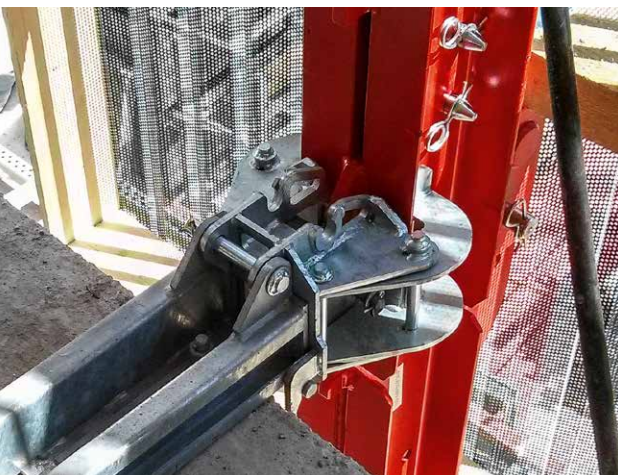




Klimtechnologie

Veiligheid in het systeem



 **meva**

MEVA klimtechnologie

Automatisch, nauwkeurig, snel en veilig

Een hoog niveau van veiligheid en versnelling van het bouwproces zijn van het grootste belang wanneer er de hoogte in wordt gewerkt. MEVA biedt passende oplossingen voor alle toepassingen in de hoogbouw, van klassieke klimsteigers tot automatische klimsystemen, zodat ook onder moeilijke externe omstandigheden snel en efficiënt kan worden gebouwd.

KLK 230 Klimsteiger

De klimsteiger KLK 230 wordt vast verbonden met de wandbekisting en vormt zo een kraanbare klimunit. De speciaal aan het bouwwerk aangepaste klimsteiger dient dus als barrièrevrij werk- en bekistingsplatform.

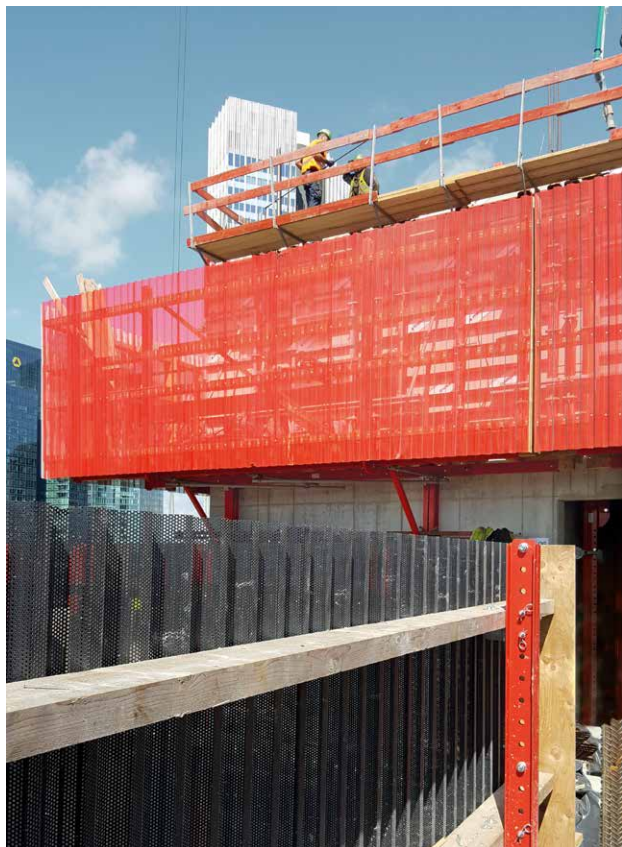
- Optioneel met loopwagen voor voldoende werkruimte en voor bekistings- en wapeningswerkzaamheden.
- Flexibel te gebruiken, zelfs bij veelhoekige plattegrondsindelingen
- Zeer grote steigerunits worden mogelijk gemaakt door de hoge draagkracht van de consoles.



MGC-H Geleid klimsysteem

Het geleide klimsysteem MGC-H klimt als unit en bestaat uit een wandbekisting en werkplatforms. Hydraulisch of met de kraan.

- De klimunit is permanent verbonden met het bouwwerk en maakt zo veilig klimmen op elke hoogte mogelijk.
- Optioneel met loopwagens voor voldoende werkruimte en voor bekistings- en wapeningswerkzaamheden.
- Veilige en efficiënte oplossing



MGS-H Geleid veiligheidssysteem

Het geleide veiligheidssysteem MGS-H is een volledig rondom afgesloten afzetting van de valkanten op de bovenste verdiepingen en het klimt hydraulisch of met een kraan.

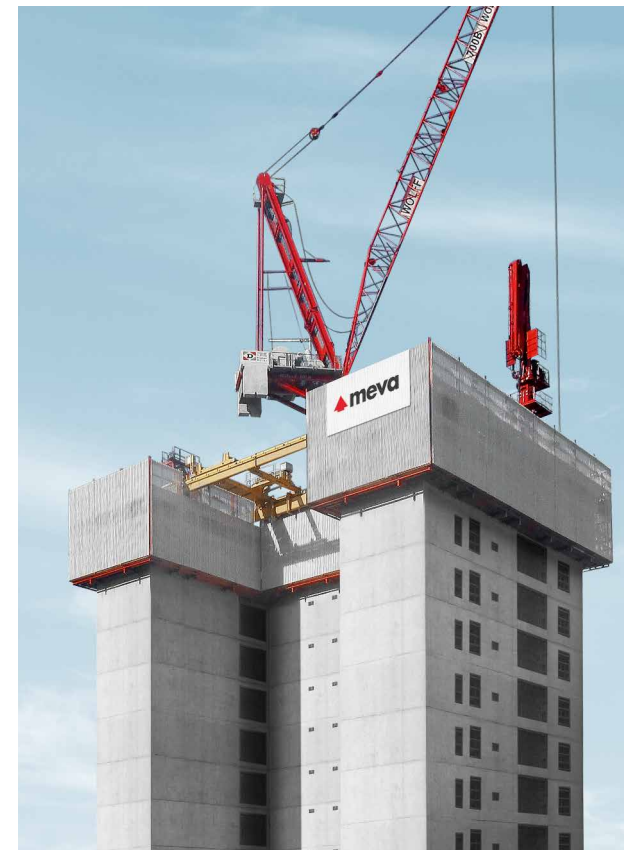
- Snelle montage, kan als optie voorgemonteerd worden geleverd
- Variabel gebruik met of zonder werkplatform
- De MGS-H biedt bescherming tegen vallen, omlaagvallen- de voorwerpen en alle weersomstandigheden
- Verbeterd de productiviteit bij het werken op grote hoogte



MAC Automatisch klimsysteem

Het systeem klimt als één geheel, hydraulisch en kraanonafhankelijk.

- Voordelig, want het verzetten gebeurt in één klimbeweging
- Flexibel aan te passen dankzij het bouwdoosysteem
- Weersonafhankelijk dankzij de volledige omsluiting rondom
- Veilig werken, ook voor de werkzaamheden onder de klimunit
- Goed toegankelijk door de geïntegreerde ladders



Klimsteiger KLK 230

Veilig en flexibel

De multifunctionele klimsteiger

De klimsteiger KLK 230 met zijn 2,30 m brede platform biedt alle technische voordelen van het bekisten van grote oppervlakken, op elke bouwwerkhoogte – even veilig als op de grond.

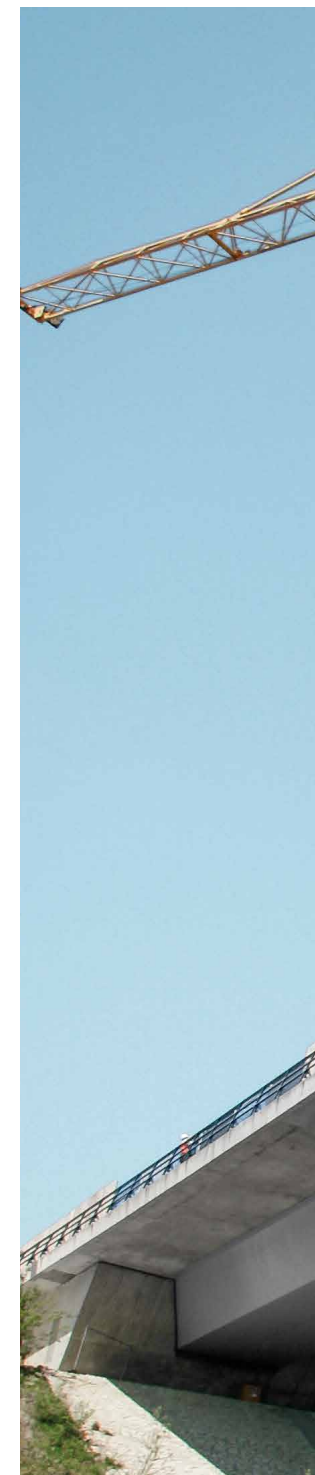
De KLK 230 kan worden gebruikt als klimbekisting en als werksteiger voor wapenings-, bekistings- en stortwerkzaamheden. Dit kan gemakkelijk worden uitgebreid met een omloopsteiger om veilig de noodzakelijke nabewerkingen te verrichten.

De KLK 230 klimsteiger wordt vast verbonden met de wandbekisting en vormt zo een kraanbare klimunit. Met de bekistingshouder kan de bekisting zowel in de hoogte (tot 23 cm) als in de hellingshoek fijn worden versteld – voor een exacte aanpassing van de bekisting aan de gebouwgeometrie.

De bekisting kan met behulp van een loopwagen 70 cm worden teruggetrokken, waardoor een comfortabele werkruimte ontstaat voor reinigings- en wapeningswerkzaamheden.



De klimsteiger KLK 230 bestaat uit klimconsoles, wandsteunen, ondergrond en railingen.





i

Simple, smart

- **Bekistingshoogte tot max. 7,25 m**
- **Belasting van de KLK-platforms tot 6 kN/m² (DIN 4420)**
- **Klimsteiger met opzetschoen**
 - Met het beproefde MEVA-bekistingsslot kan de bekisting snel en veilig worden bevestigd aan de KLK 230
- **Klimsteiger met bekistingshouder**
 - De bekisting kan voor het werk naar achteren worden gekanteld. Dit vereenvoudigt ontkisten
 - De bekistingshouder met een hoogteverstelbereik van 23 cm maakt een exacte aanpassing van de bekisting aan de geometrie van het gebouw mogelijk
- **Klimsteiger met loopwagen**
 - De bekisting kan gemakkelijk worden verplaatst (loopweg 70 cm)
 - Comfortabele werkruimte voor bekistings- en wapeningswerkzaamheden
 - Barrièrevrij werken
 - De klimsteiger en de bekisting kunnen als unit worden verplaatst
- **Werkplatform met een platformdiepte van 2,30 m**
 - Veilig en comfortabel werken op elke hoogte
- **Het zijnet op de railing biedt bescherming tegen omlaagvallende voorwerpen**

Het geleide klimsysteem MGC-H

Veilig werken op elke hoogte

Geleid hydraulisch of met de kraan

Het geleide klimsysteem MGC-H (MEVA Guided Climbing) klimt als unit en bestaat uit een wandbekisting en werksteigers. Hydraulisch of met de kraan.

Veilige en snelle montage op de grond

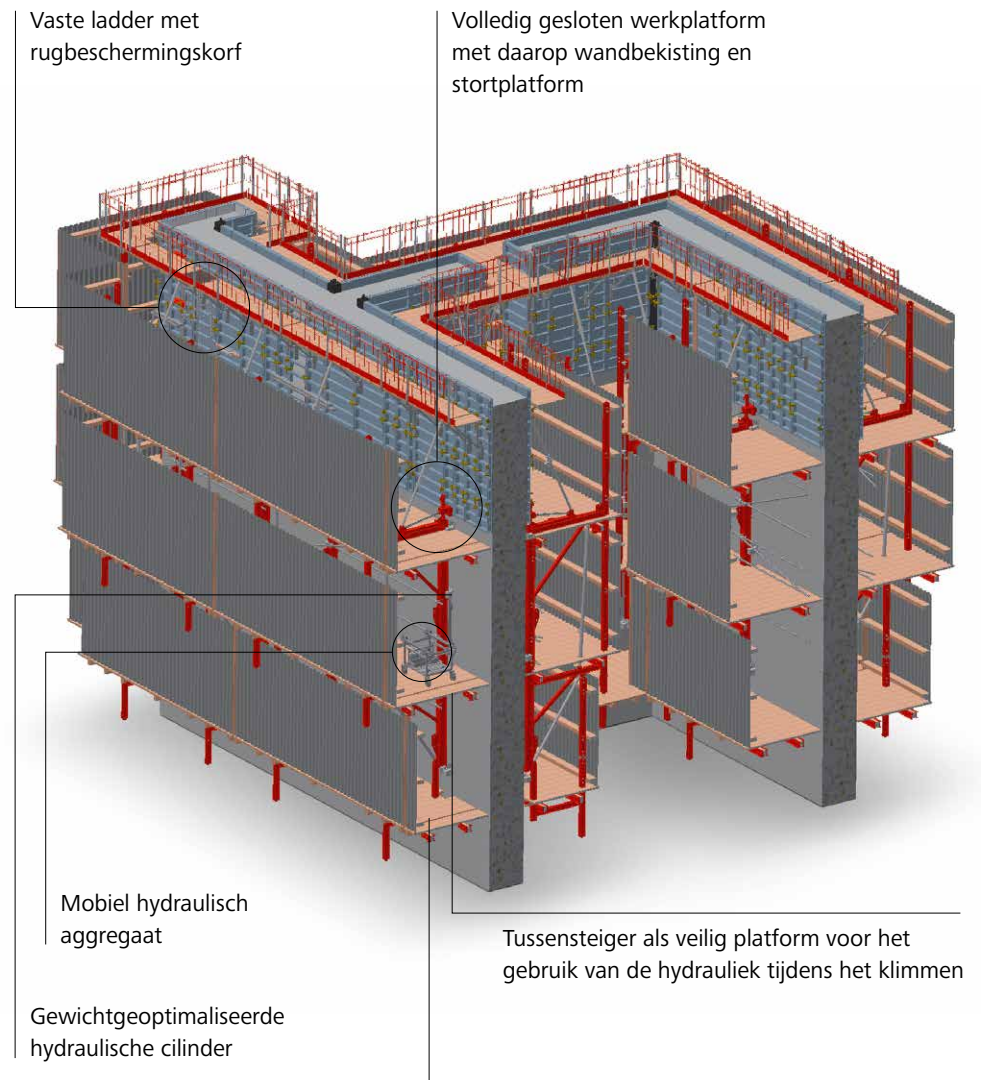
Dankzij het smarte ontwerp van de MGC-H kunnen de units, inclusief geleiderails en ladder verlengstukken, omloopsteigers en andere componenten, onder eenvoudige montageomstandigheden snel en veilig vanaf de grond worden gemonteerd.

Verlengstukken en omloopsteigers van onder af gemonteerd

De verlengstukken, omloopsteigers en ladders worden – als de klimunit aan het gebouw is gemonteerd – eveneens vanaf de grond aangebracht. Dit verhoogt de veiligheid van het systeem en verbetert de efficiëntie tijdens de montage.

MGC-H en wandbekisting – altijd een veilige eenheid

De MGC-H en de wandbekisting vormen altijd een eenheid. Dankzij de geleiderails blijft deze stevig en winddicht verankerd aan het bouwwerk – zowel tijdens de bouw- als de klimfase (hydraulisch of met een kraan). Dankzij smarte componenten zoals de qua gewicht verbeterde hydraulische cilinder, het mobiele hydraulische aggregaat en de lichte geleidingsschoen MGC-H is ergonomisch werken te allen tijde gegarandeerd.



Gemakkelijk te gebruiken: Omloopsteigers kunnen flexibel aan de geleiderails worden aangebracht, om van daaruit veilig nabewerkingen te kunnen verrichten

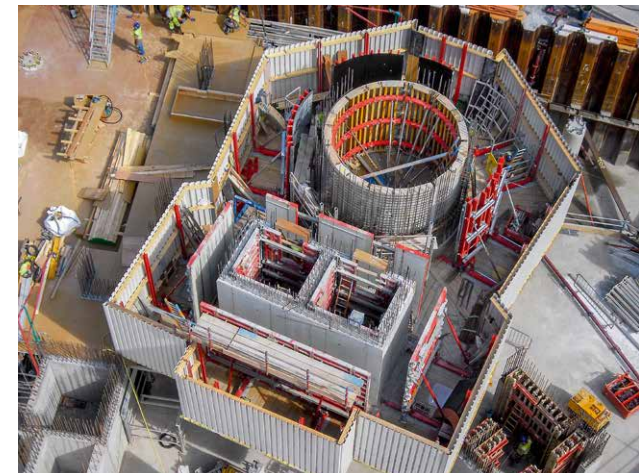


Simple, smart

- **Klimproces hydraulisch of met de kraan**
 - Biedt een hoge flexibiliteit en efficiëntie
- **Vrije positionering van de geleiderails tot 4,50 m**
 - De breedte omvat een breed scala aan standaardtoepassingen
- **Hoge veiligheid**
 - Vaste ladders met rugbeschermingskorf
- **Veilige en efficiënte voormontage op de grond**
- **Levering van voorgemonteerde transportabele bouwdelen mogelijk**
- **Veilig, weersonafhankelijk werken verhoogt de productiviteit**
- **Ergonomisch werken, onder andere dankzij de componenten met geoptimaliseerd gewicht**
- **Alles-in-één-oplossing**
 - In combinatie met MGS-H zorgt MGC-H voor optimale veiligheid en een efficiënte bouwvoortgang



Altijd stevig verankerd aan het gebouw, zowel in de bouw- als in de klimfase.



Zelfs complexe geometrieën met verschillende afmetingen en verspringende bouwdelen kunnen eenvoudig worden beheerst met het geleide klimsysteem MGC-H.

Het geleide veiligheidssysteem MGS-H

Naadloze bescherming op elke hoogte

Geleid klimmen, hydraulisch of met de kraan

Het MGS-H (MEVA Guided Screens) geleide veiligheidssysteem is een volledig rondom afgesloten afzetting van de valkanten op de bovenste verdiepingen en het klimt hydraulisch of met een kraan.

Het MEVA Guided Protection System (MGS-H) omsluit naadloos complete verdiepingen, vooral bij hoogbouwprojecten, ongeacht de hoogte van het gebouw. De maximale veiligheid voor het personeel is in alle werkfasen gegarandeerd. De werkzaamheden kunnen in vrijwel alle weersomstandigheden worden verricht. De MGS-H blijft gedurende de gehele bouwperiode vastzitten aan het bouwwerk. Het kan zowel op de vloer als aan de muur aan het gebouw worden bevestigd.

Bij de MGS-H zijn de afmetingen van de units vrij te kiezen en passen ze zich perfect aan de vorm van het gebouw aan. Zelfs grote eenheden klimmen snel en veilig in één klimproces. De omsluiting is volledig gesloten, naar keuze met trapeziumplaten (geperforeerd/ongeperforeerd) of met verschillende stoffen.

Veilige en snelle montage

De MGS-H wordt veilig en efficiënt gemonteerd op de grond of volledig voorgeassembleerd op de bouwplaats geleverd om tijd- en ruimtekritische situaties te voorkomen.

Ergonomie

Naast veiligheid ligt de focus op ergonomie: qua gewicht verbeterde hydraulische cilinders, een mobiel hydraulisch aggregaat en de 20 kg lichte geleidingschoen MGS-H vergemakkelijken de montagewerkzaamheden.

Simple, smart

- **Systeem met afzonderlijke eenheden**
 - Flexibele aanpassing aan de indeling van de plattegrond en de geometrie
 - Vrije positionering van de geleiderails
 - Voordelige oplossing voor bijna alle gebouwen dankzij flexibele breedtes
- **Veilige en tijdbesparende voormontage**
 - Op de grond
 - Levering van voorgeassembleerde componenten mogelijk
- **Ergonomisch werken dankzij qua gewicht verbeterde componenten**
- **Alles-in-één-oplossing**
 - In combinatie met MGC-H of MAC zorgt MGS-H voor optimale veiligheid en een efficiënte bouwvoortgang



Altijd stevig en winddicht verankerd aan het gebouw, zowel in de werkfase als in de klimfase.

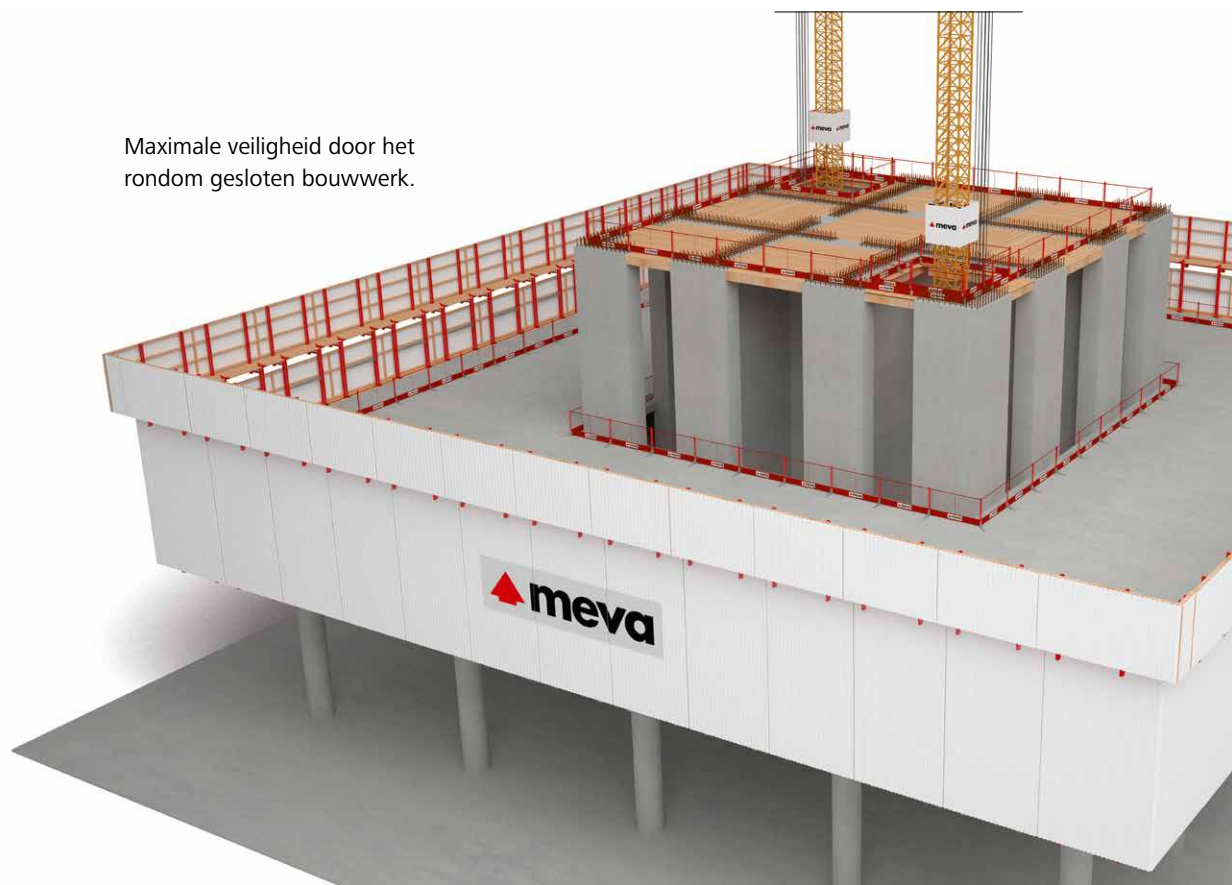


Klimproces hydraulisch of met de kraan – hoge flexibiliteit en efficiëntie.



Maximale flexibiliteit en gemakkelijker vast te zetten dankzij het klapmechanisme en de instelbare geleideschoen.

Maximale veiligheid door het rondom gesloten bouwwerk.



Automatisch klimsysteem MAC

Automatisch klimmen op grote hoogte

Zelfklimmend, veilig, snel, nauwkeurig

Het automatisch klimsysteem MAC (MEVA Automatic Climbing) wordt bij voorkeur gebruikt voor zeer hoge gebouwen en wanneer de hoogste veiligheidseisen worden gesteld. Samen met de wandbekisting klimt de MAC rondom volledig afgesloten, kraanonafhankelijk, hydraulisch en zorgt zo voor maximale arbeidsveiligheid. De MAC heeft in vele hoogbouwprojecten laten zien wat hij kan: bij de twee hoogste kantoorgebouwen in Zwitserland, het Roche-gebouw 1 en 2, het hoogste gebouw op het Indiase subcontinent, het Palais Royale in Mumbai en het One World Hotel in Singapore.

Veiligheid, nauwkeurigheid en snelheid

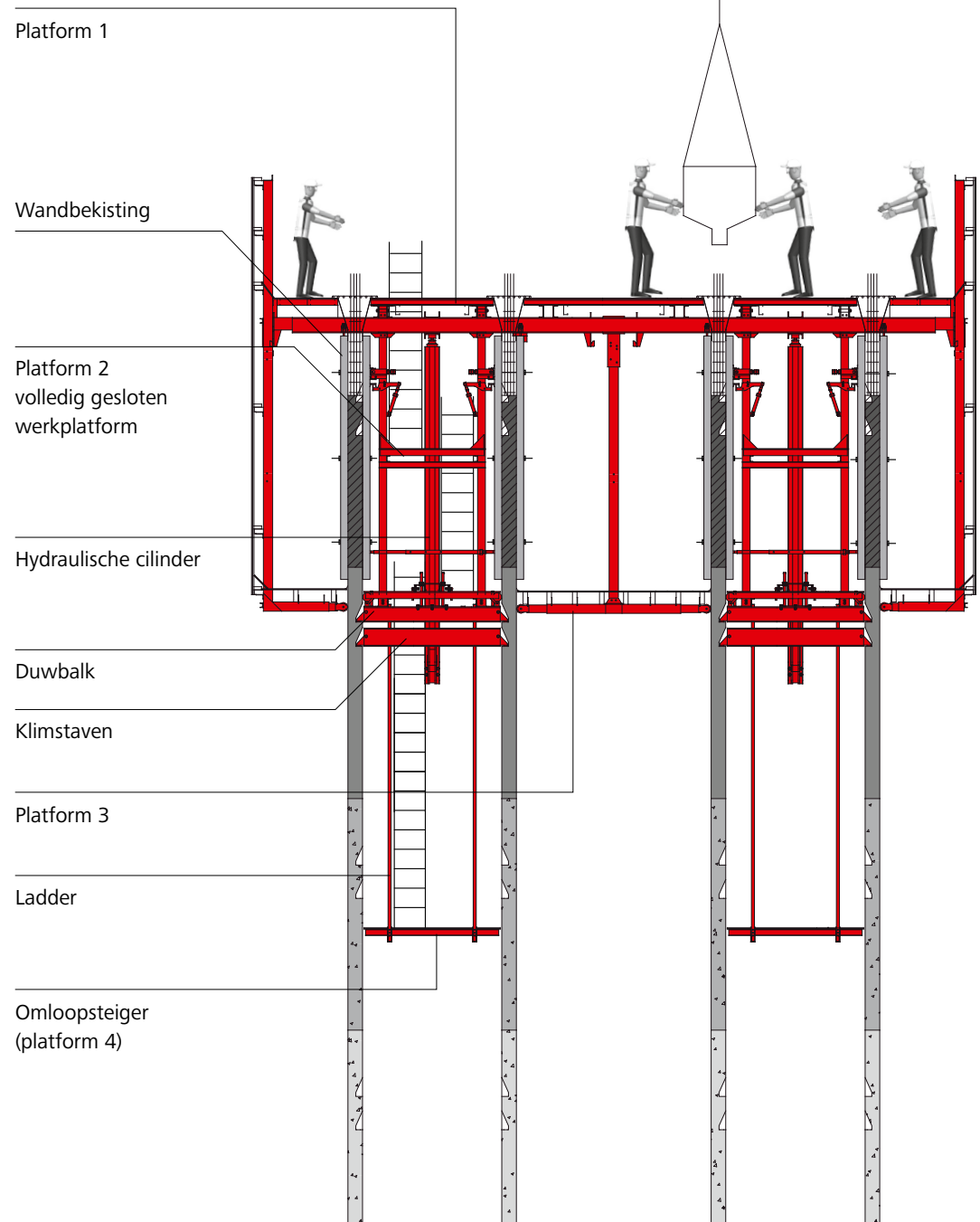
MAC combineert veiligheid en snelheid met precisie. Het klimproces van de complete unit tot 4,5 m duurt slechts ca. 60 minuten en kan door kleine teams worden uitgevoerd. De bijzonder krachtige hydrauliek wordt bovendien beveiligd door terugslagkleppen op elke cilinder.

Voormontage

Grote delen van het MAC-systeem kunnen op aanvraag voormonteerd worden, zodat de montage op het bouwterrein snel en efficiënt kan verlopen.

Platform 1

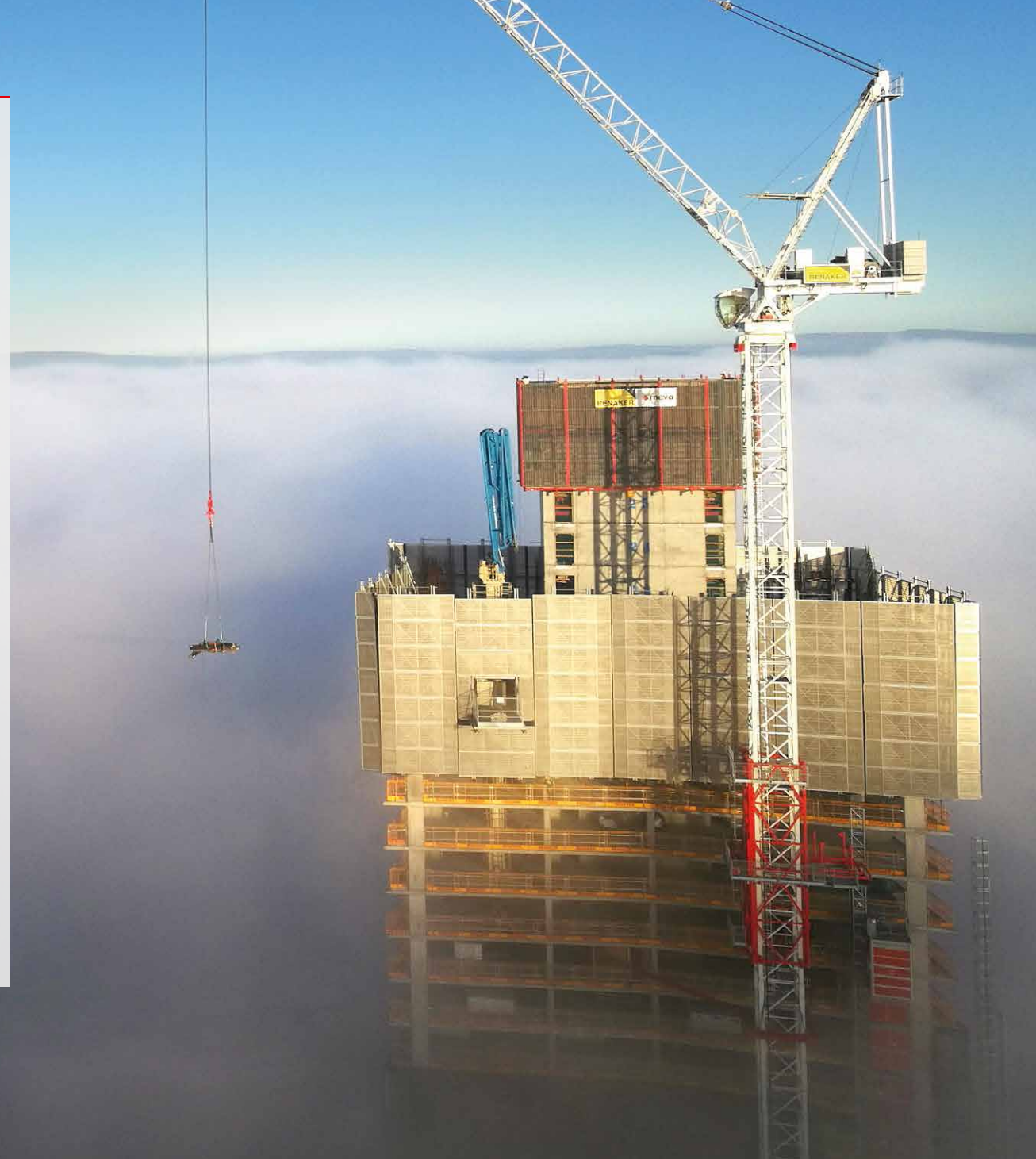
biedt veel werkruimte en voldoende opslagruimte. Het platform biedt ook de mogelijkheid om betongieken te integreren.





Simple, smart

- **Kraanonafhankelijk**
 - Zorgt voor snelheid en efficiëntie, vooral op grote hoogte
 - De kraan wordt vrij voor andere taken
- **Verloop van de werkzaamheden**
 - Beproefde technologie, meer efficiëntie, korte bouwtijd
- **Hoge veiligheid**
 - Veilige toegang dankzij vaste platforms en ladders
- **De krachtige hydrauliek van het automatische klimsysteem MAC maakt een 4,5 m lange klimbeweging mogelijk (20 ton per cilinder)**
 - Het klimproces van 4,5 m duurt slechts ca. 60 minuten
 - Klimt als volledige unit
- **Het is mogelijk slechts één dag in te plannen voor ontkisten, klimmen en bekisten. Afhankelijk van de duur van de wapeningswerkzaamheden zijn op die manier al meerdere malen vier dagen per stortfase gerealiseerd.**
- **Extra omloopsteigers voor andere werkzaamheden maken een tweede toegangssysteem overbodig.**
- **Volledig overdekte en afgesloten werkplatform**
 - Bescherming tegen weersinvloeden en comfortabele werkomstandigheden, bescherming tegen inkijk
 - Bouwduurplanning niet afhankelijk van de weersomstandigheden
 - Maakt onafhankelijk werken aan wanden en vloeren mogelijk
- **Alles-in-één-oplossing**
 - MAC in combinatie met MGS-H voor optimale veiligheid en efficiënte bouwvoortgang



Automatisch klimsysteem MAC

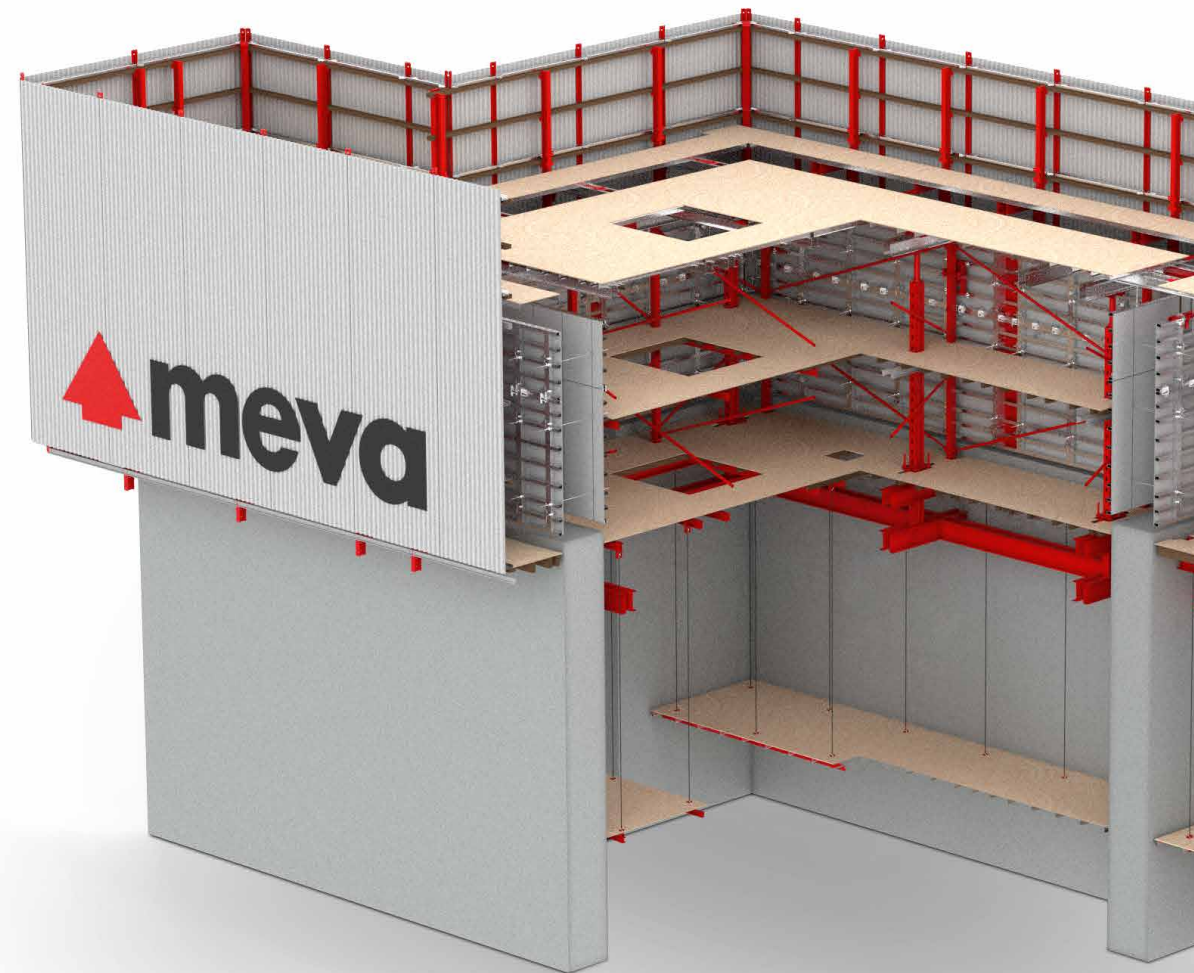
Veilig en efficiënt

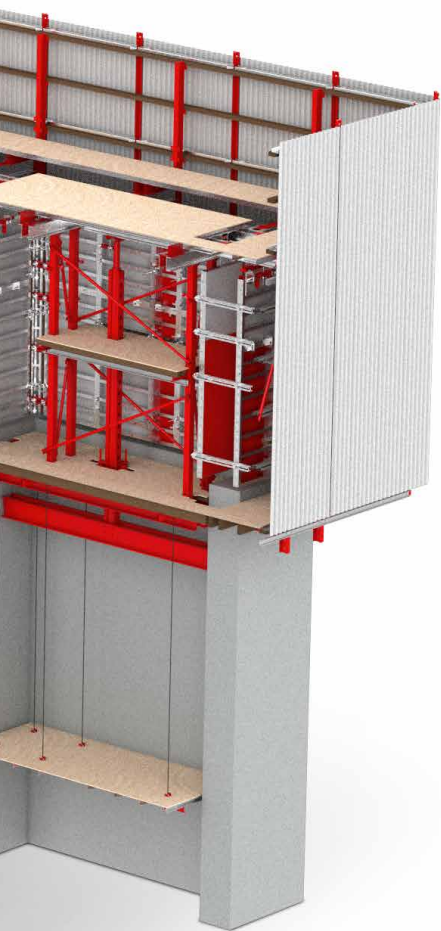
Kan worden gecombineerd met alle wandbekistingen

Het MEVA Automatische Klimsysteem MAC (MEVA Automatic Climbing) klimt als volledig unit. Dit comprimeert het bouwproces en verhoogt de veiligheid in vergelijking met klimsystemen waarbij elk platform individueel klimt. De volledig overdekte en gesloten unit biedt bescherming tegen weersinvloeden en zorgt voor comfortabele werkomstandigheden. Werkzaamheden aan wanden en vloeren kunnen onafhankelijk van elkaar worden verricht. Dit verhoogt de productiviteit en zorgt voor een snelle voortgang van de bouw.

Dankzij de smarte constructie van de MAC kan de bekisting snel en gemakkelijk aan de bouwwerkgeometrie worden aangepast. Bovendien kunnen hele wandpanelen in één keer over een groot oppervlak worden verplaatst, wat een aanzienlijke tijdswinst oplevert bij elke bekisting en ontlasting.

Afhankelijk van de eisen kunnen alle MEVA-wandbekistingssystemen en de eigen bekisting van de klant in de MAC worden gebruikt.





Het gesloten, hydraulische automatische klimsysteem kan met een klein team gemakkelijk en snel worden bediend.



De sparringskastjes worden gemonteerd vanuit de omloopsteigers en opnieuw gebruikt bij de volgende klimfase. Dit verlaagt de materiaalkosten omdat er geen verloren componenten in het beton achterblijven.



De bovenzijde van MAC is vrij van klimmasten en biedt dus optimale veiligheid, minimale kans op ongevallen en meer opslagruimte.



De 3-weg afstelling biedt de hoogste precisie. De hangende bekisting kan in drie richtingen met de hand worden bewogen en versteld. Daardoor kan ze snel en eenvoudig worden aangepast aan de bouwwerkgeometrie.



De wandbekistingselementen zijn opgehangen, handmatig terug te zetten en bieden de garantie dat de bekisting snel en gemakkelijk kan worden geopend.



De krachtige hydrauliek van het automatische klimsysteem MAC maakt een 4,5 m lange klimbeweging mogelijk (20 ton per cilinder).

Pionier en impulsgever

Meer met MEVA

Formwork. Simple. Smart.

Veel van de huidige standaard in de bekistingsindustrie is ontwikkeld bij MEVA in Haiterbach. Als drijvende kracht voor de hele sector werken wij dagelijks met veel dynamiek aan een nog veiligere, efficiëntere en eenvoudigere bekisting voor de gebruiker. Een uitstekende product- en technologiekwaliteit is hierbij voor ons vanzelfsprekend.

We zijn onafhankelijk familiebedrijf en zetten ons in voor de waarden van middelgroot ondernemerschap. Bij alles wat we doen. Daarom kunnen onze klanten terecht niet alleen technologisch superieure producten verwachten, maar ook een uitgebreide persoonlijke betrokkenheid bij projecten wereldwijd.

Complexe speciale bekistingen of economische maatstaven: onze ervaring en productdiversiteit maken ons tot een servicepartner met een sterk adviesvermogen, ook voor de veeleisende uitdagingen van de hedendaagse bouwprofessional.

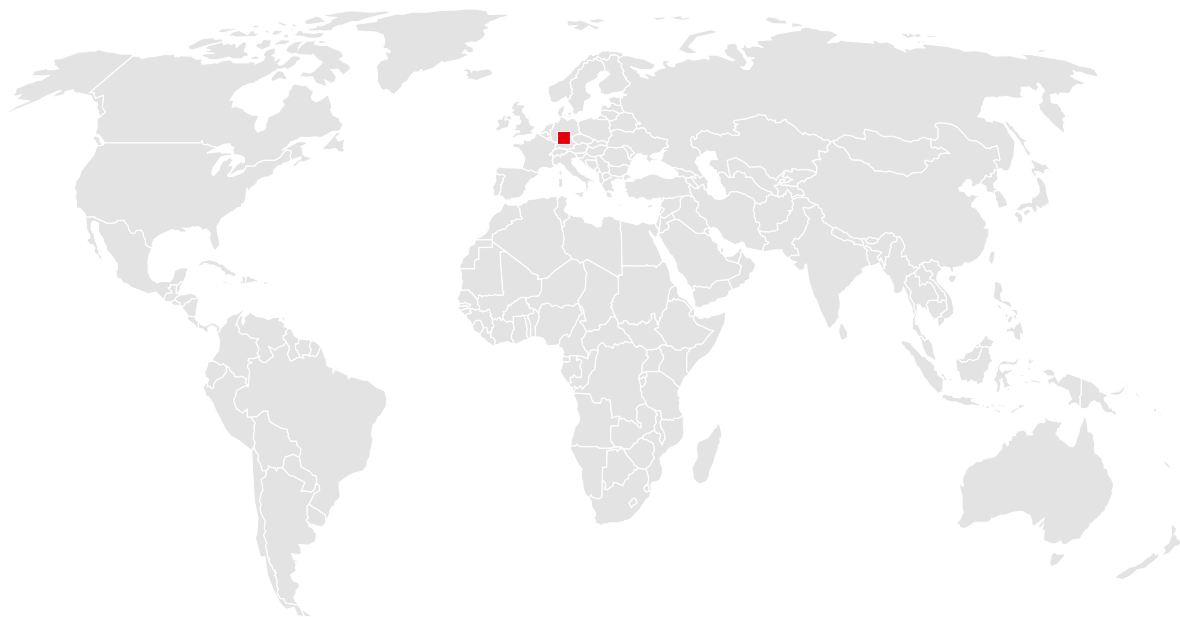
*Formwork.
Simple. Smart.*

▲ meva



Wij staan overal voor u klaar.

Met onze 40 locaties op 5 continenten zijn wij overal waar u ons nodig hebt.



BeNeLux (België)

MEVA BeNeLux NV
Roosveld 7a
3400 Landen
Tel. BE +32 11 717040
Tel. NL +31 182 570770
Tel. LU +352 20 283747

benelux@meva.net
www.meva.net

Moederbedrijf (Duitsland)

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

info@meva.net
www.meva.net

Dochterondernemingen / internationale steunpunten

AE-Dubai	Tel. +971 4 8042200	LATAM	latam@meva.net
AT-Pfaffstätten	Tel. +43 2252 20900-0	LU-Rodange	Tel. +352 20 283747
AU-Adelaide	Tel. +61 8 82634377	MA-Casablanca	Tel. +212 684-602243
BE-Landen	Tel. +32 11 717040	MY-Perak	Tel. +60 12 5209337
BH-Riffa	Tel. +973 3322 4290	NL-Gouda	Tel. +31 182 570770
CA-Toronto	Tel. +1 416 8565560	NO-Oslo	Tel. +47 67 154200
CH-Seon	Tel. +41 62 7697100	PA-Panama City	Tel. +507 2372222
DK-Holbæk	Tel. +45 56 31 1855	PH-Manila	Tel. +63 998 5416975
FR-Sarreguemines	Tel. +33 387 959938	QA-Doha	Tel. +974 4006 8485
GB-Tamworth	Tel. +44 1827 60217	SG-Singapore	Tel. +65 67354459
HU-Budapest	Tel. +36 1 2722222	US-Springfield	Tel. +1 937 3280022
IN-Mumbai	Tel. +91 22 27563430		



MEVA Schalungs-Systeme GmbH

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

www.meva.net