

NOTICE TECHNIQUE ET DE MONTAGE

Échafaudages roulants
FORT'ALUMINIUM
800 ET 1400

Versions complémentaires

NMU 089 - V02 - 07/2024



FORTAL[®]
www.fortal.fr

■ ■ Made in France

VERSION PLATEFORME ROULANTE AVEC POUTRES DE LIAISON



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DESCRIPTION DU MONTAGE

À partir de deux échafaudages roulants FORT'ALUMINIUM 800 et/ou 1400, par adjonction de poutres, de planchers et de garde-corps MDS, une vaste plateforme de travail est créée.

CHARGES ADMISSIBLES

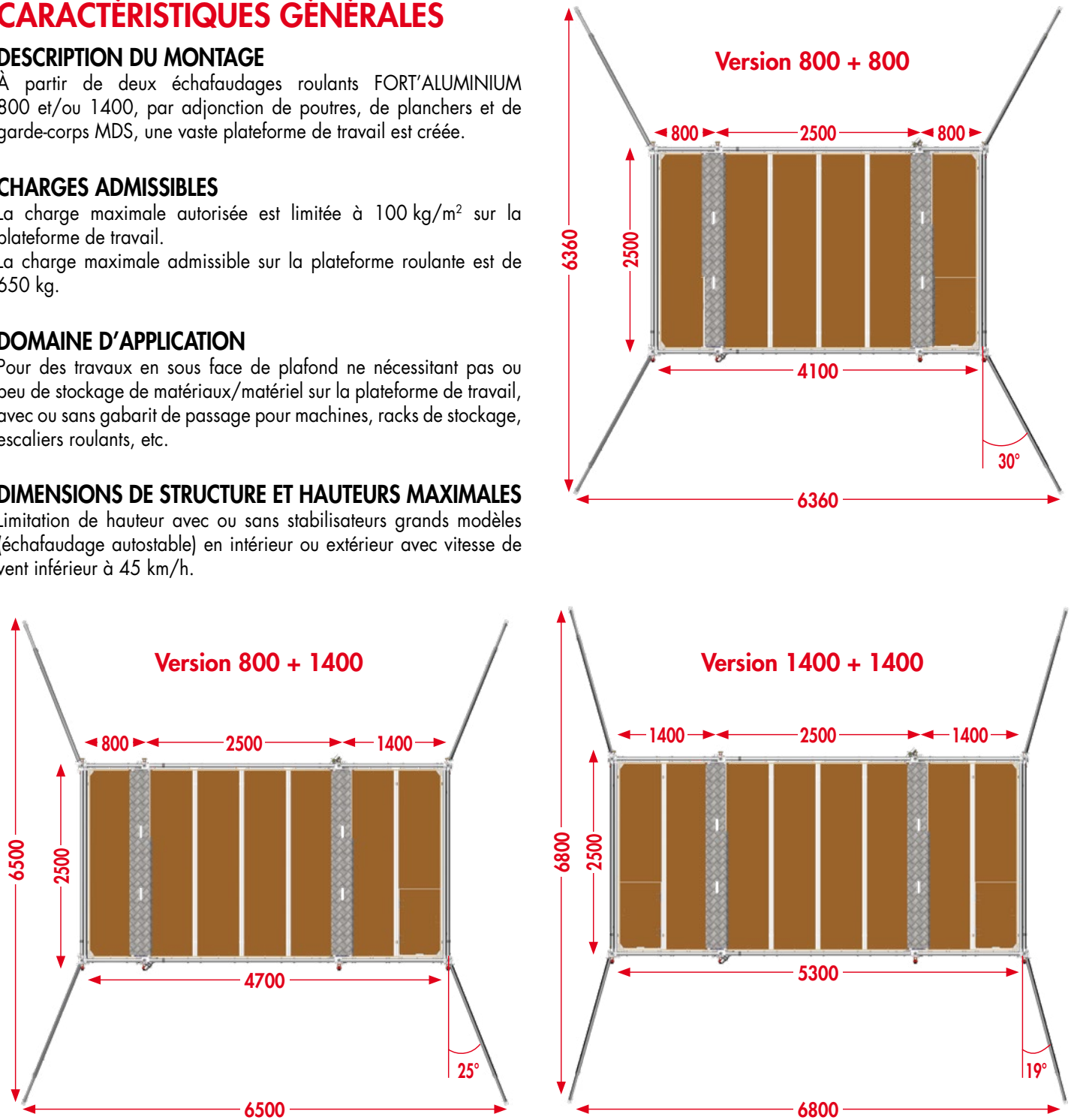
La charge maximale autorisée est limitée à 100 kg/m² sur la plateforme de travail.
La charge maximale admissible sur la plateforme roulante est de 650 kg.

DOMAINE D'APPLICATION

Pour des travaux en sous face de plafond ne nécessitant pas ou peu de stockage de matériaux/matériel sur la plateforme de travail, avec ou sans gabarit de passage pour machines, racks de stockage, escaliers roulants, etc.

DIMENSIONS DE STRUCTURE ET HAUTEURS MAXIMALES

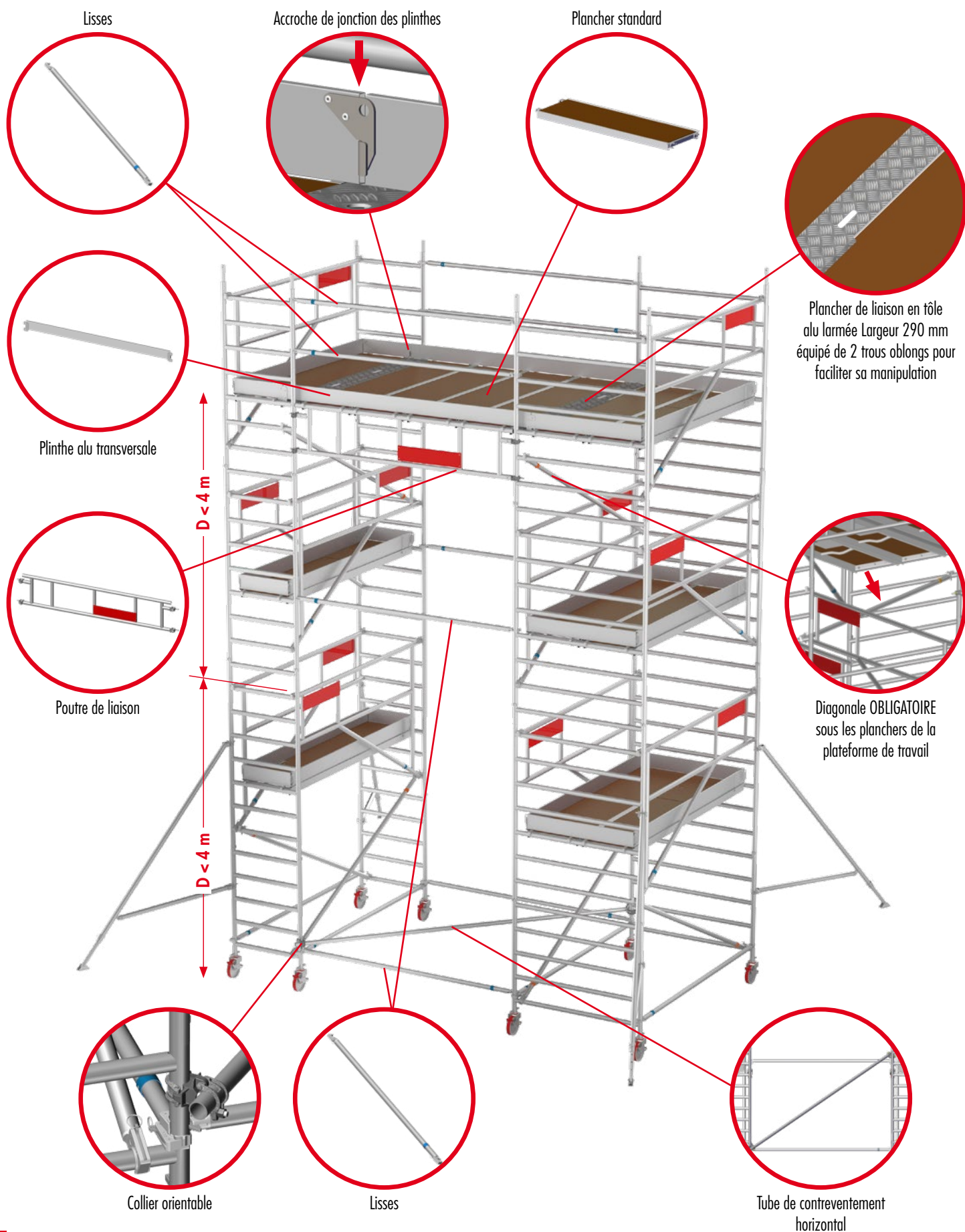
Limitation de hauteur avec ou sans stabilisateurs grands modèles (échafaudage autostable) en intérieur ou extérieur avec vitesse de vent inférieur à 45 km/h.



Dimensions, mm	Empattement, mm		Hauteur plancher maximum, mm			
	Sans stabilisateurs	Avec stabilisateurs	Sans stabilisateurs		Avec stabilisateurs	
			Intérieur	Extérieur	Intérieur	Extérieur
800 + 800	4100 x 2500	6360 x 6360	10 000	4000	10 000	8000
800 + 1400	4700 x 2500	6500 x 6500	10 000	4000	10 000	8000
1400 + 1400	5300 x 2500	6800 x 6800	12 000	5000	12 000	8000

SPÉCIFICITÉS DE MONTAGE

En complément de 2 échafaudages roulants FORT'ALUMINIUM standards



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Additionner à la nomenclature de 2 échafaudages roulants standards FORT'ALUMINIUM 800 et/ou 1400 le complément suivant (gestion des stabilisateurs cf. tableau p. 3) :

Référence du modèle ⁽¹⁾		F07D02	F07D03		F07D05				F07D09			
Hauteur plancher (m)*		2,4	3,4	4,4	5,4	6,4	7,4	8,4	9,4	10,4	11,4	12,4
Hauteur de travail		4,4	5,4	6,4	7,4	8,4	9,4	10,4	11,4	12,4	13,4	14,4
Nbre planchers intermédiaires		1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
Hauteur échafaudage (m)*		3,7	4,7	5,7	6,7	7,7	8,7	9,7	10,7	11,7	12,7	13,7
Poids total (kg)		148	155		162				169			
Composition / Désignation		Référence										
Plancher de liaison tôle larmée	F078762500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Plancher standard 600	P2500/600X3-RLT	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Poutre 2,5 m	F078752500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Lisse	F078822500	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10
Diagonale	F078252500	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Collier a angle variable	F060500015	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Tube Contreventement	F079170005	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Plinthe alu transversale	F040272500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

⁽¹⁾Pour obtenir la référence produit, ajouter la longueur de l'échafaudage à la suite de la référence du modèle
Exemple : F07D052500 pour un échafaudage d'une hauteur plancher de 5 à 8 m et d'une longueur de 2,5 m

*Hauteur maximale de plancher, vérin en position déployée - Course de 220 mm

Limite d'utilisation à l'extérieur

Penser à supprimer sur le total des 2 échafaudages roulants standards :

- 2 garde-corps MDS
- 2 plinthes accordéons

Pour plus d'information, pour des hauteurs supérieures, des conseils pour montages spéciaux, des plans de montage ou toute autre aide concernant ce produit, nous contacter.

CONFORMITÉ

- Les échafaudages roulants standards sont conformes à la NF EN 1004.
- Les accessoires spécifiques nécessaires à la plateforme roulante avec poutre de franchissement n'étant pas prévus par cette norme, les montages présentés dans cette notice ne rentrent pas dans le domaine d'application de la norme NF EN 1004.

CONSIGNES DE MONTAGE

En complément de celles des échafaudages roulants standards

- Le montage doit être réalisé par des monteurs qualifiés au montage des échafaudages roulants.
- Au cours du montage/démontage des échafaudages roulants, utiliser les stabilisateurs suivant les instructions de la notice générale si nécessaire.
- Pour le montage des planchers sur les poutres de liaison, l'utilisation d'EPI antichute est nécessaire.
- Pour toute demande particulière, veuillez nous contacter.

CONSIGNES D'UTILISATION

- Déplacement de l'échafaudage roulant par deux personnes minimum.

RÈGLES DE MONTAGE

ÉCHAFAUDAGES ROULANTS

Monter simultanément les 2 échafaudages roulants standards et les relier au fur et à mesure par les lisses (tous les 4 m) puis par les poutres de liaison une fois le niveau de travail atteint.

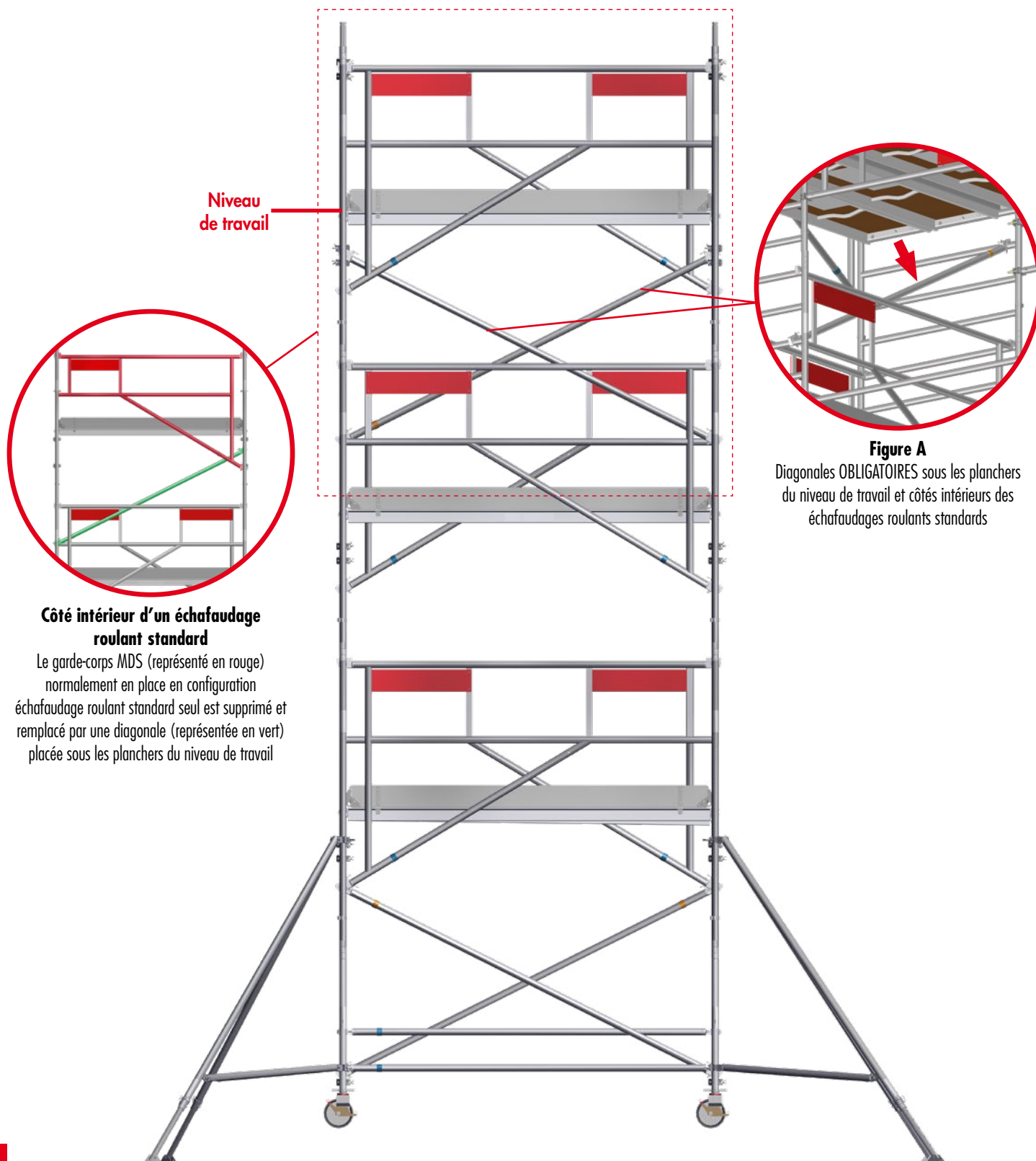
STABILISATEURS

Utiliser les stabilisateurs dès que possible lorsqu'ils sont nécessaires.

MONTAGE DES DERNIÈRES DIAGONALES

La mise en place des garde-corps MDS côtés intérieurs des échafaudages roulants standards et assurant le contreventement est impossible sur le niveau de travail.

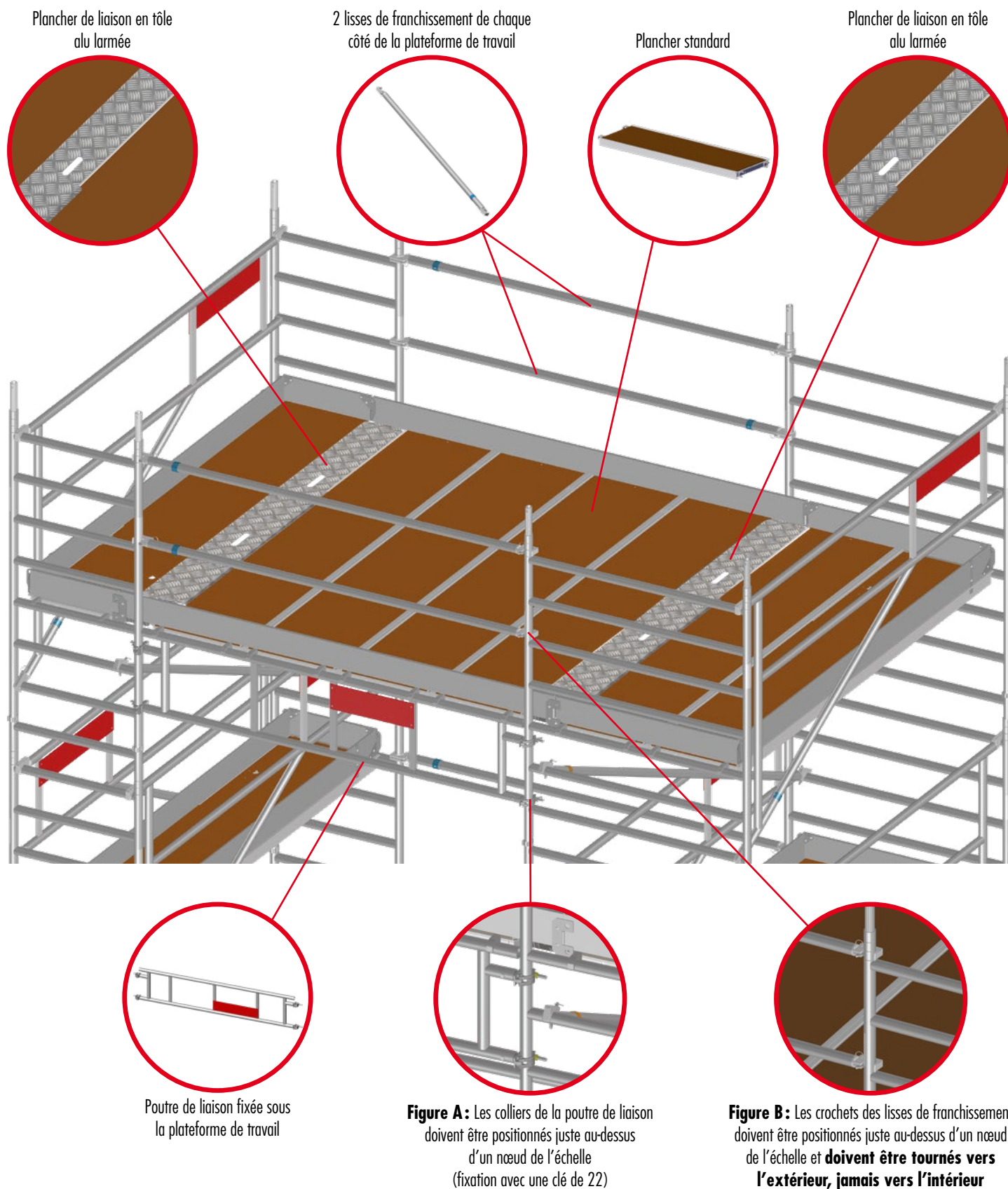
Il est donc OBLIGATOIRE de placer 2 diagonales sous les planchers du niveau de travail et côtés intérieurs des échafaudages roulants standards (Figure A).



DÉTAILS DE MONTAGE

PLANCHERS DE LIAISON - POUTRES DE LIAISON - LISSES DE FRANCHISSEMENT

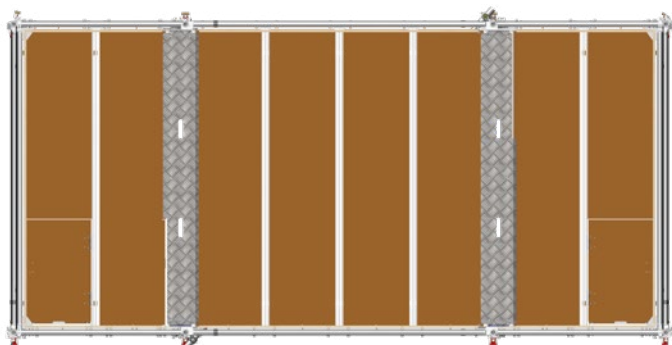
Les planchers de liaison font le lien entre les planchers des échafaudages roulants standards et les planchers de la plateforme de travail. Ils se placent en appui de chaque côté de sorte que leurs bords longitudinaux reposent sur les planchers. Si besoin, décaler les planchers des échafaudages roulants standards vers l'intérieur pour assurer le bon appui des planchers de liaison.
Pour le montage des poutres de liaison et des lisses de franchissement, se référer aux figures A et B.



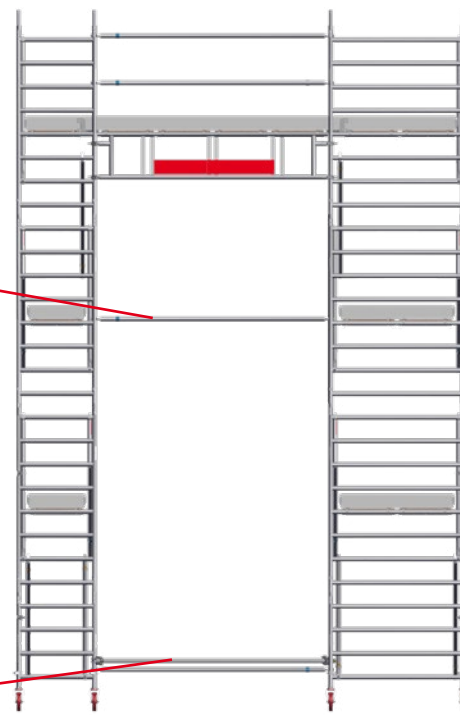
PRINCIPE DE LIAISON DE LA STRUCTURE SELON UTILISATION

VUE DU DESSUS

Pas de gabarit de passage nécessaire - Sens de roulage indéfini

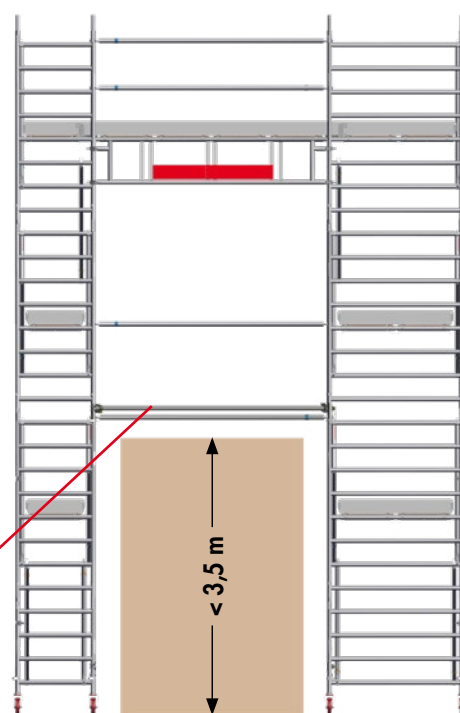
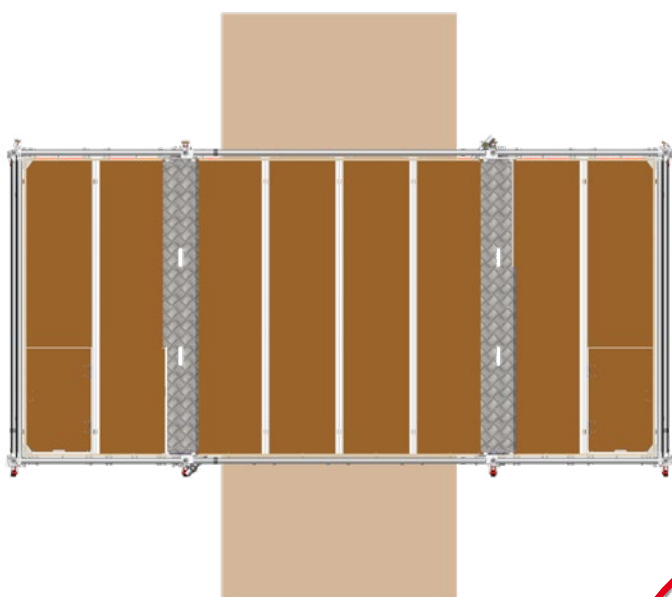


VUE DE FACE



Lisses et tube de contreventement horizontal
au niveau du 1^{er} barreau des échelles
+ lisses entre les échafaudages roulants
standards tous les 4 m

Gabarit de passage nécessaire - Sens de roulage défini



Lisses et tube de contreventement horizontal
à la hauteur nécessaire pour le gabarit
de passage (< 3,5 m) + lisses entre les
échafaudages roulants standards tous les 4 m

VERSION ÉCHAFAUDAGES ROULANTS JUMELÉS (BASE DOUBLE)



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DESCRIPTION DU MONTAGE

La structure est constituée de deux échafaudages roulants FORT'ALUMINIUM 800 et/ou 1400, reliés par des pièces de liaison.

CHARGES ADMISSIBLES

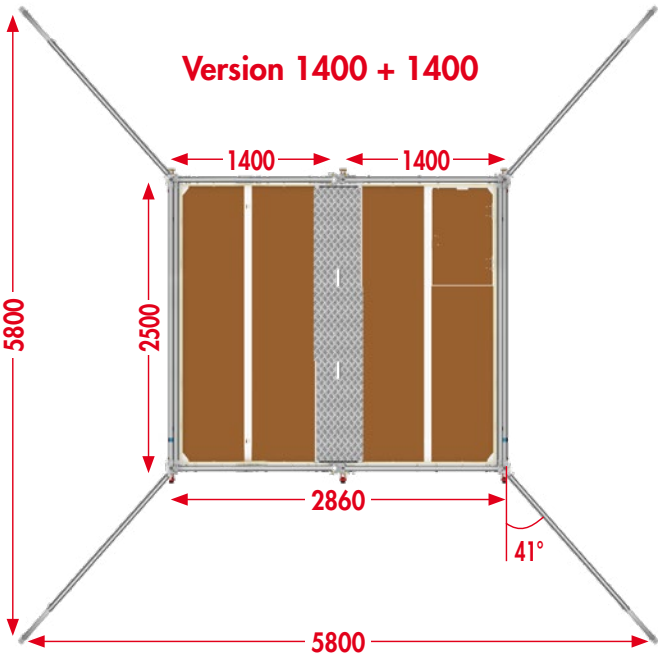
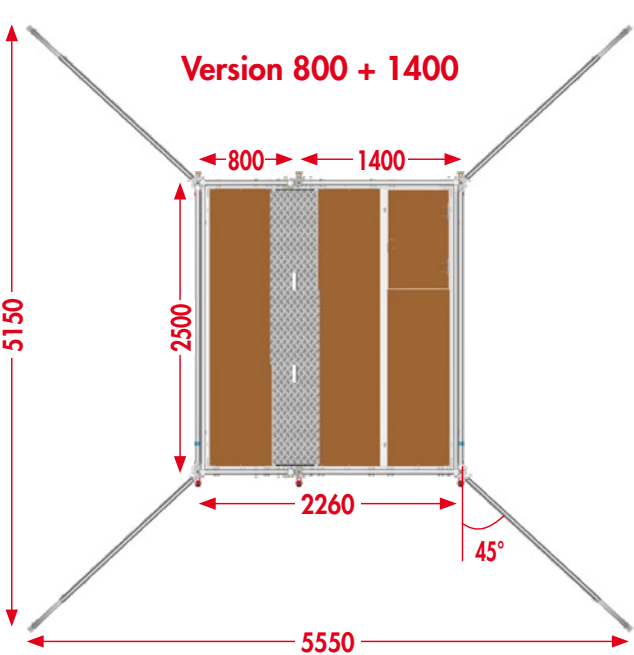
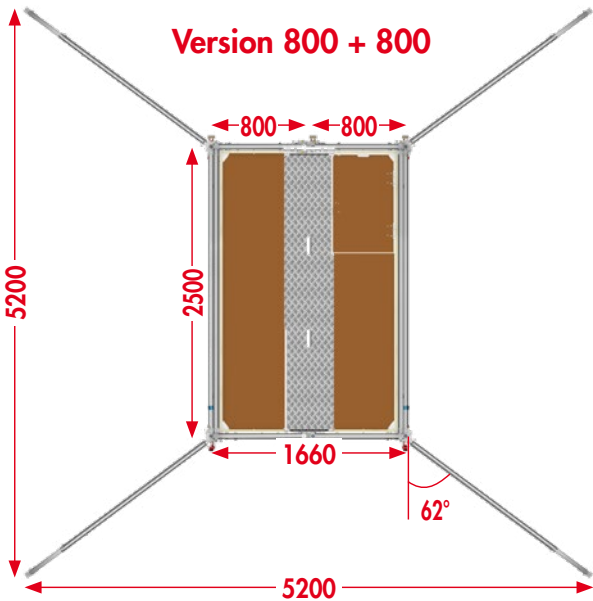
La charge maximale autorisée est limitée à 100 kg/m² sur la plateforme de travail.
La charge maximale admissible sur l'échafaudage roulant jumelé est de 650 kg.

DOMAINE D'APPLICATION

Plateformes de travail de grandes dimensions en tête de structure roulante pour faciliter les travaux en sous face de plafond.

DIMENSIONS DE STRUCTURE ET HAUTEURS MAXIMALES

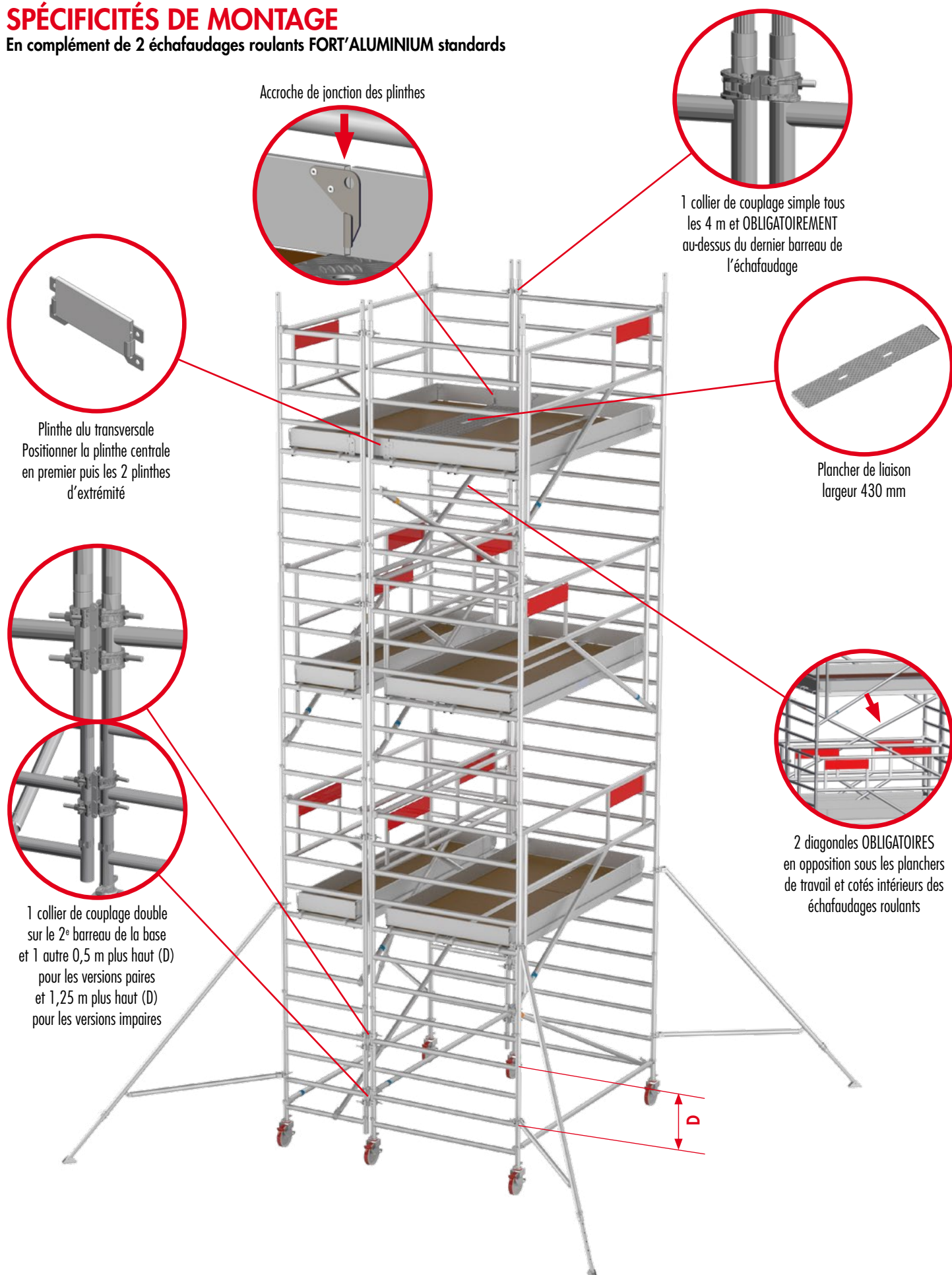
Limitation de hauteur avec ou sans stabilisateurs grands modèles (échafaudage autostable) en intérieur ou extérieur avec vitesse de vent inférieur à 45 km/h.



Dimensions, mm	Empattement, mm		Hauteur plancher maximum, mm			
	Sans stabilisateurs	Avec stabilisateurs	Sans stabilisateurs		Avec stabilisateurs	
			Intérieur	Extérieur	Intérieur	Extérieur
800 + 800	1660 x 2500	5200 x 5200	2000	2000	10000	8000
800 + 1400	2260 x 2500	5550 x 5550	5000	2000	10000	8000
1400 + 1400	2860 x 2500	5800 x 5800	12000	3000	12000	8000

SPÉCIFICITÉS DE MONTAGE

En complément de 2 échafaudages roulants FORT'ALUMINIUM standards



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Additionner à la nomenclature de 2 échafaudages roulants standards FORT'ALUMINIUM 800 et/ou 1400 le complément suivant (gestion des stabilisateurs cf. tableau p. 10):

Référence du modèle ⁽¹⁾		F07E02	F07E03				F07E06				F07E10			
Hauteur plancher (m)*		2,4	3,4	4,4	5,4	6,4	7,4	8,4	9,4	10,4	11,4	12,4		
Hauteur de travail		4,4	5,4	6,4	7,4	8,4	9,4	10,4	11,4	12,4	13,4	14,4		
Nbre planchers intermédiaires		1	2	2	3	3	4	4	5	5	5	5		
Hauteur échafaudage (m)*		3,7	4,7	5,7	6,7	7,7	8,7	9,7	10,7	11,7	12,7	13,7		
Poids total (kg)		33	40				43				45			
Composition / Désignation											Référence			
Plancher complémentaire L340	F078772500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Diagonale	F078252500	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Collier de couplage double	Q700120026	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Collier de couplage simple	F060500015	2	2	2	2	4	4	4	6	6	6	6		
Plinthe alu transversale	F040270340	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		

⁽¹⁾Pour obtenir la référence produit, ajouter la longueur de l'échafaudage à la suite de la référence du modèle
Exemple : F07D052500 pour un échafaudage d'une hauteur plancher de 5 à 8 m et d'une longueur de 2,5 m
*Hauteur maximale de plancher, vérin en position déployée - Course de 220 mm

Limite d'utilisation à l'extérieur

Penser à supprimer sur le total des 2 échafaudages roulants standards :

- 2 garde-corps MDS
- 2 roues à vérins
- 2 plinthes accordéons
- 4 stabilisateurs

Pour plus d'information, pour des hauteurs supérieures, des conseils pour montages spéciaux, des plans de montage ou toute autre aide concernant ce produit, nous contacter.

CONFORMITÉ

- Les échafaudages roulants standards sont conformes à la NF EN 1004.
- Les accessoires spécifiques nécessaires à la version "échafaudages roulants jumelés" n'étant pas prévus par cette norme, les montages présentés dans cette notice ne rentrent pas dans le domaine d'application de la norme NF EN 1004.

CONSIGNES DE MONTAGE

En complément de celles des échafaudages roulants standards

- Le montage doit être réalisé par des monteurs qualifiés au montage des échafaudages.
- Monter les deux échafaudages simultanément.
- N'utiliser que les colliers de liaison fournis avec le matériel.
- Montage des stabilisateurs dans les mêmes conditions que le montage standard lorsque nécessaire.
- Vérifier que les 6 roues portent au sol avant mise en charge.
- Veiller à la bonne position et au bon serrage des différentes pièces de liaison.

CONSIGNES D'UTILISATION

- Ne pas utiliser cet échafaudage sur sol irrégulier ou sur terre battue.
- Déplacement de l'échafaudage roulant par deux personnes minimum.

RÈGLES DE MONTAGE

ÉCHAFAUDAGES ROULANTS

Monter simultanément les 2 échafaudages roulants standards et les relier au fur et à mesure avec les colliers de liaison en suivant les règles énoncées page 29.

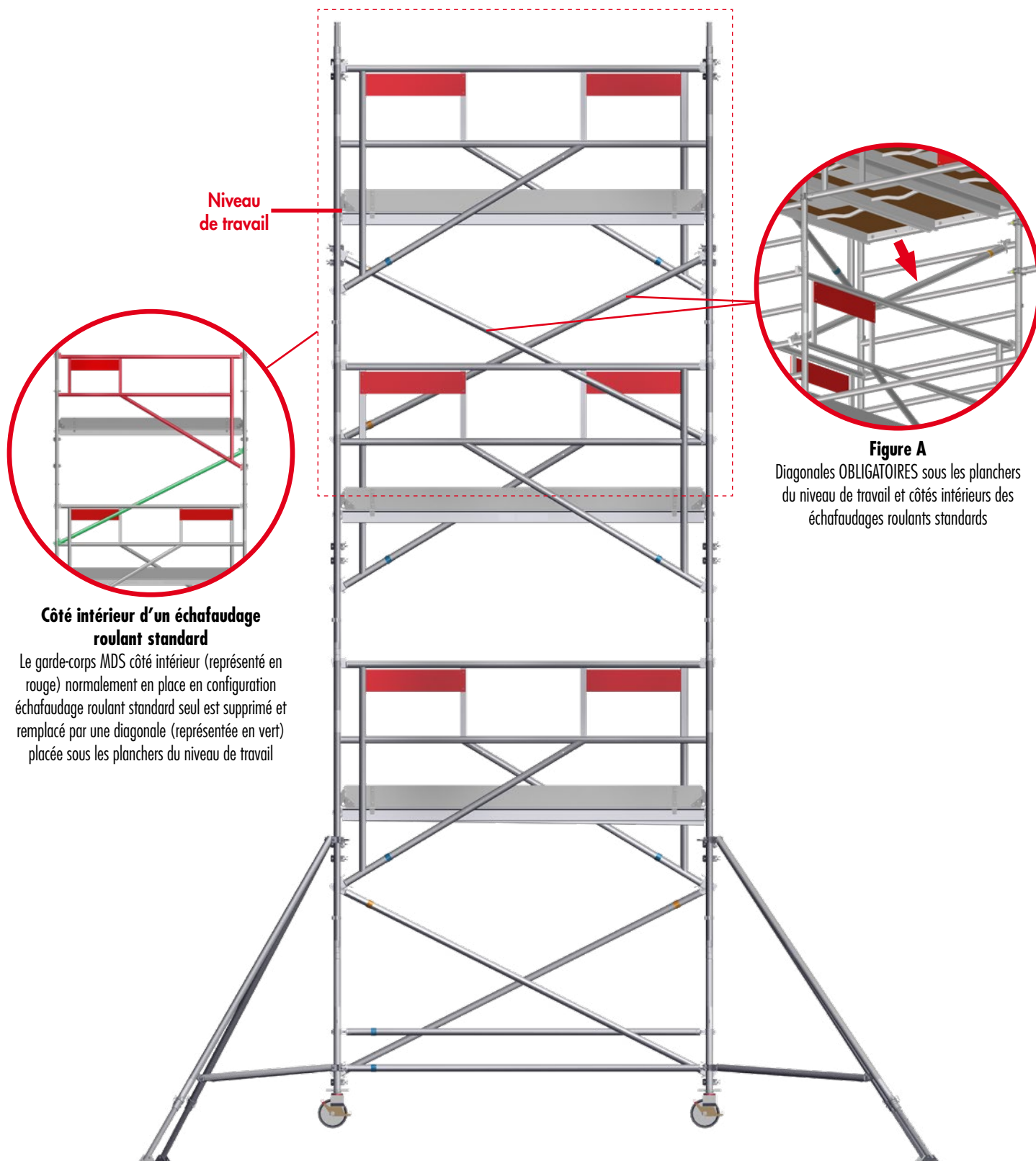
STABILISATEURS

Utiliser les stabilisateurs dès que possible lorsqu'ils sont nécessaires.

MONTAGE DES DERNIÈRES DIAGONALES

La mise en place des garde-corps MDS côtés intérieurs des échafaudages roulants standards assurant le contreventement est à supprimer sur le niveau de travail.

Il est donc OBLIGATOIRE de placer 2 diagonales sous les planchers du niveau de travail et côtés intérieurs des échafaudages roulants standards (Figure A).



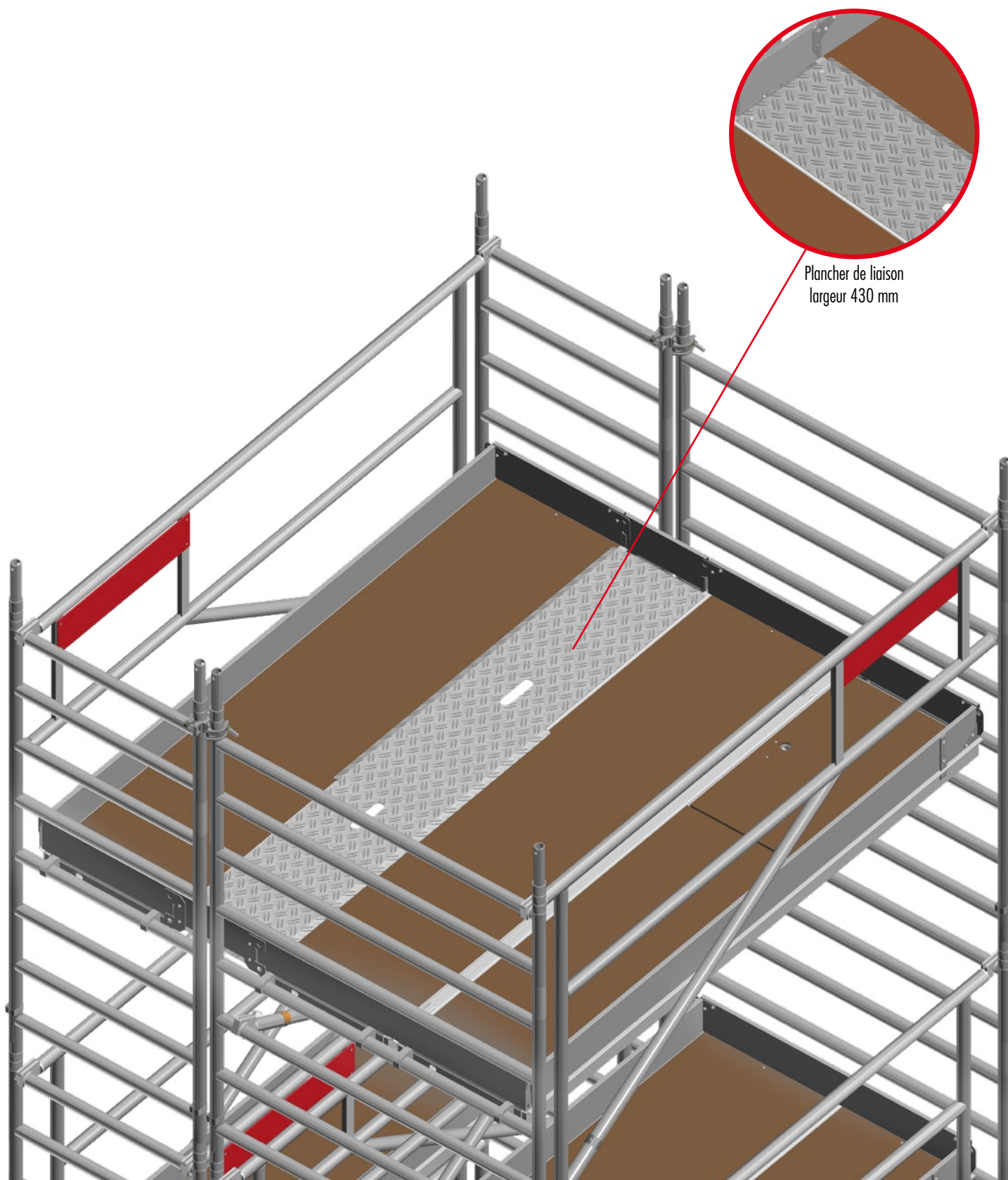
DÉTAILS DE MONTAGE

PLANCHER DE LIAISON

Le plancher de liaison de largeur 430 mm fait le lien entre les planchers des deux échafaudages roulants.

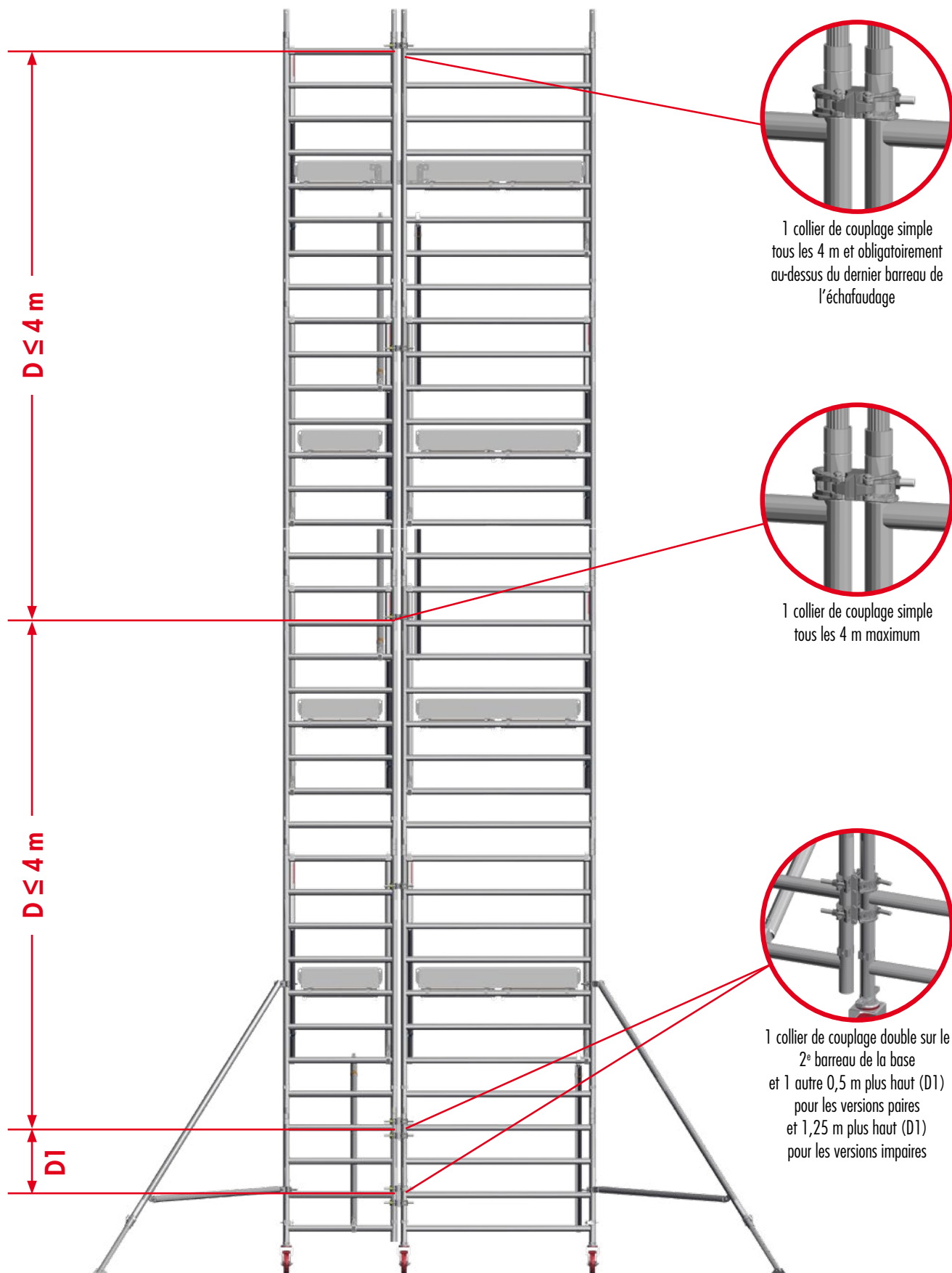
Il se place entre et contre les deux planchers (avec ou sans trappe) pour combler l'espace restant.

Si besoin, décaler les planchers des échafaudages roulants légèrement vers l'intérieur pour assurer le bon raccord avec le plancher de liaison.

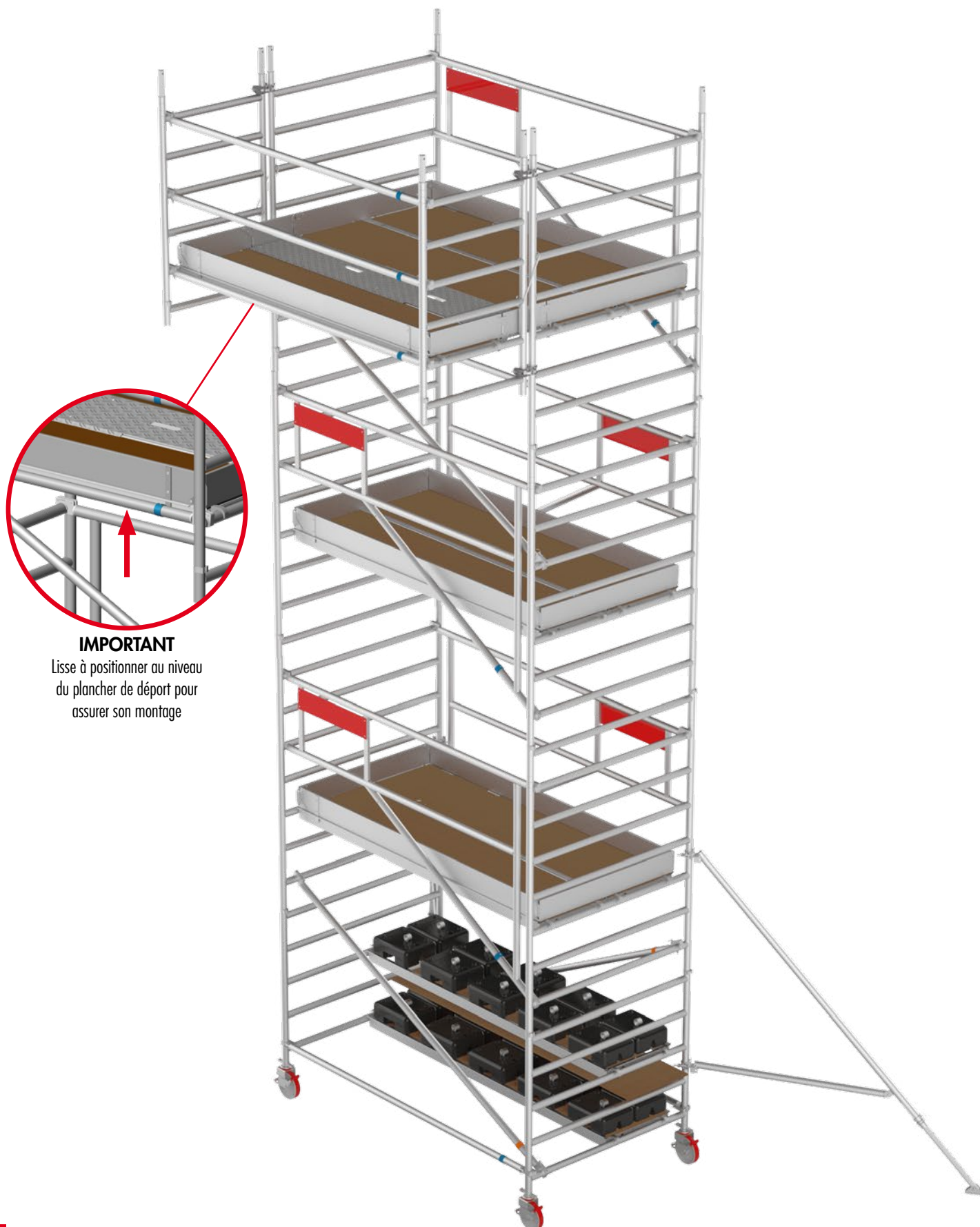


DÉTAILS DES COLLIERS DE LIAISON

Pour assurer la liaison des deux échafaudages roulants entre eux, il est nécessaire de placer 1 collier de couplage double à la base et 1 collier de couplage double 1,5 m plus haut, puis 1 collier de couplage double tous les 4 m maximum. Il est obligatoire de placer 1 collier de couplage double sur le dernier niveau de planchers et 1 collier de couplage double en extrémité d'échafaudage. Cette opération est à effectuer sur les 2 côtés de l'échafaudage.



VERSION AVEC CONSOLE DE DÉPORT



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DESCRIPTION DU MONTAGE

À partir d'un échafaudage roulant FORT'ALUMINIUM 1400 standard, par l'adjonction de deux consoles spéciales, d'un plancher de liaison et d'un plancher standard, une zone est créée permettant le travail en déport par rapport à la base. La stabilité est assurée par lestage et stabilisateurs.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Charge maximum répartie sur le déport: 150 daN
- Poids total maxi: 1076 daN*
- Lestage maxi: 451 daN

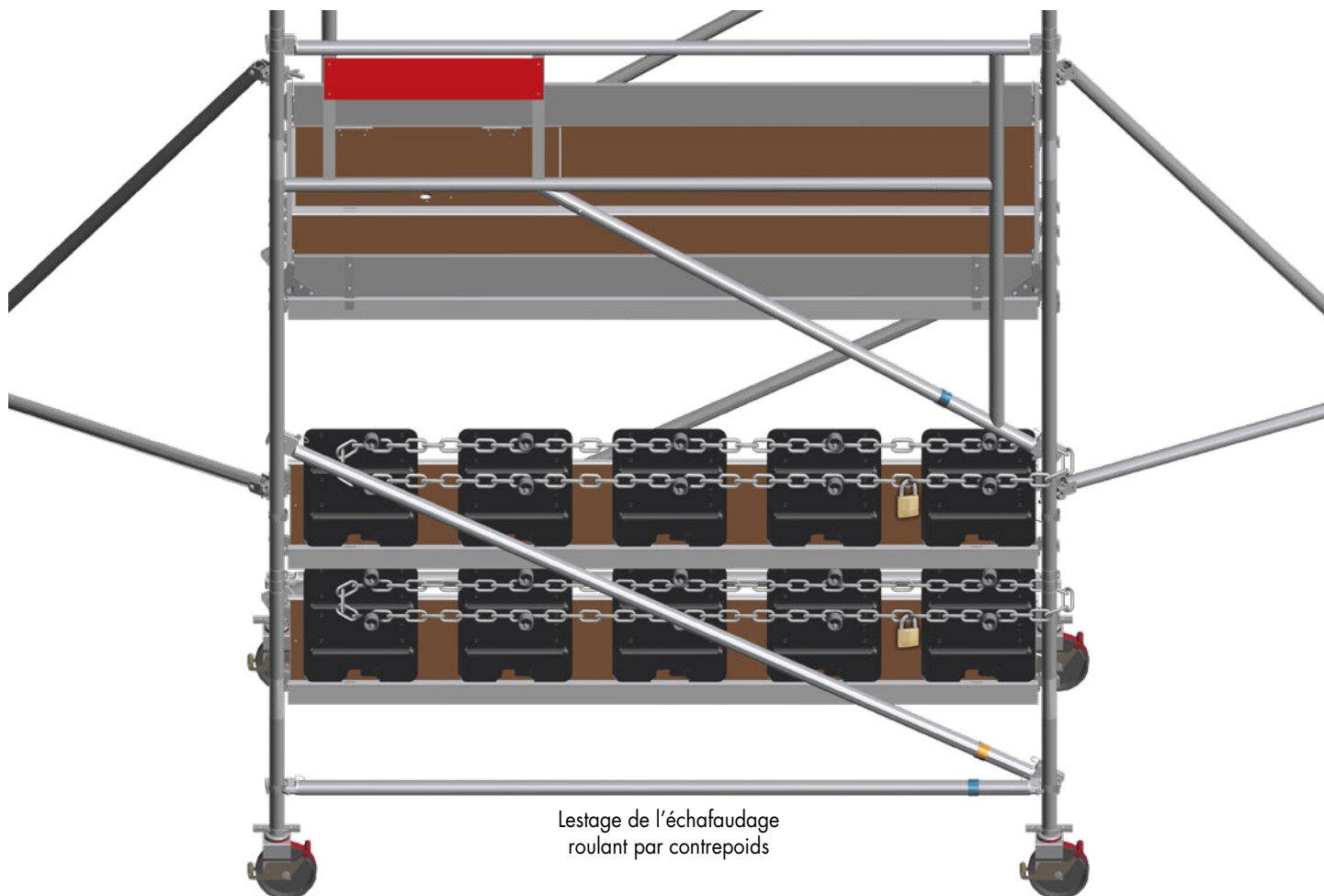
*Poids de l'échafaudage, du lest et des charges de service

LESTAGE

- En dessous de 250 daN de lest, le répartir sur 1 plateau
- À partir de 250 daN de lest, le répartir sur 2 plateaux

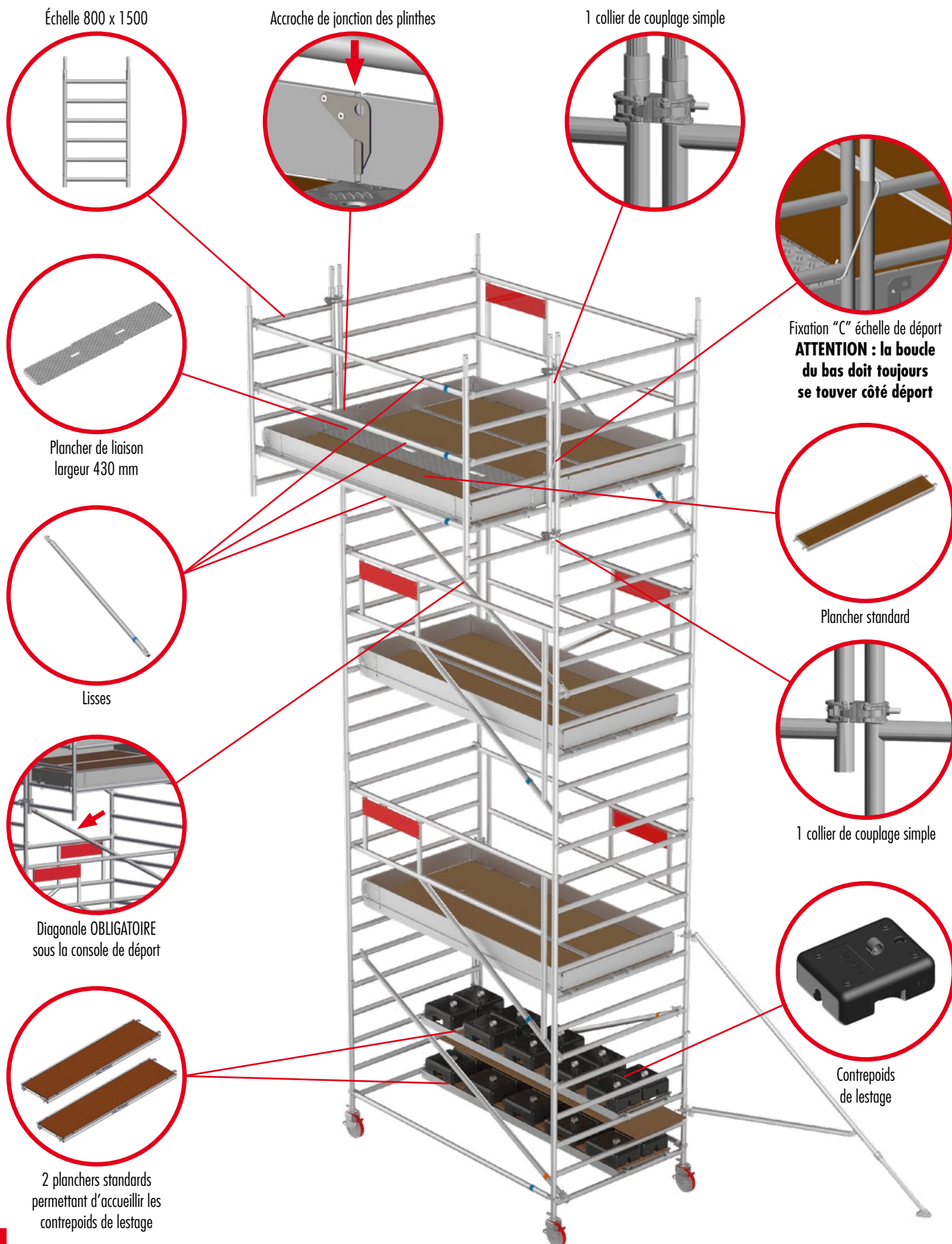
DOMAINE D'APPLICATION

- Créer un déport de 850 mm maxi sur un échafaudage roulant FORT'ALUMINIUM 1400.
- Ce type de montage est interdit sur un échafaudage roulant FORT'ALUMINIUM 800.
- Les hauteurs sont limitées (voir tableau ci-dessous).
- Travaux d'intérieur exclusivement.



SPÉCIFICITÉS DE MONTAGE

En complément d'un échafaudage roulant FORT'ALUMINIUM 1400 standard



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Additionner à la nomenclature de 2 échafaudages roulants standards FORT'ALUMINIUM 800 et/ou 1400 le complément suivant (gestion des stabilisateurs cf. tableau p. 17):

Référence du modèle		F07F022500					
Hauteur plancher (m)*		2,4	3,4	4,4	5,4	6,4	7,4
Hauteur de travail		4,4	5,4	6,4	7,4	8,4	9,4
Nbre planchers intermédiaires		1	2	2	3	3	4
Hauteur échafaudage (m)*		3,7	4,7	5,7	6,7	7,7	8,7
Poids total (kg)		109					
Composition / Désignation	Référence						
Echelle 800 x 1500	F079301500	2	2	2	2	2	2
Plancher standard 600	P2500/600X3-RLT	3	3	3	3	3	3
Plancher complémentaire L430	F078772500	1	1	1	1	1	1
Lisse	F078822500	3	3	3	3	3	3
Diagonale	F078252500	1	1	1	1	1	1
Collier de couplage simple	F060500015	4	4	4	4	4	4
Fixation "C" échelle de déport	A700700013	2	2	2	2	2	2
Plinthe alu transversale L800	F040270800	2	2	2	2	2	2
Plinthe alu de jonction L340	F040270340	2	2	2	2	2	2
Plot béton encapsulé PVC 25 kg	F079750010	6 plots Soit 150 kg	7 plots Soit 175 kg	10 plots Soit 250 kg	12 plots Soit 300 kg	16 plots Soit 400 kg	19 plots Soit 475 kg

*Hauteur maximale de plancher, vérin en position déployée - Course de 220 mm

Penser à supprimer sur l'échafaudage roulant standard:

- 1 garde-corps MDS
- 1 plinthe accordéon

Pour plus d'information, pour des hauteurs supérieures, des conseils pour montages spéciaux, des plans de montage ou toute autre aide concernant ce produit, nous contacter.

CONFORMITÉ

- Les échafaudages roulants standards sont conformes à la NF EN 1004.
- Les accessoires spécifiques nécessaires à la version "FORT'ALUMINIUM 1400 version avec console de déport" n'étant pas prévus par cette norme, les montages présentés dans cette notice ne rentrent pas dans le domaine d'application de la norme NF EN 1004.

CONSIGNES DE MONTAGE

En complément de celles des échafaudages roulants standards

- Le montage doit être réalisé par des monteurs qualifiés au montage des échafaudages roulants.
- Le lestage est exclusivement composé de contrepoids.
- Le lest doit être placé le plus à l'opposé possible de la partie en porte à faux.
- Lest maximum sur chaque plancher: 275 daN soit 11 contrepoids de 25 daN uniformément réparties.
- Montage des stabilisateurs dans les mêmes conditions que le montage standard.
- Veiller à ce que les colliers à papillons soient en butée sur l'un des barreaux des échelles.
- N'utiliser que des colliers spéciaux Ø51 mm à papillons pour montage sur tube aluminium.
- Ne pas simplifier la structure. Tous les éléments participent au lestage (exemple, ne pas enlever les planchers intermédiaires).

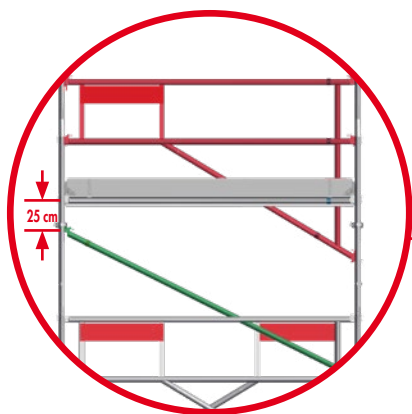
CONSIGNES D'UTILISATION

- Usage en intérieur exclusivement ou en extérieur avec amarrages quelle que soit la vitesse de vent.
- Répartir et centrer la charge sur le déport.
- Placer l'outillage sur la zone au centre de l'échafaudage roulant.
- Ne pas dépasser un effort horizontal de 30 daN (par exemple, une seule perceuse).

RÈGLES DE MONTAGE

MONTAGE DE LA DERNIÈRE DIAGONALE

La mise en place d'un garde-corps MDS côté console de déport est impossible sur le niveau de travail.
Il est donc **OBLIGATOIRE** de placer 1 diagonale 25 cm sous le plancher de liaison de la console de déport.



Le garde-corps MDS (représenté en rouge) normalement en place en configuration échafaudage roulant standard est supprimé et remplacé par une diagonale (représentée en vert) placée 50 cm sous le plancher de liaison de la console de déport

MONTAGE DES COLLIERS DE LIAISON

Pour assurer la liaison de la console de déport sur l'échafaudage roulant, il est nécessaire de placer 1 collier de couplage double sous le dernier barreau des échelles (Figure B), puis 1 collier de couplage double en extrémité d'échafaudage (Figure A). Cette opération est à effectuer sur les 2 côtés de la console de déport.

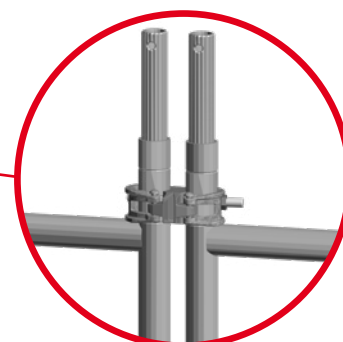
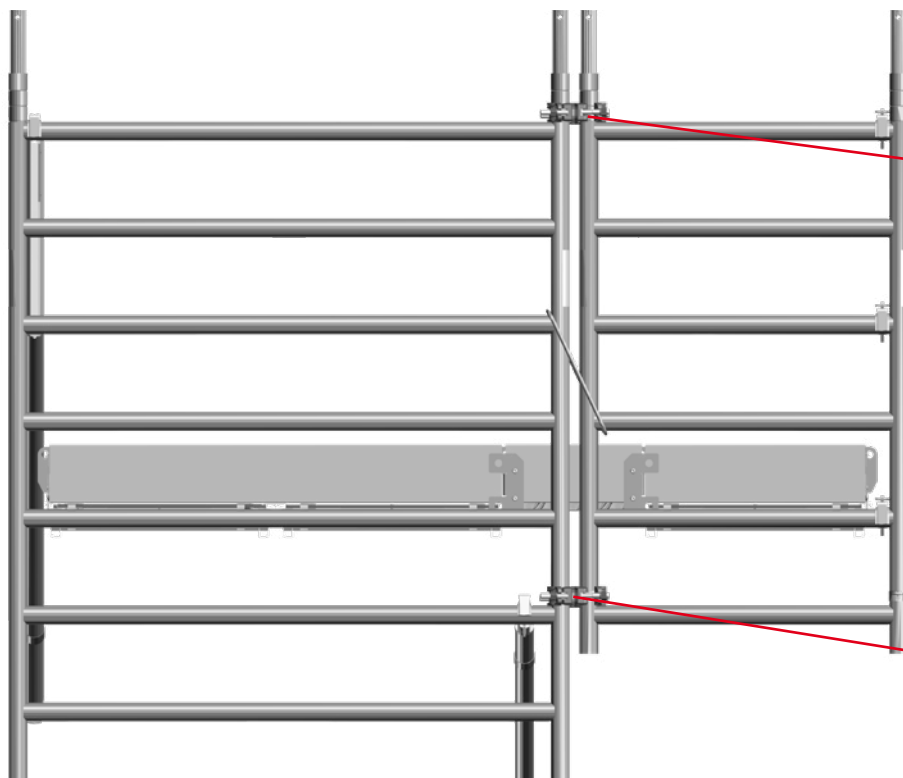


Figure A

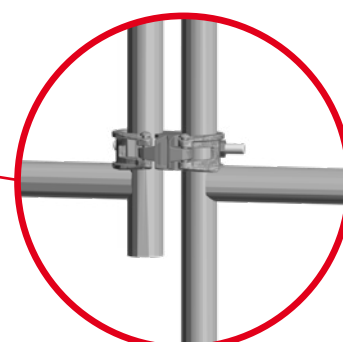


Figure B