

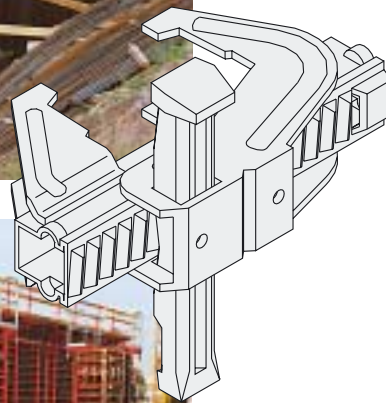
Coffrage cadre **TRIO**



TRIO-L Alu



TRIO 330



TRIO Structure



TRIO Poteau

Edition 10/2005

PERI GmbH

P.O. Box 12 64
89259 Weissenhorn
Tel.: 0 73 09 / 9 50-0
Fax: 0 73 09 / 9 51-0
info@peri.de
www.peri.de

Les prospectus individuels ci-après sont disponibles pour TRIO:

- TRIO Poster
- TRIO 330
- TRIO Structure
- TRIO Poteau

Autres systèmes TRIO

- TRIO Housing



- TRIO Repliable



Important :

L'utilisation de nos produits est soumise au respect des normes de sécurité en vigueur dans les états et pays respectifs.

Les illustrations de la présente brochure sont des instantanés pris sur les chantiers. En particulier, les détails relatifs à la sécurité et à l'ancrage des coffrages ne peuvent pas toujours être considérés comme définitifs.

Respecter strictement les consignes de sécurité ainsi que les indications de charge. Toutes modifications et déviations nécessitent un calcul statique de construction séparé.

Sous réserve de modifications apportées dans un but d'optimisation technique.

Sommaire

Page

L'essentiel en images

Le coffrage cadre le plus coté d'Europe	1
La pince BFD	2-3
L'élément grande surface	4-5
Economies de main d'oeuvre en détail	6-7
TRIO, un système polyvalent	8-9
PERI offre plus que le seul coffrage	10-11

Applications générales

ELPOS, RUMBA, macros CAD	12-13
Solutions standards	14-17
Entretien, nettoyage et maintenance	18-19
Transport et stockage	20-21
La sécurité dès le départ	22-23
La sécurité lors du bétonnage	24-25

Applications spéciales

Fondations	26-27
Voiles une face	28-29
Cages	30-31
Voiles de grande hauteur	32-33
Ouvrages circulaires	34-35
Coffrage grim pant	36-37
Applications spéciales	38-39

Compléments TRIO

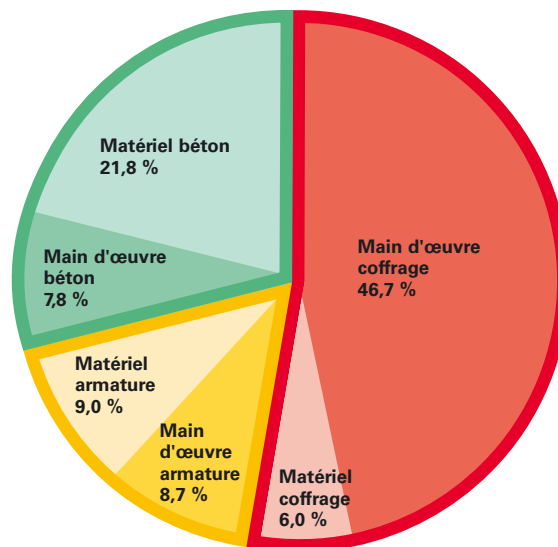
TRIO-L Alu	40-41
TRIO 330	42-43
TRIO Structure	44-45
TRIO Coffrage poteaux	46-47

Nomenclature	48-81
Votre conseiller régional PERI	82-83
PERI International	84-85

Sur les chantiers, l'augmentation constante des frais de main d'œuvre oblige les entrepreneurs à rechercher des systèmes de coffrage toujours plus simples et toujours plus rapides. En effet:

La majeure partie des dépenses pour réaliser le gros œuvre est constituée par des frais de coffrage, une dépense dont la partie main d'œuvre est bien plus élevée que la partie coût des équipements.

Le nombre d'éléments individuels à déplacer détermine le temps de coffrage et donc les frais.



Coût de réalisation d'un voile de béton de 30 cm d'épaisseur:

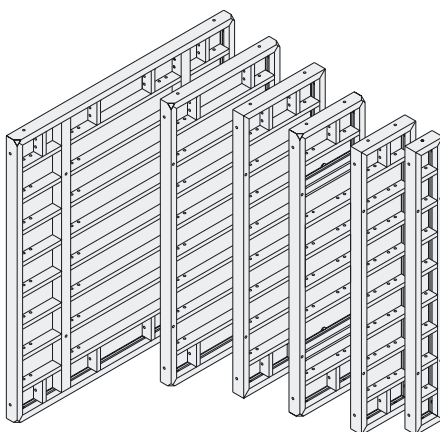
Le diagramme ci-contre montre les frais de main d'œuvre imputables aux travaux de coffrage: plus de 50 % de la dépense totale. La réduction de cette part a, d'un point de vue général, la plus forte incidence.

Voilà pourquoi PERI TRIO est devenu le coffrage le plus coté d'Europe

TRIO est un système polyvalent
Sur les petits ...

... comme sur les
grands chantiers

En concevant et en mettant au point le système TRIO, les ingénieurs de chez PERI se sont principalement attachés à réduire au maximum les frais de coffrage et le nombre d'éléments à mettre en œuvre.



Seulement 6 largeurs d'éléments pour chaque plan



La pince BFD. **Une seule pièce pour tous les assemblages.**

Pour les joints d'éléments standards



Au niveau des angles extérieurs et intérieurs



Pour les décrochements en hauteur



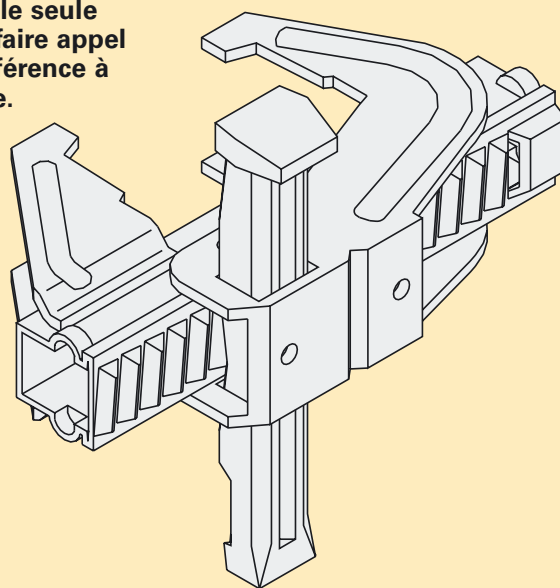
Une seule pièce pour tous les assemblages: La pince BFD



Au niveau de l'angle articulé

Pour de nombreux décideurs, la pince BFD constitue à elle seule un motif suffisant pour faire appel au système TRIO de préférence à tout autre coffrage cadre.

La pince BFD réalise en une seule opération:
Le serrage
L'alignement
L'étanchéité



Franchit des cales bois jusqu'à 10 cm



Fixe les supports de compensation



Comme serre-joint



Pour les superpositions d'éléments



Pour les superpositions traditionnelles.

Grâce BFD, tous les secteurs peuvent travailler plus rapidement et réalisent ainsi leurs objectifs dans les meilleurs conditions.

Préparation du travail

Avec une seule pièce pour tout faire. On travaille plus vite.

Stockage du matériel

Avec une seule et unique pièce pour tout faire, moins de postes à gérer.

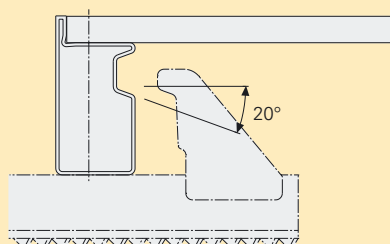
Chantier

Une pièce unique pour tout faire, elle est d'emblée à portée de main, sans qu'il soit nécessaire de chercher.

L'angle d'inclinaison est une des particularités de la pince BFD.

Il permet d'optimiser les efforts de serrage et assure les effets successifs de la pince :

- d'abord le serrage
- puis l'alignement
- enfin l'étanchéité



Fixe les coffrages d'about



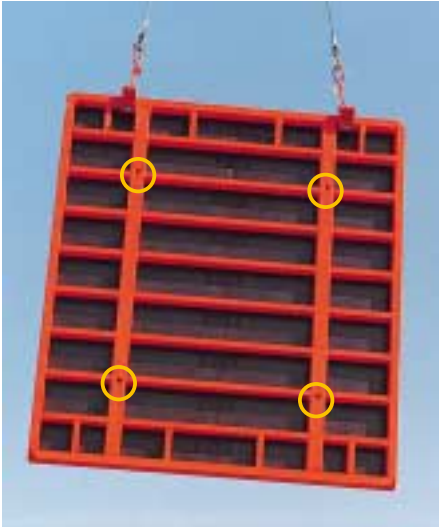
Combinaison TRIO-RUNDFLEX



Combinaison TRIO et Poteau circulaire SRS

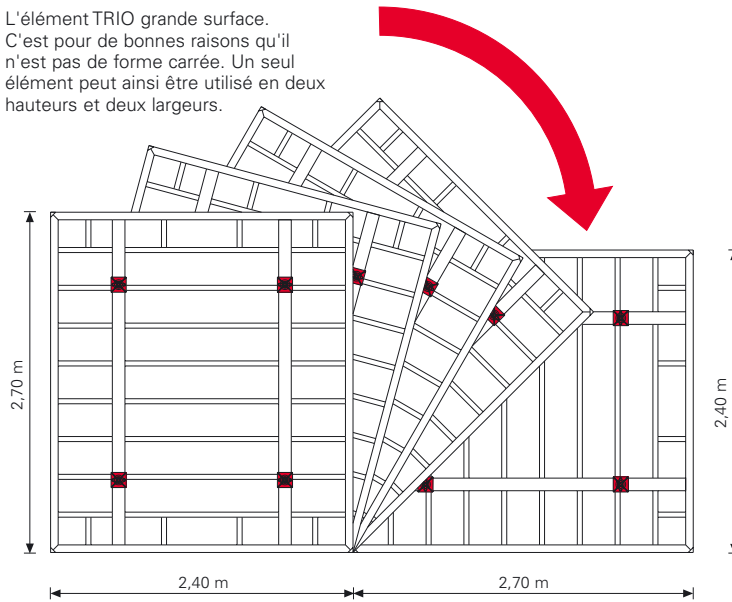


Raccordement d'un vibreur extérieur



L'élément grande surface de 270 x 240, avec ses trous d'ancrage intérieurs.

L'élément TRIO grande surface. C'est pour de bonnes raisons qu'il n'est pas de forme carrée. Un seul élément peut ainsi être utilisé en deux hauteurs et deux largeurs.



L'élément grande surface à 2 hauteurs et 2 largeurs



Superposition **sans** élément supplémentaire.

L'élément TRIO grande surface de 270 x 240 offre des avantages décisifs:

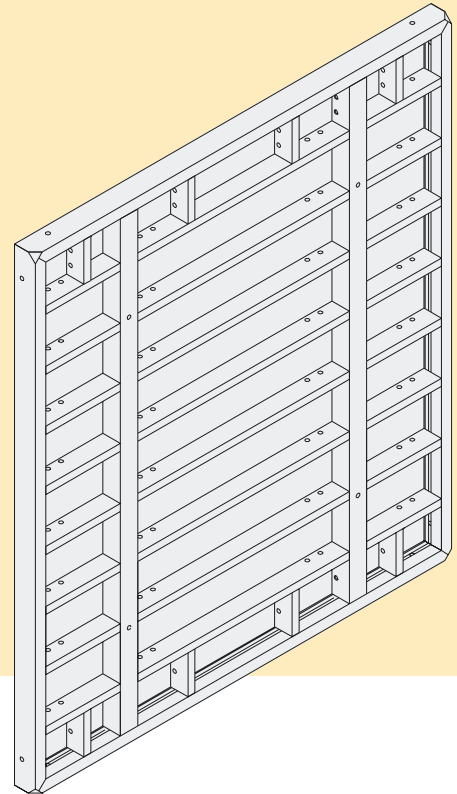
2 hauteurs et 2 largeurs pour une meilleure utilisation des surfaces coffrantes

Ancrages à l'intérieur plus de trous d'ancrage à reboucher, coffrages d'about et raccords aux voiles ultra-simples.

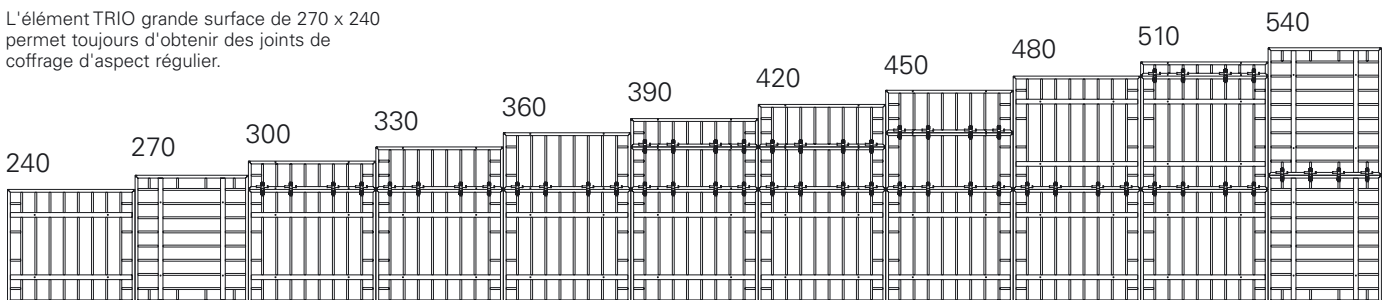
Système statique optimal, flexions réduites

Aspect régulier des joints de coffrage pas de panneaux spec. de superposition

Gabarit optimum pour le transport Les éléments de 2,40 m peuvent être transportés par n'importe quel camion.



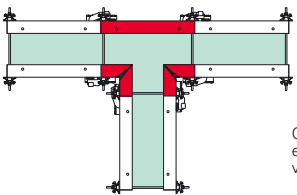
L'élément TRIO grande surface de 270 x 240 permet toujours d'obtenir des joints de coffrage d'aspect régulier.



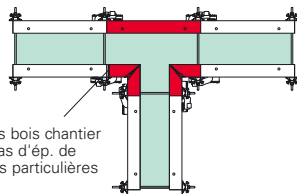
Amorces de voiles

Elément de 90 et angle intérieur pour toutes épaisseurs de voile.

Ep. de voile standard 30 cm

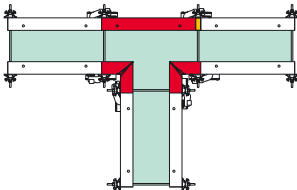


Ep. spéciale

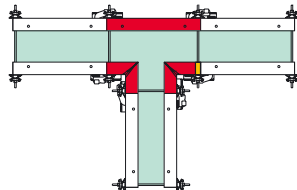


Cales bois chantier en cas d'ép. de voiles particulières

Ep. de voile > 30 cm
WDA extérieure



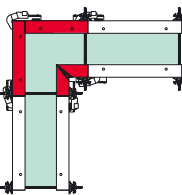
Ep. de voile < 30 cm
WDA intérieure



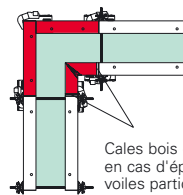
Angles

Éléments de 60 et de 72 seulement pour toutes épaisseurs de voile.

Ep. standard 30 cm

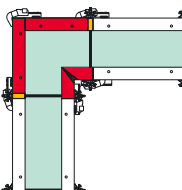


Ep. spéciale

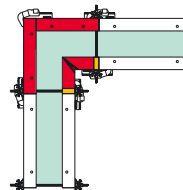


Cales bois chantier en cas d'ép. de voiles particulières

Ep. de voile > 30 cm
WDA extérieure



Ep. de voile < 30 cm
WDA intérieure



Que 6 largeurs d'éléments pour toutes configurations

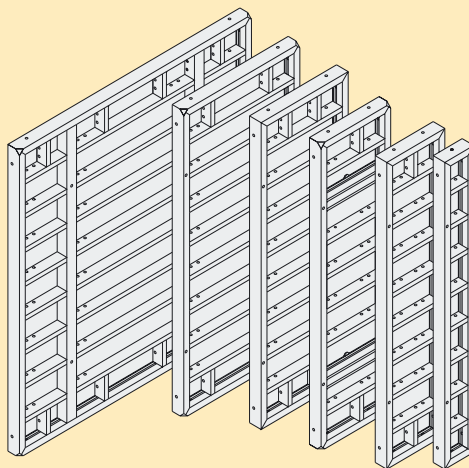
PERI TRIO ne nécessite que 6 largeurs d'éléments différents.

Le module d'élément de 30 cm, clairement défini,

**Largeur: 240 cm
120 cm
90 cm
60 cm
30 cm**

et l'élément de 72 cm de large permettent de limiter les quantités d'équipements à fournir et d'augmenter les réemplois.

Avec le système TRIO, il n'est pas nécessaire de prévoir des angles spéciaux. Les éléments de 60 et 72 peuvent être également utilisés pour le coffrage de voiles droits.



Exemple type de construction moderne: angles obliques, décrochements de voiles et épaisseurs de voiles différentes.



Éléments standards pour ouvrages circulaires



Utilisation des éléments en position horizontale pour fondations



Éléments TRIO couchés et superposés sur une hauteur de 6,0 m

Le revêtement par poudrage ECC réduit l'adhérence du béton et facilite le nettoyage.



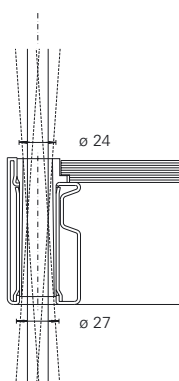
Les profils d'éléments fermés procurent une résistance élevée à la torsion et peuvent être maintenus facilement en état de bonne propreté.

Des raidisseurs disposés de tous côtés permettent d'utiliser indifféremment les éléments TRIO en position verticale ou horizontale ainsi qu'un assemblage sans risque de torsion en cas de superposition.

Caractéristiques du système TRIO

Solutions pour réduire la main d'oeuvre

Les trous d'ancrage brevetés ne risquent plus d'être bouchés par le béton, car: **les éléments TRIO sont munis de douilles coniques – plastique traversantes**

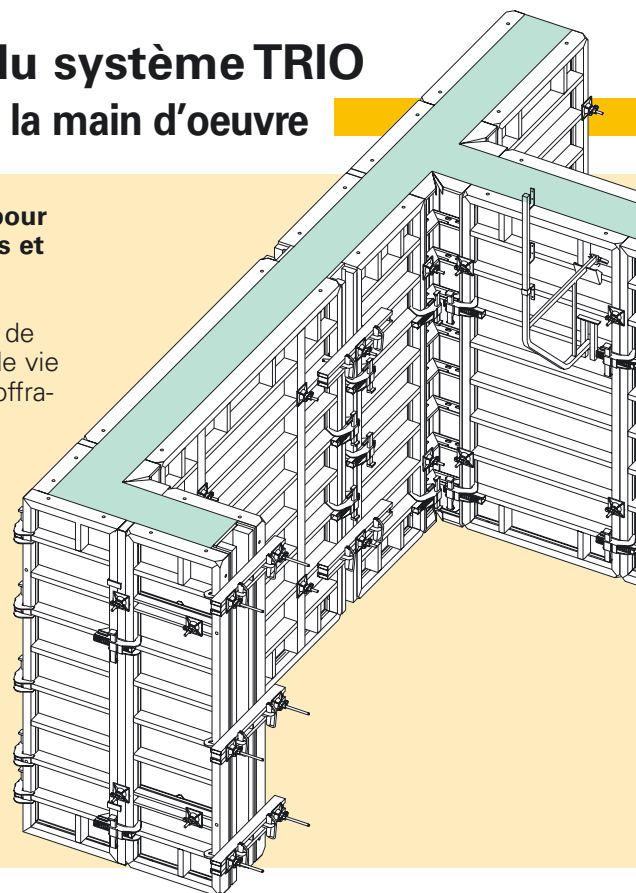


Un coup de marteau suffit pour dégager les trous d'ancrage bétonnés.

et permettent un **ancrage oblique** de 6° de tous côtés par tige de serrage DW 15 ainsi que l'utilisation de la tige de serrage DW 20.

Des solutions bien conçues pour des temps de coffrage réduits et une grande durée de vie.

Les solutions de détail influent de manière significative la durée de vie d'un coffrage et le temps de coffrage nécessaire.



Angles de ripage Les angles de ripage facilitent le déplacement des éléments sans qu'il soit nécessaire d'utiliser un marteau.



Polyvalence de pièces standards: des solutions intelligentes permettent d'augmenter les réemplois de pièces individuelles.



Des angles articulés identiques pour l'intérieur et l'extérieur réduisent le nombre de pièces différentes.



TRIO pour les plus hautes exigences imposées à la planéité.

TRIO répond aux plus hautes exigences de la planéité.

Avec hauteur d'élément de 2,70 m:
81 kN/m² de charge couvrant la surface entière, ligne 6, tab. 3, DIN 18202

67,5 kN/m² e charge en trois points, ligne 7, tab. 3, DIN 18202

Avec hauteur d'élément de 3,30 m:
83 kN/m² de charge couvrant la surface entière, ligne 6, tab. 3, DIN 18202

82,5 kN/m² de charge en trois points, ligne 7, tab. 3, DIN 18202

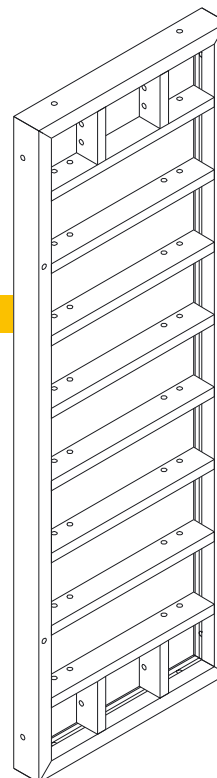
Depuis le lancement de la production, le système PERI TRIO répond à ces exigences. Il en résulte que même les éléments TRIO moins récents permettent des pressions élevées de bétonnage.
PS.: demandez le rapport d'essais.

En pratique, cela se traduit par:

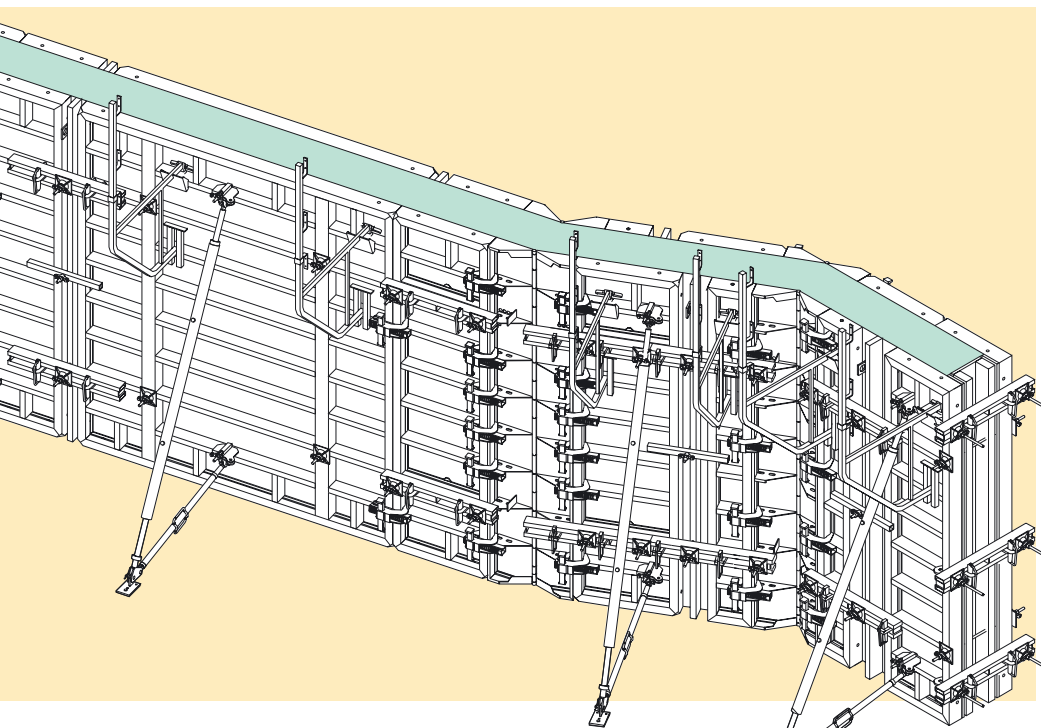
Un bétonnage plus rapide
Des flexions plus réduites

G S V

Contrôle
 par
 L'Association de
 protection de
 la qualité.



Les éléments TRIO comportent des trous de montage pour accessoires au niveau de tous les raidisseurs.



Trous de montage multiples

Avec douilles incorporées dans les éléments TRIO. On peut ainsi monter des accessoires tels que des étais de stabilisation et des consoles de bétonnage aux endroits où leur présence est nécessaire.



Etais tirant-poussant et contreflèches sur raidisseur horizontal ou vertical.



Consoles de travail sur raidisseur horizontal ou vertical.

TRIO-L Alu



TRIO 330



TRIO Structure



TRIO Poteau



Coffrage TRIO le système multifonction

PERI TRIO pour tous projets
le coffrage cadre à usage universel et polyvalent. Pour des petites et grandes sociétés de construction.

Les domaines d'applications
Construction de logements, Construction industrielle, Ouvrages pour la circulation, Solutions spéciales etc., etc., etc.



Construction de logements



TRIO Repliable



TRIO Housing



Fondations



Voiles d'appui



Ouvrages circulaires



Station d'épuration



Solutions spéciales



TRIO sur consoles grimpant



Voile haut de 13,20 m



Coffrage une face

Des grandes parcs locatifs



PERI ne se limite pas au seul coffrage



Des professionnels expérimentés

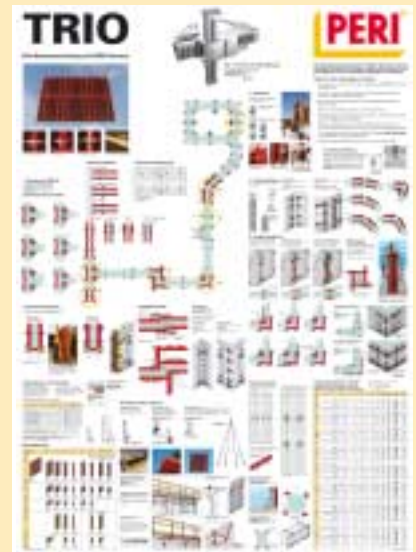
Aides de travail, réduction de coûts
pour planification et chantier.

**Notre service veille à ce que votre
chantier travaille de manière
optimale.**

Le film de formation



**Le poster et les prospectus
TRIO**



Service de livraison 24 heures sur 24
Commande aujourd'hui, matériel
demain sur le chantier



Assistance technique sur place



Formations et séminaires

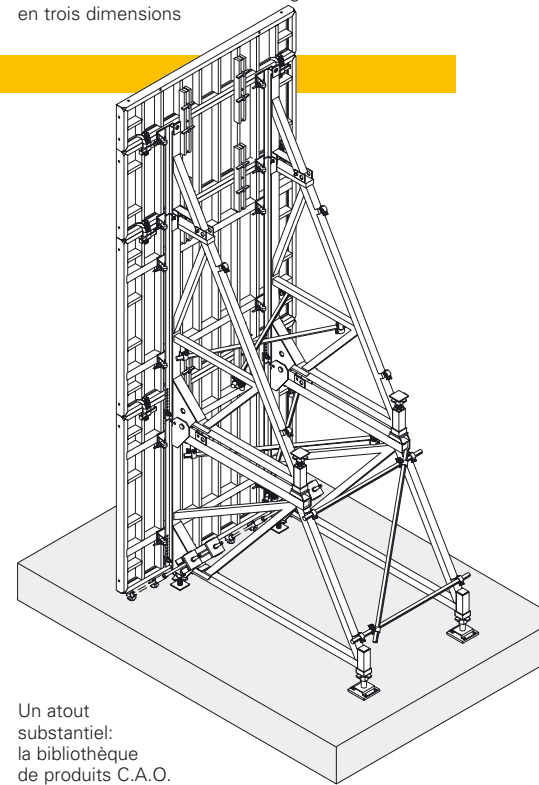


Planification des coffrages au bureau d'études



RUMBA - Planification des coffrages en trois dimensions

un programme de logiciel ultra-simple
PERI ELPOS



Un atout substantiel:
la bibliothèque de produits C.A.O.



Installation de nettoyage des éléments PERI



Service de réparation et de remise en état

ELPOS, RUMBA, les macros PERI aident à réduire les frais de coffrage

ELPOS TRIO

pour la planification in situ

Après saisie de la vue en plan, vous sélectionnez le coffrage de voile TRIO: TRIO 270, TRIO 330, TRIO-L alu

Vous définissez la hauteur de coffrage dans le menu "Calepinage". Le module TRIO permet de prévoir n'importe quelle hauteur jusqu'à 6 m. ELPOS montre la structure de toutes les tours, ce qui représente une aide pour le prémontage.

Inscrivez dans le menu les largeurs de tours désirées. ELPOS tient compte de votre sélection pour le coffrage automatique.

Vous pouvez influencer sur les points suivants dans le masque "pré-réglages":

- Type d'éléments de comp.
- Fixations des ancrages
- Cales de compensation
- Coffrage de la partie voiles

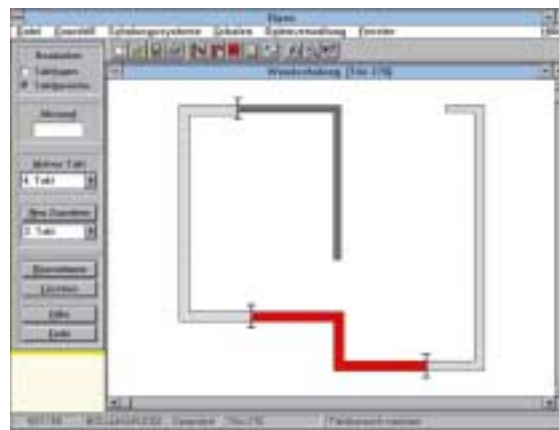
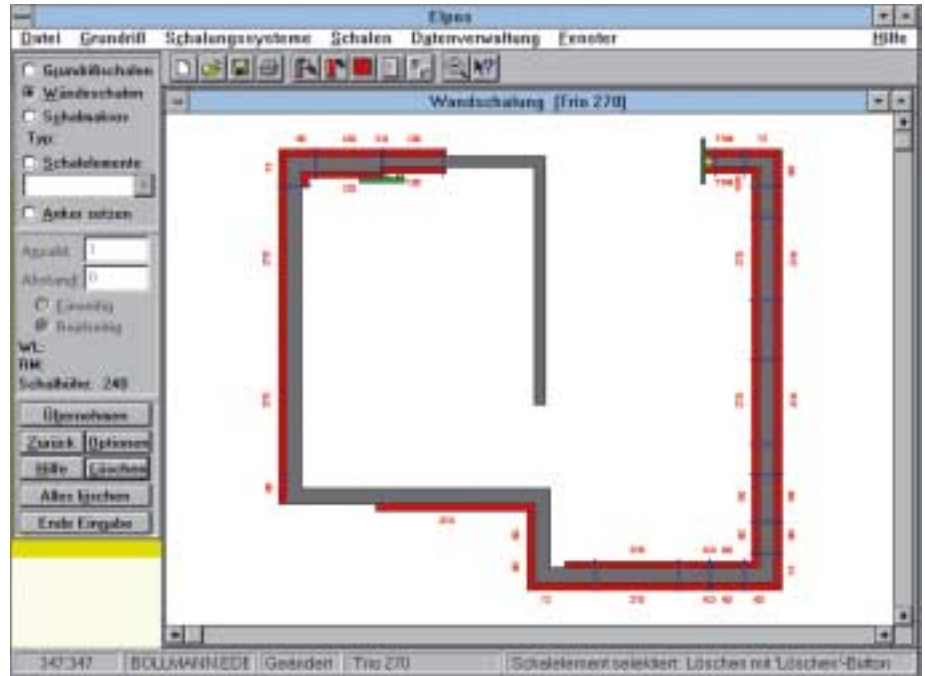
Dans le tracé en plan directement, définissez les limites des phases et indiquez leur ordre de succession.

Il suffit d'appuyer sur un bouton pour obtenir une proposition de coffrage pour l'ensemble du tracé. Les voiles et/ou leurs parties critiques peuvent être coffrés séparément si nécessaire.

Chaque élément individuel peut être mis en place, effacé ou remplacé, au choix pour un coffrage une face.

En imprimant le plan de coffrage, le calepinage et la nomenclature, vous obtiendrez toutes les informations sous une forme aisément compréhensible.

Votre planification du matériel gagne en précision et les temps de coffrage deviennent plus courts, ce qui se traduit par une économie de frais de main d'œuvre et de matériel.

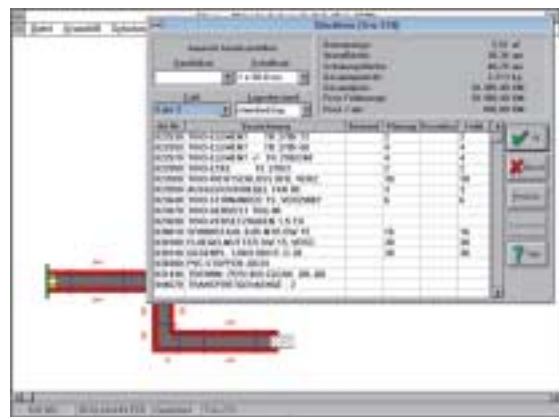


Coffrage

Le coffrage peut s'effectuer automatiquement ou manuellement après la saisie du tracé en plan. Le système de coffrage approprié est sélectionné auparavant.

Rotations

Lors de la planification des phases, définissez les limites de phases directement dans le tracé en plan. L'ordre de succession des phases est spécifié par la numérotation des phases.



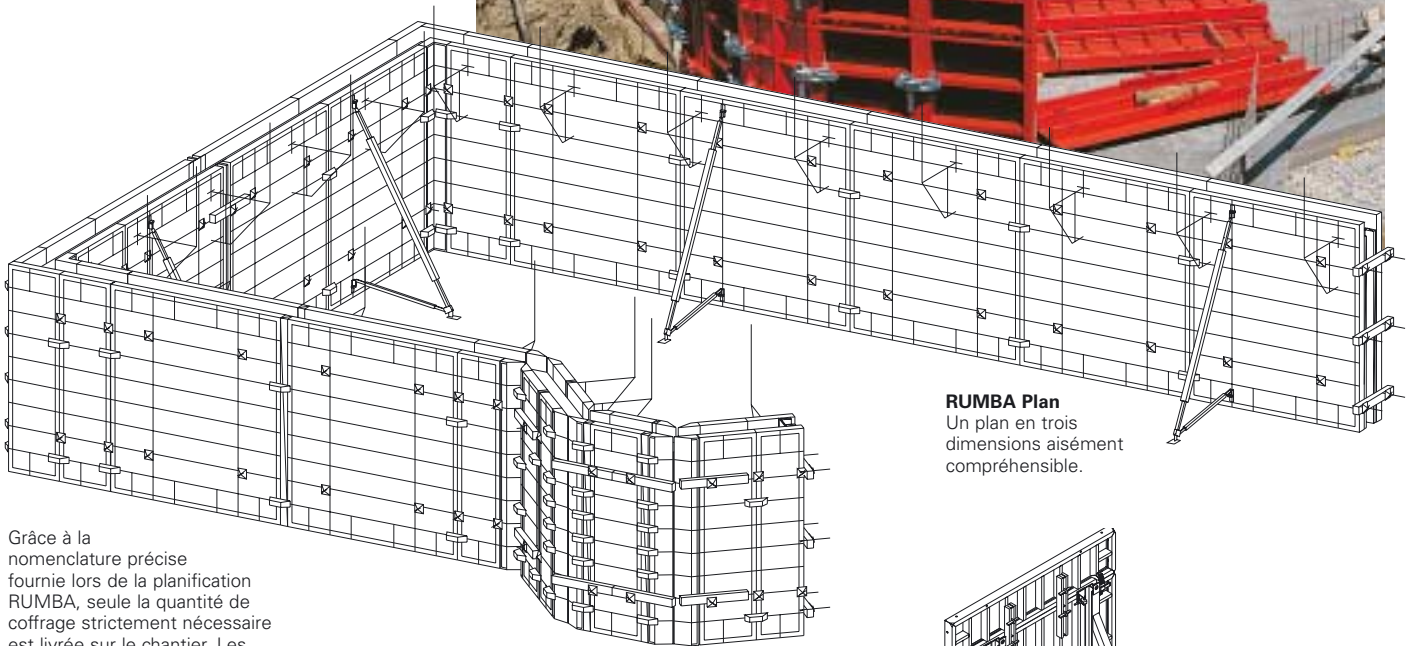
Nomenclature des phases

ELPOS définit la nomenclature correspondant à chaque phase individuelle. En outre, elle fournit d'autres informations essentielles pour la planification du coffrage.

RUMBA TRIO Planer

le système 3 D conçu par des experts.

Un progiciel de coffrage C.A.O. innovant conçu par des spécialistes. Grâce à RUMBA, la planification et la détermination des matériels à prévoir sont beaucoup plus précis et étendus.

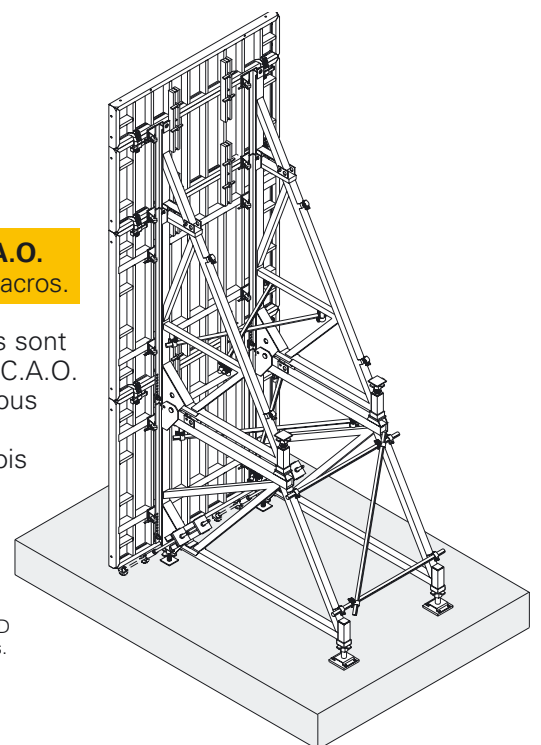


RUMBA Plan
Un plan en trois dimensions aisément compréhensible.

Grâce à la nomenclature précise fournie lors de la planification RUMBA, seule la quantité de coffrage strictement nécessaire est livrée sur le chantier. Les surplus de matériel souvent livrés par souci de sécurité et les plus-values en résultant n'entrent dès lors plus en ligne de compte.

Bibliothèque de produits C.A.O.
Articles PERI sous forme de macros.

Tous les articles PERI courants sont à la disposition de l'utilisateur C.A.O. en format DXF ou, au choix, sous forme de macros ALLPLAN - tant en 2 dimensions qu'en trois dimensions.



Macros 3 D
assemblés.

Solutions standards

Angle, amorce de voiles, élément de compensation

Angle

Les éléments de 60 et de 72 forment l'angle extérieur. Cela permet de coffrer graduellement toutes les épaisseurs de voiles de 18 cm à 40 cm.

Règles de base pour les angles:

Angle extérieur:

Avec éléments TRM 72 et TR 60

Angle intérieur:

Avec angle TRIO TE

Adaptation à l'épaisseur des voiles avec cale de compensation TRIO WDA 5 ou WDA 6 ou bastaing

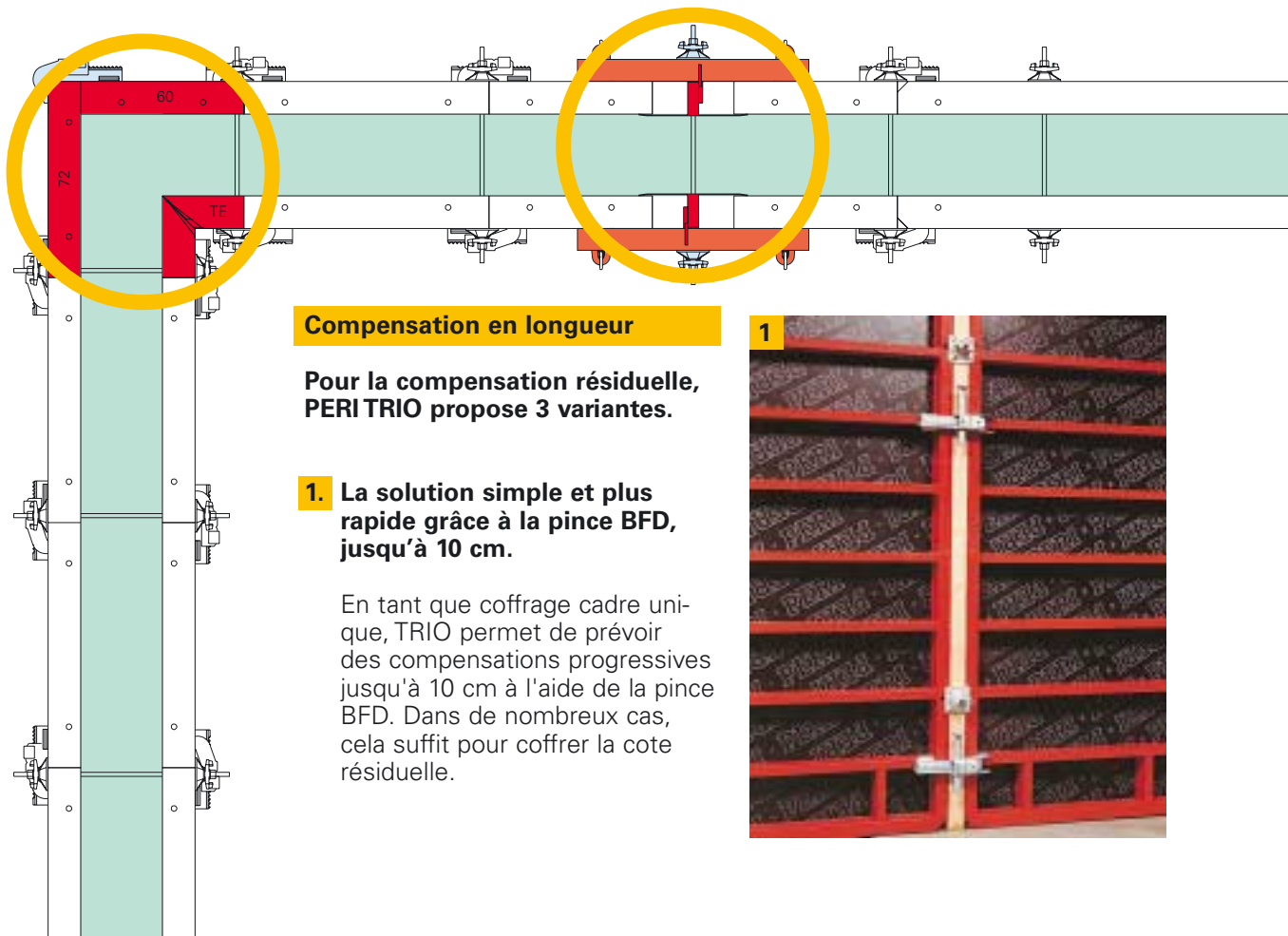
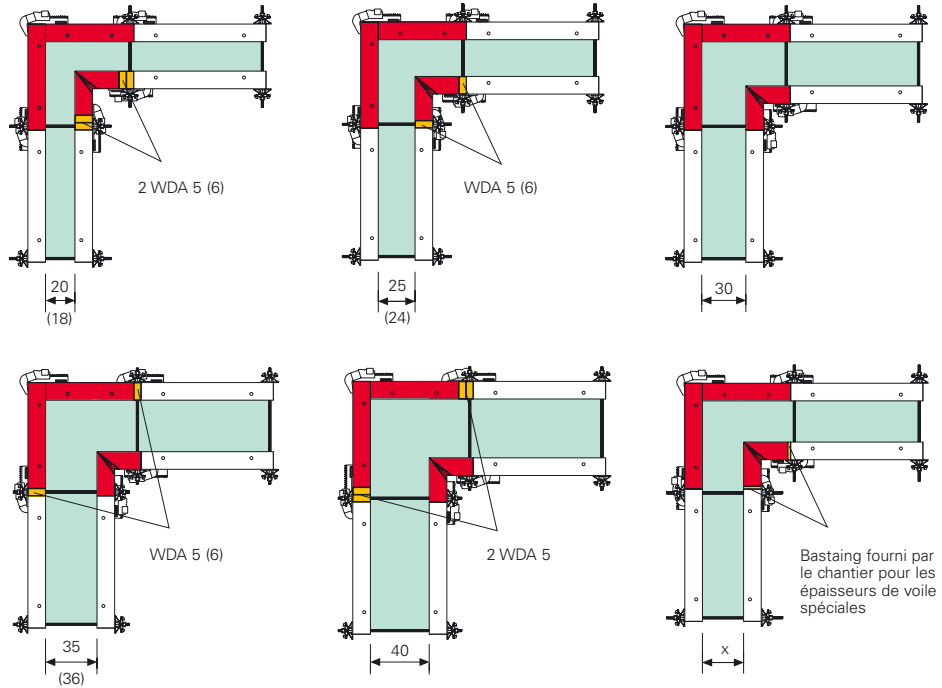
pour 30 cm sans WDA

pour < 30 cm WDA intérieur

pour > 30 cm WDA extérieur

Assemblage:

Avec 5 pinces TRIO BFD sur 2,70 m de haut.



Compensation en longueur

Pour la compensation résiduelle, PERI TRIO propose 3 variantes.

1. La solution simple et plus rapide grâce à la pince BFD, jusqu'à 10 cm.

En tant que coffrage cadre unique, TRIO permet de prévoir des compensations progressives jusqu'à 10 cm à l'aide de la pince BFD. Dans de nombreux cas, cela suffit pour coffrer la cote résiduelle.



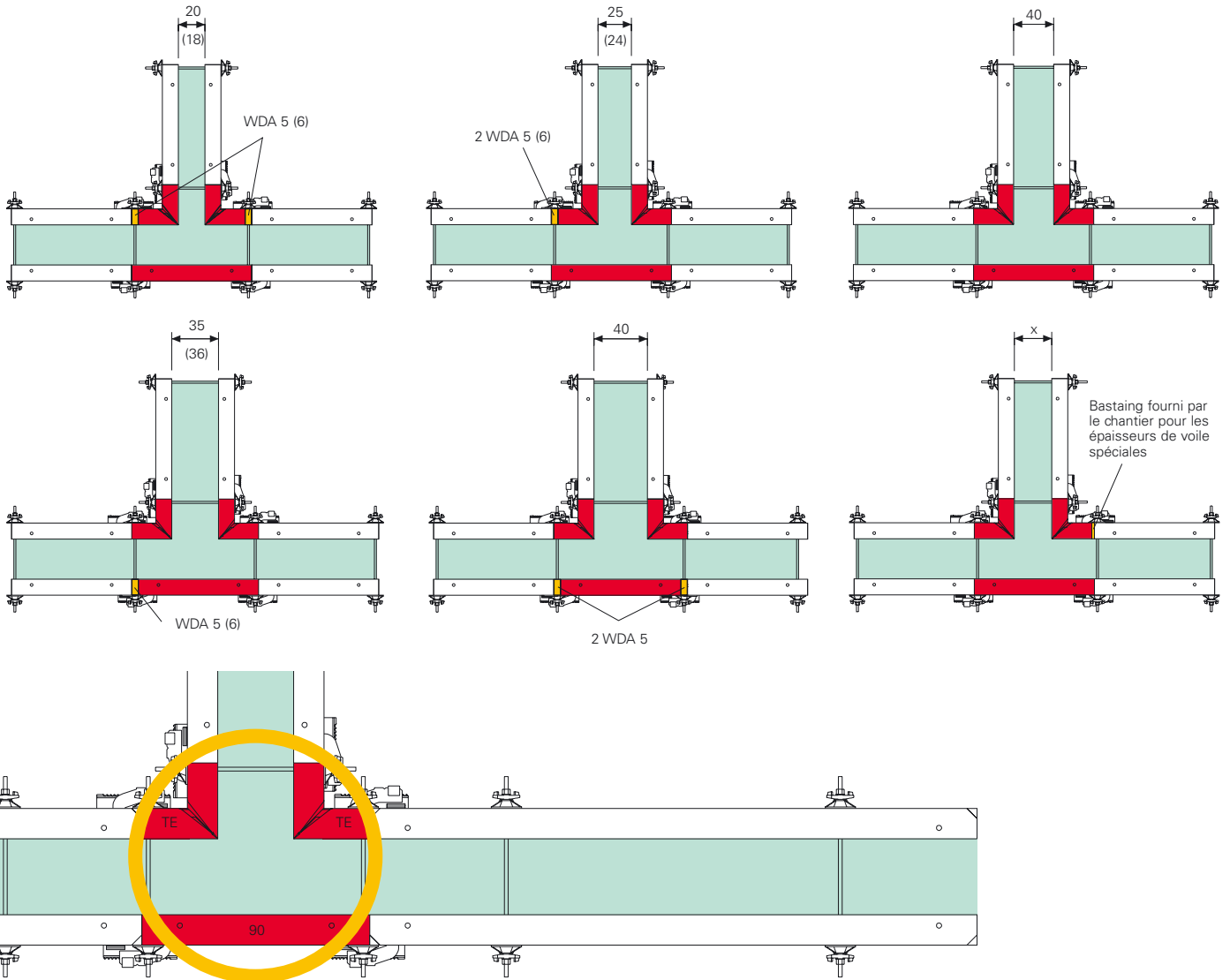
Amorce de voile

Règles de base concernant les amorces de voile:

Coffrage extérieur:
avec élément TR 90

Coffrage intérieur:
avec angle TRIO TE

Adaptation à l'épaisseur du voile
avec cale de compensation TRIO
WDA 5 ou WDA 6 ou bastaing.



2



2. La solution économique, car réutilisable.

Compensation en longueur de 6 - 36 cm à l'aide de la tôle de compensation.

3. La solution la mieux appropriée

Avec support de compensation TRIO et contreplaqué découpé à longueur par le chantier.

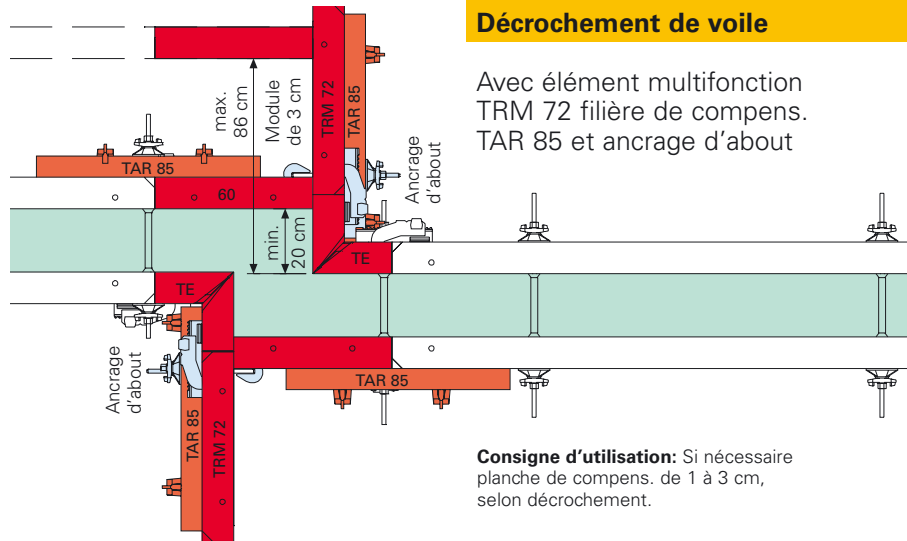
3



Solutions standards

Décrochement de voile, angles obliques, coffrage d'about

Décrochement de voile

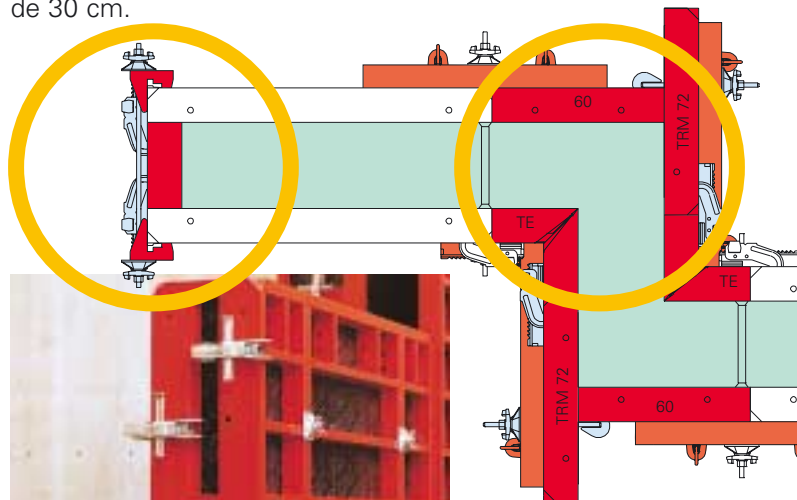


L'élément multifonction TRM 72 élément standard pour le coffrage de décrochements de voiles.

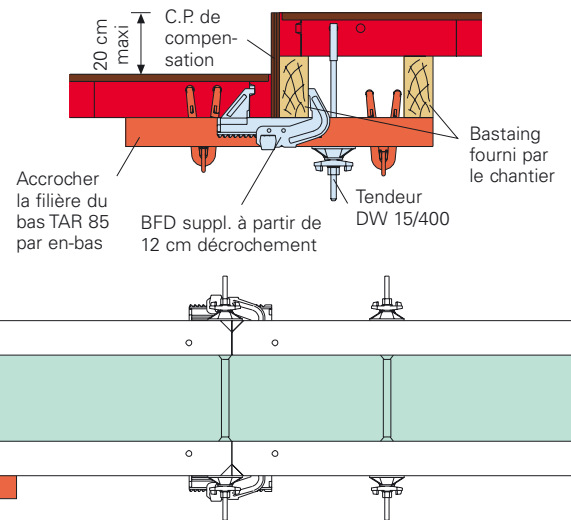


Coffrage d'about

Avec élément de coffrage 24 pour épaisseur de voile de 24 cm ou élément 30 pour épaisseur de voile de 30 cm.



Décrochements de voiles jusqu'à 20 cm maxi



Élément d'about pour épaisseur de voile de 24 cm



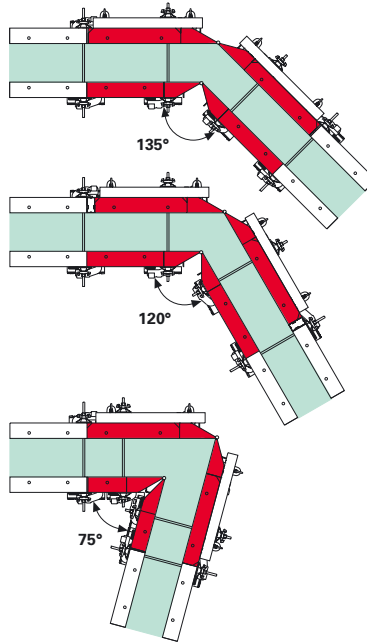
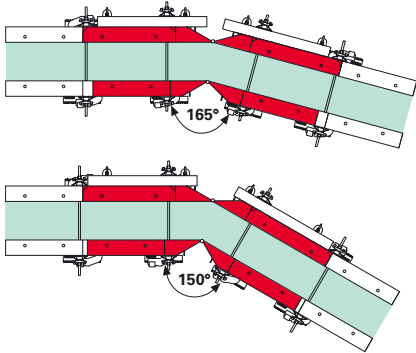
Avec ancrage intérieur (pour grand élément de 270 x 240 ou élément multifonction TRM 72).



Combiné à la filière de compensation TAR 85, l'ancrage d'about TRIO maintient en position les coffrages d'about.

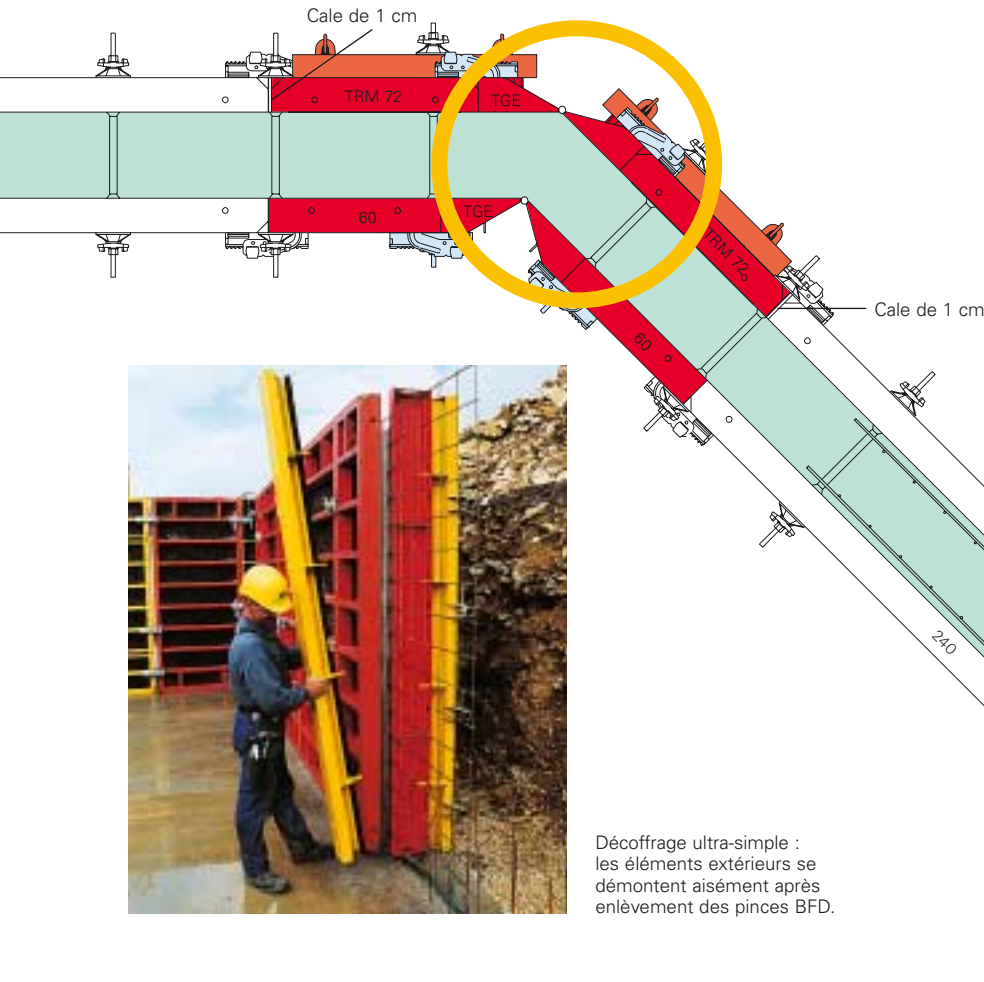
Angles obliques

Avec l'angle articulé TGE - indifféremment pour l'intérieur et l'extérieur - et l'élément multifonctions TRM 72



La rangée de trous est au même niveau que l'ancrage standard.

L'élément multifonction avec rangée de trous de bout en bout pour ancrage au module de 3 cm.



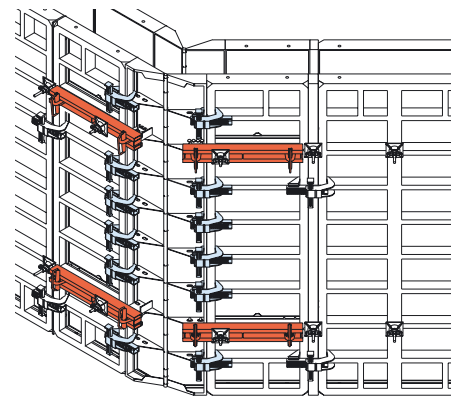
Décoffrage ultra-simple : les éléments extérieurs se démontent aisément après enlèvement des pinces BFD.

Règles de base concernant les angles obliques

Les indications se rapportent à la hauteur d'élément de 2,70 m

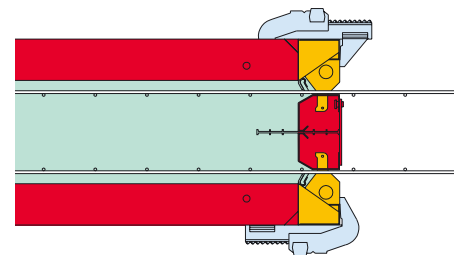
Angle articulé intérieur:
4 pinces BFD

Angle articulé extérieur:
6 pinces BFD
2 filières TAR 85



Élément d'about TRIO

L'élément d'about TRIO MT/MTF est utilisé pour le coffrage de voile à armature continue avec ou sans waterstop.



Partie médiane avec logement de waterstop - également utilisable sans waterstop.

Entretien, nettoyage et maintenance

Pour une utilisation de longue durée

Entretien

Pour que le coffrage TRIO soit prêt à l'utilisation pendant une longue période, il faut l'entretenir de manière appropriée. Du fait des conditions d'utilisations, il est également indispensable de procéder à des réparations occasionnelles.

PERI Bio Clean, un agent de décoffrage biodégradable.

- Fabriqué à base de plantes.
- Classe de contamination des milieux naturels 1 (WGK 1).
- Réaction chimique physique.
- Régénération des surfaces de coffrage encrassées par des dépôts résinifiés.
- Dégagement des filetages d'étais.
- Protection du bois contre la pourriture et les moisissures et des pièces métalliques contre la rouille.
- 1 l suffit pour 50-90 m² surface de coffrage.

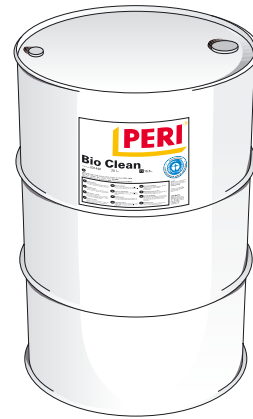


Pour le nettoyage rapide et aisé du coffrage, PERI recommande l'utilisation de **BIO CLEAN**, l'agent de décoffrage écologique.

Important: Ce produit doit être appliqué en une couche mince et régulière.



		Poids kg	N° article
Bidon	20 L	0,91/L	031440
Fût	205 L	0,91/L	031450



Nettoyage

L'installation de nettoyage PERI permet de nettoyer des éléments de 30 cm à 3,30 m de haut et épaisseurs jusqu'à 18 cm.

Une technique ultra-moderne permet un nettoyage rationnel et économique. Des dispositifs tels que l'aspiration des poussières, la vitesse à réglage progressif ou le système de pression des brosses à réglage individuel sont autant de conditions d'un nettoyage efficace et préservant le matériel.



L'installation de nettoyage PERI en cours d'utilisation.

Nettoyage des cadres et enlèvement des rivets.

Maintenance

La meilleure peau coffrante doit être remplacée un jour ou l'autre après de nombreux réemplois.

PERI se charge ici de l'élimination conforme et écologique de toutes les pièces non réutilisables.

PERI propose un service spécial pour les éléments très sollicités:

Exécution de petites réparations

Nettoyage de base et pose de nouvelles peaux coffrantes.

Exécution de grosses réparations

Sablage et dressage des cadres. Soudage si nécessaire. Repeinte des cadres et pose de nouvelles peaux coffrantes.

Les peaux coffrantes subissent des dommages inévitables lors des emplois quotidiens.

L'obturation des trous d'ancrage supplémentaires et la réparation des détériorations importantes sont assurés à l'aide de pastilles de contreplaqué ou de contreplaqués de réfection.



Un robot est utilisé pour la mise en place précise du nouveau contreplaqué. Les joints latéraux sont remplis avec du silicone.



Il est également possible d'effectuer la réparation de parties endommagées de \varnothing 60 mm.



Appliquer de la colle et introduire le contreplaqué de réfection à l'aide du marteau.

Par ce service, PERI aide les entreprises de construction, surtout durant les périodes où temps et personnel sont particulièrement coûteux.

Transport et stockage

Pour un travail sûr avec TRIO

De tels chantiers sont confrontés à des temps de coffrage extrêmement élevés et les coffrages y subissent des détériorations.



Rationaliser la logistique procure d'énormes avantages en matière de coûts. Le chargement et le déchargement sur le parc de stockage et sur le chantier ainsi que les transports sur le chantier sont des facteurs de coûts considérables.

C'est pourquoi la gamme de produits PERI comporte des accessoires spéciaux pour le transport et le stockage d'éléments standards TRIO.

L'élingue TRIO multifonction 2

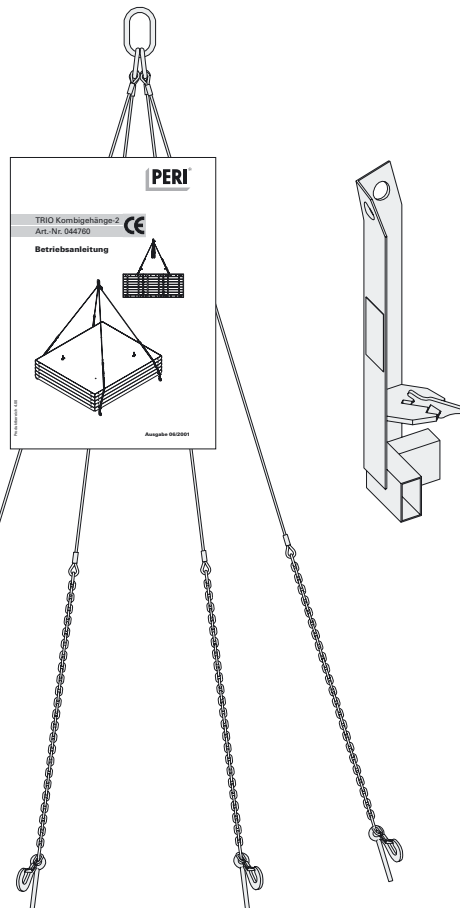
Charge admissible 2900 kg pour un angle d'écartement de 45°. Les chevilles sont utilisées pour la manutention de piles d'éléments à proximité du sol. Les crochets de levage TRIO ou l'équerre de levage panneaux TRIO zinguée sont fixés au crochet porte-charge.



Transport d'une pile d'éléments à l'aide des angles de levage TRIO et de l'élingue multifonction.



L'élingue multifonction en liaison avec le crochet de levage lors du coffrage.



L'équerre de levage panneaux TRIO zing. Charge adm. 500 kg/unit. Pour 5 éléments TRIO de n'importe quelle dimension.



Les éléments TRIO sont empilés en douceur et sont d'un faible encombrement.

PERI propose des palettes et des boîtes les plus diverses et ce, afin d'obtenir, sur votre parc de stockage et sur votre chantier, l'ordre nécessaire et un empilage offrant toute fiabilité.

Toutes les palettes conviennent pour l'utilisation de grues et de chariots élévateurs.

Transport sûr et rationnel grâce à des anneaux de levage bien conçus.

Réduction des temps d'immobilisation des camions.

Encombrement réduit et meilleure vue d'ensemble du stock.

Constructions tout acier mécano-soudées, galvanisées ou dotées d'un revêtement de peinture par poudrage pour longue durée de vie.

Palette en treillis 80 x 120/K

N° art.: 065016, charge adm. 1500 kg. Pour le transport d'objets difficilement empilables.



Palette

P 80 x 120 n° art.: 025640,
P 80 x 150 n° art.: 025630,
charge adm. 1500 kg

Palette en treillis 80 x 120/K
contenant 160 pinces TRIO BFD.

Le matériel transporté n'est montré qu'à titre d'exemple sur les présentes photos. Bien entendu, le contenu des palettes et des boîtes peut différer tout en respectant la charge maxi.

Attention! Consigne de sécurité

Seules des élingues à quatre brins peuvent être utilisées lors de la manutention des palettes par la grue.



Palette RP 80 x 150 contenant
20 consoles de bétonnage TRG 80
et suspendue à une grue.



Grâce aux palettes PERI, le transport par chariot élévateur s'effectue sans problème.

La sécurité dès le départ

Consignes de sécurité TRIO

La sécurité du personnel sur le chantier est notre souci majeur chaque fois que nous procédons à la mise au point d'un produit.

Les points suivants sont à prendre particulièrement en compte lors de l'utilisation du coffrage cadre PERI TRIO.

Pour la manipulation de grands éléments, les prescriptions en vigueur de prévention des accidents et les notices des associations professionnelles doivent être respectées.

Les étais tirant-poussant et contre-flèches doivent être disposés conformément au dessin et au tableau ci-dessous. Lors de la mise en œuvre, le premier élément doit toujours être fixé avec 2 étais tirant-poussant. Autres étais tirant-poussant conformément au tableau. La tête de fixation TRIO assure le raccordement à l'élément TRIO. La platine de pied correspondante et la vis d'ancrage PERI MMS 20x130 assurent la fixation au sol.

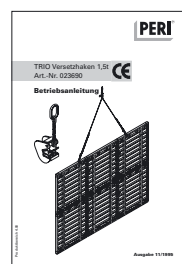


Le crochet de levage TRIO:

Manipulation simple et rapide

Auto-bloquant

Déclenchable depuis le sol à l'aide d'une tige de serrage.



Notice d'utilisation concernant le crochet de levage TRIO pour une utilisation fiable.

La capacité portante maximale du crochet de levage TRIO est de 1,5 t pour un angle d'écartement des élingues de 60°.

Se conformer à la notice d'utilisation TRIO Crochet de levage!

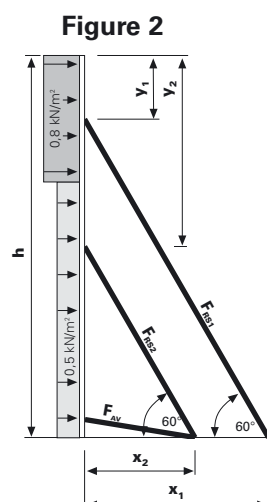
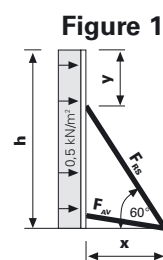
Etais tirant-poussant et contre-flèches

Hauteur de coffrage h [m]	Figure 1						Figure 2				
	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	
Largeur d'influence maxi [m]	3,53	2,73	2,19	1,82	1,58	1,42	1,93	1,67	1,49	1,35	
Charge exist. F_{RS} [kN] avec distance maxi entre étais tirant-poussant	9,7	9,7	9,8	9,8	9,8	9,6	F_{RS1} 9,4 F_{RS2} 9,5	11,3	11,3	11,3	11,3
Charge exist. F_{AV} [kN] sur étais tirant-poussant [kN] avec distance maxi entre étais tirant-poussant	2,1	2,3	2,2	2,2	2,3	2,6	2,6	2,3	2,1	1,9	
$x =$ Distance entre platine de pied à partir bord avant coffrage	1,2	1,6	2,0	2,4	2,9	3,5	x_1 4,3 x_2 2,6	4,7	5,3	5,9	5,9
$y =$ *Point d'articulation supérieur mesuré à partir bord sup. coffrage	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,0	y_1 1,5 y_2 4,5	1,8	1,8	1,8	1,8

* Les distances doivent être adaptées au système de coffrage PERI.

Pour une largeur d'influence donnée, la force maxi de 11,3 kN est transmise au pied de l'étais tirant-poussant.

Effort au vent: $h < 8 \text{ m} = 0,5 \text{ kN/m}^2$
 $8 \text{ m} < h < 20 \text{ m} = 0,8 \text{ kN/m}^2$

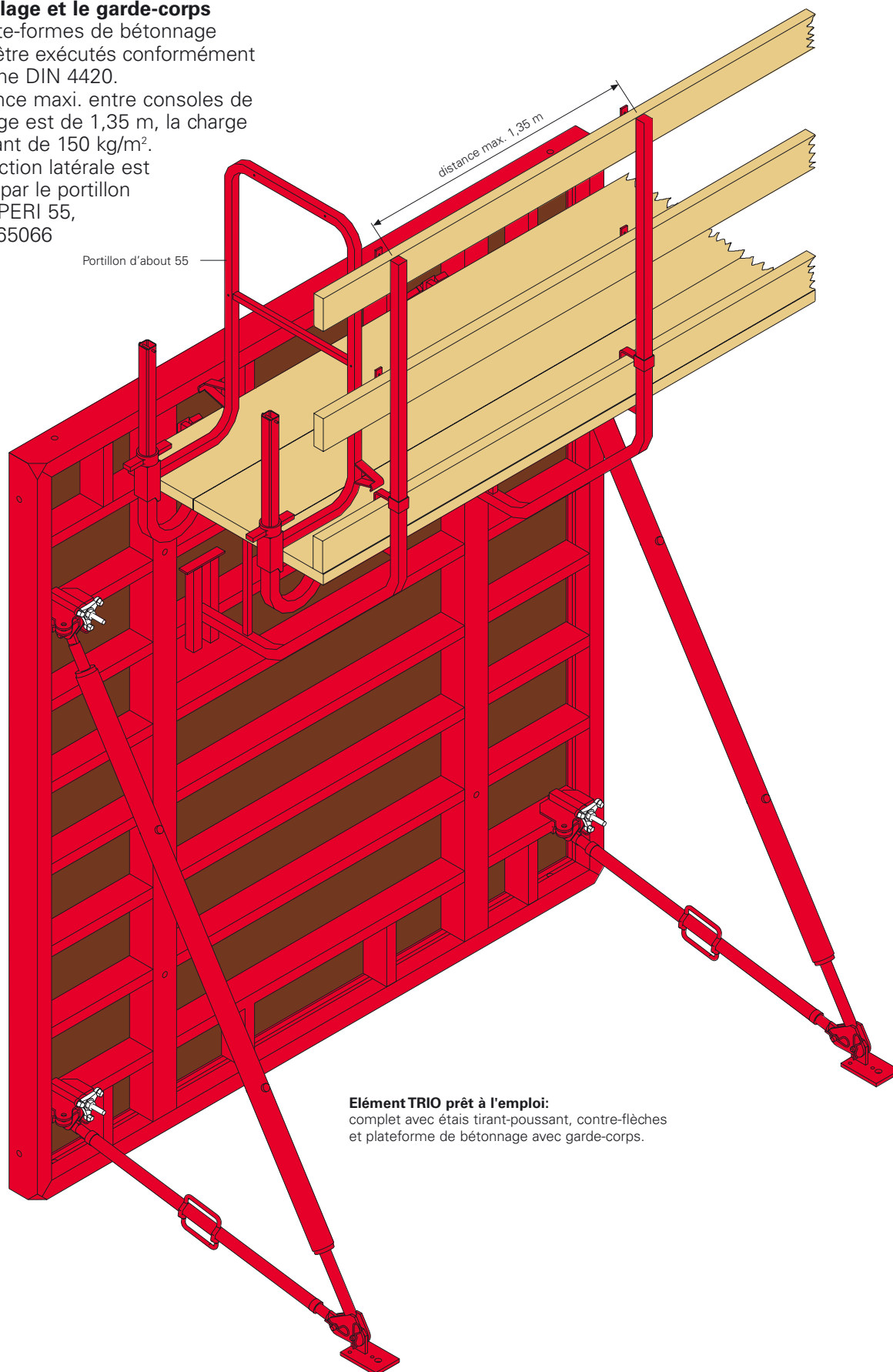


Le platelage et le garde-corps

pour plate-formes de bétonnage doivent être exécutés conformément à la norme DIN 4420.

La distance maxi. entre consoles de bétonnage est de 1,35 m, la charge adm. étant de 150 kg/m².

La protection latérale est assurée par le portillon d'about PERI 55, n° art. 065066



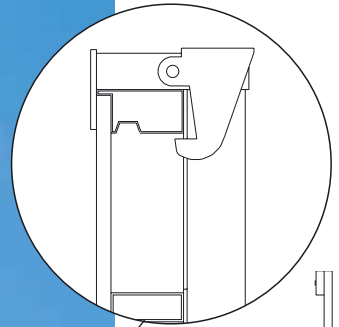
Élément TRIO prêt à l'emploi:
complet avec étais tirant-poussant, contre-flèches et plateforme de bétonnage avec garde-corps.

Sécurité lors du bétonnage

Plateau de bétonnage et consoles de bétonnage TRIO

Plat. de bêton. TRIO 120/270

Travail plus rapide grâce au plateau de bétonnage TRIO.

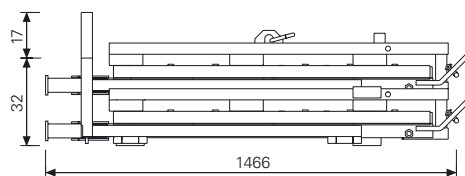


A la différence de la manière de procéder conventionnelle (accrochage des consoles, pose des madriers et fixation du garde-corps), le coffrage est tout de suite prêt grâce au plateau de bétonnage TRIO.

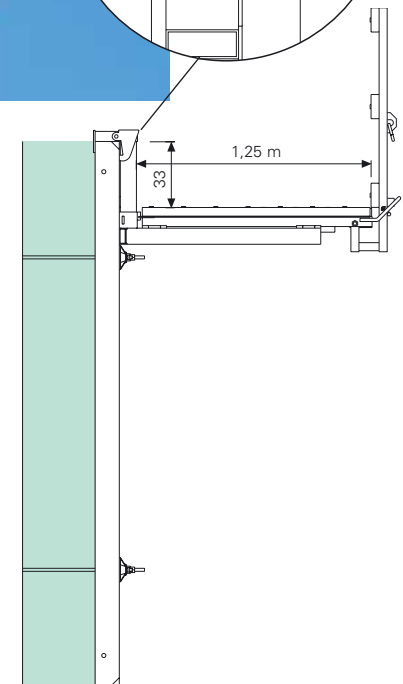
- Déplier le plateau de bétonnage, le fixer à la grue et accrocher.
- Le platelage de 125 cm de large offre suffisamment de place.
- La position du plancher, à 33 cm au-dessous du bord supérieur du coffrage, permet de travailler avec un minimum d'effort.

Fiabilité accrue grâce au plateau de bétonnage TRIO.

Encombrement plus réduit grâce au plateau de bétonnage TRIO



La hauteur d'une unité de plateau TRIO pliée n'est que de 32 cm auxquels s'ajoutent 17 cm pour chaque autre unité. Treize plateaux de bétonnage TRIO (35 ml) superposés correspondent ainsi à la cote de chargement en hauteur d'un camion.



1. Relever le garde-corps et le bloquer en position à l'aide d'une broche imperdable.

2. Relever les supports d'accrochage - ceux-ci s'enclenchent automatiquement.

3. Accrocher le plateau de bétonnage à l'élingue à 4 brins. Les 4 points d'accrochage sont marqués en jaune.

Consoles de bétonnage TRIO

Consoles de bétonnage TRIO TRG 80 et 120

- D'emploi universel sur raidisseurs verticaux et horizontaux.
- Blocage en position automatique après l'accrochage, sans broches ni pièces d'insertion supplémentaires, etc.
- Distance maximale admissible 1,35 m avec un poids utile, en fonction de la surface, de 150 kg/m².



Fixation au raidisseur horizontal



Fixation au raidisseur vertical



Les consoles de bétonnage TRIO 80 ou 120 peuvent être accrochées à n'importe quel raidisseur horizontal ou vertical.

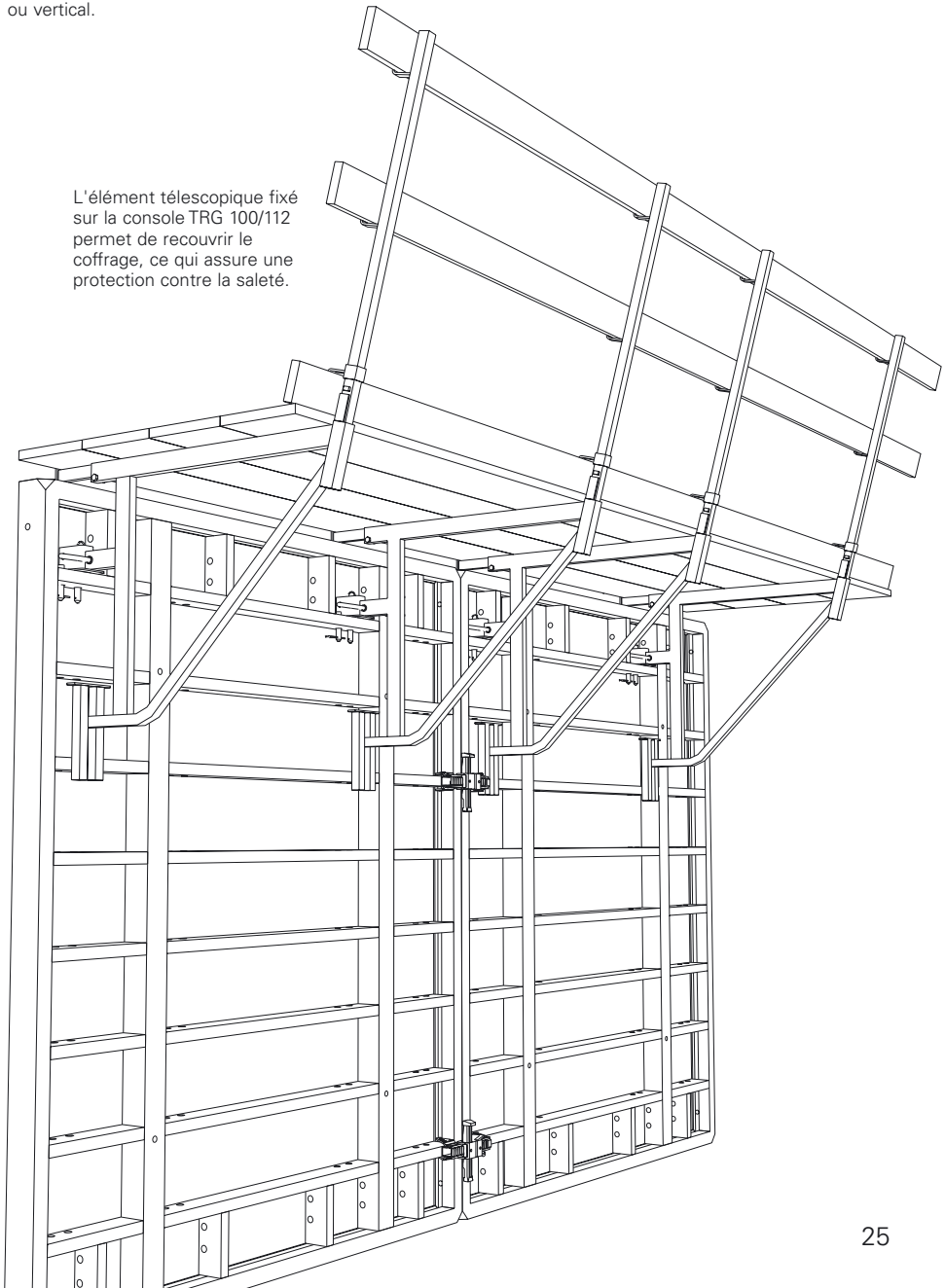
Consoles de bétonnage TRIO TRG 100/112

- A accrocher à des raidisseurs horizontaux et verticaux.
- Le platelage peut s'étendre jusqu'au bord supérieur du contreplaqué par accrochage au raidisseur situé le plus en haut.
- On utilise la pièce HANDSET HSGP pour le montant de garde-corps.
- Distance maximale admissible 1,35 m avec un poids utile, en fonction de la surface, de 150 kg/m².



Fixation au raidisseur vertical

L'élément télescopique fixé sur la console TRG 100/112 permet de recouvrir le coffrage, ce qui assure une protection contre la saleté.

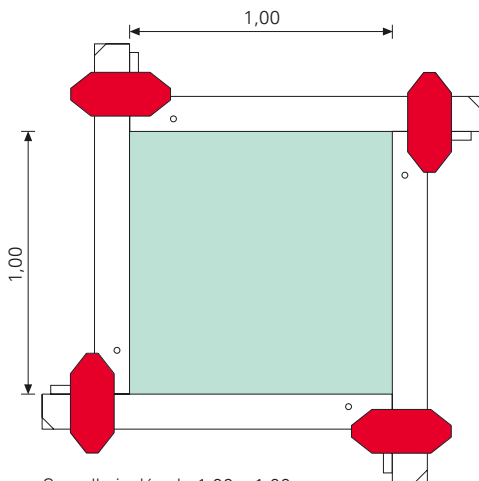


Fondations

Coffrées avec éléments standards TRIO

Semelles isolées avec verrou de fondation TRIO et sabot d'ancrage AH-2.

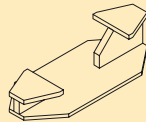
Le sabot d'ancrage TRIO permet de coffrer avec des éléments suivant le "**principe des ailes de moulin**". Cela permet de faire l'économie d'éléments de compensation onéreux spécifiques au projet, car les éléments se règlent graduellement sur chaque cote désirée.



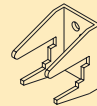
Semelle isolée de 1,00 x 1,00 m coffrée suivant le "principe des ailes de moulin".

Combiné au sabot d'ancrage, le verrou de fondation procure une précision supplémentaire pour les fondations surdimensionnées.

Verrou de fondation TRIO N° art.: 023800



Sabot d'ancrage AH-2 N° art.: 023630



Verrou de fondation TRIO et sabot d'ancrage combinés pour des fondations surdimensionnées.



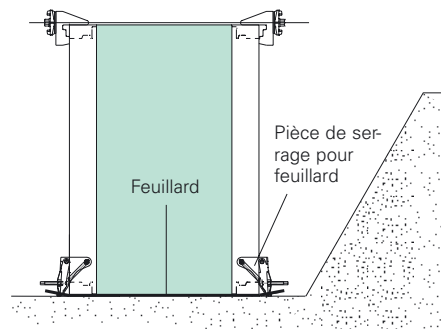
La taille de la fondation ne joue aucun rôle. Le coffrage s'effectue de manière absolument graduelle à l'aide du verrou de fondation et du sabot d'ancrage.

Verrou de fondation TRIO pour assemblage rapide au niveau de l'angle extérieur, avec chevauchement graduel d'éléments.

Longrines et semelles isolées avec pièce de serrage pour feuillard TRIO et feuillard.

TRIO destiné au coffrage rapide de fondations, remplace l'ancrage inférieur et permet d'économiser les travaux de terrassement.

La pièce de serrage pour feuillard peut être utilisée pour des hauteurs jusqu'à 1,20 m (2 x ancrées sur la lg. d'élément de 2,70 m)



Lorsqu'on utilise le sabot d'ancrage pour la ceinture d'ancrage supérieure, il n'est pas nécessaire que les éléments TRIO soient exactement l'un en face de l'autre. L'ancrage est possible en n'importe quel point de l'élément.

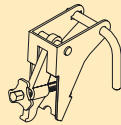
La pièce de serrage pour feuillard TRIO procure des avantages décisifs

Il n'est pas nécessaire de prévoir une ceinture d'ancrage inférieure.

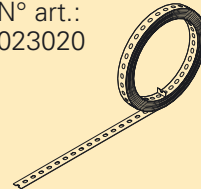
Un vérin hexagonal auto-nettoyant permet de procéder à un serrage précis.

L'espace de travail requis étant restreint, les travaux de terrassement sont réduits au minimum.

Pièce de serrage pour feuillard TRIO
N° art.: 023010



Feuillard
N° art.: 023020



Fondation isolée d'un hall d'usine coffrée à l'aide de pièces de serrage pour feuillard.

Le serrage s'effectue à l'aide d'une clé à cliquet courante ouv. 14.

Voiles une face

Avec TRIO et fermes de butonnage PERI SB

TRIO s'utilise avec des fermes de butonnage PERI pour le bétonnage contre des voiles, rochers ou, par exemple, palplanches existants.

Fermes de butonnage PERI

pour hauteurs de bétonnage variables jusqu'à 8,75 m maxi et ce, avec une pression de bétonnage de 60 kN/m² maxi.

Les fermes de butonnage PERI

SB-A, B, C sont adaptées aux cotes de chargement sur camion ou en conteneurs.

Les fermes de butonnage PERI

peuvent être combinées avec tous les systèmes de coffrage de voiles PERI (TRIO, VARIO, RUNDIFLEX) grâce à des pièces d'assemblage standards.

Le sabot d'ancrage V PERI

Pour la mise en place aisée et précise d'ancrages lors de l'utilisation de fermes de butonnage.

TRIO sur 3,90 m avec fermes de butonnage SB-B et SB-C.

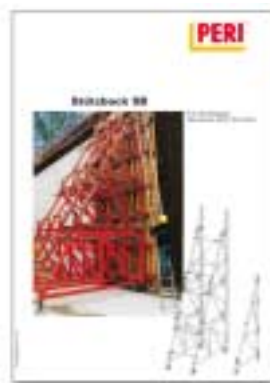


Le sabot d'ancrage V PERI est prévu pour les tiges de serrage DW 15, DW 20 et DW 26. L'inclinaison des tiges d'ancrage est de 45° en cas d'appui horizontal.

Les efforts de traction s'exerçant au niveau du point d'ancrage de la ferme de butonnage déterminent le choix du système d'ancrage.

Respecter les points suivants pour l'utilisation des fermes de butonnage PERI.

1. Les composants de construction (fondations ou dalles p. ex.) doivent pouvoir reprendre les efforts de traction et de compression engendrés. Lors de la planification, le dimensionnement de ces composants doit être vérifié et la position des ancrages définie.
2. L' "autre côté" du coffrage une face (p. ex. voiles existants, blindage, rochers, autres) doit pouvoir, bien entendu, reprendre la pression de béton qui s'exerce.
3. Les tiges d'ancrage DW incorporées nécessaires à l'ancrage ne doivent être ni soudées, ni pliées. Nous recommandons l'utilisation des sabots d'ancrage PERI.

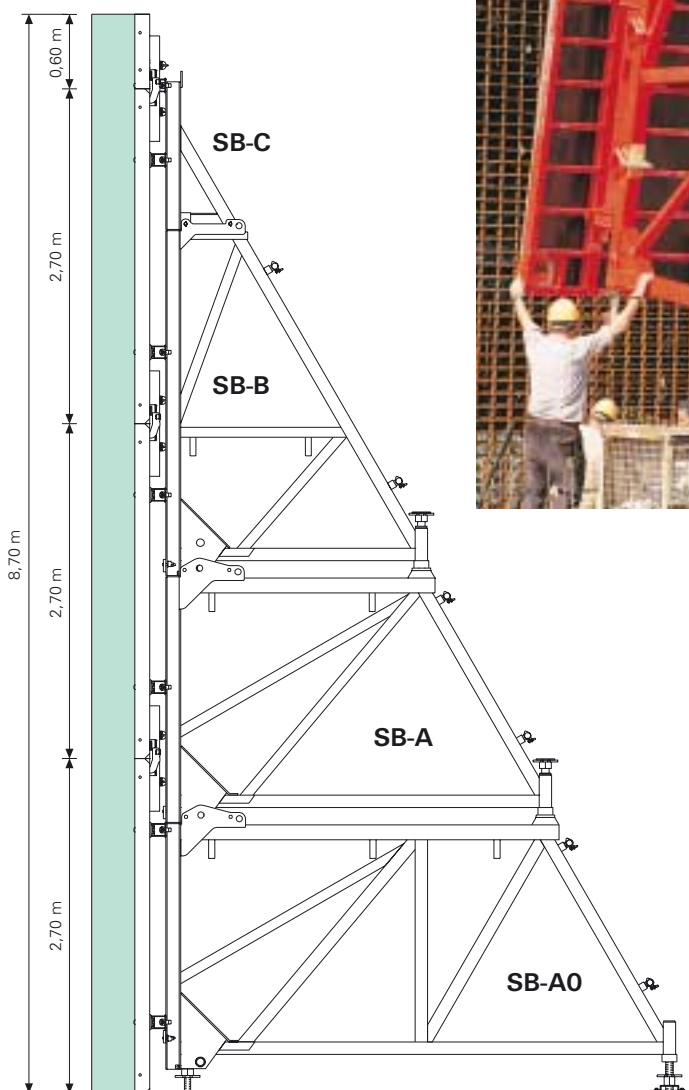


Des indications et consignes d'utilisation sont contenues dans le prospectus Fermes de butonnage PERI.

Ferme de butonnage SB-2
avec TRIO de 5,40 m de haut.

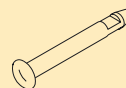


La jonction TRIO / S-A, B, C assure le raccordement TRIO - SB.

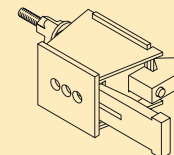


Les pièces de jonction ci-après sont nécessaires pour raccorder TRIO aux fermes de butonnage PERI SB-A, B, C:

**Broche
SB-TRIO / SE**
N° art.: 027690



Jonction TRIO / S-A, B, C
N° art.: 025740



Cages

Translation complète à l'aide de l'élément de cage TRIO TSE

L'élément de cage TRIO TSE permet la translation de coffrages de cage complets.

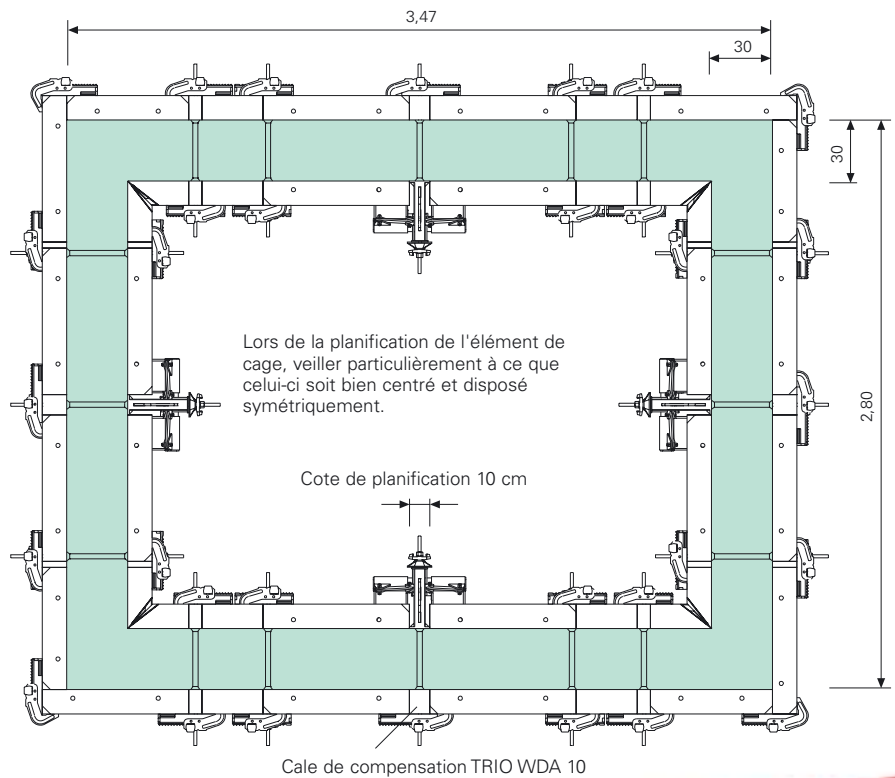
Le coffrage intérieur est raccourci d'environ 6 cm lors du levage des éléments de cage TRIO TSE. On obtient ainsi un jeu de décoffrage d'environ 3 cm sur toutes les faces, ce qui offre suffisamment de place pour la translation d'un jeu complet.

Nota:

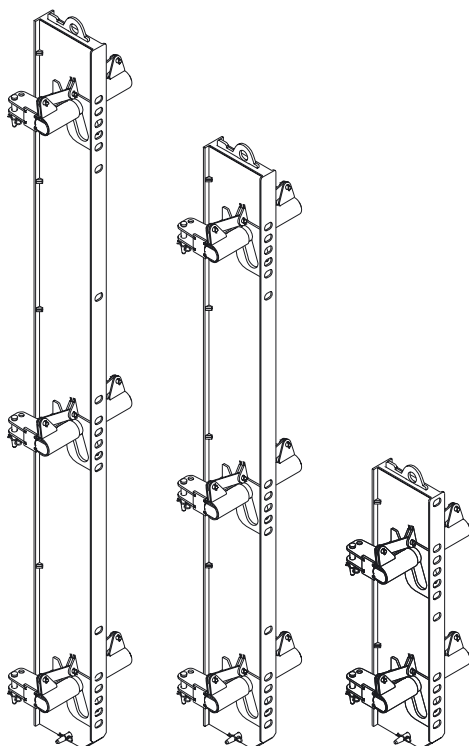
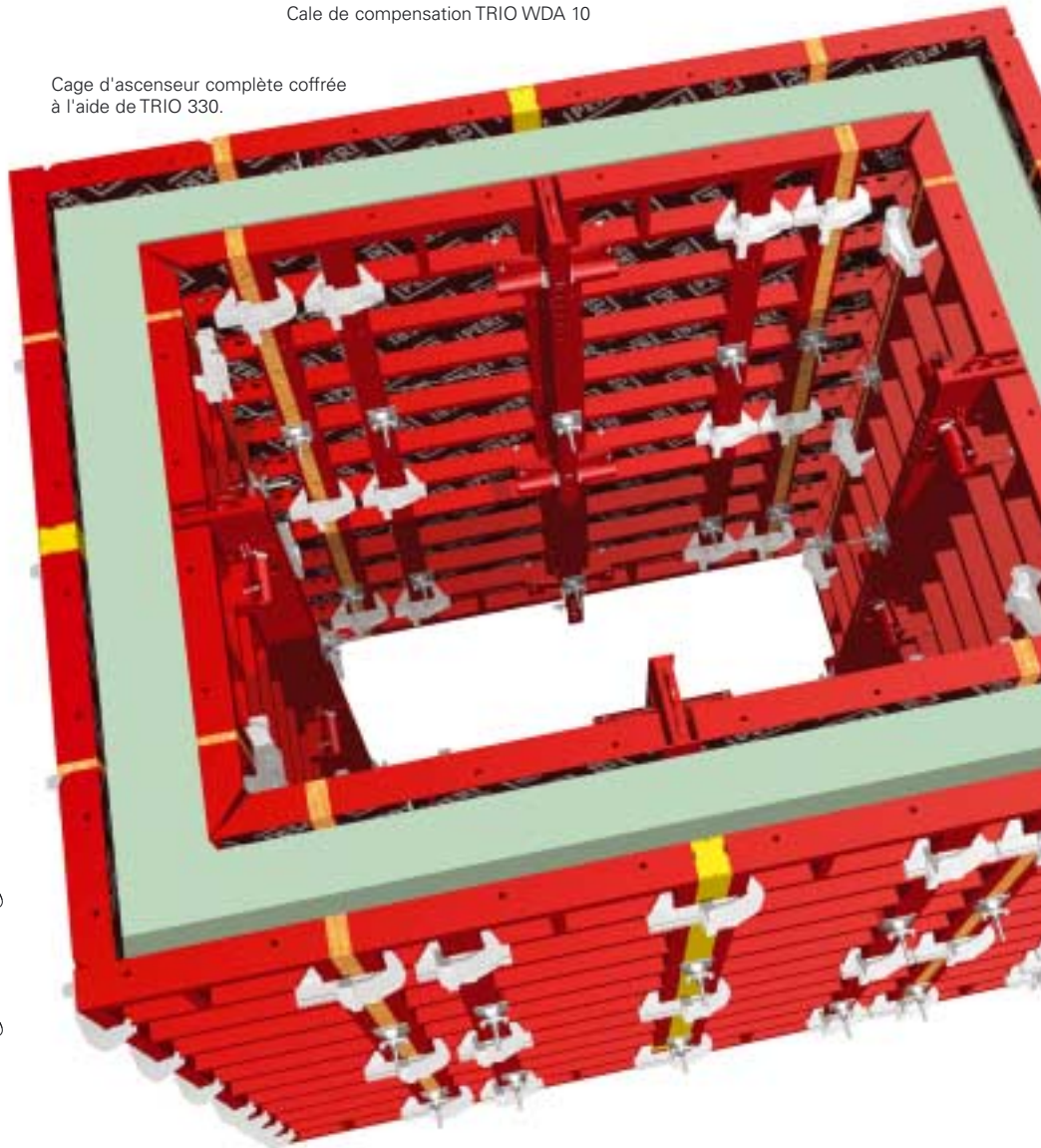
Les éléments de cage TRIO TSE doivent être extraits un par un, puis le coffrage à l'aide d'une élingue à 4 brins.

Capacité de charge par élément de cage = 2000 kg

L'élément de cage TRIO TSE est disponible en 3 hauteurs: 1,20 m, 2,70 m et 3,30 m.



Cage d'ascenseur complète coffrée à l'aide de TRIO 330.



Coffrage de cage complet suspendu à la grue.

L'élément de cage TSE s'utilise indépendamment de la taille de la cage.

La conception du système impose une longueur de rive minimale de 1,30 m. La capacité portante de l'anneau de levage, soit 2000 kg au maximum par élément de cage, doit être prise en compte.

Le jeu de décoffrage, d'environ 30 mm de largeur, apparaît nettement. L'élément de cage lui-même demeure près du béton, ce qui assure un meilleur guidage.



Décoffrage à l'aide de l'élément de coffrage TSE.

Parfaitement visible: l'élément de cage TRIO TSE extrait.

Afin de faciliter le décoffrage, on pousse l'ensemble vers le haut à l'aide d'un pied-de-biche (le coffrage se détache du béton). La poussée s'effectue en sens inverse pour la mise en place du coffrage.

En présence de sections très rectangulaires, les chaînes doivent être raccourcies sur les grands côtés. Les 4 éléments de cage sont ainsi sollicités uniformément lors de leur levage par la grue.



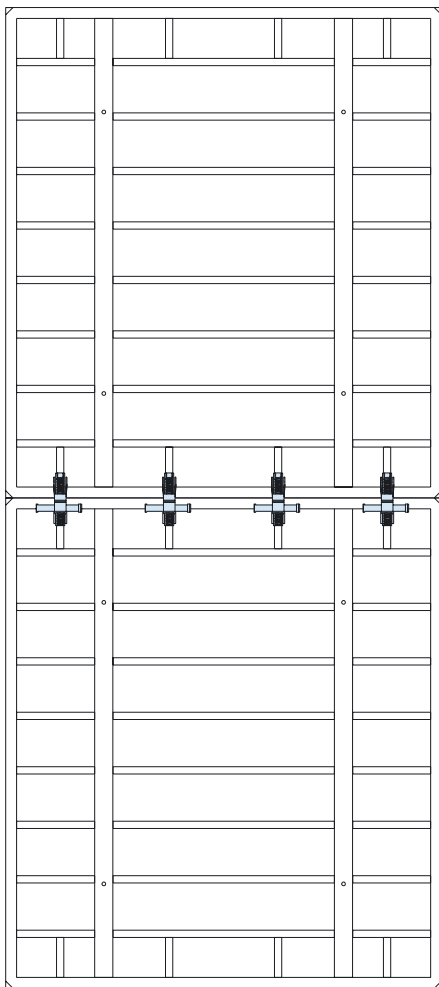
Voiles de grande hauteur

Avec TRIO sans raidisseurs supplémentaires

Jusqu'à une hauteur de coffrage de 5,40 m, seule la pince BFD est nécessaire avec TRIO pour superposer des éléments.

PERI TRIO vous permet de coffrer n'importe quelle hauteur de voile, qu'il s'agisse de longrines de 60 cm ou des voiles, hauts de 12,00 m.

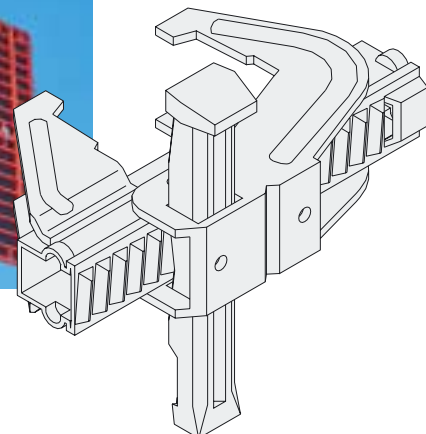
Pince et raidisseurs disposés autour de l'élément simplifient la superposition avec TRIO.



4 pinces BFD sont, compte tenu d'une largeur d'éléments de 2,40 m ou 2,70 m, nécessaires à la superposition d'éléments d'une hauteur allant jusqu'à 5,40 m.

Nota:

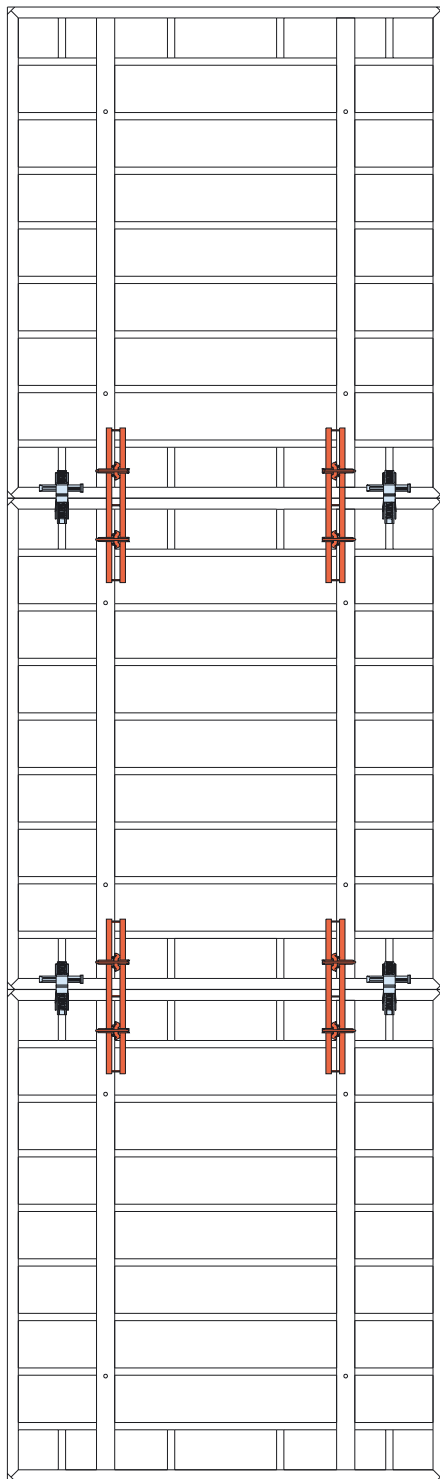
La capacité portante admissible du crochet de levage TRIO doit être respectée pour le déplacement de grandes unités d'éléments.



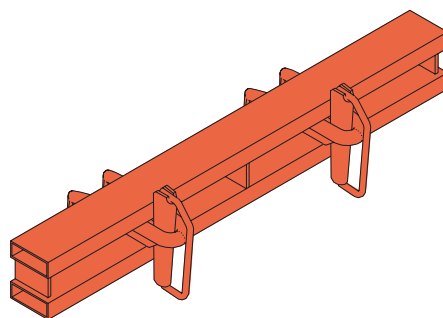
L'assemblage d'éléments avec BFD résiste à la flexion et permet de déplacer des unités d'éléments de grande surface.

Des unités d'éléments superposés d'une hauteur allant jusqu'à 8,10 m maxi (3 éléments de 2,70 m) peuvent être dressées d'un seul tenant.

Eléments TRIO superposés sur une hauteur de 12,00 m. 5 éléments TRIO de 240 x 270 disposés à l'horizontale.



2 filières de compensation TAR 85 et 2 pinces BFD sont nécessaires pour des hauteurs d'éléments superposés allant jusqu'à 8,10 m.



Une pièce unique: la filière de compensation TAR 85.



Il suffit d'accrocher la filière de compensation TAR 85, sans petites pièces de serrage.

Ouvrages circulaires

Coffrage polygonal avec TRIO

Que le rayon soit grand ou petit, le choix de la largeur d'élément permet de coffrer des ouvrages circulaires suivant un tracé polygonal.

Le réglage progressif de la pince BFD permet d'obtenir chaque fois la compensation qui convient entre les éléments. On a ainsi la garantie que le cercle sera fermé et que les éléments intérieurs et extérieurs seront disposés face à face pour l'ancrage.



Le diamètre à coffrer détermine la taille d'élément à utiliser.

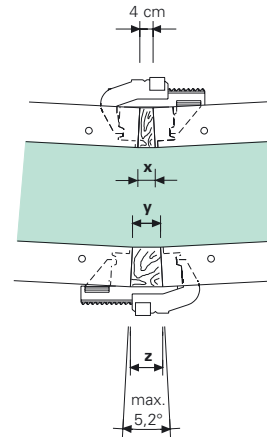


Bassin d'orage diamètre env. 18,00 m, coffré avec éléments TRIO TR 270 x 90.

**Tableau pour rayons mini.
avec éléments TRIO.**

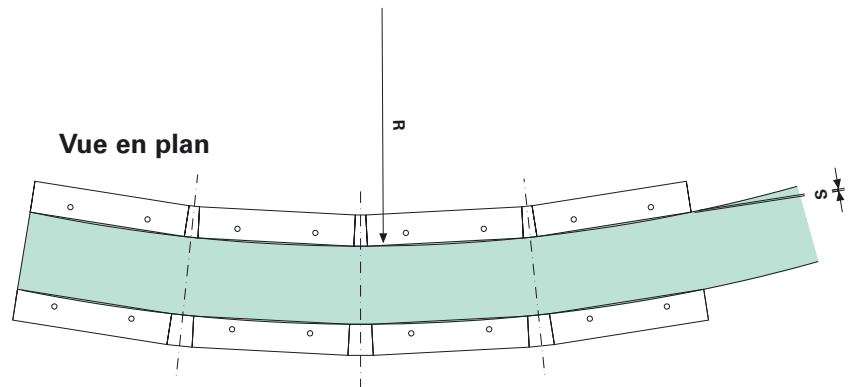
Larg. d'élém.	Rayon mini R	Calibre S
TR 30	3,55 m	4 mm
TR 60	6,90 m	7 mm
TR 72	8,25 m	8 mm
TR 90	10,25 m	11 mm
TR 120	13,60 m	14 mm
TR 240	26,95 m	28 mm
TR 270	30,30 m	31 mm

Détail



**Consignes d'utilisation de TRIO
comme coffrage circulaire
polygonal:**

1. La mise en place impeccable de la pince BFD implique un écart angulaire d'éléments maxi de 5,2°.
2. La cote de la cale bois intérieure ne doit pas être inférieure à 4 cm pour permettre la disposition radiale de l'ancrage (l'ancrage traverse la cale bois).
3. Largeur maxi. de la cale bois:
 - Pince BFD → 10 cm
 - Pince 38 → 26 cm



Lors de l'utilisation, veiller à ce que la pince BFD ne soit pas placée sur les raidisseurs.



Bien visible : La pince BFD n'est pas placée sur les raidisseurs comme c'est habituellement le cas.



Ouvrage de canal coffré avec des éléments TRIO TR 270 x 60.

Coffrage grimpant

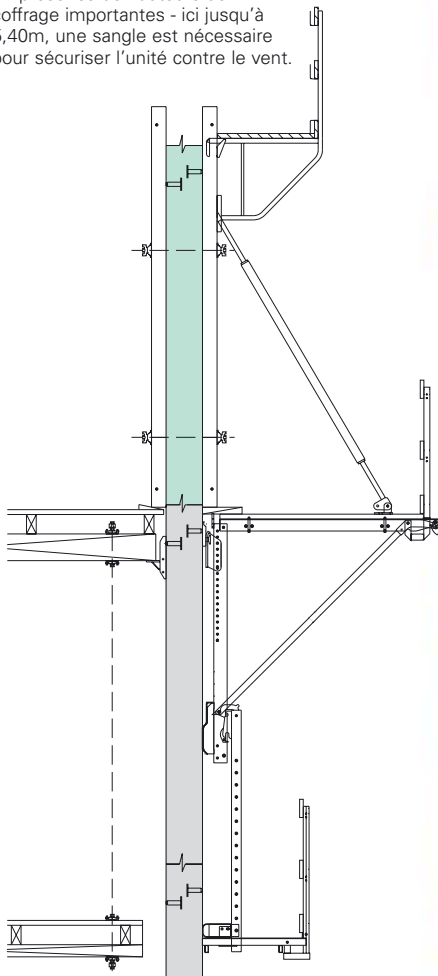
TRIO sur passerelles de travail et consoles grimpantes

Sur passerelle repliable FB 180-3

Le coffrage TRIO d'une hauteur jusqu'à 5,40 m peut être mis en place et étayé sur la passerelle repliable FB 180-3.



En présence de hauteurs de coffrage importantes - ici jusqu'à 5,40m, une sangle est nécessaire pour sécuriser l'unité contre le vent.



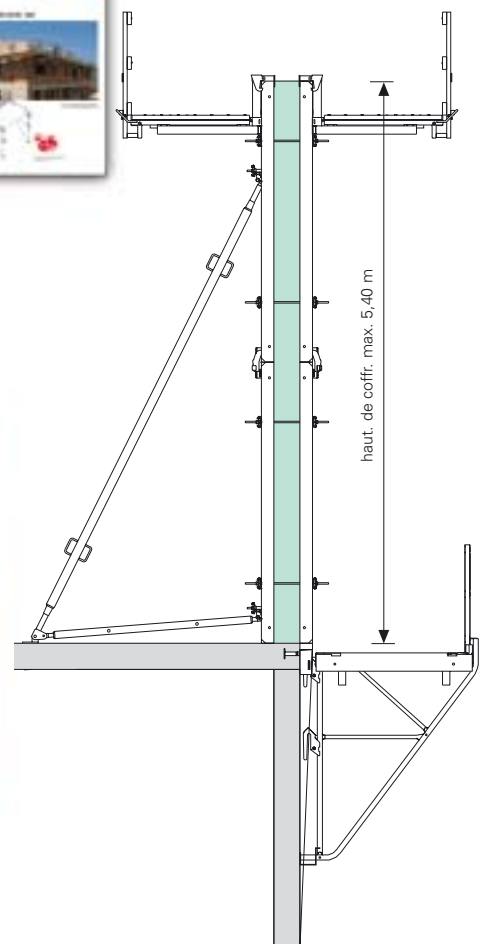
TRIO 330 sur passerelle repliable FB 180-3 avec passerelle suspendue montée.



Sur console de travail et de sécurité ASG 160

Le coffrage TRIO d'une hauteur jusqu'à 5,40 m peut être mis en place lors de l'utilisation du sabot d'accrochage ASG. Dans ce cas, le coffrage doit s'appuyer sur la dalle.

Détail: ASG 160 suspendu dans le sabot d'accrochage ASG.



Sur console grimpante KGF 240

TRIO est combiné avec des consoles grimpantes pour les ouvrages de grande hauteur.

Le coffrage est ici assemblé avec la console et peut être déplacé en tant qu'unité complète.

Le vérin de réglage articulé TRIO relie les éléments TRIO aux consoles grimpantes KGF 240.



Des jeux de translation faits d'éléments TRIO et de consoles grimpantes progressent d'étage en étage. Il en résulte de la sécurité pour chaque phase de travail et de la rapidité en raison d'une réduction du nombre de coups de grue.

Sur console grimpante CB 240

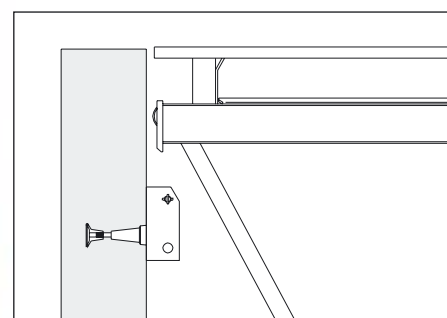


Le réglage en hauteur du coffrage TRIO est effectué à l'aide de vérins à vis.

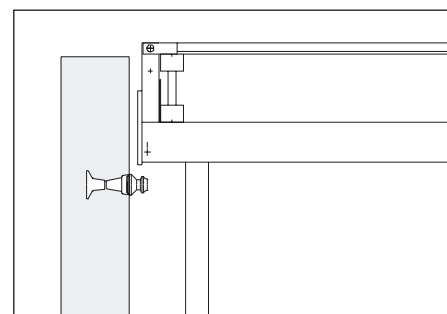
Réglage en hauteur d'éléments par unité de réglage (jonction TRIO - CB)

TRIO 270 sur consoles grimpances CB 240

Fixation des KGF 240 / KG 180 avec sabot d'accrochage WGS



Fixation des CB 240 et CB 160 avec diabolos sphériques 15



Applications spéciales

TRIO pour poutres, tunnels, solutions spéciales

Petites poutres avec TRIO,
sur étais PERI – MULTIPROP.



Tunnel de forme trapézoïdale avec
TRIO et ferme de butonnage SKS.



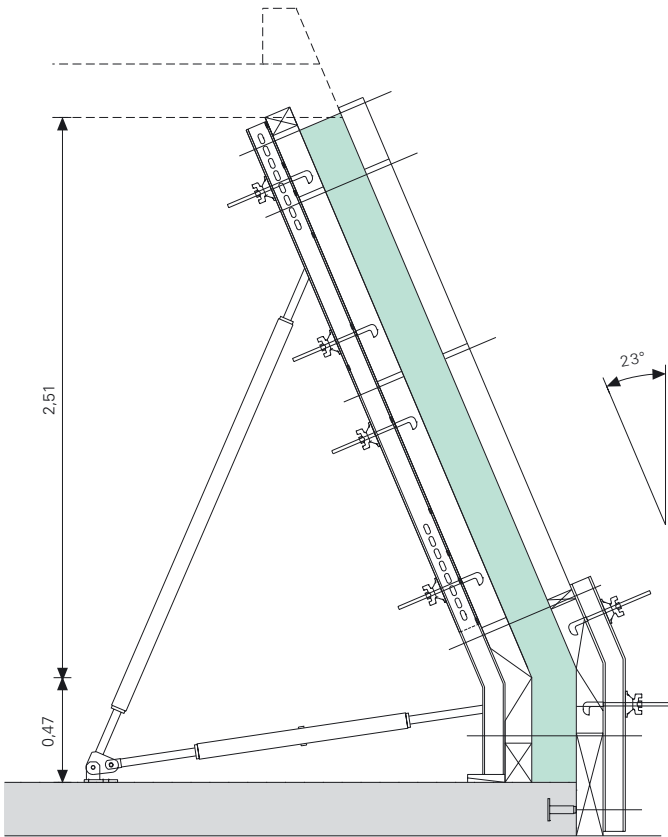
Unité TRIO complète de 8,40 m de haut.
Coffrages intérieurs et extérieurs fixés
sur un portique roulant.



Poutres lourdes avec TRIO.

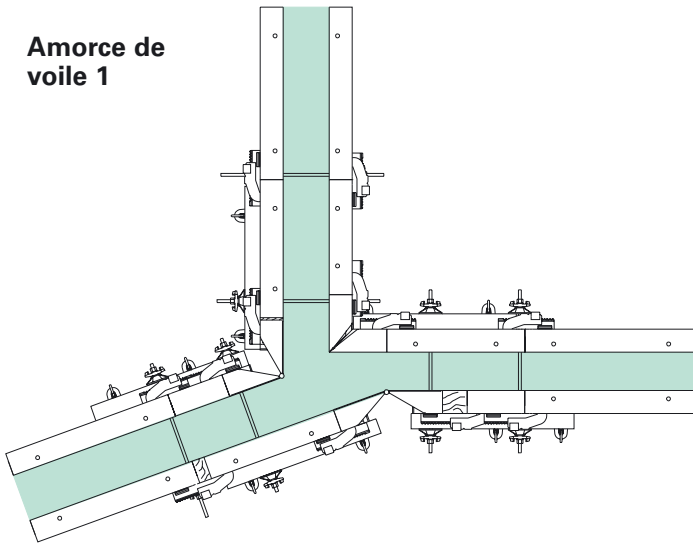


Tunnel rectangulaire avec
éléments standards TRIO.

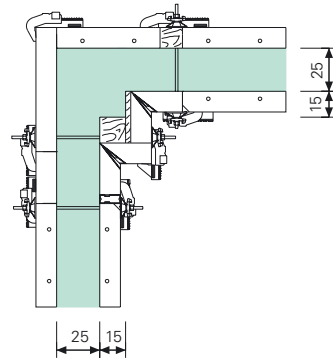


TRIO pour toitures à pans inclinés
Des angles articulés et filières spéciales ont servi pour l'angle de la brisure. Les efforts verticaux ont été repris via des filières et étais.

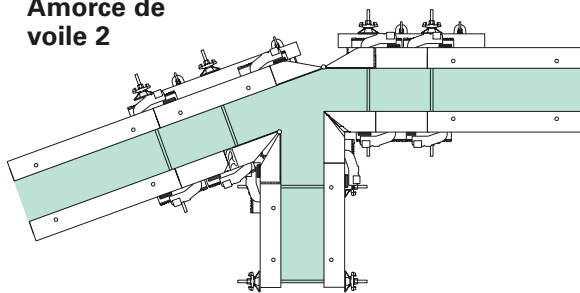
Amorce de voile 1



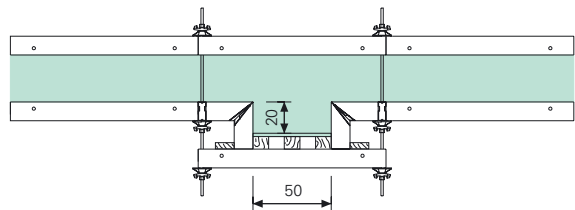
Angle intérieur avec poteau incorporé



Amorce de voile 2



Voile avec poteau incorporé



TRIO-L Alu

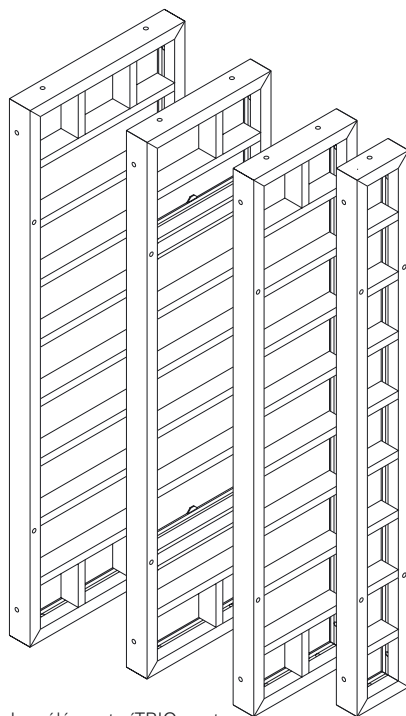
Le complément TRIO en aluminium

TRIO-L est un système autonome destiné aux chantiers sans grue, tout en étant le complément utile de tous les chantiers travaillant avec le système TRIO rouge (acier).

TRIO-L est à 100 % compatible avec TRIO Acier.

Les éléments **TRIO-L** existent en 270 cm de haut dans les largeurs de 90, 60, 30 et 72 cm ainsi qu'en 90 cm de haut dans les largeurs de 120, 60, 30 et 72 cm.

TRIO-L est en alu d'où sa légèreté et jaune pour mieux le distinguer. Lorsque la grue est utilisée pour d'autres tâches, les éléments TRIO-L doivent pouvoir être disponibles rapidement pour leur montage à la main.



Les éléments TRIO sont disponibles en 4 largeurs standards et en hauteurs de 270 cm et 90 cm.

Compensation, pour TRIO-L, à l'aide de la filière TAR 85 et de la tôle de compensation LA.



Pas besoin d'accessoires spéciaux

Tout comme pour les éléments TRIO rouges en acier, un seul accessoire est utilisé pour l'assemblage des éléments TRIO-L.



TRIO-L permet de coffrer sans grue, ce qui est un avantage particulier dans la construction de logements.

TRIO-L, un système autonome permettant de coffrer sans grue.



Les éléments **TRIO-L** ont les mêmes dimensions que TRIO Acier et peuvent être combinés à volonté.

Les éléments **TRIO-L** ont été conçus pour la même pression de béton que pour les éléments TRIO Acier.

Cave complète, destinée à un pavillon individuel, coffrée sans grue avec des éléments TRIO-L.



TRIO-L lors du coffrage de fondations.



Chantier avec TRIO-L Alu et TRIO Acier. Les angles et compensations sont coffrés à la main à l'aide de TRIO-L et la grue n'est requise que pour l'élément grande surface de 270 x 240 en acier.

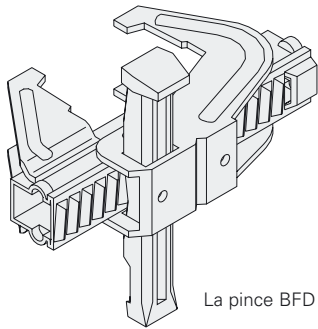
TRIO 330

Le coffrage cadre pour hauteurs jusqu'à 3,30 m

TRIO 330 est un système de coffrage autonome ne comportant que six dimensions standards.

TRIO 330 comporte une disposition symétrique et une disposition asymétrique des trous d'ancrage, ce qui permet d'ancrer dans n'importe quelle position. Le montage des éléments sur leur grand côté prévient toute erreur de coffrage.

TRIO 330 n'utilise qu'une seule pièce pour tous les assemblages: La pince BFD qui permet tout à la fois de serrer, aligner, étanchéifier.



La pince BFD

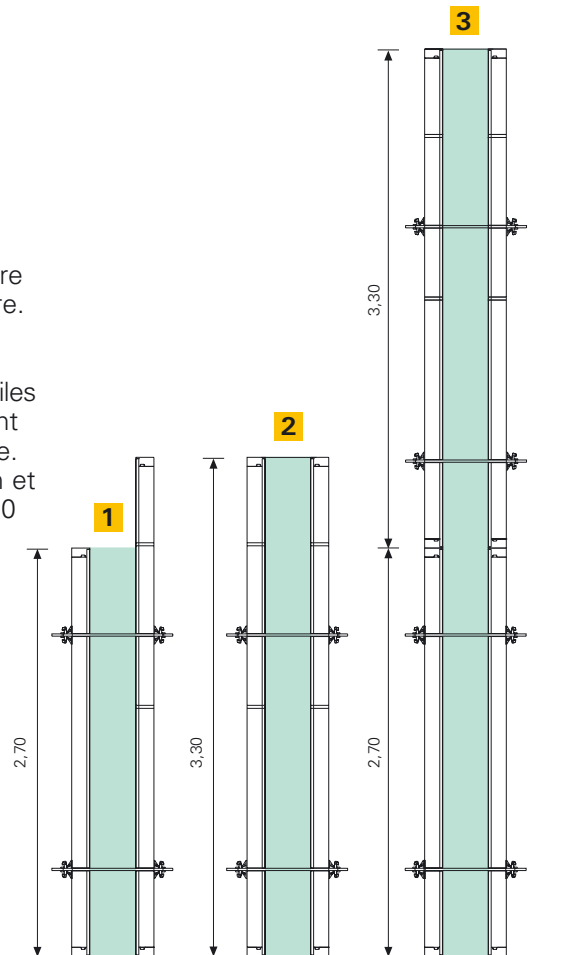
1 **TRIO 330** et TRIO 270 peuvent être mis en place l'un en face de l'autre.

2 **TRIO 330** permet de donner aux voiles une planéité optimale en autorisant une pression de bétonnage élevée.

*Avec des hauteurs jusqu'à 3,30 m et 2 ancrages, les éléments TRIO 330 satisfont les exigences de la DIN 18202, tableau 3, ligne 7.

3 **TRIO 330** permet également de superposer. La disposition symétrique des ancrages écarte tout risque de fausse manœuvre.

*Ces valeurs ont été déterminées conformément aux directives concernant l'attribution de labels pour coffrages cadres du "Güteschutzverbandes Betonschalungen e.V. GSV" (Association de protection de la qualité).

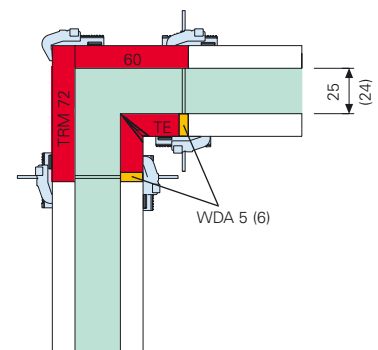
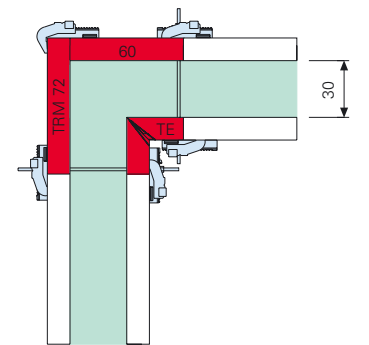


TRIO 330
nettement visible:
seuls 2 points d'ancrage sont nécessaires pour
des hauteurs de bétonnage jusqu'à 3,30 m.

Voile haut de 13,20 m
4 éléments TRIO de 3,30 m.

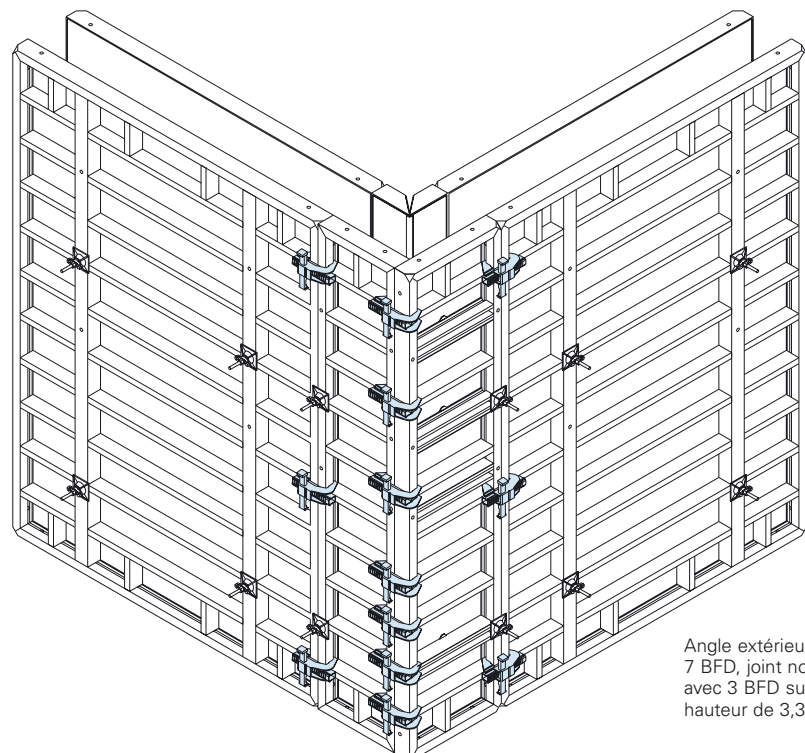


Détails comme TRIO 270
angle extérieur par exemple.



Les accessoires tels que pince BFD, filière de compensation, consoles de travail, etc. sont identiques à ceux du système TRIO 270.

En outre, TRIO 330 présente tous les avantages de TRIO 270. Par exemple : revêtement de peinture par poudrage, raidisseurs de raccordement périphériques, profils fermés, etc.



Angle extérieur avec
7 BFD, joint normal
avec 3 BFD sur
hauteur de 3,30 m.

TRIO Structure

Le coffrage cadre modulaire pour surfaces spéciales de béton architectonique

TRIO Structure le coffrage pour surfaces de béton spéciales. On peut monter tout type de peau coffr. sur le contreplaqué d'appui.

TRIO Structure est disponible en hauteurs de 3,30 m, 2,70 m et 1,20 m. Il est livré avec un contreplaqué d'appui de 21 mm.

Un équipement prêt à l'emploi
PERI livre des éléments TRIO Structure munis de leur peau coffrante. Ce montage peut être effectué sur le chantier, auquel cas nous livrons la peau coffrante aux cotes requises.

TRIO Structure en dimensions spéciales

Le système TRIO Structure permet également de livrer des éléments spéciaux.

TRIO Structure pour la construction d'une culée de pont, revêtu d'une peau coffrante reproduisant l'empreinte du veinage bois.



Unités d'éléments d'une largeur jusqu'à 9 m et d'une hauteur de 2,70 m avec peau coffrante de grande surface.

Autre avantage important:

La faible épaisseur des 7 éléments TRIO Structure offre un avantage significatif pour le coffrage des cages d'ascenseurs et d'escaliers. Les ouvriers ont ainsi suffisamment de place pour travailler. Il est également possible de combiner TRIO Structure à l'intérieur et TRIO à l'extérieur, ou vice versa, la surface de béton spéciale n'étant souvent nécessaire que sur une seule face.

Tous les avantages du coffrage cadre TRIO Structure sont réunis dans le système TRIO Structure.

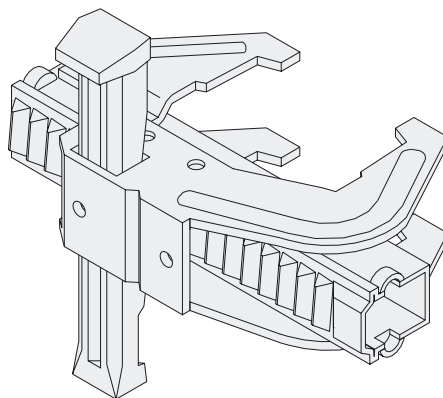
La pression de bétonnage admissible élevée qui peut aller jusqu'à 80 kN/m² permet de bétonner à un rythme soutenu.

Volume de transport réduit.

TRIO Structure, qui mesure que 14 cm d'épaisseur, a un encombrement de 60 % inférieur à celui des coffrage de poutrelles. Cela signifie des frais de transport et de stockage réduits ainsi qu'un chargement et déchargement plus rapide sur parc et chantier.



Éléments d'angle de 135° revêtus d'un contreplaqué de grande surface pour la construction d'un hôtel.



Montage de TRIO Structure

La fixation du contreplaqué requis s'effectue indifféremment par devant ou par derrière. Des clous taraudeurs sont utilisés pour la fixation du contreplaqué par devant et des vis Torx pour sa fixation par derrière. D'autres types de fixation sont également possibles sur demande.

Exemple d'application

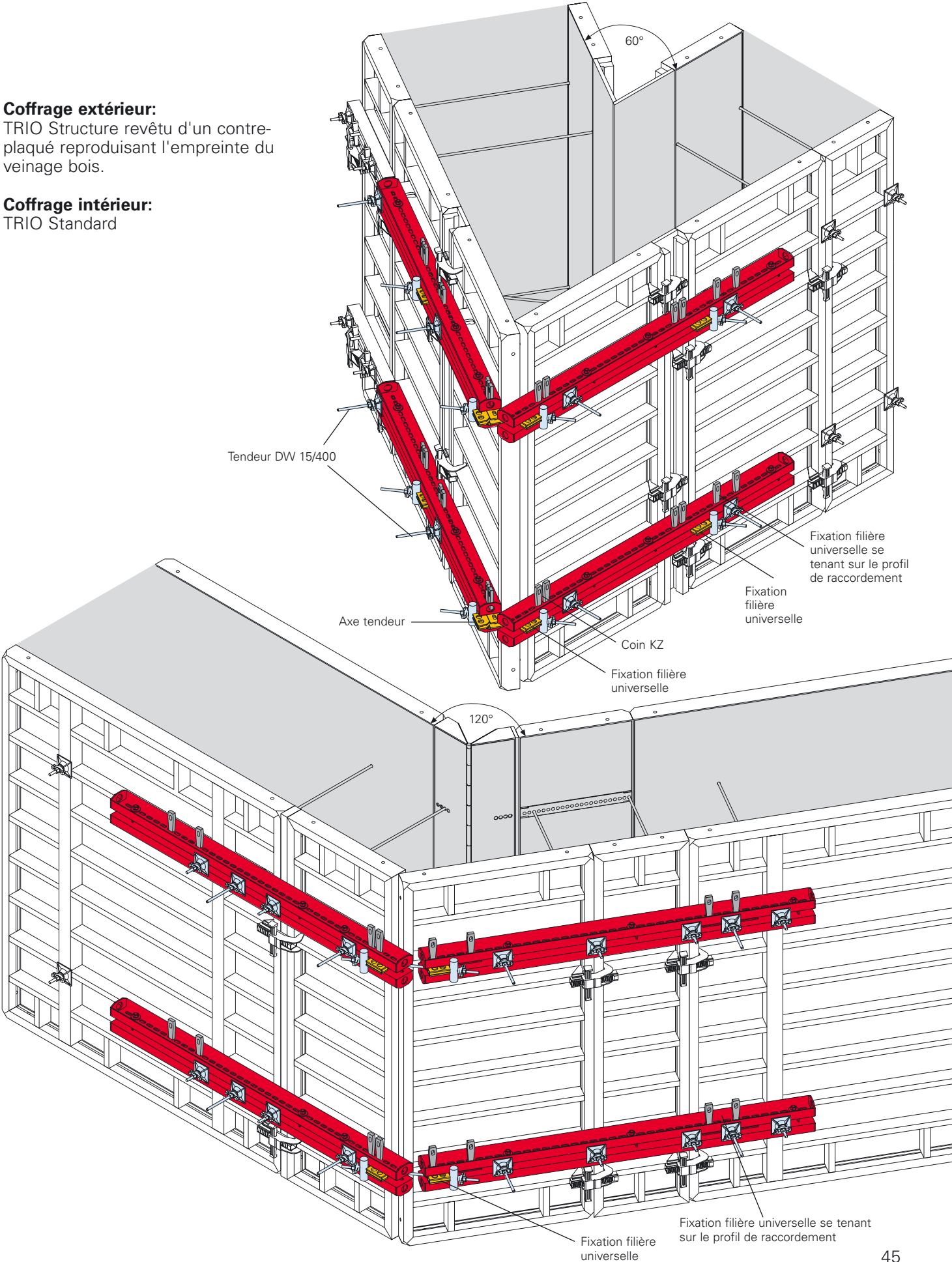
Culée de pont

Coffrage extérieur:

TRIO Structure revêtu d'un contre-plaqué reproduisant l'empreinte du veinage bois.

Coffrage intérieur:

TRIO Standard



Coffrage poteaux TRIO

Avec éléments pour poteaux et voiles

Les éléments TRIO TRS complètent la gamme de coffrage TRIO.

Ils sont utilisables pour des sections jusqu'à 75 x 75 cm.
Ils sont utilisables en tant qu'éléments "standards" de 90.

Les éléments TRIO pour poteaux sont dotés de trous d'ancrage dans le cadre et peuvent être utilisés pour le coffrage de voiles par le système TRIO.

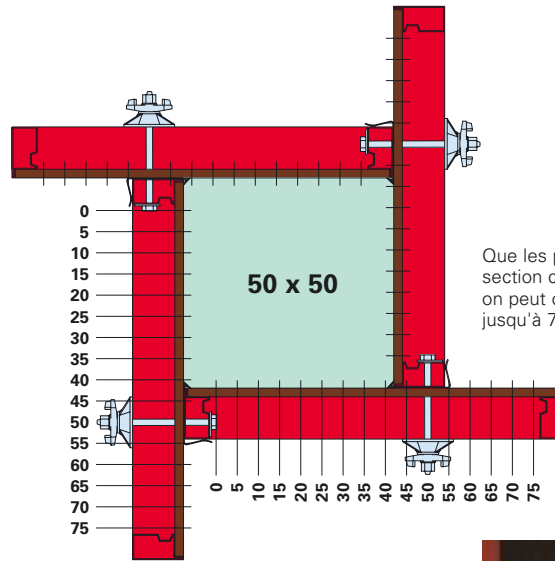
La pression de bétonnage adm. suivant DIN 18218 est de 100 kN/m².

Raccordement des accessoires - étais tirant-poussant par exemple - comme pour le coffrage TRIO.

Profil d'angle pour le coffrage poteaux TRIO avec système de fixation.

Finis le clouage, fastidieux et coûteux de profils d'angle.

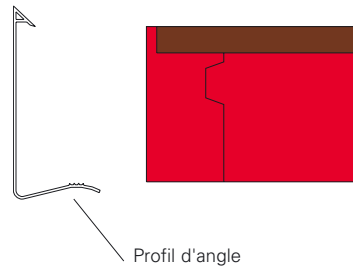
Il suffit d'emmancher le profil. Terminé!



Que les poteaux soient de section carrée ou rectangulaire, on peut coffrer des poteaux jusqu'à 75 x 75 cm.

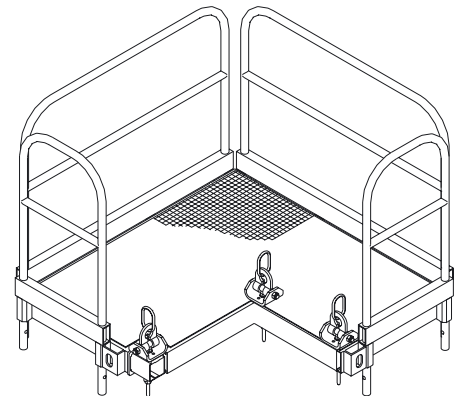
Avec TRIO, le profil d'angle s'utilise également au niveau de l'angle extérieur.

Détail



La plate-forme de bétonnage PERI

Elle s'adapte à toutes les sections de 20 x 20 cm et de 75 x 75 cm.



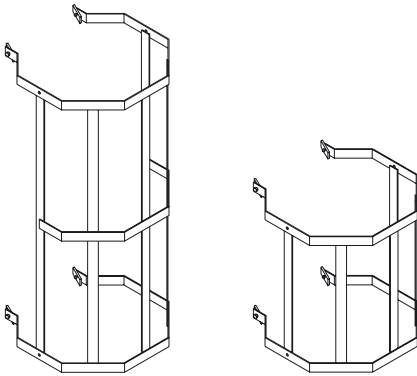
La plate-forme de bétonnage PERI convient également pour les coffrages poteaux RAPID et QUATTRO. Sa poutrelle télescopique permet une adaptation progressive à n'importe quelle section de poteau jusqu'à 75 x 75 cm.



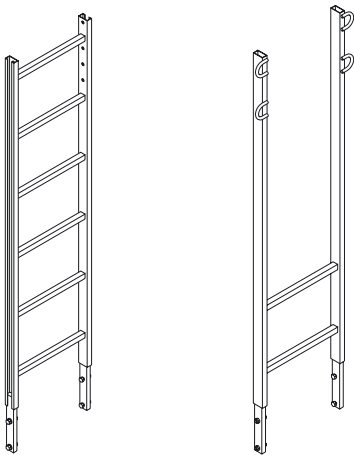
Eléments de coffrage poteaux TRIO superposés sur une hauteur de 4,50 m avec plate-forme de bétonnage.

Echelles pour coffrage poteaux PERI TRIO.

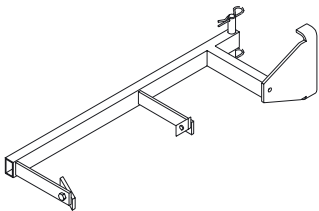
Garde – corps 150 Art. n° 051450
 Garde – corps 75 Art. n° 104132



Echelle 180/6 Art. n° 051410
 Rallonge d'échelle 180/2 Art. n° 103724



Fixation d'échelle TRIO Art. n° 103362



Crochet d'échelle Art. n° 103718
 Pied d'échelle Art. n° 051460

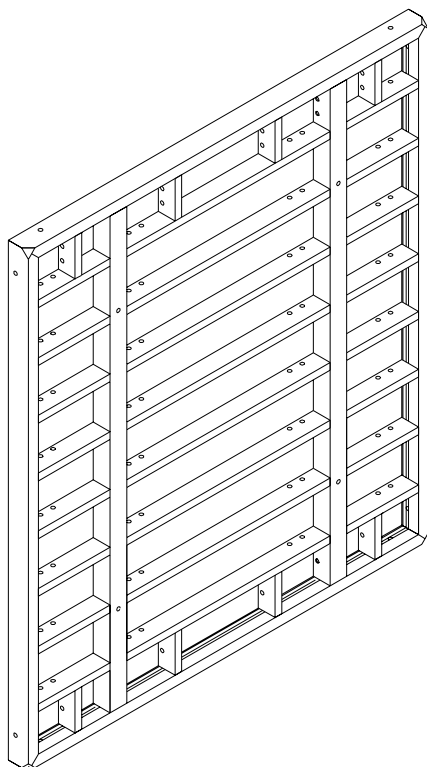


Poteau TRIO complet de 5,40 m de haut. Avec plate-forme de bétonnage, échelles et étais tirant-poussant.

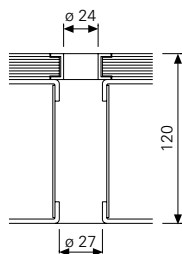
Eléments TRIO Acier h =2,70m

poids kg	N° d'art.
329,00	022570

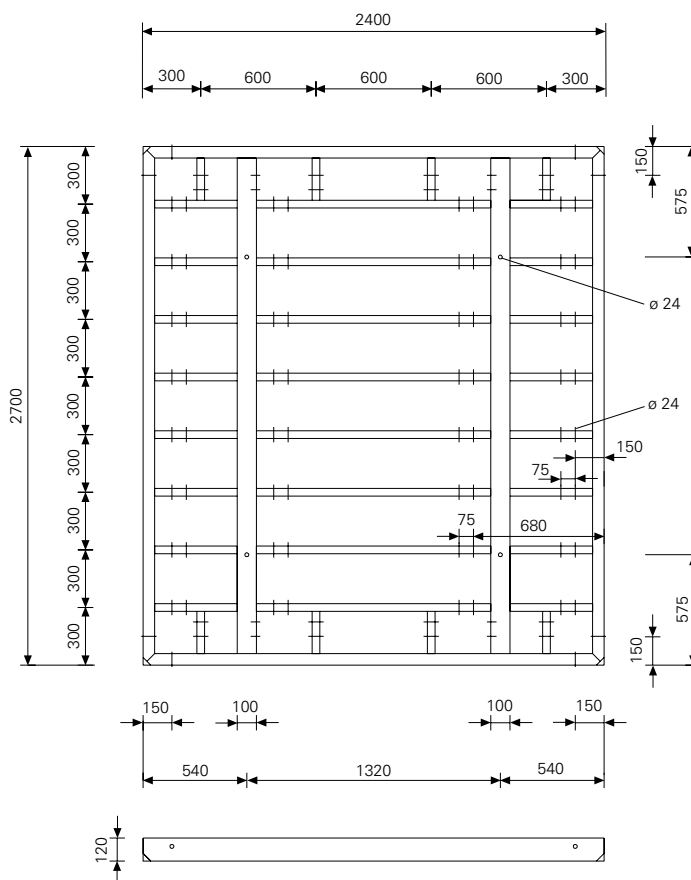
Elément TR 270x240 = 6,48 m²
Elément avec contreplaqué Finply 18 mm.



Angle de ripage

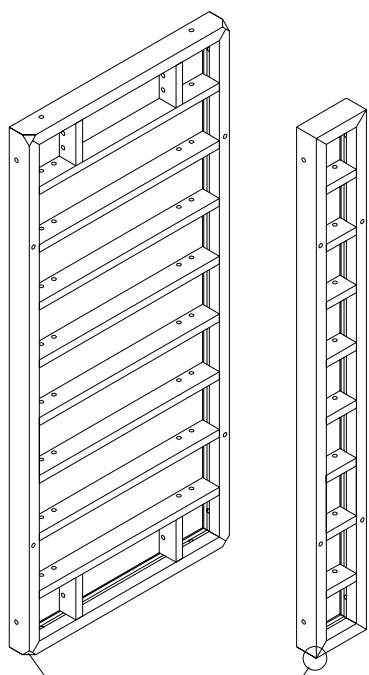


Détail:
Le trou d'ancrage conique permet un ancrage incliné omnidirectionnel de 6°.



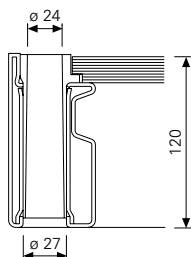
Elément TR 270x120 = 3,24 m²
Elément TR 270x 30 = 0,81 m²
Eléments avec contreplaqué Finply 18 mm.

159,00	022510
52,90	022560

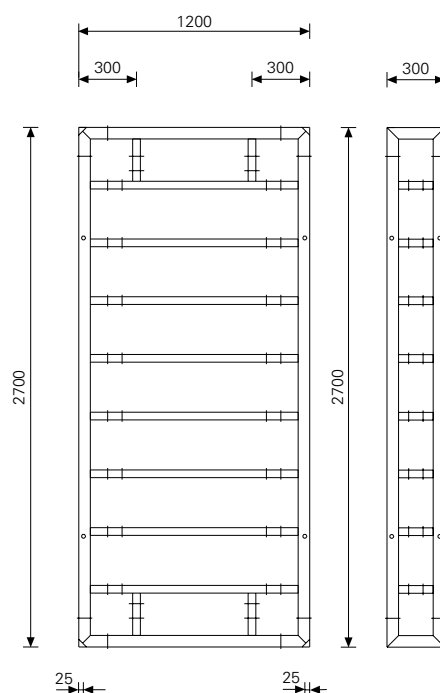


Angle de ripage

avec angle de ripage en sus à partir de l'année de construction 2002



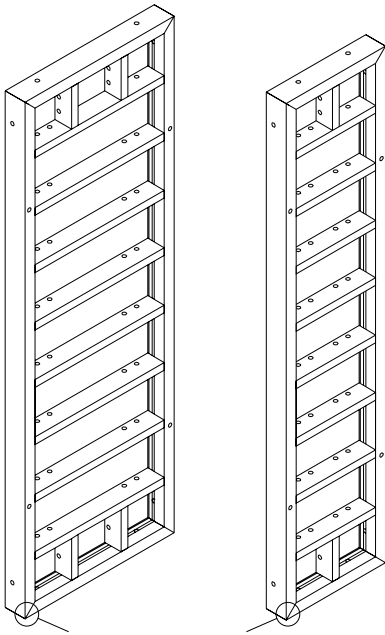
Détail:
Le trou d'ancrage conique permet un ancrage incliné omnidirectionnel de 6°.



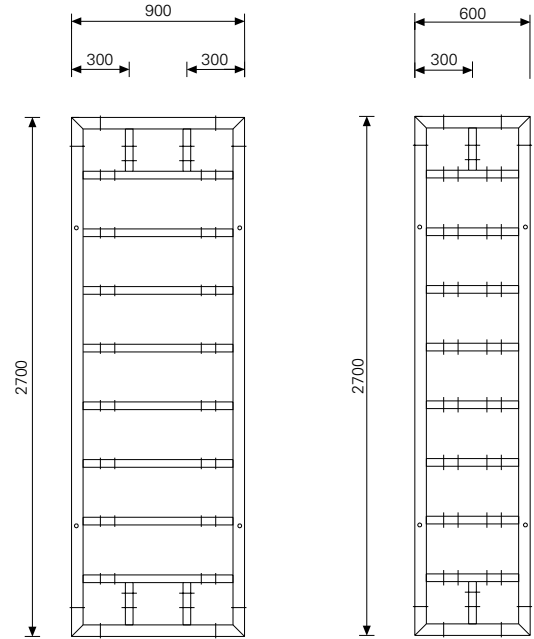
poids kg N° d'art.

Elément TR 270x90 = 2,43 m²
Elément TR 270x60 = 1,62 m²
 Eléments avec contreplaqué Finply 18 mm.

112,00 022520
 80,30 022550

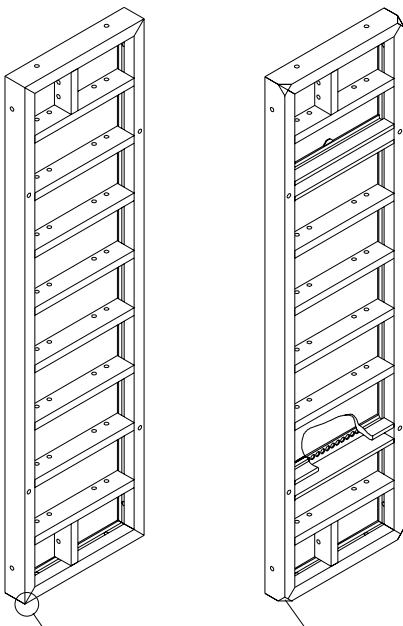


avec angle de ripage en sus à partir de l'année de construction 2002



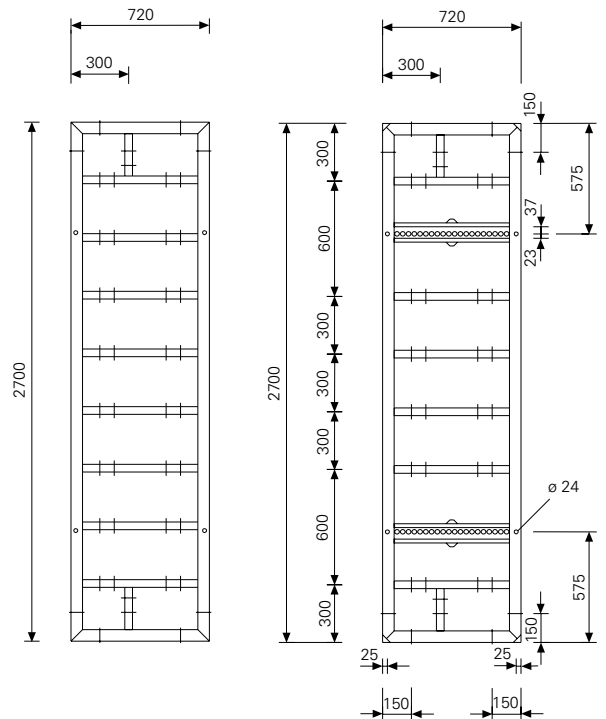
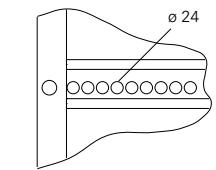
Elément TR 270x72 = 1,94 m²
Elément TRM 270x72 = 1,94 m²
 Pour angles extérieurs, pour angles obtus et aigus, pour raccords de voiles, arrêts de coffrage, etc.
 Eléments avec contreplaqué Finply 18 mm.
 Complet avec:
 Bouchons 20/24 (44 pièces)

89,20 022530
 93,80 022540

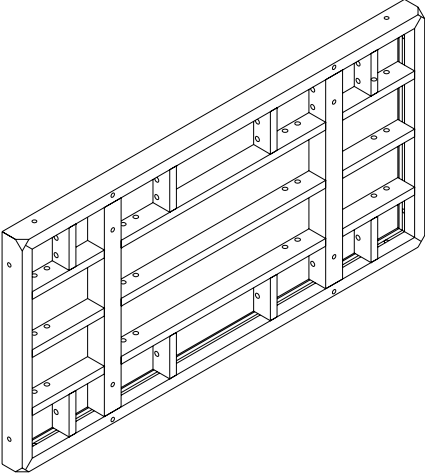
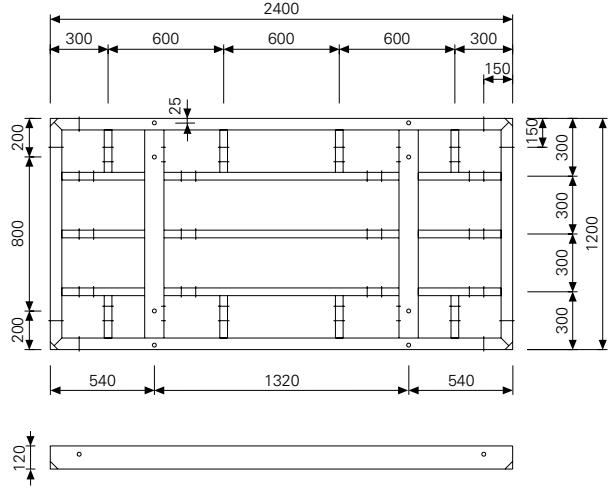
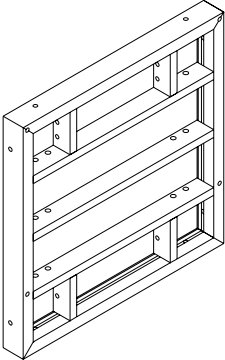
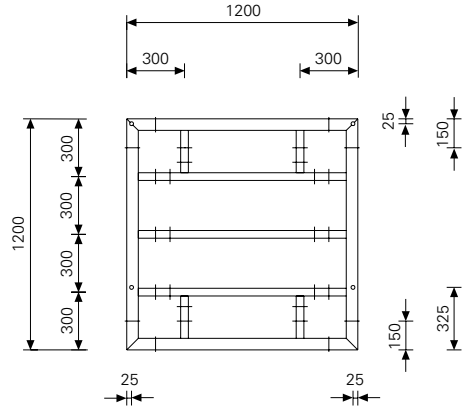
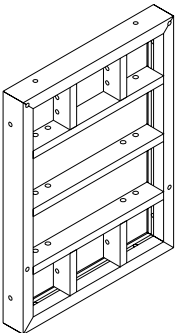
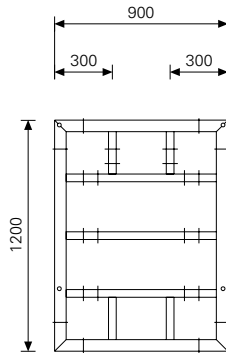


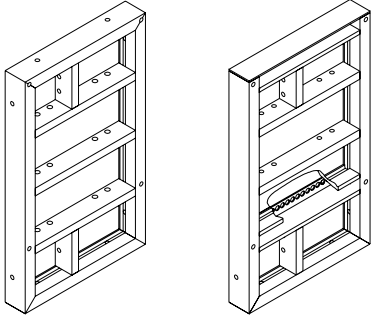
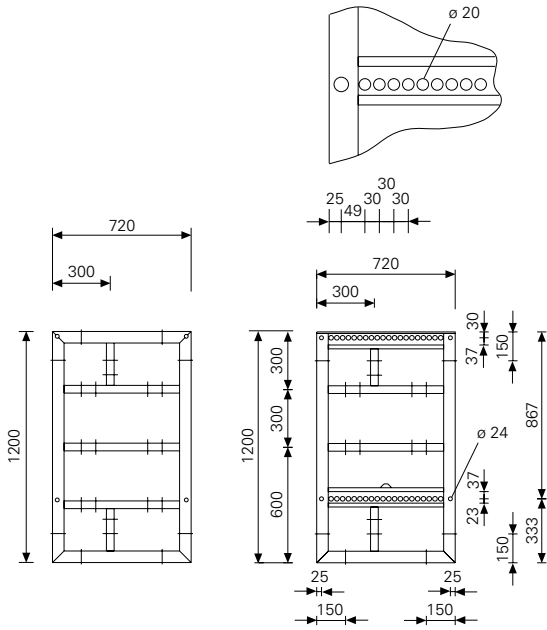
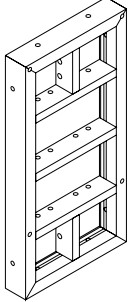
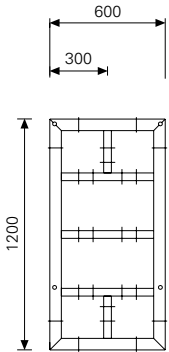
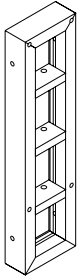
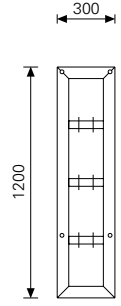
avec angle de ripage en sus à partir de l'année de construction 2002

Angle de ripage

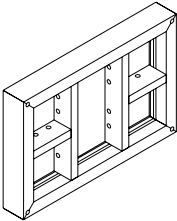
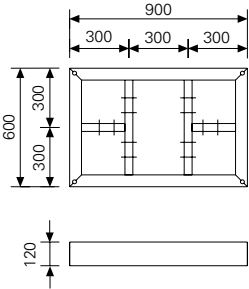
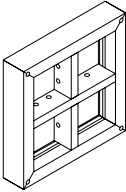
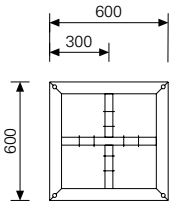
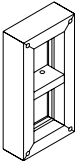
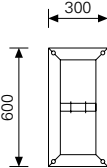
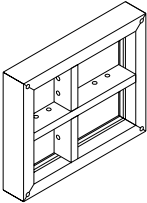
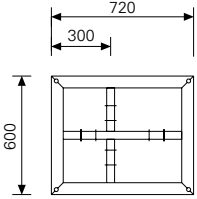
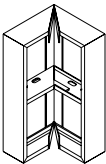
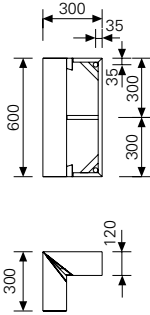


Éléments TRIO Acier h =1,20m

	poids kg	N° d'art.	
<p>Élément TR 120x240 =2,88m² Éléments avec contreplaqué Finply 18 mm.</p> 	160,00	022514	
<p>Élément TR 120x120 =1,44m² Éléments avec contreplaqué Finply 18 mm.</p> 	67,90	022600	
<p>Élément TR 120x90 =1,08m² Éléments avec contreplaqué Finply 18 mm.</p> 	52,80	022610	

	poids kg	N° d'art.	
<p>Elément TR 120x72 =0,86m² Elément TRM 120x72 =0,86m² Pour angles extérieurs, pour angles obtus et aigus, pour raccords de voiles, arrêts de coffrage, etc. Eléments avec contreplaqué Finply 18 mm. Complet avec: Bouchons 20/24 (44 pièces)</p> 	<p>43,50 51,90</p>	<p>022620 022630</p>	
<p>Elément TR 120x60 =0,72m² Eléments avec contreplaqué Finply 18 mm.</p> 	<p>39,50</p>	<p>022640</p>	
<p>Elément TR 120x30 =0,36m² Eléments avec contreplaqué Finply 18 mm.</p> 	<p>24,90</p>	<p>022650</p>	

Eléments TRIO Acier h =0,60m

	poids kg	N° d'art.	
<p>Elément TR 60x90 = 0,54 m² Eléments avec contreplaqué Finply 18 mm.</p> 	31,40	022790	
<p>Elément TR 60x60 = 0,36 m² Eléments avec contreplaqué Finply 18 mm.</p> 	24,20	022810	
<p>Elément TR 60x30 = 0,18 m² Eléments avec contreplaqué Finply 18 mm.</p> 	14,60	022820	
<p>Elément TR 60x72 = 0,43 m² Eléments avec contreplaqué Finply 18 mm.</p> 	26,30	022800	
<p>Angle TE 60-2 = 0,36 m² Eléments avec contreplaqué Finply 18 mm.</p> 	18,00	022840	

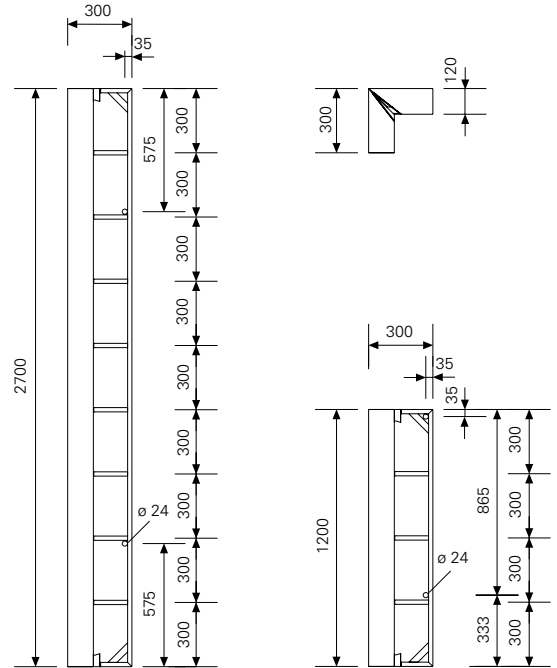
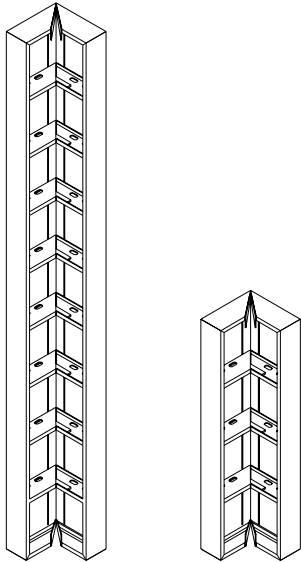
poids kg N° d'art.

Angle TE

Pour angles intérieurs de 90°
Éléments avec contreplaqué Finply 18 mm.

TE 270-2 = 1,62 m²
TE 120-2 = 0,72 m²

70,50 022580
33,50 022660

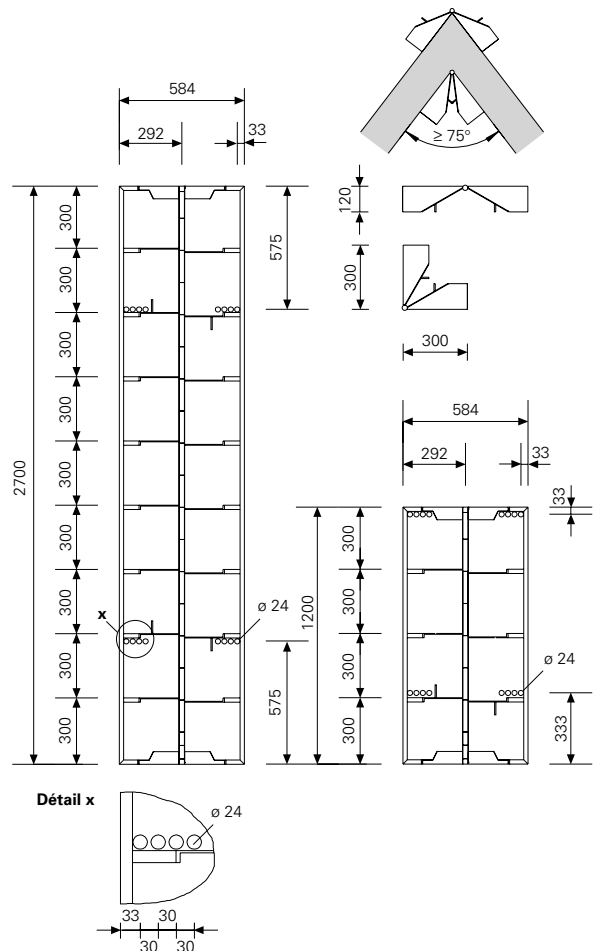
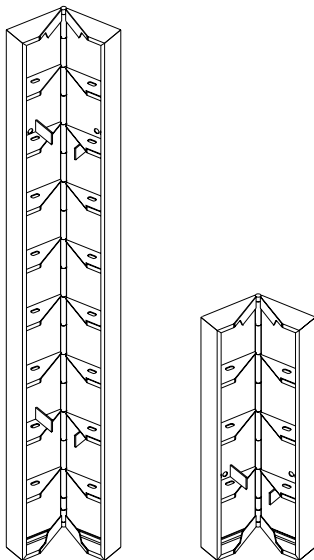


Angle articulé TGE

Pour angles obtus et aigus à partir de 75°,
utilisables à l'extérieur et à l'intérieur.
Egalement utilisable comme angle de 90°
avec filière d'angle TVR 45/45.
Éléments avec peau acier.

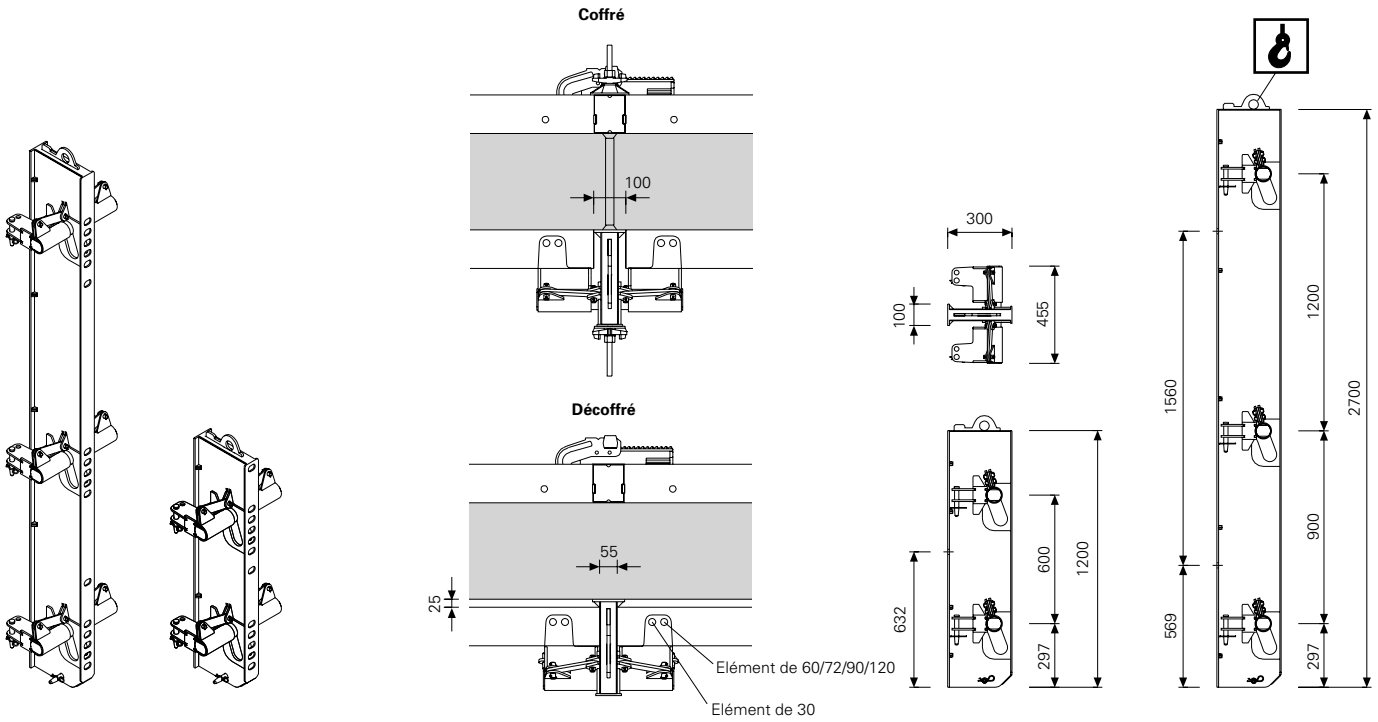
TGE 270 = 1,62 m²
TGE 120 = 0,72 m²

94,80 023200
43,60 023300



poids kg	N° d'art.
124,00	105523
69,30	105524

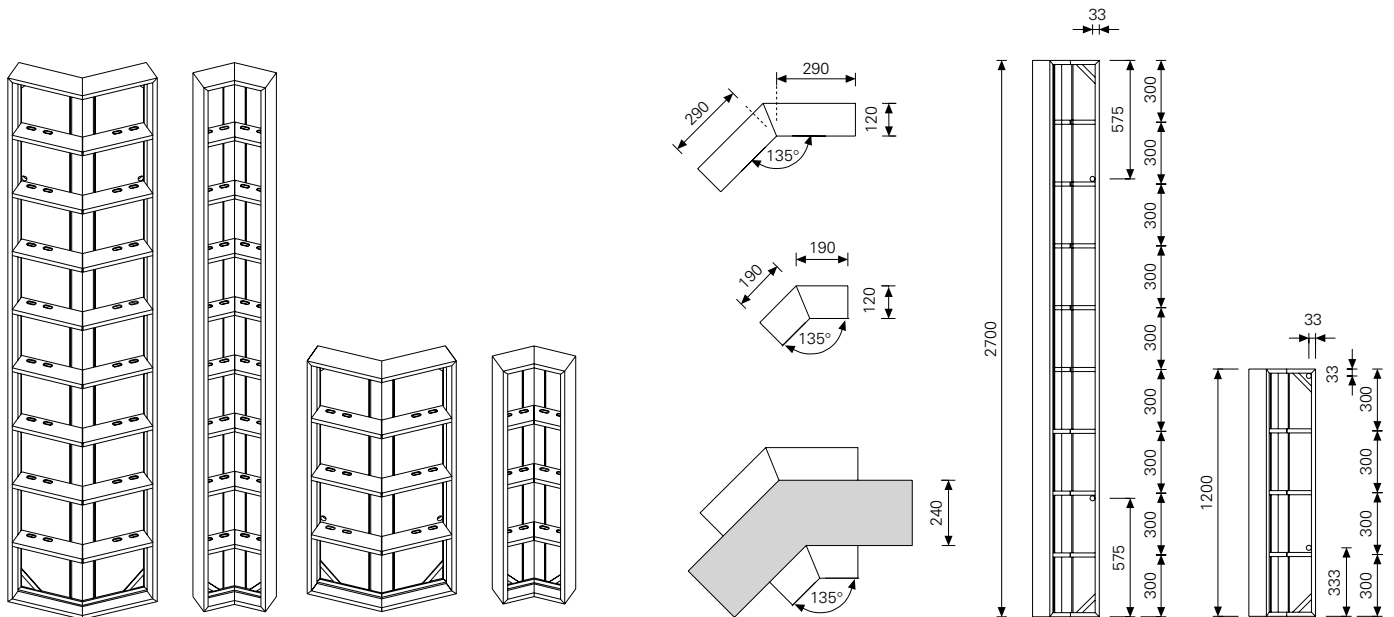
Élément de cage TRIO TSE 270 = 0,27 m²
Élément de cage TRIO TSE 120 = 0,12 m²
 Pour la translation de coffrages intérieurs
 de cages complets. Superposable.
 Broche 20x140, zing., et goupille de
 sécurité 4/1 (7 x ou 5 x).



Point de levage
 Charges adm. 2000 kg

Angles TRIO 135°
 Pour le coffrage d'angles de 135°

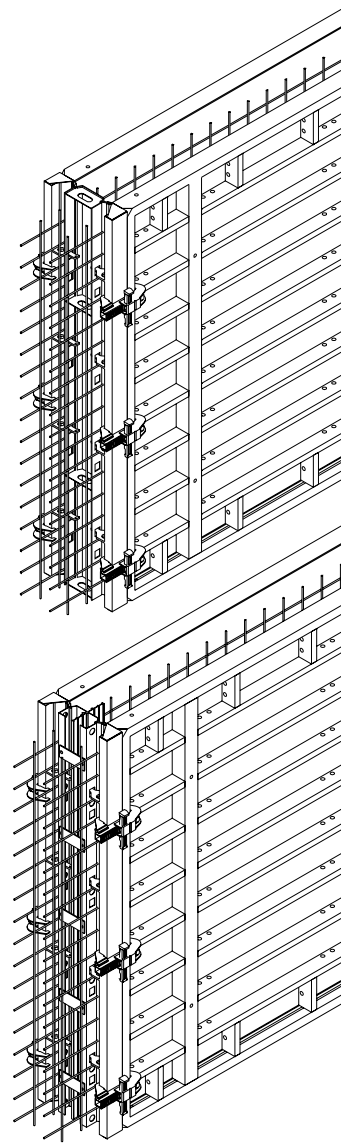
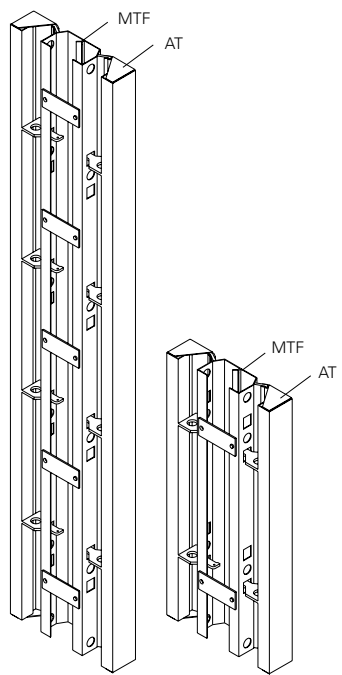
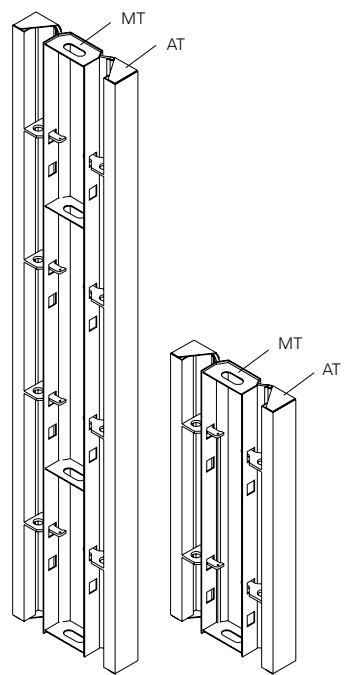
Angle intérieur	TEI 270/135°	58,10	103317
	TEI 120/135°	29,40	103284
Angle extérieur	TEA 270/135°	76,00	103337
	TEA 120/135°	35,00	103330



		poids kg	N° d'art.	épaisseur de voile d [cm]										
El. d'arrêt / armatures	H = 2,70m			b [mm]	Couverture en béton env. 25mm				Couverture en béton env. 50mm					
					20	24/25	30	35/36	24/25	30	35/36	40		
AT 270x3		15,90	023060	-	2	2	2	2						
AT 270x5		17,40	105953	-										
MT 270x20		27,50	023061	118	Sans couvre-joint étanche				Sans couvre-joint étanche					
MT 270x24/25		31,00	023062	158		1			1	1				
MT 270x30		37,30	023064	218			1				1			
MT 270x35/36		42,30	023065	268				1					1	
MTF 270x20		29,50	023074	118	Avec couvre-joint étanche				Avec couvre-joint étanche					
MTF 270x24/25		33,90	023075	158		1				1				
MTF 270x30		39,00	023077	218			1				1			
MTF 270x35/36		43,00	023076	268				1					1	
H = 1,20m														
AT 120x3		7,17	023067	-	2	2	2	2						
AT 120x5		7,84	105978	-										
MT 120x20		12,30	023068	118	Sans couvre-joint étanche				Sans couvre-joint étanche					
MT 120x24/25		14,00	023069	158		1				1				
MT 120x30		16,80	023071	218			1				1			
MT 120x35/36		19,00	023072	268				1					1	
MTF 120x20		14,30	023081	118	Avec couvre-joint étanche				Avec couvre-joint étanche					
MTF 120x24/25		14,90	023080	158		1				1				
MTF 120x30		17,00	023078	218			1				1			
MTF 120x35/36		18,80	023079	268				1					1	

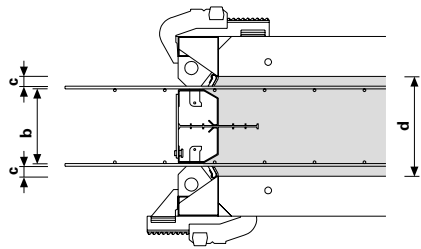
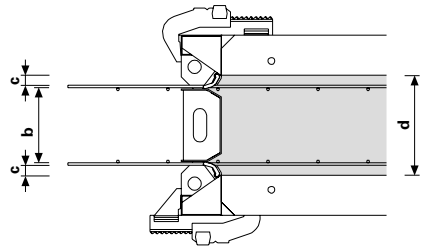
Sans couvre-joint étanche MT

Avec couvre-joint étanche MTF



Sans couvre-joint étanche

Avec couvre-joint étanche



La couverture en béton **c** est de: $c = \frac{d - b}{2} - \varnothing \text{ armature}$

poids kg N° d'art.

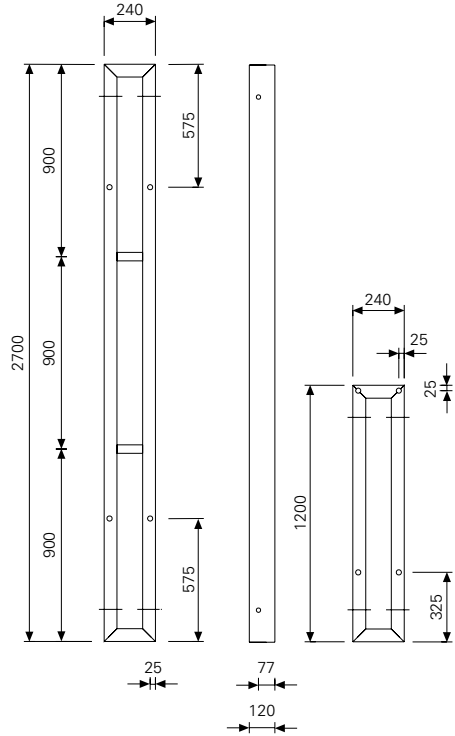
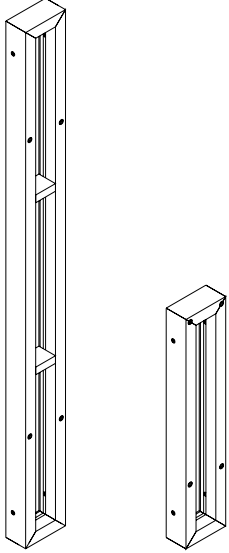
Élément TR

Pour le coffrage de voiles de 24 cm d'épaisseur. Egalement utilisable comme élément de voile.
Éléments avec contreplaqué Finply 18 mm.

TR 270x24 = 0,65 m²
TR 120x24 = 0,29 m²

44,00
20,60

023040
023030



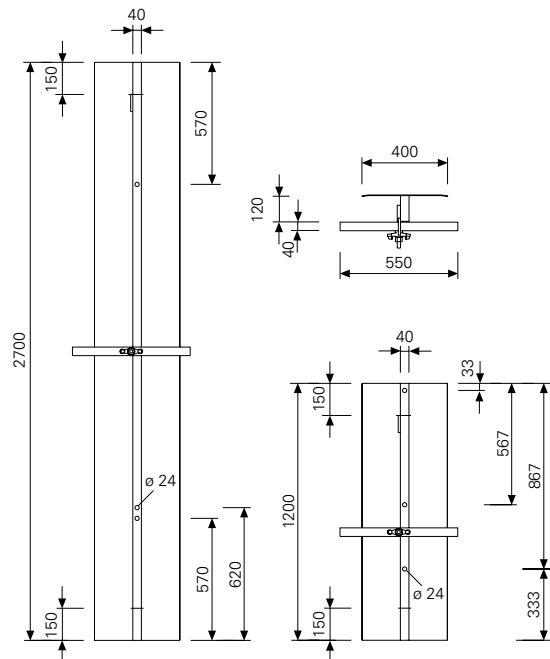
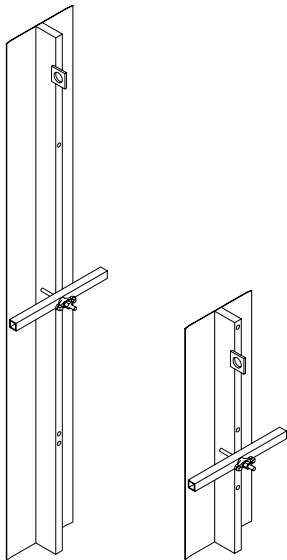
Tôle de compens. LA

Ferme graduellement la cote résiduelle de 6 à 36 cm.

LA 270x36 = bis 0,97 m²
LA 120x36 = bis 0,43 m²

48,80
24,30

023170
023270

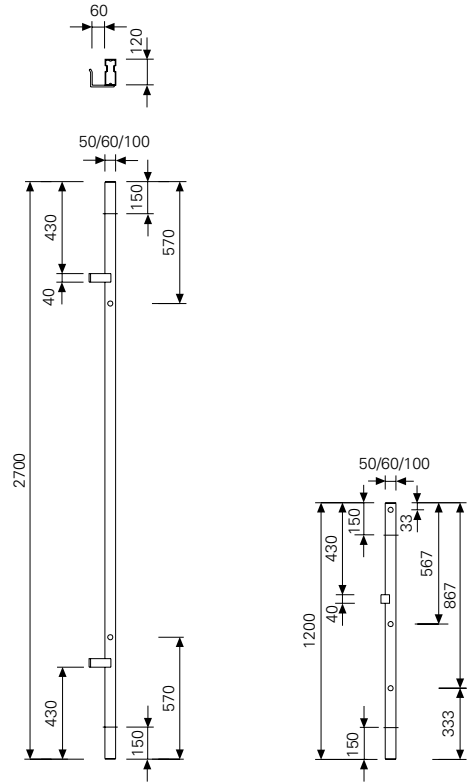
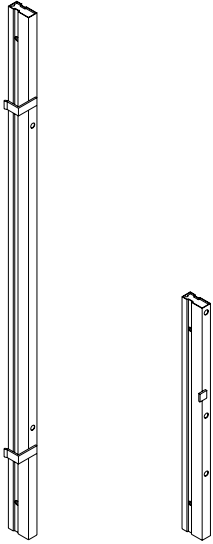


poids kg N° d'art.

Cale compens. WDA

Pour l'adaptation aux épaisseurs de voile dans les angles. Fixation sur l'élément possible à l'aide de la pince BFD.

WDA-2 270/5 = 0,14 m ²	16,20	023182
WDA-2 270/6 = 0,16 m ²	17,10	023192
WDA 270/10, alu = 0,27 m ²	10,70	023995
WDA-2 120/5 = 0,06 m ²	7,49	023282
WDA-2 120/6 = 0,07 m ²	7,90	023292
WDA 120/10, alu = 0,12 m ²	4,95	023990

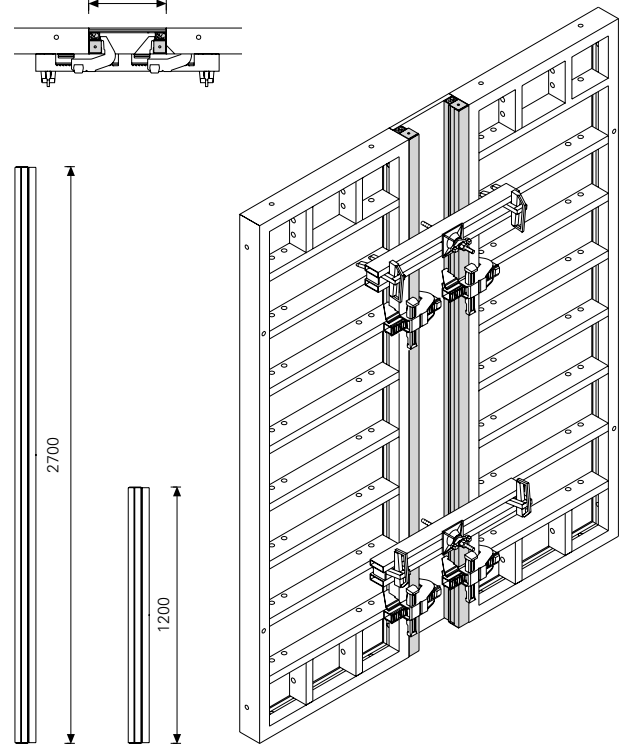
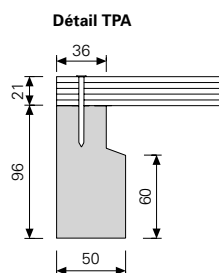
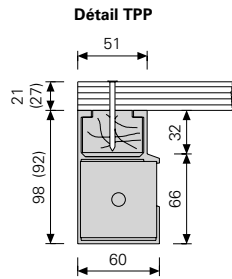
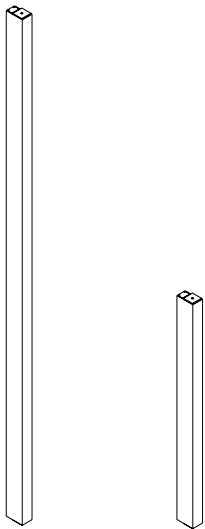
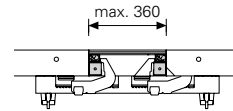


Support de compens. alu TPP 270	8,08	101813
TPP 120	3,61	101823
TPP 270/27	7,86	101834
TPP 120/27	3,35	101839

Avec fourrure bois pour clouage. Pour la compensation de la cote résiduelle avec support de comp. de 21mm (27mm).

Support de comp. TPA TPA 270	5,79	023460
TPA 120	2,53	023450

Bois.
Pour la compensation de la cote résiduelle avec support de comp. de 21 mm.

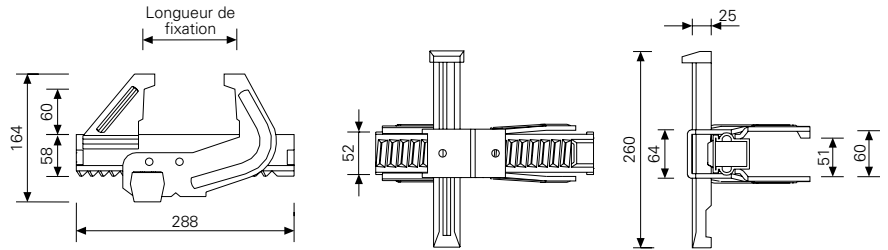
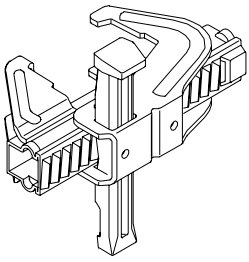


TRIO Accessoires

poids kg	N° d'art.
4,05	023500

Pince BFD, zing.

Pour toutes liaisons principales.



Effort de traction adm.: 20 kN

Filière de compens. TAR 85

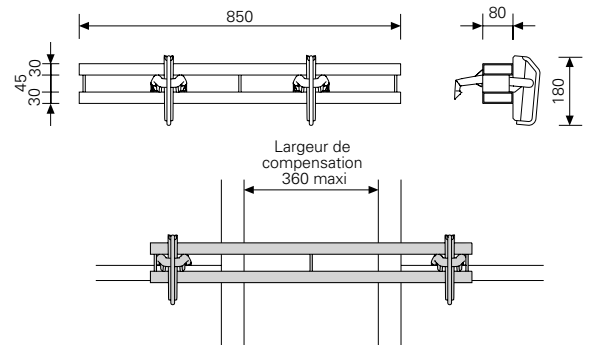
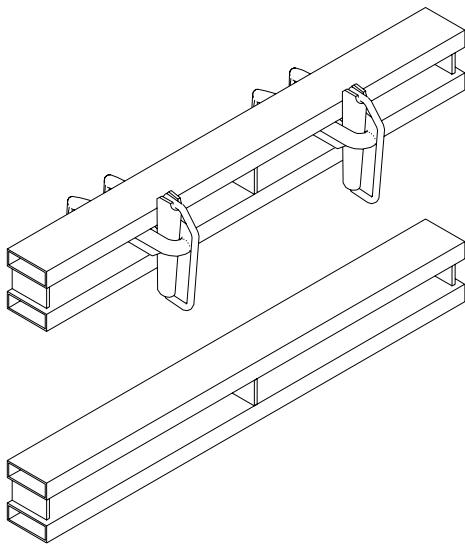
Peint en rouge par poudrage.
Pour compensation résiduelle, transmet les efforts d'ancrage, aligne.

Filière 85

Peint en jaune par poudrage.
Sans crochet.

12,50 023550

8,67 023551

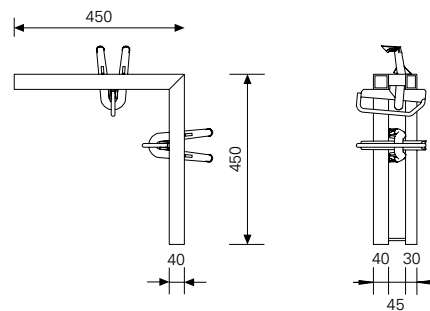
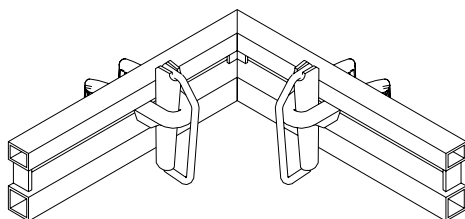


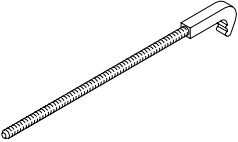
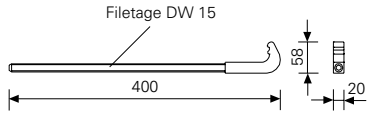

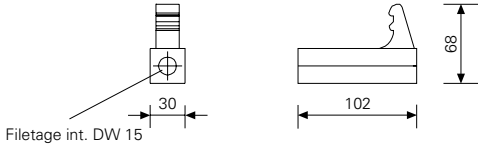
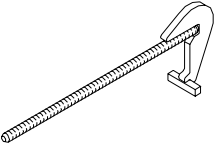
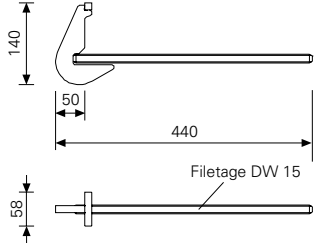
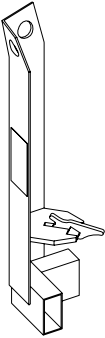
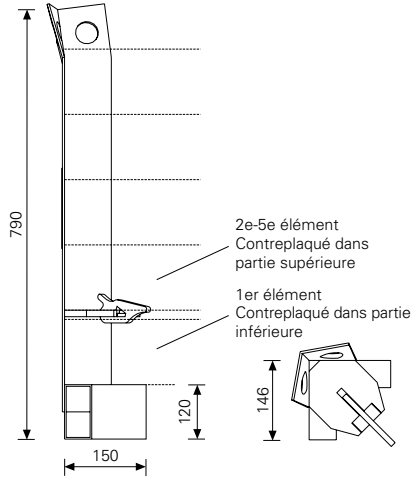
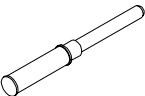
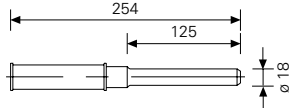

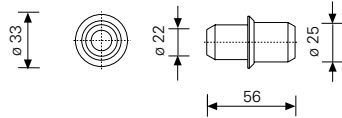
Couple de flexion adm.: 4,4 kNm

Filière d'angle TVR 45/45

Pour liaisons d'angles intérieurs, utilisation d'angles TE, notamment en présence de décrochements de voiles.

8,91 023560



	poids kg	N° d'art.	
<p>Tendeur DW 15 L=400, zing.</p>  <p>Effort de traction adm.: 20 kN</p>	0,64	023650	
<p>Tête pour tendeur DW 15, zing.</p>  <p>Effort de traction adm.: 20 kN</p>	0,42	023820	
<p>Ancrage d'about TRIO TS, zing. Pour la reprise des efforts provenant des arrêts de coffrage dans les cadres d'éléments.</p>  <p>Effort de traction adm.: 20 kN</p>	1,20	023640	
<p>Equerre levage panneaux TRIO, zing. Pour l'empilage et le transport d'éléments TRIO 2-5 de n'importe quelle taille. Permet le transport par grue et par chariot élévateur.</p> <p>Sont nécessaires: 4 unités par pile Se conformer à la notice d'utilisation!</p>  <p>Accessoire de levage suivant BGR 500 Charge adm.: 500 kg</p>	7,06	023390	 <p>2e-5e élément Contreplaqué dans partie supérieure</p> <p>1er élément Contreplaqué dans partie inférieure</p>
<p>Aide de transport - TRIO</p> 	0,33	023440	
<p>Cale de gerbage DW 20 Prévient le glissement des éléments. Protège le contreplaqué contre les détériorations.</p> 	0,021	750303	

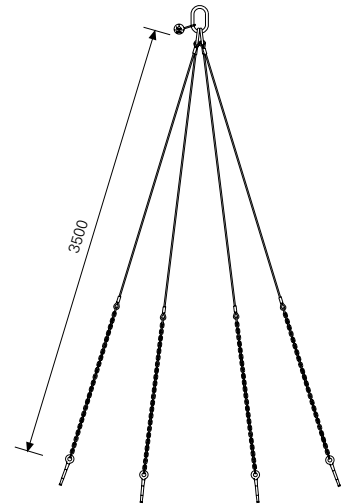
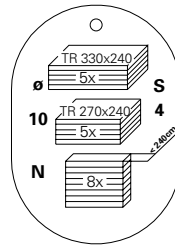
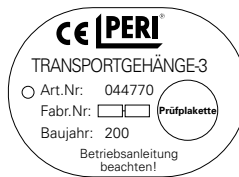
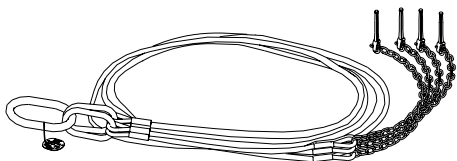
poids kg N° d'art.

Elingue de transport-3 TRIO

Pour le transport de piles d'éléments.

15,60

044770



Se conformer à la notice d'utilisation!

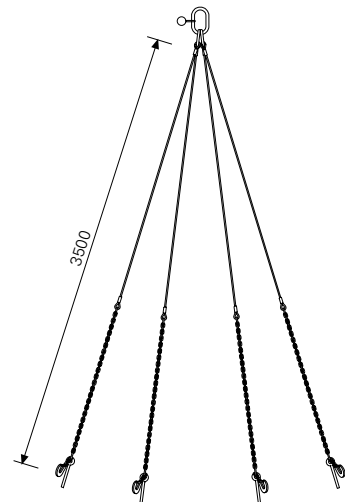
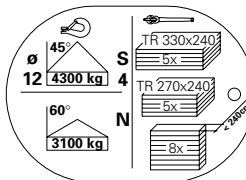
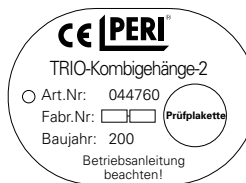
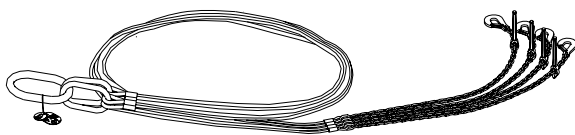
Accessoire de levage suivant BGR 500

Elingue multifonction-2 TRIO

Pour le transport des piles d'éléments et la fixation des crochets de levage TRIO et palettes.

26,10

044760



Se conformer à la notice d'utilisation!

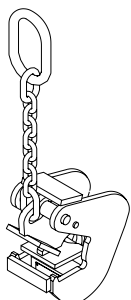
Accessoire de levage suivant BGR 500

Crochet de levage TRIO 1,5 t

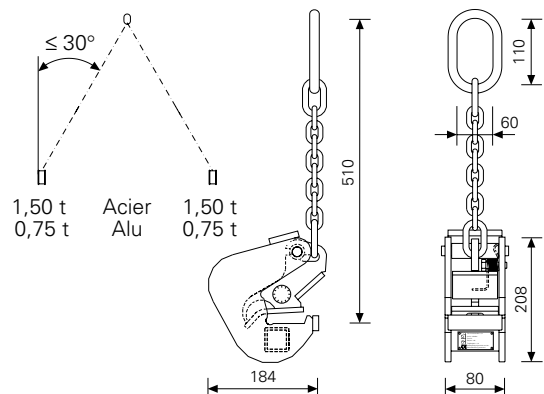
Utiliser 2 unités par jeu de transport!
Se conformer à la notice d'utilisation!

7,06

023690



Accessoire de levage suivant BGR 500
Charge adm.: 1,5 t avec angle d'inclinaison élingues ≤ 30°



poids kg	N° d'art.
----------	-----------

81,80	023920
-------	--------

Filière universelle 245

Pour l'ancrage d'angles aigus et obtus en présence d'épaisseurs de voiles importantes (culées de pont par ex.).

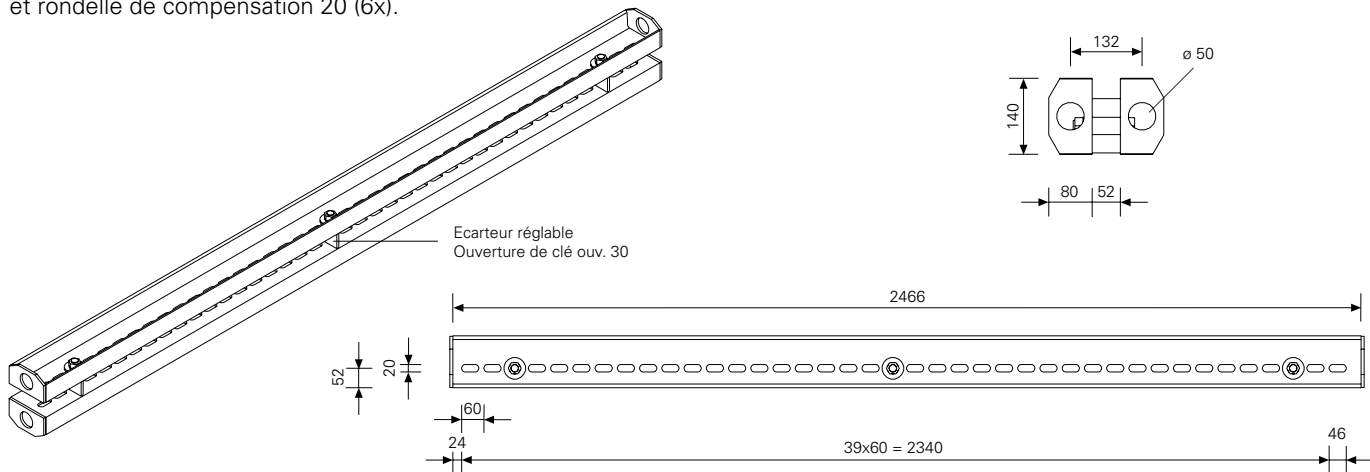
Complète avec :

Ecarteur (3x)

Boulon hex. ISO 4014 M 20 x 100-8.8, zing. (3x)

Ecrou hex. ISO 7042 M 20-8, zing. (3x)

et rondelle de compensation 20 (6x).

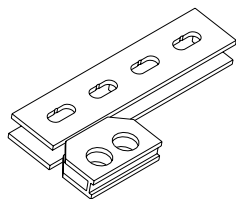


Fixation filière universelle

En liaison avec filière universelle 245

4,65

023930



Accessoires:

Axe de blocage SW zing. (1x)

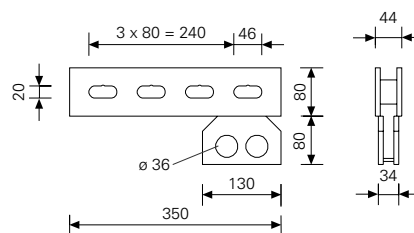
Coin KZ (2x)

2,10

022030

0,85

024240



Fixation d'étais TRIO zing.

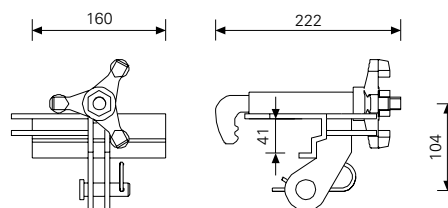
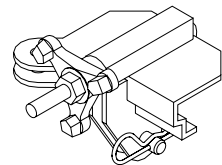
Pour le raccordement d'étais tirant-poussant à des raidisseurs horizontaux et verticaux.

Complet avec:

Broche $\varnothing 16 \times 42$ et goupille de sécurité 4/1

3,26

023660



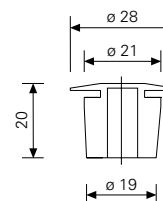
Bouchon PVC $\varnothing 20/24$ mm

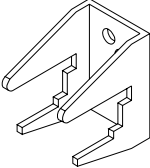
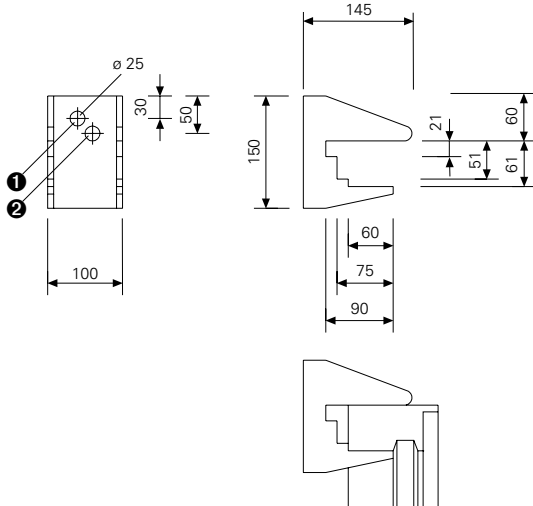
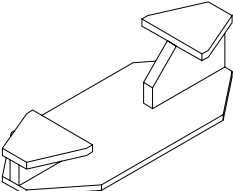
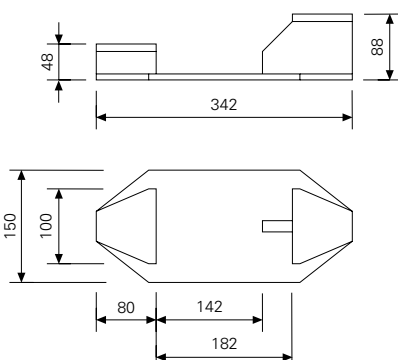
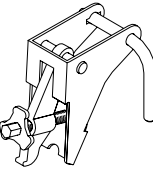
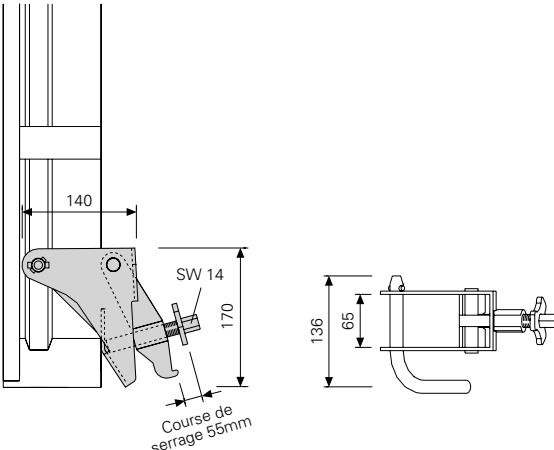
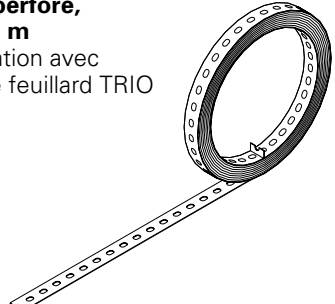
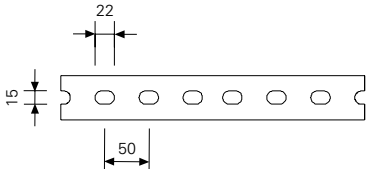
Pour le bouchage de trous d'ancrage non requis $\varnothing 20$ ou $\varnothing 24$ mm.

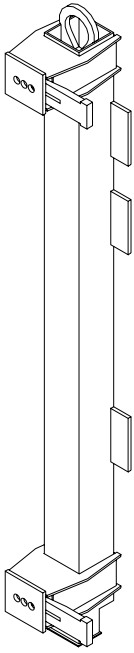
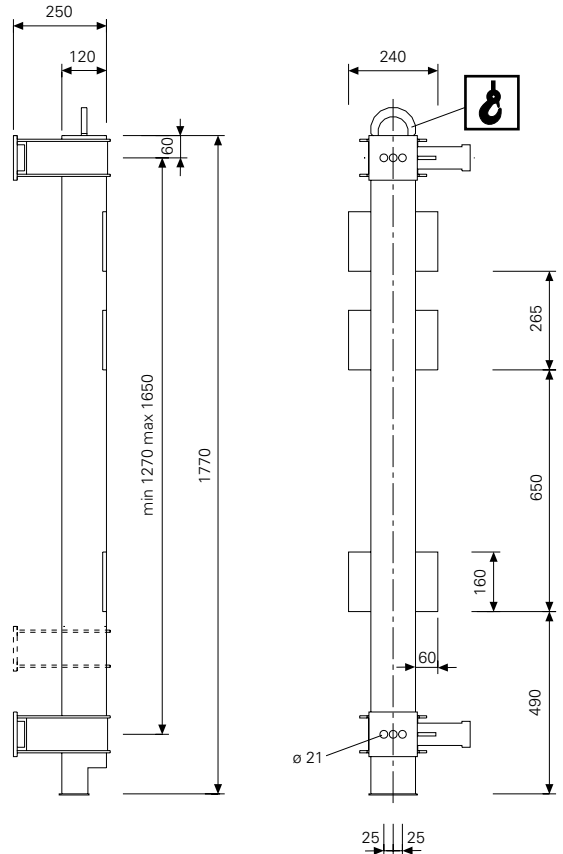
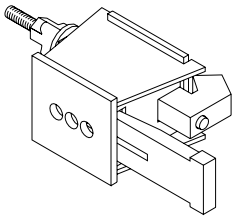
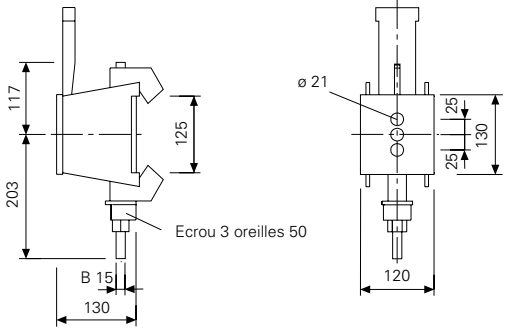
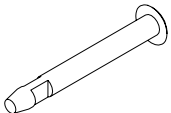
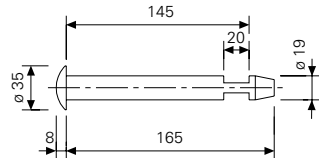
Fourniture: 250 unités

0,003

030300



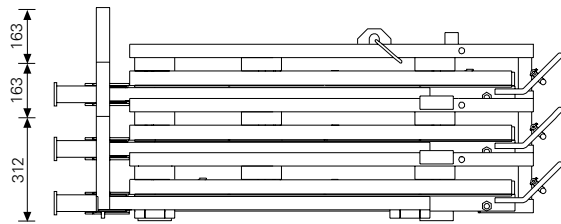
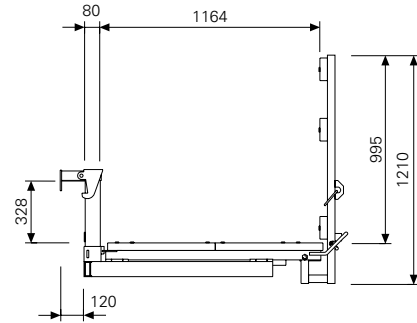
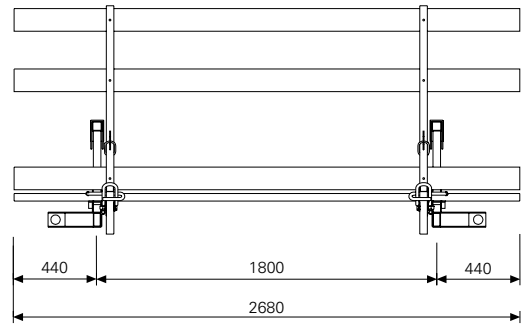
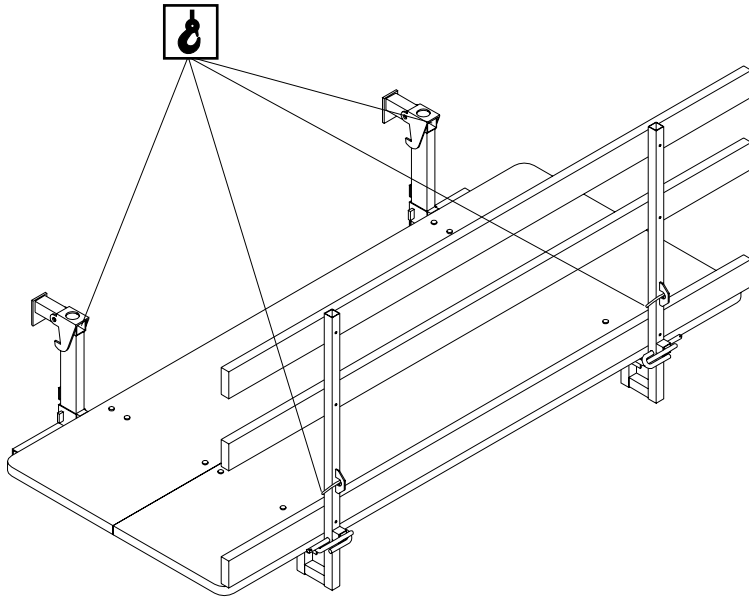
	poids kg	N° d'art.	
<p>Sabot d'ancrage-2 AH, zing. Pour l'ancrage, indépendant d'un module défini, à l'extérieur de l'élément, particulièrement en présence de fondations et superpositions.</p>  <p>Effort de traction d'ancrage adm.: Trou ❶ = 15kN Trou ❷ = 30kN</p>	2,00	023630	
<p>Verrou de fondation TRIO Pour la liaison d'éléments TRIO assemblés en forme d'ailes de moulin à vent, avec profil de raccordement de 6 cm d'épaisseur.</p> 	4,84	023800	
<p>Pièce serrage feuillard TLS Pour l'ancrage de coffrages de fondations. Complète avec: Broche imperdable</p>  <p>Ouverture de clé ouv. 14 Effort de traction adm. avec feuillard perforé: 16 kN</p>	2,29	023010	
<p>Feuillard perforé, RLX de 25 m Pour utilisation avec tendeur de feuillard TRIO</p>  <p>Effort de traction adm.: 16kN</p>	16,90	023020	

	poids kg	N° d'art.	
<p>Pièce de raccord. SB-1,2 - TRIO, DOMINO Pour coffrage une face avec ferme de betontage SB 1 et 2.</p>  <p>Point de levage Charge utile de l'anneau de levage: 1500 kg avec angle d'inclinaison d'élingue ≤ 15°.</p> <p>Accessoires: Deux broches ø 19 x 165, zing.</p>	48,80	027680	
<p>Jonction SB-A,B,C - TRIO, DOMINO Une par point d'ancrage.</p>  <p>Accessoire: Broche ø 19 x 165, zing. (une par raccordement)</p>	8,76	025740	
<p>Broche ø 19x165, zing.</p>  <p>Pour des panneaux de 12 cm d'épaisseur.</p>	0,40	027690	

poids kg	N° d'art.
130,00	022950

Plateau de bétonnage TRIO 120x270

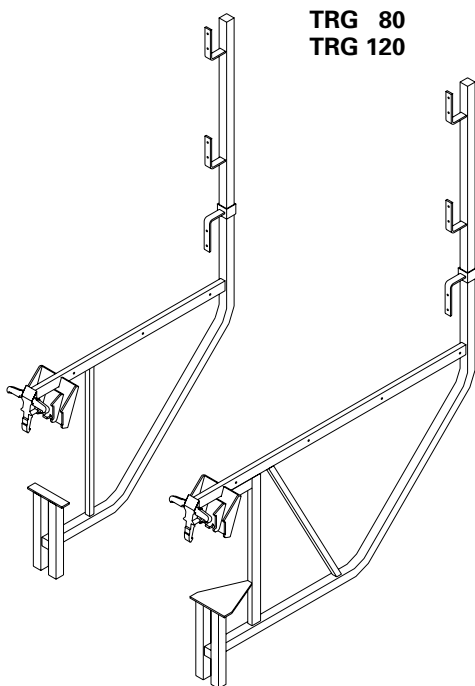
Console de travail et de bétonnage entièrement prémontée d'une largeur de 270 cm. S'accroche à l'élément par le haut. Auto-bloquant. Toujours déplacer avec élingue à 4 brins. Les points de levage sont marqués en jaune.



Poids utile en fonction de la surface: 150 kg/m²

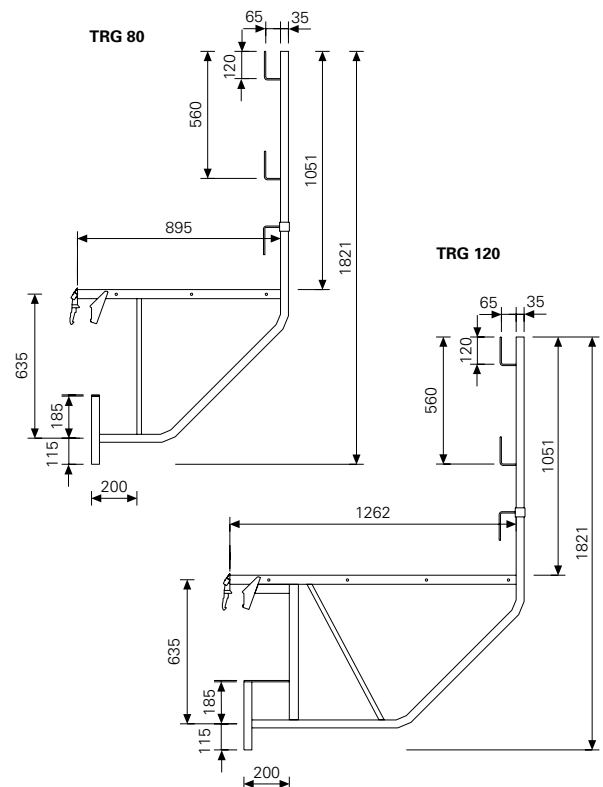
Cons. de bétonnage

Bloquée automatiquement par accrochage à des raidisseurs horizontaux ou verticaux.



TRG 80
TRG 120

12,70	023670
16,80	023680



Poids utile en fonction de la surface: 150kg/m²
Avec distance maximale: 1,35m

poids kg	N° d'art.
----------	-----------

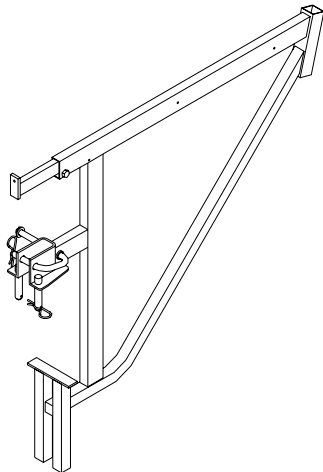
TRIO Cons. de bétonnage TRG 100/112

A accrocher à des raidisseurs intermédiaires horizontaux et verticaux.

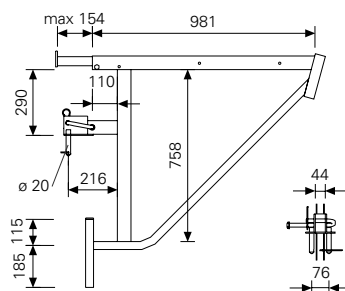
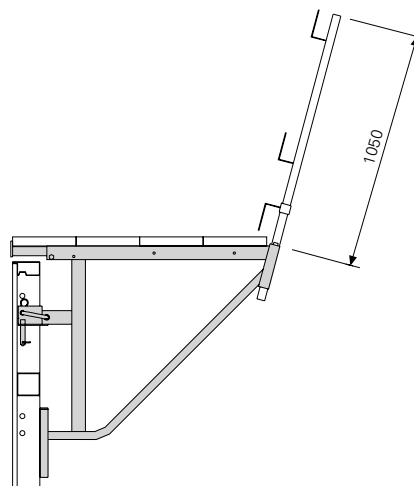
Le platelage peut faire saillie jusqu'au bord avant du contreplaqué par accrochage au raidisseur situé le plus en haut.

Complète avec:

Broche (1x) et goupille de sécurité 4/1 (2x)



Poids utile en fonction de la surface: 150 kg/m²
Avec distance maximale: 1,35 m



Accessoire:

Montant de garde corps HSGP

3,54

034580

Fix. montant garde corps TRIO

Nécessaire à partir d'une hauteur de chute de 3,0 m suivant ZH 1/603 Association professionnelle du bâtiment.

Largeur d'influence maxi = 1,35 m.

L adm. pour planche de garde-corps

3 x 15 = 2,10 m.

Complète avec:

Goupille de sécurité 4/1 (1x)



2,56

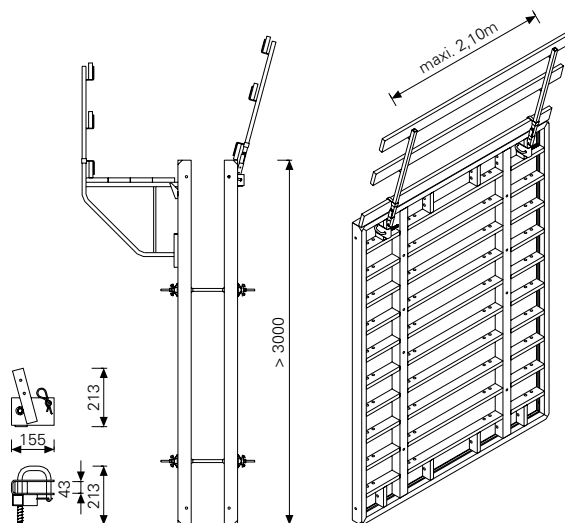
101592

Accessoire:

Montant de garde-corps HSGP

3,54

034580



Montant de garde-corps HSGP

Se monte sur la fixation du montant de garde-corps TRIO ou sur l'échafaudage TRIO TRG 100/112



3,54

034580

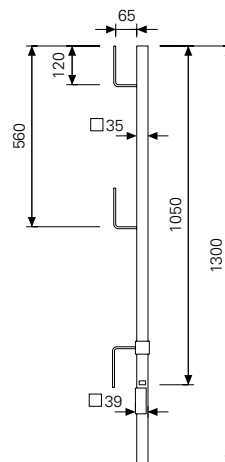
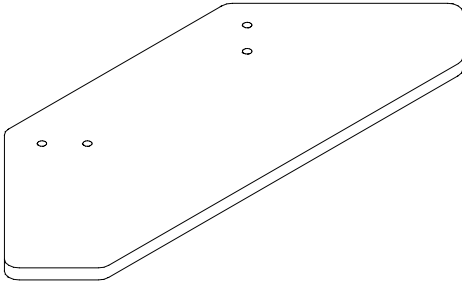
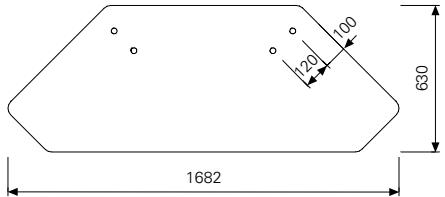
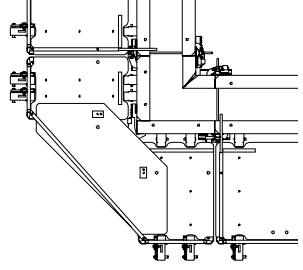
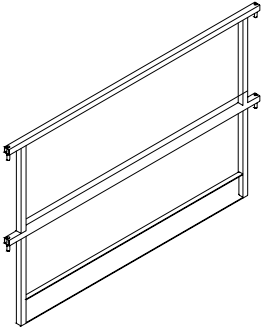
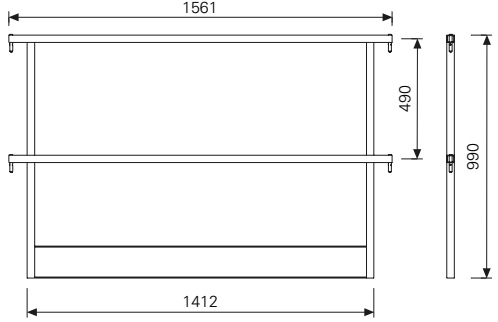
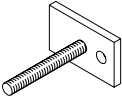
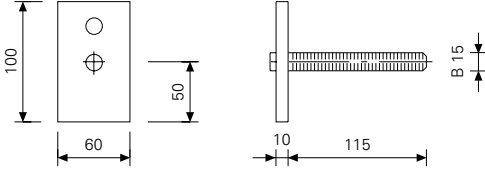

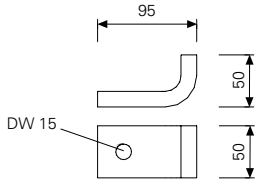
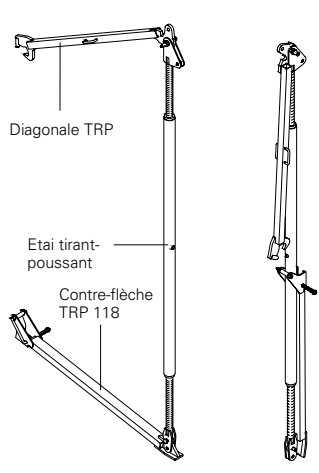
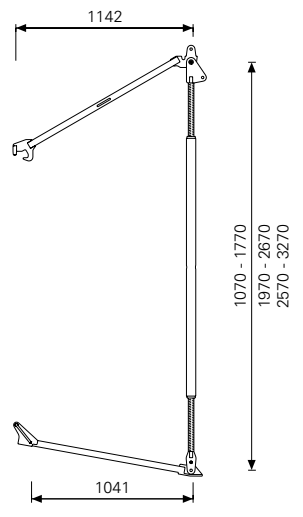
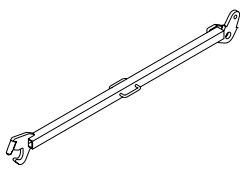
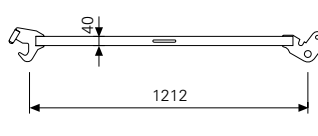
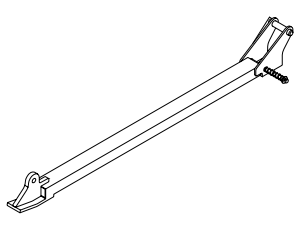
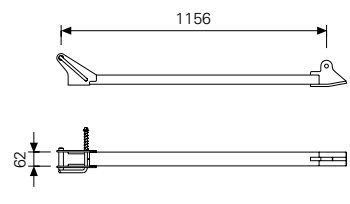
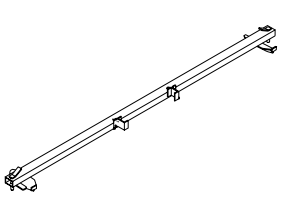
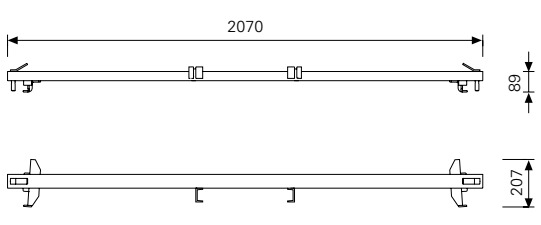
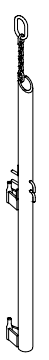
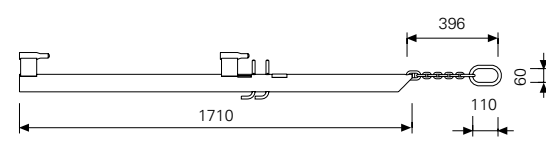


Plate-formes TRP et Accessoires

		poids kg	N° d'art.	
Plate-forme TRP Avec platelage, épais. 45 mm.	240	104,00	054500	
	120	73,80	054501	
	90	66,00	054502	
	72	61,20	054503	
	60	56,40	054504	
Plate-forme TRP avec trappe Avec platelage, épais. 45 mm et une trappe intégrée auto-rabattable.	240	125,00	054505	
	120	90,20	054506	
Portillon TRP amovible Utilisable à gauche ou à droite. Pour assurer la sécurité des extrémités de la plate-forme TRIO TRP.		12,60	054519	

	poids kg	N° d'art.	
<p>Platelage d'angle TRP Pour la réalisation des angles extérieurs. Epais.= 39 mm</p> 	15,00	107009	 
<p>Accessoires: Garde-corps d'angle TRP (1x) Platine à vis DW 15/115, zing. (2x) Arrêt de platelage d'angle. TRP (2x)</p>	16,40 0,60 0,70	107021 026647 107019	
<p>Garde-corps TRP</p> 	16,40	107021	
<p>Platine à vis DW 15/115, zing. Pour fixer le platelage d'angle à la plate-forme.</p> 	0,60	026647	
<p>Arrêt de platelage d'angle TRP Pour fixer le platelage d'angle à la plate-forme.</p> 	0,70	107019	

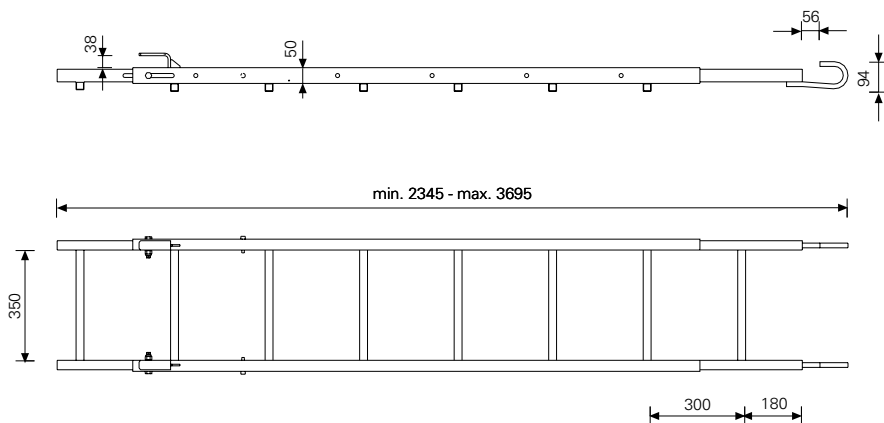
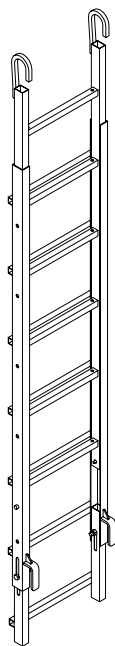
		poids kg	N° d'art.		
<p>Etai tirant-poussant TRP Complet avec Diagonale TRP et Contre-flèche TRP 118.</p>  <p>Diagonale TRP</p> <p>Etai tirant-poussant</p> <p>Contre-flèche TRP 118</p>	<p>150/210</p> <p>240/300</p> <p>300/360</p>	<p>27,50</p> <p>31,10</p> <p>33,60</p>	<p>107546</p> <p>054511</p> <p>054512</p>		
	<p>Diagonale TRP</p> 		8,02	054518	
	<p>Contre-flèche TRP 118</p> 		7,77	750343	
<p>Barre de base horizontale. Pour fixation d'échelle TRP.</p> 	<p>TRP 240cm</p> <p>TRP 120cm</p>	<p>11,60</p> <p>6,26</p>	<p>054529</p> <p>054528</p>		
<p>Aide de levage TRP 200, 10kN Pour tous éléments superposés.</p> 		32,60	054517		

poids kg	N° d'art.
----------	-----------

24,10	107738
-------	--------

Echelle 240-360

Télescopique.

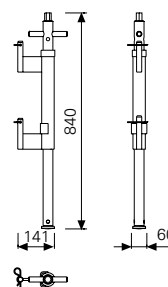
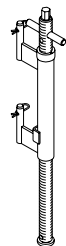


Vérin de pied TRH

Pour réglage en hauteur de grands éléments TRIO ou TRIO H.

6,76

106126

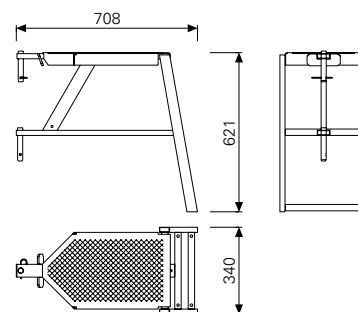
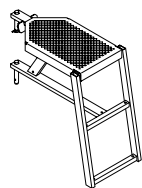


Escabeau TRH 90

A accrocher sur les raidisseurs horizontaux.
Hauteur max. 100 cm

11,80

106608

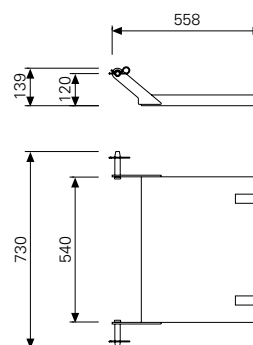
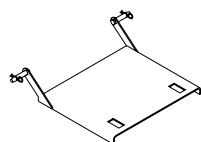


Marchepied TRP

A fixer en partie basse de l'échelle de la plate-forme TRIO lorsque la barre horizontale n'est pas utilisée.
Par ex. Dans le cas d'utilisation de consoles grimpantes.

12,90

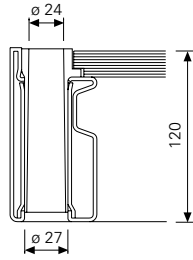
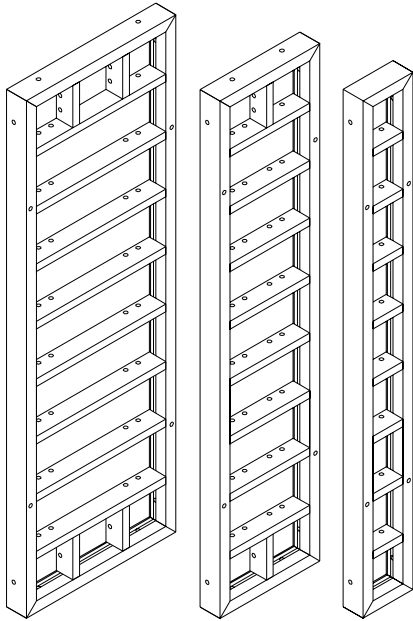
107793



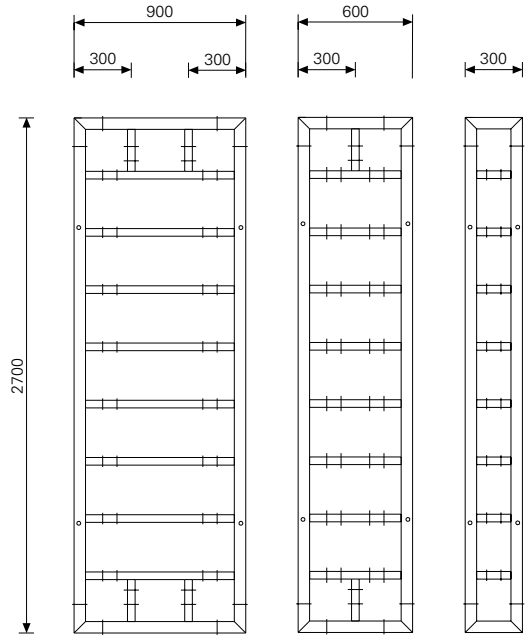
Éléments TRIO-L Alu h = 2,70 m

Élément alu TRA 270x90 = 2,43 m²
Élément alu TRA 270x60 = 1,62 m²
Élément alu TRA 270x30 = 0,81 m²
 Éléments avec contreplaqué Finply 18 mm.

poids kg	N° d'art.
70,60	023850
49,70	023870
31,70	023880

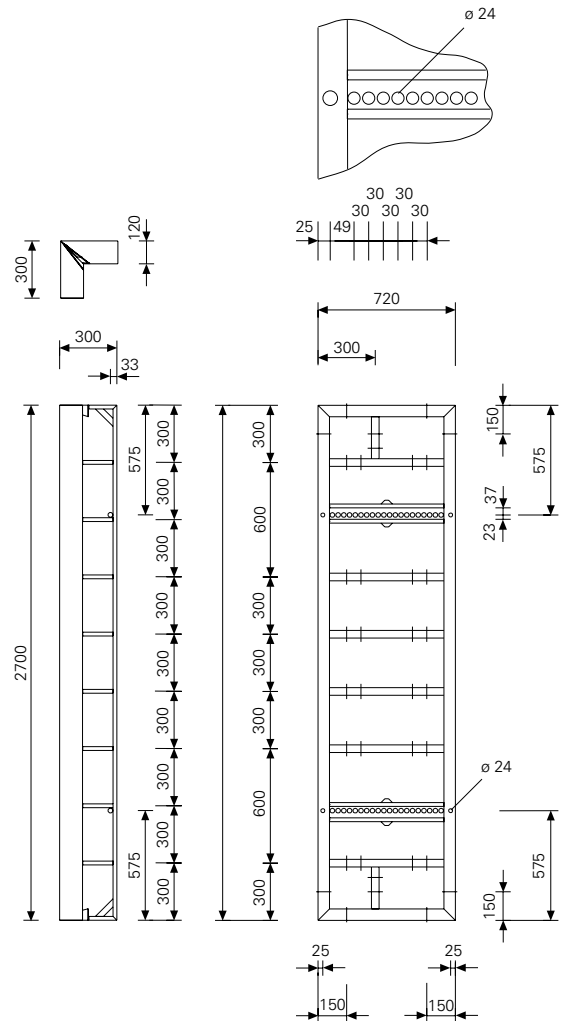
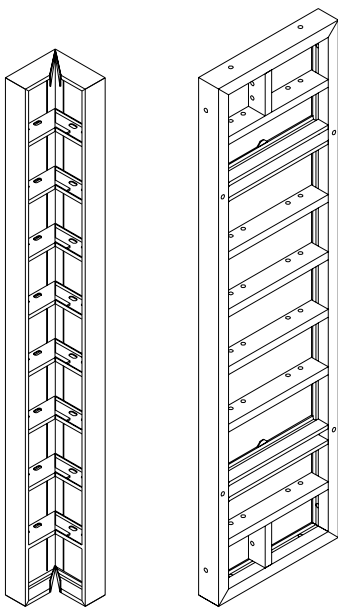


Détail:
 Le trou d'ancrage conique permet une inclinaison jusqu'à un angle de 6°.



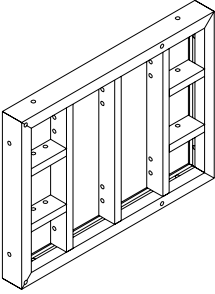
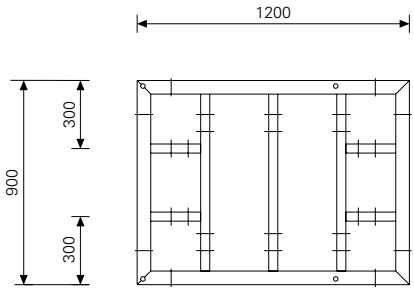
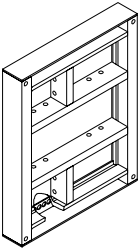
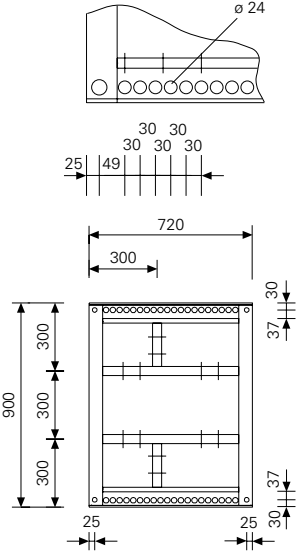
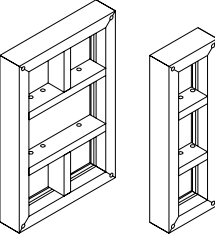
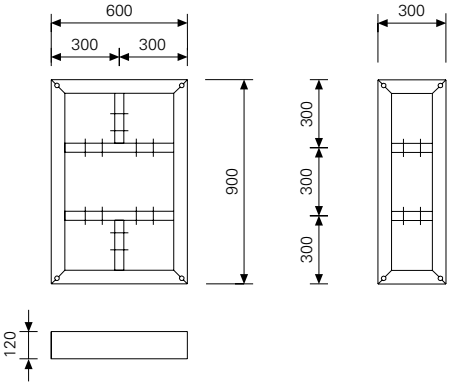
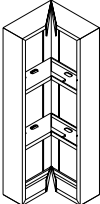
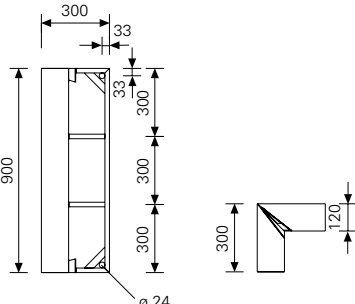
Angle TAE 270-2 alu = 1,62 m²
 Pour angles intérieurs de 90°
Élément alu TAM 270x72 = 1,94 m²
 Pour angles extérieurs, pour angles obtus et aigus, pour raccords de voiles, arrêts de coffrage, etc.
 Complet avec:
 Bouchons 20/24 (44 pièces)

42,60	023891
60,90	023860



Éléments avec contreplaqué Finply 18 mm.

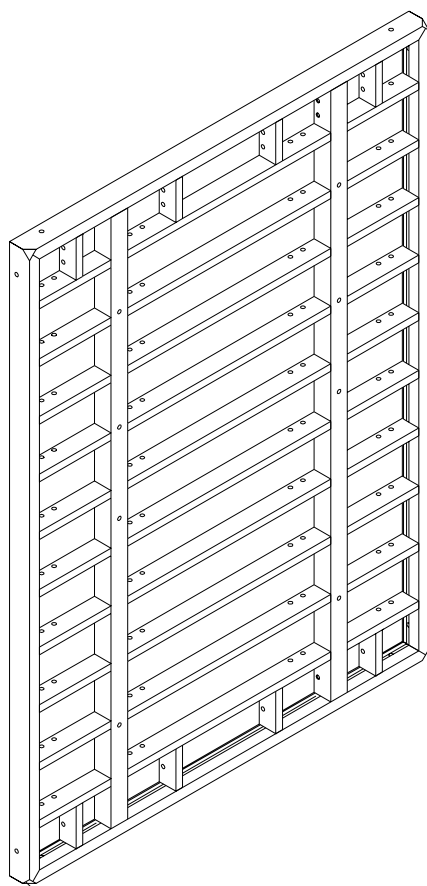
Éléments TRIO-L Alu h = 0,90 m

	poids kg	N° d'art.	
<p>Élément alu TRA 90x120 = 1,08 m² Élément avec contreplaqué Finply 18 mm.</p> 	33,30	023900	
<p>Élément alu TAM 90x72 = 0,65 m² Pour angles extérieurs, pour angles obtus et aigus, pour raccords de voiles, arrêts de coffrage, etc. Complet avec: Bouchons 20/24 (44 pièces)</p> 	23,70	023980	
<p>Élément avec contreplaqué Finply 18 mm.</p>			
<p>Élément alu TRA 90x60 = 0,54 m² Élément alu TRA 90x30 = 0,27 m² Élément avec contreplaqué Finply 18 mm.</p> 	18,40 11,00	023950 023960	
<p>Angle TAE 90-2 alu = 0,54 m² Pour angles intérieurs de 90° Élément avec contreplaqué Finply 18 mm.</p> 	15,20	023971	

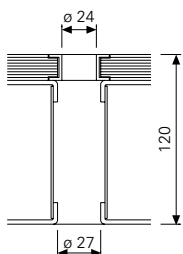
Eléments TRIO acier h = 3,30 m

pooids kg	N° d'art.
398,00	054304

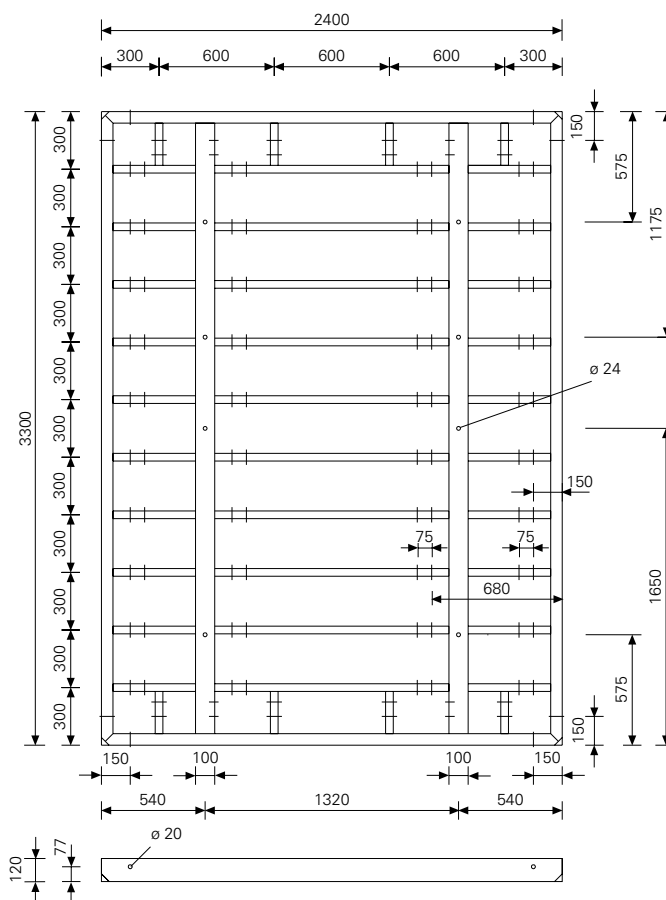
Elément TR/4 330x240 = 7,92 m²
Elément avec contreplaqué Finply 18 mm.



Angle de ripage

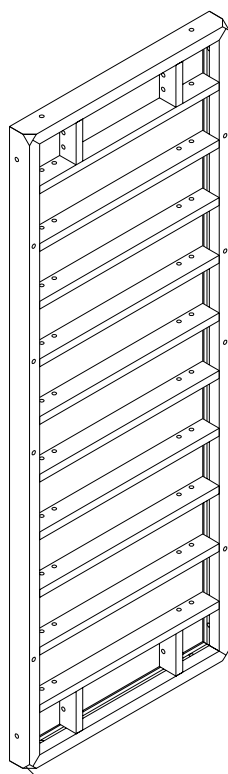


Détail:
Le trou d'ancrage conique permet une inclinaison jusqu'à un angle de 6°.

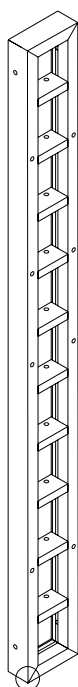


Elément TR/4 330x120 = 3,96 m²
Elément TR/4 330x 30 = 0,99 m²
Eléments avec contreplaqué Finply 18 mm.

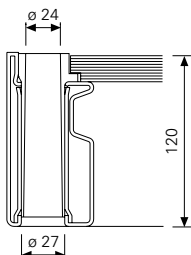
192,00	054314
64,90	054364



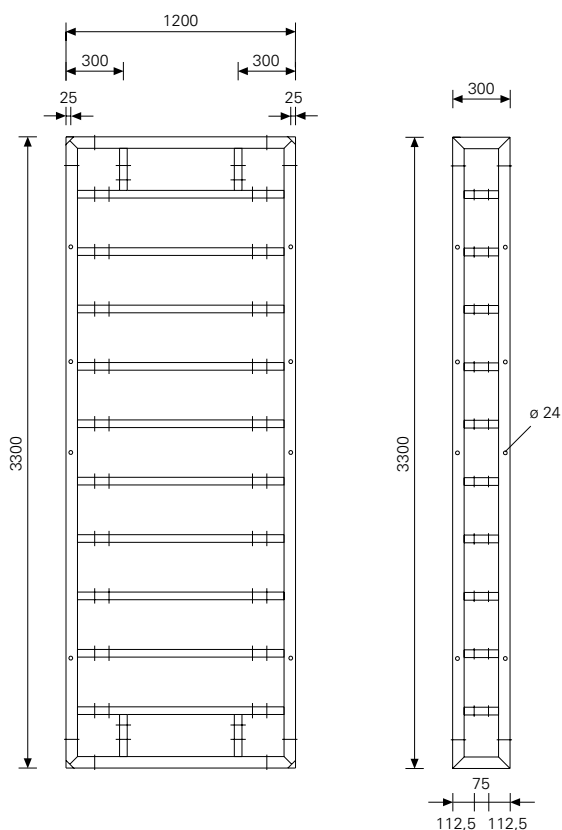
Angle de ripage



avec angle de ripage en sus à partir de l'année de construction 2002



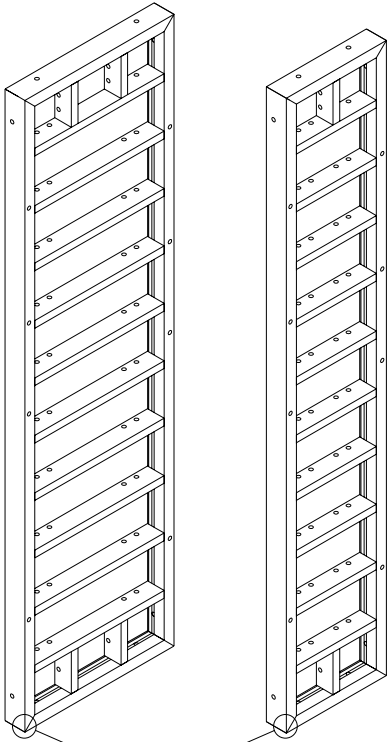
Détail:
Le trou d'ancrage conique permet une inclinaison jusqu'à un angle de 6°.



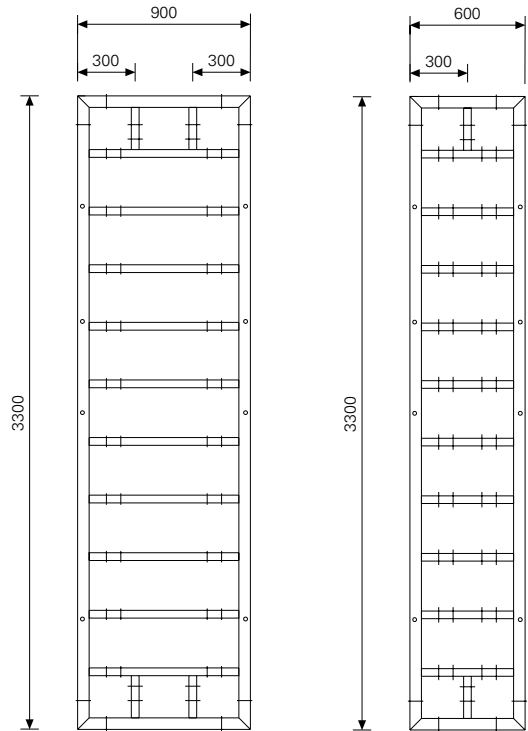
poids kg N° d'art.

Elément TR/4 330x90 = 2,97 m²
Elément TR/4 330x60 = 1,98 m²
 Eléments avec contreplaqué Finply 18 mm.

135,00 054324
 97,40 054354

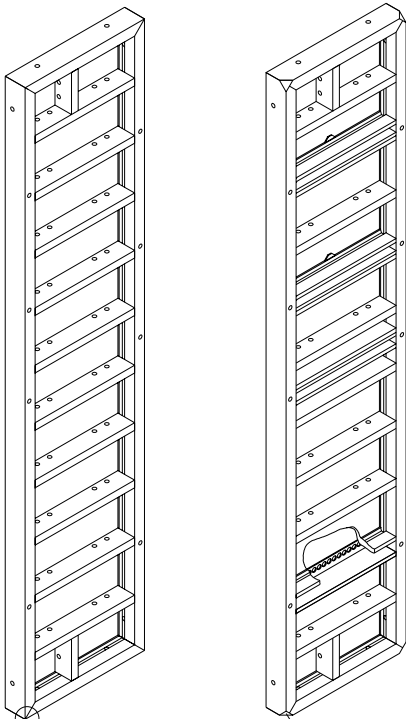


avec angle de ripage en sus à partir de l'année de construction 2002



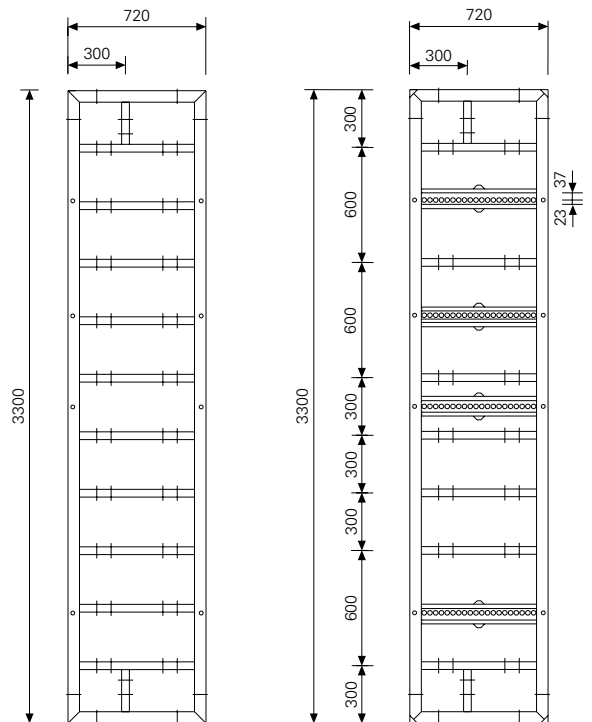
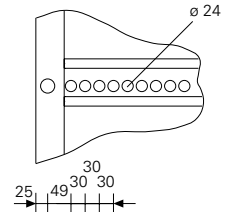
Elément TR/4 330x72 = 2,38 m²
Elément TRM/4 330x72 = 2,38 m²
 Pour angles extérieurs, pour angles obtus et aigus, pour raccords de voiles, arrêts de coffrage, etc.
 Eléments avec contreplaqué Finply 18 mm.
 Complètes avec:
 Bouchons 20/24 (88 pièces)

108,00 054334
 122,00 054344



avec angle de ripage en sus à partir de l'année de construction 2002

Angle de ripage



	poids kg	N° d'art.	
<p>Angle TE/4 330 = 1,98 m² Pour angles intérieurs de 90°. Élément avec contreplaqué Finply 18 mm.</p>	86,10	054374	
<p>Angle articulé TGE/4 330 = 1,98 m² Pour angles obtus et aigus à partir de 75°, utilisables à l'extérieur et à l'intérieur. Élément avec peau acier.</p>	121,00	054414	
<p>Cale compens. WDA Pour l'adaptation aux épaisseurs de voile dans les angles.</p> <p>WDA-2 330/5 = 0,17 m² WDA-2 330/6 = 0,20 m² WDA/4 330/10, alu = 0,33 m²</p>	20,10 21,20 12,40	054391 054401 054435	
<p>Tôle de compens. LA/4 330x36 Ferme graduellement la cote résiduelle de 6 à 36 cm.</p>	62,20	054384	

poids kg N° d'art.

Élément TR/4 330x24 = 0,65 m²

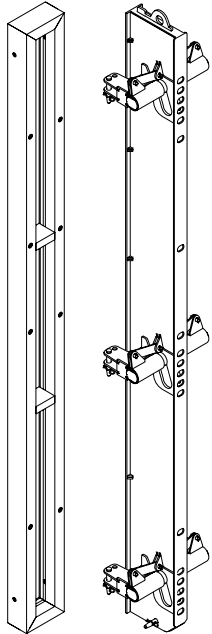
Pour le coffrage de voiles de 24 cm d'épaisseur. Egalement utilisable comme élément de voile.

53,80 023050

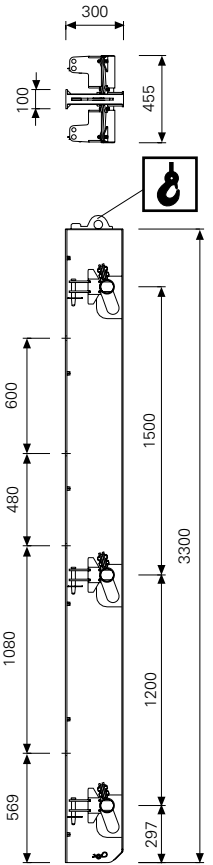
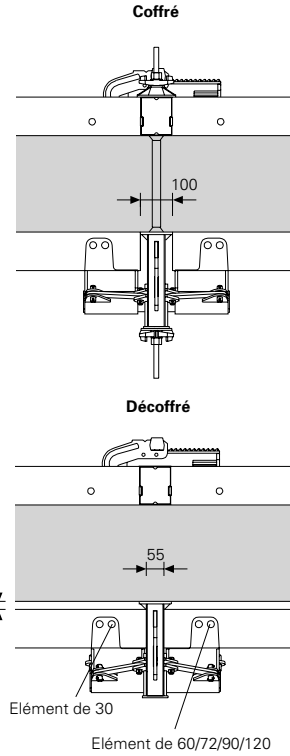
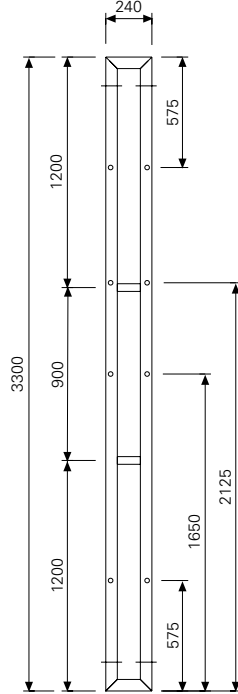
Élément de cage TRIO TSE 330 = 0,33 m²

Pour la translation de coffrages intérieurs de cages complets. Superposable. Broche 20 x 140, zing., et goupille de sécurité 4/1 (7x ou 5x).

140,00 105525



Point de levage
Charges adm. 2000 kg



Support de compens. alu

**TPP 330
TPP 330/27**

Avec fourrure bois pour clouage. Pour la compensation de la cote résiduelle avec support de compensation de 21 mm (27 mm).

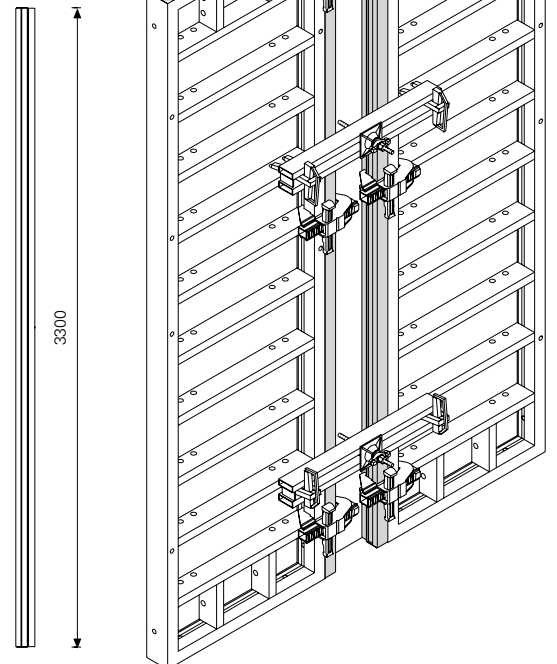
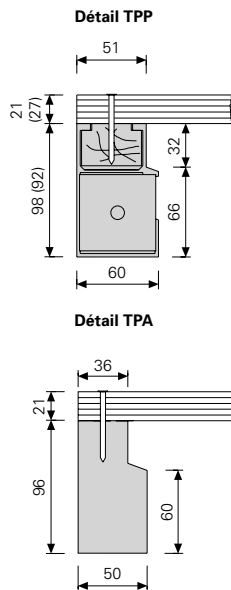
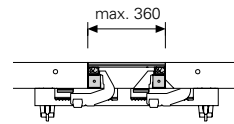
9,87 101829

9,17 101846

Support de compensation TPA 330

Résineux. Pour la compensation de la cote résiduelle avec support de compensation de 21 mm.

7,10 054430



Éléments TRIO Structure

poids kg | N° d'art.

TRIO Structure Éléments entièrement montés avec contreplaqué d'appui de 21 mm.

TRIO structure h = 3,30m

TS/4 330x240	375,00	054305
TS/4 330x120	181,00	054315
TS/4 330x 90	127,00	054325
TS/4 330x 72	101,00	054335
TS/4 330x 60	91,60	054355
TS/4 330x 30	62,10	054365
TSM/4 330x 72	118,00	054345

Angle TRIO structure TSE/4 330 81,10 054375

TRIO structure h = 2,70m

TS 270x240	310,00	022571
TS 270x120	150,00	022511
TS 270x 90	105,00	022521
TS 270x 72	83,20	022531
TS 270x 60	75,60	022551
TS 270x 30	50,60	022561
TSM 270x 72	90,10	022541

Angle TRIO Structure TSE 270 65,80 022581

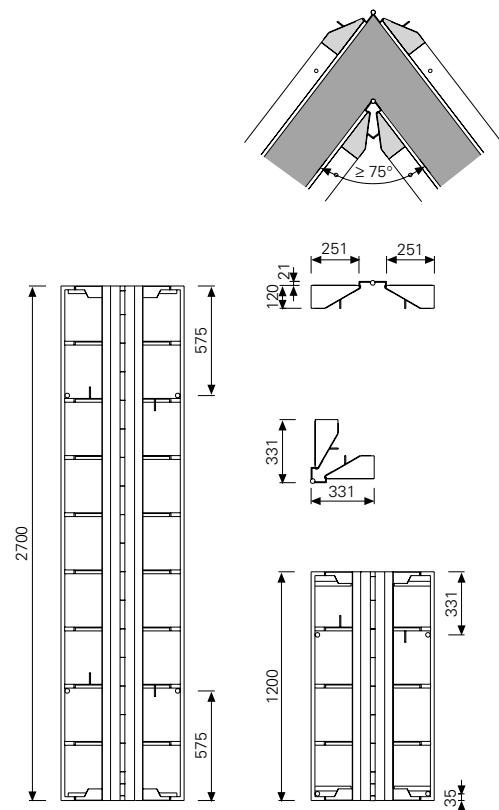
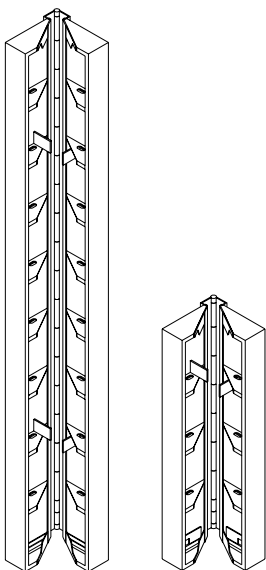
TRIO structure h = 1,20m

TS 120x120	63,70	022601
TS 120x 90	49,60	022611
TS 120x 72	41,00	022621
TS 120x 60	37,40	022641
TS 120x 30	23,90	022651
TSM 120x 72	49,50	022631

Angle TRIO structure TSE 120 31,30 022661

Angle articulé TRIO structure

TSGE 270	87,00	023201
TSGE 120	41,90	023301

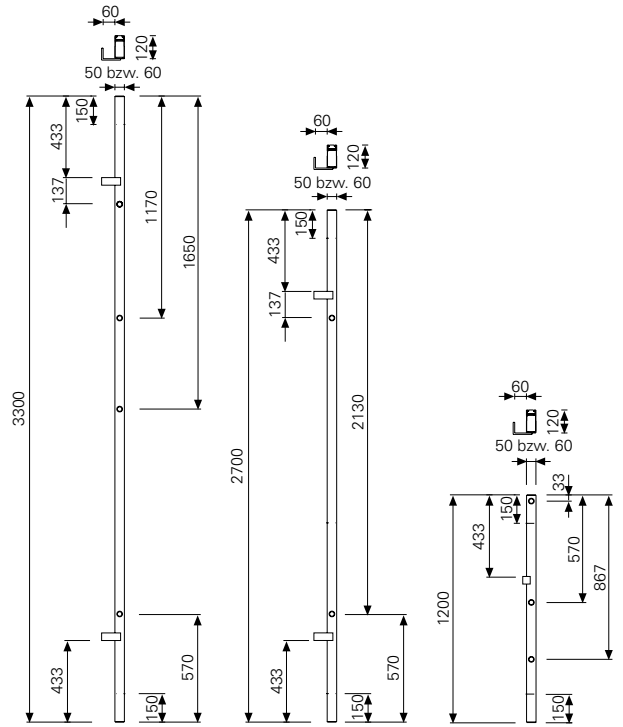
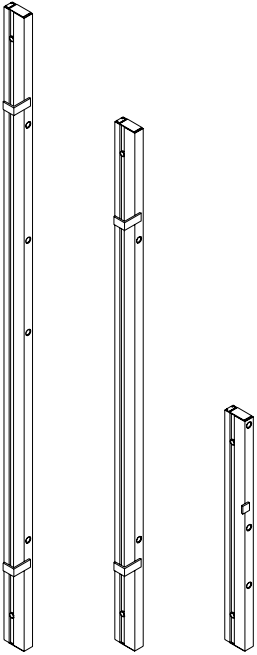


poids kg N° d'art.

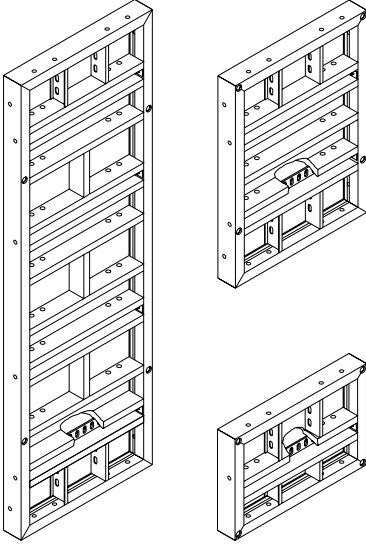
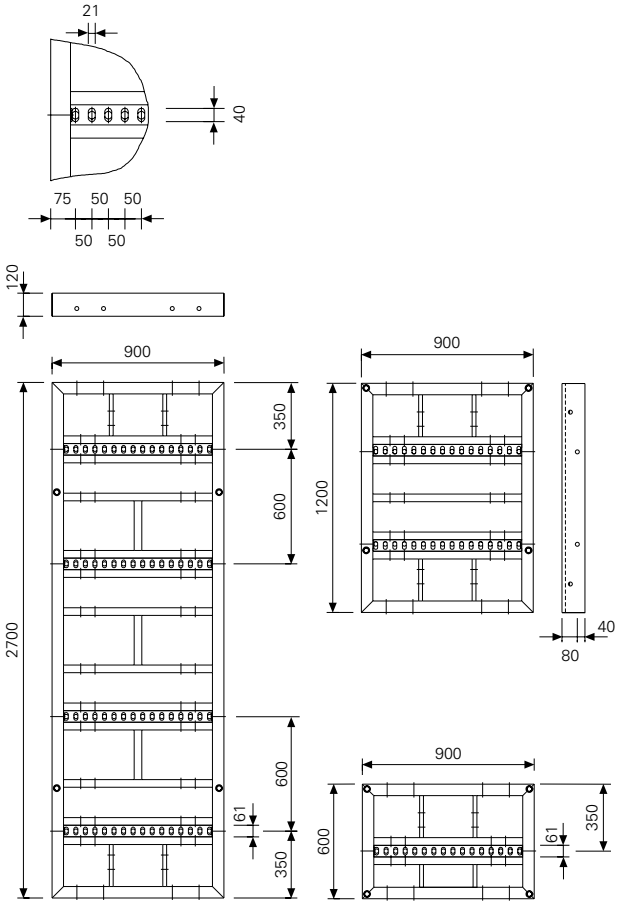
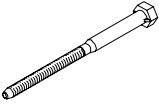
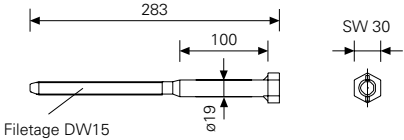
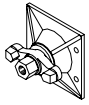
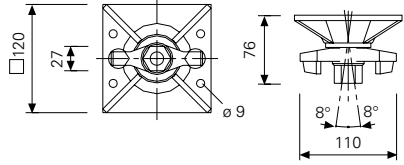
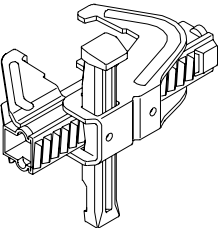
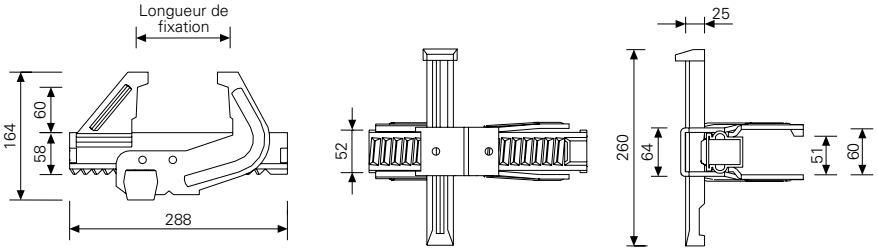
Cale compens. WDAS

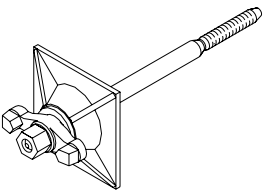
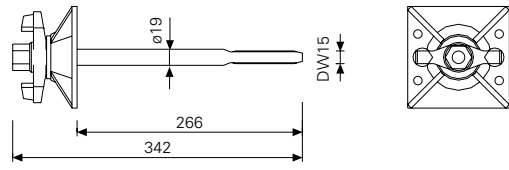
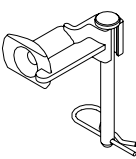
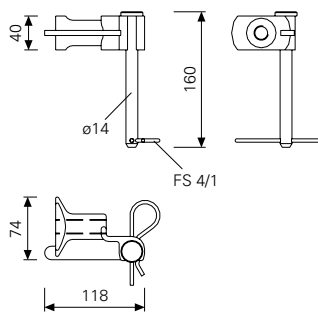
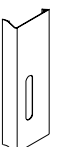
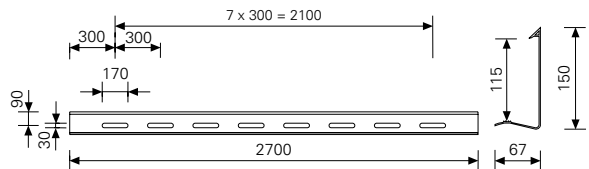

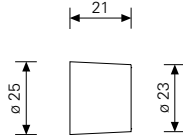
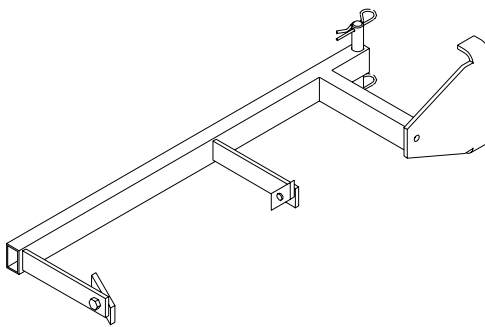
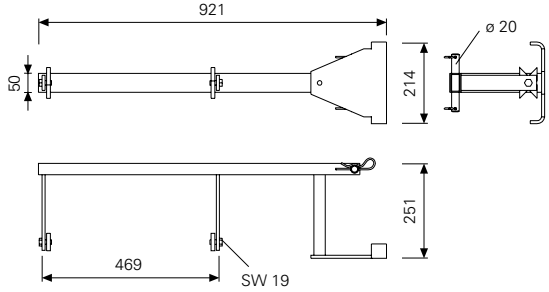
Avec fourrure bois pour clouage.

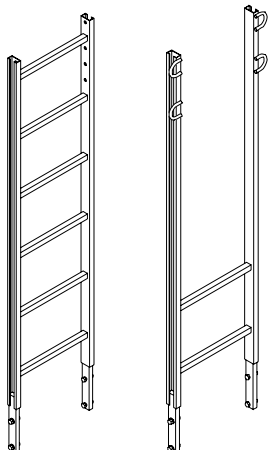
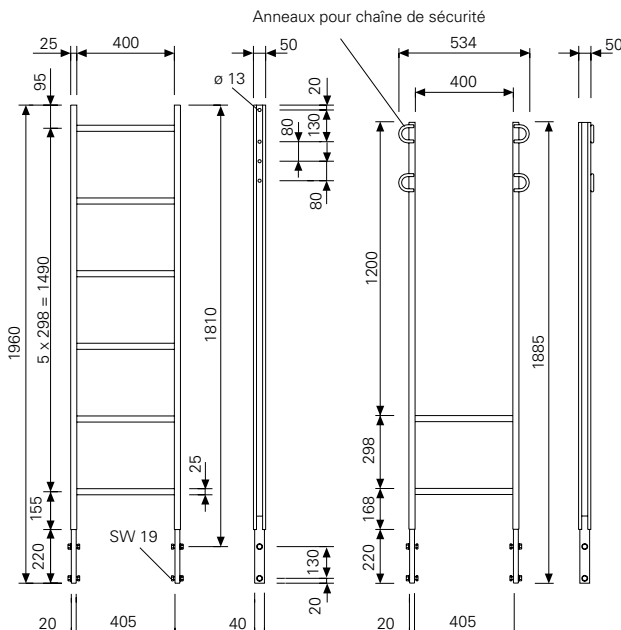

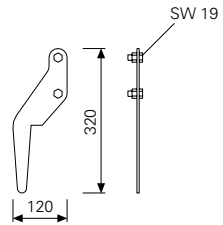
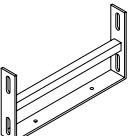
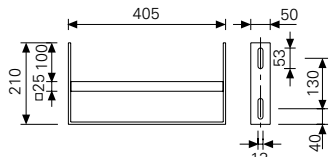
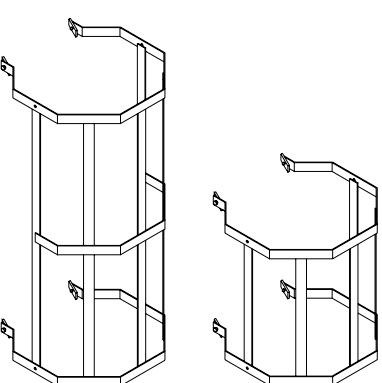
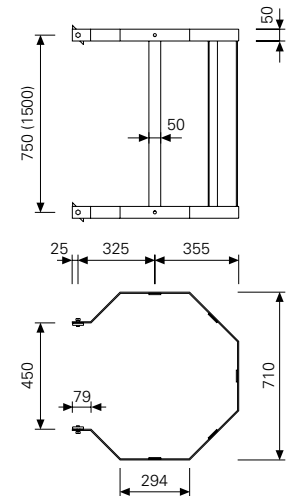
WDAS/4 330/5	10,80	054395
WDAS/4 330/6	14,30	054405
WDAS 270/5	8,83	023181
WDAS 270/6	9,55	023191
WDAS 120/5	3,98	023281
WDAS 120/6	4,32	023291

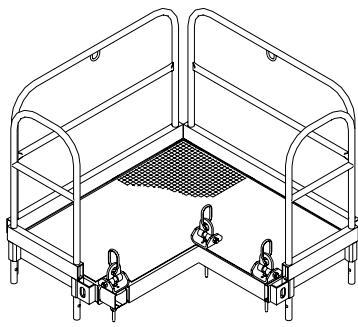
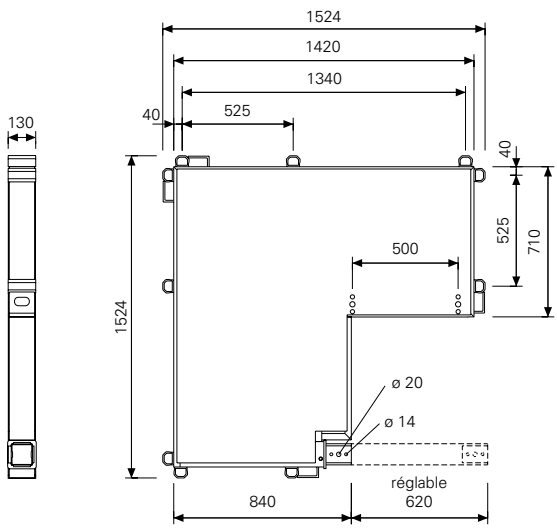
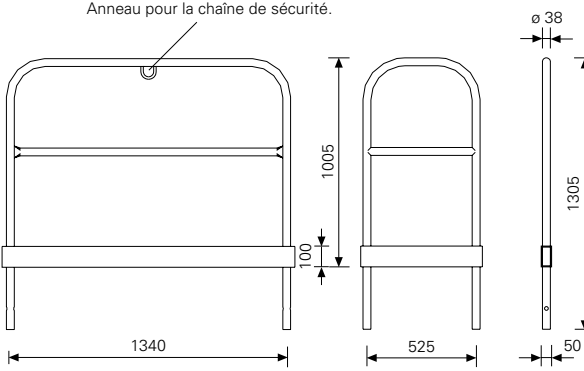
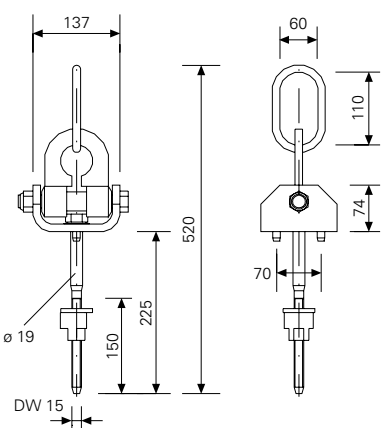


TRIO Poteau - Eléments et accessoires

	pooids kg	N° d'art.	
<p>Elément poteau TRS peint par poudrage, rouge Eléments avec contreplaqué Finply 18 mm. Complets avec bouchons TRS ø 25</p> <p>TRS 270x90 = 2,43 m² TRS 120x90 = 1,08 m² TRS 60x90 = 0,54 m²</p> 	<p>141,00 61,80 47,30</p>	<p>054200 054210 054220</p>	
<p>Accessoires: Vis serrage poteau TRIO, zing. Plaque écrou orientable DW 15, zing.</p>	<p>0,62 1,54</p>	<p>054230 030370</p>	
<p>Vis serrage poteau TRIO, zing.</p> 	<p>0,62</p>	<p>054230</p>	
<p>Plaque écrou orientable DW 15, zing. Avec écrou imperdable orientable.</p> 	<p>1,54</p>	<p>030370</p>	
<p>Charge adm.: 90kN</p>			
<p>Pince BFD, zing. Pour superposer des éléments Poteaux TRS.</p> 	<p>4,05</p>	<p>023500</p>	
<p>Effort de traction adm.: 20 kN</p>			

	poids kg	N° d'art.	
<p>TRS tendeur DW 15, zing.</p> 	2,24	103716	
<p>TRS écrou d'insertion, complet Complet avec: Broche ø 14 x 160, zing. n° art. : 103715 goupille de sécurité, n° art.: 018060 (resp. 1x)</p> 	0,90	103721	
<p>Profil angle 15x15, l= 2,70m Pour coffrage poteau TRIO et angles extérieurs.</p> 	1,90	054240	
<p>Bouchon PVC ø 25mm pour TRIO poteau Pour éléments poteau TRIO TRS. Enfoncés à fleur.</p> 	0,004	030320	
<p>Fixation d'échelle TRIO, zing. Pour la fixation d'échelles sur les éléments poteau TRIO TRS. Complète avec: Boulon hex. ISO 4017 M 12 x 25-8.8, zing. (2x) Plaque de serrage (2x) et goupille de sécurité 4/1 (1x)</p> 	7,34	103362	

	poids kg	N° d'art.	
<p>Echelle 180/6, zing. Rallonge d'échelle 180/2, zing. Complète avec: Vis hex. ISO 4017 M12x40-8.8, zing. et écrou hex. ISO 7042 M12-8, zing. (4x).</p> 	13,10 11,10	051410 103724	
<p>Accessoire: Chaîne de sécurité 3 kN, L = 2,5 m</p>	1,37	065073	
<p>Crochet pour échelle, zing. Uniquement pour l'échelle inférieure (2x) Complet avec: Vis hex. ISO 4017 M12x25-8.8, zing. et écrou hex. ISO 7042 M12-8, zing. (2x).</p> 	0,68	103718	
<p>Pied d'échelle Destiné à assurer les échelles contre tout risque de glissement sur les platelages.</p> 	2,36	051460	
<p>Crinoline de sécurité 150, zing. Crinoline de sécurité 75, zing. Complet avec: Vis hex. ISO 4017 M12x25-8.8, zing. (4x), et plaque de serrage (4x)</p> 	25,20 15,50	051450 104132	

	poids kg	N° d'art.	
<p>Plate-forme bétonnage poteau cplt. Utilisable pour coffrage poteau TRIO, RAPID et QUATTRO. Constituée par: Plateau bétonnage poteau (1x) Garde-corps 52 poteau, zing. (2x) Garde-corps 134 poteau, zing. (2x) Anneau de levage plate-forme de bétonnage (3x)</p>	126,00	037400	
<p>Plateau bétonnage poteau Alu, peint par poudrage. S'adapte graduellement à n'importe quelle section de poteau jusqu'à 60 x 60 cm maxi. La fixation est assurée à l'aide de l'anneau de levage plate-forme de bétonnage.</p>	51,50	037410	
<p>Charge utile en fonction de la surface: 150kg/m²</p>			
<p>Garde-corps 52 poteau, zing. Garde-corps 134 poteau, zing. Besoin 2 pièces par plate-forme de bétonnage poteau. Sécurité automatique par la longueur du montant de fixation.</p>	10,50 18,10	037420 037430	<p>Anneau pour la chaîne de sécurité.</p> 
<p>Anneau levage plateforme poteau 3 pièces par plate-forme de bétonnage avec broches imperdables et écrou à 3 oreilles, zing.</p>	5,70	037440	
<p>Point de levage des charges Charge adm.: 1000kg</p>			

VOTRE CONSEILLER PERI PAR REGION

1.0 PERI S.A.S.

Agence et Dépôt
Z.I. Nord
34-36 rue des Frères Lumière
77109 MEAUX Cédex
Tél : 01.64.35.24.40
Fax : 01.64.35.24.50
peri.sas@peri.fr

Delsaux Gilles
Port. : 06.08.53.14.65
gilles.delsaux@peri.fr

Laffineur Jean-Louis
Port. : 06.32.63.64.24
jean-louis.laffineur@peri.fr

Briand Jean-Charles
Port. : 06.64.65.25.17
jean-charles.briand@peri.fr

1.1 EXPORT

Agence et Dépôt
Z.I. Nord
34-36 rue des Frères Lumière
77109 MEAUX Cédex
Tél : 01.64.35.24.40
Fax : 01.64.35.24.50
peri.sas@peri.fr

RESPONSABLE EXPORT
Trombini Christian
Port. : 06.09.91.00.64
christian.trombini@peri.fr

ALGERIE
Deloum Hocine
Port. : 06.07.79.36.51
hocine.deloum@peri.fr

1.2 PERI PARIS-OUEST

Agence
1 rue Jacques Duclos
78280 GUYANCOURT
Tél : 01.39.30.27.00
Fax : 01.30.57.55.98

Renaut-Fraizier Raphael
Port. : 06.08.30.00.94
raphael.renaut@peri.fr

1.3 PERI EST

Agence
59 rue Principale
67170 BERNOLSHEIM
Tél : 03.88.59.52.30
Fax : 03.88.59.52.38

Ebel Jean-Marie
Port. : 06.11.38.67.94
jean-marie.ebel@peri.fr

Trombini Christian
Port. : 06.09.91.00.64
christian.trombini@peri.de

Kessler Frederic
Port. : 06.64.67.35.50
frederic.kessler@peri.fr

1.4 PERI NORD

Agence
35, rue de Warembourg
62400 ESSARS
Tél : 03.21.01.01.15
Fax : 03.21.01.01.15

Aillaud Alain
Port. : 06.08.41.29.23
alain.aillaud@peri.fr

1.5 PERI OUEST

Agence
12 rue des Landelles
35510 CESSON SEVIGNE
Tél : 02.99.86.06.35
Fax : 02.99.86.06.34

Morillon Marc
Port. : 06.60.63.89.74
marc.morillon@peri.fr

Guéguen Philippe
Port. : 06.64.65.31.49
philippe.gueguen@peri.fr

2.0 PERI RHONE-ALPES

Agence et dépôt
Rue du Vernay
38300 NIVOLAS VERMELLE
Tél : 04.74.93.19.79
Fax : 04.74.28.64.03

Cascales Jean-Pierre
Port. : 06.60.63.89.06
jean-pierre.cascales@peri.fr

Jasserand Paul
Port. : 06.60.62.56.95
paul.jasserand@peri.fr

3.0 PERI MEDITERRANEE

Agence et Dépôt
Z.A. Le Plan
1108 avenue Clément Ader
13340 ROGNAC
Tél : 04.42.46.40.00
Fax : 04.42.46.40.09

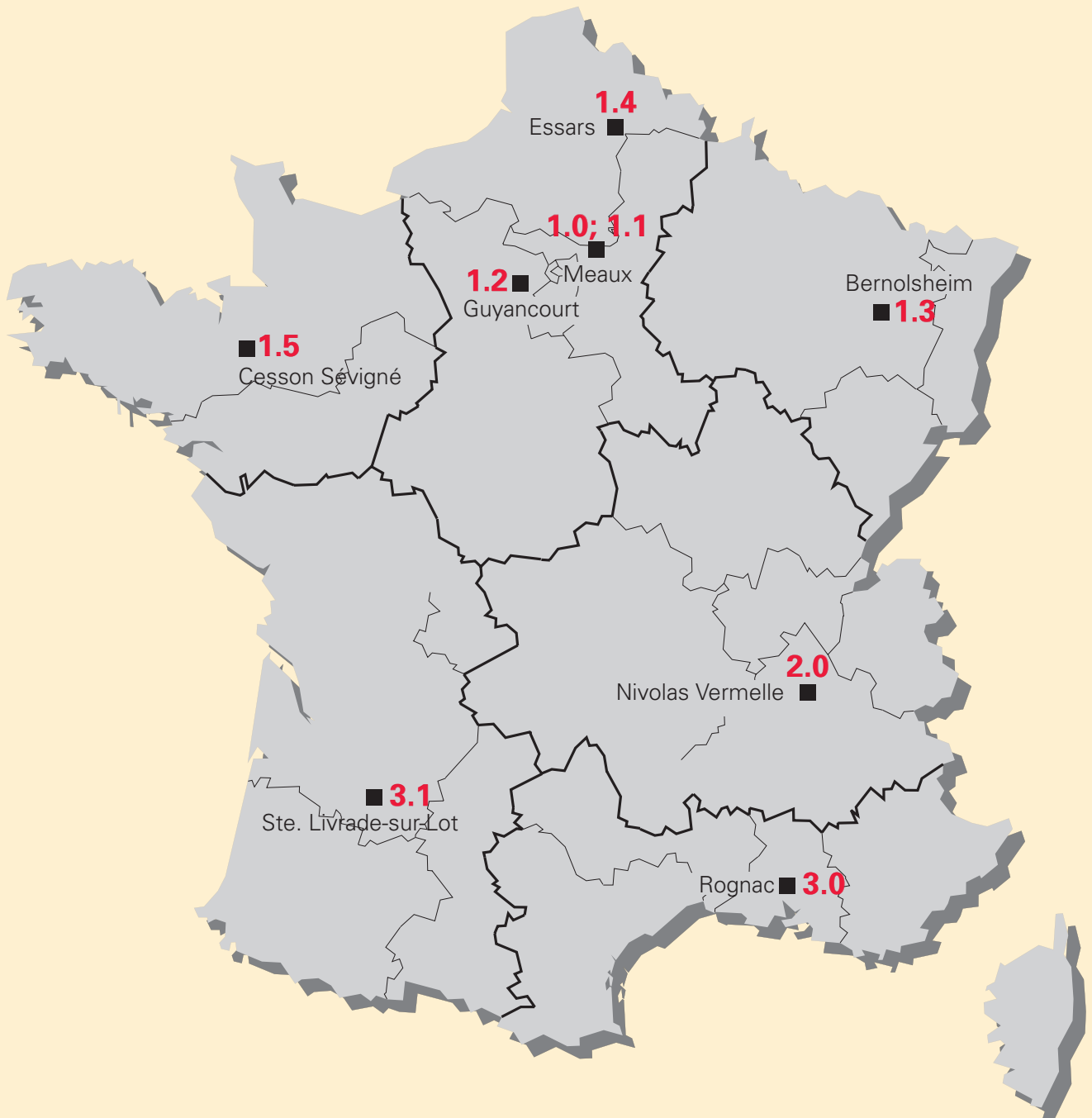
Sandral Hervé
Port. : 06.09.39.14.05
herve.sandral@peri.fr

3.1 PERI MIDI-ATLANTIQUE

Agence
2, avenue de Bordeaux
47110 SAINTE LIVRADE
Tél : 05.53.49.59.00
Fax : 05.53.49.59.01

De Pinho Alain
Port. : 06.07.31.85.20
alain.de-pinho@peri.fr

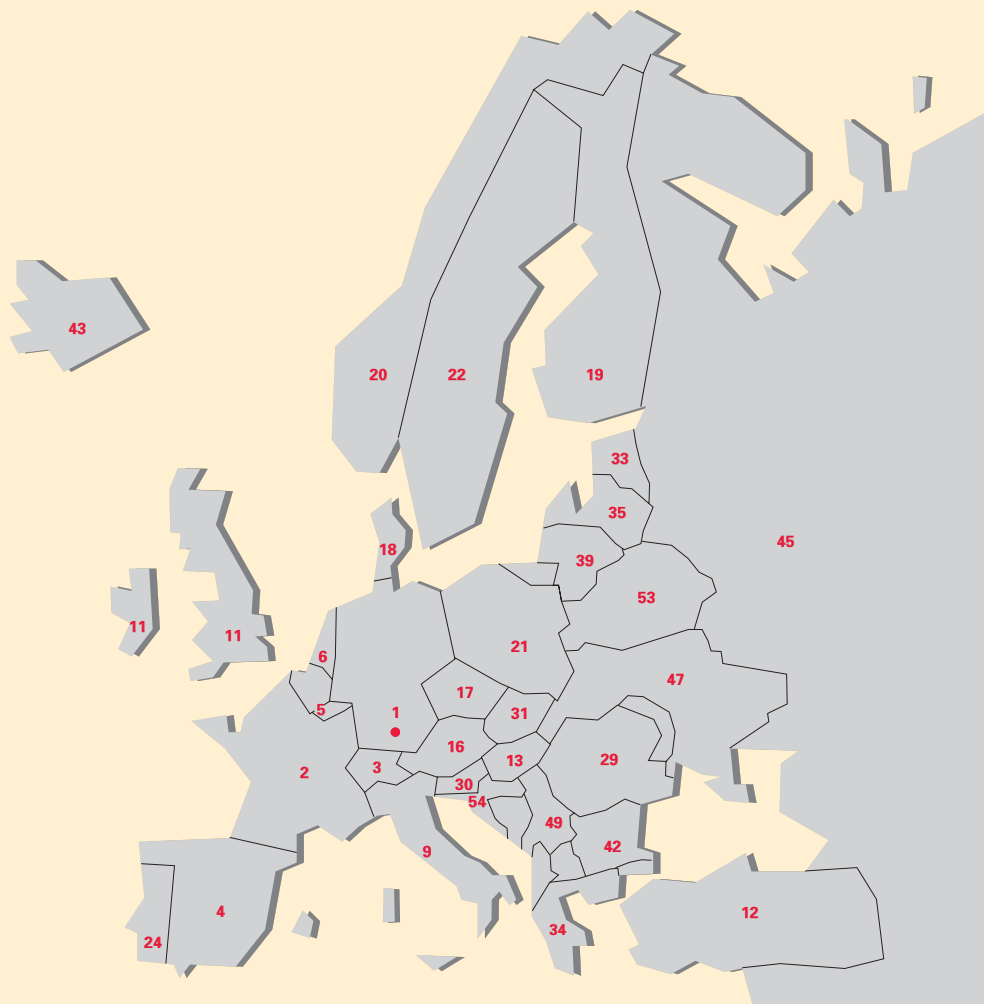
Mazet Philippe
Port. : 06.60.62.59.08
philippe.mazet@peri.fr



PERI International



1 PERI GmbH
Rudolf-Diesel-Strasse
89264 Weissenhorn
Telefon 07309/950-0
Telefax 07309/951-0
info@peri.de
www.peri.de



2 France
PERI S.A.S.
Zone Industrielle Nord
34-36 rue des Frères Lumière
77109 Meaux Cedex
Tel.: ++33 /1/ 64 35 24 40
Fax: ++33 /1/ 64 35 24 50
peri.sas@peri.fr
www.peri.fr

3 Suisse
PERI AG
Aspstraße 17
8472 Ohringen
Tel.: ++41 /52/ 3 20 03 03
Fax: ++41 /52/ 3 35 37 61
info@peri.ch
www.peri.ch

4 Espagne
PERI S.A. Sociedad Unipersonal
Ctra. Paracuellos - Fuente el Saz km. 18,9
Camino de Malatones, km. 0,5
28110 Algete / Madrid
Tel.: ++34 /91 / 6 20 48 00
Fax: ++34 /91 / 6 20 48 01
info@peri.es
www.peri.es

5 Belgique / Luxembourg
N.V. PERI S.A.
Industriepark
Nijverheidsstraat 6 PB 54
1840 Londerzeel
Tel.: ++32 /52/ 31 99 31
Fax: ++32 /52/ 30 08 30
info@peri.be
www.peri.be

6 Pays-Bas
PERI B.V.
v. Leeuwenhoekweg 23
Postbus 304
5480 AH-Schijndel
Tel.: ++31 /73/ 5 47 91 00
Fax: ++31 /73/ 5 49 36 51
info@peri.nl
www.peri.nl

7 Etats-Units
PERI Formwork Systems, Inc.
Suite 200
7272 Park Circle Drive
Hanover, MD 21076
Tel.: ++1 /4 10/ 7 12-72 25
Fax: ++1 /4 10/ 7 12-70 80
info@peri-usa.com
www.peri-usa.com

8 Indonésie
PT Beton Perkasa Wijaksana
P.O. Box 3737
Jakarta 10210
Tel.: ++62 /21/ 5 71 26 44
Fax: ++62 /21/ 5 73 85 64
beton@cbn.net.id

9 Italie
PERI S.p.A.
Via G. Pascoli, 4
20060 Basiglio (MI)
Tel.: ++39 /02/ 9 50 78-1>
Fax: ++39 /02/ 95 76 19 14
perispa@peri.it
www.peri.it

10 Japon
Hory Corporation
11-17 Fuyuki, Kohtoh-Ku
Ishima Bldg., 9F
Tokyo 135-0041
Tel.: ++81 /3/ 38 20 88 71
Fax: ++81 /3/ 56 21 70 24
frbk6541@mb.infoweb.or.jp

11 Grande-Bretagne/Irlande
PERI Ltd.
Market Harbour Road
Clifton upon Dunsmore
Rugby, CV23 0AN
Tel.: ++44 /17 88/ 86 16 00
Fax: ++44 /17 88/ 86 16 10
info@peri.ltd.uk
www.peri.ltd.uk

12 Turquie
PERI Kalıp ve İşkeleleri
San. Tic. Ltd. Sti.
Çakmaklı Köyü Karşısı
Sanbir Bl. 4.Bölge 9.Cadde No: 133
Büyükkçekmece / Istanbul
Tel.: ++90 /2 12/ 8 86 74 01(02+09)
Fax: ++90 /2 12/ 8 86 74 15
periist@peri.com.tr
www.peri.com.tr

13 Hongrie
PERI Kft.
Zádor u. 4.
1181 Budapest
Tel.: ++36 /1/ 2 960 960
Fax: ++36 /1/ 2 960 950
info@peri.hu
www.peri.hu

14 Malaisie
PERI-HORY MALAYSIA
Formwork SDN.BHD.
Unit 19-04-7, Level 7
PNB Damansara
19 Lorong Dungun
Damansara Heights
50490 Kuala Lumpur
Tel.: +60 /3 / 20 93 68 23
Fax: +60 /3 / 20 92 58 76
info@perimalaysia.com
www.perimalaysia.com

15 Singapour
PERI-HORY ASIA
Formwork Pte. Ltd.
No. 1 Sims Lane # 06-10
Singapore 387355
Tel.: ++65 /67 44 29 89
Fax: ++65 /67 44 36 93
pha@periasia.com
www.periasia.com

16 Autriche
PERI Ges.mbH
Industriegelände 152
Postfach 1
3131 Getzersdorf
Tel.: ++43 /27 83/ 41 19
Fax: ++43 /27 83/ 41 19-20
office@peri.at
www.peri.at

17 Tchèque Rep.
PERI spol. s r.o.
P.O. Box 3
252 42 Jesenice / Praha
Tel.: ++420 /241 090 311
Fax: ++420 /241 090 315
info@peri.cz
www.peri.cz

18 Danemark
PERI DANMARK A/S
forskalling og stillads
Greve Main 26
2670 Greve
Tel.: ++45 /43/ 45 36 27
Fax: ++45 /43/ 45 36 87
peri@peri.dk
www.peri.dk

19 Finlande
PERI Suomi Ltd. Oy
Periäistentie 61
05200 Rajamäki
Tel.: ++358 /9/ 27 66 06-0
Fax: ++358 /9/ 27 66 06-66
info@perisuomi.fi
www.perisuomi.fi

20 Norvège
PERI NORGE AS
Industrigata 11
3400 Lier
Tel.: ++47 /32/ 24 17 00
Fax: ++47 /32/ 24 17 01
info@peri.no
www.peri.no

21 Pologne
PERI Polska Sp. z o.o.
ul. Stoleczna 62
05-860 Plochocin
Tel.: ++48 /22/ 72 17 400
Fax: ++48 /22/ 72 17 401
info@peri.pl.pl
www.peri.pl.pl

22 Suède
PERIform SVERIGE AB
Montörgatan 4-6
Box 9073
30013 Halmstad
Tel.: ++46 /35/ 17 46 60
Fax: ++46 /35/ 17 46 78
peri@periform.se
www.periform.se

23 Corée
PERI (Korea) Ltd.
9thFl., Yuseong Bldg.
830-67 Yeoksam-dong,
Kangnam-ku,
Seoul 135-080
Tel.: ++82 /2/ 5 50 22 00
Fax: ++82 /2/ 5 57 53 82
info@perikorea.com
www.perikorea.com

24 Portugal
PERIcofragens Lda.
Rua Cesário Verde, nº 5 - 3º Piso
Linda-a-Pastora
2790-326 QUEIJAS
Tel.: ++351 /21/ 4 25 38 90
Fax: ++351 /21/ 4 25 39 46
info@peri.pt
www.peri.pt

25 Argentine
PERI S.A.
Ruta Nacional No. 9, km 47,5
(Panamericana Ramal Escobar)
(1625) Escobar / Prov. Bs. As.
Tel.: ++54 /34 88/ 42 81 00
Fax: ++54 /34 88/ 42 30 21
info@peri.com.ar
www.peri.com.ar



26 Brésil

PERI Formas e Escoramentos Ltda. Passagem Abaré, 1.502 **06300-000 Carapicuíba** São Paulo
Tel.: ++55 /11/ 41 86 10 41
Fax: ++55 /11/ 41 86 10 41
info@peribrasil.com.br
www.peribrasil.com.br

27 Chili

PERI Chile Ltda. C/José de San Martín 104 Parque Industrial Los Libertadores **Colina, Santiago de Chile**
Tel.: ++56 /2/ 4 44 60 00
Fax: ++56 /2/ 4 44 60 01
perich@peri.cl
www.peri.cl

28 Philippines

PERI GmbH 4-B Sycamore Center, Alabang-Zapote Road Corner Buencamino Street, Alabang Muntinlupa **Metro Manila**
Tel.: ++63 /2/ 8 09 34-01 (02) (03)
Fax: ++63 /2/ 8 09 17 68
helmut@skyinet.net

29 Roumanie

PERI România SRL Calea București nr. 2B **077015 Balotesti - ILFOV**
Tel.: ++40 /21/ 2 66 24-19 (21)
Fax: ++40 /21/ 2 66 24 20
info@peri.ro
www.peri.ro

30 Slovénie

Goran Opališ s. p. tehnologije in storitve Obrežna 137 **2000 Maribor**
Tel.: ++386 /2/ 4 21 52 40
Fax: ++386 /2/ 4 21 52 41

31 Slovaquie

PERI spol. s r.o. Pribylinská 10 **831 04 Bratislava**
Tel.: ++421 /2/ 4 92 09-1 11
Fax: ++421 /2/ 4 92 09-1 10
info@peri.sk
www.peri.sk

32 Australie

PERI Australia Pty. Ltd. 116 Glendenning Road **Glendenning NSW 2761**
Tel.: ++61 /2/ 88 05 23 00
Fax: ++61 /2/ 96 75 72 77
info@periaus.com.au
www.periaus.com.au

33 Estonie

PERI AS Valdmäe 8 Tännassilma Tehnopark **76401 Saku vald** Harjumaa
Tel.: + 3 72 / 6 / 77 11 00
Fax: + 3 72 / 6 / 77 11 22
peri@peri.ee
www.peri.ee

34 Grece

PERI Hellas Ltd. Sokratous Str. 5th kil. Koropi-Varis Ave. P. O. Box 407 **194 00 Koropi**
Tel.: ++30 /210/ 66 20 895-8
Fax: ++30 /210/ 66 28 416
info@perihellas.gr
www.perihellas.gr

35 Lettonie

PERI SIA Granita 26 **1057 Riga**
Tel.: ++371 / 7 13 41 11
Fax: ++371 / 7 13 41 15
info@peri-latvija.lv
www.peri-latvija.lv

36 Emirats Arabes Unis

PERI (L.L.C.) Brashy Building, Office No. 212 Shk. Zayed Road P.O. Box 27933 **Dubai**
Tel.: ++971 /4/ 3 39 44 94
Fax: ++971 /4/ 3 39 44 34
perillc@perime.com
www.perime.com

37 Canada

PERI Formwork Systems, Inc. 45 Nixon Road **Bolton, Ontario L7E 1K1**
Tel.: ++1 /9 05/ 9 51 54 00
Fax: ++1 /9 05/ 9 51 54 54
bbaxa@peri.ca
www.peri.ca

38 Liban

PERI GmbH Lebanon Representative Office AYA Commercial Center, 7th Fl, Dora Highway P.O box: 90 416-Jdeideh **Beirut - Lebanon**
Tel.: ++ 961 / 1 24 33 65
Fax: ++ 961 / 1 24 33 67
Mob: ++ 961 / 3 73 73 67
afady@hotmail.com
lebanon@peri.de

39 Lituanie

PERI UAB Titnago st. 19 **2053 Vilnius**
Tel.: ++370 /5/ 2 31 14 54
Fax: ++370 /5/ 2 32 19 66
info@peri.lt
www.peri.lt

40 Maroc

PERI S.A. Route de Rabat, km. 5 Piste de Beni Touzine **Tanger**
Tel.: ++212 /39 31 75 48
Fax: ++212 /39 31 75 49
perimaro@menara.ma

41 Israël

PERI Formwork Engineering Ltd. 16 Moshe Dayan st. P.O. Box 10202 Kiriat Arie **Petach Tikva 49002**
Tel.: ++972 /3/ 9 24 93 32
Fax: ++972 /3/ 9 24 93 31
info@peri-il.com
www.peri-il.com

42 Bulgarie

PERI BULGARIA EOOD Kv. Vragdebna m. Nova Machala Nr. 46 **1839 - Sofia, Bulgarien**
Tel.: ++359 /2/ 8 14 40 40-45
Fax: ++359 /2/ 8 14 40 50
peri.bulgaria@peri.bg
www.peri.bg

43 Islande

Merkúr HF Akralind 2 **201 Kópavogi**
Tel.: ++354 / 5 94 60 00
Fax: ++354 / 5 94 60 01
danni@merkur.is
www.merkur.is

44 Kazakhstan

PERI Kalip ve Iskeleleri Almaty Branch Office Furmanova Straße, 65 Büro 412 Corner Makataeva **480004, Alma Ata**
Tel.: ++7 /32 72/ 73 00 72
Fax: ++7 /32 72/ 73 91 16
perialmaty@peri.com.tr
www.peri.com.tr

45 Federation Russe

PERI GmbH Krasnopresnenskaja Naberezhnaja 12 Hotel Mezhdunarodnaja 2 - Nr. 408 **123610 Moscou**
Tel.: ++7 /0 95/ 2 58 23 49
Fax: ++7 /0 95/ 2 58 23 50
moscow@peri.ru
www.peri.ru

46 Afrique du Sud

PERI WIEHahn (Pty.) Ltd. P.O. Box 2668 **Bellville 7535**
Tel.: ++27 /21/ 9 05 18 15
Fax: ++27 /21/ 9 05 47 07
team@wiehahn.co.za
www.periwiehahn.co.za

47 Ukraine

TOW PERI Ukraina 23, M. Raskovoj Str. **02002 Kiev**
Tel.: ++380 /44/ 5 68 53 57
Fax: ++380 /44/ 5 68 51 45
peri@peri.com.ua
www.peri.com.ua

48 Egypte

PERI GmbH Egypt Branch Office 24 A, Obour Gardens, 4th floor, apt. #1 Salah Salem Street **11361 Heliopolis / Kairo**
Tel.: ++20 /2/ 4 04 85 24/26
Fax: ++20 /2/ 4 04 57 84
peri@link.com.eg

49 Serbie / Montenegro

PERI - Oplate d.o.o. Jurija Gagarina 81 **11070 Novi Beograd**
Tel.: +3 81/ 11/ 2 15 31-48/49
Fax: +3 81/ 11/ 3 18 59 62
milebojanic@ptt.yu
www.peri.co.yu

50 Mexique

PERI Cimbras y Andamios, S.A. de C.V. Cerrada de Tejocotes, Lote 4, Bodega A **Fracc. San Martín Obispo** C.P.54763 Cuautitlán Izcalli Estado de México
Tel.: ++ 52 / 55 / 58 87 72 30
Fax: ++ 52 / 55 / 58 87 71 09
info@peri.com.mx
www.peri.com.mx

51 Azerbaijan

PERI BAKU Baku Branch Office Mehdi Hüseyin 71/9 **Baku / Aserbaïdschan**
Tel : + 994 12 97 64 24
Fax : + 994 12 92 45 51
peribaku@peri.com.tr

52 Turkmenistan

PERI Kalip ve Iskeleleri Aşgabat Branch Office Oğuzhan Köçesi No: 112 Kat:3 **Aşgabat**
Tel : +993 12 45 66-83/84
Fax : +993 12 45 23 50
periaşgabat@peri.com.tr

53 Belarus

PERI GmbH Gikalostr. 3 Büro 413 **220000 Minsk / Belarus**
Tel : +3 75 / 1 72 / 84 72 38
Fax: +3 75 / 1 72 / 84 72 38
peri@mail.belpak.by

54 Croatie

PERI Oplate i Skele d.o.o. Dolenica 20 **10 250 Zagreb/Donji Stupnik**
Tel : +3 85 /1/ 6 55 36 36
Fax: +3 85 /1/ 6 55 36 37
peri1@zg.t-com.hr
www.peri.de

55 Iran

PERI GmbH Iran Branch Office Valiasr Ave., No. 1075 Flat 904, **Tehran / Iran**
P.O. Box 15 11 73 49 11
Tel : + 98 / 21 / 88 71 27 10
Fax: + 98 / 21 / 88 71 27 09

La gamme PERI

Coffrages modulaires

TRIO, TRIO-L, TRIO 330

Coff. multifonctions

TRIO-H, Banches

TRIO-REPLIABLE

HANDSET

Coff. manuable

DOMINO

Le plus léger des coff.



Coffrages de poteaux

RAPID

Poteau alu.

TRIO

Coff. poteau

QUATTRO

Décoff. en un seul élément

SRS

Poteau circulaire acier

Coffrage de poutrelles pour voiles

VARIO GT 24

résistant à la traction

RUNDFLEX et GRV

Coff. circulaire

FTF Facades

avec et sans poteaux



Coffrages de dalles

MULTIFLEX

Système à poutrelles

UNIPORTAL

Table de coffrage

PD 8

Système table de coff.

Etalement

ST 100

Tour gerbable

HD 200

Etais à forte charge

MULTIPROP

Etais et tour alu

PEP 20 + 30

Etais pour dalles



Systèmes de passerelles

FB 180 repliable

Passerelle de travail et de sécurité

ASG 160

Le système léger pour la maçonnerie

Coffrage grimpant

KG et CB

Coff. grimpant

ACS

Coff. auto-grimpant

SKS et SSC

Coff. barrage grimpant



Coffrages de dalles alu.

SKYDECK

Système de dalles en alu.

Echafaudage

UPT 70 / T 100

Variante Echafaudage

UP Rosett

Variante Multifonction

UP Rosett

Variante Etalement



Autres systèmes

ELPOS, Logiciel de coffrage

Coffrages sur mesures

Accessoires de coffrage

Contreplaqués

Outils de chantier

Fermes de butonnage

PERI S.A.S.
Coffrages et Etalements

Zone Industrielle Nord

34-36, rue des Frères Lumière

77109 Meaux Cedex

Tel.: ++ 33 / 1 / 64 35 24 40

Fax: ++ 33 / 1 / 64 35 24 50

peri.sas@peri.fr

www.peri.fr