Méca Dis

Portes Echelles Skydômes

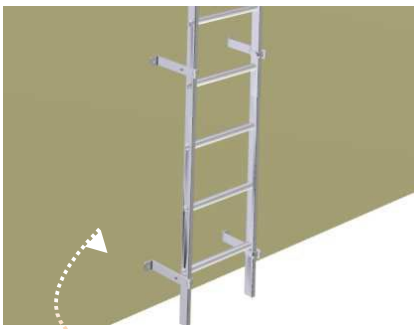
Echelles à crinoline

aluminium, acier, inox et composite*

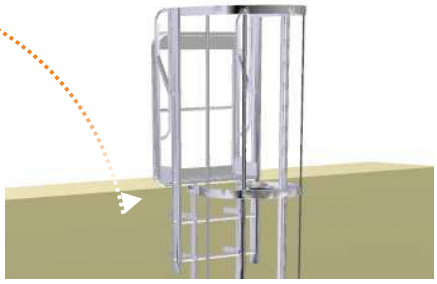
ACS

Echelle à crinoline aluminium, acier et inox 304 et 316

ECHELLE À FIXER

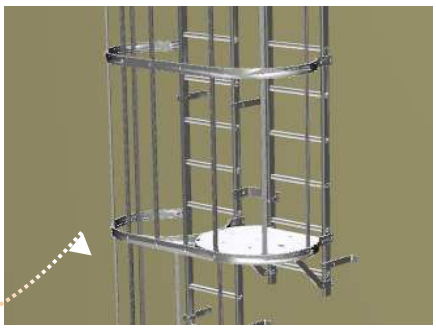


SORTIES

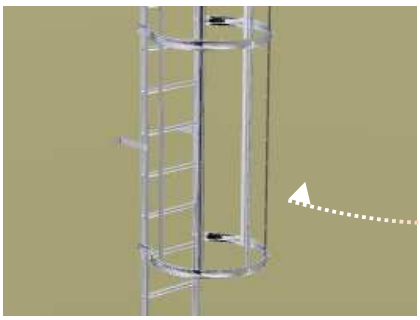


FIXATIONS

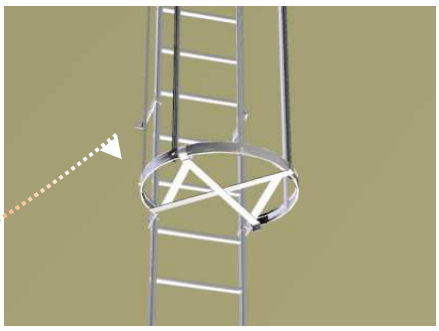
CHANGEMENT DE VOLEE ET PALIERS



CRINOLINE



CONDAMNATIONS D'ACCES



Définition

Les échelles fixes à crinoline sont à destination d'un **personnel professionnel**, tel que le personnel de maintenance d'exécution et d'exploitation.
Ce sont des accès sécurisés concernant des lieux de travail tels que **bâtiments industriels, installations industrielles, locaux et terrasses techniques**, etc…

Domaines d'application

- Accès toiture terrasse par l'extérieur ou par trappe intérieure
- Accès de secours (accès pompiers)
- Descente dans conduits, cheminées …
- Accès machines, silos, cuves, citernes …
- Accès passerelles, paliers et niveaux intermédiaires

Les normes

Nos échelles à crinoline répondent aux exigences des normes relatives aux échelles fixes :

- NF E 85-016 : notamment jusqu'à 8000 mm (HAF) sans changement de volée pour un accès bâtiment
- NF EN ISO 14122-4 : notamment jusqu'à 10000 mm (HAF) sans changement de volée pour un accès machine

LES BONNES QUESTIONS À SE POSER POUR CONFIGURER VOTRE ÉCHELLE À CRINOLINE

1 Nos échelles à fixer

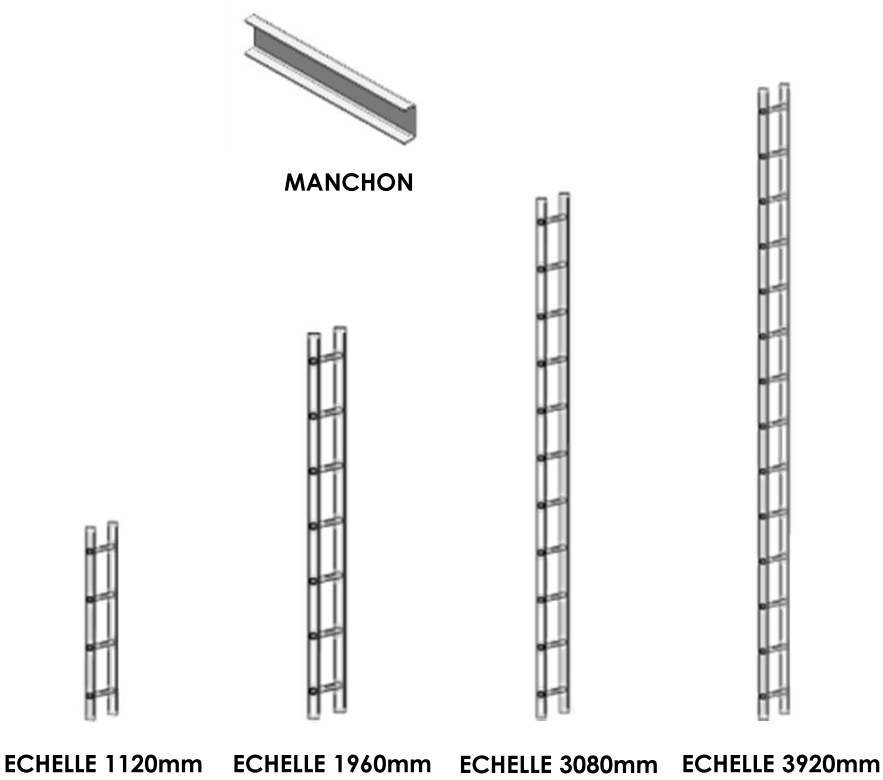
Quelle est la hauteur à franchir (HAF) ?

Nos gammes d'échelles comptent 4 **longueurs standards** manchonnables entre elles pour s'adapter à la hauteur à franchir.
Nos échelles sont livrées avec une surlongueur à recouper.

La hauteur à franchir n'excède pas 8000 mm *(10000 mm pour la norme NF EN ISO 14122-4)* :

une seule volée d'échelle

ZOOM SUR NOS ECHELONS ANTIDERAPANTS

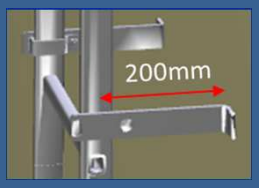


Méca Dis
Portes Echelles Skydômes

2 Les fixations

Quelles fixations faut-il prévoir ?

La distance minimale **entre l'échelle et la surface** sur laquelle elle vient se fixer est de **200 mm**.



Une **fixation** doit être positionnée **tous les 2000 mm** max le long de l'échelle.

PATTES DE FIXATION

Nos pattes de fixation sont en acier galvanisé à chaud (échelle à crinoline aluminium et acier) ou en inox (échelle à crinoline inox 304 et 316).

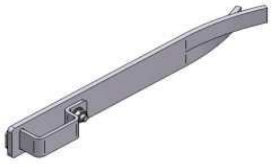
→ LES PATTES FIXES

Patte standard

Lg. 200 mm

Patte à sceller

Lg. 200 mm



Patte courte

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

→ LES PATTES REGLABLES

Patte de fixation permettant un dégagement réglable en cas d'obstacle ou sur surface non régulière.

Patte réglable

Lg. 190 à 371mm

Console réglable courte

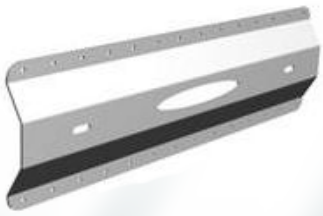
Lg. 366 à 506 mm

Console réglable longue

Lg. 496 à 636 mm

PLAQUE DE FIXATION BARDAGE

Plaque de fixation en inox permettant **l'ancrage de vos échelles à crinoline** aluminium, acier et inox **sur une surface bac acier par l'extérieur du bâtiment**.



Dim 700 x 200 mm - Unité

ZOOM SUR L'INSTALLATION

Plaque fixée sur la surface bardage par rivets pop

Nos plaques de fixation bardage sont conformes aux tests de résistance des normes NF E 85-016 et NF EN ISO 14122-4

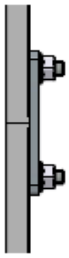
> Vidéo du test de résistance à visionner sur notre site

3 La crinoline

A quelle hauteur démarre la protection par crinoline ?

A partir d'une **HAF de 3000 mm**
la protection par crinoline est obligatoire.

La protection par crinoline
débute entre 2200 et 3000 mm du sol.



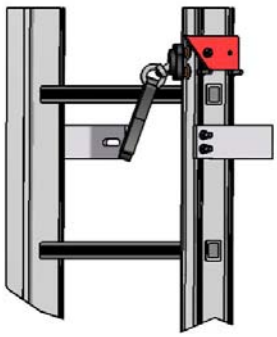
Pièce de jonction

Crinoline vendue au mètre linéaire (filants, cerceaux et fixations compris) et livrée en filants de 4000 mm à fixer via une pièce de jonction, permettant une continuité de la protection par crinoline (sorties, changements de volée …).

ECHELLE FIXE SANS CRINOLINE AVEC RAIL ANTICHUTE BRIDÉ SUR ECHELON

STOP CÂBLE BRIDÉ SUR ECHELON

ECHELLE FIXE AVEC RAIL ANTICHUTE FIXÉ SUR MONTANT



BUTEE DE FIN DE COURSE FERMEE

BUTEE DE FIN DE COURSE OUVERTE

4 Les sorties

Comment sort-on ?

SORTIE DE FACE DIRECTE SUR LE NIVEAU D'ARRIVEE

Sortie à la norme avec portillon et marche palière intégrée.

Sortie de face

Marche 180 mm

Marche positionnée à fleur du niveau d'arrivée

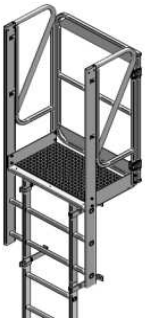
Sans crinoline

Avec crinoline

Sortie de face

Marche 380 mm

Marche rallongée pour faciliter le passage de la couvertine lorsque sa hauteur est inférieure à 300 mm



Sans crinoline

Avec crinoline

En sortie de face et latérale si HAF > à 3000 mm, la crinoline doit dépasser de 1100 mm min du niveau d'arrivée.

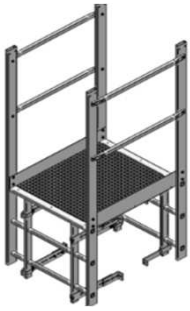
En sortie de face directe sur le niveau d'arrivée, la marche palière et le portillon sont obligatoires même si HAF < à 3000 mm.

En sortie latérale haute et intermédiaire, le portillon est obligatoire.

En extérieur, le platelage doit être ajouré pour favoriser l'évacuation de substances (neige, pluie…).

SORTIE DE FACE POUR FRANCHISSEMENT D'ACROTERE

Pour acrotère de 400 à 800 mm d'épaisseur.



Sans crinoline

Avec crinoline

SORTIE SOUS TRAPPE

Sécurisez vos sorties sous trappe ou lanterneau d'accès par un système de crosses rétractables et réglables en hauteur.

Crosse simple

Crosse double

SORTIE LATERALE REVERSIBLE

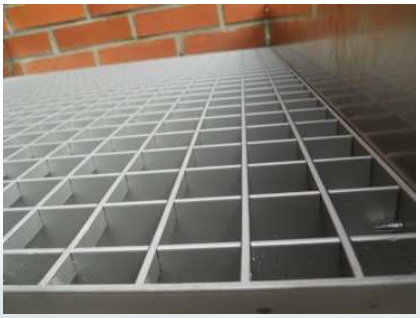
Sortie latérale haute

Pour une sortie sur le côté en partie haute

Sortie latérale intermédiaire

Pour une sortie sur le côté en milieu de volée

ZOOM SUR NOS MARCHES ET PALIERS ANTIDERAPANTS



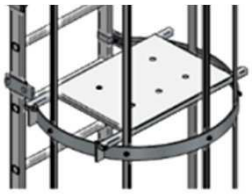
5 Changement de volée et paliers

Y a-t-il un changement de volée ou des paliers à prévoir ?

CHANGEMENT DE VOLEE AVEC PALIER

Possibilité de positionner les changements de volée à gauche ou à droite et à moins de 6000 mm pour équilibrer les volées.

PALIER DE REPOS ESCAMOTABLE



Palier de repos se positionnant sur le cerceau et escamotable manuellement.

PALIER DE SORTIE

Palier de dimension 1000 x 1000 mm avec garde-corps modulables.

La **hauteur** à franchir dépasse **8000 mm** (à partir de 10000 mm pour la norme NF EN ISO 14122-4) : **un changement de volée avec palier doit être posé à 6000 mm du sol, puis tous les 6000 mm de dénivelé supplémentaire**.

Si l'environnement ne le permet pas (conduits, tuyaux…), des **paliers escamotables** sont **tolérés**.

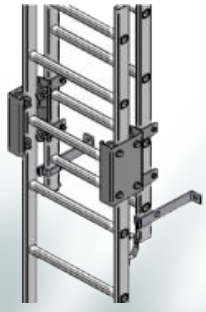
6 Les condamnations d'accès

Faut-il prévoir une condamnation d'accès ?

Le choix du type de protection est défini par le donneur d'ordre. Il dépend du risque à prévenir et de l'environnement immédiat.

Croix de fermeture

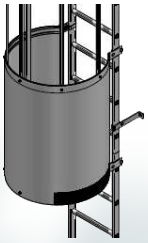
Opercule de condamnation



Kitpour échelle coulissante cadenassable

Echelle à crochet

Tôle perforée

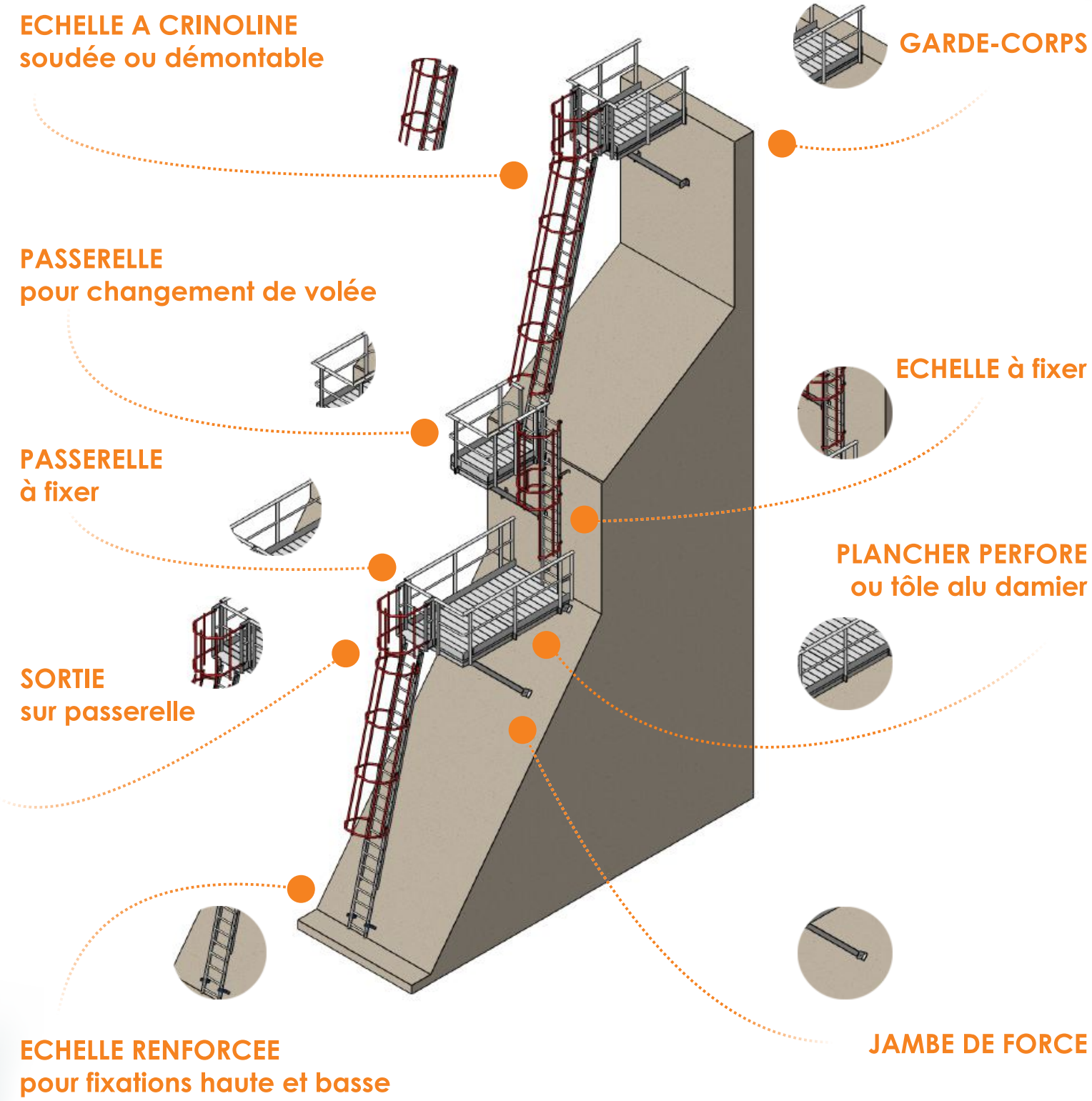


Porte de condamnation

Dans le cas de la norme NFE 85 012, l'**accès à une zone de danger** doit être équipé d'un dispositif anti-intrusion.
Les premiers 4000 mm de l'échelle à crinoline doivent être impénétrables.

Fabrication d'échelle sur mesure

Nous consulter



LES + PRODUIT

Large choix de matières
Echelles à crinoline disponibles en aluminium,
acier galvanisé, inox 304, inox 316 ou thermolaquées,
composite
.

Livraison rapide !
Livraison sous 72h de toutes nos configurations standards aluminium et acier.
Express sous 48h.
*(hors composites et fabrications sur mesure)**

Votre devis et plan coté en quelques clics
Avec notre configurateur en ligne, configurez rapidement votre échelle à crinoline et obtenez votre devis détaillé, plan coté et plan 3D sur mesure.
Notre service commercial est également à votre écoute pour vous fournir votre devis sous 24h.

Respect des normes
Nos échelles à crinoline sont conformes aux normes NF E 85-016 et NF EN ISO 14122-4 avec certificat de conformité (à la demande).

** Nous consulter*

Méca Dis

Portes Echelles Skydômes

Tous nos produits et leur référence sont dans notre catalogue et en téléchargement sur notre site. N'hésitez pas à nous le réclamer ou à consulter notre site pour préparer vos projets et vos demandes de devis.
www.meca-dis.fr

Agence commerciale Sud-Est
Z.I Secteur B5
40, Allée des Câbleurs
06700 SAINT LAURENT DU VAR

Tél : 09 61 44 36 08
Fax : 04 93 24 37 66
Email : contact@meca-dis.fr
Web : www.meca-dis.fr www.echelleacrinoline.com