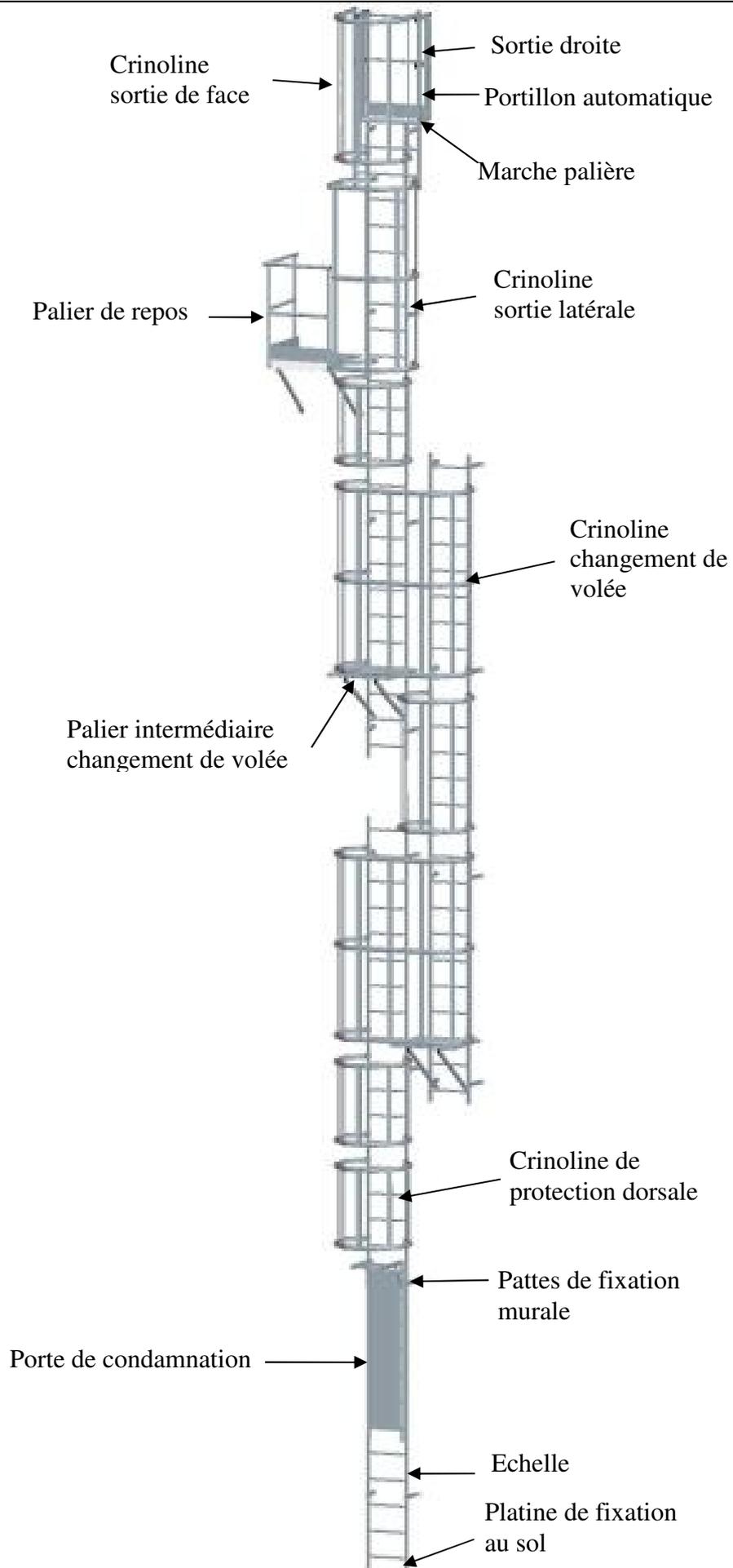


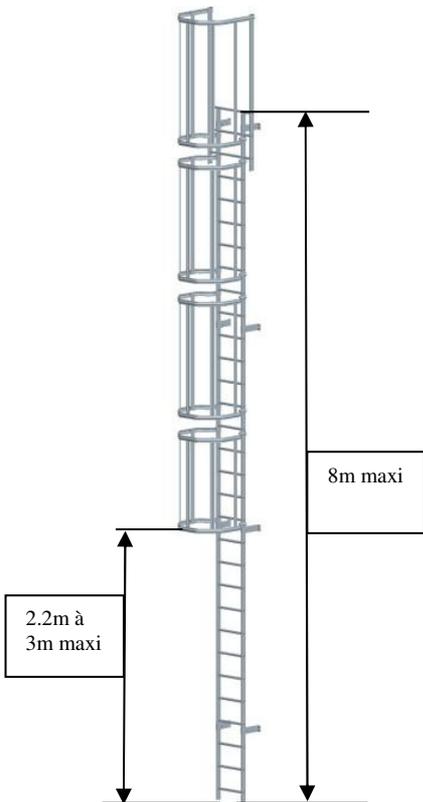
CRINOLINE conforme NFE85-016



**VOLEE DROITE**

Crinoline d'une hauteur totale inférieure à 8m suivant la norme

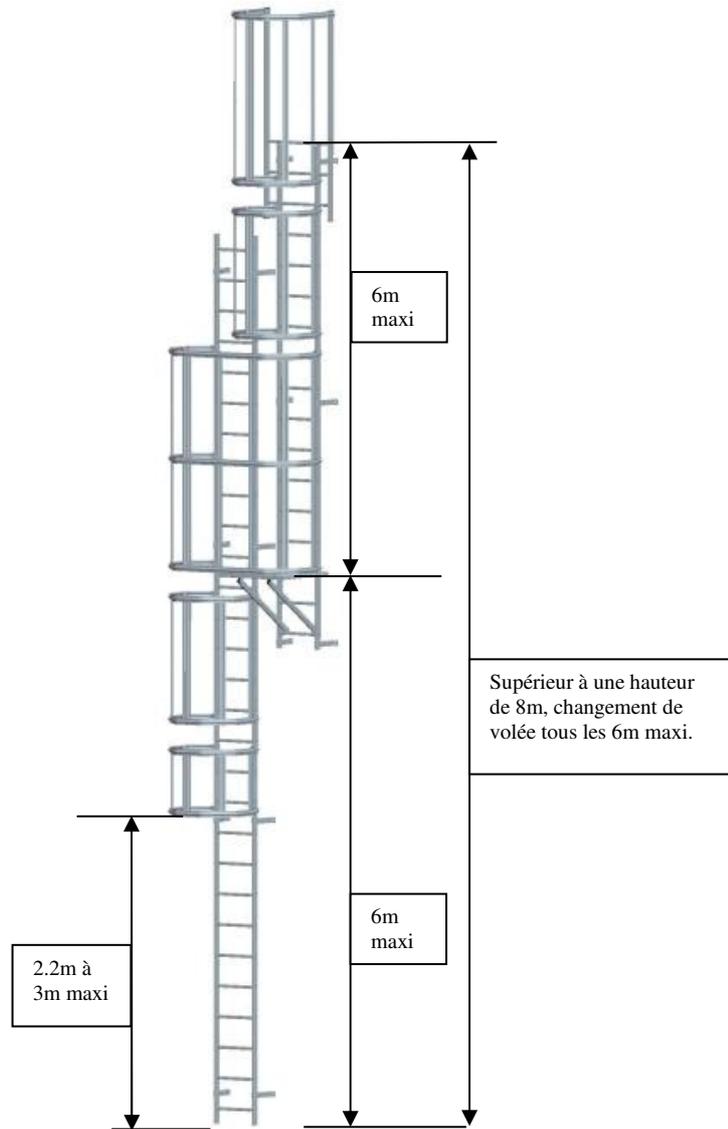
Une seule volée, la protection dorsale de la crinoline démarre entre 2,2m et 3m du sol.



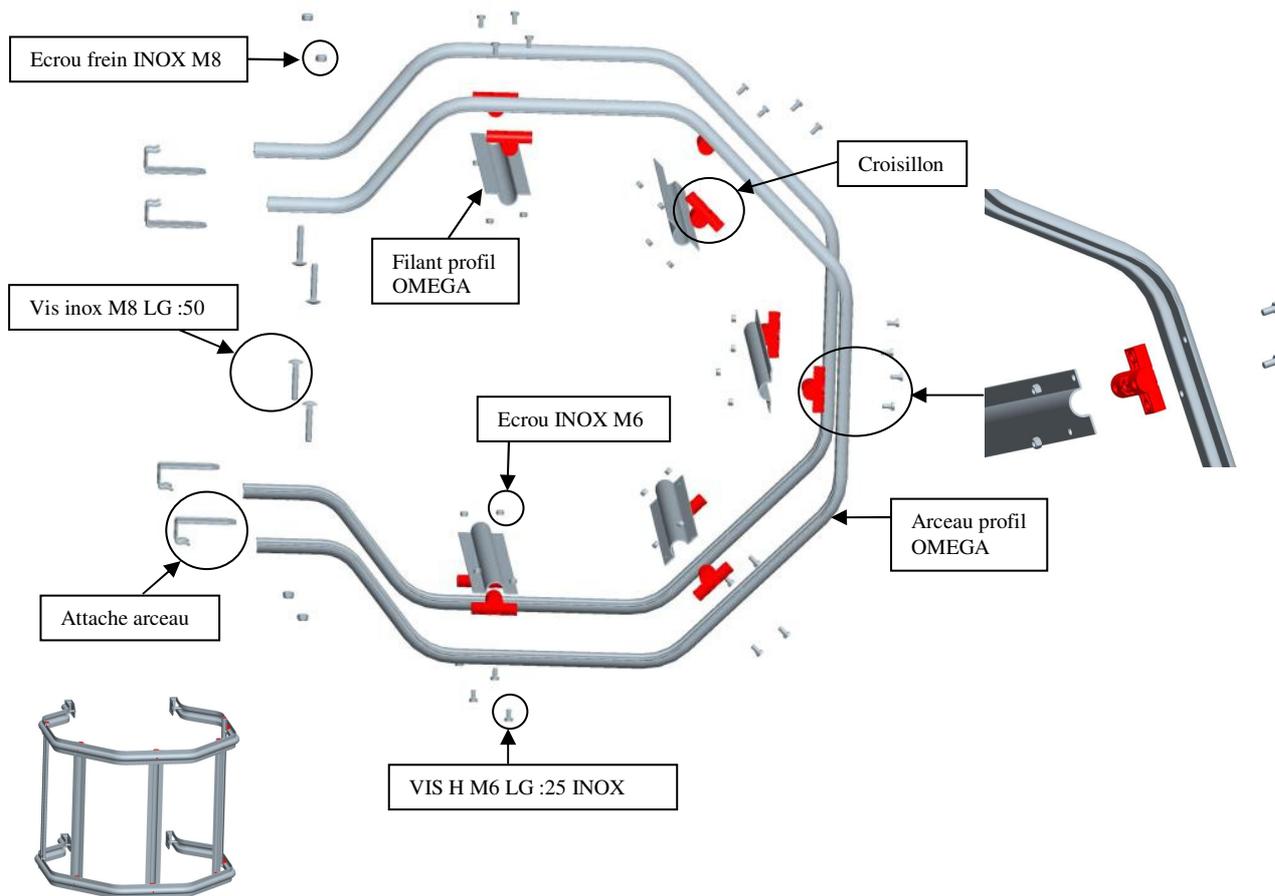
**VOLEE DECALEE**

Crinoline d'une hauteur totale supérieure à 8m suivant la norme

Un palier avec un changement de volée tous les 6 m en démarrant du sol. La protection dorsale de la crinoline démarre entre 2.2m et 3m



## Montage de la crinoline



### Composition d'une crinoline :

- 2 arceaux de protection dorsale
- 10 croisillons
- 5 Filants
- 4 attaches arceaux
- 4 Vis jappy M8
- 4 écrous freins M8
- 20 vis hexagonales M6
- 20 écrous freins inox M6

Couple de serrage maxi = 10 Nm



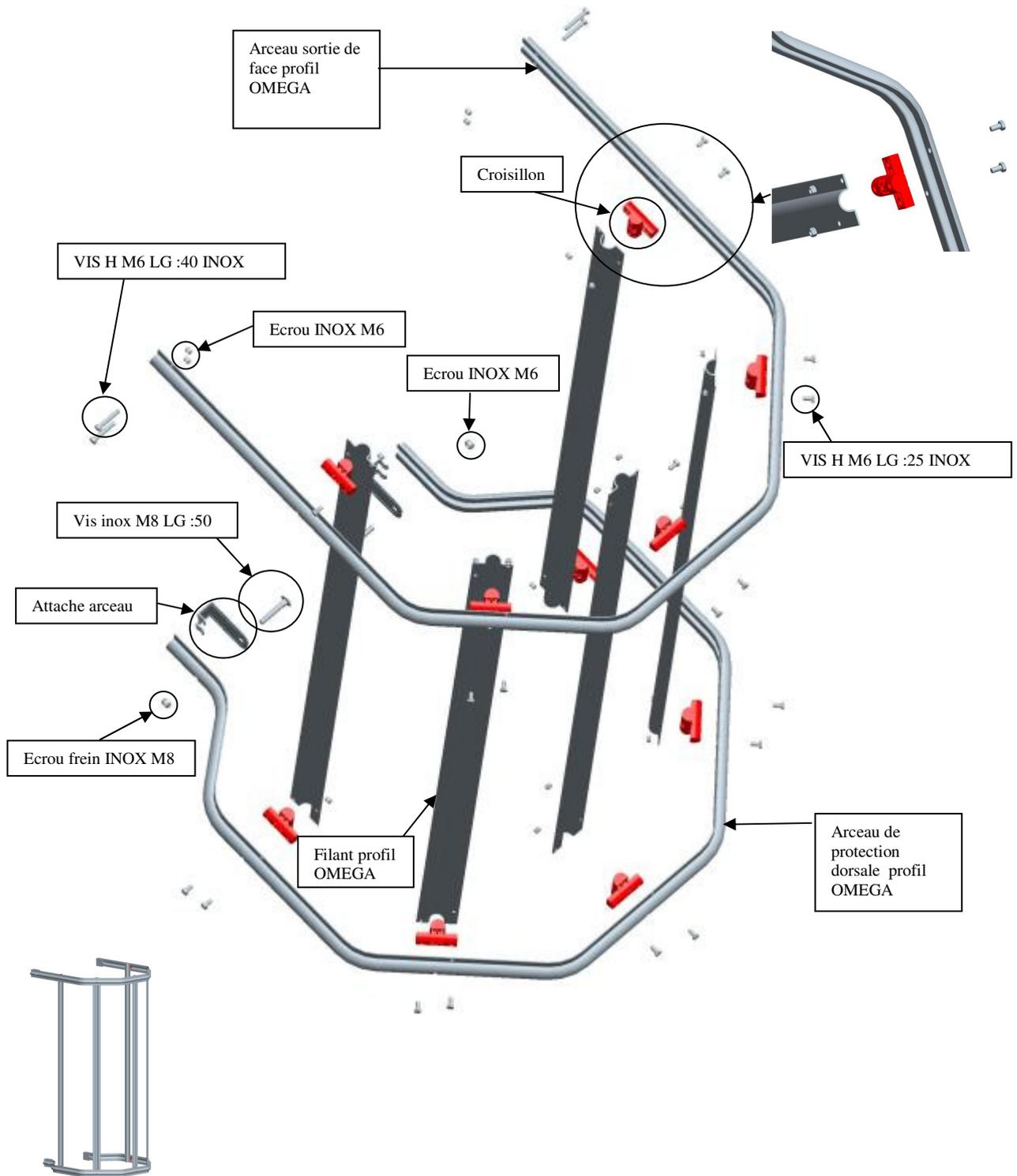
### Composition d'un changement de volée :

- 6 arceaux de changement de volée
- 21 croisillons
- 7 Filants
- 6 attaches arceaux
- 6 Vis jappy M8
- 6 écrous freins M8
- 40 vis hexagonales M6
- 40 écrous freins inox M6



### Composition d'une sortie latérale :

- 2 arceaux de sortie latérale
- 1 arceau de changement de volée
- 12 croisillons
- 4 Filants
- 5 attaches arceaux
- 5 Vis jappy M8
- 5 écrous freins M8
- 24 vis hexagonales M6
- 24 écrous freins inox M6

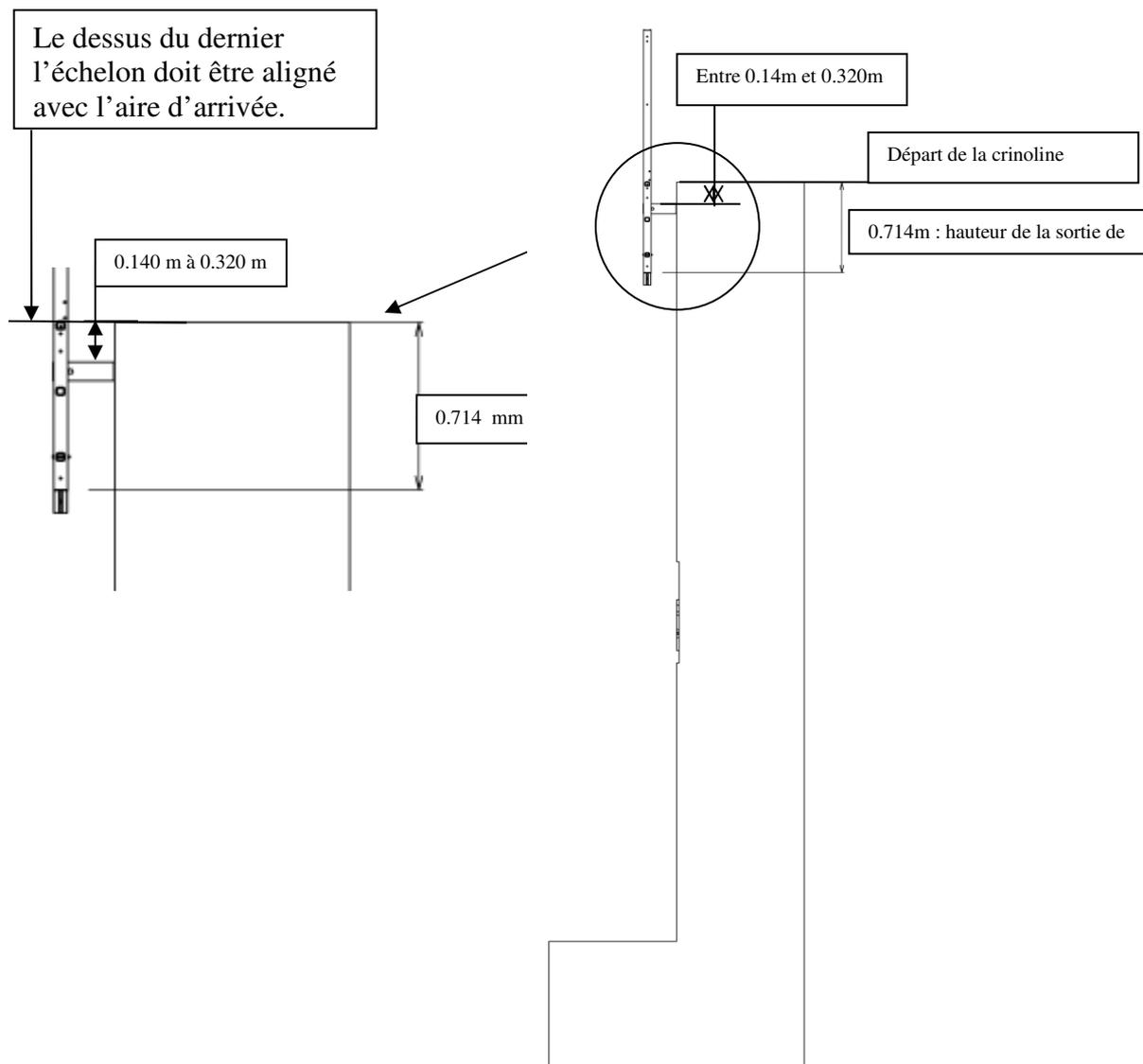


Composition d'une sortie de face :

- 1 arceau de protection dorsale
- 1 arceau de sortie de face
- 10 croisillons
- 5 Filants
- 4 attaches arceaux
- 4 Vis jappy M8
- 4 écrous freins M8
- 20 vis hexagonales M6
- 20 écrous freins inox M6

Couple de serrage maxi = 10 Nm

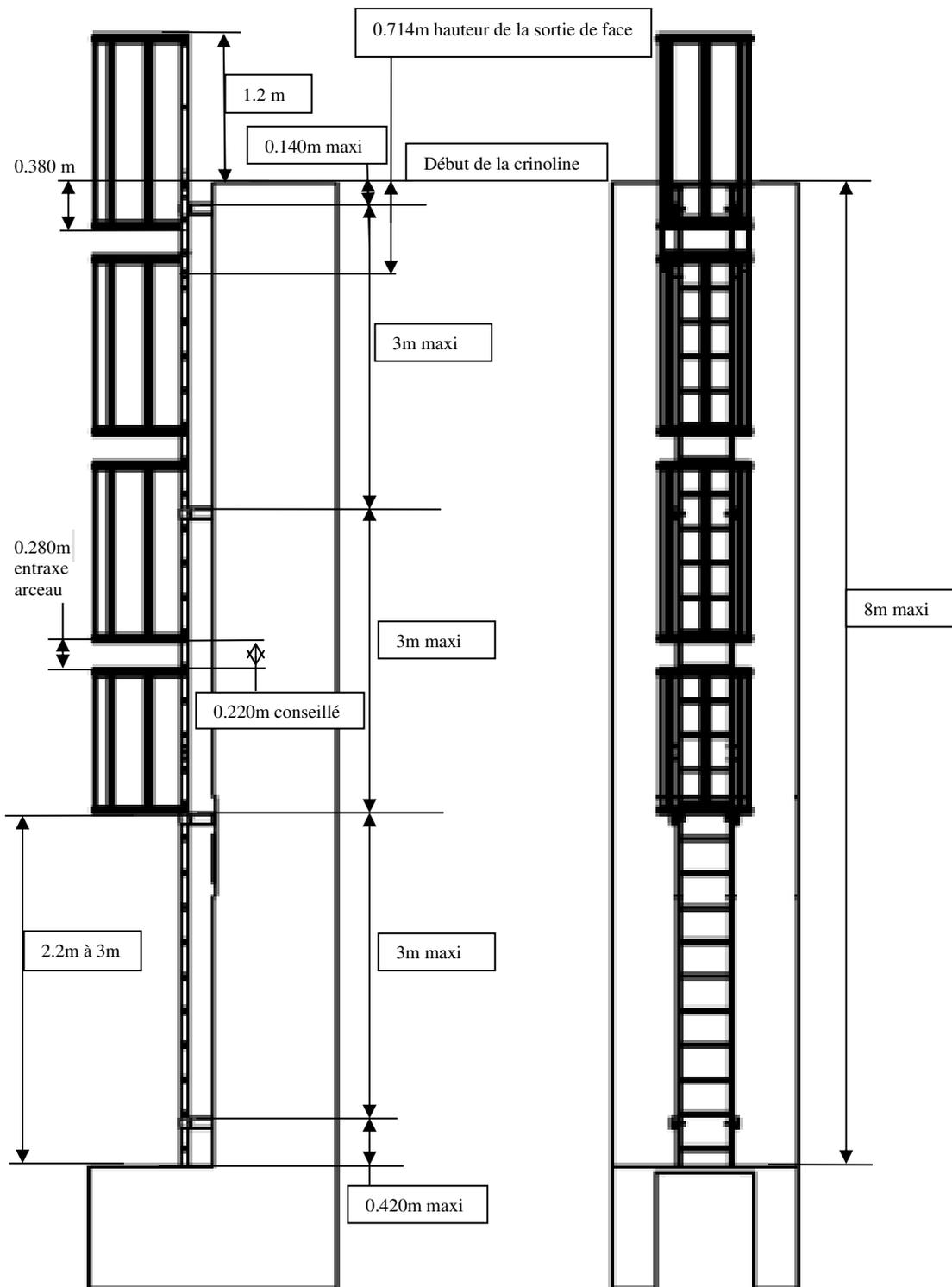
Installation de la crinoline



La hauteur des sorties de face étant standard, la hauteur totale de l'échelle est :  
 Hauteur totale voulue - 714mm.  
 Départ de la crinoline = Haut de l'installation

Règle de montage de la crinoline

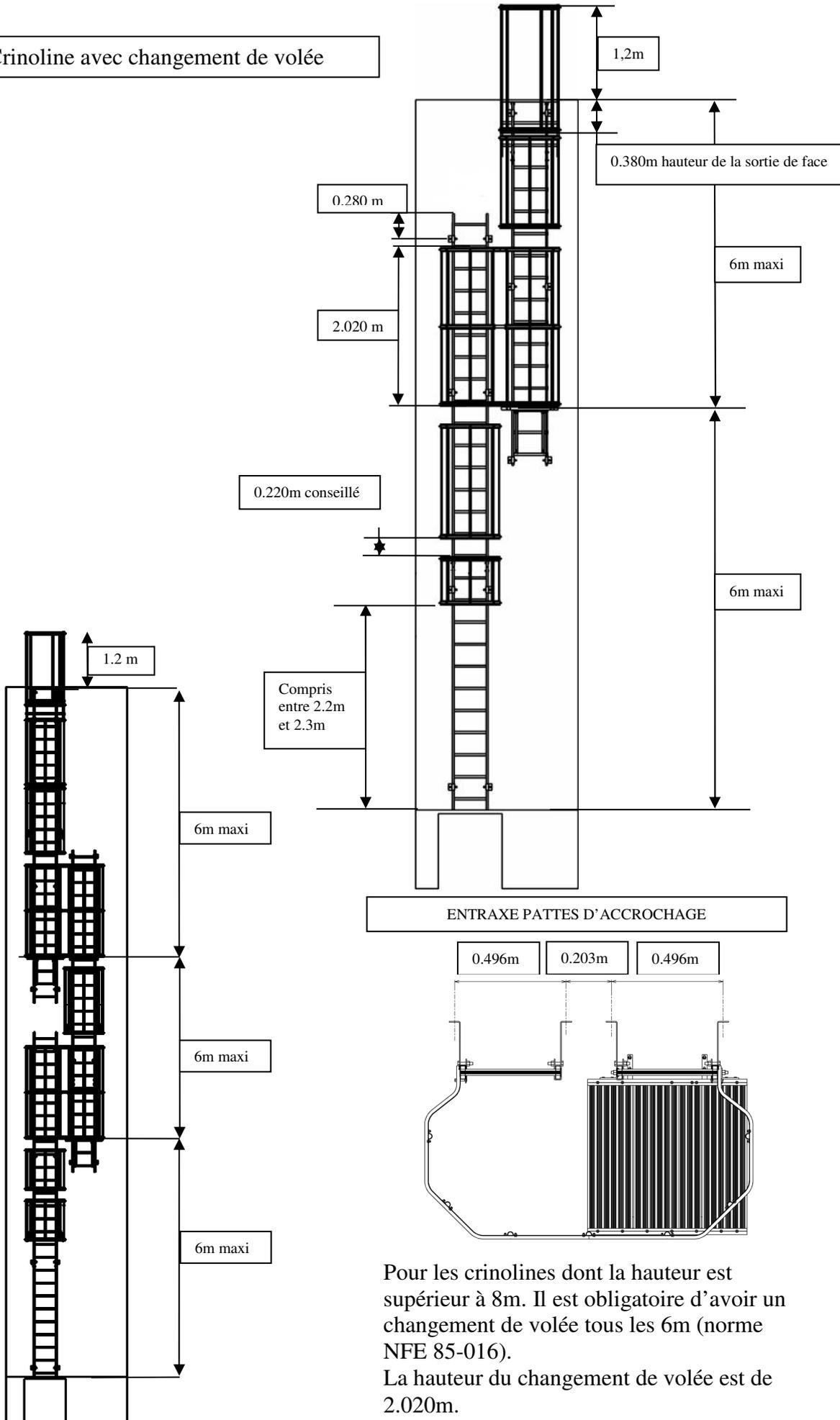
Crinoline droite



Pour une crinoline simple volée, la crinoline ne doit pas dépasser les 8m ( norme française : NFE85-016 ) de haut. La protection dorsale doit démarrer entre 2.2m et 3m. Les arceaux de la crinoline doivent être espacés de 1.5m maxi.

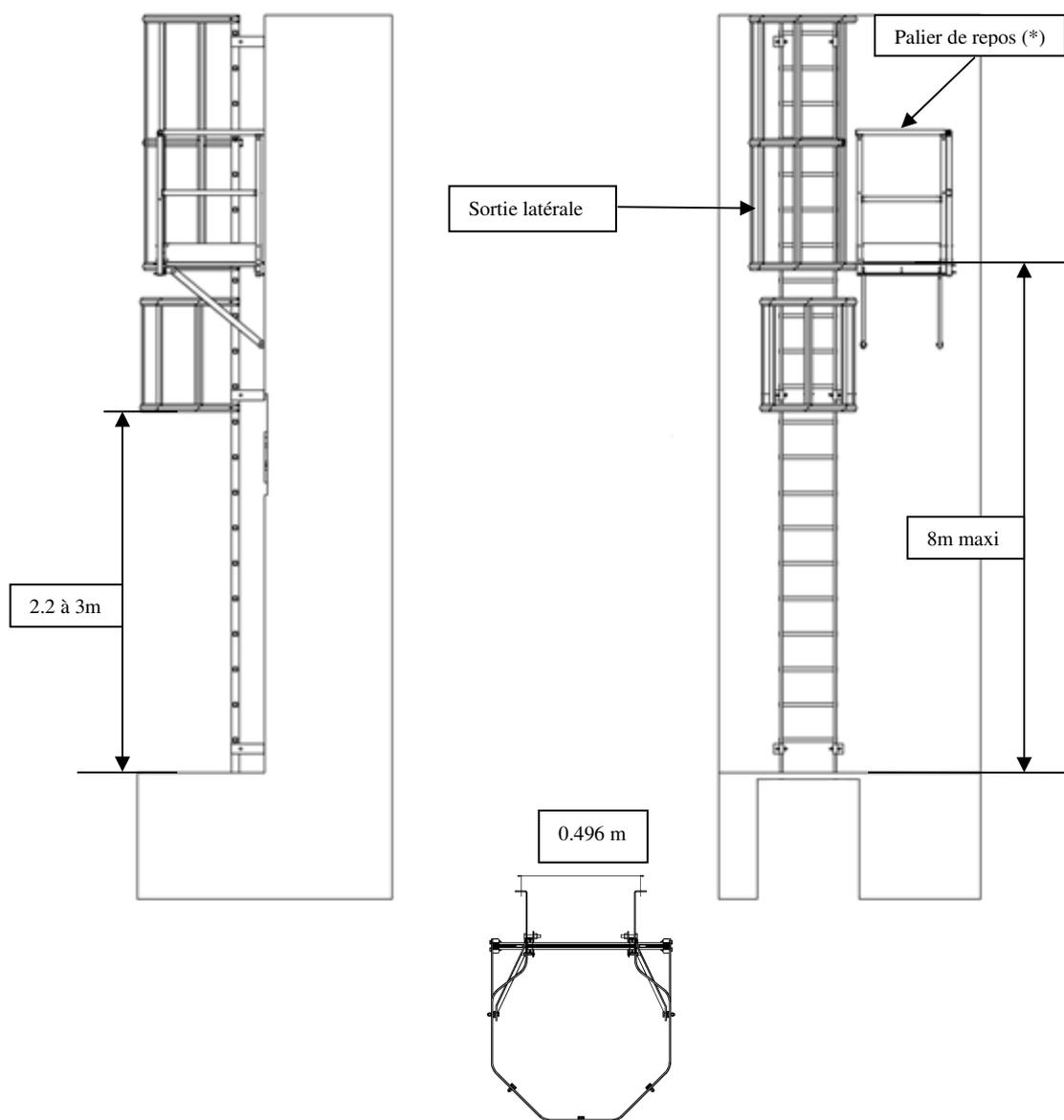
Les pattes de fixation de la crinoline doivent être espacées d'une distance de 3m maxi, la première patte de fixation doit être fixé à 0.420m du sol et la dernière à 0.140m du haut de la crinoline.

Crinoline avec changement de volée



Crinoline avec sortie latérale

Dans le cas où l'installation d'une volée droite ou d'une volée décalée n'est pas possible.



Les crinolines avec sortie latérale sont conçues de la même manière que les crinolines avec sortie de face à la seule différence que la sortie de face est remplacée par une sortie latérale.

Si la crinoline est supérieure à 8m, un changement de volée est nécessaire. C'est la même règle pour les crinolines à sortie de face.

Pour les autres types de crinolines, consulter notre service spécial.

(\*) Voir gamme de paliers dans les pages suivantes.

# Échelle à crinoline destinée à usage professionnel

## **Inspection :**

Pour l'inspection de routine, procéder comme suit :

- Vérifier qu'aucun montant (vertical) n'est tordu, fléchi, abimé, fissuré, rouillé ;
- Vérifier que les montants/pieds sont en bon état autour des points d'ancrage destinés à d'autres composants ;
- Vérifier qu'aucune fixation ( vis ou boulon) n'est manquante, desserrée ou rouillée ;
- Vérifier qu'aucun barreau n'est manquant, rouillé ou endommagé ;
- Vérifier que l'échelle est exempte de contaminants (terre, boue, peinture, huile ou graisse) ;
- Vérifier que les paliers/arceaux ne sont ni endommagés ni rouillés et qu'il n'y manque aucune pièce ou fixation.

Si une quelconque des vérifications ci-dessus n'est pas entièrement satisfaisante, vous ne devez PAS utiliser l'échelle.

## **Stockage avant installation :**

Éléments importants à prendre en considération pour stocker une échelle (non utilisée) :

- L'échelle est-elle stockée hors des zones dans lesquelles son état pourrait se détériorer plus rapidement (humidité, chaleur excessive, exposition aux éléments, etc.) ?
- L'échelle est-elle stockée dans une position qui l'aide à rester droite (accrochée par les montants à des fixations adéquates, posée à plat sur une surface dégagée, etc.) ?
- L'échelle est-elle stockée à un endroit où elle ne risque pas d'être endommagée par des véhicules, des objets lourds ou des contaminants ?
- L'échelle est-elle stockée à un endroit où elle ne risque pas de provoquer une chute ou une obstruction ?
- L'échelle est-elle stockée en sécurité à un endroit où elle ne peut pas être utilisée à des fins criminelles ?

## **Instructions supplémentaires d'installation pour les échelles fixes :**

- L'installation doit être faite par du personnel compétent en la matière
- Les échelles d'appui à barreaux doivent être positionnées à l'angle adéquat. (90°.)
- Les échelles utilisées pour accéder à un niveau supérieur doivent dépasser le point d'arrivée d'un mètre minimum et être sécurisées si nécessaire.
- Le diamètre minimal de chaque fixation doit être de 12mm
- Le choix de la fixation est défini par le support sur lequel repose la crinoline, à définir avec le fabricant de fixations.

### **Instructions générales d'utilisation :**

- Attention aux chutes.
- Inspecter le produit à la livraison. Avant chaque utilisation, vérifier visuellement que l'échelle n'est pas endommagée et qu'elle peut être utilisée en toute sécurité.
- Ne pas utiliser une échelle endommagée.
- Charge totale maximale : 150 kg
- Ne pas se pencher de manière excessive.
- Ne pas installer l'échelle sur une surface contaminée.
- Nombre maximal d'utilisateurs : 1
- Toujours monter ou descendre en faisant face à l'échelle.
- Conservez une bonne prise sur l'échelle lorsque vous montez et descendez. Toujours se tenir d'une main à l'échelle ou, si cela n'est pas possible, prendre des mesures de sécurité supplémentaires.
- Éviter tout travail qui impose une charge latérale sur l'échelle, par exemple, forer un trou sur le côté dans un matériau solide.
- Ne pas monter ou descendre de l'échelle en portant un équipement lourd ou difficile à manipuler.
- Ne pas porter de chaussures inadaptées pour monter sur une échelle.
- Ne pas utiliser l'échelle si la condition physique de l'utilisateur ne le permet pas. Certains problèmes médicaux et la prise de médicaments, d'alcool ou de drogues peuvent rendre l'utilisation d'une échelle dangereuse.
- Ne jamais rester sur l'échelle longtemps sans faire de pauses (la fatigue constitue un risque).
- Prévenir les risques de détérioration de l'échelle pendant le transport, par exemple, en l'attachant, et vérifier qu'elle est correctement positionnée pour éviter toute détérioration.
- Vérifiez que l'échelle est adaptée à la tâche.
- Ne pas utiliser l'échelle si elle est contaminée avec de la peinture fraîche, de la boue, de l'huile, de la neige, etc.
- N'utilisez pas l'échelle à l'extérieur en cas d'intempéries, par exemple en cas de vent fort.
- En cas d'utilisation professionnelle, effectuer une évaluation des risques en respectant la législation du pays concerné.
- Lors du positionnement de l'échelle, tenir compte du risque de collision avec des piétons, des véhicules, des portes, etc. Dans la mesure du possible, sécuriser les portes (pas les issues de secours) et les fenêtres dans la zone de travail.
- Attention aux risques électriques
- Identifier les éventuels risques électriques de la zone de travail tels que les lignes en hauteur ou autres équipements électriques exposés et ne pas utiliser l'échelle en présence de risques électriques.
- Ne pas modifier la conception de l'échelle.

		DECLARATION DE PERFORMANCE EN1090
Document : 00D131	IND/	PRODUIT Crinoline

**Siège social du fabricant :** TUBESCA-COMABI  
976 Route de Saint-Bernard  
01 604 Trévoux - France

**Adresse du site de production :** TUBESCA-COMABI  
Route de Boves  
80250 Ailly Sur Noye – France

**N° organisme certificateur :** 0035

**N° certificat :** 0035-CPR-1090-1.02291.TÜVRh.2017.002

**Référence :** 9105-530 à 9105-650

**Designation produit :** Ensemble échelle à crinoline sortie de face

## Déclaration de performance **PRODUITS ALUMINIUM** EN 1090-1 : 2009 + A1 : 2011

- **Tolérances sur les données géométriques et la forme :** conforme aux exigences de la norme EN 1090-3
- **Soudabilité :** APD
- **Ténacité :** APD
- **Caractéristiques structurales :**
  - Résistance au feu : APD
  - Résistance à la fatigue : APD
  - *Calcul* : dimensionnement en accord avec les exigences de la norme EN 1999-1
  - *Fabrication* : selon les exigences de la norme EN 1090-3, produit satisfaisant à la classe d'exécution EXC2
- **Charge maxi :** 150 kg
- **Réaction au feu :** matériau classé « Classe A1 »
- **Rejet de cadmium :** APD
- **Emission de radioactivité :** APD
- **Durabilité :** non revêtu, APD

( APD = Aucune Performance Définie )

### CONTRÔLE FOURNISSEUR

**Nom et fonction :** Jérôme Quet, responsable qualité site

**Lieu de la déclaration :** Ailly Sur Noye

**Date de la déclaration :** 20/09/2018

**Signature :**



	Page 1/1
-------------------------------------------------------------------------------------	----------