

TIPO MARINHEIRO

Escadas de acesso em alumínio.

As escadas verticais são uma solução adequada sempre que edifícios, plantas ou máquinas exigem um acesso permanente. As escadas verticais são robustas, duráveis, eficientes e permitem uma subida e descida segura, mesmo em grandes alturas. Possui plataformas confortáveis permitem o descanso e simplificam a subida em caso de deslocamento vertical. Os vários acessórios cobrem os requisitos versáteis que as condições da construção da escada podem exigir. O sistema de montagem otimizado da Jormax permite agora a economia de tempo de até 30%, mesmo no caso de múltiplos sistemas complexos. Uma técnica de fixação nova e de alta resistência da proteção traseira importante é a resposta moderna aos requisitos crescentes em relação à economia de produção. Planeamos as escadas verticais em estreita harmonização com a parte requisitante, dependendo sobre a localização e finalidade do uso. Afinal, um bom planeamento é metade da solução. Dependendo das condições e finalidade, diferentes padrões são aplicáveis para a construção das escadas verticais. As escadas verticais Jormax atendem a estes padrões.



DIN 18799-1: ESCADA VERTICAL FIXA EM EDIFÍCIOS

Aplicação: Em edifícios para trabalhos de manutenção e limpeza. Aplicam-se regulamentos especiais para chaminés. **Por favor envie-nos o seu pedido.**

EN ISO 14122: ESCADA VERTICAL FIXA EM MÁQUINAS

Aplicação: Como acesso a máquinas, máquinas fixas e móveis. Isso também pode incluir um edifício como parte de uma peça de maquinaria.



DIN 18799-1 ACESSO EM EDIFÍCIOS (MANUTENÇÃO)

Escadas até 10,00 m - sem deslocação.
Escadas acima de 10,00 m - com deslocação.

LOCAIS DE APLICAÇÃO

Em edifícios para manutenção e limpeza. Aplicam-se regulamentos especiais para chaminés no que diz respeito à montagem e proteção traseira.

Por favor envie-nos o seu pedido.

PLANEAMENTO E USO

A altura das secções individuais da escada, bem como o espaçamento das plataformas de descanso, está definida em função de um determinado grupo de pessoas (1 ou 2) no que diz respeito à experiência na utilização de escadas verticais.

(1) Pessoa com experiência no uso de escadas verticais (como construtores de antenas).

(2) Pessoas sem experiência no uso de escadas verticais (como pessoas particulares).

O degrau de topo da escada deve estar ao nível da Saída.

A partir de uma altura de **10,00 m**, a escada deve ser montada **com deslocação**. O comprimento máximo de uma secção de escada não pode ser superior a 10,00 m.

SAÍDA

Se a folga na saída for maior que 75 mm, em relação ao edifício, deve ser aplicado um degrau, para compensar o afastamento.

DEGRAU DE SAÍDA - FIXAÇÃO

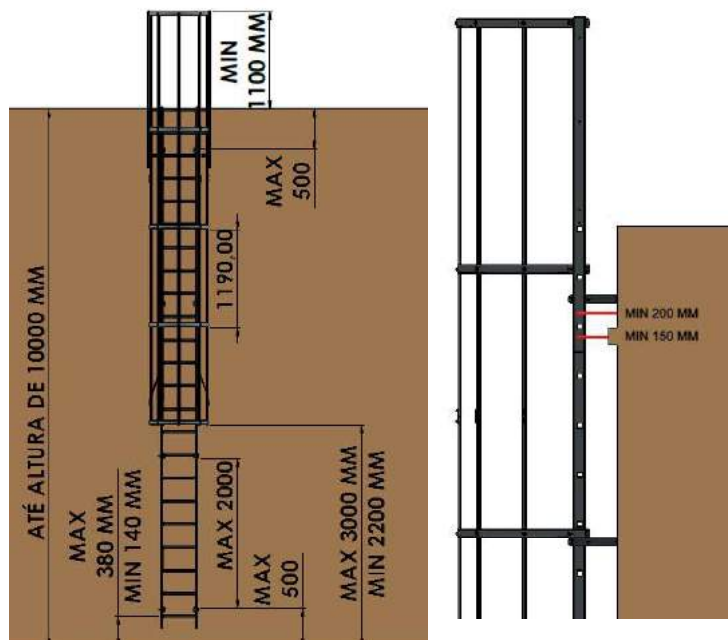
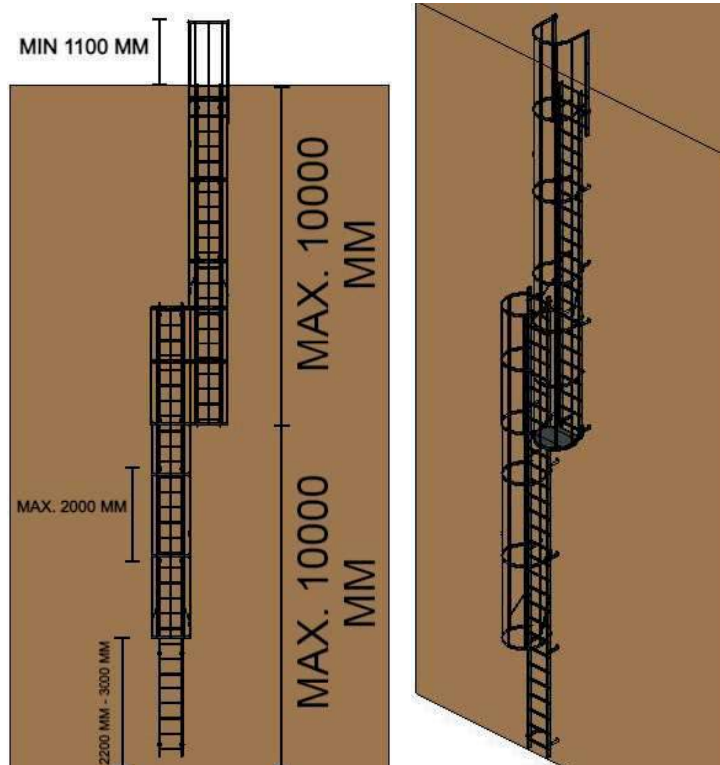
A fixação standard confere um afastamento de **210 mm**, do centro do degrau à parede. Para diferentes afastamentos, existem outras opções de fixação. A distância entre fixações não pode exceder os 2,00 m e devem ser colocadas, de preferência, imediatamente abaixo dos degraus.

PRIMEIRO DEGRAU

O primeiro degrau tem obrigatoriamente de ser colocado a uma altura do solo entre **140 mm** (mín.) e **380 mm** (máx.).

PROTEÇÃO DORSAL

Proteção dorsal obrigatória para escadas com altura \geq a **5,00 m**. Colocação da proteção dorsal a uma altura entre os **2,20 a 3,00 m**.



ALTURA DO EDIFÍCIO	Escada Saída	NÚMERO DE ESCADAS			DESDOBRAMENTO	MÓDULO DESDOBRAMENTO*	QUANTIDADE DE FIXADORES	QUANTIDADE DE ARCOS DE PROTEÇÃO		REF	€
		1960	2800	3640				Standard	Saída		
m		mm	mm	mm							
Uma escada até uma altura de 5 m (inclui guardas de proteção)											
2.90	1	1			-	-	4	2	1	104000	
3.74	1		1		-	-	6	2	1	104001	
4.58	1			1	-	-	6	3	1	104002	
A partir de uma altura de 5 m (inclui guardas de proteção)											
5.70	1	1	1		-	-	8	3	1	104003	
6.54	1		2		-	-	8	4	1	104004	
7.38	1		1	1	-	-	10	4	1	104005	
8.50	1	1	2		-	-	10	5	1	104006	
9.34	1		3		-	-	12	6	1	104007	
9.96	1		2	1	-	-	12	6	1	104008	
A partir de uma altura de 10 m (inclui guardas de proteção)											
10.96	1	2	1		5.44	1	10	4	1	104009	
12.64	1		3		6.28	1	12	6	1	104010	
14.32	1		1	2	7.12	1	14	7	1	104011	
16.56	1	2	3		8.24	1	18	9	1	104012	
18.24	1		5		9.08	1	20	11	1	104013	
19.92	1		3	2	9.92	1	22	12	1	104014	

* O módulo de desdobramento é comum a todas as Escadas de Acesso para alturas superiores a 10 m. Este módulo é constituído por:

- 2 escadas de 2800 mm;
- 3 arcos standard;
- 1 arco duplo com junção;
- 8 barras de extensão com 2,20 m.

COMPONENTES INCLUÍDOS NO VOLUME DO FORNECIMENTO

- Fixadores de parede standard REF: 100154;
- Par uniões acoplamento para as escadas REF: 100134;
- Uma escada de saída larga REF: 100136;
- Arcos de proteção standard REF: 100142;
- Um arco de saída REF: 100141;
- Barras verticais REF: 100148;
- Uniões fixação barras verticais REF: 100159;
- Escadas.

ATENÇÃO

As escadas são fornecidas sempre para um determinado intervalo de medida.

Exemplo:

Escada REF: 104004 - Esta escada está apta para uma medida compreendida de 5,71 a 6,54 m. A escada não necessita de ser cortada caso a medida seja 6,54 m, mas caso a medida seja 6,00 m, terá de se cortar 0,54 cm na escada junto ao solo.



EN 14122-4 ACESSO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

Escadas até 10,00m – sem deslocação
 Escadas acima de 10,00 m – com deslocação

LOCAIS DE APLICAÇÃO

Aplicação em máquinas e equipamentos Industriais.

PLANEAMENTO E USO

A altura das secções individuais da escada, bem como o espaçamento das plataformas de descanso, está definida em função de um determinado grupo de pessoas (1 ou 2) no que diz respeito à experiência na utilização de escadas verticais.

- (1) Pessoa com experiência no uso de escadas verticais (como construtores de antenas).
- (2) Pessoas sem experiência no uso de escadas verticais (como pessoas particulares).

O degrau de topo da escada deve estar ao nível da Saída. A partir de uma altura de 10,00 m, a escada deve ser montada com deslocação. O comprimento máximo de uma secção de escada não pode ser superior a 6,00 m.

SAÍDA

Se a folga na saída for maior que 75 mm, em relação ao edifício, deve ser aplicado um degrau, para compensar o afastamento.

Na saída deve ser aplicada uma porta de fecho automático, assim como corrimões laterais com, no mínimo, 1,50 m de comprimento, a partir do centro da escada. No caso de o local já ter guardas, estas devem ser acopladas à escada.

DEGRAU DE SAÍDA - FIXAÇÃO

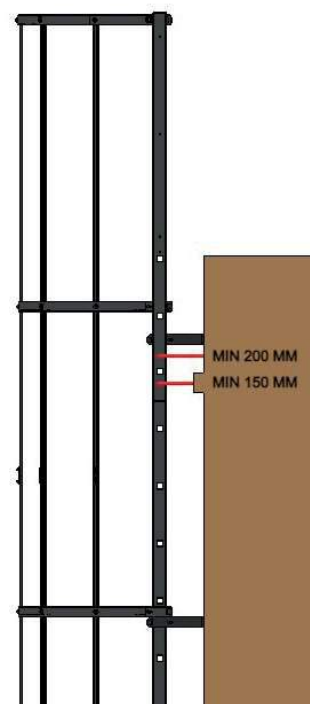
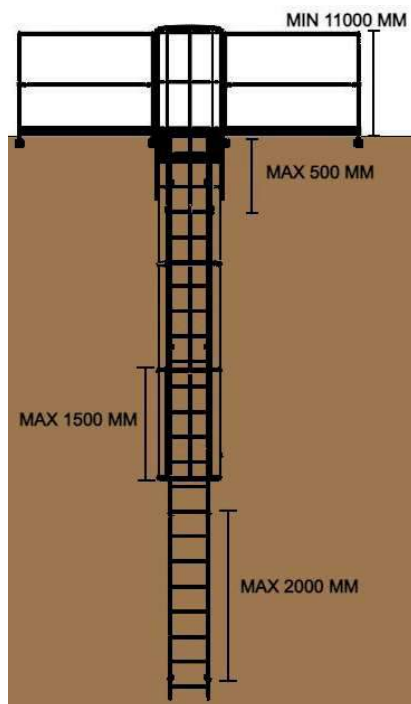
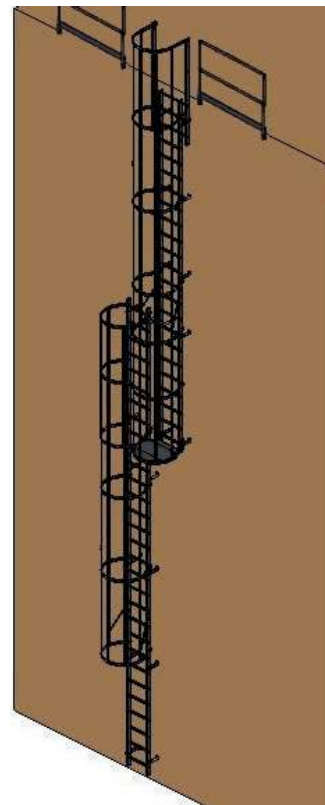
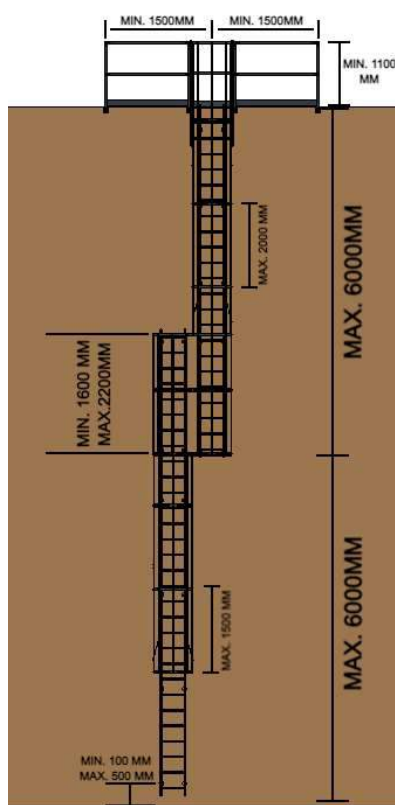
A fixação standard confere um afastamento de 210 mm, do centro do degrau à parede. Para diferentes afastamentos, existem outras opções de fixação. A distância entre fixações não pode exceder os 2,00 m e devem ser colocadas, de preferência, imediatamente abaixo dos degraus.

PRIMEIRO DEGRAU

O primeiro degrau tem obrigatoriamente de ser colocado a uma altura do solo entre 140 mm (mín.) e 280 mm (máx.).

PROTEÇÃO DORSAL

Proteção dorsal obrigatória para escadas com altura \geq a 3,00 m. Colocação da proteção dorsal a uma altura entre os 2,20 a 3,00 m.



ALTURA DO EDIFÍCIO	Escada Saída	NÚMERO DE ESCADAS			DESDOBRAMENTO		MÓDULO DESDOBRAMENTO*	QUANTIDADE DE FIXADORES	QUANTIDADE DE ARCOS DE PROTEÇÃO		REF	€
		1960	2800	3640					Standard	Saída		
m		mm	mm	mm								
Uma escada até uma altura de 5 m (inclui guardas de proteção)												
2.90	1	1			-	-	4	2	1	104000.1		
3.74	1		1		-	-	6	2	1	104001.1		
4.58	1			1	-	-	6	3	1	104002.1		
A partir de uma altura de 5 m (inclui guardas de proteção)												
5.70	1	1	1		-	-	8	3	1	104003.1		
6.54	1		2		-	-	8	4	1	104004.1		
7.38	1		1	1	-	-	10	4	1	104005.1		
8.50	1	1	2		-	-	10	5	1	104006.1		
9.34	1		3		-	-	12	6	1	104007.1		
9.96	1		2	1	-	-	12	6	1	104008.1		
A partir de uma altura de 10 m (inclui guardas de proteção)												
10.96	1	2	1		5.44	1	10	4	1	104009.1		
12.64	1		3		4.21	1	12	6	1	104010.1		
14.32	1		1	2	4.77	1	14	7	1	104011.1		
16.56	1	2	3		5.52	1	18	9	1	104012.1		
18.24	1		5		6.08	1	20	11	1	104013.1		
19.92	1		3	2	6.64	1	22	12	1	104014.1		

* O módulo de desdobramento é comum a todas as Escadas de Acesso para alturas superiores a 10 m. Este módulo é constituído por:

- 2 escadas de 2800 mm;
- 3 arcos standard;
- 1 arco duplo com junção;
- 8 barras de extensão com 2,20 m.

COMPONENTES INCLUÍDOS NO VOLUME DO FORNECIMENTO

- Fixadores de parede standard REF: 100154;
- Par uniões acoplamento para as escadas REF: 100134;
- Uma escada de saída larga REF: 100136;
- Arcos de proteção standard REF: 100142;
- Um arco de saída REF: 100141;
- Barras verticais REF: 100148;
- Uniões fixação barras verticais REF: 100159;
- Escadas.

ATENÇÃO

As escadas são fornecidas sempre para um determinado intervalo de medida.

Exemplo:

Escada REF: 104004 - Esta escada está apta para uma medida compreendida de 5,71 a 6,54 m. A escada não necessita de ser cortada caso a medida seja 6,54 m, mas caso a medida seja 6,00 m, terá de se cortar 0,54 cm na escada junto ao solo.



NOMENCLATURA

ESCADAS



Vão escada 1.96 m
REF: 100132



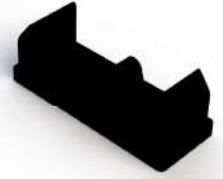
Vão escada 2.80 m
REF: 100133



Vão escada 3.64 m
REF: 100131



União acoplamento
REF: 100134



Topos para escada
REF: 100135

ESCADAS

SAÍDAS



Escada deslizante com corda
REF: 100168



Escada removível com ganchos
REF: 100171



Saída direita larga
REF: 100136



Saída larga com porta
REF: 100137



Corrimão de saída
direito e esquerdo
REF: 100170



Extensão saída 720 REF: 100138 - 570.40€
Extensão saída 1160 REF: 100140
Extensão saída 920 REF: 100139



Degrau de saída
REF: 100172



Porta para saída
REF: 100167

PROTEÇÕES



Arco largo para saída larga
REF: 100141



Arco standard
REF: 100142



Arco 3/4 para saída direita
REF: 100143
Arco 3/4 para saída esquerda
REF: 100144



Arco duplo com peça de junção
REF: 100145



Junção dos arcos
REF: 100173



Plataforma fixa com chapa ondulada
em alumínio
REF: 100146



Plataforma intermédia dobrável
REF: 100147



Barra extensão 2 m
REF: 100148
Barra extensão 2.20 m
REF: 100149
Barra extensão 3 m
REF: 100150



União fixação barra
REF: 100150



Suporte arcos
REF: 100157

RESTRIÇÕES DE ACESSO



Tampa giratória
REF: 100151



Porta restrição com tampa
REF: 100152



Porta restrição sem tampa
REF: 100153

FIXADORES



Fixador standard
REF: 100154



Fixador regulável 200 - 300
REF: 100155



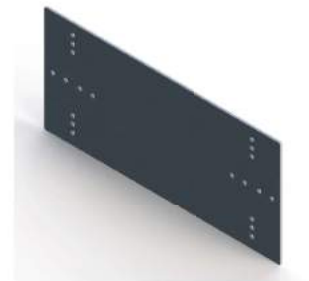
Fixador regulável 300 - 400
REF: 100156



Suporte parede regulável 350 - 500 mm
REF: 100158
Suporte parede regulável 500 - 650 mm
REF: 100159
Suporte parede regulável 650 - 800 mm
REF: 100160



Cantos fixação solo
REF: 100161



Chapa adaptação revestimentos
REF: 100162