



# NeoR

INFORMATION SUR LE PRODUIT



# NeoR Coffrage léger

Moins de poids, plus de performance

## TROUS OBLONGS ET TROUS POUR GOUPILLES

Les trous oblongs dans les parties latérales des éléments permettent un décalage en hauteur allant jusqu'à 2 cm par trame de 15 cm pour les surfaces inégales.

## POIGNÉE

Grâce à la poignée et au faible poids, le coffrage peut être facilement assemblé et déplacé à la main.

## PONTS DE SERRAGE INTÉRIEURS

Le coffrage peut être utilisé aussi bien verticalement qu'horizontalement. Pour ce faire, les panneaux de 90 x 150 cm et le panneau de grande surface sont dotés de points de serrage intérieurs supplémentaires.

## PONTS DE SERRAGE EXTÉRIEURS

Les points de serrage extérieurs garantissent le plus petit nombre de points de serrage et donc un schéma de points de serrage optimal.

## GOUPILLE DE LIAISON

La goupille de liaison est un moyen de liaison léger, solide et, surtout, économique.

## CONTREPLAQUÉ PASCHAL

Le contreplaqué, particulièrement résistant et déjà éprouvé, est constitué d'un contreplaqué de bouleau finlandais de 9 couches et de 12 mm d'épaisseur.

## BARRE DE FONCTION

Tous les accessoires, tels que les fixations pour étais ou les passerelles de service, peuvent être fixés à la barre fonctionnelle.

## CADRE EN ACIER PLAT

Le cadre en acier plat de 6 mm d'épaisseur est léger, résistant aux chocs, facilement réparable et surtout extrêmement durable.

## ÉLÉMENT DE GRANDE SURFACE

Grâce à l'élément de grande surface 180 x 300 cm, même les grandes structures peuvent être mises en œuvre rapidement et économiquement.

## PROFILÉS OMÉGA

Les profilés oméga apportent une stabilité supplémentaire et assurent une plus grande robustesse et une déformabilité réduite.

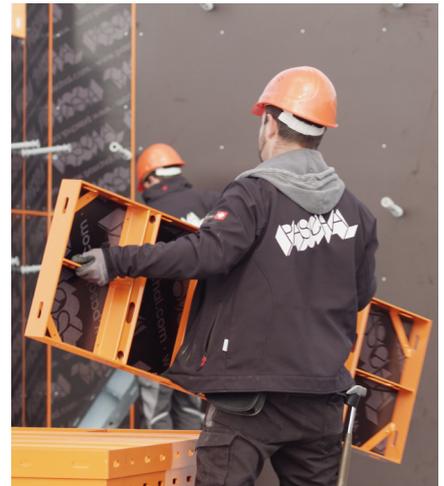
## Les avantages

Moins de poids

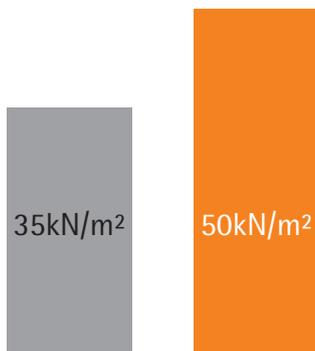


**-25%**

moins de poids\*  
 \*par rapport au coffrage universel Treillis/GE  
 + manuable  
 + faible poids maximum de 40kg  
 + des utilisations variées  
 + utilisable sur des chantiers sans grue



Pression de béton frais élevée

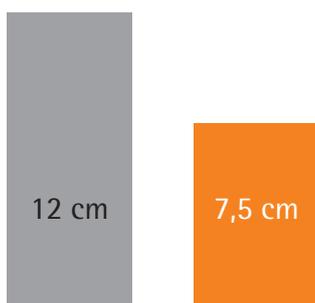


**+40%**

plus de pression de béton frais\*  
 \*par rapport au coffrage universel Treillis/GE  
 + 50kN/m<sup>2</sup>  
 + bétonnage rapide  
 + haute stabilité

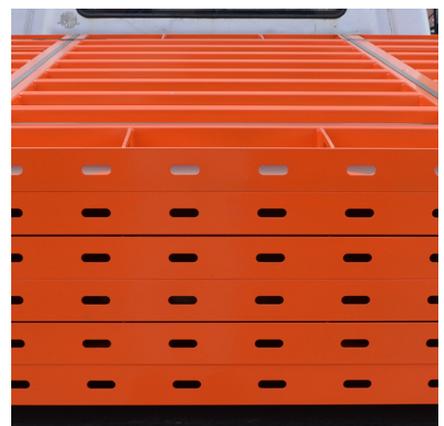


Faible épaisseur de structure



**-35%**

ép. de structure plus faible\*  
 \*par rapport au coffrage conventionnel  
 + que 7,5 cm épaisseur de structure  
 + faible volume de stockage  
 + faible volume de transport  
 + moins de coûts de transport



Coffrer de manière économique



... grâce à de faibles coûts d'exploitation

+ pièce de liaison à prix bas  
 + durabilité extrême  
 + peu de largeurs d'éléments différentes  
 + faible nombre de points de serrage  
 + opération rapide  
 = rentabilité rapide

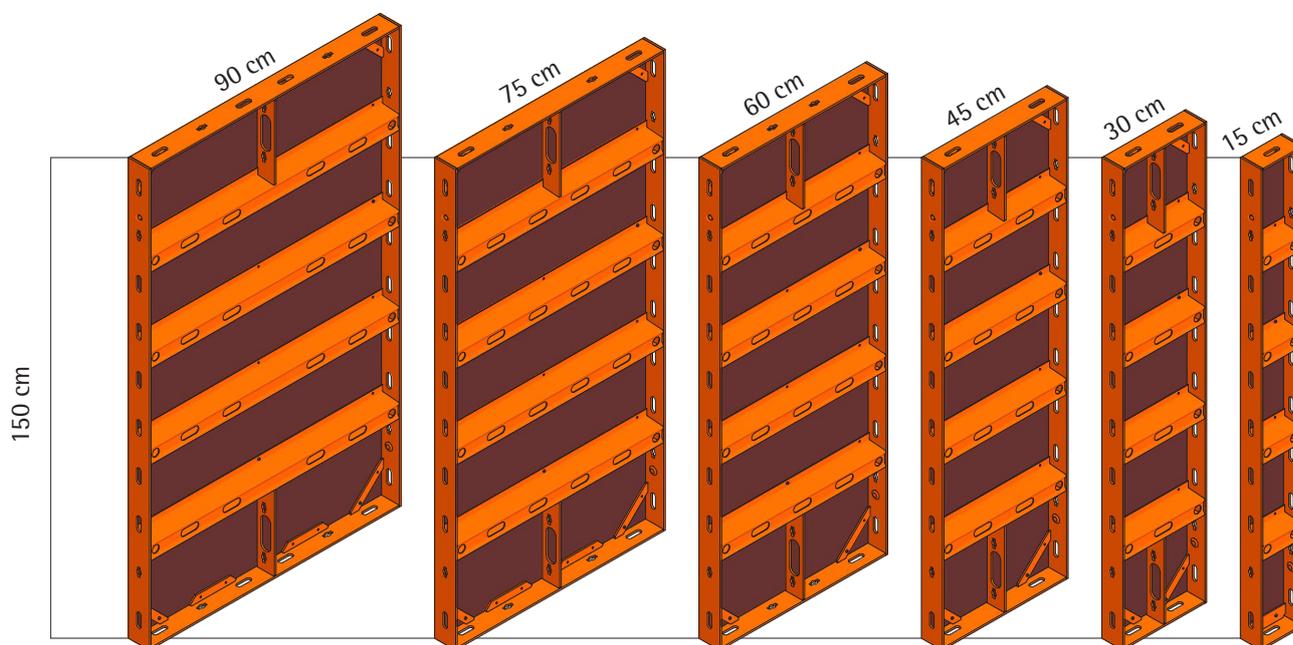


# Sélection idéale des éléments et accessoires

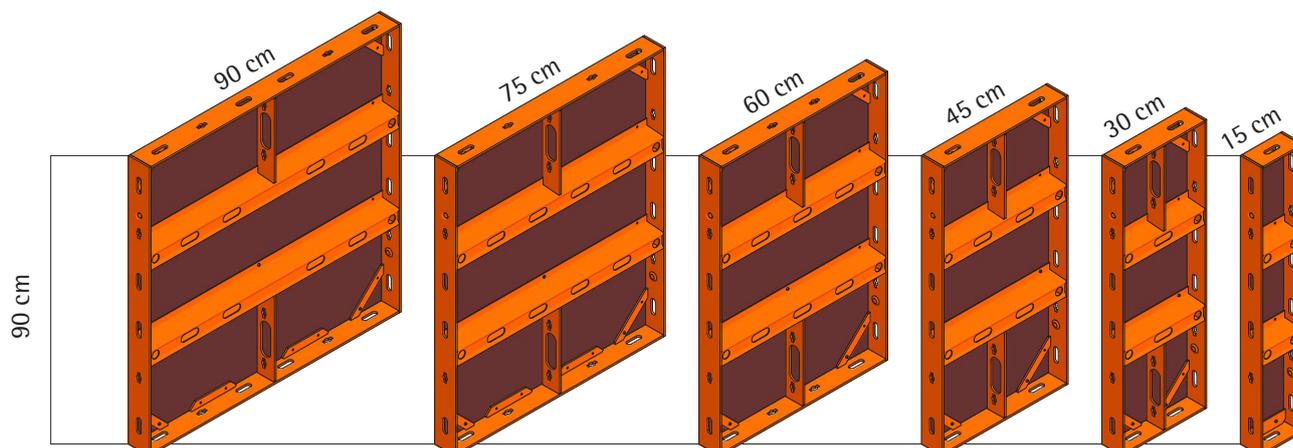
## Des dimensions d'éléments parfaitement assorties

- utilisation optimale de la disposition de coffrages grâce à une sélection équilibrée des éléments
- application universelle, par exemple pour les fondations, les poutres ou les voiles
- avec la hauteur d'élément de 150 cm, il est possible de réaliser des hauteurs d'ouvrage jusqu'à 3 m de hauteur avec une seule rehausse
- largeurs des éléments de coffrage de 15 cm à 90 cm par trame de 15 cm
- tous les éléments peuvent être combinés entre eux dans un même projet de construction, tant verticalement qu'horizontalement
- avec les éléments de compensation 5 et 6 pour la compensation des dimensions résiduelles et les compensations plastiques correspondantes, tout peut être coffré au dernier centimètre

### Hauteur 150 cm

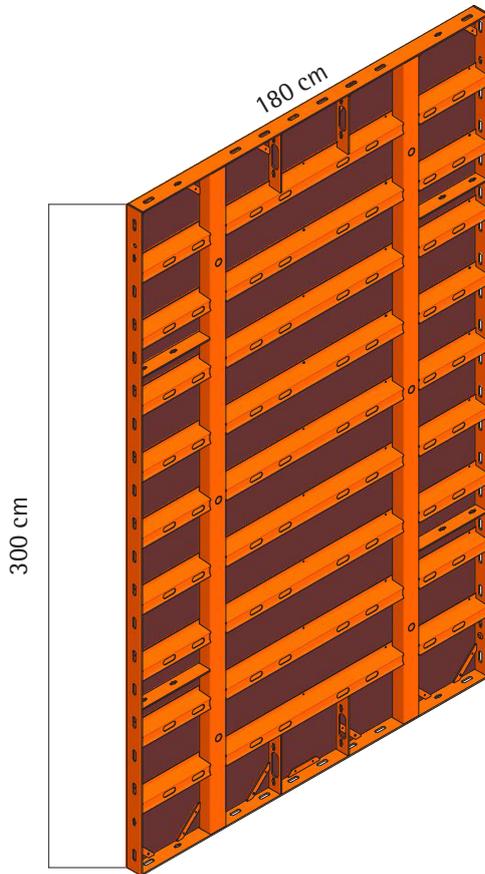


### Hauteur 90 cm



# Élément de grande surface

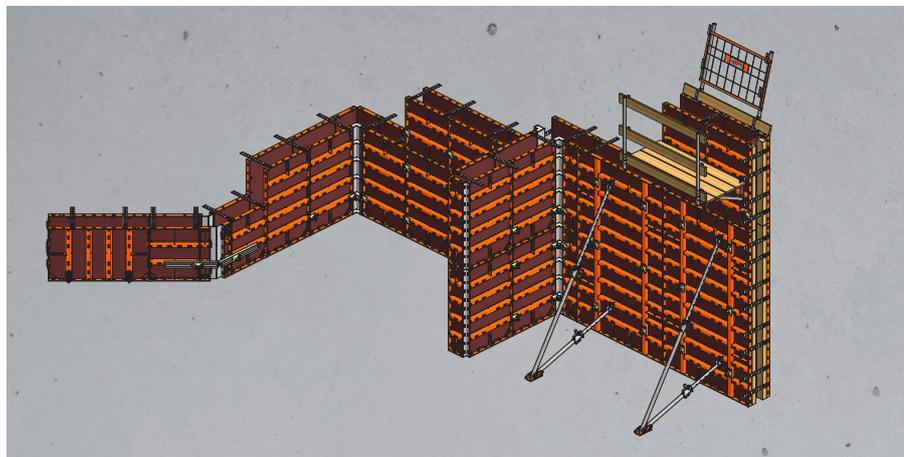
180 x 300 cm



- L'élément de grande surface permet de coffrer des ouvrages d'une hauteur allant jusqu'à 3 m sans avoir besoin de rehausses ou avec une seule rehausse avec l'élément de 150 cm.
- coffrer également de grandes structures de manière économique avec l'élément de grande surface 180 x 300 cm de 5,4m<sup>2</sup>
- peut être utilisé aussi bien en position debout que couchée
- seulement 2 points de serrage sur la hauteur de 3m, si utilisation de passage de tige au-dessus

## Configuration exemplaire

Application universelle et flexible



## Béton apparent

Le coffrage léger offre un aspect béton parfait

- moins de joints avec l'élément de grande surface
- Le nombre réduit de points de serrage assure un aspect optimal du béton, donc idéal pour le béton apparent
- pression de béton frais de 50 kN/m<sup>2</sup> selon DIN 18218
- Les tolérances de planéité de la norme DIN 18202, tableau 3, ligne 6 sont respectées



## Compatibilité

Compatible avec tous les autres systèmes PASCHAL

### Coffrage universel Treillis/GE



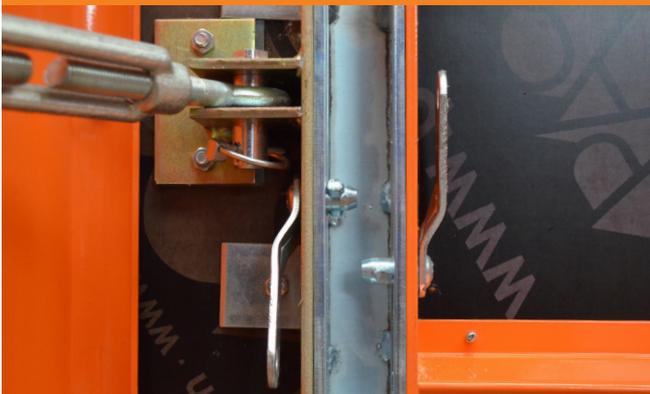
- même épaisseur de structure que le coffrage universel Treillis/GE
- Les éléments sont assemblés par un élément de compensation avec des goupilles de liaison
- Tous les accessoires peuvent être réutilisés

### Coffrage de voile LOGO



- facile à raccorder avec la pince combi
- profilés oméga pour une même fixation d'accessoires
- les accessoires communs sont compatibles
- le décalage en hauteur est possible sans problème

### TTR Coffrage circulaire à poutres trapézoïdales



- Les mêmes trous oblongs comme pour les coffrages Circulaires à poutres trapézoïdales
- Les éléments sont reliés par un élément de compensation avec des goupilles de liaison
- Une transition sans faille droit/rond

## Propriétés du système

### Données techniques

Données techniques	NeoR
Largeurs d'éléments	90 / 75 / 60 / 45 / 30 / 15 cm
Hauteurs d'éléments	150/90 cm
Élément grande surface	180x300 cm
Épaisseur du cadre du coffrage	7,5 cm
Contreplaqué	12 mm d'épaisseur, en bouleau (9 plis)
Pression admissible de béton	50 kN/m <sup>2</sup> selon DIN 18218
Tolérances de planéité	tableau 3, ligne 6, DIN 18202
Tiges pour coffrage	tiges DW15
Matériau du cadre	acier plat d'une épaisseur de 6 mm

## Miracle de l'espace

Un faible volume permet un transport pas cher

- Le coffrage léger NeoR a un très faible volume par élément en raison de sa faible hauteur de structure de 7,5 cm
- Il en résulte un faible volume de stockage et de transport
- Les accessoires (tels que la goupille de liaison) nécessitent également peu d'espace

Calculs exemplaires:

### Exemple NeoR:

100 m<sup>2</sup> de surface de coffrage = 7,5 m<sup>3</sup> volume de stockage/transport

### Comparaison avec un coffrage conventionnel:

100 m<sup>2</sup> de surface de coffrage = 12 m<sup>3</sup> volume de stockage/transport

## Miracle du transport

Le seul coffrage de grande surface qui rentre sur un camion plateau



En raison du faible poids et des dimensions idéales du produit, il est possible de transporter jusqu'à 6 éléments de grande surface (1 116 kg) sur un camion plateau.

# Secuset

## Un montant pour tous les cas

Sur les postes de travail supérieurs du coffrage, une protection du côté opposé doit être assurée à partir d'une hauteur de chute de 2,00 m. Secuset y est parfaitement adapté:

- polyvalent (pour le coffrage de voile, de dalle, aux ouvertures des fenêtres et des portes, sur les dalles en béton, sur les rives des dalles et les bords supérieurs des voiles)
- montage simple et rapide
- correspond à la norme de sécurité actuelle (DIN EN 13374)
- utilisation à la fois avec des panneaux grillagés et des planches



Montage simple de la protection latérale en 4 étapes:

1. Fixer le support de protection latérale NeoR sur la partie supérieure de l'élément.
2. Insérer les montants de garde-corps avec le support pour plinthe.
3. Accrocher des panneaux grillagés ou des planches 3 x 15 cm.
4. Fixer la plinthe.



Lorsqu'il est utilisé sur le coffrage léger NeoR, PASCHAL Secuset se fixe facilement avec le support correspondant. La goupille de liaison sert également ici de moyen d'assemblage léger et solide.

## Les avantages en un aperçu



### Polyvalent

Le système de protection latérale peut être utilisé avec des pièces de raccordement pour toute une série d'applications.



### Sécurité éprouvée

Secuset répond à la norme de sécurité actuelle DIN EN 13374 et convainc par sa durée de vie particulièrement longue.



### Montage rapide

Grâce à la méthode du clic résistant à l'arrachement, les poteaux de protection latérale sont particulièrement faciles et sûrs à monter.

# Crochet de grue

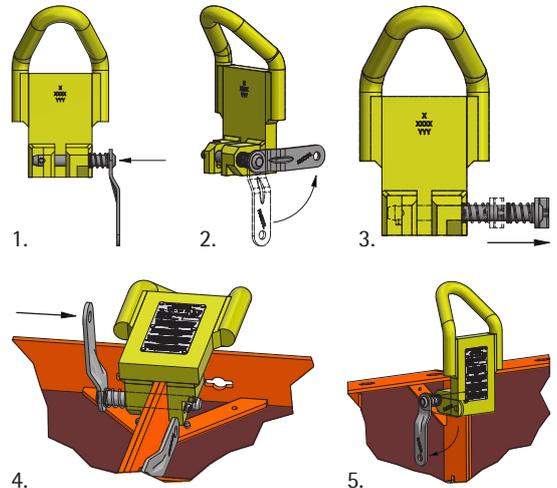
Facile à monter et extrêmement résistant



Le crochet de grue KA sert de moyen de levage lors du déplacement des panneaux individuels ou des unités de panneaux préassemblés du coffrage léger NeoR. Grâce à la légèreté du coffrage NeoR, il est possible de transporter des grands unités d'éléments jusqu'à environ 25 m<sup>2</sup>, ce qui permet de gagner beaucoup de temps.

Montage simple du crochet de grue KA en 5 étapes:

1. Presser le boulon de sécurité avec la poignée en direction de la broche pour la débloquer.
2. Tourner le boulon de sécurité de 90° vers le haut avec la poignée.
3. Tirer le boulon de sécurité jusqu'à la butée.
4. Positionner le crochet de grue KA au-dessus du trou de goupille ou du trou oblong des points de fixation. Pousser le boulon de sécurité via le trou de goupille et le bloc de verrouillage.
5. Appuyer sur le boulon de sécurité jusqu'à ce que la broche sorte du bloc de verrouillage. Tourner la poignée à 90° vers le bas jusqu'à ce que la broche s'enclenche dans le blocage.



## Les avantages en un aperçu



### Capacité

La capacité de charge du crochet de grue KA est de 600 kg. L'angle d'écartement de la suspension ne doit pas dépasser 60°.



### Sécurité éprouvée

Le crochet de grue KA est conforme aux normes de sécurité les plus récentes et convainc par sa durée de vie particulièrement longue.



### Montage rapide

Le crochet de grue KA peut être monté facilement et rapidement en seulement 5 étapes.

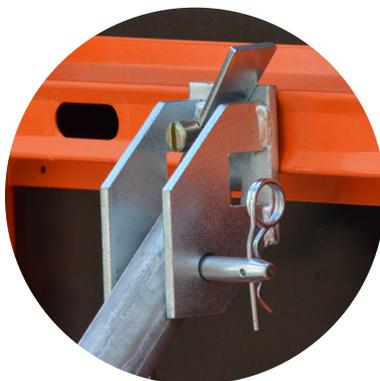
## Autres accessoires

Les accessoires existants sont compatibles



### Console de protection latérale

Pour la mise en place des postes de travail au coffrage, la console est fixée aux panneaux, dans laquelle sont également insérées le montant de protection latérale et un support pour plinthe. Le plancher et la protection latérale (garde-corps) doivent être fournis par le client.



### Fixation pour étais

La liaison des étais réglable au coffrage se fait avec des fixation pour étais au moyen d'une connexion à tête-marteau dans les trous oblongs des sections transversales.



### Outil de serrage

La bande perforée est installée comme un ancrage perdu sous les éléments de coffrage jusqu'à une hauteur de bétonnage maximale de 90 cm. Le raccordement aux éléments de coffrage est effectué par l'intermédiaire du tendeur de bande perforée dans les trous oblongs des rebords fonctionnels.



### Filière multi

La filière multi, en tant que double rail en U percé de trous, ne pèse que 17 kilos. Il peut être fixé au coffrage verticalement pour la rehausse ou horizontalement comme filière pour les angles orientables.



### Guide-tige

La guide-tige permet de monter une tige au-dessus du bord supérieur du coffrage. Elle peut être placée à n'importe quel endroit. Ainsi, il n'est pas lié à des trous pour goupilles opposés ou à des encoches de tiges.



### Equerre de butée

L'équerre de butée peut être utilisée pour relier un contreplaqué aux éléments de coffrage. Les exemples d'utilisation sont le coffrage sur surfaces inclinées, le coffrage de tuyaux dans les regards et le raccordement à des surfaces inclinées.

## Exemples d'application



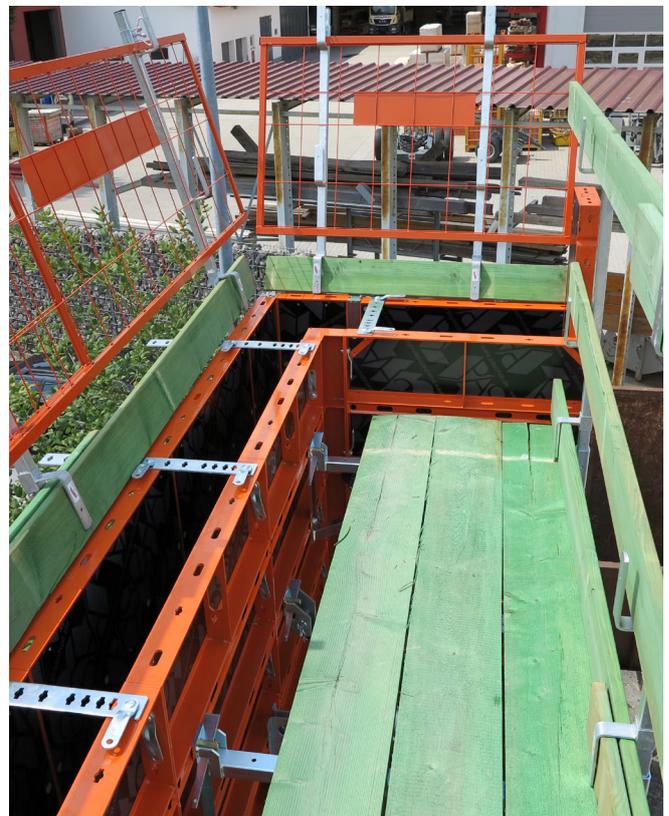
*Sa grande flexibilité et la répartition équilibrée des éléments font de NeoR le coffrage idéal pour tout projet de construction.*



*Le coffrage léger NeoR a été largement testé et est prêt pour une utilisation dans un large nombre d'utilisations.*



*Les trous oblongs intégrés dans le cadre de l'élément permettent un décalage en hauteur allant jusqu'à 2 cm pour les surfaces d'installation inégales.*



*Les accessoires et les pièces de liaison du coffrage universel Treillis/GE et LOGO.3 peuvent également être utilisés pour le coffrage NeoR.*

# Kit de démarrage 1

Composition recommandée pour 50m<sup>2</sup>



Désignation:	NeoR élément 90x150 cm	NeoR élément 75x150 cm	NeoR élément 60x150 cm	NeoR élément 45x150 cm	NeoR élément 30x150 cm
Quantité:	<b>20 pièces</b>	<b>2 pièces</b>	<b>2 pièces</b>	<b>6 pièces</b>	<b>4 pièces</b>
Superficie:	27,00 m <sup>2</sup>	2,25 m <sup>2</sup>	1,80 m <sup>2</sup>	4,05 m <sup>2</sup>	1,80 m <sup>2</sup>
Art.-No.	N164.001.0900	N164.001.0750	N164.001.0600	N164.001.0450	N164.001.0300



Désignation:	NeoR élément 15x150 cm	Élt. de compensa- tion 5x150 cm	Angle int. 15x15x150 cm	Angle ext. 150 cm
Quantité:	<b>2 pièces</b>	<b>4 pièces</b>	<b>4 pièces</b>	<b>8 pièces</b>
Superficie:	0,45 m <sup>2</sup>	0,30 m <sup>2</sup>	1,80 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>
Art.-No.	N164.001.0150	N164.003.0050	N164.005.0150	N164.006.0000



Désignation:	NeoR élément 90x90 cm	NeoR élément 75x90 cm	NeoR élément 60x90 cm	NeoR élément 45x90 cm	NeoR élément 30x90 cm
Quantité:	<b>6 pièces</b>	<b>2 pièces</b>	<b>2 pièces</b>	<b>6 pièces</b>	<b>2 pièces</b>
Superficie:	4,86 m <sup>2</sup>	1,35 m <sup>2</sup>	1,08 m <sup>2</sup>	2,43 m <sup>2</sup>	0,54 m <sup>2</sup>
Art.-No.	N162.001.0900	N162.001.0750	N162.001.0600	N162.001.0450	N162.001.0300

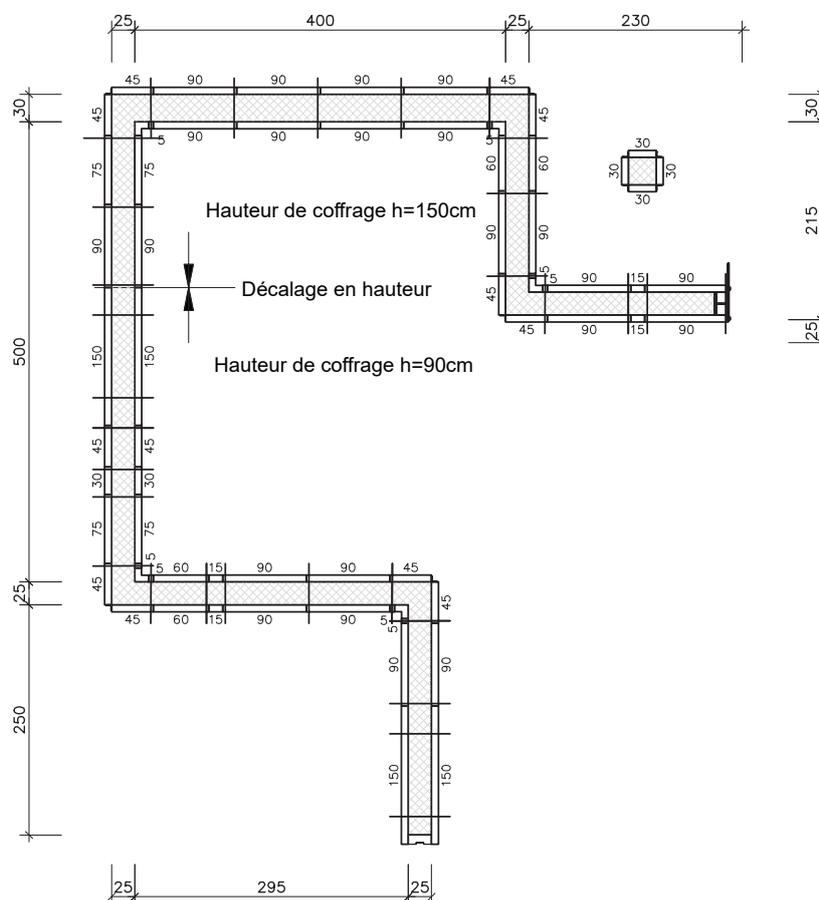


Désignation:	NeoR élément 15x90 cm	Élt. de compensa- tion 5x90 cm	Angle int. 15x15x90 cm	Angle ext. 90 cm
Quantité:	<b>2 pièces</b>	<b>4 pièces</b>	<b>2 pièces</b>	<b>4 pièces</b>
Superficie:	0,27 m <sup>2</sup>	0,18 m <sup>2</sup>	0,54 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>
Art.-No.	N162.001.0150	N162.003.0050	N162.005.0150	N162.006.0000

## Configuration exemplaire

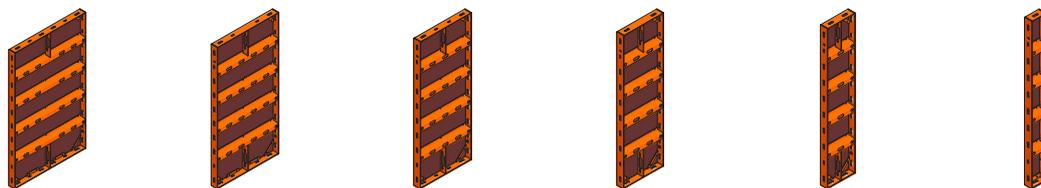


## Plan de coffrage exemplaire



# Kit de démarrage 2

Composition recommandée pour 100m<sup>2</sup>



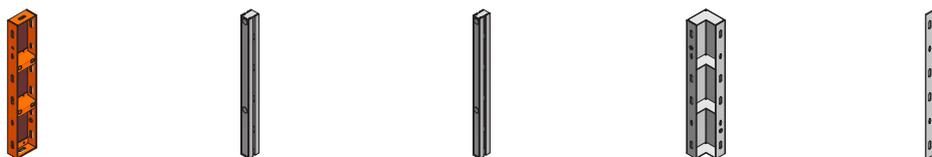
Désignation:	NeoR élément 90x150 cm	NeoR élément 75x150 cm	NeoR élément 60x150 cm	NeoR élément 45x150 cm	NeoR élément 30x150 cm	NeoR élément 15x150 cm
Quantité:	<b>42 pièces</b>	<b>6 pièces</b>	<b>6 pièces</b>	<b>8 pièces</b>	<b>4 pièces</b>	<b>4 pièces</b>
Superficie:	56,70 m <sup>2</sup>	6,75 m <sup>2</sup>	5,40 m <sup>2</sup>	5,40 m <sup>2</sup>	1,80 m <sup>2</sup>	0,90 m <sup>2</sup>
Art.-No.	N164.001.0900	N164.001.0750	N164.001.0600	N164.001.0450	N164.001.0300	N164.001.0150



Désignation:	Élt. de compensa- tion 10x150 cm	Élt. de compensa- tion 6x150 cm	Élt. de compensa- tion 5x150 cm	Angle int. 15x15x150 cm	Angle ext. 150 cm
Quantité:	<b>2 pièces</b>	<b>6 pièces</b>	<b>6 pièces</b>	<b>6 pièces</b>	<b>10 pièces</b>
Superficie:	0,30 m <sup>2</sup>	0,54 m <sup>2</sup>	0,45 m <sup>2</sup>	2,70 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>
Art.-No.	N164.003.0100	N164.003.0060	N164.003.0050	N164.005.0150	N164.006.0000



Désignation:	NeoR élément 90x90 cm	NeoR élément 75x90 cm	NeoR élément 60x90 cm	NeoR élément 45x90 cm	NeoR élément 30x90 cm
Quantité:	<b>12 pièces</b>	<b>4 pièces</b>	<b>4 pièces</b>	<b>4 pièces</b>	<b>4 pièces</b>
Superficie:	9,72 m <sup>2</sup>	2,70 m <sup>2</sup>	2,16 m <sup>2</sup>	1,62 m <sup>2</sup>	1,08 m <sup>2</sup>
Art.-No.	N162.001.0900	N162.001.0750	N162.001.0600	N162.001.0450	N162.001.0300

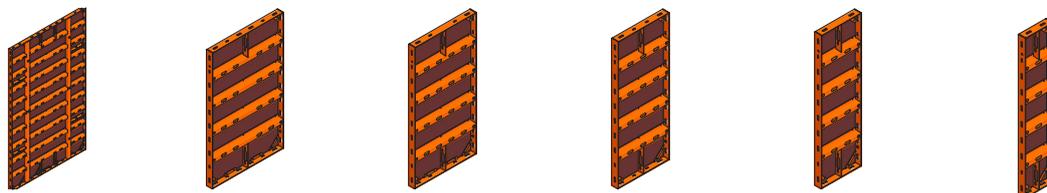


Désignation:	NeoR élément 15x90 cm	Élt. de compensa- tion 6x90 cm	Élt. de compensa- tion 5x90 cm	Angle int. 15x15x90 cm	Angle ext. 90 cm
Quantité:	<b>2 pièces</b>	<b>2 pièces</b>	<b>6 pièces</b>	<b>4 pièces</b>	<b>6 pièces</b>
Superficie:	0,27 m <sup>2</sup>	0,11 m <sup>2</sup>	0,27 m <sup>2</sup>	1,08 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>
Art.-No.	N162.001.0150	N162.003.0060	N162.003.0050	N162.005.0150	N162.006.0000

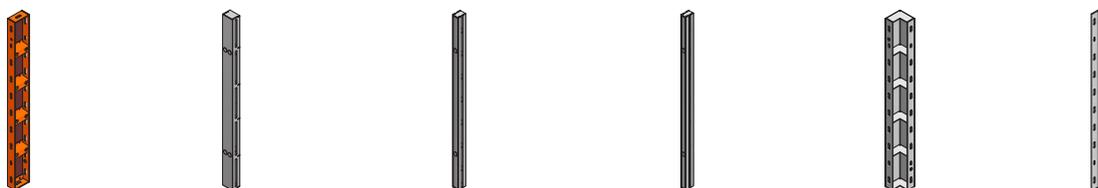


# Kit de démarrage 3

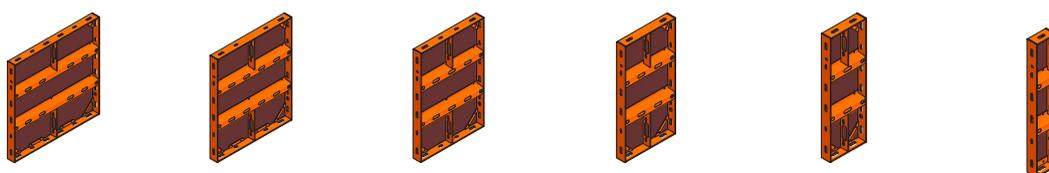
Composition recommandée pour 200m<sup>2</sup>



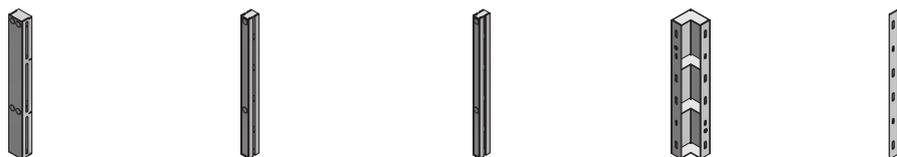
Désignation:	NeoR élément 180x300 cm	NeoR élément 90x150 cm	NeoR élément 75x150 cm	NeoR élément 60x150 cm	NeoR élément 45x150 cm	NeoR élément 30x150 cm
Quantité:	<b>16 pièces</b>	<b>46 pièces</b>	<b>8 pièces</b>	<b>8 pièces</b>	<b>10 pièces</b>	<b>8 pièces</b>
Superficie:	86,40 m <sup>2</sup>	62,10 m <sup>2</sup>	9,00 m <sup>2</sup>	7,20 m <sup>2</sup>	6,75 m <sup>2</sup>	3,60 m <sup>2</sup>
Art.-No.	N167.001.1800	N164.001.0900	N164.001.0750	N164.001.0600	N164.001.0450	N164.001.0300



Désignation:	NeoR élément 15x150 cm	Élt. de compensa- tion 10x150 cm	Élt. de compensa- tion 6x150 cm	Élt. de compensa- tion 5x150 cm	Angle int. 15x15x150 cm	Angle ext. 150 cm
Quantité:	<b>8 pièces</b>	<b>2 pièces</b>	<b>10 pièces</b>	<b>6 pièces</b>	<b>6 pièces</b>	<b>12 pièces</b>
Superficie:	1,80 m <sup>2</sup>	0,30 m <sup>2</sup>	0,90 m <sup>2</sup>	0,45 m <sup>2</sup>	2,70 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>
Art.-No.	N164.001.0150	N164.003.0100	N164.003.0060	N164.003.0050	N164.005.0150	N164.006.0000



Désignation:	NeoR élément 90x90 cm	NeoR élément 75x90 cm	NeoR élément 60x90 cm	NeoR élément 45x90 cm	NeoR élément 30x90 cm	NeoR élément 15x90 cm
Quantité:	<b>8 pièces</b>	<b>4 pièces</b>	<b>4 pièces</b>	<b>6 pièces</b>	<b>4 pièces</b>	<b>4 pièces</b>
Superficie:	6,48 m <sup>2</sup>	2,70 m <sup>2</sup>	2,16 m <sup>2</sup>	2,43 m <sup>2</sup>	1,08 m <sup>2</sup>	0,54 m <sup>2</sup>
Art.-No.	N162.001.0900	N162.001.0750	N162.001.0600	N162.001.0450	N162.001.0300	N162.001.0150



Désignation:	Élt. de compensa- tion 10x90 cm	Élt. de compensa- tion 6x90 cm	Élt. de compensa- tion 5x90 cm	Angle int. 15x15x90 cm	Angle ext. 90 cm
Quantité:	<b>2 pièces</b>	<b>6 pièces</b>	<b>2 pièces</b>	<b>8 pièces</b>	<b>8 pièces</b>
Superficie:	0,18 m <sup>2</sup>	0,324 m <sup>2</sup>	0,09 m <sup>2</sup>	2,16 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>
Art.-No.	N162.003.0100	N162.003.0060	N162.003.0050	N162.005.0150	N162.006.0000



# Kit de démarrage Accessoires

Accessoires conseillés pour 100m<sup>2</sup>

## Equipement de base



Désignation:	Goupille de liaison	Distanceur 6-50cm	Crochet de grue KA Tragf. 600kg	Levier de montage	Levier de centrage
Quantité:	500 pièces	40 pièces	2 pièces	1 pièces	1 pièces
Art.-No.	N189.001.0100	N189.001.0020	N189.002.0008	N189.003.0000	N182.000.0179

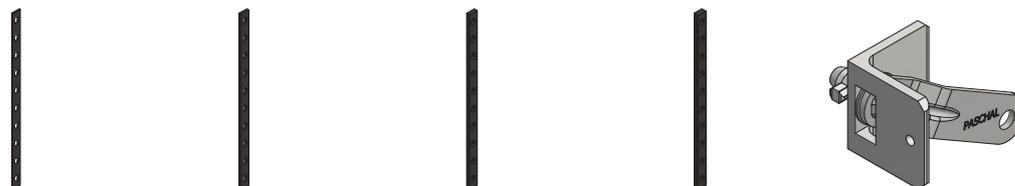


Désignation:	Caisse de transport	Couvercle pour caisse de transport	Auxiliaire de chargement
Quantité:	1 pièces	1 pièces	1 pièces
Art.-No.	N189.002.0003	N940.009.0019	N180.500.0004

## Compensation résiduelle



Désignation:	Compensation plastique 1x90cm	Compensation plastique 2x90cm	Compensation plastique 3x90cm	Compensation plastique 4x90cm	Goupille de liaison 5 broches
Quantité:	2 pièces	2 pièces	2 pièces	2 pièces	60 pièces
Art.-No.	N162.011.1010	N162.011.1020	N162.011.1030	N162.011.1040	N189.001.0105



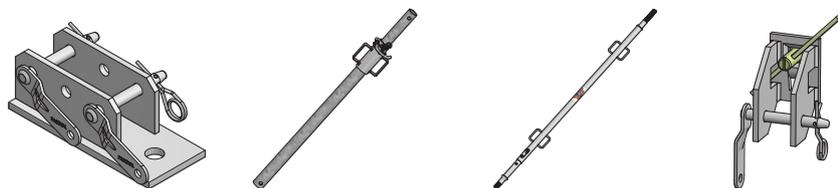
Désignation:	Compensation plastique 1x150cm	Compensation plastique 2x150cm	Compensation plastique 3x150cm	Compensation plastique 4x150cm	Equerre de butée pour CP 21mm
Quantité:	4 pièces	4 pièces	4 pièces	4 pièces	16 pièces
Art.-No.	N164.011.1010	N164.011.1020	N164.011.1030	N164.011.1040	N189.001.0017

## Matériel de serrage



Désignation:	Ecrou avec plaque DW15x10x14 cm	Tige filetée DW15x65 cm	Fixation raidisseur	Support pour serrage
Quantité:	<b>240 pièces</b>	<b>120 pièces</b>	<b>10 pièces</b>	<b>10 pièces</b>
Art.-No.	N189.001.0059	N189.006.0650	N180.500.0002	N180.500.0005

## Stabilisateurs



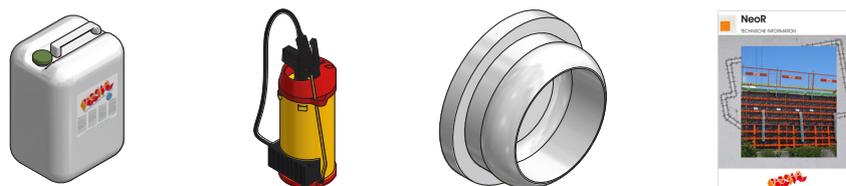
Désignation:	Plaque de pied 3 trous	Stabilisateur 105-150 cm	Étai réglable 175-285 cm	Fixation pour étau
Quantité:	<b>6 pièces</b>	<b>6 pièces</b>	<b>6 pièces</b>	<b>12 pièces</b>
Art.-No.	N189.005.0023	N189.005.0001	N189.005.0014	N187.500.0003

## Matériel d'échafaudage



Désignation:	NeoR console Secuset	Montant de gc 120 cm Secuset	Support pour plinthe Secuset	NeoR support Secuset
Quantité:	<b>10 pièces</b>	<b>20 pièces</b>	<b>10 pièces</b>	<b>10 pièces</b>
Art.-No.	N189.000.0040	N189.000.1001	N189.000.1010	N189.000.0041

## Matériel consommable



Désignation:	Huile décoffrage P 2000 (30l)	Pulvérisateur d'huile 5l	Bouchon D.21	Description technique NeoR
Quantité:	<b>1 pièces</b>	<b>1 pièces</b>	<b>100 pièces</b>	<b>1 pièces</b>
Art.-No.	N189.003.0019	N189.003.0009	N680.000.0150	N953.002.0073

