



DELTAPLUS

CPP ECHELLES A CRINOLINE



CONFORMES AUX NORMES « NF E 85-016 » ET « NF EN 14122-4 »

CAHIER DE PRESCRIPTION DE POSE

1 - NOMENCLATURE

1.1 - ECHELLES



Plan d'échelle 1.96 M

REF : WVPR000296



Plan d'échelle 2.80M

REF : WVPR000297



**Manchon
raccord d'échelle**

REF : WVPR000303



Paire de bouchons standard

REF : WVPR000309

1.2 – LES SORTIES



SORTIE DROITE LARGE

REF : WVPR000325



SORTIE LARGE AVEC MARCHE PALLIERE

REF : WVPR000305
(hors portillon)



RALLONGE SORTIE 695

REF : WVPR000323
(hors portillon)



RALLONGE SORTIE 920

REF : WVPR000324
(hors portillon)



RALLONGE SORTIE 1145

REF : WVPR000322
(hors portillon)

1.3 : CRINOLINE



ARCEAU EVASE POUR SORTIE LARGE
REF : WVPR000290



ARCEAU STANDARD
REF : WVPR000291



ARCEAU ¾ POUR SORTIE DROITE
REF : WVPR000286



PALIER FIXE AVEC TÔLE ONDULEE ALU
REF : WVPR000306



PALIER INTERMEDIAIRE REPLIABLE
REF : WVPR000307
(hors arceau)



FILANT 3 M
REF : WVPR000300

FILANT 2 M
REF : WVPR000299



BRIDAGE ENTRETOISE
REF : WVPR000293

1.4 : CONDAMNATION D'ACCES



OPERCULE PIVOTANT
REF : WVPR000226



PORTE DE CONDAMNATION AVEC OPERCULE
REF : WVPR000228



PORTE SANS OPERCULE
Selon type de fixation
REF : WVPR000316

1.5 : LES PATTES



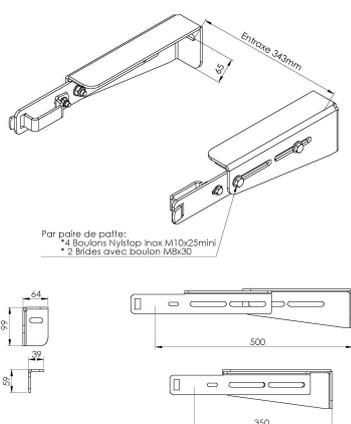
PATTES STANDARDS
REF : WVPR000313



PATTES REGLABLES 200-300
REF : WVPR000310



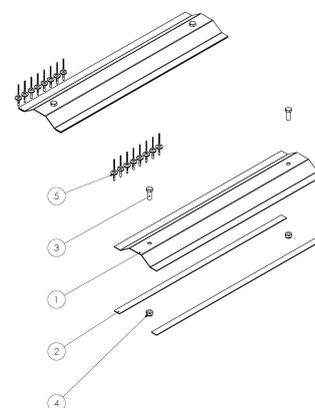
PATTES REGLABLES 300-400
REF : WVPR000311



SUPPORT MURAL REGLABLE 350-500MM
REF : WVPR000328
SUPPORT MURAL REGLABLE 500-650 MM
REF : WVPR000329
SUPPORT MURAL REGLABLE 650-800 MM
REF : WVPR000330



**CORNIERES POUR
FIXATION SOL**
REF : WVPR000312



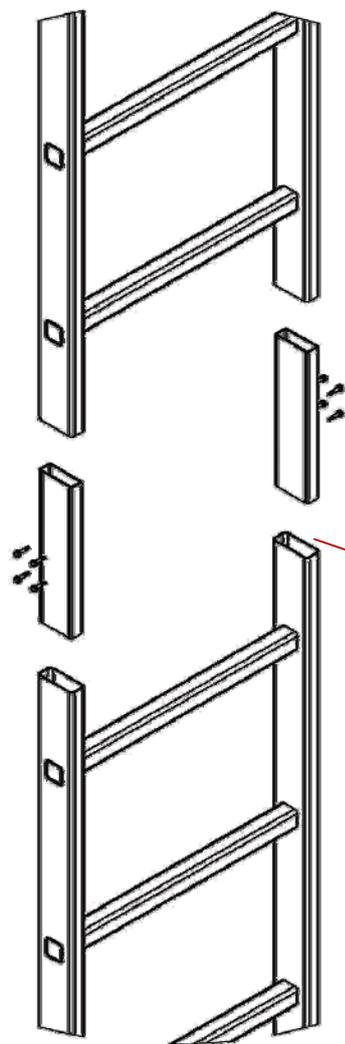
**FIXATION ECHELLE SUR
BARDAGE**
REF : WVECHKITBARD

2. INSTRUCTIONS DE MONTAGE POUR LES ECHELLES D'ACCES FIXES

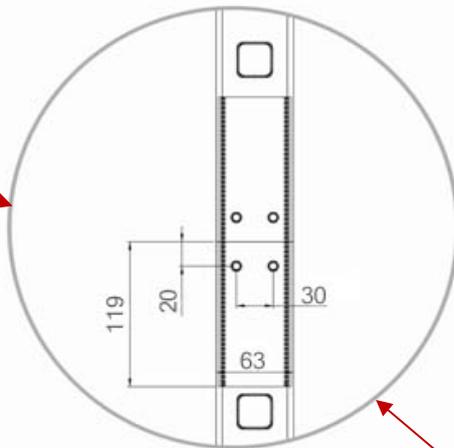
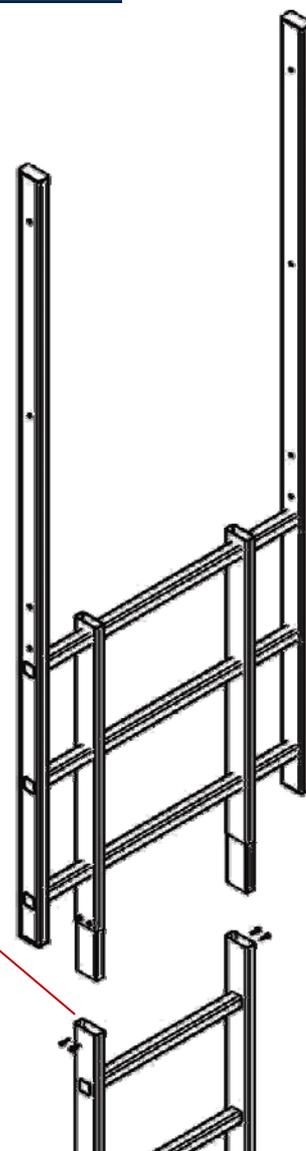
ETAPE N°1 - MONTAGE DES JONCTIONS

ÉTAPE N°1 :

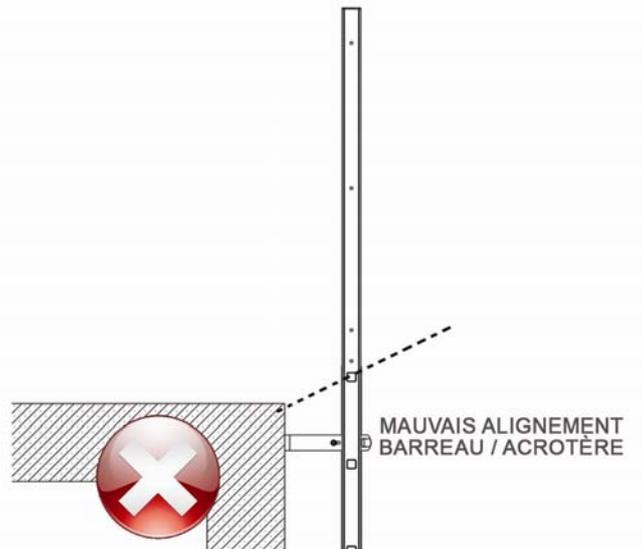
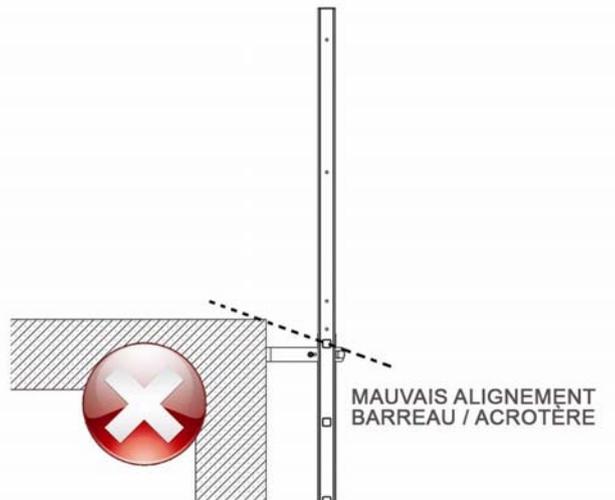
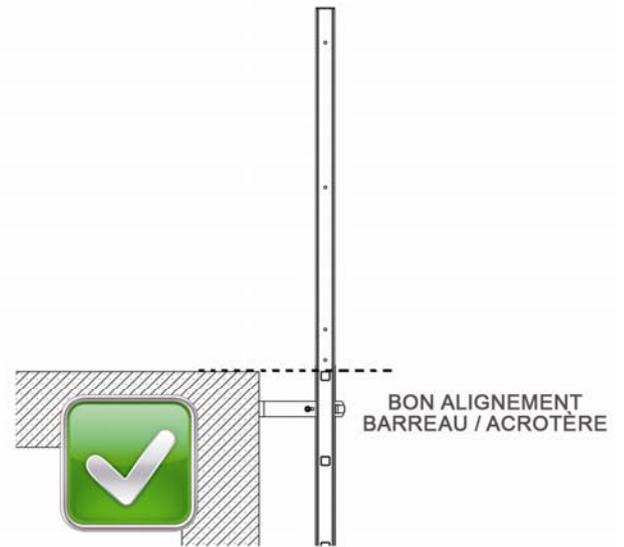
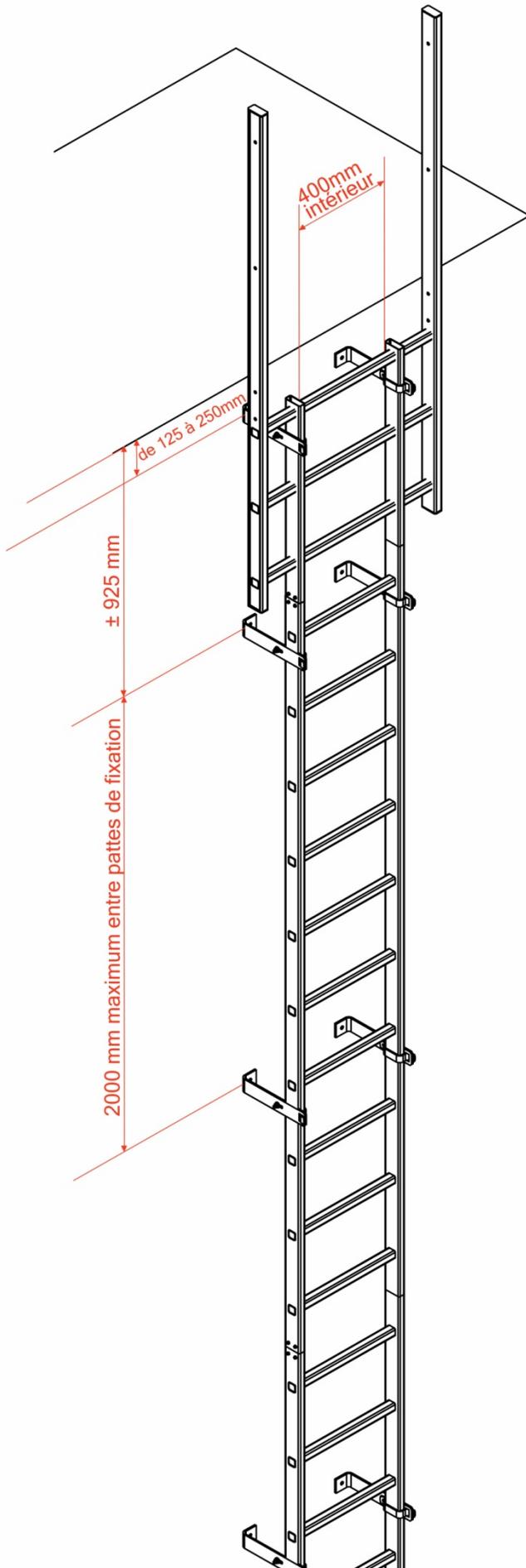
MANCHONS DE RACCORD
ECHELLE/ECHELLE



MANCHONS DE RACCORD
ECHELLE/SORTIE



ETAPE N°2 - MONTAGE DES PATTES

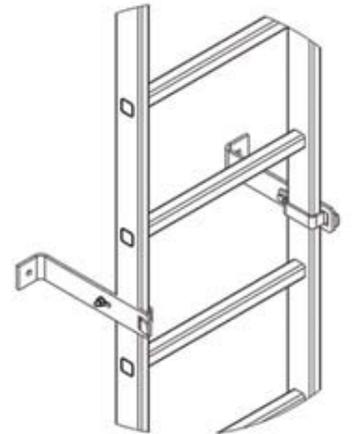
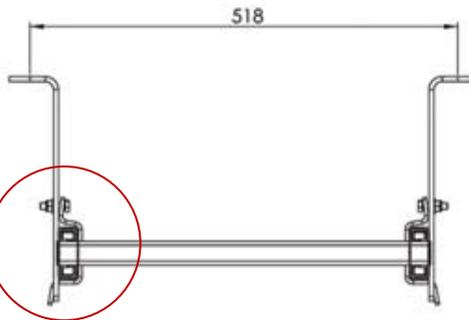


NB : Configuration externe/externe.

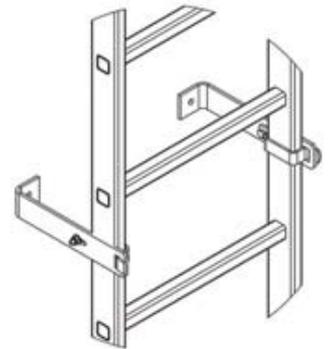
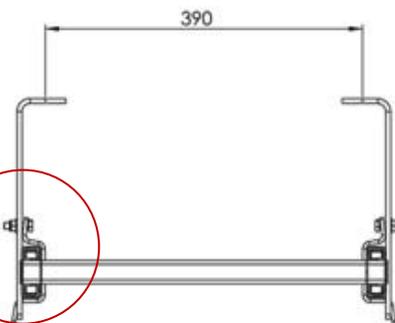
Configuration de fixation recommandée.

Les autres configurations sont un choix esthétique n'impactant pas la tenue mécanique.

Configuration N°1

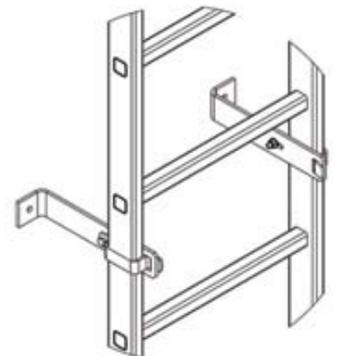
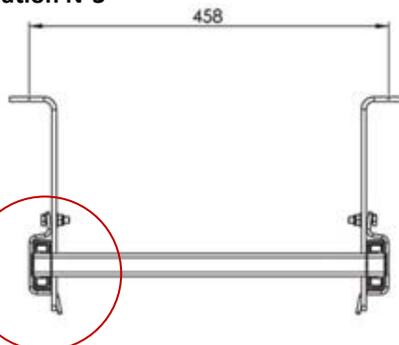


Configuration N°2



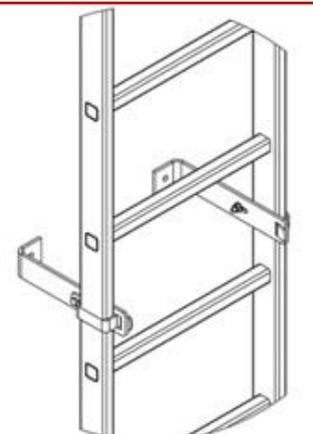
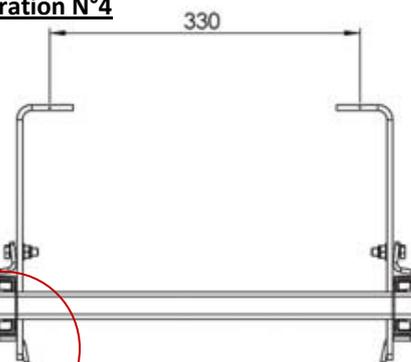
NB : Configuration N°3 recommandée au niveau des condamnations (porte / opercule...)

Configuration N°3



FIXATION INTERNE

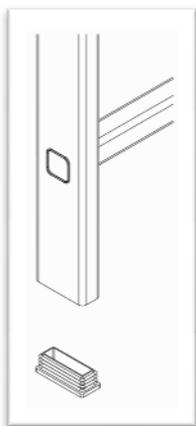
Configuration N°4



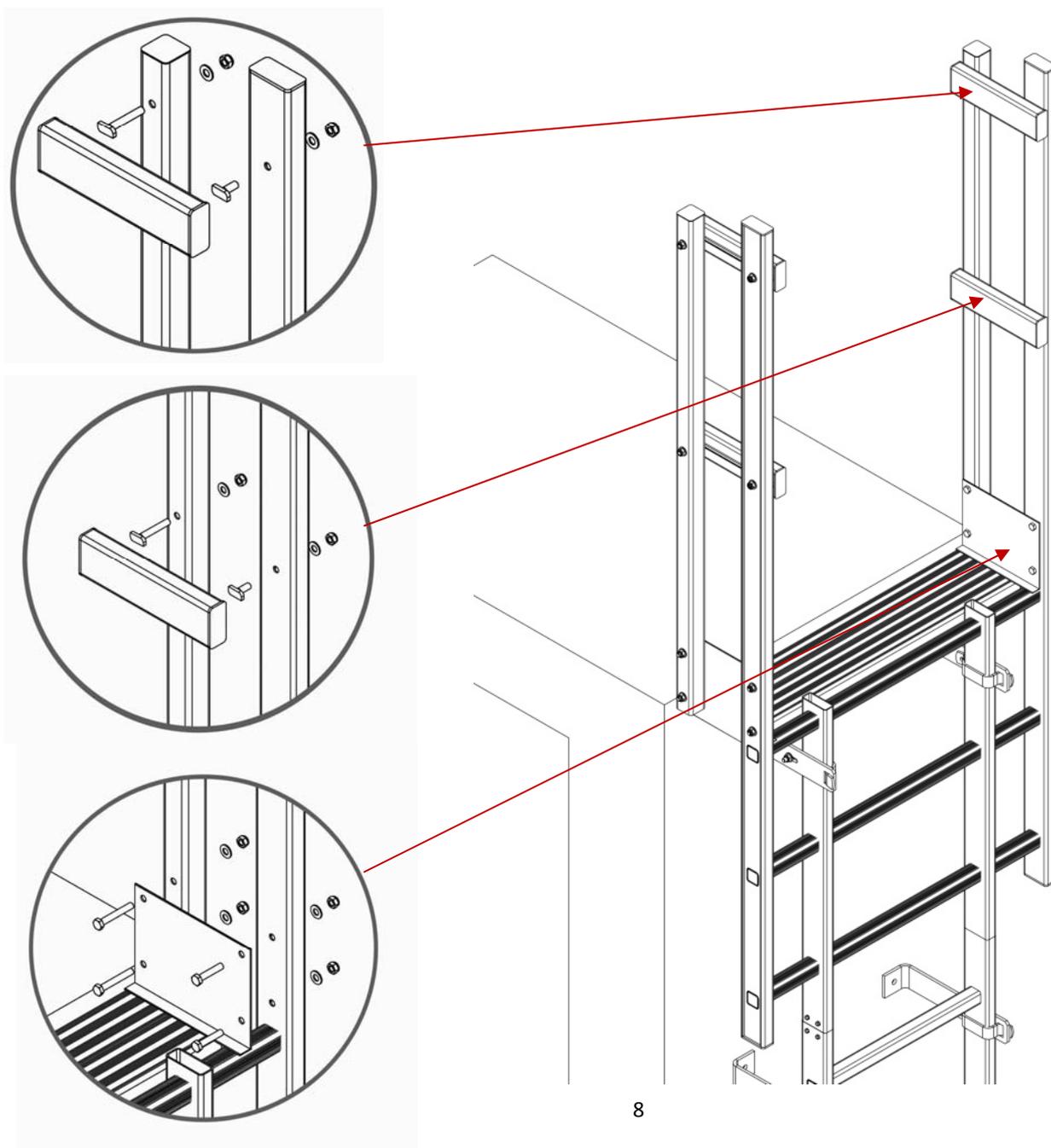
NB : Configuration N°4, configuration de fixation pour platine de bardage.

Etape 2.1 – MONTAGE DES BOUCHONS

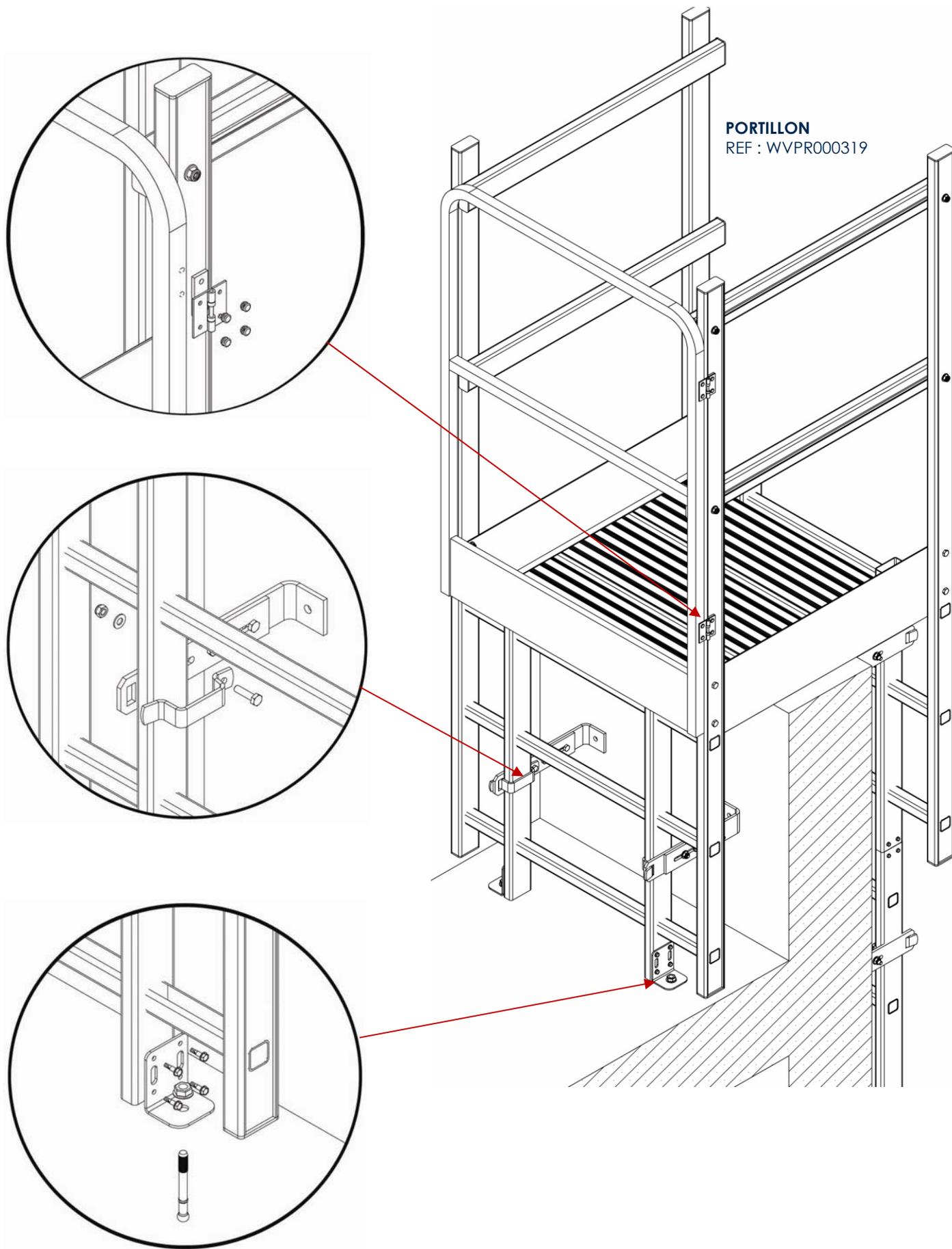
Montage des bouchons sur les parties basses des échelles et les parties hautes en cas de changement de volée.



ETAPE N°3 - MONTAGE SORTIE STANDARD

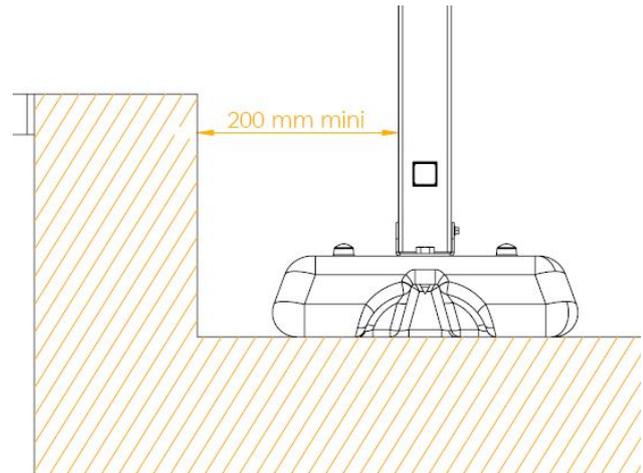
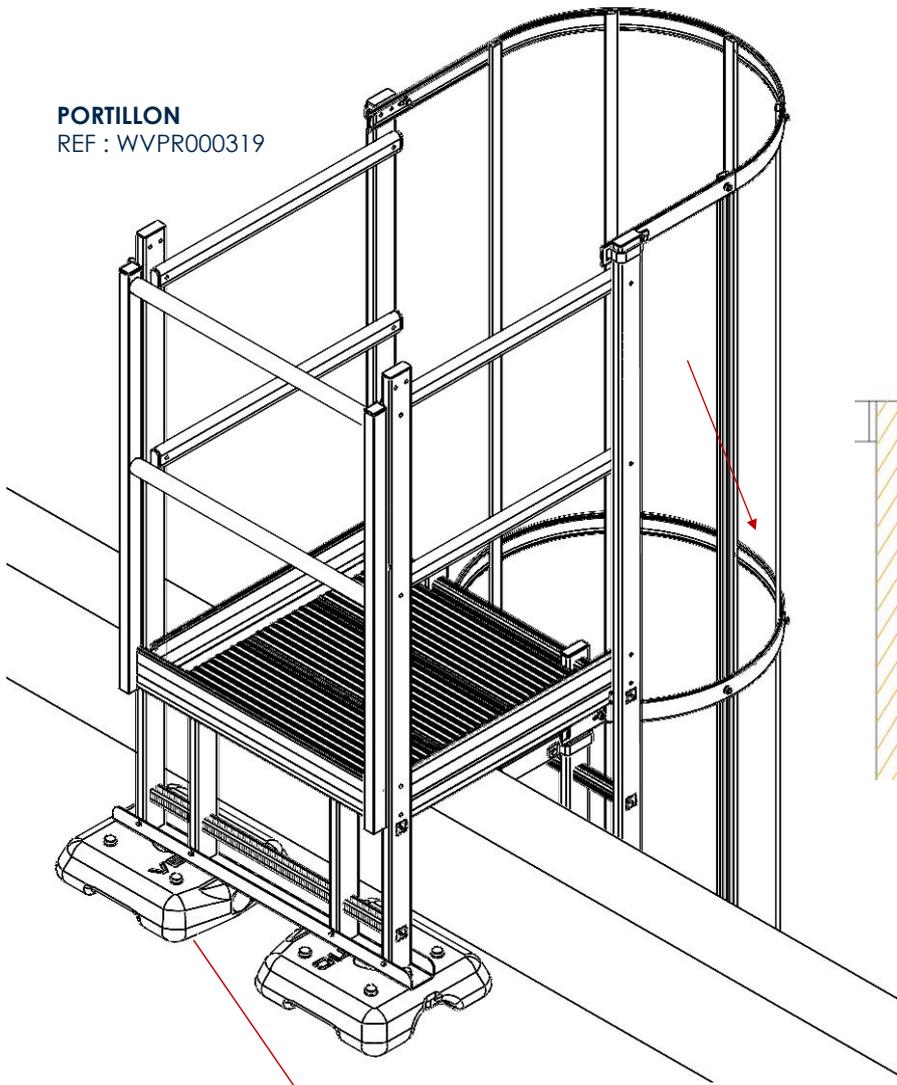


ETAPE N°4 - MONTAGE SORTIE A PASSERELLE



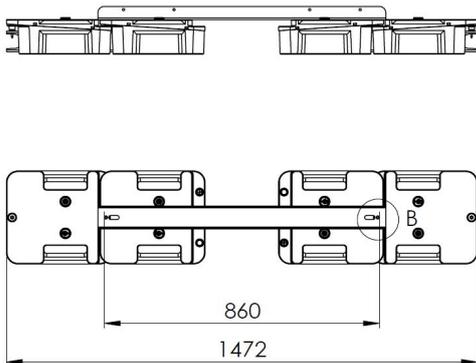
ETAPE N°5 - MONTAGE DES PLOTS BETON

PORTILLON
REF : WVPR000319

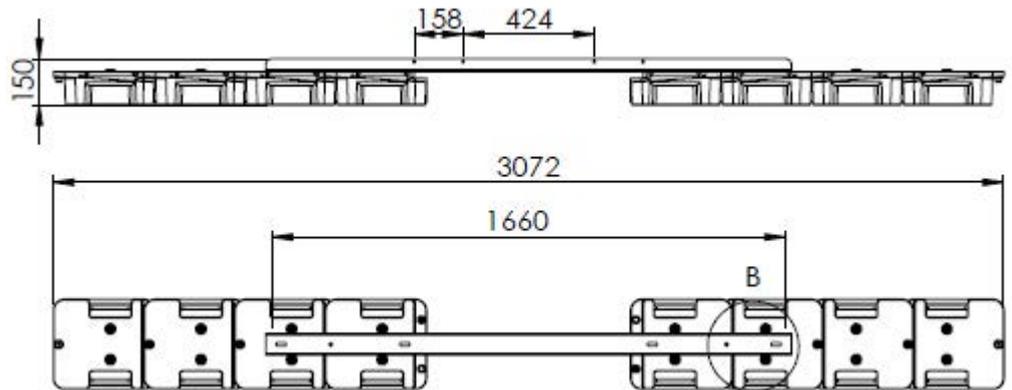


Modification du support de sortie :

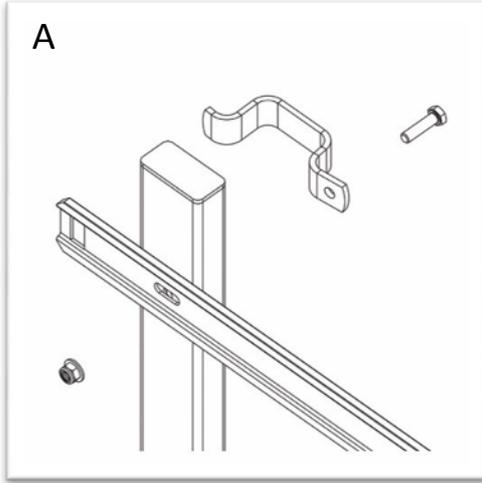
Sur 2 plots



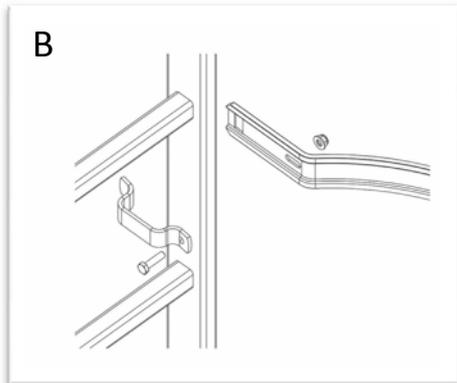
Sur 4 plots



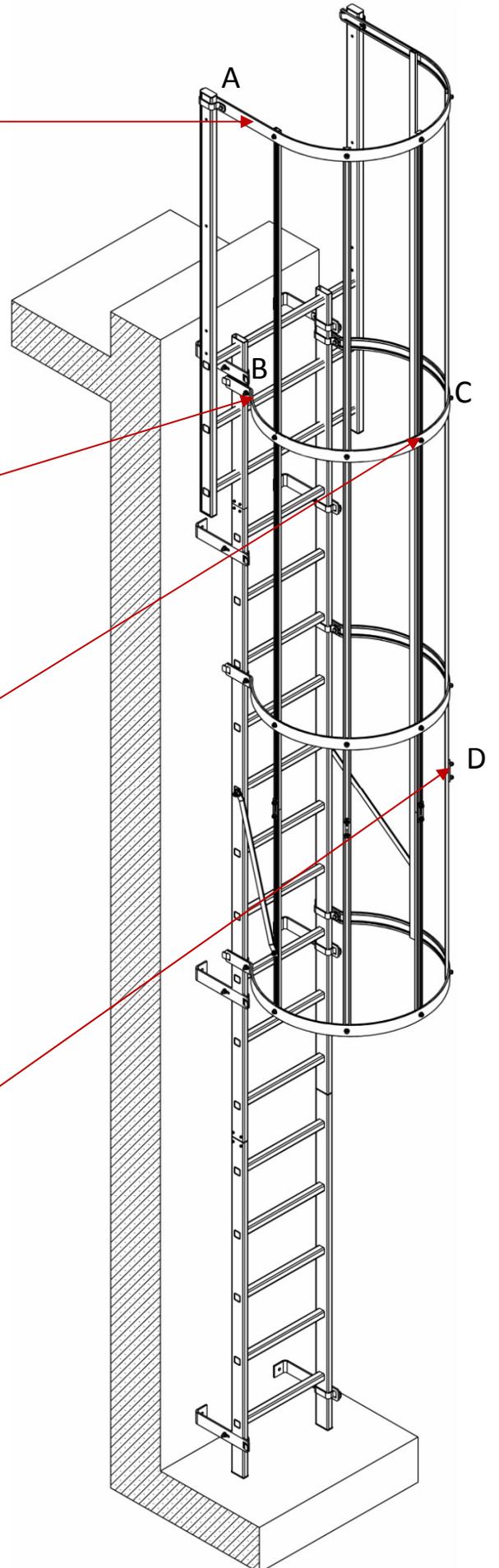
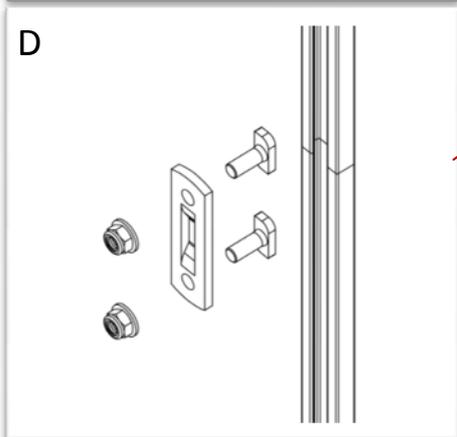
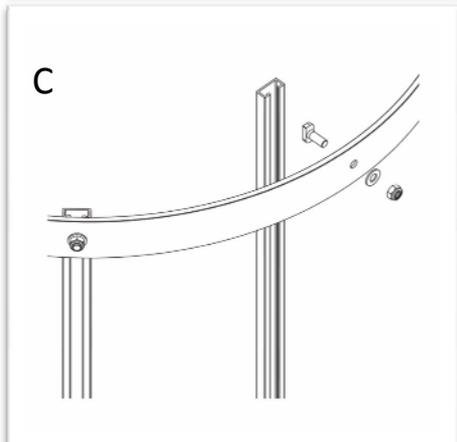
ETAPE N°6 - MONTAGE ARCEAUX/FILANTS



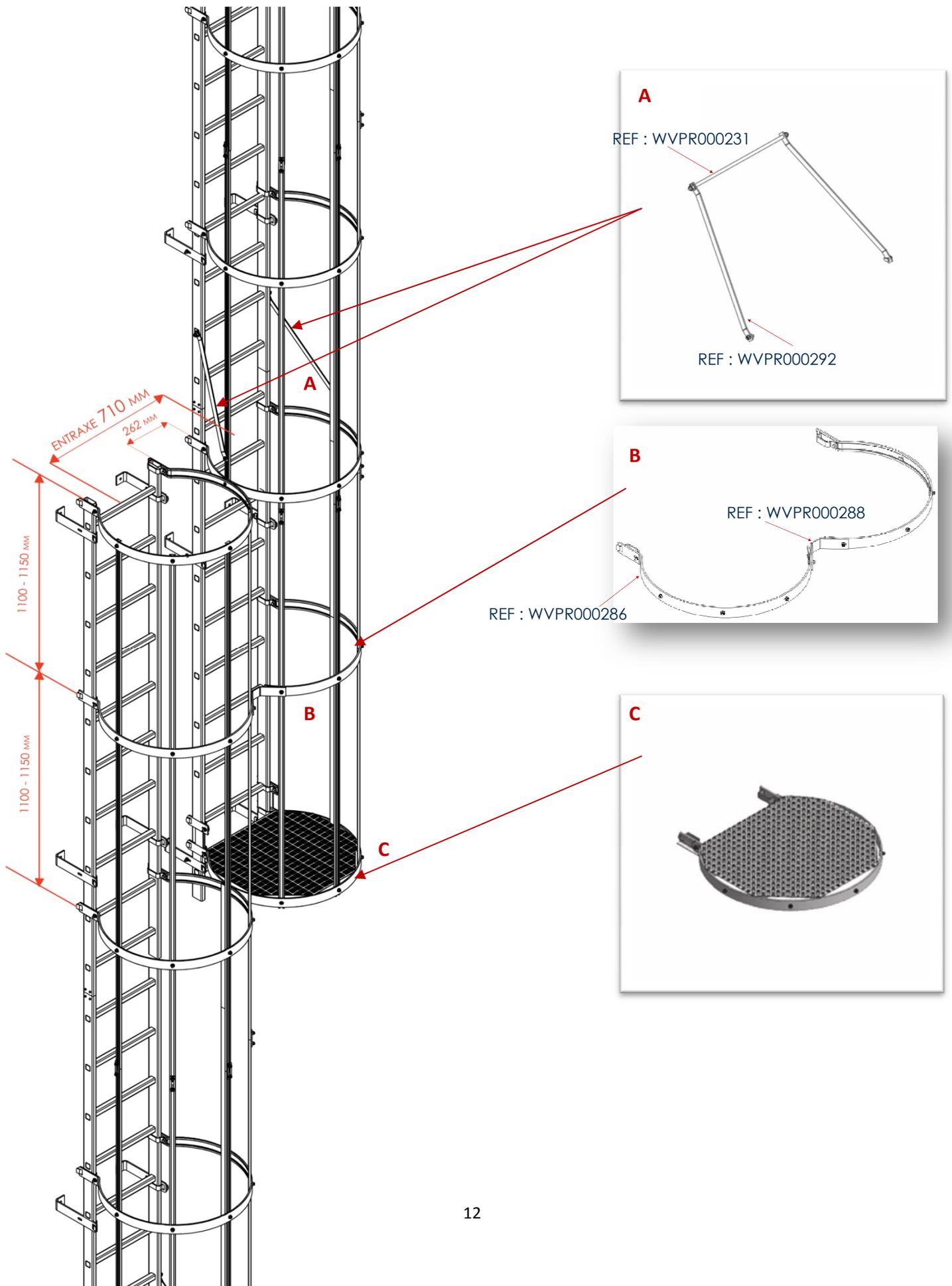
Arceau évasé :
Fixation sur l'intérieur
du montant d'échelle.



Arceau standard :
Fixation sur l'extérieur
du montant d'échelle



ETAPE N°7 – CHANGEMENT DE VOLEE

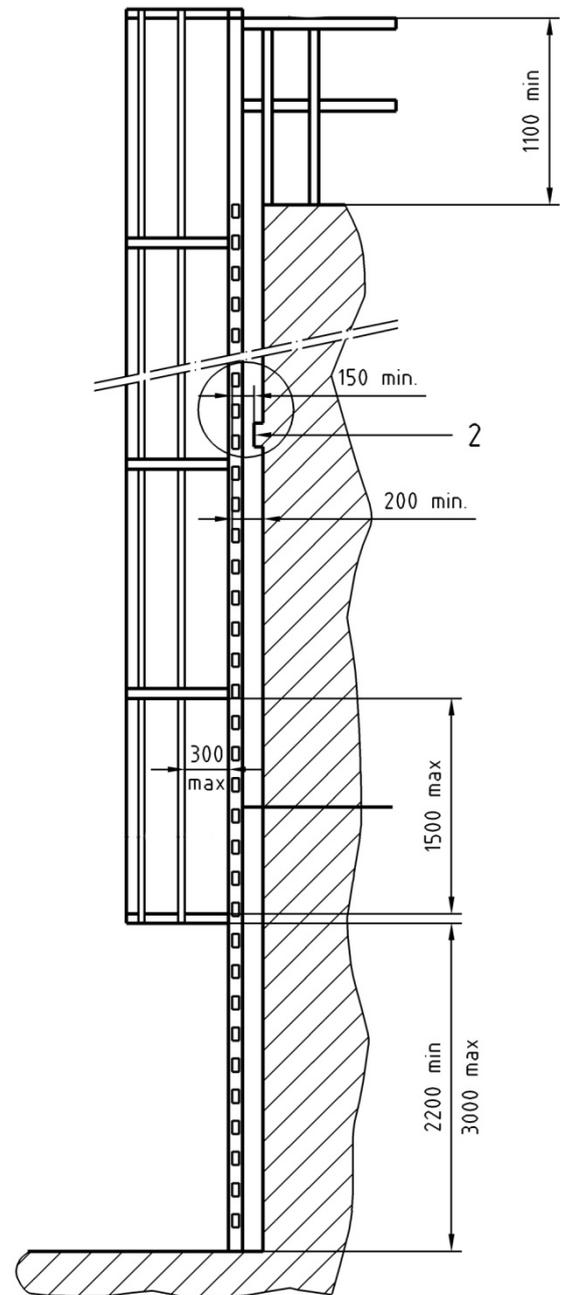
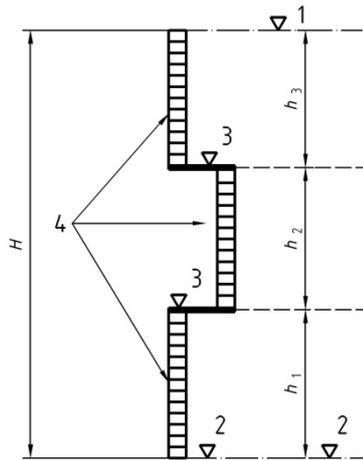
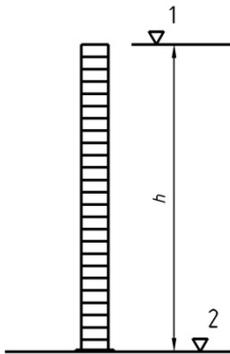


3. CADRE NORMATIF ET REGLEMENTAIRE

EXEMPLE DE MODELE TYPE

NF EN 85-016 - ECHELLES FIXES POUR ACCEDER AUX éléments d'installations industrielles

Jusque 3 m de hauteur de chute	Sans protection dorsale
A partir d'une hauteur de volée de 3 m	Protection dorsale
Jusqu'à une hauteur d'escalade de 8 m	Volée unique
A partir d'une hauteur d'escalade de 8 m	Longueur max. d'un volée 6 m
Distance entre l'arceau de protection dorsale inférieur et le sol	2200 mm à 3000 mm
Echelon supérieur	Au niveau de la sortie



Légende

- 1 Niveau d'arrivée
- 2 Niveau de départ
- 3 Palier intermédiaire
- 4 Volée

$h_{\max} = 8\ 000\ \text{mm}$

a) Échelle sans palier de repos
(volée unique)

$h_{\max} = 6\ 000\ \text{mm}$

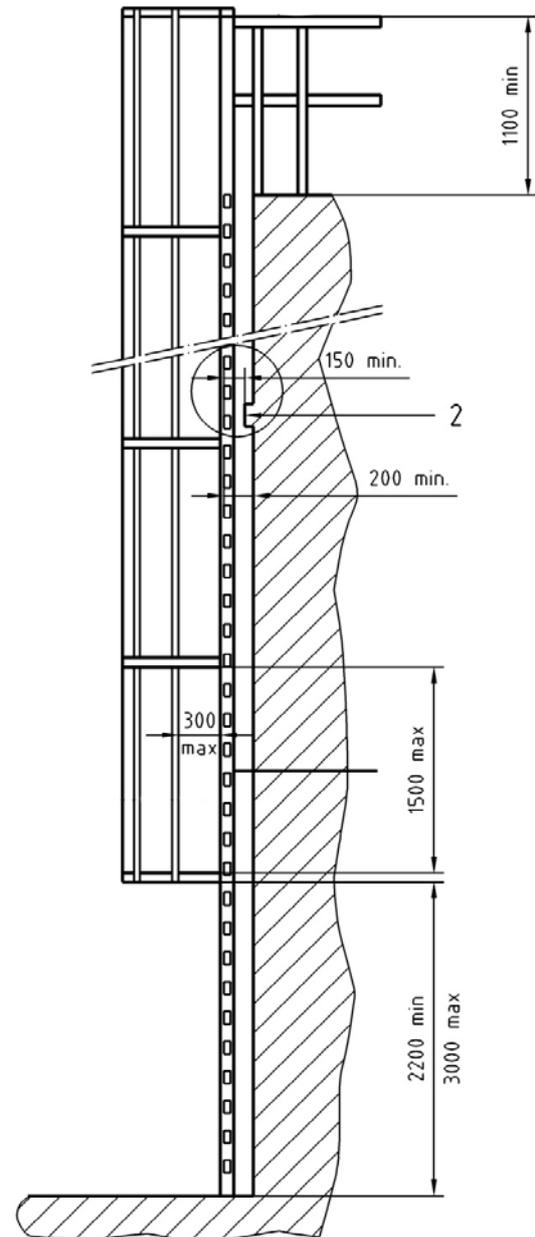
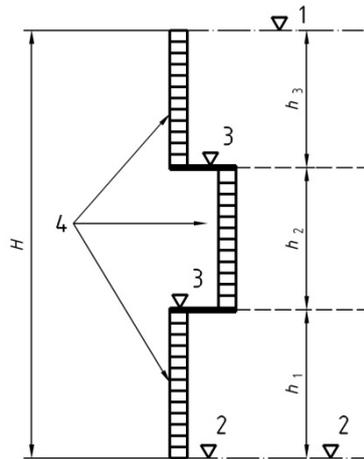
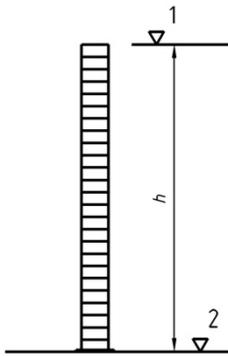
b) Échelle avec volées décalées

j) Vue de profil

EXEMPLE DE MODELE TYPE

NF EN 14122-4 - ECHELLES FIXES POUR ACCEDER A DES MACHINES ET DES INSTALLATIONS DE MACHINES

Jusqu'à 3 m de hauteur de chute	Sans protection dorsale
A partir d'une hauteur de chute de 3 m	Protection dorsale
Jusqu'à une hauteur d'escalade de 10 m	Volée unique
A partir d'une hauteur d'escalade de 10 m	Longueur max. d'un volée 6 m
Distance entre l'arceau de protection dorsale inférieur et le sol	2200 mm à 3000 mm
Echelon supérieur	Au niveau de la sortie



Vue de profil

Légende

- 1 Niveau d'arrivée
- 2 Niveau de départ
- 3 Palier intermédiaire
- 4 Volée

$h_{\max} = 10\,000$ mm
a) Échelle sar
(volée unique)

$h_{\max} = 6\,000$ mm
b) Échelle avec volées décalées