



NOTICE DE MONTAGE

# Échelle à crinoline

 Configurateur en ligne

CONFORME AUX NORMES

NF E 85-016 / NF EN ISO 14122-4 / NF EN 1090



**ANOXA**  
ALU ACIER INOX

 ANOXA.FR 

# Sommaire



## 00. Montage

Dimensions de montage	3
Précautions de montage, d'utilisation & Garanties	4

## 01. Échelles

Échelles & manchonnage	4
------------------------	---

## 02. Fixations

Patte de fixation standard	6
Patte de fixation réglable	7
Console de fixation	8
Patte de fixation courte	9
Console latérale	10
Bi-fixation (fixation en pied et en tête)	11
Plaque de fixation bardage	12

## 03. Sorties

Sortie de face sans crinoline	13
Sortie de face avec crinoline	14
Sortie haute latérale	15
Sortie haute latérale double	16
Sortie latérale intermédiaire	17
Portillon de sortie haute	18
Demi-portillon de sortie haute	19
Portillon de sortie intermédiaire	20
Passage acrotère	21
Passage acrotère faible retombée	22
Sortie crosse escamotable	23
Crosse autonome & échelons à fixer	24

## 04. Crinoline

Crinoline	25
-----------	----

## 05. Changement de volée & palier

Changement de volée	26
Palier de changement de volée	27
Palier modulable	28
Fixation palier modulable	29
Palier de repos escamotable	30

## 06. Condamnations

Croix de fermeture	31
Panneau & porte de condamnation	32
Habillage crinoline	33
Kit pour échelle coulissante	34
Entrée avec échelle amovible	35

## 07. Informations relatives à la pose

Les normes	36
------------	----

## 08. Service Anoxa

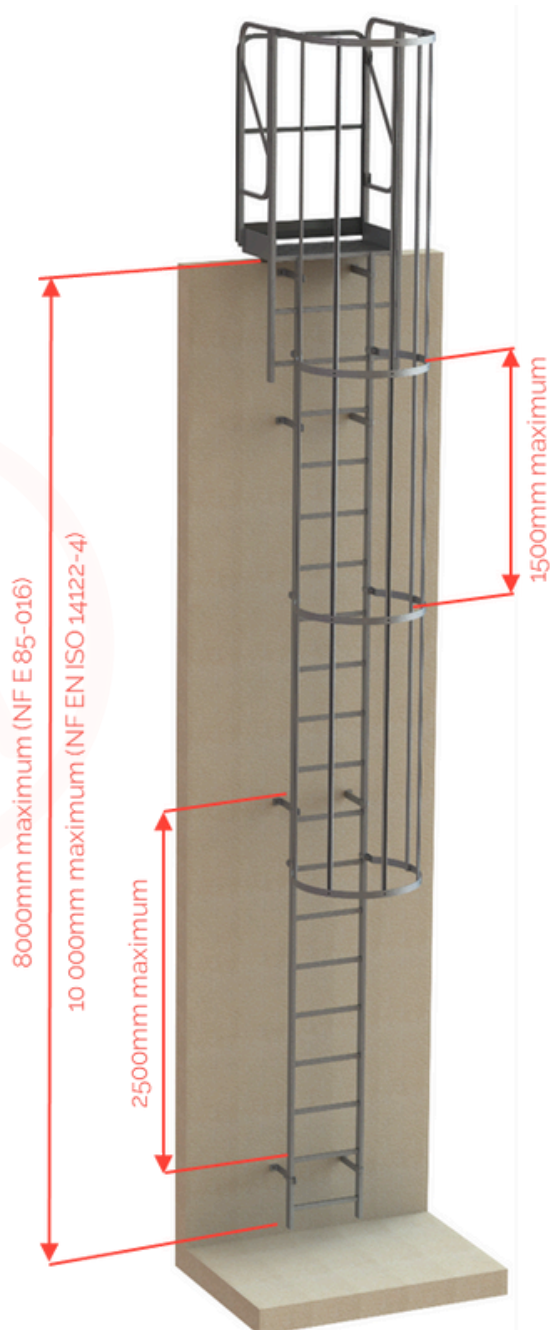
Configurateur en ligne	37
Autres produits Anoxa	38 - 39

# Dimensions de montage

## Échelles simple volée

NF E 85-016 :  
Hauteur à franchir max : 8 000mm

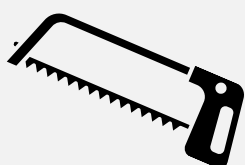
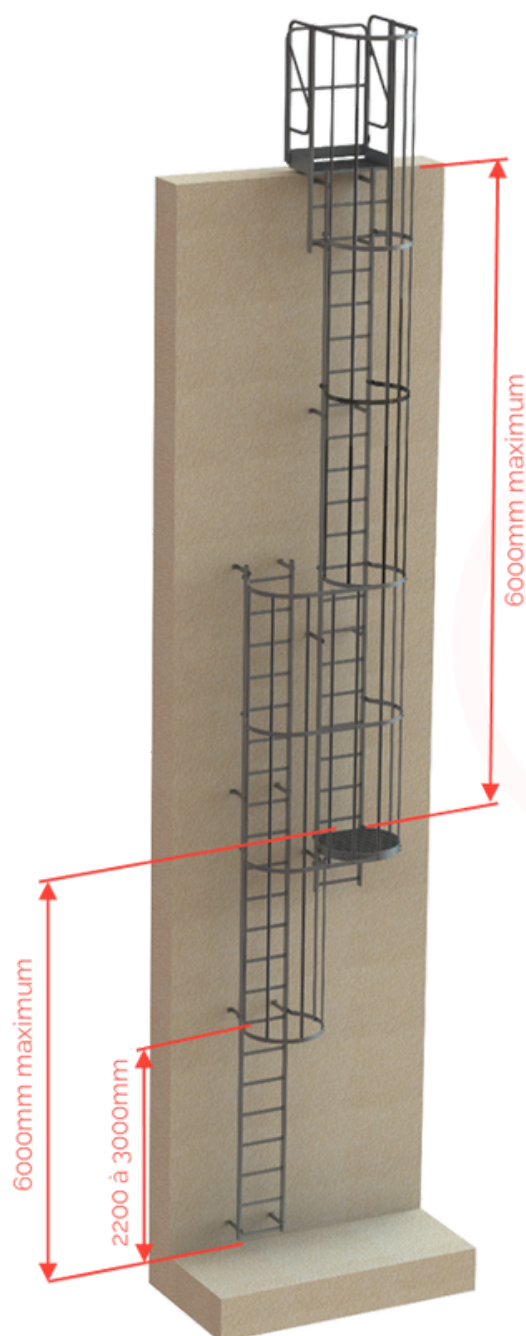
NF EN ISO 14122-4 :  
Hauteur à franchir max 10 000mm



## Échelle à volées multiples

NF E 85-016 :  
Hauteur à franchir  $\geq$  8 000mm

NF EN ISO 14122-4 :  
Hauteur à franchir  $\geq$  10 000mm



- Kits standards à adapter sur site en fonction de l'environnement
- Les échelles sont à recouper (dimensions présentes sur le devis ANOXA)

# Précautions de montage, d'utilisation & garanties

## CONSIGNES D'UTILISATIONS

### Généralités

- Les échelles fixes métalliques munies ou non d'une crinoline sont à destination d'un personnel professionnel, tel que le personnel de maintenance et d'exploitation. Ce sont des accès sécurisés concernant des lieux de travail tels que bâtiments industriels, installations industrielles, locaux et terrasses techniques, etc...
- Les échelles fixes à crinolines sont des échelles d'accès, leur utilisation doit donc être réservée à ce seul usage.

### Utilisation de l'échelle

- Ne pas dépasser la charge maximale autorisée CMU=150kg.
- Monter ou descendre l'échelle en lui faisant face – Tenir fermement l'échelle en grimpant et descendant.
- Ne pas utiliser l'échelle lors de conditions météorologiques défavorables.
- Porter des chaussures appropriées pour monter à l'échelle.
- Ne pas rester trop longtemps sur l'échelle sans observer d'interruptions régulières (la fatigue représente un risque).

### SAV - Garanties

- Toute réparation doit être effectuée exclusivement par la société ANOXA après expertise et avis de nos services qualité et industriel.
- Les pièces de rechange doivent être d'origine.
- Nos échelles et accessoires sont garantis contre tous vices de fabrication. La garantie est limitée à la réparation ou au remplacement de tout article reconnu défectueux.
- Sont exclus les produits ayant fait l'objet d'une modification sans notre accord, les dégâts occasionnés par un usage abusif ou anormal, et les produits détériorés lors du transport ou de la manutention.

### Limites

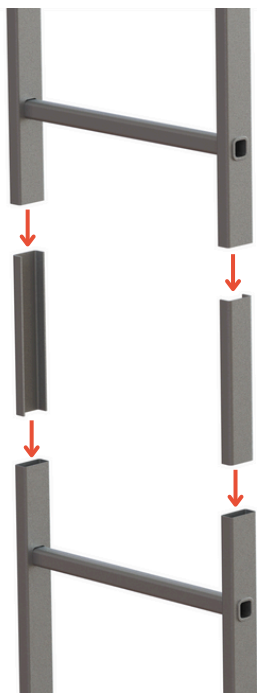
- La responsabilité d'ANOXA couvre la fourniture seule du matériel. Il revient au client et/ou poseur de s'assurer de la capacité du support à absorber les contraintes liées à la fixation de l'échelle. Tout autre support hors standard (ex. Brique pleine, parpaing plein, béton C20/25 non fissuré) devra faire l'objet d'une étude de faisabilité, d'une note de calcul par le client.
- Il est rappelé que, avant toute mise en service, une réception couvrant le produit et l'installation doit être réalisée, de préférence par un organisme officiel.

### Environnement de l'échelle

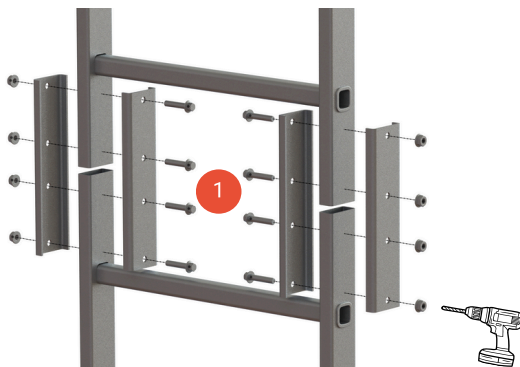
- S'assurer de l'absence d'obstacle dans l'environnement proche de l'échelle à crinoline, notamment sur la partie basse (en dessous de la crinoline) où il ne doit pas y avoir d'éléments susceptibles d'encombrer l'accès à la zone située devant l'échelle.
- Derrière l'échelle, entre le support et l'échelle un espace libre de 200 mm ou ponctuellement 150 mm en cas d'obstacle non continu derrière un seul barreau, doit être respecté. (ex. passage de câbles).

# Échelle & manchonnage

## ASSEMBLAGE Manchons standards



## ASSEMBLAGE Manchons renforcés



### VISSERIE

REP	QTÉ	DESIGNATION
1	8	Vis TH M8x40
	8	Écrous à embase M8

## MISE EN SITUATION



Aluminium  
(échelon strié  
25x28mm)



Acier galvanisé  
(échelon strié  
25x25mm)



Inox  
(échelon perforé  
30x32mm)

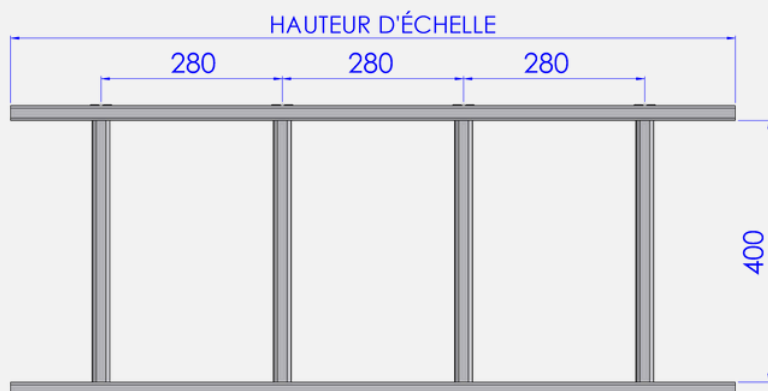


## La codification

Code alu	Code acier	Code inox 304	Code inox 316	Désignation
CR01001	CR02001	CR03001	CR04001	ÉCHELLE Lg : 1120mm
CR01002	CR02002	CR03002	CR04002	ÉCHELLE Lg : 1960mm
CR01003	CR02003	CR03003	CR04003	ÉCHELLE Lg : 3080mm
CR01004	CR02004	CR03004	CR04004	ÉCHELLE Lg : 3920mm
CR01010	CR02010	CR03010	CR04010	MANCHON (Paire)
CR01011	CR02011	CR03011	CR04011	MANCHONS RENFORCES (Paire)
AW00122	AW00102	AW00102	AW00102	EMBOUTS



## Les dimensions



### Hauteur d'échelle disponible

1120 mm	1960 mm	3080 mm	3920 mm
---------	---------	---------	---------



Les échelles sont à recouper suivant devis

### Sections des montants

Acier	Alu	Inox 304	Inox 316
50x25mm	51.5x22.9mm	50x25mm	50x25mm

# Patte de fixation standard

## MISE EN SITUATION



## ASSEMBLAGE



### VISSERIE

REP	QTÉ	DESIGNATION
1	2	Vis TRCC M8x25
	2	Écrous à embase M8

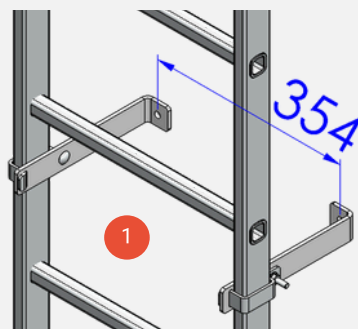
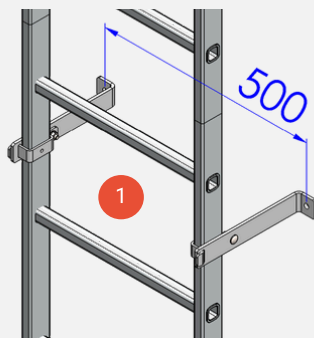
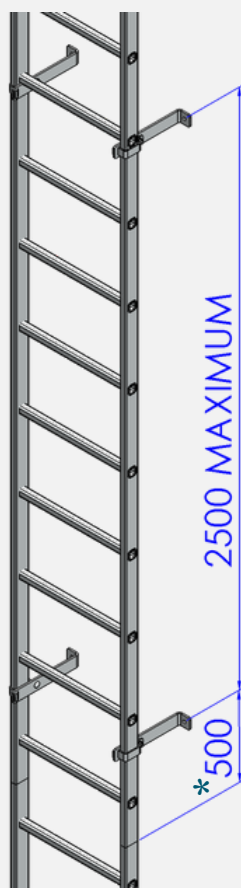


## La codification

Code alu	Code acier	Code inox 304	Code inox 316	Désignation
CR01101	CR02101	CR03101	CR04101	PATTE STANDARD Lg : 200mm (Paire)



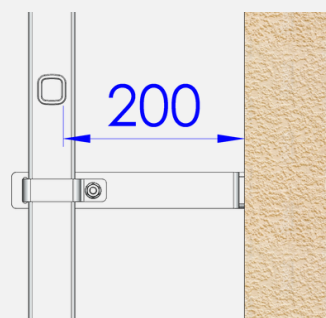
## Les dimensions



### Exemple de montage des pattes

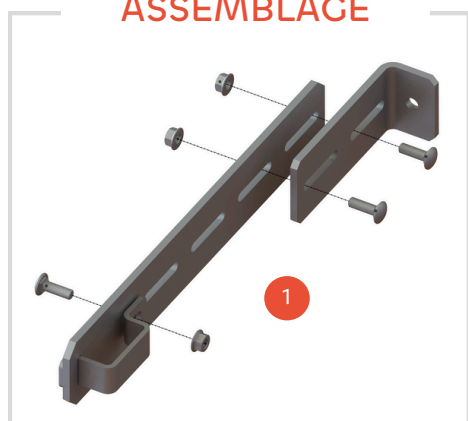
#### Entraxe de perçage possible (suivant montage)

354 mm	412 mm	438 mm	500 mm
--------	--------	--------	--------



# Patte de fixation réglable

## ASSEMBLAGE



VISSERIE		
REP	QTÉ	DESIGNATION
1	6	Vis TRCC M8x25
	6	Écrous à embase M8

## MISE EN SITUATION

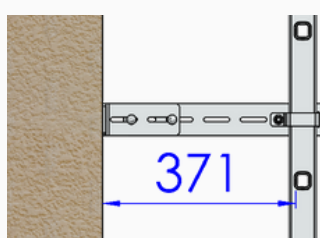
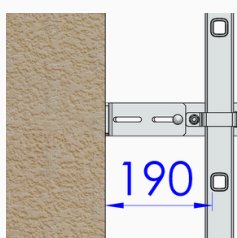


## La codification

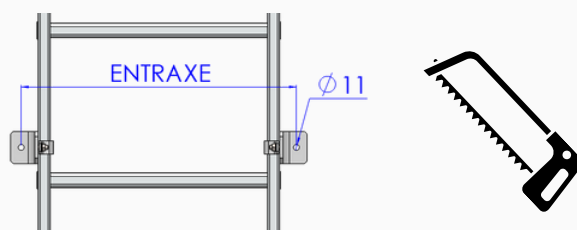
Code alu	Code acier	Code inox 304	Code inox 316	Désignation
CR01102	CR02102	CR03102	CR04102	PATTE RÉGLABLE Lg : 190mm à 371mm (Paire)



## Les dimensions

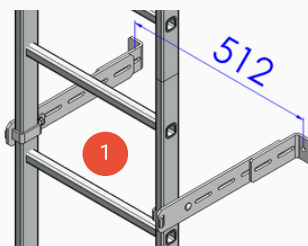
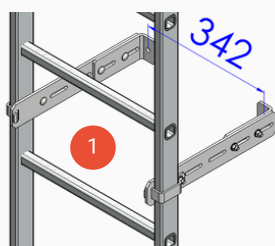


Pattes réglables à recouper si nécessaire

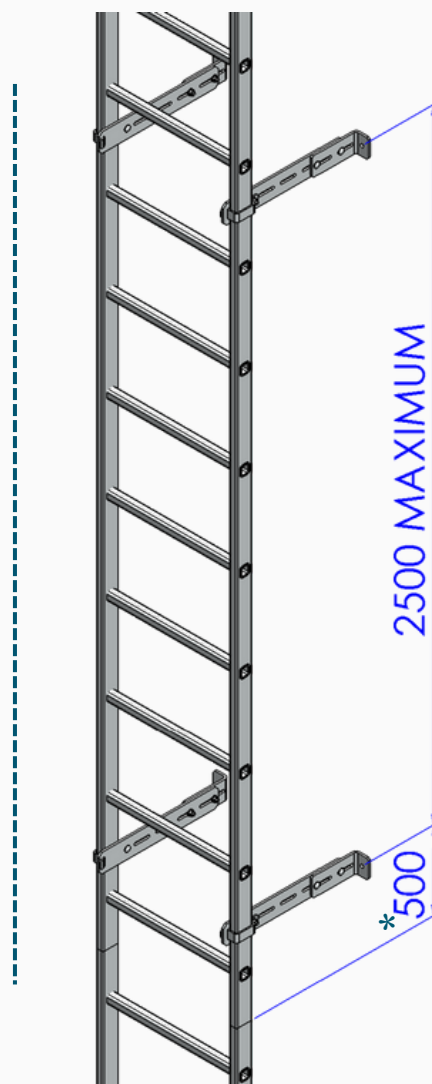


Entraxe de perçage possible (suivant montage)

354 mm	412 mm	438 mm	500 mm
--------	--------	--------	--------



## Exemples de montage des pattes



# Console de fixation

## MISE EN SITUATION



## ASSEMBLAGE



### VISSERIE

REP	QTÉ	DESIGNATION
1	6	Vis TRCC M8x25
	6	Écrous à embase M8

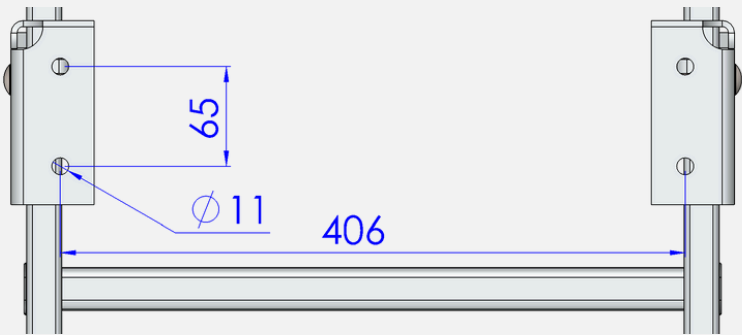


## La codification

Code alu	Code acier	Code inox 304	Code inox 316	Désignation
CR01112	CR02112	CR03112	CR04112	CONSOLE REGLABLE Lg. 366 à 506mm (Paire)
CR01111	CR02111	CR03111	CR04111	CONSOLE REGLABLE Lg. 496 à 636mm (Paire)
CR01113	CR02113	CR03113	CR04113	CONSOLE REGLABLE Lg. 626 à 766mm (Paire)
CR01114	CR02114	CR03114	CR04114	CONSOLE REGLABLE Lg. 756 à 896mm (Paire)
CR01115	CR02115	CR03115	CR04115	CONSOLE REGLABLE Lg. 886 à 1026 (Paire)

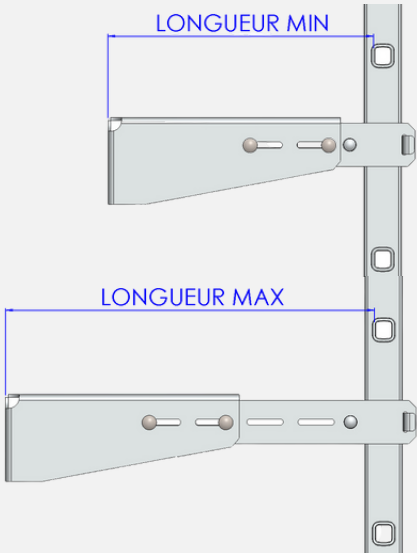


## Les dimensions



Entraxe vertical entre les consoles :  
(2500mm maximum)

Longueur des consoles variables  
suivant modèle



### LONGUEUR CONSOLES

MIN	MAX
366 mm	506 mm
496 mm	636 mm
626 mm	766 mm
756 mm	896 mm
886 mm	1026 mm

# Patte de fixation courte

## ASSEMBLAGE



## MISE EN SITUATION



### VISSERIE

REP	QTÉ	DESIGNATION
1	6	Vis TRCC M8x25
	6	Écrous à embase M8



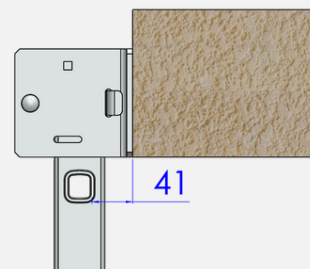
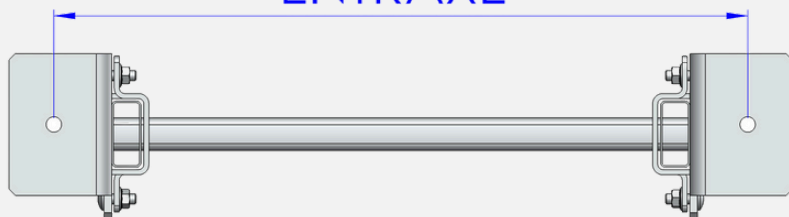
## La codification

Code alu	Code acier	Code inox 304	Code inox 316	Désignation
CR01103	CR02103	CR03103	CR04103	PATTE COURTE (Paire)



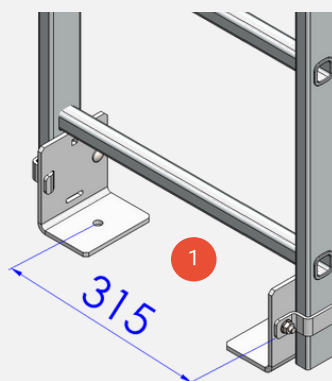
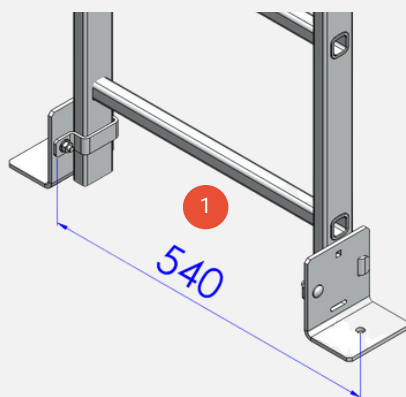
## Les dimensions

### ENTRAXE



### Entraxe de perçage possible (suivant montage)

315 mm	372 mm	482 mm	540 mm
--------	--------	--------	--------



## Exemples de montage des pattes

# Console latérale

## MISE EN SITUATION



Uniquement disponible avec des pattes standards (Page 6)

## ASSEMBLAGE



### VISSERIE

REP	QTÉ	DESIGNATION
1	2	Vis TH M10x30
	2	Écrous à embase M10

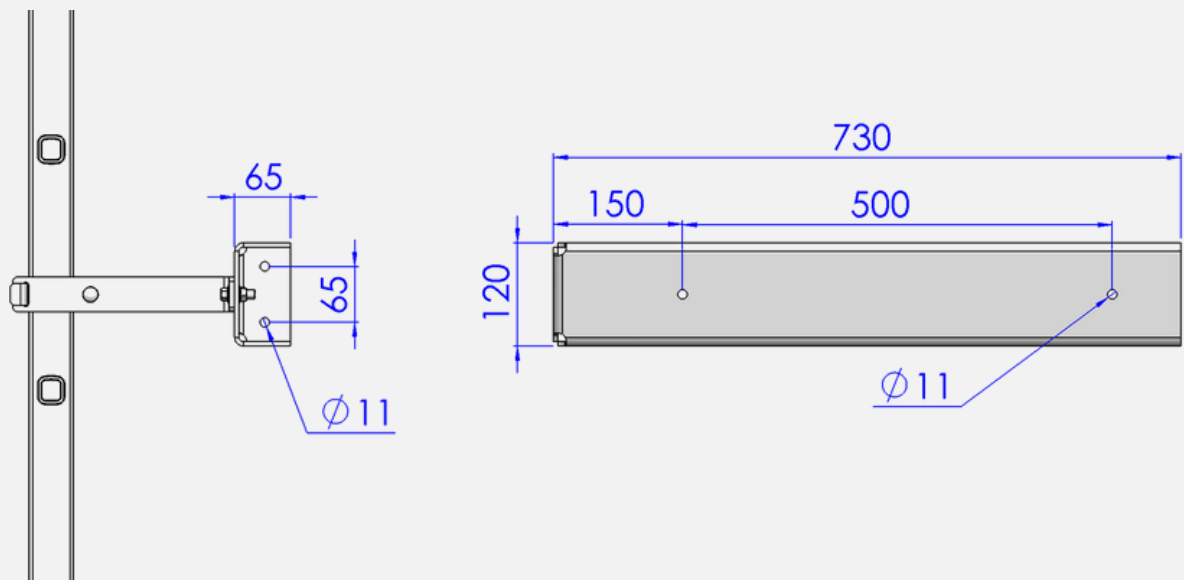


## La codification

Code alu	Code acier	Code inox 304	Code inox 316	Désignation
CR01118	CR02118	CR03118	CR04118	CONSOLE LATÉRALE

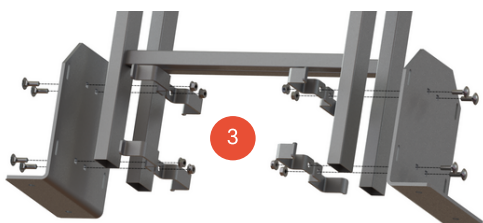
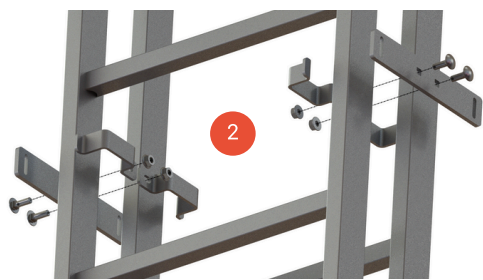
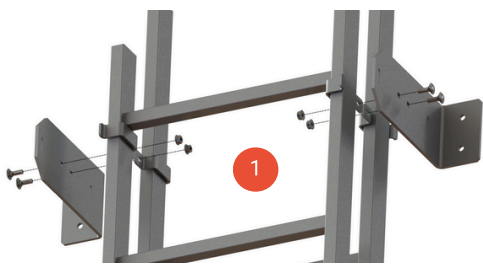


## Les dimensions



# Bi-fixation (Fixation en pieds et en tête)

## ASSEMBLAGE

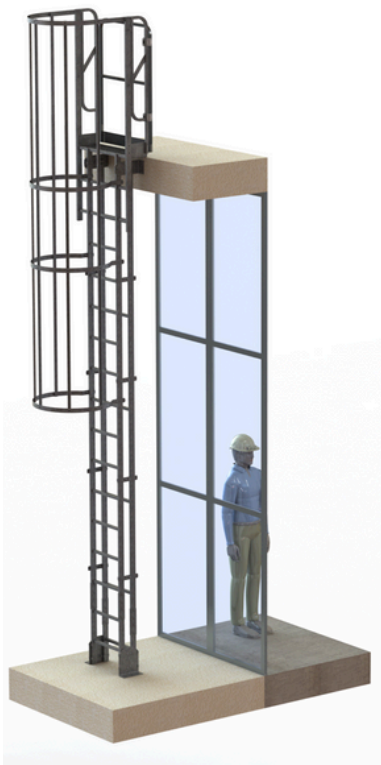


VISSERIE		
REP	QTÉ	DESIGNATION
1	4	Vis TRCC M8x25
	4	Écrous à embase M8
2	4	Vis TRCC M8x25
	4	Écrous à embase M8
3	8	Vis TRCC M8x25
	8	Écrous à embase M8

Les traverses du châssis doivent être alignées avec les barreaux d'échelle

La jonction d'échelles se fait avec les manchons renforcés (page 5)

## MISE EN SITUATION

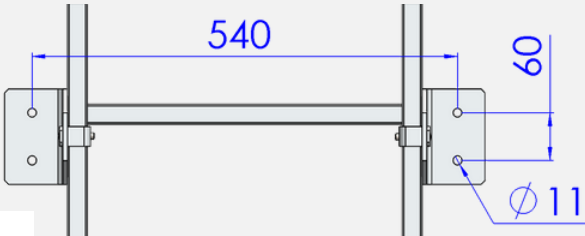
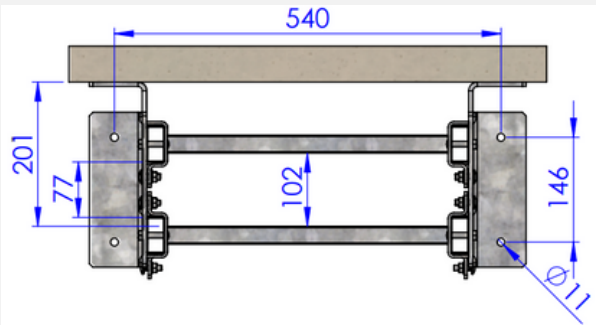


## La codification

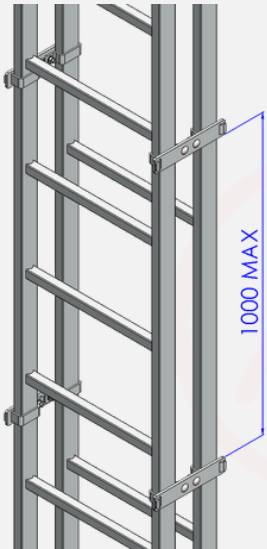
Code alu	Code acier	Code inox 304	Code inox 316	Désignation
CR01107	CR02107	CR03107	CR04107	PATTE DE JUMELAGE INTERMEDIAIRE (Paire)
CR01108	CR02108	CR03108	CR04108	PATTE DE FIXATION BASSE JUMELAGE (Paire)
CR01109	CR02109	CR03109	CR04109	PATTE DE FIXATION HAUTE JUMELAGE (Paire)
CR01011	CR02011	CR03011	CR04011	MANCHON RENFORCES (Paire)
/	CR02005	CR03005	CR04005	CHÂSSIS BI-FIXATION Lg. 4,2M
/	CR02006	CR03006	CR04006	CHÂSSIS BI-FIXATION Lg. 2,5M



## Les dimensions



Les traverses du châssis doivent être alignées avec les barreaux d'échelle

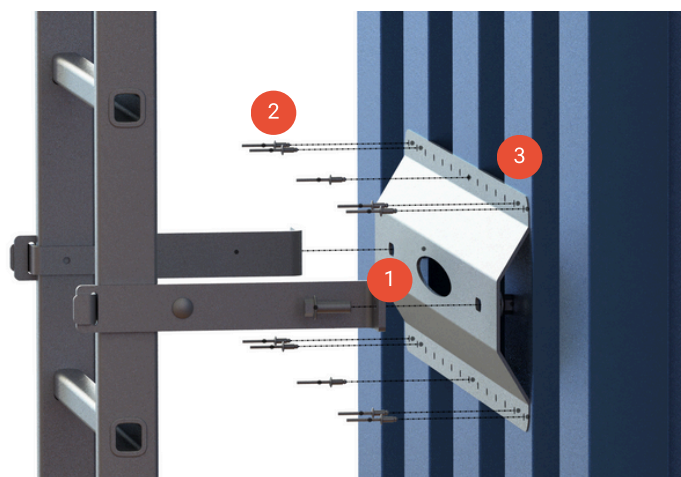


# Plaquette de fixation bardage

## MISE EN SITUATION



## ASSEMBLAGE



### VISSERIE

REP	QTÉ	DESIGNATION
1	2	Vis TH M10x30
	2	Écrous à embase M10
2	10	Rivet aveugle Ø5.2 * 22.2
3	2	Bandes d'étanchéité adhésives

### FIXATION DE LA PLAQUE

- Positionner la plaque sur le bardage à l'aide des 10 rivets «pop» (fourniture Anoxa). Utiliser une riveteuse pneumatique
- Répartir librement les rivets sur la plaque en fonction de l'entraxe des ondes du bardage

Seules les pattes de fixations standards (Page 6) et les pattes réglables (Page 7) se montent sur la plaque bardage

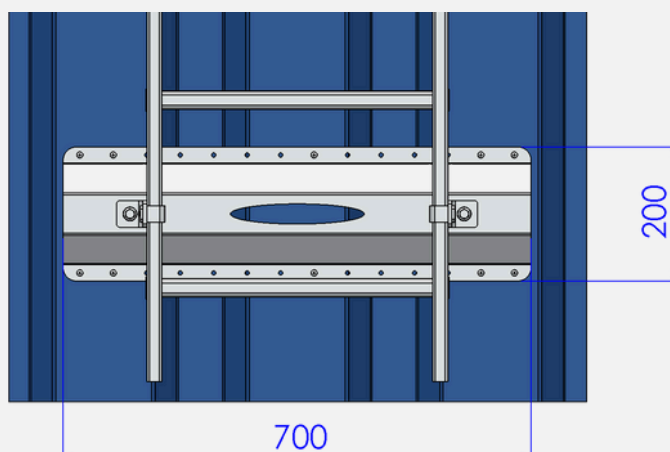
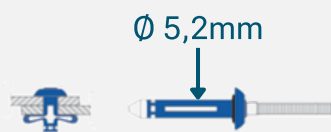
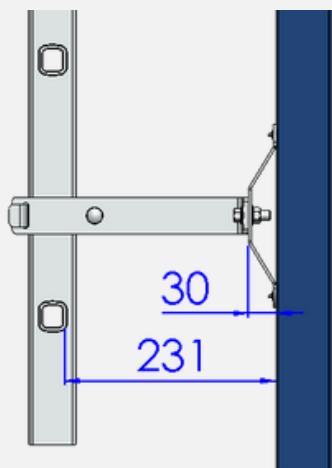


## La codification

Code alu	Code acier	Code inox 304	Code inox 316	Désignation
CR02105	CR02105	CR03105	/	PLAQUE DE FIXATION SUR BARDAGE

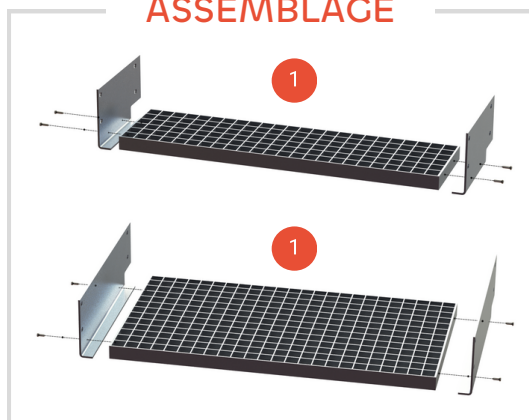


## Les dimensions



# Sortie de face, sans crinoline

## ASSEMBLAGE



## VISSERIE

REP	QTÉ	DESIGNATION
1	4	Vis autoperceuse
2	4	Vis TH M8x60
2	4	Écrou à embase M8

## MISE EN SITUATION



MARCHE M180



MARCHE M380

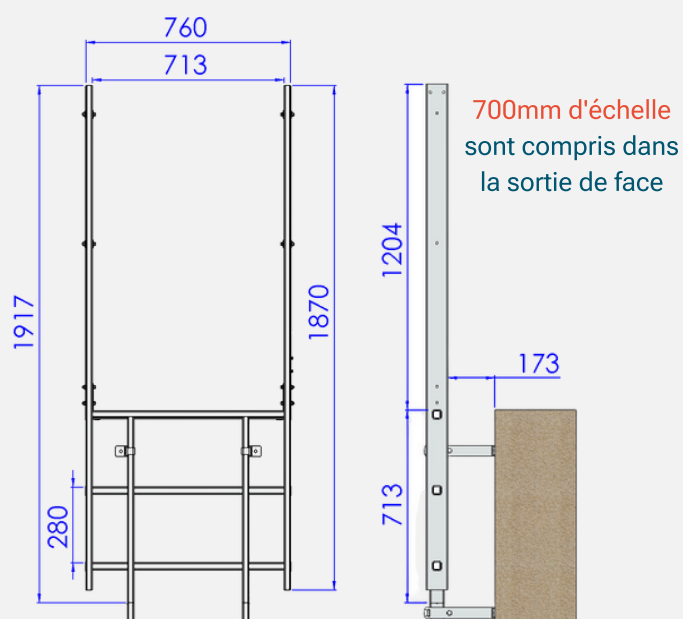


## La codification

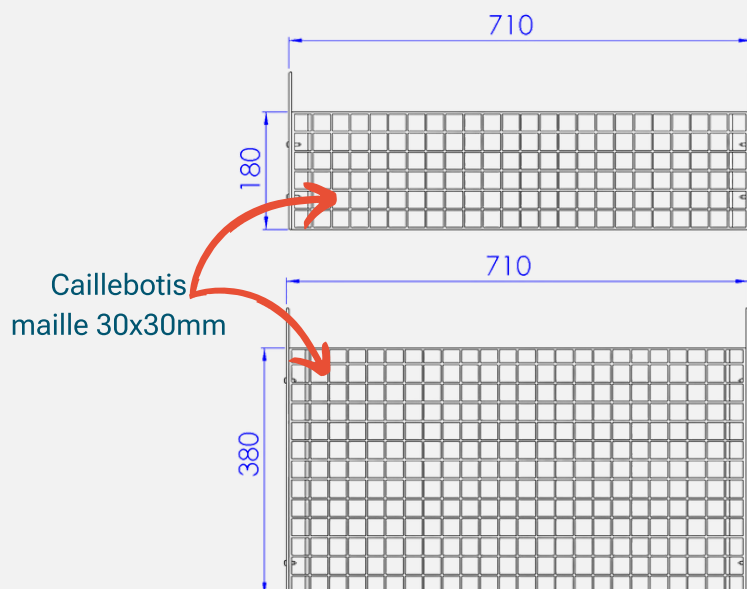
Code alu	Code acier	Code inox 304	Code inox 316	Désignation
CR01202	CR02202	CR03202	CR04202	SORTIE DE FACE SANS CRINO & SANS MARCHE
CR01401	CR02401	CR03401	CR04401	SORTIE DE FACE MARCHE 380 SANS CRINO
CR01402	CR02402	CR03402	CR04402	SORTIE DE FACE MARCHE 180 SANS CRINO



## Les dimensions



La première fixation doit être installée le plus haut possible sur la sortie (entre les deux derniers échelons)



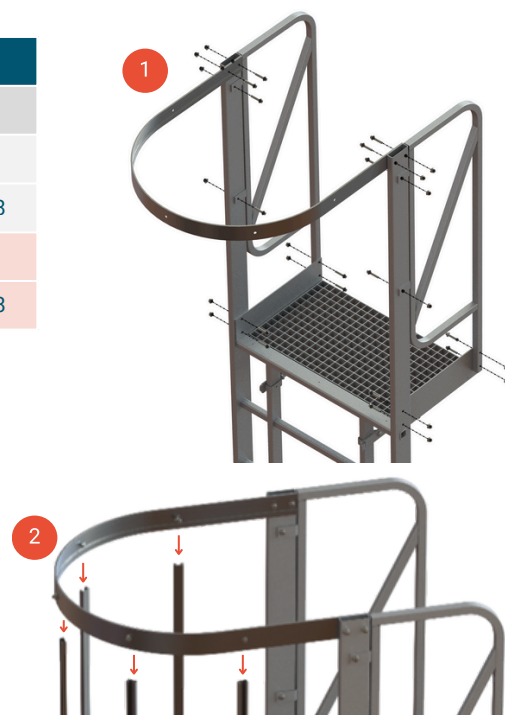
# Sortie de face, avec crinoline

## MISE EN SITUATION



## ASSEMBLAGE

VISSERIE		
REP	QTÉ	DESIGNATION
1	16	Vis TH M8x40
	16	Écrou à embase M8
2	5	Vis marteau M8
	5	Écrou à embase M8



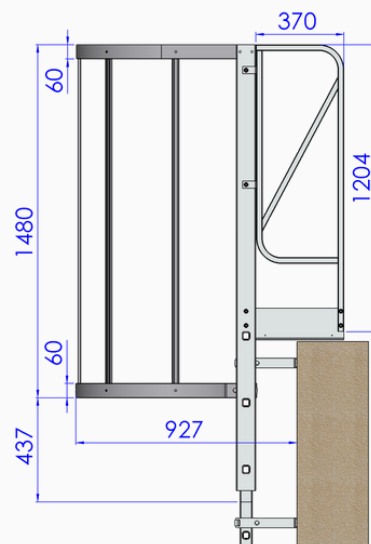
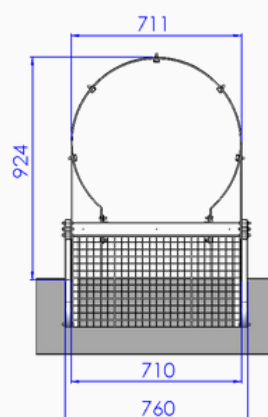
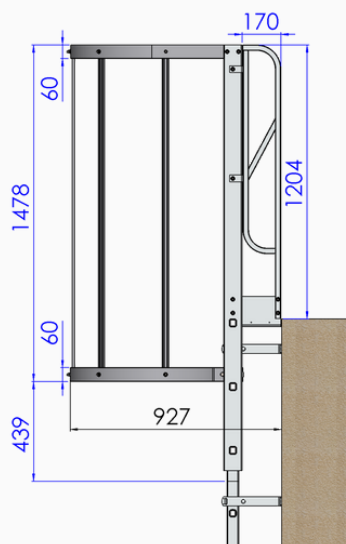
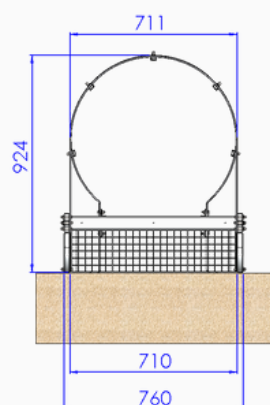
## La codification

Code alu	Code acier	Code inox 304	Code inox 316	Désignation
CR01202	CR02202	CR03202	CR04202	SORTIE DE FACE SANS CRINO & SANS MARCHE
CR01401	CR02401	CR03401	CR04401	SORTIE DE FACE SANS CRINO & MARCHE 380
CR01402	CR02402	CR03402	CR04402	SORTIE DE FACE SANS CRINO & MARCHE 180
CR01407	CR02407	CR03407	CR04407	SORTIE DE FACE AVEC CRINO & MARCHE 380
CR01408	CR02408	CR03408	CR04408	SORTIE DE FACE AVEC CRINO & MARCHE 180



## Les dimensions

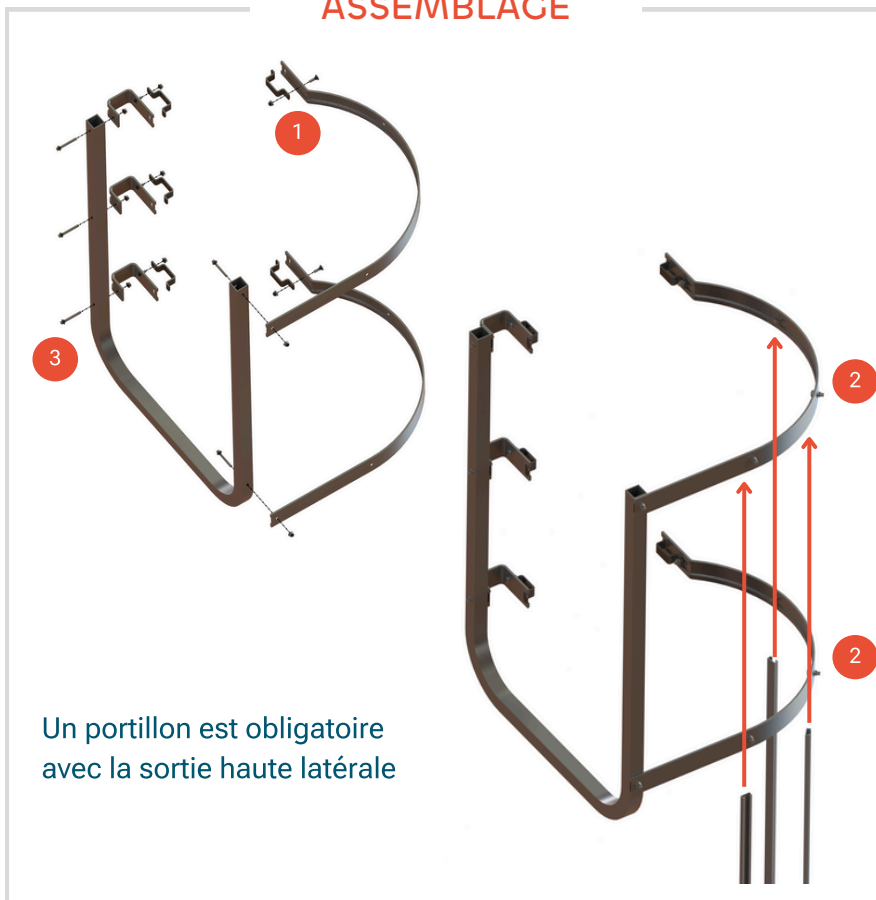
700mm d'échelle  
sont compris dans la  
sortie de face



La première fixation doit être installée le plus haut possible  
sur la sortie (entre les deux derniers échelons)

# Sortie haute latérale

## ASSEMBLAGE



## MISE EN SITUATION



## VISSERIE

REP	QTÉ	DESIGNATION
1	5	Vis TRCC M8x25
	5	Écrou à embase M8
2	3	Vis marteau M8
	3	Écrou à embase M8
3	5	Vis TH M8x60
	5	Écrou à embase M8



## La codification

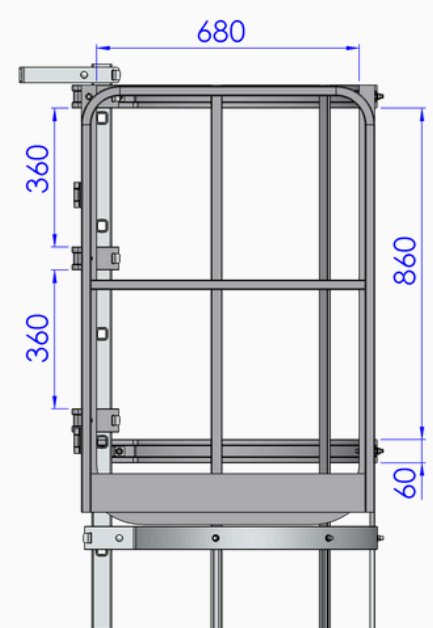
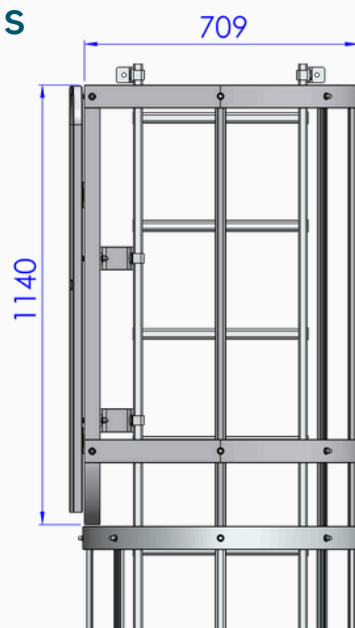
Code alu	Code acier	Code inox 304	Code inox 316	Désignation
CR01312	CR02312	CR03312	CR04312	SORTIE HAUTE LATÉRALE HAUTEUR : 1100mm



## Les dimensions

Possibilité d'utiliser le demi-portillon (page 19) sur ce kit

Vis auto-foreuses pour installer les portillons (page 18)



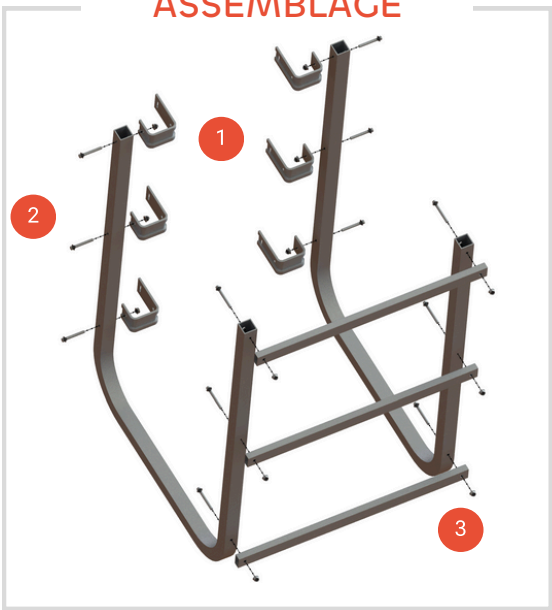
# Sortie haute latérale double

## MISE EN SITUATION



Des portillons sont obligatoire avec la sortie haute latérale double

## ASSEMBLAGE



### VISSERIE

REP	QTÉ	DESIGNATION
1	6	Vis TRCC M8x25
	6	Écrou à embase M8
2	6	Vis TH M8x60
	6	Écrou à embase M8
3	6	Vis TH M8x70
	6	Écrou à embase M8



## La codification

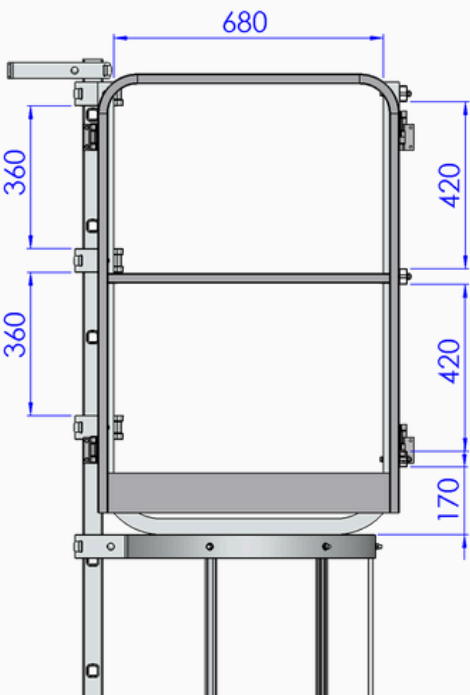
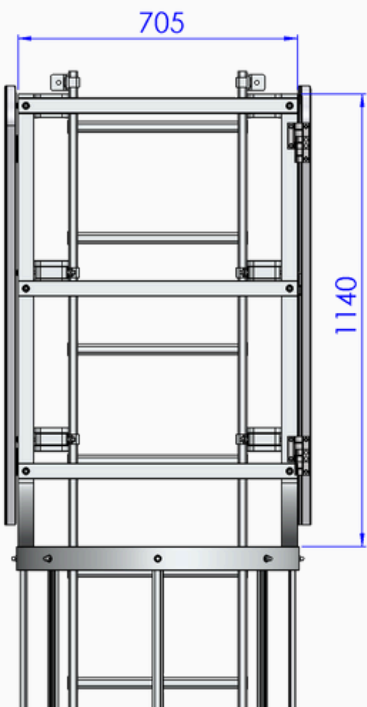
Code alu	Code acier	Code inox 304	Code inox 316	Désignation
CR01519	CR02519	CR03519	CR04519	KIT DOUBLE SORTIE LATÉRALE HAUTE



## Les dimensions

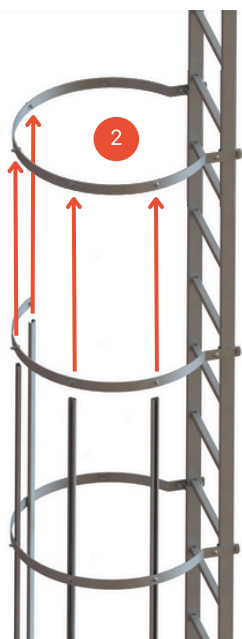
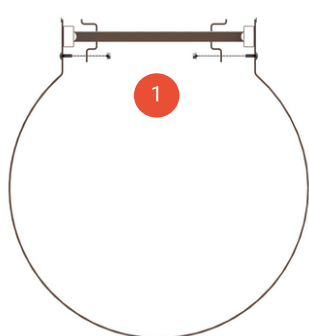
Possibilité d'utiliser le demi-portillon (page 19) sur ce kit

Vis auto-foreuses pour installer les portillons (page 18)



# Sortie latérale intermédiaire

## ASSEMBLAGE



### VISSERIE

REP	QTÉ	DESIGNATION
1	5	Vis TRCC M8x25
	5	Écrou à embase M8
2	14	Vis marteau M8
	14	Écrou à embase M8

## MISE EN SITUATION

Entrée latérale



Sortie latérale intermédiaire



Un portillon est obligatoire avec la sortie intermédiaire latérale (page 20)

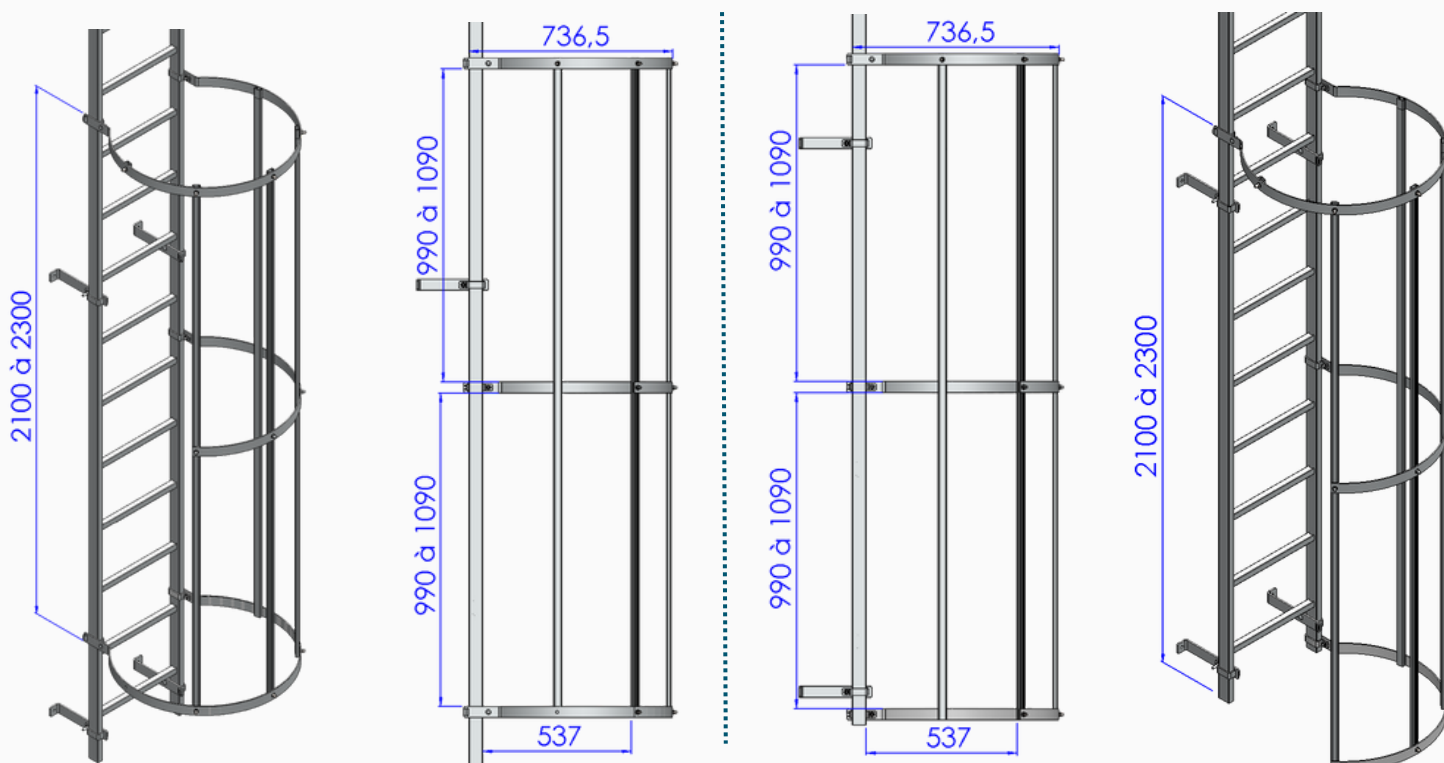


## La codification

Code alu	Code acier	Code inox 304	Code inox 316	Désignation
CR01313	CR02313	CR03313	CR04313	SORTIE LATÉRALE INTERMÉDIAIRE HT. 2300mm
CR01314	CR02314	CR03314	CR04314	ENTRÉE LATÉRALE



## Les dimensions



# Portillon de sortie haute

## MISE EN SITUATION

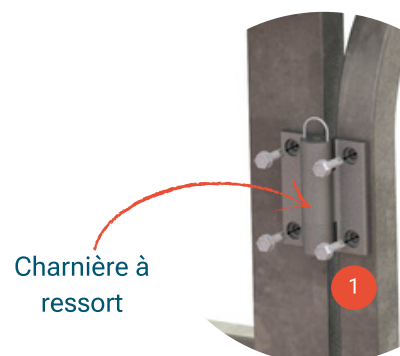


### VISSERIE

REP	QTÉ	DESIGNATION
1	8	Vis auto-foreuse

Possibilité de monter le portillon pour une ouverture à droite ou à gauche

## ASSEMBLAGE



### ETAPE 1

Retirer la goupille après montage



### ETAPE 2

Effectuer un serrage progressif des auto-foreuses afin de ne pas abîmer leur filetage !



## La codification

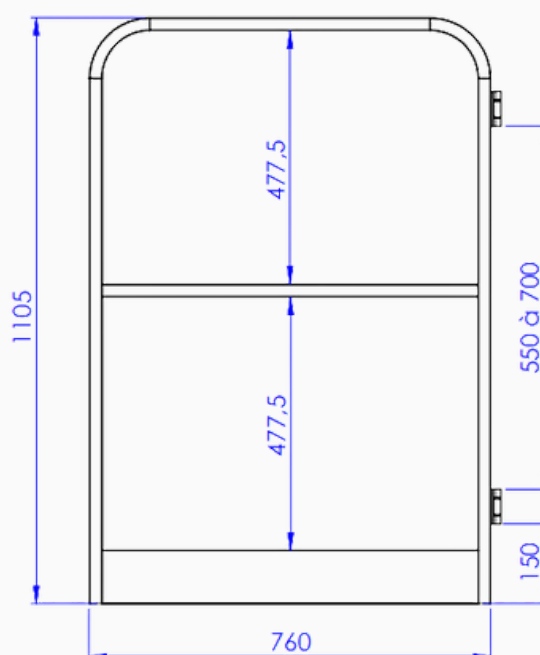
Code alu	Code acier	Code inox 304	Code inox 316	Désignation
CR01501	CR02501	CR03501	CR04501	PORTILLON DE SORTIE HAUTE



## Les dimensions

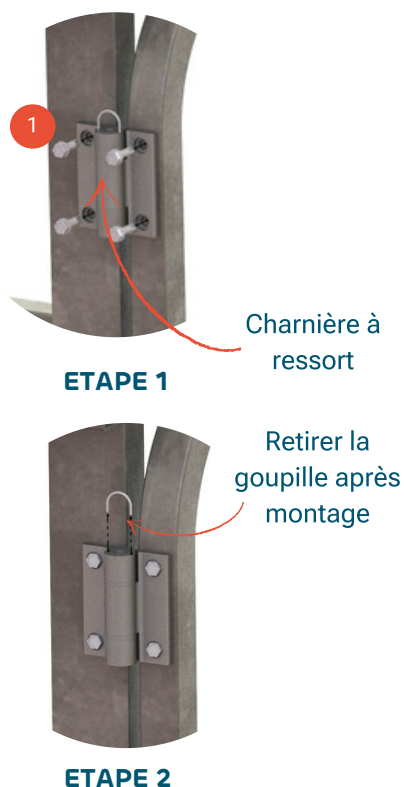
Portillon disponible au montage sur :

- Sortie M180 (Page 13)
- Sortie M380 (Page 13)
- Sortie latérale simple (Page 15)
- Sortie latérale double (Page 16)
- Passage acrotère (Page 21)



# Demi portillon de sortie haute

## ASSEMBLAGE



## MISE EN SITUATION



### VISSERIE

REP	QTÉ	DESIGNATION
1	8	Vis auto-foreuse

Possibilité de monter le portillon pour une ouverture à droite ou à gauche



## La codification

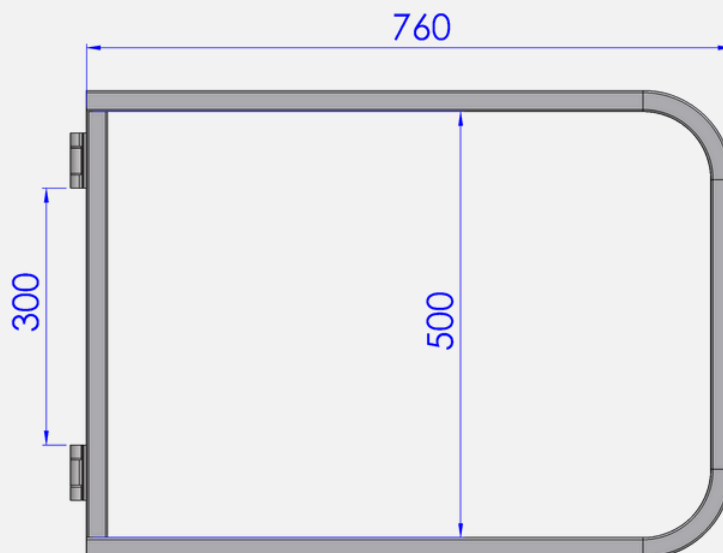
Code alu	Code acier	Code inox 304	Code inox 316	Désignation
CR01520	CR02520	CR03520	CR04520	DEMI PORTILLON



## Les dimensions

Portillon disponible au montage sur :

- Sortie M180 (Page 13)
- Sortie M380 (Page 13)
- Sortie latérale simple (Page 15)
- Sortie latérale double (Page 16)
- Passage acrotère (Page 21)



# Portillon de sortie intermédiaire

## MISE EN SITUATION



## ASSEMBLAGE



Possibilité de cumuler 2 portillons pour couvrir toute la hauteur de la sortie

### VISSERIE

REP	QTÉ	DESIGNATION
1	8	Vis auto-foreuse



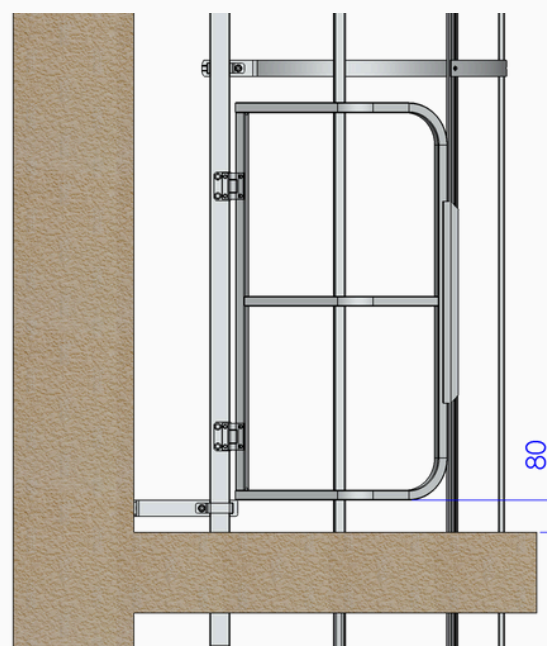
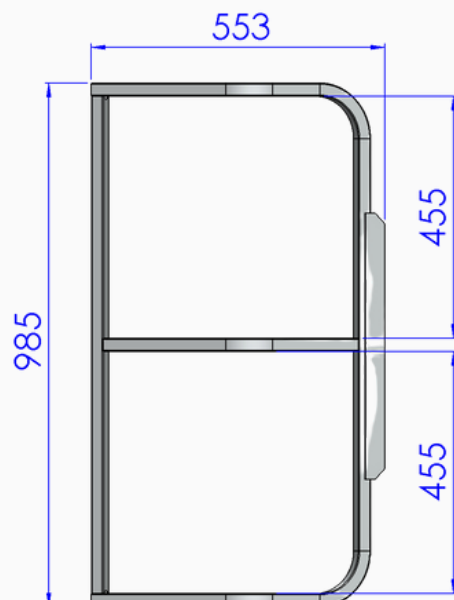
## La codification

Code alu	Code acier	Code inox 304	Code inox 316	Désignation
CR01502	CR02502	CR03502	CR04502	PORTILLON DE SORTIE LATÉRALE INTERMÉDIAIRE



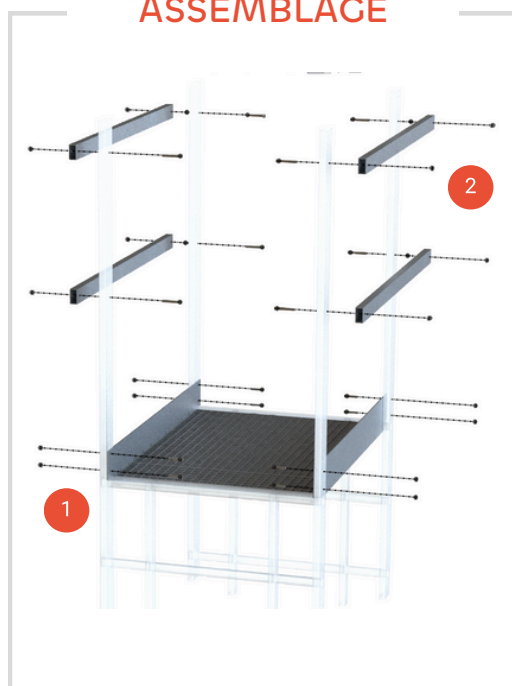
## Les dimensions

- Contrepercer le montant d'échelle pour la fixation du portillon



# Passage acrotère

## ASSEMBLAGE



## VISSERIE

REP	QTÉ	DESIGNATION
1	8	Vis TH M8x40
	8	Écrou à embase M8
2	8	Vis TH M8x60
	8	Écrou à embase M8



Les sorties de face ne sont pas intégrées dans les codes des passages acrotères

## MISE EN SITUATION



Caillebotis en maille 30x30



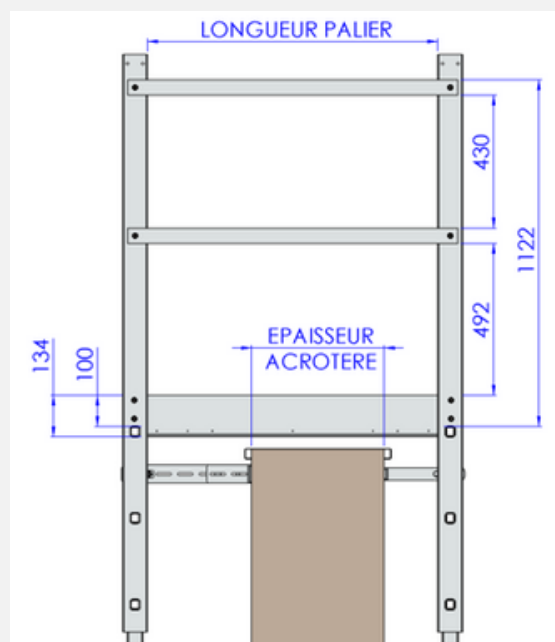
## La codification

Matière	Code passage acrotère	Longueur palier
Code Aluminium	CR01405	760
	CR01411F0	940
	CR01411F1	1140
	CR01411F2	1320
	CR01411F3	1540
Code Acier galvanisé	CR02405	790
	CR02411F0	970
	CR02411F1	1170
	CR02411F2	1350
	CR02411F3	1570
Code Inox 304	CR03405	791
	CR03411F0	1026
	CR03411F1	1226
	CR03411F2	1461
	CR03411F3	1682
Code Inox 316	CR04405	791
	CR04411F0	1026
	CR04411F1	1226
	CR04411F2	1461
	CR04411F3	1682



## Les dimensions

- Possibilité de sortir de l'échelle sur un escalier standard
- 700mm d'échelle sont intégrés dans la sortie ( 3 échelons)
- 700mm de passage libre sur le palier
- Caillebotis en maille 30x30



# Passage acrotère faible retombée

## MISE EN SITUATION



**MONTAGE**  
**SOL DUR**



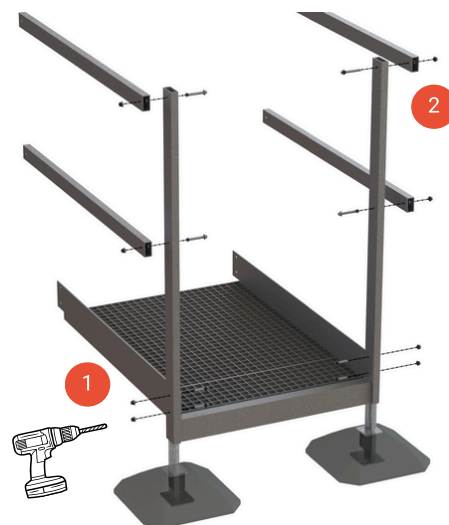
**MONTAGE**  
**SOL ÉTANCHE**

**Hauteur acrotère < 300mm**



- Insérer les pieds dans le support
- Régler à la hauteur souhaitée
- Contrepercer et boulonner l'ensemble au niveau des plinthes

## ASSEMBLAGE



### VISSERIE

REP	QTÉ	DESIGNATION
1	4	Vis TH M8x40
	4	Écrou à embase M8
2	4	Vis TH M8x60
	4	Écrou à embase M8



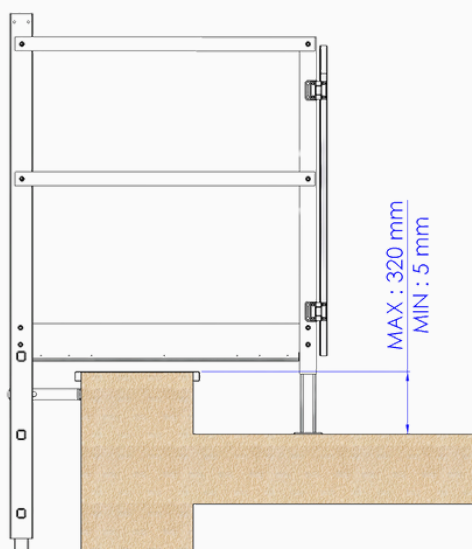
## La codification

Code alu	Code acier	Code inox 304	Code inox 316	Désignation
CR01417	CR02417	CR03417	CR04417	ADAPTATION ACROTÈRE FAIBLE RETOMBÉE
CR01418	CR02418	CR03418	CR04418	ADAPTATION ACROTÈRE FAIBLE RETOMBÉE (étanche)

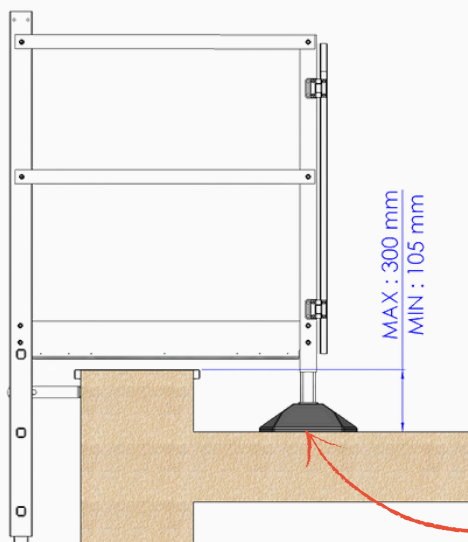


## Les dimensions

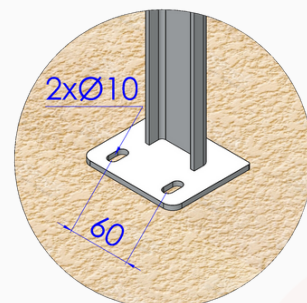
Le portillon est obligatoire sur les passages acrotère avec faible retombée ( $\leq 1100\text{mm}$ )



MAX : 320 mm  
MIN : 5 mm



MAX : 300 mm  
MIN : 105 mm

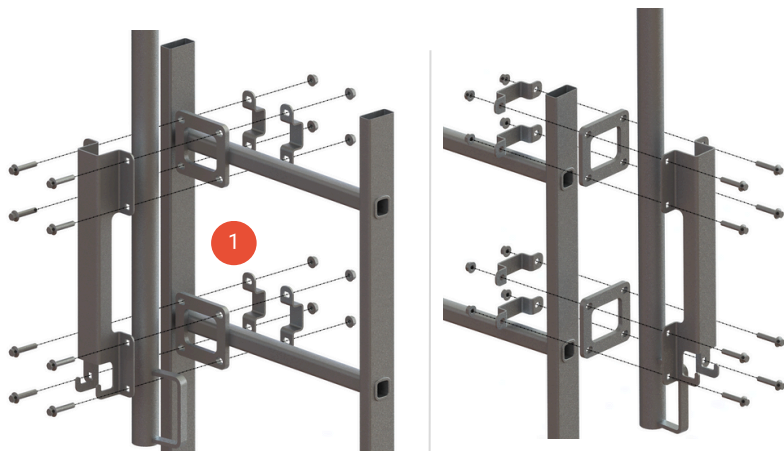


### Dimensions plots(mm)

Longueur	350
largeur	350
hauteur	100

# Sortie crosse escamotable

## ASSEMBLAGE



FIXATION  
ÉCHELON

FIXATION  
MONTANT

## MISE EN SITUATION



### VISSERIE

REP	QTÉ	DESIGNATION
	8	Vis TH M8x40
1	8	Écrou à embase M8



## La codification

Code alu	Code acier	Code inox 304	Code inox 316	Désignation
CR01206	CR02206	CR03206	CR04206	CROSSE ESCAMOTABLE ÉCHELON (x1)
CR01207	CR02207	CR03207	CR04207	CROSSE ESCAMOTABLE MONTANT (x1)
CR01208	CR02208	CR03208	CR04208	CROSSE ESCAMOTABLE MONTANT (x2)



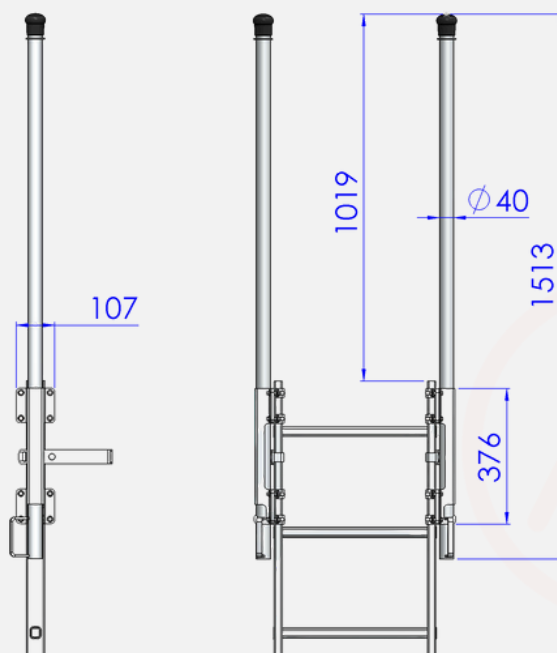
## Les dimensions



POSITION  
RETRACTÉE



POSITION  
DEPLOYÉE

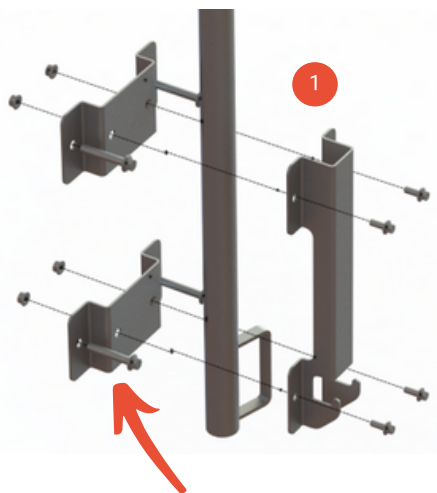


## Crosse autonome & échelon à fixer

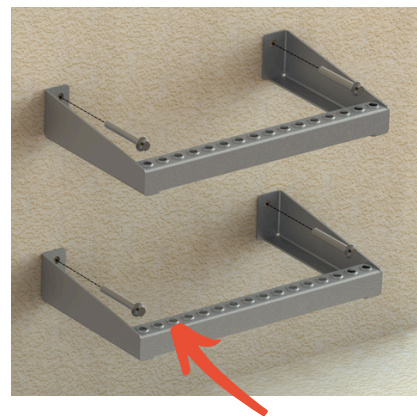
## EN SITUATION



## 1



Chevilles non  
fournies



Chevilles non  
fournies

REP	QTÉ	DESIGNATION
1	4	Vis TH M8x25
	4	Écrou à embase M8

REP	QTÉ	DESIGNATION
1	4	Vis TH M8x25
	4	Écrou à embase M8



## La codification

Code alu	Code acier	Code inox 304	Code inox 316	Désignation
CR01209	CR02209	CR03209	CR04209	CROSSE AUTONOME (X1)
/	CR12006	/	CR14006	ÉCHELON À FIXER



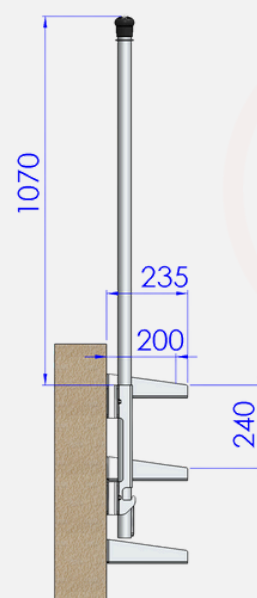
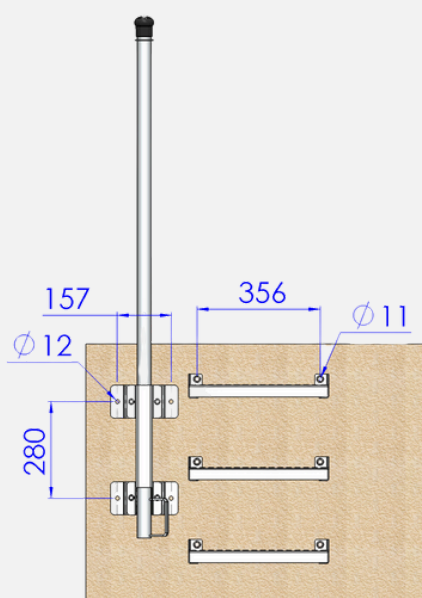
## Les dimensions



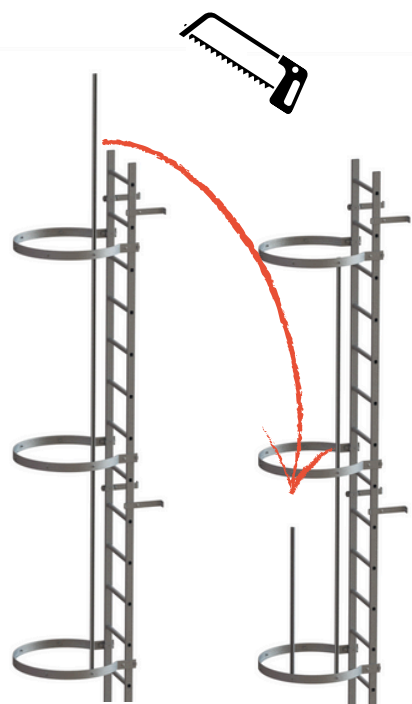
## POSITION RETRACTÉE



## POSITION DEPLOYÉE

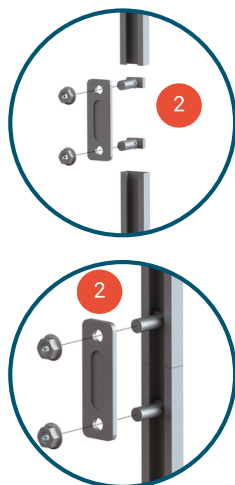


## ASSEMBLAGE



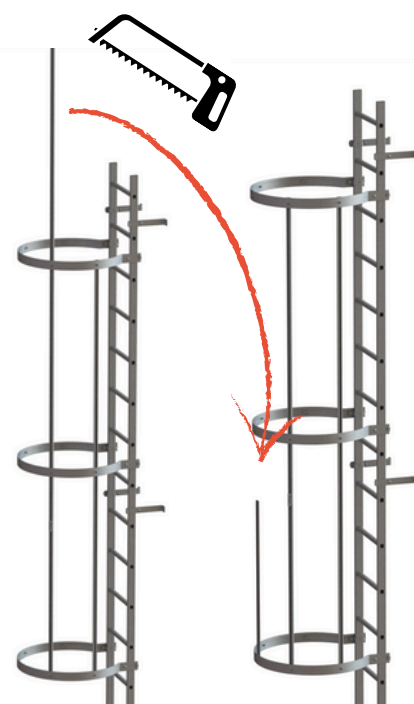
ÉTAPE 1

ÉTAPE 2



### VISSERIE

REP	QTÉ	DESIGNATION
1	2	Vis TH M8x40
	2	Écrou à embase M8
2	7	Vis marteau M8
	7	Écrou à embase M8



ÉTAPE 3

ÉTAPE 4

## Montage des filants à l'intérieur des cerceaux



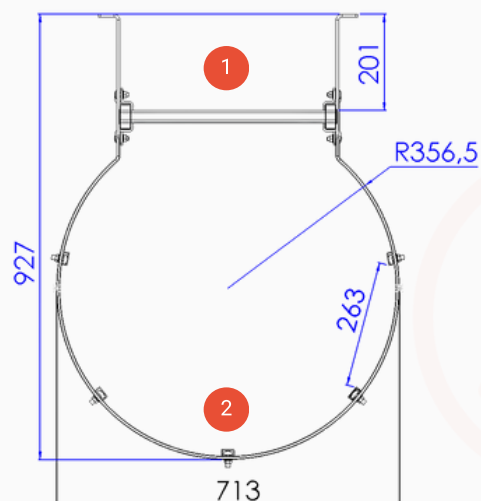
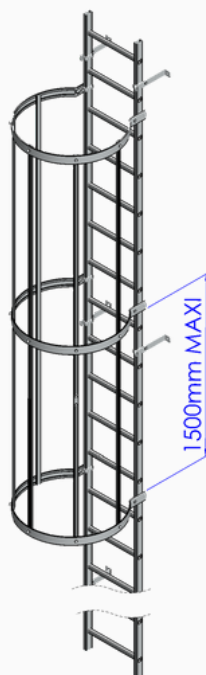
## La codification

Code alu	Code acier	Code inox 304	Code inox 316	Désignation
CR01301	CR02301	CR03301	CR04301	CRINOLINE AU ML
CR01306	CR02306	CR03306	CR04306	CRINOLINE AU ML. + 1 CERCEAU
CR01331	CR02331	CR03331	CR04331	KIT CERCEAU SIMPLE
CR01361	CR02361	CR03361	CR04361	KIT 2 FILANTS (lg.4m) & jonction pour crinoline



## Les dimensions

- Départ de la crinoline entre 2200mm et 3000mm
- Filants vendus en longueur de 4m à recouper
- **L'assemblage des filants se fait avec les chutes et pièces de jonction**
- Hauteur entre cerceaux : 1000mm si habillage de la crinoline (Page 33)



# Changement de volée

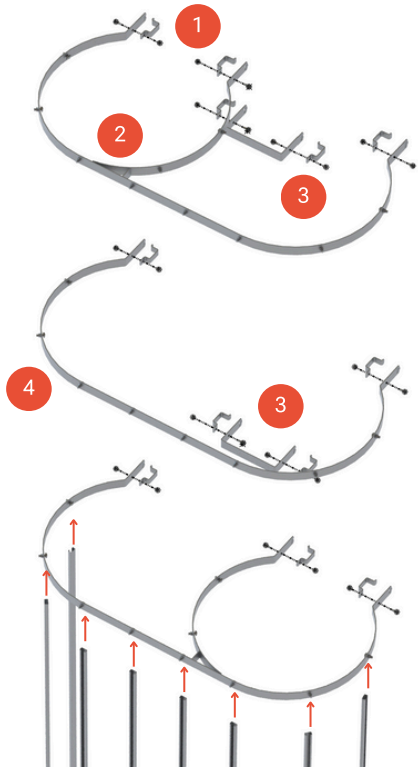
## MISE EN SITUATION



VISSERIE		
REP	QTÉ	DESIGNATION
1	3	Vis TH M8x25
	3	Écrou à embase M8
2	9	Vis marteau M8
	9	Écrou à embase M8
3	2	Vis TH M8x25
	2	Écrou à embase M8
4	8	Vis marteau M8
	8	Écrou à embase M8

Caillebotis en maille  
30x30mm

## ASSEMBLAGE

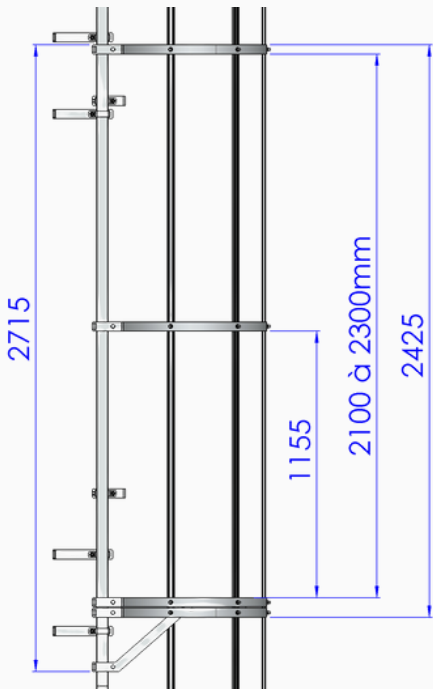
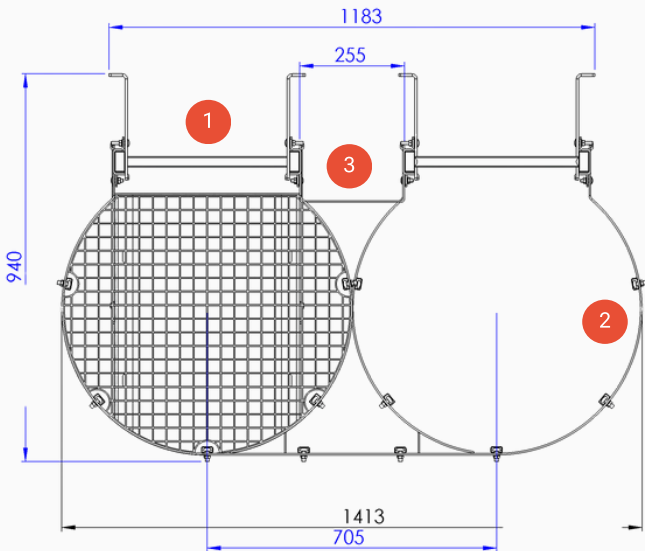


## La codification

Code alu	Code acier	Code inox 304	Code inox 316	Désignation
CR01311	CR02311	CR03311	CR04311	CHANGEMENT DE VOLEE AVEC PALIER

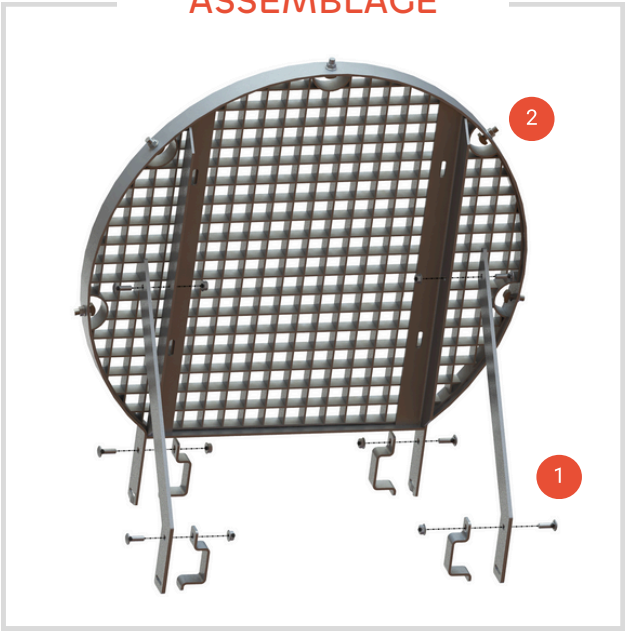


## Les dimensions



# Palier de changement de volée

## ASSEMBLAGE



### VISSERIE

REP	QTÉ	DESIGNATION
1	6	Vis TH M8x25
	6	Écrou à embase M8
2	5	Vis marteau M8
	5	Écrou à embase M8

## MISE EN SITUATION

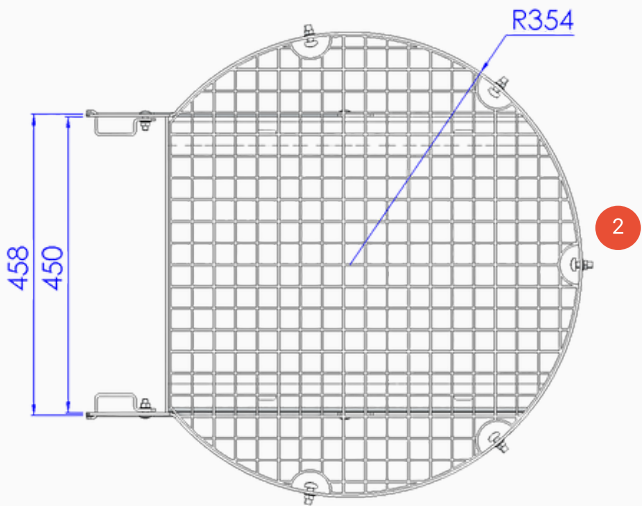


## La codification

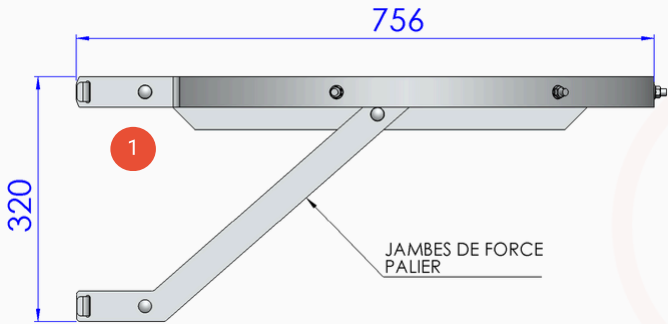
Code alu	Code acier	Code inox 304	Code inox 316	Désignation
CR01403	CR02403	CR03403	CR04403	PALIER DE CHANGEMENT DE VOLÉE



## Les dimensions



Caillebotis maille 30x30mm



# Palier modulable

Possibilité de monter les paliers à droite ou à gauche  
Longueur adaptable par modules de 500 ou 1000 mm

## MISE EN SITUATION

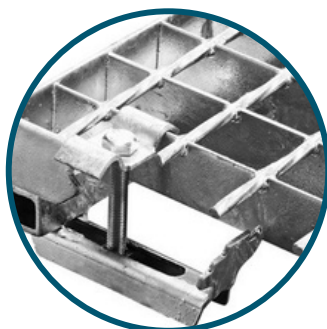


Caillebotis en maille 30x30

## VISSERIE

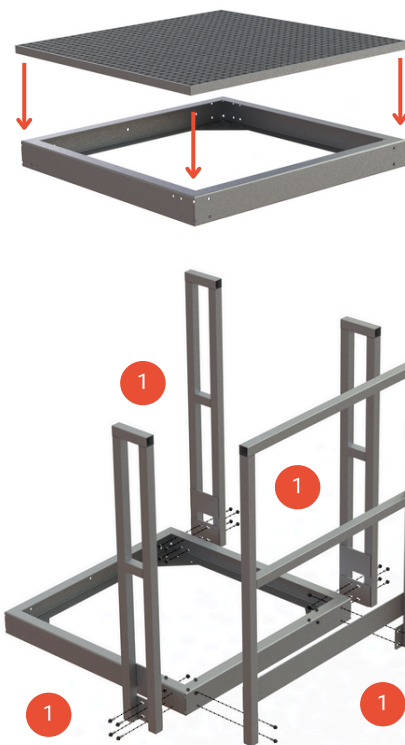
REP	QTÉ	DESIGNATION
1	4	Vis TH M8x25
1	4	Écrou à embase M8

(Par garde corps)



- Fixation du caillebotis par crapautage
- Caillebotis maille 30x30mm

## ASSEMBLAGE



## La codification

	Code article (Largeur 1000 mm)	Code article (Largeur 500 mm)
Code Aluminium	CR01413F0	CR01414F0
	CR01413F1	/
	CR01413F2	CR01414F2
	CR01413F3	/
Code Acier galvanisé	CR02413F0	CR02414F0
	CR02413F1	/
	CR02413F2	CR02414F2
	CR02413F3	/
Code Inox 304	CR03413F0	CR03414F0
	CR03413F1	/
	CR03413F2	CR03414F2
	CR03413F3	/
Code Inox 316	CR04413F0	CR04414F0
	CR04413F1	/
	CR04413F2	CR04414F2
	CR04413F3	/



## Les configurations



PALIER F0



PALIER F1



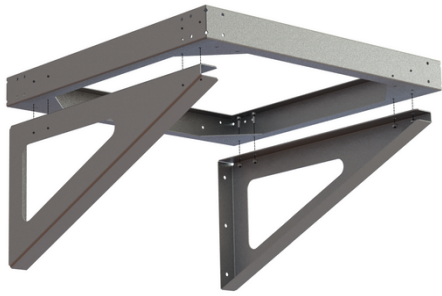
PALIER F2



PALIER F3

# Fixation palier modulable

## ASSEMBLAGE



### CONSOLES DE FIXATION



### JAMBES DE FORCE

## MISE EN SITUATION



### VISSERIE

REP	QTÉ	DESIGNATION
1	8	Vis TH M10x30
	8	Écrou à embase M10
2	4	Vis TH M10x30
	4	Écrou à embase M10



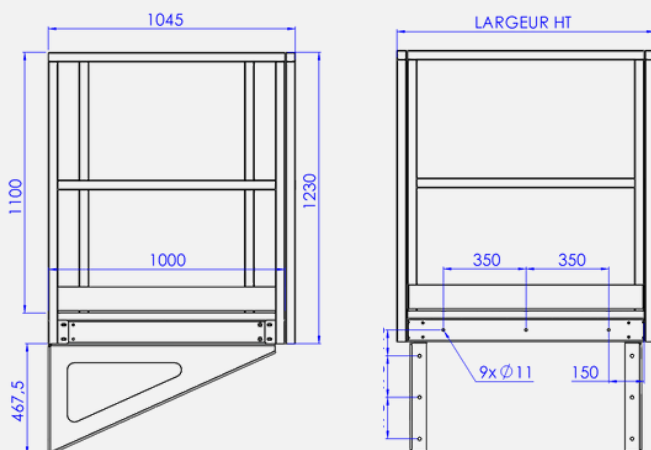
## La codification

Code alu	Code acier	Code inox 304	Code inox 316	Désignation
CR01479	CR02479	CR03479	CR04479	BRACONS PALIER MODULABLE (X2)
CR01482	CR02482	CR03482	CR04482	CONSOLES PALIER MODULABLE (X2)

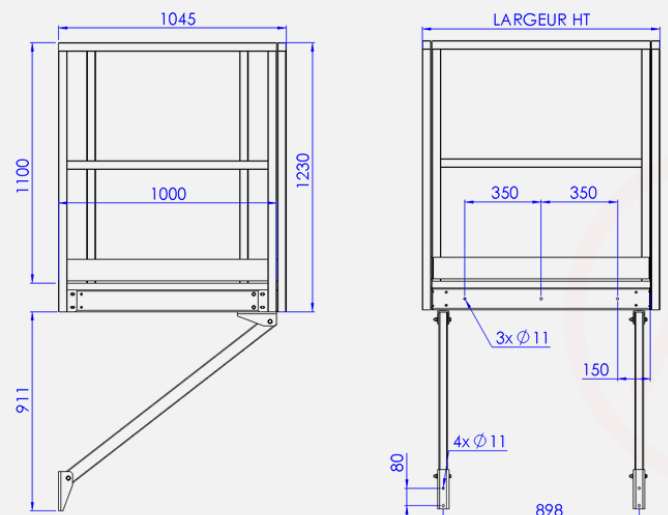


## Les dimensions

### CONSOLES DE FIXATION



### JAMBES DE FORCE



# Palier de repos escamotable

## MISE EN SITUATION

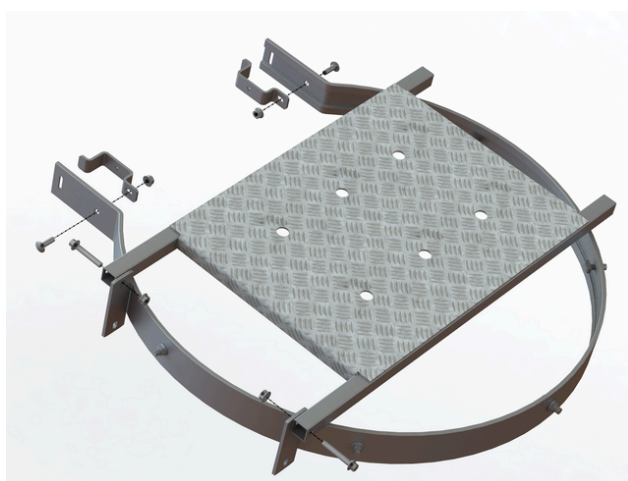


POSITION FERMÉE



POSITION OUVERTE

## ASSEMBLAGE



## Montage de la trappe Réversible à droite ou à gauche

### VISSERIE

REP	QTÉ	DESIGNATION
1	2	Vis ZN.TH M8x25
	2	Écrou à embase M8
2	2	Vis TRCC M8x50
	2	Écrou à embase M8
3	5	Vis MARTEAU M8
	5	Écrou à embase M8



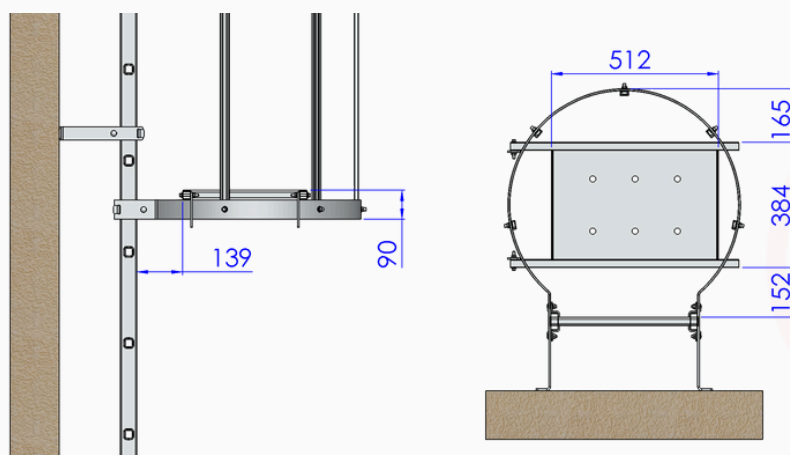
## La codification

Code alu	Code acier	Code inox 304	Code inox 316	Désignation
CR01404	CR02404	CR03404	CR04404	PALIER DE REPOS ESCAMOTABLE



## Les dimensions

- Trappe en tôle antidérapante ajourée (larmée)



# Croix de fermeture

## MISE EN SITUATION



POSITION FERMÉE



POSITION OUVERTE



## La codification

Code alu	Code acier	Code inox 304	Code inox 316	Désignation
CR01504 (ACIER GALVANISE)	CR02504 (ACIER GALVANISE)	CR03504 (INOX 304)	CR04504 (INOX 316)	CROIX DE FERMETURE



## Les dimensions



Partie mobile



Partie fixe

- Insérer la croix de fermeture et le support cadenas sur le premier cerceau avant montage des filants
- Diamètre de passage cadenas : Ø 16mm
- Cadenas non fourni avec le kit

# Panneau & porte de condamnation

## MISE EN SITUATION



PANNEAU 480 &  
OPERCULE



PANNEAU 1800



PANNEAU 1800  
& OPERCULE

### VISSERIE

REP	QTÉ	DESIGNATION
	6	Vis TH M8x25
1	6	Écrou à embase M8
	2	Vis TH10x30
2	2	Écrou à embase M10
	5	Vis TH M8x25
3	5	Écrou à embase M8

- Cadenas non fournis avec le kit
- Hauteur de la porte : 480 mm ou 1800 mm
- les condamnations ci dessous ne sont pas conformes aux exigences de la norme NFE 85 012



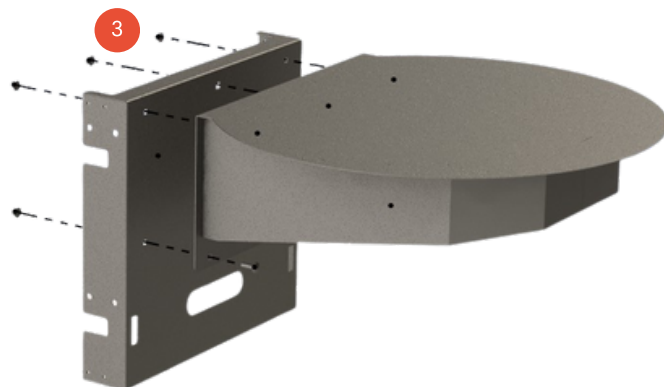
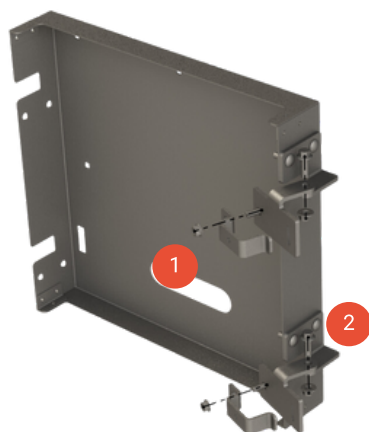
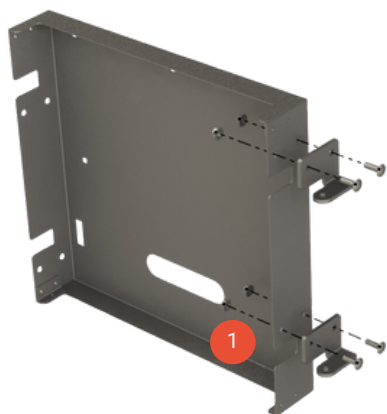
## La codification

	Code	Pour échelle :	Désignation
Aluminium	CR01512	ALU	PANNEAU 480 & OPERCULE
	CR01513	ALU	PANNEAU 1800 & OPERCULE
	CR01514	ALU	PANNEAU SEUL H1800
Acier	CR02512	ALU	PANNEAU 480 & OPERCULE
	CR02513	ALU	PANNEAU 1800 & OPERCULE
	CR02514	ALU	PANNEAU SEUL H1800
	CR02515	ACIER	PANNEAU 480 & OPERCULE
	CR02516	ACIER	PANNEAU 1800 & OPERCULE
	CR02517	ACIER	PANNEAU SEUL H1800
Inox 304	CR03512	INOX 304	PANNEAU 480 & OPERCULE
	CR03513	INOX 304	PANNEAU 1800 & OPERCULE
	CR03514	INOX 304	PANNEAU SEUL H1800
Inox 316	CR04512	INOX 316	PANNEAU 480 & OPERCULE
	CR04513	INOX 316	PANNEAU 1800 & OPERCULE
	CR04514	INOX 316	PANNEAU SEUL H1800

## ASSEMBLAGE

- Montage des charnières à droite ou à gauche

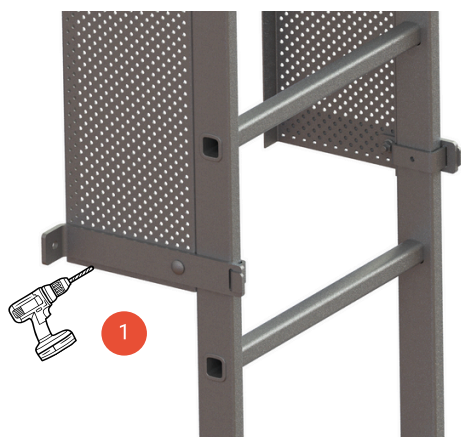
- Diamètre perçage passage cadenas : Ø 12 mm



# Habillage crinoline

## ASSEMBLAGE

## MISE EN SITUATION



HABILLAGE  
CRINOLINE



HABILLAGE  
LATERAL

- Perçage et rivetage de l'habillage sur les cerceaux
- Perçage et rivetage de l'habillage sur les pattes

### VISSERIE

REP	QTÉ	DESIGNATION
1	10	Rivet aveugle Ø4x12



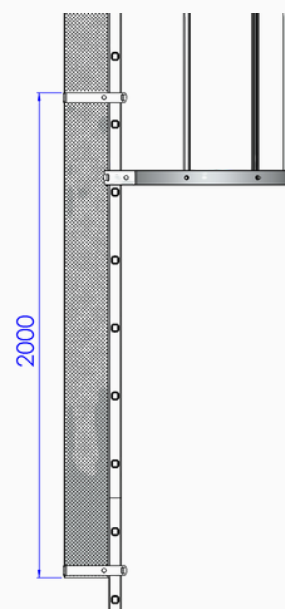
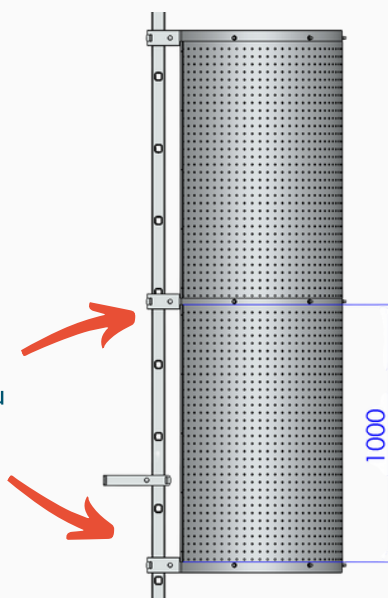
## La codification

Code alu	Code acier	Code inox 304	Code inox 316	Désignation
CR01509	CR02509	CR03509	CR04509	HABILLAGE CRINOLINE TÔLE PERFO. (ML)
CR01518	CR02518	CR03518	CR04518	HABILLAGE LATÉRAL TÔLE PERFO. (ML)



## Les dimensions

Positionner un cerceau  
tous les 1 000mm



# Kit pour échelle coulissante

## MISE EN SITUATION



POSITION  
BASSE



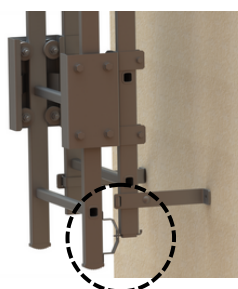
POSITION  
HAUTE

Échelle  
manoeuvrable  
uniquement  
depuis le sol

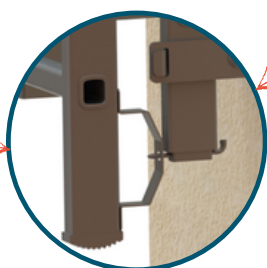
Hauteur sous échelle  
maximum: 2200 mm

### VISSERIE

REP	QTÉ	DESIGNATION
1	4	Vis TH M8x50
	4	Écrou à embase M8
2	2	Rivets aveugles Ø 4,8

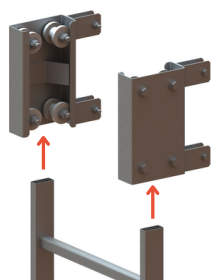


Système de Blocage de  
l'échelle par  
Fiche à ressort (Code  
AM00418NC)  
en position haute



## La codification

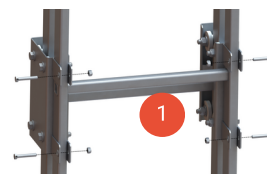
## ASSEMBLAGE



Insérer l'échelle mobile  
dans le kit coulissant

1

2



Fixer le kit coulissant  
sur l'échelle fixe



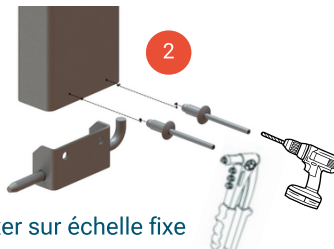
Installer la poulie sur l'échelle fixe  
et de tirer la corde pour faire  
remonter l'échelle mobile

3



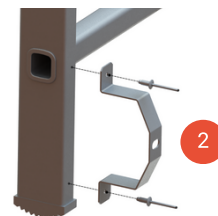
Effectuer le montage de la  
corde sur le dernier échelon  
de l'échelle mobile

Contrepercer et riveter le système de blocage à l'intérieur du montant



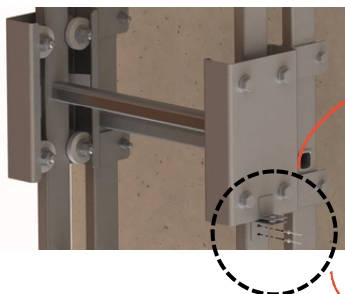
Fixer sur échelle fixe

4



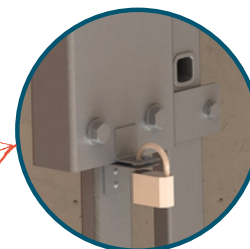
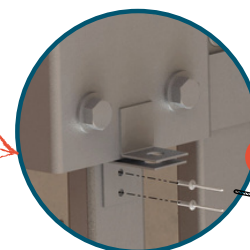
Fixer sur échelle mobile

Riveter la patte à cadenas sur l'échelle  
mobile en position haute



5

Verrouiller l'échelle en position  
haute avec le cadenas



Code alu	Code acier	Code inox 304	Code inox 316	Désignation
CR03505	/	CR03506	CR04505	KIT ÉCHELLE COULISSANTE (INOX)

# Entrée avec échelle amovible

## MISE EN SITUATION



ÉCHELLE  
AVEC BARRE D'ACCROCHE



FIXATION MURALE  
D'ÉCHELLE



ÉCHELLE  
A CROCHETER



## La codification

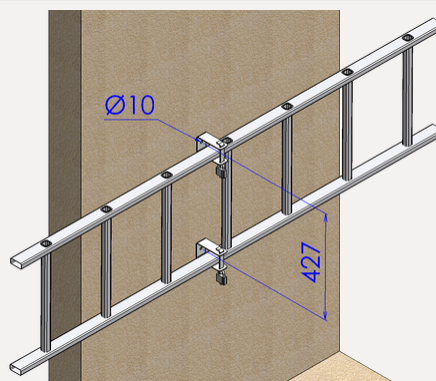
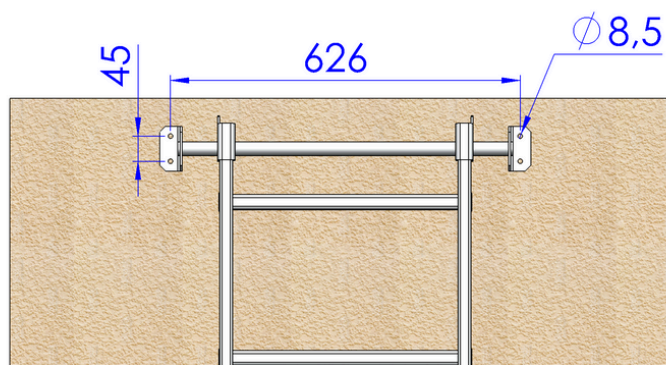
- Cadenas non fourni avec le kit

Code alu	Code acier	Code inox 304	Code inox 316	Désignation
NC00110	NC00110	NC00115	NC00115	BARRE D'ACCROCHAGE
NF00003	NF00003	NF00004	NF00004	FIXATION MURALE ANTI. VOL
NC01009	NC01009	NC01495	NC01495	CROCHET Ø50 (PAIRE)



## Les dimensions

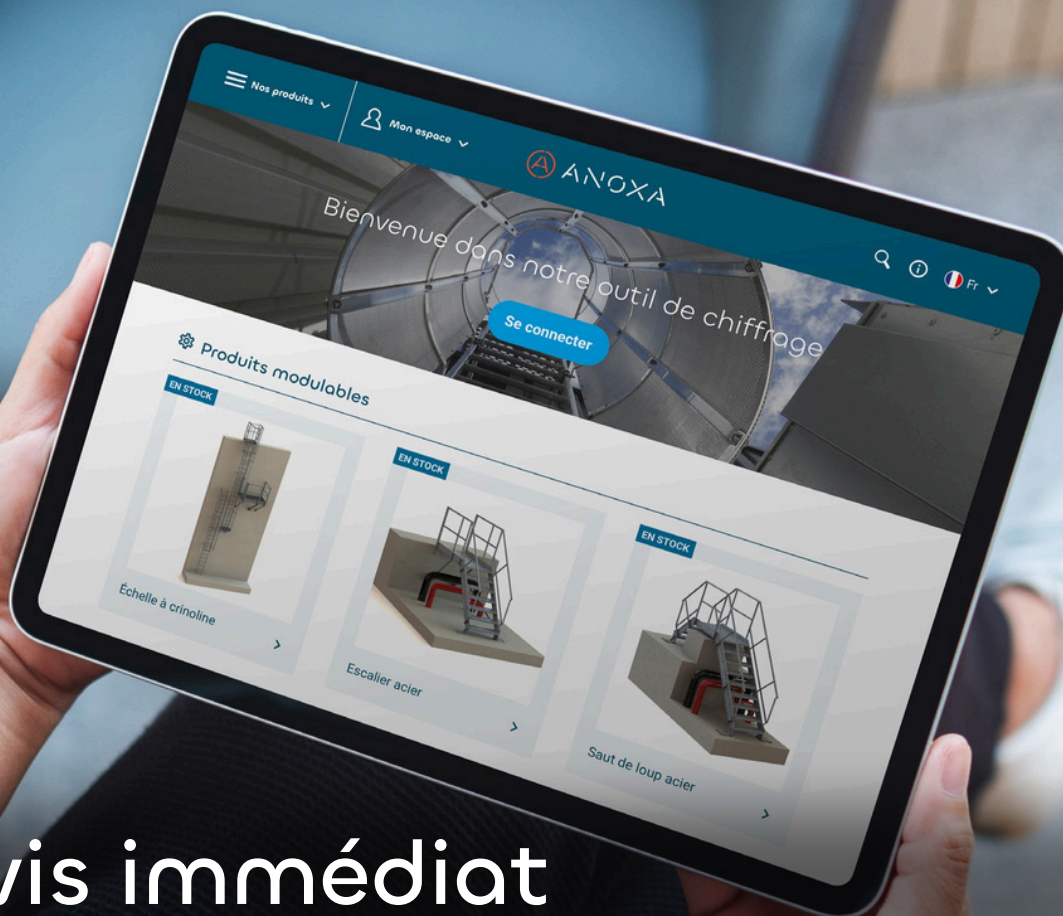
Modèle d'échelle amovible			
NC00501	ÉCHELLE SIMPLE ALU 1,80M	ESI00006	ÉCHELLE SIMPLE INOX 316 – 6 BARREAUX (2,7 M)
NC00502	ÉCHELLE SIMPLE ALU 2,10M	ESI00007	ÉCHELLE SIMPLE INOX 316 – 7 BARREAUX (2,98 M)
NC00503	ÉCHELLE SIMPLE ALU 2,35M	ESI00008	ÉCHELLE SIMPLE INOX 316 – 8 BARREAUX (3,26 M)
NC00504	ÉCHELLE SIMPLE ALU 2,95M	ESI00010	ÉCHELLE SIMPLE INOX 316 – 10 BARREAUX (3,82 M)
NC00505	ÉCHELLE SIMPLE ALU 3,50M	ESI00012	ÉCHELLE SIMPLE INOX 316 – 12 BARREAUX (4,38M)
NC00520	ÉCHELLE 2 PLANS ALU 1,90/3,05M	CMI2X06	ÉCHELLE 2 PLANS INOX 316 – 2*6 BARREAUX (1,95/3,97 M)
NC00521	ÉCHELLE 2 PLANS ALU 2,45/4,15M	CMI2X08	ÉCHELLE 2 PLANS INOX 316 – 2*8 BARREAUX (2,51/5,09 M)



Si échelle > 3m, besoin  
d'un stabilisateur

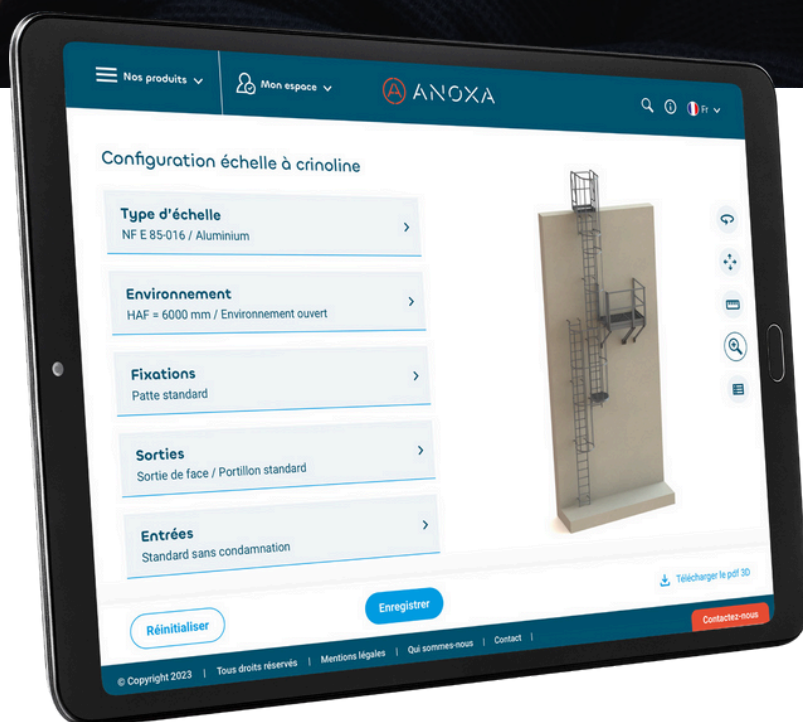
## INFORMATION RELATIVE À LA POSE

Norme NF E 85-016 Moyens d'accès permanents – Échelles fixes	NORME NF EN ISO 14122-4 Moyens d'accès permanents aux machines – Échelles fixes
Angle d'inclinaison : 75° à 90°	
<p>Hauteur à franchir (HAF) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si HAF ≤ 8 000mm, échelle avec simple volée</li> <li>• Si HAF &gt; 8 000mm, échelle avec volées décalées de hauteur 6000mm maximum</li> </ul> <p>Si l'environnement ne permet pas de changement de volée, (conduits, tuyaux, ...), des paliers escamotables sont tolérés</p>	<p>Hauteur à franchir (HAF) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si HAF ≤ 10 000mm, échelle avec simple volée</li> <li>• Si HAF &gt; 10 000mm, échelle avec volées décalées de hauteur 6000mm maximum</li> </ul> <p>Si l'environnement ne permet pas de changement de volée, (conduits, tuyaux, ...), des paliers escamotables sont tolérés</p>
Protection crinoline obligatoire à Partir d'une hauteur à franchir > 3000mm Départ crinoline : 2 200 à 3 000mm	
Hauteur 1 er échelon : $h \leq 300 \text{ mm}$	Hauteur 1 er échelon : $100 \text{ mm} \leq h \leq 300 \text{ mm}$
<p>Espace à l'arrière de l'échelon:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrière de l'échelon et mur : <math>\geq 200\text{mm}</math></li> </ul> <p>Espace à l'avant de l'échelle :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avant échelon et mur : <math>\geq 650\text{mm}</math></li> <li>• Avant échelon et mur : <math>\geq 600\text{mm}</math> si obstacle ponctuel</li> </ul>	<p>Espace à l'arrière de l'échelon:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avant de l'échelon et mur : <math>\geq 200\text{mm}</math></li> </ul> <p>Espace à l'avant de l'échelle :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avant échelon et mur : <math>\geq 650\text{mm}</math></li> <li>• Avant échelon et mur : <math>\geq 600\text{mm}</math> si obstacle ponctuel</li> </ul>
Hauteur entre cerceaux : 1500mm maximum	
Hauteur entre pattes de fixation : 2500mm	
En sortie latérale haute et intermédiaire, le portillon est obligatoire	
Si HAF > 3000mm, la crinoline doit dépasser de 1100mm minimum du niveau d'arrivée (Pour sortie de face et latérale).	



## Devis immédiat

Retrouvez vos échelles à crinoline, escaliers et sauts de loup sur notre configurateur en ligne (outil accessible depuis [anoxa.fr](https://anoxa.fr)).



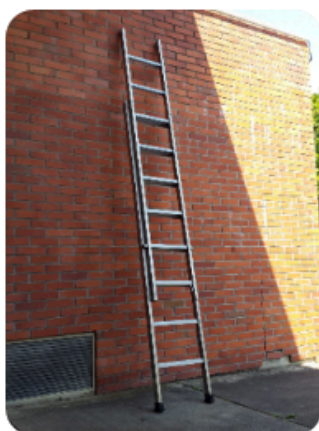
1. **Configurez** vos échelles, escaliers et sauts de loup en toute autonomie. Prévisualisez vos configurations sous tous les angles grâce au plan 3D dynamique.
2. Rajouter des **accessoires** dans vos projets
3. Gérez vos projets depuis votre **espace client**
4. Obtenez des **devis détaillés** avec poids et le tarif du transport pour chaque configuration.
5. Obtenez des **plans cotés** sur mesure avec instructions de pose (échelles et fixations)
6. Passez **commande directement** en ligne.

# Les solutions Anoxa

## DES SOLUTIONS D'ÉCHELLES



Échelle à crinoline



Échelle  
amovible inox



Échelle renforcée  
(Type RATP)



Franchissement  
mur coupe feu

## DES SOLUTIONS D'ESCALIERS



Escalier  
acier



Saut de loup  
acier



Escalier sur  
mesure



EMAP ECO

## DES SOLUTIONS DE GARDE-CORPS



Garde-corps acier  
mécanosoudé



Garde-corps alu  
autoportant



Garde-corps alu  
en kit



Garde corps cintré

# Les solutions Anoxa

## NOS TABLES DE SCIAGES



Table de sciage



Table multi-coupe

## NOS MATÉRIELS DE CHANTIER



Chariot aspirateur



Chariot porte bobine



BIM-BOX



Table d'aspiration  
grûtable (TAG)



Chariot du  
finisseur acier



Chariot du finisseur  
aluminium

**YESKA**  
GROUP



**ANOXA**  
ALU ACIER INOX

Rue de la Coulée Verte - P.A de la Fringale  
27100 Val-de-reuil  
(+33)2 32 09 57 80

 [ANOXA.FR](http://ANOXA.FR) 