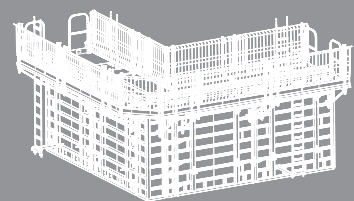
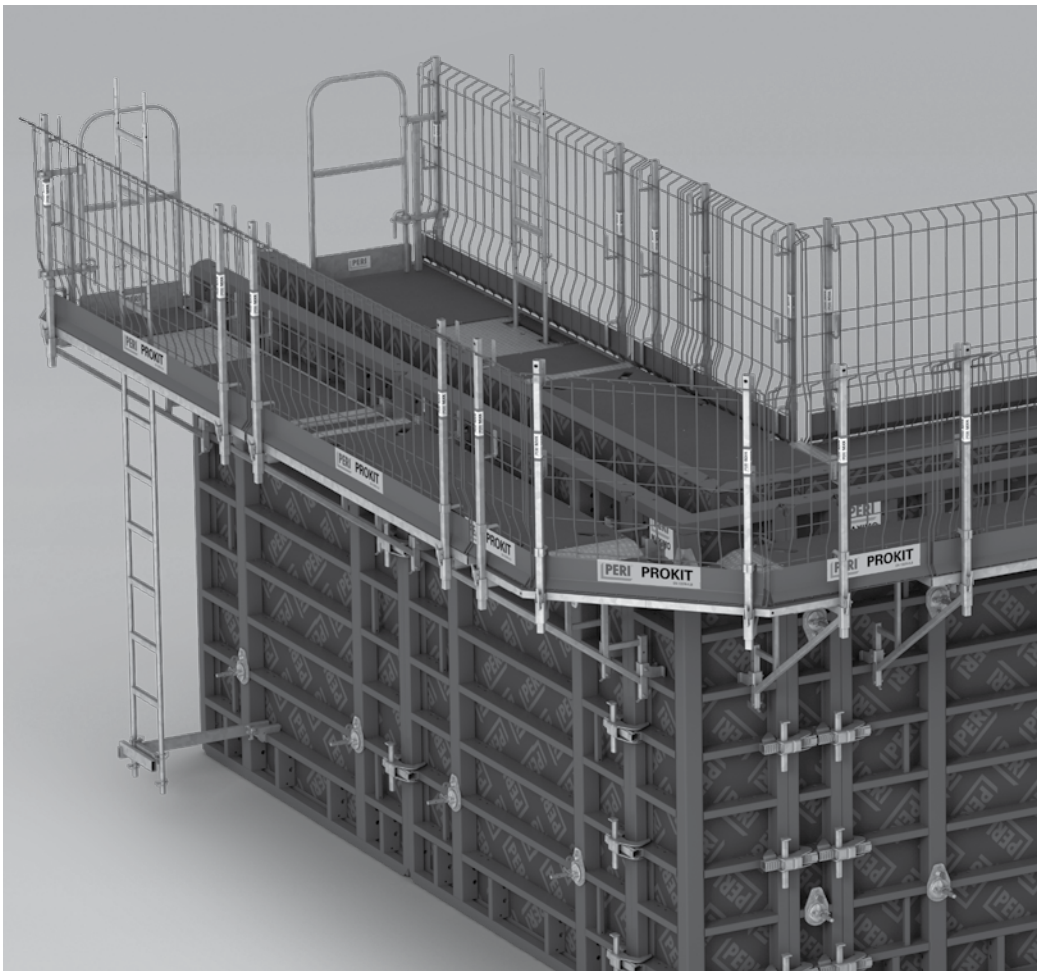


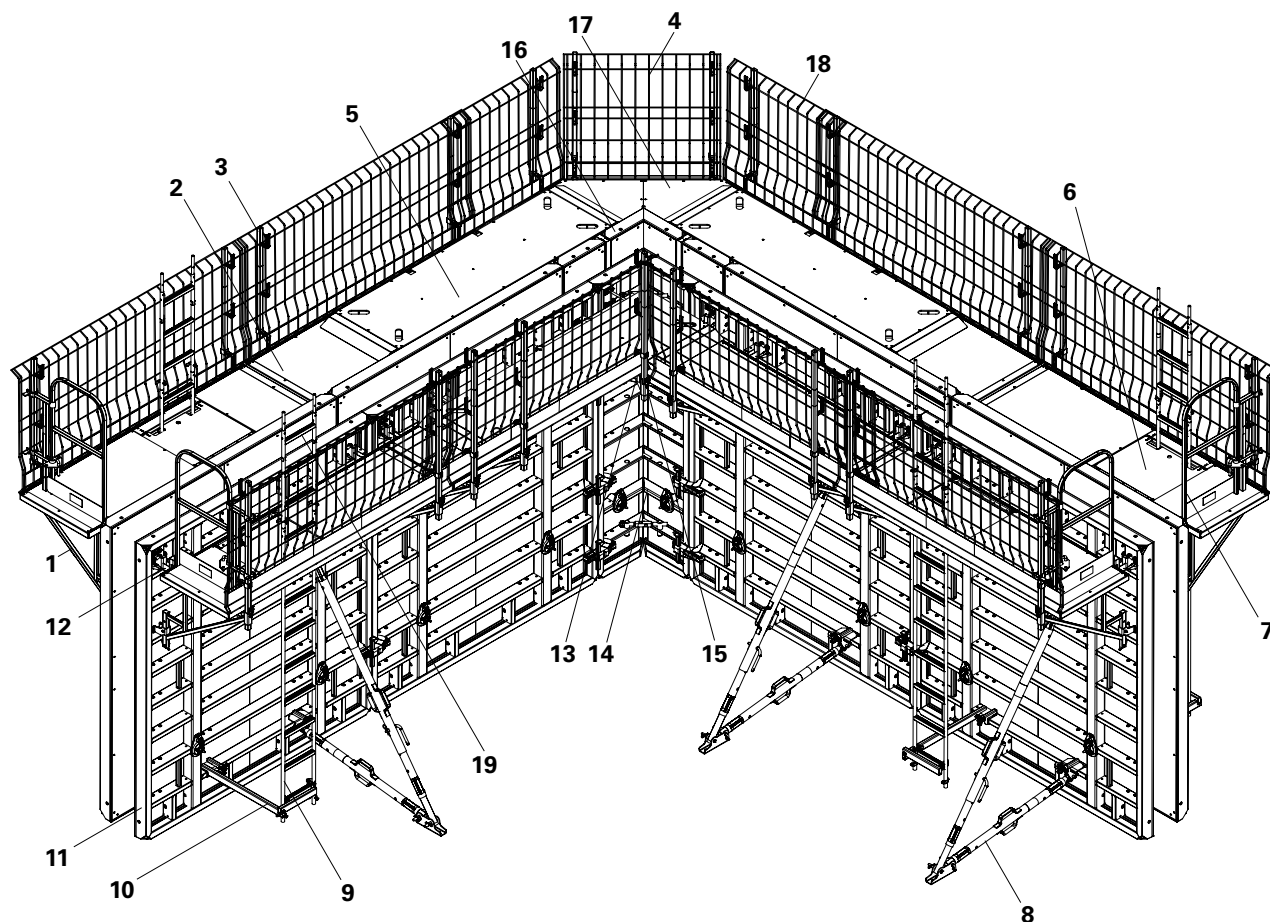
MAXIMO MXK

Système de console

Instructions de montage et d'utilisation pour une mise en œuvre standard



Éléments principaux









- 1 Console MXK
- 2 Platelage MXK
- 3 Montant de garde-corps MXK
- 4 Barrière de protection grillagée PMB 120
- 5 Platelage de liaison MXK
- 6 Platelage MXK avec trappe
- 7 Portillon d'about MXK
- 8 Étais de réglage RS
- 9 Échelle MXP 270
- 10 Fixation d'échelle MXK
- 11 Élément MAXIMO 270 x 240
- 12 Planche intermédiaire
- 13 Adaptateur d'angle intérieur MAR-MXK
- 14 Angle intérieur MXI 270 x 60
- 15 Fixation de montant angle intérieur MXK
- 16 Angle extérieur MAXIMO MXA 270 x 45
- 17 Platelage d'angle extérieur MXK
- 18 Barrière de protection grillagée PMB 90
- 19 Échelle MXP 90

Vue d'ensemble			
Éléments principaux	1	A7 Platelage de liaison MXK	25
Légende	2	Platelage de liaison MXK sur coffrage vertical	26
Données présentées	2	Platelage de liaison MXK sur coffrage horizontal	27
Introduction			
Groupes cibles	3	A8 Montage portillon d'about MXK	28
Documentations techniques complémentaires	3	Portillon d'about MXK	28
Utilisation conforme	4	A9 Montage échelle d'accès MXK	30
Consignes d'utilisation	4	Échelle d'accès	30
Entretien et nettoyage	5	A10 Montage angle intérieur MXK	32
Réparation et maintenance	5	Côté droit coffrage	32
Consignes de sécurité			
Applicables à plusieurs systèmes	6	Côté gauche coffrage	34
Données spécifiques au système	7	Modification platelage de liaison MXK	35
Mise en œuvre standard			
A1 Stockage et transport	8	Platelage de liaison MXK	36
A2 Utilisation du système de console	9	Montant de garde-corps MXK	37
Tailles standard	9	Barrière de protection grillagée PMB	38
Voile droit	10	A11 Montage angle extérieur MXK	39
Angle de 90° avec angle intérieur MXI 50/20	11	Console MXK	39
Angle de 90° avec angle intérieur MXI 60	12	Platelage d'angle extérieur MXK	40
A3 Montage console MXK	13	Montant de garde-corps MXK	41
Montage avec largeurs d'éléments MAXIMO de 90, 120, 240 cm	13	Positionnement angle extérieur	42
et angles extérieurs MAXIMO	13	Fermeture des zones ouvertes	43
Montage en cas de rehausse hauteur d'élément 90 cm	14	A12 Démontage angle extérieur MXK	48
Montage sur des contreventements verticaux	15	Platelage de liaison MXK et barrière de protection grillagée PMB	48
A3 Montage console MXK RS	16	Élément d'angle extérieur MAXIMO	50
Montage sur des contreventements horizontaux	16	Montant de garde-corps MAXIMO MXK et platelage d'angle extérieur MXK	51
Montage sur des contreventements verticaux	18	Éléments de voiles	51
A4 Montage platelage	20	A13 Démontage angle intérieur MXK	52
Platelage MXK	21	Barrière de protection grillagée PMB	52
Planches de platelage	22	Montant de garde-corps MXK	53
Planches de platelage MXK RS	22	Platelage de liaison MXK	54
A5 Montage montant de garde-corps MXK	23	Éléments de voiles	55
Montant de garde-corps	23	Application	
A6 Montage barrière de protection grillagée PMB	24	B1 Variantes de rehausse MXK – hauteur de base 270	56
Barrière de protection grillagée PMB	24	B2 Variantes de rehausse MXK – hauteur de base 330	60
Nomenclature			
		Nomenclature	64

Légende

Pictogramme | Définition

-  Consigne de sécurité
-  Remarque
-  Contrôle visuel
-  Conseil
-  Point d'admission des charges
-  Utilisation incorrecte

Données dimensionnelles

En règle générale, les dimensions sont indiquées en mm. Les unités de mesure différentes, par ex. cm, sont indiquées sur les figures.

Conventions

- Les instructions de manipulation sont numérotées avec : 1..... , 2..... , 3.....
- Le résultat d'une instruction de manipulation est représenté par: →
- Les numéros de position sont clairement attribués sur chaque élément et sont indiqués par ex. par un **1** sur le dessin et par un (1) dans le texte.
- Pour les éléments alternatifs, plusieurs n° de position sont indiqués, séparés par une barre oblique, par exemple **1/2**.

→ Flèche d'action

Données présentées

La représentation schématique de la page de couverture s'entend comme une représentation complète du système. Les étapes de montage représentées dans les présentes instructions de montage et d'utilisation ne sont montrées, à titre d'exemple, qu'avec une seule taille d'éléments. Celles-ci sont, bien entendu, applicables à toutes les tailles d'éléments utilisées lors d'une mise en œuvre standard.

Pour une meilleure compréhension, les descriptifs sont en partie incomplets. Les dispositifs de sécurité ne figurant éventuellement pas dans ces descriptifs doivent néanmoins être mis en place.

Groupes cibles

Entrepreneurs

Les présentes instructions de montage et d'utilisation sont destinées aux entrepreneurs qui,

- soit montent, déplacent et démontent, soit
- utilisent, p. ex. pour le bétonnage, ou
- confient l'utilisation de systèmes de coffrage, p. ex. pour des travaux de menuiserie ou d'électricité.

Coordinateur du chantier

Le coordinateur en matière de sécurité et de santé**

- est désigné par le maître d'ouvrage,
- est tenu de détecter d'éventuelles mises en danger lors de la conception,
- de définir des actions susceptibles de protéger contre les risques
- d'établir un plan de protection en matière de sécurité et de santé,
- de coordonner les mesures de protection des entreprises et des travailleurs pour qu'ils ne se mettent pas mutuellement en danger,
- de contrôler le respect des mesures de protection.

Personnes habilitées

En raison de ses connaissances, de son expérience et de ses activités professionnelles, la personne habilitée a une solide compréhension des aspects techniques de la sécurité et est à même d'effectuer des contrôles de manière conforme. Diverses connaissances professionnelles sont requises compte tenu de la complexité des tâches de contrôle, comme p. ex. l'étendue des contrôles, les types de contrôle ou l'utilisation de certains instruments de mesure.

Personnel qualifié

Les systèmes de coffrage ne peuvent être montés, transformés ou démontés que par des personnes qualifiées pour ces tâches. Les personnes qualifiées doivent, pour les travaux à exécuter, avoir reçu des instructions** incluant au minimum les points suivants :

- Explication du plan de montage, de transformation ou de démontage du système de coffrage sous une forme et un langage compréhensibles.

- Description des mesures destinées à un montage, une transformation ou un démontage sûrs du système de coffrage.
- Désignation des mesures préventives contre le risque de chute de personnes et d'objets.
- Désignation des mesures de sécurité pour le cas où les conditions météorologiques varieraient au point que la sécurité du système de coffrage et des personnes concernées risquerait d'être compromise.
- Indications relatives aux charges admissibles.
- Description de tous les autres risques liés au montage, à la transformation ou au démontage.



Dans les autres pays, merci de respecter les prescriptions et réglementations nationales dans leur dernière version!

* Ce qui suit s'applique en Allemagne: sécurité au travail sur les chantiers 30 (RAB 30).

** Les instructions sont données, soit par l'entrepreneur lui-même, soit par une personne qualifiée nommée par lui.

Doc. techniques complémentaires

- Poster
 - MAXIMO
 - TRIO
- Instructions de montage et d'utilisation
 - MAXIMO
 - MAXIMO MX 15
 - MAXIMO MX 18
- Instructions de service :
 - Palettes et supports d'empilage
 - Crochet de levage MAXIMO 1,5 t
- Abaques PERI – Coffrages et étaitements
- Prospectus :
 - MAXIMO
 - TRIO
- Informations PERI sur le dimensionnement console MXK-RS

Utilisation conforme

Description du produit

Les produits PERI sont exclusivement destinés à un usage professionnel par des utilisateurs qualifiés.

La console MAXIMO MXK est un système de console variable. Il a été conçu pour les systèmes de coffrage cadre MAXIMO et TRIO avec :

- échelle d'accès et trappe à fermeture automatique,
- garde-corps de sécurité,
- systèmes pour angles
- et compensations en longueur.

Caractéristiques

La largeur du système est adaptée aux largeurs d'éléments des systèmes de coffrage. Après le premier montage, les éléments de base restent sur l'élément lors du déplacement sur le chantier.

Caractéristiques techniques

- Platelage MXK
- Charge admissible 150 kg/m² classe de charge 2 selon EN 12811-1
- Largeur du platelage d'échafaudage
- 240 cm
- 120 cm
- Largeur du platelage d'échafaudage 90 cm

Consignes d'utilisation

Une utilisation non prévue par les instructions de montage et d'utilisation ou des écarts par rapport à une mise en œuvre standard, ou encore une utilisation non conforme constituent une application erronée exposant à un risque pour la sécurité, par ex.: danger de chute.

Seules des pièces d'origine PERI peuvent être utilisées. L'utilisation d'autres produits et pièces détachées n'est pas autorisée.

Des modifications sur les éléments PERI ne sont pas autorisées.

Entretien et nettoyage

Nettoyer les éléments après chaque utilisation pour préserver sur le long terme la valeur et la disponibilité du matériel de coffrage.

En raison des dures conditions d'utilisation, des travaux de réparation sont en partie inévitables. Les consignes ci-après limitent au minimum les coûts de nettoyage et d'entretien.

Asperger d'eau la console MXK dès après le bétonnage, ce qui permet d'éviter un nettoyage long et fastidieux. Nettoyer avec un balai ou un racleur en caoutchouc.

Important: ne pas nettoyer la peau coffrante en contreplaqué à l'aide d'un appareil haute pression, cela risquerait d'endommager la peau coffrante.

Ne jamais nettoyer les composants dotés d'un revêtement poudre, éléments et accessoires par ex., avec des brosses métalliques ou des racleurs en métal dur, et ce afin de préserver le revêtement poudre.

Lors du nettoyage, entreposer les éléments de telle manière que leur position ne puisse changer accidentellement.

Ne pas nettoyer les éléments lorsqu'ils sont suspendus à la grue.

Réparation et maintenance

Réparation



Les réparations sur les produits PERI ne peuvent être effectuées que par des spécialistes PERI !

Les réparations sont nécessaires lorsque :

- des éléments sont tordus,
- des éléments manquent,
- des platelages MXK ou des liaisons MXK présentent des fissures ou des trous,
- des fissures sont visibles dans les soudures,
- une exposition à la chaleur est détectable,
- une surcharge des éléments est détectable,
- des fonctions, telles que la position correcte du portillon d'about MXK ou de la console MXK, ne sont plus assurées.

Pièces détachées :

Seules des pièces d'origine PERI peuvent être utilisées. Après une réparation, le produit PERI doit être inspecté par une personne compétente.

Maintenance

Les éléments de la console MAXIMO MXK sont exempts d'entretien.

Applicables à plusieurs systèmes

Généralités

L'entrepreneur est tenu de s'assurer que les instructions de montage et d'utilisation fournies par PERI avec le matériel soient à tout moment disponibles et compréhensibles.

Ces instructions peuvent être utilisées pour une évaluation des risques. L'évaluation des risques est établie par l'entrepreneur. Attention: les instructions de montage et d'utilisation ne remplacent pas l'évaluation des risques !

Toujours prendre en compte et respecter les consignes de sécurité et les charges admissibles.

L'utilisation de produits PERI est soumise au respect des lois et prescriptions, dans leur version actuelle, en vigueur dans les états et pays respectifs.

Contrôler régulièrement le matériel et les postes de travail, notamment avant toute utilisation, en ce qui concerne :

- les détériorations,
- la stabilité statique et
- le fonctionnement.

Retirer immédiatement les pièces endommagées et ne plus les utiliser.

Enlever en premier les éléments de sécurité lorsqu'ils ne sont plus nécessaires.

Les éléments fournis par le chantier doivent être conformes aux caractéristiques exigées dans les présentes instructions de montage et d'utilisation ainsi qu'à toutes les lois et normes en vigueur. Sont notamment applicables, sauf indication contraire :

- Éléments en bois: classe de résistance C24 pour bois massif selon EN 338.
- Tubes de consoles: tubes en acier zingués de dimensions minimales Ø 48,3 x 3,2 mm selon EN 12811-1:2003 4.2.1.2.
- Raccords pour tubes de contreventement suivant EN 74.

Les écarts par rapport à une mise en œuvre standard ne sont autorisés qu'au terme d'une nouvelle appréciation des risques par l'entrepreneur.

Sur la base de cette appréciation des risques, définir des mesures appropriées pour la sécurité au travail, de fonctionnement et la stabilité statique.

PERI peut, sur demande, fournir des justificatifs de stabilité statique correspondants lorsque l'appréciation des risques et les mesures en découlant sont disponibles.

Lorsque sont prévisibles des événements exceptionnels susceptibles d'avoir des effets préjudiciables sur la sécurité du système de coffrage, l'entrepreneur est tenu :

- d'établir sans délai une nouvelle appréciation des risques dont les résultats donneront lieu à des mesures appropriées de sauvegarde de la stabilité statique du système de console,
- de charger une personne qualifiée d'effectuer un contrôle exceptionnel. Ce contrôle a pour but de détecter et de supprimer à temps les dommages afin de garantir la fiabilité du système de console.

Les événements exceptionnels peuvent être des :

- accidents,
- des périodes prolongées de non utilisation,
- des événements naturels tels que de fortes précipitations, du gel, de fortes chutes de neige, des tempêtes ou des séismes.

Travaux de montage, modification et démontage

Les systèmes de consoles ne peuvent être montés, modifiés ou démontés que par des personnes qualifiées pour ces tâches. Le personnel compétent doit recevoir, pour ces travaux à exécuter, une formation appropriée concernant les risques spécifiques.

A l'appui de l'appréciation des risques et des instructions de montage et d'utilisation, l'entrepreneur est tenu d'élaborer des instructions de montage afin d'assurer un montage, une modification et un démontage sûrs du système de console.

L'entrepreneur doit veiller à ce que l'équipement de protection individuel requis pour le montage, la modification ou le démontage du système de console, comme par ex.:

- un casque de protection,
 - des chaussures de sécurité,
 - des gants de protection,
 - des lunettes de protection,
- soient disponibles et utilisés de manière conforme.

Lorsqu'est nécessaire ou imposé par des prescriptions locales un équipement de protection individuel anti-chute, l'entrepreneur est tenu de définir des points de fixation appropriés à l'appui de l'appréciation des risques.

Il incombe à l'entrepreneur de définir l'équipement de protection anti-chute.

L'entrepreneur doit :

- assurer la sécurité des lieux de travail accessibles par des voies de communication offrant toute fiabilité. Les zones de danger doivent être clôturées et balisées.
- Assurer la stabilité statique durant toutes les phases de construction, notamment lors du montage, de la modification et du démontage,
- garantir et prouver que toutes les charges intervenantes sont reprises en toute fiabilité.

Utilisation

Chaque entrepreneur utilisant ou faisant utiliser des échafaudages ou des zones partielles répondra de leur état conforme.

Lorsque le système de console est utilisé simultanément ou successivement par plusieurs entreprises, le responsable de la sécurité est tenu de signaler les risques réciproques éventuels et de coordonner les travaux.

Données spécifiques au système

Ne décoffrer les éléments qu'après durcissement du béton et ordre de décoffrage par le responsable.

Attendre que la résistance du béton soit suffisante pour solliciter les ancrages.

Ne pas arracher les éléments de coffrage avec la grue lors du décoffrage.

En cas d'avis de tempête, mettre en place des étais de réglage supplémentaires en complément des indications des tableaux PERI ou prévoir des contreventements d'autres provenances.

Fermer la trappe d'accès après être passé par celle-ci.

Stockage



- Respecter la notice d'utilisation Palettes et supports d'empilage PERI !
- Empiler et arrimer solidement les unités de stockage et de transport !
- Utiliser des dispositifs de levage et d'élingage PERI.

Hauteur de pile sur l'aire de stockage :

2 piles superposées maxi

Empilage

1. Placer le premier platelage sur une Euro-palette, sa face supérieure étant orientée vers le bas.
2. Positionner trois madriers.
3. Placer le deuxième platelage sur un madrier, sa face supérieure étant orientée vers le haut.
 - Les rails métalliques (2.3) doivent s'emboîter les uns dans les autres. (Fig. A1.02)
4. Placer le troisième platelage sur le deuxième platelage, sa face supérieure étant orientée vers le bas. (Fig. A1.03)
5. Positionner trois madriers.
6. Répéter les étapes de travail 3 à 5.
7. Placer le dernier platelage, sa face supérieure étant orientée vers le haut.
8. Arrimer les platelages à l'aide d'une bande d'emballage ou de sangles de serrage.
 - Les platelages sont sécurisés contre la chute et le glissement. (Fig. A1.04)



Stocker et transporter les éléments de telle manière que leur position ne change pas de manière inopinée. Ne détacher les systèmes de levage et les éléments de fixation des éléments déposés que si leur position ne peut plus être modifiée de manière inopinée.

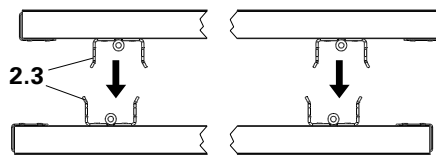


Fig. A1.01

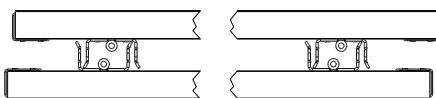


Fig. A1.02

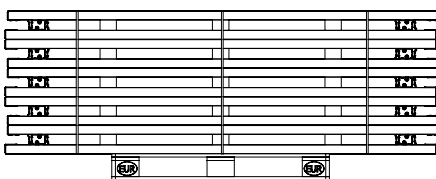


Fig. A1.03

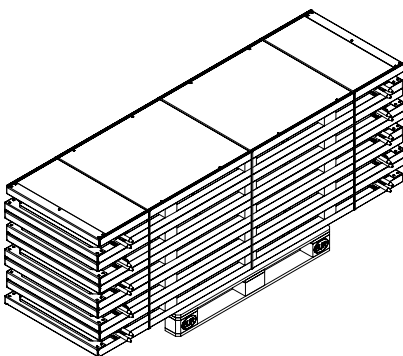


Fig. A1.04

Transport



- Il est interdit de se tenir sous une charge suspendue !
- Le support doit être suffisamment stabilisé pour le transport.
- Les voies de communication du chantier doivent être libres d'obstacles et anti-dérapantes.
- Ne détacher le crochet de levage que si les éléments ont été positionnés de manière sûre.



Le nombre d'éléments à transporter est fonction des réglementations routières nationales.

Nombre d'éléments par pile pour chargement sur camion.

Taille maxi 10 pièces. (Fig. A1.03)



Toujours transporter une pile avec des éléments de même dimension !

Les palettes et supports d'empilage PERI conviennent pour une manipulation par grue et chariot élévateur. Vous pouvez également les déplacer à l'aide du transpalette PERI.

Ne pas jeter les éléments.

Lors du déplacement, saisir et déposer les éléments en prenant soin de prévenir tout renversement, désagrégation, glissement, chute ou roulement inopinés.



D'autres informations relatives au transport sont contenues dans la notice d'utilisation Palettes et Supports d'empilage.

Tailles standard

La structure des consoles MAXIMO MXK existe en version standard pour des éléments de largeurs suivantes :

- 2,40 m
- 1,20 m
- 0,90 m

(Fig. A2.01 + A2.01a + A2.02 + A2.03)

Pour les structures comportant des éléments de largeurs suivantes :

- 0,60 m
- 0,45 m
- 0,30 m

ou pour la compensation en longueur, le platelage de liaison MXK doit être utilisé.

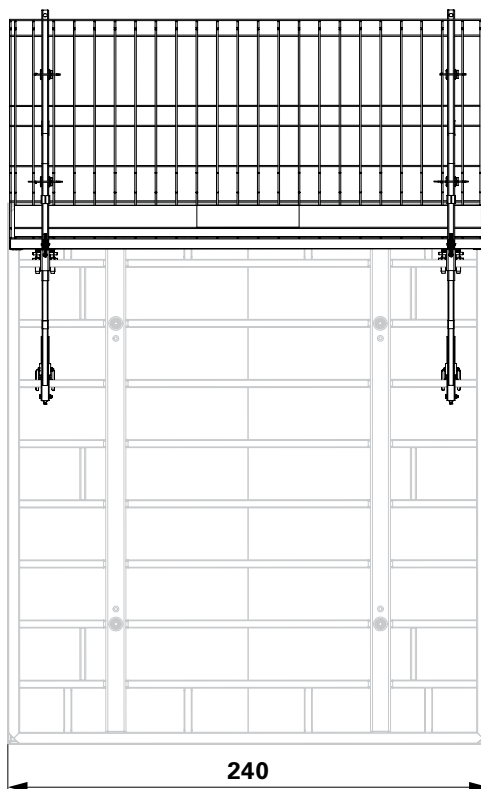


Fig. A2.01

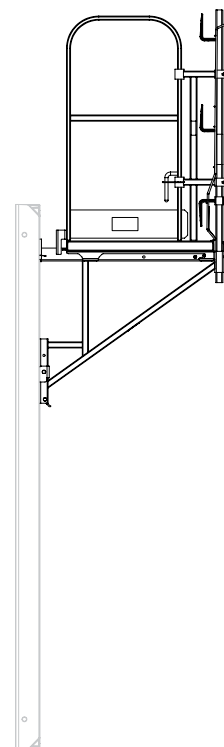


Fig. A2.01a

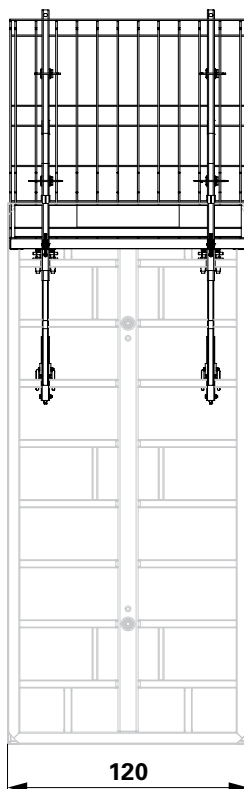


Fig. A2.02

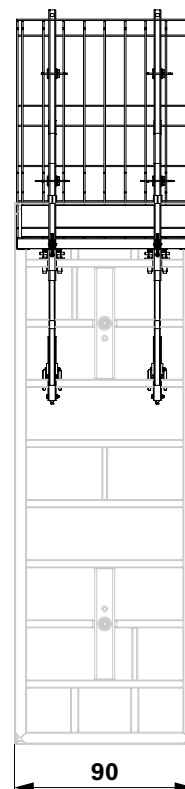


Fig. A2.03

Voile droit



Charge adm. 150 kg/m².
Classe de charge 2.

H = 2,70 m.
(Fig. A2.04)

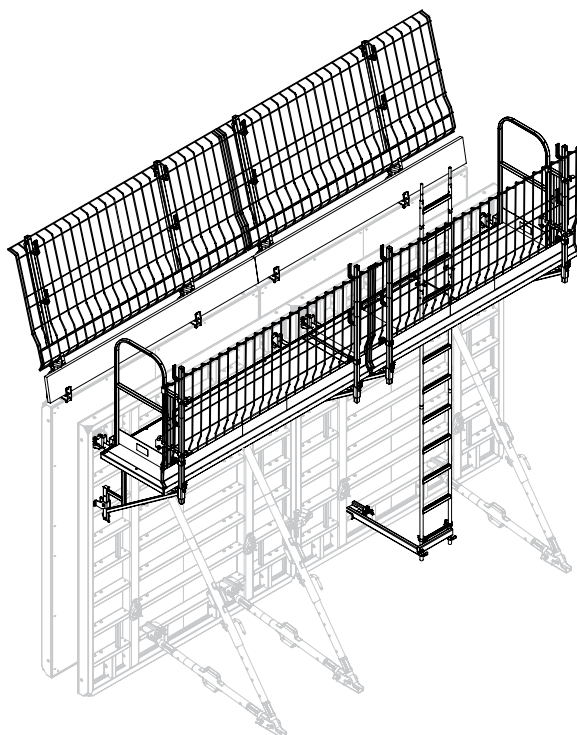


Fig. A2.04

Angle de 90° avec angle intérieur MXI 50/20

Monter les consoles MXK conformément aux largeurs d'éléments. Fermer les surfaces ouvertes à l'aide d'un platelage de liaison MXK (5). Fermer les espaces libres à l'aide des barrières de protection grillagée PMB.
(Fig. A2.05 et A2.06)
(Fig. A2.06a sans console MXK)

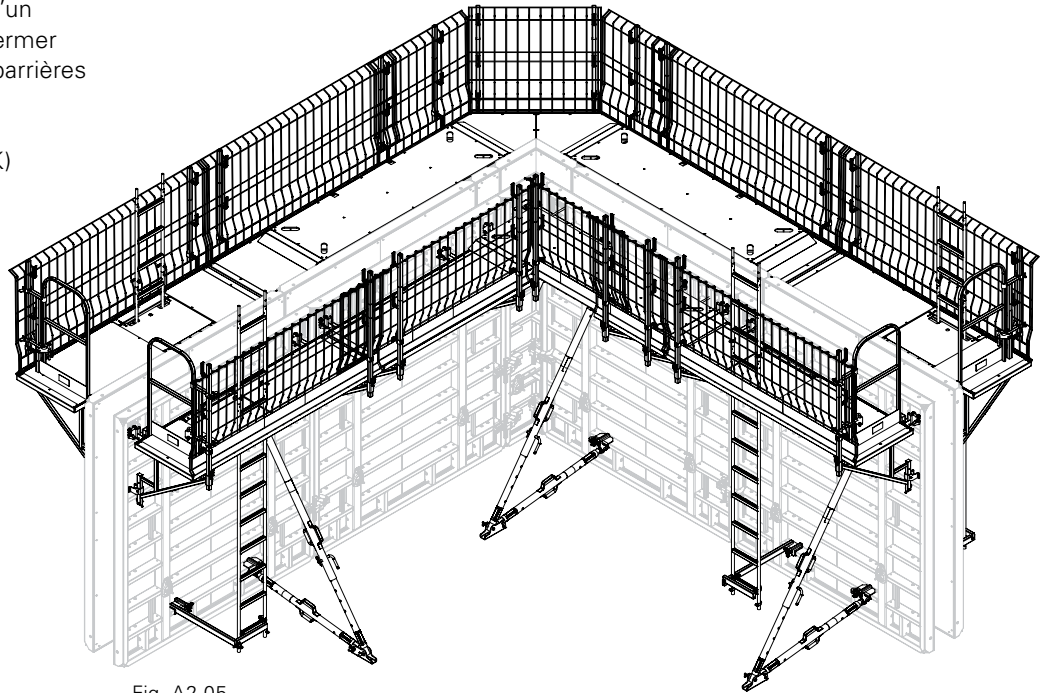


Fig. A2.05

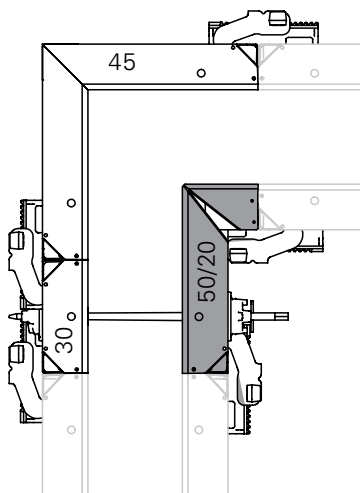


Fig. A2.06a

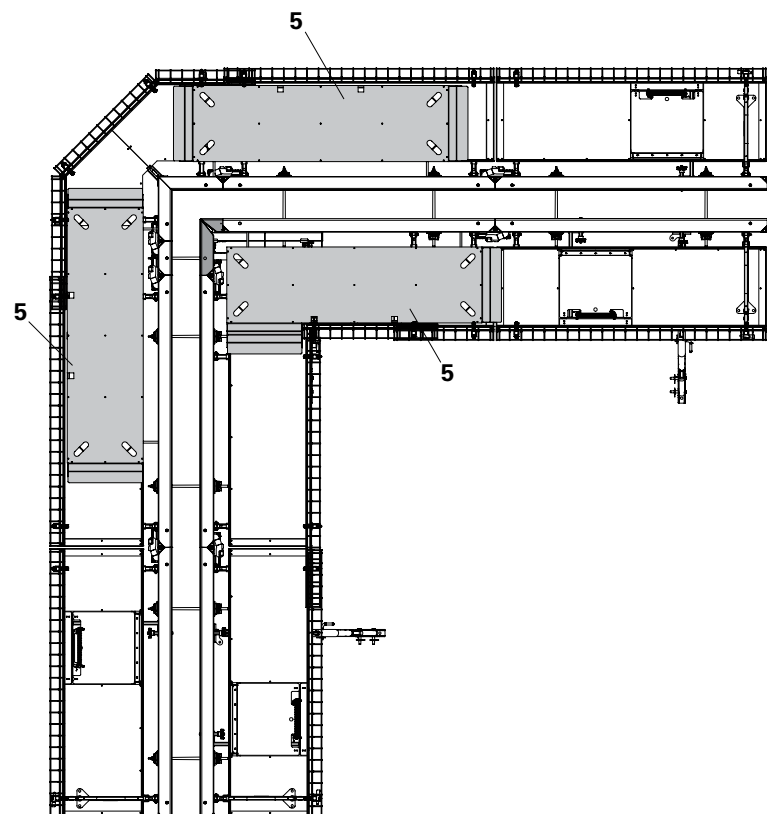


Fig. A2.06



S'assurer que les platelages de liaison MXK (5) sont correctement positionnés et assemblés.
(Fig. A2.06)

Angle de 90° avec angle intérieur MXI 60

Monter les consoles MXK conformément aux largeurs d'éléments. Fermer les surfaces ouvertes à l'aide d'un platelage de liaison MXK (5). Fermer les espaces libres à l'aide des barrières de protection grillagée PMB. (Fig. A2.07 + A2.08)
(Fig. A2.08a sans console MXK)

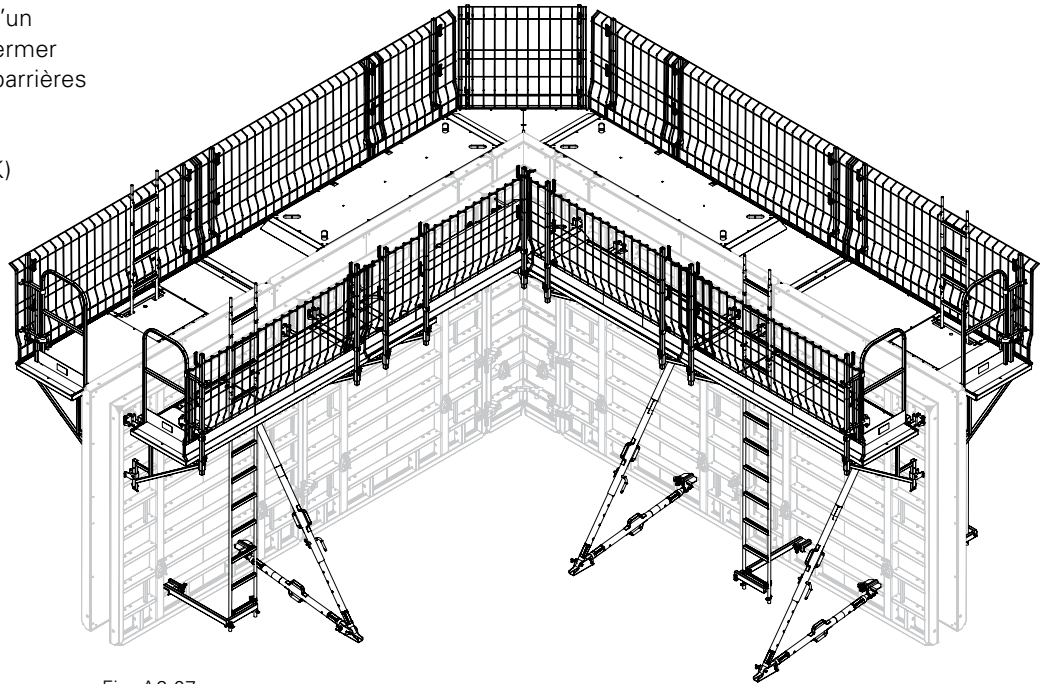


Fig. A2.07

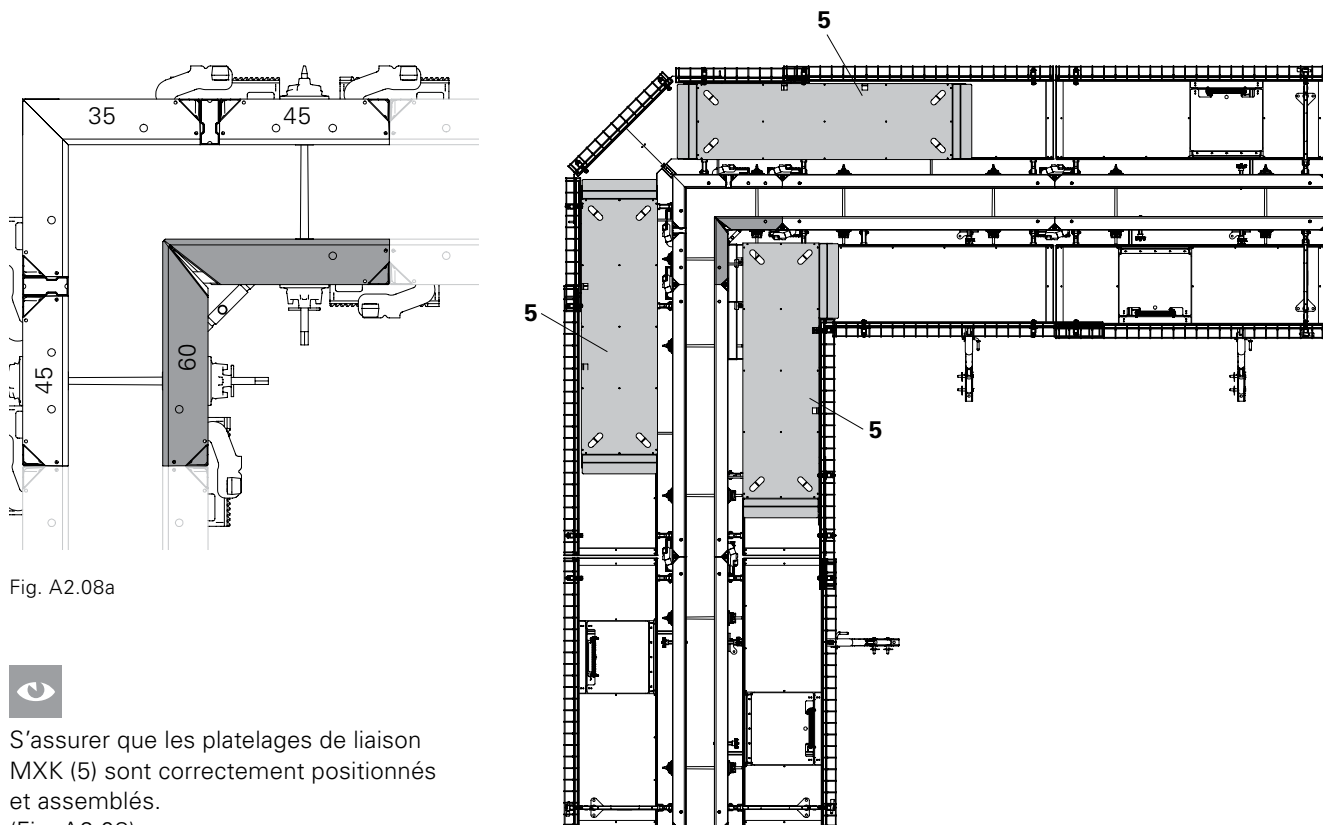


Fig. A2.08a

Fig. A2.08



S'assurer que les platelages de liaison MXK (5) sont correctement positionnés et assemblés. (Fig. A2.08)

Montage avec largeurs d'éléments MAXIMO de 90, 120, 240 cm et angles extérieurs MAXIMO



Risque d'écrasement !
Lors du montage, s'assurer que l'élément ne puisse tomber ou glisser.
Utiliser un support stable !



Le montage de la console MXK (1) est effectué sur l'élément couché.

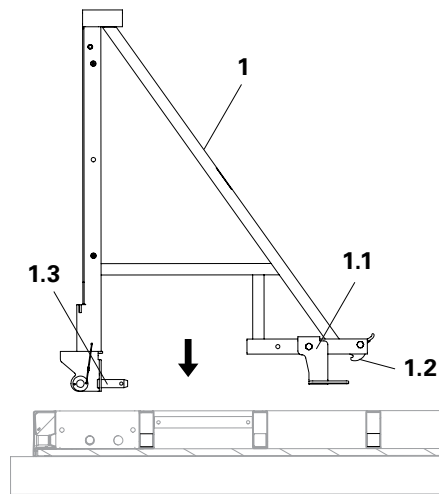


Fig. A3.01

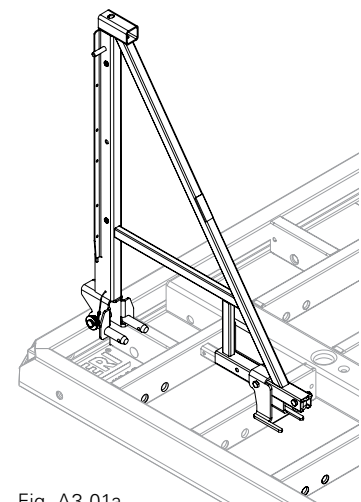


Fig. A3.01a

Montage

1. Placer l'élément sur des madriers, la peau coffrante étant orientée vers le bas. (Fig. A3.01)
2. Positionner la console MXK (1). (Fig. A3.01)
3. Introduire la console MXK, avec les têtes de raccordement supérieure et inférieure (1.3/1.1), dans les trous de raccordement des entretoises perforées. (Fig. A3.02)
→ La console MXK est correctement positionnée lorsque le crochet (1.2) du dispositif de sécurité est positionné comme représenté sur les figures A3.03 et A3.03a.

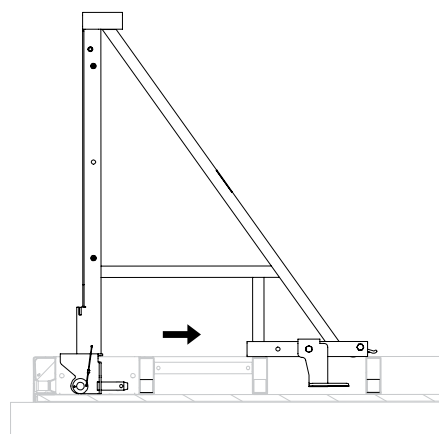


Fig. A3.02

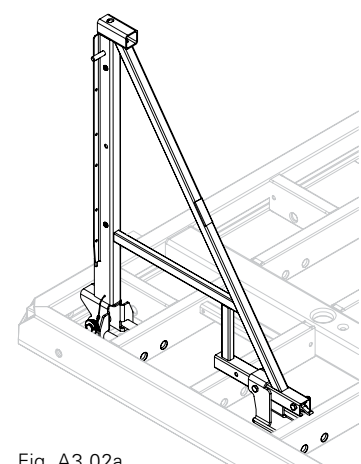


Fig. A3.02a

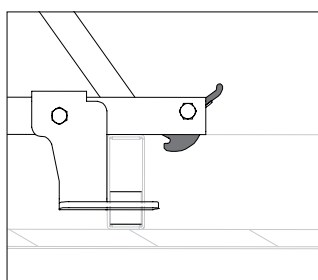


Fig. A3.03a

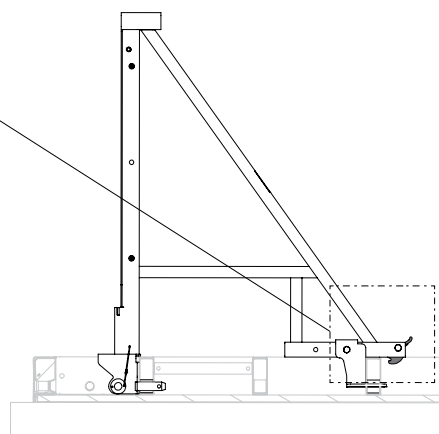


Fig. A3.03

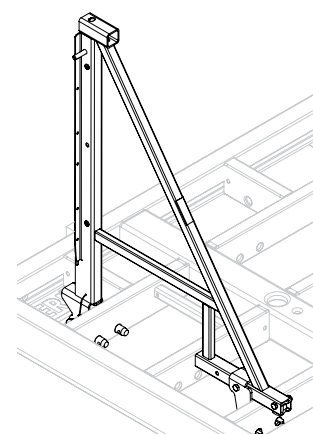


Fig. A3.03b



Contrôle visuel et de fonctionnement !
Le crochet (1.2) du dispositif de sécurité doit être maintenu en place par la force du ressort !

Ne pas utiliser la console MXK en cas d'absence de force du ressort.
(Fig. A3.03a)

Montage en cas de rehausse hauteur d'élément de 90 cm



En cas de rehausse avec la hauteur d'élément de 90 cm, la goupille rabattable du boulon de sûreté doit être utilisée comme dispositif de sécurité !



Le montage de la console MXK (1) est effectué sur l'élément couché.

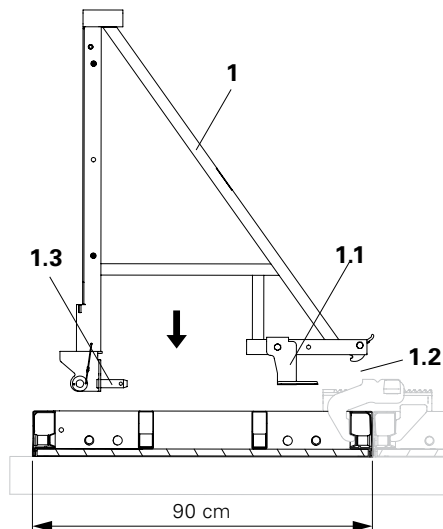


Fig. A3.04

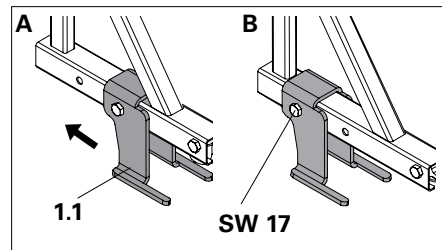


Fig. A3.04a

Montage

1. Placer l'élément sur des madriers, la peau coffrante étant orientée vers le bas.
2. Fixer la tête de raccordement en bas (1.1) de la position (A) sur la position (B) de la console MXK (1). (Fig. A3.04a)
3. Retirer la goupille rabattable (1.4) du boulon de sûreté (1.5). (Fig. A3.05)
4. Introduire la console MXK dans les trous de raccordement des entretoises perforées de l'élément avec les têtes de raccordement supérieure et inférieure (1.3/1.1). (Fig. A3.06 + A3.07)
5. Fixer la goupille rabattable (1.4) sur l'axe (1.3). (Fig. A3.08)
→ La console MXK est sécurisée. (Fig. A3.08)

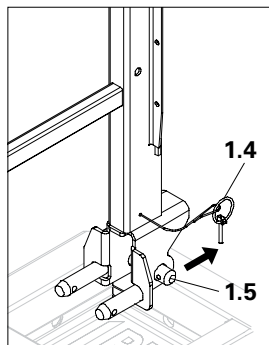


Fig. A3.05

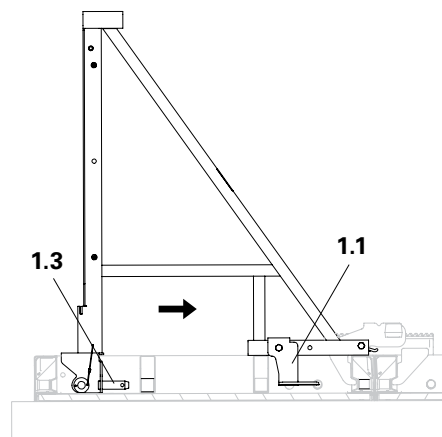


Fig. A3.06

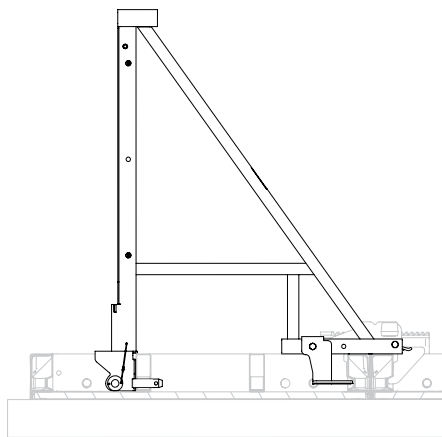


Fig. A3.07

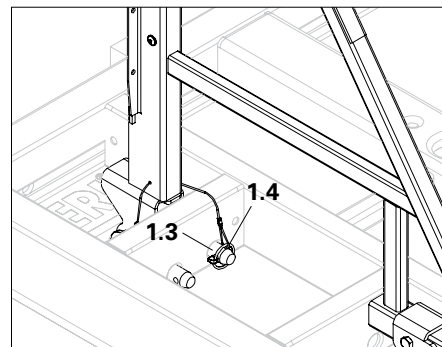


Fig. A3.08

Montage sur des contreventements verticaux



En cas de montage sur des contreventements verticaux, utiliser l'axe de sûreté comme dispositif de sécurité !



Le montage de la console MXK (1) est effectué sur l'élément couché.

En cas de montage de la console MXK sur des contreventements verticaux, utiliser des planches de platelage (voir chapitre A4).

Montage

1. Placer l'élément sur des madriers, la peau coffrante étant orientée vers le bas.
2. Retirer la goupille rabattable (1.4) de l'alésage (1.6) du boulon de sûreté (1.5). (Fig. A3.09 + A3.09a)
3. Extraire le boulon de sûreté (1.5) de la console MXK (1). (Fig. A3.09 + A3.09a)
4. Positionner la console MXK (1) sur le contreventement (10.2). (Fig. A3.10 + A3.11 + A3.12)
5. Fixer le boulon de sûreté à travers la console et le contreventement. (Fig. A3.12 + A3.12a)
6. Introduire la goupille rabattable (1.4) dans le trou (1.6) du boulon de sûreté et la bloquer en position. (Fig. A3.13 + A3.13a)
→ La console MXK est sécurisée.

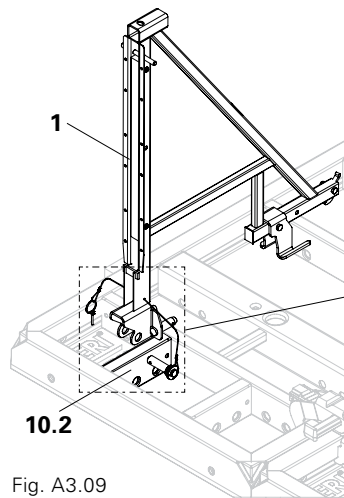


Fig. A3.09

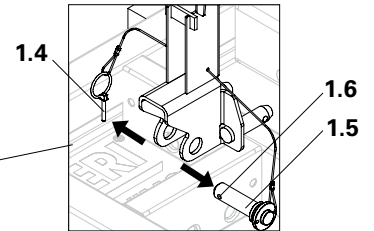


Fig. A5.09a

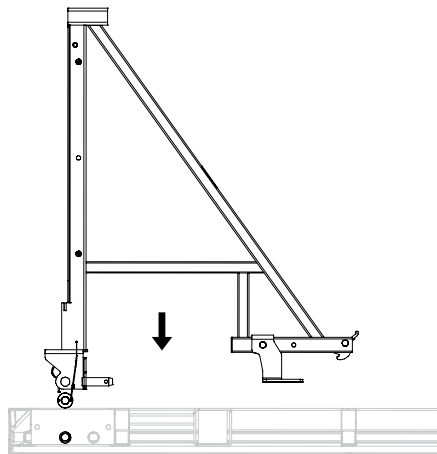


Fig. A3.10

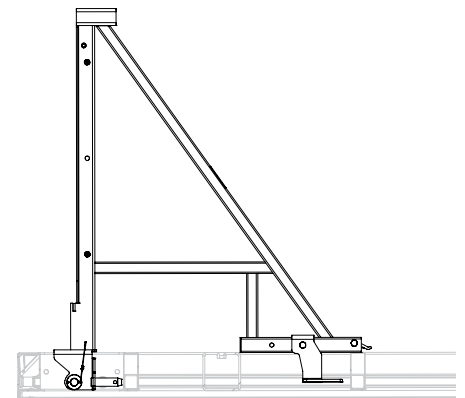


Fig. A3.11

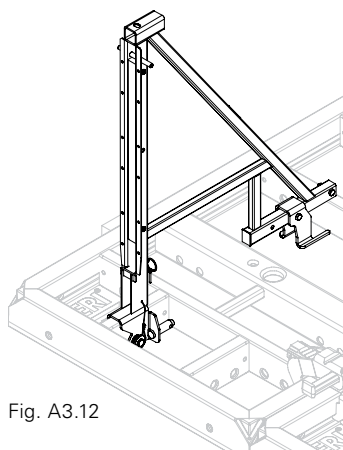


Fig. A3.12

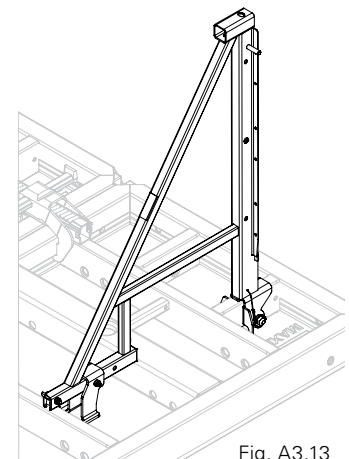


Fig. A3.13

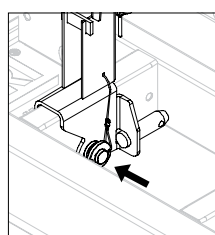


Fig. A3.12a

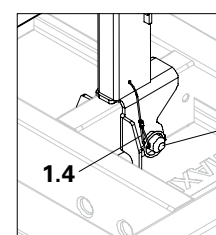


Fig. A3.13a

Montage sur des contreventements horizontaux



Le montage de la console MXK RS (1) est effectué sur l'élément couché.

Montage

1. Poser l'élément sur des madriers, la peau coffrante étant orientée vers le bas.
(Fig. A3.14 + A3.14a)
2. Accrocher la console MXK RS (1), avec la tête de raccordement supérieure (1.1), dans les trous de raccordement des contreventements horizontaux.
(Fig. A3.15 + A3.15a)
3. Introduire la console MXK RS, avec le crochet double (1.2), dans les trous de raccordement du contreventement horizontal.
(Fig. A3.16 + A3.16a)
4. Fixer l'écrou à trois oreilles (1.3) à l'aide d'un marteau.
(Fig. A3.17 + A3.17a + A3.17b)

→ La console MXK RS est correctement positionnée lorsque le crochet double (1.3) est positionné comme représenté sur la fig. A3.17.

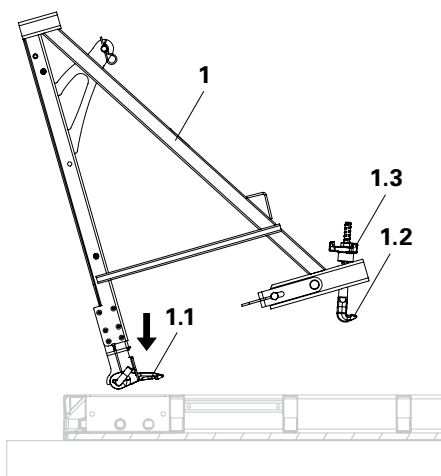


Fig. A3.14

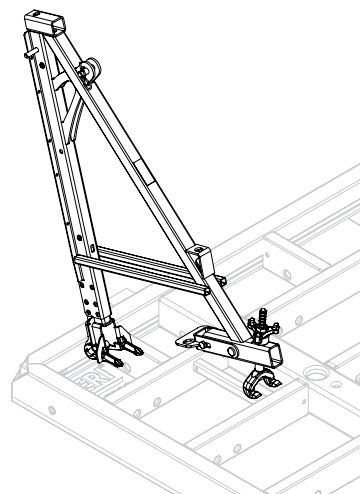


Fig. A3.14a

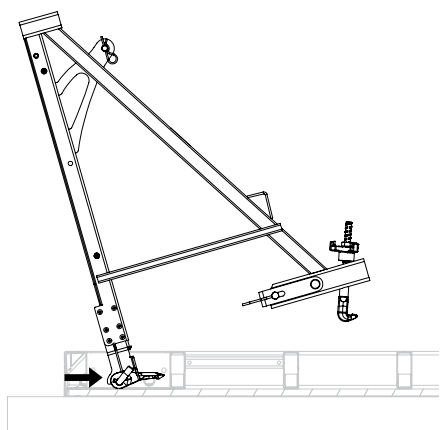


Fig. A3.15

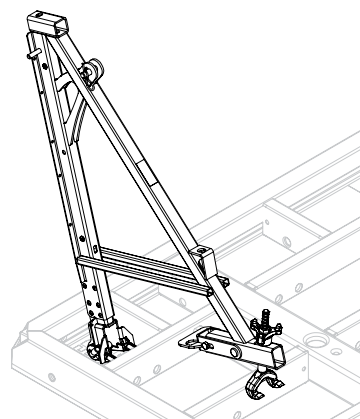


Fig. A3.15a

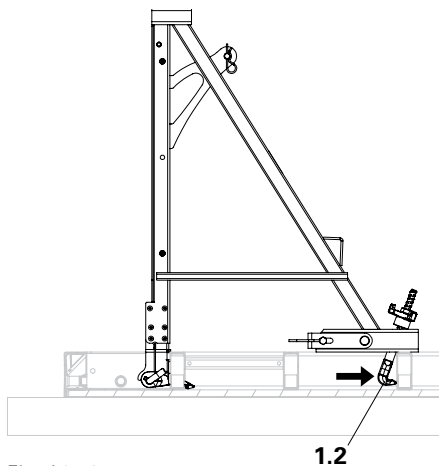


Fig. A3.16

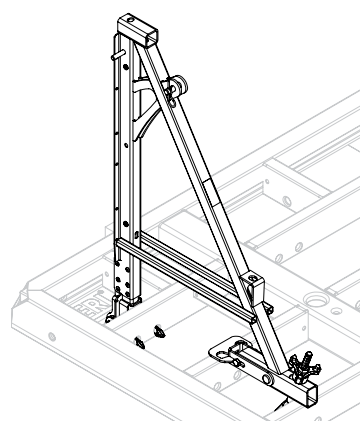


Fig. A3.16a



La console MXK-RS offre la possibilité de raccorder un étau de réglage. En ce qui concerne le montage et les largeurs d'influence, respecter les indications de dimensionnement console MXK-RS !

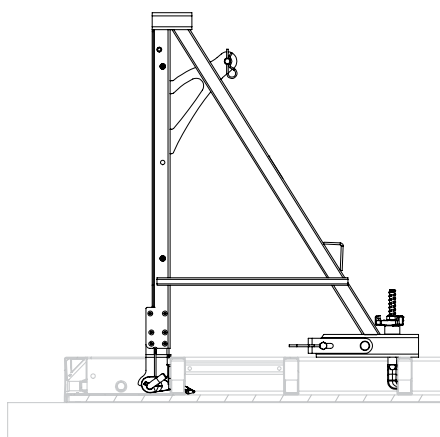


Fig. A3.17

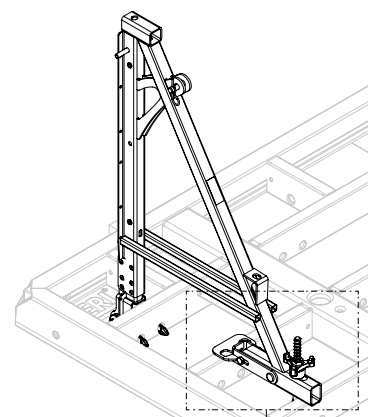


Fig. A3.17a

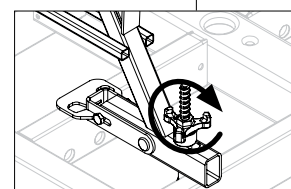


Fig. A3.17b

Montage sur des contreventements verticaux



En cas de montage sur des contreventements verticaux, utiliser un boulon de sûreté comme dispositif de sécurité !



Le montage de la console MXK RS (1) est effectué sur l'élément couché. En cas de montage de la console MXK sur des contreventements verticaux, utiliser des planches de platelage (voir chapitre A4).

Montage

1. Enlever la goupille de sécurité (1.4) et l'axe (1.5) de la console MXK RS. (Fig. A3.18 + A3.19)
2. Desserrer l'écrou à trois oreilles (1.3) et retirer le crochet double (1.2) du trou. (Fig. A3.20)
3. Introduire le crochet double (1.2) dans le trou situé au-dessus. (Fig. A3.21)
4. Accrocher la tirette (1.6) dans le crochet double (1.2) et bloquer d'un tour à l'aide d'un écrou à trois oreilles. (Fig. A3.22)
5. Retirer l'axe coudé (1.7) du trou supérieur. (Fig. A3.23)
→ La console MXK RS est préparée pour le montage sur des contreventements verticaux.
6. Poser l'élément sur des madriers, la peau coffrante étant orientée vers le bas.
7. Positionner MXK RS sur l'élément en position de montage.
8. Insérer l'axe coudé (1.7) dans le trou de raccordement. (Fig. A3.24)
9. Faire tourner l'axe coudé (1.7) vers le bas pour relier la console MXK RS à l'élément. (Fig. A3.25)
10. Introduire l'axe (1.5) dans le trou de raccordement et bloquer en position à l'aide de la goupille de sécurité (1.4). (Fig. A3.25 + A3.26)
11. Fixer l'écrou à trois oreilles à l'aide d'un marteau.

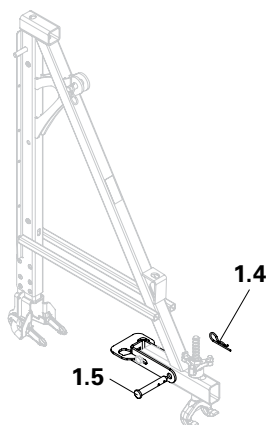


Fig. A3.18

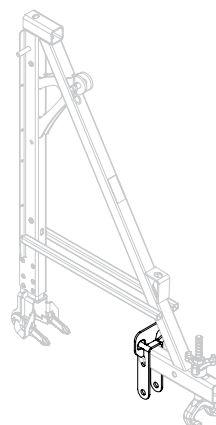


Fig. A3.19

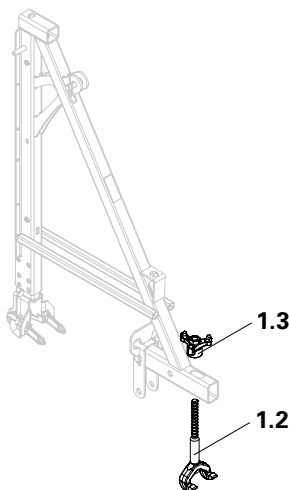


Fig. A3.20

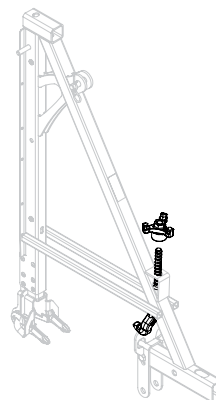


Fig. A3.21

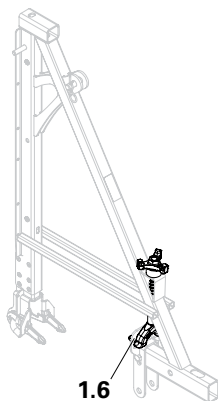


Fig. A3.22

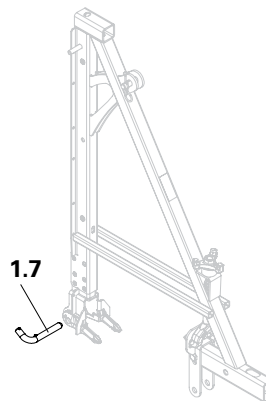


Fig. A3.23



La console MXK-RS offre la possibilité de raccorder un étau de réglage. En ce qui concerne le montage et les largeurs d'influence, respecter les indications de dimensionnement console MXK-RS !

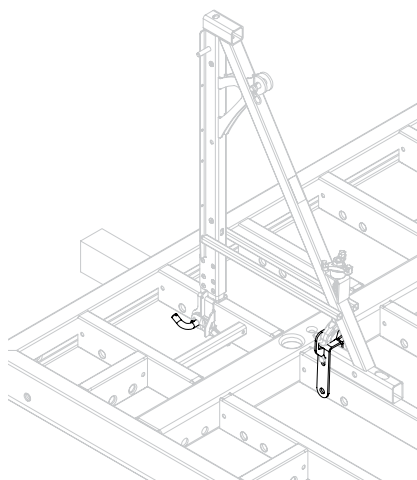


Fig. A3.24

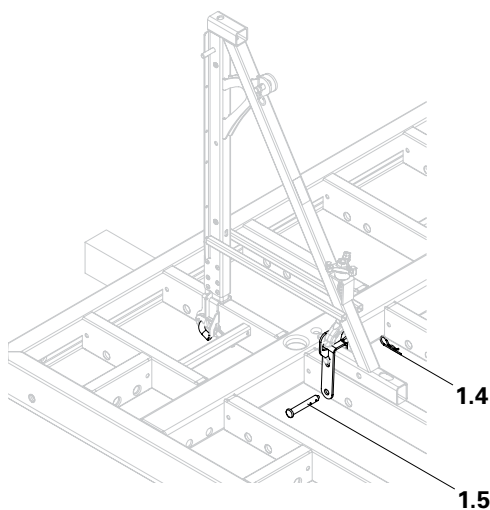


Fig. A3.25

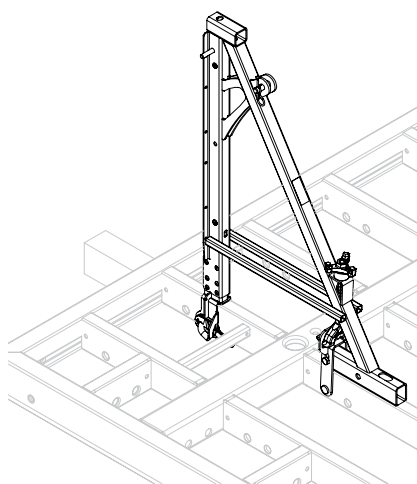


Fig. A3.26

Généralités

Selon les exigences, différents platelages peuvent être montés sur les consoles MXK :

- Platelage MXK (acier) MXK
- Platelage MXK
- Platelage (acier) MXK 240 avec trappe
- Platelage MXK 240 avec trappe
- Planches de platelage.

Les platelages du système de console MAXIMO MXK sont montés de la même manière.



Dans la présente d'utilisation est décrit le cas standard avec platelage MXK.



Effectuer un contrôle visuel et de fonctionnement des fixations.

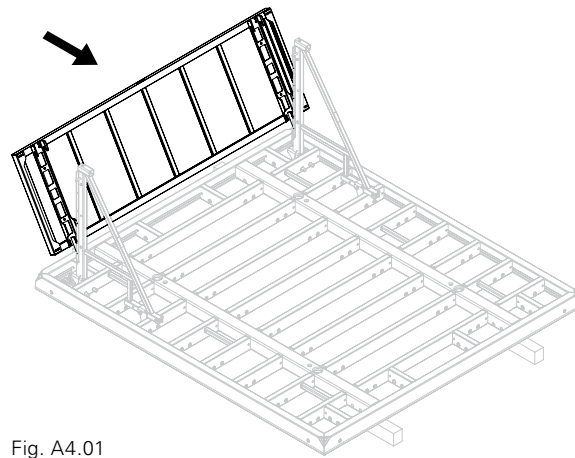


Fig. A4.01

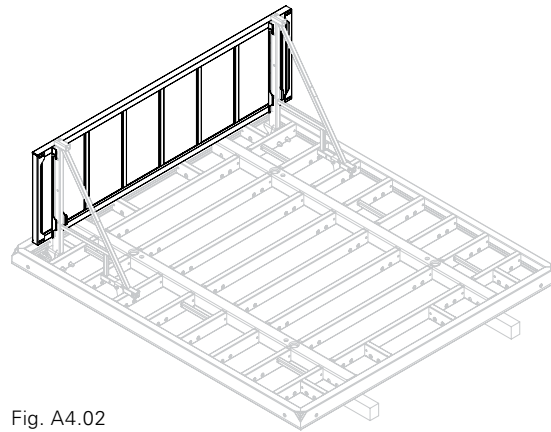


Fig. A4.02

Platelage MXK



Les consoles MXK doivent être montées sur l'élément.

Montage

1. Positionner les deux axes de guidage (2.1) du platelage MXK (2) derrière la plaque (1.4) des consoles MXK. (Fig. A4.03 + A4.03a)
 2. Pousser le platelage MXK (2) vers la console MXK. (Fig. A4.04)
 3. Soulever le platelage MXK par-dessus l'axe de retenue (1.5). (Fig. A4.05)
 4. Presser le platelage MXK vers la console MXK. (Fig. A4.06)
 5. Abaisser le platelage MXK. (Fig. A4.07)
- Le platelage MXK est monté. (Fig. A4.08)

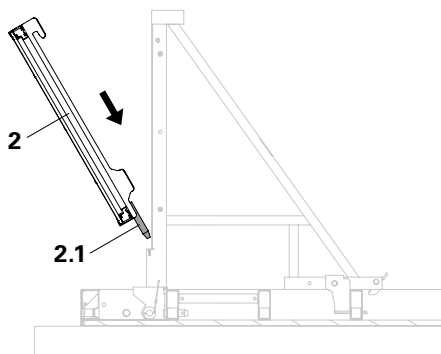


Fig. A4.03

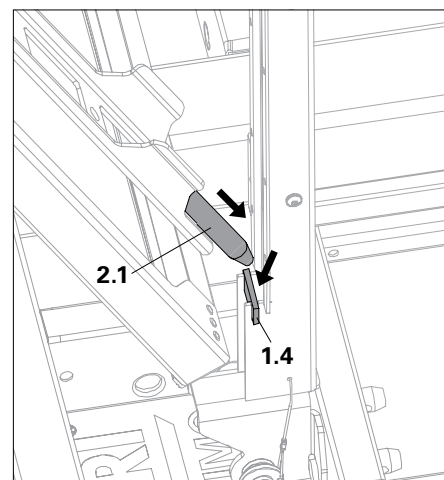


Fig. A4.03a

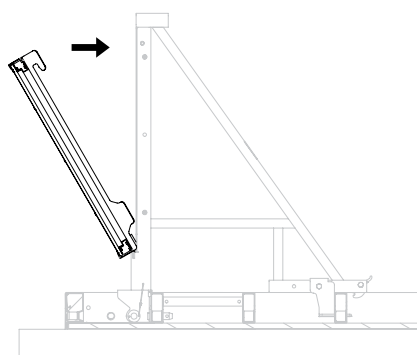


Fig. A4.04



Le platelage MXK est sécurisé par le montage des montants de garde-corps MXK.



Les deux crochets (2.2) du platelage MXK doivent être fixés des deux côtés à l'aide des axes de retenue extérieurs (1.5) des consoles MXK. (Fig. A4.08)

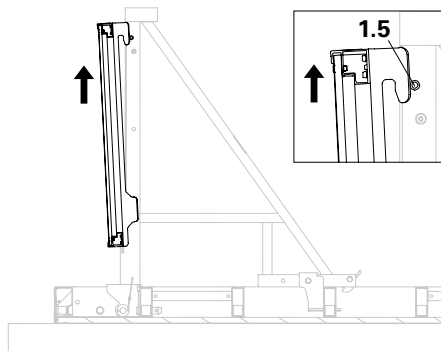


Fig. A4.05

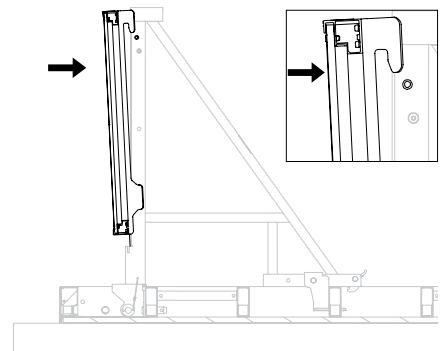


Fig. A4.06

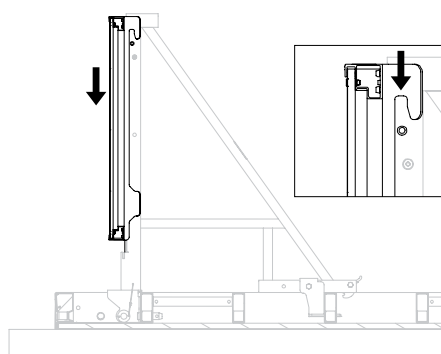


Fig. A4.07

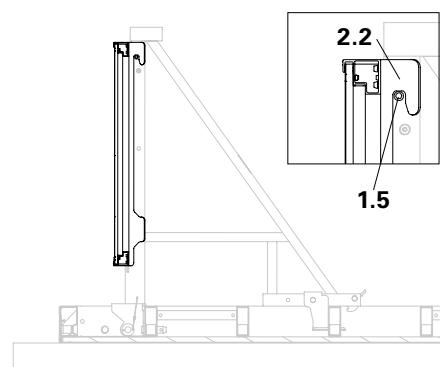


Fig. A4.08

Planches de platelage



- **Bloquer en position les planches de platelage à l'aide de clous ou de vis contre le glissement et le soulèvement !**
- **La largeur d'influence de la console MXK doit être respectée en cas d'utilisation de planches de platelage !**

Largeurs d'influence :

- Montage des consoles MXK sur les contreventements horizontaux = 190 cm maxi.
- Montage des consoles MXK sur les contreventements verticaux = 180 cm maxi.

Les planches de platelage sont fixées sur la console MXK par en-haut à l'aide de clous (Fig. A4.09 + A4.09a) ou par en-bas à l'aide de vis (Fig. A4.10 + A4.10a).



Effectuer un contrôle visuel et de fonctionnement des fixations.

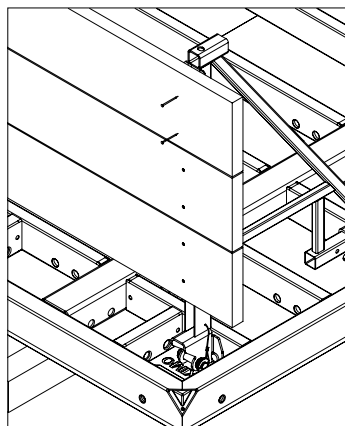


Fig. A4.09

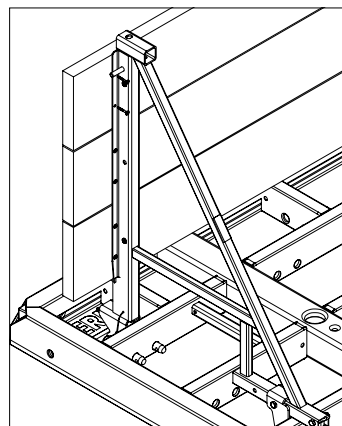


Fig. A4.10

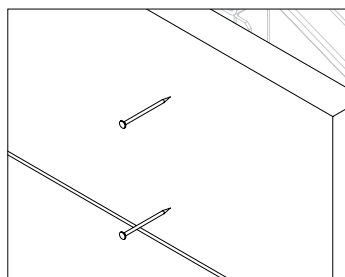


Fig. A4.09a

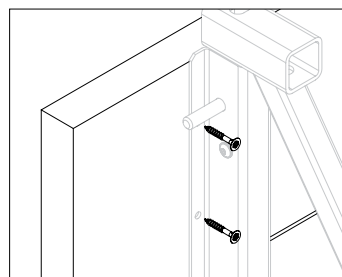


Fig. A4.10a

Planches de platelage MXK RS



En cas d'utilisation de la console MXK-RS comme fixation d'étau, le système de console doit être renforcé par une diagonale vissée supplémentaire !

(Fig. A4.11)

Largeurs d'influence :

- Montage des consoles MXK RS sans étau de réglage sur les contreventements horizontaux = 190 cm maxi.
- Montage des consoles MXK RS sans étau de réglage sur les contreventements verticaux = 180 cm maxi.



Pour plus d'informations sur le montage et les largeurs d'influence des consoles MXK-RS avec étais de réglage, voir les indications de dimensionnement console MXK-RS.

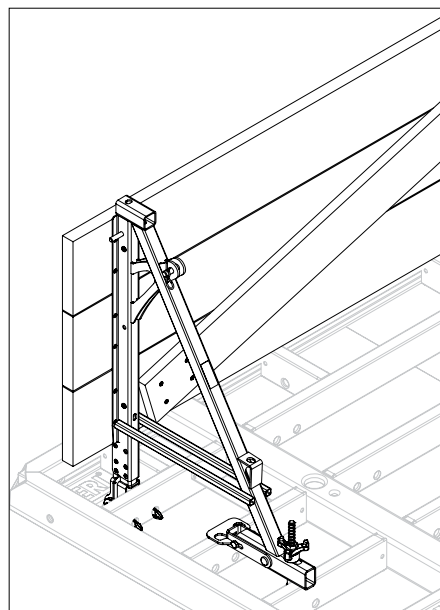


Fig. A4.11

Montant de garde-corps



Le montage du montant de garde-corps MXK (3) est effectué sur l'élément couché.

Montage

Introduire le montant de garde-corps MXK (3) dans le logement (1.6) de la console MXK (1), jusqu'à ce que le crochet de sécurité (3.1) s'engage dans le trou (1.7). (Fig. A5.01 + A5.02a)

- Le montant de garde-corps MXK est sécurisé.
- Le platelage MXK est sécurisé.



Le crochet de sécurité (3.1) doit être maintenu en position par la force du ressort. Le montant de garde-corps MXK ne doit pas être utilisé si le ressort ne fonctionne pas. (Fig. A5.02a)

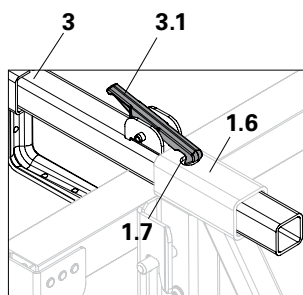


Fig. A5.02a

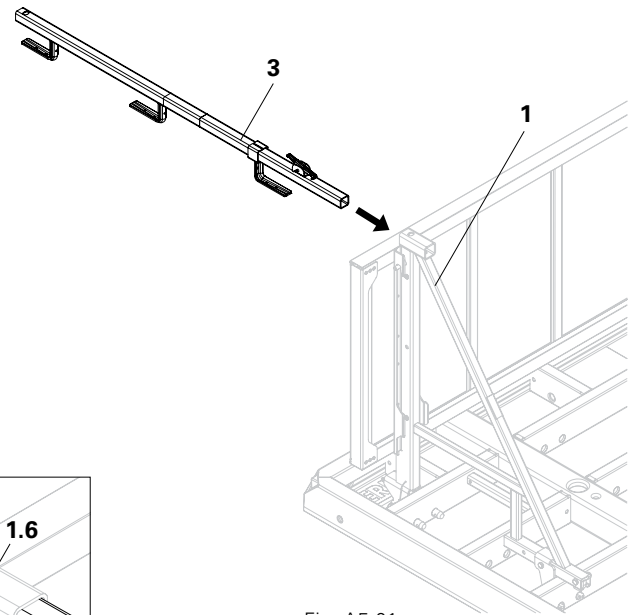


Fig. A5.01

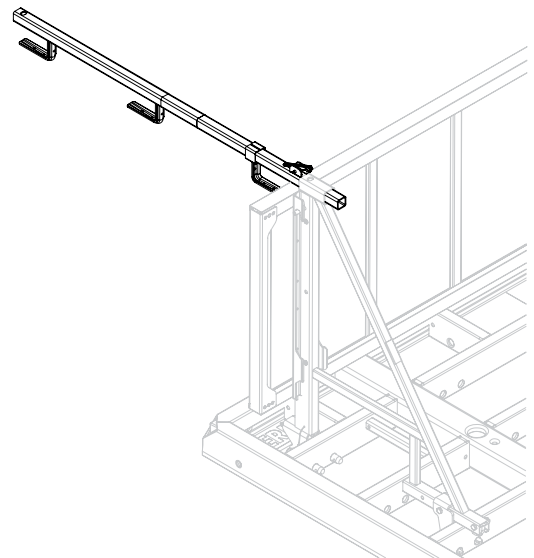


Fig. A5.02

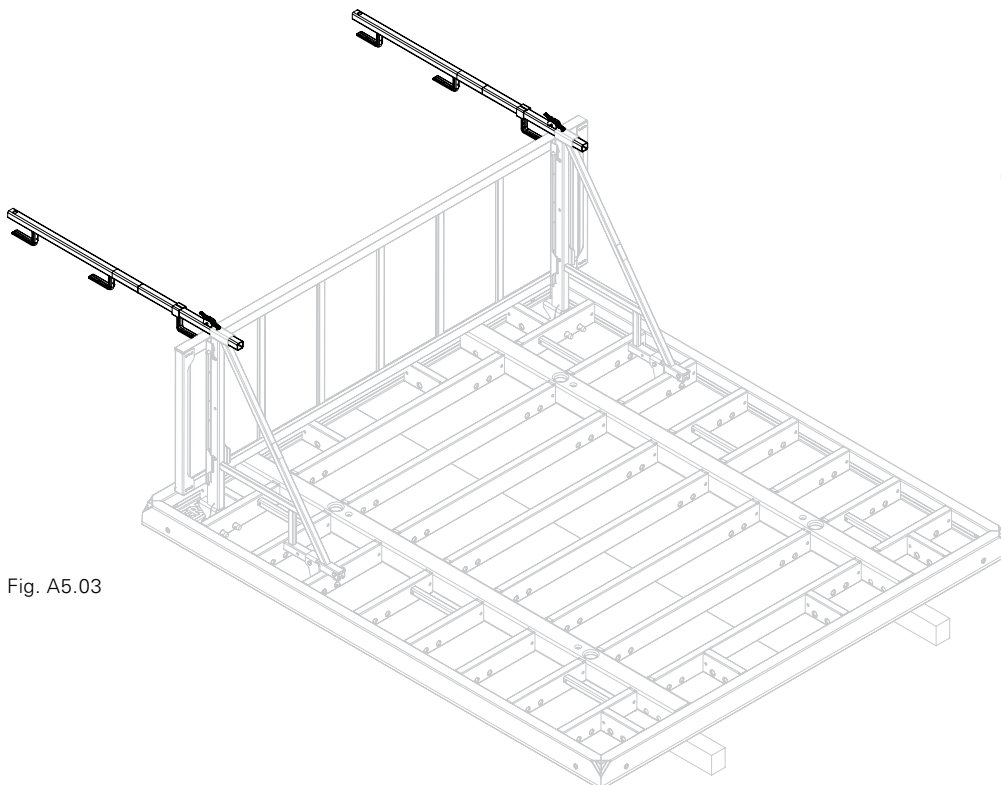


Fig. A5.03

Barrières de protection grillagées PMB



- **Risque d'écrasement ! Utiliser un équipement de protection individuel pour tourner l'élément.**
- **Tourner l'élément à l'aide d'une grue sur un support stable et anti-dérapant !**
- **Il est interdit de se tenir sous une charge suspendue !**
- **Risque de basculement ! Après la mise en place d'éléments avec plusieurs couches de plate-forme, bloquer immédiatement les éléments contre le basculement !**

Le montage de la barrière de protection grillagée PMB est effectué sur l'élément couché. L'élément doit être tourné pour le montage de la barrière de protection grillagée PMB. (Fig. A6.01)



Respecter la notice d'utilisation MAXIMO Crochet de levage 1,5 t. Le montage de la barrière de protection grillagée PMB est effectué sur l'élément couché.

Montage

1. Monter le crochet de levage MAXIMO 1,5 t sur l'élément.
2. Tourner l'élément. (Fig. A6.01)
3. Enlever le crochet de levage MAXIMO 1,5 t.
4. Pousser la fixation de plinthe bois (3.2) des montants de garde-corps MXK (3) vers le haut. (Fig. A6.02)
5. Placer la barrière de protection grillagée PMB (4) sur le montant de garde-corps MXK (3). (Fig. A6.03)
6. Pousser la barrière de protection grillagée PMB (4) en direction du platelage MXK (2). (Fig. A6.04)
7. Pousser la fixation de plinthe bois (3.2) vers le bas. (Fig. A6.04 + A6.04a)
→ La barrière grillagée PMB est montée. (Fig. A6.05)



Placer les éléments sur leur face arrière pour un stockage intermédiaire. (Fig. A6.05)

Les échelles et fixations d'échelles doivent être enlevées.

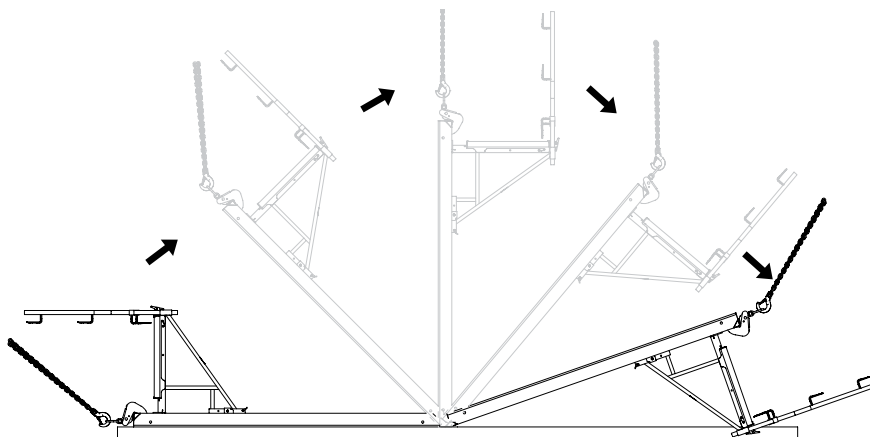


Fig. A6.01

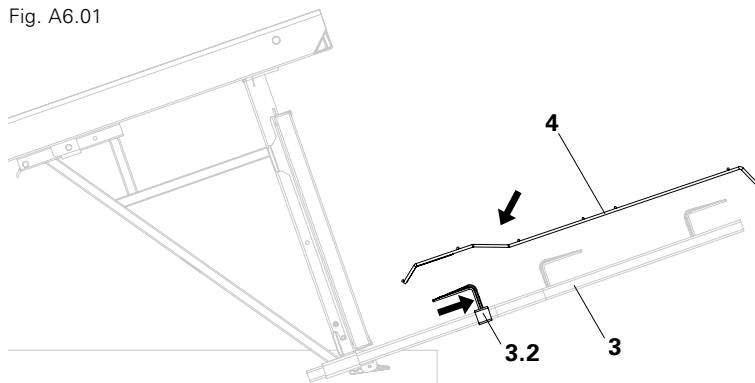


Fig. A6.02

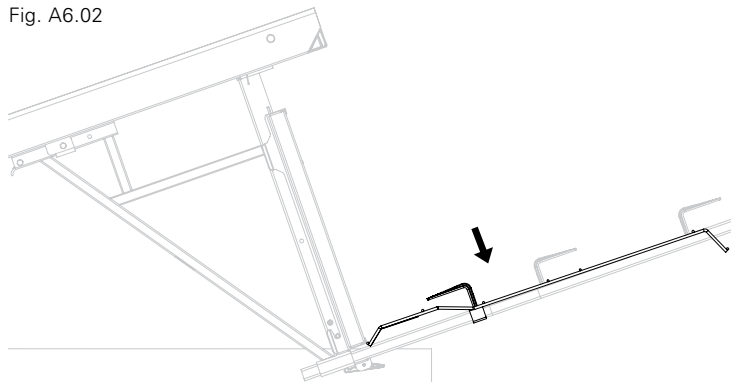


Fig. A6.03

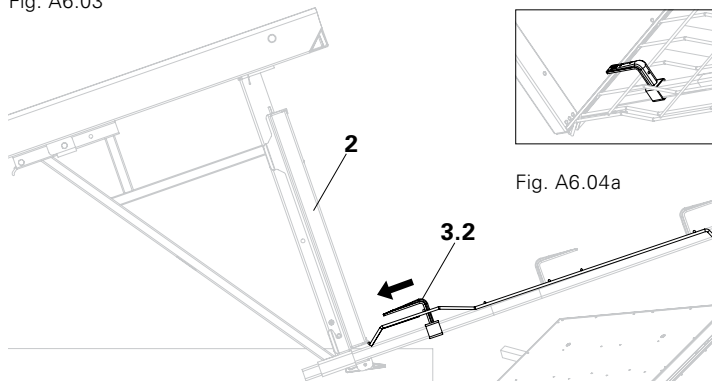


Fig. A6.04

Fig. A6.04a

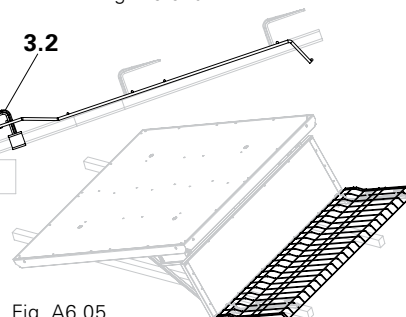


Fig. A6.05

Platelage de liaison MXK

Le platelage de liaison MXK est utilisé comme compensation en longueur pour le système de console MXK.



Risque de chute ! Les parties ouvertes situées entre les consoles MXK doivent être fermées ! Utiliser le platelage de liaison MXK pour fermer les espaces dans la zone de travail.

Utiliser le platelage de liaison MXK comme compensation en longueur pour les espaces de ≤ 160 cm entre les tailles standard.

(Fig. A7.01)



Pour les éléments de

- 90 cm,
- 120 cm,
- 240 cm,

utiliser une console mxk appropriée.

Choix de la position de montage :

Le montage des platelages MXK est effectué selon deux méthodes différentes :

La position de la plate-forme impose la méthode de montage à choisir.

– lorsque seule une ceinture de plate-forme est utilisée :

- Montage du platelage de liaison sur un coffrage en position verticale. (Fig. A7.01)

– lorsque plusieurs ceintures de plate-formes sont utilisées :

- Toutes les ceintures de plate-formes, sans la ceinture supérieure : montage du platelage de liaison sur un coffrage couché. (Fig. A7.02)
- La ceinture de plate-forme supérieure : montage du platelage de liaison sur un coffrage en position verticale. (Fig. A7.02)

Une ceinture de plate-forme MXK :

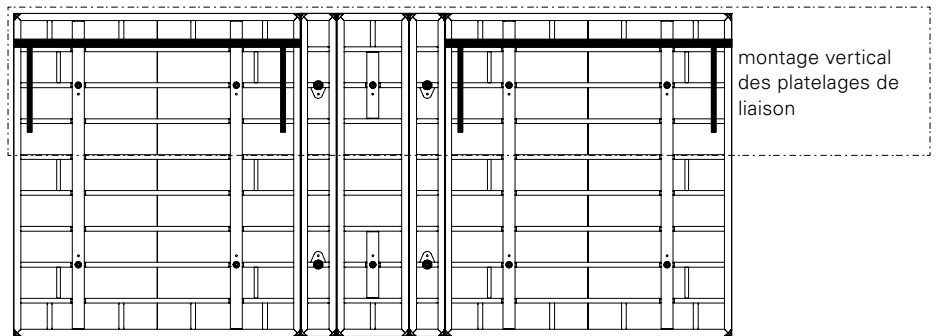


Fig. A7.01 (représentation schématique)

Deux ou plusieurs ceintures de plate-formes MXK :

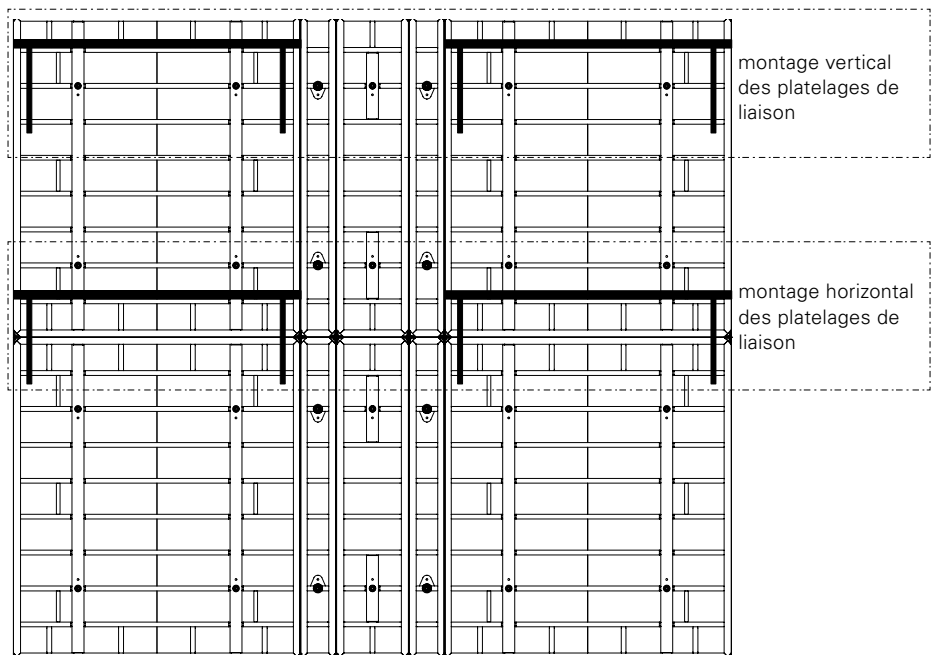


Fig. A7.02 (représentation schématique)

Platelage de liaison MXK sur coffrage vertical



Risque de chute ! Les parties ouvertes situées entre les consoles MXK doivent être fermées ! Utiliser le platelage de liaison MXK pour fermer des espaces dans la zone de travail !

Éléments

- | | |
|------------|----------------------------|
| 2 | Platelage MXK |
| 3 | Montant de garde-corps MXK |
| 5 | Platelage de liaison MXK |
| 5.4 | Écarteur |

Montage

1. Fixer le crochet de levage de l'élingue à deux brins aux deux points de suspension de charges.
(Fig. A7.03 + A7.03a)
2. Poser et centrer le platelage de liaison MXK (5), à l'aide de la grue, sur les platelages MXK existants.
(Fig. A7.03)
→ L'écarteur (5.4) repose sur la face intérieure de la peau coffrante.
(Fig. A7.03)
3. Enlever le crochet des points de suspension de charges.
→ Le montant de garde-corps MXK (3) sécurise le platelage MXK (2) et le platelage de liaison MXK (5).
(Fig. A7.03)
4. Monter la barrière de protection grillagée PMB (4) au centre (voir chapitre A6).

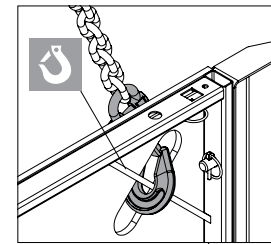


Fig. A7.03a

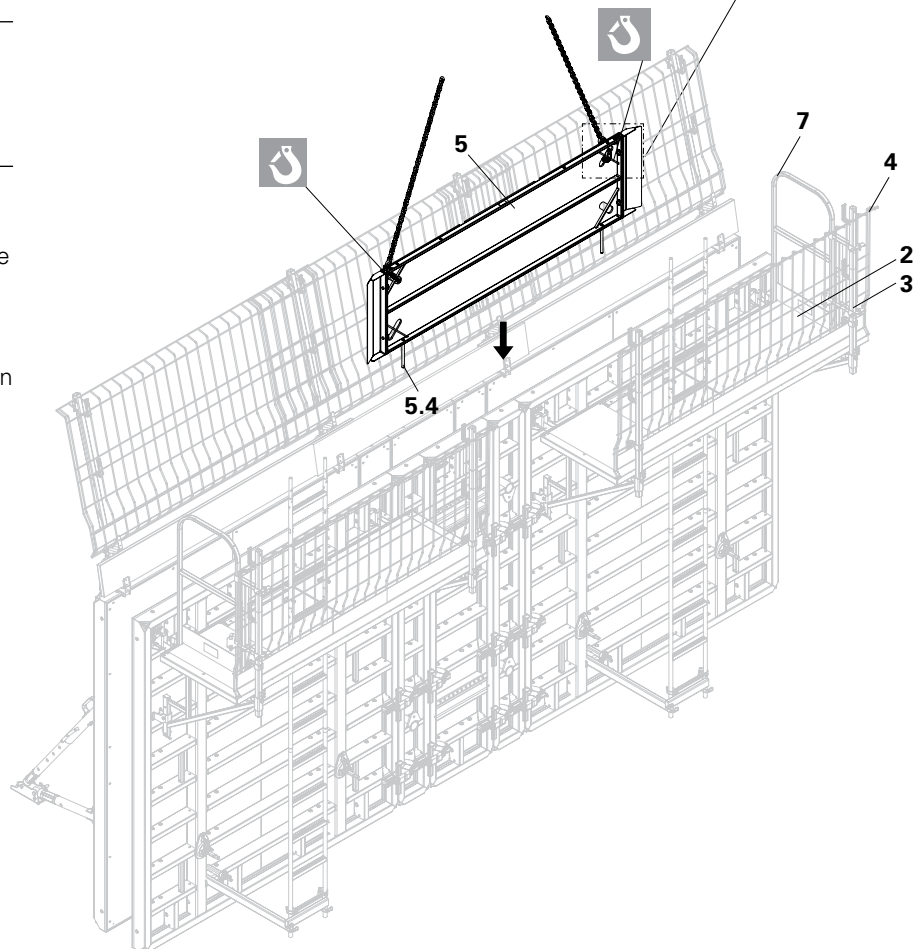


Fig. A7.03

Platelage de liaison MXK sur coffrage couché



Risque de chute ! Les parties ouvertes situées entre les consoles MXK doivent être fermées ! Utiliser le platelage de liaison MXK pour fermer des espaces dans la zone de travail!

Éléments

5	Platelage de liaison MXK	2x
5.1	Sécurité anti-soulèvement MXK	2x
5.2	Goupille rabattable	2x
5.4	Écarteur	

Montage

1. Insérer la sécurité anti-soulèvement MXK (5.1) dans l'évidement carré du platelage de liaison MXK (5). (Fig. A7.04)
2. Bloquer en position la sécurité anti-soulèvement MXK à l'aide d'une goupille rabattable (5.2). (Fig. A7.05 et A7.06)
3. Fixer le crochet de levage de l'élingue à deux brins aux deux points de suspension de charges. (Fig. A7.04 + A7.07 + A7.07a)
4. Poser et centrer le platelage de liaison MXK (5), à l'aide de la grue, sur les platelages MXK existants. (Fig. A7.07)
→ L'écarteur (5.4) repose sur la face intérieure de la peau coffrante. (Fig. A7.07)
5. Enlever le crochet des points de suspension de charges.
6. Mettre en place le montant de garde-corps MXK (voir chapitre A5).
→ Le montant de garde-corps MXK sécurise le platelage MXK et le platelage de liaison MXK (5).

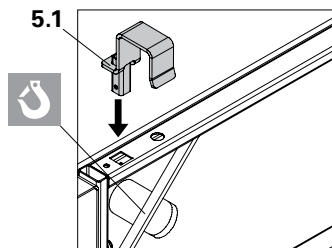


Fig. A7.04

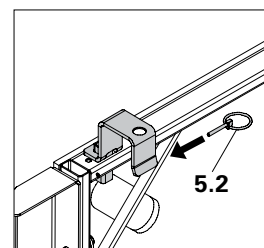


Fig. A7.05

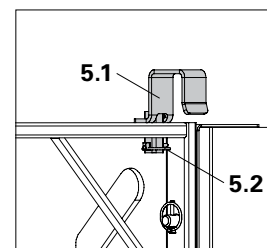


Fig. A7.06

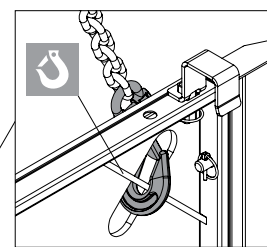


Fig. A7.07a

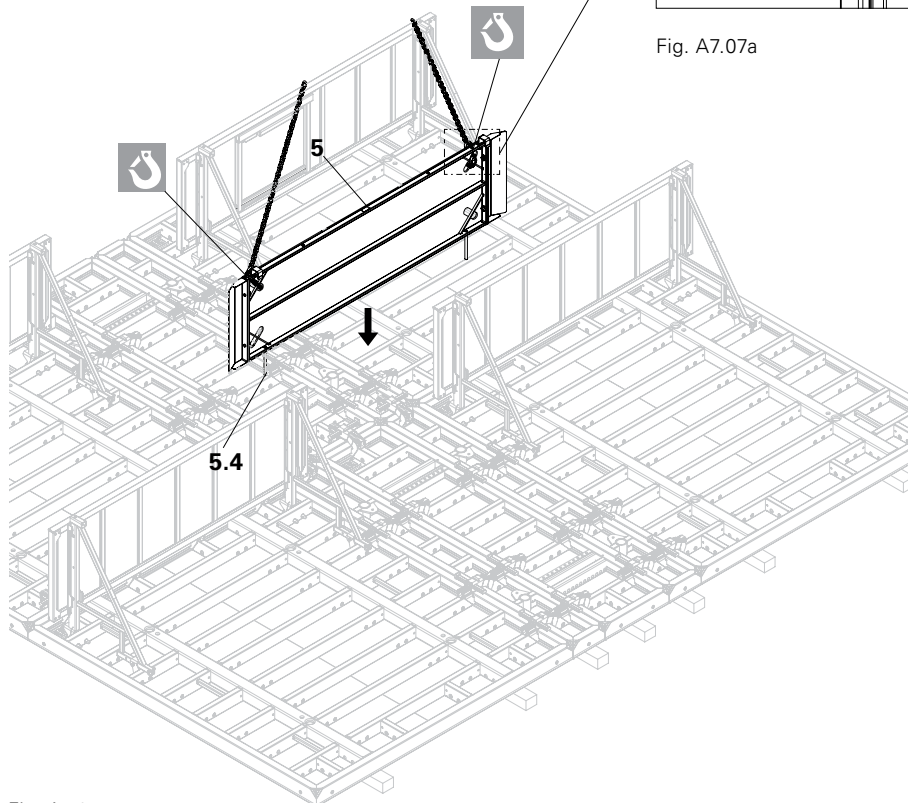


Fig. A7.07

Portillon d'about MXK



Le montage du portillon d'about MXK (7) est effectué sur l'élément couché.

Montage

1. Desserrer les coins (7.1) du portillon d'about MXK. (Fig. A8.03a)
2. Placer le portillon d'about MXK (7) sur le montant de garde-corps MXK (3). (Fig. A8.01 + A8.02 + A8.03)
3. La fixation (7.4) doit reposer sur le platelage (2). (Fig. A8.02)
4. Placer le boulon de blocage (7.3) au milieu et le fixer sur la console MXK. (Fig. A8.02 + A8.05a + A8.05b)
5. Placer le support (7.2) du portillon d'about MXK au milieu sur la console MXK (1). (Fig. A8.02)
6. Le portillon d'about MXK est fixé sur le montant de garde-corps MXK (3) en frappant avec un marteau sur les deux coins (7.1). (Fig. A8.03b)
→ Le portillon d'about MXK est monté. (Fig. A8.04)

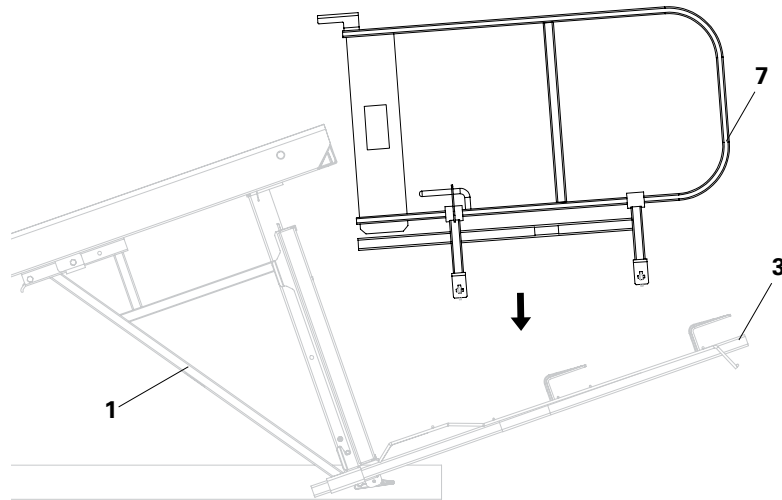


Fig. A8.01

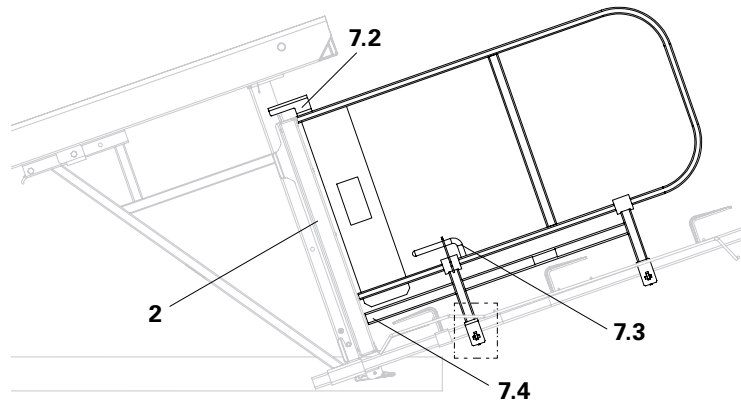


Fig. A8.02



Vérifier la bonne fixation des portillons d'about MXK.



Si nécessaire, monter un deuxième portillon d'about MXK.

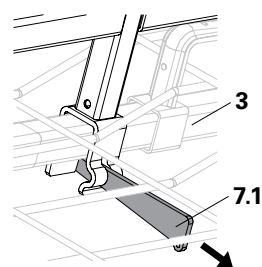


Fig. A8.03a

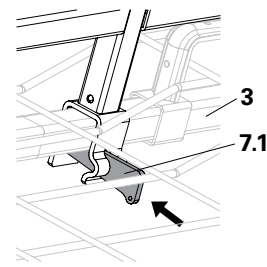


Fig. A8.03b

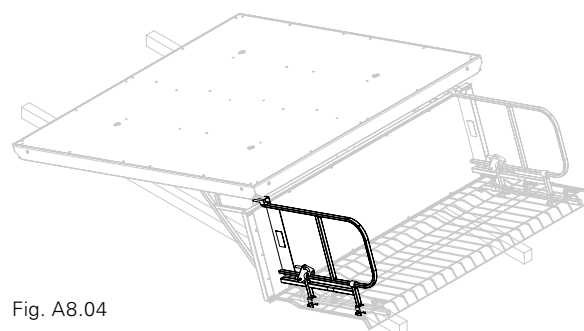


Fig. A8.04



Risque de chute !
N'ouvrir le portillon d'about qu'après
fermeture du bord de chute !
Respecter les points de blocage !
Respecter la position de montage !



S'assurer que les points de blocage (A) et (B) sont bien positionnés !
 (Fig. A8.05 + A8.05a + A8.05b)

Positions

Le portillon d'about MXK peut être bloqué de 2 manières.

Garde-corps :

Fixer le boulon de blocage (7.3) dans le trou central de la plaque de blocage.
 (Fig. A8.06)

→ Le bord de chute est fermé.

Accès :

1. Relever le portillon d'about MXK (7). (Fig. A8.06)
2. Extraire entièrement le boulon de blocage (7.3) du trou de la plaque de blocage (7.5). (Fig. A8.06)
3. Faire pivoter le portillon d'about de $\pm 90^\circ$. (Fig. A8.06)
4. Abaisser le portillon d'about. (Fig. A8.07)
5. Fixer le boulon de blocage (7.3) dans le trou de la plaque de blocage (7.5). (Fig. A8.08)

→ Accès ouvert.

Garde-corps hors service.

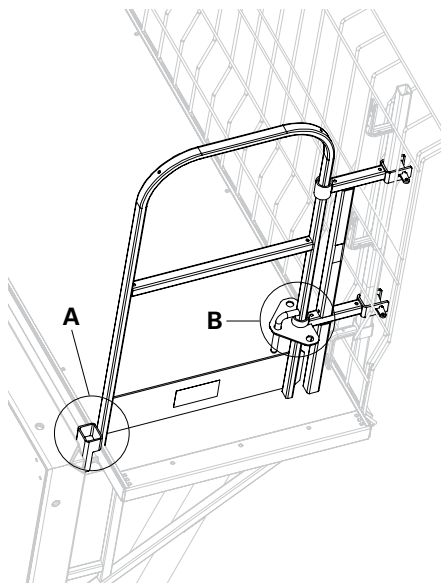


Fig. A8.05

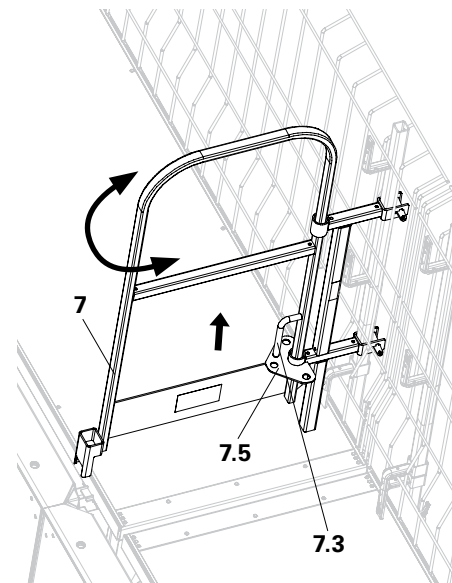


Fig. A8.06

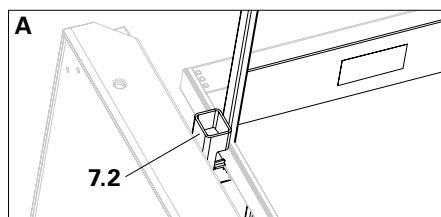


Fig. A8.05a

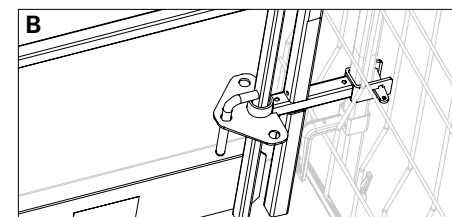


Fig. A8.05b

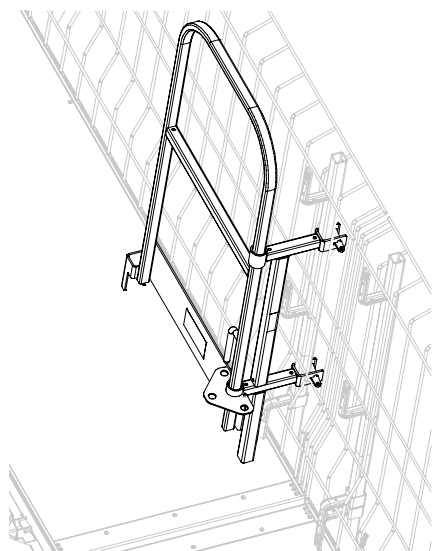


Fig. A8.07

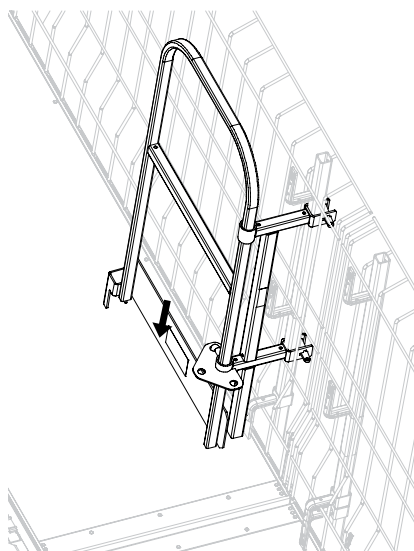


Fig. A8.08



Risque de chute ! La force de retenue du portillon d'about MXK n'est pas garantie avec ce modèle ! Le montage latéral de la fixation (7.4), comme représenté sur la fig. A8.09, est interdit !

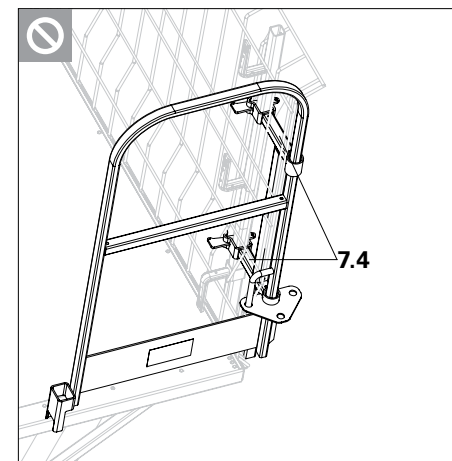


Fig. A8.09

Échelle



Le montage de l'échelle d'accès MXK (10) est effectué sur l'élément couché. Montage du platelage MXK 240 avec trappe, voir chapitre A4.

Montage

1. Desserrer l'écrou à 3 oreilles (10.1) sur la fixation d'échelle MXK (10), extraire le tendeur (10.2). (Fig. A9.01a)
2. Placer la fixation d'échelle MXK sur le contreventement d'élément (11.1.), le tendeur (10.2) s'engage dans un trou de raccordement. (Fig. A9.02)
3. Fixer l'écrou à trois oreilles (10.2) à l'aide d'un marteau. (Fig. A9.02)
4. Enlever la goupille rabattable (10.3) de l'entretoise d'échelle. (Fig. A9.02)
5. Accrocher l'échelle MXP 270 (8) en haut à l'équerre d'accrochage (6.1) de l'accès et parallèlement, en bas, dans l'équerre de réception (10.1) de la fixation d'échelle MXK (10).
 - Accrocher l'échelle en haut (Fig. A9.03a + A9.03b)
 - Accrocher l'échelle en bas (Fig. A9.04 + A9.05)
6. Insérer la goupille rabattable (10.3) dans le contreventement d'échelle. (Fig. A9.05)
 - L'échelle d'accès est montée. (Fig. A9.06)

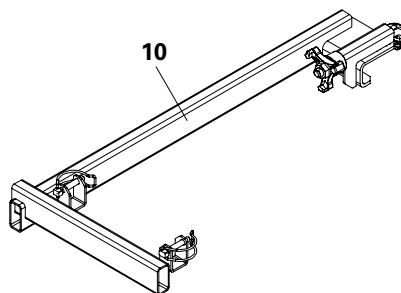


Fig. A9.01

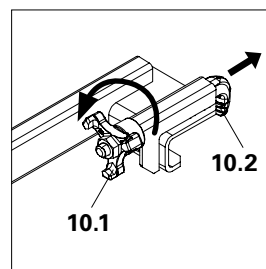


Fig. A9.01a

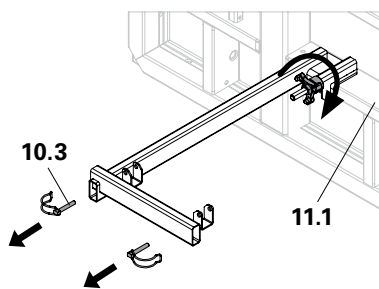


Fig. A9.02

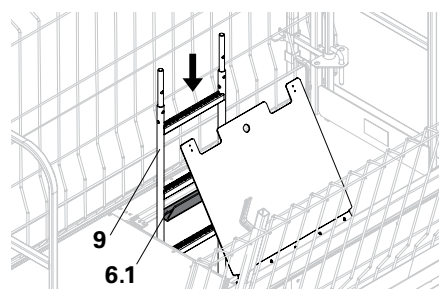


Fig. A9.03

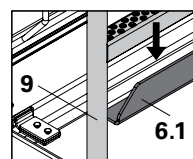


Fig. A9.03a

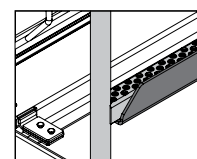


Fig. A9.03b

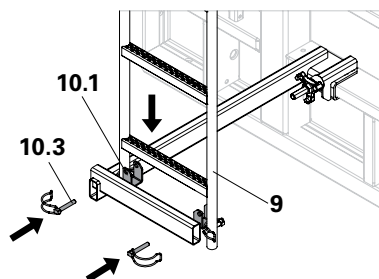


Fig. A9.04

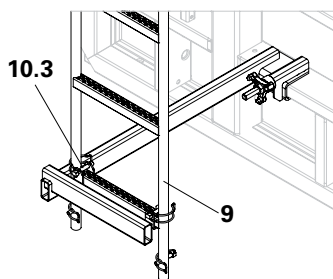


Fig. A9.05

Extension de l'échelle d'accès



Le montage de l'échelle d'accès MXK 90 est effectué sur l'élément couché.

Montage

1. Fixer l'échelle MXP 90 (19) aux goujons de tube (9.1) de l'échelle MXP 270 (9).
2. Fixer la goupille rabattable (10.3). (Fig. A9.07)
 - L'échelle d'accès est montée. (Fig. A9.07)

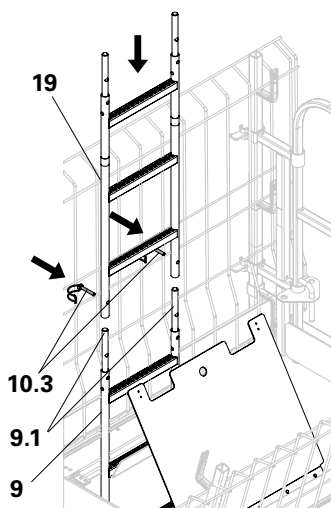


Fig. A9.06

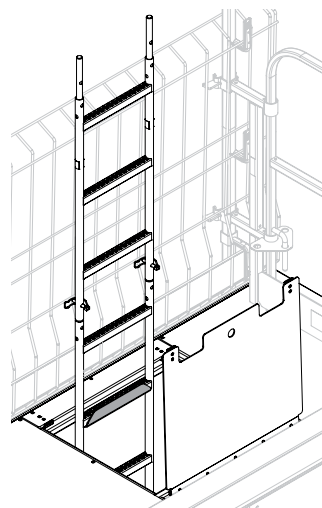


Fig. A9.07



Remplissage de l'espace intermédiaire

Insérer un madrier (12) entre le platelage MXK et l'élément MAXIMO 270 x 240 (11). Cette opération peut être effectuée sur tous les éléments MAXIMO si nécessaire.

Montage

1. Couper un madrier de 12 x 4 cm à la longueur de 2,38 m.
2. Réaliser une encoche de 5,5 x 7 cm, à 14,5 cm du début du madrier pour la réception (7.2) du portillon d'about (7). (Fig. A9.06a + A8.08b)
3. Insérer un madrier. (Fig. A9.08)
→ La planche intermédiaire est positionnée.

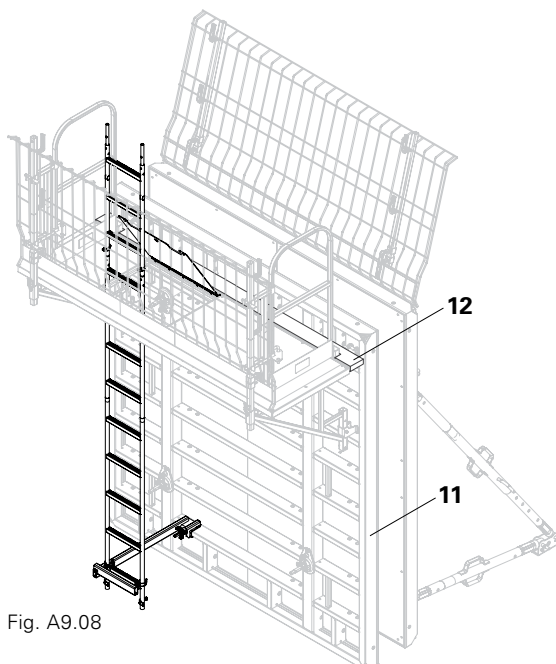


Fig. A9.08

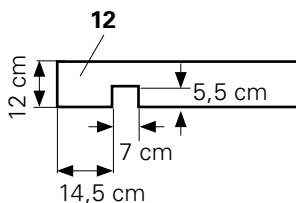


Fig. A9.08a

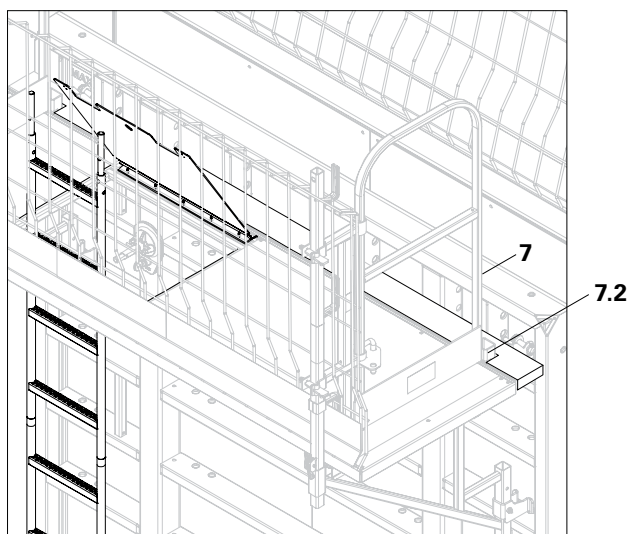


Fig. A9.08b

Côté droit coffrage



**Respecter les étapes de montage !
Monter l'adaptateur d'angle intérieur
MAR-MXK (13) au niveau du côté
court de l'angle intérieur MAXIMO
50/20 (14).**



Le montage de l'angle intérieur MXK
est effectué sur l'élément couché.



Dans cet exemple, l'angle intérieur MXK
est monté du côté droit (A) vers le côté
gauche (B) comme coffrage de base.

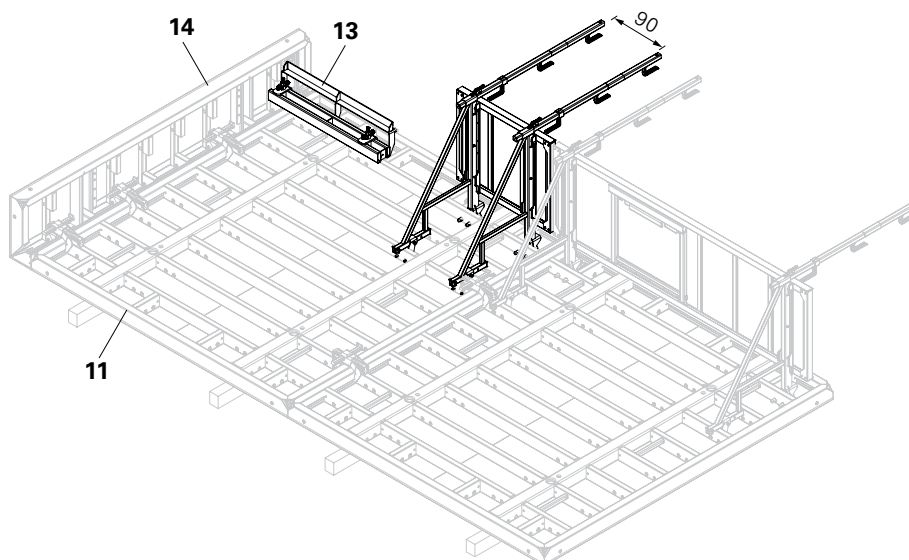


Fig. A10.01

Montage

1. Fixation d'une console MXK sur un
élément MAXIMO 240 (11).
(Fig. A10.01)
2. Fixer, dans les trous de raccordement
des entretoises, l'adaptateur d'angle
intérieur MAR-MXK (13) au contre-
ventement de l'élément MAXIMO
(11) et à l'angle intérieur MXI 50/20
(14) au niveau du côté court, à l'aide
des deux crochets doubles MAR/3
(13.1). (Fig. A10.01a)
3. L'adaptateur d'angle intérieur doit
reposer sur l'élément MAXIMO (11).
(Fig. A10.01a + A10.01b)
4. Fixer l'écrou à oreilles DW 15 (13.2) à
l'aide d'un marteau. (Fig. A10.01b)
→ L'adaptateur d'angle intérieur
MAR-MXK est monté.
(Fig. A10.01b)

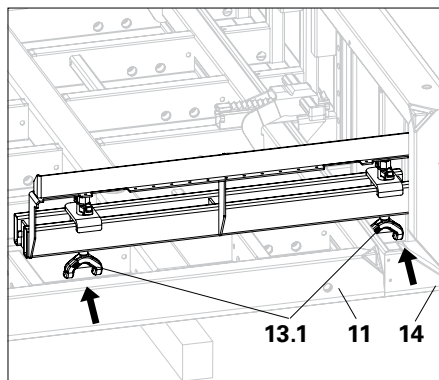


Fig. A10.01a

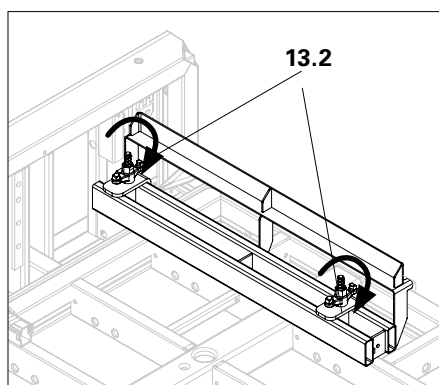


Fig. A10.01b



Contrôler la bonne fixation de
l'adaptateur d'angle intérieur
MAR-MXK (14).



- **Risque de chute ! Des points propices aux chutes existent à ce stade de la construction. Utiliser un équipement de protection individuel anti-chute !**
- **Sécuriser la structure de coffrage contre le basculement !**
- **Enlever d'abord les crochets de levage lorsque les étais de réglage sont ancrés !**



Le montage des étais de réglage est décrit dans les instructions de montage et d'utilisation MAXIMO MX 15 et MAXIMO MX 18.



Dans cet exemple, l'angle intérieur MXK est monté, comme coffrage de base, du côté droit (A) vers le côté gauche (B). (Fig. A10.02)

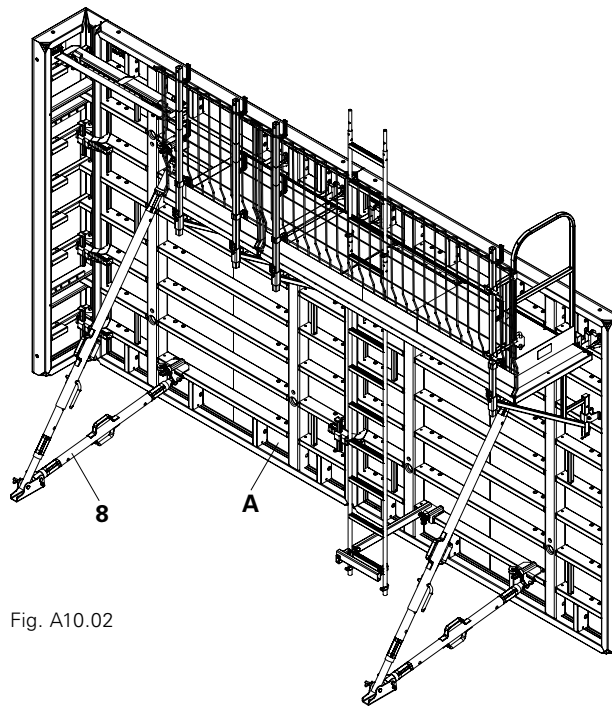


Fig. A10.02

Relevage

1. Monter les barrières de protection grillagées PMB (voir chapitre A7).
2. Monter les portillons d'about (voir chapitre A8).
3. Monter les étais de réglage (8) sur le coffrage.
4. Redresser la structure de coffrage à l'aide d'une grue.
5. Fixer les étais de réglage au sol.
6. Monter l'échelle d'accès (voir chapitre A9).



Vérifier la bonne fixation des étais de réglage.

Côté gauche coffrage



- **Sécuriser la structure de coffrage contre le basculement et le glissement !**
- **Enlever d'abord le crochet de décalage lorsque les étais de réglage sont ancrés !**



Trois consoles MXK (1) doivent être montées pour cette structure.

(Fig. A210-03)

Le montage des étais de réglage, le nombre et la position des pinces BFD sont décrits dans les instructions de montage et d'utilisation MAXIMO MX 15 et MAXIMO MX 18.

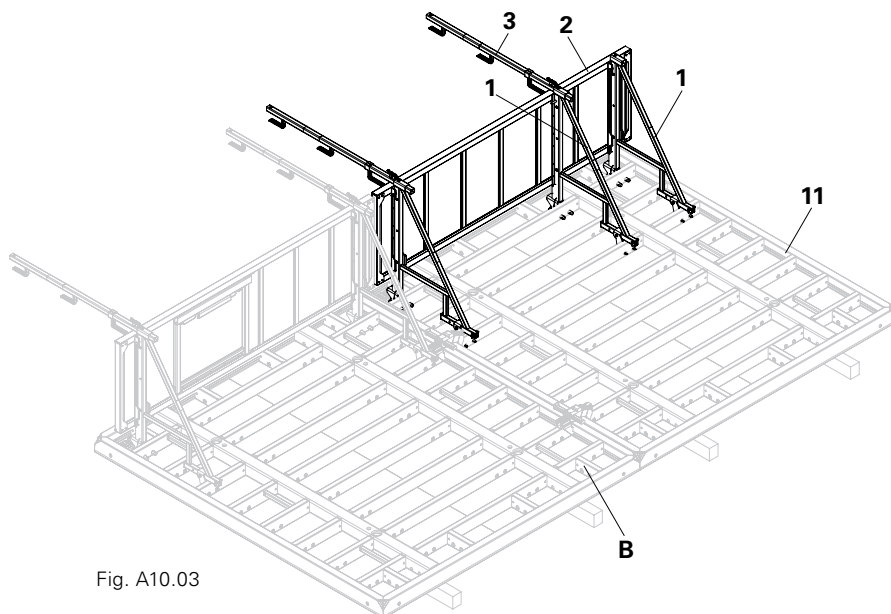


Fig. A10.03

Montage

1. Monter les consoles MXK (1) sur les éléments MAXIMO (11). Respecter le nombre et la position des consoles MXK et montants de garde-corps (3). (Fig. A210-03)
2. Montage platelage MXK (2) (voir chapitre A4).
3. Monter le garde-corps MXK (3). La console MXK (1) reste sans montant de garde-corps MXK. (Fig. A210-03)
4. Montage barrière de protection grillagée PMB (4) (voir chapitre A7).
5. Monter les portillons d'about MXK (5) (voir chapitre A8).
6. Monter les étais de réglage (8).
7. Redresser le côté gauche de l'angle intérieur MXK à l'aide d'une grue. Relier les côtés gauche et droit du coffrage d'angle intérieur à l'aide de pinces BFD.
8. Monter l'échelle d'accès (voir chapitre A9).

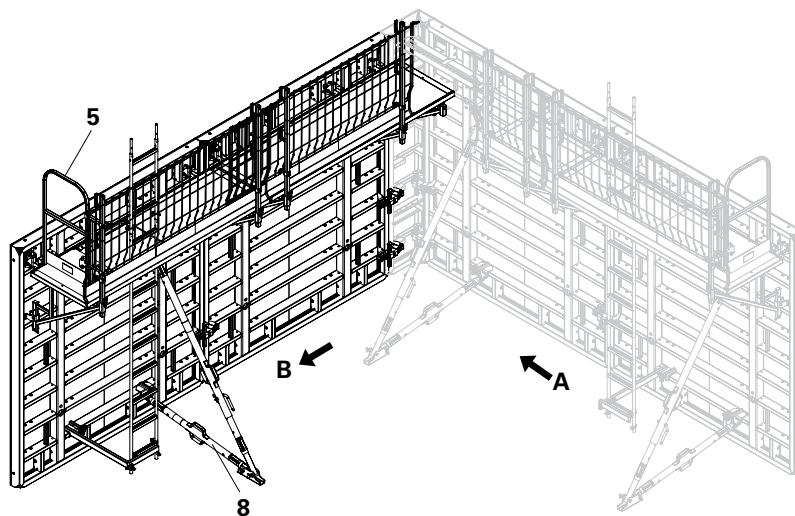


Fig. A10.04



Risque de chute ! Des points propices aux chutes existent à ce stade de la construction. Utiliser un équipement de protection individuel anti-chute !



Vérifier la bonne fixation des étais de réglage.

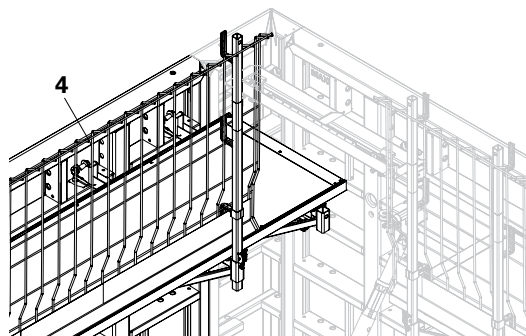


Fig. A10.04a

Modification platelage de liaison MXK



Adapter le platelage de liaison MXK (5) pour pouvoir fermer les points propices aux chutes.

1. État à la livraison du platelage de liaison MXK (5).
(Fig. A10.05)
2. Tourner le platelage de liaison MXK.
(Fig. A10.06a)
3. Enlever les goupilles rabattables (5.2).
4. Extraire la plaque de liaison (5.3).
(Fig. A10.06a)
5. Fixer la plaque de liaison (5.3) dans les trous du côté long.
(Fig. A10.06a, A10.06b)
6. Monter les goupilles rabattables.
(Fig. A10.06b)
7. Retourner le platelage de liaison MXK.
(Fig. A10.07)
8. Faire glisser l'angle intérieur fixation de montant MXK (15) sur l'évidement (5.5).
(Fig. A10.07)
9. Monter l'angle intérieur fixation de montant MXK (15) en frappant le coin (15.1) avec un marteau.
(Fig. A10.08)
→ Le platelage MXK est adapté pour être monté dans l'angle intérieur.

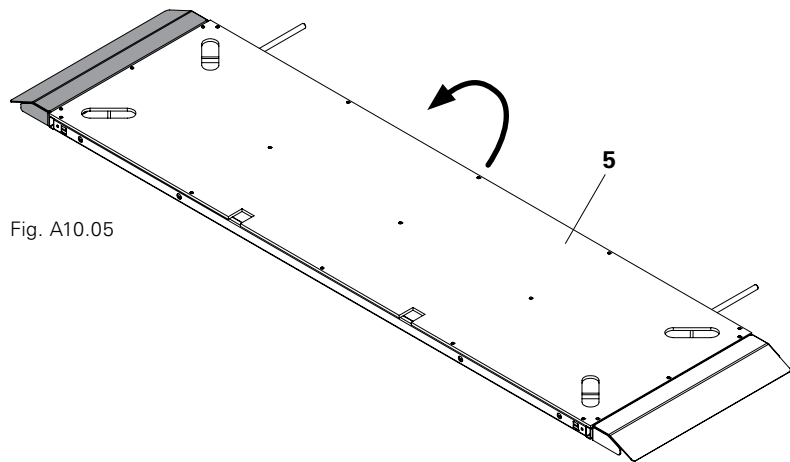


Fig. A10.05

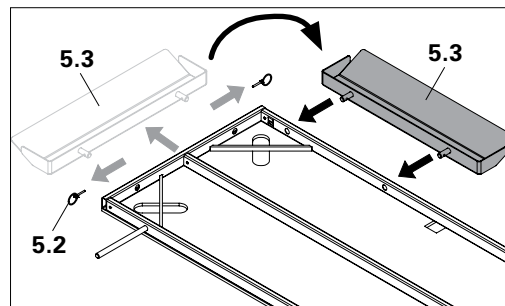


Fig. A10.06a

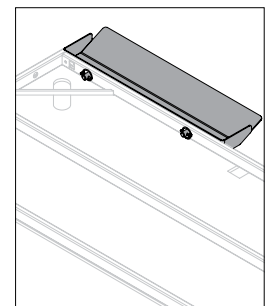


Fig. A10.06b

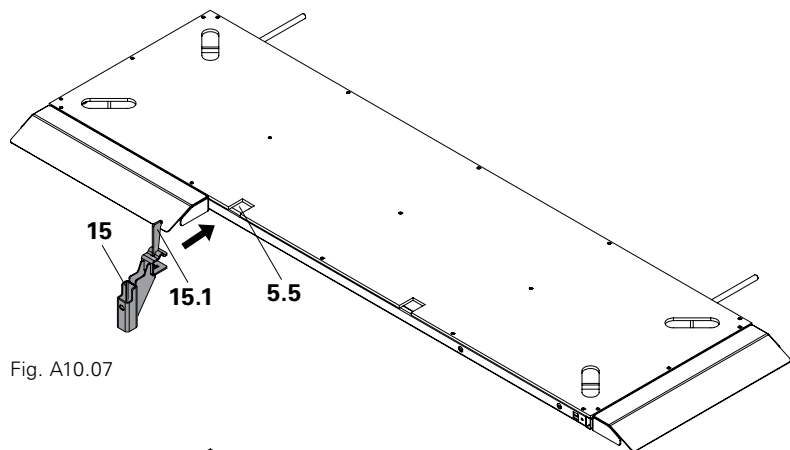


Fig. A10.07

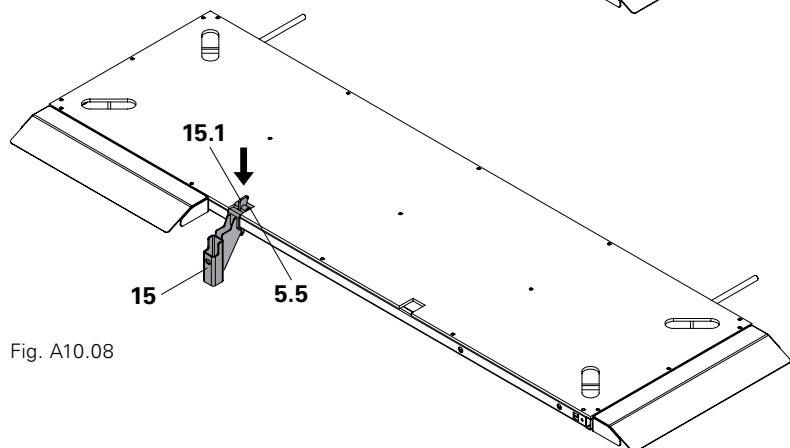


Fig. A10.08



Contrôler le serrage de la fixation de montant MXK (15) de l'angle intérieur. Vérifier si toutes les goupilles rabattables sont existantes et ont été montées.

Platelage de liaison MXK



Risque de chute ! Des points propices aux chutes existent à ce stade de la construction ! Utiliser un équipement de protection individuel anti-chute !



Le montage du platelage de liaison (5) est effectué depuis le système de console MXK.

Montage

1. Acheminer le platelage de liaison MXK (5) à la position de montage à l'aide de la grue.
(Fig. A10.09)
2. Poser le platelage MXK avec précaution.
3. Les écarteurs (5.4) doivent être appliqués contre la face intérieure de la peau coffrante de l'élément MAXIMO.
(Fig. A10.10a)
→ Le platelage de liaison MXK est positionné. (Fig. A10.10)

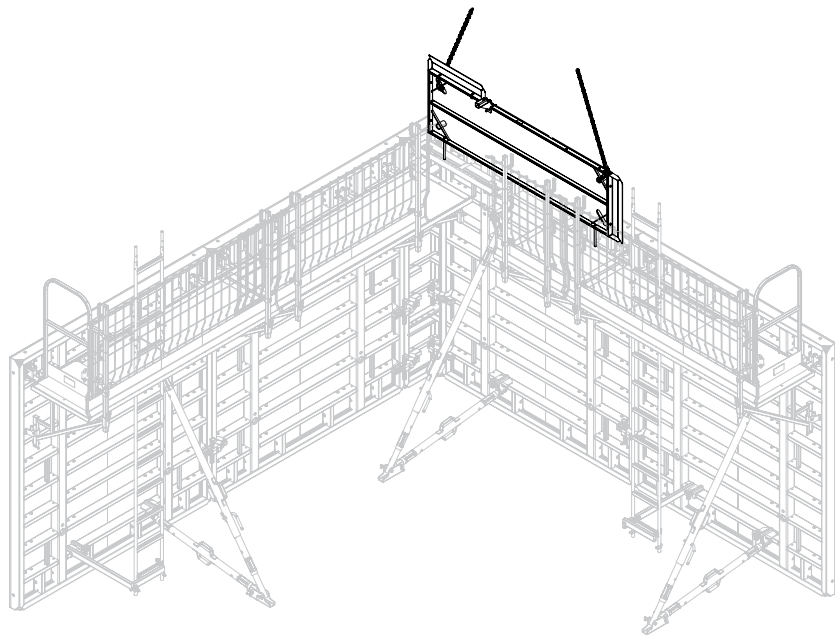


Fig. A10.09

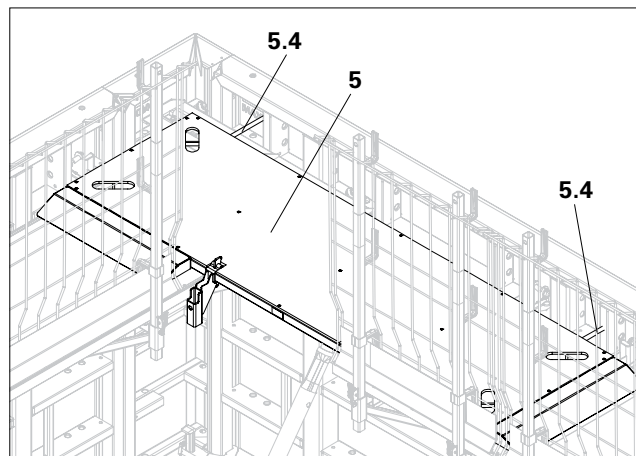


Fig. A10.10a

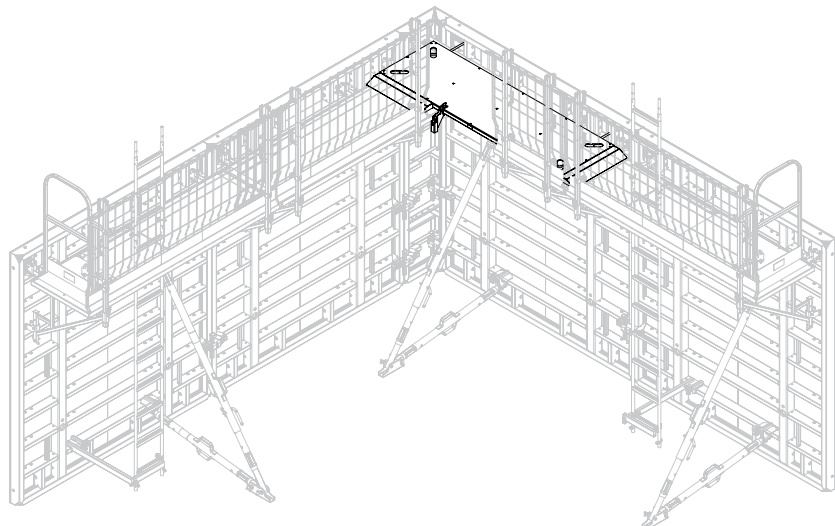


Fig. A10.10

Montant de garde-corps MXK



- **Risque de chute ! Des points propices aux chutes existent lors du montage ! Utiliser un équipement de protection individuel anti-chute !**
- **Ne pas utiliser les montants de garde-corps MXK si le ressort du crochet de sécurité (3.1) ne fonctionne pas !**



Le montage du montant de garde-corps MXK (3) est effectué depuis le système de console MXK.

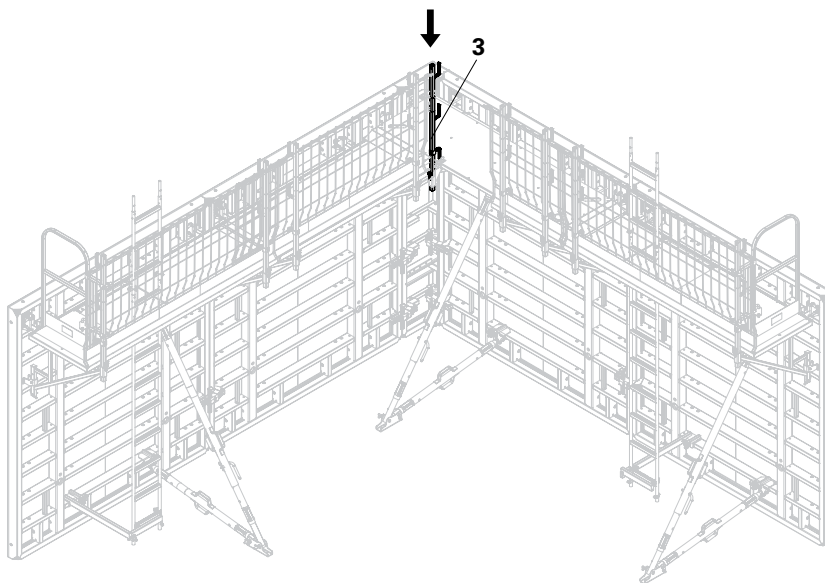


Fig. A10.11

Montage

Introduire le montant de garde-corps MXK (3) dans le logement (15.1) de la fixation de montant MXK (15) de l'angle intérieur jusqu'à ce que le crochet de sécurité (3.1) s'engage dans le trou (15.2).

(Fig. A10.11a + A10.11b)

→ Le montant de garde-corps MXK est sécurisé.



Le crochet de sécurité (3.1) doit être maintenu en position par la force du ressort.

(Fig. A10.11b)

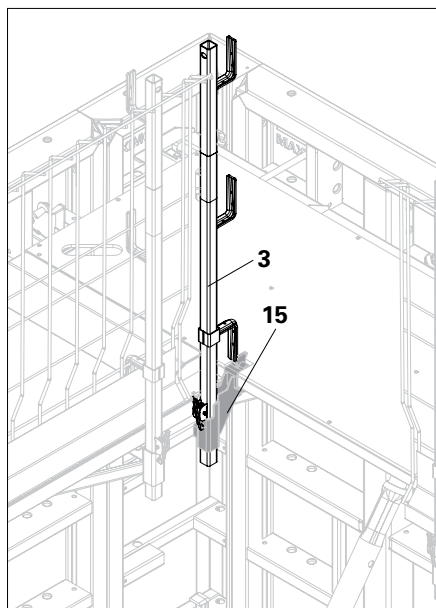


Fig. A10.11a

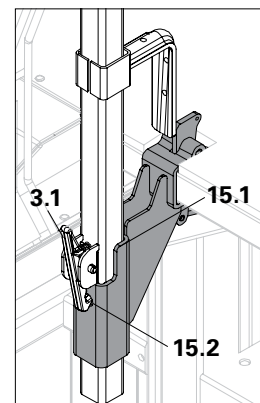


Fig. A10.11b

Barrières de protection grillagées PMB



Risque de chute ! Des points propices aux chutes existent lors du montage ! Utiliser un équipement de protection individuel anti-chute !



Le montage de la barrière de protection grillagée PMB 120 (4) est effectué depuis le système de console MXK.

Montage

1. Monter la barrière de protection grillagée PMB 120 (4), par en-haut, dans le montant de garde-corps MXK (3).
(Fig. A10.12a + A10.12b + A10.12c)
2. Accrocher la barrière de protection grillagée PMB 120 (4) à l'étrier supérieur (3.2).
(Fig. A10.12a)
3. La plinthe (4.1) est appliquée.
(Fig. A10.12b)
4. Relever le support de plinthe (3.3).
(Fig. A10.12b)
5. Pousser la plinthe acier vers le support du montant de garde-corps MXK.
(Fig. A10.12b)
6. Abaisser le support de plinthe bois.
(Fig. A10.12c)
→ La barrière de protection grillagée PMB 120 (4) et le platelage de liaison MXK (5) sont sécurisés contre le soulèvement.

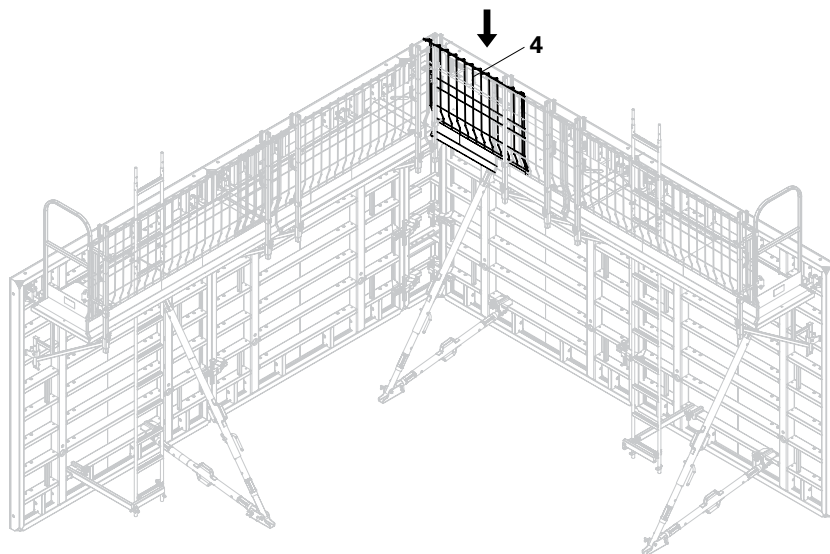


Fig. A10.12

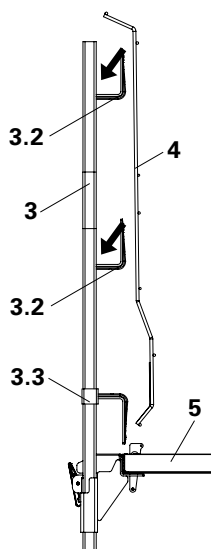


Fig. A10.12a

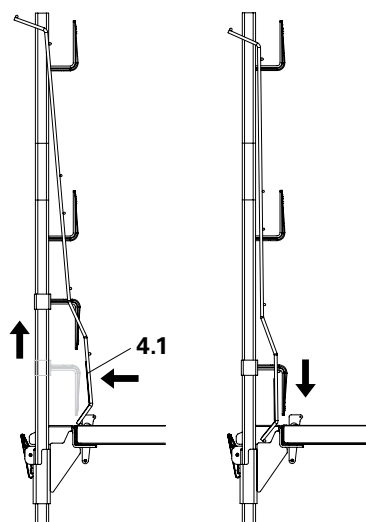


Fig. A10.12b

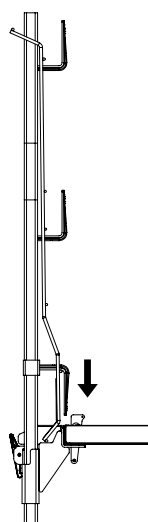


Fig. A10.12c



Contrôler la bonne fixation de la barrière de protection grillagée PMB 120 (4).

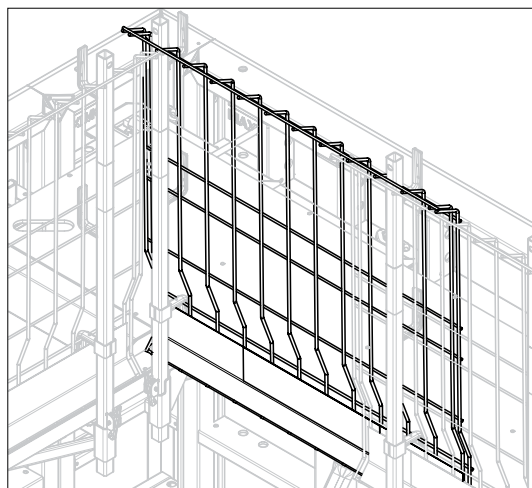


Fig. A10.12d

Console MXK



Risque d'écrasement ! Lors du montage, veiller à ce que l'élément ne puisse ni tomber, ni glisser. Utiliser un support stable !



Le montage de la console MXK (1) est effectué sur l'élément couché.

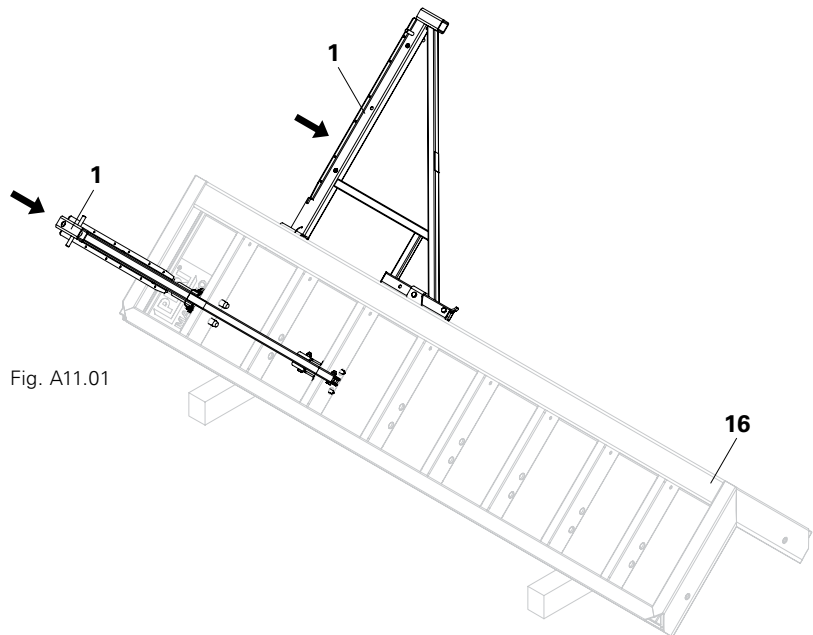


Fig. A11.01

Montage

1. Poser l'angle extérieur MAXIMO (16) sur des madriers, la peau coffrante étant orientée vers le bas. (Fig. A11.01)
2. Positionner les consoles MXK (1). (Fig. A11.02)
3. Introduire la console MXK, avec les têtes de raccordement supérieure et inférieure (1.3/1.1), dans les trous de raccordement des entretoises perforées. (Fig. A4.02 + A11.03 + A11.04)
→ La console MXK est correctement positionnée lorsque le crochet (1.2) de la sécurité est positionné comme représenté sur les fig. A11.04 et A11.04a.



Contrôle visuel et de fonctionnement !
Le crochet (1.2) de la sécurité doit être maintenu en position par la force du ressort ! Ne pas utiliser la console MXK si le ressort ne fonctionne pas. (Fig. A11.04a)

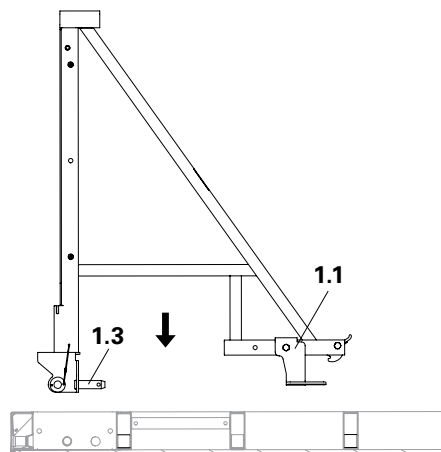


Fig. A11.02

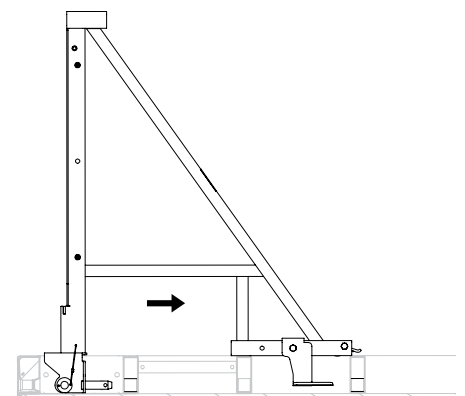


Fig. A11.03

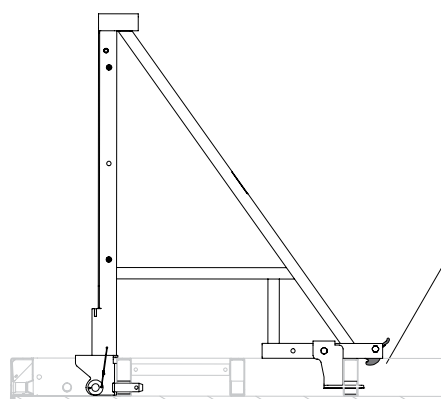


Fig. A 11.04

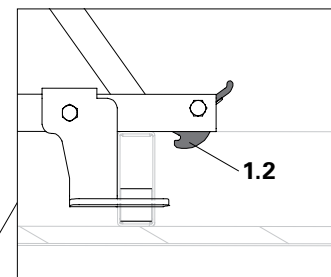


Fig. A11.04a

Platelage d'angle extérieur MXK



Risque d'écrasement ! Lors du montage, veiller à ce que l'élément ne puisse ni tomber, ni glisser. Utiliser un support stable !



Le montage du platelage d'angle extérieur MXK (1) est effectué sur l'élément couché.

Montage

1. Placer le platelage d'angle extérieur MXK (17) sur l'angle extérieur MAXIMO (16). (Fig. A11.06)
2. Le platelage d'angle extérieur MXK repose sur les consoles MXK.
3. La sécurité (17.1) est appliquée par en bas contre le rail porteur (1.7) de la console MXK. (Fig. A11.06a)
→ Le platelage d'angle extérieur MXK est positionné.



Le platelage d'angle extérieur MXK (17) est sécurisé par le montage des montants de garde-corps MXK.

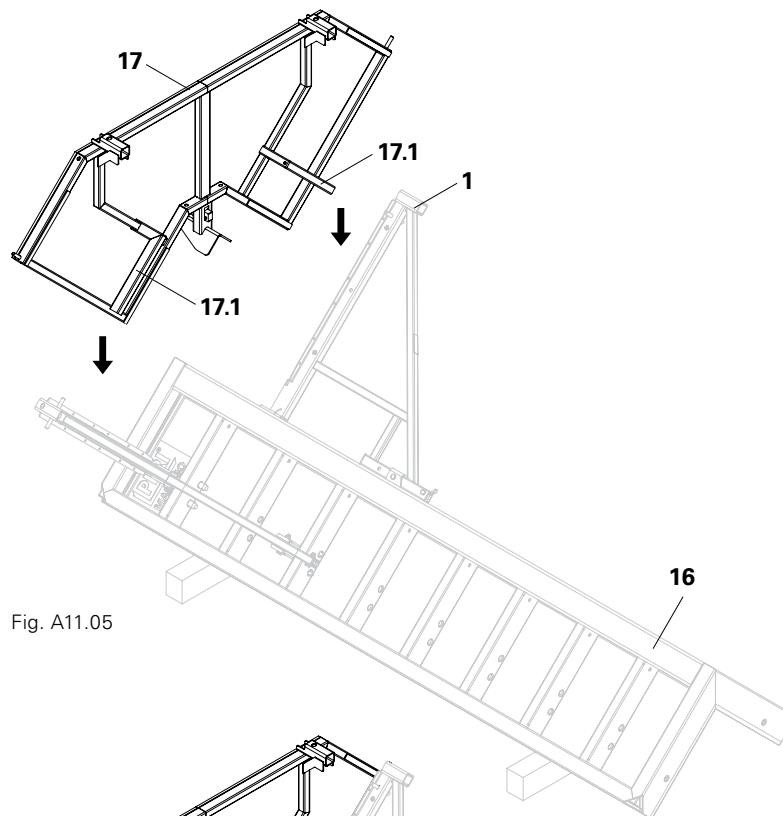


Fig. A11.05

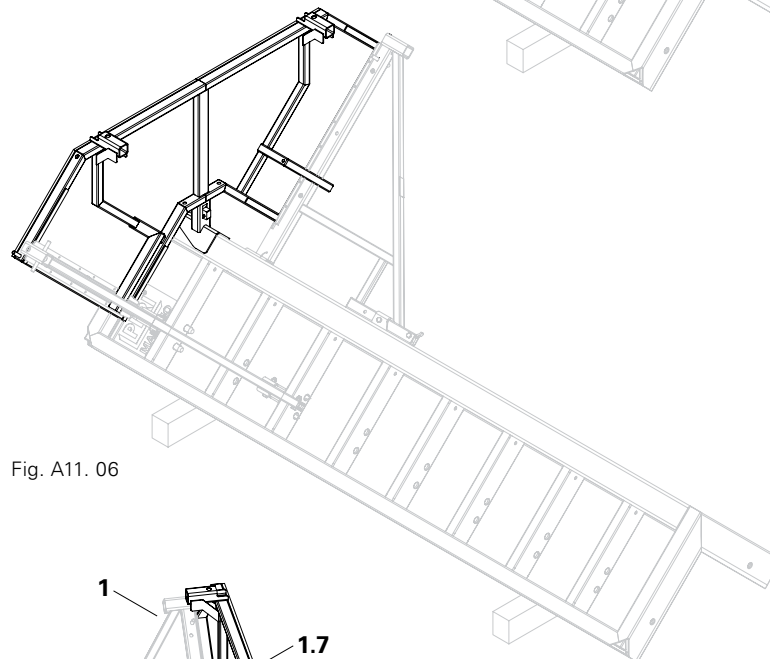


Fig. A11.06

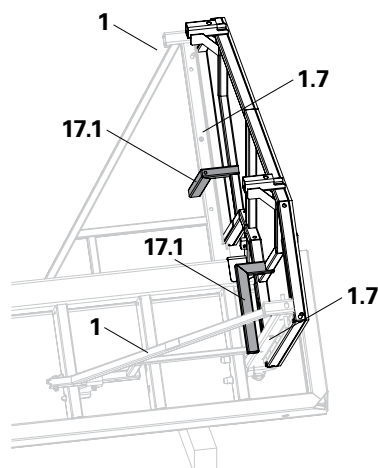


Fig. A11.06a

Montant de garde-corps MXK



Attention ! Ne pas utiliser les montants de garde-corps MXK si le ressort du crochet de sécurité (3.1) ne fonctionne pas !



Le montage du montant de garde-corps MXK est effectué sur l'élément couché.

Éléments

- 3** Montant de garde-corps MXK
- 3.1** Crochet de sécurité
- 17** Platelage d'angle extérieur MXK
- 17.3** Logement
- 17.4** Trou
- 17.5** Coin de serrage
- 17.6** Boulon de sûreté

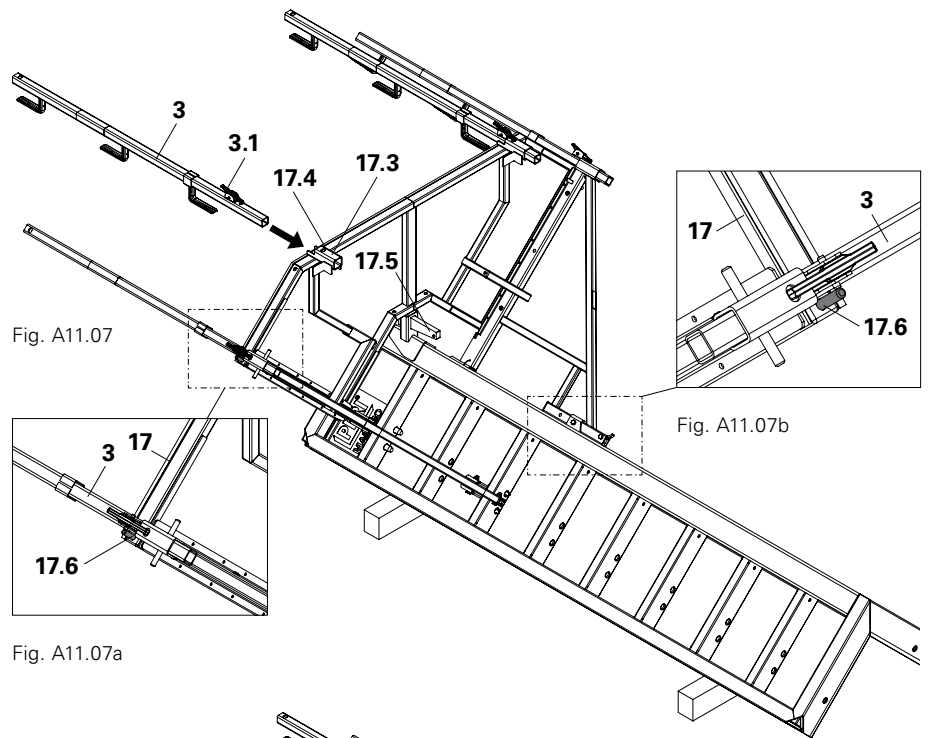


Fig. A11.07

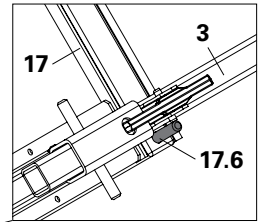


Fig. A11.07b

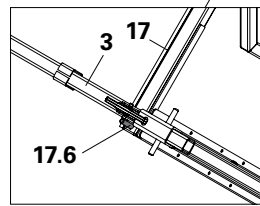


Fig. A11.07a

Montage

1. Introduire les montants de garde-corps (3) (4 pièces) dans les logements (17.3) du platelage d'angle extérieur MXK. (Fig. A11.07)
2. Le crochet de sécurité (3.1) doit s'engager dans le trou (17.4). (Fig. A11.08a)
→ Le montant de garde-corps MXK est sécurisé.
3. Sécuriser le platelage d'angle extérieur MXK (17) en frappant avec un marteau sur le coin de serrage (17.5). (Fig. A11.08b)
→ Le platelage d'angle extérieur MXK est sécurisé.

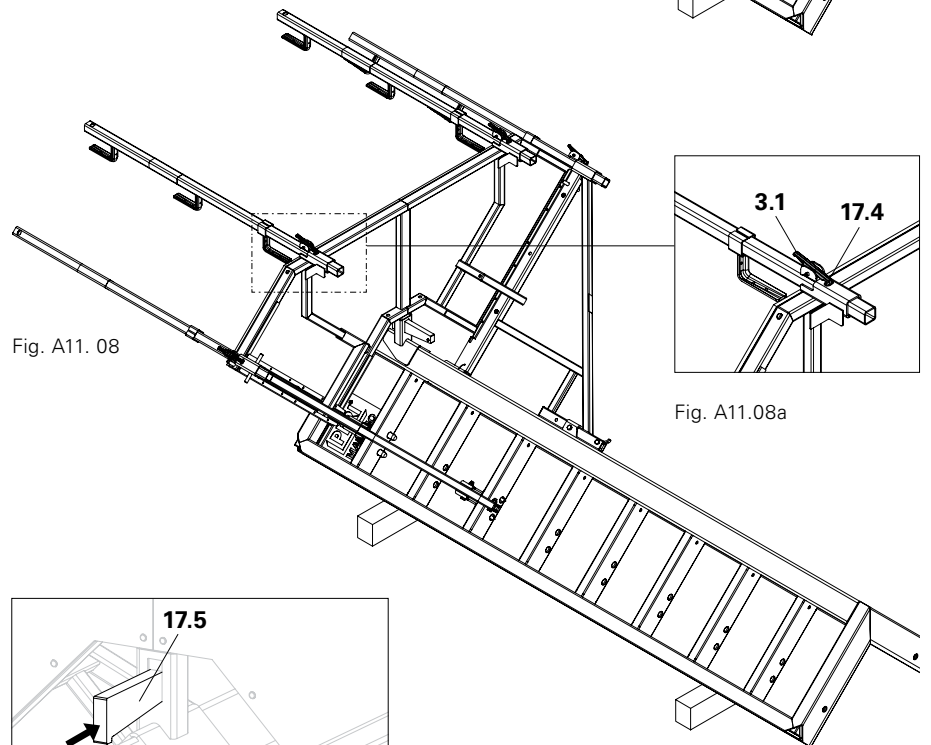


Fig. A11.08

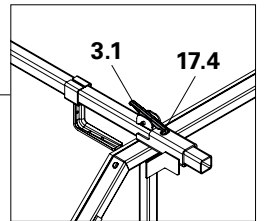


Fig. A11.08a



- Le crochet de sécurité (3.1) doit être maintenu en position par la force du ressort. Ne pas utiliser la fixation de garde-corps MXK si le ressort ne fonctionne pas. (Fig. A11.08a)
- Les montants de garde-corps MXK (3) doivent se trouver à l'intérieur des boulons de sûreté (17.6). Les boulons de sûreté sont fixés sur le platelage d'angle extérieur MXK. (Fig. A11.07a + A11.07b)
- Veiller à la bonne fixation du platelage d'angle extérieur MXK !

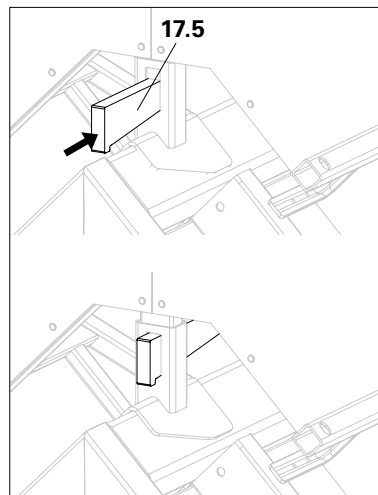


Fig. A11.08b

Positionnement angle extérieur



- **Risque de chute ! Des points propices aux chutes existent lors du montage de l'angle extérieur MXK (16). Utiliser un équipement de protection individuel anti-chute !**
- **Risque de basculement ! Avant d'enlever les crochets de levage MAXIMO (20) et l'élingue, sécuriser les éléments de coffrage à l'aide d'ancrages et de pinces BFD !**



Respecter la notice d'utilisation MAXIMO Crochets de levage 1,5 t. Le nombre de pinces BFD ressort des instructions de montage et d'utilisation MAXIMO MX 15 et MAXIMO MX 18.



Dans cet exemple, le coffrage extérieur gauche (A) est d'abord monté, puis le coffrage extérieur droit (B) comme coffrage de fermeture. L'angle extérieur MXK (16) est mis en place en troisième lieu.

Montage

1. Relever le côté de coffrage (A) prémonté. (Chapitre A4 – A9)
2. Sécuriser à l'aide d'un ancrage.
3. Relever le côté de coffrage (B) prémonté. (Chapitre A4 – A9)
4. Sécuriser à l'aide d'un ancrage.
5. Saisir à l'aide d'une grue et positionner l'angle extérieur MXK prémonté. (Fig. A11.10)
6. Sécuriser l'angle extérieur MAXIMO (16) à l'aide de pinces BFD. (Fig. A11.11)
7. Ne pas enlever le crochet de levage MAXIMO (20) tant que les pinces BFD n'ont pas été bien fixées. (Fig. A11.10a)



Contrôler la bonne fixation des pinces BFD.

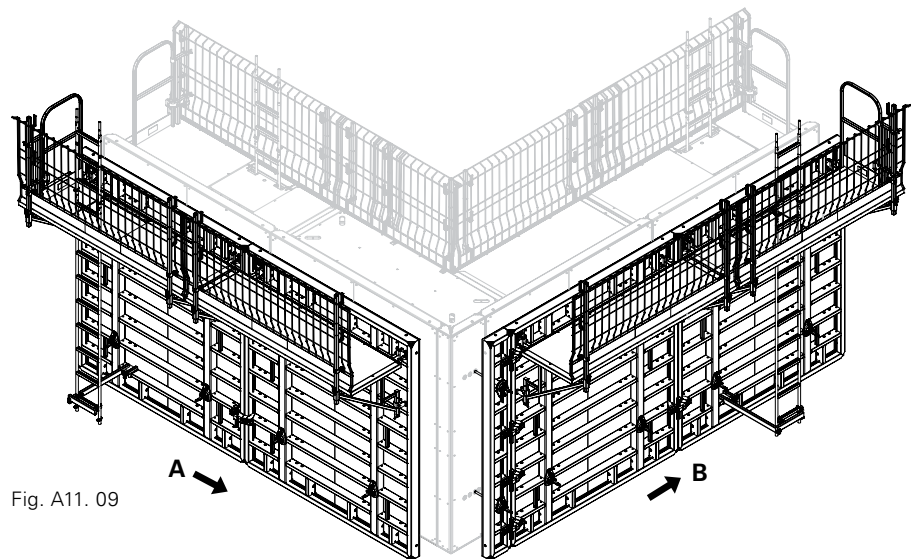


Fig. A11.09

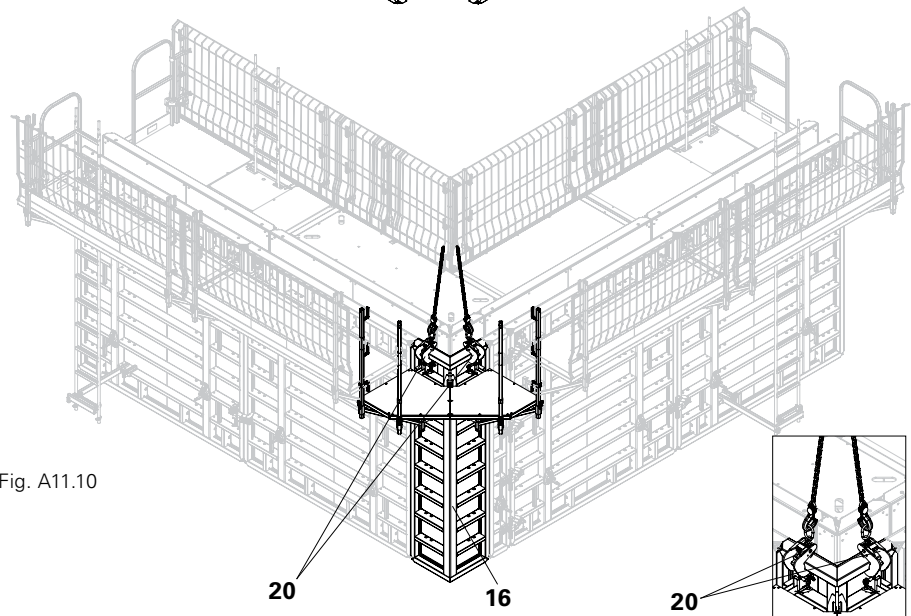


Fig. A11.10

Fig. A11.10a

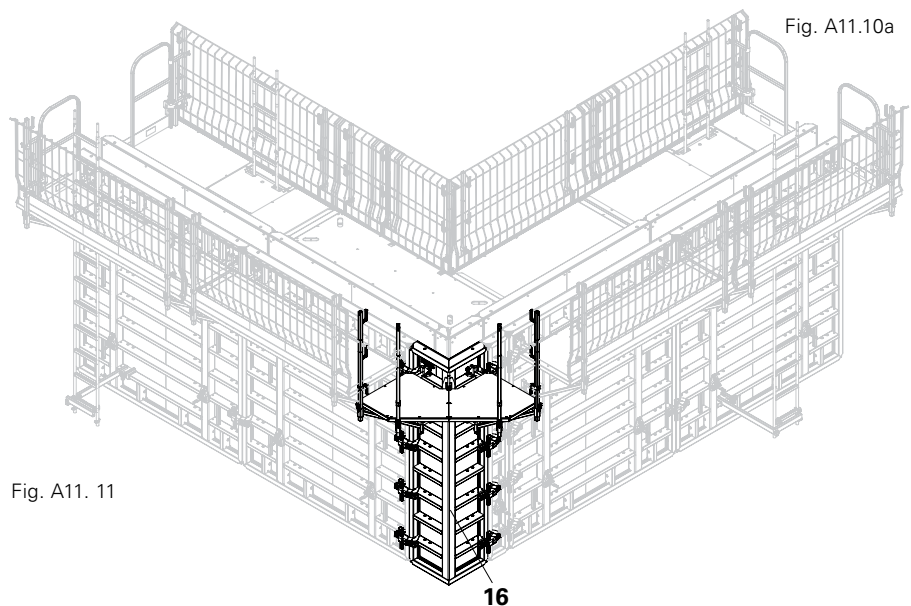


Fig. A11.11

Fermeture des zones ouvertes



Risque de chute ! Des points propices aux chutes existent lors de la fermeture des zones ouvertes ! Utiliser un équipement de protection individuel anti-chute !



Le montage du platelage de liaison MXK (5) est effectué depuis le système de console MXK.

Montage

1. Acheminer le platelage de liaison MXK (5) à la position de montage à l'aide de la grue. (Fig. A11.12)
2. Poser le platelage de liaison MXK avec précaution.
3. Les écarteurs (5.4) doivent être appliqués contre la face intérieure de la peau coffrante de l'élément MAXIMO. (Fig. A11.13a)
→ Le platelage de liaison MXK est positionné.

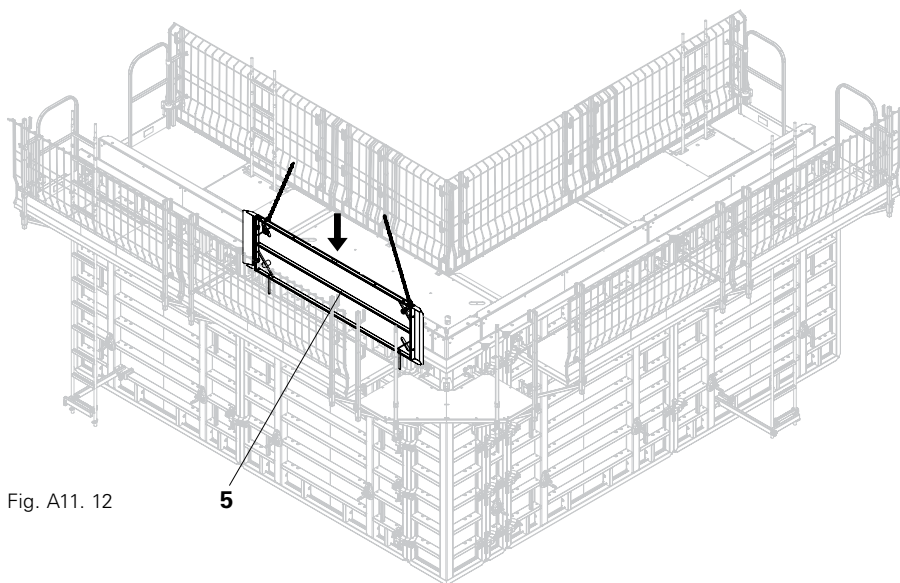


Fig. A11.12

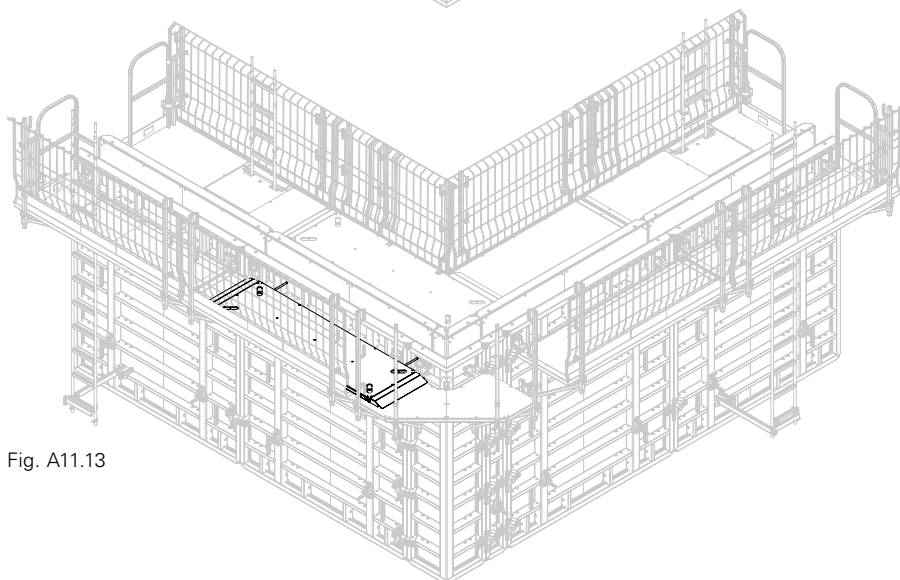


Fig. A11.13

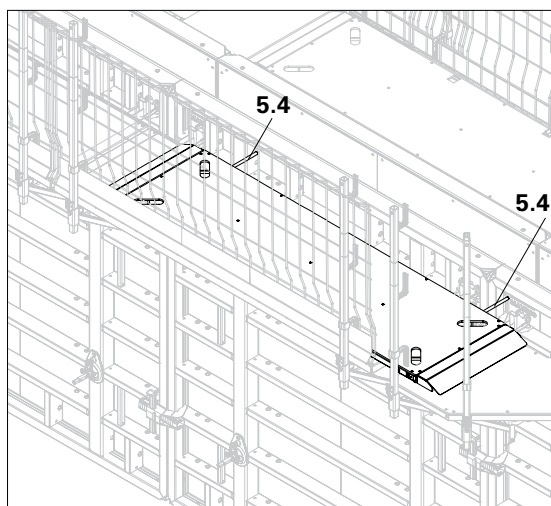


Fig. A11.13a

Fermeture des zones ouvertes



Le montage de la barrière de protection grillagée PMB 90 (18) est effectué depuis le système de console MXK.

Montage

1. Monter la barrière de protection grillagée PMB 90 (18), par en haut, dans le montant de garde-corps MXK (3).
(Fig. A11.14b + A11.14c + A11.14d)
2. La plinthe acier (18.1) doit être appliquée contre le montant de garde-corps MXK.
(Fig. A11.14c)
3. Relever la fixation de plinthe bois (3.3).
(Fig. A11.14d)
4. Pousser la plinthe acier vers la fixation du montant de garde-corps MXK.
(Fig. A11.14c)
5. Abaisser la fixation de plinthe bois.
(Fig. A11.14d)
→ La barrière de protection grillagée PMB 90 (18) est sécurisée contre le soulèvement.



Contrôler la bonne fixation de la barrière de protection grillagée PMB 90 (18).

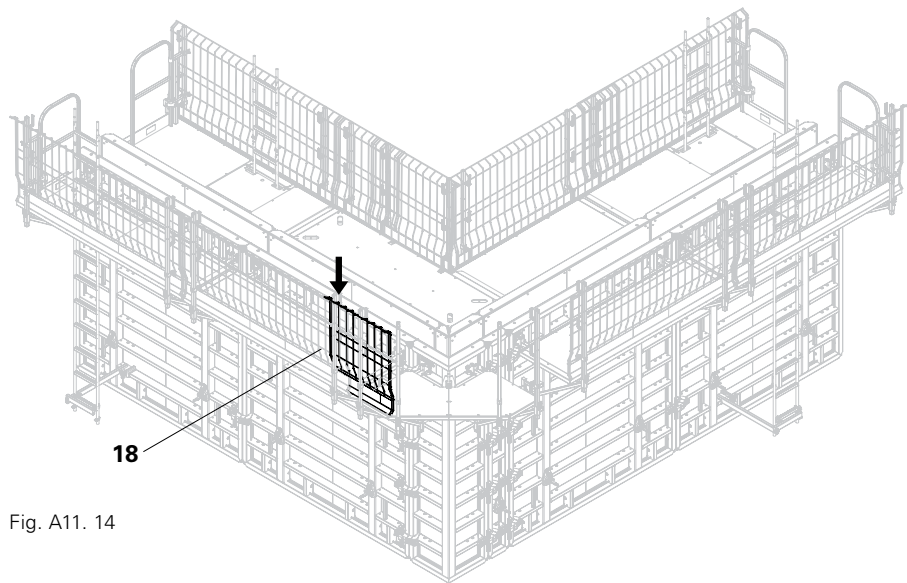


Fig. A11.14

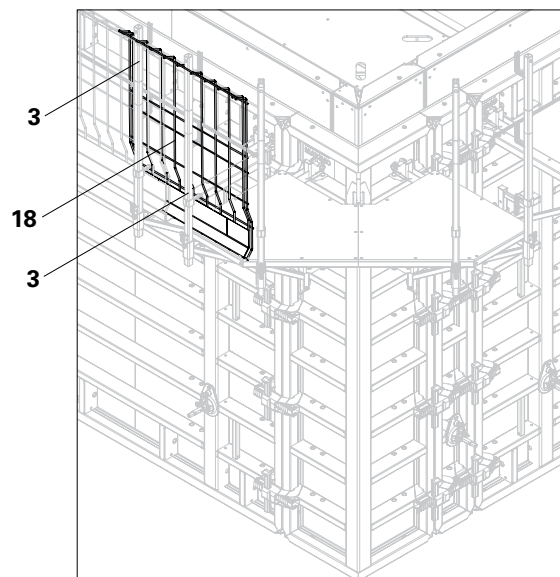


Fig. A11.14a

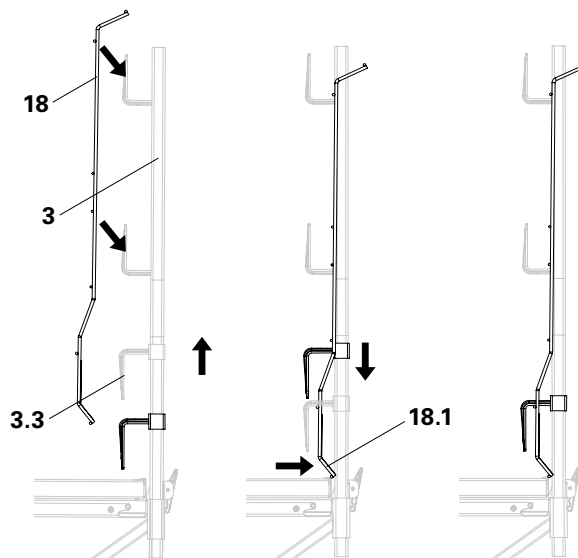


Fig. A11.14b

Fig. A11.14c

Fig. A11.14d

Fermeture des zones ouvertes



Le montage de la barrière de protection grillagée PMB 120 (4) est effectué depuis le système de console MXK.

Montage

1. Monter la barrière de protection grillagée PMB 120 (4), par en haut, dans le montant de garde-corps MXK (3).
(Fig. A11.14b + A11.14c + A11.14d)
2. La plinthe acier (4.1) doit être appliquée contre le montant de garde-corps MXK.
3. Relever la fixation de plinthe bois (3.3).
(Fig. A11.14d)
4. Pousser la plinthe acier vers la fixation du montant de garde-corps MXK.
(Fig. A11.14c)
5. Abaisser la fixation de plinthe bois.
(Fig. A11.14d)
→ La barrière de protection grillagée PMB 120 (4) est sécurisée contre le soulèvement.



Contrôler la bonne fixation de la barrière de protection grillagée PMB 120 (4).

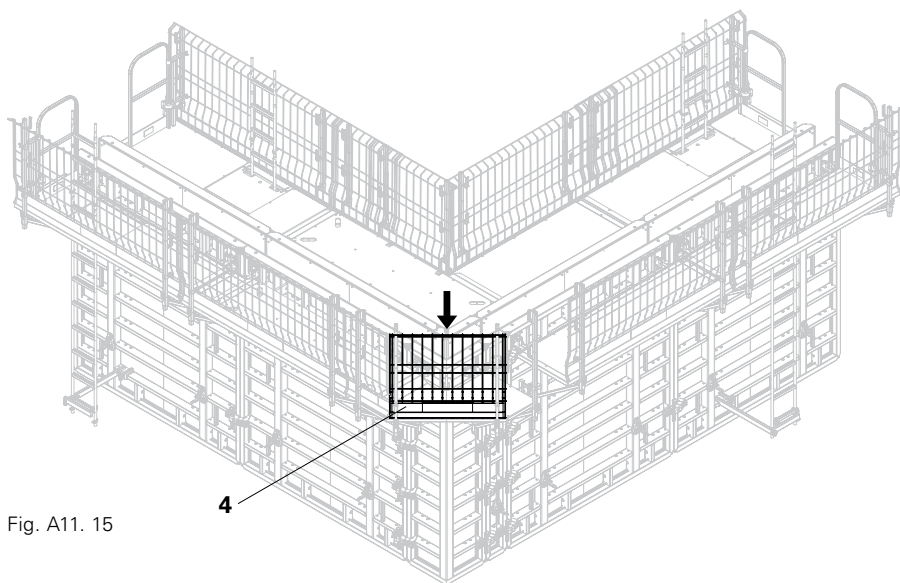


Fig. A11. 15

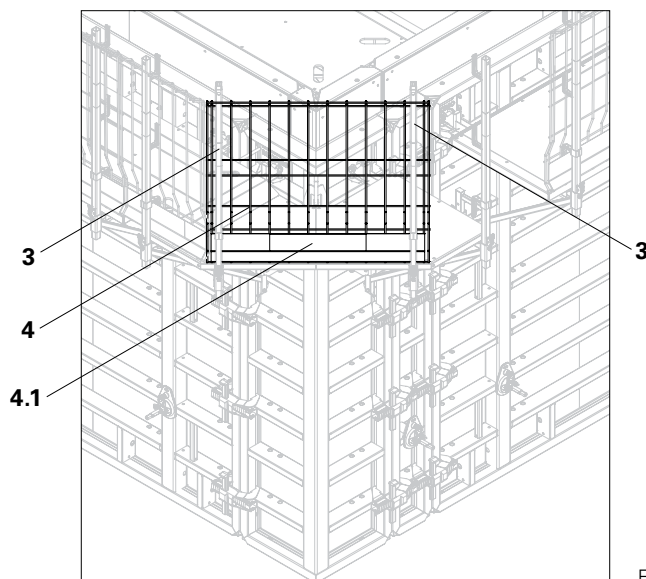


Fig. A11. 15a

Fermeture des zones ouvertes



Le montage de la barrière de protection grillagée PMB 90 (18) est effectué depuis le système de console MXK.

Montage

1. Monter la barrière de protection grillagée PMB 90 (18), par en haut, dans le montant de garde-corps MXK (3).
(Fig. A11.12b + A11.12c + A11.12d)
2. La plinthe acier (18.1) doit être appliquée contre le montant de garde-corps MXK.
(Fig. A 11.12c)
3. Relever la fixation de plinthe bois (3.3).
(Fig. A11.12d)
4. Pousser la plinthe acier vers la fixation du montant de garde-corps MXK.
(Fig. A11.12c)
5. Abaisser la fixation de plinthe bois.
(Fig. A11.12d)
→ La barrière de protection grillagée PMB 90 (18) est sécurisée contre le soulèvement.



Contrôler la bonne fixation de la barrière de protection grillagée PMB (90) (18).

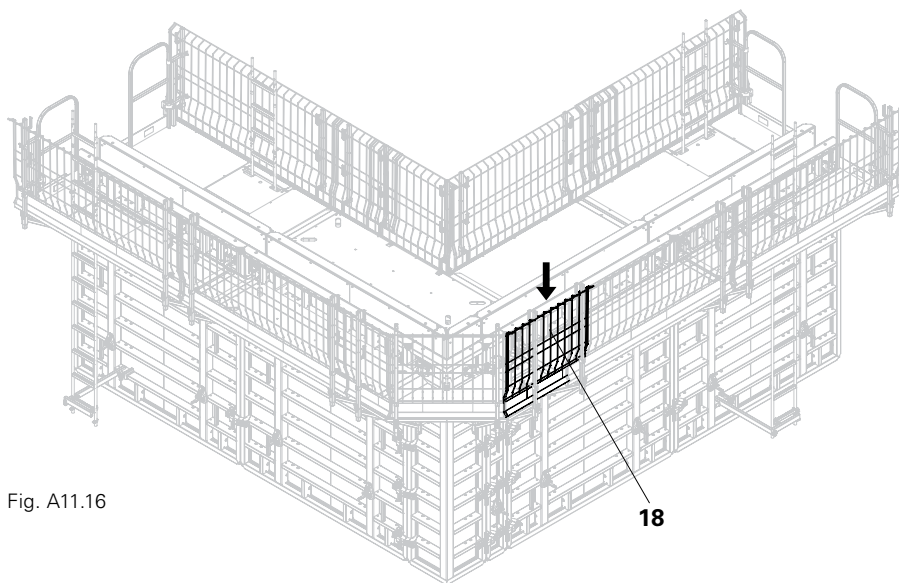


Fig. A11.16

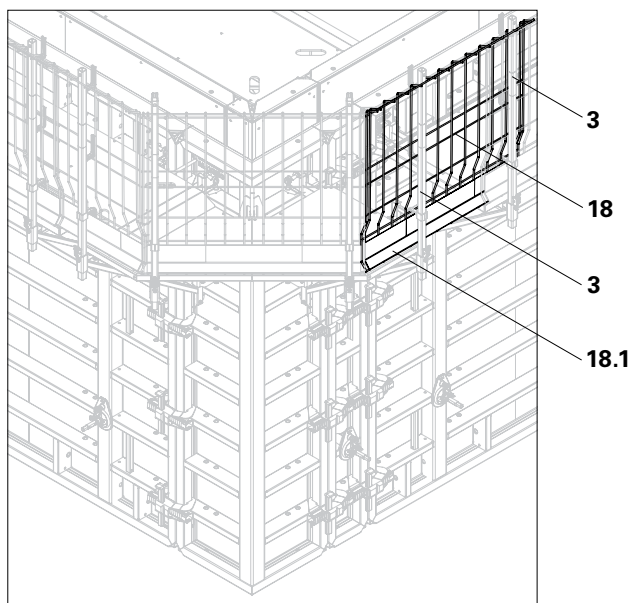


Fig. A11.16a

Fermeture des zones ouvertes



Le montage du platelage de liaison MXK (5) est effectué depuis le système de console MXK.

Montage

1. Acheminer le platelage de liaison MXK (5) à la position de montage à l'aide de la grue.
2. Poser le platelage de liaison MXK avec précaution.
3. Les écarteurs (5.4) doivent être appliqués contre la face intérieur de la peau coffrante de l'élément MAXIMO.
(Fig. A11.17a)
→ Le platelage de liaison MXK est positionné.
→ L'angle extérieur MXK est monté.

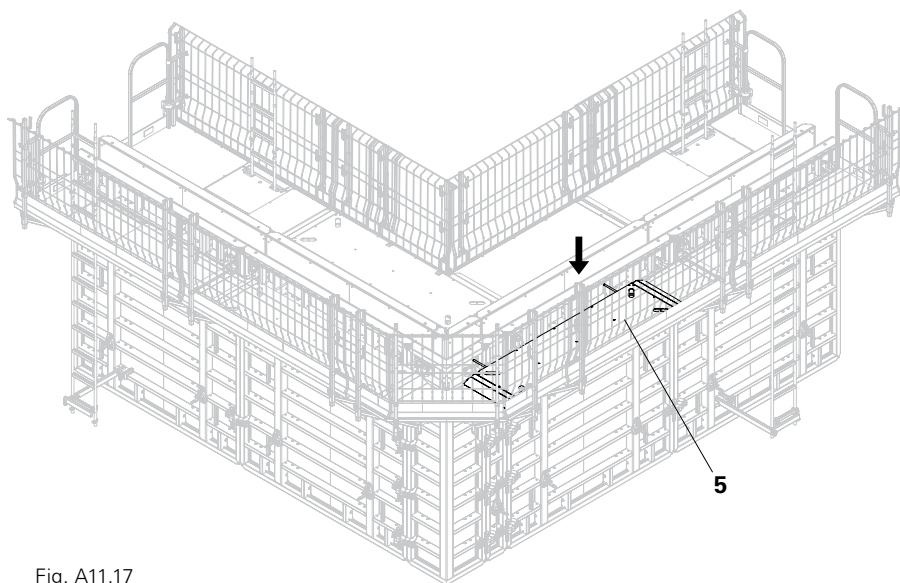


Fig. A11.17

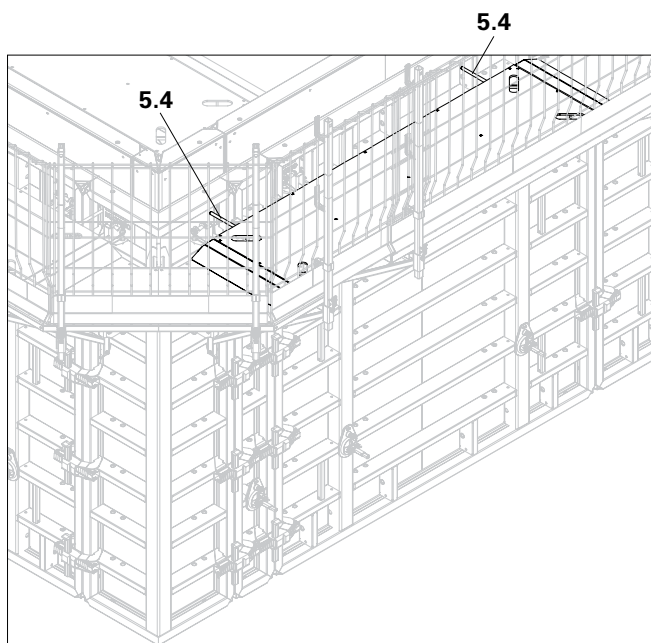


Fig. A11.17a

Platelage de liaison MXK et barrière de protection grillagée PMB



- **Risque de chute ! Des points propices aux chutes existent lors du démontage de l'angle extérieur MXK. Utiliser un équipement de protection individuel anti-chute !**
- **Utiliser les points de levage de charges spécifiés lors du transport avec la grue !**
- **Ne décoffrer que lorsqu'une personne qualifiée l'a ordonné !**
- **Ne pas arracher les coffrages du béton !**

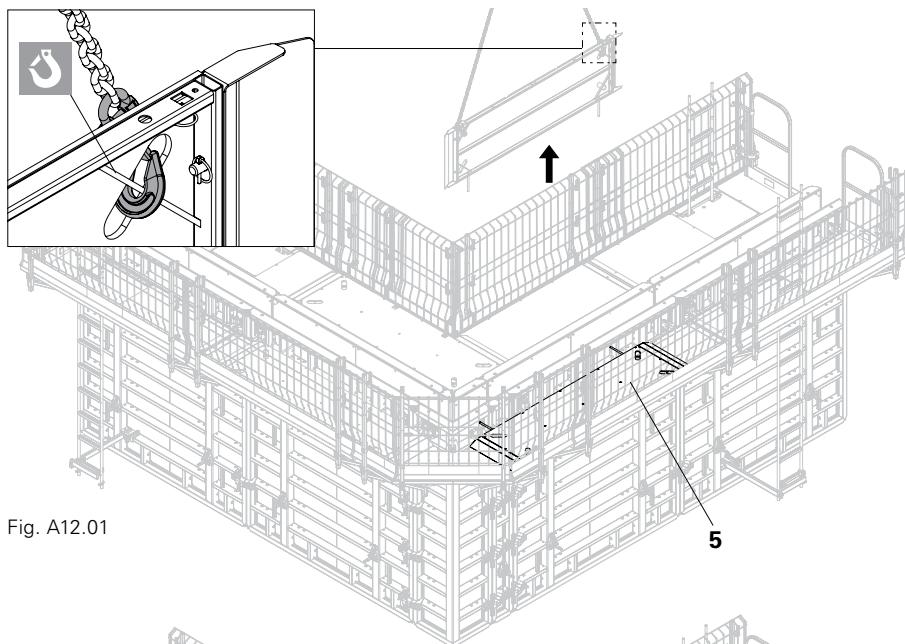


Fig. A12.01



Le démontage de l'angle extérieur MXK est effectué depuis le système de console MXK.

Démontage

1. Fixer le platelage de liaison MXK (5), avec l'élingue à deux brins, aux points de fixation de charges du platelage de liaison MXK et l'enlever avec précaution du système de console MXK. (Fig. A12.01)
2. Relever la fixation de plinthe bois (3.3) du montant de garde-corps MXK (3). (Fig. A12.02b)
3. Pousser vers le haut la fixation de plinthe bois (3.3) du montant de garde-corps MXK (3). (Fig. A12.02c)
4. Tirer la barrière de protection grillagée PMB 90 (18) vers les étriers supérieurs (3.2) et l'extraire vers le haut. (Fig. A12.02b + 12.02c)

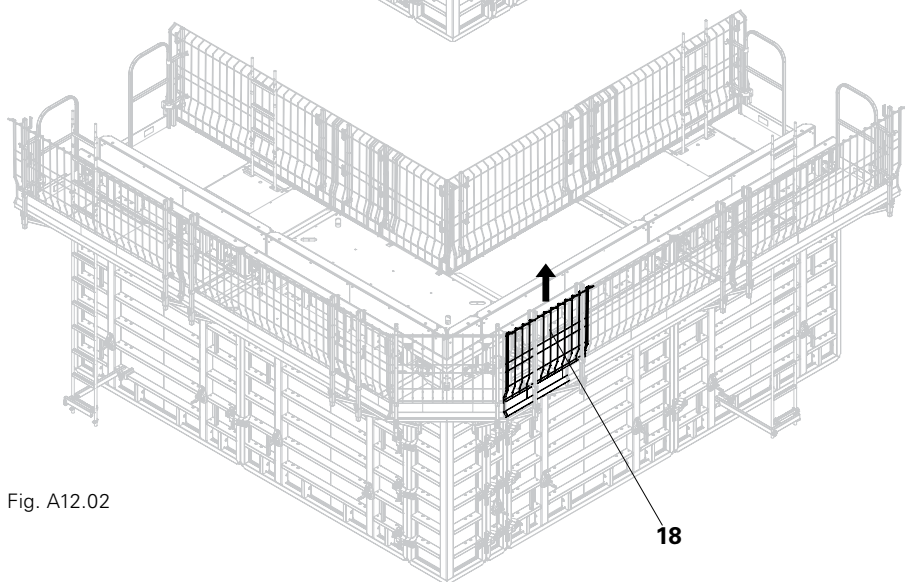


Fig. A12.02

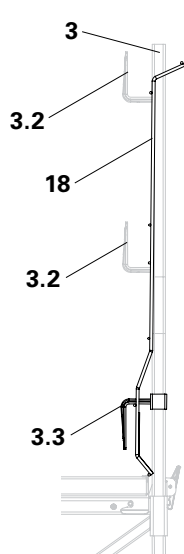


Fig. A12.02a

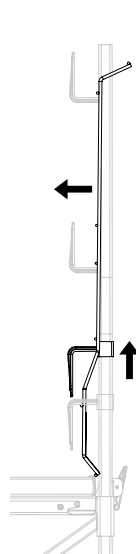


Fig. A12.02b

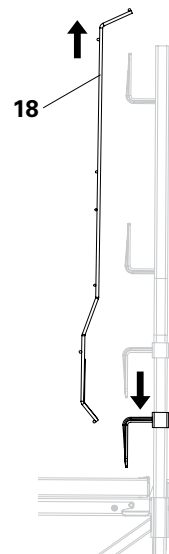


Fig. A12.02c

5. Pousser vers le haut la fixation de plinthe bois (3.3) du montant de garde-corps MXK (3).
6. Relever et enlever la barrière de protection grillagée PMB 120 (4). Procéder comme pour la barrière de protection grillagée PMB 90 (18). (Fig. A12.03)

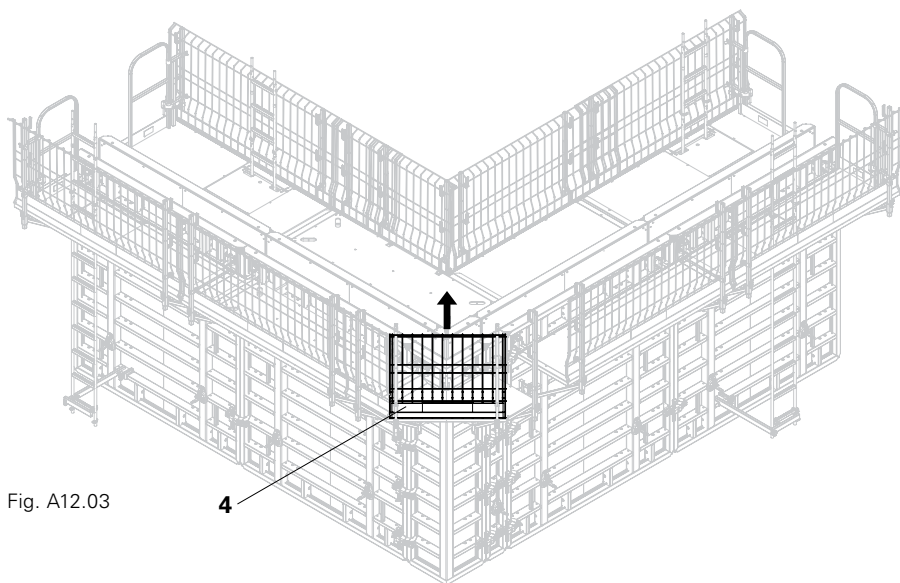


Fig. A12.03

7. Pousser vers le haut la fixation de plinthe bois (3.3) du montant de garde-corps MXK (3). (Fig. A12.02b)
8. Relever et enlever la barrière de protection grillagée PMB 90 (18). (Fig. A12.04)

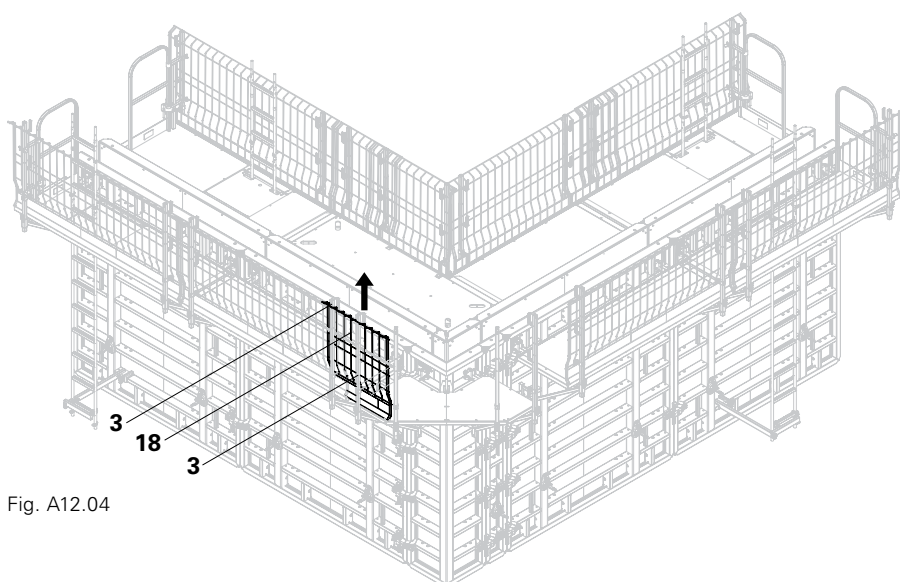


Fig. A12.04

9. Fixer le platelage de liaison MXK (5), avec l'élingue à deux brins, aux points de fixation de charges du platelage de liaison MXK et l'enlever avec précaution du système de console MXK. (Fig. A12.05 + A12.05a)

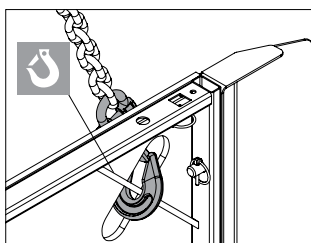


Fig. A12.05a

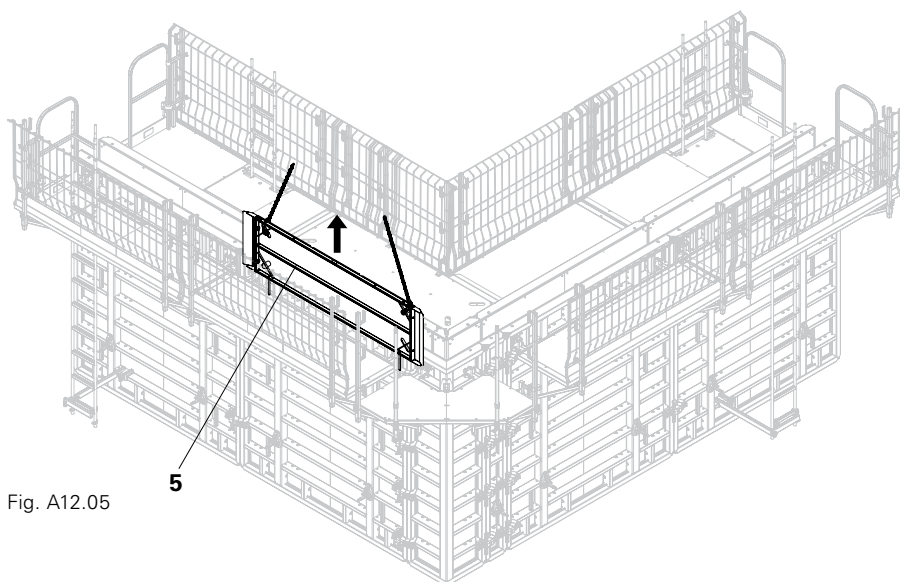


Fig. A12.05

Élément d'angle extérieur MAXIMO



- **Risque de chute !** Lors du montage des crochets de levage MAXIMO ! Utiliser un équipement de protection individuel anti-chute !
- **Risque de basculement !** Monter d'abord le crochet de levage MAXIMO (20) sur l'angle extérieur (16) et sécuriser avec la grue avant d'enlever les pinces BFD en commençant par le bas !



Respecter la notice d'utilisation MAXIMO Crochets de levage 1,5 t.



Vérifier la bonne fixation des crochets de levage MAXIMO.

Démontage

1. Monter les crochets de levage (20) MAXIMO.
(Fig. A12.06)
2. Tendre légèrement l'élingue à l'aide de la grue.
3. Enlever les pinces BFD en commençant par le bas.
4. Placer l'angle extérieur MXK sur des madriers, la peau coffrante étant orientée vers le bas.
5. Sécuriser l'angle extérieur MXK contre le glissement et le basculement.
(Fig. A12.08)
6. Enlever les crochets de levage MAXIMO.

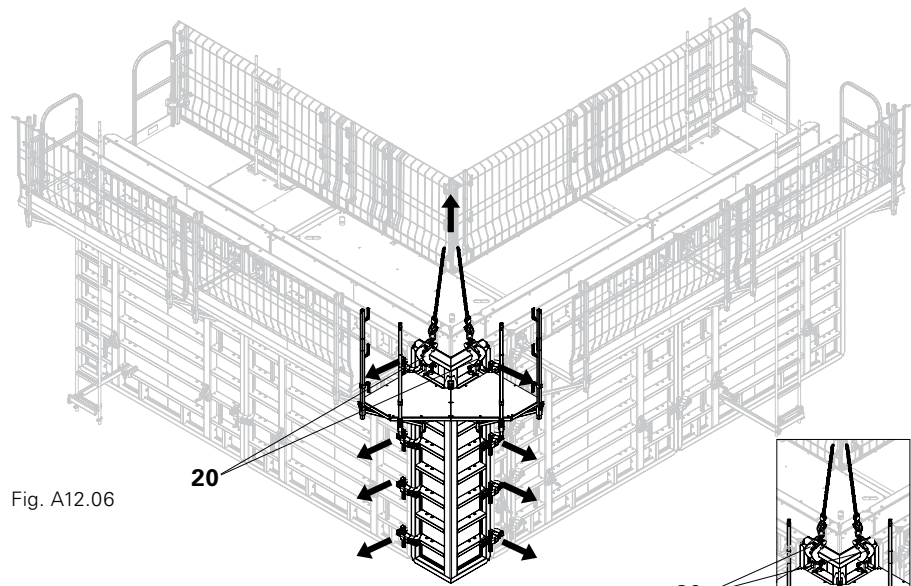


Fig. A12.06

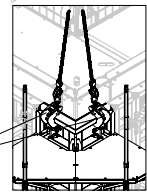


Fig. A12.06a

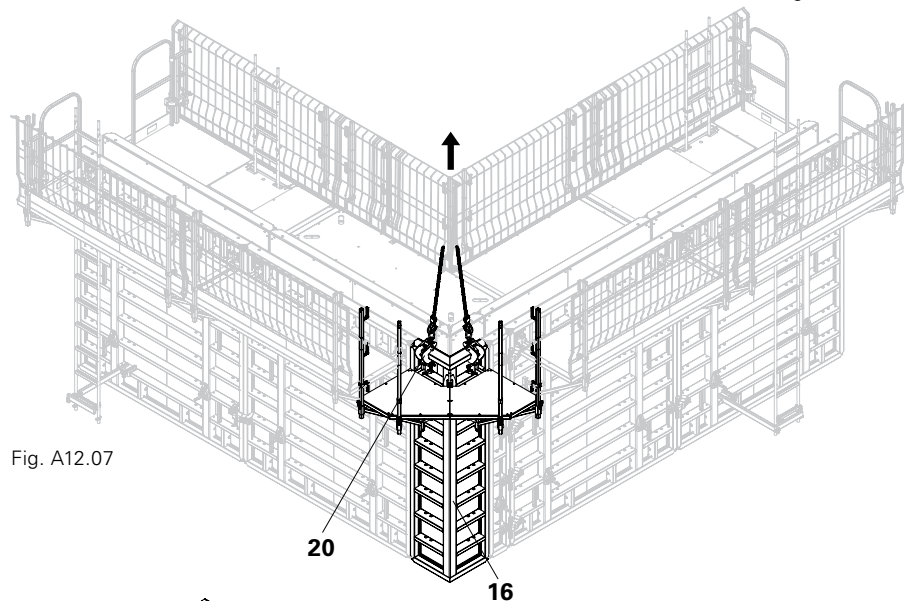


Fig. A12.07

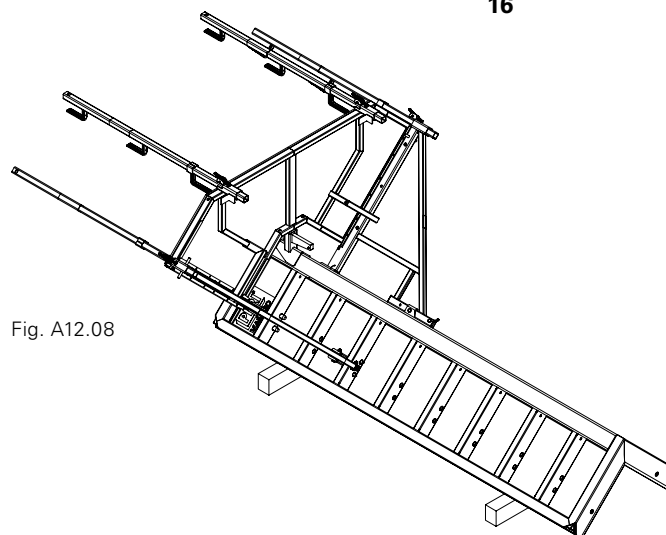


Fig. A12.08

Montant de garde-corps MAXIMO MXK et platelage d'angle extérieur MXK

Démontage

1. Détacher le platelage d'angle extérieur MXK en frappant par en bas avec un marteau sur le coin de serrage (17.5). (Fig. A12.09)
2. Enlever tous les montants MXK (3).
3. Détacher le platelage d'angle extérieur MXK(17) des consoles MXK (1) en le soulevant.
4. Enlever les consoles MXK.

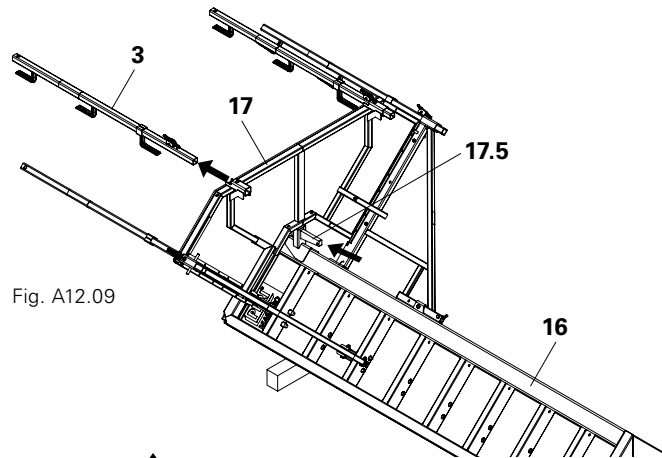


Fig. A12.09

Éléments de voiles



- **Risque de chute ! Lors du montage des crochets de levage MAXIMO ! Utiliser un équipement de protection individuel anti-chute !**
- **Risque de basculement ! Monter d'abord les crochets de levage MAXIMO sur les éléments et sécuriser et sécuriser avec la grue avant d'enlever les pinces BFD en commençant par le bas !**

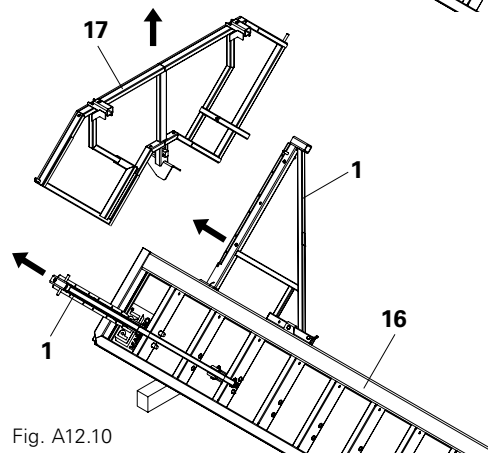


Fig. A12.10

Démontage

1. Monter les crochets de levage MAXIMO.
2. Tendre légèrement l'élingue à l'aide de la grue.
3. Enlever l'ancrage.
4. Enlever les pinces BFD à partir du bas.
5. Enlever l'échelle d'accès (10).
6. Placer l'élément sur la console (Fig. A12.12)
7. Enlever le portillon d'about MXK (7).
8. Enlever la barrière de protection PMB (4).
9. Placer les éléments de coffrages (A/B) avec précaution sur des madriers, la peau coffrante étant orientée vers le bas. (Fig. A12.12)
10. Sécuriser les éléments de coffrage contre le glissement et le basculement.
11. Enlever les crochets MAXIMO.
12. Enlever les montants de garde-corps MXK.
13. Enlever le platelage.
14. Enlever la console MXK (1).

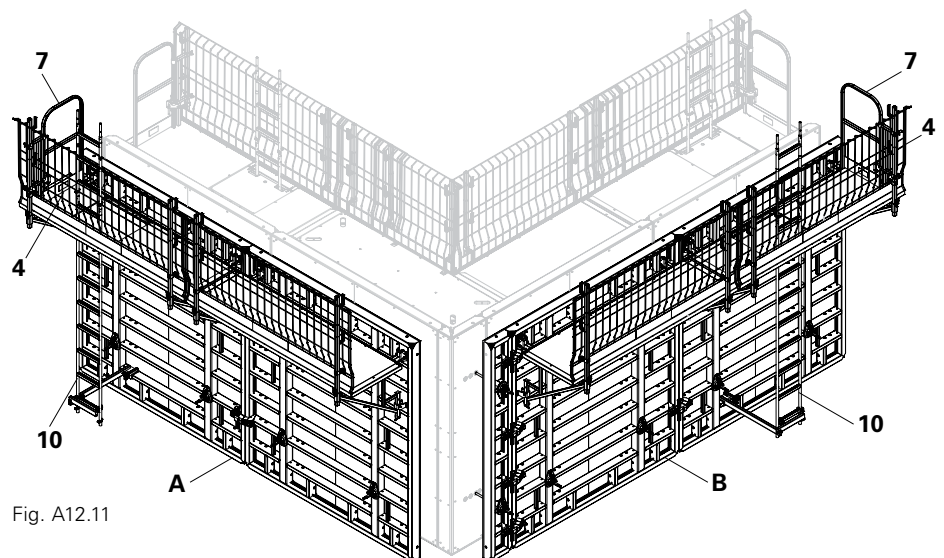


Fig. A12.11

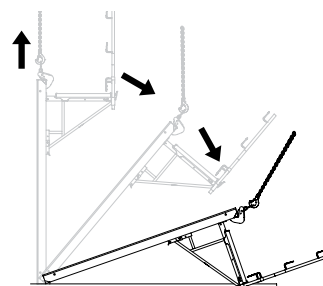


Fig. A12.12

Barrières de protection grillagées PMB



Risque de chute ! Des points propices aux chutes existent lors du démontage de l'angle intérieur MXK. Utiliser un équipement de protection individuel anti-chute !



Le démontage de l'angle intérieur MXK est effectué depuis le système de console MXK.

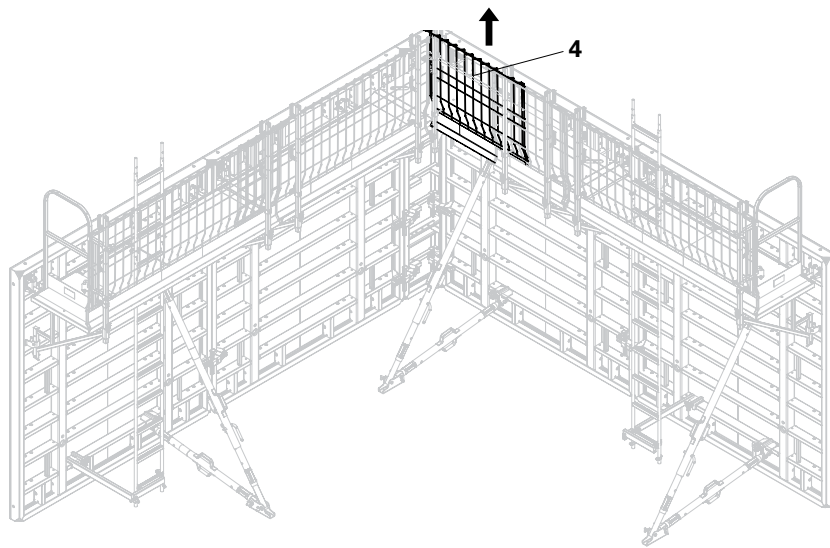


Fig. A13.01

Démontage

1. Pousser vers le haut la fixation de plinthe bois (3.3) du montant de garde-corps MXK (3). (Fig. A13.01a + A13.02b)
2. Relever et enlever la barrière de protection grillagée PMB (4). (Fig. A13.01 + A13.01c)

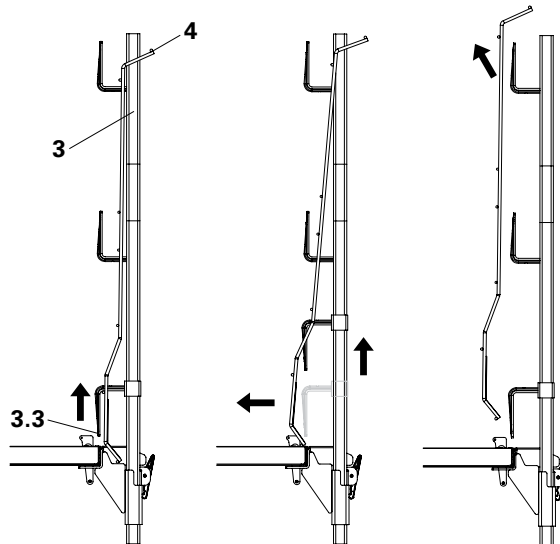


Fig. A13.01a

Fig. A13.01b

Fig. A13.01c

Montant de garde-corps MXK



Le démontage du montant de garde-corps MXK (3) est effectué depuis le système de console MXK.

Démontage

Appuyer sur le crochet de sécurité (3.1) et extraire simultanément le montant de garde-corps MXK (3) hors de la fixation de garde-corps MXK (15) de l'angle intérieur.

(Fig. A13.02 + A13.02a + A13.02b)

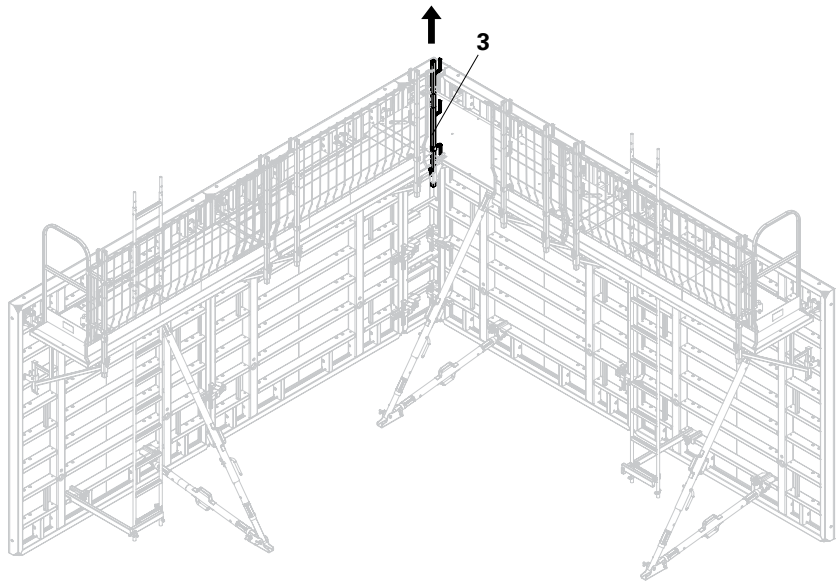


Fig. A13.02

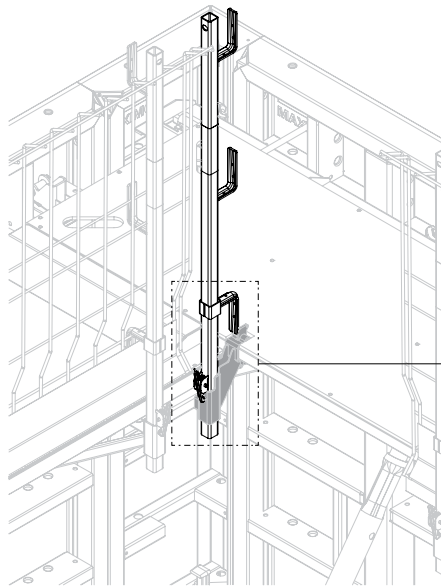


Fig. A13.02a

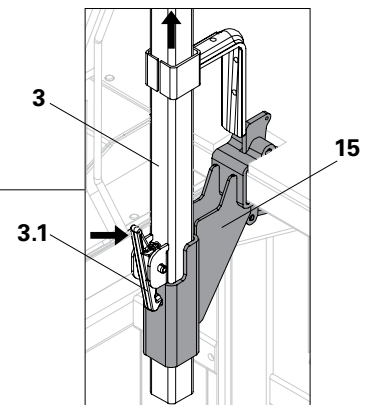


Fig. A13.02b

Platelage de liaison MXK



Le démontage du platelage de liaison MXK (5) est effectué depuis le système de console MXK.

Démontage

1. Fixer le platelage de liaison MXK (5), avec l'élingue à deux brins, aux points de fixation de charges du platelage de liaison MXK et l'enlever avec précaution du système de console MXK. (Fig. A13.03 + A13.03a)
2. Placer le platelage de liaison MXK avec précaution sur des madriers ou une euro-palette.
3. Enlever la fixation d'angle intérieur MXK (15). (Fig. A13.04)
4. Remonter la plaque de liaison (5.3) sur la face avant.
5. Voir à ce sujet le chapitre A10.
6. Placer le platelage de liaison MXK (5) comme décrit au chapitre A1 Stockage et transport.
7. Sécuriser le platelage de liaison MXK contre le glissement et le basculement.

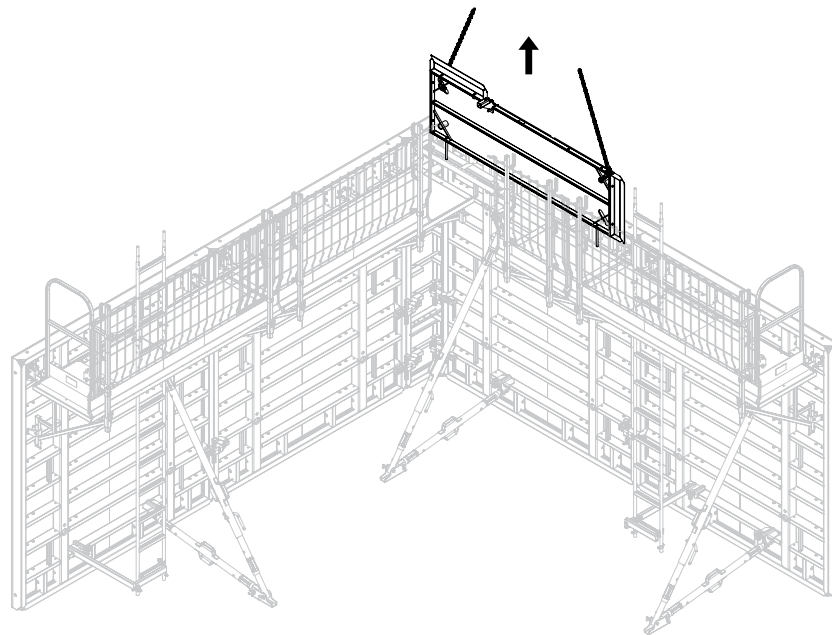


Fig. A13.03

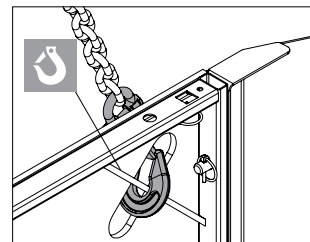


Fig. A13.03a

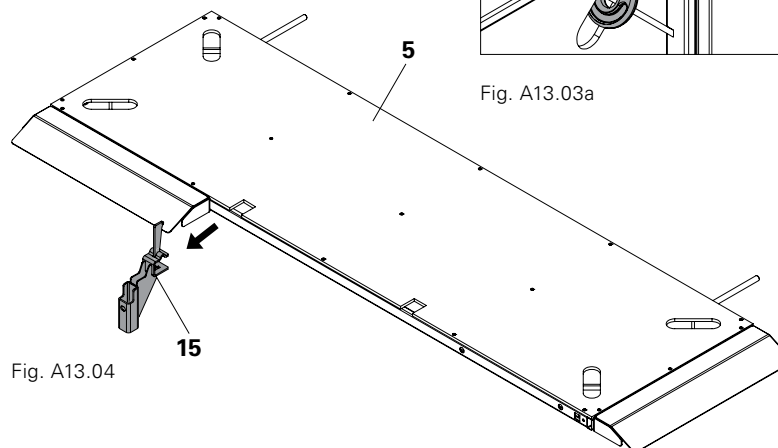


Fig. A13.04

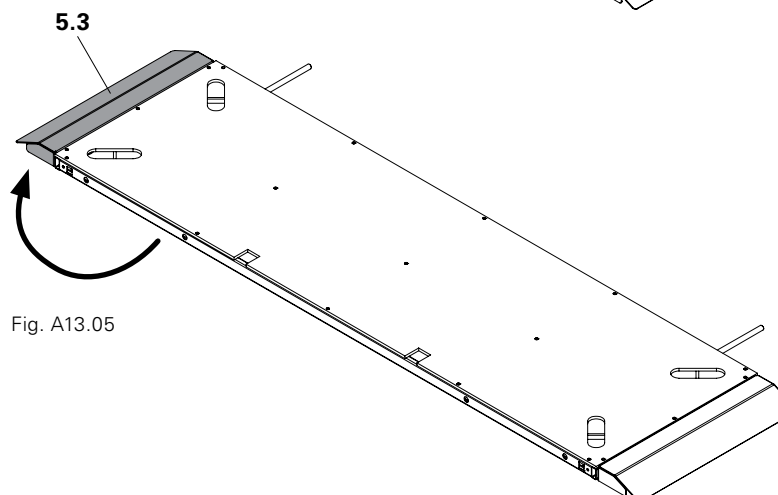


Fig. A13.05

Éléments de voiles



- **Risque de chute ! Lors du montage des crochets de levage MAXIMO!**
- **Utiliser un équipement de protection individuel anti-chute !**
- **Risque de basculement ! Monter d'abord les crochets de levage MAXIMO et sécuriser avec la grue avant de détacher l'étais de réglage et d'enlever les pinces BFD !**



Respecter la notice d'utilisation MAXIMO Crochets de levage 1,5 t.



Vérifier la bonne fixation des crochets de levage MAXIMO.

Démontage éléments de voiles

1. Monter les crochets de levage MAXIMO.
2. Tendre légèrement l'élingue à l'aide de la grue.
3. Enlever l'ancrage.
4. Enlever les pinces BFD en commençant par le bas. (Fig. A13.06)
5. Enlever l'échelle d'accès (10).
6. Placer l'élément sur la console et sécuriser contre le glissement et le basculement. (Fig. A12.12)
7. Enlever la barrière de protection grillagée PMB (4).
8. Enlever le portillon d'about MXK (7).
9. Placer les éléments de coffrages (A/B) avec précaution, la peau coffrante étant orientée vers le bas. (Fig. A13.07)
10. Sécuriser les éléments de coffrage contre le glissement et le basculement.
11. Enlever les crochets de levage MAXIMO.
12. Enlever les montants de garde-corps MXK (3).
13. Enlever le platelage extérieur MXK (17).
14. Enlever la console MXK (1).
15. Enlever l'adaptateur d'angle intérieur MAR-MXK (13) des contreventements MAXIMO. (Fig. A13.08)

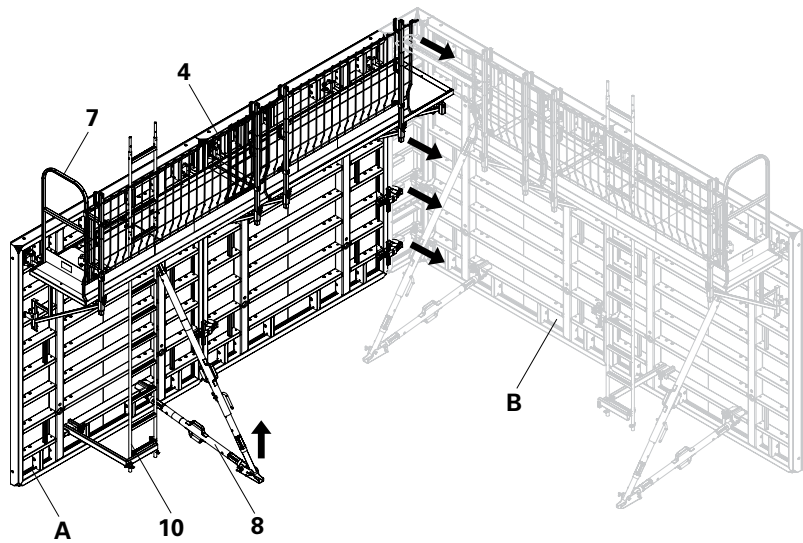


Fig. A13.06

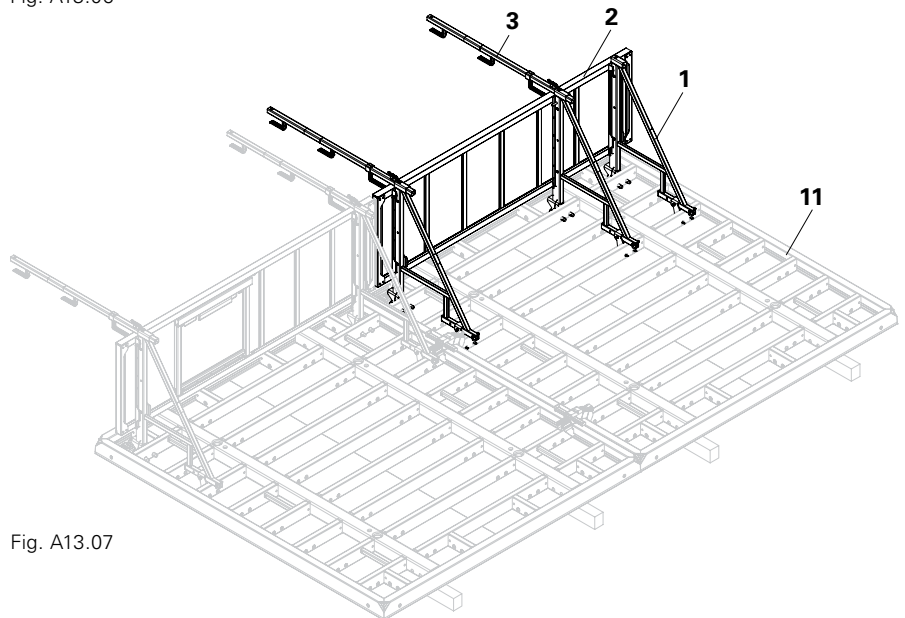


Fig. A13.07

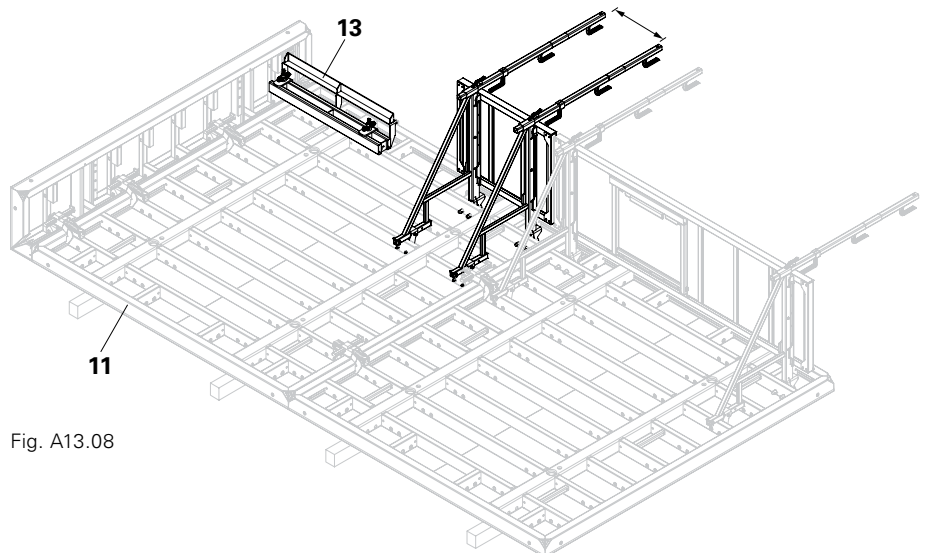


Fig. A13.08



Utiliser des palettes grillagées PERI pour un stockage et un transport sûrs.

B1 Variantes de rehausse MXK – hauteur de base 270

H = 2,70 m

Étai de réglage RS 300 ; contre-flèche RS 210

Platine de pied pour RS 210 – 1400

Échelle 270/90

(Fig. B1.01)

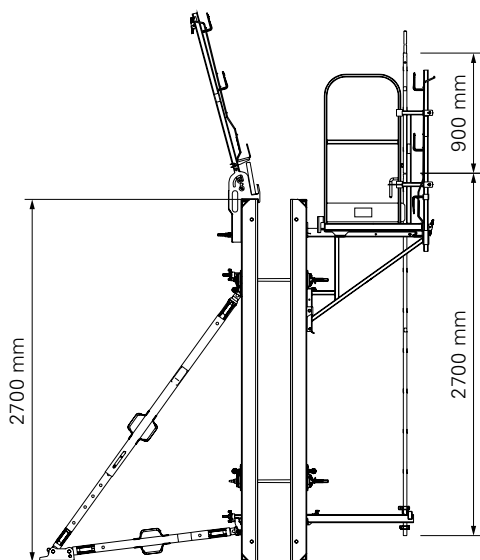


Fig. B1.01

H = 3,90 m

Étai de réglage RS 450 ; contre-flèche RS 210

Platine de pied pour RS 210 – 1400

Échelle 270/90/90

(Fig. B1.02)

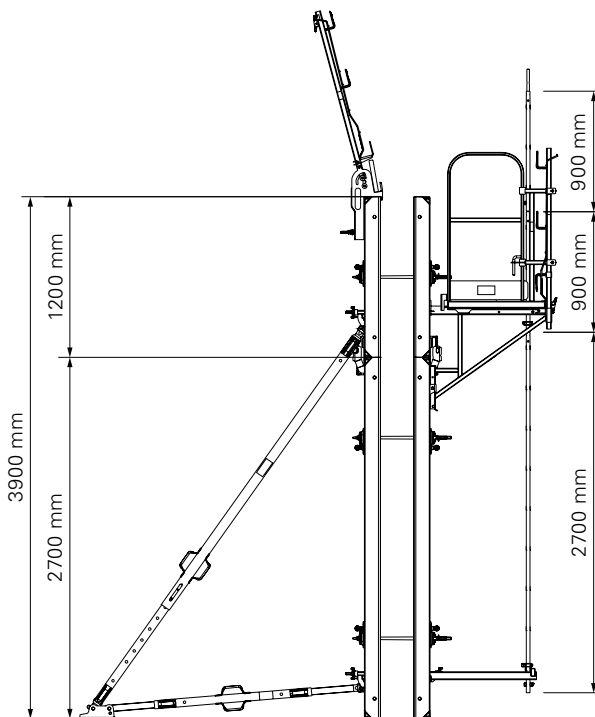


Fig. B1.02

B1 Variantes de rehausse MXK – hauteur de base 270

H = 5,40 m

Étai de réglage RS 650; contre-flèche RS 300

Platine de pied pour RS 210 – 1400

Échelle 270/270/90

(Fig. B1.03)

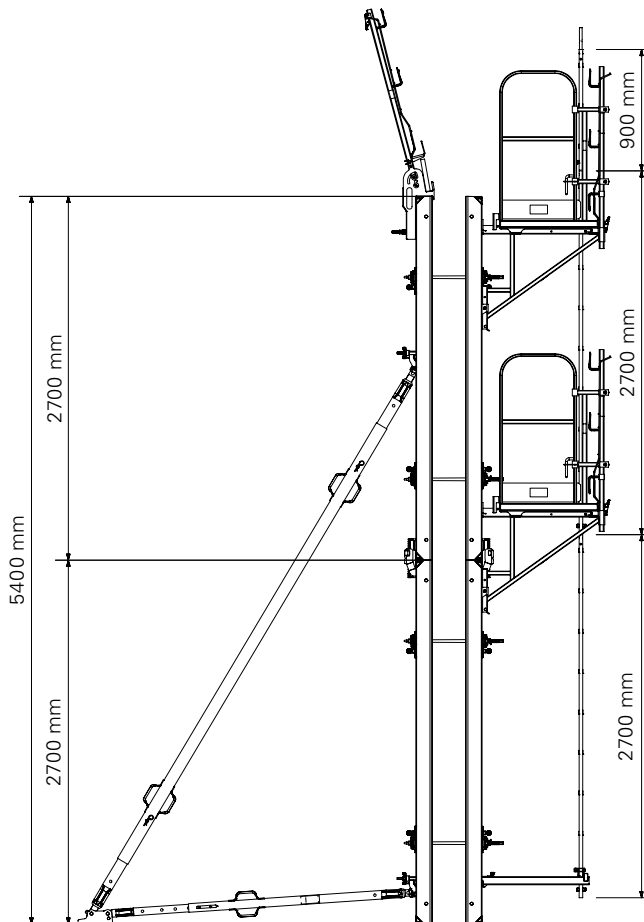


Fig. B1.03

H = 6,60 m

Étai de réglage RS 650 ; contre-flèche RS 300

Platine de pied pour RS 210 – 1400

Échelle 270/270/90/90

(Fig. B1.04)

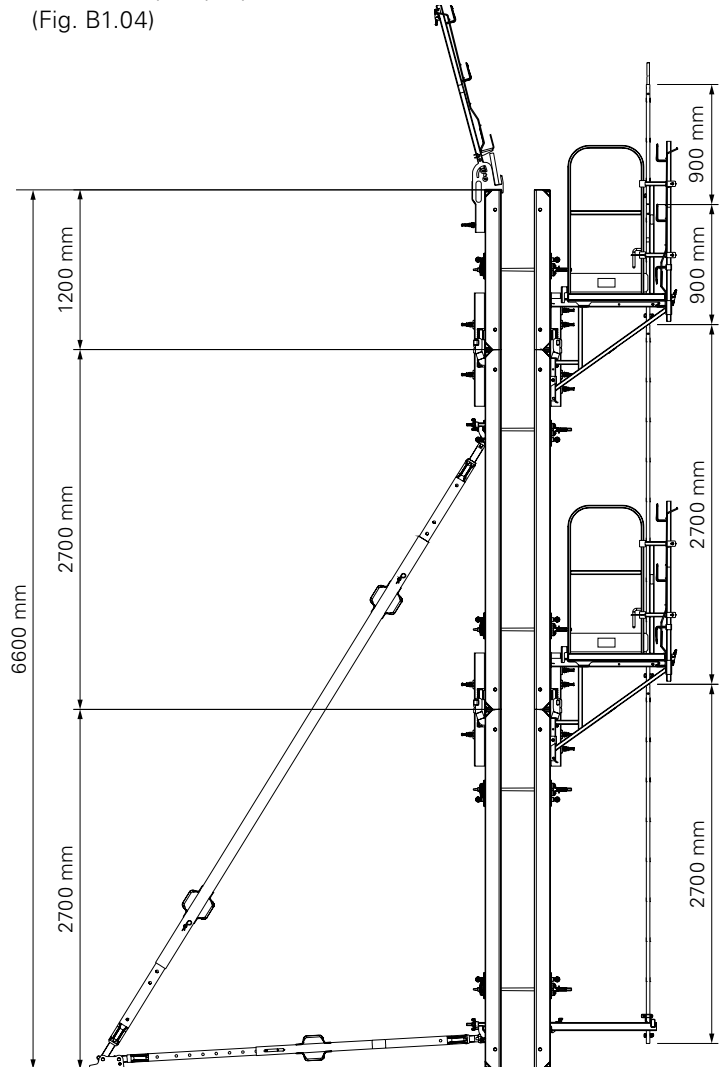


Fig. B1.04

B1 Variantes de rehausse MXK – hauteur de base 270

H = 8,10 m

Étai de réglage RS 1000, RS 300; contre-flèche RS 210

Platine de pied pour RS 210 – 1400

Échelle 270/270/270/90

(Fig. B1.05)

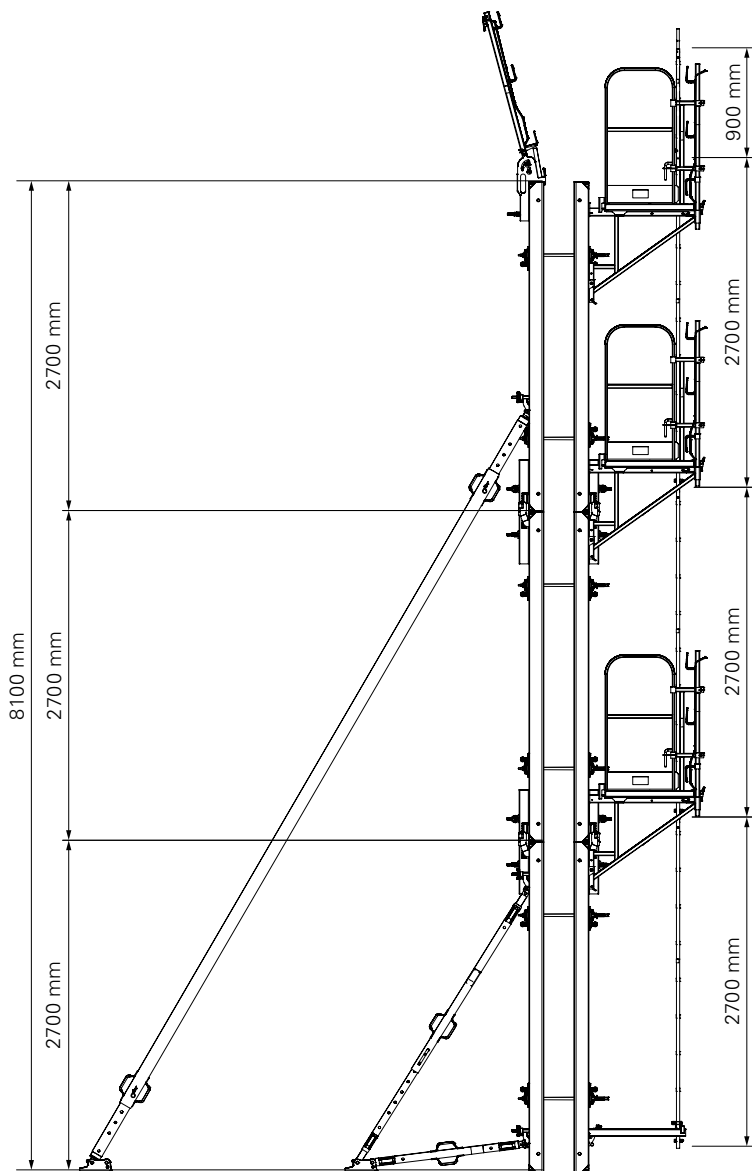


Fig. B1.05

B2 Variantes de rehausse MXK – hauteur de base 330

H = 3,30 m

Étai de réglage RS 300; contre-flèche RS 210
Platine de pied pour RS 210 – 1400
Échelle 270/90
(Fig. B2.01)

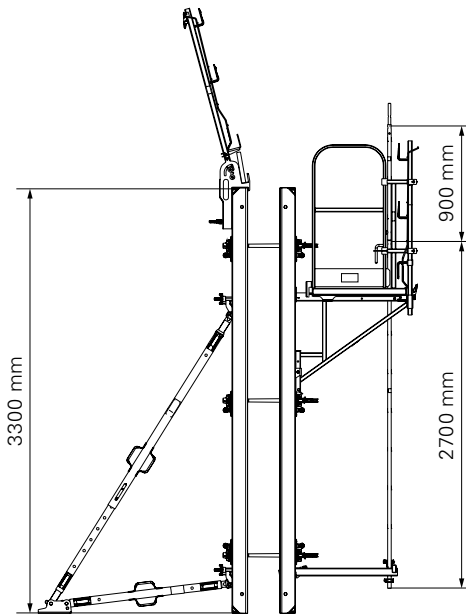


Fig. B2.01

H = 4,50 m

Étai de réglage RS 450; contre-flèche RS 210
Platine de pied pour RS 210 – 1400
Échelle 270/270
(Fig. B2.02)

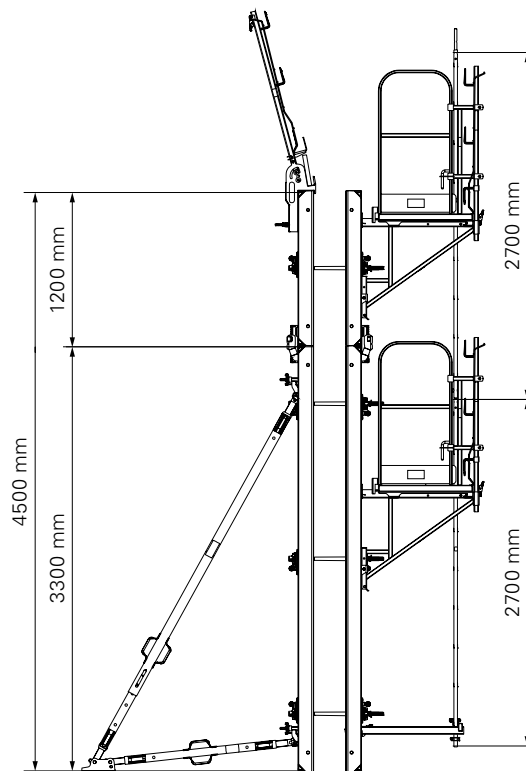


Fig. B2.02

B2 Variantes de rehausse MXK – hauteur de base 330

H = 6,00 m

Étai de réglage RS 650 ; contre-flèche RS 300
Platine de pied pour RS 210 – 1400
Échelle 270/270/90
(Fig. B2.03)

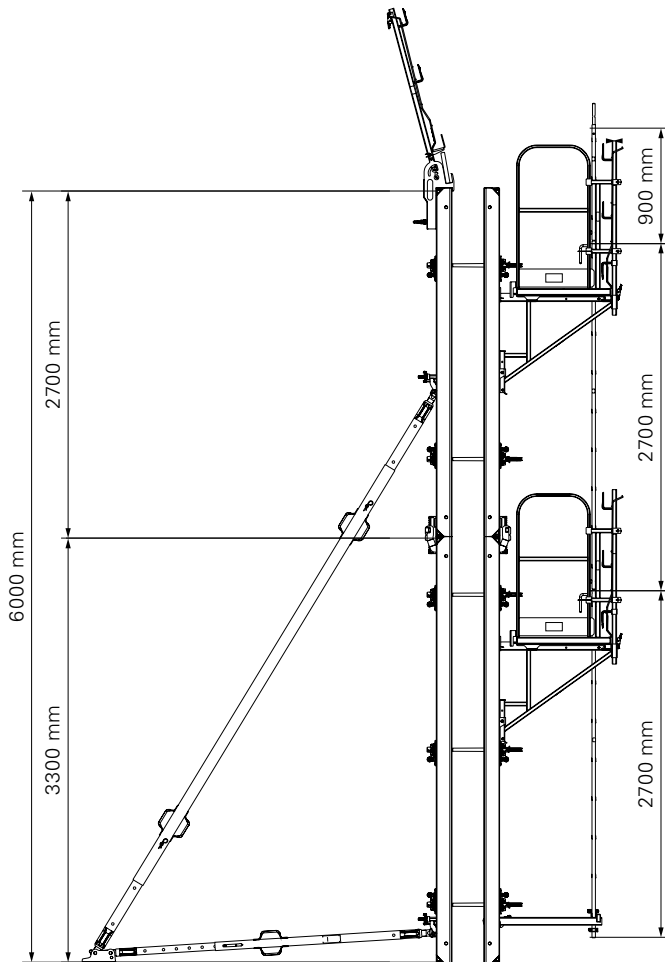


Fig. B2.03

H = 6,60 m

Étai de réglage RS 650 ; contre-flèche RS 300
Platine de pied pour RS 210 – 1400
Échelle 270/270/90/90
(Fig. B2.04)

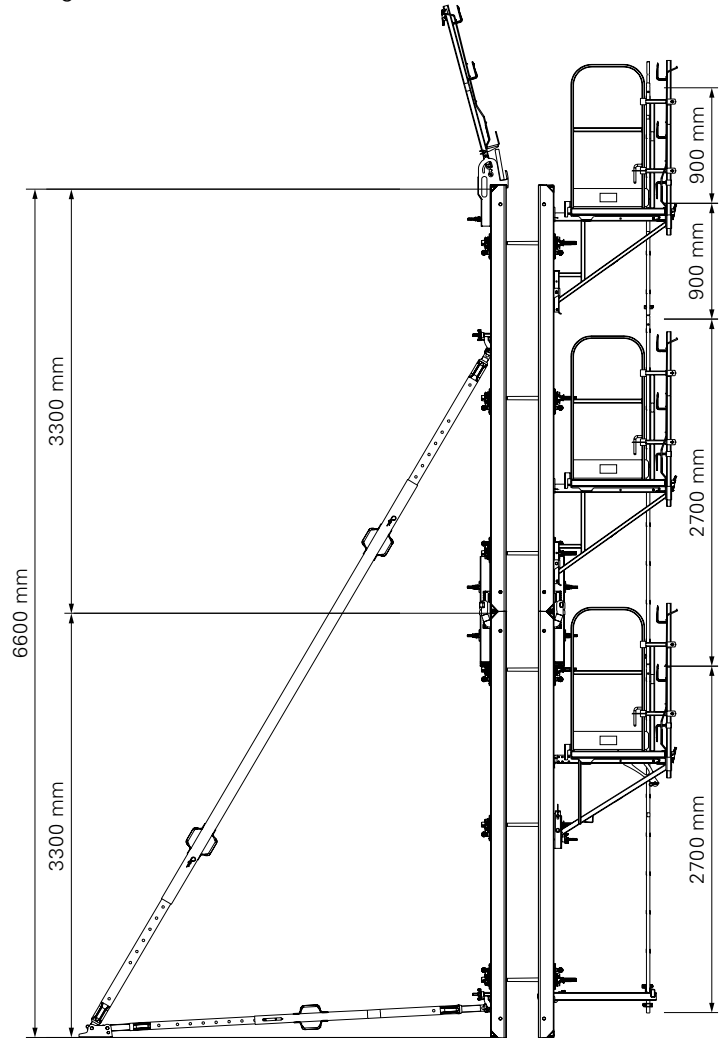


Fig. B2.04

B2 Variantes de rehausse MXK – hauteur de base 330

H = 7,80 m

Étai de réglage RS 1000, RS 450 ; contre-flèche RS 210

Platine de pied pour RS 210 – 1400

Échelle 270/270/270

(Fig. B2.05)

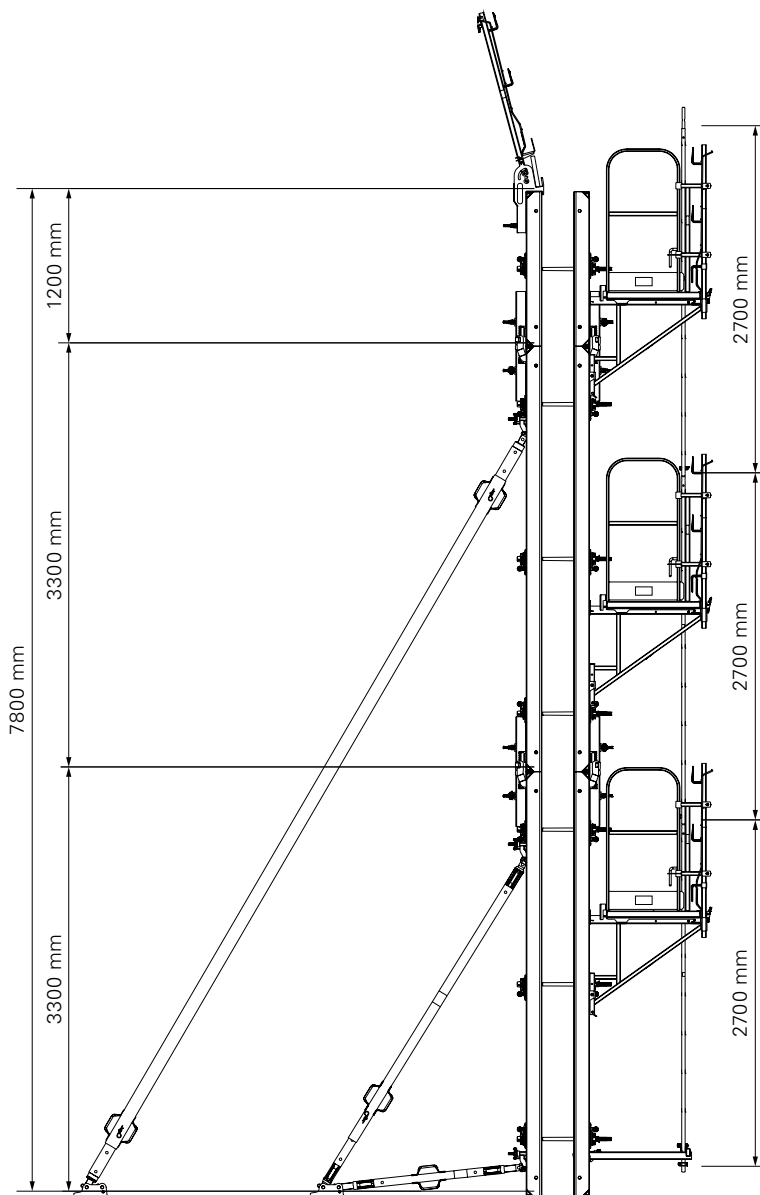
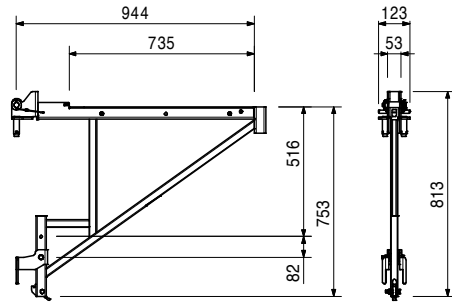
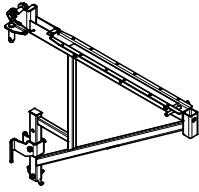


Fig. B2.05

N° art.	Poids kg
126356	10,200

Console MXK

Pour le montage d'une plate-forme de travail et de bétonnage pour MAXIMO et TRIO.



126360	4,920
--------	-------

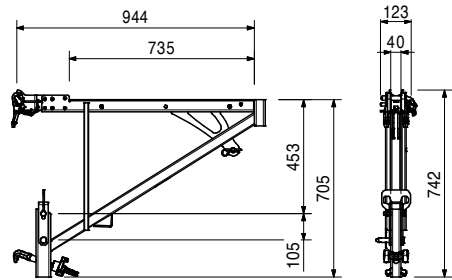
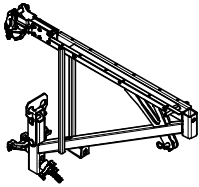
Accessoire

Montant de garde-corps MXK

126540	14,600
--------	--------

Console MXK-RS

Pour le montage d'une plate-forme de travail et de bétonnage pour MAXIMO et TRIO.



126360	4,920
--------	-------

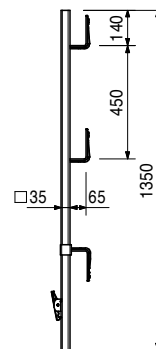
Accessoire

Montant de garde-corps MXK

126360	4,920
--------	-------

Montant de garde-corps MXK

Comme sécurité anti-chute pour MAXIMO et TRIO.



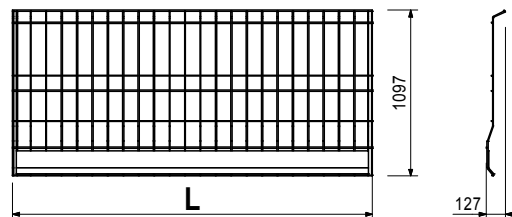
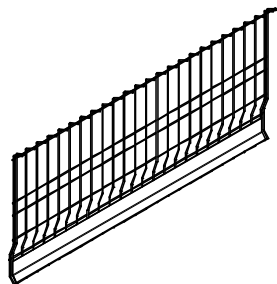
MAXIMO MXK Système de console



N° art.:	Poids kg
126371	17,700
126376	9,260
126381	7,140

Barrières de protection grillagées PMB
Barrière de protection grillagée PMB 240
Barrière de protection grillagée PMB 120
Barrière de protection grillagée PMB 90

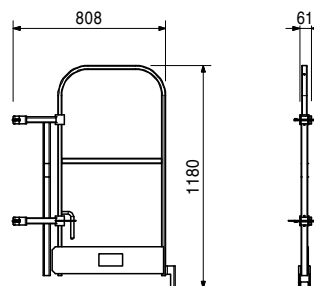
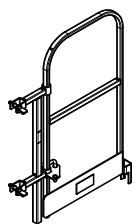
L
2400
1180
900



126357	13,800
--------	--------

Portillon d'about MXK

Comme portillon d'about pour le système de console MXK.



126463	24,600
126463	15,400
126927	13,400

Platelage MXK

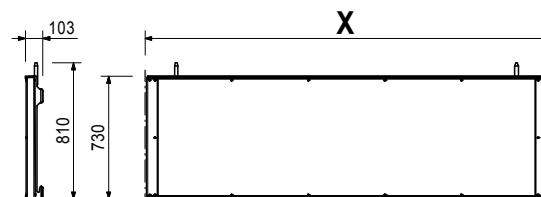
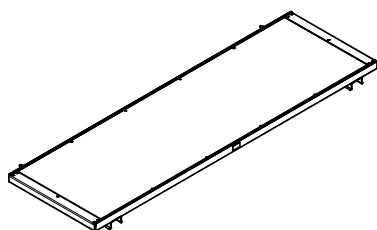
Platelage MXK 240

Platelage MXK 120

Platelage MXK 90

Platelage pour système de console MXK.

X
2400
1200
900



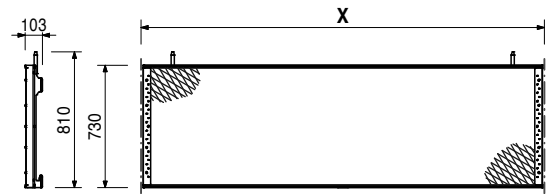
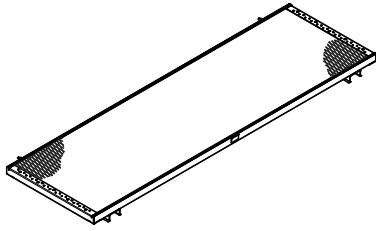
MAXIMO MXK Système de console



N° art.	Poids kg
128310	31,500
128311	19,000
128312	16,000

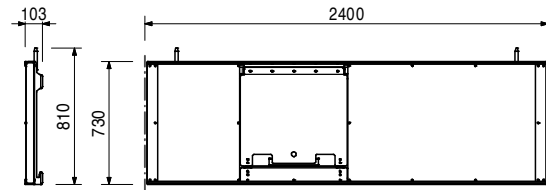
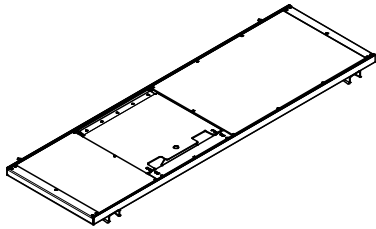
Platelages MXK, acier
Platelage MXK 240, acier
Platelage MXK 120, acier
Platelage MXK 90, acier
 Platelage pour système de console MXK.

X
2400
1200
900



128740	33,400
--------	--------

Platelage MXK 240 avec trappe
 Pour le montage d'un plateau de travail et de bétonnage, y compris une échelle intégrée pour MAXIMO et TRIO.



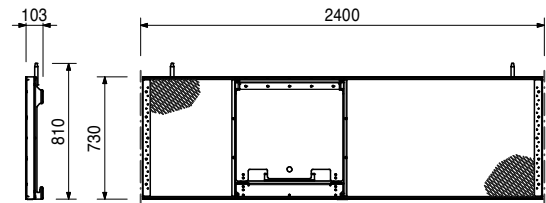
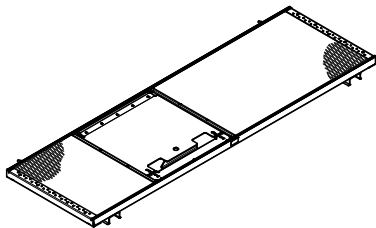
Accessoires

12,200
4,900
7,230

Échelle MXP 270
Échelle RFP 90
Fixation d'échelle MXK

115915	12,200
114871	4,900
128406	7,230

Platelage MXK 240, acier avec trappe
 Pour le montage d'un plateau de travail et de bétonnage, y compris



Accessoire

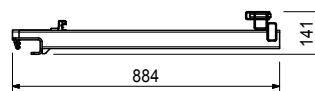
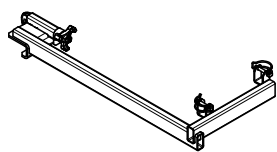
115915	12,200
114871	4,900
128406	7,230

Échelle MXP 270
Échelle RFP / MXP 90
Fixation d'échelle MXK

N° art.	Poids kg
128406	7,230

Fixation d'échelle MXK

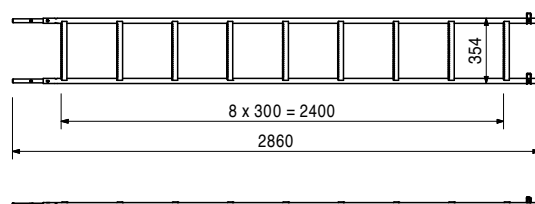
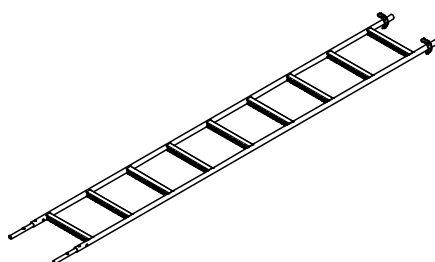
Pour le montage de l'échelle MXP sur les éléments MAXIMO et TRIO.



115915	12,200
--------	--------

Échelle MXP 270

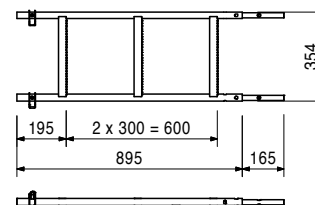
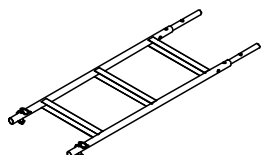
Pour platelage MXK 240 avec trappe.



114871	4,900
--------	-------

Échelle RFP 90

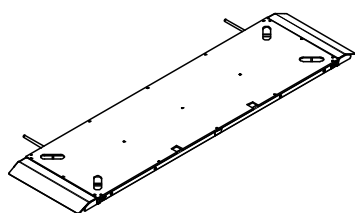
Comme accès pour système de passerelle RFP.



126541	32,400
--------	--------

Platelage de liaison MXK

Pour la fermeture d'espaces entre platelages MXK.



128941	0,364
128829	1,340

Accessoires

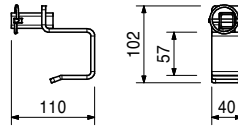
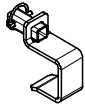
Sécurité anti-soulèvement MXK

Angle intérieur fixation de montant MXK

N° art.	Poids kg
128941	0,364

Sécurité anti-soulèvement MXK

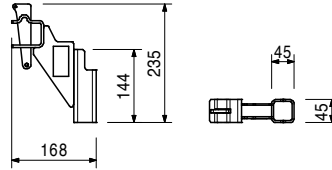
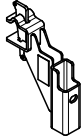
Pour la fixation du platelage de liaison MXK sur des platelages MXK.



128829	1,340
--------	-------

Angle intérieur fixation de montant MXK

Pour la fixation de montants de garde-corps supplémentaires MXK sur le platelage de liaison MXK.



Accessoire

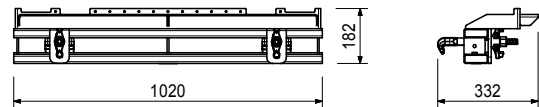
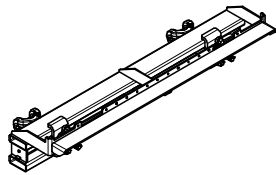
126360	4,920
--------	-------

Montant de garde-corps MXK

128900	20,500
--------	--------

Adaptateur d'angle intérieur MAR MXK

Pour l'étaieement d'une plate-forme d'angle intérieur.



Accessoire

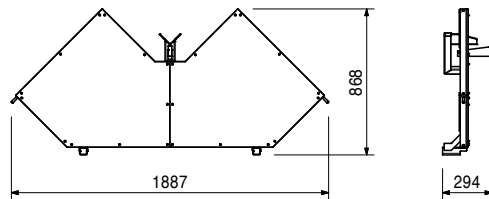
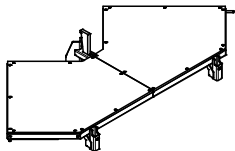
126541	32,400
--------	--------

Platelage de liaison MXK

126545	25,900
--------	--------

Platelage d'angle extérieur MXK

Pour le montage d'une plate-forme de travail sur l'angle extérieur.



Accessoire

126360	4,920
--------	-------

Montant de garde-corps MXK

N° art.	Poids kg
123960	70,400

Palette EP 110

Pour le stockage et le transport de 25 barrières de protection grillagées PMB.

Complet avec

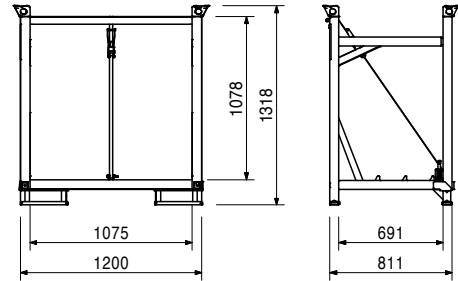
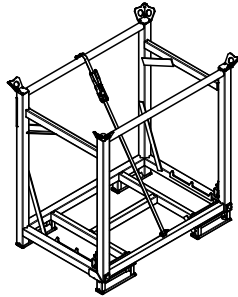
1 sangle d'arrimage 25 x 2550 mm, réf. 117560

Remarque

Respecter la notice d'utilisation !

Caractéristiques techniques

Capacité portante admissible 600 kg.



**Pour chaque projet,
pour chaque exigence,
un système optimisé**



Coffrages de voiles



Coffrages de poteaux



Coffrages de dalles



Systèmes grimpants



Coffrages de ponts



Coffrages de tunnels



Etaiements



Echafaudages de ferrailage



Echafaudages de façades



Echafaudages industriels



Tour d'accès



Structures modulaires



Protections collectives



Accessoires de chantier



Prestations de services



PERI S.A.S.
Coffrages Etalements Ingénierie
Aspstrasse 17
8472 Ohringen
Tel. +41 (0)52 320 03 03
Fax +41 (0)52 335 37 61
info@peri.ch

