

EN 14122-4

ESCADA VERTICAL FIXA EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

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) e (2) no que diz respeito à experiência na utilização de escadas verticais:

- (1) Pessoa com experiência (como construtores de antenas)
- (2) Pessoa sem experiência (como pessoas particulares)

O degrau de todo da escada deve estar ao nível da saída. A partir de uma altura de 10.00m, a escada deve ser montada com deslocação.

O comprimento máximo de uma secção de escada não pode ser superior a 6.00m

SAÍDA

Se a folga na saída for maior que 75mm, 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, 150m 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 **210mm**, do centro do degrau à parede. Para diferentes afastamentos, existem outras opções de fixação. A distância entre fixações não pode exceder os 2.00m 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 **100mm** (mín.) e **400mm** (máx.).

PROTEÇÃO DORSAL

Proteção dorsal obrigatória para escadas com altura \geq a **3.00m**.
Colocação da proteção dorsal a uma altura entre os **2.20** a **3.00m**.



ALTURA DO EDIFÍCIO	ESCADA SAÍDA	Nº DE ESCADAS			DESDOBRAMENTO	MÓDULO DESDOBRAMENTO	QUANTIDADE DE FIXADORES	QUANTIDADE DE ARCOS DE PROTEÇÃO		REF
		1.960	2.800	3.640				STANDARD	SAÍDA	
Uma escada até uma altura de 5m (incluiu 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 5m (incluiu 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 10m (incluiu 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 Cesso para alturas superiores a 10m. Este módulo é constituído por:

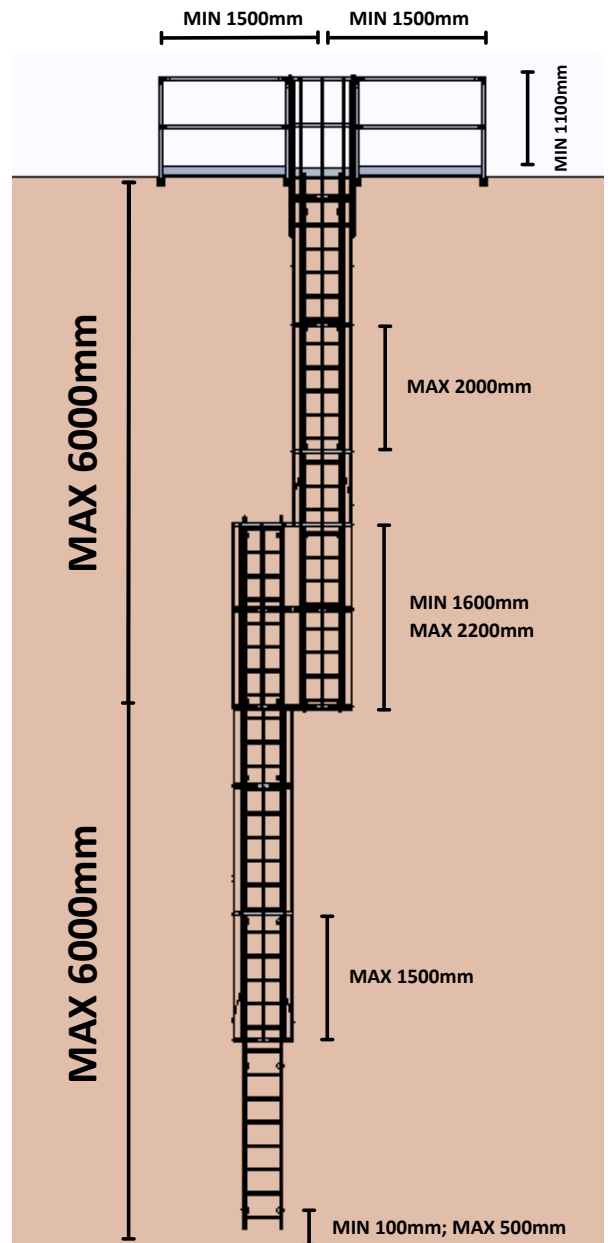
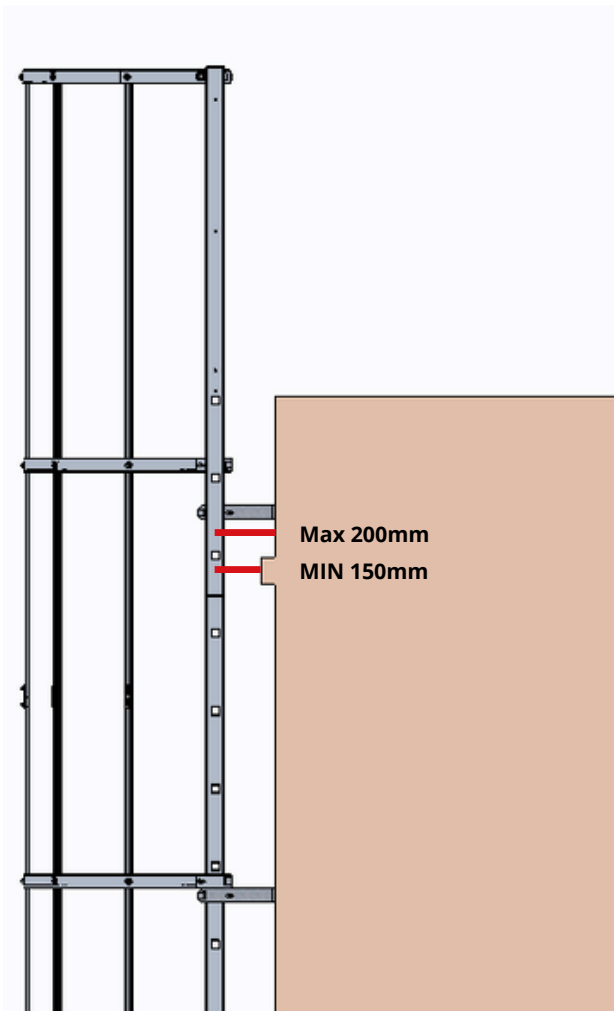
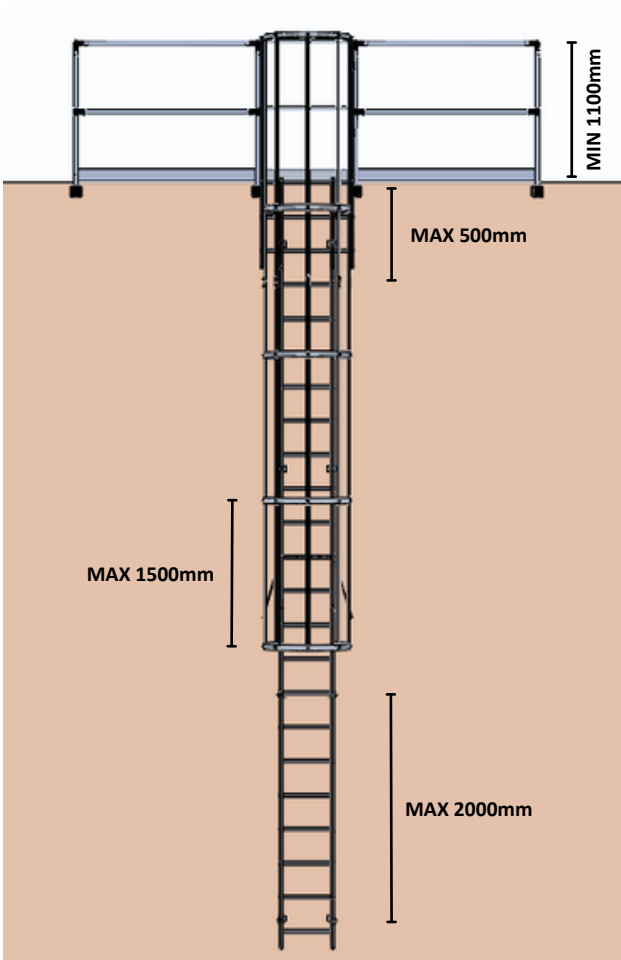
- 2 escadas de 2800mm;
- 3 arcos standard;
- 1 arco duplo com junção;
- 8 barras de extensão com 2.20m.

COMPONENTES INCLUÍDOS

- Fixadores de parede standard REF: 100154;
- Par uniões acoplamento para as escadas RF: 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 6.54m. A escada não necessita de ser cortada caso a medida seja 6.54m, mas caso a medida seja 6.00m, terá de se cortar 0.54m na escada junto ao solo.



ESCADAS



Vão escada 1.96m
REF: 100132



Vão escada 2.80m
REF: 100133

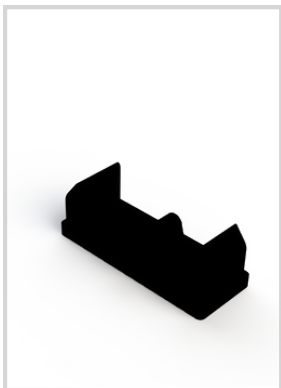


Vão escada 3.64m
REF: 100131



União acoplamento
REF: 100134

ESCADAS



Topos para escada
REF: 100135



Escada deslizante c/corda
REF: 100168



Escada removível c/ganchos
REF: 100171



Saída direita larga
REF: 100136

SAÍDAS

SAÍDAS



Saída larga com porta
REF: 100137



Guarda fixação solo permanente
REF: 100300



Guarda fixação ao solo rebatível
REF: 100301



Guarda fixação à parede s/espacamento
REF: 100302

SAÍDAS



**Guarda fixação à parede
c/ espaçamento**
REF: 100303



**Guarda fixação à parede
de topo**
REF: 100304



Guarda fixação rebatível
REF: 100305



Extensão saída 720
REF: 100138

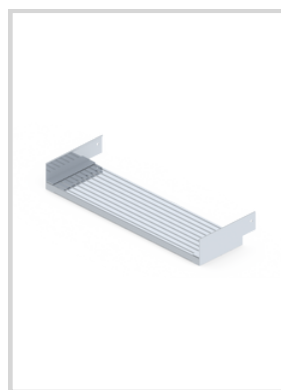
SAÍDAS



Extensão saída 920
REF: 100139



Extensão saída 1160
REF: 100140



Degrau de saída
REF: 100172



Porta para saída
REF: 100167

PROTEÇÕES



Arco largo p/ saída larga
REF: 100141



Arco standard
REF: 100142



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



Arco duplo c/ peça de junção
REF: 100145

PROTEÇÕES



Junção dos arcos
REF: 100173



Extensor de saída
REF: 100175



Plataforma fixa c/ chapa ondulada em alumínio
REF: 100146



Plataforma intermédia dobrável
REF: 100147

PROTEÇÕES



Barra extensão 2m
REF: 100148
Barra extensão 2.20m
REF: 100166
Barra extensão 3m
REF: 100149



União fixação barra
REF: 100150

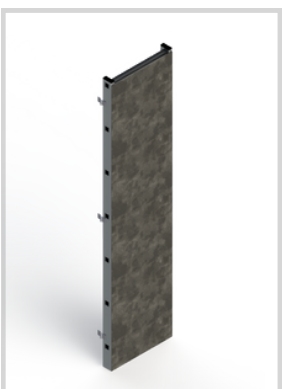


Suporte arcos
REF: 100157

RESTRIÇÕES DE ACESSO



Porta restrição c/ tampa
REF: 100152



Porta restrição s/ tampa
REF: 100153

FIXADORES



Fixador standard
REF: 100154



Fixador regulável 200-300
REF: 100155



Fixador regulável 300-400
REF: 100156



**Suporte parede regulável
350-500mm**
REF: 100158

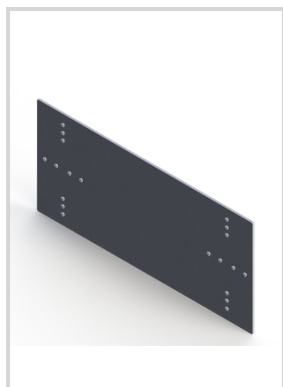
**Suporte parede regulável
500-650mm**
REF: 100159

**Suporte parede regulável
650-800mm**
REF: 100160

FIXADORES



Cantos fixação solo
REF: 100161



**Chapa adaptação
revestimentos**
REF: 100162