

Table de coffrage DT40 Instructions de montage et d'utilisation

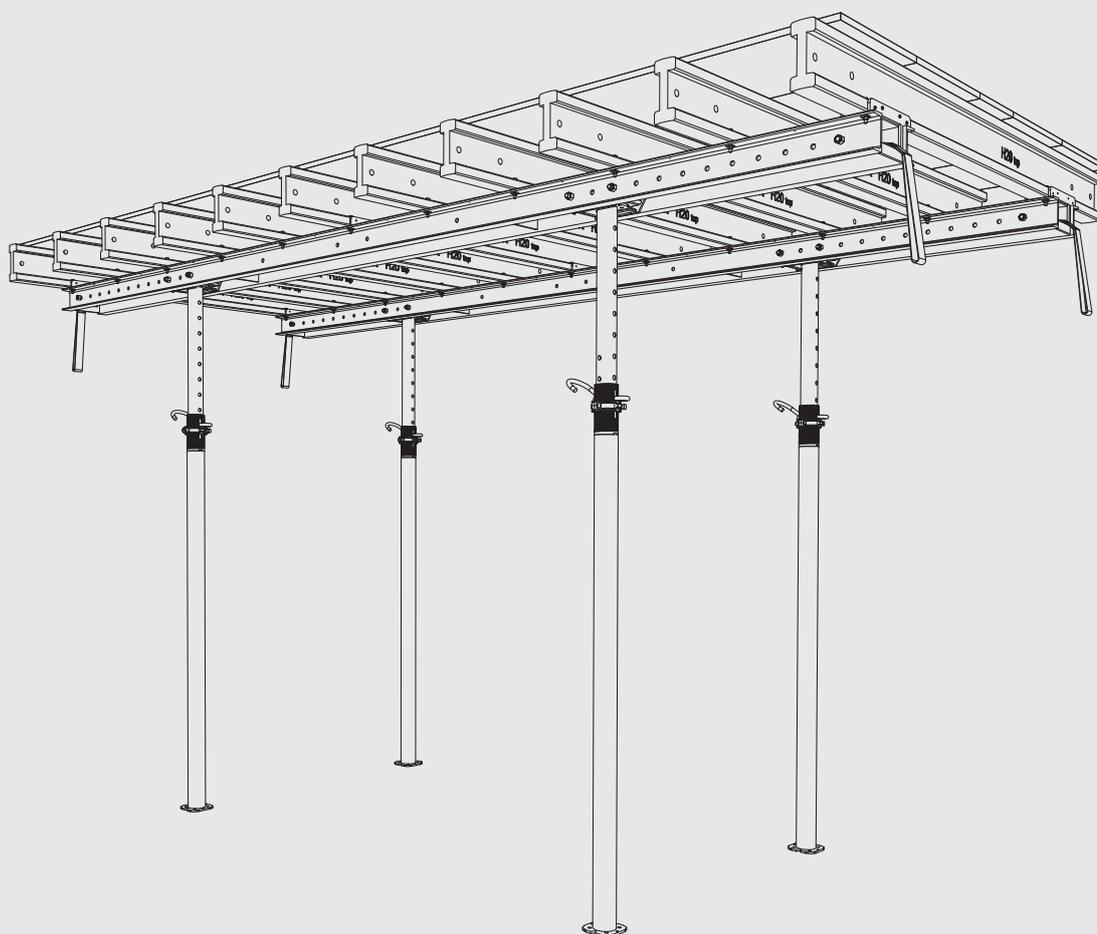


Table des matières

Introduction	6
Généralités et remarques concernant les techniques de sécurité	6
Caractéristiques techniques - mesures du système	7
Déroulement du montage	8
Pièces détachées	8
Assemblage	9
Montage avec des étais	10
Installation de la table de coffrage	10
Mettre en place et compenser	11
Placer les étais supplémentaires	12
Renforcement et sécurité au travail	13
Modification et démontage	14
Informations techniques sur le Kart	14
Décoffrer et déplacer	15
Montage avec des étais et des cadres de rehausse	16
Cadre de rehausse pour une hauteur de dalle jusqu'à 7,25 m	16
Montage avec un étaielement 22	18
Table de coffrage avec un étaielement 22	18
Tableaux de charges	20
Charges max. des étais - étais individuels	20
Charge maximale sur chaque pied - cadre de rehausse TITAN	22
Charge maximale sur chaque pied - étaielement 22	24
Charges admissibles des étais applicables aux étais D	26
Charges admissibles des étais applicables aux étais E	27
« Index des produits	28
« Index des produits DT40	28

Introduction

Généralités et remarques concernant les techniques de sécurité

Les présentes instructions de montage et d'utilisation (ci-après désignées AVA/IMU) réglementent le montage et l'utilisation de table de coffrage DT40 de la société Tobler, tout comme leur réalisation dans les règles.

- Toujours veiller au respect des AVA/IMU suivantes lors du montage !
Le non-respect des présentes AVA/IMU peut causer des dommages matériels et corporels.
- Outre les instructions indiquées dans les présentes AVA/IMU, il y a lieu de respecter les réglementations légales (décret sur les travaux de construction, les normes SIA, etc.) et les exigences SUVA, relatives à la sécurité au travail !

La table de coffrage DT40 doit être uniquement montée, démontée ou modifiée sous la surveillance d'une personne habilitée (« d'un spécialiste») et par du personnel professionnel qualifié.

- Les présentes AVA/IMU doivent être tenues à disposition du spécialiste et du personnel professionnel qualifié.
- Pour exécuter le montage, le spécialiste responsable doit établir à chaque fois, au nom de l'entreprise responsable du montage et de la mise en place, des modifications et du démontage de la table de coffrage DT40, des instructions concrètes de montage, sur la base des présentes AVA/IMU.

Seule l'utilisation des composants d'origine, énumérés dans la liste des produits est autorisée.

- L'ajout de produits d'autres constructeurs peut provoquer des lacunes dans la sécurité et ne correspond pas aux calculs statiques.
- La combinaison avec des pièces d'autres constructeurs ou des imitations, tout comme l'utilisation d'accessoires non autorisés fait expirer la garantie du système et nous déclinons toute responsabilité.

Avant de procéder au montage, effectuer un contrôle visuel pour vérifier qu'aucun des composants n'est ni détérioré, ni déformé.

- Ne pas utiliser de composants endommagés ou déformés et les remplacer par des composants d'origine.

Marcher sur la table de coffrage DT40 ou la quitter, uniquement en empruntant l'accès ou la montée réglementaire.

- Il est interdit de grimper ou de sauter sur la table.
- Marcher sur la table de coffrage DT40, uniquement en étant en pleine possession de ses moyens (c'est-à-dire, par ex., sans être sous l'emprise de l'alcool, de drogues, ou sous l'effet de la fatigue, etc.).
- Il est interdit de sauter sur la table de coffrage DT40 ou d'y jeter un quelconque objet.
- Il est interdit de s'appuyer contre la protection latérale.

- Calculer au préalable les charges sur la base des tableaux de charges des présentes AVA/IM et définir la disposition des tables orientables en conséquence.
- Une surcharge peut provoquer un risque d'effondrement de la table de coffrage DT40 ou de certaines des pièces la composant.
- L'utilisateur n'est pas autorisé à démonter des pièces de la protection latérale ou des supports.

L'utilisateur se doit de bloquer l'accès aux personnes non autorisées.

Les symboles suivants sont utilisés dans les présentes AVA/IMU :



REMARQUE IMPORTANTE

Faire particulièrement attention.



AVERTISSEMENT

Son non-observation peut provoquer des dommages matériels ou nuire gravement à la santé (danger de mort).

Caractéristiques techniques - mesures du système

Les tables de coffrages standard sont proposées dans les tailles suivantes (voir à ce sujet les fig. 1 à 4) :

- Largeur : 2,00 m und 2,50 m
- Longueur : 4,00 m und 5,00 m
- Hauteur de pile : 0,35 m



Il est possible, sur demande du client, de fabriquer séparément d'autres largeurs de tables.

En version standard, les tables de coffrage DT40 sont étayées par 4 étais.

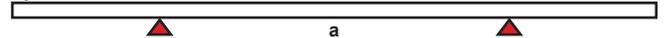
En fonction de l'épaisseur de la table, entre 2 et 4 étais supplémentaires peuvent s'avérer nécessaires.

- Charge (voir au chapitre « Tableaux de charges ») :
 - pour ép. de dalle max. 70 cm avec 4 étais (syst. 1)
 - pour ép. de dalle max. 108 cm avec 6 étais (syst. 2)
 - pour ép. de dalle max. 150 cm avec 8 étais (syst. 3)



Les indications de charges se basent sur une charge d'étais maximale de 40 kN. Les étais utilisés doivent pouvoir supporter ces charges.

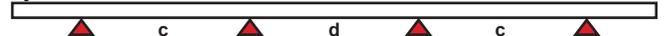
System 1



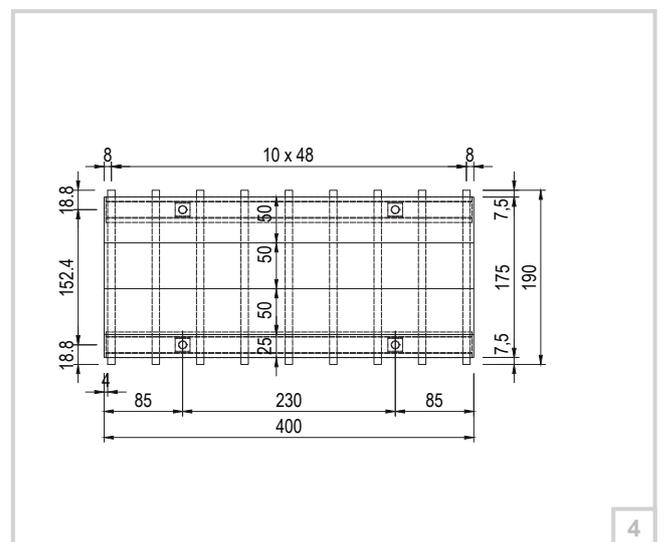
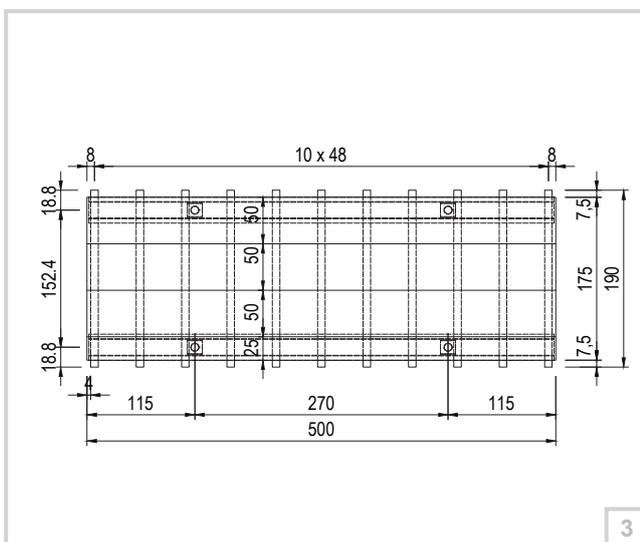
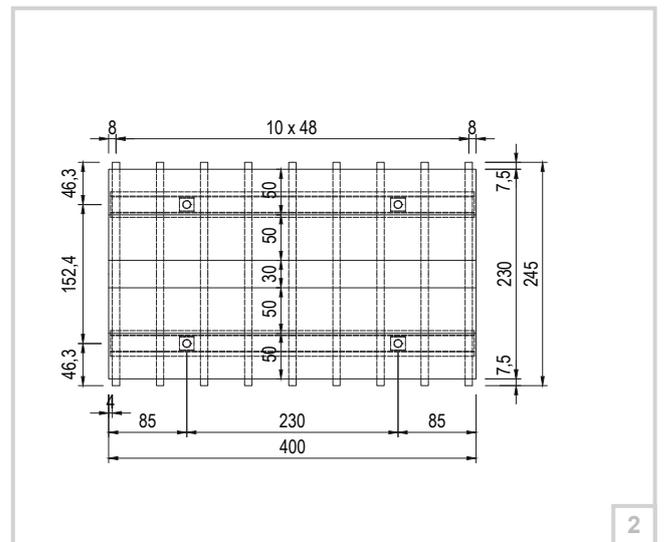
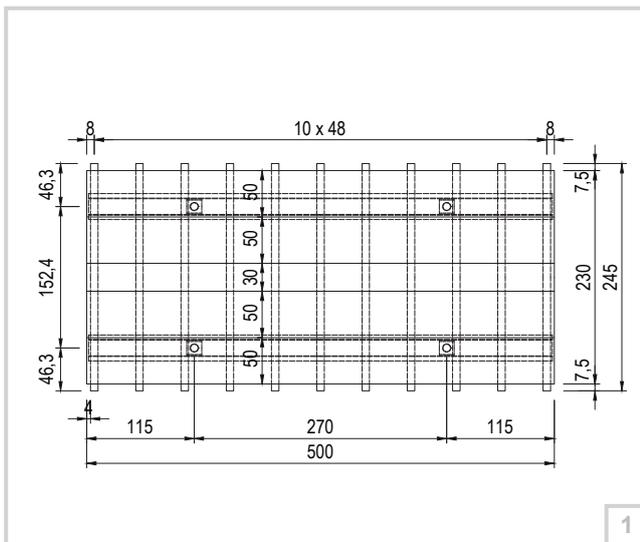
System 2



System 3



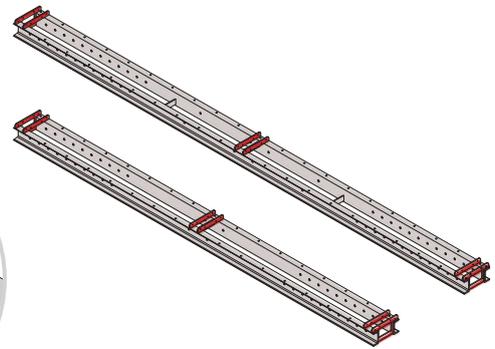
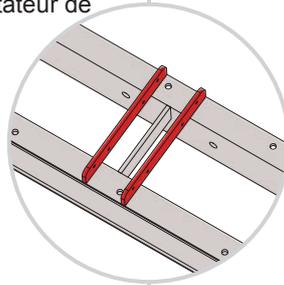
Longueur de la filière	Écartements des étais [m]			
	a	b	c	d
4,00 m	2,30	1,35	1,05	1,00
5,00 m	2,70	1,75	1,30	1,30



Déroulement du montage

Utiliser 2 filières thermolaquées DT40 par table de coffrage comme profilés longitudinaux.

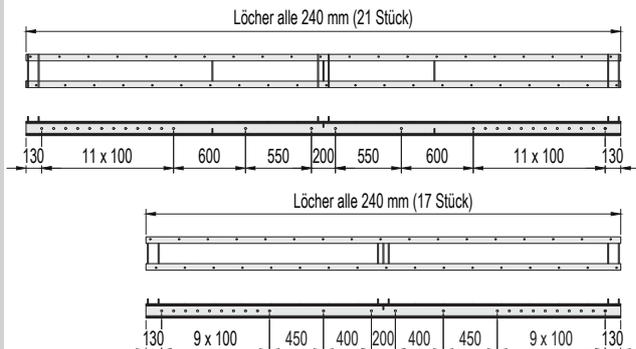
- Un profilé longitudinal se compose de 2 profilés UPN 120 d'un entraxe intérieur de 170 mm.
- Les profilés UPN sont reliés ensemble par une pièce en tôle à chaque extrémité et au milieu.
- La liaison intermédiaire peut s'utiliser comme étaie, en y installant un étai supplémentaire (un adaptateur de poteau s'avère alors nécessaire (voir à ce sujet le chapitre « Liste des produits »).
- Des éclisses sont disposées au bord et au milieu des filières pour fixer la poutrelle H20 top.



1

Les filières sont équipées de plusieurs trous ayant pour fonction de fixer les tables orientables DT40 et les poutrelles H20 top.

- En rives de dalles, respecter une distance de 10 cm entre les trous pour fixer les tables orientables
- Dans le milieu, respecter une distance de 20 cm entre les trous pour fixer une table orientable intermédiaire
- D'autres trous possédant ces fonctions permettent d'étayer avec des étais supplémentaires (en combinaison avec un adaptateur).
- Sur la partie supérieure de la bride, respecter une distance de 24 cm pour fixer les poutrelles H20 top



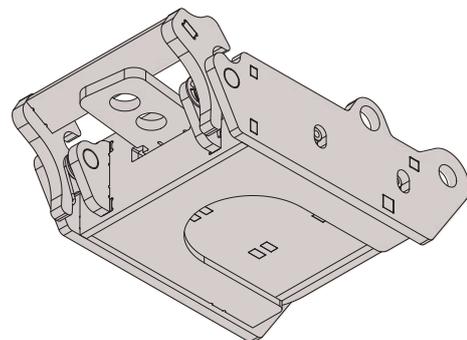
2

Utiliser des tables orientables pour encastrer les étais.

- Boulonner la table orientable (237 x 166 x 85 mm) entre les profilés UPN.
 - En raison de la faible hauteur de construction de la table orientable, il n'existe aucune pièce saillante.
- L'encastrement des étais est réalisé par un système sophistiqué de tension de clavettes.
 - L'étai se fixe avec un léger coup de marteau après introduction dans la table orientable.
- La table avec étais intégrés peut se replier à l'aide d'un mécanisme de déverrouillage, facile à manier.



Il est possible d'encastrer les étais avec une platine de tête/de base, pouvant mesurer jusqu'à 145 x 145 mm et d'un diamètre de tube extérieur jusqu'à 90 mm.



3

Assemblage

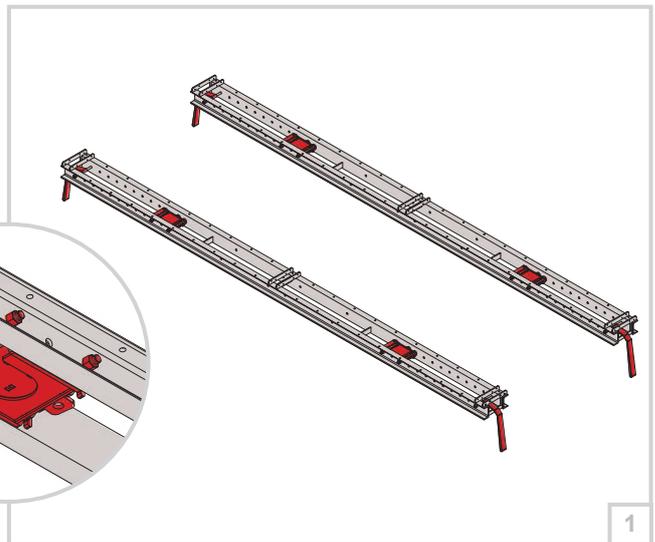
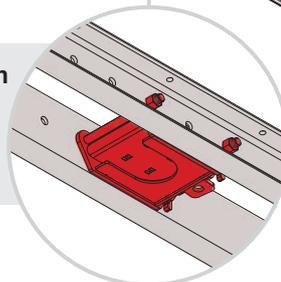
Mettre en place la filière DT40 et monter la table orientable DT40.

- Aligner la filière DT40 en respectant un entraxe de 1,52 m approximativement sur le sol.
- Monter les tables orientables DT40 avec, pour chacune, 2 vis M16x205, en fonction du système choisi (voir à ce sujet le chapitre «Caractéristiques techniques - mesures du système »).



Monter les tables orientables DT40 en plaçant l'ouverture coulissante des étais vers le bas et dans une direction cohérente.

- Terminer en montant les anses 4 DT40 pour le déplacement (pour déplacer la grue) dans les trous extérieurs des filières DT40 avec sur chacune, une vis M16x205.

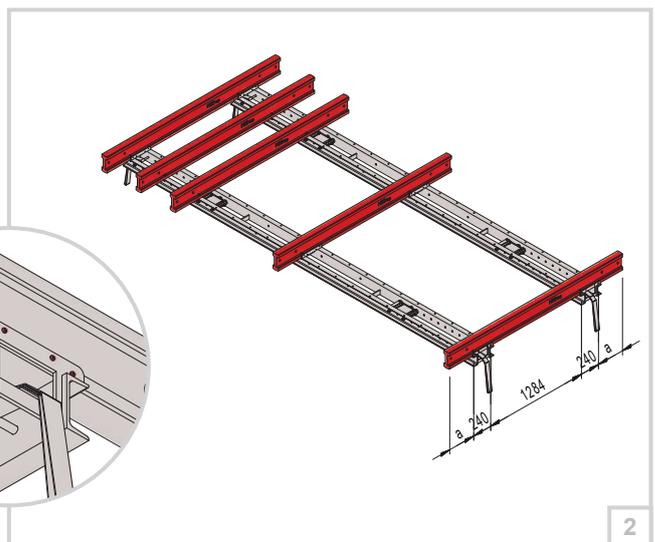
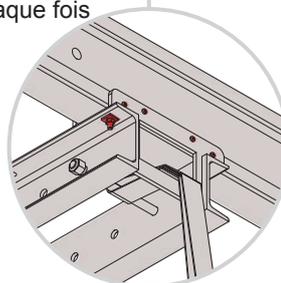


Monter la poutrelle H20 top sur la filière DT40.

- Effectuer un perçage préalable sur la poutrelle H20 top pour pouvoir la fixer en fonction de la mesure du système (4 pièces Ø 8 mm).
- Placer ensuite la poutrelle H20 top sur la filière (respecter, en fonction de la charge, un écartement de 24 cm ou 48 cm) et la fixer au moyen de vis Halfen M8x60 et d'écrous d'arrêt avec rondelles en U (4 vis à chaque fois que la poutrelle H20 est déplacée en diagonale).



Monter dans un premier temps les deux poutrelles H20 top extérieures et intermédiaires. Boulonner chacune d'elle avec 16 vis à tête plate 6x50 supplémentaires avec les éclisses des filières DT40.

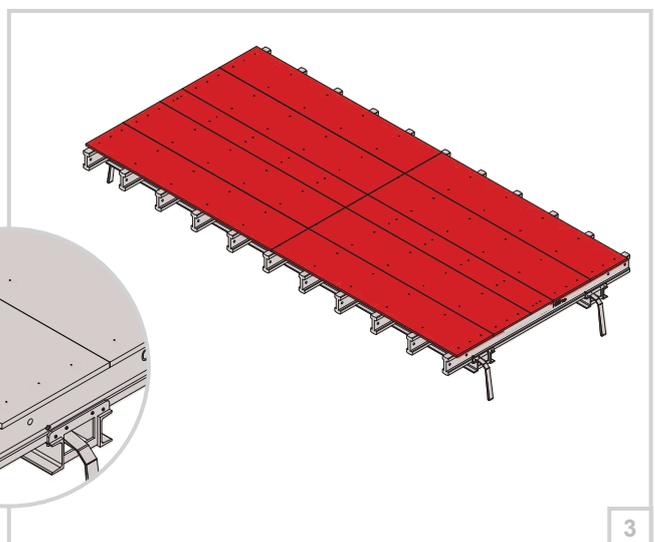
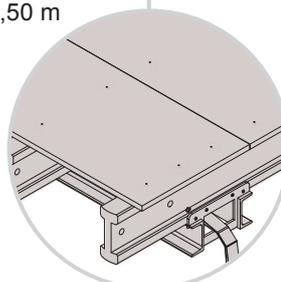


Terminer en recouvrant la table de coffrage avec le panneau 3-plis TOP 27 mm.

- Monter les panneaux dans le sens de la largeur à 7,5 cm de recul par rapport à la poutrelle H20 top.
- Les formats de panneaux sont proportionnels aux tailles des tables de coffrage.
 - Table 4,00 x 2,00 m : 0,50/0,50/0,50/0,25 x 2,00 m
 - Table 5,00 x 2,00 m : 0,50/0,50/0,50/0,25 x 2,50 m
 - Table 4,00 x 2,50 m : 0,50/0,50/0,30/0,50/0,50 x 2,00 m
 - Table 5,00 x 2,50 m : 0,50/0,50/0,30/0,50/0,50 x 2,50 m



Fixer les panneaux sur chacune des poutrelles H20 top à partir du haut, à l'aide de 2 (3 en rive de dalle) clous taraudés BDC 2,8 x 60 mm.



Montage avec des étais

Installation de la table de coffrage

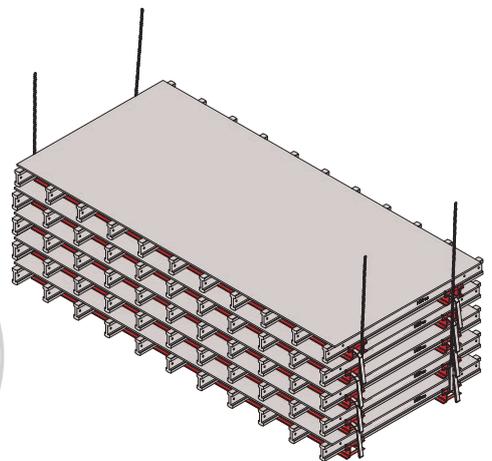
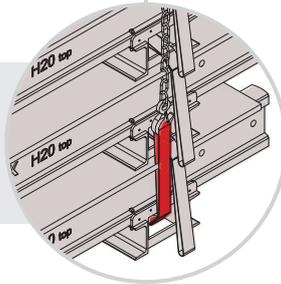
Transport des tables de coffrage prémontées

Déplacer ou décharger du camion l'ensemble de la pile de panneaux à l'aide des anses DT40 prémontées pour le déplacement.

- Volume de transport plus faible en raison de la hauteur de construction peu élevée de 35 cm



5 tables de coffrage au maximum peuvent être suspendues à la grue, empilées avec les anses inférieures pour le déplacement.



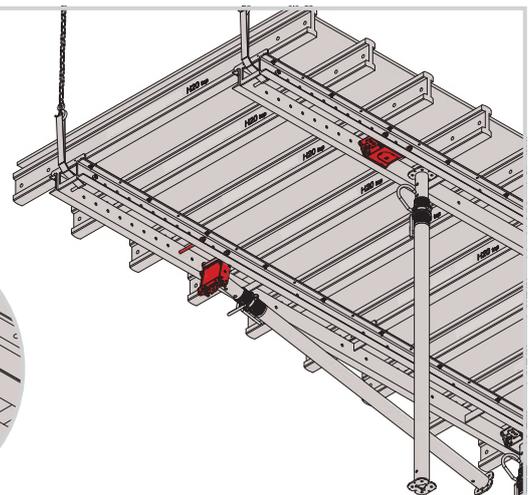
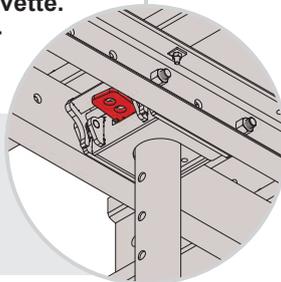
1

Montage des étais (jusqu'à une hauteur de 5,80 m)

Suspendre la table de coffrage à la grue, à l'aide des 4 anses pour le déplacement ou la poser sur un étaie-ment de séchage (par ex. le Kart). Déverrouiller le système de serrage de la clavette de la table orientable en sortant et en bloquant la languette de la clavette. Introduire ensuite les étais dans la table orientable et détacher le blocage de la languette de la clavette.



Une fois le blocage relâché, l'effort d'ancrage de la clavette est si élevé, que son haubanage peut s'assurer uniquement en donnant un léger coup de marteau.



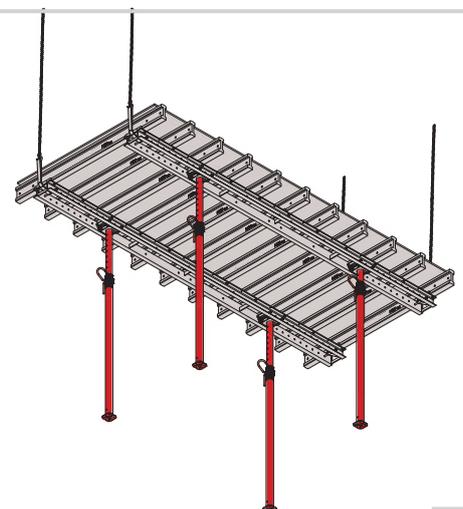
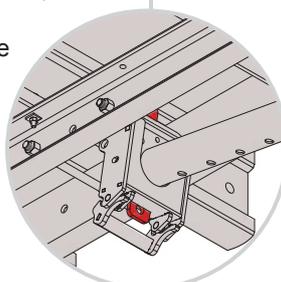
2

- Terminer en mettant en place la table de coffrage à l'aide de la grue.

Montage des étais lorsque la table orientable est en position repliée

En variante, les étais peuvent également se monter lorsque la table orientable est repliée vers le bas.

- Déverrouiller le système de serrage de la clavette (voir le détail sur la fig. 2).
- Déverrouiller la table orientable avec la poignée de déverrouillage et la rabattre vers le bas.
- Introduire l'étais dans la table orientable et le fixer avec un léger coup de marteau.
- Débloquer la languette de la clavette.
- Relever la table orientable avec l'étais et veiller à ce que la table orientable s'enclenche complètement entre les profilés UPN.



3

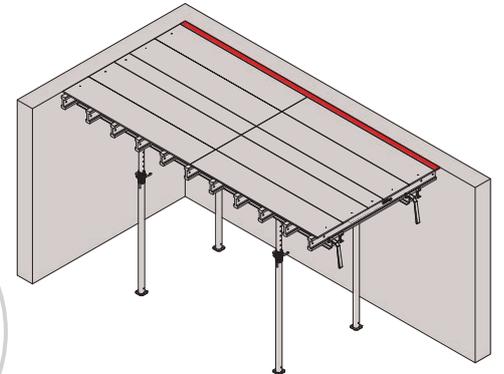
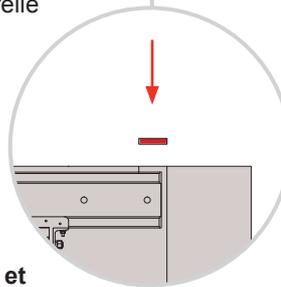
Pour terminer, régler les étais à la bonne hauteur et mettre en place la table de coffrage à l'aide de la grue.

Mettre en place et compenser

Mettre en place la première table de coffrage, dans la mesure du possible, au niveau des angles de la dalle à coffrer.

- La placer au niveau des angles, sur la face avant, directement contre le mur.
- Une compensation de 12,5 cm est possible dans le sens de la longueur de la table de coffrage, sans poutrelle supplémentaire (support de 7,5 cm sur la poutrelle primaire).
 - Placer une poutrelle intermédiaire, en cas d'écartement plus important du mur.
 - Conseil : prémonter au préalable une compensation sur la table de coffrage dans le sens de la longueur contre le mur.

 **Fixer la première table sur l'ouvrage pour stabiliser les tables de coffrage et pour reprendre les charges horizontales.**

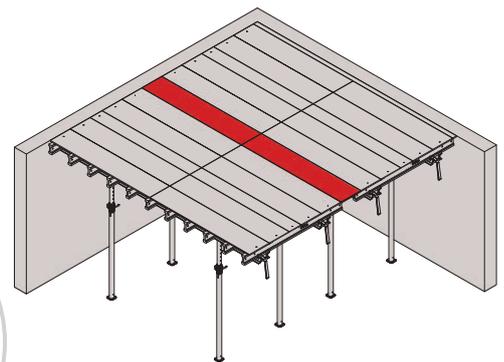
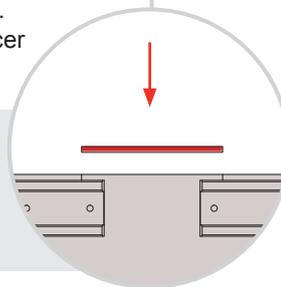


1

Mettre en place les autres tables de coffrage sur le lieu d'utilisation (la nouvelle levée).

- Déposer la compensation du tableau de coffrage dans le sens de la longueur entre les tables de coffrage et si besoin, la fixer avec des clous.
- La compensation sans poutrelle intermédiaire supplémentaire mesure entre 15 cm (support de 2 x 7,5 cm sur la poutrelle primaire) et un maximum de 50 cm.
 - Si les écartements sont plus importants, placer une poutrelle intermédiaire supplémentaire.

 **Pour déterminer la largeur de la compensation du tableau de coffrage, respecter impérativement le chapitre « Tableaux de charges ».**



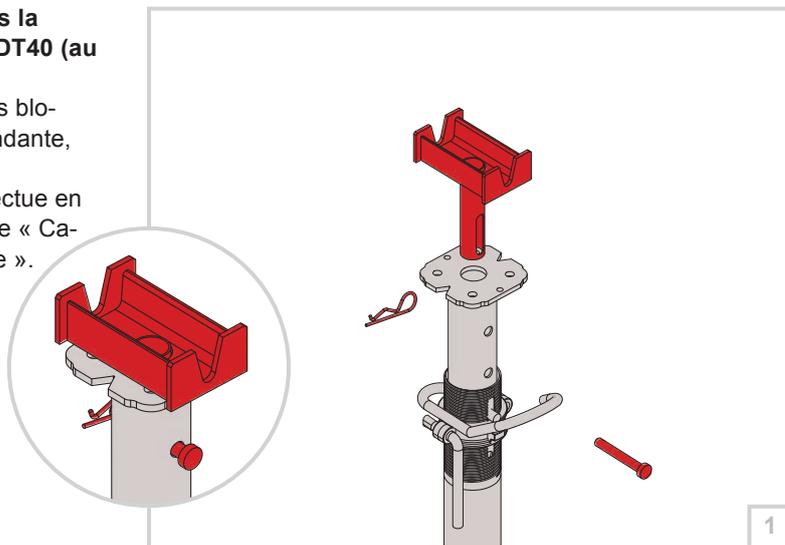
2

- Sur la face avant, les tables de coffrage se placent en affleurement les unes par rapport aux autres (sans compensation de tableau de coffrage).

Montage avec des étais

Mettre en place les étais supplémentaires sous la table de coffrage, à l'aide de la tête à fourche DT40 (au lieu de la table orientable DT40).

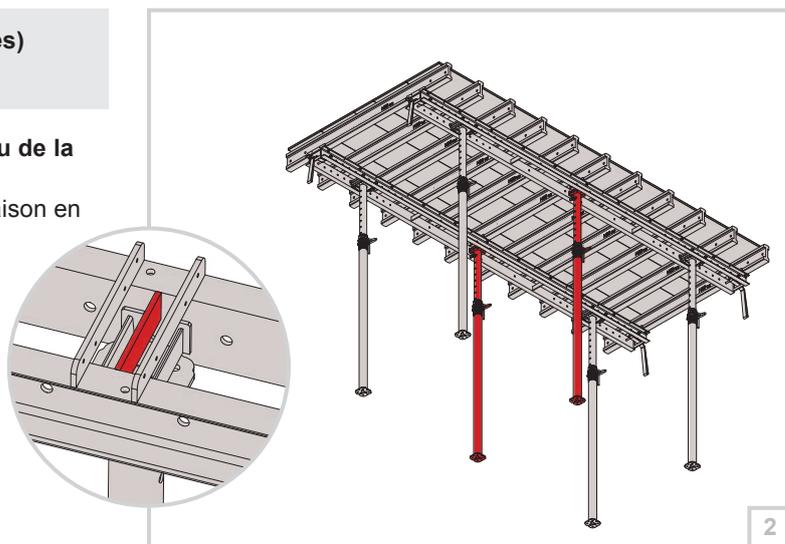
- Placer la tête à fourche DT40 sur les étais et les bloquer à l'aide de la cheville de fixation correspondante, avec une cheville.
- La disposition des étais supplémentaires s'effectue en fonction des indications portées dans le chapitre « Caractéristiques techniques - mesures du système ».



Utilisation de 6 étais (2 étais supplémentaires) sous la table de coffrage DT40

Placer les étais supplémentaires dans le milieu de la table de coffrage.

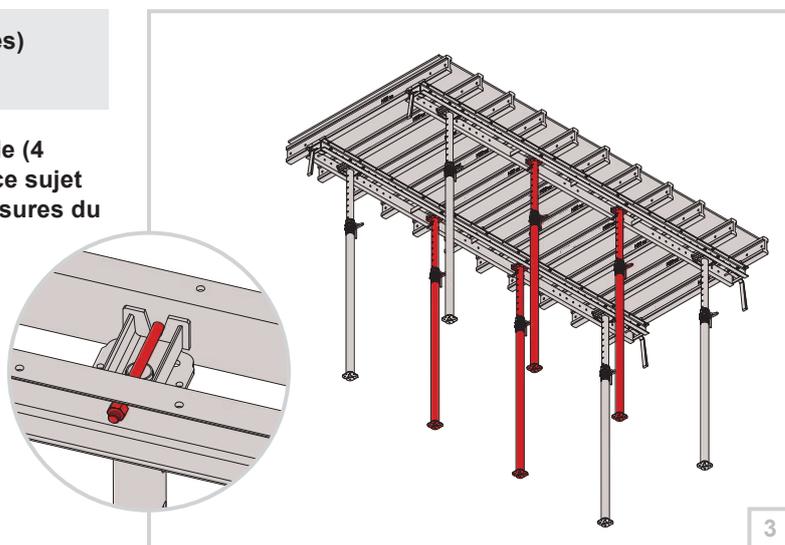
- La disposition s'effectue directement sous la liaison en acier située au milieu des deux profilés UPN.



Utilisation de 8 étais (4 étais supplémentaires) sous la table de coffrage DT40

Fixer les vis M16x205 DT40 à la table orientable (4 pièces) dans les positions souhaitées (voir à ce sujet le chapitre « Caractéristiques techniques - mesures du système »).

Disposer les étais supplémentaires directement sous les vis DT40 montées sur la table orientable.



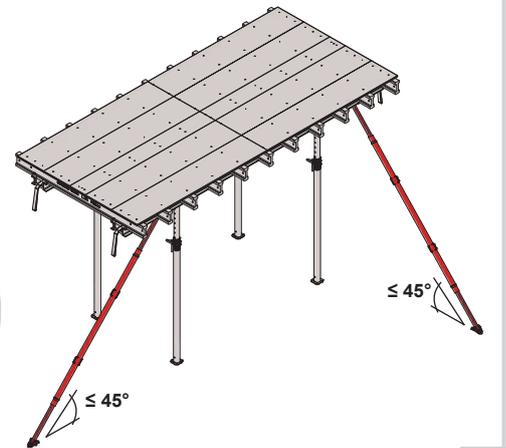
Renforcement et sécurité au travail

Renforcer les tables de rive pour absorber les forces horizontales intervenant.

- Renforcer chaque filière avec l'étau de réglage TITAN RSK ou une sangle d'amarrage, ou trouver d'autres solutions fournies par le chantier.
- Fixer la liaison DT40 de l'étau de réglage avec la cheville DT40 à l'adaptateur d'étau de réglage sur la filière DT40, bloquer avec une cheville et renforcer avec l'étau de réglage.
- Fixer la sangle d'amarrage à la vis de l'anse DT40 pour le déplacement ou à la tête de liaison des profilés UPN.



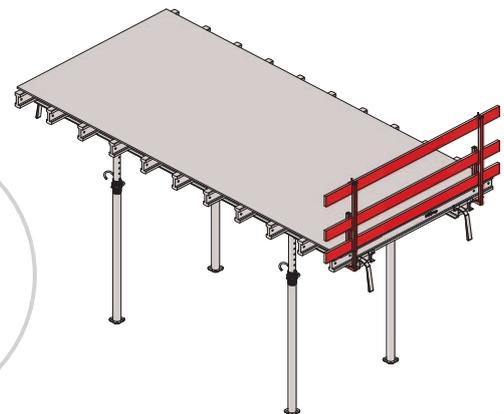
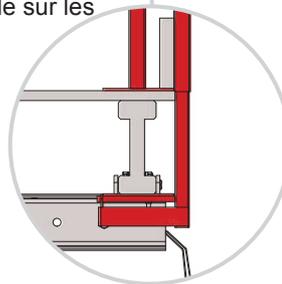
Les étais de réglage et les sangles d'amarrage doivent présenter un angle max. de 45° par rapport au sol.



1

Munir les tables de rive d'une sécurité latérale anti-chute, dans la mesure où aucune autre mesure préventive de sécurité n'a été prise (comme un échafaudage de façade).

- Fixer sur la face avant 2 garde-corps pour chaque table de coffrage aux poutrelles H20 top / aux panneaux 3-plis TOP de 27 mm.
- Pour terminer, poser 3 bords de sécurité latérale sur les garde-corps et les bloquer.



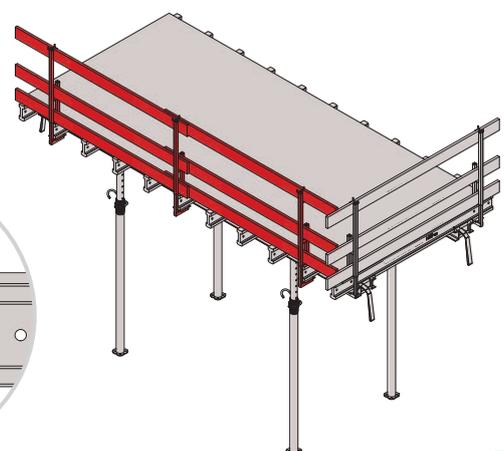
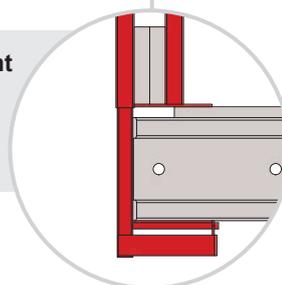
2

Si besoin, monter une sécurité anti-chute dans le sens de la longueur.

- Fixer dans le sens de la longueur 3 garde-corps pour chaque table de coffrage aux poutrelles H20 top / aux panneaux 3-plis TOP de 27 mm.
- Pour terminer, poser 3 bords de sécurité latérale sur les garde-corps et les bloquer.



Les bords de sécurité latérale doivent être accrochés aux garde-corps du milieu et se chevaucher sur au minimum 25 cm.



3

Modification et démontage

Informations techniques sur le Kart

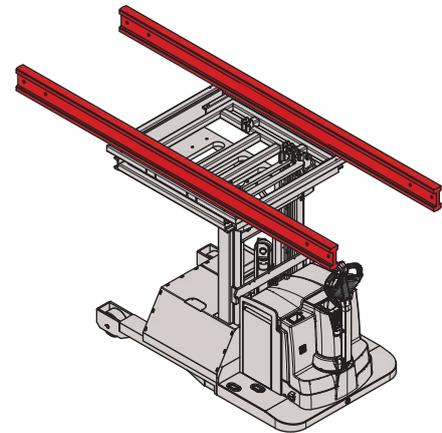
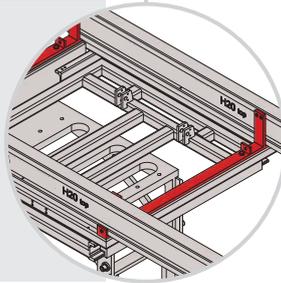
Le Kart est un outil de manutention :

- à utiliser sur un sol plat
- pour recevoir et déplacer les tables de coffrage

Monter deux poutrelles H20 top / 3,90 m dans le milieu, afin de répartir les charges sur le Kart.



Veiller à utiliser, à manœuvrer et à entretenir le Kart selon les indications de la notice d'utilisation. Toute autre utilisation n'est pas conforme aux spécifications et risque de provoquer des dommages corporels, sur le véhicule ou de déprécier sa valeur matérielle.

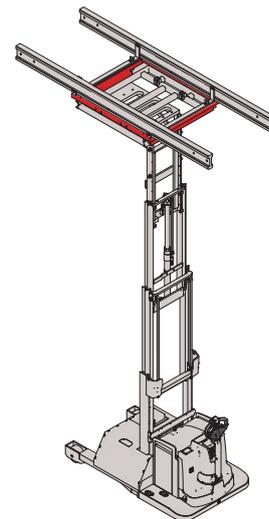
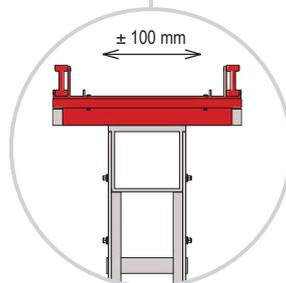


1

Pour déterminer la capacité de charge en fonction de la hauteur de levage et de la distance par rapport au centre de gravité, respecter le panneau de capacité de charge sur le Kart.

Autres caractéristiques techniques :

- Largeur : 1200 mm
- Longueur : 1900 mm
- Poids : 2020 kg
- Hauteur en position rétractée : 1750 mm
- Hauteur en position déployée : 5500 mm
- Fonction de poussée latérale : ± 100 mm
- Capacité de charge nominale : 1300 kg
- Espace libre au sol : 40 mm
- Rayon de braquage : 1488 mm
- Vitesse de roulement
 - avec charge : 2,0 km/h
 - sans charge : 5,0 km/h



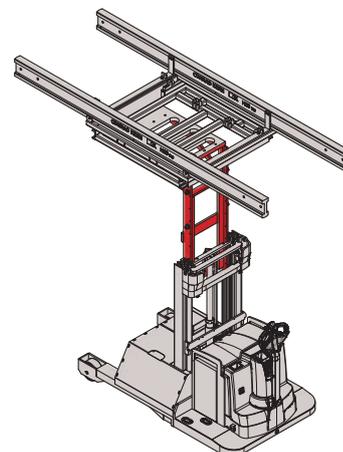
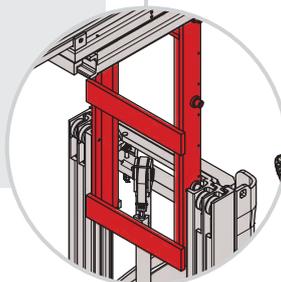
2

Pendant le déplacement des tables de coffrage avec le Kart, veiller aux points suivants :

- Le transport des personnes est interdit.
- Avant de procéder au déplacement, contrôler les assemblages entre les étais et la table de coffrage.



Risque de basculement ! Pendant le déplacement, sortir à son maximum le mât télescopique supérieur. Introduire entièrement les étais et abaisser la table jusqu'à ce que l'étais soit à 5 cm au-dessus du sol.



3

Décoffrer et déplacer

Placement et décoffrage de la table de coffrage

Déplacer le Kart sous la table de coffrage (face avant ou transversale).

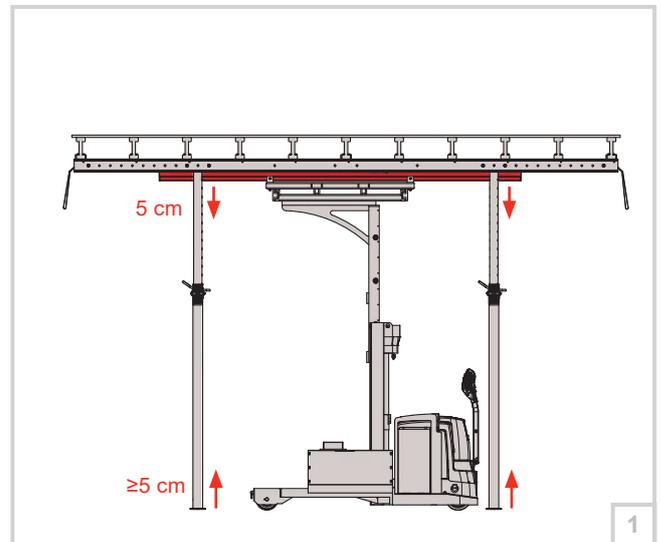
Abaisser la table coffrante d'env. 5 cm sur le Kart.

Introduire les étais.

- L'espace libre entre le sol et la platine de base / de tête des étais doit être de min. 5 cm.

Détacher et enlever de la dalle la compensation du tableau de coffrage.

Déplacer la table de coffrage avec le Kart.



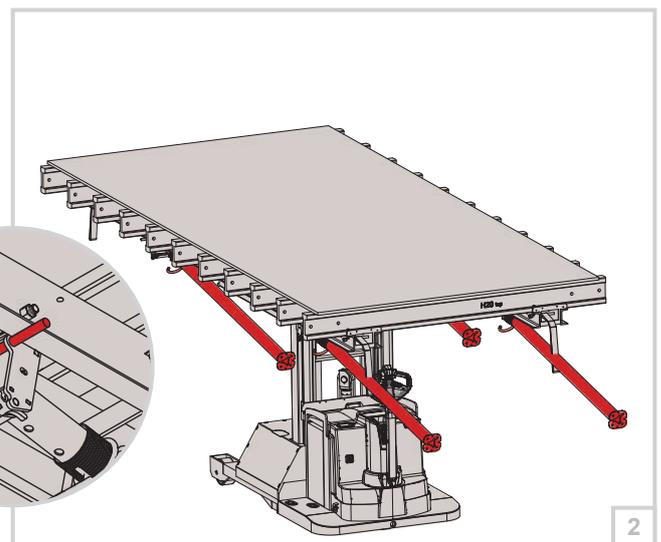
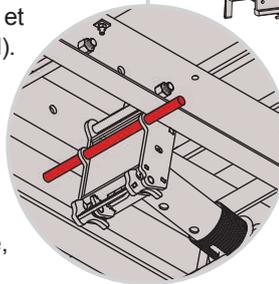
Déplacer à l'horizontale avec le Kart

En cas de besoin (retombée de poutre, chute, allèges) il est possible de faire pivoter les étais vers le haut sur 75°.

- Commencer par desserrer la table orientable à l'aide de la poignée de déverrouillage.
- Rabattre l'étau avec la table orientable vers le haut et fixer (par ex. avec une tige d'ancrage, voir le détail).

Déplacer la table de coffrage avec le Kart et la conduire sur le nouveau lieu d'utilisation (la nouvelle levée).

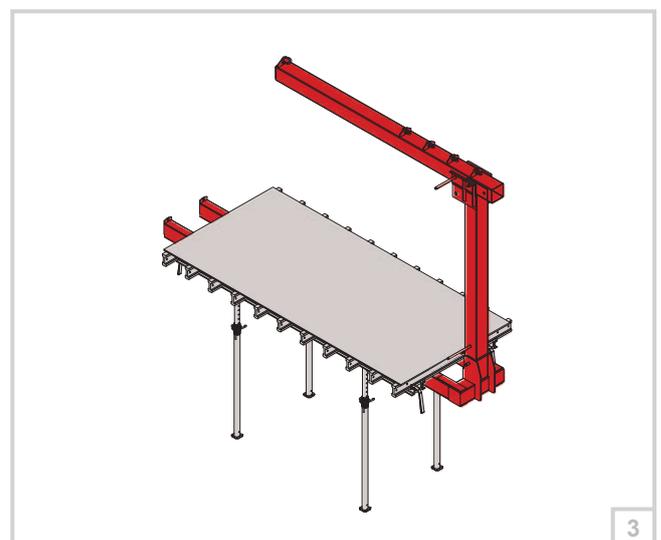
- Rabattre le cas échéant les étais vers le bas et encliqueter la table orientable.
- Monter la table coffrante à la hauteur souhaitée, à l'aide du Kart.
- Déplier les étais en conséquence et poser la table de coffrage sur les étais.



Déplacer à la verticale avec un col de cygne

Utiliser un col de cygne pour déplacer à la verticale les tables de coffrages (dans la mesure où il n'est pas possible de déplacer directement à la grue).

- ☞ Pour les tables de coffrage standard, utiliser une fourche de 90 cm de large.



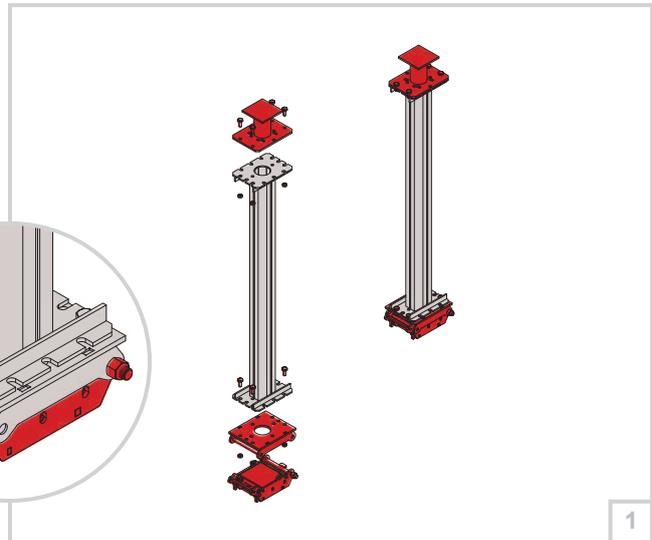
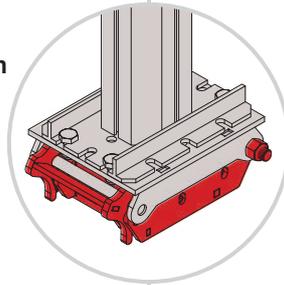
Montage avec des étais et des cadres de rehausse

Cadre de rehausse pour une hauteur de dalle jusqu'à 7,25 m

Prémonter les cadres de rehausse TITAN.

- Fixer sur la rehausse alu 1,25 m, d'un côté un adaptateur pour tête DT40 TITAN et de l'autre côté un adaptateur pour base DT40 TITAN, à l'aide de vis à tête 6-pans M12x30 et d'écrou frein (4 pièces de chaque).
- Monter en outre sous l'adaptateur pour base, une table orientable DT 40 à l'aide de vis à tête 6-pans M16x205 (2 pièces par table).

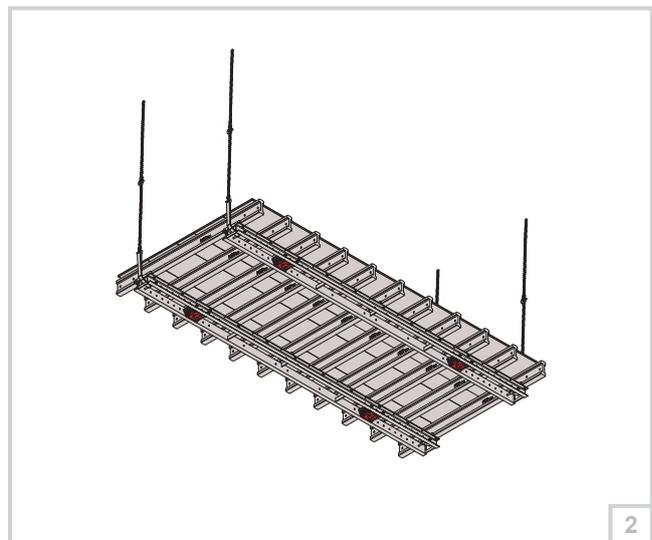
 **Monter les tables orientables DT40 en plaçant l'ouverture coulissante des étais vers le bas et dans une direction cohérente.**



Monter la table orientable DT40 sur la filière DT40.

- Monter les tables orientables DT40 à l'aide de vis M16x205 (2 pièces par table) en fonction du système choisi (voir à ce sujet le chapitre « Charges maximales sur chaque pied - cadre de rehausse TITAN »).

 **Monter les tables orientables DT40 en plaçant l'ouverture coulissante des étais vers le bas et dans une direction cohérente.**

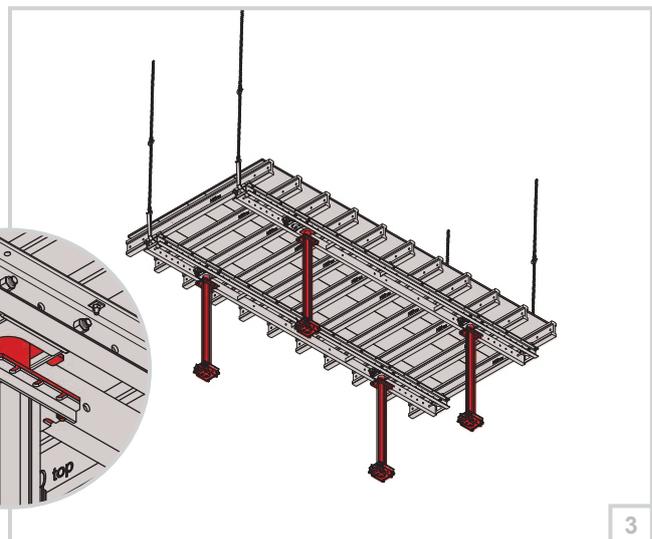
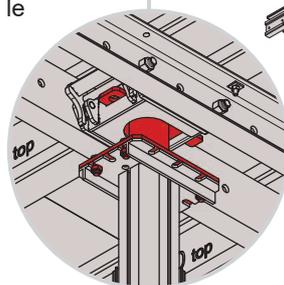


Préparer la table de coffrage.

- Suspending la table de coffrage à la grue, à l'aide des 4 anses pour le déplacement ou la poser sur un étaielement de séchage (par ex. le Kart).
- Déverrouiller le système de serrage de la clavette de la table orientable en sortant et en bloquant la languette de la clavette.

Monter la rehausse alu 1,25 m sur la table de coffrage.

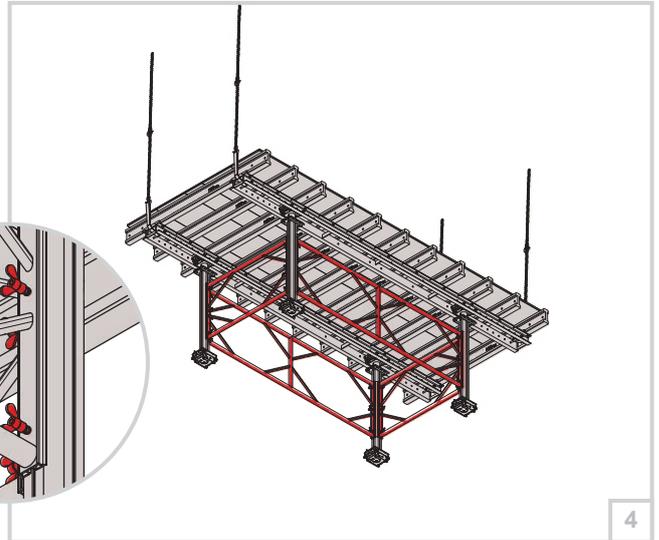
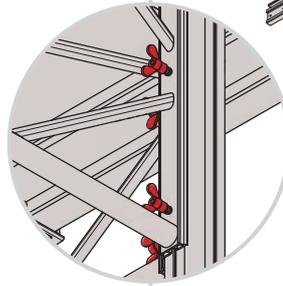
- Introduire la rehausse alu 1,25 m dans les tables orientables déverrouillées et desserrer le blocage de la pince conique (voir à ce sujet le chapitre « Pose de la table de coffrage »). Sécuriser la contraction avec un léger coup de marteau.
 - La rehausse 1,25 m peut également se monter lorsque la table orientable est repliée (voir également le chapitre « Pose de la table de coffrage »).



Monter les cadres de contreventement alu.

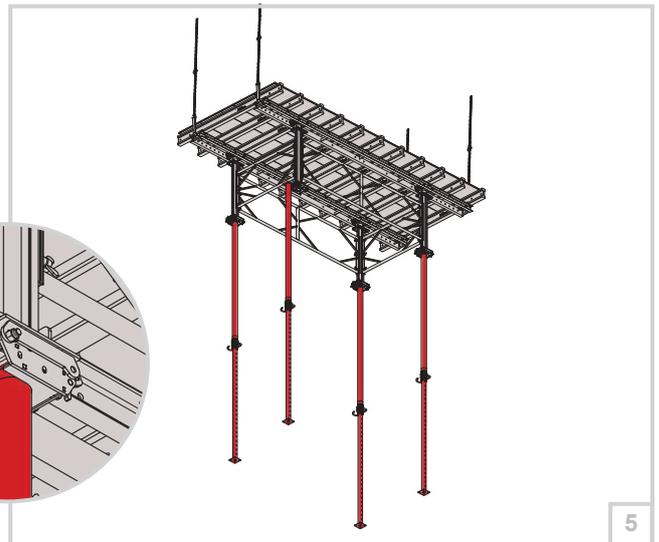
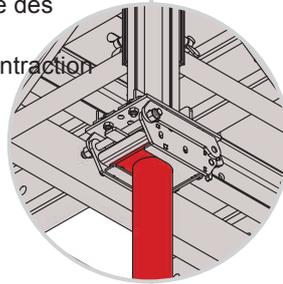
- Fixer les cadres de contreventement alu TITAN entre les rehausses alu 1,25 m avec 3 vis papillon de chaque côté.

 Monter le cadre en le centrant dans la hauteur.



Monter les étais.

- Le montage des étais se réalise à partir de l'échafaudage roulant ou de l'échafaudage auxiliaire.
- Commencer par déverrouiller le système de serrage de la clavette des tables orientables sur le cadre de rehausse en sortant et en bloquant la pince conique.
- Introduire ensuite les étais dans les tables orientables sur le cadre de rehausse et détacher le blocage des pinces coniques (voir à ce sujet le chapitre « Pose de la table de coffrage »). Sécuriser la contraction avec un léger coup de marteau.

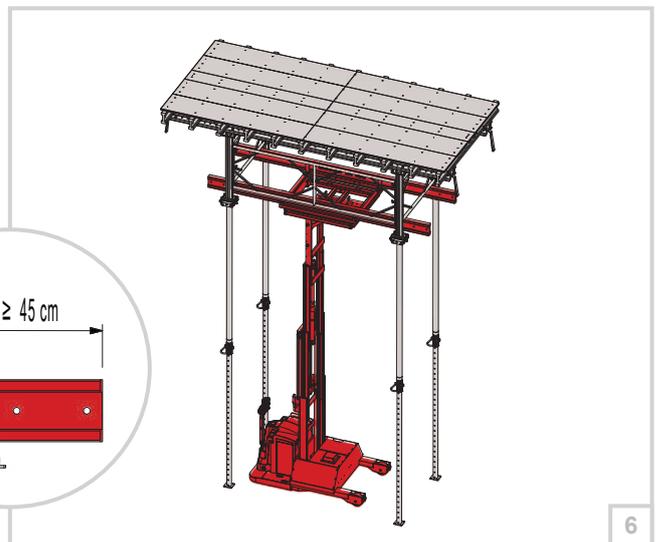
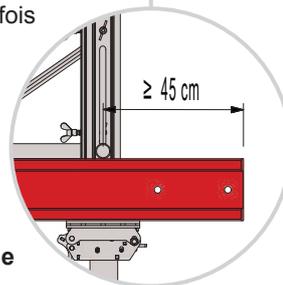


Placer la table de coffrage

Voir à ce sujet le principe dans le chapitre « Placer et compenser ».

- Fixer des tables sur l'ouvrage pour stabiliser les tables de coffrage et pour reprendre les charges horizontales.
- La table de coffrage peut être déplacée en une fois avec le Kart (voir le chapitre « Informations techniques sur le Kart »).

 Laisser au répartiteur H20 sur le Kart un encoir minimum de 45 cm au-dessus des cadres de contreventement alu. Pendant le déplacement, sortir à son maximum le mât télescopique supérieur.



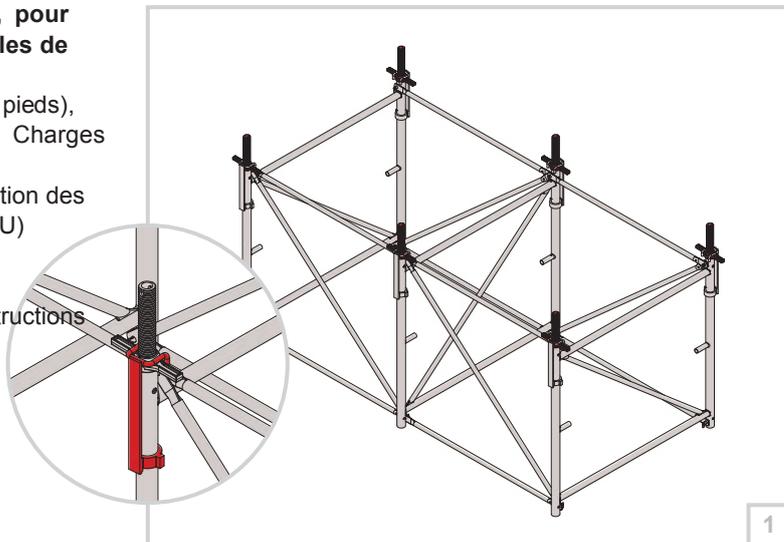
Montage avec un étaieiment 22

Table de coffrage avec un étaieiment 22

Utiliser l'étaieiment 22 en fonction du projet, pour des pièces de grande hauteur ou pour des tables de coffrage non soutenues.

- Déterminer les entraxes de cadres (à 4 ou à 6 pieds), en fonction du système choisi (voir le chapitre « Charges maximales sur chaque pied - étaieiment 22 »).
- Déterminer la combinaison en hauteur, en fonction des instructions de montage et d'utilisation (AVA/IMU) 22.
- Prémontar au sol la construction du cadre supérieur de l'étaieiment 22, en fonction des instructions de montage et d'utilisation (AVA/IMU) 22.

 **Fixer les vérins de l'étaieiment au cadre, à l'aide de la bague pour vérin 22.**

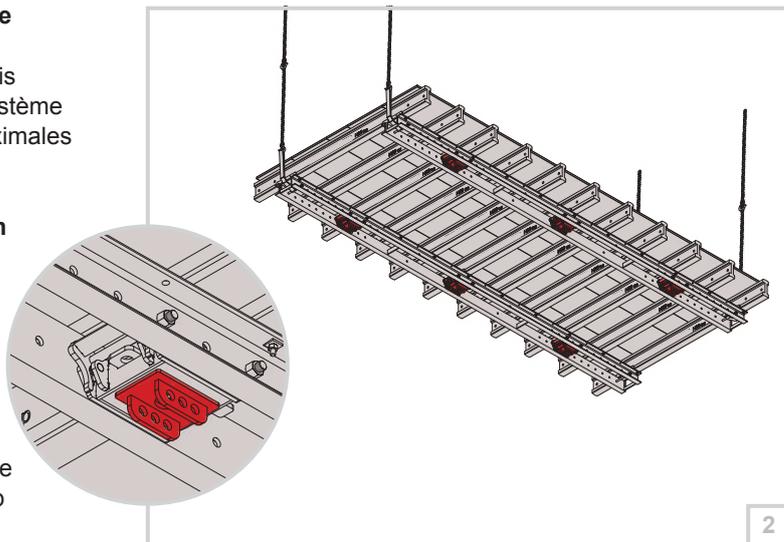


Monter les tables orientables DT40 sur la filière DT40.

- Monter les tables orientables DT40 à l'aide de vis M16x205 (2 pièces par table), en fonction du système choisi (voir à ce sujet le chapitre « Charges maximales sur chaque pied - étaieiment 22 »).

 **Monter les tables orientables DT40 en plaçant l'ouverture coulissante des étais vers le bas et dans une direction cohérente.**

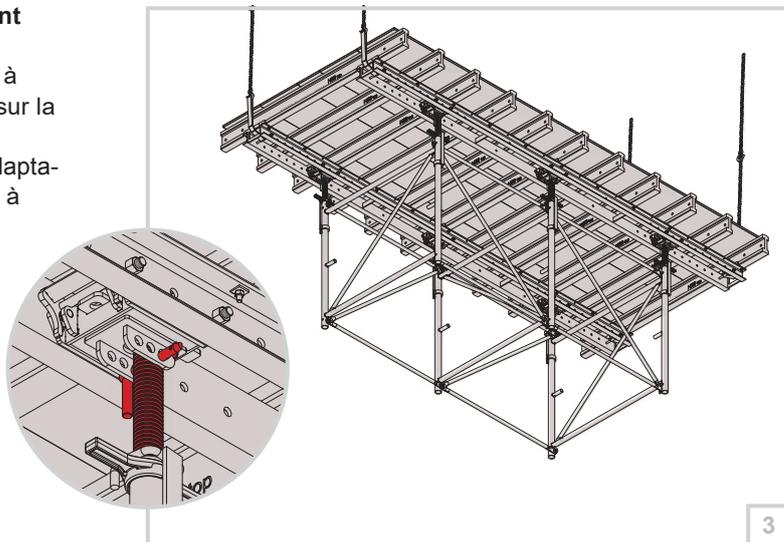
- Introduire l'adaptateur DT40 pour 22 dans les tables orientables DT40 déverrouillées et desserrer le blocage de la languette de la clavette (voir à ce sujet le chapitre « Montage de la table de coffrage »). Fixer avec un léger coup de marteau.



Monter la table de coffrage DT40 sur l'étaieiment 22.

- Suspendre la table de coffrage DT40 à la grue, à l'aide des 4 anses de déplacement et la poser sur la construction de cadre prémontée.
- Positionner les vérins de l'étaieiment avec les adaptateurs DT40 pour 22, à l'aide de chevilles de tête à fourche.

 **L'adaptateur DT40 au système 22 est muni de 3 trous ayant pour fonction de relier la table de coffrage à l'étaieiment. Sélectionner le trou correspondant à la mise en place des vérins, en fonction du système choisi.**



Monter l'étaie à la hauteur voulue.

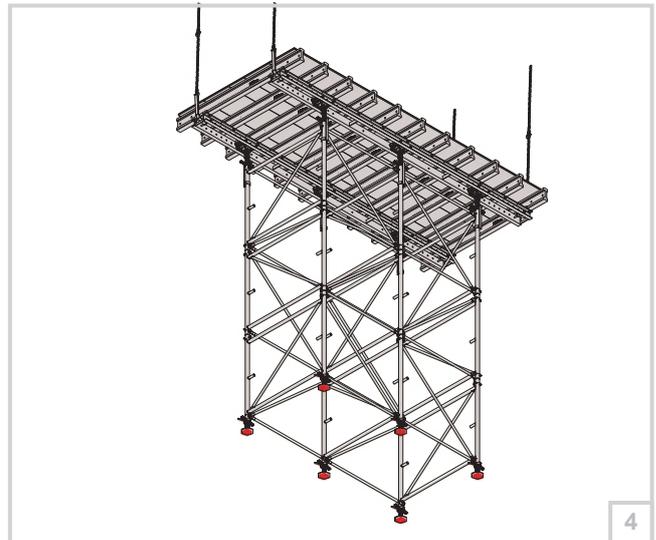
- Suspendre la table de coffrage à l'aide de la grue et monter l'étaie par le bas, dans le respect des instructions de montage et d'utilisation (AVA/IMU) 22.
- Mettre en place la table de coffrage, étaie comprise, en fonction de l'avancement des travaux.

Placer la table de coffrage

Voir à ce sujet le principe dans le chapitre « Placer et compenser ».



Avant de mettre en place les vérins de pied du cadre à l'aide de la grue, les bloquer sur le cadre inférieur pour éviter qu'ils ne tombent.

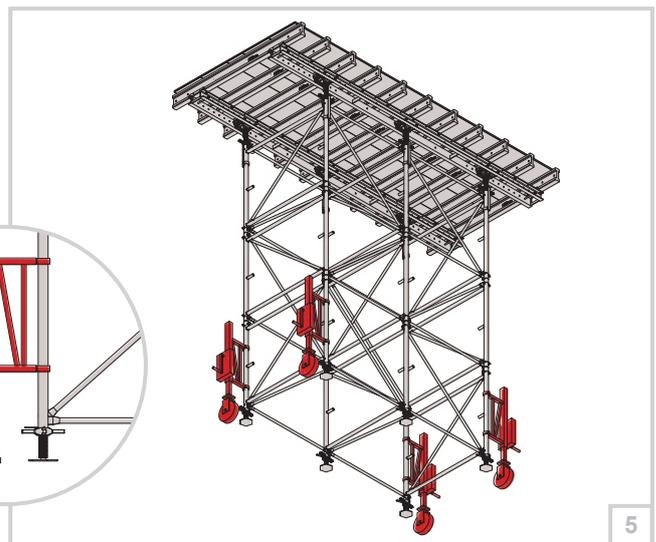
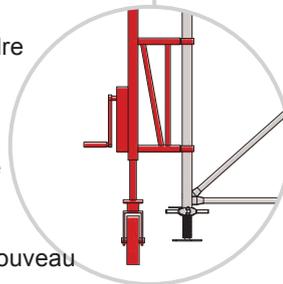


4

Déplacement à l'horizontale avec les roues 22

Déplacer et abaisser la table de coffrage en un seul bloc, à l'aide des 4 roues et la mettre en place sur son nouveau lieu d'utilisation.

- Abaisser la table de coffrage au moyen des vérins de pied du cadre de l'étaie 22.
- Fixer les 4 roues aux 4 pieds extérieurs du cadre et soulever le bloc complet d'env. 5 cm avec les roues.
- Introduire les vérins de pied de cadres dans ces derniers et les bloquer pour éviter qu'ils ne tombent.
- Déplacer la table de coffrage avec les 4 roues en un seul bloc et la mettre en place sur son nouveau lieu d'utilisation.



5

Tableaux de charges

Charges max. des étais - étais individuels

Largeur de la table de coffrage DT40 2,50 m

Épaisseur de dalle [cm]	Charge q [kN/m ²]	Compensation [cm]	Largeur du tableau de coffrage [cm]	Charge des étais [kN] 4 étais ¹⁾		Charge des étais [kN] 6 étais		Charge des étais [kN] 8 étais	
				4,0 m	5,0 m	4,0 m	5,0 m	4,0 m	5,0 m
18	6,30	0	15	15,4	19,3	-	-	-	-
		10	25	16,1	20,1	-	13,7	-	-
		35	50	17,6	22,1	-	15,0	-	-
20	6,80	0	15	16,7	20,8	-	14,2	-	-
		10	25	17,3	21,7	-	14,8	-	-
		35	50	19,0	23,8	-	16,2	-	-
22	7,30	0	15	17,9	22,4	-	15,2	-	-
		10	25	18,6	23,3	-	15,9	-	-
		35	50	20,4	25,6	-	17,4	-	-
24	7,80	0	15	19,1	23,9	-	16,3	-	-
		10	25	19,9	24,9	-	17,0	-	-
		35	50	21,8	27,3	15,2	18,6	-	-
26	8,30	0	15	20,3	25,4	14,1	17,3	-	-
		10	25	21,2	26,5	14,7	18,0	-	-
		35	50	23,2	29,1	16,2	19,8	-	-
28	8,80	0	15	21,6	27,0	15,0	18,4	-	-
		10	25	22,4	28,1	15,6	19,1	-	-
		35	50	24,6	30,8	17,1	21,0	-	15,9
30	9,30	0	15	22,8	28,5	15,8	19,4	-	14,7
		10	25	23,7	29,6	16,5	20,2	-	15,3
		35	50	26,0	32,6	18,1	22,2	-	16,8
36	10,95	0	15	26,8	33,5	18,6	22,9	-	17,3
		10	25	27,9	34,9	19,4	23,8	-	18,0
		35	50	30,7	38,3	21,3	26,1	15,3	19,8
40	12,05	0	15	29,5	36,9	20,5	25,2	14,8	19,0
		10	25	30,7	38,4	21,4	26,2	15,4	19,8
		35 ²⁾	50 ²⁾	33,7	-	23,4	28,8	16,9	21,8
45	13,43	0	15	32,9	-	22,9	28,1	16,5	21,2
		10	25	34,2	-	23,8	29,2	17,1	22,1
		25	40	36,3	-	25,2	30,9	18,1	23,4
50	14,80	0	15	36,3	-	25,2	30,9	18,1	23,4
		10	25	37,7	-	26,2	32,2	18,9	24,3
		25	40	40,0	-	27,8	34,1	20,0	25,8
60	17,55	0	15	-	-	29,9	36,7	21,5	27,7
		10	25	-	-	31,1	38,2	22,4	28,9
		25	40	-	-	32,9	-	23,7	30,6
70	20,30	0	15	-	-	34,6	-	24,9	32,1
		10	25	-	-	36,0	-	25,9	33,4
		25	40	-	-	38,1	-	27,4	35,4
80	22,80	0	15	-	-	38,8	-	27,9	36,0
		10	25	-	-	-	-	29,1	37,5
		25	40	-	-	-	-	30,8	39,7

Remarques sur le tableau :

Sur les valeurs grisées, un rapport de déformation de l/450 a été observé, contrairement à l/500 sur les autres.

1) En cas d'utilisation d'un cadre de contreventement sous la table avec quatre étais, augmenter de 3% la charge des étais.

2) flèche de la compensation $f < l/450$

Largeur de la table de coffrage DT40 2,00 m

Épaisseur de dalle [cm]	Charge q [kN/m ²]	Compensation [cm]	Largeur du tableau de coffrage [cm]	Charge des étais [kN] 4 étais ¹⁾		Charge des étais [kN] 6 étais		Charge des étais [kN] 8 étais	
				4,0 m	5,0 m	4,0 m	5,0 m	4,0 m	5,0 m
18	6,30	0	15	12,0	15,0	-	-	-	-
		10	25	12,6	15,8	-	-	-	-
		35	50	14,2	17,7	-	-	-	-
20	6,80	0	15	12,9	16,2	-	-	-	-
		10	25	13,6	17,0	-	-	-	-
		35	50	15,3	19,1	-	-	-	-
22	7,30	0	15	13,9	17,3	-	-	-	-
		10	25	14,6	18,3	-	-	-	-
		35	50	16,4	20,5	-	-	-	-
24	7,80	0	15	14,8	18,5	-	-	-	-
		10	25	15,6	19,5	-	-	-	-
		35	50	17,6	21,9	-	15,0	-	-
26	8,30	0	15	15,8	19,7	-	13,4	-	-
		10	25	16,6	20,8	-	14,2	-	-
		35	50	18,7	23,3	-	15,9	-	-
28	8,80	0	15	16,7	20,9	-	14,3	-	-
		10	25	17,6	22,0	-	15,0	-	-
		35	50	19,8	24,8	-	16,9	-	-
30	9,30	0	15	17,7	22,1	-	15,1	-	-
		10	25	18,6	23,3	-	15,9	-	-
		35	50	20,9	26,2	14,5	17,8	-	-
36	10,95	0	15	20,8	26,0	14,5	17,7	-	-
		10	25	21,9	27,4	15,2	18,7	-	-
		35	50	24,6	30,8	17,1	21,0	-	15,9
40	12,05	0	15	22,9	28,6	15,9	19,5	-	14,8
		10	25	24,1	30,1	16,7	20,5	-	15,5
		35 ²⁾	50 ²⁾	27,1	33,9	18,8	23,1	-	17,5
45	13,43	0	15	25,5	31,9	17,7	21,8	-	16,5
		10	25	26,9	33,6	18,7	22,9	-	17,3
		25	40	28,9	36,1	20,1	24,6	14,4	18,6
50	14,80	0	15	28,1	35,2	19,5	24,0	14,1	18,1
		10	25	29,6	37,0	20,6	25,2	14,8	19,1
		25	40	31,8	39,8	22,1	27,1	15,9	20,5
60	17,55	0	15	33,3	-	23,2	28,4	16,7	21,5
		10	25	35,1	-	24,4	29,9	17,6	22,6
		25	40	37,7	-	26,2	32,2	18,9	24,3
70	20,30	0	15	38,6	-	26,8	32,9	19,3	24,9
		10	25	-	-	28,2	34,6	20,3	26,2
		25	40	-	-	30,3	37,2	21,8	28,2
80	22,80	0	15	-	-	30,1	36,9	21,7	27,9
		10	25	-	-	31,7	38,9	22,8	29,4
		25	40	-	-	34,1	-	24,5	31,6

Remarques sur le tableau :

Sur les valeurs grisées, un rapport de déformation de l/450 a été observé, contrairement à l/500 sur les autres.

1) En cas d'utilisation d'un cadre de contreventement sous la table avec quatre étais, augmenter de 3% la charge des étais.

2) flèche de la compensation $f < l/450$

Tableaux de charges

Charge maximale sur chaque pied - cadre de rehausse TITAN

Largeur de la table de coffrage DT40 2,50 m

Épaisseur de dalle [cm]	Charge q [kN/m ²]	Compensation [cm]	Largeur du tableau de coffrage [cm]	Charge sur chaque pied [kN] base sur 4 pieds ¹⁾		Charge sur chaque pied [kN] base sur 6 pieds ²⁾	
				4,0 m	5,0 m	4,0 m	5,0 m
18	6,30	0	15	16,1	19,9	-	-
		10	25	16,7	20,7	-	-
		35	50	18,4	22,8	-	-
20	6,80	0	15	17,4	21,5	-	-
		10	25	18,1	22,4	-	-
		35	50	19,8	24,6	-	-
22	7,30	0	15	18,6	23,1	-	-
		10	25	19,4	24,0	-	-
		35	50	21,3	26,4	-	-
24	7,80	0	15	19,9	24,7	-	-
		10	25	20,7	25,7	-	-
		35	50	22,7	28,2	-	-
26	8,30	0	15	21,2	26,3	-	-
		10	25	22,0	27,3	-	-
		35	50	24,2	30,0	-	-
28	8,80	0	15	22,5	27,8	-	19,7
		10	25	23,4	29,0	-	20,7
		35	50	25,7	31,8	-	22,7
30	9,30	0	15	23,7	29,4	-	20,8
		10	25	24,7	30,6	-	21,8
		35	50	27,1	33,6	-	24,0
36	10,95	0	15	27,9	34,6	24,8	24,5
		10	25	29,1	36,1	25,8	25,7
		35	50	31,9	39,6	28,4	28,2
40	12,05	0	15	30,7	38,1	27,3	26,9
		10	25	32,0	39,7	28,4	28,3
		35	50	35,1	43,6	31,2	31,1
45	13,43	0	15	34,3	42,5	30,4	30,0
		10	25	35,7	44,2	31,7	31,5
50	14,80	0	15	37,8	46,8	33,5	33,1
		10	25	39,3	48,7	34,9	34,8
60	17,55	0	15	44,8	-	39,8	39,2
		10	25	46,6	-	41,4	41,2
70	20,30	0	15	51,8	-	46,0	45,4
		10	25	53,9	-	47,9	47,7
80	22,80	0	15	58,2	-	51,7	50,9
		10	25	60,6	-	53,8	53,5

Remarques sur le tableau :

1) Écartement des cadres a = 2,40 m pour une longueur de table de coffrage l = 4,00 m et a = 3,00 m pour l = 5,00 m

Largeur de la table de coffrage DT40 2,00 m

Épaisseur de dalle [cm]	Charge q [kN/m ²]	Compensation [cm]	Largeur du tableau de coffrage [cm]	Charge sur chaque pied [kN] base sur 4 pieds ¹⁾		Charge sur chaque pied [kN] base sur 6 pieds ²⁾	
				4,0 m	5,0 m	4,0 m	5,0 m
18	6,30	0	15	12,5	15,5	-	-
		10	25	13,1	16,3	-	-
		35	50	14,8	18,3	-	-
20	6,80	0	15	13,5	16,7	-	-
		10	25	14,2	17,6	-	-
		35	50	15,9	19,8	-	-
22	7,30	0	15	14,4	17,9	-	-
		10	25	15,2	18,9	-	-
		35	50	17,1	21,2	-	-
24	7,80	0	15	15,4	19,1	-	-
		10	25	16,2	20,1	-	-
		35	50	18,3	22,7	-	-
26	8,30	0	15	16,4	20,4	-	-
		10	25	17,3	21,4	-	-
		35	50	19,5	24,1	-	-
28	8,80	0	15	17,4	21,6	-	-
		10	25	18,3	22,7	-	-
		35	50	20,6	25,6	-	-
30	9,30	0	15	18,4	22,8	-	-
		10	25	19,4	24,0	-	-
		35	50	21,8	27,0	-	-
36	10,95	0	15	21,7	26,9	-	19,0
		10	25	22,8	28,3	-	20,2
		35	50	25,7	31,8	-	22,7
40	12,05	0	15	23,8	29,6	-	20,9
		10	25	25,1	31,1	-	22,2
		35	50	28,2	35,0	-	25,0
45	13,43	0	15	26,6	33,0	23,6	23,3
		10	25	28,0	34,7	24,8	24,7
50	14,80	0	15	29,3	36,3	26,0	25,6
		10	25	30,8	38,2	27,4	27,3
60	17,55	0	15	34,7	43,1	30,8	30,4
		10	25	36,6	45,3	32,5	32,3
70	20,30	0	15	40,2	-	35,7	35,2
		10	25	42,3	-	37,6	37,4
80	22,80	0	15	45,1	-	40,1	39,5
		10	25	47,5	-	42,2	42,0

Remarques sur le tableau :

1) Écartement des cadres a = 2,40 m pour une longueur de table de coffrage l = 4,00 m et a = 3,00 m pour l = 5,00 m

Tableaux de charges

Charge maximale sur chaque pied - étaielement 22

Largeur de la table de coffrage DT40 2,50 m

Épaisseur de dalle [cm]	Charge q [kN/m ²]	Compensation [cm]	Largeur du tableau de coffrage [cm]	Charge sur chaque pied [kN] base sur 4 pieds ¹⁾		Charge sur chaque pied [kN] base sur 6 pieds ²⁾	
				4,0 m	5,0 m	4,0 m	5,0 m
18	6,30	0	15	15,4	19,3	-	-
		10	25	16,1	20,1	-	-
		35	50	17,6	22,1	-	-
20	6,80	0	15	16,7	20,8	-	-
		10	25	17,3	21,7	-	-
		35	50	19,0	23,8	-	-
22	7,30	0	15	17,9	22,4	-	-
		10	25	18,6	23,3	-	-
		35	50	20,4	25,6	-	-
24	7,80	0	15	19,1	23,9	-	-
		10	25	19,9	24,9	-	-
		35	50	21,8	27,3	-	22,1
26	8,30	0	15	20,3	-	-	20,5
		10	25	21,2	-	-	21,4
		35	50	23,2	-	-	23,5
28	8,80	0	15	21,6	-	-	21,8
		10	25	22,4	-	-	22,7
		35	50	24,6	-	-	24,9
30	9,30	0	15	22,8	-	-	23,0
		10	25	23,7	-	-	24,0
		35	50	26,0	-	-	26,3
36	10,95	0	15	26,8	-	-	27,1
		10	25	27,9	-	-	28,2
		35	50	30,7	-	-	31,0
40	12,05	0	15	29,5	-	-	29,8
		10	25	30,7	-	-	31,0
		35	50	33,7	-	-	34,1
45	13,43	0	15	32,9	-	-	33,2
		10	25	34,2	-	-	34,6
50	14,80	0	15	36,3	-	30,3	36,6
		10	25	37,7	-	31,5	38,1
60	17,55	0	15	-	-	35,9	-
		10	25	-	-	37,4	-
70	20,30	0	15	-	-	41,5	-
		10	25	-	-	43,2	-
80	22,80	0	15	-	-	-	-
		10	25	-	-	-	-

Remarques sur le tableau :

1) Écartement des cadres a = 2,46 m / b = 2,70 m

2) Écartement des cadres b = 1,52 m

Largeur de la table de coffrage DT40 2,00 m

Épaisseur de dalle [cm]	Charge q [kN/m ²]	Compensation [cm]	Largeur du tableau de coffrage [cm]	Charge sur chaque pied [kN] base sur 4 pieds ¹⁾		Charge sur chaque pied [kN] base sur 6 pieds ²⁾	
				4,0 m	5,0 m	4,0 m	5,0 m
18	6,30	0	15	12,0	15,0	-	-
		10	25	12,6	15,8	-	-
		35	50	14,2	17,7	-	-
20	6,80	0	15	12,9	16,2	-	-
		10	25	13,6	17,0	-	-
		35	50	15,3	19,1	-	-
22	7,30	0	15	13,9	17,3	-	-
		10	25	14,6	18,3	-	-
		35	50	16,4	20,5	-	-
24	7,80	0	15	14,8	18,5	-	-
		10	25	15,6	19,5	-	-
		35	50	17,6	21,9	-	-
26	8,30	0	15	15,8	19,7	-	-
		10	25	16,6	20,8	-	-
		35	50	18,7	23,3	-	-
28	8,80	0	15	16,7	20,9	-	-
		10	25	17,6	22,0	-	-
		35	50	19,8	24,8	-	-
30	9,30	0	15	17,7	22,1	-	-
		10	25	18,6	23,3	-	-
		35	50	20,9	26,2	-	21,1
36	10,95	0	15	20,8	26,0	-	21,0
		10	25	21,9	27,4	-	22,1
		35	50	24,6	30,8	-	24,9
40	12,05	0	15	22,9	28,6	-	23,1
		10	25	24,1	30,1	-	24,3
		35	50	27,1	33,9	-	27,4
45	13,43	0	15	25,5	31,9	-	25,8
		10	25	26,9	33,6	-	27,1
50	14,80	0	15	28,1	35,2	-	28,4
		10	25	29,6	37,0	-	29,9
60	17,55	0	15	33,3	-	27,8	33,7
		10	25	35,1	-	29,3	35,5
70	20,30	0	15	38,6	-	32,2	39,0
		10	25	40,6	-	33,9	41,0
80	22,80	0	15	-	-	36,2	-
		10	25	-	-	38,1	-

Remarques sur le tableau :

Sur les valeurs grisées, un rapport de déformation de l/300 a été observé, contrairement à l/500 sur les autres.

1) Écartement des cadres a = 2,46 m / b = 2,70 m

2) Écartement des cadres b = 1,52 m

Tableaux de charges

Charges admissibles des étais applicables aux étais D

Les indications de charge [kN] sont uniquement valables en relation avec la table de coffrage DT40.

Longueur d'extension [m]	Étais EuroProp D			Étais EcoProp D			
	20/300	20/400	20/500	20/300	20/350	20/400	20/550
1,80	41,5			38,5			
1,90							
2,00	39,0 (41,5)			35,0 (38,5)	28,0		
2,10	36,0 (40,5)			32,5 (38,5)			
2,20	34,0 (39,5)	35,0		31,0 (38,5)			
2,30	32,0 (38,0)			29,5 (38,5)			
2,40	31,0 (36,5)			28,0 (38,5)			
2,50	29,5 (34,5)			27,0 (38,5)			
2,60	27,5 (32,5)			26,5 (35,5)			
2,70	25,5 (30,5)		25,5 (32,5)			31,0	
2,80	23,5 (28,0)		24,0 (29,5)				
2,90	22,0 (25,5)		22,0 (27,0)				
3,00	20,5 (23,0)		20,5 (24,0)				
3,10							
3,20		34,5 (35,0)					
3,30		32,0 (35,0)	36,0		27,0 (28,0)	30,5 (31,0)	
3,40		30,5 (35,0)			25,5 (28,0)	29,0 (31,0)	
3,50		28,5 (34,0)			24,0 (28,0)	28,0 (31,0)	
3,60		26,5 (31,5)				27,0 (31,0)	38,5
3,70		25,0 (29,5)				25,5 (31,0)	
3,80		24,0 (27,5)				24,0 (29,0)	
3,90		22,0 (25,5)				22,5 (27,0)	
4,00		20,5 (23,5)				21,0 (24,5)	
4,10				34,5 (36,0)			
4,20				32,0 (36,0)			
4,30			30,5 (34,0)			36,5 (38,5)	
4,40			29,0 (32,0)			35,0 (38,5)	
4,50			27,5 (30,5)			33,5 (38,5)	
4,60			26,0 (28,5)			32,0 (38,5)	
4,70			24,0 (26,5)			30,0 (36,5)	
4,80			23,0 (25,5)			28,5 (34,0)	
4,90			22,0 (23,5)			27,0 (31,5)	
5,00			20,5 (22,5)			26,0 (30,5)	
5,10						25,0 (29,0)	
5,20						24,0 (27,5)	
5,30						23,0 (26,0)	
5,40						21,5 (24,5)	
5,50						20,5 (23,0)	

Remarques sur le tableau :

Les valeurs entre parenthèses s'appliquent aux étais dont le tube intérieur se présente en dessous

Charges admissibles des étais applicables aux étais D

Les indications de charge [kN] sont uniquement valables en relation avec la table de coffrage DT40.

Longueur d'extension [m]	Étais Prop D			
	D30	D35	D40	D55
1,80				
1,90				
2,00	39,0			
2,10				
2,20	36,8 (39,0)	39,0		
2,30	34,0 (39,0)			
2,40	32,1 (38,5)			
2,50	30,6 (36,7)	38,7 (39,0)		
2,60	28,9 (34,7)	36,9 (39,0)	39,0	
2,70	27,0 (32,4)	35,4 (39,0)		
2,80	24,8 (29,8)	34,8 (39,0)		
2,90	23,1 (27,7)	34,2 (39,0)		
3,00	21,1 (25,3)	33,3 (39,0)	38,3 (39,0)	
3,10		32,1 (38,5)	36,4 (39,0)	
3,20		30,3 (36,4)	35,2 (39,0)	
3,30		28,1 (33,7)	33,8 (38,9)	
3,40		26,0 (31,2)	31,9 (36,7)	
3,50		23,9 (28,7)	29,6 (34,0)	
3,60			27,7 (31,9)	
3,70			26,5 (30,5)	39,0
3,80			24,5 (28,2)	
3,90			22,6 (26,0)	
4,00			21,8 (25,1)	
4,10				
4,20				
4,30				
4,40				37,6 (39,0)
4,50				35,6 (39,0)
4,60				33,7 (37,1)
4,70				32,6 (35,9)
4,80				30,6 (33,7)
4,90				29,3 (32,2)
5,00				27,5 (30,3)
5,10				26,6 (29,3)
5,20				25,1 (27,6)
5,30				23,9 (26,3)
5,40				22,9 (25,2)
5,50				21,8 (24,0)

Remarques sur le tableau :

Les valeurs entre parenthèses s'appliquent aux étais dont le tube intérieur se présente en dessous.

Tableaux de charges

Charges admissibles des étais applicables aux étais E

Les indications de charge [kN] sont uniquement valables en relation avec la table de coffrage DT40.

Longueur d'extension [m]	Étais EuroProp E				Étais EcoProp E			
	30/250	30/300	30/350	30/400	30/250	30/300	30/350	30/400
1,50								
1,60								
1,70								
1,80								
1,90								
2,00	37,5				33,00			
2,10								
2,20						37,0		
2,30		40,0					49,5	
2,40								
2,50	35,5 (37,5)				32,0 (33,0)			
2,60								
2,70								
2,80								
2,90								
3,00		37,0 (40,0)						
3,10		34,0 (39,0)						
3,20								
3,30								
3,40								
3,50								
3,60								
3,70								
3,80								
3,90								38,0 (38,5)
4,00								36,0 (38,5)

Remarques sur le tableau :

Les valeurs entre parenthèses s'appliquent aux étais dont le tube intérieur se présente en dessous.

Charges admissibles des étais applicables aux étais E

Les indications de charge [kN] sont uniquement valables en relation avec la table de coffrage DT40.

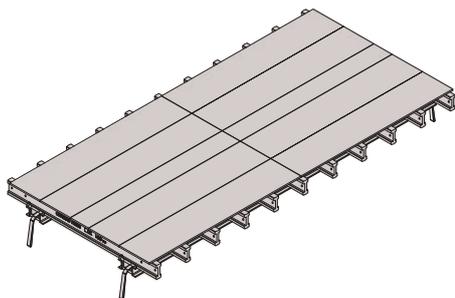
Longueur d'extension [m]	Étais Prop E					
	E25	E30	E35	E40		
1,50	33,0					
1,60						
1,70						
1,80						
1,90						
2,00			41,0			
2,10						
2,20						
2,30					41,0	
2,40		32,0 (33,0)	40,0 (41,0)	41,0		
2,50	32,0 (33,0)	39,7 (41,0)				
2,60		38,8 (41,0)				
2,70		37,3 (41,0)				
2,80		36,4 (40,0)				
2,90		35,8 (39,4)				
3,00		32,4 (35,6)				
3,10						
3,20			40,0 (41,0)			
3,30			37,7 (39,6)			
3,40			35,3 (37,1)			
3,50			32,0 (33,6)			
3,60						
3,70						
3,80				39,0 (41,0)		
3,90				36,8 (40,5)		
4,00				33,2 (36,5)		

Remarques sur le tableau :

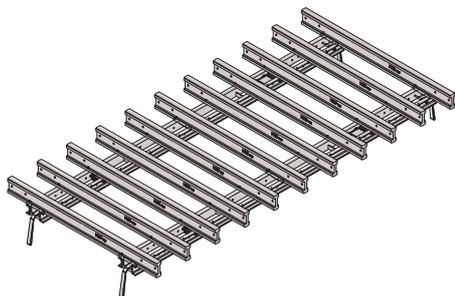
Les valeurs entre parenthèses s'appliquent aux étais dont le tube intérieur se présente en dessous.

Index des produits

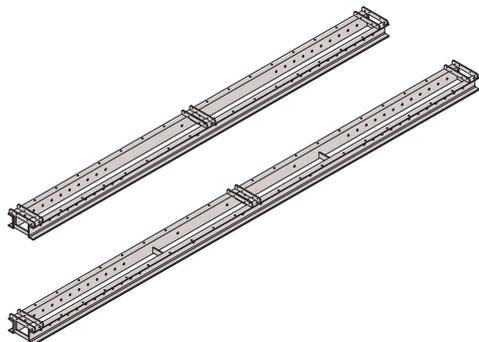
Désignation	[kg]	No. article
DT40 Table 4,00 x 2,00 m, 3S-Top 27 mm	441,40	211-250.011
DT40 Table 4,00 x 2,50 m, 3S-Top 27 mm	486,90	211-250.013
DT40 Table 5,00 x 2,00 m, 3S-Top 27 mm	538,40	211-250.021
DT40 Table 5,00 x 2,50 m, 3S-Top 27 mm	594,70	211-250.023
DT40 Table 4,00 x 2,65 m, 3S-Top 27 mm	501,60	211-250.015
DT40 Table 5,00 x 2,65 m, 3S-Top 27 mm	612,90	211-250.025



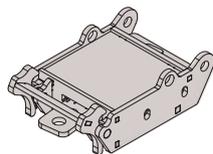
DT40 Table 4,00 x 2,00 m, sans panneaux	340,60	211-250.051
DT40 Table 4,00 x 2,50 m, sans panneaux	360,90	211-250.053
DT40 Table 5,00 x 2,00 m, sans panneaux	412,40	211-250.061
DT40 Table 5,00 x 2,50 m, sans panneaux	437,20	211-250.063
DT40 Table 4,00 x 2,65 m, sans panneaux	368,10	211-250.055
DT40 Table 5,00 x 2,65 m, sans panneaux	447,20	211-250.065



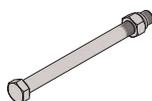
DT40 Filière 4,00 m, thermolaqué rouge	111,00	211-260.400
DT40 Filière 5,00 m, thermolaqué rouge	138,00	211-260.500



Désignation	[kg]	No. article
DT40 table orientable compl., galv.	9,40	211-250.100
Compris dans la livraison:		
DT40 vis M16x205, galv., 2 pces	0,40	211-250.120



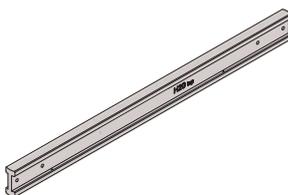
DT40 vis M16x205, galv.	0,40	211-250.120
-------------------------	------	--------------------



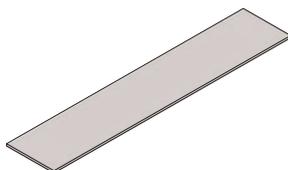
DT40 anse de 0,50 m pour le déplacement	0,15	211-270.500
---	------	--------------------

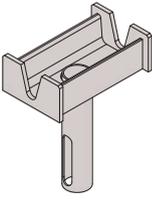
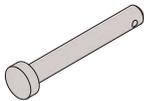
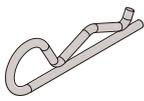
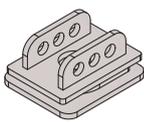
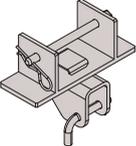
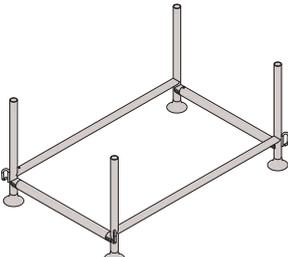


Poutrelle H20 top, 1,90 m	8,55	712-110.190
Poutrelle H20 top, 2,45 m	11,02	712-110.245
Poutrelle H20 top, 2,65 m	11,93	712-110.265



Panneau 3-plis K1-TOP1 27 mm, 0,50 x 2,00 m	12,60	725-113.200
Panneau 3-plis K1-TOP1 27 mm, 0,50 x 2,50 m	15,80	725-113.250
Panneau 3-plis K1 27 mm, 0,50 x 2,00 m	12,60	725-111.200
Panneau 3-plis K1 27 mm, 0,50 x 2,50 m	15,80	725-111.250
Panneau 3-plis P1 27 mm, 0,50 x 2,00 m	12,50	722-111.200
Panneau 3-plis P1 27 mm, 0,50 x 2,50 m	15,60	722-111.250



Désignation	[kg]	No. article	Désignation	[kg]	No. article	
DT40 tête à fourche, galv.	1,66	211-280.100	Garde-corps 1,00 m	7,50	211-210.150	
En complément à la tête à fourche, il faut: Cheville de fixation d = 14 x 105 mm, galv., 1 pce	0,15	211-101.015				
Cheville d = 4,0 mm, galv., 1 pce	0,02	912-293.100				
			Etais 20, capacité de charge 20 kN selon EN 1065 EuroProp 20/300, galv. 16,50 731-100.300 EuroProp 20/400, galv. 23,50 731-100.400 EuroProp 20/500, galv. 33,10 731-100.500 EcoProp 20/300, zing. 15,70 731-312.300 EcoProp 20/350, zing. 19,58 731-312.350 EcoProp 20/400, zing. 22,46 731-312.400 EcoProp 20/550, zing. 35,11 731-312.550 Etais 30, capacité de charge 30 kN selon EN 1065 EuroProp 30/250, galv. 16,40 731-105.250 EuroProp 30/300, galv. 19,10 731-105.300 EuroProp 30/350, galv. 23,40 731-105.350 EuroProp 30/400, galv. 27,80 731-105.400 EcoProp 30/300, zing. 18,34 731-313.300 EcoProp 30/350, zing. 23,46 731-313.350 EcoProp 30/400, zing. 26,90 731-313.400			
Cheville de fixation d = 14 x 105 mm, galv.	0,15	211-101.015				
Cheville d = 4,0 mm, galv.	0,02	912-293.100				
DT40 adaptateur pour ck-22, galv.	2,49	211-255.100				
DT40 adaptateur étais de réglage cpl., galv.	5,10	211-255.115				
Compris dans la livraison: DT40 goujon pour adapt. étais de réglage, galv., 1 pce	0,35	211-255.120				
Cheville d = 4,0 mm, galv., 1 pce	0,02	912-293.100				
				Palette galv. pour étais, galv.	38,50	791-100.165
DT40 goujon pour adapt. étais de réglage, galv.	0,35	211-255.120				
						

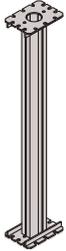
Index des produits

Désignation [kg] No. article

Rehaussement alu 1,25 m

8,50

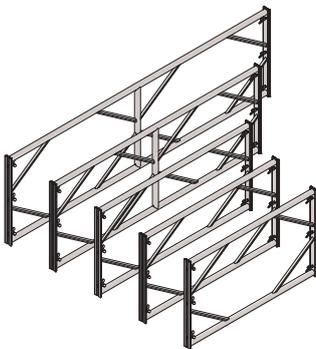
412-110.125



Cadre de contreventement alu 1,52 m
 Cadre de contreventement alu 1,60 m
 Cadre de contreventement alu 1,80 m
 Cadre de contreventement alu 2,40 m
 Cadre de contreventement alu 3,00 m

8,60
 8,80
 9,70
 13,50
 15,40

412-120.152
412-120.160
412-120.180
412-120.240
412-120.300



DT40 TITAN Adaptateur pour tête, galv.

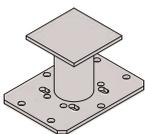
4,30

211-255.105

En complément par adaptateur pour tête, il faut:
 Vis à tête 6-pans M12x30 galv., 4 pces
 Ecrou frein M12 (6-pans), galv., 4 pces

0,05
 0,02

921-105.105
921-405.100



DT40 TITAN Adaptateur pour base, galv.

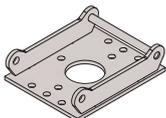
4,20

211-255.110

En complément par adaptateur pour base, il faut:
 Vis à tête 6-pans M12x30 galv., 4 pces
 Ecrou frein M12 (6-pans), galv., 4 pces

0,05
 0,02

921-105.105
921-405.100



Vis à tête 6-pans M12x30 galv.
 Ecrou frein M12 (6-pans), galv.

0,05
 0,02

921-105.105
921-405.100

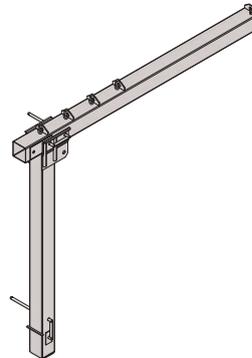


Désignation [kg] No. article

Col de cygne DF 1,5 t, galv.

475,00

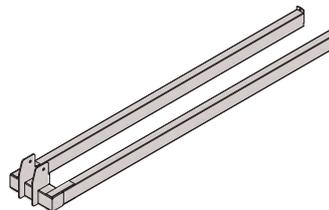
211-240.125



Fourche pour col cygne DF 1,5 t / 0,90 m, galv.

480,00

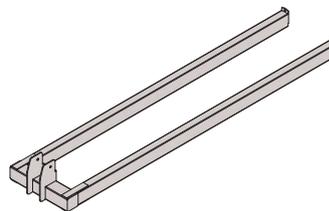
211-240.130



Fourche pour col cygne DF 1,5 t / 1,30 m, galv.

520,00

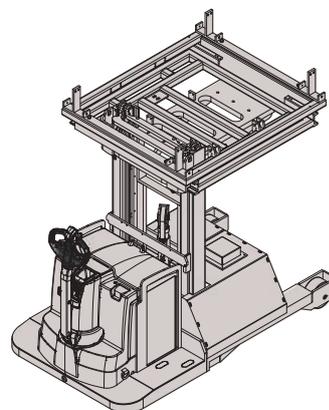
211-240.135



Kart

2020,00

211-260.550



Tobler AG | Langenhagstrasse 48–52 | CH-9424 Rheineck
Tobler Gerüste. Schalungen. Sursee AG | Grenadierstrasse 2 | CH-6210 Sursee
Tobler SA | Route de la Mortigue 6 | CH-1072 Forel/Lavaux
info@tobler-ag.com | www.tobler-ag.com



Tobler[®]