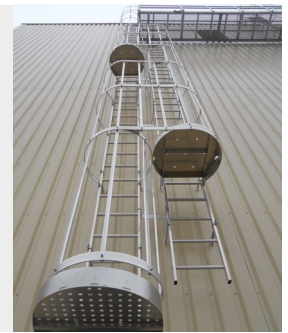




ÉCHELLES À CRINOLINES ALUMINIUM*

GARANTIE 5 ANS

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.

- ✓ 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.



NOTICE CLAIRE ET DÉTAILLÉE.



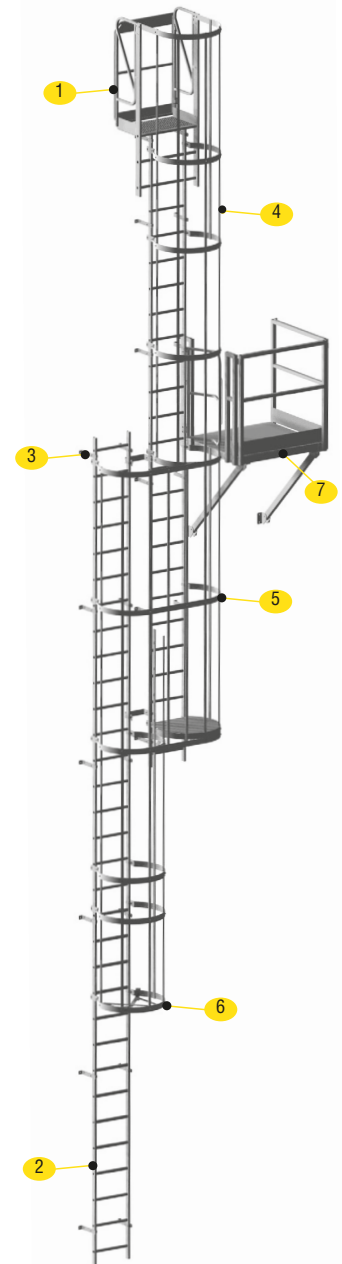
Kits échelles à crinolines aluminium

| 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

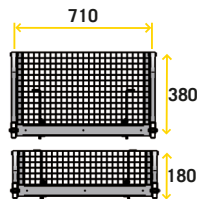
| | | Code Article | Désignation | (kg) |
|--------|-------------------------------|--------------|---|--------|
| 1 | SORTIES | 255900 | Sortie de face avec crinoline | 10.7 |
| | | 255912 | Sortie de face avec rinoline et marche 180 mm | 16.4 |
| | | 255913 | Sortie de face avec crinoline et marche 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 |
| | | 255957 | Sortie crosse escamotable (unité) | 1.3 |
| | | 2 | ÉCHELLES À FIXER | 255920 |
| 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



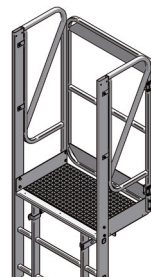
1 - LES SORTIES

A- SORTIES DE FACE



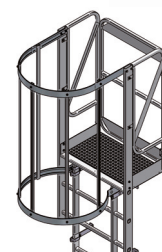
*Existe aussi en acier et en inox : nous consulter

- 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.



SORTIE DE FACE SANS CRINOLINE.

- MAINS COURANTES.
 - TÔLE ANTIDÉRAPANTE À L'ARRIVÉE.
 - MARGE 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.
- MARGE PALIÈRE 180 ou 380 mm.
- 700 MM D'ÉCHELLE.



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

*Tarif brut public conseillé HT



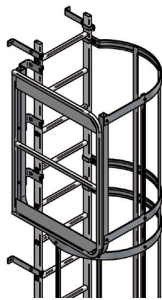
ÉCHELLES À CRINOLINES ALUMINIUM*

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)

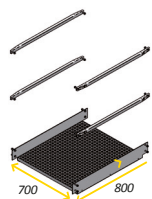


D- SORTIES POUR PASSAGE ACROTÈRE

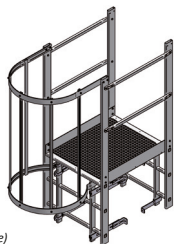
- SORTIE FRONTALE AVEC FRANCHISSEMENT D'ACROTÈRE ET REDESCENTE SUR L'AIRE D'ARRIVÉE.
- 2 POINTS DE FIXATION : MANCHONNAGE AVEC ÉCHELLE ET FIXATION SUR MONTANTS.
- PALIER ANTIDÉRAPANT CAILLEBOTIS.
- DIFFÉRENTES LONGUEURS DE PALIERS DISPONIBLES.

PASSAGE ACROTÈRE :

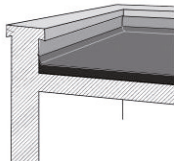
Palier code 255950
 + Prévoir sortie de face avec crinoline code 255900
 + sortie de face sans crinoline code 255955
 + 2 paires de pattes réglables.



Palier + lisses et sous-lisses (paire)



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

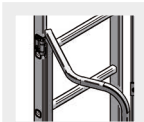


FOCUS NORME

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.

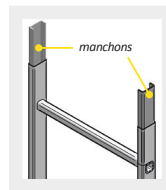
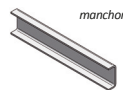
Prévoir portillon de sortie dédié (code 255952), fourni à part.



*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

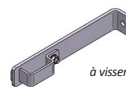
échelle 1960 mm

échelle 3080 mm

échelle 3920 mm

3 - LES FIXATIONS

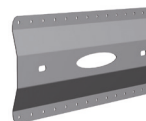
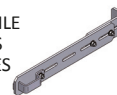
- EN ACIER GALVANISÉ, ULTRA RÉSIDANTES.
- SE POSITIONNENT LIBREMENT SUR LES MONTANTS DE L'ÉCHELLE.
- SE FIXENT AUX MONTANTS PAR UN SYSTÈME DE CAVALIER (VENDUES PAR PAIRE)



à visser

PATTES DE FIXATION STANDARDS À VISSER OU À SCELLER.

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



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

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



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



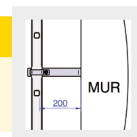
Console courte



Console longue

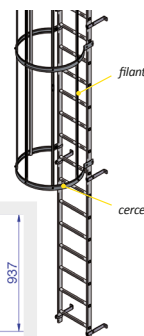
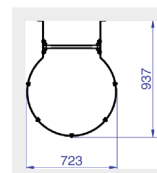
FOCUS NORME

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).



4 - CRINOLINES

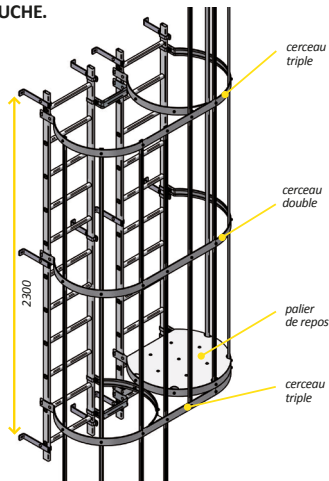
- A PARTIR D'UNE HAUTEUR À FRANCHIR DE 3 M LA PROTECTION PAR CRINOLINES EST OBLIGATOIRE.
- LA PROTECTION PAR CRINOLINES DÉBUTE ENTRE 2.20 ET 3 M DU SOL.
- VENDUES AU MÈTRE LINÉAIRE.
- COMPOSÉES DE 5 FILANTS BOULONNÉS 1 CERCEAU TOUS LES 1.50 M + FIXATIONS.
- FIXÉES SUR ÉCHELLES PAR CAVALIERS.



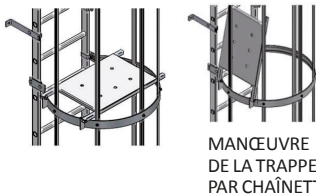
5 - CHANGEMENT DE VOLÉE ET PALIER

- 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 CHÂÎNETTE.

FOCUS NORME

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

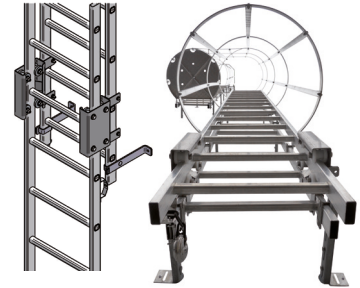
*Existe aussi en acier et en inox : nous consulter

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

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.



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.

