

# TIPO MARINHEIRO

Escalier d'accès en aluminium.

Les échelles verticales sont une solution appropriée lorsque des bâtiments, des installations ou des machines nécessitent un accès permanent. Les échelles verticales sont robustes, durables, efficaces et permettent une montée et une descente en toute sécurité, même à de grandes hauteurs. Il dispose de plateformes confortables permettant le repos et simplifiant la montée en cas de déplacement vertical. Les divers accessoires répondent aux exigences variées que peuvent nécessiter les conditions de construction d'échelles. Le système d'assemblage optimisé de Jormax permet désormais de gagner jusqu'à 30% de temps, même dans le cas de systèmes complexes multiples.

Une nouvelle technique de fixation haute résistance offrant une protection arrière importante est la réponse moderne aux exigences croissantes en matière d'économie de production. Nous planifions les échelles verticales en harmonie étroite avec la partie demandeuse, en fonction de l'emplacement et du but de l'utilisation. Après tout, une bonne planification est la moitié de la solution. Selon les conditions et le but, différentes normes sont applicables pour la construction d'échelles verticales. Les échelles verticales Jormax répondent à ces normes.

## DIN 18799-1: ÉCHELLE VERTICAL FIXE DANS UN BÂTIMENT

Application: Dans les bâtiments pour les travaux d'entretien et de nettoyage. Des règles spéciales s'appliquent aux cheminées. S'il vous plaît envoyez-nous votre demande.

## EN ISO 14122: ÉCHELLE VERTICAL FIXE DANS DES MACHINES

Application: Comme accès à des machines, machines fixes et mobiles. Cela peut également inclure un bâtiment faisant partie d'une machine.



# DIN 18799-1 DEMANDE DANS LES BÂTIMENTS (MAINTENANCE)

Échelle jusqu'à 10,00 m - sans déplacement.  
Échelle de plus de 10,00 m - avec déplacement.

## LIEUX D'APPLICATION

Dans les bâtiments pour l'entretien et le nettoyage. Des règles spéciales s'appliquent aux cheminées en ce qui concerne le montage et la protection arrière. S'il vous plaît envoyez-nous votre demande.

## PLANIFICATION ET UTILISATION

La hauteur des différentes sections de l'échelle, ainsi que l'espacement des plateformes d'atterrissage, est définie par un groupe particulier de personnes (1 ou 2) en ce qui concerne l'utilisation des échelles verticales.

- (1) Personnes expérimentées dans l'utilisation d'échelles verticales (telles que les constructeurs d'antennes).
- (2) Personnes n'ayant aucune expérience dans l'utilisation des échelles verticales (telles que les personnes privées).

La ligne du haut de l'échelle doit être au niveau de la sortie. À partir d'une hauteur de 10,00 m, l'échelle doit être montée avec déplacement. La longueur maximale d'une section d'échelle ne doit pas dépasser 10,00 m.

## SORTIE

Si le dégagement à la sortie est supérieur à 75 mm, une marche doit être appliquée au bâtiment pour compenser le dégagement.

## MARCHE DE SORTIE - FIXATION

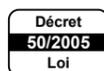
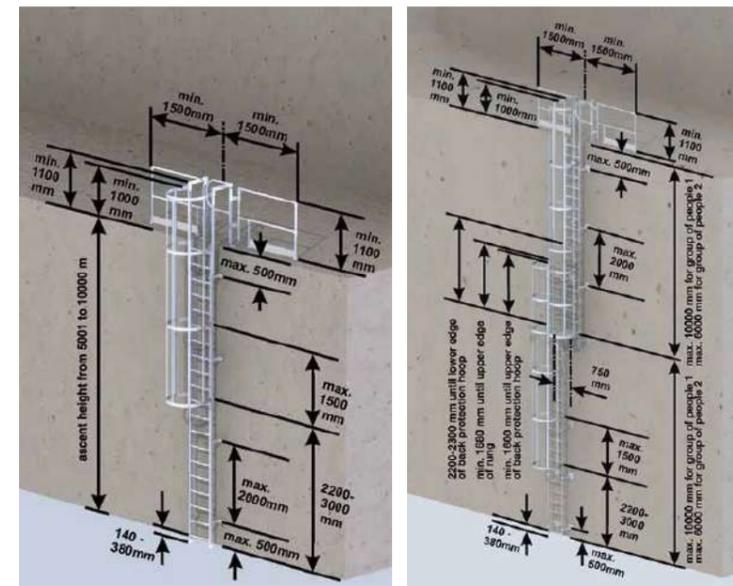
La fixation standard donne une distance de 210 mm, du centre de la marche au mur. Pour différentes déviations, il existe d'autres options de fixation. La distance entre les ancrages ne doit pas dépasser 2,00 m et doit être placée de préférence juste en dessous des marches.

## PREMIER MARCHÉ

Le premier marché doit être compris entre 140 mm (minimum) et 380 mm (maximum).

## PROTECTION DORSALE

Protection dorsale obligatoire pour les échelles d'une hauteur ≥ 5,00 m. Mise en place de la protection dorsale à une hauteur comprise entre 2,20 et 3,00 m.



HAUTEUR DE BÂTIMENT	Sortie échelle	NOMBRE D'ÉCHELLES			DÉPLIER	MODULE DÉPLIER*	QUANTITÉ DES ATTACHES	QUANTITÉ DES ARCHES PROTECTION		REF	€
		m	mm	mm				mm	Standard		
Une échelle jusqu'à 5 m de hauteur (comprend les protections)											
2.90	1	1			-	-	4	2	1	104000	
3.74	1		1		-	-	6	2	1	104001	
4.58	1			1	-	-	6	3	1	104002	
D'une hauteur de 5 m (comprend les protections)											
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	
D'une hauteur de 10 m (comprend les protections)											
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	

\* Le module de déploiement est commun à tous les Échelle d'Accès pour des hauteurs supérieures à 10 m. Ce module comprend:

- 2 échelles de 2800 mm;
- 3 arcs standard;
- 1 double arcade avec joint;
- 8 rallonges de 2,20 m.

### COMPOSANTS INCLUS DANS LE VOLUME D'ALIMENTATION

- Fixations murales standard REF: 100154;
- Couplages pour échelles REF: 100134;
- Une large échelle de sortie REF: 100136;
- Arceaux de protection standard REF: 100142;
- Un arc de sortie REF: 100141;
- Barres verticales REF: 100148;
- Barres de fixation barres verticales REF: 100159;
- Échelles.

### ATTENTION

D'échelles sont toujours prévus pour une plage de mesure donnée.

Exemple:

Échelle REF: 104004 - Cette échelle convient à une mesure comprise entre 5,71 et 6,54 m. L'échelle ne doit pas être coupé si la mesure est de 6,54 m, mais si la mesure est de 6,00 m, il devra être coupé 0,54 cm dans l'échelles près du sol.

## NOMENCLATURE

### ÉCHELLES



Aller à l'échelle 1.96 m  
REF: 100132



Aller à l'échelle 2.80 m  
REF: 100133



Aller à l'échelle 3.64 m  
REF: 100131



Union de couplage  
REF: 100134



Hauts d'échelle  
REF: 100135

### ÉCHELLES



Échelle coulissante avec corde  
REF: 100168

### SORTIE



Large sortie droite  
REF: 100136



Large sortie avec porte  
REF: 100137



Porte de sortie  
REF: 100167



Main courante de sortie droite et gauche  
REF: 100170



Extension de sortie 720  
REF: 100138



Extension de sortie 920  
REF: 100139



Extension de sortie 1160  
REF: 100140



**PROTECTIONS**



Arc large pour une sortie large  
REF: 100141



Arc standard  
REF: 100142



3/4 arc pour sortie droite  
REF: 100143



3/4 arc pour sortie à gauche  
REF: 100144



Double arc avec pièce de jonction  
REF: 100145



Support d'arcs  
REF: 100157



Plateforme fixe avec tôle ondulée en aluminium  
REF: 100146



Plateforme intermédiaire pliante  
REF: 100147



Rallonge 2 m  
REF: 100148



Rallonge 3 m  
REF: 100149



Barre de fixation de l'union  
REF: 100150

**RESTRICTIONS D'ACCES**



Couvercle pivotant  
REF: 100151



Porte de retenue avec couvercle  
REF: 100152



Porte de retenue sans couvercle  
REF: 100153

**FIXATEURS**



Fixateurs standard  
REF: 100154



Fixateurs réglable 200 - 300  
REF: 100155



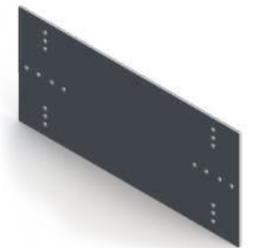
Fixateurs réglable 300 - 400  
REF: 100156



Support mural réglable 350 - 500 mm  
REF: 100158  
Support mural réglable 500 - 650 mm  
REF: 100159  
Support mural réglable 650 - 800 mm  
REF: 100160



Coins de fixation au sol  
REF: 100161



Revêtements d'adaptation de plaque  
REF: 100162

ÉCHELLES D'ACCÈS

ÉCHELLES D'ACCÈS