

ÉCHELLES À CRINOLINE, GARDE-CORPS, ESCALIERS

“ Nos solutions
d'accès sécurisés
pour l'industrie
en aluminium ”



Les seules crinolines
à la marque
NFE 85-016*



Échelles à crinoline en aluminium

**DEVIS GRATUIT
AVEC PLAN 3D**

Les gammes d'échelles à crinoline FORTAL sont spécialement conçues pour les bâtiments et les installations industrielles.

FORTAL est depuis de nombreuses années le spécialiste de l'échelle à crinoline : qu'elle soit de moins de 8 mètres en volée simple ou de plus de 8 mètres avec changement de volée et paliers de repos, elle est conforme aux règles de sécurité définies par les articles R 232-1-3 (risques de chutes) et R 232-1-4 (chef d'établissement). Selon la destination ou l'utilisation, elle pourra être réalisée en aluminium, en inox ou en acier galvanisé.

Les échelles à crinoline FORTAL vous garantissent des caractéristiques remarquables :

- Structure **100 % aluminium, alliage série 6000** : un matériau esthétique et léger qui garanti une bonne résistance dans le temps, même en milieu agressif (salin par exemple)
- Montants en profils 65 x 25 mm en aluminium extrudé pour une rigidité accrue
- Visserie traitée "Geomet®500" respectueuse de l'environnement car exempte de chrome 6 et de tout métal lourd
- Barreaux carrés 25 x 25 mm fixés par double sertissage dans les montants pour un meilleur confort d'utilisation



**Les seules crinolines
à la marque
NFE 85-016***

La marque NF est délivrée par AFNOR Certification et apporte la preuve indiscutable que le produit répond aux besoins du marché et est conforme à des caractéristiques de **sécurité, d'aptitude à l'emploi et de qualité.**



Accès en toiture et condamnation basse



Passage d'acrotère et redescente sur terrasse



Crinoline de 30 m sur silo de stockage



Crinoline pour accès en hauteur sur équipement industriel



Crinoline sur bâtiment industriel



Crinoline laquée blanche en station d'épuration



Crinoline et passerelle intérieures pour accès en toiture



Made in France
L'ensemble des produits FORTAL est
conçu, fabriqué et assemblé en France,
sur notre site de Barr en Alsace.

FORTAL vous propose également un concept exclusif de pré-montage en 5 étapes pour vous faire diviser par 2 le temps de montage : par exemple, pour une échelle de 5 mètres, 15 minutes suffisent (hors fixation murale).

1

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.



2

LE DÉPLOIEMENT DE L'ÉCHELLE

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



3

LA MISE EN PLACE DES ARCEAUX

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



4

LA MISE EN PLACE DES FILANTS

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



5

LA 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.



Votre échelle à crinoline est prête à être fixée !

Garde-corps et escaliers en aluminium

Les garde-corps FORTAL sont conçus pour les bâtiments industriels de tous types. Leur conception en kit permet de donner la configuration idéale en fonction de la surface de réception aussi bien dans le neuf que dans la rénovation.

L'aluminium autorise la mise en place d'escaliers de formes variées et sur mesure. Droit, avec ou sans palier, en quart tournant, en version monobloc ou démontable. Équipés de marches antidérapantes, limon, main courante et accessoires, ils s'intègrent parfaitement à chaque espace avec une fixation sur dalle ou en mural.

Pour des configurations rapides d'escaliers, de passerelles ou d'échelles à crinoline, découvrez l'application "devis rapide" accessible depuis le site www.fortal.fr Pour en savoir plus contacter le responsable commercial de votre secteur !



Garde-corps et escalier d'accès sur passerelle



Escalier, passerelle en milieu pétrochimique



Escalier pour passage de tuyauterie sur toiture-terrasse



Escalier droit avec main courante laquée rouge



Passerelle et escalier de cheminement sur toiture



18 rue du Commerce - Z.I.-67640 FEGERSHEIM
65 rue Principale - 67140 SAINT-PIERRE
Tél. +33 (0) 3 8864 02 00 - Fax. +33 (0) 3 8864 92 08

une société du groupe FORTAL



web

Retrouvez-nous sur www.echamat-kernst.com