

FR

DE

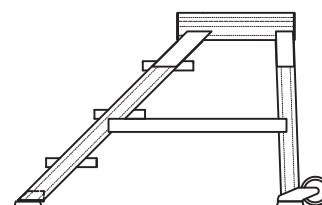
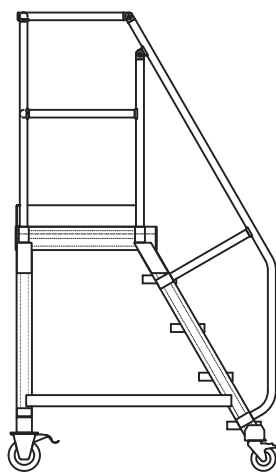
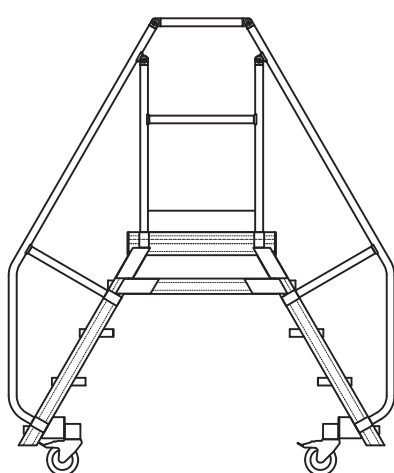
GB

ES

CONFIGURATION MOBILE

NOTICE DE MONTAGE ET UTILISATION

Document n°61029-291 - ind 01



Si vous souhaitez des informations complémentaires, ou en cas de problèmes particuliers qui ne seraient pas suffisamment développés dans la présente notice de montage et d'utilisation, veuillez vous adresser directement au fabricant (voir chapitre 1.2).

Nous soulignons en outre que le contenu de la présente notice de montage et d'utilisation ne fait pas partie d'une convention, d'une promesse ou d'un lien juridique existant, ni ne constitue d'amendement d'un tel lien juridique. Tous nos engagements sont précisés dans le contrat de vente, qui contient également l'ensemble des règlements de garantie exclusivement applicables (voir aussi chapitre 1.4). La présente notice de montage et d'utilisation ne constitue en aucun cas une restriction ou extension des conditions de garantie contractuelles.

Toute communication ou reproduction du présent document, ainsi que toute exploitation ou divulgation de son contenu nécessite l'autorisation expresse du fabricant. Toute infraction aux points énoncés ci-dessus oblige à fournir un dédommagement.

Table des matières

1	GÉNÉRALITÉS	34	5.2.3	Montage du marchepied mobile	38
1.1	Introduction	34	5.2.4	Montage de la passerelle roulante	39
1.2	Fabricant	34	5.2.5	Montage du corps d'escalier	39
			5.2.6	Montage du montant	39
1.4	Obligations, responsabilité et garantie	34	5.2.7	Montage du garde-corps d'escalier, standard	40
			5.2.8	Montage du garde-corps d'escalier, emboîtable	40
2	RÈGLES DE SÉCURITÉ	35	5.2.9	Montage du garde-corps latéral de plateforme, standard	40
2.1	Règles de sécurité fondamentales	35	5.2.10	Montage du garde-corps latéral de plateforme, emboîtable	40
2.2	Pictogrammes de sécurité	35	5.2.11	Montage du garde-corps frontal de plateforme, standard	41
2.3	Utilisation conforme à la destination	35	5.2.12	Montage du garde-corps frontal de plateforme, emboîtable	41
2.4	Utilisation non-conforme à la destination	35	5.2.13	Montage de la traverse pour train de roulement large	41
2.5	Règles de sécurité particulières	35	5.2.14	Montage du train de roulement étroit avec lestage	41
2.5.1	Règles à suivre pour travailler avec des appareils électriques, sur les structures	35	5.2.15	Montage de la plinthe et montage en équerre du garde-corps, standard	43
2.5.2	Règles à suivre pour travailler sur des installations électriques à partir des structures	36	5.2.16	Montage de la contre-fiche/de l'étau en diagonale	43
2.5.3	Règles à suivre pour travailler à proximité de lignes électriques aériennes	36	5.2.17	Montage de la double barrière basculante	43
3	EMBALLAGE ET TRANSPORT	36	5.2.18	Montage de la porte battante	44
4	DESCRIPTION DES STRUCTURES	36	5.2.19	Montage de la chaîne de sécurité	44
4.1	Caractéristiques techniques	36	6	UTILISATION DES STRUCTURES	44
4.2	Plaque signalétique des structures	37	6.1	Consignes de sécurité	44
4.3	Équipement	37	6.2	Consignes d'utilisation	45
4.3.1	Équipement de base	37	7	ENTRETIEN	45
4.3.2	Accessoires	37	7.1	Nettoyage de la structure	45
5	MONTAGE DES STRUCTURES	38	7.2	Lubrification des roues	45
5.1	Consignes de sécurité	38	7.3	Travaux de réparation des structures	45
5.2	Montage	38	7.4	Pièces de rechange	45
5.2.1	Montage de l'escalier à plateforme roulant	38	8	STOCKAGE	45
5.2.2	Montage du marchepied roulant	38			

1 GÉNÉRALITÉS

1.1 Introduction

La présente notice de montage et d'utilisation n'est valable que pour les

- escaliers à plateforme roulants
- marchepieds roulants
- marchepieds mobiles et
- passerelles roulantes

qui sont soumis au « Contrôle de la sécurité du travail » décrit au chapitre 1.3. Les modèles indiqués sont désignés ci-après par « structures ».

Les instructions relatives à la sécurité, ainsi que les consignes et règlements relatifs au maniement des structures, respectivement contenus dans la présente notice de montage et d'utilisation, s'appliquent aux structures mentionnées dans la présente documentation.

Les utilisateurs doivent, sous leur propre responsabilité,

- veiller au respect des réglementations locales, régionales et nationales,
- veiller au respect de l'ensemble des règlements (lois, décrets, directives etc.) énoncés dans la notice de montage et d'utilisation pour un maniement sûr,
- s'assurer que la notice de montage et d'utilisation soit à la disposition du personnel monteur et opérateur, et que les indications faites, telles que les consignes, avertissements et règles de sécurité, soient scrupuleusement respectées.

1.2 Fabricant

Le fabricant des structures décrites par la présente documentation est la société

TUBESCA-COMABI
976 ROUTE DE SAINT BERNARD
01604 TREVoux - FRANCE

TEL. 04 74 00 90 90
WWW.TUBESCA-COMABI.COM

1.4 Obligations, responsabilité et garantie

La connaissance des consignes et directives de sécurité constitue une condition indispensable pour un maniement sûr. Toutes les personnes travaillant avec ou sur les structures doivent respecter cette notice de montage et d'utilisation, en particulier les consignes de sécurité. Il est en outre impératif de respecter les règles et consignes de prévention des accidents applicables au lieu d'utilisation concerné.

Risques lors du maniement de la structure :

- Les structures sont construites d'après le niveau actuel de la technique et selon les règles de sécurité reconnues. Cependant, leur utilisation peut entraîner des risques de blessure ou de mort de l'utilisateur ou de tiers, ou bien l'endommagements de la structure ou d'autres biens matériels. Les structures ne doivent être utilisées
 - que conformément à leur destination et
 - si elles sont dans un état impeccable du point de vue sécurité.

Remédier immédiatement aux détériorations susceptibles de porter préjudice à la sécurité.

L'étendue et la durée de la forme de la garantie sont fixées dans les conditions de vente et de livraison du fabricant.

Au-delà des conditions de vente et de livraison s'appliquent les dispositions suivantes : le fabricant décline toute responsabilité pour tout dommage des structures livrées pouvant résulter d'une ou de plusieurs des raisons suivantes.

Au-delà des conditions de vente et de livraison s'appliquent les dispositions suivantes :

le fabricant décline toute responsabilité pour tous dommages corporels et matériels pouvant résulter d'une ou plusieurs des raisons suivantes :

- utilisation des structures qui ne serait pas conforme à leur destination,
- montage inadéquat ou utilisation inadéquate des structures,
- utilisation des structures avec des éléments défectueux,
- ignorance ou non-respect de cette notice de montage et d'utilisation,
- personnel monteur ou opérateur insuffisamment qualifié ou informé,
- exécution incorrecte de réparations,
- utilisation de pièces autres que les pièces de rechange d'origine et les accessoires d'origine. L'utilisation d'autres pièces de rechange et accessoires est interdite, sauf dans des cas exceptionnels nécessitant l'autorisation écrite préalable de la société TUBESCA-COMABI
- modifications arbitraires de la construction des structures,
- sinistres causés par des corps étrangers ou la force majeure.

L'exploitant doit sous sa propre responsabilité :

- veiller au respect des consignes de sécurité conformément aux chapitres 2, 5.1 et 6.1,
- veiller à exclure toute utilisation non conforme à la destination (voir chapitre 2.3), installation défectueuse ou utilisation illicite, et

- garantir en outre une utilisation conforme à la destination (voir chapitre 2.2).

2 RÈGLES DE SÉCURITÉ

2.1 Règles de sécurité fondamentales

- Les règlements suivants s'appliquent à l'installation et à l'utilisation des structures :

Norme / prescription	Domaine d'application
EN ISO 14122 structurellement	Accès fixes aux machines et installations industrielles, plateformes de travail, système modulaire, toutes les structures

2.2 Pictogrammes de sécurité

Les dénominations et pictogrammes suivants sont utilisés dans la notice de montage et d'utilisation :



Ce pictogramme met en garde contre une zone dangereuse.



Ce pictogramme repère des conseils et indications utiles pour l'exploitation optimale des structures.



Ce pictogramme donne des informations sur l'élimination et le stockage corrects de déchets occasionnés.

2.3 Utilisation conforme à la destination

Les structures décrites dans la présente notice de montage et d'utilisation ne doivent être utilisées qu'en tant que dispositifs auxiliaires d'accès à des postes de travail difficilement accessibles en raison de leur hauteur. La charge maximale ne doit pas être dépassée.

Une utilisation conforme à la destination comprend également :

- le respect de l'ensemble des consignes de cette notice de montage et d'utilisation et
- l'observation des intervalles réguliers de contrôle.

2.4 Utilisation non-conforme à la destination

Une utilisation inadéquate - c'est-à-dire s'écartant des indications faites au chapitre 2.3 sur les structures documentées dans la présente notice de montage et d'utilisation - est considérée comme utilisation non-conforme à la destination dans l'esprit de la loi allemande sur la sécurité des produits (ProdSG). Il en va de même en cas de non-respect des normes et directives énoncées dans la présente notice de montage et d'utilisation.

2.5 Règles de sécurité particulières

2.5.1 Règles à suivre pour travailler avec des appareils électriques, sur les structures

Si des appareils électriques sont utilisés avec un branchement sur le réseau (perceuse ou machine similaire), il faut impérativement tenir compte des indications suivantes.



Les appareils électriques doivent être utilisés uniquement sur basse tension de protection (48 V), avec système de séparation de sécurité (transformateur de séparation), ou bien par le biais d'un disjoncteur de protection contre les courants de court-circuit intervenant en cas de courant de fuite ≤ 30 mA. Comme point d'alimentation, utiliser une armoire de distribution pour chantiers.

Le câble d'alimentation de l'appareil électrique doit être une rallonge présentant une section adéquate pour l'appareil.

2.5.2 Règles à suivre pour travailler sur des installations électriques à partir des structures

Il est interdit d'utiliser une structure pour travailler sur ou à proximité d'installations électriques non protégées, si :

- l'installation électrique n'est pas déconnectée,
- l'installation n'est pas protégée contre le risque de remise sous tension,
- l'on n'a pas constaté que l'installation est hors tension,
- l'installation n'est pas court-circuitée au moyen d'une barre de mise à la terre et
- l'installation électrique n'est pas isolée par rapport à des éléments sous tension avoisinants.

2.5.3 Règles à suivre pour travailler à proximité de lignes électriques aériennes

Lors de travaux à proximité de lignes électriques aériennes, respecter les distances de sécurité spécifiées sur le tableau suivant.



Pour déterminer les distances de sécurité, tenir compte des oscillations possibles des câbles de la ligne et du rayon d'action du personnel opérateur. Dans le rayon d'action, il faut compter aussi tous les objets portés ou tenus par le personnel opérateur.

	Tension nominale [V]	Distance de sécurité [m]
	jusqu'à 1000 V	1,0 m
plus de 1 kV	jusqu'à 110 kV	3,0 m
plus de 110 kV	jusqu'à 220 kV	4,0 m
plus de 220 kV	jusqu'à 380 kV ou lorsque la tension nominale n'est pas connue	5,0 m

Si les distances de sécurité ne peuvent pas être respectées, il convient de déconnecter les lignes électriques aériennes, en accord avec leurs propriétaires ou utilisateurs, et de prendre les précautions requises pour exclure tout risque de remise sous tension. Respecter impérativement les indications du chapitre 2.5.2.

3 EMBALLAGE ET TRANSPORT

Pour le transport sur un véhicule, arrimer les structures pour éviter qu'elles glissent. Bloquer les freins d'arrêt des roues directionnelles et des roues fixes.

4 DESCRIPTION DES STRUCTURES

4.1 Caractéristiques techniques

Escalier à plateforme roulant

- Inclinaison 45° ou 60°
- Version/profondeur des marches (45°) Métal léger, cannelé (225 mm) ; métal léger, cannelé et ajouré (225 mm) ; caillebotis en métal léger (240 mm) ; caillebotis en acier (240 mm)
- Version/profondeur des marches (60°) Métal léger, cannelé (175 mm) ; métal léger, cannelé et ajouré (175 mm) ; caillebotis en métal léger (175 mm) ; caillebotis en acier (185 mm)
- Largeur des marches 600 mm, 800 mm, 1000 mm
- Charge totale admissible (marches) 150 kg, 200 kg/m²
- Hauteur du garde-corps 1100 mm
- Largeur extérieure avec le garde-corps Largeur des marches + 200 mm
- Longueur de plateforme (standard) 675 mm
- Largeur de traverse de 1 150 mm à 1 950 mm (45°), de 1 140 mm à 2 250 mm (60°)
- Portée [ill. 1/x] de 1330 mm à 4930 mm (45°), de 1118 mm à 3714 mm (60°)
- Hauteur verticale [ill. 1/y] de 800 mm à 4400 mm (45°), de 800 mm à 5300 mm (60°)

Marchepied roulant

- Inclinaison 45°
- Version/profondeur des marches Métal léger, cannelé (225 mm) ; métal léger, cannelé et ajouré (225 mm) ; caillebotis en métal léger (240 mm) ; caillebotis en acier (240 mm)
- Largeur des marches 600 mm, 800 mm, 1000 mm
- Charge totale admissible (marches) 150 kg, 200 kg/m²
- Largeur extérieure 790 mm, 990 mm, 1190 mm
- Longueur de plateforme (standard) 450 mm
- Portée [ill. 2/x] de 915 mm à 1 495 mm
- Hauteur verticale [ill. 2/y] de 400 mm à 990 mm

Marchepied mobile

- Inclinaison 45°
- Version/profondeur des marches Métal léger, cannelé (225 mm) ; métal léger, cannelé et ajouré (225 mm) ; caillebotis en métal léger (240 mm) ; caillebotis en acier (240 mm)
- Largeur des marches 600 mm, 800 mm, 1000 mm
- Charge totale admissible (marches) 150 kg, 200 kg/m²
- Largeur extérieure 790 mm, 990 mm, 1190 mm
- Longueur de plateforme (standard) 450 mm
- Portée [ill. 3/x] de 915 mm à 1 495 mm
- Hauteur verticale [ill. 3/y] de 400 mm à 990 mm

Passerelles roulantes

- Inclinaison 45° ou 60°
- Version/profondeur des marches (45°) Métal léger, cannelé (225 mm) ; métal léger, cannelé et ajouré (225 mm) ; caillebotis en métal léger (240 mm) ; caillebotis en acier (240 mm)
- Version/profondeur des marches (60°) Métal léger, cannelé (175 mm) ; métal léger, cannelé et ajouré (175 mm) ; caillebotis en métal léger (175 mm) ; caillebotis en acier (185 mm)
- Largeur des marches 600 mm, 800 mm, 1000 mm
- Charge totale admissible (marches) 150 kg, 200 kg/m²
- Hauteur du garde-corps 1100 mm
- Largeur extérieure avec le garde-corps Largeur des marches + 160 mm, avec un deuxième garde-corps (accessoire) : largeur des marches + 200 mm
- Longueur de plateforme (standard) 675 mm
- Largeur intérieure de la plateforme [ill. 4/z] (standard) 955 mm (45°), 790 mm (60°)
- Portée [ill. 4/x] de 1600 mm à 5360 mm (45°), de 1545 mm à 3853 mm (60°)
- Largeur de traverse de 1270 mm à 1700 mm (45°), de 1450 mm à 1900 mm (60°)
- Hauteur intérieure [ill. 4/y] de 483 mm à 2083 mm (45°), de 483 mm à 2483 mm (60°)

4.2 Plaque signalétique des structures

La plaque signalétique [5/1] est collée bien visiblement sur la structure.

4.3 Equipement

4.3.1 Equipement de base

Escalier à plateforme roulant

- 1 corps d'escalier avec deux roues directionnelles
- 1 plateforme
- 2 garde-corps d'escalier

- 2 garde-corps latéraux de plateforme
- 1 garde-corps frontal de plateforme
- 1 montant
- 1 traverse avec roues fixes
- 2 contre-fiches
- 2 étais en diagonale à partir d'une hauteur verticale > 2 390 mm (45°)
- 2 étais en diagonale et 2 contre-fiches à partir d'une hauteur verticale > 3 250 mm (60°)
- 1 jeu de pièces de montage
- Train de roulement étroit avec lestage (en option)

Marchepied roulant

- 1 corps d'escalier avec patins
- 1 plateforme
- 1 montant avec roue fixe
- 2 contre-fiches
- 1 jeu de pièces de montage

Marchepied mobile

- 1 corps d'escalier avec patins
- 1 plateforme
- 1 montant avec patins
- 2 contre-fiches
- 1 jeu de pièces de montage

Passerelles roulantes

- 2 corps d'escaliers
- 1 plateforme
- 2 ou 4 garde-corps d'escalier
- 1 ou 2 garde-corps latéraux de plateforme
- 2 traverses de train de roulement
- 2 contre-fiches
- 1 jeu de pièces de montage
- Train de roulement étroit avec lestage (en option)

4.3.2 Accessoires

Escalier à plateforme roulant

- Double barrière basculante
- Chaîne de sécurité
- Porte battante
- Roues électroconductrices
- Garde-corps emboîtable

Marchepied roulant

- Garde-corps d'escalier
- Garde-corps latéral de plateforme
- Garde-corps frontal de plateforme
- Double barrière basculante
- Chaîne de sécurité
- Patins électroconducteurs
- Roues électroconductrices
- Garde-corps emboîtable

Marchepied mobile

- Garde-corps d'escalier
- Garde-corps latéral de plateforme
- Garde-corps frontal de plateforme
- Double barrière basculante
- Chaîne de sécurité
- Patins électroconducteurs
- Garde-corps emboîtable

Passerelles roulantes

- Double barrière basculante
- Chaîne de sécurité
- Porte battante
- Roues électroconductrices
- Garde-corps emboîtable

5 MONTAGE DES STRUCTURES

5.1 Consignes de sécurité

- Les structures doivent toujours être montées parfaitement d'aplomb, sur un sol à capacité de charge suffisante.
- Utiliser exclusivement des pièces d'origine, sans aucun défaut ni détérioration quelconque, fournies par le fabricant des structures.
- Pour le montage et les réparations, utiliser exclusivement des écrous autobloquants.
- Les écrous autobloquants ne doivent être utilisés qu'une seule fois.
- Les travaux de montage doivent être effectués exclusivement par le personnel qualifié.
Par « personnel qualifié », on entend des personnes dotées d'une formation technique d'ouvrier spécialisé, et étant en mesure de réaliser les travaux de montage et de réparation qui correspondent à leur domaine de spécialisation.
- À partir d'une hauteur de plateforme >500 mm, le montage d'un garde-corps est obligatoire.
- Après le montage, s'assurer que l'ensemble de la structure a été monté dans les règles.
- Vérifier après le montage la bonne fixation de tous les assemblages vissés. Les assemblages vissés doivent être serrés à l'aide d'une clé dynamométrique. Les couples de serrage requis sont indiqués dans les instructions de montage.

5.2 Montage



Enlever la feuille d'emballage et la mettre aux déchets conformément à la réglementation en vigueur pour la protection de l'environnement.



Pour le montage, il est recommandé de travailler à deux.

Les outils suivants sont requis pour le montage :

Tournevis à lame cruciforme	
Clé polygonale	13 sur plats
Clé polygonale	10 sur plats
Clé à six pans	5 mm, 6 mm
Clé dynamométrique	

Étaler toutes les pièces sur une surface propre.

Le montage des différentes structures est décrit ci-après. Le montage des différents éléments étant pratiquement identique pour toutes les structures, les descriptions renvoient aux parties des instructions correspondant aux éléments respectifs, comme par ex. « voir chapitre 5.2.5 » (montage du corps d'escalier).

5.2.1 Montage de l'escalier à plateforme roulant

- Monter le corps d'escalier (6/7), voir chapitre 5.2.5.
- Monter le montant (6/4), voir chapitre 5.2.6.
- Monter la traverse (6/5), voir chapitre 5.2.13.
- Monter la contre-fiche (6/6), voir chapitre 5.2.16.
- Le cas échéant, monter les étais en diagonale, voir chapitre 5.2.16.
- Monter le garde-corps d'escalier (6/8), voir chapitre 5.2.7.

- Le cas échéant, monter le garde-corps d'escalier emboîtable, voir chapitre 5.2.8.
- Monter le garde-corps latéral de la plateforme (6/2), voir chapitre 5.2.9.
- Le cas échéant, monter le garde-corps emboîtable latéral de la plateforme, voir chapitre 5.2.10.
- Monter le garde-corps frontal de la plateforme (6/1), voir chapitre 5.2.11.
- Le cas échéant, monter le garde-corps emboîtable frontal de la plateforme, voir chapitre 5.2.12.
- Monter la plinthe (6/3), voir chapitre 5.2.15.
- Le cas échéant, monter la double barrière basculante, voir chapitre 5.2.17.
- Le cas échéant, monter la chaîne de sécurité, voir chapitre 5.2.19.
- Le cas échéant, monter la porte battante, voir chapitre 5.2.18.
- Le cas échéant, monter le train de roulement étroit avec lestage, voir chapitre 5.2.14.

5.2.2 Montage du marchepied roulant

- Monter le corps d'escalier (7/7), voir chapitre 5.2.5.
- Monter le montant (7/5), voir chapitre 5.2.6. Au montage veiller à ce que les roues fixes (7/4) soient orientées vers l'extérieur.
- Monter la contre-fiche (7/6), voir chapitre 5.2.16.
- Monter le garde-corps d'escalier (7/8, accessoire), voir chapitre 5.2.7.
- Le cas échéant, monter le garde-corps d'escalier emboîtable, voir chapitre 5.2.8.
- Monter le garde-corps latéral de la plateforme (7/1, accessoire), voir chapitre 5.2.9.
- Le cas échéant, monter le garde-corps emboîtable latéral de la plateforme, voir chapitre 5.2.10.
- Monter le garde-corps frontal de la plateforme (7/2, accessoire), voir chapitre 5.2.11.
- Le cas échéant, monter le garde-corps emboîtable frontal de la plateforme, voir chapitre 5.2.12.
- Monter la plinthe (7/3, accessoire), voir chapitre 5.2.15.
- Le cas échéant, monter la double barrière basculante, voir chapitre 5.2.17.
- Le cas échéant, monter la chaîne de sécurité, voir chapitre 5.2.19.

5.2.3 Montage du marchepied mobile

- Monter le corps d'escalier (8/6), voir chapitre 5.2.5.
- Monter le montant (8/4), voir chapitre 5.2.6.
- Monter la contre-fiche (8/5), voir chapitre 5.2.16.
- Monter le garde-corps d'escalier (8/7, accessoire), voir chapitre 5.2.7.
- Le cas échéant, monter le garde-corps d'escalier emboîtable, voir chapitre 5.2.8.
- Monter le garde-corps latéral de la plateforme (8/1, accessoire), voir chapitre 5.2.9.
- Le cas échéant, monter le garde-corps emboîtable latéral de la plateforme, voir chapitre 5.2.10.
- Monter le garde-corps frontal de la plateforme (8/2, accessoire), voir chapitre 5.2.11.
- Le cas échéant, monter le garde-corps emboîtable frontal de la plateforme, voir chapitre 5.2.12.
- Monter la plinthe (8/3, accessoire), voir chapitre 5.2.15.
- Le cas échéant, monter la double barrière basculante, voir chapitre 5.2.17.
- Le cas échéant, monter la chaîne de sécurité, voir chapitre 5.2.19.

5.2.4 Montage de la passerelle roulante

- Monter le corps d'escalier (9/5) et (9/7), voir chapitre 5.2.5.
- Monter les traverses (9/4) et (9/8), voir chapitre 5.2.13.
- Monter la contre-fiche (9/6), voir chapitre 5.2.16.
- Monter le garde-corps d'escalier à droite (9/3), voir chapitre 5.2.7.
- Le cas échéant, monter le garde-corps d'escalier emboîtable à droite, voir chapitre 5.2.8.
- Monter le garde-corps latéral de la plateforme (9/1), voir chapitre 5.2.9.
- Le cas échéant, monter le garde-corps emboîtable latéral de la plateforme, voir chapitre 5.2.10.
- Monter le garde-corps d'escalier à gauche (9/9), voir chapitre 5.2.7.
- Le cas échéant, monter le garde-corps d'escalier emboîtable à gauche, voir chapitre 5.2.8.
- Monter la plinthe (9/2), voir chapitre 5.2.15.
- Le cas échéant, monter la double barrière basculante, voir chapitre 5.2.17.
- Le cas échéant, monter la chaîne de sécurité, voir chapitre 5.2.19.
- Le cas échéant, monter la porte battante, voir chapitre 5.2.18.
- Le cas échéant, monter le train de roulement étroit avec lestage, voir chapitre 5.2.14.

5.2.5 Montage du corps d'escalier



Avant le montage du corps d'escalier, mettre en place les coulisseaux (écrous) pour la fixation du garde-corps d'escalier (13/4) et les vis pour les contre-fiches (13/3), et le cas échéant les étais transversaux.



À partir d'une certaine hauteur, les structures comportent, sur le corps d'escalier, des profilés avec trois canaux de vissage. Les coulisseaux et les vis à quatre pans doivent être posés comme suit (11) :

- Pos. 1 --> Fixation du garde-corps, fixation sur le couvre-joint de la plateforme
- Pos. 2 --> Fixation du garde-corps
- Pos. 3 --> Contre-fiche, étais transversaux, fixation sur le couvre-joint de la plateforme
- Insérer respectivement un coulisseau (10/2) dans les canaux de vissage (10/1) du longeron sur lequel le garde-corps d'escalier devra être monté. Pour monter des garde-corps d'escalier des deux côtés, encliquer également des coulisseaux dans le deuxième longeron.

- Insérer une vis à quatre pans (12/2) dans le canal de vissage orienté vers l'intérieur (12/1) et (13/2). Pour les structures dans lesquelles la contre-fiche est faite en profilé de longeron (13/3), il faut insérer deux vis à quatre pans. Insérer la/les vis à quatre pans dans le deuxième longeron.



Pour la passerelle roulante, poser en dernier les vis à quatre pans destinées à la contre-fiche, car cette contre-fiche doit être montée en-dessous de la plateforme.

- Pour les structures dans lesquelles les garde-corps d'escalier sont également fixés par des balustres (13/1) sur le longeron du corps d'escalier, insérer le cas échéant des coulisseaux supplémentaires dans les canaux de vissage (en fonction du nombre de balustres).



Faire attention pour ne pas risquer de se pincer les doigts en engageant le corps d'escalier.

- Engager le corps de l'escalier (14/1) dans les couvre-joints (14/4) de telle manière que les vis à quatre pans entrent dans les canaux de vissage.
- Pousser le corps d'escalier (14/1) jusqu'à ce qu'il bute contre les joues de la plateforme (14/2).
- Visser quatre écrous de fixation (14/3) de chaque côté et les serrer au couple de 25 Nm.
- Pour la passerelle roulante, le montage du deuxième corps d'escalier s'effectue comme décrit dans ce chapitre.

5.2.6 Montage du montant



Avant le montage du montant, introduire les vis destinées aux contre-fiches (15/3).

- Insérer une vis à quatre pans (12/2) dans le canal de vissage orienté vers l'intérieur (12/1) et (15/1). Pour les structures dans lesquelles la contre-fiche (15/3) est faite en profilé de longeron, il faut introduire deux vis à quatre pans. Insérer la/les vis à quatre pans dans le deuxième longeron.



Faire attention pour ne pas risquer de se pincer les doigts en engageant le montant.

- Engager le montant (16/3) dans les couvre-joints (16/4) de telle manière que les vis à quatre pans entrent dans les canaux de vissage.
- Pousser le montant jusqu'à ce qu'il bute contre les joues de la plateforme (16/1).
- Visser quatre écrous de fixation (16/2) de chaque côté et les serrer au couple de 25 Nm.

5.2.7 Montage du garde-corps d'escalier, standard



Les éléments du garde-corps d'escalier sont préassemblés, sauf les pièces de fixation. Le garde-corps de l'escalier peut être monté aussi bien à gauche qu'à droite.

- Glisser les pièces de fixation du garde-corps (17/1) sur le garde-corps et les balustres (17/4) et (18/1) jusqu'à ce que le balustre respectif (17/4) affleure avec la pièce de fixation du garde-corps.
- Tourner les pièces de fixation du garde-corps de telle manière que le côté plat vienne s'appliquer contre le longeron ou la joue de plateforme. Visser l'écrou de fixation (17/2) jusqu'en appui, sans le serrer.
- Appuyer le garde-corps d'escalier contre le longeron du corps d'escalier et la joue de la plateforme (18). Assembler la pièce de fixation du garde-corps en vissant respectivement, dans les coulisseaux, deux vis de fixation M8x70 (17/3) munies de rondelles dentées.
- Serrer les vis de fixation M8x70 (17/3) avec un couple de 17 Nm.
- Serrer l'écrou de fixation (17/2) avec un couple de 17 Nm.



Pour la passerelle roulante, avant de monter le deuxième garde-corps, monter d'abord le garde-corps latéral de la plateforme, voir chapitre 5.2.9.

5.2.8 Montage du garde-corps d'escalier, emboîtable



Le garde-corps d'escalier et les supports du garde-corps sont préassemblés. Le garde-corps de l'escalier peut être monté aussi bien à gauche qu'à droite.

- Présenter les supports de garde-corps préassemblés (19/2) avec les équerres de fixation (19/1), en commençant par l'extrémité inférieure du longeron de l'escalier, et les ajuster avec respectivement 3 vis à six pans creux M8x20 (19/3) munies de rondelles et les coulisseaux placés dans les canaux de vissage.
- Ajuster les autres supports de garde-corps suivant l'espacement des balustres. Emboîter le garde-corps (20/1) dans les supports de garde-corps (20/3) et ajuster les supports sur les balustres.
- Serrer les supports de garde-corps avec les vis à six pans creux (19/3) avec un couple de 25 Nm.
- Introduire les goupilles (20/2) et les assurer en rabattant l'agrafe (20/4).
- Le garde-corps de l'escalier doit maintenant pouvoir être enlevé facilement, sans coincer.

5.2.9 Montage du garde-corps latéral de plateforme, standard



Pour la passerelle roulante, le garde-corps latéral n'est constitué que d'une barre à mi-hauteur (23/2) et de la main-courante (22/2) et (22/5), le montage s'effectue à l'avenant.

- Glisser les pièces de fixation du garde-corps (21/4) sur les balustres (21/1) jusqu'à ce que le balustre respectif affleure avec la pièce de fixation du garde-corps (21/3) (les trous doivent coïncider). Visser l'écrou de fixation (21/5) jusqu'en appui, sans le serrer.
- Fixer la pièce de fixation du garde-corps en vissant deux vis de fixation M8x70 (21/2) munies de rondelles dentées dans les coulisseaux, sans les serrer.
- Glisser la main-courante (22/2) sur l'articulation (22/1) du garde-corps d'escalier et la fixer avec un boulon à tête fraisée, une rondelle et un écrou borgne (22/3).
- Poser la main-courante (22/5) sur le balustre (22/6) et la fixer avec une vis à six pans creux M6x30. Fermer le trou avec un bouchon en plastique (22/4).
- Monter la barre à mi-hauteur (23/2) entre les balustres.
- Du côté escalier (23/3) visser la barre à mi-hauteur avec un boulon à tête fraisée.
- Visser la barre à mi-hauteur de l'autre côté avec une vis à six pans creux M6x30, et fermer l'alésage avec un bouchon en plastique.
- Serrer les vis M8x70 de la pièce de fixation du garde-corps (21/2) avec un couple de 17 Nm.

5.2.10 Montage du garde-corps latéral de plateforme, emboîtable



Le garde-corps de la plateforme et les supports du garde-corps sont préassemblés. Le garde-corps de la plateforme peut être monté aussi bien à gauche qu'à droite.

- Présenter les supports de garde-corps préassemblés (19/2) avec les équerres de fixation (19/1), en commençant par l'extrémité avant du longeron de la plateforme, et les ajuster avec respectivement 3 vis à six pans creux M8x20 (19/3) munies de rondelles et les coulisseaux.
- Ajuster les autres supports du garde-corps suivant l'espacement des balustres. Emboîter le garde-corps de la plateforme (24/1) dans les supports du garde-corps et ajuster les supports sur les balustres.
- Serrer les supports de garde-corps avec les vis à six pans creux (19/3) avec un couple de 25 Nm.
- Introduire les goupilles (24/2) et les assurer en rabattant l'agrafe (24/3).
- Le garde-corps de la plateforme doit maintenant pouvoir être enlevé facilement, sans coincer.

5.2.11 Montage du garde-corps frontal de plateforme, standard

Garde-corps frontal de plateforme, montage des deux côtés

- Monter la barre à mi-hauteur (25/4) entre les garde-corps latéraux de la plateforme et la fixer avec deux vis à six pans creux M6x65 (25/3) et (25/5).
- Monter la main-courante (25/1) entre les garde-corps latéraux de la plateforme et la fixer avec deux vis à six pans creux M6x65 (25/2) et (25/6).
- Monter la plinthe, voir chapitre 5.2.15.

Garde-corps frontal de plateforme, montage d'un seul côté

- Glisser les pièces de fixation du garde-corps (26/5) sur les balustres (26/1) jusqu'à ce que le balustre respectif affleure avec la pièce de fixation du garde-corps (21/3) (les trous doivent coïncider). Visser l'écrou de fixation (21/5) jusqu'en appui, sans le serrer.
- Appliquer la barre à mi-hauteur (26/4) contre la main-courante (26/1) et la fixer avec une vis à six pans creux M6x65 (26/6).
- Fixer la pièce de fixation du garde-corps en vissant respectivement deux vis de fixation M8x70 (21/2) munies de rondelles dans les coulisseaux, sans les serrer.
- Appliquer la barre à mi-hauteur (26/4) contre le garde-corps, sur le côté, et la fixer avec une vis à six pans creux M6x65 (26/3).
- Appliquer la main-courante (26/1) contre le garde-corps, sur le côté, et la fixer avec une vis à six pans creux M6x65 (26/2).
- Serrer les vis M8x70 de la pièce de fixation du garde-corps (21/2) avec un couple de 17 Nm.
- Serrer l'écrou de fixation (21/5) avec un couple de 17 Nm.
- Monter la plinthe, voir chapitre 5.2.15.

5.2.12 Montage du garde-corps frontal de plateforme, emboîtable



Le garde-corps frontal de la plateforme et les supports du garde-corps sont préassemblés.



En cas de montage ultérieur du garde-corps frontal, emboîtable, le client doit percer deux trous supplémentaires pour pouvoir visser le support de garde-corps (détail A).

- Ajuster les deux supports de garde-corps préassemblés (19/2) avec les pièces de fixation. Présenter les supports de garde-corps avec équerres de fixation (19/1), en commençant par l'extrémité avant du profilé de la plateforme, et les ajuster avec respectivement 3 vis à six pans creux M8x20 (19/3) munies de rondelles et les coulisseaux.
- Emboîter le garde-corps de la plateforme (27/1) dans les supports du garde-corps (27/2) et (27/3) et ajuster les supports sur les balustres.
- Serrer les supports du garde-corps avec les vis (19/3), au couple de 25 Nm.

- Introduire les goupilles (24/2) et les assurer en rabattant l'agrafe (24/3).
- Le garde-corps de la plateforme doit maintenant pouvoir être enlevé facilement, sans coincer.

5.2.13 Montage de la traverse pour train de roulement large



Avant le montage, bloquer les freins des roues fixes de la traverse et les roues directionnelles du corps d'escalier.



Pour les passerelles roulantes, les traverses (28/1) ne sont pas montées sous le montant mais, par le biais de plaques d'appui (28/3), sur les corps d'escaliers (28/2).

- Placer la traverse (29/2) sous le montant (29/1) de telle manière que les vis à quatre pans de la traverse s'engagent dans les trous des équerres (29/4).
- Fixer les équerres avec des écrous de fixation (29/3) et des rondelles, sans les serrer.
- Orienter la traverse de telle manière que l'écartement (30/x) par rapport au montant soit le même des deux côtés.
- Serrer les écrous de fixation (29/3) avec un couple de 30 Nm.

5.2.14 Montage du train de roulement étroit avec lestage



En option, l'escalier à plateforme roulant et la passerelle roulante peuvent être assemblés à un train de roulement étroit.



En cas de montage avec un train de roulement étroit, un lestage est toujours nécessaire.

Montage du train de roulement étroit sur l'escalier à plateforme roulant



Avant le montage, bloquer les freins des roues fixes de la traverse et les roues directionnelles du corps d'escalier.



Sur l'escalier à plateforme roulant, les deux courtes traverses (31/4) et (31/7) doivent être fixées sur l'étau (31/8) et, par l'intermédiaire des plaques d'appui (31/2) et (31/3), sur le corps de l'escalier (31/1). En plus, deux étais transversaux (31/5) et (31/6) doivent être montés.

- Placer la courte traverse (29/2) sous le montant (29/1) de telle manière que les vis à quatre pans de la traverse s'engagent dans les trous des équerres (29/4).
- Fixer les équerres avec des écrous de fixation (29/3) et des rondelles, sans les serrer.
- Orienter la traverse de telle manière que l'écartement (32/x) par rapport au montant soit le même des deux côtés.

- Serrer les écrous de fixation (29/3) avec un couple de 30 Nm.
- Fixer les plaques d'appui (33/1) et (33/2) respectivement avec 3 vis de fixation, sur les deux longerons de l'escalier.
- S'assurer que les plaques d'appui sont ajustées de telle sorte que la traverse puisse être montée à l'horizontale (pour l'écartement, voir ill. 33/y*).
- Ajuster la traverse (33/3) de telle manière que l'écartement (33/y*) par rapport aux plaques d'appui soit le même des deux côtés.
- Fixer la traverse (33/3) sur les deux plaques d'appui (33/1) et (33/2) avec respectivement deux vis à quatre pans (34/1) et des écrous de fixation munis de rondelles.
- Serrer les écrous de fixation avec un couple de 30 Nm.
- Fixer les deux étais transversaux (35/4) et (35/5), respectivement avec deux équerres de fixation (35/2) et (35/3), sur les deux traverses (35/1) et (35/6), avec des vis à quatre pans et des écrous de fixation munis de rondelles.
- Serrer les écrous de fixation avec un couple de 30 Nm.

Montage du train de roulement étroit sur la plateforme roulante



Avant le montage, bloquer les freins des roues fixes de la traverse et les roues directionnelles du corps d'escalier.



Sur la passerelle roulante, les deux courtes traverses (36/2) et (36/3) doivent être fixées aux deux corps d'escaliers (36/1) et (36/4) par l'intermédiaire de plaques d'appui.

- Fixer les plaques d'appui (37/1) et (37/2) respectivement avec 3 vis de fixation, sur les deux longerons de l'escalier.
- S'assurer que les plaques d'appui sont ajustées de telle sorte que la traverse puisse être montée à l'horizontale (pour l'écartement, voir ill. 37/y**).
- Ajuster la traverse (37/3) de telle manière que l'écartement (37/y**) par rapport aux plaques d'appui soit le même des deux côtés.
- Fixer la traverse (37/3) sur les deux plaques d'appui (37/1) et (37/2) avec respectivement 2 vis à quatre pans et des écrous de fixation munis de rondelles.
- Serrer les écrous de fixation avec un couple de 30 Nm.



Pour les passerelles roulantes, monter la contre-fiche (40/1) en-dessous des couvre-joints.

- Monter la deuxième contre-fiche avec la vis de fixation.
- Serrer les écrous de fixation avec un couple de 30 Nm (détails A et B).



Sur l'escalier à plateforme roulant, il faut monter, suivant la hauteur, 2 étais en diagonale ou 2 contre-fiches supplémentaires.

- Hauteur > 2 390 mm (45°)
- Hauteur > 3 250 mm (60°)
- Pour le montage, procéder comme pour la contre-fiche (détails A, B et C).

5.2.17 Montage de la double barrière basculante



La double barrière basculante peut être montée sur la passerelle, de même que dans le système modulaire.



À part le support et les butées, la double barrière basculante est déjà préassemblée.

- Appliquer le tube supérieur (44/1) et le tube inférieur (44/5) de la double barrière basculante sur le côté du balustre du garde-corps (44/3) et les visser par le côté, respectivement avec des vis à six pans creux M6x30 (44/2) et (44/4). Fermer les trous avec des bouchons en plastique.
- Relever la double barrière basculante.
- Du côté opposé, appliquer les butées (44/6) et (44/8) sur le côté du balustre du garde-corps (44/7) et les visser par le côté, respectivement avec une vis à six pans creux M6x30. Fermer les trous avec des bouchons en plastique.
- Serrer toutes les vis de fixation avec un couple de 8 Nm.
- Contrôler le mécanisme de basculement et de verrouillage.

5.2.15 Montage de la plinthe et montage en équerre du garde-corps, standard



Si la structure est dotée d'un garde-corps frontal de plateforme, au montage des plinthes latérales, il faut visser également la plinthe frontale (38/2).

- Visser les plinthes latérales (38/3) sur les balustres du garde-corps avec respectivement deux boulons à tête bombée et collet carré M6x50, rondelles et écrous borgnes (38/4) et (38/1).
- En cas d'utilisation d'un garde-corps de plateforme standard, il faut visser avec les plinthes latérales deux équerres (détail A) pour la fixation de la plinthe frontale.

5.2.16 Montage de la contre-fiche/de l'étau en diagonale

- Poser le côté plat de la contre-fiche (39/3) sur les vis à quatre pans (39/2) et (39/4) du corps d'escalier (39/5) et du montant (39/1), puis ajuster la contre-fiche de sorte qu'elle soit bien droite, et la visser.



Pour les structures sur lesquelles la contre-fiche est faite en profilé de longeron (40/1), visser la contre-fiche des deux côtés en utilisant respectivement deux vis à quatre pans.

5.2.18 Montage de la porte battante



La porte battante peut être montée sur l'escalier à plateforme avec garde-corps, de même que dans le système modulaire.



À part le support et les butées, la porte battante est déjà préassemblée.

- Appliquer la porte battante (43/1) sur le côté du balustre du garde-corps (43/3) et la visser par le côté, respectivement avec des vis à six pans creux M6x30 (43/2) et (43/4). Fermer les trous avec des bouchons en plastique.
- Ouvrir la porte battante.
- Du côté opposé, appliquer les butées (43/5) et (43/7) sur le côté du balustre du garde-corps (43/6) et les visser par le côté, respectivement avec un boulon à tête à tête bombée et collet carré M8x65. Fermer les trous avec des bouchons en plastique.
- Serrer toutes les vis de fixation avec un couple de 8 Nm.
- Contrôler le mécanisme de pivotement et de verrouillage.

5.2.19 Montage de la chaîne de sécurité

- Appliquer l'anneau de fixation (45/2) de la chaîne de sécurité (45/1) sur le côté du balustre du garde-corps (45/3) et le visser par le côté, avec une vis à six pans creux M6x30. Fermer les trous avec des bouchons en plastique.
- Du côté opposé, appliquer le mécanisme d'accrochage (45/4) sur le côté du balustre du garde-corps (45/6) et le visser par le côté, avec une vis à six pans creux M6x30 (45/5). Fermer les trous avec des bouchons en plastique.
- En accrochant la chaîne, contrôler le mécanisme de verrouillage (mousqueton).

6 UTILISATION DES STRUCTURES

6.1 Consignes de sécurité

- Les structures ne doivent être utilisées que conformément à leur destination. Toute utilisation non conforme à leur destination est interdite.
- Toutes les consignes de sécurité spécifiées au chapitre 2 doivent être strictement respectées.
- Le parfait état et le bon fonctionnement de tous les éléments doivent être contrôlés avant l'utilisation des structures. Il est interdit d'utiliser les structures si des défauts ont été constatés.
- La structure ne doit pas être utilisée si des substances glissantes (par ex. huile, graisse) se trouvent sur la plateforme ou sur les marches. La structure devra être nettoyée préalablement.
- Seules des personnes connaissant bien cette notice de montage et d'utilisation sont autorisées à utiliser les structures.

- Les structures doivent toujours être montées parfaitement d'aplomb, sur un sol plat et horizontal, à capacité de charge suffisante.
- Les leviers de freinage des roues directionnelles et des roues fixes ne doivent être débloqués que pour le déplacement de la structure. Lorsque des personnes se trouvent sur la structure, les leviers des freins doivent toujours être abaissés.
- Lorsque la structure n'est pas utilisée, toutes les roues doivent être bloquées par les leviers de freinage abaissés.
- Les structures ne doivent être utilisées qu'avec la protection latérale complète, c'est-à-dire avec les garde-corps.
- L'accès à la plateforme ne doit se faire que par l'escalier. Il est interdit d'y grimper en passant par-dessus le garde-corps.
- La charge utile de la plateforme ne doit pas être dépassée. La charge utile comprend également l'utilisateur/les utilisateurs ainsi que le matériel et les outils transportés.
- Les structures ne doivent être déplacées que manuellement et lentement. Aucune personne et aucun outil ou matériel quelconque ne doit alors se trouver sur la plateforme. Éviter toute collision. Le déplacement ne doit pas dépasser la vitesse d'une personne marchant au pas normal. Il est interdit d'utiliser un véhicule pour tirer les structures.
- Aucun obstacle quelconque ne doit se trouver dans la zone de déplacement.
- Il est interdit d'utiliser des engins de levage ou de manutention quelconques pour déplacer les structures.
- En travaillant, personne ne doit s'appuyer contre le garde-corps.
- Il est interdit de poser des planches ou autres pour faire un pont entre les structures et les bâtiments. Les structures ne doivent pas servir de tour d'escalier pour accéder à d'autres constructions.
- Il est interdit de sauter sur la plateforme.
- Il est interdit d'exercer des forces de poussée horizontales (par ex. en travaillant sur des constructions voisines) risquant de faire basculer les structures.
- Lorsque les structures sont utilisées dans des bâtiments ouverts ou à forts courants d'air, ou bien aux coins des bâtiments, tenir compte de la force du vent afin d'exclure tout risque de basculement. Il est interdit d'utiliser les structures si la force du vent est > 6.
- Il est interdit d'augmenter la hauteur de la plateforme de travail en utilisant des échelles, des caisses ou tout autre dispositif.
- Si les structures sont installées à proximité de voies de circulation, ou sur de telles voies, il faut signaler leur emplacement, par ex. avec des barrières ou balises lumineuses, ou bien charger une personne d'assurer les lieux.

- Les cordes/chaînes de sécurité, doubles barrières basculantes et portes battantes doivent toujours être fermées.
- Utiliser uniquement des accessoires qui ne présentent ni défaut, ni détérioration quelconque, fournis par le fabricant spécifié sur le certificat de contrôle.
- Ne pas déposer ou stocker des objets sur les corps d'escaliers.
- Sur les escaliers, toujours se déplacer sans hâte.
- Pour circuler avec une charge, sur les escaliers, la porter de telle manière qu'une main reste libre pour se tenir à la main-courante. La charge transportée ne doit pas cacher la vue sur les marches.

6.2 Consignes d'utilisation

Selon la version, les structures sont équipées de roues directionnelles et de roues fixes munies de freins.

- Pour bloquer la structure, abaisser le levier de freinage (46/1) de toutes les roues directionnelles et de toutes les roues fixes (46/2). Pour desserrer les freins, relever les leviers.

7 ENTRETIEN

7.1 Nettoyage de la structure

Le nettoyage peut être effectué à l'eau, à laquelle on ajoute un produit de nettoyage courant. Les taches de peinture peuvent être nettoyées avec de la térébenthine.



Aucun produit de nettoyage ne doit pénétrer dans le sol. Les liquides de nettoyage usés doivent être éliminés conformément à la législation en vigueur pour la protection de l'environnement.

7.2 Lubrification des roues

Il est recommandé de lubrifier les roues à intervalles réguliers, avec de l'huile universelle.



Essuyer l'huile excédentaire avec un chiffon. L'huile ne doit pas goutter sur le sol. Éliminer les chiffons imbibés d'huile conformément aux dispositions en vigueur pour la protection de l'environnement.

7.3 Travaux de réparation des structures

Les travaux de réparation des structures ne peuvent être réalisés que par le personnel qualifié.

En cas de réparation d'éléments porteurs, par ex. en cas soudage, le résultat devra être contrôlé par un expert.

Pour les réparations utiliser exclusivement les pièces d'origine du fabricant.

L'utilisation d'autres pièces de rechange et accessoires est interdite, sauf dans des cas exceptionnels nécessitant l'autorisation écrite préalable de la société TUBESCA-COMABI.

Après la réparation, la structure ne peut être remise en service que si son fonctionnement impeccable a été vérifié. Dans ce contexte, les zones réparées et les dispositifs de sécurité doivent être soumis à un contrôle spécial.

7.4 Pièces de rechange

Les pièces de rechange d'origine peuvent être commandées auprès de la société TUBESCA-COMABI.

8 STOCKAGE

Les structures doivent être stockées de telle sorte que tout risque d'endommagement soit exclu. Les structures doivent être protégées contre les intempéries. Si un stockage prolongé est prévu, la structure doit être posée sur cales en bois, de sorte que les roues ne touchent pas le sol.

9 CONTRÔLES

- Avant chaque mise en service, il faut contrôler si les structures sont en bon état et fonctionnent impeccablement. Il est interdit d'utiliser les structures si des défauts ont été constatés. L'utilisation des structures n'est permise qu'après élimination des défauts. Contrôler tous les éléments pour s'assurer qu'ils n'ont pas été écrasés ou déformés et qu'ils ne sont pas fissurés. Contrôler la bonne fixation de tous les assemblages vissés. Pour les roues, contrôler le bon roulement et, le cas échéant, le bon fonctionnement du frein d'arrêt.
- Les structures doivent être contrôlées régulièrement par un expert, lequel devra s'assurer de leur bon état de fonctionnement. Par « régulièrement », on entend un intervalle de contrôle adéquat par rapport aux conditions d'exploitation. Un contrôle quotidien peut s'avérer nécessaire en cas d'utilisation prolongée et intensive des structures.