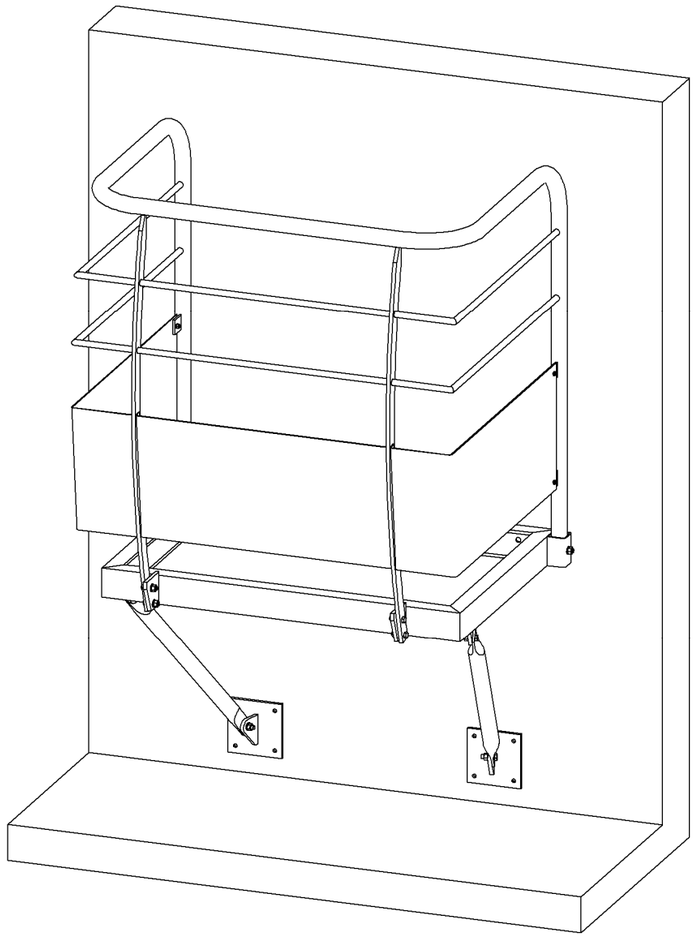
Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du Bac Pro OBM, veuillez visiter :
bacproobm.fr/annales-sujets-et-corriges

Baccalauréat professionnel OUVRAGES DU BÂTIMENT : MÉTALLERIE



E3 - ÉPREUVE DE RÉALISATION D'UN OUVRAGE

Sous-épreuve E32 - Fabrication d'un ouvrage
Sous-épreuve E33 - Mise en œuvre d'un ouvrage sur chantier

DOSSIER TECHNIQUE

COMMUN AUX DEUX ÉPREUVES

Ce dossier comporte **14** pages :
DT 1 à DT 14.

Assurez-vous que le dossier qui vous est remis est complet.

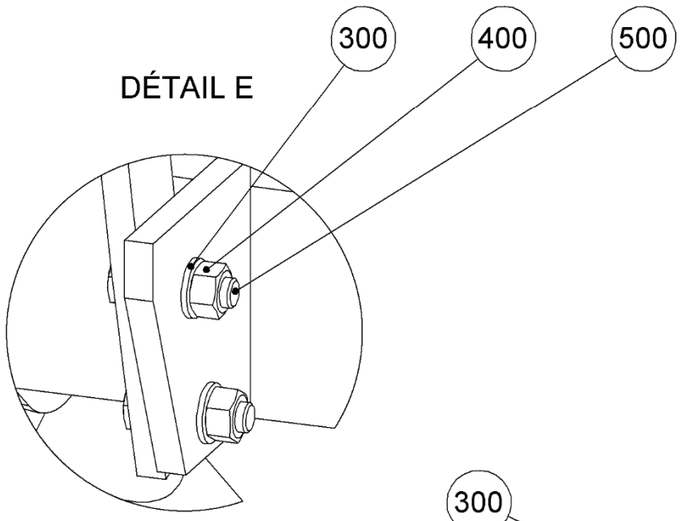
Note : les documents sont au format A3.

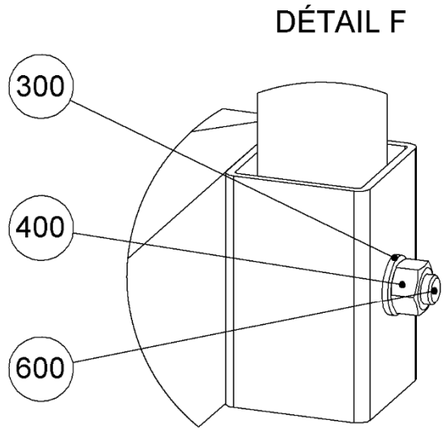
Consignes aux surveillants

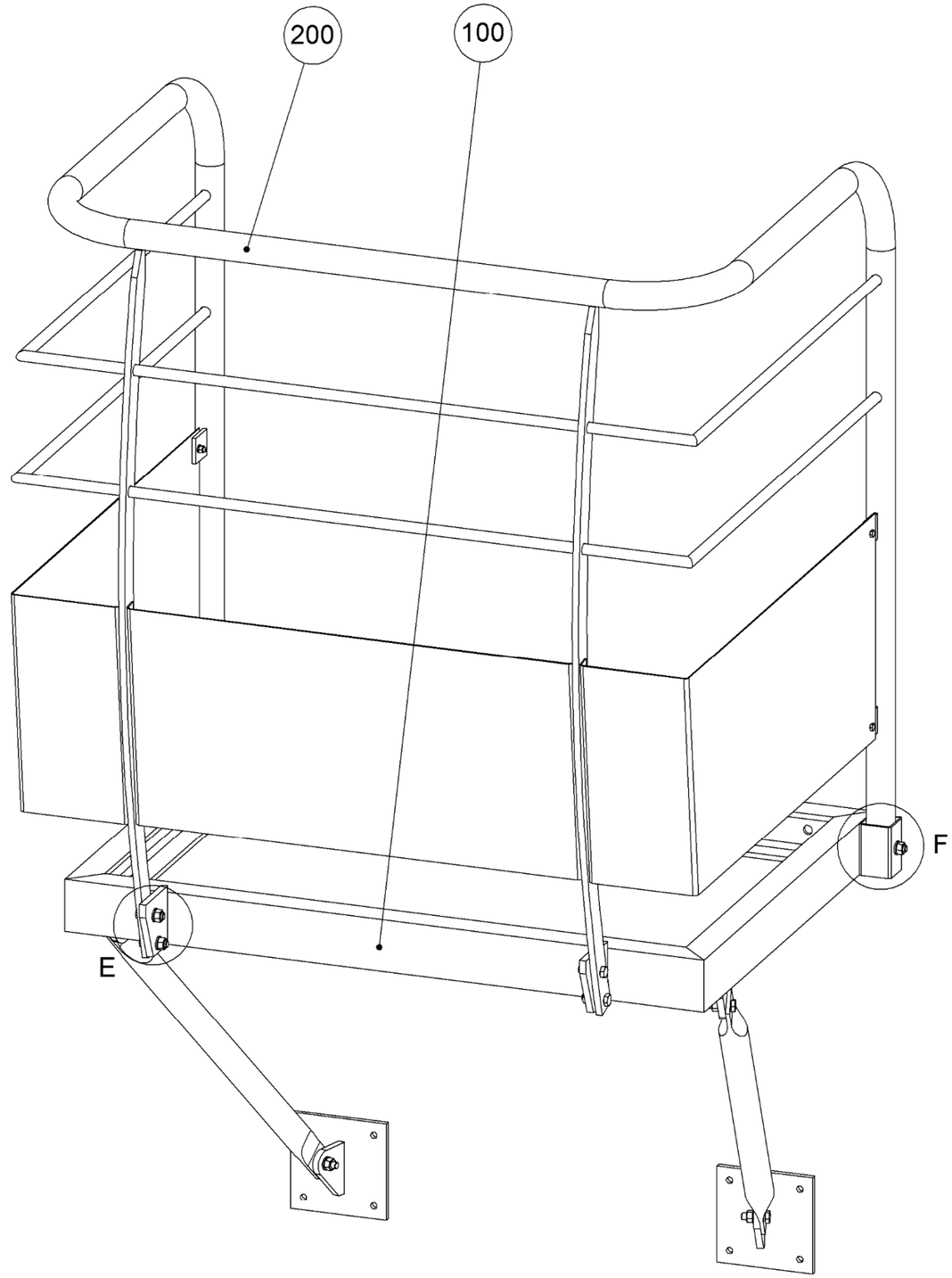
Ce dossier devra être restitué à l'issue de chaque sous-épreuve et redistribué aux sous-épreuves suivantes (pour les candidats présentant plusieurs unités).

Vous devez signaler aux candidats qu'ils devront apposer leur numéro de candidat sur ce dossier technique.

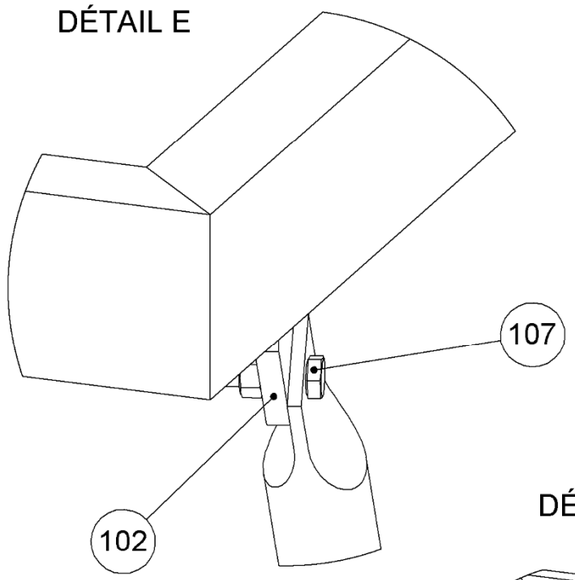
Numéro du candidat : ……..

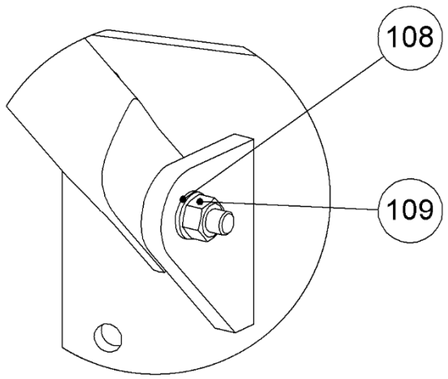


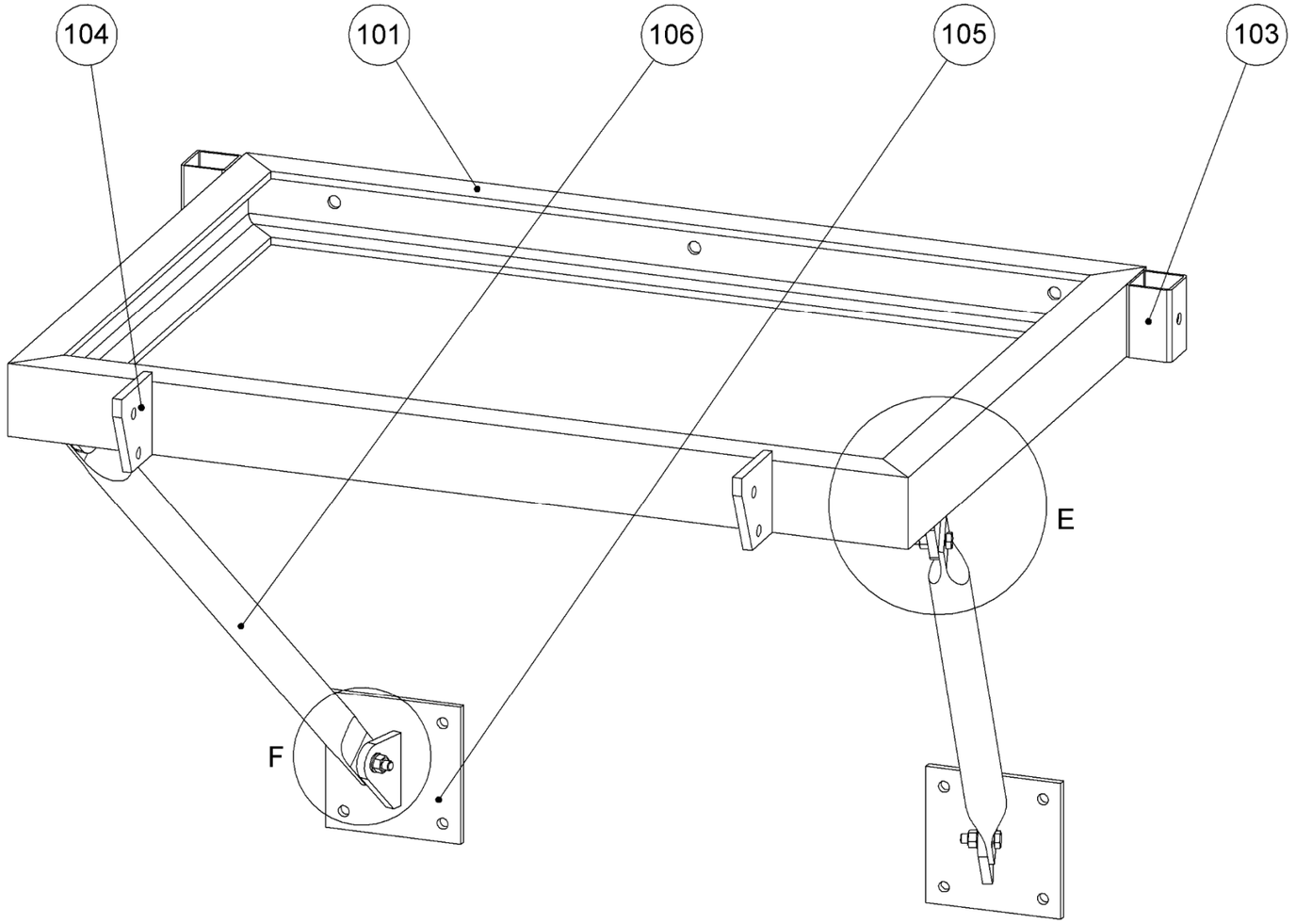




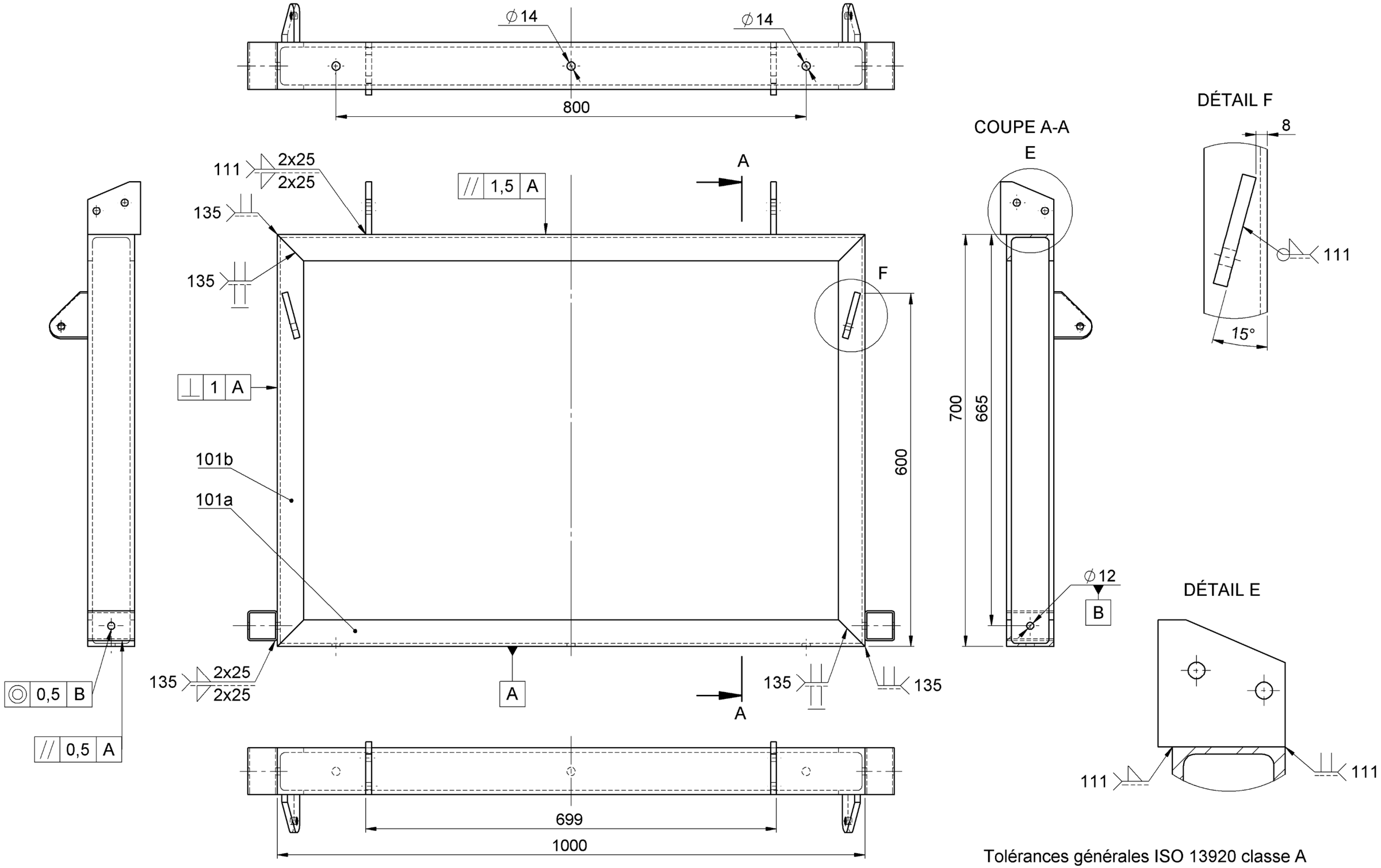
600	2	Vis à tête hexagonale M10-70		NF ISO 4017
500	4	Vis à tête hexagonale M10-30		NF ISO 4017
400	6	Écrou hexagonal M10		ISO 4032
300	6	Rondelle plate ∅10		ISO 10673
200	1	Garde-corps	S235 JR	
100	1	Plancher	S235 JR	
REPÈRE	**QTÉ**	**DÉSIGNATION**	**MATIÈRE**	**OBSERVATION**
BALCONNET				





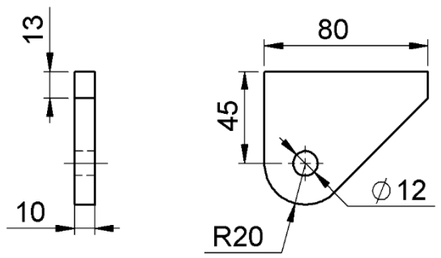


109	4	Écrou hexagonal M10		ISO 4032
108	4	Rondelle plate ∅10		ISO 10673
107	4	Vis à tête hexagonale M10-30		NF ISO 4017
106	2	Jambe de force	S235 JR	Tube rond ∅42,4×2,9
105	2	Platine murale	S235 JR	Fer plat 150×8
104	2	Platine montant	S235 JR	E = 10 mm
103	2	Manchon	S235 JR	Tube carré 50×2
102	4	Support jambe de force	S235 JR	E = 10 mm
101	1	Chassis	S235 JR	UPE 80
REPÈRE	**QTÉ**	**DÉSIGNATION**	**MATIÈRE**	**OBSERVATION**
PLANCHER				



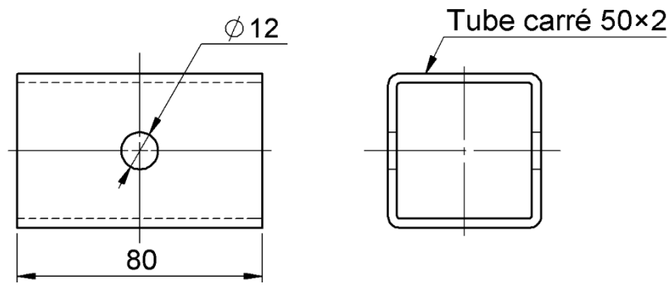
Tolérances générales ISO 13920 classe A

Support jambe de force REP 102



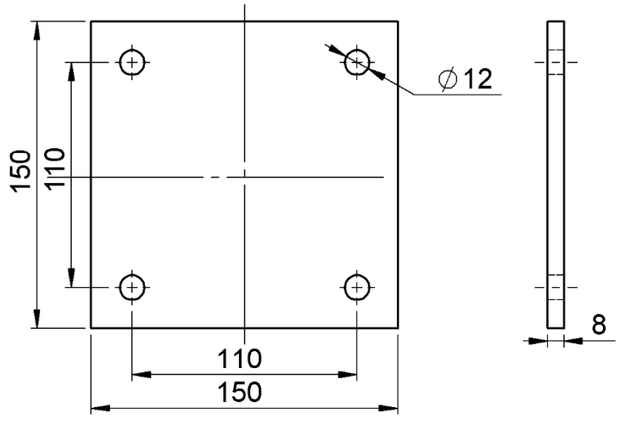
Tolérances générales ISO 2768 mK

Manchon REP 103



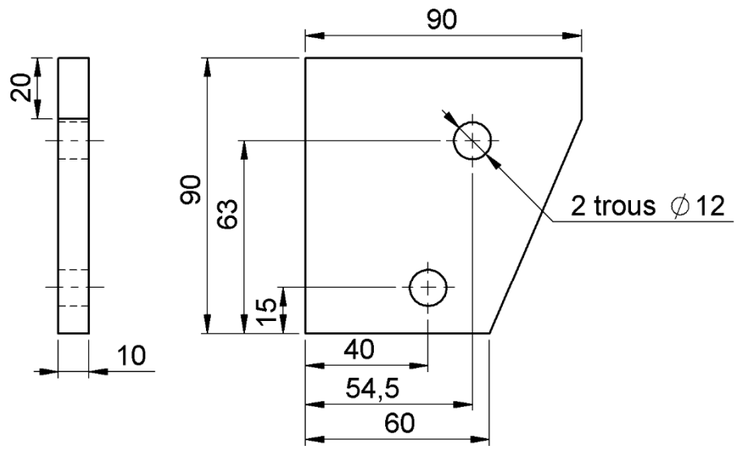
Tolérances générales ISO 2768 mK

Platine murale REP105



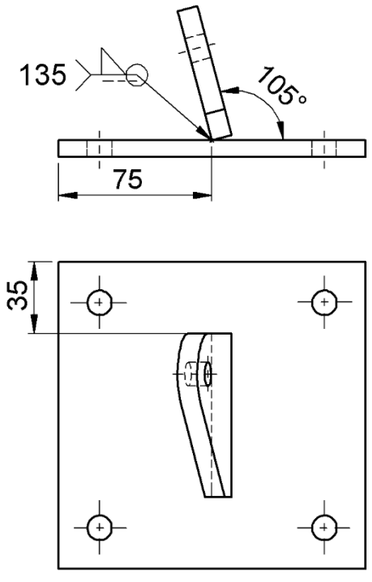
Tolérances générales ISO 2768 mK

Platine montant REP 104



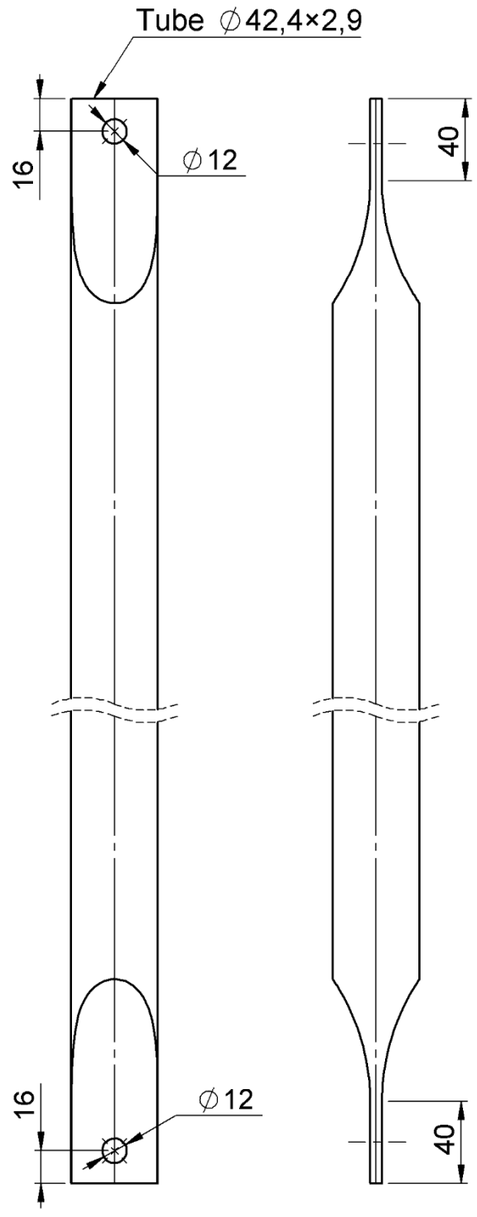
Tolérances générales ISO 2768 mK

Platine murale REP105 + support jambe de force REP 102



Tolérances générales ISO 13920 classe A

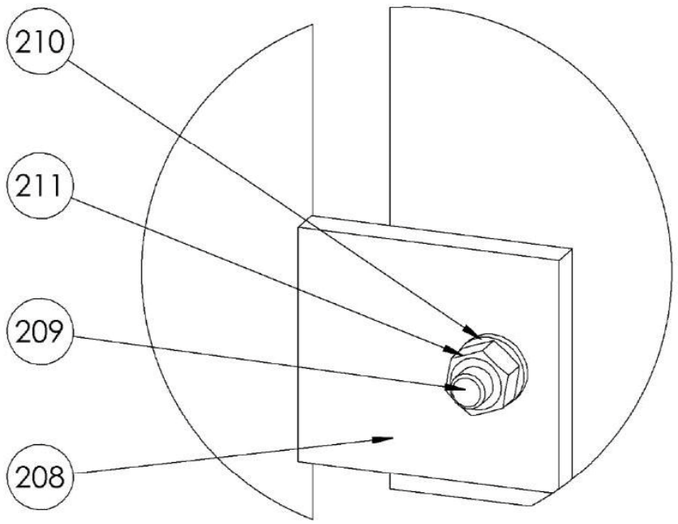
Jambe de force REP 106

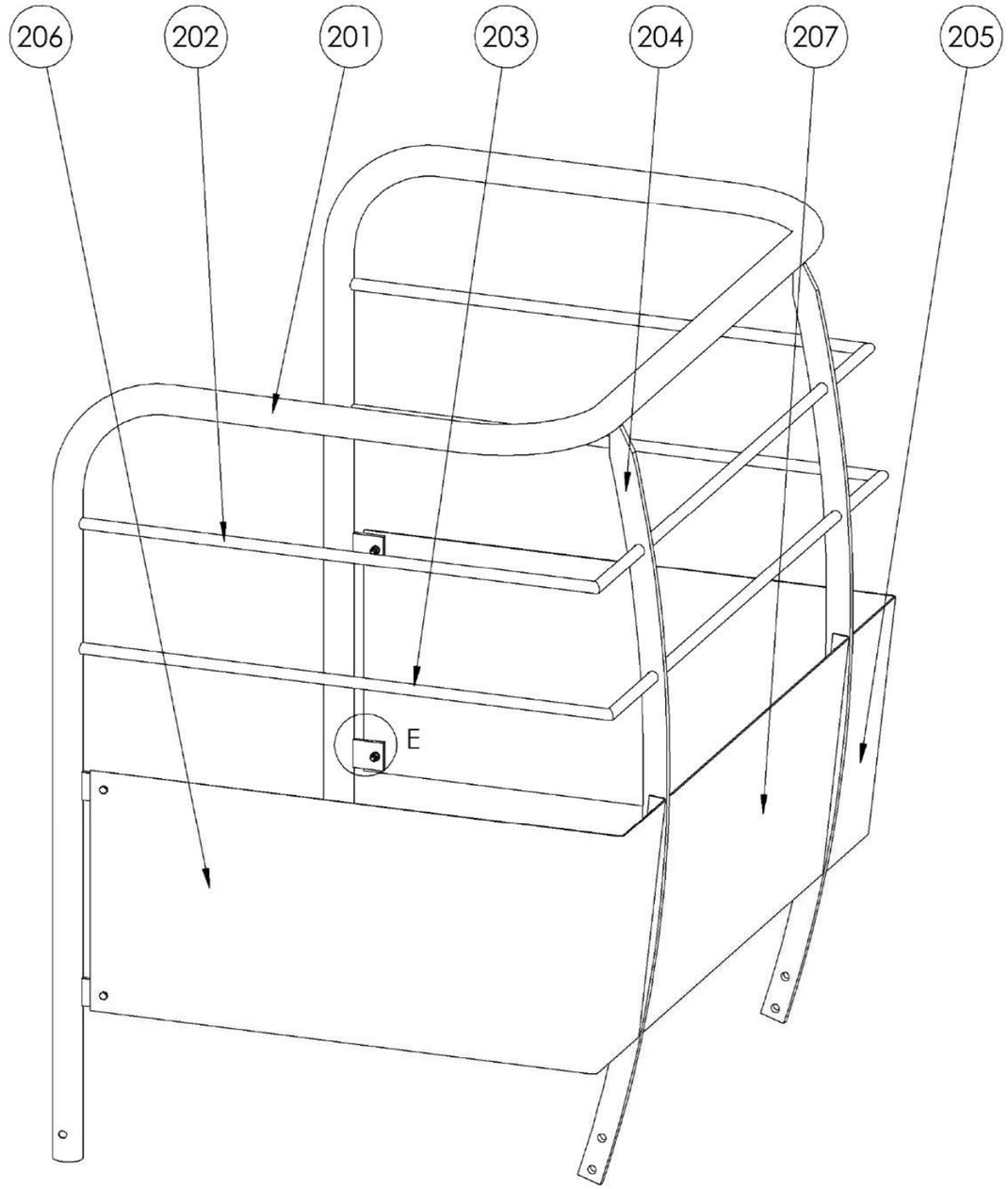


Tolérances générales ISO 2768 mK

<u>À noter :</u> les extrémités du tube seront écrasées.

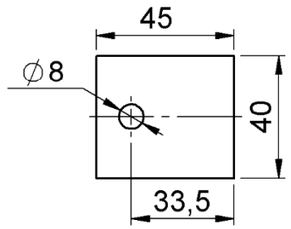
DÉTAIL E





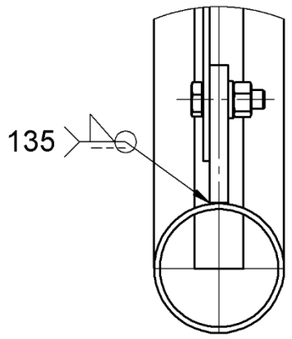
211	8	Ecrou hexagonal M6		ISO 4032
210	8	Rondelle plate ∅6		ISO 10673
209	8	Vis à tête hexagonale M6-20		NF ISO 4017
208	4	Fixation remplissage latéral	S235 JR	Fer plat 40×6
207	1	Remplissage avant	S235 JR	Tôle 20/10
206	1	Remplissage latéral gauche	S235 JR	Tôle 20/10
205	1	Remplissage latéral droit	S235 JR	Tôle 20/10
204	2	Montant	S235 JR	Fer plat 35×10
203	1	Lisse basse	S235 JR	Tube ∅16×1,5
202	1	Lisse haute	S235 JR	Tube ∅16×1,5
201	1	Main courante	S235 JR	Tube rond ∅42,4×2,9
REPÈRE	QTÉ	DÉSIGNATION	MATIÈRE	OBSERVATION
GARDE-CORPS				

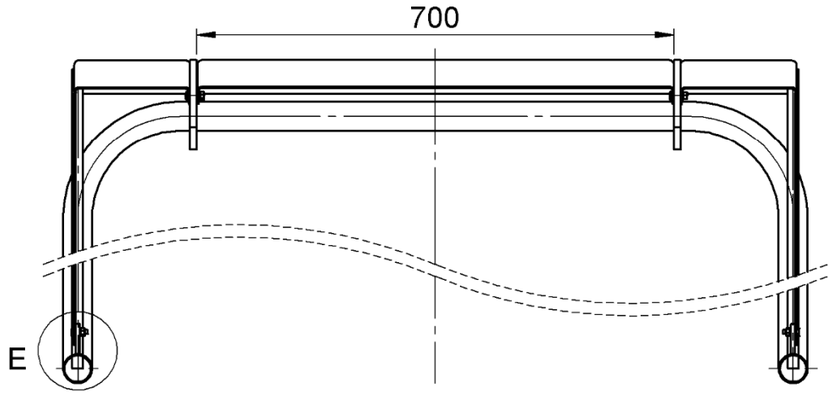
Fixation remplissage latéral REP 208



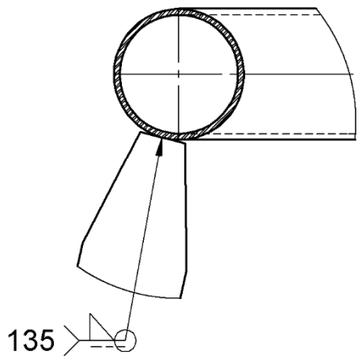
Tolérances générales ISO 2768 mK

DÉTAIL E

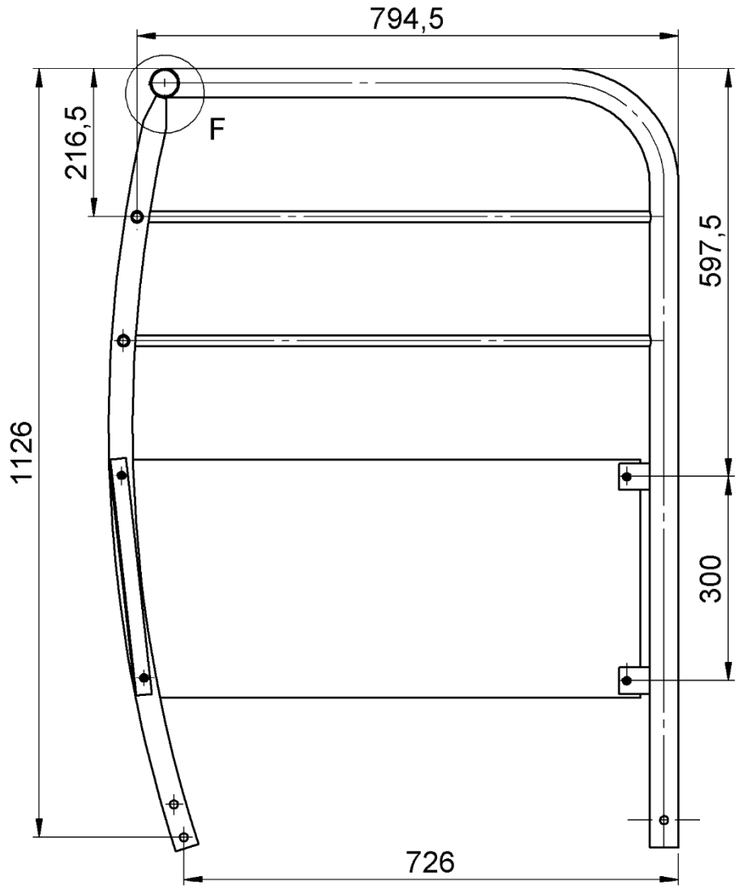


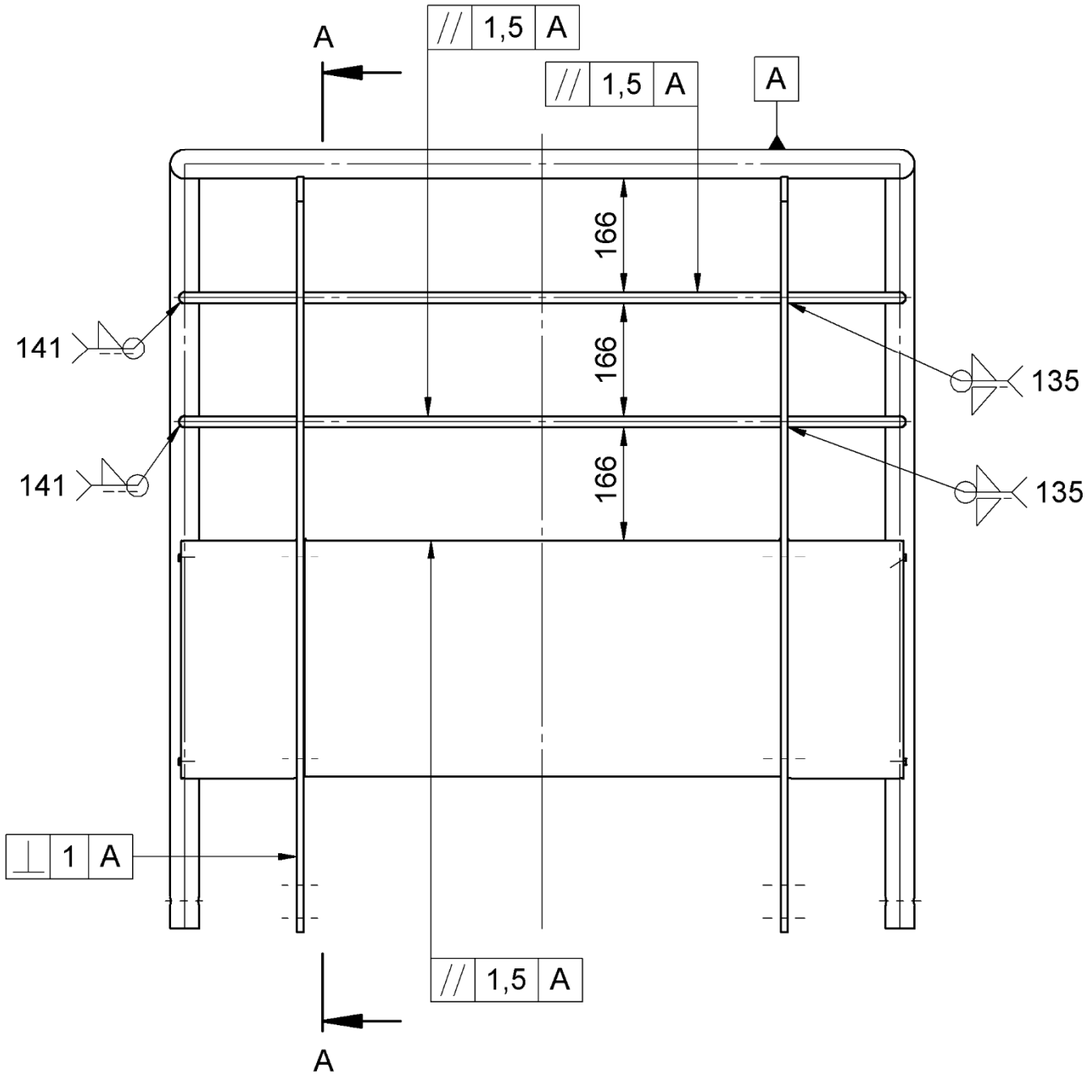


DÉTAIL F



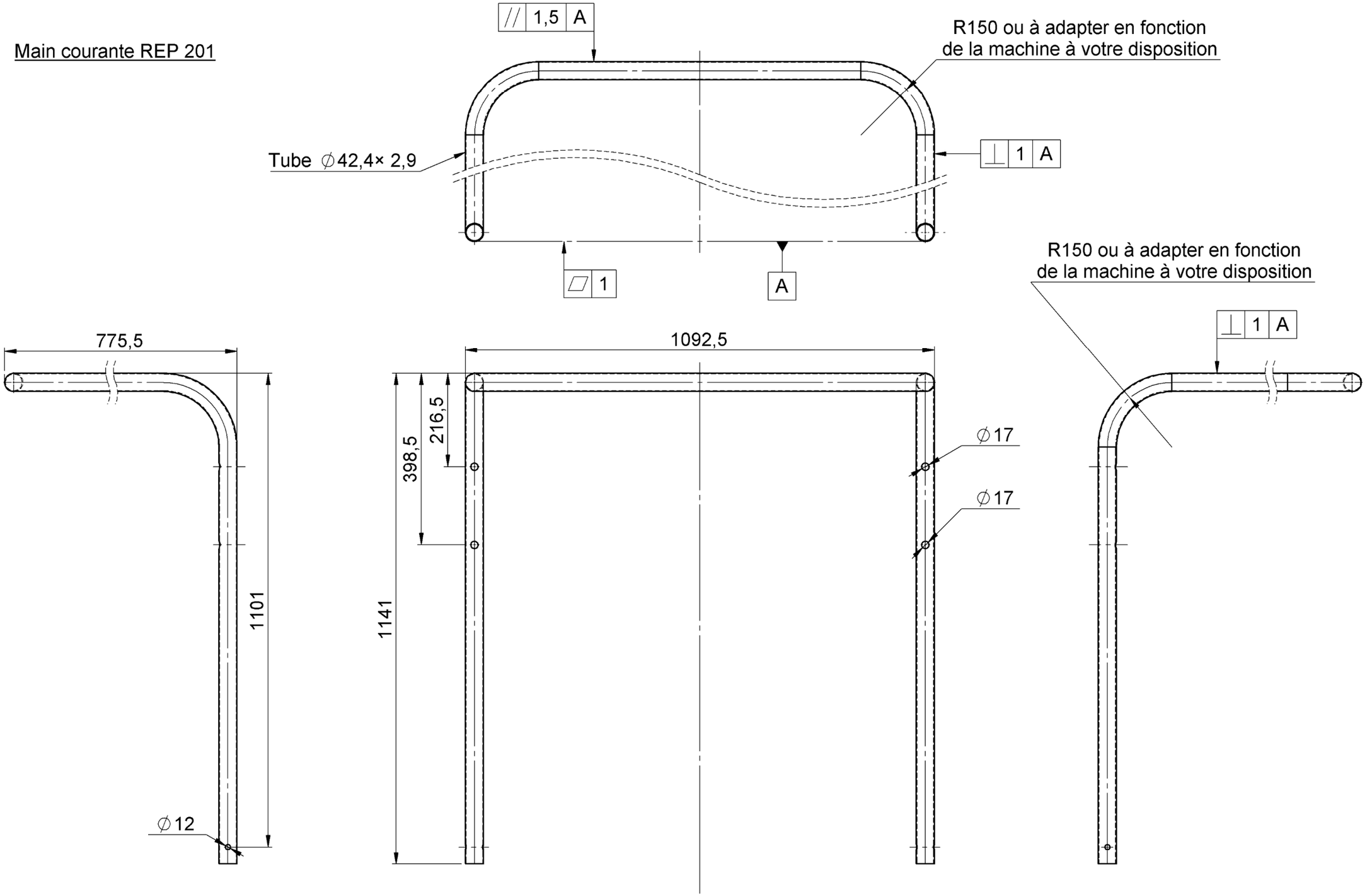
COUPE A-A





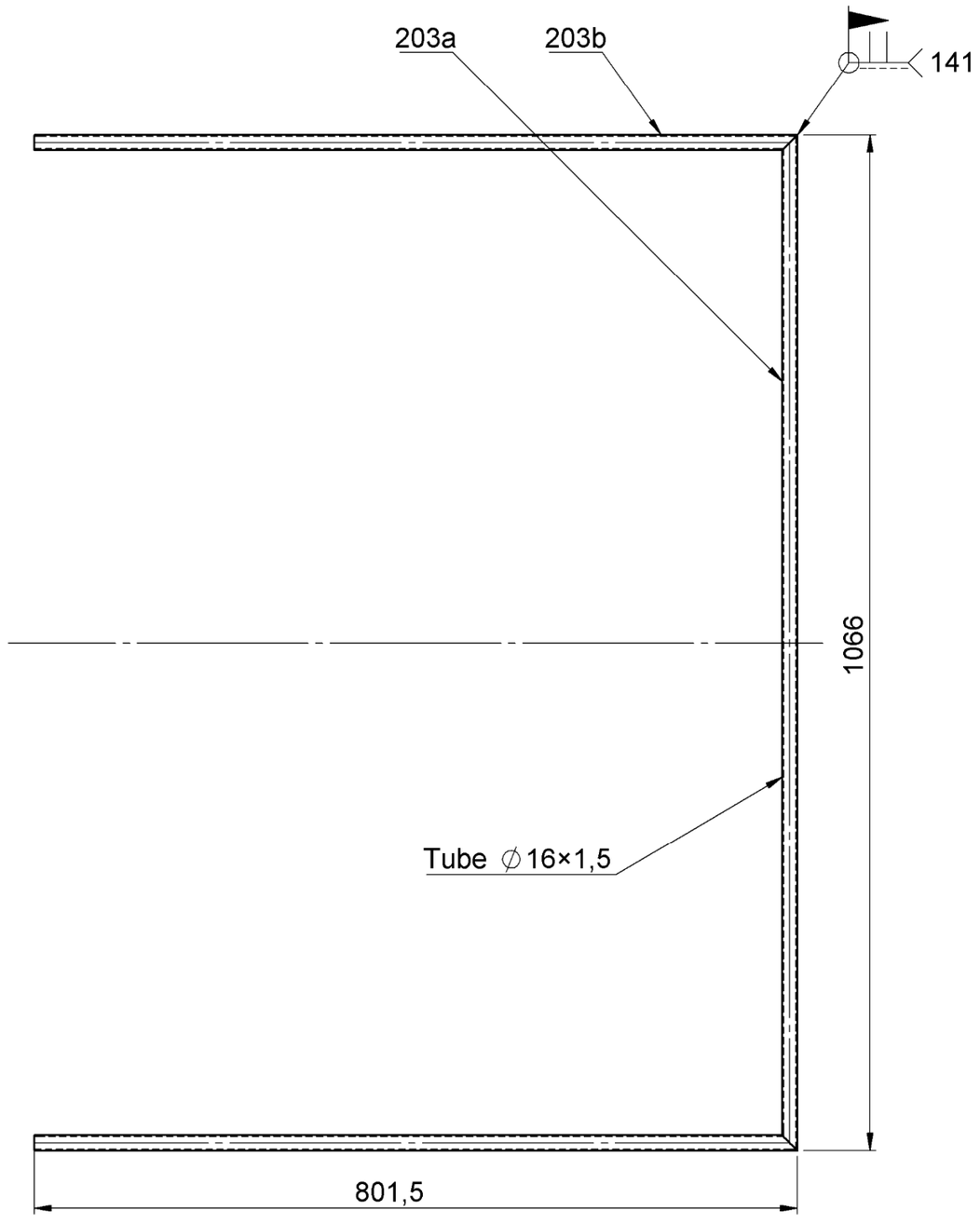
Tolérances générales ISO 13920 classe A

Main courante REP 201

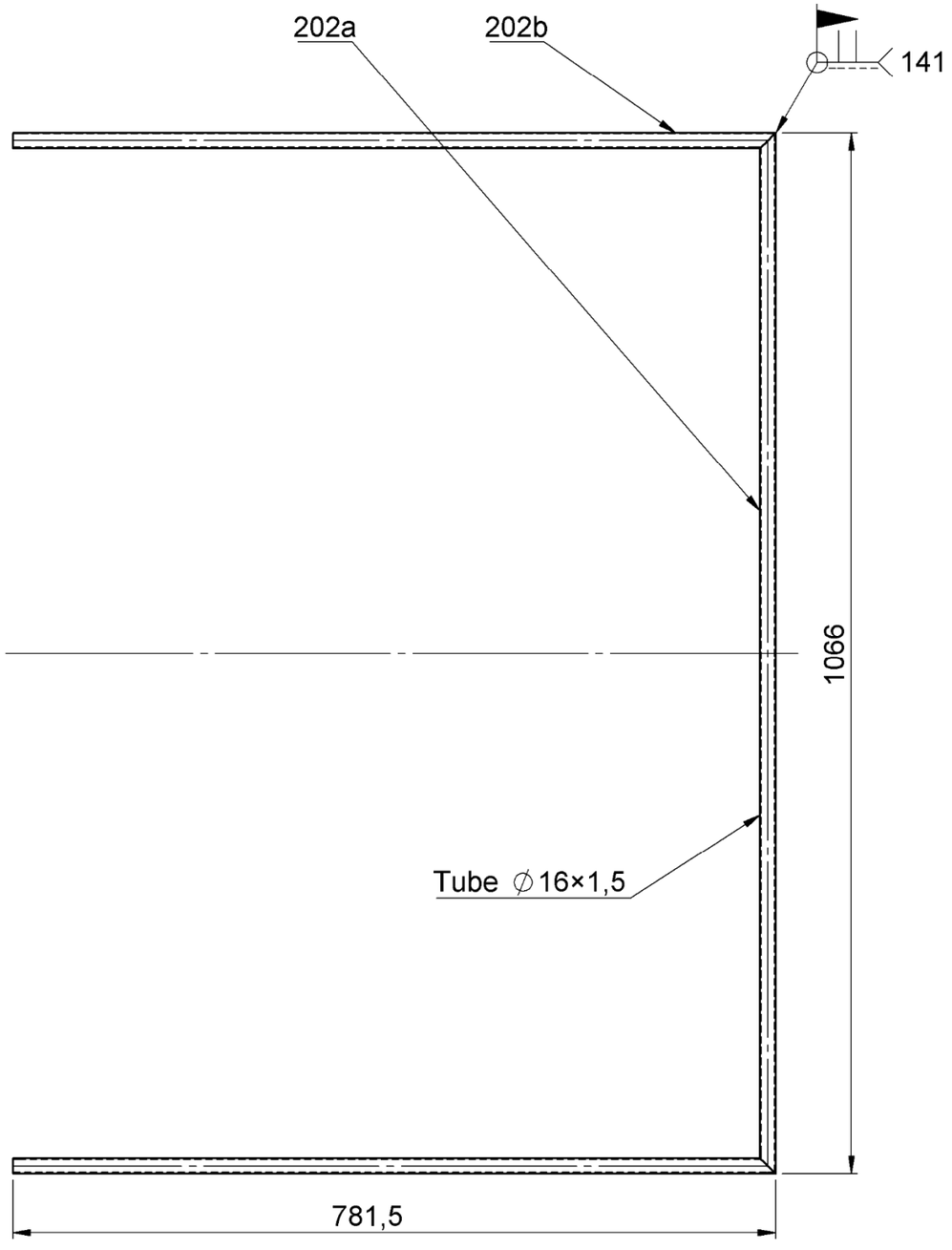


Tolérances générales ISO 2768 mK

Lisse basse REP 203

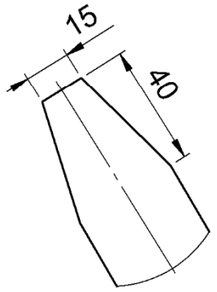


Lisse haute REP 202



Tolérances générales ISO 13920 classe A

DÉTAIL E



Montant REP 204

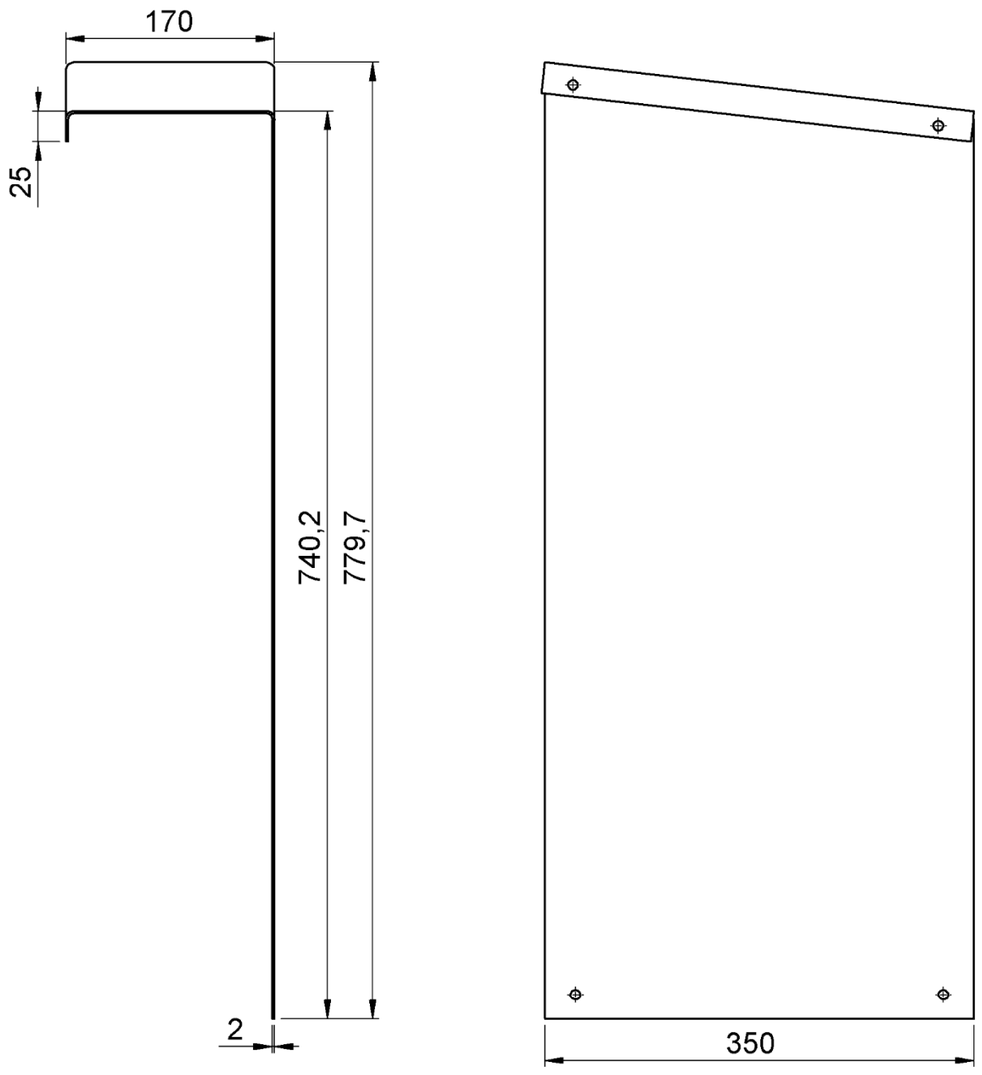
Tolérances générales ISO 2768 mK

Remplissage avant REP 207



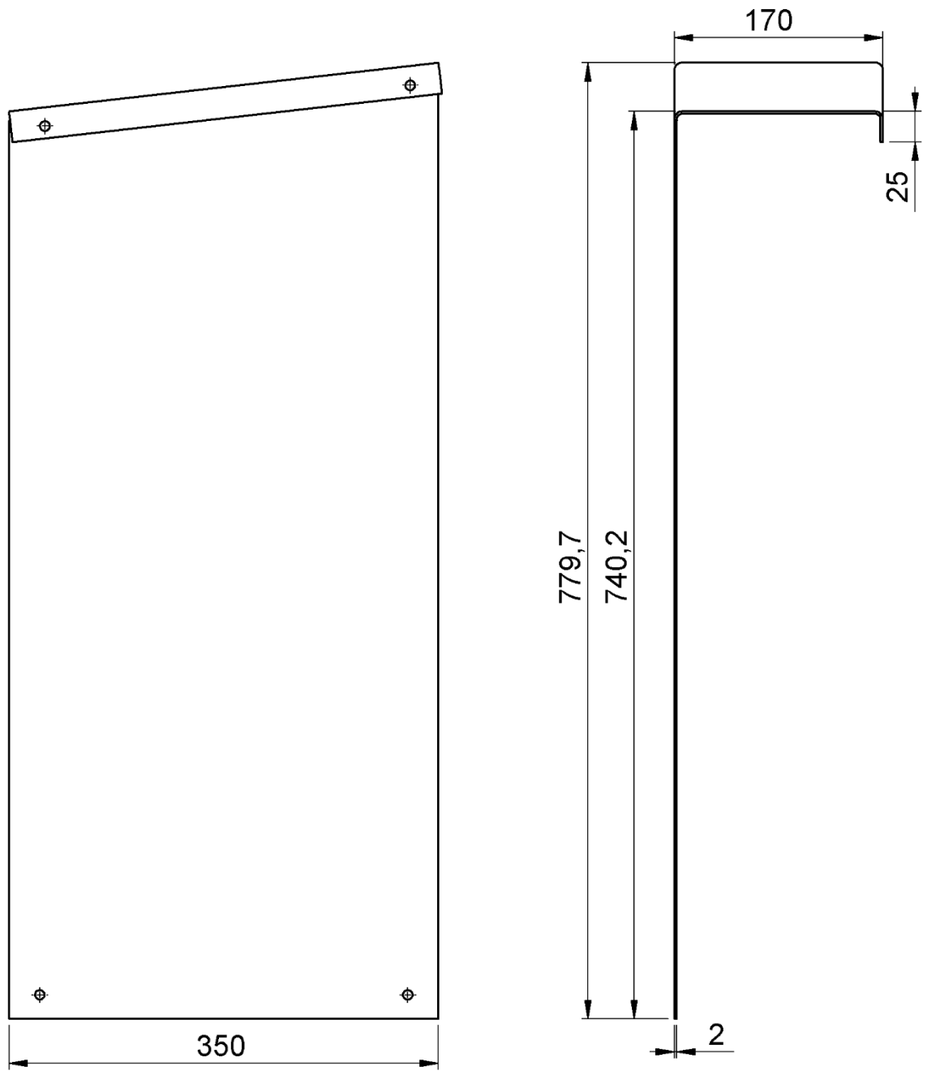
Tolérances générales ISO 2768 mK

Remplissage latéral droit REP 205

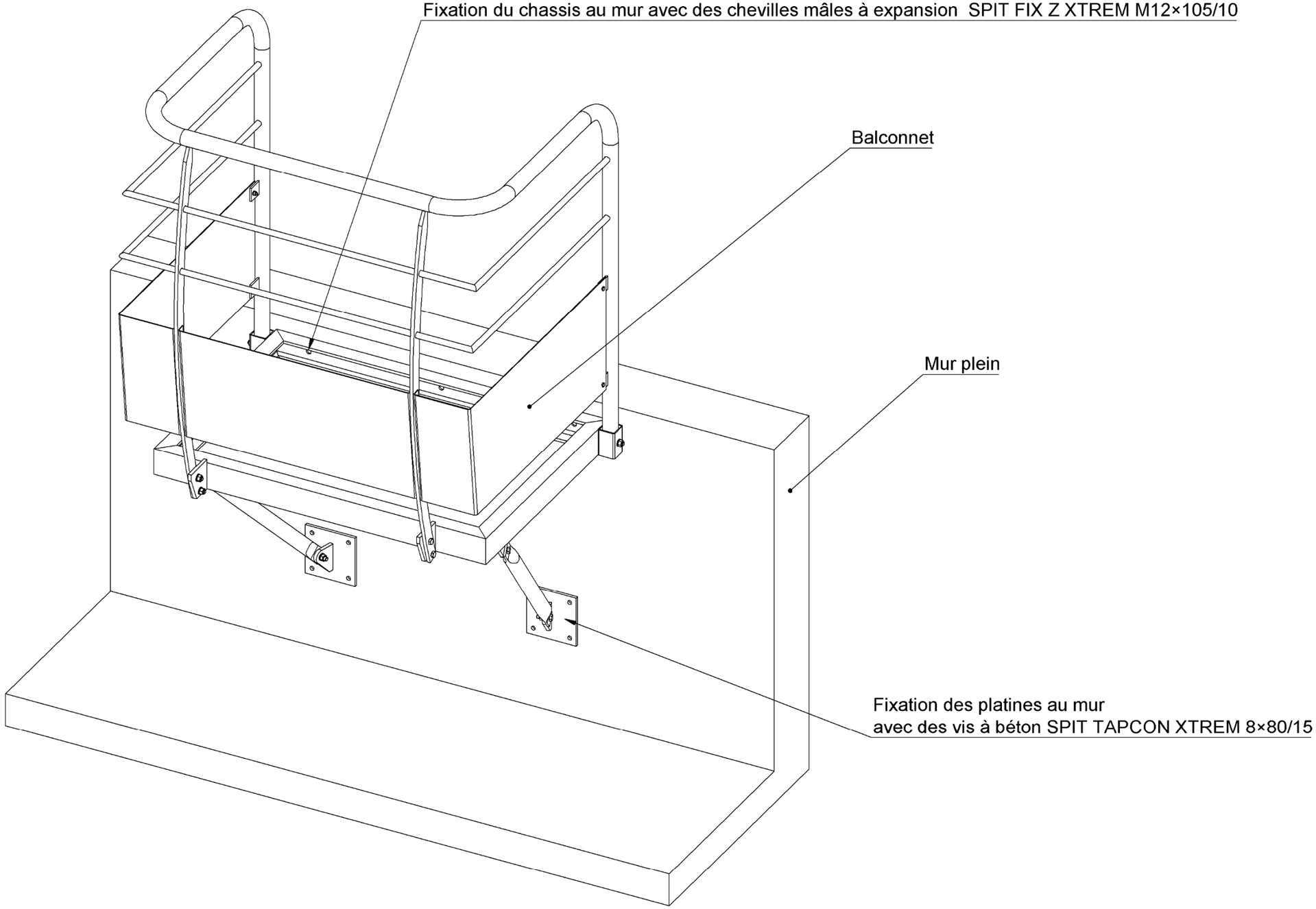


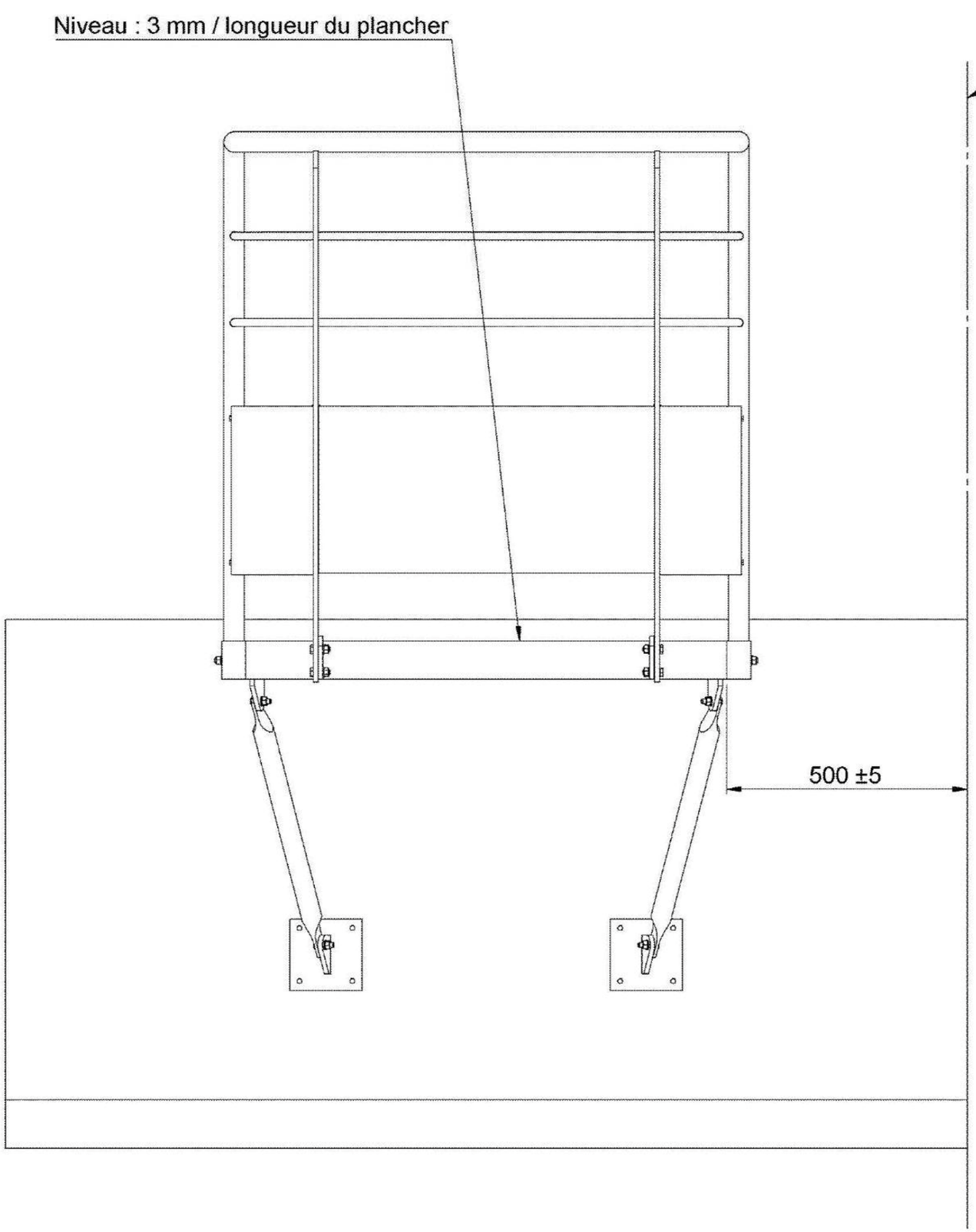
Tolérances générales ISO 2768 mK

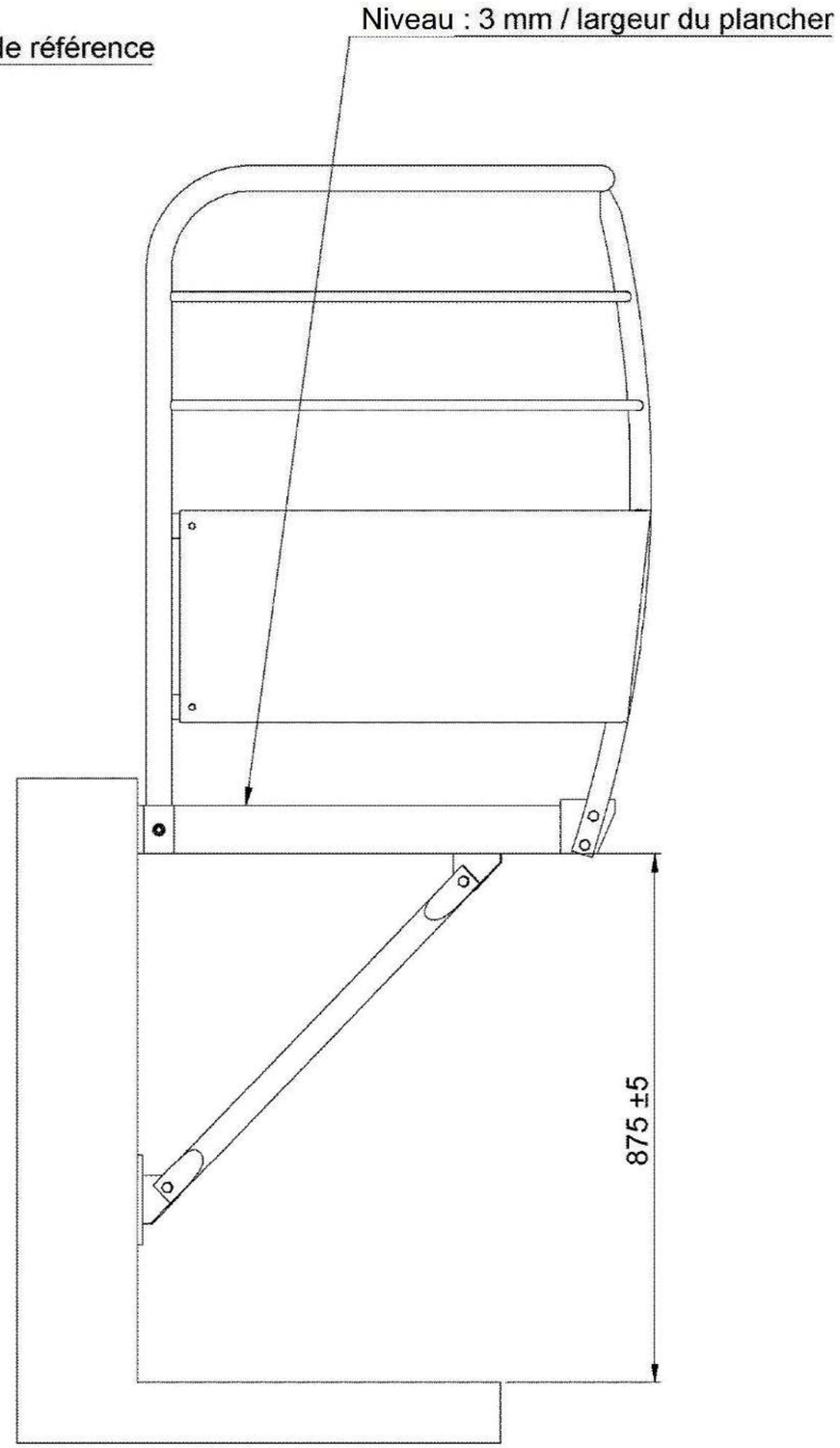
Remplissage latéral gauche REP 206



Tolérances générales ISO 2768 mK


Fixation du chassis au mur avec des chevilles mâles à expansion SPIT FIX Z XTREM M12×105/10
Balconnet
Mur plein
Fixation des platines au mur
avec des vis à béton SPIT TAPCON XTREM 8×80/15


Niveau : 3 mm / longueur du plancher
500 ±5


Ligne de référence
Niveau : 3 mm / largeur du plancher
875 ±5

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.