



CATALOGUE P R O D U I T S

- | ÉCHAFAUDAGE
- | ÉTAIEMENT
- | TOUR ÉCHELLE MDS
- | COFFRAGE DE DALLE DALUTEC
- | POUTRE ET ACCESSOIRES
- | MANUPORTABLE
- | BANCHES MÉTALLIQUES
- | PROTECTION COLLECTIVE
- | PLATEFORME PTE
- | BUNGALOWS
- | MATÉRIEL SOUS GRUE

LA SOLUTION POUR VOS CHANTIERS

LV Tec est une société française spécialisée dans la location de matériel pour toutes les entreprises du gros œuvre et des travaux publics.

Filiale d'un groupe leader dans la conception, la fabrication et la location d'échafaudage et de solutions d'étalement, LV Tec possède un réseau d'agences recouvrant le territoire national.

LV Tec propose des produits de haute qualité conformes aux normes de sécurité en vigueur.

LV Tec propose une gamme complète de produits et services en location ou vente :

Échafaudage - Étais - Tour échelle - Coffrage horizontal - Coffrage manuable - Banches métalliques - Protection Collective - Plateforme PTE - Bungalows

QUALIBAT

Qualibat 1413 Échafaudages fixes (technicité supérieure)

Qualibat 1443 Étalements (technicité supérieure)



ÉTUDE, LOCATION, TRANSPORT, MONTAGE ET DÉMONTAGE

Après définition des besoins, nos services réalisent les études techniques sur site et établissent les plans d'exécution.

ÉCHAFAUDAGE

Location pour les travaux sur les monuments historiques et traditionnels, les bâtiments neufs, mais aussi pour l'événementiel.

ÉTAIEMENT

- Location et montage de solutions d'étalement, prestations complètes de plancher coulé en place
- Mise en place d'étalement destiné à recevoir des structures de plancher préfabriqué
- Étalement traditionnel

ENTRETIEN ET RECONDITIONNEMENT DE COFFRAGE

Maintenance et remise en état de votre parc matériel : lavage, réparation et peinture.
Reconditionnement partiel ou total.

MATÉRIEL DE SÉCURITÉ

- Plateforme de travail et encorbellement
- Étude de rotation
- Plan d'exécution

BUNGALOWS ET MODULAIRES

Location de bungalows de chantier, modulaires et containers de toutes dimensions.

MATÉRIEL SOUS GRUE

Location de bennes à béton, lève-palettes et kits de lavage

LV Tec RÉSEAU LOCATION FRANCE



LV Tec Centre-île-de-France
Agence IDF Échafaudage
 4, rue du Stade
 94260 FRESNES
 Tél. : +33 (0)1 46 68 58 15
 Mail : lvtec.idf@lvtec.fr
Agence IDF Étalement
 Tél. : +33 (0)2 48 53 05 87



LV Tec Ouest
Agence Caen
 Rue de l'Europe
 ZAC de Lazaro
 14460 COLOMBELLES
 Tél. : +33 (0)2 31 78 30 60
 Mail : lvtec.caen@lvtec.fr



LV Tec Ouest
Agence Nantes
 Rue de l'île aux Moutons
 Pôle d'activité de Cheviré Aval
 44340 BOUGUENAI
 Tél. : +33 (0)2 40 04 29 54
 Mail : lvtec.nantest@lvtec.fr



LV Tec Ouest
Agence Le Mans
 30, avenue Georges Auric
 Z.A. Le Chanteloup
 72700 ROUILLON
 Tél. : +33 (0)2 43 14 14 60
 Mail : lvtec.lemans@lvtec.fr



LV Tec Sud-Ouest
Agence La Rochelle
 49, rue de Québec
 17000 LA ROCHELLE
 Tél. : +33 (0)5 46 56 64 28
 Mail : lvtec.larochelle@lvtec.fr



LV Tec Sud-Ouest
Agence Toulouse
 15, rue de Marclan
 31600 MURET
 Tél. : +33 (0)5 32 09 50 40
 Mail : lvtec.toulouse@lvtec.fr



S.A.S. Retotub
 2, avenue du 19-mars 1962
 18100 Vierzon
 Tél. : +33 (0)2 48 53 05 80
 Mail : contact@retotub.fr
 www.retotub.fr



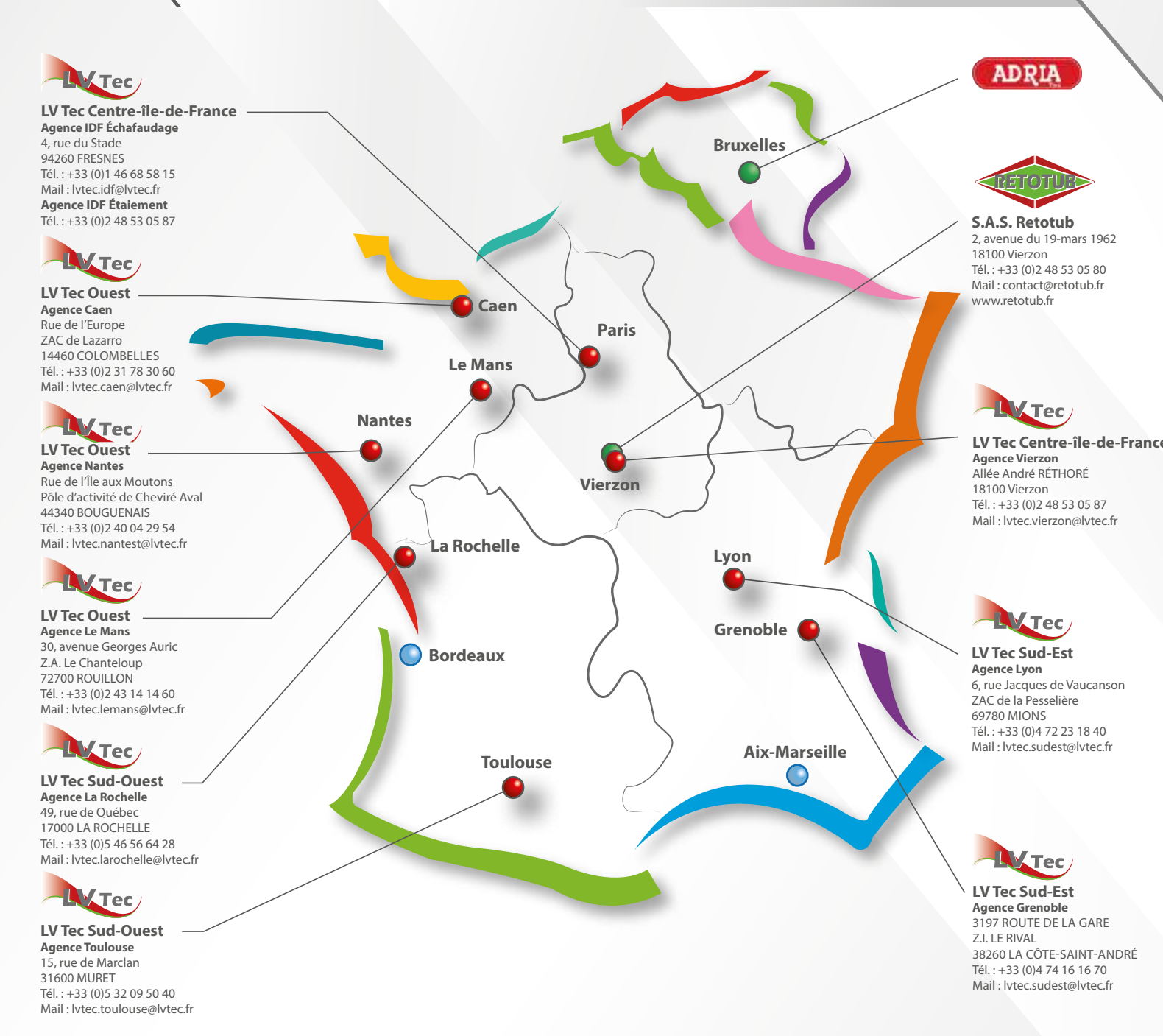
LV Tec Centre-île-de-France
Agence Vierzon
 Allée André RÉTHORÉ
 18100 Vierzon
 Tél. : +33 (0)2 48 53 05 87
 Mail : lvtec.vierzon@lvtec.fr



LV Tec Sud-Est
Agence Lyon
 6, rue Jacques de Vaucanson
 ZAC de la Pesselière
 69780 MIONS
 Tél. : +33 (0)4 72 23 18 40
 Mail : lvtec.sudest@lvtec.fr



LV Tec Sud-Est
Agence Grenoble
 3197 ROUTE DE LA GARE
 Z.I. LE RIVAL
 38260 LA CÔTE-SAINT-ANDRÉ
 Tél. : +33 (0)4 74 16 16 70
 Mail : lvtec.sudest@lvtec.fr



SIÈGE COMMERCIAL

Tél. : +33 (0)2 40 20 12 03
 Mail : contact@lvtec.fr

BUREAU D'ÉTUDES

Tél. : +33 (0)2 40 20 12 34
 Mail : be@lvtec.fr

SIÈGE ADMINISTRATIF

Tél. : +33 (0)2 40 20 01 33
 Mail : admin@lvtec.fr

www.lvtec.fr

SOMMAIRE

ÉCHAFAUDAGE.....	P.6
ÉTAIEMENT - ÉTAIS ACIER p. 24 / CADRE ÉTAIS p. 31 / ÉTAISTP p. 40 / ÉTAIS ALU p. 44	P. 22
TOUR ÉCHELLE MDS - GARDE-CORPS CLAVETAGE DE POUTRE p. 62	P. 48
COFFRAGE DE DALLE DALUTEC	P.64
POUTRES ET ACCESSOIRES.....	P.72
MANUPORTABLE.....	P.82
BANCHES MÉTALLIQUES.....	P. 88
PROTECTION COLLECTIVE.....	P. 106
PLATEFORMES PTE.....	P. 122
BUNGALOWS.....	P. 142
MATÉRIEL SOUS GRUE.....	P. 148

ÉCHAFAUDAGE

Multidirectionnel

Multi anti-contamination

Multi Façade Cadre H

Parapluie préfabriqué aluminium

Escalier chantier

Safe access

Échafaudage de ferrailage

Roulants aluminium PIR et PIRL

VENTE

LOCATION

LOCATION — MONTAGE

LA FABRICATION

L'échafaudage RETOTUB est fabriqué dans notre usine de Vierzon, dans le département du Cher (18). Les tubes utilisés sont en acier de qualité à haute limite élastique dont la traçabilité est assurée à tous les stades de la production. Ces caractéristiques font l'objet de vérifications périodiques par essais physiques dans un laboratoire spécialisé.

Les soudures sont réalisées par des soudeurs certifiés selon la norme européenne EN 287.

LA NORME

L'échafaudage préfabriqué multidirectionnel RETOTUB a été conçu selon les critères de la norme NF HD 1000, au mois d'octobre 2004, les normes et décrets concernant ces matériels ont été abrogés et remplacés par de nouveaux référentiels en conformité avec la Directive Sociale Européenne sur le travail en hauteur : Normes NF EN 12810, 12811 et les recommandations CNAMTS (R408).

LA MARQUE NF

La « marque NF » a pour objet d'attester la conformité des produits aux normes les concernant, avec des spécifications complémentaires, notamment de qualité, de traçabilité et un contrôle de suivi d'usine par un organisme agréé.

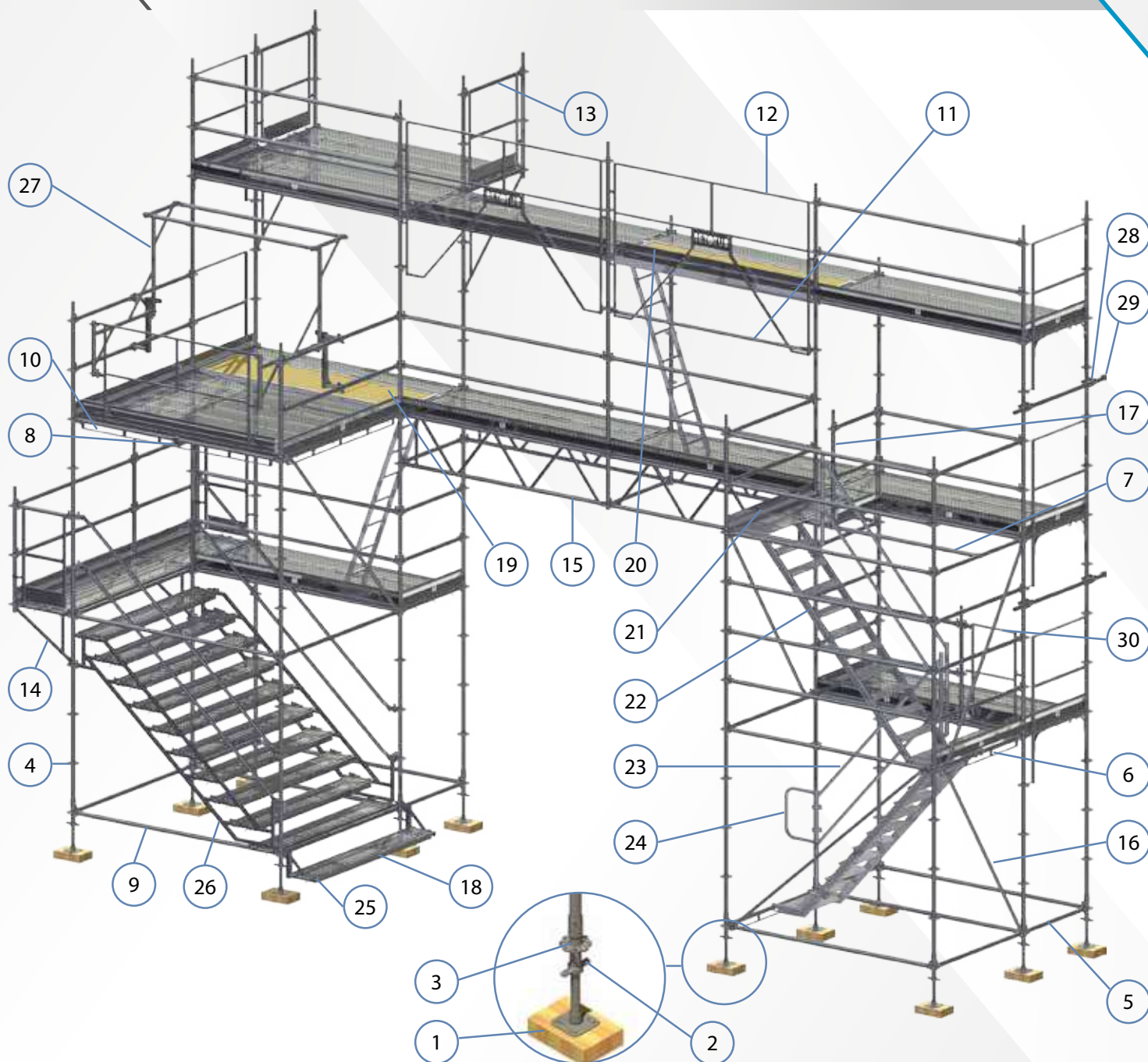
La marque certifie la conformité des échafaudages RETOTUB Multi-SYSTEM et Multi-RETO aux normes NF EN 12810-1 et 2, NF EN 12811-1, 2 et 3 et au Référentiel 096.

RETOTUB est admis à la marque NF équipements de chantier sous le numéro d'identification 18.

CLASSIFICATION DU MULTI DIRECTIONNEL RETOTUB

- Par application des normes européennes NF EN 12810 & 12811 définissant les règles de classification par le calcul des échafaudages de façade, il est obtenu les résultats suivants pour le modèle RETOTUB.
- Nos structures sont connues pour recevoir des planchers jusqu'à la classe 6.

Classe de charge	Charge uniformément répartie	Utilisation	Chargement
1	75 daN/m ²	Travaux d'inspection	Sur 1,5 niveau
2	150 daN/m ²		
3	200 daN/m ²	Peinture, ravalement sans stockage de matériaux	
4	300 daN/m ²	Travaux de brique, de béton et plâtre	
5	450 daN/m ²		
6	600 daN/m ²	Maçonnerie lourde, stockage de matériaux, monuments historiques	



- 1 — Cale bois
- 2 — Socle réglable
- 3 — Embase
- 4 — Poteau
- 5 — Traverse
- 6 — Traverse renforcée
- 7 — Traverse intermédiaire
- 8 — Traverse plancher
- 9 — Lisse
- 10 — Lisse renforcée
- 11 — Lisse de sécurité

- 12 — Garde-corps de sécurité
- 13 — Garde-corps d'about
- 14 — Console
- 15 — Poutre
- 16 — Diagonale verticale
- 17 — Montant de garde-corps à collier
- 18 — Plateau acier
- 19 — Plateau trappe-échelle
- 20 — Plinthe déportée
- 21 — Plinthe axée
- 22 — Escalier à palier alu

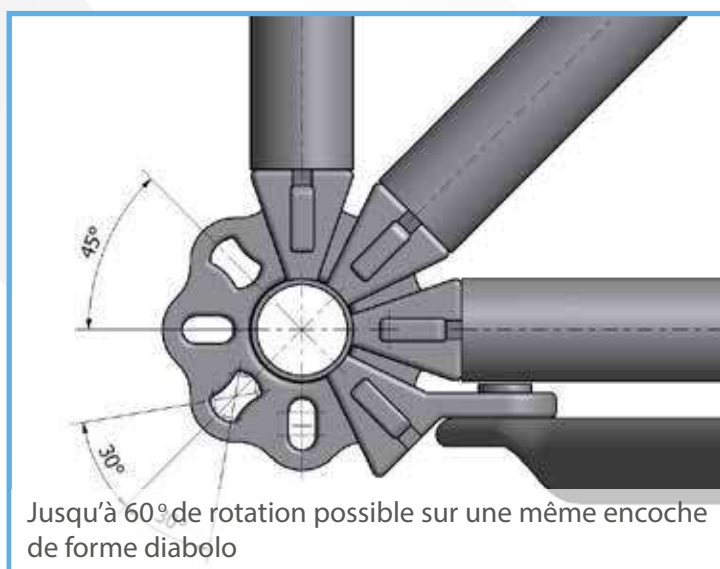
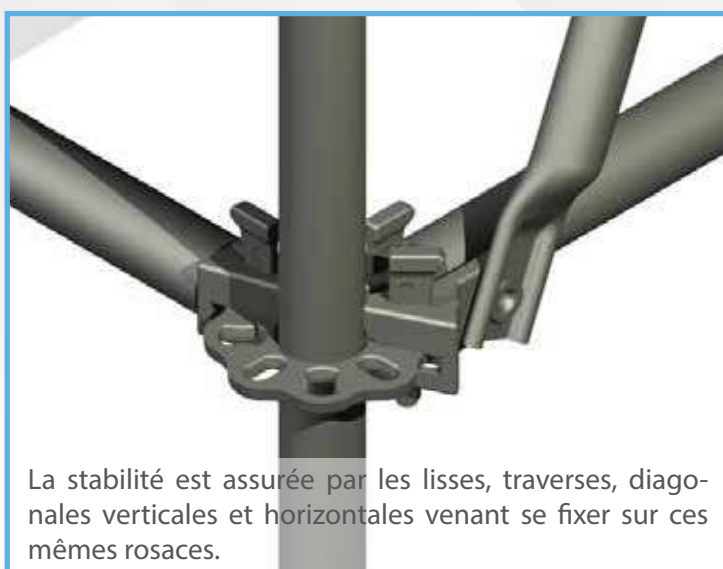
- 23 — Garde-corps d'escalier alu
- 24 — Garde-corps d'extrémités alu
- 25 — Support marchepied
- 26 — Limon pour escalier de chantier
- 27 — Garde-corps d'approvisionnement
- 28 — Collier
- 29 — Amarrage
- 30 — Portillon

Toutes les pièces sont détaillées dans la notice technique.

RETOTUB a toujours exploité le principe de la rosace multidirectionnelle dans les ossatures de ses échafaudages. Le système a évolué grâce aux nouvelles technologies de production, pour atteindre aujourd'hui une très grande fiabilité de ses composants, permettant la conception de structures les plus diverses.

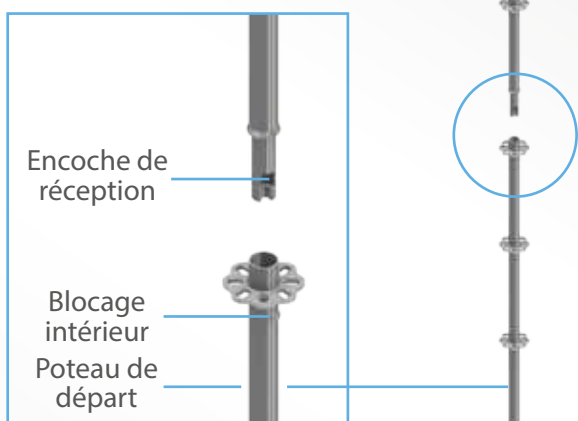
— LA ROSACE RETOTUB —

Rosace à 8 directions soudée sur les poteaux tous les 0,50 m



— Modèle Multi-RETO – MR

Poteau standard

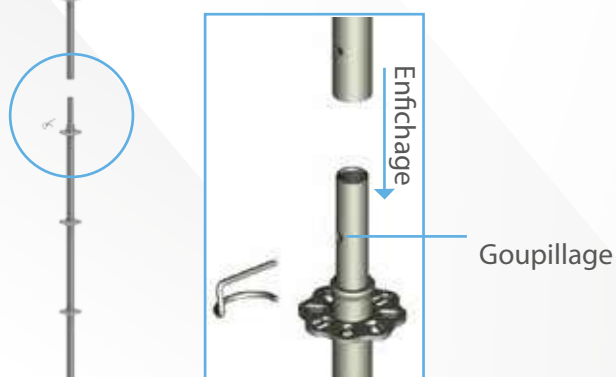


- Superposition des poteaux par enfichage
- Verrouillage par 1/4 de tour, le montage des lisses et traverses n'est possible que si le verrouillage est effectué

NOTA : La nouvelle conception des poteaux **MR** permet le boulonnage

— Modèle Multi-SYSTEM – MS

Poteau MS



- Poteau MS
- Embase
- Superposition des poteaux par enfichage
- Verrouillage par l'intermédiaire d'une goupille S ou d'un boulon

ÉCHAFAUDAGE MULTIDIRECTIONNEL

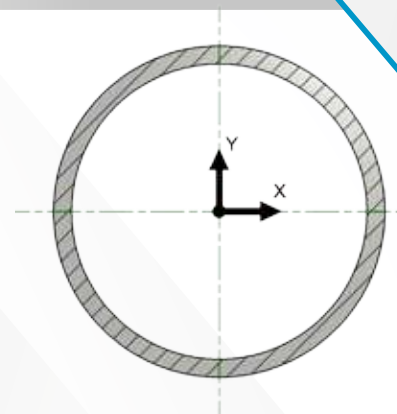
Montage & démontage en sécurité



DES COMPOSANTS PERFORMANTS ET LÉGERS

Notre échafaudage est constitué de tubes en acier à haute limite élastique, permettant d'optimiser résistance et épaisseur matière.

À classe équivalente, le multidirectionnel RETOTUB présente un gain de poids allant jusqu'à 20 % comparé à l'offre du marché.



LES PLATEAUX BASSE PÉNIBILITÉ

Un profil fermé innovant qui permet de limiter les épaisseurs matière tout en garantissant une capacité de chargement optimale.

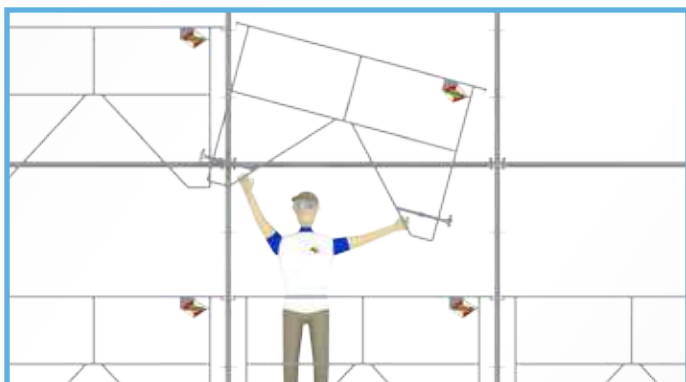


PLATEAU ACIER 2,50 M POUR UN POIDS DE 16 KG, SOIT UN GAIN DE 25 %



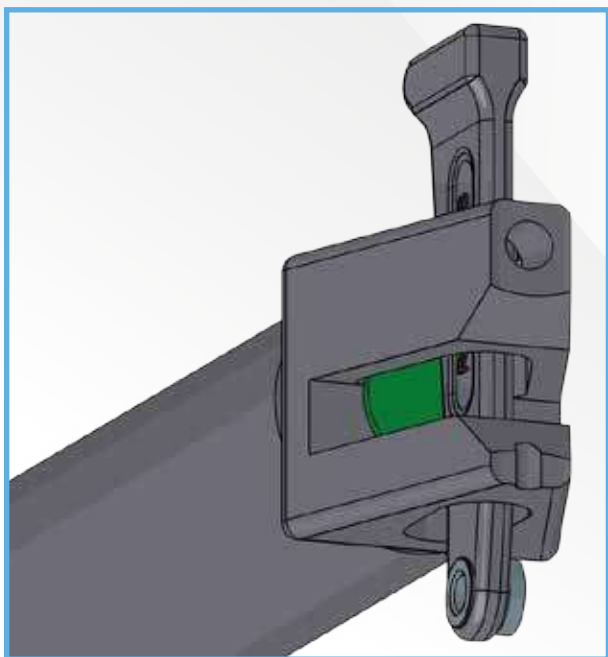
LE GARDE-CORPS GT MDS

La conception du garde-corps GT MDS permet d'assurer le montage et le démontage en sécurité par une seule personne.



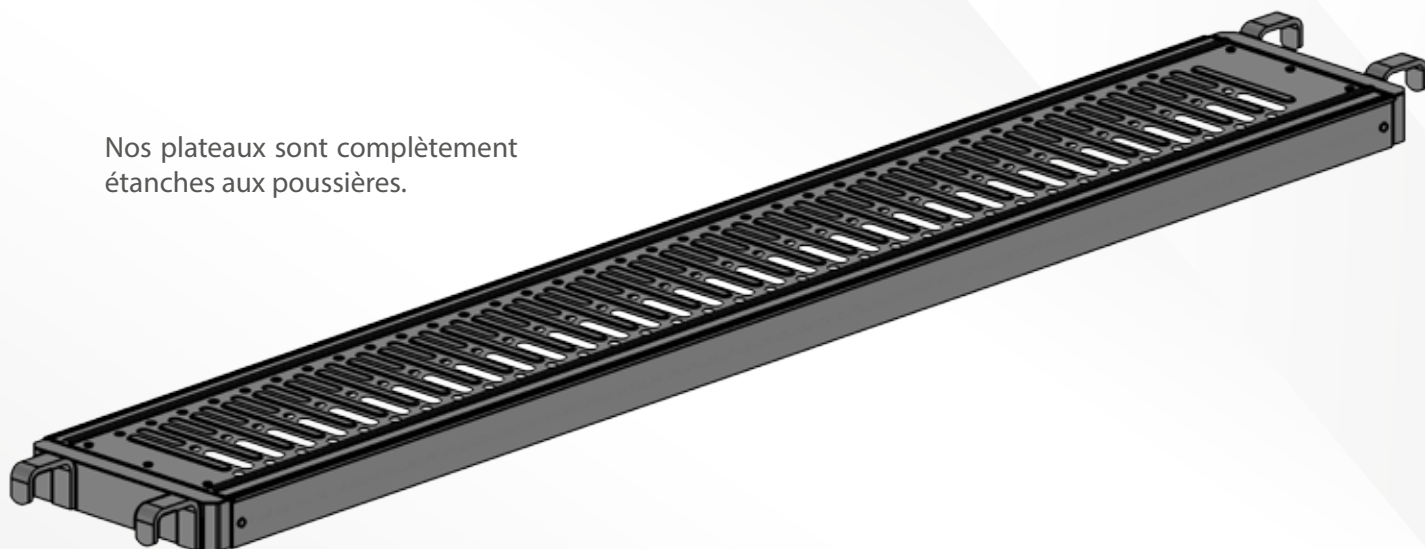
RETOTUB a développé une nouvelle gamme de composants anti-contamination pour ses échafaudages multidirectionnels Multi-RETO et Multi-SYSTEM.

Ces matériels étanches à la poussière ont pour objectif les chantiers de dépollution, tels que les désamiantages ou les déplombages. Le but est d'éviter que des substances polluantes viennent se loger dans les parties qui ne peuvent pas être nettoyées par des moyens conventionnels (intérieurs de tubes de lisses et traverses, profilés de plateaux acier, etc.), et risquent ensuite de contaminer les chantiers suivants. En outre, le nouveau plateau acier étanche est également basse pénibilité, car son poids est inférieur à 18 kg pour la longueur de 3,00 m.

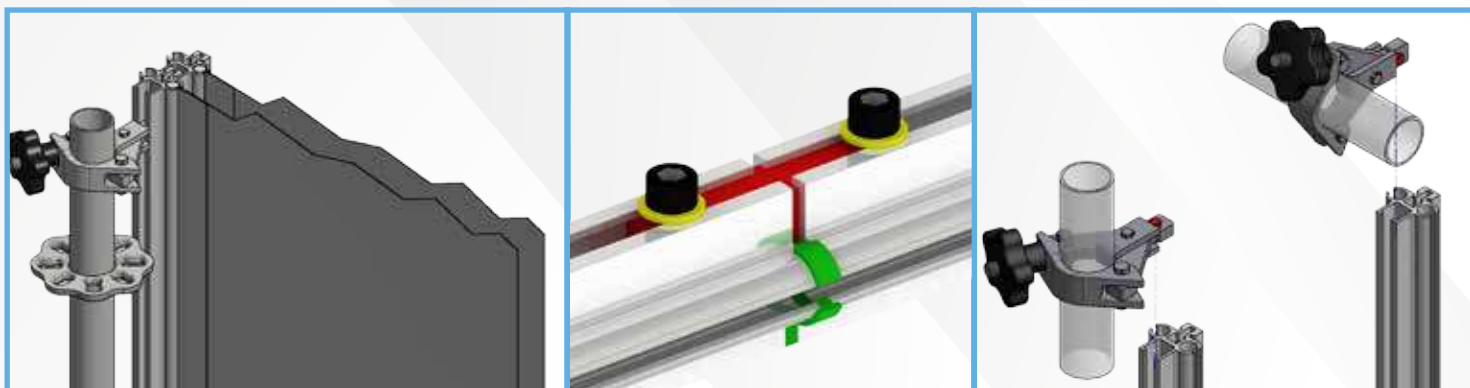


Nos traverses, lisses, diagonales horizontales et consoles de la gamme anti-contamination sont équipées de bouchons empêchant l'introduction de produits polluants.

Nos plateaux sont complètement étanches aux poussières.



Le fer de lance de la gamme RETOTUB, l'échafaudage Multi-RETO dont les poteaux se verrouillent sans goupille, par quart de tour, peut ainsi être équipé de composants anti-contamination et d'un nouveau système de profilé aluminium capable de recevoir deux bâches superposées formant une double peau, très utile pour réaliser des enceintes de confinement.



Les profilés aluminium sont superposables par glissement, ce qui permet de doubler les bâches et donc de créer une double peau.

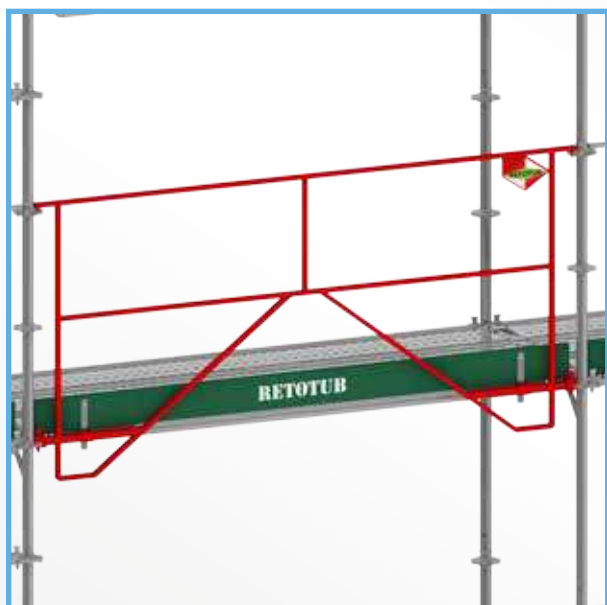
Le lardon de jonction permet l'assemblage, par vissage, de 2 profilés alu mis bout à bout.

Le collier double orientation permet d'augmenter les configurations.

DÉSIGNATION	POIDS (kg)
Profil alu pour bâche parapluie	2,19 kg/ml
Collier Ø49 pour profil alu bâche parapluie Bridage automatique du profil	0,80 kg
Collier Ø49 double orientation pour profil alu bâche parapluie Bridage automatique du profil	0,80 kg
Collier Ø49 pour profil alu bâche parapluie Bridage par vissage du profil	0,30 kg
Lardon de jonction de profil alu	



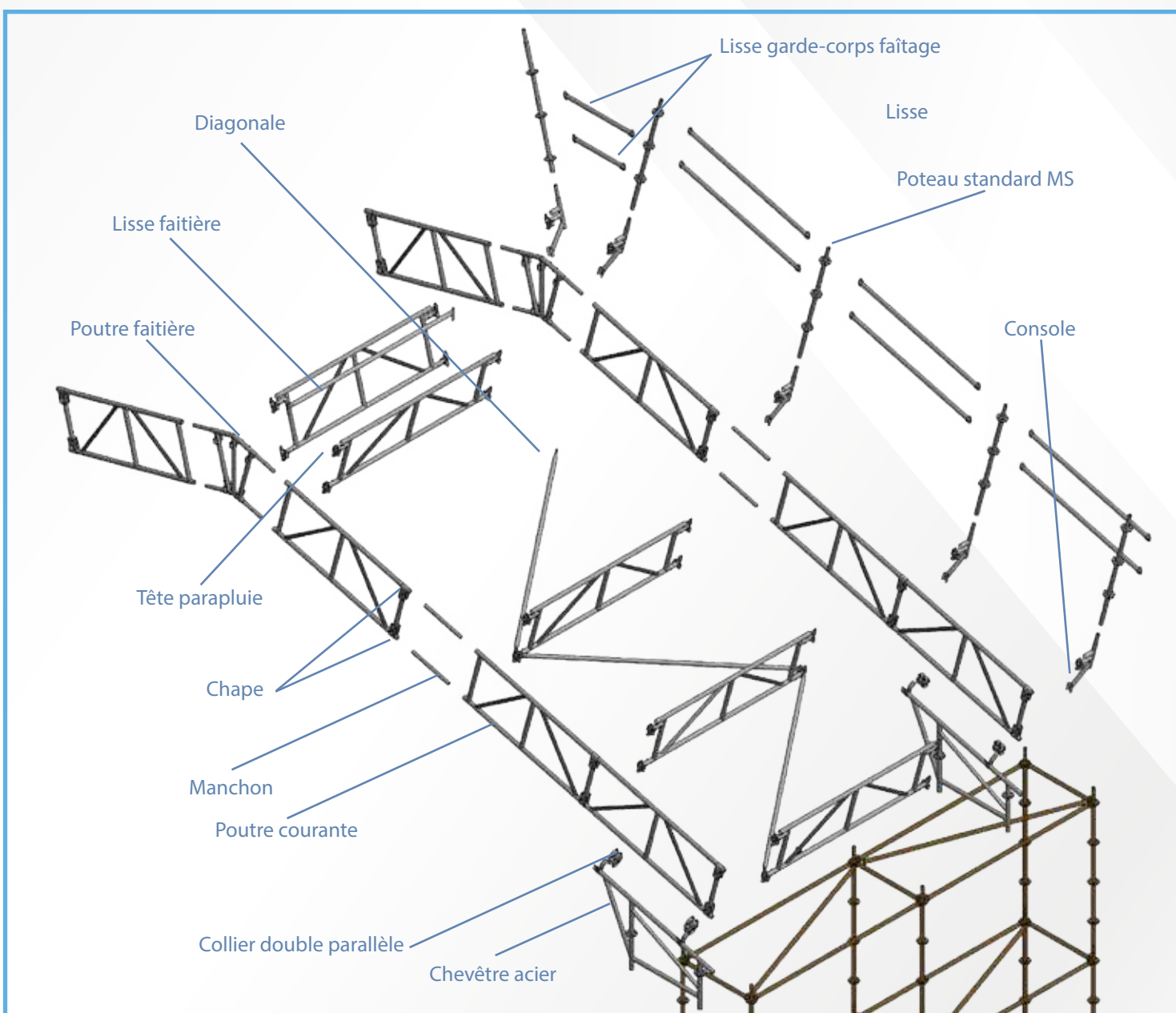
- Échafaudage à cadres et garde-corps conçus suivant les normes EN 12810 et EN 12811, en partenariat avec nos clients-utilisateurs
- Une conception optimale limitant le nombre de composants à mettre en œuvre
- Des dispositifs de verrouillage forgés assurant une grande résistance et une compatibilité avec les composants de l'échafaudage multidirectionnel RETOTUB
- Un montage simple, en toute sécurité et réalisable par un seul homme
- Une conception moderne permettant de respecter les dispositions de montage et démontage en sécurité édictées par les CRAM



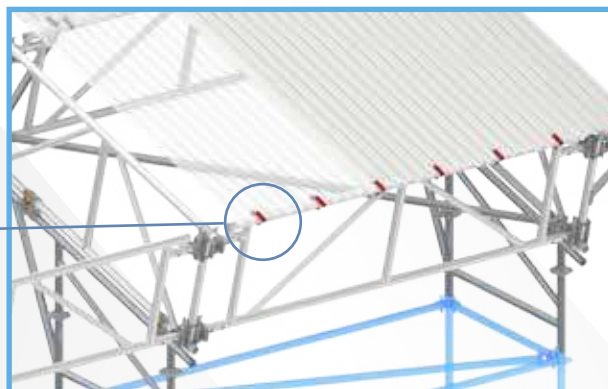
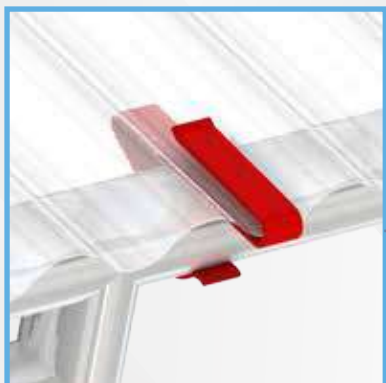
Un cadre H disponible en 1 largeur 0,70 m pour répondre aux besoins de chaque métier du bâtiment (peintres, couvreurs, ravaleurs, maçons, etc.)

Un garde-corps MDS 1 alliant légèreté et robustesse, avec verrouillage automatique, permettant d'éviter le soulèvement accidentel

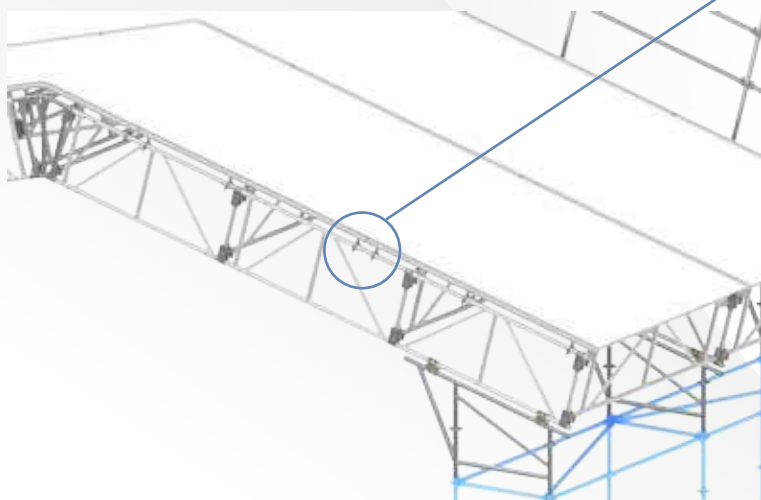
- ✓ Le parapluie pour échafaudage multidirectionnel RETOTUB est constitué de chevêtres en acier galvanisé, de poutres courantes entretoisées en aluminium. Il est adaptable sur une structure d'échafaudage Multi constituée d'éléments standards.
- ✓ Le parapluie pour échafaudage multidirectionnel RETOTUB offre de nombreux avantages. Sa structure en poutres préfabriquées lui donne une grande rigidité et permet de réaliser des portées allant jusqu'à 24 m sans qu'il soit nécessaire d'ajouter des raidisseurs. Le montage s'effectue en sécurité collective grâce aux consoles de rives, permettant de recevoir des poteaux et des lisses garde-corps.
- ✓ L'ergonomie de ce parapluie est exceptionnelle grâce à des composants de poids réduits et la possibilité de montage au sol. Le temps de montage et la pénibilité en sont d'autant plus réduits. La couverture de la structure peut être réalisée avec des tôles ou bâches à bourrelets.



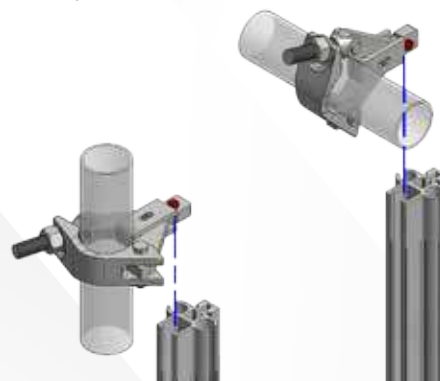
COUVERTURE EN TÔLE (fixation avec crochet épingle)



COUVERTURE BÂCHE ET PROFIL ALU



Collier équipé d'un système autobloquant de profil et permettant une double rotation

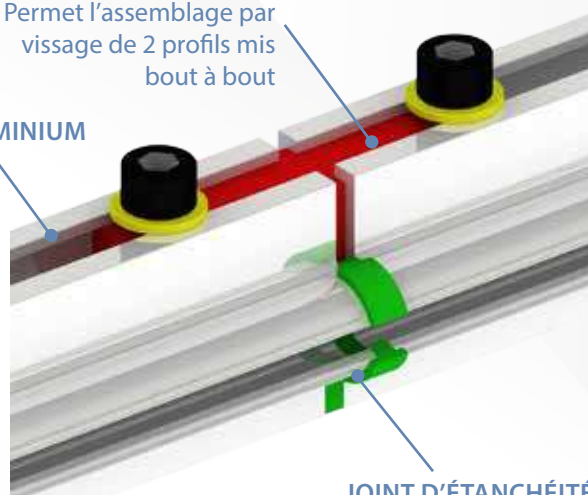


DOUBLE PEAU
Par superposition des profils aluminium

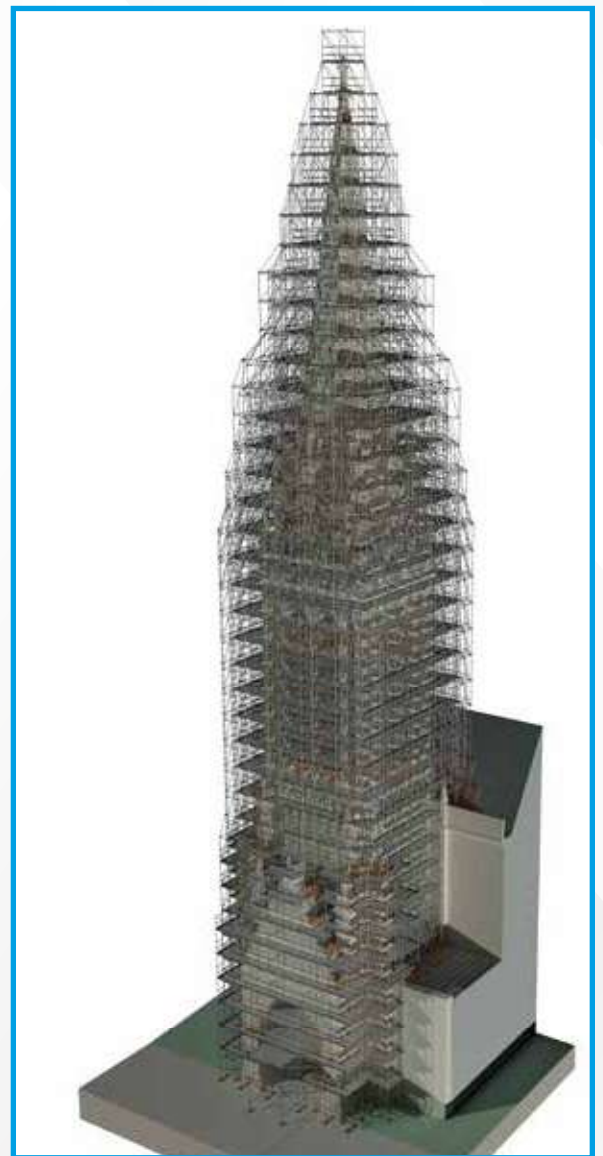


LARDON DE JONCTION
Permet l'assemblage par vissage de 2 profils mis bout à bout

PROFIL ALUMINIUM



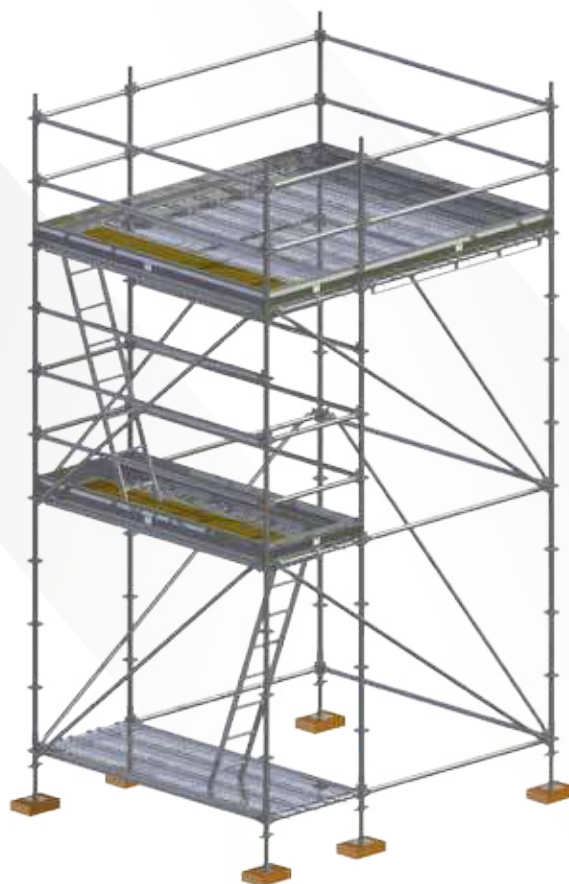
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ



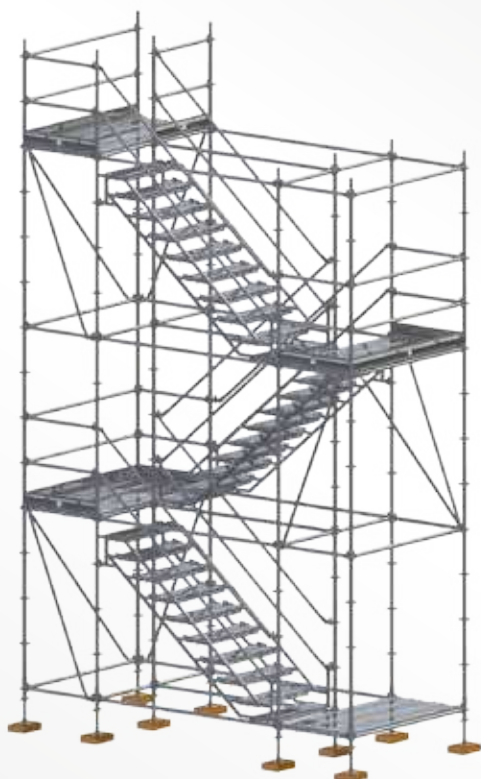
TOUR ESCALIER À VOLÉE ALUMINIUM



TOUR DE SERVICE

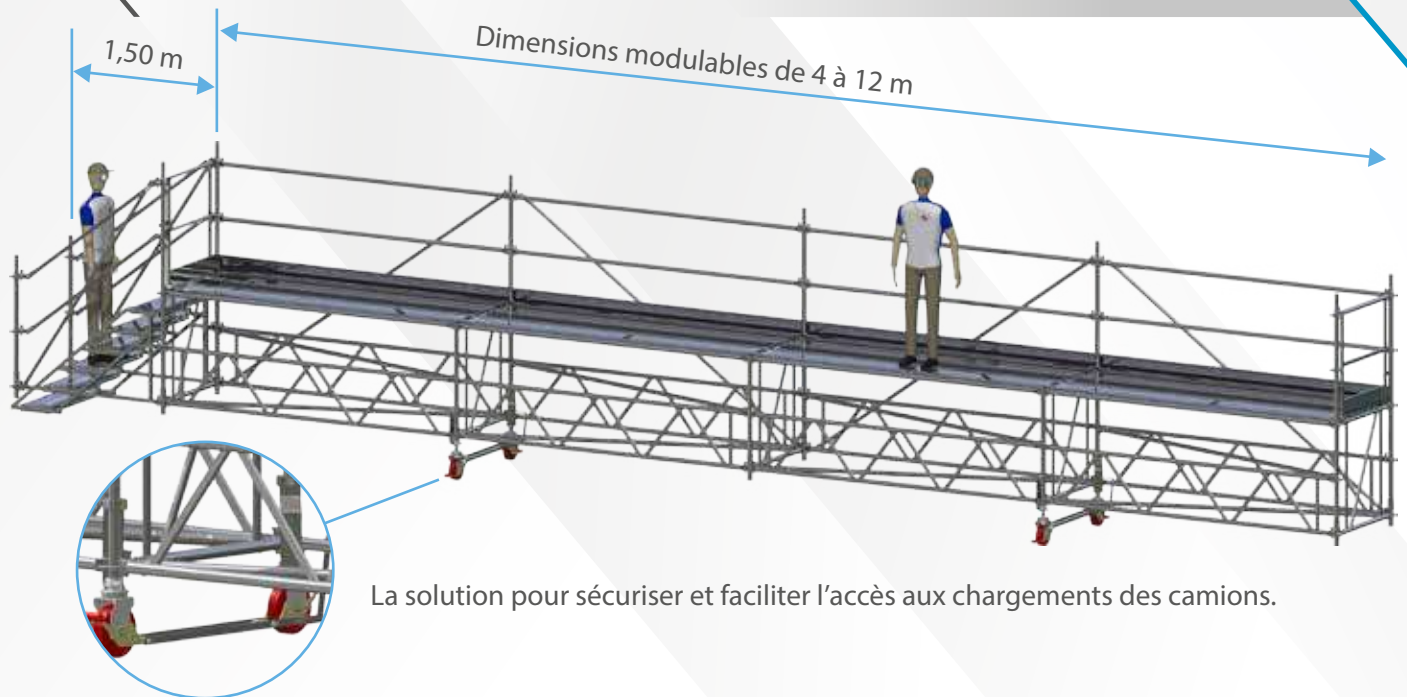


ESCALIER AVEC LIMON ET PLATEAUX ACIER



ESCALIER ALU SANS PALIER DE REPOS





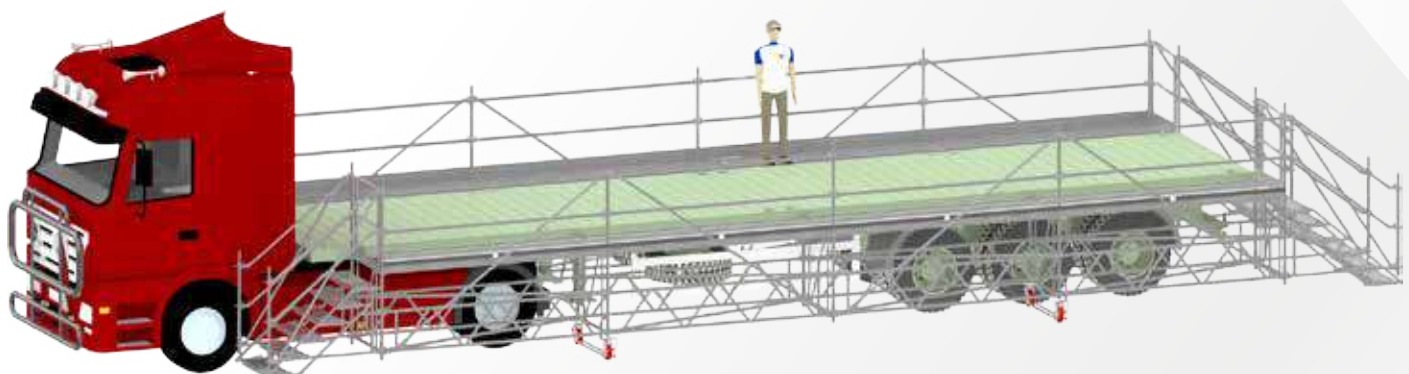
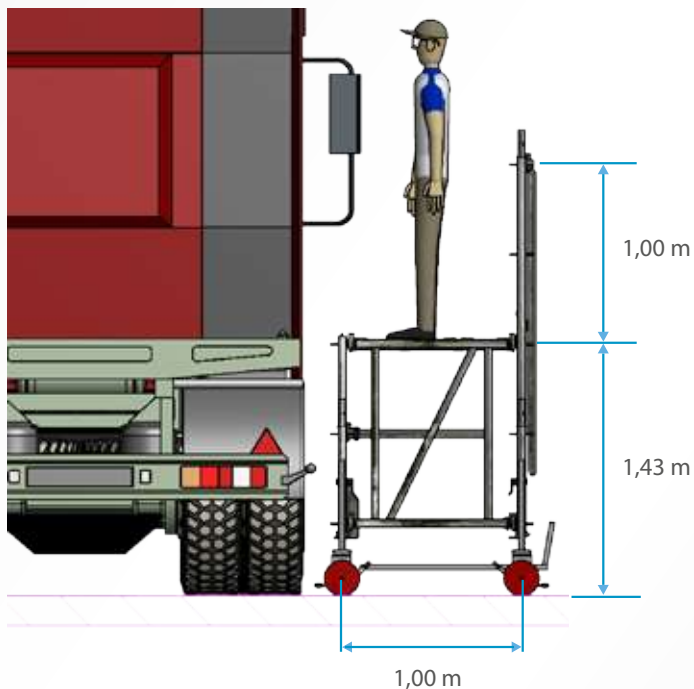
CARACTÉRISTIQUES

- Structure en échafaudage multidirectionnel galvanisé conforme aux normes NF EN 12810 et 12811
- Mobile avec ses 4 galets équipés de freins
- Livrable en kit ou déjà assemblé
- Grutable grâce aux 4 points d'élingage déjà installés
- Configurable à la demande (nombre d'accès, dimensions)

CHARGE D'EXPLOITATION

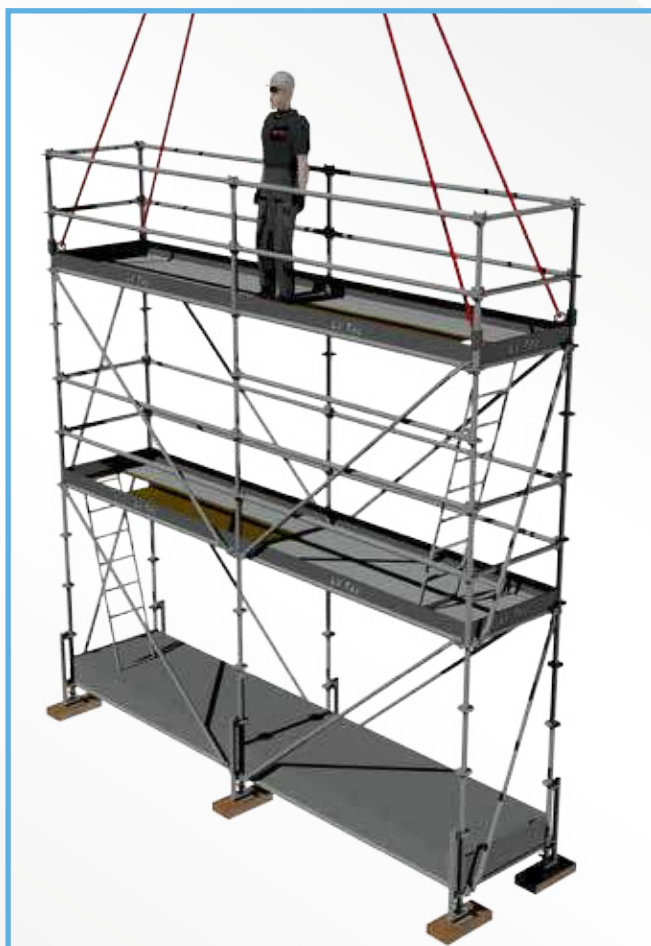
- Classe 3 (200 daN/m²)

PRATIQUE — MODULABLE — ÉCONOMIQUE





Exemple échafaudage de ferrailage avec arrière-structure



Exemple échafaudage de ferrailage lesté

EN VENTE UNIQUEMENT



ALU ROULANT



PLATEFORMES ROULANTES
ENTRE BANCHES



PIR

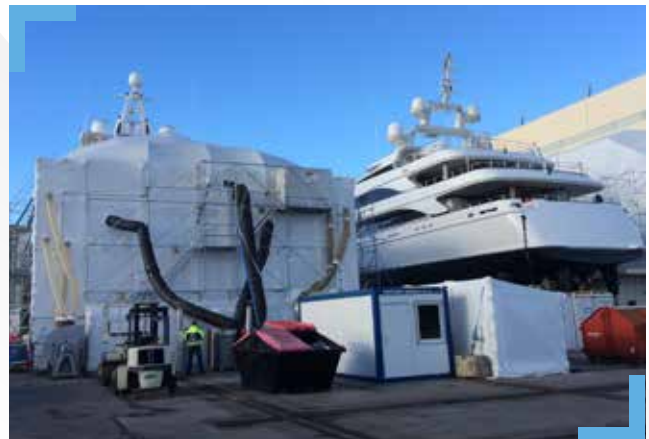


PIR



PRÉMUR

• D'autres produits disponibles à la vente



ÉTAIEMENT

Étai acier

Cadre pour étau

Étau TP

Étau aluminium

VENTE

LOCATION

LOCATION — MONTAGE

UN ÉTAI EST CONFORME À LA NORME NF EN 1065 S'IL POSSÈDE :

- Un anti-déboîtement permanent rendant impossible le désaccouplement du fût et de la coulisse
- Une broche imperdable, d'un diamètre nominal supérieur à 13 mm
- Une garde à la main d'une longueur minimale de 100 mm
- Un recouvrement de la coulisse dans le fût, d'une longueur minimale de 300 mm, lorsque l'étais est complètement déployé
- Un dispositif interdisant le déboîtement involontaire du manchon de réglage de son filetage
- Un réglage minimal, supérieur ou égal à 1,00 m (dimension entre l'étais complètement ouvert et l'étais complètement replié)
- Si les essais de chargement sont réalisés selon les modalités de la norme NF EN 1065

Toutes ces caractéristiques sont indissociables pour que l'étais soit considéré comme conforme à la norme.

Tous les étais NF EN 1065 fabriqués par RETOTUB sont identifiés par un gravage indiquant la classe de l'étais et la charge d'utilisation maxi en fonction de la hauteur.

EN PLUS DES EXIGENCES NORMATIVES ET POUR PLUS DE SÉCURITÉ, RETOTUB VOUS PROPOSE :

- Une garde aux doigts permettant d'éviter le pincement des doigts entre le bas de la coulisse et le fond du fût
- Un renfort de pied sur le fût, permettant de rendre le fût plus résistant à la déformation sur la partie inférieure
- Une broche chanfreinée permettant une introduction plus rapide et plus facile

De plus, un contrôle accru à tous les stades de la fabrication, ainsi qu'une sélection rigoureuse des matériaux employés permettent à RETOTUB de garantir la fourniture de produits de qualité



LA NORME NF EN 1065 PROPOSE 5 CLASSES DE RÉSISTANCE.

Pour une vérification visuelle immédiate, les platines ont des formes différentes selon la classe.

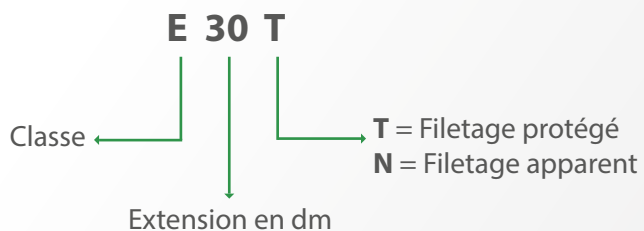


Classe E

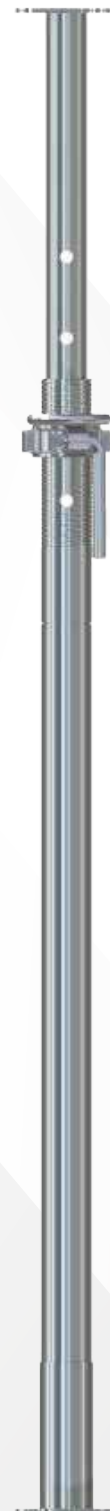
SUR TOUS LES ÉTAIS, DANS TOUTES LES CLASSES, RETOTUB VOUS PROPOSE :

- Anti-déboîtement fût/coulisse
- Arrêt de fin de course de l'écrou
- Garde à la main de 100 mm
- Renfort de pied en bas du fût
- Garde aux doigts en fond de fût
- Protection par galvanisation à chaud
- Broche imperdable chanfreinée
- Gravage des charges

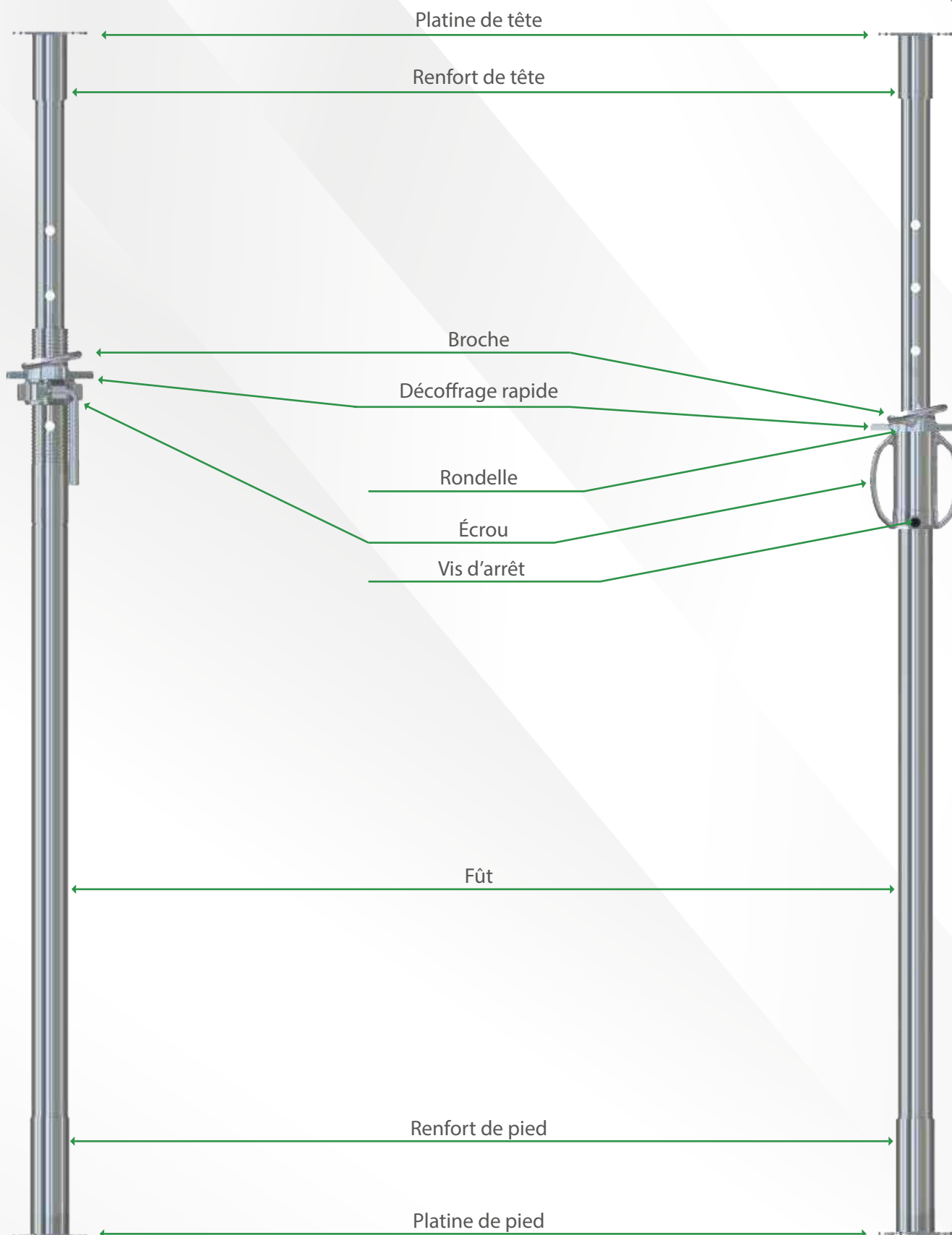
IDENTIFICATION DE VOTRE ÉTAI :



Type T
Filetage protégé



Type N
Filetage apparent



DIMENSIONS ET CMU*

	B8T	B11T	B16T
Extension (m)	De 0,512 à 0,812	De 0,712 à 1,112	De 1,012 à 1,612
0,50	2886		
0,70	2886	2886	
0,80	2886	2886	
1,00		2886	2886
1,10		2886	2886
1,20			2886
1,60			2555
2,00			
Référence RETOTUB	EPB080T	EPB110T	EPB160T
Référence LV Tec	T1EST080	T1EST110	T1EST160
Poids (kg)	7,00	8,40	11,00
Platines 120 x 120 x 6 — 4 trous Ø 13 entraxes 80 x 80			

POUSSANT

- Fût Ø 57
- Coulisse Ø 48
- Broche Ø 14
- Galvanisé à chaud

*CMU : Charge Maximale d'Utilisation en daN





NORME — NF EN 1065

RÉFÉRENCE COMMERCIALE RETOTUB : ENE300TD6

RÉFÉRENCE COMMERCIALE LV Tec : T1E3T300

POIDS : 17,00 kg

OPTIONS

- Écrou fonte L170D6 + vis d'arrêt **VERT**
- Anti-déboîtement permanent
- Garde aux doigts
- Garde à la main
- Renfort de pied

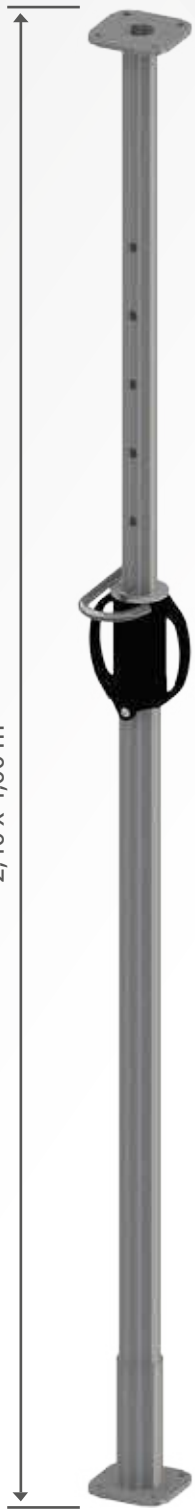
Fût	Coulisse	Broche	Platine
Ø 63,5	Ø55	Ø 14	E/ 120 × 8

Hauteur (m)	CMU (daN)*	Séchage (daN)
1,80	3090	3928
1,90		
2,00		
2,10		
2,20		
2,30		
2,40		
2,50		
2,60		
2,70		
2,80		
2,90		
3,00		

* CMU : Charges maximales d'utilisation en daN

ÉTAI EUROBLOC C/D 40

2,40 x 4,00 m



NORME — NF EN 1065
RÉFÉRENCE COMMERCIALE : ENCD400TD6
RÉFÉRENCE COMMERCIALE LV Tec : T1E3T4CD

POIDS : 22,30 kg

OPTIONS

- Écrou fonte L170D6 + vis d'arrêt NOIR
- Anti-déboîtement permanent
- Garde aux doigts
- Garde à la main
- Renfort de pied

Fût
Ø 63,5

Coulisse
Ø 55

Broche
Ø 14

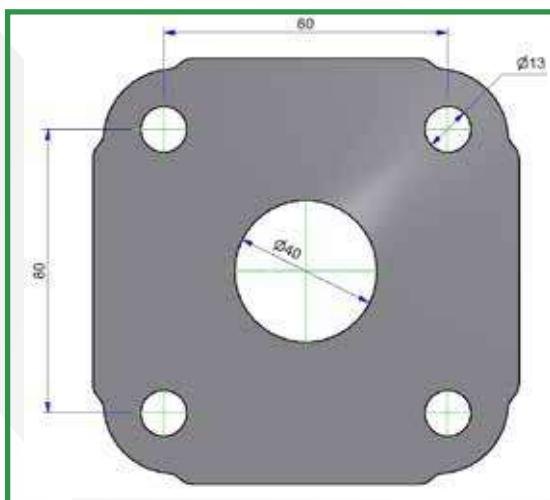
Platine
C/ 120 x 8

Hauteur (m)	CMU (daN)*	
2,40 à 2,60	3606	3928
2,70	3392	
2,80	3154	
2,90	2940	
3,00	2747	
3,10	2573	
3,20	2415	
3,30	2271	
3,40	2139	
3,50 à 3,90	2060	
4,00	2060	3410

* CMU : Charges maximales d'utilisation en daN



DIMENSIONS ET CMU*	
Classe	
	E55N
Extension (m)	De 3,10 à 5,50
3,10	3090
3,20	
3,30	
3,40	
3,50	
3,60	
3,70	
3,80	
3,90	
4,00	
4,10	
4,20	
4,30	
4,40	
4,50	
4,60	
4,70	
4,80	
4,90	
5,00	
5,10	
5,20	
5,30	
5,40	
5,50	
Référence RETOTUB	ENE550N
Référence LV Tec	T1E3N550



Composants (mm)					
Classe	Poids (kg)	Ø fût	Ø coulisse	Ø broche	Platine
E55N	39,50	Ø 76.1	Ø 63.5	Ø18	120 x 120 x 8

CARACTÉRISTIQUES

- Anti-déboîtement fût/coulisse
- Garde à la main de 100 mm
- Protection par galvanisation à chaud
- Renfort de pied
- Garde aux doigts
- Broche imperdable chanfreinée



*CMU : Charge Maximale d'Utilisation en daN

ÉTAI STANDARD

Filetage caché 1,70 x 3,00 m



RÉFÉRENCE COMMERCIALE : EPTB300CNN

POIDS : 11,40 kg

Norme : Eurocode3 / Coef. 1,65

OPTIONS

- Écrou fonte L155 + vis d'arrêt
- Anti-déboîtement permanent
- Renfort de pied

Fût
Ø 56,0

Coulisse
Ø 48,3

Broche
Ø 14

Platine
120 x 6

Hauteur (m)	CMU (daN)*
1,70 à 2,70	1900
2,80	1826
2,90	1643
3,00	1502

* CMU : Charges maximales d'utilisation en daN

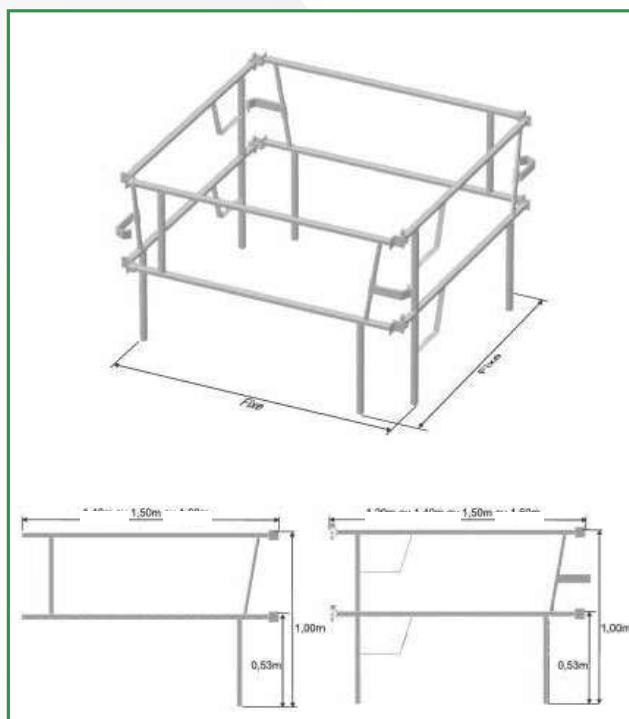
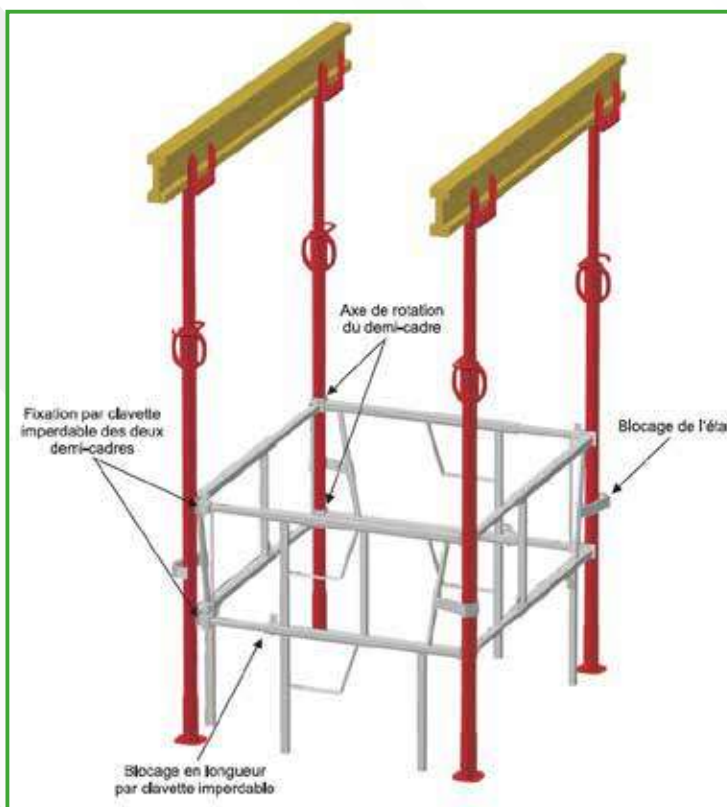
VENTE

Les cadres pour tour étais (fixes ou extensibles en longueur) permettent d'assurer la verticalité des étais dans des trames d'espacements réguliers.

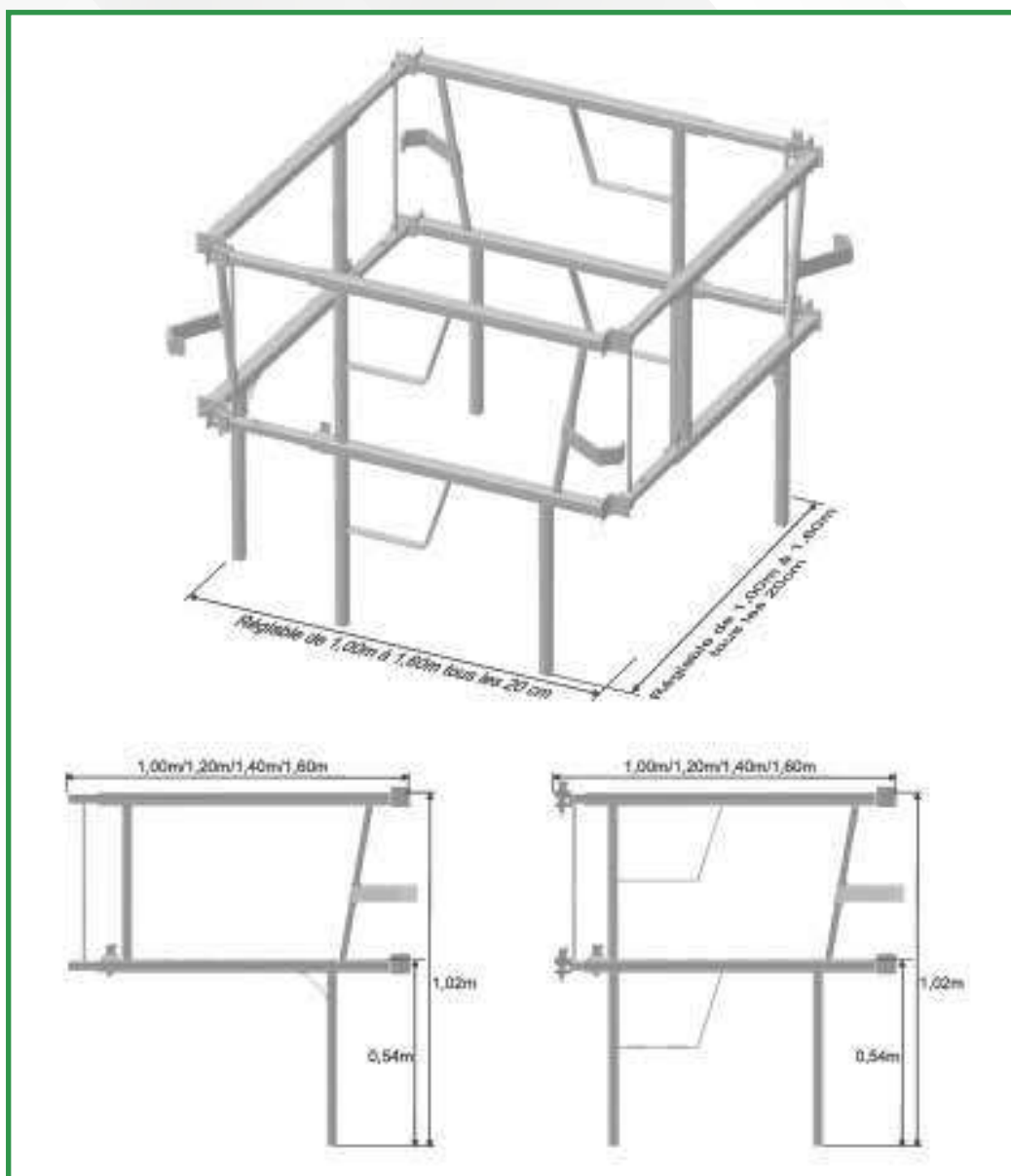
Tous les étais peuvent être utilisés, dans des diamètres du fût Ø55 à Ø76, pour des hauteurs que nous conseillons inférieures ou égales à 3,50 m.

Ces cadres sont démontables indépendamment des étais, permettant ainsi de laisser les étais de séchage en position.

Pour des hauteurs d'étalement supérieures à 3,50 m, utilisez nos tours échelles.

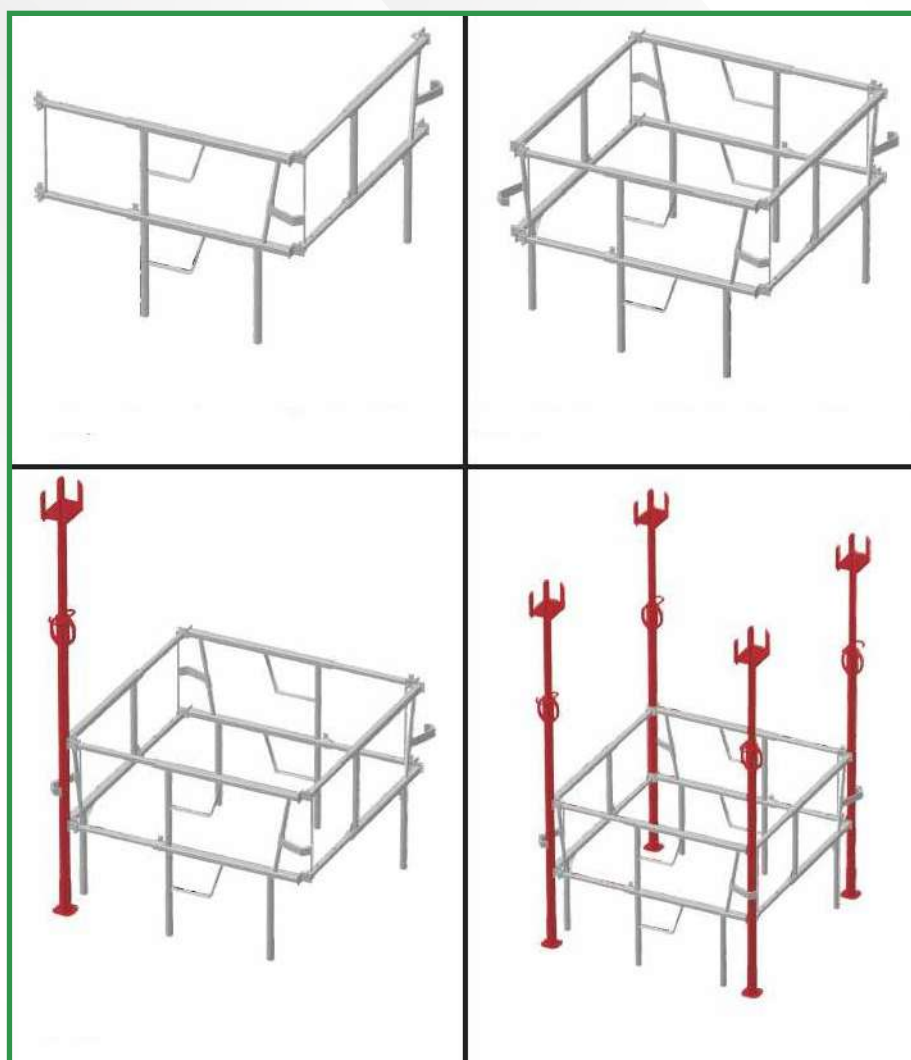


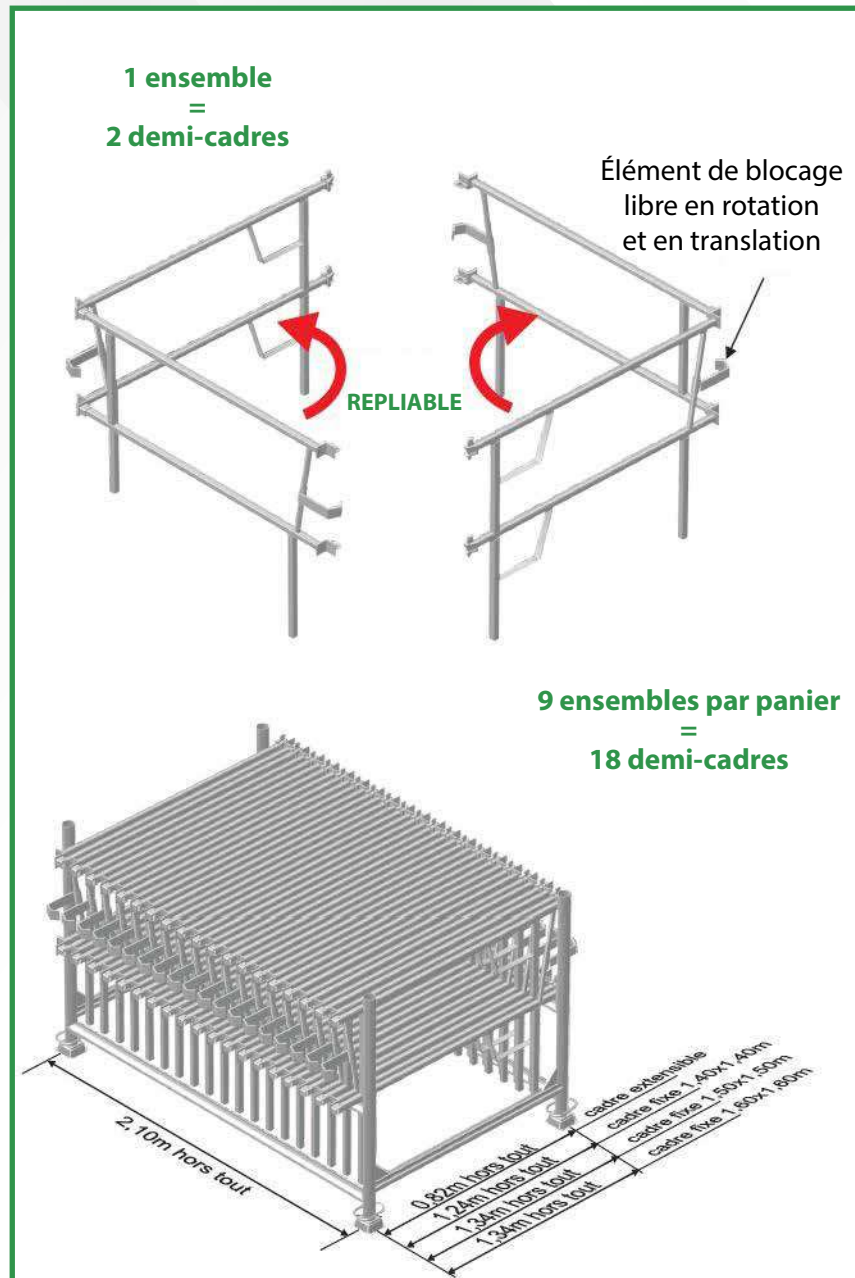
Désignation	Poids	Référence RETOTUB	Référence LV Tec
Cadre fixe de 1,50 x 1,50 m	42,50 kg	OETCADFIX	2x T1DCF150
1/2 cadre fixe de 1,50 x 1,50 m	21,25 kg	OETCADFIX150DT	1x T1DCF150



Désignation	Poids	Référence RETOTUB	Référence LV Tec
Cadre extensible galva réglable	62,00 kg	OETCADFIX	T2DCE160
1 cadre extensible galva réglable	62,00 kg	OETCADEXT	2 X T1DCE160
1/2 cadre extensible galva réglable	31,00 kg	OETCADEXTDT	T1DCE160

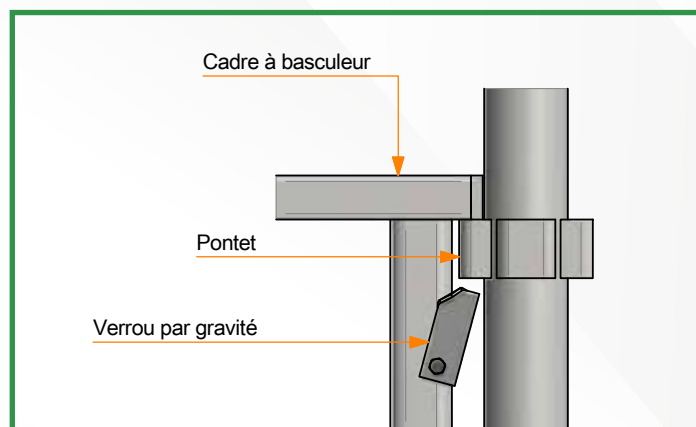
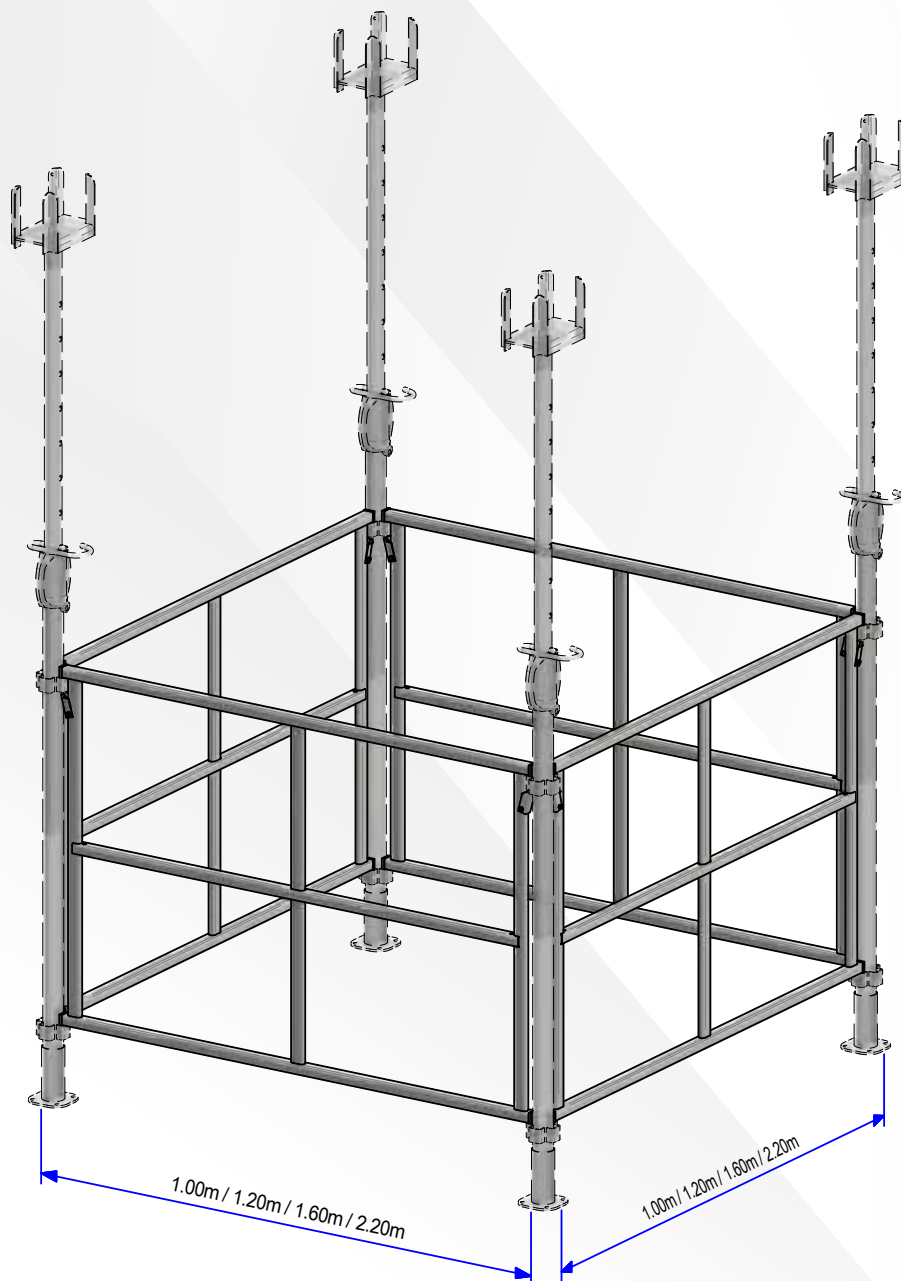
- Un homme seul peut monter la tour.
- Le montage doit s'effectuer selon la procédure ci-dessous, mais le démontage peut être différent lorsqu'on laisse des étais de séchage en position.
- Il est possible d'utiliser nos chariots de ripage pour le déplacement des tours.



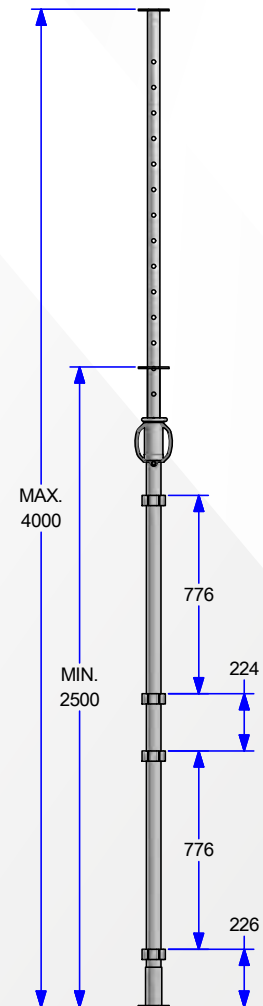
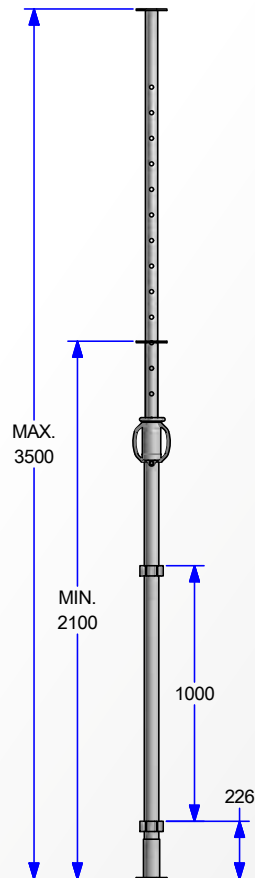
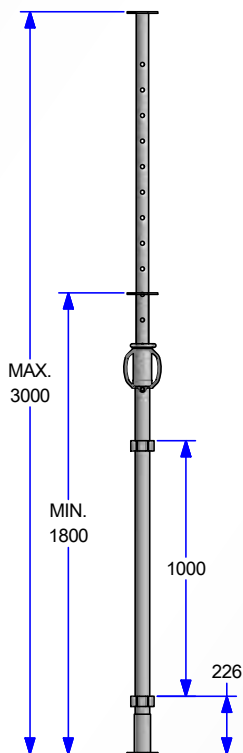
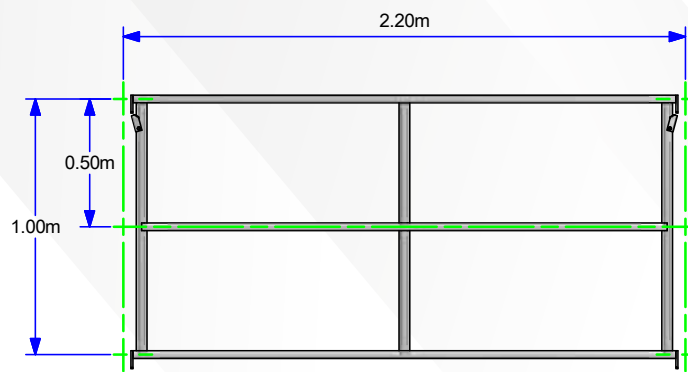
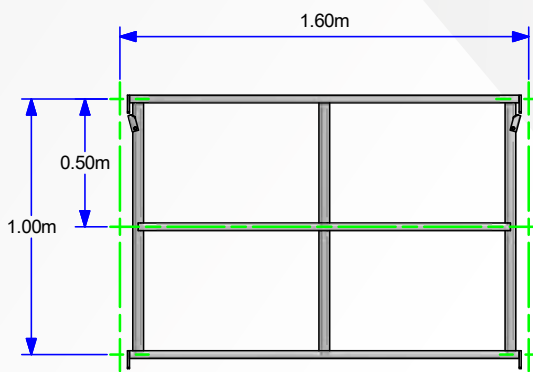
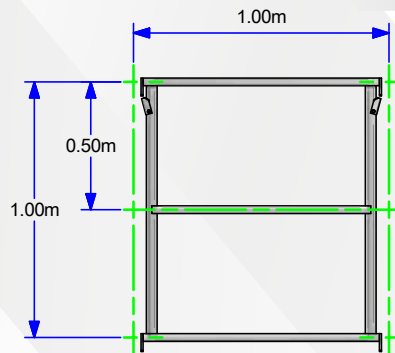


Désignation	Poids	Référence RETOTUB	Référence LV Tec
Panier pour cadre extensible	63,00 kg	OECTASTOCEXT	TOPANCEX
Panier pour cadre fixe 1,50 x 1,50 m	67,30 kg	OETPASTOC	TOPANCFX

TOUS NOS MATÉRIELS SONT GALVANISÉS À CHAUD



CADRES À BASCULEURS GALVANISÉS ÉTAIS À PONTET



Cotations en mm



1 - positionner le 1^{er} étau sur le sol



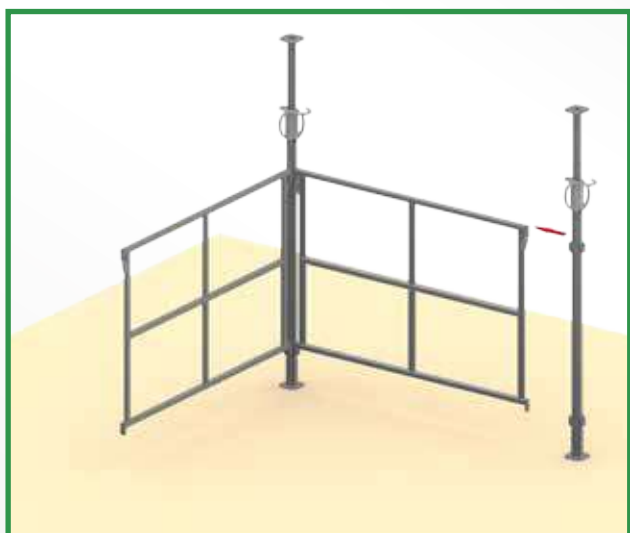
2 - Fixer le 1^{er} cadre sur le 1^{er} étau



3 - Fixer le 2^d cadre sur le 1^{er} étau



4 - Redresser l'ensemble



5 - Installer le 2^d étau sur l'ensemble redressé



6 - Fixer le 3^e étau puis le 3^e cadre

CADRES À BASCULEURS

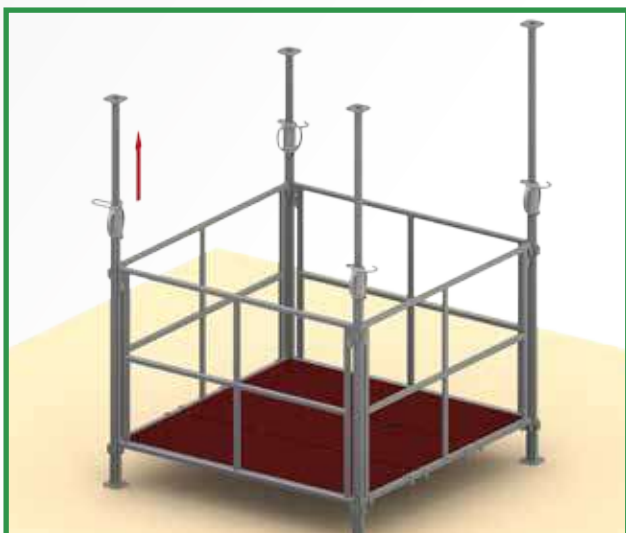
Cinématique



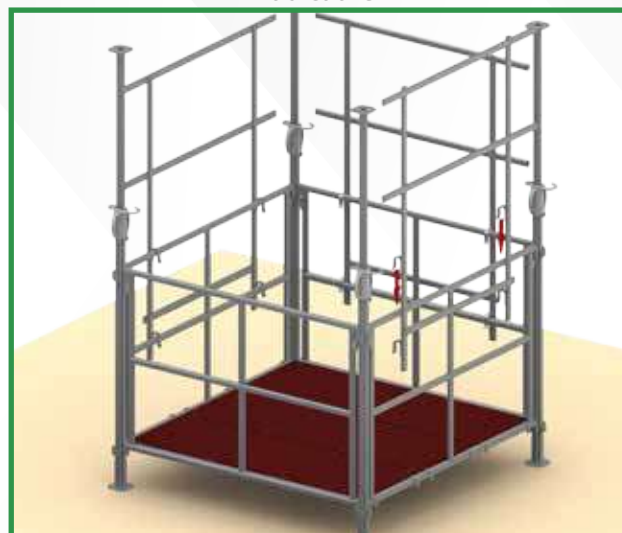
7 - Installer le 4^e étage et le 4^e cadre



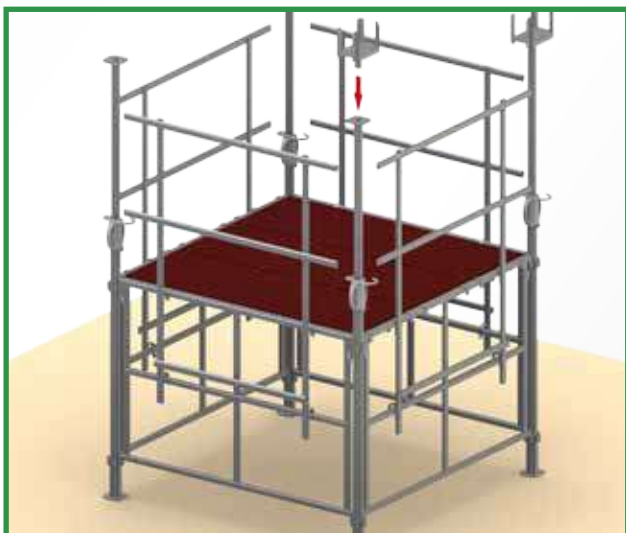
8 - Positionner les planchons sur la membrure inférieure du cadre



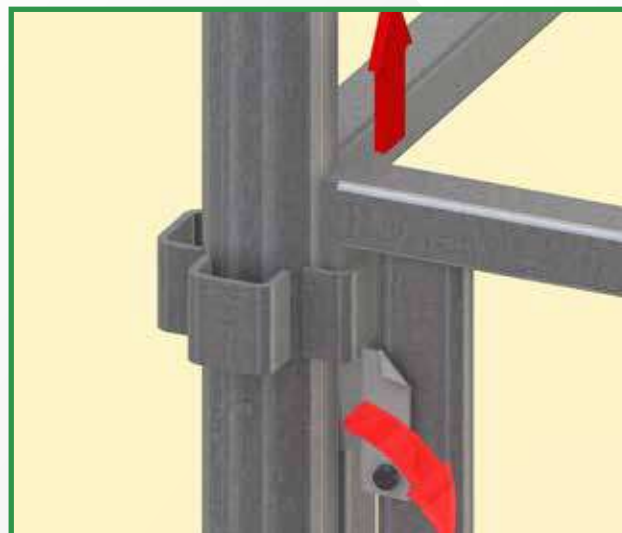
9 - Régler la hauteur des coulisses en toute sécurité



10 - Mettre en place les garde-corps de rehausse



11 - Remonter les planchons pour mettre en place les fourches



Pour déverrouiller les cadres :
a / Basculer le verrou par gravité contre le cadre.
b / Soulever le cadre.



ÉTAI TIRANT-POUSSANT

Les étrépillons type T



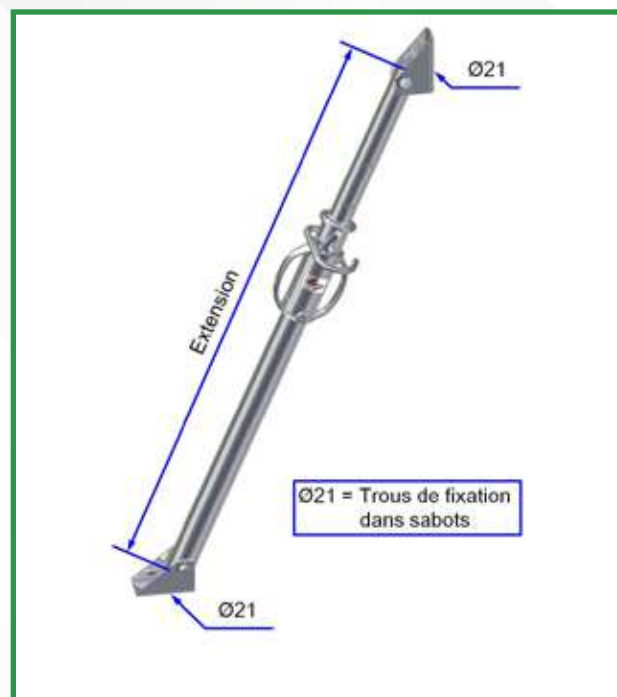
TIRANT-POUSSANT

DIMENSIONS ET CMU*		
	TP12T	TP17T
Extension (m)	De 0,804 à 1,204	De 1,104 à 1,704
0,60		
0,80	2138	
0,90	2138	
1,10	2138	2138
1,20	2138	2138
1,30		2138
1,70		2138
2,10		
Référence RETOTUB	ETB120T	ETB170T
Référence LV Tec	T1TPT120	T1TPT170
Poids (kg)	9,40	12,00
Effort maxi de traction : 2138 daN		

*CMU : Charge Maximale d'Utilisation en daN

CARACTÉRISTIQUES

- Anti-déboîtement fût/coulisse
- Sabots boulonnés avec écrous autofreinés
- Arrêt fin de course de l'écrou



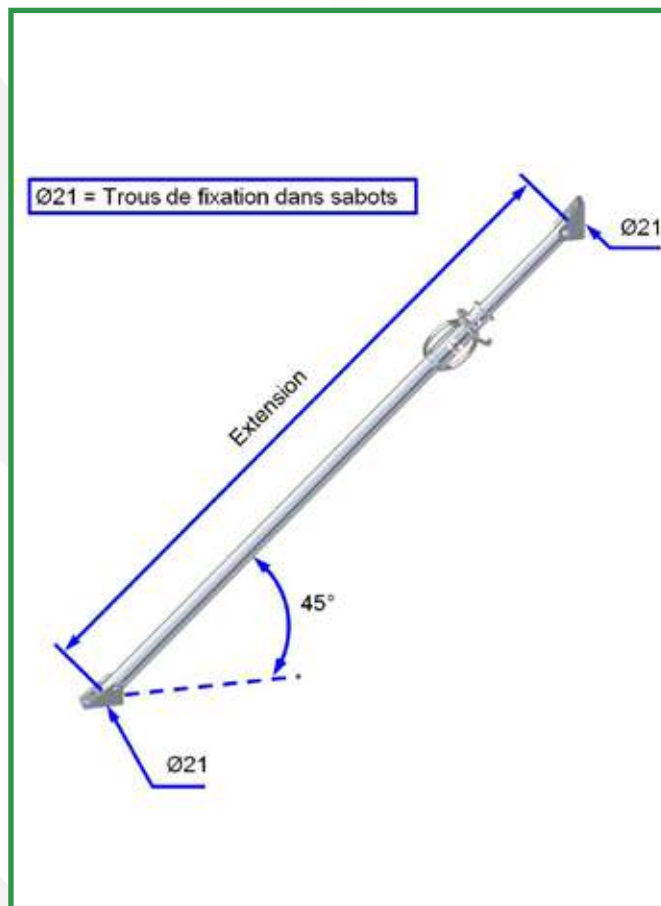
TIRANT-POUSSANT

- Fût Ø 57
- Coulisse Ø 48
- Broche Ø 14
- Galvanisé à chaud

DIMENSIONS ET CMU*

	TP26T	TP36T
Extension (m)	De 1,70 à 2,60	De 2,20 à 3,60
1,70	2138	
1,90	2138	
2,20	2138	2138
2,40	1834	2138
2,60	1566	2138
2,70		2006
2,90		1738
3,10		1524
3,20		1434
3,60		1133
4,10		
4,60		
5,10		
5,60		
Référence RETOTUB	ETC260T	ETC360T
Référence LV Tec	T1TPT260	T1TPT360
Poids (kg)	14,20	17,50
Effort maxi de traction : 2138 daN		

*CMU : Charge Maximale d'Utilisation en daN



CARACTÉRISTIQUES

- Antidéboîtement fût/coulisse
- Arrêt fin de course de l'écrou
- Protection par galvanisation à chaud
- Broche Ø 14 imperdable chanfreinée
- Sabots boulonnés avec écrous autofreinés
- Fût Ø 57
- Coulisse Ø 48,3

ÉTAI TIRANT-POUSSANT RENOBLOC TP type N



DIMENSIONS ET CMU*	
	TP56N
Extension (m)	De 3,20 à 5,60
3,20	3332
3,60	2939
4,10	2040
4,60	1619
5,10	1322
5,60	1094
Référence RETOTUB	ETC560N
Référence LV Tec	T1TPN560
Poids (kg)	37,60
Effort maxi de traction : 3420 daN	

*CMU : Charge Maximale d'Utilisation en daN



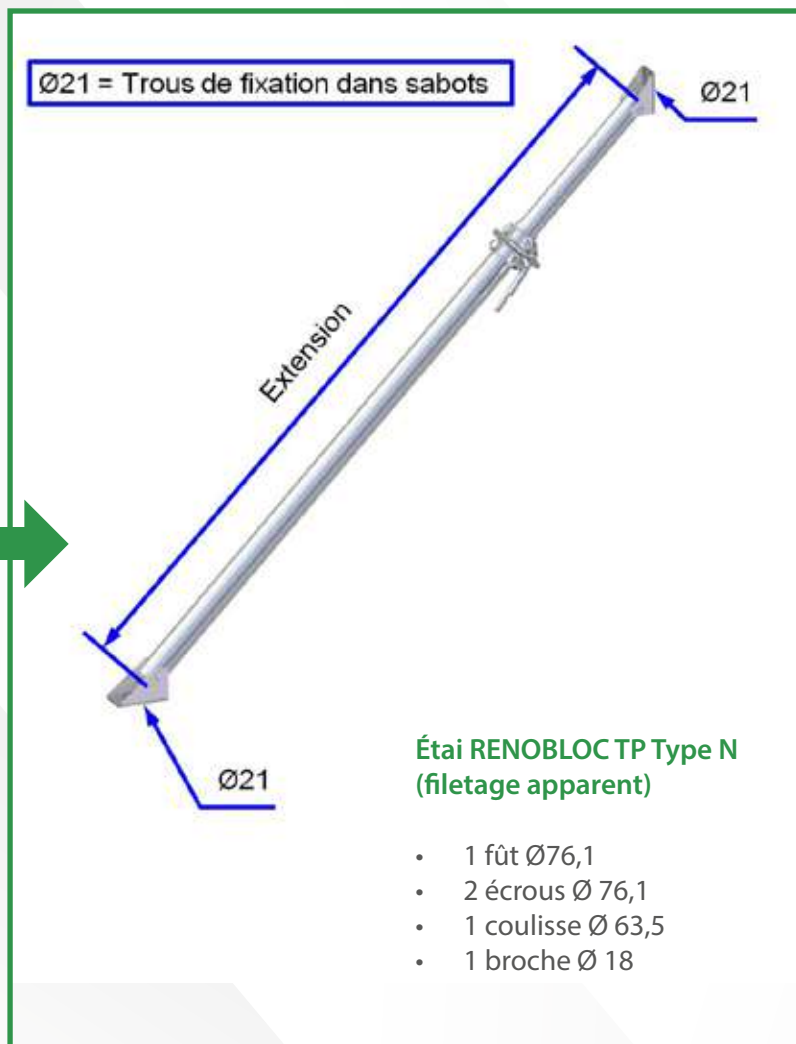
CARACTÉRISTIQUES

- Anti-déboîtement fût/coulisse
- Protection par galvanisation à chaud
- Broche Ø 18 imperdable chanfreinée
- Sabots boulonnés avec écrous autofreinés
- Fût Ø 76,1
- Coulisse Ø 63,5

ÉTAI RENOBLOC TP TYPE N (FILETAGE APPARENT)

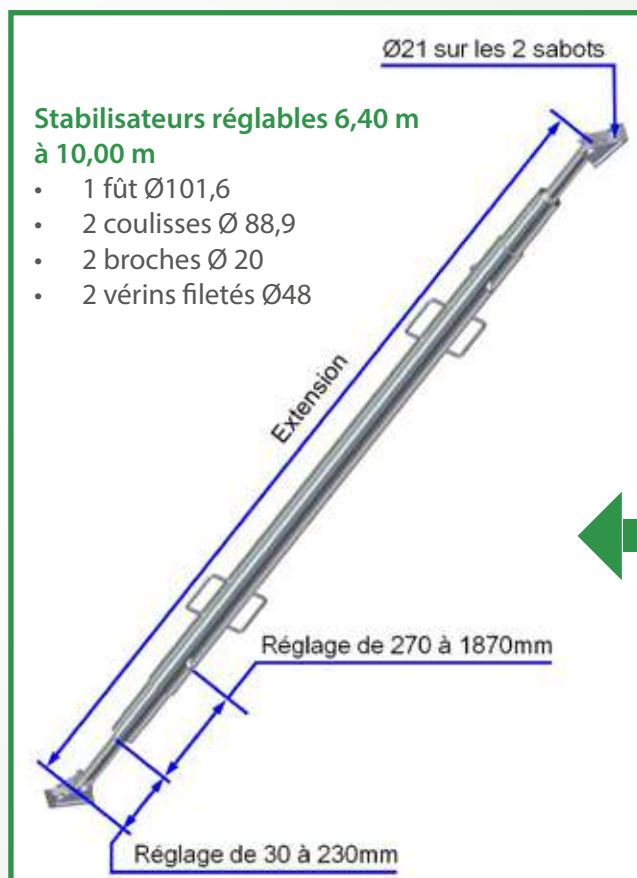
STABILISATEUR 5,0 à 8,0 m — TP80N	
Extension (m)	CMU*
5,00	1600
6,00	1250
7,00	1000
8,00	750
Référence RETOTUB	ETNC800
Référence LV Tec	T1TPN800
Poids (kg)	49,00
Effort de traction maxi : 3420 daN	

*CMU : Charge Maximale d'Utilisation en daN



Étai RENOBLOC TP Type N (filetage apparent)

- 1 fût Ø76,1
- 2 écrous Ø 76,1
- 1 coulisse Ø 63,5
- 1 broche Ø 18



Stabilisateurs réglables 6,40 m à 10,00 m

- 1 fût Ø101,6
- 2 coulisses Ø 88,9
- 2 broches Ø 20
- 2 vérins filetés Ø48

STABILISATEUR 6,0 à 10,0 m	
Extension (m)	CMU*
6,40	3000
7,00	3000
8,00	2340
9,00	1780
10,00	1350
Référence RETOTUB	ETDC10
Référence LV Tec	T1TP1000
Poids (kg)	108,00
Effort de traction maxi : 3420 daN	

*CMU : Charge Maximale d'Utilisation en daN

DIMENSIONS ET CMU*

Extension (m)	De 1,95 à 3,50		De 3,50 à 5,50	
	BAS	HAUT	BAS	HAUT
COULISSE EN :				
2,00	8900	7800		
2,10	8800	7800		
2,20	8700	7800		
2,30	8500	7800		
2,40	8300	7800		
2,50	8100	7800		
2,60	7900	7800		
2,70	7600	7800		
2,80	7400	7800		
2,90	7200	7800		
3,00	6800	7500		
3,10	6400	6900		
3,20	6100	6400		
3,30	5700	6000		
3,40	5300	5500		
3,50	5000	5200	7800	7500
3,60			7800	7300
3,70			7800	7100
3,80			7800	6900
3,90			7800	6600
4,00			7500	6200
4,10			6700	5900
4,20			6100	5600
4,30			5600	5300
4,40			5100	5000
4,50			4700	4700
4,60			4400	4500
4,70			4100	4200
4,80			3900	4000
4,90			3600	3700
5,00			3400	3500
5,10			3200	3300
5,20			3100	3100
5,30			2900	2900
5,40			2700	2700
5,50			2500	2500
Référence RETOTUB	EPAL35		EPAL55R	
Référence LV Tec	T4E35350		T4E55550	
Poids (kg)	19,50		28,00	

*CMU : Charge Maximale d'Utilisation en daN



Fût en aluminium brut ou peint

Coulisse en haut



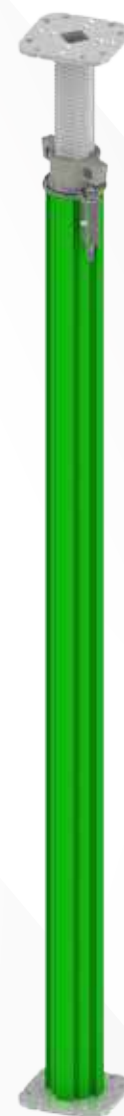
Coulisse en bas



Utiliser le trépied (réf. EPALTRREP) pour garantir la verticalité des étais grande hauteur



CMU*			
Ext. (m)	Référence	Référence	Référence
	EPAL30L	EPAL35L	EPAL40L
1,80	6000		
1,90	6000		
2,00	6000		
2,10	6000	4700	
2,20	6000	4700	
2,30	6000	4700	
2,40	5500	4700	
2,50	4900	4700	
2,60	4500	4600	
2,70	4100	4400	3500
2,80	3600	4200	3500
2,90	3200	4000	3500
3,00	3000	3700	3500
3,05	2800	3500	3400
3,10		3500	3400
3,20		3200	3400
3,30		2900	3300
3,40		2600	3100
3,50		2300	3000
3,60			2800
3,70			2600
3,80			2400
3,90			2200
4,00			2100
POIDS (kg)	11,50	12,70	14,50



*CMU : Charge Maximale d'Utilisation en daN

VENTE 





TOUR ÉCHELLE MDS

Tour Échelle Évolution MDS

VENTE

LOCATION

LOCATION — MONTAGE

RETOTUB, fort de son expérience dans le milieu de l'étalement, a conçu et réalisé une tour échelle permettant de répondre à toutes les contraintes des utilisateurs les plus exigeants.

La mise en œuvre de la tour échelle ÉVOLUTION RETOTUB se fait en conformité de montage « sécurité intégrée » selon les recommandations de la CRAMIF. En prévision de la norme NFP 93-551, RETOTUB a fait évoluer la conception de sa tour d'étalement à échelles incorporées :

- En améliorant l'accès à la tour par l'intermédiaire d'un cadre de passage se fixant sur l'échelle de 1,50 m en bas de la tour.
- En équipant ses garde-corps de broches imperdables.
- En intégrant des points de levage sur ses garde-corps.

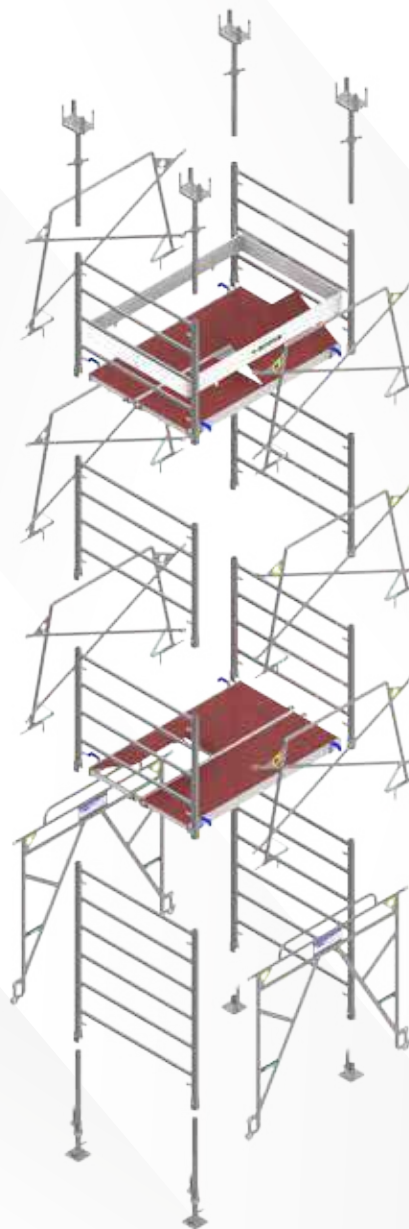
L'utilisation des cadres de hauteur 1,00 m permet de réaliser tous les niveaux à fond de fourche avec des socles réglables en pied et des fourches réglables en tête (réglage total possible = 1,08 m).

Les recommandations de la CRAMIF autorisent, au montage, l'utilisation de demi-planchers espacés de 1,00 m en hauteur (maxi 1,50 m), alternés en quinconce. Cependant, un plancher complet (avec trappe d'accès) est obligatoire tous les 3,00 m, ainsi qu'un plancher complet avec plinthes au niveau de travail en tête des coffreurs.

Des échelles indépendantes ne sont pas nécessaires avec les échelles à « 6 barreaux » des tours qui possèdent des échelons tous les 0,25 m comme le prévoit la réglementation (maxi 0,30 m).

Tous les éléments de la tour échelle ÉVOLUTION sont solidaires au levage, y compris les socles réglables et les plaques de base, permettant un déplacement à la grue, en utilisant si nécessaire des diagonales horizontales pour rigidifier la tour.

En standard, la tour échelle ÉVOLUTION reprend 3000 daN par fourche. Cette charge peut être portée à 6000 daN après étude de nos services techniques. Nous consulter.



TOUR ÉCHELLE ÉVOLUTION MDS DÉPART 1,00 m

Terminologie Tour Échelle 1,20 x 1,00 m



DÉTAILS

Verrou à insertion automatique

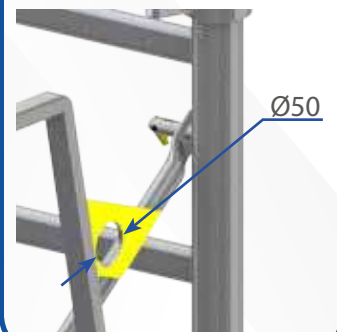


Broche intégrée au garde-corps



Fourche réglable
(6,20 kg)
RÉFÉRENCE LV Tec
T2E6B150

Détail du point de
levage intégré au
garde-corps



DÉTAILS

DÉTAILS

Appui plancher
sur garde-corps



Plancher trappe Alu-
Bois MDS
0,52 x 1,00 m (11,00 kg)
RÉFÉRENCE LV Tec
T2PT10MD

Plancher simple Alu/
Bois
0,50 x 1,00 m (9,00 kg)
RÉFÉRENCE LV Tec
T2PS10MD

Garde-corps
1,00 x 0,75 m
ÉVOLUTION
(10,90 kg)
RÉFÉRENCE LV Tec
T2GPC0710

Cadre de passage
1,00 x 1,20 m
ÉVOLUTION
(13,00 kg)
RÉFÉRENCE LV Tec
T2GP0710

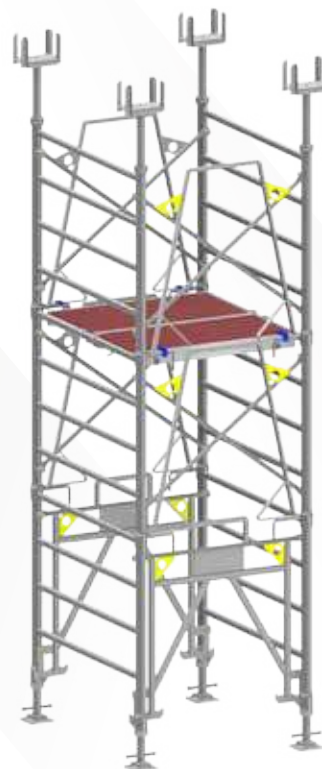
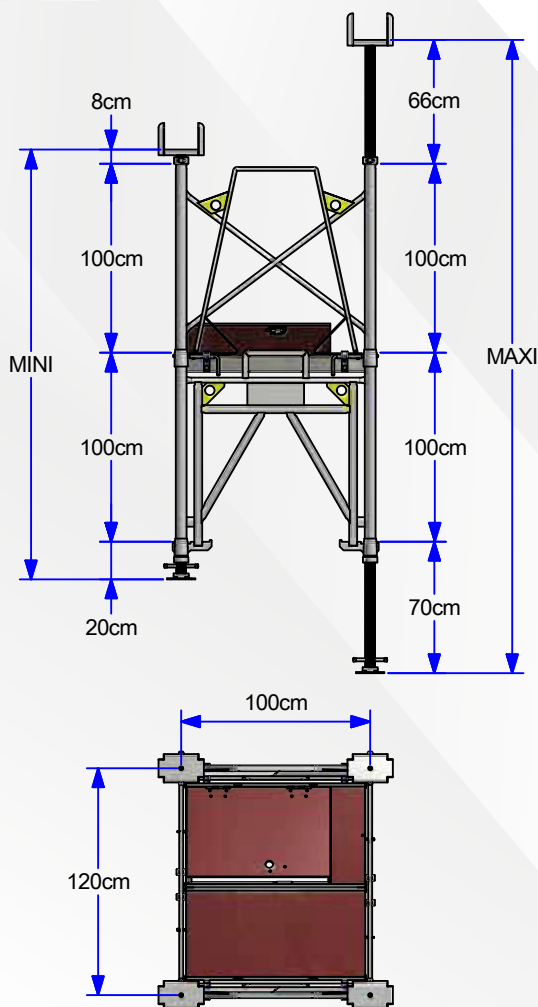
Échelle 1,00 x 1,20 m
ÉVOLUTION
(16,50 kg)
RÉFÉRENCE LV Tec
T2E6B150

Socle réglable
(6,30 kg)
RÉFÉRENCE LV Tec
T2SORREG

Échelle 1,00 x 1,20 m
ÉVOLUTION
(16,50 kg)
RÉFÉRENCE LV Tec
T2E6B150

Garde-corps 1,00 x 0,75 m
ÉVOLUTION+
(10,90 kg)
RÉFÉRENCE LV Tec
T2GC0710

Plaque de base
(6,30 kg)
RÉFÉRENCE LV Tec
T2PLABAS



Ne jamais utiliser des socles réglables et fourches réglables avec 1 seul niveau d'échelle de 1.00m.

NOMENCLATURE DE LA TOUR EN FONCTION DE SA HAUTEUR

Ht FOND DE FOURCHE (cm)	Mini	228	328	428	528	628
	Maxi	336	436	536	636	736
DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	QUANTITÉ				
SOCLE RÉGLABLE	OECSOCREG	4	4	4	4	4
ÉCHELLE ÉVOLUTION 1,00 x 1,20m	OECECH100EV	4	6	8	10	12
CADRE DE PASSAGE 1,00 x 0,75m ÉVOLUTION +	OECCADACEV10075	2	2	2	2	2
GARDE-CORPS ÉVOLUTION 1,00 x 0,75m	OECGCEV10075	2	4	6	8	10
FOURCHE RÉGLABLE DOUBLE ENTRÉE	OECFOUDRDEM	4	4	4	4	4
POIDS POUR UNE TOUR ÉCHELLE TOUT ACIER DE 1.00 x 1.20m (Kg) Hors plateaux		162.00	215.00	268.00	321.00	374.00
½ PLANCHER		1	1	2	2	3
½ PLANCHER TRAPPE		1	1	1	2	2
CHARGE ADMISSIBLE PAR TOUR EN TONNES		14.40	14.40	14.40	14.40	14.40
CHARGE ADMISSIBLE PAR PIEDS EN TONNES		3.60	3.60	3.60	3.60	3.60

Pour les hauteurs supérieures, liaisonnement en plan dans les 2 axes tous les 3,00m. Charges identiques

- TOURS AUTOSTABLES
- TOURS À STABILISER

DÉTAILS

Verrou à insertion automatique



Broche intégrée aux garde-corps



Garde-corps
1,60 x 0,75 m
ÉVOLUTION
(12,00 kg)
RÉFÉRENCE LV Tec
T2GC071E

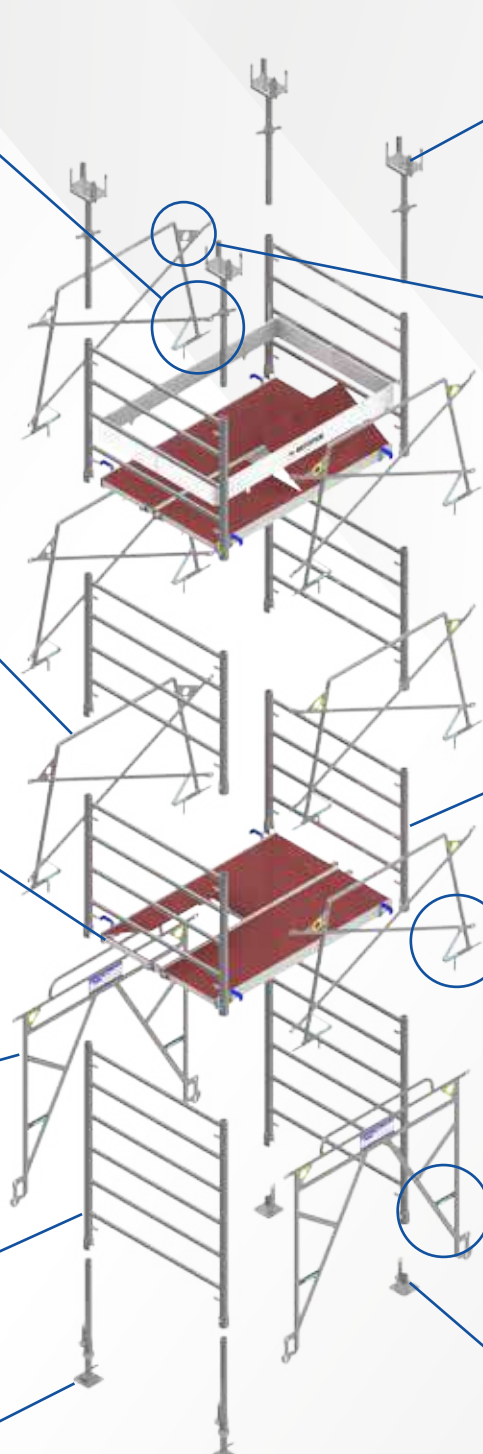
Plancher trappe
0,55 x 1,60 m
(11,20 kg)
RÉFÉRENCE LV Tec
T2PT5516

Plancher simple
0,50 x 1,60 m
(10,10 kg)
RÉFÉRENCE LV Tec
T2PS4916

Cadre de sécurité
grand passage
1,60 x 1,25 m
ÉVOLUTION
(15,70 kg)
RÉFÉRENCE LV Tec
T2CS121E

Échelle 1,50 x 1,20 m
ÉVOLUTION
(ACIER : 23,00 kg)
RÉFÉRENCE LV Tec
T2E6B150

Socle réglable
(6,30 kg)
RÉFÉRENCE LV Tec
T2SORREG



Fourche réglable
(6,20 kg)
RÉFÉRENCE LV Tec
T2 FOUREG

DÉTAILS

Détail du point de
levage intégré au
garde-corps



Échelle 1,00 x 1,20 m
ÉVOLUTION
(16,50 kg)
RÉFÉRENCE LV Tec
T2E4B100

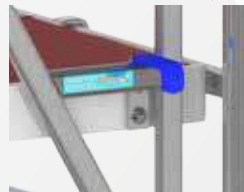
DÉTAILS

Appui plancher sur
garde-corps



DÉTAILS

Appui plancher sur
cadre de passage



Plaque de base
(1,20 kg)
RÉFÉRENCE LV Tec
T2PLABAS

DÉTAILS

Verrou à insertion automatique



Broche intégrée aux garde-corps



Garde-corps 1,60 x 0,75 m ÉVOLUTION (12,00 kg)

RÉFÉRENCE LV Tec T2GC071E

Plancher trappe 0,55 x 1,60 m (11,20 kg)

RÉFÉRENCE LV Tec T2PT5516

Plancher simple 0,50 x 1,60 m (10,10 kg)

RÉFÉRENCE LV Tec T2PS4916

Garde-corps grand passage 1,60 x 0,75 m ÉVOLUTION (12,00 kg)

RÉFÉRENCE LV Tec T2GGP071

Échelle 1,00 x 1,20 m ÉVOLUTION (ACIER : 16,50 kg)

RÉFÉRENCE LV Tec T2E4B100

Socle réglable (6,30 kg)

RÉFÉRENCE LV Tec T2SORREG

Fourche réglable (6,20 kg)

RÉFÉRENCE LV Tec T2FOUREG

Détail du point de levage intégré au garde-corps



DÉTAILS

Échelle 1,00 x 1,20 m ÉVOLUTION (16,50 kg)

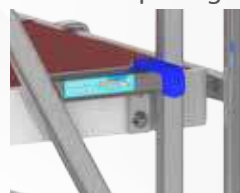
RÉFÉRENCE LV Tec T2E4B100

Appui plancher sur garde-corps



DÉTAILS

Appui plancher sur cadre de passage



DÉTAILS

Plaque de base (1,20 kg)

RÉFÉRENCE LV Tec T2PLABAS

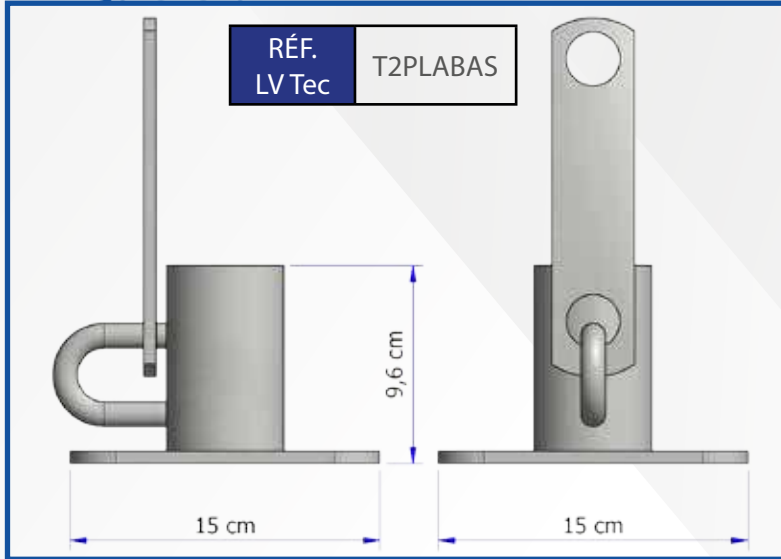
TOUR ÉCHELLE ÉVOLUTION MDS

Dimensions des principaux composants

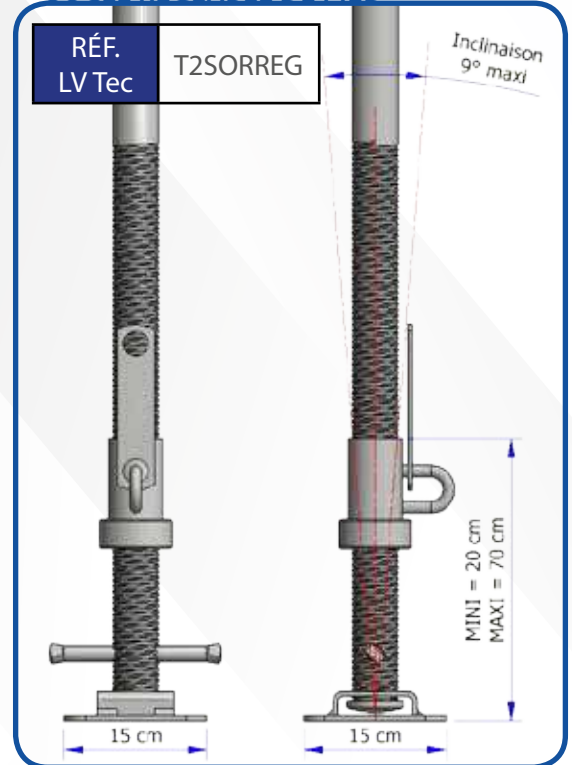


ÉLÉMENTS DE PIED OBLIGATOIRE

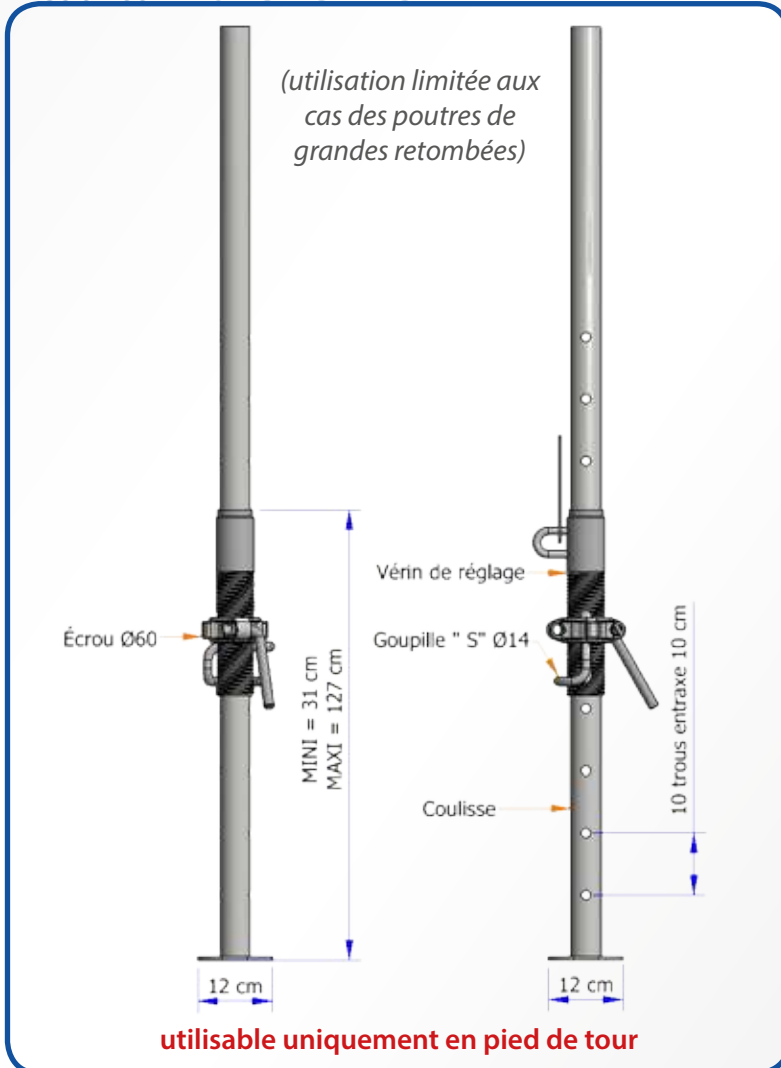
PLAQUE DE BASE



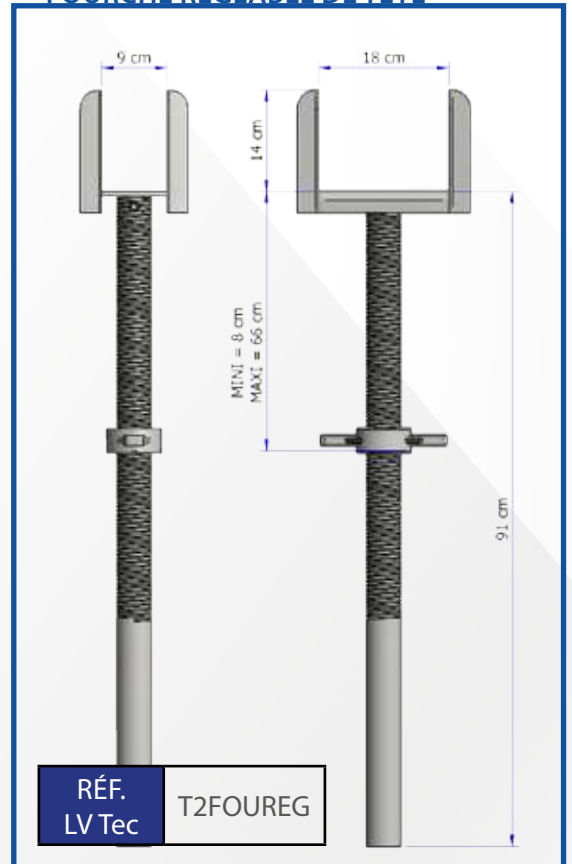
SOCLE RÉGLABLE DE PIED



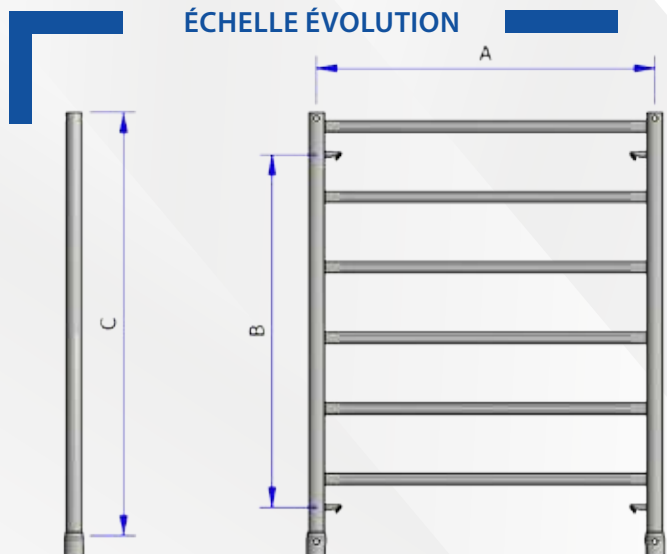
COULISSE RÉGLABLE DE PIED



FOURCHE RÉGLABLE DE TÊTE



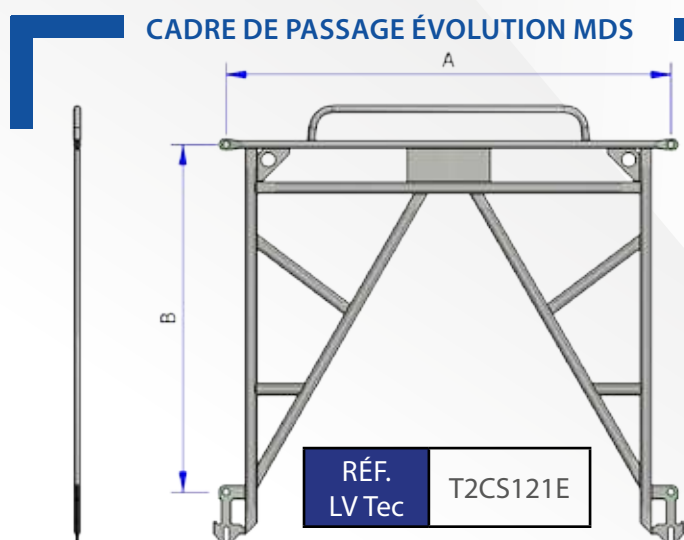
ÉCHELLE ÉVOLUTION



	À (cm)	B (cm)	C (cm)
Échelle 1,00 x 1,20 m ÉVOLUTION	120	75	100
Échelle 1,50 x 1,20 m ÉVOLUTION	120	125	150

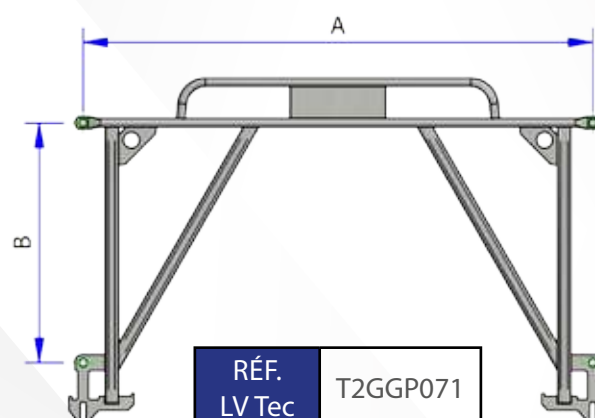
RÉF. LV Tec	T2E4B100 T2E6B150
-------------	----------------------

CADRE DE PASSAGE ÉVOLUTION MDS



RÉF. LV Tec	T2CS121E
-------------	----------

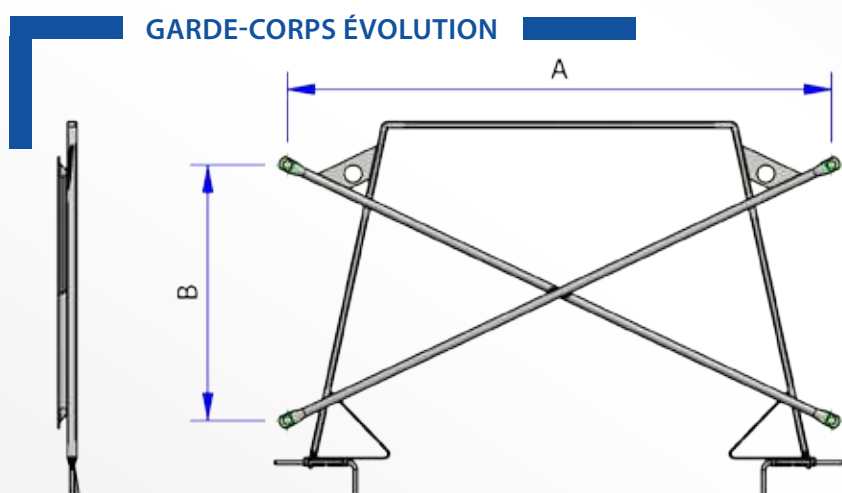
	À (cm)	B (cm)
Cadre de passage 1,60 x 1,25 m ÉVOLUTION MDS	160	125



RÉF. LV Tec	T2GGP071
-------------	----------

	À (cm)	B (cm)
Garde-corps grand passage 1,60 x 0,75 m ÉVOLUTION MDS	160	75

GARDE-CORPS ÉVOLUTION



	À (cm)	B (cm)
Garde-corps 1,60 x 0,75 m ÉVOLUTION	160	125

RÉF. LV Tec	T2GC071E
-------------	----------

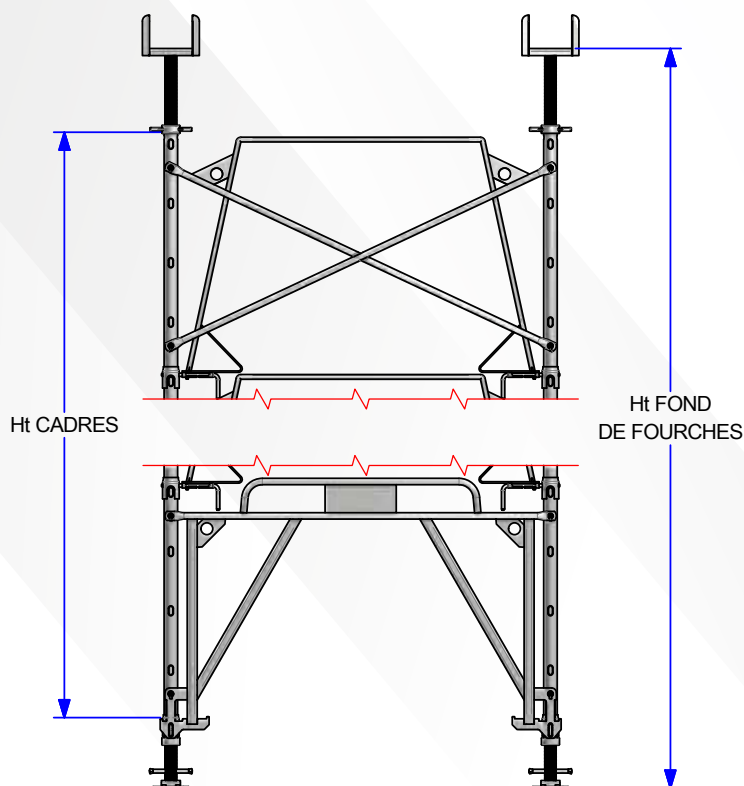
CHARGES ADMISSIBLES

Tour Échelle 1,20 x 1,60 m - Départ 1,00 m



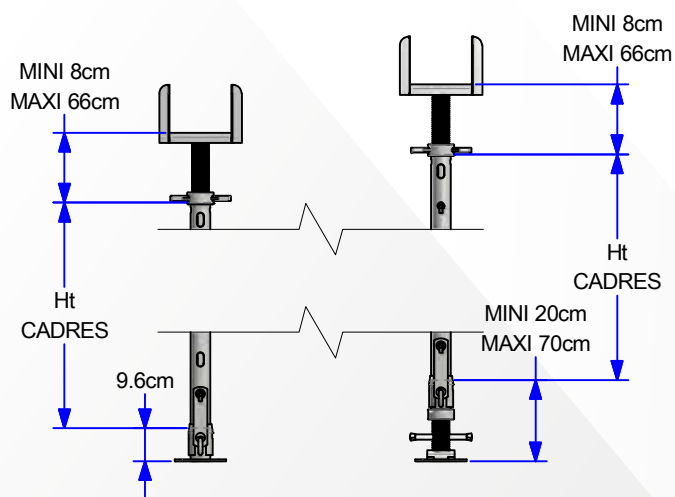
Ht CADRE (cm)	Ht FOND DE FOURCHE (cm)	CHARGES ADMISSIBLES / PIEDS (daN)
200	280 à 336	3600
	270	3880
	260	4170
	250	4450
	240	4740
	228	5030
300	380 à 436	3600
	370	3880
	360	4170
	350	4450
	340	4740
	328	5030
400	480 à 536	3600
	470	3880
	460	4170
	450	4450
	440	4740
	428	5030

SOCLE RÉGLABLE

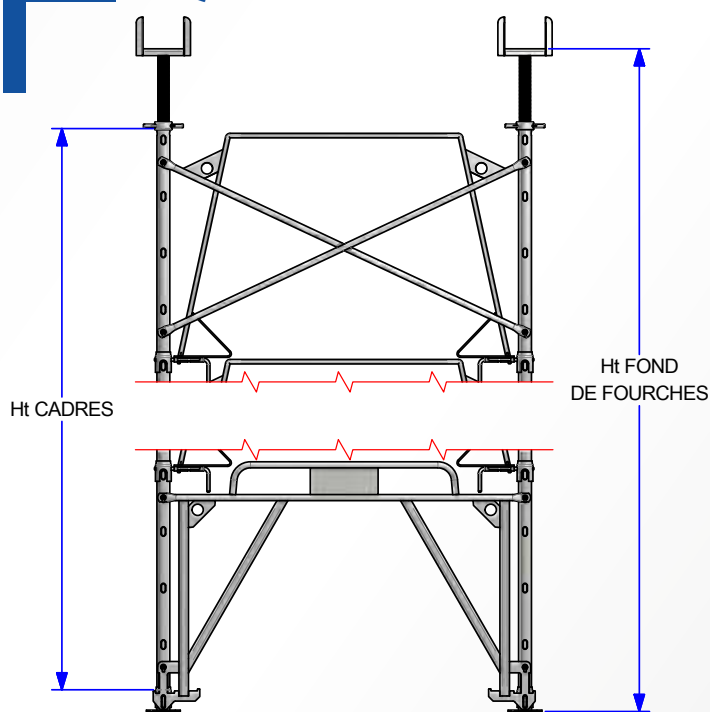


PLAQUE DE BASE FOURCHE RÉGLABLE

SOCLE RÉGLABLE FOURCHE RÉGLABLE



PLAQUE DE BASE



Ht CADRE (cm)	Ht FOND DE FOURCHE (cm)	CHARGES ADMISSIBLES / PIEDS (daN)
100	118 à 175	5030
200	218 à 275	5030
300	318 à 375	5030
400	418 à 475	5030

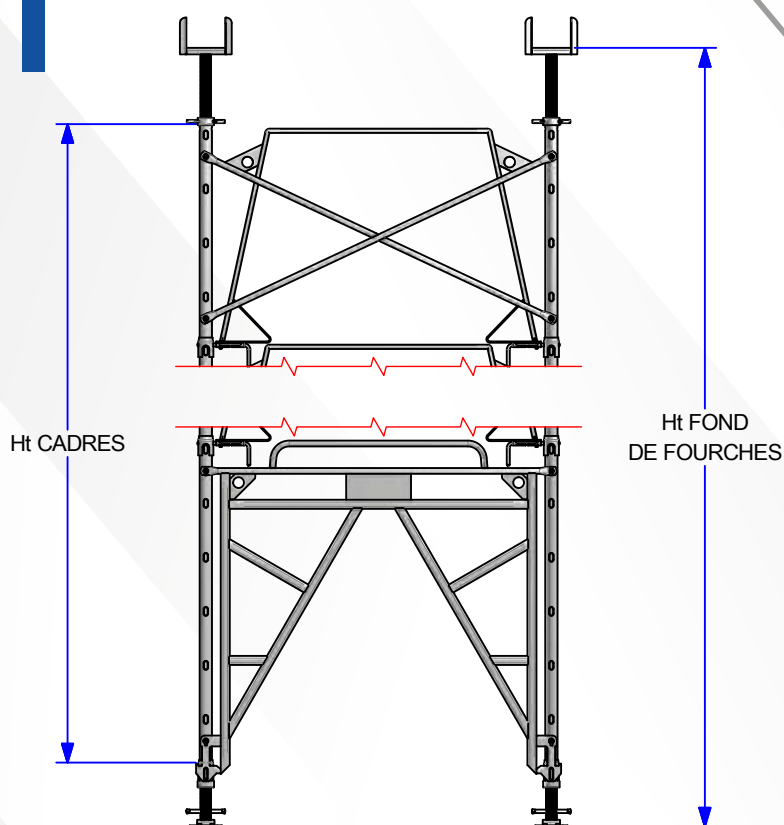
TOURS AUTOSTABLES

Ht CADRE (cm)	Ht FOND DE FOURCHE (cm)	CHARGES ADMISSIBLES / PIEDS (daN)
150	230 à 286	3600
	220	3880
	210	4170
	200	4450
	190	4740
	183	5030
250	330 à 386	3600
	320	3880
	310	4170
	300	4450
	290	4740
	278	5030
	350	430 à 486
420		3880
410		4170
400		4450
390		4740
378		5030
450		530 à 586
	520	3880
	510	4170
	500	4450
	490	4740
	478	5030

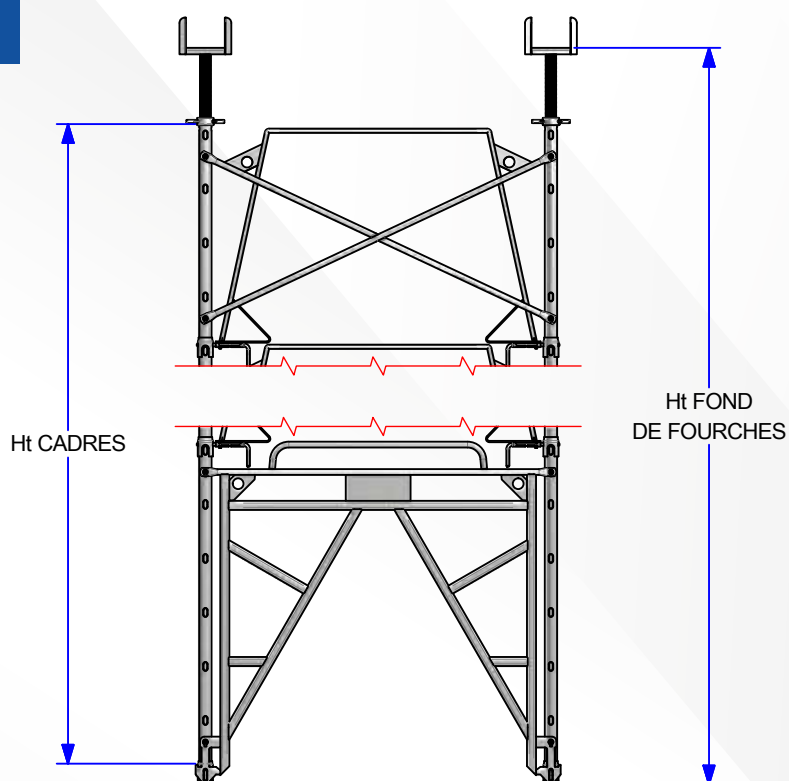
Ht CADRE (cm)	Ht FOND DE FOURCHE (cm)	CHARGES ADMISSIBLES / PIEDS (daN)
100	118 à 175	5030
200	218 à 275	5030
300	318 à 375	5030
400	418 à 475	5030

TOURS AUTOSTABLES

SOCLE RÉGLABLE

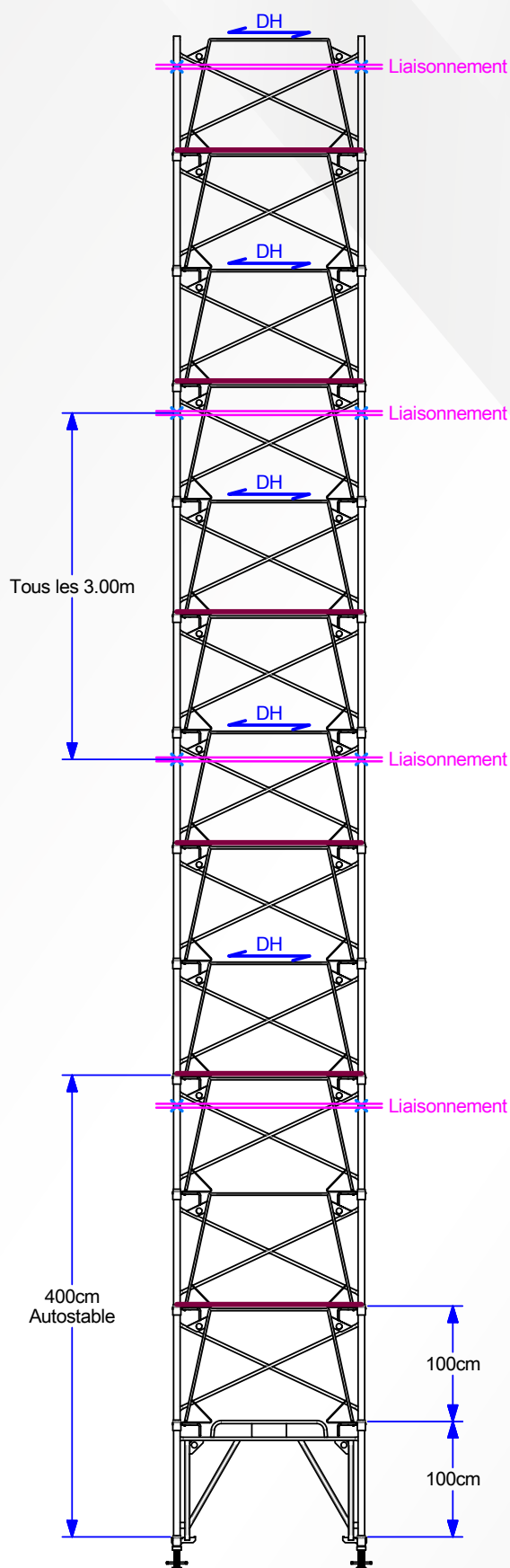


PLAQUE DE BASE



CHARGES ADMISSIBLES

Tour Échelle 1,20 x 1,60 m - Départ 1,00 m



CHARGE TOURS GRANDE HAUTEUR

Ht CADRE (cm)	Ht FOND DE FOURCHE (cm)	CHARGES ADMISSIBLES / PIEDS (daN)
500	528 à 636	3400
600	628 à 736	3400
700	728 à 836	3350
800	828 à 936	3340
900	928 à 1036	3300
1000	1028 à 1136	3280
1100	1128 à 1236	3250
1200	1228 à 1336	3200
1300	1328 à 1336	3200

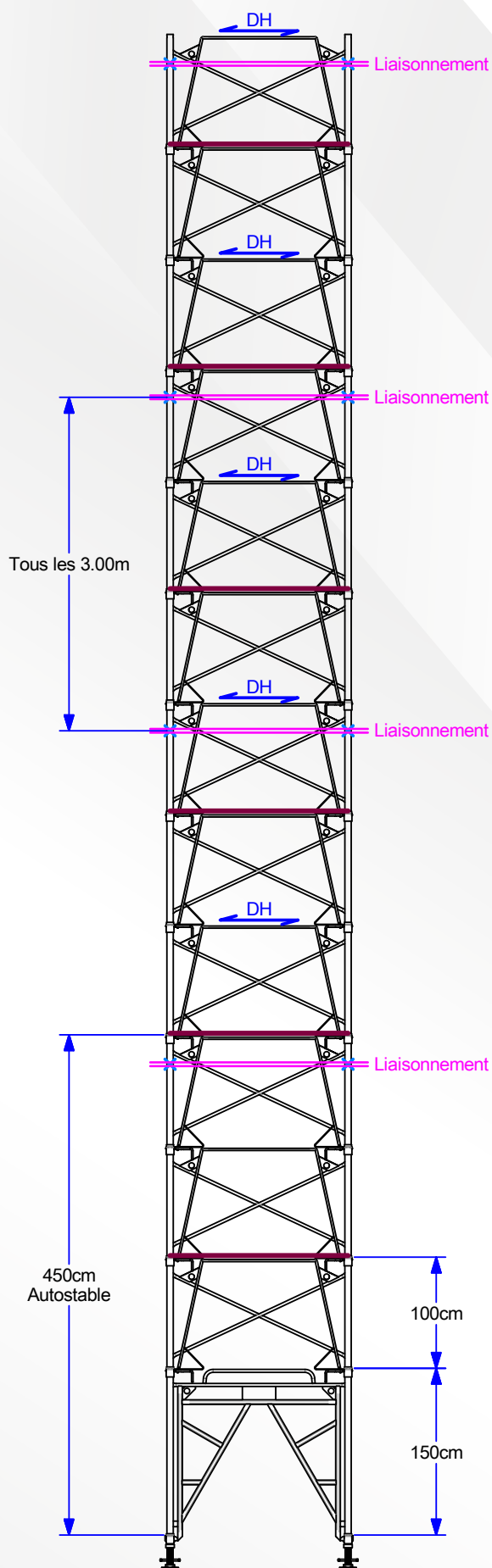
Au dessus de 4.50m de hauteur de cadre

- Prendre la valeur de 3600 daN et retirer à cette valeur Le poids propre de la tour (Y compris les planchers, le liaisonnement, etc.).

A partir de 4.50m de hauteur de cadre

Prévoir :

- Un liaisonnement en plan tous les 3.00 m de haut par l'intermédiaire du tubes Ø49 et collier Ø49/60.
- Un contreventement horizontal à l'intérieur des tours tous les 2.00 m de haut afin de garantir la verticalité (DH).



CHARGE TOURS GRANDE HAUTEUR

Ht CADRE (cm)	Ht FOND DE FOURCHE (cm)	CHARGES ADMISSIBLES / PIEDS (daN)
550	578 à 686	3400
650	678 à 786	3400
750	778 à 886	3380
850	878 à 986	3300
950	978 à 1086	3300
1050	1078 à 1186	3270
1150	1178 à 1286	3250
1250	1278 à 1386	3200
1350	1378 à 1386	3190

Au dessus de 4.50m de hauteur de cadre

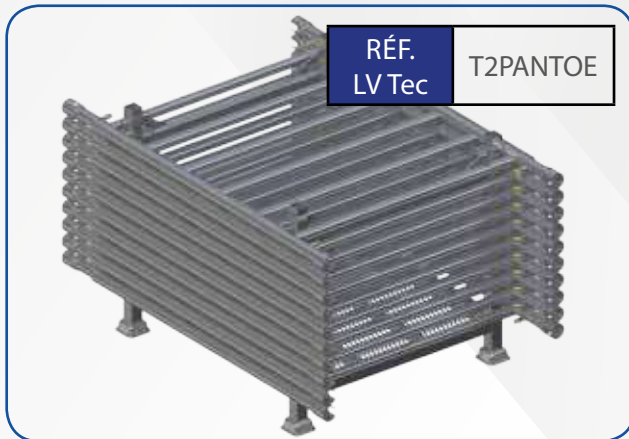
- Prendre la valeur de 3600 daN et retirer à cette valeur Le poids propre de la tour (Y compris les planchers, le liaisonnement, etc.).

A partir de 4.50m de hauteur de cadre Prévoir :

- Un liaisonnement en plan tous les 3.00 m de haut par l'intermédiaire du tubes Ø49 et collier Ø49/60.
- Un contreventement horizontal à l'intérieur des tours tous les 2.00 m de haut afin de garantir la verticalité (DH).

PANIER RÉF. : OECPAECH100T60

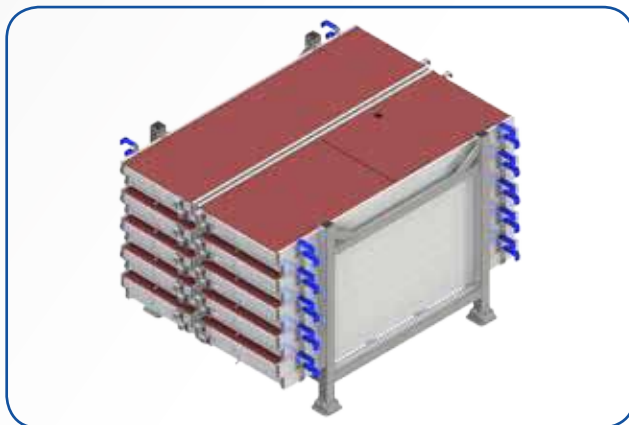
POUR FACILITER LE STOCKAGE ET LA MANUTENTION, RETOTUB VOUS PROPOSE DES PANIERS DE STOCKAGE ADAPTÉS.



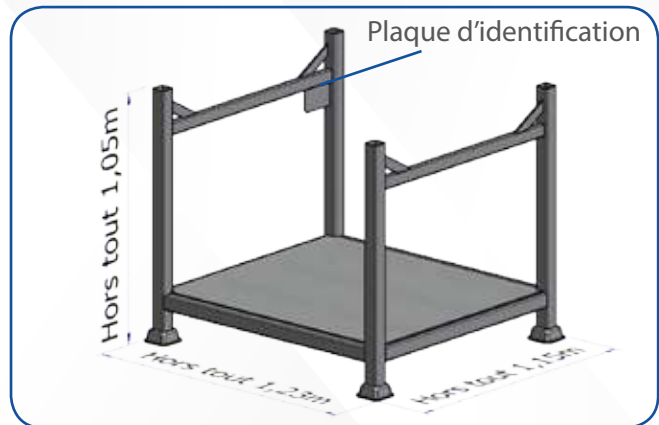
20 échelles de 1,50 m
(positionner les échelles tête-bêche)
(Poids total : 557 kg)



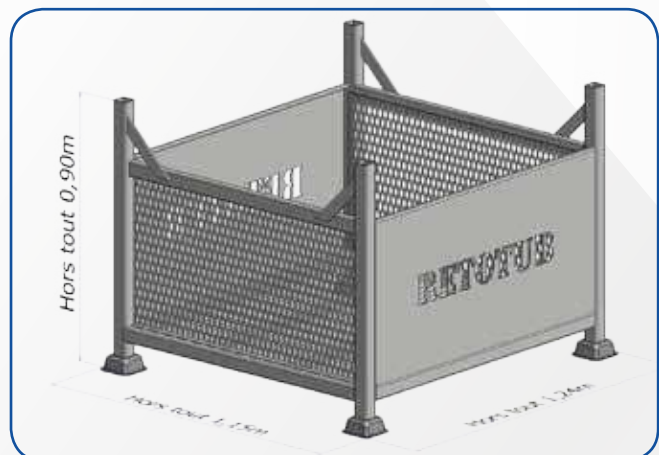
22 échelles de 1,00 m
(positionner les échelles tête-bêche)
(Poids total : 434 kg)



10 planchers alu/bois
10 planchers trappe alu/bois
(Poids total : 284 kg)



(Poids à vide : 71 kg)



20 fourches réglables
35 socles réglables
100 plaques de base

PANIER RÉF. : OECPATEMDS



15 échelles de 1,50 m
(Poids total : 431 kg)



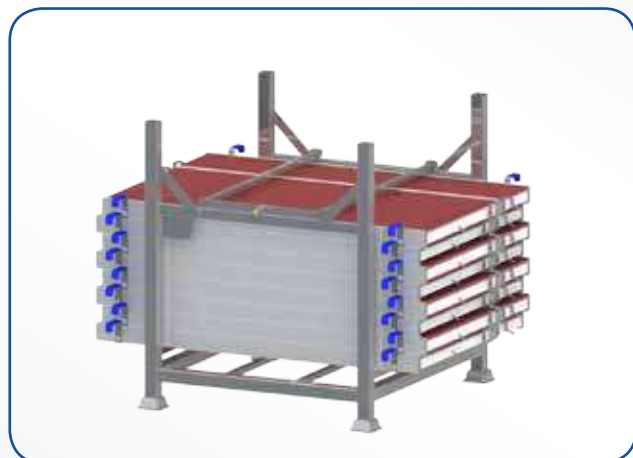
15 échelles de 1,00 m
(Poids total : 314 kg)



35 cadres de passage 1,60 x 0,75 m ÉVOLUTION +
(Poids total : 516 kg)
35 cadres de passage 1,60 x 1,25 m ÉVOLUTION +
(Poids total : 802 kg)



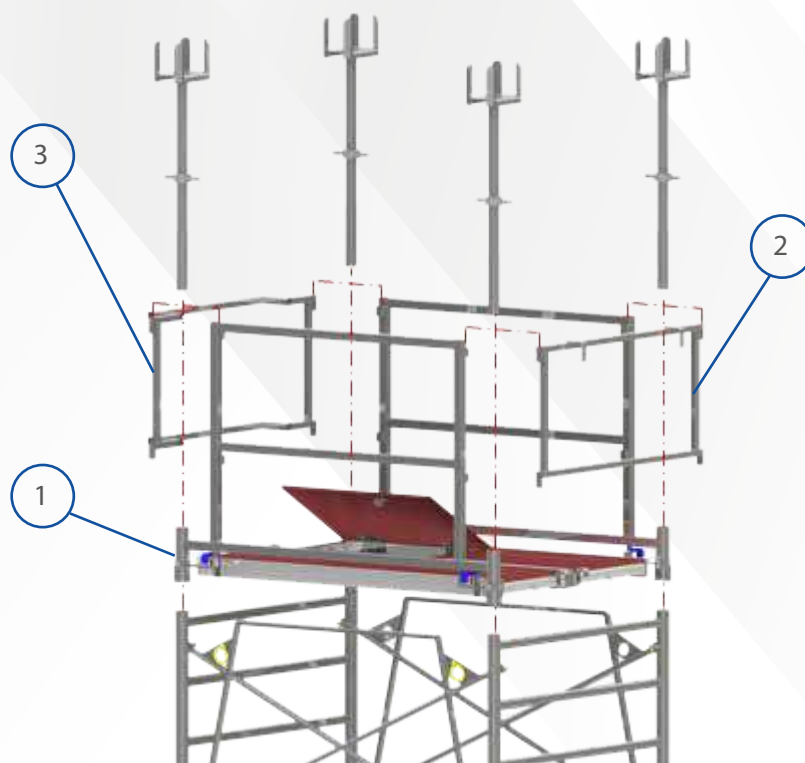
17 garde-corps ÉVOLUTION
(Poids total : 271 kg)



8 planchers trappe 1,60 x 0,55 m
+
8 planchers simples 1,60 x 0,50 m
(Poids total : 271 kg)



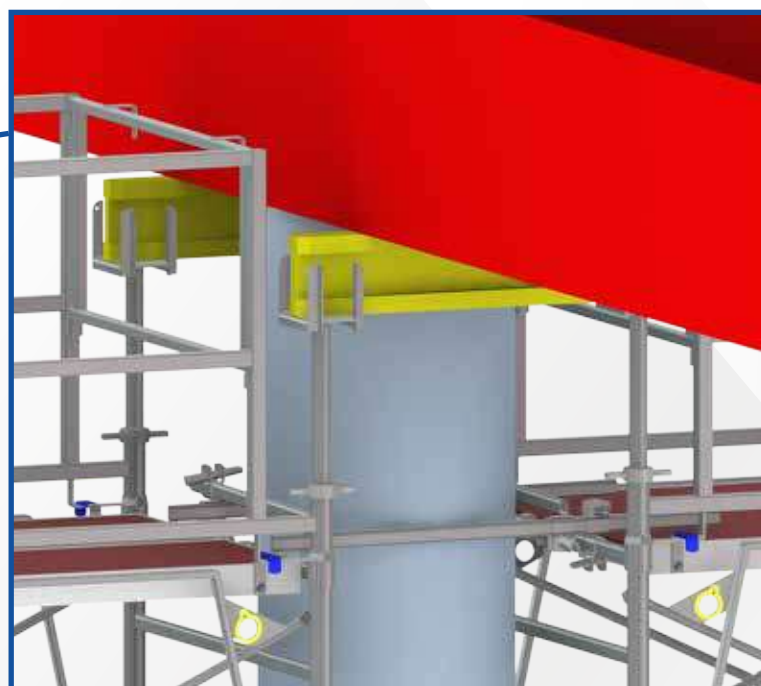
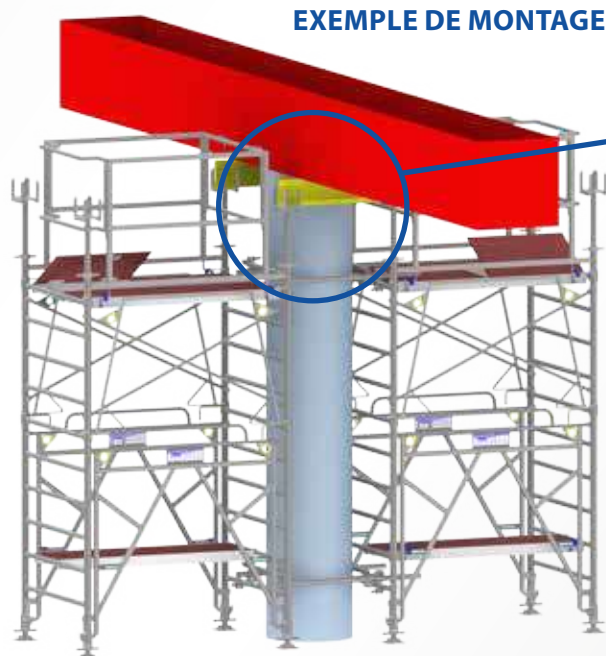
Hors tout 1,27m



NOTA : les garde-corps de clavetage poutres s'utilisent **UNIQUEMENT** avec des fourches réglables.

Repère	Désignation	Référence RETOTUB	Référence LV Tec	Poids (kg)
1	Garde-corps fixe 1,60 m	OECGCCLAPOUTS028	P2GCCP16_L	17,00
2	Élément 1,20 m avec crochets	OECGCELECROS028	P2ECCP12_L	6,60
3	Élément déporté 1,20 m	OECGCELEDEPS028	P2EDCP12_L	7,30

EXEMPLE DE MONTAGE





COFFRAGE DE DALLE DALUTEC

Coffrage de dalle DALUTEC

Poutrelle primaire DALUTEC

Panneau secondaire DALUTEC

Étai support de coffrage DALUTEC

Tête coffrante isolée DALUTEC

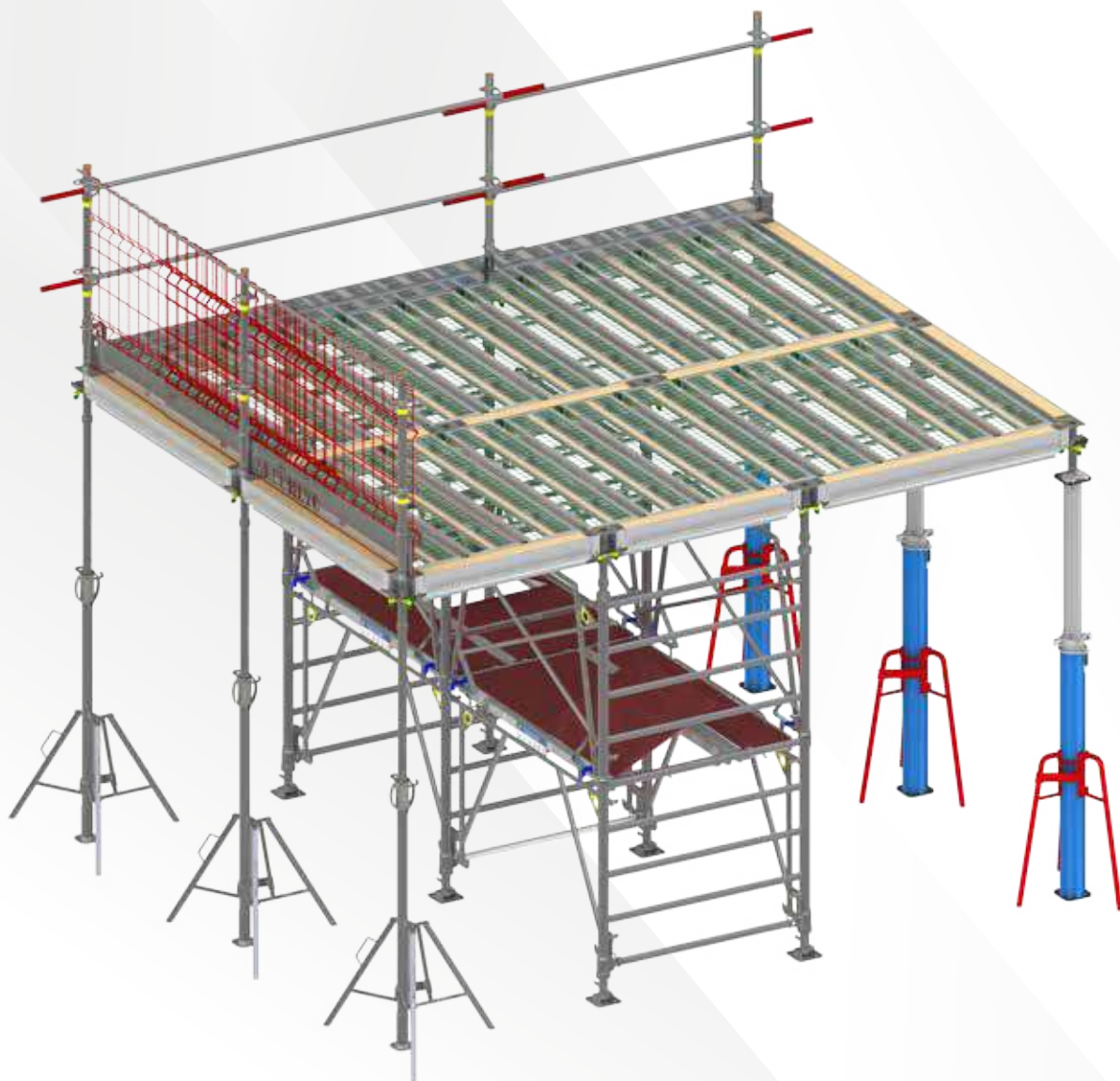
Paniers DALUTEC

Accessoires DALUTEC

VENTE

LOCATION

LOCATION — MONTAGE



- Sûr et léger
- Rendement
- Ergonomique
- Polyvalent

TOUS LES ÉLÉMENTS SONT REPÉRÉS PAR UN CODE COULEUR PERMETTANT DE DIFFÉRENCIER LES 4 MODULES DE LONGUEUR.

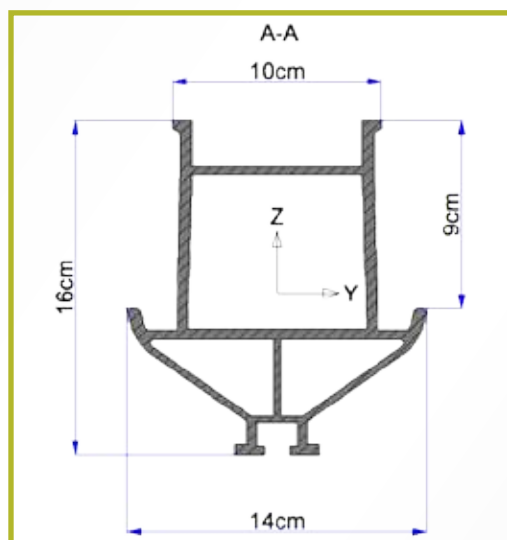
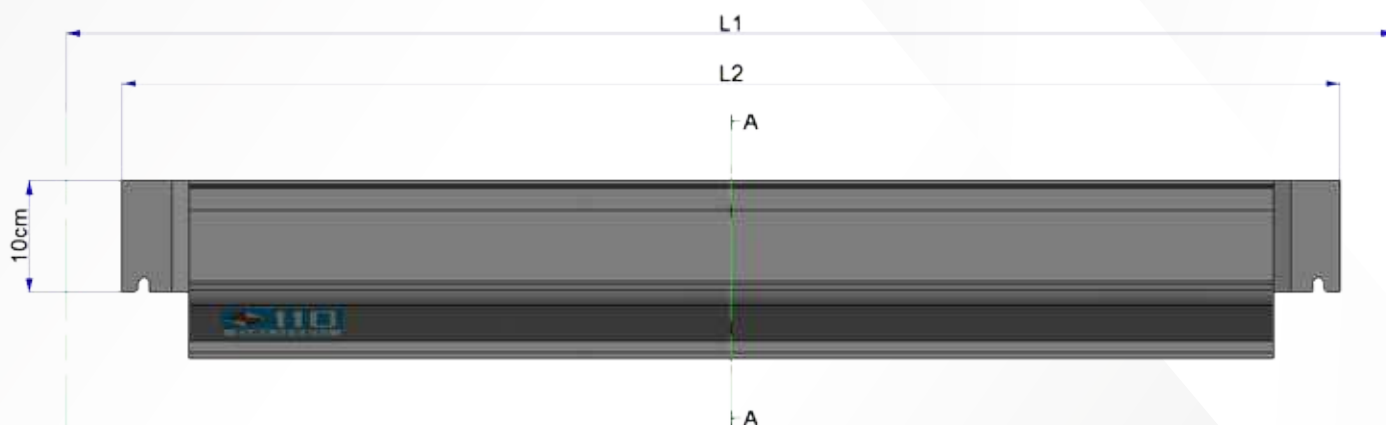
POUTRELLE PRIMAIRE DALUTEC



Les deux embouts permettent l'accrochage de la poutre primaire sur tête coffrante sur panneau secondaire – sur poutre primaire.

La poutre primaire est constituée d'une âme aluminium et d'une fourrure bois permettant le cloutage des panneaux de CP.

L1 (m)	L2 (m)	CODE COULEUR	POIDS (kg)	Référence LV Tec
1,00	0,90	090	7,00	D3POP090
1,20	1,10	110	9,00	D3POP110
1,60	1,50	150	12,00	D3POP150
1,80	1,70	170	14,00	D3POP170



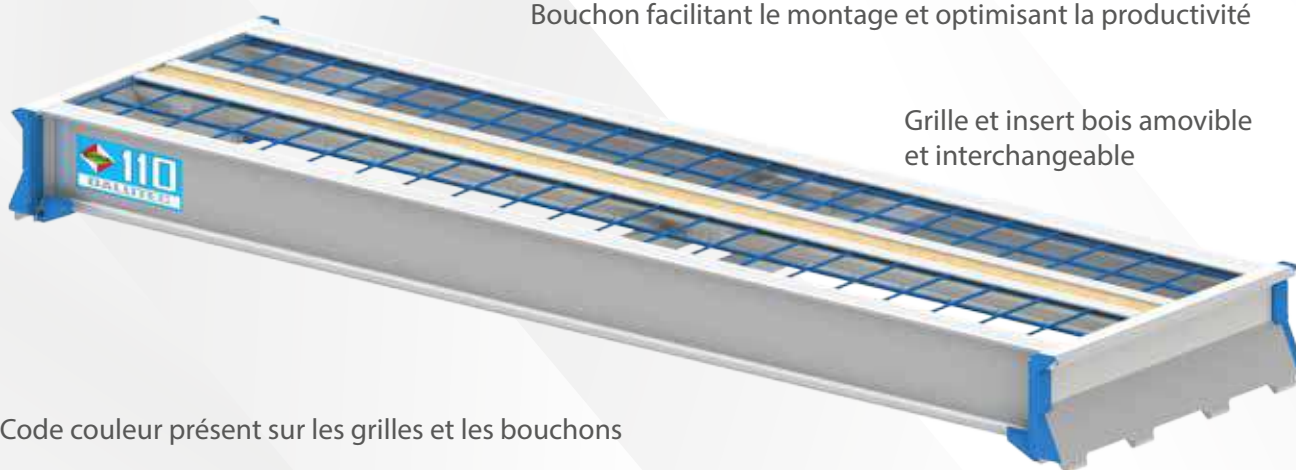
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

I_{yy} (cm ⁴)	585,00
W_{ely} (cm ³)	70,891
W_z (mm ²)	1036,00

I_{yy} = Inertie verticale
 W_{ely} = Facteur de résistance verticale
 W_z = Facteur de résistance au cisaillement vertical

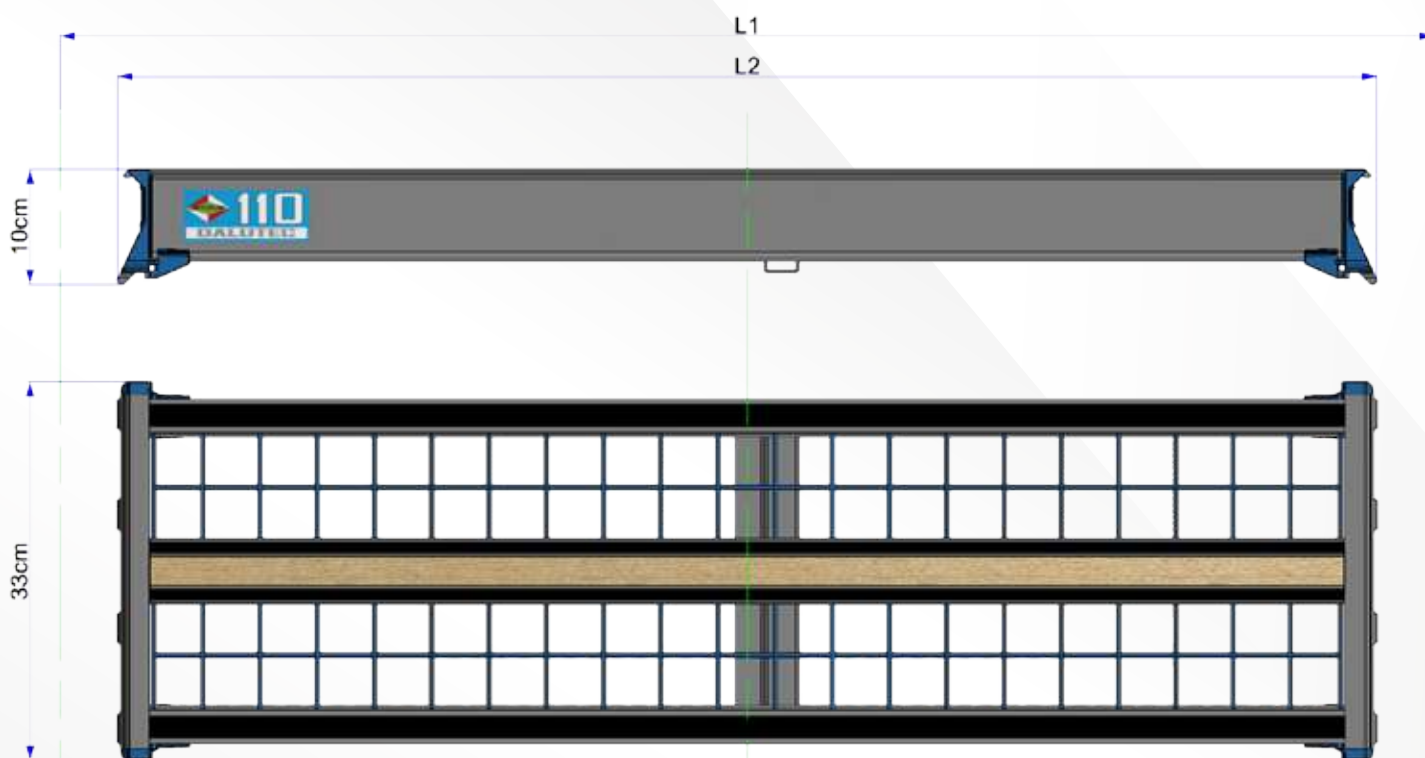
Bouchon facilitant le montage et optimisant la productivité

Grille et insert bois amovible et interchangeable



Code couleur présent sur les grilles et les bouchons

L1 (m)	L2 (m)	CODE COULEUR	POIDS (kg)	Référence LV Tec
1,00	0,90	090	6,00	D3PS3009
1,20	1,10	110	7,00	D3PS3011
1,60	1,50	150	10,00	D3PS3015
1,80	1,70	170	11,00	D3PS3017



ÉTAI SUPPORT DE COFFRAGE DALUTEC



Reprenant les caractéristiques des étais RETOTUB, les étais support de coffrage comportent le système de décoffrage DALUTEC.

Charge maximale utilisation sur chantier		
Extension (m)	RÉF. RETOTUB EPTD300CT	RÉF. RETOTUB EPTD400CT
	RÉF. LV Tec D3ETC300	RÉF. LV Tec D3ETC400
	1,85 x 3,00 m	2,45 x 4,00 m
1,85	3500	
1,90		
2,00		
2,10		
2,15		
2,20		
2,30		
2,40		
2,45		
2,50		
2,60		
2,70		
2,80		
2,85		
2,90		
3,00		3200
3,10		
3,20		
3,30		
3,40		
3,50		
3,60		3787
3,70		3635
3,80		3480
3,90		3105
4,00		2755
Poids (kg)	18,80	25,40



*Charge en daN



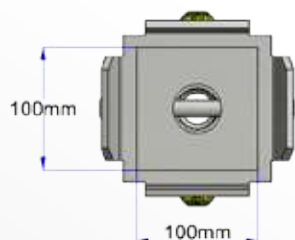
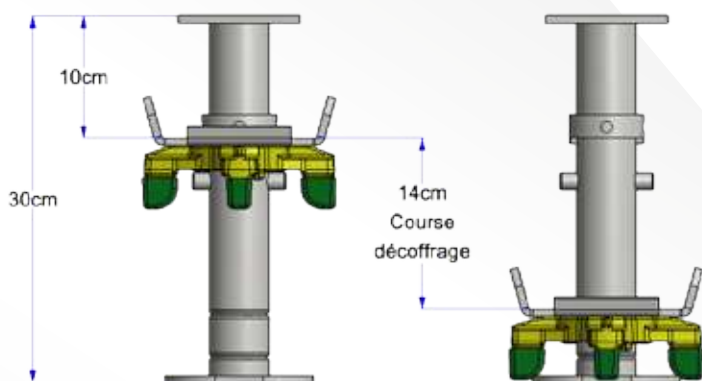
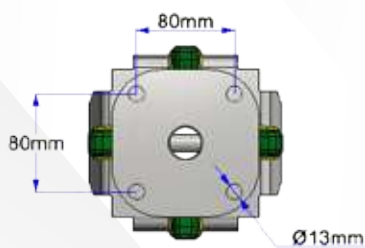
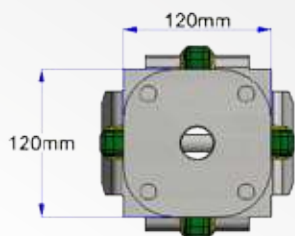
Tête coffrante adaptable sur toute la gamme RETOTUB (acier et aluminium)

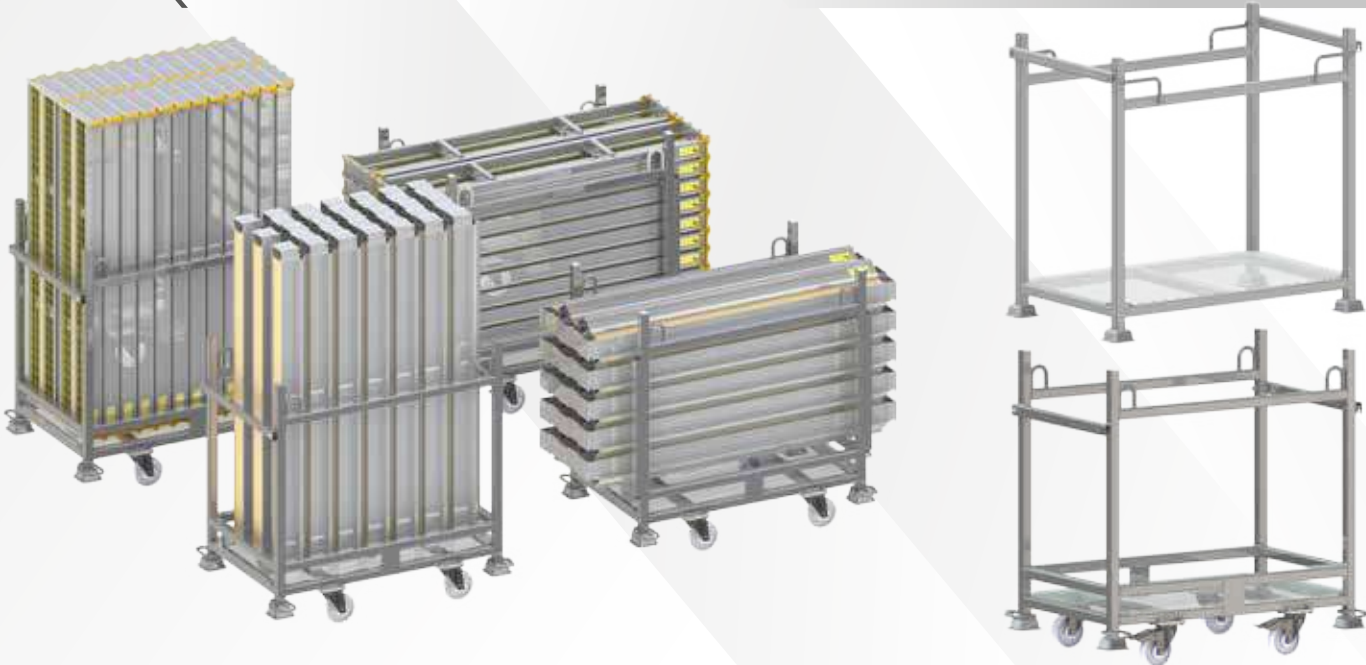
Large zone de frappe pour faciliter le décoffrage et préserver les panneaux aluminium

Surmoulage de l'étoile permettant une réduction du bruit lors du décoffrage

Montage par 2 vis + 2 écrous sur la platine de l'étau acier

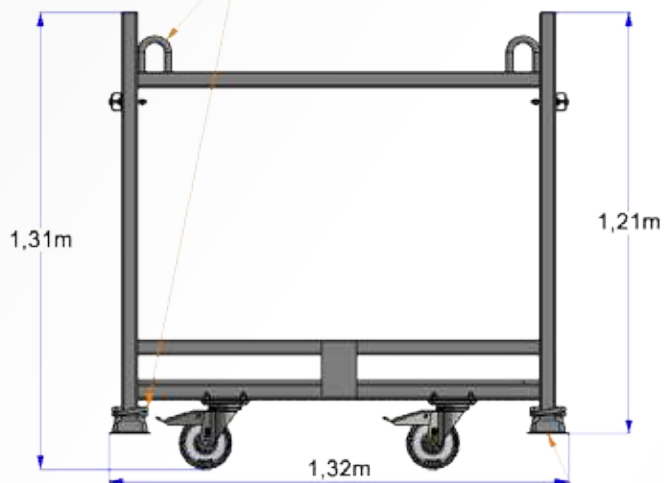
Montage par l'intermédiaire d'une bride fixée par 2 vis + 2 écrous sur la platine de l'étau alu





RÉF. LV Tec	D9PANROU
-------------	----------

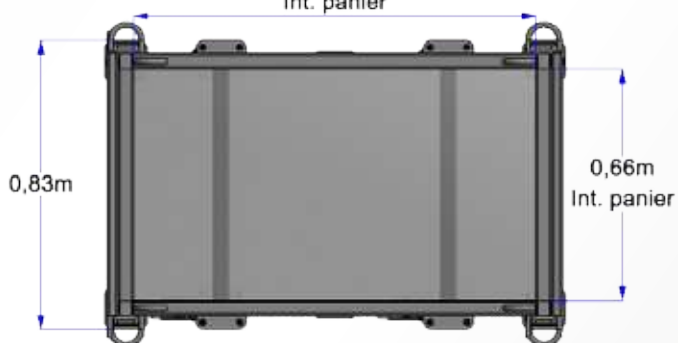
Levage par le
HAUT et le BAS



1,86m
Ht maxi stockage
vertical poutre
et panneau
(panier sans roues)

1,96m
Ht maxi stockage
vertical poutre
et panneau
(panier avec roues)

Panier gerbable en configuration
avec roues et stockage horizontal



Pour le stockage des poutres et des panneaux, UN seul panier en DEUX versions :

- Version STOCKAGE et APPROVISIONNEMENT
- Version STOCKAGE seule (panier sans roue)



Console de rive



Bride tête coffrante



Adaptateur



Potelet



Sécurité anti-glissement



Bride étais acier



Vis coffrante



Bride en T



Fourche de pose



Sécurité en basculement

POUTRES ET ACCESSOIRES

Poutrelle bois de coffrage

Poutre aluminium ALUTEC pour coffrage

Accessoires paniers

Escalier de talus

VENTE 

LOCATION 



GAMME DE PRODUITS

POUTRELLE DE COFFRAGE

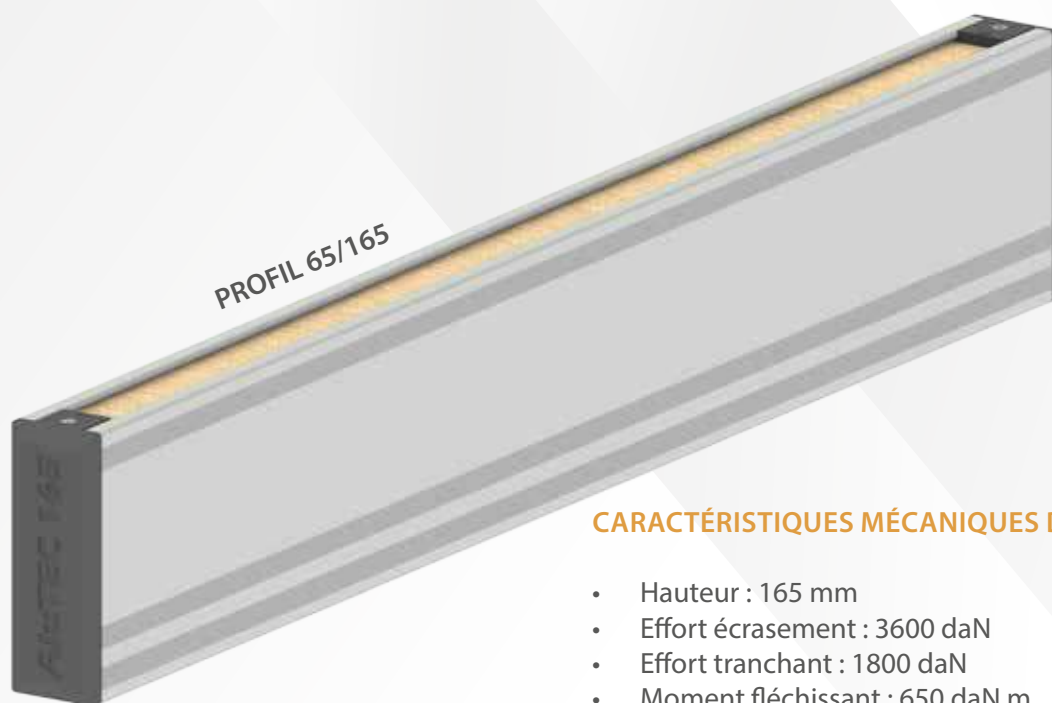
- Longueurs : 245 (référence LV Tec D1POB245), 290 (référence LV Tec D1POB290), 330 (référence LV Tec D1POB330), 390 (référence LV Tec D1POB390)
- PF20 plus : extrémité renforcée avec un embout de protection supplémentaire pour toute longueur jusqu'à 9 m – Longueur > 9 m extrémité coupée à angle droit
- PF20 : extrémité arrondie protégée par un enduit vitrifié
- Épaisseur de l'âme : 27 mm
- Poids : environ 4,5 kg/mètres linéaires
- Humidité du bois : 12 % +/- 4 % à la livraison
- Colisage : 50 ou 100 pièces

VALEURS ADMISES

- Force transversale $Q = 11 \text{ kN}$
- Force d'appui $\dot{A} = 22 \text{ kN}$
- Moment de flexion $M = 5 \text{ kNm}$

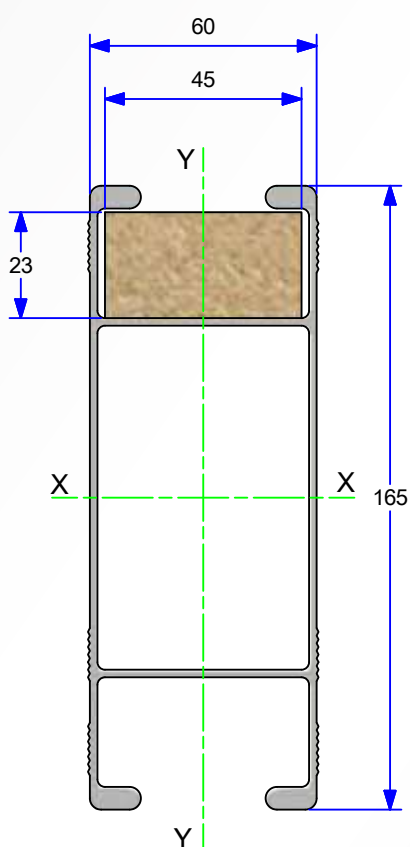
VALEUR LIMITE CARACTÉRISTIQUE

- Force transversale $V_k = 23,9 \text{ kN}$
- Résistance d'appui $R_{b, k} = 47,8 \text{ kN}$
- Moment de flexion $M_k = 10,9 \text{ kNm}$
- Rigidité $EI = 450 \text{ kNm}$



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES DES POUTRELLES ALUMINIUM AL165

- Hauteur : 165 mm
- Effort écrasement : 3600 daN
- Effort tranchant : 1800 daN
- Moment fléchissant : 650 daN.m
- Poids : 4,0 kg/ml
- Longueur : 2,00 m - 2,90 m - 3,90 m



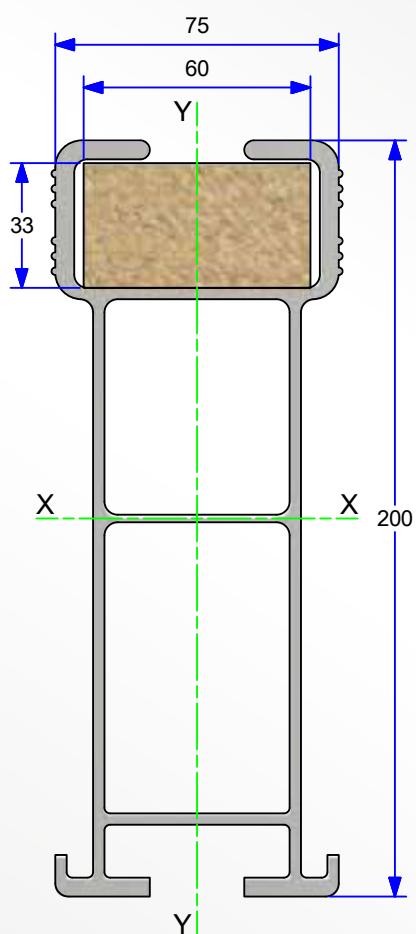
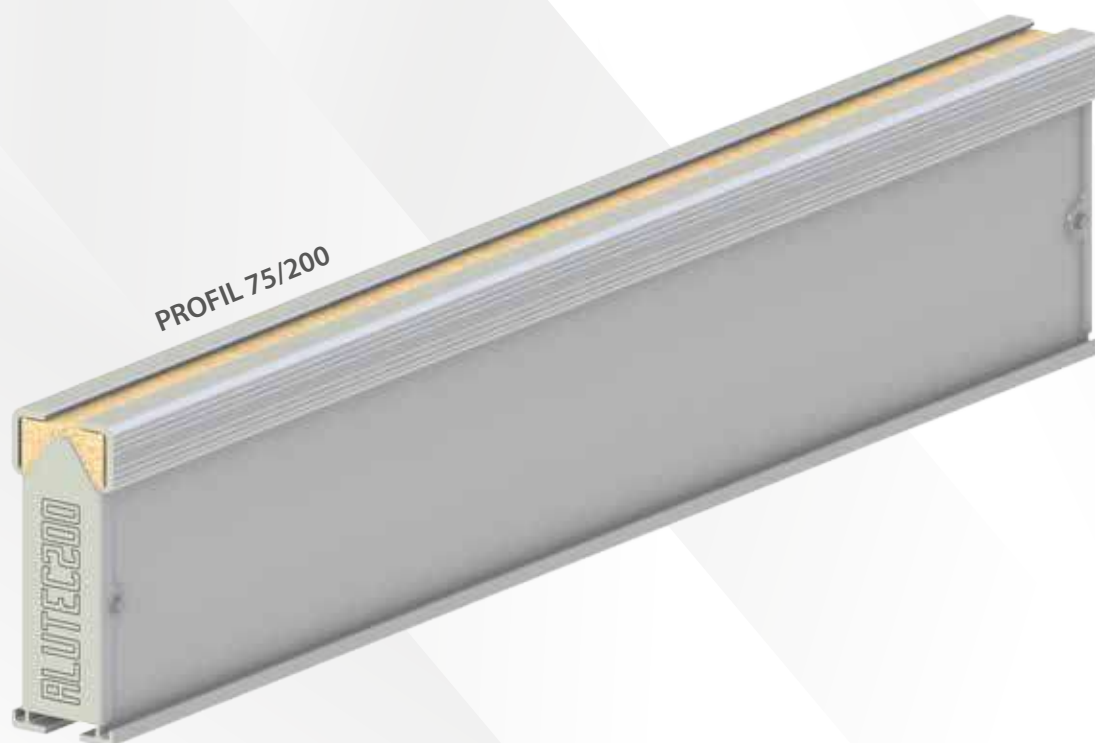
Longueurs disponibles				
Dimensions	Poids total* Référence	Référence RETOTUB	Référence LV Tec	Couleur embout
2,40 m	7,20 kg	OECALUTEC165L240	D1 PA 1624	
3,60 m	10,80 kg	OECALUTEC165L360	D1 PA 1636	
4,80 m	14,40 kg	OECALUTEC165L480	D1 PA 1648	

* = Avec bois et bouchons
Autres longueurs, nous consulter

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Aire totale A	Inertie XX	Inertie YY	Module de flexion Wx	Module de flexion Wy
11 cm ²	359 cm ⁴	74 cm ⁴	43,5 cm ³	24,3 cm ³

Moments et efforts tranchants admissibles			
Mf xx	Mf yy	T xx	T yy
615daN.m	343daN.m	2500daN	1500daN



Longueurs disponibles			
Dimensions	Poids total* Référence	Référence RETOTUB	Référence LV Tec
2,40 m	18,2 kg	OECALUTEC200L240	D1 POA 240
3,60 m	26,9 kg	OECALUTEC200L360	D1 POA 360

* = Avec bois et bouchons
Autres longueurs, nous consulter

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Aire totale A	Inertie XX	Inertie YY	Module de flexion Wx	Module de flexion Wy
22,7 cm ²	1076 cm ⁴	150 cm ⁴	105 cm ³	40 cm ³

Moments et efforts tranchants admissibles			
Mf xx	Mf yy	T xx	T yy
1250daN.m	480daN.m	4300daN	2450daN

Réaction maximale sur une longueur d'appui de 60 mm : Rmax = 4300daN

CLAMS POUTRELLE ALUMINIUM

Poutrelle AluTec 200 ou Poutrelle AluTec 165

Poutrelle AluTec 200 = Clams de 200

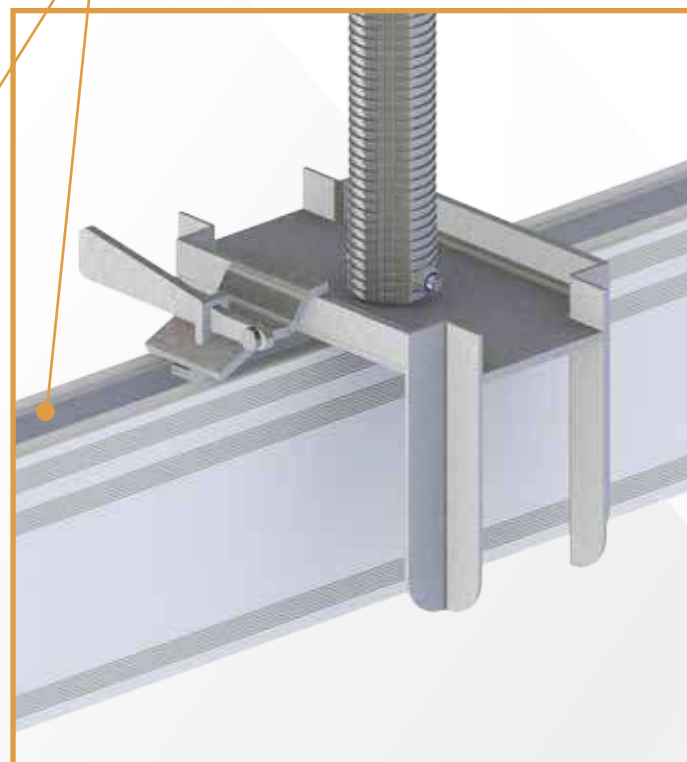
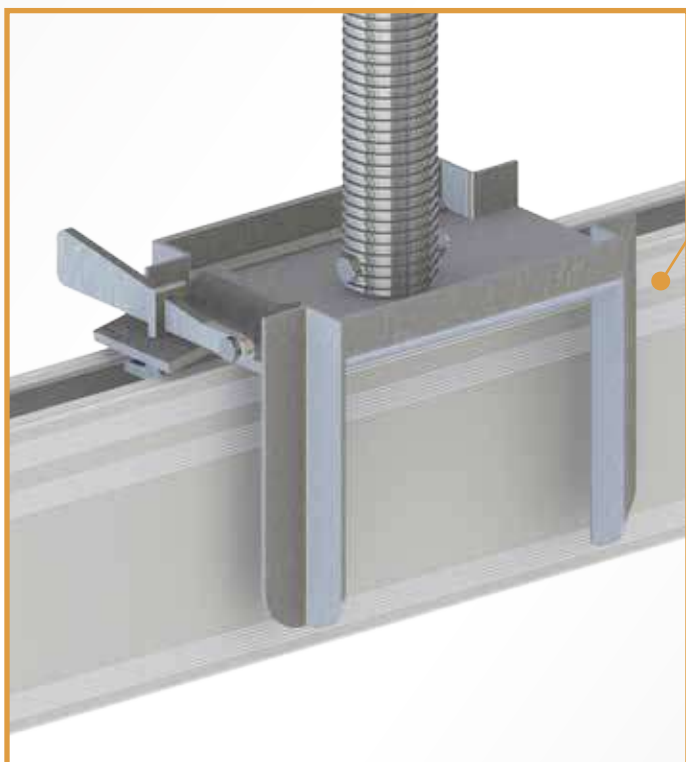
Poutrelle AluTec 165 = Clams de 165



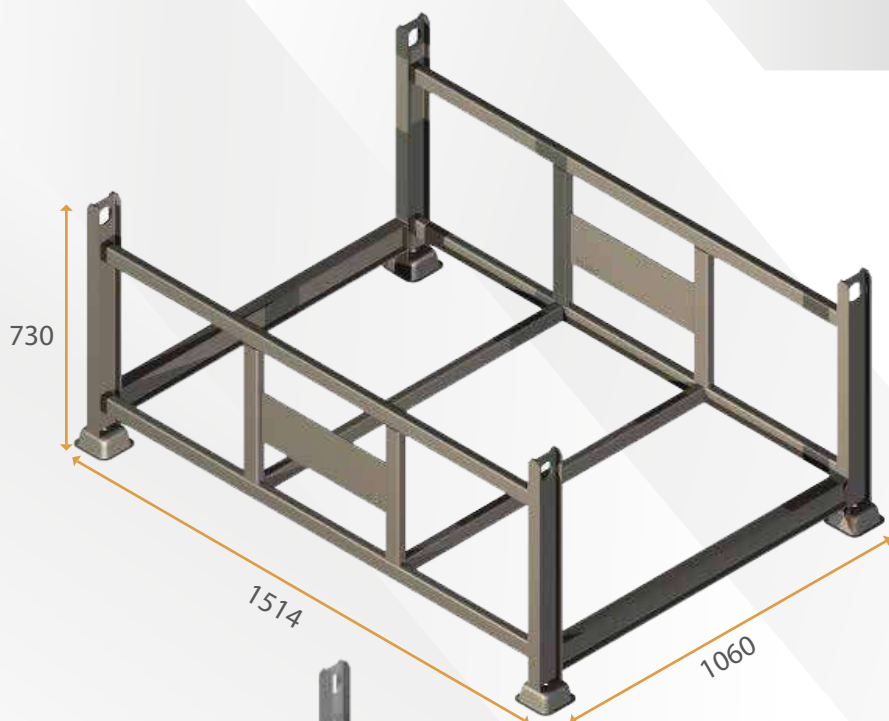
Désignation	Référence
Clams pour poutrelle Alutec 165	OECALUTECCLAPO16
Clams pour poutrelle Alutec 200	OECALUTECCLAPO

CLAMS FOURCHE DE TOUR ÉCHELLE

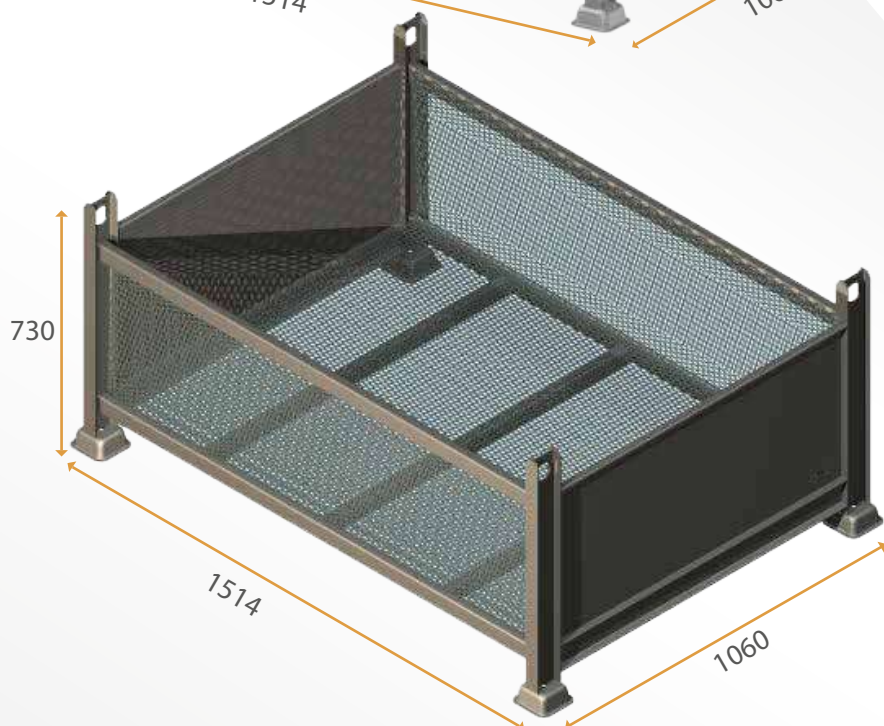
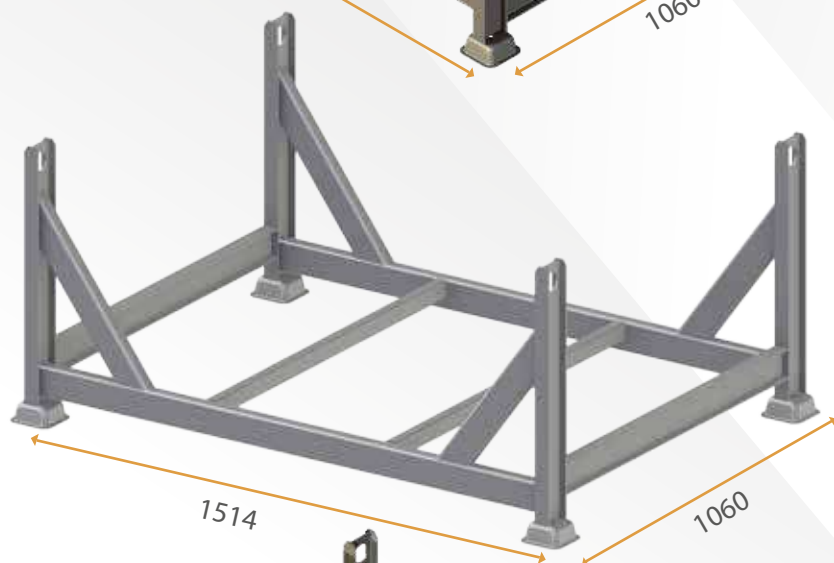
Poutrelle AluTec 200 ou Poutrelle AluTec 165



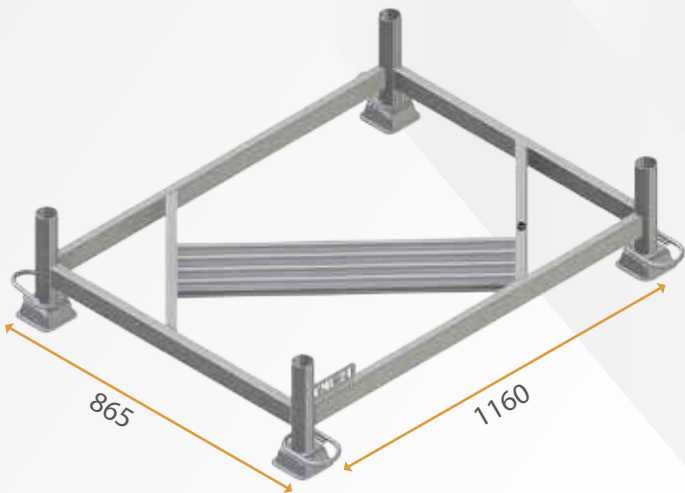
Clams pour fourche Tour Échelle - Réf. : OECALUTECCLAFO



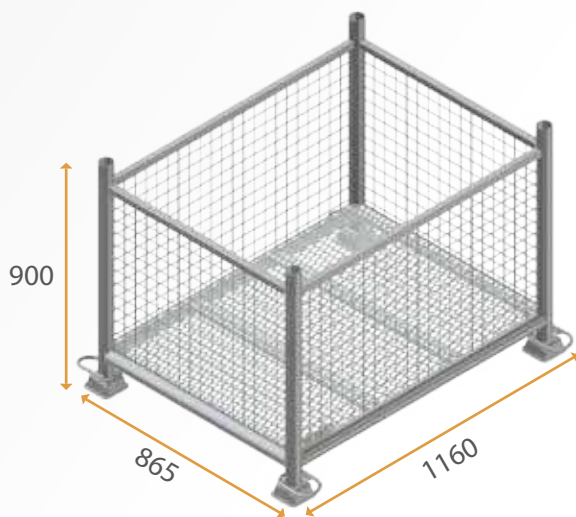
Désignation	Panier à étais IPN
Poids	68,00 kg
Référence RETOTUB	EACPA050I
Référence LV Tec	TOPAN050



Désignation	Panier IPN tôle grillagé
Poids	113,00 kg
Référence RETOTUB	EACPA050IT
Référence LV Tec	TOPANTOL



Désignation	Panier grillagé H 900 mm
Poids	40,00 kg
Référence RETOTUB	HMPASTODEM
Référence LV Tec	EOPANDEM

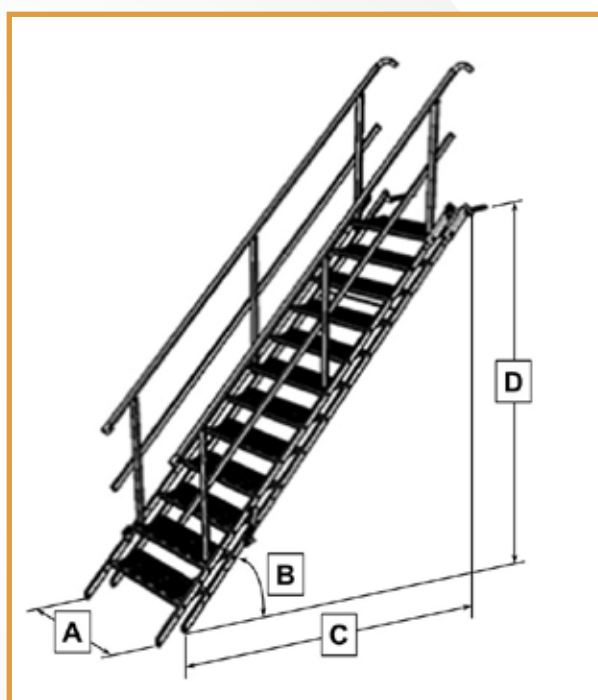


Désignation	Panier grillagé H 900 mm
Poids	65,00 kg
Référence RETOTUB	HMPASTOGRIL
Référence LV Tec	EOPANTRE

Les escaliers RETOTUB existent en 6 longueurs différentes et peuvent être reliés les uns aux autres en toute sécurité. Ainsi il est possible d'atteindre 4,75 m de hauteur en un seul escalier.

- Chaque escalier est fourni avec deux garde-corps qui se règlent à l'angle d'inclinaison de l'escalier.
- Les marches pliantes restent toujours en positions horizontales, quel que soit l'angle d'inclinaison de l'escalier.
- L'escalier se bloque dès qu'il est positionné à l'angle adéquat.
- Les escaliers sont constitués de profilés creux en acier galvanisé à section carrée. Les marches sont en métal déployé à mailles de grandes dimensions antidérapant. Les supports des marches sont conçus de façon à garantir un montage antidérapant.
- Les escaliers se plient pour faciliter le transport.
- Les escaliers peuvent être facilement installés sur le chantier par deux personnes. Les garde-corps doivent être mis en place et les escaliers peuvent être posés au moyen d'engins de levage.
- Tous les escaliers ont une largeur extérieure d'environ 800 mm, avec une largeur d'utilisation d'environ 700 mm.

12/07/2016	Nb MARCHE	COTES				POIDS (kg)
		À (mm)	B	C Maxi (mm)	D (mm)	
5060003	3	710	30° — 55°	880	510 — 835	43,40
5060006	6	710	30° — 55°	1595	920 — 1505	67,40
5060009	9	710	30° — 55°	2285	1320 — 2160	91,30
5060012	12	710	30° — 55°	2990	1725 — 2825	118,70
5060015	15	710	30° — 55°	3690	2130 — 3490	137,70
5060018	18	710	30° — 55°	4390	2535 — 4150	196,90



NOTA : les escaliers 15 et 16 marches sont équipés d'un stabilisateur.

VENTE

LOCATION





MANUPORTABLE

Panneaux de coffrage

VENTE

LOCATION

CARACTÉRISTIQUES DES BANCHES

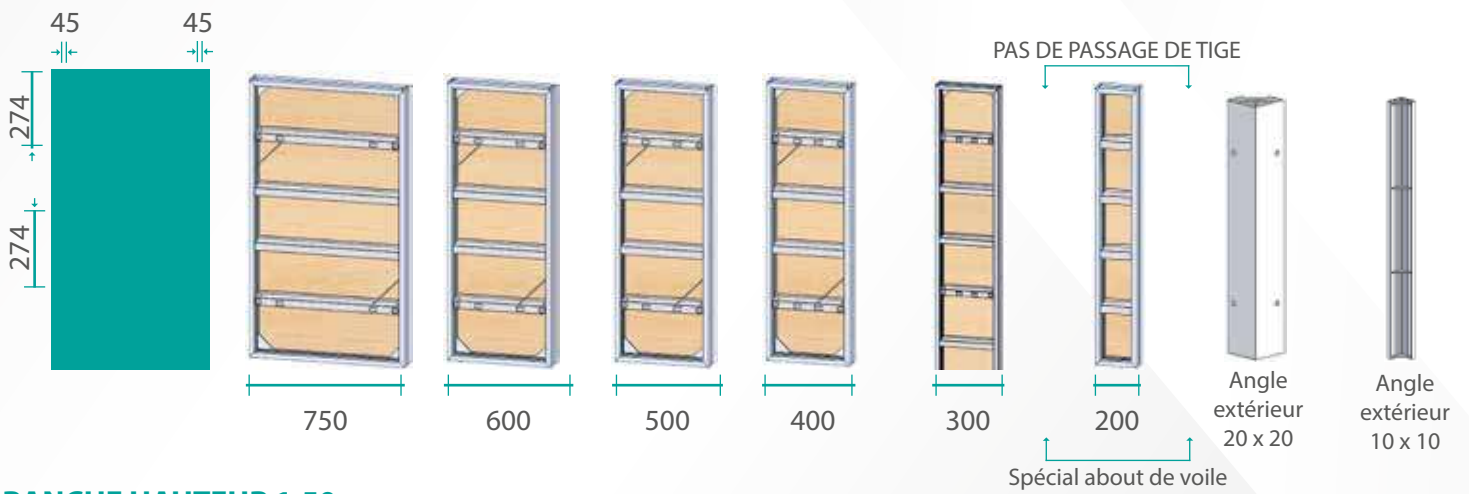
CP 15 mm tout bouleau



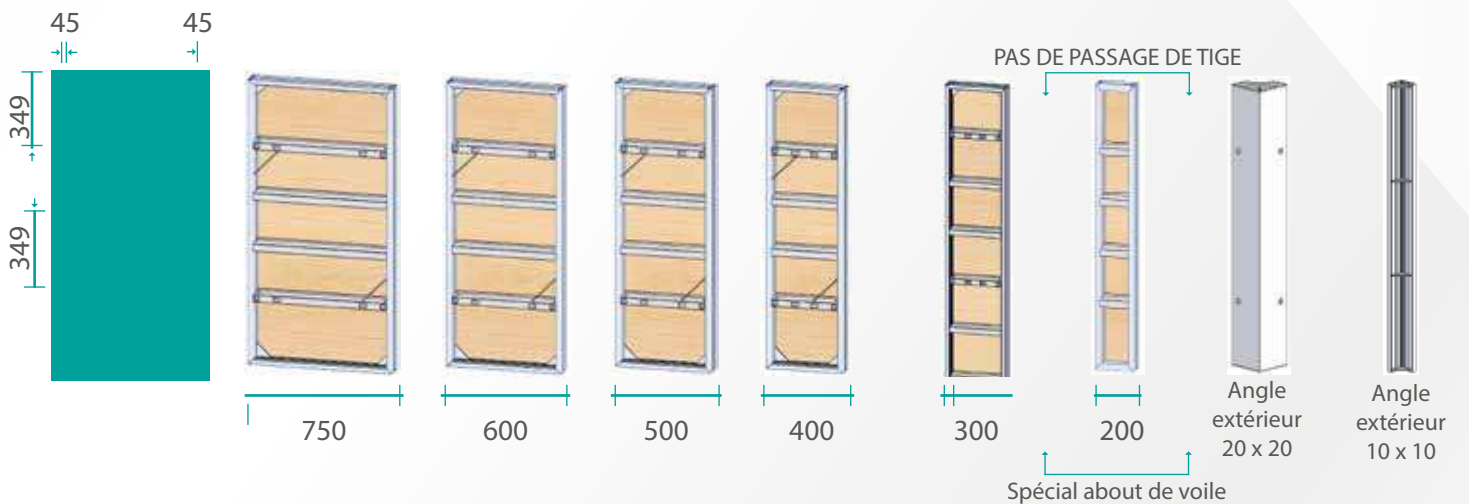
BANCHE HAUTEUR 2,70 m

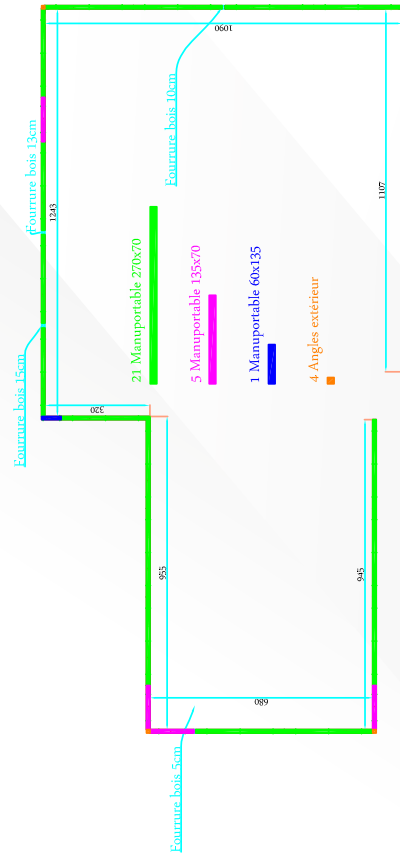
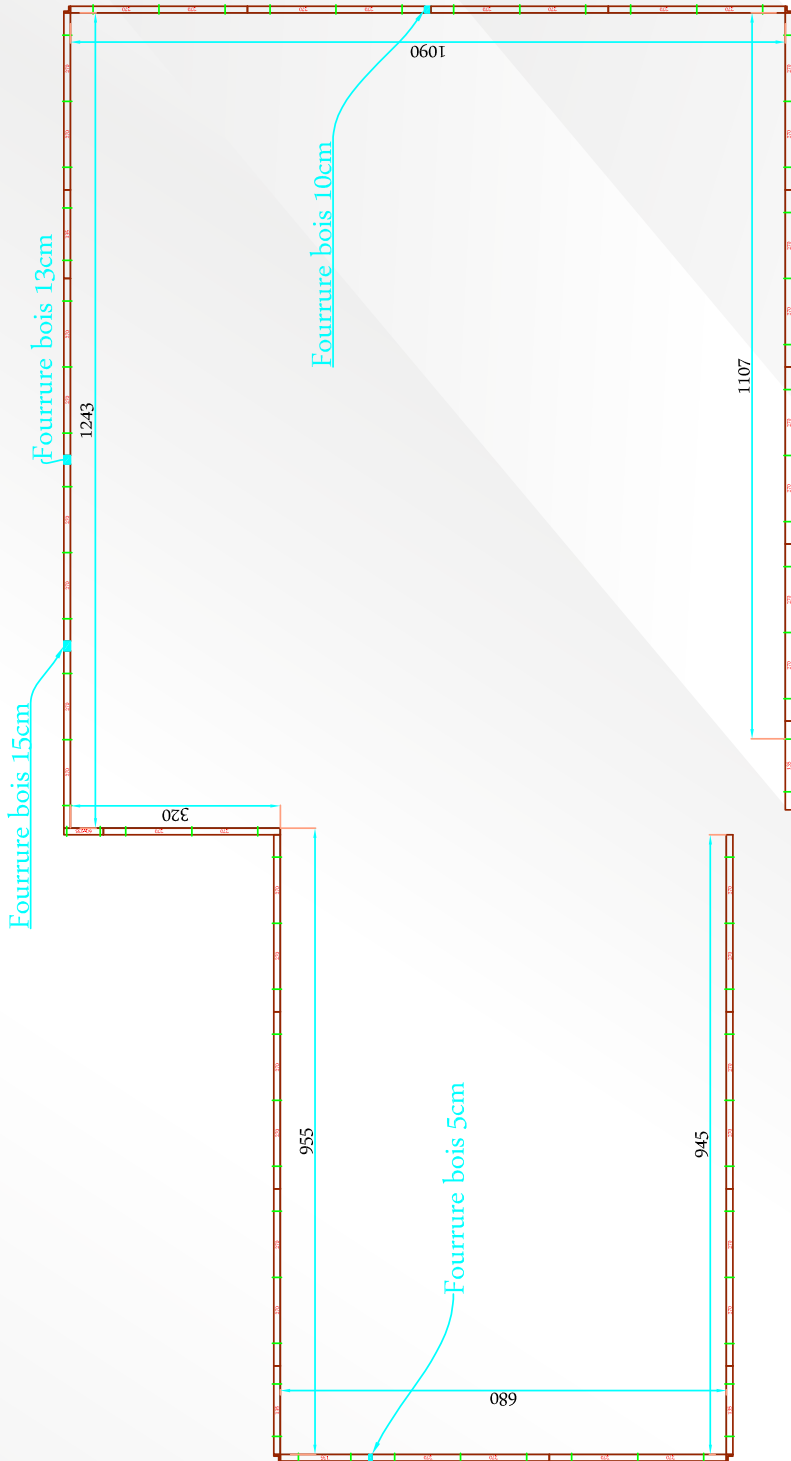


BANCHE HAUTEUR 1,35 m



BANCHE HAUTEUR 1,50 m





Incl.	Date	Dessinateur	Modification
Echelle générale:	1/50		
Echelle coupe:			
Date de création :			
Dessinateur:			
Vérificateur:			
Chargé d'affaire:			
Client :	IMPLANTATION MANUPORTABLE		
Chanitier:			
Outil :			
		Plan N°:	Affaire N°
		AGENCE NANTES	Format
		100 rue de la Chapelle	A2
		233 rue de la Sable	Norme dessin
		44408 REZE CEDEX	
		TEL: 02.40.04.28.54	
		FAX: 02.40.04.13.23	
<p>REVISIONS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ce plan est l'objet de travaux qui tendent à modifier les effets qui lui sont rattachés par la structure, notamment aux appuis, boîtes et ancrages. • Ce plan est l'objet de travaux qui tendent à modifier les effets qui lui sont rattachés par la structure, notamment aux appuis, boîtes et ancrages. • Ce plan est l'objet de travaux qui tendent à modifier les effets qui lui sont rattachés par la structure, notamment aux appuis, boîtes et ancrages. 			

Prinpe
 Non valable pour l'application



ASSEMBLAGE D'ANGLE
INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR



BLOC DE JONCTION
autoalignant



ATTACHE D'ABOUT
de voile



EDISSE D'ABOUT
de voile



COFFRAGE 20,00 m
HAUTEUR 4,50 m
VOILE 1,20 m



1— BLOC DE LEVAGE
2— MISE EN PLACE DES BANCHES



COULAGE D'UN MASSIF
Hors-sol, sans tige, sans écrou et
sans éclisse d'alignement.
Reprise de poussée béton par
tendeurs extérieurs.

BANCHES MÉTALLIQUES

BOX

SC 9015

B8000 ÉVOLUTION 4

CTR 3010 — 4010

Cellule de charge

Moule de poutre

VENTE 

LOCATION 

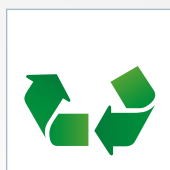
INNOVATION

■ CAISSON FERMÉ

- Maintenance facilitée
- Rigidité optimisée (tôle arrière soudée)
- Durée de vie augmentée
- Pouvoir isothermique

STRUCTURE CAISSONNÉE
ANTICORROSION (test BS-R1058/G)

TRAÇABILITÉ INTÉGRÉE



PRODUCTIVITÉ

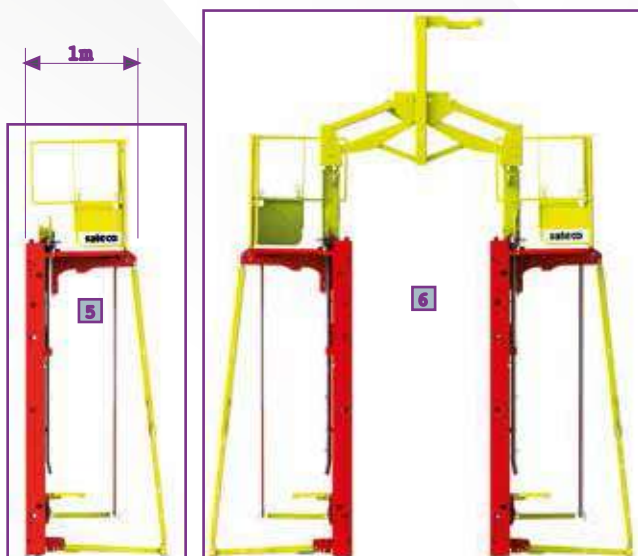
■ BOULONNERIE INTÉGRÉE ET IMPERDABLE :

- 1 — L'ensemble des broches
 - Assemblage en superposition et juxtaposition
 - Plaque de positionnement fil à plomb et outillage pour alignement
- 2 — Pièces d'assemblage permettant un rattrapage dans les 3 dimensions (+/-2,5 cm)
- 3 — Bloc entretoises universel (détensionneurs en option) : rapidité de mise en œuvre de l'outil coffrant
- 4 — Tige centrale haute (en option)



■ ENCOMBREMENT RÉDUIT

- 5 — 1 m de largeur hors tout
- 6 — Train de banches avec portique ouverture 1,20 m



ERGONOMIE

ACCÈS FACILITÉ

- 1 — Verrin de pied 60 cm
- 2 — Tiges entretoises à 40 cm
- 3 — Trappe plus grande (+7,5 cm) et plus légère (-35 %)

SÉCURITÉ OPTIMUM

- 4 — Béquille avec verrouillage intégré et imperdable
- 5 — Barrette d'about d'un seul côté
- 6 — Poignée de préhension et cochet de retenue accessoires
- 7 - 8 - Mise en place du portillon en un seul point



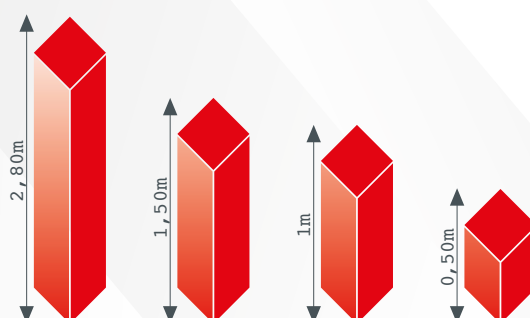
ROBUSTESSE

- Tôle coffrante ép. 5 mm (acier/inox)
- Pression béton 15t/m² — Utilisation à 12 t/m² (tige diam. 23 mm) — Rapidité de coulage — Meilleure reprise à la poussée du béton
- Raidisseur bas renforcé

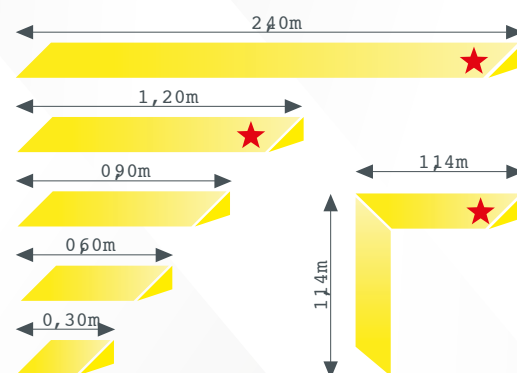


LA GAMME

Hauteur



Largeur



- Sur demande hauteur 3,00 m
- Angle extérieur en fonction de l'épaisseur du voile béton
- Tôle coffrante épaisseur 5 mm (tôle noir ou inox)

■ Avec bras de manutention possible et lests



Les banches SC 9015 et SC9015 Bis possèdent de nombreux atouts.

Toujours plus faciles à mettre en œuvre, toujours compatibles avec les autres coffrages ; elles permettent aux utilisateurs d'optimiser la productivité de leurs chantiers en offrant un béton de grande qualité.

■ **OSSATURE À PROFILS VERTICAUX ARRONDIS**

- Caisson indéformable

■ **PORTIQUE EN POSITION CENTRALE :**

- D'une ouverture maximale de 1,25 m, le portique central permet de manutentionner en une seule opération, deux banches de 2,40 m positionnées en vis à vis.
- Essais réalisés et validés

■ **ÉCROU ET BOUCHON DE SUPERPOSITION**

- Ensemble métallique imperdable

■ **ASSEMBLAGE VERTICAL RAPIDE ET DE GRANDE PRÉCISION**

- 3 niveaux d'assemblage en SC 9015 : bas 0,361 m/intermédiaire 1,30 m/haut 2,247 m
- 2 niveaux d'assemblage en SC 9015 Bis : bas 0,361 m/haut 1,955 m

■ **SC 9015 : MARCHEPIED D'ASSEMBLAGE :**

- Pour le serrage de la pièce haute d'assemblage vertical



■ **BLOCS ENTRETOISES UNIVERSELS**

■ **SUPPORT POUR BARRE À MINE**

NOUVEAU : PORTIQUE CENTRAL INCLINABLE À LAME-RESSORT



■ PROTECTION :

- Garde-corps face avant utilisable à partir du sol

■ PLATELAGE ARTICULÉ :

- Monobloc sans bracon à verrouillage automatique

■ ÉCHELLE AVEC RALLONGE :

- Pour banche jusqu'à 4,30 m de haut

■ SC 9015 BIS : VÉRIN DE PIED ERGONOMIQUE

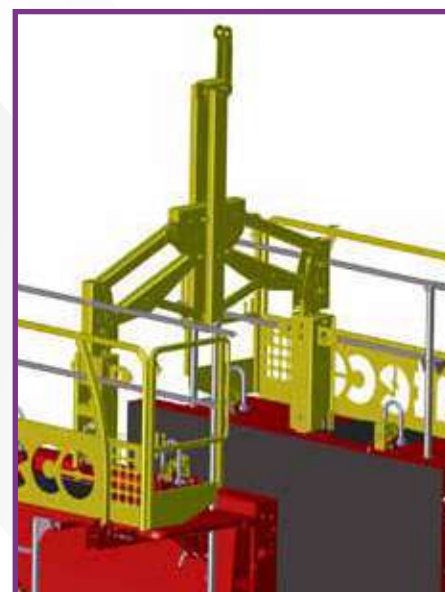
- Les panneaux lg 2,40 m — H. 2,80 m et les sous-hausses lg 2,40 m — H. 1,50 m sont équipés de vérins de pied rehaussés

■ BÉQUILLE AVEC VERROUILLAGE INTÉGRÉ

- Pour une manipulation aisée

■ BOÎTE À OUTILS

- Pour le stockage des accessoires (tiges — clés)

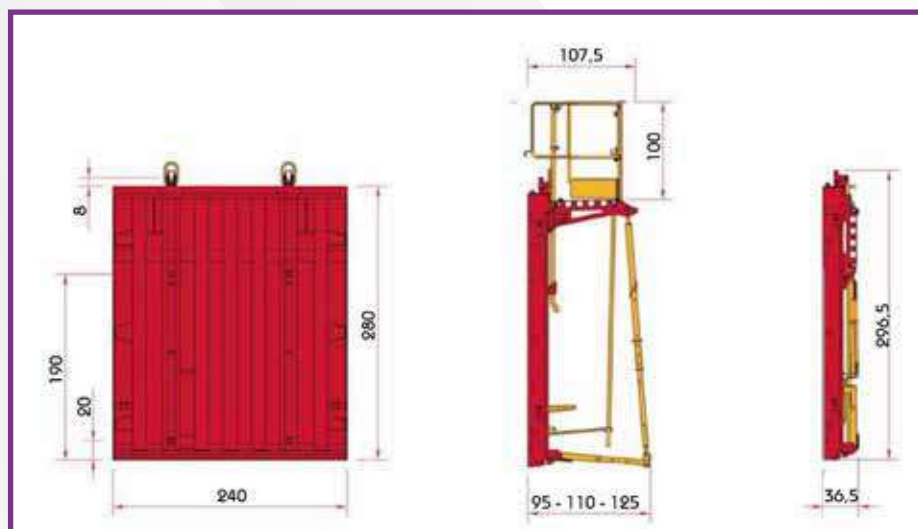


BACS À LEST POUR STABILITÉ



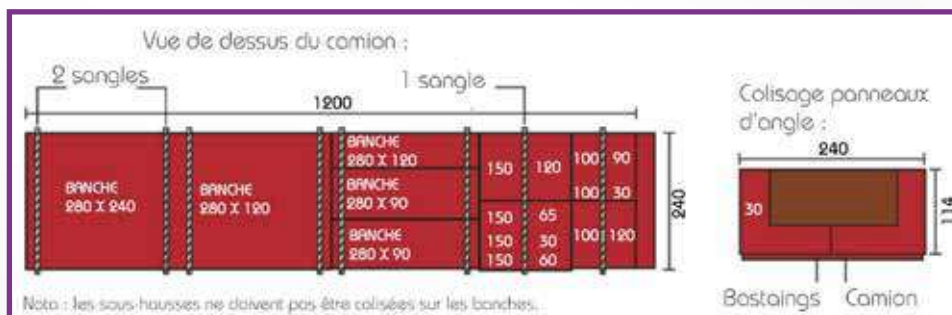
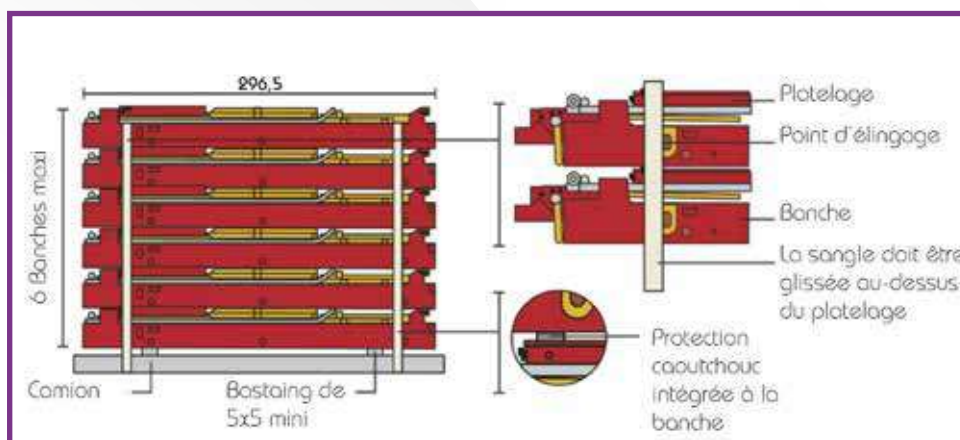
CATACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Toutes les dimensions sont exprimées en cm



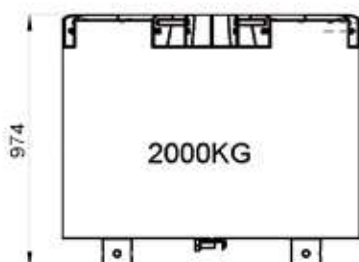
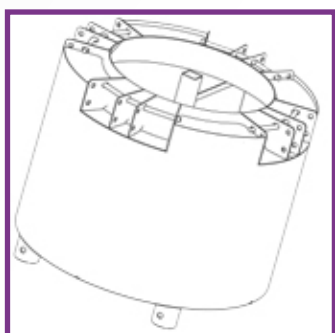
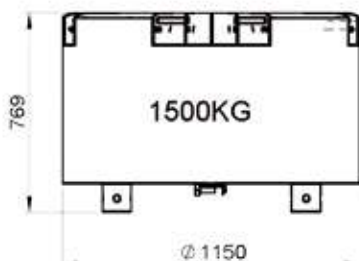
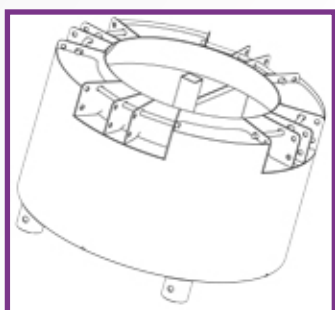
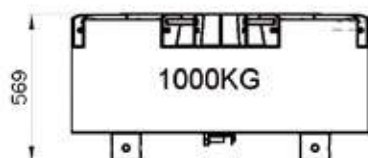
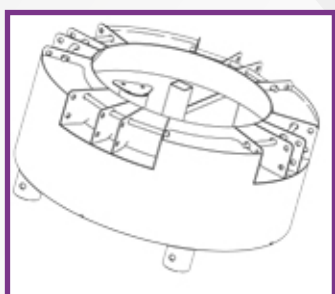
COLISAGE

Déchargement de la bande SC 9015



LEST BÉTON

3 modules de lest de stabilité pour la stabilisation des banches sur vos chantiers



■ UNE GAMME COMPLÈTE

- LEST 1000 kg
- LEST 1500 kg
- LEST 2000 kg

JUXTAPOSITION & SUPERPOSITION DES LESTS

En images...

Reprise du stabetai



Reprise du crochet automatique de stabilisateur



Reprise du stabetai sur scarabée



Avec support pour alimentation électrique



LES PLUS PRODUITS

LA SC 9015 EST ÉVOLUTIVE

Elle peut supporter des pressions allant de 12 à 15 tonnes/m²

- 12 tonnes/m² avec tiges Ø 23
- 15 tonnes/m² avec tiges Ø 27

LA SC 9015 AMÉLIORE LA PRODUCTIVITÉ DES CHANTIERS

La vitesse de bétonnage a été optimisée (y compris avec du béton auto plaçant) :

- **Pression 12 tonnes/m²** : vitesse illimitée jusqu'à 7,5 m de voile.
- **Pression 15 tonnes/m²** : vitesse illimitée jusqu'à 8,9 m de voile.

PLUS FACILE D'ENTRETIEN, PLUS FACILE D'UTILISATION

De nombreuses études ont été menées pour développer l'ergonomie de la banche et favoriser son utilisation sur les chantiers.

- **Structure caisson indéformable** avec profils verticaux arrondis
- **Raidisseurs verticaux** permettant la flexibilité des niveaux de passage de tiges
- **Filière haute intégrée**
- **Platelage articulé monobloc sans bracon** avec fixation de la stabilité au vent
- **Blocs entretoises universels** (niveaux de tiges : 200 ou 300 mm du bas, au-dessus du panneau, et 1900 mm en cas de superposition)
- **Accessoires de sécurité intégrés**, colisés et fixés par broches imperdables
- **Assemblage vertical rapide et de grande précision** (tolérance de plus ou moins 0,25 mm rattrapage de 3 cm dans tous les sens)

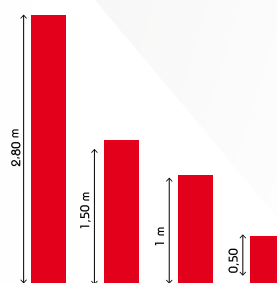
UN BÉTON DE MEILLEURE QUALITÉ, GRÂCE À L'UTILISATION DE LA DÉCOUPE LASER

La finition de la SC 9015 permet d'obtenir un béton d'une plus grande qualité (95 % des débits réalisés par laser).

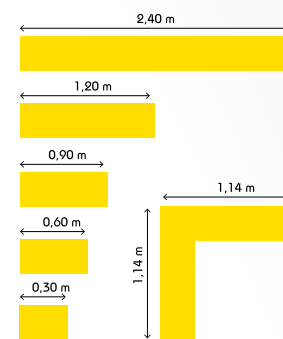
- Tôle coffrante découpée par laser
- Pas d'arêtes coupantes
- Jonctions étanches
- Tolérances des assemblages (plus ou moins 0,25 mm)

LA GAMME

Hauteur



Largeur



Sur demande hauteur 2,90 m
Hauteur 3,00 m

Angle extérieur en fonction de
l'épaisseur du voile béton



BANCHES B8000 ÉVOLUTION 4



La banche B8000 est une banche qui permet le coulage de voiles béton. Cette banche a été conçue comme un véritable « outil » simple et rapide à configurer. L'équipement de base répond à toutes les situations de stabilité et de sécurité. Son ergonomie et sa maniabilité lui permettent de répondre aux préoccupations des responsables de chantier.

SECURITE OPTIMALE

- Portillons latéraux
- Protections face coffrante
- Échelle et trappe d'accès

PRODUCTIVITE SUR CHANTIER

- Réglage rapide
- Gain de temps au coffrage et au décoffrage
- Couplage et superposition simples

ERGONOMIE

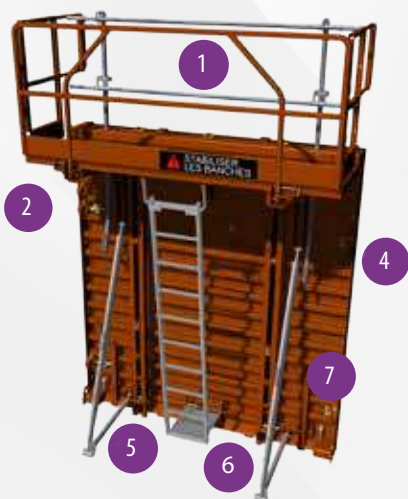
- Vérins ergonomiques
- Circulation et accès facilités

QUALITÉ DU BÉTON FINI

- Affleurement parfait des faces coffrantes
- Panneaux rigides et faciles d'entretien
- Grande précision dimensionnelle de l'ossature

STOCK DISPONIBLE Evo 2, Evo 3, Evo 4

BANCHES B8000 ÉVOLUTION 4



Largeur (m)	Hauteur (m)			
	2,8	1,5	1	0,5
2,5	X	X	X	X
1,25	X	X	X	X
0,625	X	X	X	X

Tableau des différents modules standards

- Poids moyen du coffrage : 130 kg/m² (banche 2800 x 2500)
- Pression béton admissible : 8T/m²
- Coloris standard : chamois
Autres coloris en option
Garde-corps électrozingués en option



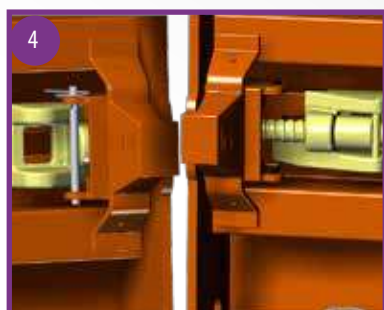
Protection côté face coffrante escamotable électrozinguée



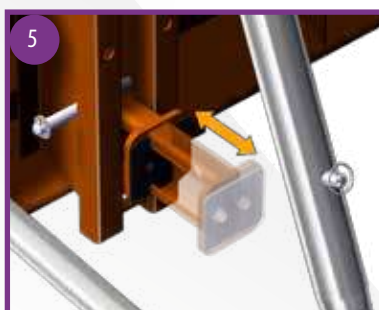
Console support passerelle monobloc



Peinture poudre epoxy, anti-UV et résistante aux chocs



Verrous de BAAM mâle et femelle imperdables



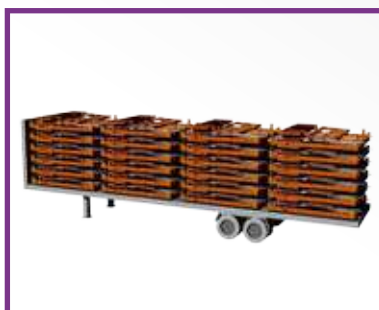
Cale de stockage escamotable avec patin antidérapant



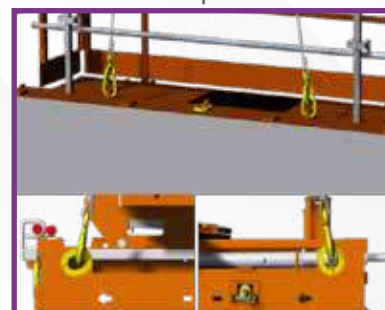
Accessoires électrozingués : échelle, palier, béquille et pied de béquille



Vérin ergonomique et tige de superposition à chaque extrémité des panneaux



Chargement des banches sur camion. 4 piles de 6 panneaux de 2800 x 2500 soit 24 panneaux équipés et colisés

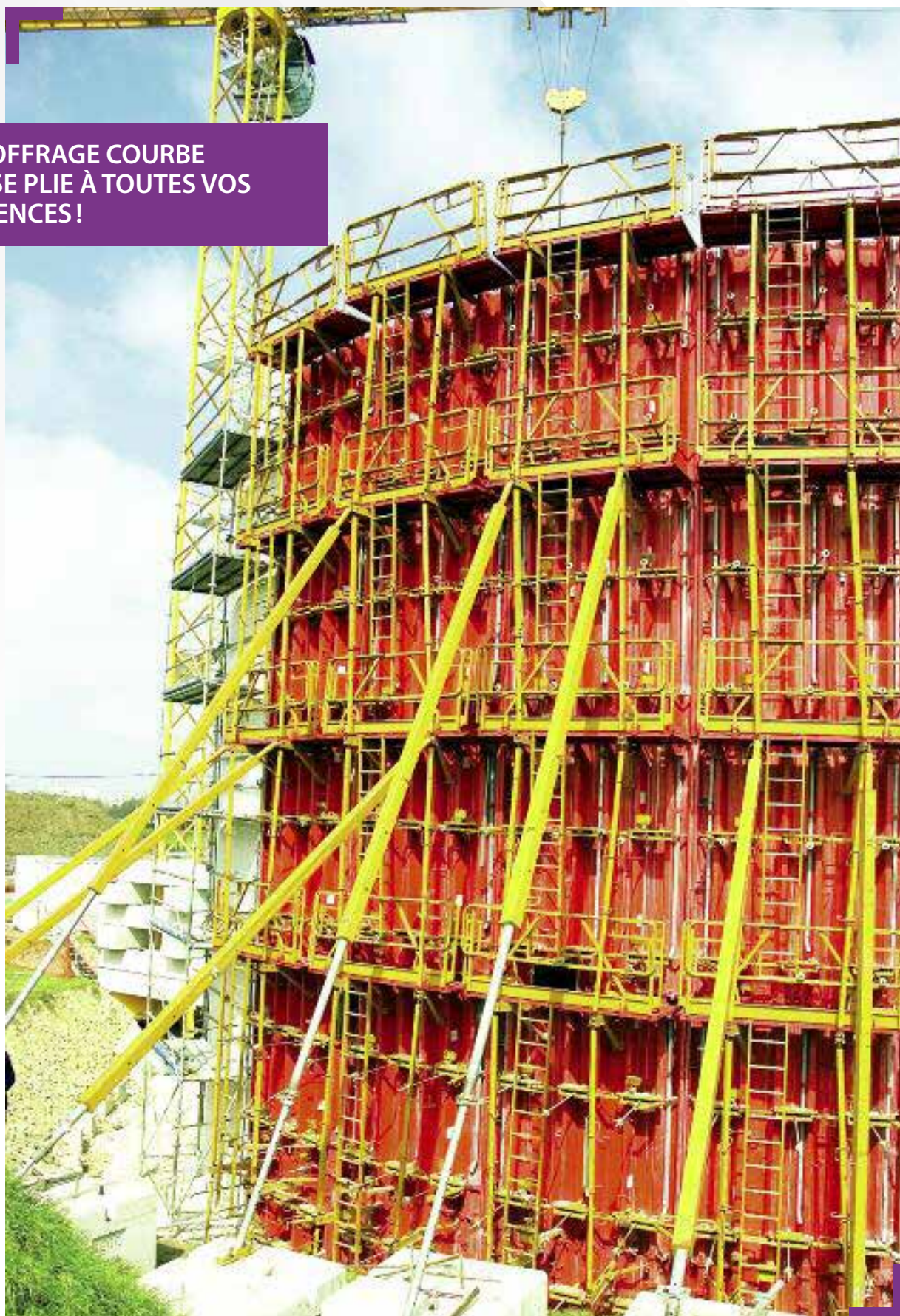


Levage vertical : en 2 points
Levage à plat : en 4 points
Marquage de couleur jaune

Les banches B8000 sont conçues conformément aux prescriptions de la norme NFP93-350 juin 1995. Elles permettent de répondre à la recommandation R399 de la CNAMTS adoptée par le comité technique national des industries du bâtiment et des travaux publics, le 19 juin 2003.

BANCHE CTR 3010/CTR 4010
avec kit de cintrage automatique

**LE COFFRAGE COURBE
QUI SE PLIE À TOUTES VOS
EXIGENCES !**



BANCHE CTR 3010/CTR 4010 avec kit de cintrage automatique

ERGONOMIE

- Assemblage en juxtaposition en 2 points
- Vérin de pied rehaussé à 60 cm
- Niveau des tiges entretoises à 50 cm et 1,90 m du bas du panneau
- Béquille avec verrouillage intégré et imperdable
- Marchepied d'échelle élargi



PRODUCTIVITÉ

Platelage avec trappe d'accès sans bracon pour :

- un réglage automatique
- un serrage simple
- une adaptabilité optimum au rayon (volet d'extrémité extensible)

Kit de cintrage automatique du rayon jusqu'à une hauteur de banche de 5,00 m



DU NOUVEAU POUR ENCORE PLUS DE FIABILITÉ

- **Raidisseurs hauts** avec plateau de bouchage amovible
- **Garde-corps** avec plinthe, fixé par broches imperdables sans goupille
- **Béquille avec sabot élargi** et verrouillage incorporé
- **Échelle galvanisée**
- **Boîte à outils** pour stockage des tiges entretoises

- **Tôle coffrante épaisseur 5 mm** — Rigidité et régularité du rayon
- **Assemblage rapide et grande précision** : en superposition et juxtaposition
- **Accessoires de sécurité intégrés au panneau** — Tous les accessoires de sécurité sont intégrés (platelage, garde-corps, fermetures, etc.) y compris protection face avant
- **Simplicité de réglage du rayon**
- 6 tendeurs intégrés au panneau, 1 seul outil de serrage



BANCHE CTR 3010/CTR 4010 avec kit de cintrage automatique

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ASSEMBLAGE EN SUPERPOSITION

- Par taquets de centrage
- Serrage par système antibasculement imperdable et amovible

RAIDISSEUR HAUT AVEC PLATEAU DE BOUCHAGE

- Facilité d'entretien
- Rapidité de mise en œuvre

ASSEMBLAGE EN JUXTAPOSITION

- Par 2 pièces d'assemblage verticales

BOÎTE D'EXTRÉMITÉ

BOÎTE À OUTILS

- Pour stockage des tiges et des écrous

VÉRINS DE PIED REHAUSSÉS

- Ergonomiques et simples

TENDEUR D'EXTRÉMITÉS

TRAÇABILITÉ

- Par tags RFID intégrés

PROTECTION FACE AVANT COLISABLE



GARDE-CORPS EXTENSIBLE AVEC PLINTHE ET PORTILLON

- Assemblé par broches imperdables

PLATELAGE AVEC TRAPPE SANS BRACON

- Pour un réglage automatique
- Serrage simple avec une clé
- Volets extensibles en toute sécurité

TENDEUR DE LIAISON

BOÎTE CENTRALE

ÉCHELLE D'ACCÈS

- Galvanisée avec profils ronds

MARCHEPIED D'ÉCHELLE

- Encore plus large pour plus de sécurité

BÉQUILLE

- Avec verrouillage intégré et imperdable

EN OPTION, OUTIL DE CINTRAGE CENTRALISÉ
POUR RÉGLAGE AUTOMATIQUE DU RAYON
HAUTEUR COFFRAGE JUSQU'À 5 m

ET TOUJOURS, LES + PRODUITS



PRESSION ADMISSIBLE
(pression béton : 10 t/m²)

ROBUSTESSE

Ossature rigide avec raidisseurs verticaux en V et 2 niveaux de boîtes entretoises (à 500 et 1900 mm du bas du panneau).

QUALITÉ

Rayon intérieur minimum de 3,00 m avec accessoires standards.

Tôle coffrante épaisseur 5 mm pour une régularité parfaite du rayon, soudée en continu pour un meilleur fini béton.

Assemblage vertical rapide et de grande précision : rattrapage du décalage entre panneaux jusqu'à 2 cm.

SÉCURITÉ

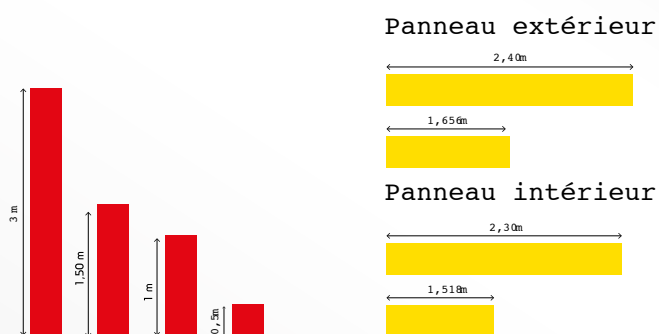
Tous les accessoires de sécurité sont intégrés au panneau, y compris la protection face avant. Garde-corps extensible pour une sécurité optimale.



LA GAMME

Hauteur

Largeur



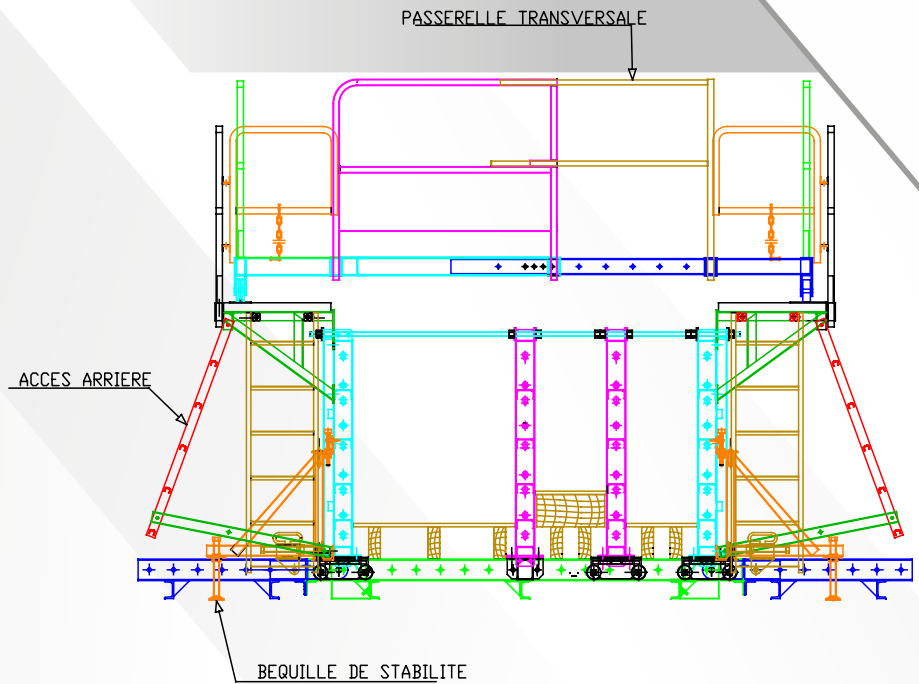
Compatible avec l'ensemble de la gamme

CELLULE DE CHARGE MONTÉE SUR L'ENTRETOISE BASSE DE LA BANCHE



CELLULE DE CHARGE MONTÉE SUR L'ENTRETOISE HAUTE DE LA BANCHE





Un moule est constitué par deux panneaux mobiles disposés de part et d'autre du panneau central fixe monté sur le châssis, il peut être désaxé pour faire des poutres plus larges.

LE SERRAGE EST RÉALISÉ :

- en partie inférieure par des butées à vis brochées aux traverses.
- en partie supérieure par des ensembles tiges à pas rapide, écrous à frapper, écrou de butée (réglage de l'épaisseur). Une tige assure l'écartement et le serrage de tout l'ensemble des panneaux.

Ces panneaux sont serrés contre des fonds en bois réalisés par le chantier :

- La largeur des fonds définit l'épaisseur de la poutre.
- Le positionnement en hauteur des fonds définit la hauteur de la poutre.
- Des arrêtes pourront être insérées ou non sur les fonds.

Modules standards :

- longueur 8 mètres et 4 m
- hauteur panneau 1 m et 1,2 m

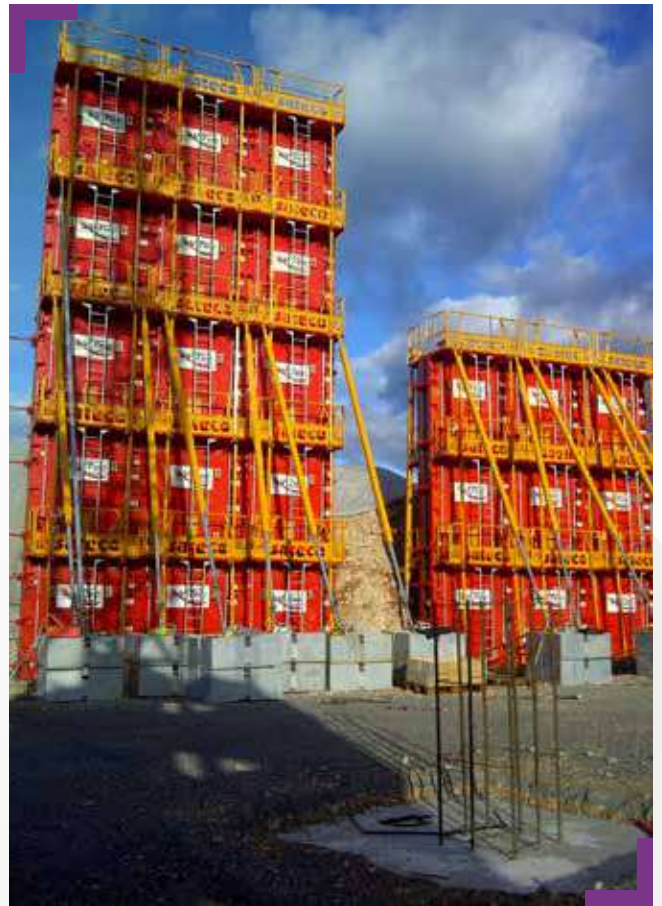
SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES :

- Tôle coffrante épaisseur 5 mm noires, brutes de laminage, qualité E24 (S235JR)
- Panneaux montés sur rouleurs pour un déplacement manuel des panneaux mobiles
- Serrages haut et bas tous les 1,75 m
- Faces coffrantes huilées, faces non coffrantes protégées par peinture
- Moule expédié monté largeur hors tout < à 2,5 m (gabarit routier)
- Matériel équipé d'anneaux pour une manutention à la grue ou au pont
- Moule conçu pour une vibration interne (aiguilles)
- Tolérances de planéité à vide +/- 1 mm sur 2 m
- Rectitude +/- 5 mm sur 6 m
- Épaisseur mini de la poutre 150 mm

OPTIONS POSSIBLES :

- Tôles inox
- Tôle en une seule partie (attention au délai approvisionnement mini 6 semaines)
- Panneaux intermédiaires supplémentaires afin de couler plus de deux poutres
- Longueur spéciale
- Lorries droits ou biais conçu pour supporter les fonds et produits béton
- Matériel conçu pour une vibration externe
- Fonds métalliques avec ou sans joint d'étanchéité, avec ou sans chanfrein
- Clés d'accouplements coffrant pour liaisonner deux moules en série
- Passerelles de travail + garde-corps + échelle sur 1 ou 2 cotés + béquille de stabilité
- Accès par échelle arrière
- Peinture spécifique
- Passerelle transversale largeur 600 mm sur roulettes avec 2 garde-corps + extension

PHOTOS BANCHES



PHOTOS BANCHES



PROTECTION COLLECTIVE

Potelet multidirectionnel

Potelet enfichable multidirectionnel

Potelet de dalles multidirectionnel

Sécurité pavillonnaire

Panneau Secureto

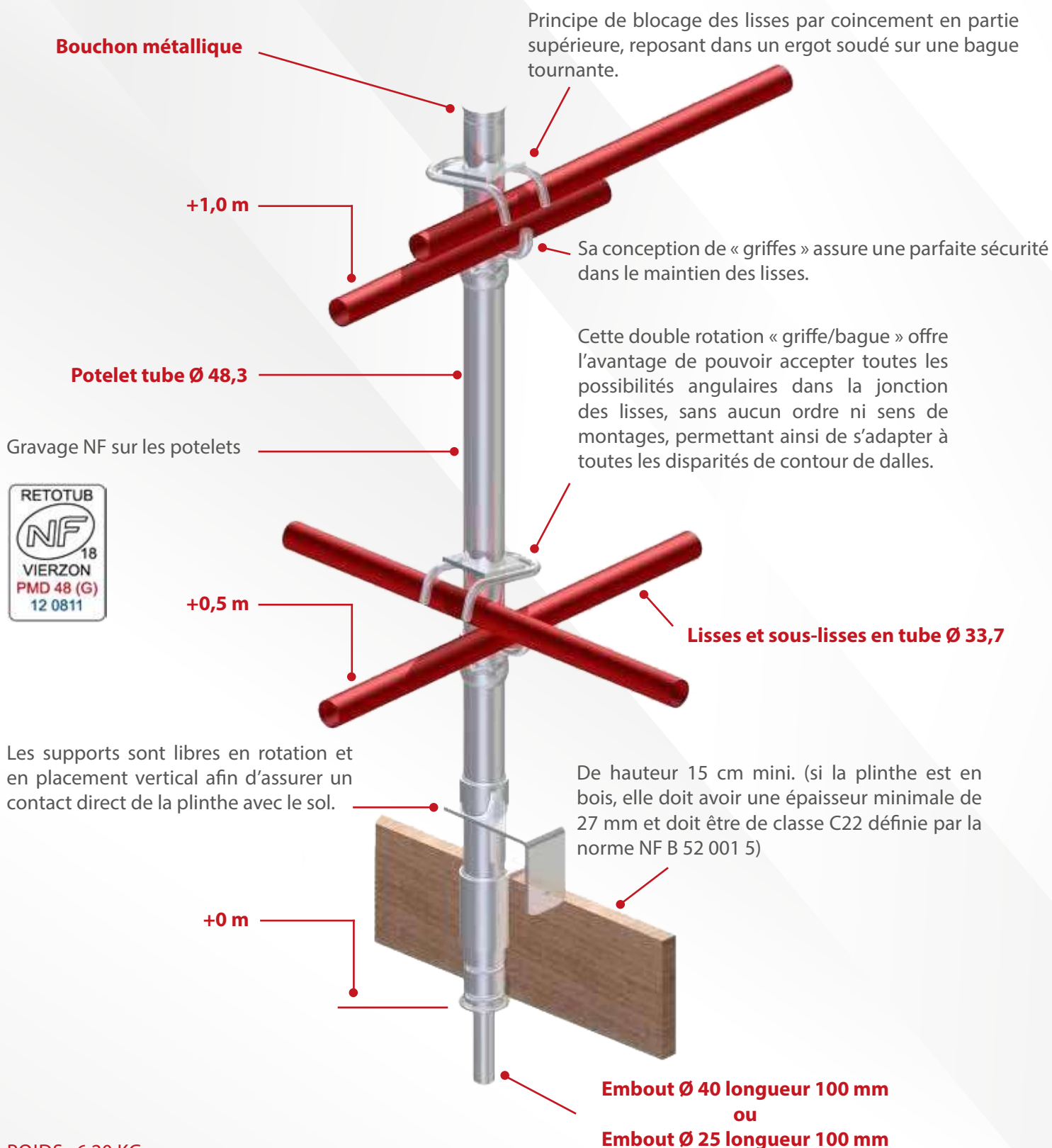
Plateau trémie

Système de sécurité d'ascenseur SYSCA24

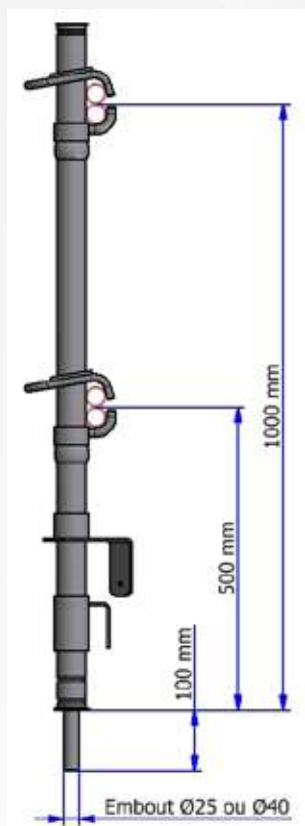
VENTE 

LOCATION 

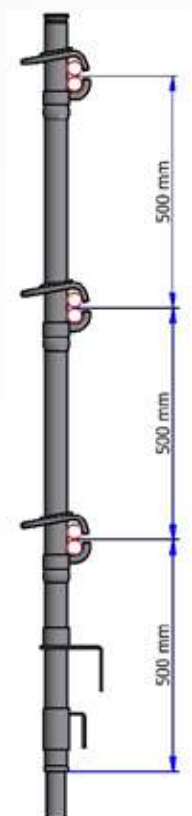
Potelet multidirectionnel conforme aux spécifications du règlement NF 096 qui reprend notamment la norme NF EN 13374 relative aux garde-corps métalliques provisoires de chantier.



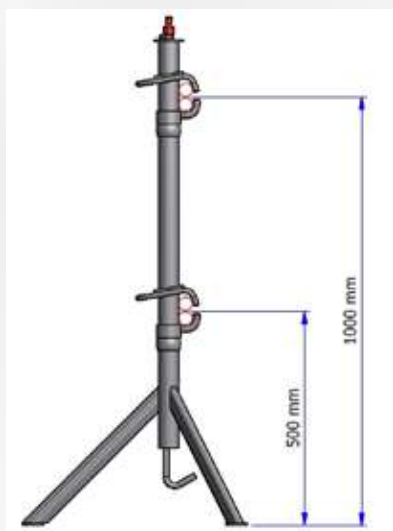
POIDS : 6,20 KG
 RÉFÉRENCE : SPROPMD4840/SPROPMD4825



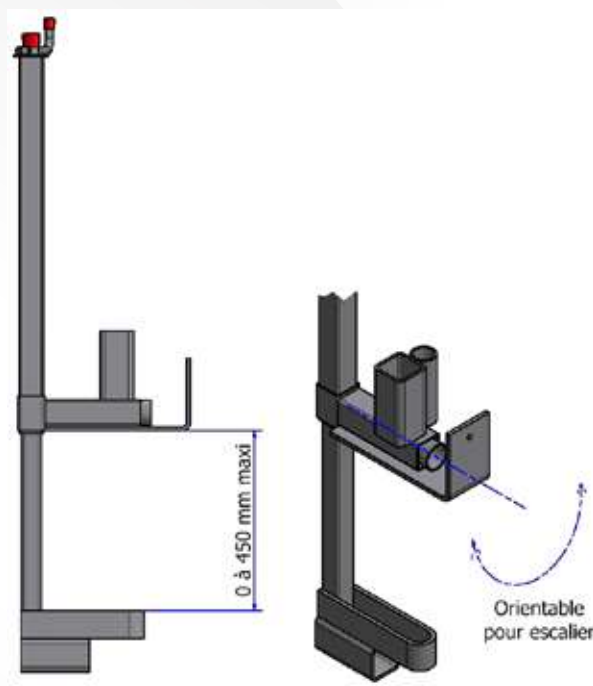
Désignation	Potelet extensible multi Ø 48	
Ø Embout (mm)	25	40 (creux)
Poids	6,70 kg	6,60
Référence RETOTUB	SPROPMD4825	SPROPMD4840
Référence LV Tec	P2POT025	P2POT040



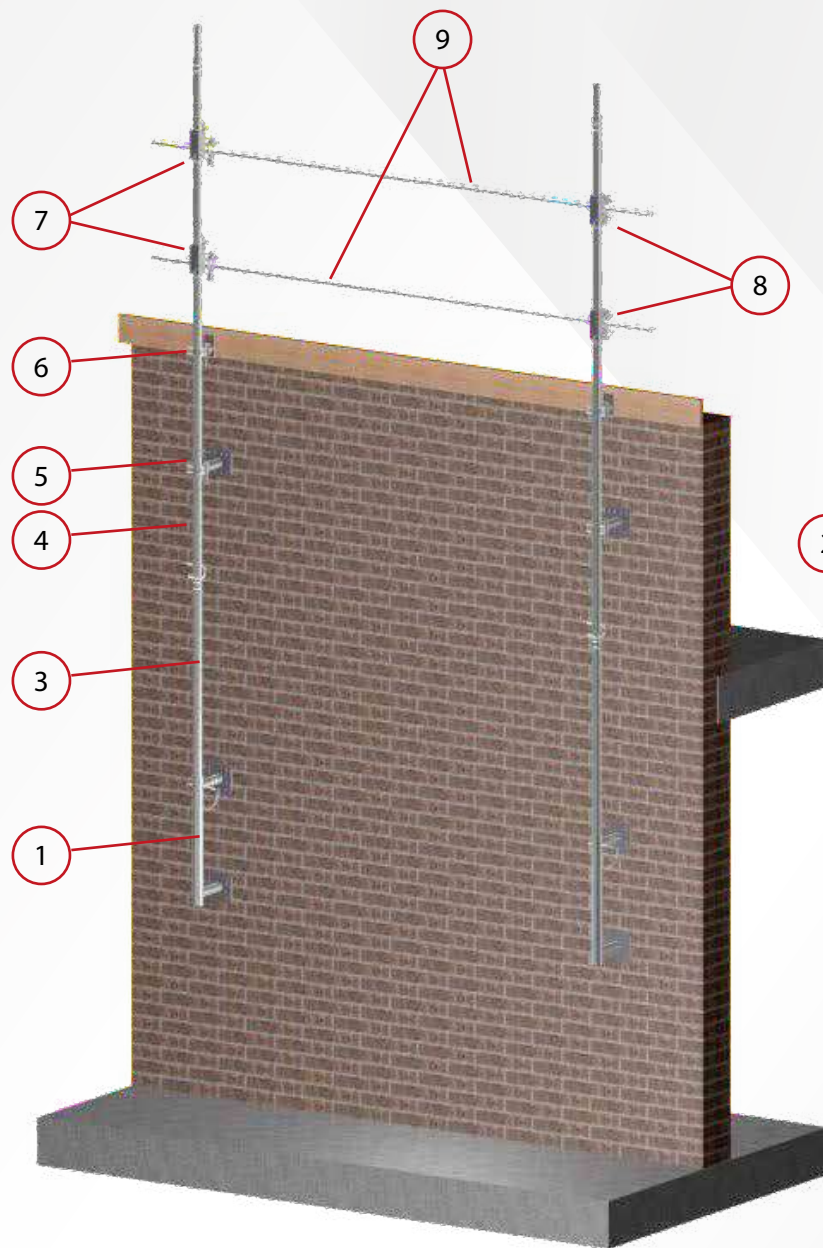
Désignation	Potelet 3 supports de lisses hauteur 1,50 m — Embout Ø 25
Poids	8,80 kg
Référence RETOTUB	SPROPMD4825-3
Référence LV Tec	P2POT150



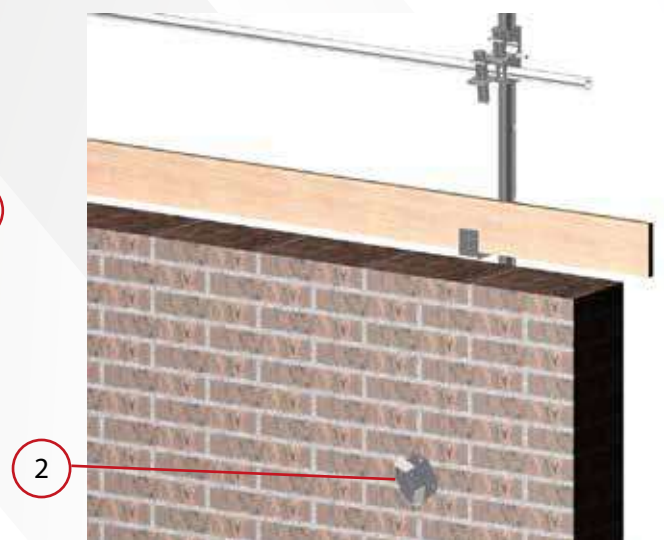
Désignation	Trépied prédalle multidirectionnel
Poids	9,60 kg
Référence RETOTUB	SPROTRPRMD
Référence LV Tec	P2TREPRM



Désignation	Pince 3 positions pour réception potelet embout Ø 25 et Ø 40
Poids	7,20 kg
Référence RETOTUB	SPROPI3
Référence LV Tec	P2PINPOT



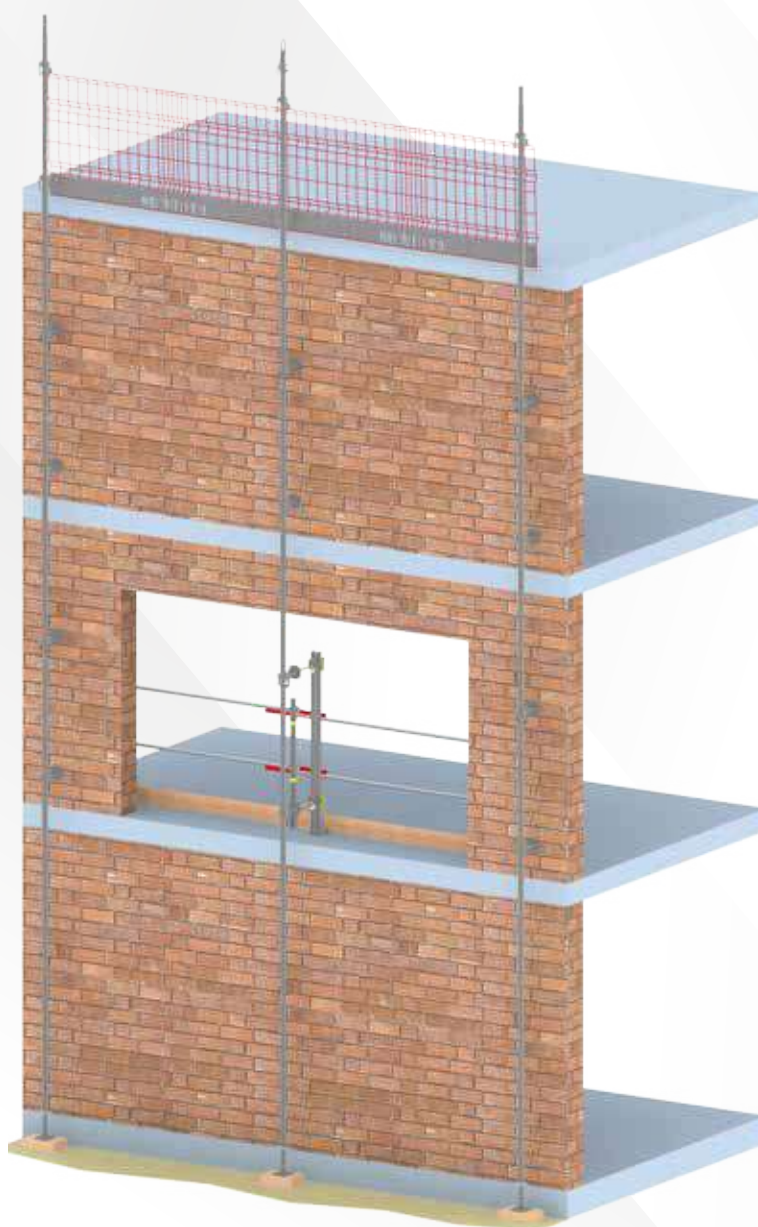
VUE ARRIÈRE



MONTAGE AVEC PANNEAU GRILLAGÉ

- 1 — Support départ — Référence LV Tec P2SUPDEP
- 2 — Élément de serrage — Référence LV Tec P2ESE300
- 3 — montant 2,70 m — Référence LV Tec P2MON270
- 4 — Montant 1,35 m — Référence LV Tec P2MON135
- 5 — Pince joint de sécurité — Référence LV Tec P2PIJSEC

- 6 — Support de plinthe — Référence LV Tec P2SUPPLI
- 7 — Collier double — Référence LV Tec P2COLDOU
- 8 — Collier simple — Référence LV Tec P2COLSIM
- 9 — Lisse garde-corps — Référence LV Tec P2LGC300



SecuPAV Evo : La sécurité grimpante nouvelle génération !

La **SecuPAV Evo** est un matériel destiné à la sécurité de tous vos chantiers de maçonnerie.

Parpaings, briques, blocs béton cellulaire, cet équipement permet de répondre à tous vos besoins.

Quelle que soit la résistance mécanique du mur, la **SecuPAV Evo** dispose d'une configuration permettant de répondre aux contraintes de la norme européenne EN 13374.

Un complément idéal à votre protection périphérique, la **SecuPAV Evo** permet d'utiliser vos lisses garde-corps de 3,00 m ou vos panneaux grillagés **SECURETO**, et d'avoir plus de modularité dans vos problématiques de chantier.

SECUPAV EVO

Présentation

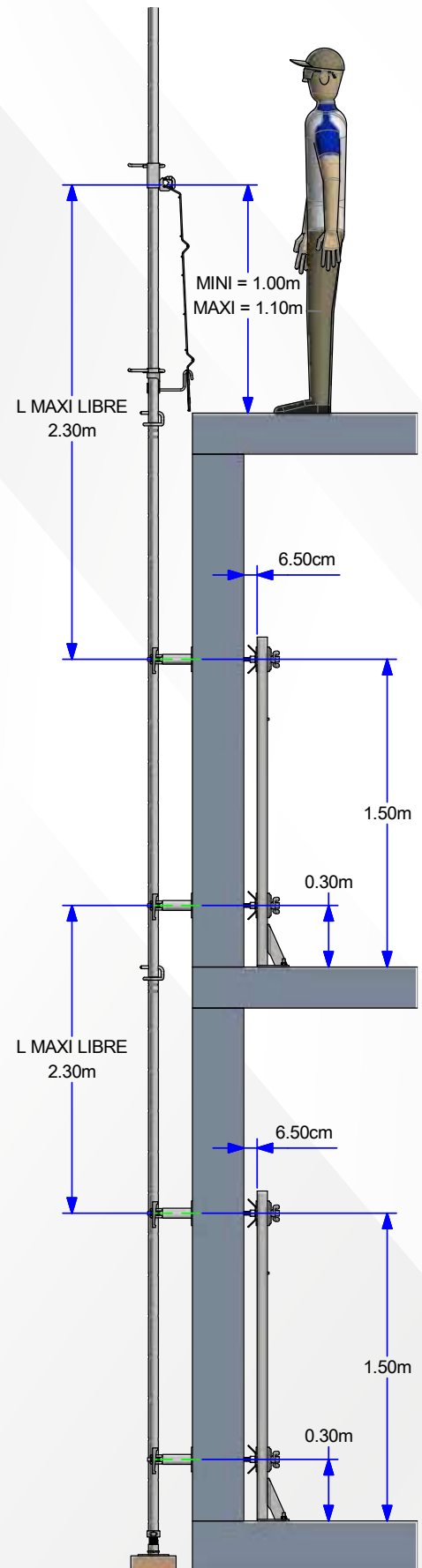
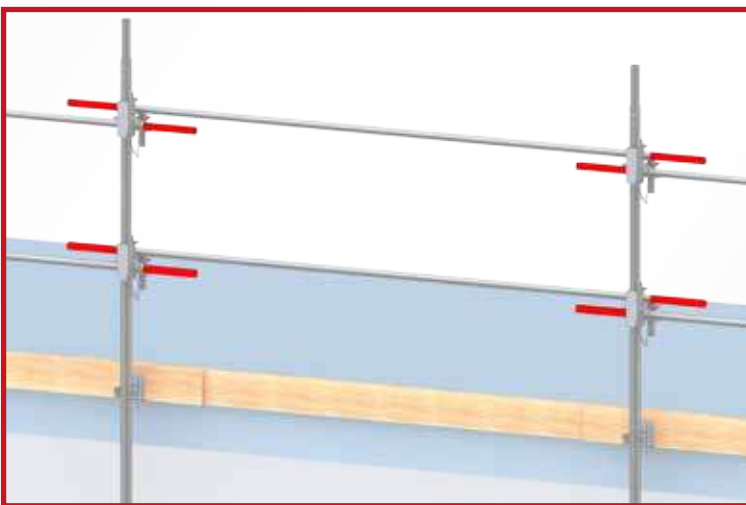


GARDE-CORPS AVEC GRILLE DE PROTECTION SECURETO

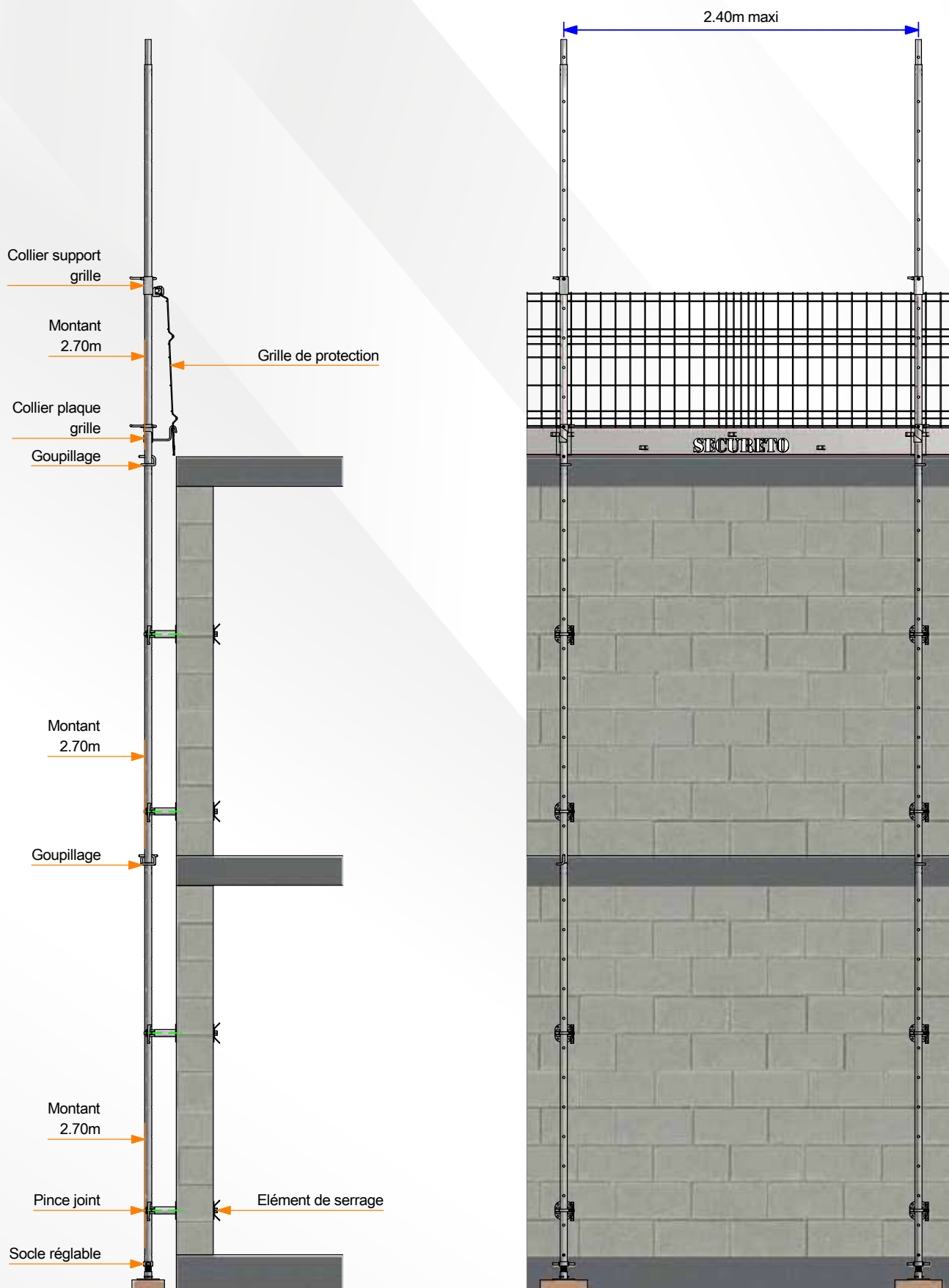
Hauteur 1,0 m à plinthe intégrée



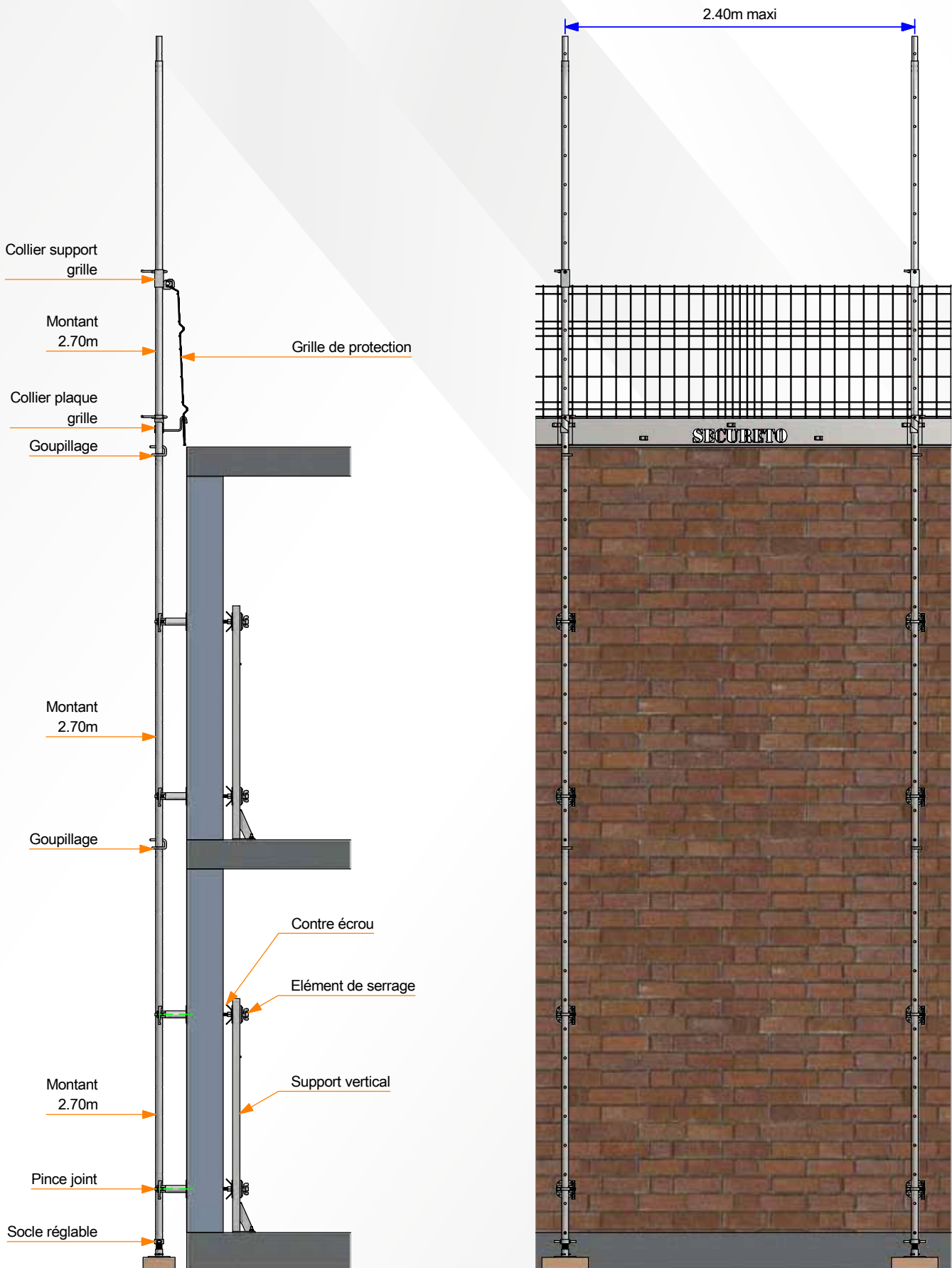
GARDE-CORPS AVEC LISSES, SOUS-LISSES ET PLINTHE

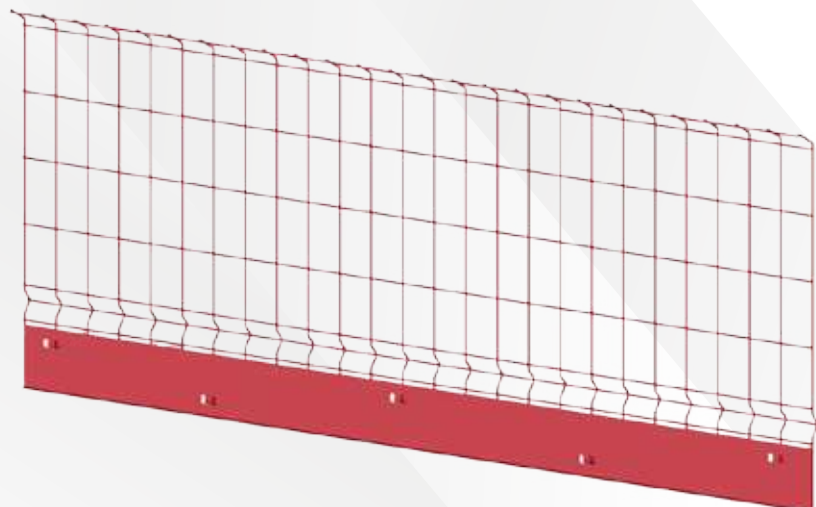


CONFIGURATION POUR UNE MAÇONNERIE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE SUFFISANTE



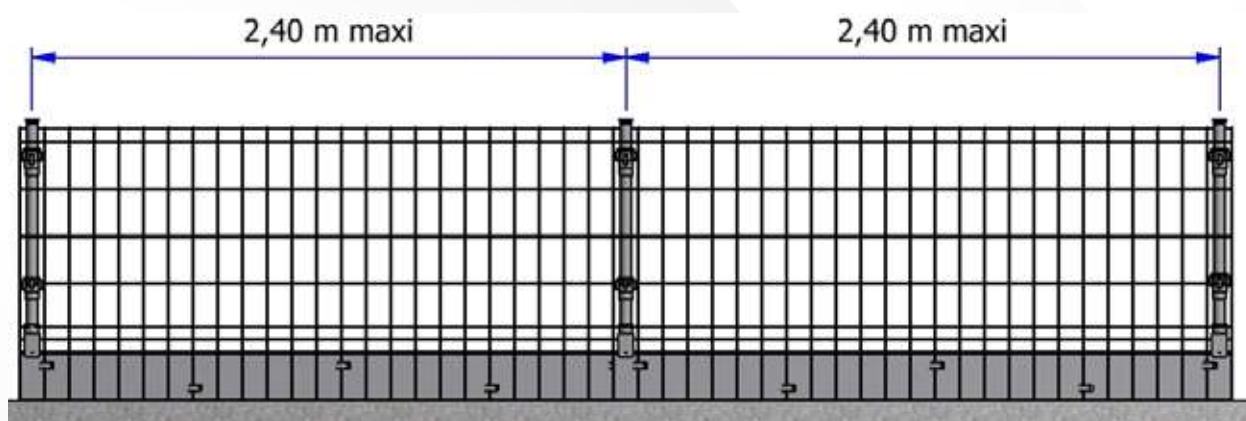
CONFIGURATION POUR UNE MAÇONNERIE NE PRÉSENTANT PAS UNE RÉSISTANCE SUFFISANTE



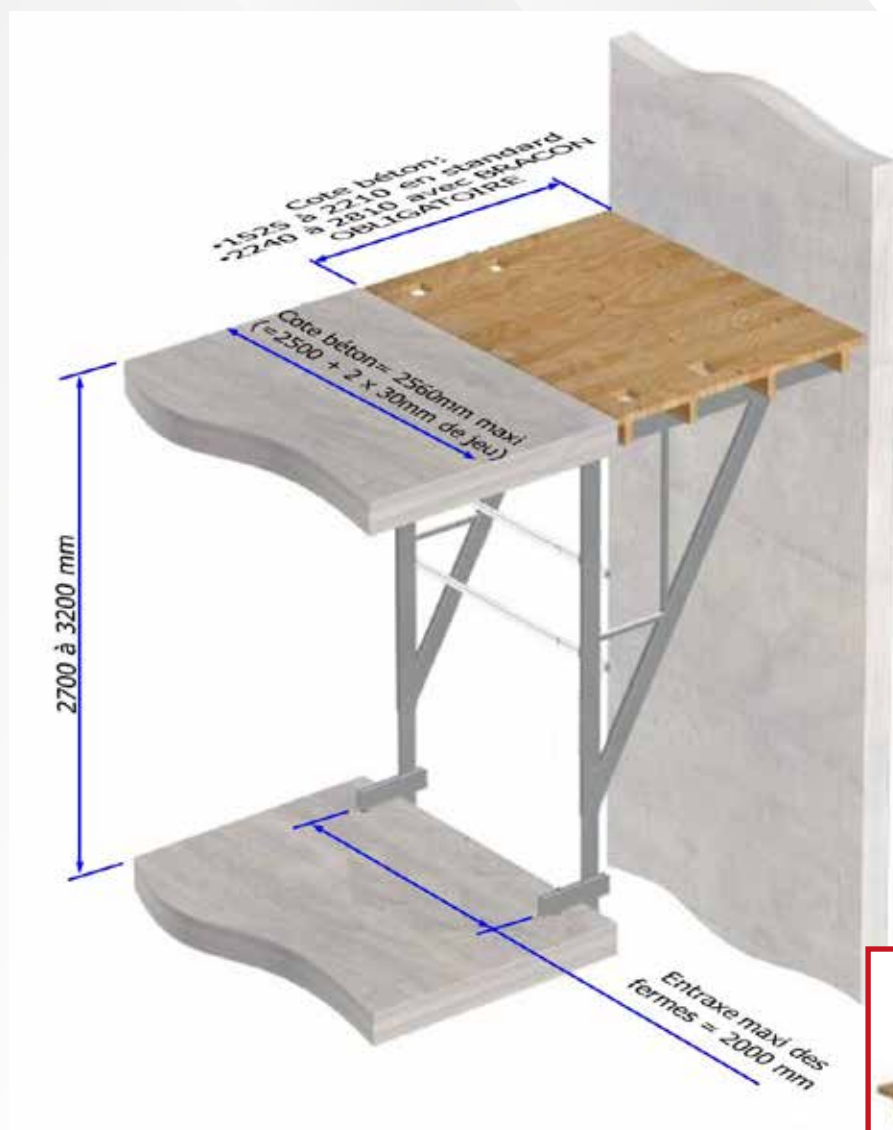


- Compatible avec le potelet NF RETOTUB
- Répondant aux exigences de la norme NF EN 13374 classe A de décembre 2012
- Plinthe hauteur 180 mm (remplaçable)

Désignation	Panneau SECURETO 250 peint avec plinthe
Poids	16,30 kg
Référence RETOTUB	SPROSECURETO250GP
Référence LV Tec	P2PGG250



+ 2 LONGUEURS DISPONIBLES



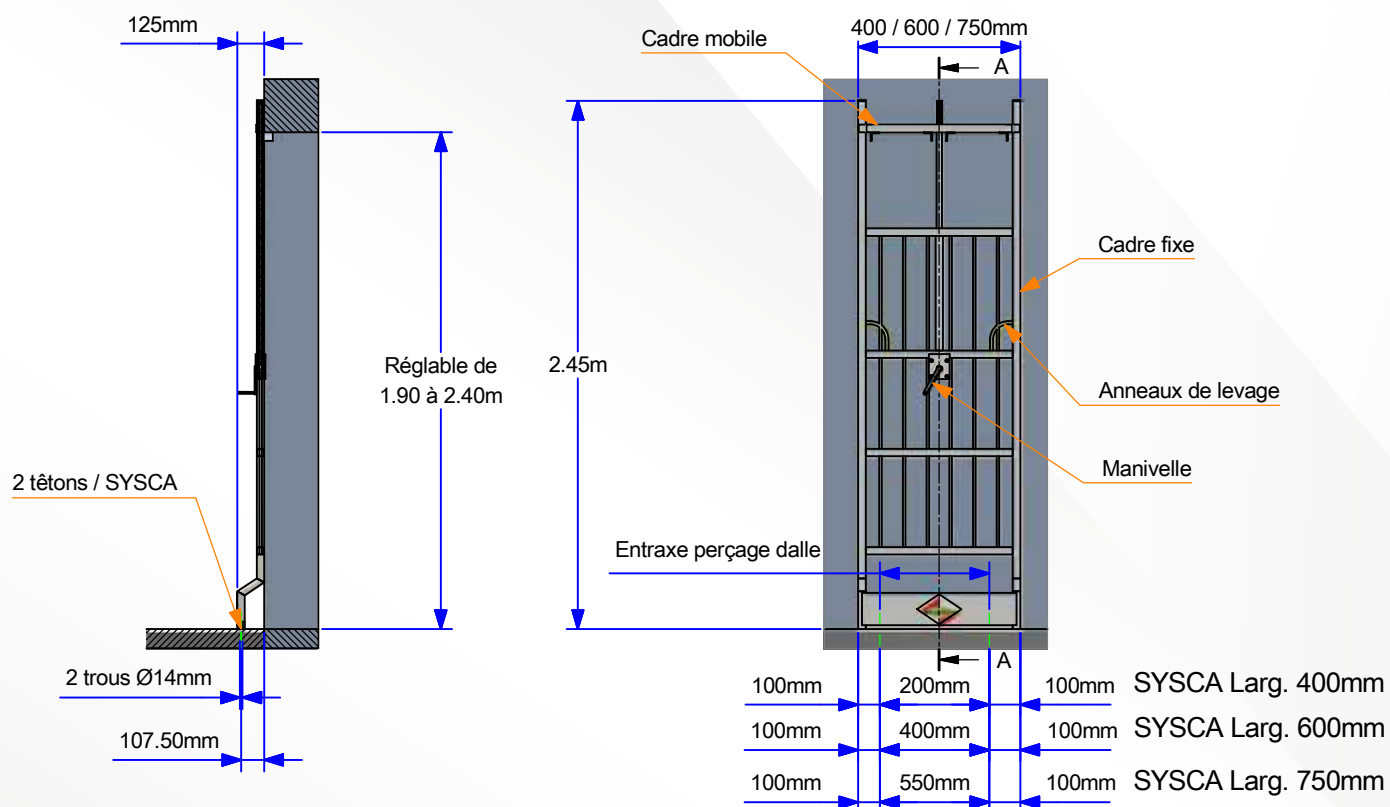
Désignation	Console réglable unitaire
Poids	80,00 kg
Référence RETOTUB	SPLTCONSOL
Référence LV Tec	P2CREPDT

PRÉSENTATION

- Le système de sécurité pour cage d'ascenseur SYSCA24 permet de sécuriser les baies de cages d'ascenseurs. Ce système est réglable en hauteur de 1,90 à 2,40 m et en largeur : 400, 600 et 750 mm. Sa conception en aluminium le rend léger et maniable.



POSE



- 1 Percer la dalle pour recevoir les têtons de positionnement de la SYSCA24

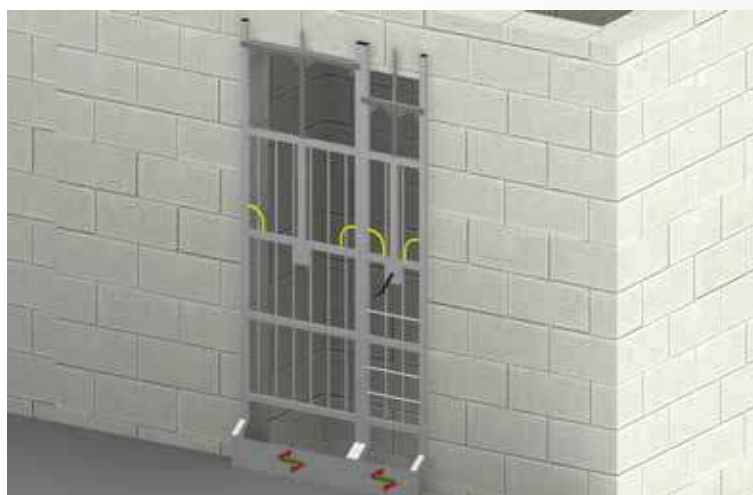
SYSTÈME DE SÉCURITÉ CAGE D'ASCENSEUR SYSCA24



- 2 Mettre les têtions de la SYSCA24 dans les trous de la dalle et plaquez la contre le mur



- 3 À l'aide de la manivelle, régler la hauteur de la SYSCA24 pour que le cadre mobile vienne en pression contre le haut de la baie



- 4 Retirer la manivelle pour sécuriser complètement la baie de cage d'ascenseur

LA SYSCA 24 EST UNE GRILLE DE PROTECTION DESTINÉE À SÉCURISER LES BAIES DE CAGES D'ASCENSEURS.

LÉGÈRE
MANIABLE
SÛRE
FACILE À
INSTALLER



RÉGLABLE DE
1,90 m À 2,40 m

LÉGÈRE ET
MANIABLE, LA
SYSCA 24 VOUS
GARANTIT UNE
POSE ET UNE
DÉPOSE LIMITANT
LA PÉNIBILITÉ

PLINTHE DÉCALÉE
POUR PERMETTRE
L'ACCÈS AU SEUIL

UN POIDS
OPTIMAL
GRÂCE À SA
CONCEPTION EN
ALUMINIUM

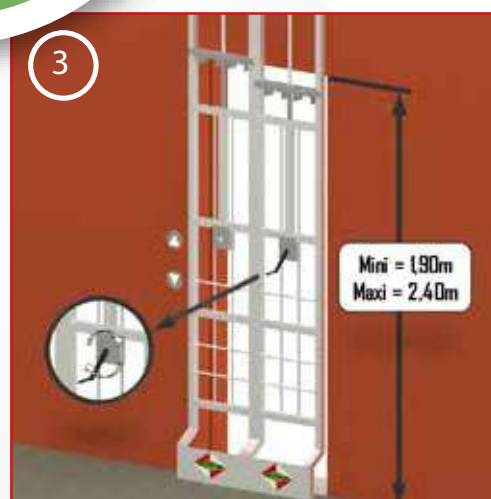
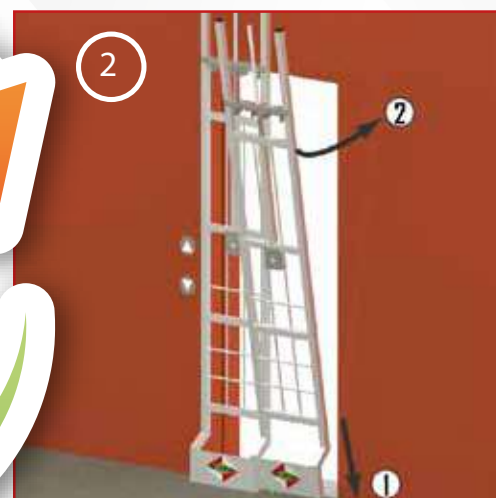
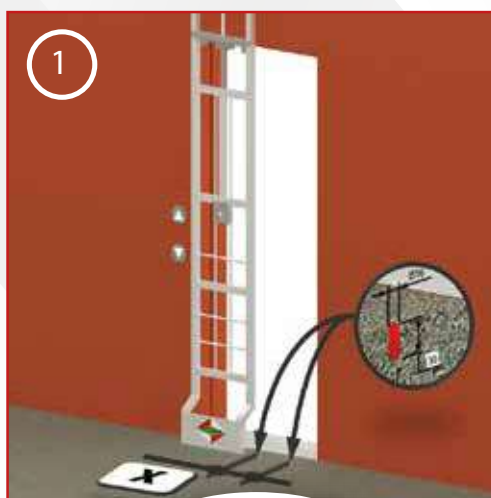
3 LARGEURS DISPONIBLES

Largeur	400 mm	600 mm	750 mm
Poids	12,5 kg	15,0 kg	17,5 kg
Référence	SPROSYSCA2440	SPROSYSCA2460	SPROSYSCA2475

CONFORME EN-13374 CLASSE B

PROCÉDURE DE MISE EN OEUVRE

	SYSCA 24		
	Largeur :		
	400	600	750
Entraxe X	190	390	540



- 1 - PERCER LA DALLE
- 2 - POSITIONNER LA SYSCA 24
- 3 - AJUSTER LA HAUTEUR
- 4 - SÉCURISER L'INSTALLATION EN ÔTANT LE DISPOSITIF DE RÉGLAGE
- 5 - VOTRE BAIE EST INTÉGRALEMENT SÉCURISÉE



PLATEFORMES PTE

Passerelle de travail en encorbellement :

— *P3D*

— *PRM*

— *LV Tec*

PCA Podium Cage Ascenseur

*REMAT et OBS : Recette à Matériaux et
Outil de coffrage Balcons*

VENTE 

LOCATION 

La plateforme P3D avec son encombrement réduit permet un stockage facilité et une mise en œuvre plus aisée.

Elle répond naturellement aux exigences de la norme NFP 93 351.

STRUCTURE MONOBLOC

Avec plateau central tubulaire et contreplaqué ép. 30 mm

PLATEAU BOIS

Sur extensions (mise à longueur simple et sans vissage, etc.)



TOUS LES COMPOSANTS SONT ACCESSIBLES SOUS LE PLATEAU BOIS

Afin d'en faciliter les opérations de maintenance

COMPATIBILITÉ AVEC LA PRM

Pour l'ensemble des accessoires (fermetures, attaches volantes, etc.)



SÉCURITÉ AUTOMATIQUE ANTI-BASCULEMENT



EXTENSIONS LATÉRALES EN FORME

Qui permettent la suppression du retour d'angle monobloc



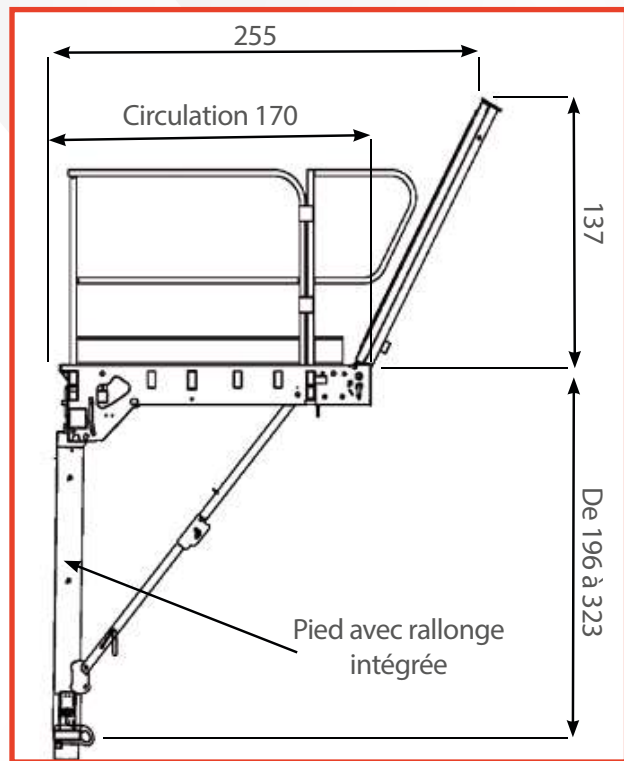
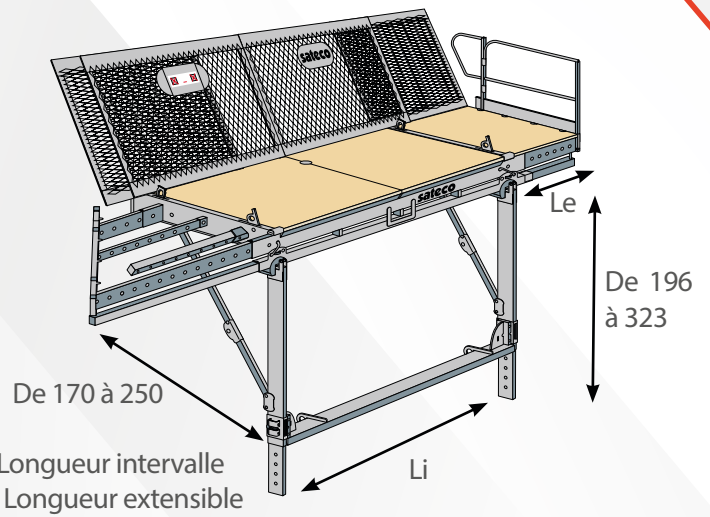
LES PIEDS DE PLATEFORME INTÈGRENT UNE RALLONGE

Équipée de sécurité anti-déboîtement permettant 3 fonctions :

- Rallonge de pied (jusqu'à 3,10 m)
- U bas extensible (1,25 m maxi)
- Écarteur bas (débord 1,35 m maxi).

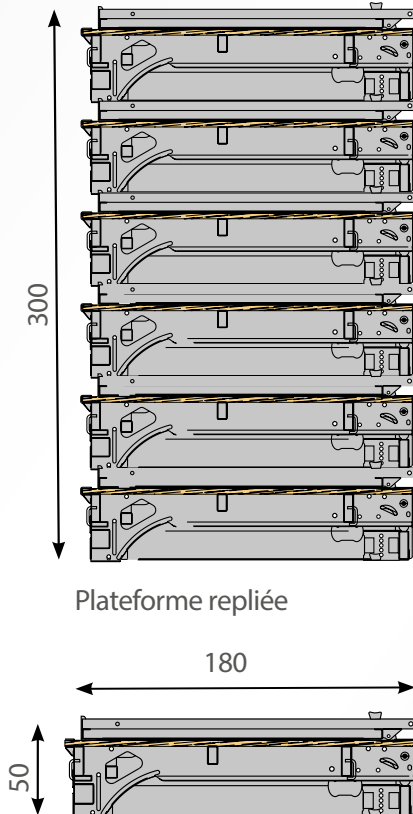


Toutes les dimensions sont exprimées en cm



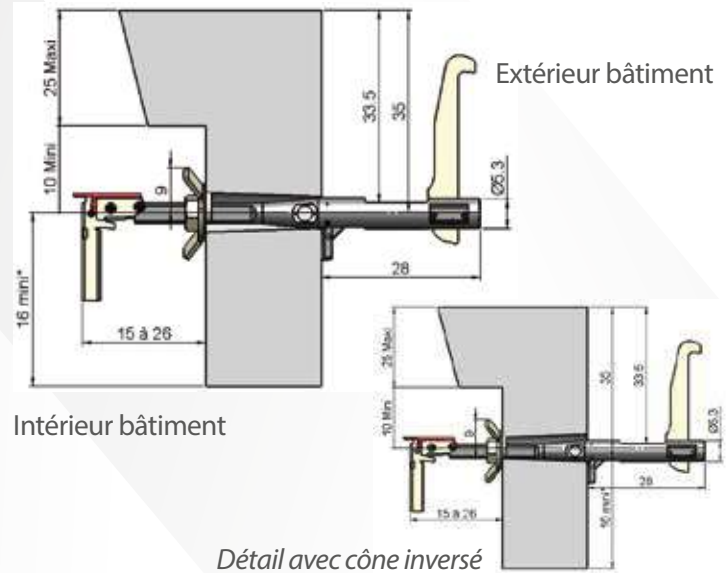
Empilage ferme sur ferme sur 6 niveaux

EMPILAGE





POSITION DE L'AVRI SUR LE VOILE



UNE MANIPULATION AISÉE,
EN QUELQUES SECONDES



Vue extérieure bâtiment

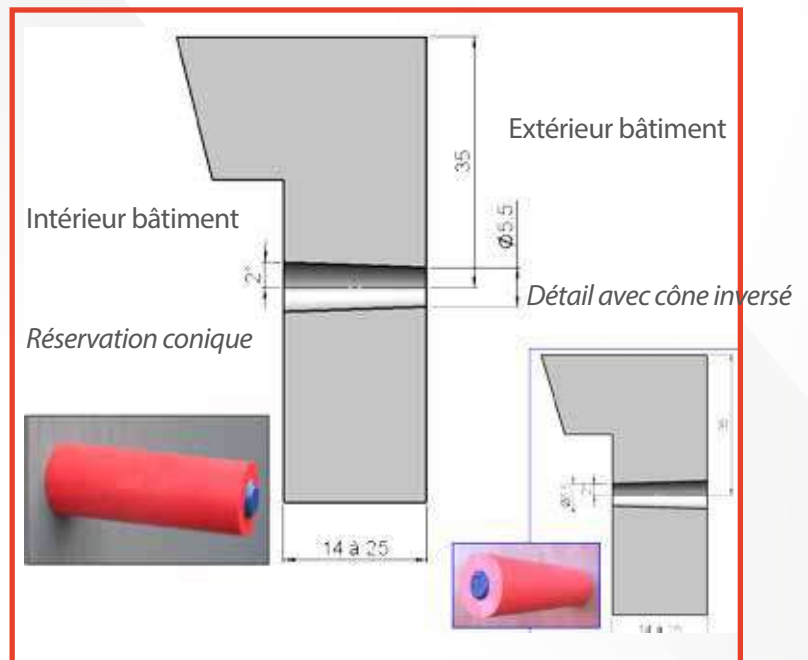


À partir de l'intérieur du bâtiment,
actionner la poignée de manœuvre vers
le bas puis mettre le verrou



Après vérification de l'orientation de
l'AVRI, serrer l'écrou. Vous pouvez mettre
en place votre P3D.

POSITION DE LA RÉSERVATION DANS LE VOILE



LONGUEURS PLATEFORME P3D M1 M2 M3



L'ATTACHE VOLANTE AVRI EST L'OUTIL INDISPENSABLE POUR L'UTILISATION DES PLATEFORMES DE TRAVAIL EN ENCORBELLEMENT.

POUR UNE SÉCURITÉ OPTIMUM :

La mise en place de l'AVRI se fait de l'intérieur du bâtiment par un seul compagnon (suppression des câbles de récupération des attaches, récupération des attaches sans dégradation).

POUR UNE ERGONOMIE AMÉLIORÉE :

Le levier pour la mise en position du bec de l'attache s'utilise sans effort et permet une mise en place sans risque. À partir de l'intérieur du bâtiment, aucun danger de faire tomber les attaches au moment de leur récupération.

POUR UNE INNOVATION AU SERVICE DE LA FIABILITÉ :

Le process de fabrication innovant (avec finition thermo-chimique) assure une grande protection à la corrosion ainsi qu'une forte résistance. L'AVRI est un produit conforme à la norme NF avec une résistance éprouvée (tests validés par le CEBTP) soit une résistance à 10 tonnes.

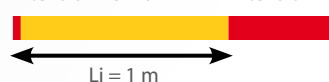


COMPATIBILITÉ TOTALE AVEC L'ENSEMBLE DES PLATEFORMES DE LA GAMME

GAMME DES PRODUITS

M1 — Longueur : 1,00 à 2,00 m

Extension Le = 0 mini Extension Le = 0,75 maxi



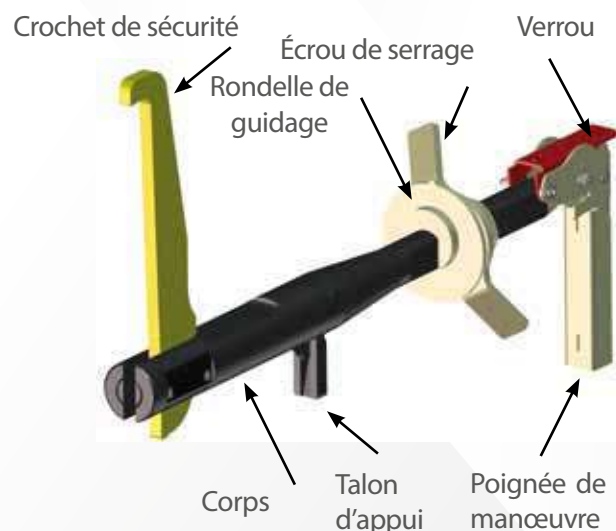
M2 — Longueur : 2,00 à 2,50 m

Extension Le = 0 mini Extension Le = 0,75 maxi



M3 — Longueur : 3,50 à 6,50 m

Extension Le = 0 mini Extension Le = 1,50 maxi



SÉCURITÉ ACCRUE

- Conforme à la norme NFP 93 351
- Verrouillage automatique du piètement
- Fixation par broches imperdables
- Ancrage de banches pouvant aller jusqu'à 8,50 m
- Attache volante positionnable à partir de l'intérieur du bâtiment

MODULABLE

- 80 ml de plateformes sur un camion (6 niveaux)
- Plateformes livrées à longueur avec extension arrière intégrée (compatible avec le gabarit routier jusqu'à 2,50 m)
- Capacité de stockage sur dépôt optimisée

DÉVELOPPEMENT POUR TOUJOURS PLUS DE SÉCURITÉ

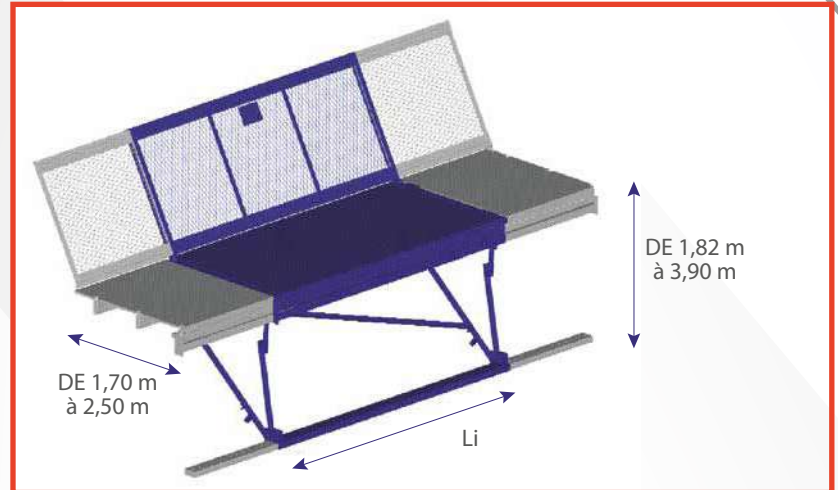
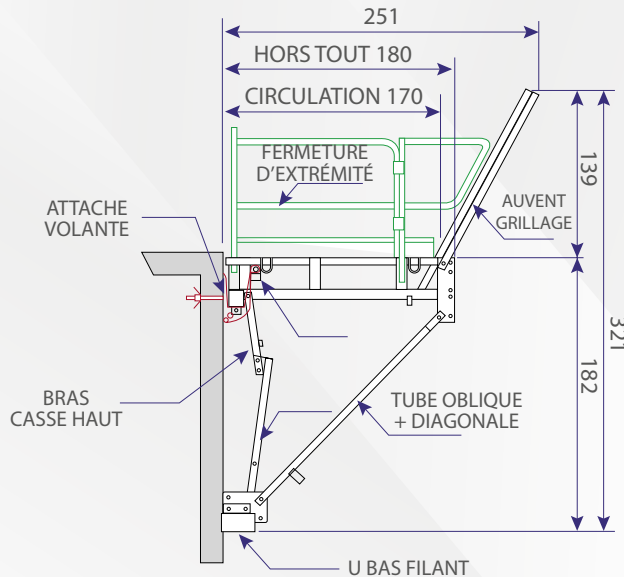
- 50 ml de plateformes sur un camion (5 niveaux)
- Plateformes livrées à longueur avec extension arrière intégrée (compatible avec le gabarit routier jusqu'à 2,50 m)
- Capacité de stockage sur dépôt optimisée

PRODUCTIVITÉ OPTIMISÉE

- Suppression des accessoires complémentaires tels que retour d'angle monobloc, rallonge de console et écarteur bas intégré au pied standard
- Transfert interchantier facilité grâce à la mise en place simple et sans vissage des plateaux bois sur les extensions
- Poutre de fermeture articulée permettant la mise en forme des extensions jusqu'à 30°
- Extensions arrière et avant monobloc avec extensions latérales



CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

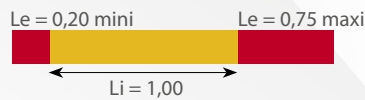


Li : Longueur intervalle
Le : Longueur extensible

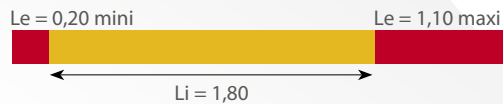
GAMME DES PRODUITS

Les 4 modules de base sont réglables, au pas de 5 cm.

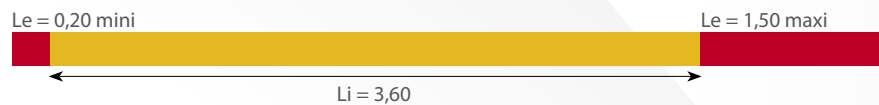
Module : 2F1100 — Longueur : 1,10 m à 2,50 m



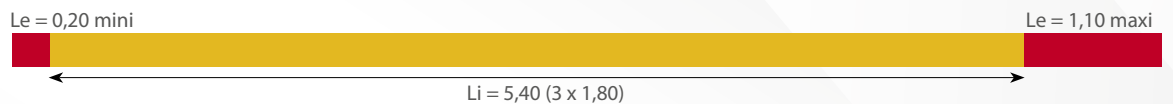
Module : 2F1900 — Longueur : 2,60 m à 2,50 m



Module : 2F3700 — Longueur : 4,00 m à 6,60 m



Module : 4F5500 — Longueur : 4,00 m à 6,60 m



Le module 4F de 5,80 m à 7,60 m est réalisé à l'aide de 2 modules 2F1900 avec un élément de jonction.



CHARGES ADMISSIBLES

Poids plateforme :
160 daN/ml avec extension arrière

Surcharge de circulation :
180 daN/m²

Hauteur banche maxi :
8,50 m (150daN/m²)





**L'équipement
incontournable pour la
sécurité de vos chantiers**

Plateforme PRM : La sécurité bien pensée

ROBUSTE

- Structure monobloc
- Auvent grillagé en partie arrière
- Système de sécurité automatique anti-basculement
- Plateau bois contreplaqué 30 mm

REPLIABLE

- Empilable en colis stables
- S'adapte aux impératifs de transport et de stockage

ADAPTABLE

- Pour toutes vos configurations
- Différents types d'attaches volantes

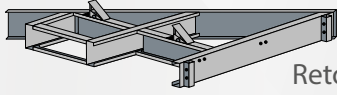
MODULABLE

- En longueur : extensibles, réglables au pas de 5 cm
- En largeur : largeur de circulation 1,70 m mini jusqu'à 2,50 m grâce à des extensions arrières
- En appui bas : rallonge de consoles, fermes de reprise, etc.

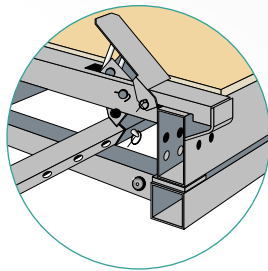
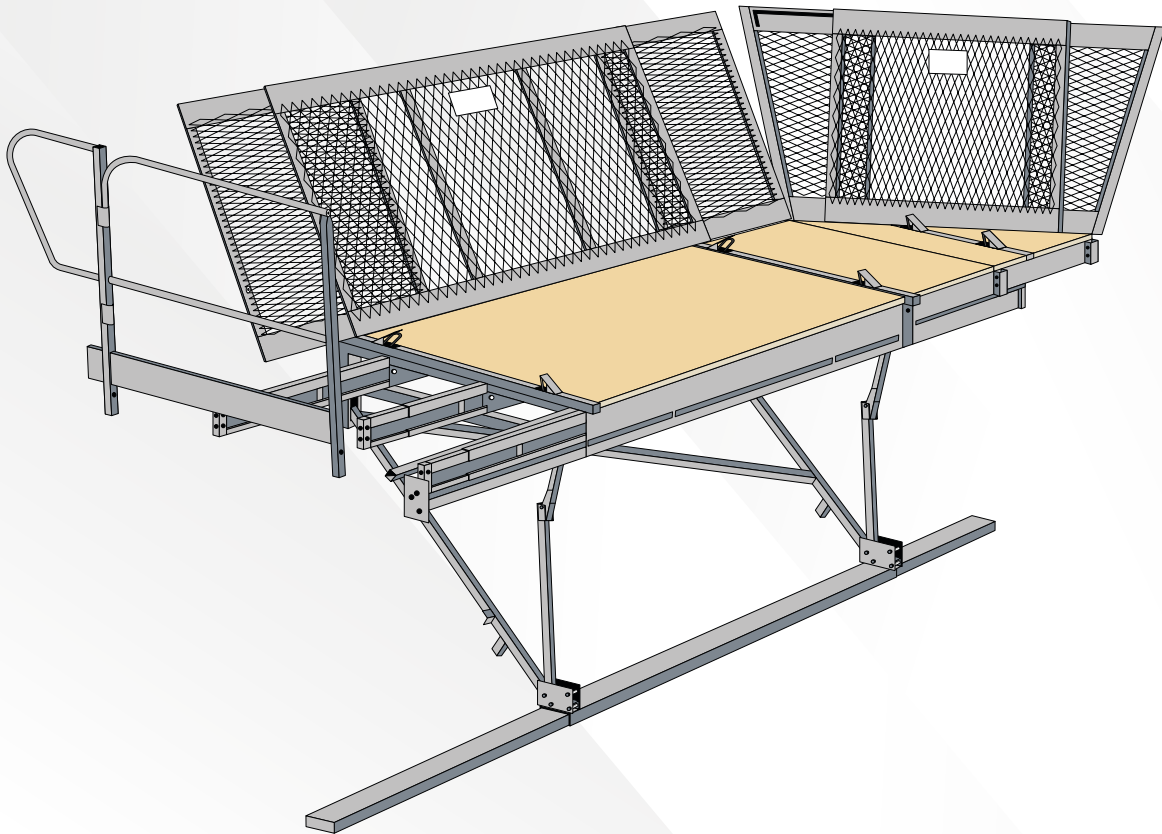


**PLATEFORME ENTIÈREMENT COLISABLE ET
IMPERDABLE**

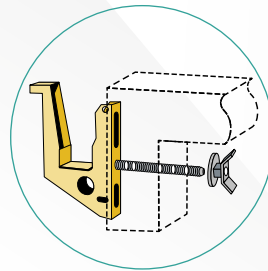




Retour d'angle monobloc avec levage intégré



Anneau de levage intégré permettant le déverrouillage du système de sécurité



Les attaches volantes sont prévues pour recevoir un montant garde-corps Ø 49 mm

DÉPLIAGE



Ouverture du auvent



Brochage de l'auvent



Mise en place des fermetures



Débrochage du pied



Élingage avant

Élingage puis levage lent



Plateforme prête à l'emploi

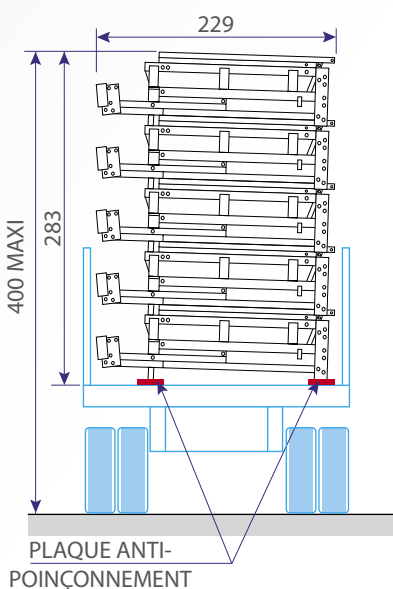
Brochage suivant config.

REPLIAGE

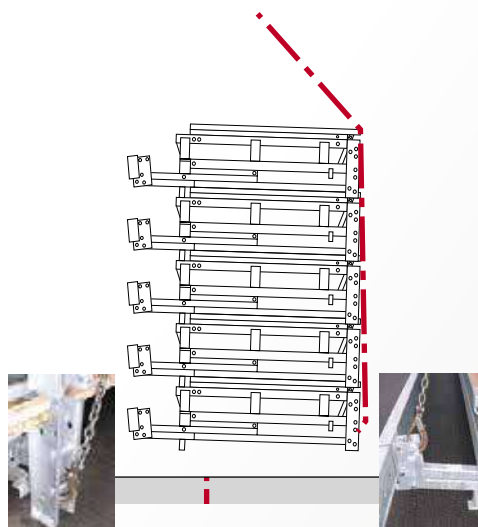
Prendre la procédure de montage et exécuter les phases dans l'ordre inverse.

TRANSPORT

Empilage ferme sur ferme sur 5 niveaux maxi

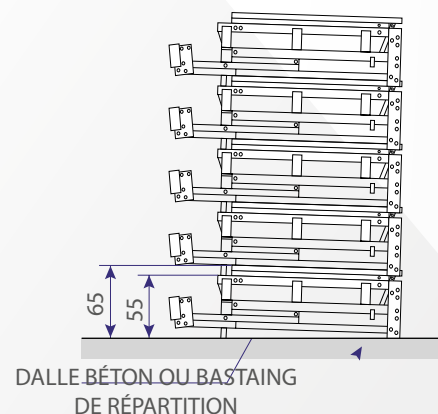


MANUTENTION



STOCKAGE

Empilage ferme sur 6 niveaux maxi (sauf module 2F1100 : 3 niveaux maxi)

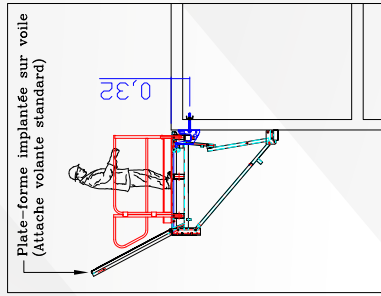
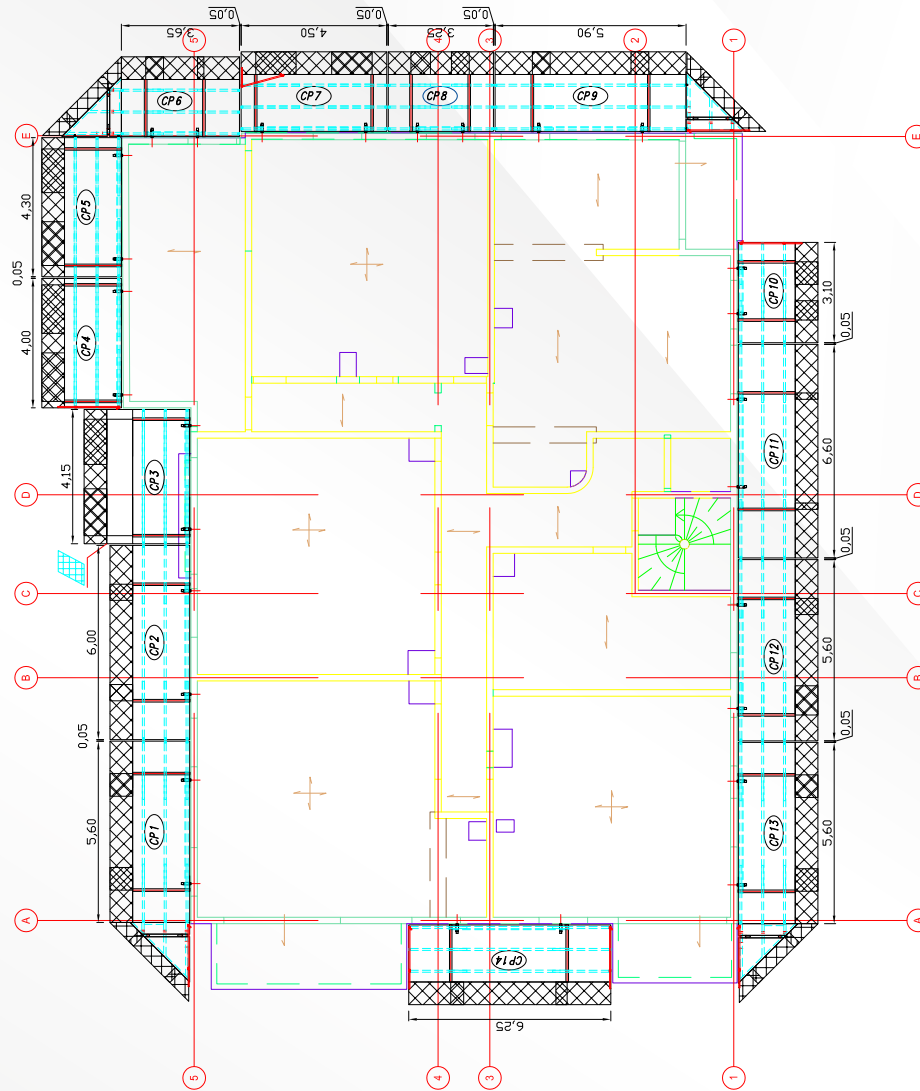


Nombre d'unités maxi par colis

	2F1100	2F1900	2F3700	3F3700	4F5500
Sans retour d'angle	3	5	5	3	3
Avec 2 retours d'angle maxi	—	3	5	3	3

Coupe béton non disponible:
vérifier attaches, U bas

PH R+3



— LEGENDE —

	Fibrés		Poutres
	Mur		Plancher
	Colonne		Soubassement
	Escalier		Balcon
	Plancher		Terrasse
	Plancher		Plancher
	Plancher		Plancher
	Plancher		Plancher
	Plancher		Plancher
	Plancher		Plancher
	Plancher		Plancher
	Plancher		Plancher
	Plancher		Plancher
	Plancher		Plancher
	Plancher		Plancher
	Plancher		Plancher
	Plancher		Plancher
	Plancher		Plancher
	Plancher		Plancher
	Plancher		Plancher
	Plancher		Plancher
	Plancher		Plancher
	Plancher		Plancher

— Implantation pour banches H: 3.30 m maxi stabilisées
 — La protection complémentaire sera assurée par vos soins.
 — Vérifier l'aspect des "U" bas et des rebords de corniches.
 — Les plate-formes ne sont pas prévues pour reprendre la
 passivisation des banches.

Ind.	Date	Dessinateur	Modification
Echelle générale: 1/50e			
Date de création: 19/10/2016			
Dessinateur:			
Vérificateur:			
Chargé d'affaire:			
XXXX			
XXXXX			
PLAN DE SECURITE PASSERELLES PRM			
Plan N°:	A161006	Indice:	Affaire N°
AGENCE LE MANS		Norme dessin	
28 rue du Commerce 72700 POUILLON		Format	
TEL: 02.43.14.14.65. FAC: 02.43.14.14.61.		A2	
<p>DISPOSITIVE :</p> <ul style="list-style-type: none"> Il appartient au client de s'assurer que l'équipe est capable de concevoir sans description les détails de la structure, notamment aux appuis, bordes et encastres. Le présent document est destiné à l'usage de l'Agence Le Mans et ne doit être communiqué à quiconque sans l'autorisation écrite de l'Agence Le Mans. En cas de non transmission des éléments plans à jour par le client, LV Tec ne sera pas responsable de la non-conformité de la réalisation de ce plan. Le plan est la propriété intellectuelle de LV Tec. Il ne peut être reproduit, révisé, communiqué à des tiers sans autorisation. 			

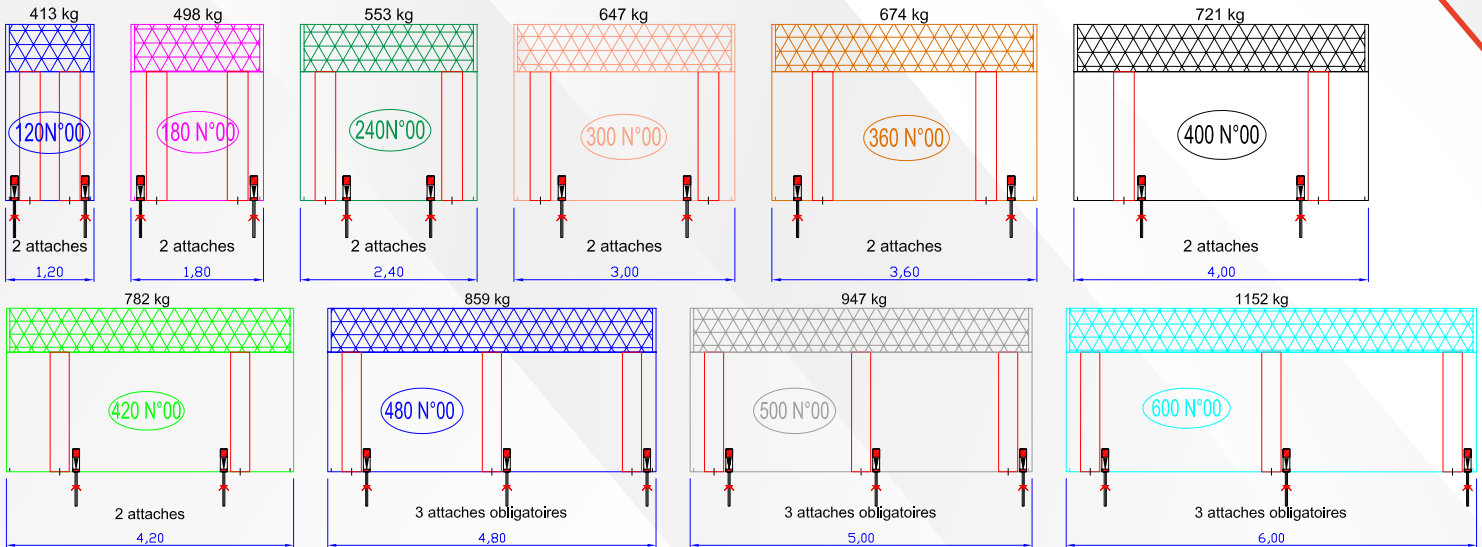
AVANT PROJET

non valable pour exécution

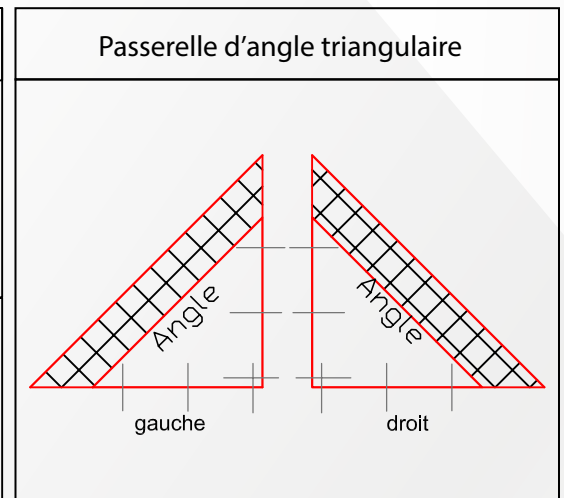
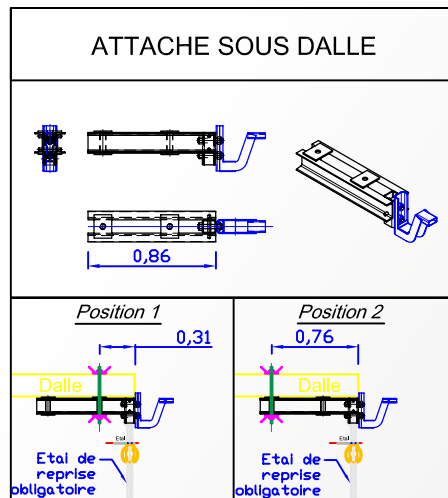
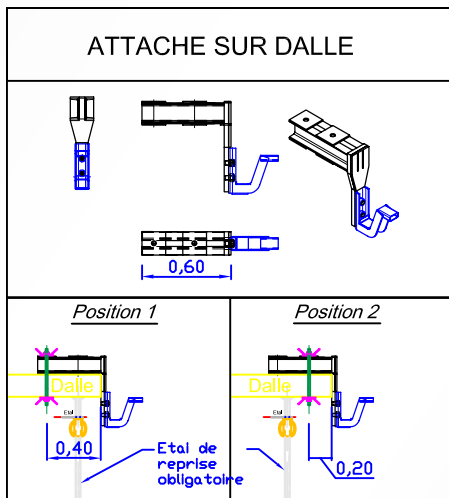
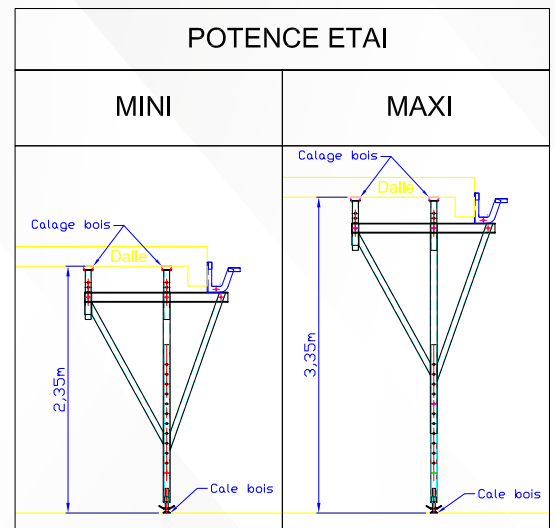
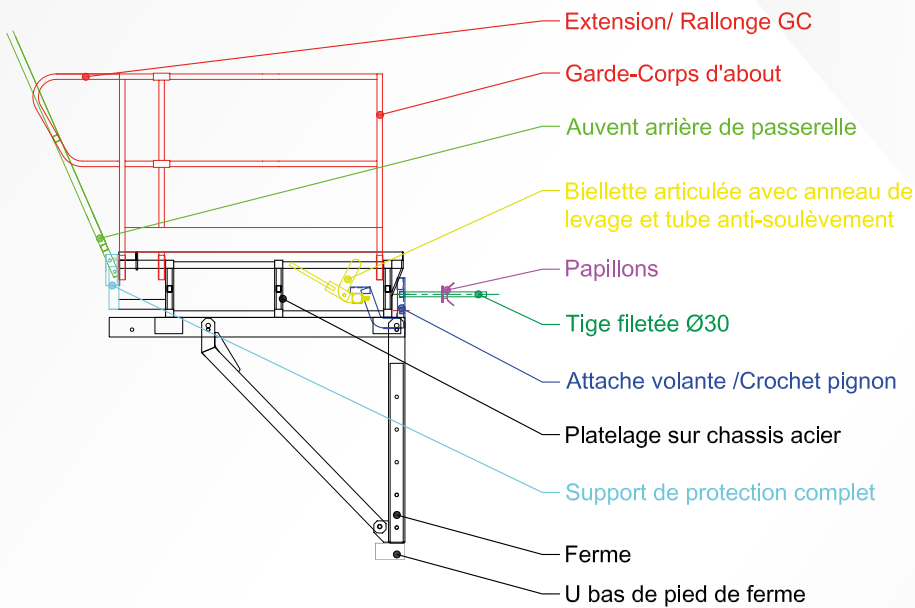
PLATEFORME DE TRAVAIL EN ENCORBELLEMENT LV Tec



LA GAMME DES PASSERELLES LV Tec

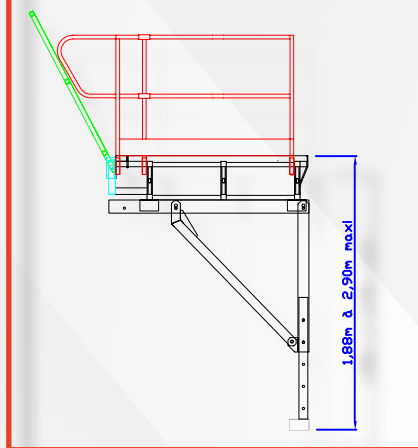


LES ÉLÉMENTS QUI LA CONSTITUENT

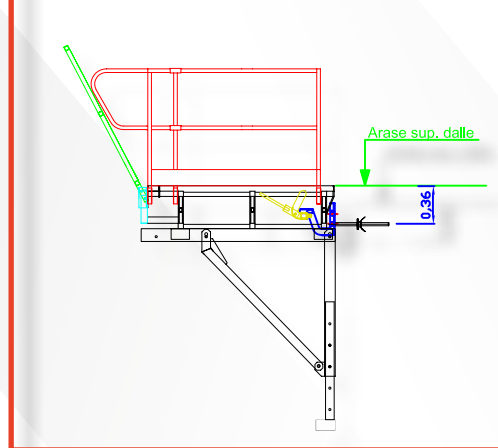


CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES ET TECHNIQUES

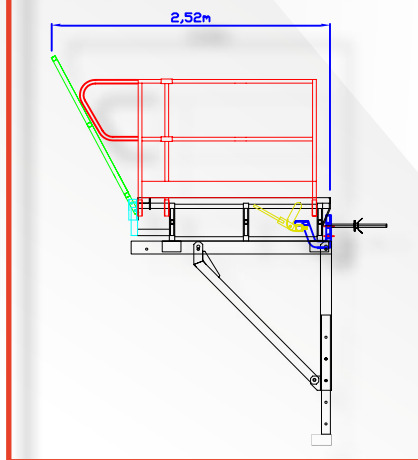
Déploiement maxi. du pied de passerelle



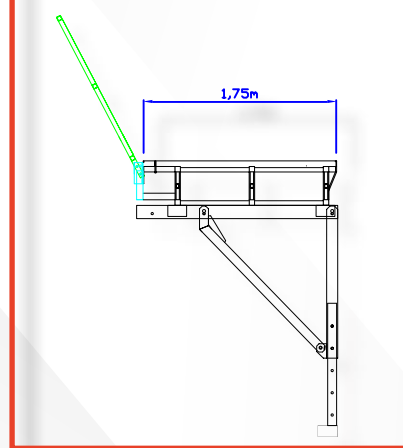
Positionnement verticale de l'attache volante



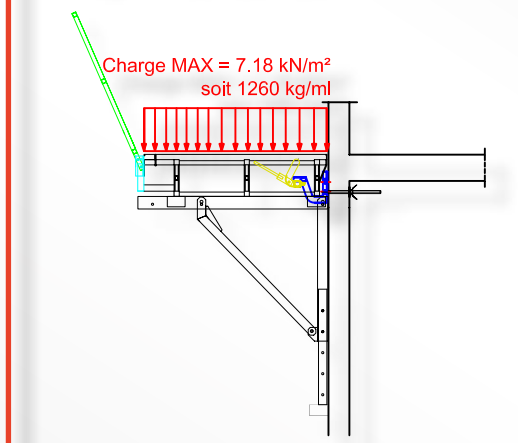
Encombrement avec auvent arrière incliné



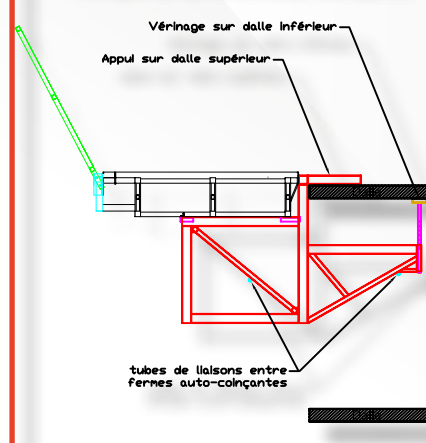
Largeur de circulation sur la passerelle



Charge utile reprise par la passerelle LV Tec



Principe de la ferme auto-coïncante



PLATEFORME DE TRAVAIL EN ENCORBELLEMENT LV Tec



La plateforme aura été préalablement stockée sur une surface plane



1

Déployer l'avent, choisir l'une des deux positions possibles (verticale ou inclinée) et le bloquer avec les goupilles adaptées



2

Installer les garde-corps selon le positionnement de la plateforme



3

Rajouter si nécessaire une extension haute de garde-corps ainsi que les trois extensions basses de plateformes



4

Utiliser les points d'attache pour le levage de la plateforme avec un engin de manutention (par élinguage)



5

Déverrouiller la broche de console afin de lever lentement l'ensemble



6

Dégoupillez le pied de console de la position centrale et regoupillez-le sur la face avant de la plateforme



7

Passer le support de pied de la plateforme en position centrale par dégroupillage, regoupillage

Position de repliage

Position de mise en œuvre



8

Régler la hauteur des pieds de ferme selon l'application sur le support (par axe/goupille)

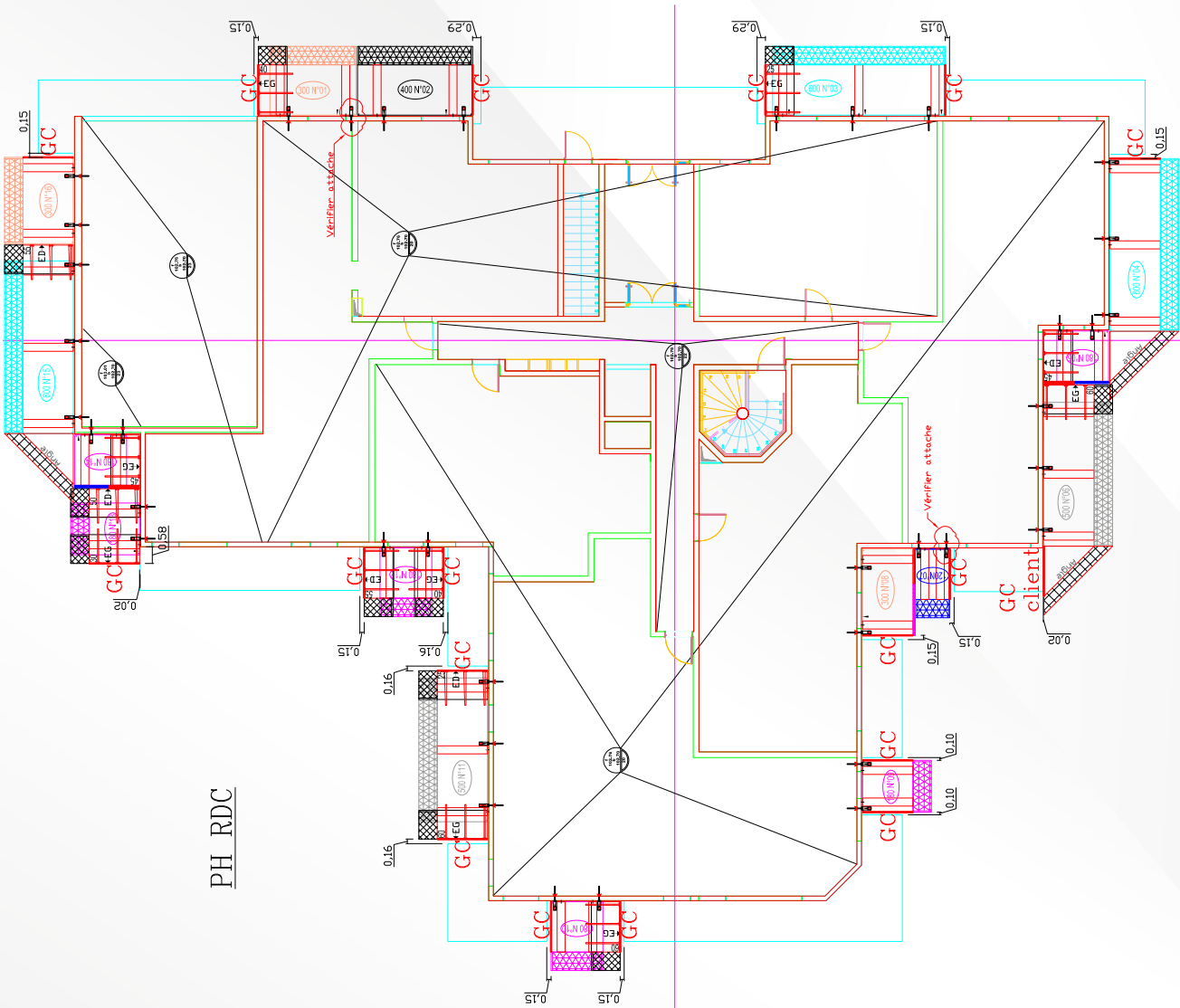


9

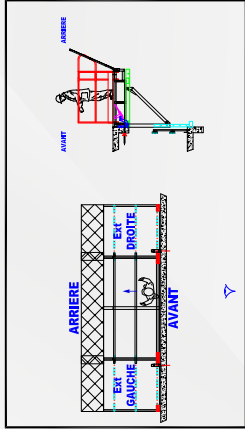
Votre plateforme n'a plus qu'à être arrimée sur ses supports



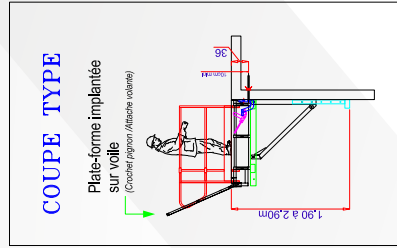
10



PH RDC



- Implantation pour banches H: 3,30 m mais stabilisées
- Vérifier la stabilité des banches par vos soins.
- Vérifier la reprise des attaches volantes.
- Vérifier l'appui des "U bois" et des rallonges de cornières.
- Les poteaux-formes ne sont pas prévus pour reprendre la substitution des banches.



Ind.	Date	Dessinateur	Modification
Echelle générale:	$\frac{1}{100}$		
Echelle coupe:	$\frac{1}{50}$		
Date de création:	06/10/2016		
Dessinateur:			
Vérificateur:			
Chargé d'affaire:			

EXÉCUTION

XXXX			
XXXXXX			
PLAN DE SECURITE PASSERELLES LVTEC/IS2M			
Plan N°:	A161001	Indices:	-
AGENCE LE MANS		Norme dessin	
38 rue de la République		A2	
72100 CHATELAIN		72709 ROULLON	
TEL: 02.43.14.14.60		FAX: 02.43.14.14.61	

AVERTISSEMENT: Il appartient au client de s'assurer que l'installation est conforme sans négliger les effets de la hauteur, notamment aux aspects, toutes et en particulier, les banches et les banches. En cas de non respect des consignes de montage par le client, LV Tec ne sera pas responsable de la conformité de sa plate-forme. Ce plan est la propriété intellectuelle de LV Tec. Il ne peut être réproduit, communiqué à des tiers sans notre autorisation.

Podium PCA pour la protection des cages d'ascenseur (section carrée ou rectangulaire)



Ossature monobloc entièrement galvanisée, livrée avec ses accessoires entièrement intégrés et colisés.

- Structure réglable :
 - en hauteur au pas de 10 cm de 2,70 m à 4 m
 - en profondeur au pas de 1 cm de 1,60 à 2,50
 - en largeur au pas de 5 cm de 1,60 m à 2,60 m

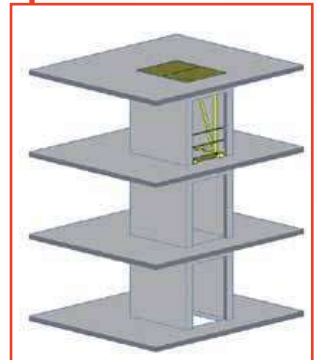
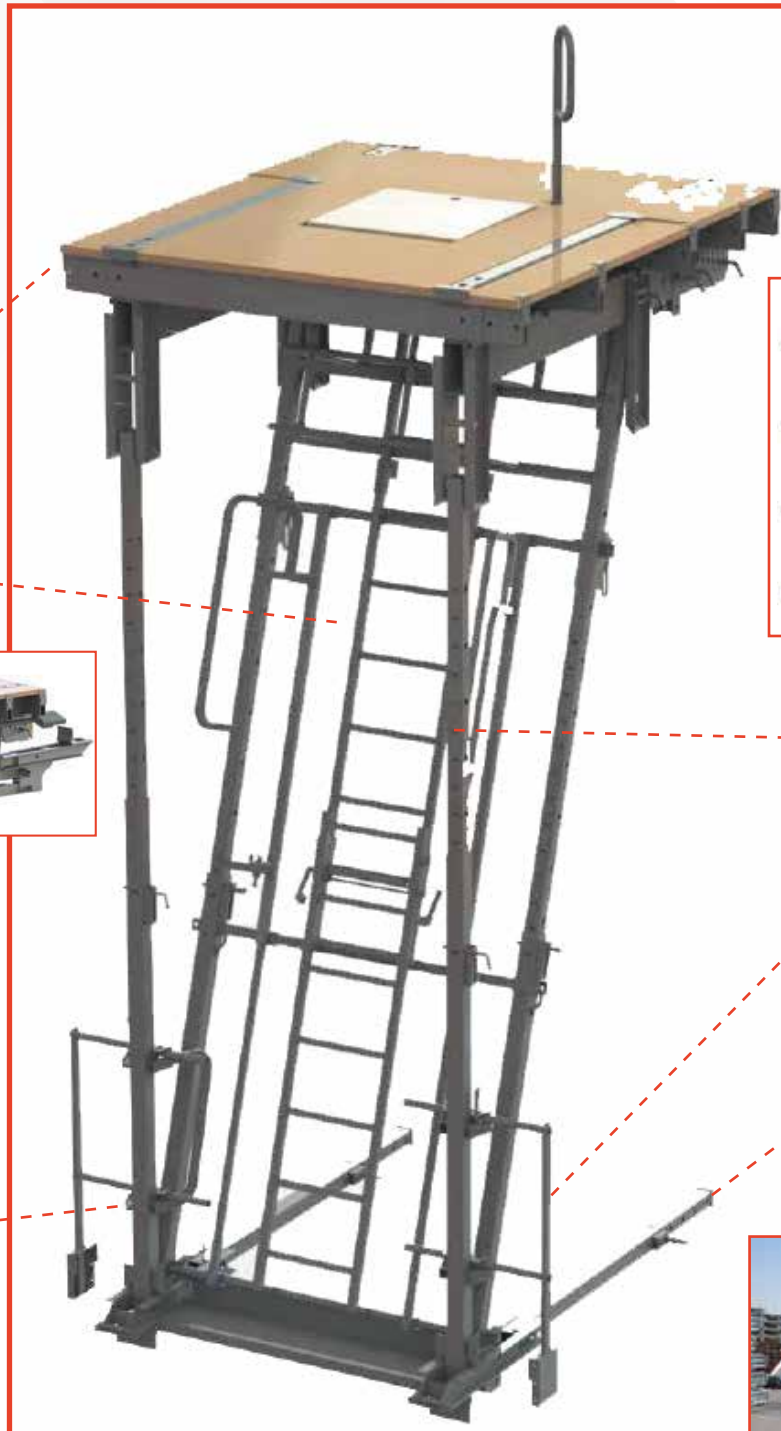
- Plateau bois en contreplaqué épaisseur 3 cm avec trappe d'accès, fixation sans vis

- Échelle d'accès repliable avec crinoline intégrée



Caractéristiques dimensionnelles

- Stockage et transport : empilable ferme/ferme sur 4 niveaux
- Manutention : 4 unités maxi. par colis
- Platelage d'accès inférieur intégré



- Pied télescopique réglable en fonction de la hauteur des étages

- Fermeture sécurisée sur les côtés de l'échelle d'accès

- Balancier intégré au sabot d'appui sans chaîne de retenue





PLATEFORME REMAT

Avec une plateforme standard type PRM et un module REMAT, vous pouvez assurer la logistique chantier et le stockage de vos matériaux au fur et à mesure de l'élévation des voiles béton.

- Structure réglable au pas de 5 cm
- 2 modules :
 - 2F1900 – longueur 2,60 à 3 m
 - 2F3700 – longueur 4 à 4,80 m

CARACTÉRISTIQUES

- Dimension minimum de la palette : 1,00 x 1,00 m sur 4 points d'appui
- charge admissible maxi 1500 kg ou 2000 kg (selon les configurations)
- Surcharge de circulation : 150 daN/m²

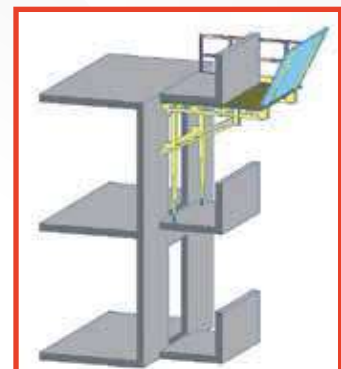


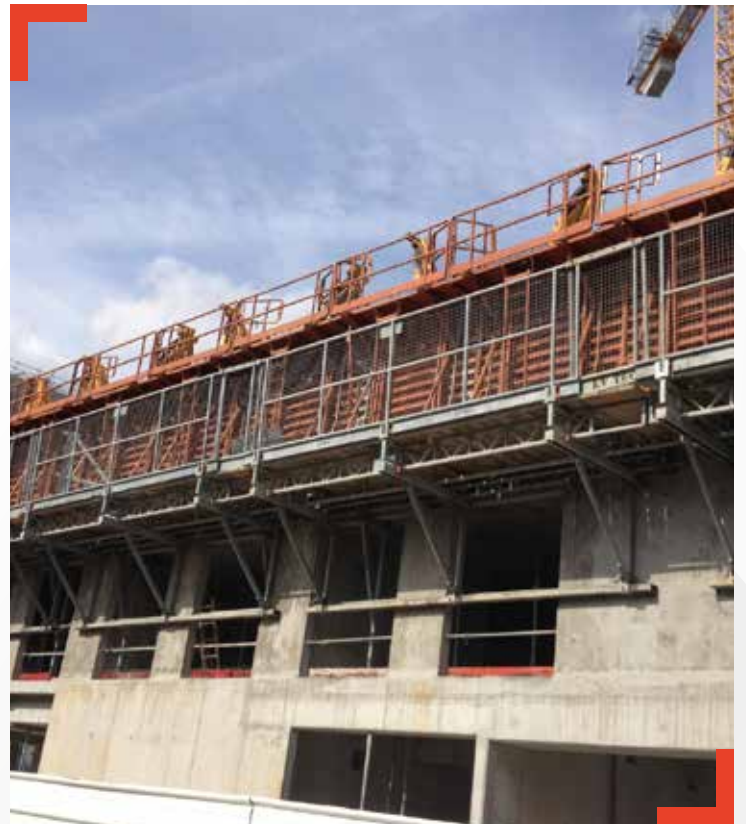
OUTIL DE COFFRAGE OBS

- C'est l'outil indispensable pour coffrer les balcons en place en toute sécurité.
- Ossature monobloc standard de plateforme PRM
- 2 modules réglables au pas de 5 cm :
 - 2F 1900 — longueur 2,60 m à 3,40 m
 - 2F 3700 — longueur 4 à 5,80 m
- Pieds télescopiques pour appui sur le balcon inférieur ou sur le voile
- Pour des balcons de largeur maxi 1,60 m — épaisseur 20 cm

CARACTÉRISTIQUES

- Stockage : 4 outils OBS ferme/ferme
- Transport : 3 outils OBS ferme/ferme







BUNGALOWS

S200

Iris

Container

WC

WC chimiques

VENTE

LOCATION

LOCATION — MONTAGE

TYPE MATÉRIEL À LA LOCATION

OSSATURE : châssis en profils pliés zingués conçus pour encaster les panneaux de mur, liés entre eux par des traverses tubulaires soudées : reposant sur 2 skids.

MURS : en panneaux sandwich épaisseur 50 mm, tôle de peau avec micropliuers prélaquées. Âme en polyuréthane expansé $K=0,40 \text{ kcal m}^2 \text{ h } ^\circ\text{C}$.

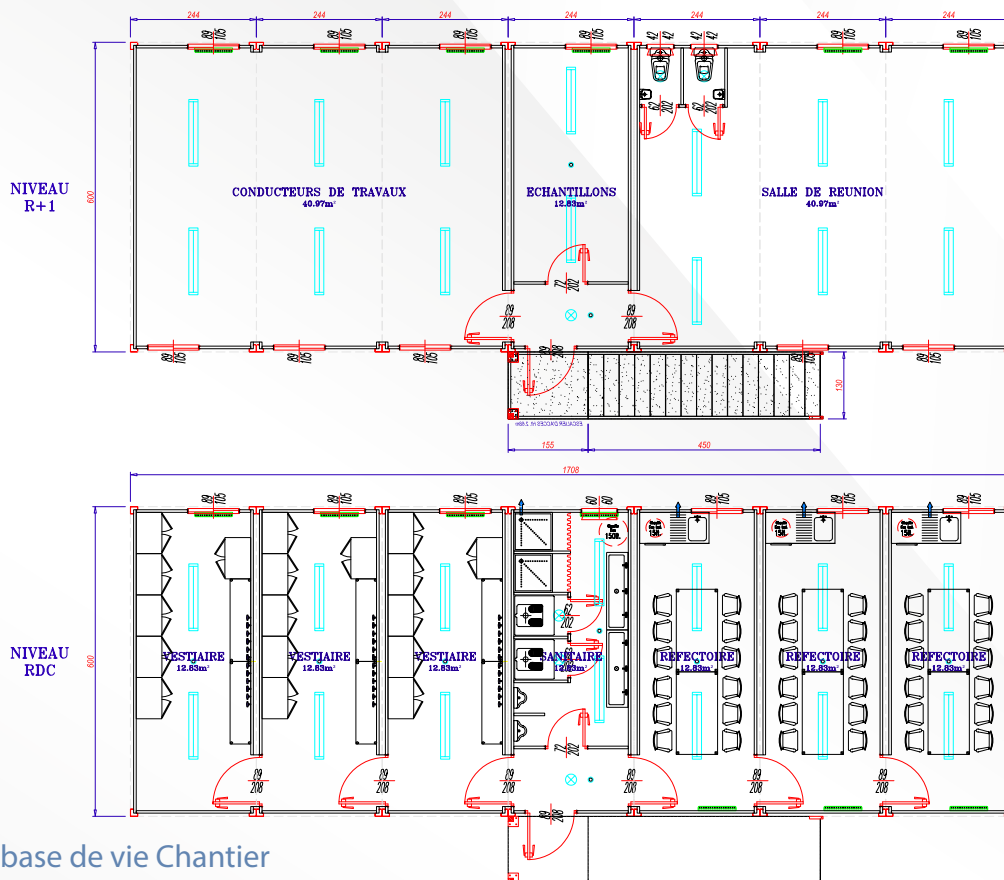
TOITURE : profils périphériques pliés zingués épaisseur 25/10, conçus pour encaster les panneaux de mur, y compris gouttières. Les panneaux de toit, fixés sur les profils, type sandwich, épaisseur de l'âme 50 mm. Mousse de polyuréthane (90 mm à l'onde), peau interne et externe en tôle zinguée prélaquée avec micropliuers $K=0,40 \text{ kcal m}^2 \text{ h } ^\circ\text{C}$. Poteaux d'angle épaisseur 20/10, assurent la liaison toiture-châssis en tôle pliée zinguée.

PLANCHER : en panneaux agglomérés, type CTBH. Vissés sur le châssis, revêtement de sol en PVC collé. Portée du plancher 200 kg/m^2 uniformément répartis (en option 400 kg/m^2 uniformément répartis sur demande).

INSTALLATION ÉLECTRIQUE : installé selon les normes CE. Une boîte de dérivation étanche pour le raccordement électrique sur le chantier est prévue à l'extérieur.

DIMENSIONS STANDARDS, ASSEMBLÉ OU PAS

Longueur (m)	Largeur (m)	H. externe hors tout (m)	H. sous plafond (m)
3,13	2,46	2,54	2,20
6,00	2,44	2,54/2,74	2,20/2,40
6,00	3,00	2,54/2,74	2,20/2,40



VENTE À LA
DEMANDE



Exemple de base de vie Chantier

	LVTec - Agence Lv tec Grenoble ZA du Prê de l'Orme - BP 19 38761 VARGES Tel : 04 76 98 62 01 Fax : 04 76 98 30 54	Dessiné par Bureau d'Étude Dessinateur A. PRAYER N° Plan 1 Echelle A3 1/70	BUNGALOWS	Numéro d'Affaire ...	Modifications : Première diffusion	Ind. : A	Date : 07/01/2014
	PLAN DE PRINCIPE NON VALABLE POUR RÉALISATION						

LA GAMME IRIS EST LA SOLUTION LA PLUS ÉVOLUÉE DU MODULAIRE. IRIS EST UN MODULE « INTELLIGENT » QUI S'ADAPTE AUX BESOINS DU MARCHÉ, SALLE DE CLASSE, CENTRE PÉRISCOLAIRE, BASE-VIE, BUREAU... LE CONCEPT IRIS PERMET UNE TOTALE MODULARITÉ.

Nous vous présentons le premier bâtiment modulaire équipé en usine de garde-corps rabattable intégré et d'anneaux de levage par le bas.

- **Semi-automatique** : mise en œuvre simple et rapide, manœuvrable depuis le sol
- **Intégré à la structure**, plus solide, plus fiable, adapté pour les solutions R0 à R5
- **Permet la superposition des modules sans démontage**
- **30 % moins cher qu'un ring rapporté**
- **100 % gain de temps de pose et transport**

Cette réalisation a été étudiée avec la Direction régionale des Risques Professionnels (DRRP) de la CRAMIF. Afin de réduire les risques de chutes de hauteur et la pénibilité des salariés amenés à intervenir sur les toits des modules préfabriqués.

Essai de conformité validé par l'APAVE.

La gamme IRIS bénéficie des dernières évolutions

— Marquage CE — Élingage par le bas — Garde-corps intégrés ou adaptables — Isolation renforcée



IRIS en action : une personne suffit pour modifier ce module

CONTAINER

Caractéristiques techniques

- Châssis, poteaux et toiture en profils « C » pliés, ép. 25/10, soudé entièrement
- Murs et toiture en tôle gauffrée, ép.13/10, soudés en continu à la structure
- Plancher en plateaux de bois séché, ép. mm.30, assemblés par emboîtement, vissé à la structure et traité
- Porte à deux battants avec double serrure et protection antivol
- Blocs d'angle, ép. 60/10
- Peinture anticorrosion ; 1 couche à l'intérieur, 2 couches à l'extérieur
- Châssis équipé d'ouvertures pour le passage des fourches de levage



Dimensions extérieures et pieds

Longueur (pieds)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
8' L	2438	2000	1930	580
8' H	2438	2000	2260	610
9'	2840	2200	2260	670
10'	3029	2438	2591	800
13'	3950	2200	2260	840
15'	4400	2438	2591	1020
20'	6058	2438	2591	1210



WC accès PMR



Revêtement de sol antidérapant (remonté sur les bords)



Connexions intégrés dans le panneau



Ventilateur à déclenchement hygrostatique



Chasse d'eau avec fonction économie



Robinetterie temporisée

DIMENSIONS (mm) ET POIDS (kg)							
	EXTÉRIEUR			INTÉRIEUR			
Modèles	Longueur	Largeur	Hauteur ¹	Longueur	Largeur	Hauteur ¹	Poids ²
SA 10'	2,989	2,435	2,591	2,815	2,260	2,340	à partir de 1,490
SA 16'	4,885	2,435	2,591	4,710	2,260	2,340	à partir de 2,000
SA 20'	6,055	2,435	2,591	5,880	2,260	2,340	à partir de 2,490
SA 24'	7,335	2,435	2,591	7,140	2,260	2,340	à partir de 3,000
SA 30'	9,120	2,435	2,591	8,925	2,260	2,340	à partir de 3,490
WC 5'	1,200	1,400	2,540	1,055	2,200	2,200	350
WC 8'	2,400	1,400	2,540	2,255	2,200	2,200	570

¹ livrable aussi avec hauteur extérieure 2,800 mm / hauteur intérieure : 2,540 mm / ² Selon équipement



LA SOLUTION POUR PLUS D'HYGIÈNE

- Mise en place rapide
- Utilisable de suite
- Construction robuste en acier
- Très bonne isolation
- Équipement confortable en différentes configurations
- Fonctionnement à l'eau sans produits chimiques
- Différentes possibilités d'équipements (par exemple avec douches)



Opérateurs et utilisateurs finaux adorent le look sobre et net et de la **MAXIM 3000**. Les parois extrêmement lisses à enclenchement au niveau des coins créent un magnifique extérieur et une surface intérieure facile à nettoyer et à entretenir. L'une des propriétés les plus impressionnantes de la **MAXIM 3000** est le petit nombre de pièces nécessaires pour construire et assembler ces toilettes. En utilisant 40 % de pièces en moins que des toilettes standards, un stock de pièces moins important est nécessaire, ce qui signifie moins de réparations et un ajustement supérieur.

La **MAXIM 3000** est une cabine de toilettes entièrement moulée par soufflage, dotée de doubles parois et de panneaux à enclenchement, créant une cabine d'une résistance et d'une durabilité inégalées. L'ajustement et la finition de la **MAXIM 3000** ont également été améliorés en utilisant des parois communes et un chevauchement complet base-cabine, d'où un alignement constant lors de l'assemblage. Un avantage supplémentaire pour les utilisateurs finaux et les opérateurs est le nouvel évent de siphonnement, à patère pour manteau/sac à main intégrée et étagère, des commodités non disponibles dans la plupart des toilettes standards. En effet, une cabine **MAXIM 3000** offre davantage que des toilettes standards.

- Grand réservoir de 265L
- Parois deux plis extrêmement solides et lisses
- Ressorts de porte à l'épreuve des vandales
- Toit à paroi simple pour un intérieur plus lumineux
- Garantie limitée de 10 ans

MATÉRIEL SOUS GRUE

Bennes à béton

Lève-palettes

Kit de lavage

VENTE

LOCATION

LOCATION — MONTAGE

BENNE À TUYAU COUCHÉE

avec boucles latérales de levage



PRÉSENTATION : Benne couchée avec le palonnier incorporé dans la caisse de la benne pour améliorer la sécurité sur les chantiers.

DISPOSITIF DE LEVAGE : Palonnier fixe. Manutention à l'aide de deux élingues fixées sur les boucles latérales de la benne (élingues non fournies avec la benne).

INTÉRÊT : Suppression du palonnier traditionnel mobile pour éviter tout risque de pincement ou d'écrasements par celui-ci. Il permet également de réduire le poids de la benne.

TYPE DE MÉCANISME COMPATIBLE : Cette benne est utilisable avec l'ensemble des mécanismes d'ouverture de la gamme (TI, TU, TE).

TYPE DE VIDAGE : Central.

COMMANDE DE LA TRAPPE : Levier pour bennes TIC PF ou TUC PF et volant pour les bennes TEC PF.

À partir de 1000L, ces bennes sont équipées de l'option commande auxiliaire de trappe avec poulie pour faciliter la fermeture de la trappe.

CARACTÉRISTIQUES :

- **Système de détrompeur** avec connecteurs et mailles de tête
- Anneaux de levage en **fer forgé**
- Ceinture de la benne en profilé U pour une **robustesse plus importante**
- **Chaînette de maintien de trappe** en position ouverte
- **Oreilles de levage** pour la manutention à plat notamment pour faciliter son déchargement d'un camion (pour ce type de manutention la benne doit impérativement être vide)
- Livrée avec longueur de tuyau de 3 m diamètre 200 mm

RÉFÉRENCES :

TIC PF / TUC PF / TEC PF

Modèle TIC PF 1500 L

BENNE AUTOVID *avec crochet pélican*



Modèle AUTOVID CP 750 L

UTILISATION : Transport de terre, gravats, déchets et béton sur chantier.

PRINCIPE : Le crochet pélican de la benne AUTOVID CP permet au grutier d'utiliser la benne de façon autonome. En effet, il pose sa benne à l'endroit du vidage, donne un peu de « mou » au câble, dégage le crochet et remet en tension le câble. Ce faisant, la benne pivote alors de l'arrière vers l'avant et se vide. L'opération inverse est possible.

CUVE : La forme et la nature de la cuve en assurent la robustesse. La benne AUTOVID CP existe également en version renforcée.

CARACTÉRISTIQUES :

- La cuve est en tôle de 3 à 5 mm selon capacité et modèle.
- Le palonnier fixe de cette benne renforce sa structure.

RÉFÉRENCES : **AUTOVID CP**

LÈVE-PALETTE TYPE GEFM-PSI

Version avec protecteur de sécurité intégré



GEFM PSI

PRÉSENTATION : Construction robuste pour utilisation sur les chantiers de bâtiment et de travaux publics. Ce lève-palettes est équipé en usine d'un protecteur de sécurité solidaire de la charpente de la fourche.

Des aciers spéciaux à forte résistance mécanique sont utilisés pour la conception des fourches afin d'obtenir des fourches robustes d'une épaisseur réduite.

UTILISATION : Manutention de palettes. Pour augmenter la sécurité lors de la manutention de charge, ce lève-palettes est équipé d'un protecteur de sécurité solidaire de la fourche.

SYSTÈME D'ACCROCHAGE :

GEFM : Anneau 2 positions avec maille de tête

GEFM AU : Système d'auto-équilibrage par ressort

MOYEN DE LEVAGE : Grue à tour

CMU : 2 T

ÉCARTEMENT FOURCHES : Fixe

ÉPAISSEUR FOURCHES : 40 à 50 mm selon CMU

TYPE DE FOURCHES : Fourches minces

RÉFÉRENCES :
GEFM-PSI

ENSEMBLE DE LAVAGE DE BENNES

Rehausse 740 + podium de lavage SECANET



- **ADAPTÉ AUX CHANTIERS HQE**
- **RÉUTILISATION DES SECANET EXISTANTS**

UTILISATION : Ensemble de lavage pour bennes à béton. Les eaux de lavage sont récupérées dans le bac de rétention avant.

FORMAT : Format compact et modulable pour faciliter son implantation sur les chantiers.

BENNES COMPATIBLES : La quasi-totalité des bennes TU, TUC, TUD, TUCD, TI, TIC, TID, TICD, TE, TEC et SBC de 600 à 2000 L. Étude possible sur autres modèles.

ALIMENTATION EN EAU : Besoin d'une arrivée en eau pour le lavage des bennes à béton.

TRAITEMENT DU PH : En option

FINITION : Galva pour la rehausse. Peint ou galvanisé pour le podium

UNE SOLUTION ÉCONOMIQUE COMBINANT :

- 1 podium de lavage
- 1 ensemble de rehausse
- 1 support de benne
- 1 bac avant de récupération
- 1 support de goulotte/tuyau

RÉFÉRENCES : REHAUSSE 740

TOUR DE LAVAGE DE BENNES À BÉTON

Sans recyclage



UTILISATION : Tour de lavage pour bennes à béton pour limiter l'emprise au sol de l'aire de lavage. Les eaux de lavage peuvent être récupérées dans un bac de rétention ou dans un support Big-bag. Ce dispositif peut être couplé avec un ensemble de traitement des eaux pour un fonctionnement autonome et en circuit fermé.

INTÉRÊT : Outil ergonomique pour le nettoyage de la benne et sa faible emprise au sol est particulièrement appréciée.

BENNES COMPATIBLES : Étudiée pour les bennes à tuyau couchées TUC/TIC PF SECATOL de 1250 et 2500L avec boucles de levage. Étude possible sur autres modèles.

ALIMENTATION EN EAU : Besoin d'une arrivée en eau pour le lavage des bennes à béton.

ÉQUIPEMENTS : La tour est équipée d'un kit tuyauterie et enrouleurs qui permet la distribution de l'eau grâce à une rampe dans les étages. Tuyauterie rigide fixée sur la structure et 2 longueurs de 5 m du tuyau équipées de lances maraichères. Ce kit comprend 2 enrouleurs mobiles pour le rangement du tuyau.

FINITION : Peinte

RÉFÉRENCES : TOUR DE LAVAGE

- GAIN DE PLACE AU SOL
- ADAPTÉE AUX CHANTIERS HQE
- EMPRISE AU SOL 2,40 m x 2,50 m

Pour la récupération et le retraitement des eaux de lavage, il est possible de coupler la tour de lavage avec un support de big-bag et une unité de traitement des eaux qui vient se loger dans le piètement de la tour





Exemple d'utilisation d'une tour de lavage de benne à béton

SIÈGE

LV Tec
Rue de l'Île aux Moutons
Pôle d'activité de Cheviré Aval
44340 BOUGUENAIS
Tél. : +33 (0)2 40 04 29 54
Mail : contact@lvtec.fr
www.lvtec.fr

SIÈGE COMMERCIAL

Tél. : +33 (0)2 40 20 12 03
Mail : contact@lvtec.fr

BUREAU D'ÉTUDES

Tél. : +33 (0)2 40 20 12 34
Mail : be@lvtec.fr

SIÈGE ADMINISTRATIF

Tél. : +33 (0)2 40 20 01 33
Mail : admin@lvtec.fr