

ÉCHAFAUDAGE

Multidirectionnel

Multi anti-contamination

Multi Façade Cadre H

Parapluie préfabriqué aluminium

Escalier chantier

Safe access

Échafaudage de ferrailage

Roulants aluminium PIR et PIRL

VENTE

LOCATION

LOCATION — MONTAGE

LA FABRICATION

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

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

LA NORME

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

LA MARQUE NF

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

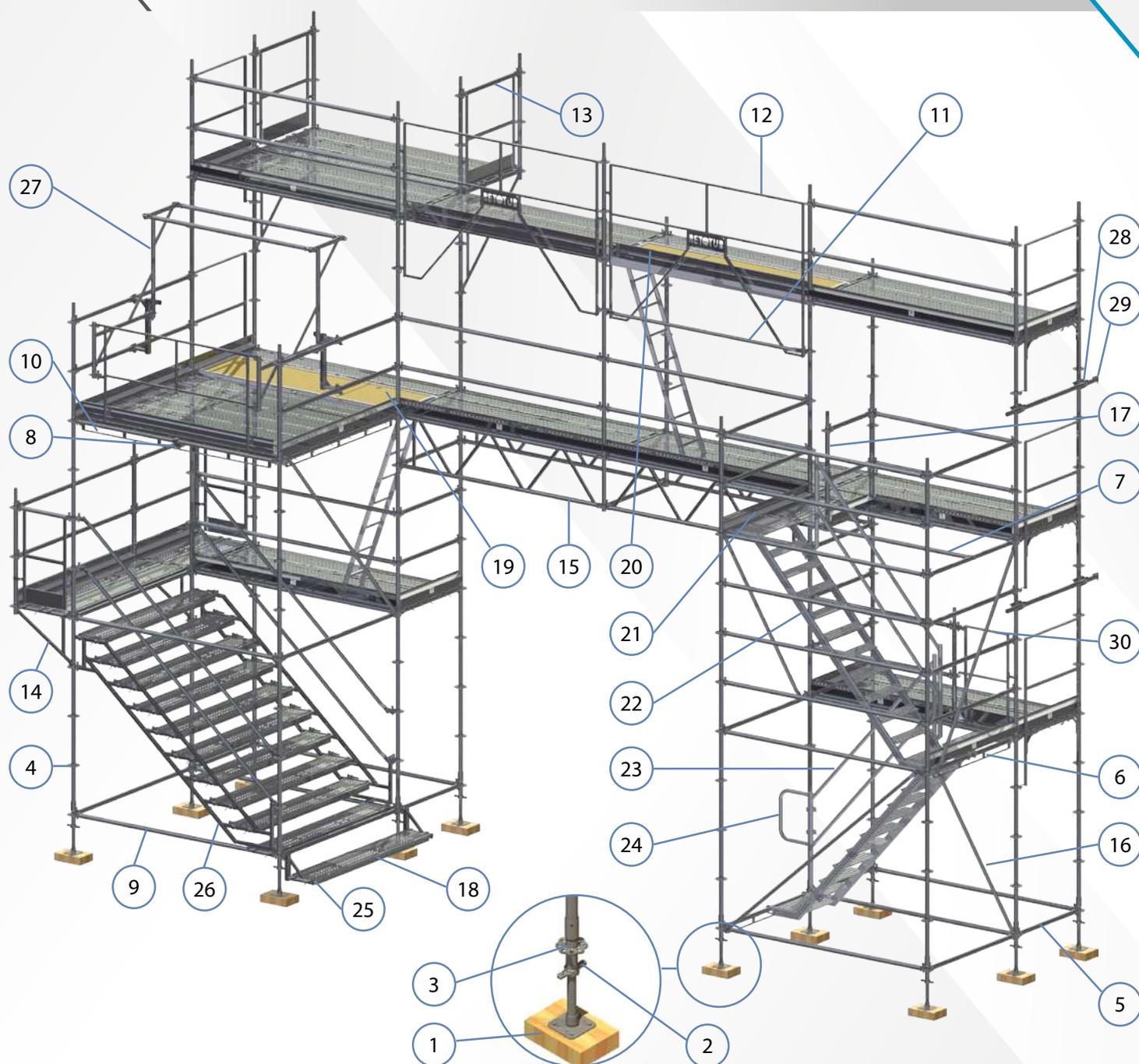
La marque certifie la conformité des échafaudages RETOTUB Multi-SYSTEM et Multi-RETO aux normes NF EN 12810-1 et 2, NF EN 12811-1, 2 et 3 et au Référentiel 096.

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

CLASSIFICATION DU MULTI DIRECTIONNEL RETOTUB

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

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



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

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

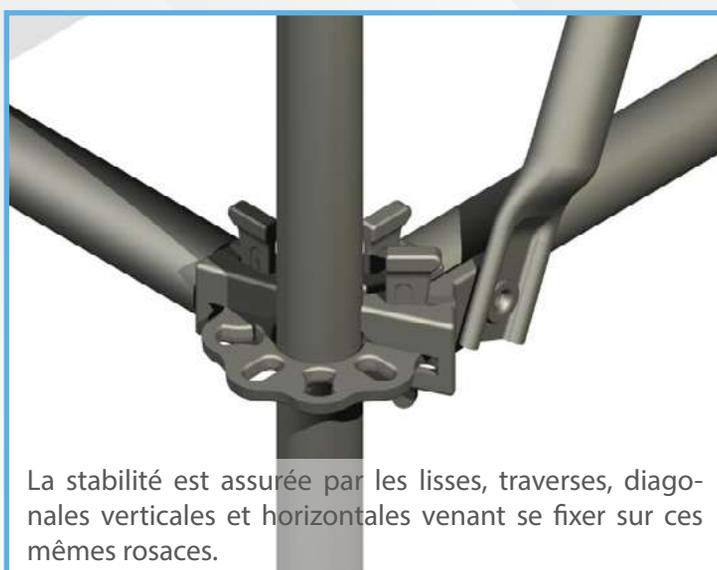
- 23 — Garde-corps d'escalier alu
- 24 — Garde-corps d'extrémités alu
- 25 — Support marchepied
- 26 — Limon pour escalier de chantier
- 27 — Garde-corps d'approvisionnement
- 28 — Collier
- 29 — Amarrage
- 30 — Portillon

Toutes les pièces sont détaillées dans la notice technique.

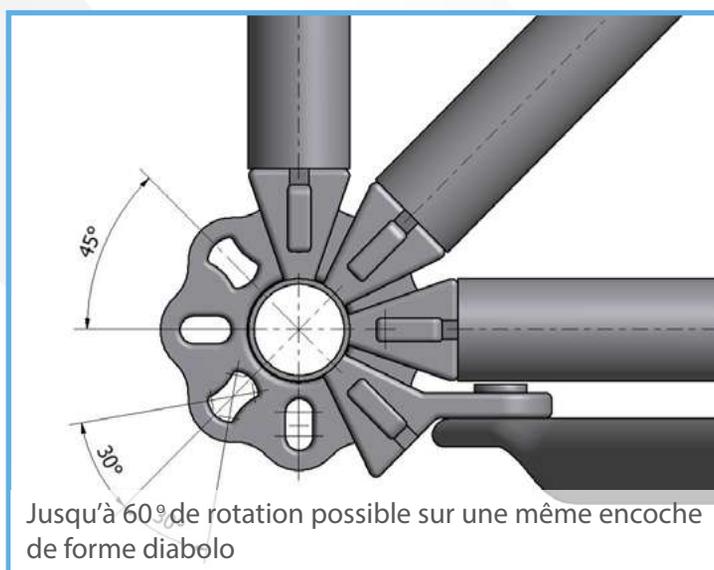
RETOTUB a toujours exploité le principe de la rosace multidirectionnelle dans les ossatures de ses échafaudages. Le système a évolué grâce aux nouvelles technologies de production, pour atteindre aujourd'hui une très grande fiabilité de ses composants, permettant la conception de structures les plus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

— LA ROSACE RETOTUB —

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

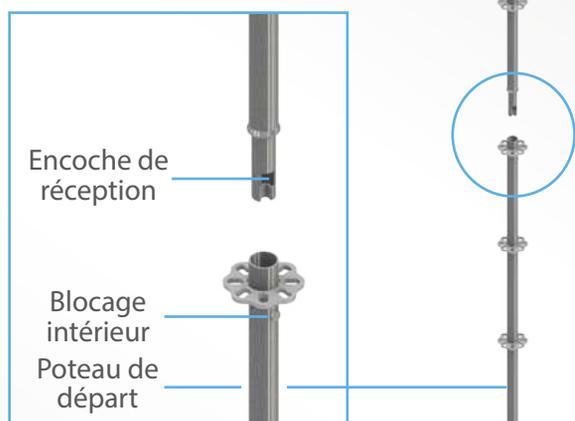


La stabilité est assurée par les lisses, traverses, diagonales verticales et horizontales venant se fixer sur ces mêmes rosaces.



— Modèle Multi-RETO – MR

Poteau standard

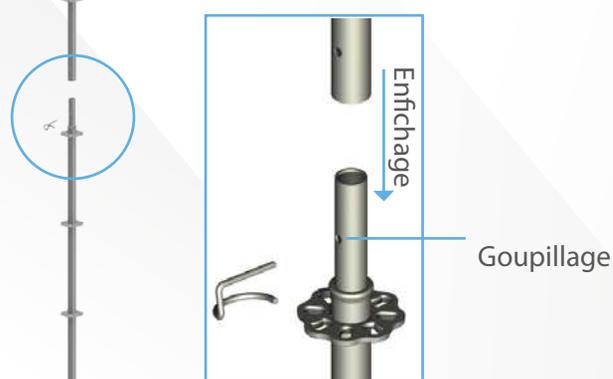


- Superposition des poteaux par enfichage
- Verrouillage par 1/4 de tour, le montage des lisses et traverses n'est possible que si le verrouillage est effectué

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

— Modèle Multi-SYSTEM – MS

Poteau MS



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

ÉCHAFAUDAGE MULTIDIRECTIONNEL

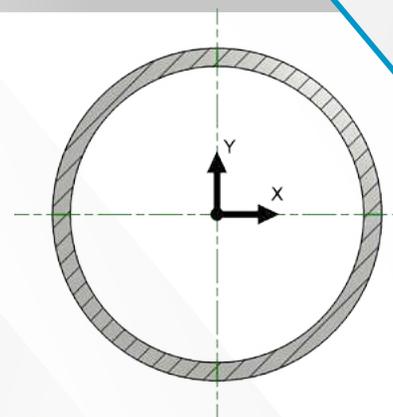
Montage & démontage en sécurité



DES COMPOSANTS PERFORMANTS ET LÉGERS

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

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



LES PLATEAUX BASSE PÉNIBILITÉ

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

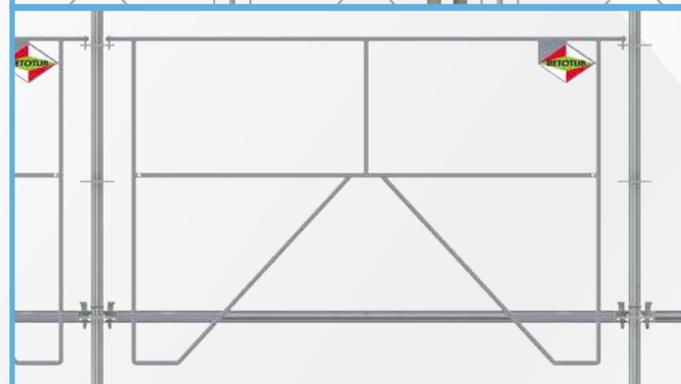
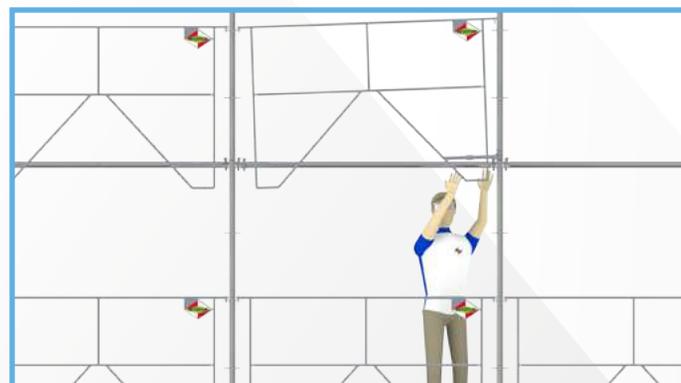
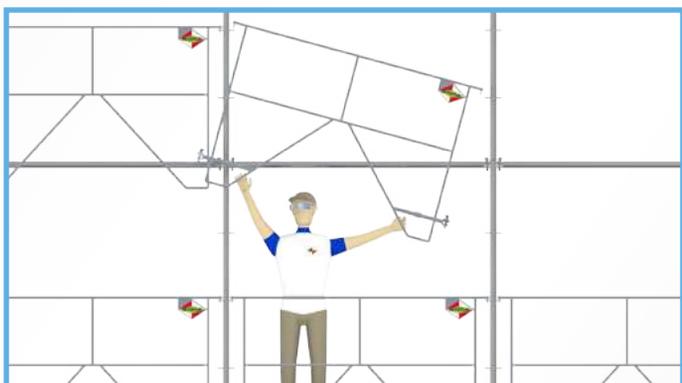


PLATEAU ACIER 2,50 M POUR UN POIDS DE 16 KG, SOIT UN GAIN DE 25 %



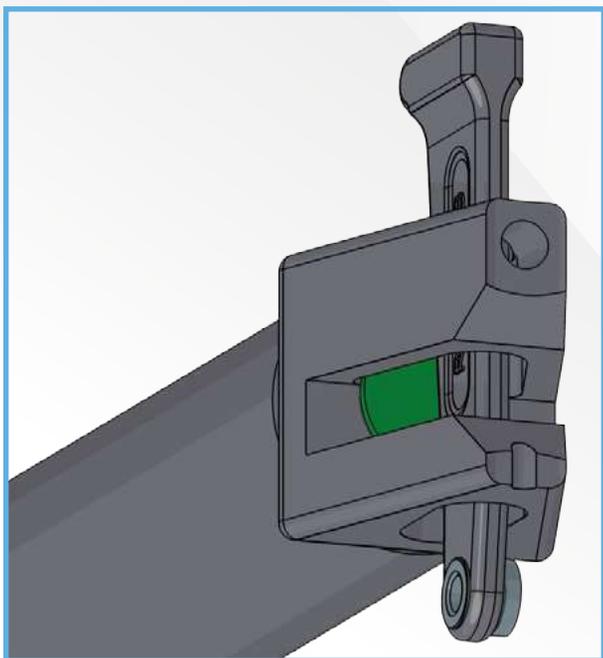
LE GARDE-CORPS GT MDS

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



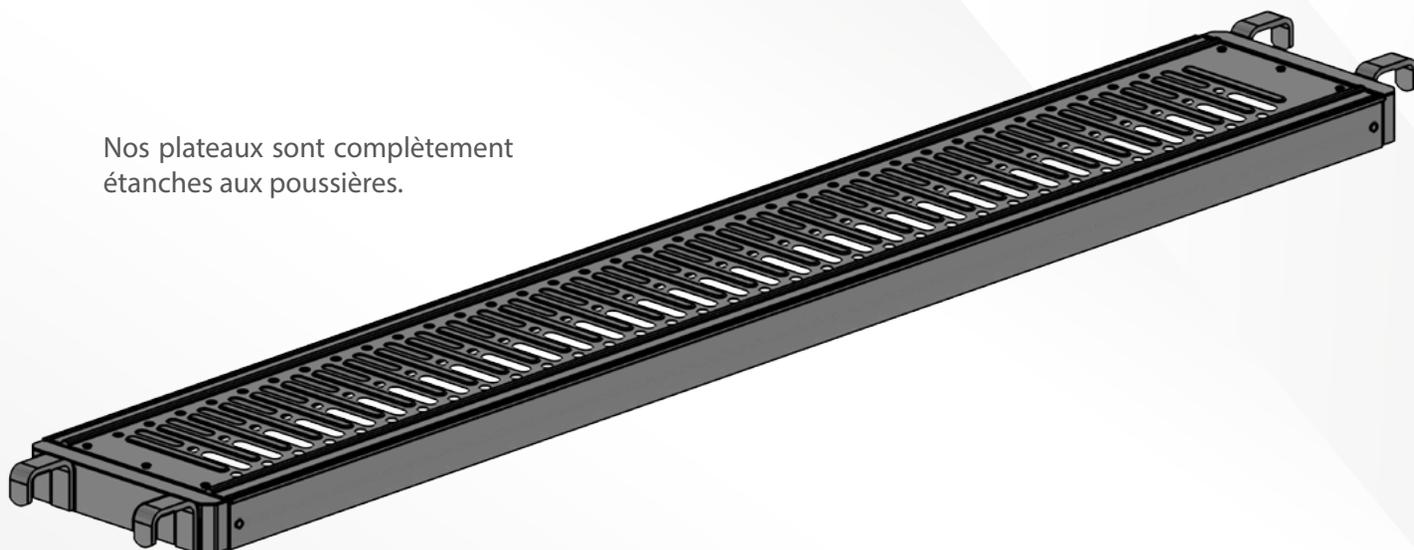
RETOTUB a développé une nouvelle gamme de composants anti-contamination pour ses échafaudages multidirectionnels Multi-RETO et Multi-SYSTEM.

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

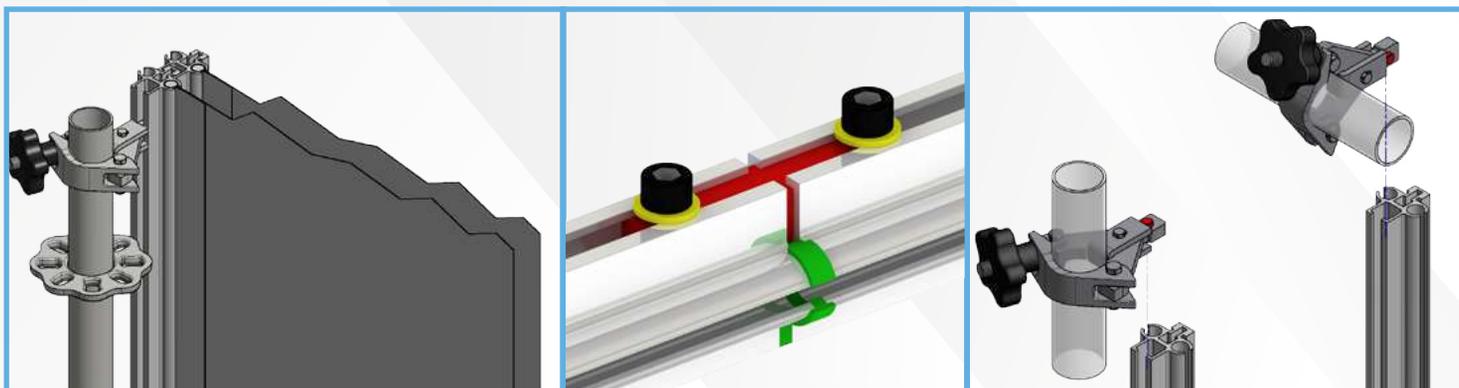


Nos traverses, lisses, diagonales horizontales et consoles de la gamme anti-contamination sont équipées de bouchons empêchant l'introduction de produits polluants.

Nos plateaux sont complètement étanches aux poussières.



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



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

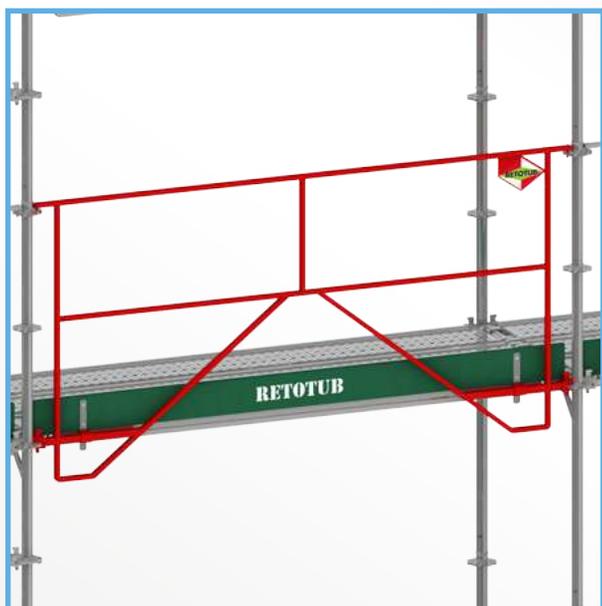
Le lardon de jonction permet l'assemblage, par vissage, de 2 profilés alu mis bout à bout.

Le collier double orientation permet d'augmenter les configurations.

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



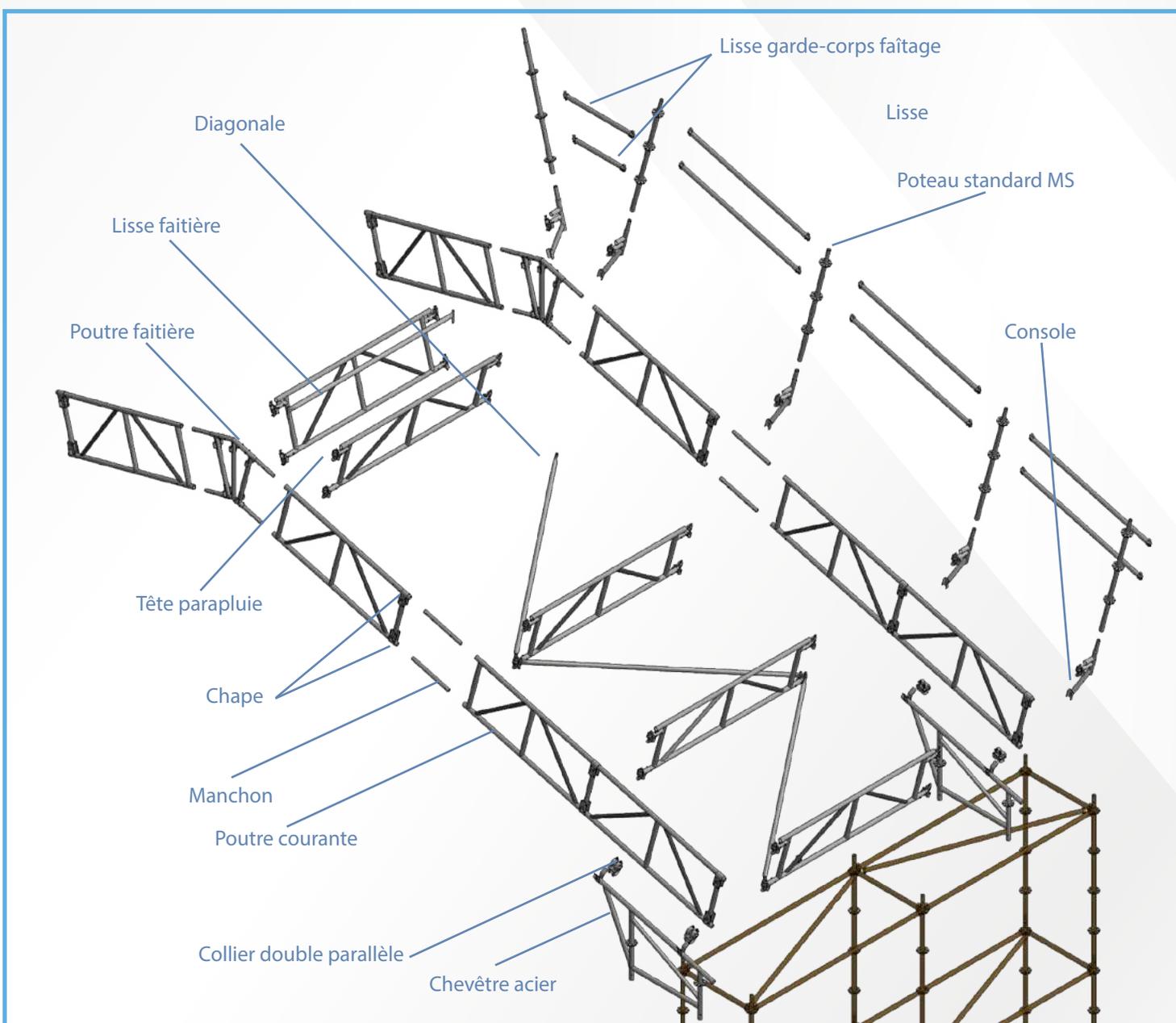
- Échafaudage à cadres et garde-corps conçus suivant les normes EN 12810 et EN 12811, en partenariat avec nos clients-utilisateurs
- Une conception optimale limitant le nombre de composants à mettre en œuvre
- Des dispositifs de verrouillage forgés assurant une grande résistance et une compatibilité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



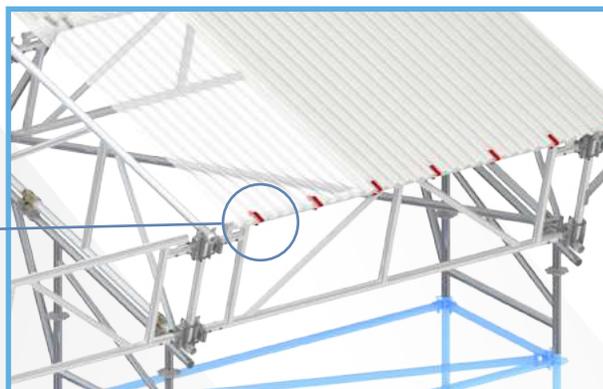
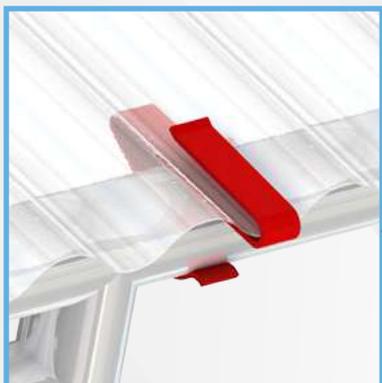
Un cadre H disponible en 1 largeur 0,70 m pour répondre aux besoins de chaque métier du bâtiment (peintres, couvreurs, ravaleurs, maçons, etc.)

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

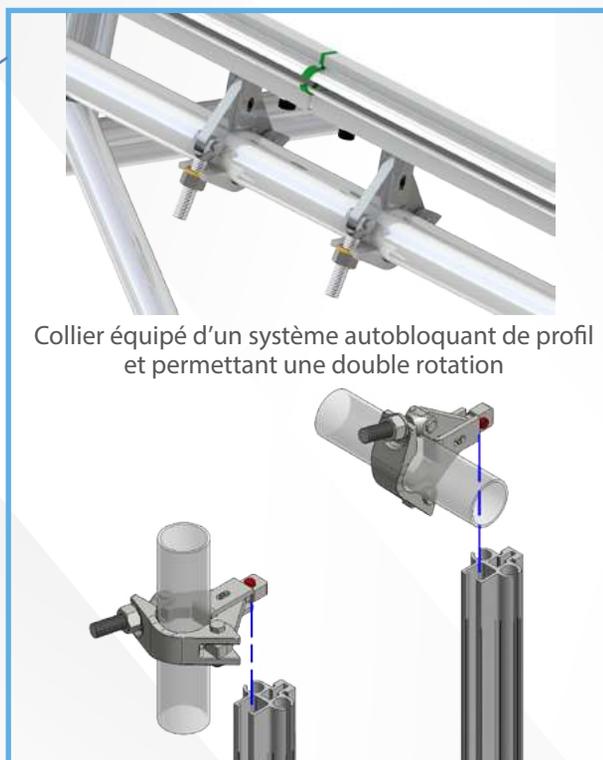
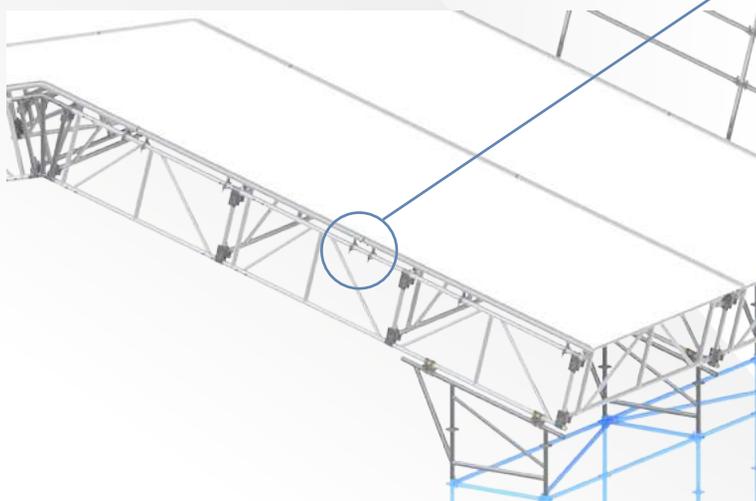
- ✓ Le parapluie pour échafaudage multidirectionnel RETOTUB est constitué de chevêtres en acier galvanisé, de poutres courantes entretoisées en aluminium. Il est adaptable sur une structure d'échafaudage Multi constituée d'éléments standards.
- ✓ Le parapluie pour échafaudage multidirectionnel RETOTUB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



COUVERTURE EN TÔLE (fixation avec crochet épingle)

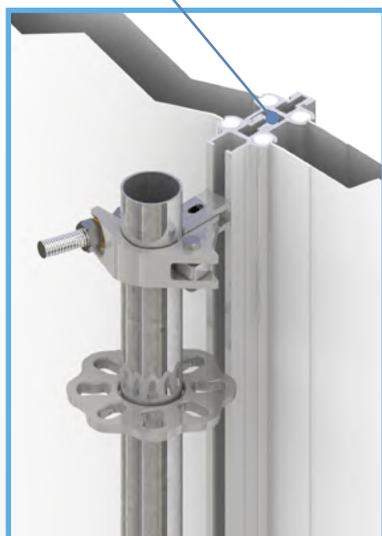


COUVERTURE BÂCHE ET PROFIL ALU



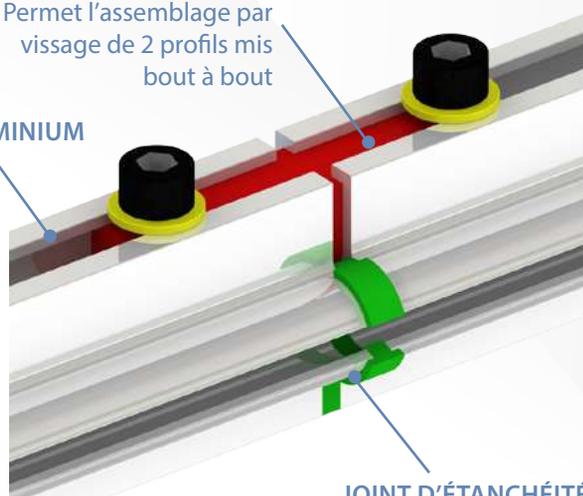
Collier équipé d'un système autobloquant de profil et permettant une double rotation

DOUBLE PEAU
Par superposition des profils aluminium



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

PROFIL ALUMINIUM



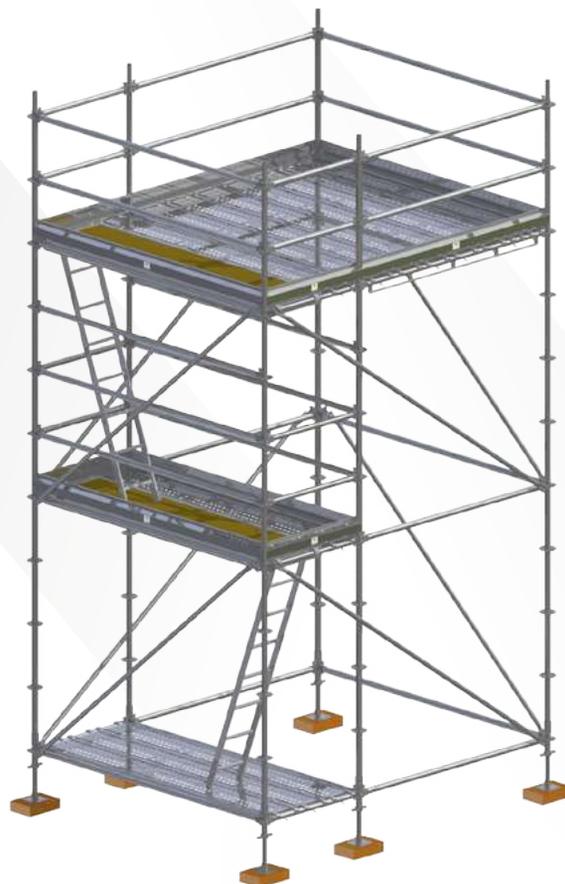
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ



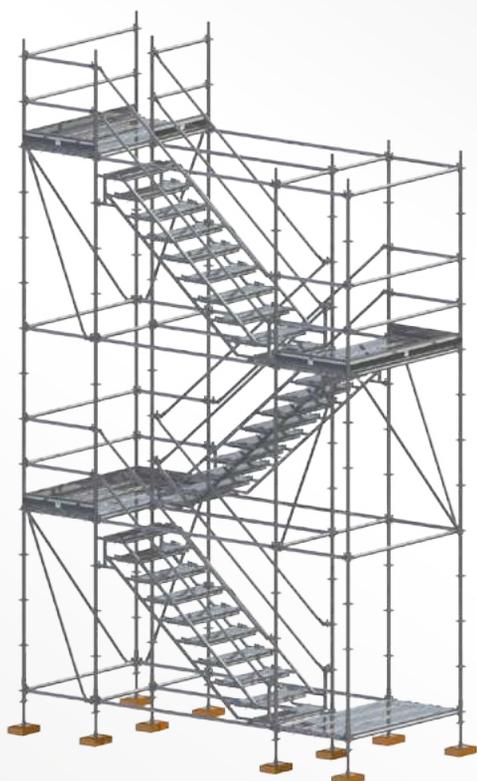
TOUR ESCALIER À VOLÉE ALUMINIUM



TOUR DE SERVICE

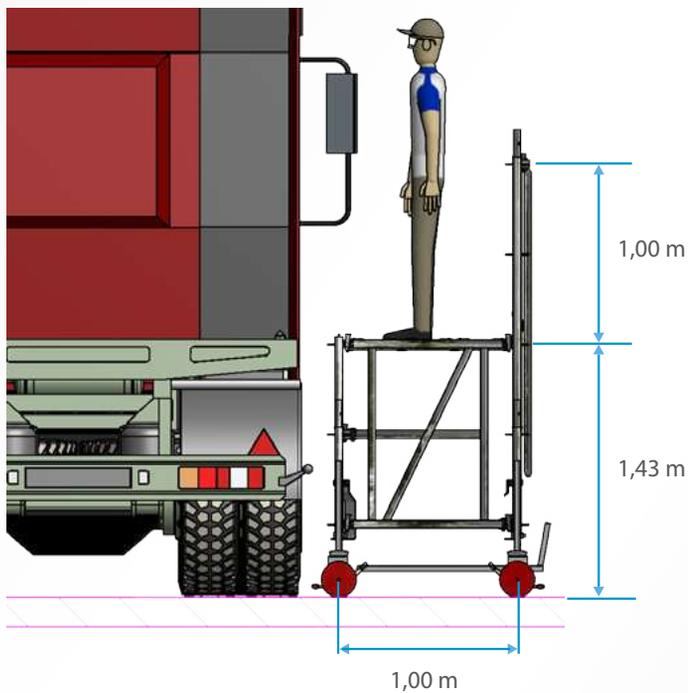
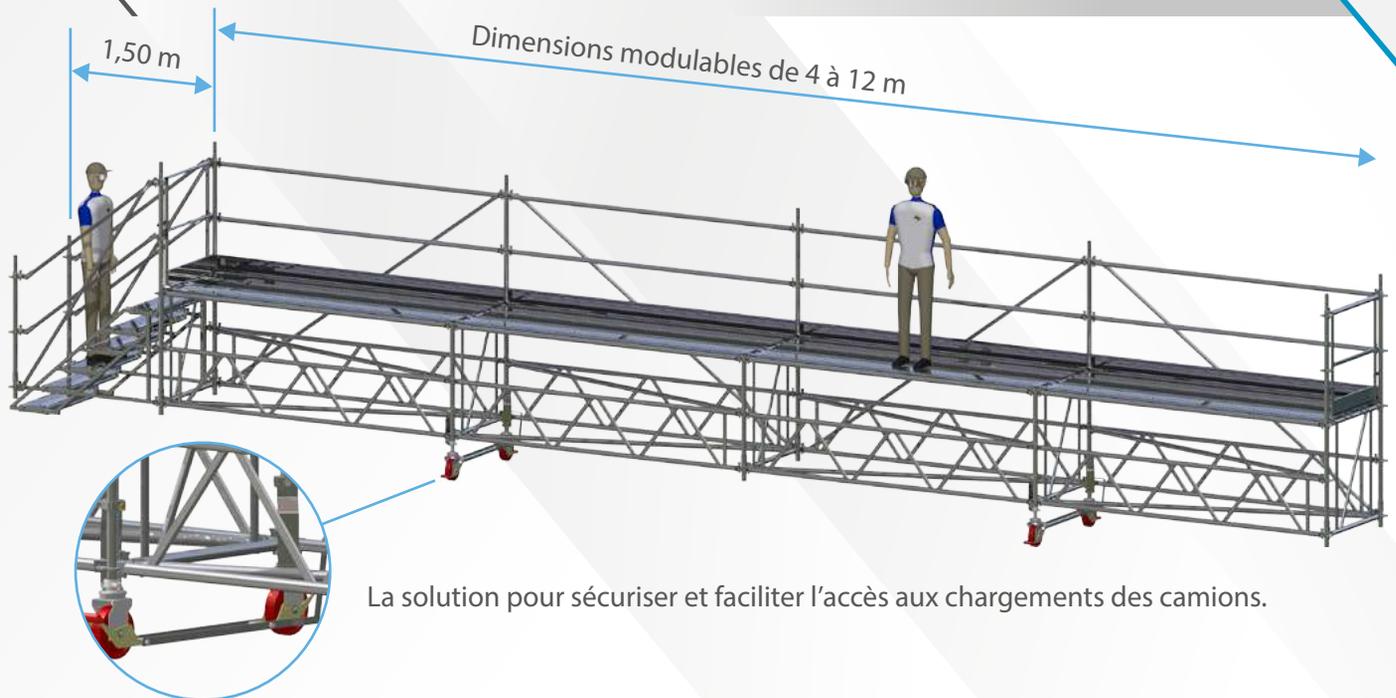


ESCALIER AVEC LIMON ET PLATEAUX ACIER



ESCALIER ALU SANS PALIER DE REPOS





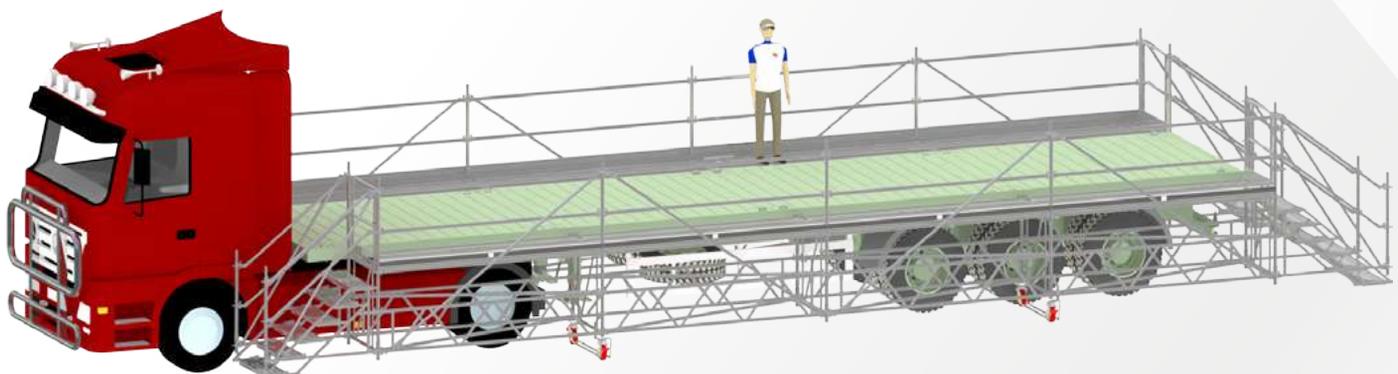
CARACTÉRISTIQUES

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

CHARGE D'EXPLOITATION

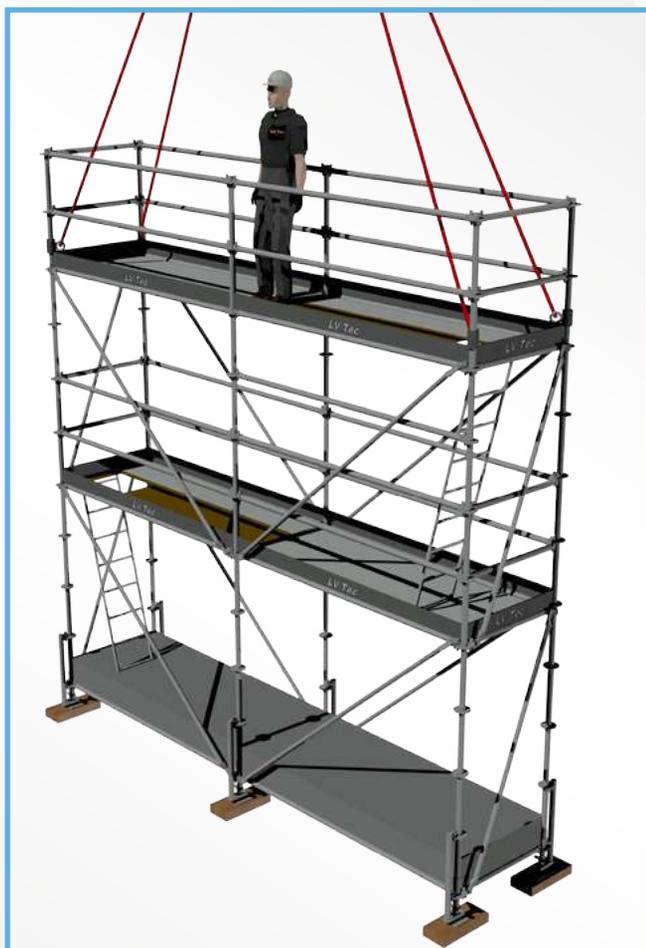
- Classe 3 (200 daN/m²)

PRATIQUE — MODULABLE — ÉCONOMIQUE





Exemple échafaudage de ferrailage avec arrière-structure



Exemple échafaudage de ferrailage lesté

EN VENTE UNIQUEMENT



ALU ROULANT



PLATEFORMES ROULANTES
ENTRE BANCHES



PIR



PIR



PRÉMUR

• D'autres produits disponibles à la vente

