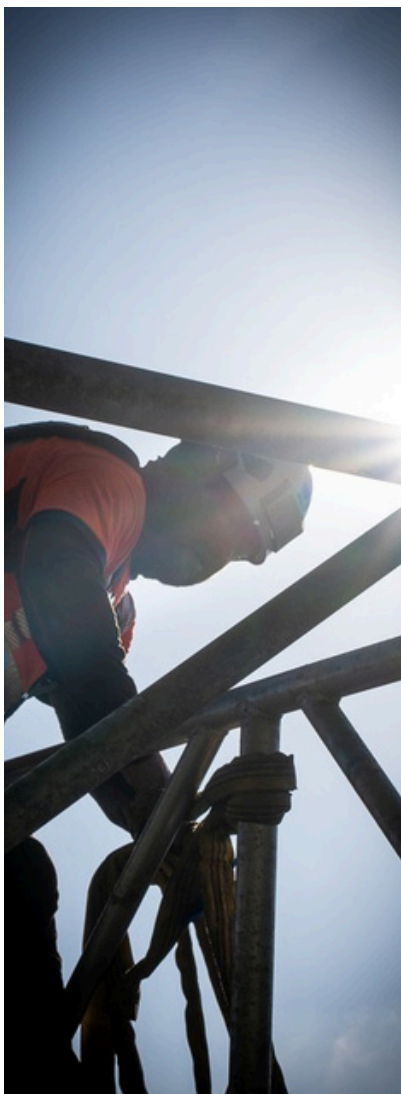
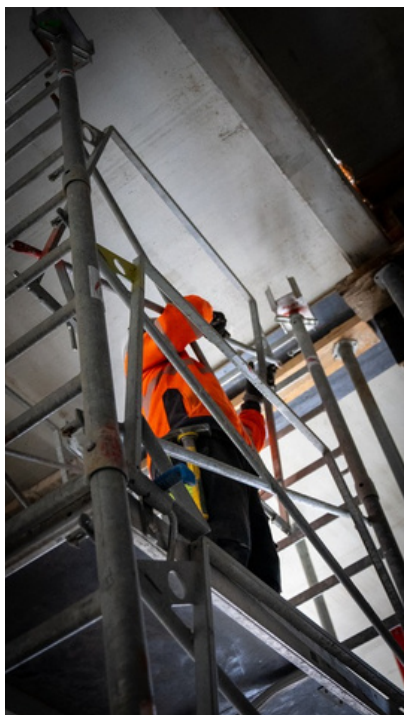
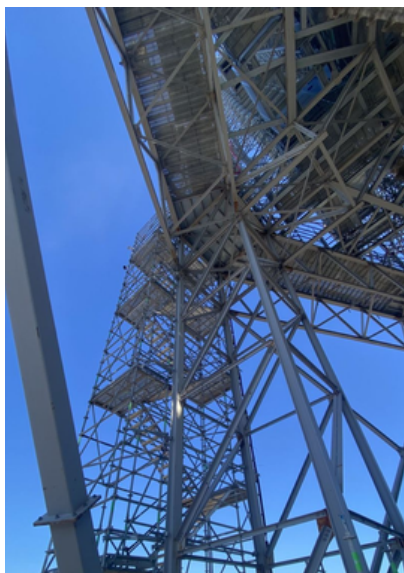


CATALOGUE PRODUITS



Plus d'infos sur notre site ! WWW.LVTEC.FR

Des solutions adaptées à vos chantiers

SPÉCIALISTE en solution d'échafaudages, d'étalement, de coffrage et de sécurité collective de haute qualité. LV Tec accompagne vos projets de construction et de rénovation.



Notre offre

Quelles que soient l'envergure des projets et leur complexité, nos équipes proposent des solutions adaptées à vos spécificités. avec **du matériel à la location ou la vente, ainsi qu'une prestation de montage/démontage.**

LV Tec est un acteur reconnu sur le marché pour la qualité de son matériel et le respect de ses engagements.

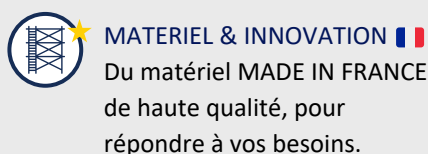
Nos produits

LV Tec dispose d'une **gamme de produits complète, d'une très grande qualité, MADE IN FRANCE**, principalement fournis par la société RETOTUB, filiale du même groupe.

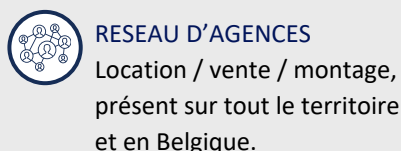
Gage de professionnalisme et de qualité, LV Tec détient les certifications : QUALIBAT 1413 (échafaudages) et QUALIBAT 1443 (étalement).



USINE DE
FABRICATION



MATERIEL & INNOVATION 
Du matériel MADE IN FRANCE
de haute qualité, pour
répondre à vos besoins.



RESEAU D'AGENCES

Location / vente / montage,
présent sur tout le territoire
et en Belgique.

La force d'un groupe !

Filiale d'un acteur majeur sur le marché de la construction, LV Tec bénéficie de la force d'un groupe de 5 filiales, complémentaires dans leur offre, pour répondre à chaque demande.

DUO SERVICES



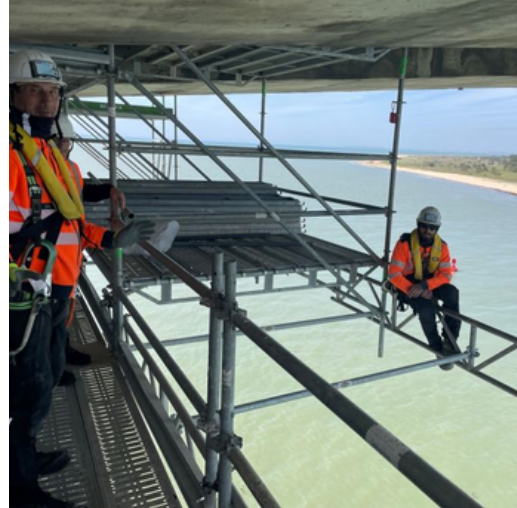
FABRICATION
Conception / Innovation



DISTRIBUTION
Location / Vente



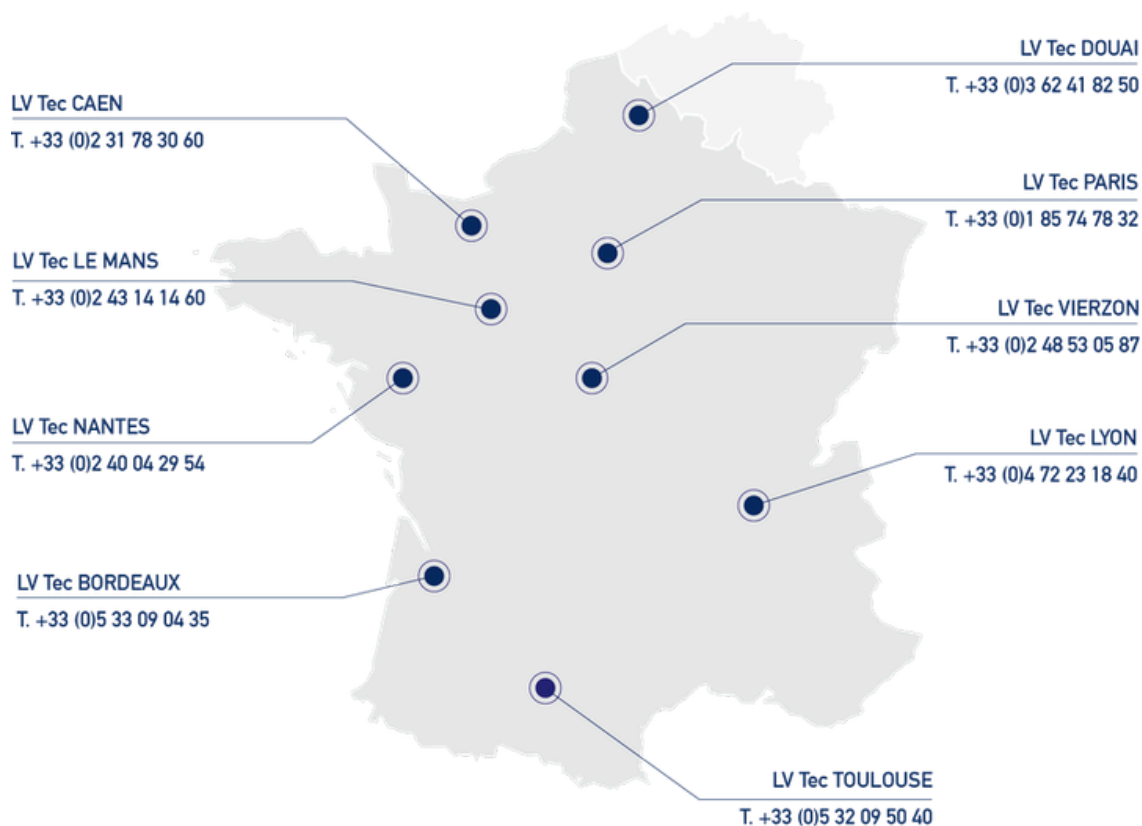
PRESTATION
Pose / Montage



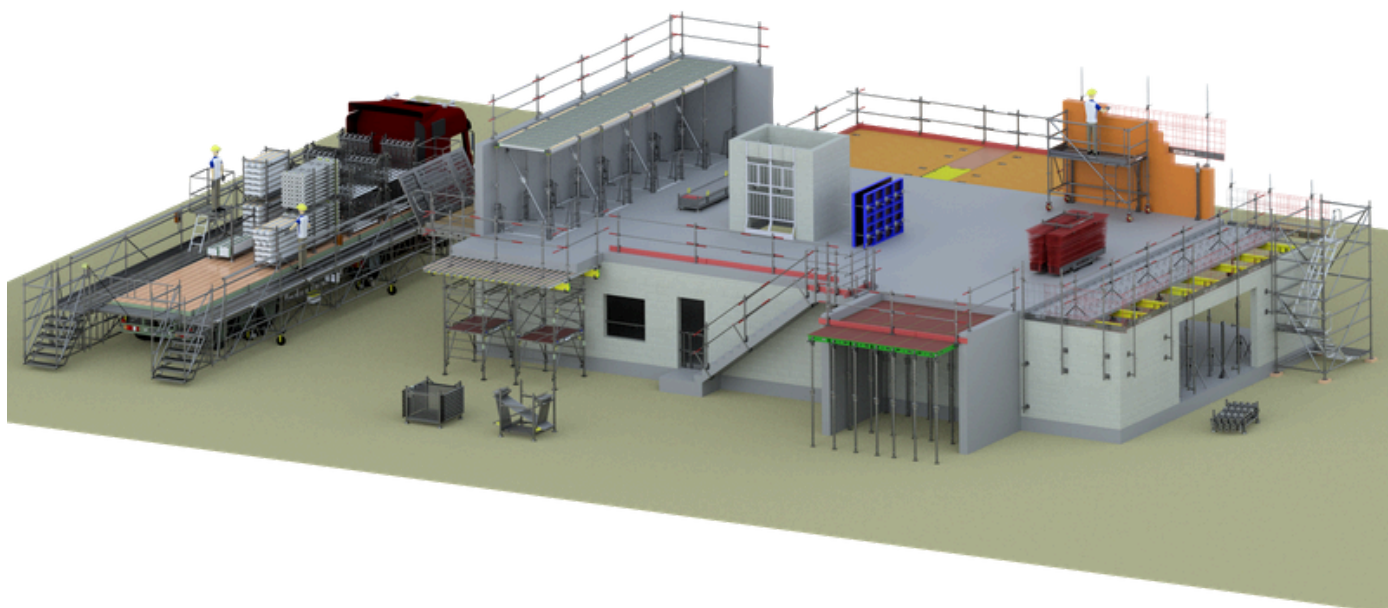
Un réseau d'agences qui couvre l'ensemble du territoire français

En s'implantant localement, nos agences offrent un **accompagnement de proximité et personnalisé.**

Nos équipes s'engagent chaque jour dans une **expérience client de qualité** et une **relation de confiance durable.**



**LV Tec vous propose un ensemble de solutions
de haute qualité pour vos chantiers !**



SOMMAIRE

 ÉCHAFAUDAGE	P 7 - P20
 ÉTAIEMENT	P21 - P62
 COFFRAGE	P63 - P86
 SÉCURITÉ	P87 - P101

PRISE DE NOTES

Date

ECHAFAUDAGE

Multidirectionnel

Décontaminable

Parapluie aluminium

Parapluie XL (40 m de portée)

Escaliers de chantier

Plancher escamotable - 
PLANCHER

Quai de déchargement - 
QUAI DE DECHARGEMENT

Echafaudage de ferrailage



OFFRE ECHAFAUDAGE

Location

Vente

Prestation

ECHAFAUDAGE

Multidirectionnel

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 MULTIDIRECTIONNEL RETOTUB

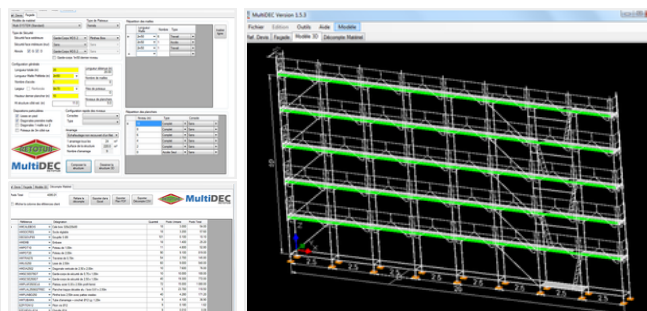
Nos structures sont connues pour recevoir des planchers allant jusqu'à la classe 6, soit 600 daN/m². Plus d'informations sur le site : WWW.RETOTUB.COM



Pour réaliser vos projets téléchargez



Notre usine de fabrication RETOTUB, met à votre disposition un logiciel de modélisation adapté, pour faciliter vos devis et le décompte du matériel nécessaire à vos projets !

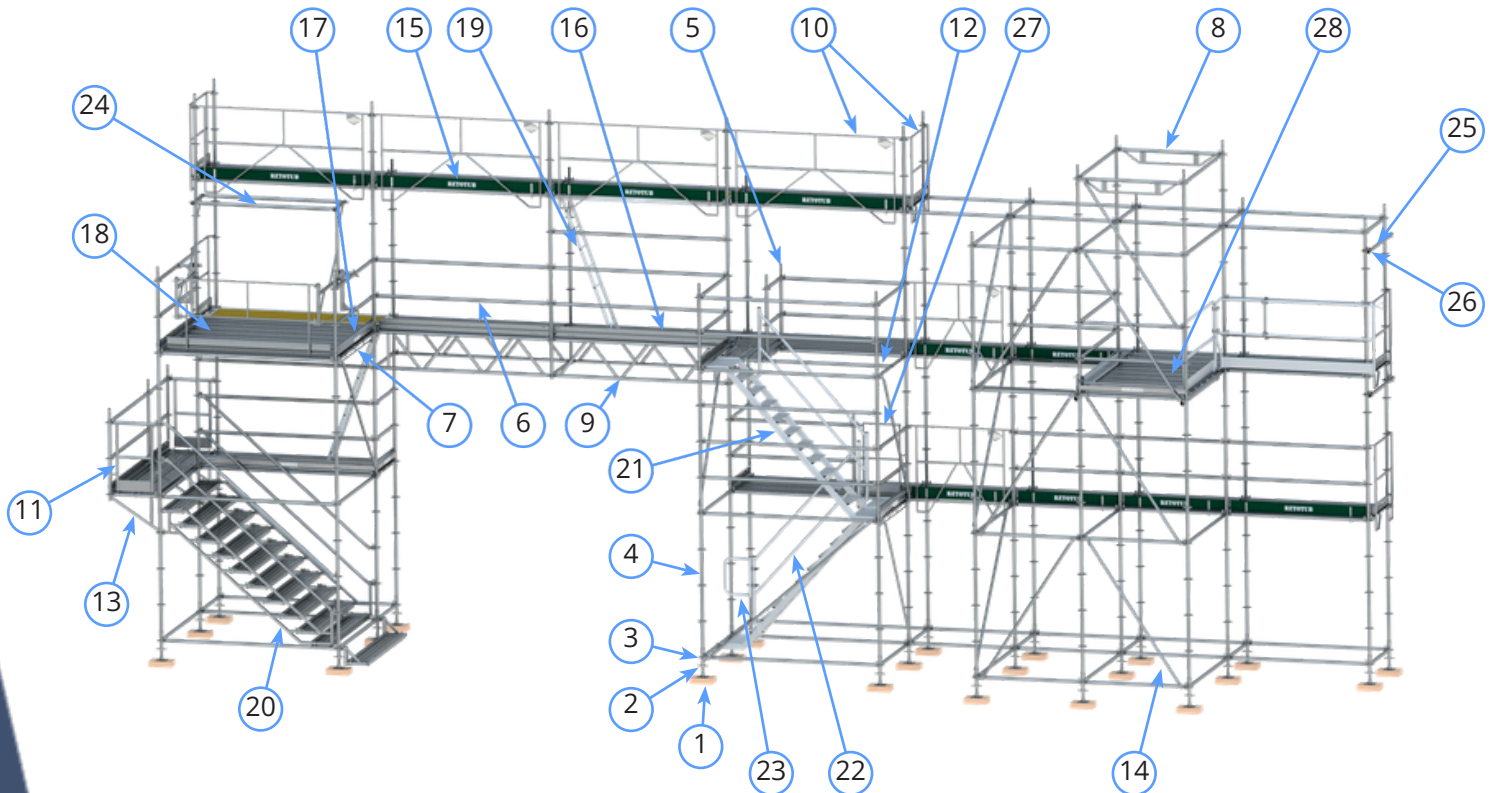


<https://retotub.com/dl/multidec/MultiDEC.zip>



ECHAFAUDAGE - Multidirectionnel

TERMINOLOGIE



- 1. Cale bois
- 2. Socle réglable
- 3. Embase
- 4. Poteau
- 5. Montant GC collier
- 6. Lisse
- 7. Lisse renforcée
- 8. Poutrelle
- 9. Poutre

- 10. Garde-corps de sécurité
- 11. Garde-corps de bout
- 12. Traverse intermédiaire
- 13. Console
- 14. Diagonale verticale
- 15. Plinthe déportée bois
- 16. Plinthe déportée acier
- 17. Plinthe axée acier
- 18. Plateau acier

- 19. Plancher trappe
- 20. Limon
- 21. Escalier à palier alu
- 22. Garde-corps d'escalier alu
- 23. Garde-corps d'extrémité
- 24. Garde-corps d'approvisionnement
- 25. Amarrage
- 26. Collier
- 27. Portillon
- 28. Plancher escamotable "SLITEC"

ECHAFAUDAGE - Multidirectionnel

MODELES MS

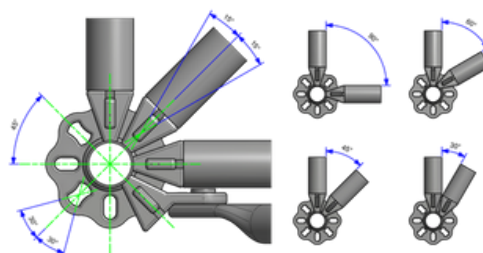
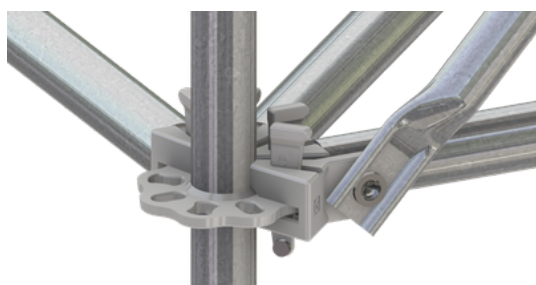
RETOTUB a toujours exploité le principe de la rosace multidirectionnelle dans les ossatures de ses échafaudages. Le système a évolué grâce aux nouvelles technologies de production, pour atteindre aujourd'hui une très grande fiabilité de ses composants, permettant la conception de structures les plus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

LA ROSACE RETOTUB



Une rosace à 8 directions, soudée sur les poteaux tous les 0.50 mètres !

Modèle Multi-SYSTEM - MS



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 diabol.



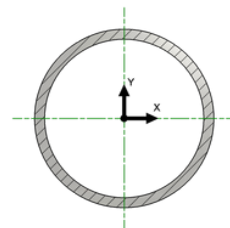
ECHAFAUDAGE - Multidirectionnel

MONTAGE / DÉMONTAGE EN SÉCURITÉ

DES COMPOSANTS PERFORMANTS ET LÉGERS

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

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



LES PLATEAUX BASSE PÉNIBILITÉ

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

PROFIL FERMÉ - PLATEAU BASSE PÉNIBILITÉ

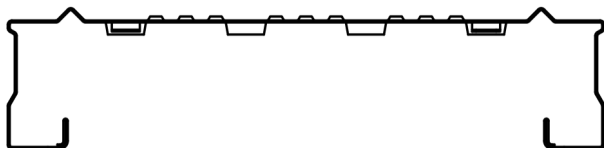


PLATEAU ACIER 2.50 M pour un poids de 16 kg



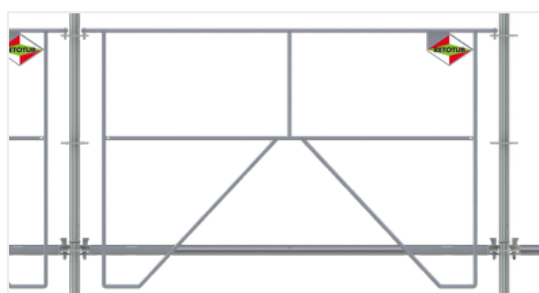
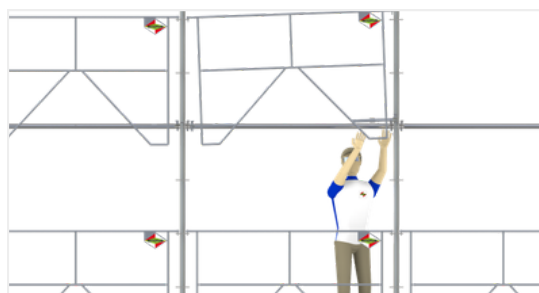
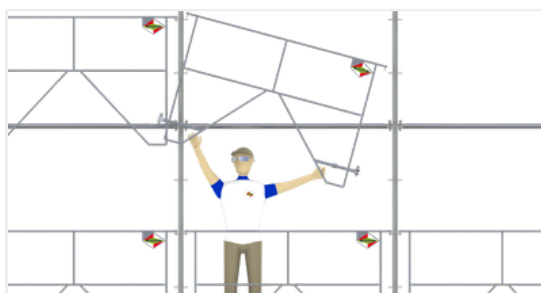
GAIN DE 25%

PROFIL OUVERT - PLATEAU TRADITIONNEL



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.



ECHAFAUDAGE

Décontaminable

Multi RETO
ÉCHAFAUDAGE

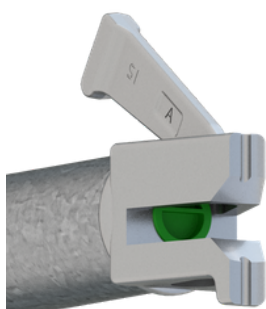
Multi SYSTEM
ÉCHAFAUDAGE

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

Ces matériels **étanches à la poussière** ciblent les chantiers de dépollution, tels que les chantiers de désamiantage ou de déplombage.

L'objectif est d'éviter que des substances polluantes viennent se loger dans les parties qui ne peuvent être nettoyées par des moyens conventionnels (intérieurs de tubes de lisses et traverses, profilés de plateaux acier, etc.), risquant par la suite de contaminer les chantiers suivants.

Le nouveau plateau acier étanche est également basse pénibilité, car son poids est inférieur à 18 kg pour une longueur de 3,00 mètres.

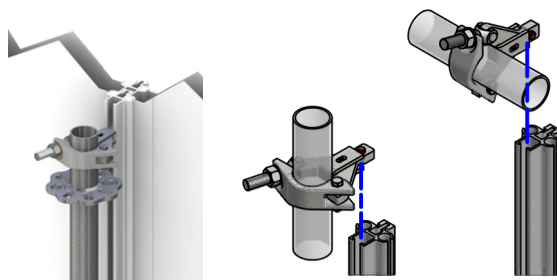


Nos traverses, lisses, diagonales horizontales et consoles de la gamme décontaminable sont équipées de bouchons empêchant l'introduction de produits polluants.

Nos plateaux sont complètement étanches aux poussières.



L'échafaudage Multi-RETO dont les poteaux se verrouillent sans goupille, par quart de tour, peut ainsi être équipé de composants anticontamination 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.**



Produit disponible uniquement à la vente.

Multi RETO
ÉCHAFAUDAGE

ECHAFAUDAGE

Parapluie aluminium préfabriqué

Il 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.

Il 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.



ECHAFAUDAGE - Parapluie aluminium préfabriqué



RÉALISATIONS



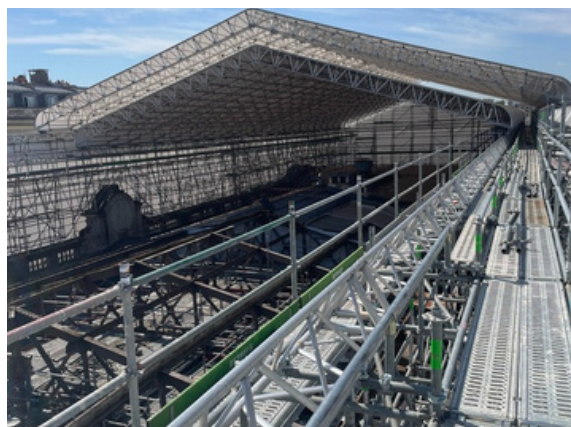
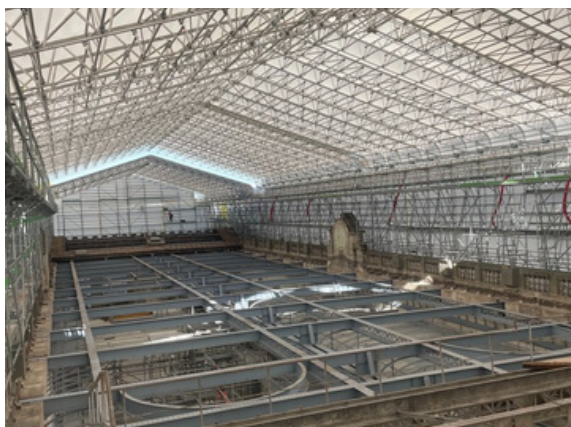
ECHAFAUDAGE

Parapluie XL

Roulant et à portée de 40 m



RÉALISATIONS



Nos parapluies XL sont équipés d'un **système roulant**, permettant le passage d'une grue pour déposer le matériel.

ECHAFAUDAGE

Escaliers de chantier

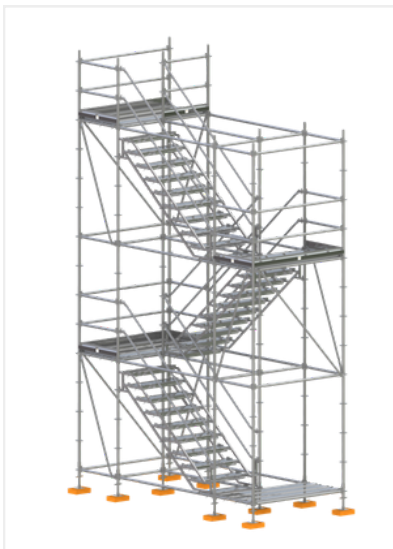
**TOUR ESCALIER
À VOLÉE ALUMINIUM**



**TOUR
DE SERVICE**



**ESCALIER AVEC LIMON
ET PLATEAUX ACIER**



**ESCALIER ALU
SANS PALIER DE REPOS**

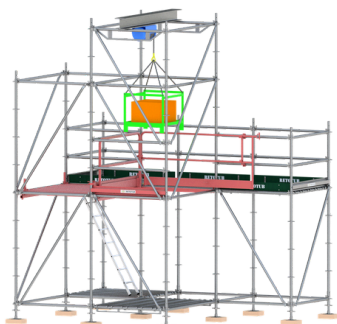
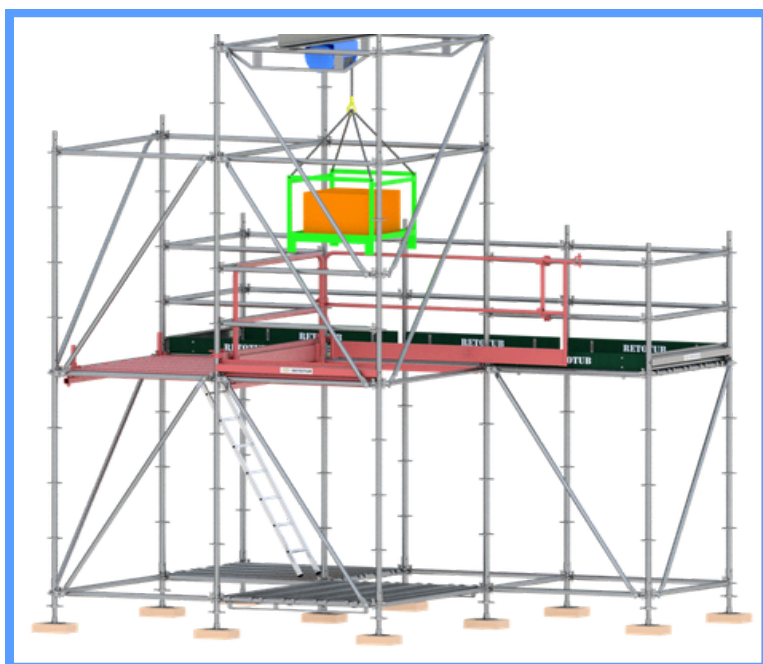


**ESCALIER
HeliRETO**

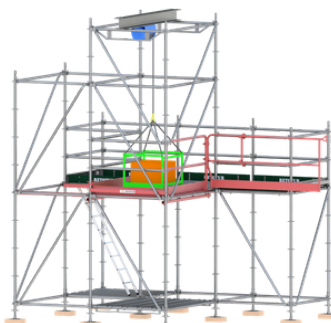


ECHAFAUDAGE

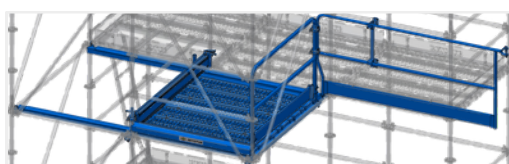
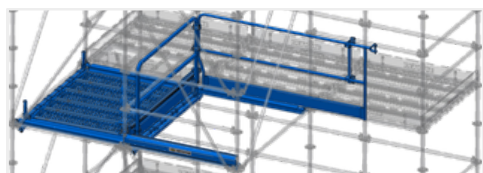
Planchers escamotables SLiTEC



OUVERT



FERMÉ



Sli TEC
PLANCHER

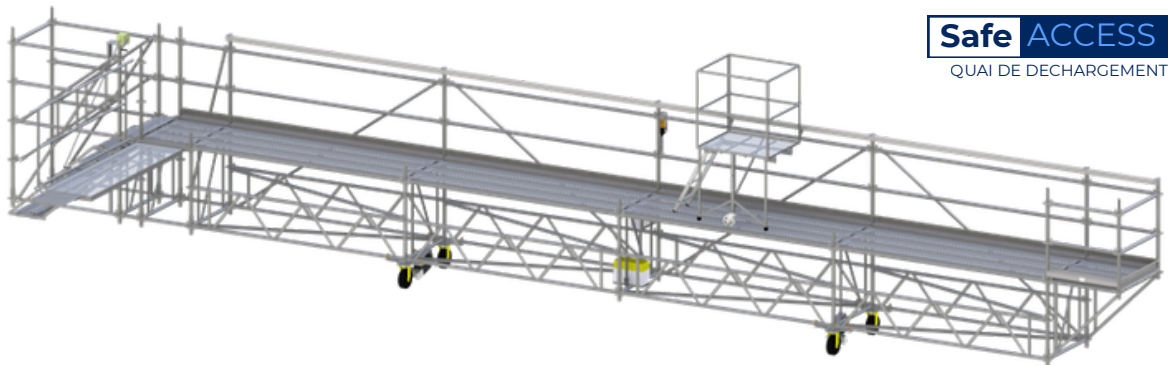


Découvrez notre vidéo !



ECHAFAUDAGE

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-levis...)

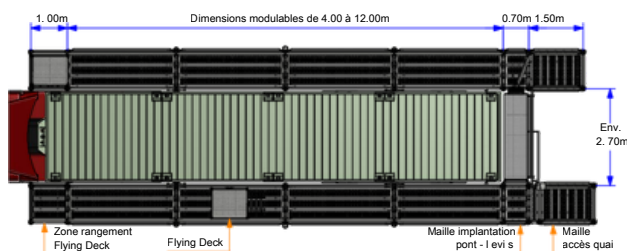
CHARGES D'EXPLOITATION

Classe 4 : 300daN/m²

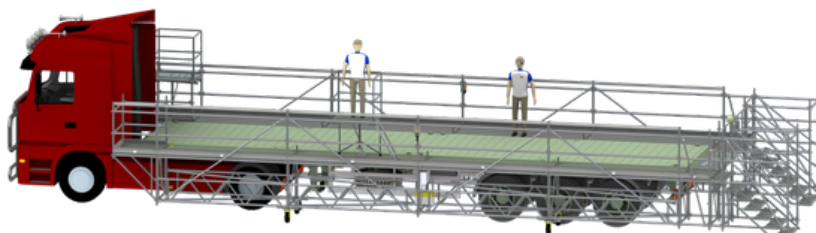
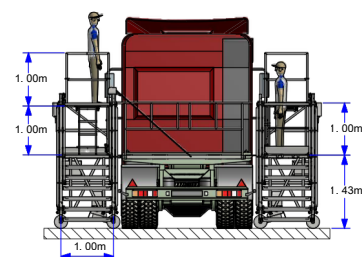


Existe en version
MANUELLE ou **ÉLECTRIQUE** !

IMPLANTATION - VUE DE DESSUS



IMPLANTATION - VUE ARRIERE



PERSPECTIVE

Safe ACCESS
QUAI DE DECHARGEMENT

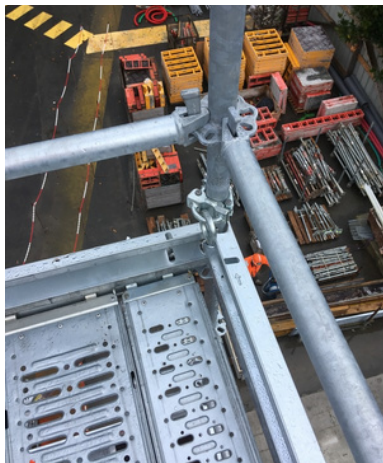
Consultez la notice technique ! >>>



ECHAFAUDAGE de ferrailage



RÉALISATIONS



PRISE DE NOTES

Date

ETAIEMENT

Etais acier - **Euro BLOC**
ÉTAIS

Etais aluminium - **Alu BLOC**
ÉTAIS

Etais HP21

Cadres étais - **Multi BLOC**
CADRE-ÉTAIS

Etais Tirant-poussant jusqu'à 14 m

Etais RS 1400

Accessoires

Tours étaieement MDS 50 - **MDS 50**
TOURS



OFFRE ETAIEMENT

Location

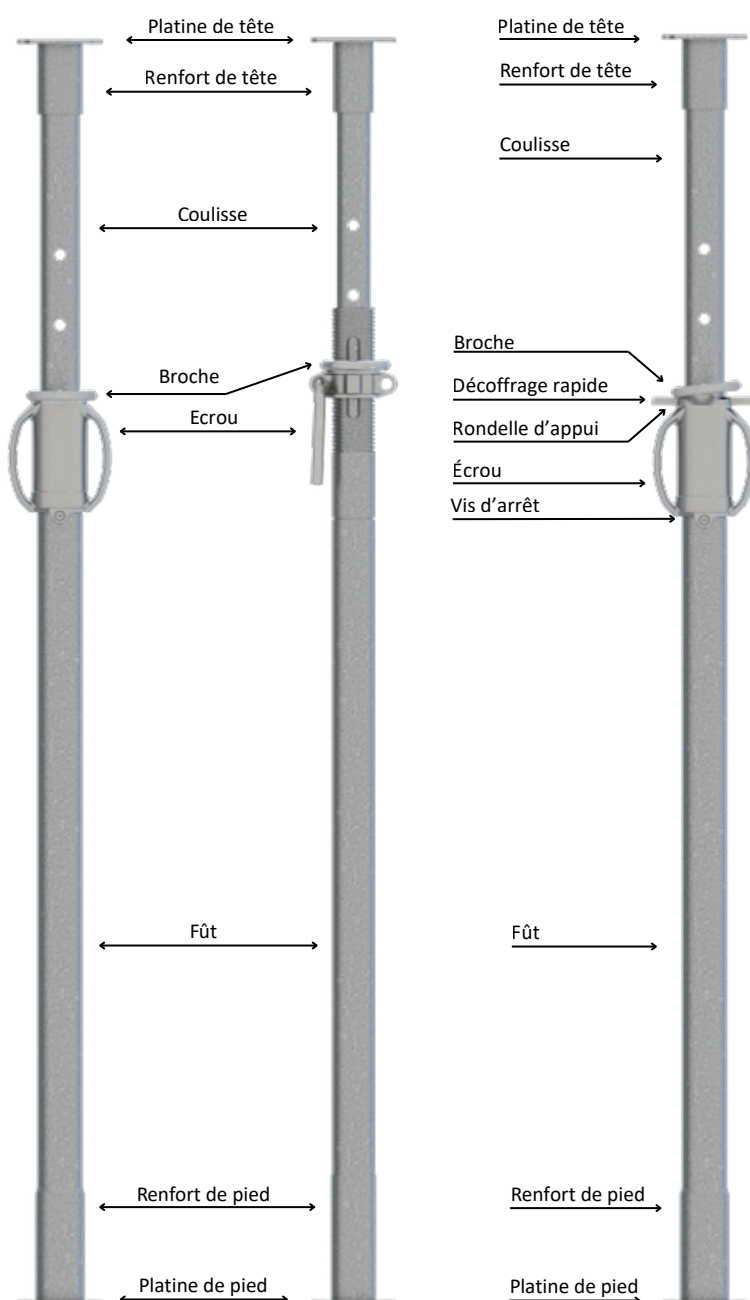
Vente

Prestation

ETAIEMENT

Etais acier

LES ETAIS EUROPEENS NF EN1065



SUR LES ETAIS DE CHAQUE CLASSE, RETOTUB VOUS PROPOSE :

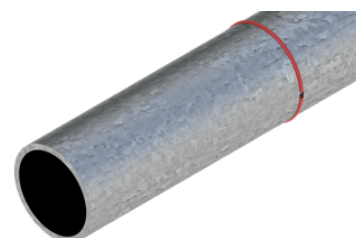
- Anti-déboîtement fût/coulisse
- Arrêt de fin de course de l'écrou
- Garde à la main de 100 mm
- Renfort de pied en bas du fût
- Garde aux doigts en fond de fût
- Protection par galvanisation à chaud
- Broche imperdable chanfreinée
- Gravage des charges



EN EXCLUSIVITE SUR NOS ETAIS :

UN JONC ANTI-DEBOITEMENT !

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.



TYPE T
Filetage protégé

TYPE N
Filetage apparent

Etai droit

Reprises de charge

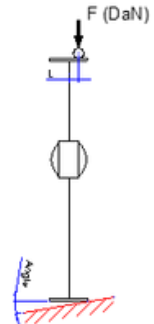
Les étais **Euro BLOC**

ÉTAIS

Ils sont dimensionnés selon les critères de la **norme NF EN 1065**.

Cette norme s'appuie sur les règles de calcul de l'Eurocode 3 (Calcul des structure acier), elle impose en plus la prise en compte d'un défaut d'aplomb de l'étais de 1%, ainsi qu'une charge décentrée en tête, qui impact considérablement le calcul, et donc sécuritaire.

La norme NF EN 1065 s'applique pour les étais télescopiques droits.



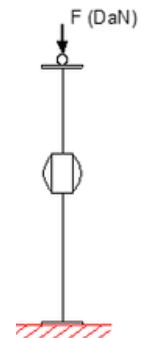
Les étais **Reto BLOC** et **Opti BLOC**

ÉTAIS

ÉTAIS

Ils sont vérifiés selon les règles de calcul des structures en acier **Eurocode 3**.

Cette norme définit comment calculer et vérifier la résistance des étais avec la prise en compte de l'instabilité due au flambement, déversement et voilement, avec l'application d'un coefficient de sécurité de sécurité de 1.65.



Tous nos étais sont personnalisables !

- Gravure de votre identité sur les étais EuroBLOC et OptiBLOC
- Etiquettes personnalisées sur les étais EuroBLOC et RetoBLOC
- Création de QR codes techniques à votre identité
- Un écrou qui s'adapte à vos couleurs ! Nous pouvons peindre les écrous en époxy selon le code couleurs de votre société !



- Repérage des trous de coulisse



Galvanisation à chaud !

Une technique qui a fait ses preuves puisqu'en 2025, de nombreux clients ont encore de vieux étais !

Investir dans nos étais c'est investir dans la durée !

ETAIEMENT - Etais acier



Fût
Ø 57

Coulisse
Ø 48

Broche
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
0,5	2886		
0,7	2886	2886	
0,8	2886	2886	
1,00		2886	2886
1,1		2886	2886
1,2			2886
1,6			2555
2,00			

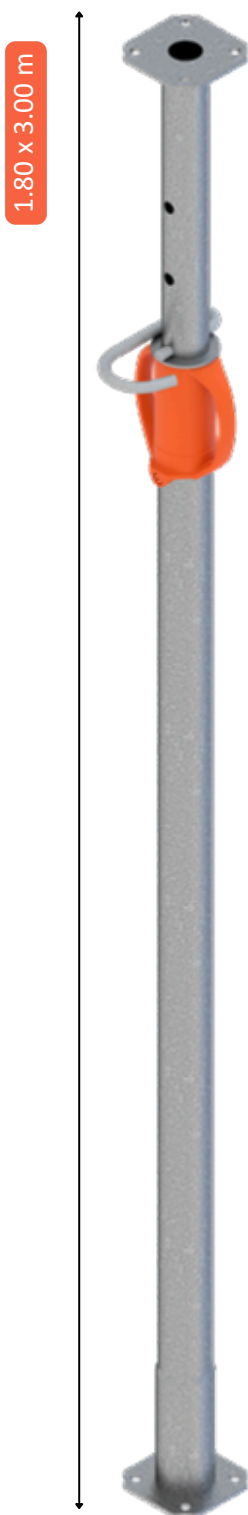
Référence	T1EST080	T1EST110	T1EST160
Poids (kg)	7.00	8.40	11.00
Platines 120 x 120 x 6 - 4 trous Ø 13 entraxes 80 x 80			

* CMU : Charges Maximales d'Utilisation en daN

ETAIEMENT - Etais acier

EUROBLOC BD30

1.80 x 3.00 m



NORME : NF EN 1065

Référence : **T1E2T300**

Poids : **12.90 kg**

OPTIONS :

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

ORANGE

Fût
Ø 63.5

Coulisse
Ø 55

Broche
Ø 14

Platine
E/120 x 6

HAUTEUR (m)	CMU* en 1065 (daN)	SECHAGE (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	3190
2,80		
2,90		
3,00		2883

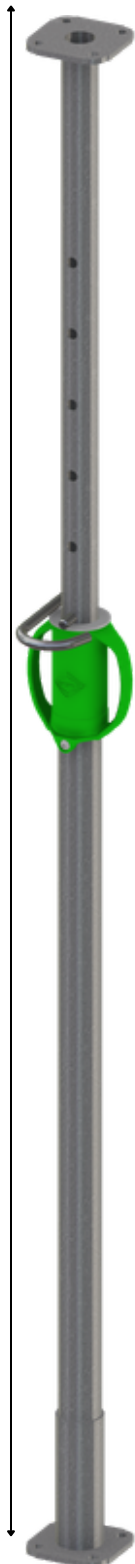
* CMU : Charges Maximales d'Utilisation en daN

ETAIEMENT - Etais acier

EUROBLOC E30

1.80 x 3.00 m

1.80 x 3.00 m



NORME : NF EN 1065

Référence : **T1E3T300**

Poids : **17.00 kg**

OPTIONS :

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

VERT

Fût	Coulisse	Broche	Platine
Ø 63.5	Ø 55	Ø 14	E/120 x 8

HAUTEUR (m)	CMU* en 1065 (daN)	SECHAGE (daN)
1,80	3090	3928
1,90		
2,00		
2,10		
2,20		
2,30		
2,40		
2,50		
2,80		
2,90		
3,00		

* CMU : Charges Maximales d'Utilisation en daN

ETAIEMENT - Etais acier

EUROBLOC C/D 40

2.40 x 4.00 m

2.40 x 4.00 m



NORME : NF EN 1065

Référence : T1E3T4CD

Poids : 22.30 kg

OPTIONS :

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

NOIR

Fût	Coulisse	Broche	Platine
Ø 63.5	Ø 55	Ø 14	E/120 x 8

HAUTEUR (m)	CMU* en 1065 (daN)	SECHAGE (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

ETAIEMENT - Etais acier

RETOBLOC

3.00 x 5.00 m

NORME : NF EN 1065 / Eurocod 3 coef. 1.65

Référence : T1E2T500

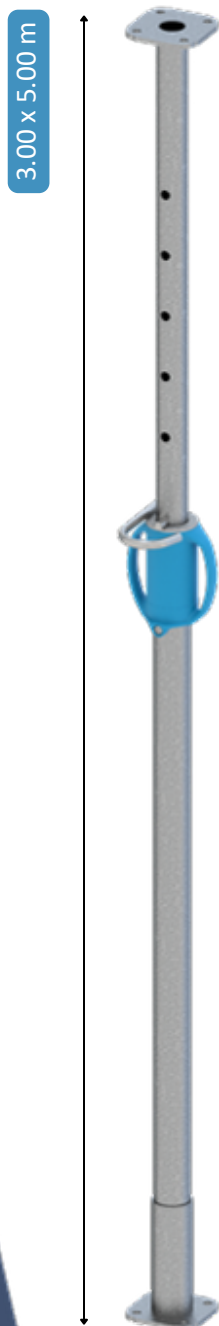
Poids : 29.00 kg

OPTIONS :

- Écrou fonte L70 + vis d'arrêt **BLEU**
- 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	E/120 x 8

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
500	1429	2162



* CMU : Charges Maximales d'Utilisation en daN

ETAIEMENT

Etais aluminium

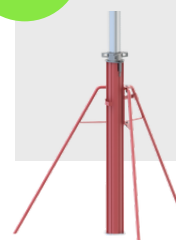
ALUBLOC EN-16031

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

* CMU : Charges Maximales d'Utilisation en daN



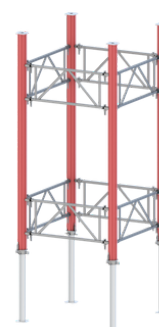
Utilisez le trépied pour garantir la verticalité des étais grande hauteur !
Ref. EPALTRREP



Fût en aluminium brut ou peint

Coulisse en haut

Coulisse en bas



Réglable de 1,95 à 3,50 m

POIDS : 19,50 kg

Référence : T4E35350

Réglable de 3,50 à 5,50 m

POIDS : 28 kg

Référence : T4E55550

Cadre étais ALU - longueur 160

Référence : T4CAF160

Cadre étais ALU - longueur 200

Référence : T4CAF200

ETAIEMENT - Etais aluminium

ALUBLOC Type S

ROUGE

NORME : NF EN 16031

Référence : T4E62625

Poids : 31,00 kg

4.80 x 6.25 m

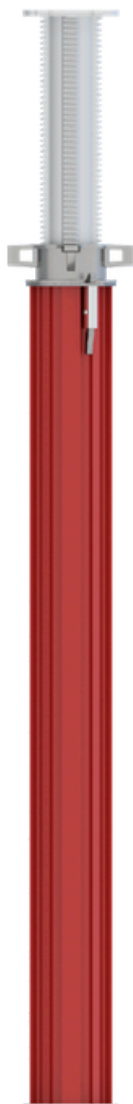


OPTIONS :

- Fût en alliage aluminium
- Coulisse en alliage aluminium, entièrement fileté
- Écrou à pas rapide libérable
- Platines aluminium

Extension (cm)	Coulisse en bas *	Coulisse en haut *
480	4500	4900
490	4500	4900
500	4300	4800
510	4200	4600
520	4000	4400
530	3900	4200
540	3700	4000
550	3600	3800
560	3400	3600
570	3300	3400
580	3100	3200
590	2900	3100
600	2800	2900
610	2500	2700
620	2500	2600
625	2400	2500

* CMU : Charges Maximales d'Utilisation en daN



Charge Maximale Admissible (kN) en séchage

Références	EPAL25	EPAL35	EPAL48	EPAL55R	EPAL62
Extension (m)	1.5 x 2.5m	1.95 x 3.50m	3.30 x 4.80m	3.50 x 5.50m	4.80 x 6.25m
1.50	130				
1.40	130				
1.90	130				
2.00	130	130			
2.10	130	130			
2.30	130	130			
2.50	115	116			
2.70		110			
2.90		90			
3.10		80			
3.30		71	110		
3.50		65	110	110	
3.70			92	110	
3.90			77	99	
4.10			69	88	
4.30			61	82	
4.50			55	73	
4.70			49	65	
4.80			45	60	60
5.00				56	60
5.20				47	60
5.40				41	52
5.50				40	48
5.60					43
5.80					38
6.00					35
6.25					30
Poids	14 kg	19.5 kg	25.2 kg	28 kg	31 kg

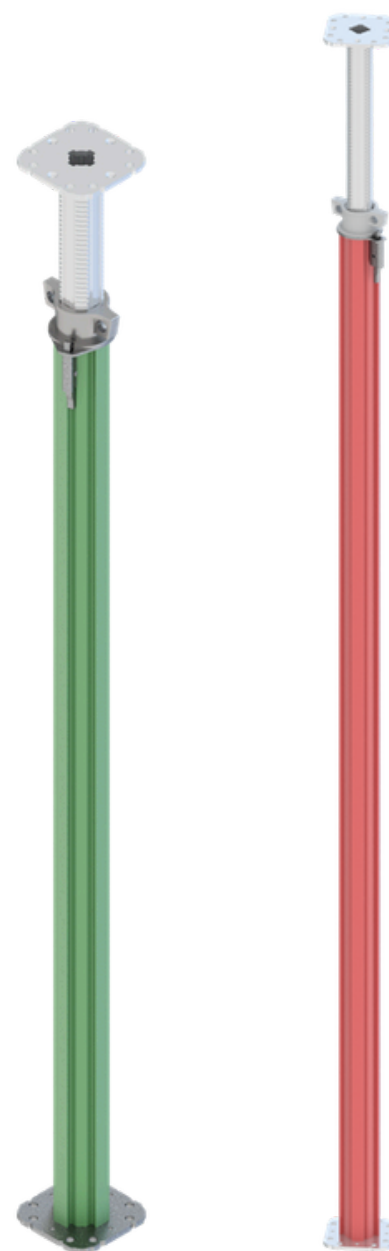
ETAIEMENT - Etais aluminium

ALUBLOC Type L

VERT

CMU*		
Extension (m)	Référence EPAL 30L	Référence EPAL 40L
1,80	6000	
1,90		
2,00		
2,10		
2,20		
2,30		
2,40	5500	
2,50	4900	
2,60	4500	
2,70	4100	4700
2,80	3600	
2,90	3200	
3,00	3000	4500
3,05	2800	4300
3,10		4000
3,20		3600
3,30		3400
3,40		3100
3,50		3000
3,60		2700
3,70		2500
3,80		2400
3,90		2200
4,00		2060
POIDS (kg)	11,50	15,00

* CMU : Charges Maximales d'Utilisation en daN



Référence

T4E30305=EPAL30L

T4E40400=EPAL40L



CADRES ALUBLOC DISPONIBLES



VENTE



LOCATION

ETAIEMENT

Etais HP 21 - acier 21 T

DES ETAIS
A FORTE REPRISE DE CHARGE



DONNEES :

- Appui horizontal sur le dessus
- Sans vent
- Avec vent pression $q = 1.10 \text{ kN/m}^2$



ETAIEMENT

Cadres pour étais

- Les cadres-étais permettent d'assurer la verticalité des étais dans des trames d'espacements réguliers.
- Tous les étais peuvent être utilisés, dans des diamètres du fût $\varnothing 55$ à $\varnothing 76$, pour des hauteurs que nous conseillons inférieures ou égales à 3,50 m.
- Ces cadres sont démontables indépendamment des étais, permettant ainsi de laisser les étais de séchage en position.



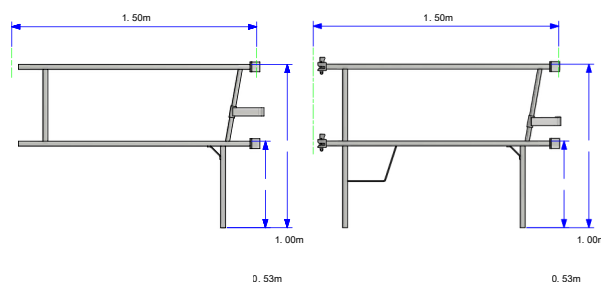
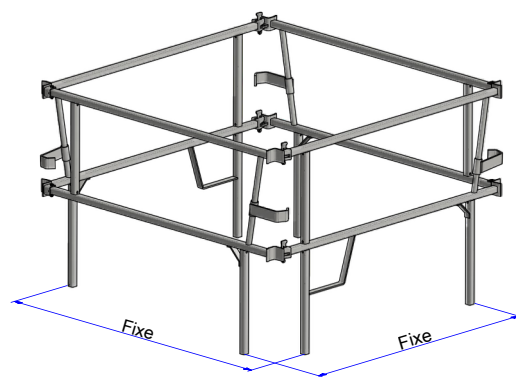
Pour des hauteurs d'étalement
> à 3,50 m :
utilisez nos tours étalement MDS 50 ! 😊



Cadre fixe de 1,50 x 1,50 m

POIDS : 42,50 kg

Référence : 2x T1DCF150



1/2 cadre fixe de 1,50 x 1,50 m

POIDS : 21,25 kg

Référence : 1x T1DCF150

ETAIEMENT - Cadres étais

MULTIBLOC



INNOVATION

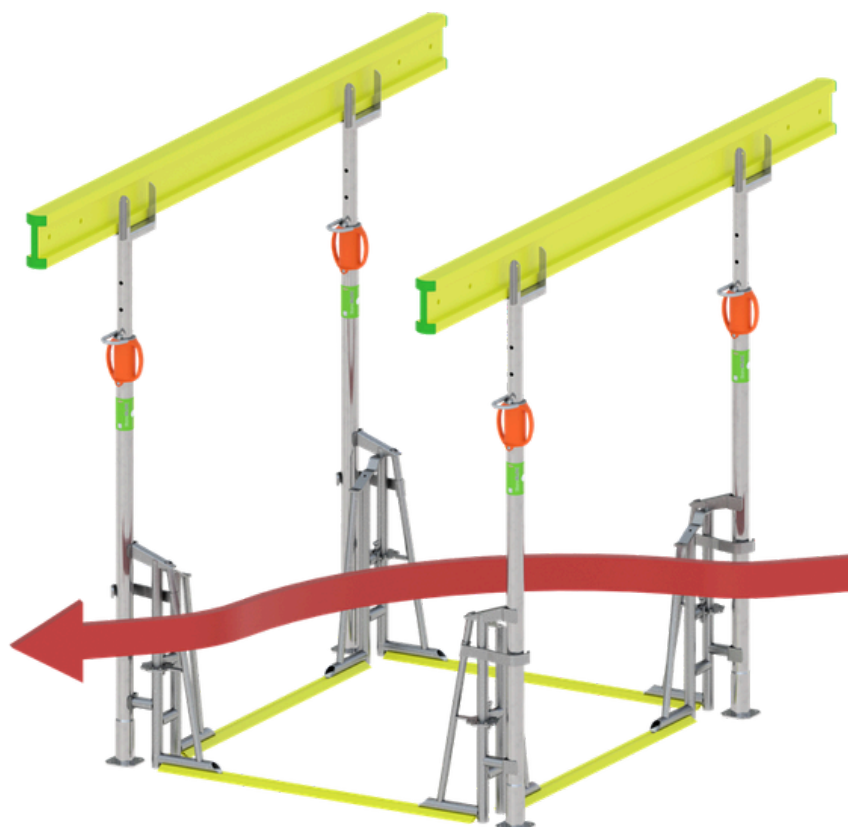
UNE RÉVOLUTION DANS L'ÉTAIEMENT !



Grâce à leur design innovant, les **cadres MULTIBLOC** optimisent la circulation du personnel et des équipements, même dans les zones les plus restreintes.

Leur conception intelligente permet de libérer facilement les issues de secours, garantissant sécurité et fluidité sur site.

Leur système de clavetage multidirectionnel assure une stabilité maximale des files d'étais, quelle que soit la configuration du bâtiment.



Système
breveté

Références :

QUART CADRE FIXE A CHAPE 1.60M : T1QCC160

QUART CADRE FIXE A ROSACE 1.60M : T1QCR160



Visionnez la vidéo de présentation
en scannant le QR CODE ci-après !

Multi BLOC
CADRE-ÉTAIS



ETAIEMENT - Cadres étais

MULTIBLOC

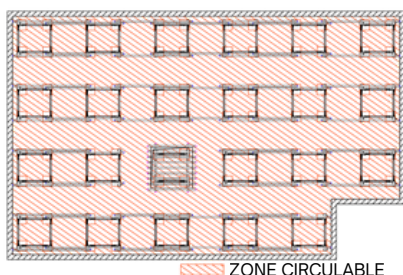
AVANTAGES

- Pose sécurisée au sol
- Montage rapide
- 40% plus léger qu'une tour classique
- Sécurité renforcée ! Pas de platelage à monter
- Surface de travail et d'accès dégagée à 90%
- Utilisation facile en présence de TP
- Des dimensions optimales pour une pose en couloir

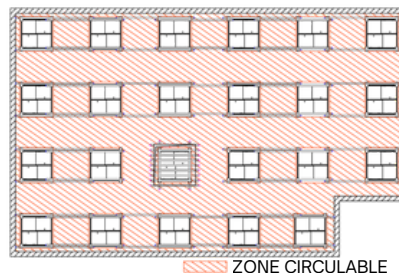
Une solution qui répond aux recommandations de l'OPPBTP et aux démarches QSE.

>> Zone de circulation optimisée

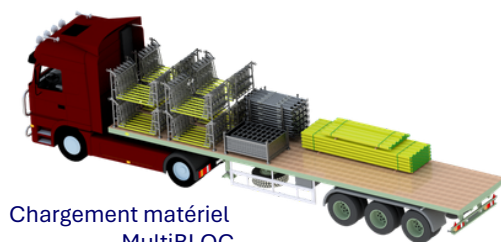
Configuration MultiBLOC



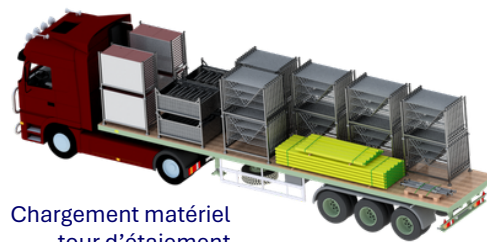
Configuration tour d'étaie



>> Un minimum de matériel



Chargement matériel MultiBLOC



Chargement matériel tour d'étaie

ETAIEMENT

Etai Tirant-poussant

Filetage caché

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		

* CMU : Charges Maximales d'Utilisation en daN

Effort maxi de traction : 2138 daN

TP12T

POIDS : 9,40 kg

Référence : T1TPT120

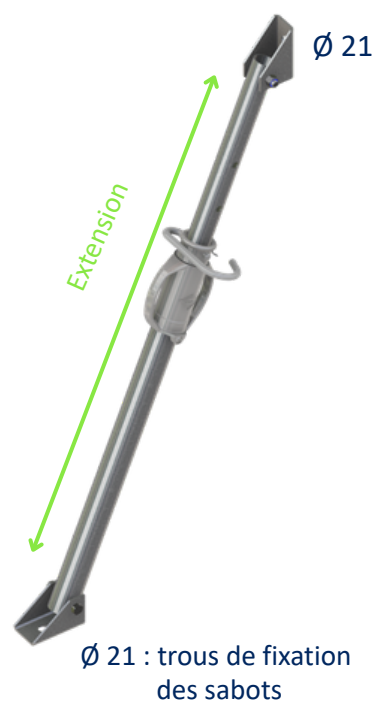
TP17T

POIDS : 12 kg

Référence : T1TPT170

CARACTÉRISTIQUES :

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



TIRANT-POUSSANT :

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

ETALEMENT - Etai tirant-poussant

Filetage caché

DIMENSIONS ET CMU*		
	TP26T	TP36T
Extension (m)	De 1,70 à 2,60	De 2,20 à 3,60
1,70	2138	
7,90	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		

* CMU : Charges Maximales d'Utilisation en daN

Effort maxi de traction : 2138 daN

TP26T

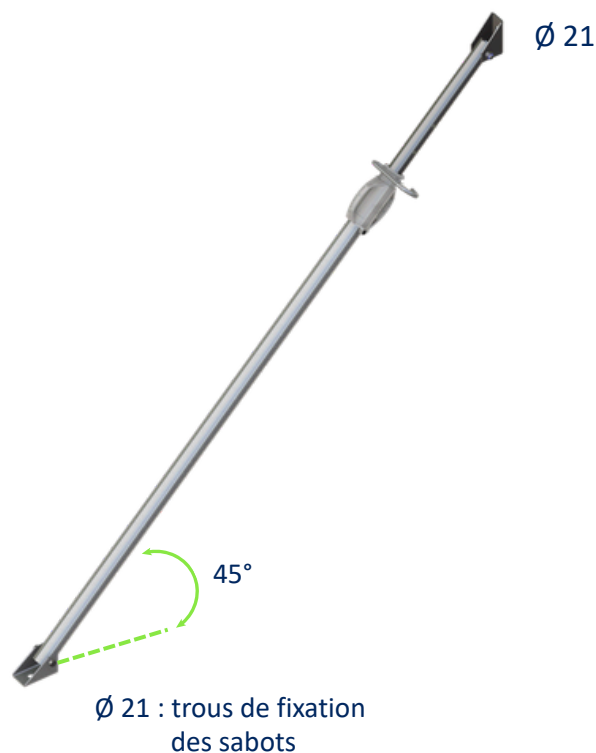
POIDS : 14,20 kg

Référence : T1TPT260

TP36T

POIDS : 17,50 kg

Référence : T1TPT360



CARACTÉRISTIQUES :

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

ETAIEMENT - Etai tirant-poussant

Filetage apparent

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

* CMU : Charges Maximales d'Utilisation en daN

Effort maxi de traction : 3420 daN

TP56N

POIDS : 37,60 kg

Référence : T1TPN560



CARACTÉRISTIQUES :

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

ETALEMENT - Etai tirant-poussant

Les stabilisateurs grande hauteur

STABILISATEUR 5,0 à 8,0 m – TP80N	
Extension (m)	CMU*
5,00	1600
6,00	1250
7,00	1000
8,00	750

* CMU : Charges Maximales d'Utilisation en daN

Effort maxi de traction : 3420 daN

STABILISATEUR 5,0 à 8,0 m — TP80N

POIDS : 49 kg

Référence : T1TPN800



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

STABILISATEUR 6 à 10 m	
Extension (m)	CMU*
6,40	3000
7,00	3000
8,00	2340
9,00	1780
10,00	1350

* CMU : Charges Maximales d'Utilisation en daN

Effort maxi de traction : 3420 daN

STABILISATEUR 6,0 à 10,0 m

POIDS : 108 kg

Référence : T1TP1000



CARACTERISTIQUES :

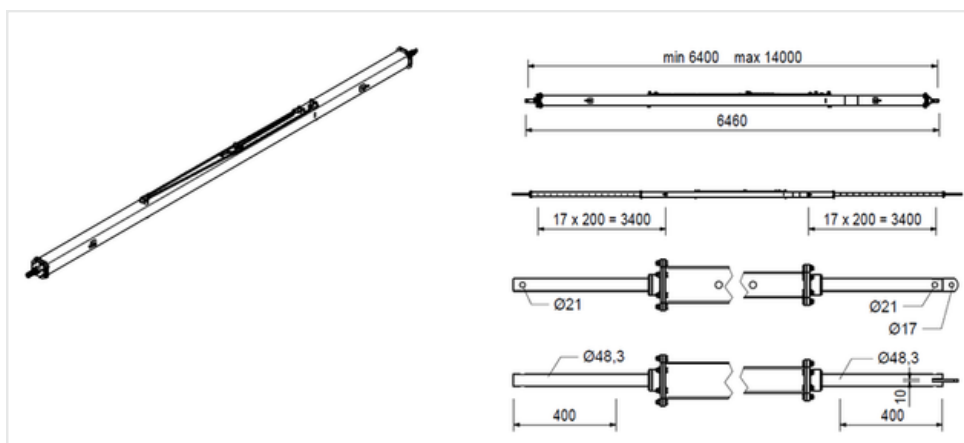
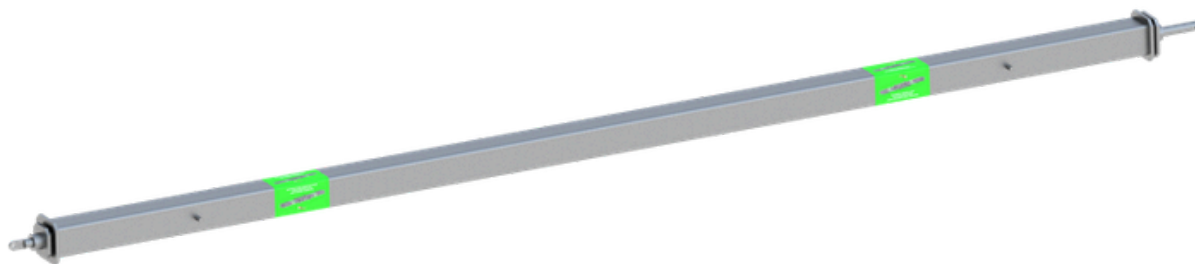
- 1 fût Ø101,6
- 2 coulisses Ø 88,9
- 2 broches Ø 20
- 2 vérins filetés Ø48

ETAIEMENT

Etais RS 1400

ETAIS DE REGLAGE :

STABILISATION GRANDE HAUTEUR : télescopique jusqu'à 14,00 m.



ETAIEMENT

Accessoires



TREPIED



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



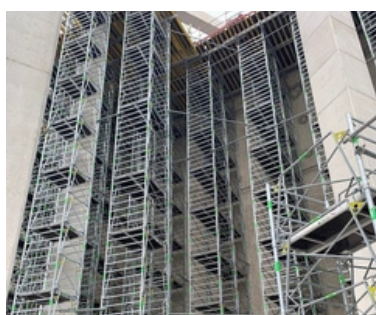
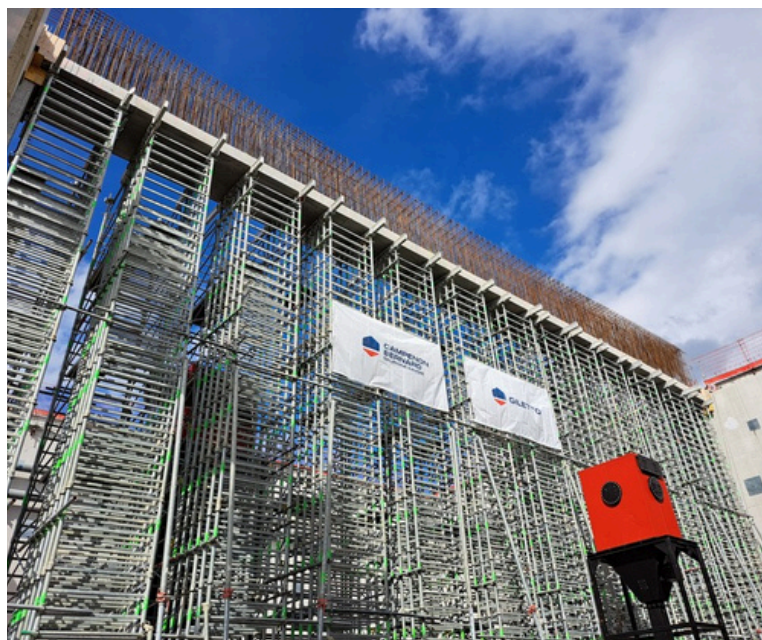
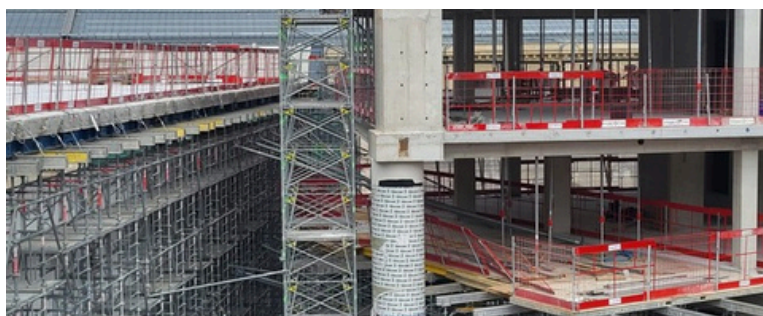
FOURCHE DOUBLE ENTREE



SABOT DE COULOIR 2T00 POUR COFFRAGE DE DALLE

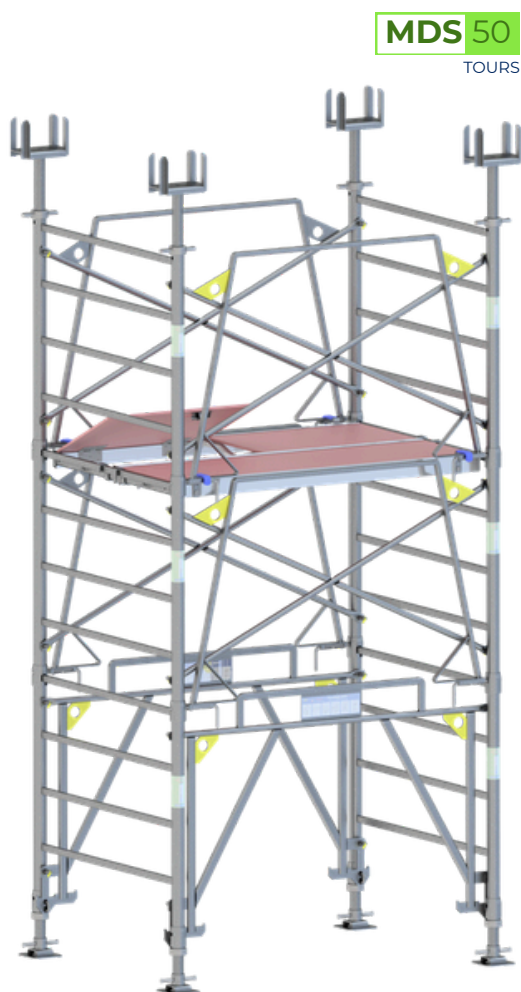


RÉALISATIONS



TOURS ÉTAIEMENT

MDS 50 - jusqu'à 30 Tonnes



Pensée pour évoluer avec les exigences du chantier moderne, la TOUR ÉTAIEMENT MDS 50 offre une sécurité renforcée, une ergonomie optimisée et une mise en œuvre sans compromis.

Innovation, simplicité, sécurité

La **TOUR ÉTAIEMENT MDS 50** incarne la nouvelle génération de tours d'accès.

Conçue pour répondre aux normes les plus exigeantes, elle allie performance, sécurité et facilité de montage.

Un montage intuitif

Chaque élément s'assemble dans un ordre logique et naturel, sans risque d'erreur.

Une conception intelligente qui **fait gagner du temps** tout en garantissant une **stabilité parfaite** à chaque étape.

Une sécurité intégrée

- **Protection collective permanente** : les supports intégrés aux garde-corps sécurisent automatiquement les positions de planchers à tous les niveaux.
- **Verrouillage automatique** : la broche incorporée au garde-corps ne peut être verrouillée qu'une fois le platelage complet du niveau supérieur (N+1) en place.
- **Démontage sécurisé** : impossible de retirer le garde-corps du niveau N sans avoir d'abord descendu le platelage du niveau inférieur (N-1).

Résultat : aucune zone à risque, du montage au démontage.



OFFRE TOURS ÉTAIEMENT

Location

Vente

Prestation

TOURS ÉTAIEMENT MDS 50

Montage et Démontage en Sécurité (MDS)

NORMES

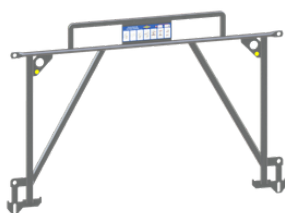
La conception de cette tour s'appuie sur les exigences des dernières normes en vigueur :

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

Elle garantit un **niveau de sécurité supérieur à ces recommandations**, le **Montage et le Démontage en Sécurité (MDS catégorie 1)** est induit par la conception de la tour.



LA SÉCURITÉ : NOTRE PRIORITÉ !



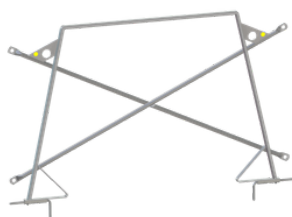
CADRE DE PASSAGE :

- 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



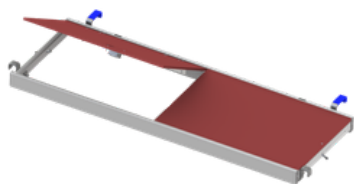
CADRE TOUR ÉTAIEMENT MDS 1,00 m :

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



GARDE-CORPS :

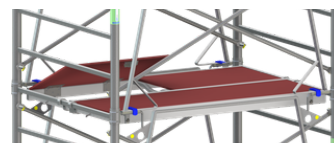
- Verrouillage automatique :
 - Montage/démontage sans outil
 - Réduction des TMS
 - Réduction des nuisances sonores
- Moyen d'accès aux différents niveaux de la tour



PLANCHER MDS :

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

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



La charge admissible par pied est de 5000 daN

TOURS ÉTAIEMENT MDS 50

Montage et Démontage en Sécurité (MDS)

COMPOSANTS 1.60 x 1.20 m

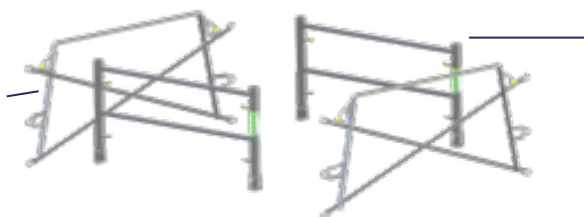
ELEMENTS DE TETE



Fourche réglable renforcée
Poids : 6,20 kg

NIVEAU DE 0.50 m

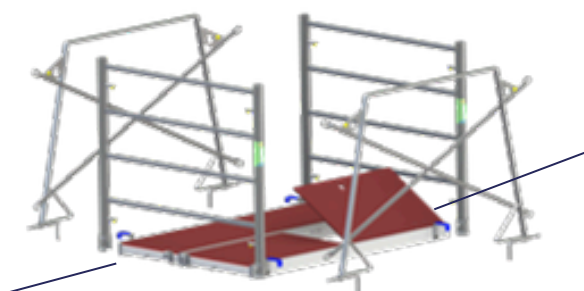
Garde-corps
1,60 x 0,30 m
Poids : 9,70 kg



Cadre tour étaie
0,50 x 1,20 m
Poids : 8,20 kg

NIVEAU DE 1.00 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 : 14,50 kg

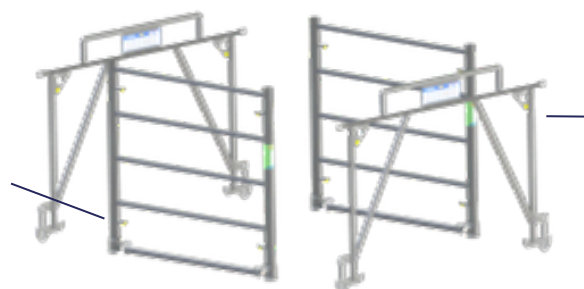
Garde-corps
1,60 x 0,75 m
Poids : 12,00 kg



Cadre tour étaie
1,00 x 1,20 m
Poids : 14,80 kg

NIVEAU D'ACCES

Relon d'accès
Poids : 2,00 kg



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

ELEMENTS DE PIEDS

Socle réglable FC
Poids : 6,10 kg



Plaque de base
Poids : 1,20 kg

TOURS ÉTAIEMENT MDS 50

Montage et Démontage en Sécurité (MDS)

COMPOSANTS 1.60 x 1.20 m : départ hauteur 1.50 m

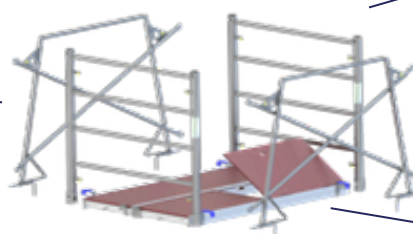
ELEMENTS DE TETE



Fourche réglable renforcée
Poids : 6,20 kg

NIVEAU DE 1.00 m

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



Cadre tour étaie
0,50 x 1,20 m
Poids : 8,20 kg

Plancher trappe MDS
0,52 x 1,60 m
Poids : 14,50 kg

NIVEAU DE 1.00 m

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



Cadre tour étaie
1,00 x 1,20 m
Poids : 14,80 kg

NIVEAU DE 1.50 m

Cadre de passage
1,60 x 1,25 m
Poids : 16,50 kg



Cadre tour étaie
1,50 x 1,20 m
Poids : 23 kg

ELEMENTS DE PIEDS

Socle réglable FC
Poids : 6,10 kg



Plaque de base
Poids : 1,20 kg

TOURS ÉTAIEMENT MDS 50

Montage et Démontage en Sécurité (MDS)

COMPOSANTS 1.00 x 1.20 m

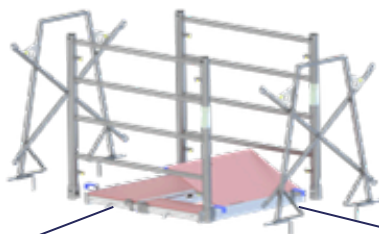
ELEMENTS DE TETE



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

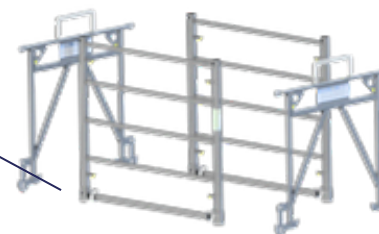
Garde-corps
1,00 x 0,75 m
Poids : 10,90 kg



Cadre tour étaie
1,00 x 1,20 m
Poids : 14,80 kg

NIVEAU D'ACCES

Relon d'accès
Poids : 2,00 kg



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

ELEMENTS DE PIEDS

Socle réglable FC
Poids : 6,10 kg



Plaque de base
Poids : 1,20 kg

TOURS ÉTAIEMENT MDS 50

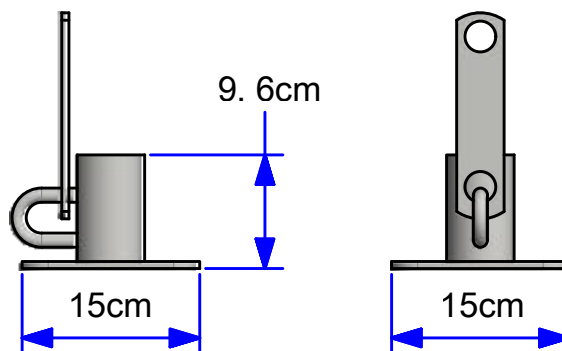
Montage et Démontage en Sécurité (MDS)

PRINCIPAUX COMPOSANTS

PLAQUE DE BASE

POIDS : 1.20 kg

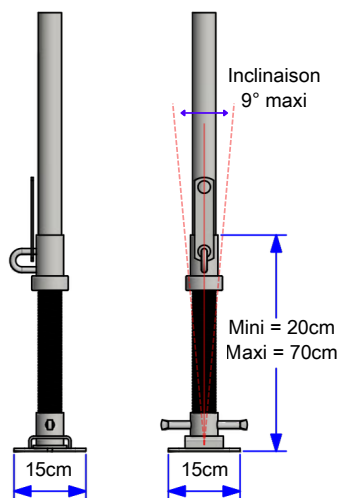
Référence : T2PLABAS



SOCLE RÉGLABLE FC

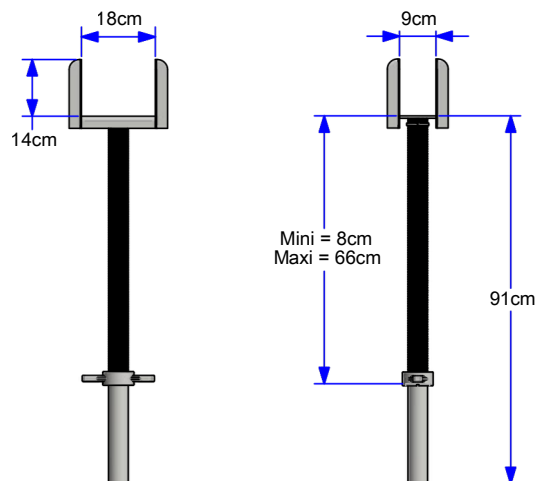
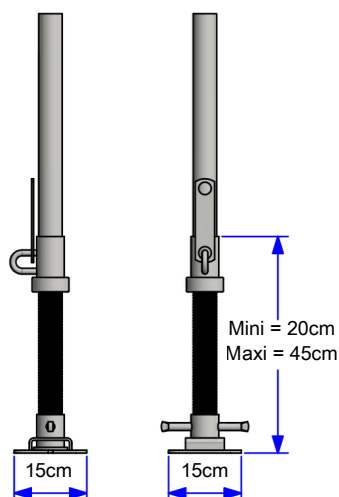
POIDS : 6.10 kg

Référence : T2SORREG



POIDS : 6.10 kg

Référence : T2SORT50



FOURCHE RÉGLABLE RENFORCÉE

POIDS : 6.20 kg

Référence : T2FOUREG



**ÉLÉMENTS DE PIED
OBLIGATOIRES !**

TOURS ÉTAIEMENT MDS 50

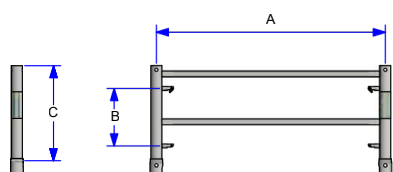
Montage et Démontage en Sécurité (MDS)

PRINCIPAUX COMPOSANTS (SUITE)

CADRES TOUR ÉTAIEMENT MDS

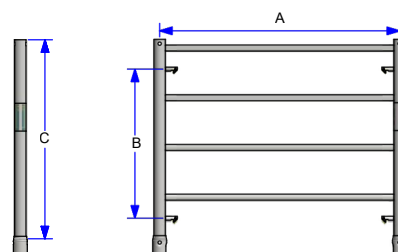
0.50 x 1.20 m

POIDS : 9.40 kg / A 120 cm / B 30 cm / C 50 cm
Référence : T2E2RT50



1.00 x 1.20 m

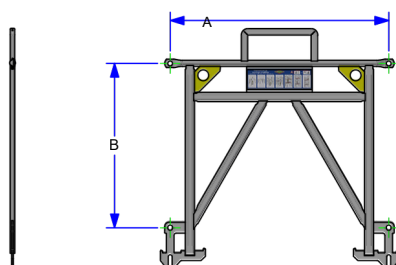
POIDS : 14.80 kg / A 120 cm / B 75 cm / C 100 cm
Référence : T2E4B100



CADRES DE PASSAGE

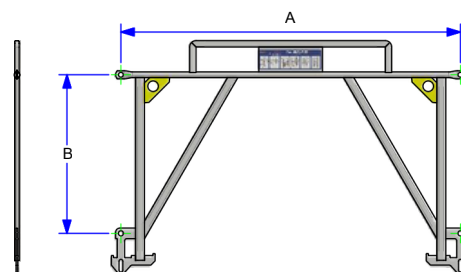
1.00 x 0.75 m (PETIT)

POIDS : 13 kg / A 100 cm / B 75 cm
Référence : T2GP0710



1.60 x 0.75 m (MOYEN)

POIDS : 12.60 kg / A 160 cm / B 75 cm
Référence : T2GGP071



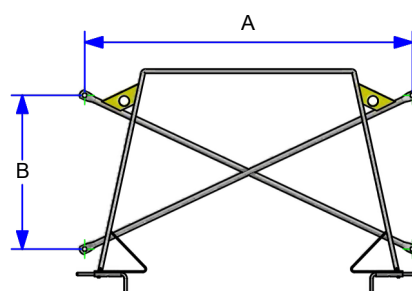
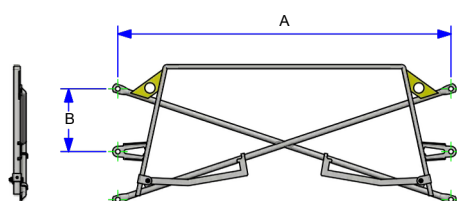
GARDE - CORPS

1.60 x 0.30 m

POIDS : 13 kg / A 160 cm / B 30 cm
Référence : T2GC0316

1.60 x 0.75 m

POIDS : 10.90 kg / A 160 cm / B 75 cm
Référence : T2GC071E



TOURS ÉTAIEMENT MDS 50

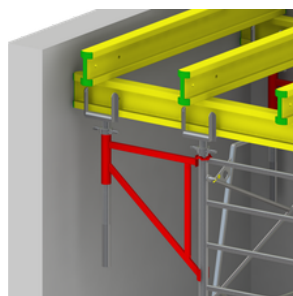
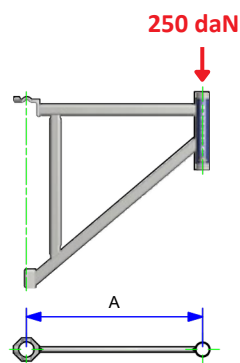
Montage et Démontage en Sécurité (MDS)

PRINCIPAUX COMPOSANTS (SUITE)

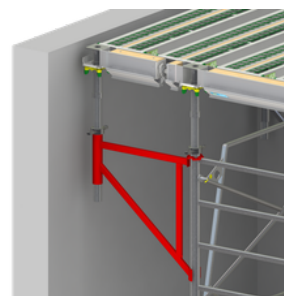
CONSOLE

POIDS : 5.25 kg / A 68 cm

Référence : T2CDS50F



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



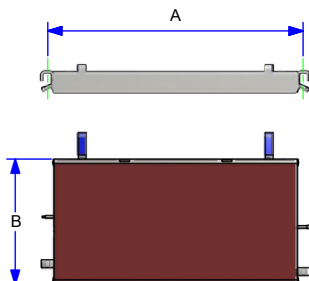
Avec des vérins de têtes
coffrantes dans le cas
d'un coffrage type DALUTEC

PLANCHER SANS TRAPPE TOUR ÉTAIEMENT MDS

0.50 x 1.00 m

POIDS : 9 kg / A 100 cm / B 50 cm

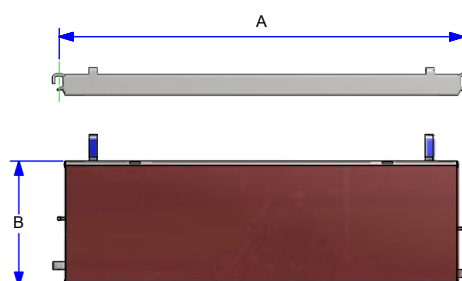
Référence : T2PS10MD



0.50 x 1.60 m

POIDS : 10.10 kg / A 160 cm / B 50 cm

Référence : T2PS16MD

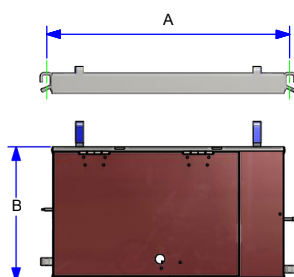


PLANCHER AVEC TRAPPE TOUR ÉTAIEMENT MDS

0.52 x 1.00 m

POIDS : 11 kg / A 100 cm / B 52 cm

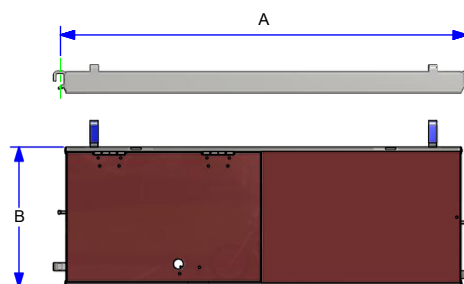
Référence : T2PT10MD



0.52 x 1.60 m

POIDS : 11.20 kg / A 160 cm / B 52 cm

Référence : T2PT16MD



TOURS ÉTAIEMENT MDS 50

Montage et Démontage en Sécurité (MDS)



MONTAGE EN SÉCURITÉ

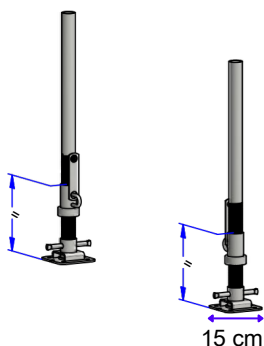
Cinématique de montage valable pour les tours étaieement MDS 50
1,00 x 1,20 m et 1,60 x 1,20 m



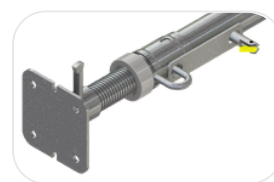
MATÉRIEL NÉCESSAIRE

- 1 niveau à bulle
- 1 documentation technique

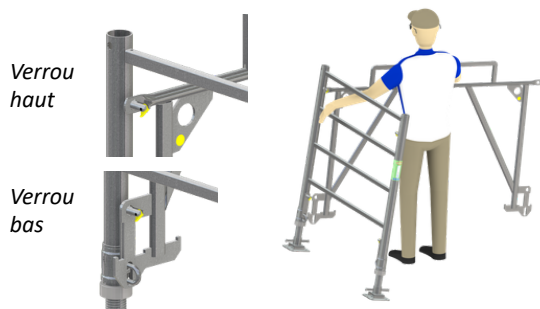
- 1** > Régler la hauteur des socles réglables FC (Mini 20 - Maxi 70 cm)



- 2** > Introduire les socles réglables FC dans les cadres tour étaieement MDS de 1,00 x 1,20 m
> Préparer 2 autres cadres tour étaieement MDS de 1,00 x 1,20 m



- 3** > Introduire le cadre de passage 1,60 x 0,75 m sur les verrous à insertion automatique d'un cadre tour étaieement MDS de 1,00 x 1,20 m préparé à l'étape 2



- 4** > Répéter l'opération avec le second cadre tour étaieement MDS de 1,00 x 1,20 m préparé à l'étape 2



- 5** > Monter le second cadre de passage.
> Mettre la tour de niveau



- 6** > Superposer un nouveau cadre tour étaieement MDS de 1,00 x 1,20 m
> Répéter l'opération de l'autre côté



TOURS ÉTAIEMENT MDS 50

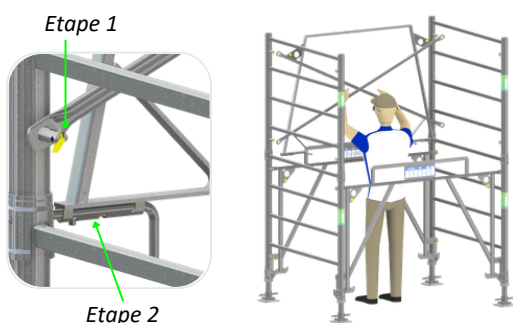
Montage et Démontage en Sécurité (MDS)



MONTAGE EN SÉCURITÉ (SUITE)

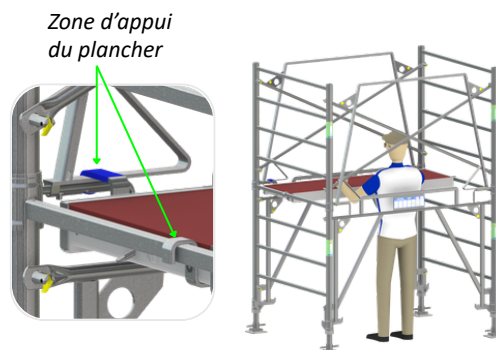
7

- > 1. Introduire un garde-corps sur les 4 verrous des cadres tour étaieement MDS de 1,00 x 1,20 m
- > 2. Verrouiller les broches du garde-corps des 2 côtés



8

- > Poser un platelage complet au niveau du dernier barreau du cadre tour étaieement MDS 1,00 x 1,20 m de départ



9

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



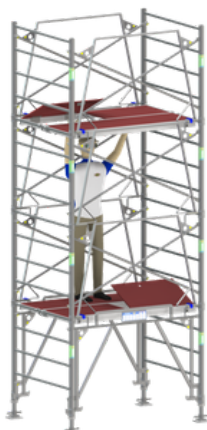
10

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



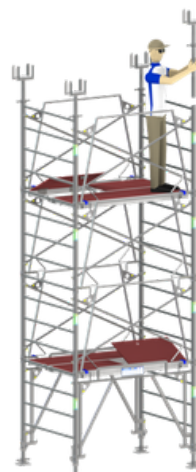
11

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



12

- > Coiffer la tour de 4 fourches réglables renforcées.



**! TOUR AUTOSTABLE
JUSQU'À 5 NIVEAUX MAXI**

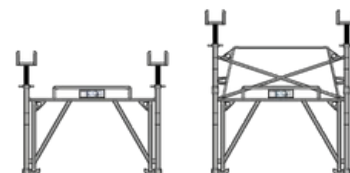
TOURS ÉTAIEMENT MDS 50

Montage et Démontage en Sécurité (MDS)

CONFIGURATION PLAQUES / FOURCHES

1.60*1.20 m

- Tour autostable
- Tour à stabiliser
- Plateaux



Hauteur (cm)

118 / 175

168 / 225

Code

PF / 1+0

PF / 1+0.5

Poids total en kg

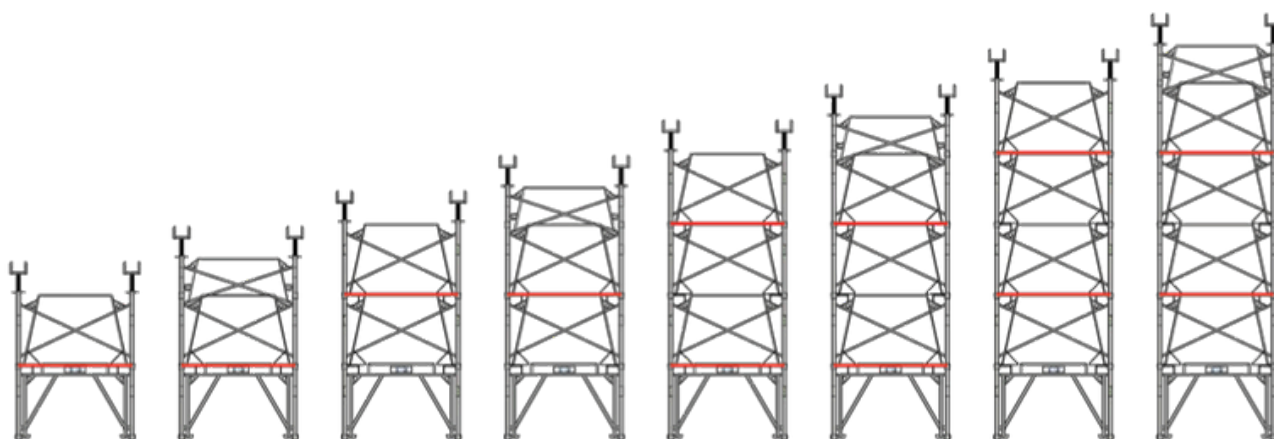
84.40

120.50

Charge par pieds en tonne

5.00

5.00



218 / 275

PF / 2+0

165.30

5.00

368 / 325

PF / 2+0.5

201.40

5.00

318 / 375

PF / 3+0

218.90

5.00

368 / 425

PF / 3+0.5

255.00

5.00

318 / 475

PF / 4+0

299.80

5.00

468 / 525

PF / 4+0.5

335.90

5.00

518 / 575

PF / 4+0.5

353.40

5.00

518 / 575

PF / 5+0.5

389.5

5.00

TOURS ÉTAIEMENT MDS 50

Montage et Démontage en Sécurité (MDS)

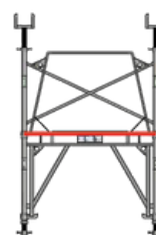
CONFIGURATION SOCLES / FOURCHES

1.60*1.20 m

- Tour autostable
- Tour à stabiliser
- Plateaux

RT515

RT220



Hauteur (cm)

183 / 261

228 / 311

Code

SF / 1+0.5

SF / 2+0

Poids total en kg

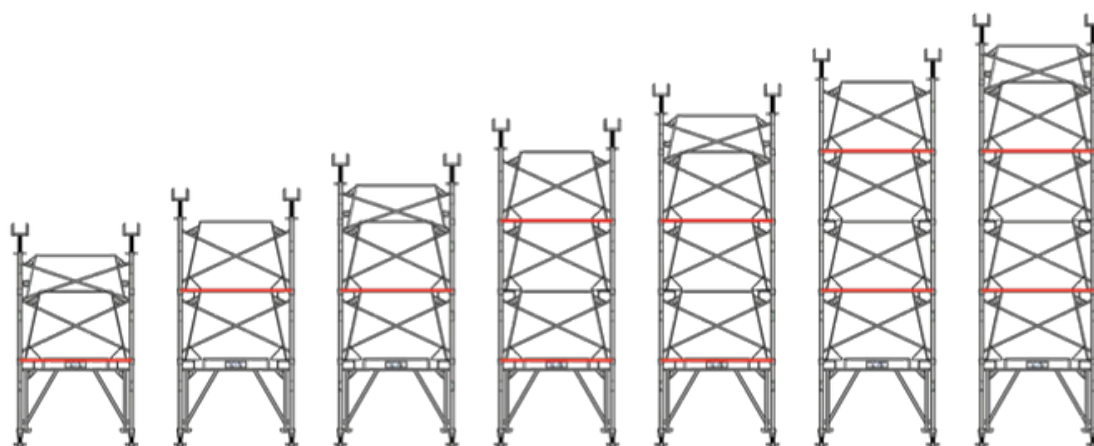
171.40

184.90

Charge par pieds en tonne

5.00

5.00



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

221.00

238.50

274.60

319.40

355.50

373.00

409.10

5.00

5.00

5.00

5.00

5.00

5.00

5.00

TOURS ÉTAIEMENT MDS 50

Montage et Démontage en Sécurité (MDS)

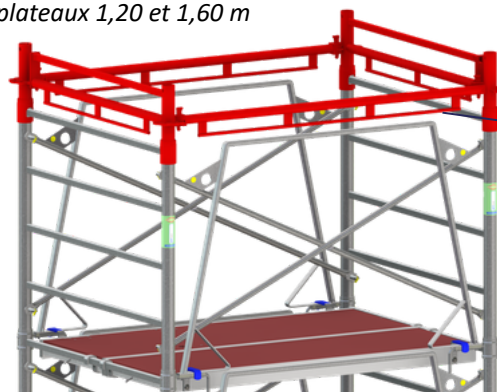
SUPPORT INTERMÉDIAIRE DE PLATEAUX

1.20 m et 1.60 m



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

Ref. T2LSP160



Ref. T2LSP120

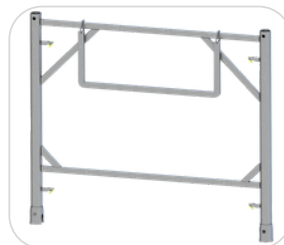
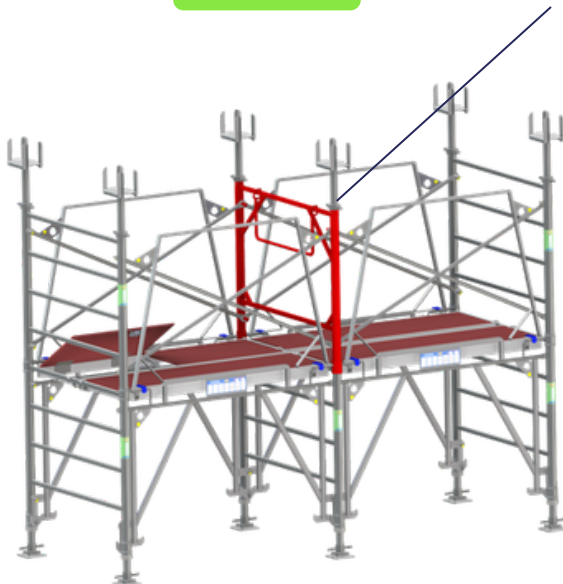
TOURS ÉTAIEMENT MDS 50

Montage et Démontage en Sécurité (MDS)

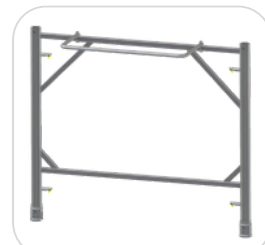
AUTRES CONFIGURATIONS

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

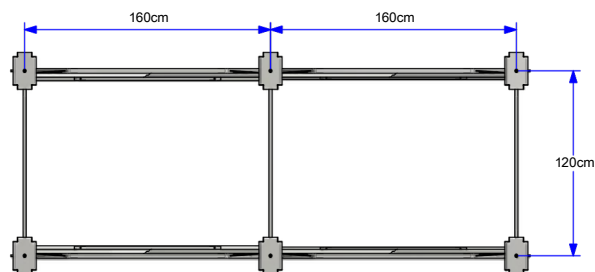
TOUR 6 PIEDS



Cadre d'accès sécurisé portillon d'accès fermé



Cadre d'accès sécurisé portillon d'accès ouvert

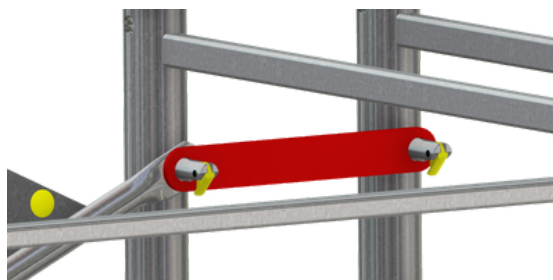
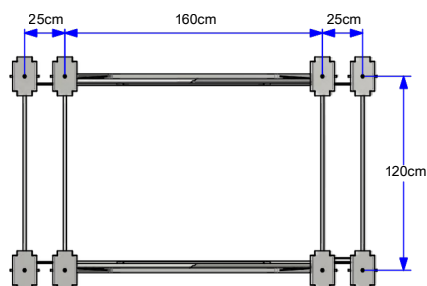
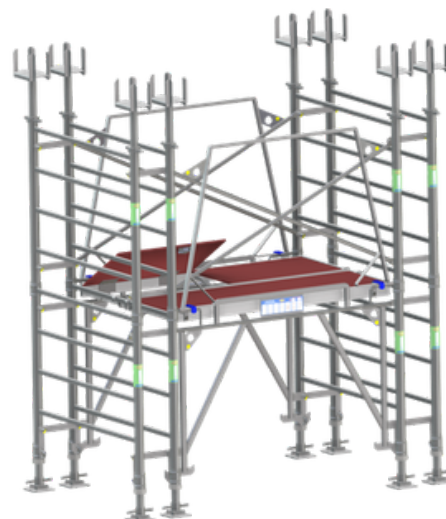


TOUR 8 PIEDS

Doublement des cadres tour étaieement MDS avec plat de jonction.



Augmentation de charge jusqu'à 30 Tonnes : consulter le Bureau d'Études de RETOTUB pour obtenir la reprise de charge possible en fonction de la configuration de la tour.



TOURS ÉTAIEMENT MDS 50

Montage et Démontage en Sécurité (MDS)

LIAISONNEMENT

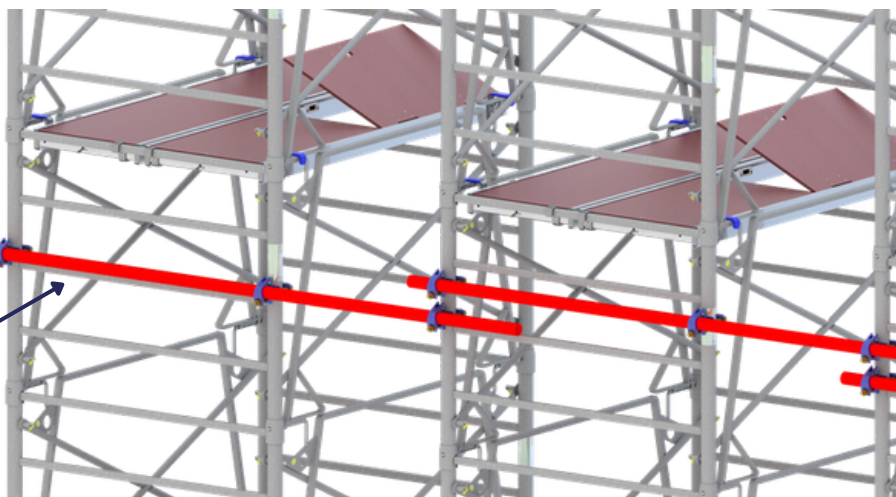


À partir de 5.00 m : les tours doivent être contreventées par un liaisonnement en plan tous les 3.00 m de hauteur, avec des tubes $\varnothing 48,3$ et des colliers fixes d'échafaudage $\varnothing 48/60$.

PAR TUBES ET COLLIERS

Collier fixe $\varnothing 48/60$

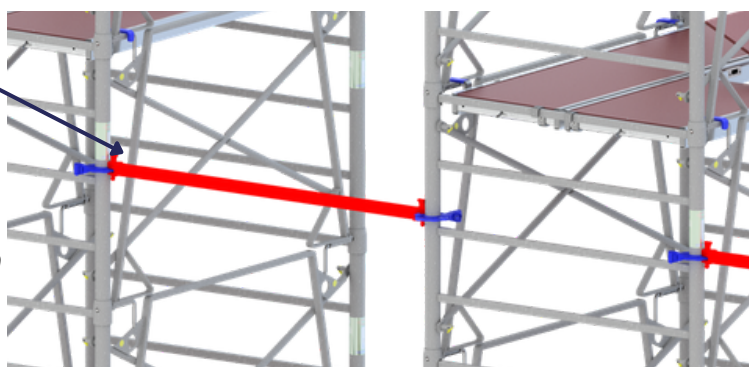
Tube $\varnothing 48,3$



PAR LISSES ECHAFAUDAGE

Traverse ou
lisse d'échafaudage

Cadre tour étaieement MDS 50
0.50 x 1.20 m



Avec les éléments intermédiaires de 0.25m, le liaisonnement se fait avec des traverses ou des lisses d'échafaudage clavetées sur leurs rosaces.

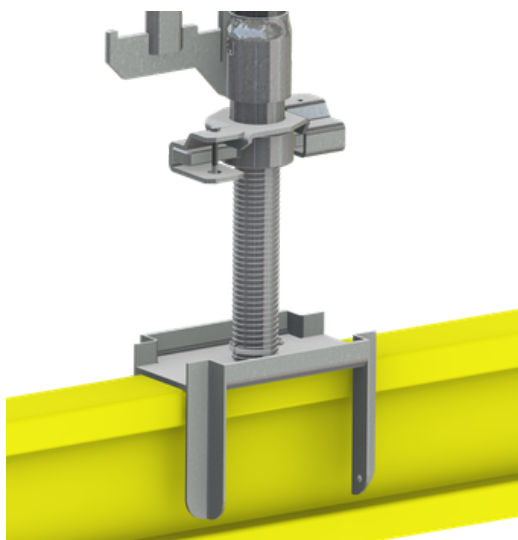
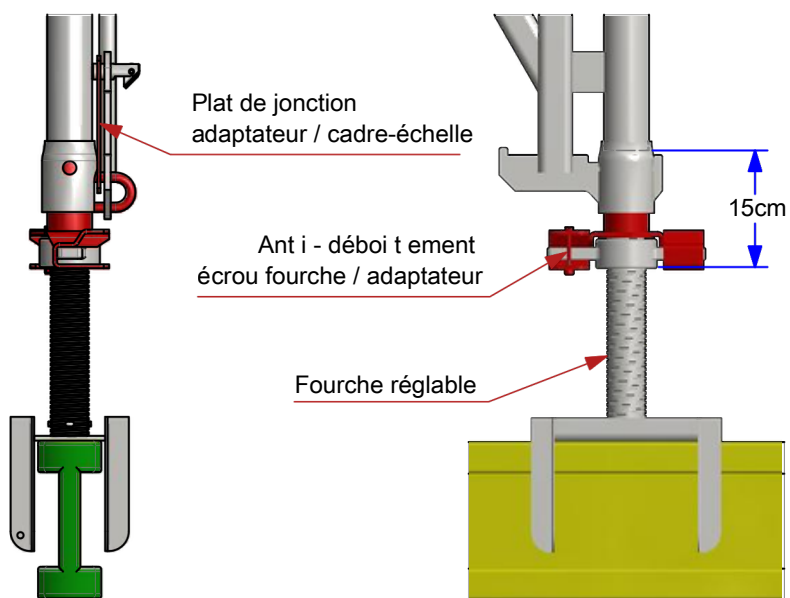
TOURS ÉTAIEMENT MDS 50

Montage et Démontage en Sécurité (MDS)

ADAPTATEUR FOURCHE REGLABLE EN PIED DE TOUR



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



TOURS ÉTAIEMENT MDS 50

Montage et Démontage en Sécurité (MDS)

Pour faciliter la réalisation de vos calepinages et dessins d'étaisements, utilisez notre logiciel dédié :

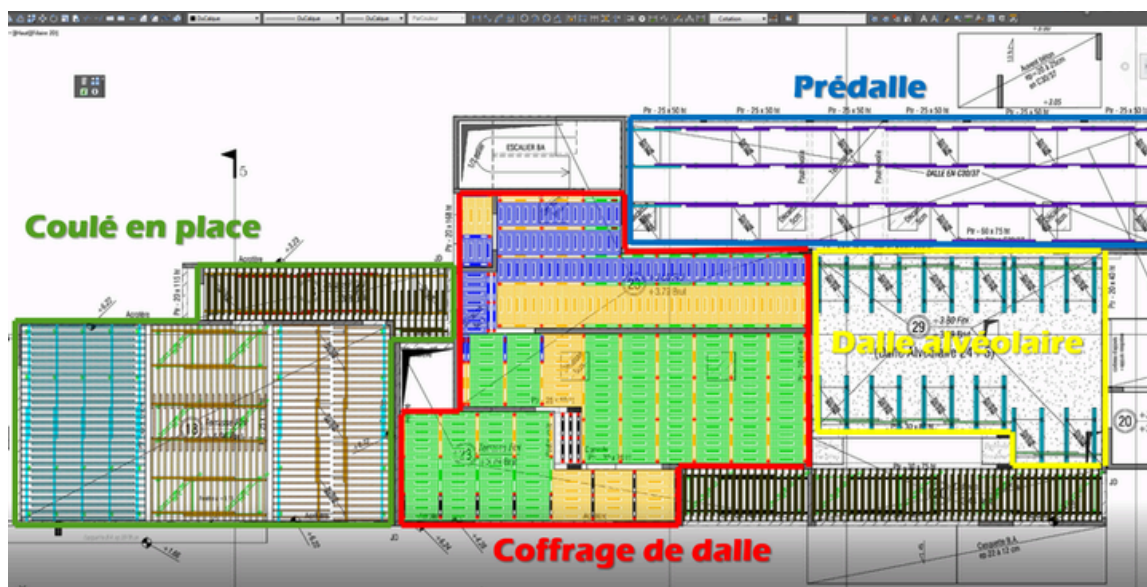
Reto CAD
LOGICIEL

- 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.



Demandez votre licence d'utilisation
RetoCAD auprès de RETOTUB !

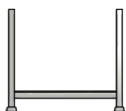
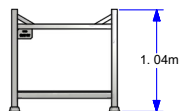
✉ contact@retotub.com



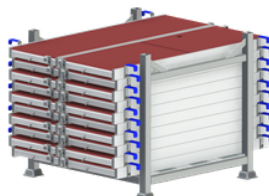
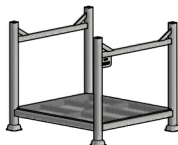
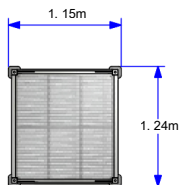
TOURS ÉTAIEMENT MDS 50

Stockage

Référence : T2PANTOE



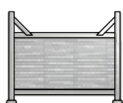
20 CADRES TOUR ÉTAIEMENT MDS
de 1,00 x 1,20 m
(Positionner tête-bêche)



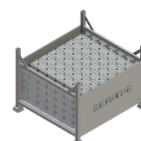
10 PLANCHERS SANS TRAPPE
TOUR ÉTAIEMENT MDS
0,50 x 1,60 m

10 PLANCHERS AVEC TRAPPE
TOUR ÉTAIEMENT MDS
0,52 x 1,60 m

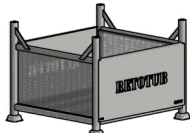
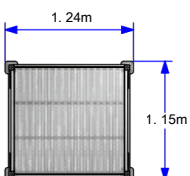
Référence : TOPANTTE



30
socles réglables FC

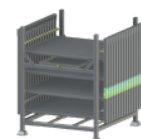
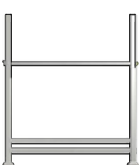
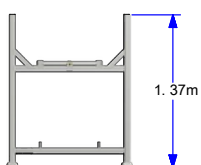


250
plaques de base



30
fourches réglables
renforcées

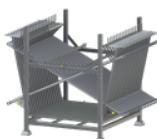
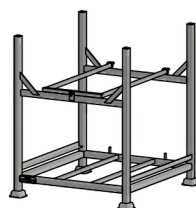
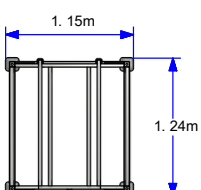
Référence : T2PANTOM



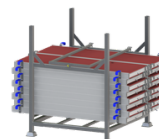
15 CADRES TOUR
ÉTAIEMENT MDS
de 1,00 x 1,20 m



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 AVEC TRAPPE MDS
0,52 x 1,60 m

TOURS ÉTAIEMENT MDS 50

Chariot de ripage RIPTOUR



INNOVATION



Rip TOUR
CHARIOT

Une solution pour un déplacement rapide des tours sur vos chantiers !

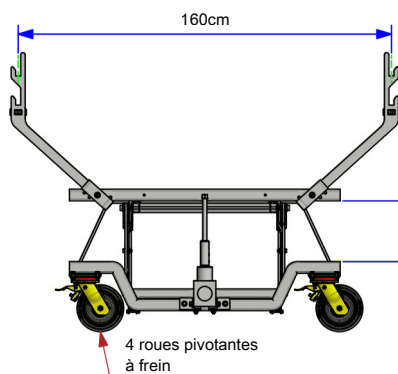


Le chariot de ripage RipTOUR est compatible avec :

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

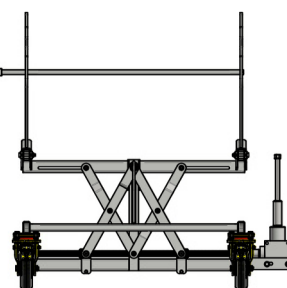
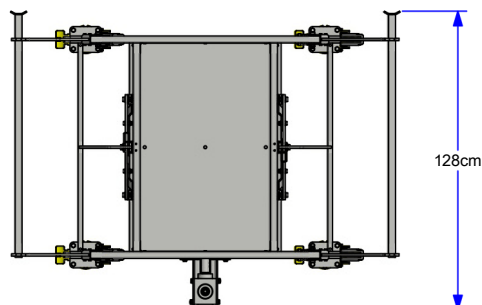
CHARIOT DISPONIBLE :

- ✓ VENTE
- ✓ LOCATION

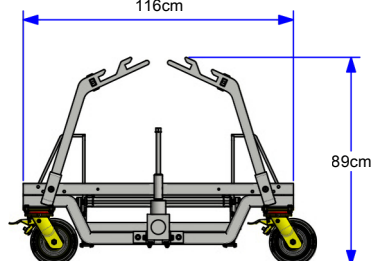


Butées de centrage
chariot de ripage
sous la tour échelles

Course de
levage 25 cm



Chariot de ripage
complètement replié
116cm



Chariot de ripage RIPTOUR

Code SF / 1+0.5

Poids total en kg 98.00

Référence : A0CHARI3

TOURS ÉTAIEMENT MDS 50

Chariot de ripage

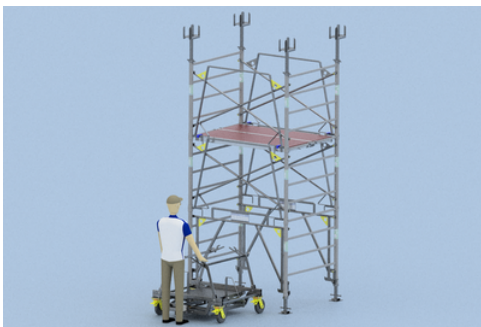
Rip TOUR

CHARIOT

NOTICE D'UTILISATION

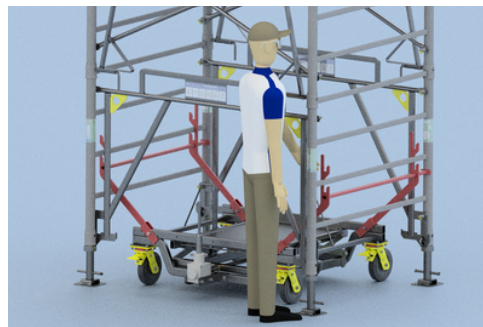
1

> Glisser le *RipTOUR* sous la TOUR ÉTAIEMENT MDS 50



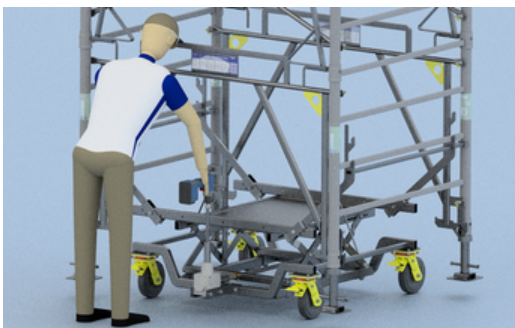
2

> Déployer les bras support du *RipTOUR*.



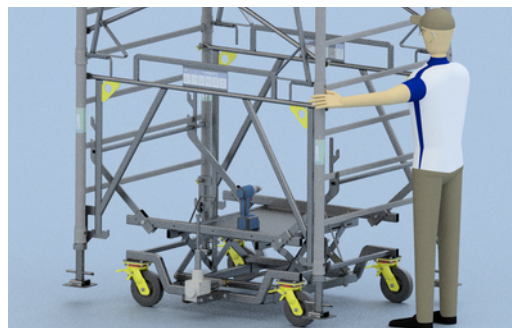
3

> Utiliser 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 ÉTAIEMENT MDS 50, puis soulever du sol la tour.



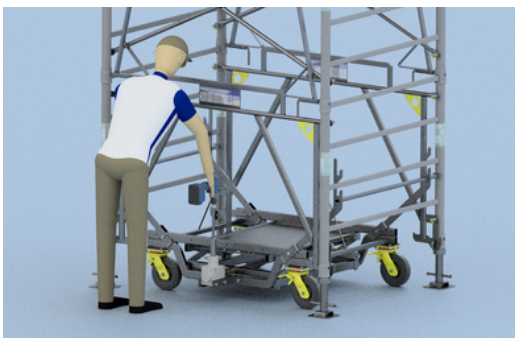
4

> Déplacer la tour.



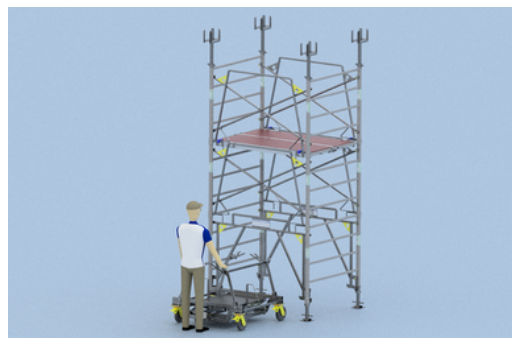
5

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



6

> Replier les bras support et sortir le *RipTOUR* de la TOUR ÉTAIEMENT MDS 50.



HAUTEUR DE TOUR
MAXI DE 4.00 M

PRISE DE NOTES

Date

COFFRAGE

Plateau coffrant - **Poly DOR**
PLATEAUX

Système de coffrage en aluminium - **Dalu TEC**
ALUMINIUM

Coffrage de dalle avec CP intégré - **Pano TEC**
MODULAIRE

Poutrelles bois

Poutrelles aluminium

Poutrelles 10/10

Accessoires paniers

Manuportables



OFFRE COFFRAGE

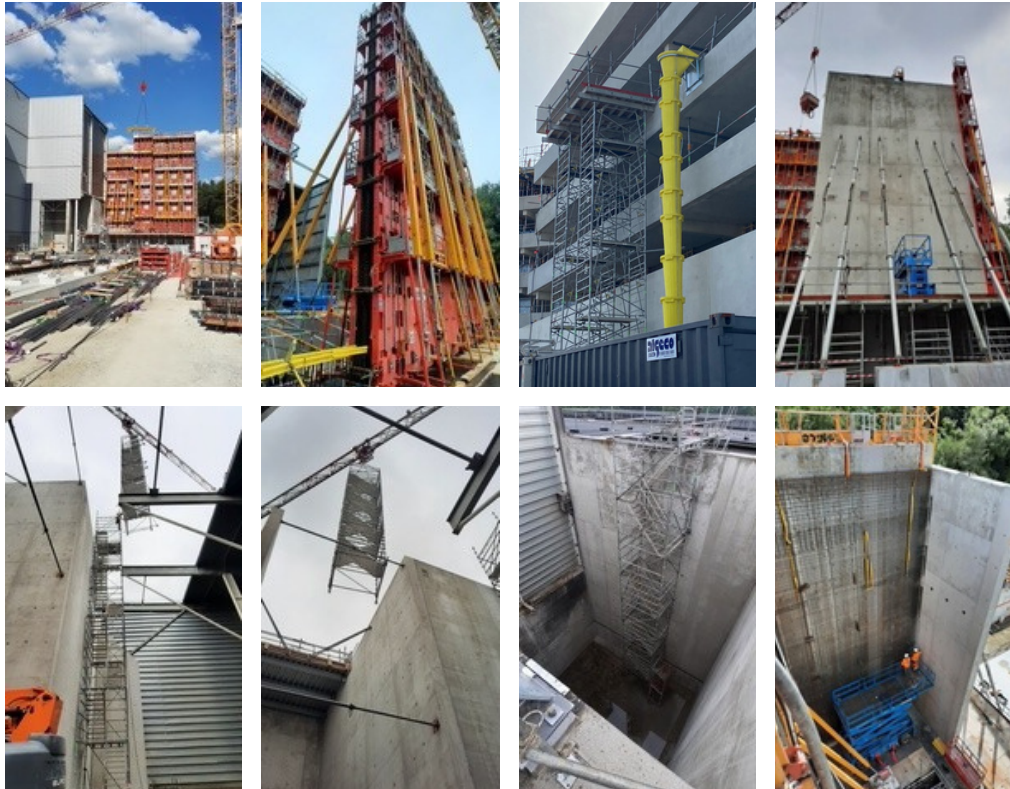
Location

Vente

Prestation

COFFRAGE

Plateau coffrant POLYDOR



Le **système de coffrage horizontal 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 (2m d'épaisseur de béton coulé en place).

Poly DOR
PLATEAUX



Consultez la notice technique ! >>>

ETAIEMENT - plateau coffrant

POLYDOR

Abaques de charges

Abaque du fonctionnement en travée sous charge surfacique

PORTÉE DE LA TRAVÉE (M)	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00
ÉPAISSEUR DE BÉTON MAX (M)	3.95	2.74	2.01	1.54	1.22	0.99	0.82	0.69	0.58	0.50	0.44
FLÈCHE (MM)	0.474	0.683	0.930	1.214	1.537	1.897	2.296	2.732	3.207	3.719	4.269

Critère: flèche < à L/500

Attention la stabilité du plateau dépend des conditions d'appuis
Les flèches sont vérifiées aux ELS

Abaque du fonctionnement en console sous charge surfacique

PORTÉE EN CONSOLE (M)	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90
ÉPAISSEUR DE BÉTON MAX (M)	3.83	2.62	1.89	1.42	1.09	0.86	0.69	0.56	0.46	0.38	0.31	0.26	0.22	0.18	0.15

Attention la stabilité du plateau dépend des conditions d'appuis

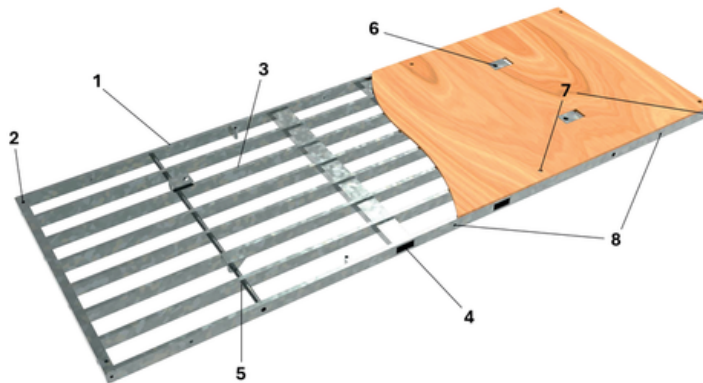
ÉPAISSEUR DU VOILE (M)	HAUTEUR DU VOILE					
	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
0.20	2000.00	2400.00	2800.00	3200.00	3600.00	4000.00
0.25	2312.50	2775.00	3237.50	3700.00	4162.50	4625.00
0.30	2625.00	3150.00	3675.00	4200.00	4725.00	5250.00
0.35	2937.50	3525.00	4112.50	4700.00	5287.50	5875.00
0.40	3250.00	3900.00	4550.00	5200.00	5850.00	6500.00
0.45	3562.50	4275.00	4987.50	5700.00	6412.50	7125.00

ETAIEMENT - plateau coffrant

POLYDOR

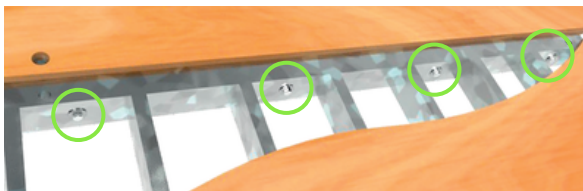
LES PANNEAUX : EXISTENT EN 3 DIMENSIONS

REFERENCE	LONGUEUR (CM)	LARGEUR (CM)	PODS (KG)
P2PC3122	310	220	450,4
P2PC4122	410	220	545,7
P2PC6122	610	220	739,4



- 1 Longeron de rive : Tube 120 x 40 x 3 mm
- 2 Traverse de rive : Tube 120 x 80 x 4 mm
- 3 Traverse intermédiaire : Tube 120 x 40 x 3 mm
- 4 Passage de fourches : Tube 180 x 80 x 4 mm

- 5 Traverse de manutention : Tube $\varnothing 46.3 \times 3$ mm
- 6 Point d'accroche grue
- 7 Attente de garde-corps
- 8 Passage de fixation des boulons



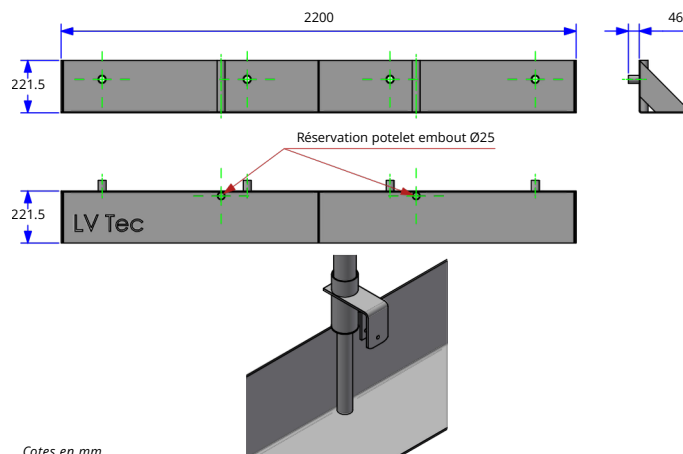
Liaison par boulonnage entre plateaux
Résistance effort tranchant admissible :
VRd = 6 029 daN

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

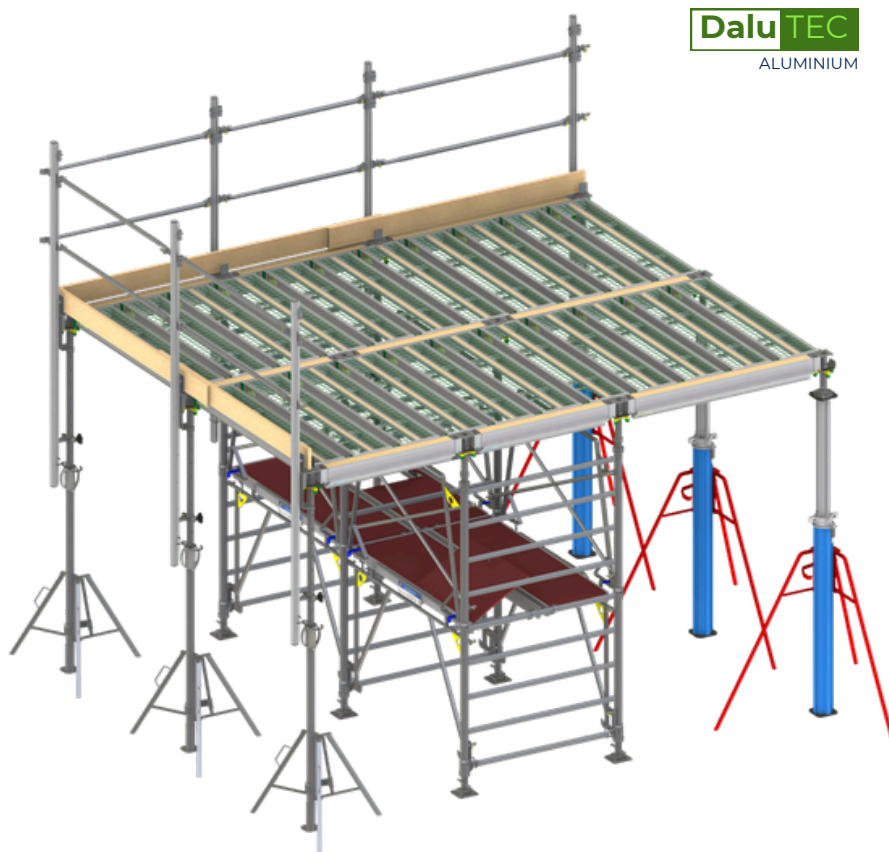
CORNIERE



COFFRAGE

Coffrage de dalle DALUTECH

DaluTEC
ALUMINIUM



- SÛR ET LEGER
- ERGONOMIQUE
- RENDEMENT
- POLYVALENT



Tous les éléments sont repérés par un **code couleur** permettant de différencier les 4 modules de longueur (m).

090

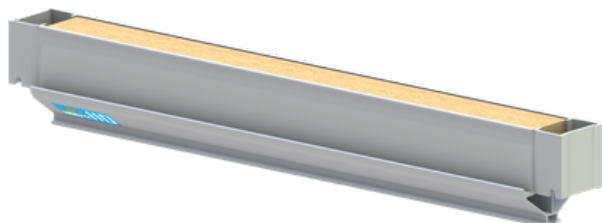
150

110

170

COFFRAGE - DALUTEC

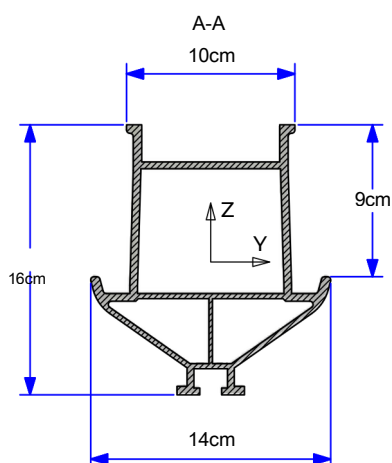
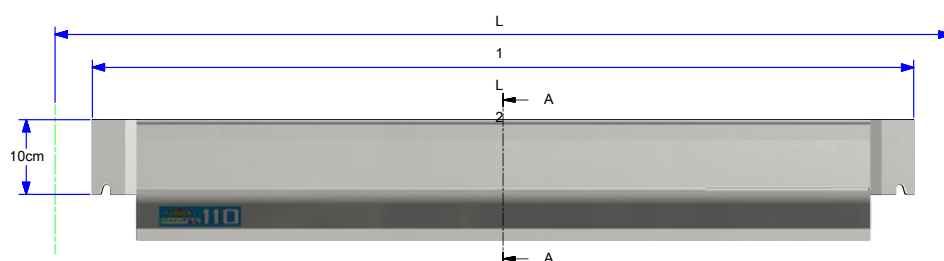
Poutrelle primaire



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

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

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



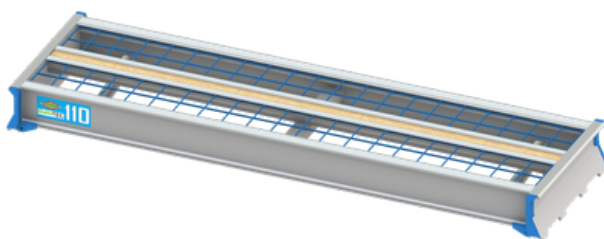
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

I_{yy} (cm⁴) : 585,00
W_{ely} (cm³) : 70,891
W_z (mm²) : 1036,00

I_{yy} = inertie verticale
W_{ely} = facteur de résistance verticale
W_z = facteur de résistance au cisaillement vertical

COFFRAGE - DALUTEC

Panneau secondaire

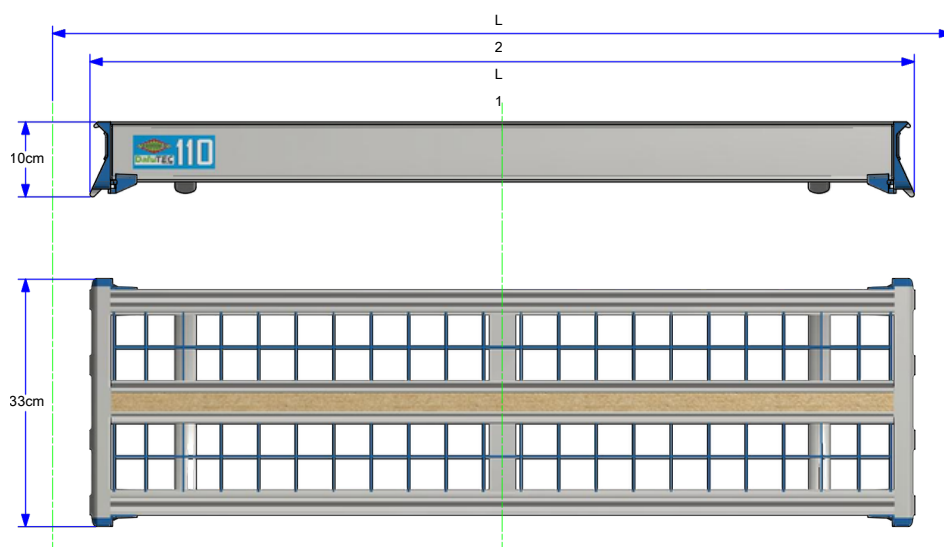


Bouchon facilitant le montage et optimisant la productivité.

Grille et insert bois amovibles et interchangeables.

► Code couleur présent sur les grilles et les bouchons.

L1 (m)	L2 (m)	CODE COULEUR	Poids (kg)	Réf. 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



COFFRAGE - DALUTEC

Etai de coffrage

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

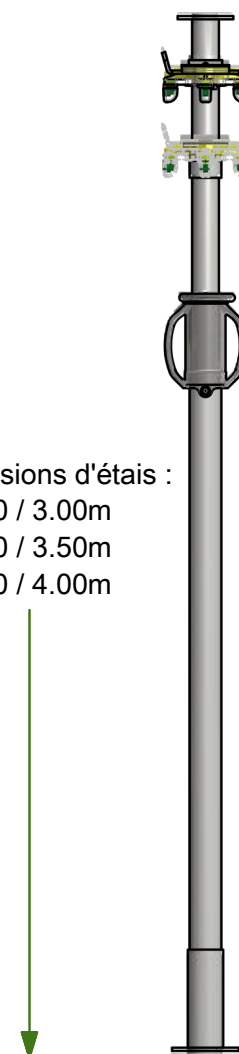
Charge maximale utilisation sur chantier		
Extension (m)	1,90 x 3,00 m	2,45 x 4,00 m
	Référence D3ETC300	Référence D3ETC400
1,90	3500	
2,00		
2,10		
2,15		
2,20		
2,30		
2,40		
2,45		3900
2,50		
2,60		
2,70		
2,80		
2,85		
2,90		
3,00	3200	
3,10		
3,20		
3,30		
3,40		
3,50		
3,60		3787
3,70		3635
3,80		3480
3,90		3105
4,00		2755
Poids (kg)	18,80	25,40

3 dimensions d'étais :

1.90 / 3.00m

2.20 / 3.50m

2.50 / 4.00m



COFFRAGE - DALUTEC

Tête coffrante isolée



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

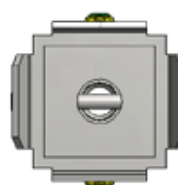
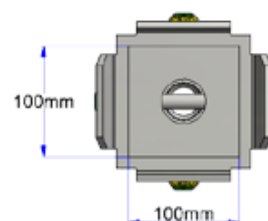
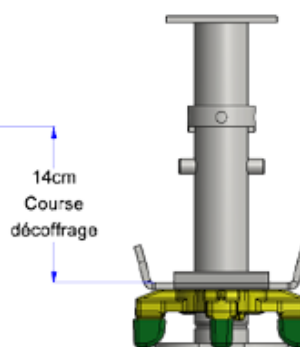
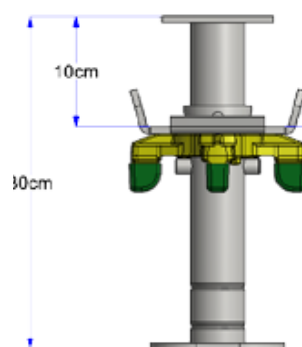
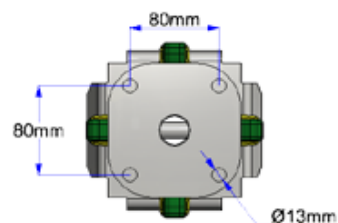
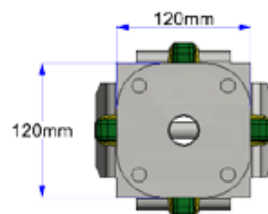
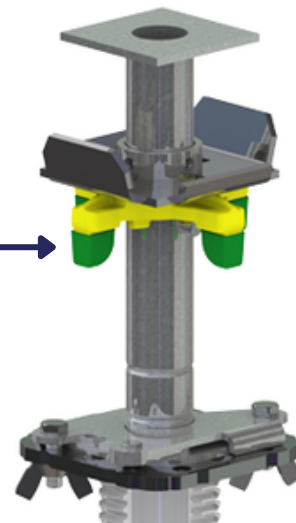
Large zone de frappe pour

- faciliter le décoffrage et
- préserver les panneaux aluminium.

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

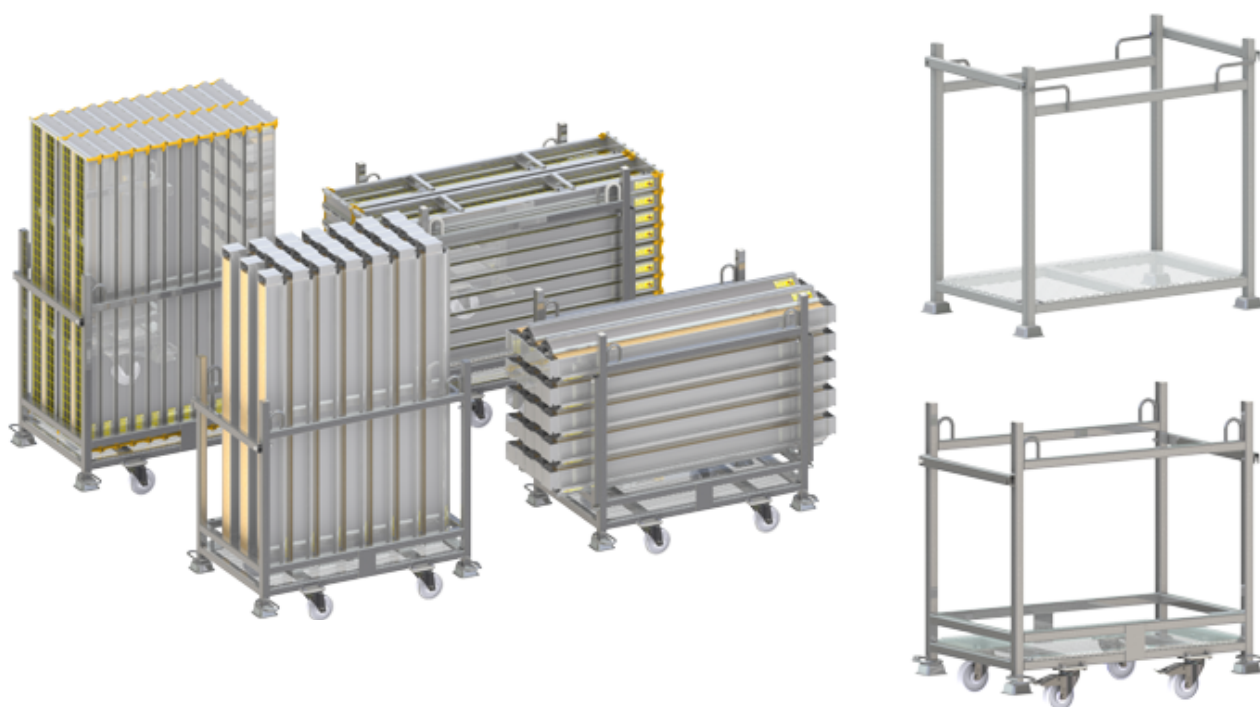
Montage par l'intermédiaire d'une bride fixée par 2 vis + 2 écrous sur la platine de l'étau alu.

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

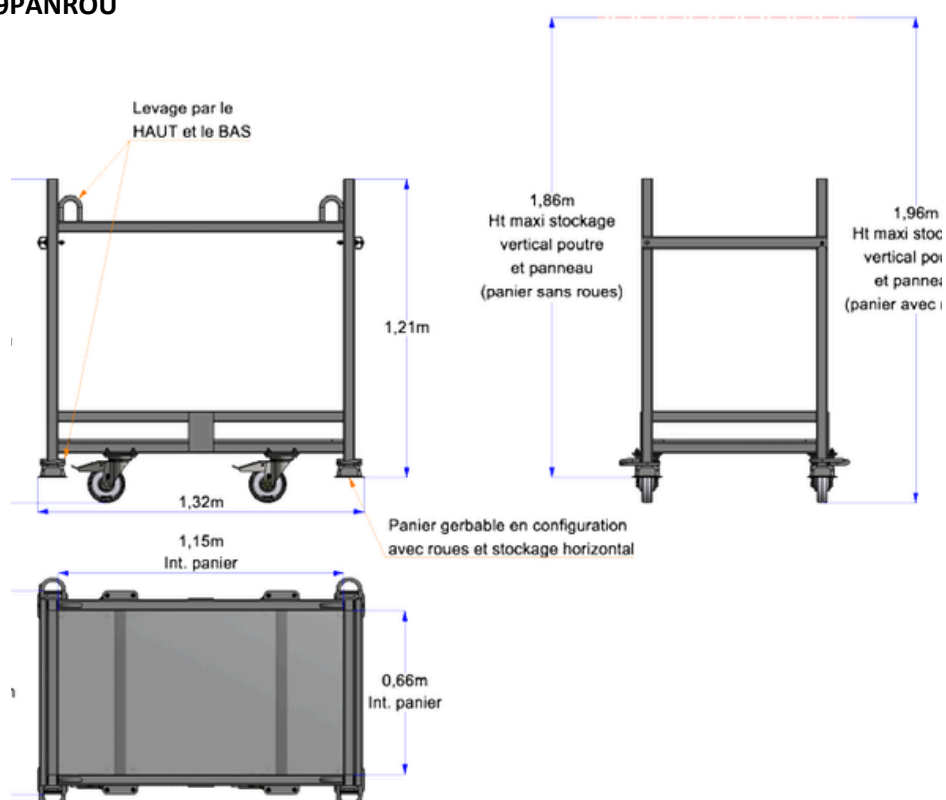


COFFRAGE - DALUTEC

Paniers



Référence D9PANROU



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

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



COFFRAGE - DALUTEC

Accessoires



Console de rive



Bride tête coffrante



Potelet



Sécurité anti-glissement



Bride étais acier



Vis coffrante



Bride en T



Fourche de pose
Utilisation primaire et poutrelle bois



Sécurité en basculement

COFFRAGE

Panotec

PanoTEC
MODULAIRE



Ce système de coffrage de dalles à **grands panneaux** a été conçu pour **optimiser la productivité des chantiers tout en renforçant la sécurité**.

■ Légèreté & ergonomie

Panneaux faciles à manipuler, moins de manutention lourde.

■ Sécurité intégrée

Montage et décoffrage depuis le bas, sans travail en hauteur.

■ Rapidité & rentabilité

Moins de composants, cycles de coffrage accélérés.

Le contreplaqué est directement intégré aux panneaux ; aucune fourniture supplémentaire n'est requise.



COFFRAGE - PANOTEC

Panotec est **une solution modulaire et évolutive** qui permet de s'adapter aux spécificités et aux contraintes de chaque chantier.

Grâce à sa flexibilité, il offre une réponse sur mesure à vos exigences techniques, organisationnelles et opérationnelles. **Toutes les combinaisons sont possibles !**



Le **support de potelet**, développé par nos équipes, permet au lot Gros Œuvre de réaliser la pose des réservations et le ferrailage **en toute sécurité**, tout en permettant à l'outil de coffrage de poursuivre son avancement.



Panotec vous permet d'atteindre des **hauteurs de dalle allant jusqu'à 4,50 m !!**
Au-delà, nous recommandons l'utilisation de la tour étaie MDS.

Epaisseur de dalles : jusqu'à 55 cm

→ Utilisation d'un support central.

Epaisseur de dalles : de 35 à 40 cm

→ l'utilisation d'un support central n'est pas nécessaire.

Plus d'informations !



PanoTEC
MODULAIRE



COFFRAGE

Poutrelle bois



Poutrelle de coffrage



Plusieurs longueurs disponibles :

245 - référence D1POB245
290 - référence D1POB290

330 - référence D1POB330
390 - référence D1POB390

- **PF20 plus** : extrémité renforcée avec un embout de protection supplémentaire pour longueur jusqu'à 9 m
extrémité coupée à angle droit pour longueur > 9 m
- **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 $Q = 11 \text{ kN}$
- Force d'appui $\bar{A} = 22 \text{ kN}$
- Moment de flexion $M = 5 \text{ kNm}$

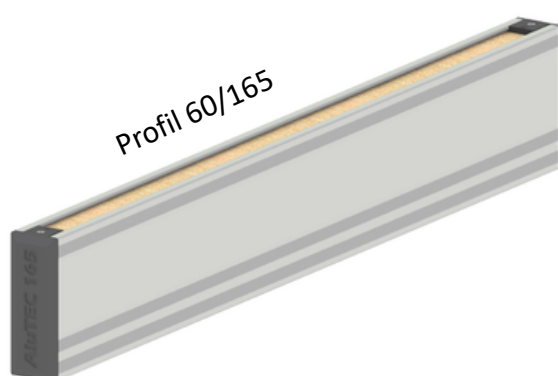
Valeur limite caractéristique

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

COFFRAGE

Poutrelle aluminium

ALUTEC 165



Alu **TEC**
POUTRELLES

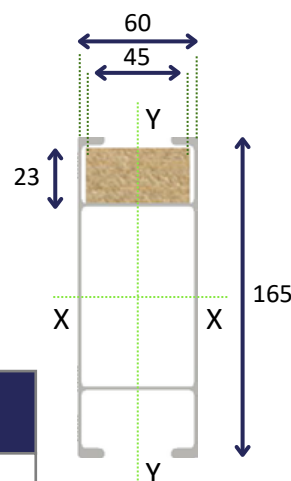
Longueurs disponibles			
Dimensions	Poids total*	Référence LV Tec	Couleur embout
2,40 m	7,20 kg	D1 PA 1624	
3,60 m	10,80 kg	D1 PA 1636	
4,80 m	14,40 kg	D1 PA 1648	

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

Caractéristiques techniques

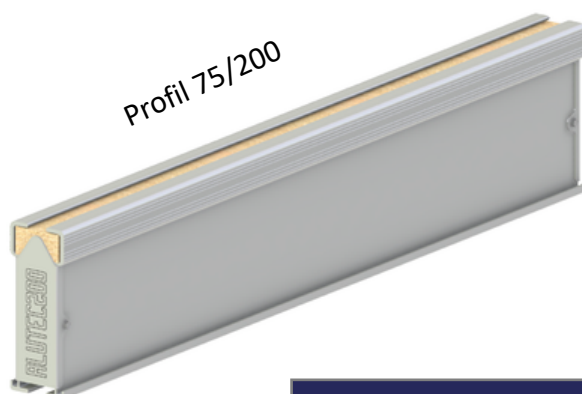
Moments et efforts tranchants admissibles			
MEd xx	MEd yy	VEd y	VEd x
615 daN.m	343 daN.m	2500 daN	1500 daN

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



COFFRAGE - Poutrelle aluminium

ALUTEC 200



Longueurs disponibles		
Dimensions	Poids total* référence	Référence LV Tec
2,40 m	18,20 kg	D1POA240
3,60 m	26,90 kg	D1POA360
4,90 m	36,80 kg	D1POA490

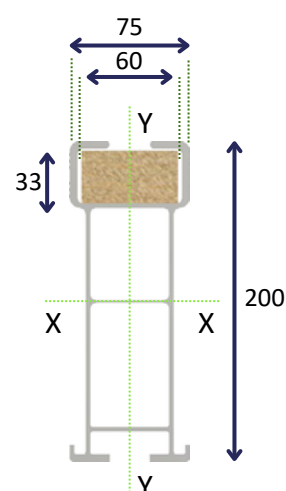
* = Avec bois et bouchons.
Autres longueurs, nous consulter.
Embout bleu ou noir suivant longueur.

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	50 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

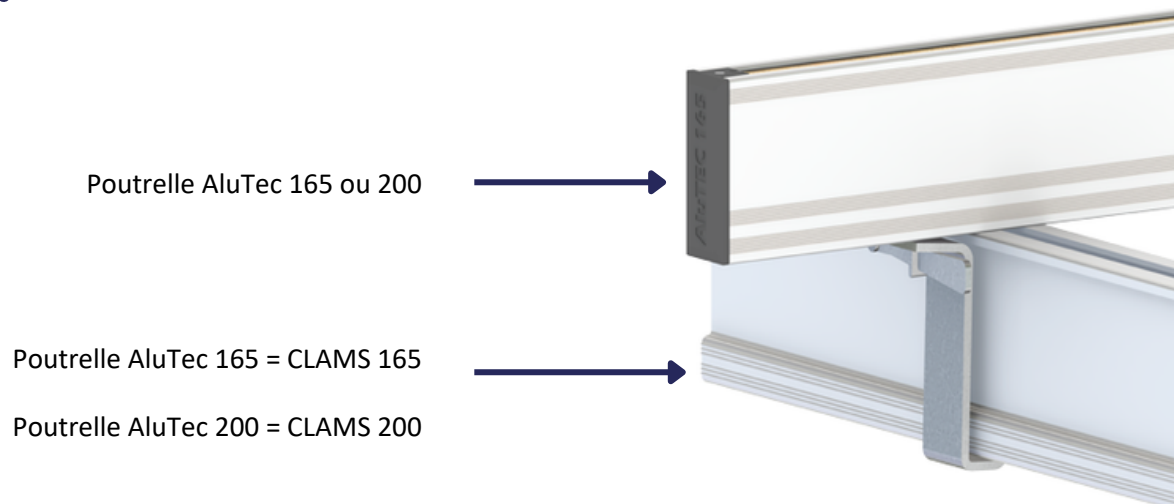
Réaction maximale sur une longueur d'appui de 60 mm : R_{max} = 4700daN



COFFRAGE - Poutrelle aluminium

ACCESSOIRES

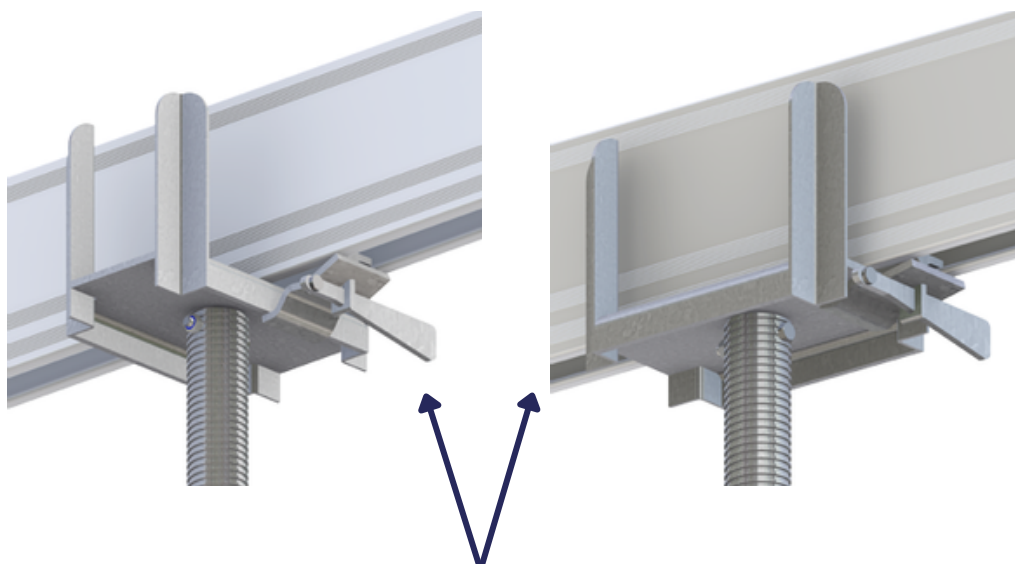
CLAMS POUTRELLE ALUMINIUM



Désignation	Référence LV Tec
Clams pour poutrelle Alutec 165	D1POAPIN – ALUTEC PINCE POUTRELLE ALU
Clams pour poutrelle Alutec 200	D1POACFO- ALUTEC CLAMS FOURCHE 165/200

CLAMS FOURCHE DE TOUR ETAIEMENT MDS 50

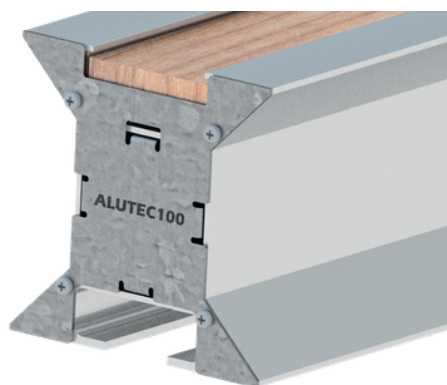
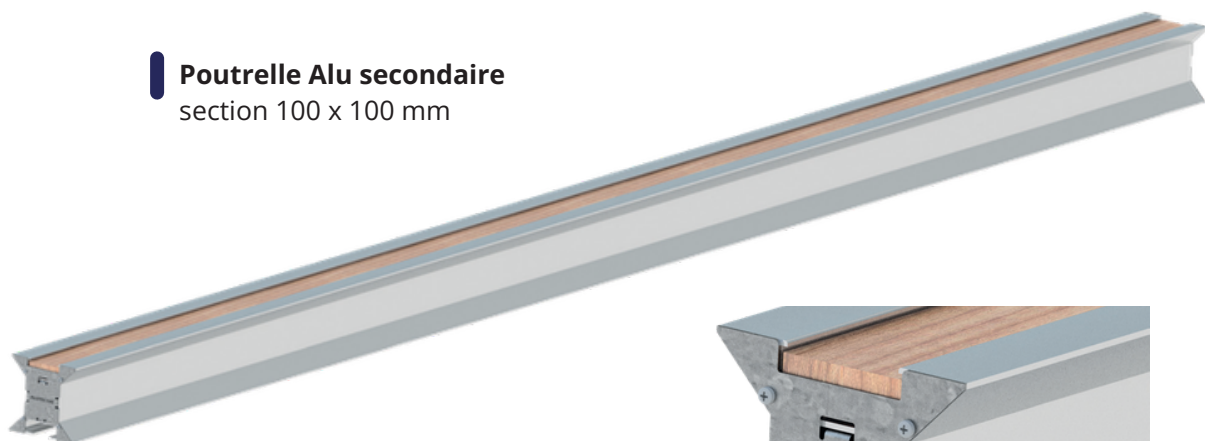
Réf. D1POACFO



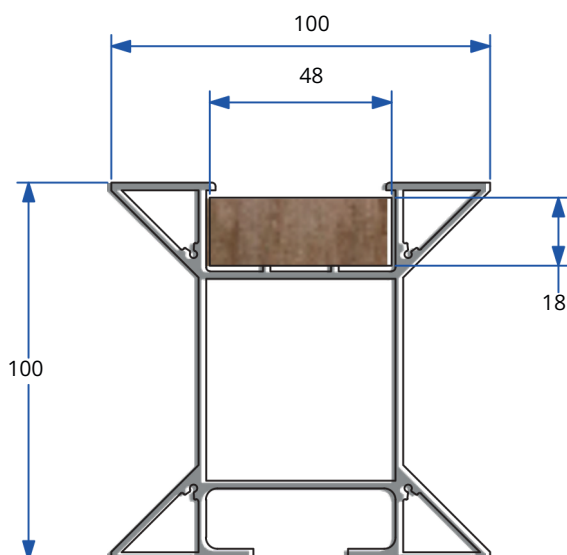
COFFRAGE

Poutrelle 10 x 10

Poutrelle Alu secondaire
section 100 x 100 mm



DÉSIGNATION	POIDS (kg)
Poutrelle secondaire Alu TEC Lg 1.90m	7.00
Poutrelle secondaire Alu TEC Lg 2.90m	10.60
Poutrelle secondaire Alu TEC Lg 3.90m	14.30

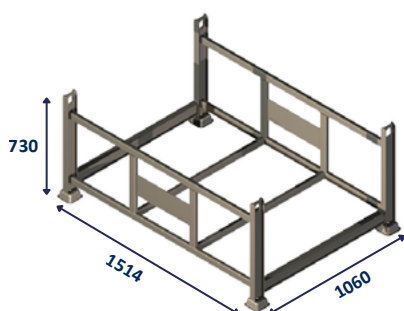


Caractéristiques techniques

Section	11.65 cm ²
Module E	70 000 Mpa
Inertie	152 cm ⁴
Moment de flexion admissible	405 daN.m
Tranchant admissible	3587 daN
Rmax	4216 daN

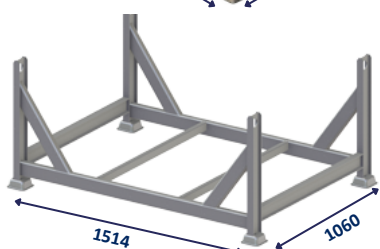
COFFRAGE

Accessoires paniers



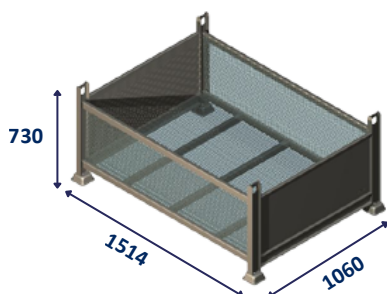
Panier à étais IPN

POIDS : 68.00 kg
Référence : TOPAN050



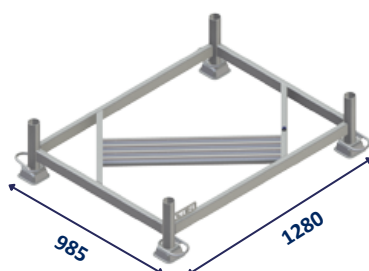
Panier IPN tôlé grillage

POIDS : 113.00 kg
Référence : TOPANTOL



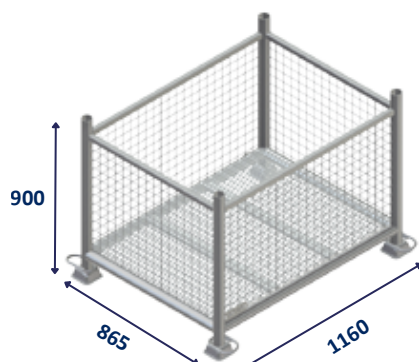
Panier IPN tôlé H 900 mm

POIDS : 40.00 kg
Référence : EOPANDEM



Panier grillagé H 900 mm

POIDS : 65.00 kg
Référence : EOPANTRE



MANUPORTABLES

Panneaux de coffrage léger
21kg/m²

MODULAIRES MANUPORTABLES 65 kN/m² - 21 kg/m²

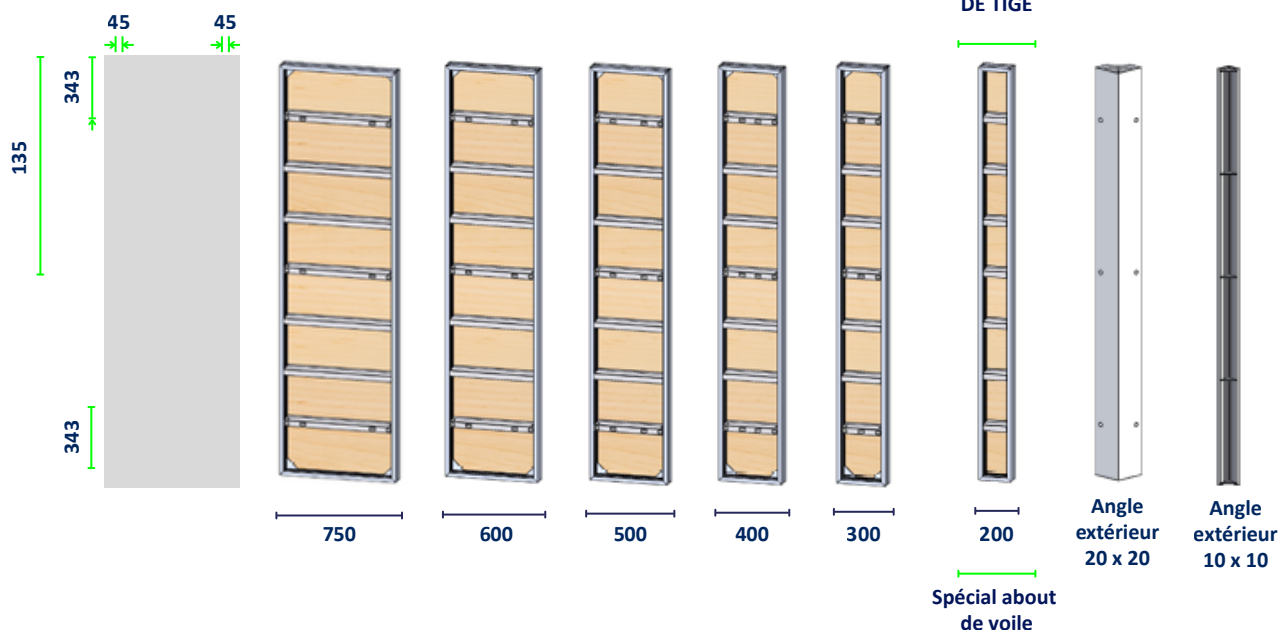


OFFRE MANUPORTABLES

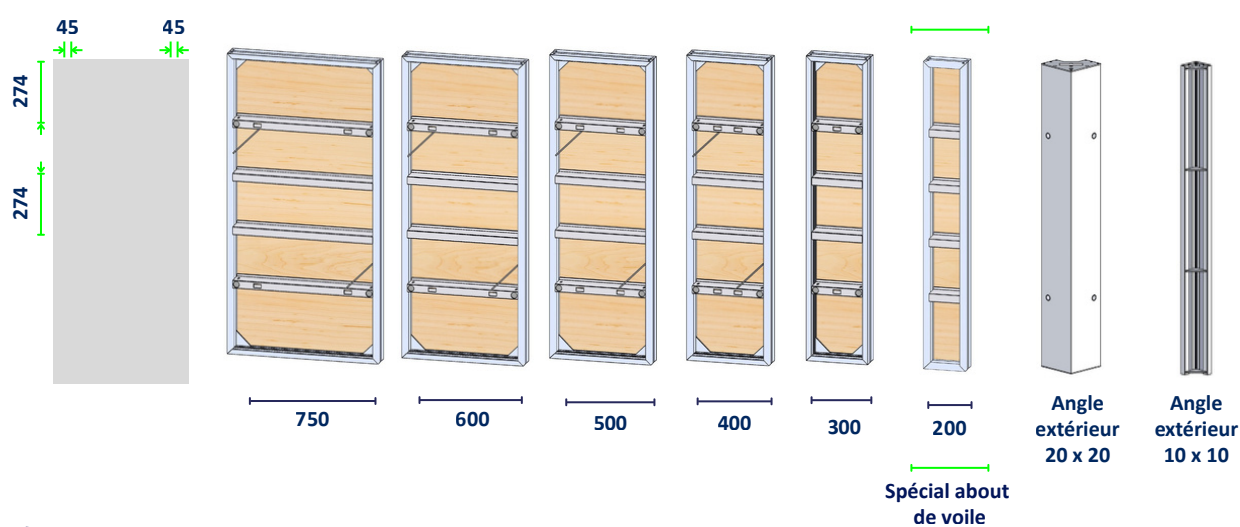
Location
Vente

MANUPORTABLES - Panneaux de coffrage

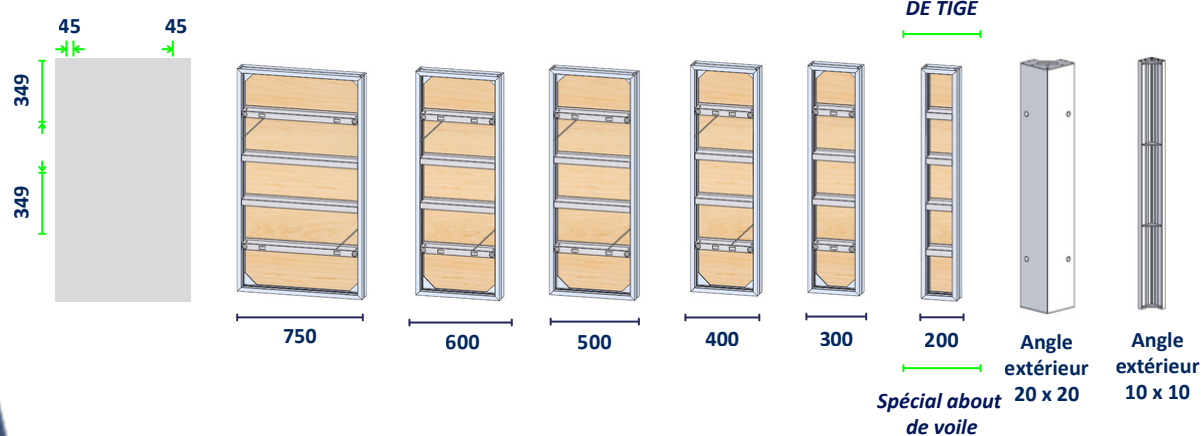
BANCHE HAUTEUR 2.70 m

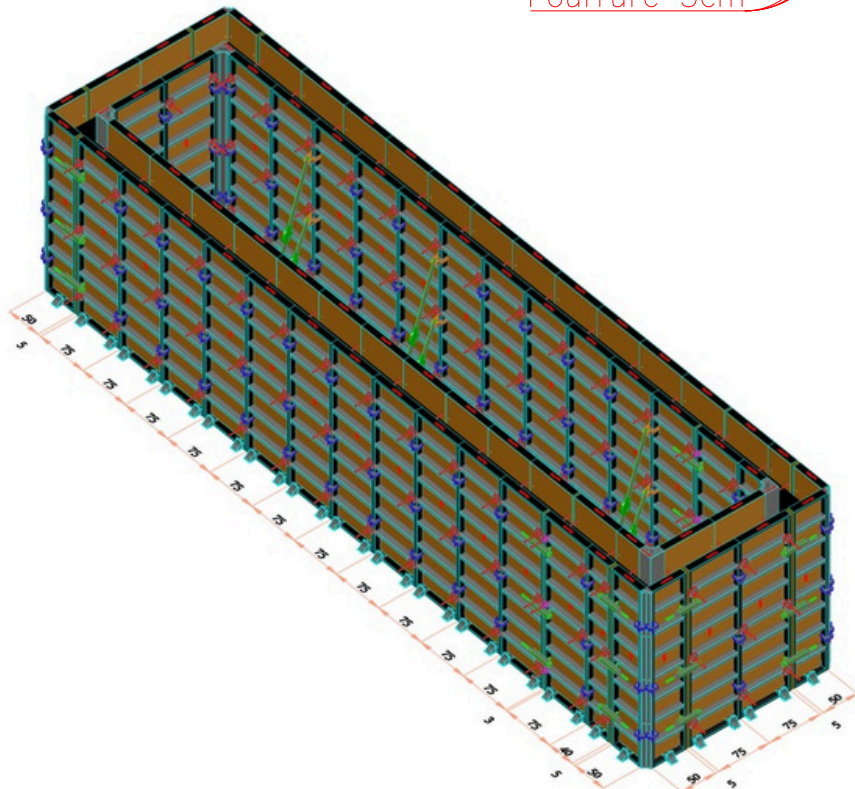
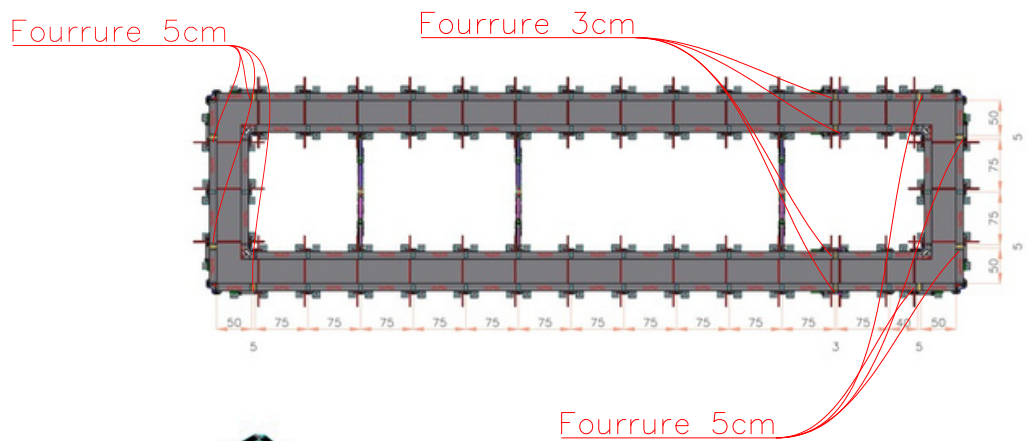


BANCHE HAUTEUR 1.50 m



BANCHE HAUTEUR 1.35 m





MANUPORTABLES - Panneaux de coffrage



RÉALISATIONS



PRISE DE NOTES

Date

SÉCURITÉ : PROTECTION COLLECTIVE

Potelet multidirectionnel

Sécurité pavillonnaire - **Secupav EVO**
PAVILLONNAIRE

Grille de protection - **Secu RETO**
GRILLE

Système de sécurité d'ascenseur - **Sysca RETO**
GRILLE

Escalier modulable - **Vario ACCESS**
MODULAIRE

Plate-formes PTE



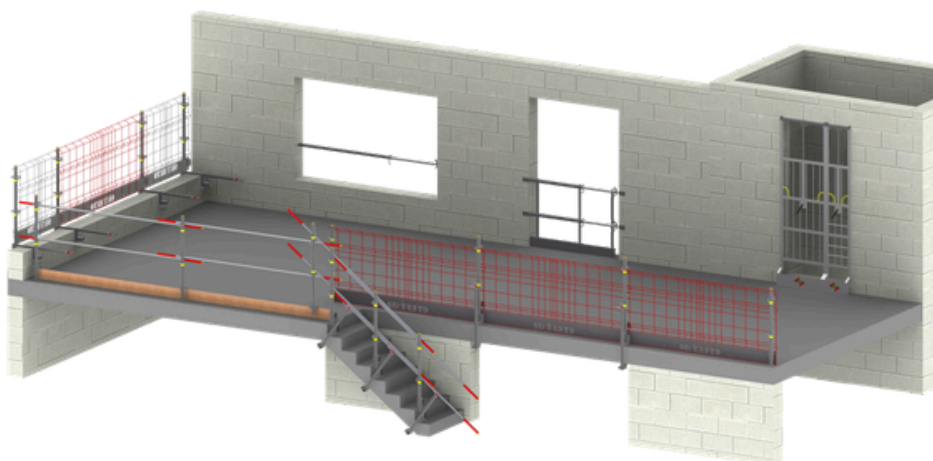
OFFRE SÉCURITÉ

Location
Vente

PROTECTION COLLECTIVE

Potelet multidirectionnel

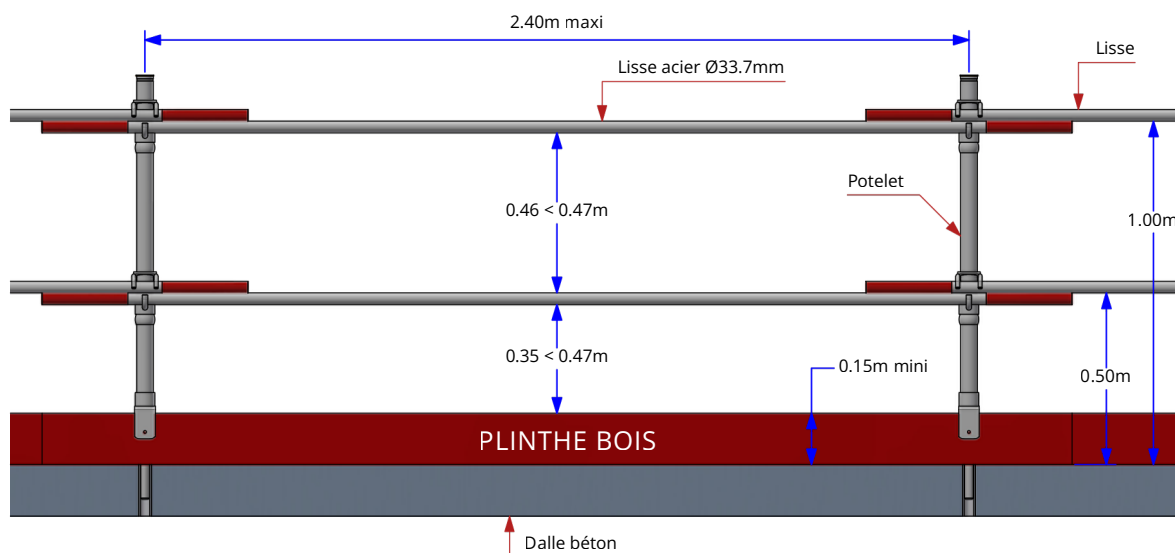
Le potelet multidirectionnel est conforme aux spécifications du règlement NF 096 qui reprend notamment la norme NF EN 13 374 relative aux garde-corps métalliques provisoires de chantier.



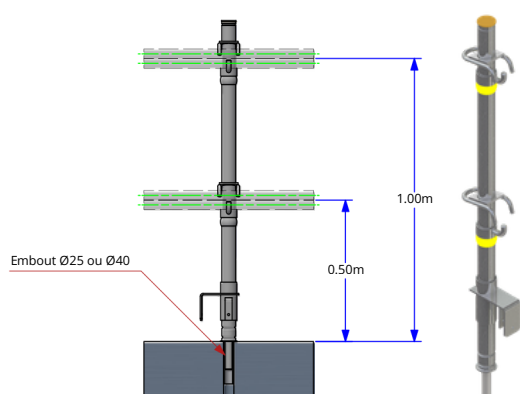
POIDS : 6.20 kg
Ref. P2POT025



Potelet - lisse en angle



► Potelet enfichable multidirectionnel

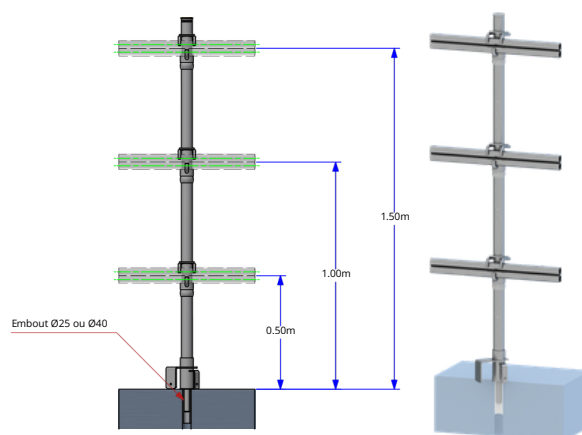


Potelet multi Ø 48

Ø Embout 25 mm / 40 mm (creux)

POIDS : 6.70 kg / 6.60 kg

Références : P2POT025 / P2POT040

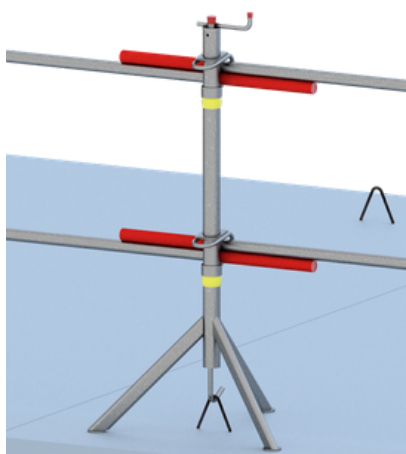


Potelet 3 supports de lisses hauteur 1,50 m

Ø Embout 25 mm

POIDS : 8.80 kg

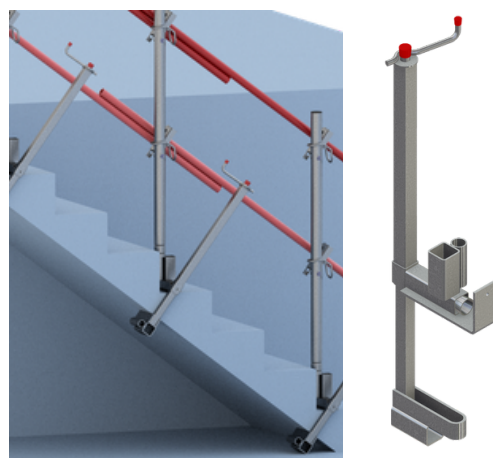
Référence : P2POT150



Trépied prédalle multidirectionnel

POIDS : 9.60 kg

Référence : P2TREPRM



Pince 3 positions pour réception potelet

Ø Embout 25 mm et 40 mm

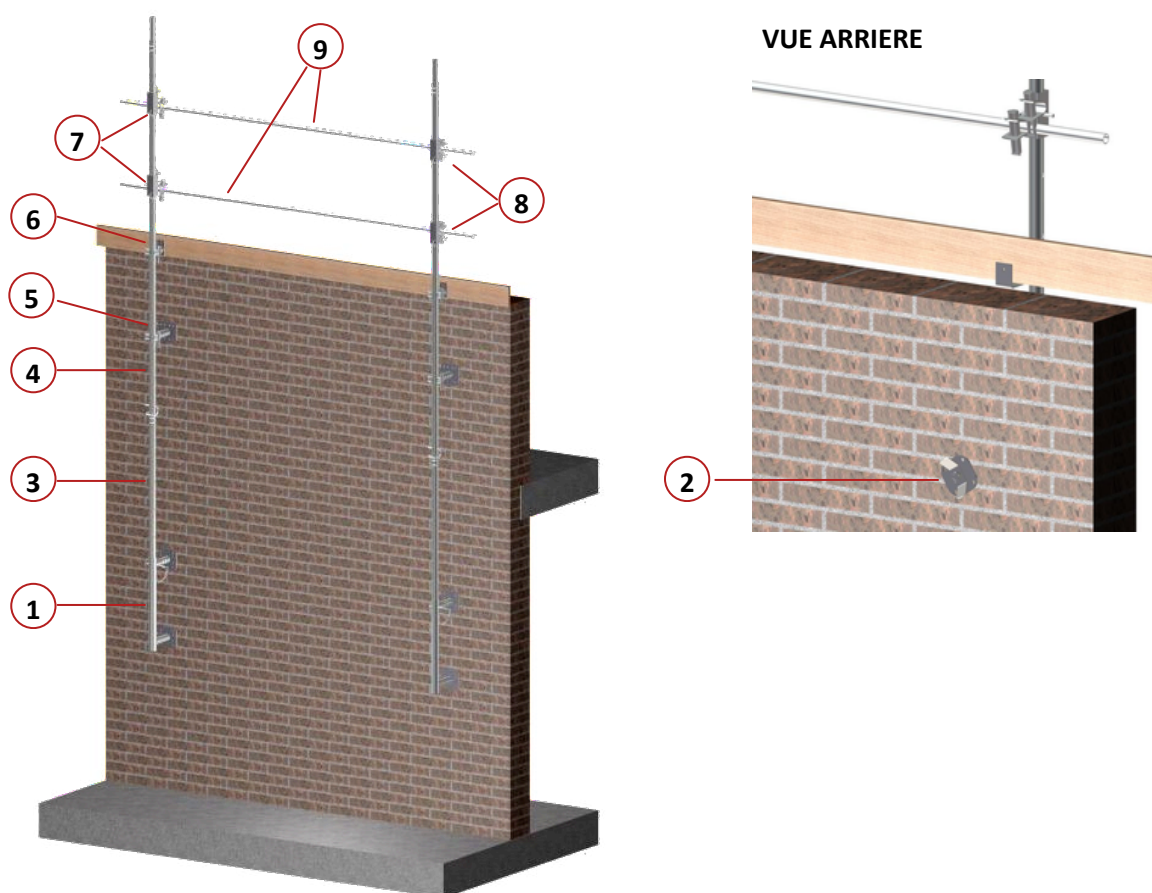
POIDS : 7.20 kg

Référence : P2PINPOT

PROTECTION COLLECTIVE

Sécurité pavillonnaire

Terminologie sécurité pavillonnaire



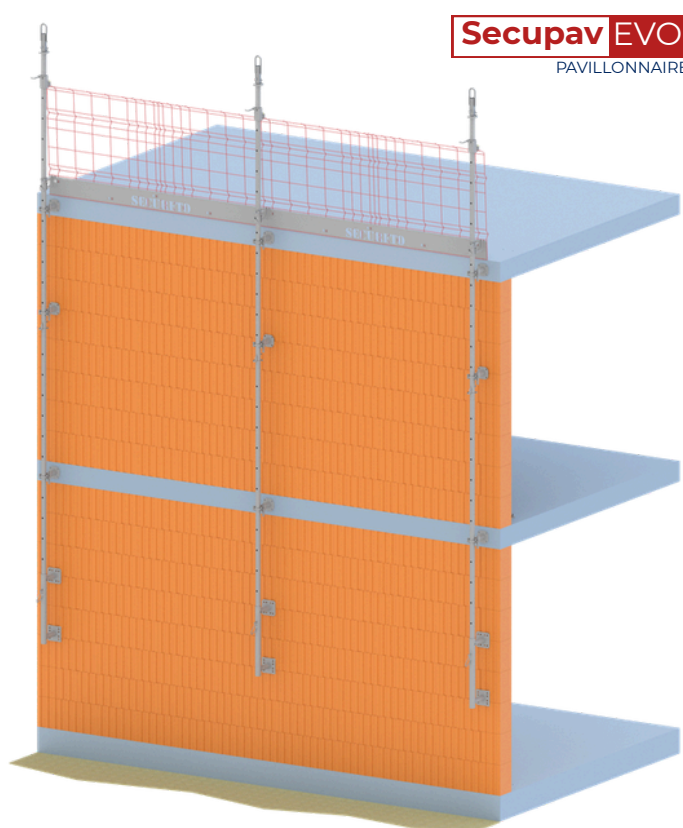
- 1 — Support départ. Réf. P2SUPDEP
- 2 — Élément de serrage. Réf. P2ESE300
- 3 — Montant 2,70 m. Réf. P2MON270
- 4 — Montant 1,35 m. Réf. P2MON135
- 5 — Pince joint de sécurité. Réf. P2PIJSEC

- 6 — Support de plinthe. Réf. P2SUPPLI
- 7 — Collier double. Réf. P2COLDU
- 8 — Collier simple. Réf. P2COLSIM
- 9 — Lisse garde-corps. Réf. P2LGC300

PROTECTION COLLECTIVE

SecuPAV EVO

SecuPAV Evo : La sécurité grimpante nouvelle génération !



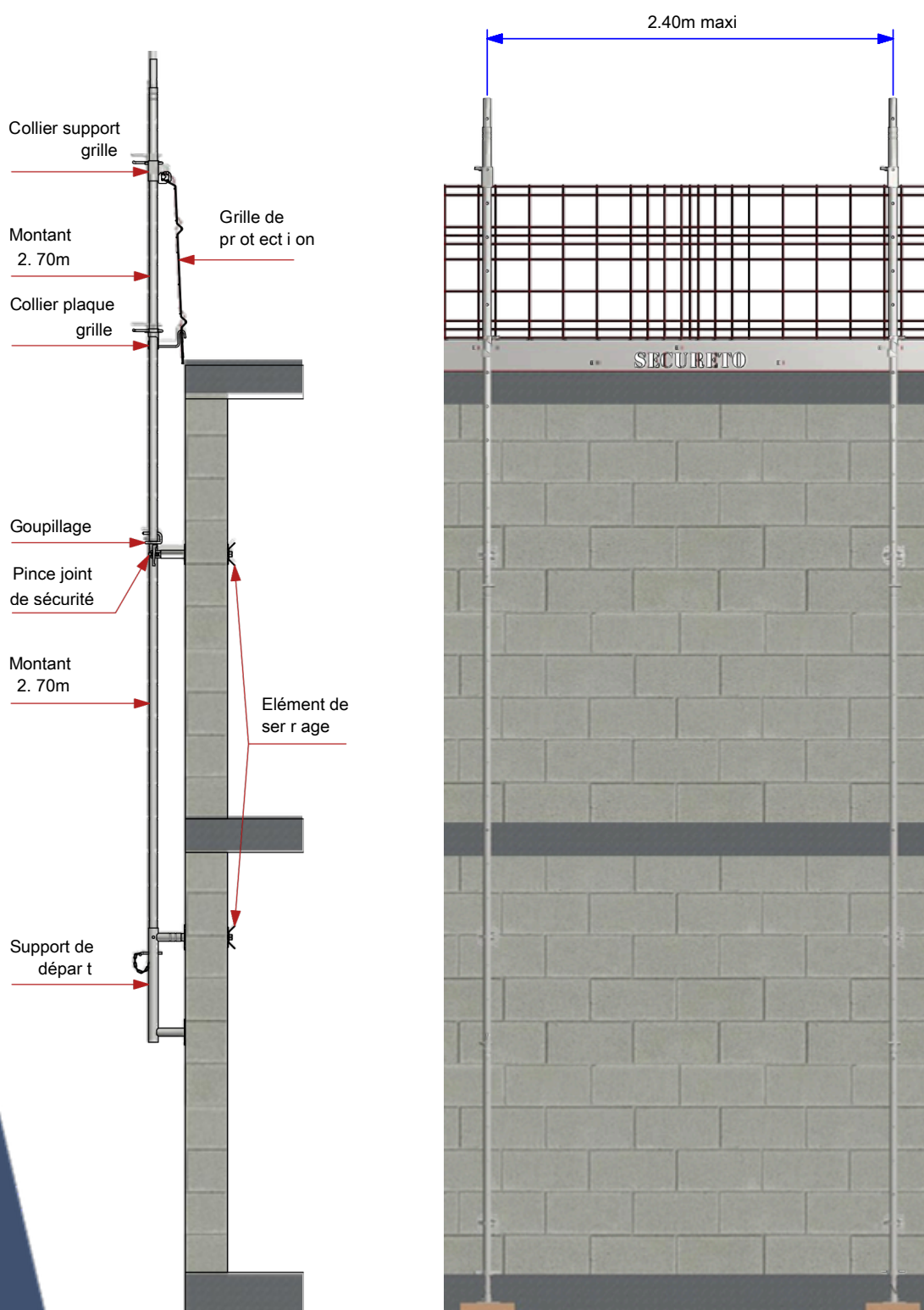
Téléchargez la notice de
montage sur
WWW.RETOTUB.COM

La **SecuPAV Evo** est un dispositif de sécurité spécialement conçu pour les chantiers de maçonnerie : parpaings, briques et blocs de béton cellulaire, ce dispositif s'adapte à l'ensemble de vos configurations et exigences de sécurité.

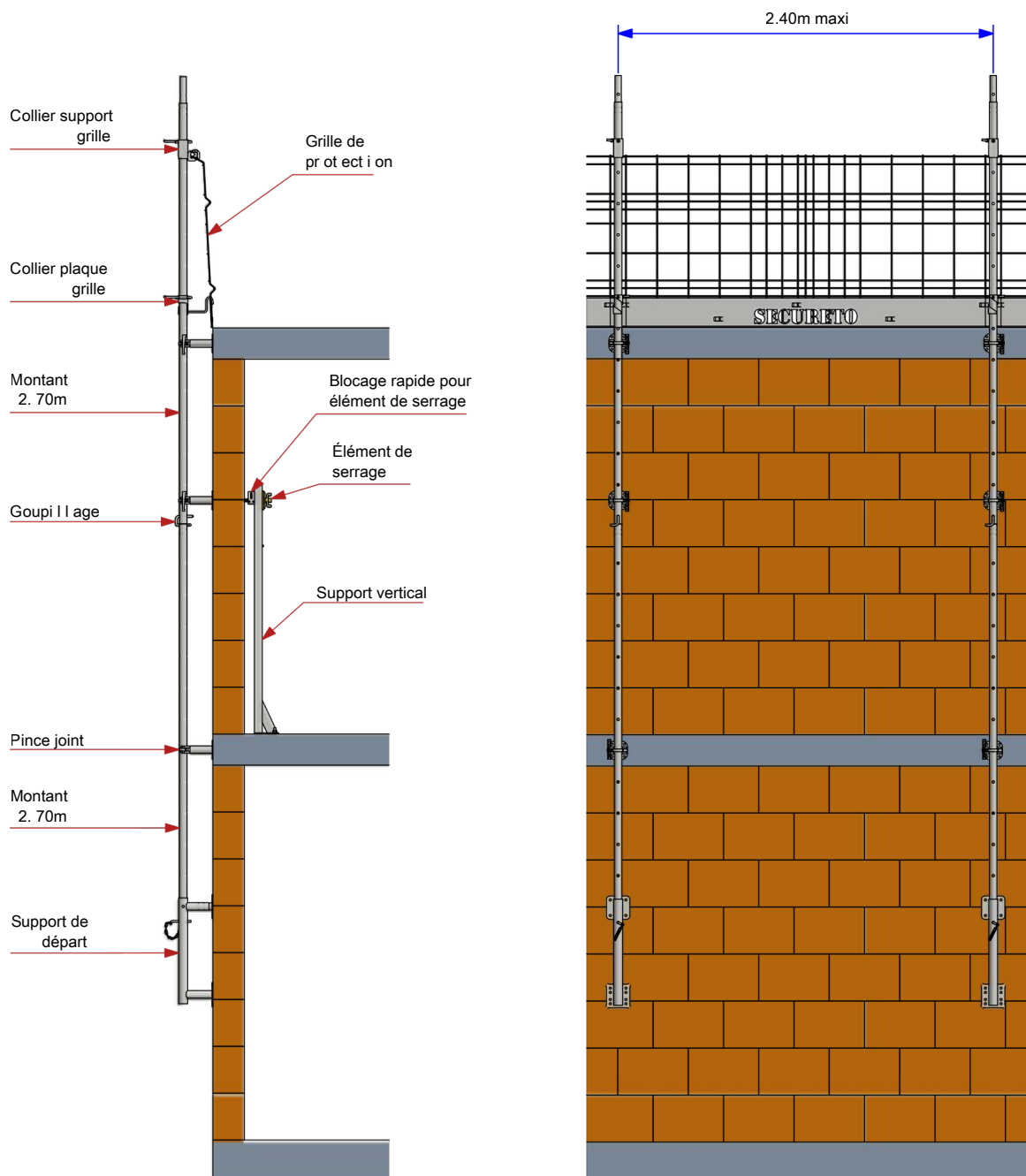
Quelle que soit la résistance mécanique du mur, la **SecuPAV Evo** dispose d'une configuration permettant de répondre aux contraintes de la norme européenne EN 13 374.

Un complément idéal à votre protection périphérique, la **SecuPAV Evo** est compatible avec les lisses garde-corps de 3,00 m et les panneaux grillagés SECURETO, offrant ainsi une modularité accrue pour s'adapter aux contraintes spécifiques de vos chantiers.

► Configuration pour une maçonnerie **présentant une résistance suffisante.**



► Configuration pour une maçonnerie ne présentant pas de résistance suffisante.

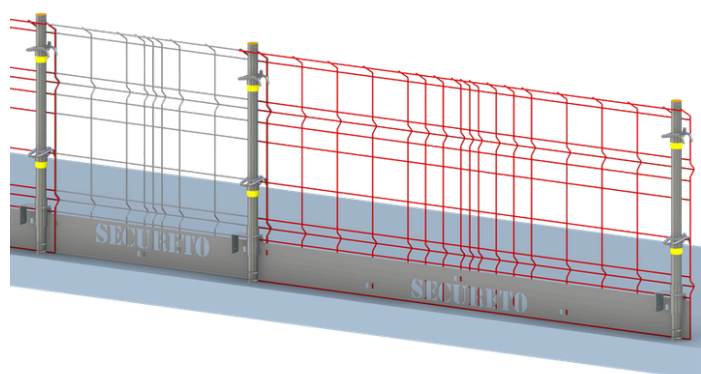


PROTECTION COLLECTIVE

Panneau SECURETO

Secu RETO

GRILLE

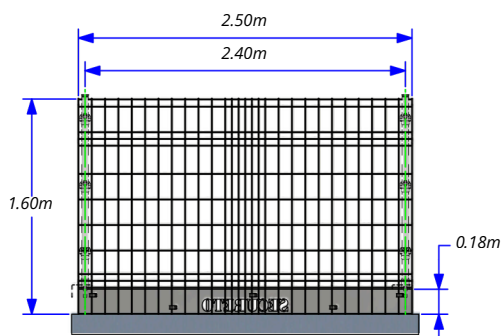
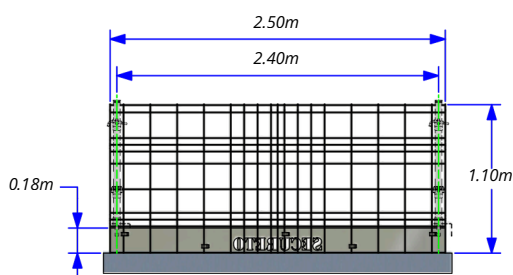
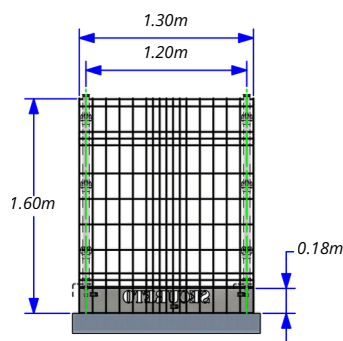
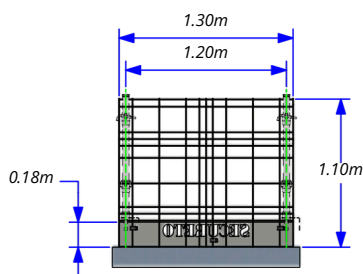


Panneau SECURETO 250 peint avec plinthe

POIDS : 16.30 kg

Référence : P2SPP251

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



**2 longueurs
disponibles !**

PROTECTION COLLECTIVE

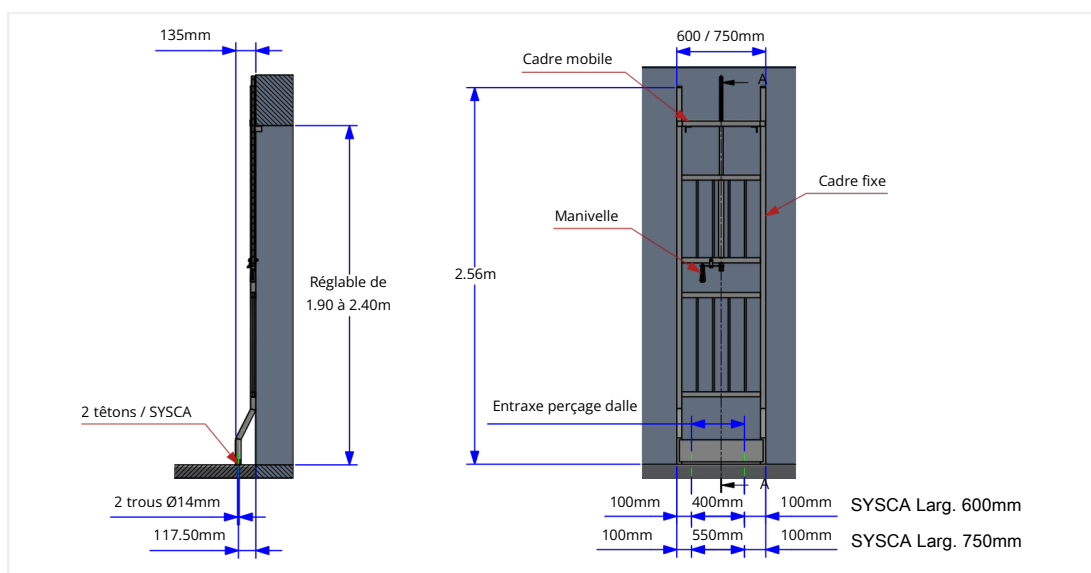
SYSCA 24

La SYSCA 24 est une grille de protection destinée à sécuriser les baies de cages d'ascenseurs. Conforme à la norme EN-13374 CLASSE B.

LEGERE - MANIABLE - SÛRE - FACILE A INSTALLER

Sysca RETO

GRILLE



3 largeurs
disponibles



400 mm

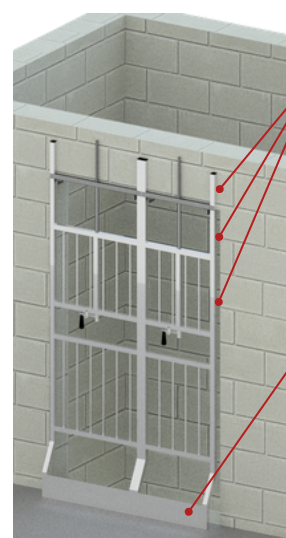
POIDS : 12.5 kg
Référence : P2GCA400

600 mm

POIDS : 15.0 kg
Référence : P2GCA600

750 mm

POIDS : 17.5 kg
Référence : P2GCA750



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

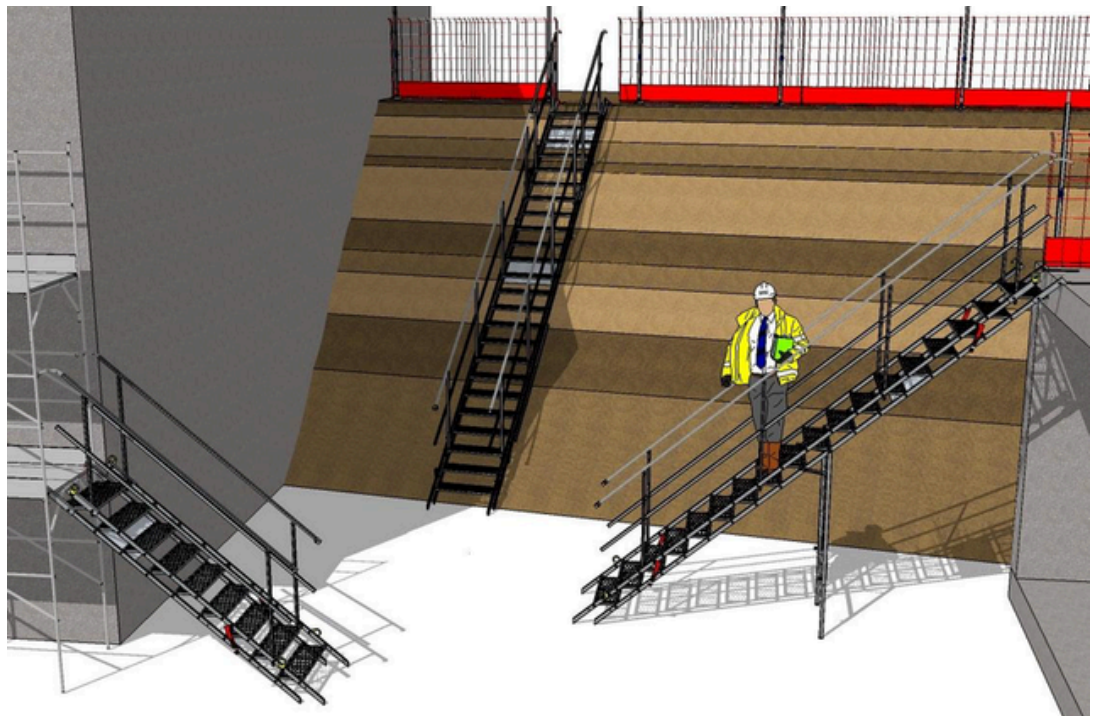
PLINTHE DÉCALÉE
POUR PERMETTRE
L'ACCÈS AU SEUIL

UN POIDS
OPTIMAL
GRÂCE À SA
CONCEPTION EN
ALUMINIUM

PROTECTION COLLECTIVE

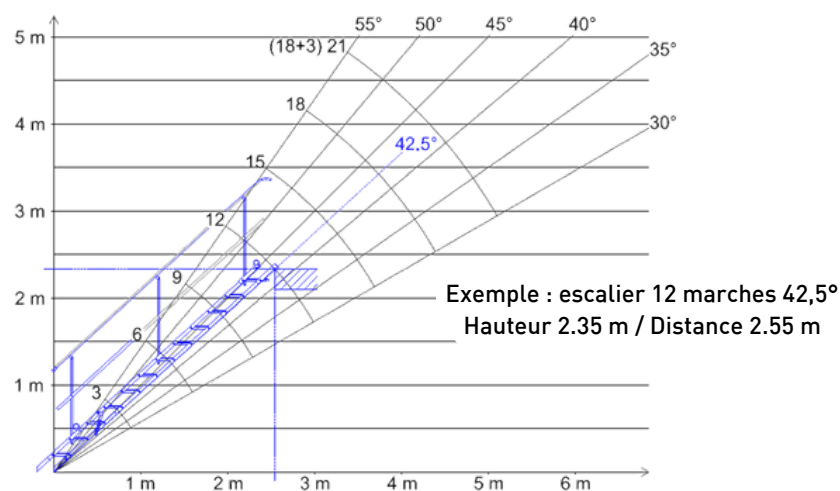
VarioACCESS

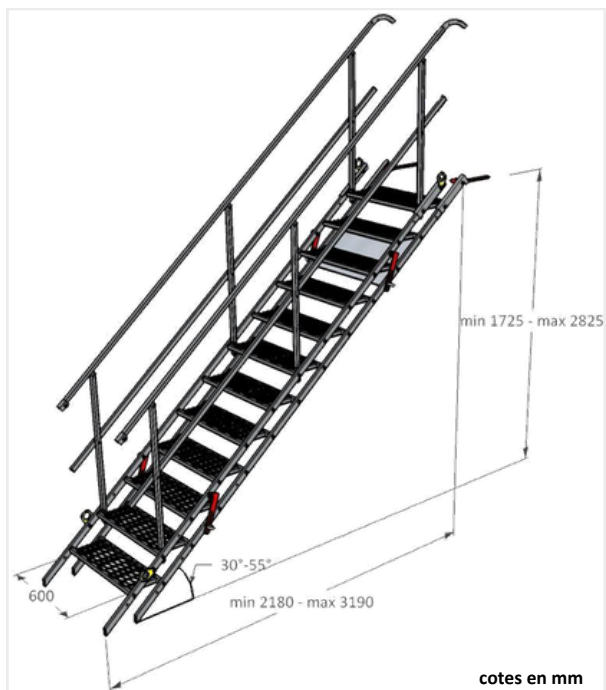
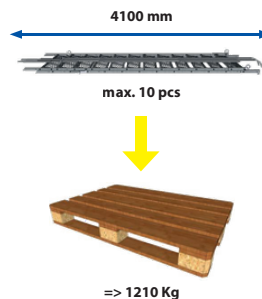
Conçu pour allier **robustesse, stabilité et facilité d'utilisation**, notre solution modulaire VarioACCESS propose une hauteur ajustable de **3 à 18 marches**, vous permettant ainsi d'accéder en toute sécurité aux différents niveaux de votre chantier.



Vario ACCESS
MODULAIRE

Diagramme d'inclinaison




Exemple, escalier 12 marches
Max. 2 personnes
POIDS : 118.70 kg
Code : E0ESC12M
EN 12811-1
100 Kg/m²


Type	Poids total	Code produit	Longueur au repli (mm)	Nb. palette	Nb. pièces / palette	Poids / palette
Escalier 3 marches	43,50 Kg	E0ESC03M	1650	1	Max 10 pcs	460 Kg
Escalier 6 marches	67,40 Kg	E0ESC06M	2450	1	Max 10 pcs	700 Kg
Escalier 9 marches	91,30 Kg	E0ESC09M	3300	1	Max 10 pcs	950 Kg
Escalier 12 marches	118,70 Kg	E0ESC12M	4100	1	Max 10 pcs	1210 Kg
Escalier 15 marches	138,70 Kg	E0ESC15M	4650	2	Max 5 pcs	740 Kg
Escalier 18 marches	196,90 Kg	E0ESC18M	5450	2	Max 5 pcs	1030 Kg



**Possibilité de connecter
2 escaliers ensemble, avec un
nombre maximum de 21 marches.**

Connexion de deux escaliers (indépendant)	3 marches	6 marches	9 marches	12 marches	15 marches	18 marches
3 marches	✓	✓	✓	○ ✓		✓
6 marches	✓	✓	○	○ ✓		✗
9 marches	✓	○	○	○ ✗		✗
12 marches	○	○	○	✗ ✗		✗
15 marches	✓	✓	✗	✗ ✗		✗
18 marches	✓	✗	✗	✗ ✗		✗

✓ = oui

✗ = non

○ = support à monter

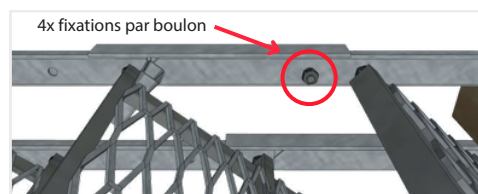


PLATE-FORMES PTE

Plate-forme de travail en encorbellement - P3D

Avec son encombrement réduit, la plate-forme P3D optimise les conditions de stockage, simplifie les opérations de mise en œuvre et permet une sécurisation périphérique des bâtiments en cours d'élévation !

La plate-forme P3D répond aux exigences de la norme NFP 93 351.



**Sécurité automatique
anti basculement**



STRUCTURE MONOBLOC

Avec plateau central tubulaire et contreplaqué ép. 30 mm

PLATEAU BOIS

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



EXTENSIONS LATÉRALES EN FORME

Elles permettent la suppression du retour d'angle monobloc.



Tous les composants sont accessibles sous le plateau bois.

Afin d'en faciliter les opérations de maintenance.

Compatibilité avec la PMR

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



RALLONGE DE PIEDS INTÉGRÉE

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).

PLATE-FORMES PTE - Plateforme P3D

LONGUEURS M1 M2 M3



L'attache volante AVRI est l'outil indispensable pour l'utilisation des plate-formes 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).

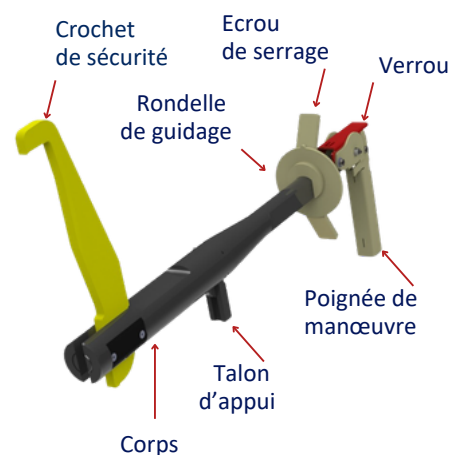
POUR UNE ERGONOMIE AMÉLIORÉE :

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**.



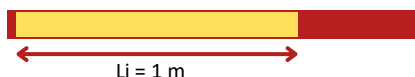
UNE COMPATIBILITÉ TOTALE AVEC L'ENSEMBLE DES PLATE-FORMES DE LA GAMME !

GAMME DE PRODUITS

M1 - longueur : 1.00 à 2.00 m

Extension Le = 0 mini

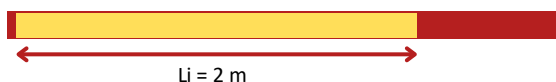
Extension Le = 0.75 maxi



M2 - longueur : 2.00 à 2.50 m

Extension Le = 0 mini

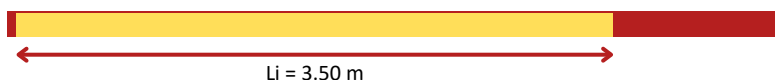
Extension Le = 0.75 maxi



M3 - longueur : 3.50 à 6.50 m

Extension Le = 0 mini

Extension Le = 1.50 maxi



PLATEFORMES PTE



RÉALISATIONS



PRISE DE NOTES

Date



www.lvtec.fr

A D H É R E N T

