

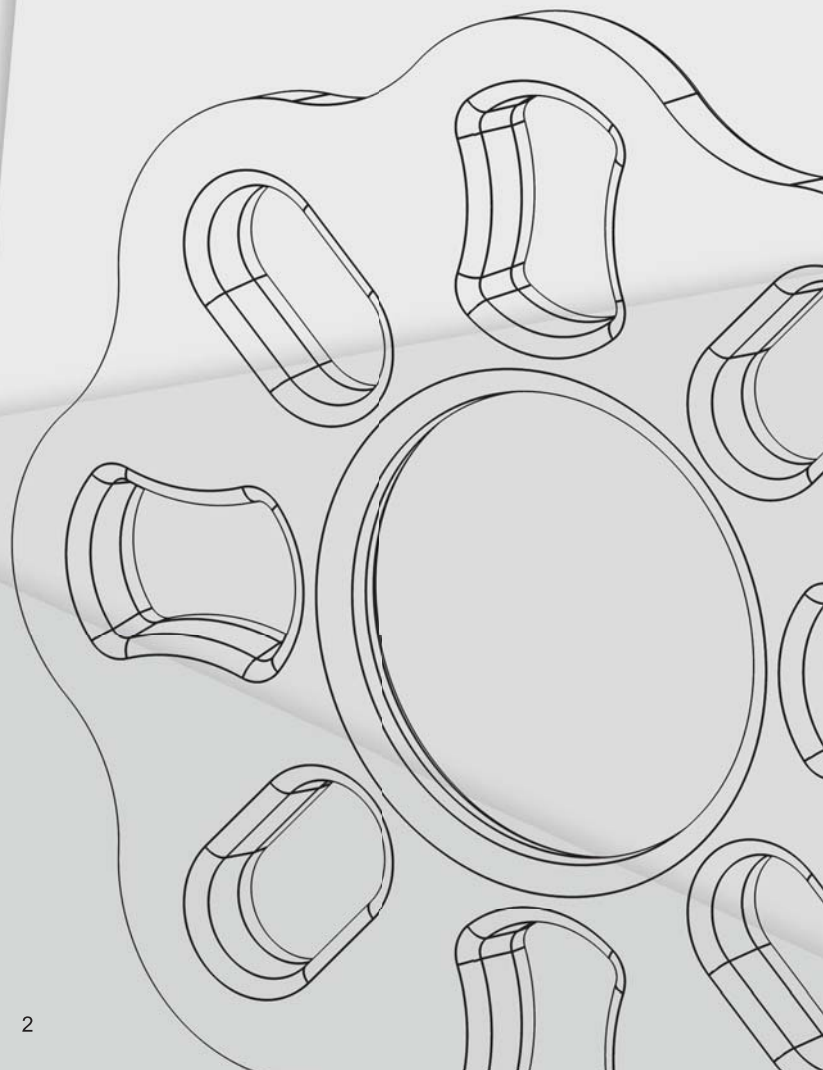


SYSTÈMES D'ÉTAIEMENT
DE SÉCURITÉ ET
D'ÉCHAFAUDAGES

ÉCHAFAUDAGE



Septembre 2016



L'échafaudage multidirectionnel RETOTUB offre polyvalence et légèreté grâce à sa rosace originale et un tube à haute résistance et d'épaisseur optimisée. De nombreux composants permettent de répondre à tous les cas de chantiers. Une gamme facilement nettoyeable est spécialement conçue pour les besoins de décontamination (amiante, plomb, etc).

LA MARQUE

RETOTUB est autorisé à apposer sur ses produits la marque de conformité aux normes NF EN 12 810 parties 1 et 2 de septembre 2004 et NF EN 12 811 parties 1, 2 d'août 2004 et 3 d'août 2003, relatives aux échafaudages de façade à composants préfabriqués, aux spécifications complémentaires du référentiel NF.096 et dans les conditions fixées par celui-ci.

Modèle (Date d'effet)	Structure porteuse	Trame maxi	Classe du modèle selon les planchers dont il est équipé							
			Plaqueaux acier l=0,298m		Plaqueaux acier l=0,305m		Plaqueaux mixtes aluminium-bois l=0,587m		Plaqueaux mixtes aluminium-bois l=0,635m	
			NR	R	NR	R	NR	R	NR	R
MULTI Multi-SYSTEM Multi-RETO (29/03/13)	Structure multidirectionnelle multiniveau Acier galvanisé $\sigma \geq 320\text{N/mm}^2$	3,00m	5	5	5	5	4	4	4	4
		2,50m	6	6	6	6	5	5	5	5
		2,00m	6	6	6	6	6	6	6	6
	Largeur 1,00m Largeur 1,05m	3,00m	4	5	4	5	4	4	4	4
2,50m		5	6	5	6	5	5	5	5	
2,00m		6	6	6	6	6	6	6	6	

NR : Échafaudage non recouvert / R : Échafaudage recouvert par filet

Les échafaudages Multi-System et Multi-Reto certifiés .

Organisme certificateur : AFNOR Certification
11 Rue Francis de Pressensé - 93571 LA PLAINE SAINT-DENIS Cedex.

Référentiel de certification : -Équipement de chantier (-096)

Disponible sur www.marque-nf.com

Les avantages :

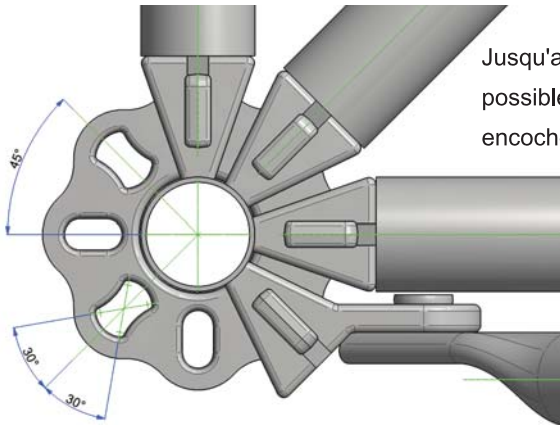
- Une conception optimale limitant le nombre de composants à mettre en oeuvre.
- Des dispositifs de verrouillage forgés assurant une grande résistance.
- Un montage simple, en toute sécurité et réalisable par un seul homme.
- Une conception moderne permettant de respecter les dispositions de Montage et Démontage en Sécurité MDS dictées par les organismes de prévention (CARSAT, OPPBTP, etc...).



DEUX MODÈLES D'ÉCHAFAUDAGE

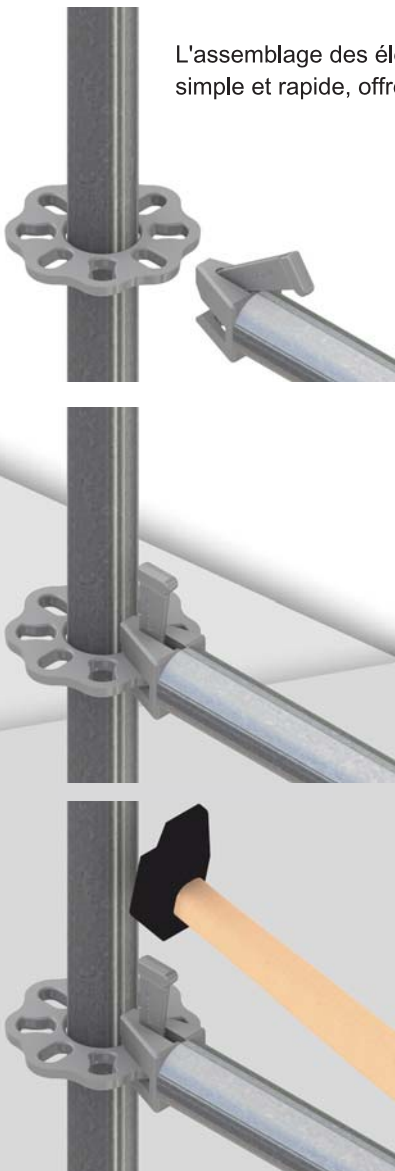
RETOTUB propose deux modèles d'échafaudages multidirectionnels, le Multi-Reto et le Multi-System.

ROSACE 8 POSITIONS



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

L'assemblage des éléments par clavetage, simple et rapide, offre une rigidité optimale.



UN POTEAU OPTIMAL

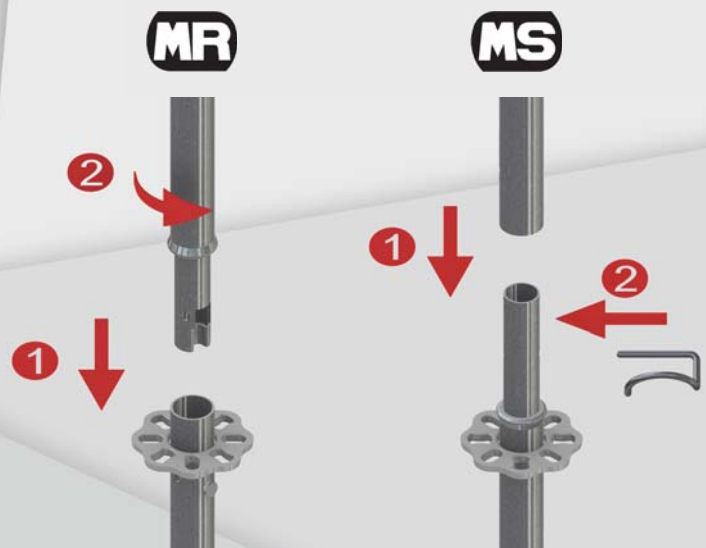


La forme caractéristique de nos rosaces les empêche de rouler.



Les poteaux RETOTUB sont monoblocs : Ils sont constitués d'un seul et même tube rétréci à son extrémité pour réaliser la partie enfichable. Outre une résistance accrue, cette caractéristique offre un avantage et une sécurité incomparables pour la réalisation d'échafaudages suspendus.

LE MULTI-RETO / LE MULTI-SYSTEM



Les caractéristiques essentielles des deux modèles sont :

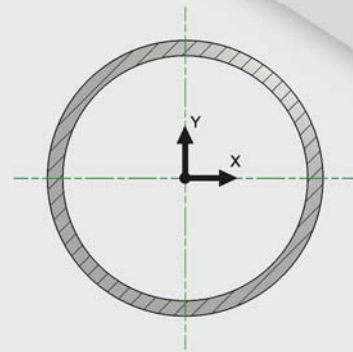
- Socle réglable
 - Poteau de départ
 - Poteau standard
 - Superposition par enfichage (1)
 - Verrouillage intégré (2)
- Exclusivité RETOTUB

- Socle réglable
- Embase
- Poteau MS
- Poteau MS
- Superposition par enfichage (1)
- Verrouillage standard (2)

DES COMPOSANTS PERFORMANTS ET LÉGERS

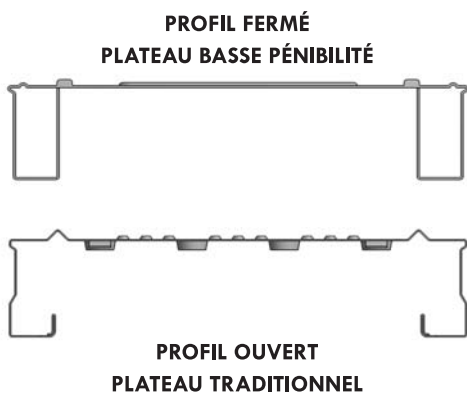
Notre échafaudage est constitué de tubes en acier à haute limite élastique, permettant d'optimiser résistance et épaisseur matière.

A 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.

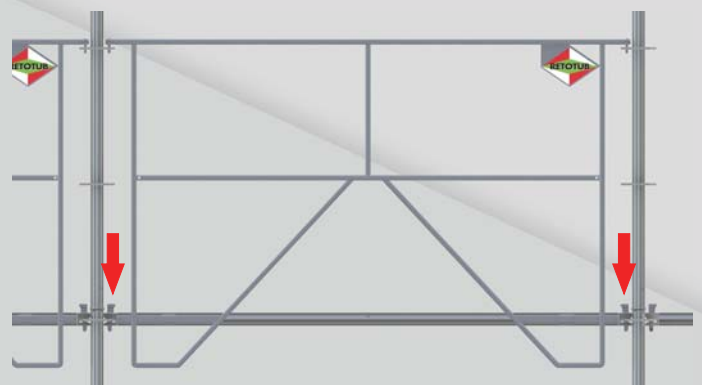
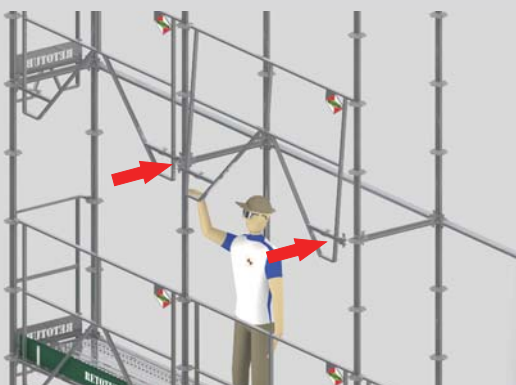
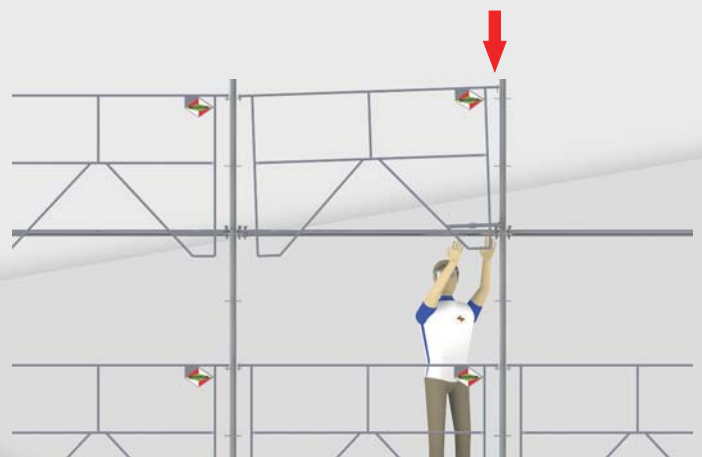
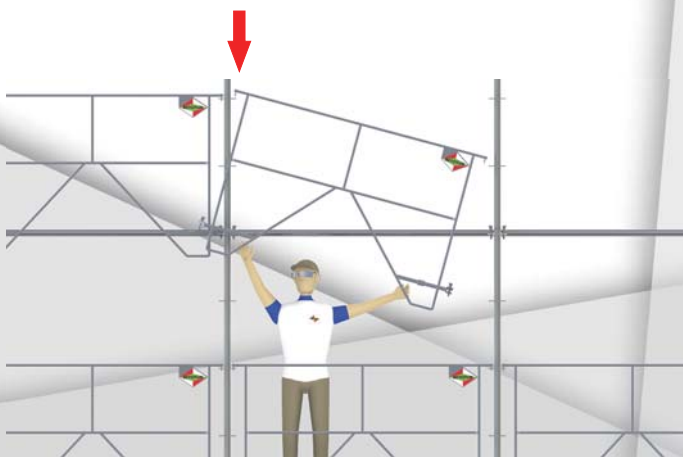


Plateau acier 2,50m pour un poids de 15 Kg.
Soit un gain de 25%.



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.



CODE COULEUR

Pour une identification rapide et afin de faciliter la préparation et les manipulations sur chantier, un code couleur unique suivant les différentes dimensions.

LES COULEURS

0,70m

1,00m

1,50m

2,00m

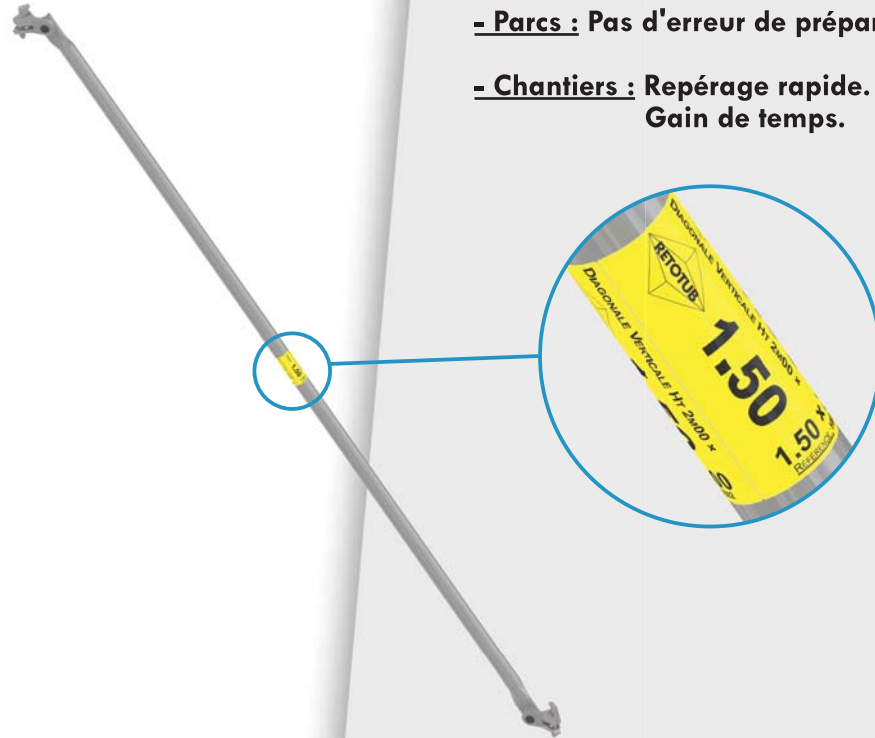
2,50m

3,00m

AVANTAGES

- Parcs : Pas d'erreur de préparation.

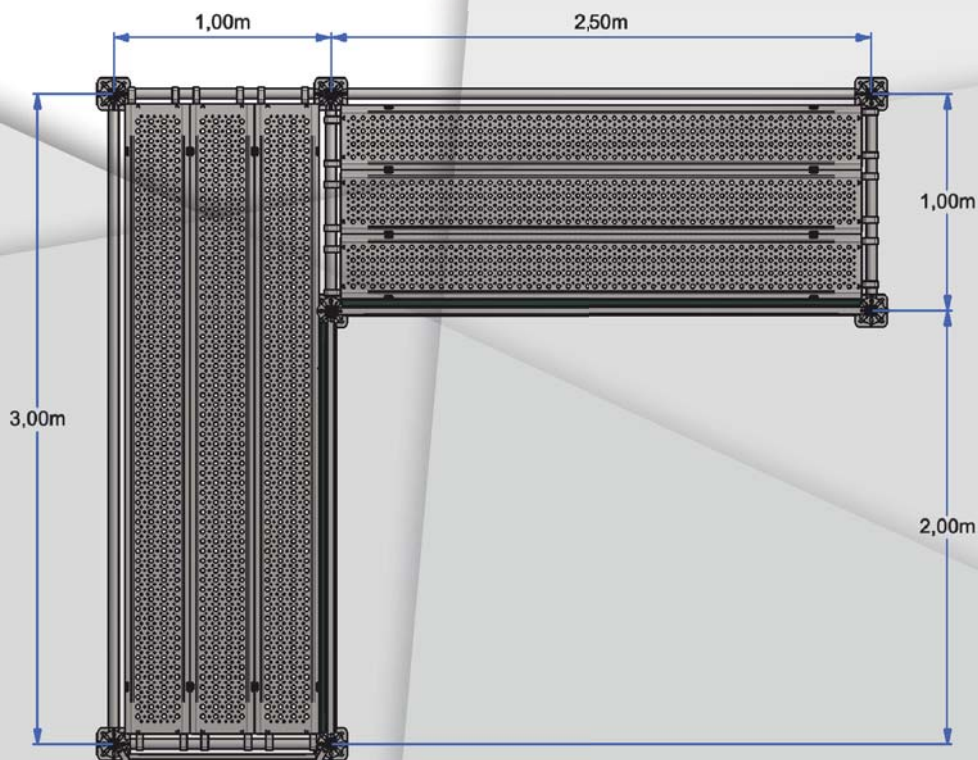
- Chantiers : Repérage rapide.
Gain de temps.



ÉCHAFAUDAGE MÉTRIQUE

Grâce aux longueurs métrique de nos composants, il est possible de réaliser un angle avec moins de pieds.

Gain de pièces, gain de temps de montage. Pas de tubes et colliers à ajouter pour les liaisons.



Plancher trappe



Trappe 1,00m



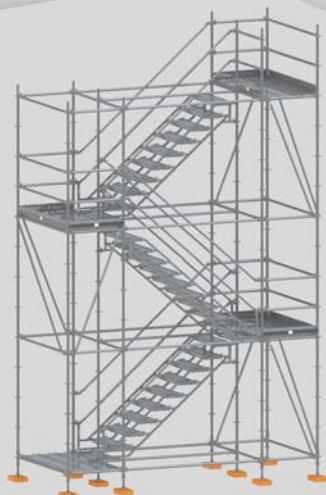
Escalier aluminium à palier



Escalier aluminium droit



Tours escalier à limons



Limons dans structure



UN PARAPLUIE RIGIDE SE MONTANT DU SOL

Le parapluie pour échafaudage multidirectionnel RETOTUB est constitué de chevêtres et faitages en acier galvanisé, de poutres courantes et de poutres entretoise en aluminium.

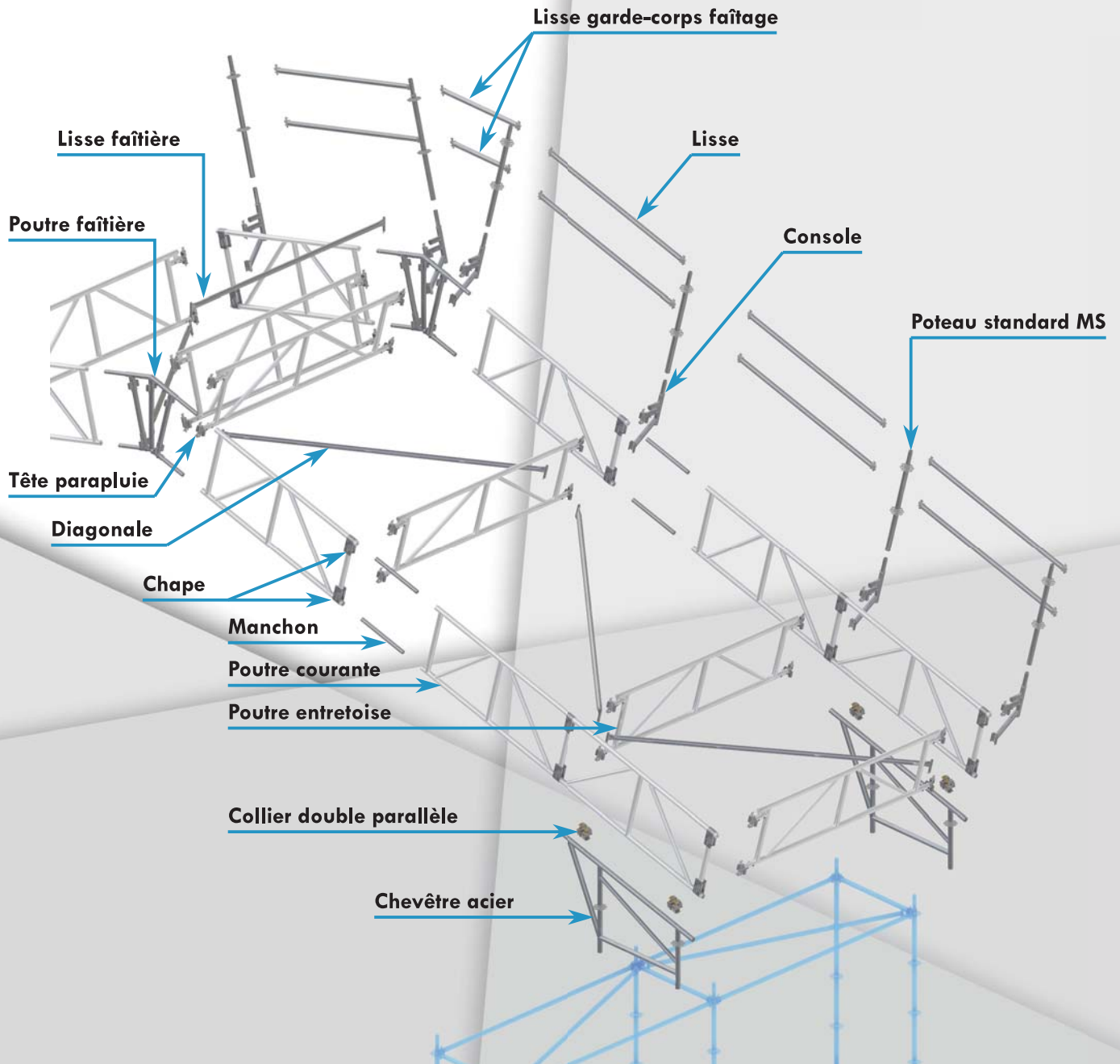
Cette construction offre de nombreux avantages.

Sa structure en poutres préfabriquées lui donne une grande rigidité et permet de réaliser des portées jusqu'à 24 mètres sans qu'il soit nécessaire d'ajouter des raidisseurs.

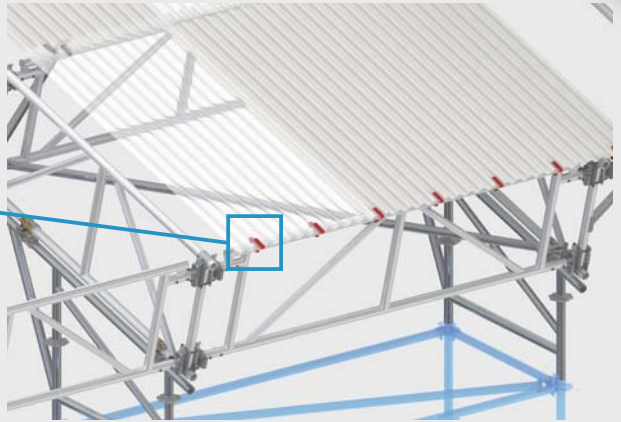
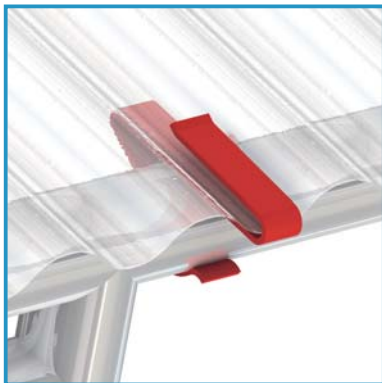
Le montage s'effectue en sécurité collective grâce aux consoles de rives, permettant de recevoir des poteaux et des lisses garde-corps.

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.

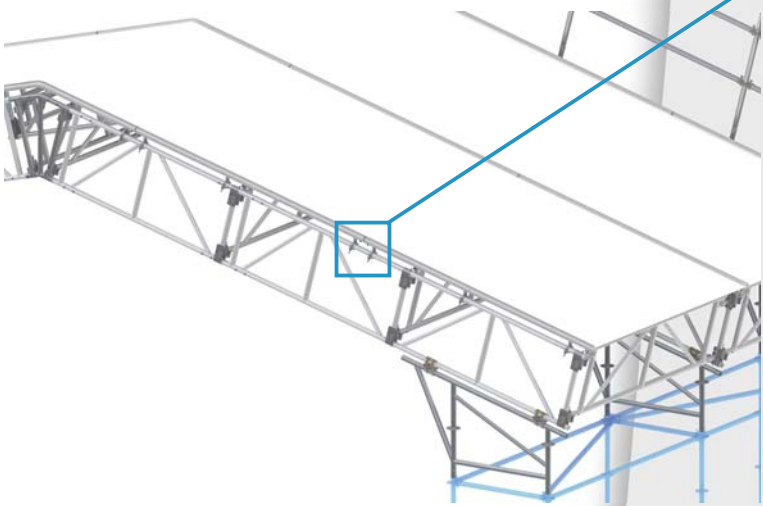
La couverture de la structure peut-être réalisée avec des tôles et des bâches à joncs.



COUVERTURE EN TÔLE (FIXATION AVEC CROCHET EPINGLE)



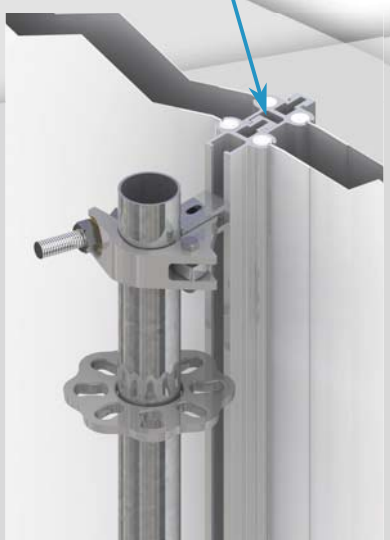
COUVERTURE BÂCHE ET PROFIL ALU



Collier équipé d'un système auto-bloquant de profil et permettant une double rotation

Double peau

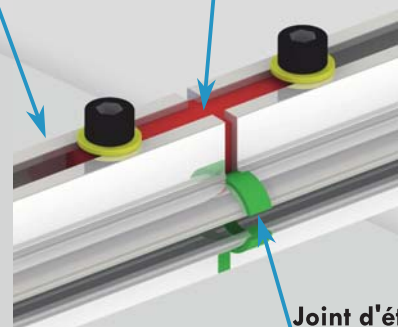
Par superposition des profils aluminium



Profil aluminium

Lardon de jonction

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



Joint d'étanchéité

TAILLÉ POUR LA DÉPOLLUTION, UNE EXCLUSIVITÉ RETOTUB

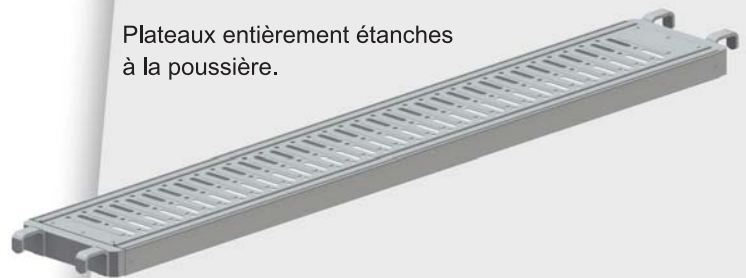
RETOTUB a développé une gamme de composants facilement décontaminable pour ses échafaudages **MS** et **MR**.

Ces matériels étanches à la poussière ont pour objectif les chantiers de dépollution, tel que les désamiantages ou les déplombages. Le but est d'éviter que des substances polluantes viennent se loger dans des parties qui ne puissent être nettoyées par des moyens conventionnels (intérieurs de tubes de lisses et traverses, profilés de plateaux acier, etc...), et risque ensuite de contaminer les chantiers suivants.

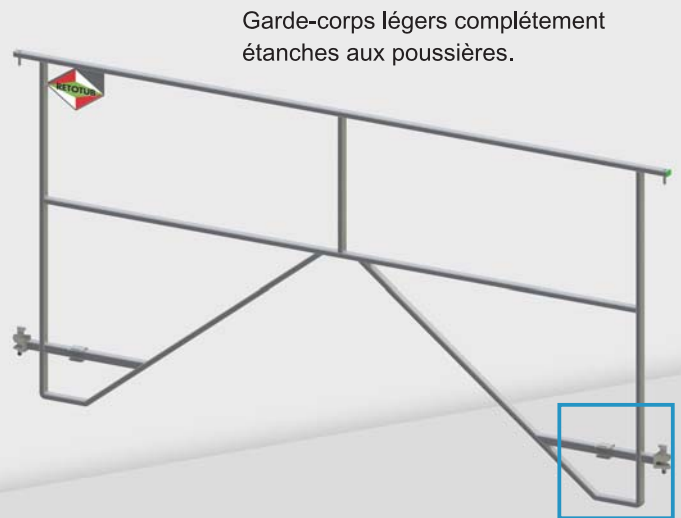
En outre, le nouveau plateau acier étanche est également basse pénibilité, son poids est inférieur à 18 Kg pour la longueur 3,00m.



Tous les composants de la gamme anti-contamination (AC) sont équipés de bouchons empêchant l'introduction de produits polluants.



Plateaux entièrement étanches à la poussière.



Garde-corps légers complètement étanches aux poussières.

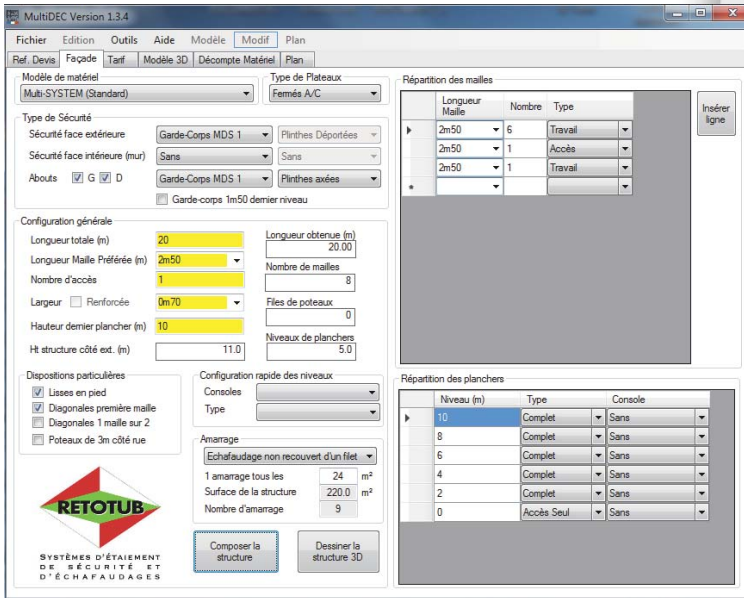


Support de plinthe intégré au garde-corps.

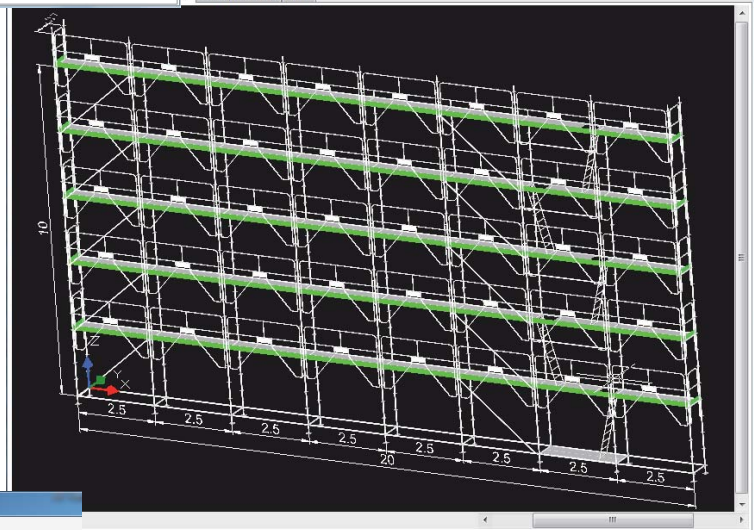


VOS DÉCOMPTES EN QUELQUES CLICS !

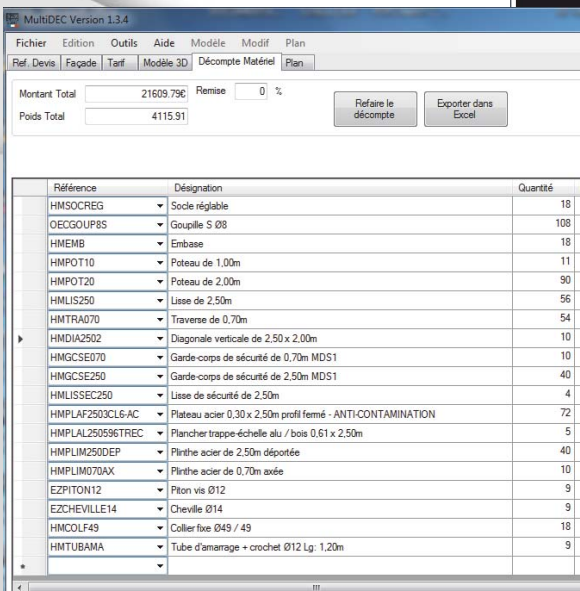
Afin de réaliser vos projets, RETOTUB met à votre disposition le logiciel MultiDEC qui permet d'établir facilement des décomptes de matériels.



Définition de votre échafaudage



Représentation automatique de la structure



Réalisation automatique de la liste de matériel (pouvant être exportée sous excel)

LES AVANTAGES :

- Solution robuste et simple de mise en oeuvre.
- Utilisation de lisses standards et garde-corps de sécurité.
- Rapidité de montage.



Tour escalier à volée aluminium



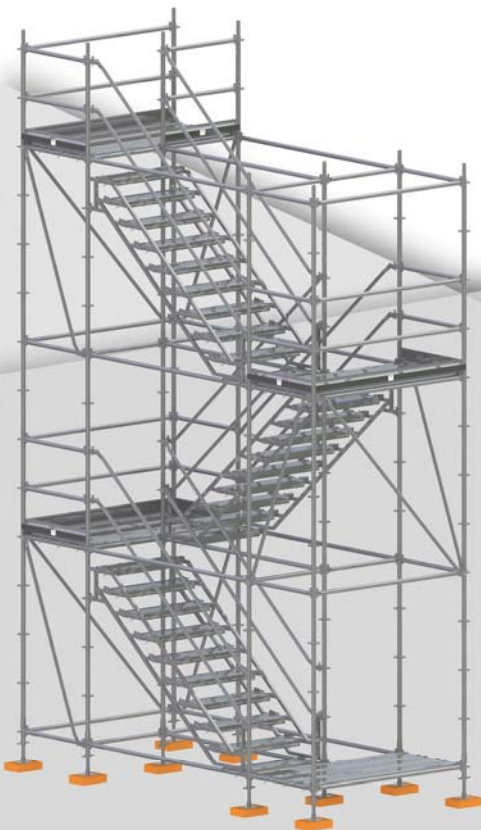
Tour de service



Table à maçonner



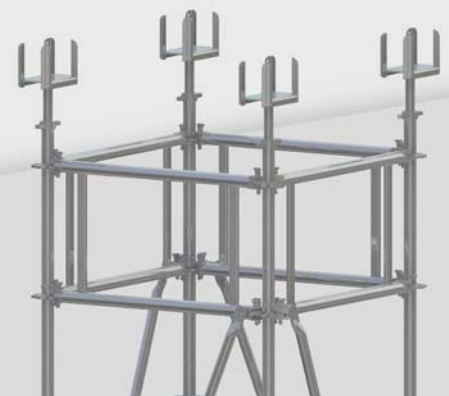
Escalier avec limons et plateaux acier



Angle sur échafaudage



Tour d'étaie

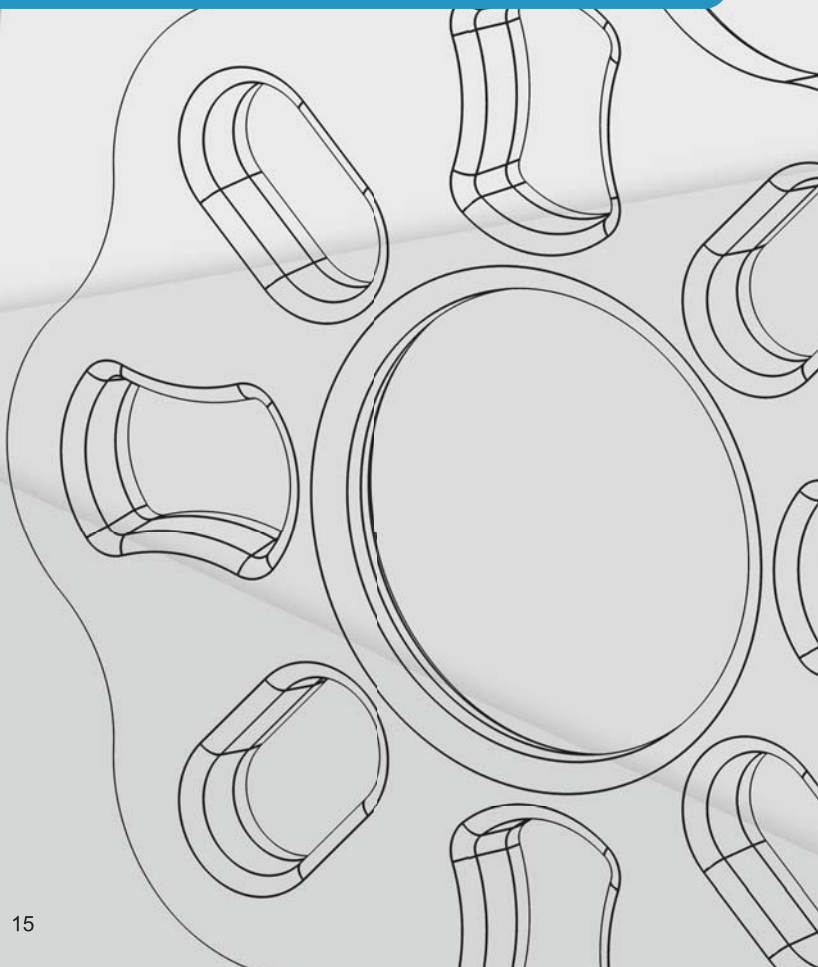





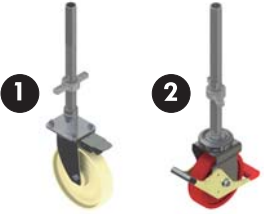





**Le multidirectionnel RETOTUB,
un produit qui s'adapte à vos
besoins.**































A large rectangular area with a blue border, containing numerous horizontal dotted lines for writing notes. The background of this area is light gray with a subtle, abstract geometric pattern of overlapping shapes.

NOMENCLATURE



	Désignation	Référence	Poids (Kgs)	Compatibilité	
				MR	MS
	Socle réglable Ht 0.50m (Réglage utile 27cm) NF	HMSOCREG	3.20	X	X
	Socle réglable Ht 0.80m (Réglage utile 50cm)	HMSOCREG800	4.20	X	X
	Socle orientable Ht 0.50m (Réglage utile 27cm)	HMVERORI38500B019	4.30	X	X
	Socle orientable Ht 0.80m (Réglage utile 50cm)	HMVERORI38780	5.40	X	X
	Socle à poteau 1m intégré	HMPOTDP10REG800	9.40	X	
	1 Roulette Ø250mm avec socle réglable	HMSOCROU	7.20	X	X
	2 Roulette Ø200mm freinage double pédale avec socle réglable	HMSOCROU200-1200	7.80	X	X
	Semelle	HMPIEDMACON	1.20	X	X
	Poteau de ripage	HMRIPAGE	16.30	X	X
	Goupille S Ø8	OECGoup8S	0.10		X
	Galet de manutention MR avec 1/2 collier Ø49 sur roulette	HMSOCROUGMMR	8.30	X	
	Galet de manutention MS avec 1/2 collier Ø49 sur roulette	HMSOCROUGMMS	8.70		X

Désignation	Référence	Poids (Kgs)	Compatibilité	
			MR	MS
 Embase NF	HMEMB	1.40		X
 Poteau de 1.00m à embasse	HMPOTDP10E	4.30	X	
 Poteau de 0.50m	HMPOT05	2.60		X
 Poteau de 1.00m NF	HMPOT10	4.80		X
 Poteau de 1.50m	HMPOT15	6.70		X
 Poteau de 2.00m NF	HMPOT20	9.10		X
 Poteau de 3.00m	HMPOT30	13.50		X
 Poteau de 0.50m sans nipple	HMPOT05TET	2.20		X
 Poteau de 1.00m sans nipple	HMPOT10TET	4.30		X
 Poteau de 1.50m sans nipple	HMPOT15TET	6.50		X
 Poteau de 2.00m sans nipple	HMPOT20TET	8.70		X
 Poteau de départ de 0.50m	HMPOTDP05	3.30	X	
 Poteau de départ de 1.00m NF	HMPOTDP10	5.40	X	
 Poteau de départ de 1.50m	HMPOTDP15	7.60	X	
 Poteau de départ de 2.00m NF	HMPOTDP20	9.70	X	
 Poteau de départ de 3.00m NF	HMPOTDP30	14.10	X	
 Poteau de 0.50m	HMPOTST05	2.50	X	
 Poteau de 1.00m NF	HMPOTST10	4.70	X	
 Poteau de 1.50m	HMPOTST15	6.90	X	
 Poteau de 2.00m NF	HMPOTST20	9.00	X	

Désignation	Référence	Poids (Kgs)	Compatibilité	
			MR	MS
 Poteau de tête d'étaie de 0.50m	HMPOTETA	2.70	X	
 Poteau de tête d'étaie de 0.50m	HMPOTETAE	2.70		X
 Montant de garde-corps à collier de 1m	HMMONTGC	5.10	X	
 Montant de garde-corps à collier de 1m	HMMONTGCE	5.60		X
 Goujon (piquage sur lisse)	HMGOUJON	1.10		X
 Piquage sur lisse à U	HMPIQLIS	2.50	X	
 Piquage sur lisse à U	HMPIQLIS-E	0.80		X
 Etrier de départ sur crochets plateaux	HMETRIDEP	0.95		X



Désignation	Référence	Poids (Kgs)	Compatibilité	
			MR	MS
Traverse de 0.30m *	HMTRA030	1.45	X	X
Traverse de 0.40m * 	HMTRA040	1.80	X	X
Traverse de 0.42m *	HMTRA042	1.80	X	X
Traverse de 0.50m *	HMTRA050	1.95	X	X
Traverse de 0.70m * 	HMTRA070	2.70	X	X
Traverse de 0.75m * 	HMTRA075	2.90	X	X
Traverse de 1.00m * 	HMTRA100	3.70	X	X
Traverse de 1.05m * 	HMTRA105	3.90	X	X
Lisse de 1.50m * 	HMLIS150	5.30	X	X
Lisse de 1.75m * 	HMLIS175	6.10	X	X
Lisse de 2.00m * 	HMLIS200	6.90	X	X
Lisse de 2.50m * 	HMLIS250	9.00	X	X
Lisse de 3.00m * 	HMLIS300	10.10	X	X
Entretoise de 5.00m *	HMLIS500	16.50	X	X
Entretoise de 6.00m *	HMLIS600	19.80	X	X
Traverse renforcée de 1.00m * 	HMTRA100R	5.40	X	X
Traverse renforcée de 1.05m * 	HMTRA105R	5.70	X	X
Lisse renforcée de 1.50m * 	HMLISR150	7.90	X	X
Lisse renforcée de 1.75m * 	HMLISR175	9.20	X	X
Lisse renforcée de 2.00m * 	HMLISR200	10.50	X	X
Lisse renforcée de 2.50m * 	HMLISR250	13.10	X	X
Lisse renforcée de 3.00m * 	HMLISR300	15.70	X	X
Poutrelle 2.00m *	HMPTRL200	12.20	X	X
Poutrelle 2.50m *	HMPTRL250	15.70	X	X
Poutrelle 3.00m *	HMPTRL300	18.20	X	X
Lisse réglable de 1.45 à 2.60m	HMLISREG150	7.90	X	X
Traverse réglable de 0.39 à 0.55m *	HMTRAREG040	2.20	X	X

* = Produit disponible dans notre gamme anti-contamination, ajouter "-AC" à la référence.



Désignation	Référence	Poids (Kgs)	Compatibilité	
			MR	MS
Lisse de toit 1.50 x 0.50m	HMLIST1505	6.10	X	X
Lisse de toit 2.00 x 0.50m	HMLIST2005	7.60	X	X
Lisse de toit 2.50 x 0.50m	HMLIST2505	9.20	X	X
Lisse de toit 3.00 x 0.50m	HMLIST3005	10.70	X	X

LES TRAVERSES DE PLANCHER



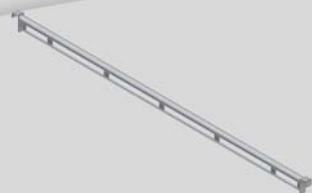
Traverse plancher de 0.70m	HMTPL070	2.90	X	X
Traverse plancher de 0.75m	HMTPL075	3.00	X	X
Traverse plancher de 1.00m	HMTPL100	3.90	X	X
Traverse plancher de 1.05m	HMTPL105	4.00	X	X
Traverse plancher de 1.50m	HMTPL150	5.50	X	X
Traverse plancher de 1.75m	HMTPL175	6.30	X	X
Traverse plancher de 2.00m	HMTPL200	7.10	X	X
Traverse plancher de 2.50m	HMTPL250	8.70	X	X
Traverse plancher de 3.00m	HMTPL300	10.30	X	X



Traverse plancher renforcée de 2.00m	HMTPLR200	10.90	X	X
Traverse plancher renforcée de 2.50m	HMTPLR250	13.80	X	X
Traverse plancher renforcée de 3.00m	HMTPLR300	16.10	X	X



Traverse intermédiaire de 0.70m	HMTIP070	2.60	X	X
Traverse intermédiaire de 0.75m	HMTIP075	2.80	X	X
Traverse intermédiaire de 1.00m	HMTIP100	3.60	X	X
Traverse intermédiaire de 1.05m	HMTIP105	3.80	X	X
Traverse intermédiaire de 1.50m	HMTIP150	5.20	X	X
Traverse intermédiaire de 1.75m	HMTIP175	6.00	X	X
Traverse intermédiaire de 2.00m	HMTIP200	6.80	X	X
Traverse intermédiaire de 2.50m	HMTIP250	8.40	X	X
Traverse intermédiaire de 3.00m	HMTIP300	10.00	X	X



Traverse intermédiaire renforcée de 2.00m	HMTIPR200	11.00	X	X
Traverse intermédiaire renforcée de 2.50m	HMTIPR250	13.70	X	X
Traverse intermédiaire renforcée de 3.00m	HMTIPR300	16.10	X	X



Désignation	Référence	Poids (Kgs)	Compatibilité	
			MR	MS
Traverse déport plateau 0.70m	HMTRA070DP	2.30	X	X
Traverse déport plateau 0.75m	HMTRA075DP	2.40	X	X
Traverse déport plateau 1.00m	HMTRA100DP	3.30	X	X
Traverse déport plateau 1.05m	HMTRA105DP	3.50	X	X
Lisse déport plateau 1.50m	HMLIS150DP	5.00	X	X
Lisse déport plateau 1.75m	HMLIS175DP	5.70	X	X
Lisse déport plateau 2.00m	HMLIS200DP	6.50	X	X
Lisse déport plateau 2.50m	HMLIS250DP	8.20	X	X
Lisse déport plateau 3.00m	HMLIS300DP	9.80	X	X
1 Manchon de rehausse MR	HMLISDPMMR	0.90	X	
2 Manchon de rehausse MS	HMLISDPMMS	0.95		X

LES DIAGONALES

Diagonale verticale de 0.70 x 2.00m	HMDIA0702	5.60	X	X
Diagonale verticale de 0.75 x 2.00m	HMDIA0752	5.70	X	X
Diagonale verticale de 1.00 x 2.00m	HMDIA1002	5.80	X	X
Diagonale verticale de 1.05 x 2.00m	HMDIA1052	5.90	X	X
Diagonale verticale de 1.50 x 2.00m	HMDIA1502	6.30	X	X
Diagonale verticale de 1.75 x 2.00m	HMDIA1752	6.60	X	X
Diagonale verticale de 2.00 x 2.00m	HMDIA2002	6.90	X	X
Diagonale verticale de 2.50 x 2.00m	HMDIA2502	7.60	X	X
Diagonale verticale de 3.00 x 2.00m	HMDIA3002	8.40	X	X
Diagonale verticale de 1.50 x 1.50m	HMDIA1515	5.50	X	X
Diagonale verticale de 2.00 x 1.50m	HMDIA2015	6.20	X	X
Diagonale verticale de 2.50 x 1.50m	HMDIA2515	7.00	X	X
Diagonale verticale de 3.00 x 1.50m	HMDIA3015	7.90	X	X
Diagonale verticale de 1.50 x 1.00m	HMDIA1510	4.80	X	X
Diagonale verticale de 1.00 x 0.50m	HMDIA1005	3.40	X	X
Diagonale horizontale 1.50 x 1.50m *	HMDHO150	7.30	X	X
Diagonale horizontale 2.00 x 2.00m *	HMDHO200	9.60	X	X
Diagonale horizontale 2.50 x 2.50m *	HMDHO250	11.90	X	X
Diagonale horizontale 3.00 x 3.00m *	HMDHO300	14.10	X	X

* = Produit disponible dans notre gamme anti-contamination, ajouter "-AC" à la référence.

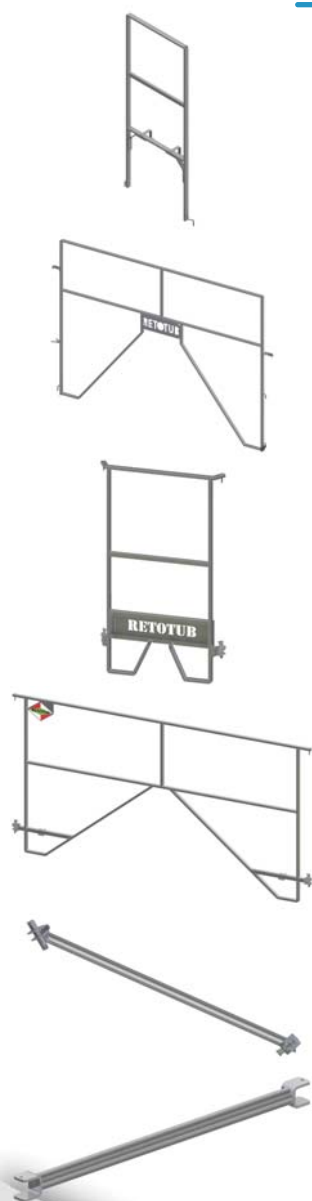
Désignation	Référence	Poids (Kgs)	Compatibilité	
			MR	MS
Diagonale horizontale articulée de 0.70 x 2.50m	HMDHO070250	9.40	X	X
Diagonale horizontale articulée de 0.70 x 3.00m	HMDHO070300	11.00	X	X
Diagonale horizontale articulée de 0.75 x 2.50m	HMDHO075250	9.40	X	X
Diagonale horizontale articulée de 0.75 x 3.00m	HMDHO075300	11.00	X	X
Diagonale horizontale articulée de 1.00 x 2.50m	HMDHO100250	9.70	X	X
Diagonale horizontale articulée de 1.00 x 3.00m	HMDHO100300	11.20	X	X
Diagonale horizontale articulée de 1.05 x 2.50m	HMDHO105250	9.70	X	X
Diagonale horizontale articulée de 1.05 x 3.00m	HMDHO105300	11.30	X	X
Diagonale horizontale articulée de 1.50 x 2.50m	HMDHO250150	10.30	X	X
Diagonale horizontale articulée de 1.50 x 3.00m	HMDHO300150	11.80	X	X
Diagonale horizontale articulée de 2.00 x 2.50m	HMDHO250200	11.20	X	X
Diagonale horizontale articulée de 2.00 x 3.00m	HMDHO300200	12.50	X	X
Diagonale horizontale articulée de 2.50 x 3.00m	HMDHO250300	13.50	X	X
Diagonale verticale à collier Ø49 Lg: 1950mm (0.70 et 1.00 x 2.00m)	HMDIA07-1002COL	5.40	X	X
Diagonale verticale à collier Ø49 Lg: 2300mm (1.50 x 2.00m)	HMDIA1502COL	6.20	X	X
Diagonale verticale à collier Ø49 Lg: 2650mm (2.00 x 2.00m)	HMDIA2002COL	6.90	X	X
Diagonale verticale à collier Ø49 Lg: 3050mm (2.50 x 2.00m)	HMDIA2502COL	7.70	X	X
Diagonale verticale à collier Ø49 Lg: 3450mm (3.00 x 2.00m)	HMDIA3002COL	8.50	X	X












LES CADRES H

Cadre H de 0.70 x 2.00m	HFCADH700-3	16.80		X
Cadre H de 1.00 x 2.00m	HFCADH1000-3	17.50		X

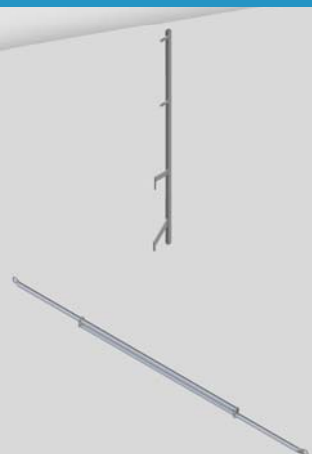
LES LISSES DE SÉCURITÉ

Lisse de sécurité de 1.50m	HMLISSEC150	4.20	X	X
Lisse de sécurité de 2.00m	HMLISSEC200	5.10	X	X
Lisse de sécurité de 2.50m	HMLISSEC250	6.10	X	X
Lisse de sécurité de 3.00m	HMLISSEC300	7.10	X	X

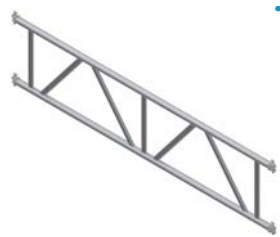





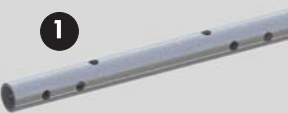




Désignation	Référence	Poids (Kgs)	Compatibilité	
			MR	MS
Garde-corps de sécurité de 0.70m MDS 1 	HMGCSE070	9.40	X	X
Garde-corps de sécurité de 0.75m MDS 1 	HMGCSE075	9.60	X	X
Garde-corps de sécurité de 1.00m MDS 1 	HMGCSE100	10.90	X	X
Garde-corps de sécurité de 1.05m MDS 1 	HMGCSE105	11.15	X	X
Garde-corps de sécurité de 1.50m MDS 1 	HMGCSE150	16.50	X	X
Garde-corps de sécurité de 2.00m MDS 1 	HMGCSE200	18.50	X	X
Garde-corps de sécurité de 2.50m MDS 1 	HMGCSE250	20.60	X	X
Garde-corps de sécurité de 3.00m MDS 1 	HMGCSE300	22.80	X	X
Garde-corps de sécurité de 0.70m x 1.00m 	HMGCSE070GT	10.00	X	X
Garde-corps de sécurité de 0.75m x 1.00m 	HMGCSE075GT	10.25	X	X
Garde-corps de sécurité de 1.00m x 1.00m 	HMGCSE100GT	12.40	X	X
Garde-corps de sécurité de 1.05m x 1.00m 	HMGCSE105GT	12.85	X	X
Garde-corps de sécurité de 1.50m x 1.00m 	HMGCSE150GT	10.00	X	X
Garde-corps de sécurité de 2.00m x 1.00m 	HMGCSE200GT	11.00	X	X
Garde-corps de sécurité de 2.50m x 1.00m 	HMGCSE250GT	13.00	X	X
Garde-corps de sécurité de 3.00m x 1.00m 	HMGCSE300GT	15.00	X	X
Traverse sur garde-corps de sécurité 2.00m x 1.00m	HMTRAGCGT200	4.90	X	X
Traverse sur garde-corps de sécurité 2.50m x 1.00m	HMTRAGCGT250	6.00	X	X
Traverse sur garde-corps de sécurité 3.00m x 1.00m	HMTRAGCGT300	7.00	X	X
Traverse intermédiaire 1.00m sur plancher trappe	HMTRAIPTPL100	4.00	X	X

LES GARDE-CORPS PROVISOIRE



Support de garde-corps provisoire	HMSGCPRO	4.10	X	X
Lisse réglable 0.70 à 1.05m	HMSGCPROL07105	2.20	X	X
Lisse réglable 1.50 à 2.00m	HMSGCPROL1520	5.30	X	X
Lisse réglable 2.50 à 3.00m	HMSGCPROL2530	7.40	X	X

Désignation	Référence	Poids (Kgs)	Compatibilité	
			MR	MS
 Poutre de franchissement de 1.50m Poutre de franchissement de 2.50m NF Poutre de franchissement de 3.00m	HMPOUT150	13.70	X	X
	HMPOUT250	23.20	X	X
	HMPOUT300S	25.50	X	X
 Poutre de franchissement de 3.00m NF Poutre de franchissement de 4.00m NF Poutre de franchissement de 5.00m NF Poutre de franchissement de 6.00m NF	HMPOUT300	26.50	X	
	HMPOUT400	39.60	X	
	HMPOUT500	48.00	X	
	HMPOUT600	56.30	X	
 Poutre passage piéton 1.70m Poutre passage piéton 1.80m	HMPASS170	18.50	X	
	HMPASS180	20.00	X	
 Poutre de franchissement de 3.00m Poutre de franchissement de 4.00m NF Poutre de franchissement de 5.00m NF Poutre de franchissement de 6.00m NF	HMPOUT300E	26.50		X
	HMPOUT400E	40.00		X
	HMPOUT500E	48.30		X
	HMPOUT600E	56.70		X
 Poutre passage piéton 1.70m Poutre passage piéton 1.80m	HMPASS170E	18.80		X
	HMPASS180E	20.30		X
 Poutre passage piéton 1.50m	HMPASS150	15.00	X	X
	Poutre treillis ALU Ht 0.40m Lg 3.10m Poutre treillis ALU Ht 0.40m Lg 4.10m Poutre treillis ALU Ht 0.40m Lg 5.10m Poutre treillis ALU Ht 0.40m Lg 6.10m Poutre treillis ALU Ht 0.40m Lg 7.10m Poutre treillis ALU Ht 0.40m Lg 8.10m	HMPOUTRALU40L310 HMPOUTRALU40L410 HMPOUTRALU40L510 HMPOUTRALU40L610 HMPOUTRALU40L710 HMPOUTRALU40L810	13.40 17.20 21.40 25.80 30.20 34.60	
 1 Manchon raccordement poutre treillis ALU  2 Manchon coudé supérieur  2 Manchon coudé inférieur	HMPOUTRALU40MR	1.53	X	X
	HMPOUTRALUMSUP	2.80	X	X
	HMPOUTRALUMINF	2.00	X	X




Désignation	Référence	Poids (Kgs)	Compatibilité	
			MR	MS
Platine pour poutre aluminium 0.40m	HMPOUTRALU40PL	5.30	X	X

LES CONSOLES


-- CONSOLE de 0.30m --



Console de 0.30m chape / platine 	HMCON300	2.90	X	X
--	----------	------	---	---

-- CONSOLE de 0.40m --



Console de 0.40m chape / nipple 	HMCON400E2	4.20		X
---	------------	------	--	---



Console de 0.40m chape / chape *	HMCON400E	2.80	X	X
----------------------------------	-----------	------	---	---

-- CONSOLE de 0.50m --











Console de 0.50m	HMCON500E	4.70		X
------------------	-----------	------	--	---













Console de 0.50m	HMCON500	5.00	X	
------------------	----------	------	---	--

* = Produit disponible dans notre gamme anti-contamination, ajouter "-AC" à la référence.

Désignation	Référence	Poids (Kgs)	Compatibilité	
			MR	MS
 <p>Console de 0.50m chape / chape *</p>	HMCON500EE	3.40	X	X
-- CONSOLE de 0.70m --				
 <p>Console de 0.70m chape / chape *</p>	HMCON700E	4.60	X	X
 <p>Console de 0.70m chape / nipple </p>	HMCON700E2	6.00		X
 <p>Console de 0.70m chape / chape *</p>	HMCON700EE	4.30	X	X
 <p>Console de 0.70m chape / nipple</p>	HMCON700EE2	6.20		X
 <p>Console de 0.70m chape / ¼ tour</p>	HMCON700MR2	5.90	X	
-- CONSOLE de 0.75m --				
 <p>Console de 0.75m chape / chape *</p>	HMCON750E	4.80	X	X

* = Produit disponible dans notre gamme anti-contamination, ajouter "-AC" à la référence.

	Désignation	Référence	Poids (Kgs)	Compatibilité	
				MR	MS
	Console de 0.75m chape / ¼ tour 	HMCON750MR	5.90	X	
	Console de 0.75m chape / chape *	HMCON750EE	4.80	X	X
	Console de 0.75m chape / ¼ tour	HMCON750MR2	6.10	X	
-- CONSOLE de 1.00m --					
	Console de 1.00m chape / chape *	HMCON1000E	7.40	X	X
	Console de 1.00m chape / nipple 	HMCON1000E2	8.80		X
-- CONSOLE de 1.05m --					
	Console de 1.05m chape / chape *	HMCON1050E	7.60	X	X
	Console de 1.05m chape / ¼ tour 	HMCON1050MR	8.60	X	

* = Produit disponible dans notre gamme anti-contamination, ajouter "-AC" à la référence.



Désignation	Référence	Poids (Kgs)	Compatibilité	
			MR	MS
Console de 1.05m chape / chape *	HMCON1050EE	7.90	X	X
Console de 1.05m chape / ¼ tour	HMCON1050MR2	8.70	X	

-- CONSOLE RÉGLABLE --



Console réglable de 1.00 à 1.30m	HMCONREG100130	9.90	X	X
----------------------------------	----------------	------	---	---



Console réglable sur lisse de 0.30 à 0.50m	HMCONLIS	5.10	X	X
--	----------	------	---	---




















Console réglable de 0.47 à 0.57m pour plateaux 0.30m / 2 x 0.20m / 0.30 + 0.20m	HMCONREGPLAT	4.00	X	X
--	--------------	------	---	---

-- CONSOLE POUR NICHE --



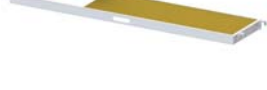








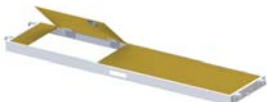















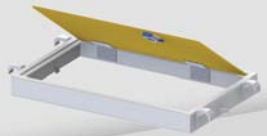
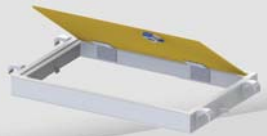





Console 0.30m entraxe niche 0.70m	HMCONICH070	5.90	X	X
Console 0.30m entraxe niche 0.75m	HMCONICH075	6.00	X	X
Console 0.30m entraxe niche 1.00m	HMCONICH100	6.85	X	X
Console 0.30m entraxe niche 1.05m	HMCONICH105	7.00	X	X

* = Produit disponible dans notre gamme anti-contamination, ajouter "-AC" à la référence.

Désignation	Cl.	Référence	Poids (Kgs)	Compatibilité	
				MR	MS
 Plateau acier 0.31 x 0.75m 	6	HMPLA0753CL6	7.50	X	X
Plateau acier 0.31 x 1.00m 	6	HMPLA1003CL6	9.20	X	X
Plateau acier 0.31 x 1.05m 	6	HMPLA1053CL6	9.50	X	X
Plateau acier 0.31 x 1.50m 	6	HMPLA1503CL6	11.90	X	X
Plateau acier 0.31 x 1.75m	6	HMPLA1753CL6	12.90	X	X
Plateau acier 0.31 x 2.00m 	6	HMPLA2003CL6	15.00	X	X
Plateau acier 0.31 x 2.50m 	6	HMPLA2503CL6	20.30	X	X
Plateau acier 0.31 x 3.00m 	5	HMPLA3003CL5	23.50	X	X
 Plateau acier 0.29 x 0.70m 	6	HMPLA070298CL6	7.00	X	X
Plateau acier 0.29 x 1.00m 	6	HMPLA100298CL6	9.00	X	X
Plateau acier 0.29 x 1.50m 	6	HMPLA150298CL6	11.70	X	X
Plateau acier 0.29 x 1.75m	6	HMPLA175298CL6	12.80	X	X
Plateau acier 0.29 x 2.00m 	6	HMPLA200298CL6	14.70	X	X
Plateau acier 0.29 x 2.50m 	6	HMPLA250298CL6	19.90	X	X
Plateau acier 0.29 x 3.00m 	5	HMPLA300298CL5	23.10	X	X
Plateau acier 0.20 x 0.70m	6	HMPLA0702CL6	6.70	X	X
Plateau acier 0.20 x 0.75m	6	HMPLA0752CL6	6.90	X	X
 Plateau acier 0.20 x 1.00m	6	HMPLA1002CL6	8.30	X	X
Plateau acier 0.20 x 1.05m	6	HMPLA1052CL6	8.50	X	X
Plateau acier 0.20 x 1.50m	6	HMPLA1502CL6	11.00	X	X
Plateau acier 0.20 x 1.75m	6	HMPLA1752CL6	12.30	X	X
Plateau acier 0.20 x 2.00m	6	HMPLA2002CL6	13.40	X	X
Plateau acier 0.20 x 2.50m	6	HMPLA2502CL6	16.30	X	X
Plateau acier 0.20 x 3.00m	5	HMPLA3002CL5	18.60	X	X
Plateau acier 0.20 x 0.70m basse pénibilité*	6	HMPLAF0702CL6	4.95	X	X
Plateau acier 0.20 x 1.00m basse pénibilité*	6	HMPLAF1002CL6	6.40	X	X
Plateau acier 0.20 x 1.50m basse pénibilité*	6	HMPLAF1502CL6	7.70	X	X
Plateau acier 0.20 x 2.00m basse pénibilité*	6	HMPLAF2002CL6	9.90	X	X
Plateau acier 0.20 x 2.50m basse pénibilité*	6	HMPLAF2502CL6	11.70	X	X
Plateau acier 0.20 x 3.00m basse pénibilité*	6	HMPLAF3002CL6	13.50	X	X
Plateau acier 0.30 x 0.70m basse pénibilité*	6	HMPLAF0703CL6	6.00	X	X
Plateau acier 0.30 x 1.00m basse pénibilité*	6	HMPLAF1003CL6	7.50	X	X
Plateau acier 0.30 x 1.50m basse pénibilité*	6	HMPLAF1503CL6	9.90	X	X
Plateau acier 0.30 x 2.00m basse pénibilité*	6	HMPLAF2003CL6	12.80	X	X
Plateau acier 0.30 x 2.50m basse pénibilité*	6	HMPLAF2503CL6	15.00	X	X
Plateau acier 0.30 x 3.00m basse pénibilité*	6	HMPLAF3003CL6	17.50	X	X
 Plateau acier 0.30 x 0.70m Opt	6	HMPLA070E	6.40	X	X
Plateau acier 0.30 x 1.00m Opt	6	HMPLA100E	8.70	X	X
Plateau acier 0.30 x 1.50m Opt	6	HMPLA150E	11.90	X	X
Plateau acier 0.30 x 2.00m Opt	6	HMPLA200E	15.50	X	X
Plateau acier 0.30 x 2.50m Opt	5	HMPLA250E	18.70	X	X
Plateau acier 0.30 x 3.00m Opt	4	HMPLA300E	21.90	X	X

* = Produit disponible dans notre gamme anti-contamination, ajouter "-AC" à la référence.

Désignation	Référence	Poids (Kgs)	Compatibilité	
			MR	MS
 Plancher trappe alu / bois 0.65 x 1.50m 	HMPLAL150650TR	14.40	X	X
 Plancher trappe alu / bois 0.65 x 2.00m 	HMPLAL200650TR	17.90	X	X
 Plancher trappe-échelle alu / bois 0.61 x 2.50m 	HMPLAL250602TREC	24.10	X	X
 Plancher trappe-échelle alu / bois 0.61 x 3.00m 	HMPLAL300602TREC	27.80	X	X
 Plancher trappe-échelle alu / bois 0.65 x 2.50m 	HMPLAL250650TREC	25.10	X	X
 Plancher trappe-échelle alu / bois 0.65 x 3.00m 	HMPLAL300650TREC	29.00	X	X
 Plancher trappe décalée alu / bois 0.61 x 1.50m 	HMPLAL150602TR	14.10	X	X
 Plancher trappe décalée alu / bois 0.61 x 2.00m 	HMPLAL200602TR	17.50	X	X
 Plancher trappe-échelle décalée alu / bois 0.61 x 2.50m 	HMPLAL250602TRDEC	24.90	X	X
 Plancher trappe-échelle décalée alu / bois 0.61 x 3.00m 	HMPLAL300602TRDEC	28.50	X	X
 Plancher alu / bois 0.61 x 1.50m classe 6	HMPLAL150596ST	10.70	X	X
 Plancher alu / bois 0.61 x 2.00m classe 6	HMPLAL200596ST	14.20	X	X
 Plancher alu / bois 0.61 x 2.50m classe 5	HMPLAL250596ST	17.70	X	X
 Plancher alu / bois 0.61 x 3.00m classe 4	HMPLAL300596ST	21.30	X	X
 Plancher alu / bois 0.65 x 1.50m classe 6	HMPLAL150ST	11.00	X	X
 Plancher alu / bois 0.65 x 2.00m classe 6	HMPLAL200ST	14.40	X	X
 Plancher alu / bois 0.65 x 2.50m classe 5	HMPLAL250ST	17.90	X	X
 Plancher alu / bois 0.65 x 3.00m classe 4	HMPLAL300ST	21.80	X	X
 Trappe alu / bois 0.61 x 1.00m	HMPLAL100596TR	8.80	X	X
 Trappe alu / bois 0.65 x 1.00m	HMPLAL100TR	9.00	X	X
 Échelle alu 2,15m pour plateau alu/bois ≤ 2,00m 	HMPLALECHELLE	3.60	X	X
 Plateau de sablage 0.30 x 2.00m	HMPLAS200298	22.70	X	X

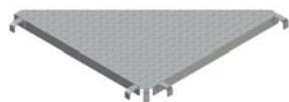


Désignation	Référence	Poids (Kgs)	Compatibilité	
			MR	MS
Garde-corps d'about de 0.70m	HMGCA070	8.10	X	X
Garde-corps d'about de 0.75m	HMGCA075	8.50	X	X
Garde-corps d'about de 1.00m	HMGCA100	10.30	X	X
Garde-corps d'about de 1.05m	HMGCA105	10.80	X	X
Cadre de stabilité de 0.70 x 1.00m	HMCADS070	10.30	X	X
Cadre de stabilité de 0.75 x 1.00m	HMCADS075	10.60	X	X
Cadre de stabilité de 1.00 x 1.00m	HMCADS100	12.40	X	X
Cadre de stabilité de 1.05 x 1.00m	HMCADS105	12.90	X	X
Cadre de maçon de 1.00 x 0.50m	HMCADM100	8.90	X	X
Cadre de maçon de 1.05 x 0.50m	HMCADM105	9.30	X	X

LES PLINTHES



Plinthe acier de 0.70m déportée	HMPLIM070DEP	1.40	X	X
Plinthe acier de 0.75m déportée	HMPLIM075DEP	1.40	X	X
Plinthe acier de 1.00m déportée	HMPLIM100DEP	2.00	X	X
Plinthe acier de 1.05m déportée	HMPLIM105DEP	2.00	X	X
Plinthe acier de 1.50m déportée	HMPLIM150DEP	3.00	X	X
Plinthe acier de 1.75m déportée	HMPLIM175DEP	3.50	X	X
Plinthe acier de 2.00m déportée	HMPLIM200DEP	4.00	X	X
Plinthe acier de 2.50m déportée	HMPLIM250DEP	5.00	X	X
Plinthe acier de 3.00m déportée	HMPLIM300DEP	5.90	X	X
Plinthe acier de 0.70m axée 	HMPLIM070AX	1.10	X	X
Plinthe acier de 0.75m axée 	HMPLIM075AX	1.10	X	X
Plinthe acier de 1.00m axée 	HMPLIM100AX	1.60	X	X
Plinthe acier de 1.05m axée 	HMPLIM105AX	1.60	X	X
Plinthe acier de 1.50m axée 	HMPLIM150AX	2.40	X	X
Plinthe acier de 1.75m axée	HMPLIM175AX	2.90	X	X
Plinthe acier de 2.00m axée 	HMPLIM200AX	3.30	X	X
Plinthe acier de 2.50m axée 	HMPLIM250AX	4.10	X	X
Plinthe acier de 3.00m axée 	HMPLIM300AX	4.90	X	X
Plinthe bois de 0.70m	HMPLINBO070	1.47	X	X
Plinthe bois de 0.75m	HMPLINBO075	1.55	X	X
Plinthe bois de 1.00m	HMPLINBO100	1.94	X	X
Plinthe bois de 1.05m	HMPLINBO105	2.03	X	X
Plinthe bois de 1.50m	HMPLINBO150	2.72	X	X
Plinthe bois de 1.75m	HMPLINBO175	3.11	X	X
Plinthe bois de 2.00m	HMPLINBO200	3.50	X	X
Plinthe bois de 2.50m	HMPLINBO250	4.28	X	X
Plinthe bois de 3.00m	HMPLINBO300	5.06	X	X



Désignation	Référence	Poids (Kgs)	Compatibilité	
			MR	MS
Plateau d'angle 0.70m	HMPLALU070ANG	5.00	X	X
Plateau d'angle 0.75m	HMPLALU075ANG	5.60	X	X
Plateau d'angle 1.00m	HMPLALU100ANG	9.00	X	X
Plateau d'angle 1.05m	HMPLALU105ANG	10.00	X	X

LES ESCALIERS ALUMINIUM

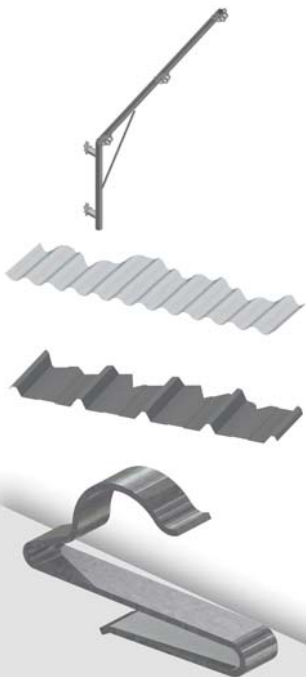


Garde-corps d'extrémité aluminium	HMGCESCALUEXTR	2.90	X	X
Escalier à palier de 1.75 x 1.00 x 0.58m	HMESCALU17510058D	17.50	X	X
Escalier à palier de 1.75 x 1.00 x 0.63m	HMESCALU175100	18.50	X	X
Escalier à palier de 1.75 x 1.00 x 0.88m	HMESCALU17510088D	22.80	X	X
Escalier à palier de 1.75 x 1.00 x 0.90m	HMESCALU17510090	26.00	X	X
Escalier à palier de 2.50 x 2.00 x 0.58m	HMESCALU25020058D	22.40	X	X
Escalier à palier de 2.50 x 2.00 x 0.63m	HMESCALU250200	24.00	X	X
Escalier à palier de 2.50 x 2.00 x 0.88m	HMESCALU25020088D	30.55	X	X
Escalier à palier de 2.50 x 2.00 x 0.90m	HMESCALU25020090	39.50	X	X
Escalier à palier de 3.00 x 2.00 x 0.58m	HMESCALU30020058D	??.??	X	X
Escalier à palier de 3.00 x 2.00 x 0.63m	HMESCALU300200	??.??	X	X
Escalier à palier de 3.00 x 2.00 x 0.88m	HMESCALU30020088D	??.??	X	X
Escalier à palier de 3.00 x 2.00 x 0.90m	HMESCALU30020090	??.??	X	X
Escalier aluminium droit 2.50 x 2.00 x 0.55m	HMESCALU25020055SP	19.60	X	X
Escalier aluminium droit 2.50 x 2.00 x 0.85m	HMESCALU25020085SP	27.30	X	X
Garde-corps escalier Ht: 1.00m	HMGCESCALU100	5.80	X	X
Garde-corps escalier Ht: 2.00m	HMGCESCALU200	7.80	X	X












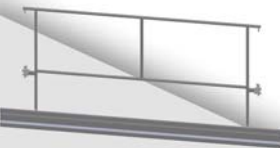

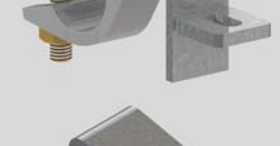






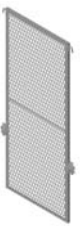





Désignation	Référence	Poids (Kgs)	Compatibilité	
			MR	MS
Limon de départ 0,50m	HMESCHADEPLIM	8.45	X	X
Limon pour escalier de chantier de 2.50 x 1.00m	HMESCHA2510LIM	10.30	X	X
Limon pour escalier de chantier de 2.50 x 1.50m	HMESCHA2515LIM	15.50	X	X
Limon pour escalier de chantier de 2.50 x 2.00m	HMESCHA2520LIM	21.90	X	X







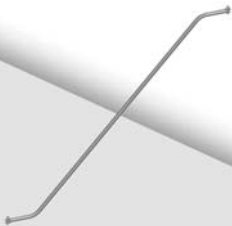


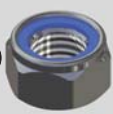
LE PARE-GRAVOIS








Console pare-gravois	HMPARGRA	13.10	X	X
Tôle ondulée de 0,90 x 2,00m x 63/100 galvanisé	HMTOG200	10.20	X	X
Tôle ondulée de 0,90 x 2,00m x 75/100 galvanisé	HMTOG20075	12.00	X	X
Tôle ondulée de 0,90 x 2,00m x 75/100 polyester translucide classe 3	HMTOG200TR	3.00	X	X
Tôle de bardage 1.00 x 2.12m x 75/100	HMPAB4-250-40-75	15.20	X	X
Crochet à tôle	HMCROCHE	0.16	X	X

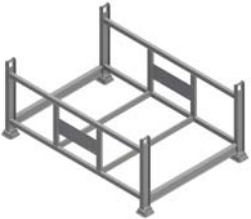







Désignation	Référence	Poids (Kgs)	Compatibilité	
			MR	MS
 Portillon de 0.70m avec plinthe  Portillon de 0.75m avec plinthe  Portillon de 1.00m avec plinthe  Portillon de 1.05m avec plinthe	HMPORTILLONPLIN070 HMPORTILLONPLIN075 HMPORTILLONPLIN100 HMPORTILLONPLIN105	7.70 8.10 9.60 9.90	X X X X	X X X X
 1 Support de socle réglable  2 Support de socle réglable	HMSUPSOCREG HMSUPSOCREGMR	3.60 1.60	 X	X
 Échelle d'accès de 0.50m déportée  Échelle d'accès de 1.00m déportée  Échelle d'accès de 1.50m déportée	HMECH050LIS HMECH100LIS HMECH150LIS	6.10 9.00 11.90	X X X	X X X
 Double tête	HMCHAPEDOUBLE	0.90	X	X
 Ensemble garde-corps d'approvisionnement <i>(Ce sous-ensemble se compose de: * 2 supports sur lisse / Réf.: HMGCAPPROSUP * 2 cadres basculeurs / Réf.: HMGCAPPRO-C)</i>	HMGCAPPRO	39.20	X	X
 Garde-corps avec plinthe intégrée pour garde-corps d'approvisionnement 1.50m  Garde-corps avec plinthe intégrée pour garde-corps d'approvisionnement 2.00m  Garde-corps avec plinthe intégrée pour garde-corps d'approvisionnement 2.50m	HMGCAPPROGC150 HMGCAPPROGC200 HMGCAPPROGC250	10.80 13.00 15.20	X X X	X X X
 Support de lisse orientable	HMSUPLIS	1.20	X	X
 Crochet support de lisse	HMCROLIS	0.50	X	X

Désignation	Référence	Poids (Kgs)	Compatibilité	
			MR	MS
 <p>Fourche réglable d'étaie</p>	HMFOUREG	5.5	X	X
 <p>Potence</p>	HMPOTENCE	5.60	X	X
 <p>Panneau grillagé pour couvreur 0.70 x 1.50m</p> <p>Panneau grillagé pour couvreur 0.75 x 1.50m</p> <p>Panneau grillagé pour couvreur 1.00 x 1.50m</p> <p>Panneau grillagé pour couvreur 1.05 x 1.50m</p>	HMPANCOUV070150	7.50	X	X
	HMPANCOUV075150	7.80	X	X
	HMPANCOUV100150	9.30	X	X
	HMPANCOUV105150	9.60	X	X
 <p>Panneau grillagé pour couvreur 1.50 x 1.50m</p> <p>Panneau grillagé pour couvreur 2.00 x 1.50m</p> <p>Panneau grillagé pour couvreur 2.50 x 1.50m</p> <p>Panneau grillagé pour couvreur 3.00 x 1.50m</p>	HMPANCOUV150150	14.80	X	X
	HMPANCOUV200150	17.25	X	X
	HMPANCOUV250150	19.60	X	X
	HMPANCOUV300150	22.00	X	X
 <p>Rosace de franchissement</p>	HMROSFAN	1.00	X	
 <p>Rosace mobile</p>	HMCOL49ROSACE	1.30	X	X
 <p>Rosace de terminaison</p>	HMROSTERM	0.70	X	X
 <p>Connecteur Multi Reto / Multi System</p>	HMCONMRMS	0.60	X	X

Désignation	Référence	Poids (Kgs)	Compatibilité	
			MR	MS
 Stabilisateur échafaudage réglage 3.22 à 3.62m  Stabilisateur échafaudage réglage 4.77 à 5.27m	HMSTAB300 HMSTAB600	21.00 31.90	X X	X X
 Support plateaux départ <i>(Ce sous-ensemble se compose de 2 supports plateaux départ / Réf.: HMSUPPLDEP-C)</i>	HMSUPPLDEP	6.60	X	X
 Platine d'ancrage Lg 0.40m	HMPLAT040	7.40	X	X
 Platine d'ancrage Lg 1.30m	HMPLAT130	14.40	X	X
 Platine d'ancrage échafaudage	HMPLATROS	1.25	X	X
 Lisse coudée 2.50m	HMLISCOUD250	8.00	X	X
 Porte d'accès sécurisée Largeur 1.00m	HMPORTACSECU	48.00	X	X
  1 Vis H M10 x 70 Classe 6.8 2 Écrou Ø10 à frein	VSZ10070 VEF10	0.06 0.01	X X	X X

Désignation	Référence	Poids (Kgs)	Compatibilité	
			MR	MS
 Tube d'amarrage + crochet Ø12 Lg: 0.50m Tube d'amarrage + crochet Ø12 Lg: 1.20m Tube d'amarrage + crochet Ø12 Lg: 1.50m Tube d'amarrage + crochet Ø12 Lg: 2.00m	HMTUBAMA0500	1.90	X	X
	HMTUBAMA	4.10	X	X
	HMTUBAMA1500	5.10	X	X
	HMTUBAMA2000	6.70	X	X
 Traverse d'amarrage réglable de 0.67 à 1.55m	HMTRARAMA	6.70	X	X
 Vérin d'amarrage 0.41m	HMVERAMA	1.70	X	X
 Tube Ø49 longueur 0.70m Tube Ø49 longueur 1.00m Tube Ø49 longueur 1.20m Tube Ø49 longueur 1.50m Tube Ø49 longueur 2.00m Tube Ø49 longueur 2.50m Tube Ø49 longueur 3.00m Tube Ø49 longueur 4.00m Tube Ø49 longueur 5.00m Tube Ø49 longueur 6.00m	HMTUB070	2.60	X	X
	HMTUB100	3.90	X	X
	HMTUB120	4.50	X	X
	HMTUB150	5.70	X	X
	HMTUB200	7.50	X	X
	HMTUB250	9.40	X	X
	HMTUB300	11.30	X	X
	HMTUB400	15.10	X	X
	HMTUB500	18.90	X	X
	HMTUB600	22.70	X	X
 1 Piton vis Ø12 2 Cheville Ø14	EZPITON12	0.18	X	X
	EZCHEVILLE14	0.01	X	X

Désignation	Référence	Poids (Kgs)	Compatibilité	
			MR	MS
 Collier fixe Ø49 / 49	HMCOLF49	1.00	X	X
 Collier orientable Ø49 / 49	HMCOLOR49	1.30	X	X
 Collier orientable Ø49 / 60	HMCOLOR4960	1.60	X	X
 Collier Ø49 de levage à anneau	HMCOLLEV	1.40	X	X
 Collier Ø49 à étau de fixation	HMCOL49ET	1.20	X	X
 Collier Ø49 fixe plinthe	HMCOL49PLI	1.20	X	X
 1 Collier Ø49 / 49 de jonction	HMCOLJON	3.00	X	X
 2 Broche de jonction	HMBROJON	0.76	X	X
<p>Important: Le collier Ø49/49 de jonction s'utilise toujours avec la broche de jonction.</p>				
 1/2 collier Ø49	HMCOLOR49S	0.60	X	X
 Collier Ø49 orientable sur chape	HMCOLOR49SE037	1.30	X	X
 Collier d'arrêt	HMCOLA49	0.72	X	X

Désignation	Référence	Poids (Kgs)	Compatibilité	
			MR	MS
 <p>Panier de stockage IPN</p>	EACPA050I	68.00	X	X
 <p>Panier de stockage IPN tôlé-grillagé</p>	EACPA050IT	113.00	X	X
 <p>Panier de stockage pour 50m² d'échafaudage</p>	HAPANIER50	77.00	X	X
 <p>Rack de stockage de garde-corps de sécurité de 1.50 à 3.00m</p>	HMPANGCSE	115.00	X	X
 <p>Panier de stockage de cadre H</p>	EACPAIPN1300B066	95.00	X	X
 <p>Panier Ht 900mm</p>	HMPASTOFIX	35.00	X	X
 <p>Panier Ht 900mm grillagé</p>	HMPASTOGRIL	65.00	X	X
 <p>Panier Ht 900 démontable</p>	HMPASTODEM	40.00	X	X



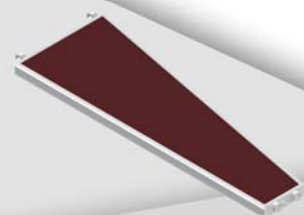
Désignation	Référence	Poids (Kgs)	Compatibilité	
			MR	MS
Galet de manutention pour paniers	EACGMPAN	7.10	X	X

LES PLANCHONS



Planchon acier 0.20 x 0.50m (600 Kg/m ²)	HMPLANCHON050	2.30	X	X
Planchon acier 0.20 x 0.70m (600 Kg/m ²)	HMPLANCHON070	3.10	X	X
Planchon acier 0.20 x 1.00m (600 Kg/m ²)	HMPLANCHON100	4.20	X	X
Planchon acier 0.20 x 1.50m (600 Kg/m ²)	HMPLANCHON150	6.00	X	X
Planchon acier 0.20 x 2.00m (300 Kg/m ²)	HMPLANCHON200	7.70	X	X
Planchon acier 0.20 x 2.50m (300 Kg/m ²)	HMPLANCHON250	9.50	X	X
Clou bridage planchon sur plancher	HMPLANCHONCLOU	0.10	X	X








LES PLANCHERS D'ANGLE ALU / BOIS










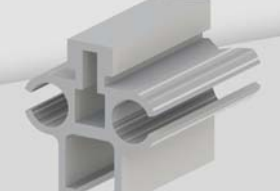
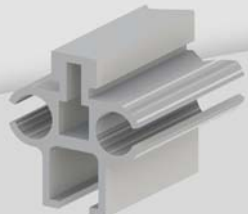









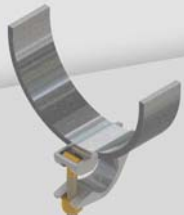
Plancher d'angle Gauche alu / bois 0.70 x 2.50m	HMPLALUBO250070ANGG	18.00	X	X
Plancher d'angle Droit alu / bois 0.70 x 2.50m	HMPLALUBO250070ANGD	18.00	X	X
Plancher d'angle Gauche alu / bois 1.00 x 2.50m	HMPLALUBO250100ANGG	21.00	X	X
Plancher d'angle Droit alu / bois 1.00 x 2.50m	HMPLALUBO250100ANGD	21.00	X	X



Désignation	Référence	Poids (Kgs)	Compatibilité	
			MR	MS
Support de socle universel	HMSUPSUNI	3.00	X	X
Liaisonnement / Freinage pour roue Ø200	HMLIFR200	3.90	X	X
Limon d'accès Ht : 0.93m	HMSAFACLIM933	9.30	X	X
Limon d'accès Ht : 1.43m	HMSAFACLIM1433	15.50	X	X

Désignation	Référence	Poids (Kgs)	Compatibilité	
			MR	MS
 Chevêtre acier	HMPPCH1000	20.50		X
 Collier double parallèle	HMCOLDP49	2.20		X
 Poutre entretoise 1.50m Poutre entretoise 2.50m	DIVDUA54505	12.50		X
	DIVDUA54504	18.00		X
 Poutre courante 0.94m Poutre courante 1.88m Poutre courante 3.76m	DIVDUA54503	9.00		X
	DIVDUA54502	14.00		X
	DIVDUA54501	27.00		X
 Manchon	DIVDUA54509	1.50		X
 Tête parapluie	DIVDUA54510	1.00		X
 Poutre faitière	DIVDUA54500	19.00		X

Désignation	Référence	Poids (Kgs)	Compatibilité	
			MR	MS
 Lisse faitière 1.50m (Lg: 1.408m)  Lisse faitière 2.50m (Lg: 2.408m)	DIVDUA54508	5.00		X
	DIVDUA54507	8.50		X
 Diagonale 1.50 x 1.88m (Lg: 2.249m)  Diagonale 2.50 x 1.88m (Lg: 2.956m)	DIVDUA54511	9.60		X
	DIVDUA54506	10.50		X
 Console 0.23m	HMPPCON231T	4.60		X
 Console de liaison parapluie	HMPPCONLI725	8.40		X
 Lisse inférieure garde-corps pour faitage  Lisse supérieure garde-corps pour faitage	HMPPLISINFFAI	3.10		X
	HMPPLISSUPFAI	3.90		X
 Lisse de 0.94m  Lisse de 1.88m	HMLIS094	3.50		X
	HMLIS188	6.50		X
 Profil alu pour bâche parapluie (Lg: 1.00m)	HMPROPPV1	2.19		X
 Joint étanchéité pour profil parapluie	HMPROPPV1JOINT	0.01		X

Désignation	Référence	Poids (Kgs)	Compatibilité	
			MR	MS
 <p>Lardon de jonction profil alu pour bâche parapluie</p>	HMPROPPLAR	0.30		X
 <p>Collier Ø49 pour profil aluminium bâche parapluie</p>	HMCOLF49KIT	0.80		X
 <p>Collier Ø49 pour profil aluminium bâche parapluie</p>	HMCOLF49RAIL	0.70		X
 <p>Faîtage aluminium</p>	HMFAITALU	4.60		X
 <p>Ferme aluminium</p>	HMFERMALU	4.90		X
 <p>Support gouttière sur ferme</p>	HMPPSUPGOUFRM	3.20		X
 <p>Support gouttière sur poteau</p>	HMPPSUPGOUFOT	2.20		X

Nota: Boulonnage des pièces avec écrou M12 x 70
+ écrou frein M12



A large rectangular area with a blue border, containing numerous horizontal dotted lines for writing notes. The background of this area is light gray with a subtle pattern of overlapping white and gray shapes, suggesting a stack of papers or a notebook cover.

Échafaudage avec garde-corps de sécurité



Plateforme accès camion "SAFE ACCESS"



Multidirectionnel sur sphère



Tour escalier à volées aluminium





Parapluie aluminium

- 1 - Couverture tôle
- 2 - Couverture bâche



Multidirectionnel



Tour escalier avec limons

LA FORCE DE L'EXPÉRIENCE



SYSTÈMES D'ÉTAIEMENT
DE SÉCURITÉ ET
D'ÉCHAFAUDAGES

2, avenue du 19 mars 1962
CS 20616 - 18106 Vierzon cedex
France

Tél.: + 33 (0) 248 530 580
Fax : + 33 (0) 248 530 586

www.retotub.com



Syndicat Français de l'Echafaudage,
du Coffrage et de l'Etalement