



MEVA

Guide du Coffrage



MEVA

Les avantages de nos systèmes.....	4
Présentation de l'entreprise.....	6
Les normes de qualité	8
Notre gamme de produits	10
Nos domaines de compétences.....	12
Nos prestations de services.....	16
Nos forfaits Location.....	18
Check-up et Régénération	19
Coffrage d'occasion MEVA, l'original	19
Implantations et contacts	128

Coffrages de voiles MEVA

Coffrage manuable EcoAs	20
Coffrage manuable AluFix	26
Coffrage polyvalent AluStarTec.....	32
Coffrage industriel Mammuth 350.....	38
Coffrage circulaire Radius.....	44

Étais MEVA

Étais tirant-poussant, étais combinés.....	50
Étais obliques Triplex	51

Coffrages de poteaux MEVA

Coffrage de poteaux circulaires Circo	52
Coffrage de poteaux CaroFalt	54
Tour d'étalement Space.....	56

Coffrages simple face MEVA

Étalement « une face » de 30 cm à 13,50 m.....	58
Équerre de poutre et fermes de butonnage.....	60
Ferme de butonnage STB 300	62
Ferme de butonnage STB 450	64
Technologie d'ancrage FormSet.....	66

Coffrage de dalles MEVA

Coffrage modulaire de dalles MevaDec	68
Coffrage traditionnel de dalles MevaFlex.....	74

Étais tubulaires / Tours d'étalement MEVA

Étais tubulaires : EuMax	76
Tour d'étalement MEP.....	78



Plates-formes de travail MEVA

Plate-forme de travail LAB 130.....	80
Plate-forme de travail pliable KAB 190	82
Plates-formes de travail et échafaudages : Passerelle de bétonnage amovible BKB 125.....	84

Systèmes grimpants MEVA

Plate-forme grimpanche KLK 230	86
Coffrage auto-grimphant MAC	88
Coffrage grimphant guidé MGC	92
Pare-chute guidé MGS	96



Systèmes sécurisés MEVA

Tour escalier MTT	100
Coffrage de voiles SecuritBasic	102
Coffrage de voiles StarTec-Securit	104
Protection périphérique MEVA FormSet.....	106
Harnais de sécurité SpanSet	108

Coffrages spéciaux MEVA

Coffrages spéciaux et petites séries	110
Coffrages spéciaux avec peaux bois	112
Coffrages spéciaux pour béton apparent.....	114



Accessoires MEVA

Accessoires de coffrage.....	116
Engins de levage et de manutention	118
Valise de réparation alkus.....	120
Peaux coffrantes et poutrelles	122
Décoffrant et pulvérisateur.....	124

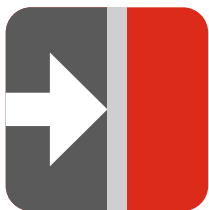


Les avantages MEVA



Avantage MEVA : Assemblages simplifiés

L'assemblage des panneaux s'effectue avec la serrure de coffrage MEVA, les accessoires s'y fixent avec la vis à brides. La mise en œuvre du coffrage ne nécessite donc que peu de matériel, deux éléments suffisent.



Avantage MEVA : Pression du béton frais

Grâce à leur très grande stabilité dimensionnelle, les coffrages MEVA résistent à des pressions de béton frais élevées – jusqu'aux limites du techniquement réalisable.



Avantage MEVA : Stabilité dimensionnelle

Étais tubulaires, tours d'étalement, tours étais et coffrages de dalles MEVA ont, tout comme l'ensemble des coffrages de voiles MEVA, une très grande stabilité dimensionnelle.



Avantage MEVA : la Sécurité

La prévention des risques professionnels est au cœur de nos préoccupations – de la fabrication à la mise en œuvre. De par leur conception, nos systèmes préviennent les erreurs de montage et les risques professionnels.

- Rien ne dépasse des cadres des coffrages MEVA, un risque de blessure en moins.
- Verrouillage automatique de la poutrelle primaire MevaDec dans la tête décoffrante, pas de risque de déboîtement intempestif.
- La position transversale du levier de verrouillage rouge montre que le cadre de renforcement est bien raccordé à l'étau MEP.
- Avec le réarmement automatique du système d'abaissement rapide SAS, le réemploi du matériel est garanti à 100 % dès le décoffrage.
- Fixées sur la traverse multifonction à l'aide de vis à brides, les consoles passerelles restent bien en place.



Avantage MEVA : Économies de temps et de coûts

Moins d'éléments constitutifs, souvent les mêmes, un montage rapide, une manutention simplifiée, des systèmes bien pensés, une sécurité de transport et une logistique simplifiée, sont autant d'éléments permettant de faire des économies de temps et d'argent. Et ce, sur chaque chantier.



Avantage MEVA : Montage simplifié

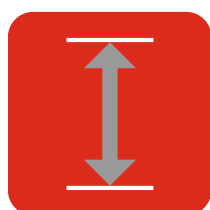
Le montage est simple, rapide et s'effectue en toute sécurité avec des outils couramment utilisés sur les chantiers. Les panneaux se posent sur le sol (si possible d'un point de vue technique), se montent en quelques étapes ; le travail est facilité et sécurisé par la mise en œuvre de solutions complètes prêtes à l'emploi.



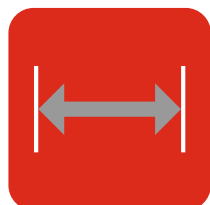
Avantage MEVA : Facile à manutentionner

Le travail de coffrage est souvent facilité par la conception même du coffrage, c'est-à-dire par des caractéristiques techniques qui permettent de faciliter, fluidifier et donc de sécuriser l'exécution des tâches.

- Les coffrages manportables AluFix, AluStar et MevaDec disposent ainsi d'une poignée encastrée qui facilite et sécurise le maniement des panneaux même par temps de pluie.
- Les panneaux de grande dimension du coffrage de voiles Mammut 350 sont biseautés sur l'arrière pour faciliter l'ajustage du coffrage.
- Le profil fermé du cadre limite l'adhérence du béton et facilite le nettoyage des coffrages modulaires MEVA.


Avantage MEVA : Hauteurs flexibles

Les solutions de coffrage MEVA présentent de nombreux avantages techniques pour la réalisation d'ouvrages de grande hauteur : les panneaux standardisés sont disponibles dans un grand nombre de hauteurs différentes et peuvent être élevés avec des rehausses et/ou sous-hausses pour atteindre la hauteur souhaitée.


Avantage MEVA : Largeurs flexibles

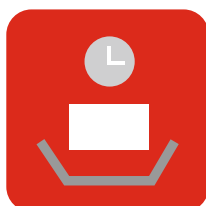
Disponibles dans un grand nombre de largeurs différentes, les panneaux peuvent aussi être montés en trains de banches pour coffrer des linéaires plus importants.


Avantage MEVA : Souplesse de pose

Un seul et même coffrage modulaire pour trois méthodes de pose différentes : le coffrage de dalles MevaDec – peu d'éléments constitutifs, toujours les mêmes.


Avantage MEVA : Décoffrage

Lors du décoffrage anticipé, la tête décoffrante MevaDec s'abaisse de 19 cm. Cela facilite le retrait des panneaux coffrants.


Avantage MEVA : Décoffrage anticipé

Jusqu'à 40 % de matériel en moins par rapport à un coffrage de dalles traditionnel grâce au décoffrage anticipé du coffrage de dalles MevaDec. Résultat : moins de matériel, moins de logistique, optimisation des flux de manutention.


Avantage MEVA : Coffrage spécial

Les coffrages spéciaux ne sont pas uniquement destinés au coulage de formes spéciales – ils sont souvent le résultat d'une volonté économique, celle de trouver une alternative à la fois sûre et rentable. Exemple : lorsque l'étalement du coffrage nécessite un grand nombre d'étais à tête spéciale, il est parfois souhaitable de privilégier la fabrication d'un petit lot de coffrages en acier, qui feront consommer beaucoup moins de temps au chantier. Réemployés plusieurs fois, ces coffrages se rentabilisent.

Avec une **offre complète, innovante et de qualité**, MEVA a su s'imposer sur le marché mondial de la construction. Notre gamme de produits et de services facilite et accélère le travail sur les chantiers tout en prévenant les risques professionnels. Mission MEVA.



Profils fermés à gorge. Stables et robustes. La serrure de coffrage monobloc à 5 points assure un assemblage droit et solide des panneaux. Elle est et reste la serrure la plus légère et la plus compacte du marché. L'écrou articulé facilite le coffrage/décoffrage et permet de réaliser des parements "à fruit" avec des inclinaisons \leq à 5°.

Priorité à l'excellence

De la Forêt-Noire vers l'international

MEVA est une PME familiale, dirigée aujourd'hui par la deuxième génération, spécialisée dans la fabrication de coffrages. Présente sur cinq continents avec 40 sites, MEVA est une société d'envergure internationale. Le siège social de l'entreprise se situe à Haiterbach en Allemagne (Forêt-Noire).

Un moteur de l'industrie du coffrage

Depuis sa fondation en 1970, MEVA est une entreprise innovante, qui n'a de cesse de donner : Priorité à l'excellence. De nombreuses innovations MEVA sont aujourd'hui des standards de l'industrie du coffrage : les profils fermés des coffrages, la serrure de coffrage ainsi que la peau en polypropylène alkus 100 % sans bois.

N°1 pour la qualité et le service

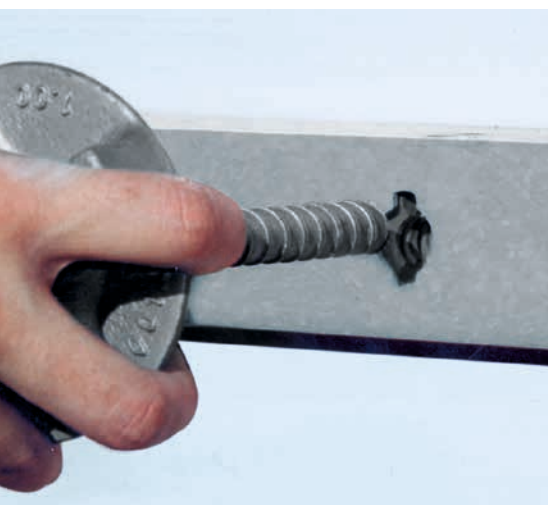
Classement confirmé par le magazine spécialisé autrichien SOLID qui décerne la 1^{re} place à MEVA pour la qualité de ses produits et services. Formulation des bétons, pression du béton, vibration



Nous sommes une entreprise innovante, un pionnier du coffrage disposant d'outils efficaces pour la construction en béton. Mission MEVA

Le coffrage AluStar, pionnier du coffrage aluminium, pose de nouveaux jalons en optimisant le rapport poids/efficacité.

Présentation de l'entreprise



Un seul et même système de fixation : les accessoires se fixent tous sur les écrous de la traverse multifonction (soudés dans le profil) à l'aide de la tige filetée DW et de l'écrou articulé DW. La console passerelle s'accroche sur la traverse multifonction et se bloque automatiquement en position verticale.

Les rails d'alignement se fixent aussi sur la traverse multifonction avec des vis à brides.

des bétons, décoffrants, décoffrage anticipé, étaie de séchage, béton apparent, nous sommes là pour vous conseiller.

Rôle prépondérant au sein de la branche

MEVA siège dans différentes commissions de la branche, tant au niveau national qu'à l'international : à la fédération allemande des professionnels du coffrage (GSV) et à l'American Concrete Institute, pour ne citer que deux exemples. Autre exemple : MEVA est aussi à l'origine de la norme DIN 18218 relative à la pression du béton frais.



Avec une résistance de 100 kN/m², le coffrage Mammuth 350 reste inégalé sur le marché.

Tour d'étaie MEP : également pour les ouvrages de très grandes hauteurs.



Le système breveté SAS permet de retirer rapidement les étais : en un coup de marteau, l'étau est libéré de sa charge. Le système se réarme automatiquement.

2



La qualité sur toute la ligne

Produire de la qualité

Nos coffrages sont conçus par notre service R&D et fabriqués au sein des sites de production MEVA, et ce, afin de pouvoir maintenir le niveau de qualité que nous nous sommes fixé. Les usines MEVA étant toutes certifiées ISO 9001, nos clients bénéficient tous de la même qualité.



Management
System
ISO 9001:2008



www.tuv.com
ID 0091004339

❶ Le cadre des coffrages MEVA est fabriqué à partir de profils fermés. Ultra-robustes, ces derniers offrent une durée de vie élevée aux coffrages. Le béton ne peut s'y déposer, ils sont donc très faciles à nettoyer.

❷ Les écrous Dywidag soudés dans la traverse multifonction sont destinés à recevoir les différents accessoires. Rails d'alignement, consoles passe-relles, étais peuvent y être fixés en un tour de main.

❸ Les coffrages manportables MEVA, dont AluFix, sont dotés de poignées encastrées. Ces poignées facilitent la manutention des panneaux même par temps de pluie.

❹ Qualité et précision de fabrication. La peau en polypropylène alkus est montée au mm près. Même après de nombreux réemplois, elle est toujours à fleur avec le profil.

3



1



4





La peau. 100 % sans bois.

La peau en polypropylène alkus remplace les peaux CTP

Avec la peau en polypropylène 100 % sans bois, l'industrie du coffrage a fait un pas de géant. MEVA est le premier fabricant de coffrages à utiliser cette nouvelle technologie sur tous ses coffrages. Dans le monde entier. Depuis l'an 2000.

Finis les remplacements de peaux

La durée de vie de la peau est équivalente à celle du cadre, peau réparable à l'identique. Plus besoin de remplacer les peaux. Plus de déchets spéciaux.

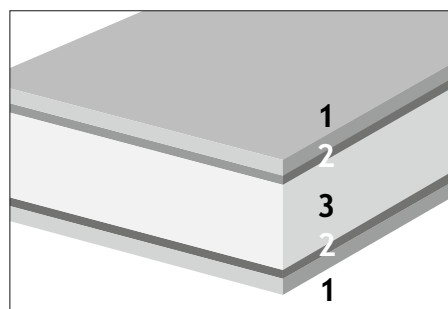
- Plus besoin de remplacer la peau.
- Plus d'usure des peaux bois.
- Diminution des coûts.

Les avantages alkus

- Plus de réemplois, meilleure rentabilité
- Pas de gonflement ni retrait de la peau
- Clouable comme du bois
- Plus besoin de remplacer les peaux
- Facile et rapide à nettoyer
- Réparable à l'identique
- Meilleure qualité d'aspect du béton

Rentabilité

La peau alkus simplifie le travail, nécessite moins de décoffrant, obtient des parements en béton de meilleure qualité. À chaque utilisation. Du 1er au dernier bétonnage. La peau en polypropylène facilite très largement le déroulement des chantiers. La peau en polypropylène alkus réalise des parements en béton de qualité du 1er au dernier bétonnage, même avec des peaux rodées.



La peau en polypropylène alkus est une peau brevetée. Elle est composée de couches de polypropylène (1 et 3). Ces dernières sont renforcées par des couches d'aluminium (2). Cette peau coffrante est indéformable et imputrescible. Elle résiste aux UV, aux solutions acides et aux moisissures. Elle est 100 % recyclable.

7 Garantie longue durée de 7 ans
SUR LA PEAU COFFRANTE EN POLYPROPYLENE
www.alkus.fr

7 ans d'utilisation sans restrictions

- ✓ Garantie anti-décomposition
- ✓ Garantie contre la formation de stries
- ✓ Garantie anti-décoloration
- ✓ Garantie de résistance à la flexion
- ✓ Garantie de résistance aux rayons UV



Nos coffrages de voiles

Le coffrage manuable **EcoAs**

Le coffrage ultraléger **AluFix**

Le coffrage polyvalent **AluStarTec**

Le coffrage industriel **Mammut 350** (100 kN/m²)

Le coffrage circulaire **Radius**



Étaieiment

Étais tirant-poussant, étais combinés

Étais obliques Triplex

Coffrage de poteaux

Coffrage de poteaux circulaires Circo

Coffrage de poteaux CaroFalt

Tour d'étaieiment Space

Coffrage une face

Équerre de poutre et fermes de butonnage

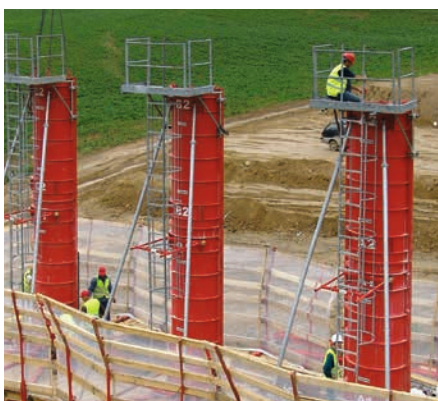
Ferme de butonnage STB 300

Ferme de butonnage STB 450

Matériel d'ancrage FormSet

Notre gamme de produits et de services – coffrages modulaires

sans grue, systèmes autogrimpants, tours d'étaieiment, plates-formes de travail, étude préliminaire et suivi de chantier – couvre l'ensemble des besoins des chantiers, de la maison individuelle au chantier de grande envergure. Mission MEVA



Notre gamme de produits



Coffrage de dalles

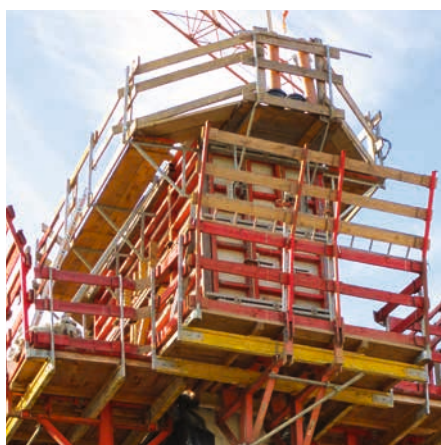
Coffrage de dalles MevaDec
Coffrage traditionnel de dalles MevaFlex

Étais tubulaires et tours d'étaie

Étais tubulaires : EuMax
Tour d'étaie MEP
Tour d'étaie MT 60

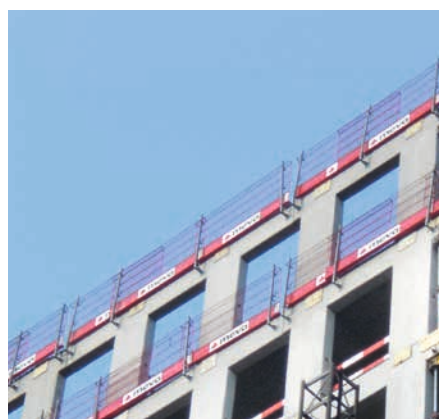
Plates-formes de travail et échafaudages

Plate-forme de travail LAB 130
Plate-forme de travail pliable KAB 190
Passerelle de bétonnage amovible BKB 125



Systèmes grimpants MEVA

Plate-forme grimpante KLK 230
MAC, le coffrage auto-grimpant de MEVA
MGC, le coffrage grimpant guidé de MEVA
MGS, le pare-chute guidé de MEVA



Les systèmes de prévention MEVA

Tour escalier MTT
Coffrage de voiles sécurisé SecuritBasic
Coffrage de voiles sécurisé StarTec-Securit
Protection périphérique MEVA FormSet
Harnais de sécurité SpanSet



Coffrages spéciaux MEVA

Coffrages spéciaux pour béton apparent
Coffrages spéciaux avec des peaux bois
Coffrages spéciaux et petites séries

Accessoires MEVA

Accessoires de coffrage
Engins de levage et de manutention
Valise de réparation alkus
Peaux coffrantes et poutrelles
Décoffrant et pulvérisateur

Ouvrages d'art : quand l'impossible devient réalité



L'envergure, l'étendue, la hauteur ou encore la massivité caractérisent généralement ces ouvrages : sites industriels, ponts, tunnels, barrages, ouvrages hydrauliques ou centrales thermiques. Le savoir-faire des ingénieurs y est souvent mis à rude épreuve pour que ce qui semble irréalisable puisse prendre forme.

Suivi de projet

- Services d'ingénierie
- Conseils en techniques d'application
- Étude statique, calculs
- Coffrages spéciaux / Coffrages sur mesure
- Calcul de la pression du béton frais et de la vitesse de coulage

Assistance chantier

- Intervention de nos coffreurs-étayeurs, montage
- Initiation au matériel de coffrage
- Assistance ponctuelle, rotations de coffrage et décoffrage anticipé
- Intervention de nos ingénieurs-conseils sur les chantiers



Egbert V. Balagtas,
Méthodes



Volker Götz,
Ingénierie



Josef Goletzko,
Méthodes



Fejér Gábor,
Méthodes

Conditions de travail extrêmes sur le chantier de la centrale hydroélectrique Linthal 2015, Suisse.





Sabrina Vargas Colina
Méthodes

Construction résidentielle et tertiaire : R comme Rentabilité

Rapidité et sécurité, efficacité et rentabilité, voilà les maîtres mots de la construction résidentielle et tertiaire. Dans ce secteur d'activité, c'est la fonctionnalité qui prédomine, le prestige vient après. Avec MEVA à ses côtés, l'entreprise de construction se dote d'un partenaire solide et fiable qui connaît les besoins des chantiers, d'un professionnel en mesure d'élaborer des solutions intelligentes pour chaque type d'ouvrage à réaliser.

Suivi de projet

- Calepinage du coffrage
- Conseils en techniques d'application
- Conseils en béton apparent
- Optimisation des flux logistiques
- Forfaits location, forfaits SAV

Assistance chantier

- Intervention de nos coffreurs-établiers, montage
- Assistance ponctuelle, rotations de coffrage et décoffrage anticipé
- Formation et initiation au matériel

Chantier de réhabilitation dans le centre de Winterthur : où sécurité, prescriptions de béton apparent et cadences de bétonnage font bon ménage.



Construction d'IGH : Efficacité et Sécurité

Dans la construction de grande hauteur, le temps de grue est limité, le terrain exigu, le calendrier serré. La réussite de ces chantiers dépend ici du mode opératoire et de la bonne coordination des travaux. Nous élaborons la solution la mieux adaptée à votre projet :

- Conseils et suivi de projet
- Plans de coffrage (cages, voiles, dalles)
- Plans de prévention des risques
- Intervention de nos coffreurs-étayeurs
- Intervention de nos ingénieurs-conseils sur les chantiers
- Formation des équipes au matériel
- Documentation technique
- PPSPS, par ex. pour la Suva, caisse de prévention suisse)

A droite : le City of Dreams de Macao. La technologie auto-grimpante MAC combinée au coffrage grimpant guidé MGC pour réaliser voiles et cages. Ci-dessous : Limmat Tower, Dietikon, Suisse. Des lignes complexes parfaitement maîtrisées grâce au coffrage grimpant guidé MGC.



Alois Teufel,
Méthodes



Martin Gärtner,
Méthodes



Stefan Kappler,
Méthodes



BacsKay Tamas,
Ingénierie



Peter Ummenhofer,
Responsable Méthodes



Architecture : coffrer des formes complexes

Formulations et caractéristiques des bétons, éléments préfabriqués, formes géométriques sophistiquées, arêtes tranchantes, calepinage des joints et des trous de banche, coffrages spéciaux recouverts de la peau en polypropylène alkus, voilà les défis auxquels se retrouvent confrontés les ingénieurs de notre bureau d'études. La peau coffrante alkus ne se fixe aucune limite pour façonner le béton. Tout, presque tout, lui réussit.

Savoir-faire et services

- Équipe d'experts en béton apparent
- Coffrages spéciaux
- Fabrication en petite série ou réalisation de coffrages à usage unique
- Conseils pour le montage du coffrage spécial
- Fabrication de peaux coffrantes spéciales

Assistance chantier

- Intervention de nos coffreurs-établiers
- Assistance lors des essais de bétonnage
- Conseils relatifs aux décoffrants, aux techniques de vibration, à la pression du béton sur les coffrages
- Formation du personnel, mise en pratique

À droite : l'Université des sciences économiques de Vienne (Autriche). L'heure de gloire pour les coffrages spéciaux et la peau en polypropylène alkus. Ci-dessous : l'auvent de la gare routière de Mersebourg (Allemagne). 700 m² de béton sans aucune trace de joint. Coffrage réalisé en abou- tant des panneaux coffrants alkus par soudage.



Jochen Stoß
Méthodes





L'esprit d'équipe et la quête ininterrompue de la perfection nous permettent de repousser toujours plus les limites du faisable, de concevoir des solutions durables avec toujours de nouvelles idées, de créer de vrais partenariats. En répondant au plus près aux attentes et aux besoins de nos clients, nous menons à bien les projets qui nous sont confiés.

Mission MEVA.

Nos prestations de A à Z...

Nous sommes à votre disposition pour que votre projet devienne une réussite. N'hésitez pas à nous contacter !

Découvrez notre gamme de prestations de services en feuilletant notre Guide des prestations de services ou rendez-vous sur www.meva.fr/ch dans les rubriques SERVICES et SERVICES WEB.

Au service de votre réussite

Profitez du large savoir-faire et des compétences MEVA pour prévenir les risques professionnels sur votre chantier. Faites appel à nos services dès le tout début de vos projets. Nos collaborateurs connaissent bien leur affaire et perçoivent intuitivement les besoins liés à une situation : un réel atout pour vos réunions de chantier.

- Assistance lors de l'exécution des travaux
- Conseils techniques, suivi de projet
- Qualification, formations, séminaires

Prestations liées au coffrage proprement dit

- Prestations liées à l'achat
- Vérification du matériel, prévention des risques
- Nettoyage et réparation
- Régénération
- Remplacement des panneaux coffrants

Des outils pour optimiser la sécurité et la productivité

- Moteur de recherche online
- Navigateurs coffrages de dalles et de voiles - online



Gabor Fejér,
Méthodes



Botond Lachmann,
Ingénierie



Bernd Schuon,
Méthodes



Steffen Pippig,
Suivi de projet

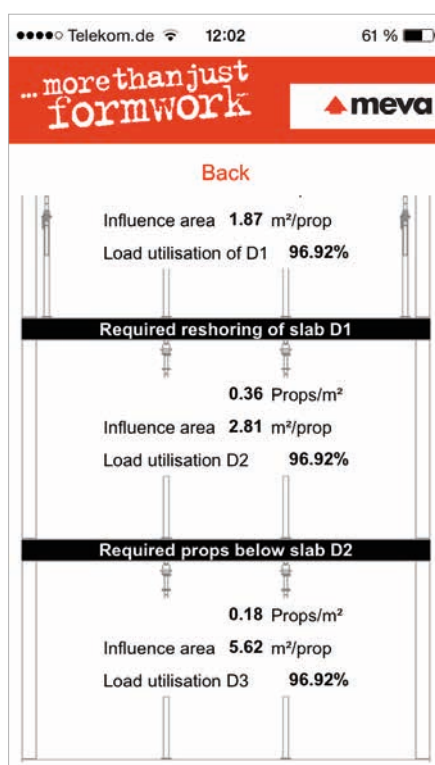


René Fouquet
Ingénierie & Service clients



... optimiser la qualité, la sécurité, la productivité

- Boîte dynamométrique pour le contrôle de la pression du béton frais (disponible à la location)
- Duromètre mobile SolidCheck, détermine la fin de la prise du béton sur le chantier (disponible à la location)
- Calculateur éaiement de planchers successifs
- Calculateur pour déterminer la pression du béton frais et la vitesse de remplissage
- MEVA Calc : application mobile, calcul des données en direct sur les chantiers



meva

Frischbetondruck- und Steiggeschwindigkeits-Rechner

Bitte beachten Sie unbedingt die Nutzungsbedingungen für den Frischbetondruck- und Steiggeschwindigkeitsrechner unter:
<http://m.meva.de/de/betondruckrechner/nutzungsbedingungen.php>

Ihre Berechnung

Konsistenzklasse:	F3
Erstarrungsende $t_{s, \text{bet}}$:	7,0 h
Betonierhöhe H :	9,0 m
Referenztemperatur $T_{c, \text{ref}}$:	15 °C
Einbautemperatur $T_{c, \text{inst}}$:	20 °C
Umgebungstemperatur $T_{c, \text{amb}}$:	15 °C
Besondere Bedingungen:	3a
Gedämmte Schalung:	Nein
$T_{\text{amb}} < T_{c, \text{inst}} \Rightarrow$ Frischbetondruckzunahme, wenn	
Einsatz von LH Zement:	3a
Frischbetonrührweite V_{st} :	25 kJ/m ³
MEVA System:	Marmm
Ebenheit Zelle 2 nach DIN 18202, Tab. 31	
max. Frischbetondruck σ_{bet} :	100 kN/m ²
Steiggeschwindigkeit v :	5,05 m/h
MEVA Schalungs-Systeme GmbH	
Industriestraße 5 D-72221 Hattenbach Deutschland	
Telefon: +49 7456 692-01 Telefax: +49 7456 692-66 E-Mail: info@meva.de	

© MEVA Schalungs-Systeme GmbH



Des forfaits location qui s'adaptent à vos besoins

Pour éviter les imprévus en fin de location, optez simplement pour un forfait location. Le coût du matériel est déterminé à l'avance, il n'y a pas de mauvaise surprise à l'arrivée.

LocationPlus : louer sans frais supplémentaires

Le forfait LocationPlus couvre l'ensemble des frais liés au retour du matériel de location. Il doit son existence à la peau en polypropylène alkus : étant réparable à l'identique, les peaux ne sont pour ainsi dire plus jamais remplacées. Le forfait LocationPlus couvre tous les travaux de remise en état des coffrages. Seules les pièces manquantes ou irréparables ne sont pas couvertes par le forfait et restent à la charge du locataire.

Les avantages LocationPlus :

- Estimation précise des coûts dès le début du chantier
- Restitution immédiate du matériel en fin de location : la durée de location est plus courte et entraîne de fait une baisse des coûts
- Minimise l'encombrement sur le chantier, pas de pertes de temps ni d'interruption de chantier
- Pas de facturation imprévue
- Moins de travail administratif

Forfait Nettoyage et petites Réparations

Ce forfait inclut la vérification, le nettoyage et le temps de travail nécessaire à la remise en état du matériel. Le montant du forfait Nettoyage et petites Réparations se base sur la valeur marchande du matériel loué.

Forfait Nettoyage

Ce forfait couvre tous les frais relatifs à la vérification et au nettoyage du matériel loué. Le montant du forfait Nettoyage se base sur la valeur marchande du matériel loué. Ce forfait n'inclut pas les réparations effectuées après restitution du matériel loué.



Coffrage d'occasion MEVA, l'original

Avec la marque « Coffrage d'occasion MEVA, l'original », nos clients ont la possibilité d'utiliser un coffrage qui répond aux critères de qualité de MEVA. Le coffrage est vérifié, homologué par les ateliers MEVA selon la norme ISO 9001:2008, avant d'arriver prêt à l'emploi chez les clients.

Double garantie de la part du fabricant

Le coffrage d'occasion MEVA, l'original bénéficie d'une double garantie : une garantie sur le réemploi, l'autre sur la peau alkus. Nous pouvons le faire, car en tant que fabricant nous sommes sûrs de nos produits à 100 %. Et notamment parce qu'ils viennent de chez nous.

Deux qualités au choix

La marque « Coffrage d'occasion MEVA, l'original » est actuellement disponible en deux qualités :

1. Economy : coffrage contrôlé en atelier, peau en polypropylène alkus prête à l'emploi, ou
2. Premium : coffrage régénéré, peau coffrante en polypropylène alkus préparée en atelier.

Check-Up et Régénération

Nous vérifions, nettoyons, réparons et régénérons les coffrages issus de notre fabrication, mais également ceux des autres fabricants. Si vous le souhaitez, nous pouvons remplacer les peaux usées par une peau en polypropylène alkus. Différents forfaits d'entretien sont à votre disposition. Choisissez celui qui correspond le mieux à vos besoins et votre coffrage sera demain encore aussi performant qu'aujourd'hui.

Régénération MEVA

Le coffrage est nettoyé, réparé et préparé au sein de nos ateliers selon des processus industriels certifiés. Le temps nécessaire à la remise en état du coffrage est estimé lors de l'arrivée du matériel dans nos ateliers. La régénération comporte cinq étapes, voir ci-dessous.



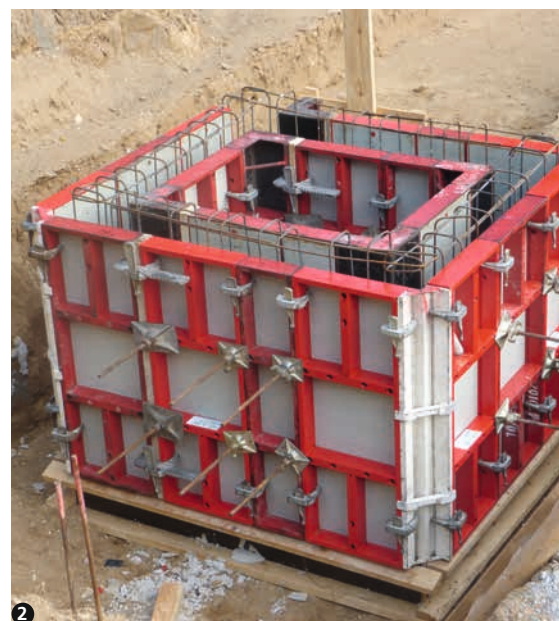
La régénération comporte :

- ① Vérification de l'état du coffrage
- ② Décapage des cadres par grenaillage
- ③ Thermolaquage des cadres
- ④ Préparation et montage d'une peau en polypropylène alkus d'occasion
- ⑤ Résultat : un coffrage d'occasion MEVA, l'original de qualité Premium





1



2

Manuportable et modulaire

Le coffrage modulaire polyvalent

EcoAs est un coffrage modulaire manuportable facile à mettre en œuvre **1** sans grue. Robustes et compacts, les panneaux coffrants sont déplaçables à la main **2**. La gamme EcoAs est compatible avec les panneaux ultralégers de la gamme AluFix **3**.

Dimensions panneaux EcoAs					
Largeurs (cm)	Hauteurs (cm)				
	80	120	160	240	300
	160				
					100
		80	80	80	80
					75
			55	55	55
		50	50	50	50
	40	40	40	40	
		30			30
		25	25	25	25



3

Le coffrage manuable



Peau coffrante

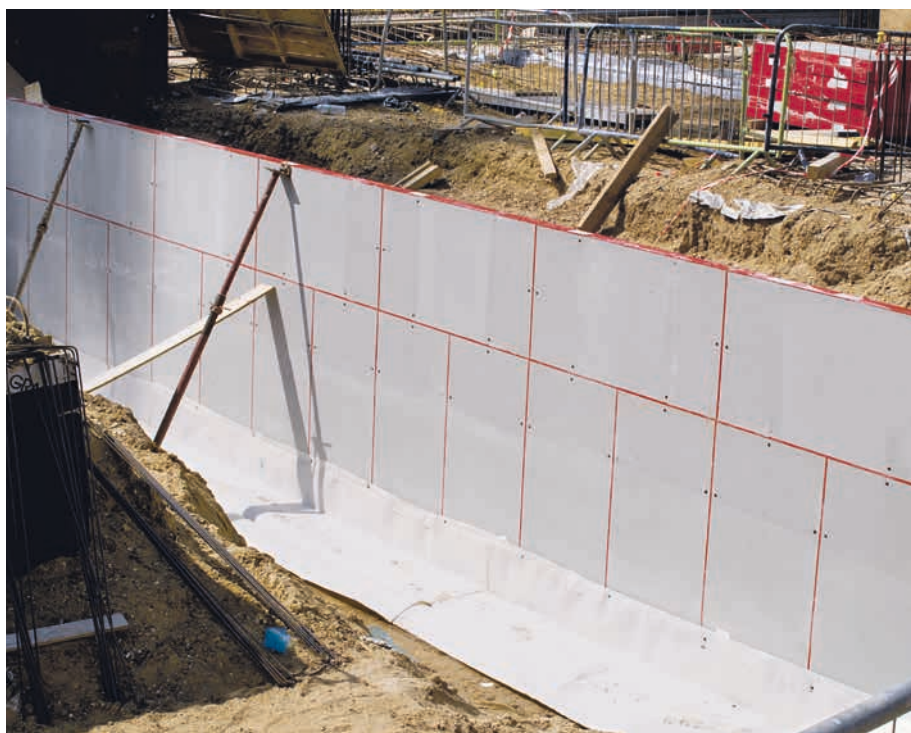
Équipé de série de la peau en polypropylène alkus. Dure aussi longtemps que le cadre. Plus besoin de remplacer les peaux, facilite la gestion des déchets. Des parements de qualité, des surfaces planes du 1er au dernier bétonnage.

- Pas de gonflement ni retrait de la peau
- N'absorbe pas l'eau
- Clouable comme du bois, ne se fend pas
- Facile à nettoyer, aussi sur le chantier
- Réparable à l'identique (kit de réparation)
- Utilise moins de décoffrant
- Consomme moins de temps, économies coûts de main-d'œuvre



Garantie longue durée de 7 ans

- Imputrescible
- Pas de formation de stries
- Pas de décoloration
- Indéformable
- Résiste aux UV



Pour la construction tertiaire et communale

Domaines d'application

Mise en œuvre rapide, économies sur les coûts de main-d'œuvre, même pour les géométries irrégulières. Pression admissible du béton frais (norme DIN 18218, tableau 3, ligne 6) sur le coffrage : 50 kN/m². Le coffrage idéal pour la réalisation de :

- Fondations
- Puits de lumière
- Longrines et de poutres
- Descentes d'escalier
- Murs de jardin
- Regards d'égout

→ De par sa peau en polypropylène alkus, les panneaux EcoAs sont prédestinés au béton apparent, à la réalisation de parements de qualité.

↓ EcoAs : idéal pour amorces, fondations et radiers



Le coffrage manuable



S'adapte facilement aux géométries irrégulières.



Des détails qui font gagner du temps

Assemblage des panneaux

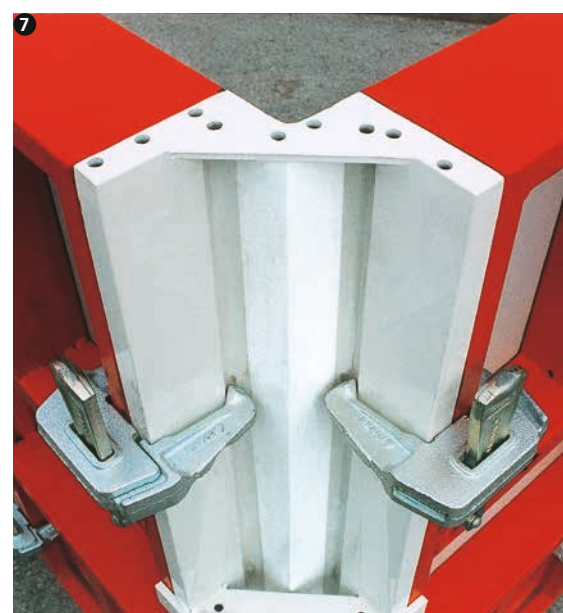
Avec la serrure de coffrage MEVA **1** : assemblage robuste et droit en quelques coups de marteau. Se fixe à n'importe quel endroit du cadre, légère, monobloc.

Accessoires

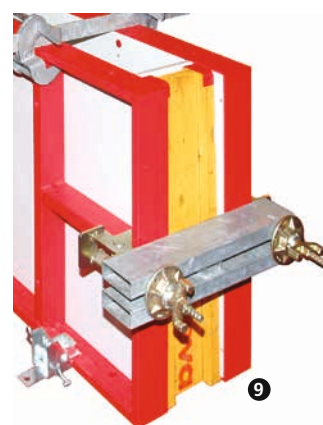
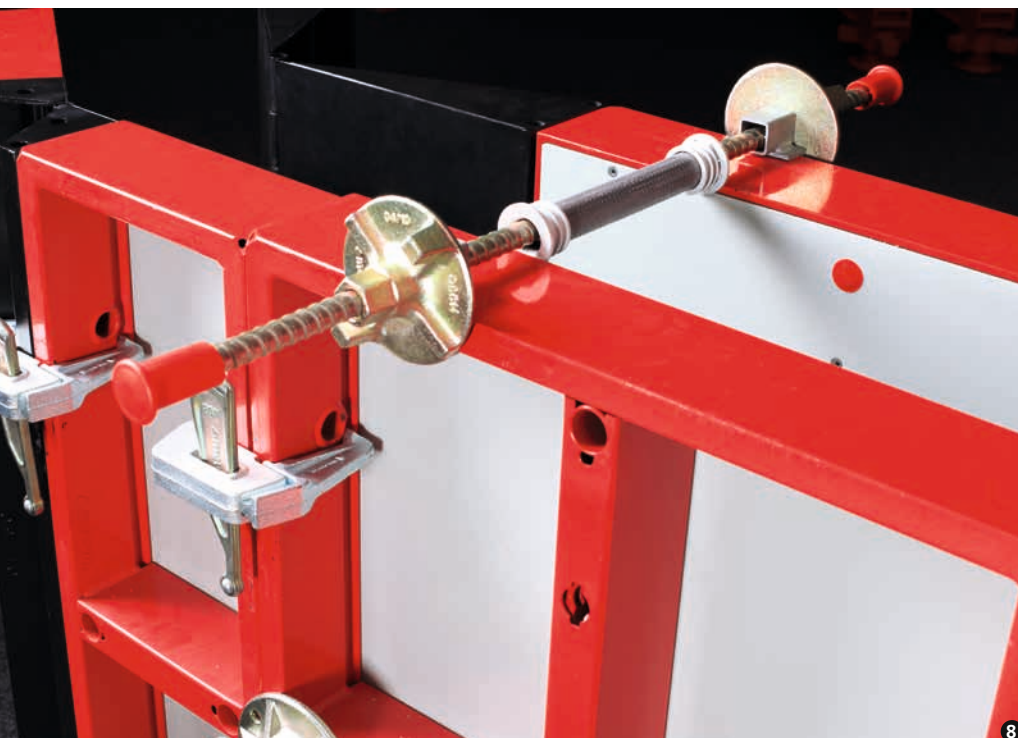
Les accessoires – étau tirant-poussant, étau combiné, plate-forme de bétonnage, etc. – se fixent tous à l'aide de la vis à brides **6** sur l'écrou Dywidag qui est soudé **2** dans le profil de la traverse multifonction. Les consoles passerelles s'accrochent en un tour de main grâce à leur clé autobloquante **3**. Mise en œuvre simple et sûre, peu d'éléments à mettre en place.

Facilite le coffrage des angles

Angles intérieurs et extérieurs **5** et **7** angles articulés (qui sont réglables en continu) **4** facilitent très largement le coffrage des angles de 0 à 180 degrés.



Le coffrage manuable

**Bétonner sans ancrage**

Le bétonnage des fondations ou de murets est rapide car réalisé sans ancrage : le coffrage est simplement posé sur un feuillard perforé puis verrouillé à l'aide d'un tendeur ⁸. Sur le haut, les panneaux sont serrés à l'aide de la bride de serrage 23.

About de voile

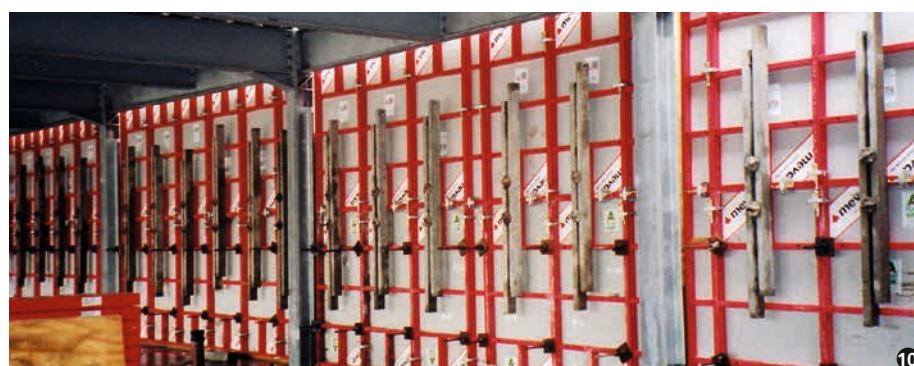
Éclisse about de voile 23/60 pour fermer rapidement les rotations de coffrage : accrocher, ancrer, c'est prêt ⁹.

Les rails d'alignement se fixent sur la traverse multifonction à l'aide de la vis à brides DW 15/180 ¹⁰.

Compensations

Disponible dans un grand nombre de hauteurs et de largeurs différentes, ce coffrage ne génère que peu de surfaces restantes : les surfaces inférieures ou égales à 16 cm se rattrapent facilement à l'aide d'un madrier, ou d'une fourrure en bois, et de serrures réglables Uni ¹¹ ; les contraintes sont faciles à coffrer en utilisant des tiges filetées DW de longueur adéquate. Utilisation maximale du coffrage, la hauteur non utilisée du coffrage ne dépasse jamais 40 cm. Minimise les surfaces à rattraper, s'adapte facilement à la géométrie de l'ouvrage.

Avantages : facile à disposer, peu d'éléments, pas de temps de travail improductif, gains de temps et d'argent.





Le coffrage AluFix est un coffrage manuable ultraléger destiné à être mis en œuvre sans grue **2**. Bien équipé, doté d'un excellent rapport qualité/prix et disponible dans un grand nombre de hauteurs et de largeurs différentes, c'est un incontournable pour les entreprises de construction qui misent sur la qualité :

AluFix: efficace et léger

- Profil fermé sur toute la périphérie
- Cadre rigide résistant à la torsion
- Traverse multifonction avec un seul et même système de fixation pour tous les accessoires : la vis à brides DW 15/180 **1**
- Assemblage robuste des panneaux via la serrure de coffrage MEVA **3**, quelques coups de marteau suffisent à en parfaire l'alignement.

Dimensions des panneaux AluFix				
Largeurs (cm)	Hauteurs (cm)			
	132	150	264	300
	75	75	75	75
	60	60	60	60
		55		
	50		50	50
	45	45	45	45
	40	40	40	40
	30	30	30	30
	25	25	25	25



Le coffrage ultraléger



Peau coffrante

Équipé de série de la peau en polypropylène alkus. Dure aussi longtemps que le cadre. Plus besoin de remplacer les peaux, facilite la gestion des déchets. Des parements de qualité, des surfaces planes du 1er au dernier bétonnage.

- Pas de gonflement ni retrait de la peau
- N'absorbe pas l'eau
- Clouable comme du bois, ne se fend pas
- Facile à nettoyer, aussi sur le chantier
- Réparable à l'identique (kit de réparation)
- Utilise moins de décoffrant
- Consomme moins de temps, économies

coûts de main-
d'œuvre



Garantie longue durée de 7 ans

- Imputrescible
- Pas de formation de stries
- Pas de décoloration
- Indéformable
- Résiste aux UV



L'ultraléger pour le bâtiment

Une technologie de premier ordre

Grâce à sa peau en polypropylène alkus bénéficiant d'une garantie longue durée de 7 ans, le coffrage AluFix caracole en tête des coffrages manportables. Utilisée dans de nombreux domaines d'application, notamment lorsque le chantier ne dispose d'aucun temps de grue, la gamme AluFix est un outil précieux pour maîtriser la qualité d'aspect du béton.

Grand choix de dimensions

Avec sa peau en polypropylène alkus et son grand choix de dimensions (jusqu'à 3 m de haut), l'AluFix est idéal pour :

- Construction résidentielle
- Construction commerciale ou artisanale
- Travaux publics
- Construction communale et d'infrastructures
- Réalisations paysagères

→ Grâce à sa peau en polypropylène alkus, les panneaux AluFix sont prédestinés au béton apparent, à la réalisation de parements de qualité.



Des détails qui font gagner du temps

Facilite la manutention

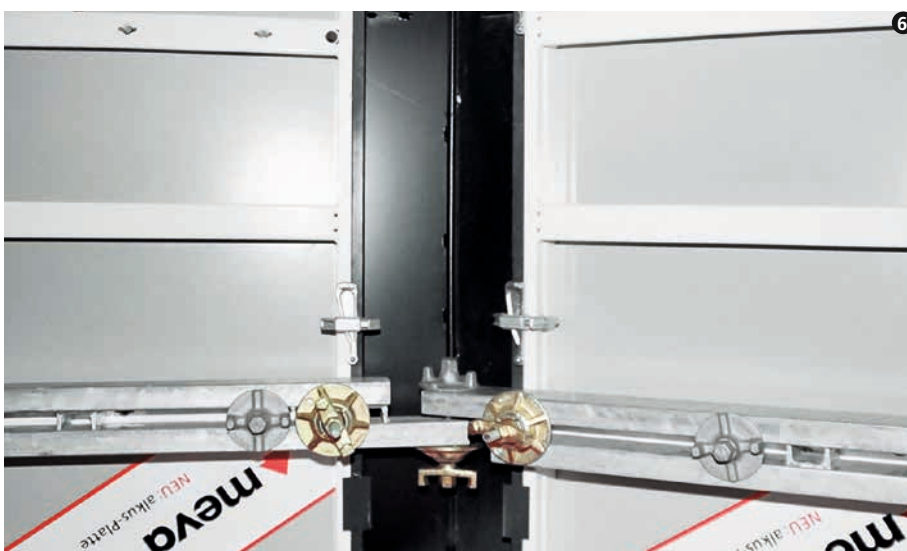
Le profil en aluminium à deux chambres de la traverse AluFix est équipé d'une poignée encastree destinée à faciliter la manutention des panneaux même par temps de pluie ①.

Accessoires

Les accessoires – étau tirant-poussant, étau combiné et plate-forme de bétonnage – se fixent tous à l'aide de la vis à brides sur l'écrou Dywidag qui est soudé dans la traverse multifonction. Les consoles passerelles s'accrochent en un tour de main grâce à leur clé autobloquante ②③④. Mise en œuvre simple et sûre, peu de pièces à mettre en place.

Facilite le coffrage des angles

Les panneaux d'angles intérieurs et extérieurs ainsi que les angles articulés (qui sont réglables en continu) facilitent largement la réalisation des angles de 0 à 180 degrés ⑤⑥.



Le coffrage ultraléger



Compensations

Disponible dans un grand nombre de hauteurs et de largeurs différentes, ce coffrage ne génère que peu de surfaces restantes, qui inférieures ou égales à 16 cm se rattrapent facilement à l'aide d'un madrier, ou d'une fourrure en bois, et de serrures réglables Uni. Les contraintes sont faciles à coffrer en utilisant simplement des tiges filetées DW de longueur adéquate. Utilisation maximale du coffrage (la hauteur non utilisée du coffrage ne dépasse jamais plus de 40 cm). Minimise les surfaces à rattraper, s'adapte facilement à la géométrie de l'ouvrage **7**.

About de voile

Éclisse about de voile 23/60 pour fermer rapidement les rotations de coffrage : Accrocher, ancrer, c'est prêt.

Bétonner sans ancrage

Le bétonnage des fondations ou de murets est rapide car réalisé sans ancrage : le coffrage est simplement posé sur un feuillard perforé puis verrouillé à l'aide d'un tendeur. Sur le haut, les panneaux sont serrés à l'aide de la bride de serrage 23 **8**.

Avantages : facile à disposer, peu d'éléments, pas de temps de travail improductif, gains de temps et d'argent.

Prévention des risques

L'échelle d'accès est fixée sur le panneau coffrant de manière à sécuriser les déplacements du personnel **9**.



Consommer moins de temps

Le coffrage AluStarTec se décline en deux versions : un coffrage manuable en aluminium (profil fermé à deux chambres de couleur blanche), un coffrage métallique de grande dimension (profil fermé en acier galvanisé).

Pression du béton frais

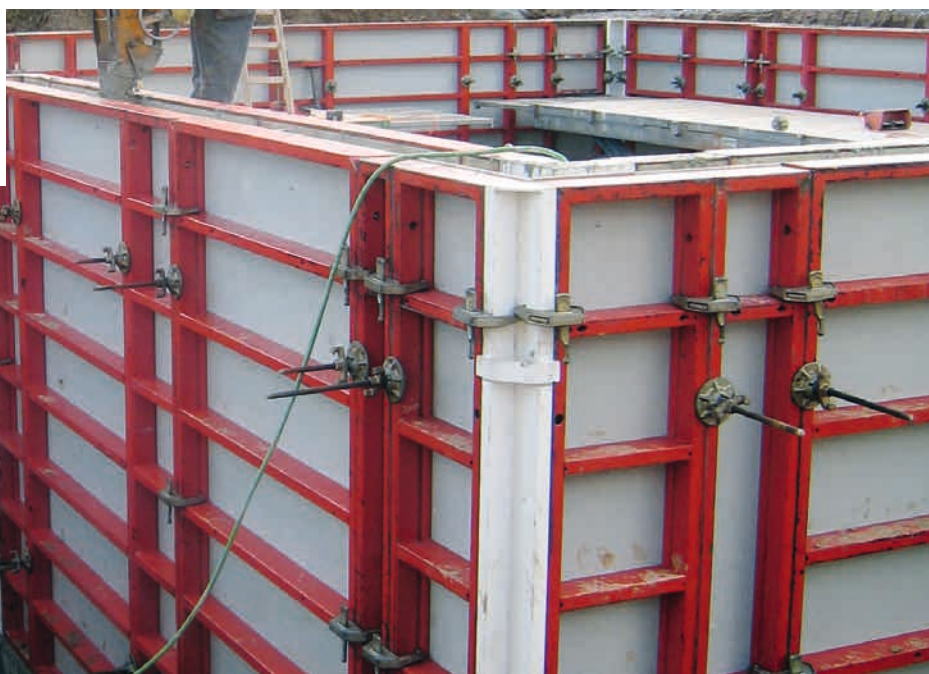
La pression du béton frais peut atteindre 60 kN/m² : la vitesse de coulage est illimitée jusqu'à une hauteur de remplissage de 2,70 m.

Dimensions des panneaux

Disponibles en plusieurs hauteurs (330, 270, 135 et 90 cm), les panneaux peuvent se combiner par pas de 45 cm, ce qui permet aussi d'optimiser le matériel en cas d'élévation verticale (il ne reste jamais plus de 45 cm de coffrage inutilisés).

Dimensions AluStarTec

	Hauteurs (cm)			
	90	135	270	330
Largeurs (cm)			240	
		135	135	135
	90	90	90	90
	75	75	75	75
	55	55	55	55
	45	45	45	45
	30	30	30	30



Le coffrage polyvalent



Peau coffrante

Dure aussi longtemps que le cadre. Plus besoin de remplacer les peaux, facilite la gestion des déchets. Des parements de qualité, des surfaces planes.

- Pas de gonflement ni retrait de la peau
- N'absorbe pas l'eau
- Clouable comme du bois, ne se fend pas
- Facile à nettoyer, aussi sur le chantier
- Réparable à l'identique (kit de réparation)
- Utilise moins de décoffrant
- Consomme moins de temps, économies coûts de main-d'œuvre



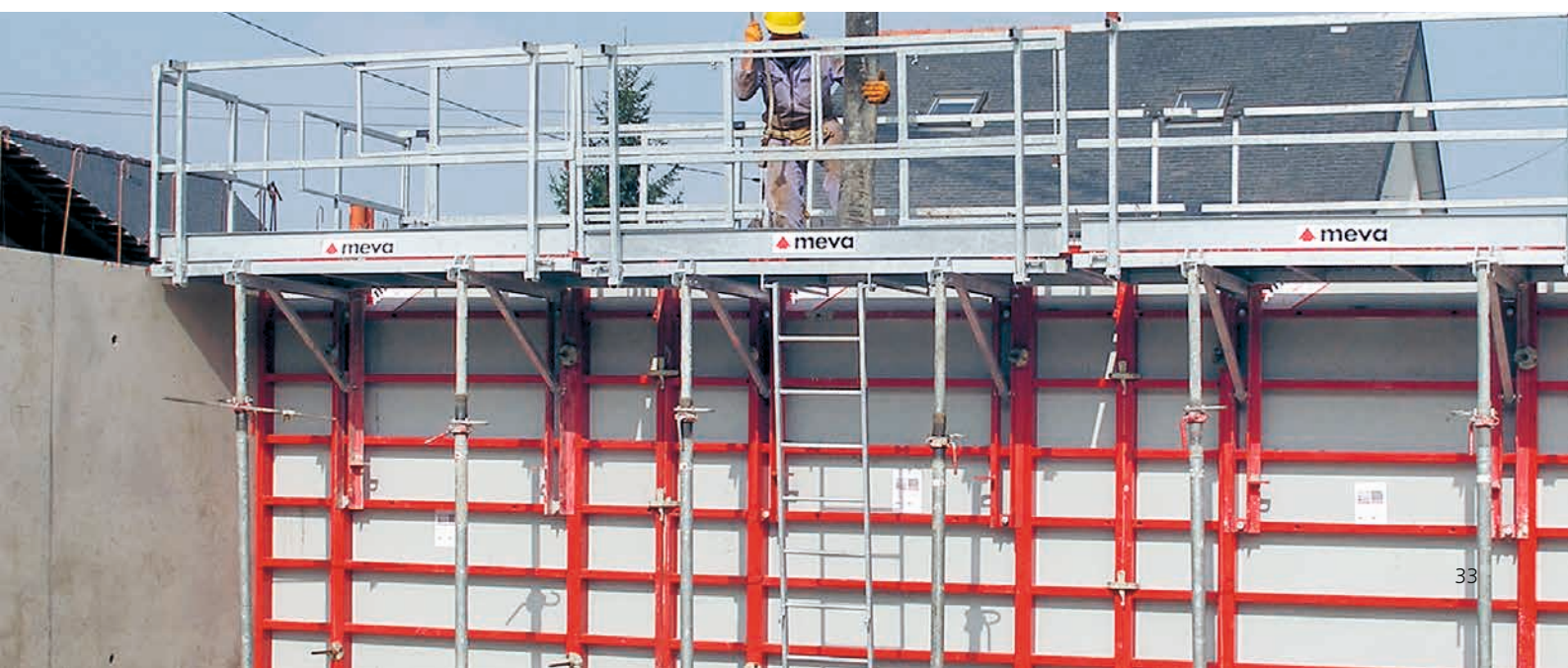
Garantie longue durée de 7 ans

- Imputrescible
- Pas de formation de stries
- Pas de décoloration
- Indéformable
- Résiste aux UV

Dispositifs de sécurité

Il existe un large choix d'équipements de sécurité pour AluStarTec (cf. Guide de prévention des risques) :

- Système de sécurité modulaire SecuritBasic
- Coffrage sécurisé StarTec-Securit
- Accès de service
- Plate-forme de travail LAB 130
- Plate-forme de travail pliable KAB 190
- Passerelle de bétonnage amovible BKB
- Console passerelle, potelet de garde-corps, grille de protection
- Protection contre les chutes de hauteur





Un coffrage à tout faire

Domaines d'application

Cadences et hauteurs de bétonnage élevées grâce à la résistance à la pression du béton frais de 60 kN/m² des panneaux de grande dimension ; mise en œuvre rapide des trains de banches, panneaux de pleine hauteur d'étage sans rehausse et sans grue pour les ouvrages de petite dimension :

- Construction industrielle
- Construction résidentielle
- Construction commerciale ou artisanale
- Construction communale
- Rénovation, réhabilitation

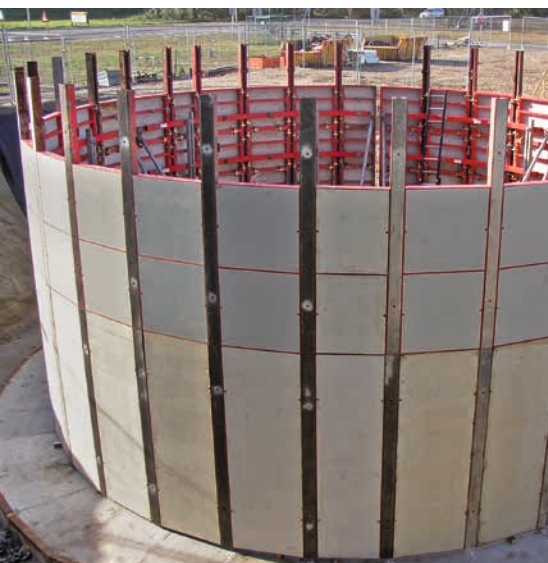
Avantages

Mise en œuvre rapide, gains de temps et de main-d'œuvre :

- Béton apparent
- Poteaux avec panneaux standardisés
- Voiles circulaires avec des panneaux de cintrage
- Cages d'ascenseur
- Linéaires de voiles importants



Le coffrage polyvalent



Les ouvrages circulaires (cuves, silos ou réservoirs) peuvent être coffrés avec des panneaux AluStarTec de petites largeurs combinés à des panneaux de cintrage.

Pour la construction résidentielle : coffrage rapide de grands linéaires de voiles avec des trains de banches ; compensations, débords et angles sont réalisables sans grue.

Coulage de voiles de grande hauteur avec le coffrage de voiles AluStarTec (élevé avec des rehausses et équipé du système de sécurité SecuritBasic) : mise en œuvre rapide et sûre, travail plus productif.





Des détails qui font gagner du temps

Avantages : facilement disponible, peu d'éléments constitutifs, pas de temps de travail improductif, gains de temps et d'argent.

Assemblage des panneaux

Avec la serrure de coffrage MEVA ① : assemblage robuste et droit grâce à la serrure 5 points ; quelques coups de marteau suffisent à parfaire l'alignement. Se fixe n'importe où sur le cadre. Serrure monobloc. Légère et compacte.

Accessoires

Console et plate-forme de bétonnage se fixent toutes deux sur la traverse multifonction à l'aide de la vis à brides. Grâce à l'écrou Dywidag soudé dans le profil ②, les accessoires sont fixés

solidement au panneau. Les consoles passerelles s'accrochent en un tour de main grâce à leur clé autobloquante ③. Les étais combinés ④ se fixent également sur la traverse multifonction.

Facilite le coffrage des angles

Les angles de plus de 60° peuvent être coffrés de façon standardisée en utilisant les coffrages d'angle (angles intérieur et extérieur, rigides ou articulés) ⑤, ⑥.

About de voile

Éclisse about de voile ⑪, ⑫ pour la fermeture des abouts. Peut aussi être remplacées par des brides de serrage, des tendeurs about de voile, des rails d'alignement, des tiges filetées et écrous DW.



Le coffrage polyvalent



Compensations

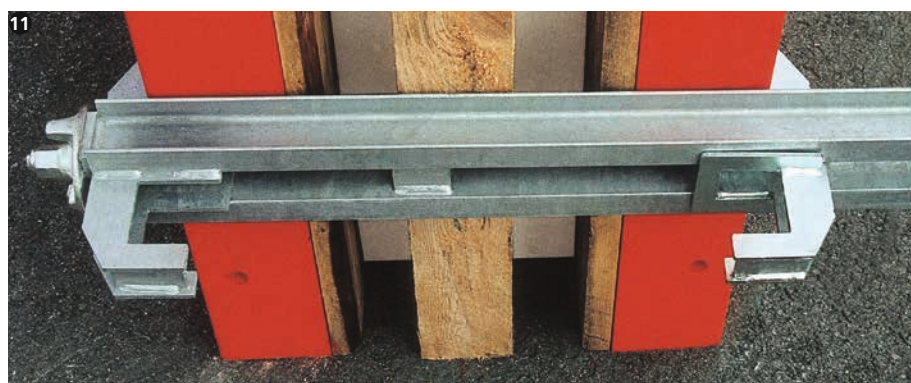
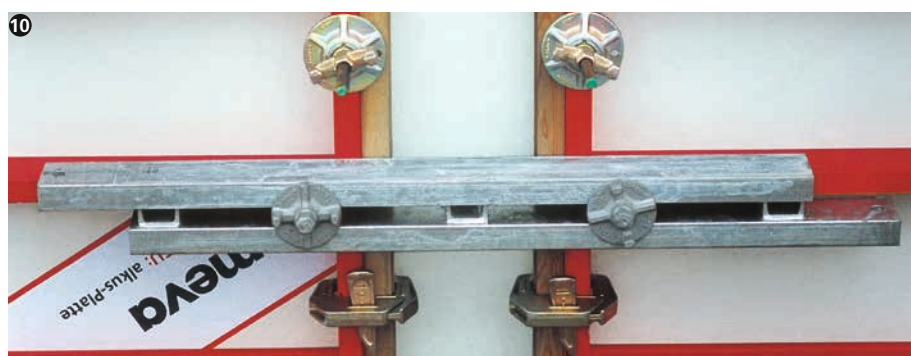
Les surfaces restantes et/ou contraintes sont faciles à rattraper : à l'aide d'un madrier, ou d'une fourrure en bois, **7** et de serrures réglables Uni pour les surfaces inférieures ou égales à 20 cm. Les panneaux d'angle sont équipés de la peau en polypropylène alkus afin de faciliter la mise en place des réservations. Il est possible de rattraper des surfaces plus importantes en utilisant des fourrures en bois avec des rails d'alignement **10**.

Panneau d'angle décoffrant

Le panneau d'angle décoffrant AluStarTec **8** simplifie très largement le décoffrage des trémies.

Manutention

La clé de manutention **14** et le crochet de levage **13** servent à sécuriser la manutention du matériel sur le chantier.





Plus haut, plus rapide, plus efficace

Avec 3,50 m de haut, une surface coffrante de 8,75 m² et une résistance à la pression du béton frais de 100 kN/m², le coffrage Mammut 350 est le système coffrant le plus performant du marché.

Vitesse de remplissage illimitée jusqu'à 4 m quelles que soient les conditions atmosphériques, la formulation/consistance du béton. Des vitesses de coulage extrêmes pour des linéaires de voiles importants et de grande hauteur, et ce, même avec des bétons fluides et autoplaçants.

Avec peau en polypropylène pour parements impeccables

Matérialisation symétrique des joints et passages de tige. Un béton haut de gamme, des surfaces planes, un aspect homogène, même après des centaines de réemplois grâce à la peau en polypropylène alkus 100 % sans bois.

Dimensions Mammut 350

	Hauteurs (cm)			
	125	250	300	350
Largeurs (cm)			250	250
	125	125	125	125
	100	100	100	100
	75	75	75	75
	55	55	55	55
	50	50	50	50
	45	45	45	45
	30	30	30	30
	25	25	25	25





Peau coffrante

Équipé de série de la peau en polypropylène alkus. Dure aussi longtemps que le cadre. Plus besoin de remplacer les peaux, facilite la gestion des déchets. Des parements de qualité, des surfaces planes du 1er au dernier bétonnage.

- Pas de gonflement ni retrait de la peau
- N'absorbe pas l'eau
- Clouable comme du bois
- Facile à nettoyer
- Réparable à l'identique (kit de réparation)
- Recyclable
- Utilise moins de décoffrant
- Consomme moins de temps, économies coûts de main-d'œuvre



Garantie longue durée de 7 ans

- Imputrescible
- Pas de formation de stries
- Pas de décoloration
- Indéformable
- Résiste aux UV

Dispositifs de sécurité

Large choix d'équipements de sécurité disponible pour la gamme Mammut 350 (cf. Guide de prévention des risques) :

- Système de sécurité modulaire SecuritBasic
- Accès de service
- Plate-forme de travail LAB 130
- Plate-forme de travail pliable KAB 190
- Passerelle de bétonnage amovible BKB
- Console passerelle, potelet de garde-corps, grille de protection
- Protection contre les chutes de hauteur



Pour les ouvrages d'art

Domaines d'application

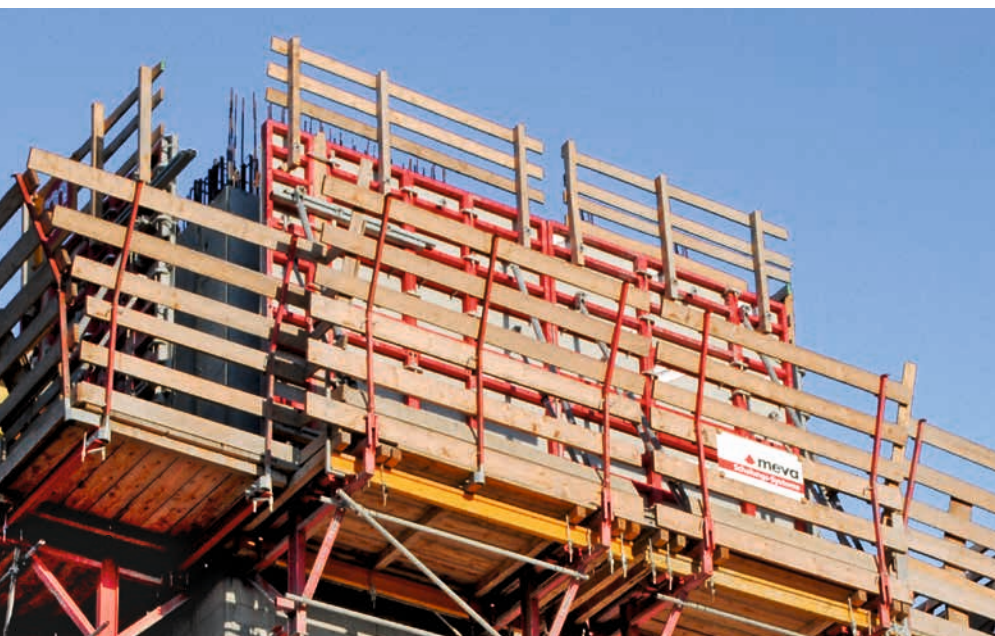
Avec une résistance à la pression du béton frais de 100 kN/m², c'est l'outil idéal pour couler rapidement des voiles de grande hauteur :

- Ouvrages d'art
- Travaux d'infrastructure
- Construction industrielle
- Réalisation architecturales

Ouvrages

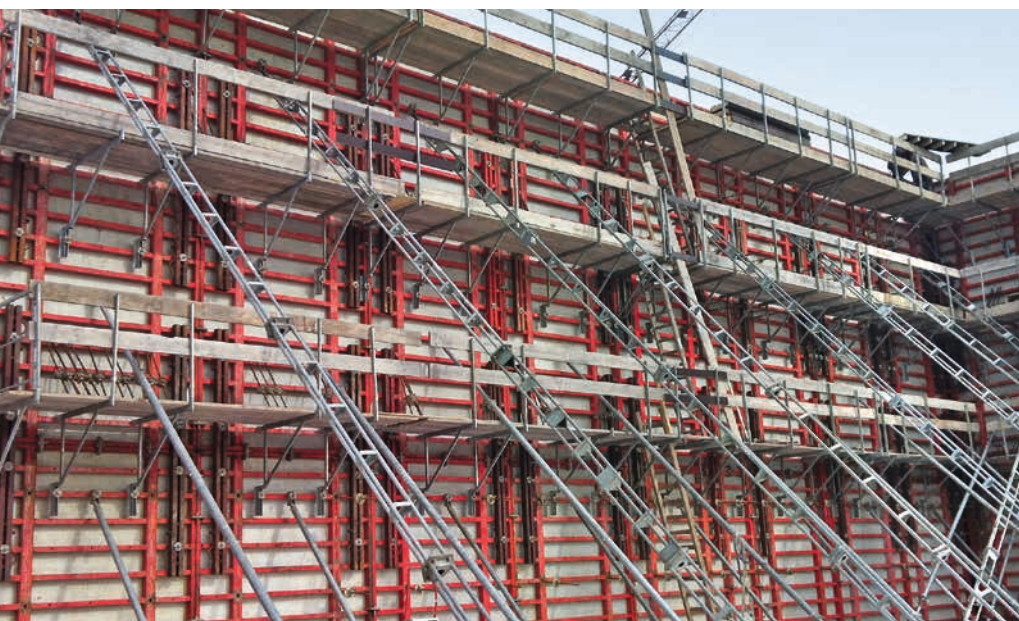
Flexibilité d'organisation, rapidité de mise en œuvre pour les voiles de grande hauteur avec cadences de bétonnage élevées. Idéal pour la construction de :

- Ponts et viaducs
- Tunnels
- Ouvrages hydrauliques
- Centrales électriques



Mammut 350

Le coffrage à 100 kN/m²



Grâce à la peau en polypropylène alkus et à la matérialisation parfaitement symétrique des joints et des passages de tige, le coffrage Mammut 350 est l'outil idéal pour assurer la qualité et la régularité d'aspect des bétons apparents.





Des gains de temps et d'argent

Avantages : Peu d'éléments constitutifs, pas de temps de travail improductif.

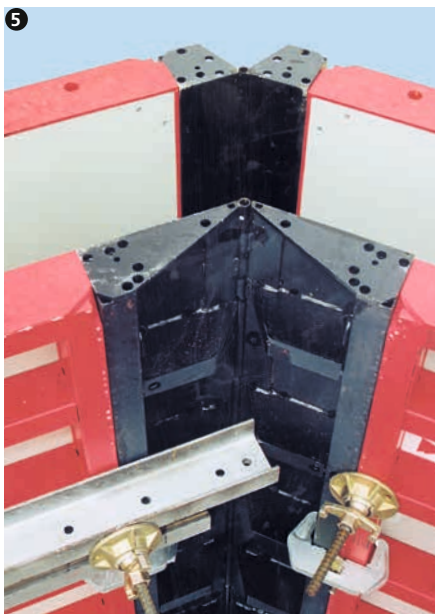
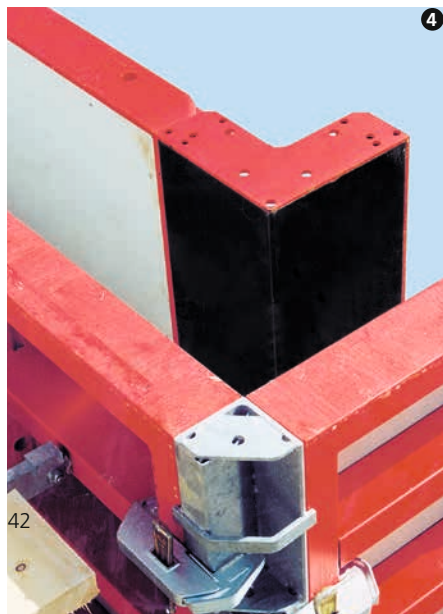
Accessoires : Un seul et même système de fixation : les accessoires se fixent tous sur la traverse multifonction via l'écrou Dywidag soudé dans le profil et une vis à brides. Les consoles passerelles s'accrochent en un tour de main grâce à leur clé autobloquante **1**. Les consoles passerelles et plates-formes de bétonnage peuvent rester en place, même lors de la manutention d'un train de banches.

Assemblage des panneaux : Les panneaux s'assemblent avec la serrure de coffrage MEVA. Quelques coups de marteau suffisent à parfaire l'alignement du coffrage. Se fixe à n'importe quel endroit du cadre, serrure monobloc **2**.

Des solutions intelligentes pour les angles : Angles intérieurs, extérieurs et articulés et panneaux de décoffrage facilitent le coffrage standardisé des angles de plus de 60° **4, 5, 6**.

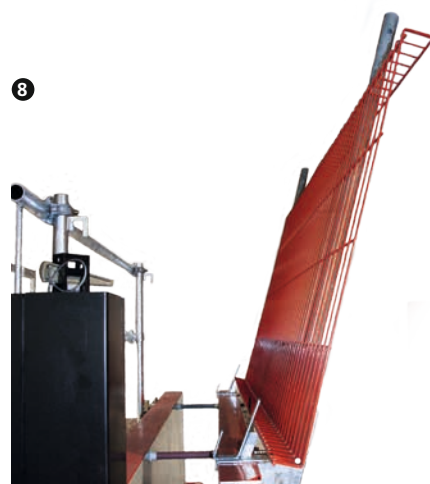
Compensations : Les surfaces restantes jusqu'à 16 cm sont faciles à rattraper à l'aide d'un madrier (ou d'une fourrure en bois) et d'une serrure de coffrage **7**. Encore plus facile et plus rapide : la pièce d'adaptation Alu qui permet de rattraper 5 cm **9**.

About de voile : De façon traditionnelle **10** avec rail d'alignement et ancrages (10 pièces à mettre en place) ou avec une seule et même pièce via : **11** l'éclisse about de voile 40/60, qui permet de fermer les abouts de voiles en un tour de main : Accrocher, ancrer, c'est prêt.



Mammut 350

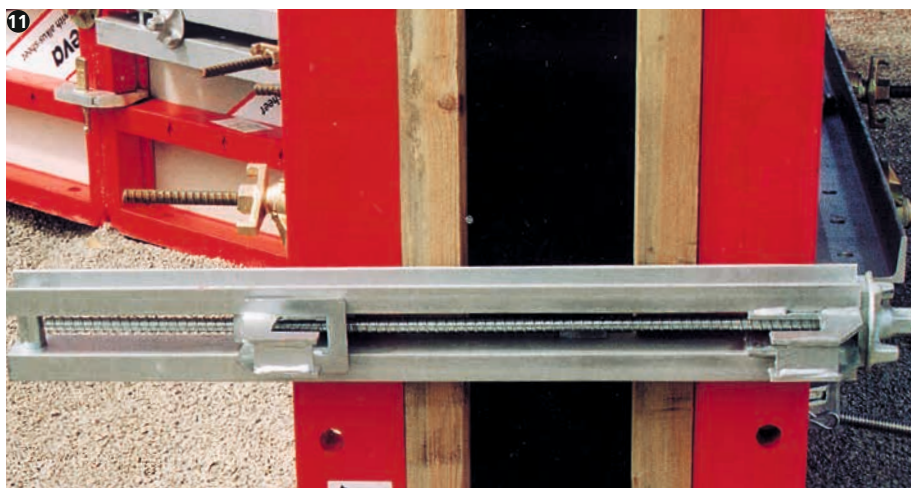
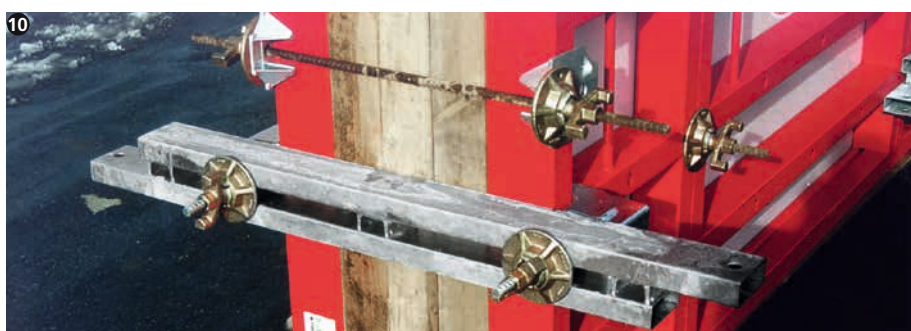
Le coffrage à 100 kN/m²



Ajuster : Les panneaux de 125 cm et de 250 cm de large sont biseautés sur l'arrière pour faciliter l'ajustement du cadre avec un pied-de-biche ⑦.

Sécuriser la manutention : Deux trous de levage sur les grands côtés, deux trous de levage sur les petits côtés pour faciliter la manutention, le chargement/déchargement des panneaux, séparément ou par pile ⑫.

Prévenir les risques à moindre coût avec le support 800 de potelet : qui s'utilise pour positionner une grille de protection en biais sur l'autre côté du coffrage. Sécurise et facilite le travail, même lorsque le bétonnage s'effectue avec une benne à béton ⑧.





Radius : Le coffrage circulaire à mise en œuvre

Compatible avec le coffrage Mammuth 350

Radius est une gamme de coffrage modulaire pour voiles circulaires (avec un rayon minimum de 250 cm) compatible avec le coffrage de voiles Mammuth 350. L'assemblage des panneaux s'effectue à l'aide de la serrure de coffrage M, une serrure déjà largement éprouvée ①.

- Se raccorde facilement aux voiles droits
- Même mode opératoire, logistique simplifiée
- Rapidité de montage, limite les coûts

Résistance à la pression du béton frais de 60 kN/m² pour ouvrages de grande hauteur, cadences de bétonnage élevées et rotations de grande dimension.

À peine 0,53 ancrage par m²

Tiges filetées DW 20 et traverses d'ancrage, un matériel déjà largement éprouvé, assurent une reprise optimale des charges. Avec seulement 0,53 ancrage par m², la méthode est également très économique.

Dimensions des panneaux Radius			
Largeurs (cm)	Hauteurs (cm)		
	150	300	350
	250	250	250
	125	125	125
	240	240	240
	120	120	120



**Peau coffrante en acier galvanisé**

Indéformable et déjà largement éprouvée, la peau en acier permet d'obtenir des parements de qualité avec une belle homogénéité. Respecte parfaitement les tracés curvilignes. Galvanisation de qualité. Plus besoin de remplacer les peaux bois **2**.

Efficacité logistique

Les panneaux Radius sont livrés à plat. Les panneaux sont assemblés, le rayon réglé sur le chantier **3**.



Coffrage circulaire pour ouvrages d'art

Domaines d'application

Pour ouvrages circulaires ou arrondis :

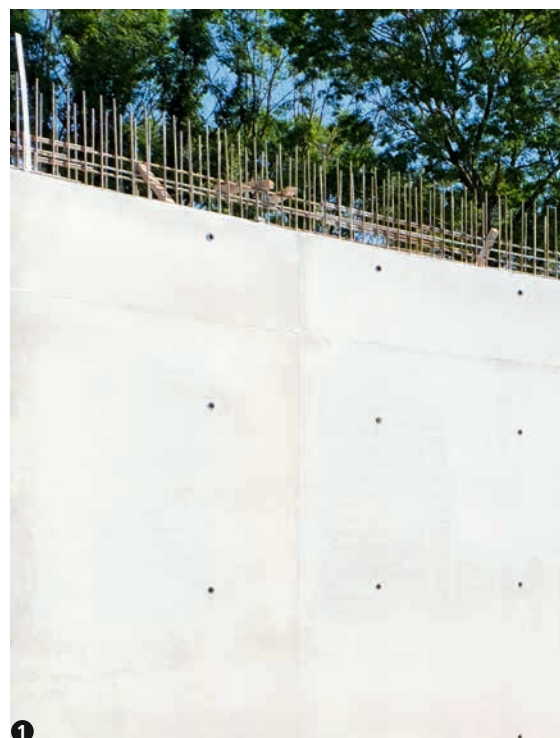
- Ouvrages d'art
- Travaux d'infrastructure
- Construction industrielle
- Réalisation architecturales

Ouvrages

Flexibilité d'organisation, rapidité de mise en œuvre pour voiles de grande hauteur, cadences de bétonnage élevées. Idéal pour la construction de :

- Réservoirs circulaires
- Citernes
- Murs de bordures
- Centrales thermiques
- Ouvrages hydrauliques
- Rampes d'accès parkings souterrains

Radius : prédestiné pour le béton apparent grâce à la très bonne qualité d'acier de sa peau coffrante et à la matérialisation symétrique des passages de tige et des joints ①.





Réglage précis de l'arrondi à partir de 250 cm.
Le réglage du rayon est réalisé au sol à l'aide des tendeurs du coffrage, les panneaux sont réglables en continu et au millimètre près ❷.

Ancrage facilité

Le sabot du rail d'ancrage se clipse simplement sur le profil à l'aide de goupilles, se fixe sans outil ❹!

Boîte dynamométrique

Les boîtes dynamométriques permettent de vérifier la pression du béton frais afin de sécuriser le coulage des voiles de grande hauteur, les cadences de bétonnage élevées. Un plus en matière de sécurité ❸.





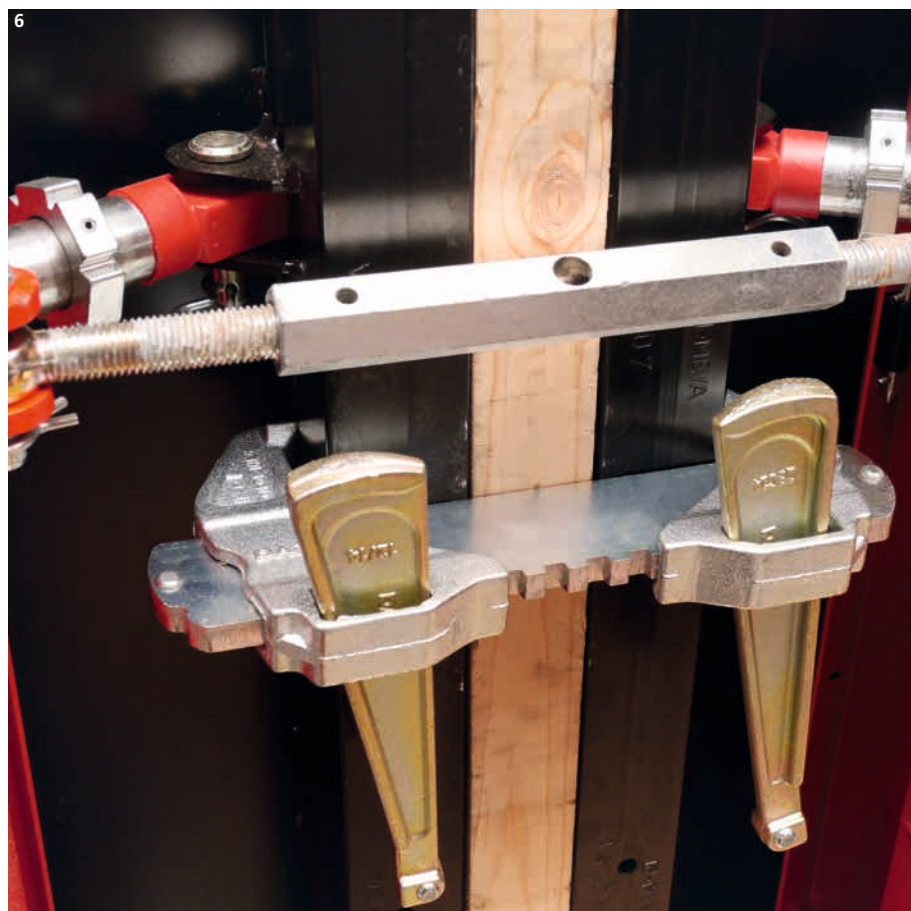
Des détails qui font gagner du temps



Cintrage éprouvé et ancrage de tête comme sur les coffrages de voiles MEVA. Écrous DW soudés dans le profil pour fixation standardisée des étais tirant-poussant et des consoles passerelles ❶. Le décalage des panneaux, courant sur un coffrage circulaire, est rattrapé à l'aide du rail d'ancrage RS ❷, de tiges filetées DW et de rails d'alignement.



Coffrage circulaire



Réservations maintenues par des aimants

La mise en place des réservations est simple et rapide grâce aux aimants de maintien ultra-performants **3**, **4** une technologie déjà largement utilisée sur les chantiers durant les dernières décennies. Les baguettes triangulaires sont également magnétiques **5**.

Compensations

Surfaces restantes et/ou contraintes faciles à rattraper : à l'aide d'un madrier, ou d'une fourrure en bois, **6** et de serrures réglables Uni pour les surfaces inférieures ou égales à 16 cm.

Anneaux de levage intégrés

permettent l'utilisation de crochets de levage standard, facilitent la manutention **7**.

Réglage de la hauteur facilité

via les vérins de pied qui permettent de rattraper les irrégularités du sol **8**.





Étais tirant-poussant et étais combinés

Étais tirant-poussant R

sont utilisés pour aligner et étayer le coffrage, et se fixent à l'aide d'une platine embase et d'un sabot d'étais.

Avantages

- Résistent à la traction et à la compression
- Un seul et même système de fixation : la vis à brides DW 15/180
- Se fixent sur les écrous des traverses multifonctions, un seul système de fixation pour l'ensemble des coffrages de voiles MEVA

Étançons SRL

sont dotés d'une broche filetée à gauche et à droite ainsi que d'un tube central rotatif, pour l'étalement et l'alignement des coffrages de voiles.

- Étançon SRL 120 (90-150 cm)
- Étançon SRL 170 (120-220 cm)
- Étançon SRL 245 (220-290 cm)

Étai combiné TP 250

se compose d'un étau tirant-poussant R 250 (190-320), d'un étançon SRL 120 (90-150 cm) et d'une double platine embase. Se fixe sur la traverse multifonction à l'aide de sabots d'étais et de vis à brides DW 15/180 ①.





Triplex : l'étaieiment oblique par excellence

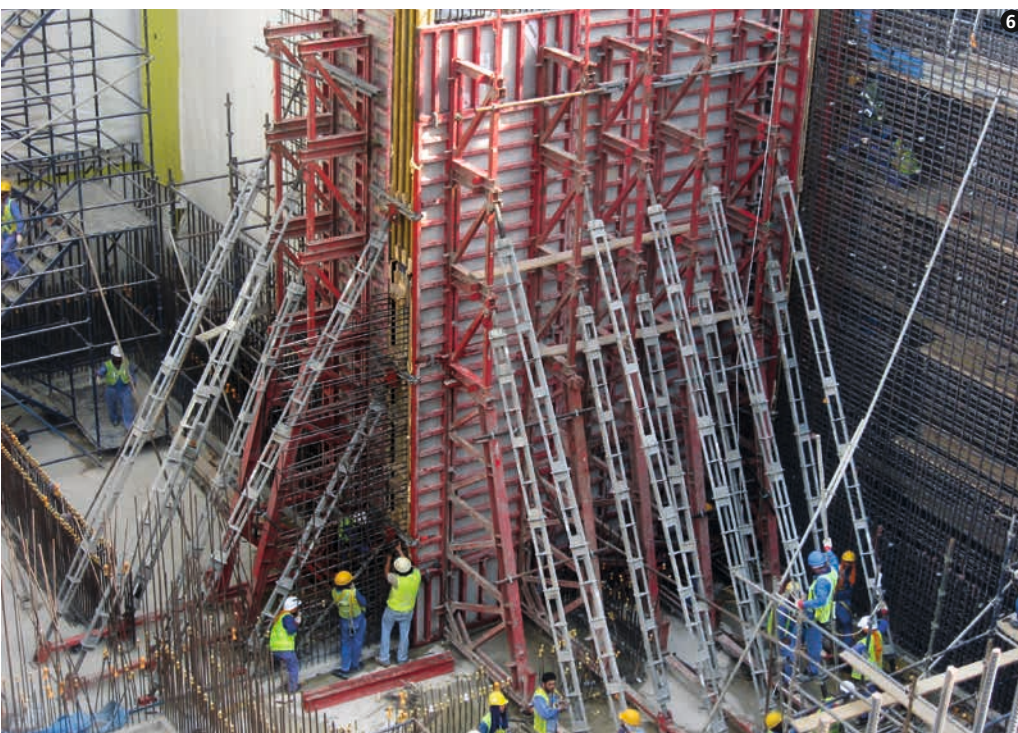
Système d'étaieiment pour étaieiment horizontal entre deux coffrages verticaux **2**, pour voiles ou ouvrages verticaux de très grande hauteur **3**, pour dalles en porte-à-faux **4** et balcons suspendus **5**.

Étaieiment modulaire : il est possible de combiner des étais de longueurs différentes pour étayer et ajuster des coffrages de voiles ou de poteaux de grande hauteur (à partir de 6 m de haut). Étais, ou modules d'étais réalisés à partir d'étais simples, peuvent être combinés. Le montage s'effectue sur le chantier.

Les étais Triplex R sont destinés aux coffrages de voiles, les étais Triplex SB sont utilisés pour renforcer l'étaieiment des fermes de butonnage STB 450 et des rehausses STB 150 **6**.

Avantages

- Stables et robustes, sécurisent les ouvrages de grande hauteur
- Combinables à volonté
- Économiques et rapides à mettre en œuvre
- De nombreuses applications possibles, verticales ou horizontales



Circo : en pleine forme

Le coffrage de poteaux circulaires Circo

Les poteaux circulaires sont des éléments de structure souvent utilisés, entre autres, lors de la réalisation de halls ou d'ossatures constructives. Ils sont également omniprésents dans les parkings souterrains, les bassins de rétention d'eau et les ponts. La qualité de leur béton doit être irréprochable, équivalente à celle d'un béton apparent, car le béton des poteaux circulaires n'est généralement pas repris.

Avantages

- Panneaux de 3 m, rehausses/sous-hausses de 0,50 m et de 1 m, coffre pour toutes les hauteurs courantes par pas de 50 cm.
- Peau coffrante continue en acier pour un béton apparent impeccable.
- Une seule pièce pour fermer le coffrage : la serrure de coffrage MEVA.
- Raccord à brides : pas de décalage au niveau des rehausses/sous-hausses.
- Demi-coques compatibles avec panneaux Mammuth pour abouts de voiles arrondis.
- Diamètre réglable par pas de 5 cm de 25 à 80 cm.
- Mise en place facile des étais tirant-poussant.

Dimensions Circo			
Diamètre (cm)	Hauteurs (cm)		
	50	100	300
	25	25	25
	30	30	30
	35	35	35
	40	40	40
	45	45	45
	50	50	50
	55	55	55
	60	60	60
	65	65	65
	70	70	70
	75	75	75
	80	80	80



Le coffrage de poteaux circulaires



Sécurité intégrée

- Plate-forme de bétonnage avec trappe
- Échelle intégrée

Facile et rapide à monter

Livraison de deux demi-coques. Montage et assemblage rapide via la serrure de coffrage MEVA.

- Se raccorde facilement aux voiles droits
- Même mode opératoire, logistique simplifiée





CaroFalt : sûr, repliable, mobile

Couler des poteaux de qualité en un tour de main

Ce coffrage de poteaux est constitué de quatre panneaux identiques. L'assemblage en aile de moulin autorise une grande variété de dimensions.

Sécurité intégrée pour poteaux de grande hauteur

Plate-forme de bétonnage et échelle à crinoline pour une sécurité maximale.

Avantages :

- L'élévation par sous-hausses fait gagner du temps sur le montage des plates-formes et des échelles.
- Plates-formes de bétonnage prête à l'emploi avec échelle intégrée.
- Ouverture/verrouillage du coffrage réalisable à partir de l'échelle via les tendeurs de serrage.
- Peau en polypropylène alkus pour une maîtrise parfaite de la qualité des parements.
- Assemblage/élévation rapide des panneaux grâce à la serrure de coffrage.

Roule vers le prochain bétonnage

Le coffrage peut être déplacé en entier à l'aide de roues de translation amovibles. L'élévation vers l'étage suivant se fait en un coup de grue.

Résistance à la pression du béton frais de 100 kN/m² pour des cadences et des hauteurs de coulage élevées, pour des sections de poteaux de 20 à 60 cm.

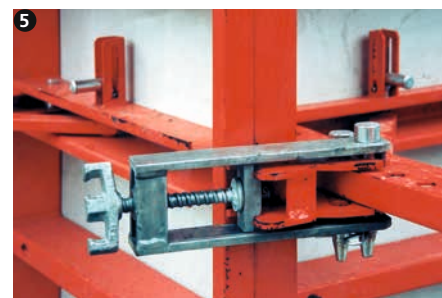


Hauteurs réalisables

	Panneaux standard	
	270	360
	60	60
	120	120

Sous-hausses

Le coffrage de poteaux



6

Facile et rapide à superposer

La plate-forme de bétonnage et l'échelle restent en place, pas besoin de les démonter ❶. Les panneaux standard mesurent 270 et 360 cm de haut ❷. Superposition de sous-hausses ❸. Pas de montage/démontage. Sous-hausses de 60 et 120 cm de haut pour hauteurs standardisées par pas de 30 cm. Assemblage simple et rapide des panneaux et des sous-hausses via deux serrures de coffrage.

Modification de la section

La section peut être carrée ou rectangulaire et se règle à l'aide de la barre perforée par pas de 5 cm ❹.

Des tendeurs de serrage ergonomiques

qui facilitent l'ouverture et le verrouillage du coffrage ❺, même à partir de l'échelle.

Des parements de top qualité

grâce à la peau en polypropylène alkus, répondant aux prescriptions des bétons apparents ❻.

Arêtes

Arêtes vives ou chanfreinées. Chanfreins réalisés avec baguettes triangulaires.



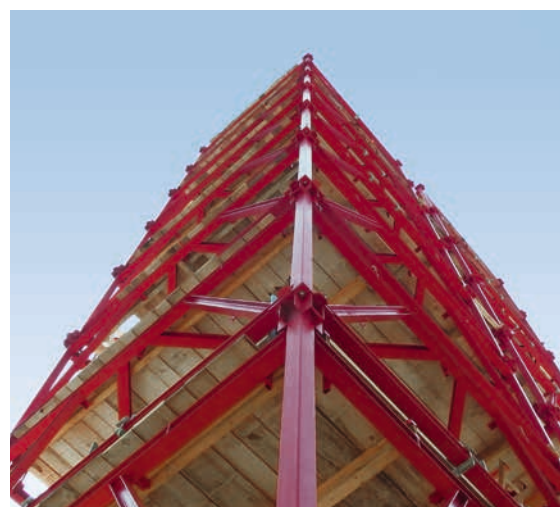
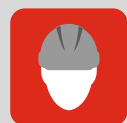
Space : Rapide et sûre pour les grandes hauteurs

Une alternative économique, sûre et rentable aux systèmes d'étaieement traditionnels, notamment pour les ouvrages verticaux de grande hauteur, tels les poteaux, les colonnes ou les piliers.

Les modules de la tour (4,80 m x 4,80 m) sont montés au sol, puis superposés à l'aide de vis. Les modules ont 3,00 m de haut, les rallonges 0,50 m et 1,00 m. Peu d'éléments constitutifs. Avec la tour Space, le coffrage est étayé dans les règles de l'art, le travail et les déplacements du personnel sécurisés.

Avantages

- Platelage à trappe, espace de travail agréable, possibilité d'y entreposer du matériel et des outils.
- Ajustement et étaieement du coffrage via la tour d'étaieement, pas besoin de faire appel à du matériel d'étaieement supplémentaire.
- La tour d'étaieement reprend les charges résultant du vent.
- Pour ouvrages de grande hauteur, même de plus de 35 m.
- Simplicité de montage, superposition facile des modules.





Space

La tour d'étaie

Facile à monter

Se monte au sol, facile et rapide à déplacer, peut aussi être déplacée par modules, par ex. pour le coulage de poteaux ou de colonnes.

Étaie

du coffrage au sein de la tour.

Sécurité intégrée

L'espace de travail et les déplacements du personnel sont sécurisés au sein de la tour.



Coffrage une face de 30 cm à 13,50 m

MEVA propose une large gamme de produits pour le coffrage des bouts et l'étalement une face de 30 cm à plus de 13,50 m de haut. Pour radiers, rives de dalles, dalles en porte-à-faux, sous-poutres, voiles une face, mais aussi pour bétonner contre la roche ou le blindage des fouilles, pour murs de soutènement et galeries ferroviaires. Cette gamme de produits éprouvés est également destinée à sécuriser le travail, à maîtriser la qualité esthétique des parements en béton et à améliorer la productivité du chantier. Peut aussi servir pour étayer les coffrages spéciaux et faire office de poutres à treillis.

Notre gamme de produits

- Équerre de poutre 30/40
- Éclisse rive de dalle MFS
- Console rive de dalle MFS
- Ferme de butonnage SK 80
- Ferme de butonnage SK 150
- Ferme de butonnage STB 300
- Ferme de butonnage STB 450 avec rehausses de 150 cm

Tout en hauteur : voiles de plus de 13,50 m

STB 300 jusqu'à 3,30 m de hauteur de bétonnage et STB 450 jusqu'à 5,00 m de hauteur de bétonnage avec rehausses pour étayer les voiles de très grande hauteur par pas de 150 cm, jusqu'à 13,50 m de haut. Économies sur le montage/démontage.

STB 450 : facile à caser

Avec une profondeur de 2,45 m à peine, la STB 450 trouve sa place sur tous les chantiers, même les plus exigus. Transport par camion standard.

STB 300 : à l'horizontale pour les saillies

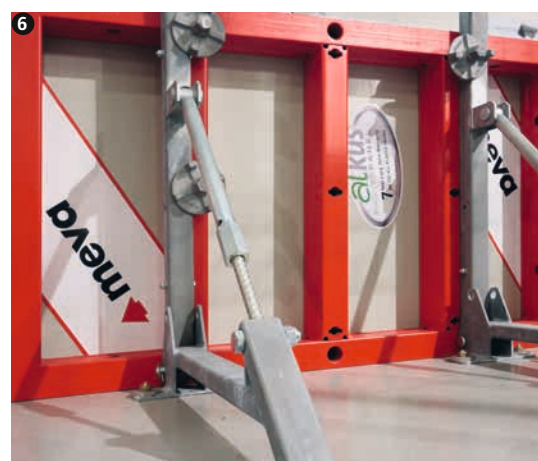
Fixée horizontalement, elle sert d'étau pour les éléments en porte-à-faux.

Ferme de butonnage SK

SK 150 : pour étayer le coffrage des radiers jusqu'à 1,50 m d'épaisseur – réglable, elle peut être utilisée sur terrain pentu. SK 80 : pour coffrage de rive jusqu'à 80 cm.

❶ Panneaux de grande dimension Mammut 350 avec fermes de butonnage STB 450, rehausses de 150 cm et étalement oblique Triplex ❷, STB 300 pour voiles jusqu'à 3,30 m de haut ❸, utilisable à l'horizontale pour les saillies ❹. Fermes de butonnage SK 150 ❺ et SK 80 ❻ pour radiers de fondation.







Console de rive de dalle

Équipement

- S'ajuste en hauteur, épouse la forme du coffrage.
- Diagonale excentrée : plus besoin de couper les tiges filetées.

- Support pour potelet de garde-corps MEVA.
- Ancrage facilité grâce aux douilles DW15 et aux bouchons de positionnement.
- Aussi bien pour le béton coulé en place que pour la production d'éléments préfabriqués.

Éclisse de rive de dalle

Équipement

- S'adapte en continu à l'épaisseur de la rive.
- Ancrage facilité grâce aux douilles DW15 et aux bouchons de positionnement.
- Support pour potelet de garde-corps MEVA.



Matériel d'ancrage MEVA : informations complémentaires en page 66.



Équerre de poutre 40/30

Pour le coffrage des poutres et des rives de dalles jusqu'à 75 cm de haut. Se fixe sur les poutrelles H20 à l'aide d'une pince à clavette, sur les madriers à l'aide d'une bride de fixation. Pour les poutres plus hautes, utilisez le dispositif de serrage prévu à cet effet.

Ferme de butonnage SK 80

Pour coffrer les rives verticales ou inclinées des radiers et les joints de reprise, pour radiers de fondation jusqu'à 80 cm d'épaisseur.

- Pour panneaux de 80 cm de haut
- Équipée d'une baguette en plastique
- Pour rives de dalles et/ou semelles de fondation
- Ajustable au millimètre près pour inclinaisons jusqu'à $\pm 15^\circ$

Ferme de butonnage SK 150

Pour coffrer les rives verticales ou inclinées des radiers et les joints de reprise, pour radiers de fondation jusqu'à 1,50 m d'épaisseur. Pour le coffrage des semelles dans la construction de tunnels et de fondations massives. Un support de réglage permet de positionner et de mettre à niveau le le coffrage de rive. Se met en place à l'aide des étauçons SRL 120 ou SRL 170.





Mise en œuvre verticale : la ferme de butonnage STB 300 est utilisée pour bétonner un voile extérieur contre le terrain.

Ferme de butonnage STB 300

Ferme de butonnage STB 300 (3 m de haut) pour coffrage une face et une hauteur de bétonnage de 3,30 m.

Une solution à la fois compacte, robuste et économique : idéale pour la construction de garages souterrains, la construction résidentielle, les ouvrages d'art et la construction de tunnels. Pour le coffrage des voiles une face avec coffrages standard ou spéciaux. Utilisée à l'horizontale, elle peut aussi servir de support et recevoir, entre autres, des plates-formes.

Reprise des charges via système d'ancrage avec filetage DYWIDAG au niveau des fondations, s'adapte facilement aux différentes réalités des chantiers.

Compatible avec les coffrages de voiles MEVA et les coffrages spéciaux, équipés par ex. de la peau en polypropylène alkus.

Dimensions STB 300 et STB 450				
Hauteurs (cm)	Désignation		Dimensions :	Hauteurs de bétonnage
	STB	300	300 x 200 (HxP)	jusqu'à 3,30 m
	STB	450	450 x 245 (HxP)	jusqu'à 5,00 m
	Rehausse	150	150 x 111 (HxP)	> 12,00 m



Mise en œuvre horizontale : accrochée sur le haut d'un fût de tour, la ferme STB 300 est prolongée par des rails d'extension pour supporter le platelage de la plate-forme de travail.

Lors du bétonnage de ce mur de protection contre les crues du Danube, il a fallu couler un voile d'un mètre de large et haut de 4,50 m sur une longueur de 1 km – le cadre des coffrages et les passages de tige ne devaient pas se matérialiser sur le béton.





Ferme de butonnage STB 450 et coffrage de voiles Mammüt 350 mis en œuvre sur le chantier d'un évacuateur de crues pour bétonner un voile du déversoir contre la roche.

Ferme de butonnage STB 450

Pour voiles une face jusqu'à 13,50 m de haut

Système modulaire, superposition rapide des rehausses STB (150 cm de haut). À partir de 6,50 m de haut, l'étalement doit être renforcé par des étais obliques Triplex – ces étais peuvent être utilisés à l'horizontale et à la verticale.

Centrale électrique Jungbach dans les Alpes suisses : un voile de grande hauteur devait être coulé avec un BAP à l'intérieur de la montagne, sur un terrain plus qu'exigu – le chantier fit appel au coffrage de voiles Mammüt et à la ferme de butonnage 450, cette dernière a été rehaussée à 9 m à l'aide de 3 rehausses de 150 cm.

Coffrage une face



Hauteurs STB et hauteurs de bétonnage à partir de 5,00 m

- Ferme de butonnage STB 450 : 4,50 m
- Rehausse STB 150 : 1,50 m
- Jusqu'à 5,00 m – STB 450
- Jusqu'à 6,50 m – STB 450 + 1 rehausse 150
- Jusqu'à 8,00 m – STB 450 + 2 rehausses 150
- Jusqu'à 9,50 m – STB 450 + 3 rehausses 150
- Jusqu'à 11,00 m – STB 450 + 4 rehausses 150
- Jusqu'à 12,50 m – STB 450 + 5 rehausses 150
- Jusqu'à 13,50 m – STB 450 + 6 rehausses 150

Caractéristiques

- Seulement 2,45 m de profondeur, peut être transportée sur un camion standard, encombrement réduit sur les chantiers.
- Robuste, charpente métallique ultrarésistante
- Manutention à la grue ou via consoles de translation
- Étrier 110 STB, réglable en continu pour voiles jusqu'à 1,10 m d'épaisseur
- Facilite la pose du platelage en madriers
- Peut intégrer des échelles à crinoline





FormSet Ancrage hélicoïdal

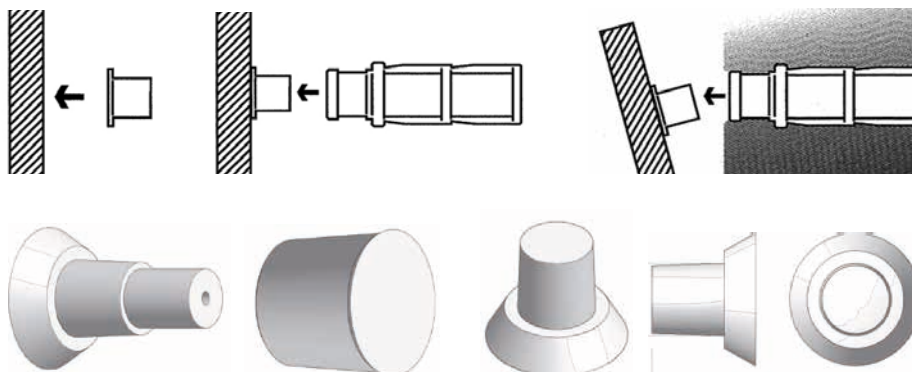
Ancrage noyé dans le radier ou la dalle

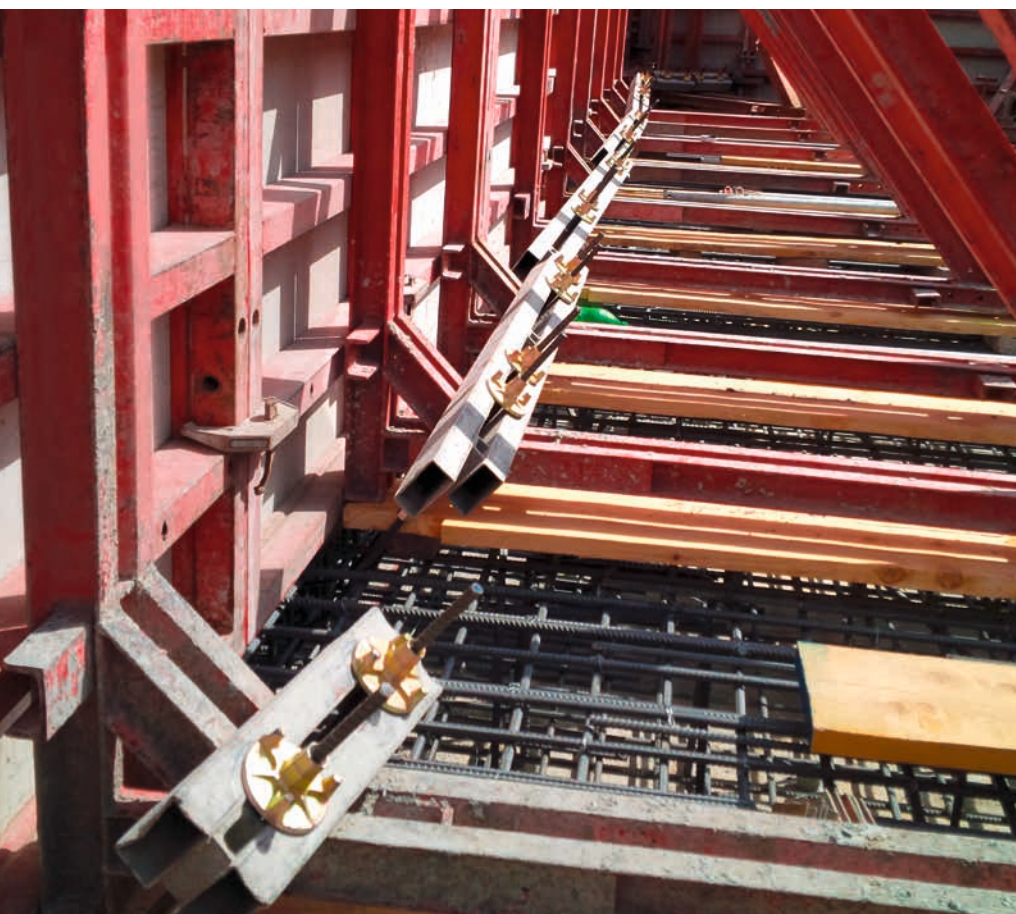
L'ancrage hélicoïdal est mis en place dans le béton frais du radier ou de la dalle. Il est destiné à recevoir une tige filetée DW15/90 d'usage courant ; cette tige servira par ex. à fixer un sabot en vue d'y installer une grille de protection.



Douille filetée DW 15 en plastique

Ne rouille pas, facilite la mise en place des tiges
La douille filetée facilite très largement l'ancrage des éclisses et des consoles de rive de dalle. Un bouchon de positionnement est pour cela cloué sur le coffrage. La douille filetée est ensuite fixée sur ce bouchon. Les deux premiers cm de la douille ne sont pas filetés. Cela permet de bien positionner la tige avant de la visser dans la douille. Lors du décoffrage, le bouchon se retire automatiquement – et pas besoin de retirer le clou !





FormSet

Ancrage pour coffrage une face

Les ancrages simples et doubles de la gamme MEVA FormSet MFS sont destinés à l'ancrage à 45° des fermes de butonnage au radier. Les ancrages se fixent sur l'armature inférieure du radier.

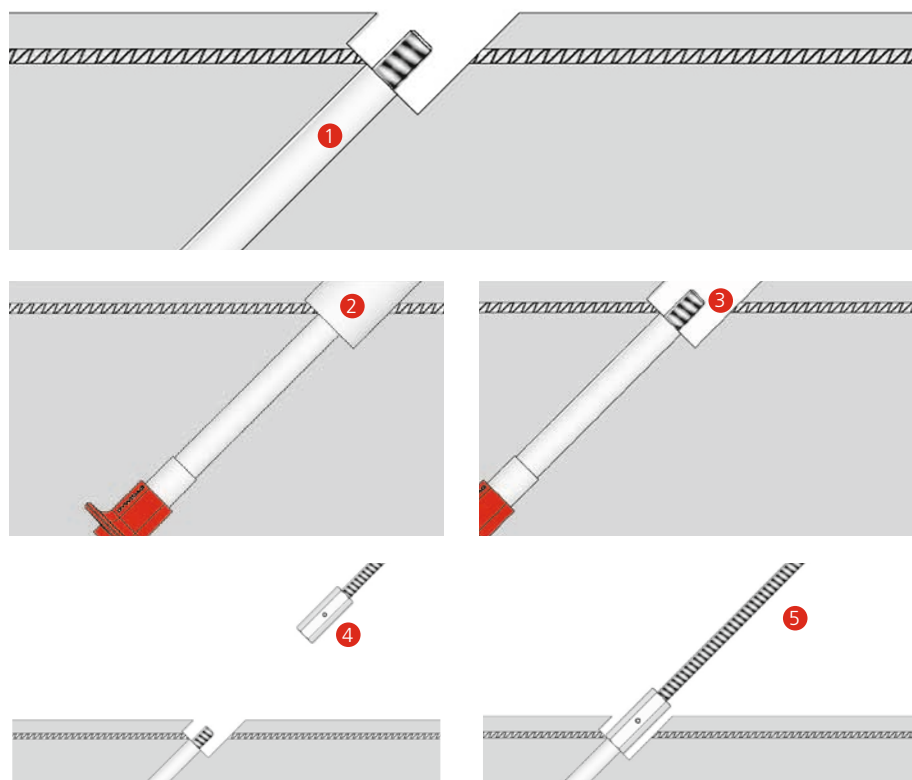
Les tiges filetées sont maintenues dans le béton à l'aide d'une plaque d'ancrage ou d'un ancrage simple ou double. La plaque d'ancrage est destinée à fixer les tiges sur l'armature supérieure. Elle est pliée à 45°.

Une entretoise en plastique est utilisée comme gaine et permet de récupérer la tige filetée.

Solution intelligente à capuchon

Mis en œuvre sur les tiges filetées des coffrages une face, ce capuchon facilite le lissage du radier à l'hélicoptère. Combiné à une entretoise en plastique, il permet également la récupération de la tige filetée. Une méthode de travail plus rapide, des gains de temps, d'argent et de matériel.

- ❶ L'ancrage est protégé par l'entretoise.
- ❷ Un capuchon est inséré sur le bout de l'ancrage.
- ❸ Avec ce capuchon, l'ancrage ne dépasse pas après le bétonnage, le béton est lisse.
- ❹ Le capuchon est retiré, la tige filetée est reliée à l'ancrage à l'aide d'un écrou de liaison.
- ❺ L'ancrage de la ferme de butonnage est en place.



Des Gains de temps et d'argent

Pose flexible

MevaDec est un coffrage de dalles modulaire pour tous les types de dalles, ou presque, même celles de plus de 30 cm d'épaisseur. Les différents éléments du coffrage peuvent être posés à la main par un seul travailleur. Grâce à la robustesse du cadre en aluminium et à la peau en polypropylène, la qualité esthétique des sous-faces est harmonieuse. Les panneaux modulaires se posent sans trame ni sens de pose, ce qui limite fortement les surfaces à rattraper.

Flexible et sans trame

Les panneaux coulisent dans les poutrelles primaires, même au-dessus des têtes décofrantes. Pas de trame de pose. Ils s'adaptent facilement à la géométrie de la dalle. Peu de surfaces à rattraper, rapidité de mise en œuvre.

Facile et rapide à monter

Avec des panneaux de 40, 60 et 80 cm de large et de 80 et 160 cm de long, il n'y a jamais plus de 20 cm à rattraper. Les panneaux sont robustes et indéformables, faciles à manutentionner. Lors de la mise en place des panneaux dans les poutrelles, la structure coffrante se renforce par elle-même. Mise en place par le haut et par le bas.

Dimensions MevaDec : Panneaux				
	Longueurs (cm)			
Largeurs (cm)	40	60	80	160
	80	80	80	
	160	160	160	160

Dimensions MevaDec : Poutrelles				
	Longueurs (cm)			
Poutrelles primaires	80	160	210	270
Poutrelles secondaires	80	160		



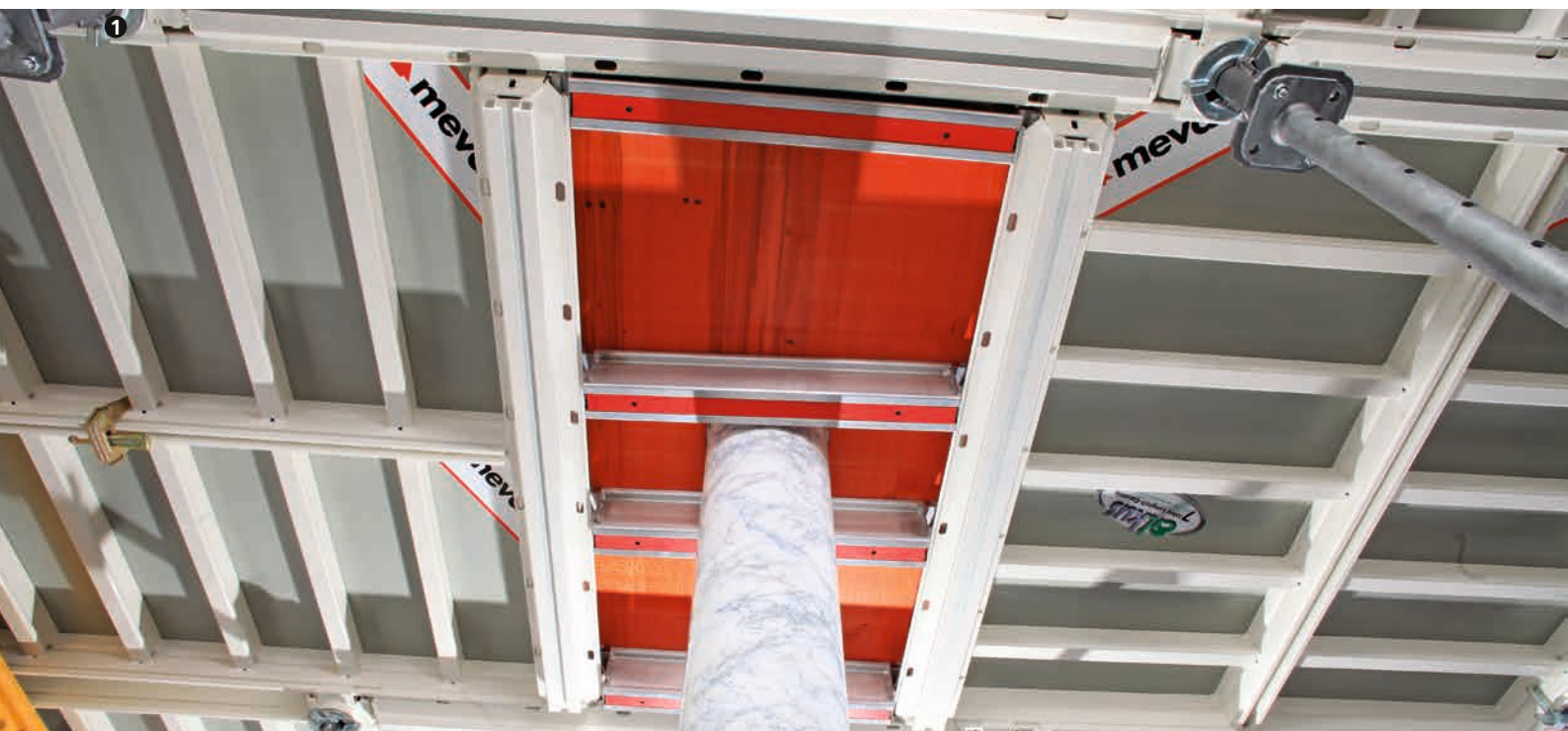


Pour toutes les épaisseurs de dalles

Avantages

- Léger, robuste : cadre ultra-rigide en aluminium.
- Peau en polypropylène alkus GM renforce encore le panneau.
- Coffrage/décoffrage à la main.
- Facile à poser par le haut ou par le bas, en toute sécurité.
- Seulement deux têtes d'étais pour les trois méthodes : la tête d'étais décoffrante MD et la tête d'étais MD.
- Pas de trame de pose : peu de surfaces à rattraper.
- Sens de pose modifiable à tout moment.
- Coffrage modulaire avec 3 méthodes de pose, peau coffrante intégrée ou séparée.
- Sécurité : la position et le nombre d'étais sont dictés par le coffrage.





1 système, 3 méthode de pose

Avec trois méthodes de pose pouvant être mises en œuvre ensemble sur une même dalle, MevaDec simplifie vraiment le coffrage des dalles :

❶ Méthode à poutrelles primaires et panneaux (MPPP) avec étais à tête décofrante et panneaux coffrants. Nécessite très peu d'étais. Sans trame de pose, s'adapte facilement à la géométrie du bâtiment, simplifie le coffrage et le décoffrage. Décoffrage anticipé.

❷ Méthode à poutrelles primaires et secondaires (MPPS) avec étais à tête décofrante et peau coffrante séparée. Nécessite très peu d'étais. Idéale pour les dalles aux géométries et aux prescriptions complexes. Décoffrage anticipé.

❸ Méthode à panneaux (MP) avec seulement 2 éléments constitutifs : panneaux coffrants à peau intégrée et étais à tête décofrante. Pas de décoffrage anticipé. Idéale pour le coffrage de petites surfaces où le décoffrage anticipé ne présente pas d'avantage particulier.

Selon les prescriptions du chantier, il est aussi possible de jongler entre ces différentes méthodes – les raccords se font de la même manière, les éléments utilisés sont toujours les mêmes.

Décoffrage anticipé

↓ La tête coffrante MevaDec permet d'abaisser les poutrelles primaires et secondaires de 19 cm. Cela facilite la récupération du matériel pour le bétonnage suivant.

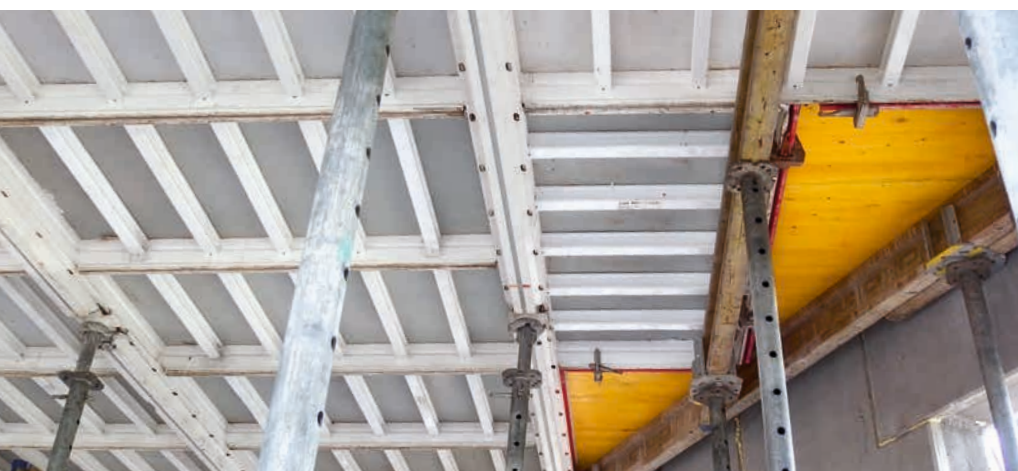


Le coffrage de dalles modulaire



Garantie longue durée de 7 ans sur la peau en polypropylène alkus

- Imputrescible
- Pas de formation de stries
- Pas de décoloration
- Indéformable
- Résiste aux UV



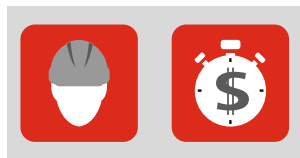
La flexibilité par excellence. Gains de temps car moins de surfaces à rattraper. Facilite le coffrage des rives irrégulières, peu de surfaces à rattraper. Moins de compensations à poser, gains de temps et d'argent. Comme on peut le voir sur la photo, la compensation (en jaune, à droite) se raccorde facilement au coffrage traditionnel.



Priorité à la sécurité

Protection périphérique : Le support de potelet se fixe comme une serrure de coffrage sur le panneau ou sur la poutrelle. La protection périphérique, par ex. la grille de protection MEVA, peut ensuite être fixée sur les potelets de garde-corps (préalablement emboîtés sur les supports) en un tour de main.

MEVA SpanSet : L'équipement de sécurité pour la pose par le haut. Moins fatigant, plus rapide à poser. Lorsque les panneaux MevaDec sont glissés dans les poutrelles primaires par le haut, le chantier consomme 20 % de temps en moins. SpanSet est un équipement de protection individuelle permettant de sécuriser le travail sur les dalles contre les chutes de hauteur. Le harnais de sécurité est relié à deux blocs de béton, qui sont ancrés sur les panneaux MevaDec (voir page 108).



Gains de temps

Facilite la manutention : Panneaux robustes et légers avec poignée ergonomique simplifiant la manutention. À droite : le panneau de grande dimension de 160 x 160 cm.

40 % de matériel en moins

Le nombre d'étais est dicté par le coffrage, toujours les mêmes éléments. Les étais à tête décofrante facilitent la mise en place et le démontage des étais de séchage. Le décoffrage anticipé permet de réduire le matériel de près de 40 %.



Chariot de translation combiné à une tour d'étalement MEP pour dalles très grande hauteur.

Des solutions faciles et rapides pour les compensations et les poutres. Des solutions complètes pour toutes les applications de dalles grâce au matériel d'étalement, aux tours d'étalement et aux tours étais MEVA.

MevaDec fait appel à seulement deux têtes d'étais différentes pour les trois méthodes : la tête d'étais décofrante brevetée MD et la tête d'étais MD.





Un coffrage de dalles éprouvé

MevaFlex : le coffrage de dalles traditionnel avec peau coffrante, poutrelles bois, étais tubulaires ou tours d'étaie. Peau coffrante au choix : panneau tricolé, peau en polypropylène alkus ou autre peaux coffrantes.

Flexible et économique

La position des poutrelles et des étais est définie lors de l'étude préliminaire. Grande souplesse de mise en œuvre, idéal pour les dalles à géométrie complexe ou à épaisseur variable.

Panneau tricolé MEVA

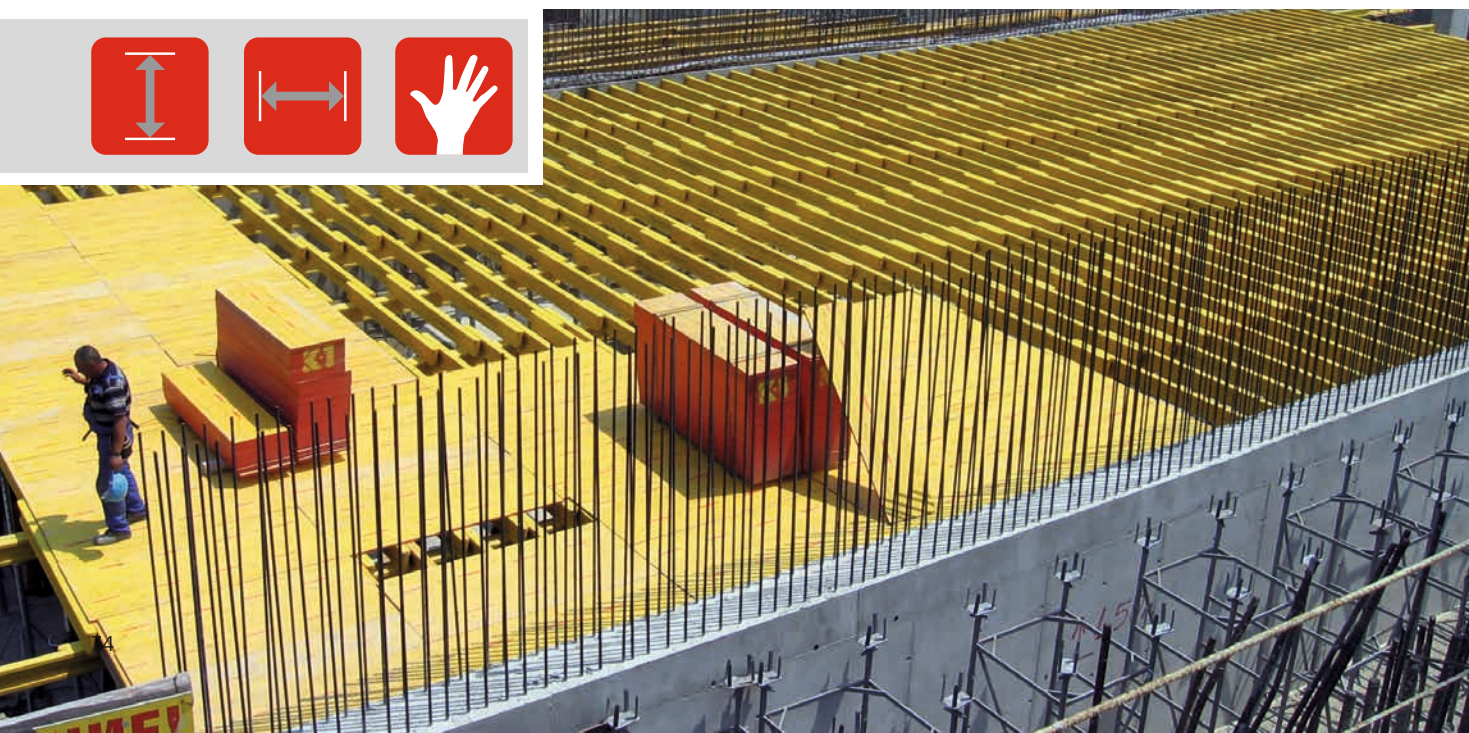
Panneau bois tricolé, 21 ou 27 mm d'épaisseur, entièrement mélaminé. Stabilité dimensionnelle élevée. Surface coffrante plane, absorbante.

- Panneau de 21 mm : 10,0 kg/m²
Résistance à la torsion : 40 N/mm²
- Panneau de 27 mm : 12,5 kg/m²
Résistance à la torsion : 35 N/mm²
- Collage : BFU 100 (AW 100, ÖN B 3023).
- Grands côtés du panneau n'éclatent pas
- Bords imperméables, laqués
- Revêtement mélaminé : 130 g/m²
- Module d'élasticité (valeur moyenne) 10 000 N/mm²

Poutrelle H20 MEVA

Poutrelle de coffrage, robuste, usage polyvalent, âme constituée par un panneau 3 plis, peut être raccourcie et étayée. Supporte des charges élevées malgré un poids propre de seulement 4,6 kg/m.

- Embout de protection en plastique
- 3 couches de bois massif, ailes et âme selon EN 13353.
- Collage : colle structurale de type I, résine de mélamine selon EN 301
- Humidité du bois : +12% à - 3%
- Classe S10 selon DIN 4074
- Peinture imperméable et hydrofuge



Le coffrage de dalles traditionnel



Des accessoires bien pensés : le clip d'assemblage H20 permet d'assembler les poutrelles sans détériorer le matériel, sans utiliser de clous.

Étais EuMax MEVA

Une gamme d'étais complète, longueurs de développement de 250 à 550 cm, pour usage universel. Critères de qualité : production certifiée selon la norme DIN ISO 9001, galvanisation de très grande qualité, charges admissibles selon la norme DIN EN 1065. Charges admissibles voir page 77.

Étaie MEP et tours d'étaie MEP

pour reprendre des charges importantes et étayer en grande hauteur, à plus de 20 m de haut. Les tours d'étaie MEP sont équipées de plate-lages, d'échelles de service et de trappes d'accès permettant de sécuriser le travail.

Triplex, également un étau vertical

En présence de charges importantes, les étais obliques Triplex peuvent également être utilisés comme des étais verticaux (voir page 51).



De 90 cm à 550 cm



Gamme complète d'étais tubulaires pour des étaitements de 90 à 550 cm de haut, usage universel. Fabrication certifiée selon la norme DIN ISO 9001. Galvanisation de qualité.

Sécurité via homologation

Charges admissibles selon la norme DIN EN 1065, classe D et E. La charge admissible est de 20 kN pour la classe D et de 30 kN pour la classe E, quelle que soit l'extension de l'étais. Selon l'homologation statique, les étais résistent également à des charges plus élevées (voir tableau ci-après).

La charge admissible selon DIN EN 1065 classe D et E est valable quelle que soit la longueur d'extension

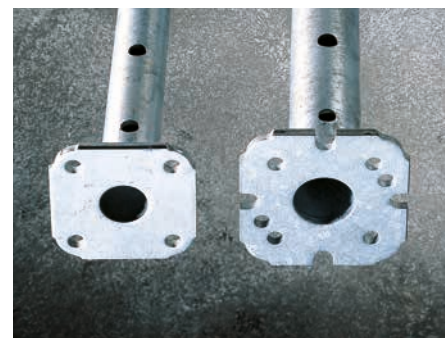
- 150 cm étau EuMax 30/150 à 30 kN
- 250 cm étau EuMax 30/250 à 30 kN
- 300 cm étau EuMax 20/300 à 20 kN
- 350 cm étau EuMax 30/350 à 30 kN
- 400 cm étau EuMax 20/400 à 20 kN
- 450 cm étau EuMax 30/450 à 30 kN
- 550 cm étau EuMax 20/550 à 20 kN

Avantages

- Garde à la main, évite le pincement des doigts
- Filetage extérieur autonettoyant
- Grand champ pour le réglage fin
- Écrou de réglage en acier
- Système anti-déboîtement fût/coulisse

← La gamme d'étais EuMax de MEVA : 250, 300, 350, 400, 450 et 550 cm.

↓ Pieds de formes différentes : facilite la reconnaissance du matériel, évite les erreurs.





Réf- rence	Produit	Description	Extension	Charge admissible extension complète		Charge max. adm. selon extension	Poids
				Fût en bas	Coullisse en bas		
	Étais classe E						
29-907-46	Étai EuMax 30/150	Galvanisés, conformes à la norme DIN EN 1065, classe E, charge admissible 30 kN quelle que soit l'extension	90 – 150 cm	37,0 kN	37,0 kN	37,0 kN / 150 cm	10,4 kg
29-907-51	Étai EuMax 30/250		152 – 250 cm	47,0 kN	47,0 kN	47,0 kN / 250 cm	18,1 kg
29-907-61	Étai EuMax 30/350		202 – 350 cm	31,2 kN	33,4 kN	47,0 kN / 290 cm	23,0 kg
29-907-62	Étai EuMax 30/450		252 – 450 cm	31,5 kN	34,3 kN	41,3 kN / 420 cm	32,4 kg
	Étais classe D						
29-907-36	Étai EuMax 20/300	Galvanisés, conformes à la norme DIN EN 1065, classe D, charge admissible 20 kN quelle que soit l'extension	177 – 300 cm	20,6 kN	23,6 kN	39,8 kN / 200 cm	16,9 kg
29-907-41	Étai EuMax 20/400		232 – 400 cm	21,2 kN	25,0 kN	37,0 kN / 340 cm	23,8 kg
29-907-45	Étai EuMax 20/550		302 – 550 cm	21,8 kN	23,9 kN	41,3 kN / 450 cm	38,0 kg
	Accessoires						
29-206-40	Tête à fourche H20	Galv., support pour poutrelle H20					3 kg
29-905-52	Trépied 120, galvanisé	120 cm de haut, facilite la mise en place des étais (Ø 48-100 mm). Orientable, peut être utilisé près des murs et dans les angles.					17,7 kg
29-905-50	Trépied, galvanisé	Facilite la mise en place des étais (Ø 48-80 mm). Orientable, peut être utilisé près des murs et dans les angles.					12,2 kg
29-907-00	Tête d'étais H20, galvanisée	Étalement intermédiaire avec poutrelles H20. Se fixe sur les étais à l'aide de la goupille 14/90.					0,8 kg

Veuillez toujours vérifier la capacité de portance des étais MEVA en consultant également les instructions de montage et d'utilisation des coffrages respectifs.



Une solution modulaire rapide et sûre

Pour toutes les applications en hauteur. Pas de « forêts d'étais », peu d'éléments constitutifs, toujours les mêmes, étais avec système d'abaissement rapide SAS de MEVA.

Étais individuels et cadre de renforcement servent à créer un étalement robuste et stable. S'adapte facilement en hauteur pour :

- Étayer les coffrages de dalles, quelle que soit la hauteur de la dalle
- Étayer les tables coffrantes, dalles de grandes surfaces
- Étayer poutres, balcons et éléments préfabriqués

Avantages

- Pour toutes les hauteurs de dalles, de 1,85 m à plus de 21,00 m, avec seulement deux types d'étais différents
- Peu d'éléments constitutifs : étais, rallonge, cadre ; cela simplifie la logistique et la gestion du matériel
- Dispositif de réglage éprouvé : réglage grossier par broche suivi d'un réglage de précision via écrou de réglage
- Permet d'écourter les tâches, réglage plus rapide
- Descente rapide des étais, par ex. pour déplacer une rotation en dessous de poutres portantes à l'aide d'un chariot
- Croisillons réglables pour entraxe de 90 à 300 cm entre les étais : s'adapte facilement aux grandes hauteurs
- Collier orientable MEP se fixe à n'importe quel endroit du profil – facilite la mise en œuvre des tubes d'échafaudage de Ø 48 mm
- Mise en place de platelages autobloquants pour sécuriser le travail, quelle que soit la hauteur de la tour
- Échelles d'accès intégrables
- Chariot MEP pour déplacer la tour sans grue





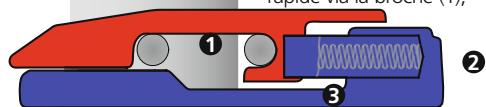
Le système d'abaissement rapide SAS

libère l'étaï de sa charge en un coup de marteau :

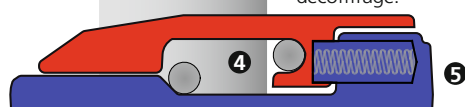
- La descente des étais est optimisée, consomme moins de temps
- Protège le matériel, moins fatigant
- Extension de la coulisse réglable sur chaque étaï, irrégularités du sol facilement rattrapables
- Cadres de renforcement raccordés aux étais MEP via un dispositif de verrouillage rapide et un marteau
- La position du levier indique si le raccordement s'est effectué ou non correctement



Système d'abaissement rapide SAS : réglage rapide via la broche (1),



réglage de précision via l'écrou de réglage, libéré de sa charge (4) par un coup de marteau (2), réarmement (3) automatique (5) du système lors du retrait de l'étaï, le bon fonctionnement de l'étaï est garanti à 100 % dès le décoffrage.





Rapidité de mise en œuvre

Lors de l'installation d'un échafaudage, il faut toujours donner la priorité à la sécurité. Ensuite, le choix se fait selon

- la rapidité de mise en œuvre
- la facilité de transport
- l'espace de stockage sur le chantier
- le nombre de passerelles nécessaires à la géométrie de l'ouvrage

La plate-forme de travail LAB 130 remplit toutes ces exigences. Livrée en pile, elle est prête à l'emploi dès son arrivée sur le chantier. La plate-forme de travail LAB 130 est conforme à la norme DIN 4420. Elle peut supporter une charge de 300 kg/m².

Avantages

- Matériel prêt à l'emploi dès l'arrivée sur le chantier : déployez le garde-corps, élinguez, déployez la console, levez, fixez, le tour est joué
- Équipée d'un dispositif pour faciliter l'empilage et sécuriser le transport
- La plate-forme de travail LAB 130/240 et la plate-forme de compensation peuvent être chargées en biais sur un camion standard
- Longueurs des plates-formes : 340 et 240 cm ; plate-forme d'angle en demi-lune
- Fixations au choix : boucles, sabots, ou tubes d'accrochage
- Platelage antidérapant en aluminium, châssis en acier galvanisé
- Équipée de série d'une grille de protection
- Rehausse de garde-corps – avec grille de protection – pour sécuriser les travaux de toiture
- Plate-forme de compensation 240 pour fermer les longueurs restantes (jusqu'à 200 cm)
- Plate-forme d'angle en demi-lune permet de compenser les angles droits ou obtus

↓ La plate-forme d'angle en demi-lune est rapide à mettre en place, sans recourir à une étude préalable.



LAB 130

La plate-forme de travail



→ Sur les prémurs, la plate-forme de travail LAB 130 est sécurisée à l'aide du sabot d'accrochage prémur LAB.

→→ Grâce aux rehausses de garde-corps, la plate-forme de travail LAB 130 convient également pour les travaux de toiture.



Légère, facile à mettre en œuvre

La prévention des risques professionnels occupe une grande place sur les chantiers, notamment lors de la mise en œuvre d'échafaudages et de plates-formes de travail. L'échafaudage d'aujourd'hui doit non seulement être facile à transporter, il doit aussi être rapide à mettre en œuvre. La plate-forme de travail en encorbellement KAB 190 est équipée d'un platelage et d'un garde-corps repliable (norme DIN 4420). La plate-forme KAB 190 peut être utilisée comme plate-forme de travail ou, équipée d'un coffrage, comme échafaudage grimpant.

Avantages

- Relevez le garde-corps, élinguez, levez – le dispositif de sécurité s'enclenche automatiquement par l'effet de gravité
- Pas de montage sur le chantier, le matériel est livré prêt à poser
- Pas d'axes ni de clavettes à mettre en place, pas de pièces perdues
- Avec 1,90 m de large, il reste assez de place pour y installer un coffrage vertical ou un échafaudage
- Mise en place avec boucles d'accrochage, charge vive jusqu'à 3 kN/m² : moyen de fixation simple, pas de coffrage ou d'échafaudage sur la plate-forme
- Mise en place avec cônes d'ancrage, charge vive jusqu'à 3 kN/m² : la plate-forme se transforme en échafaudage grimpant, le coffrage peut mesurer jusqu'à 4,25 m de haut
- Plus que 25 cm de haut une fois repliée, facilite le transport et le chargement : 8 plates-formes prêtes à poser (jusqu'à 28 mètres linéaires) par camion
- Mise en place avec rails de réglage vertical 100 : la plate-forme peut également sécuriser les travaux de toiture
- Longueurs des plates-formes : 350 et 225 cm. Plates-formes d'angle également disponibles. Peut être mise en place sur tous les ouvrages, même avec des angles droits et /ou obtus.





Chaque plate-forme est équipée d'un rail de raccordement avec 4 écrous DYWIDAG : les étais tirant-poussant y sont fixés solidement à l'aide de la vis à brides.

Avec une largeur de 190 cm, la plate-forme de travail offre un bel espace de travail même en présence d'un coffrage de voile ou lors de l'installation d'un échafaudage. Les plates-formes d'angle servent à sécuriser les ouvrages au niveau des angles, aussi bien les angles droits que les angles obtus.





Sécurité omniprésente

Plates-formes de bétonnage pliables, consoles passerelles, consoles d'échafaudage et échafaudages roulants, sont autant de systèmes qui viennent sécuriser le coffrage et prévenir les risques professionnels.

Les plates-formes de travail et de bétonnage sont soit livrées prêtes à l'emploi, soit assemblées sur le chantier. Il faut différencier les échafaudages qui se fixent au coffrage de ceux qui se fixent

directement sur l'ouvrage, échafaudages fixes ou roulants. Ils servent au gros œuvre, c'est-à-dire au coffrage, ferrailage et bétonnage des ouvrages. Il est parfois nécessaire d'installer des échafaudages sur plusieurs niveaux. Veillez à ce que les charges d'utilisation soient toujours conformes aux charges conventionnelles des normes en vigueur.

Passerelle de bétonnage amovible BKB 125

La passerelle de bétonnage amovible MEVA sécurise le travail – elle s'accroche sur le coffrage AluStarTec ou le coffrage Mammut/Mammut 350.

Passerelle de bétonnage amovible BKB 125/140

pour angles intérieurs et compensations. Lorsque la passerelle est utilisée comme compensation, elle doit être équipée du garde-corps BKB 125. Celui-ci se fixe à l'aide de 2 vis à brides DW 15/180.

Garde-corps d'about BKB 125

pour toutes les passerelles de bétonnage amovibles. Peut également servir de garde-corps arrière à la BKB 125/140. Le garde-corps d'about se fixe sur la BKB à l'aide de 2 vis à brides DW 15/180.



Plates-formes de travail et échafaudages

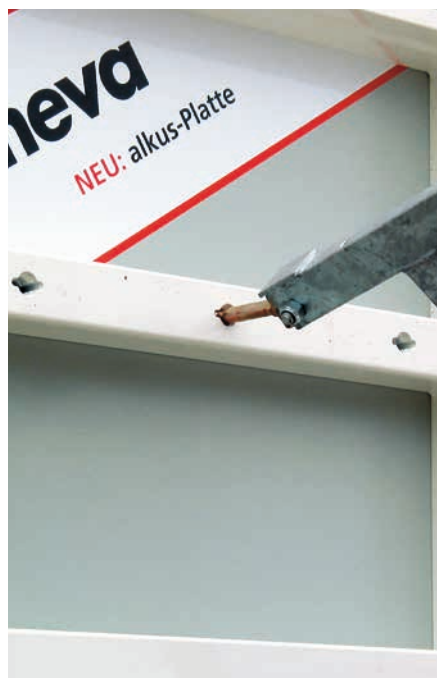
Console passerelle

sert à la mise en place d'une plate-forme de bétonnage, s'insère sur la traverse multifonction du haut et se fixe sur la traverse multifonction située juste en dessous à l'aide d'une vis à brides DW 15/180. Le platelage est fixé sur la console. Largeur de passage : environ 90 cm ou 125 cm. Le potelet de garde corps MEVA s'emboîte sur la console et permet la mise en place d'une protection collective.



Protection collective à moindre coût

avec le support 800 de potelet qui permet de positionner la grille de protection en biais – sécurise la face avant du coffrage. L'inclinaison de la grille de protection facilite le travail, notamment le maniement de la benne à béton.



Échafaudage roulant en aluminium

Échafaudage repliable en aluminium pour travaux divers. Charge admissible personnes comprises : 1 kN/m² (100 kg/m²). L x l. 180 x 80 cm



KLK 230 : la plate-forme grimpante 5 en 1

Cette plate-forme grimpante bénéficie des mêmes avantages techniques que ceux d'un coffrage de grande dimension, même en grande hauteur – avec la même sécurité qu'au sol. Pour cela, la plate-forme grimpante est combinée à un coffrage. L'ensemble peut aussi être prolongé vers le bas à l'aide d'une plate-forme suspendue.

Le chariot permet de reculer le coffrage du voile de 70 cm, sans grue. La plate-forme et le coffrage restent solidarisés. Avec 2,30 m de large, la plate-forme offre une grande liberté de mouvement, même lorsque le chariot est reculé.

Domaines d'application de la KLK 230

- La construction industrielle et les ouvrages d'art
- La construction d'immeubles de grande hauteur
- La construction de ponts et d'infrastructures

5 fonctions différentes

- Plate-forme de travail
- Plate-forme de travail avec support de banche :
- Coffrage grimpant rétractable
- Coffrage grimpant sur chariot
- Coffrage grimpant une face

Avantages

- Une plate-forme de travail de 230 cm de large : bonnes conditions de travail même en très grande hauteur
- Pour coffrage de grande hauteur, moins de temps de grue
- Sabot d'accrochage avec jeu de +/- 3 cm : facilite l'accrochage de la plate-forme
- Plate-forme de travail avec support de banche intégré : le coffrage se met en place à l'aide d'une serrure de coffrage, mise en place rapide et sûre

- Plate-forme grimpante avec banche ancrée sur la plate-forme
- Coffrage ancré sur le chariot de la plate-forme, course du chariot 70 cm : permet d'avancer et de reculer le coffrage facilement, espace de travail confortable pour les travaux de coffrage et de ferrailage, plate-forme et coffrage peuvent être levés en un coup de grue
- Coffrage grimpant une face : la poussée du béton est reprise par l'étalement oblique du coffrage et par les étais muraux des consoles grimpantes puis dirigée vers l'ancrage de la partie déjà réalisée



La plate-forme grimpante



La plate-forme grimpante KLK 230 est composée de consoles grimpantes, d'étais muraux, d'un platelage et de garde-corps. Le coffrage de voile est installé sur la plate-forme grimpante.



MAC : le coffrage auto-grimpant pour les IGH.

Sûr, rapide, précis.

Levage hydraulique, sans grue, pour la réalisation d'immeubles de grande hauteur : combiné au coffrage de voiles de votre choix, le système MAC grimpe à l'intérieur de la plate-forme. Cette plate-forme est fermée par une protection périphérique destinée à prévenir les chutes de hauteur et à protéger le personnel contre les intempéries. Système déjà largement éprouvé lors des chantiers d'IGH, dont le City of Dreams à Macao, la tour Roche à Bâle, le Palais Royale à Mumbai ou encore le World One Hotel à Singapour.

Précision, rapidité et sécurité

Le coffrage auto-grimpant MAC – MEVA Automatic Climbing – allie sécurité et rapidité, l'ajustement du coffrage est précis. Le coffrage intérieur et extérieur est mis en place. Les panneaux coffrants sont ensuite ajustés séparément grâce au réglage tridirectionnel : cela permet une grande précision. Le coffrage encore en suspension peut être déplacé et ajusté à la main dans trois directions.

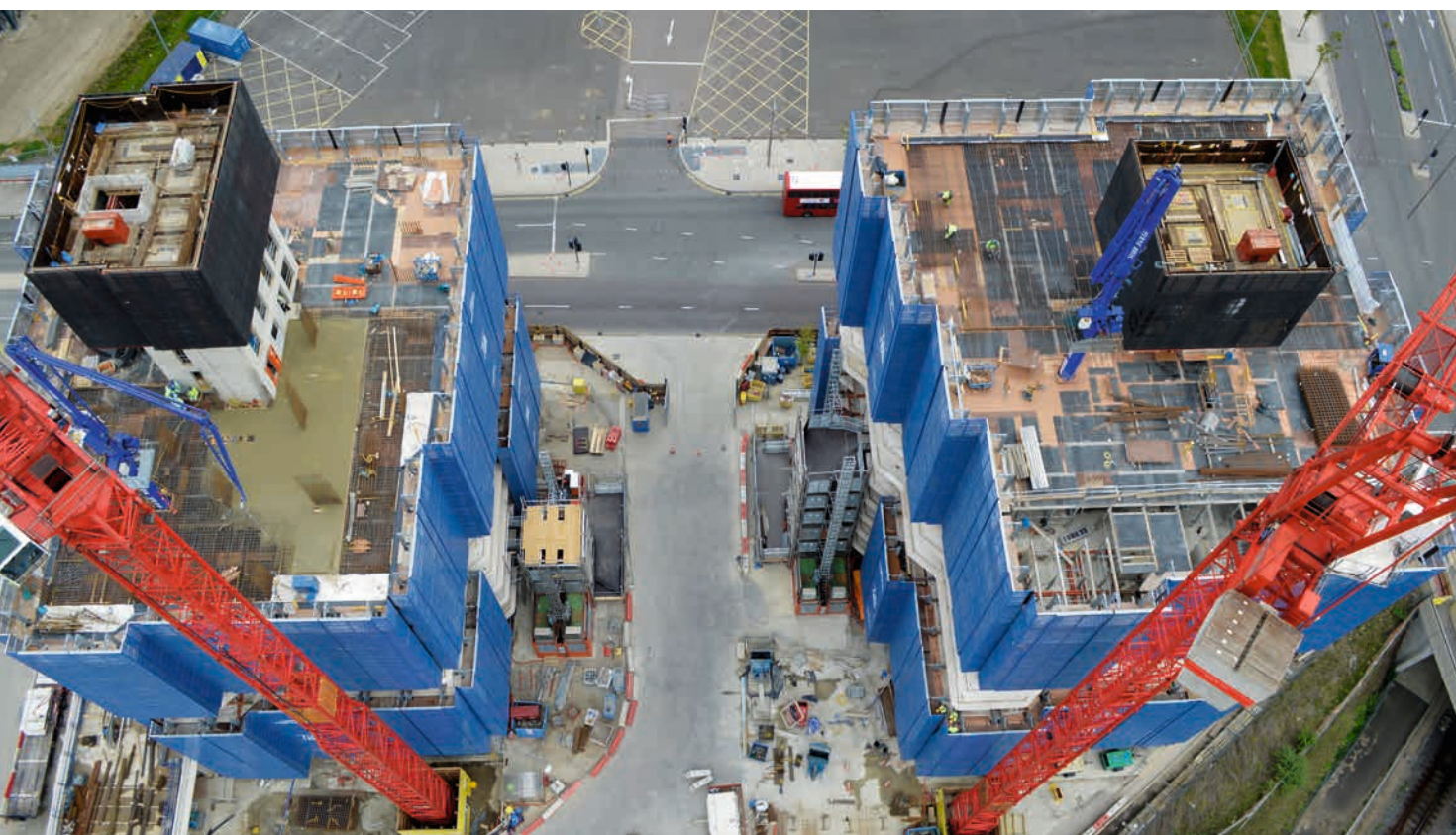
Rotations rapides : bétonnage plus 1 jour

Le levage de 4 m dure environ 60 minutes. Cela autorise des rotations à « bétonnage + 1 jour ». La mise en œuvre du système ne nécessite que très peu de personnel.

Le système hydraulique est particulièrement performant, tous les vérins sont équipés de dispositifs de sécurité.

Domaines d'application

- Cages d'ascenseurs immeubles de grande hauteur
- Réalisation simultanée des cages d'ascenseurs, des voiles et des dalles grâce au pare-chute guidé MGS, une protection périphérique présentée ci-après
- Construction de grande hauteur, effets du vent



Le système auto-grimpant

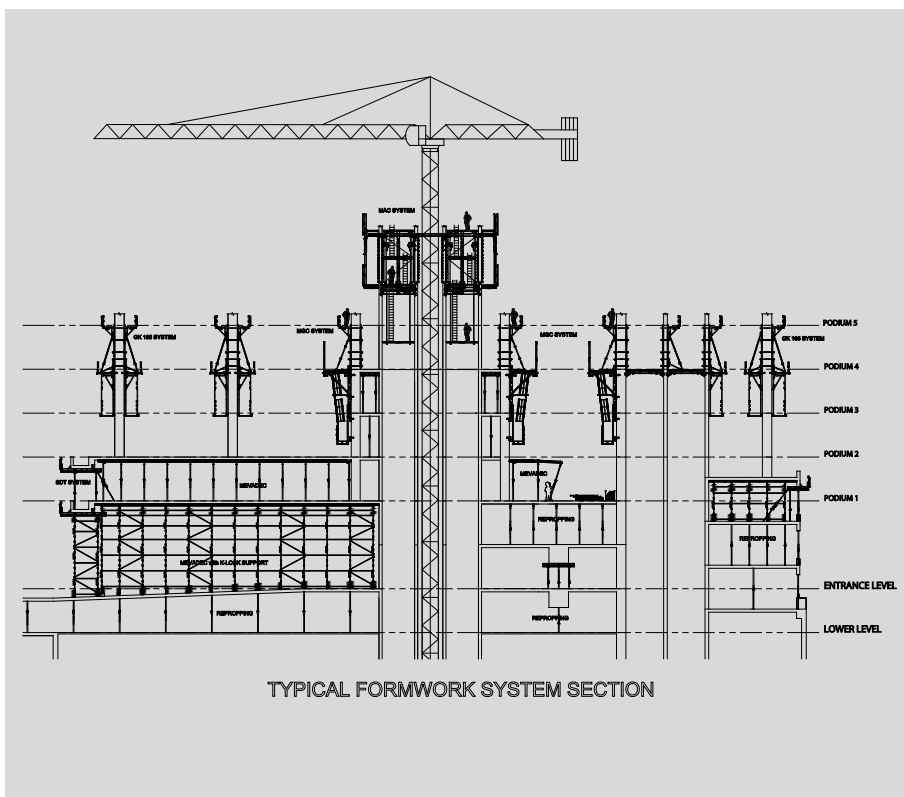


L'immeuble hôtelier City of Dreams créé par Zaha Hadid, l'un des bureaux d'architectes les plus en vue de la planète, s'élève conformément au calendrier prévisionnel, sans le moindre jour de retard. La plate-forme de travail supérieure est protégée sur toute la périphérie de l'ouvrage.

Le système grim pant hydraulique est facile et rapide d'utilisation, il ne nécessite que peu de personnel.

Avantages

- Progression sans grue, moins de temps de grue
- Les travaux ne sont pas tributaires de la météo
- Autres travaux en parallèle : respect du calendrier
- Déroulement rapide des travaux : bétonnage plus 1 jour
- La plate-forme haute n'est pas encombrée par le système de levage : plus de sécurité, plus de place pour stocker le matériel
- Coffrage en suspension, peut être reculé manuellement : ouverture rapide du coffrage, moins de travail, avancement rapide
- Ajustement tridirectionnel du coffrage : réglage ultraprécis
- Le système auto-grimpant MAC est doté d'une hydraulique puissante avec une levée de 4 m (20 t par vérin) : une rotation par étage, avancement rapide du chantier
- Clapets anti-retour sur chaque vérin : sécurité accrue
- Moules pour poches de sécurité réutilisables : économies sur les coûts
- Poutres de levage prennent appui dans les poches de sécurité de la partie déjà réalisée : sécurité accrue
- Plate-forme de travail avec accès sécurisé : facilite la mise en place du ferrailage, des réservations et des pièces préfabriquées
- Plate-forme de travail entièrement fermée : prévient les risques professionnels, protège contre les intempéries et le vertige

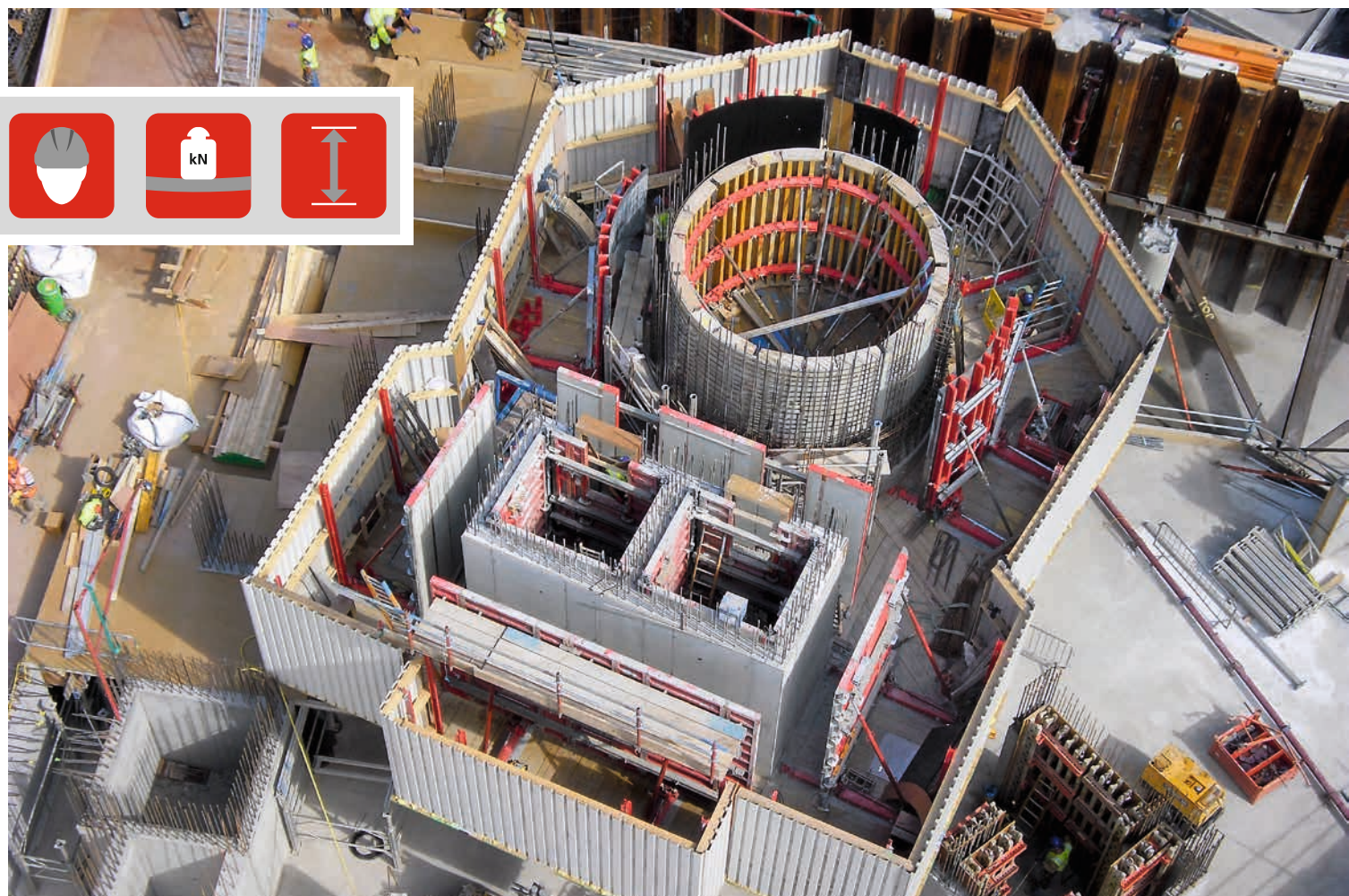




Chantiers de références

Projets réalisés avec MEVA Automatic Climbing

- WINX The Riverside Tower, Francfort, Allemagne, BAM International
- Roche Tower, Bâle, Suisse, Marti Bauunternehmen
- City of Dreams, Macao, Chine, Bouygues/Dragages
- Ardmore Park, Singapore, Dragages Bouygues Batimat International
- The Al Manara Tower, Dubaï, Émirats arabes unis, Al Nekhreh Contracting Co. LLC
- Burswood Tower, Perth, Australie, Crown Construction (Pty) Ltd
- Maze Tower, Dubaï, Émirats arabes unis, Al Rostamani Pegel
- Capital Square Tower, Perth, Australie, Brookfield Multiplex
- King Square 4, Perth, Australie, ProBuild
- Grass Tower, Quezon City, Philippines, Megawide Construction Corporation
- The International Quarter, Stratford, Angleterre, Byrne Bros. Limited
- Al Attar Tower, Dubaï, Émirats arabes unis, Al Fara'a Construction
- 50th Flinder's Street, Adélaïde, Australie, Yuncken Hansen



MGC : système grimpant guidé, à la grue ou automatique. Sûr, rapide, précis.

Levage à la grue ou levage hydraulique

MGC – MEVA Guided Climbing – est un coffrage grimpant guidé, traditionnellement levé à la grue ou par vérins hydrauliques.

Montage rapide et sans risque au sol

Le coffrage MGC est assemblé au sol en toute sécurité, puis installé sur le bas de l'ouvrage à l'aide de rails de guidage. Il restera solidement ancré sur l'ouvrage pendant toute la durée du chantier et des levages.

Unité grimpante, plate-forme de travail et coffrage : une entité sûre

Le système MGC est un coffrage grimpant guidé doté d'une protection périphérique.

Extensions et plates-formes de finition fixées par le bas

Les extensions, plateformes de finitions et échelles d'accès sont mises en place une fois que le coffrage grimpant guidé est en place sur l'ouvrage, également par le bas. Le montage est ainsi plus rapide et plus sûr.

Domaines d'application MGC

- Voiles et cages d'ascenseurs pour les immeubles de grande hauteur
- Réalisation simultanée des cages d'ascenseurs, des voiles et des dalles grâce au pare-chute guidé MGS, une protection périphérique présentée ci-après
- Construction de grande hauteur, effets du vent

Le coffrage grimpant guidé



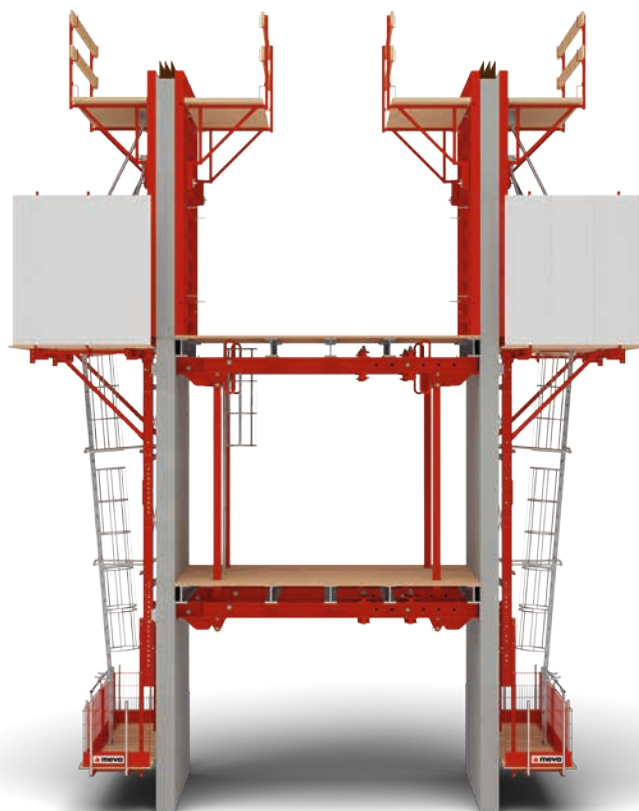
Les plates-formes de travail étant entièrement fermées, ce coffrage offre non seulement une protection périphérique, mais protège également des intempéries.

Les géométries complexes sont faciles à réaliser avec le coffrage grimpant guidé MGC – comme ici sur le chantier de la Limmat Tower (Dietikon, Suisse) où les éléments sont décalés et de formes différentes.



Avantages

- Levage à la grue ou levage hydraulique : flexibilité d'organisation du chantier
- Les travaux ne sont pas tributaires de la météo, autres travaux en parallèle : respect du calendrier
- Protection périphérique entièrement fermée
- Système similaire MGS : pare-chute guidé pour travaux en rive de dalle
- Systèmes modulaires MGC et MGS : logistique et mise à disposition simplifiées
- Ancré solidement à l'ouvrage tout au long du chantier, quelle que soit la situation : niveau de sécurité maximal
- Facile à mettre en œuvre : les plates-formes de finition peuvent être fixées sur chaque rail de guidage
- Échelles intégrées, également à la disposition des entreprises sous-traitantes : pas besoin d'installer d'autres échelles
- Facile et rapide à monter : le coffrage MGC s'installe sur le bas de l'ouvrage et grimpe avec celui-ci
- Une amorce de 3,25 m suffit
- S'adapte à toutes les géométries
- Sécurise le travail même par vents violents : limite les interruptions de chantier liées aux intempéries



Le coffrage grimpant guidé comprend : plates-formes de finition, échelles d'accès intégrées à crinoline, plate-forme de travail avec protection périphérique sur laquelle repose le coffrage de voiles et la plate-forme de bétonnage, sont levées en même temps vers l'étage suivant via les rails de guidage – par vérins hydrauliques ou à la grue. Le coffrage intérieur repose sur un plateau de trémie.





Également pour le coffrage une face : le coffrage grimpant guidé MGC peut également servir pour lever des coffrages une face. Comme ici sur le chantier du tunnel Liantang à Hong Kong.

Chantiers de références

Projets réalisés avec le coffrage grimpant guidé MGC

- Vue Apartments, Trinity Beach, Queensland, Australie, Novatec
- Liantang Tunnel Project, Hong Kong, Dragages Hong Kong Ltd.
- Tour Roche, Bâle, Suisse, Marti Bauunternehmen
- City of Dreams, Macao, Chine, Bouygues/Dragages
- Saifee Burhani Park, Mumbai, Inde, pour Noor Enterprises
- Main Pumping Station for Saadiyat Island, Abou Dabi, Émirats arabes unis, Kharafi National LLC et Al Nasr Contracting Company
- Maze Tower, Dubaï, Émirats arabes unis, Al Rostamani Pegel
- Limmat Tower, Dietikon, Suisse, BAM Swiss AG, Bâle
- Discovery Primea, Makati, Philippines, Datem
- Grass Tower, Quezon City, Philippines, Megawide Construction Corporation
- Palais Royale, Mumbai, Inde, Noor Enterprises



MGS : la protection périphérique pour la construction de grande hauteur.

Levage à la grue ou levage hydraulique

MGS – MEVA Guided Screens – est un pare-chute guidé, traditionnellement levé à la grue ou par vérins hydrauliques, assurant un ceinturage complet de l'ouvrage pendant la réalisation des travaux de dalles – et bien plus encore.

Montage rapide et sans risque au sol

Le pare-chute guidé MGS est assemblé au sol en toute sécurité, puis installé sur le bas de l'ouvrage à l'aide de rails de guidage. Il restera solidement ancré sur l'ouvrage pendant toute la durée du chantier et des levages.

Domaines d'application MGS

- Protection collective pour la construction de grande hauteur
- Protection périphérique pour la réalisation des dalles et l'aménagement de l'espace intérieur
- Construction de grande hauteur, effets du vent

Avantages

- Levage à la grue ou levage hydraulique : flexibilité d'organisation du chantier
- Les travaux ne sont pas tributaires de la météo, autres travaux en parallèle : respect du calendrier
- Protection périphérique entièrement fermée
- MGC : système similaire pour la réalisation des voiles et des cages d'ascenseurs

- Systèmes modulaires MGC et MGS : simplifie la logistique et la disposition
- Ancré solidement à l'ouvrage tout au long du chantier, quelle que soit la situation : niveau de sécurité maximal
- Facile et rapide à monter : Le pare-chute MGS s'installe sur le bas de l'ouvrage et grimpe avec celui-ci
- Une amorce de 7,75 m suffit
- Positionnement libre des rails de guidage jusqu'à une largeur de 3,60 m
- S'adapte à toutes les géométries
- Sécurise le travail même par vents violents : limite les interruptions de chantier liées aux intempéries

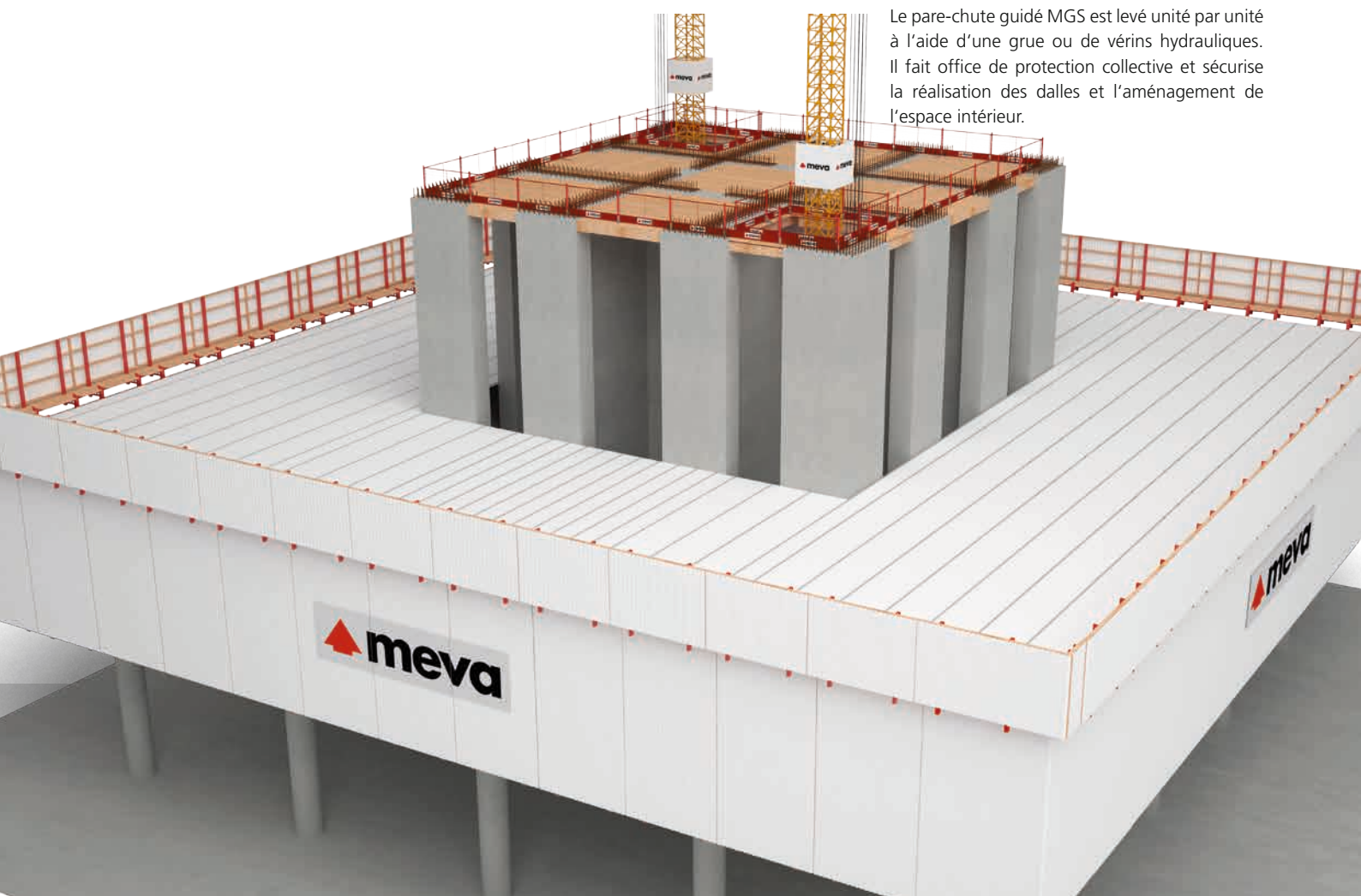


Le pare-chute guidé



Le noyau de la tour Roche à Bâle s'élève avec le coffrage auto-grimpant MAC. La réalisation des dalles et l'aménagement de l'espace intérieur sont sécurisés avec le pare-chute guidé MGS.





Le pare-chute guidé MGS est levé unité par unité à l'aide d'une grue ou de vérins hydrauliques. Il fait office de protection collective et sécurise la réalisation des dalles et l'aménagement de l'espace intérieur.

Chantiers de références

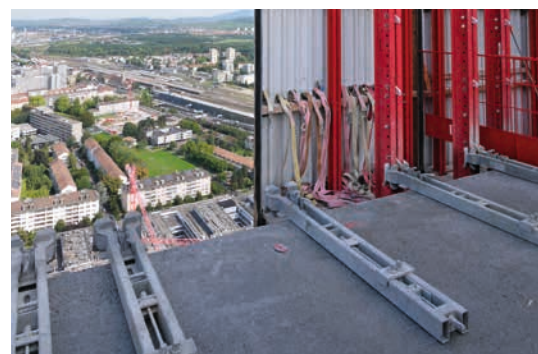
Projets réalisés avec le pare-chute guidé MGS

- Vue Apartments, Trinity Beach, Queensland, Australie, Novatec
- Tour Roche, Bâle, Suisse, Marti Bauunternehmen
- Tour Allianz, Richti Areal, Wallisellen (Zurich), Suisse, Allreal Generalunternehmung
- World Hotel & Residences, Manille, Philippines, Megawide
- Shang Salcedo Tower, Manille, Philippines, Megawide
- Araneta Center, Manille, Philippines, Megawide

Les sabots sont réglables en longueur, ils sont fixés en rive de dalle et servent de support aux rails de guidage. Le clapet anti-retour du rail de guidage sécurise chaque levage.



Le pare-chute guidé



Grâce aux sabots réglables en longueur, les rails de guidage s'insèrent avec précision dans les sabots de l'étage suivant. La saillie des sabots de guidage est réglable au millimètre près et peut être ajustée au moment du levage.

Ici le pare-chute guidé MGS est levé unité par unité à l'aide de deux vérins hydrauliques synchronisés. Dès que le levage est fini, les vérins sont démontés – l'opération ne prend que quelques secondes –, posés sur un chariot de manutention, puis déplacés avec le groupe hydraulique vers l'unité suivante. Les vérins y sont réinstallés en un rien de temps, l'unité suivante est prête pour le levage.



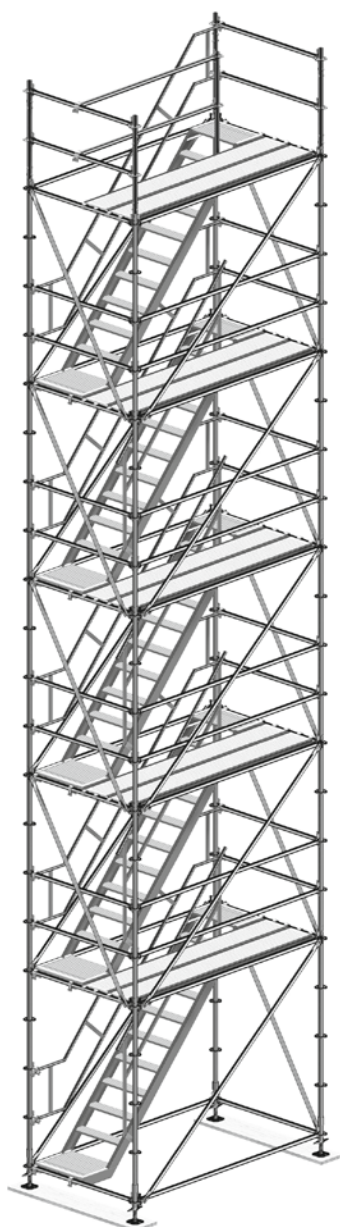
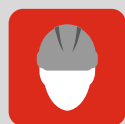


Accès sécurisé jusqu'à 120 m

Sécurise, fluidifie, facilite le travail

Outre le travail en hauteur, l'accès en hauteur du personnel doit lui aussi être sécurisé à l'aide de solutions sûres. En plus de sa large gamme d'échelles – échelles et échelles à crinolines intégrées sur les coffrages de voiles, de dalles et de poteaux –, MEVA propose également une tour escalier permettant de sécuriser les accès en grande hauteur.

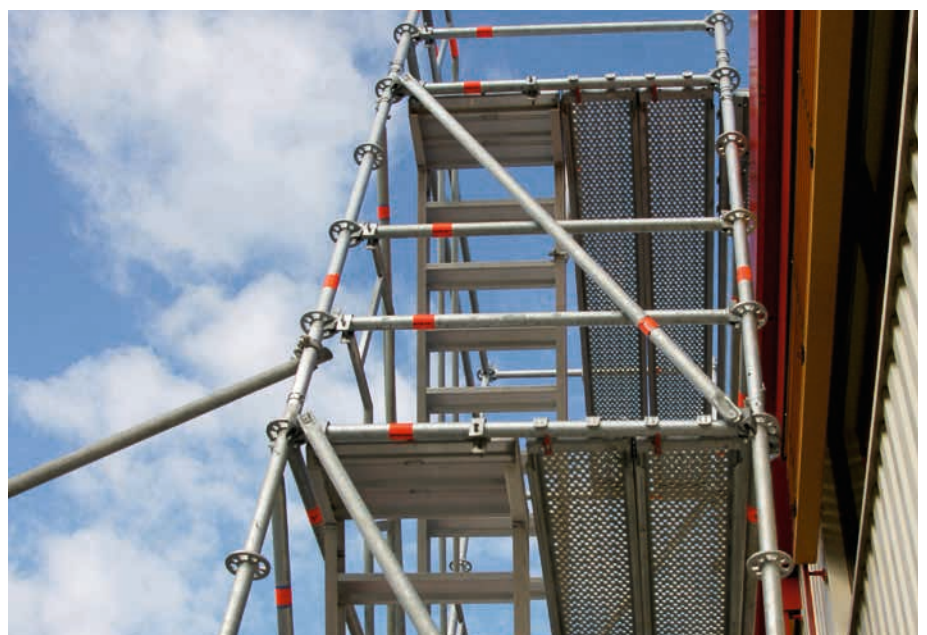
La tour escalier MTT est une solution globale, les allées et venues du personnel du chantier y sont sécurisées en permanence. Facile à monter, elle convainc par sa flexibilité et sa facilité de mise en œuvre. Assemblée au sol, la tour peut être rehaussée et utilisée jusqu'à 120 m de haut en toute sécurité, sans avoir à conduire d'étude statique. Elle est montée séparément du coffrage et amarrée tous les 6 m à l'ouvrage.



Avantages

- Montage rapide et sans risque au sol
- Pas d'étude statique à conduire jusqu'à 120 m de haut
- Hauteur de marche identique, même au niveau des paliers
- Accès possible par le petit et/ou le grand côté de la tour
- Platelage en acier 2,57 x 0,32 m, antidérapant, équipé d'un dispositif anti-soulèvement orientable. Ce plancher est conforme aux exigences de la norme DIN EN 12811.
- Garde-corps de l'escalier sécurisent contre les chutes de hauteur
- Hauteur de marche 20 cm, facilite les déplacements, moins fatigant pour le personnel – même avec du matériel, charge admissible 200 kg/m².

Les montants MTT disposent d'une rosace de fixation à 8 logements tous les 50 cm. Les logements étroits, au nombre de 4, permettent un montage précis en équerre. Les logements plus grands, également au nombre de 4, permettent le montage des lisses sous un angle déterminé.





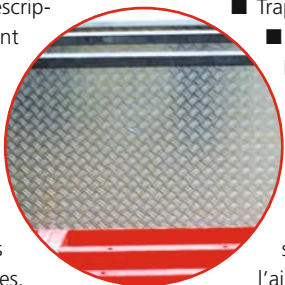
Sécurité modulaire

SecuritBasic est un système de sécurité complet et modulaire destiné aux coffrages de voiles MEVA actuellement commercialisés :

- AluStarTec
- Mammut
- Mammut 350

Quatre équipements différents

Pour mieux répondre aux attentes des clients et respecter les différentes prescriptions techniques actuellement en vigueur en matière de sécurité au travail, le système modulaire SecuritBasic existe avec quatre équipements différents : du simple platelage en madriers aux tôles gaufrées en aluminium antidérapantes. Avec des longueurs différentes de 1,25 m à 2,50 m, les plates-formes s'adaptent



facilement au coffrage. Large de 75 cm, la plate-forme de travail assure un haut niveau de sécurité et un grand confort de travail.

Un système modulaire

avec de nombreux équipements de sécurité :

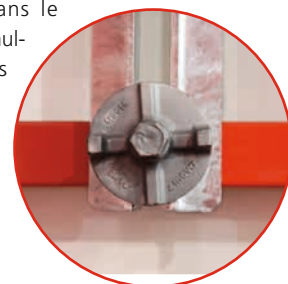
- Plate-forme de bétonnage
- Garde-corps arrière
- Garde-corps avant
- Trappe d'accès avec échelle
 - Plate-forme d'angle
 - Plate-forme de compensation
 - Garde-corps latéraux

Facile à monter, facile à déplacer

La plate-forme de travail SecuritBasic est montée au sol sur le coffrage, en toute sécurité. Cette unité est ensuite levée à l'aide d'une grue. Cela permet de gagner du temps sur le montage. Le levage s'effectue à l'aide d'un crochet de levage standard.

Via les traverses multifonctions

La plate-forme SecuritBasic se fixe, comme l'ensemble des accessoires MEVA, via les écrous Dywidag soudés dans le profil de la traverse multifonction. Il n'est pas utile de recourir à d'autres moyens de fixation – la fixation est solide et reste bien en place. Cela facilite le montage.



Étais combinés sur l'arrière de la console passerelle

SecuritBasic permet de fixer les étais combinés sur l'arrière des consoles passerelles, aucun étau ne vient ainsi traverser la plate-forme : une caractéristique technique qui contribue à diminuer fortement le risque de trébucher. Cela sécurise non seulement le travail, mais facilite aussi le montage. Sans oublier que les traverses multifonctions restent en plus disponibles pour d'autres tâches.



Plates-formes SecuritBasic					
Largeurs	Longueurs (cm)				
	75	250	240	135	125



Avantages

- Modulaire et complet, de la version de base à la version haut de gamme
- Équipement de sécurité pour tous les coffrages modulaires MEVA, un seul et même système de fixation, logistique simplifiée
- Prévient les risques professionnels sans logistique ni travail en plus
- Une solution globale économique et performante
- Traverses multifonctions encore à disposition
- Les étais ne traversent pas le platelage
- Pas de risques de trébuchement ni de chute
- Chantier conforme aux normes de sécurité internationales

SecuritBasic se range dans la famille des systèmes de sécurité pour coffrages de voiles MEVA. Il se démarque par sa facilité de montage et de manutention, par sa facilité de mise en œuvre via les traverses multifonctions, mais aussi parce qu'il répond à des normes de sécurité élevées.





Équipement de sécurité déjà prémonté

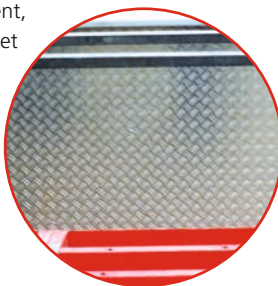
StarTec-Securit est le système de sécurité repliable destiné au coffrage de voiles StarTec de MEVA. Déjà prémonté sur le coffrage, il ne demande qu'à être déplié et le voilà prêt pour le bétonnage :

- Plate-forme de bétonnage
- Garde-corps
- Garde-corps avant, garde-corps d'about et garde-corps arrière
- Platelage : tôle gaufrée antidérapante
- Échelle d'accès
- Trappe d'accès



Avantages

- Hauteur de transport inférieure à 30 cm : plus de coffrages par camion, coûts de transport diminués
- Étaie et ajustement faciles à réaliser, même en présence de rehausses, via étais combinés et étaçons SRL
- Trappe d'accès autobloquante : se referme automatiquement, évite les chutes et les accidents
- Plate-forme de travail antidérapante en aluminium gaufré, facilite le travail
- 90 cm de large, espace de travail confortable : le béton peut être coulé avec de grandes bennes
- Garde-corps d'about repliable et extensible, facilite le travail



- Garde-corps face coffrante Sécurise l'autre côté du coffrage contre les chutes de hauteur.
- Un panneau StarTec 270/240 équipé de StarTec-Securit pèse moins de 700 kg, soit 30 % de moins que les coffrages traditionnels en acier
- Levage à l'aide d'un engin de levage de chantier



StarTecSecuritBasic se range dans la famille des systèmes de sécurité pour coffrages de voiles MEVA. Il se démarque par sa facilité de montage et de manutention, par sa facilité de mise en œuvre via les traverses multifonctions, mais aussi parce qu'il répond à des normes de sécurité élevées. Les différentes versions de ce système de sécurité modulaire sont également disponibles pour les coffrages de voiles MEVA : le système SecuritBasic.



StarTec-Securit

Système de sécurité



Le système de sécurité StarTec-Securit est prémonté sur le coffrage, il est pour ainsi dire prêt à l'emploi dès son arrivée sur le chantier. Le montage de base est déjà effectué. Tous les équipements de sécurité sont déjà intégrés.

En deux temps trois mouvements, le coffrage et son équipement de sécurité sont dépliés et prêts pour le bétonnage.

Avec une hauteur de transport inférieure à 30 cm, le transport est simple et économique.





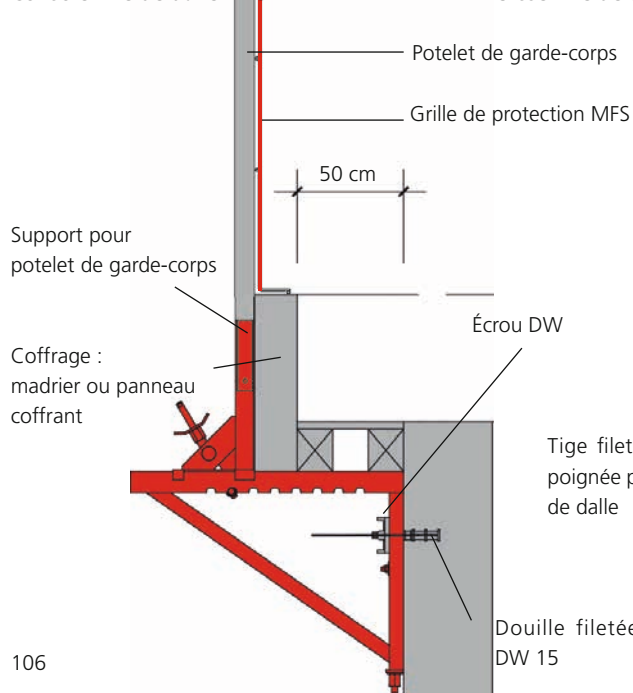
Simple, efficace et sûre : la grille de protection

Les exigences de sécurité visant à protéger les rives des dalles des bâtiments en construction sont simples : l'installation d'une protection provisoire et efficace est obligatoire.

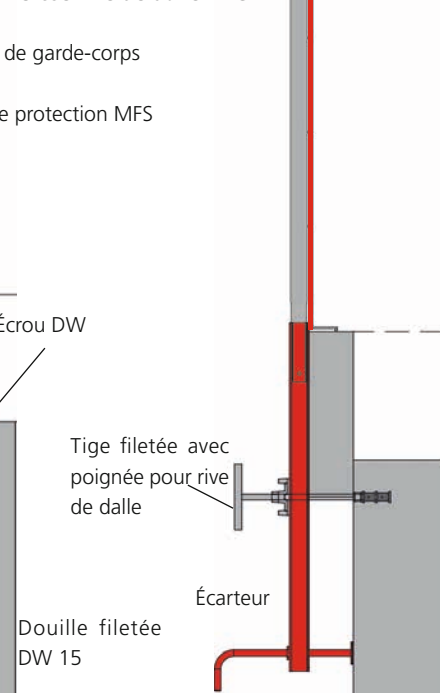
Pour vous faciliter le coffrage des rives et des porte-à-faux, MEVA propose une large gamme d'éclisses et de consoles : la gamme MEVA Form-Set. Ces éclisses et consoles peuvent également servir à la mise en place d'un garde-corps temporaire avec une résistance aux chocs de 500 kg, conformément à la norme DIN 13374.



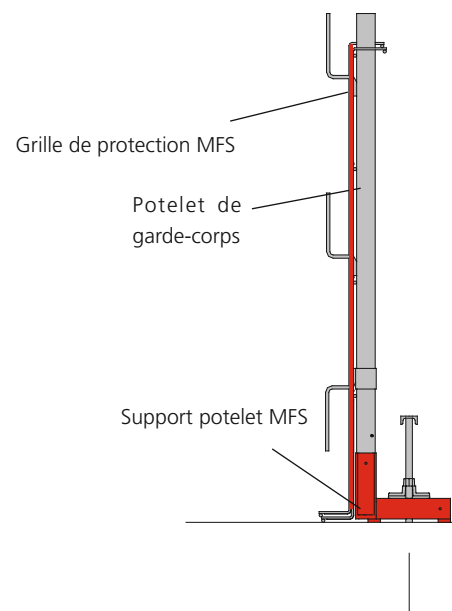
Console rive de dalle MFS



Éclisse rive de dalle MFS



Potelets de garde-corps MEVA, fixés en rive de dalle sur des supports de potelet MFS, équipés d'une grille de protection temporaire.

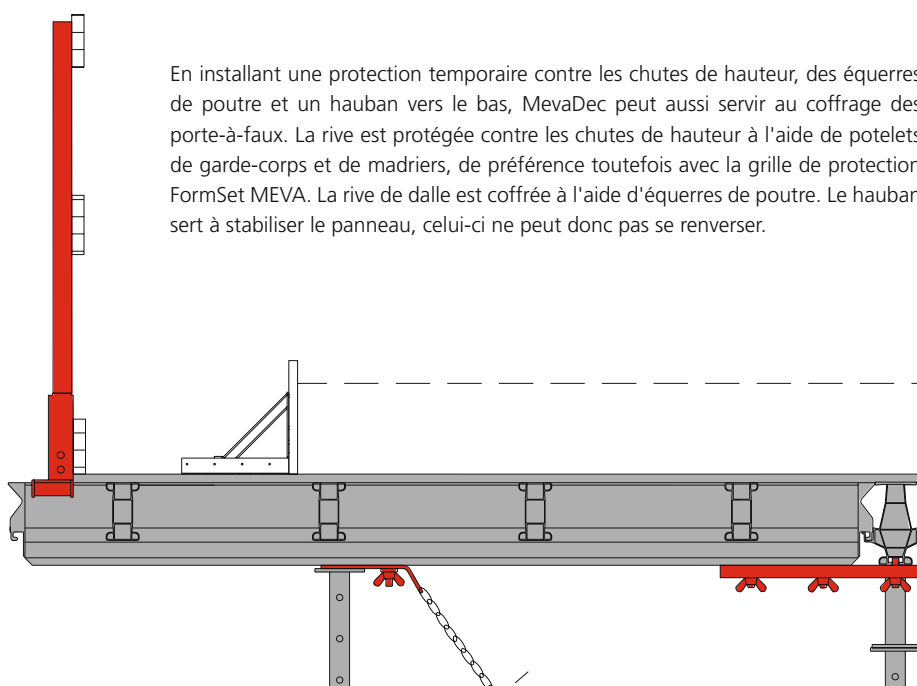




MEVA FormSet

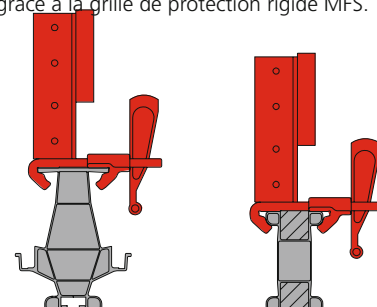


Protection temporaire standard en rive de dalle installée sur le coffrage de dalles modulaire MevaDec avec des potelets de garde-corps et des grilles de protection MFS



En installant une protection temporaire contre les chutes de hauteur, des équerres de poutre et un hauban vers le bas, MevaDec peut aussi servir au coffrage des porte-à-faux. La rive est protégée contre les chutes de hauteur à l'aide de potelets de garde-corps et de madriers, de préférence toutefois avec la grille de protection FormSet MEVA. La rive de dalle est coffrée à l'aide d'équerres de poutre. Le hauban sert à stabiliser le panneau, celui-ci ne peut donc pas se renverser.

Il est également possible de fixer les supports de potelet de garde-corps sur une poutrelle primaire MevaDec (à gauche) ou sur une poutrelle secondaire (à droite) en utilisant des adaptateurs. En deux temps trois mouvements, la rive de dalle est protégée contre les chutes de hauteur grâce à la grille de protection rigide MFS.







MevaDec : par le haut en toute sécurité

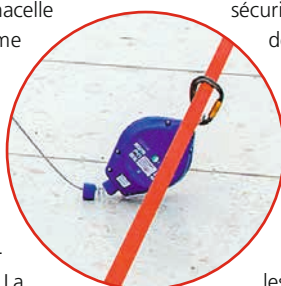
Lorsque les panneaux MevaDec sont glissés dans les poutrelles par le haut, c'est-à-dire à partir de la dalle en cours de réalisation, il est impératif de se protéger contre les chutes de hauteur. La protection antichute SpanSet a été étudiée et homologuée à cet effet.

Pour de meilleures conditions de travail

La pose par le haut est plus facile à réaliser que la pose par le bas, elle est moins fatigante et permet d'économiser jusqu'à 20 % de temps. La mise en place du coffrage s'effectue sans nacelle élévatrice ni échafaudage, même pour les hauteurs de dalles élevées.

Uniquement avec les panneaux MevaDec

La protection antichute MEVA SpanSet est maintenue par deux blocs de béton ancrés préalablement sur les panneaux MevaDec. La certification DEKRA confirme que cette méthode de protection ne peut être utilisée qu'avec le coffrage de dalles MevaDec et la peau en polypropylène alkus.



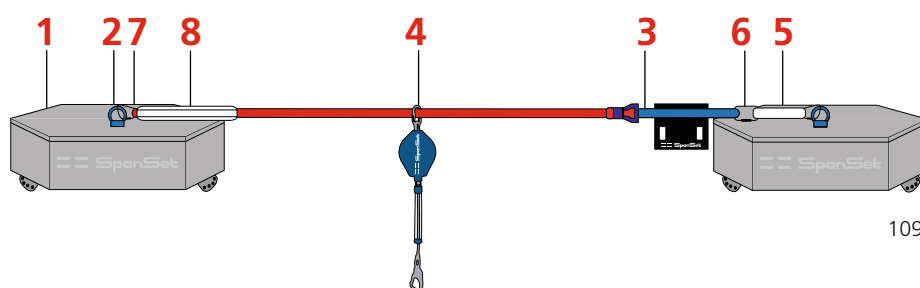
Le système SpanSet

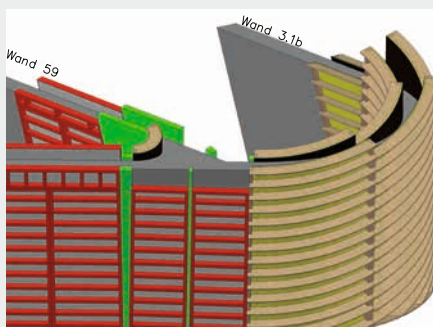
- 1 : Blocs en béton avec fixation
- 2 : Vis à œil 4,0 t, M16, classe 100
- 3 : Sangle horizontale 16 m
- 4 : Appareil antichute
- 5 : Amortisseur de chute
- 6 : Mousqueton à vis en acier galvanisé
- 7 : Verrou mousqueton en acier galvanisé
- 8 : Gaine de protection

Le travailleur est protégé par son harnais de sécurité. Le harnais est accroché à la ligne de vie (3) via l'appareil antichute (4) entre les deux blocs de béton (1).

Sur des surfaces importantes

Avec un rayon d'action d'environ 190 m², ce dispositif permet de coffrer des dalles de surfaces importantes sans avoir à déplacer les blocs de béton.





Spécialisée dans l'étude et la fabrication de coffrages spéciaux, MEVA dispose également d'un atelier de production pour répondre aux besoins des géométries les plus complexes.

Étude en 2D et 3D du coffrage spécial

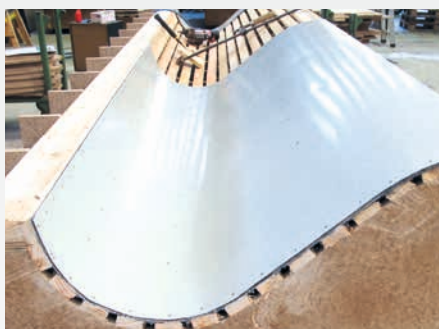
- Visualisation des formes complexes
- Affichage des vues
- Réalisation des plans de phasage
- Réalisation des plans de calepinage

Développement, conception, fabrication, livraison



Nos prestations, vos avantages

- Études et plans d'exécution
- Fabrication selon exigences statiques
- Prévisibilité des coûts
- Assistance in situ
- Initiation au matériel par nos coffreurs-boiseurs
- Aide au devis
- Notre savoir-faire à votre service (décoffrant, vibration et pression du béton frais, béton apparent)



Tout provient du même fournisseur

Nous fournissons des coffrages métalliques, des coffrages en bois et des coffrages mixtes (acier-bois) fabriqués sur mesure :

- Coffrage en acier réalisé à partir des panneaux du coffrage Mammut
- Modèles spéciaux réalisés à partir de panneaux standard, tels le coffrage de voiles Mammut et le coffrage de dalles MevaDec
- Panneaux de coffrage multicouche
- Planches en bois
- Panneaux synthétiques façonnés, courbés, aboutés par soudage, utilisés comme peau de coffrage ou comme moule
- Coffrages spéciaux en acier



alkus, bois, acier,

Pour parvenir à une solution à la fois économique et de qualité, il suffit parfois de combiner des éléments standardisés à des éléments spéciaux ou de les modifier – surtout quand elle ne sera réemployée que 3 à 5 fois. Avec la serrure de coffrage MEVA, le raccordement des éléments sur-mesure aux éléments standardisés est rapide, autrement dit économique pour les :

- Fabrications de petites séries de coffrages d'angles pour stations d'épuration
- Coffrages spéciaux pour voiles inclinés ou arrondis
- Coffrages spéciaux pour dalles





aluminium ...

- Coffrages circulaires ou rectangulaires
- Coffrages spéciaux en acier pour tunnels

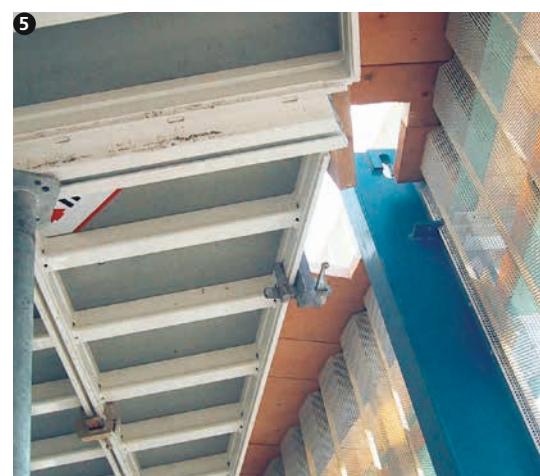
Nos peaux de coffrage

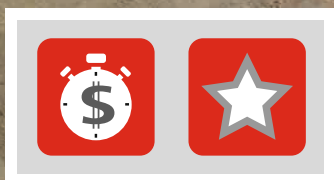
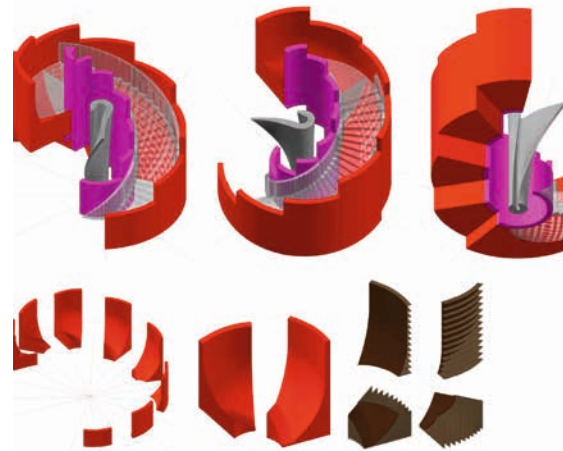
- Coffrages modulaires avec peau en polypropylène alkus de 20 mm d'épaisseur
- Peau en acier
- Planches de bois ou matrices pour obtenir des reliefs et des formes particulières

Sur les chantiers de l'Université des sciences économiques de Vienne **1**, **2** et de l'échangeur autoroutier de Holmfield **8**, **9**, les ouvrages

inclinés et courbes ont été réalisés avec un coffrage spécial fabriqué à partir d'éléments standard du coffrage circulaire Circo.

En faisant appel à un coffrage spécial en acier, le bon déroulé du chantier est garanti. La forme asymétrique des dalles de la tour Burj Khalifa à Dubaï a été obtenue avec le coffrage de dalles MevaDec et seulement 5 coffrages spéciaux **5**. La forme évasée des poteaux a été réalisée avec un petit lot de coffrages sur-mesure en acier **3**, **4** : solution parfaite d'un point de vue technique et économique. Photo **7** : petite série de mannequins fabriqués sur-mesure. Avec cet outil, le chantier réalise d'énormes gains de temps. Photo **6** : coffrage de tunnel mobile pour plusieurs réemplois.





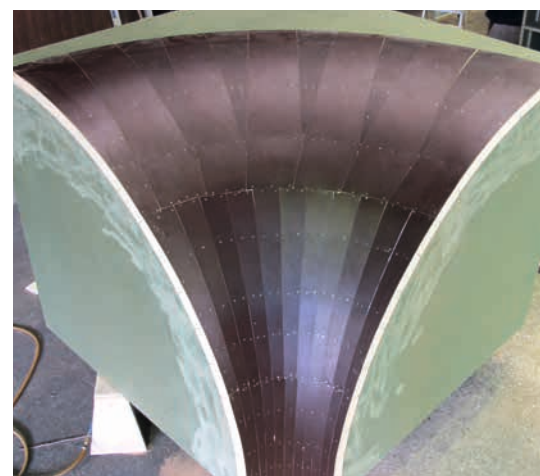


Coffrage spécial en bois

Les coffrages spéciaux en bois s'avèrent être une solution intéressante lorsque le nombre de réemplois du coffrage est restreint, de un à 5 réemplois au maximum, et que la peau ne doit pas être remplacée. Ce qui est souvent le cas des géométries complexes. Faisabilité, rentabilité, respect du calendrier et des prescriptions, voilà les points importants sur lesquels il faut se focaliser. Les experts MEVA sont à vos côtés sur les chantiers pour vous assister dans la logistique et la manutention des coffrages spéciaux – pour la mise en place des rotations, la statique et la sécurité du matériel.

Nos peaux de coffrages

- Contreplaqué multicouche (21 mm) utilisé comme peau de coffrage
- Contreplaqué multicouche (8 mm) utilisé pour recouvrir une structure bois
- alkus GM 6 posée sur du contreplaqué
- alkus 20 mm comme élément porteur
- Mannequins de toute sorte
- Garnitures de coffrage





Coffrages spéciaux avec la peau alkus

La peau en polypropylène alkus est une peau façonnable pouvant épouser parfaitement la forme du coffrage. Le béton peut ainsi adopter toutes les formes. Cette peau peut également être aboutée par soudage pour obtenir une grande surface coffrante. Cela permet d'obtenir de grandes surfaces bétonnées sans joint et sans marque.

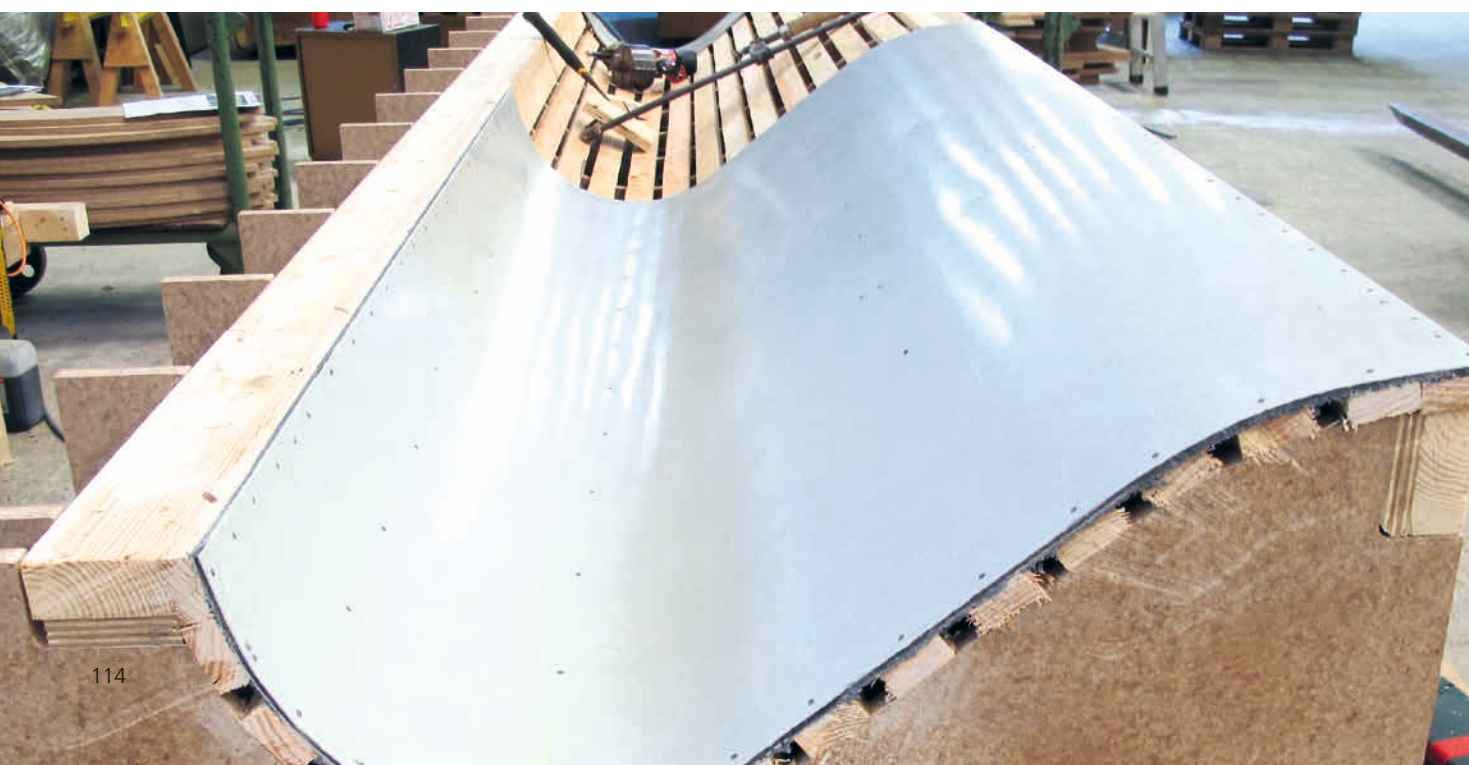
Domaines d'application

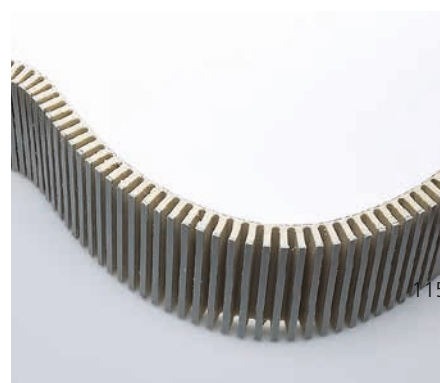
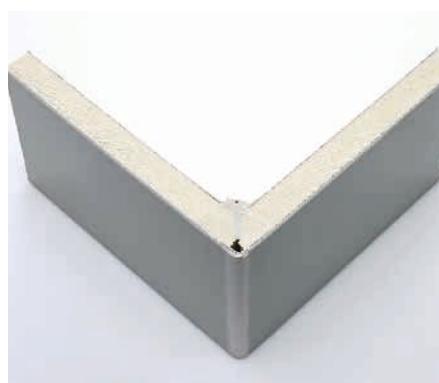
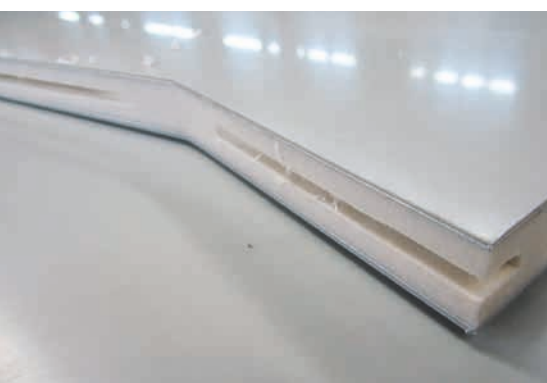
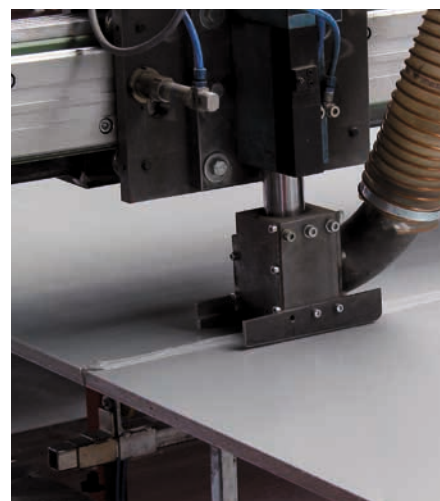
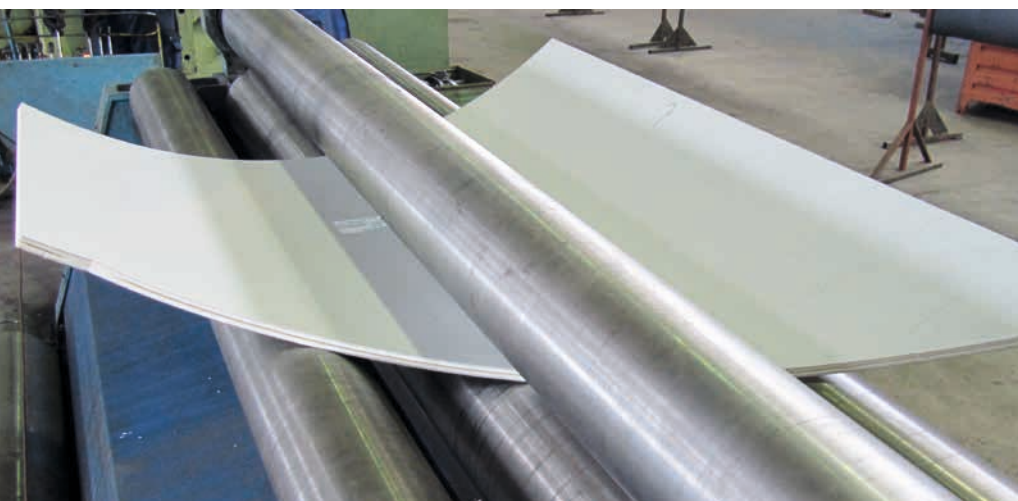
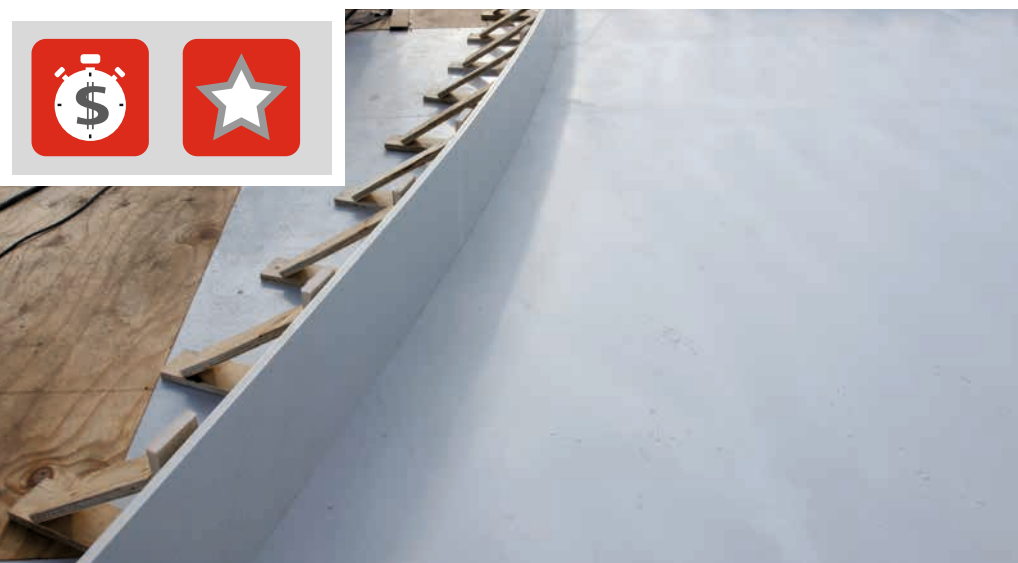
- Prescriptions élevées en béton apparent
- Prescriptions élevées en matière de planéité, d'homogénéité des parements
- Nombre élevé de réemplois
- Mise en œuvre avec conditions météorologiques défavorables

Nos prestations

- Peaux aboutées par soudage comme pour souder l'acier

- Angles fermés par soudure
- Courbures obtenues par compression au passage entre deux rouleaux d'acier
- alkus GM 6 moule parfaitement la structure en bois
- Réalisation de reliefs sur la peau alkus pour obtenir des effets spéciaux à la surface du béton
- Possibilité de sculpter, d'incruster des décors, des images sur la peau alkus





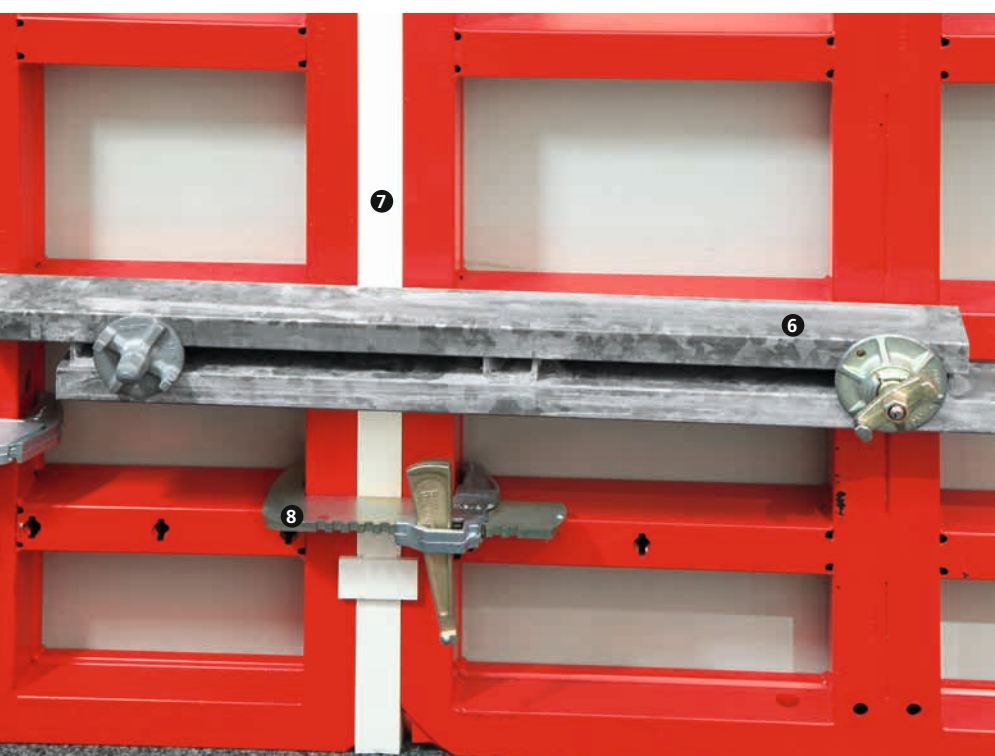


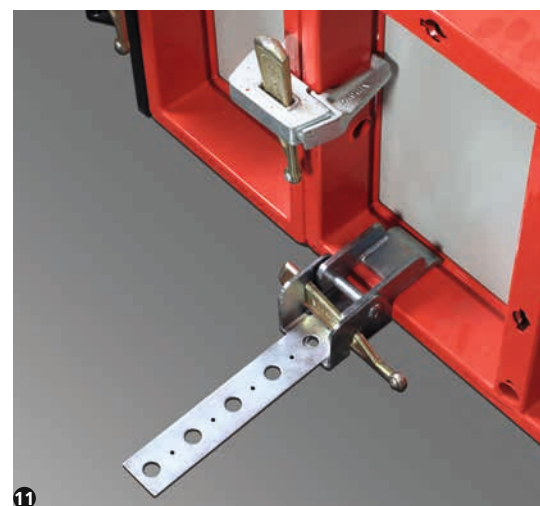
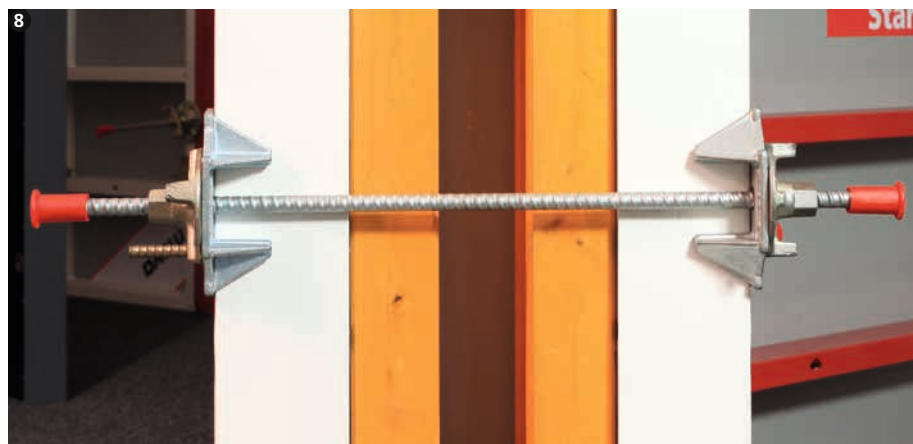
Des accessoires bien pensés

Les accessoires de coffrage MEVA de A à Z. Flexibles et économiques.

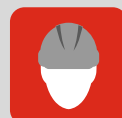
La sécurité en fil rouge. Notre gamme d'accessoires a été conçue pour sécuriser et faciliter le travail de coffrage. La mise en place du coffrage s'effectue avec la serrure de coffrage **1**, l'écrou articulé DW **2**, la tige filetée et l'écrou DW **3**. Aucune autre pièce n'est nécessaire. Nous disposons également d'un large choix d'outillages et de consommables.

Pour en savoir plus sur nos produits et accessoires, consultez notre catalogue de produits ou rendez-vous sur notre site Internet. Pour accéder rapidement aux produits recherchés, utilisez le moteur de recherche MEVA.





- 1** Serrure de coffrage MEVA, **2** écrou articulé MEVA, **3** vis à brides DW 15/180, **4** mise en œuvre de l'écrou articulé avec un marteau ou **5** une clé de serrage, **6** rail d'alignement MEVA, **7** pièce d'adaptation de 5 cm, **8** bride de serrage MEVA, **9** bride de serrage 23, **10** serrure de coffrage Uni MEVA, **11** tendeur et feuillard perforé MEVA, **12** boîte dynamométrique



Sûrs et efficaces Manutention et transport

Le transport, la manutention et le stockage du matériel de coffrage occasionnent des pertes de temps non négligeables, ou contribuent à faire gagner du temps et à gagner en sécurité.

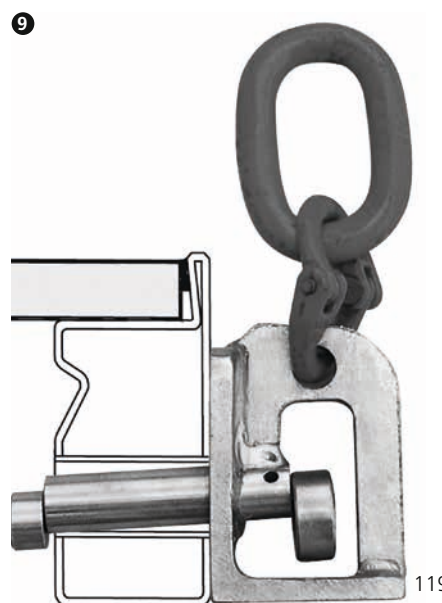
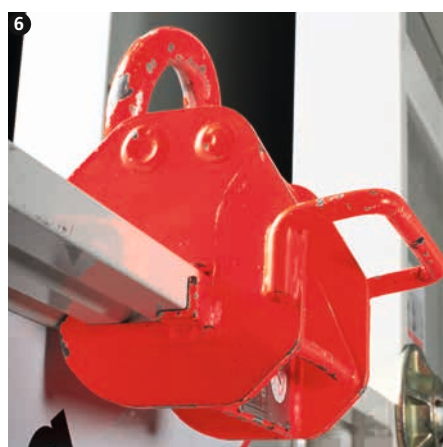
Rapides à manier, bien rangés

Racks de stockage, caisses de rangement, équerres de manutention MEVA sont conçus de manière à faciliter et à sécuriser la manutention

du matériel de coffrage. Exemple : la clé de manutention. Cette clé s'insère sur les trous de levage des coffrages modulaires et se bloque automatiquement : le levage est prêt en deux temps trois mouvements et s'effectue en toute sécurité. Autre exemple : la caisse de rangement MEVA. Facile à déplacer, cette caisse permet de gagner du temps sur le chantier : tous les accessoires (serrures de coffrages, vis à brides, écrous articulés et tiges filetées) sont stockés au même endroit.

❶ Rack de stockage uni, ❷ caisse de rangement MEVA, ❸ équerre de manutention pour coffrage modulaire, ❹ rack de stockage panneaux MevaDec, ❺ cale de transport, ❻ crochet de levage, ❼ élingue de manutention à clé, Ⓣ élingue de manutention Stapos, Ⓤ clé de manutention autobloquante









Mobile et professionnelle : la valise de réparation

La peau en polypropylène alkus peut être réparée à l'identique. Dégradations superficielles, trous de perçage et rayures peuvent être réparés à même le chantier pour préserver la qualité esthétique des parements. Des économies de temps et d'argent.

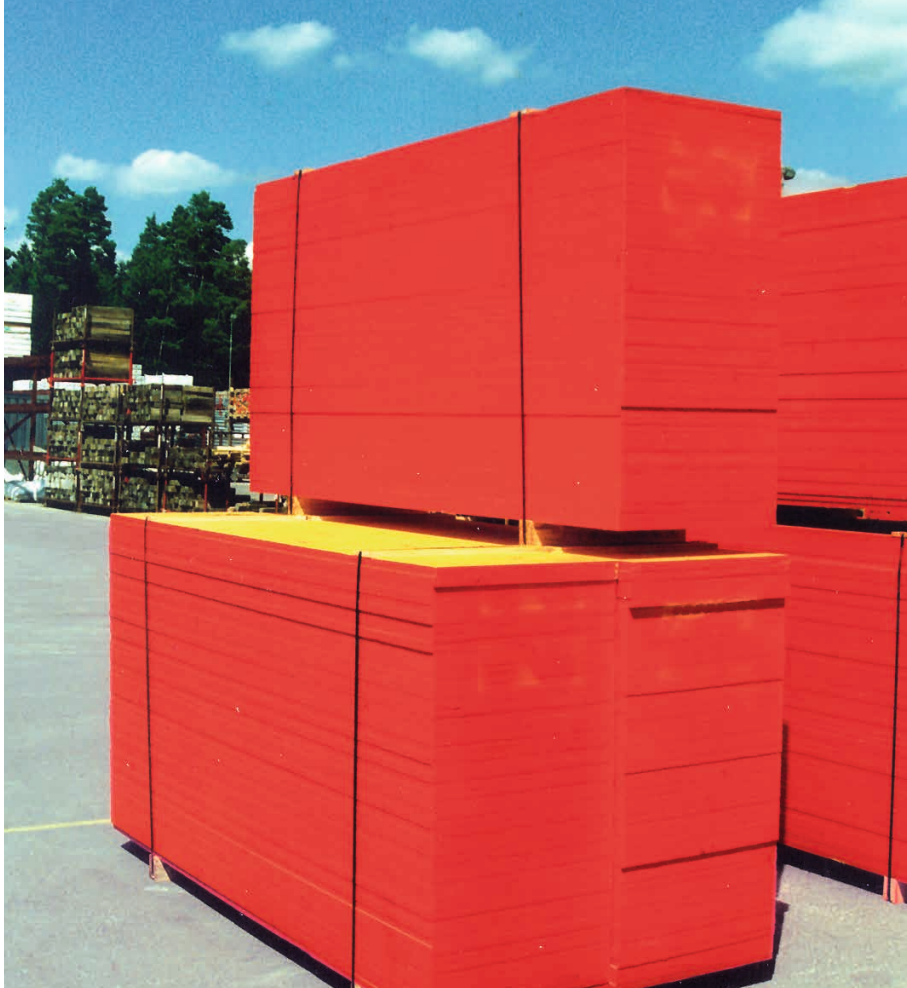
La valise de réparation contient tout l'outillage nécessaire pour réaliser une réparation de qualité professionnelle in situ, sur le chantier. Une notice d'utilisation est fournie avec la valise.

Contenu de la valise en aluminium

- Mini-extrudeuse
- Buse de soudure rapide
- Fraiseuse
- Lame de rechange pour fraiseuse
- Perceuse
- Foret étagé Ø 35/25
- Mèche cylindrique HM Ø 35
- Décapeur
- Pince coupante
- Gabarit de profondeur 6 mm
- Cordon PP à souder, 20 m
- Bouchon de réparation 23
- Bouchon de réparation 20
- Bouchon de réparation 17
- Plaquette de réparation Ø 35
- Chasse-rivets
- Tuyau conique AS, Ø 24/29, 103 mm de long
- Cône Alu



Avec ce clip d'assemblage intelligent, les poutrelles H20 s'assemblent en un tour de main, sans le moindre clou. Des gains de temps et d'argent. Préserve le matériel.



Poutrelles H20 et panneaux trois plis CTP

Panneau contreplaqué trois plis MEVA

Panneau contreplaqué trois plis, 21 ou 27 mm d'épaisseur, entièrement mélaminé. Grande stabilité dimensionnelle, peau plane, absorbante.

Poutrelle H20 MEVA

Poutrelle de coffrage universelle, robuste, âme 3 plis, peut être découpée et étayée. Supporte des charges élevées malgré son faible poids :

4,6 kg/m. Pour plus d'informations, voir également les pages dédiées au coffrage de dalles MevaFlex.



La peau en polypropylène alkus

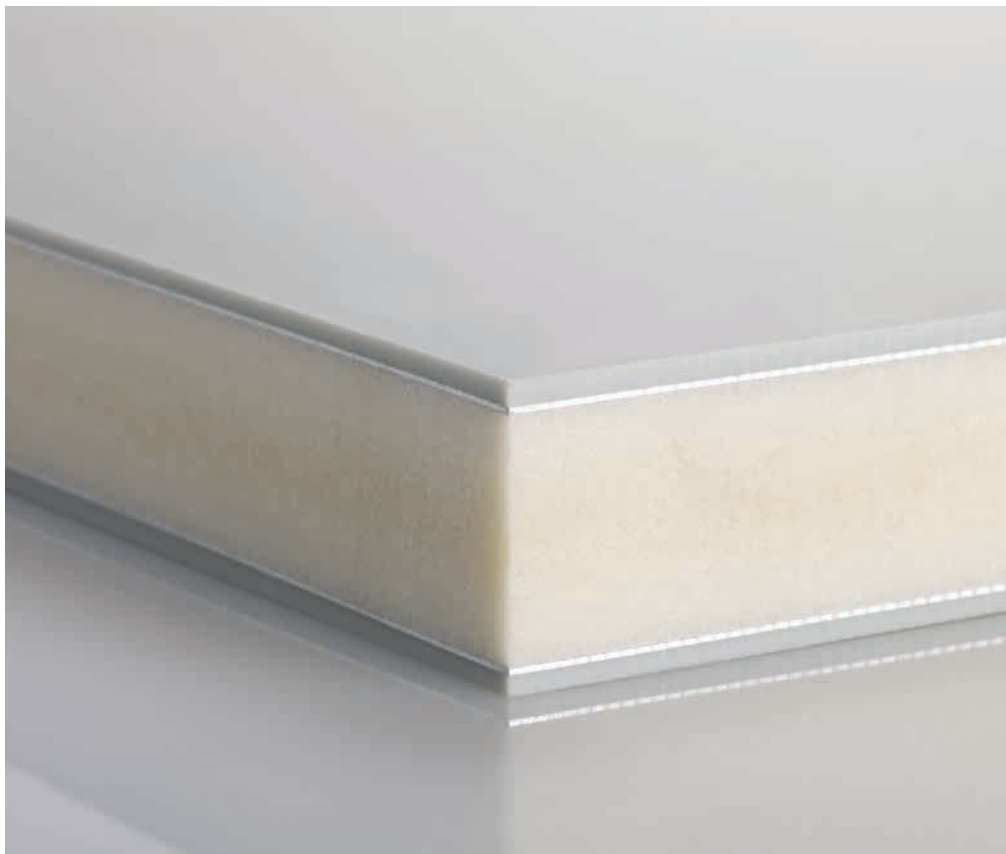
La peau en polypropylène alkus peut être clouée, percée, découpée comme du bois – elle peut aussi être recourbée, façonnée, aboutée et donner naissance à des moules de grande dimension. Une des propriétés essentielles de cette peau est la qualité esthétique de ses parements, même après de nombreux réemplois.

La peau alkus AL en polypropylène

renforcée par une couche d'aluminium de 21 mm d'épaisseur est plus rigide. Elle est généralement utilisée pour les coffrages de voiles et/ou coffrages porteurs spéciaux.

La peau alkus GM en polypropylène

renforcée par des fibres de verre est plutôt utilisée pour les coffrages de dalles, les coffrages circulaires ou comme moule pour les coffrages spéciaux.



Trouver le bon décoffrant pour votre chantier

Robuste, ergonomique, économique : le pulvérisateur MevaTrenn

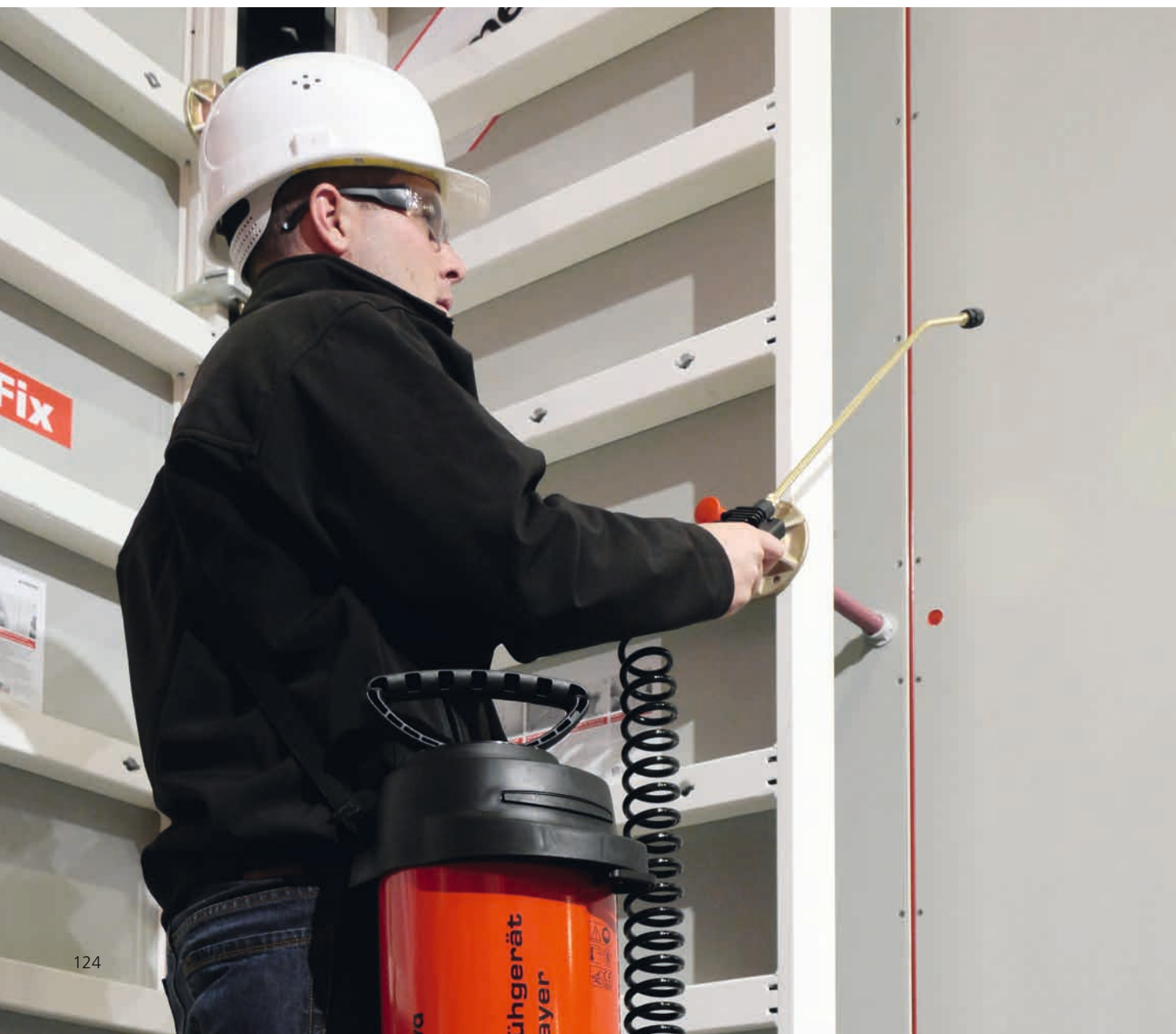
La peau en polypropylène alkus nécessite moins de décoffrant que les peaux coffrantes traditionnelles. Avec le nouveau pulvérisateur MEVA, l'application est plus rapide et plus précise, donc plus économique.

Le pulvérisateur dispose d'une cuve en acier revêtue de polyester d'une capacité de 6 litres. La pression de la pulvérisation pouvant atteindre jusqu'à 6 bar, l'opération est simple, rapide et économique : le décoffrant est pulvérisé en couche

fine et régulière sur le coffrage. Le pulvérisateur est robuste, facile à manier et se porte en bandoulière. Peut aussi s'utiliser aussi avec des buses plus grandes, par ex. avec les buses MevaTrenn. Caractéristiques du pulvérisateur MevaTrenn :

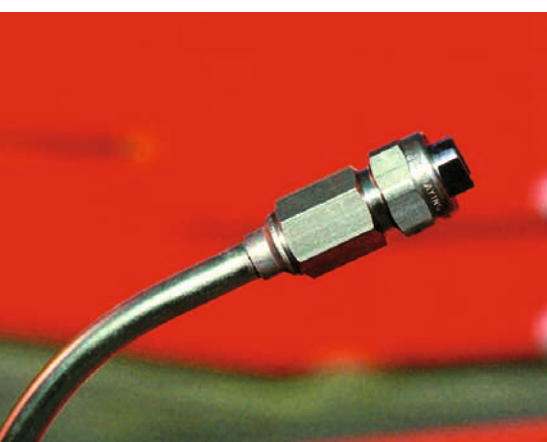
- Tuyau flexible spiralé de 2,5 m de long avec verrouillage de sécurité
- Entonnoir intégré
- Grande ouverture pour le remplissage
- Rangement pour la rallonge
- Bride de remplissage pour la pompe

- Homologué GS (Geprüfte Sicherheit), conforme aux exigences techniques définies par la législation allemande
- Embase élargie pour plus de stabilité
- Pompe ergonomique
- 2 ans de garantie constructeur sur le matériel et les défauts de fabrication. Sont exclues : les pièces consommables et les détériorations résultant d'un usage anormal, d'un accident, d'une faute intentionnelle.





Le robinet verseur MevaTrenn facilite le remplissage du pulvérisateur.



Décoffrant pour béton apparent : MevaTrenn pro

MevaTrenn pro est un produit décoffrant pour coffrages à peaux absorbantes ou non (bois, contreplaqué, acier). Il est idéal pour les coffrages équipés de la peau en polypropylène alkus et le béton de parement soumis à des prescriptions élevées (béton apparent).

Utilisation et avantages

- Utilisable jusqu'à 100 °C (température du coffrage)
- Économique, une petite couche suffit
- Compatible avec les traitements de surfaces ultérieurs
- Limite fortement le bullage de surface
- Convient à la réalisation de bétons apparents
- Pour des parements propres et homogènes
- Peut être appliqué comme film de protection sur mélangeurs et autres appareils
- Teinte homogène, pas de décoloration sur le parement
- Pas de béton résiduel sur le matériel de coffrage
- Ne modifie pas la dureté du béton
- Inodore
- Pas de restriction de transport

Quantité de produit recommandée

Environ 1 l pour 100 m² de coffrage non absorbant



Décoffrant universel MevaTrenn classic

MevaTrenn classic est un produit décoffrant universel pour tous les types de coffrages usuels. Résiste au gel. Peut être utilisé quelles que soient les conditions climatiques. Non nuisible pour l'environnement et rapidement dégradable (selon CEC L 33-A-94).

Avantages

- Béton de parement de toute première qualité
- Teinte homogène, pas de décoloration sur le parement
- Pas de béton résiduel sur le matériel de coffrage
- Ne modifie pas la dureté du béton
- Convient à tous les types de coffrages
- Inodore
- Économique, une petite quantité suffit

Quantité de produit recommandée

2,5 litres pour 100 m² de coffrage





MEVA est une PME familiale d'envergure internationale spécialisée dans la fabrication et la vente de matériel de coffrage. Avec 40 implantations mondiales, la société est présente sur 5 continents. Le siège social de l'entreprise se situe en Allemagne à Haiterbach (Forêt-Noire).

Entreprise pionnière dans l'industrie du coffrage, MEVA ne cesse d'innover depuis sa création en 1970. De nombreuses innovations MEVA sont aujourd'hui des standards dans la branche : coffrage modulaire, serrure de coffrage et cadres à profils fermés en font partie. Nous proposons

une large gamme de produits et de technologies destinés à couvrir l'ensemble des besoins des chantiers, du plus petit au plus grand, des fondations à la tour de grande hauteur, du simple coffrage manuable au coffrage grimpant entièrement automatique.

Société mère (Allemagne)

MEVA Schalungs-Systeme GmbH
Industriestrasse 5
D-72221 Haiterbach
Tel. +49 7456 692-01
Fax +49 7456 692-66
info@meva-international.com
www.meva-international.com

France

MEVA Systèmes de Coffrage SNC
7 place de la Gare
F-57200 Sarreguemines
Tel. 03 87 95 99 38
Fax 03 87 95 99 02
info@meva.fr
www.meva.fr

Suisse

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

Centres de coffrage

A-Pfaffstätt, Tel. +43 2252 20900-0
D-Berlin, Tel. +49 3375 9030-0
D-Haiterbach, Tel. +49 7456 692-01
D-Hannover, Tel. +49 511 94993-0
H-Budapest, Tel. +36 1 2722222
UAE-Dubai, Tel. +971 4 3411180
USA-Springfield, Tel. +1 937 3280022

Key-Account D-Schweiz Tel. +41 79 810 37 73
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 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