

ECHELLE À CRINOLINE - CONDAMNATION D'ACCÈS

Les normes de sécurité

Pour les échelles fixes

Norme française NF E 85 - 016 / avril 2008
Eléments d'installations industrielles
Échelles métalliques fixes avec ou sans crinoline
Conception - Installation - Essais

L'application de cette norme permet de mettre en place un matériel de sécurité testé, doté de bonnes caractéristiques ergonomiques.

Pour les condamnations d'accès

Norme française NF E 85 - 012 / décembre 2011
Eléments d'installations industrielles
Échelles métalliques fixes avec ou sans crinoline
Dispositifs "anti-intrusion" condamnant l'accès bas aux échelles.

Cette norme précise les caractéristiques (dimensions, résistance, essais) des condamnations d'accès et guide le choix entre les différents types d'appareils en fonction des risques à prévenir et des consignes d'utilisation.

Pour la sécurité des machines

Norme européenne et française NF EN ISO 14 122 / décembre 2007
Moyens d'accès permanents aux machines
Partie 1 : choix d'un moyen d'accès fixe entre deux niveaux.
Partie 4 : échelles fixes

Les objectifs des condamnations d'accès

1 . La sécurité du travail

La circulation des travailleurs doit s'effectuer en dehors des zones de danger, dont la présence nécessite les dispositions ci-après, prévues par le code du travail :

Art. R. 4224-20. "Lorsqu'il n'est pas possible, compte tenu de la nature du travail, d'éviter des zones de danger comportant notamment des risques de chute de personnes ou des risques de chute d'objets, et même s'il s'agit d'activités ponctuelles d'entretien ou de réparation, ces zones doivent être signalées de manière bien visible ; elles doivent, en outre, être matérialisées par des dispositifs destinés à éviter que les travailleurs non autorisés pénètrent dans ces zones."

Art. R. 4224-4. "Le chef d'établissement prend toutes les dispositions nécessaires pour que seuls les salariés autorisés à cet effet puissent accéder aux zones de danger ; les mesures appropriées doivent être prises pour protéger ces travailleurs."

Pour les machines et les équipements de travail on trouve des règles équivalentes, relatives aux zones de travail, de réglage ou de maintenance (articles R. 4323-15, R. 4324-1 à R. 4324-3) ; lorsqu'il y a danger, seuls les travailleurs autorisés doivent pouvoir y accéder (art. R. 4323-17).

2 . La sécurité du public

Les lieux accessibles au public doivent être spécifiquement organisés : les zones dangereuses doivent être matériellement interdites.

Les échelles fixes conduisent généralement à des zones à risques multiples : chutes, électrocution, etc.

Ces zones sont la plupart du temps peu fréquentées, si bien que les appels au secours risquent de ne pas être entendus. Il faut donc procéder à la condamnation des accès.

3 . La protection des biens

Tout accès non protégé est un risque d'intrusion : c'est particulièrement le cas des échelles d'accès aux toitures (grandes surfaces, entrepôts,...).

Éventuellement couplée à un dispositif d'alarme, une condamnation est le moyen anti-intrusion le plus évident.

Les règles de sécurité

Pour les échelles fixes

Les décrets n°92-332 et 92-333 du 31 mars 1992 introduisent dans le code du travail les règles de sécurité applicables aux voies de circulation sur les lieux de travail.

Pour les condamnations d'accès

Le concept de condamnation d'accès est lié à la notion de sécurité du travail, sécurité du public et protection des biens qui répondent à différentes réglementations de sécurité décrites ci-dessous.



ECHELLE À CRINOLINE - CONDAMNATION D'ACCÈS

Condamnation d'accès pour échelles fixes à crinoline.

- Porte de condamnation avec opercule pour tout type d'échelle normalisée à crinoline, fixée en partie basse, empêchant la montée à toute personne non autorisée.
- Verrouillage par serrure encastrée,
- Déverrouillage par pédale actionnable au pied de l'intérieur de la crinoline.
- Paumelles à ressort.

GROUPES

- Industrie
- Bureaux d'études
- Architectes, organismes de contrôle
- Bâtiments commerciaux et industriels
- Pylônes, portiques de signalisation
- Contenants (silos, châteaux d'eau...)
- Ponts roulants, grues, portiques

PRODUITS POUR ACCÈS

- Unique (montée et descente par la même échelle)
- Multiple (moyens d'accès communiquant entre eux, issue de secours...)

EVALUATION

Ergonomie.....	●●●●●●●●
Anti-intrusion	●●●●●●●●
Prix.....	●●●○○○

Matériels Brevetés Coutier / Le constructeur se réserve le droit à modification sans préavis + photos non contractuelles / Reproduction interdite / Ed. 02 / 2012



Condamnation en position ouverture

Condamnation en position fermeture

Conforme aux normes

NF E 85-012
NF E 85-016
NF EN ISO 14122-1
NF EN ISO 14122-4

Conforme à la brochure INRS édition ED718

Gamme CEC 100 - CEC 300



Condamnation d'accès

ZOOM / D'ÉTAIS TECHNIQUES



- 1 La fermeture ou l'ouverture automatique du panneau se fait par deux paumelles à ressort haute résistance (spécifique Coutier Technology)
- 2 Serrure encastrée à demi-barillet Européen et jeu de 3 clés
- 3 Chaque condamnation est livrée avec une étiquette portant mention du modèle et du numéro de série, permettant d'assurer la traçabilité des produits

- 4 Panneau à double paroi pour un parfait encastrement entre les montants de l'échelle
- 5 Pédale de déverrouillage située sur l'opercule, actionnable au pied de l'intérieur de la crinoline à la descente

ECHELLE À CRINOLINE - CONDAMNATION D'ACCÈS

RÉFÉRENCES

CEC110A : paumelles à droite, fermeture automatique
 CEC120A : paumelles à gauche, fermeture automatique
 CEC310A : paumelles à droite pour issue de secours
 CEC320A : paumelles à gauche pour issue de secours

ACCESSOIRES (EN OPTION)

- Panneau de fond
- Jous latérales
- Tôle perforée autour de la crinoline

MONTAGE

sur échelle normalisée (400 mm intérieur entre montants), autres dimensions, remplir Fiche n°10.

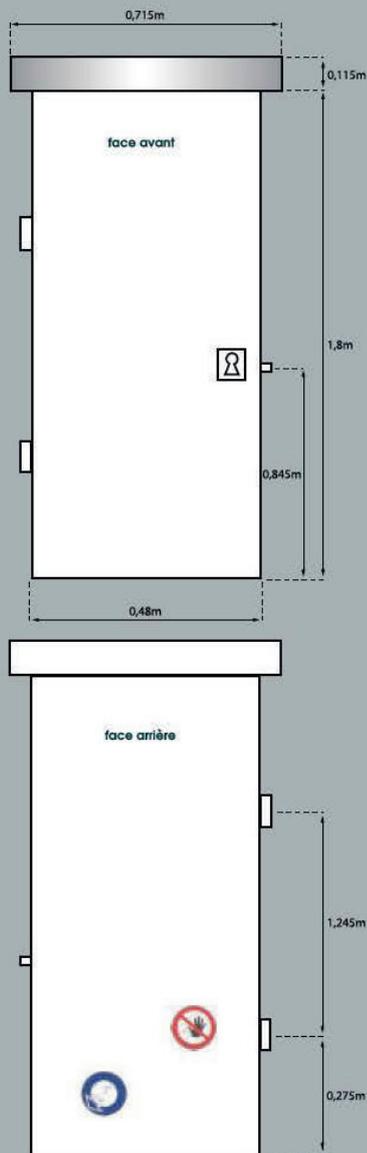
- Par soudure sur échelle acier
- Par boulonnerie sur échelle acier > option Kit M500
- Par kit de fixation sur échelle aluminium > option Kit M200
- Une fiche de montage explicite est jointe avec chaque produit
- Visserie d'assemblage fournie
- Temps de montage estimé : 2 personnes - 1h

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- Matériel conforme aux normes
 - NF E 85-012 (protection de type A+B)
 - NF E 85-016
 - NF EN ISO 14122-1
 - NF EN ISO 14122-4
- Signalétique auto-collante imposée par la norme NF E 85-012
- Stock disponible - envoi sous 48/72h
- Garantie 6 mois
- Colisage en carton individuel (panneau et opercule assemblés)
- Certificat de conformité sur demande

DONNÉES TECHNIQUES

- Panneau double paroi (épaisseur 15/10°)
- Protection par galvanisation correspondant à une couche de zinc mini de 19,6 microns par face, soit une résistance de 200 à 300 heures au brouillard salin
- Pédale de déverrouillage actionnable au pied à la descente, de l'intérieur de la crinoline
- Paumelles à ressort à régler à la fermeture (série CEC100) ou à l'ouverture (série CEC300 - échelle servant d'issue de secours), garanties en utilisation extérieure
- Sens d'ouverture droite ou gauche
- Serrure encastrée à barillet Européen et jeu de 3 clés (fournis)
- Autre serrure à barillet non Européen sur demande
- Poids : 49 kg
- Matériel testé au Laboratoire National d'Essais (LNE)

SCHEMA
■ Avec ouverture à gauche

Gamme CEC 100 - CEC 300

ECHELLE À CRINOLINE - CONDAMNATION D'ACCÈS

Condamnation d'accès pour échelles fixes à crinoline.

- Porte de condamnation avec opercule pour tout type d'échelle normalisée à crinoline, fixée en partie basse, empêchant la montée à toute personne non autorisée.
- Verrouillage par serrure encastrée ou cadenas.

GROUPES

- Industrie
- Bureaux d'études
- Architectes, organismes de contrôle
- Bâtiments commerciaux et industriels
- Pylônes, portiques de signalisation
- Contenants (silos, châteaux d'eau...)
- Ponts roulants, grues, portiques

PRODUITS POUR ACCÈS

- Unique (montée et descente par la même échelle)

EVALUATION

Ergonomie.....	● ● ● ● ● ● ● ●
Anti-intrusion	● ● ● ● ● ● ● ●
Prix.....	● ● ● ● ● ● ● ●

Matériels Brevetés Coutier / Le constructeur se réserve le droit de modification sans préavis + photos non contractuelles / Reproduction interdite / Ed. 02 / 2012



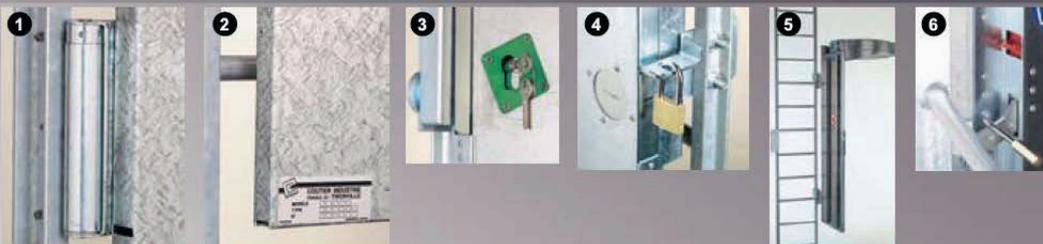
Conforme aux normes
 NF E 85-012
 NF E 85-016
 NF EN ISO 14122-1
 NF EN ISO 14122-4

Conforme à la brochure INRS
 édition ED718

Gamme CEC 400


Condamnation d'accès

ZOOM / D'ÉTALES TECHNIQUES



- 1 L'ouverture du panneau se fait par deux paumelles à ressort haute résistance (spécifique Coutier Technology)
- 2 Chaque condamnation est livrée avec une étiquette portant mention du modèle et du numéro de série, permettant d'assurer la traçabilité des produits
- 3 Serrure encastrée à demi-barillet Européen et jeu de 3 clés
- 4 Verrouillage par cadenas (fourni) suivant version
- 5 Panneau à double paroi pour un parfait encastrement entre les montants de l'échelle
- 6 Dispositif automatique de maintien en position ouverte s'enclenchant dès l'ouverture du panneau à plus de 110° et consignable par cadenas

LA PORTE COUTIER

ECHELLE À CRINOLINE - CONDAMNATION D'ACCÈS

RÉFÉRENCES

CEC410A : paumelles à droite, **acier galvanisé**, serrure
 CEC420A : paumelles à gauche, **acier galvanisé**, serrure
 CEC410Z : paumelles à droite, **acier galvanisé**, cadenas
 CEC420Z : paumelles à gauche, **acier galvanisé**, cadenas
 CEC413A : paumelles à droite, **aluminium**, serrure
 CEC423A : paumelles à gauche, **aluminium**, serrure
 CEC413Z : paumelles à droite, **aluminium**, cadenas
 CEC423Z : paumelles à gauche, **aluminium**, cadenas

ACCESSOIRES (EN OPTION)

- Panneau de fond
- Joues latérales
- Tôle perforée autour de la crinoline

MONTAGE

sur échelle normalisée (400 mm intérieur entre montants), autres dimensions, remplir Fiche n°10.

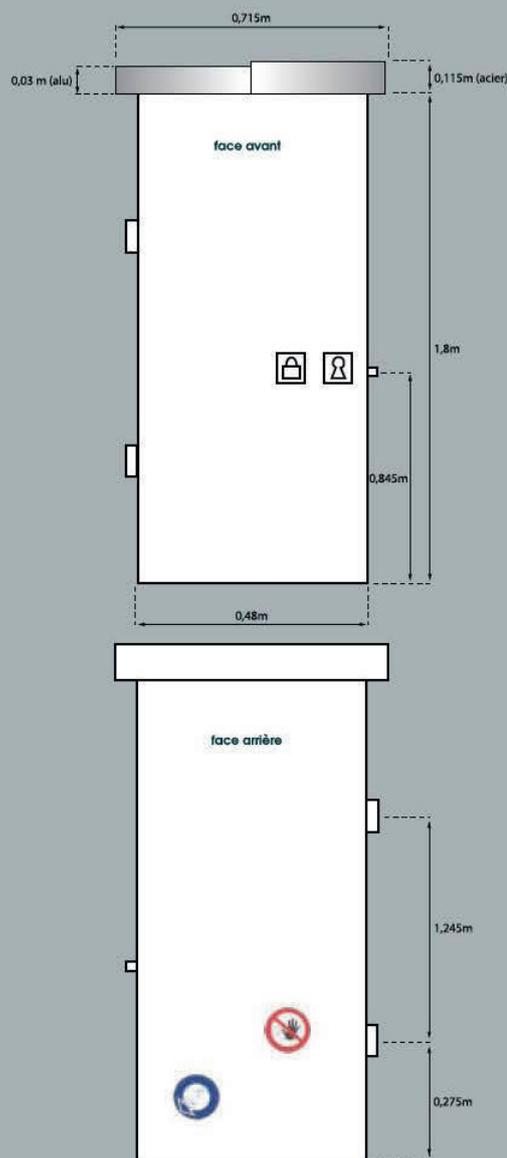
- Par soudure sur échelle acier
- Par cavaliers sur échelle aluminium > option KitM210
- Par boulonnerie sur échelle acier > option KitM500
- Par kit de fixation sur échelle aluminium > option Kit M200
- Une fiche de montage explicite est jointe avec chaque produit
- Visserie d'assemblage fournie

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- Matériel conforme aux normes
 - NF E 85-012 (protection de type A+B)
 - NF E 85-016
 - NF EN ISO 14122-1
 - NF EN ISO 14122-4
- Signalétique auto-collante imposée par la norme NF E 85-012
- Stock disponible - envoi sous 48/72h
- Garantie 6 mois
- Collage en carton individuel (panneau livré opercule démonté)
- Certificat de conformité sur demande

DONNÉES TECHNIQUES

- Panneau double paroi (épaisseur 15/10°)
- Protection par galvanisation correspondant à une couche de zinc mini de 19,6 microns par face, soit une résistance de 200 à 300 heures au brouillard salin
- Ou réalisation en aluminium (épaisseur 15/10°)
- Serrure encastrée à barillet Européen et jeu de 3 clés (fourni) ou verrouillage par cadenas (fourni)
- Autre serrure à barillet non Européen sur demande
- Dispositif automatique de maintien en position ouverte consignable par cadenas
- Paumelles à ressort à régler en position d'ouverture, garanties en utilisation extérieure
- Sens d'ouverture droite ou gauche
- Poids : 48 kg pour la version acier
- Poids : 35 kg pour la version aluminium
- Matériel testé au Laboratoire National d'Essais (LNE)

SCHEMA
■ Avec ouverture à gauche

Gamme CEC 400

ECHELLE À CRINOLINE - CONDAMNATION D'ACCÈS

Condamnation d'accès pour échelles fixes à crinoline.

- Porte de condamnation sans opercule pour tout type d'échelle normalisée avec ou sans crinoline, fixée en partie basse, empêchant la montée à toute personne non autorisée.
- Verrouillage par serrure encastrée ou cadenas.

GROUPES

- Industrie
- Bureaux d'études
- Architectes, organismes de contrôle
- Bâtiments commerciaux et industriels
- Pylônes, portiques de signalisation
- Contenants (silos, châteaux d'eau...)
- Ponts roulants, grues, portiques

PRODUITS POUR ACCÈS

- Unique (montée et descente par la même échelle)
- Multiple (moyens d'accès communiquant entre eux, issue de secours...)

EVALUATION

Ergonomie.....	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Anti-intrusion	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Prix.....	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

Matériels Brevetés Coutier / Le constructeur se réserve le droit à modification sans préavis + photos non contractuelles / Reproduction interdite / Ed. 02 / 2012

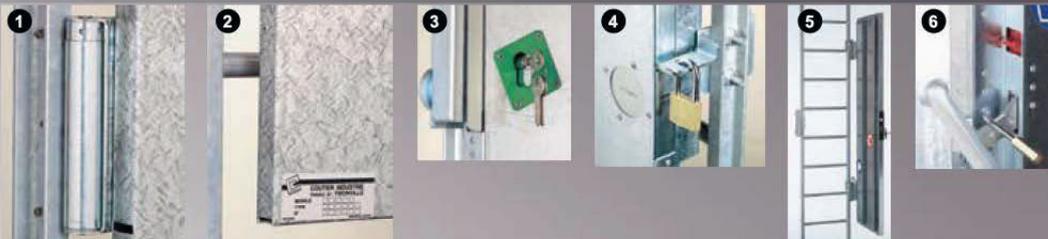


Conforme aux normes
 NF E 85-012
 NF E 85-016
 NF EN ISO 14122-1
 NF EN ISO 14122-4
 Conforme à la brochure INRS
 édition ED718

Gamme CEC 500


Condamnation d'accès

ZOOM / DÉTAILS TECHNIQUES



- 1 L'ouverture du panneau se fait par deux paumelles à ressort haute résistance (spécifique Coutier Technology)
- 2 Chaque condamnation est livrée avec une étiquette portant mention du modèle et du numéro de série, permettant d'assurer la traçabilité des produits
- 3 Serrure encastrée à demi-barillet Européen et jeu de 3 clés

- 4 Verrouillage par cadenas (fourni) suivant version
- 5 Panneau à double paroi pour un parfait encastrement entre les montants de l'échelle
- 6 Dispositif automatique de maintien en position ouverte s'enclenchant dès l'ouverture du panneau à plus de 110° et consignable par cadenas

LA PORTE COUTIER



ECHELLE À CRINOLINE - CONDAMNATION D'ACCÈS

REFFÉRENCES

- CEC510A : paumelles à droite, **acier galvanisé**, serrure
- CEC520A : paumelles à gauche, **acier galvanisé**, serrure
- CEC510Z : paumelles à droite, **acier galvanisé**, cadenas
- CEC520Z : paumelles à gauche, **acier galvanisé**, cadenas
- CEC513A : paumelles à droite, **aluminium**, serrure
- CEC523A : paumelles à gauche, **aluminium**, serrure
- CEC513Z : paumelles à droite, **aluminium**, cadenas
- CEC523Z : paumelles à gauche, **aluminium**, cadenas

ACCESSOIRES (EN OPTION)

- Panneau de fond
- Joes latérales

MONTAGE

sur échelle normalisée (400 mm intérieur entre montants), autres dimensions, remplir Fiche n°10.

- Par soudure sur échelle acier
- Par cavaliers sur échelle aluminium > option KitM210
- Par boulonnerie sur échelle acier > option KitM500
- Par kit de fixation sur échelle aluminium > option Kit M200
- Une fiche de montage explicite est jointe avec chaque produit
- Visserie d'assemblage fournie

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

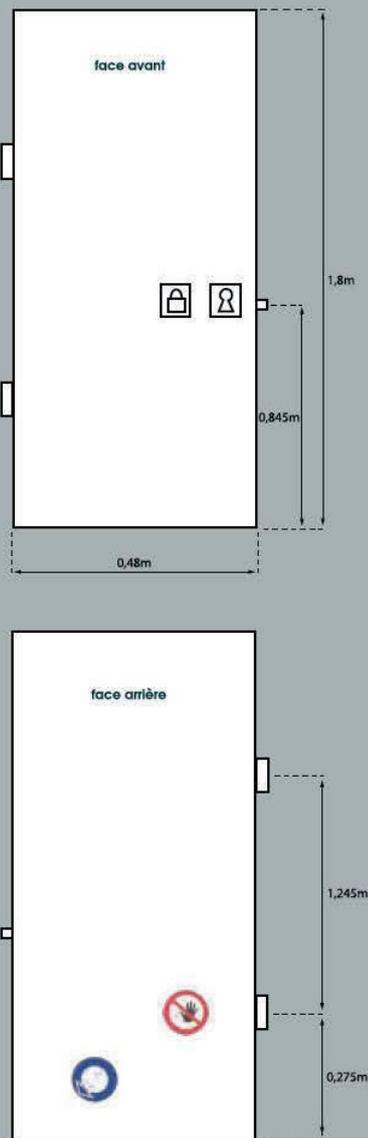
- Matériel conforme aux normes
 - NF E 85-012 (protection de type A)
 - NF E 85-016
 - NF EN ISO 14122-1
 - NF EN ISO 14122-4
- Signalétique auto-collante imposée par la norme NF E 85-012
- Stock disponible - envoi sous 48/72h
- Garantie 6 mois
- Collisage en carton individuel
- Certificat de conformité sur demande

DONNÉES TECHNIQUES

- Panneau double paroi (épaisseur 15/10°)
- Protection par galvanisation correspondant à une couche de zinc mini de 19,6 microns par face, soit une résistance de 200 à 300 heures au brouillard salin
- Ou réalisation en aluminium (épaisseur 15/10°)
- Serrure encastrée à barillet Européen et jeu de 3 clés (fourni) ou verrouillage par cadenas (fourni)
- Autre serrure à barillet non Européen sur demande
- Dispositif automatique de maintien en position ouverte consignable par cadenas
- Paumelles à ressort à régler en position d'ouverture, garanties en utilisation extérieure
- Sens d'ouverture droite ou gauche
- Poids : 35 kg pour la version acier
- Poids : 18 kg pour la version aluminium
- Matériel testé au Laboratoire National d'Essais (LNE)

SCHEMA

■ Avec ouverture à gauche



Gamme CEC 500

ECHELLE À CRINOLINE - CONDAMNATION D'ACCÈS

Condamnation d'accès pour échelles fixes à crinoline.

- Obturateur de condamnation pour tout type d'échelle normalisée à crinoline, fixé en partie basse (environ 2300 mm du sol), empêchant la montée à toute personne non autorisée
- Verrouillage par cadenas

GROUPES

- Industrie
- Bureaux d'études
- Architectes, organismes de contrôle
- Bâtiments commerciaux et industriels
- Pylônes, portiques de signalisation
- Contenants (silos, châteaux d'eau...)
- Ponts roulants, grues, portiques

PRODUITS POUR ACCÈS

- Unique (montée et descente par la même échelle)

EVALUATION

Ergonomie.....	●●●●○○
Anti-intrusion.....	●●●●○○
Prix.....	●●●●●●

Matériels Brevetés Coutier / Le constructeur se réserve le droit à modification sans préavis + photos non contractuelles / Reproduction interdite / Ed. 02 / 2012



Condamnation en position ouverture

Condamnation en position fermeture

Conforme aux normes

NF E 85-012
NF E 85-016
NF EN ISO 14122-1
NF EN ISO 14122-4

Conforme à la brochure INRS édition ED718



Gamme AC 600

Condamnation d'accès

ZOOM / DÉTAILS TECHNIQUES



- 1 L'ouverture du panneau se fait par deux paumelles à ressort haute résistance (spécifique Coutier Technology)
- 2 Consignation à l'ouverture par chaînette + cadenas
- 3 Chaque condamnation est livrée avec une étiquette portant mention du modèle et du numéro de série, permettant d'assurer la traçabilité des produits

- 4 Verrouillage par cadenas (fourni)
- 5 Le panneau est conçu pour permettre le cas échéant le passage d'un rail antichute en partie centrale de l'échelle

LA PORTE COUTIER



ECHELLE À CRINOLINE - CONDAMNATION D'ACCÈS

RÉFÉRENCES

- AC610Z : paumelles à droite, **acier galvanisé**
- AC620Z : paumelles à gauche, **acier galvanisé**
- AC613Z : paumelles à droite, **aluminium**
- AC623Z : paumelles à gauche, **aluminium**

ACCESSOIRES (EN OPTION)

- Panneau de fond
- Joux latérales
- Tôle perforée autour de la crinoline

MONTAGE

sur échelle normalisée (400 mm intérieur entre montants), autres dimensions, remplir Fiche n°10.

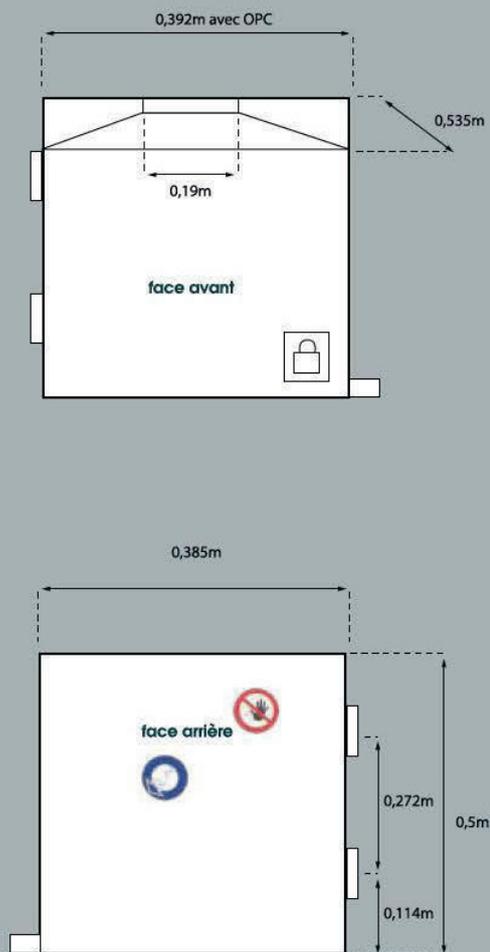
- Par soudure sur échelle acier
- Par rivets
- Par cavaliers sur échelle aluminium > option KitM213
- Par boulonnerie sur échelle acier > option Kit EXP2
- Une fiche de montage et d'assemblage explicite est jointe avec chaque produit
- Visserie d'assemblage fournie

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- Matériel conforme aux normes
 - NF E 85-012 (protection de type B)
 - NF E 85-016
 - NF EN ISO 14122-1
 - NF EN ISO 14122-4
- Signalétique auto-collante imposée par la norme NF E 85-012
- Stock disponible - envoi sous 48/72h
- Garantie 6 mois
- Collisage en carton individuel (panneau livré opercule démonté)
- Certificat de conformité sur demande

SCHEMA

- Avec ouverture à gauche



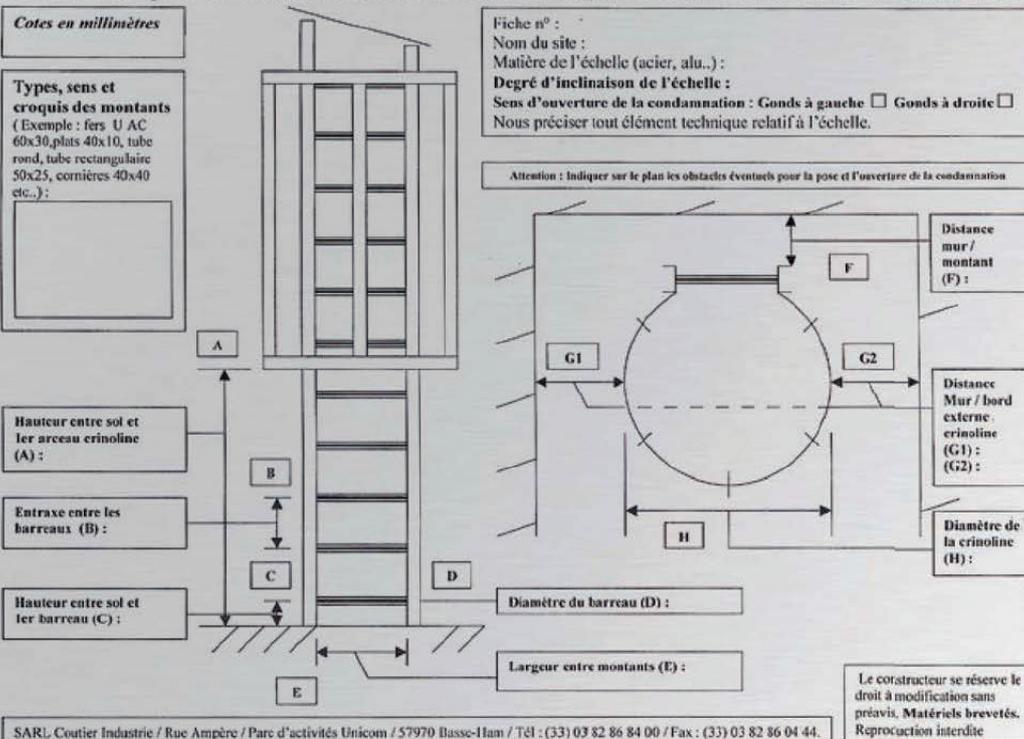
DONNÉES TECHNIQUES

- Panneau double paroi (épaisseur 15/10°)
- Protection par galvanisation correspondant à une couche de zinc mini de 19,6 microns par face, soit une résistance de 200 à 300 heures au brouillard salin
- Ou réalisation en aluminium (épaisseur 15/10°)
- Verrouillage par cadenas (fourni)
- Paumelles à ressort à régler en position d'ouverture, garanties en utilisation extérieure
- Sens d'ouverture droite ou gauche
- Consignation en position d'ouverture par chaînette et cadenas
- Poids : 17 kg pour la version acier
- Poids : 10 kg pour la version aluminium
- Matériel testé au Laboratoire National d'Essais (LNE)

Gamme AC 600

ECHELLE À CRINOLINE - CONDAMNATION D'ACCÈS

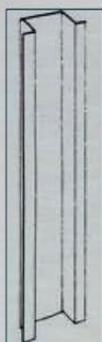
Fiche de cotes pour Condamnation d'accès aux échelles verticales. Coutier Industrie Ind E du 16/03/05. Réf : FC2.



Choix des kits de fixation

	Acier standard 400 mm	Alu standard 400 mm	Acier/Alu non standard de 300 à 700 mm
CEC100-300	KITM500	KITM200	KITM300
CEC400	KITM500	KITM210	KITM300
CEC500	KITM500	KITM210	KITM300
AC600	KITEXP2	KITM210	KITM303
EXPORT	KITEXP2	KITM210	sur demande

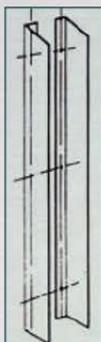
Accessoires



Panneau de fond

Panneau de fond standard en acier galvanisé constitué de 4 coques

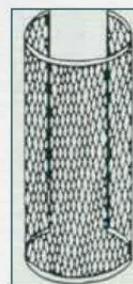
- hauteur 1490 mm
- profondeur 200 mm
- Réglable en largeur
- Fixation par rivets (fournis)



Joues latérales

Paire de joues latérales interdisant l'accès par l'arrière

- hauteur 3000 mm
- profondeur 200 mm
- Fixation par rivets (fournis)



Tôle perforée

Tôle perforée sur le périmètre de la crinoline, interdit l'accès à l'échelle par la crinoline

- diamètre 710 mm
- hauteur 1000 mm
- acier galva ou aluminium
- Fixation par rivets (fournis)