LV Tec

CATALOGUE
PRODUITS

- ÉCHAFAUDAGE
- ÉTAIEMENT
- TOUR ÉCHELLE MDS ET RT50
- COFFRAGE DE DALLE DALUTEC
- POUTRE ET ACCESSOIRES
- MANUPORTABLE
- BANCHES MÉTALLIQUES
- PROTECTION COLLECTIVE
- PLATEFORME PTE

ADHÉRENT

FFB
FEDERATION FRANÇAISE DU BATIMENT
SYNDICAT FRANÇAIS
ECHAFAUDAGE COFFRAGE ETAIEMENT

QUALIBAT
Votre label de fiabilité

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. LV Tec fait partie du Syndicat Qualibat.

Filiale d'un groupe leader dans la conception, la fabrication et la location d'échafaudage et de solutions d'étaiement, 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.
RETOTUB, filiale du groupe elle aussi, implantée à Vierzon en Région Centre-Val de Loire. CTP est une filiale de prestation d'étaiement et de coffrage.

LV Tec propose une gamme complète de produits et services en location ou vente :
Échafaudage - Étais - Tours échelles - Coffrage horizontal - Coffrage manuportable - Banches métalliques - Protection Collective - Plateforme PTE

QUALIBAT

Qualibat 1413 Échafaudages fixes (technicité supérieure)
Qualibat 1443 Étaiements (technicité supérieure)

INGÉNIERIE ET LOGISTIQUE, MONTAGE ET DÉMONTAGE

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

LOCATION

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'étaiement, prestations complètes de plancher coulé en place
- Mise en place d'étaiement destiné à recevoir des structures de plancher préfabriqué
- Étaiement traditionnel

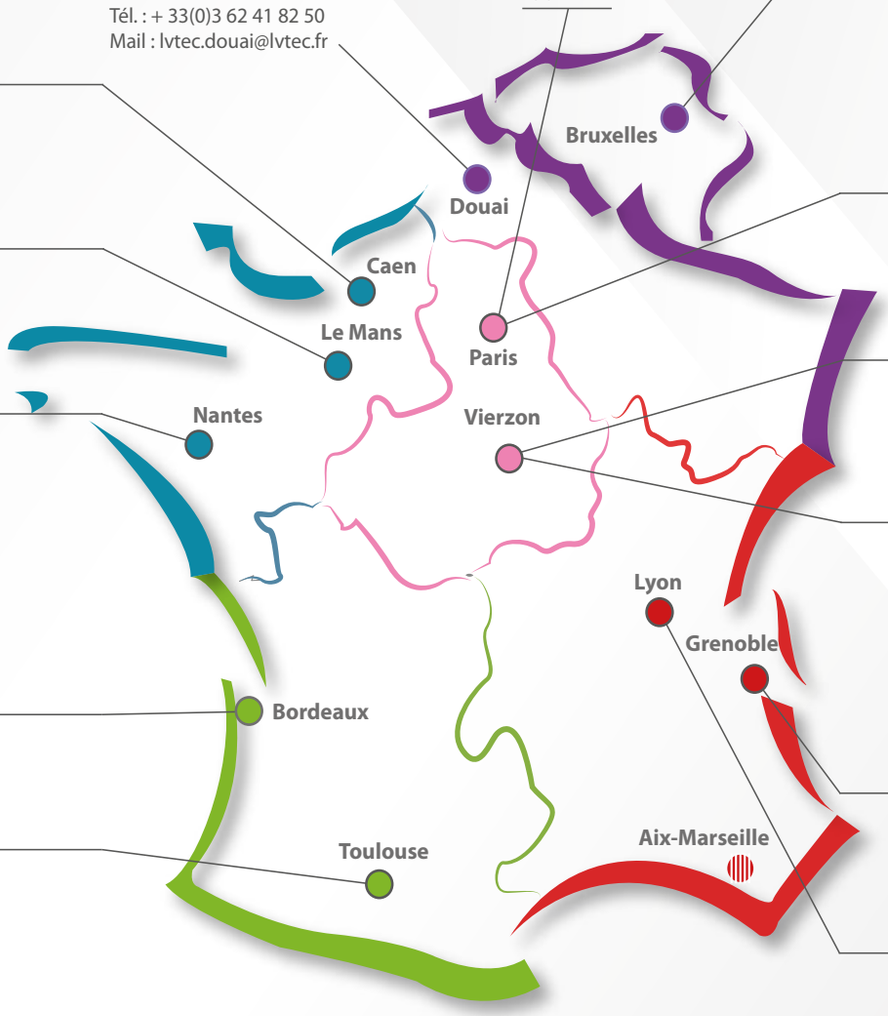
ENTRETIEN ET RECONDITIONNEMENT DE COFFRAGE

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

LV Tec
RÉSEAU LOCATION FRANCE



Région Ouest

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

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

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

Région Sud-Ouest

Agence de Bordeaux
13, avenue de Jourdane
Parc d'Activités Salvador
33440 AMBARES LAGRAVE
Tél. : +33(0)5 33 09 04 35

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

Agence de Douai
Rue des Tilleuls
ZAC Barrois
59182 MONTIGNY-EN-OSTREVENT
Tél. : + 33(0)3 62 41 82 50
Mail : lvtec.douai@lvtec.fr

Filiale Montage
11, rue Denis Papin
91380 CHILLY-MAZARIN
Tél. : +33(0)1 69 30 30 50

Belgique & Région Nord (France)

Agence Tubize
Avenue Henri Zaman 1
1480 TUBIZE
Tél. : +32 (0)2 367 12 20
Mail : sales@adria-tec.com

Région Centre & IDF

Agence IDF
34, avenue Arago
Z.A. de la Vigne aux Loups
91160 LONGJUMEAU
Tél. : +33(0)1 85 74 78 32
Mail : lvtec.idf@lvtec.fr

Agence de Vierzon
Allée André RÉTHORÉ
18100 VIERZON
Tél. : +33 (0)2 48 53 05 87
Mail : lvtec.vierzon@lvtec.fr

2, avenue du 19-Mars-1962
18100 VIERZON
Tél. : +33 (0)2 48 53 05 80

Région Sud-Est

Agence de 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

Agence de 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

www.lvtec.fr

SOMMAIRE

ÉCHAFAUDAGE ..... P. 6

ÉTAIEMENT - ÉTAIS ACIER p. 23/CADRE ÉTAIS p. 29/HD 200 et HP21 p.31/ÉTAIS TP p. 33/ÉTAIS ALU p. 37/PLATEAU COFFRANT p.41 ..... P. 22

TOURS ÉCHELLES MDS - RT50 p. 60 ..... P. 44

COFFRAGE DE DALLE DALUTEC ..... P. 76

POUTRES ET ACCESSOIRES ..... P. 84

MANUPORTABLE ..... P. 90

BANCHES MÉTALLIQUES ..... P. 96

PROTECTION COLLECTIVE ..... P. 100

PLATEFORMES PTE ..... P. 110

ÉCHAFAUDAGE

Multidirectionnel

Multi anti-contamination

Multi Façade Cadre H

Parapluie préfabriqué aluminium

Escalier chantier

Safe Access

Échafaudage de ferraillage

Roulants aluminium PIR et PIRL

SafeACCESS E-MOV RETOTUB

MultiSYSTEM RETOTUB

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

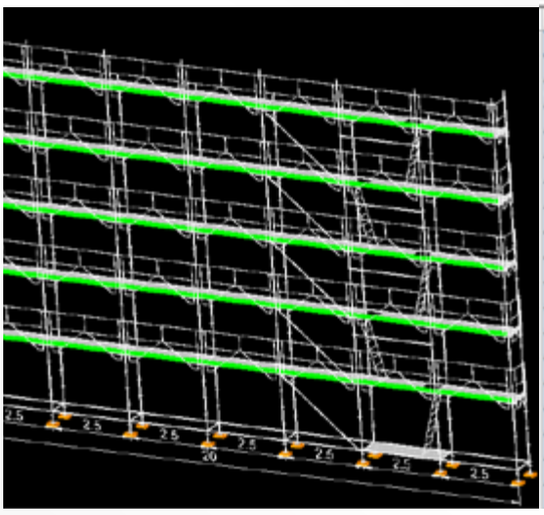
L'échafaudage préfabriqué multidirectionnel RETOTUB a été conçu selon les critères de la norme NF HD 1000, au mois d'octobre 2004, les normes et décrets concernant ces matériels ont été abrogés et remplacés par de nouveaux référentiels en conformité avec la Directive Sociale Européenne sur le travail en hauteur :
Normes NF EN 12 810, 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.

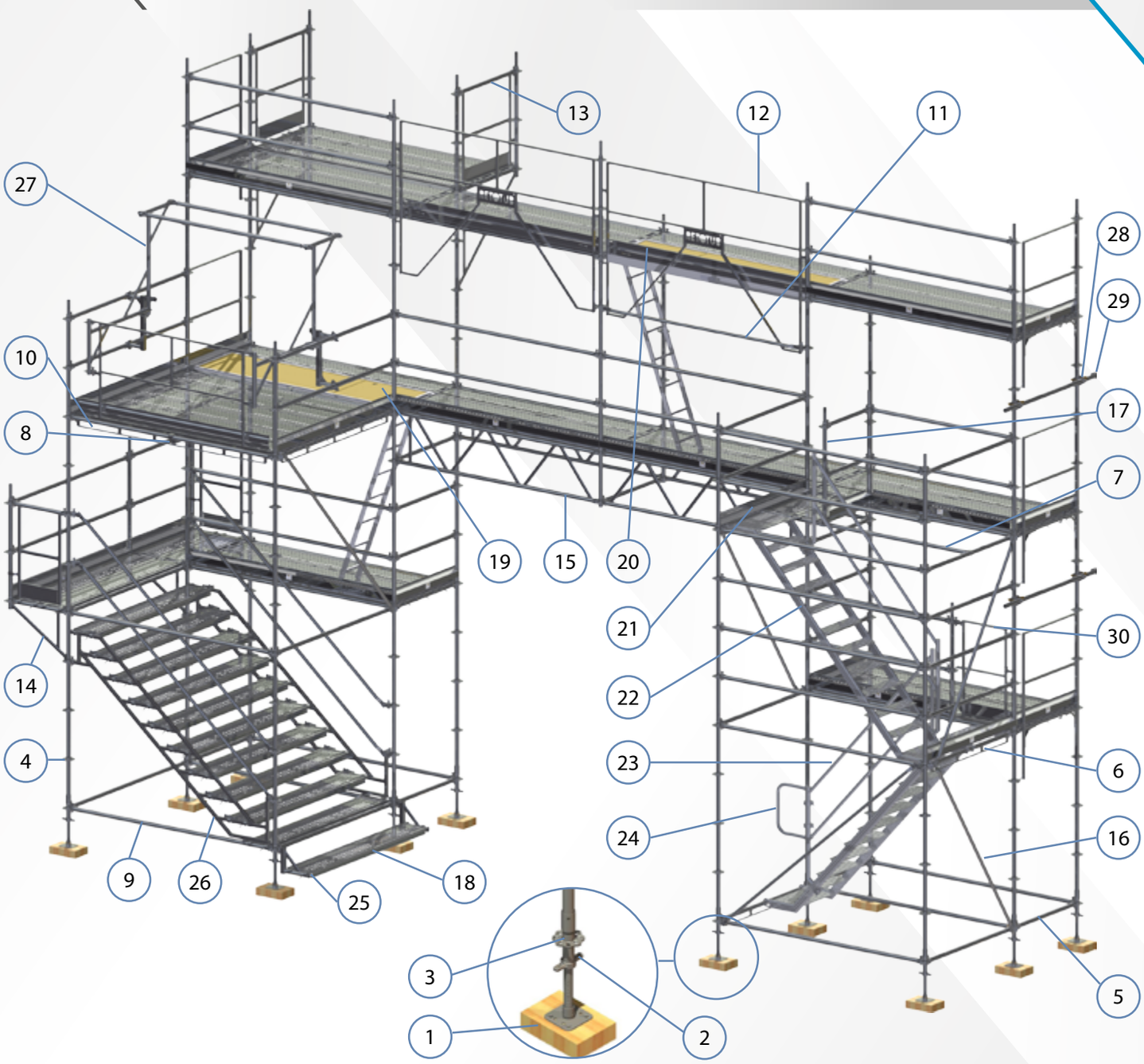
CLASSIFICATION DU MULTI DIRECTIONNEL RETOTUB

- Par application des normes européennes NF EN 12 810 & 12 811 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.


2.5
2.5
2.5

ÉCHAFAUDAGE MULTIDIRECTIONNEL

Terminologie de l'échafaudage



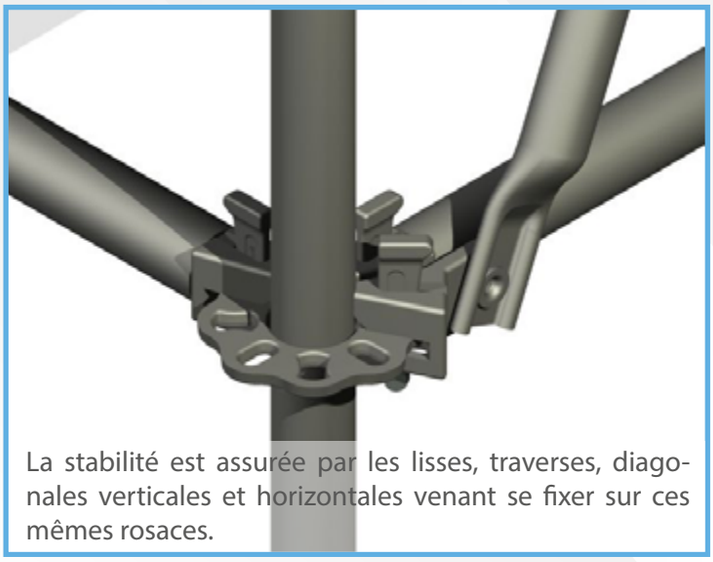
1 — Cale bois
2 — Socle réglable
3 — Embase
4 — Poteau
5 — Traverse
6 — Traverse renforcée
7 — Traverse intermédiaire
8 — Traverse plancher
9 — Lisse
10 — Lisse renforcée
11 — Lisse de sécurité
12 — Garde-corps de sécurité
13 — Garde-corps d'about
14 — Console
15 — Poutre
16 — Diagonale verticale
17 — 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.

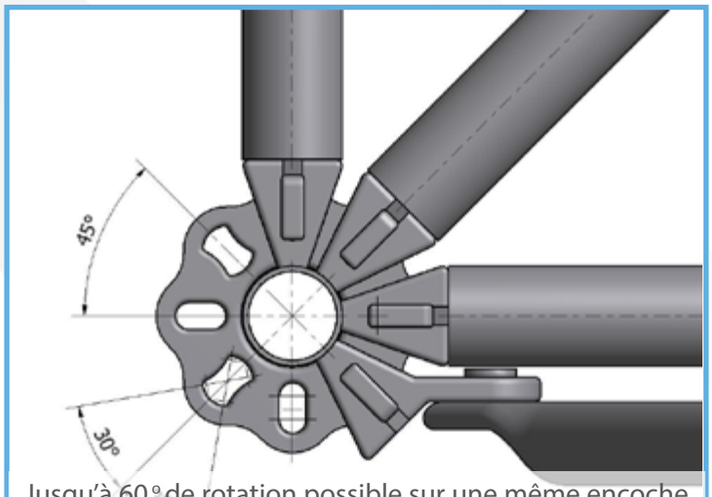
RETOTUB a toujours exploité le principe de la rosace multidirectionnelle dans les ossatures de ses échafaudages. Le système a évolué grâce aux nouvelles technologies de production, pour atteindre aujourd'hui une très grande fiabilité de ses composants, permettant la conception de structures les plus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

— LA ROSACE RETOTUB —

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

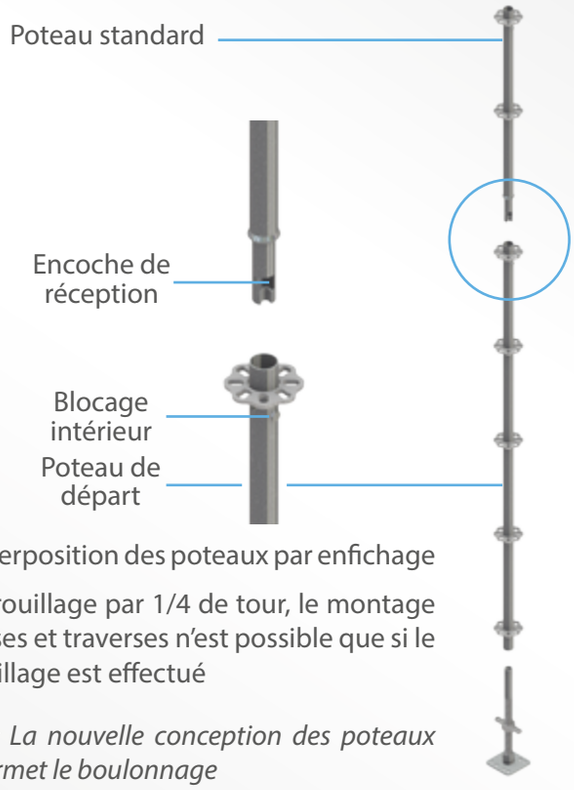


La stabilité est assurée par les lisses, traverses, diagonales verticales et horizontales venant se fixer sur ces mêmes rosaces.



Jusqu'à 60° de rotation possible sur une même encoche de forme diabolo

— Modèle Multi-RETO – **MR**

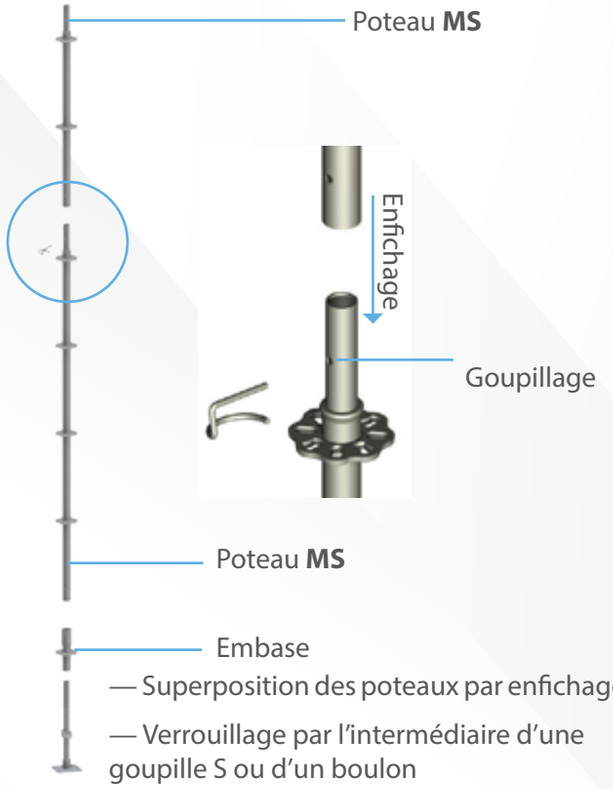


— Superposition des poteaux par enfichage

— 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**



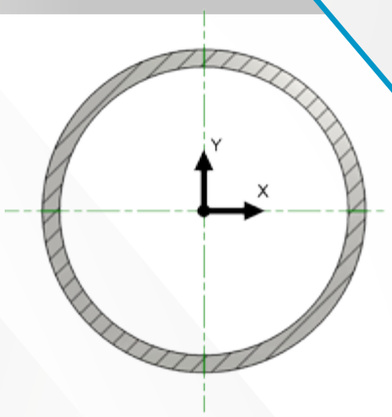
— Superposition des poteaux par enfichage

— Verrouillage par l'intermédiaire d'une goupille S ou d'un boulon

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.



PROFIL FERMÉ
PLATEAU BASSE PÉNIBILITÉ



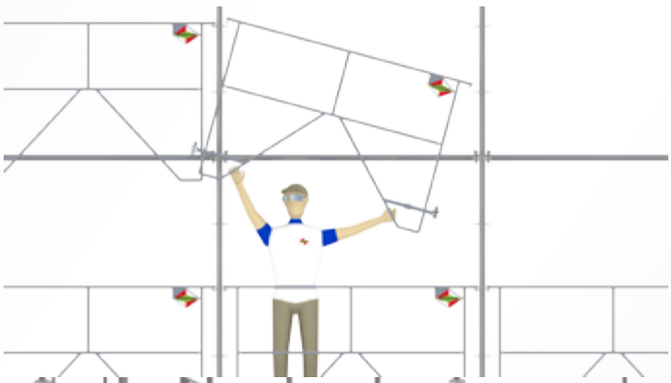
PROFIL OUVERT
PLATEAU TRADITIONNEL

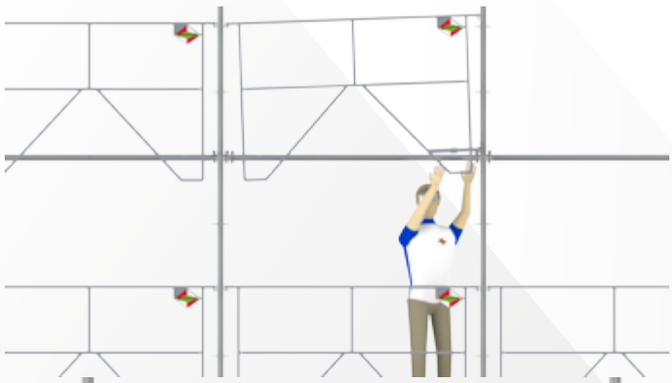
PLATEAU ACIER 2,50 M POUR UN POIDS DE 16 KG, SOIT UN GAIN DE 25 %



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.





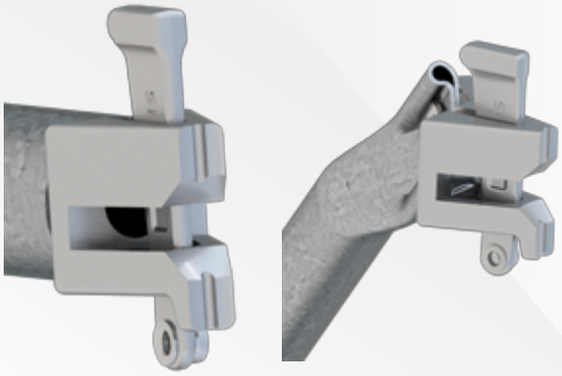




Présentation

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.

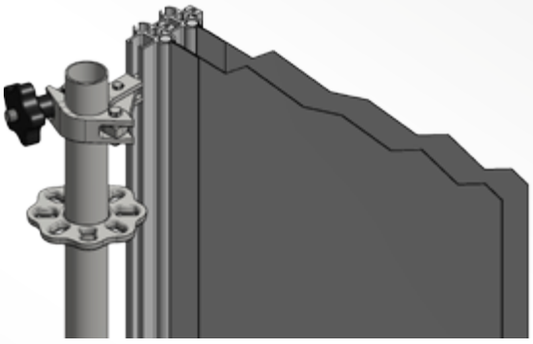


Nos traverses, lisses, diagonales horizontales et consoles de la gamme anti-contamination sont équipées de bouchons empêchant l'introduction de produits polluants.

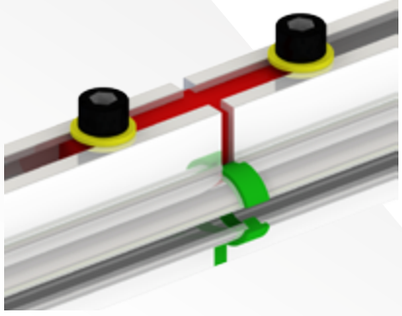
Nos plateaux sont complètement étanches aux poussières.



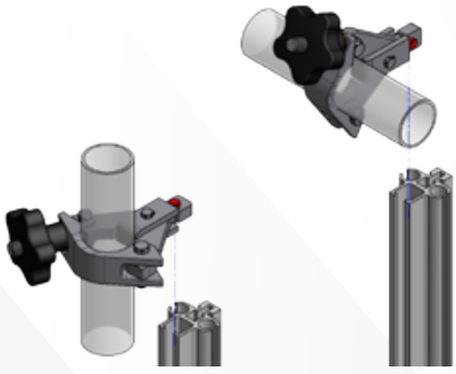
Le fer de lance de la gamme RETOTUB, l'échafaudage Multi-RETO dont les poteaux se verrouillent sans goupille, par quart de tour, peut ainsi être équipé de composants anti-contamination et d'un nouveau système de profilé aluminium capable de recevoir deux bâches superposées formant une double peau, très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

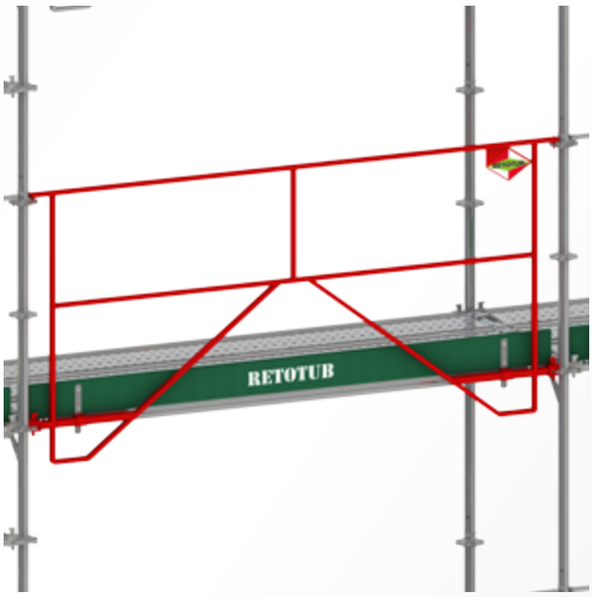
ÉCHAFAUDAGE MULTI FAÇADE CADRE H

Le Multi-Façade

- Échafaudage à cadres et garde-corps conçus suivant les normes EN 12 810 et EN 12 811, 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

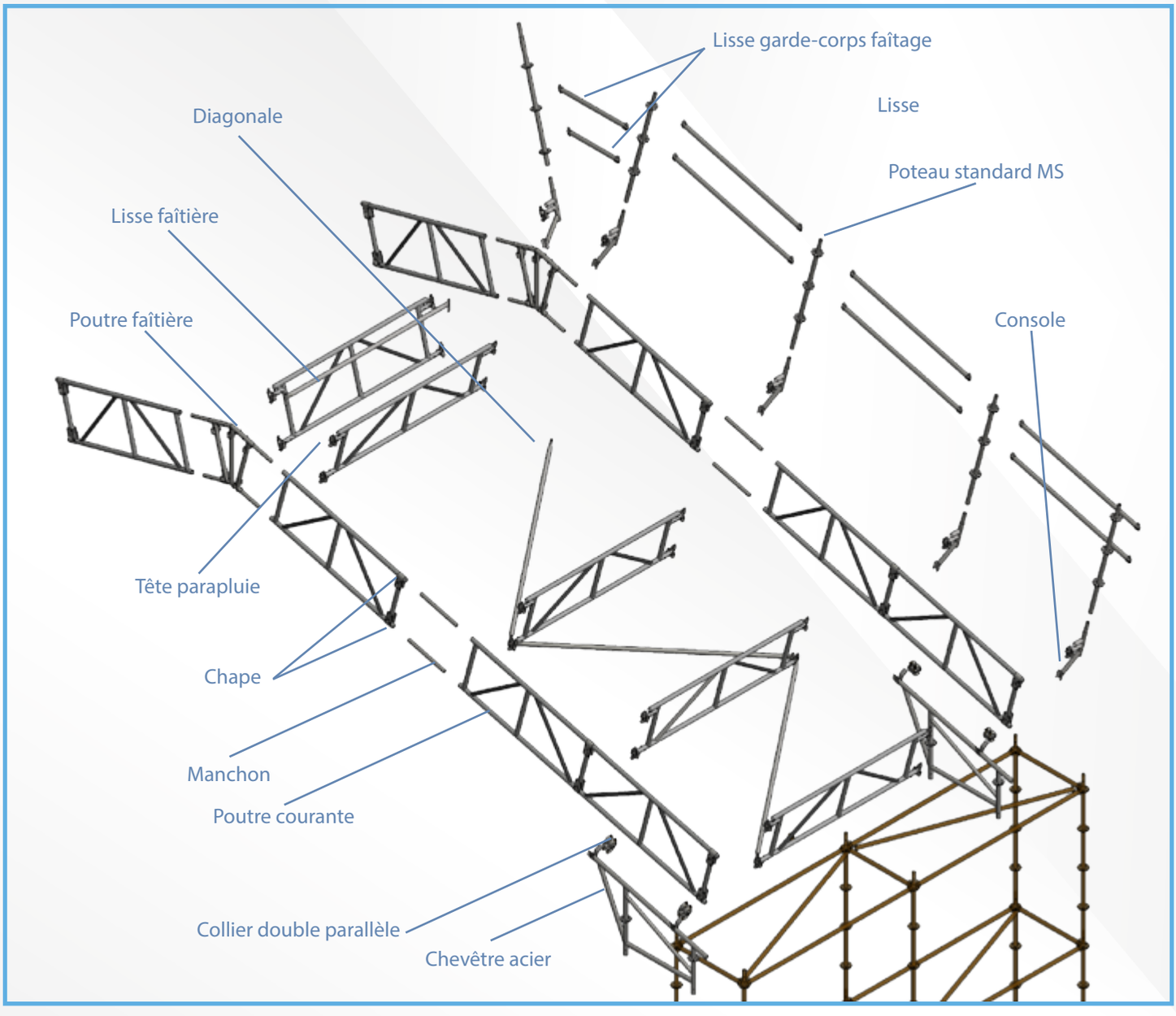
ÉCHAFAUDAGE PARAPLUIE PRÉFABRIQUÉ

Parapluie Aluminium

- 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.

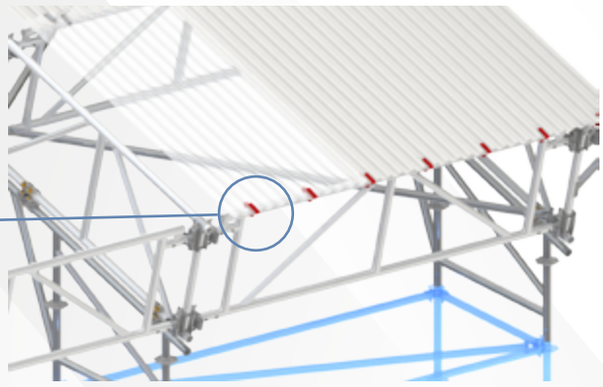


ÉCHAFAUDAGE PARAPLUIE

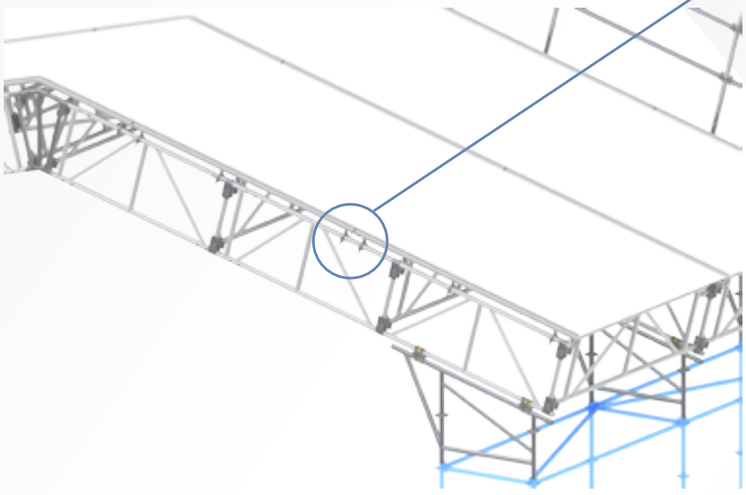
Parapluie Aluminium

COUVERTURE EN TÔLE (fixation avec crochet épingle)



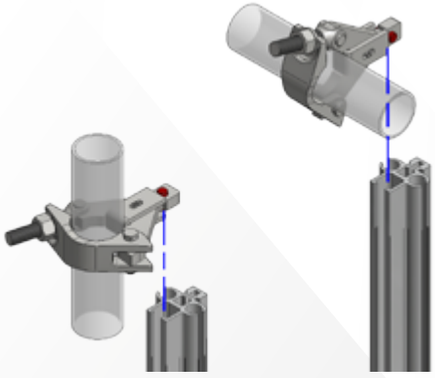


COUVERTURE BÂCHE ET PROFIL ALU





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

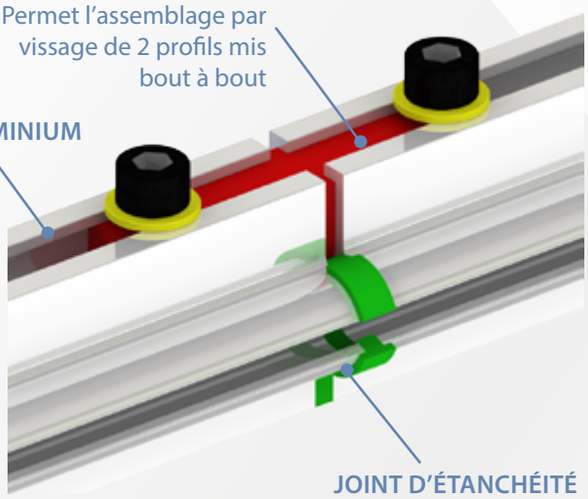


DOUBLE PEAU
Par superposition des profils aluminium



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

PROFIL ALUMINIUM



JOINT D'ÉTANCHÉITÉ









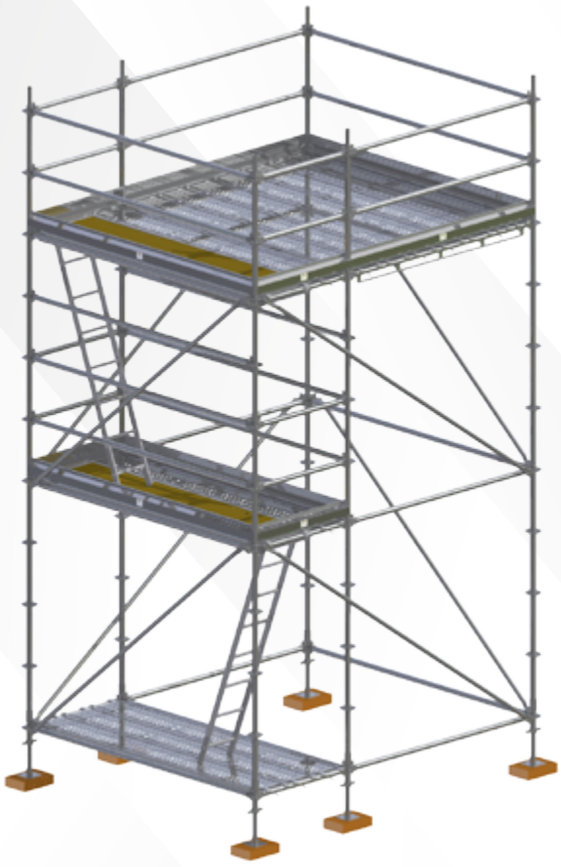
ÉCHAFAUDAGE ESCALIER DE CHANTIER

Les applications

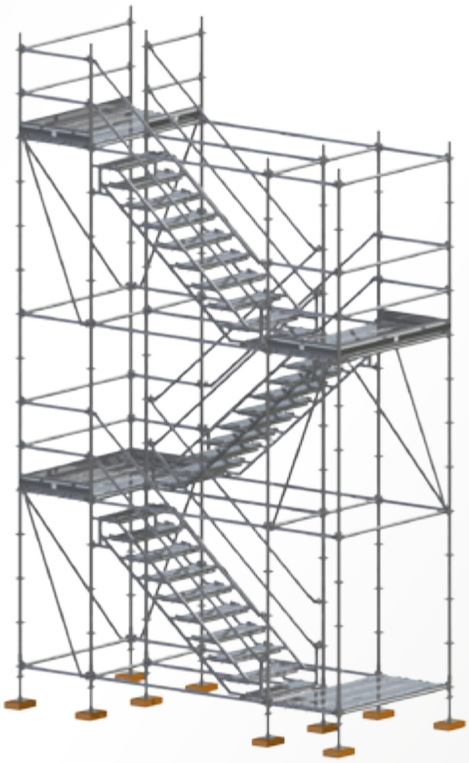
TOUR ESCALIER À VOLÉE ALUMINIUM



TOUR DE SERVICE

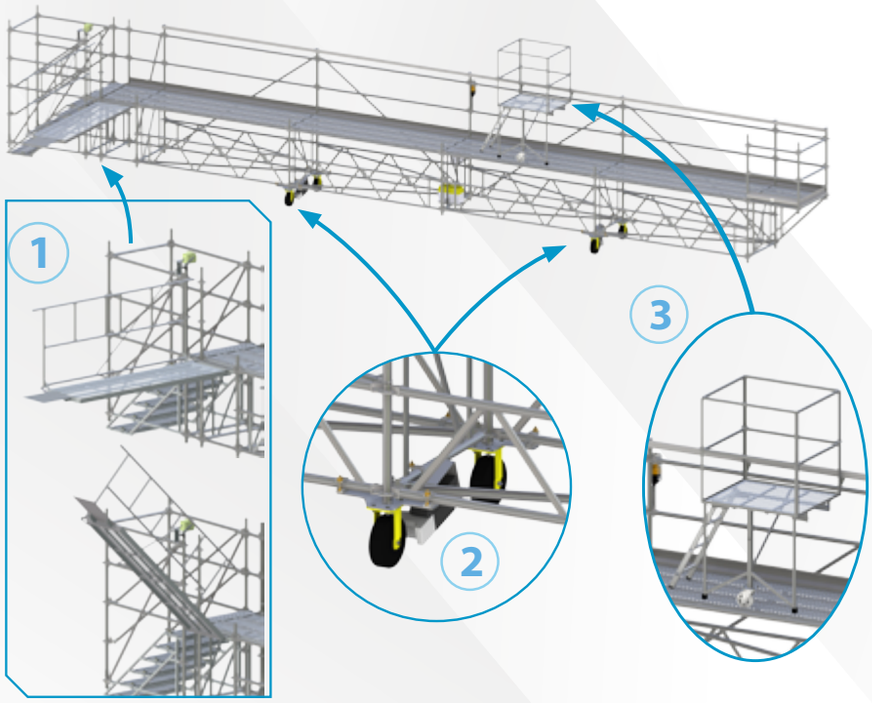


ESCALIER AVEC LIMON ET PLATEAUX ACIER



ESCALIER ALU SANS PALIER DE REPOS





1

PONT LEVIS

Permet le passage d'une plateforme à l'autre à l'arrière du camion à décharger.

2

ROUES

Le SAFE ACCESS est équipé de 2 roues motorisées (à fonctionnement par télécommande) et 2 roues libres.

3

FLYING DECK

Plateforme roulante HT : 1,00 m mobile

Permet de rehausser l'accès au camion sur toute la longueur du SAFE ACCESS.

CARACTÉRISTIQUES :

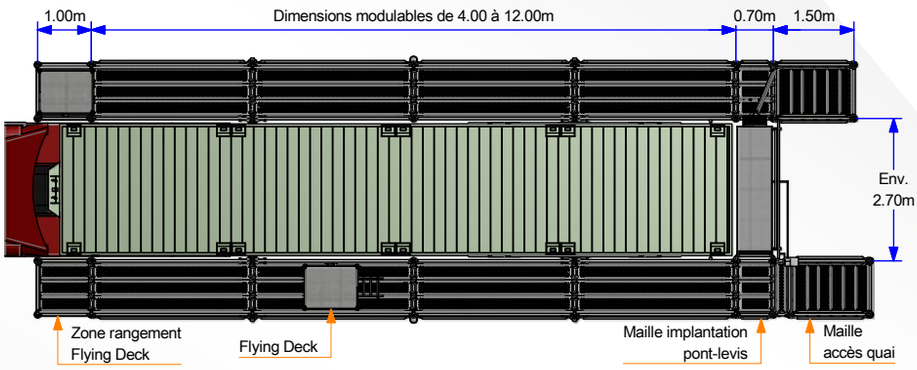
- Structure en échafaudage multidirectionnel galvanisé conforme aux normes NF EN-12810 et 12 811
- Mobile avec ses 2 roues motorisées à télécommande
- Livrable en kit ou déjà assemblé
- Grutable grâce aux 4 points d'élingage déjà installés
- Configurable à la demande (nombre d'accès, dimensions, Flying Deck, Pont levi…)

CHARGE D'EXPLOITATION :

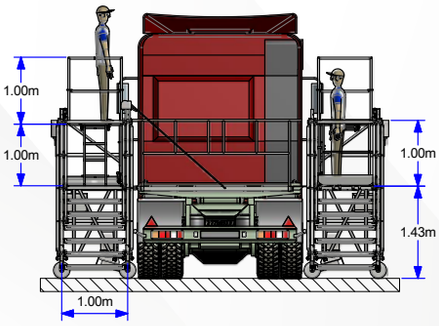
- Classe 3 (200 daN/m²)

EXISTE EN VERSION MANUELLE OU ÉLECTRIQUE

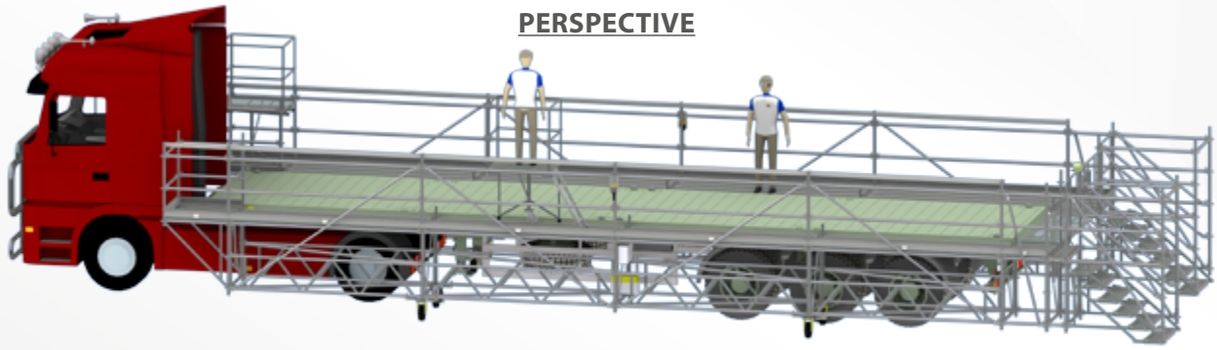
IMPLANTATION VUE DE DESSUS



IMPLANTATION VUE ARRIÈRE



PERSPECTIVE



ÉCHAFAUDAGE DE FERRAILLAGE





Exemple échafaudage de ferraillage avec arrière-structure

FOND DE FOUILLE



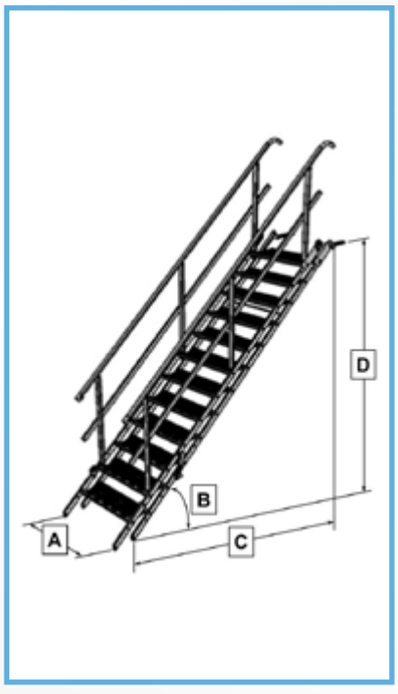
Xt9 PERFORM



PLATEFORME API



ESCALIER DE TALUS



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

ECOLIFT



Hauteur travail maximum 4,00 m

PHOTOS ÉCHAFAUDAGE















NOTES

ÉTAIEMENT

Étai acier

Cadre pour étai

HD 200 - HP 21

Étai TP

Étai aluminium

Plateau coffrant

Accessoires

EuroBLOC RETOTUB
OptiBLOC RETOTUB

AluBLOC RETOTUB

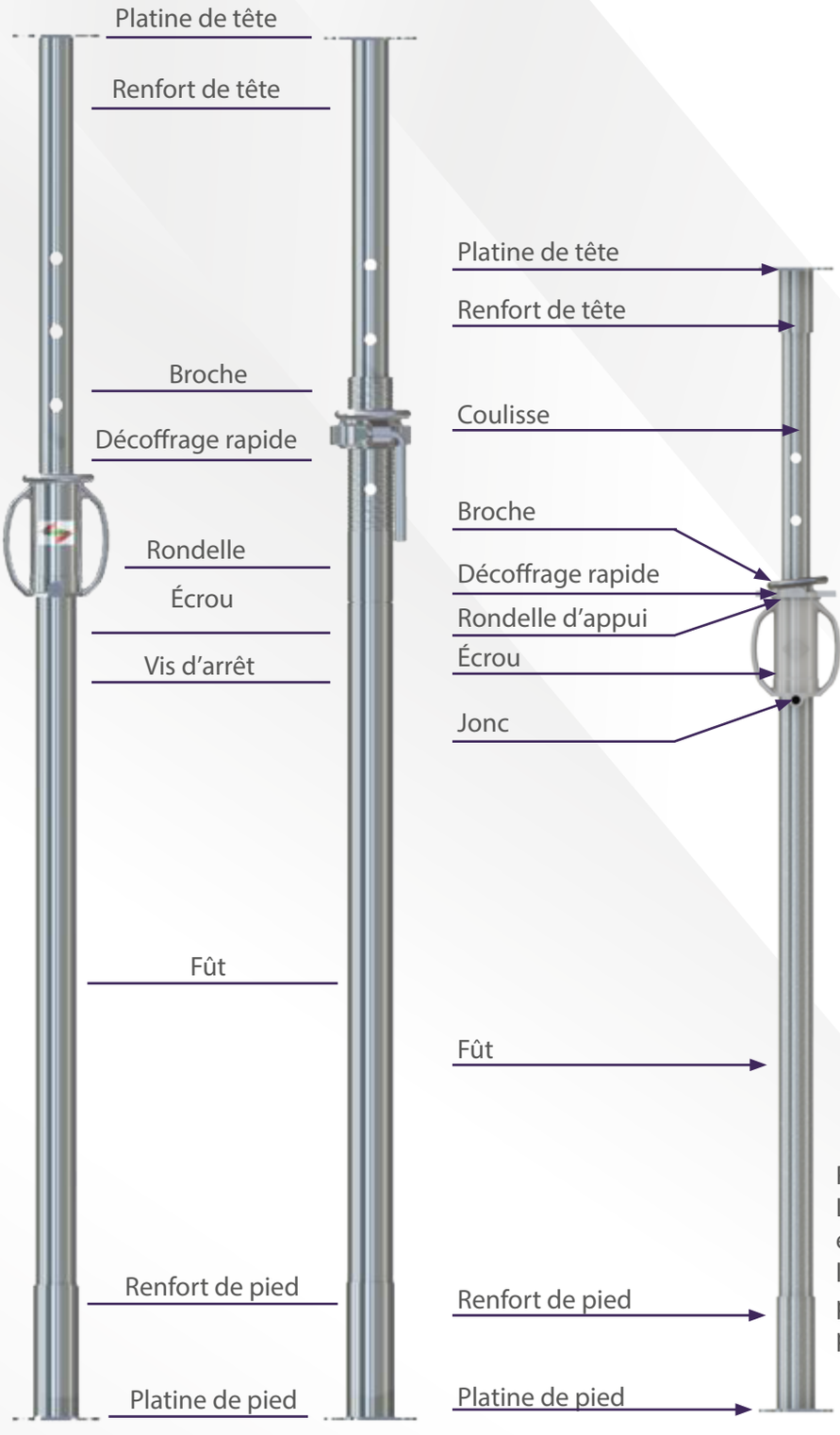
MultiBLOC RETOTUB

VENTE ☑

LOCATION ☑

LOCATION — MONTAGE ☑

Les étais européens NF EN1065



Type T
Filetage protégé

Type N
Filetage apparent

Étai droit

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



EXCLUSIVITÉ SUR ÉTAI RETOTUB



Rôle du jonc anti-déboîtement sur un étai
Les coulisses sont équipées à leurs extrémités d'un jonc d'arrêt qui évite le risque d'un désaccouplement du fût par rapport à la coulisse. Ce jonc a la particularité d'être démontable.

Les étrésillons type T



Fût	Coulisse	Broche
Ø 57	Ø48	Ø 14

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			

* CMU : Charges maximales d'utilisation en daN

ÉTAI EUROBLOC BD 30

1,80 × 3,00 m



NORME — NF EN 1065

RÉFÉRENCE COMMERCIALE RETOTUB : ENBD300TD6
RÉFÉRENCE COMMERCIALE LV Tec : T1E2T300_L

POIDS : 12,90 kg

OPTIONS

- Écrou fonte L170 avec vis d'arrêt
- Anti-déboîtement permanent
- Garde à la main
- Renfort de pied - N1

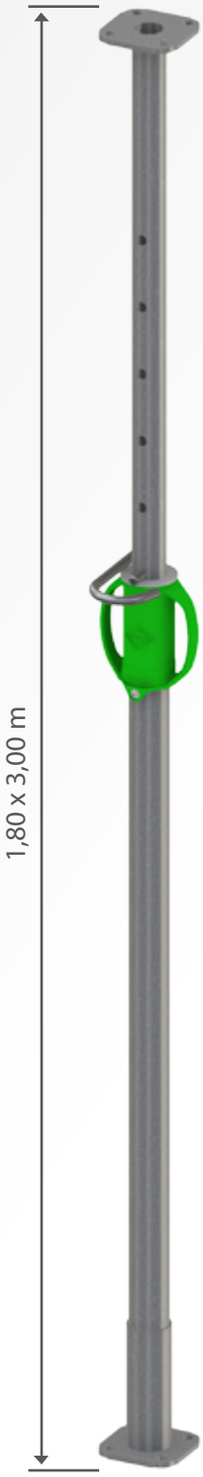
Fût	Coulisse	Broche	Platine
Ø 63,5	Ø55	Ø 14	E/120 × 6

Hauteur (m)	CMU EN 1065 (daN)	SÉCHAGE (daN)
1,80	3090	3332
1,90	3090	
2,00	3090	
2,10	2804	
2,20	2554	
2,30	2337	
2,40	2146	
2,50	2060	
2,80		
2,90		3190
3,00		2883

* CMU : Charges maximales d'utilisation en daN

ÉTAI EUROBLOC E30

1,80 × 3,00 m



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

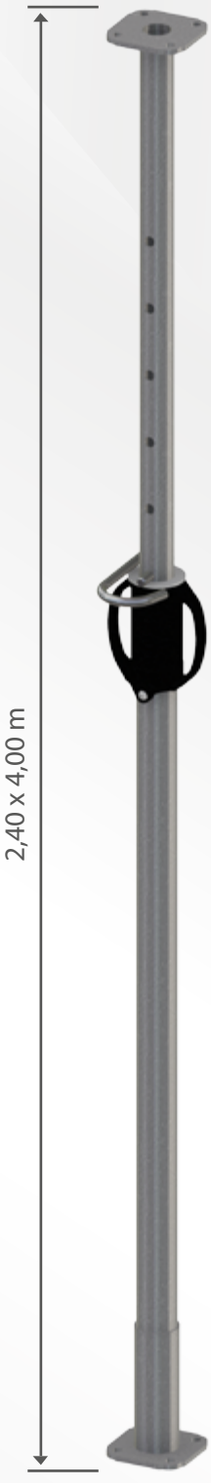
Fût	Coulisse	Broche	Platine
Ø 63,5	Ø55	Ø 14	E/120 × 8

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 RETOTUB : 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	Coulisse	Broche	Platine
Ø 63,5	Ø 55	Ø 14	C/120 × 8

Hauteur (m)	CMU (daN)*	Séchage (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

ÉTAI EUROBLOC

3,00 x 5,00 m



Norme : NF EN 1065/Eurocod 3 coef. 1,65

RÉFÉRENCE COMMERCIALE RETOTUB : ENE300TD6
RÉFÉRENCE COMMERCIALE LV Tec : T1E2T500_L

POIDS : 29,00 kg

OPTIONS

- Écrou fonte L70 + vis d'arrêt
- Anti-déboîtement permanent
- Renfort de pied - N1
- Garde à la main
- Garde aux doigts

Fût	Coulisse	Broche	Platine
Ø 63,5	Ø 55	Ø 14	120 × 6

Extension (cm)	CMU EN 1065 (daN)*	CMU Charge AXEE (daN)
300 à 350	3928	3928
360	3752	3928
370	3498	3831
380	3263	3689
390	3044	3548
400	2841	3410
410	2651	3273
420	2474	3138
430	2310	3006
440	2156	2873
450	2013	2749
460	1880	2625
470	1755	2504
480	1639	2386
490	1530	2272

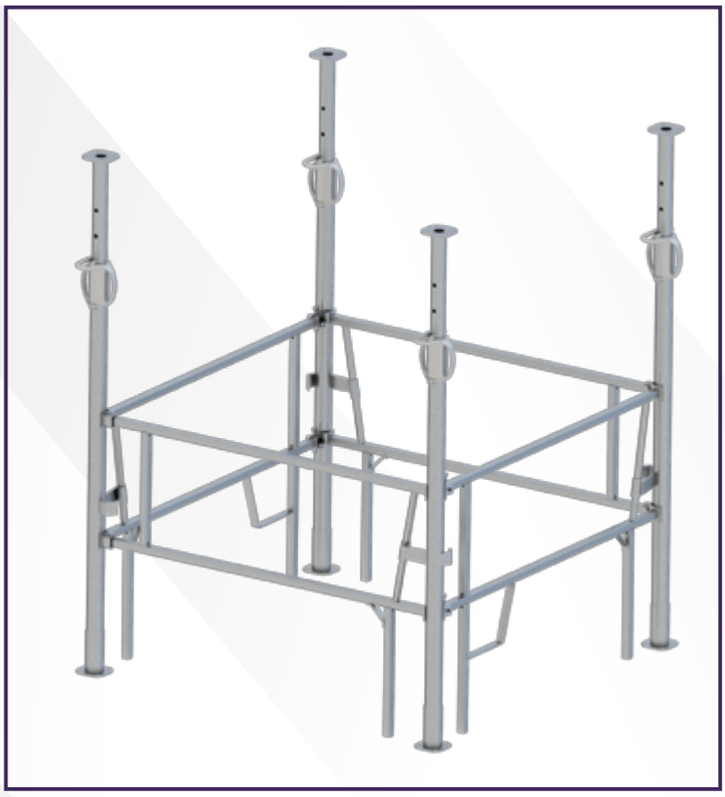
* CMU : Charges maximales d'utilisation en daN

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

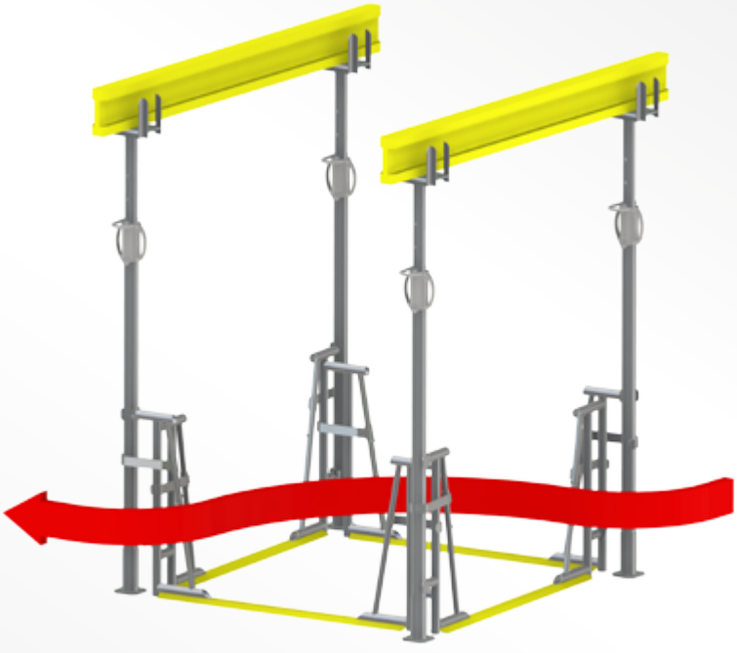
Tous les étais peuvent être utilisés, dans des diamètres du fût Ø55 à Ø76, pour des hauteurs que nous conseillons inférieures ou égales à 3,50 m.

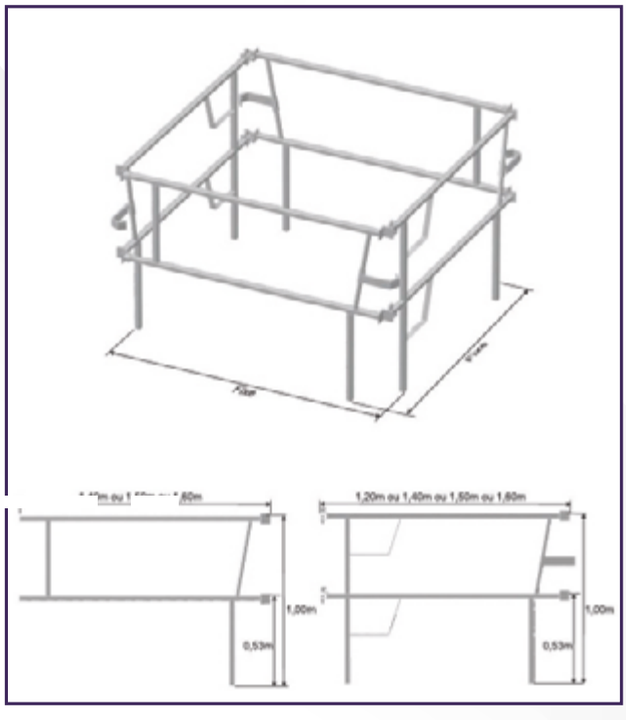
Ces cadres sont démontables indépendamment des étais, permettant ainsi de laisser les étais de séchage en position.

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



NOUVEAU MODÈLE DISPONIBLE À LA VENTE

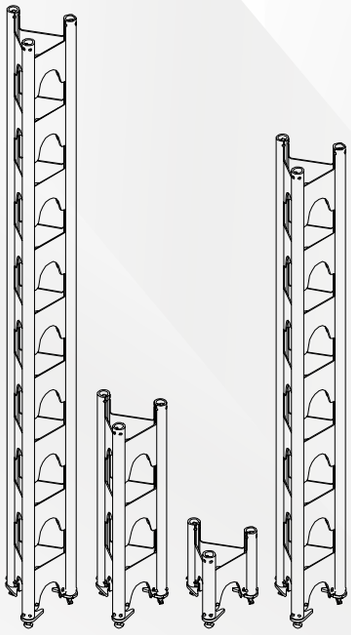


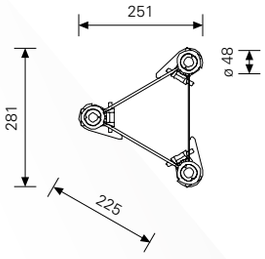


Désignation	Poids	Référence RETOTUB	Référence LV Tec
Cadre fixe de 1,50 x 1,50 m	42,50 kg	OETCADFIX	2x T1DCF150
1/2 cadre fixe de 1,50 x 1,50 m	21,25 kg	OETCADFIX150DT	1x T1DCF150

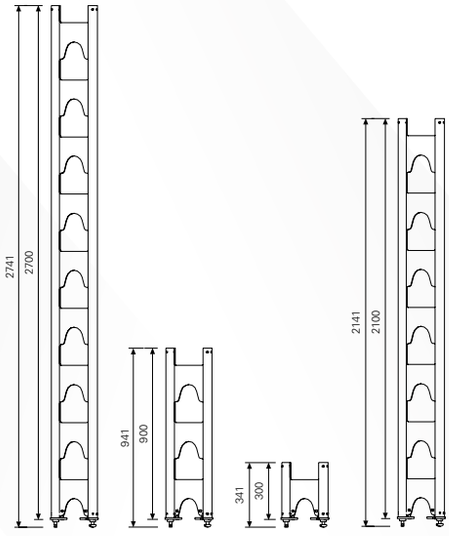
PHOTO CADRES ÉTAIS







	Poids (kg)	N° d'art
Alu, blanc HDS 270	39,50	022004
Alu, blanc HDS 90	11,30	022005
Alu, blanc HDS 30	5,31	022006
Acier, rouge HDSS 210	64,00	103993
Acier, rouge HDSS 90	28,50	111276

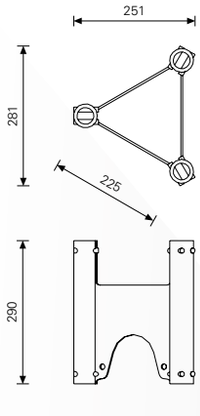


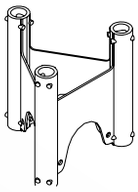
Éléments d'étai HDS/HDSS
Revêtement poudre blanc

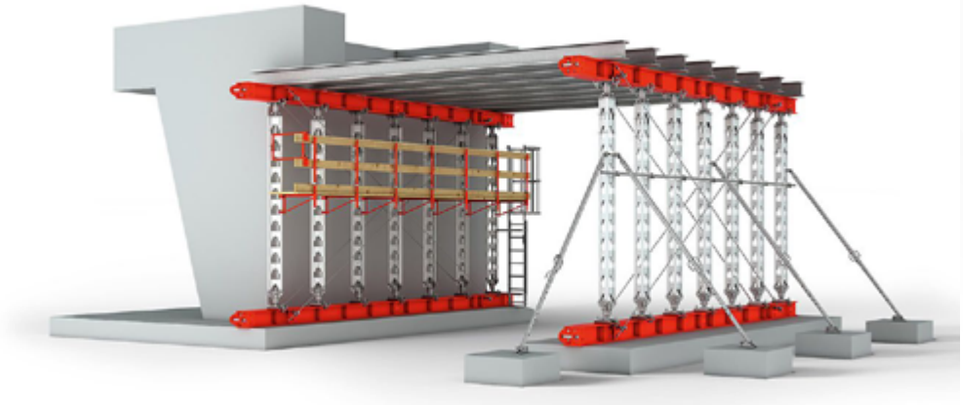
Complet avec :
Verrouillage avec sécurité pour l'assemblage des éléments ou la fixation du décintreur HDA, élément d'accouplement HD 30 et adaptateur de pied HD.

Éléments d'étai HD 30
Alu, revêtement poudre blanc
Permet d'assembler les éléments en vis-à-vis.
Par exemple lors de l'utilisation de l'étai HD 200 avec vérin de tête HDK au niveau des deux extrémités.

Poids (kg)	N° d'art
3,26	022020

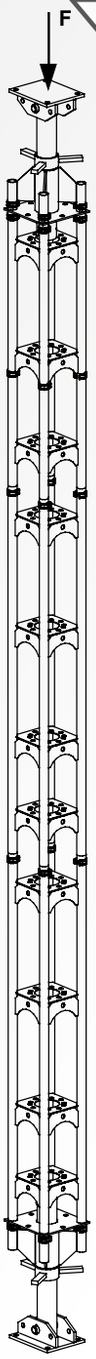


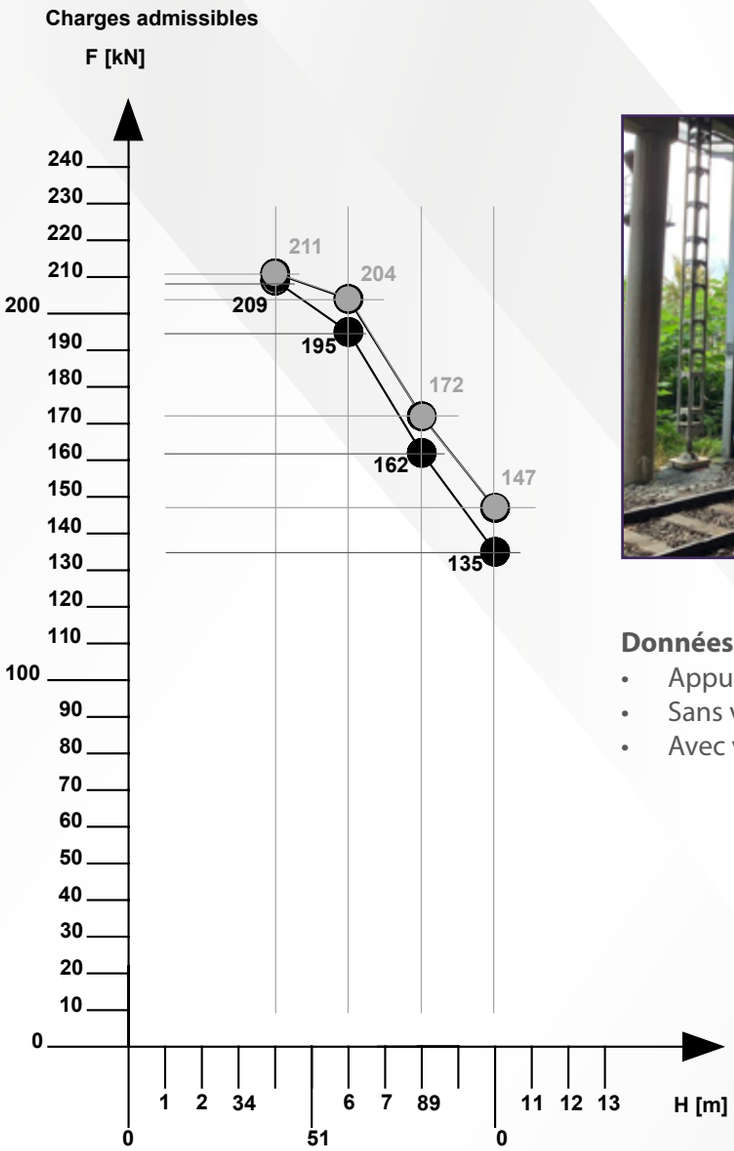




ÉTAI À FORTE CHARGE

HP 21 - ACIER 20 T







Données :

- Appui horizontal sur le dessus
- Sans vent
- Avec vent pression q = 1,10 kN/m²





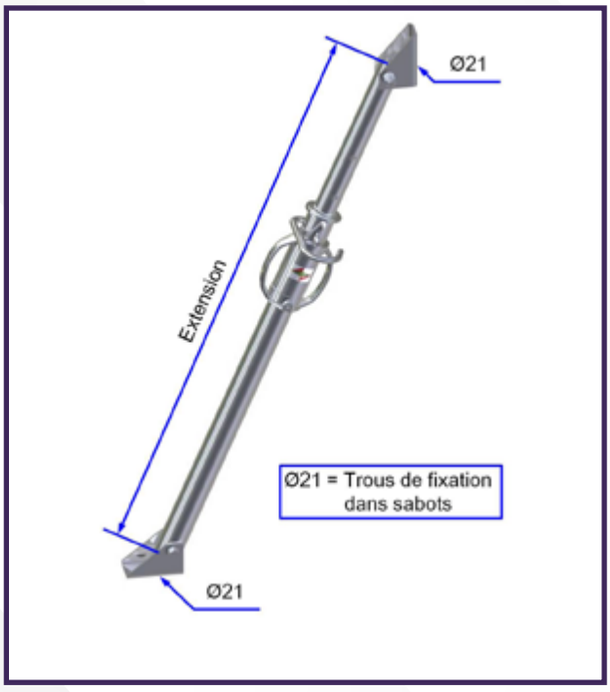




TIRANT-POUSSANT

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

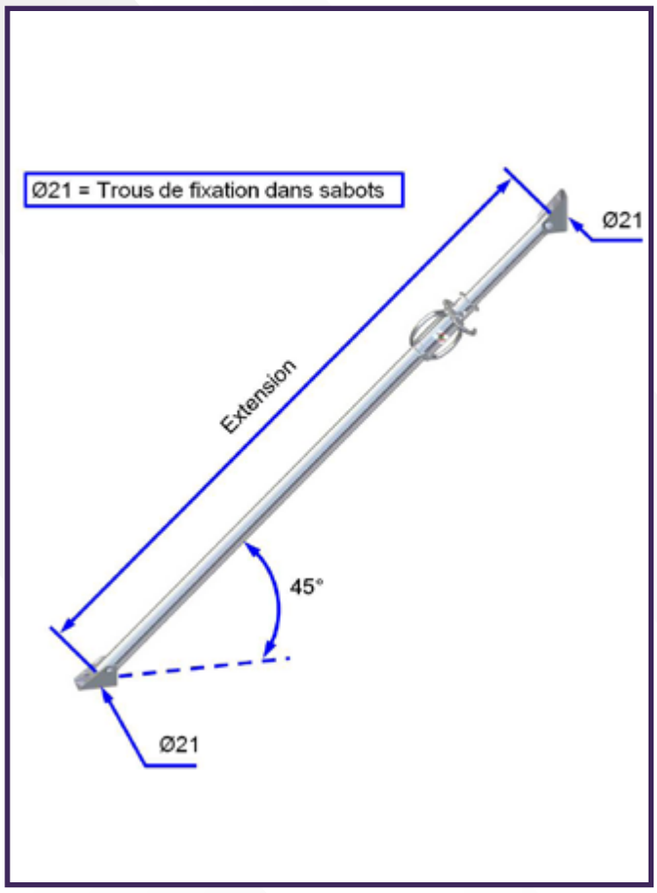
- Fût Ø 57
- Coulisse Ø 48
- Broche Ø 14
- Galvanisé à chaud

ÉTAI TIRANT-POUSSANT

RETOBLOC TP type T

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



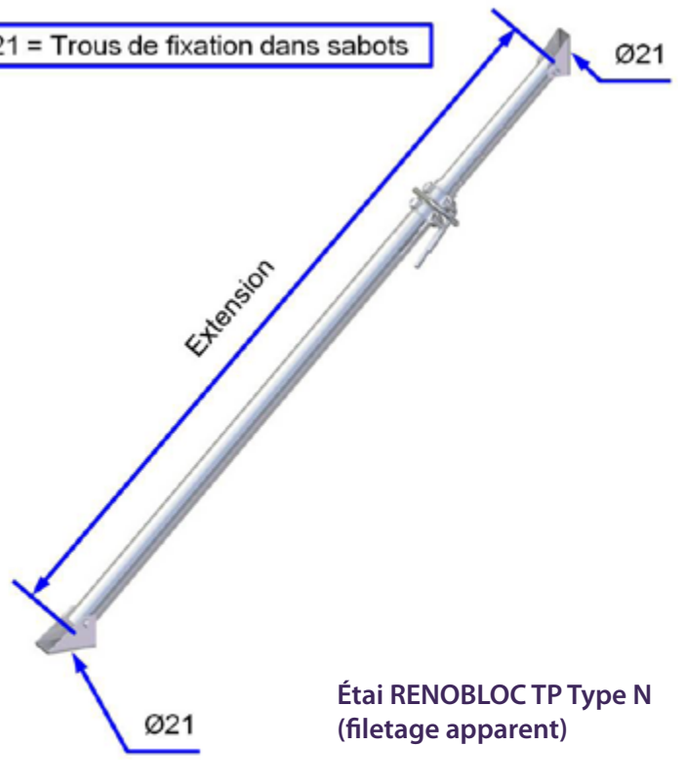
CARACTÉRISTIQUES

- 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)

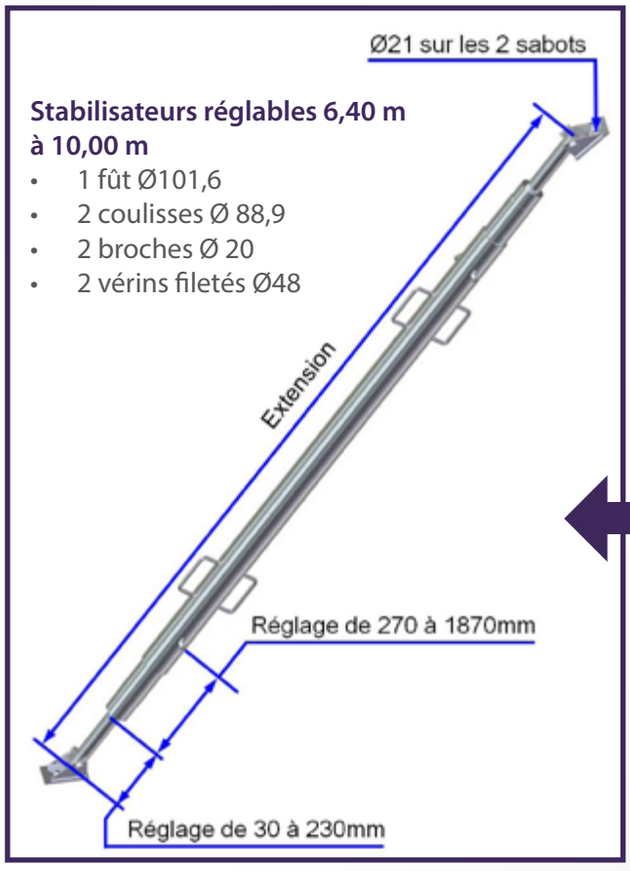
STABILISATEUR 5,0 à 8,0 m — TP80N	
Extension (m)	CMU*
5,00	1600
6,00	1250
7,00	1000
8,00	750
Référence RETOTUB	ETNC800
Référence LV Tec	T1TPN800
Poids (kg)	49,00
Effort de traction maxi : 3420 daN	

*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

ÉTAI ALUMINIUM ALUBLOC

Étai aluminium EN-16031 ALUBLOC

DIMENSIONS ET CMU*				
Extension (m)	De 1,95 à 3,50		De 3,50 à 5,50	
COULISSE EN :	BAS	HAUT	BAS	HAUT
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



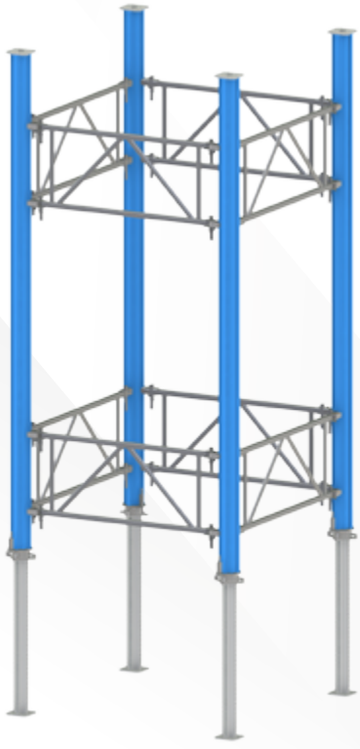
Coulisse en haut



Coulisse en bas



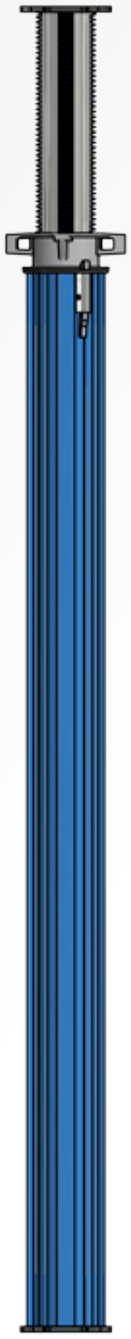
Utiliser le trépied (réf. EPALTRREP) pour garantir la verticalité des étais grande hauteur



Référence LV Tec	
Cadre étais ALU longueur 160	T4CAF160
Cadre étais ALU longueur 200	T4CAF200

ÉTAI ALUBLOC Type S

4,80 x 6,25 m



Norme : NF-EN 16031

RÉFÉRENCE COMMERCIALE RETOTUB : EPAL62
RÉFÉRENCE COMMERCIALE LV Tec : T4E62625_L

POIDS : 31,00 kg

OPTIONS

- Fût en alliage Aluminium
- Coulisse en alliage Aluminium entièrement filetée
- Écrou à pas rapide libérable
- Platines Aluminium

Extension (cm)	CMU EN 1065 (daN)*	CMU Charge AXEE (daN)
480	45	49
490	45	49
500	43	48
510	42	46
520	40	44
530	39	42
540	37	40
550	36	38
560	34	36
570	33	34
580	31	32
590	29	31
600	28	29
610	25	27
620	25	26
625	24	25

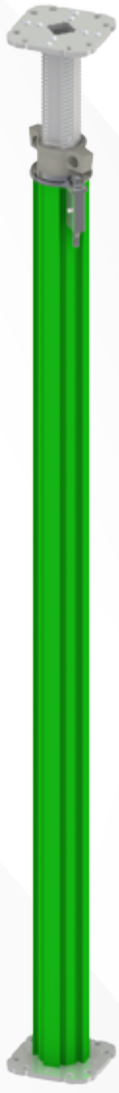
* CMU : Charges maximales d'utilisation en daN

ÉTAI ALUMINIUM ALUBLOC

Étai aluminium EN-16031 ALUBLOC

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 ☑

LOCATION ☑

- CADRE ALUBLOC DISPONIBLE

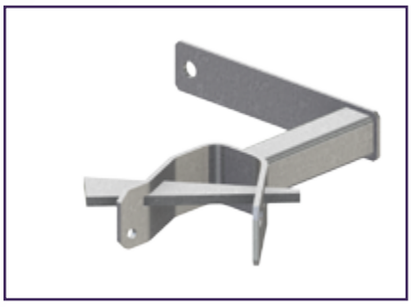
Référence LV Tec
T4E30305_L = EPAL30L
T4E40400_L=EPAL40L



TRÉPIED



FOURCHE DOUBLE ENTRÉE DÉMONTABLE RENFORCÉE



BRIDE DE FIXATION SUR VOILE POUR ÉTAIS ACIER DE Ø55 À Ø76



SABOT DE COULOIR 2T00 POUR COFFRAGE DE DALLE



Le système de plateau + cornière POLYDOR est principalement utilisé dans le domaine du génie civil, en plateau support de banches et en tables de balcon.

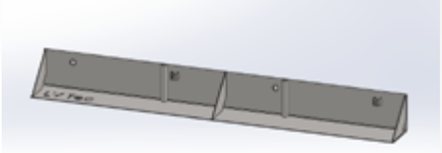
Ce système de coffrage permet un travail en toute sécurité ; les garde-corps se fixant quand le plateau est au sol, les risques de chute, lors de la pose de ceux-ci, sont alors évités.

Le palonnier sert au coffrage et au décoffrage.

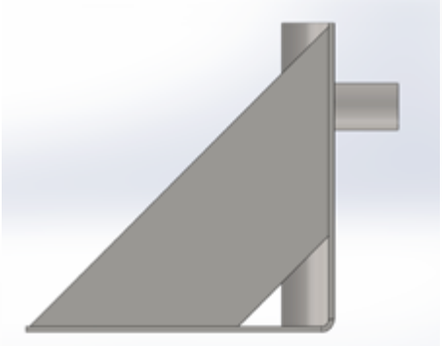
L'ossature des panneaux est de fabrication française de haute qualité : structure en acier galvanisé à chaud - recouverte de contreplaqué de 24 mm d'épaisseur. Cela offre une capacité de charge importante : CMU 5T (2 m d'épaisseur de béton coulé en place).

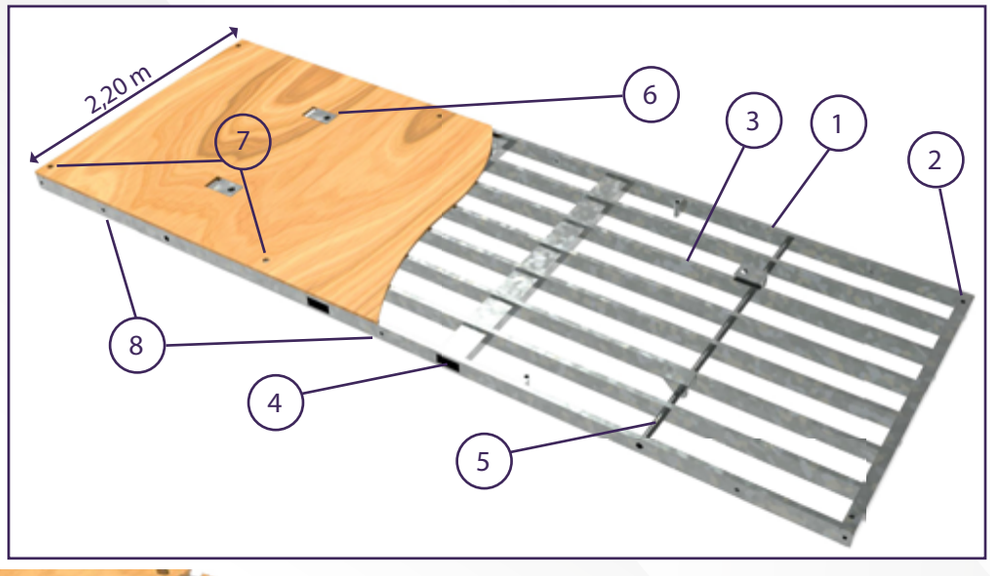
LES PANNEAUX POLYDOR EXISTENT EN 3 DIMENSIONS

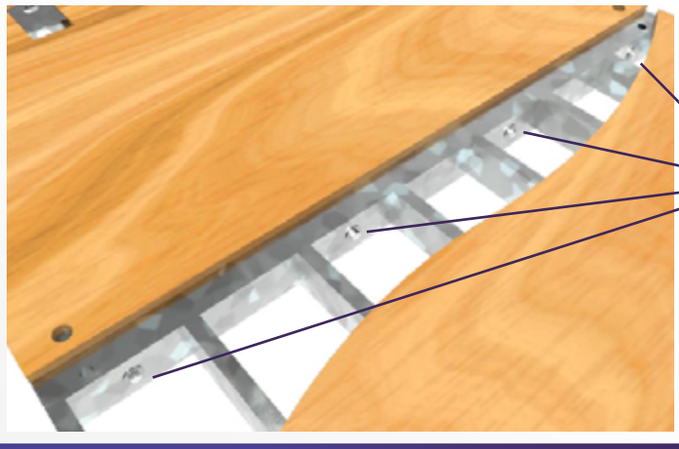
Référence	Longueur (cm)	Largeur (cm)	Kg
T2PC3122_L	310	220	450,4
T2PC4122_L	410	220	545,7
T2PC6122_L	610	220	739,4



Cornière de compensation







Liaison par boulonnage entre plateaux
Résistance Effort tranchant admissible :
VRd = 6 029 daN

Position des 4 boulons M16 8.8

L'ossature du panneau
Galvanisée et fabriquée en nuance d'acier S235

Contreplaqué du panneau
Épaisseur 24 mm

PHOTOS ÉTAIEMENT













NOTES

TOURS ÉCHELLES MDS

Tours Échelles Évolution MDS

Tours Échelles RT 50

TourEVO MDS RETOTUB
Notice Technique

Vidéo montage tours

RT50-MDS RETOTUB
Notice Technique

VENTE ☑

LOCATION ☑

LOCATION — MONTAGE ☑

Présentation

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

La mise en œuvre de la tour échelles 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'étaiement 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.

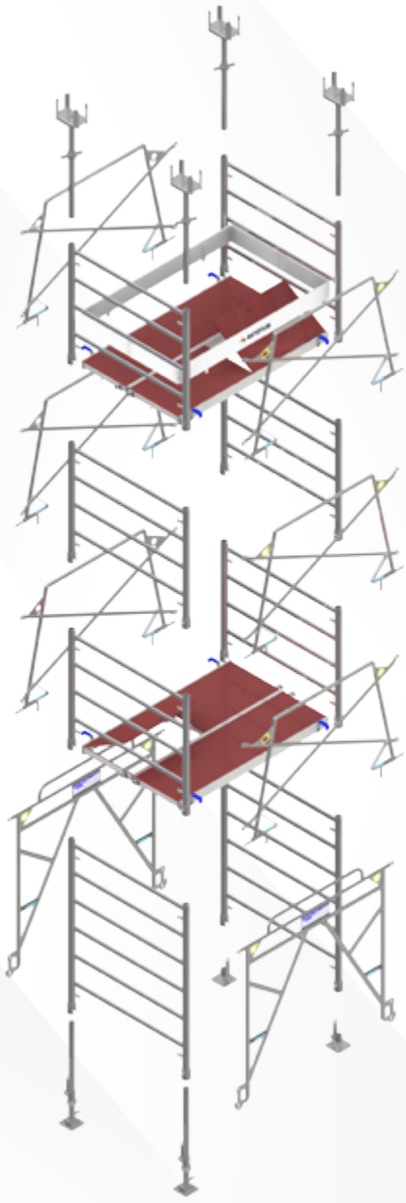
L'utilisation des cadres de hauteur 1,00 m permet de réaliser tous les niveaux à fond de fourche avec des socles réglables en pied et des fourches réglables en tête (réglage total possible = 1,08 m).

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 échelles 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 échelles ÉVOLUTION reprend 3000 daN par fourche. Cette charge peut être portée à 6000 daN après étude de nos services techniques. Nous consulter.



TOURS ÉCHELLES ÉVOLUTION MDS DÉPART 1,50 m

Terminologie Tours Échelles 1,20 x 1,60 m

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

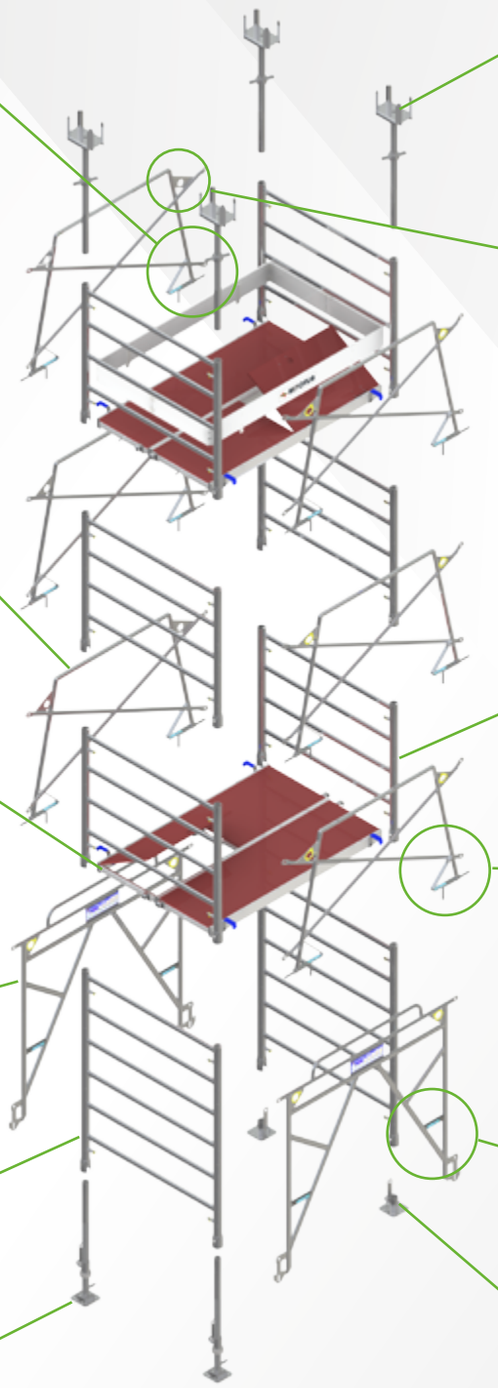
Plancher trappe
0,55 x 1,60 m
(11,20 kg)
RÉFÉRENCE LV Tec
T2PT16MD

Plancher simple
0,50 x 1,60 m
(10,10 kg)
RÉFÉRENCE LV Tec
T2PS16MD

Cadre de 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

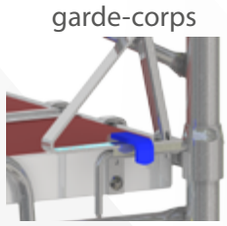
Détail du point de levage intégré au garde-corps



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

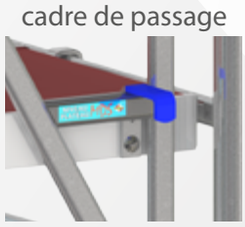
DÉTAILS

Appui plancher sur garde-corps



DÉTAILS

Appui plancher sur cadre de passage



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

Terminologie Tours Échelles 1,20 x 1,60 m

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

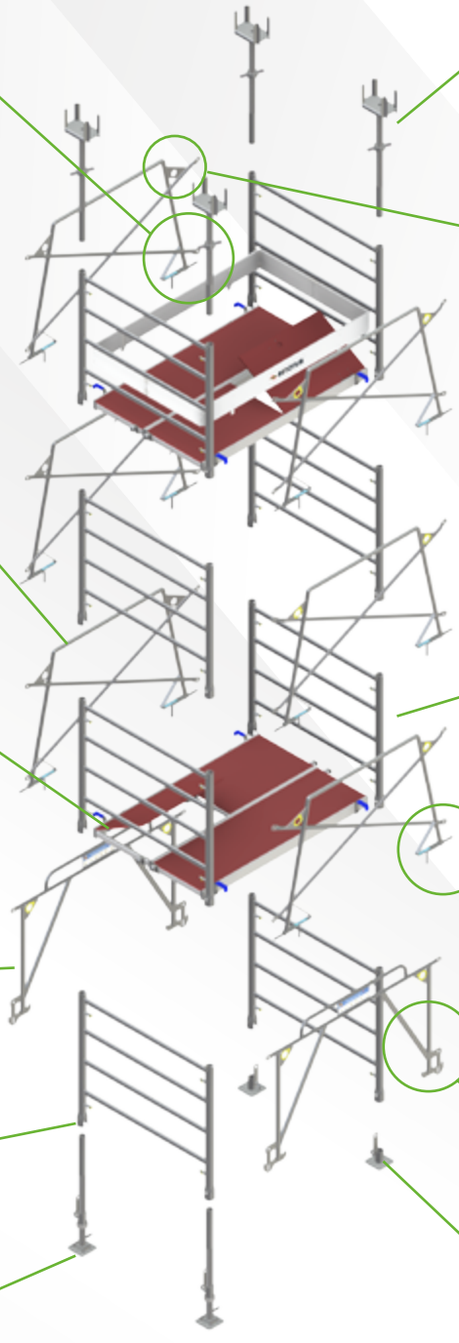
Plancher trappe
0,55 x 1,60 m
(11,20 kg)
RÉFÉRENCE LV Tec
T2PT16MD

Plancher simple
0,50 x 1,60 m
(10,10 kg)
RÉFÉRENCE LV Tec
T2PS16MD

Cadre de 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
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

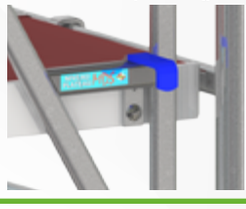
DÉTAILS

Appui plancher sur garde-corps



DÉTAILS

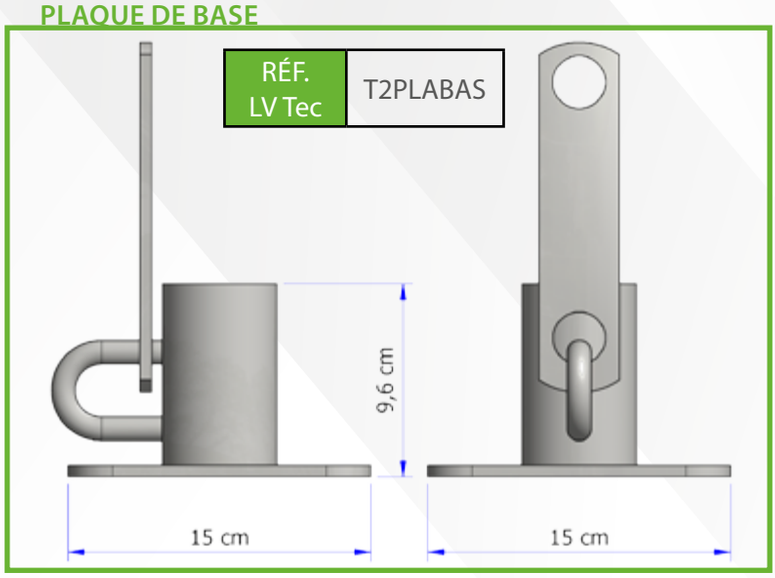
Appui plancher sur cadre de passage



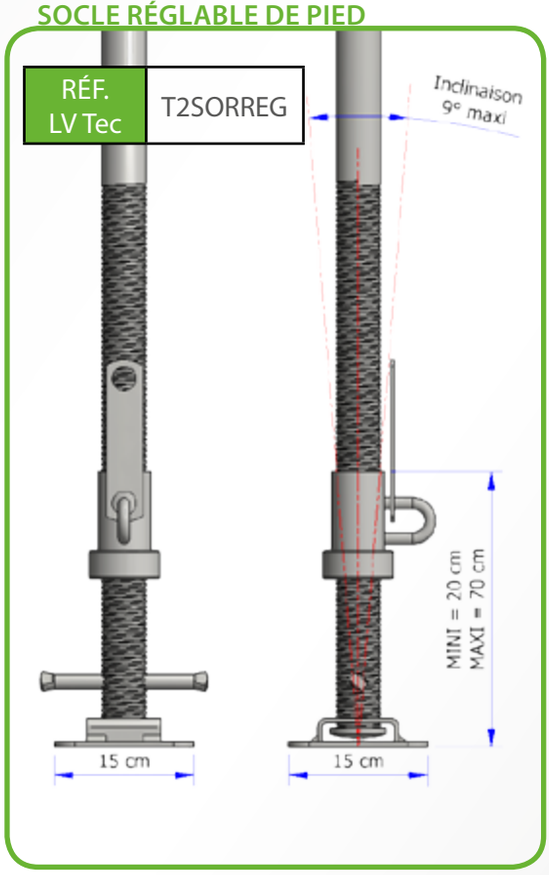
Plaque de base
(1,20 kg)
RÉFÉRENCE LV Tec
T2PLABAS

ÉLÉMENTS DE PIED OBLIGATOIRE

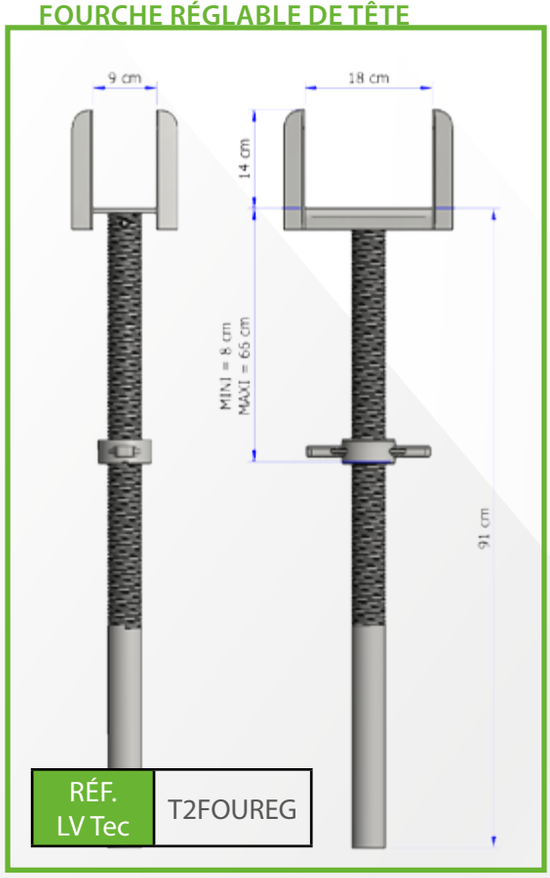
PLAQUE DE BASE



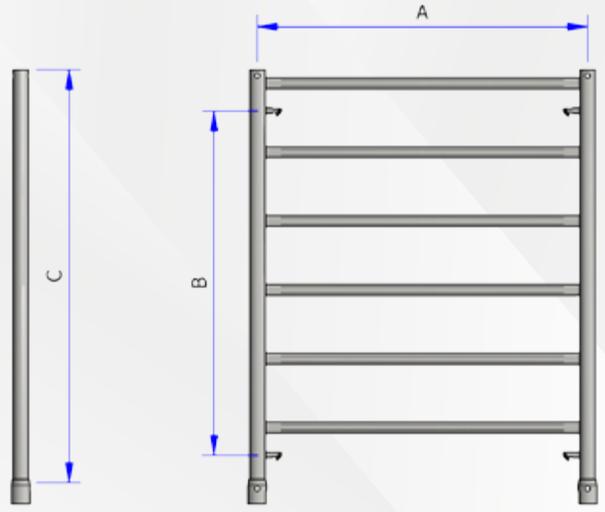
SOCLE RÉGLABLE DE PIED



FOURCHE RÉGLABLE DE TÊTE



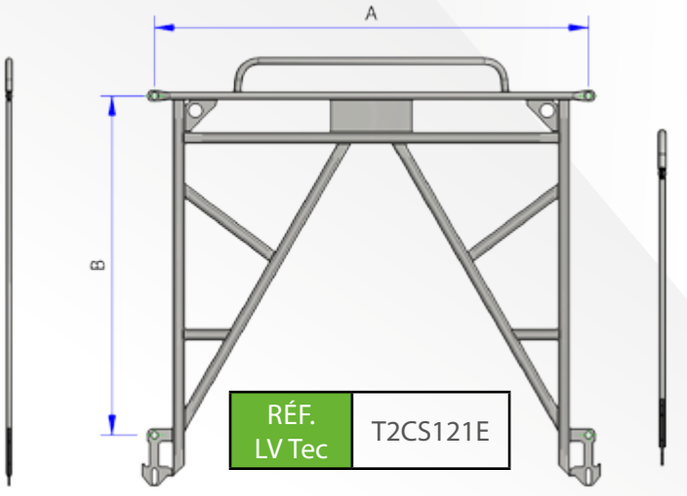
ÉCHELLE ÉVOLUTION



	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

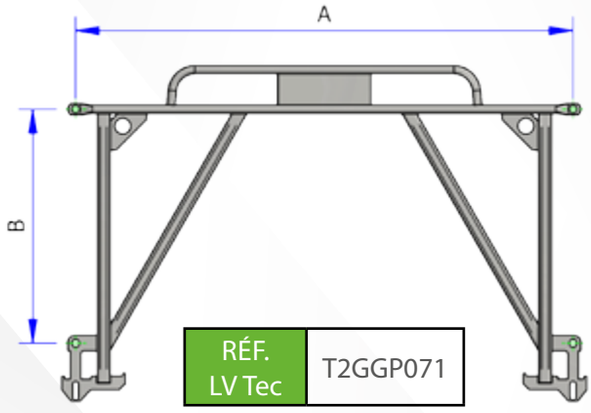
RÉF. LV Tec	T2E4B100 T2E6B150

CADRE DE PASSAGE ÉVOLUTION MDS



RÉF. LV Tec	T2CS121E

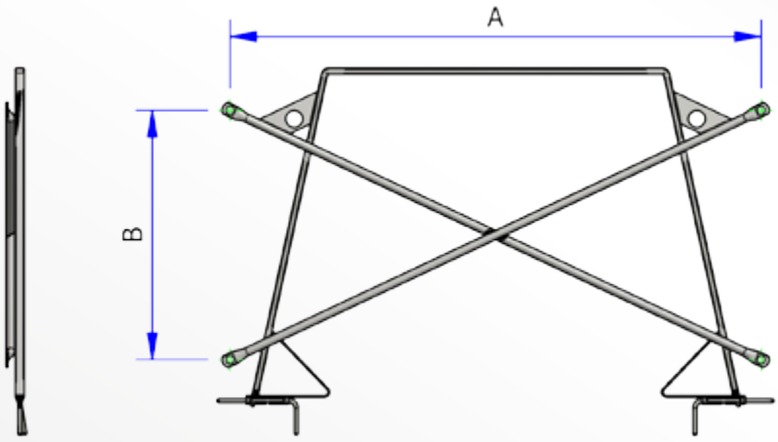
	À (cm)	B (cm)
Cadre de passage 1,60 x 1,25 m ÉVOLUTION MDS	160	125



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

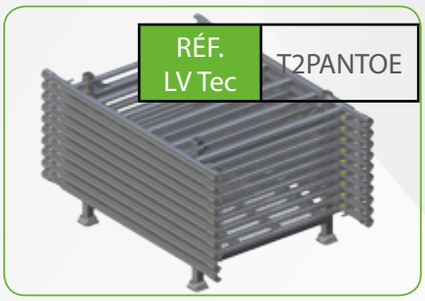
RÉF. LV Tec	T2GC071E

TOURS ÉCHELLES ÉVOLUTION MDS

Le stockage

PANIER RÉF. : OECPAECH100T60

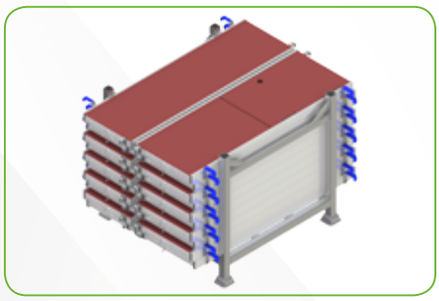
POUR FACILITER LE STOCKAGE ET LA MANUTENTION, RETOTUB VOUS PROPOSE DES PANIERS DE STOCKAGE ADAPTÉS.



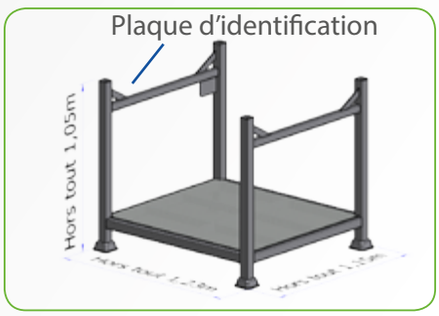
20 échelles de 1,50 m
(positionner les échelles tête-bêche)
(Poids total : 557 kg)



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

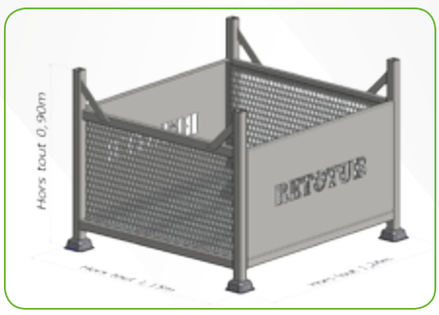


10 planchers alu/bois
10 planchers trappe alu/bois
(Poids total : 284 kg)



(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)



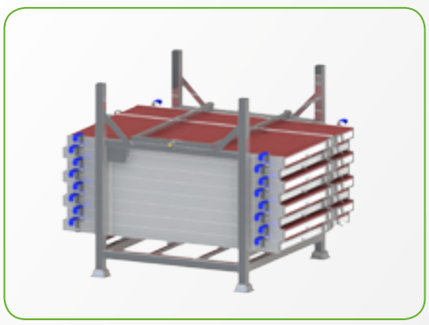
20 échelles de 1,00 m
(Poids total : 314 kg)



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)*

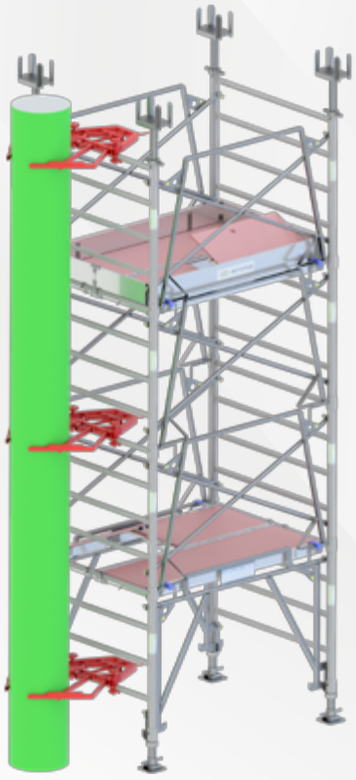


17 garde-corps ÉVOLUTION
(Poids total : 271 kg)



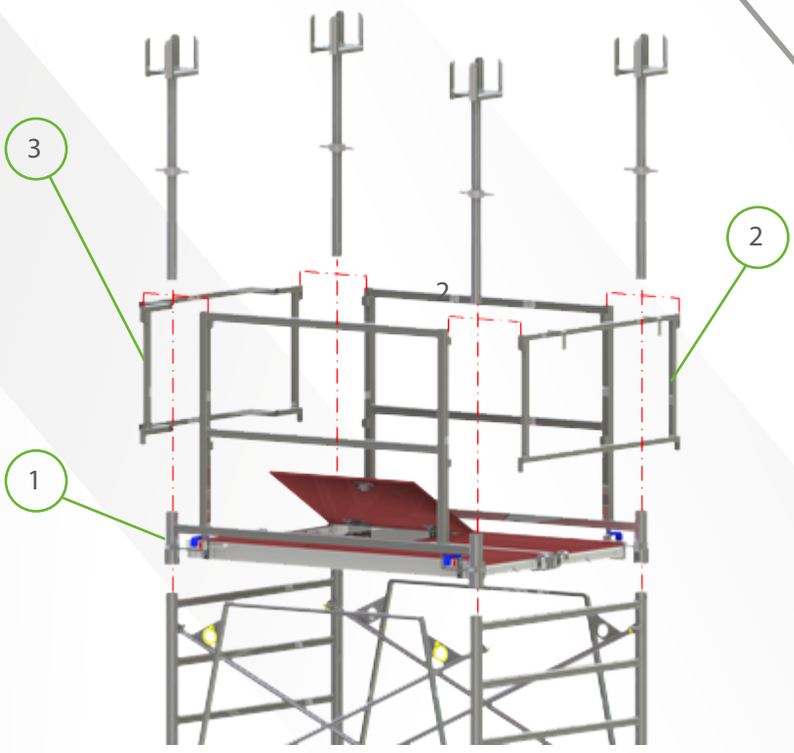
8 planchers trappe 1,60 x 0,55 m + 8 planchers simples 1,60 x 0,50 m
(Poids total : 271 kg)





INNOVATION MAT D'OR SAGERET 2023

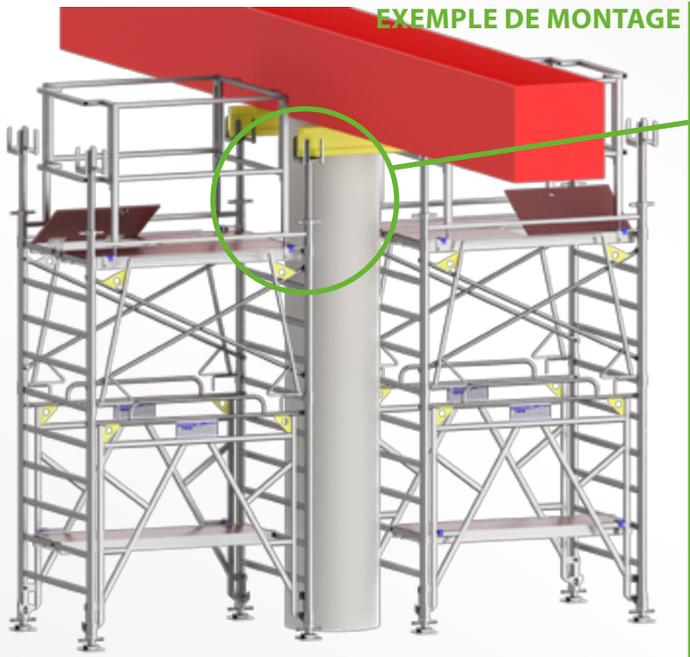
MANDIBULE SUR TOUR



NOTA : les garde-corps de clavetage poutre 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





PHOTOS TOURS ÉCHELLES

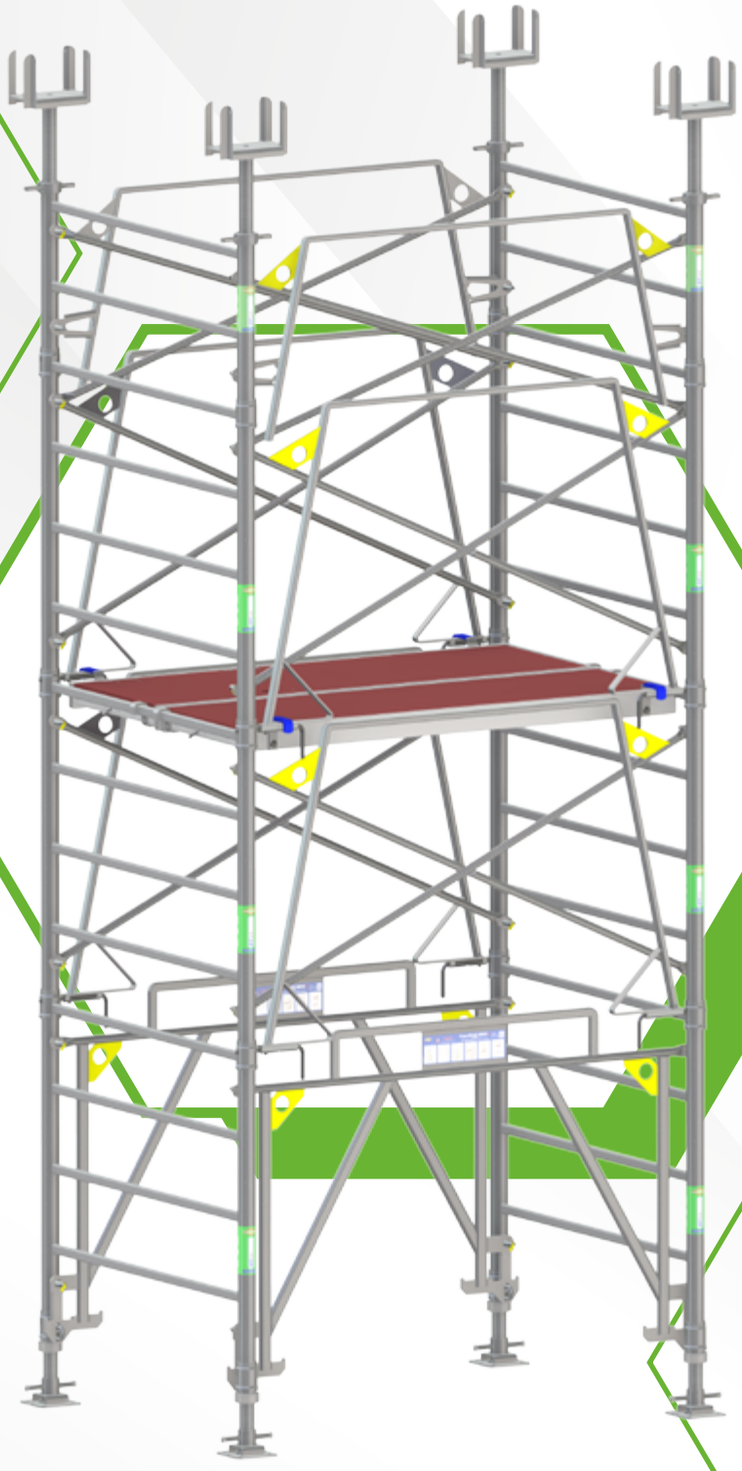












Normes

La conception de la RT50-MDS s'appuie sur les exigences des dernières normes en vigueur :

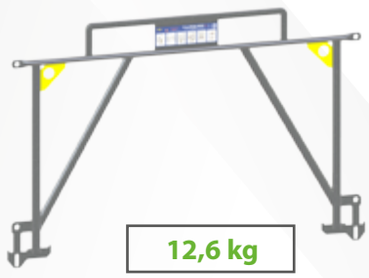
- ✓ NF P 93 551 - A1 RL1 G1
- ✓ NF EN 12812, NF EN 12 813
- ✓ Notice technique N° 24 "NT 24"

La RT50-MDS garantit un niveau de sécurité supérieur à ces recommandations, le **M**ontage et le **D**émontage en **S**écurité (MDS catégorie 1) est induit par la conception de la tour.

La SÉCURITÉ, notre priorité

CADRE DE PASSAGE :

- ✓ Se monte uniquement au niveau 0 pour permettre l'accès à la tour
- ✓ Induit l'utilisation d'un élément de pied
- ✓ Garantit le liaisonnement des éléments de pied
- ✓ Intègre des points de levage
- ✓ Facilite l'entrée à la tour



12,6 kg

CADRE-ÉCHELLE 1,00 m :

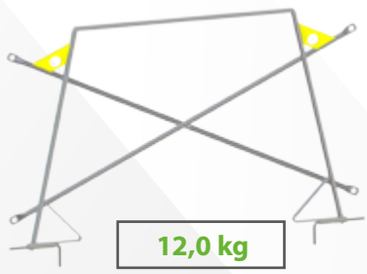
- ✓ Verrouillage automatique :
  - Montage/démontage sans outil
  - Réduction des TMS
  - Réduction des nuisances sonores
- ✓ Moyen d'accès aux différents niveaux de la tour



14,8 kg

GARDE-CORPS :

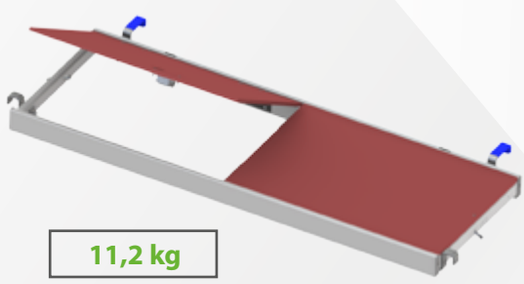
- ✓ Contrevente la tour
- ✓ Intègre le verrouillage des cadres échelles
- ✓ Intègre des points de levage
- ✓ Supporte le plancher et garantit le MDS
- ✓ Assure la protection collective.



12,0 kg

PLANCHER MDS :

- ✓ Crochets latéraux reposant sur le garde-corps
- ✓ Avec ou sans trappe pour réaliser des niveaux complets



11,2 kg

La charge admissible par pied est de 5000 daN

COMPOSANTS 1,60 x 1,20 m



Fourche réglable
renforcée
Poids : 6,20 kg

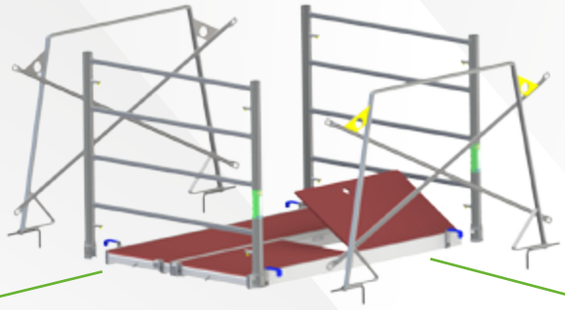
ÉLÉMENTS DE TÊTES

Garde-corps
1,60 x 0,30 m
Poids : 9,70 kg



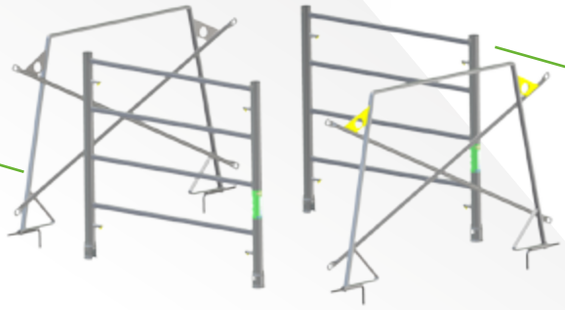
Cadre-échelle
0,50 x 1,20 m
Poids : 8,20 kg

NIVEAU DE 0,50 m



Plancher sans
trappe MDS
0,50 x 1,60 m
Poids : 11,20 kg

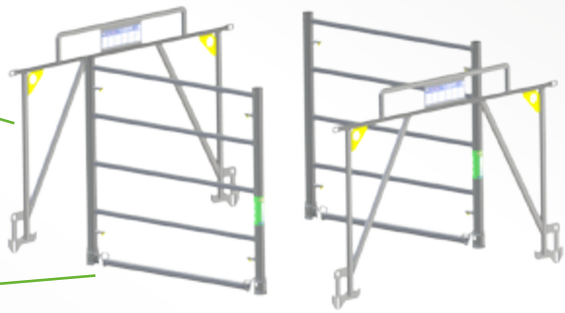
Plancher trappe MDS
0,52 x 1,60 m
Poids : 8,00 kg



Garde-corps
1,60 x 0,75 m
Poids : 12,00 kg

Cadre-échelle
1,00 x 1,20 m
Poids : 14,80 kg

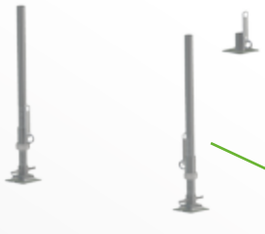
NIVEAU DE 1,00 m



Cadre de passage
1,60 x 0,75 m
Poids : 12,00 kg

Relon d'accès
Poids : 2,00 kg

NIVEAU D'ACCÈS



Plaque de base
Poids : 1,20 kg

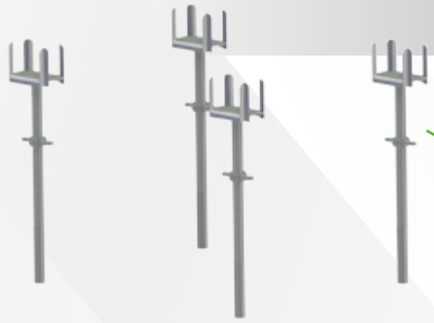
Socle réglable FC
Poids : 6,10 kg

ÉLÉMENTS DE PIEDS

TOUR ÉCHELLE MDS

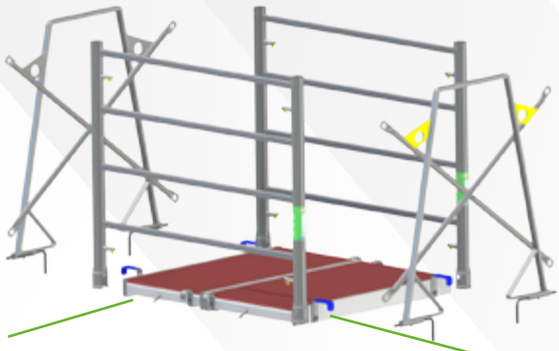
COMPOSANTS 1,00 x 1,20 m

ÉLÉMENTS DE TÊTES



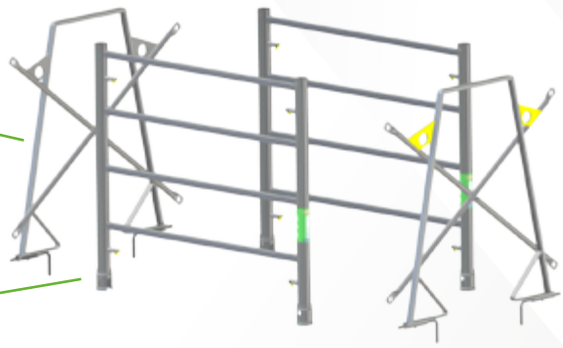
Fourche réglable
renforcée
Poids : 6,20 kg

NIVEAU DE 1,00 m



Plancher sans trappe MDS
0,50 x 1,00 m
Poids : 9,00 kg

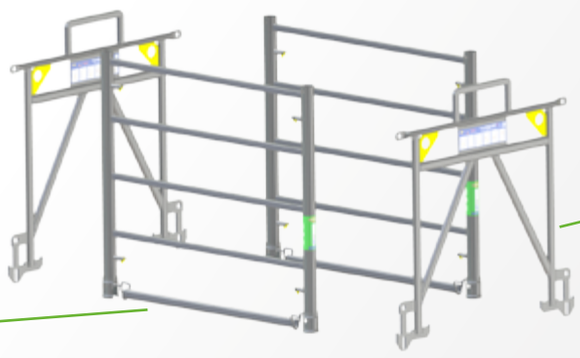
Plancher trappe MDS
0,52 x 1,00 m
Poids : 11,00 kg



Garde-corps
1,00 x 0,75 m
Poids : 10,90 kg

Cadre-échelle
1,00 x 1,20 m
Poids : 14,80 kg

NIVEAU D'ACCÈS



Relon d'accès
Poids :
2,00 kg

Cadre de passage
1,00 x 0,75 m
Poids : 6,20 kg

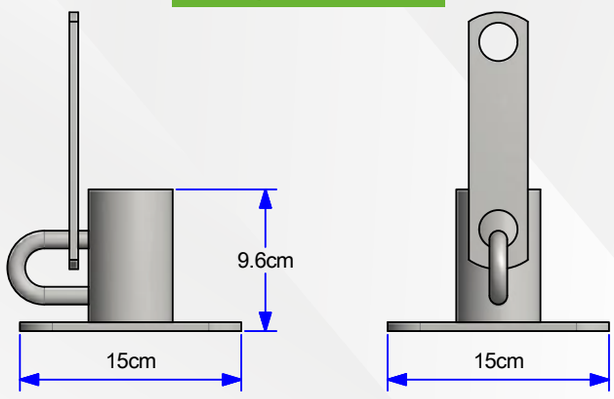
ÉLÉMENTS DE PIEDS



Plaque de base
Poids : 1,20 kg

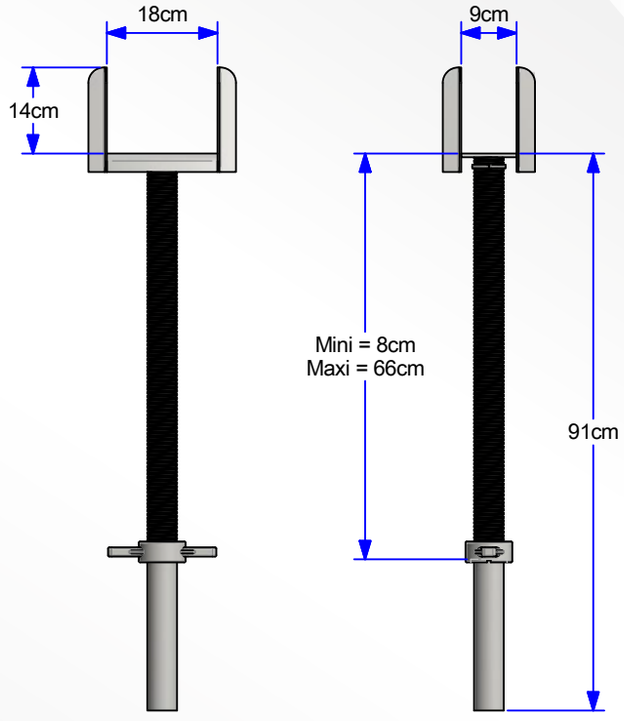
Socle réglable FC
Poids : 6,10 kg

PLAQUE DE BASE



Référence	Poids (kg)
Réf. LV Tec : T2PLABAS	1,20
Réf. RETOTUB : OECPLABAS	1,20

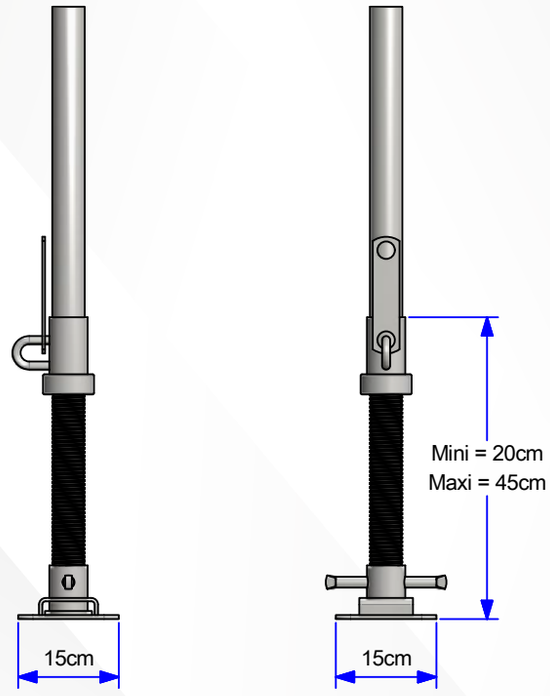
FOURCHE RÉGLABLE RENFORCÉE



Référence	Poids (kg)
Réf. LV Tec : T2FOUREG	6,20
Réf. RETOTUB : OECFOUDRDEM	6,20

ÉLÉMENTS DE PIED OBLIGATOIRES

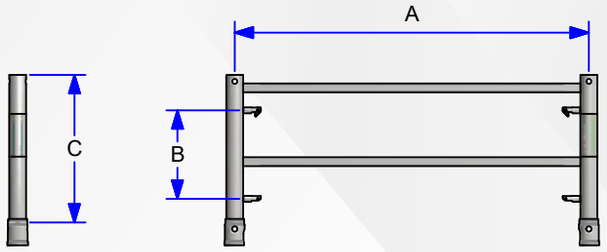
SOCLE RÉGLABLE FC



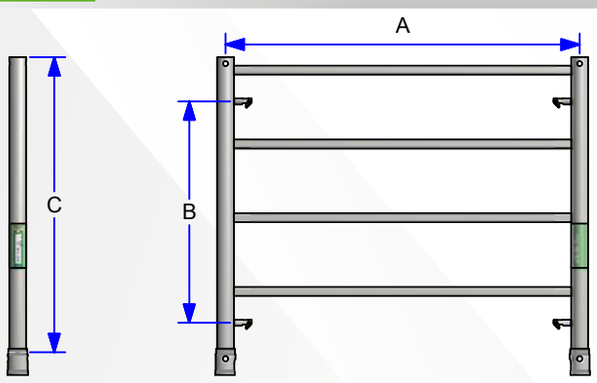
Référence	Poids (kg)
Réf. LV Tec : T2SORT50	6,10
Réf. RETOTUB : OECSOCREGRT50	6,10

PRINCIPAUX COMPOSANTS

ÉCHELLES

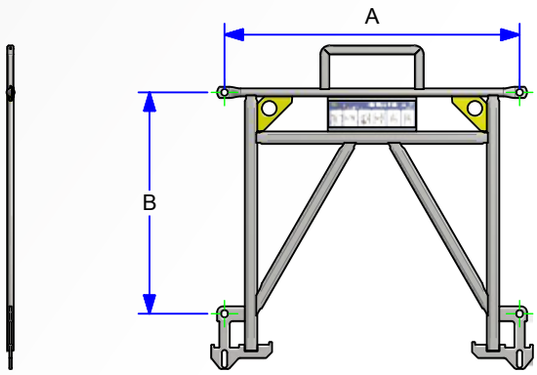


Référence en 0,50 x 1,20 m	A (cm)	B (cm)	C (cm)	Poids (kg)
Réf. LV Tec : T2E2RT50	120	30	50	9,40
Réf. RETOTUB : OECECH050RT50	120	30	50	9,40

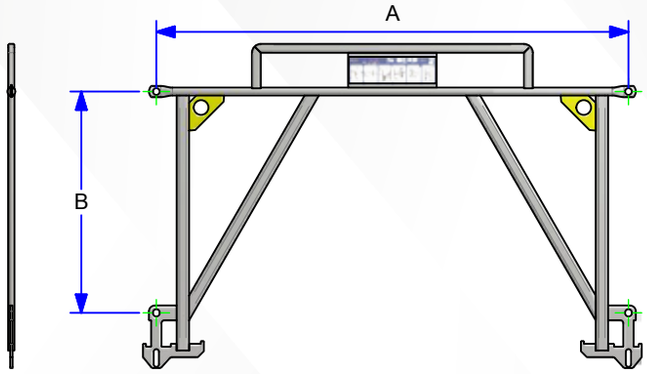


Référence en 1,00 x 1,20 m	A (cm)	B (cm)	C (cm)	Poids (kg)
Réf. LV Tec : T2E4RT50	120	75	100	14,80
Réf. RETOTUB : OECECH100RT50	120	75	100	14,80

CADRE DE PASSAGE

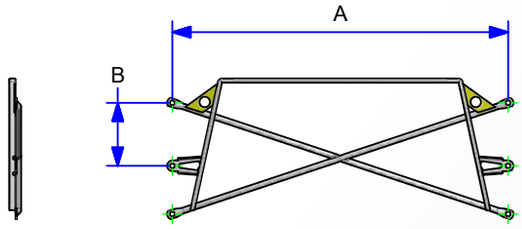


Référence en 1,00 x 0,75 m	A (cm)	B (cm)	Poids (kg)
Réf. LV Tec : T2GP0710	100	75	13,00
Réf. RETOTUB : OECCADACEV10075	100	75	13,00

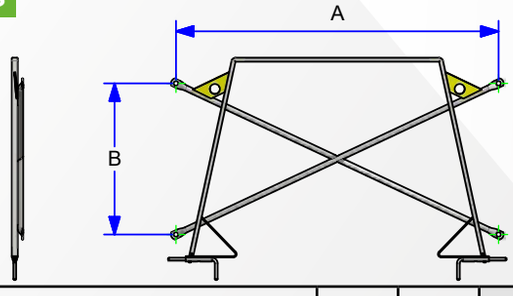


Référence en 1,60 x 0,75 m	A (cm)	B (cm)	Poids (kg)
Réf. LV Tec : T2GGP071	160	75	12,60
Réf. RETOTUB : OECCADACEV16075	160	75	12,60

GARDE-CORPS



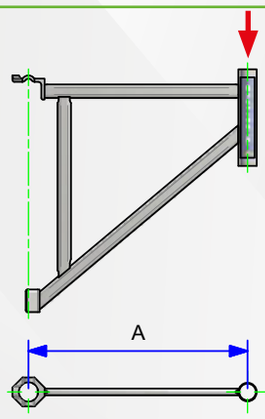
Référence en 1,60 x 0,30 m	A (cm)	B (cm)	Poids (kg)
Réf. LV Tec : T2GC0316	160	30	13,00
Réf. RETOTUB : OECGC16030RT50	160	30	13,00



Référence en 1,00 x 0,75 m	A (cm)	B (cm)	Poids (kg)
Réf. LV Tec : T2GC0710	100	75	10,90
Réf. RETOTUB : OECGCEV10075	100	75	10,90

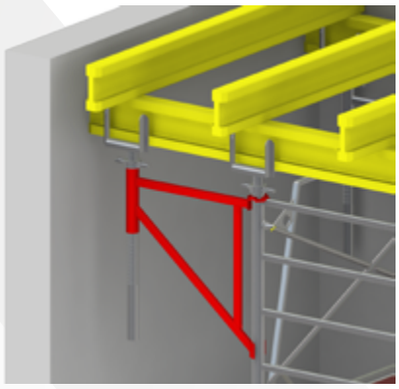
Référence en 1,60 x 0,75 m	A (cm)	B (cm)	Poids (Kg)
Réf. LV Tec : T2GC071E	160	75	12,00
Réf. RETOTUB : OECGCEV16075	160	75	12,00

CONSOLE

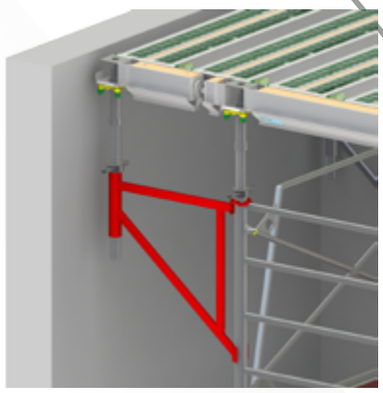


Référence	A (cm)	Poids (kg)
Réf. RETOTUB : OECCONDEP0680	68	5,25

MISE EN SITUATION

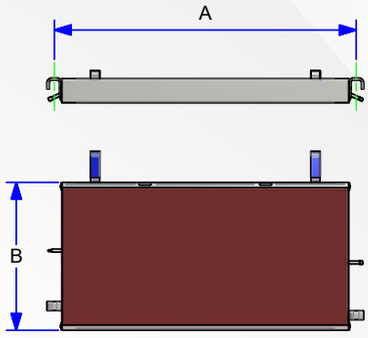


Avec des fourches réglables dans le cas d'un coffrage traditionnel

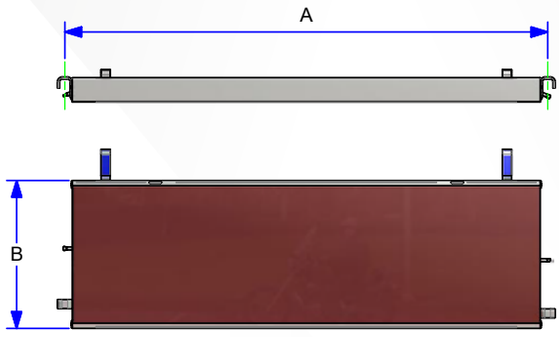


Avec des vérins de têtes coffrantes dans le cas d'un coffrage type DALUTEC

PLANCHER SANS TRAPPE MDS

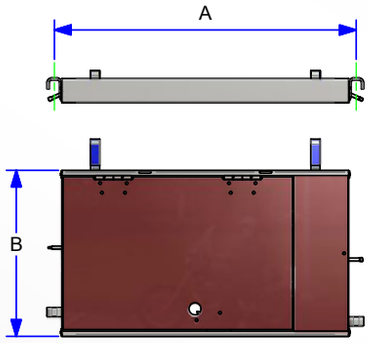


Référence en 0,50 x 1,00 m	A (cm)	B (cm)	Poids (kg)
Réf. LV Tec : T2PS10MD	100	50	9,00
Réf. RETOTUB : OECPLAL050100ST-MDS	100	50	9,00

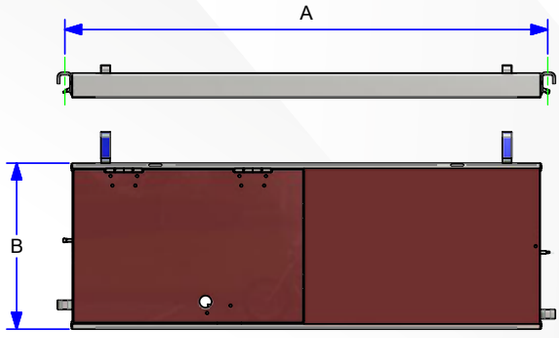


Référence en 0,50 x 1,60 m	A (cm)	B (cm)	Poids (kg)
Réf. LV Tec : T2PS16MD	160	50	10,10
Réf. RETOTUB : OECPLAL050160ST-MDS	160	50	10,10

PLANCHER TRAPPE MDS



Référence en 0,52 x 1,00 m	A (cm)	B (cm)	Poids (kg)
Réf. LV Tec : T2PT10MD	100	52	11,00
Réf. RETOTUB : OECPLAL052100TR-MDS	100	52	11,00



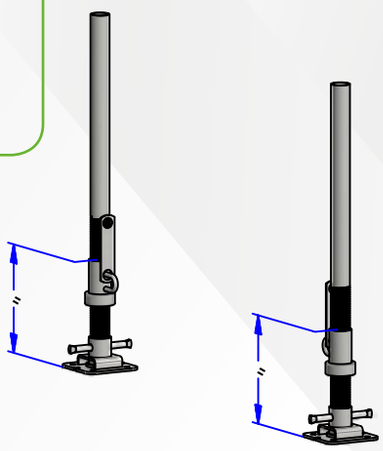
Référence en 0,52 x 1,60 m	A (cm)	B (cm)	Poids (kg)
Réf. LV Tec : T2PT16MD	160	52	11,20
Réf. RETOTUB : OECPLAL052160TR-MDS	160	52	11,20

CINÉMATIQUE DE MONTAGE EN SÉCURITÉ

Cinématique de montage valable pour les tours RT50-MDS 1,00 x 1,20 m et 1,60 x 1,20 m

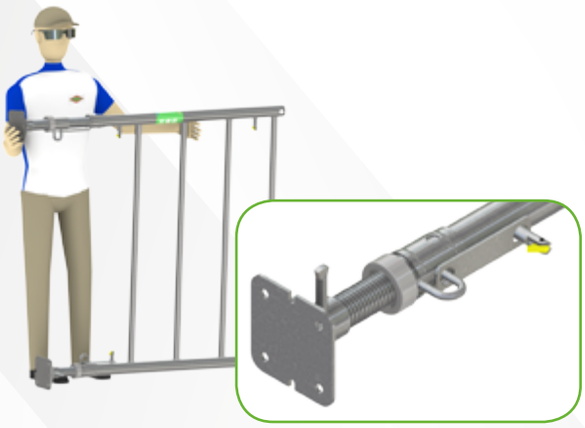
MATÉRIELS NÉCESSAIRES AU MONTAGE :

- ✓1 niveau à bulle
- ✓1 documentation technique



1

✓ Régler la hauteur des socles réglables FC (Mini 20 - Maxi 45 cm)



2

✓ Introduire les socles réglables FC dans les cadres-échelles de 1,00 x 1,20 m
✓ Préparer 2 cadres-échelles de 1,00 x 1,20 m

Verrou Haut



Verrou Bas





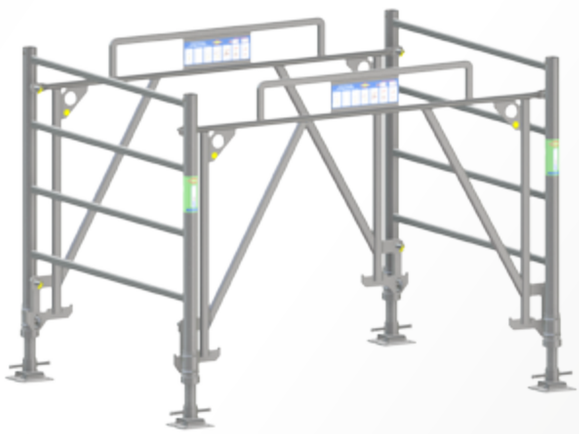
3

✓ Introduire le cadre de passage 1,60 x 0,75 m sur les verrous à insertion automatique d'un cadre-échelle de 1,00 x 1,20 m préparé à l'étape 2



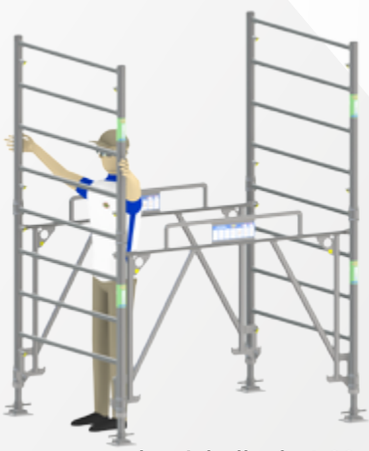
4

✓ Répéter l'opération avec le second cadre-échelle de 1,00 x 1,20 m préparé à l'étape 2



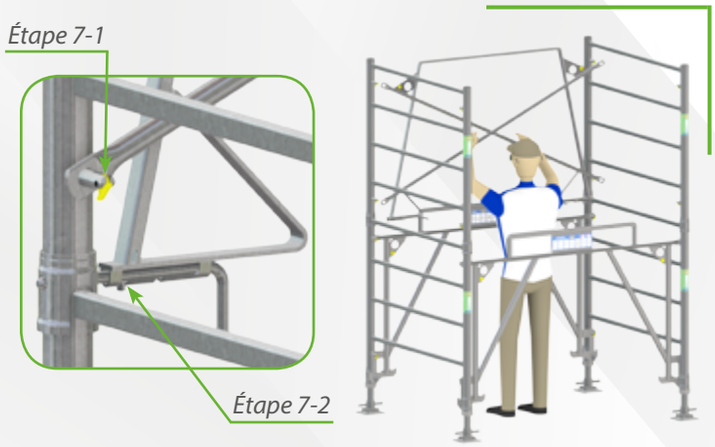
5

✓ Monter le 2d cadre de passage.
✓ Mettre la tour de niveau



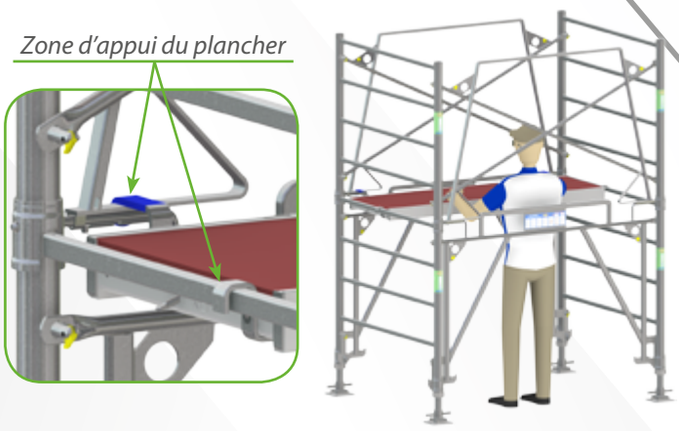
6

✓ Superposer un cadre-échelle de 1,00 x 1,20 m
✓ Répéter l'opération de l'autre côté



- ✓ Étape 7-1 : Introduire un garde-corps sur les 4 verrous des cadres-échelles de 1,00 x 1,20 m
- ✓ Étape 7-2 : Verrouiller les broches du garde-corps des 2 côtés

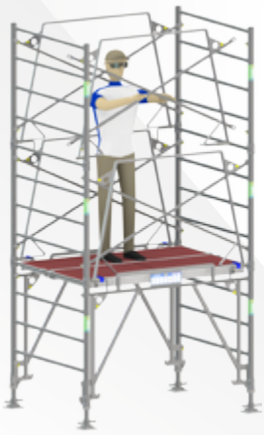
7



- ✓ Poser un platelage complet au niveau du dernier barreau du cadre-échelle 1,00 x 1,20 m de départ

8

TOUR AUTOSTABLE JUSQU'A 5 NIVEAUX MAXI



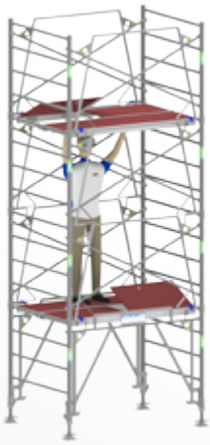
- ✓ Monter un niveau supplémentaire en renouvelant les étapes 6 et 7

9



- ✓ Après le montage des garde-corps, pose d'un plancher complet à 1,00 m du précédent

10



- ✓ Remonter de 1,00 m le niveau de plancher installé à l'étape 10

11

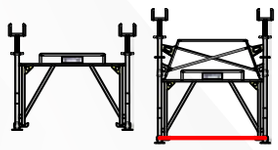


- ✓ Coiffer la tour de 4 fourches réglables renforcées.

12

RT50-MDS 1,60 x 1,20 m

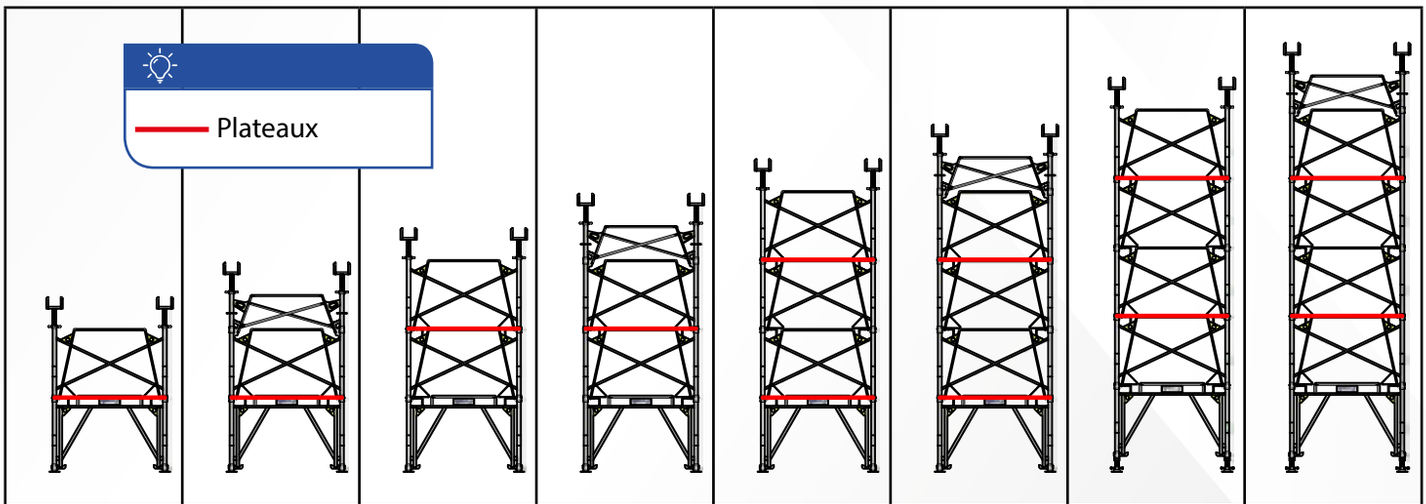
Configuration plaques/fourches



Hauteur (cm)	118 / 175	168 / 225
Code	PF / 1+0	PF / 1+0,5
Poids total en kg	84,40	145,50
Charge par pieds en tonne	5,00	5,00

Tour autostable

Tour à stabiliser



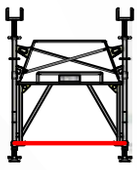
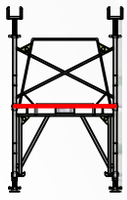
218 / 275	268 / 375	318 / 375	368 / 425	418 / 475	468 / 525	518 / 575	568 / 625
PF / 2+0	PF / 2+0,5	PF / 3+0	PF / 3+0,5	PF / 4+0	PF / 4+0,5	PF / 5+0	PF / 5+0,5
159,30	195,10	212,90	248,70	287,80	323,60	341,40	377,20
5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

RT50-MDS 1,60 x 1,20 m

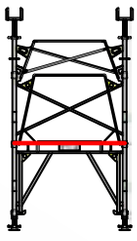
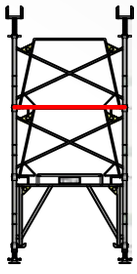
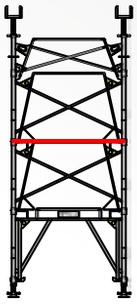
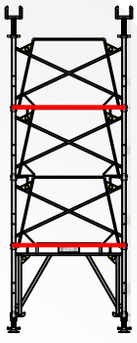
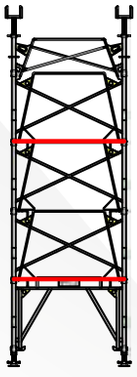
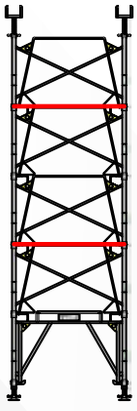
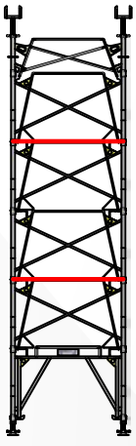
Configuration socles/fourches

Tour autostable

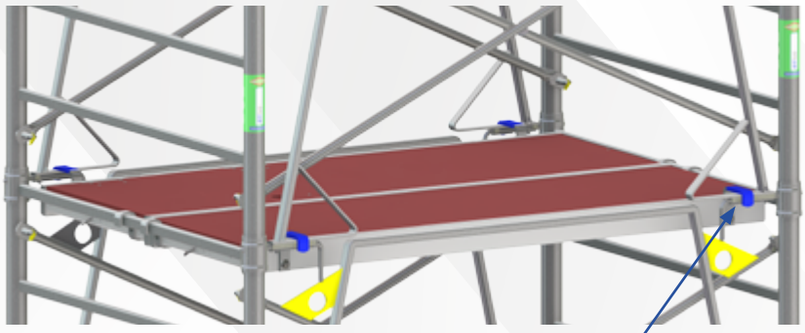
Tour à stabiliser

	RT515	RT220
		
Hauteur (cm)	178 / 261	228 / 311
Code	SF / 1+0,5	SF / 2+0
Poids total en kg	165,10	178,90
Charge par pieds en tonnes	5,00	5,00

Plateaux

						
278 / 361	328 / 411	378 / 461	428 / 511	478 / 561	528 / 611	578 / 661
SF / 2+0,5	SF / 3+0	SF / 3+0,5	SF / 4+0	SF / 4+0,5	SF / 5+0	SF / 5+0,5
214,70	232,50	268,30	307,40	343,20	361,00	396,80
5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

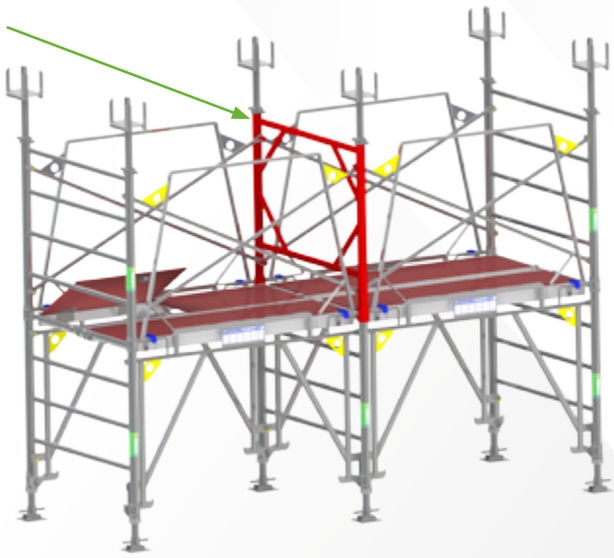
La conception de la RT50-MDS garantit une sécurité optimale, notamment le **M**ontage et le **D**émontage en **S**écurité (MDS catégorie 1).



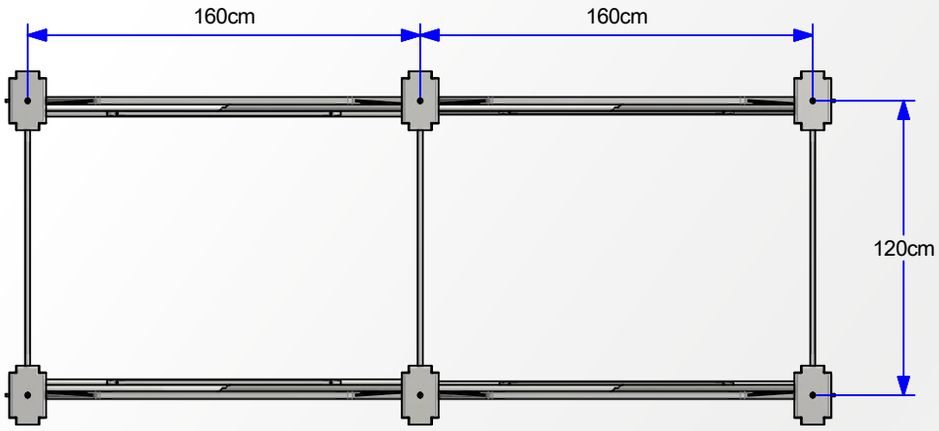
L'appui des planchers par ses crochets latéraux sur les garde-corps empêche le démontage de ceux-ci

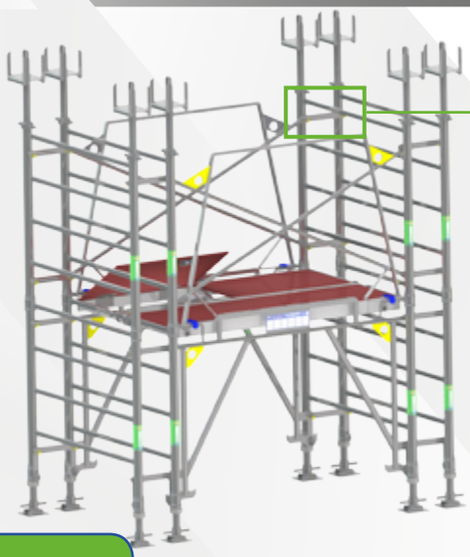
AUTRES CONFIGURATIONS

Le cadre d'accès de 1,00 m facilite la circulation d'une tour à une autre

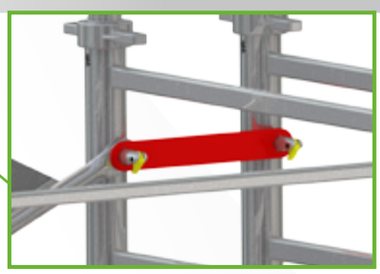


TOUR 6 PIEDS

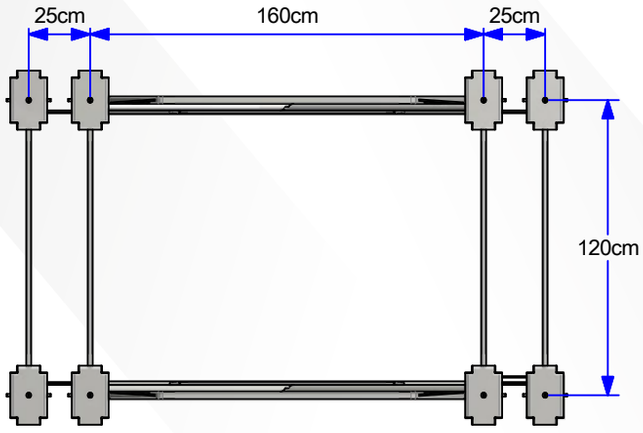




Détail plat de jonction



Capacité jusqu'à 7,5 T



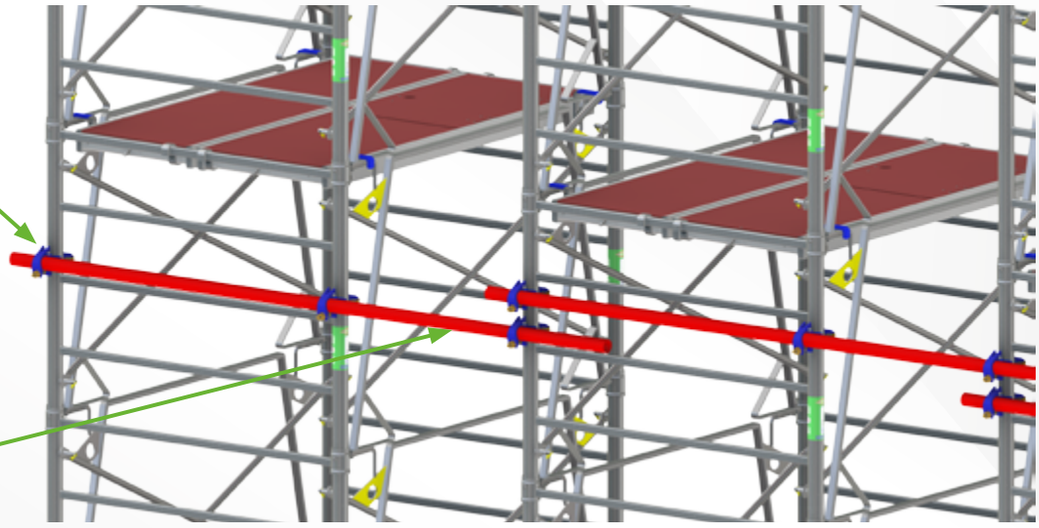
TOUR 8 PIEDS

Doublement des cadres-échelles avec plat de jonction.
(*Augmentation de charge. Consulter le Bureau d'Études-RETOTUB pour obtenir la reprise de charge possible en fonction de la configuration de la tour*)

LIAISONNEMENT

➥ PAR TUBES ET COLLIERS

À partir de 5,00 m, les tours doivent être contreventées par un liaisonnement en plan tous les 3,00 m de hauteur, avec des tubes Ø48,3 et des colliers fixes d'échafaudage Ø48/60

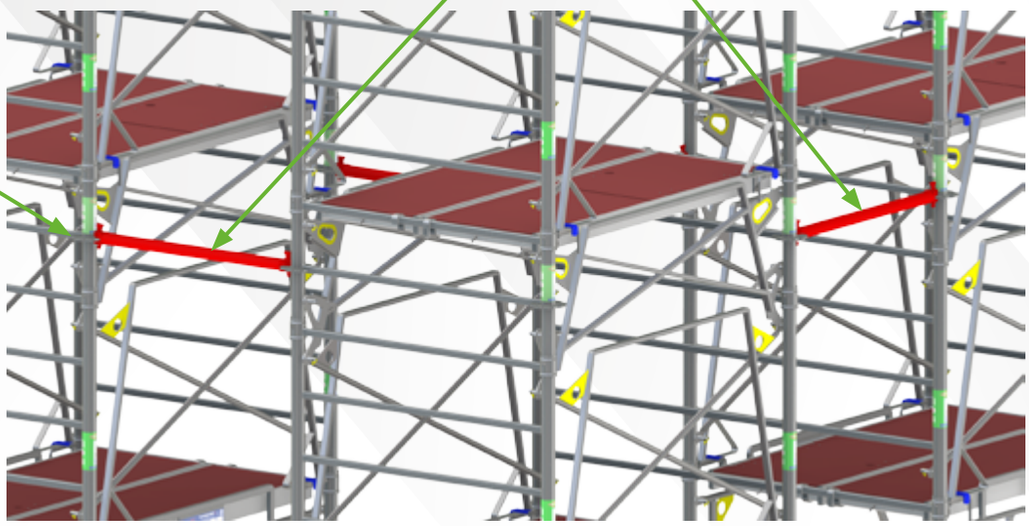


↪ PAR LISSES ÉCHAFAUDAGE

Avec les **cadre-échelles de 0,50 x 1,20 m**, le liaisonnement se fait avec des traverses ou lisses d'échafaudage clavetées sur les rosaces du cadre-échelle

Traverse ou lisse d'échafaudage

Cadre-échelle
0,50 x 1,20 m

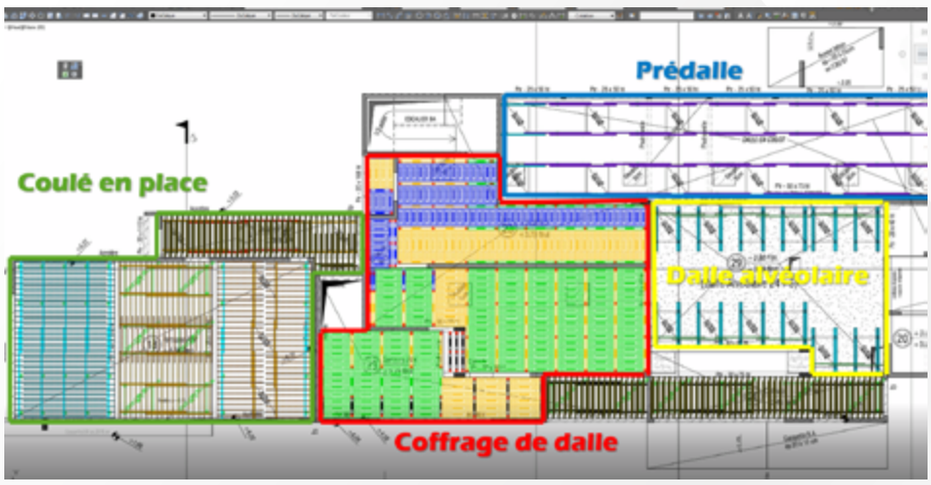


RetoCAD

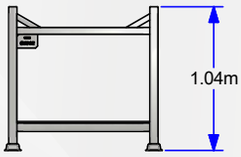
RetoCAD, le logiciel rendant votre calepinage et le dessin de vos étaiements simples à réaliser :

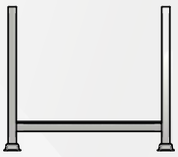
- ✓ Vos services méthodes gagnent du temps grâce à un outil puissant d'aide au dessin.
- ✓ Le décompte du matériel est directement exportable et exploitable.
- ✓ Les plans d'exécution sont vite réalisés avec vues en plan et en coupe d'élévation

Demander votre licence d'utilisation auprès de RETOTUB

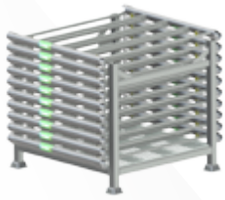


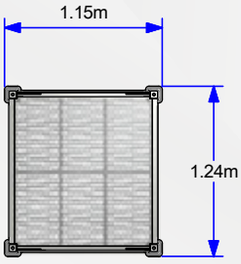
Référence RETOTUB OECPAECH100T60 — LV Tec T2PANTOE_L

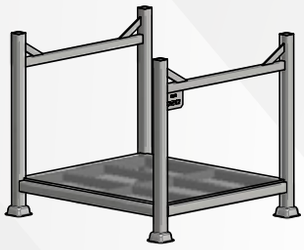




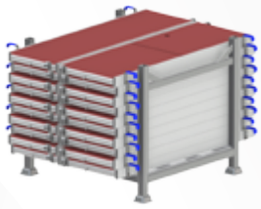
20 cadres échelles de 1,00 x 1,20 m (Positionner tête-bêche)



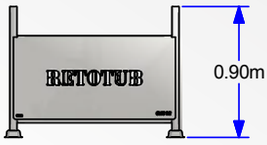


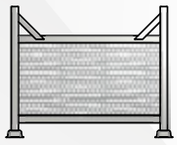


10 planchers sans trappe MDS 0,50 x 1,60 m
10 planchers trappe MDS 0,52 x 1,60 m



Référence RETOTUB OECPANTETG — LV Tec T0PANTTE_L

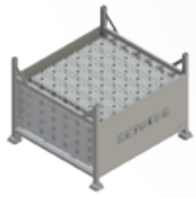


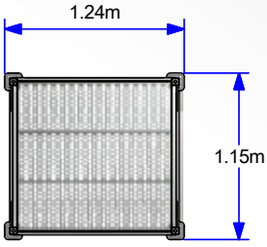


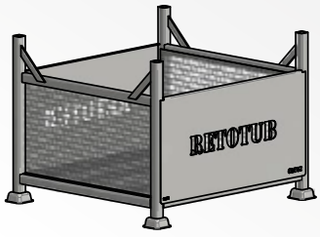
30 socles réglables FC



250 plaques de base



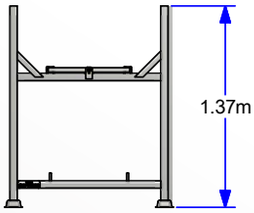


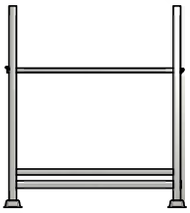


30 fourches réglables renforcées

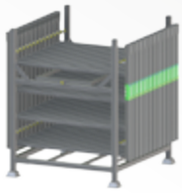


Référence RETOTUB OECPATEMDS — LV Tec T2PANTOM_L



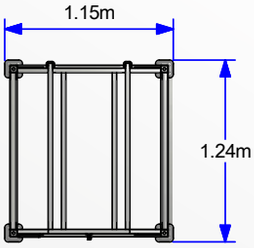


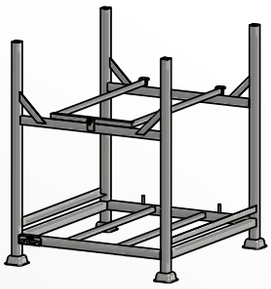
15 cadres échelles de 1,00 x 1,20 m



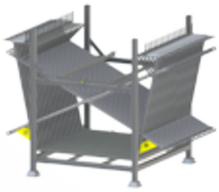
35 cadres de passage 1,60 x 0,75 m



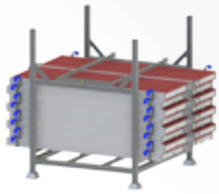




18 garde-corps 1,60 x 0,75 m



8 planchers sans trappe MDS 0,50 x 1,60 m
8 planchers trappe MDS 0,52 x 1,60 m



SUPPORT INTERMÉDIAIRE DE PLATEAUX

1,20 et 1,60 m

T2LSP120



T2LSP160



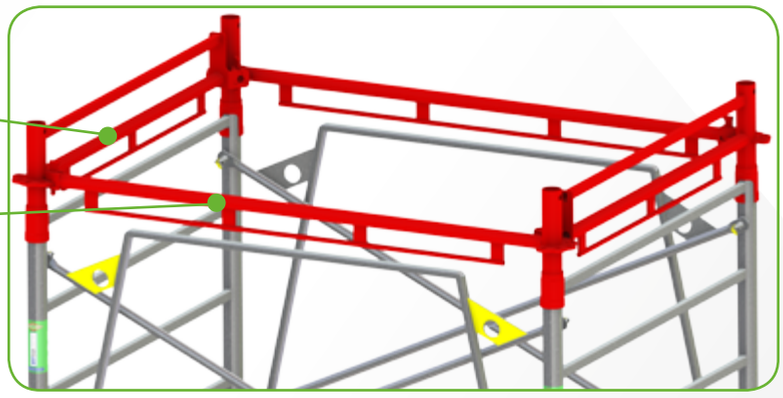


SUPPORT INTERMÉDIAIRE DE PLATEAUX

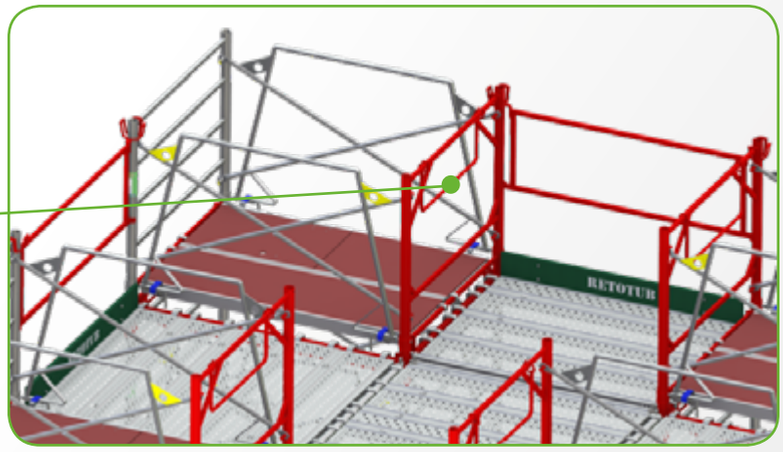
T2LSP120

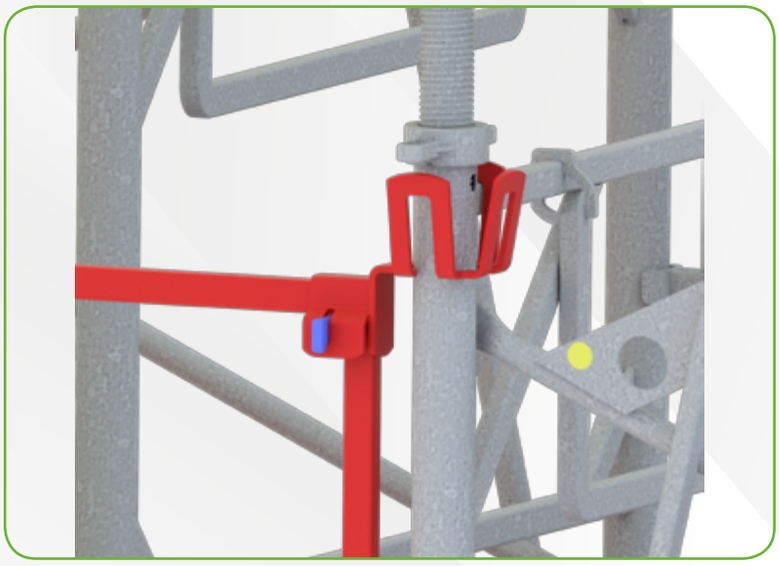
T2LSP160

Support intermédiaire de plateaux 1,20 et 1,60 m

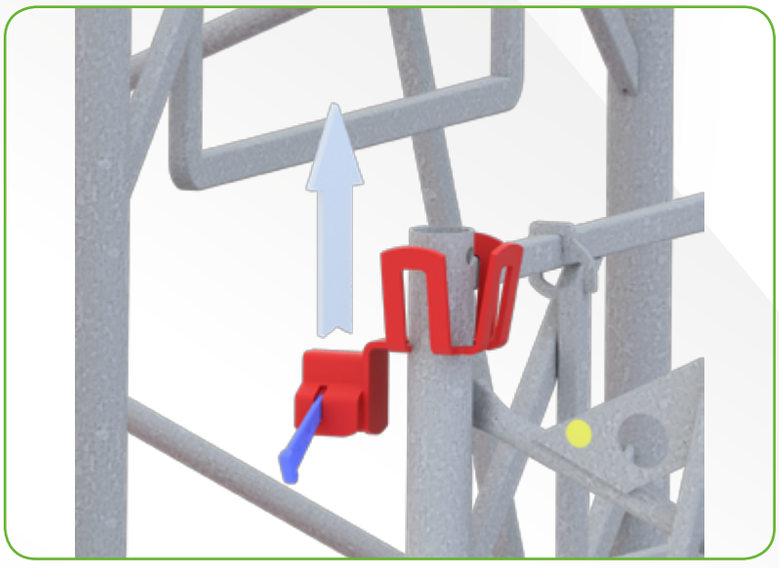


Échelle de passage avec garde-corps basculant

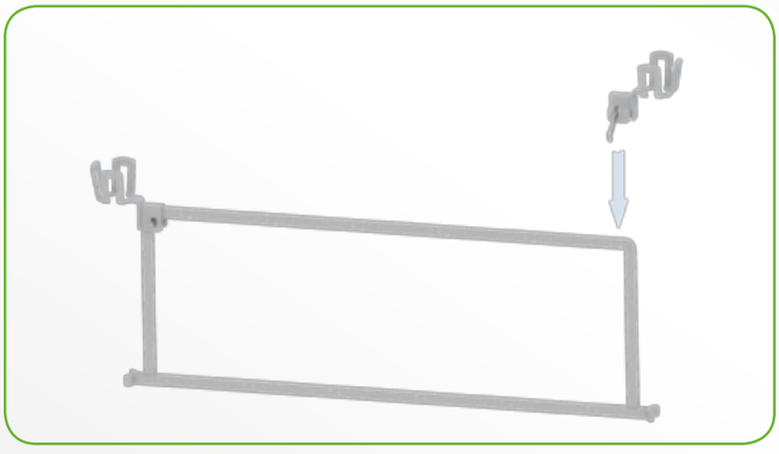




Le garde-corps "TULIPE" peut être retiré sans enlever les fourches réglables en "déclavetant" des 2 côtés le cadre du garde-corps



Une fois les fourches réglables retirées, enlever les connecteurs des garde-corps "TULIPE" de la tour

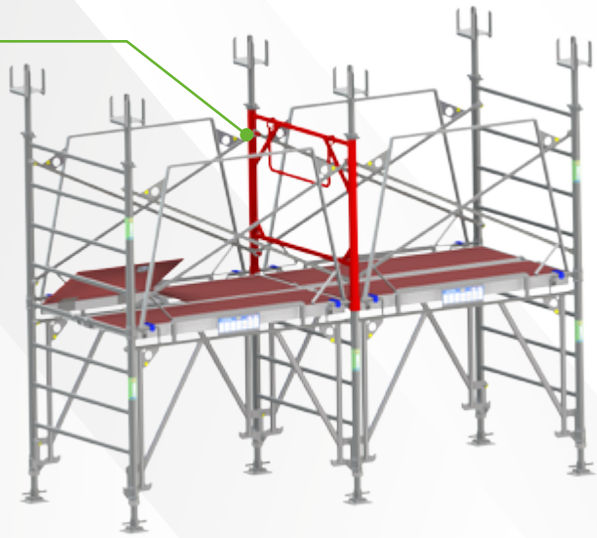


Remonter les connecteurs sur le cadre du garde-corps "TULIPE"

AUTRES CONFIGURATIONS

TOUR 6 PIEDS

Le cadre d'accès sécurisé de 1,00 m facilite la circulation d'une tour à une autre

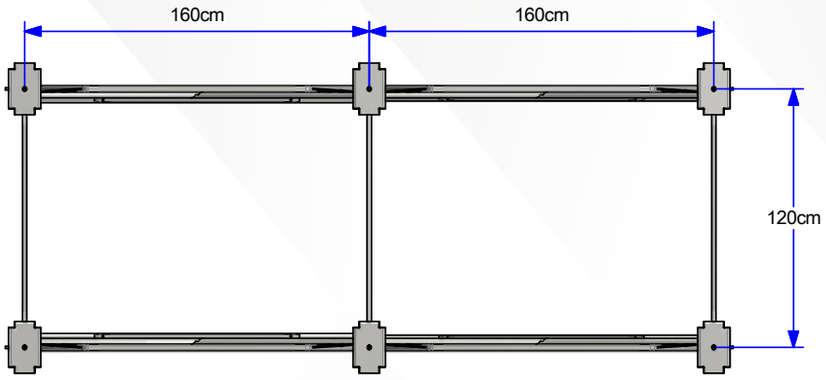




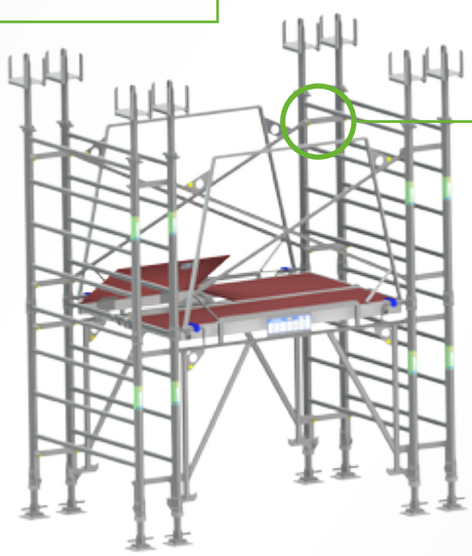
Cadre d'accès sécurisé
portillon d'accès fermé



Cadre d'accès sécurisé
portillon d'accès ouvert

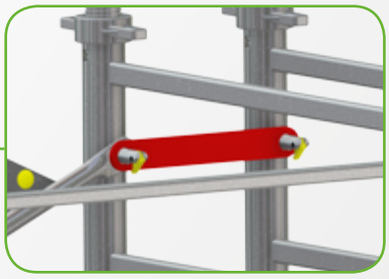


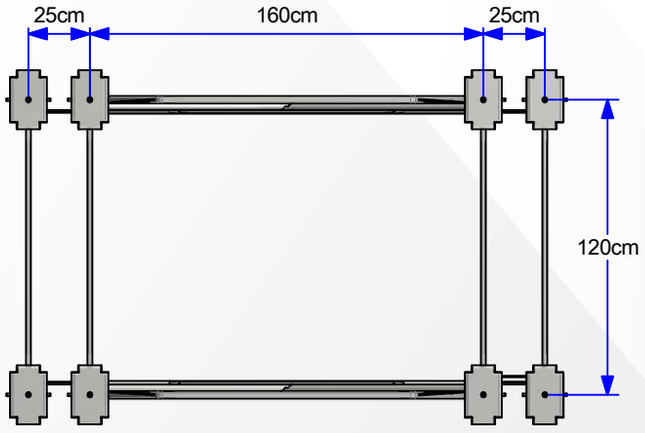
TOUR 8 PIEDS



Doublement des cadres-échelles avec plat de jonction
(Augmentation de charge. Consulter le Bureau d'Études RETOTUB pour obtenir la reprise de charge possible en fonction de la configuration de la tour)

Détail du plat de jonction





CHARIOT DE RIPAGE RIPTOUR

VENTE ☑

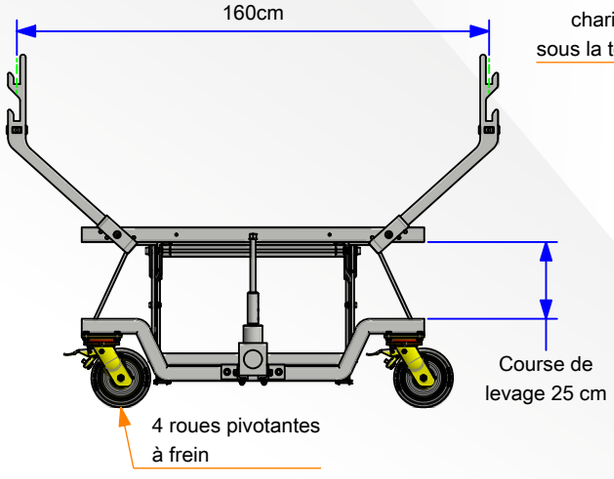
LOCATION ☑

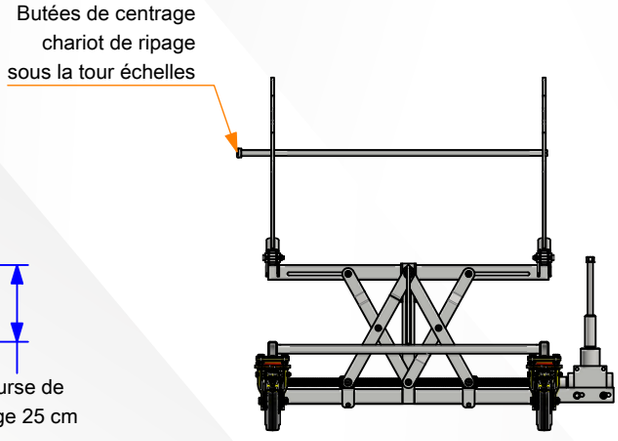
INNOVATION MAT D'OR SAGERET 2023

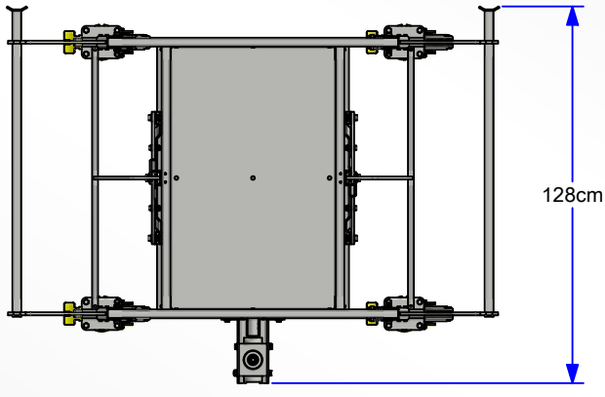


Le chariot de ripage RipTOUR est compatible avec :

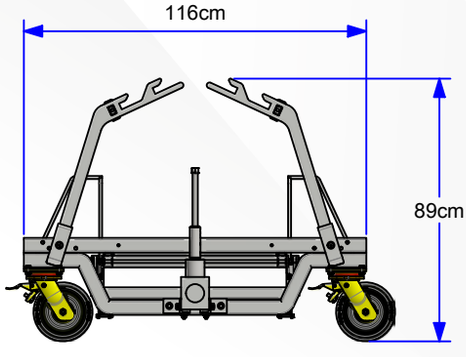
- ✓ Plaque de base en pied
- ✓ Socle réglable en pied
- ✓ Échelle de départ 1,00 m
- ✓ Échelle de départ 1,50 m







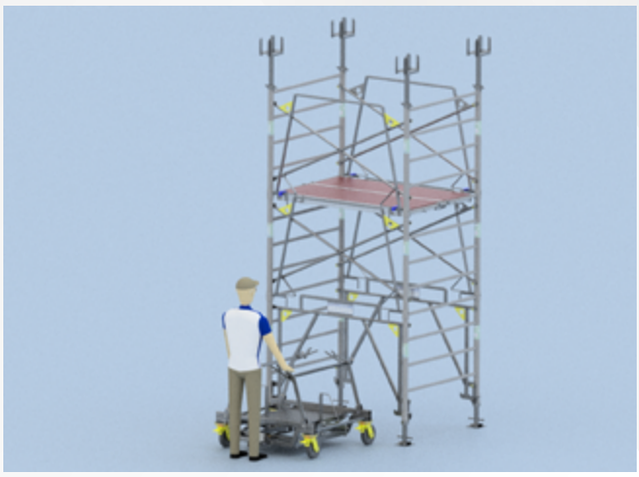
Chariot de ripage complètement replié



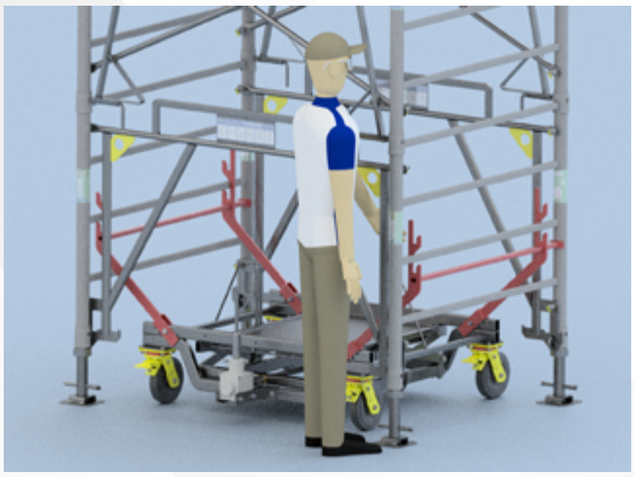
Chariot de ripage RIPTOUR	SF / 3+0
Référence RETOTUB OECRIPTOUR	98,00

NOTICE UTILISATION
CHARIOT DE RIPAGE RipTOUR

Hauteur maxi de la tour :
4,00 m



1 Glisser le RipTOUR sous la tour échelles

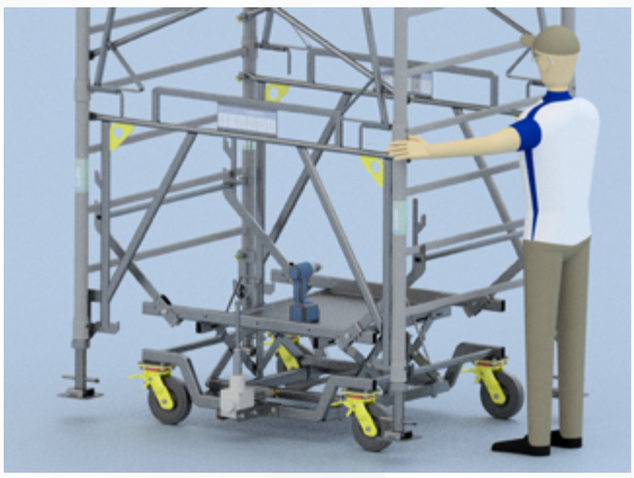


2 Déployer les bras support tour échelles du RipTOUR



Mise en place d'une visseuse équipée d'une douille M14 sur l'axe d'entraînement du renvoi d'angle
Visser pour monter le **RipTOUR**. Mettre en contact avec la tour échelles puis soulever du sol la tour échelles

3

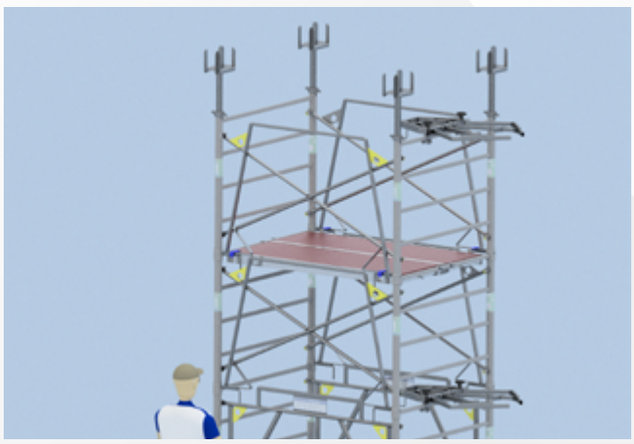


4 Déplacer la tour



Dévisser l'axe d'entraînement pour déposer la tour au sol

5

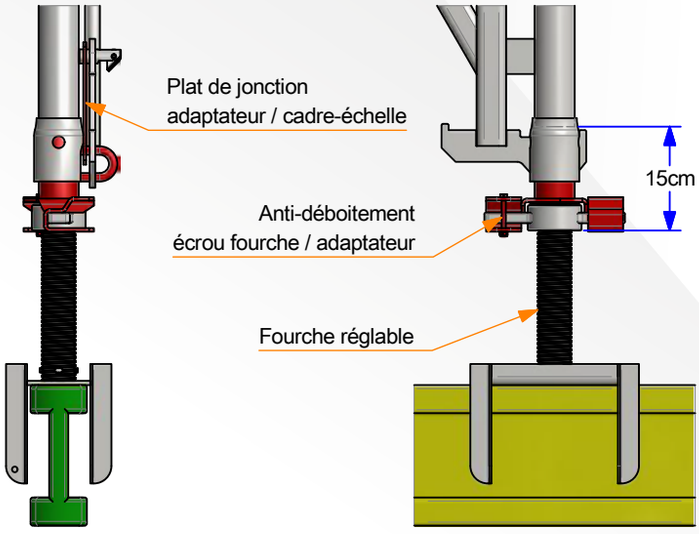


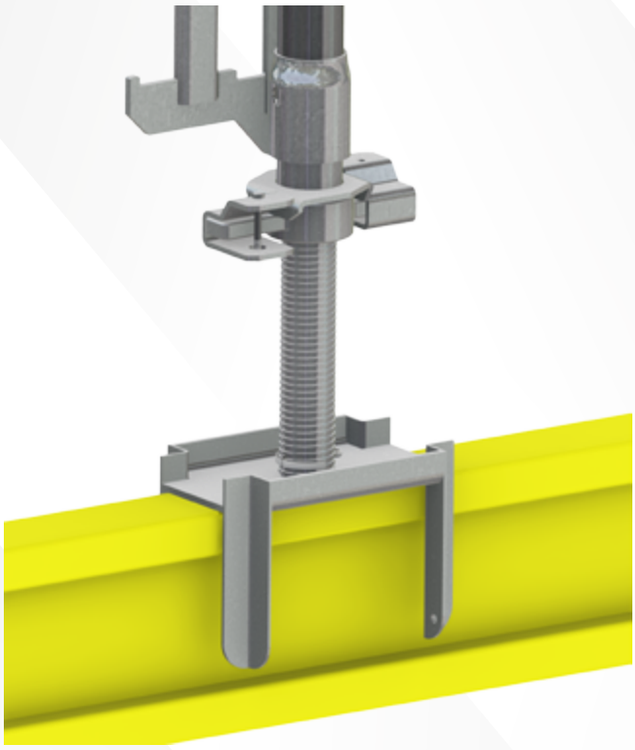
Replier les bras support tour échelles et sortir le **RipTOUR** de la tour échelles

6

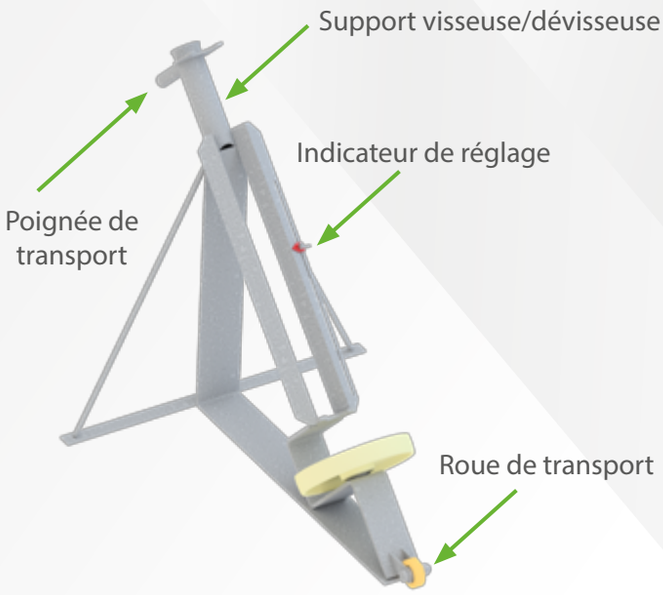
ADAPTATEUR FOURCHE RÉGLABLE EN PIED DE TOUR

L'adaptateur permet de monter des fourches réglables en pied de tour et il permet aussi aux fourches d'être solidaires de la tour en cas de levage.





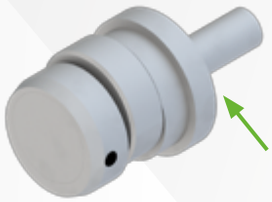
OUTIL RÉGLAGE RAPIDE
SOCLE RÉGLABLE



VENTE ☑

LOCATION ☑

L'outil de réglage rapide de socle réglable permet à l'aide d'une visseuse/dévisseuse électrique de régler rapidement la position de l'écrou sur le socle.



Excentrique, à monter sur une visseuse/dévisseuse, pour entraîner en rotation le socle réglable



Régler la position de l'indicateur de réglage



Poser le socle réglable sur la roue en mettant le plat entre les 2 cornières



Monté sur une visseuse, l'excentrique s'introduit dans le tube du socle réglable



Visser ou dévisser pour régler l'écrou du socle réglable à la position désirée



Tenir le tube du socle réglable et retirer l'excentrique



Poser la visseuse/dévisseuse dans son support et retirer le socle réglable

RÉFÉRENCE COMMERCIALE RETOTUB	Désignation	Poids (Kg)
OECREGSOC-KIT	Outil réglage rapide socle réglable + l'excentrique d'entrainement + visseuse sans fil	17,80

NOTES

COFFRAGE DE DALLE DALUTEC

Coffrage de dalle DALUTEC

Poutrelle primaire DALUTEC

Panneau secondaire DALUTEC

Étai support de coffrage DALUTEC

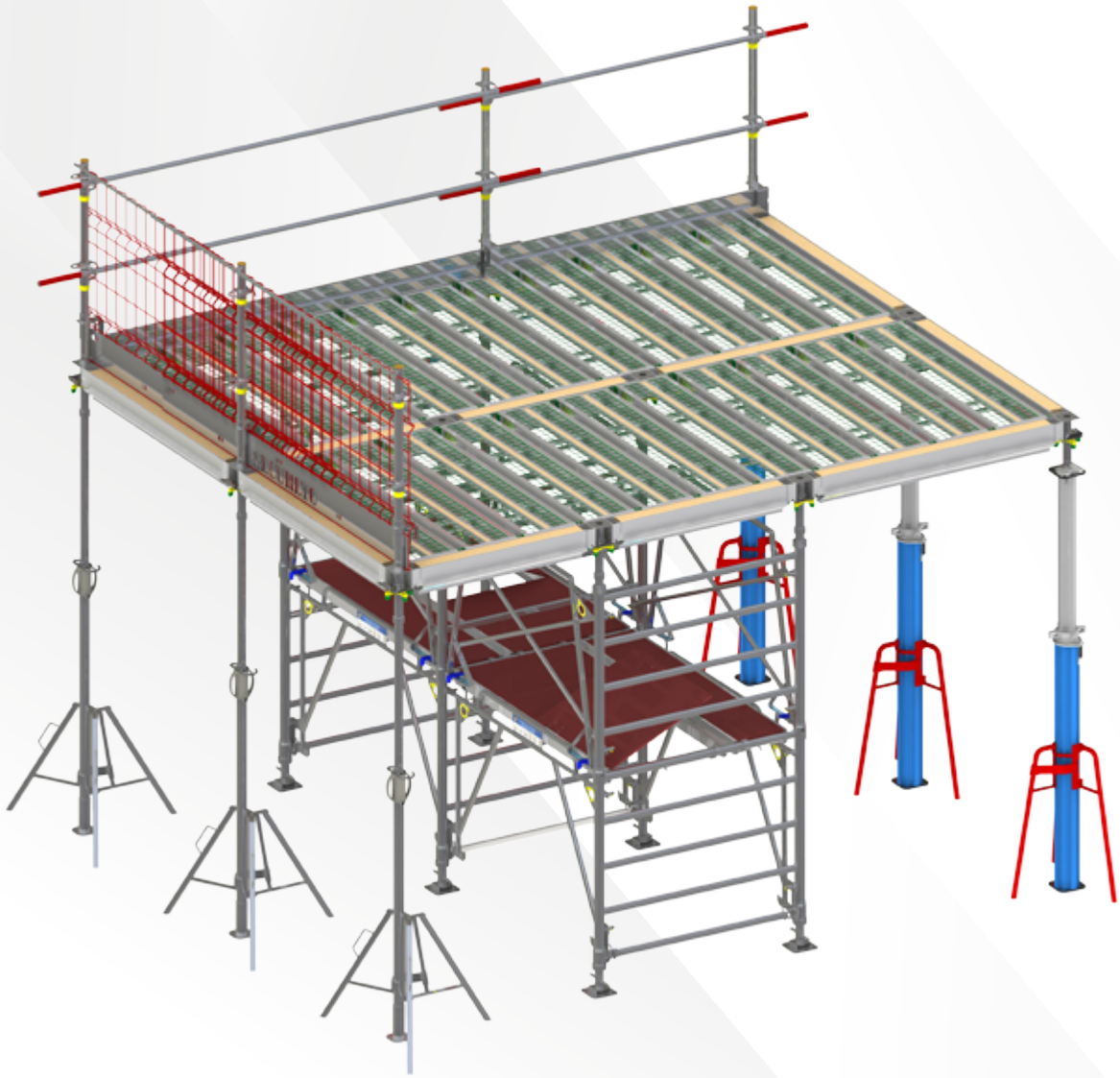
Tête coffrante isolée DALUTEC

Paniers DALUTEC

Accessoires DALUTEC

COFFRAGE DE DALLE DALUTEC

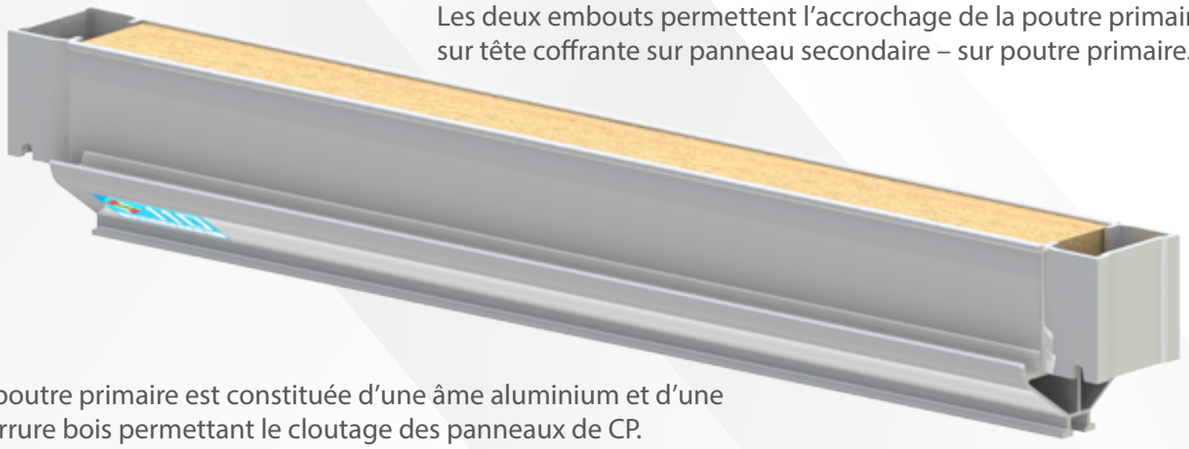
Présentation



- Sûr et léger
- Ergonomique
- Rendement
- Polyvalent

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

POUTRELLE PRIMAIRE DALUTEC

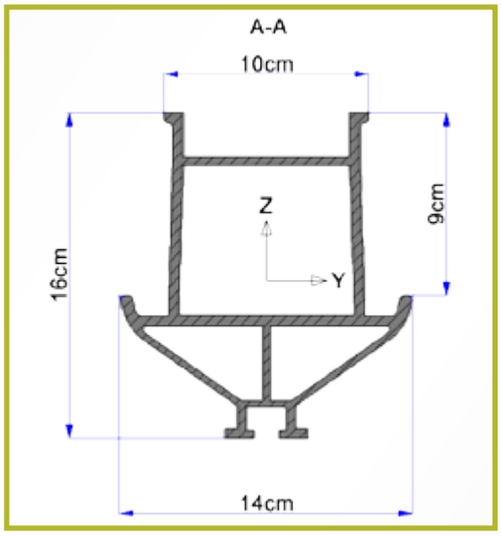


Les deux embouts permettent l'accrochage de la poutre primaire sur tête coffrante sur panneau secondaire – sur poutre primaire.

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

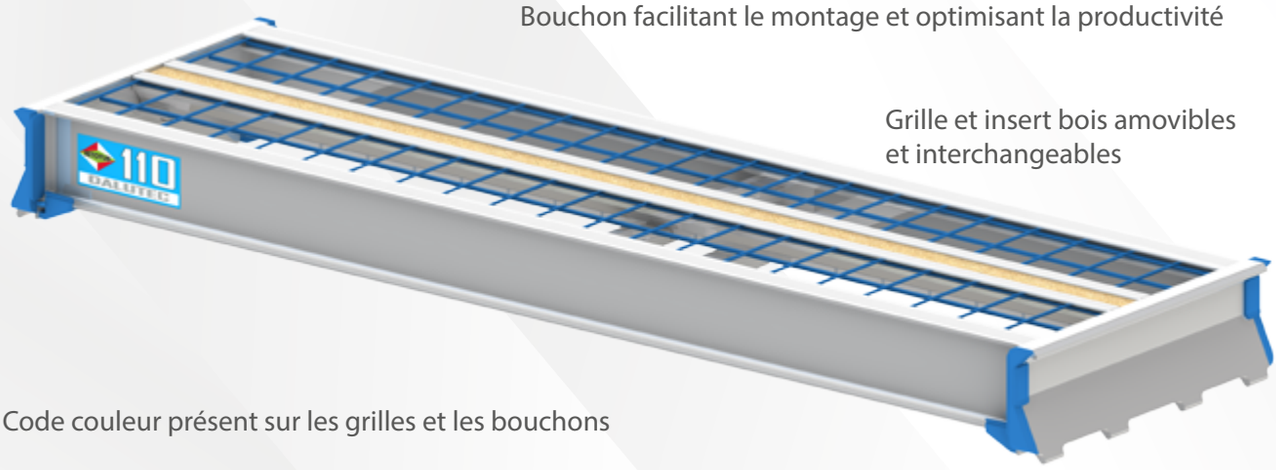
Iyy (cm^4)	585,00
Wely (cm^3)	70,891
Wz (mm^2)	1036,00

Iyy = Inertie verticale
Wely = Facteur de résistance verticale
Wz = Facteur de résistance au cisaillement vertical

PANNEAU SECONDAIRE DALUTEC

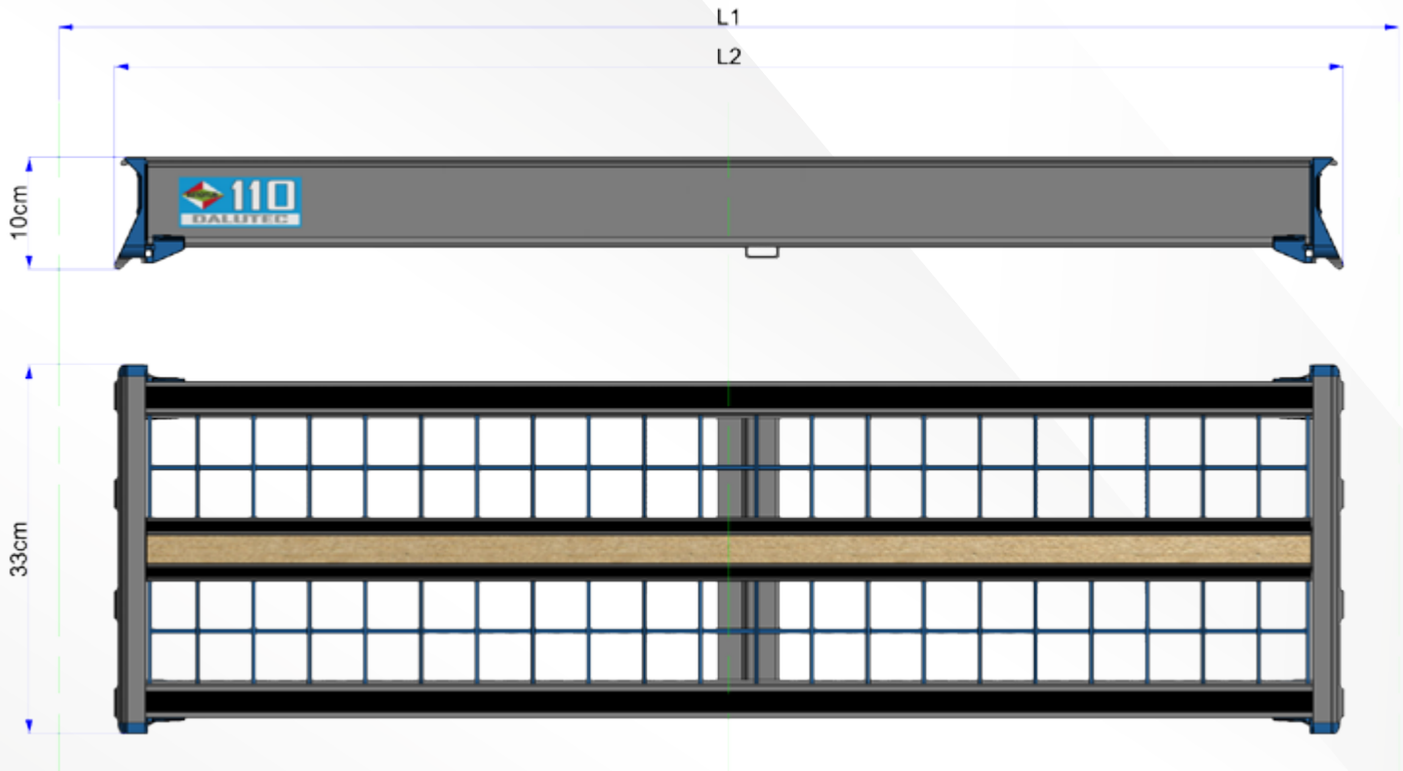
Bouchon facilitant le montage et optimisant la productivité

Grille et insert bois amovibles et interchangeables



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

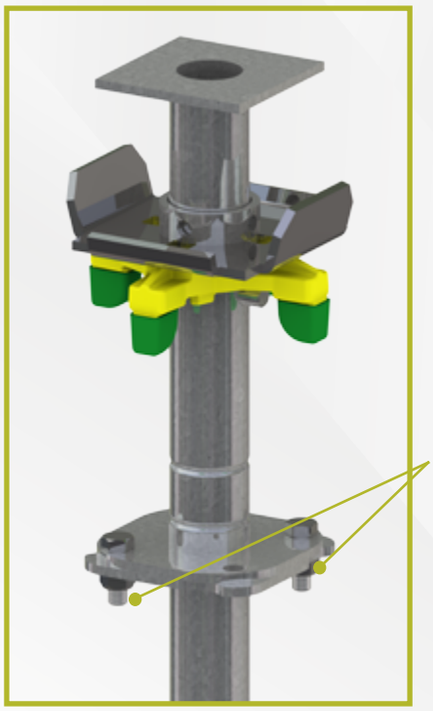
Reprenant les caractéristiques des étais RETOTUB, les étais support de coffrage comportent le système de décoffrage DALUTEC.

Charge maximale utilisation sur chantier		
Extension (m)	RÉF. RETOTUB EPTD300CT RÉF. LV Tec D3ETC300 1,85 x 3,00 m	RÉF. RETOTUB EPTD400CT RÉF. LV Tec D3ETC400 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		3900
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 ISOLÉE DALUTEC



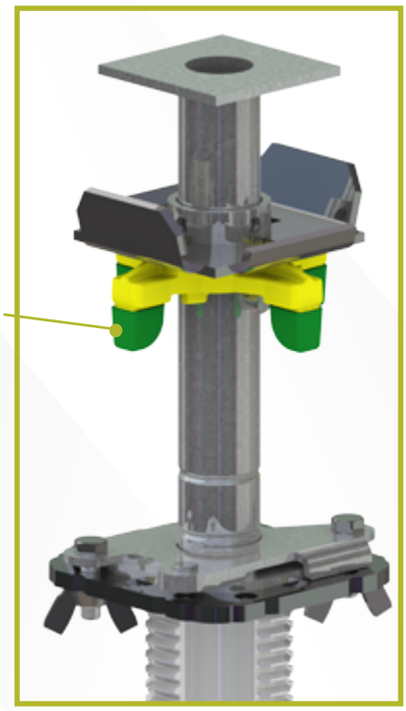
Tête coffrante adaptable sur toute la gamme RETOTUB (acier et aluminium)

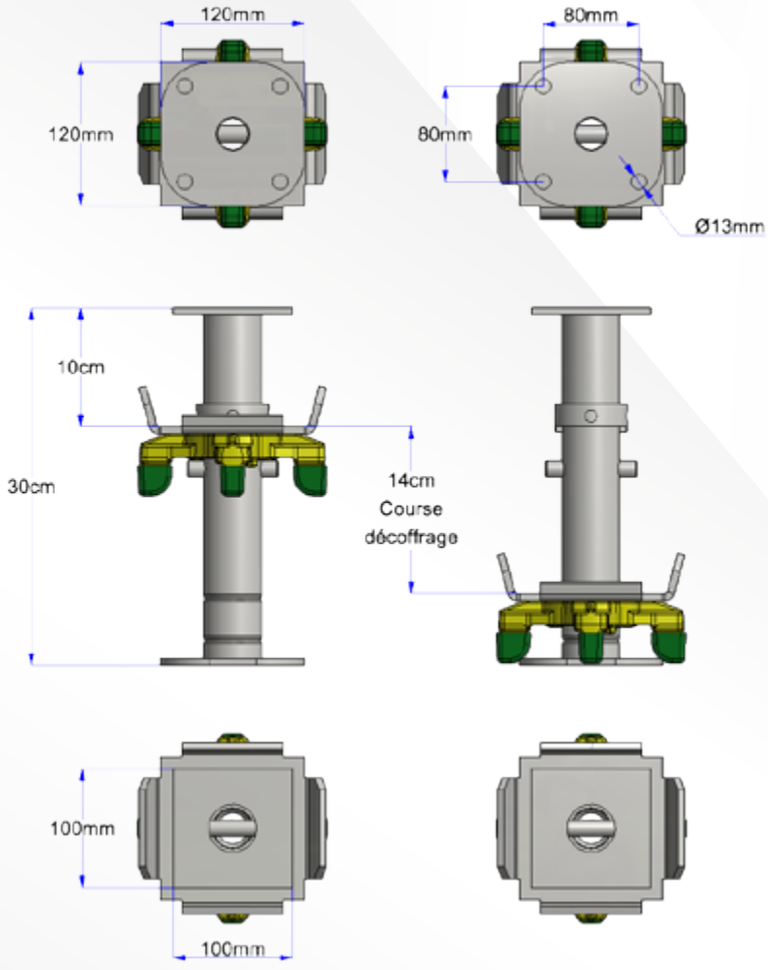
Large zone de frappe pour faciliter le décoffrage et préserver les panneaux aluminium

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

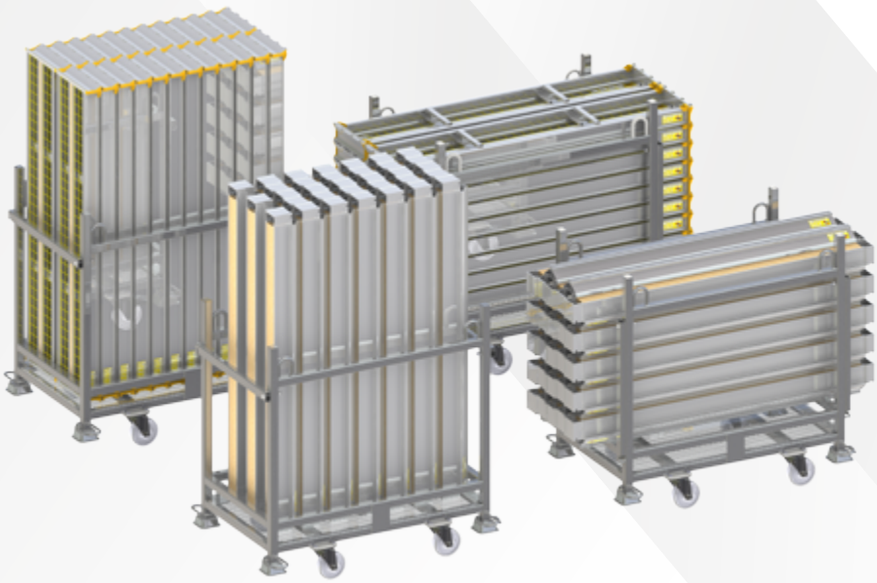
Montage par 2 vis + 2 écrous sur la platine de l'étai acier

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



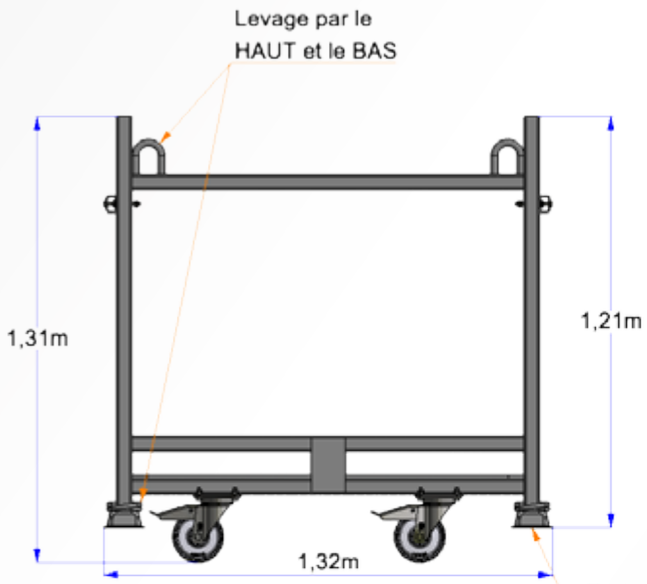


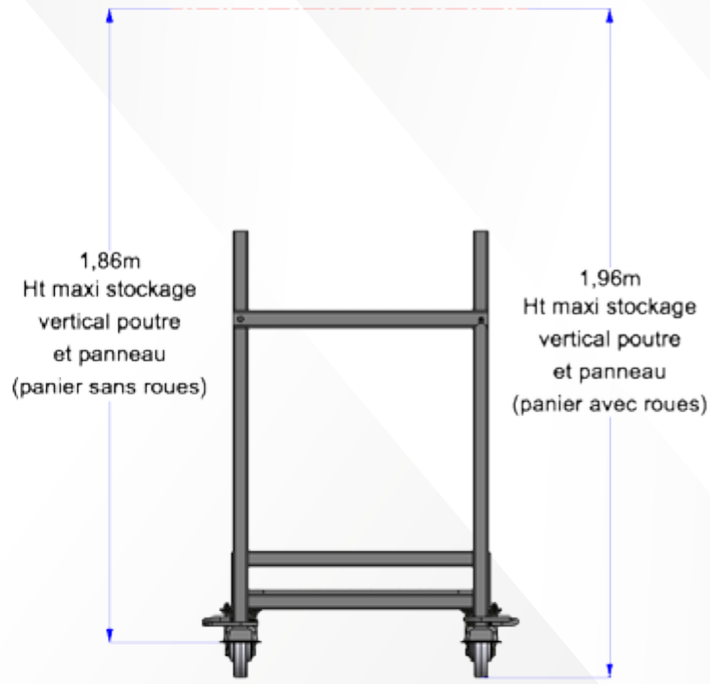
PANIERS DALUTEC



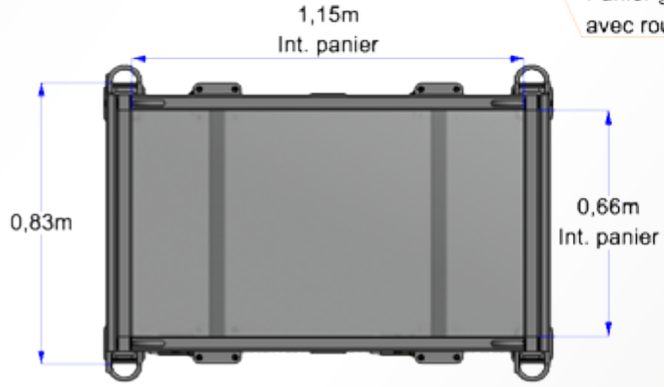


RÉF. LV Tec	D9PANROU





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



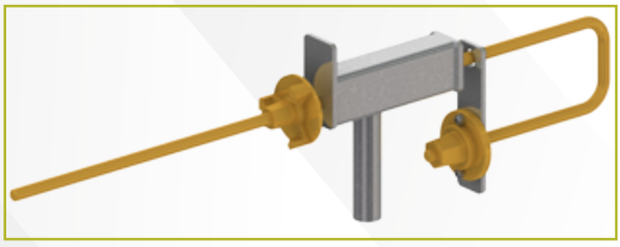
Bride tête coffrante



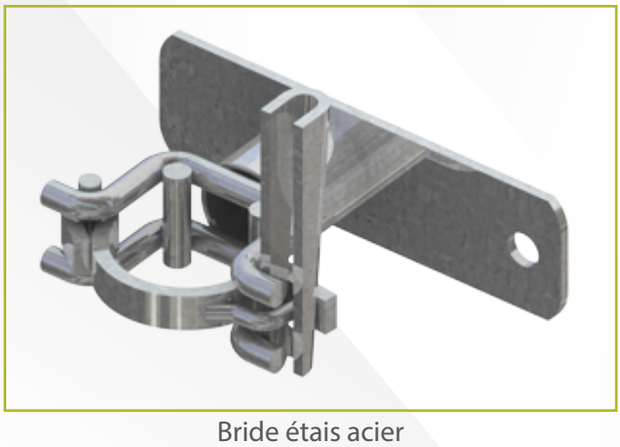
Adaptateur



Potelet



Sécurité anti-glissement



Bride étais acier



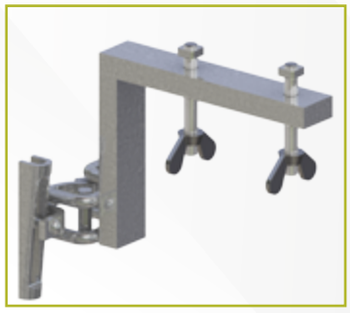
Vis coffrante



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

Coulisseaux

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/m linéaire
- Humidité du bois : 12 % +/— 4 % à la livraison
- Colisage : 50 ou 100 pièces

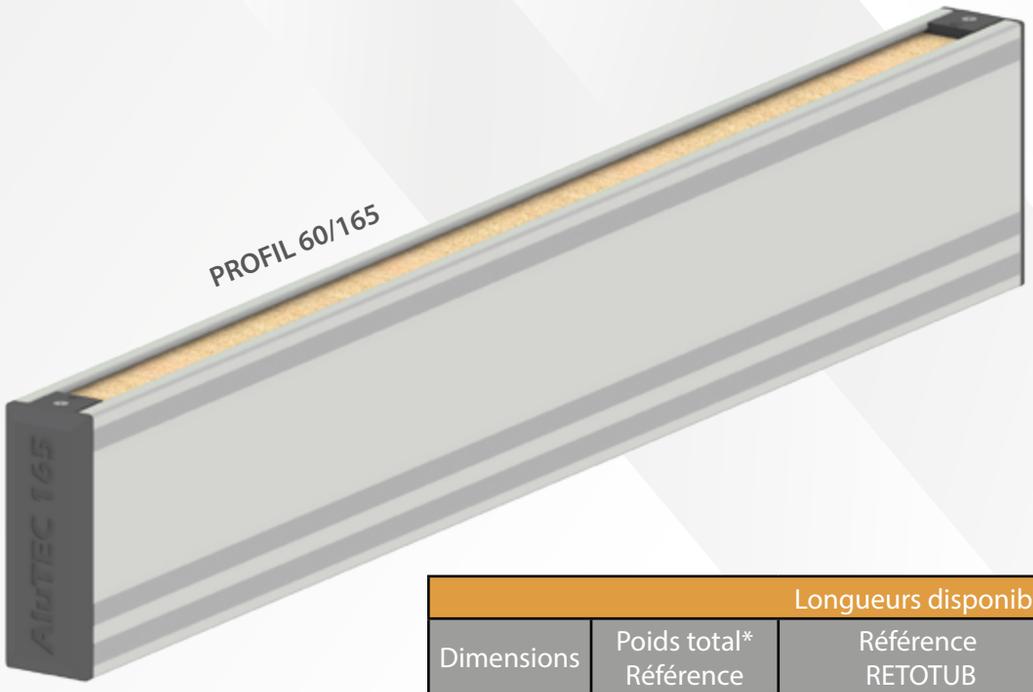
VALEURS ADMISES

- Force transversale Q = 11 kN
- Force d'appui À = 22 kN
- Moment de flexion M = 5 kNm

VALEUR LIMITE CARACTÉRISTIQUE

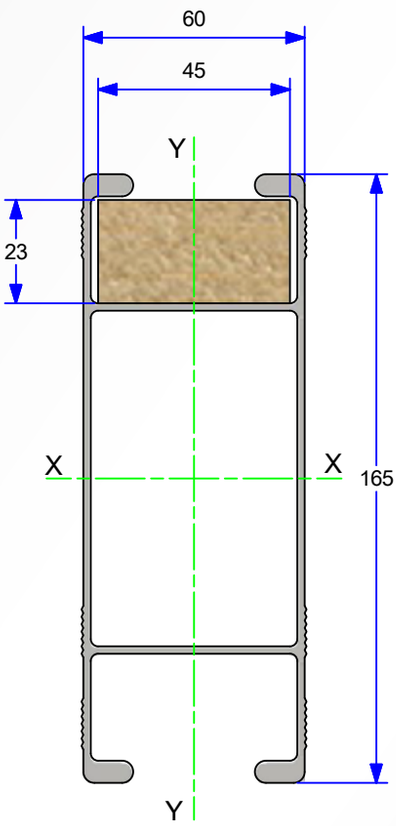
- Force transversale Vk = 23,9 kN
- Résistance d'appui Rb, k = 47,8 kN
- Moment de flexion Mk = 10,9 kNm
- Rigidité EI = 450 kNm

POUTRELLE ALUTEC 165



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
Embout bleu ou noir suivant longueur



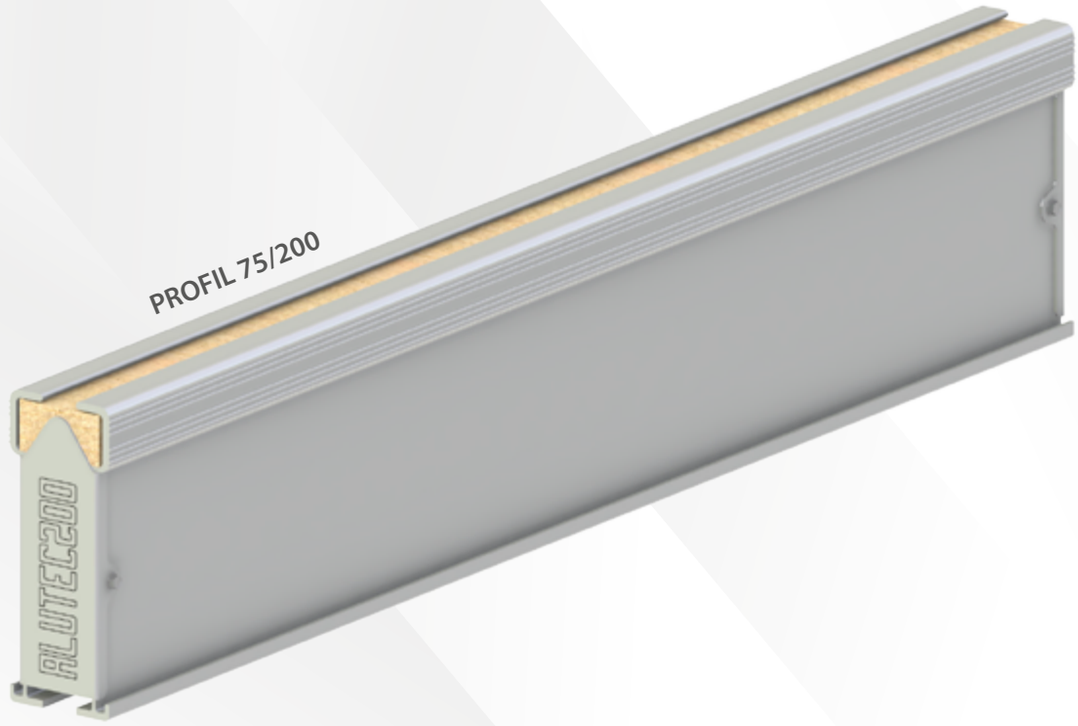
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

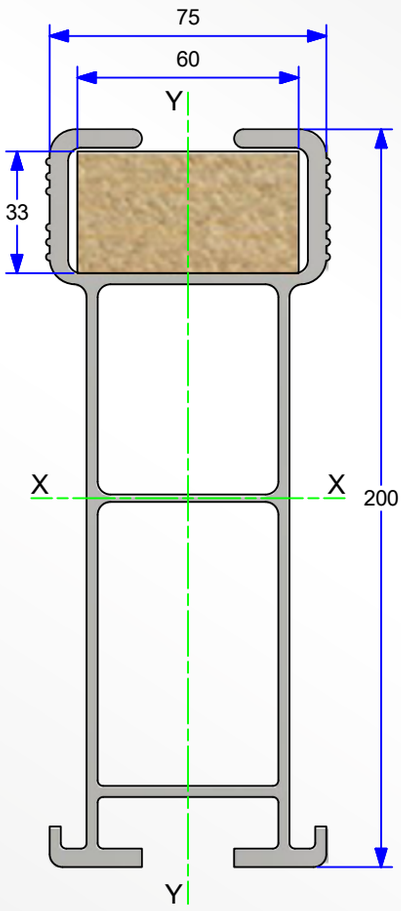
Aire totale A	Inertie XX	Inertie YY	Module de flexion Wx	Module de flexion Wy
11 cm^2	359 cm^4	74 cm^4	43,5 cm^3	24,3 cm^3

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

POUTRE ALUMINIUM POUR COFFRAGE

ALUTEC 200





Longueurs disponibles			
Dimensions	Poids total* Référence	Référence RETOTUB	Référence LV Tec
2,40 m	18,20 kg	OECALUTEC200L240	D1 POA 240
3,60 m	26,90 kg	OECALUTEC200L360	D1 POA 360
4,90 m	36,80 kg	OECALUTEC200L490	

* = Avec bois et bouchons
Autres longueurs, nous consulter
Embout bleu ou noir suivant longueur

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			
MEd xx	MEd yy	VEd y	VEd x
1370 daN.m	520 daN.m	8000 daN	2700 daN

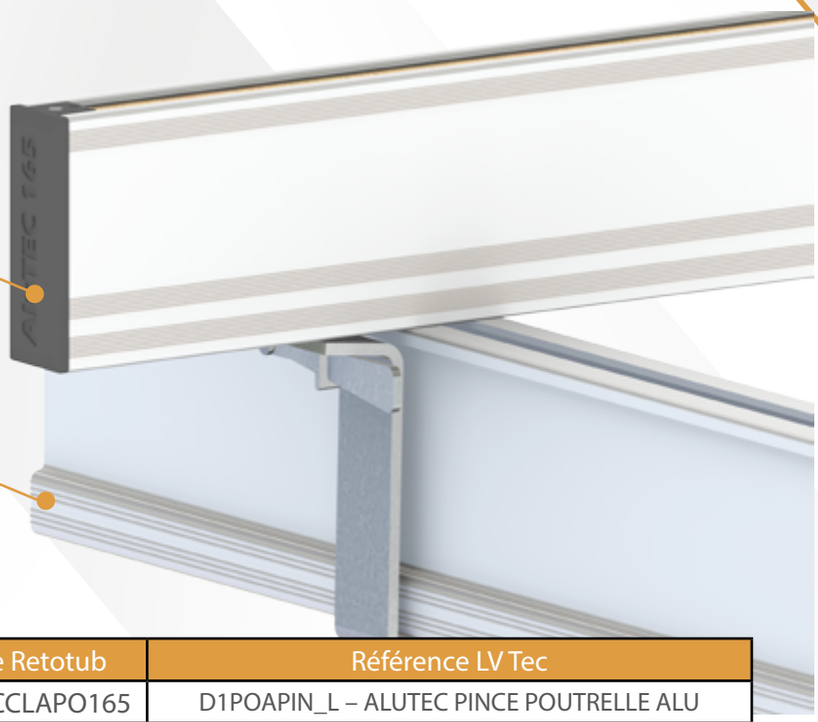
Réaction maximale sur une longueur d'appui de 60 mm : Rmax = 4700daN

CLAMS POUTRELLE ALUMINIUM

Poutrelle AluTec 200 ou Poutrelle AluTec 165

Poutrelle AluTec 200 = Clams de 200

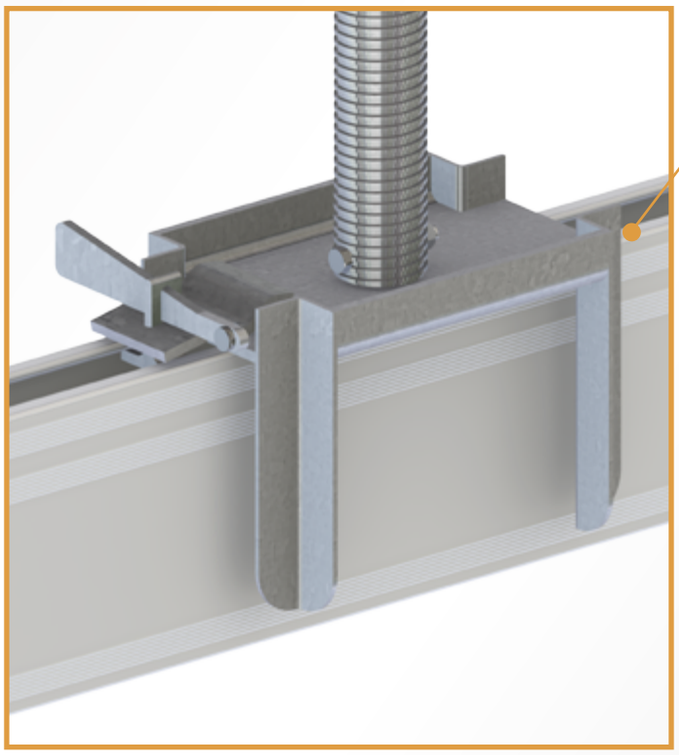
Poutrelle AluTec 165 = Clams de 165

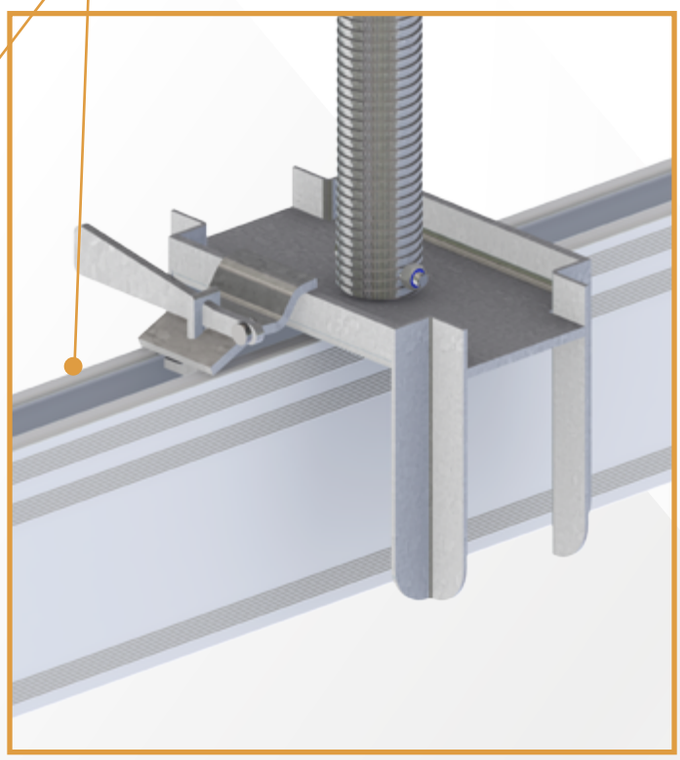


Désignation	Référence Retotub	Référence LV Tec
Clams pour poutrelle Alutec 165	OECALUTECCLAPO165	D1POAPIN_L – ALUTEC PINCE POUTRELLE ALU
Clams pour poutrelle Alutec 200	OECALUTECCLAPO200	D1POACFO_L- ALUTEC CLAMS FOURCHE 165/200

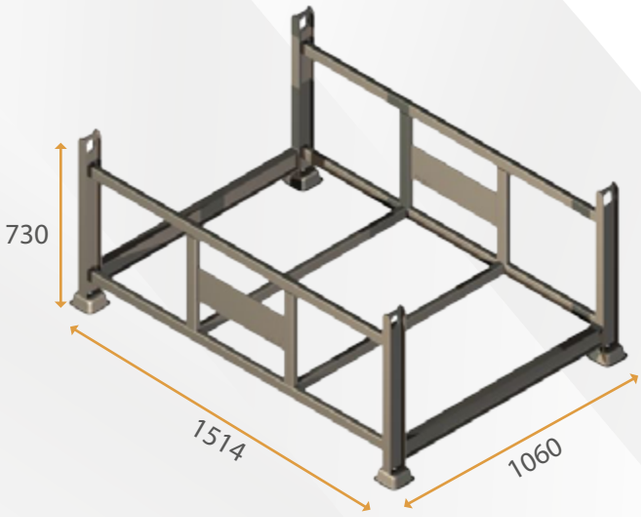
CLAMS FOURCHE DE TOUR ÉCHELLES

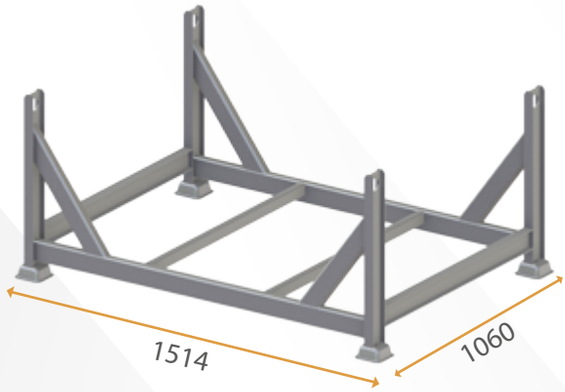
Poutrelle AluTec 200 ou Poutrelle AluTec 165



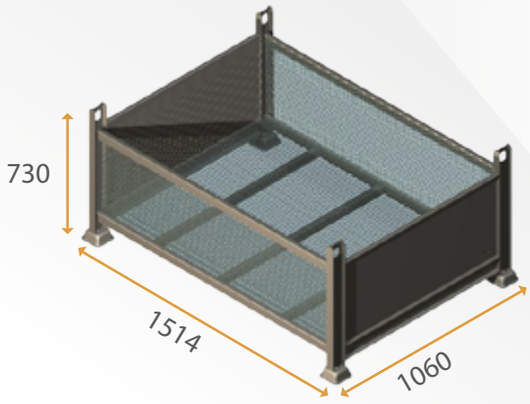


Clams pour fourche Tour Échelles - Réf. : OECALUTECCCLAFO

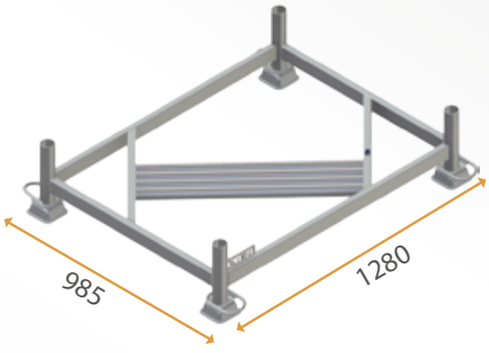




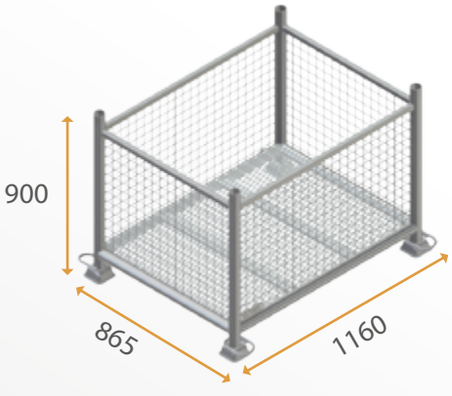
Désignation	Panier à étais IPN
Poids	68,00 kg
Référence RETOTUB	EACPA050I
Référence LV Tec	T0PAN050



Désignation	Panier IPN tôlé grillagé
Poids	113,00 kg
Référence RETOTUB	EACPA050IT
Référence LV Tec	T0PANTOL



Désignation	Panier grillagé H 900 mm
Poids	40,00 kg
Référence RETOTUB	HMPASTODEM
Référence LV Tec	E0PANDEM



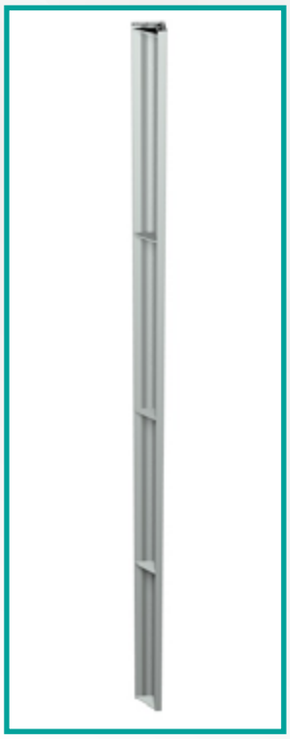
Désignation	Panier grillagé H 900 mm
Poids	65,00 kg
Référence RETOTUB	HMPASTOGRIL
Référence LV Tec	E0PANTRE

MANUPORTABLE

Panneaux de coffrage léger 21 kg/m²

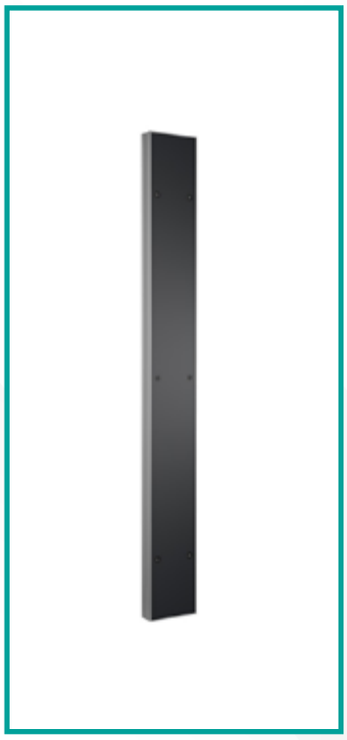
VENTE ☑

LOCATION ☑

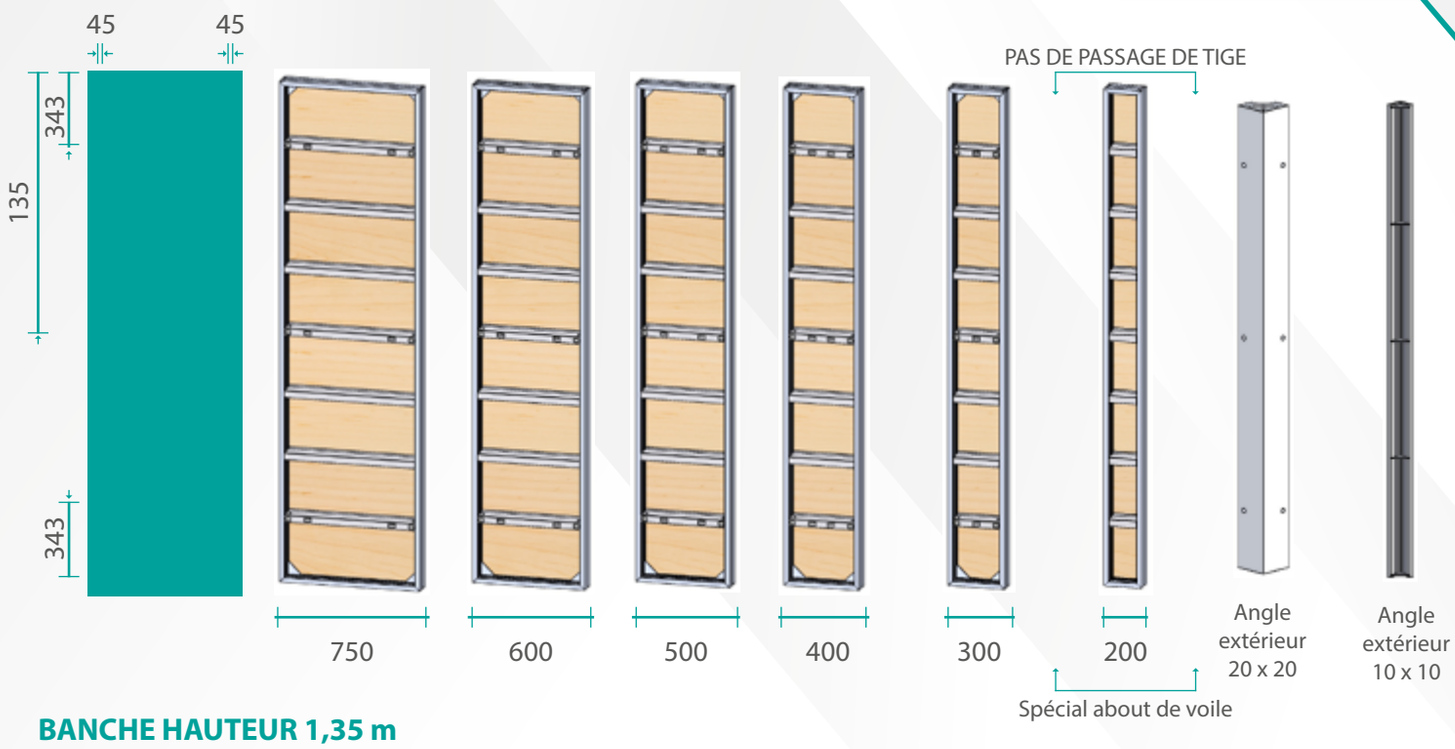




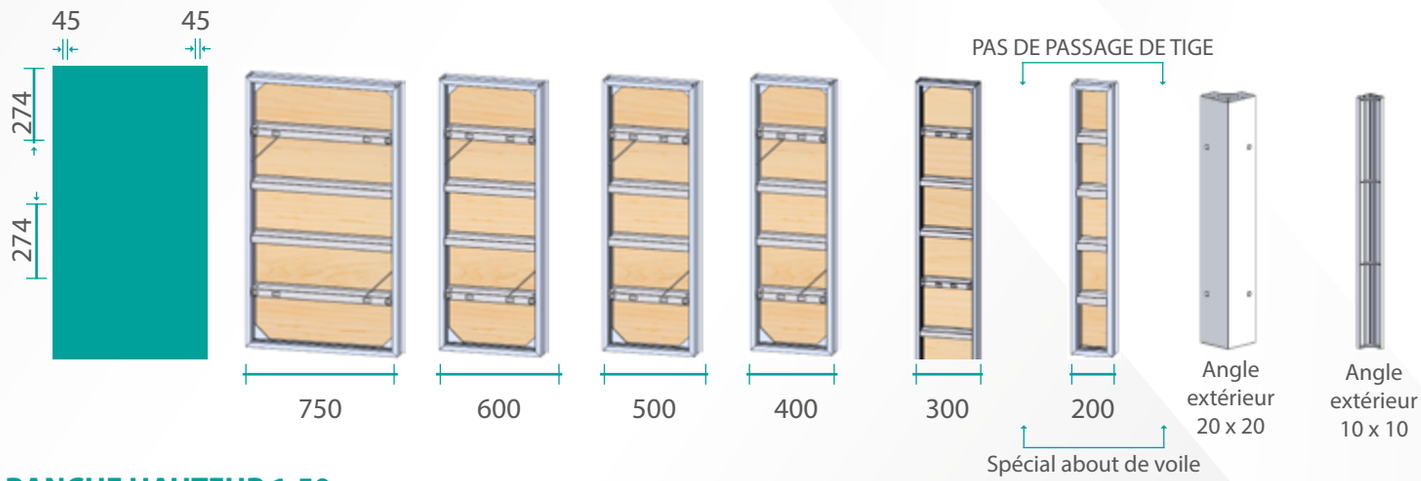


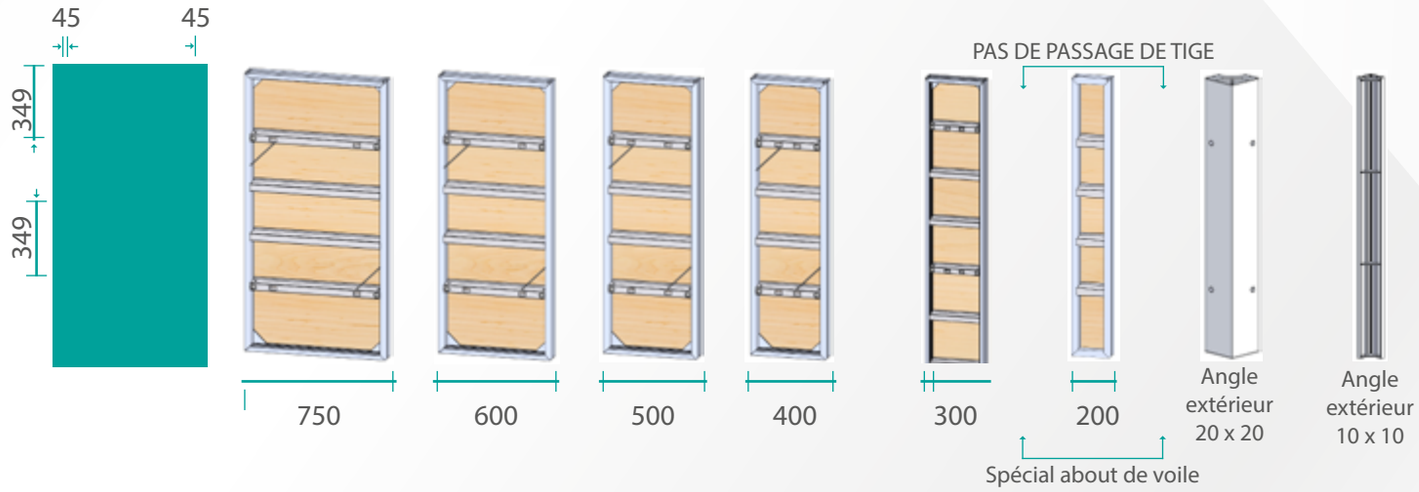
BANCHE HAUTEUR 2,70 m



BANCHE HAUTEUR 1,35 m



BANCHE HAUTEUR 1,50 m







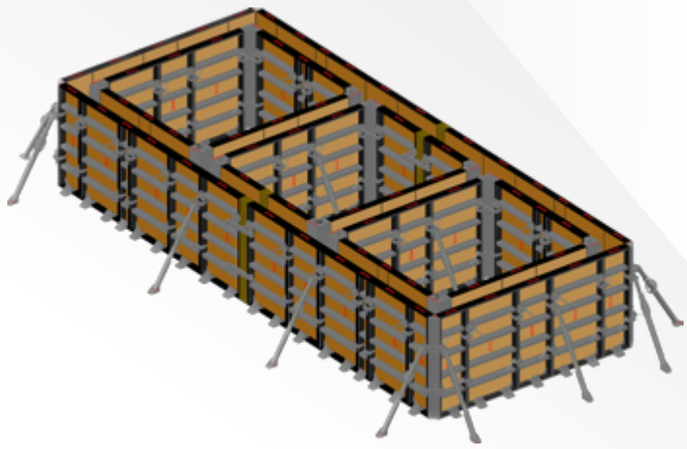


Image 3D Autocad









Exemple de coffrage de poutre

PANNEAUX DE COFFRAGE ILLUSTRATIONS

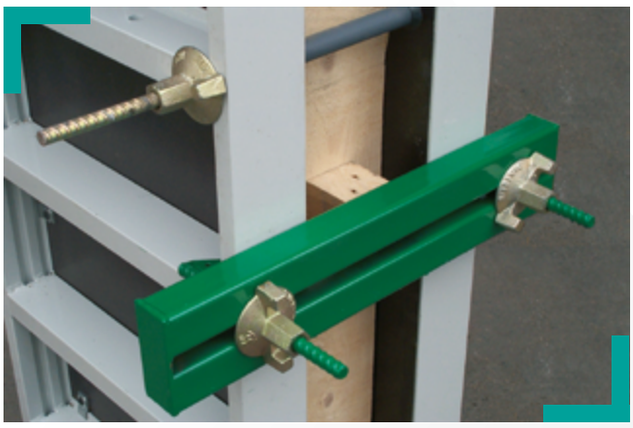


ASSEMBLAGE D'ANGLE
INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR





BLOC DE JONCTION
autoalignant



ATTACHE D'ABOUT
de voile



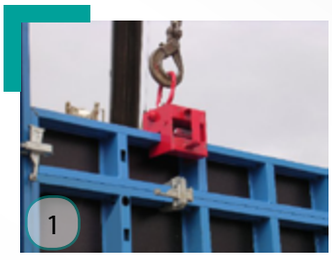
EDISSE D'ABOUT
de voile





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

VENTE ☑

LOCATION ☑

SC 9015

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)

BOX
INNOVATION



CAISSON FERMÉ

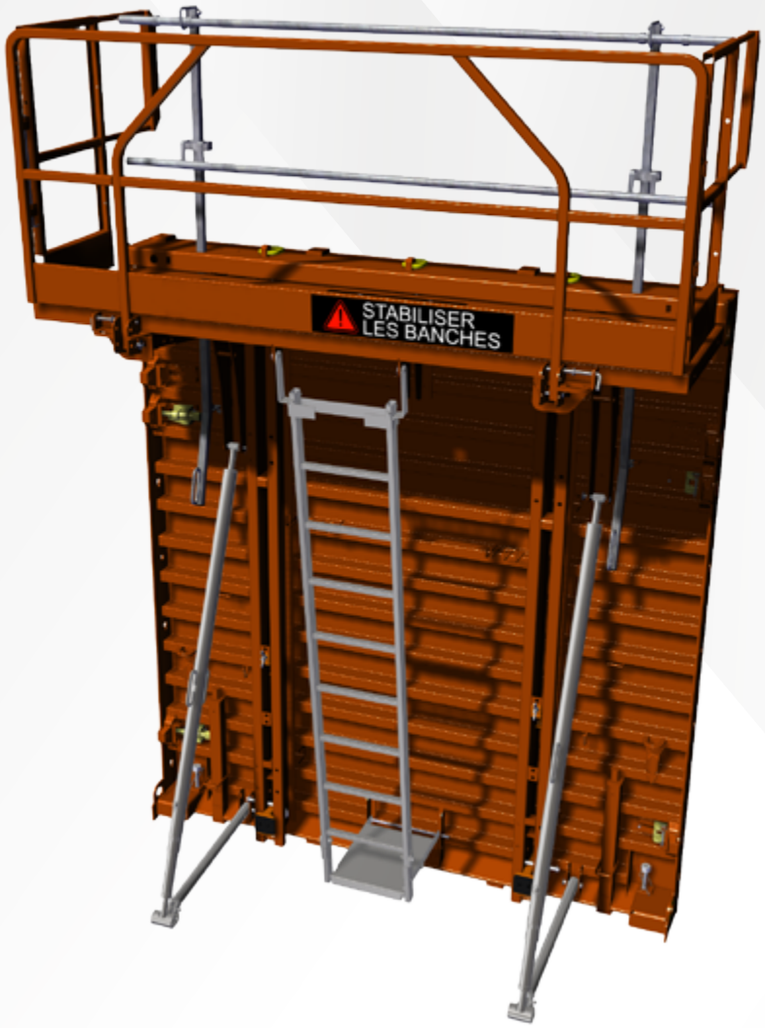
- Maintenance facilitée
- Rigidité optimisée (tôle arrière soudée)
- Durée de vie augmentée
- Pouvoir isothermique

STRUCTURE CAISSONNÉE
ANTICORROSION (test BS-R1058/G)

TRAÇABILITÉ INTÉGRÉE



BANCHES B8000 ÉVOLUTION 4



PEAU COFFRANTE INOX 5 mm ET PEAU COFFRANTE ACIER

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.

SÉCURITÉ OPTIMALE

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

ERGONOMIE

- Vérins ergonomiques
- Circulation et accès facilités

PRODUCTIVITÉ SUR CHANTIER

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

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

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

Pmd48RETO RETOTUB
SecuRETO RETOTUB

SecuPavEVO RETOTUB

VENTE ☑

LOCATION ☑

Potelet multidirectionnel à la marque NF

Potelet multidirectionnel conforme aux spécifications du règlement NF 096 qui reprend notamment la norme NF EN 13 374 relative aux garde-corps métalliques provisoires de chantier.

Bouchon métallique

Principe de blocage des lisses par coincement en partie supérieure, reposant dans un ergot soudé sur une bague tournante.

+1,0 m

Sa conception de « griffes » assure une parfaite sécurité dans le maintien des lisses.

Potelet tube Ø 48,3

Cette double rotation « griffe/bague » offre l'avantage de pouvoir accepter toutes les possibilités angulaires dans la jonction des lisses, sans aucun ordre ni sens de montages, permettant ainsi de s'adapter à toutes les disparités de contour de dalles.

Gravage NF sur les potelets

RETOTUB NF 18 VIERZON PMD 48 (G) 12 0811

+0,5 m

Lisses et sous-lisses en tube Ø 33,7

Les supports sont libres en rotation et en placement vertical afin d'assurer un contact direct de la plinthe avec le sol.

De hauteur 15 cm mini. (si la plinthe est en bois, elle doit avoir une épaisseur minimale de 27 mm et doit être de classe C22 définie par la norme NF B 52 001 5)

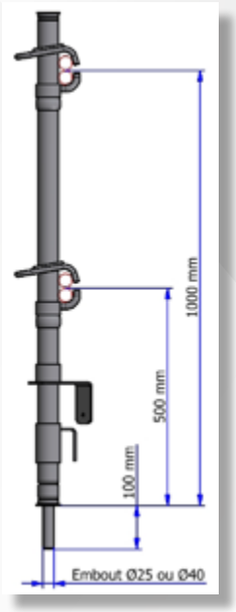
+0 m

Embout Ø 40 longueur 100 mm
ou
Embout Ø 25 longueur 100 mm

POIDS : 6,20 KG
RÉFÉRENCE : SPROPMD4840/SPROPMD4825

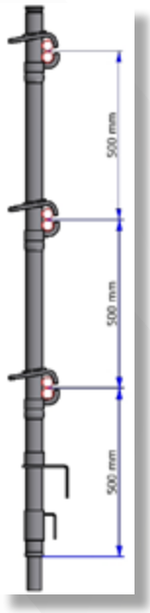
POTELET ENFICHABLE MULTIDIRECTIONNEL

Sécurité enfichable



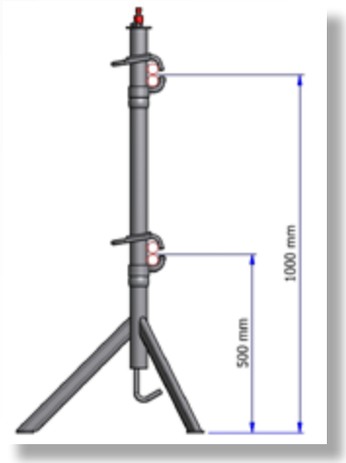


Désignation	Potelet extensible multi Ø 48	
Ø Embout (mm)	25	40 (creux)
Poids	6,70 kg	6,60
Référence RETOTUB	SPROPMD4825	SPROPMD4840
Référence LV Tec	P2POT025	P2POT040



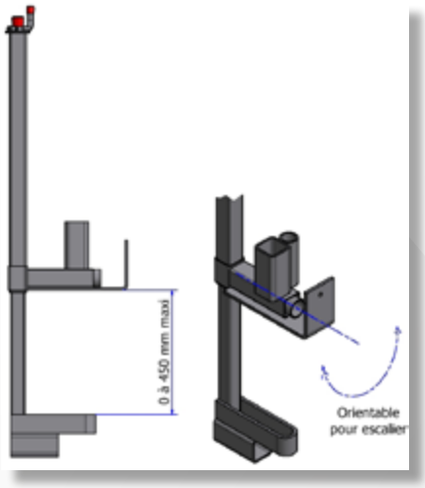


Désignation	Potelet 3 supports de lisses hauteur 1,50 m — Embout Ø 25
Poids	8,80 kg
Référence RETOTUB	SPROPMD4825-3
Référence LV Tec	P2POT150





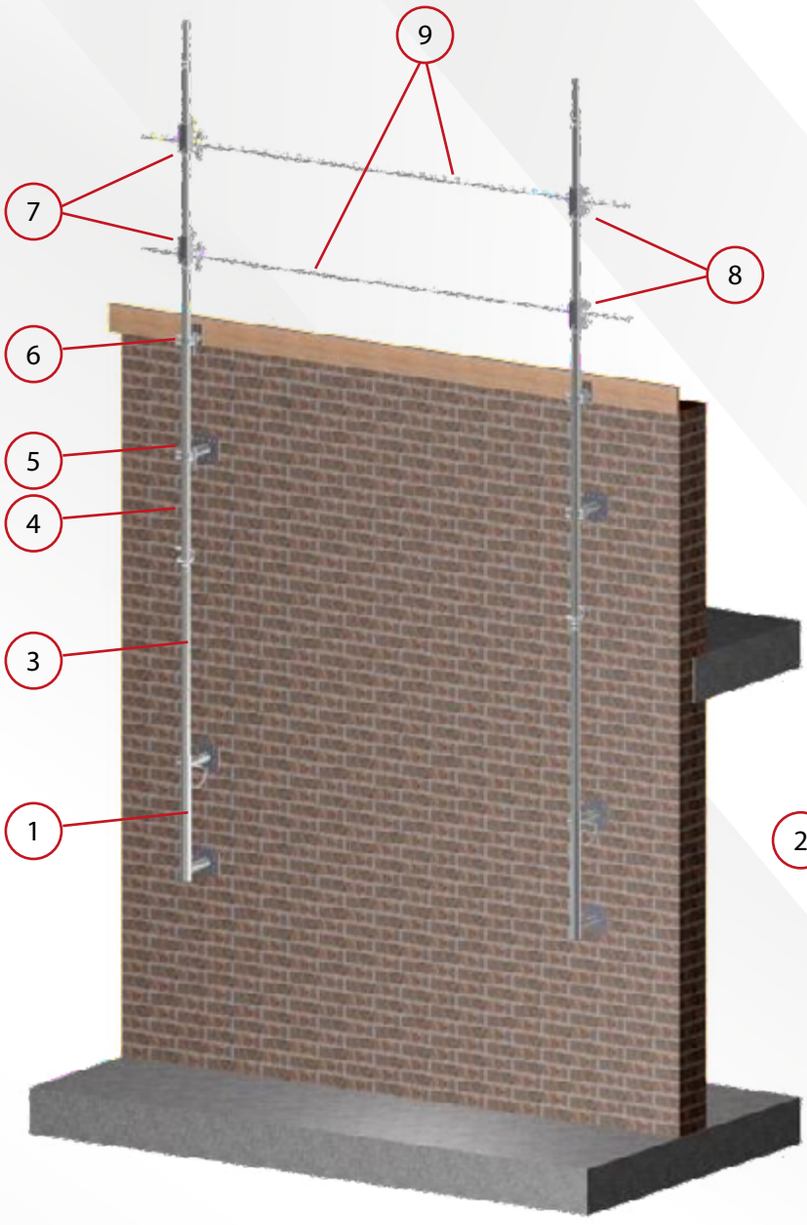
Désignation	Trépied prédalle multidirectionnel
Poids	9,60 kg
Référence RETOTUB	SPROTRPRMD
Référence LV Tec	P2TREPRM



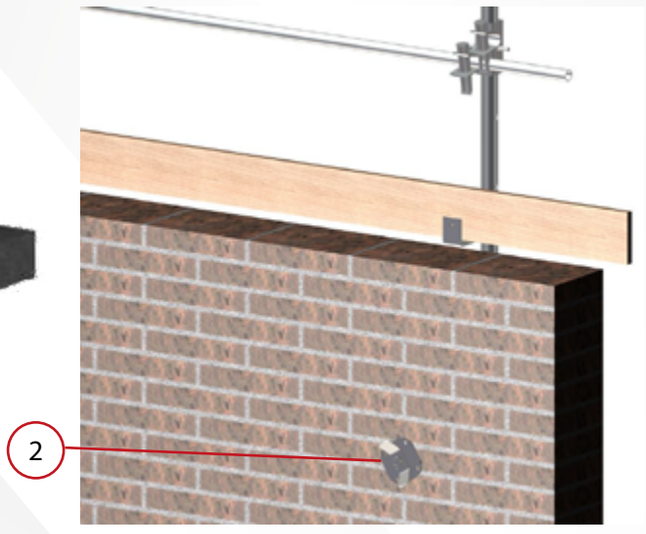


Désignation	Pince 3 positions pour réception potelet embout Ø 25 et Ø 40
Poids	7,20 kg
Référence RETOTUB	SPROPI3
Référence LV Tec	P2PINPOT

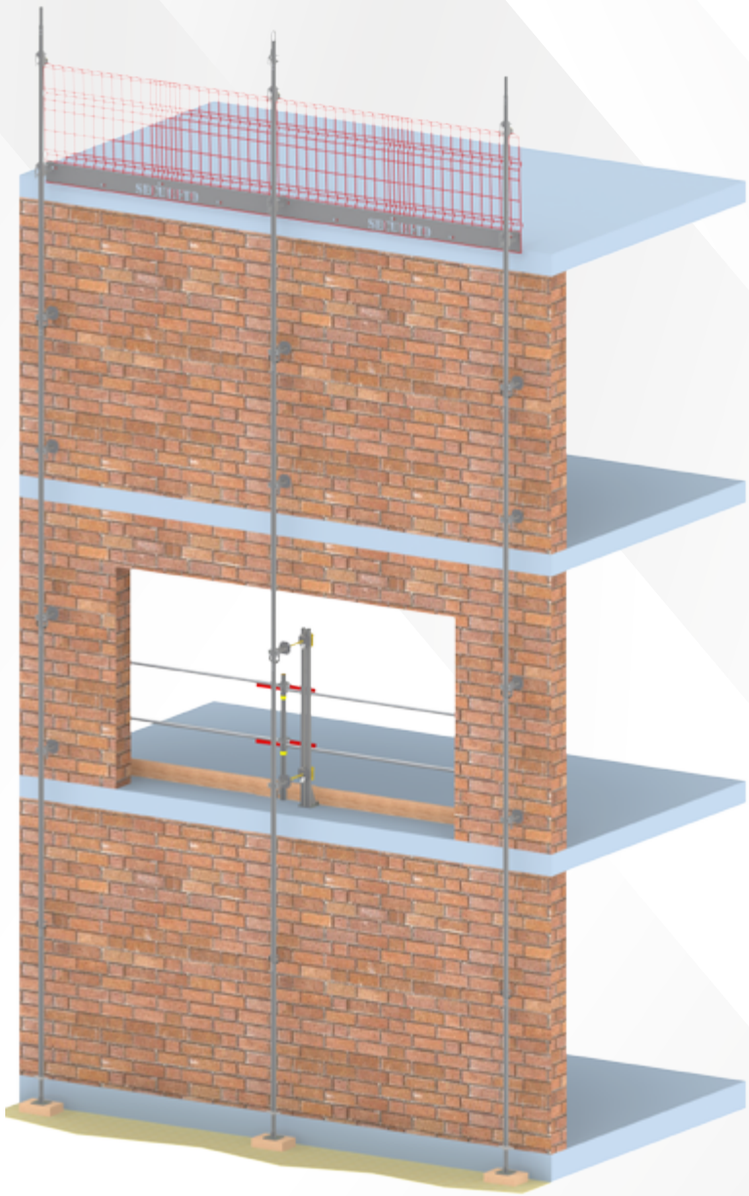
Terminologie sécurité pavillonnaire



VUE ARRIÈRE



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



Notice de montage à télécharger sur le site RETOTUB

SecuPAV Evo : La sécurité grimpante nouvelle génération !

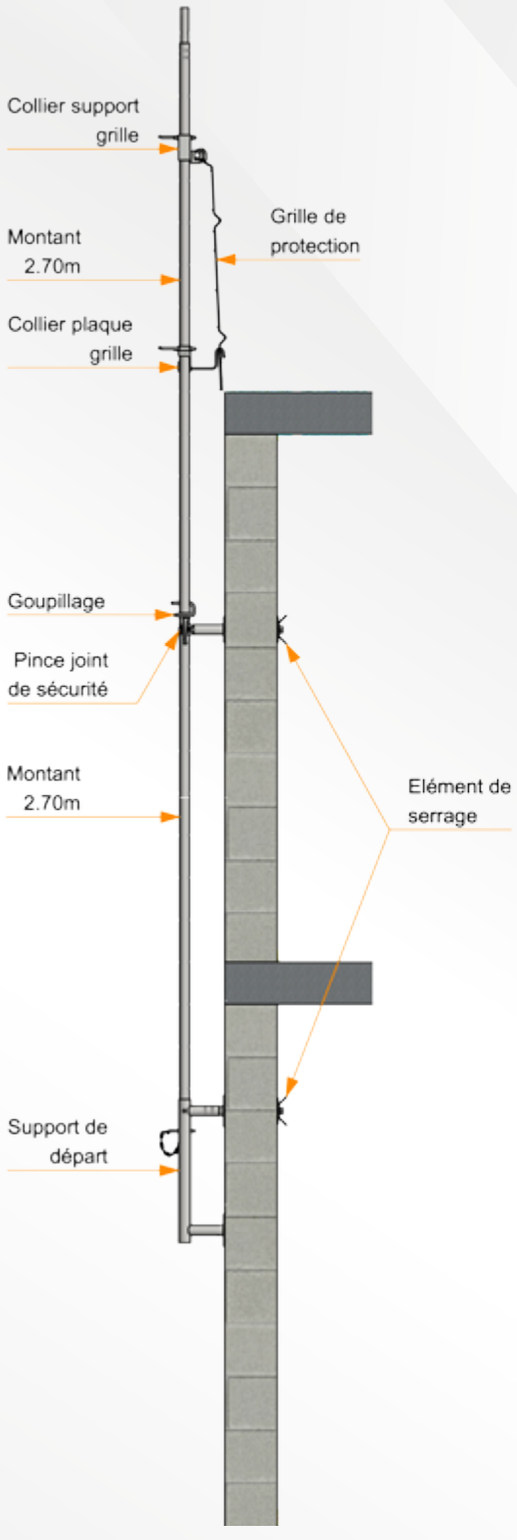
La **SecuPAV Evo** est un matériel destiné à la sécurité de tous vos chantiers de maçonnerie.

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 d'une configuration permettant de répondre aux contraintes de la norme européenne EN 13 374.

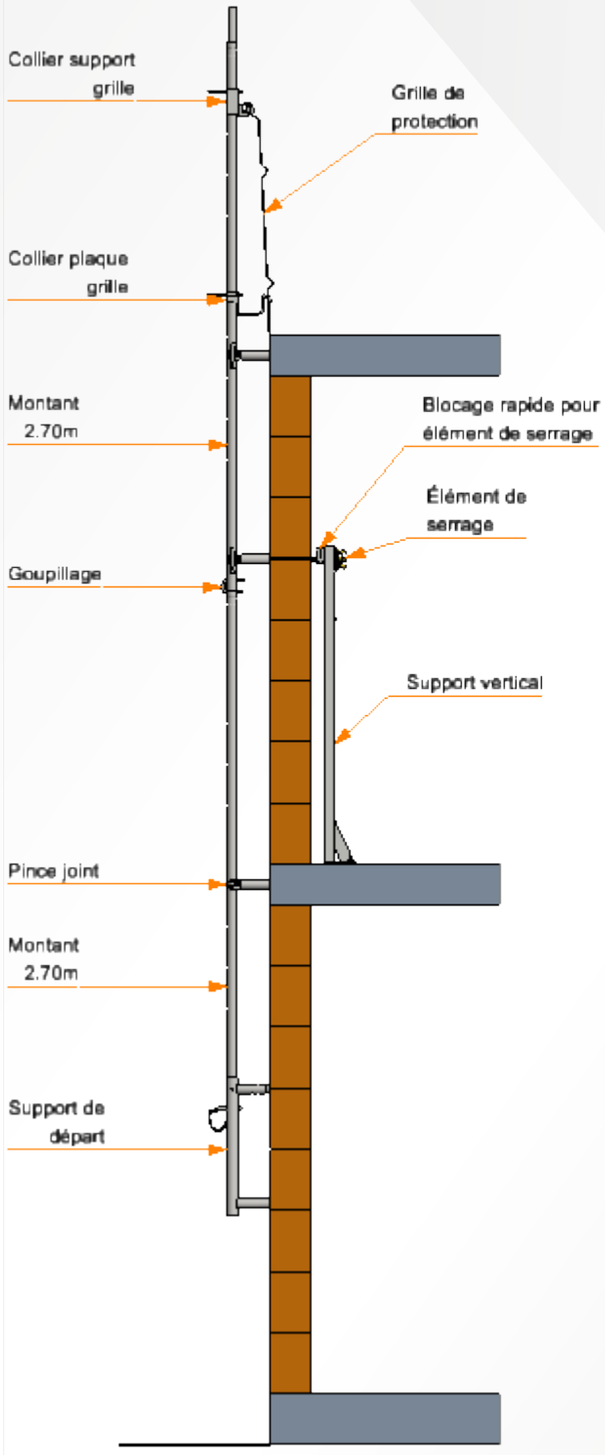
Un complément idéal à votre protection périphérique, la **SecuPAV Evo** permet d'utiliser vos lisses garde-corps de 3,00 m ou vos panneaux grillagés **SECURETO**, et d'avoir plus de modularité dans vos problématiques de chantier.

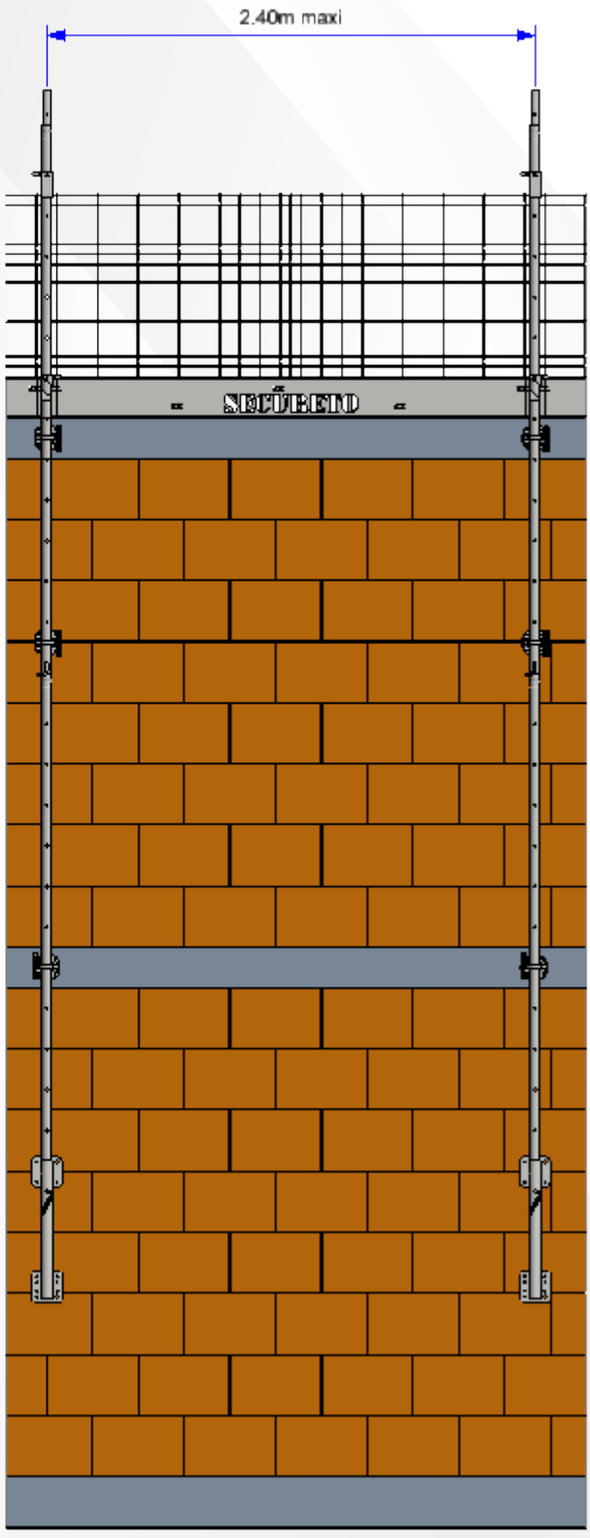
CONFIGURATION POUR UNE MAÇONNERIE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE SUFFISANTE



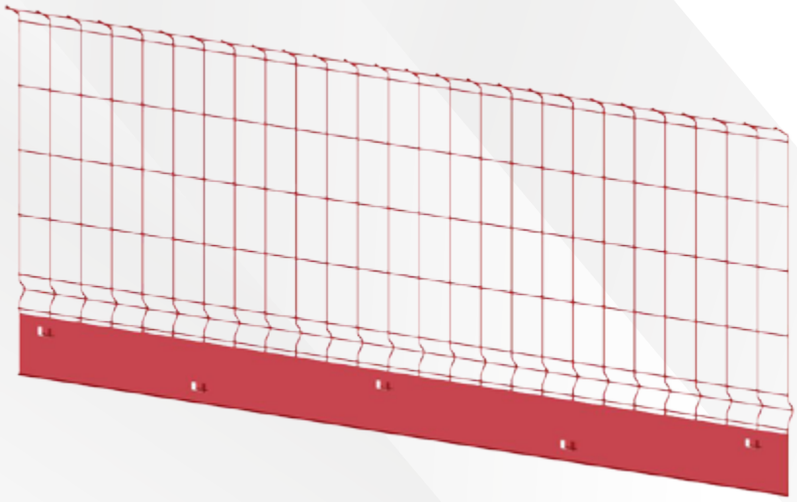


CONFIGURATION POUR UNE MAÇONNERIE NE PRÉSENTANT PAS UNE RÉSISTANCE SUFFISANTE



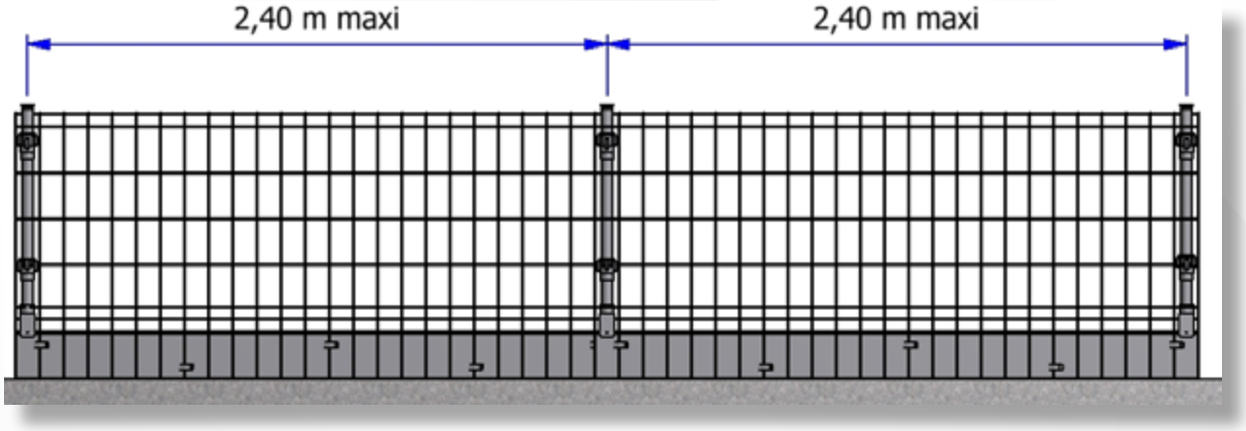


PANNEAU SECURETO



- Compatible avec le potelet NF RETOTUB
- Répondant aux exigences de la norme NF EN 13 374 classe A de décembre 2012
- Plinthe hauteur 180 mm (remplaçable)

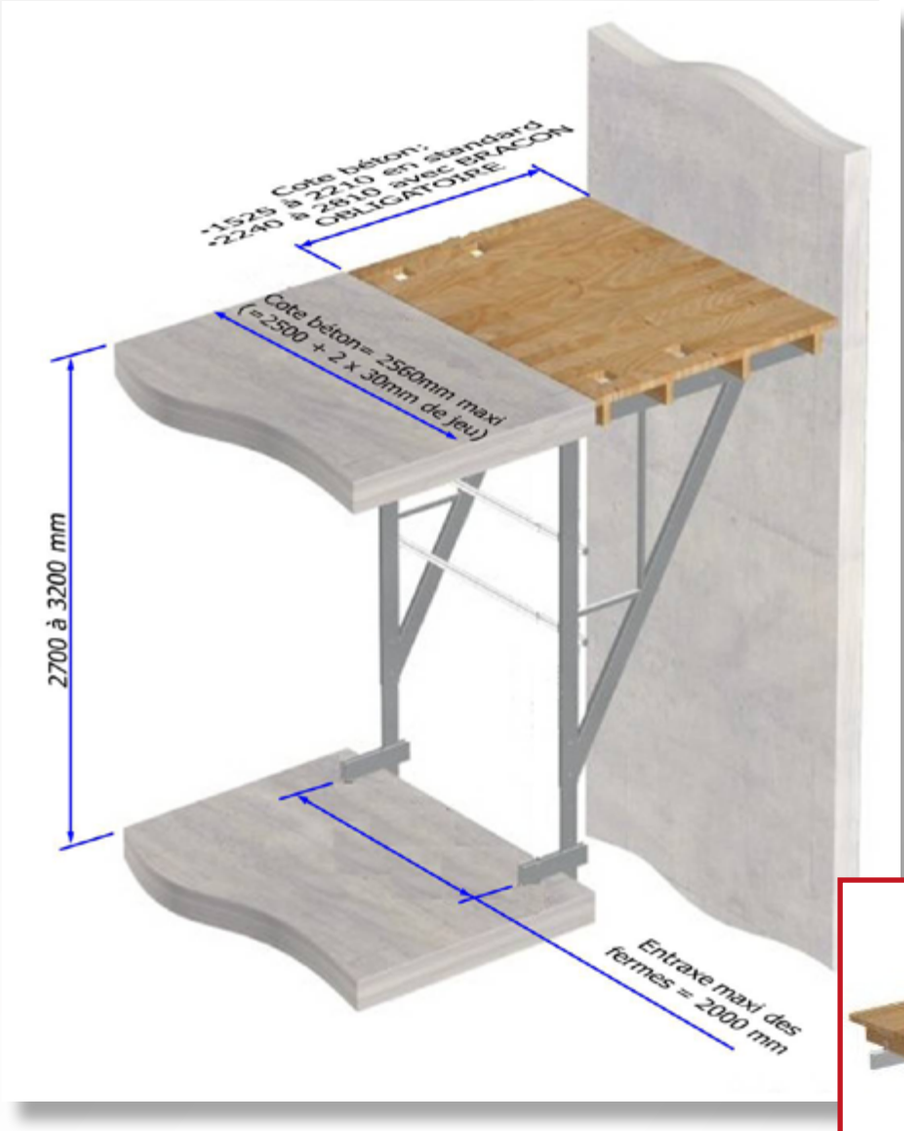
Désignation	Panneau SECURETO 250 peint avec plinthe
Poids	16,30 kg
Référence RETOTUB	SPROSECURETO250GP
Référence LV Tec	P2PGG250



+ 2 LONGUEURS DISPONIBLES

PLATEAU DE TRÉMIE

MISE À DIMENSION SUR DEMANDE





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

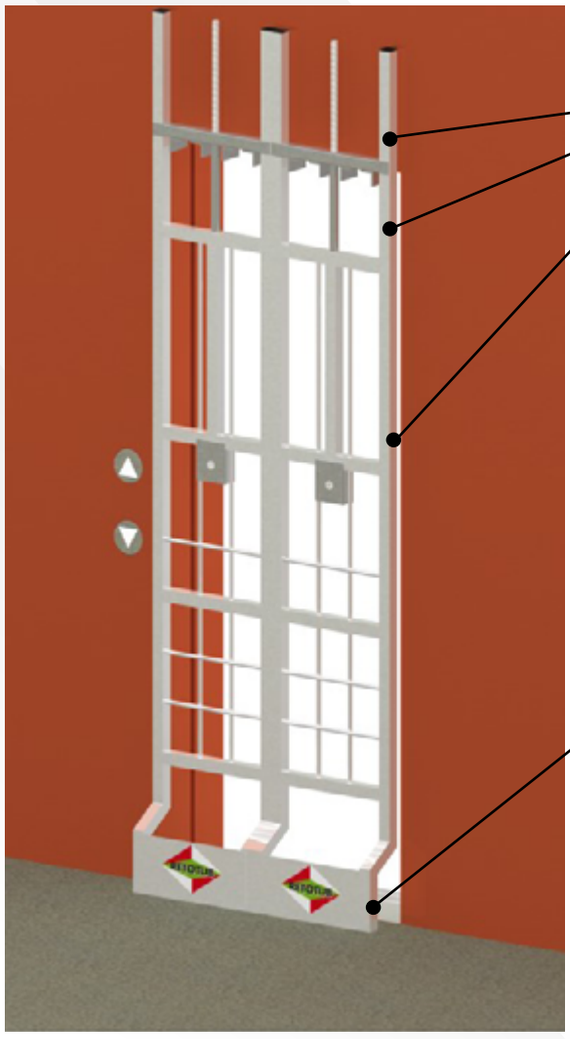
LA SYSCA 24 EST UNE GRILLE DE PROTECTION DESTINÉE À SÉCURISER LES BAIES DE CAGES D'ASCENSEURS.

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 commerciale RETOTUB	SPROSYSCA2440	SPROSYSCA2460	SPROSYSCA2475
Référence commerciale LV Tec	P2GCA400_L	P2GCA600_L	P2GCA750_L

CONFORME EN-13374 CLASSE B

PLATEFORMES PTE

Passerelle de travail en encorbellement :

— P3D

VENTE ☑

LOCATION ☑

PLATEFORME P3D

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).







LONGUEURS PLATEFORME P3D
M1 M2 M3

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

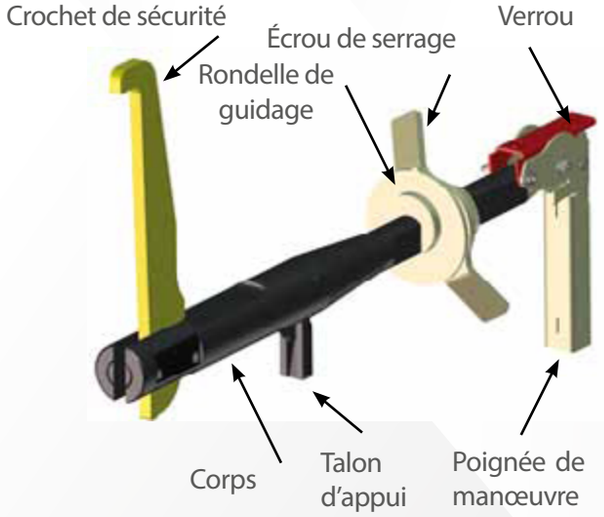


POUR UNE SÉCURITÉ OPTIMUM :
La mise en place de l'AVRI se fait de l'intérieur du bâtiment par un seul compagnon (suppression des câbles de récupération des attaches, récupération des attaches sans dégradation).

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 thermochimique) 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**

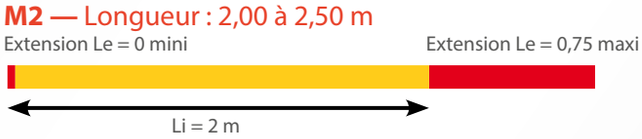


GAMME DES PRODUITS

M1 — Longueur : 1,00 à 2,00 m



M2 — Longueur : 2,00 à 2,50 m



M3 — Longueur : 3,50 à 6,50 m



PHOTOS PASSERELLES







NOTES

SIÈGE

LV Tec
Rue de l'Île aux Moutons
Pôle d'activité de Cheviré Aval
44340 BOUGUENAIS
www.lvtec.fr

CRÉAPLUS COMMUNICATION : 02 48 24 24 00 - Crédit photo : LV Tec - AVRIL 2024