



NOEtop4 Le béton dans sa meilleure forme



Révolution de la technique de coffrage : les détails qui font toute la différence

Lorsque NOE a conçu voici plus de 70 ans le panneau de coffrage à cadre en acier, cela a profondément bouleversé la construction en béton. Aujourd'hui, ce type de coffrage est omniprésent sur les chantiers et s'est imposé dans le monde entier comme la norme dans la construction moderne en béton.

Les exigences ont évolué, plus particulièrement pour les projets de construction de grande envergure. Les délais de construction se doivent d'être courts, le travail très efficace en faisant appel à peu de personnel. Il est donc temps de révolutionner la technique de coffrage – et l'heure du nouveau système de coffrage NOEtop4 est donc aussi venue.

NOEtop4 offre tous les avantages bien connus du coffrage cadre en acier NOEtop qui n'a plus à faire ses preuves, mais il est également truffé d'innovations utiles puisque les desiderata et les enseignements issus de la pratique de nos clients ont été pris en compte dans son développement. Résultat : des améliorations sur de nombreux points de détail qui, dans leur ensemble, rendent le travail avec NOEtop4 plus rapide, plus économique, plus ergonomique et plus sûr.

Les avantages de NOEtop4

- Montage rapide
- Démontage facile
- Faible usure
- Usage des matériaux respectueux de l'environnement
- Moins de travail supplémentaire
- Tailles modernes de coffrage
- Haut niveau de sécurité au travail

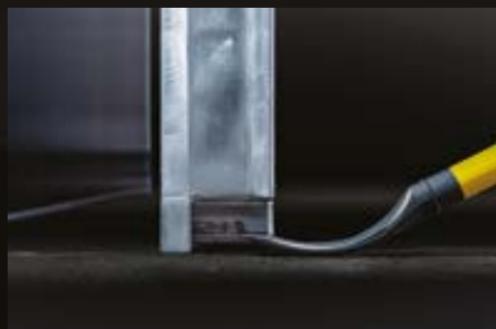
D'un coup d'œil : **NOEtop4 et ses avantages**

Découvrez les nombreuses améliorations qui font de NOEtop4 un indispensable de votre quotidien sur les chantiers.



01 Sécurité

Des consoles de travail auto-sécurisées pour un meilleur niveau de sécurité au travail et un montage rapide.



02 Longévité

Panneaux de coffrage à coins renforcés en fonte pour réaliser sans dommage les travaux de réglage, d'ajustage et de détachement.

01

02



03

04

05



03 Grandes hauteurs

Dimensions de panneaux conformes aux nouvelles exigences en termes de hauteur, pas uniquement pour la construction de logements.



04 Amovibilité

Support fixe servant au montage unilatéral de tige d'entretoise, s'extrait du coffrage à poser



05 Ergonomie

Pose par une seule personne de fixations de charges lourdes pour ceintures



Vous trouverez plus d'informations sur le sujet ici ou bien sur www.noe.eu

Auto-sécurisées et flexibles : des consoles de travail faciles à monter



Les consoles auto-sécurisées de NOE offrent les conditions préalables à la sécurité au travail sur les passerelles et échafaudages en grandes hauteurs et raccourcissent les temps de montage.

Erreur de manipulation exclue

Lors du coulage du béton, de la manipulation du vibreur et de l'exécution de tous les autres travaux sur le coffrage, la sécurité sur les passerelles et les échafaudages est une priorité absolue. Les échafaudages auto-sécurisés sont directement suspendus aux profilés oméga. Ils sont sécurisés contre le soulèvement sans que le monteur n'ait de manipulations supplémentaires à opérer. Le démontage s'effectue une fois le levier de sécurité desserré.

Montage flexible

Les passerelles et les échafaudages se positionnent de façon flexible car leur montage ne dépend pas de points de fixation déterminés. De plus, il est possible de les raccorder à des profilés oméga horizontaux et verticaux. En cas de montage horizontal, le raccord enserre le profilé oméga en haut et en bas. Pour une fixation verticale, un crochet prévu à cet effet se prend dans l'un des trous oblongs des profilés.



- 1 Les passerelles et échafaudages se montent de façon flexible sur les profilés.
- 2 En cas de montage horizontal, le raccord enserre le profilé oméga en haut et en bas.
- 3 Les passerelles et échafaudages se démontent seulement après le desserrage d'un levier de sécurité.

Avantages directs

- Sécurité maximale pour les collaborateurs sur le chantier
- Gain de temps grâce au montage simple et sûr
- Positionnement flexible sur des profilés horizontaux et verticaux

Tout simplement plus stables : **coins en fonte améliorés**



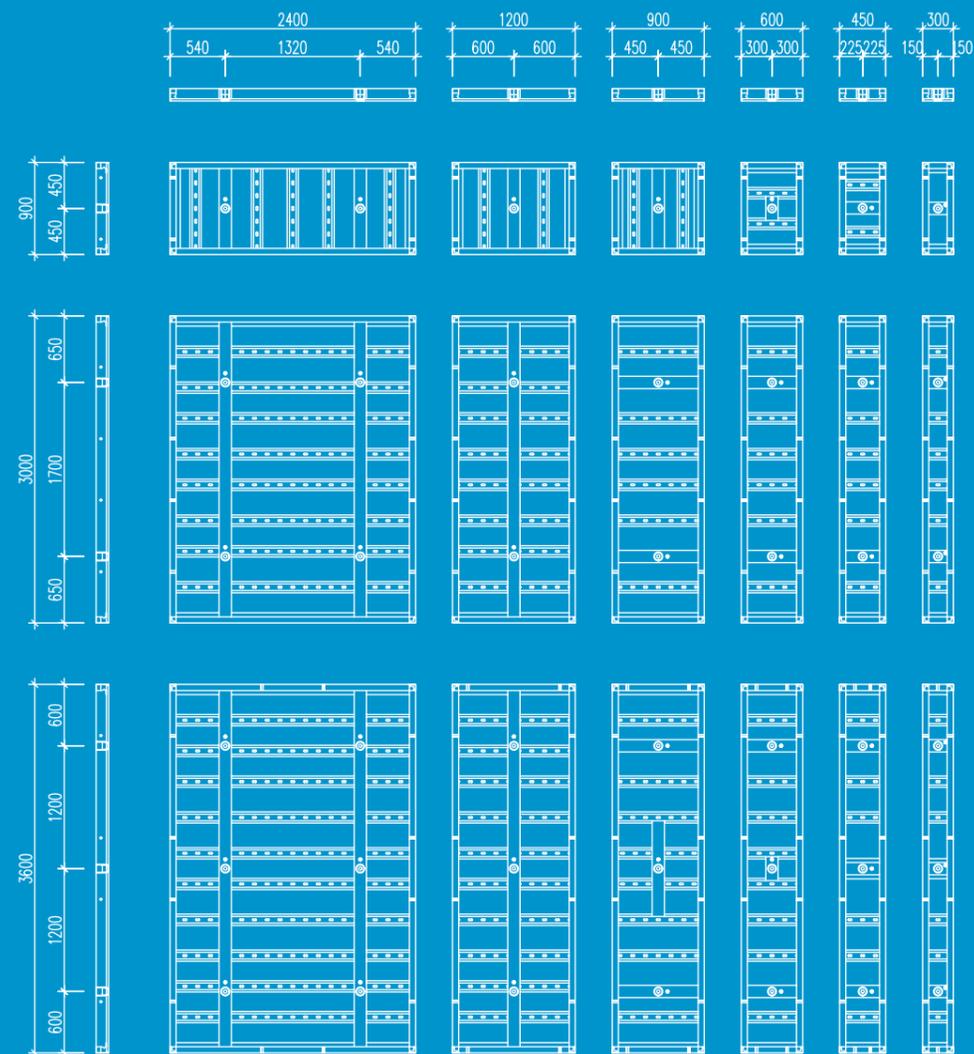
Les robustes coins en fonte des panneaux de coffrage facilitent la manipulation sur le chantier et réduisent le risque d'endommagement.

Sûrs et durables

La pose ou les travaux au pied de biche peuvent endommager les panneaux de coffrage. Pour éviter ceci en toute fiabilité, NOEtop4 est doté de coins en fonte agrandis et améliorés. Ils protègent les panneaux pendant les opérations à la grue et offrent un bon

point d'appui pour l'orientation, l'ajustage et le détachement au pied de biche. Cela réduit nettement le risque d'endommagement et rallonge la durée d'utilisation des panneaux de coffrage haut de gamme.

Treillis des panneaux moderne : nouvelles hauteurs standard de coffrage



Pour les panneaux de coffrage sur de plus grandes hauteurs, NOEtop4 offre des solutions standard répondant à l'évolution des exigences concernant les hauteurs sous plafond et les volumes au sein des bâtiments modernes.

Avantages directs

- Des nouvelles tailles standard de coffrage pour des hauteurs d'étage plus importantes
- Moins de rehausses nécessaires
- Gain de temps et économie de matière
- Moins de joints sur le béton

Hauteurs d'étage plus importantes

Depuis plusieurs années, on observe une tendance aux volumes plus importants pour la construction de logements. Tandis que la hauteur libre était auparavant fréquemment aux alentours de 240 cm, il n'est pas rare aujourd'hui d'observer des dimensions de 275 à 290 cm. De plus, les hauteurs sous plafond plus grandes dans les régions urbaines sont une option permettant de créer plus de rangement sur une petite superficie au sol. Les hauteurs d'étage plus impor-

tes sont aussi requises du fait de l'isolation phonique pour les sols et des faux-plafonds destinés à recevoir l'équipement technique du bâtiment. Avec des hauteurs de coffrage standard de 300 et 360 cm, NOEtop4 répond à l'évolution des exigences et permet la réalisation de murs plus hauts sans rehausses. Cela fait gagner du temps, économiser de la matière et permet un rendu du béton plus esthétique puisqu'il présente moins de joints apparents.

Toujours détachable : **support fixe extractible**



Le support fixe sur le côté du coffrage à poser n'est pas fixe mais peut s'enlever séparément sans endommager les précieux panneaux de coffrage.

Erreur de manipulation exclue

Dans de rares cas, il peut arriver que l'on ne parvienne pas à extraire du béton la tige d'entretoise pour détacher le coffrage. Sur certains systèmes à montage unilatéral de tige d'entretoise, le support fixe au sein du coffrage à poser ne se retire qu'en employant alors les grands moyens, comme par exemple à la disqueuse. Cela endommage inévitablement les panneaux de coffrage.

Voilà pourquoi NOEtop4 est doté d'un support fixe extractible. Une fois la goupille de sécurité enlevée, il se dévisse sans problème pour une extraction sans dommage. Lorsque le panneau de coffrage a été retiré, la tige d'entretoise peut être enlevée à coup sûr.



- 1 Défaire la goupille.
- 2 Extraire la goupille de sécurité.
- 3 Dévisser le support fixe pour l'extraire.

Avantages directs

- Possibilité d'extraire le support fixe du coffrage à poser
- Pas d'endommagement du panneau de coffrage en cas de problèmes pour détacher la tige d'entretoise

Montage à une personne : fixation de charges lourdes ergonomique

La fixation de charges lourdes peut être opérée pour NOEtop4, du fait de sa construction ergo- nomique, par une seule personne.

Pose des ceintures facilitée

Il est fréquemment nécessaire de devoir recourir à des ceintures supplémentaires pour des rehausses, des raidisseurs d'angle, des constructions de murs en T et d'autres applications spéciales sur le chantier. Jusqu'à présent, il fallait deux collaborateurs pour le montage d'une ceinture. Pour NOEtop4, une seule personne suffit pour cela. Cela procure des avantages en termes de temps et de personnel, particulièrement lorsqu'il s'agit de dresser rapidement des parois de coffrage très hautes. La pièce maîtresse de la fixation est la patte Schwupp qui s'insère dans un trou oblong du profilé oméga et se sécurise par une broche en L et une goupille. La fixation peut s'effectuer sur panneau debout et couché, donc sur des profilés oméga horizontaux et verticaux.

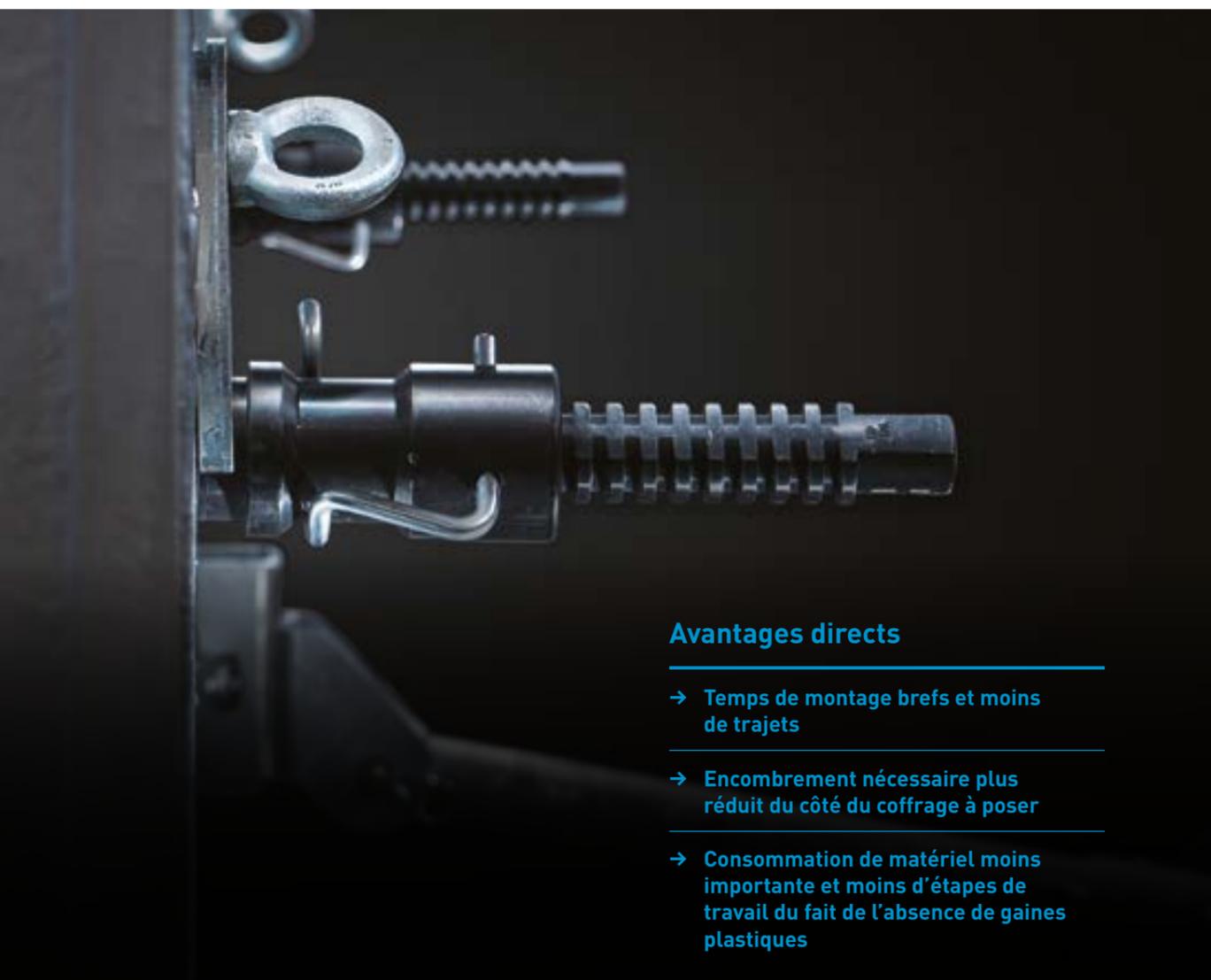
Avantages directs

- Mise en place des fixations de charges lourdes par une seule personne
- Gain de temps et effectif réduit
- Montage sur profilés horizontaux et verticaux



- 1 Insérer la patte Schwupp dans le trou oblong du profilé oméga.
- 2 Sécuriser le dispositif par une broche en L et une goupille.
- 3 Visser la ceinture.

Manipulables d'un seul côté : **tiges d'entretoise coniques**



Avantages directs

- Temps de montage brefs et moins de trajets
- Encombrement nécessaire plus réduit du côté du coffrage à poser
- Consommation de matériel moins importante et moins d'étapes de travail du fait de l'absence de gaines plastiques

Montage d'un seul côté sans gaine plastique

De nombreux modèles de tiges d'entretoise que l'on trouve couramment sur le marché se fixent des deux côtés du coffrage à l'aide d'écrous. Cela prend du temps et requiert de la main d'œuvre. Grâce au support fixe au sein du coffrage à poser, l'entretoisement des tiges d'ancrage est réalisable d'un même côté avec NOEtop4. Cela réduit le temps de travail et les trajets à effectuer, la mise en place est simplifiée dans les endroits où la place est comptée. La tige d'entretoise conique et lisse s'utilise par ailleurs sans gaine plastique.



Transport et stockage : **sans aucune pièce qui dépasse**

Surface sans discontinuité

Un grand nombre de panneaux de coffrage sont rivetés aux profilés sur la face en béton. Cela crée des empreintes à la surface du béton, ce qui n'est pas souhaitable surtout sur du béton apparent. Par ailleurs, les rivets qui dépassent gênent le nettoyage au

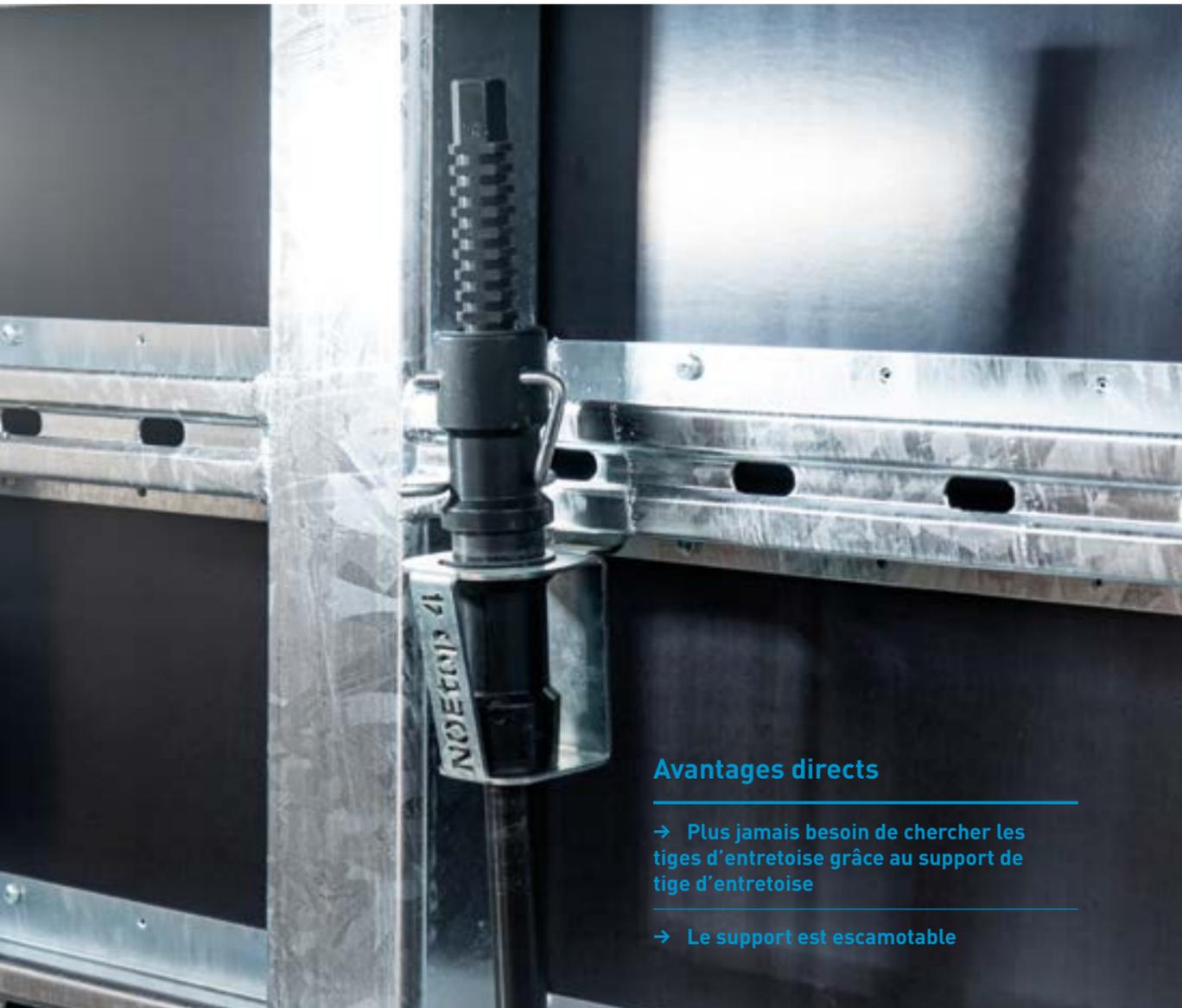
racloir. Avec NOEtop4, les revêtements sont vissés par l'arrière de sorte que la surface reste entièrement intacte et ne présente aucune discontinuité. Il en résulte un béton apparent à l'aspect parfait et le travail de nettoyage des panneaux de coffrage est facilité.



Avantages directs

- Démontable à plat sans pièce qui dépasse
- Moins de volume à stocker et à transporter
- Risque nettement moins important de blessures et d'endommagements

Plus besoin de chercher : **support de tige d'entre- toise intégré**



Avantages directs

- Plus jamais besoin de chercher les tiges d'entretoise grâce au support de tige d'entretoise
- Le support est escamotable

Stockage optimal, transport sûr

Lors du déplacement des coffrages sur le chantier, la pièce fonctionnelle majeure qu'est la tige d'entretoise est souvent perdue. La recherche des tiges d'entretoises perdues ou qu'il faut racheter coûte du temps et de l'argent. NOEtop4 résout ce

problème avec élégance grâce à un simple support de tige d'entretoise qui s'intègre directement au coffrage. Lorsqu'il n'est pas utilisé, le support peut être rabattu et ne dépasse donc pas pour le stockage et le transport.

Pas d'empreintes de rivets : **panneaux de coffrage vis- sés par l'arrière**

Surface sans discontinuité

Un grand nombre de panneaux de coffrage sont rivetés aux profilés sur la face en béton. Cela crée des empreintes à la surface du béton, ce qui n'est pas souhaitable surtout sur du béton apparent. Par ailleurs, les rivets qui dépassent gênent le nettoyage au racloir. Avec NOE-

top4, les revêtements sont vissés par l'arrière de sorte que la surface reste entièrement intacte et ne présente aucune discontinuité. Il en résulte un béton apparent à l'aspect parfait et le travail de nettoyage des panneaux de coffrage est facilité.



Avantages directs

- Pas d'empreinte de rivets à la surface du béton
- Nettoyage facile de la surface de revêtement lisse sans discontinuité

NOE-Schaltechnik**Georg Meyer-Keller GmbH + Co. KG**

Kuntzestr. 72

73079 Süssen

Tel. +49 7162 13-1

info@noe.de

www.noe.eu

Belgique

NOE-Bekistingtechniek N.V.

Leuvensesteenweg 613

1930 Zaventem

info@noe.be

www.noe.eu

France

NOE-France

Depot Central

7 rue Maurice Bellonte

02100 Saint Quentin

info@noefrance.fr

www.noe.eu

Pays-Bas

NOE-Bekistingtechniek b.v

Postbus 25

4240 CA ARKEL

info@noe.nl

www.noe.eu

Autriche

NOE-Schaltechnik GmbH & Co KG

Trientlgasse 25

6020 Innsbruck

noe@noe-schaltechnik.at

www.noe.eu

Pologne

NOE-PL Sp. z.o.o.

ul. Jeziorki 84

02-863 Warszawa

noe@noe.pl

www.noe.pl

Suisse

NOE-Schaltechnik GmbH

Nordringstrasse 28

4702 Oensingen

info@noe.ch

www.noe.eu