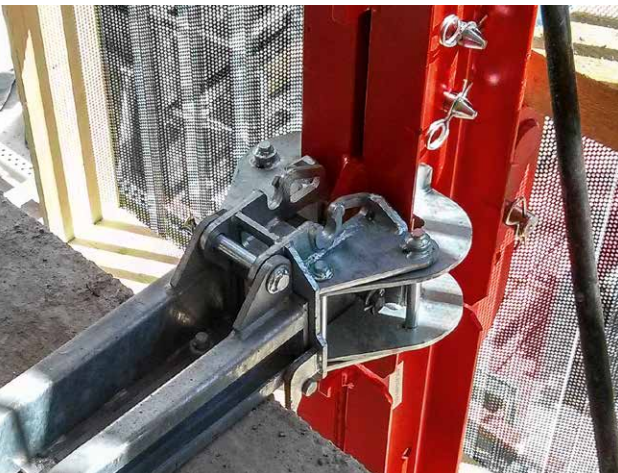




Coffrages grimpants

À sécurité intégrée



 **meva**

Systèmes grimpants MEVA

Automatiques, précis, rapides et sûrs

La sécurité et la productivité des processus de construction sont des priorités absolues, d'autant plus lorsqu'il s'agit de construire en grande hauteur. Pour pouvoir travailler dans un environnement de travail confortable, même lorsque les conditions extérieures sont difficiles, MEVA propose des solutions dédiées à la construction de grande hauteur, de la simple console grimpante au coffrage auto-grimpant.

KLK 230

L'échafaudage grim pant

Solidarisé au coffrage de voiles, l'échafaudage grim pant KLK 230 devient un coffrage grim pant grutable. Mis en œuvre suivant un plan de calepinage précis, l'échafaudage grim pant fait office de plate-forme de travail et de coffrage.

- Chariot en option, espace de travail suffisant pour les travaux de coffrage et de ferrailage
- Mise en œuvre flexible, même sur ouvrages polygonaux
- De grands échafaudages grim pants sont possibles grâce à la grande capacité de charge des consoles.

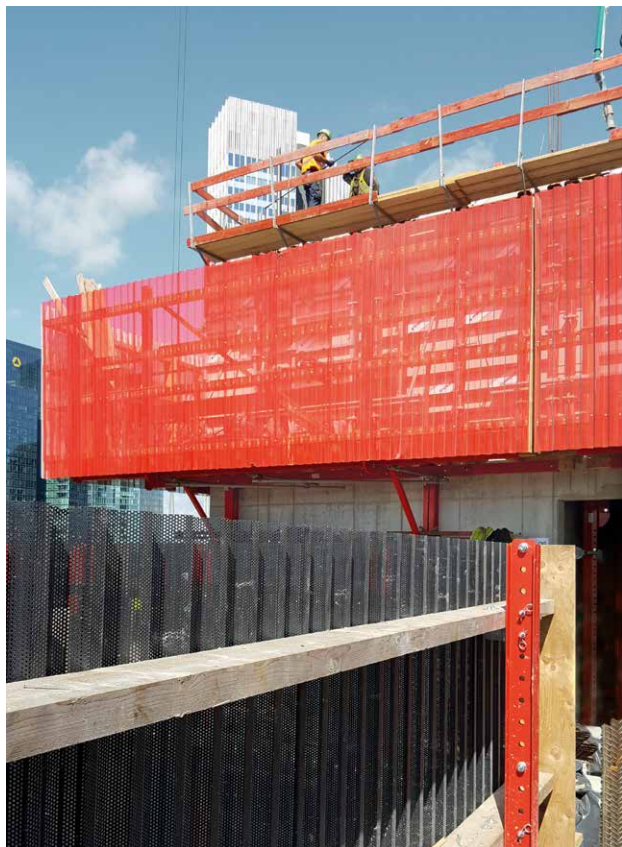


MGC

Le coffrage grim pant guidé

Le coffrage grim pant guidé MGC grim pe tout d'un bloc, composé d'un coffrage de voiles et de plates-formes de travail. À l'aide d'un système hydraulique ou par grutage.

- Étant amarré en permanence à l'ouvrage, le coffrage grim pant peut grim per en toute sécurité, quelle que soit la hauteur.
- Chariot en option, espace de travail suffisant pour les travaux de coffrage et de ferrailage.
- Solution sûre et efficace.



MGS

Le pare-chute guidé

Le pare-chute guidé MGS est une protection périphérique intégrale des rives des étages supérieurs, qui grim pe à l'aide d'un système hydraulique ou par grutage.

- Montage rapide, peut être livré préassemblé (en option)
- Peut être mis en œuvre avec ou sans plate-forme de travail
- Le pare-chute MGS protège contre les chutes de hauteur, la chute d'objets et les aléas météorologiques
- Augmente la productivité des travaux en grande hauteur.

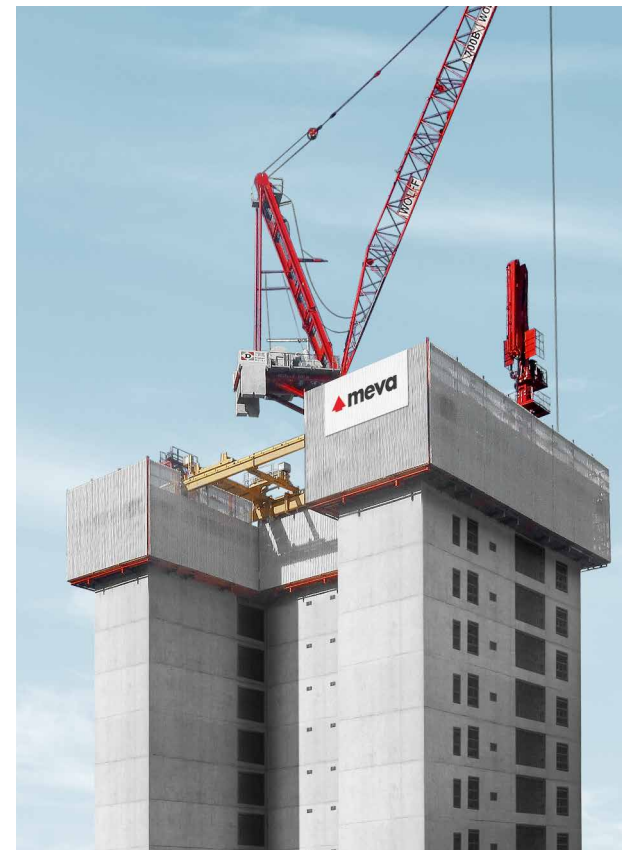


MAC

Le coffrage auto-grim pant

Le coffrage grim pe tout d'un bloc via un système de levage hydraulique, sans grue.

- Économique, une seule opération de levage
- Système modulaire, s'adapte à la géométrie de l'ouvrage en toute flexibilité
- Sans tenir compte des conditions météorologiques grâce au ceinturage entièrement fermé
- Travailler en toute sécurité, même sur les lots situés sous le coffrage grim pant
- Facile d'accès grâce aux accès intégrés



Échafaudage grim pant KLK 230

Sûr et flexible

L'échafaudage grim pant multifonctionnel

Muni d'une plate-forme de 2,30 m de large, l'échafaudage grim pant KLK 230 présente les mêmes avantages techniques qu'un coffrage de grande dimension, quelle que soit la hauteur de l'ouvrage – avec un niveau de sécurité identique au plain-pied.

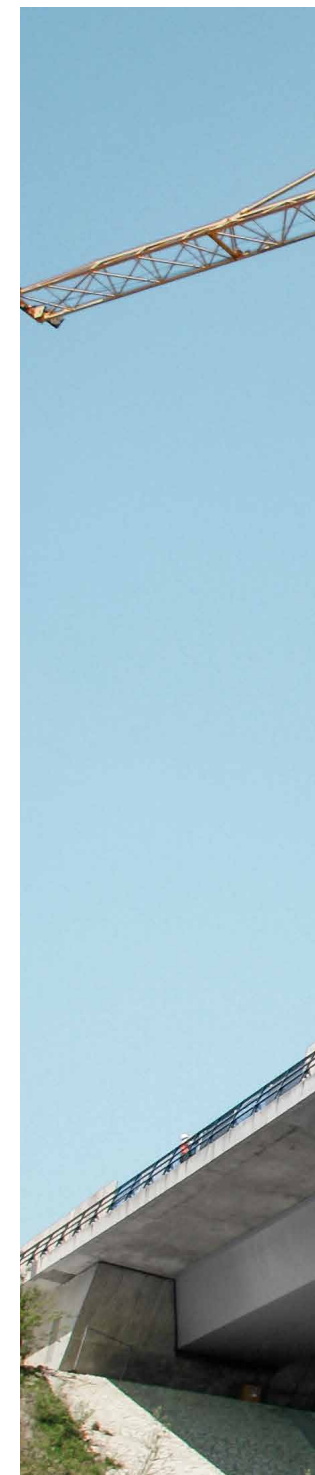
La KLK 230 peut être utilisée comme coffrage grim pant et comme plate-forme de travail pour réaliser les travaux de coffrage, de ferrailage et de coulage. En y ajoutant simplement une plate-forme suspendue, elle peut aussi servir à exécuter en toute sécurité les travaux de finition.

L'échafaudage grim pant KLK 230 se transforme en coffrage grim pant grutable lorsqu'il est solidarisé au coffrage de voiles. La mise en œuvre du support de banche permet d'ajuster le coffrage en hauteur (jusqu'à 23 cm) ou un réglage précis de l'inclinaison – pour une adaptation parfaite du coffrage à la géométrie du bâtiment.

Le coffrage peut être reculé de 70 cm à l'aide d'un chariot, ce qui génère un espace de travail confortable pour le nettoyage et les travaux de ferrailage.



L'échafaudage grim pant KLK 230 est composé de consoles grim pantes, d'étais muraux, d'un platelage et de garde-corps.





i

Travaillez malin

- **Hauteur de coffrage \leq à 7,25 m**
- **Charge max. admissible des plates-formes KLK :**
6 kN/m² (DIN 4420)
- **Console grimpante avec support de banche**
 - Mise en place rapide et fiable du coffrage sur la KLK 230 avec la serrure de coffrage éprouvée MEVA
- **Console grimpante avec support de banche réglable**
 - Le coffrage peut être incliné vers l'arrière, ce qui simplifie le décoffrage
 - Le support de banche, avec une course de 23 cm en hauteur, permet d'adapter parfaitement le coffrage à la géométrie du bâtiment.
- **Console grimpante avec chariot**
 - Facilite le retrait du coffrage (course de 70 cm)
 - Espace de travail confortable pour les travaux de coffrage et de ferrailage
 - Liberté de mouvements
 - Échafaudage grimpant et coffrage grutable tout d'un bloc
- **Plate-forme de travail avec 2,30 m de profondeur**
 - Espace de travail confortable et sécurisé, quelle que soit la hauteur
- **Le filet de protection du garde-corps prévient la chute d'objets**

Le coffrage grimpant guidé MGC

Travailler en toute sécurité, quelle que soit la hauteur

Levage hydraulique via rails de guidage ou par grutage

Le coffrage grimpant guidé MGC (MEVA Guided Climbing) grimpe tout d'un bloc, composé d'un coffrage de voiles et de plates-formes de travail. À l'aide d'un système hydraulique ou par grutage.

Montage rapide en toute sécurité au sol

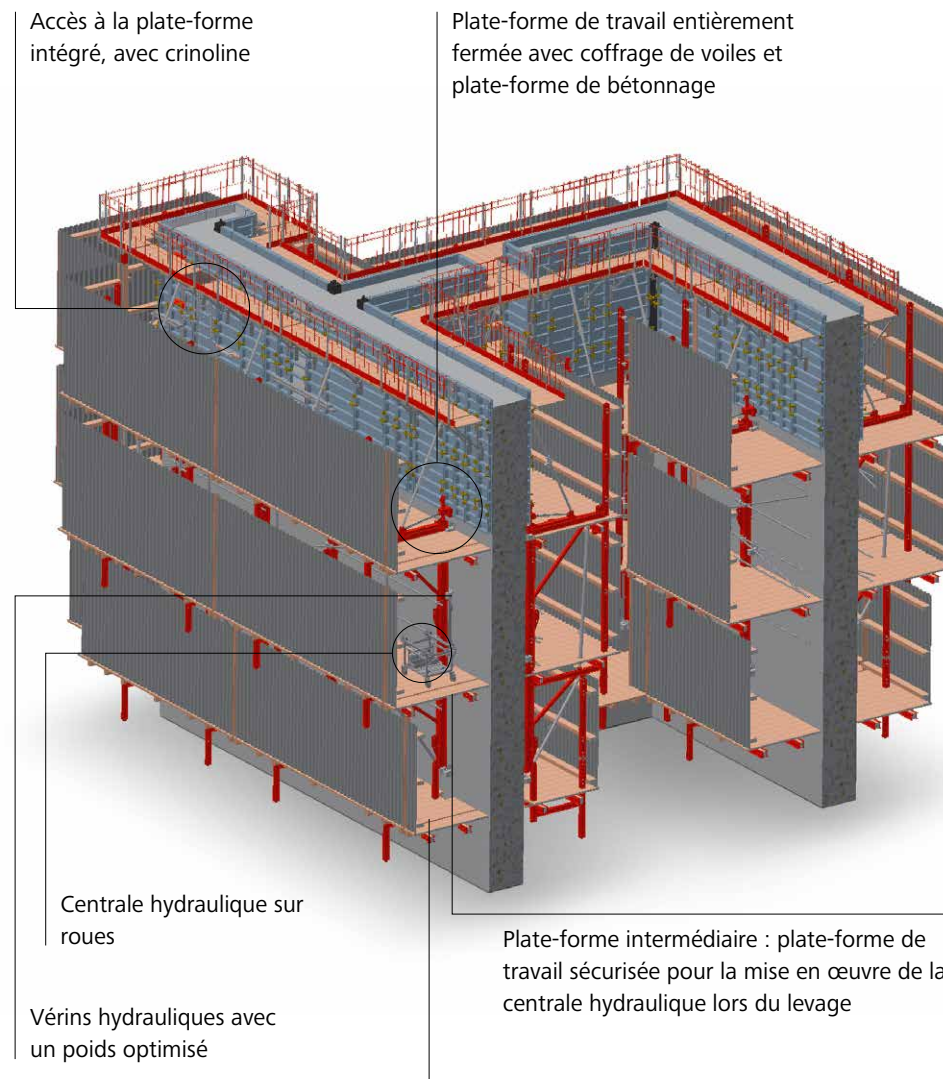
Grâce à la conception intelligente du coffrage MGC, les unités de coffrage (rails de guidage, rallonges d'échelle, plates-formes suspendues et autres composants inclus) peuvent être assemblées rapidement et facilement en toute sécurité au sol.

Rallonges et plates-formes suspendues mises en place à partir du sol

Rallonges, plates-formes suspendues et échelles d'accès sont mises en place une fois que le coffrage grimpant est installé sur le bâtiment, également à partir du sol. Cela augmente le niveau de sécurité et l'efficacité du coffrage au moment du montage.

MGC et coffrage de voiles – une combinaison toujours sûre

Le système MGC et le coffrage de voiles restent toujours solidarisés. Ils sont ainsi toujours ancrés solidement à l'ouvrage, notamment par les rails de guidage – aussi bien pendant la phase de construction que lors du levage (hydraulique ou par grutage). L'ergonomie du travail est assurée grâce aux composants intelligents, notamment les vérins hydrauliques et leur poids optimisé, la centrale hydraulique sur roues ainsi que le faible poids des sabots de guidage MGC.



Faciles à mettre en œuvre : fixer des plates-formes de travail suspendues aux rails de guidage pour réaliser les travaux de finition



Travaillez malin

- **Levage hydraulique ou par grutage**
 - Pour plus de flexibilité et d'efficacité
- **Positionnement libre des rails de guidage jusqu'à 4,50 m**
 - Largeur couvre bon nombre d'applications standard
- **Sécurité élevée**
 - Accès à la plate-forme intégré, avec crinoline
- **Montage rapide en toute sécurité au sol**
- **Livrable en modules préassemblés grutables**
- **Travailler à l'abri des aléas météorologiques améliore la productivité**
- **Travail ergonomique, grâce notamment à l'optimisation du poids des composants**
- **Solution globale**
 - Le coffrage grimant guidé MGC, combiné au pare-chute MGS, offre une sécurité optimale tout en améliorant l'efficacité de la construction



Toujours amarré solidement au bâtiment, aussi bien pendant la phase de construction que pendant la levée.



Même les géométries complexes, avec des volumes différents et des lignes décalées, peuvent être parfaitement maîtrisées avec le coffrage grimant guidé MGC.

Le pare-chute guidé MGS

Une protection intégrale, quelle que soit la hauteur

Le levage est guidé à l'aide de rails, système de levage hydraulique ou par grutage.

Le pare-chute guidé MGS (MEVA Guided Screens) est une protection périphérique intégrale des rives des étages supérieurs, qui grimpe à l'aide d'un système hydraulique ou par grutage.

Particulièrement utilisé pour les projets d'immeubles de grande hauteur, le pare-chute guidé de MEVA (MGS) ceinture des étages entiers, quelle que soit la hauteur du bâtiment. La sécurité et la protection de la santé du personnel sont assurées tout au long du chantier. Les travaux peuvent être exécutés quelles que soient les conditions météorologiques (hors conditions extrêmes). Le pare-chute MGS reste en place sur l'ouvrage tout au long des travaux. Il peut être ancré aussi bien dans la dalle que dans les voiles du bâtiment.

Fabriquées sur mesure, les unités du pare-chute épousent parfaitement la forme des bâtiments. Même les unités de grande dimension grimpent en un coup de grue, rapidement et en toute sécurité. Le ceinturage est entièrement fermé, soit avec des tôles trapézoïdales (ajourées/non ajourées), soit avec des tôles à mailles (différents maillages possibles).

Montage rapide en toute sécurité

Le pare-chute MGS est assemblé au sol en toute sécurité ou livré préassemblé sur le chantier pour gagner du temps, voire de l'espace pour les sites les plus contraints.

Ergonomie

Outre la sécurité, le gros plan est aussi mis sur l'ergonomie : vérins hydrauliques au poids optimisé, centrale hydraulique sur roues et sabots de guidage MGS de 20 kg seulement contribuent à faciliter les travaux de montage.



Travaillez malin

- **Système composé de modules**
 - S'adapte à tous les plans, à toutes les géométries
 - Positionnement libre des rails de guidage
 - Solution économique pour tous les bâtiments ou presque, grâce aux largeurs sur mesure
- **Préassemblage**
 - Au sol en toute sécurité
 - Livrable en modules préassemblés
- **Travail ergonomique grâce à l'optimisation du poids des composants**
- **Solution globale**
 - Combiné au coffrage MGC ou MAC, le pare-chute MGS assure une sécurité optimale tout en améliorant l'efficacité de la construction



Toujours amarré solidement au bâtiment, aussi bien pendant la phase de construction que pendant le levage

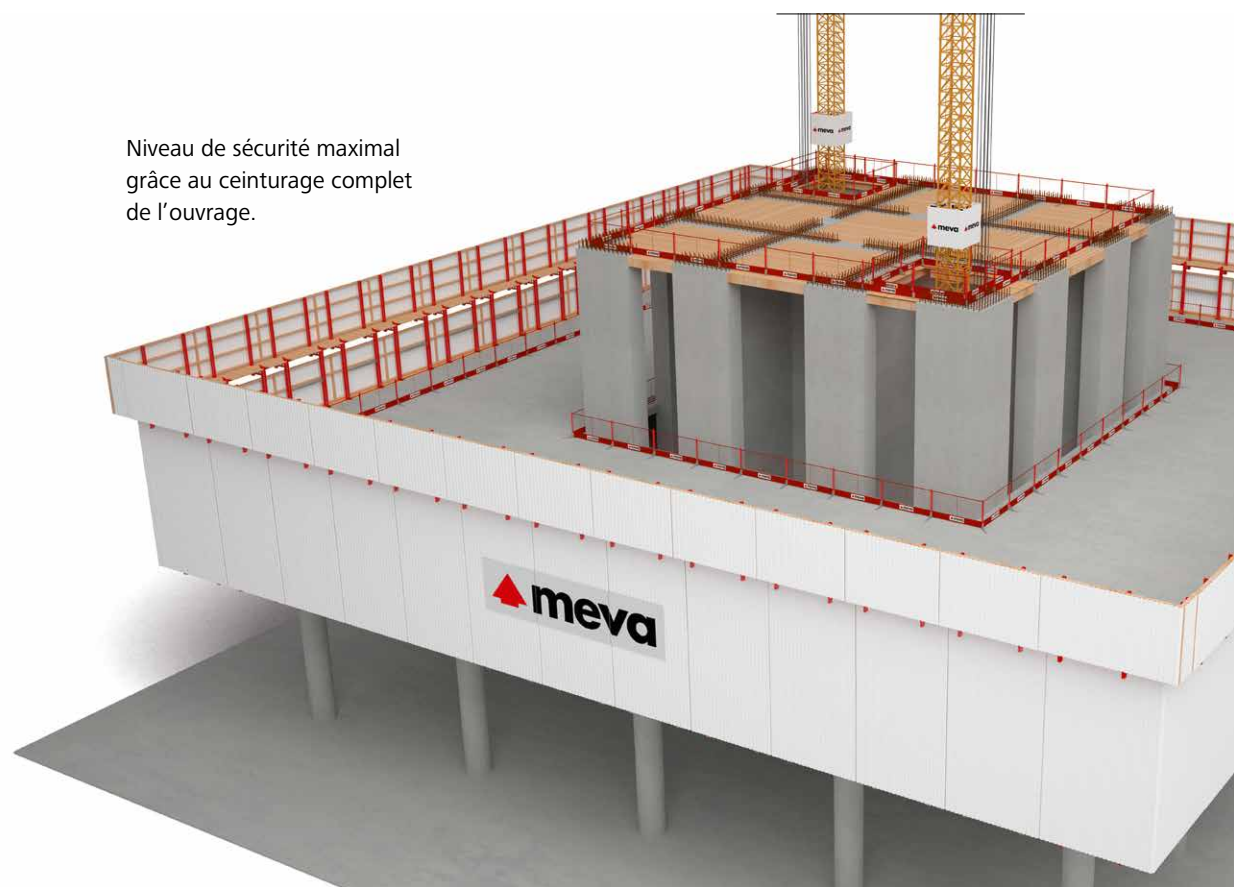


Levage hydraulique ou par grutage – grande flexibilité et efficacité



Flexibilité maximale grâce aux sabots de guidage mobiles et ajustables

Niveau de sécurité maximal grâce au ceinturage complet de l'ouvrage.



Coffrage auto-grimpant MAC

Levage automatique en grandes hauteurs

Autogrimpant, sûr, rapide, précis

Le coffrage auto-grimpant MAC (MEVA Automatic Climbing) est privilégié pour la construction d'immeubles de grande hauteur, lorsque les prescriptions en matière de prévention des risques professionnels sont très élevées. Équipé de banches et d'un système de levage hydraulique, le coffrage auto-grimpant MAC progresse sans grue vers la levée suivante, en ceinturant tout l'ouvrage pour un niveau de sécurité maximal. La technologie MAC a déjà fait ses preuves sur de nombreux projets de grande hauteur, notamment sur les tours les plus hautes de Suisse, les immeubles de bureaux Bâtiment 1 et Bâtiment 2 de Roche, le bâtiment le plus haut du sous-continent indien, le Palais Royale à Mumbai, ou encore le One World Hotel à Singapour.

Sécurité, précision et rapidité

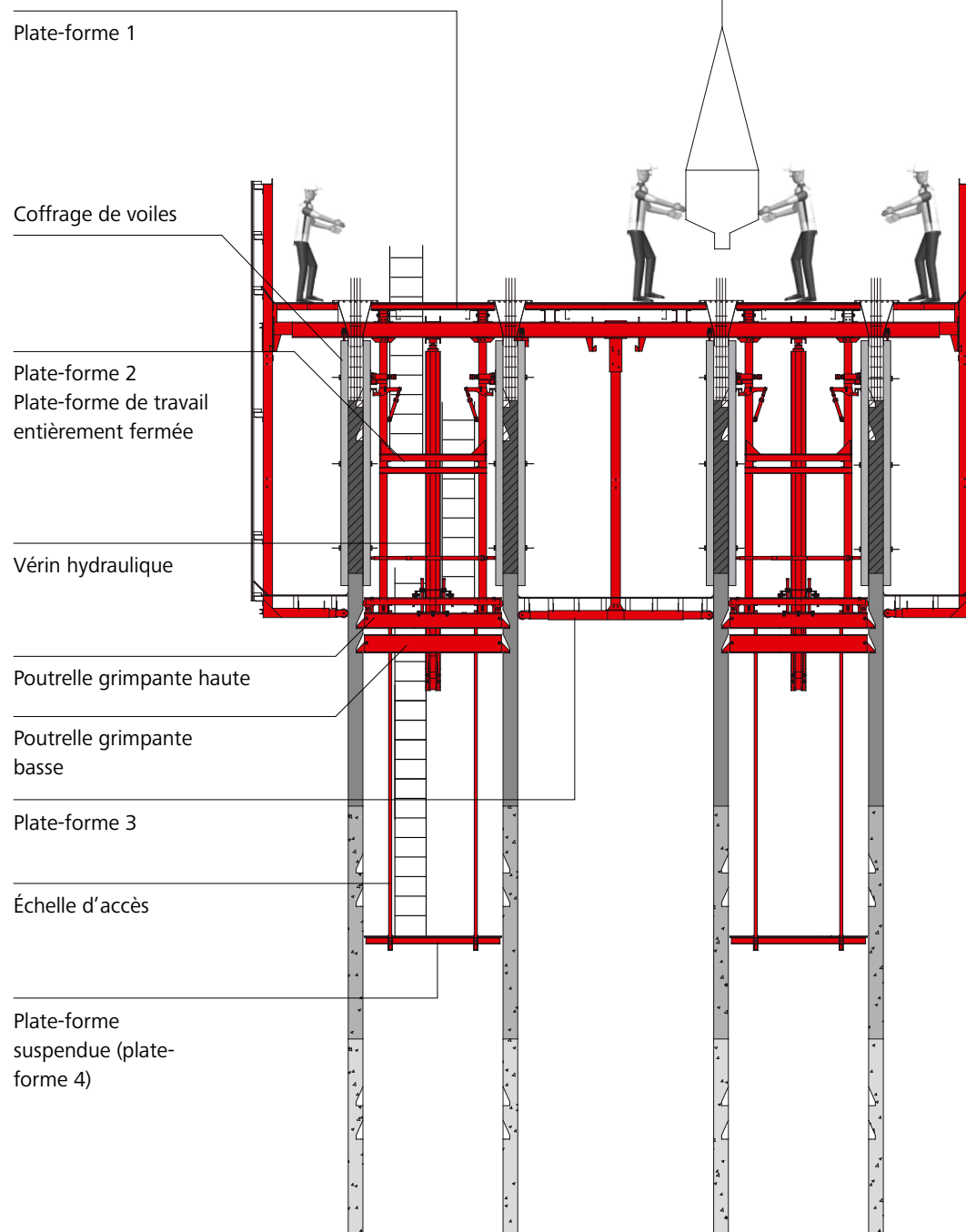
La technologie MAC allie, avec précision, sécurité et rapidité. Le levage de l'unité complète, soit jusqu'à 4,5 m en 60 minutes environ, peut être exécuté par des équipes restreintes. Déjà particulièrement puissant, le système hydraulique est de plus muni de clapets de sécurité sur chaque vérin.

Préassemblage

Sur demande, le coffrage MAC peut être livré en grande partie préassemblé de manière à accélérer sa mise en place sur le chantier.

La plate-forme 1

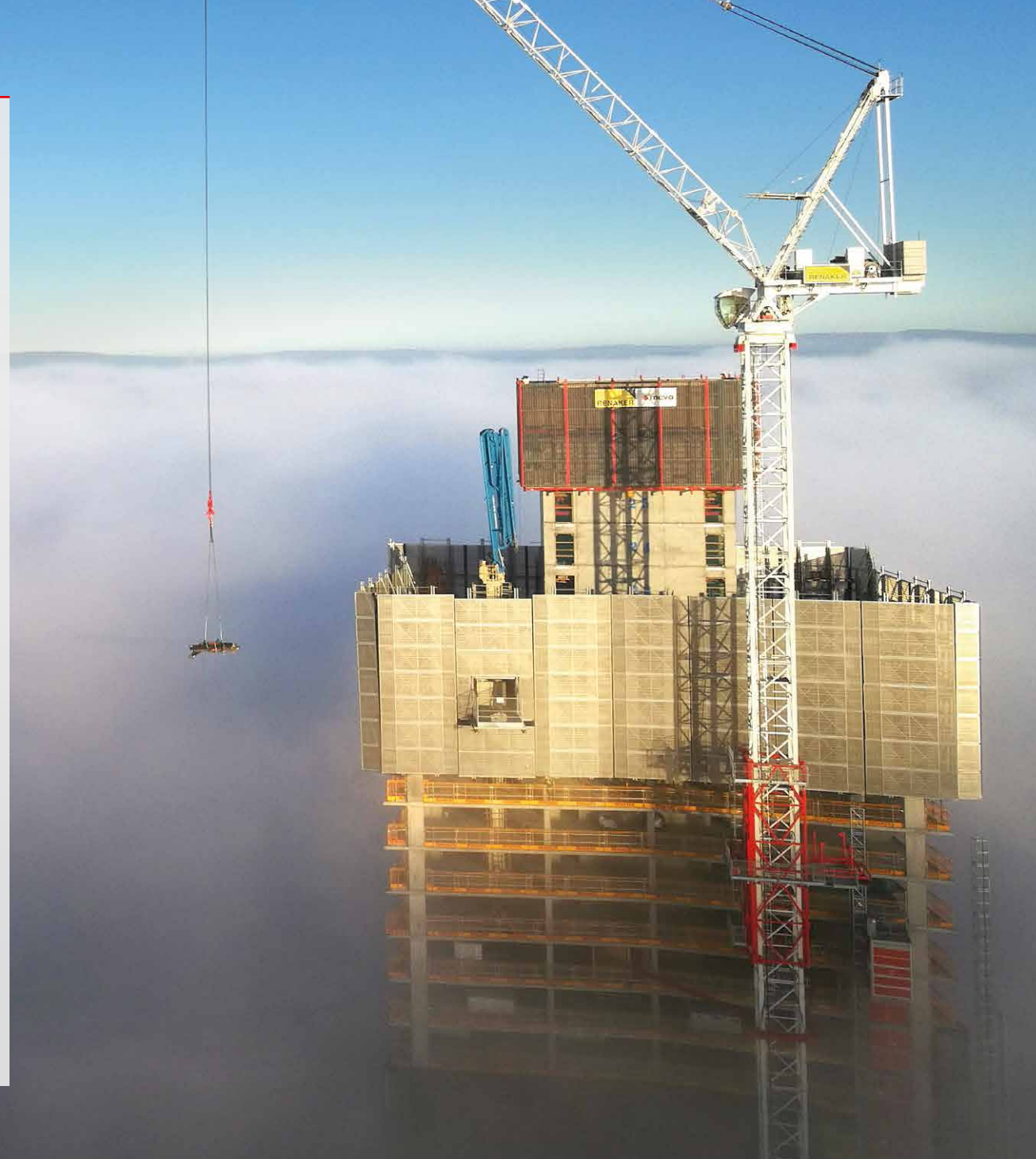
offre un espace de travail confortable et suffisamment d'espace pour le stockage du matériel. La plate-forme offre également la possibilité d'intégrer des mâts de bétonnage.





Travaillez malin

- **Sans grue**
 - Rapidité et efficacité des travaux, notamment en grande hauteur
 - La grue est libérée pour d'autres travaux
- **Déroulement des travaux**
 - Technologie éprouvée ; efficacité améliorée ; durée de construction réduite
- **Sécurité élevée**
 - Accès sécurisé grâce aux plates-formes et échelles intégrées
- **Très puissant, le système hydraulique du coffrage auto-grimpant MAC permet une levée de 4,5 m (20 t par vérin)**
 - Le levage de 4,5 m dure environ 60 minutes
 - Grimpe tout d'un bloc
- **Il est possible de ne compter qu'un seul jour pour le décoffrage, la levée et la remise en place du coffrage. En tenant compte de la durée des travaux de ferrailage, des rotations entières ont déjà été réalisées en 4 jours**
- **En ajoutant des plates-formes suspendues pour les autres corps de métier, l'installation d'une deuxième voie d'accès devient inutile.**
- **Plate-forme de travail entièrement fermée et habillée**
 - À l'abri des intempéries, conditions de travail confortables, brise-vue
 - Planning des travaux ne dépend pas de la météo
 - Permet de travailler séparément au niveau des voiles et des dalles
- **Solution globale**
 - Combiné au pare-chute MGS, le coffrage auto-grimpant MAC offre une sécurité optimale tout en améliorant l'efficacité des processus de construction



Coffrage auto-grimpant MAC

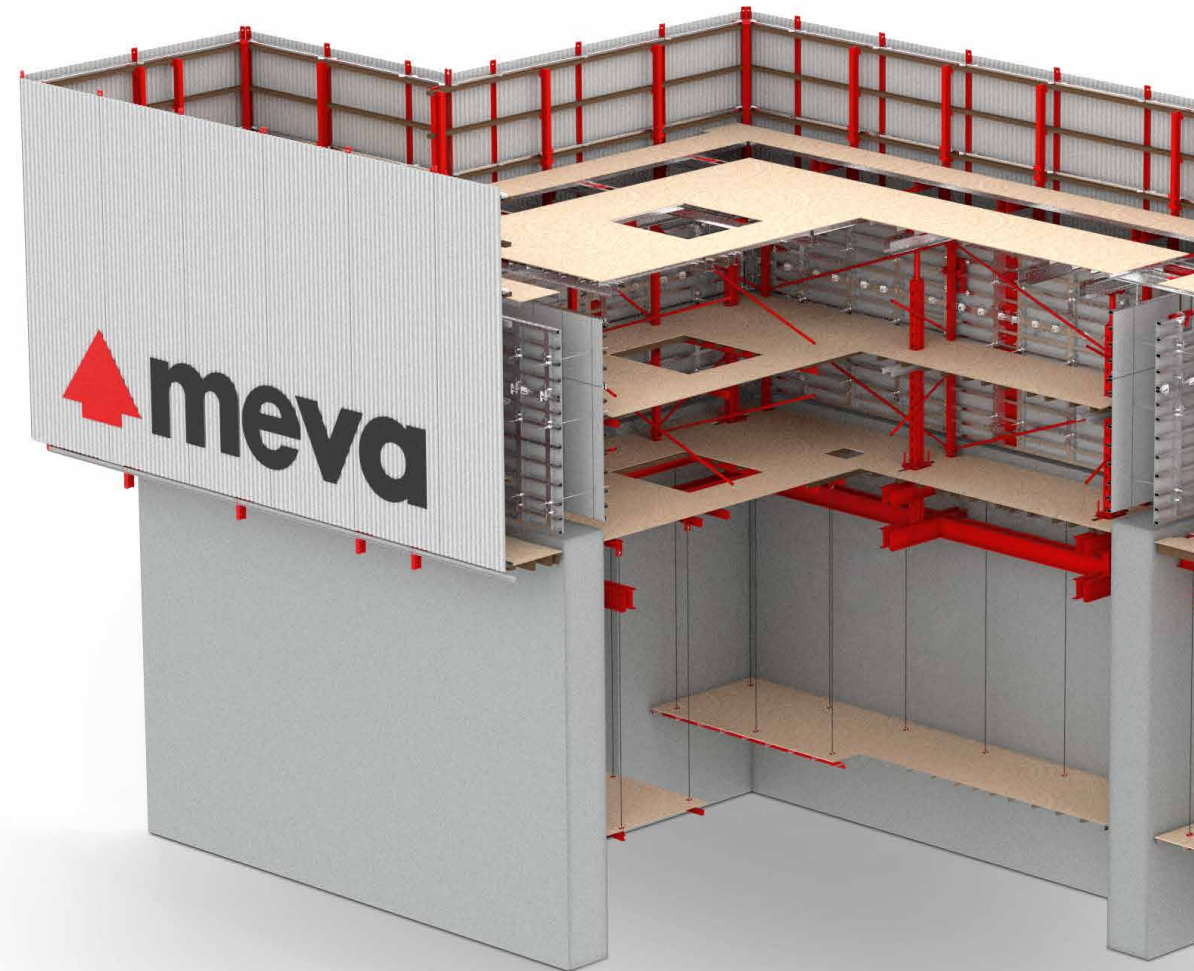
Sûr et efficace

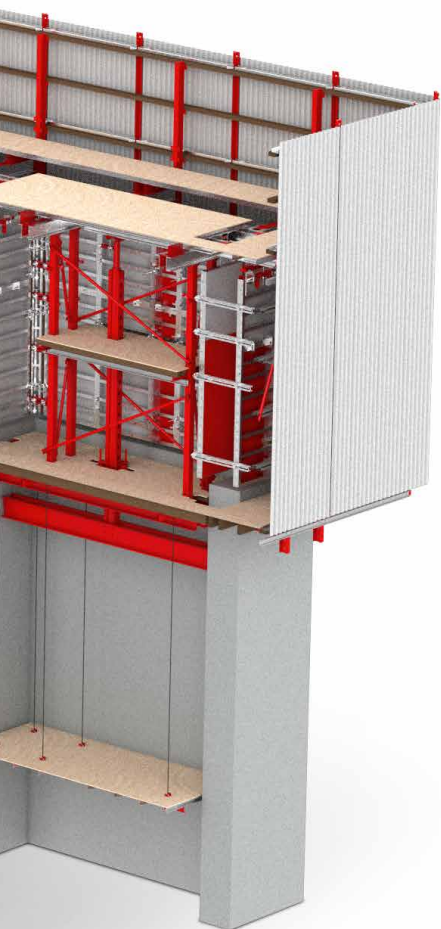
Combinable à tous les coffrages de voiles

Le coffrage auto-grimpant MAC de MEVA (MEVA Automatic Climbing) grimpe tout d'un bloc, ce qui, comparé aux coffrages grimpants où chaque plate-forme grimpe séparément, comprime le processus de construction et augmente la sécurité. Complètement habillé et fermé, le coffrage auto-grimpant protège des aléas météorologiques et offre des conditions de travail confortables. Le coffrage des voiles et des dalles peut être réalisé séparément, ce qui, en assurant l'avancement rapide des travaux, augmente aussi la productivité.

Grâce à la conception intelligente du système MAC, le coffrage peut être rapidement et facilement adapté à la géométrie de l'ouvrage. Il est également possible de déplacer des pans entiers de voiles en une seule fois, ce qui conduit à d'importants gains de temps à chaque coffrage et à chaque décoffrage.

Selon les besoins, la technologie MAC peut être mise en œuvre avec l'ensemble des coffrages modulaires de voiles MEVA, tout comme avec les coffrages des clients.





Le système hydraulique est situé dans un espace clos. Il est facile et rapide à mettre en œuvre, même en équipes restreintes.



Les réservations d'appui sont démontées à partir des plates-formes suspendues et réutilisées pour la levée suivante. Cela permet de réduire les coûts de matériels, car il n'y a pas de pièces noyées dans le béton.



Le niveau supérieur du coffrage est entièrement dégagé (pas de mâts), ce qui permet d'optimiser le niveau de sécurité, en diminuant le risque d'accidents, et d'avoir des surfaces de stockage plus importantes.



L'ajustement tridimensionnel permet une très grande précision. Le coffrage en suspension peut être déplacé et ajusté à la main dans trois directions, ce qui permet une adaptation rapide et facile à la géométrie de l'ouvrage.



Les banches sont stockées suspendues, elles peuvent être reculées manuellement et permettent une ouverture rapide et simple du coffrage.



Très puissant, le système hydraulique du coffrage auto-grimpant MAC permet une levée de 4,5 m (20 t par vérin)

Un pionnier qui ouvre la voie

Plus avec MEVA

Le coffrage. Juste. Intelligent.

Un grand nombre de produits, aujourd'hui des standards de l'industrie du coffrage, ont été développés par MEVA à Haiterbach (Bade-Wurtemberg). En tant que pionnier de la branche, nous travaillons à améliorer le quotidien des entreprises de construction. Nous mettons tout en œuvre pour sécuriser et simplifier les travaux de coffrage pour une meilleure productivité. Et pour cela, quoi de plus normal que de faire appel à des produits et des technologies de qualité.

PME familiale et indépendante, nos actes et nos décisions sont guidés par les valeurs des entreprises familiales. Il nous semble donc important que nos clients puissent bénéficier de produits de pointe ainsi que d'un suivi personnalisé de leurs projets, et ce, quel que soit l'endroit du globe.

Du coffrage spécial aux formes complexes au coffrage standard : notre savoir-faire et notre grande variété de produits font de nous un partenaire hors pair en matière de conseils, notamment pour les incroyables challenges auxquels font aujourd'hui face les professionnels de la construction.

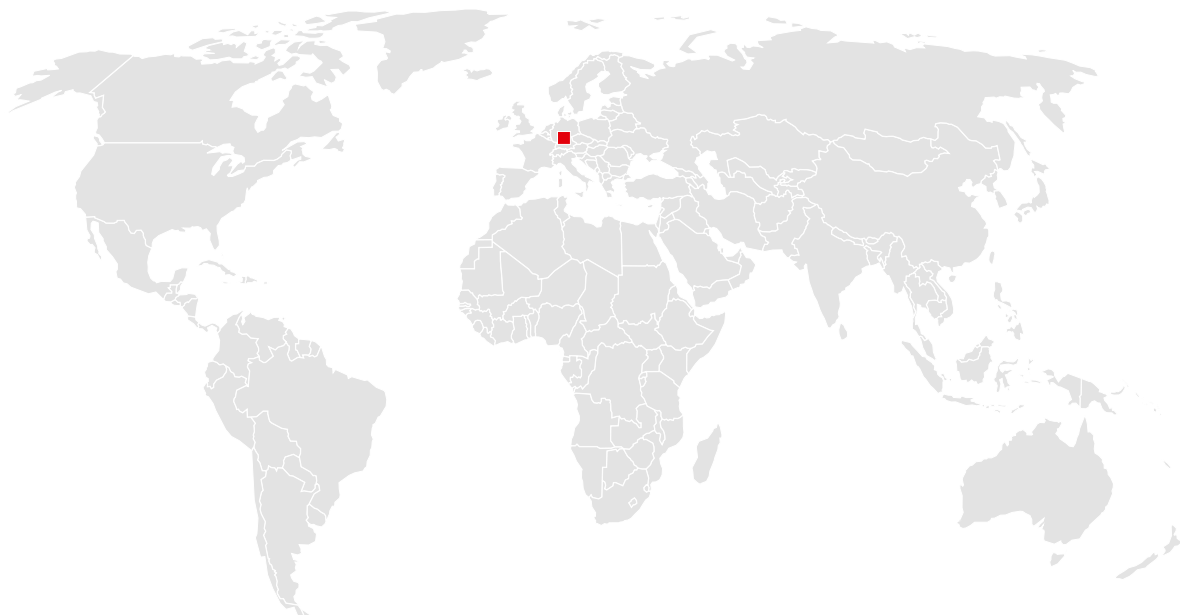
*Le coffrage.
Juste. Intelligent.*

▲ meva



Vous pouvez compter sur nous, où que vous soyez !

Avec 40 sites répartis sur 5 continents, nous sommes là où vous avez besoin de nous. Nous sommes là quand vous avez besoin de nous.



Société mère (Allemagne)

MEVA Schalungs-Systeme GmbH
Industriestrasse 5
D-72221 Haiterbach
Tel. +49 7456 692-01
Fax +49 7456 692-66

info@meva.net
www.meva.net

Benelux

MEVA Formwork Systems Benelux B.V.
Tielweg 6
NL-2803 PK Gouda
Tel. +31 182 570770
Fax +31 182 570059

benelux@meva.net
www.meva.net

France

MEVA Systèmes de Coffrage SNC
7 place de la Gare
F-57200 Sarreguemines
Tel. +33 3.87.95.99.38
Fax +33 3.87.95.99.02

france@meva.net
www.meva.net

Suisse

MEVA Schalungs-Systeme AG
Birren 24
CH-5703 Seon
Tel. +41 62 769 71 00
Fax +41 62 769 71 10

Rte de la Chocolatière 26
CH-1026 Echandens
Tel. +41 21 313 41 00
Fax +41 21 313 41 09

schweiz@meva.net
www.meva.net

Key-Account D-Schweiz	Tel. +41 79 810 37 73
Handelsware D-Schweiz	Tel. +41 79 124 99 84
Nordschweiz	Tel. +41 79 647 75 17
Ostschweiz	Tel. +41 79 628 04 24
Mittel- und Oberland	Tel. +41 79 743 53 07
Zentralschweiz, Wallis	Tel. +41 79 963 85 52
Romandie Nord	Tel. +41 79 946 36 79
Romandie Ost	Tel. +41 79 810 77 86
Romandie Süd, Erbatec SA	Tel. +41 24 471 03 44
Sarganser-Glarnerland Graubünden, TREMCO AG	Tel. +41 55 614 10 10
Tessin, Lumafer SA	Tel. +41 91 829 36 40

Représentants internationaux

A-Pfaffstätten	Tel. +43 2252 20900-0
AUS-Adelaide	Tel. +61 8 82634377
Benelux, Gouda	Tel. +31 182 570770
BH-Riffa	Tel. +973 3322 4290
CDN-Toronto	Tel. +1 416 8278714
CH-Seon	Tel. +41 62 7697100
DK-Køge	Tel. +45 56 311855
F-Sarreguemines	Tel. +33 387 959938
GB-Tamworth	Tel. +44 1827 60217
H-Budapest	Tel. +36 1 2722222
IND-Mumbai	Tel. +91 22 27563430

LATAM	latam@meva.net
MA-Casablanca	Tel. +212 684-602243
MAL-Perak	Tel. +60 12 5209337
N-Oslo	Tel. +47 67 154200
PA-Panama City	Tel. +507 2372222
PH-Manila	Tel. +63 998 5416975
QA-Doha	Tel. +974 4006 8485
SA-Dammam	Tel. +966 582 144144
SGP-Singapore	Tel. +65 67354459
UAE-Dubai	Tel. +971 4 3411180
USA-Springfield	Tel. +1 937 3280022



MEVA Schalungs-Systeme GmbH

Industriestrasse 5 Tel. +49 7456 692-01
72221 Haiterbach Fax +49 7456 692-66
Allemagne info@meva.net

www.meva.net