



ÉCHELLES À CRINOLINES ALUMINIUM*

Les échelles à crinolines aluminium sont des installations permanentes destinées à sécuriser l'accès à l'extérieur ou à l'intérieur de bâtiments (toits, réservoirs, silos) ou sur machines.

A partir de composants standards, elles s'adaptent à tous les gabarits de bâtiments ou installations.

Leur conception basée sur la facilité de pose, d'entretien et le strict respect des normes en vigueur en font des solutions très performantes.



LIVRAISON EXPRESS

PRÉ-MONTAGE POSSIBLE EN
ATELIER SUR DEMANDE.

SÉCURITÉ CERTIFIÉE

Crinolines Centaure conformes à deux textes normatifs distincts, suivant la zone d'implantation.

Norme NF E 85-016 :
sur bâtiments.

Norme NF EN ISO 14122-4 :
sur machines.



NOTICE CLAIRE
ET DÉTAILLÉE.

- ✓ **STRUCTURE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM QUI OFFRE UN EXCELLENT RAPPORT FORCE/POIDS ET UNE GARANTIE ANTICORROSION.**
- ✓ **ASSEMBLAGE FACILE.**
- ✓ **FACILITÉ ET RAPIDITÉ DE POSE : PEU DE PIÈCES ET DE VISSERIES.**



► KITS ÉCHELLES À CRINOLINES ALUMINIUM

Hauteur à franchir (mm)	Code article	Échelle à fixer 1120 mm	Échelle à fixer 1960 mm	Échelle à fixer 3080 mm	Échelle à fixer 3920 mm	Manchon (paire)	Patte standard (paire)	Crinoline (le mètre)	Sortie de face sans crino marche palière intégrée	Sortie de face avec crino marche palière intégrée	Portillon (à la norme)
0 à 1820	255801	1				1	3		1		1
1821 à 2660	255804		1			1	3		1		1
2661 à 2999	255805			1		1	4		1		1
3000	255806			1		1	4			1	1
3001 à 3780	255808			1		1	4	1		1	1
3781 à 4000	255809				1	1	4	1		1	1
4001 à 4620	255811				1	1	4	2		1	1
4621 à 4900	255813	1		1		2	5	2		1	1
4901 à 5740	255816		1	1		2	5	3		1	1
5741 à 6640	255819			2		2	5	4		1	1
6641 à 6860	255820			2		2	6	4		1	1
6861 à 7700	255822			1	1	2	6	5		1	1
7701 à 8000	255823				2	2	6	6		1	1

*Existe aussi en acier et en inox : nous consulter

		Code Article	Désignation	 (kg)
1	SORTIES	255900	Sortie de face avec crinoline	10.7
		255912	Sortie de face avec rinline et marche 180 mm	16.4
		255913	Sortie de face avec crinoline et marche 380 mm	20.1
		255955	Sortie de face sans crinoline	5.5
		255960	Sortie de face sans crinoline et marche 180 mm	10.8
		255959	Sortie de face sans crinoline et marche 380 mm	14.4
		255951	Portillon de sortie haute face	4.5
		255917	Sortie haute latérale	9.5
		255907	Sortie latérale intermédiaire	8.6
		255952	Portillon de sortie latérale intermédiaire	2.5
		255950	Palier passage acrotère	10.8
		255966	Échelle à crinoline aluminium CR - 1 crosse escamotable échelon alu CR01206	1.3
		255967	Échelle à crinoline aluminium CR - 1 crosse escamotable montant alu CR01207	
		255937	Échelle à crinoline aluminium CR - Panneau 1800 + opercule alu	
		255936	Echelle à crinoline aluminium CR - Panneau seul 1800 alu	
		255965	Échelle à crinoline aluminium CR - ADAPT ACRO FAIBLE RETOMBEE ALU	
2	ÉCHELLES À FIXER	255920	Échelle à fixer Lg 1120 mm	1.8
		255921	Échelle à fixer Lg 1960 mm	3.1
		255922	Échelle à fixer Lg 3080 mm	4.9
		255924	Échelle à fixer Lg 3920 mm	5.9
		255910	Manchons (Paire)	0.4
3	FIXATIONS PAROI	255906	Patte de fixation standard à visser Lg 200 mm (Paire)	1.6
		255953	Patte de fixation réglable Lg 190 à 371 mm (Paire)	3.8
		255954	Patte de fixation courte (Paire)	2.4
		255918	Console courte réglable Lg 366 à 506 mm (Paire)	7.2
		255919	Console longue réglable Lg 496 à 636 mm (Paire)	8.9
4	CRINOLINES	255930	Crinoline (le mètre)	3.4
5	CHANGEMENT DE VOLÉE ET PALIER	255908	Changement de volée avec palier	25.7
		255909	Palier de changement de volée	10.9
		255946	Palier de repos escamotable	6.4
6	CONDAMNATIONS	255915	Croix de fermeture	3.8
		255934	Panneau 480 + opercule alu	
		255945	Kit pour échelle coulissante	12
7			Palier latéral avec garde-corps réalisé à la demande	

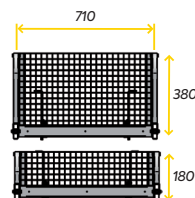


*Existe aussi en acier et en inox : nous consulter

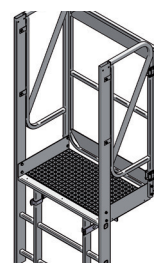
1 - LES SORTIES

A- SORTIES DE FACE

- **SORTIE FRONTALE POUR ACCÉDER À L'AIRE D'ARRIVÉE.**
- **MANCHONNAGE SUR ÉCHELLES ET FIXATION SUR MONTANTS.**
- **MAINS COURANTES AVEC LISSES HORIZONTALES ET RENFORT PAR DIAGONALE.**
- **PLAN DE SORTIE ÉVASÉ POUR FACILITER SORTIE/ENTRÉE.**
- **MARCHES PALIÈRES 180 OU 380 MM.**
 - platelage en caillebotis.
 - fixation sur sortie.
 - larg. int. 710 mm.



*Existe aussi en acier et en inox : nous consulter

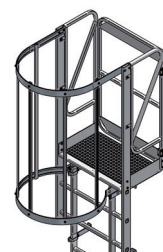


SORTIE DE FACE SANS CRINOLINE.

MAINS COURANTES. TÔLE ANTIDÉRAPANTE À L'ARRIVÉE.

MARCHE PALIÈRE
180 ou 380 mm.

700 MM D'ÉCHELLE.
Prévoir portillon de sortie haute
(code 255951), fourni à part.



SORTIE DE FACE AVEC CRINOLINE.

CRINOLINES 1300 MM
(5 filants + 2 cerceaux).

MAINS COURANTES. TÔLE ANTIDÉRAPANTE À L'ARRIVÉE.

MARCHE PALIÈRE
180 ou 380 mm.

700 MM D'ÉCHELLE.



Prévoir portillon de sortie haute (code 255951), fourni à part.



ÉCHELLES À CRINOLINES ALUMINIUM*

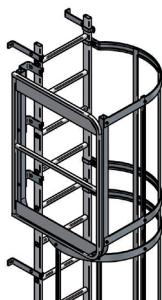
B- SORTIES LATÉRALES

- POUR UNE SORTIE SUR LE CÔTÉ, À DROITE OU À GAUCHE, DE LA PROTECTION PAR CRINOLINES.

SORTIE HAUTE LATÉRALE COMPOSÉE DE :

- crinoline 1300 mm (3 filants et 2 cerceaux spécifiques).
- U de maintien tube 40 x 40

Prévoir portillon de sortie haute (code 255951), fourni à part.



C- PORTILLON DE SORTIE HAUTE

Face et latérale (255951)

PORTILLON EN PROFIL D'ALUMINIUM ET CHARNIÈRES À FIXER SUR SORTIE.
(710 x 1105 mm)



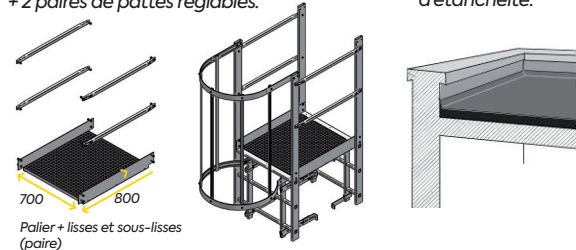
D- SORTIES POUR PASSAGE ACROTÈRE

- SORTIE FRONTALE AVEC FRANCHISSEMENT D'ACROTÈRE ET REDESCENTE SUR L'AIRE D'ARRIVÉE.
- 2 POINTS DE FIXATION : MANCHONNAGE AVEC ÉCHELLE ET FIXATION SUR MONTANTS.
- PALIER ANTIDÉRAPANT CAILLEBOTIS.
- DIFFÉRENTES LONGUEURS DE PALIERS DISPONIBLES.

PASSAGE ACROTÈRE :

- Palier code 255950
- + Prévoir sortie de face avec crinoline code 255900
- + sortie de face sans crinoline code 255955
- + 2 paires de pattes réglables.

Acrotère : Muret situé en bordure de toitures, terrasses pour permettre le relevé d'étanchéité.

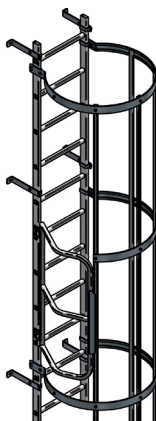


FOCUS NORME

En sortie latérale, la crinoline doit dépasser de 1100 mm mini du niveau d'arrivée - Portillon obligatoire.

SORTIE HAUTE LATÉRALE INTERMÉDIAIRE À PLACER EN MILIEU DE VOLÉE.

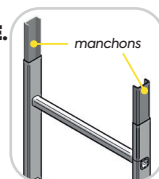
Prévoir portillon de sortie dédié (code 255952), fourni à part.



*Existe aussi en acier et en inox : nous consulter

2 - LES ÉCHELLES À FIXER 4 LONGUEURS STANDARDS

- PRÉVOIR UNE PAIRE DE MANCHONS POUR CHAQUE JONCTION D'ÉCHELLE.



- L'ÉCHELLE DE DÉPART (ÉCHELLE INFÉRIEURE) EST À AJUSTER EN LONGUEUR.

ESPACEMENT LIMON : 400 MM.

BARREAUX ALUMINIUM ANTIDÉRAPANTS 28 X 25,5 MM

INTERVALLE BARREAUX : 280 MM.

LIAISON PERFORMANTE MONTANTS/BARREAUX 3 SERTISSAGES, 1 TULIPAGE.



échelle 1120 mm

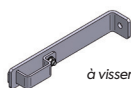
échelle 1960 mm

échelle 3080 mm

échelle 3920 mm

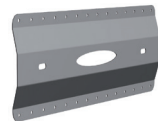
3 - LES FIXATIONS

- EN ACIER GALVANISÉ, ULTRA RÉSISTANTES.
- SE POSITIONNENT LIBREMENT SUR LES MONTANTS DE L'ÉCHELLE.
- SE FIXENT AUX MONTANTS PAR UN SYSTÈME DE CAVALIER (VENDUES PAR PAIRE)



PATTES DE FIXATION STANDARDS
À VISSER OU À SCELLER.

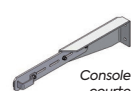
PATTE RÉGLABLE
UTILE EN CAS D'OBSTACLES ET SUR DES SURFACES IRRÉGULIÈRES.



PATTE COURTE À VISSER POUR FIXATION AU SOL OU SUR PAROI VERTICALE.



PATTES DE FIXATION RENFORCÉES (OU CONSOLES) RÉGLABLES PERMETTANT UN PASSAGE D'OBSTACLES.



PLAQUE DE FIXATION BARDAGE EN INOX, PERMETTANT L'ANCRAGE SUR UNE SURFACE BAC ACIER PAR L'EXTÉRIEUR DU BÂTIMENT.

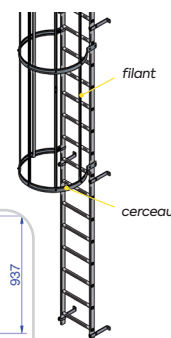
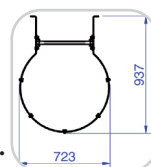
FOCUS NORME

La distance minimum entre l'échelle et la surface sur laquelle elle vient se fixer est de 200 mm (150 mm toléré en cas d'encombrement ponctuel).



4 - CRINOLINES

- À PARTIR D'UNE HAUTEUR À FRANCHIR DE 3 M LA PROTECTION PAR CRINOLINES EST OBLIGATOIRE.
- LA PROTECTION PAR CRINOLINES DÉBUTE ENTRE 2.20 ET 3 M DU SOL.
- VENDUES AU MÈTRE LINÉAIRE.
- COMPOSÉES DE 5 FILANTS BOULONNÉS 1 CERCEAU TOUS LES 1.50 M + FIXATIONS.
- FIXÉES SUR ÉCHELLES PAR CAVALIERS.

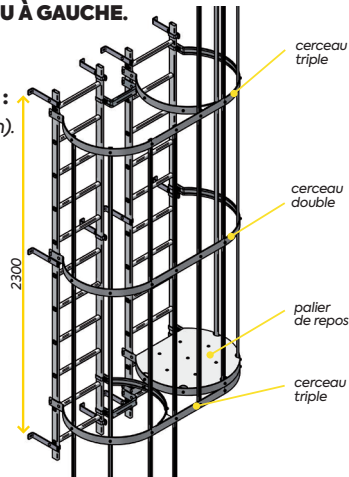


5 - CHANGEMENT DE VOLÉE ET PALIER

- POUR DES HAUTEURS À FRANCHIR AU-DESSUS DE 8 M (BÂTIMENTS) ET 10 M (MACHINES), LES NORMES IMPOSENT DES CHANGEMENTS DE VOLÉE.
- UN CHANGEMENT DE VOLÉE PERMET DE CRÉER UN PALIER DE REPOS SÉCURISÉ, À PLACER TOUS LES 6 M.
- PEUT S'INSTALLER À DROITE OU À GAUCHE.

CHANGEMENT DE VOLÉE CODE 255908 COMPOSÉ DE :

- 8 filants boulonnés (Ht 2300 mm).
- 2 cerceaux triple.
- 1 cerceau double espacé de 1150 mm.
- palier en tôle larmée perforée.



PALIER DE REPOS ESCAMOTABLE EN TÔLE LARMÉE PERFORÉE AVEC OUVERTURE PAR ROTATION LATÉRALE.



MANŒUVRE
DE LA TRAPPE
PAR CHÂINETTE.

FOCUS NORME

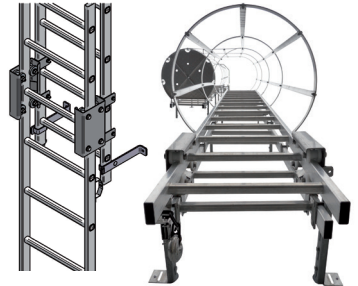
Utiliser un palier escamotable si l'environnement (conduits, tuyaux...) rend impossible l'implantation d'un changement de volée.

6 - CONDAMNATIONS D'ACCÈS

- L'ACCÈS À UNE ZONE DE DANGER DOIT ÊTRE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF ANTI INTRUSION SELON LA NORME NF E 85 012.
- LE CHOIX DU TYPE DE PROTECTION DÉPEND DU RISQUE À PRÉVENIR ET DE L'ENVIRONNEMENT IMMÉDIAT.



CROIX DE FERMETURE
EN ACIER GALVANISÉ.
ENFILÉE SUR LE PREMIER
CERCEAU DE LA
PROTECTION
PAR CRINOLINES.



**KIT POUR ÉCHELLE
COULISSANTE**



OPERCULE DE CONDAMNATION

*Existe aussi en acier et en inox : nous consulter

Le service Devis Crinolines Centaure est à votre disposition pour étudier votre projet et vous proposer la composition adaptée à votre bâtiment ou à votre machine.

DEMANDE
DE DEVIS



INFORMATIONS À RECUEILLIR POUR EFFECTUER LES CHIFFRAGES

- **LA HAUTEUR TOTALE À FRANCHIR (HAF).**
Sur des hauteurs à franchir au-dessus de 8 m (bâtiments) et au-dessus de 10 m (machines), les normes en vigueur imposent des changements de volée ; à placer tous les 6 m au maximum.
- **LE MATÉRIAU DE LA PAROI DU BÂTIMENT OU LA MACHINE À FRANCHIR**
(béton, structure métallique, inox, bois...).
Cela permet de déterminer le mode de fixation le plus adapté.
- **SI BESOIN DE SORTIES INTERMÉDIAIRES EN COURS DE VOLÉE.**
Indiquer à quelle hauteur.
- **LE MODE DE SORTIE SOUHAITÉ.**
Dans l'axe de l'échelle, sur le côté, présence d'acrotère afin d'offrir un accès totalement adapté à la surface d'arrivée de l'échelle.

