

EN 14122-4



APLICAÇÃO

Em máquinas e equipamentos industriais.

Escadas com deslocação - apenas a partir dos 10.00m

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 no topo 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	NÚMERO DE ESCADAS				DESDOBRAMENTO	MÓDULO DESDOBRAMENTO	NÚMERO DE FIXADORES	NÚMERO DE ARCOS DE PROTEÇÃO		REFERÊNCIA
m		m	m	m						
	Escada Saída	1.96	2.80	3.64				Standard	Saída	
Escada até 5m de altura (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
Escada a partir de 5m de altura (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
Escada a partir de 10m de altura (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 10.00m. Este módulo é constituído por:

- 2 escadas de 2.80m;
- 3 arcos standard;
- 1 arco duplo com junção;
- 8 barras de extensão com 2.20 m.

COMPONENTES INCLUÍDOS NO VOLUME

- Fixadores de parede standard
- Par uniões acoplamento para escadas
- Uma escada de saída larga
- Arcos de proteção standard
- Um arco de saída
- Barras verticais
- Uniões fixação barras verticais
- Escadas

ATENÇÃO

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

Exemplo: Escada 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.