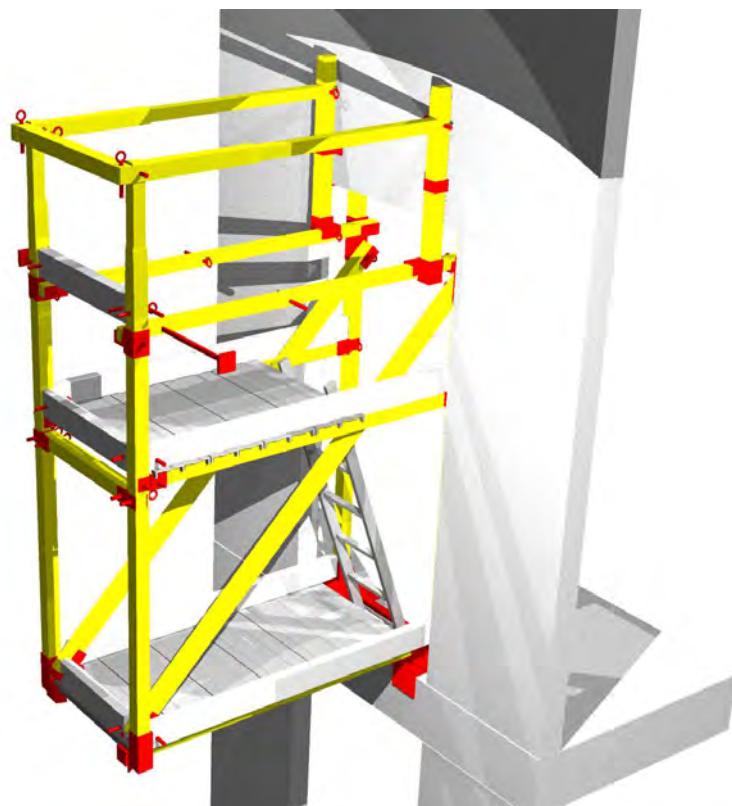


# Instructions de montage d'utilisation



Stingl - *mobil PANO*  
- scène de base surélevée -

# Index

	Page
1. Généralités . . . . .	3
1.1 Introduction . . . . .	3
1.2 Fabricant . . . . .	3
1.3 Autorisation . . . . .	3
1.4 Garantie. . . . .	3
1.5 Édition N° . et/ou Date de parution . . . . .	4
1.6 Droits d'auteur et de propriété . . . . .	4
2. Sécurité . . . . .	5
2.1 Règles de base . . . . .	5
2.2 Normes de sécurité . . . . .	5
2.3 Consignes et mesures importantes pour le montage de STINGL mobile PANO . . . . .	7
3. Indications spécifiques au modèle . . . . .	9
3.1 Présentation du modèle . . . . .	9
3.2 Points de marquage . . . . .	9
3.3 Utilisations possibles . . . . .	9
3.3.1 Utilisation conforme . . . . .	9
3.3.2 Utilisation non conforme . . . . .	9
4. Consignes de montage . . . . .	10
4.1 Généralités . . . . .	10
4.2 Structure de base . . . . .	10
4.2.1 Travaux préliminaires . . . . .	10
4.2.2 Construction . . . . .	10
4.2.2.1 Assemblage du sabot de traverse . . . . .	10
4.2.2.2 Déterminer la position du coulisseau sur l'équerre de seuil . . . . .	11
4.2.2.3 Montage préalable de l'élément triangulaire de droite . . . . .	13
4.2.2.4 Montage de l'élément triangulaire de gauche . . . . .	15
4.2.2.5 Positionnement de l'élément triangulaire dans la cage d'ascenseur . . . . .	16
4.2.2.6 Pose des panneaux du plancher . . . . .	17
4.2.2.7 Stabilisation de la plate-forme avec des sangles . . . . .	19
4.2.2.8 Réglage fin des côtés du triangle . . . . .	23
4.2.2.9 Montage du système de garde-corps . . . . .	26
5. Maintenance, entretien et stockage . . . . .	41
5.1 Nettoyage des pièces . . . . .	41
5.2 Vérification des pièces . . . . .	41
5.3 Stockage . . . . .	41

# 1. Généralités

## 1.1 Introduction

La présente notice de montage et d'utilisation est uniquement valable pour l'échafaudage STINGL mobile PANO, qui conformément à la section 1.3 est affectée à la «marque TÜV/GS».

Les recommandations faites, en matière de sécurité, dans cette notice de montage et d'utilisation ainsi que les règles et les réglementations relatives à l'échafaudage STINGL mobil PANO entrent dans le champ d'application de cette documentation.

Sous leur propre responsabilité, les opérateurs sont tenus de :

- > veiller au respect des dispositions locales, régionales et nationales
- > respecter l'ensemble des règles (lois, réglementations, directives etc.) figurant dans la notice de montage et d'utilisation pour une manipulation sûre
- > s'assurer que la notice de montage et d'utilisation est bien à la disposition du personnel opérateur et que les indications données telles que les remarques, les avertissements, ainsi que les règles de sécurité sont respectés dans tous les détails

## 1.2 Fabricant

Stingl Systems GmbH  
Dimbacher Strasse 25  
74182 Obersulm  
GERMANY

Tél +49-(0)7134-13 797-13  
Telefax +49-(0)7134-13 797-11  
[export@stinglonline.de](mailto:export@stinglonline.de)  
[www.stinglonline.de](http://www.stinglonline.de)

## 1.3 Homologation

L'échafaudage de travail STINGLMOBIL PANO suivant a été testé et certifié par le TÜV Rheinland. Numéro de certificat S 60158422.



## 1.4 Garantie

L'étendue et la durée de la forme de la garantie sont fixées, par le fabricant, dans les conditions de vente et de livraison. Pour faire valoir des droits de garantie en raison d'une documentation incorrecte, les instructions de montage et d'utilisation valables au moment de la livraison prévalent (voir section 1.5). À propos des conditions de vente et de livraison s'applique de même : aucune garantie ne couvre les dommages aux échafaudages pliants livrés, qui sont apparus pour une ou plusieurs des raisons suivantes :

- > ignorance ou non-respect de cette notice de montage et d'utilisation,
- > personnel opérateur insuffisamment qualifié ou pas assez formé,
- > utilisation de pièces de rechange autres que celles d'origine.

Sous sa propre responsabilité, l'exploitant doit veiller à ce :

- > que les règlements de sécurité soient respectés conformément à la section 2,
- > qu'une utilisation non conforme de STINGL mobil PANO ainsi qu'un montage et une exploitation non autorisée sont exclus
- > qu'en outre, soit garantie une utilisation conforme de STINGL mobil PANO, et que la plate-forme de travail soit utilisée conformément aux conditions d'utilisation contractuelles.

## 1.5 Édition No. et/ou date d'édition

La date d'édition de ces preuves de montage et d'utilisation en version allemande est le 20.02.2020.

## 1.6 Droits d'auteur et de propriété

- > Le fabricant est le titulaire des droits d'auteur de ces preuves de montage et d'utilisation.
- > L'échafaudage STINGL mobil PANO est titulaire du brevet No PCT 202700 ; 229243.
- > Les infractions qui vont à l'encontre des données ci-dessus mentionnées, obligent aux dommages-intérêts!

## 2. Sécurité

### 2.1 Règles de base

Le doit exclusivement être effectué par du personnel formé et connaissant parfaitement la preuve de montage Stingl - mobil PANO. Le montage peut être effectué par un installateur seul. De graves blessures voire la mort peuvent résulter de l'ignorance et du non-respect des règles de sécurité spécifiées. Par conséquent, veuillez consulter les règles de sécurité avant le montage, l'utilisation ou le démontage de l'échafaudage.

- Ne déplacez jamais une plate-forme de travail STINGL, lorsque des personnes ou des objets se trouvent dessus.
- Si vous avez des doutes quant à l'utilisation appropriée de la plate-forme de travail STINGL pour les travaux souhaités, veuillez contacter le fabricant. Ne prenez aucun risque.
- N'utilisez jamais une plate-forme de travail STINGL endommagée ou montée de façon non conforme.
- Ne tentez jamais d'assembler des pièces en forçant.
- N'échangez jamais des composants d'origine de plate-formes de travail STINGL avec des pièces d'autres fabricants.
- Chaque utilisateur d'une plate-forme de travail STINGL doit être familiarisé avec les règles de sécurité contenues dans les directives de la norme BGR 175 «Échafaudages dans les puits d'ascenseur» et DIN 4420-1 «Échafaudages de travail et de protection».
- Les instructions préventives contre les accidents «Travaux de construction» (BGV C 22) § 12, doivent être respectées.

### 2.2 Règles de sécurité

1. STINGL MOBIL PANO ne devrait être monté, utilisé, modifié ou démonté que sous la surveillance ou selon les instructions d'un personnel spécialisé, compétent dans le domaine. Seul le personnel expérimenté et formé est autorisé à manier la plate-forme de travail.
2. La zone de travail doit être contrôlée quant aux points suivants :
  - constitution du sol,
  - résistance des parties porteuses,
  - proximité par rapport aux lignes électriques,
  - passage suffisant vers le haut,
  - régime des vents,
  - nécessité d'un capot supérieur ou
  - dispositif de protection contre les mauvaises conditions météorologiques.Ces points doivent être vérifiés et considérés de façon appropriée.
3. STINGL mobil PANO ne pas être monté ou utilisé tout près de lignes ou de câbles électriques si ces derniers ne sont pas protégés contre tout contact accidentel, par isolation, déconnexion ou autres.
4. Lors de l'utilisation de la plate-forme, il est impératif de s'assurer que l'ascenseur n'est pas en service.

5. Avant l'utilisation de la plate-forme, vérifier que les différentes pièces ne sont pas endommagées et ne comportent aucune marque de vieillissement ou d'usure. Ne jamais utiliser de pièces endommagées, altérées ou usées.
6. Toute plate-forme STINGL MOBIL PANO endommagée ou affaiblie doit immédiatement être mise hors service et sa réutilisation est uniquement possible après un remplacement complet de toutes les pièces endommagées ou affaiblies.
7. Les pièces d'origine ne doivent en aucun cas être modifiées. L'opérateur est tenu de s'assurer que le montage, la transformation et le démontage peuvent être effectués sans le moindre risque pour le personnel.
8. Toutes les personnes qui utilisent, montent, transforment ou démontent une plate-forme de travail STINGL doivent porter un casque.
9. Le personnel doit obligatoirement utiliser un équipement de protection personnelle (par ex., ceinture et système de sécurité en hauteur).
10. L'emploi de la plate-forme de travail STINGL n'est pas autorisé en présence de neige, de glace ou dans tous les autres cas de surface glissante. Toutefois, une exception est possible si sur place, un responsable de la sécurité a pu constater l'absence de danger pour le personnel ou la présence d'une sécurité suffisante du personnel avec l'équipement requis.
11. Partout où des charges en suspension sont déplacées près de STINGL MOBIL PANO, les mesures de sécurité correspondantes doivent être garanties, de façon à exclure tout contact avec la plate-forme de travail et à éviter ainsi de compromettre la sécurité du travail.
12. Il est strictement interdit de travailler avec STINGL MOBIL PANO dans le cas d'une tempête ou d'un vent fort. Une exception peut être faite si un responsable de la sécurité constate l'absence de danger pour le personnel ou la présence d'une sécurité suffisante pour le personnel, garantie par un équipement de protection contre les chutes ou contre le vent. Les protections contre le vent doivent uniquement être utilisées lorsque la plate-forme est sécurisée contre les vents ayant été prévus.
13. Les outils, les matériaux et des corps étrangers ne doivent pas s'amonceler sur la plate-forme s'ils représentent un danger.  
Avant toute utilisation, il est impératif de vérifier le montage de la plate-forme de travail. Les points suivants doivent être tout particulièrement contrôlés :
  - la plate-forme doit être plane et verticale,
  - les équerres pour portes d'ascenseurs doivent reposer sur la totalité de leur surface et en toute sécurité sur le seuil,
  - la plate-forme doit être complètement recouverte de planches,
  - la protection latérale composée de trois parties (garde-corps) doit être installée,
  - un accès sécurisé à la plate-forme de travail doit être garanti,
  - la plate-forme devant l'ouverture de la porte doit être correctement ancrée et les éléments triangulaires sous les planches contreventés
  - Il ne doit pas y avoir d'obstacles aériens ou connexions électriques dans un rayon de 4 m.
14. Pour accéder à la plate-forme supérieure, seules les échelles prévues à cet effet et conformes à la norme EN 131 doivent être utilisées. Ne grimpez pas sur les pièces de l'échafaudage. Il est impératif qu'une échelle appropriée soit fournie, si ce n'est pas le cas.
15. Lors de l'utilisation de l'échelle, tenir compte des pictogrammes suivants:



16. Ne quittez pas des yeux les barreaux de l'échelle lorsque vous montez ou descendez. Tenez-vous fermement avec les deux mains.
17. Ne transportez aucun objet, ni aucune charge sur l'échelle. Ne retirez vos mains des barreaux uniquement si vous vous trouvez dans une position sûre et fixe. Gardez toujours une main sur le cadre d'échafaudage ou sur le montant de l'échelle.
18. Tout travail est interdit lorsque les barreaux sont glissants.
19. La plate-forme STINGL MOBIL PANO ne doit pas être surchargée par des personnes ou des objets. La charge maximale autorisée sur l'échafaudage ne doit en aucun cas être dépassée. Il est impératif d'utiliser uniquement STINGL MOBIL PANO conformément aux consignes du fabricant.
21. Tout type d'installation provisoire (comme par exemple, une échelle, un pont ou une plate-forme) susceptible d'augmenter la hauteur de travail pour le personnel, est interdit.
22. Pendant l'utilisation, aucune pièce de la plate-forme STINGL mobil PANO complètement montée ne doit être retirée, hormis sous la surveillance d'une personne qualifiée. Toutes les pièces retirées ou endommagées doivent être remplacées sans délai.
23. Les dispositions de sécurité et de prévention des accidents en vigueur doivent toujours être respectées. Seul du personnel spécialisé qualifié et formé est autorisé à monter la plate-forme de travail.

## 2.3 Consignes et mesures importantes pour le montage de STINGL *mobil* PANO

La plate-forme correspond à la classe de charge de catégorie 4 conformément à la norme DIN EN 12811-1, T, parties 1 à 3. Elle est agréée pour un poids utile surfacique de 3,0 kN/m<sup>2</sup> max. (2 personnes max. par plate-forme de travail).

- La plate-forme de travail STINGL mobil PANO doit uniquement être fixée à des parties suffisamment stables de l'installation. Ces parties doivent pouvoir absorber ou distribuer les forces en jeu.
- Le linteau doit pouvoir absorber avoir des forces horizontales d'au moins 3,5 kN.
- Le seuil de porte doit pouvoir absorber des forces de direction horizontale d'au moins 4,2 kN et des forces de direction verticale d'au moins 6,6 kN.
- Les équerres pour portes d'ascenseurs avec des pieds réglables ou non doivent être reliées de façon fixe à la traverse de l'échafaudage de travail. Des inégalités au niveau du seuil de porte peuvent être compensées avec les pieds réglables. Ne jamais utiliser d'objets ou de moyens auxiliaires, comme par exemple du polystyrène ou des briques.
- Le mur vertical, à gauche et / ou à droite, près de l'ouverture de la porte l'ouverture doit être en béton (béton de qualité B15, au minimum et épaisseur du mur 100 mm).
- Le support avant vertical doit dépasser l'ouverture de porte d'au minimum 100 mm. La hauteur de plafond libre (sol supérieur jusqu'au plafond inférieur) ne doit pas être inférieure à 2350 mm.

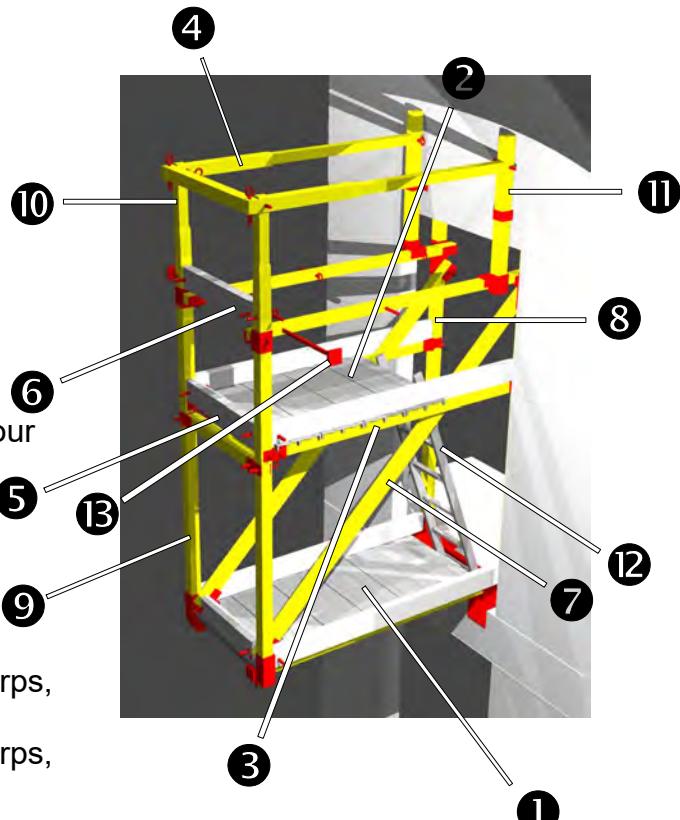
- Avant d'accéder à la plate-forme de travail supérieure, au moins 2 barrières télescopiques doivent être montées conformément aux instructions de montage et étirées jusqu'à ce qu'elles touchent la paroi de la cage avoisinante, la poutre profilée ou les rails de guidage. Si les barrières télescopiques sont tendues entre la plate-forme de travail et les rails de guidage de la construction, des adaptateurs disponibles en option doivent être utilisés.
- Il est impératif de s'assurer que les traverses télescopiques peuvent être appuyées contre la paroi de la cage, perpendiculairement à la plate-forme de travail. L'écart entre la dimension extérieure de la plate-forme de travail et la paroi de la cage ne doit pas excéder 1000 mm. Lors de l'utilisation de la plate-forme de travail, les largeurs de cage suivantes doivent être respectées :
 

Largeur de plate-forme 1000 mm :      largeur maximale du puits 3100 mm
- Les largeurs minimales d'ouverture de porte doivent être respectées ! La largeur minimale d'ouverture de porte correspond à la largeur de la plate-forme (largeur du panneau) plus 100 mm.
- Il convient d'installer sur tous les côtés ouverts et à toutes les extrémités de la plate-forme la protection latérale en trois parties (Garde-corps composé de main courante, plinthes et plinthes à hauteur de genoux).
- Tous les goujons enfichables doivent être sécurisés par une goupille fendue.
- Pendant le montage ou la transformation, l'utilisation ou le démontage de la plate-forme, les instructions de montage et d'utilisation détaillées fournies par le fabricant doivent toujours être disponibles.
- Équipement de sécurité pour les personnes comme les ceintures de sécurité, antichute, points d'ancre adéquats doivent être utilisés en se basant sur les réglementations de sécurité locales tout au long de la construction, l'utilisation et pour démontage de la plate-forme de travail.
- Lors du montage et du démontage de parties d'échafaudage, comme par exemple, les tubes extérieurs et intérieurs, la plus grande prudence est de mise. Les tubes intérieurs peuvent glisser facilement et provoquer des dommages aux personnes et au matériel.

### 3. Indications spécifiques au modèle

#### 3.1 Vue d'ensemble du modèle

- 1 Plate-forme inférieure
- 2 Plateforme surélevée
- 3 Chariot élévateur haut horizontal
- 4 Main-courante supérieure sur tout le pourtour
- 5 Plinthes périphériques
- 6 Barres périphériques pour genoux
- 7 DCôtés diagonaux du triangle
- 8 Côtés verticaux du triangle, avant
- 9 Montants verticaux inférieurs du garde-corps, arrière
- 10 Montants verticaux supérieurs du garde-corps, arrière
- 11 Montants verticaux supérieurs du garde-corps, avant
- 12 Échelle simple
- 13 Barres télescopiques



#### 3.2 Emplacements de marquages

Les plaques signalétiques de la plate-forme de travail décrite dans ces instructions de montage et 'utilisation sont apposées sur le côté vertical avant du triangle et la main-courante arrière, face supérieure.

**Catégorie d'échafaudage 4**  
Charge surfacique maximale : 3,0 kN / m<sup>2</sup>  
Fabricant : Stingl GmbH Version : PANO

#### 3.3 Domaines d'application

##### 3.3.1 Utilisation conforme

Les plates-formes décrites dans les présentes instructions de montage et d'utilisation doivent uniquement être utilisées en tant que plates-formes de travail dans des cages d'ascenseurs, tel que le montre la vue d'ensemble du modèle (voir partie 3.1).

##### 3.3.2 Utilisation non conforme

Une mauvaise utilisation - c'est-à-dire un écart par rapport aux informations fournies dans la section 3.3.1 des présentes instructions de montage et d'utilisation des plates-formes de travail documentées - sera considéré comme utilisation non conforme. Ceci est également applicable en cas de non-respect des normes et des directives énoncées dans les présentes instructions de montage et d'utilisation.

# 4 Consignes de montage

## 4.1 Généralités

### Attention :

Le montage d'une plate-forme de travail ne peut être effectué que si les RÈGLES DE SÉCURITÉ mentionnées, dans la section 2, ont été entièrement lues et comprises - donc veiller d'abord à la section 2 puis seulement ensuite poursuivre avec les exécutions suivantes.

Les profils de tube sont fixés en insérant des axes. Des goupilles de sécurité permettent d'éviter que les axes débrochables ne se desserrent de façon involontaire. Les axes débrochables doivent être insérés dans le même sens, de l'intérieur vers l'extérieur de la plate-forme. Le pré-montage des éléments triangulaires doit être effectué à l'endroit approprié devant la cage d'ascenseur.

Afin de faciliter le montage et le démontage de la plate-forme de travail, il est recommandé de faire appel à une seconde personne.

Il est impératif de manipuler les pièces avec la plus grande attention ; voir la section 2.

### Attention :

En principe, avant de commencer tout travail de montage, lire intégralement la description du poste correspondant (par ex. conformément à la section 4.2) puis seulement ensuite exécuter, étape par étape, les travaux de montage.

## 4.2 Montage de base

### 4.2.1 Travaux préliminaires

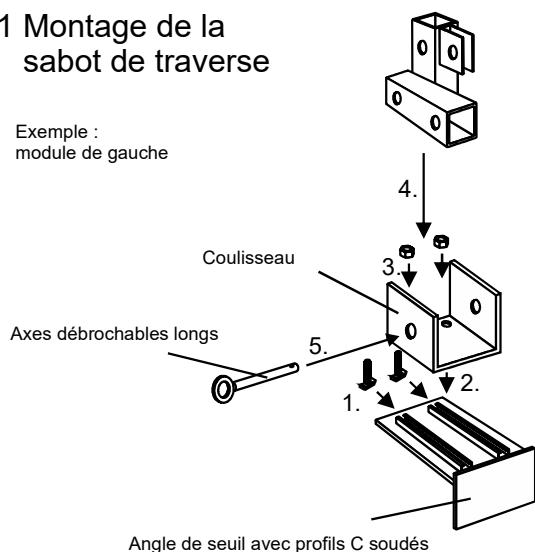
Retirer de leurs emballages toutes les pièces de la plate-forme à assembler, et le cas échéant, éliminer les emballages conformément à la réglementation. Vérifiez que toutes les parties individuelles de la plate-forme de travail sont disponibles conformément à la Section 6.

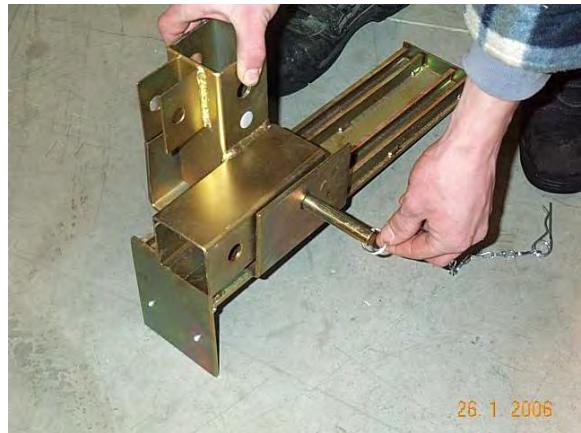
Lire les instructions de montage conformément à la section 4.1 et - si nécessaire - observer les étapes de travail suivantes.

### 4.2.2 Montage

#### 4.2.2.1 Montage de la sabot de traverse

Exemple :  
module de gauche





Exemple : assemblage droit

4.2.2.2 En utilisant l'exemple du module droit, la position du coulisseau est déterminée sur l'équerre de seuil

Indépendamment de l'épaisseur de la paroi du puits dans la zone de seuil, le coulisseau de seuil (Fig. 2 / pos. 1) doit être réglé à la bonne dimension, en utilisant le côté avant vertical du triangle, le long du rail profilé C.

Consignes supplémentaires :

- Veiller au marquage de l'élément à gauche ou à droite.
- Les marquages de couleur indiquent le centre de la plate-forme (intérieur)

Le côté vertical avant du triangle (Fig. 1 / pos. 1) doit être inséré dans le joint de seuil par le haut (Fig. 2 / pos. 1) et être fixé avec sécuriser avec un goujon d'enfichage court.

Au plus tard avant que le mécanicien ne s'approche de la cage d'ascenseur avec le module, l'équipement de protection personnel (ceinture / système de sécurité de hauteur) doit impérativement être installé. Veiller à la sécurisation à un point d'ancrage approprié.



Fig. 1 : Côté du triangle, avant droit vertical

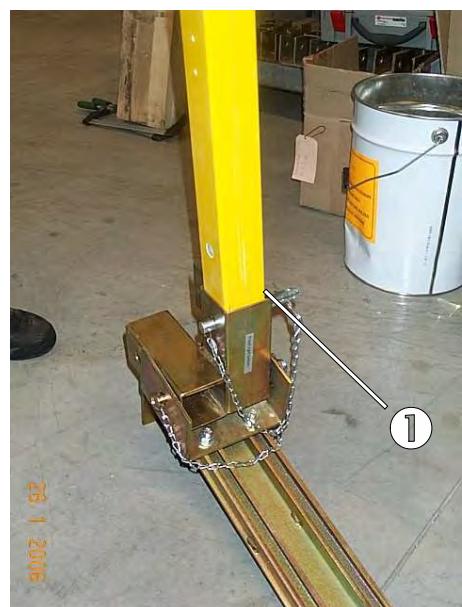


Fig. 2 : Côté du triangle, inséré dans le joint de seuil monté.

Installer le côté vertical avant du triangle de droite (Fig. 3 / pos. 1), y compris l'équerre de seuil (Fig. 3 / pos. 2) sur le seuil de porte de la cage d'ascenseur (Fig. 4 / pos. 1). Insérer la verticale avant, qui peut être placée au-dessus du linteau de porte (Fig. 5 / pos. 1), en déplaçant l'articulation de seuil. Pour finir, fixer à l'aide des vis.



Fig. 3 : Côté vertical avant du triangle inséré dans l'articulation de seuil montée.

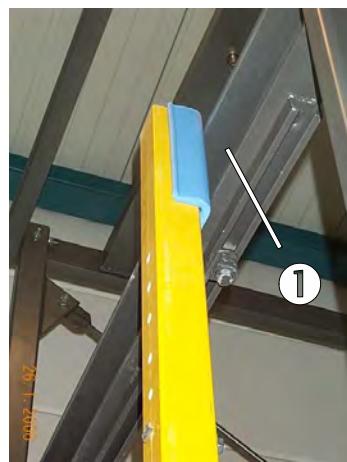
L'angle de seuil doit reposer sur toute la surface du seuil (Fig.4 / pos. 1).



Fig. 4 : Angle de seuil mis sur le seuil de porte.

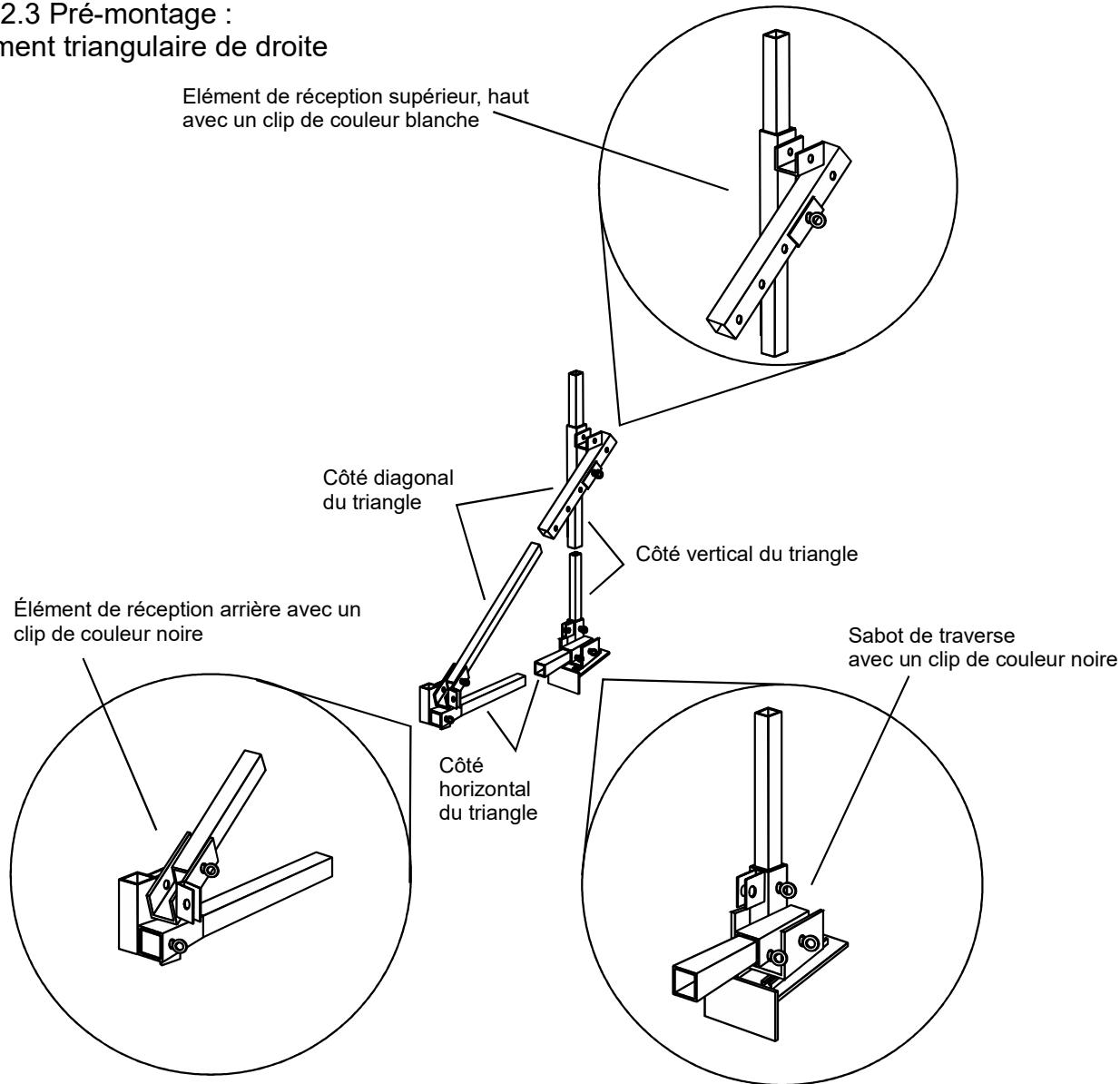
Le côté avant du triangle doit dépasser le haut du linteau d'au moins 100 mm et être appliqué sur toute la surface (Fig.5 / pos. 1). Pour les étapes de montage suivantes, le module est retiré de la cage d'ascenseur et placé dans une zone de travail sûre. L'accès à la cage doit être de nouveau sécurisé, conformément aux normes locales.

Pour le module de gauche, on procèdera de la même manière.



Bfig. 5 : Mettre en appui le côté avant droit du triangle au-dessus du linteau de porte.

#### 4.2.2.3 Pré-montage : élément triangulaire de droite



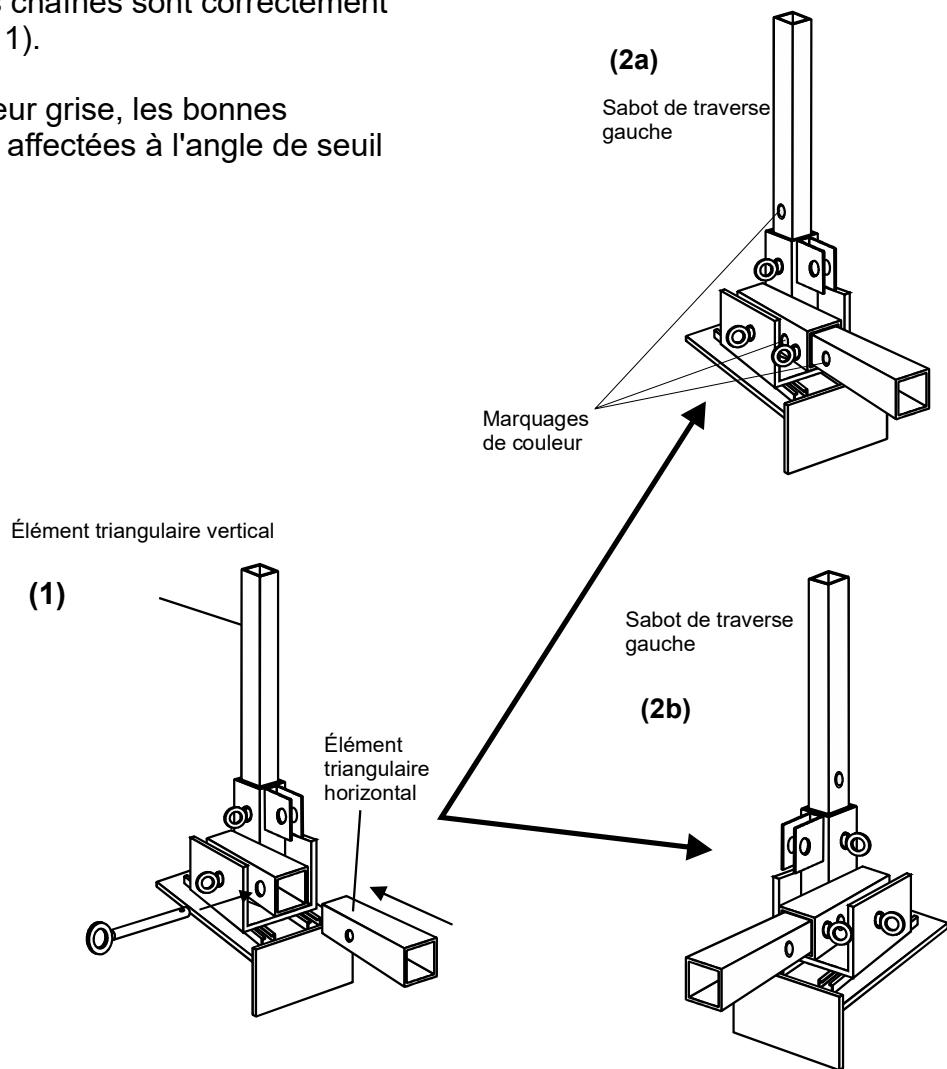
Les pièces de réception illustrées ci-dessus sont reliées, en fonction des marquages de couleur, aux côtés du triangle et insérés selon les détails des croquis, emboités avec au moins un goujon. Le goujon doit être sécurisé, dans sa position avec la goupille fendue. Lors du montage des côtés diagonaux du triangle, veiller à ce que le boulon de sécurité soit correctement inséré conformément à l'inscription de montage ou selon la profondeur de plate-forme souhaitée. Vérifier également qu'il est fixé de façon sûre. Avec un seul et même côté diagonal du triangle, différentes profondeurs de plate-forme peuvent être obtenues.!Pour ce faire, des paires de côtés horizontaux du triangle de différentes longueurs sont incluses dans la livraison et doivent être installées (voir la liste des pièces à la page 49). Lors de cette étape de montage, vérifier que l'une des extrémités de tube est installée et fixée dans le sabot de traverse avec l'écartement des trous le plus important, tandis que l'autre extrémité est installée et fixée dans l'élément de réception arrière. Si l'épaisseur du mur du linteau est < 200 mm, il conviendra d'utiliser les petites paires de triangles horizontaux. Par exemple, pour une profondeur de puits de 1500 mm, il conviendra d'utiliser la paire de côtés triangulaires horizontaux d'une longueur de 1450 mm au lieu de ceux de 1700 mm.



**FR**

Le seuil de porte doit à présent être assemblé avec l'équerre (Figure 6 / pos. 1). Tenir compte de la profondeur de plate-forme souhaitée afin de pouvoir déterminer la longueur appropriée du profil horizontal. Pour la fixation, un axe débrochable court est inséré et bloqué avec la goupille de sécurité. Vérifier que les chaînes sont correctement guidées (Figure 7 / pos. 1).

A l'aide de clips de couleur grise, les bonnes extrémités de profil sont affectées à l'angle de seuil (Fig. 7 / pos. 2).



Module entièrement assemblé : les angles de seuil, gauche et droit, sont assemblés en image miroir.



Fig. 6 : Côté de triangle, vertical et horizontal, relié à l'angle de seuil gauche

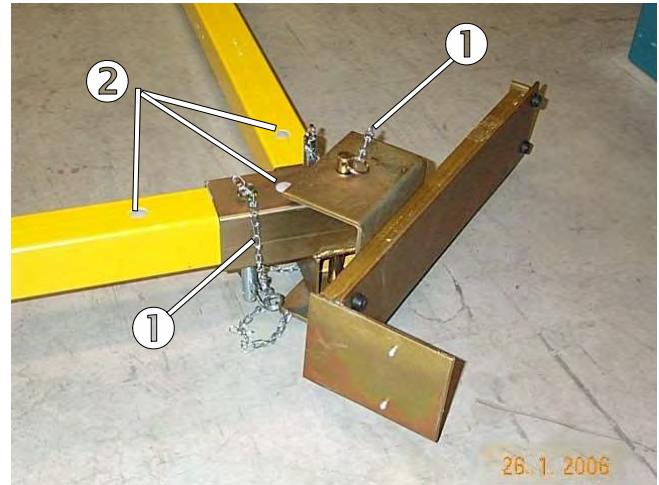


Fig. 7 : Respecter le guide de chaîne.

La pièce de réception inférieure arrière est installée sur l'autre extrémité du côté horizontal du triangle et bloquée avec un boulon long (Figure 8 / pos. 1). Ici encore, la position exacte de la pièce de réception peut être vérifiée à l'aide des attaches noires. Les clips de couleur doivent être visibles et orientées vers le haut.

La plus longue partie de la sangle d'arrimage avec le mousqueton doit être accrochée à l'œillet carré inférieur (Fig. 8 / pos. 2).

Pour fermer le triangle, le côté diagonal du triangle doit être mis en œuvre selon sa couleur de marquage.

L'extrémité de tube avec le clip noir sera installée sur l'élément triangulaire horizontal et fixée et sécurisée avec un boulon court (Fig. 9 / pos. 1). La chaîne de l'axe doit faire le tour du côté diagonal du triangle par le haut.

L'extrémité de tube avec le clip blanc est assemblée au niveau du marquage souhaité (profondeur de la plate-forme) avec l'élément triangulaire vertical, puis sécurisé avec un long axe débrochable (Fig. 10 / pos. 1).

Après avoir assemblé l'élément triangulaire, l'extrémité libre de la sangle doit être attachée de manière relâchée et sûre au côté vertical du triangle (Fig. 11 / pos. 1).

#### 4.2.2.4 Montage de l'élément triangulaire de gauche

Le montage de l'élément triangulaire de gauche est monté en miroir par rapport à l'élément triangulaire de droite.

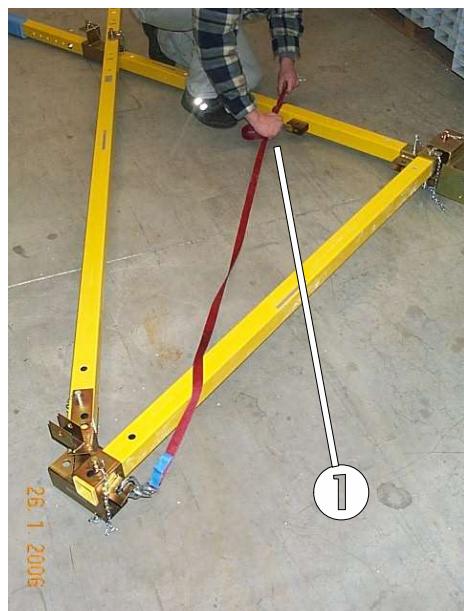


Fig. 11 : Fixation de la sangle de serrage

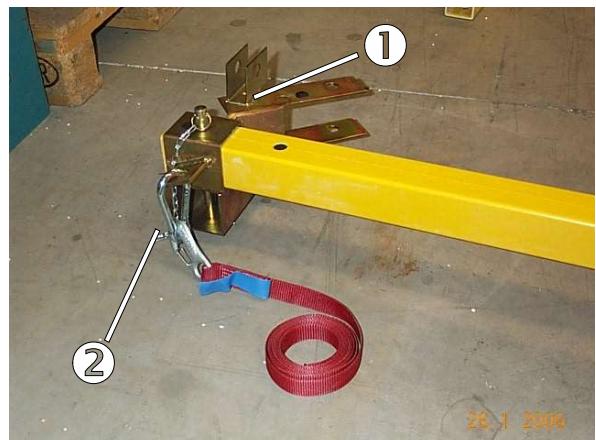


Fig. 8 : fixation du profil horizontal

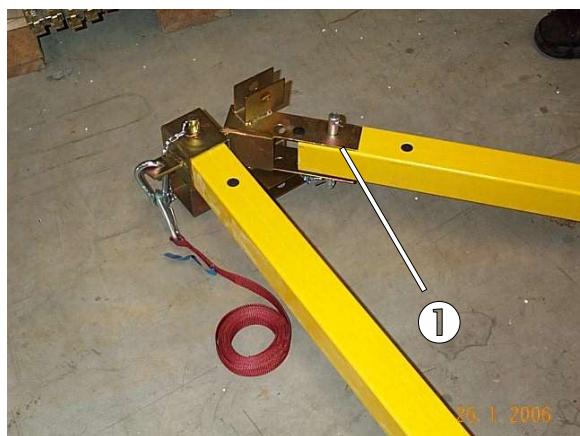


Fig. 9 : fixation du profil diagonal



Fig. 10 : Réglage de la profondeur de la plate-forme



Élément triangulaire de droite à l'état monté

#### 4.2.2.5 Positionnement des éléments triangulaires dans la cage d'ascenseur

Après l'assemblage des éléments triangulaires, la suite du montage s'effectue dans la cage d'ascenseur. Les triangles peuvent être soulevés au niveau des côtés diagonaux basculés horizontalement vers l'avant (Fig.12 / pos. 1), pour être transportés vers le seuil de porte correspondant. Pour le travail au niveau de la cage d'ascenseur, un équipement de protection personnel (EPP) est aussi strictement obligatoire.

À travers l'alignement horizontal de la diagonale l'élément triangulaire pourra être placé en toute sécurité et confortablement sur le seuil (Fig.13 / pos. 1).

Le triangle est tiré jusqu'au bord du seuil et abaissé au centre de l'arbre jusqu'à ce que le côté vertical du triangle soit entièrement en contact avec le haut du linteau (Fig.14 / Item 1)..

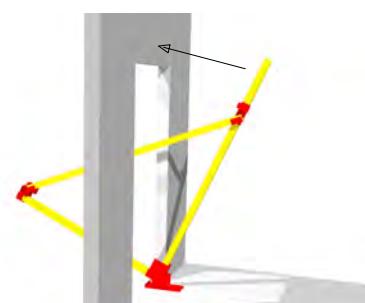


Fig. 12 : Transport de l'élément triangulaire



Fig. 13 : Dépose sur le seuil



Fig. 14 : Basculement de l'élément triangulaire au niveau du linteau



#### 4.2.2.6 Pose des panneaux du plancher

Une fois les deux éléments triangulaires montés, les deux premiers panneaux de plancher peuvent être placés l'un après l'autre sur les côtés triangulaires horizontaux des triangles. Toutefois, la distance entre les triangles devra préalablement être ajustée à l'aide du premier panneau. Pour ce faire, soulever et déplacer légèrement l'un des éléments triangulaires (Fig. 15 / pos. 1).

Après cet ajustement, le premier panneau standard (pas de « trappe de secours » !) pourvu de deux entailles en forme de U peut être déplacé à l'extrémité de la plate-forme, en le poussant légèrement en direction du mur arrière de la cage d'ascenseur (Fig. 16 / pos. 1). Veiller à ce que les fraisages soient dirigés vers les côtés horizontaux inférieurs des triangles. En outre, il convient de vérifier que les sangles sont lâches, comme auparavant, en l'occurrence, elles ne doivent pas être recouvertes ou bloquées par un panneau. Ceci vaut également pour le second panneau (Fig. 17 / pos. 1).



Fig. 15 : Levage de l'élément triangulaire



Fig. 16 : Installer le premier panneau standard

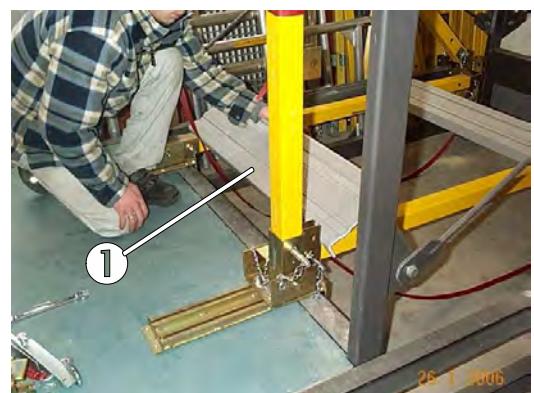
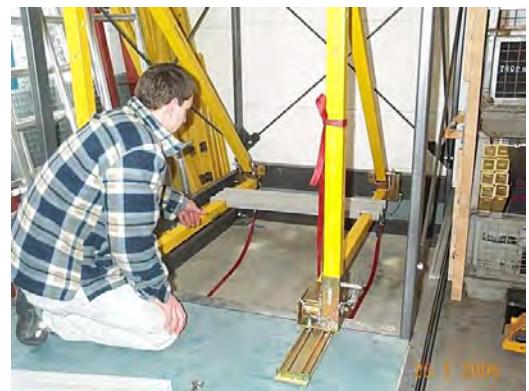


Fig. 17: Pose des deuxièmes panneaux

À l'étape suivante, pour stabiliser et relier les éléments triangulaires, la traverse inférieure est montée sur l'équerre de seuil, derrière les côtés horizontaux des triangles (Fig. 18 / pos. 1). Il convient de veiller à ce que la traverse soit alignée de sorte à dépasser d'au minimum 100 mm à droite et à gauche, la grande ouverture de la cage ou de la porte. Les équerres en Z pré-montées peuvent être déplacées horizontalement sur le rail, après avoir desserré la vis à tête marteau.

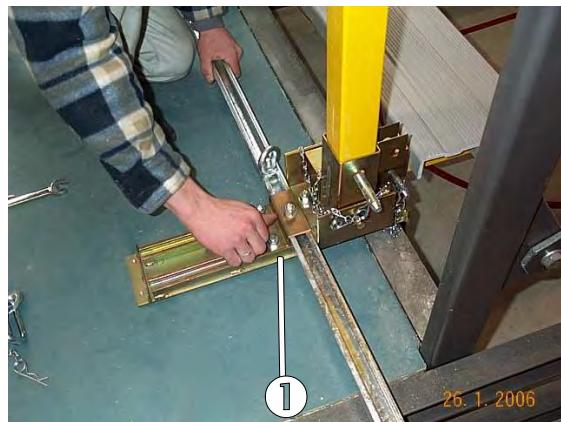


Fig. 18 : Fixation de la barre traverse

C'est seulement ensuite que la traverse pourra être montée, avec respectivement deux vis à tête marteau, sur les angles de seuil gauche et droit. Après avoir été introduites dans les profils en C, les vis doivent être bien serrées par une rotation à 90 ° et bloquées (Fig. 19 / pos. 1). L'encoche à l'extrémité de la vis doit être orientée à 90 °, c'est-à-dire dans la direction longitudinale du profil C. Cette étape de montage est nécessaire dans le cas des deux équerres de seuil.

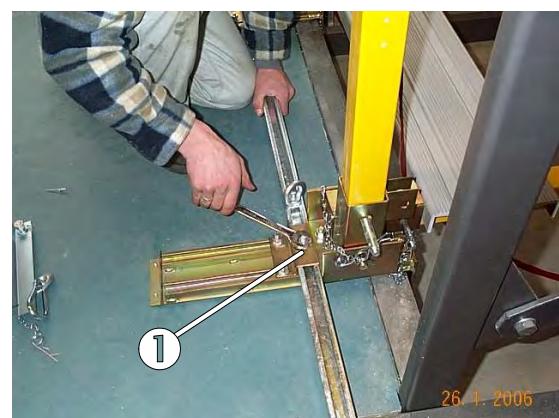


Fig. 19 : Montage des vis à tête marteau

Sur la traverse ouverte vers le haut, des vis à œillet doivent à présent être fixées près des équerres de seuil (en direction du centre de la plate-forme), afin de pouvoir accrocher ultérieurement les sangles. Il convient de vérifier également que les vis sont correctement serrées (Fig. 21 et 22 / pos. 1).



Fig. 20

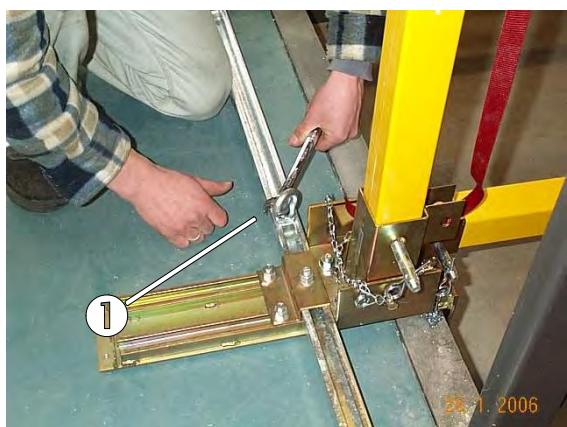


Fig. 21 : Serrage des vis à œillets



Fig. 22

#### 4.2.2.7 Stabilisation de la plate-forme avec des sangles de serrage

L'étape suivante consiste à accrocher les bandes courtes des sangles composées de deux parties, avec le mousqueton dans les vis à œilletton, et ce, à gauche comme à droite (Fig. 23 et Fig. 24 / pos. 1).

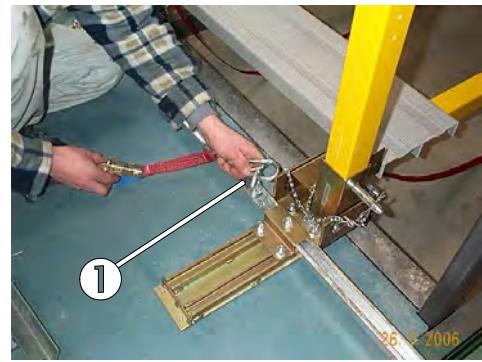


Fig. 23 : Fixation de la moitié courte de la sangle



Fig. 24 : Les pièces courtes sont respectivement fixées à l'aide d'un mousqueton

Ensuite, sont insérés dans le cliquet de la partie courte (Fig. 26 / pos. 1) de longs morceaux des sangles de tension arrimées sur les côtés verticaux du triangle (Fig. 25 / pos. 1) sont insérés transversalement dans le cliquet du morceau court (Fig. 26 / pos. 1), puis tendus fermement et par 2-3 mouvements à cliquet amenés à une tension basse (Fig. 27 / pos. 1).



Fig. 25 : Détachement de la seconde moitié de la sangle d'arrimage

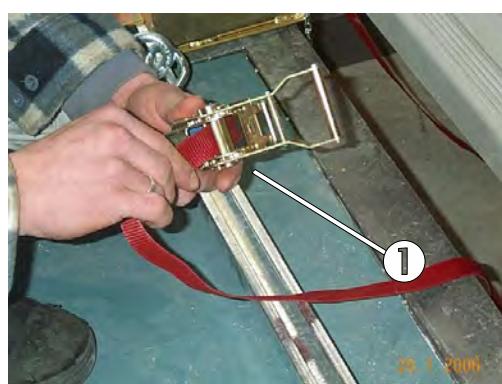
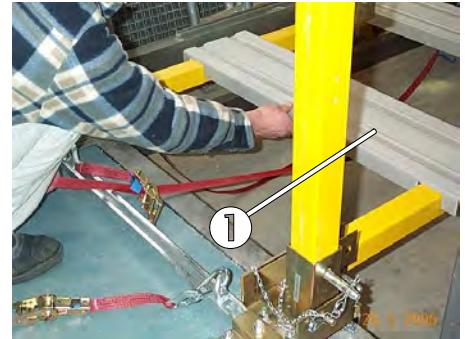


Fig. 26 : Insertion de l'extrémité de la sangle



Fig. 27 : À l'aide du cliquet, la sangle d'arrimage est amenée au minimum de pré-tension

Avant d'introduire et de tendre la seconde sangle, le deuxième panneau avant doit être placé à env. 30 - 40 cm du seuil de porte (Fig. 28 et Fig. 29 / pos. 1).



Bfig. 28 : Alignement des panneaux avant



Fig. 29 : Espacement nécessaire des panneaux au



La tension exercée de façon alternée permet d'obtenir une faible tension préalable des sangles. La tension définitive sera réglée après la pose complète du panneau (Fig. 30 / pos. 1).



Fig. 30 : Amener la sangle en pré-tension



Une fois les sangles amenées en croix avec une légère traction, les panneaux restants peuvent être placés sur les deux éléments triangulaires par l'avant et reculés (Fig. 32 / pos. 1).



Fig. 32 : Pose sur des panneaux de plancher supplémentaires





Après l'avant-dernier panneau, les sangles d'arrimage sont amenés, à l'aide du cliquet, à la tension maximale (Fig. 33 / pos. 1). Ce faisant, il est important de veiller à la répartition égale de la tension des deux côtés.



Bild 33: Gleichmässiges Aufbringen der maximalen Spannkraft.



Fig. 34: Mettre en place le cliquet et suspendre le reste de la sangle d'arrimage dans la cage d'ascenseur

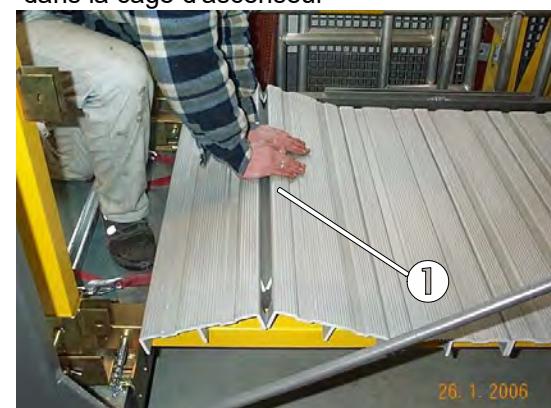


Fig. 35 : Placez les derniers panneaux sur la plate-forme inférieure

Le dernier panneau doit reposer en affleurement de l'articulation en acier de l'équerre de seuil, sur le côté horizontal du triangle (Figure 36 / pos. 1).

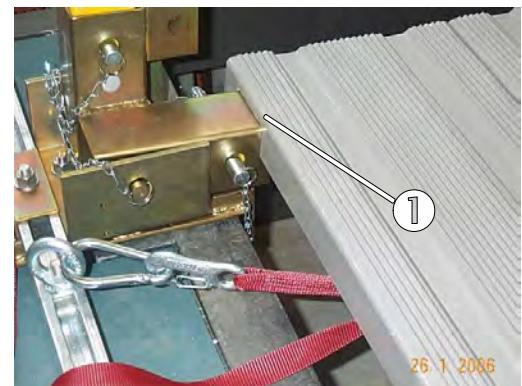


Fig. 36 : Position correcte des derniers panneaux de sol

En raison de la tension des sangles, les panneaux ne devraient plus être déplacés dans le sens longitudinal de la plate-forme (Fig. 37 / pos. 1).

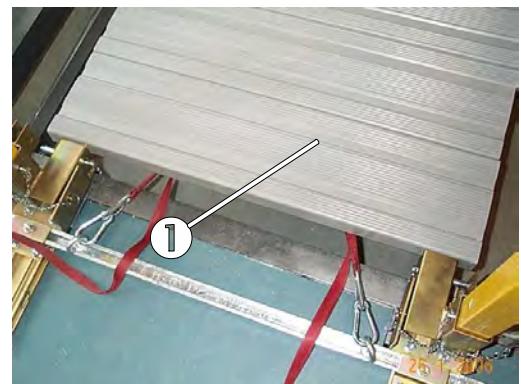


Fig. 37 : Fixation de la moitié courte de la sangle d'arrimage

#### 4.2.2.8 Réglage précis des côtés du triangle

À cette étape, les côtés du triangle avant doivent être ajustés verticalement (Fig. 38 et 39 / pos. 1).



Fig. 38 : Alignement du côté vertical avant du triangle(droite)

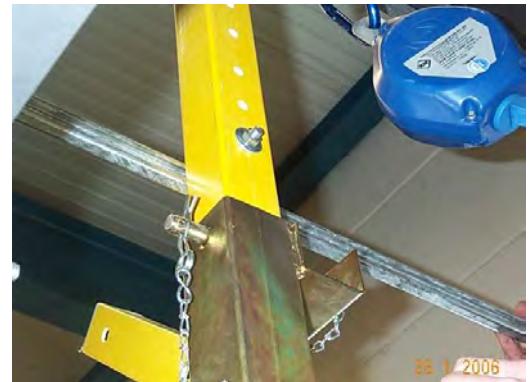


Fig. 39 : Alignement du côté vertical avant du triangle (gauche)

La traverse supérieure (rail profilé en C) est vissée sur les deux côtés vitaux du triangle à hauteur de la tête, avec l'ouverture en direction du milieu de la cage. En fonction de l'ouverture libre de la porte ou de la cage d'ascenseur, le rail profilé doit être fixé dans l'un des 3 trous de perçage l'un au-dessus de l'autre à l'aide d'une vis à tête marteau HS 28/15, M10x80 avec écrou hexagonal et grande rondelle en serrant légèrement (Fig. 40 / pos. 1).



Fig.40 : Fixation de la traverse supérieure



Une clé à fourche permet de serrer légèrement les deux écrous à six pans. La grande rondelle doit bien répartir les forces (Fig. 41 / pos. 1).

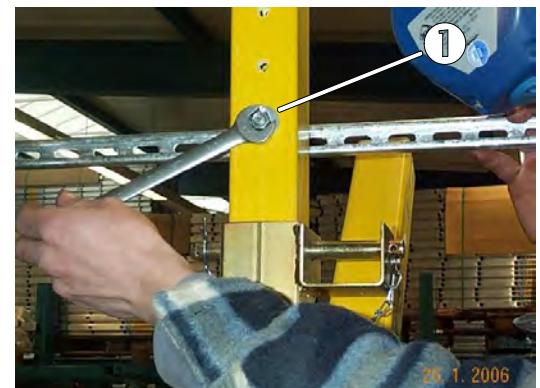


Fig. 41: Insertion de la rondelle pour la répartition des forces



A l'étape suivante, les profils d'angle en L, le long des rails, inférieurs et supérieurs, à profil en C sont fixés à l'aide de vis (Fig.42 / pos. 1). Pour le rail supérieur, des vis à tête marteau HS 28/15 M10x30 mm sont utilisées et pour le rail inférieur, des vis à tête marteau HS 40/22 M10x30. Le profil en L prévu pour la traverse inférieure présente un nez courbé qui lors du montage, doit plonger sur le profil en C. Après avoir serré l'écrou à six pans, le nez doit empêcher ce dernier de tourner. Un côté du profil en L doit se trouver sur le rail profilé en C, et l'autre côté sur le montant du mur ou l'ébrasement de la porte. Serrer ensuite l'écrou.



Fig.42: Profils L pour ancrage de la plate-forme entre l'ouverture de la porte

Le deuxième, avec un profil en L, sera fixé en image miroir de l'autre ébrasure de porte ou de cage (Fig.43 / pos. 1).



Fig. 43 : Fixation du deuxième profil en L

Il en va de même pour les profils L, qui doivent être fixés sur le dessus de la traverse (Fig.44 / pos. 1).

Ces profils en L ne comportent toutefois pas de nez. Ici aussi, il conviendrait de veiller au contact des profilés en L avec l'ébrasure de la porte ou de la cage. Les tampons en caoutchouc prévus sur les profilés en L, protègent davantage lors du placement du sol.



Fig. 44 : profil en L pour la traverse supérieure



#### 4.2.2.9 Montage du niveau de travail surélevé

La suite du montage est effectuée dans la zone arrière de la plate-forme de montage. Tout d'abord, les montants du garde-corps verticaux arrière sont introduits par le haut dans les pièces de réception et fixés avec un goujon enfichable court et une goupille de sécurité (Fig. 45 / pos. 1). Ce faisant, vérifier que l'axe débrochable court est introduit par l'arrière vers le centre de la plate-forme, et sécurisé (Fig. 46).



Fig. 45 : Insertion du montant vertical arrière du garde-corps



Fig. 46 : Dispositif de sécurité du boulon pour le support vertical arrière du garde-corps

Veiller à ce que le guide de la chaîne du goujon enfichable (Fig. 47 / pos. 1) s'affaisse.

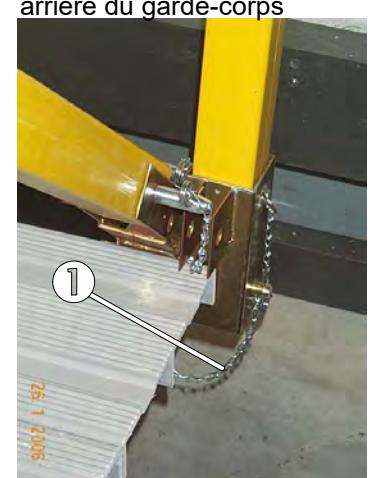


Fig. 47 : Observez le guide-chaîne

De façon symétrique, le montant vertical arrière, gauche du garde-corps est monté et fixé avec un goujon enfichable court (Fig. 48).



Fig. 48 : Sécurisation avec un goujon enfichable court

Pré-montage de la main courante, côté frontal : puis, un tube de raccordement installé comme main courante entre les supports de garde-corps verticaux.  
Auparavant, les fixations en croix doivent être fixées et bloquées sur les extrémités du tube avec des goujons enfichables courts (Fig. 49).



Fig. 49 : Pré-montage du support, côté frontal

Il convient de veiller au redressement et au guide-chaîne du goujon enfichable (Fig. 50 / pos. 1).

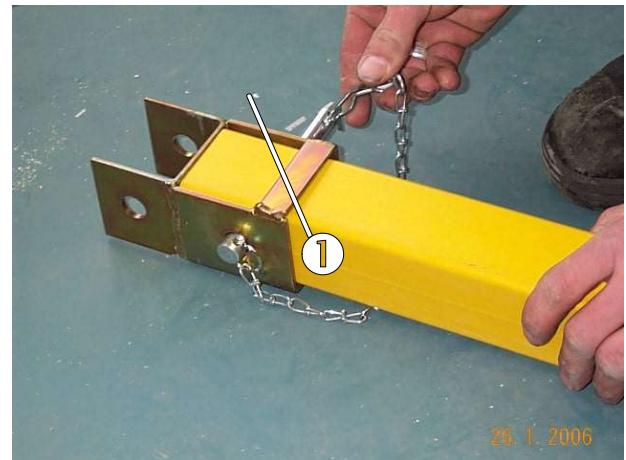
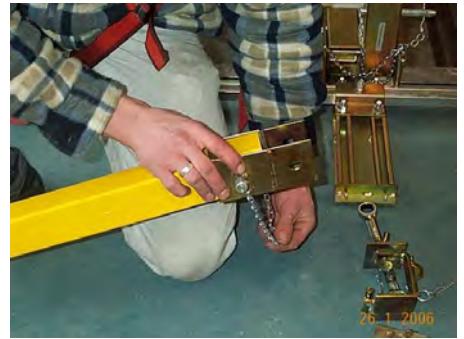


Fig. 50 : Redressement des boulons et du guide-chaine



Le support longitudinal pré-assemblé est maintenant inséré, légèrement en biais, entre les supports verticaux du garde-corps et avec des boulons courts dans les trous de forage supérieurs (à hauteur de la taille) emboité et fixé par l'avant (Fig. 51 et 52 / pos. 1).



Fig. 51 : Assemblage de l'arrière du support longitudinal

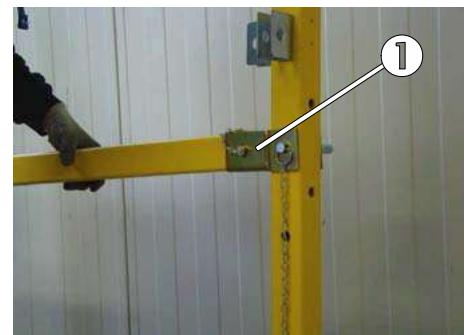


Fig. 52 : Goujon enfichable pour la sécurisation du support longitudinal



Veiller à l'alignement et au guidage des chaînes des goujons enfichables (Fig. 53 / pos. 1).

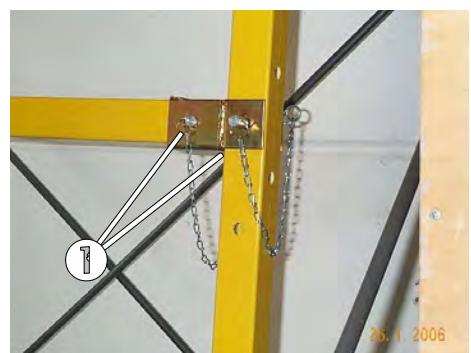


Fig. 53 : Branchement de la même manière des boulons

À l'étape de montage suivante, les plinthes horizontales à hauteur de genoux sont montées dans le sens longitudinal de la plate-forme. Les points de fixation se trouvent d'une part sur les montants verticaux du garde-corps arrière (Fig. 54 / pos. 1) et d'autre part au sommet du triangle supérieur (Fig. 54 / pos. 2).

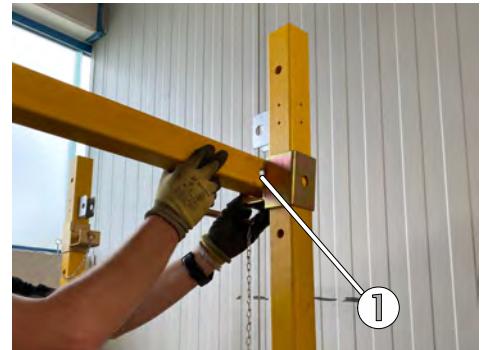


Bild 54: Aufnahmepunkte der oberen waagrechten Aufleger

Tout d'abord, adapter avec précaution le tube intérieur et le tube extérieur du support horizontal à la dimension requise. Le tube télescopique étiré peut ensuite être préalablement monté sur les pièces de réception, afin de faciliter le montage. Dans le cas d'une profondeur de plate-forme de 1000 mm, utiliser uniquement le tube extérieur. Sur la pièce de réception arrière, le goujon enfichable long doit être desserré, afin d'introduire le tube intérieur du tube télescopique et de le fixer, à son tour, avec le goujon. La pièce de réception doit pendant ce temps être maintenue pour éviter qu'elle ne glisse (Fig. 55 / pos. 1).

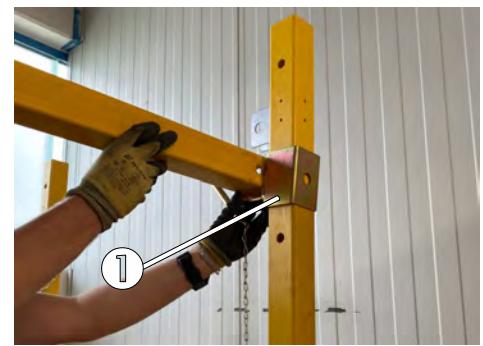


Bild 55: Hinterer Aufleger muss während der Montage festgehalten

Sur la pièce de réception avant, le goujon enfichable supérieur long doit être démonté pour, après l'installation du tube télescopique à l'horizontale, être réinséré et sécurisé (Fig. 56 /pos. 1).



Bild 56: Vorderes Aufnahmeteil zur Fixierung Auflegers

Vérifier l'alignement et le guidage des chaînes des goujons enfichables.



La deuxième plinthe à hauteur de genoux opposée sera montée et sécurisée de la même manière (Fig. 57 / pos. 1).



Fig. 57 : Seconde plinthe à hauteur de genoux

Ici également, on veillera à l'alignement et au guidage de chaîne des goujons enfichables (Fig. 58 / pos. 1).



Fig. 58 : Enfichement aligné des goujons



Fig. 59 :  
Alignement des  
montants arrière  
verticaux du  
garde-corps



Après que les garde-corps verticaux arrière aient été mis dans l'eau longitudinalement par rapport à la plate-forme (Fig. 59 / pos. 1), les deux plinthes à hauteur de genoux, supérieures et horizontales, doivent être fixées et sécurisées avec un goujon court après un perçage coïncidant, intérieur et extérieur, du tube extérieur (Fig. 60 / pos. 1).



Fig. 60 : Fixation de l'intérieur et de l'extérieur  
du tube avec un goujon court

De plus, les supports de panneaux manquants sont montés longitudinalement. Au début, les fixations avant, en croix, sont montées et bloquées à env. 1,25 m de hauteur sur les côtés verticaux du triangle, avec un goujon enfichable court (Fig. 61 / pos. 1).



Fig. 61 : Montage des éléments encore manquants

La seconde fixation en croix pour le support de panneaux est également fixée et sécurisée avec un goujon enfichable court sur le montant arrière vertical du garde-corps, sous le tube transversal déjà monté, frontalement (Fig. 62 / pos. 1).



Fig. 62 : Montage des fixations en croix

Puis les supports de panneaux correspondants à la profondeur de la plate-forme (tube intérieur et tube extérieur) peuvent être insérés dans la fixation en croix. Pour une profondeur de plate-forme supérieure à 1500 mm, des tubes extérieurs (1600 mm de long) devront être utilisés pour la main courante (Fig.63 / pos. 1).

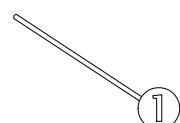


Fig. 63 : Veiller à mettre en place le bon tube extérieur

Après la pose du support de panneaux, des goujons enfichables courts doivent être utilisés pour la sécurisation (Fig. 64 / pos. 1).



Figure 64 : Fixation des supports de panneaux



Pour l'ancrage latéral de la plate-forme de travail dans la cage d'ascenseur, des barres de stabilisation sous la forme de barres télescopiques et d'un adaptateur pour la réception des barres doivent être prévus (Fig. 74 / pos. 1).



Fig. 66 : Barres télescopiques (jaune) incluses adaptateur

Si les distances par rapport à la paroi de la cage, à gauche et à droite, sont faibles dans la direction longitudinale de la plate-forme, il sera nécessaire de fixer un adaptateur en-dessous de la partie horizontale supérieure du support avec deux boulons courts de face (Fig. 75 / pos. 1).



Fig. 67 : Fixation de l'adaptateur

L'adaptateur peut recevoir deux barres télescopiques simultanément (Fig. 76 / pos. 1 et 2). La tige filetée de la barre télescopique doit tout d'abord être introduite dans l'adaptateur (profil en U) par l'extérieur puis être vissée avec l'écrou papillon.

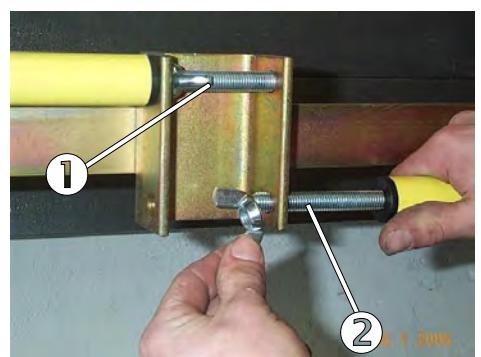


Fig. 68 : Fixation des barres télescopiques

Si la distance à la paroi de la cage d'ascenseur est toutefois plus grande, il est possible de monter ou de visser les tiges individuellement ou des deux côtés dans le trou libre de la plinthe horizontale supérieure à hauteur de genoux devant la partie réceptrice (Fig. 77 / pos. 1).



Bild 69: Alternative Befestigung der Teleskopstangen

En ouvrant le levier de blocage (Fig. 78 / pos. 1), les barres télescopiques se déploient jusqu'à 1 m maximum. Après l'allongement, le levier de blocage doit être rabaisssé.

Fig. 70 : Ouverture et fermeture du levier de blocage





Si la barre télescopique doit être montée sur la partie horizontale supérieure de la plinthe à hauteur de genoux, la grande rondelle incluse dans la livraison devra être utilisée.

Pour le réglage fin de l'écart, le pied de réglage à l'extrémité de la barre télescopique peut être dévissé avec une clé à fourche, jusqu'à 80 mm maximum (Fig. 79 / pos. 1).



Fig. 71 : Pied réglable pour un réglage fin de la longueur

Après avoir coincé la plate-forme de base dans la cage d'ascenseur, le montage peut se poursuivre.

Dans les supports verticaux arrière du garde-corps, les supports de garde-corps supérieurs sont d'abord insérés par le haut (Fig. 72 / pos. 1).

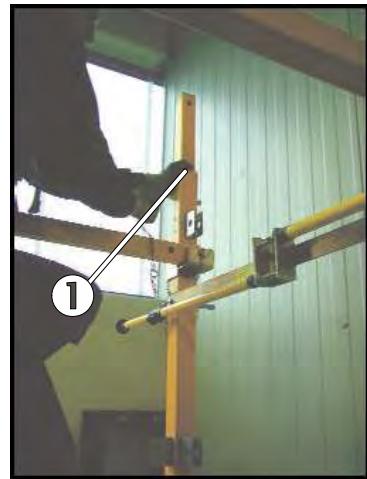


Fig. 72 : Main-courante arrière

Un goujon enfichable court permet d'empêcher que le tube intérieur ne s'étire du côté frontal (Fig. 73 / pos. 1).



Fig. 73 : Sécurisation du montant vertical supérieur du garde-corps

La seconde main courante supérieure opposée est inséré symétriquement par le haut par rapport au premier support, puis sécurisée par un goujon enfichable court (Fig. 74/ pos. 1).



Fig. 74 : Deuxième garde-corps opposé

Pour le montant vertical avant du garde-corps (en haut), outre le garde-corps, la pièce de réception adaptée est également nécessaire.

Tout d'abord, dans le tube extérieur du support horizontal supérieur, vérifier l'endroit où la fixation de la pièce de réception avec un goujon enfichable long doit être effectuée, afin de pouvoir fixer l'ancre murale aussi près que possible du mur de la cage, à l'intérieur de celle-ci, au-dessus du linteau de porte (Fig. 75 / pos. 1).



Fig. 75 : Détermination la position de montage adéquate

Puis, la pièce de réception devra être positionnée de manière à ce que à l'étape suivante, le montant supérieur du garde-corps puisse être inséré dans le tube carré de la réception et sécurisé avec le goujon enfichable long (Fig. 76 / pos. 1). Le montant du garde-corps doit être inséré entre le support horizontal et le mur latéral de la cage d'ascenseur.



Fig. 76 : Positionnement de la pièce de réception, y compris le montant supérieur du garde-corps

L'étape suivante consistera à démarrer le soutien des panneaux de plancher pour le niveau de travail réel. On commencera d'abord avec les panneaux standard qui présentent, toutefois, des fraisages en U à l'extrémité du panneau. A partir de l'arrière, les panneaux sont posés et repoussés jusqu'à la butée afin que les découpes soient amenées sur les supports supérieurs horizontaux (Fig. 77 / pos. 1).



Fig. 77 : Pose des panneaux de plancher panneau de sol



En fonction de la profondeur de la plate-forme, d'autres panneaux sont complétés par une pose sans espace.



Pour une plus grande flexibilité, un panneau de plancher étroit (profondeur 130 mm) pourra être utilisé (Fig. 78).



Bild 78

Pour éviter un glissement des panneaux sur le niveau supérieur, des colliers de serrage doivent être posés et fixés derrière le dernier panneau ou le panneau du plancher le plus proche de l'ouverture de porte (Fig. 89 / pos. 1).



Fig. 82 : Colliers de serrage contre le glissement des panneaux de plancher



A l'étape de montage suivante, l'échelle incluse dans la livraison permet d'atteindre la plate-forme supérieure. Pour ce faire, veiller à ce que la position de l'échelle soit stable et sûre (Fig. 83 / pos. 1).

Ensuite, les ancrages murales supérieurs doivent être installés pour stabiliser les montants du garde-corps avant (en haut), de même que pour protéger latéralement tout le pourtour, composé de la main courante et des plinthes.

Les montants verticaux avant du garde-corps en haut doivent être alignés parallèlement au mur de la cage et fixés avec une ancre murale (Fig. 84 / pos. 1).

Les ancrages murales doivent être réglées progressivement en profondeur. Pour la fixation sur le mur de la cage d'escalier, des vis à tête marteau ou des chevilles peuvent aussi être utilisées.

Bild 83:

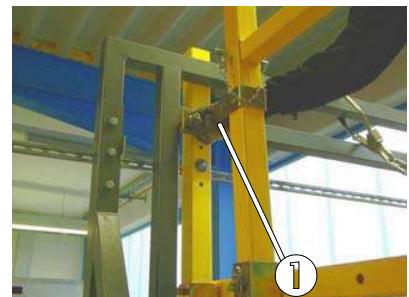
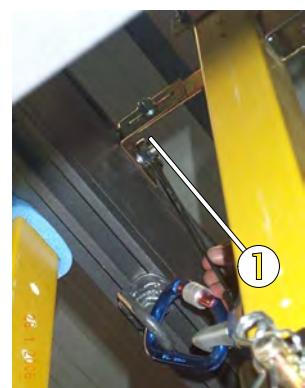


Fig. 84 : Fixation de l'ancrage mural

Fig. 85 : Fixation en utilisant des vis à tête marteau ou des chevilles d'ancrage



Pour finir, les montants verticaux de garde-corps peuvent être connectés et sécurisés, en haut, avec les mains courantes prévues à l'aide de goujons enfichables courts. Conformément aux fig. 86 / pos. 1 et 87 / pos. 1, les mains courantes orientées longitudinalement vers la plate-forme doivent être emboîtées avec les montants verticaux du garde-corps et fixées avec des goujons courts. Pour les profondeurs de plates-formes suivantes, il convient de sélectionner les tubes intérieurs de main courante correspondants:

<u>Profondeur de la plate-forme</u>	<u>Longueur du tube intérieur</u>
1000 mm	760 mm
≥ 1250 mm	1100 mm
≥ 1750 mm	1600 mm

Fig. 86 : Le tube extérieur de la main courante est emboité sur le montant vertical arrière



Le tube extérieur de la main courante demeure identique pour toutes les plates-formes.

Fig. 87 : Le tube intérieur de la main courante est inséré dans le montant du garde-corps vertical avant et fixé avec un goujon



La main-courante arrière, frontale, en haut, est posée sur les mains-courantes orientées longitudinalement vers la plate-forme et fixée sur l'extrémité du tube avec un goujon court (Fig. 96 et 97 / pos. 1).

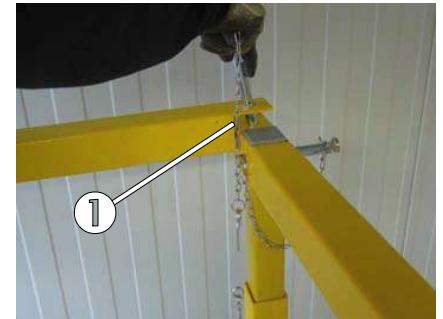


Fig. 89 : Pose et sécurisation de la partie supérieure frontale de la main courante



Fig. 90 : Le goujon enfichable est inséré par le haut, pour sécurisation

Après le montage des mains courantes, vient le montage des plinthes assemblées en liaison avec les profilés U, prévus à cet effet, des côtés vitaux triangulaires. Celles-ci sont fixées et fixées à l'aide de goujons enfichables courts (Fig. 91 / pos. 1).

A partir d'une profondeur de plate-forme de 1500 mm, la variante longue (1250 mm) doit être utilisée comme être utilisés comme plinthes.

Il convient de veiller au redressement des boulons et à l'utilisation de goupilles de sécurité.

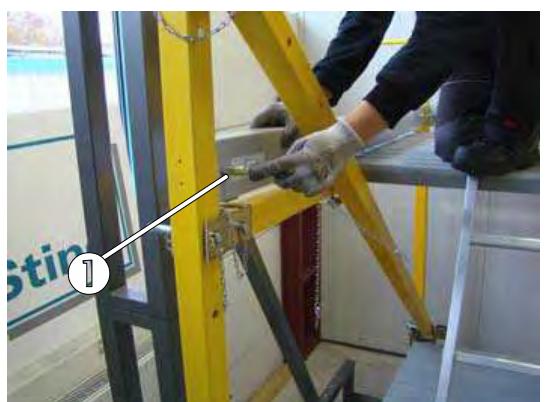


Figure 91: Fixation de la plinthe



À l'étape suivante, les plinthes et la butée au niveau des genoux, arrière frontal sont montées dans les profilés en U fournis. Ici aussi, les bandes de protection sont fixées avec des goujons enfichables courts.



Plate-forme de travail montée « Stingl- mobil PANO » comme plate-forme double surélevée :  
largeur :1000 mm/Profondeur de cage 1750 mm



# 5. Maintenance, entretien et stockage

## 5.1 Nettoyage des pièces de l'échafaudage

Le nettoyage peut être fait avec de l'eau et un ajout d'un agent nettoyant standard sans ajout d'alcali.

Attention : les produits de nettoyage ne doivent en aucun cas être déversés sur le sol. Il est obligatoire d'éliminer les solutions de nettoyage conformément aux dispositions en vigueur relatives à l'environnement.

## 5.2 Vérifications des pièces de l'échafaudage

### **Tubes renforcés en fibre de verre / Pièces en PVC / Panneau de plancher**

Contrôler à la recherche d'éventuelles déformations, écrasements et fissures. Si le moindre défaut est détecté, les ne devront pas être utilisées.

### **Pièces en acier/soudures**

Contrôler à la recherche d'éventuelles déformations, écrasements et fissures. Si le moindre défaut est détecté, les ne devront pas être utilisées.

### **Goujon enfichable**

Vérifier la présence d'éventuelles déformations et leur intégrité (chaîne et goupille de sécurité). Si vous constatez un défaut, les goujons enfichables ne doivent pas être utilisés.

### **Sangles d'arrimage**

Vérifier le fonctionnement et la présence éventuelle de déformations sur les pièces en métal et les sangles en textile. Si un défaut est constaté, les sangles ne doivent pas être utilisées. En outre, les règles d'essai spécifiques aux pays pour les courroies de tension doivent être respectées.

### **Barres télescopiques**

Contrôler à la recherche d'éventuelles déformations, écrasements et fissures. Si le moindre défaut est détecté, les barres télescopiques ne doivent pas être utilisées.

## 5.3 Stockage

Le stockage des pièces de l'échafaudage doit être tel que tout endommagement soit exclu. Les pièces de l'échafaudage doivent être protégées contre les intempéries. Les pièces de l'échafaudage ne doivent pas être exposées de façon permanente aux rayons UV.

Privilégier un stockage à l'horizontale.

Pendant le transport vers ou depuis le lieu de stockage, les éléments de l'échafaudage doivent être sécurisés, dans des caisses en bois ou similaire, contre le glissement, les chocs et les chutes. Lors du déchargement, ne pas lancer les pièces de l'échafaudage.



Stingl Systems GmbH  
Dimbachar Strasse 25  
74182 Obersulm  
DE Germany  
Tél. +49 - 7134 - 13797-13  
export@stinglonline.de  
www.stinglonline.de