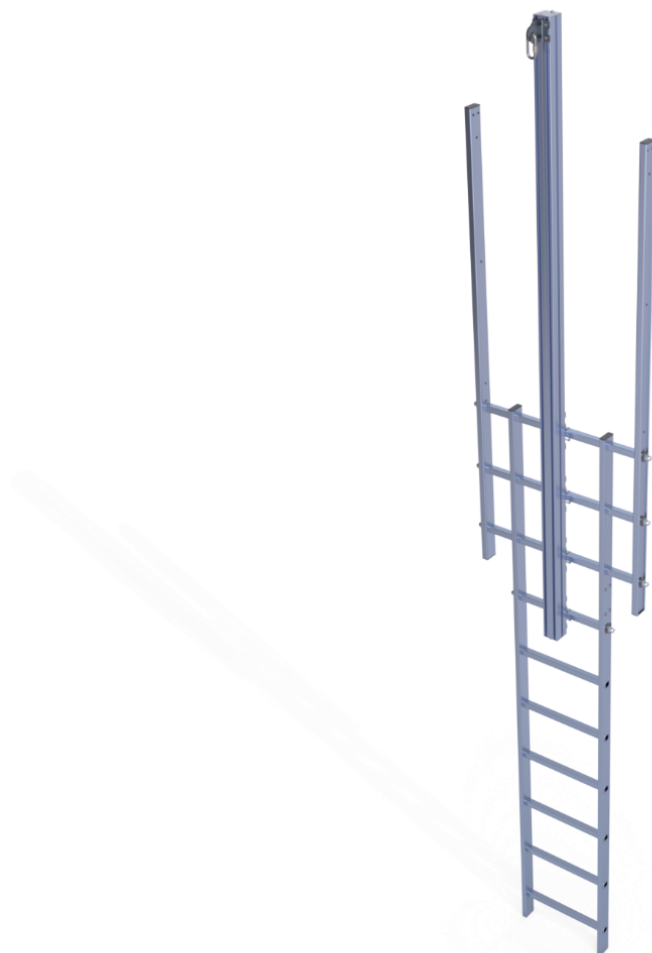


	<b>DOCUMENT TECHNIQUE</b> ANCRAGE SINGULIER SORTIE CRINOLINE	24/10/2022
		NOT-FR-094



FR	<p>Si le produit est revendu hors du premier pays de destination, il est essentiel pour la sécurité de l'utilisateur que le revendeur fournisse le mode d'emploi, les instructions pour l'entretien et pour les examens périodiques dans la langue du pays d'utilisation du produit. Ces documents pourront vous être fournis sur demande en contactant le fabricant.</p>
----	---

## **Généralités :**

Cette notice est destinée aux utilisateurs et aux installateurs de l'ancrage singulier sortie crinoline.

Elle doit être lue et comprise par chaque personne avant l'utilisation et /ou le montage du produit. En cas de doute, de problème de compréhension, ou si un problème survenait et que son sujet n'était pas traité dans ce document, renseignez-vous auprès du représentant L'Echelle Européenne ou directement auprès du service technique de L'Echelle Européenne.

Cette notice doit être toujours disponible et accessible par l'utilisateur. Toute activité en hauteur est dangereuse et peut provoquer des accidents, des blessures graves ou mortelles. La pratique, ainsi que l'apprentissage des techniques d'utilisation du matériel approprié sont sous votre responsabilité.

Avant utilisation, vous devez donc lire et comprendre toutes les informations contenues dans ce document. Le non-respect d'un seul de ces avertissements peut être la cause de blessures graves ou mortelles.

Pour utiliser le dispositif d'ancrage en toute sécurité l'utilisateur doit être formé et compétent, doit être en bonne santé physique et ne pas être sous l'emprise d'alcool ou drogues.

L'usage du dispositif d'ancrage singulier sortie crinoline est formellement interdit si le produit est mal installé ou endommagé. Il ne doit pas être utilisé au-delà de ses limites ou dans toute autre situation que celle pour laquelle il est prévu.

Toute modification de l'équipement ou toute adjonction à l'équipement ne peut se faire sans l'accord préalable écrit de L'Echelle Européenne, et toute réparation doit être effectuée conformément aux modes opératoires de L'Echelle Européenne.

Avant toute utilisation de l'ancrage, un plan de sauvetage doit être mis en place afin de faire face à toute urgence susceptible de survenir pendant le travail. Il convient bien entendu d'envisager avant et pendant l'utilisation que ce sauvetage éventuel soit assuré de manière efficace et en toute sécurité.

## **Prescription d'utilisation :**

Ce produit est réservé exclusivement à l'usage d'ancrage d'équipements de protection individuelle (EPI) contre les chutes de hauteur de personnes et non pour un équipement de levage.

L'ancrage singulier a été testé sur les échelles et sorties crinolines de la marque L'Echelle Européenne (références équivalentes : A0006419 ; A0002644 ; A0008122 ; A0005093 ; A0005613 ; A0006243) ; les essais sont concluants.

Sur le support, un effort de 6 kN est généré en cas de chute.

Les utilisateurs devront être équipés d'un harnais antichute conforme à la norme EN 361, seul dispositif de préhension du corps qu'il soit permis d'utiliser dans un système d'arrêt de chute, associé à un moyen permettant de limiter les forces dynamiques maximales exercées sur lui lors de l'arrêt d'une chute à une valeur maximale de 6kN

Le dispositif d'ancrage singulier sortie crinoline peut être utilisé avec les liaisons suivantes avec un connecteur conforme à la norme EN 362 :

- Antichute à rappel automatique EN360 conformément à la notice d'utilisation du fabricant
- Absorbeur d'énergie EN355 conformément à la notice d'utilisation du fabricant

**Avertissement :** pour les systèmes d'arrêt des chutes, il est essentiel pour la sécurité que le dispositif ou le point d'ancrage soit toujours correctement positionné et que le travail soit effectué de manière à réduire au minimum le risque de chutes et la hauteur de chute. Lorsqu'il est essentiel que le dispositif ou le point d'ancrage soit placé au-dessus de la position de l'utilisateur.

**Avertissement** dans un système d'arrêt des chutes, il est essentiel, pour des raisons de sécurité, de vérifier l'espace libre requis sous l'utilisateur sur le lieu de travail avant chaque utilisation possible, de manière qu'en cas de chute, il n'y ait pas de collision avec le sol, ni présence d'autre obstacle sur la trajectoire de la chute.

## **DURÉE DE VIE / MISE AU REBUT**

Pour les produits L'Echelle Européenne la durée de vie n'est pas limitée.

ATTENTION, un événement exceptionnel peut vous conduire à rebuter un produit après une seule utilisation (type et intensité d'utilisation, environnement d'utilisation : milieux agressifs, milieu marin, arêtes coupantes, températures extrêmes, produits chimiques, etc.).

Un produit doit être rebuté quand :

- Il a subi une chute importante (ou effort).
- Le résultat des vérifications du produit n'est pas satisfaisant. Vous avez un doute sur sa fiabilité.
- Vous ne connaissez pas son historique complet d'utilisation.
- Quand son usage est obsolète (évolution législative, normative, technique ou incompatibilité avec d'autres équipements, etc.).
- Marquage illisible

**Détruisez ces produits pour éviter une future utilisation.**

## **IMPORTANT – PRÉVENTION : Avant toute utilisation**

Examinez visuellement le bon état du point d'ancrage :

- Absence de jeux dans la crosse verticale.
- Pas de déformation visible sur les barreaux sur lesquels la crosse est fixée.
- Pas de signes de corrosion susceptible d'affecter la capacité fonctionnelle du produit.
- Bon état de la fixation.

Le dispositif d'ancrage porte un marquage indiquant la date de la prochaine ou dernière inspection, vérifiez là.

Ce dispositif ne doit pas être utilisé et doit être immédiatement signalé :

- 1) si sa sécurité est mise en doute ; ou
- 2) s'il a été utilisé pour arrêter une chute

Il convient de ne plus en faire usage avant qu'une personne compétente n'ait autorisé par écrit sa réutilisation à la suite du remplacement des pièces nécessaires.

Assurez-vous également que les EPI que vous utilisez en complément du dispositif d'ancrage ne soient pas endommagées pour ne pas affecter par la fonction de sécurité de l'ensemble du système.

## **INSTRUCTIONS POUR LE NETTOYAGE, L'ENTRETIEN, LA RÉVISION ET LA RÉPARATION**

Un produit souillé doit être lavé et rincé à l'eau claire, puis séché. Il ne doit pas être mis en contact avec des matières corrosives ou agressives, ni stocké à des températures extrêmes. Tous produits chimiques, solvants peuvent altérer la résistance du dispositif d'ancrage. Si le dispositif d'ancrage risque d'être en contact avec ces produits, merci de nous indiquer le nom exact des composants chimiques et nous vous répondrons après une étude appropriée.

Il est connu que tout matériel en utilisation se dégrade progressivement et il est donc difficile de donner une durée de vie précise au produit sans connaître l'intensité et la fréquence d'utilisation. De même, une

situation exceptionnelle peut limiter la durée de vie à une seule utilisation. Certains milieux accélèrent le vieillissement du produit (sel, sable, neige, environnement chimique ...) (liste non exhaustive).

L'Echelle Européenne garantit ce produit contre tout défaut de matière ou de fabrication. Sont exclus de la garantie : l'usure normale, l'oxydation, les modifications ou réparations, le mauvais stockage, le mauvais entretien, les dommages dus aux accidents, aux négligences, aux utilisations pour lesquelles ce produit n'est pas destiné.

Il est recommandé de vérifier l'état du dispositif d'ancrage singulier sortie crinoline au moins une fois par an par une personne habilitée et compétente dans le respect strict des modes opératoires de L'Echelle Européenne. Ces examens périodiques et réguliers sont nécessaires car la sécurité de l'utilisateur est liée au maintien de l'efficacité et à la résistance de l'équipement. Il faut vérifier le bon état général, l'état des fixations, le couple de serrage, la bonne lisibilité du marquage. Le contrôle et les résultats doivent être consignés par écrit dans un carnet de maintenance par l'intermédiaire de la fiche d'identification et de vérification.

Toute réparation sur le dispositif d'ancrage singulier sortie crinoline est interdite. En cas de doute sur l'état du produit, le remplacer par une pièce d'origine L'Echelle Européenne.

## **CONFORMITE ET MARQUAGE**

Le dispositif d'ancrage singulier sortie crinoline est conforme aux exigences pertinentes de la norme EN 795 :2012 et de la spécification technique TS 16415 :2013 pour une utilisation par 1 personne.

Il comprend les marquages conformes à la norme EN 365 suivants :

The diagram shows a product identification label for FLEEX. The label is divided into several sections:

- Top Left:** FLEEX logo.
- Top Right:** QR code and a pictogram of an open book.
- Table:**

CODE	A0013194
MODÈLE	Ancrage singulier sortie crinoline
NORME	EN 795 : 2012 TS 16415 :2013 type A
CAPACITÉ	max 1 utilisateur
ANNEE	2022
- Bottom Right:** L'ECHELLE EUROPEENNE logo and website address: www.echelle-europeenne.com

Callouts with arrows point to various parts of the label:

- Marque du produit (points to FLEEX logo)
- Reference interne produit (points to CODE)
- Nom du modèle (points to MODÈLE)
- Norme auquel le produit est conforme (points to NORME)
- Numéro de lot (points to ANNEE)
- Pictogramme invitant à lire la notice (points to the book icon)
- Nom du fabricant (points to L'ECHELLE EUROPEENNE)
- Nombre d'utilisateurs autorisés (points to max 1 utilisateur)

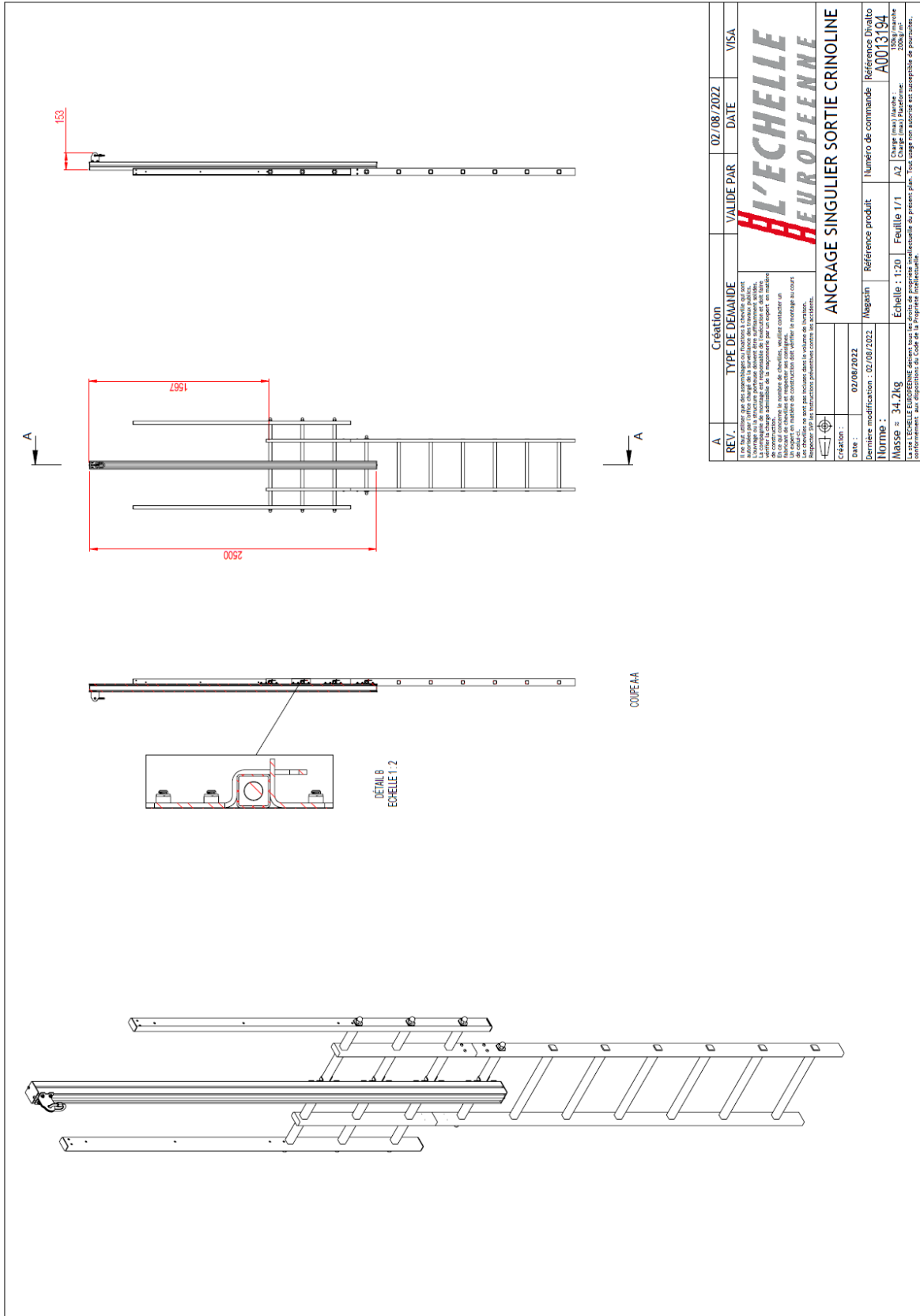
## 1- Présentation produit

Nom produit : Ancrage singulier sortie crinoline

Description :

- ✓ Point d'ancrage singulier
- ✓ 1 utilisateur maxi

# 1-1 Plan général



En aucun cas ce matériel ne devra être modifié sans l'accord express de la société l'Échelle Européenne

C:\PM\Bibliothèque\Echelle Européenne\Bibliothèque\LGNE DE VIELDY -VERTICAL

REV. A	Création	02/08/2022	VALIDE PAR	DATE	02/08/2022	VISA
<p><b>TYPE DE DEMANDE</b></p> <p>Le présent document est un document technique de la société l'Échelle Européenne. Il est destiné à être utilisé par les clients de la société l'Échelle Européenne. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la société l'Échelle Européenne est formellement interdite. La responsabilité de l'usage est assurée par l'utilisateur. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la société l'Échelle Européenne est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la société l'Échelle Européenne est formellement interdite.</p>						
<p><b>ANCRAGE SINGULIER SORTIE CRINOLINE</b></p>						
Date :		02/08/2022	Magasin :		Référence produit :	
Norme :		34.248	Échelle :		1:20	
Masse :		34.248	Feuille :		1/1	
Norme :		A2	Charge (max) :		200kg (min)	
Référence commande :		A0013194	<p>Tout usage non autorisé est susceptible de poursuites.          Conformément aux dispositions du Code de la Propriété Intellectuelle.</p>			

## 2- Instructions de montage

Avant le montage de l'ancrage singulier sortie crinoline, l'installateur devra déterminer :

- La portée des travaux d'exécution sur l'édifice donné,
- Le type de risques apparaissant,
- Les conditions climatiques particulières (s'il en existe),
- Le genre d'équipement protecteur individuel (de sécurité) utilisé contre la chute de hauteur en relation avec le système d'ancrage planifié
- La configuration du système engendrant : la grandeur de l'espace libre sous utilisateur, l'emplacement du point structural d'ancrage.

Pour collecter les informations nécessaires à la conception correcte du système d'ancrage, il est recommandé les actions suivantes :

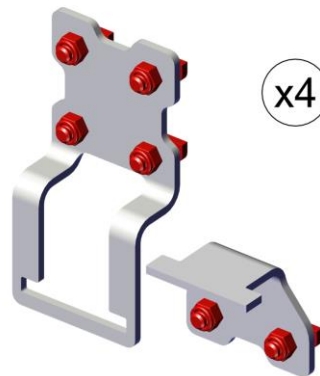
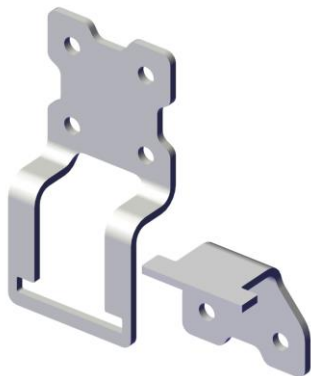
- L'inspection du lieu d'installation,
- Un entretien avec le donneur d'ordres,
- Procéder à des contrôles et mesures ou/et de procéder à l'analyse des différents éléments constituant le projet.

### 2.1.1 Préparer 3 équerres FLEEX TYPE A - A0012349

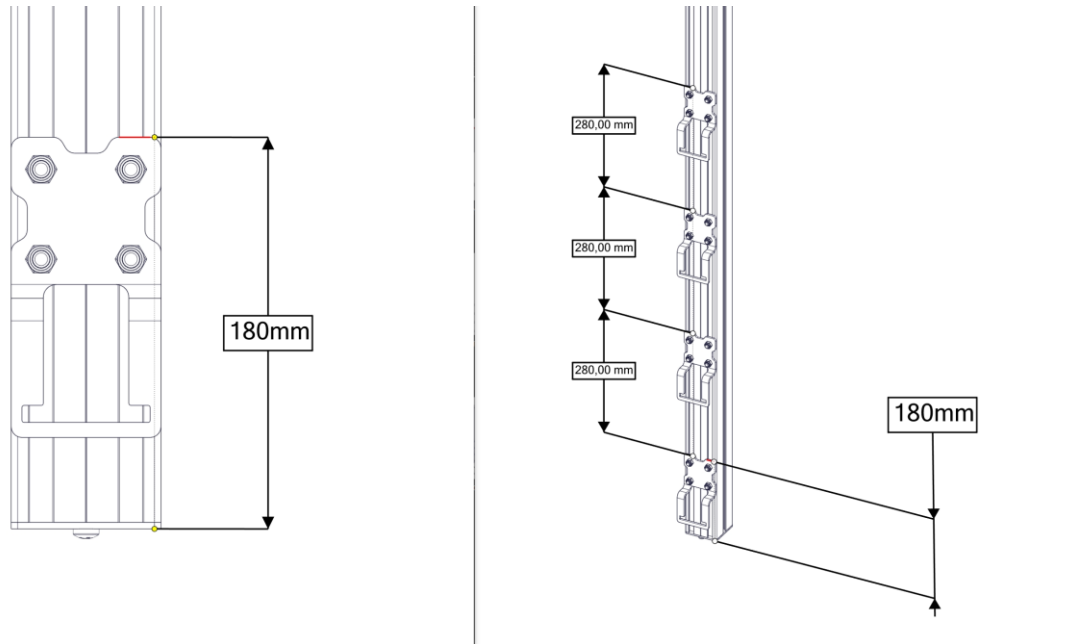
Visser 4 vis Halfen avec 4 écrous sur une équerre **FLEEX TYPE A - A0012349**

– visser à la main jusqu'au frein de l'écrou –

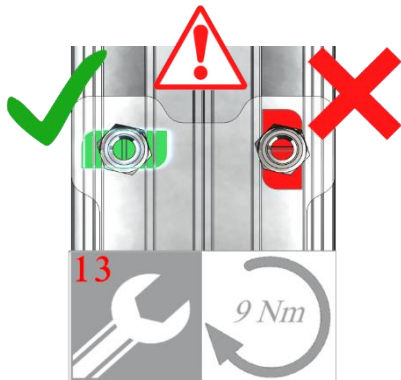
Répéter l'opération pour obtenir 4 ensembles : vis Halfen + écrous + équerres.



2.1.2 Placer une équerre **FLEEX TYPE A - A0012349** à **180 mm** du bas de la barre de sortie latérale et écarter les autres équerres de **l'espacement des barreaux de votre échelle.**



Visser et serrer jusqu'à atteindre le couple de serrage de **9 N.m.**



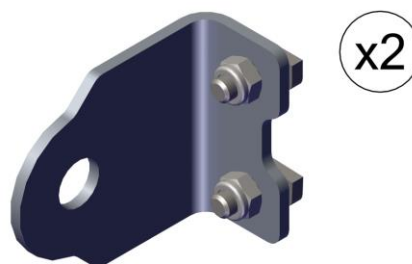
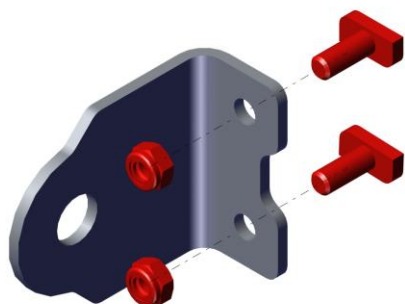


### 2.1.3 Préparer les vis sur équerres **EQUERRE FLEEX-V ANCRAGE - A0012351**

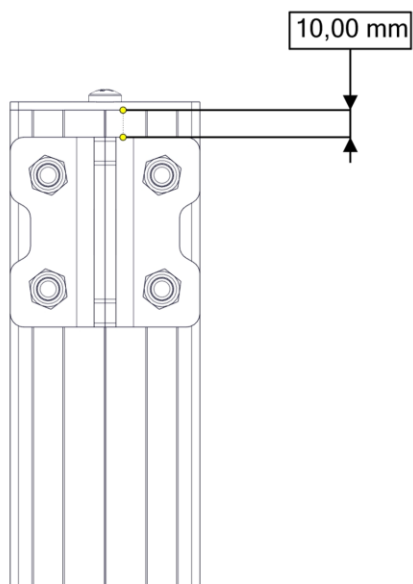
Visser 4 vis Halfen avec 4 écrous sur une **EQUERRE FLEEX-V ANCRAGE - A0012351**

– visser à la main jusqu'au frein de l'écrou –

Répéter l'opération pour obtenir 2 ensembles : vis Halfen + écrous + EQUERRE FLEEX-V.

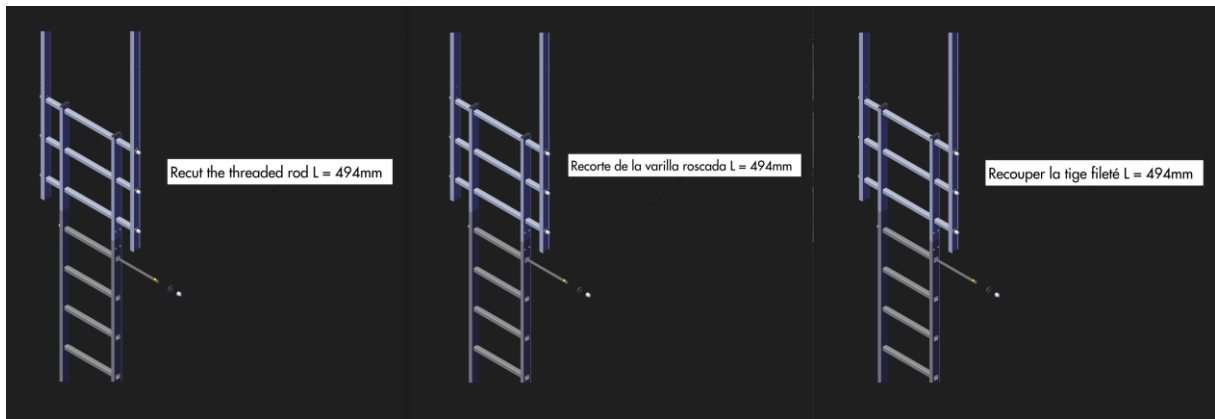
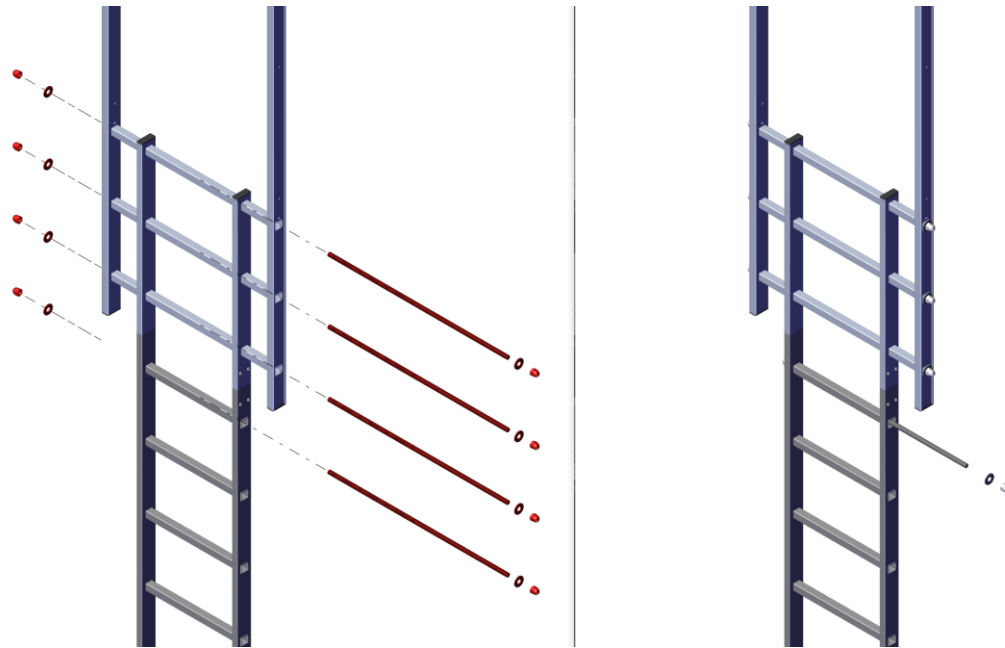


Placer 2 équerres EQUERRE FLEEX-V ANCRAGE - A0012351 à **10 mm** du haut de la barre de sortie, dos aux équerres précédemment installées



Visser les 4 écrous jusqu'à obtenir un couple de serrage de **9 Nm**.

Les échelons doivent être renforcés grâce au **KIT DE RENFORTS DE SORTIE 4E A0012492** :



*NOTE POUR LE MARKETING : Les 3 visuels sont disponibles dans 3 langues différentes*

Placer la barre de sortie - A0012344- sur les échelons.

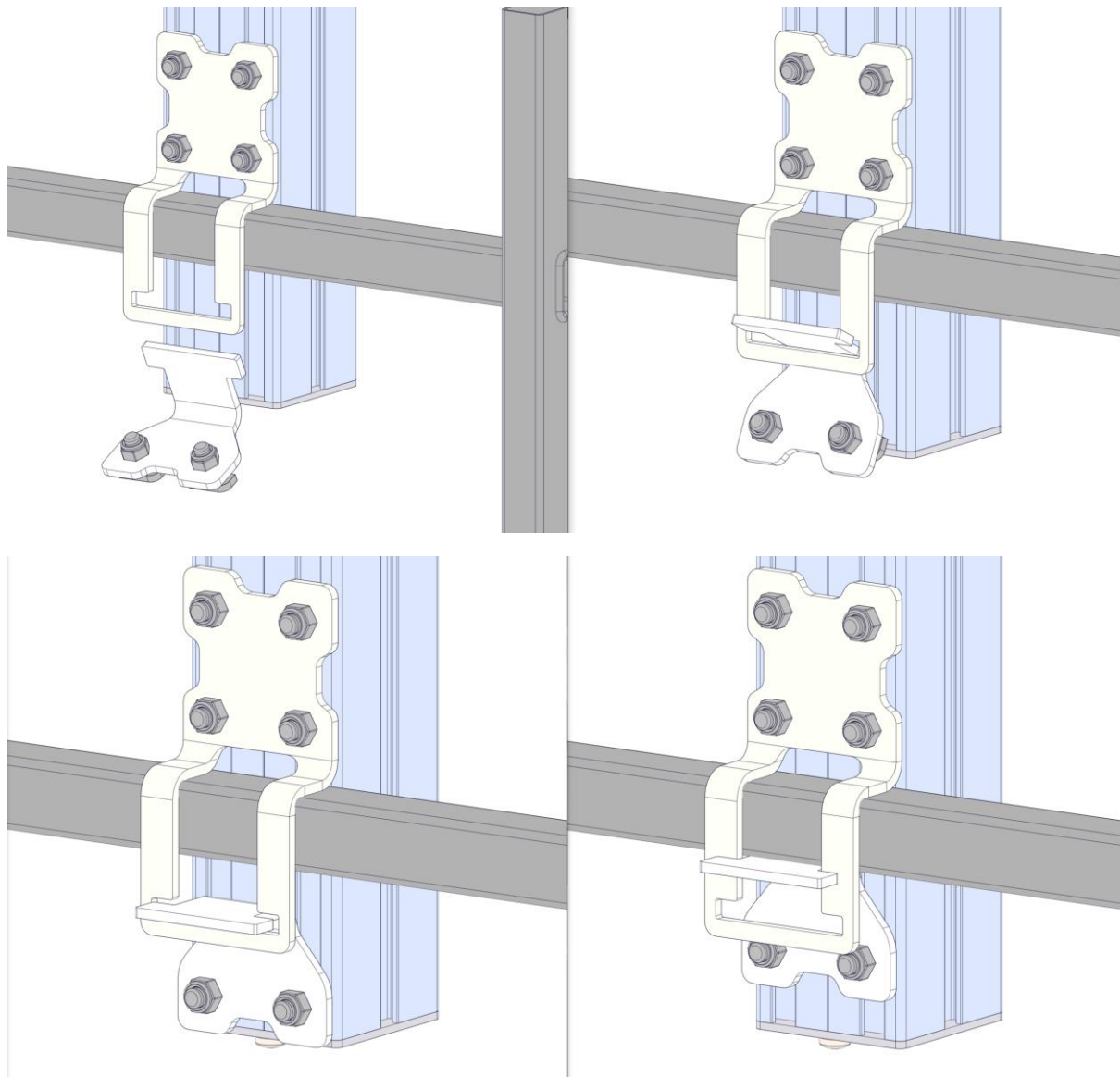


*Vue de dos ; le point d'ancrage doit se situer face à l'utilisateur*

#### 2.1.4 Système de verrouillage de la barre sur les échelons :

- Insérer la FIXATION FLEEX-V TYPE A A0012349 dans l'encoche de la FIXATION FLEEX-V TYPE B A0012350
- Positionner la FIXATION FLEEX-V TYPE A A0012349 en sous face de l'échelon

Visser les écrous avec un couple de serrage de 9 Nm



*Vue de dos ; le point d'ancrage doit se situer face à l'utilisateur*

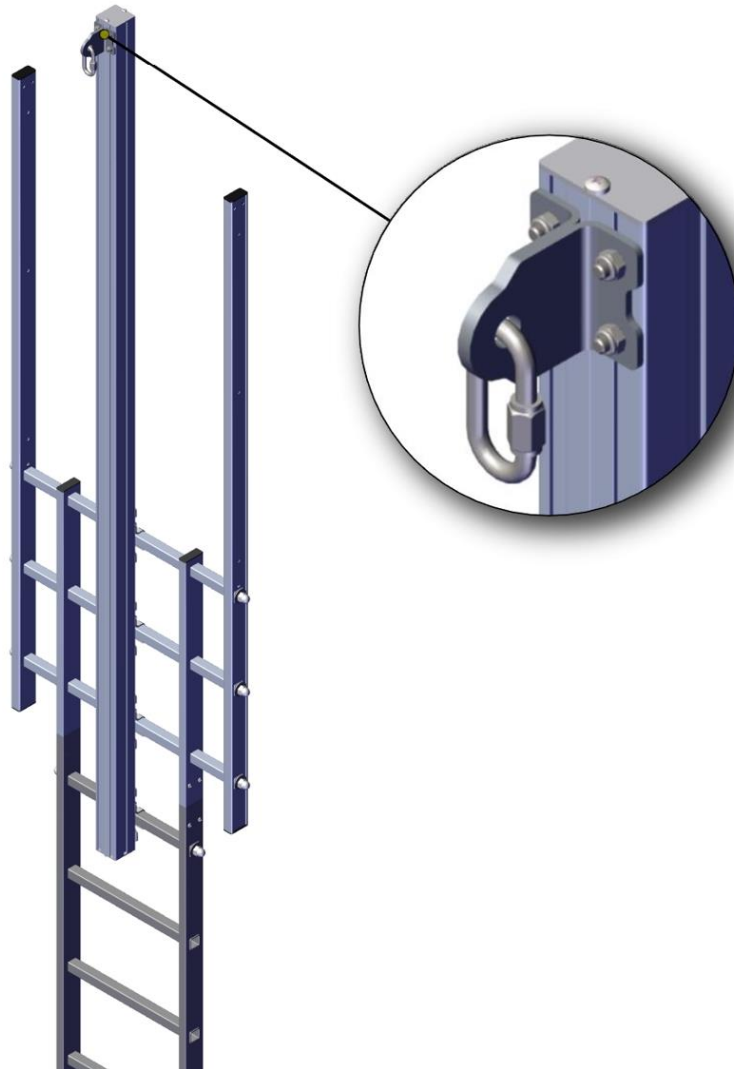
Réaliser l'opération sur les quatre fixations aux échelons



x4

*Vue de dos ; le point d'ancrage doit se situer face à l'utilisateur*

Passer le MAILLON RAPIDE A0002264 dans le perçage de l'EQUERRE FLEEX-V ANCRAGE - A0012351 et le verrouiller.



### 3- Fiche d'identification

🗨️ : commentaires, 👍 : en bon état ; 🔍 : à vérifier ; 🛠️ : à réparer ; 🗑️ : à rebute

Commentaires			
Conclusion			
Dispositif d'ancrage apte		Dispositif d'ancrage inapte	
Identification et visa contrôleur			
Nom :		Société :	
Date du contrôle		Visa du contrôleur	
Date du prochain contrôle			

### 5- Fiche de documentation après installation et examen périodique

Plan schématique de l'installation			
Bâtiment/Structure			
Adresse :	N° de commande :		
Remarques :	Type de commande : Forme du toit : Dispositif d'ancrage		
Client			
Nom :	Contact :		
Adresse :	N° de téléphone :		
Installateur			
Nom :	Chef installateur :		
Adresse :	N° de téléphone :		
Dispositif d'ancrage			
Fabricant : Identification du modèle/type			
Composant du bâtiment			
Composant 1 : par exemple plafond en béton	Épaisseur minimale : par exemple : 250 mm		
Composant 2 : par exemple poteau en béton	Épaisseur minimale : par exemple : 500 mm		
Matériau de construction : par exemple béton armé	Qualité : par exemple : C25/30		
Fixations/Goujons			
Données relatives aux fixations	Diamètre du trou foré : _____ mm		
<input type="checkbox"/> Profondeur du trou foré : _____ mm	Profondeur du trou foré : _____ mm		
<input type="checkbox"/> Couple : _____ Nm	Couple : _____ Nm		
Données non requises si fixation traversante	Type: _____		
Situation réelle :	Matériel : _____		
Distance de bord Cx : _____	Distance min. du bord (c) : _____		
Espacement axial Sx : _____	Espacement axial min. (s) : _____		
	Épaisseur min. du composant : _____		
	Résistance à la traction admissible : _____		
	Force de rupture admissible : _____		
Remarques :			
Méthode de forage : <input type="checkbox"/> Marteau <input type="checkbox"/> Rotatif	<input type="checkbox"/> Nettoyage du trou foré		
Dispositif d'essai : <input type="checkbox"/> Clé dynamométrique	<input type="checkbox"/> Dispositif d'essai des fixations		
	Choc Système <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non		
	Humide <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non		
LISTE DE CONTRÔLE :			
<input type="checkbox"/> Substrat sauf exception (aucun doute sur la capacité)			
<input type="checkbox"/> Installation conforme aux instructions du fabricant			
<input type="checkbox"/> Fixations recommandées utilisées			
<input type="checkbox"/> Toutes les fixations photographiées avec numéro d'identification			
<input type="checkbox"/> Fixations visibles			
<input type="checkbox"/> Plan d'installation apposé sur le site			
<input type="checkbox"/> Immobilisation des vis par technique de fixation traversante			
<input type="checkbox"/> Informations complémentaires			
Plan au sol du toit			
Force d'arrachement (kN), couple requis (Nm) ?			
Point d'ancrage 1	Point d'ancrage 5	Point d'ancrage 9	Point d'ancrage 13
Point d'ancrage 2	Point d'ancrage 6	Point d'ancrage 10	
Point d'ancrage 3	Point d'ancrage 7	Point d'ancrage 11	
Point d'ancrage 4	Point d'ancrage 8	Point d'ancrage 12	
Fixations supplémentaires : _____			
Remarques du chef installateur : _____			