

centaure[®]



gamme MASTER

NOUVELLE GÉNÉRATION ÉCHELLES À CRINOLINES Aluminium

Normes NF E 85-016
et NF EN ISO 14122-4





Echelles 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.



LES + PRODUITS

• 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 et ne nécessitant pas de compétences particulières.

▶ Notice claire et détaillée.



▶ 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.



	Code	Désignation	Kg
1 SORTIES	255900	Sortie de face avec crinoline	10.7
	255912	Sortie de face avec crinoline 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 et latérale)	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
	255957	Sortie crosse escamotable (unité)	1.3
2 ECHELLES À FIXER	255920	Echelle à fixer Lg 1120 mm	1.8
	255921	Echelle à fixer Lg 1960 mm	3.1
	255922	Echelle à fixer Lg 3080 mm	4.9
	255924	Echelle 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
	255905	Patte de fixation standard à sceller Lg 200 mm (Paire)	1.9
	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
	255914	Trappe de fermeture	13.4
	255945	Kit pour échelle coulissante	12
7		Palier latéral avec garde-corps réalisé à la demande	

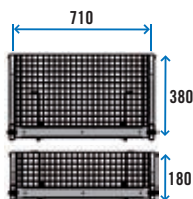


1 Les sorties

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.

- plâtrage en caillebotis.
- fixation sur sortie.
- larg. int. 710 mm.



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 255.951), 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 255.951), fourni à part.

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 255.951), fourni à part.



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 255.952), fourni à part.



C- Portillon de sortie haute

Face et latérale (255.951)

- **Portillon** en profil d'aluminium et charnières à fixer sur sortie. (710x1105 mm)

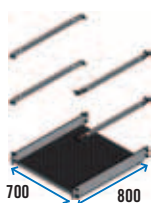


D- Sorties pour passage acrotère

- Sortie frontale avec franchissement d'acrotère et redescende sur l'aire d'arrivée.
- 2 points de fixation : manchonnage avec échelle et fixation sur montants.
- Palier antidérapant caillebotis.

Passage acrotère :

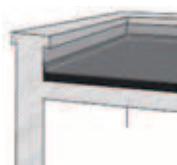
Palier code 255.950 + Prévoir sortie de face avec crinoline code 255.900 + sortie de face sans crinoline code 255.955 + 2 paires de pattes réglables.



Palier + lisses et sous-lisses (paire)



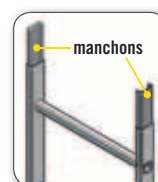
Acrotère : Muret situé en bordure de toitures, terrasses pour permettre le relevé d'étanchéité.



2 Les échelles à fixer / 4 longueurs standards

- Prévoir une paire de manchons pour chaque jonction d'échelle.

manchon



- 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



M Echelles à Crinolines Aluminium

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 courte à visser pour fixation au sol ou sur paroi verticale.

Patte réglable utile en cas d'obstacles et sur des surfaces irrégulières.



Pattes de fixation renforcées (ou consoles) réglables permettant un passage d'obstacles.



Console courte

Console longue

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).

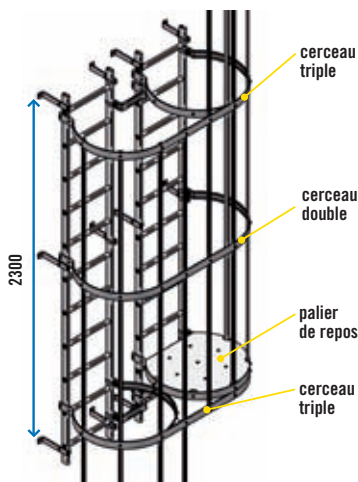


5 Changement de volée et palier

- 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 255.908 composé de :

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



2300

cerceau triple

cerceau double

palier de repos

cerceau triple

Palier de repos escamotable

En tôle larmée perforée avec ouverture par rotation latérale.



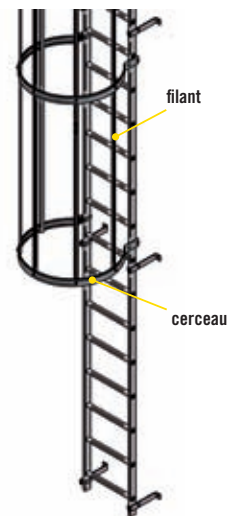
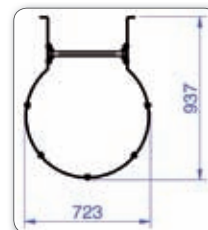
Manœuvre de la trappe par chaîne.

FOCUS NORME

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

4 Crinolines

- A 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.



filant

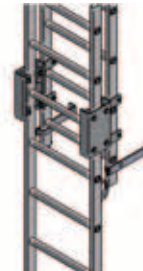
cerceau

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



Trappe de fermeture
platelage en tôle larmée ajourée.
Opercule fixée sur échelle.

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...).
- **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.

Hauteur à franchir