

# 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 APLICAÇÃO 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

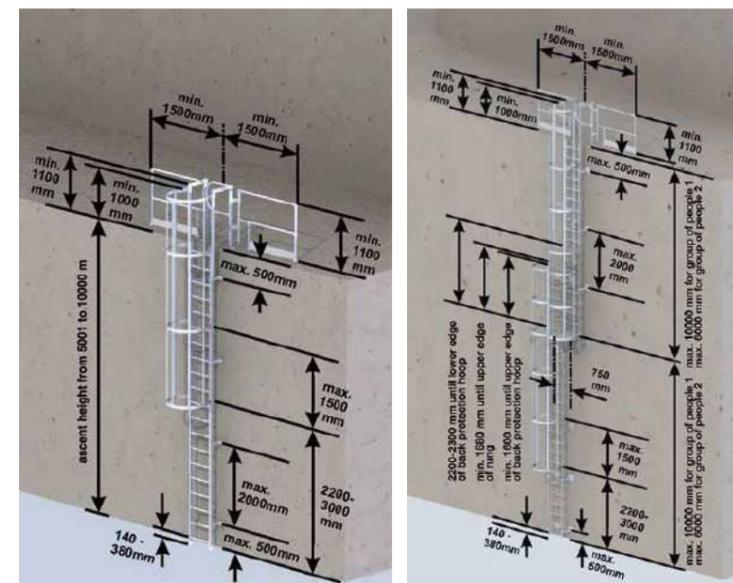
A fixação standard confere um afastamento de 210 mm, do centro do degrau à parede. Para diferentes afastamentos, existem outras opções de fixação. A distância entre fixações não pode exceder os 2,00 m e devem ser colocadas, de preferência, imediatamente abaixo dos degraus.

## 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	NÚMERO DE ESCADAS	DESDOBRAMENTO			MÓDULO DESDOBRAMENTO*	QUANTIDADE DE FIXADORES	QUANTIDADE DE ARCOS DE PROTEÇÃO		REF	€
		m	mm	mm			mm	Standard		
	Escada Saída	1960	2800	3640						
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.

## 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



Escada deslizante com corda  
REF: 100168

### SAÍDAS



Saída direita larga  
REF: 100136



Saída larga com porta  
REF: 100137



Porta para saída  
REF: 100167



Corrimão de saída  
direito e esquerdo  
REF: 100170



Extensão saída 720  
REF: 100138



Extensão saída 920  
REF: 100139



Extensão saída 1160  
REF: 100140



**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



Suporte arcos  
REF: 100157



Plataforma fixa com chapa ondulada em alumínio  
REF: 100146



Plataforma intermédia dobrável  
REF: 100147



Barra extensão 2 m  
REF: 100148



Barra extensão 3 m  
REF: 100149



União fixação barra  
REF: 100150

**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



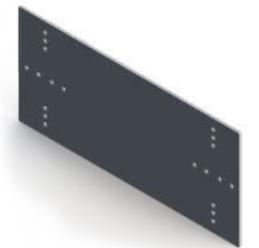
Suporte parede regulável 350 - 500 mm  
REF: 100158

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