

NeoR

PRODUKTFINFORMATION



NeoR Leichtschalung

Weniger Gewicht, mehr Performance

LANGLÖCHER UND BOLZENLÖCHER

Die Langlöcher in den Elementseitenteilen ermöglichen einen Höhenversatz bei unebener Aufstellfläche von bis zu 2 cm im 15 cm Raster.

HALTEGRIFF

Durch den Haltegriff und das geringe Gewicht kann die Schalung problemlos von Hand montiert und umgesetzt werden.

INNENLIEGENDE SPANNSTELLEN

Die Schalung kann sowohl stehend als auch liegend eingesetzt werden. Hierfür haben die Elemente 90 x 150cm und das Großflächenelement zusätzliche innenliegende Spannstellen.

AUSSENLIEGENDE SPANNSTELLEN

Die außenliegenden Spannstellen garantieren die geringste Spannstellenzahl und dadurch ein optimales Spannstellenbild.

VERBINDUNGSBOLZEN

Der Verbindungsbolzen dient als leichtes, kraftschlüssiges und vor allem kostengünstiges Verbindungsmittel.

PASCHAL-SCHALHAUT

Die besonders belastbare und bereits bewährte Schalhaut besteht aus 9-schichtigem, 12 mm dicken finnischen Birkensperrholz.

FUNKTIONSLEISTE

An der Funktionsleiste können sämtliche Zubehörteile, wie beispielsweise Richtstrebenanhängungen oder die Laufkonsole befestigt werden.

FLACHSTAHLRAHMEN

Der Rahmen aus 6 mm dickem Flachstahl ist leicht, schlagunempfindlich, gut reparierbar und vor allem extrem langlebig.

GROSSFLÄCHENELEMENT

Mit dem Großflächenelement 180 x 300 cm lassen sich auch große Flächen schnell und wirtschaftlich umsetzen.

HUTPROFILE

Die Hutprofile geben zusätzliche Stabilität und sorgen für mehr Robustheit und verringerte Verformbarkeit.



Die Vorteile

Weniger Gewicht

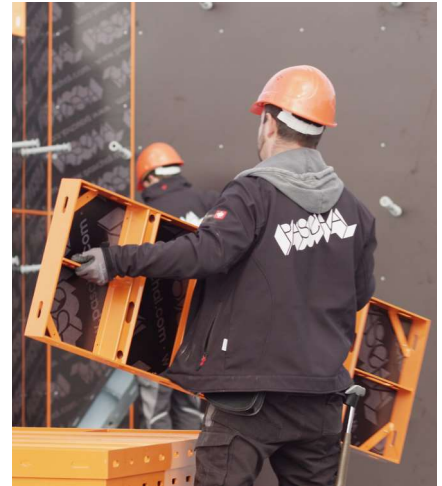


-25%

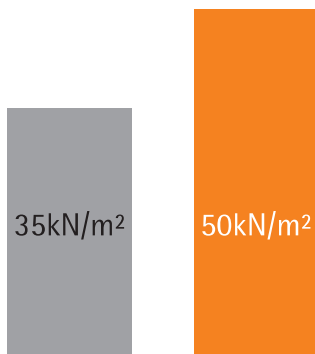
weniger Gewicht*

*im Vergleich zur Universalschalung Raster/GE

- + von Hand versetzbar
- + geringes Maximalgewicht von 40kg
- + vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- + auf Baustellen ohne Kran einsetzbar



Erhöhte Frischbetondruckaufnahme



+40%

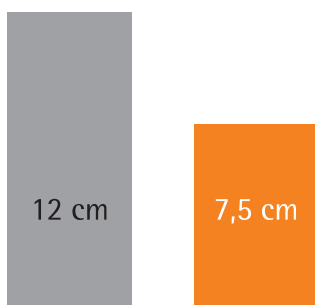
mehr Frischbetondruckaufnahme*

*im Vergleich zur Universalschalung Raster/GE

- + 50kN/m²
- + schnelles Betonieren
- + hohe Stabilität



Geringe Bauhöhe



-35%

niedrigere Bauhöhe*

*im Vergleich zu einer herkömmlichen Schalung

- + nur 7,5 cm Bauhöhe
- + geringes Lagervolumen
- + niedriges Transportvolumen
- + weniger Transportkosten

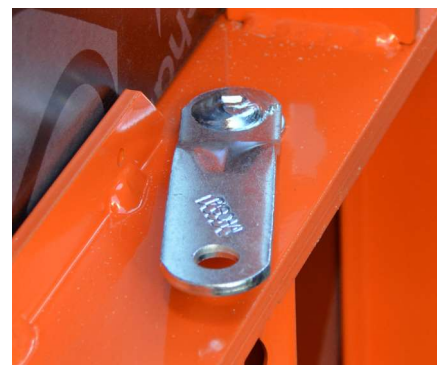


Kostengünstiges Schalen



...durch niedrige Betriebskosten

- + günstiges Verbindungsmittel
- + extreme Langlebigkeit
- + wenig unterschiedliche Elementbreiten
- + niedrige Spannstellenzahl
- + schnelle Arbeitsweise
- = schnelle Rentabilität

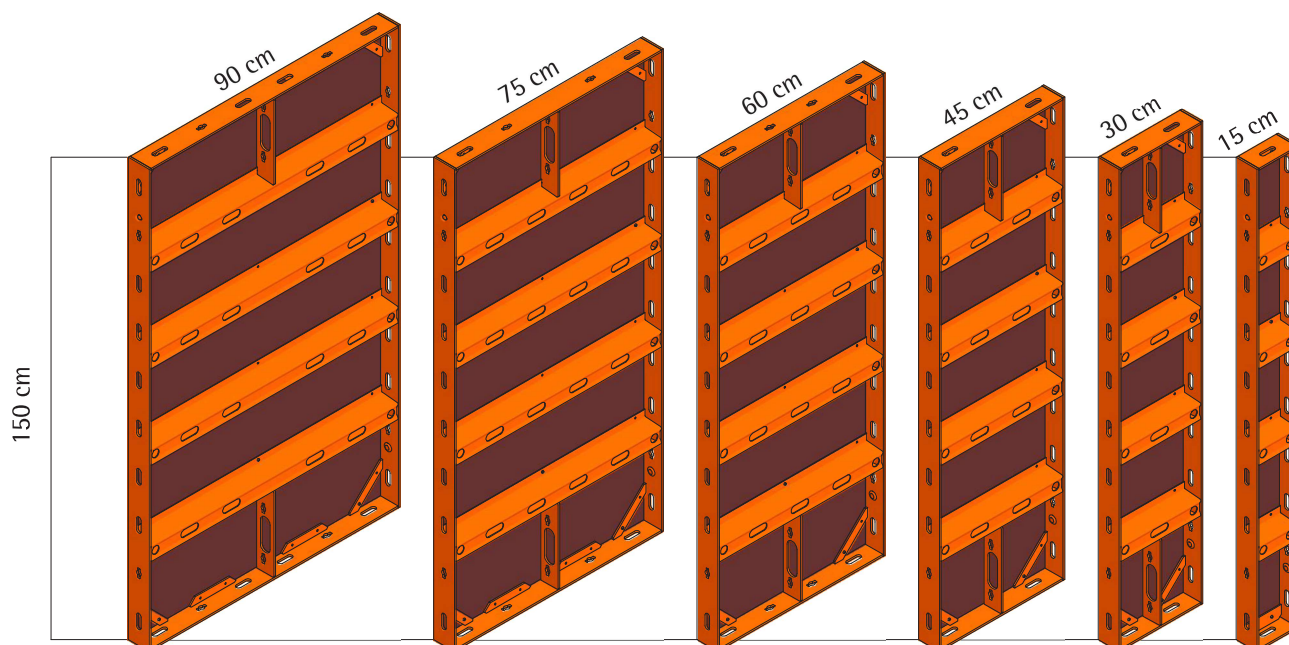


Ideale Element- und Zubehörsortierung

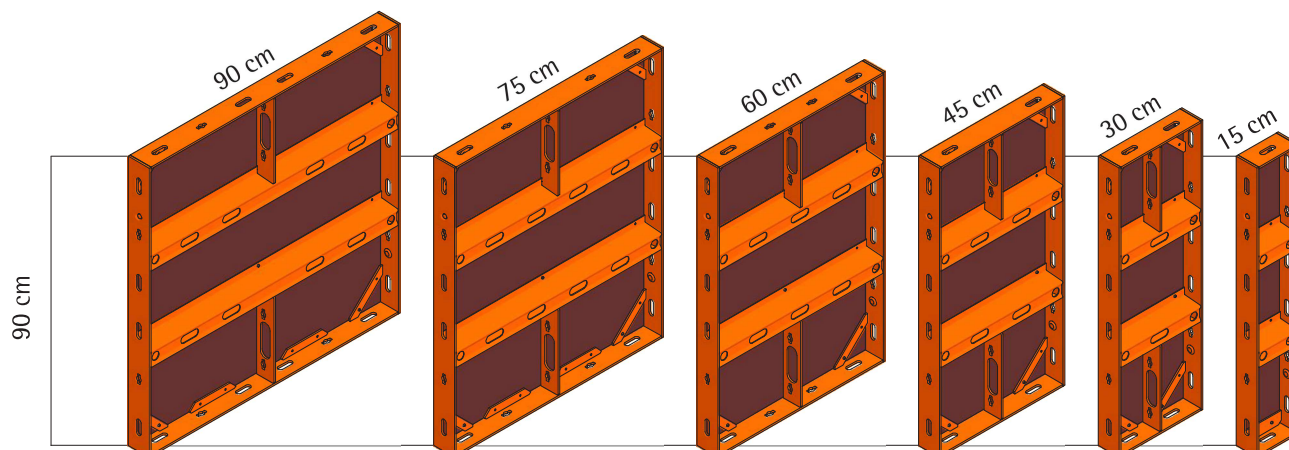
Perfekt aufeinander abgestimmte Elementgrößen

- optimale Ausnutzung der Schalungsvorhaltung durch ausgewogene Elementsortierung
- universell einsetzbar wie beispielsweise für Fundamente, Unterzüge oder Wände
- Raumhöhen von bis zu 3 m können mit der Elementhöhe 150 cm mit nur einmal Aufstocken umgesetzt werden
- Schalungselementbreiten von 15 cm bis 90 cm im 15 cm-Raster
- alle Elemente können im gleichen Bauvorhaben sowohl stehend, als auch liegend miteinander kombiniert werden
- mit 5er-, 6er- und 10er- Passelementen für Restmaßausgleiche und passenden Kunststoffausgleichen kann alles bis auf den Zentimeter genau geschalt werden

Höhe 150 cm

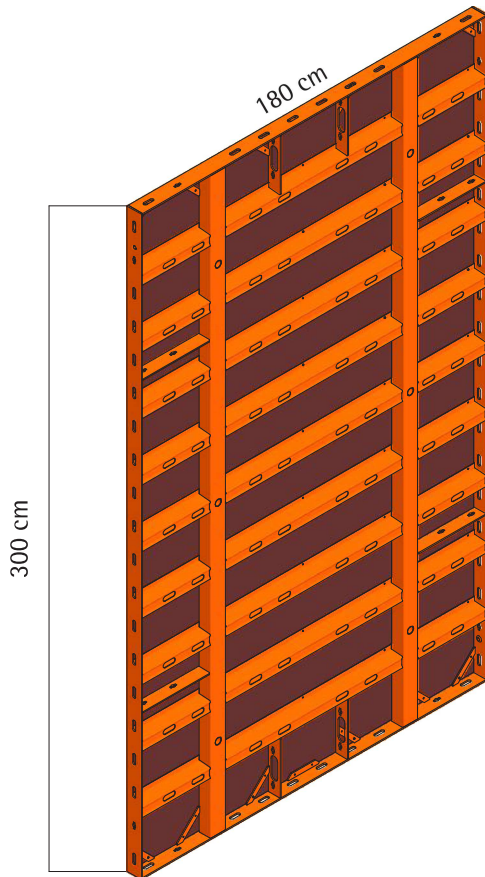


Höhe 90 cm



Großflächenelement

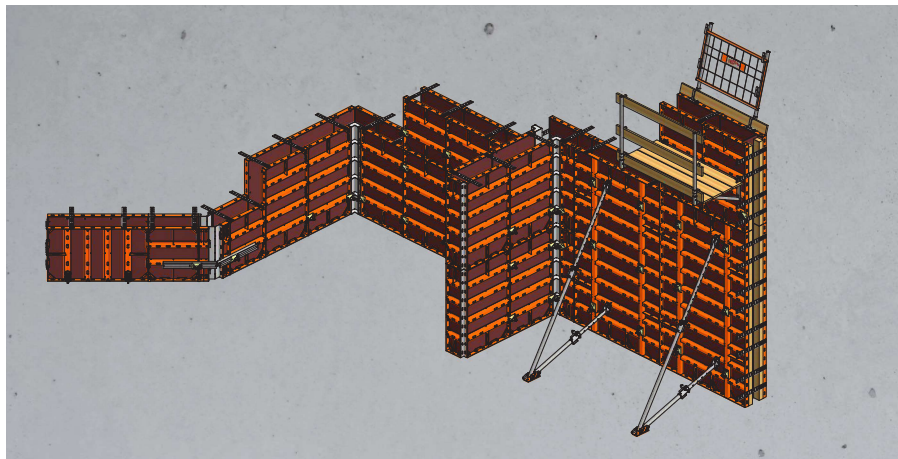
180 x 300 cm



- Raumhöhen von bis zu 3 m können ohne Aufstocken mithilfe des Großflächenelements geschalt werden oder mit nur einmal Aufstocken mit der Elementhöhe 150 cm
- auch große Flächen wirtschaftlich schalen mit dem Großflächenelement 180 x 300 cm mit 5,4m²
- kann sowohl stehend als auch liegend verwendet werden
- nur 2 Spannstellen auf 3m Höhe, wenn überspannt wird

Beispielkonfiguration

Universell und flexibel einsetzbar



Sichtbeton

Die Leichtschalung liefert ein perfektes Betonbild

- weniger Fugen mit dem Großflächenelement
- weniger Spannstellen sorgen für optimales Betonbild, daher ideal für Sichtbeton
- Frischbetondruck von 50 kN/m² nach DIN 18218
- Die Ebenheitstoleranzen nach DIN 18202, Tab. 3, Zeile 6 werden erfüllt



Kompatibilität

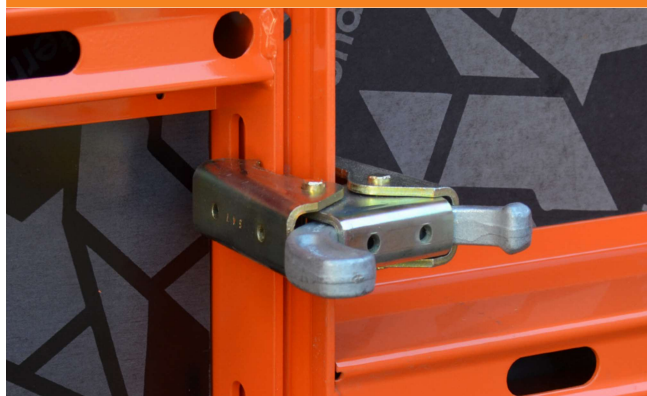
Mit allen anderen PASCHAL-Systemen kompatibel

Universalschalung Raster/GE



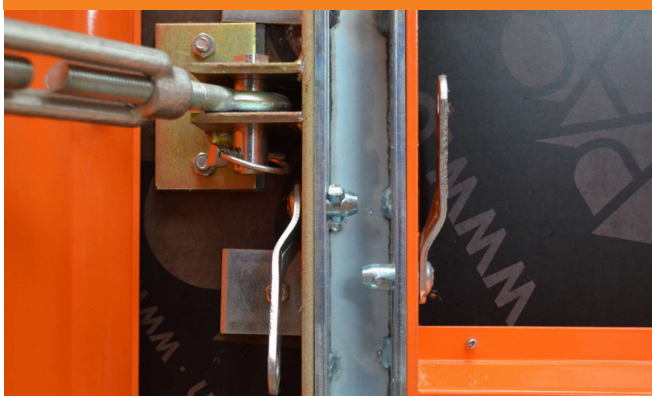
- gleiche Rahmenbreite wie Universalschalung Raster/GE
- Elemente werden über ein Ausgleichselement mit Bolzen verbunden
- sämtliches Zubehör kann weiterverwendet werden

LOGO-Schalung



- mit der Combiklammer einfach verbindbar
- Hutprofile für gleiche Zubehörbefestigung
- gängige Zubehörartikel sind kompatibel
- Höhenversatz ist ohne Probleme möglich

TTR-Schalung



- gleiche Länglöcher wie Trapezträger-Rundschalungen
- Elemente werden über ein Ausgleichselement mit Bolzen verbunden
- Nahtloser Übergang gerade/rund

Systemeigenschaften

Technische Daten

Technische Daten	NeoR
Elementbreiten	90 / 75 / 60 / 45 / 30 / 15 cm
Elementhöhen	150/90 cm
Großflächenelement	180x300 cm
Bauhöhe der Schalung	7,5 cm
Schalhaut	12 mm finnisches Birkensperrholz (9-schichtig)
Zulässiger Frischbetondruck	50 kN/m ² nach DIN 18218
Ebenheitstoleranzen	Tab. 3, Zeile 6, DIN 18202
Schalungsanker	Spannstäbe DW15
Rahmenmaterial	Flachstahl der Stärke 6 mm

Raumwunder

Geringes Volumen ermöglicht günstigen Transport

- Die NeoR Leichtschalung hat durch ihre geringe Bauhöhe von 7,5 cm ein sehr geringes Volumen pro Element
- Dadurch ergibt sich ein geringes Lager- und Transportvolumen
- Auch Zubehörteile (wie z.B. der Verbindungsbolzen) benötigen nur wenig Platz

Beispielrechnungen:

Beispiel NeoR:

100 m² Schalfläche = 7,5 m³ Lager-/Transportvolumen

Vergleich zu einer herkömmlichen Schalung:

100 m² Schalfläche = 12 m³ Lager-/Transportvolumen

Transportwunder

Die einzige Großflächenschalung, die auf einen Pritschenwagen passt



Durch das geringe Gewicht und die idealen Produktabmessungen lassen sich bis zu 6 Großflächenelemente (1.116 kg) mit einem Pritschenwagen transportieren.

Secuset

Ein Pfosten für alle Fälle

An den oberen Arbeitsplätzen der Schalung ist ab 2,00 m Absturzhöhe ein gegenüberliegender Seitenschutz vorzusehen. Secuset ist hierfür ideal geeignet:

- Vielfältig einsetzbar (bei Wandschalung, Deckenschalung, an Fenster und Türöffnungen, auf Betondecken, bei freien Deckenrändern und an Wandoberkanten)
- Einfache, schnelle Montage
- Entspricht dem aktuellen Sicherheitsstandard (DIN EN 13374)
- Verwendung sowohl mit Gitter als auch mit Brettern möglich



Einfache Montage des Seitenschutzes in 4 Schritten:

1. NeoR Halterung Seitenschutz am Elementoberteil befestigen
2. Pfosten Seitenschutz mit Bordbretthalter stecken
3. Geländer mit Gittern oder Brettern 3x15cm einhängen
4. Bordbrett und Gitter sichern



PASCHAL Secuset wird beim Einsatz an der NeoR Leichtschalung problemlos mit der dazu passenden Halterung befestigt. Der Verbindungsbolzen dient auch hier als leichtes und kraftschlüssiges Verbindungsmittel.

Die Vorteile im Überblick



Vielfältig einsetzbar

Das Seitenschutzsystem kann über verschiedene Anschlusssteile für eine Reihe von Anwendungsfällen eingesetzt werden.



Geprüfte Sicherheit

Secuset entspricht dem aktuellen Sicherheitsstandard DIN EN 13374 und überzeugt mit besonders langer Lebensdauer.



Schnelle Montage

Dank der auszugsfesten Click-Methode lassen sich die Seitenschutzpfosten besonders einfach und sicher anbringen.

Krananhängung

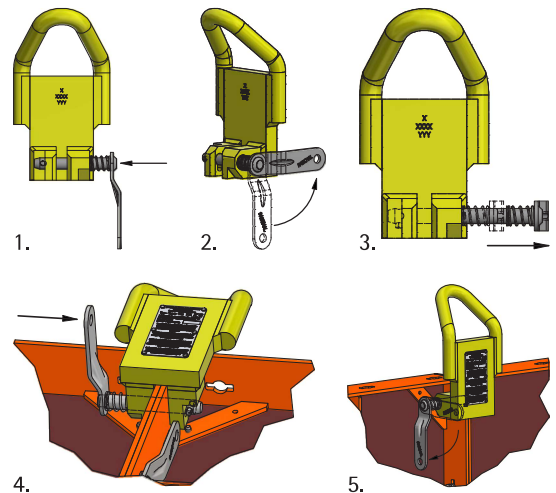
Einfach montierbar und extrem tragfähig



Die Krananhängung KA dient als Lastaufnahmemittel beim Versetzen von einzelnen Elementen bzw. vormontierter Elementeinheiten der Leichtschalung NeoR. Durch die Leichtigkeit der NeoR-Schalung lassen sich große Elementeinheiten bis ca. 25qm transportieren, was sehr viel Zeit spart.

Einfache Montage der Krananhängung KA in 5 Schritten:

1. Sicherungsbolzen mit Griff in Richtung des Stiftes drücken, um diesen aus der Arretierung zu lösen.
2. Sicherungsbolzen mit Griff um 90° nach oben drehen.
3. Sicherungsbolzen bis zum Anschlag herausziehen.
4. Krananhängung KA über dem Bolzenloch oder Langloch der Anschlagpunkte positionieren. Den Sicherungsbolzen durch das Bolzenloch und den Verriegelungsklotz schieben.
5. Sicherungsbolzen soweit drücken, bis der Stift aus dem Verriegelungsklotz herauskommt. Den Griff um 90° nach unten drehen, bis der Stift in der Arretierung einrastet.



Die Vorteile im Überblick



Traglast

Die Tragfähigkeit der Krananhängung KA beträgt 600kg. Der Gehängespreizungswinkel darf 60° nicht überschreiten.



Geprüfte Sicherheit

Die Krananhängung KA entspricht den aktuellsten Sicherheitsstandards und überzeugt mit besonders langer Lebensdauer.



Schnelle Montage

Die Krananhängung KA lässt sich einfach und schnell in nur 5 Schritten montieren.

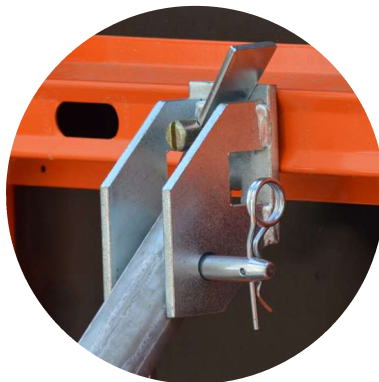
Sonstiges Zubehör

Bestehende Zubehörartikel sind kompatibel



Laufkonsole

Für das Einrichten von Arbeitsplätzen an der Schalung wird die Konsole an den Elementen befestigt, in der noch der Pfosten Seitenschutz und ein Bordbretthalter abgesteckt werden. Der Belag und der Seitenschutz (Geländer) sind bauseits zu stellen.



Richtstrebenanhangung

Die Anbindung von Richtstreben an die Schalung erfolgt mit Richtstrebenanhangungen über eine integrierte Hakenkopfverbindung in den Langlöchern der Querprofile.



Lochbandspanner

Das Lochband wird als verllorener Anker unter den Schalungselementen bis zu einer maximalen Betonierhöhe von 90 cm eingebaut. Die Verbindung zu den Schalungselementen erfolgt über den Lochbandspanner in den Langlöchern der Funktionsleisten.



Multigurt

Der Multigurt als Doppel-U-Schiene mit Löchern ist mit nur 17 Kilogramm ein Leichtgewicht. Er kann senkrecht bei Aufstockungen oder waagrecht als Gurtung bei Scharnierecken gezielt an der Schalung fixiert werden.



Spannstabhalter

Der Spannstabhalter ermöglicht das Anbringen eines Spannstabes über der Oberkante der Schalung. Er kann an beliebiger Stelle gesetzt werden. Dadurch ist er nicht an gegenüberliegende Bolzenlöcher oder Spannstabstücken gebunden.



Anschlagwinkel

Mit dem Anschlagwinkel kann eine bauseitige Schalhaut an die Schalungselemente angeschlossen werden. Einsatzbeispiele sind Schalen auf geneigten Flächen, das Umschalen von Rohren bei Tiefbauschächten und der Anschluss an geneigte Flächen.

Anwendungsbeispiele



Ihre hohe Flexibilität und die ausgewogene Elementsortierung macht die NeoR zur idealen Schalung für jedes Bauprojekt.



Die NeoR Leichtschalung wurde ausgiebig getestet und ist bereit für den Einsatz in verschiedensten Bereichen.



Die in den Elementrahmen integrierten Langlöcher ermöglichen einen Höhenversatz bei unebenen Aufstellflächen von bis zu 2 cm.



Zubehörteile und Verbindungsmittel der Universalschalung Raster/GE und der LOGO.3 können ebenfalls für die NeoR-Schalung verwendet werden.

Starterpaket 1

Empfohlene Zusammensetzung für 50m²



Bezeichnung:	NeoR Element 90x150 cm	NeoR Element 75x150 cm	NeoR Element 60x150 cm	NeoR Element 45x150 cm	NeoR Element 30x150 cm
Anzahl:	20 Stück	2 Stück	2 Stück	6 Stück	4 Stück
Fläche:	27,00 m ²	2,25 m ²	1,80 m ²	4,05 m ²	1,80 m ²
Artikelnummer:	N164.001.0900	N164.001.0750	N164.001.0600	N164.001.0450	N164.001.0300



Bezeichnung:	NeoR Element 15x150 cm	Ausgleichselement 5x150 cm	Innenecke 15x15x150 cm	Außenecke 150 cm
Anzahl:	2 Stück	4 Stück	4 Stück	8 Stück
Fläche:	0,45 m ²	0,30 m ²	1,80 m ²	0,00 m ²
Artikelnummer:	N164.001.0150	N164.003.0050	N164.005.0150	N164.006.0000



Bezeichnung:	NeoR Element 90x90 cm	NeoR Element 75x90 cm	NeoR Element 60x90 cm	NeoR Element 45x90 cm	NeoR Element 30x90 cm
Anzahl:	6 Stück	2 Stück	2 Stück	6 Stück	2 Stück
Fläche:	4,86 m ²	1,35 m ²	1,08 m ²	2,43 m ²	0,54 m ²
Artikelnummer:	N162.001.0900	N162.001.0750	N162.001.0600	N162.001.0450	N162.001.0300

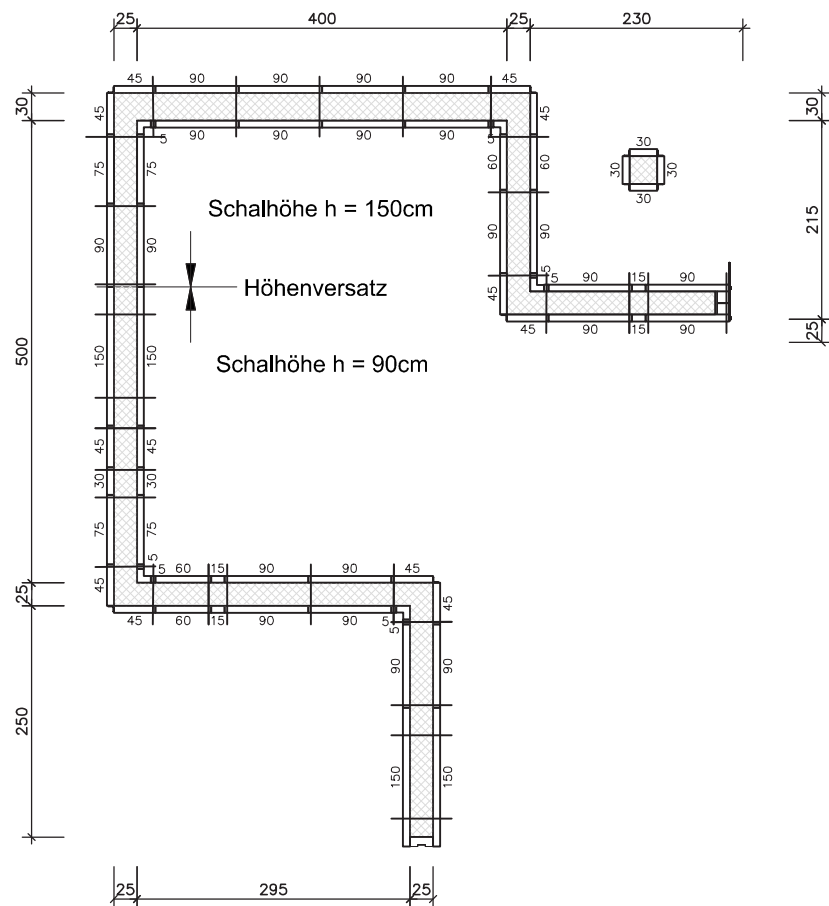


Bezeichnung:	NeoR Element 15x90 cm	Ausgleichselement 5x90 cm	Innenecke 15x15x90 cm	Außenecke 90 cm
Anzahl:	2 Stück	4 Stück	2 Stück	4 Stück
Fläche:	0,27 m ²	0,18 m ²	0,54 m ²	0,00 m ²
Artikelnummer:	N162.001.0150	N162.003.0050	N162.005.0150	N162.006.0000

Beispielkonfiguration



Beispielhafter Schalplan

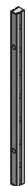


Starterpaket 2

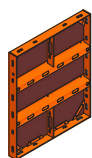
Empfohlene Zusammensetzung für 100m²



Bezeichnung:	NeoR Element 90x150 cm	NeoR Element 75x150 cm	NeoR Element 60x150 cm	NeoR Element 45x150 cm	NeoR Element 30x150 cm	NeoR Element 15x150 cm
Anzahl:	42 Stück	6 Stück	6 Stück	8 Stück	4 Stück	4 Stück
Fläche:	56,70 m ²	6,75 m ²	5,40 m ²	5,40 m ²	1,80 m ²	0,90 m ²
Artikelnummer:	N164.001.0900	N164.001.0750	N164.001.0600	N164.001.0450	N164.001.0300	N164.001.0150



Bezeichnung:	Ausgleichselement 10x150 cm	Ausgleichselement 6x150 cm	Ausgleichselement 5x150 cm	Innenecke 15x15x150 cm	Außenecke 150 cm
Anzahl:	2 Stück	6 Stück	6 Stück	6 Stück	10 Stück
Fläche:	0,30 m ²	0,54 m ²	0,45 m ²	2,70 m ²	0,00 m ²
Artikelnummer:	N164.003.0100	N164.003.0060	N164.003.0050	N164.005.0150	N164.006.0000

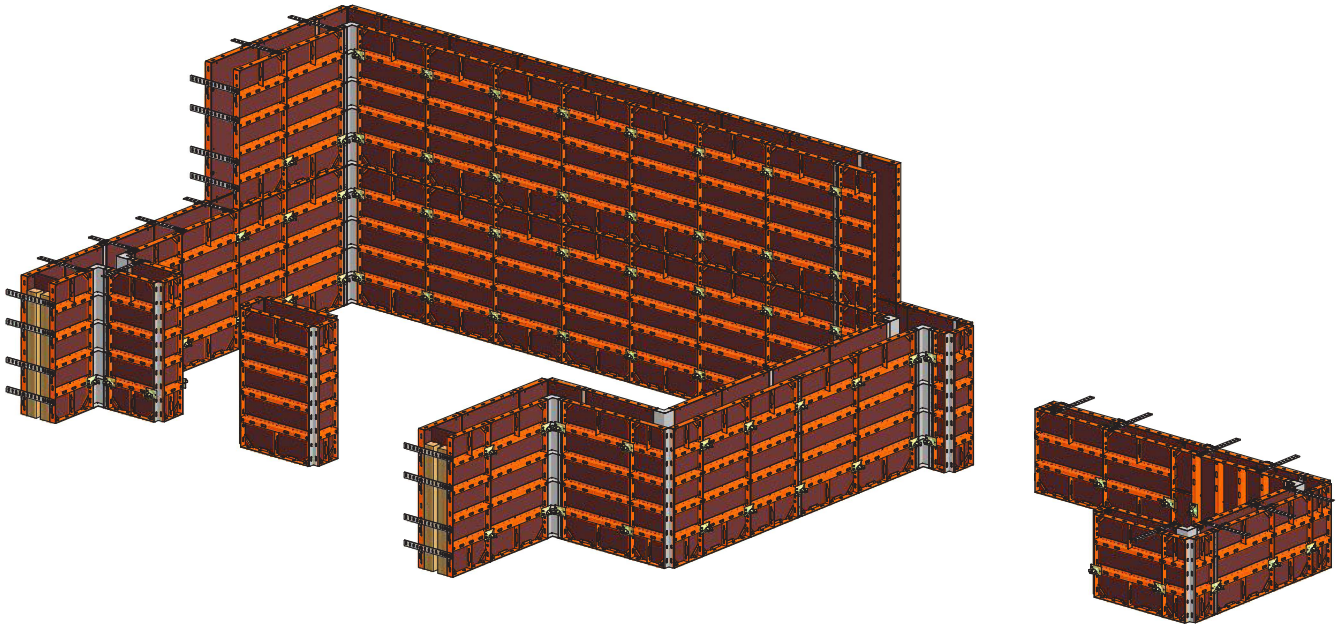


Bezeichnung:	NeoR Element 90x90 cm	NeoR Element 75x90 cm	NeoR Element 60x90 cm	NeoR Element 45x90 cm	NeoR Element 30x90 cm
Anzahl:	12 Stück	4 Stück	4 Stück	4 Stück	4 Stück
Fläche:	9,72 m ²	2,70 m ²	2,16 m ²	1,62 m ²	1,08 m ²
Artikelnummer:	N162.001.0900	N162.001.0750	N162.001.0600	N162.001.0450	N162.001.0300

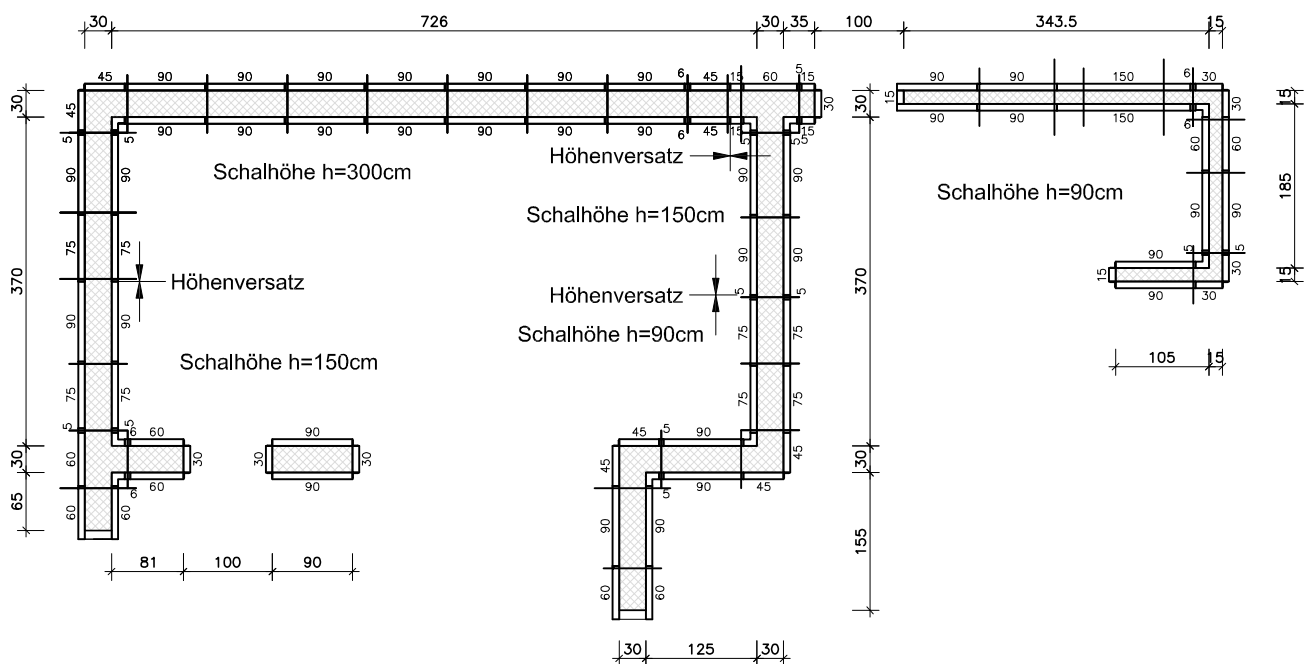


Bezeichnung:	NeoR Element 15x90 cm	Ausgleichselement 6x90 cm	Ausgleichselement 5x90 cm	Innenecke 15x15x90 cm	Außenecke 90 cm
Anzahl:	2 Stück	2 Stück	6 Stück	4 Stück	6 Stück
Fläche:	0,27 m ²	0,11 m ²	0,27 m ²	1,08 m ²	0,00 m ²
Artikelnummer:	N162.001.0150	N162.003.0060	N162.003.0050	N162.005.0150	N162.006.0000

Beispielkonfiguration



Beispielhafter Schalplan



Starterpaket 3

Empfohlene Zusammensetzung für 200m²



Bezeichnung:	NeoR Element 180x300 cm	NeoR Element 90x150 cm	NeoR Element 75x150 cm	NeoR Element 60x150 cm	NeoR Element 45x150 cm	NeoR Element 30x150 cm
Anzahl:	16 Stück	46 Stück	8 Stück	8 Stück	10 Stück	8 Stück
Fläche:	86,40 m ²	62,10 m ²	9,00 m ²	7,20 m ²	6,75 m ²	3,60 m ²
Artikelnummer:	N167.001.1800	N164.001.0900	N164.001.0750	N164.001.0600	N164.001.0450	N164.001.0300



Bezeichnung:	NeoR Element 15x150 cm	Ausgleichselement 10x150 cm	Ausgleichselement 6x150 cm	Ausgleichselement 5x150 cm	Innenecke 15x15x150 cm	Außenecke 150 cm
Anzahl:	8 Stück	2 Stück	10 Stück	6 Stück	6 Stück	12 Stück
Fläche:	1,80 m ²	0,30 m ²	0,90 m ²	0,45 m ²	2,70 m ²	0,00 m ²
Artikelnummer:	N164.001.0150	N164.003.0100	N164.003.0060	N164.003.0050	N164.005.0150	N164.006.0000

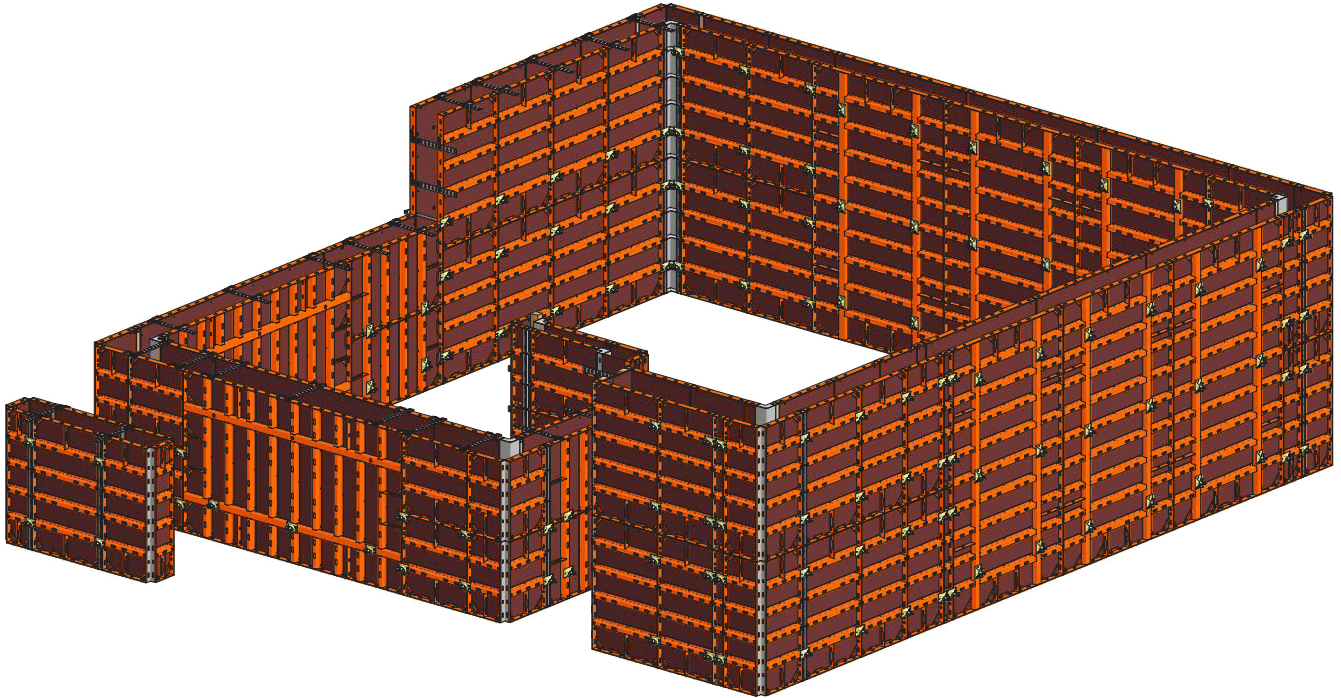


Bezeichnung:	NeoR Element 90x90 cm	NeoR Element 75x90 cm	NeoR Element 60x90 cm	NeoR Element 45x90 cm	NeoR Element 30x90 cm	NeoR Element 15x90 cm
Anzahl:	8 Stück	4 Stück	4 Stück	6 Stück	4 Stück	4 Stück
Fläche:	6,48 m ²	2,70 m ²	2,16 m ²	2,43 m ²	1,08 m ²	0,54 m ²
Artikelnummer:	N162.001.0900	N162.001.0750	N162.001.0600	N162.001.0450	N162.001.0300	N162.001.0150

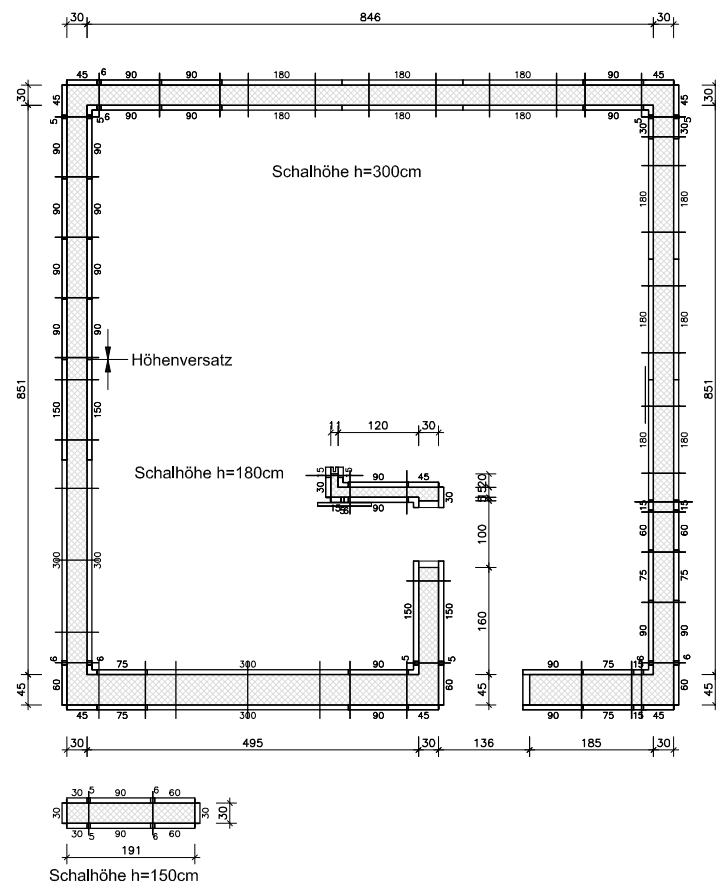


Bezeichnung:	Ausgleichselement 10x90 cm	Ausgleichselement 6x90 cm	Ausgleichselement 5x90 cm	Innenecke 15x15x90 cm	Außenecke 90 cm
Anzahl:	2 Stück	6 Stück	2 Stück	8 Stück	8 Stück
Fläche:	0,18 m ²	0,324 m ²	0,09 m ²	2,16 m ²	0,00 m ²
Artikelnummer:	N162.003.0100	N162.003.0060	N162.003.0050	N162.005.0150	N162.006.0000

Beispielkonfiguration



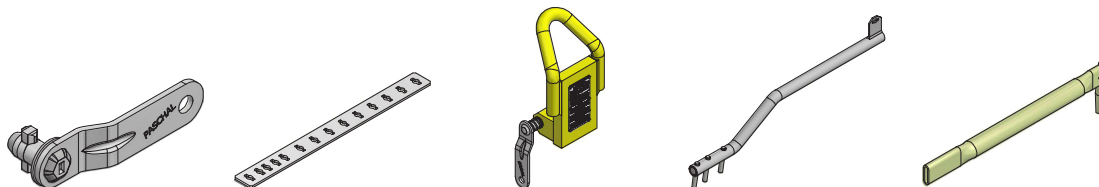
Beispielhafter Schalplan



Starterpaket Zubehör

Empfohlenes Zubehör für 100m²

Grundausstattung

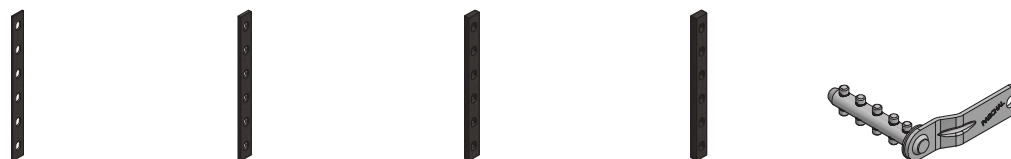


Bezeichnung:	Verbindungs- bolzen	Distanzlasche 6-50cm	Krananhängung KA Tragf. 600kg	Montagehebel	Fixierhebel
Anzahl:	500 Stück	40 Stück	2 Stück	1 Stück	1 Stück
Artikelnummer:	N189.001.0100	N189.001.0020	N189.002.0008	N189.003.0000	N182.000.0179



Bezeichnung:	Transportbox	Deckel Transportbox	Verladehilfe
Anzahl:	1 Stück	1 Stück	4 Stück
Artikelnummer:	N189.002.0003	N940.009.0019	N180.500.0004

Restmaßausgleich

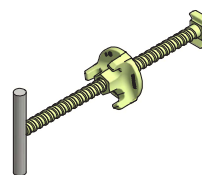
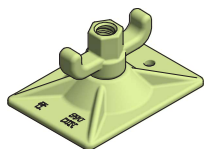


Bezeichnung:	Kunststoffaus- gleich 1x90cm	Kunststoffaus- gleich 2x90cm	Kunststoffaus- gleich 3x90cm	Kunststoffaus- gleich 4x90cm	Verbindungs- bolzen 5-Stifte
Anzahl:	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	60 Stück
Artikelnummer:	N162.011.1010	N162.011.1020	N162.011.1030	N162.011.1040	N189.001.0105



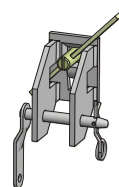
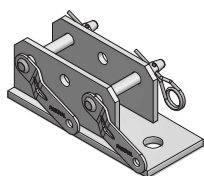
Bezeichnung:	Kunststoffaus- gleich 1x150cm	Kunststoffaus- gleich 2x150cm	Kunststoffaus- gleich 3x150cm	Kunststoffaus- gleich 4x150cm	Anschlagwinkel 21mm Schalhaut
Anzahl:	4 Stück	4 Stück	4 Stück	4 Stück	16 Stück
Artikelnummer:	N164.011.1010	N164.011.1020	N164.011.1030	N164.011.1040	N189.001.0017

Spannmaterial



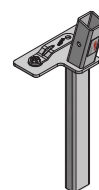
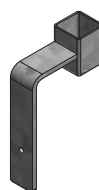
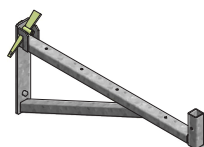
Bezeichnung:	Kugelenkplatte DW15x10x14 cm	Spannstab DW15x65 cm	Klemmbügel 10-20 cm	Klemmhalterung 6-24 cm
Anzahl:	240 Stück	120 Stück	10 Stück	10 Stück
Artikelnummer:	N189.001.0059	N189.006.0650	N180.500.0002	N180.500.0005

Abstützungen



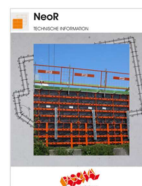
Bezeichnung:	Fussplatte 3-Loch	Abstützung 105-150 cm	Richtstrebe 175-285 cm	Richtstrebenan- hängung
Anzahl:	6 Stück	6 Stück	6 Stück	12 Stück
Artikelnummer:	N189.005.0023	N189.005.0001	N189.005.0014	N187.500.0003

Gerüsttechnik



Bezeichnung:	NeoR Konsole Secuset	Pfosten Seitenschutz 120 cm Secuset	Bordbretthalter Sei- tenschutz Secuset	NeoR Halterung Secuset
Anzahl:	10 Stück	20 Stück	10 Stück	10 Stück
Artikelnummer:	N189.000.0040	N189.000.1001	N189.000.1010	N189.000.0041

Verbrauchsmaterial



Bezeichnung:	Trennmittel P 2000 (30 Liter)	Trennmittelspritze 5 Liter	Stopfen D.21	Technische Information NeoR
Anzahl:	1 Stück	1 Stück	100 Stück	1 Stück
Artikelnummer:	N189.003.0019	N189.003.0009	N680.000.0150	N953.002.0075

