

Notice technique  
d'utilisation  
des plate-formes  
**SAFTEC**





*SOUUCIEUX D'AMÉLIORER SANS CESSÉ LA QUALITÉ DE SES PRODUITS, METALO IBERICA SE RÉSERVE LE DROIT D'EN MODIFIER SANS PRÉAVIS LES CARACTÉRISTIQUES.*

La plate-forme de travail en encorbellement permet d'assurer la circulation et la protection du personnel ainsi que la mise en œuvre d'outillages et de procédés notamment des banches.

Elle est conçue dans le respect de la norme AFNOR NF P 93 351 et fabriquée selon les critères "QUALITE" de la certification ISO 9001:

- Poids moyen de la plate-forme : 155 daN/ml
- Poids banche : 160 daN/m<sup>2</sup> (norme 120 daN/m<sup>2</sup>)
- Extensions en longueur, largeur, et hauteur.

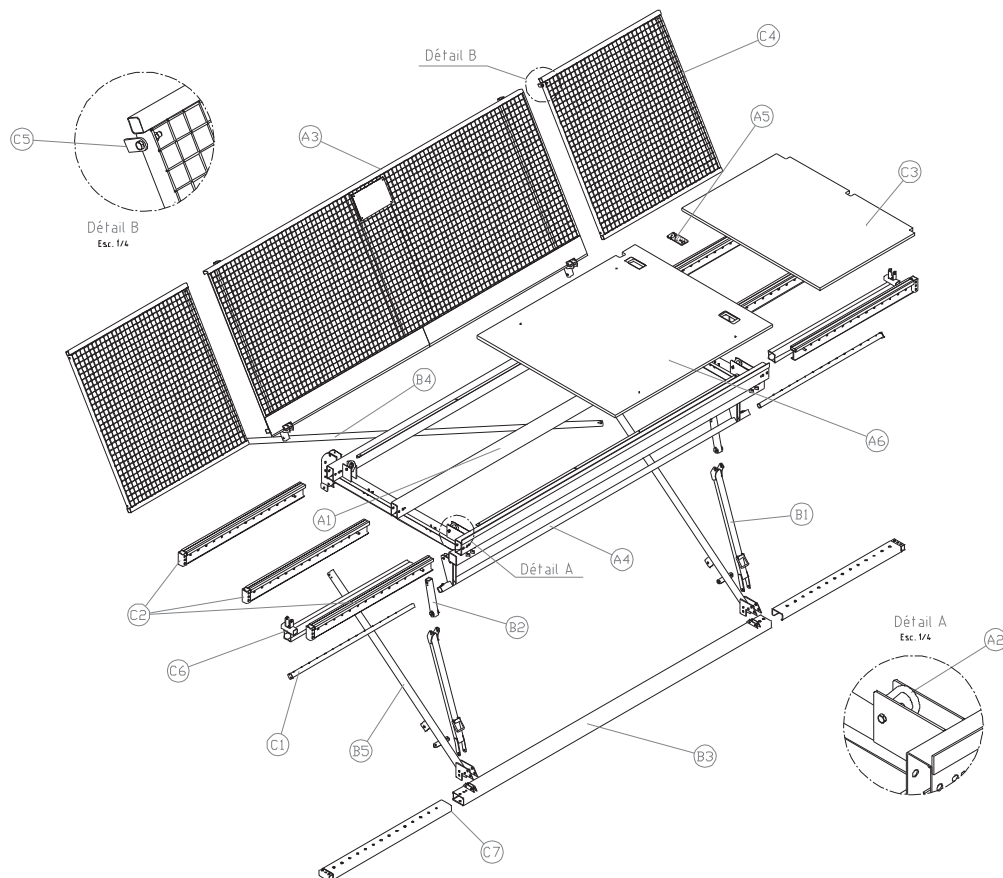
D'autre part, la plate-forme SAFTEC a été éprouvée par le CEBTP sous la référence 70 702 (rapport d'essais N° BPI6-6-0063) lors d'essais de chargement selon la norme NF P93 351.

# DESCRIPTION

*description*

-

PLATE-FORME SAFTEC



N°	CODE	DESIGNATION	QT.
A1	I030190400002G	Ossature A1-4000	1
A2	N44080060G000110	Maile de levage	4
A3	P0301134000G	Ecran grillagé fixe 4,m-Saftec	1
A4	I030190400000G	Barre de sécuté A4-4000 galv.	1
A5	N621000902200192	Plaque de protection	4
A6	I030130200001	Plateau CP30mm 1750x2000mm	1
B1	I030190000005G	Bras avant B1 galv.	2
B2	I030190000006G	Bras haut B2 galv.	2
B3	I030190400003G	Tube bas B3-4000 galv.	1
B4	I030117380200G	Diagonale lg 3802mm	1
B5	I030190000008G	Bras oblique B5 galv.	2
C1	P0301161500G	Extension 1,50 m-C1 Saftec galv.	2
C2	P0301171500G	Extension 1,50 m-C2 Saftec galv.	6
C3	I030130125000	Plateau CP30mm 1750x1250mm	2
C4	P0301141500G	Ecran grillagé extensible 1,5 m-C4 Saftec galv.	2
C5	I030104007001G	Butée de fin de course	2
C6	P0301181500G	Extension 1,50 m-C6 Saftec galv.	2
C7	P0301201500G	Extension 1,50 m-C7 Saftec galv.	2

## MODULARITE

En longueur avec plateaux extensibles au pas de 5 cm :

- PLT 1500 1E 1,700 m à 2,500 m
- PLT 1500 2E 1,900 m à 2,500 m
- PLT 2500 1E 2,700 m à 4,000 m
- PLT 2500 2E 2,900 m à 4,000 m
- PLT 4000 1E 4,200 m à 5,250 m
- PLT 4000 2E 4,400 m à 6,500 m

En largeur, la rallonge arrière, permet d'augmenter la largeur de la plate-forme jusqu'à 2,50 m avec un réglage de 10 en 10 cm:

- 1,75m (fixe)
- 2,10 à 2,50m (réglage au pas de 10cm )

En hauteur avec rallonge de console:

- 1750 mm à 3750 mm au pas de 5 cm

## MONTAGE

Les plate-formes sont fournies complètes avec tous les composants (partie principale, grillages, bracons inférieurs, extensions, contreplaqués, etc...). Elles sont livrées repliées, pouvant, ainsi être empilées de manière à réduire l'encombrement lors du transport et du stockage.

Au déchargement sur l'aire d'entreposage, après ouverture du grillage et débrogage du pied, la plateforme se déploie automatiquement et peut être directement accochée aux attaches volantes.



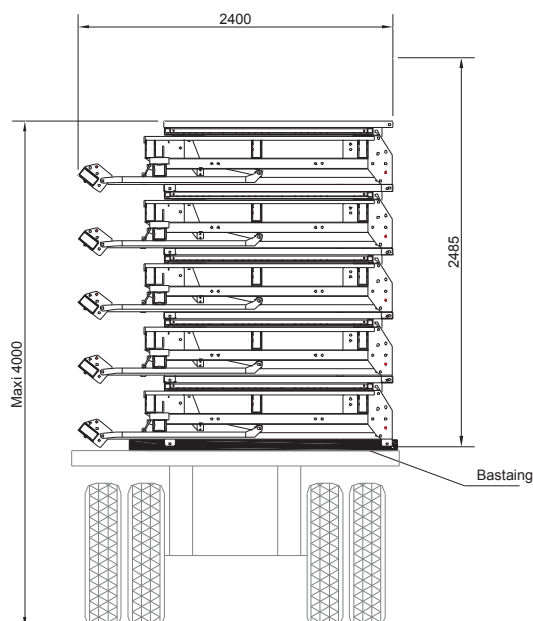
**TRANSPORT - STOCKAGE:**

L'encombrement réduit de la plate-forme repliée 2,40 m de largeur et 0,55m d'épaisseur permet le chargement de 5 niveaux dans une semi-remorque standard.

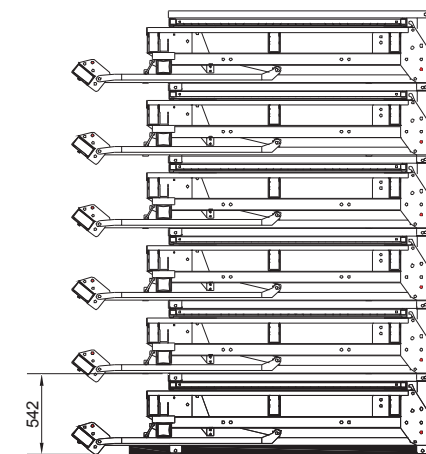
Les points d'appui dans la superposition assurent la stabilité du colisage durant le transport.

Pour le déchargement du camion, il est possible de lever un colis de 5 plates-formes empilées sur les points de levage prévus à cet effet (selon configuration).

TRANSPORT



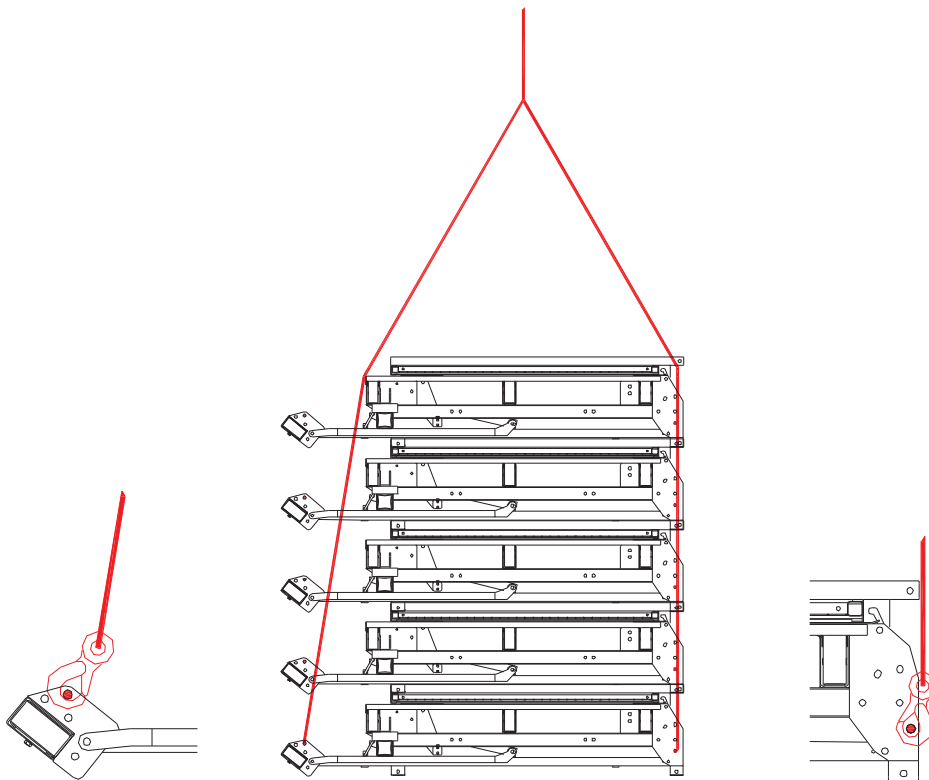
STOCKAGE



## MANUTENTION :

Lors de leurs manutentions, les plateformes seront empliées au maximum sur 5 niveaux.

Il est impératif de respecter les points de levage mentionnés.





### 1) Retour d'angle

L'ossature retour monobloc est constituée de 3 traverses de hauteur 140 mm dans lesquelles couissent les 3 traverses extensibles. Elles sont fixées par 3 broches.

Une poutre console relie les 3 traverses. Elle reçoit les mailles de levage et la sécurité automatique. Ses points de levage sont utilisés pour l'équilibrage et le levage des plates-formes équipées d'un retour.

L'extrémité du profil porteur extensible est liaisonnée sur la traverse avant, par une patte de fixation.

La traverse avant comporte 2 fourreaux en tube pour recevoir la fermeture articulée ou le porteur sur retour.

La traverse à 45° comporte 2 fourreaux pour recevoir l'auvent d'intervalle de 1,50 m avec extensions.

### 2) Auvent d'intervalle

L'auvent de 1.60 m est standard à 2 positions, incliné ou vertical.

### 3) Auvent retour

De conception identique à l'auvent extensible, mais avec le montant d'extrémité incliné.

### 4) Plateau bois retour en contre-plaqué ép. 30 mm

Le plateau bois est fixé sur l'ossature par vis auto-taraudeuses.

Sur un côté, nous avons 2 découpes pour passer les montants de la fermeture articulée.

### 5) Porteur sous retour

Pour positionner des banches sur le retour, il est nécessaire de rajouter un profil porteur sous celui-ci pour recevoir les attaches volantes.



## PLATELAGE :

Le platelage central constitué d'un contre-plaqué , d'épaisseur 30 mm est fixé par des boulons poêliers.

Le platelage extensible en planches ou en contre-plaqué est fixé sur les extensions par vissage dans les asseaux bois.

Le platelage arrière en contre-plaqué est vissé sur 2 traverses métalliques modulables. L'ensemble est fixé par des vis et boulons poêliers.

## PARTIE CENTRALE :

La plate-forme est conçue autour d'une ossature tubulaire monobloc très rigide et entièrement soudée comprenant:

- 2 poutres console
- 3 traverses tubulaires
- 1 profil porteur.

## EXTENSIONS :

Sur la périphérie de l'ossature monobloc, s'adaptent les pièces suivantes

- Traverses extensibles
- Profils porteurs extensibles
- Auvents d'intervalles
- Auvents extensibles
- Pieds de console
- Coulisses arrières.

En partie basse des pieds de console s'adaptent sur les U bas permettant d'échapper les ouvertures



Sabots :

C'est une pièce destinée à être installée sur l'ouvrage béton ou sur un élément de reprise pour constituer les appuis et recevoir les plates-formes de travail.

Suivant les cas de figures, nous avons plusieurs types d'sabots:

- Sabot standard
- Sabot sur dalle
- Sabot sous dalle
- Sabot d'appui
- Sabot sur voile
- Sabot nez de voile

Ces sabots résistent à un effort horizontal de 5000 dN

#### **PLATE-FORME SAFTEC - Généralités**

#### **ACCESSOIRES :**

Le produit propose également un ensemble d'accessoires pour répondre à la complexité des bâtiments:

- Retour d'angle monobloc
- Retour d'angle inverse
- Porteur sous extensible, sous retour
- Rallonge de console
- Auvent trapézoïdal/triangulaire
- Rehausse d'auvent
- Sabot de reprise sur dalle inférieure
- Ferme de reprise à pied repliable
- Plateau avant

## SECURITE :

La plate-forme de travail comporte à l'avant un système de sécurité automatique s'opposant à tout soulèvement intempestif de la plate-forme en appui sur les attaches volantes.

La protection longitudinale est assurée par un auvent grillagé incliné à 30°. Cet auvent peut se mettre en position verticale y compris sur les retours d'angle monobloc et inverse.

La protection d'extrémité est assurée par différents types de fermeture:

- Fermeture fixe.
- Fermeture articulée avec extension
- 

généralités

PLATE-FORME SAFTEC

**PLATE-FORME DE BASE:**

La plate-forme Saftec® a été conçue autour d'une structure tubulaire complètement soudée formant un corps rigide, qui inclue:

## 1) Poutres de console

Les poutres de console sont constitués par deux profilés métalliques en U unis par des traverses soudées qui forment une structure robuste et qui reçoivent ensuite les 3 tubes d'appui. Ces profils sont préparés pour recevoir les grillages de protection, les mailles de levage, le verrouillage inférieur et le blocage de sécurité.

## 2) Traverses d'appui

Elles sont constituées en tube rectangulaire de 140mm de hauteur, qui sont placées de manière à recevoir le contre-plaqué de 30mm. Ces tubes supportent le poids du coffrage, ainsi que la surcharge de travail. Dans les extrémités ils peuvent recevoir les poutres extensibles.

## 3) Profil porteur

Il est constitué par du tube carré de 100mm qui va s'emboîter dans les attaches, avec la possibilité de poser les extrémités extensibles dans les attaches, (qui ont été aussi développées pour servir d'appui aux angles).

## 4) Levage

Les plate-formes sont hissées avec des chaînes fixées dans les mailles situées sur le platelage de manière à garantir l'équilibre.

En hissant la plate-forme le verrouillage de sécurité s'ouvre automatiquement permettant ainsi le placement sur les attaches volantes.

A chaque extrémité de la barre de sécurité des extensions peuvent être placées.

## 5) Contre-plaqué

La partie centrale de la plate-forme est constituée par 1 plaque ou 2 demi plaques de contre-plaqué maritime de 30mm d'épaisseur et sa fixation est garantie par des vis et écrous dans des positions pré-définies.

## 6) Grillages de protection

Les grillages de protection fixes ont une longueur de 1,5 - 2,5 et 4,0m, ils sont constitués par des tubes carrés verticaux et par 2 profils horizontaux sur lesquels est soudé un grillage de maille 50x50mm. Dans la partie inférieure il y a une articulation avec la plate-forme où est placé un essieu qui va permettre l'articulation du grillage. Pour permettre une meilleure ouverture les grillages possèdent 2 anneaux soudés de manière à fixer les chaînes de la grue. Les grillages de protection peuvent travailler dans 2 positions:

- Inclinaison à 30 degrés
- Position verticale

## 7) Plaque d'identification

Les grillages de protection ont une plaque en métal de 400x250mm incorporée où peut être inscrit le numéro de la plate-forme dans la partie intérieure et dans la partie extérieure s'inscrit normalement l'identification de l'entreprise utilisatrice.

## B / Pied de console

### Bracon

Le bracon est fabriqué en tube carré, où sont soudées 2 oreilles pour fixer les diagonales stabilisatrices.

Aux extrémités du bras incliné du verrouillage des plaques sont soudées et permettent de recevoir le tube d'appui.

Chaque plate-forme a 2 bras qui sont fixés dans la partie arrière par des rivets avec cheville de sécurité.



## 2) Bras supérieur

Le bras supérieur permet à la plate-forme de se plier de manière à devenir plate.

Il est fixé par des rivets et cheville de sécurité à travers de 2 trous existants dans les extrémités.

## 3) Bras inférieur

Conjointement avec le bras supérieur il permet à la plate-forme d'être horizontale.

Il est constitué d'un profil en U avec des oreilles soudées aux extrémités qui permettent son articulation. Cette pièce est fixée avec des rivets et goupilles de sécurité au bras supérieur et au tube d'appui.

## 4) Diagonale

La diagonale est constituée d'un profil en U avec des points de fixation aux extrémités. La diagonale est fixée avec de vis et d'écrous frein. Sur les plate-formes de 4,0-6,0m la diagonale est en tube carré de 50mm qui remplace le profil U de manière à améliorer la stabilité de la structure.

## 5) Tube bas

Le tube bas a la fonction d'équilibrer la plate-forme pour éviter sa rotation, quand celle-ci est fixée au mur.

Le tube bas est constitué par un tube rectangulaire de 140mm avec 2 plaques soudées qui permettent de recevoir le bras inférieur et le bras incliné pour former le Pied de console. Ses extrémités sont préparées pour recevoir des extensions.

## C / EXTENSIONS EN LONGUEUR

### 1) Extension C6 – (Tube de support)

Il est constitué par du tube carré 90mm qui est inséré dans le tube bas. Cette extension a été développée de manière à servir d'appui aux angles quand nécessaire.

### 2) Extension C2 (appui de platelage)

Cette extension rentre dans les poutres consoles et est constituée d'un profil IPN100 percé qui permet un réglage au pas de 50mm. L'extension a dans toute sa longueur une barre en bois qui permet de visser avec des vis auto-taraudeuses la plaque du contre-plaqué de 30mm. L'extrémité est conçue de manière à recevoir la protection latérale fixe ou extensible.

### 3) Contre-plaqué

Sur les extensions est placé du contre-plaqué de 30mm d'épaisseur vissé. De façon à éviter les jeux une cale en bois d'une épaisseur de 9mm, du contre-plaqué ou des planches en pin avec 40mm d'épaisseur peuvent être ajoutés.

Aux extrémités des encoches sont effectuées pour permettre le placement des protections latérales.

### 4) Appui latéral des plate-formes "Porteur"

Suivant la hauteur des banches, il est possible d'ajouter un profil en dessous des extensions afin de permettre l'appui dans les attaches (Sabots). Cette situation n'est possible que s'il existe des angles intérieurs dans l'édifice.



#### 5) Grillage extensible

Le grillage extensible est constituée par un cadre en tube sur lequel est soudé le grillage.

Le grillage est emboîté dans les rigoles du grillage principal de façon à ajuster la longueur.

#### 6) Butée de fin de course du grillage

La butée permet de limiter l'ouverture de la grille extensible et est placée sur la partie supérieure arrière du grillage avec une vis et un écrou frein.

#### 7) Butée de fin de course inférieure

Cette butée permet de stabiliser le grillage extensible après ouverture, évitant ainsi que celui-ci ne bouge.

Elle est fixée sur la plaque de contre-plaqué de 30mm par une vis et un écrou frein. Elle est également constituée par une langue placée dans la partie inférieure du grillage.

#### 8) Extension C1 (de la barre de sécurité)

Elle a pour fonction d'augmenter la longueur de la barre de sécurité. Elle est fabriquée en tube carré de 40mm percé pour permettre une ouverture au de 50mm et est fixée à travers d'un rivet avec d'une goupille de sécurité.

#### 9) Extension C7 (extension du tube bas)

Cette extension rentre dans le tube d'appui et est constituée par un profil percé qui permet un réglage au pas 50mm.



## D / EXTENSION ARRIERE

### 1) Extension arrière

Cette extension est constituée en profil IPN100 percé au de 100mm, sur le dessus sont soudées deux plaques qui permettent le placement du grillage. Elle a aussi un anneau pour la manutention lors du montage et démontage de la plate-forme.

L'extension permet d'augmenter la largeur jusqu'à 2,5m.

### 2) Tube de renfort pour extension arrière

Suivant l'ouverture de l'extension arrière on place un ou deux tubes de renfort. Quand l'ouverture est inférieure à 425mm on place 1 tube de renfort, quand elle est supérieure à 425mm on place 2 tubes de renfort. Le tube de renfort est un tube rectangulaire de 140mm où sont soudées des oreilles pour permettre la fixation sur les extensions arrière par des rivets avec des goupilles de sécurité. A ses extrémités peuvent être placées des extensions.

### 3) Barre extensible C2

Cette extension rentre dans les tubes de renfort de l'extension arrière et est constituée d'un profil percé qui permet un réglage au pas de 50mm. L'extension comprend sur toute sa longueur une bande en bois qui permet de fixer avec des vis auto-taraudeuses la plaque de contre-plaqué de 30mm. L'extrémité est réalisée de façon à recevoir la protection latérale extensible.

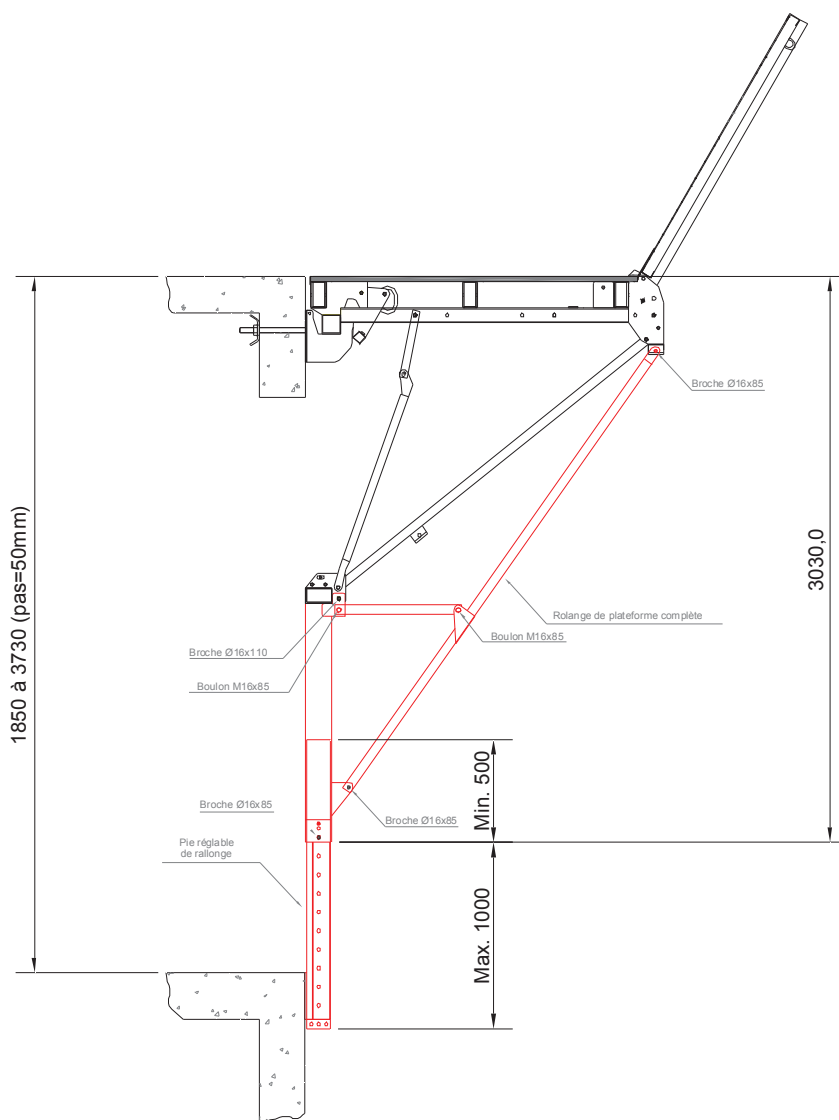
### 4) Panneau de contre-plaqué de 30mm

La largeur du panneau est définie en fonction de l'ouverture souhaitée. Le panneau est placé sur les tubes de renfort et est fixé par des vis et écrous dans les points pré-définis.

## E / EXTENSION EN AUTEUR RALLONGE

L'augmentation en hauteur est conçue pour accroître le bas de la console quand il y a le soutien d'un mur de béton, l'ouverture des fenêtres ou dans les zones vides de balcons.

Il est composé d'un tube vertical de 140x70mm dans l'extrémité supérieur soudé des plaques qui permet lier ou balancé de la plate-forme Saftec, et l'extrémité inférieure nous permet de recevoir une extension avec une ouverture maximum de 1,0m au pas de 5cm.



## F / ANGLES EXTERIEURS

### 1) Angle gauche et droit

L'angle est constitué par des tubes rectangulaires de 140mm soudés entre eux pour former une structure à 45°. Sur le dessus sont soudées 4 plaques pour permettre le placement du grillage de protection arrière. L'angle est réalisé afin que la structure soit réversible pour permettre le montage de l'angle gauche ou droit. La liaison de l'angle à la plate-forme est effectuée à travers de 3 extensions C2 qui sont insérées aussi bien dans l'angle que dans la plate-forme permettant ainsi sa liaison qui est fixée par des rivets et des goupilles de sécurité. Pour son levage, l'angle est préparé avec des zones de levage pour permettre l'équilibre.

### 2) Grillage de protection pour angle

Le grillage de protection arrière est de 1,5m de largeur avec des extensions de grillage inclinées pour les angles et peut être utilisé dans les positions de 30 degrés ou dans la verticale.

### 4) Contreplaqué de 30mm d'épaisseur pour angles

Le plancher des angles est constitué par 2 plaques qui sont fixées avec des vis et écrous dans des positions pré-définies.

constitution: angles

PLATE-FORME SAFTEC



constitution: protection

PLATE-FORME SAFTEC

## G / PROTECTIONS LATERALES

### Protection latérale fixe

La protection latérale fixe est constituée par une structure en tube qui incorpore une plinthe, sur l'une des extrémités est placée une porte avec 2 charnières pour permettre de pivoter 90 degrés, son utilisation est possible quand le grillage est dans la position 30 degrés ou dans la vertical. Pour l'utiliser il est nécessaire de la soulever de manière à libérer le tube vertical de fixation. La protection est fixée sur l'extension qui possède un orifice cette fixation se fait par des rivets et des goupilles de sécurité. La protection est réversible permettant son utilisation à gauche et à droite.

### Protection latérale extensible et articulée

La protection latérale est constituée par 2 structures en tube qui coulis-sent entre elles permettant le réglage souhaité. Sur l'une des extrémités est placée une porte avec 2 charnières pour pivoter à 90 degrés, ceci aussi bien dans la position 30 degrés que verticale. Pour l'utiliser, il est nécessaire de libérer le tube vertical. La protection est fixée sur les extensions qui ont un orifice. Cette fixation est faite par des rivets et des goupilles de sécurité. Pour utiliser la protection en position oblique, la protection est fixée sur des supports spécifiques placés au préalable sur le plancher de la plate-forme. La protection est réversible permettant son utilisation à gauche et à droite.

## H / SABOTS

Cette pièce permet la fixation des plate-formes au mur. Les quantités et les positions de ces supports peuvent varier, suivant la configuration de l'édifice et la hauteur banches.

Il existe à disposition une variété de supports:

- Sabot standard
  - Sabot sur dalle
  - Sabot sous dalle
  - Sabot d'appui
  - Sabot sur voile
  - Sabot nez de voile

L' sabot standard est constituée par:

- Un corps mécano-soudé, avec une ouverture qui permet d'emboîter la plate-forme et qui va supporter les charges admissibles. Une zone que permet d'emboîter automatiquement la barre de sécurité de la plate-forme.
- Un trou qui permet d'insérer un câble d'acier pour la récupération du support.
- Un axe qui permet de lever le sabot avec la grue. Un écrou de Ø30mm de taraudage rond soudé à l'intérieur du corps. Un axe de Ø30mm de filetage rond vissé dans l'écrou soudé au corps et fixé par une goupille.
- Un écrou à oreilles, pour permettre de serrer le support contre le mur en béton.

Pour d'autres modèles voir les fiches techniques.

## EQUILIBRE DES PLATE-FORMES LORS DU LEVAGE

Dans tous les cas lors du levage des plate-formes il est nécessaire d'utiliser des chaînes d'une longueur qui permet d'obtenir un angle de 60 degrés maximum.

### 1 / Equilibre de la plate-forme de 1,70m de largeur

Pour lever la plate-forme il est nécessaire d'accrocher les chaînes en 4 points. Les plate-formes Saftec® ont ces points d'équilibre pré-définis: 2 points à l'arrière près du grillage de protection et 2 points sur la partie avant liés au système de sécurité.

### 2 / Equilibre de la plate-forme de 2,5m de largeur

Pour lever la plate-forme il est nécessaire d'accrocher les chaînes en 4 points. Les plate-formes Saftec® ont ces points d'équilibre pré-définis: 2 points sur l'extension arrière près du grillage de protection et 2 points sur la partie avant liés au système de sécurité.

### 3 / Equilibre de la plate-forme + angle

Pour lever la plate-forme + l'angle il est nécessaire d'accrocher les chaînes en 4 points. Les plate-formes Saftec® ayant ces points d'équilibre prédéfinis: 2 points sur le côté de la plate-forme et 2 points sur l'angle.

Tous ces points de levage sont protégés par un couvercle en tôle articulé, et en l'ouvrant permet d'accéder à la maille de levage, garantissant la sécurité du mouvement des personnes.

# REGLES DE SECURITE ET CONSIGNES D'UTILISATION

sécurité / utilisation

-

PLATE-FORME SAFTEC



### **EQUIPEMENT DE TRAVAIL :**

Toute plate-forme doit être équipée de ses auvents et de fermetures à chaque extrémité, permettant une circulation, un travail rationnel et sûr pour le personnel chargé de la mise en œuvre du béton et de l'élingage des plates-formes. Il est nécessaire de veiller à la continuité des protections (auvents et fermeture), notamment à la jonction entre 2 plates-formes. La plate-forme ne doit pas être encombrée d'objet risquant de gêner la circulation du personnel.

### **EQUIPEMENT POUR LA MANUTENTION :**

Charge nominale sur les anneaux: 2500 Kg à 60°.

Il est souhaitable de mentionner sur chaque plate-forme définie dans le Plan de Prévention en matière de Sécurité et Protection de la Santé (PPSPS):

- son poids total en service.
- ses dimensions.

Ces inscriptions doivent être indiquées par l'entreprise avant le début des travaux.

### **UTILISATION ET CONTROLE DU LEVAGE DES PLATES-FORMES:**

- L'angle de l'élingue doit faire au minimum un angle de 60° par rapport à l'horizontal.
- Le marquage CMU de l'anneau doit être identifiable.
- Les goupilles fendues des broches des anneaux de levage ne doivent pas être fléchies.
- Le crochet de l'élingue de la grue doit se placer facilement sur l'anneau de levage et ne pas se coincer sur celui-ci.
- Il ne faut jamais utiliser une plate-forme dont un anneau de levage est déformé. Il est impératif de procéder au remplacement de l'anneau de levage défailant.
- Une personne qualifiée doit vérifier périodiquement si les anneaux de levage ne comportent pas de fissures, entailles, usures, déformations, corrosion. Le cas échéant, il faut les remplacer.



Le grutier doit impérativement être informé de la cinématique de mise en place de la plate-forme sur ces points d'accrochages (attaches volantes) et des risques que présente la manutention des plates-formes.

Il ne faut jamais décrocher de la grue une plate-forme que l'on pose sur ses attaches volantes sans s'être assuré de sa parfaite mise en place ainsi que la mise en place de la barre de sécurité sous le bec des attaches volantes.

La plate-forme doit reposer sur ses attaches volantes, leurs quantités et leurs positions auront été préalable-ment définies dans le Plan de Prévention en matière de Sécurité et Protection de la Santé (PPSPS).

Avant chaque manutention, il est nécessaire de vérifier que les fermetures en extrémité de la plate-forme soient bien en place ainsi que celles des plates-formes mitoyennes afin d'assurer la continuité de la sécurité périphérique du bâtiment.

Il est demandé de respecter rigoureusement les consignes d'arrêt de travail par grand vent en pointe:

- 60 km/h: arrêt de la manutention.
- 72 km/h: arrêt de la grue.
- 85 km/h: évacuation du chantier.

Il est nécessaire de guider les plates-formes en cours de déplacement à l'aide de cordes mais jamais directement avec les mains. Il faut utiliser des signaux (ou radios) lorsque la visibilité du grutier est gênée. Avant chaque manutention de plate-forme, il faut dégager celle-ci de tous les objets se trouvant sur l'aire de tra-vail (béquilles, fers à bétons, gravats, etc...).

IL EST A PRECISER QUE LA PLATE-FORME NE CONSTITUE EN AUCUN CAS UN PLATEAU SERVANT A LA MANUTENTION DES MATERIELS DE CHANTIER. SEULS LES ACCESSOIRES RELATIFS A LA MISE EN PLACE DE LA PLATE-FORME ET FIXES SUR CELLE-CI POURRONT ETRE MANUTENTIONNES SIMULTANEMENT (Ex: fermetures, rallonge de console, glissière d'ancrage, etc...)

**ECROU A AILETTES:**

- L'écrou doit impérativement être graissé pour éviter l'usure.
- L'écrou doit tourner librement dans la tige et ne pas forcer.
- Ne comporte pas de trace de rouille en profondeur (piqûre).
- N'a pas de marquage en profondeur (strie, coupure).
- Ne comporte pas de trace de soudure ou de projection de soudure.
- Ne comporte pas de dépôt de béton qui empêche la mise en place de l'écrou.
- N'a pas d'usure. Un écrou usé se voit par un enfoncement du filet.

SI UNE ANOMALIE EST CONSTATEE DANS LA LISTE CI-DESSUS, L'ECROU DOIT ETRE REBUTE.

**CORPS DE SABOT STANDARD:**

- L'écrou soudé sur le corps de sabots standard doit impérativement être graissé pour éviter l'usure.
- L'écrou soudé sur le corps de sabots standard ne doit pas comporter de trace de soudure ou de projection de soudure, de dépôt de béton, de trace de rouille en profondeur (piqûre) ni de marquage en profondeur (strie, coupure).
- Le sabots standard ne doit pas être déformé et ne doit pas comporter de fissures ou d'entailles

SI UNE ANOMALIE EST CONSTATEE DANS LA LISTE CI-DESSUS, LE CORPS DE LE SABOT DOIT ETRE REBUTE.

### **CONTROLE DU PLATEAU BOIS RECOUVRANT LA PLATE-FORME:**

Les plateaux bois en contre plaqué seront contrôlés à chaque retour de chantier. En cas d'entailles ou d'usure ayant une profondeur supérieure à l'épaisseur d'un pli (sur les 13 constituant la plaque de CP), la plaque concernée devra être rebutée.

### **CONTROLE DES PLATES-FORMES :**

Tous les organes constituant une plate-forme doivent être contrôlés périodiquement. Si une anomalie est constatée, la plate-forme sera isolée afin d'être remise en état. L'organe en question sera alors soit réparé soit remplacé.

**DANS TOUS LES CAS SI LES PLATES-FORMES ONT ETE MODIFIEES OU REPAREES SANS ACCORD PREALABLE, METALO IBERICA DECLINE TOUTE RESPONSABILITE.**



notes personnelles

PLATE-FORME SAFTEC

-



notes personnelles

PLATE-FORME SAFTEC



notes personnelles

PLATE-FORME SAFTEC

-


# FICHES TECHNIQUES

fiches techniques

PLATE-FORME SAFTEC -

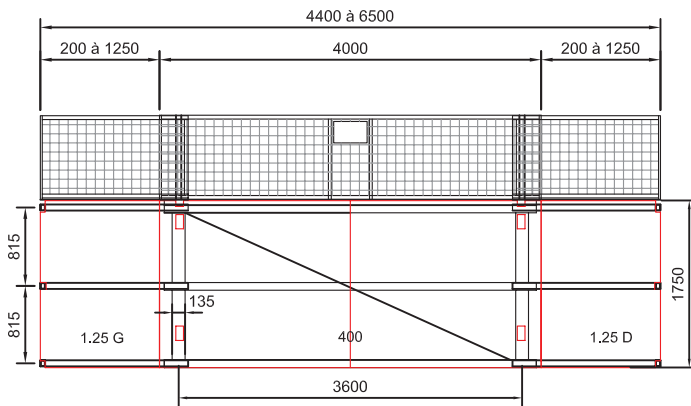
## Indice de fiches techniques

Planche	Descriptif technique	Version	Date
<b>03.00</b>	<b>Dimensions Générales</b>		
03.01	Module Standard	02	24/03/2010
03.02	Cotation plate-Forme 1,75m	02	11-06-2008
03.03	Plate-forme + Angle	04	14/09/2009
03.04	Angle complet	02	15-09-2008
03.05	Plate-forme 1,75 en angle intérieur	05	14/09/2009
03.06	Plate-forme 2,50 et 1,75 en angle intérieur	01	14/09/2009
03.07	Plate-forme 2,50 en angle intérieur	01	14/09/2009
03.08	Extension Arrière	03	20-07-2008
03.09	Plateaux Bois Standard	00	11-06-2008
03.10	Plateaux Bois d'angle	01	12-06-2008
03.11	Encombrement de plate-forme 1,75 Repliée	01	03-07-2008
<b>10.00</b>	<b>Nomenclature des Plates- Formes</b>		
10.01	Nomenclature PLT 4 a 6,5 m	01	19-09-2008
10.02	Nomenclature PLT 2,5 a 4 m	01	20-09-2008
10.03	Nomenclature PLT 4 a 6,5 m	00	17-09-2008
10.04	Nomenclature angle Droit	00	23-09-2008
10.05	Nomenclature angle Gauche	00	24-09-2008
10.06	Nomenclature extension arrière	00	24-09-2008
<b>20.00</b>	<b>Fermatures et Auvants</b>		
20.01	Fermeture fixe	01	20-07-2008
20.02	Fermeture extensible	01	20-06-2008
20.04	Auvent protection triangulaire	00	20-01-2012
20.05	Auvent protection trapezoidal	00	23-01-2012
20,08	Laison auvents Triangulaire et Trapezoidal	00	23-01-2012
20,09	Coupe D'apui	00	27-02-2013
<b>21.00</b>	<b>Compléments d'Appui</b>		
21.01	Rallonge plate-forme 3,25m	01	24-03-2010
21,02	Rallonge plate-forme 5,5m	01	21-02-2013
21,03	Extension C7 (du tube bas) - ouverture utilisation	02	26-02-2013
<b>30.00</b>	<b>Positionnement des Sabots</b>		
30.01	Zone de sabots interdite	01	13-07-2010
30.02	Position des Sabots PLT 1500	01	13-07-2010
30.03	Position des Sabots Banches 2,80 à 3,40m	02	14/09/2009
30.04	Position des Sabots Banches 3,5 à 5,20m	03	14/09/2009
30.05	Position des Sabots Banches 5,30 à 6,50m	02	14/09/2009
30.06	Position des Sabots Banches 6,60 à 8,0m	02	14/09/2009
30.07	Position des Sabots Banches 8,10 à 8,50m	02	14/09/2009
30.08	Position des Sabots pour angle extérieur	03	10-03-2010
30.09	Équilibre de la plateforme	01	14/09/2009
30.10	Longueur minimale du mur (voile)	00	14/09/2009
30.11	Assemblage de 2 plate-formes Saftec	00	30-12-2014

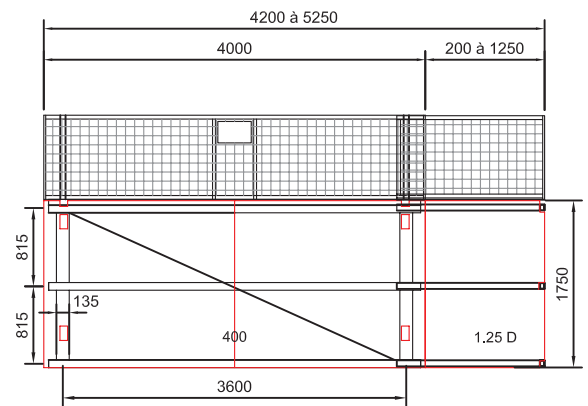


<b>31.00</b>	<b>Types de Sabots</b>		
31.01	Position des sabots (ataches)	02	12-06-2008
31.02	Sabot -Attache	03	23-03-2010
31.03	Sabot Sur Dalle	04	25-03-2010
31.04	Sabot Sur Allège	03	24-03-2010
31.05	Sabot Sous Dalle	00	13-09-2012
<b>32.00</b>	<b>Cinématique de Montage</b>		
32.01	Cinématique de Dépliage	01	03-07-2008
32.02	Cinématique de Répliage	01	03-07-2008
<b>33.00</b>	<b>Elingage des Plates-Formas</b>		
33.01	Elingage PLT 2E sans angles	01	11-06-2008
33.02	Elingage PLT 2E larg. 1,75 avec angle	02	14/09/2009
33.03	Détails des points de levage	01	17-06-2008
<b>40.00</b>	<b>Données de calculs</b>		
40.01	Schéma d' ensemble	00	17-09-2008
40.02	Dimensions, Charges et Efforts de Calcul	01	23-06-2008
40.03	Caractéristiques de Calculs	01	23-06-2008
<b>41.00</b>	<b>Cálculs</b>		

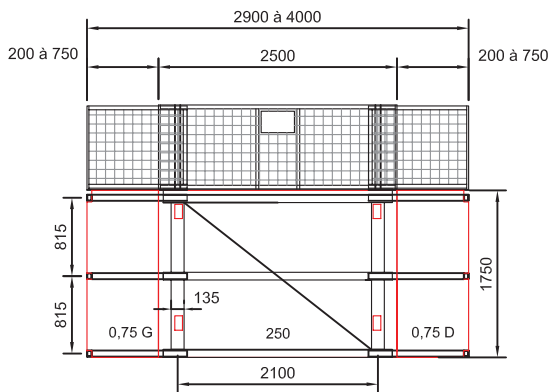
PLT 4000 2E  
2 extensibles



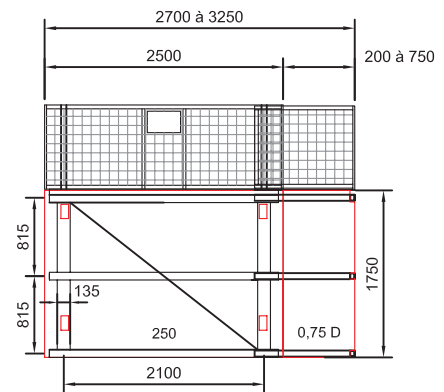
PLT 4000 1E  
1 extensible



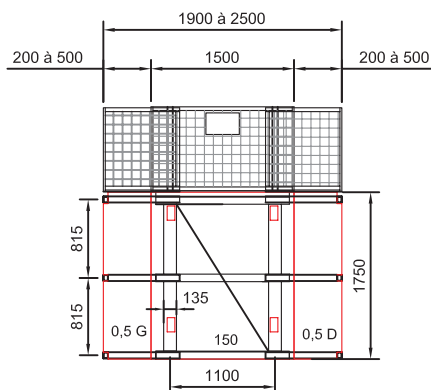
PLT 2500 2E  
2 extensibles



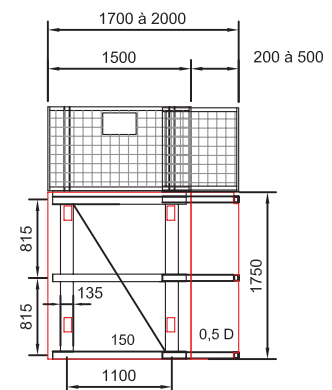
PLT 2500 1E  
1 extensible



PLT 1500 2E  
2 extensibles



PLT 1500 1E  
1 extensible



Tous les extensibles sont réglables au pas 50mm  
Longueur des extensibles à définir en fonction de la configuration chantier

## Plate-forme Saftec Module Standard

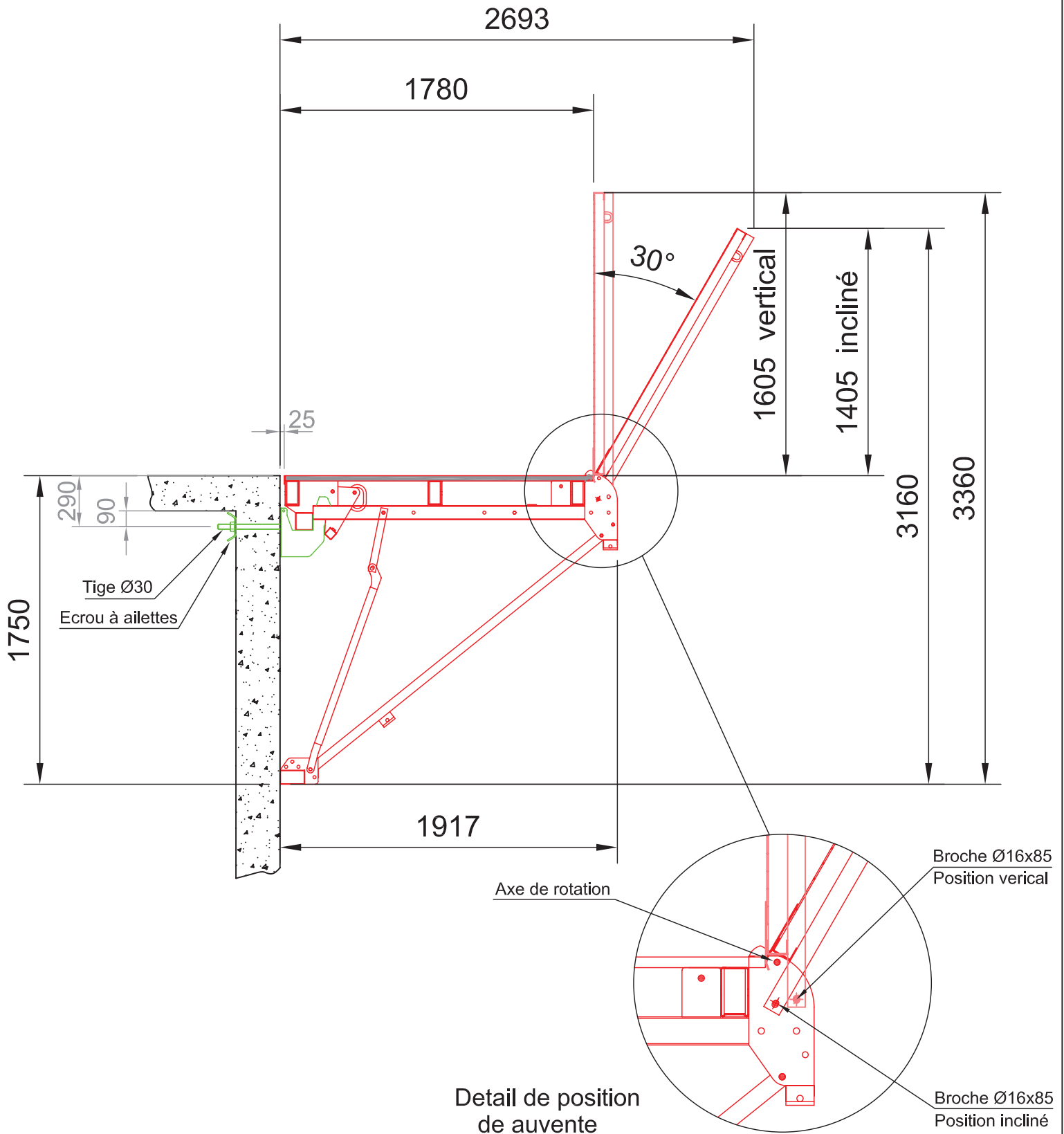
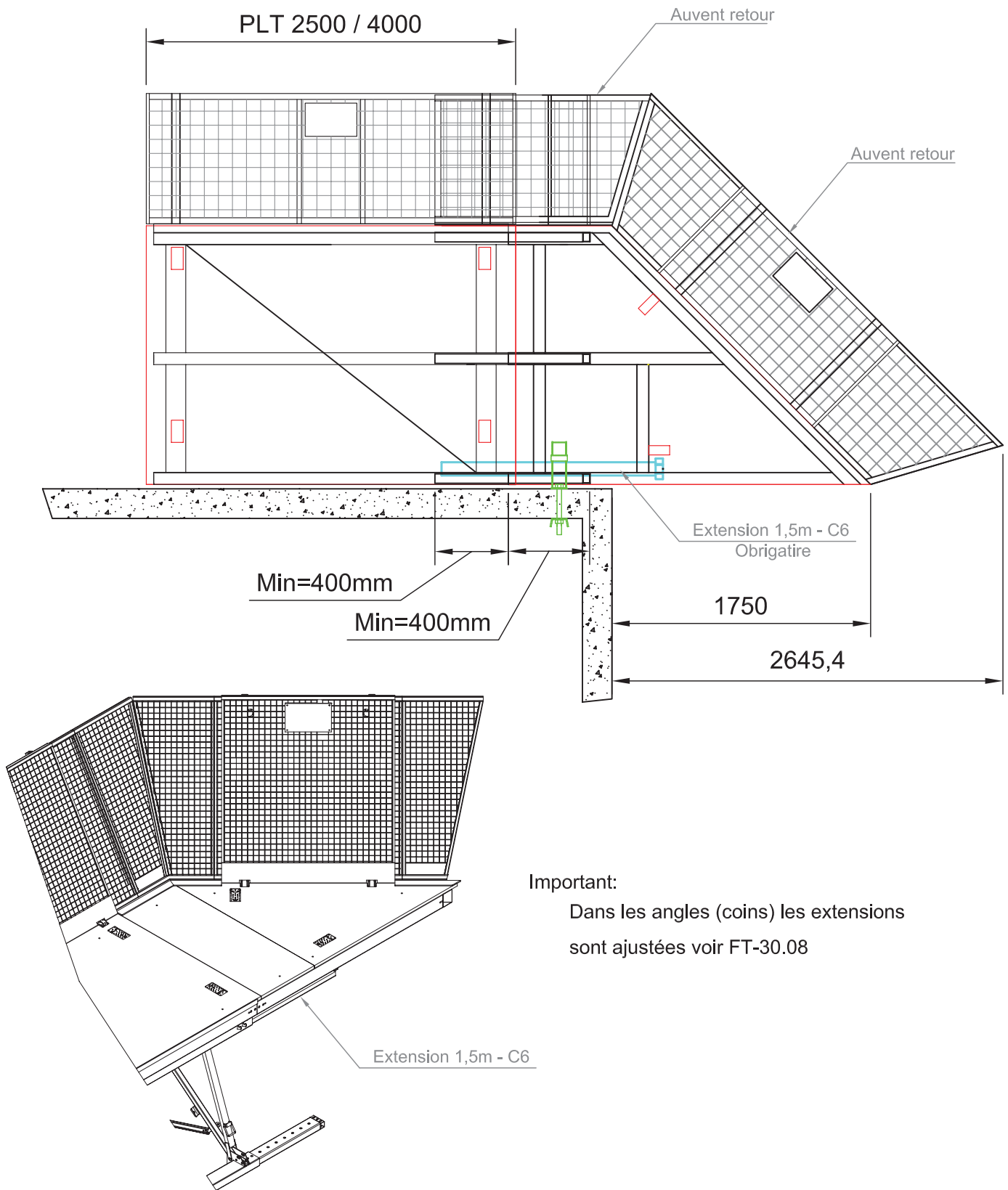
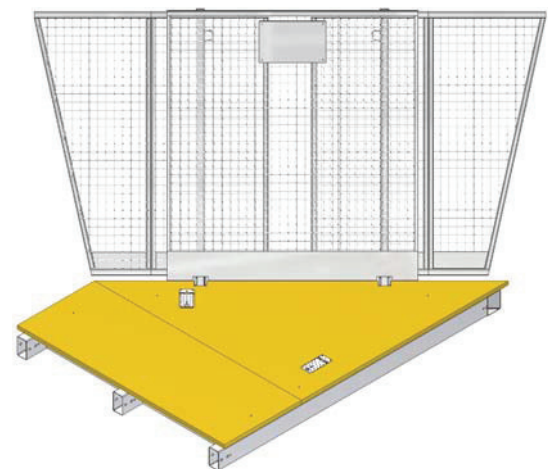
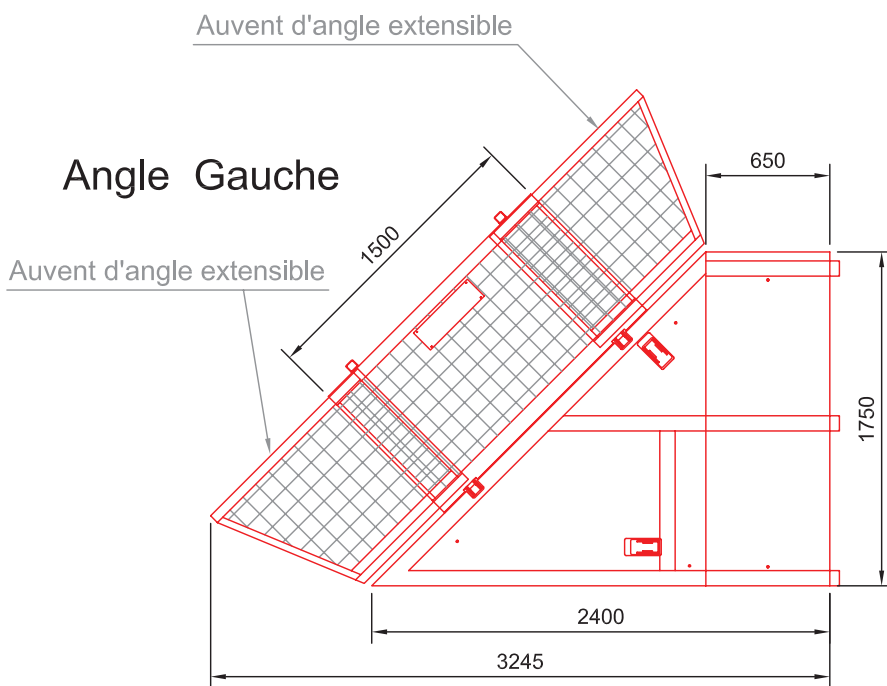
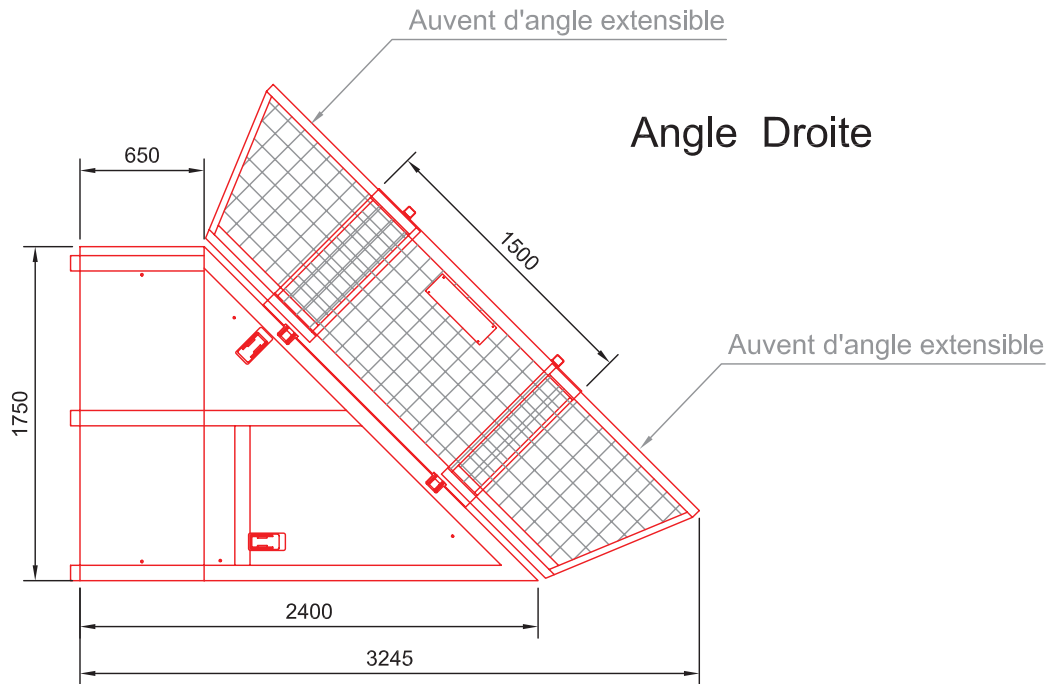


Plate-forme Saftec  
Cotation plate-forme 1,75m



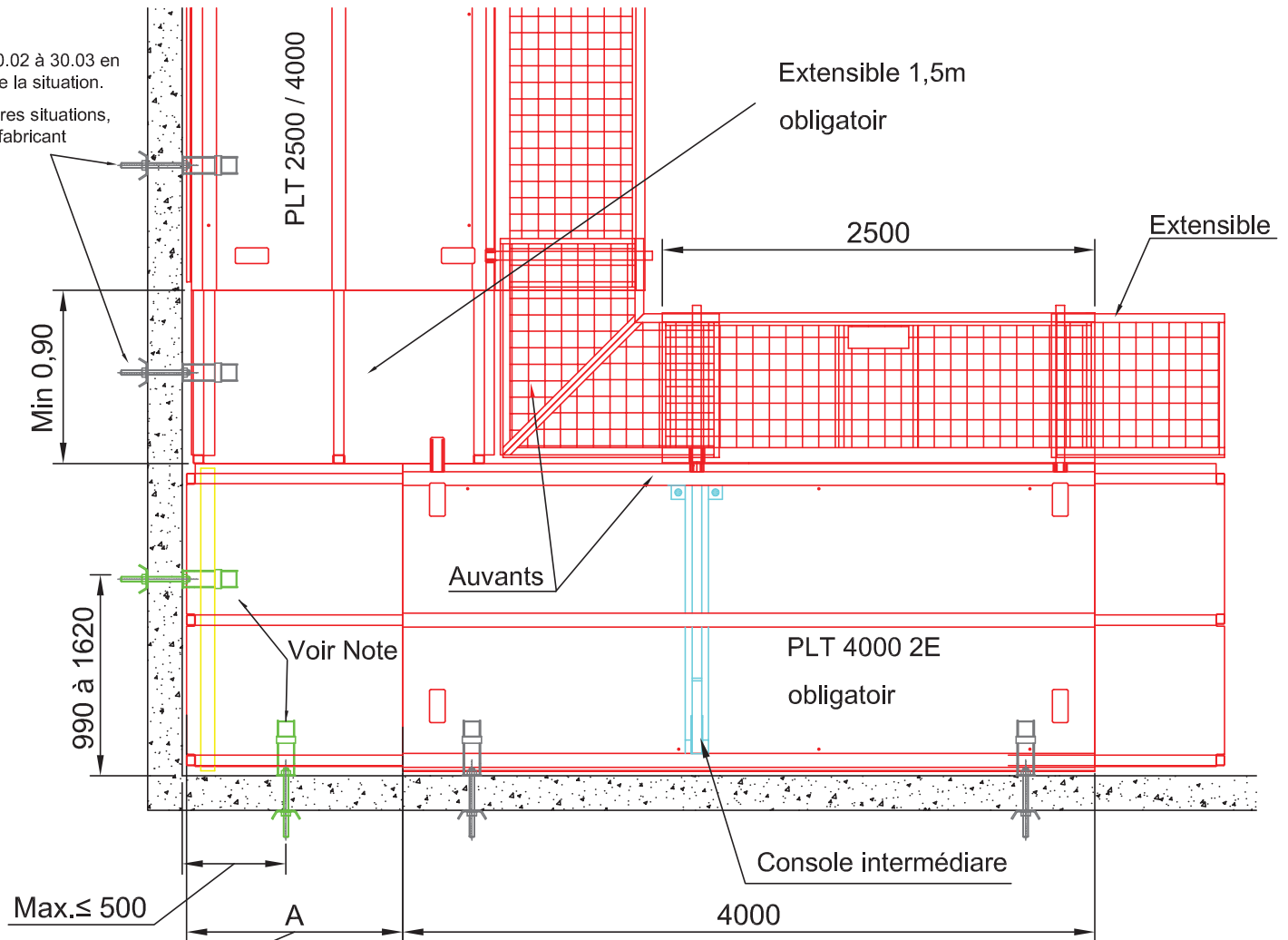
## Plate-forme Saftec Plate-forme + Angle



CODE	DESIGNATION	POIDS
P0301090001G	Angle complet droite Saftec galv.	220,0 kg
P0301210002G	Angle complet gauche Saftec galv.	220,0 kg

Plate-forme Saftec  
Angle complet

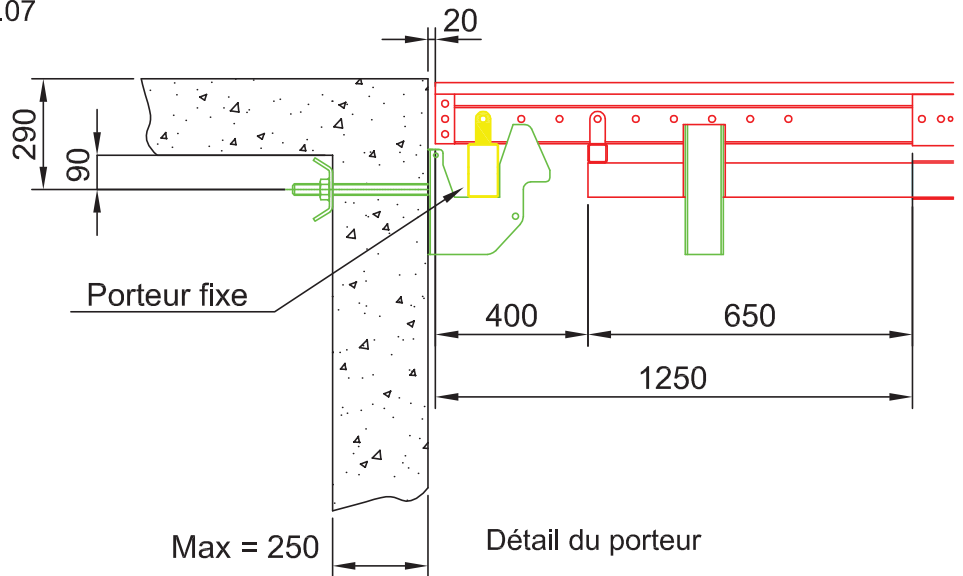
Voir FT-30.02 à 30.03 en fonction de la situation.  
Pour d'autres situations, consulter fabricant



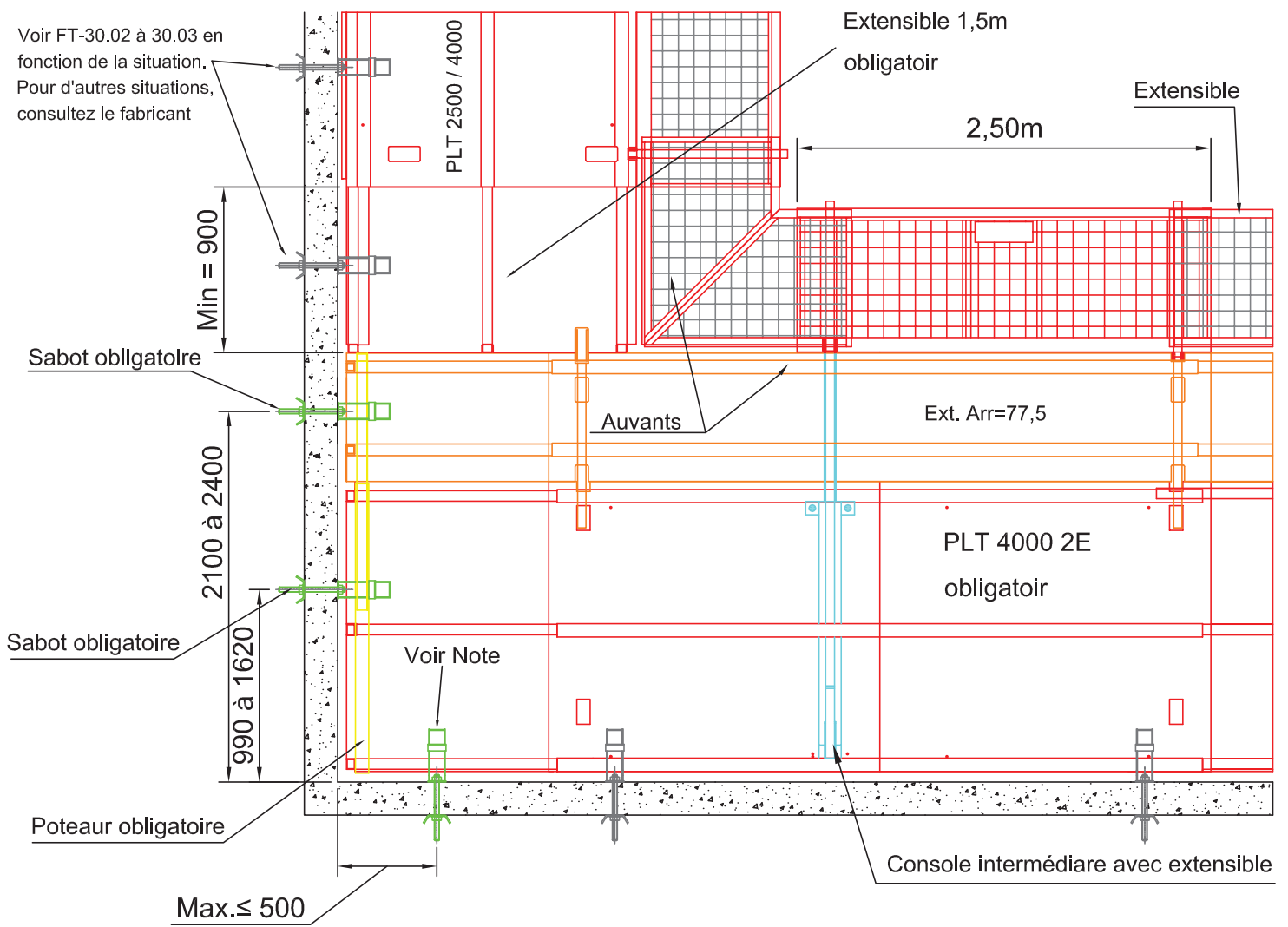
Pour Amax - voir FT 30.02 à 30.07

**Note:**

- A < 600 - Sabot pas nécessaire
- Pour  $H_{\text{branches}} > 3,4\text{m}$  Sabot obligatoire
- A < 400 - Poteur pas nécessaire
- Pour  $H_{\text{branches}} > 3,4\text{m}$  Poteur obligatoire

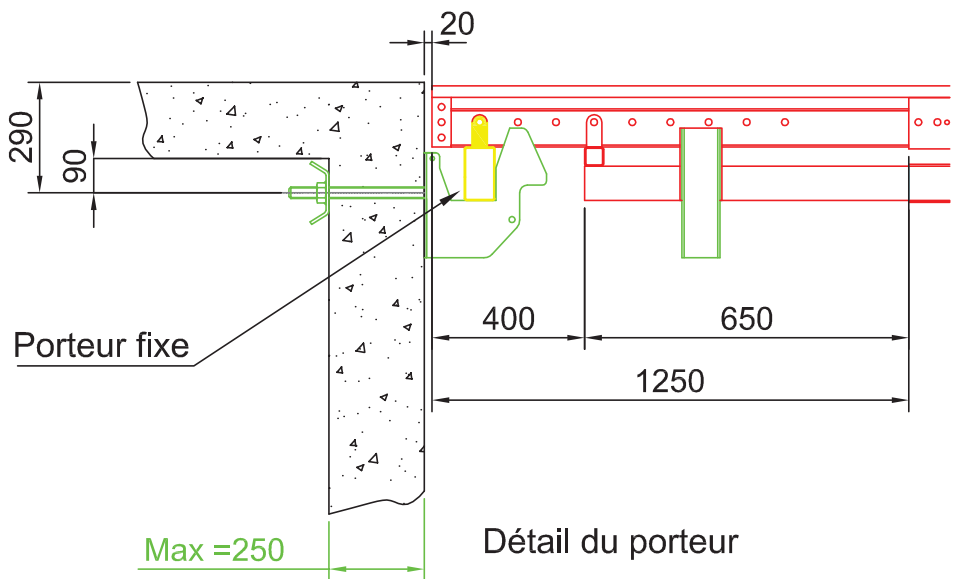


## Plate-forme Saftec Plate-forme 1,75 en Angle intérieur



**Note:**

A < 600 - Sabot pas nécessaire  
 Pour H<sub>branches</sub> > 3,4m Sabot obligatoire



## Plate-forme Saftec Plate-forme 2,5 et 1,75 en Angle intérieur

Voir FT-30.02 à 30.07 en fonction de la situation.

Pour d'autres situations, consulter Metallo-france

Pour tout plateforme avec extension arrière, avec ou sans latérale extensibles

Ext. Arr=77,5

Auvant a 90°

Sabot obligatoire

Auvants

Ext. Arr=77,5

2100 à 2400

Sabot obligatoire

990 à 1620

PLT 4000 2E

obligatoire

Poteur obligatoire

Console intermédiaire avec extensible

Max. ≤ 500

Note:

A<600 - Sabot pas nécessaire

Pour H<sub>branches</sub> >3,4m Sabot obligatoire

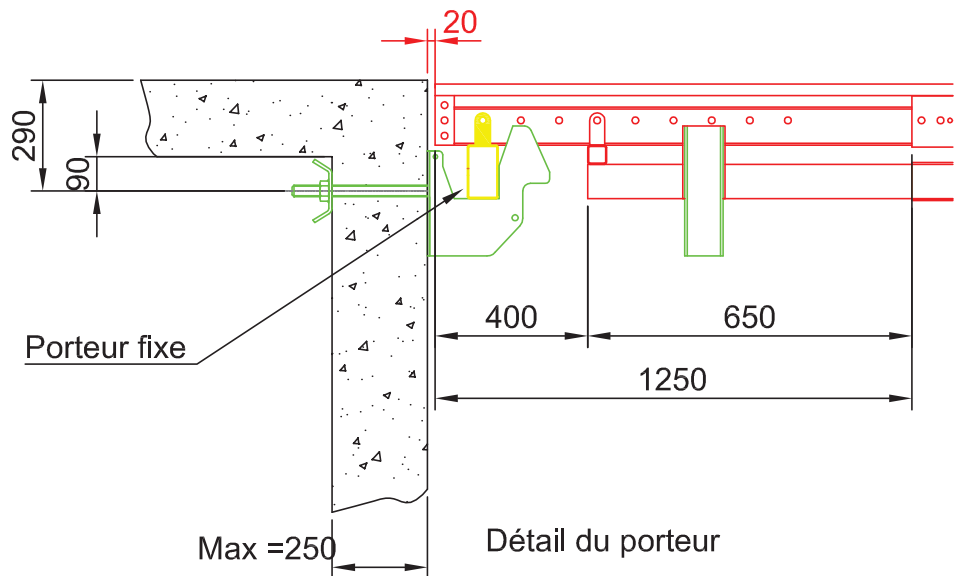
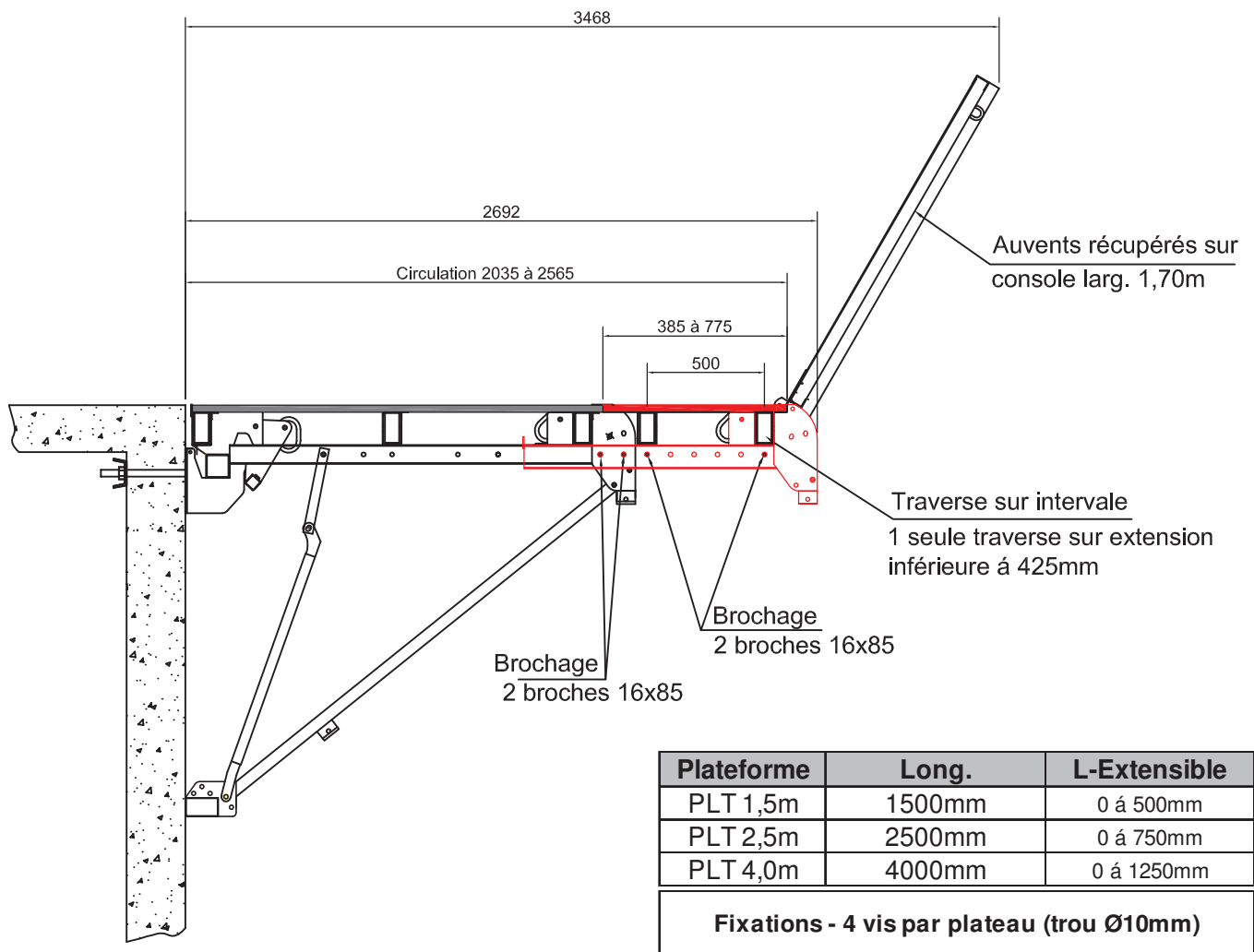
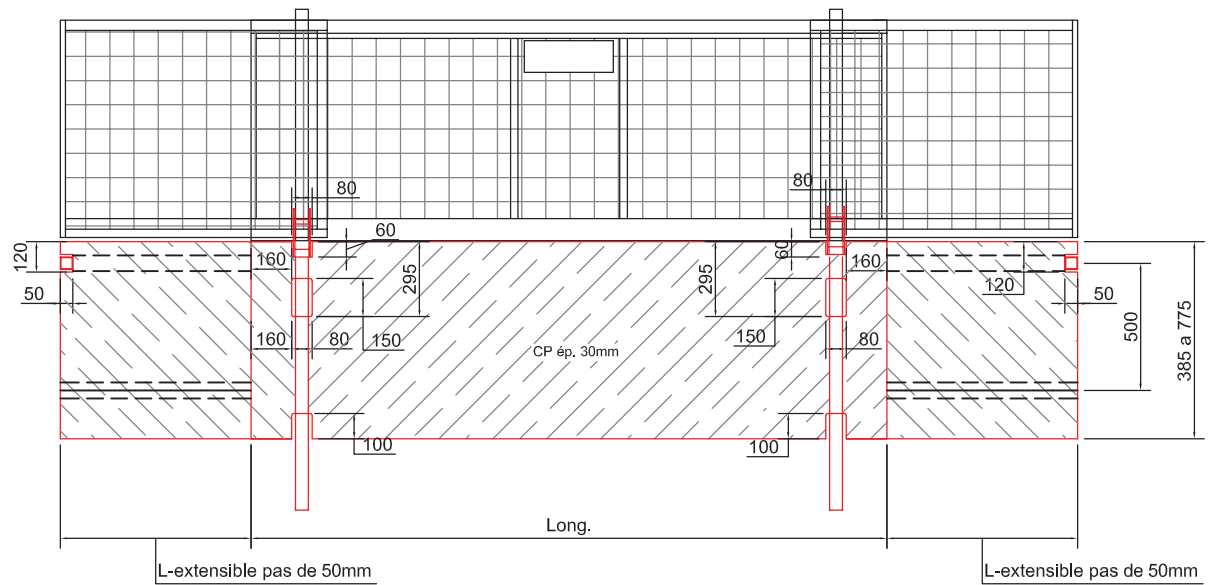


Plate-forme Safftec

Plate-forme 2,5 en Angle intérieur

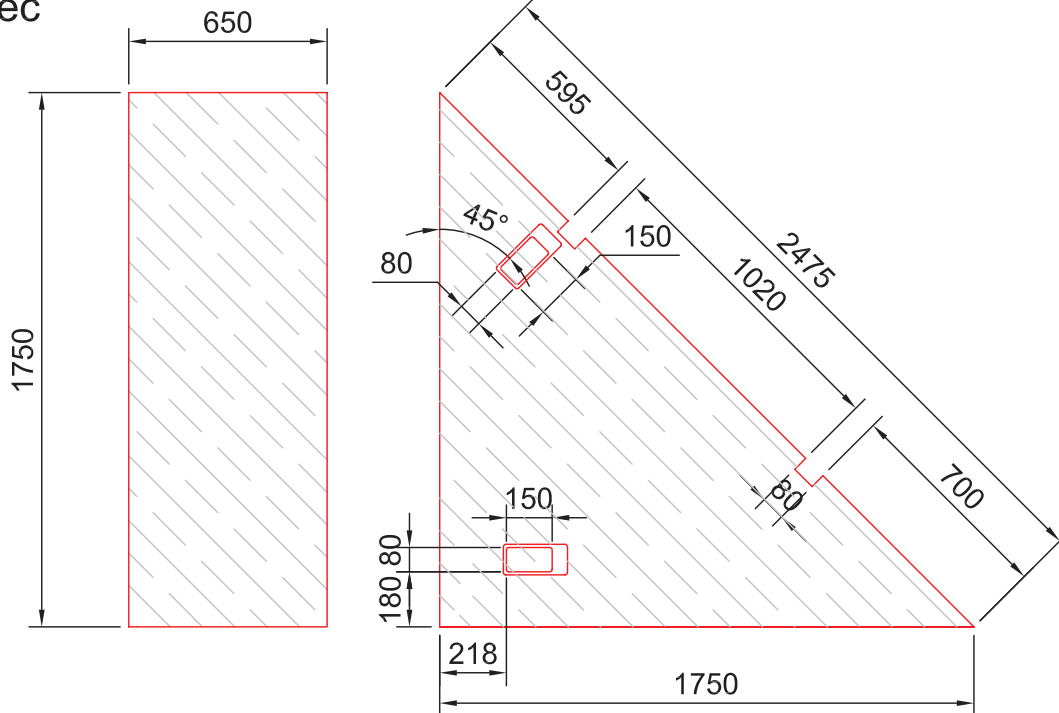




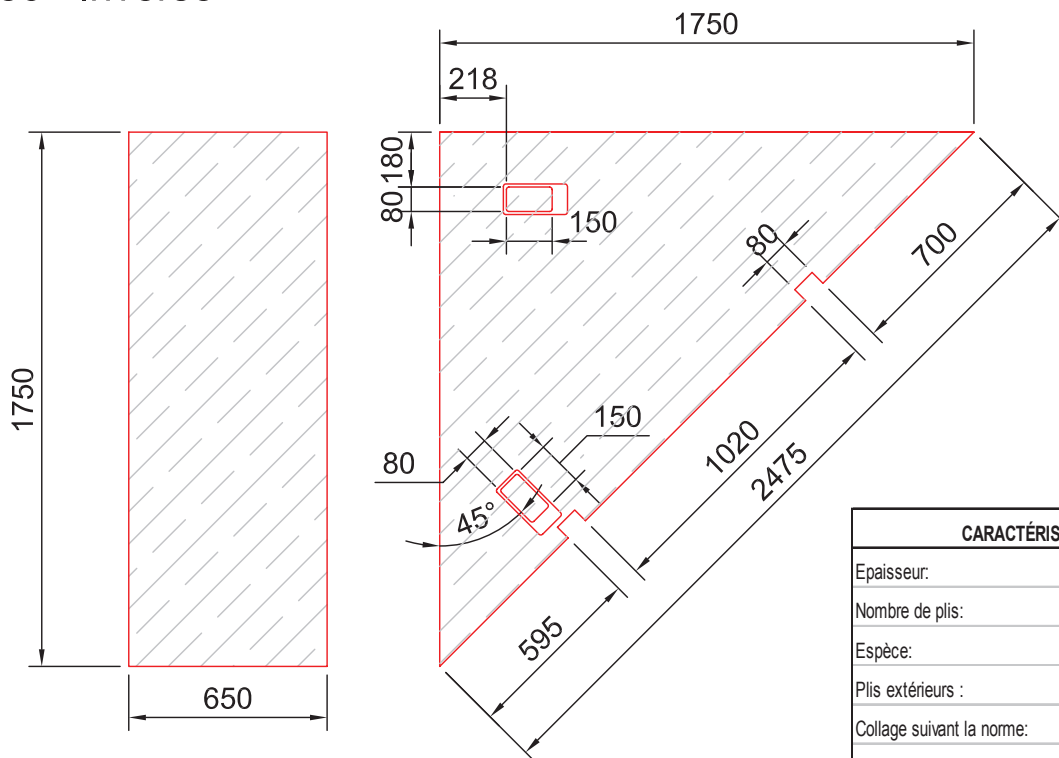
## Plate-forme Saftec Extension Arrière



## Angle Saftec



## Angle Saftec - Inverse

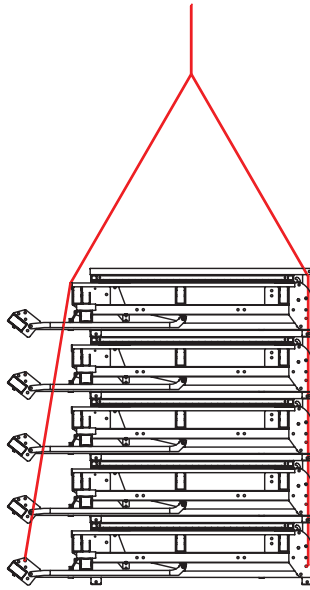


CARACTÉRISTIQUES DU CP	
Epaisseur:	30
Nombre de plis:	12
Espèce:	Pin Insignis (Radiata)
Plis extérieurs :	Pammeau calibré/poncé
Collage suivant la norme:	EN 314-2 classe 3 (WBP)
Charge de rupture à la traction:	35 MPa
Charge de rupture à la flexion:	48 MPa
Module d'élasticité :	6200 MPa
Densité:	575 kg/m3 soit 17,25 kg/m2

Fixations - 4 vis par plateau (trou Ø10mm)

## Plate-forme Saftec Plateaux Bois d' Angle

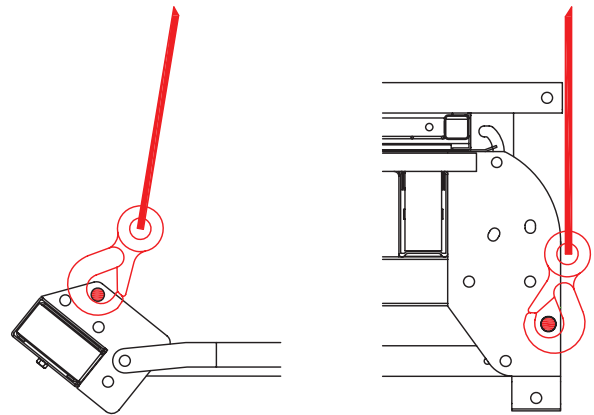
## MANUTENTION



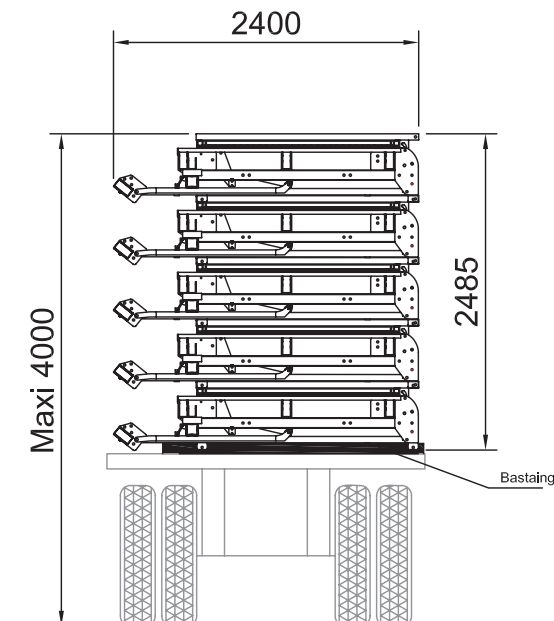
Nombre d' unités maxi par colis

	Sans retour d'Angle	Avec 2 retours d'Angle
PLT1500 2E L-1750M	4 (1.800kg)	3 (1.2670kg)
PLT2500 2E L-1750M	5 (3.050kg)	5 (5.250kg)
PLT4000 2E L-1750M	5 (4.400kg)	5 (6.600kg)

Détails des points de Manutention

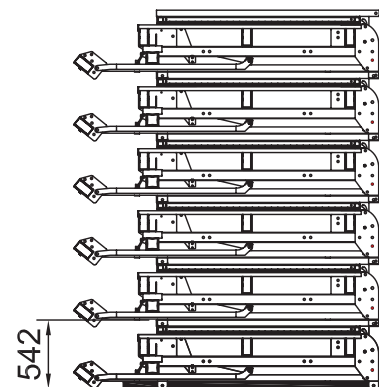


## TRANSPORT



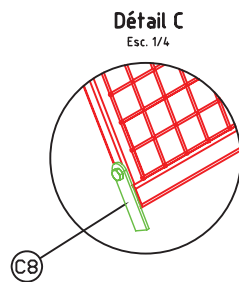
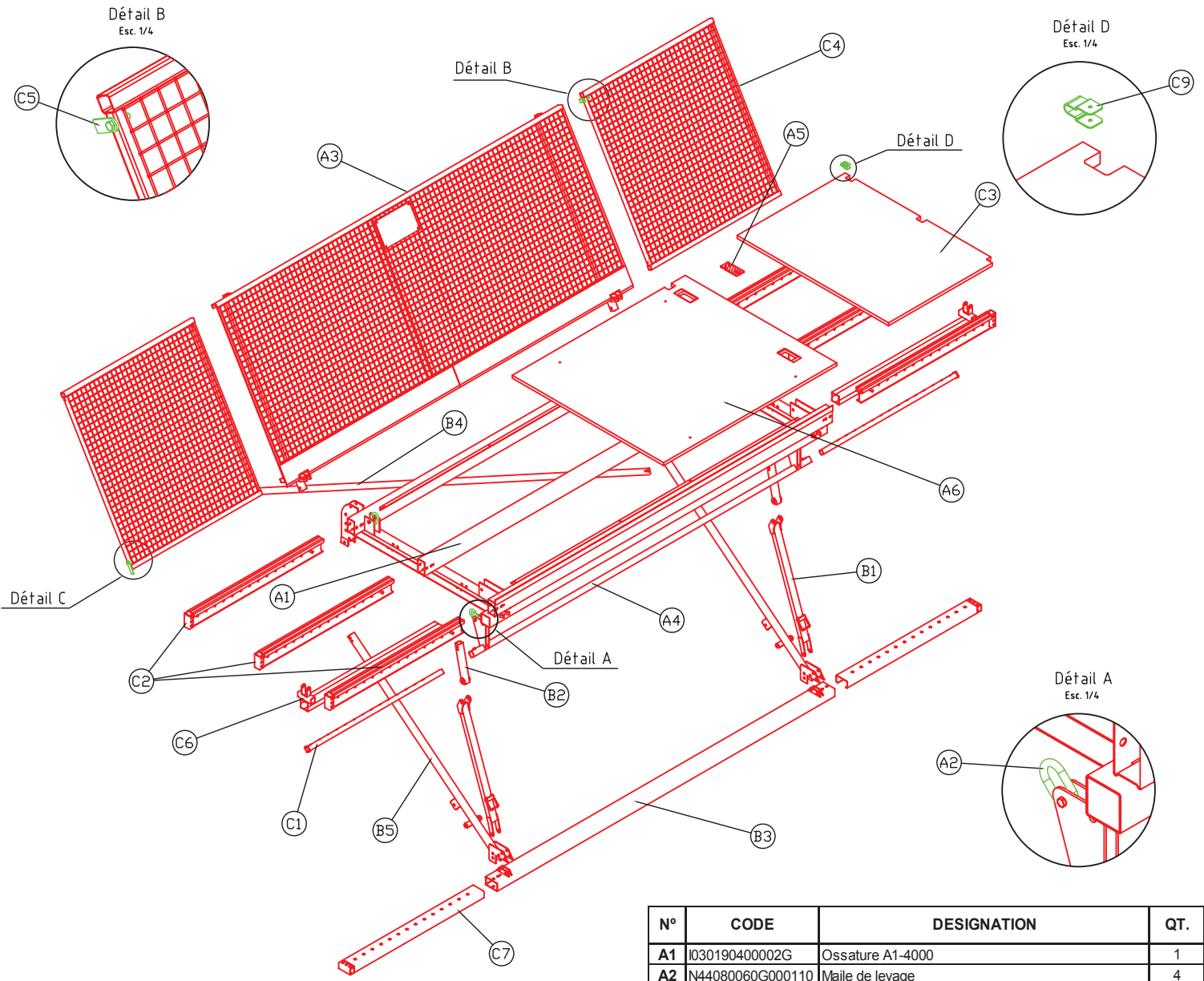
Empilage ferme sur ferme  
sur 5 niveaux maxi

## STOCKAGE



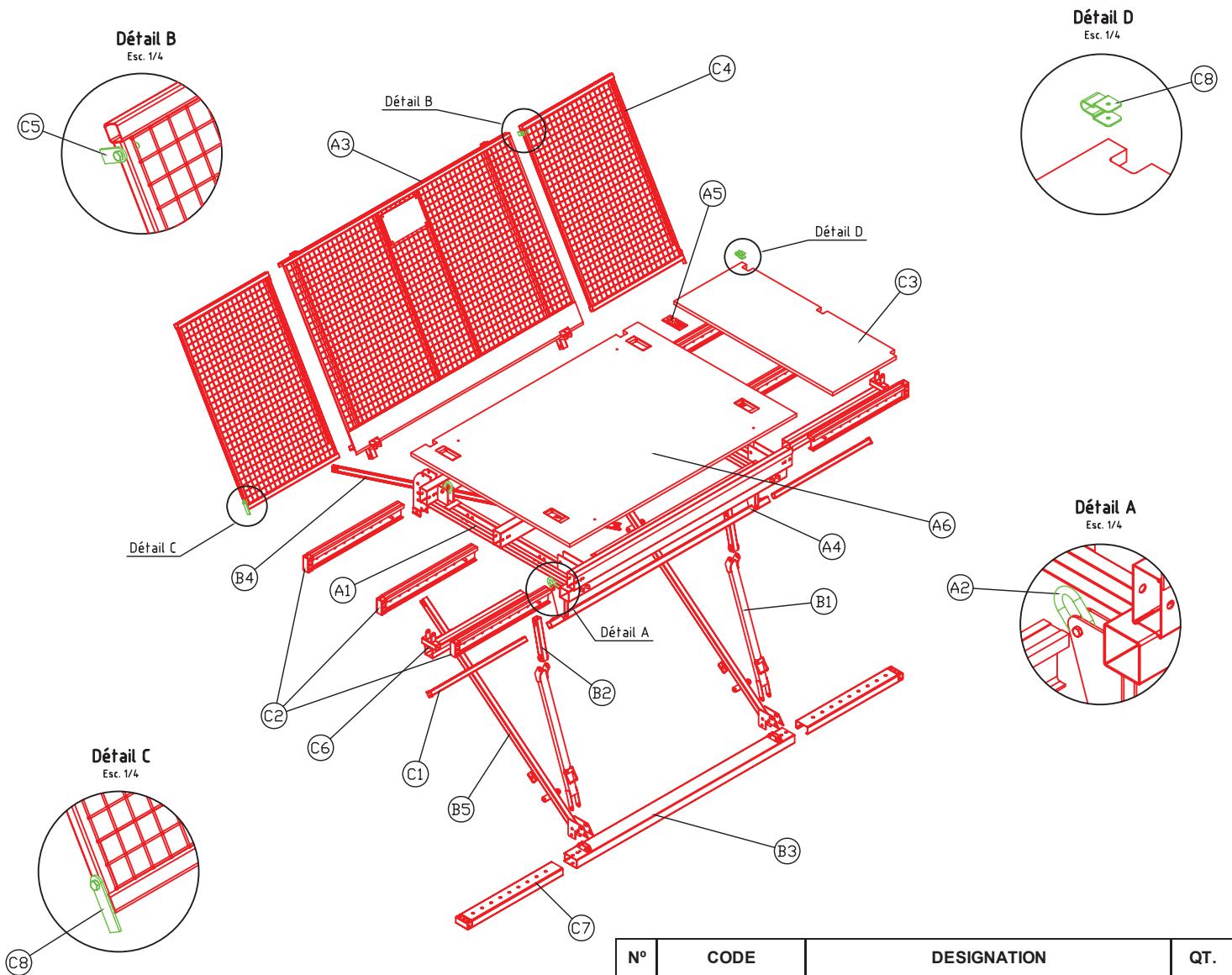
Empilage ferme sur ferme  
sur 6 niveaux maxi

Plate-forme Saftec  
Encombrement de plate-forme 1,75 Repliée



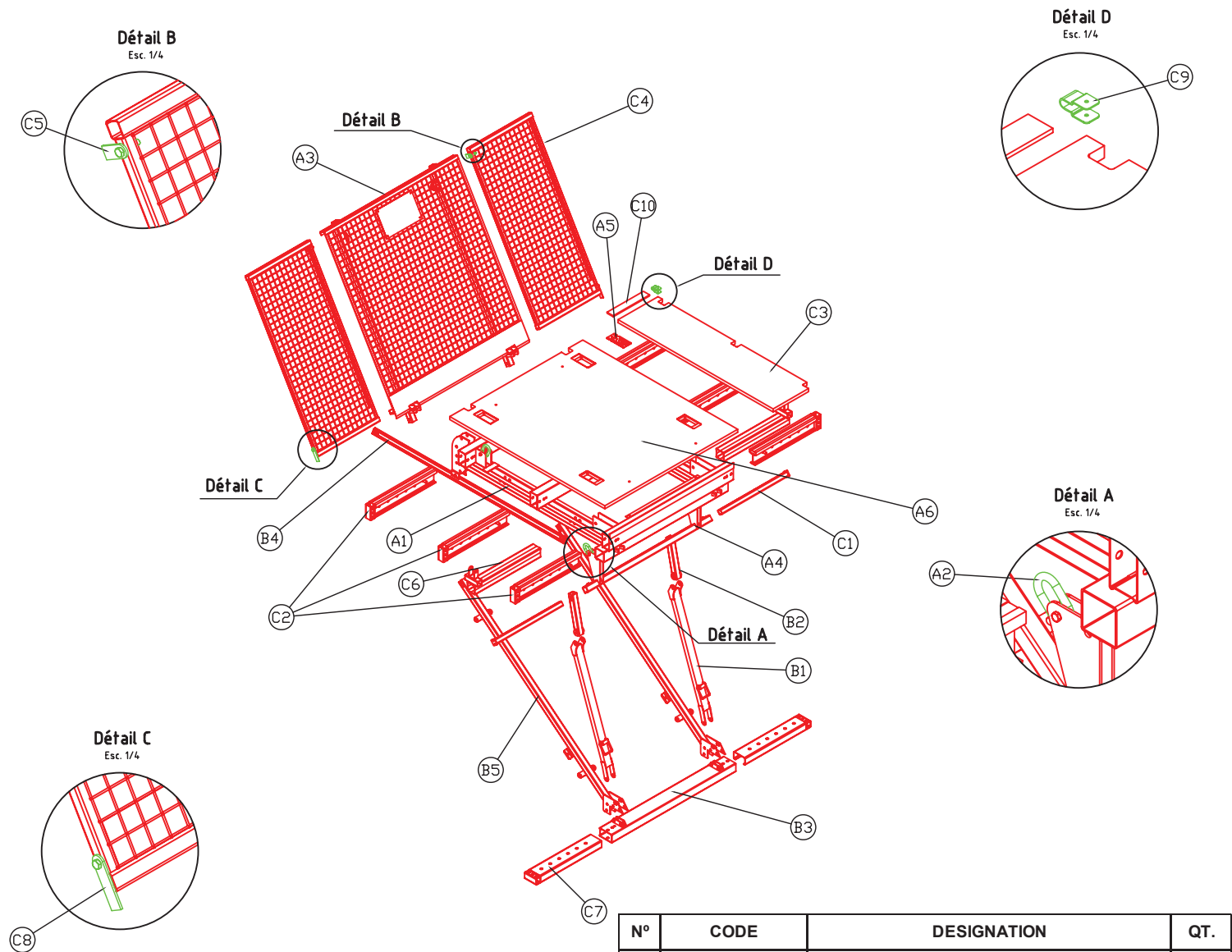
N°	CODE	DESIGNATION	QT.
A1	I030190400002G	Ossature A1-4000	1
A2	N44080060G000110	Maile de levage	4
A3	P0301134000G	Ecran grillagé fixe 4,m-Saftec	1
A4	I030190400000G	Barre de sécurité A4-4000 galv.	1
A5	N621000902200192	Plaque de protection	4
A6	I030130200001	Plateau CP30mm 2000x1750mm	2
B1	I030190000005G	Bras avant B1 galv.	2
B2	I030190000006G	Bras haut B2 galv.	2
B3	I030190400003G	Tube bas B3-4000 galv.	1
B4	I030117380200G	Diagonale lg 3802mm	1
B5	I030190000008G	Bras oblique B5 galv.	2
C1	P0301161500G	Extension 1,50 m-C1 Saftec galv.	2
C2	P0301171500G	Extension 1,50 m-C2 Saftec galv.	6
C3	I030130125000	Plateau CP30mm 1750x1250mm	2
C4	P0301141500G	Ecran grillagé extensible 1,5 m-C4 Saftec galv.	2
C5	I030104007001G	Butée de fin de course	2
C6	P0301181500G	Extension 1,50 m-C6 Saftec galv.	2
C7	P0301201500G	Extension 1,50 m-C7 Saftec galv.	2
C8	I030106004000G	Butée de fin de course inférieur	2
C9	I030106004000G	Butée base d'avent extensible	2

## Plate-forme Saftec Nomenclature Plate-forme 4,0 a 6,5m



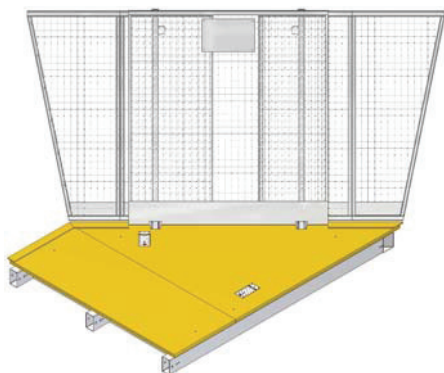
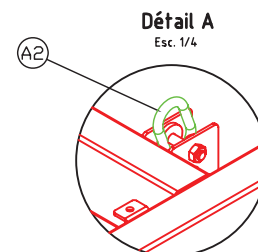
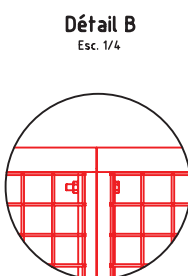
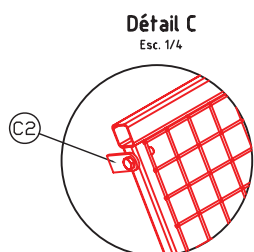
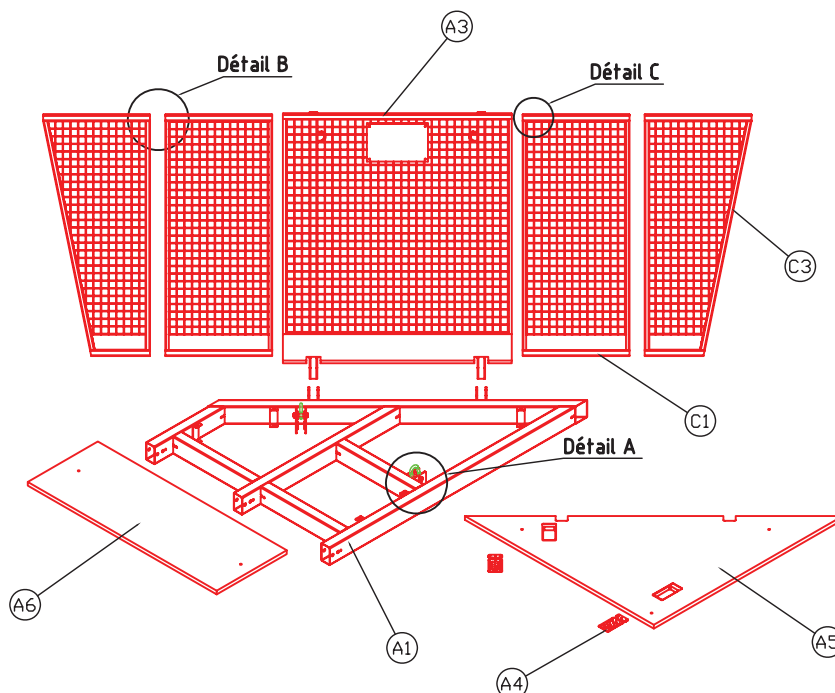
N°	CODE	DESIGNATION	QT.
A1	I030190250002G	Ossature A1-2500	1
A2	N44080060G000110	Maile de levage	4
A3	P0301132500G	Ecran grillagé fixe 2,5m-Saftec	1
A4	I030190250000G	Barre de sécuté A4-2500 galv.	1
A5	N621000902200192	Plaque de protection	4
A6	I030130250000	Plateau CP30mm 2500x2500mm	1
B1	I030190000005G	Bras avant B1 galv.	2
B2	I030190000006G	Bras haut B2 galv.	2
B3	I030190250003G	Tube bas B3-2500 galv.	1
B4	I030117250000G	Diagonale lg 2500mm	1
B5	I030190000008G	Bras oblique B5 galv.	2
C1	P0301161000G	Extension 1,0 m-C1 Saftec galv.	2
C2	P0301171000G	Extension 1,0 m-C2 Saftec galv.	6
C3	I030130075000	Plateau CP30mm 1750x750mm	2
C4	P0301141000G	Ecran grillagé extensible 1,0 m-C4 Saftec galv.	2
C5	I030104007001G	Butée de fin de course	2
C6	P0301181000G	Extension 1,0 m-C6 Saftec galv.	2
C7	P0301201000G	Extension 1,0 m-C7 Saftec galv.	2
C8	I030106004000G	Butée de fin de course inférieur	2
C9	I030106004000G	Butée base d'auvent extensible	2

## Plate-forme Saftec Nomenclature Plate-forme 2,5 a 4,0m



N°	CODE	DESIGNATION	QT.
A1	I030190150002G	Ossature A1-1500	1
A2	N44080060G000110	Maile de levage	4
A3	P0301131500G	Ecran grillagé fixe 1,5m-Saftec	1
A4	I030190150000G	Barre de sécuté A4-1500 galv.	1
A5	N621000902200192	Plaque de protection	4
A6	I030130250000	Plateau CP30mm 1750x1500mm	1
B1	I030190000005G	Bras avant B1 galv.	2
B2	I030190000006G	Bras haut B2 galv.	2
B3	I030190150003G	Tube bas B3-1500 galv.	1
B4	I030117150000G	Diagonale lg 1500mm	1
B5	I030190000008G	Bras oblique B5 galv.	2
C1	P0301160750G	Extension 0,75 m-C1 Saftec galv.	2
C2	P0301170750G	Extension 0,75 m-C2 Saftec galv.	6
C3	I030130050000	Plateau CP30mm 1750x500mm	2
C4	P0301140700G	Ecran grillagé extensible 0,70 m-C4 Saftec galv.	2
C5	I030104007001G	Butée de fin de course	2
C6	P0301180750G	Extension 0,75 m-C6 Saftec galv.	2
C7	P0301200750G	Extension 0,75 m-C7 Saftec galv.	2
C8	I030106004000G	Butée de fin de course inférieur	2
C9	I030106004000G	Butée base d'auvent extensible	2

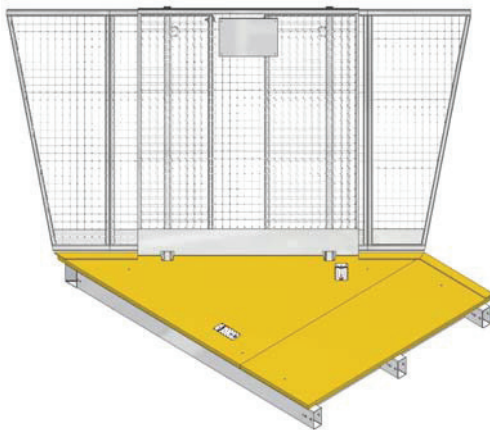
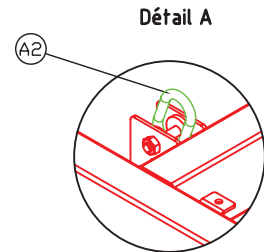
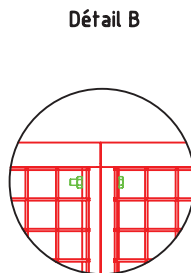
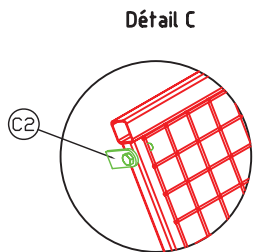
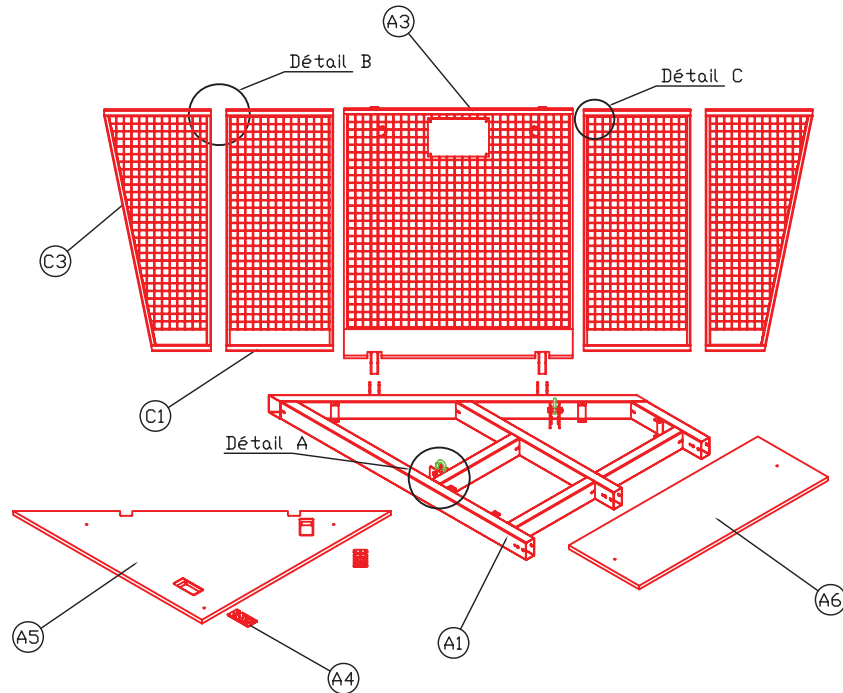
## Plate-forme Saftec Nomenclature Plate-forme 1,5 a 2,5m



N°	CODE	DESIGNATION	Quant.
A1	I030190000012G	Ossature A1-1500	1
A2	N44080060G000110	Maile de levage	2
A3	P0301131500G	Ecran grillagé fixe 1,5m-Saftec	1
A4	N621000902200192	Plaque de protection	2
A5	I030130175000	Plateau CP30mm 1750x1750mm à 45g	1
A6	I030130065000	Plateau CP30mm 1750x650mm	1
C1	P0301140700G	Ecran grillagé extensible 0,70 m-C4 Saftec galv.	2
C2	I030104007001G	Butée de fin de course	2
C3	P0301146001G	Ecran extensible angle extérieur galv.	2

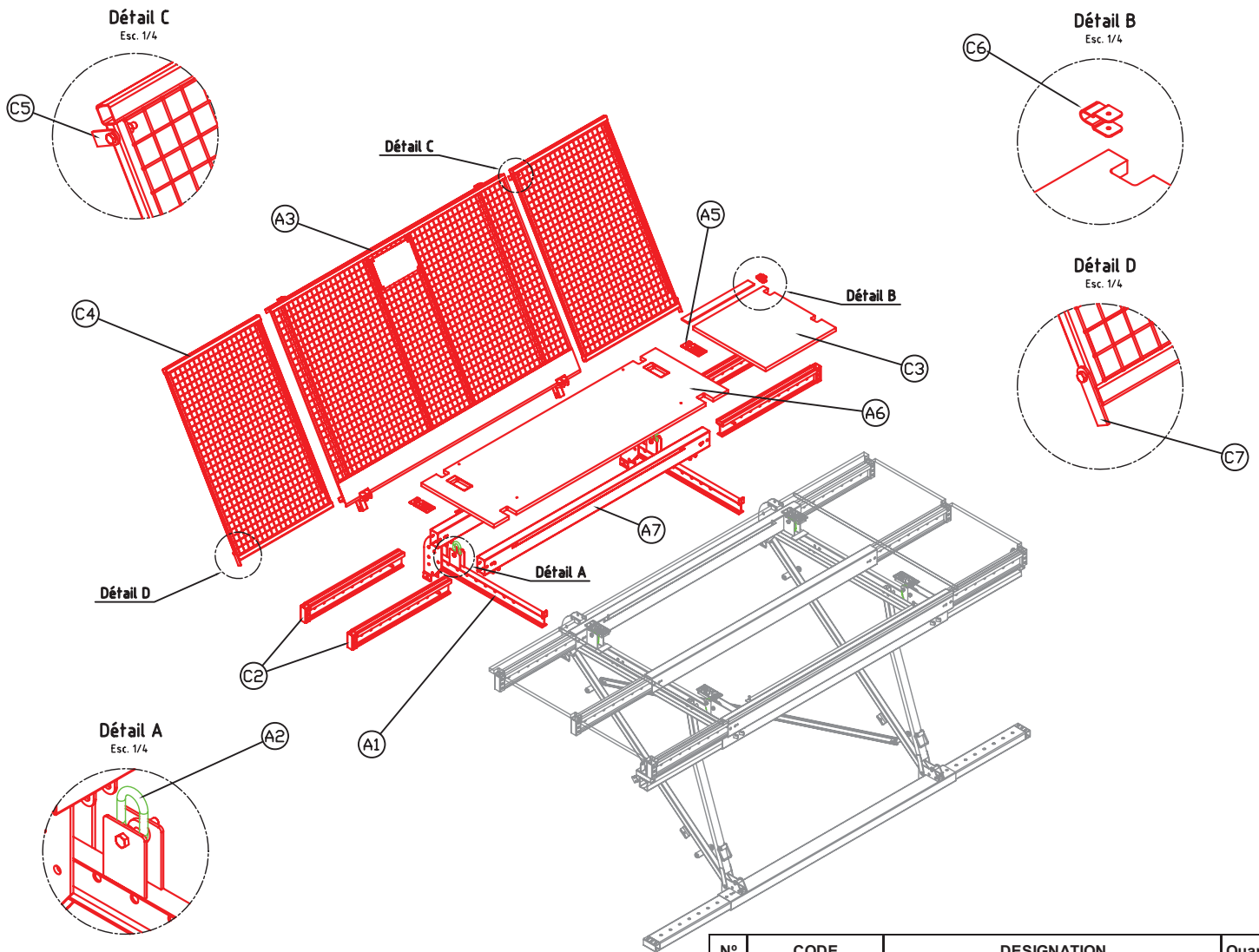
## Plate-forme Saftec Nomenclature angle Droit





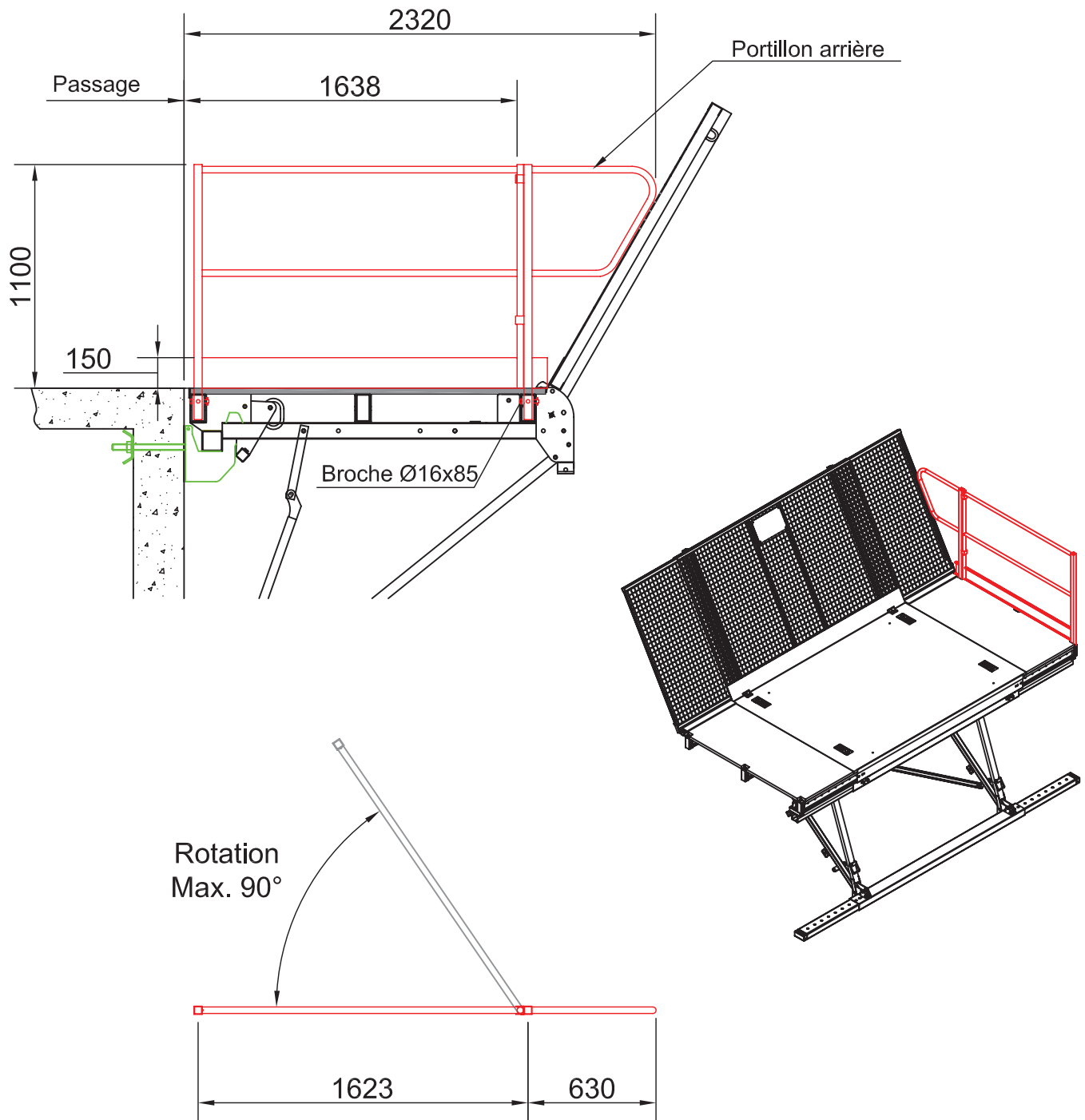
N°	CODE	DESIGNATION	Quant.
A1	I030190000012G	Ossature d' angle	1
A2	N44080060G000110	Maile de levage	2
A3	P0301131500G	Ecran grillagé fixe 1,5m-Saftec	1
A4	N621000902200192	Plaque de protection	2
A5	I030130175000	Plateau CP30mm 1750x1750mm à 45g	1
A6	I030130065000	Plateau CP30mm 1750x650mm	1
C1	P0301140700G	Ecran grillagé extensible 0,70 m-C4 Saftec galv.	2
C2	I030104007001G	Butée de fin de course	2
C3	P0301146001G	Ecran extensible angle extérieur galv.	2

## Plate-forme Saftec Nomenclature angle Gauche



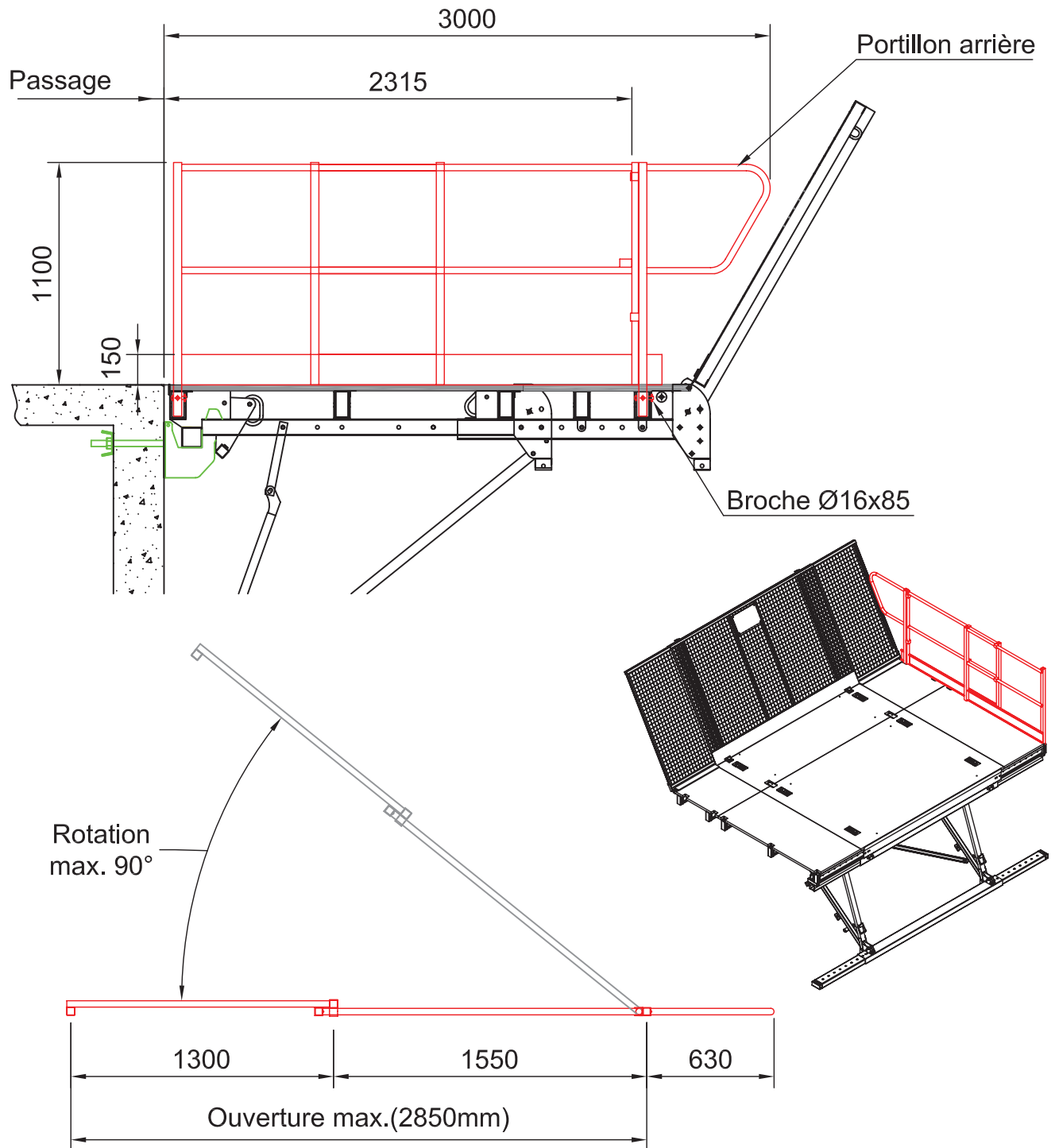
N°	CODE	DESIGNATION	Quant.
A1	P0301240825G	Coulisse extension arrière	2
A2	N44080060G000110	Maile de levage	2
A3	P0301131500G	Ecran grillagé fixe 1,5m-Saftec	1
	P0301132500G	Ecran grillagé fixe 1,5m-Saftec	
A4	P0301134000G	Ecran grillagé fixe 1,5m-Saftec	2
	N621000902200192	Plaque de protection	
A5	I030130078503	Plateau CP30mm 775x1500	1
	I030130078502	Plateau CP30mm 775x2500	
	I030130078501	Plateau CP30mm 775x4000	
A6	P0301241500G	Traverse arrière sur intervalle 1,5m	2
	P0301242500G	Traverse arrière sur intervalle 2,5m	
	P0301244000G	Traverse arrière sur intervalle 4,0m	
C1	P0301140700G	Ecran grillagé extensible 0,70 m-C4 Saftec galv.	2
	P0301141000G	Ecran grillagé extensible 1,0 m-C4 Saftec galv.	
	P0301141500G	Ecran grillagé extensible 1,5 m-C4 Saftec galv.	
C2	P0301170750G	Extension 0,75 m-C2 Saftec galv.	2
	P0301171000G	Extension 1,00 m-C2 Saftec galv.	
	P0301171500G	Extension 1,50 m-C2 Saftec galv.	
C3		Plateau CP30mm pour extensible	2
	P0301140700G	Ecran grillagé extensible 0,75 m-C4 Saftec galv.	
C4	P0301141000G	Ecran grillagé extensible 1,0 m-C4 Saftec galv.	2
	P0301141500G	Ecran grillagé extensible 1,5 m-C4 Saftec galv.	
C5	I030104007001G	Butée de fin de course	2
C6	I030106004000G	Butée de fin de course inférieur	2
C7	I030106004000G	Butée base d'avent extensible	2

## Plate-forme Saftec Nomenclature extension arrière



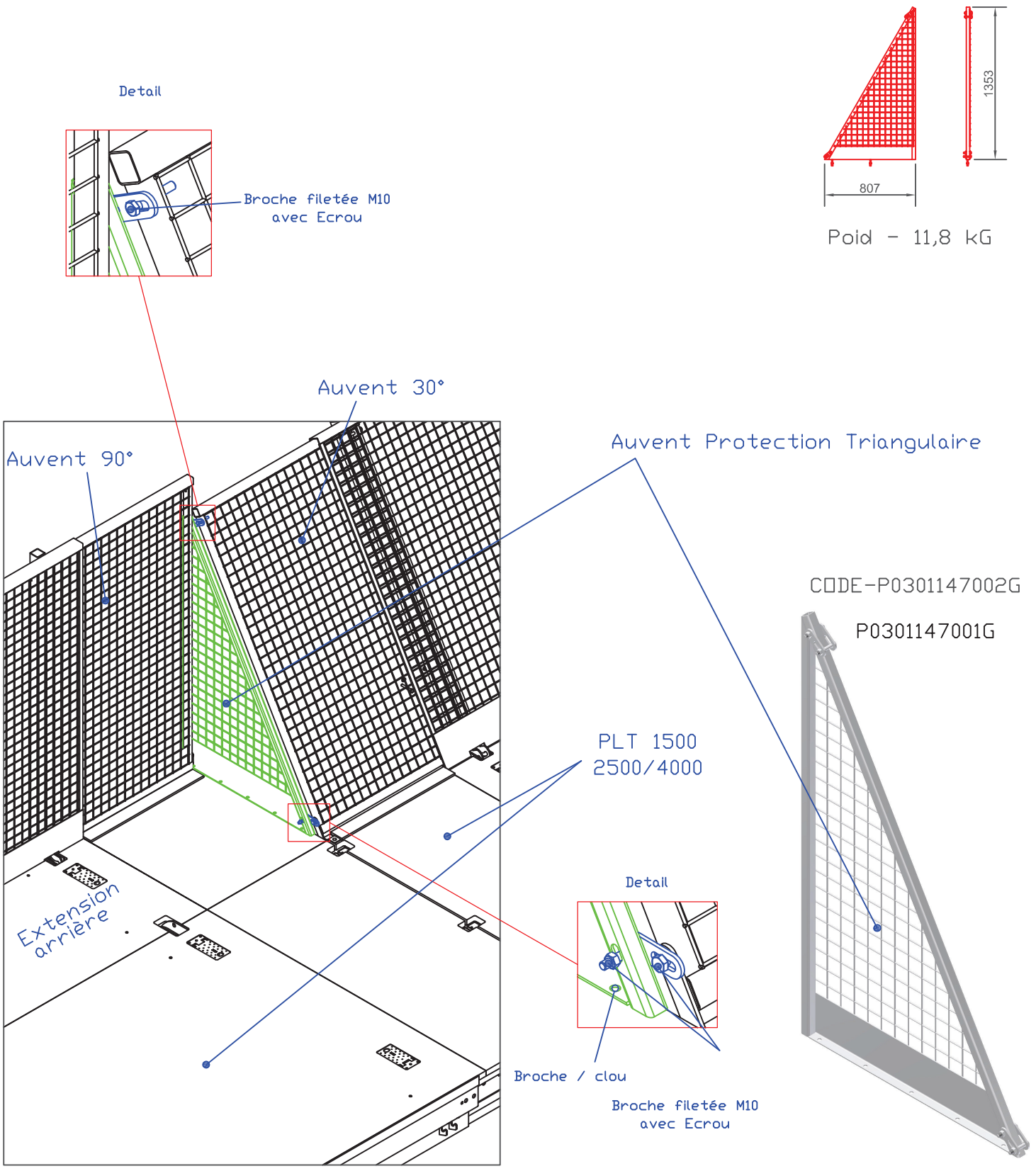
CODE	DESIGNATION	POIDS
P0301151800G	Fermeture fixe 1,75x1,10m- Saftec	21,6 kg

Plate-forme Saftec  
Fermeture fixe

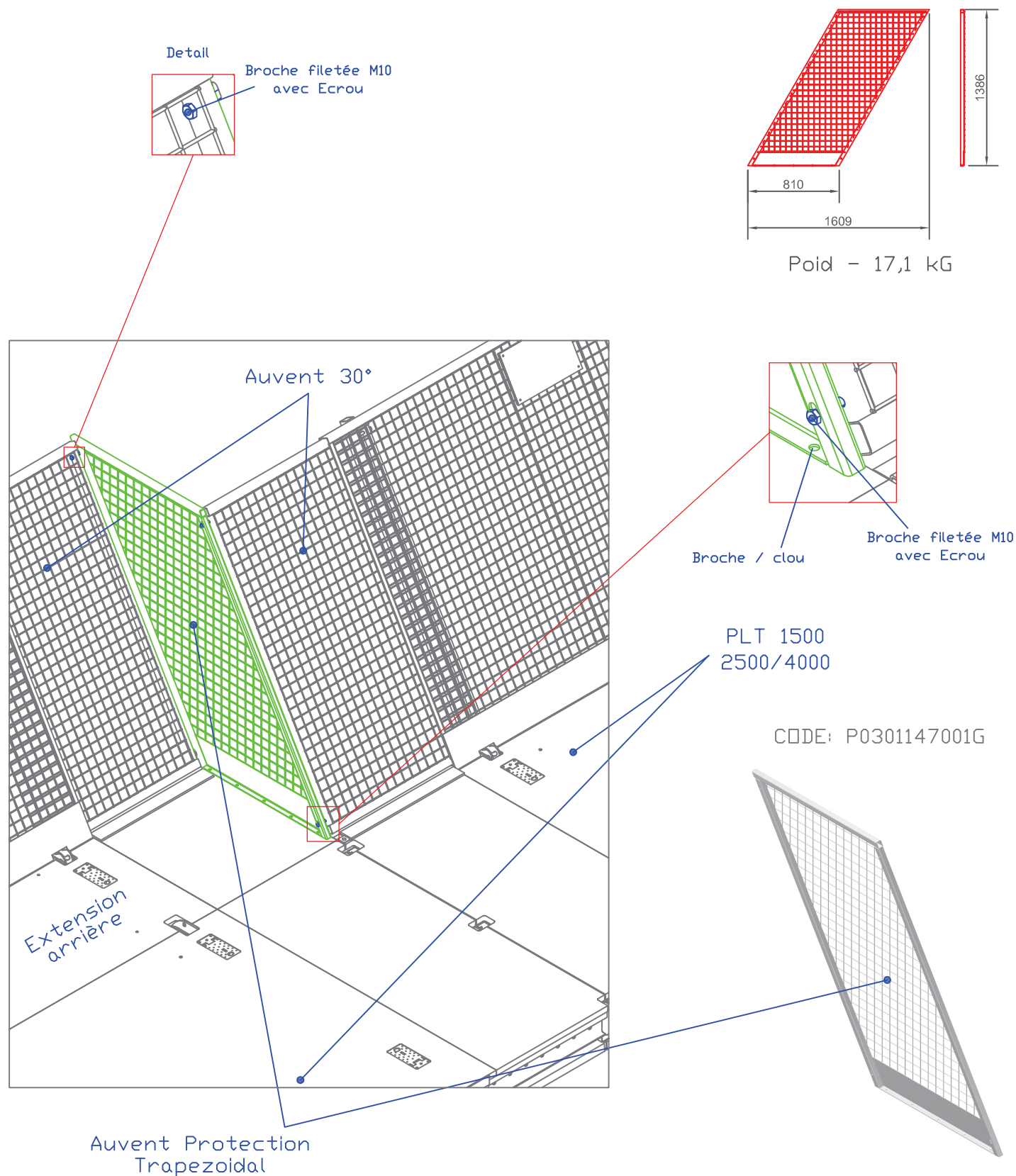


CODE	DESIGNATION	POIDS
P0301152500G	Fermeture extensible articulée - Saftec	33,0 kg

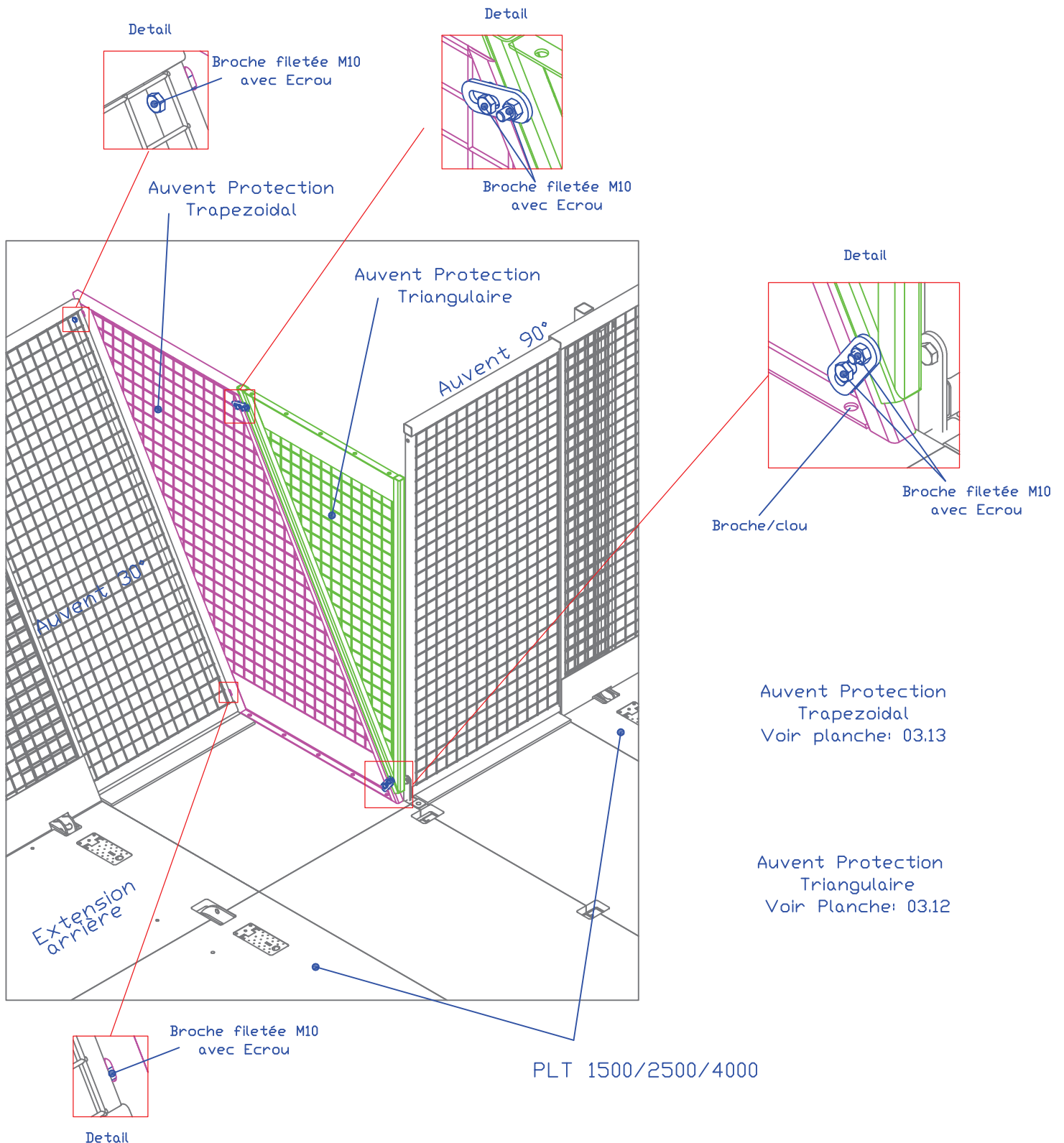
Plate-forme Saftec  
Fermeture extensible



## Plate-forme Saftec Auvent Protection Triangulaire



## Plate-forme Saftec Auvent Protection Trapezoidal



## Plate-forme Saftec Laison Auvents Triangulaire et Trapezoidal

Le support de fixation du garde-corps doit être utilisé lorsqu'il est nécessaire appliquer une protection latérale fixe ou extensible. Cet élément peut être appliqué sur toute plate-forme, angle, extensible arrière dès lors que la zone de contre-plaqué ne soit pas directement en contact avec la structure métallique de support de celui-ci

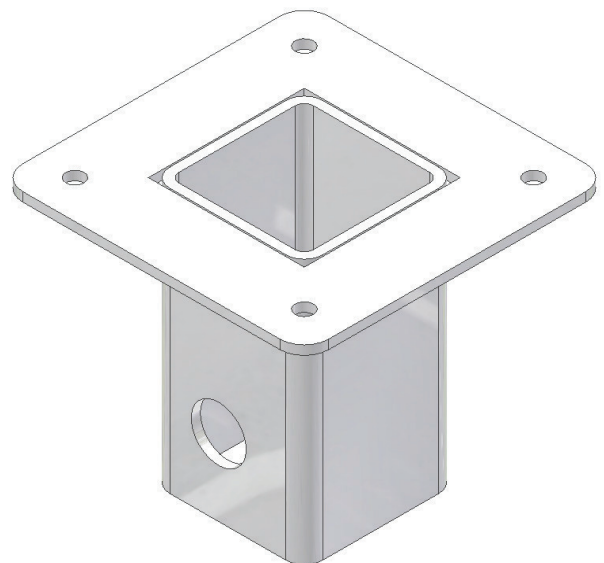
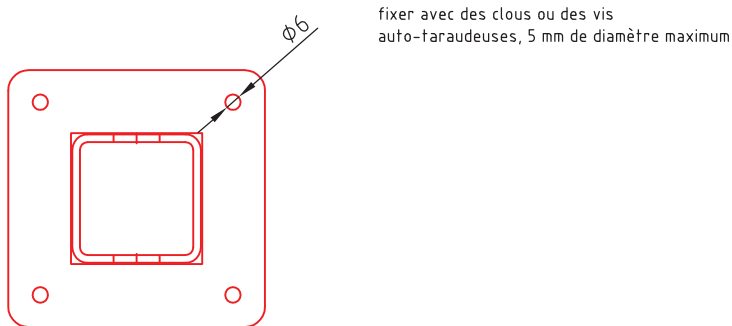
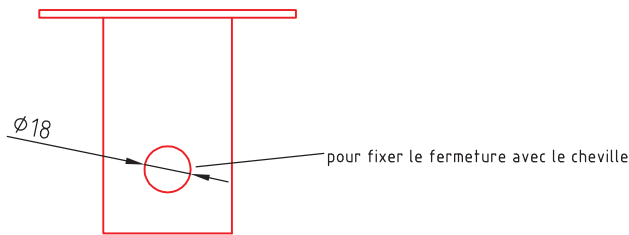
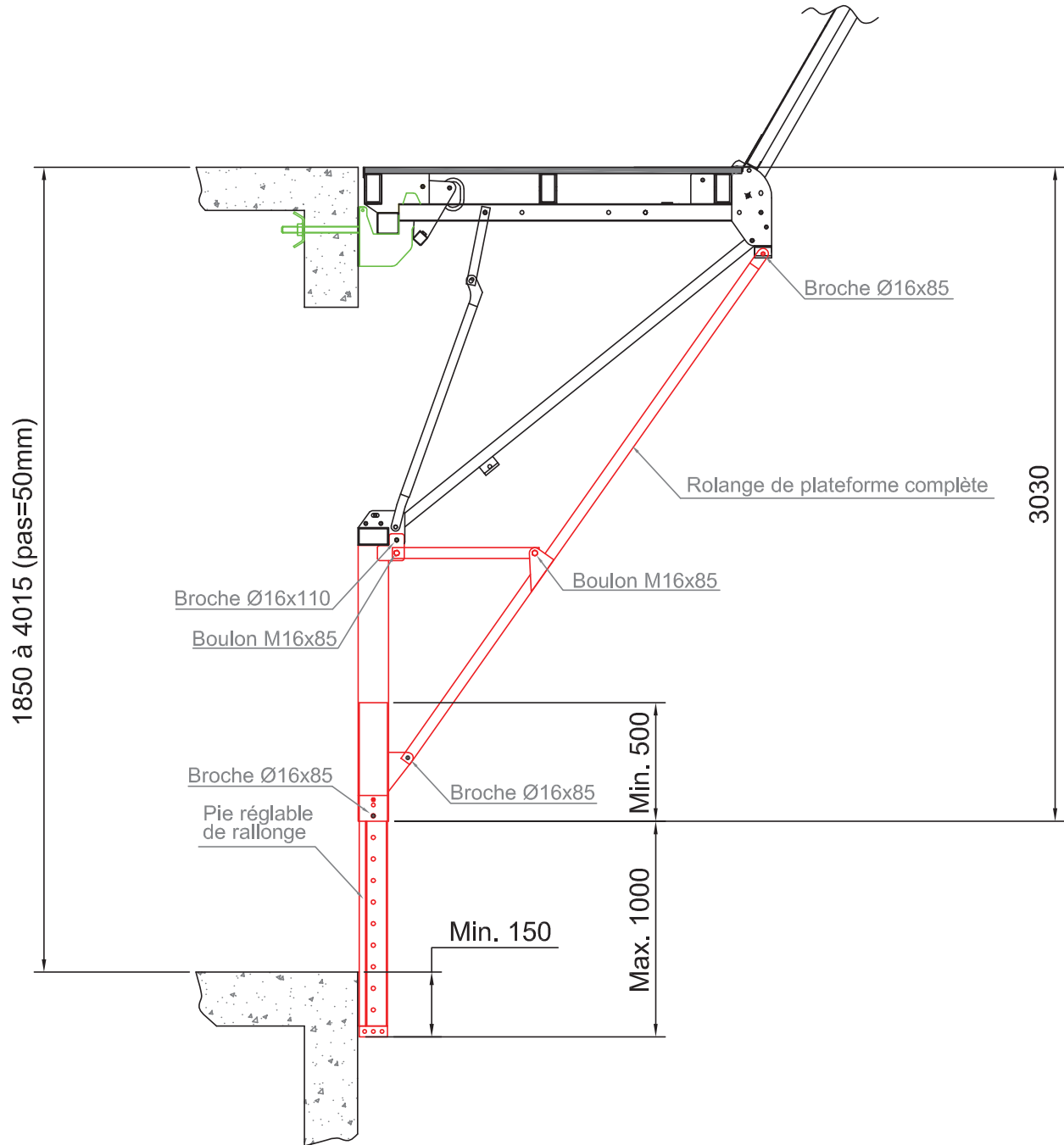


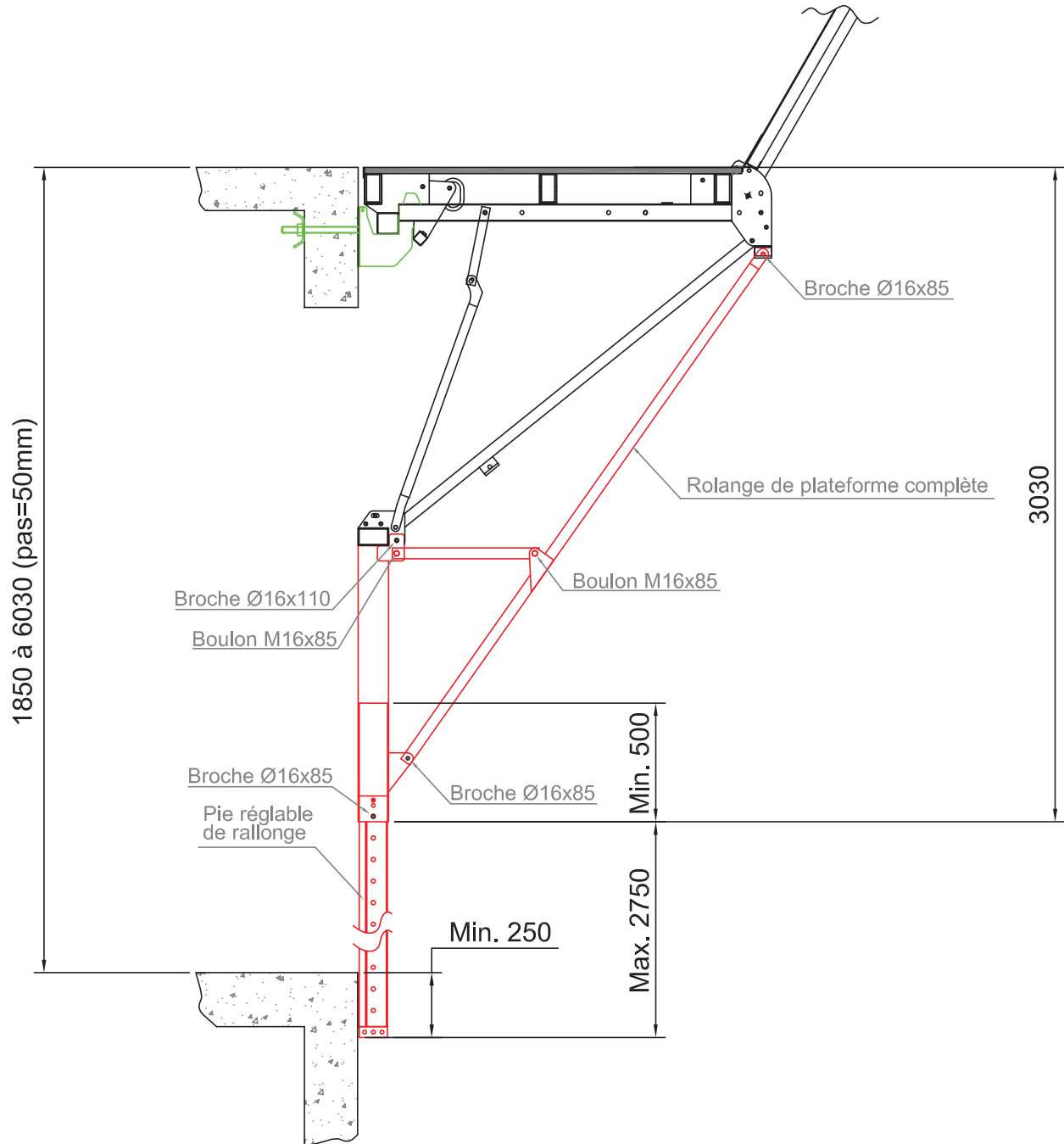
Plate-forme Saftec  
Coupe D'apui





CODE	DESIGNATION	POIDS
P0301230001G	Rallonge plate-forme hauteur 3,75m complète	57.72 kg
P0301230002G	Pie réglable de rollange de 1,5m	21 kg

## Plate-forme Saftec Rallonge plate-forme 1,75m

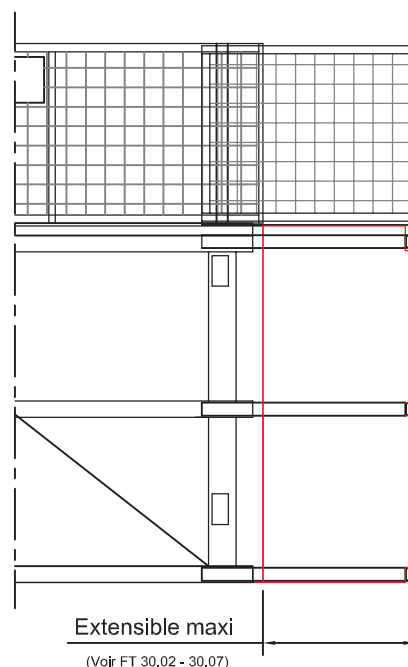
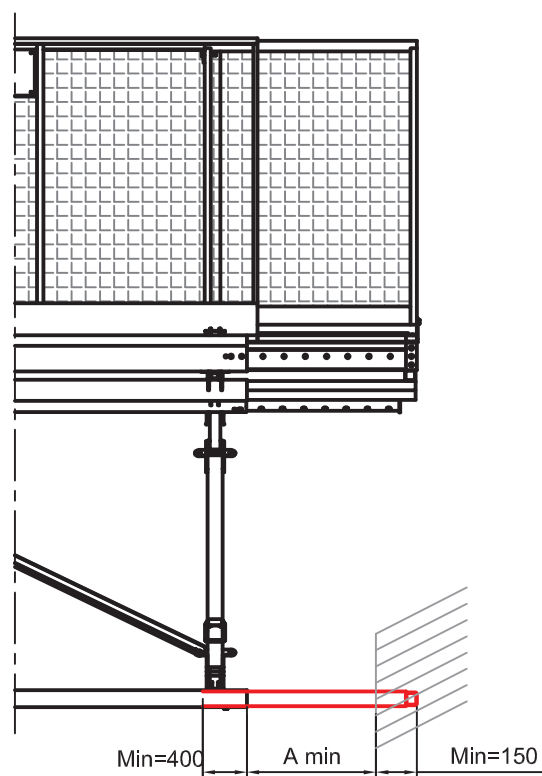


CODE	DESIGNATION	POIDS
P0301230003G	Rallonge plate-forme hauteur 5,5m complète	82 kg
P0301230004G	Pie réglable de rollange de 3,25m	43 kg

Plate-forme Saftec  
Rallonge plate-forme 5,5m

Table du Amin

HAUTEUR BLANCHE H	PLT 1500		PLT 2500		PLT4000	
	l = 1750	l = 2500	l = 1750	l = 2500	l = 1750	l = 2500
2.80	500	400	450	350	300	150
2.90	500	400	450	350	300	150
3.10	500	400	450	300	300	150
3.20	500	400	450	300	250	150
3.30	500	400	450	200	250	150
3.40	500	400	450	200	250	150
3.50	500	400	300	200	250	
3.60	450	350	300	200	150	
3.80	450	350	300	200	150	
3.90	450	350	300	150	150	
4.00	450	350	250	150	150	
4.10	450	350	250	150	150	
4.20	450	300	250	150	150	
4.30	450	300	250	150	150	
4.40	400	300	250	150		
4.50	400	300	250	150		
4.60	400	300	200	150		
4.70	350	300	200	150		
5.30	350	250	200	150		
5.40	350	250	150	150		
5.70	300	250	150	150		
5.80	300	250	150			
6.00	300	250	150			
6.10	300	200	150			
6.20	300	200	150			
6.30	250	200	150			
6.80	250	200	150			
6.90	250	150				
7.10	250	150				
7.20	200	150				
7.50	200	150				
7.60	150	150				
8.50	150	150				

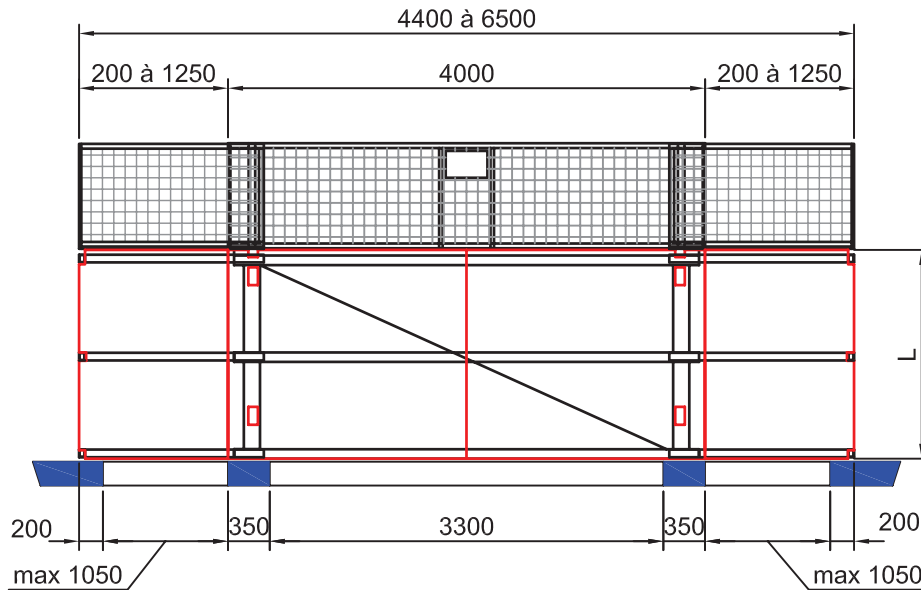


Note 1 - Il n'existe aucune limite à Amin quand cet extensible est remplacé par l'extensible C2, dans ce cas l'extensible C2 peut être ouvert à son maximum.

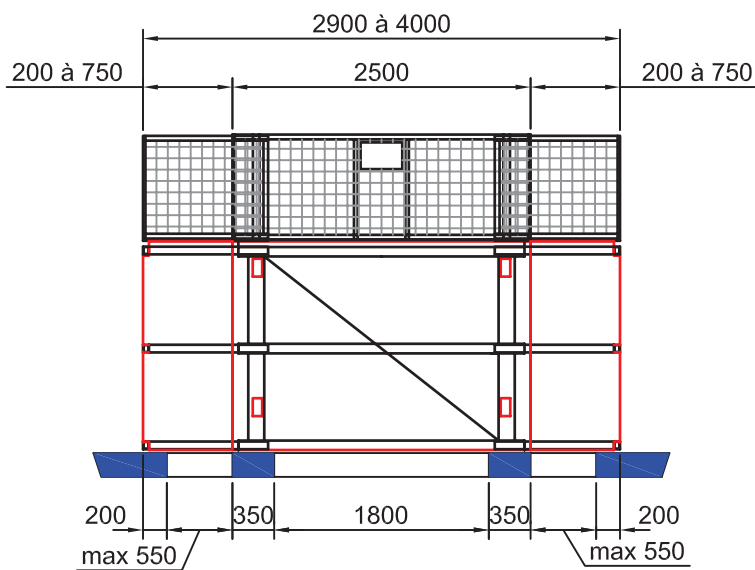
NOTE 2 - Il n'existe aucune limite à Amin quand cet extensible est remplacé par le Pied Réglable de Rallonge, cependant l'appui minimum de 500 mm devra être garanti (voir Fiche 21.01).

## Plate-forme Saftec Extension C7 (du tube bas) - ouverture utilisation

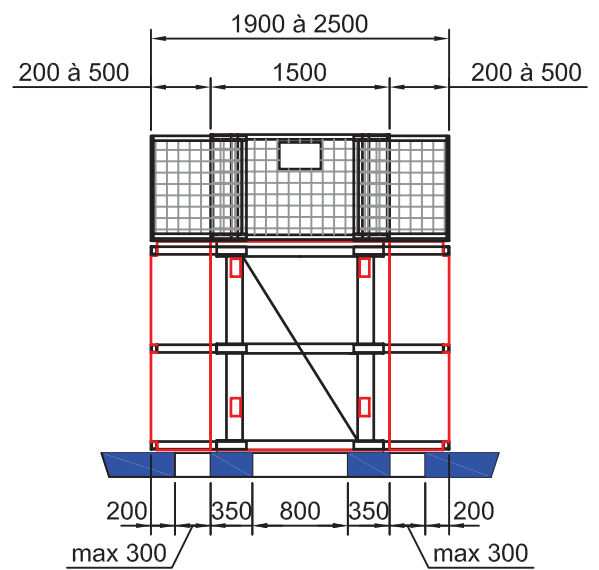
PLT 4000 2 extensibles



PLT 2500 2 extensibles



PLT 1500 2 extensibles



 ZONE D'ATTACHE INTERDITE

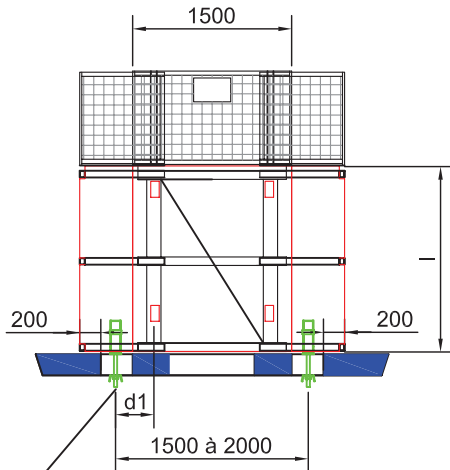
Attaches pour plate-forme largeur 1.70m ou 2.5m

Plate-forme Saftec  
Zone de sabots interdite

Cas 1 - tout le sabots sont placés dans les extensibles (quel que soit le côté de la extensible.)

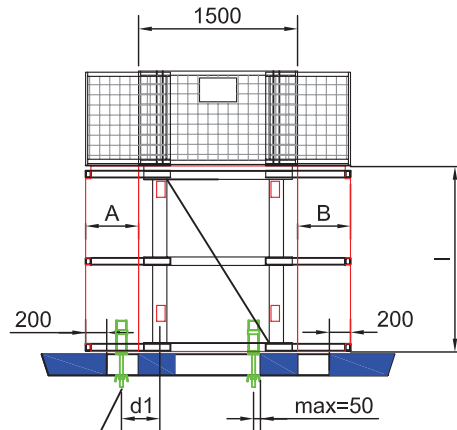
Cas 2 - à une situation dans laquelle une des sabots se trouve dans le plate-forme, quel que soit le côté de la extensible.

PLT 1500 2E 2 extensibles



Sabot obligatoire - n'importe quelle position dans le extensible

PLT 1500 2E 2 extensibles



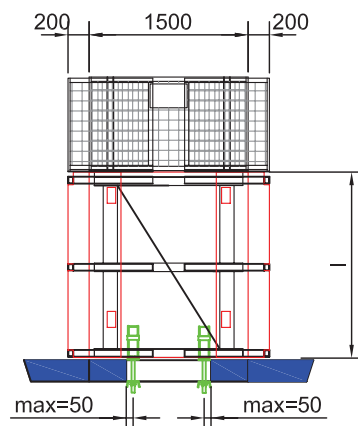
Sabot obligatoire - n'importe quelle position dans le extensible

CONDITION:  $A \geq B$

 ZONE SABOTS INTERDITE

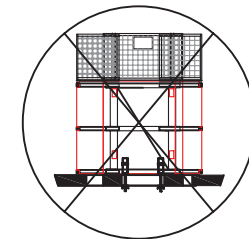
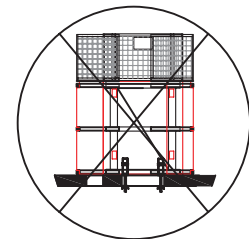
Cas 3 - à une situation dans laquelle l'extension latérale sont complètement fermé.

PLT 1500 2E 2 extensibles



Legende:

- I: Largeur de la plateforme
- L: Longueur de la plateforme
- D: distance maxi entre 2 sabots

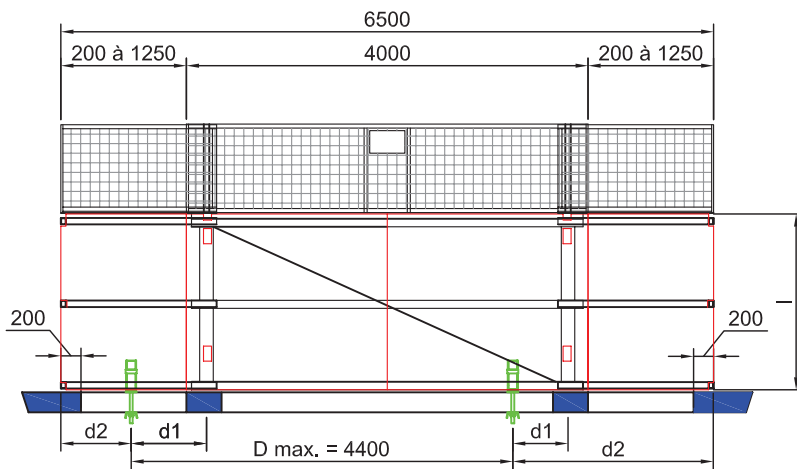


Pour voir le zone de sabots interdite - voir FT-30.01

Pour vérifier l'équilibre de plates-formes voir des FT-30.09

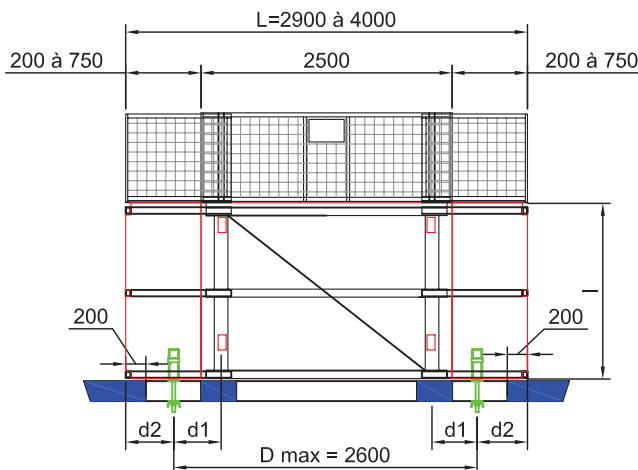
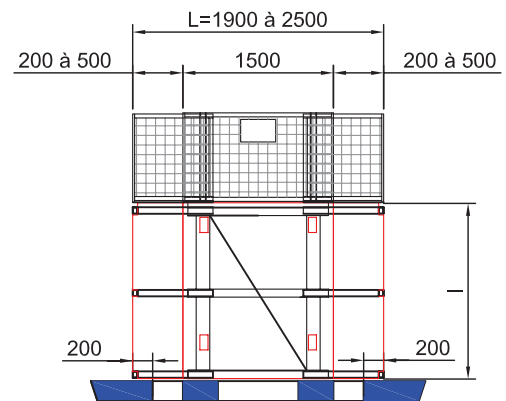
Pour savoir le D1, le ouverture des extensibles et le nombre des sabots voir les FT 30.03 à 30.07

## Plate-forme Saftec Position des Sabots - PLT 1500 2E

**PLT 4000 2E 2 extensibles**

 **ZONE SABOTS INTERDITE**
**Legende:**

I: Largeur de la plateforme  
 L: Longueur de la plateforme  
 D: distance maxi entre 2 sabots  
 d1: distance sabot / ferme sous extensibles  
 d2: Port à faux maxi

PLT 2500 2E =  $L / 3,1$   
 PLT 4000 2E =  $L / 3,0$

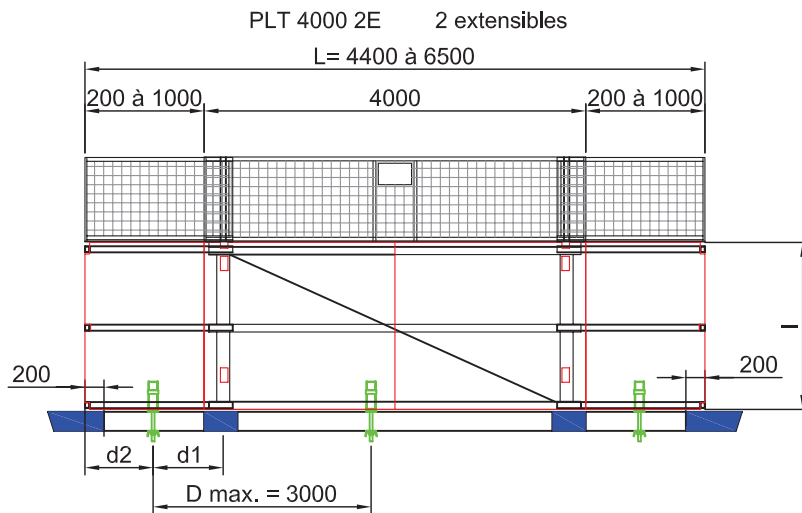
**PLT 2500 2E 2 extensibles**

**PLT 1500 2E 2 extensibles**

**NOMBRE DE SABOTS POUR PLATE-FORME DE 1,75 OU 2,5M**

HAUTEUR BANCHE H	Distance d1 Max.		PLT 4000 2E	PLT 2500 2E	PLT 1500 2E
	LARG. I = 1,75	LARG. I = 2,50			
2,80	0,75	0,60	2	2	2
2,90	0,75	0,60	2	2	2
3,10	0,75	0,60	2	2	2
3,20	0,70	0,55	2	2	2
3,30	0,70	0,55	2	2	2
3,40	0,70	0,55	2	2	2

Pour voir le zone de sabots interdite - voir FT-30.01

Pour vérifier l'équilibre de plates-formes voir des FT-30.09

**Plate-forme Saftec**  
**Position des Sabots - Banches Ht 2,80 à 3,40m**

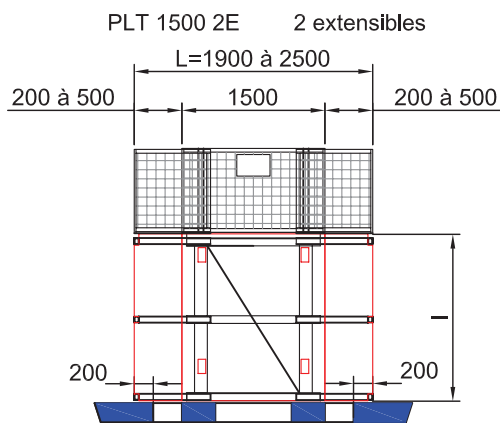
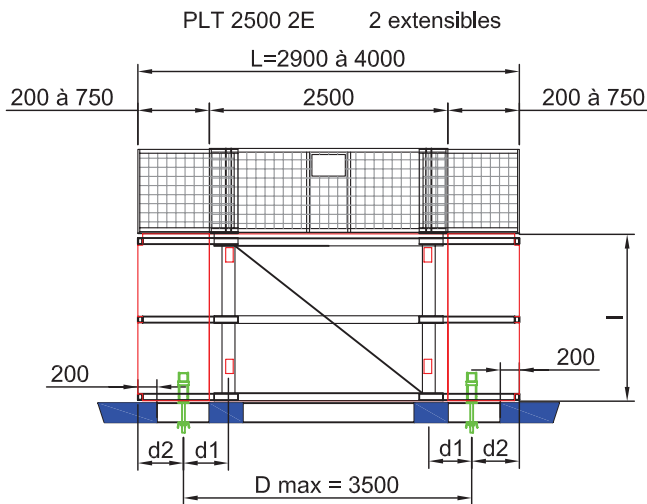


■ ZONE SABOTS INTERDITE

Legende:

I: Largeur de la plateforme  
L: Longueur de la plateforme  
D: distance maxi entre 2 sabots  
d1: distance sabot / ferme sous extensibles  
d2: Port à faux maxi

PLT 2500 2E = L / 3,1  
PLT 4000 2E = L / 3,0

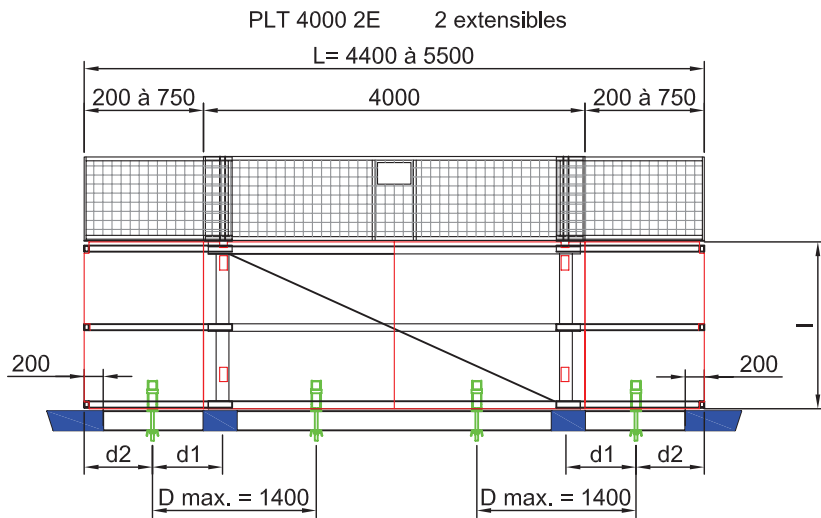


NOMBRE DE SABOTS POUR PLATE-FORME DE 1,75 OU 2,5M					
HAUTEUR BANCHE H	Distance d1 Max.		PLT 4000 2E	PLT 2500 2E	PLT 1500 2E
	LARG. I = 1,75	LARG. I = 2,50			
3,50	0,70	0,55	3	2	2
3,60	0,65	0,55	3	2	2
3,70	0,65	0,55	3	2	2
3,80	0,65	0,55	3	2	2
3,90	0,65	0,55	3	2	2
4,00	0,60	0,50	3	2	2
4,10	0,60	0,50	3	2	2
4,20	0,60	0,50	3	2	2
4,30	0,60	0,50	3	2	2
4,40	0,60	0,50	3	2	2
4,50	0,55	0,45	3	2	2
4,60	0,55	0,45	3	2	2
4,70	0,55	0,45	3	2	2
4,80	0,55	0,45	3	2	2
4,90	0,55	0,45	3	2	2
5,00	0,55	0,45	3	2	2
5,10	0,50	0,45	3	2	2
5,20	0,50	0,45	3	2	2

Pour voir le zone de sabots interdite - voir FT-30.01

Pour vérifier l'équilibre de plates-formes voir des FT-30.09

## Plate-forme Saftec Position des Sabots - Banches Ht 3,50 à 5,20m

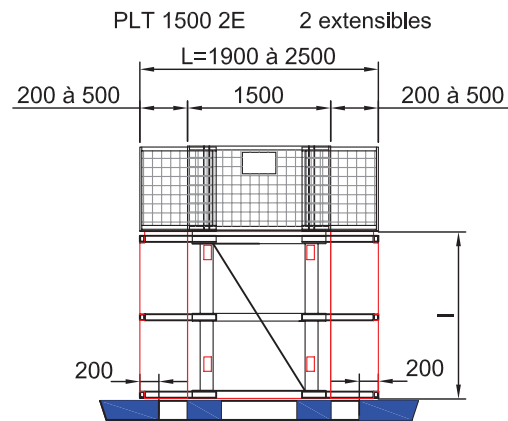
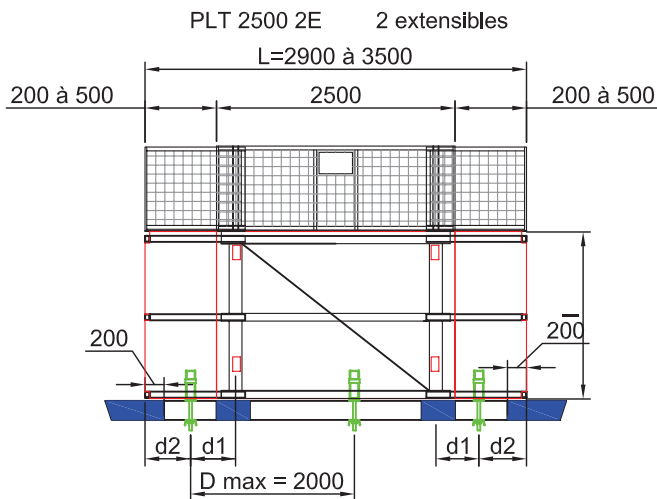


 ZONE SABOTS INTERDITE

Legende:

l: Largeur de la plateforme  
L: Longueur de la plateforme  
D: distance maxi entre 2 sabots  
d1: distance sabot / ferme sous extensibles  
d2: Port à faux maxi

PLT 2500 2E = L / 3,1  
PLT 4000 2E = L / 3,0



NOMBRE DE SABOTS POUR PLATE-FORME DE 1,75 OU 2,5M

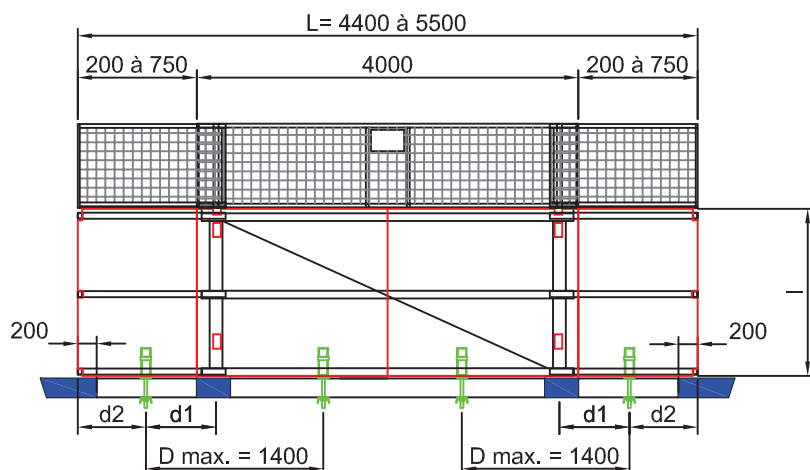
HAUTEUR BANCHE H	Distance d1 Max.		PLT 4000 2E	PLT 2500 2E	PLT 1500 2E
	LARG. l = 1,75	LARG. l = 2,50			
5,30	0,50	0,45	4	3	2
5,40	0,50	0,45	4	3	2
5,50	0,50	0,45	4	3	2
5,60	0,45	0,40	4	3	2
5,70	0,45	0,40	4	3	2
5,80	0,45	0,40	4	3	2
5,90	0,45	0,40	4	3	2
6,00	0,45	0,40	4	3	2
6,10	0,45	0,40	4	3	2
6,20	0,45	0,40	4	3	2
6,30	0,45	0,40	4	3	2
6,40	0,45	0,40	4	3	2
6,50	0,40	0,35	4	3	2

Pour voir le zone de sabots interdite - voir FT-30.01

Pour vérifier l'équilibre de plates-formes voir des FT30-09

Plate-forme Saftec  
Position des Sabots - Banches Ht 5,30 à 6,50m

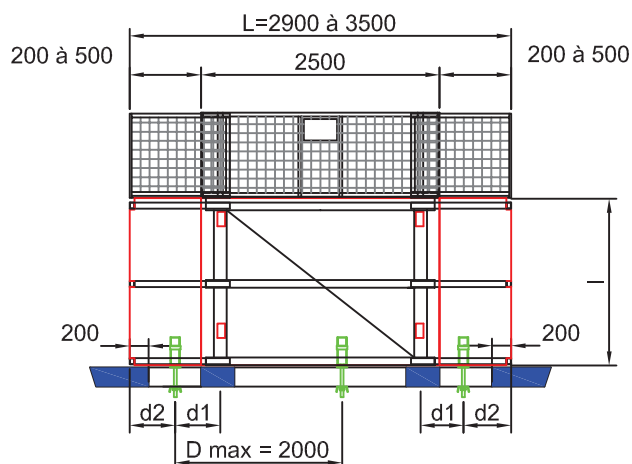
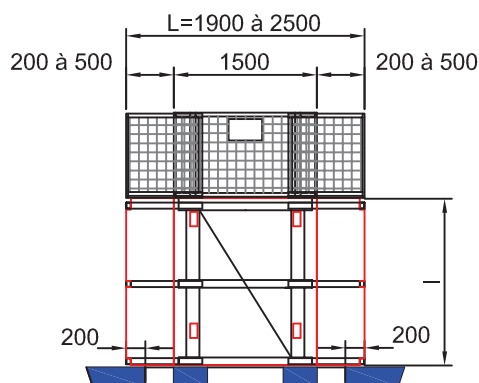


**PLT 4000 2E 2 extensibles**

 ZONE SABOTS INTERDITE

Legende:

I: Largeur de la plateforme  
 L: Longueur de la plateforme  
 D: distance maxi entre 2 sabots  
 d1: distance sabot / ferme sous extensibles  
 d2: Port à faux maxi

PLT 2500 2E =  $L / 3,1$   
 PLT 4000 2E =  $L / 3,0$

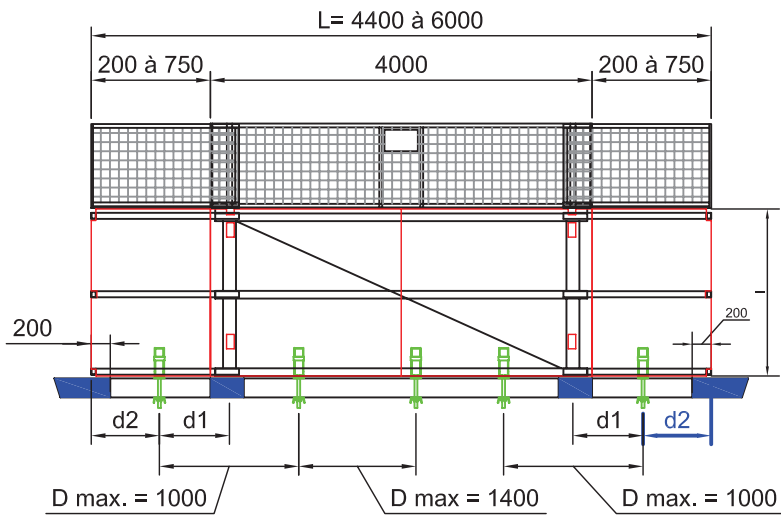
**PLT 2500 2E 2 extensibles**

**PLT 1500 2E 2 extensibles**

**NOMBRE DE SABOTS POUR PLATE-FORME DE 1,75 OU 2,5M**

HAUTEUR BANCHE H	Distance d1 Max.		PLT 4000 2E	PLT 2500 2E	PLT 1500 2E
	LARG. I = 1.75	LARG. I = 2.50			
6.60	0.40	0.35	4	3	2
6.70	0.40	0.35	4	3	2
6.80	0.40	0.35	4	3	2
6.90	0.40	0.35	4	3	2
7.00	0.40	0.35	4	3	2
7.10	0.35	0.30	4	3	2
7.20	0.35	0.30	4	3	2
7.30	0.35	0.30	4	3	2
7.40	0.35	0.30	4	3	2
7.50	0.35	0.30	4	3	2
7.60	0.35	0.30	4	3	2
7.70	0.35	0.30	4	3	2
7.80	0.35	0.30	4	3	2
7.90	0.35	0.30	4	3	2
8.00	0.35	0.30	4	3	2

Pour voir le zone de sabots interdite - voir FT-30.01

Pour vérifier l'équilibre de plates-formes voir des FT-30.09

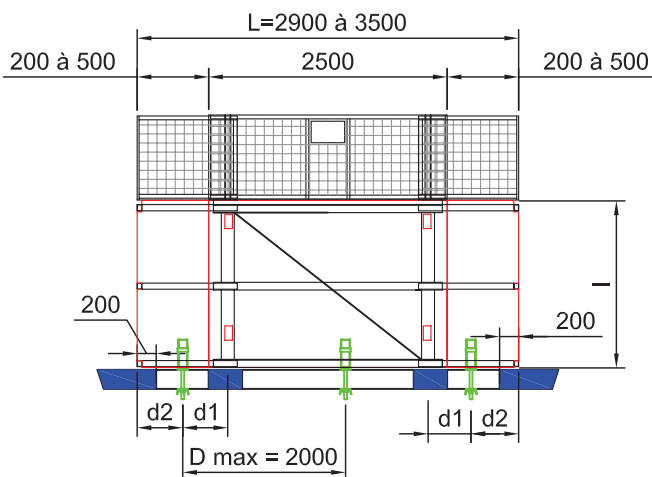
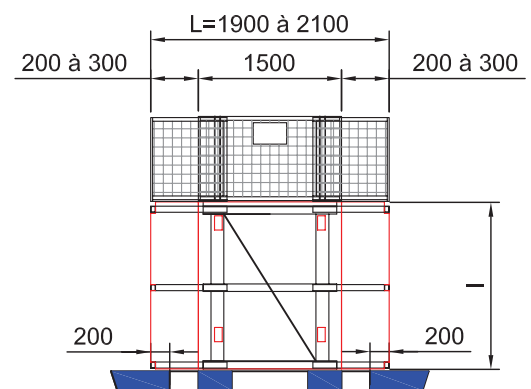
Plate-forme Safftec  
 Position des Sabots - Banches Ht 6,60 à 8,0m

**PLT 4000 2E 2 extensibles**

 ZONE SABOTS INTERDITE

Legende:

l: Largeur de la plateforme  
 L: Longueur de la plateforme  
 D: distance maxi entre 2 sabots  
 d1: distance sabot / ferme sous extensibles  
 d2: Port à faux maxi

PLT 2500 2E =  $L / 3,1$   
 PLT 4000 2E =  $L / 3,0$

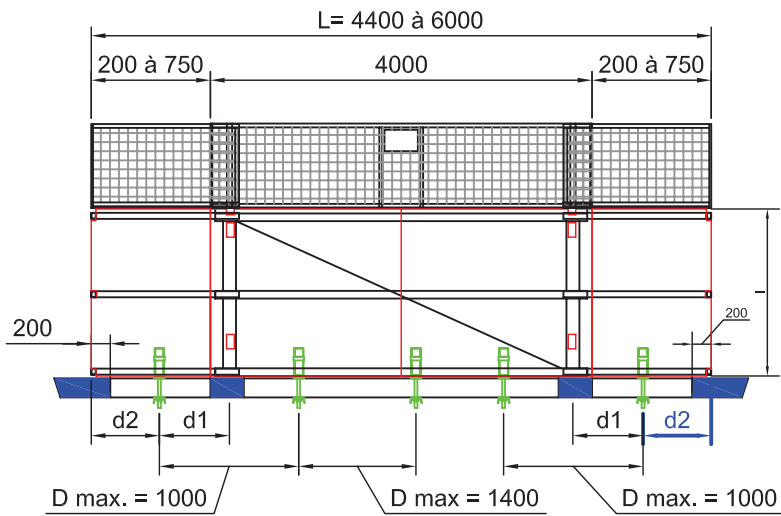
**PLT 2500 2E 2 extensibles**

**PLT 1500 2E 2 extensibles**

**NOMBRE DE SABOTS POUR PLATE-FORME DE 1,75 OU 2,5M**

HAUTEUR BANCHE H	Distance d1 Max.		PLT 4000 2E	PLT 2500 2E	PLT 1500 2E
	LARG. l = 1,75	LARG. l = 2,50			
8,10	0,35	0,30	5	3	2
8,20	0,35	0,30	5	3	2
8,30	0,35	0,30	5	3	2
8,40	0,35	0,30	5	3	2
8,50	0,35	0,30	5	3	2

Pour voir le zone de sabots interdite - voir FT-30.01

Pour vérifier l'équilibre de plates-formes voir le FT-30.09

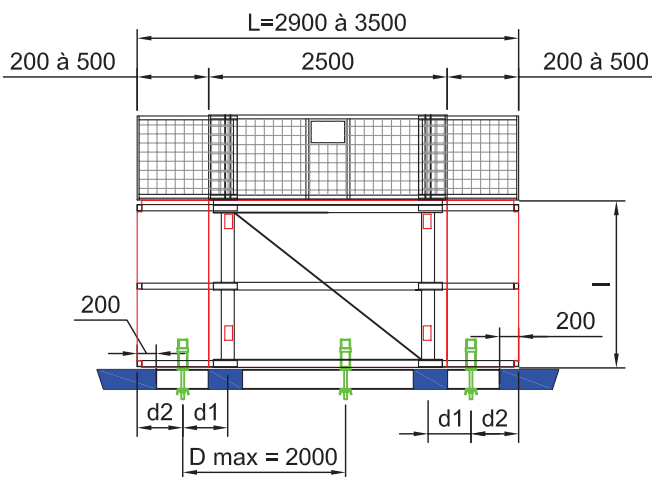
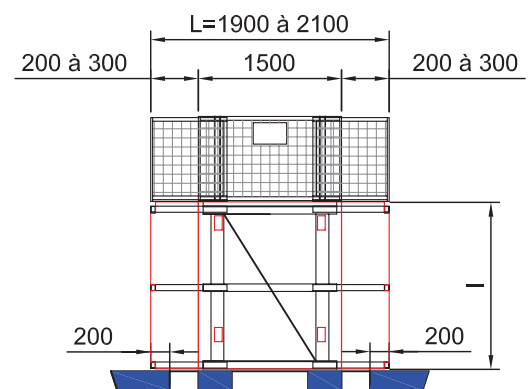
Plate-forme Saftec  
 Position des Sabots - Banches Ht 8,10 à 8,50m

**PLT 4000 2E 2 extensibles**

 ZONE SABOTS INTERDITE

Legende:

I: Largeur de la plateforme  
 L: Longueur de la plateforme  
 D: distance maxi entre 2 sabots  
 d1: distance sabot / ferme sous extensibles  
 d2: Port à faux maxi

PLT 2500 2E =  $L / 3,1$   
 PLT 4000 2E =  $L / 3,0$

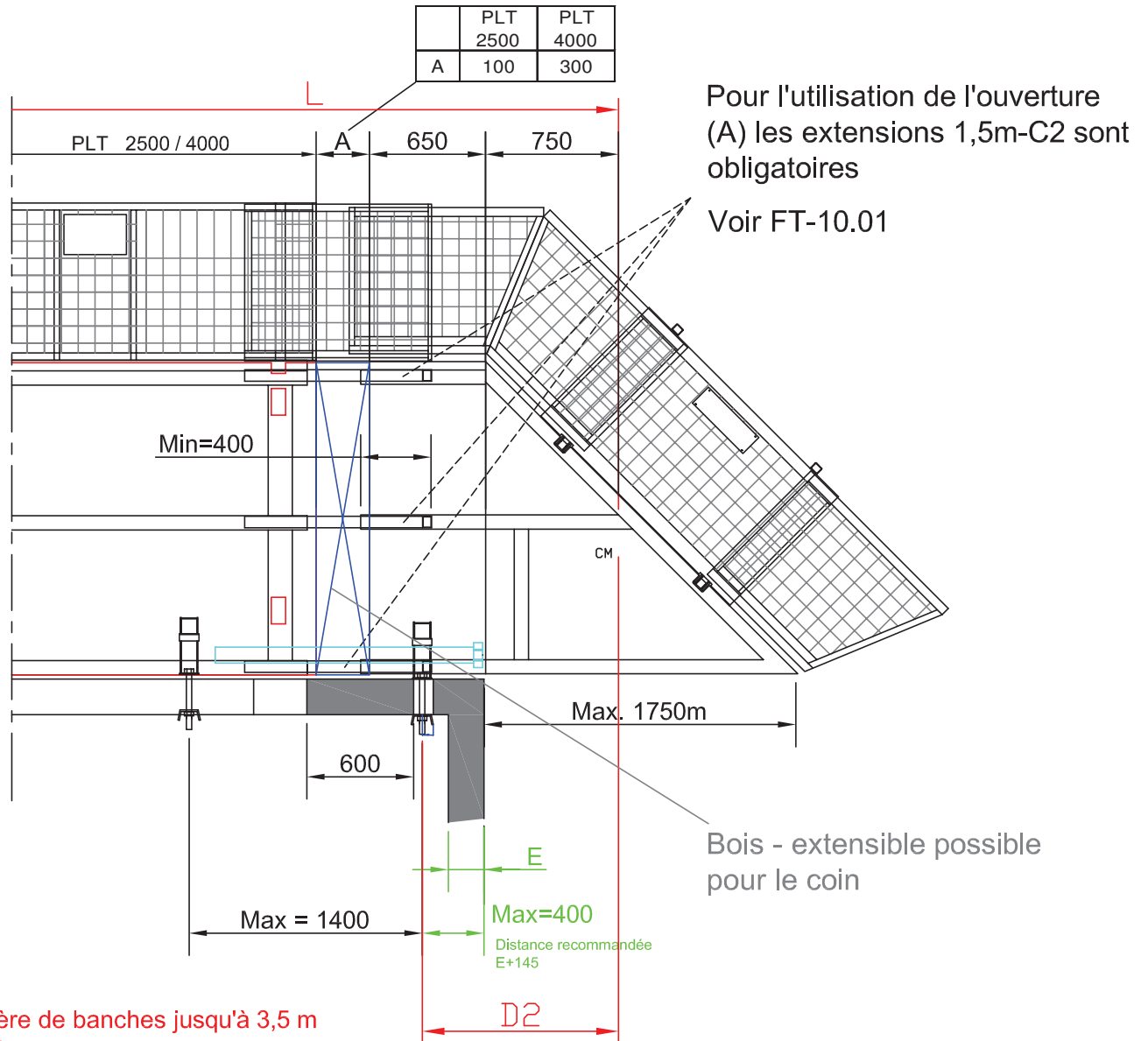
**PLT 2500 2E 2 extensibles**

**PLT 1500 2E 2 extensibles**

**NOMBRE DE SABOTS POUR PLATE-FORME DE 1,75 OU 2,5M**


HAUTEUR BANCHE H	Distance $d_1$ Max.		PLT 4000 2E	PLT 2500 2E	PLT 1500 2E
	LARG. I = 1,75	LARG. I = 2,50			
8,10	0,35	0,30	5	3	2
8,20	0,35	0,30	5	3	2
8,30	0,35	0,30	5	3	2
8,40	0,35	0,30	5	3	2
8,50	0,35	0,30	5	3	2

Pour voir le zone de sabots interdite - voir FT-30.01

Pour vérifier l'équilibre de plates-formes voir le FT-30.09

Plate-forme Saftec  
 Position des Sabots - Banches Ht 8,10 à 8,50m



 Critère de banches jusqu'à 3,5 m hauteur

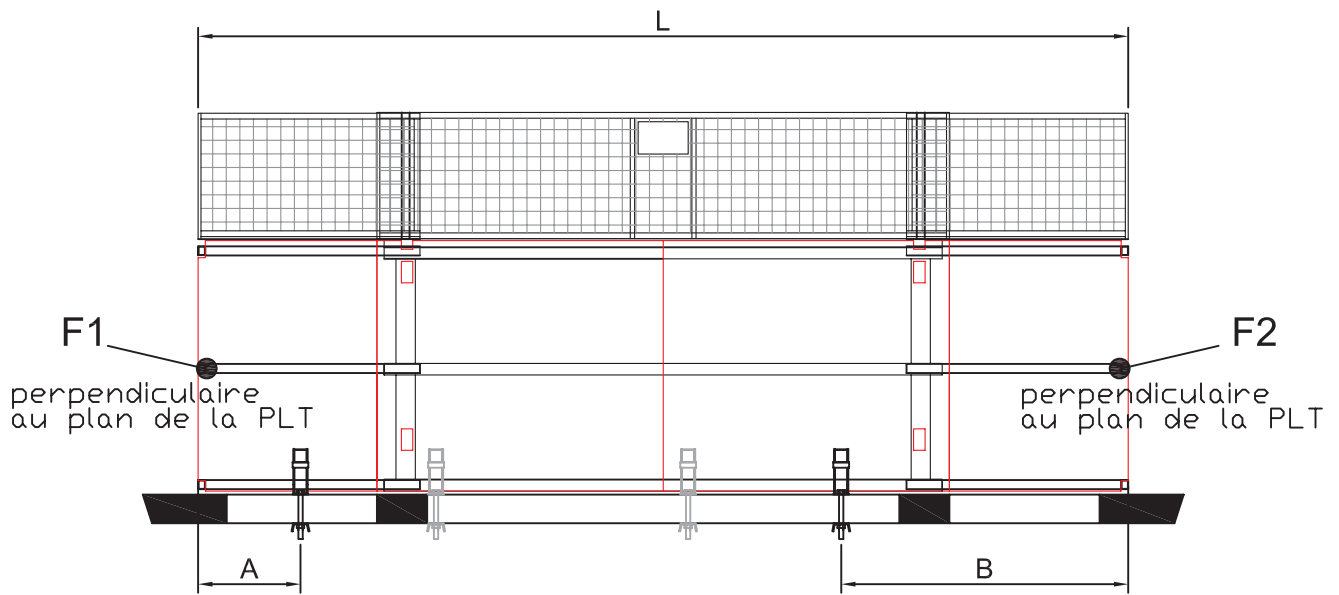
 Critère de banches pour autres situations

NOTE: Pour autres instructions, voir FT-03.03

$$D2 < \begin{cases} \text{PLT 2500 } 2E = L / 3,5 \\ \text{PLT 4000 } 2E = L / 3,3 \end{cases}$$

 ZONE D'ATTACHE INTERDITE

## Plate-forme Saftec Position des Sabots pour angle extérieur


**Legende:**

- L: longueur Plat-forme
- A: Distance a 1<sup>o</sup> sabot
- B: Distance a 2<sup>o</sup> sabot
- L: Longueur de la plateforme
- I: Largeur de la plateforme

Charge maximale sur les extensions

	PLT 1500 2F	PLT 2500 2F	PLT 4000 2F
F1 ou F2 maxi =	2000 daN	1400 daN	900 daN

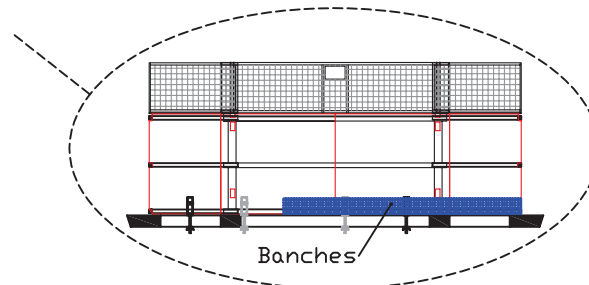
Tableau du coefficient de poids propre

	PLT 1,75	PLT 2,5
K	155 daN	195 daN

$$F1 = \frac{K L^2 - 2K L A}{1,2 A} < \text{maxi}$$

$$F2 = \frac{K L^2 - 2K L B}{1,2 B} < \text{maxi}$$

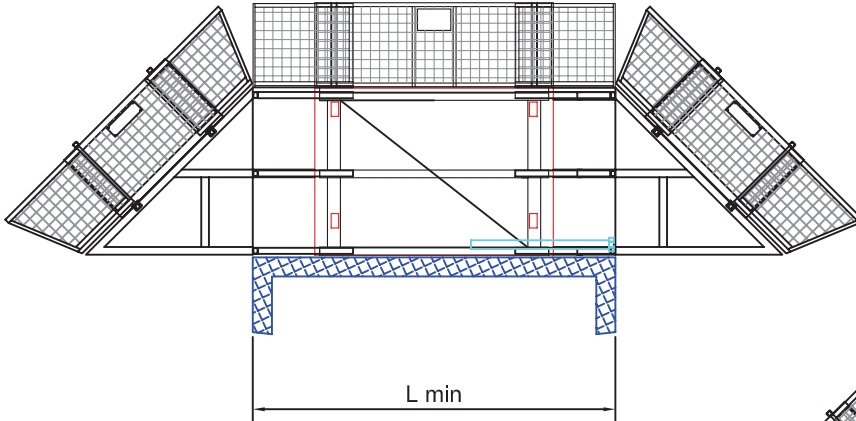
Il est seulement nécessaire pour calculer le équilibre des plate-forme dans la situation où la répartition de la charge n'est pas homogène, c'est à dire, les charges ne sont pas constante le long de la plate-forme (interruption de banches)



## Plate-forme Saftec Équilibre de la plate-forme Charge sur les extensions

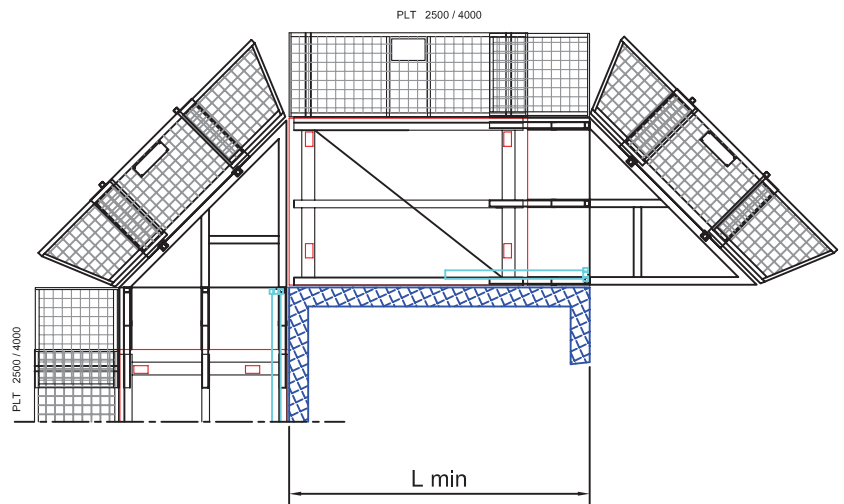
CAS 1

PLT 2500 / 4000



CAS 2

PLT 2500 / 4000



CAS 3

PLT 1500 / 2500 / 4000

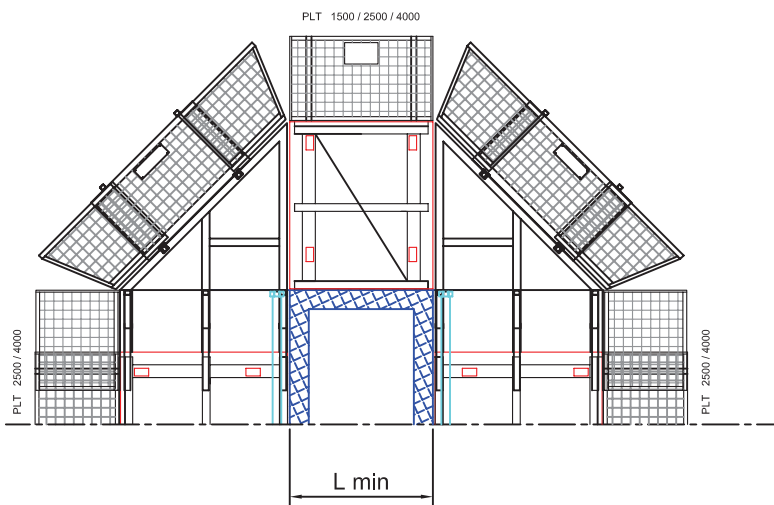
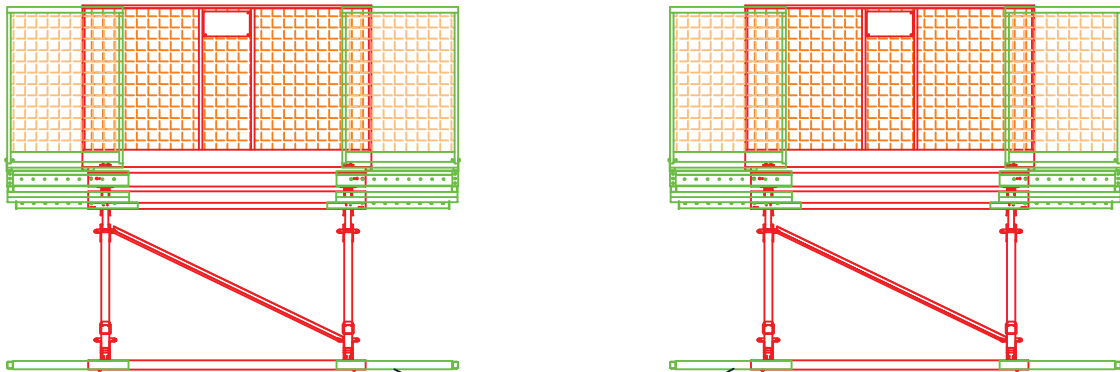


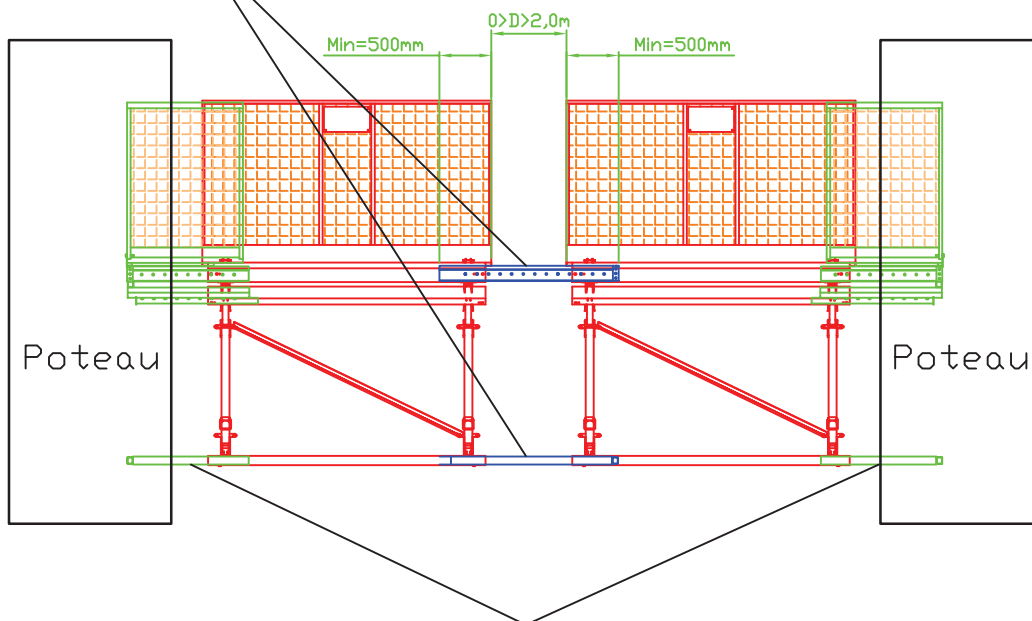
Tableau - Lmin		CAS1	CAS2	CAS3
PLT 1500	s/ extensible	-	-	1500
	c/ extensible	-	-	1900
PLT 2500	s/ extensible	3800	3150	2500
	c/ extensible	3350	3350	2900
PLT 4000	s/ extensible	5300	4650	4000
	c/ extensible	5500	4850	4400
		L min		

**Plate-forme Saftec**  
longueur minimale du mur (voile)



- 1 - Remplacement de l'extensible du bas par l'un des Extensibles C2 (1,0m ou 1,5m) ou par le Pied Réglable de Rallonge (+ résistant).
- 2 - Assembler les 2 plates-formes, même cinématique d'assemblage qu'on utilise pour assembler un élément d'Angle.

L'utilisation des Extensibles C2 quelle que soit la dimension des plates-formes ou des Pieds Réglables de Rallonge de 3,25m dans le cas d'ajout d'un platelage entre les 2 plates-formes, ne dépend que de la situation de travail.

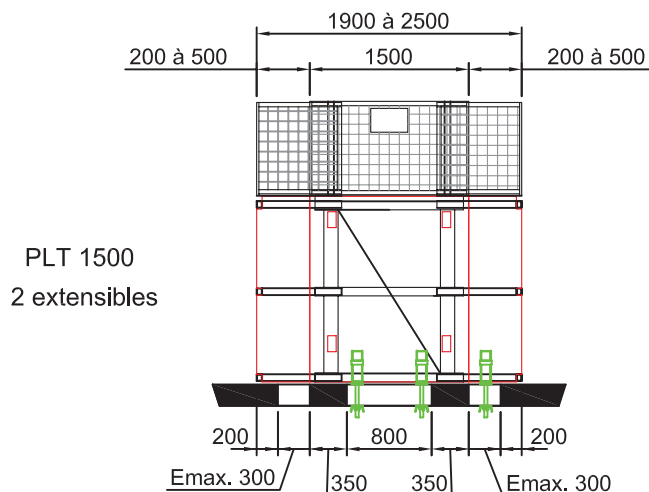
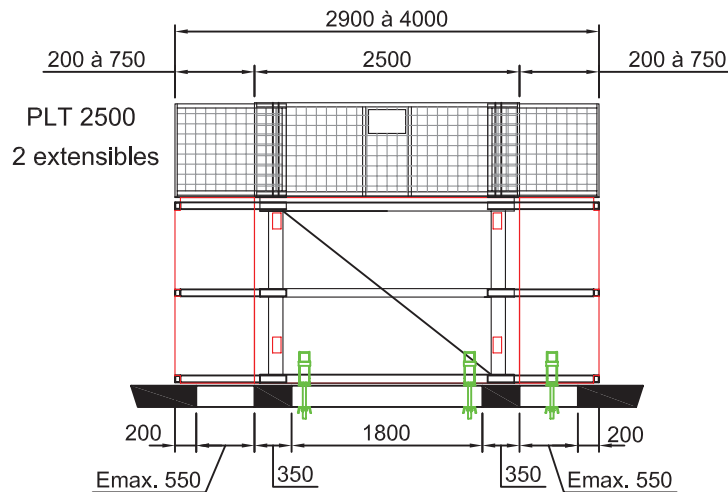
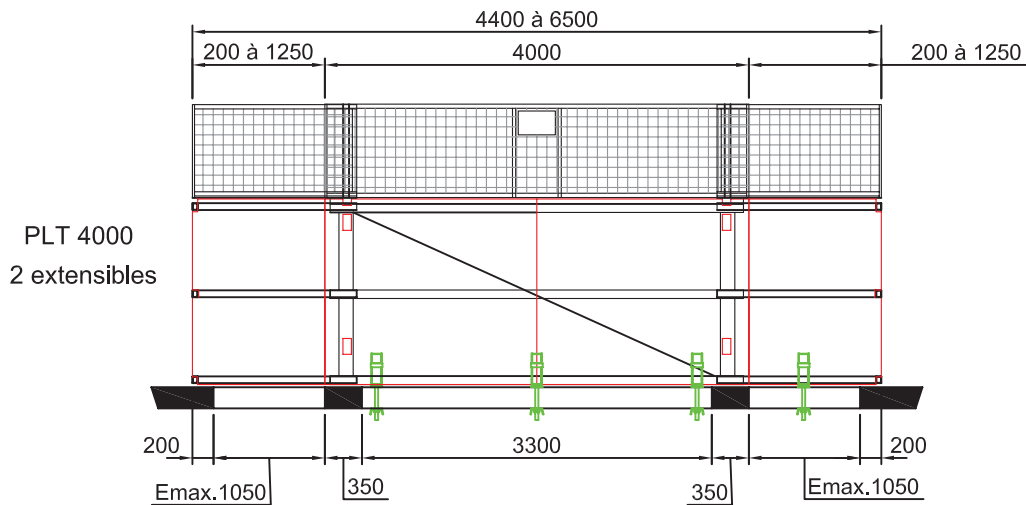


Hauteur de banche maximale: 3,4m

NB:  
Les sabots doivent être mis en place en respectant les fiches techniques pour le montage d'une plate-forme simple.  
Dans ce type d'assemblage au final on peut enlever 1 sabot.

L'équilibre des plates-formes est assuré par l'appui des Extensibles C2 sur les poteaux.

## Plate-forme Safftec Assemblage de 2 Plates-formes Safftec



## Hypothèses de calcul:

Largeur de la plate-forme	1,75 ou 2,5m
Distance sabot bord extérieur	0.20 m (mini)
Distance sabot / ferne	voir tableau
Distance maxi entre sabots	
Extensible maxi	
porte à faux maxi	
Poids de la plate-forme	

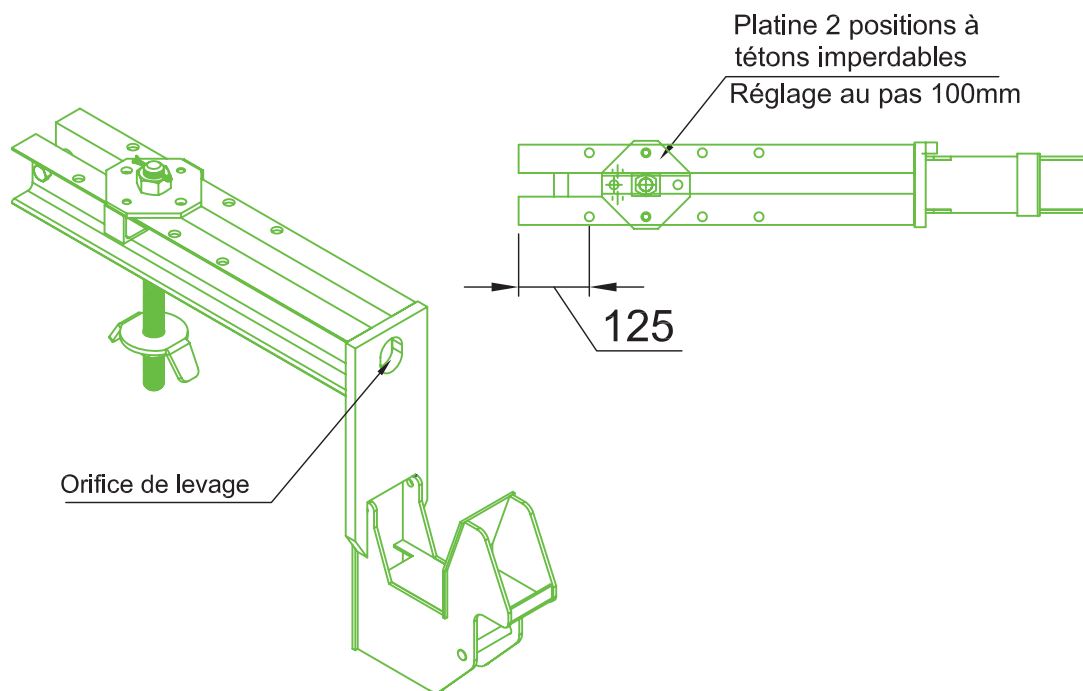
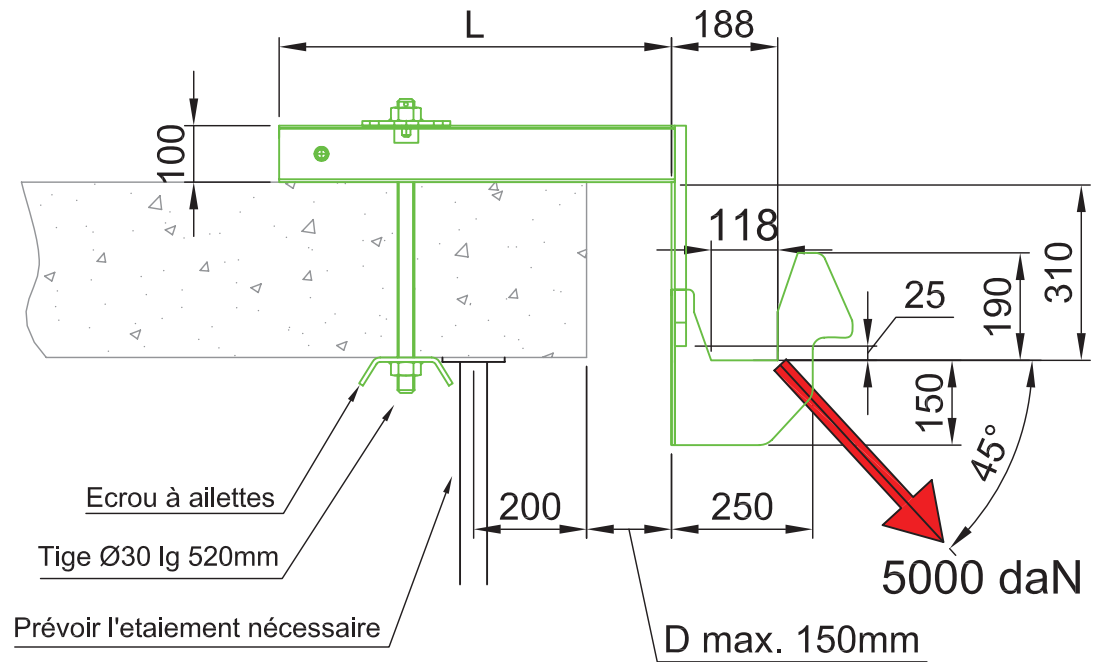
■ ZONE D'ATTACHE INTERDITE

Attaches pour plate-forme largeur 1.75m ou 2.5m

## Plate-forme Saftec POSITION DES SABOTS (Attaches)

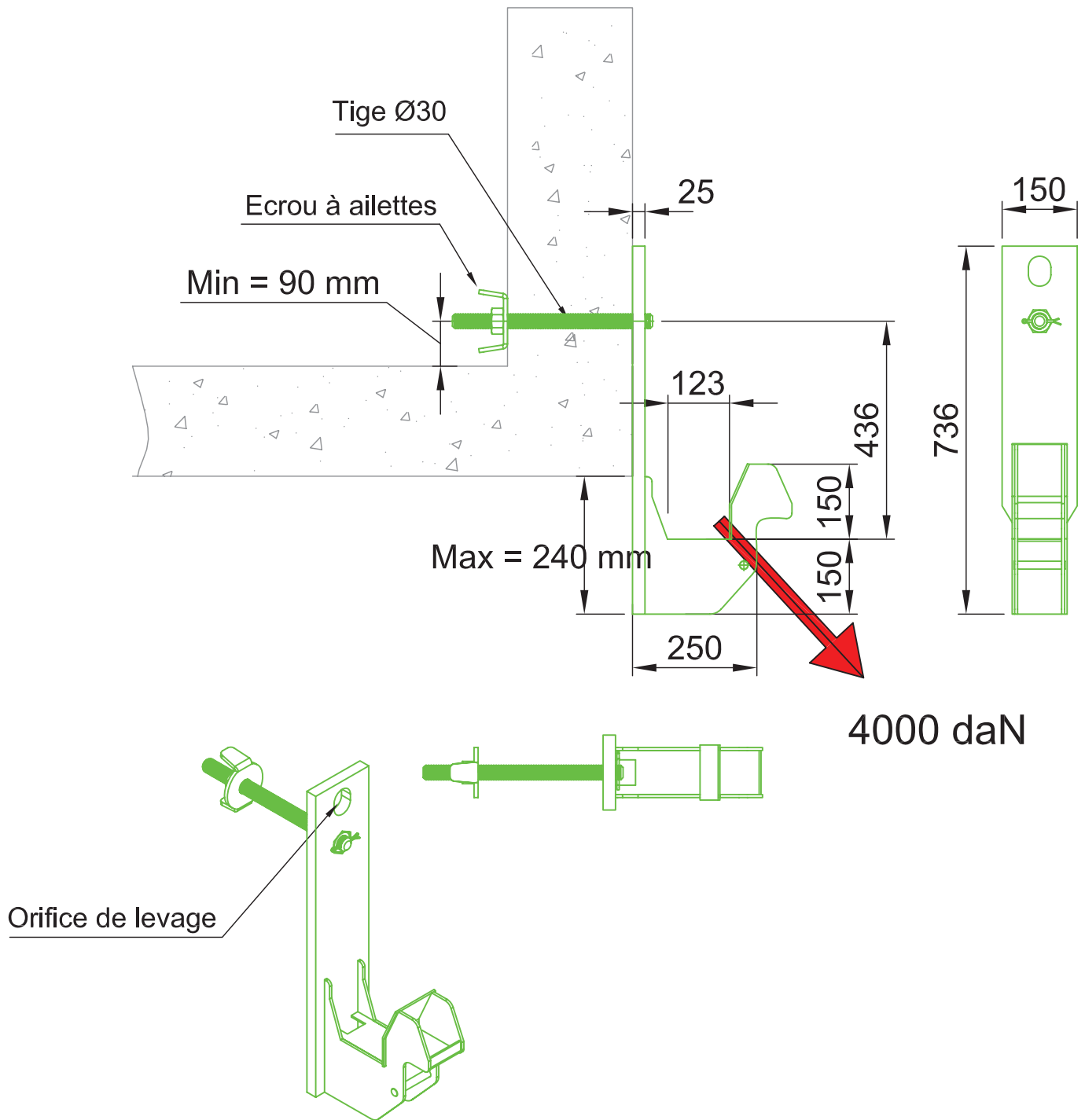






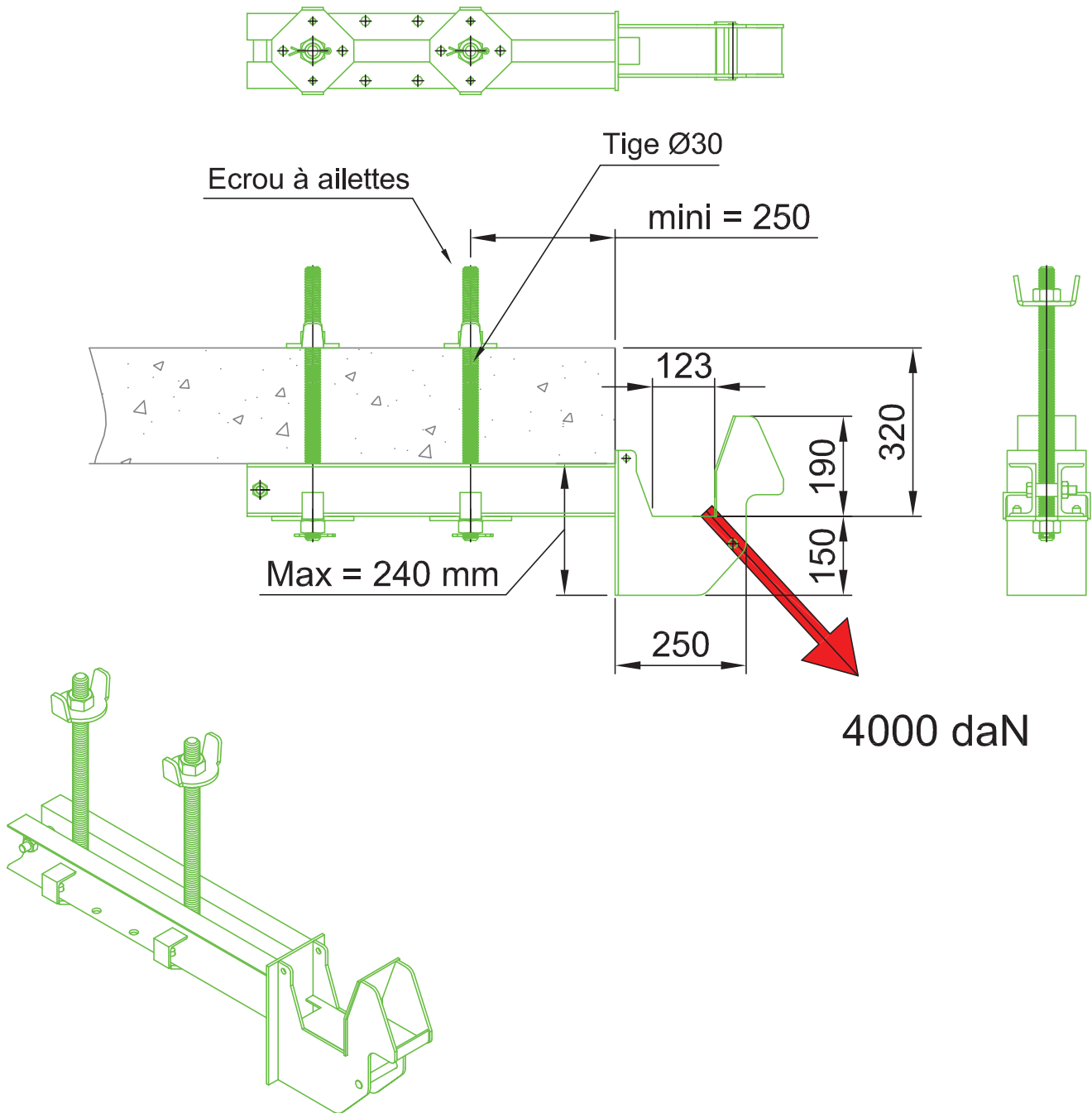
CODE	DESIGNATION	Long.	Reglage
P0301210002G	Sabot sur dalle 0,70m - Saftec	700mm	125 a 425mm
P0301210003G	Sabot sur dalle 1,20m - Saftec	1200mm	125 a 725mm

Plate-forme Saftec  
 Sabot Sur Dalle



CODE	DESIGNATION	POID [Kg]
P0301210005G	Sabot sur Allège	26,97

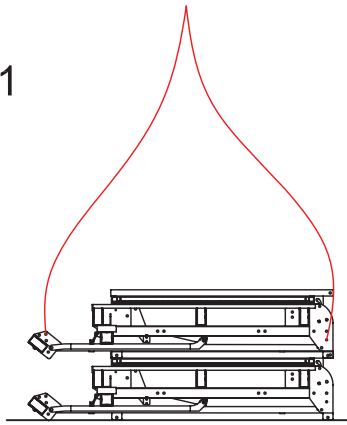
Plate-forme Saftec  
Sabot Sur Allège



CODE	DESIGNATION	POID [Kg]
Sabot sous dalle	Sabot sous dalle	35,1

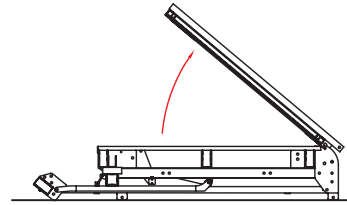
Plate-forme Saftec  
Sabot Sous dalle

## Étape 1



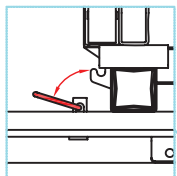
## Étape 2

Ouverture puis brochage de écran grillagé

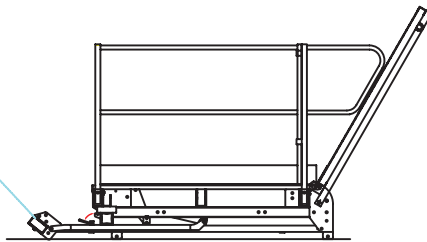


## Étape 3

Mise en place des fermetures  
Déverrouillage du pied

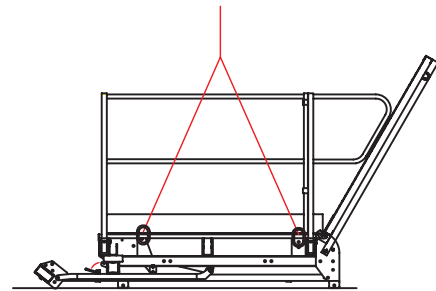


Detail Déverrouillage



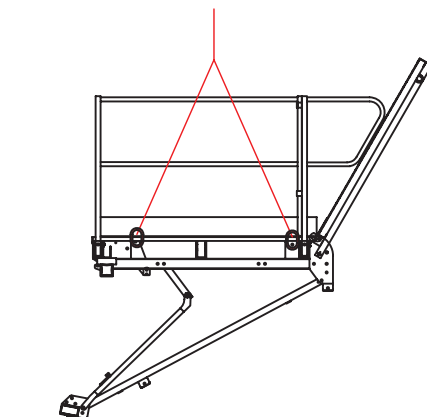
## Étape 4

Elingage de la plate-forme



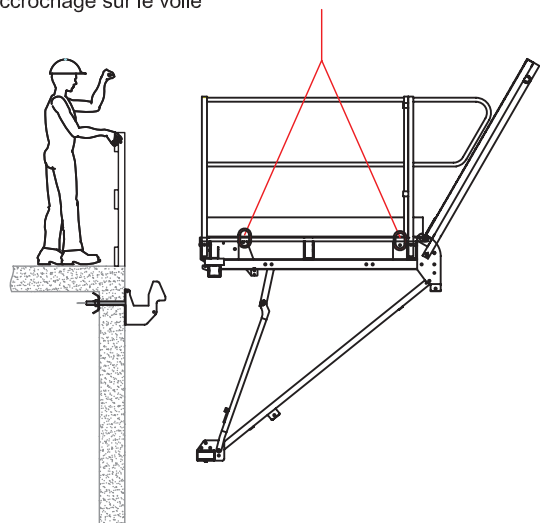
## Étape 5

Comme le montre le  
graphique levée lentement



## Étape 6

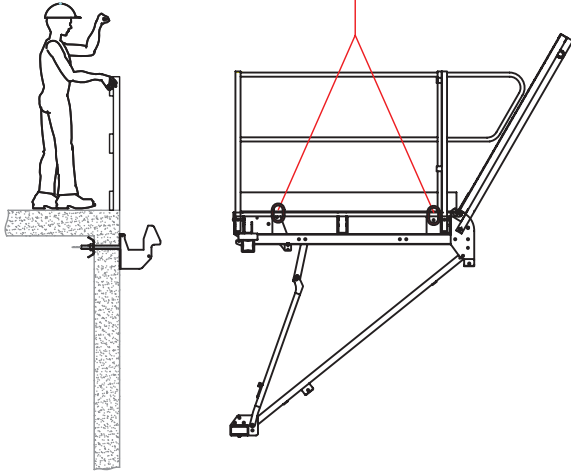
Accrochage sur le voile



## Plate-forme Saftec Cinématique de Dépliage

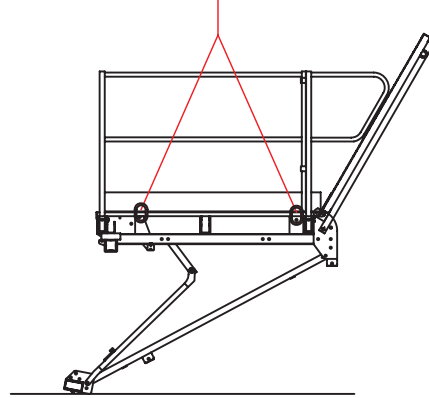
## Étape 1

Elinguage de la plate-forme  
Levage lentement



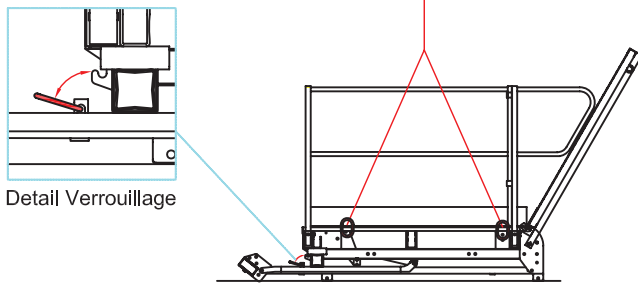
## Étape 2

Comme le montre le  
graphique pose au sol



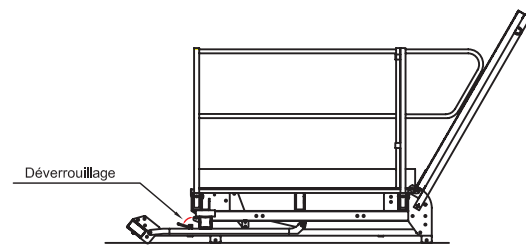
## Étape 3

Verrouillage du pied pour stockage



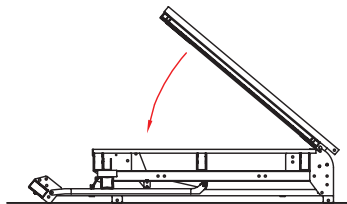
## Étape 4

Démontage des fermetures



## Étape 5

Débrochage puis repliage  
de l'écran grillagé



## Étape 6

Stockage de la  
plate-forme

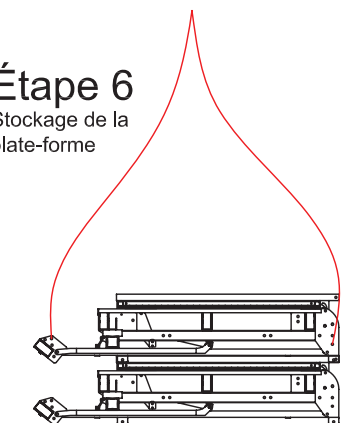
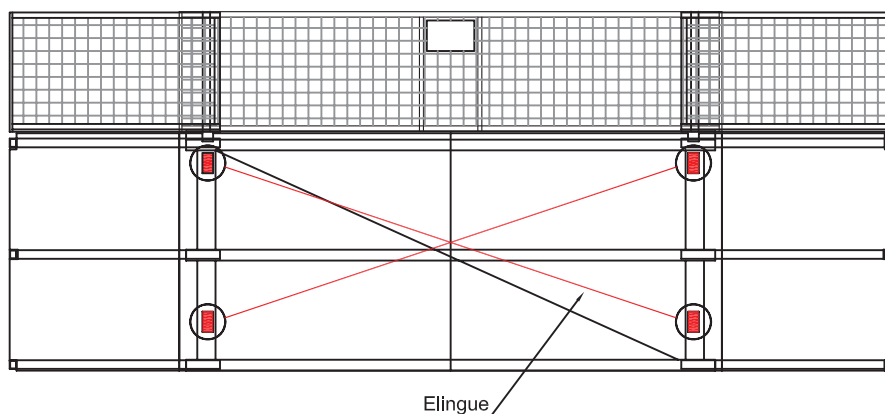
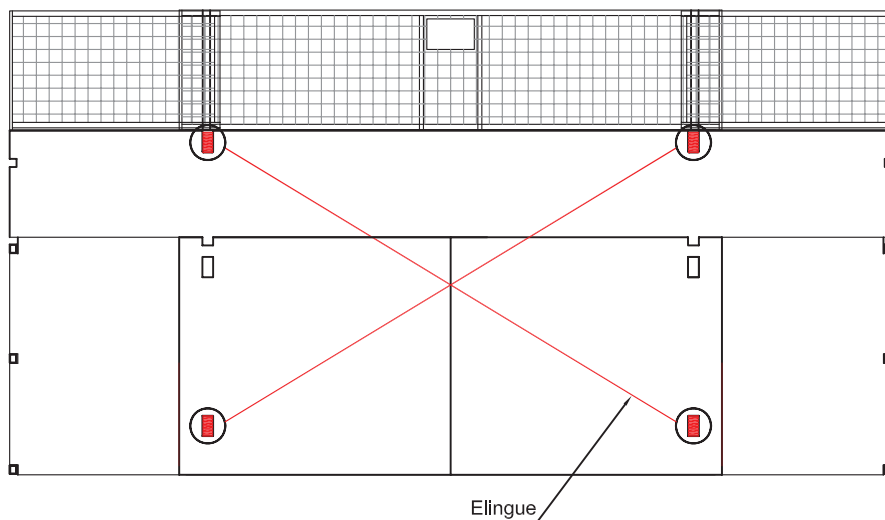


Plate-forme Saftec  
Cinématique de Répliage

PLT 4000 2E - 2500 2E - 1500 2E  
Larg.1,75m



PLT 4000 2E - 2500 2E - 1500 2E  
Larg.2,5m



LONGUER MINI DES ÉLINGUES:

3m mini à 60° pour PLT 1500 2E et PLT2500 2E  
4m mini à 60° pour PLT 4000 2E



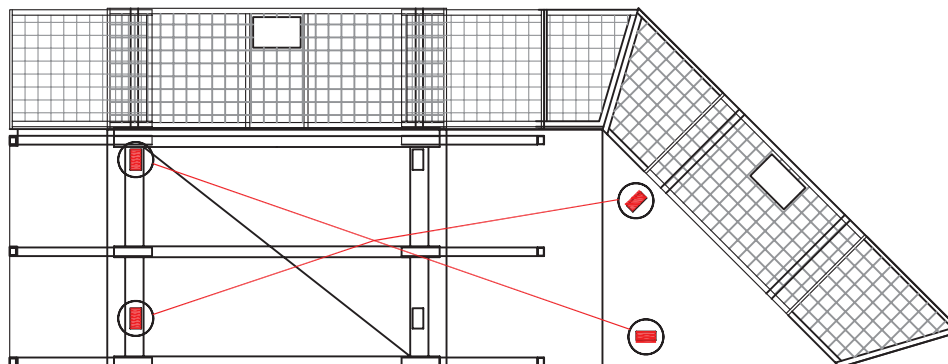
-  Points d'elintage Obligatoires
-  Points d'elintage à condamner

Plate-forme Saftec  
Elinguage PLT 2E sans angles

PLT 4000 - 2500 Larg. 1,75m

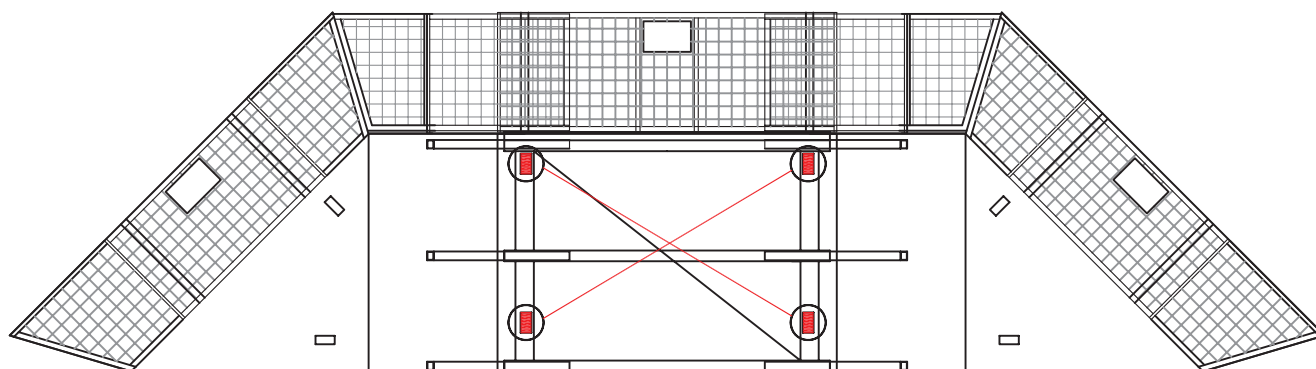
Avec 1 Angle

PLT avec 1 angle gauche:  
points d'élingage symétriques



PLT 4000 - 2500 Larg. 1,75m

Avec 2 Angles



LONGUER MINI DES ÉLINGUES:  
5m mini à 60° pour PLT 2500 et 4000



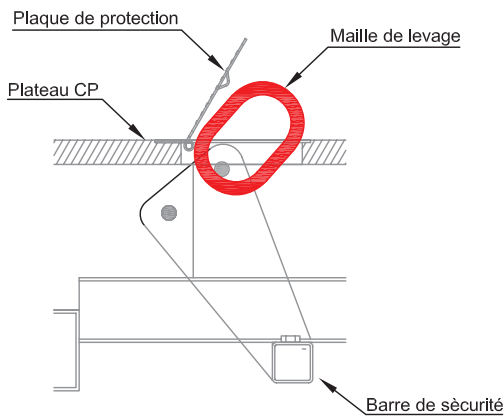
-  Points d'elinguage Obligatoires
-  Points d'elinguage à condamner

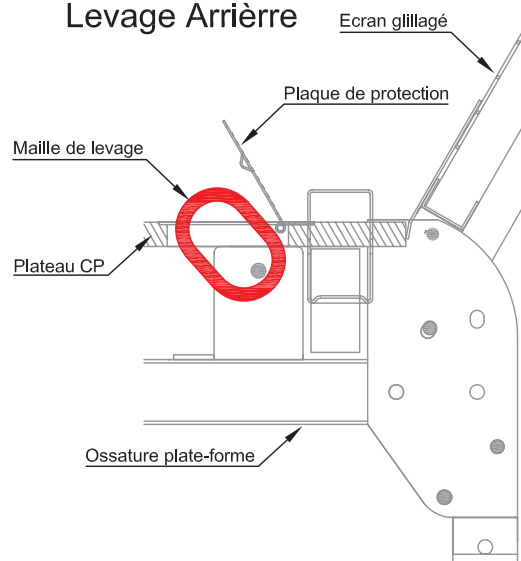
Plate-forme Saftec  
Elingage PLT 2F larg.1,75m avec angle



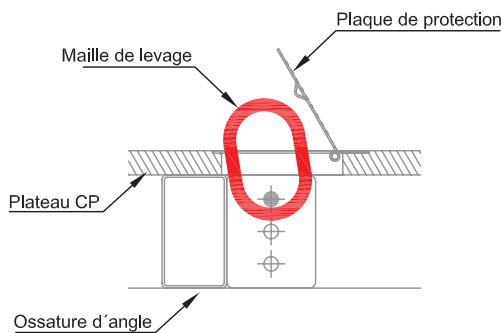
## Levage sur plate-forme Levage Avant



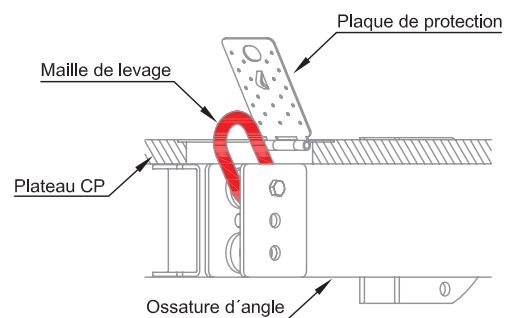
## Levage Arrière



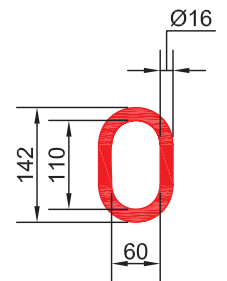
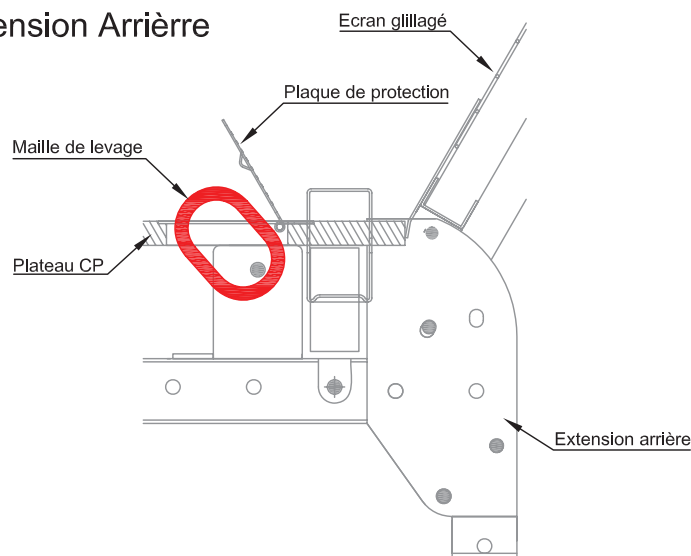
## Levage sur angle Levage Avant



## Levage Arrière



## Levage sur extension Arrière



## Plate-forme Saftec Détails des points de levage

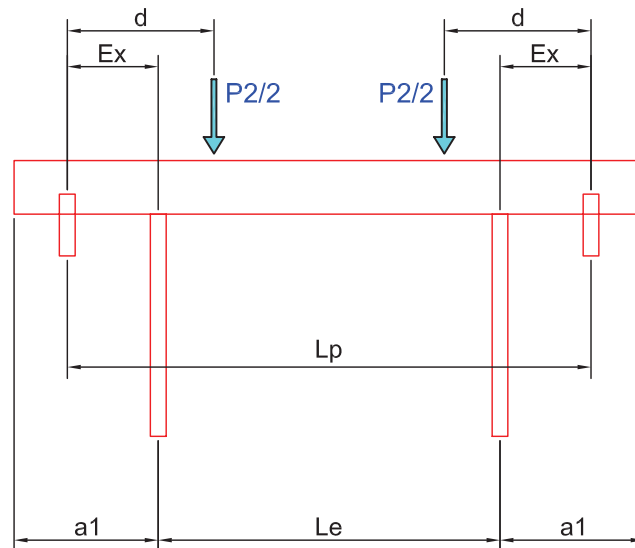
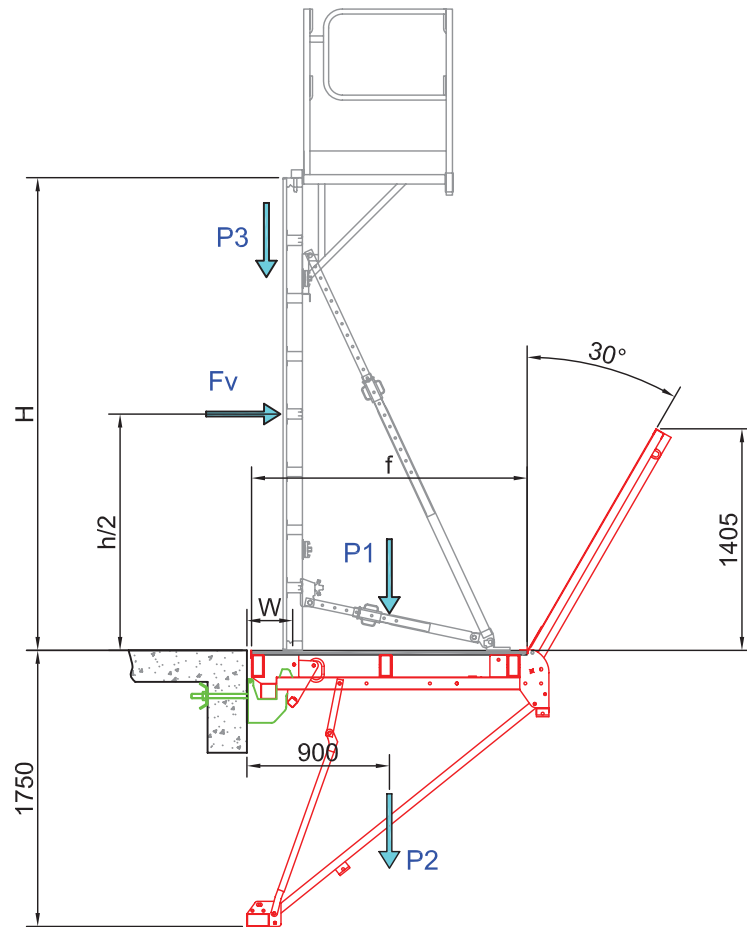


Plate-forme Saftec  
Schéma d'ensemble

## DIMENSIONS GENERALES:

REP.	DEFINITION	CARACTERISTIQUES
<b>f</b>	Dimension transversale de la zone de circulation	1,75 ou 2,53m
<b>Lt</b>	Longueur totale de la plate-forme (sans retour)	1,5m à 6,5m
<b>Le</b>	Entraxe des consoles	1,75m
<b>a1,a2</b>	Extensibles	1500 2E : 0,5m
		2500 2E : 0,75m
		4,0 2E : 1.25m
<b>Ex</b>	Excentricité, distance entre l'axe de sabot et l'axe de la console	0,90 maxi
<b>Lp</b>	Distance maxi entre les sabots standards	2,0 a 3,0m
<b>h</b>	Hauteur de la banche maxi	6.5m
<b>w</b>	Éloignement des vérins de pied du mur	0.4m
<b>d</b>	Distance des vérins de pied par rapport aux sabots standard	1.80m
<b>n</b>	Empattement de la béquille ou du portique	0.95 à 1,25m

## CHARGES ET EFFORTS NOMINAUX DE CALCULES:

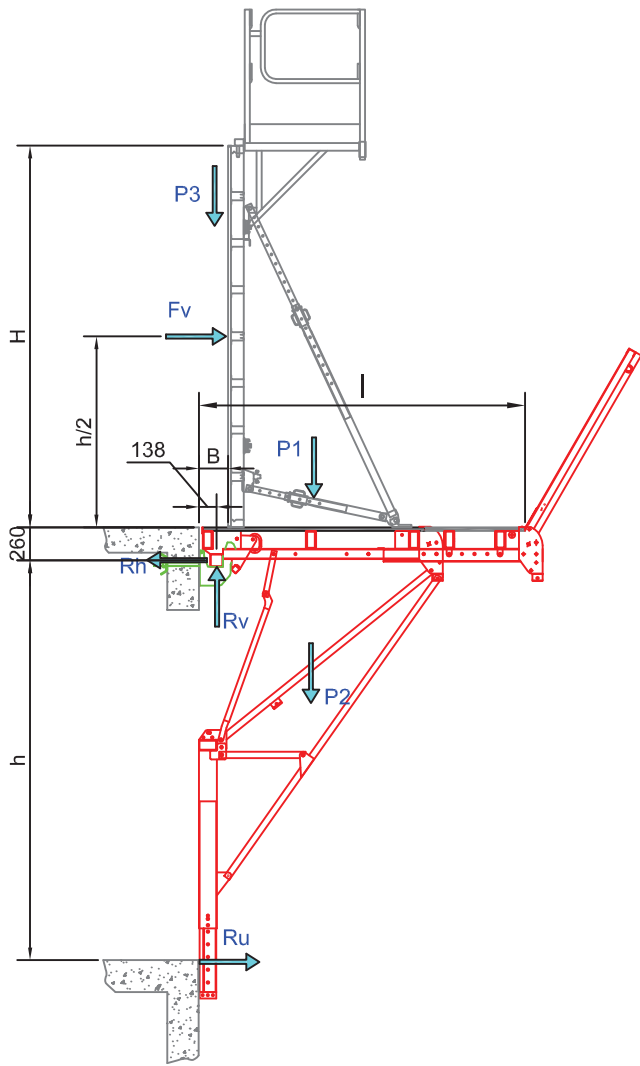
REP.	DEFINITION	CARACTERISTIQUES
<b>P1</b>	Charge d'exploitation uniformément répartie	150 daN/m <sup>2</sup>
<b>P2</b>	Charge permanente poids propre de la plate-forme	155 daN/ml 195 daN/ml
	Charge due au poids propre de 10m de Plate-forme	1950 dN
	Charge due au poids propre de 30m de Plate-forme	5850 dN
<b>P3</b>	Charge permanente unitaire poids propre de la banche	160 daN/m <sup>2</sup>
<b>Fv</b>	Vitesse du vent de service	85 km/h
	Pression du vent du vent de service	60 daN/m <sup>2</sup>
	Effort horizontal du vent sur la banche	Suivant hauteur de banche
	Effort sur garde-corps ou auvent	30 daN / 125 daN
	Effort sur sabot standard	5000 daN à 45°

Plate-forme Saftec  
Dimensions, Charges et Efforts de Calcul

## CARACTERISTIQUES DE CALCULS

CARACTERISTIQUES PLATE-FORME SAFTEC	CARACTERISTIQUES
<b>PLATELAGE:</b>	
Type bois	Contreplaqué Ép. 3cm
Largeur	1,75 a 2,53 m
Espace libre entre mur	2,5 cm
Charge uniformement répartie	150 daN/m <sup>2</sup>
Charge locale de 500 daN sur côté de 500mm	500 daN
<b>OSSATURE :</b>	
Charge uniformement répartie	150 daN/m <sup>2</sup>
Poids banche	160 daN/m <sup>2</sup>
Hauteur de la banche maxi	6,5m
Position vérin de pied au mur	0,40
Distance des vérins de pied par rapport aux sabots standards	1,80 maxi
Vent vitesse 85 km/h	60 daN/m <sup>2</sup>
<b>AUVENT - GARDE-CORPS :</b>	
Charge ponctuelle sans déformation	30 daN
Charge ponctuelle sans flèche	35mm
Charge ponctuelle sans rupture	125 daN
Charge ponctuelle sans flèche	180mm
Position de la charge par rapport au dessus du platelage	1m
Angle d'auvent	30°
Maille de l'auvent	25 cm <sup>2</sup> ou 5cmx5cm
Hauteur de chute maxi	3,0m
Passage mini entre béquille et plinthe	30mm
<b>DISPOSITIF DE LEVAGE :</b>	
Levage en position de travail	10 m de plate-formes
Levage de plate-formes empilées à plat	30 m de plate-formes
Angle de levage	60°
Dimensions intérieurs de l'anneau de levage	110x60mm
<b>VERROUILLAGE AUTOMATIQUE</b>	
Effort dans la limite élastique	150daN
<b>SABOT / ATTACHE</b>	
Effort admissible	5000 daN à 45°
Entraxe maxi sabot	2,0 à 3,5m
Tige filetée type roulé Ø	Ø30mm
Plaque d'appui (Épaisseur)	6mm
Plaque d'appui pression sur béton	60 daN/cm <sup>2</sup>
Nuance acier	Galvanisé - EN ISO 1461

## Plate-forme Saftec Caractéristiques de Calculs



HAUTEUR BANCHE H	Posit. Banche B max	LARGEUR PLT l = 1.75						LARGEUR PLT l = 2.5					
		Rv	h= 1.54		h= 2.5		Rv	h= 1.54		h= 2.5			
			Ru	Rh	Ru	Rh		Ru	Rh				
2.80	0.4	866	495	663	305	473	1018	720	888	444	612		
2.90	0.4	882	505	683	314	488	1034	735	905	453	627		
3.10	0.4	914	540	726	333	519	1066	766	952	472	658		
3.20	0.4	930	556	748	343	535	1082	782	974	482	674		
3.30	0.4	946	573	771	353	551	1098	798	996	492	690		
3.40	0.4	962	589	793	363	567	1114	815	1019	502	706		
3.50	0.4	1222	607	748	467	730	1413	1040	1303	641	903		
3.60	0.4	1242	780	894	481	751	1433	1062	1332	654	924		
3.70	0.4	1262	803	920	495	773	1453	1084	1362	668	946		
3.80	0.4	1282	826	945	509	794	1473	1107	1392	682	967		
3.90	0.4	1302	848	972	524	816	1493	1131	1423	697	989		
4.00	0.4	1322	873	998	538	838	1513	1155	1455	711	1011		
4.10	0.4	1342	897	1025	553	861	1533	1179	1487	726	1034		
4.20	0.4	1362	922	1053	569	884	1553	1204	1519	742	1057		
4.30	0.4	1382	948	1081	584	907	1573	1229	1552	757	1080		
4.40	0.4	1402	973	1109	600	930	1593	1255	1585	773	1103		
4.50	0.4	1422	1000	1137	617	954	1613	1282	1619	789	1127		
4.60	0.4	1442	1027	1166	633	978	1633	1308	1653	806	1151		
4.70	0.4	1462	1054	1196	650	1002	1653	1336	1688	823	1175		
4.80	0.4	1482	1082	1225	667	1027	1673	1363	1723	840	1200		
4.90	0.2	1502	983	1154	606	974	1693	1264	1632	779	1146		
5.00	0.2	1522	1005	1182	622	997	1713	1291	1666	795	1170		
5.10	0.2	1542	1036	1211	639	1021	1733	1317	1700	811	1194		
5.20	0.2	1562	1063	1240	655	1045	1753	1344	1734	828	1218		
5.30	0.2	1582	1090	1270	672	1070	1773	1372	1770	845	1243		
5.40	0.2	1602	1118	1300	690	1095	1793	1400	1805	863	1268		
5.50	0.2	1622	1147	1330	707	1120	1813	1429	1841	880	1293		
5.60	0.2	1642	1176	1361	725	1145	1833	1458	1878	898	1318		
5.70	0.2	1662	1206	1392	744	1171	1853	1488	1915	916	1344		
5.80	0.2	1682	1236	1424	762	1197	1873	1518	1953	935	1370		
5.90	0.2	1702	1266	1456	781	1224	1893	1548	1991	954	1396		
6.00	0.2	1722	1297	1488	800	1250	1913	1579	2029	973	1423		
6.10	0.2	1742	1328	1521	820	1277	1933	1611	2068	992	1450		
6.20	0.2	1762	1361	1554	839	1304	1953	1643	2108	1012	1477		
6.30	0.2	1782	1393	1587	859	1332	1973	1675	2148	1032	1504		
6.40	0.2	1802	1426	1621	880	1360	1993	1708	2188	1052	1532		
6.50	0.2	1822	1460	1655	900	1388	2013	1742	2229	1073	1560		
6.60	0.1	1842	1408	1622	869	1364	2033	1690	2185	1041	1536		
6.70	0.1	1862	1441	1656	889	1391	2053	1723	2226	1061	1564		
6.80	0.1	1882	1475	1690	910	1420	2073	1757	2267	1082	1592		
6.90	0.1	1902	1509	1725	931	1448	2093	1791	2308	1103	1621		
7.00	0.1	1922	1544	1760	952	1477	2113	1826	2351	1125	1650		
7.10	0.1	1942	1579	1796	974	1506	2133	1861	2393	1146	1679		
7.20	0.1	1962	1614	1832	996	1536	2153	1896	2436	1168	1708		
7.30	0.1	1982	1651	1868	1018	1565	2173	1932	2480	1190	1738		
7.40	0.1	2002	1687	1905	1040	1595	2193	1969	2524	1213	1768		
7.50	0.1	2022	1724	1942	1063	1626	2213	2006	2569	1236	1798		
7.60	0.1	2042	1762	1979	1086	1656	2233	2044	2614	1259	1829		
7.70	0.1	2062	1800	2017	1110	1687	2253	2082	2659	1282	1860		
7.80	0.1	2082	1838	2056	1134	1719	2273	2120	2705	1306	1891		
7.90	0.1	2102	1877	2094	1158	1750	2293	2159	2752	1330	1923		
8.00	0.1	2122	1917	2133	1182	1782	2313	2199	2799	1354	1954		
8.10	0.1	2142	1957	2173	1207	1814	2333	2239	2846	1379	1986		
8.20	0.1	2162	1997	2213	1232	1847	2353	2279	2894	1404	2019		
8.30	0.1	2182	2038	2253	1257	1879	2373	2320	2942	1429	2052		
8.40	0.1	2202	2080	2294	1282	1912	2393	2361	2991	1455	2085		
8.50	0.1	2222	2122	2335	1308	1946	2413	2403	3041	1480	2118		

### Hypothèses de calcul:

- I Largeur de la plate-forme 1,75 ou 2,5m
- L Longueur de la plate-forme
- H Hauteur de la banche em ml
- B Position du vérin de pied de banche
- h Ecartement de l' appui bas avec le bas du sabot
- P1 Surcharge de circulation sur la plate-forme 150 daN/m<sup>2</sup>
- P2 Poids de la plate-forme 155 daN/ml ou 195daN/m
- P3 Poids de la banche 160 daN/m<sup>2</sup>
- Fv Effort dû au vent de 85 km/h 60 daN/m<sup>2</sup>
- Effort maxi sabot 5000 daN à ±45°

$Rv \text{ sabot} = (Rv \times L) / n^{\circ} \text{ sabots}$   
 $Rh \text{ sabot} = (Rh \times L) / n^{\circ} \text{ sabots}$

Tous les efforts pour hauteur banches > 3,5m sont majorés de 25% - valeurs du tableau

UNITES DANS TABLEAU: distance en m - effort en daN/ml

$Rv \text{ Sabot} = (Rv \times L) / n^{\circ} \text{ sabots}$   
 $Rh \text{ Sabot} = (Rh \times L) / n^{\circ} \text{ Sabots}$

## Plate-forme Safftec

### Réactions sur les consoles-Banche Ht 2,80 à 8,5m