

MULTIPROP

Économique : utilisable comme étau individuel léger, ou comme tour d'étalement

Brochure – Édition 11/2017



Sommaire

Avantages du système

- 3 MULTIPROP
- 4 Haute capacité portante
- 6 Des détails judicieux
- 7 Réglage de la longueur sans perte de temps
- 8 Raccordement pratique par clavette

Aperçu du système

- 10 MULTIPROP d'un seul coup d'oeil

Accessoires

- 12 Un travail rapide et sécurisé avec le MULTIPROP

Logistique

- 16 Un transport plus sûr et plus rapide

Édition 11 | 2017

Éditeur

PERI GmbH
Coffrages Echafaudages Ingénierie
Rudolf-Diesel-Strasse 19
89264 Weissenhorn
Allemagne
Téléphone +49 (0)7309.950-0
Fax +49 (0)7309.951-0
info@peri.com
www.peri.com

	Exemples de projets
17	Exemples de projets avec le MULTIPROP

	Aperçu de la gamme
20	Éléments du MULTIPROP

Indications importantes

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

Les photos utilisées dans la présente brochure illustrent l'état d'avancement des chantiers. Les détails, notamment ceux relatifs à la sécurité et aux ancrages, ne peuvent donc pas toujours être considérés comme ayant un caractère significatif ou définitif. Il appartient à l'entreprise de construction d'en évaluer les dangers.

En outre, les illustrations réalisées par ordinateur, ici représentées, doivent être considérées comme aide à la compréhension. Pour une meilleure

compréhension, celles-ci et les descriptifs y figurant sont en partie limités à certains aspects. Les dispositifs de sécurité ne figurant pas dans ces descriptifs doivent néanmoins exister. Les systèmes et articles présentés ne sont éventuellement pas disponibles dans chaque pays.

Les consignes de sécurité et indications de charge doivent être strictement respectées. Les modifications et écarts requièrent un justificatif statique séparé.

Sous réserve de modifications apportées dans un but d'optimisation technique. Sous réserve d'erreurs, de fautes d'écriture et d'impression.

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

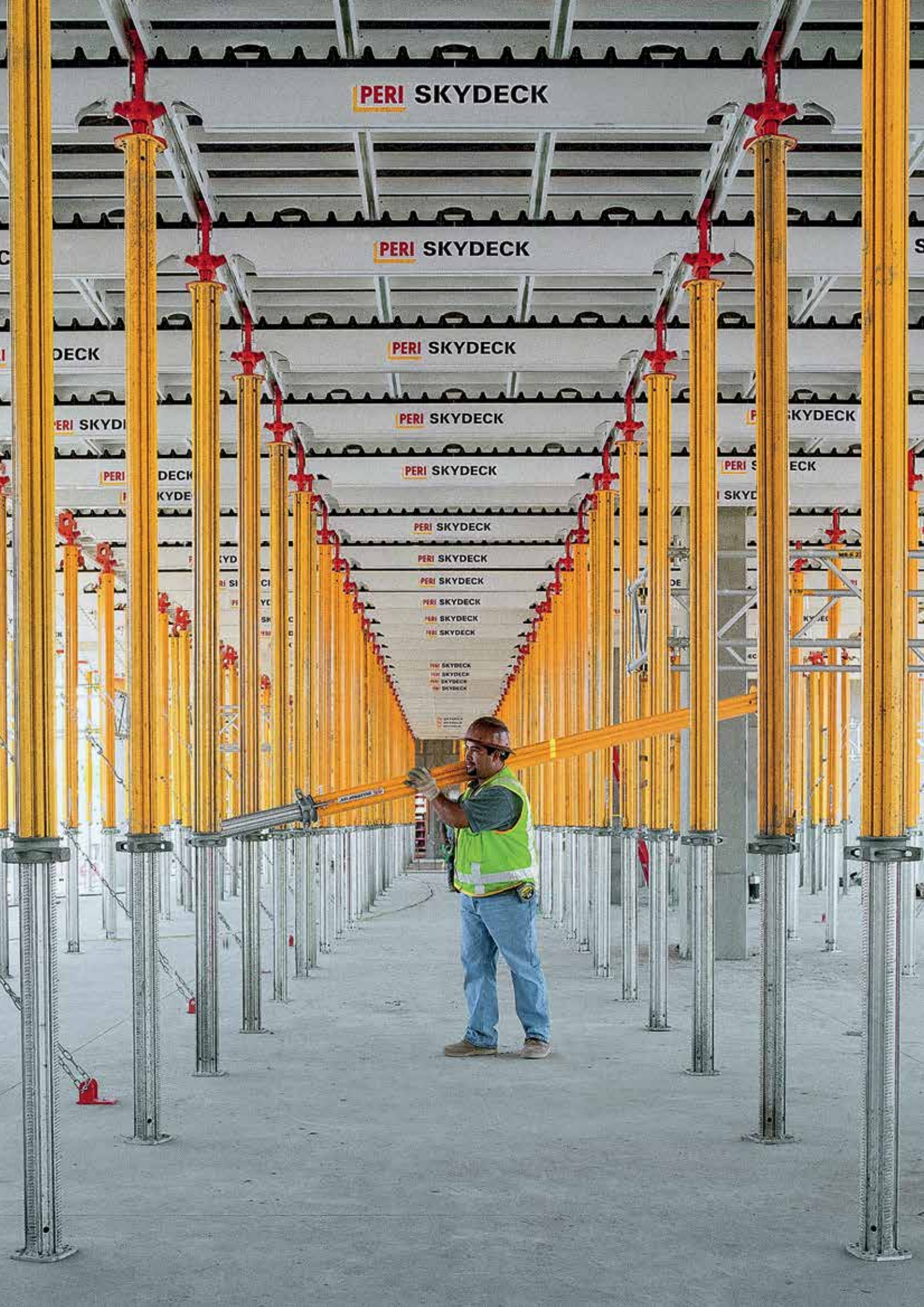
PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK

PERI SKYDECK



MULTIPROP

Économique : comme étau individuel léger ou comme tour d'étalement

Les étais de dalle MULTIPROP sont utilisables comme étais individuels ou, en combinaison avec des cadres MULTIPROP, comme tours d'étalement ou sous des tables. L'étau de dalle MULTIPROP supporte jusqu'à 100 kN. Par rapport aux étais de dalle à fûts en acier, ce sont des charges nettement plus élevées pour un poids propre très faible. Avec diverses longueurs de cadre, des tours d'appui rectangulaires ou carrées s'adaptent de manière optimale aux conditions du chantier. Les cadres servent également de supports de plateaux et de protection latérale pour les plate-formes de travail.

Les étais MULTIPROP sont en aluminium et, de ce fait, très légers. Le faible poids est un facteur décisif pour une manipulation facile. Avec une longueur de déploiement comprise entre 1,95 m et 3,50 m, l'étau MP 350 couvre 90 % des applications courantes dans le bâtiment. Avec un poids de seulement 19,40 kg, l'étau MP 350 peut être facilement mis en place par une seule personne, même déployé au maximum.

De plus, des détails judicieux, comme la règle intégrée ou le filetage auto-nettoyant, pourvoient à un travail rapide et sûr.

Les fûts extérieurs des étais de dalle MULTIPROP sont revêtus par poudrage, ce qui prévient l'encrassement des étais par le béton. Le matériau et la conception garantissent une longue durée de vie.

Haute capacité portante

Moins d'étais individuels par m² grâce à des charges sur montants admissibles allant jusqu'à 100 kN (selon homologation)

Des détails judicieux

Avec filetage auto-nettoyant, écrou de réglage directionnel et possibilité de réglage progressif

Réglage de la longueur sans perte de temps

La règle intégrée sur la coulisse indique directement la longueur totale de l'étau

Raccordement pratique par clavette

Cadre multifonctionnel MRK, sans aucune liaison par vis, donc sans perte de temps

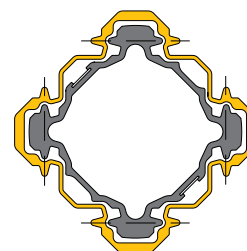


Haute capacité portante

Moins d'étais individuels par m² grâce à des charges élevées sur montants



Lors d'essais de chute sur un tube d'acier transversal, un étau MULTIPROP déployé n'est aucunement endommagé, contrairement par exemple aux étais en tube d'acier.



Des axes identiques dans les profilés permettent de relier les cadres aux fûts intérieur et extérieur avec la même trame d'étau.

Le MULTIPROP est léger, tout en étant très robuste. L'étau reprend des charges sur montants allant jusqu'à 100 kN (selon homologation)

Le mode de construction de l'étau MULTIPROP est un modèle d'exploitation optimisée du matériel. La conception judicieuse de l'étau MULTIPROP en fait un produit d'une capacité portante particulièrement élevée. Celui-ci offre des possibilités de raccordement optimales pour les accessoires. L'ingénieux profilé en alliage d'aluminium absorbe également les chocs en souplesse. Le profilé n'est donc pas endommagé, même en cas de chute de l'étau, par exemple.

	Longueurs	Poids	Capacité portante
MP 120	0,80 m – 1,20 m	10,20 kg	jusqu'à 102,0 kN
MP 250	1,45 m – 2,50 m	15,40 kg	jusqu'à 99,3 kN
MP 350	1,95 m – 3,50 m	19,40 kg	jusqu'à 96,0 kN
MP 480	2,60 m – 4,80 m	24,80 kg	jusqu'à 94,0 kN
MP 625	4,30 m – 6,25 m	34,60 kg	jusqu'à 57,9 kN



La réduction du nombre d'étais est un jalon essentiel qui permet de minimiser les coûts lors du coffrage de dalles. Avec leurs capacités portantes élevées, les étais MULTIPROP y contribuent de manière significative.

La réduction du nombre d'étais accroît par ailleurs la liberté de mouvement sous le coffrage de dalle. Cela facilite en particulier le transport horizontal du matériel.



L'étais MULTIPROP reprend, utilisé comme étau individuel ou renforcé avec le cadre MULTIPROP MRK, des charges allant jusqu'à 100 kN par montant. L'étais MULTIPROP convient ainsi parfaitement pour l'étalement des dalles.



Lorsqu'il est combiné avec le coffrage de dalle SKYDECK - ici après un décoffrage anticipé - un seul étau MULTIPROP est requis par surface de dalle de 3,45 m², l'épaisseur de dalle allant jusqu'à 43 cm.



Les étais de dalle MULTIPROP permettent de travailler sans grue, surtout lors de rénovations ou de transformations. Ils sont simplement transportés et mis en place à la main.

Des détails judicieux

Filetage auto-nettoyant et réglage progressif

Des détails judicieux garantissent une longue durée de vie. Le filetage continu à quatre pas de l'étau MULTIPROP est auto-nettoyant et l'écrou rapide ne se bloque pas, même en cas d'encrassement.

L'écrou rapide simplifie considérablement le réglage. La course de réglage est de 36 mm avec un seul tour de l'écrou de réglage, soit 3 fois plus qu'avec les étais de dalle classiques. Même sous une charge partielle allant jusqu'à 15 kN, l'étau peut être réglé progressivement à l'aide de l'écrou de réglage.



La configuration des cames sur l'écrou de réglage détermine la direction dans laquelle il faut frapper pour libérer la charge.



Même avec la coulisse positionnée en bas, on peut clairement voir la direction de la frappe pour desserrer l'écrou de réglage.



La clé de déverrouillage HD permet également de déverrouiller en toute fiabilité des charges supérieures à 60 kN.



Le filetage auto-nettoyant et le revêtement ECC réalisé par poudrage protègent l'étau MULTIPROP contre l'encrassement par le béton.

Réglage de la longueur sans perte de temps

Avec règle intégrée sur la coulisse

La maîtrise des coûts de main-d'œuvre est un facteur décisif pour le succès économique des travaux de construction. Le MULTIPROP permet un travail rapide - entre autres grâce au réglage précis de la hauteur en un minimum de temps et d'efforts.

La règle intégrée de la coulisse de l'étau MULTIPROP permet un pré-réglage précis et rapide de l'étau sans perte de temps ni ajustage inutilement long. Cette solution est explicite et ne nécessite aucun outil.



Sécurité au travail

Réglable en continu, c'est-à-dire sans repositionnement d'axes, chaque étau MULTIPROP peut être réglé rapidement et en toute sécurité. Un blocage intégré empêche tout déploiement inopiné de la coulisse au-delà de la longueur maximale du système.

Rationalisation et sécurité se complètent au travail

Dans le cadre d'études ergonomiques, le principe de l'écrou rapide a été comparé au système à axes débrochables des étais classiques dans le cadre d'études ergonomiques.

Résultat :

Le réglage de l'étau MULTIPROP HL 350 s'effectue en moyenne 25 % plus rapidement qu'avec le système à axes débrochables. La grande course de réglage de 36 mm par tour accroît encore davantage cet effet.

Raccordement pratique par clavette

Cadre multifonctionnel MRK sans les raccords à vis qui demandent beaucoup de temps



Pour la réalisation d'une tour d'étaie, les cadres MULTIPROP sont raccordés aux étais MULTIPROP à l'aide de la clavette intégrée. La fixation du cadre MRK peut être effectuée autant sur le fût extérieur que sur la coulisse, sans influence sur le plan de base.

Le profil du système MULTIPROP permet un raccordement simple et rapide des cadres MRK. La clavette du cadre est simplement enfoncée à l'aide d'un marteau : il n'est pas nécessaire d'utiliser des outils spéciaux, voire même des raccords à vis. Le prémontage des tours MULTIPROP s'effectue de préférence à plat sur le sol.

La haute rentabilité des tours d'étaie MULTIPROP résulte également des 12 différentes tailles de cadres. Celles-ci permettent une adaptation optimale du plan de base aux conditions du chantier avec une utilisation élevée des pièces détachées.

Tailles des cadres MRK en acier

62,5 cm, 75 cm, 90 cm, 120 cm, 137,5 cm et 150 cm

Tailles des cadres MRK en aluminium

201,5 cm, 225 cm, 230 cm, 237 cm, 266 cm et 296 cm



Les tours d'étaie MP sont homologuées jusqu'à une hauteur de 14,40 m (ou 14,90 m avec la rallonge MP 50).



La tour complète s'installe et se déplace sous forme d'unité complète en un seul coup de grue.



Tours MULTIPROP pour l'étalement d'une dalle en encorbellement de 20 m de haut.



En présence de dalles hautes surtout, les tours d'étalement MULTIPROP sont une alternative économique aux échafaudages classiques.



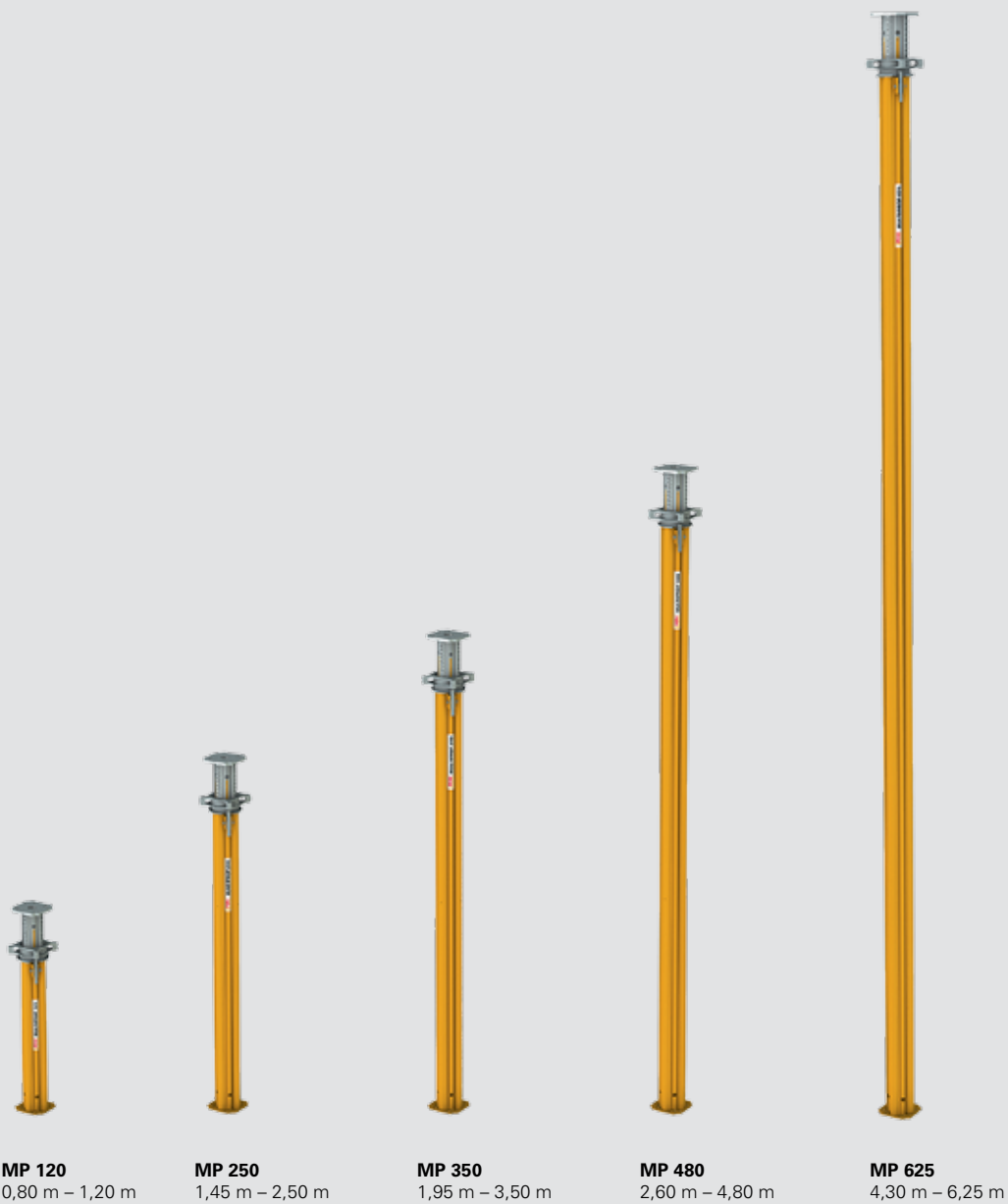
Tours d'étalement MULTIPROP comme soubassement pour tables de coffrage spécifiques.



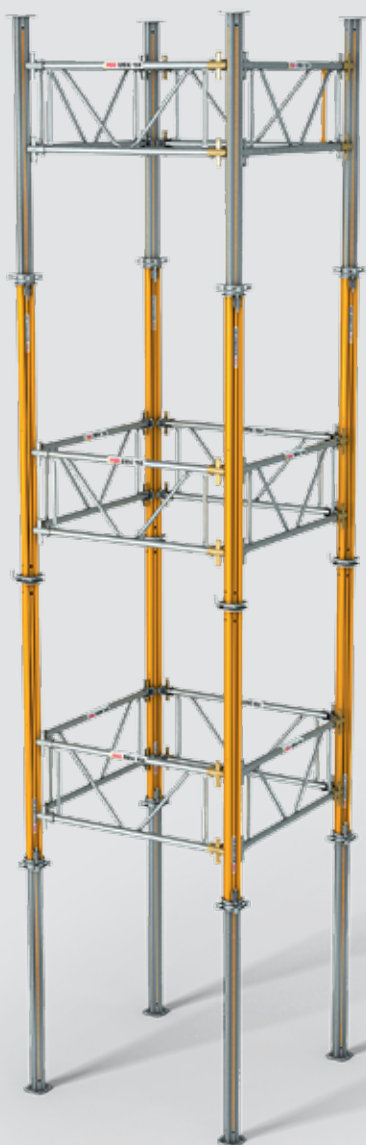
Pour les tables VARIODECK, les étais MULTIPROP sont fixés en position verticale à l'aide des cadres MRK.

MULTIPROP d'un seul coup d'œil

Étais MULTIPROP



Tour d'étalement MULTIPROP



Structure homologuée comme tour d'étalement avec cadres MRK jusqu'à une hauteur maximale de 14,40 m ou 14,90 m avec rallonge MP 50.



Les étais MULTIPROP MP 250, 350, 480 et 625 ont été homologués par l'Institut allemand de génie civile (Deutsche Institut für Bautechnik) à Berlin, sous le n° Z-8.312-824.



Durant le test du système, plus de 70 variantes de montage ont été testées et certifiées par l'Institut Bavarois du Commerce (LGA : Landesgewerbeanstalt Bayern), pour leur stabilité.



Les étais MULTIPROP sont conformes aux exigences de charge norme DIN EN 16031.

Un travail rapide et sécurisé avec le MULTIPROP

Trépied universel



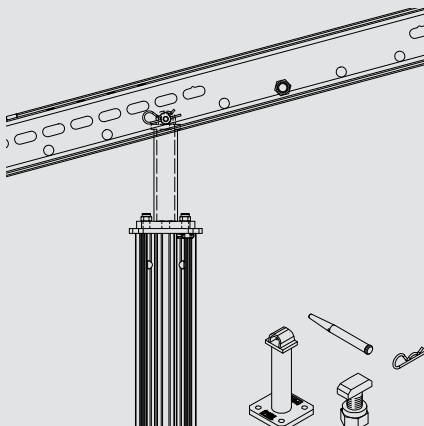
Le trépied universel sert d'aide au montage rapide et s'adapte à tous les étais de dalle de Ø 48 mm à 120 mm.

Rallonge MP 50

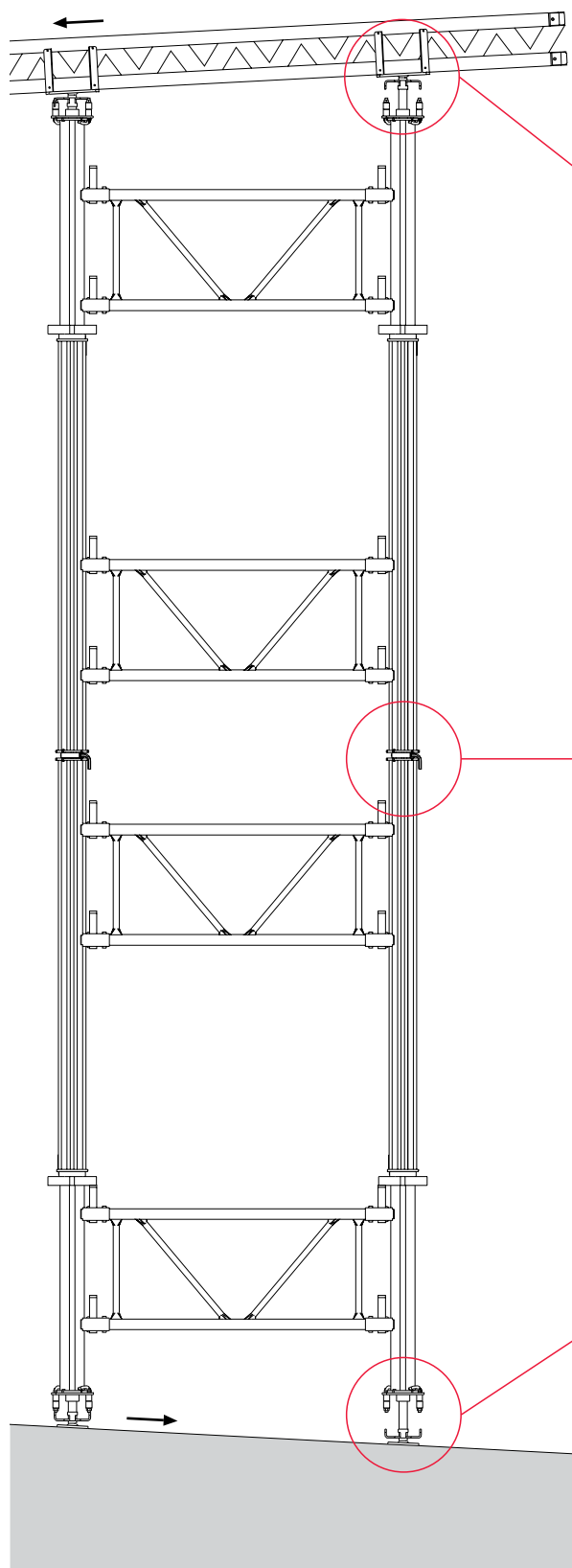
Augmentation de 50 cm de la «plage d'utilisation» de l'étais. Grâce au crochet de fermeture rapide, il suffit de quelques coups de marteau pour monter la rallonge sur la plaque d'extrémité de 10 mm d'épaisseur du fût intérieur ou extérieur. Il n'est donc plus nécessaire de remplacer les étais par des étais plus longs ou plus courts en cas de variations de hauteur des étages.



Tête articulée MP/SRU



La tête articulée MP/SRU s'utilise pour l'étalement direct de sablières SRU. La liaison de la tête de support et de la poutrelle permet n'importe quel angle d'inclinaison à l'aide d'axes et de goupilles de sécurité.



Vérin de tête articulé MULTIPROP MKK



Pour le soutien stable d'une ou de deux poutrelles GT 24 ou VT 20. Pivotement de 3° dans n'importe quelle direction. Pour utilisation dans les tours d'étalement MULTIPROP.

Clavetage MULTIPROP MPV/2



Permet de raccorder 2 étais MULTIPROP, au niveau du fût extérieur ou intérieur. Pour utilisation dans la tour d'étalement MULTIPROP.

Vérin de pied articulé MULTIPROP MKF



A utiliser sur les surfaces porteuses en pente, en liaison avec un cadre. Inclinaison : 3° dans n'importe quelle direction. Pour utilisation dans la tour d'étalement MULTIPROP.

Un travail rapide et sécurisé avec le MULTIPROP

Poutrelle MPB 24 pour MULTIPROP



Tours MULTIPROP avec poutrelles aluminium MPB comme poutrelles primaires et GT 24 comme poutrelles secondaires. Des têtes cruciformes assurent un appui stable des poutrelles.

Valeurs statiques

Charge d'appui admissible	80 kN
Moment de flexion admissible	15 kN
Force transversale admissible*	50 kN
Résistance à la flexion Ely	1600 kNm ²

* au niveau de l'appui d'extrémité = charge d'appui admissible

Avec une charge d'appui de 80kN, la MPB 24 est la poutrelle primaire idéale pour une utilisation avec des tours d'étalement MULTIPROP à forte charge. La haute capacité portante des étais MULTIPROP assure une

réduction des étalements requis. Les poutrelles en aluminium de 3,00 m, 4,20 m, 4,80 m, 5,40 m et 6,00 m de longueur peuvent être également couplées pour former des unités plus longues à l'aide du connecteur MPB.

Fermeture rapide à cliquet

Diverses têtes d'appui de coffrages de dalles PERI peuvent être reliées de manière particulièrement rapide et sûre à l'étaie à l'aide de la fermeture rapide à cliquet - sans l'utilisation fastidieuse de vis, axes ou raccords.

Toutes les têtes d'étais à fermeture rapide à cliquet des coffrages de dalle PERI conviennent pour les étais de dalle MULTIPROP.



Fixation d'étaie

Raccordement rapide d'étais de réglage à la tour MULTIPROP pour l'étalement de montage temporaire, uniquement à l'aide d'axes et de goupilles de sécurité – indépendamment de la liaison entre les étais.



Plateaux MULTIPROP

Des plateaux de 150 cm et 225 cm de longueur – respectivement avec ou sans trappe d'accès pour échelles – permettent la réalisation d'étaisements avec niveaux de montage et accès à l'aide d'échelles télescopiques.

Les plateaux ont été conçus pour une charge maximale de 200 kg/m². Les cadres MRK ne servent pas seulement de supports pour les plateaux MULTIPROP, mais aussi de sécurité anti-chute (garde-corps et main-courante).



Un transport plus sûr et plus rapide

Grâce aux caisses et palettes PERI appropriées, la logistique gagne en sécurité et en rapidité.

Le transport de matériel sur les chantiers et les parcs matériels est un facteur de coût non négligeable. En outre, le chargement et le déchargement, la translation et le stockage temporaire exposent le personnel à des dangers.

Les palettes et supports d'empilage PERI sont adaptés au fonctionnement des grues et des chariots élévateurs, des points de fixation de charges clairement définis garantissent un transport sûr.

25 étais MULTIPROP peuvent être déplacés de manière rapide et sûre dans une palette à rehausses PERI RP 80 x 120.

Placés en alternance sur la palette, les étais se protègent mutuellement de glissements.



Le crochet de sécurité empêche le glissement de la coulisse et doit être accroché pour un transport correct.



Les palettes à rehausses PERI sont adaptées aux cotes de chargement des camions. Celles-ci peuvent être saisies tant par le côté longitudinal que par le côté frontal.



Pour le déplacement de tables ou de tours, deux chariots de décentrement/manutention sont positionnés au centre, sur les côtés étroits des étalements, et soulevés de manière uniforme.

Exemples de projets avec le MULTIPROP



Exemples de projets avec MULTIPROP



Les éléments standard VARIOKIT et MULTIPROP formaient la base économique des tables de coffrage sur-mesure.



Les étais MULTIPROP soutenaient la structure en bois et donnaient une forme incurvée à la coque en treillis.



Solution d'étalement peu coûteuse constituée d'étais MULTIPROP en combinaison avec des éléments standard VARIOKIT.

Bâtiment administratif Banco Ciudad de Buenos Aires, Argentine

Le nouveau bâtiment administratif de la Banco Ciudad de Buenos Aires est surplombé par une grande structure de toit ondulée de 9.000 m². L'ensemble porte la signature de l'architecte londonien Norman Foster.

Une structure d'échafaudages PERI UP Flex et le système de coffrage poutrelles pour dalles MULTIFLEX formaient des niveaux de travail et de support horizontaux.

Les éléments de coffrage formés exactement à l'aide de vaux bois sur la base du système VARIO ont été assemblés à l'aide d'une structure de plateaux VARIOKIT ainsi que de tours d'étalement MULTIPROP pour former des unités de translation de grandes surfaces.

Musée Weald & Downland, West Sussex, Grande-Bretagne

Pour la réalisation de la structure bois de cette charpente inhabituelle, la solution d'échafaudage PERI offrait des conditions optimales pour un processus économique et sûr.

Plus de 200 étais MULTIPROP ont été utilisés sur la base d'un télescopique pour donner au «gridmat» - structure de profilés bois - sa position définitive et pour le fixer. La grande course de réglage des étais MULTIPROP a permis de réaliser facilement la forme incurvée multiple de la coque en treillis. Des éléments standard PERI ont été utilisés pour réaliser des liaisons articulées sur des étais de dalle inclinés MULTIPROP.

Centre d'expédition et de service Ganter, Furtwangen, Allemagne

L'extension du hall de 2 étages – 65 m x 32 m et 12 m de hauteur – représentait un grand défi, car les travaux de construction et de démolition ne devaient en aucun cas nuire à l'exploitation continue du bâtiment existant.

PERI a prévu une enceinte autoportante avec des éléments standard du kit d'ingénierie VARIOKIT pour le logement nécessaire des postes de préparation des commandes. Les charges individuelles étaient reprises par des étais MULTIPROP. Si nécessaire, l'équipe du chantier utilisait des tours d'étalement MULTIPROP, par exemple pour supporter les poutres FT et dalles.



Les rails RCS de la plateforme d'extension RCS MP sont insérés entre deux dalles d'étages, à l'aide d'étais MULTIPROP.



Utilisés pour de grandes tables de coffrage SKYTABLE, les étais MULTIPROP ont permis des cycles plus rapides avec un niveau de sécurité plus élevé.



La solution PERI, constituée des systèmes MULTIPROP et MULTIFLEX, était destinée au coffrage des balcons ; elle servait parallèlement de console de travail.

Bâtiment administratif de la Caisse d'épargne d'Ulm, Allemagne

Lors de la construction des deux nouveaux immeubles de bureaux de 9 étages chacun, la logistique du chantier a représenté un grand défi en raison de l'étroitesse du site et de son emplacement en centre-ville. L'utilisation de tables de coffrage VARIODECK a permis de progresser rapidement pour la réalisation des dalles d'étages. Grâce à une protection latérale fermée de 2 m de haut au niveau des tables de rive du côté nord, il n'a pas été nécessaire de réaliser une couverture coûteuse pour la voie d'accès directement attenante au parking souterrain.

La plateforme d'extension RCS MP a servi pour le déplacement et le stockage temporaire des tables de coffrage et autres matériels. Celle-ci peut être placée en n'importe quel point du bâtiment. La plateforme comporte des plateaux antidérapants en tôle gaufrée et une protection latérale sur la plateforme grâce aux panneaux grillagés LPS.

Centene Plaza, Clayton, Missouri, Etats-Unis

53 tables SKYTABLE ont été utilisées pour la réalisation de la tour de bureaux de 17 étages, à Clayton, non loin de St Louis. Des poutrelles en treillis, ici couplées, donnent des dimensions de tables d'une longueur pouvant aller jusqu'à 24,40 m. Une table suffit pour coffrer près de 150 m² sur une largeur de 6,10 m.

Le transfert des charges a été assuré par des étais MULTIPROP montés sur les poutrelles en treillis avec des systèmes de décintrage rapide. La table de coffrage était également utilisable pour des hauteurs de dalle supérieures grâce à la liaison des étais MULTIPROP avec les cadres MRK.

Immeuble commercial et résidentiel, Gare du Nord de Vienne, Autriche

Sur l'emplacement de l'ancienne gare du Nord de Vienne, environ 10.000 appartements et 20.000 postes de travail ont été réalisés en différentes étapes de construction. Le projet d'urbanisme de deux immeubles résidentiels de huit étages, comprenant 91 logements, prévoit de vastes surfaces d'aménagement avec balcons et loggias, ainsi qu'une réalisation en béton coulé sur place.

Pour le coffrage des balcons, les ingénieurs PERI ont prévu le coffrage poutrelles pour dalles MULTIFLEX, soutenu par des tours d'étalement MULTIPROP. Des exigences élevées en matière de béton architectonique ont ainsi pu être respectées et, en accord avec la direction des travaux, le coffrage de dalle en encorbellement a servi parallèlement de console de travail périphérique.

MULTIPROP Étai individuel et système



N° art.	Poids kg
027288	10,100
027289	15,400
027290	19,400
027291	24,700
027305	34,500

MULTIPROP MP

Étai MULTIPROP MP 120

Étai MULTIPROP MP 250

Étai MULTIPROP MP 350

Étai MULTIPROP MP 480

Étai MULTIPROP MP 625

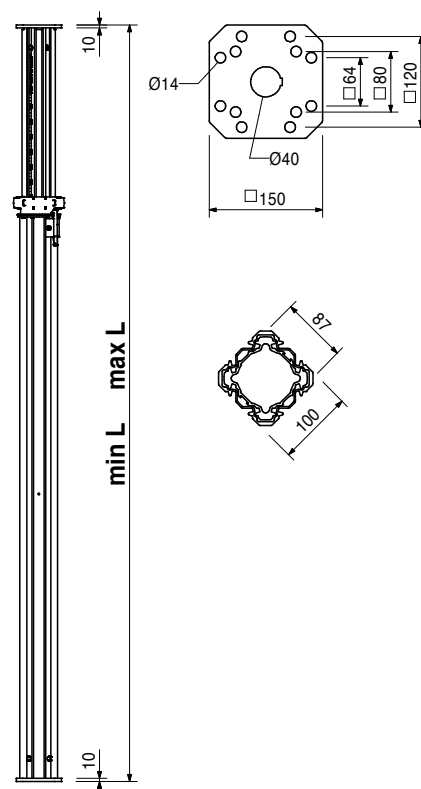
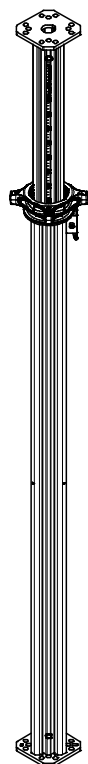
Étai de dalle en aluminium. Utilisable comme étau individuel ou en combinaison avec les cadres MRK pour former des tours d'étalement.

L mini L maxi

800	1200
1450	2500
1950	3500
2600	4800
4300	6250

Caractéristiques techniques

Voir abaques PERI pour charge admissible.



028390	9,860
028400	10,100
028330	11,300
028340	14,000
028380	15,400
028350	16,300

Cadres MULTIPROP MRK, acier

Cadre MULTIPROP MRK 62,5

Cadre MULTIPROP MRK 75

Cadre MULTIPROP MRK 90

Cadre MULTIPROP MRK 120

Cadre MULTIPROP MRK 137,5

Cadre MULTIPROP MRK 150

Cadre de contreventement pour MULTIPROP.

A fixer sur les fûts extérieurs et intérieurs

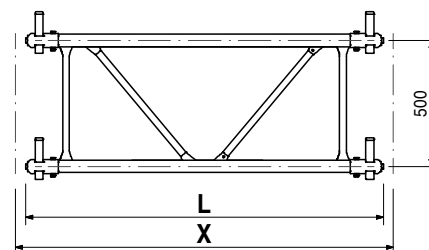
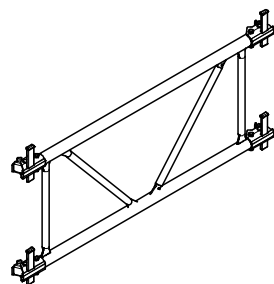
Avec fixation à clavette intégrée.

L X

	625
670	750
820	900
1120	1200
1295	1375
1420	1500

Note

L = cote de chargement X = entraxe



MULTIPROP Étai individuel et système

N° art.	Poids kg
028460	11,600
028360	12,400
028470	12,500
028480	12,800
028490	14,000
028370	14,900
117358	17,000

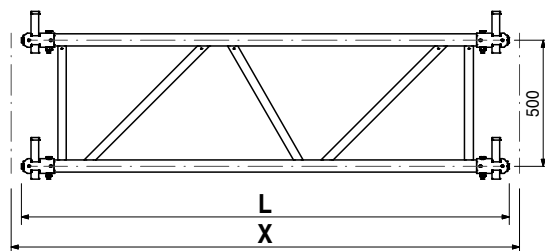
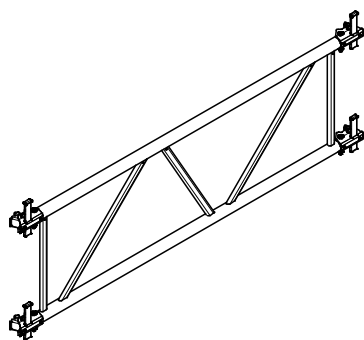
Cadres MULTIPROP MRK, aluminium
Cadre MULTIPROP MRK 201,5
Cadre MULTIPROP MRK 225
Cadre MULTIPROP MRK 230
Cadre MULTIPROP MRK 237
Cadre MULTIPROP MRK 266
Cadre MULTIPROP MRK 296
Cadre MULTIPROP MRK 350

Cadre de contreventement pour MULTIPROP.
 A fixer sur les fûts extérieurs et intérieurs.
 Avec fixation à coin imperdable.

L	X
1935	2015
2170	2250
2220	2300
2290	2370
2580	2660
2880	2960
3420	3500

Note

L = cote de chargement X = entraxe

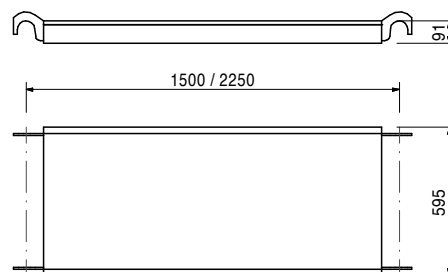
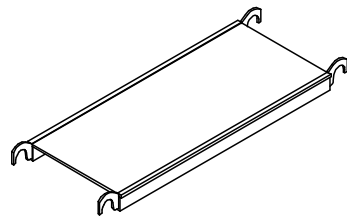


107169	12,000
107170	18,000

Plateaux MULTIPROP
Plateau MULTIPROP 150 x 60 sans trappe
Plateau MULTIPROP 225 x 60 sans trappe
 A monter sur un cadre MP

Caractéristiques techniques

Charge admissible 2,0 kN/m².

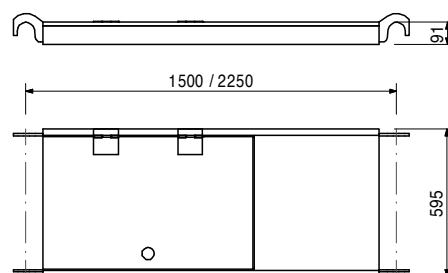
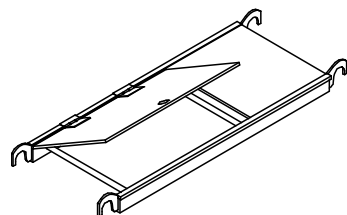


107171	12,500
107172	18,500

Plateaux MULTIPROP avec trappe
Plateau MULTIPROP 150 x 60 avec trappe
Plateau MULTIPROP 225 x 60 avec trappe
 Plateau de montage à monter sur un cadre MP.
 Avec trappe auto-rabattable pour échelle.

Caractéristiques techniques

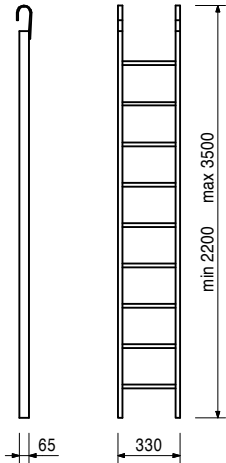
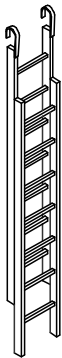
Charge admissible 2,0 kN/m².



N° art.	Poids kg
107173	9,000

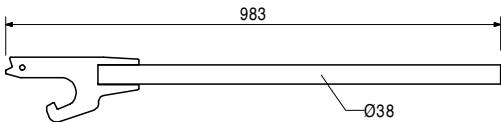
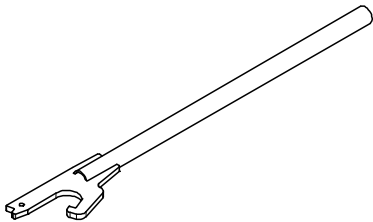
Échelle télescopique alu 220/350
Comme accès pour tours MULTIPROP. S'accroche au plateau avec trappe.

Caractéristiques techniques
Longueur de déploiement 2,20 – 3,50 m.



022027	3,600
--------	-------

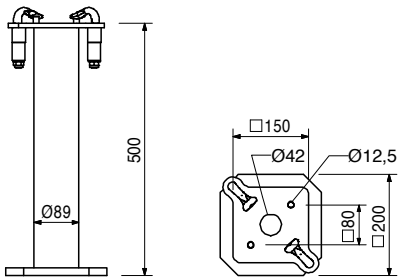
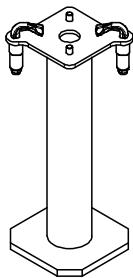
Clé à déverrouillage HD
Pour faciliter le détachement du vérin de tête HDK 45, du vérin de tête TR 110 – 80 / 55 et de l'étais de dalle MULTIPROP.



027310	8,900
--------	-------

Rallonge MP 50
Pour une utilisation avec des étais ayant une épaisseur de platine d'extrémité de 6 – 10 mm. Avec crochet de fermeture rapide.

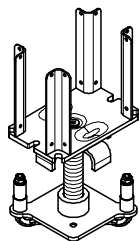
Note
Voir abaques PERI pour charge admissible.



N° art.	Poids kg
027297	8,730

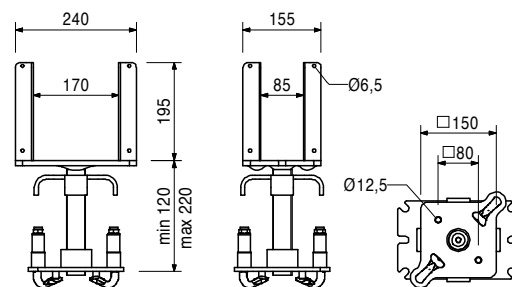
Vérin de tête articulé MP

Pour le soutien stable d'une ou de deux poutrelles GT 24 ou VT 20. Course de décentrement 4 cm. Pivotement de 3° de tous côtés. Avec crochet de fermeture rapide.



Note

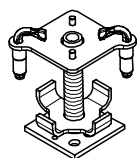
Sur demande, information séparée sur les dimensions.



027296	6,220
--------	-------

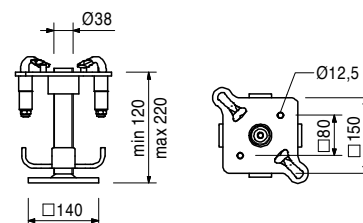
Vérin de pied articulé MP

A utiliser pour les surfaces support inclinées. Peut pivoter de 3° dans toutes les directions. Avec crochet de fermeture rapide.



Caractéristiques techniques

Capacité portante admissible 60 kN.



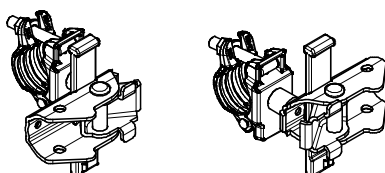
027298	2,200
027299	2,200

Fixations tubes de contreventement

Fixation tube de contreventement MP/MG-A

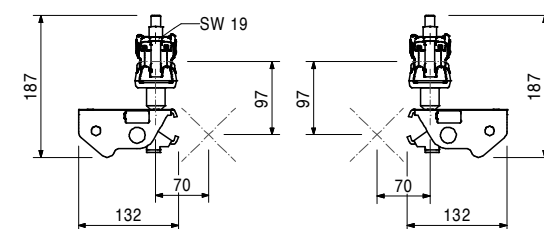
Fixation tube de contreventement MP/MG-B

Pour la fixation de tubes de contreventement de Ø 48 mm sur l'étais de dalle MULTIPROP MP.



Note

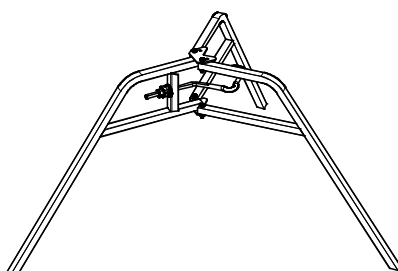
Raccord non pivotant



028000	9,190
--------	-------

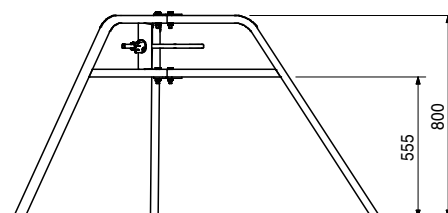
Trépied universel 57 – 120

Aide au montage pour étais de dalle Ø 57 – 120 mm et 120 x 120 mm. Peut également s'utiliser pour les étais de dalle MULTIPROP MP et pour tous les étais de dalle avec rallonge MP 50.



Note

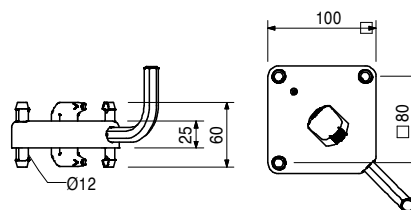
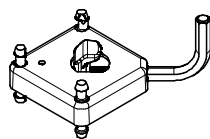
A utiliser seulement comme aide au montage !



N° art.	Poids kg
027301	1,030

Clavetage RAPID MPV-2

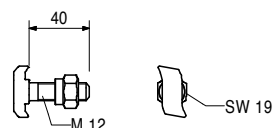
Pour la liaison de 2 étais de dalle MULTIPROP.



111142	0,082
--------	-------

Vis montage MP avec écrou

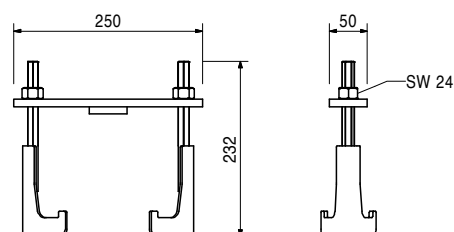
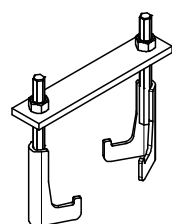
Pour la liaison de 2 étais de dalle MULTIPROP MP, pour le raccordement de la tête d'étau d'appui MP/SRU et pour le montage d'accessoires sur la poutrelle alu MPB 24.



027302	2,100
--------	-------

Bride SRZ 100-140 MULTIPROP

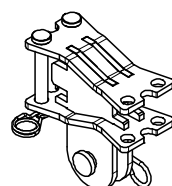
Pour la fixation de filières acier SRZ et SRU, de profilés U100 à U140 sur les étais de dalle MULTIPROP.



129565	1,680
--------	-------

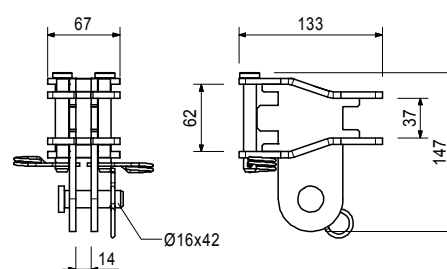
Fixation d'étau MPR

Pour la fixation d'étais de réglage dans le système MP.



Complète avec :

- 1 axe Ø 16 x 42, zing., réf. 027170
- 1 goupille de sécurité FS 4/1, zing., réf. 018060
- 2 axes à collet Ø 12, réf. 129560
- 2 goupilles de sécurité 3, 2/2, zing., réf. 127322



N° art.	Poids kg
107161	3,050

Connecteur MP/SRU

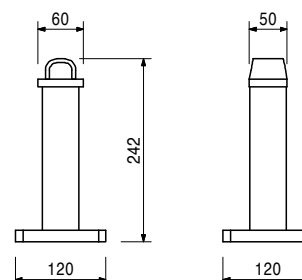
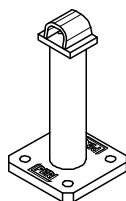
Comme élément de liaison entre les étais de dalle MULTIPROP et la filière acier SRU/SRZ.

Note

Sur demande, information séparée sur les dimensions.

Caractéristiques techniques

Capacité portante admissible 70 kN.



Accessoires

104031	0,462
018060	0,014
111142	0,082

Broche Ø 21 x 120

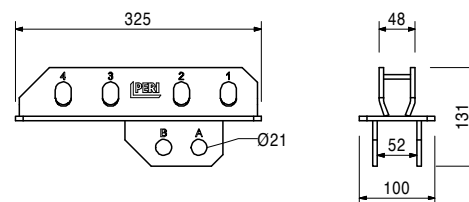
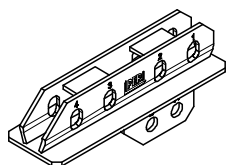
Goupille de sécurité FS 4/1, zing.

Vis avec écrou MULTIPROP

107160	3,960
--------	-------

Adaptateur MP/SRU

Comme élément de compensation entre la tête articulée MP/SRU et les filières acier inclinées SRU.



Accessoires

104031	0,462
018060	0,014

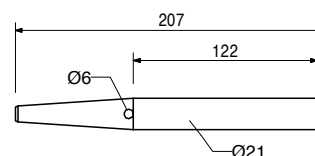
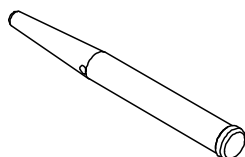
Broche Ø 21 x 120

Goupille de sécurité FS 4/1, zing.

104031	0,462
--------	-------

Broche Ø 21 x 120

Pour divers assemblages.



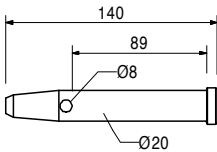
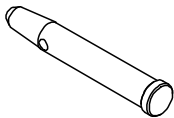
Accessoire

018060	0,014
--------	-------

Goupille de sécurité FS 4/1, zing.

N° art.	Poids kg
105400	0,330

Broche Ø 20 x 140, zing.
Pour divers assemblages.



N° art.	Poids kg
018060	0,014

Accessoires
Goupille de sécurité FS 4/1, zing.

018060	0,014
--------	-------

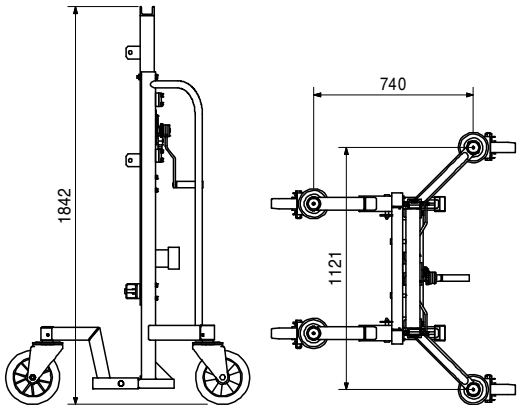
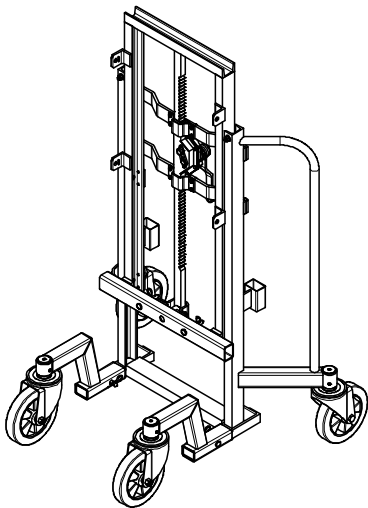
Goupille de sécurité FS 4/1, zing.



019200	162,000
--------	---------

Chariot de décentrement/manutention avec treuil
Pour le déplacement de tours et de tables avec MULTIPROP, PERI UP Flex, PERI UP Flex Plus, PERI UP Flex MDS K et PD 8 avec la fixation appropriée pour le système.

Note
Respecter la notice d'utilisation !
Caractéristiques techniques
Capacité portante admissible 1,0 t.



N° art.	Poids kg
118114	14,200
130501	27,600
118605	21,500
117954	21,200
118115	11,000

Accessoires
Fixation MP – Chariot
Fixation PERI UP – Chariot
Fixation Rosett – Chariot
Fixation Rosett Plus – Chariot
Fixation PD 8 – Chariot

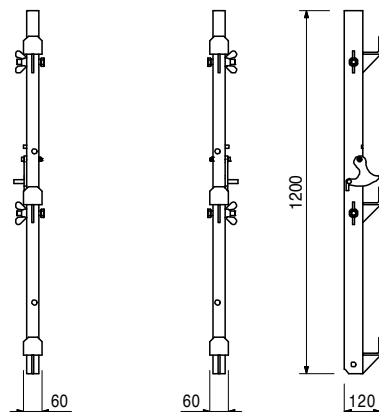
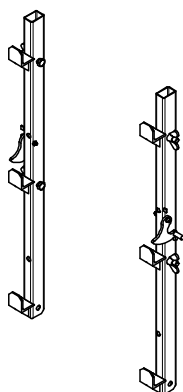
N° art.	Poids kg
118114	14,200

Connexion MP – Chariot

Pour le déplacement de tours MULTIPROP à l'aide du chariot de décentrement/manutention.

Note

Comprend des fixations à gauche et à droite (2 pièces).



079300	24,000
079360	28,800
079420	33,700
079480	38,500
079540	43,300
079600	48,100

Poutrelle alu MPB 24

Poutrelle alu MPB 24, L = 3,00 m

Poutrelle alu MPB 24, L = 3,60 m

Poutrelle alu MPB 24, L = 4,20 m

Poutrelle alu MPB 24, L = 4,80 m

Poutrelle alu MPB 24, L = 5,40 m

Poutrelle alu MPB 24, L = 6,00 m

Poutrelle primaire en alu pour le système MULTIPROP.

L

2998

3598

4198

4798

5398

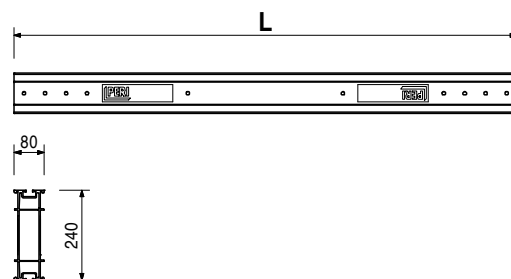
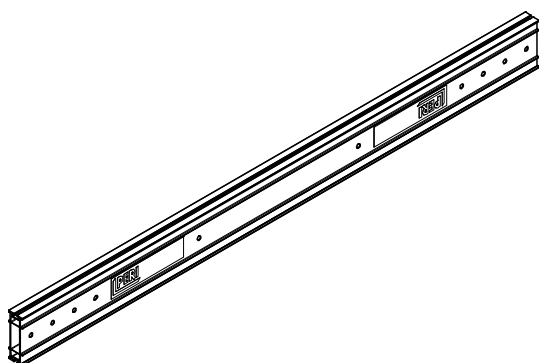
5998

Caractéristiques techniques

Q adm. = 50 kN adm.

A adm. = 80 kN adm.

M adm. = 15 kNm



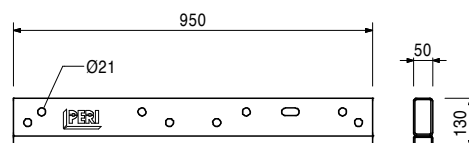
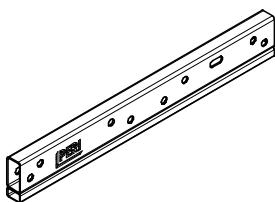
107348	11,000
--------	--------

Éclisse MPB 24

Pour la liaison des poutrelles alu MPB 24.

Note

Alternative : axes d'adaptation Ø 21 x 120, réf. 104031



Accessoires

105400	0,330
018060	0,014

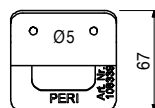
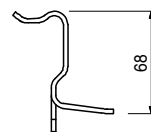
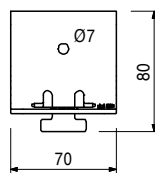
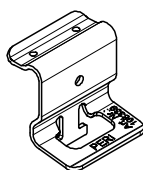
Broche Ø 20 x 140, zing.

Goupille de sécurité FS 4/1, zing.

N° art.	Poids kg
108339	0,203

Bride à frapper MPB 24/GT 24

Pour le montage de poutrelles GT 24 sur la poutrelle alu MPB 24.



Accessoire

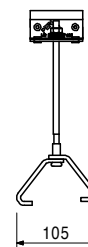
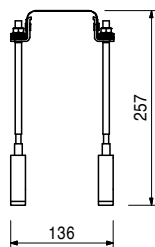
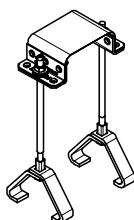
018280	1,000
--------	-------

Clou double tête, L = 65 mm

111000	0,815
--------	-------

Bride MPB 24 / GT 24

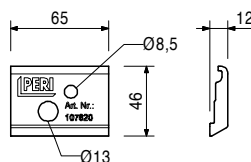
Pour la fixation de poutrelles treillis GT 24 sur la poutrelle alu MPB 24.



107820	0,057
--------	-------

Bride MULTIPROP MPB 24

Pour la fixation de la poutrelle alu MPB 24 sur l'étau MULTIPROP ou pour le montage des poutrelles GT 24 sur la poutrelle alu MPB 24.



Accessoire

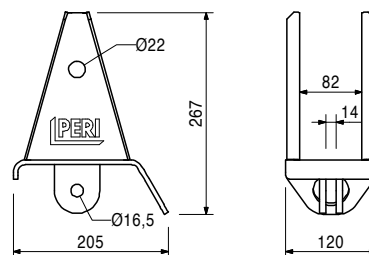
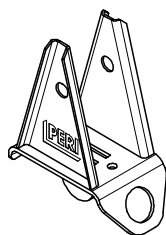
111142	0,082
--------	-------

Vis montage MP avec écrou

N° art.	Poids kg
108213	2,590

Fixation d'étais MPB 24

Pour la fixation d'étais de réglage ou de contreventements sur la poutrelle alu MPB 24.



104031	0,462
018060	0,014

Accessoires

Broche Ø 21 x 120

Goupille de sécurité FS 4/1, zing.

104131	3,940
--------	-------

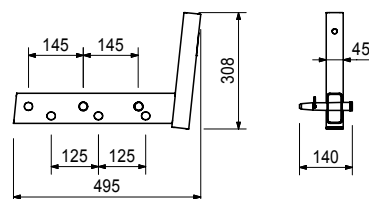
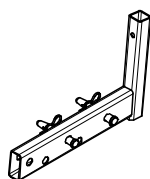
Fixation de garde-corps sur filières SRU/SRZ

Pour le montage d'une sécurité anti-chute sur filières acier SRU et SRZ, profilé U 100 à U 140.

Complet avec :

2 axes Ø 20 x 140, zing., réf. 105400.

2 goupilles de sécurité FS 4/1, zing., réf. 018060.



116292	4,720
061260	6,150

Accessoires

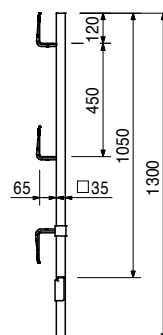
Montant de garde-corps HSGP-2

Montant de garde-corps SGP

116292	4,720
--------	-------

Montant de garde-corps HSGP-2

Pour la sécurité anti-chute sur divers systèmes.



PERI France

Carte Commerciale

■ 1

PERI S.A.S

Régions Nord, Ile de France, Export et Division Contreplaqués

Agence et dépôt
Zone industrielle Nord
34 – 36, Rue des Frères Lumière
77109 – Meaux Cedex
Tél. : 01.64.35.24.40
Fax : 01.64.35.24.50
Email : peri.sas@peri.fr
www.peri.fr

■ 1.2

Région Est

Agence Est
59, Rue Principale
67170 – Bernolsheim
Tél. : 03.88.59.52.30
Fax : 03.88.59.52.38

■ 1.3

Région Ouest

Agence Ouest
Immeuble Sterenn
11, Rue des Orchidées
35650 – Le Rheu
Tél. : 02.99.86.06.35
Fax : 02.99.86.06.34

■ 2

Région Méditerranée – Sud Ouest

Agence Méditerranée
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

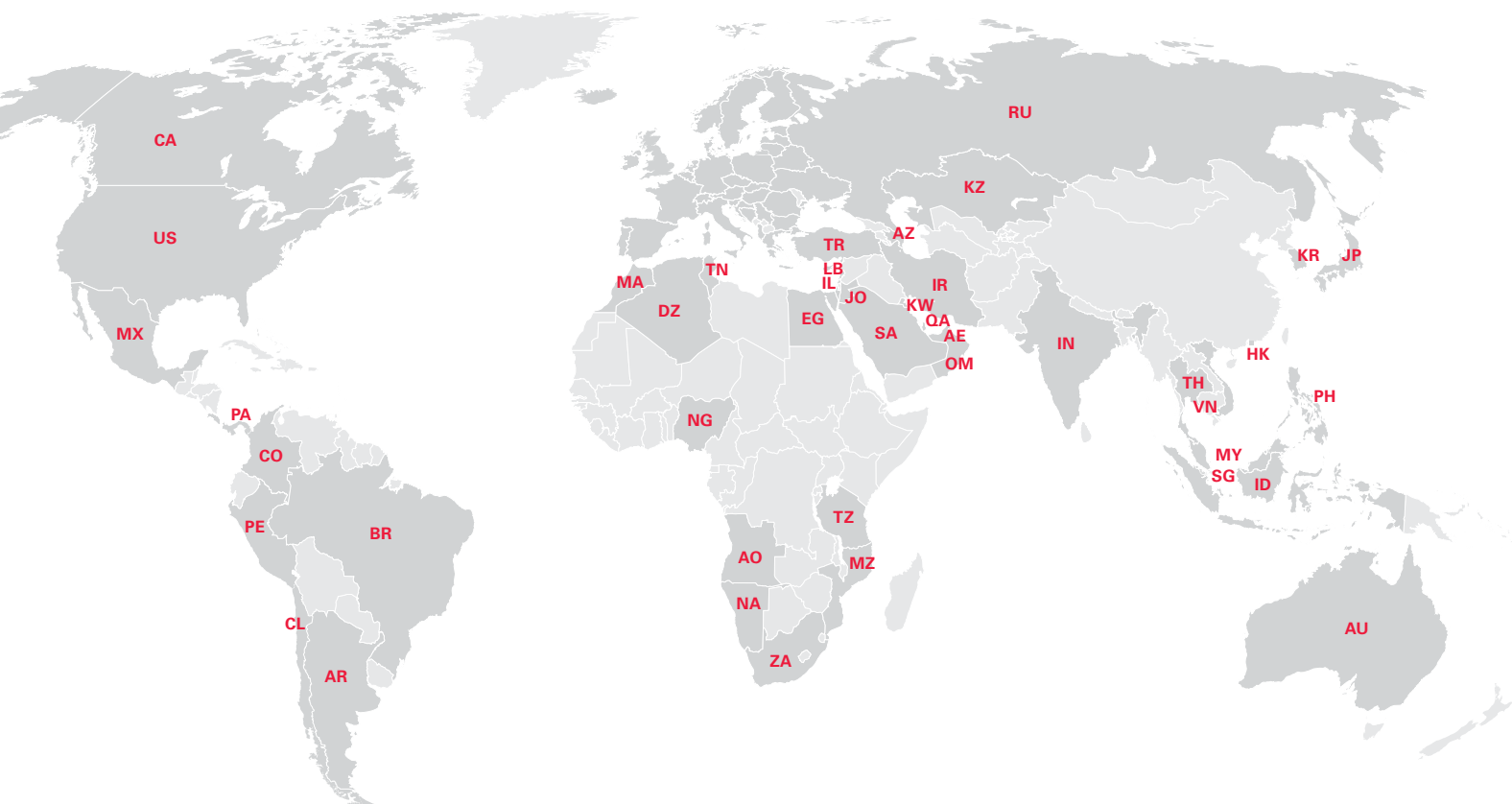
■ 2.1

Agence Rhône Alpes

Batiment A
11, rue Aimé Cotton
69800 – St Priest
Tél. : 04.37.54.61.00
Fax : 04.37.54.61.09



PERI International



Amérique du Nord

- CA** Canada
PERI Formwork Systems, Inc.
www.peri.ca
- MX** Mexique
PERI Cimbras y Andamios, S.A. de C.V.
www.peri.com.mx
- PA** Panama
PERI Panama Inc.
www.peri.com.pa
- US** Etats-Unis
PERI Formwork Systems, Inc.
www.peri-usa.com

Amérique du Sud

- AR** Argentine
PERI S.A.
www.peri.com.ar
- BR** Brésil
PERI Formas e Escoramentos Ltda.
www.peribrasil.com.br
- CL** Chili
PERI Chile Ltda.
www.peri.cl
- CO** Colombie
PERI S.A.S.
www.peri.com.co
- PE** Pérou
PERI Peruana S.A.C.
www.peri.com.pe

Afrique

- AO** Angola
Pericofragens, Lda.
www.peri.pt
- DZ** Algérie
S.A.R.L. PERI
www.peri.dz
- EG** Egypte
Egypt Branch Office
www.peri.com.eg
- MA** Maroc
PERI S.A.
www.peri.ma
- MZ** Mosambique
PERI (Pty.) Ltd.
www.peri.co.mz
- NA** Namibie
PERI (Pty.) Ltd.
www.peri.na
- NG** Nigeria
PERI Nigeria Ltd.
www.peri.ng
- TN** Tunisie
PERI S.A.U.
www.peri.es
- TZ** Tanzanie
PERI Formwork and Scaffolding Ltd
www.peri.co.tz
- ZA** Afrique du Sud
PERI Formwork Scaffolding (Pty) Ltd
www.peri.co.za

Asie

- AE** Emirats Arabes Unis
PERI (L.L.C.)
www.peri.ae
- AZ** Azerbaïdjan
PERI Representative Office
www.peri.com.tr
- HK** Hong Kong
PERI (Hong Kong) Limited
www.perihk.com
- ID** Indonésie
PT Beton Perkasa Wijaksana
www.betonperkasa.com
- IL** Israël
PERI F.E. Ltd.
www.peri.co.il
- IN** Inde
PERI (India) Pvt Ltd
www.peri.in
- IR** Iran
PERI Pars. Ltd.
www.peri.ir
- JO** Jordanie
PERI GmbH – Jordan
www.peri.com
- JP** Japon
PERI Japan K.K.
www.peri.co.jp
- KR** Corée
PERI (Korea) Ltd.
www.perikorea.com
- KW** Koweït
PERI Kuwait W.L.L.
www.peri.com.kw
- KZ** Kazakhstan
TOO PERI Kazakhstan
www.peri.kz
- LB** Liban
PERI Lebanon Sarl
lebanon@peri.de
- MY** Malaisie
PERI Formwork Malaysia Sdn. Bhd.
www.perimalaysia.com
- OM** Oman
PERI (L.L.C.)
www.peri.ae
- PH** Philippines
PERI-Asia Philippines, INC.
www.peri.com.ph
- QA** Qatar
PERI Qatar LLC
www.peri.qa
- SA** Arabie Saoudite
PERI Saudi Arabia Ltd.
www.peri.com.sa
- SG** Singapour
PERI Asia Pte Ltd
www.periasia.com
- TH** Thaïlande
Peri (Thailand) Co., Ltd.
www.peri.co.th
- TR** Turquie
PERI Kalıp ve İskeleleri
www.peri.com.tr
- VN** Vietnam
PERI ASIA PTE LTD
www.peri.com.vn



PERI GmbH
Coffrages Echafaudages Ingénierie
Rudolf-Diesel-Strasse 19
89264 Weissenhorn
Allemagne
Tél. : +49 (0)7309.950-0
Fax : +49 (0)7309.951-0
info@peri.com
www.peri.com



Océanie

AU Australie
PERI Australia Pty. Ltd.
www.periaus.com.au

DK Danemark
PERI Danmark A/S
www.peri.dk

IT Italie
PERI S.r.l.
www.peri.it

SE Suède
PERI Sverige AB
www.peri.se

Europe

AL Albanie
PERI Kalıp ve İskeleleri
www.peri.com.tr

EE Estonie
PERI AS
www.peri.ee

LT Lituanie
PERI UAB
www.peri.lt

SI Slovénie
PERI oplate i skele d.o.o.
www.peri.com.hr

AT Autriche
PERI Ges.mbh
www.peri.at

FI Finlande
PERI Suomi Ltd. Oy
www.perisuomi.fi

LV Lettonie
PERI SIA
www.peri-latvija.lv

UA Ukraine
TOW PERI
www.peri.ua

BA Bosnie-Herzégovine
PERI oplate i skele d.o.o.
www.peri.com.hr

FR France
PERI S.A.S.
www.peri.fr

NL Pays-Bas
PERI b.v.
www.peri.nl

BE Belgique
PERI N.V.
www.peri.be

GB Grande-Bretagne
PERI Ltd.
www.peri.ltd.uk

NO Norvège
PERI Norge AS
www.peri.no

BG Bulgarie
PERI Bulgaria EOOD
www.peri.bg

GR Grèce
PERI Hellas Ltd.
www.perihellas.gr

PL Pologne
PERI Polska Sp. z o.o.
www.peri.com.pl

BY Biélorussie
IOOO PERI
www.peri.by

HR Croatie
PERI oplate i skele d.o.o.
www.peri.com.hr

PT Portugal
Pericofragens Lda.
www.peri.pt

CH Suisse
PERI AG
www.peri.ch

HU Hongrie
PERI Kft.
www.peri.hu

RO Roumanie
PERI România SRL
www.peri.ro

CZ République Tchèque
PERI spol. s r.o.
www.peri.cz

IR Irlande
Siteserv Access & Formwork
www.siteservaccess.ie

RS Serbie
PERI oplate d.o.o.
www.peri.rs

DE Allemagne
PERI GmbH
www.peri.de

IS Islande
Armar ehf.
www.armor.is

RU Fédération de Russie
OOO PERI
www.peri.ru

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



Coffrages de voiles



Coffrages de poteaux



Coffrages de dalles



Systèmes grimpants



Coffrages de ponts



Coffrages de tunnels



Etaiements



Echafaudages de ferrailage



Echafaudages de façades



Echafaudages industriels



Tour d'accès



Structures modulaires



Protections collectives



Accessoires de chantier



Prestations de services



PERI S.A.S.
Coffrages Etalements Ingénierie
 Z.I. Nord
 34 – 36, Rue des Frères Lumière
 77109 – MEAUX Cedex
 Tél. +33 (0)1 64 35 24 40
 Fax +33 (0)1 64 35 24 50
 peri.sas@peri.fr
 www.peri.fr

