

Tour escalier MTT

Instructions de montage et d'utilisation

Tour escalier MTT



Caractéristiques produit

La tour escalier MTT est un échafaudage à escalier central avec une section rectangulaire au sol de 2,57 m x 1,40 m. Elle peut être assemblée jusqu'à une hauteur de sortie maximale de 50,00 m sans notes de calcul spécifiques.

Les différents composants de la tour escalier MTT peuvent également être utilisés pour élever un échafaudage de ferrailage.

La charge admissible de la tour escalier MTT est de 200 kg/m². Cette limite ne doit en aucun cas être dépassée.

L'escalier à palier est destiné à faciliter et à sécuriser les déplacements du personnel, même lors du transport de matériel.

Les montants de la tour sont composés de tubes en acier galvanisé.

Les forces d'ancrage doivent être transmises à l'ouvrage existant. Celles-ci doivent être calculées pour chaque utilisation par le maître de l'ouvrage.

Les pieds de la tour escalier doivent être sécurisés contre le glissement par des mesures adéquates. La force de frottement entre les pieds et la surface d'appui est généralement suffisante à cet effet.

Les colliers d'échafaudage utilisés doivent être conformes à la norme DIN 4420.

Les instructions de montage et d'utilisation MEVA sont délivrées avec le matériel. Cette notice doit être connue de l'entreprise utilisatrice et mise à la disposition des opérateurs.

Abréviations, cotes, figures, tableaux, etc.

Les abréviations sont expliquées au fur et à mesure de leur survenue dans le texte.

Les cotes non suivies d'une unité de mesure sont indiquées en cm.

La numérotation des pages de cette notice est précédée de l'abréviation MTT. La numérotation des figures et des tableaux se fait page par page. Les références croisées figurant dans le texte peuvent se rapporter à des pages, figures et tableaux de cette notice, voire à ceux d'une autre notice. La source est identifiable grâce à l'abréviation du produit située au début de la référence croisée.

Tour escalier MTT



Remarque

Ces instructions de montage et d'utilisation montrent et décrivent, en se basant sur des applications pratiques courantes, comment utiliser le matériel MEVA pour que sa mise en œuvre (montage, mise en place, démontage) soit sûre, conforme, rapide et économique. Pour faciliter la lisibilité et la compréhension des détails décrits, les figures ne sont pas toujours complètes : les équipements de sécurité n'y sont pas toujours représentés. Pour les applications et cas spécifiques qui ne sont pas expliqués dans la notice, veuillez nous contacter. Nous vous apporterons notre aide dans les plus brefs délais.

Lors de la mise en œuvre de nos produits, veuillez toujours à respecter les dispositions locales et nationales qui sont en vigueur en matière de santé et de sécurité au travail. La fiche de montage préalablement établie par l'entreprise de construction et relative au matériel utilisé sur le chantier est destinée à réduire et à prévenir les risques liés aux chantiers. Elle doit comporter les informations suivantes :

- L'ordre des processus de travail, montage et démontage inclus
- Le poids de chaque panneau (de coffrage) et de chaque composant du système
- Le type, le nombre et l'espacement des ancrages et de l'étalement
- La disposition, le nombre et les dimensions des plates-formes de bétonnage, protections collectives et voies de circulation incluses
- Les points d'élingage pour le grutage des panneaux. Pour cela, veuillez impérativement suivre les indications des présentes instructions de montage : tout écart doit faire l'objet d'une note de calcul séparée.

Important : le matériel utilisé sur les chantiers doit être dans un état irréprochable. Les pièces défectueuses doivent être retirées de la circulation. Pour les pièces détachées, vous ne devez utiliser que des pièces d'origine MEVA.

Attention : il est strictement interdit de lubrifier ou d'encrer les serrures de coffrage !

Sommaire

Principes de prévention.....	4
Possibilités d'utilisation	5
Présentation produit	6
Fondation	7
Amarrage	8
Montage	9
Manutention.....	15
Démontage	16
Combinaison de hauteurs	17
Nomenclature tour escalier – Remarques préalables.....	18
Nomenclature tour escalier	19
Échafaudage de ferrailage.....	25
Nomenclature échafaudage de ferrailage.....	26
Recommandations de transport	27
Procès-verbal de vérification –	
Échafaudages et échafaudages de couvreur.....	28
Recommandations	29
Prestations de services	30
Nomenclature	31

Tour escalier MTT

Principes de prévention

La stabilité de la tour escalier MTT (Fig. 4.1) doit être assurée tout au long de sa mise en œuvre, également au cours du montage.

Avant le montage et la mise en œuvre de la tour, vérifiez l'état de conservation de tous les composants par un examen visuel. Les pièces endommagées ne doivent pas être utilisées.

Pendant le montage, la modification et le démontage de la tour escalier, le risque de chute de hauteur peut être présent. Les travaux doivent être exécutés de manière à prévenir tout risque de chute de hauteur, par ex. en utilisant des équipements de protection individuelle adaptés.

Planifiez le montage de façon à privilégier la protection collective. Installez les garde-corps dès que possible. Le personnel n'est ainsi plus exposé au risque de chute de hauteur et peut travailler en toute sécurité.

Avant de procéder au montage de la tour, vérifiez qu'il n'y a pas d'installations dangereuses sur le site, que l'espace de travail ne présente aucun danger pour les travailleurs.

Les dispositions légales en matière de prévention des accidents doivent être respectées pendant le montage et le démontage de la tour.

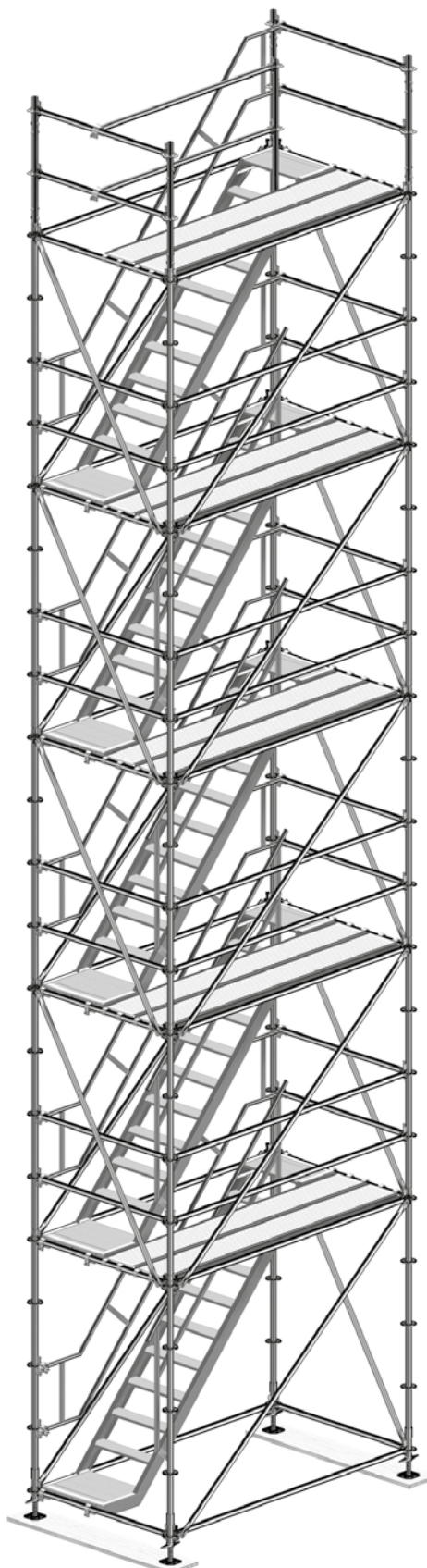


Fig. 4.1

Tour escalier MTT

Possibilités d'utilisation

Avec une section rectangulaire de 2,57 m x 1,40 m, la tour escalier MTT peut être assemblée pour atteindre (presque) toutes les hauteurs nécessaires.

La sortie peut être planifiée par le grand côté (Fig. 5.1) ou par le petit côté (Fig. 5.2) de la tour.

Il est également possible d'installer des sorties intermédiaires sur chaque étage.

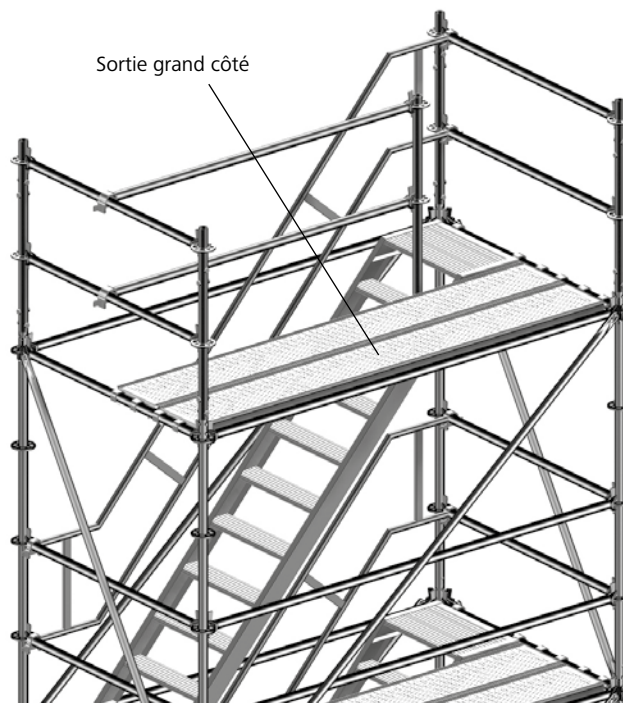


Fig. 5.1

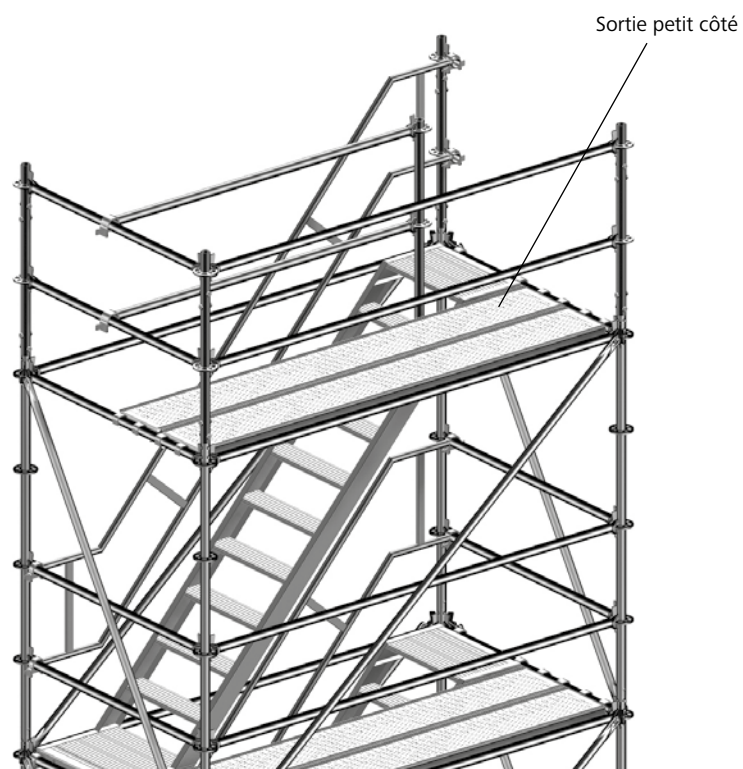


Fig. 5.2

Tour escalier MTT

Présentation produit

La tour escalier MTT (Fig. 6.1) est composée de peu d'éléments différents et peut être assemblée jusqu'à une hauteur de 50 m sans note de calcul spécifique. Modulaire à volonté, elle s'adapte parfaitement à la géométrie de l'ouvrage.

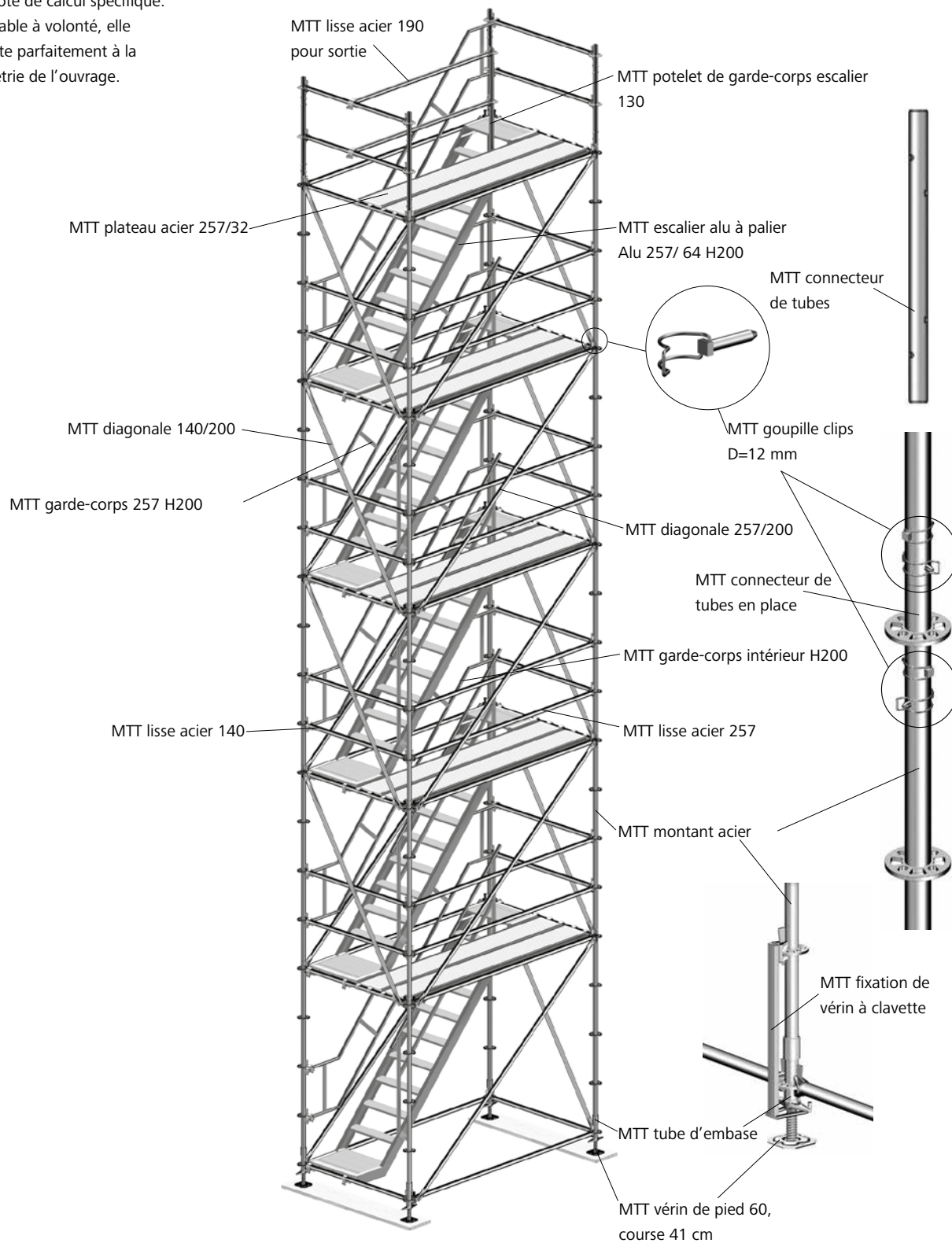


Fig. 6.1

Tour escalier MTT

Fondation

- Vérifiez la capacité de portance du sol sur le lieu d'implantation.
- Posez des cales de répartition adaptées. Les deux vérins de pied d'un côté doivent toujours reposer sur la même cale (Fig. 7.1 et 7.2).

La tour escalier doit être installée de façon parallèle à l'ouvrage. L'intervalle entre le bâtiment et la tour doit être aussi petit que possible. Si l'intervalle est inférieur à 30 cm, utilisez des planches d'échafaudage d'au moins 3 cm d'épaisseur pour fermer le jour. Si les intervalles sont plus importants, prévoyez une fermeture avec protection collective.

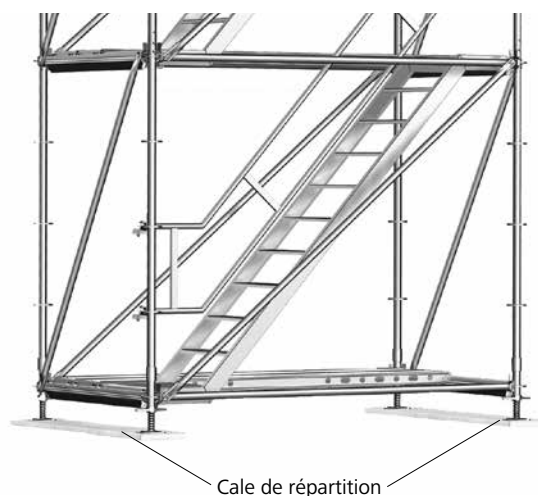


Fig. 7.1

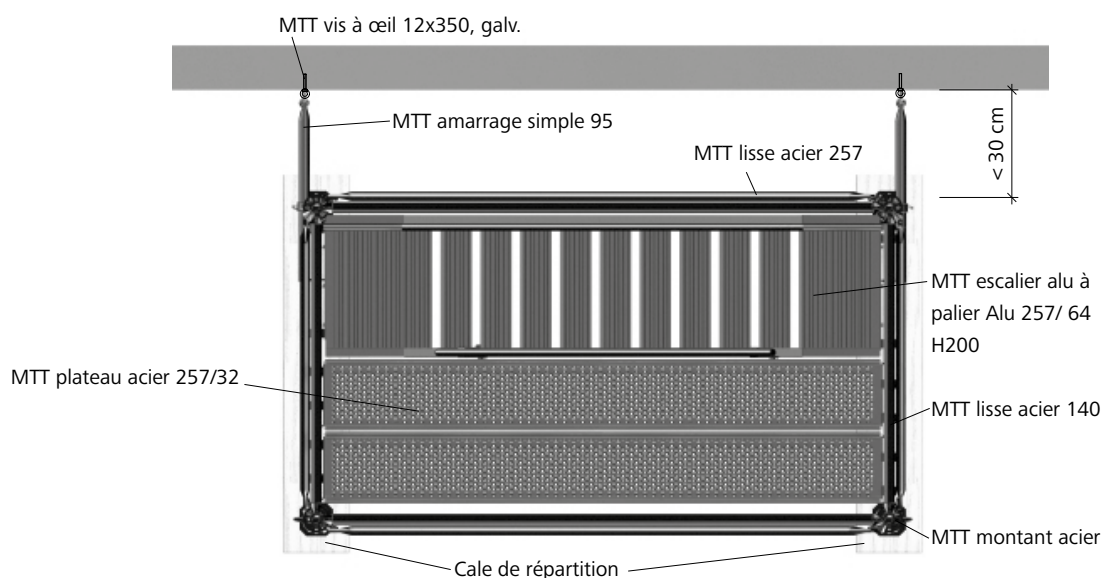


Fig. 7.2 Vue de dessus

Tour escalier MTT

Amarrage

Des amarrages manquants ou inadaptés (pas assez résistants) peuvent impacter la stabilité de la structure et conduire à l'effondrement de la tour. Les amarrages ne doivent être posés/déposés que par le dernier niveau de la tour.

Les amarrages, comme ceux réalisés avec l'amarrage simple 95 MTT (Fig. 8.1), sont essentiels à la stabilité de la tour escalier et doivent être réalisés à l'avancement.

Quantité d'amarrages MTT, en fonction de la hauteur de la tour, voir pages MTT-19 à MTT-24.

Remarque

- Fixez les amarrages sur des murs/supports suffisamment résistants ; le cas échéant, procédez à des essais pour vérifier la bonne tenue des ancrages.
- Il n'est pas nécessaire de fournir une note de calcul si la qualité et la résistance des amarrages ont été jugées suffisantes par des personnes expérimentées et compétentes et que la valeur des efforts transmis aux amarrages et aux ancrages A_L ne dépasse pas 1,5 kN (6,0 kN si le support d'ancrage est en béton armé, selon norme DIN 1045).
- La charge admissible des différents moyens de fixation (amarrages, vis à œil, chevilles) doit être justifiée par une note de calcul (forces d'ancrage).
- Vérifiez que les chevilles sont conformes à la réglementation locale.

Autres possibilités d'amarrage : voir Fig. 8.2 à 8.4.

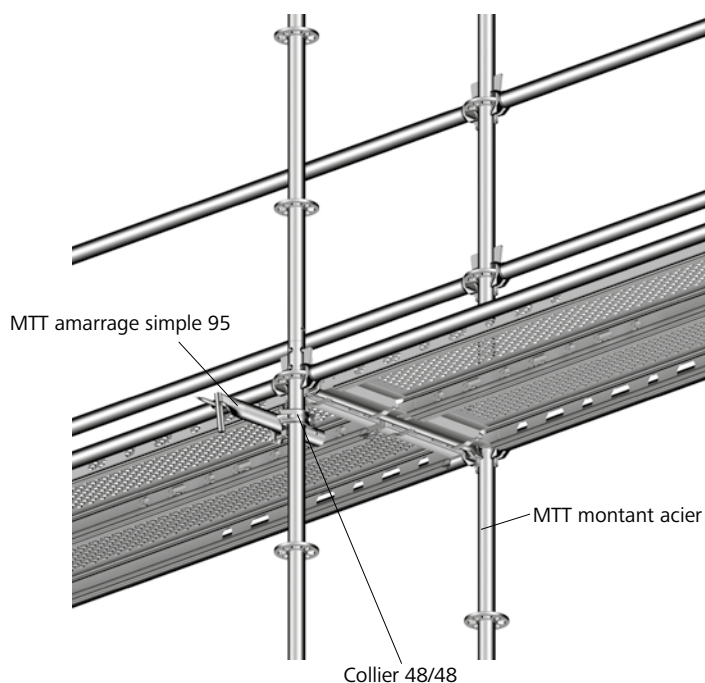


Fig. 8.1



Fig. 8.2

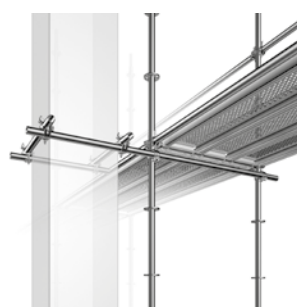


Fig. 8.3

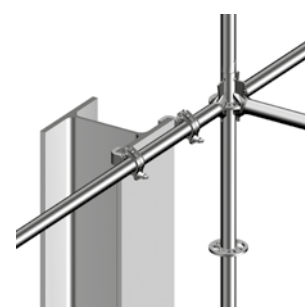


Fig. 8.4

Tour escalier MTT

Montage

- Vérifiez la capacité de portance du sol du lieu d'implantation.
- Posez des cales de répartition adaptées.
- Les deux montants d'un côté doivent reposer sur la même cale.
- La course maximale du vérin (41 cm) ne doit pas être dépassée.
- Lors de la mise en place, respectez la distance maximale entre le mur et la tour.
- Les travaux doivent être exécutés de manière à prévenir tout risque de chute de hauteur, par ex. en utilisant des équipements de protection individuelle adaptés.

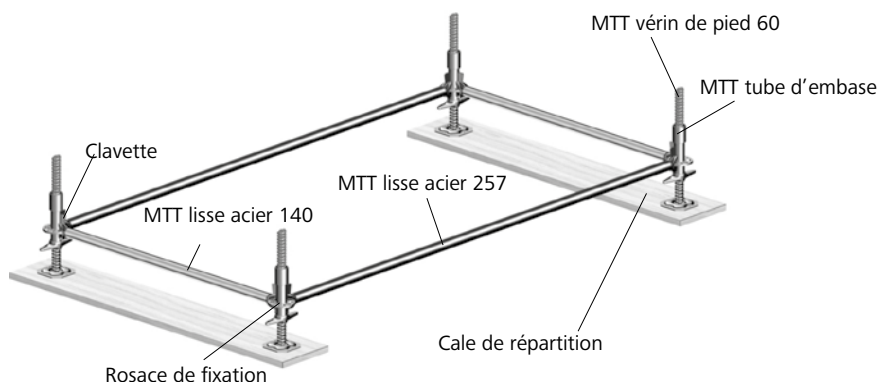


Fig. 9.1

1. Commencer la pose par le point le plus haut.
2. Placer les cales de répartition.
3. Équiper les vérins de pied MTT 60 de tubes d'embase MTT. Poser les vérins de pied sur les cales.
4. Raccorder les lisses acier MTT en utilisant les petits trous de la rosace de fixation (Fig. 9.2).
5. Utiliser un niveau à bulle pour la mise à niveau du cadre de base de la tour MTT et disposer la base en parallèle du bâtiment.
6. Bloquer les clavettes à l'aide d'un marteau (Fig. 9.1).
7. Fixer le connecteur de tubes MTT à l'aide de 2 goupilles clips sur les montants acier MTT.
8. Emboîter les montants acier MTT (Fig. 9.3).

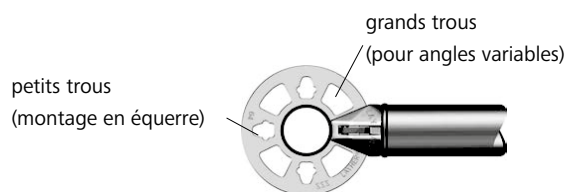


Fig. 9.2 Rosace de fixation

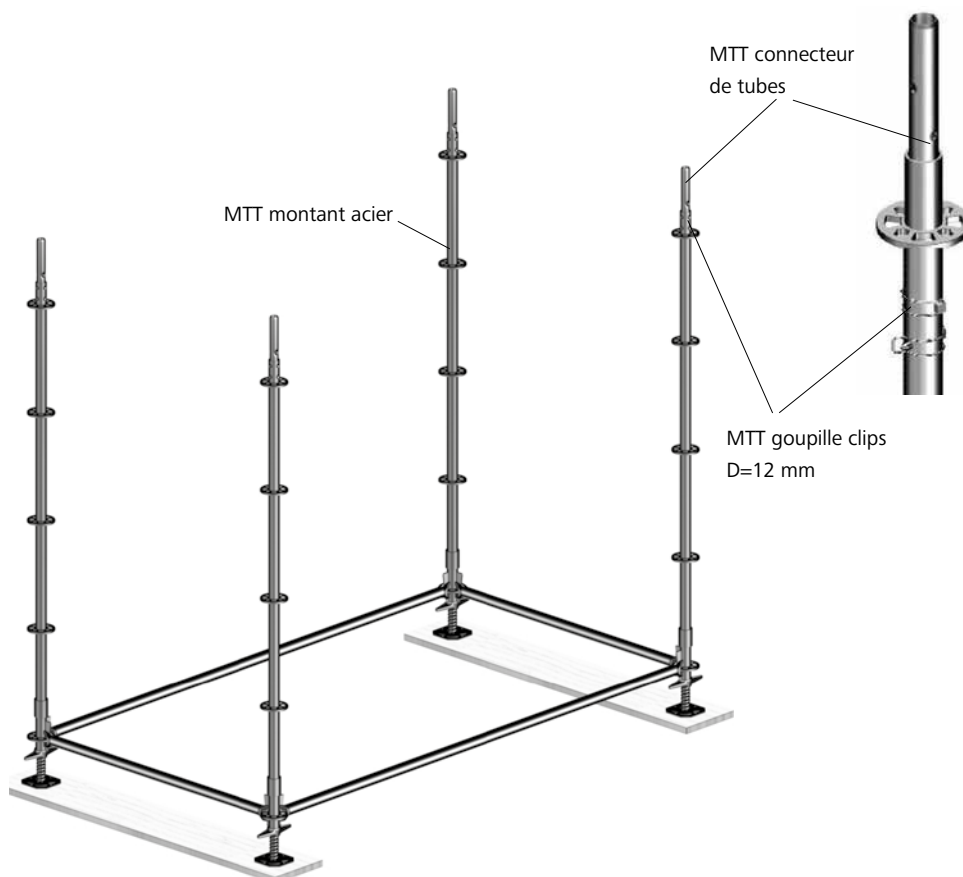


Fig. 9.3

Désignation	Référence
MTT vérin de pied 60.....	24-202-60
MTT tube d'embase.....	24-202-80
MTT lisse acier 257.....	24-201-10
MTT lisse acier 140.....	24-201-20
MTT connecteur de tubes.....	24-202-76
MTT montant acier 200.....	24-200-40

Tour escalier MTT

Montage

9. La fixation de vérin à clavette MTT est utilisée lors du grutage des tours. Elle sert à immobiliser le vérin de pied MTT et le tube d'embase MTT afin d'éviter tout glissement ou chute de pièces. Elle se fixe sur les 4 montants acier MTT (Fig. 10.1).

10. Poser les lisses acier 257 et 140 MTT.

11. Contreventer le cadre avec des diagonales MTT (Fig. 10.2).

12. Poser les plateaux acier MTT.

13. Poser l'escalier alu à palier Alu MTT sur les lisses, verrouiller le système anti-soulèvement (Fig. 10.3).

MTT fixation de vérin à clavette

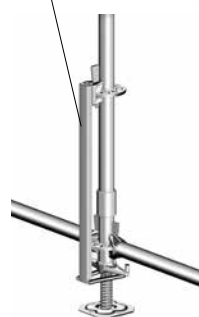


Fig. 10.1

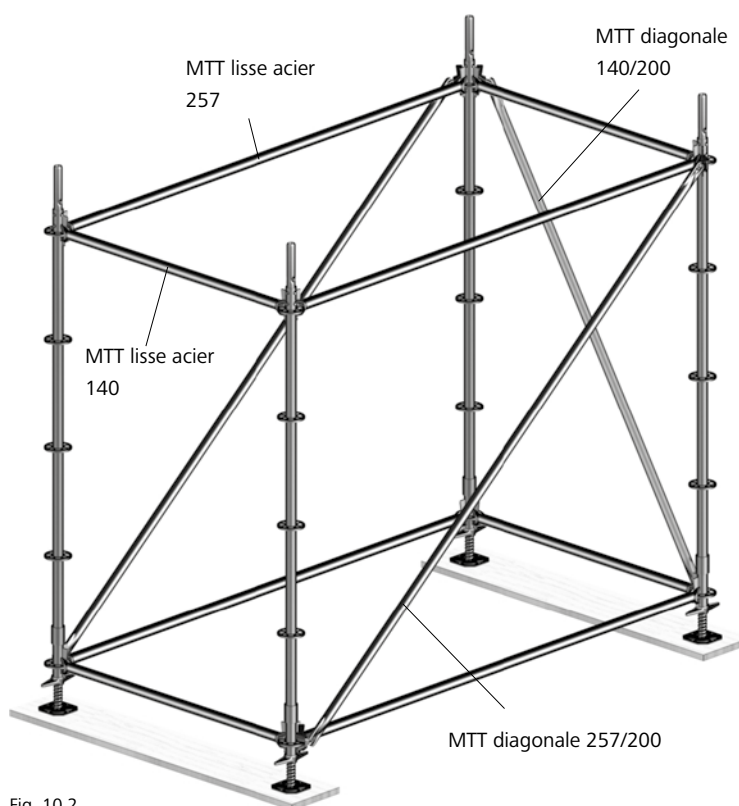


Fig. 10.2

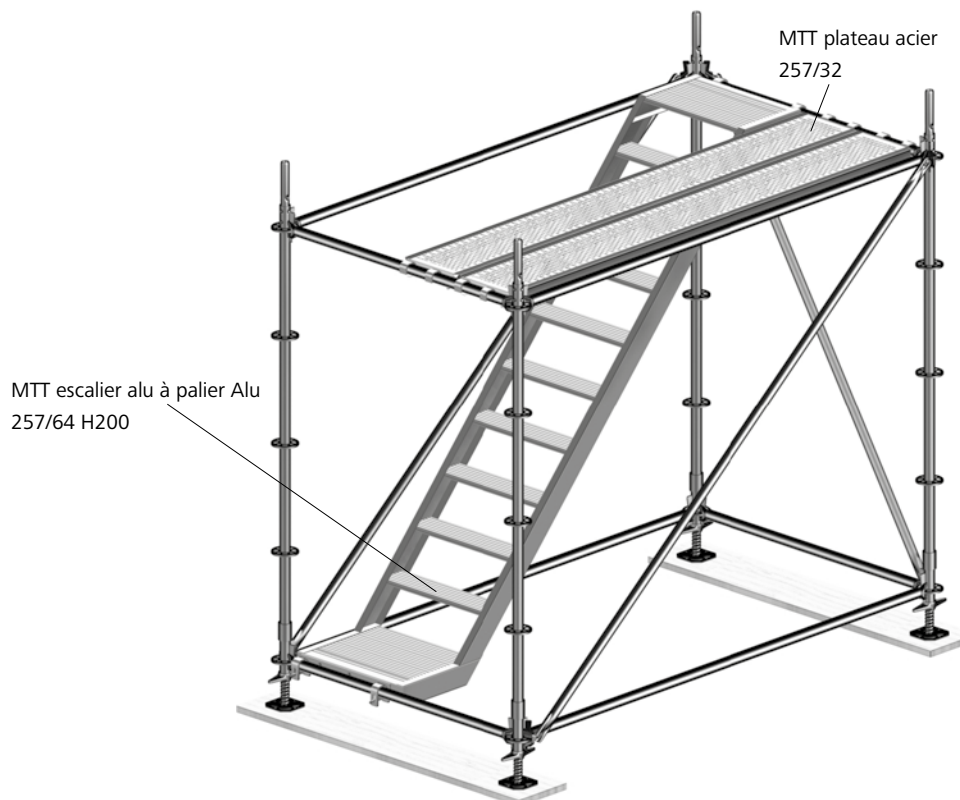


Fig. 10.3

Désignation	Référence
MTT fixation de vérin à clavette.....	24-202-70
MTT lisse acier 257	24-201-10
MTT lisse acier 140	24-201-20
MTT diagonale 257/200.....	24-202-10
MTT diagonale 140/200.....	24-202-20
MTT plateau acier 257/32.....	24-200-50
MTT escalier alu à palier Alu 257/64 H200.....	24-200-20

Tour escalier MTT

Montage

14. Insérer les connecteurs de tubes MTT sur les montants acier MTT.

15. Fixer les goupilles clips D=12 mm MTT au pied des montants acier.

16. Poser les lisses acier 140 MTT.

17. Fixer 2 supports garde-corps d'escalier MTT sur les rosaces du montant inférieur extérieur MTT en vue de l'installation du garde-corps MTT (Fig. 11.1).

18. Poser le garde-corps 257 MTT et, le cas échéant, le garde-corps intérieur MTT.

Remarque

Les garde-corps intérieurs MTT sont obligatoires sur les escaliers à volées croisées et permettent d'améliorer la sécurité des escaliers à volées parallèles.

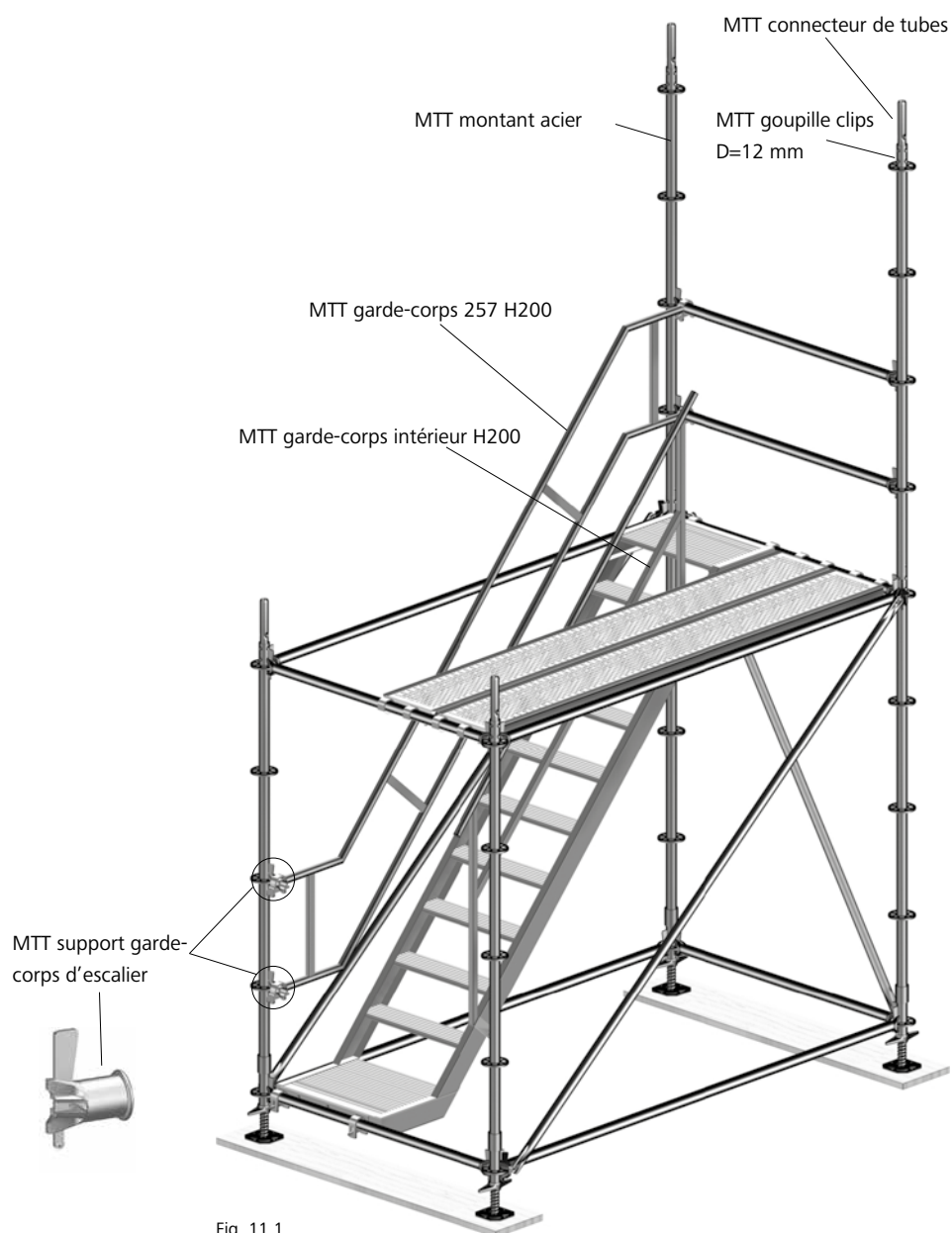


Fig. 11.1

Désignation	Référence
MTT montant acier 200	24-200-40
MTT support garde-corps d'escalier	24-202-85
MTT support garde-corps 257 H200	24-200-70
MTT garde-corps intérieur H200	24-200-78
MTT connecteur de tubes	24-202-76
MTT goupille clips D=12 mm .	24-202-90

Montage

19. Poser les connecteurs de tubes MTT sur les montants acier.
20. Fixer les goupilles clips D=12 mm au pied des montants acier MTT.
21. Poser les lisses acier 257 et 140 MTT.
22. Contreventer le cadre avec des diagonales MTT (Fig. 12.1).

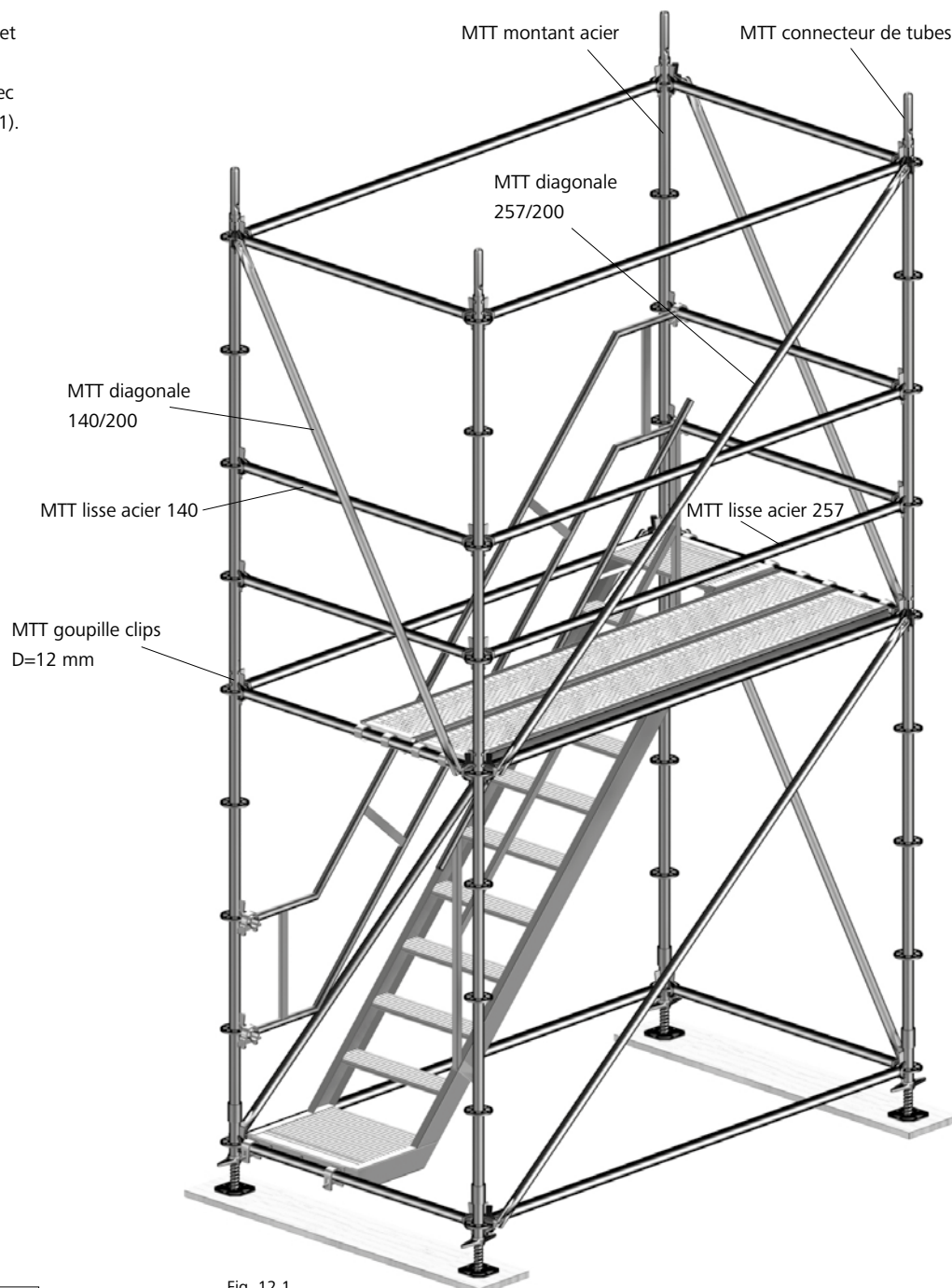


Fig. 12.1

Désignation	Référence
MTT montant acier 200	24-200-40
MTT lisse acier 257	24-201-10
MTT lisse acier 140	24-201-20
MTT connecteur de tubes	24-202-76
MTT goupille clips D=12 mm	24-202-90
MTT diagonale	
257/200	24-202-10
140/200	24-202-20

Montage

23. Répéter les étapes 7 à 22 pour arriver à la hauteur souhaitée (Fig. 13.1 à 13.4).

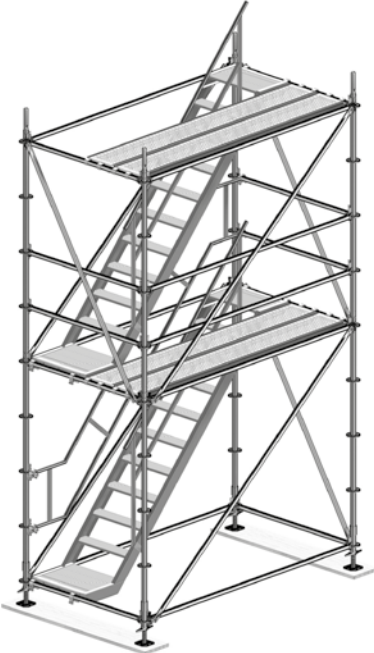


Fig. 13.1

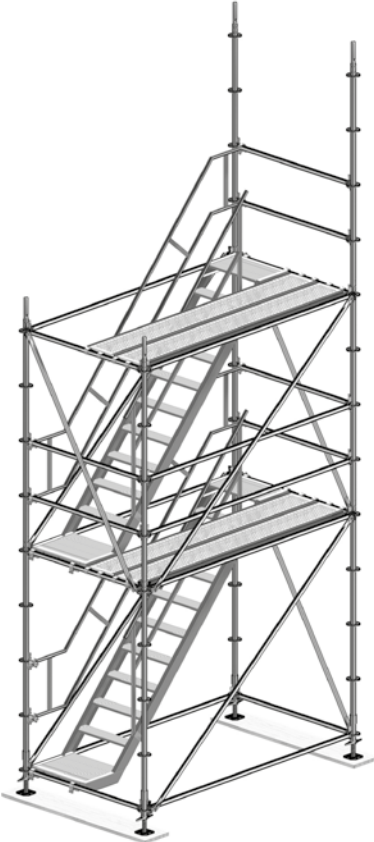


Fig. 13.2

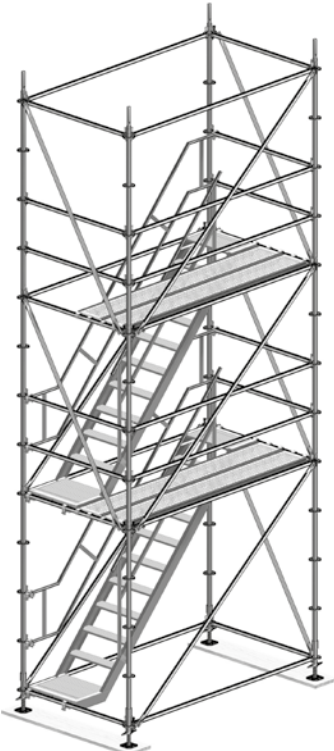


Fig. 13.3

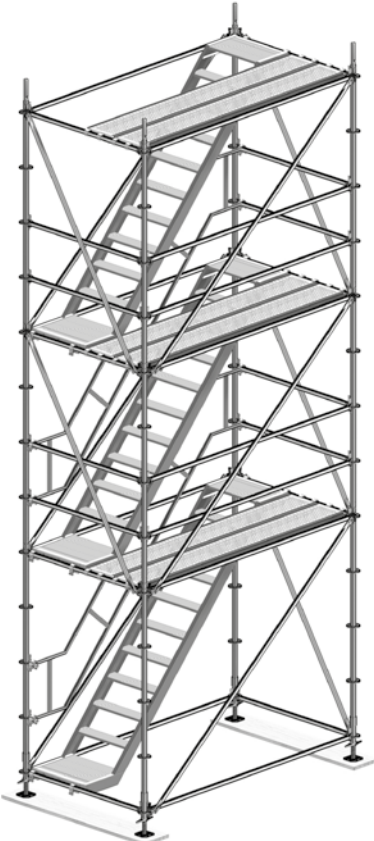


Fig. 13.4

Tour escalier MTT

Montage

24. Terminer le montage par la mise en place d'un potelet de garde-corps escalier 130 MTT et de deux lisses acier 190 MTT pour sortie afin de sécuriser le niveau supérieur contre les chutes de hauteur (Fig. 14.1).

Si la sortie se trouve sur le grand côté, installez 2 lisses acier 140 MTT sur les petits côtés (Fig. 14.1).

Si la sortie est planifiée sur le petit côté, posez 2 lisses 257 MTT sur le grand côté. Sur le côté de la sortie, l'installation des deux lisses acier 140 MTT est abandonnée. Pour installer le garde-corps 257 MTT, 2 supports garde-corps escalier MTT doivent être fixés sur les rosaces des montants acier MTT (Fig. 14.2).

Si l'intervalle est inférieur à 30 cm, utilisez des planches d'échafaudage d'au moins 3 cm d'épaisseur pour fermer le jour. Si les intervalles sont plus importants, prévoyez une fermeture avec protection collective.

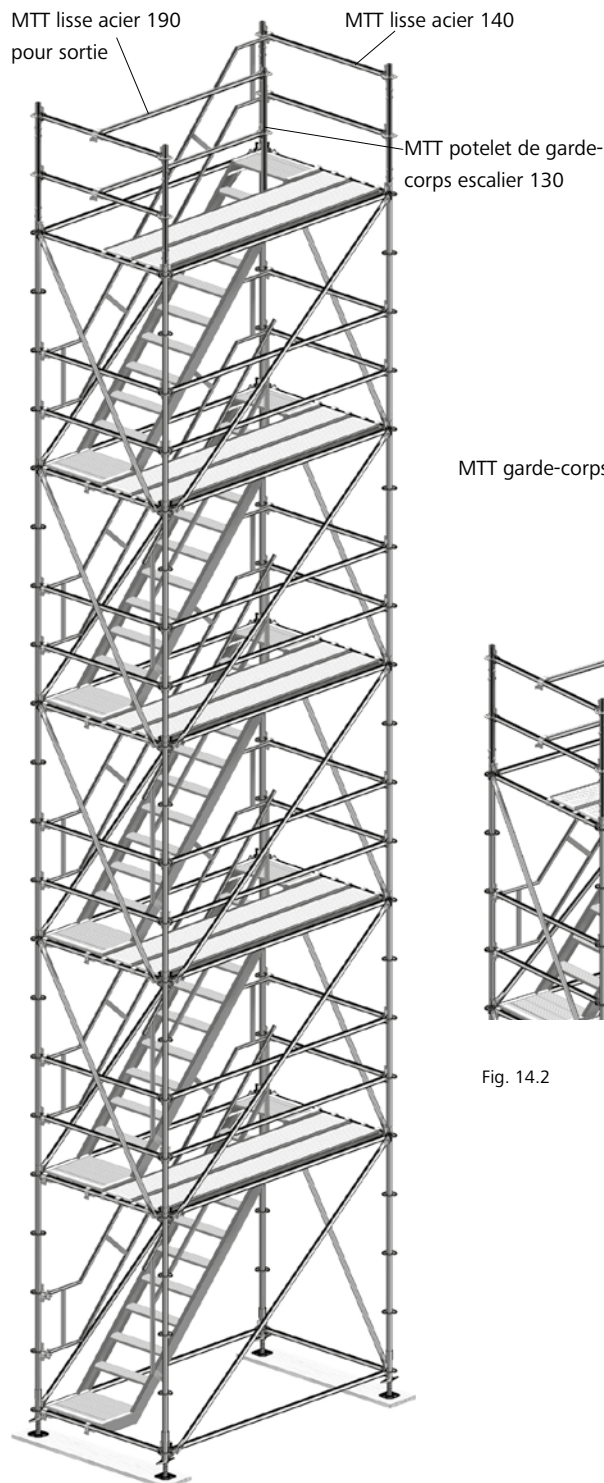


Fig. 14.1

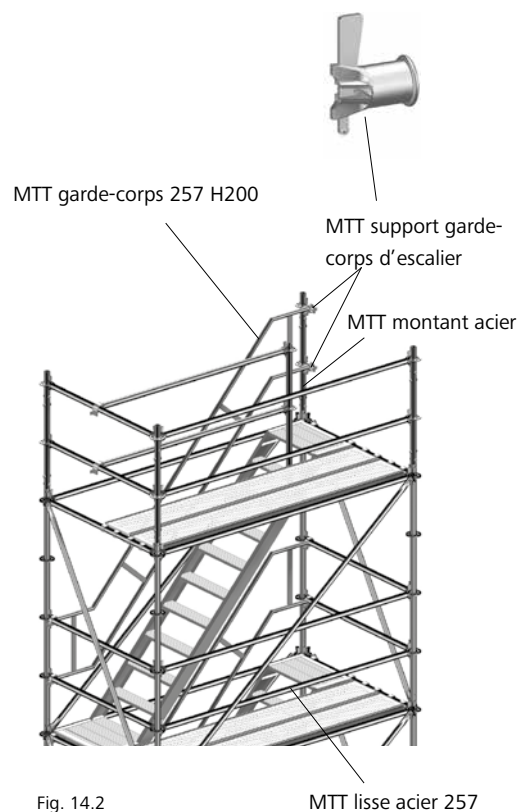


Fig. 14.2

Désignation	Référence
MTT support garde-corps d'escalier	24-202-85
MTT lisse acier 190 pour sortie	24-201-40
MTT potelet de garde-corps escalier 130	24-200-90
MTT lisse acier 257	24-201-10
MTT lisse acier 140	24-201-20

Tour escalier MTT

Manutention

La tour escalier MTT peut être grutée par éléments ou en entier.

Attention !

Tous les connecteurs de tubes de la tour, voire des éléments, doivent être raccordés avec des goupilles clips D= 12 mm MTT.

La tour, voire les éléments de la tour, ne doit pas mesurer plus de 15 m de haut pour le levage.

Pour le levage par éléments, les diagonales 257 et 140 MTT ainsi que l'escalier alu à palier MTT doivent être déposés au niveau de la jonction.

Le cas échéant, stabilisez les extrémités des montants acier MTT à l'aide de tubes d'échafaudage.

Les travaux doivent être exécutés de manière à prévenir tout risque de chute de hauteur, par ex. en utilisant des équipements de protection individuelle adaptés.

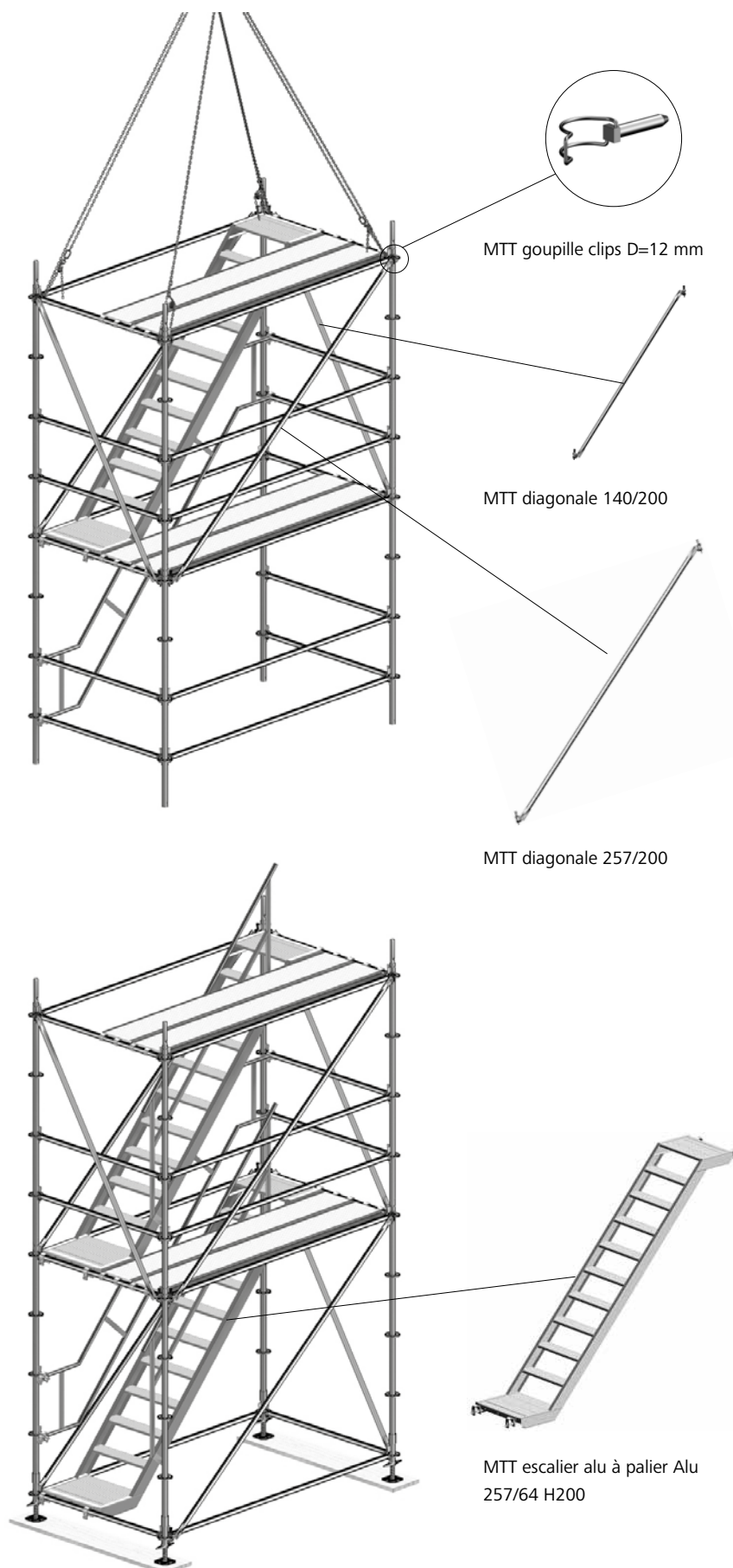


Fig. 15.1

Désignation	Référence
MTT goupille clips D=12 mm	24-202-90

Tour escalier MTT

Démontage

Le démontage de la tour escalier MTT s'effectue dans l'ordre inverse du montage (voir pages MTT-9 à MTT-14).

Les travaux doivent être exécutés de manière à prévenir tout risque de chute de hauteur, par ex. en utilisant des équipements de protection individuelle adaptés.

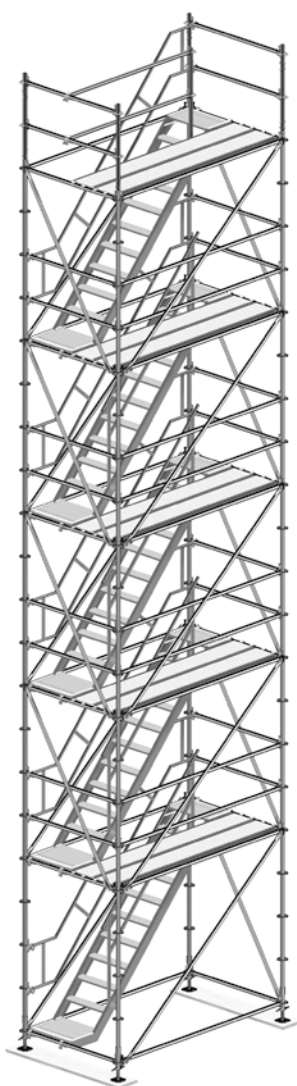


Fig. 16.1

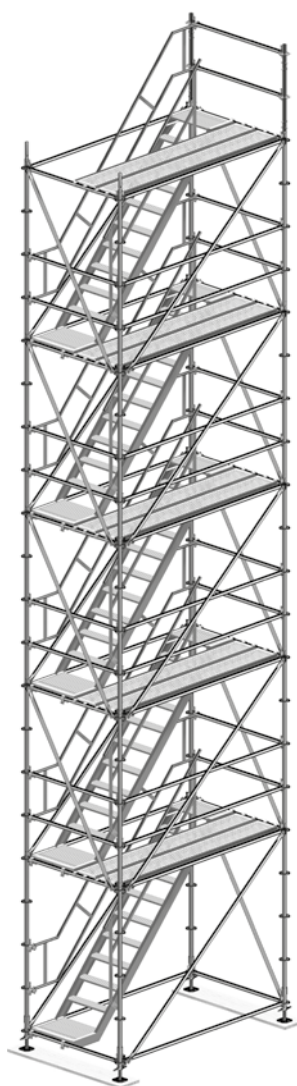


Fig. 16.2

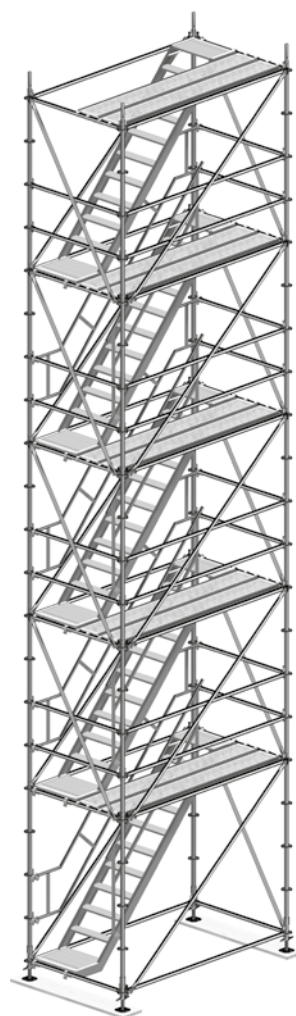


Fig. 16.3

Tour escalier MTT

Combinaison de hauteurs

La tour escalier MTT peut être assemblée jusqu'à une hauteur de sortie maximale de 50,00 m sans note de calcul spécifique.

Hauteur d'un niveau standard : 2,00 m.

Des dimensions et hauteurs intermédiaires sont possibles et doivent faire l'objet d'une étude séparée.

Les nomenclatures des pages suivantes (MTT-19 à MTT-24) sont destinées aux configurations de tours allant de 2 à 50 m de haut et suivant une trame de 50 cm.

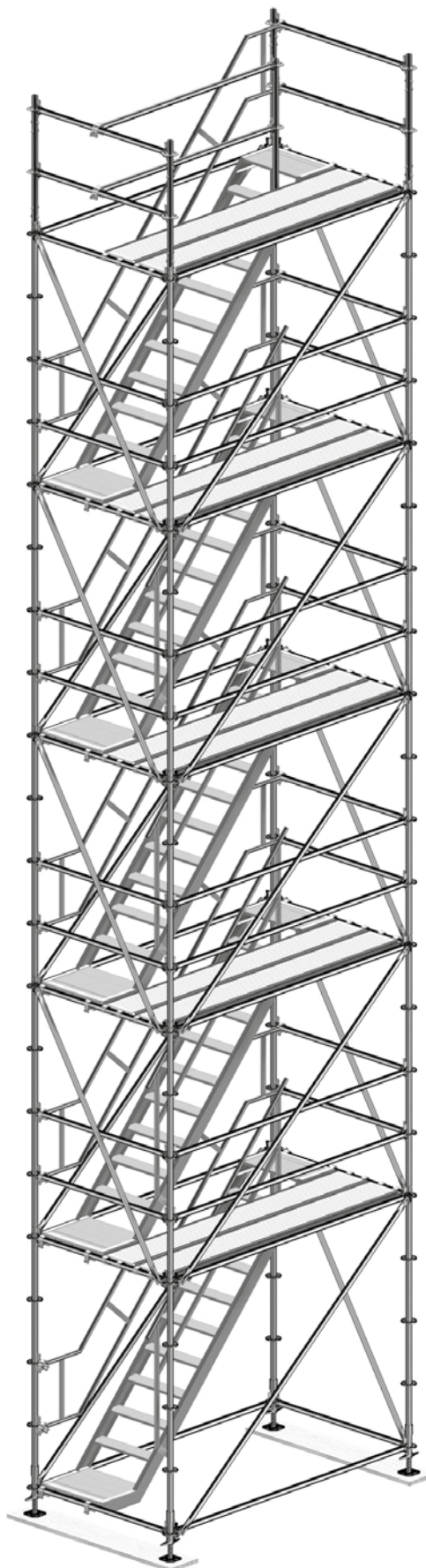


Fig. 17.1

Nomenclature tour escalier – Remarques préalables

La sortie peut se trouver sur le grand (Fig. 18.1) ou sur le petit côté (Fig. 18.2) de la tour escalier MTT.

Il est également possible d'installer des sorties intermédiaires sur chaque niveau.

Les nomenclatures des pages suivantes (MTT-19 à MTT-24) répertorient toutes les pièces pour une utilisation standard.

En fonction de l'emplacement de la sortie et du nombre de sorties intermédiaires, certaines pièces doivent être retirées ou ajoutées.

Sortie au dernier niveau

- sur le grand côté :
moins 2 x lisse acier 257 MTT
- sur le petit côté :
moins 2 x lisse acier 140 MTT,
plus 2 x support garde-corps
d'escalier MTT

Sorties intermédiaires

- par sortie intermédiaire sur le grand côté :
moins 2 x lisse acier 257 MTT,
moins 1 x diagonale
257/200 MTT
- par sortie intermédiaire sur le petit côté :
moins 2 x lisse acier 140 MTT,
moins 1 x diagonale
140/200 MTT
plus 2 x support garde-corps
d'escalier MTT

L'accès au bâtiment doit être réalisé sur le chantier (non fourni). Si l'accès doit être réalisé avec des composants de la tour, un plan de montage spécifique devra être établi.

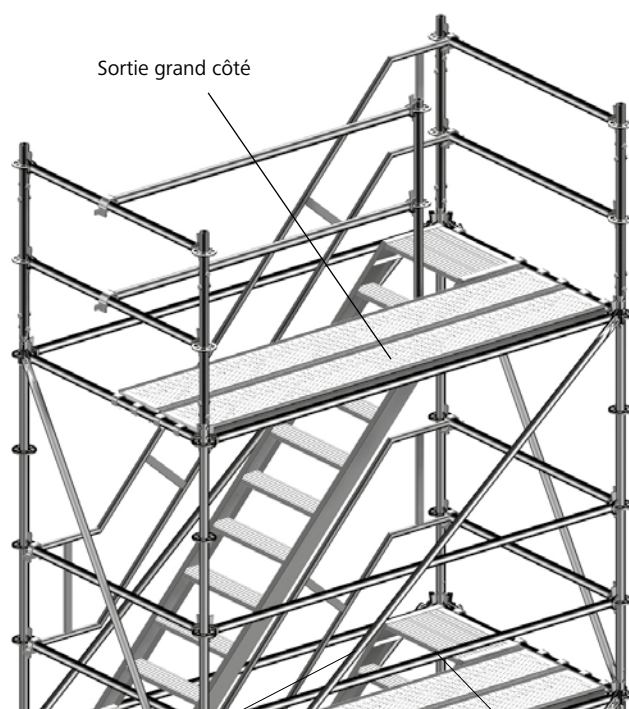
Recommandations relatives à l'amarrage : voir page MTT-8.

Remarque

Les garde-corps intérieurs MTT sont obligatoires sur les escaliers à volées croisées et permettent d'améliorer la sécurité des escaliers à volées parallèles.

Les nomenclatures suivantes (MTT-19 à MTT-24) font référence à des escaliers à volées parallèles et ne tiennent pas compte des garde-corps intérieurs MTT sur un niveau standard.

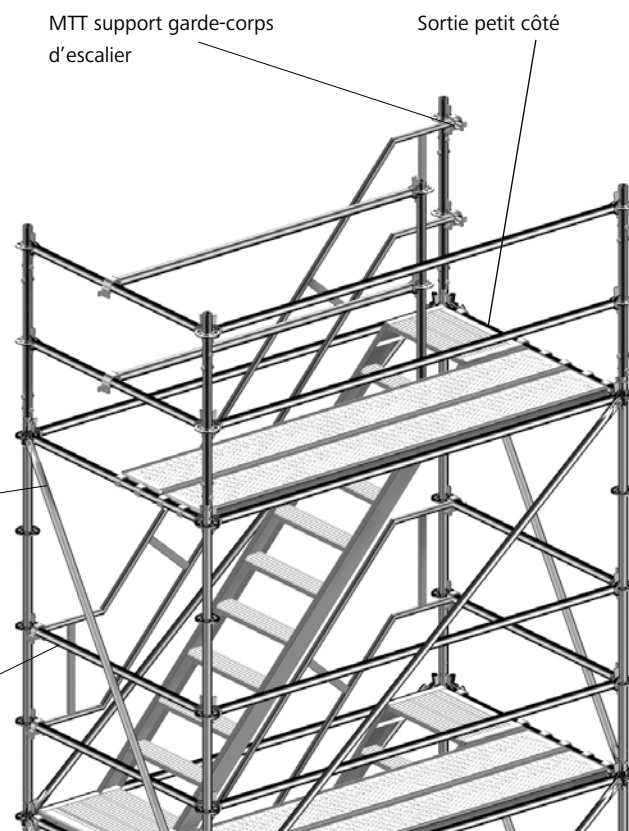
Les hauteurs indiquées dans les nomenclatures (MTT-19 à MTT-24) se basent sur un vérin de pied 60 MTT avec une course de 10 cm.



MTT diagonale 257/200

Fig. 18.1

MTT lisse acier 257



MTT diagonale
140/200

MTT lisse acier 140

Fig. 18.2

Désignation	Référence
MTT lisse acier 257	24-201-10
MTT lisse acier 140	24-201-20
MTT diagonale 257/200	24-202-10
MTT diagonale 140/200	24-202-20
MTT support garde-corps d'escalier	24-202-85
MTT garde-corps intérieur	
H200	24-200-78
H150	24-200-79
H100	24-200-80

Nomenclature tour escalier

La nomenclature ci-contre indique le besoin en pièces pour une tour escalier standard, avec une sortie située entre 2,00 m et 10,00 m de haut.

L'accès au bâtiment doit être réalisé sur le chantier (non fourni). Si l'accès doit être réalisé avec des composants de la tour, un plan de montage spécifique devra être établi.

Recommandations relatives à la sortie du dernier niveau et des sorties intermédiaires : voir page MTT-18.

Recommandations relatives à l'amarrage : voir page MTT-8.

Nomenclature tour escalier MTT		Hauteur totale (m)		3,30	3,80	4,30	4,80	5,30	5,80	6,30	6,80	7,30	7,80	8,30	8,80	9,30	9,80	10,30	10,80	11,30
		Hauteur sortie (m)		2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00
		Poids unitaire (kg)																		
Référence	Désignation																			
24-202-60	MITT vérin de pied 60	3,60		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
24-202-80	MITT tube d'embase	1,40		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
24-202-70	MITT fixation de vérin à clavette	2,00		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
24-200-40	MITT montant acier 200	10,20		4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	12	16	16	16	16	20
24-200-41	MITT montant acier 150	7,80				4					4				4				4	
24-200-42	MITT montant acier 100	5,50		4	4	8	4	4	4	8	4	4	4	8	4	4	4	8	4	4
24-200-43	MITT montant acier 50	3,20		4	4								4							
24-202-76	MITT connecteur de tubes	1,60		4	8	8	8	8	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20
24-202-90	MITT goupille clips D=12 mm	0,10		16	32	32	32	32	48	48	48	48	64	64	64	64	80	80	80	80
24-201-20	MITT lisse acier 140	5,40		8	14	14	14	14	20	20	20	20	26	26	26	26	32	32	32	32
24-201-10	MITT lisse acier 257	9,70		6	8	8	8	10	12	12	12	14	16	16	16	18	20	20	20	22
24-202-10	MITT diagonale 257/200	9,50		2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10
24-202-11	MITT diagonale 257/150	10,50				1				1					1				1	
24-202-12	MITT diagonale 257/100	8,80				1				1				1				1		
24-202-20	MITT diagonale 140/200	7,50		1	2	2	2	3	4	4	4	5	6	6	6	7	8	8	8	9
24-202-21	MITT diagonale 140/150	6,87				2	2			2					2				2	
24-202-22	MITT diagonale 140/100	5,91								2					2					
24-200-50	MITT plateau acier 257/32	18,90		4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12
24-200-20	MITT escalier alu à palier Alu 257/64 H200	23,20		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
24-200-21	MITT escalier alu à palier Alu 257/64 H150	22,80				1				1					1				1	
24-200-10	MITT escalier alu de base H100	14,80				1				1				1					1	
24-200-23	MITT escalier alu à palier Alu 50	11,20				1				1				1					1	
24-200-70	MITT garde-corps 257 H200	18,10		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
24-200-71	MITT garde-corps 257 H150	17,00								1					1					
24-200-90	MITT potelet de garde-corps escalier 130	6,10		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24-201-40	MITT lisse acier 190 pour sortie	7,80		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
24-202-85	MITT support garde-corps d'escalier	0,70		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
24-200-80	MITT garde-corps intérieur H100	10,20				1				1				1					1	
24-202-50	MITT amarrage simple 95	3,70		2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6
24-202-97	MITT vis à oeil 12x350, galv.	0,40		2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6
29-412-52	Collier orientable 48/48	1,20		2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6
				369	492	539	546	594	718	768	799	831	954	998	1025	1057	1180	1234	1245	1293

Tour escalier MTT

Nomenclature tour escalier

La nomenclature ci-contre indique le besoin en pièces pour une tour escalier standard, avec une sortie située entre 10,50 m et 18,50 m de haut.

L'accès au bâtiment doit être réalisé sur le chantier (non fourni). Si l'accès doit être réalisé avec des composants de la tour, un plan de montage spécifique devra être établi.

Recommandations relatives à la sortie du dernier niveau et des sorties intermédiaires : voir page MTT-18.

Recommandations relatives à l'amarrage : voir page MTT-8.

Nomenclature tour escalier MTT	Hauteur totale (m)																		
	Hauteur sortie (m)	Poids unitaire (kg)	11,80	12,30	12,80	13,30	13,80	14,30	14,80	15,30	15,80	16,30	16,80	17,30	17,80	18,30	18,80	19,30	19,80
24-202-60	MTT vérin de pied 60	3,60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
24-202-80	MTT tube d'embase	1,40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
24-202-70	MTT fixation de vérin à clavette	2,00	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
24-200-40	MTT montant acier 200	10,20	20	20	20	24	24	24	24	28	28	28	28	32	32	32	32	36	36
24-200-41	MTT montant acier 150	7,80	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
24-200-42	MTT montant acier 100	5,50	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
24-200-43	MTT montant acier 50	3,20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
24-202-76	MTT connecteur de tubes	1,60	24	24	24	24	28	28	28	28	32	32	32	32	36	36	36	36	40
24-202-90	MTT goupille clips D=12 mm	0,10	96	96	96	96	112	112	112	112	128	128	128	128	144	144	144	144	160
24-201-20	MTT lisse acier 140	5,40	38	38	38	38	44	44	44	44	50	50	50	50	56	56	56	56	62
24-201-10	MTT lisse acier 257	9,70	24	24	24	26	28	28	28	30	32	32	32	34	36	36	36	38	40
24-202-10	MTT diagonale 257/200	9,50	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18
24-202-11	MTT diagonale 257/150	10,50			1				1				1			1			
24-202-12	MTT diagonale 257/100	8,80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24-202-20	MTT diagonale 140/200	7,50	10	10	10	11	12	12	12	13	12	14	14	15	16	16	16	17	18
24-202-21	MTT diagonale 140/150	6,87			2				2				2			2			
24-202-22	MTT diagonale 140/100	5,91	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
24-200-50	MTT plateau acier 257/32	18,90	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22
24-200-20	MTT escalier alu à palier Alu 257/ 64 H200	23,20	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9
24-200-21	MTT escalier alu à palier Alu 257/ 64 H150	22,80			1				1				1			1			
24-200-10	MTT escalier alu de base H100	14,80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24-200-23	MTT escalier alu à palier Alu 50	11,20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24-200-70	MTT garde-corps 257 H200	18,10	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9
24-200-71	MTT garde-corps 257 H150	17,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24-200-90	MTT potelet de garde-corps escalier 130	6,10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24-201-40	MTT lisse acier 190 pour sortie	7,80	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
24-202-85	MTT support garde-corps d'escalier	0,70	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
24-200-80	MTT garde-corps intérieur H100	10,20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24-202-50	MTT amarrage simple 95	3,70	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10
24-202-97	MTT vis à œil 12x350, galv.	0,40	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10
29-412-52	Collier orientable 48/48	1,20	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10
		Poids (kg)	1459	1503	1531	1563	1693	1747	1774	1807	1921	1980	2007	2040	2169	2223	2251	2284	2413

Tour escalier MTT

Nomenclature tour escalier

La nomenclature ci-contre indique le besoin en pièces pour une tour escalier standard, avec une sortie située entre 19,00 m et 27,00 m de haut.

L'accès au bâtiment doit être réalisé sur le chantier (non fourni). Si l'accès doit être réalisé avec des composants de la tour, un plan de montage spécifique devra être établi.

Recommandations relatives à la sortie du dernier niveau et des sorties intermédiaires : voir page MTT-18.

Recommandations relatives à l'amarrage : voir page MTT-8.

Nomenclature tour escalier MTT		Hauteur totale (m)																
		20,30	20,80	21,30	21,80	22,30	22,80	23,30	23,80	24,30	24,80	25,30	25,80	26,30	26,80	27,30	27,80	28,30
Référence	Désignation	19,00	19,50	20,00	20,50	21,00	21,50	22,00	22,50	23,00	23,50	24,00	24,50	25,00	25,50	26,00	26,50	27,00
	Hauteur sortie (m)																	
	Poids unitaire (kg)																	
24-202-60	MTT vérin de pied 60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
24-202-80	MTT tube d'embase	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
24-202-70	MTT fixation de vérin à clavette	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
24-200-40	MTT montant acier 200	36	36	40	40	40	40	44	44	44	44	44	48	48	48	52	52	52
24-200-41	MTT montant acier 150	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
24-200-42	MTT montant acier 100	8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
24-200-43	MTT montant acier 50				4				4									
24-202-76	MTT connecteur de tubes																	
24-202-90	MTT goupille clips D=12 mm	40	40	40	44	44	44	44	48	48	48	48	52	52	52	56	56	56
24-201-20	MTT lisse acier 140	62	62	62	68	68	68	68	74	74	74	74	80	80	80	86	86	86
24-201-10	MTT lisse acier 257	40	40	42	44	44	44	46	48	48	48	48	50	52	52	54	56	56
24-202-10	MTT diagonale 257/200	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26
24-202-11	MTT diagonale 257/150	1					1				1							
24-202-12	MTT diagonale 257/100	1				1				1								1
24-202-20	MTT diagonale 140/200	18	18	19	20	20	20	21	22	22	22	23	24	24	24	25	26	26
24-202-21	MTT diagonale 140/150	2						2				2						2
24-202-22	MTT diagonale 140/100	2																
24-200-50	MTT plateau acier 257/32	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	30	30	30
24-200-20	MTT escalier alu à palier Alu 257/ 64 H200	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13
24-200-21	MTT escalier alu à palier Alu 257/ 64 H150	1					1				1							1
24-200-10	MTT escalier alu de base H100	1								1								1
24-200-23	MTT escalier alu à palier Alu 50				1				1					1				1
24-200-70	MTT garde-corps 257 H200	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13
24-200-71	MTT garde-corps 257 H150	1					1											1
24-200-90	MTT potelet de garde-corps escalier 130	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24-201-40	MTT lisse acier 190 pour sortie	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
24-202-85	MTT support garde-corps d'escalier	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
24-200-80	MTT garde-corps intérieur H100	1								1								1
24-202-50	MTT amarrage simple 95	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14
24-202-97	MTT vis à œil 1.2x350, galv.	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14
29-412-52	Collier orientable 48/48	2456	1484	2517	2646	2700	2727	2760	2889	2933	2960	2993	3122	3176	3204	3237	3366	3409
	Poids (kg)																	

Tour escalier MTT

Nomenclature tour escalier

La nomenclature ci-contre indique le besoin en pièces pour une tour escalier standard, avec une sortie située entre 27,50 m et 35,50 m de haut.

L'accès au bâtiment doit être réalisé sur le chantier (non fourni). Si l'accès doit être réalisé avec des composants de la tour, un plan de montage spécifique devra être établi.

Recommandations relatives à la sortie du dernier niveau et des sorties intermédiaires : voir page MTT-18.

Recommandations relatives à l'amarrage : voir page MTT-8.

Nomenclature tour escalier MTT	Hauteur totale (m)																	
	Hauteur sortie (m)	Poids unitaire (kg)	28,80	29,30	29,80	30,30	30,80	31,30	31,80	32,30	32,80	33,30	33,80	34,30	34,80	35,30	35,80	36,80
24-202-60	MTT vérin de pied 60	3,60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
24-202-80	MTT tube d'embase	1,40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
24-202-70	MTT fixation de vérin à clavette	2,00	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
24-200-40	MTT montant acier 200	10,20	52	56	56	56	56	60	60	60	64	64	64	64	68	68	68	68
24-200-41	MTT montant acier 150	7,80	4			4				4				4			4	
24-200-42	MTT montant acier 100	5,50	4	4	4	8	4	4	4	8	4	4	4	8	4	4	8	4
24-200-43	MTT montant acier 50	3,20			4			4				4				4		
24-202-76	MTT connecteur de tubes	1,60	56	56	60	60	60	60	64	64	64	68	68	68	68	72	72	72
24-202-90	MTT goupille clips D=12 mm	0,10	224	224	240	240	240	240	256	256	256	272	272	272	272	288	288	288
24-201-20	MTT lisse acier 140	5,40	86	86	92	92	92	98	98	98	98	104	104	104	104	110	110	110
24-201-10	MTT lisse acier 257	9,70	56	58	60	60	60	62	64	64	66	68	68	68	70	72	72	72
24-202-10	MTT diagonale 257/200	9,50	26	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
24-202-11	MTT diagonale 257/150	10,50	1			1				1				1			1	
24-202-12	MTT diagonale 257/100	8,80			1				1				1			1		1
24-202-20	MTT diagonale 140/200	7,50	26	27	28	28	28	29	30	30	30	31	32	32	33	34	34	34
24-202-21	MTT diagonale 140/150	6,87	2			2				2			2				2	
24-202-22	MTT diagonale 140/100	5,91				2				2			2				2	
24-200-50	MTT plateau acier 257/32	18,90	30	30	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38
24-200-20	MTT escalier alu à palier Alu 257/64 H200	23,20	13	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17
24-200-21	MTT escalier alu à palier Alu 257/64 H150	22,80	1			1				1				1			1	
24-200-10	MTT escalier alu de base H100	14,80			1					1				1			1	
24-200-23	MTT escalier alu à palier Alu 50	11,20			1			1					1			1		
24-200-70	MTT garde-corps 257 H200	18,10	13	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17
24-200-71	MTT garde-corps 257 H150	17,00	1			1				1				1			1	
24-200-90	MTT potelet de garde-corps escalier 130	6,10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24-201-40	MTT lisse acier 190 pour sortie	7,80	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
24-202-85	MTT support garde-corps d'escalier	0,70	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
24-200-80	MTT garde-corps intérieur H100	10,20			1					1				1			1	
24-202-50	MTT amarrage simple 95	3,70	14	14	14	16	16	16	16	16	16	16	16	16	18	18	18	18
24-202-97	MTT vis à œil 12x350, galv.	0,40	14	14	14	16	16	16	16	16	16	16	16	16	18	18	18	18
29-412-52	Collier orientable 48/48	1,20																
		Poids (kg)	3437	3470	3599	3653	3681	3713	3842	3886	3914	3946	4076	4130	4157	4190	4319	4390

Tour escalier MTT

Nomenclature tour escalier

La nomenclature ci-contre indique le besoin en pièces pour une tour escalier standard, avec une sortie située entre 36,00 m et 44,00 m de haut.

L'accès au bâtiment doit être réalisé sur le chantier (non fourni). Si l'accès doit être réalisé avec des composants de la tour, un plan de montage spécifique devra être établi.

Recommandations relatives à la sortie du dernier niveau et des sorties intermédiaires : voir page MTT-18.

Recommandations relatives à l'amarrage : voir page MTT-8.

Nomenclature tour escalier MTT	Hauteur totale (m)		Hauteur sortie (m)		Poids unitaire (kg)																	
	Référence	Désignation	37,30	37,80	38,30	38,80	39,30	39,80	40,30	40,80	41,30	41,80	42,30	42,80	43,30	43,80	44,30	44,80	45,30			
			36,00	36,50	37,00	37,50	38,00	38,50	39,00	39,50	40,00	40,50	41,00	41,50	42,00	42,50	43,00	43,50	44,00	44,00		
24-202-60	MTT vérin de pied 60	3,60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
24-202-80	MTT tube d'embase	1,40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
24-202-70	MTT fixation de vérin à clavette	2,00	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
24-200-40	MTT montant acier 200	10,20	72	72	72	76	76	76	76	80	80	80	80	80	84	84	84	84	88	88		
24-200-41	MTT montant acier 150	7,80			4				4				4					4				
24-200-42	MTT montant acier 100	5,50	4	4	8	4	4	4	4	4	4	8	4	4	4	4	8	4	4	4		
24-200-43	MTT montant acier 50	3,20	4			4				4												
24-202-76	MTT connecteur de tubes	1,60	72	76	76	76	80	80	80	80	84	84	84	84	88	88	88	88	88	88		
24-202-90	MTT goupille clips D=12 mm	0,10	288	304	304	304	320	320	320	320	336	336	336	336	352	352	352	352	352	352		
24-201-20	MTT lisse acier 140	5,40	110	116	116	116	122	122	122	122	128	128	128	128	134	134	134	134	134	134		
24-201-10	MTT lisse acier 257	9,70	74	76	76	78	80	80	80	82	84	84	84	84	86	88	88	88	88	90		
24-202-10	MTT diagonale 257/200	9,50	36	36	36	38	38	38	38	40	40	40	40	40	42	42	42	42	44	44		
24-202-11	MTT diagonale 257/150	10,50			1				1				1					1				
24-202-12	MTT diagonale 257/100	8,80		1				1				1					1					
24-202-20	MTT diagonale 140/200	7,50	35	36	36	37	38	38	38	39	40	40	40	41	42	42	42	42	43	43		
24-202-21	MTT diagonale 140/150	6,87			2				2				2				2					
24-202-22	MTT diagonale 140/100	5,91						2				2					2					
24-200-50	MTT plateau acier 257/32	18,90	38	40	40	40	42	42	42	42	44	44	44	44	46	46	46	46	46	46		
24-200-20	MTT escalier alu à palier Alu 257/ 64 H200	23,20	18	18	18	19	19	19	19	20	20	20	20	20	21	21	21	21	22	22		
24-200-21	MTT escalier alu à palier Alu 257/ 64 H150	22,80			1				1				1				1					
24-200-10	MTT escalier alu de base H100	14,80			1				1				1				1					
24-200-23	MTT escalier alu à palier Alu 50	11,20										1					1					
24-200-70	MTT garde-corps 257 H200	18,10	18	18	18	19	19	19	19	20	20	20	20	20	21	21	21	21	22	22		
24-200-71	MTT garde-corps 257 H150	17,00			1				1				1				1					
24-200-90	MTT potelet de garde-corps escalier 130	6,10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
24-201-40	MTT lisse acier 190 pour sortie	7,80	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
24-202-85	MTT support garde-corps d'escalier	0,70	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
24-200-80	MTT garde-corps intérieur H100	10,20			1				1				1				1					
24-202-50	MTT amarrage simple 95	3,70	18	18	20	20	20	20	20	20	20	22	22	22	22	22	22	22	22	22		
24-202-97	MTT vis à œil 12x350, galvan.	0,40	18	18	20	20	20	20	20	20	20	22	22	22	22	22	22	22	22	22		
29-412-52	Collier orientable 48/48	1,20	4423	4522	4606	4634	4667	4796	4839	4867	4900	5029	5083	5110	5143	5272	5316	5343	5376	5376		
Poids (kg)			4423	4522	4606	4634	4667	4796	4839	4867	4900	5029	5083	5110	5143	5272	5316	5343	5376	5376		

Tour escalier MTT

Nomenclature tour escalier

La nomenclature ci-contre indique le besoin en pièces pour une tour escalier standard, avec une sortie située entre 44,50 m et 50,00 m de haut.

L'accès au bâtiment doit être réalisé sur le chantier (non fourni). Si l'accès doit être réalisé avec des composants de la tour, un plan de montage spécifique devra être établi.

Recommandations relatives à la sortie du dernier niveau et des sorties intermédiaires : voir page MTT-18.

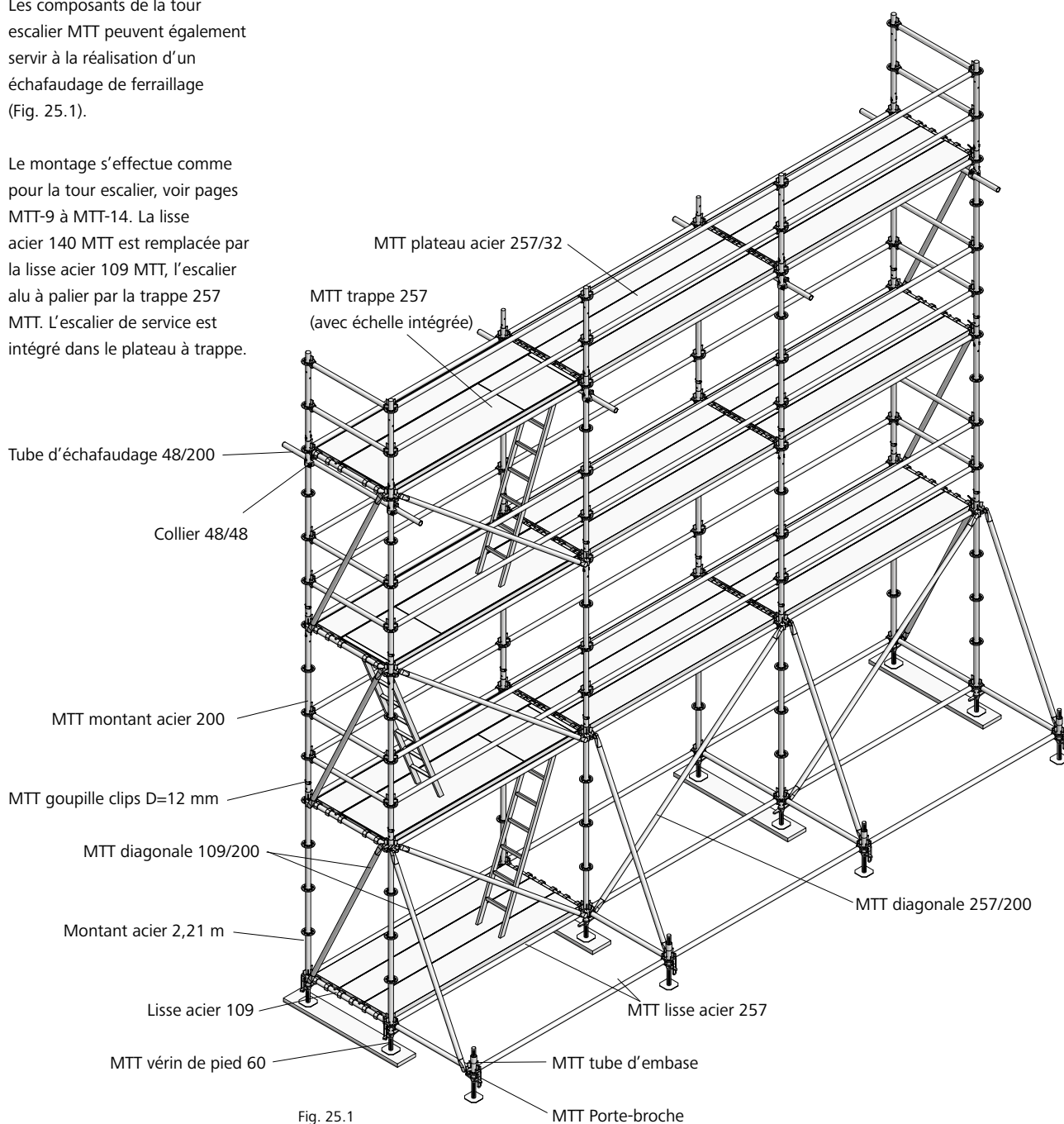
Recommandations relatives à l'amarrage : voir page MTT-8.

Nomenclature tour escalier MTT	Hauteur totale (m)										Hauteur sortie (m)										Poids unitaire (kg)		
	45,80	46,30	46,80	47,30	47,80	48,30	48,80	49,30	49,80	50,30	44,50	45,00	45,50	46,00	46,50	47,00	47,50	48,00	48,50	49,00		49,50	50,00
Référence																							Poids
Désignation																							Unitaire
24-202-60	MTT vérin de pied 60																						3,60
24-202-80	MTT tube d'embase																						1,40
24-202-70	MTT fixation de vérin à clavette																						2,00
24-200-40	MTT montant acier 200																						10,20
24-200-41	MTT montant acier 150																						7,80
24-200-42	MTT montant acier 100																						5,50
24-200-43	MTT montant acier 50																						3,20
24-202-76	MTT connecteur de tubes																						1,60
24-202-90	MTT goupille clips D=12 mm																						0,10
24-201-20	MTT lisse acier 140																						5,40
24-201-10	MTT lisse acier 257																						9,70
24-202-10	MTT diagonale 257/200																						9,50
24-202-11	MTT diagonale 257/150																						10,50
24-202-12	MTT diagonale 257/100																						8,80
24-202-20	MTT diagonale 140/200																						7,50
24-202-21	MTT diagonale 140/150																						6,87
24-202-22	MTT diagonale 140/100																						5,91
24-200-50	MTT plateau acier 257/32																						18,90
24-200-20	MTT escalier alu à palier Alu 257/64 H200																						23,20
24-200-21	MTT escalier alu à palier Alu 257/64 H150																						22,80
24-200-10	MTT escalier alu de base H100																						14,80
24-200-23	MTT escalier alu à palier Alu 50																						11,20
24-200-70	MTT garde-corps 257 H200																						18,10
24-200-71	MTT garde-corps 257 H150																						17,00
24-200-90	MTT potelet de garde-corps escalier 130																						6,10
24-201-40	MTT lisse acier 190 pour sortie																						7,80
24-202-85	MTT support garde-corps d'escalier																						0,70
24-200-80	MTT garde-corps intérieur H100																						10,20
24-202-50	MTT amarrage simple 95																						3,70
24-202-97	MTT vis à œil 12x350, galv.																						0,40
29-412-52	Collier orientable 48/48																						1,20
	5505	5559	5587	5620	5749	5792	5820	5853	5982	6036	6064	6096											Poids (kg)

Échafaudage de ferrailage

Les composants de la tour escalier MTT peuvent également servir à la réalisation d'un échafaudage de ferrailage (Fig. 25.1).

Le montage s'effectue comme pour la tour escalier, voir pages MTT-9 à MTT-14. La lisse acier 140 MTT est remplacée par la lisse acier 109 MTT, l'escalier alu à palier par la trappe 257 MTT. L'escalier de service est intégré dans le plateau à trappe.



Nomenclature échafaudage de ferrailage

La nomenclature de l'échafaudage de ferrailage (Tab. 26.4) répertorie toutes les pièces pour une utilisation standard.

La quantité de pièces se réfère à la configuration de l'échafaudage :

- Échafaudage complet, comme ci-contre (Fig. 26.1)
- Première travée (Fig. 26.2)
- Niveau inférieur (Fig. 26.3)

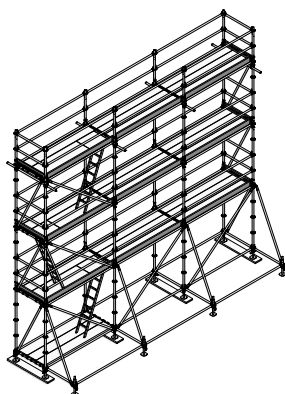


Fig. 26.1

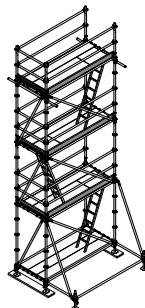


Fig. 26.2

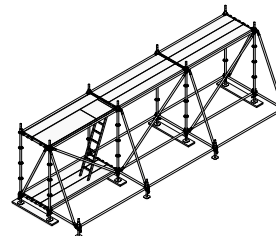


Fig. 26.3

Nomenclature échafaudage de ferrailage			Configuration de l'échafaudage		
Référence	Désignation	Poids unitaire (kg)	Échafaudage complet (Fig. 26.1)	Première travée uniquement (Fig. 26.2)	Niveau inférieur uniquement (Fig. 26.3)
24-201-25	MTT lisse acier 109	4,00	32	16	12
24-201-10	MTT lisse acier 257	8,50	63	21	15
24-202-80	MTT tube d'embase	1,41	4	2	4
24-202-72	MTT Porte-broche	0,80	12	6	12
24-200-42	MTT montant acier 100	5,50	8	4	-
24-200-40	MTT montant acier 200	10,20	16	8	-
24-200-45	MTT base montant acier 221	11,50	8	4	8
24-200-88	MTT plinthe 109	2,50	6	3	-
24-200-86	MTT plinthe 257	5,70	9	3	-
24-202-15	MTT diagonale 109/200	7,00	10	5	6
24-202-10	MTT diagonale 257/200	9,50	5	3	3
24-200-50	MTT plateau acier 257/32	18,90	24	6	10
24-200-60	MTT trappe 257	26,50	3	3	1
29-412-23	Tube d'échafaudage 48/200	9,40	4	2	-
29-412-52	Collier orientable 48/48	1,20	8	4	-
24-202-90	MTT goupille clips D=12 mm	0,10	24	12	8
24-202-60	MTT vérin de pied 60	3,60	12	6	12
		Poids (kg)	1788	727	613

Tab. 26.4

Recommandations de transport

Pour le transport par camion, veuillez respecter les directives suivantes : fixez une sangle d'arrimage par mètre linéaire de chargement. Pour une remorque de 13,60 m de long avec chargement complet, 14 sangles d'arrimage sont au minimum nécessaires.

Pour le transport de la tour escalier, il faut utiliser 2 sangles par largeur de pile de matériel (Fig. 27.1).

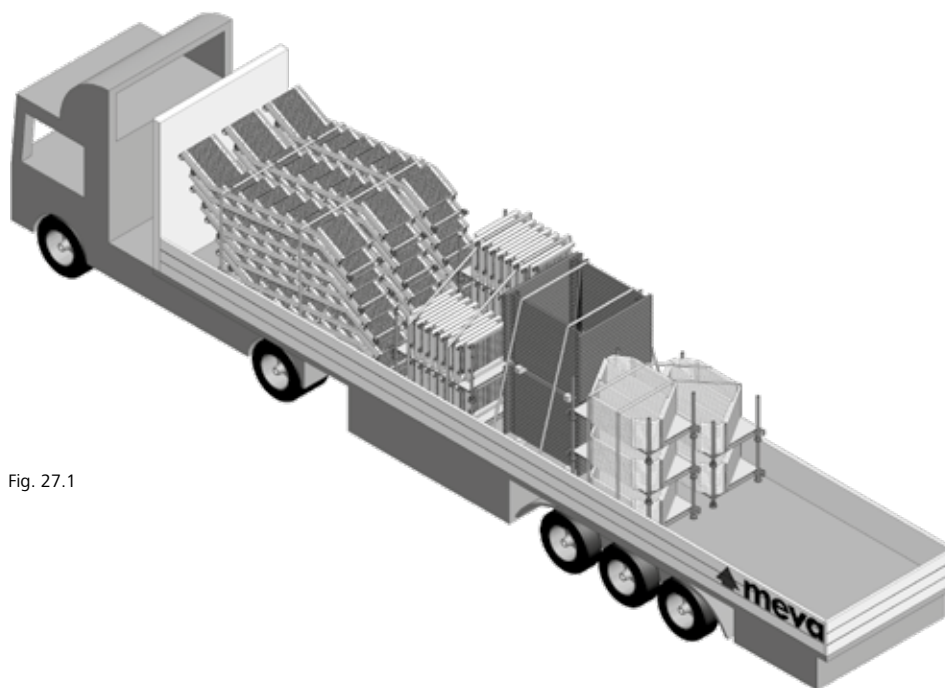


Fig. 27.1

Échafaudages de travail et de protection

selon norme DIN EN 12811 / DIN 4420

Marquage et autorisation



Installateur de l'échafaudage : _____ Chantier _____
 Rue : _____ Donneur d'ordres _____
 Localité : _____ Vérificateur : _____
 Tél. : _____ Durée du montage : _____

Échafaudage de chantier (DIN EN 12811) utilisé comme :

Échafaudage de façade Échafaudage d'intérieur Échafaudage roulant

Échafaudage de protection (DIN EN 4420) utilisé comme :

Échafaudage mobile Échafaudage pare-gravois Auvent Tour échelle

Habillage

Aucun Bâches Filets

Classes d'échafaudage et charges admissibles :

2 (150 kg/m²) 3 (200 kg/m²) 4 (300 kg/m²) _____ (_____ kg/m²)

La somme des charges de service des différents niveaux d'une trame d'échafaudage ne doit en aucun cas dépasser la valeur citée ci-dessus.

Classe de largeur :

W06 W09 W _____ SW _____

Restrictions d'exploitation :

- | Recommandations d'exploitation : | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Si l'échafaudage doit être modifié, veuillez vous adresser à l'installateur de l'échafaudage. Il est le seul autorisé à y exécuter des modifications. | <input checked="" type="checkbox"/> Pour monter et descendre, utiliser uniquement les échelles et escaliers prévus à cet effet. |
| <input checked="" type="checkbox"/> En cas d'entreposage de matériel sur les planchers, prévoir un passage suffisant pour la circulation. | <input checked="" type="checkbox"/> Les trappes d'accès des planchers doivent toujours être rabattues. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ne jamais stocker de matériel sur les plates-formes de recueil et les auvents. | <input checked="" type="checkbox"/> Ne pas sauter sur les planchers. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ne pas surcharger les planchers. | <input checked="" type="checkbox"/> Veuillez respecter les instructions de montage et d'utilisation. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Les postes de travail doivent être installés en décalé, jamais les uns au-dessus des autres. | <input checked="" type="checkbox"/> Veiller aux risques de chute potentiels entre l'échafaudage et le bâtiment. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Ne pas entraver la stabilité de l'échafaudage par des excavations. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> L'accès à l'échafaudage est interdit aux enfants. |

L'échafaudage a été vérifié par l'installateur

Échafaudages de travail et de protection

Procès-verbal de vérification

en application du Code du travail allemand pour la sécurité et la protection de la santé sur les chantiers (BetrSichV §§ 10 et 11)



Éléments de la structure	Points de contrôle	Conforme		Non applicable
		Oui	Non	
Stabilité	Aucune détérioration visible			
Planchers	Capacité de portance de la surface d'appui			
	Vérins de pied – longueur de l'extension			
	Contrement/Diagonales			
	Lisses longitudinales – au niveau des pieds			
	Poutre treillis – raidisseurs			
	Amarrages – selon notice d'utilisation/instructions de montage et d'utilisation			
Santé et sécurité au travail	Échafaudage multiniveau – planchers continus/lisses renforcées			
	Planchers modulaires – y compris planchers sur consoles			
	Pose des angles – plancher complet et continu			
	Planches bois – section, appuis			
	Ouvertures – entre les planchers			
	Protection périphérique – avec garde-corps d'about			
	Espace entre le mur et l'échafaudage ≤ 0,30 m			
	Protection côté intérieur			
	Échelles, accès – Espacement ≤ 50 m			
	Tour escalier, escalier d'échafaudage, chemin d'échelles			
Échafaudages roulants	Échelle simple ≤ 5 m			
	Mur de protection			
Plaque signalétique	Auvent de protection			
	Sécurisation de la circulation du personnel – Éclairage			
Accès interdit :	Roues de translation			
	Ballast/élargissements			
	Plaque avec les caractéristiques de l'échafaudage – au niveau des accès			
	Délimiter les zones en travaux avec un panneau « Accès interdit aux personnes non autorisées »			

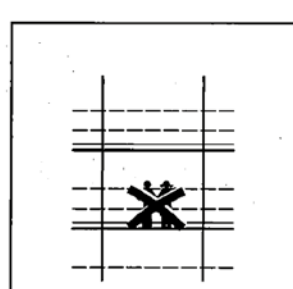
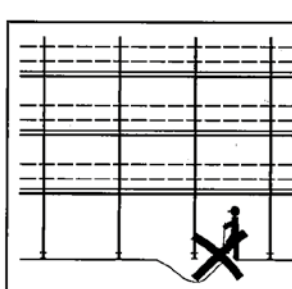
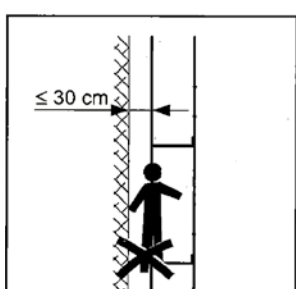
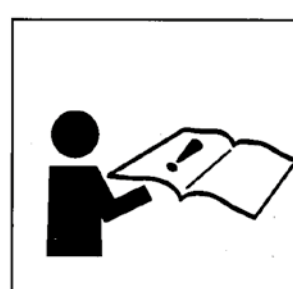
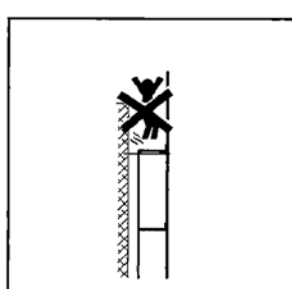
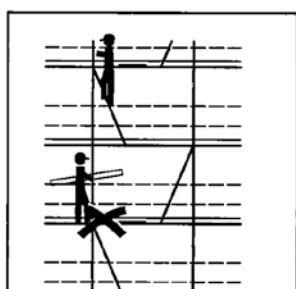
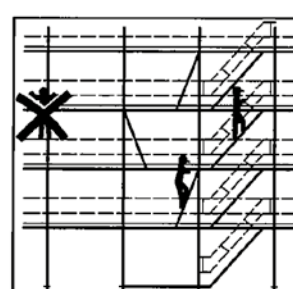
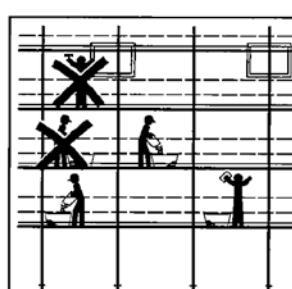
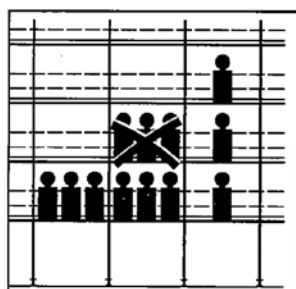
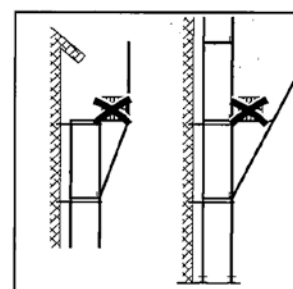
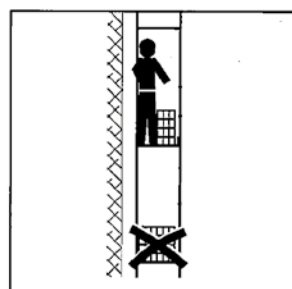
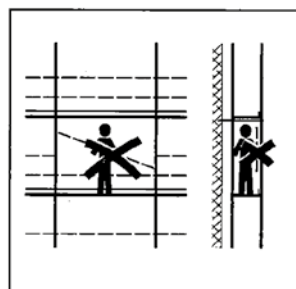
Remarques/recommandations : _____

Affichez le PV de vérification sur l'échafaudage si et seulement si l'échafaudage est conforme.

Tour escalier MTT

Recommandations

- Seul l'installateur est autorisé à exécuter des modifications sur l'échafaudage.
- En cas d'entreposage de matériel sur l'échafaudage, prévoir un passage suffisant pour la circulation.
- Ne jamais stocker de matériel sur les échafaudages de couvreur et les protections bas de pente.
- Ne pas surcharger les planchers et les travées d'échafaudage.
- Les postes de travail doivent être décalés, jamais les uns au-dessus des autres.
- Pour monter et descendre, utiliser uniquement les échelles ou escaliers disponibles.
- Les trappes d'accès des planchers doivent toujours être rabattues.
- Ne pas sauter sur les planchers.
- Respecter les instructions de montage et d'utilisation.
- Prévenir le risque de chute de hauteur entre l'échafaudage et le bâtiment.
- Ne pas mettre en péril la stabilité de l'échafaudage en procédant à des excavations.
- L'accès à l'échafaudage est interdit aux enfants.



Tour escalier MTT

Prestations de services

Nettoyage

La tour escalier subit un nettoyage professionnel après le retour du matériel.

Nettoyage et régénération des coffrages de voiles

Les coffrages sont nettoyés avec des installations industrielles.

Lors du reconditionnement, les cadres sont contrôlés et, si nécessaire, grenailés, thermolaqués et équipés d'une nouvelle peau de coffrage.

Aussi longtemps que la résistance, la stabilité dimensionnelle et la fonctionnalité des profils et des gorges sont assurées, le nettoyage, voire le reconditionnement, est plus avantageux que l'achat d'un coffrage neuf.

Location

MEVA dispose d'un parc complet de matériel de coffrage, par exemple pour pallier rapidement les besoins supplémentaires avec du matériel de location. Les centres logistiques MEVA assurent la rapidité de l'approvisionnement à travers toute l'Europe. Grâce à la location, les clients ont la possibilité de tester les systèmes MEVA directement sur les chantiers.

LocationPlus

Contre un petit forfait, MEVA prend en charge les frais consécutifs pouvant survenir après le retour du matériel de location (hors pièces manquantes et pertes totales). Pour le client, cela se traduit par : une estimation fiable des coûts (pas de majoration ultérieure), une durée de location plus courte et des coûts de location moins élevés, le temps de nettoyage et de remise en état du matériel n'étant pas pris en compte.

Plans de coffrage

Nos spécialistes du service des méthodes travaillent avec des logiciels CAO – dans le monde entier. Cela permet de proposer la solution de coffrage la mieux adaptée à chaque client, mais aussi de fournir des plans de coffrage et de rotation des matériels qui vont faciliter la réalisation de vos projets de construction.

Coffrages spéciaux

Nos experts sont à vos côtés pour trouver la solution qui est la mieux adaptée à vos projets, pour élaborer des coffrages spéciaux, également à partir des coffrages modulaires MEVA.

Note de calcul, étude statique

Déterminer avec exactitude la pression exercée par le béton frais sur les coffrages est une opération délicate. Sur demande et contre facturation, nous fournissons la note de calcul.

Séminaires de coffrage

Nous organisons régulièrement des séminaires dédiés aux techniques de coffrage. Au cours de ces formations, les participants apprennent à bien utiliser les systèmes MEVA et profitent du savoir-faire de nos experts, ce qui leur permet de rester au fait des dernières évolutions techniques.

