

**Temps de montage
sur chantier divisé par 2 :
la preuve par 5**

1

Réception du colis

2

Déploiement
de l'échelle

3

Déploiement
des arceaux

4

Mise en place
des filants

5

Mise en place
des pattes
de fixation

FORTAL INVENTE LES ECHELLES A CRINOLINE PRE MONTEES

Pour que vos projets riment avec simplicité !



FORTAL
Prenez de la hauteur

Grâce au concept exclusif du pré montage développé par FORTAL, 5 étapes suffisent au montage* de l'échelle à crinoline :

Les meilleurs techniques et matériaux.....pour un maximum d'avantages

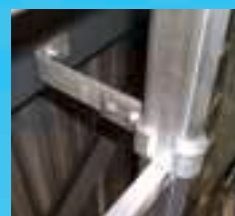
Crinoline livrée sur-mesure	une réponse adaptée à chaque cas de figure : l'échelle ainsi que la crinoline sont adaptées aux dimensions (aucune pièce à recouper)
Montage avec un minimum d'outillage	un cutter et deux clés de 13 suffisent
Structure 100 % en aluminium, alliage série 6000	esthétique et léger haute résistance dans le temps, idéal pour les milieux agressifs comme en milieu salin par exemple
Montants en profils 65 x 25 mm en aluminium extrudé	rigidité accrue
Chaque extrémité de montant est fermée par un bouchon en caoutchouc	esthétique et ergonomique
Visserie " Dacromet "	évite tout phénomène d'électrolyse entre la visserie et la structure
Barreaux carrés 25 x 25 mm, fixés par double sertissage dans les montants de l'échelle, largeur utile de 400 mm	confort d'utilisation et résistance à l'épreuve du temps
Crinoline composée d'arceaux en plats de 40 x 8 mm, ø 710 mm, espacés de 1500 mm, et de 5 filants verticaux en profil C, le tout assemblé par boulonnage	sécurité et facilité de mise en place
Ensemble livré en éléments de longueur 4000 mm maximum	1 seul colis et faible encombrement
Pattes de fixation réglables sur la hauteur de l'échelle	parfaite adaptation aux contraintes de mise en œuvre

Les échelles à crinoline FORTAL sont conçues à partir de matériaux très performants, en conformité avec les normes en vigueur. Alliant robustesse, légèreté, résistance, et prix compétitifs, les échelles FORTAL bénéficient d'une réputation de qualité et de sécurité. Grâce au concept du pré montage, simplicité et rapidité de mise en œuvre viennent s'ajouter aux multiples atouts des échelles à crinoline FORTAL.

15 minutes seulement pour monter* une échelle de 5 mètres.



*Hors fixation murale.



Pattes de fixation : toutes dimensions



Passage d'acrotère avec redescente



Changement de volée



Portillon de sécurité haut, à rappel automatique



Condamnation basse, différents modèles sur demande.



RECEPTION DU COLIS

L'échelle est livrée repliée sur elle-même, en un seul colis. L'ensemble de la structure est pré monté, à l'exception des filants et des pattes de fixation :
- les échelles sont raccordées les unes aux autres par manchonnage,
- la sortie est pré montée sur l'échelle
- les arceaux sont fixés sur les montants de l'échelle à leurs emplacements définitifs
- les supports des filants sont pré montés dans les arceaux.



DEPLOIEMENT DE L'ECHELLE

Il suffit de déplier les différentes parties de l'échelle, puis de verrouiller les articulations par vissage.



MISE EN PLACE DES ARCEAUX

Une fois l'échelle dépliée, il faut redresser les arceaux, puis les serrer.



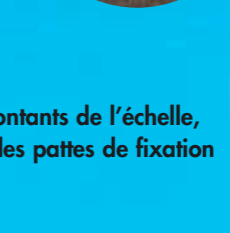
MISE EN PLACE DES FILANTS

Les filants sont réalisés à partir de profil en " C ", il suffit de les faire coulisser dans les écrous biseautés qui sont déjà pré montés sur les arceaux.



MISE EN PLACE DES PATTES DE FIXATION

Il ne reste plus qu'à placer les pattes de fixation sur les montants de l'échelle, en utilisant les brides prévues à cet effet. Placement libre des pattes de fixation (pas d'emplacements pré-définis).



VOTRE ECHELLE EST PRETE A ETRE FIXEE.

Les échelles à crinoline pré montées FORTAL peuvent également être livrées en kit. Elles existent également en acier et en inox. De la prise de côtes à la livraison sur site, FORTAL assure une prestation complète. Pose en option. Devis gratuit sous 48 heures avec plan en 3D.



Les échelles à crinoline pré montées FORTAL sont conformes à la norme EN ISO 14 122-4, en vigueur depuis juin 2005.

FORTAL
Prenez de la hauteur

NOS RÉFÉRENCES :

Le Viaduc de Millau

Le Pont de Normandie

Le Pont de Tancarville

Station de Lancement Ariane

Le Stade de France

Le Porte-avions "Charles De Gaulle"

Les Chantiers de l'Atlantique

Les Cristalleries d'Arcs

La SNCF

*La Voie rapide
du Piémont des Vosges*

Le Métro de Paris

Etc.



Accès passerelle sur cuve.



Condamnation AC 610
- différents modèles sur demande.

Possibilité de thermolaquage
- RAL à définir.



Sortie latérale sur palier.



 **FORTAL**
Prenez de la hauteur

SIEGE SOCIAL ET USINE Z.I. du MUCKENTAL - 67140 BARR
Tél. +(33) 03 88 58 53 53 - Fax. +(33) 03 88 08 86 63
Internet : www.fortal.fr - E-mail : info@ortal.fr