrapantes, perfil da caixa com 5 barras longitudinais de suporte, construção extremamente robusta com elevada capacidade de carga. UE: 60 unidades	3	4,00	0,32	19,00	000310	199,00
	4	3,00	0,32	14,00	000313	112,00
	5	2,50	0,32	11,50	000315	96,00
	6	2,00	0,32	9,50	000316	92,00
	6	1,50	0,32	7,00	000317	81,00
Redução de preço!						
CONECTORE DE PRANCHAS Aço galvanizado por imersão a quente. Para a conexão de duas pranchas de alumínio. Devem ser utilizados 2 conectores para as pranchas de 4,00 m.	-	-	-	0,10	000311	7,00



	Classe de carga	Comprimento m	Largura do painel m	Peso aprox. kg	Artigo Nº	Preço Euro €
PRANCHA DE ARMAÇÃO DE ALUMÍNIO COM COBERTURA DE CONTRAPLACADO Com placa de contraplacado antiderrapante à prova de água. Tipo BFU-100 G-12 (protecção G). UE: 14 unidades	3	3,00	0,64	23,50	000307	155,50
	3	2,50	0,64	21,00	000306	146,50
	3	2,00	0,64	17,50	000305	137,00



PRANCHA DE ARMAÇÃO DE ALUMÍNIO COM COBERTURA DE ALUMÍNIO Com cobertura de alumínio antiderrapante. Resistente às condições atmosféricas, leve e robusta. UE: 14 unidades	3	3,00	0,64	18,00	000430	199,00
	4	2,50	0,64	15,00	000431	176,00
	4	2,00	0,64	14,00	000432	149,00
	4	1,50	0,64	12,00	000433	125,00



Redução de preço!


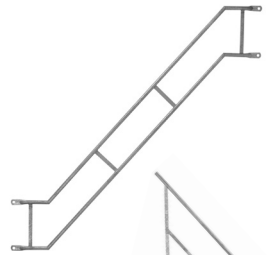
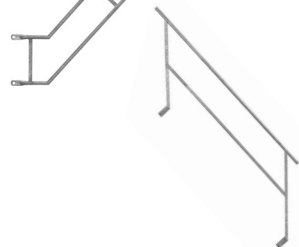

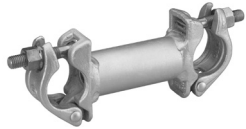

ALÇAPÃO COM COBERTURA DE CONTRAPLACADO + ESCADA DE ALUMÍNIO Superfície resistente à água, antiderrapante e leve. Com placas de contraplacado Tipo BFU 100 G-12 (protecção G). UE: 14 unidades	3	3,00	0,64	28,00	000387	295,00
	3	2,50	0,64	25,00	000388	258,00


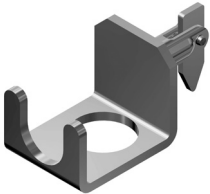









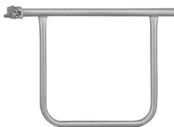
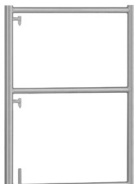
ALÇAPÃO COM COBERTURA DE ALUMÍNIO + ESCADA DE ALUMÍNIO Com cobertura de alumínio antiderrapante. Resistente às condições atmosféricas, leve e robusta. No caso de 2,00 m de comprimento, com escada de alumínio extensível. UE: 14 unidades	3	3,00	0,64	26,60	000390	304,00
	3	2,50	0,64	23,90	000389	271,00
	4	2,00	0,40	22,70	000391	274,50



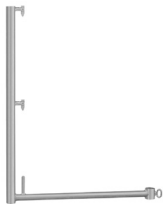






Redução de preço!

		Com- primento m	Largura do painel m	Peso aprox. kg	Artigo Nº	Preço Euro €	
	ESCALADA DE ALUMÍNIO COM PATAMAR						
	Para montagem na armação vertical. Um acesso exterior confortável em caso de circulação acentuada sobre o andaime e do transporte de materiais volumosos para os andares superiores do andaime. Para painéis de 2,50 m de comprimento, carga permitida de 200 kg. As escadas para caixas de escadas temporárias estão sujeitas a regulamentos especiais. Em caso de dúvidas sobre a carga exigida, consulte a entidade contratante.	comprimento do painel 2,50 m	3,25	0,60	22,50	000417	339,00
		comprimento do painel 3,00 m	3,66	0,60	27,50	000418	405,00
	CORRIMÕES EXTERIORES Aço, galvanizado por imersão a quente.	3,45	–	16,00	000426	101,00	
	CORRIMÕES INTERIORES Aço, galvanizado por imersão a quente.	1,89	–	11,50	000425	94,00	
	CONSOLA DE ACESSO A ESCADA Para a construção de uma escada com um andaime já existente.	0,50	0,30	7,50	000234	74,00	
	ACOPLAMENTO ESPAÇADOR Tubo de aço de Ø 48,3 com dois acoplamentos soldados, galvanizado. Destina-se, por ex., à ligação entre o andaime de fachada e um acesso avançado às escadas.	–	0,16	2,00	000233	16,75	
	TRAVESSA DE BASE Aço, galvanizado por imersão a quente, como base inferior para acesso à escada ou acesso interior do andaime.	–	0,70	4,00	000219	34,50	
		–	1,10	4,50	000220	41,50	

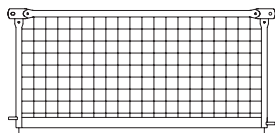
		Com- primento m	Largura do painel m	Peso aprox. kg	Artigo Nº	Preço Euro €	
	BARRA DIAGONAL	para 4.00 m	4,45	–	13,80	000231	35,75
		para 3.00 m	3,61	–	11,00	000079	26,80
		para 2.50 m	3,20	–	9,50	000080	24,80
		para 2.00 m	2,83	–	8,00	000081	22,70
		para 1.50 m	2,50	–	7,50	000082	21,20
	<p>Tubo de aço de Ø 48,3 mm, galvanizado por imersão a quente, montagem no lado exterior do andaime. A montagem é efectuada através do pino basculante superior na armação vertical. Devido à colocação da barra diagonal, é garantida uma construção perpendicular do andaime. Por isso, não é necessário efectuar um alinhamento em todos os andares.</p> <p>UE: 50 unidades</p>						
	FIXAÇÃO INFERIOR DA BARRA DIAGONAL	–	–	0,50	000089	5,40	
	Para a fixação da barra diagonal na área inferior. Por cada campo diagonal são necessárias 2 barras diagonais inferiores e 1 corrimão traseiro como barra horizontal.						
	BASE ROSCADA	–	0,30	2,00	000318	12,00	
		–	0,50	2,50	000319	14,50	
		–	0,60	3,00	000320	15,00	
		–	0,78	3,50	000321	19,00	
		–	1,00	4,50	000322	24,00	
	Para o suporte de cargas pesadas. Aço, com porca recartilhada, galvanizada, rosca enrolada e 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.						
	BASE ROSCADA, INCLINÁVEL	–	0,50	3,10	000323	29,00	
	Ver placa de base roscada, mas com placa inclinável, 150 mm x 150 mm. São necessários suportes adicionais do andaime no ponto de base no sentido longitudinal						
	TUBO DE AJUSTE	1,80	–	5,80	000402	37,50	
	Para a uniformização de grandes irregularidades do piso. Utilizar em ligação com a travessa de base e base roscada. Aço, galvanizado por imersão a quente. Amplitude de ajuste de 10 x 0,10 m = 1,00 m.						

	Com-primen-to m	Largura do painel m	Peso aprox. kg	Artigo Nº	Preço Euro €
 <p>GUARDA-COSTAS Tubo de aço, galvanizado por imersão a quente, comprimido e perfurado nas extremidades. Montagem rápida através dos pinos basculantes auto-bloqueantes, por isso, esta não exige qualquer ferramenta. UE: 100 unidades</p>	4,00	–	9,00	000202	29,10
	3,00	–	5,50	000048	16,10
	2,50	–	4,00	000049	15,30
	2,00	–	3,50	000050	14,50
	1,50	–	2,50	000052	14,10
	1,10	–	2,00	000205	13,00
	0,70	–	1,50	000206	12,50
 <p>RODAPÉ De madeira impregnada, com acessórios galvanizados, completam a protecção lateral de três peças. Montagem simples sobre os pinos dos rodapés da armação vertical e balaústres. UE: 80 unidades</p>	4,00	–	10,00	000183	40,50
	3,00	–	6,50	000066	16,85
	2,50	–	5,50	000069	15,85
	2,00	–	4,50	000070	14,10
	1,50	–	3,00	000071	13,35
	1,10	–	2,50	000184	13,00
	0,74	–	2,00	000186	12,75
 <p>RODAPÉ DE TOPO De madeira impregnada, com acessórios galvanizados, completam a protecção nos topos.</p>	–	0,70	1,50	000073	11,75
	–	1,10	2,00	000074	12,00
 <p>GUARDA TOPO SIMPLES Tubo de aço de Ø 33,7 mm, galvanizado por imersão a quente, é montado como protecção lateral simples ou dupla. UE: 25 unidades</p>	–	0,70	2,00	000059	13,50
	–	1,10	3,00	000060	15,75
 <p>GUARDA TOPO DUPLO DE FLANCO Como o guarda topo simples (ver em cima), no entanto, para aplicação nos lados dianteiros. É encaixado de um lado no pino basculante e acoplado no lado oposto. UE: 25 unidades</p>	–	0,70	3,00	000061	23,75
	–	1,10	4,00	000062	24,80
	–	0,40	3,50	000063	23,75
 <p>GUARDA TOPO Tubo de aço de Ø 48,3 mm, galvanizado por imersão a quente, protecção lateral dianteira dupla e fixação das pranchas para o nível superior do andaime. UE: 25 unidades</p>	–	0,70	9,70	000064	51,50
	–	1,10	13,80	000065	56,00

	Com- primento m	Largura do painel m	Peso aprox. kg	Artigo Nº	Preço Euro €
 POSTE TRAVESSÃO SIMPLES Tubo de aço de Ø 48,3 mm, galvanizado por imersão a quente, para suporte dos guarda-costas no nível superior do andaime. UE: 50 unidades	1,00	–	3,50	000075	20,75
 FIXAÇÃO SUPERIOR DA COBERTURA Em ligação com o poste travessão simples, para a fixação das pranchas do andaime no nível superior. Tubo de aço, galvanizado por imersão a quente. UE: 50 unidades	–	0,70	2,00	000087	16,00
	–	1,10	2,50	000088	20,25
 PRUMADA FINAL EM L 1,00m Tubo de aço de Ø 48,3 mm ou Ø 33,7 mm, galvanizado por imersão a quente, para suporte dos guarda-costas e fixação das pranchas do andaime no nível superior. UE: 50 unidades	1,00	0,70	5,00	000077	30,75
	1,00	1,10	6,50	000078	32,50
 POSTE TRAVESSÃO COM CONECTOR TUBULAR Tubo de aço de Ø 48,3 mm, galvanizado por imersão a quente, com bocal e fixação para prancha com pino do rodapé. UE: 50 unidades	1,00	–	4,50	000398	29,00
 POSTE TRAVESSÃO Como a versão anterior, mas sem bocal. UE: 50 unidades	1,00	–	4,00	000630	25,50
 PRUMADA FINAL EM L 2,00m Com fixação das pranchas e colocação das grelhas de protecção laterais ou das redes de protecção. Especialmente adequado para a construção de andaimes de protecção e andaimes de protecção para coberturas, conforme a DIN 4420. Tubo de aço de Ø 48,3 mm, galvanizado por imersão a quente. UE: 50 unidades	2,00	0,70	11,50	000140	74,00
	2,00	1,10	12,00	000244	74,50
 POSTE TRAVESSÃO DE 2,00 m Tubo de aço de Ø 48,3 mm, galvanizado por imersão a quente, não para andaime de protecção. UE: 50 unidades	2,00	–	8,00	000245	53,50

	Largura do painel m	Peso aprox. kg	Artigo Nº	Preço Euro €
 <p>CONSOLA 0,32 até à classe de andaimes 3 Aço, galvanizado por imersão a quente, com ½ abraçadeira soldada. Para a extensão do andaime no interior ou exterior com uma cobertura do sistema de 0,32 m de largura, assim como com conectores tubulares para o suporte de poste travessão simples. UE: 25 unidades</p>	0,32	4,00	000091	39,00
 <p>CONSOLA 0,32 SEM CONECTOR TUBULAR até à classe de andaimes 3 Como a versão anterior, mas sem suporte para os pilares de corrimões; utilizar simplesmente com fixação das pranchas. UE: 20 unidades</p>	0,32	3,00	000092	31,75
 <p>CONSOLA 0,64 Aço, galvanizado por imersão a quente, com ½ abraçadeira soldada. Para a extensão do andaime no interior ou exterior com duas pranchas do sistema, assim como para a extensão dos lados dianteiros. UE: 20 unidades</p>	0,70	8,00	000094	55,00
 <p>CONSOLA 0,96 Aço, galvanizado por imersão a quente, com duas ½ abraçadeiras soldadas. Para a extensão dos lados interior e exterior do andaime em três pranchas do sistema, assim como para a extensão nos lados dianteiros. UE: 20 unidades</p>	1,10	9,00	000099	62,00
 <p>CONSOLA 0,74 Aço, galvanizado por imersão a quente, utilizada para a construção de desvios do andaime com uma largura do quadro vertical UNI-70. Ao contrário da consola 0,64, com esta consola permite também a sua continuidade em altura. Para a extensão do andaime em 2 pranchas do sistema e para a construção de andaimes de protecção e andaimes de protecção para coberturas. UE: 20 unidades</p>	0,74	10,00	000095	64,00
 <p>CONSOLA 1,10 Versão idêntica à anterior, no entanto, para armação vertical UNI-100. UE: 20 unidades</p>	1,10	11,50	000096	80,00

		Com- primento m	Largura do painel m	Peso aprox. kg	Artigo Nº	Preço Euro €
	BARRA ESTABILIZADORA Para consola de 2 pranchas	1,80	–	9,00	000101	37,75
	Para consolas para construção de novos níveis do andaime e andaimes de protecção para coberturas. Tubo de aço de Ø 48,3 mm, galvanizado por imersão a quente. Para consola de 3 pranchas	2,00	–	10,00	000102	39,50
	PRANCHA INTERMÉDIA EM AÇO	3,00	–	14,50	000247	77,00
	Ligações em ponte para consolas de 0,64 m e 0,74 m.	2,50	–	13,00	000248	63,50
		2,00	–	11,50	000249	56,00
		1,50	–	10,00	000250	47,00
	SUPORTE PARA CONSOLA Para consola de nichos. Aço, galvanizado por imersão a quente.	0,40	–	1,50	000100	22,00
	SUPORTE PARA COBERTURA DE PROTECÇÃO Aço, galvanizado por imersão a quente. Aplicável para a construção de uma cobertura de protecção conforme a DIN 4420, em ligação com a consola 64 ou a consola 96, incl. fixação da cobertura.	0,70	–	4,00	000143	25,50
	FIXAÇÃO DA COBERTURA Aço, galvanizado por imersão a quente. Adequada para suporte para abertura de protecção.	0,70	0,45	2,00	000246	36,00

**GRELHA DE PROTECÇÃO LATERAL**

Para protecção de operários na cobertura, galvanizada por imersão a quente. Substitui a protecção lateral de três peças, conforme a DIN 4420. Montagem contígua e/ou sobreposta através de pinos basculantes auto-bloqueantes.

**AS CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS**








Aço, galvanizado por imersão a quente. Com 3 pinos basculantes para a fixação de lona e de dispositivos de fixação da lona = guarda-costas, assim como com peça de ligação para poste travessão.




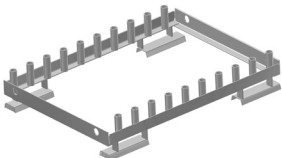
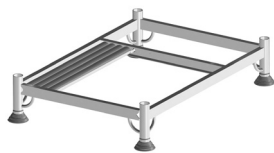
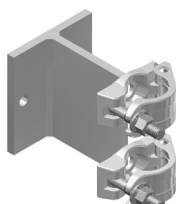

**CONSOLA PARA ASSENTADORES DE TELHADOS UNI 70**

Cumprir diferentes requisitos sobre postos de trabalho ergonómicos para pintores e assentadores de telhados, simultaneamente. Esta pode ser utilizada em andaimes de protecção para telhado no grupo de andaimes. Aço, galvanizado por imersão a quente.

Com-primen-to m	Largura do painel m	Peso aprox. kg	Artigo Nº	Preço Euro €
3,00	1,00	25,00	000137	130,00
2,50	1,00	22,00	000138	112,00
2,00	1,00	19,00	000139	94,00
1,50	1,00	16,00	000284	86,00
2,00	–	12,00	000142	76,00
–	0,70	15,00	000274	131,00

Lonas de protecção veja no prospecto "Acessórios universais"








			Com- primento m	Largura do painel m	Peso aprox. kg	Artigo Nº	Preço Euro €
	TRAVESSA Aço, galvanizado por imersão a quente, ajustável em altura para alturas intermédias no quadro vertical; no caso da aplicação de vigas treliçadas, é colocada, com a ajuda de travessas, as pranchas do sistema.		–	0,70	4,00	000103	32,50
			–	1,10	4,50	000105	45,75
	TRAVESSA DE PLATAFORMA Aço, galvanizado por imersão a quente, como a versão anterior, mas concebida para a construção de plataformas planas entre os andaimes.		–	0,70	4,50	000106	39,75
			–	1,10	5,00	000107	52,00
	TRAVESSA DE BASE Aço, galvanizado por imersão a quente, como base inferior para acesso à escada e acesso interior. Também para utilizar em ligação com tubos de ajuste.		–	0,70	4,00	000219	34,00
			–	1,10	4,50	000220	41,00
	TRAVESSA SUSPensa Aço, galvanizado por imersão a quente para saliências no andaime do lado dianteiro, e/ou para ligações em ponto até uma amplitude de 6,00 m, em ligação com barras diagonais e acoplamento com pino basculante.		–	0,70	6,00	000171	41,00
			–	1,10	7,00	000218	50,50
	TRAVESSA DE CONVERSÃO Aço, galvanizado por imersão a quente. Com esta travessa, pode efectuar uma mudança de sistema de UNI-100 para UNI-70, sem problemas.		–	1,10	15,00	000236	88,00
	PEÇA DA TRAVESSA DA VIGA TRELIÇADA Em ligação com uma travessa de base, para a continuação da construção do padrão do andaime, no caso de ligações em ponte com viga treliçada. Aço, galvanizado por imersão a quente.		–	0,70	6,00	000235	39,50
	TRAVESSA DE BASE UNI PARA PEÇA DA TRAVESSA DA VIGA TRELIÇADA	2 Pranchas	0,70	–	3,60	000216	30,50
		3 Pranchas	1,00	–	6,20	000207	43,50
		4 Pranchas	1,30	–	8,00	000210	56,50
		5 Pranchas	1,60	–	10,00	000211	69,25
		6 Pranchas	1,95	–	12,00	000212	86,00
		7 Pranchas	2,25	–	13,00	000213	88,00
		8 Pranchas	2,55	–	15,00	000214	113,50

		Com- primento m	Largura do painel m	Peso aprox. kg	Artigo Nº	Preço Euro €	
	CHASSI MÓVEL 170 Aço, galvanizado por imersão a quente, com as peças do andaime UNI 70 a montar como andaime móvel até 8,50 m de altura.	1,70	–	12,00	000149	98,00	
	CHASSI MÓVEL 300 Aço, galvanizado por imersão a quente, com as peças do andaime UNI 100 como andaime móvel, e/ou com peças do andaime UNI 70 e travessas de plataforma de 1,10 m adequadas como andaime móvel para tecto.	3,00	–	23,00	000168	173,50	
	RODA COM FUSO AJUSTÁVEL Capacidade de carga de 1000 kg, rebordo de plástico, ajustável em altura através do fuso integrado. Para barras móveis 170 300.	–	–	7,00	000332	88,50	
	PALETE DE EMPILHAMENTO PARA QUADROS Especialmente adequada para o armazenamento e o transporte de quadros com empilhador ou grua. Capacidade para 20 quadros. Tubo de aço, galvanizado por imersão a quente.	1,25	0,70	32,00	006089	194,00	
		1,25	1,00	37,00	006104	236,00	
	PALETE DE EMPILHAMENTO PARA TUBOS Especialmente adequada para andaimes modulares. Paletes 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 podem ser armazenados com segurança a armação de base, para que a paletes possa ser transportada e empilhada de forma muito compacta. Tubo de aço, galvanizado por imersão a quente.	1,25	0,85	35,00	005614	155,00	
	ACOPLAMENTO BASE Placa perfil T com duas abraçadeiras para montagem do andaime. Fixação directamente na fachada. Torna inútil a montagem de construções complexas.	SW 22	–	–	3,60	003247	32,50
		SW 19	–	–	3,60	004591	32,50
	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.	SW 22	–	–	0,80	000134	6,90
		SW 19	–	–	0,80	002354	6,90

Edição personalizada por inquérito!

Edição personalizada por inquérito!

Edição personalizada por inquérito.

	Com-primen- to m	Largura do painel m	Peso aprox. kg	Artigo Nº	Preço Euro €
		0,70	2,70	000124	14,00
	TUBO ESPAÇADOR COM ESPIGÃO Tubo de aço de Ø 48,3 mm, galvanizado por imersão a quente. Montagem com abraçadeira ortogonal.				
		0,30	1,40	000240	8,75
	TUBO ESPAÇADOR Tubo de aço de Ø 48,3 mm, galvanizado por imersão a quente. Os suportes pequenos para andaimes são fixados com uma abraçadeira ortogonal e os grandes com duas abraçadeiras ortogonais.				
		0,40	1,80	000242	9,75
		0,50	2,00	000125	10,00
		0,60	2,60	000241	12,00
		1,00	3,80	000127	12,75
		1,30	4,80	000131	15,50
	1,50	5,50	000132	16,50	
	SW 22	–	1,20	000325	5,00
	SW 19	–	1,20	000326	5,00
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 porcas flangeadas 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 o preço líquido! UE: 25 unidades					
	SW 22	–	1,40	000328	5,50
	SW 19	–	1,40	000329	5,50
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 com qualquer ângulo. Com porcas flangeadas 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 o preço líquido! UE: 25 unidades					
		0,09	0,155	000358	1,00
		0,12	0,175	000359	1,10
		0,16	0,210	000360	1,20
		0,19	0,235	000363	1,25
		0,23	0,265	000361	1,30
		0,35	0,364	000362	1,70
CAVILHA COM OLHAL galvanizada.					
		0,07	0,007	000357	0,25
	BUCHA DE EXPANSÃO para cavilha de Ø 12 mm, orifício de Ø 14 mm.				
		–	0,003	000651	0,15
	TAMPA DE COBERTURA EM PLÁSTICO Para fechar os orifícios das ancoragens.				

Abraçadeiras especiais, veja no prospecto "Acessórios universais"!

Comprimento painel 2,50 m Comprimento do andaime (m) x altura de trabalho (m) Superfície do andaime	Artigo No.	Lista de preços €	100,00 x 10,20 1020 m ²	50,00 x 10,20 510 m ²	30,00 x 10,20 306 m ²	15,00 x 10,20 153 m ²	10,00 x 10,20 102 m ²
EQUIPAMENTO BÁSICO							
Quadro vertical UNI-70 em aço de 2,00 x 0,70 m	000004	69,80	164	84	52	28	20
Prancha de madeira de 2,50 m x 0,32 m	000032	51,20	320	160	96	48	32
Barra diagonal para painel de 2,50 m	000080	24,80	32	16	12	8	4
Guarda costas de 2,50 m	000049	15,30	168	84	51	26	17
Rodapé UNI de 2,50 m	000069	15,85	80	40	24	12	8
Rodapé de topo UNI de 0,70 m	000073	11,75	4	4	4	4	4
Guarda topo duplo de flanco 0,70 m	000061	23,75	2	2	2	2	2
Prumada final <small>com fixação da cobertura de 1,00 x 0,70 m</small>	000077	30,75	39	19	11	5	3
Guarda topo 0,70 m	000064	51,50	2	2	2	2	2
Fixação inferior da barra diagonal	000089	5,40	16	8	6	4	2
Placa de base roscada de 0,30 m	000318	12,00	82	42	26	14	10
Preço compl. em €	–	–	34.930,35	17.700,15	10.883,25	5.739,25	3.941,05
Peso compl. em (kg)	–	–	10.393,60	5.245,60	3.212,20	1.676,40	1.135,80
Preço compl. per m² em €	–	–	34,25	34,71	35,57	37,51	38,64
ANCORAGEM							
Tubo espaçador com espigão	000124	14,00	43	23	15	9	7
Abraçadeira ortogonal <small>com porca flangeada SW 22</small>	000325	5,00	43	23	15	9	7
Bucha de expansão	000357	0,25	43	23	15	9	7
Cavilha com olhal de 12 mm x 120 mm	000359	1,10	43	23	15	9	7
Preço compl. em €	–	–	875,05	468,05	305,25	183,15	142,45
Peso compl. em (kg)	–	–	178,45	95,45	62,25	37,35	29,05
EQUIPAMENTOS ADICIONAIS							
Guarda costas de 2,50 m	000049	15,30	160	80	48	24	16
Rodapé UNI de 2,50 m	000069	15,85	80	40	24	12	8
Rodapé dianteiro UNI de 0,70 m	000073	11,75	4	4	4	4	4
Guarda topo duplo de flanco 0,70m	000061	23,75	4	4	4	4	4
Preço compl. em €	–	–	3.858,00	2.000,00	1.256,80	699,40	513,60
Peso compl. em (kg)	–	–	1.0959,00	5.589,00	3.429,00	1.809,00	1.269,00
EQUIPAMENTO ESPECIAL							
Sobretaxa em € <small>para uso de 4 alçapoens de contraplacado + escada em vez de 8 pranchas de madeira</small>	000388	258,00	622,40	622,40	622,40	622,40	622,40
Sobretaxa em € <small>para uso de quadros verticais em alumínio em vez de quadros de aço</small>	000252	102,00	5.280,80	2.704,80	1.674,40	901,60	644,00
Sobretaxa em € <small>para uso de pranchas de aço em vez de madeira</small>	000037	66,80	4.992,00	2.496,00	1.497,60	748,80	499,20

Comprimento painel 2,50 m Comprimento do andaime (m) x altura de trabalho (m) Superfície do andaime	Artigo No.	Lista de preços €	100,00 X 10,20 1020 m ²	50,00 X 10,20 510 m ²	30,00 X 10,20 306 m ²	15,00 X 10,20 153 m ²	10,00 X 10,20 102 m ²
EQUIPAMENTO BÁSICO							
Quadro vertical UNI-100 em aço de 2,00 m x 1,10 m	000027	88,50	164	84	52	28	20
Prancha de madeira de 2,50 m x 0,32 m	000032	51,20	480	240	144	72	48
Barra diagonal para painel de 2,50 m	000080	24,80	32	16	12	8	4
Guarda costas de 2,50 m	000049	15,30	168	84	51	26	17
Rodapé UNI de 2,50 m	000069	15,85	80	40	24	12	8
Rodapé de topo UNI de 1,10 m	000074	12,00	4	4	4	4	4
Guarda topo duplo de flanco 1,10 m	000062	24,80	2	2	2	2	2
Prumada final <small>com fixação da cobertura de 1,00 m x 1,10 m</small>	000078	32,50	39	19	11	5	3
Guarda topo 1,10 m	000065	56,00	2	2	2	2	2
Fixação inferior da barra diagonal	000089	5,40	16	8	6	4	2
Placa de base roscada de 0,30 m	000318	12,00	82	42	26	14	10
Preço compl. em €	-	-	46.269,50	23.412,30	14.344,60	7.512,50	5.151,60
Peso compl. em (kg)	-	-	14.229,10	7.179,10	4.384,90	2.278,50	1.547,70
Preço compl. per m² em €	-	-	45,36	45,91	46,88	49,10	50,51
ANCORAGEM							
Tubo espaçador com espigão	000124	14,00	43	23	13	9	7
Abraçadeira ortogonal <small>com porca flangeada SW 22</small>	000325	5,00	86	46	26	18	14
Bucha de expansão	000357	0,25	43	23	13	9	7
Cavilha com olhal de 12 mm x 120 mm	000359	1,10	43	23	13	9	7
Preço compl. em €	-	-	1.100,80	588,80	332,80	230,40	179,20
Peso compl. em (kg)	-	-	230,50	123,05	69,55	48,15	37,45
EQUIPAMENTOS ADICIONAIS							
Guarda costas 2,50 m	000049	15,30	160	80	48	24	16
Rodapé UNI de 2,50 m	000069	15,85	80	40	24	12	8
Rodapé dianteiro UNI de 1,10 m	000074	12,00	4	4	4	4	4
Guarda topo duplo de flanco 1,10 m	000062	24,80	4	4	4	4	4
Preço compl. em €	-	-	3.863,20	2.005,20	1.262,00	704,60	518,80
Peso compl. em (kg)	-	-	1.104,00	564,00	348,00	186,00	132,00

Info-Hotline ☎ +49 (2391) 8105-371
Esperamos a sua chamada!





MJ-GERÜST
Gerüstsysteme

Stark gerüstet.

MJ-Gerüst GmbH | Sede

Ziegelstraße 68
D - 58840 Plettenberg

Telefone +49 (23 91) 8105 - 371

Telefone +49 (23 91) 8105 - 316

Telefax +49 (23 91) 8105 - 375

eMail: infomj@mj-geruest.de

www.mj-geruest.de

MJ-Gerüst GmbH Berlin | Dependência

Poratzstraße
D - 16225 Eberswalde

Falamos Português

As outras empresas do grupo empresarial JUNIOR:

Junior Kühlkörper GmbH

Elementos dissipadores de calor de precisão
para a indústria electrónica e eléctrica

www.kuehlkoerper.de

MJ - Modul Rent GmbH

Venda e aluguer de estruturas modulares pré-fabricadas
para áreas residenciais, edifícios de escritórios,
indústria e comércio

www.mj-modulrent.de

