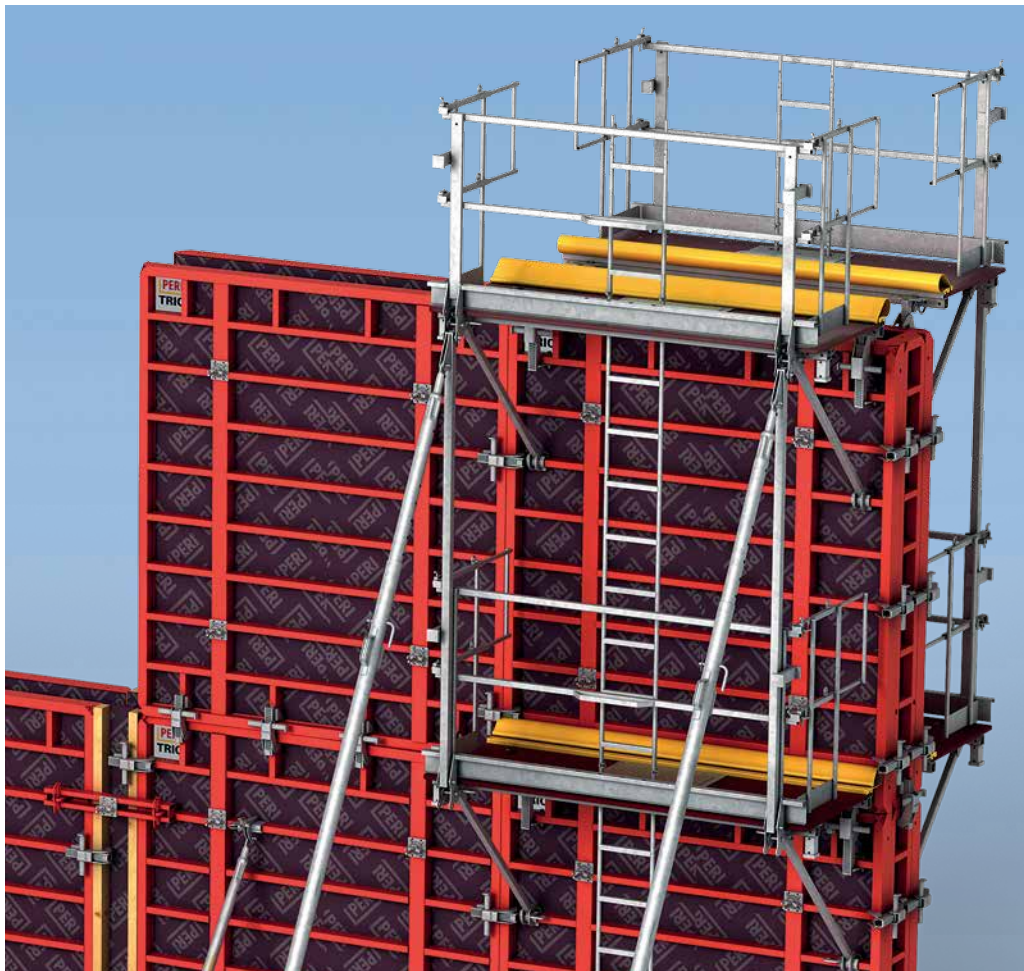


TRIO

Die bewährte, universelle Rahmenschalung mit nur einem Verbindungsschloss

Produktbroschüre – Ausgabe 12/2017



Inhalt

Systemvorteile

- 5 Die bewährte, universelle Rahmenschalung mit nur einem Verbindungsschloss
- 6 Schnelles Arbeiten
- 8 Einfachstes Verbinden
- 10 Großflächiges Schalen
- 12 Sicherheit in jeder Situation

Systemübersicht

- 14 TRIO Rahmenschalung auf einen Blick

Standardanwendungen

- 16 Ecken, Ausgleiche und Wandanschlüsse
- 18 Stirnabschalungen
- 19 Mit wenigen Handgriffen ein- und ausschalen

Systemergänzungen

- 20 Kranunabhängiges Arbeiten mit der TRIO Alu
- 22 TRIO Struktur mit beliebiger Schalhaut für spezielle Oberflächenanforderungen
- 24 Umsetzen von kompletten Schachtinnenschalungen mit dem Schachtelement TSE und der Schachtecke TRIO

Ausgabe 12/2017

Herausgeber

PERI GmbH
Schalung Gerüst Engineering
Rudolf-Diesel-Straße 19
89264 Weißenhorn
Deutschland
Telefon +49 (0)7309.950-0
Telefax +49 (0)7309.951-0
info@peri.de
www.peri.de

- Systemergänzungen**
- 26 TRIO Säulenschalung – für quadratische und rechteckige Säulen
 - 28 PERI Richtstützen zum Ausrichten und Abstützen der Wandschalung
 - 29 PERI Stützböcke – Die Lösung für einhäuptige Wände bis 8,75 m Höhe

Weitere Einsatzmöglichkeiten

- 30 TRIO für die Herstellung von Fundamenten
- 31 TRIO für den Einsatz bei polygonalen Wänden

- Projektbeispiele**
- 32 TRIO im Einsatz

- Programmübersicht**
- 36 TRIO Rahmenschalung

Wichtige Hinweise

Für die Anwendung unserer Produkte sind die in den jeweiligen Staaten und Ländern geltenden Gesetze und Vorschriften in der aktuellen Fassung zu beachten.

Die verwendeten Bilder in dieser Broschüre sind Momentaufnahmen von Baustellen. Deshalb können insbesondere Sicherheits- und Ankerdetails, nicht immer als aussagekräftig bzw. endgültig betrachtet werden. Diese unterliegen der Gefährdungsbeurteilung des Unternehmers.

Darüber hinaus werden Computergrafiken eingesetzt, die als Systemdarstellungen zu verstehen sind. Zur besseren Verständlichkeit sind

diese und die gezeigten Detaildarstellungen teilweise auf bestimmte Aspekte reduziert. Die in diesen Darstellungen nicht gezeigten Sicherheitseinrichtungen müssen trotzdem vorhanden sein. Die dargestellten Systeme oder Artikel sind gegebenenfalls nicht in jedem Land verfügbar.

Sicherheitshinweise sowie Belastungsangaben sind genau zu beachten. Änderungen und Abweichungen bedürfen eines gesonderten statischen Nachweises.

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, sind vorbehalten. Irrtum, Schreib- und Druckfehler vorbehalten.



TRIO Rahmenschalung

Die bewährte, universelle Rahmenschalung mit nur einem Verbindungsschloss

Die universelle Wandschalung TRIO hat einfache Schalen und reduzierte Schalzeiten im Fokus. Nur 6 Elementbreiten der Standardelemente sorgen für einfache Handhabung und effiziente Logistik. Mit dem BFD Schloss für alle Verbindungen und vielen weiteren praxisgerechten Systemlösungen hat sich TRIO weltweit bei unzähligen Projekten erfolgreich bewährt.

TRIO ist vielseitig und effizient einsetzbar – vom Wohnungs- und Geschossbau über Industriebauten bis hin zu Anwendungen bei Infrastrukturprojekten. Das sichert eine hohe Auslastung und folglich die Wirtschaftlichkeit des Systems. Varianten der Rahmenschalung, z. B. aus Aluminium oder für besondere Oberflächen, erweitern das Anwendungsspektrum. Die geschlossenen Elementprofile der TRIO bringen hohe Torsionsstabilität. Die hohe Produktqualität sorgt für eine lange Lebensdauer. TRIO erfüllt bei allen Anwendungen höchste Anforderungen an die Ebenheit.

Darüber hinaus ist TRIO kombinierbar mit der weiterentwickelten Rahmenschalung MAXIMO. Zubehör, wie z. B. das BFD Schloss oder auch die Gelenkecke, lässt sich bei beiden Systemen einsetzen.



Die TRIO Standardelemente sind nach den Richtlinien des GSV geprüft.

Schnelles Arbeiten

mit wenigen Elementbreiten sowie liegend und stehend einsetzbaren Elementen

Einfachstes Verbinden

mit dem Richtschloss BFD als einzigem Bauteil für alle Elementverbindungen

Großflächiges Schalen

mit bis zu 3,30 m x 2,40 m großen Standardelementen – bei bester Ebenheit und mit nur 2 Ankerlagen

Schnelles Arbeiten

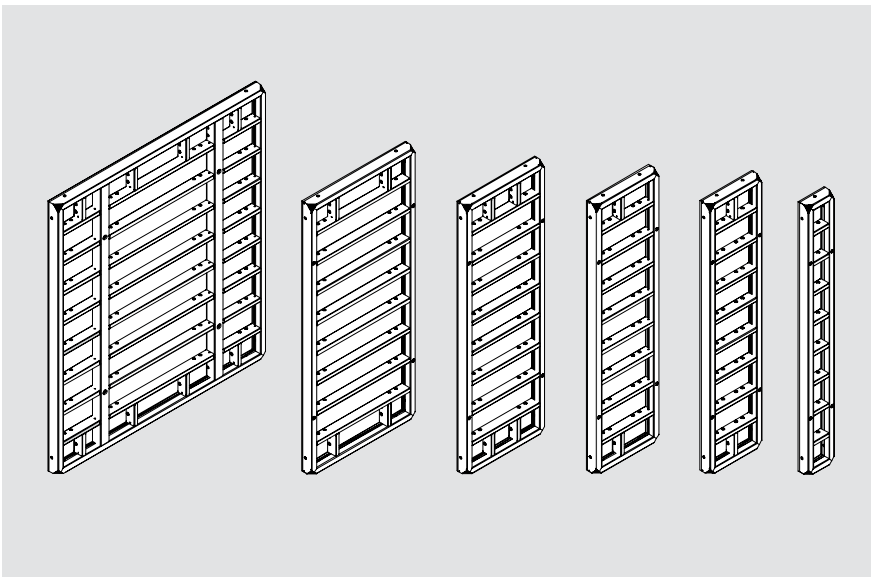
Einfache Handhabung und Logistik durch wenige Elementbreiten

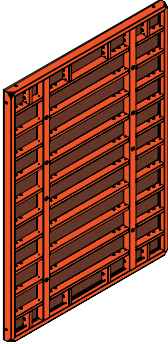








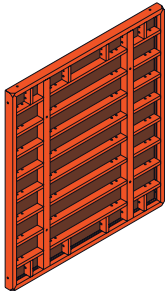








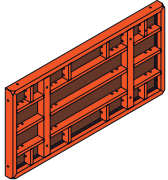



















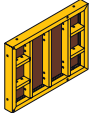




Die geringe Anzahl unterschiedlicher Schalungselemente sorgt für eine einfache Handhabung. Das klar gegliederte Elementraster von 30 cm erhöht den Einsatzgrad aller Elemente und vereinfacht die Materialvorhaltung und die Logistik.

Mit nur 6 Elementbreiten lässt sich fast jeder Grundriss einfach schalen. Die umlaufenden Streben ermöglichen den stehenden und den liegenden Einsatz der TRIO Elemente und sorgen für eine biegesteife Verbindung beim Aufstocken.

Ein weiterer Vorteil: TRIO benötigt keine speziellen Außeneckelemente. Die Mehrzweckelemente mit 72 cm Breite und durchgehender Ankerlochleiste für die Eckausbildung lassen sich auch in der geraden Wand einsetzen.

Die 72er-Mehrzweckelemente sind sowohl für Außenecken als auch in der geraden Wand einsetzbar.



		Breite								
		240	120	90	60	30	72	TE Inneneckwinkel	TRM 72 Mehrzweck- element	TGE Gelenckecke
Höhe	330	 398,00 kg	 195,00 kg	 140,00 kg	 107,00 kg	 74,20 kg	 119,00 kg	 85,80 kg	 133,00 kg	 119,00 kg
	270	 329,00 kg	 162,00 kg	 115,00 kg	 87,70 kg	 60,60 kg	 97,60 kg	 69,80 kg	 103,00 kg	 94,80 kg
	120	 163,00 kg	 76,30 kg	 58,20 kg	 43,40 kg	 28,40 kg	 48,60 kg	 33,20 kg	 56,20 kg	 43,60 kg
	60		 43,40 kg	 34,70 kg	 25,90 kg	 15,70 kg	 29,10 kg	 18,00 kg		
	270			 70,60 kg	 49,60 kg	 31,70 kg		 42,10 kg	 60,90 kg	
90		 33,30 kg		 18,00 kg	 10,80 kg		 15,20 kg	 23,70 kg		

Das Portfolio umfasst Standardelemente aus Stahl bis 3,30 m Höhe. Leichte Aluminiumelemente mit gelber Pulverbeschichtung ergänzen das Spektrum an Elementen.

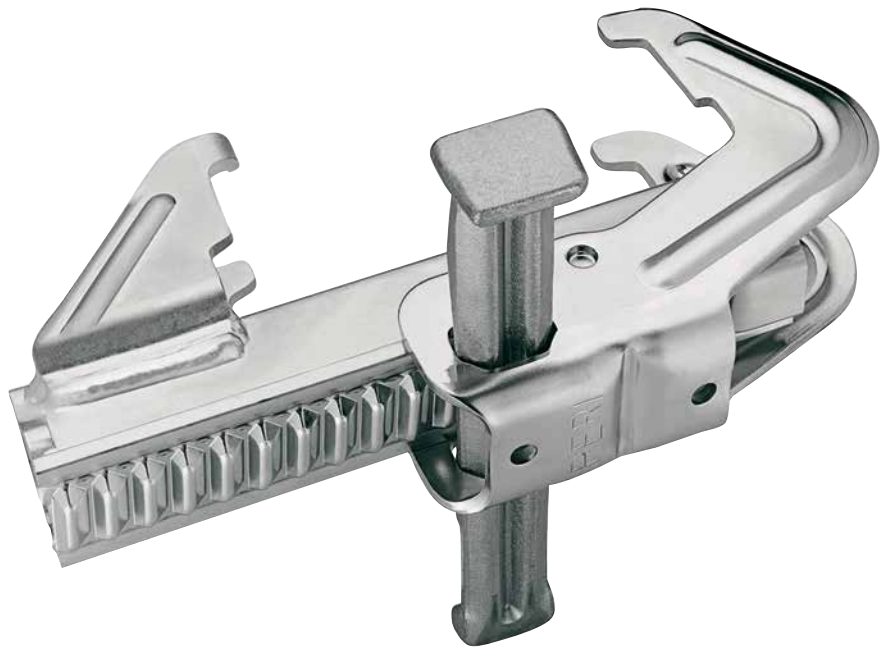
Einfachstes Verbinden

Nur ein Verbindungsteil für alle Elementverbindungen – das Richtschloss BFD

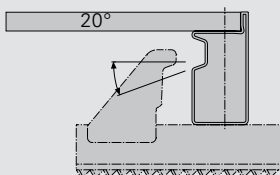
Das Richtschloss BFD verbindet die Schalungselemente bündig, fluchtend und dicht – in einem einzigen Arbeitsgang, ohne weiteres Zubehör. Das ermöglicht schnelles Arbeiten und reduziert die Teilevielfalt. Einfacher sind damit unter anderem auch Arbeitsvorbereitung und Materiallagerung.

Das Schloss lässt sich für nahezu alle Verbindungen einsetzen:

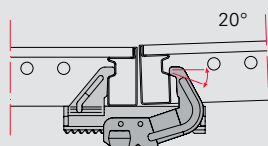
- Normaler Elementstoß
- Außen- und Innenecken
- Stumpfe, spitze und Gelenkecken
- Stirnabschalungen und Höhenversätze
- Elementaufstockungen
- Ausgleichsbereiche mit Kanthölzern bis 10 cm Breite
- Kombinationen von TRIO mit MAXIMO, mit RUNDFLEX bzw. RUNDFLEX Plus sowie mit der Rundsäule SRS



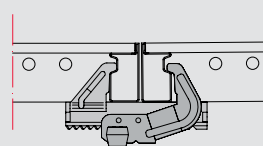
Das BFD Richtschloss lässt sich mit nur einer Hand bedienen.



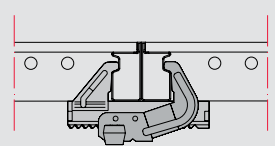
Der Winkel der Sicke ist ein besonderes Merkmal der BFD-Verbindung. Dieser sorgt für die günstige Krafrichtung beim Spannen.



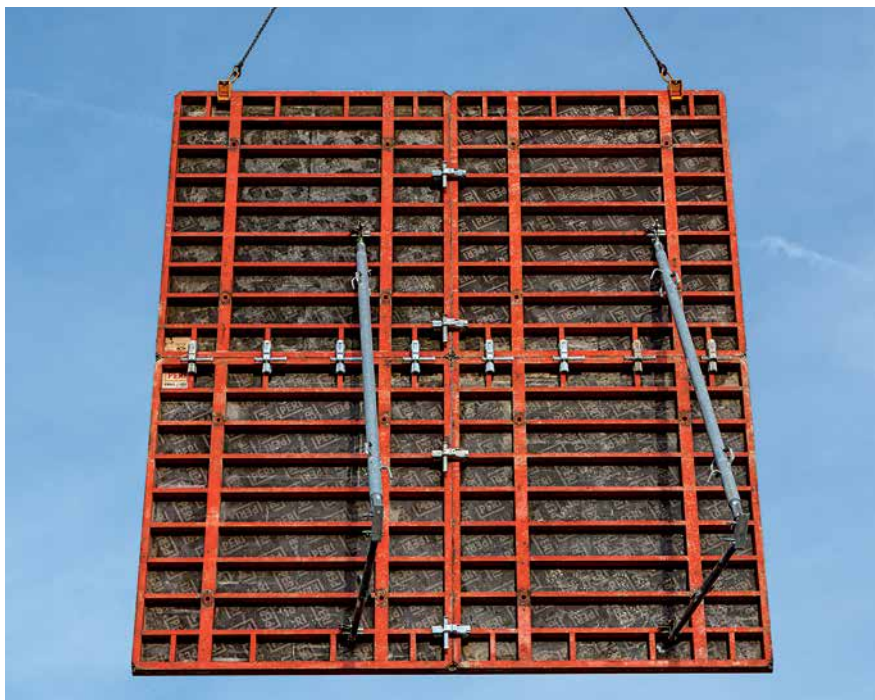
Die durchdachte Bauweise und Mechanik sichert die Reihenfolge der Wirkung des BFD Richtschlosses: erst bündig, ...



... dann fluchtend,



... dann dicht.



Für Aufstockungen bis zu 5,40 m Höhe ist durch die umlaufenden Streben nur das BFD Schloss erforderlich.

Für die Verbindung von 2,70 m hohen Elementen genügen 2 Richtschlösser an der Elementseite.



Auch Stirnabschalungen werden einfach und schnell mit dem BFD Schloss erstellt, z. B. bei 24 cm Wandstärke mit dem TRIO Abschalelement.



Das Richtschloss BFD wird sowohl am ebenen Elementstoß als auch an der Außenecke eingesetzt.



Das BFD Schloss bietet die schnellste Lösung für den Passholzausgleich bis 10 cm Breite.



TRIO ist kombinierbar mit der Weiterentwicklung MAXIMO – das BFD Schloss ist auch hier die konsequente Verbindung.

Großflächiges Schalen

Bis zu 3,30 m x 2,40 m große Standardelemente

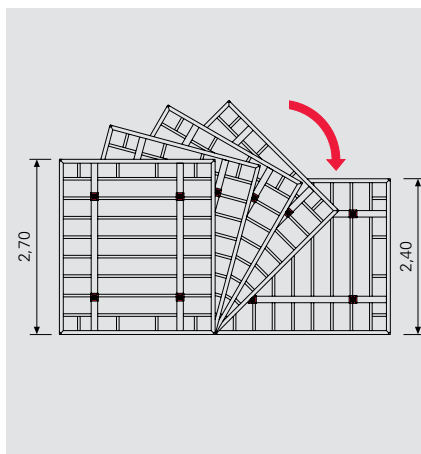
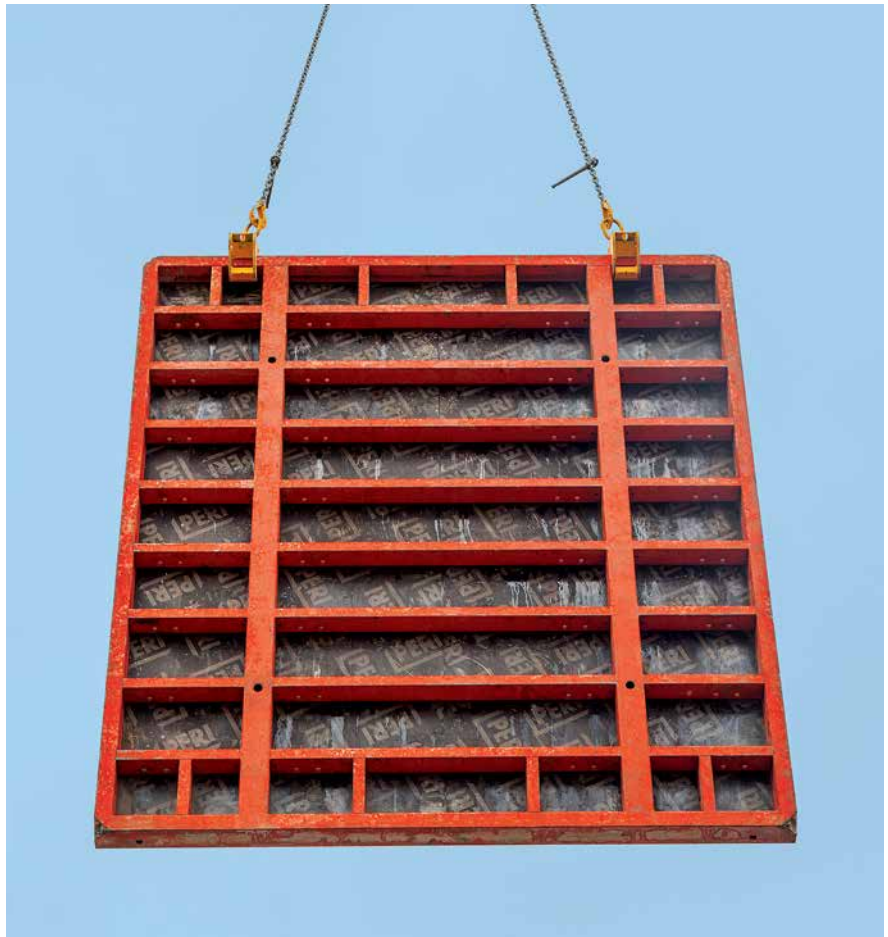
Die TRIO Großflächenelemente mit 3,30 m x 2,40 m und 2,70 m x 2,40 m bieten entscheidende Vorteile für schnelles Schalen.

Das statisch günstige System sorgt für geringe Durchbiegungen. Die rechteckige Form der Großflächenelemente bietet große Möglichkeiten bei der Elementanordnung. Beim Aufstocken ergibt sich ein einheitliches Fugenbild.

Die Ankerstellen sind bei den Großflächenelementen innenliegend angeordnet. Stirnabschalungen und Wandanschlüsse lassen sich somit einfach ausführen. Zudem verbleiben keine Ankerlöcher, die verschlossen werden müssen.

Mit der TRIO 330 lassen sich 3,30 m hohe Wände mit nur 2 Ankerlagen je Element betonieren – noch schnelleres Arbeiten bei besonders großen Höhen. TRIO 330 ermöglicht beste Ebenheit bei sehr hohem zulässigen Frischbetondruck. Bei Bedarf lassen sich die Elemente auch aufstocken oder mit der 2,70 m hohen Variante gegenüberstehend kombinieren.

Die Elemente sind auf übliche Ladungsmaße abgestimmt. Mit 2,40 m Breite passen die Elemente auf jeden Lkw.



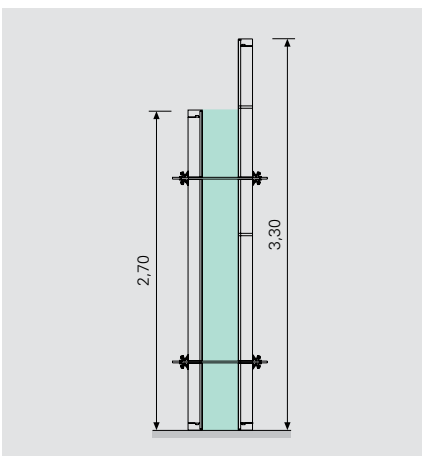
Die TRIO Großflächenelemente sind liegend als auch stehend einsetzbar.



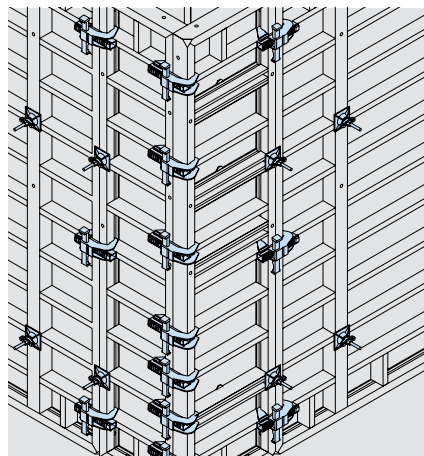
TRIO lässt sich bis 5,40 m Höhe im 30-cm-Raster aufstocken. Bei größeren Höhen wird zusätzlich ein Ausgleichsriegel eingesetzt.



Für die 6,66 m hohen massiven Stahlbetonwände wurden die TRIO 330 eingesetzt und mit TRIO Betonierbühnen ergänzt.



TRIO 330 und TRIO 270 lassen sich gegenüber stehend platzieren.



Bei Betonierhöhen bis 3,30 m werden nur 2 Anker benötigt, am Elementstoß genügen 3 BFD Richtschlösser.



Mit TRIO 330 lassen sich sehr hohe Wände besonders schnell ausführen – mit nur 4 Elementen ergibt sich eine 13,20 m hohe Wand.

Sicherheit in jeder Situation

Systemlösungen für sicheres und schnelles Arbeiten

Zum sicheren Arbeiten mit TRIO ist umfangreiches Zubehör verfügbar, von einfachen Konsolen bis zum kompletten Bühnensystem. Der Fokus liegt auf schneller Bedienung und möglichst wenigen Einzelbauteilen.

Die Systemlösungen reichen von Halterungen für Geländerpfosten bis hin zu komplett vormontierten Betonierbühnen. Das Ergebnis: schnelles und effizientes Arbeiten in jeder Situation.



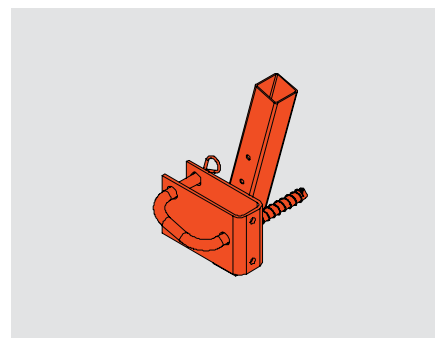
Mit den Gerüstkonsolen TRG 80 / TRG 120 wird ein Arbeits- und Betoniergerüst erstellt. Sie sichern selbsttätig durch Einhängen in Horizontal- und Vertikalstreben. Die zulässige Belastung beträgt 150 kg/m^2 bei max. Einflussbreite $1,35 \text{ m}$.



Die Betonierbühne TRIO 120×270 wird vormontiert geliefert. Sie wird von oben an das Element angehängt und sichert selbsttätig. Die zulässige Belastung beträgt 150 kg/m^2 .



An beiden Seiten gesichert: Die Bühne bietet auf einer Seite Arbeitsplatz, die gegenüberliegende Seite ist mit einem Absturzgitter gesichert.



Der Geländerpfostenhalter TRIO wird am liegenden Element montiert. Mit einem PROKIT Pfosten und einem PROKIT Seitenschutzgitter ist die Absturzsicherung schnell montiert.

Mit dem Bühnensystem MXP lassen sich großzügige Arbeitsbühnen an den Rahmenschalungen MAXIMO und TRIO erstellen.

MXP überzeugt durch hohe Sicherheit und einfache Bedienung. Die Montage von Hand am Boden sowie die Möglichkeit des großflächigen Umsetzens machen das System insbesondere für hohe Wände und Mehrfacheinsätze wirtschaftlich.

Die Standardaufbauten des Bühnensystems MXP sind 2,40 m, 1,20 m, 0,90 m oder 0,72 m breit. Der integrierte Leiteraufstieg, Durchstiegsluken und Geländer sorgen für effizientes Arbeiten. Zudem bietet MXP schnelle Lösungen für Ecken, Längenausgleiche und Stirnabschalungen. Alle Ankerstäbe sind einfach von der Bühne aus zu erreichen.



Mit dem Konsolensystem MXK werden sichere und komfortable Arbeitsbühnen an den Rahmenschalungen MAXIMO und TRIO erstellt.

Im Unterschied zu konventionellen Lösungen ist MXK modular aufgebaut: Wichtigstes Systembauteil ist die Konsole; sie kann mit verschiedenen Belägen und PROKIT Seitenschutzgittern zu einer Arbeitsbühne komplettiert werden.

Die ergänzenden Systembauteile wie Beläge mit Durchstiegsluke, ein Leiteraufstieg, Systemlösungen für Außen- und Innenecken sowie Längenausgleiche sorgen für eine durchgängig sichere Lösung in allen Bereichen.



Standardaufbauten des Konsolensystems MXK erfolgen mit 2,40 m, 1,20 m oder 0,90 m Breite.



Die Arbeitsbühnen werden am Element der entsprechenden Breite montiert und verbleiben auch bei der Zwischenlagerung an der Schalung.

TRIO Rahmenschalung auf einen Blick





Die nachfolgenden Seiten beschreiben Standardanwendungen beim Schalen von Wänden, Fundamenten und Ecken. Die Erklärungen zeigen wichtige Grundprinzipien, haben jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Sämtliche Detailausführungen sowie eventuell länderspezifische Angaben sind in der Aufbau- und Verwendungsanleitung zu finden. Außerdem sind die zugehörigen Betriebsanleitungen zu beachten.

Ecken, Ausgleiche und Wandanschlüsse

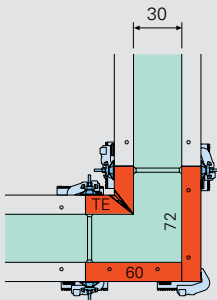
Für die Ausführung von Ecken jeden Winkels, von Ausgleichen und Wandanschlüssen bietet TRIO schnelle und einfache Lösungen. Durchdachte Details beschleunigen das Arbeiten mit TRIO zusätzlich.

TRIO benötigt keine speziellen Elemente für rechtwinklige Außenecken von Wänden bis 40 cm Stärke. Für die Außenecke werden das 60er- und das 72er-Element eingesetzt; beide lassen sich auch in der geraden Wand nutzen.

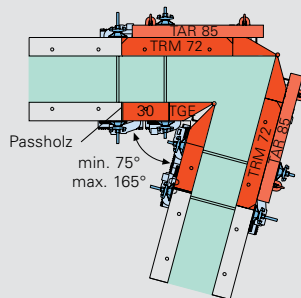
Nicht rechtwinklige Ecken lassen sich mit gelenkigen Systembauteilen schnell schalen. Dabei reduzieren gleiche Gelenkecken für innen und außen die Anzahl verschiedener Systemteile auf ein Minimum.



Ecken



Standarddecken werden mit der Innenecke TE realisiert. Wandstärken von 18 cm bis 40 cm sind stufenlos schalbar. Bei Bedarf werden Wanddickenausgleiche WDA 5/6 eingesetzt.

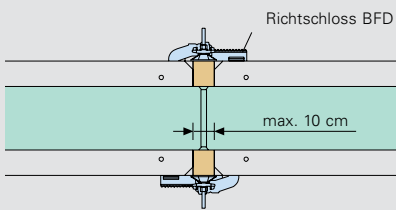


Stumpfe und spitze Außen- und Innenecken ab 75° lassen sich mit der Gelenkecke TGE variabel und schnell schalen.

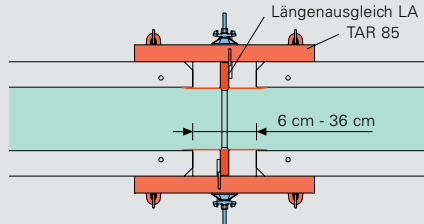


Das TRIO Mehrzweckelement mit 72 cm Breite und durchgehender Lochreihe zum Durchankern.

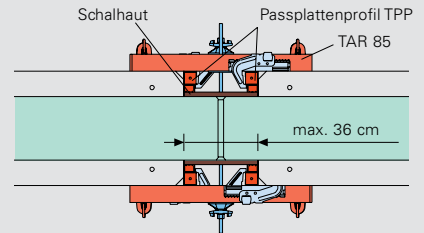
Ausgleiche



Die einfachste und schnellste Lösung für den Längenausgleich bis 10 cm bietet ein Kantholz in Kombination mit dem Richtschloss BFD.



Ausgleiche von 6 cm bis 36 cm wirtschaftlich mit Längenausgleichsblech LA und Ausgleichsriegel TAR 85 umsetzen.

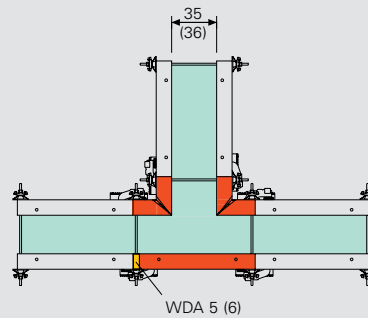


Bei Sichtflächenanforderungen werden Längenausgleiche von 20 cm bis 36 cm mit dem TRIO Passplattenprofil und einer 21 mm starken Schalhaut ausgeführt.

Wandanschlüsse

Auch für den Anschluss abgehender Wände arbeitet TRIO mit wenigen Systembauteilen.

Als Außenschalung wird für übliche Wandstärken stets das 90er-Element eingesetzt, die TRIO Ecke bildet die Innenschalung. Bei anderen Wandstärken sorgt der Wändickenausgleich WDA 5 bzw. WDA 6 oder auch ein Kantholz für die Anpassung der Innenschalung.



Alle anderen gängigen Wandstärken lassen sich durch Einsatz der Wändickenausgleiche WDA mit 5 cm bzw. 6 cm einfach anpassen.

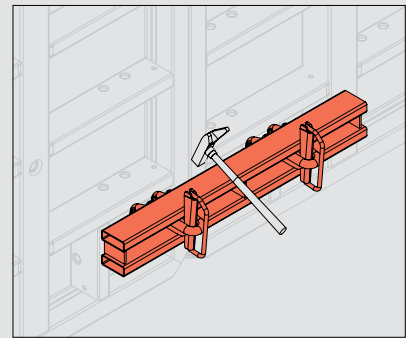
Ausgleichsriegel

Der 85 cm lange Ausgleichsriegel wird für Längenausgleiche, für Ecken bei großen Wandstärken, bei spitzen und stumpfen Ecken, für Wandversätze sowie Aufstockungen eingesetzt.

Der Riegel sorgt für die aussteifende, ausrichtende und kraftübertragende Elementverbindung. Alle notwendigen Anschlusssteile sind unverlierbar am Ausgleichsriegel TAR 85 befestigt.



Einfache Handhabung: Es sind keine zusätzlichen Anbauteile notwendig.



Schnell montiert: Die Haken werden einfach in die Anschlusslöcher am Element eingehängt und anschließend die Keile festgeschlagen.

Stirnabschalungen

Stirnabschalungen

Für Stirnabschalungen steht unterschiedlichstes Zubehör zur Verfügung.

Von geschlossenen Abschalelementen über Lösungen mit Passplatten bis hin zu Elementen, die auch Bewehrungsanschlüsse für folgende Betonierabschnitte ermöglichen.



Für Wände mit 24 cm und 30 cm Stärke stehen die Abschalelemente TR 24 bzw. TR 30 zur Verfügung: Mit dem BFD Schloss ist so eine geschlossene Stirnabschalung umsetzbar. Die Elemente lassen sich auch als Wandelement einsetzen.

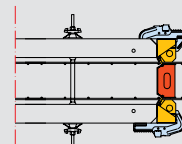


Bei anderen Wandstärken werden Kantholz bzw. Passplatte mit dem 85 cm langen Ausgleichsriegel und Stirnankern befestigt, um den Betondruck auf die TRIO Elemente zu übertragen.

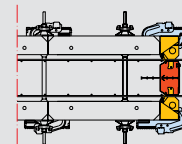
TRIO Abschalelement MT/MTF

Bei durchlaufender Bewehrung für folgende Betonierabschnitte wird das TRIO Abschalelement MT eingesetzt. Ist an dem Stoß auch ein Fugenband notwendig, bietet das Abschalelement MTF eine entsprechende Fugenbandaufnahme.

Das Abschalelement ist für die Elementhöhen 1,20 m, 2,70 m und 3,30 m verfügbar.



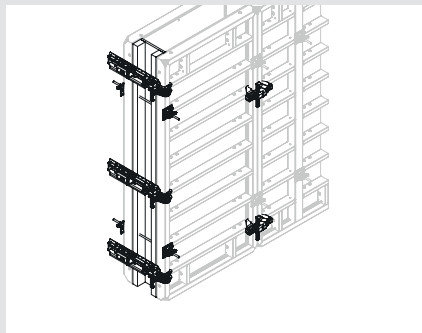
Mittelteil MT
ohne Fugenbandaufnahme.



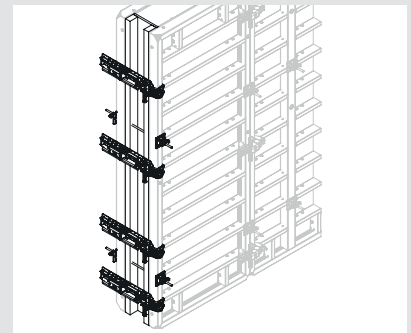
Mittelteil MTF
mit Fugenbandaufnahme.

Stirnabschalschiene MX 15-40

Der Frischbetondruck der Stirnabschalung wird mit den Stirnabschalschienen auf die TRIO Elemente übertragen.



Bei einer Elementhöhe von 2,70 m und einer Wanddicke ≤ 40 cm werden bei einem zul. Frischbetondruck von 60 kN/m^2 3 Stirnabschalschienen verwendet.



Bei einer Elementhöhe von 3,30 m und einer Wanddicke ≤ 40 cm werden bei einem zul. Frischbetondruck von 60 kN/m^2 4 Stirnabschalschienen verwendet.

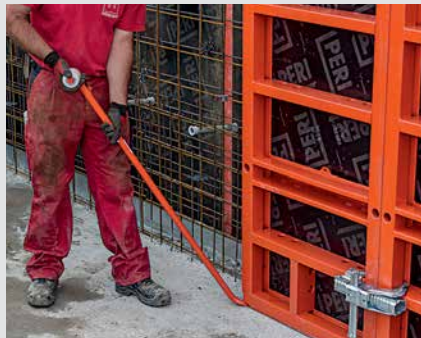
Mit wenigen Handgriffen ein- und ausschalen

Hilfreiches Zubehör

Viele weitere Details machen das Schalen mit TRIO schnell und sicher; hilfreiches Zubehör sorgt für einfache Handhabung.

TRIO Elemente besitzen an allen Streben Lochpaare mit stabil eingebauten Hülsen. Zubehörteile wie Richtstützen oder Betoniergerüste können so kraftschlüssig platziert werden.

Darüber hinaus beschleunigen speziell entwickelte Werkzeuge das tägliche Ein- und Ausschalen.



Über die Hebelecke lassen sich die Elemente ganz ohne Hammer beirücken. Besonders einfach geht das mit dem Ausschalheber.



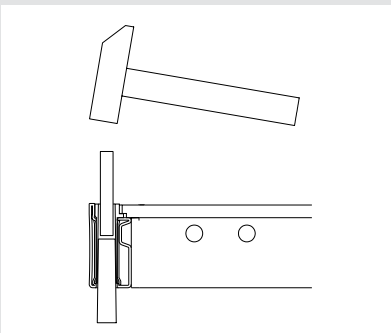
Elemente leichter und ohne Beschädigungen mit dem Ausschalheber lösen. Die Führungsrolle vermeidet zudem Schäden an der Betonwand.



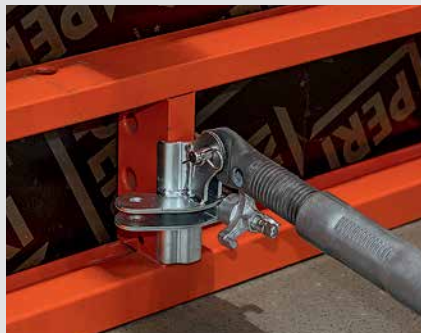
Der Ankerschlüssel dient zum einfachen Anziehen und Lösen von Flügelmuttern ganz ohne Hammer, enorm zeitsparend insbesondere bei den oberen Ankerlagen.



Der Spannabschlüssel erleichtert das Bedienen der Ankerstelle.



Mit Beton verschlossene Ankerlöcher in den Elementen sind dank der konischen Form der Kunststoffhülse mit einem Hammerschlag wieder frei.



Anschlussmöglichkeiten für Gerüstkonsolen, Richtstützen und anderes Zubehör bieten sich sowohl an der Vertikalstrebe ...



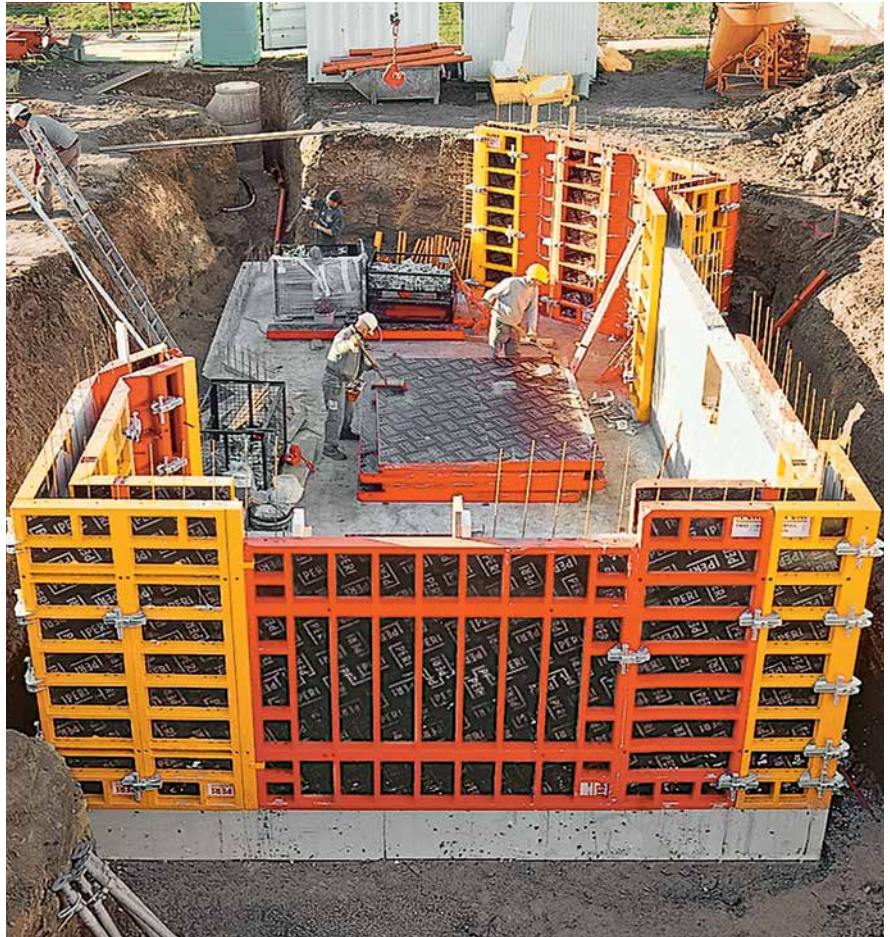
... als auch an der Horizontalstrebe.

Kranunabhängiges Arbeiten mit der TRIO Alu

Die TRIO Alu ist die leichte Variante für kranunabhängiges Arbeiten. Zur einfachen Unterscheidung sind die Elemente mit gelber Pulverbeschichtung versehen.

TRIO Alu Elemente sind in den Abmessungen Höhe 270 cm, Breiten 90, 60, 30 und 72 cm sowie Höhe 90 cm und Breiten 120, 60, 30 und 72 cm erhältlich.

TRIO Alu ist kompatibel zur Stahlausführung, die Elemente lassen sich sowohl als eigenständiges System oder auch ergänzend zu den Stahlelementen nutzen. Die Elemente beider Varianten sind mit gleichem Zubehör nutzbar.



Ist kein Kran verfügbar, bietet die TRIO Alu eine leichte, handversetzbare Alternative zu den Stahlelementen.



Stahl- und Aluminiumelemente lassen sich beliebig kombinieren. Dank der unterschiedlichen Farbgebung sind die Elemente eindeutig erkennbar.



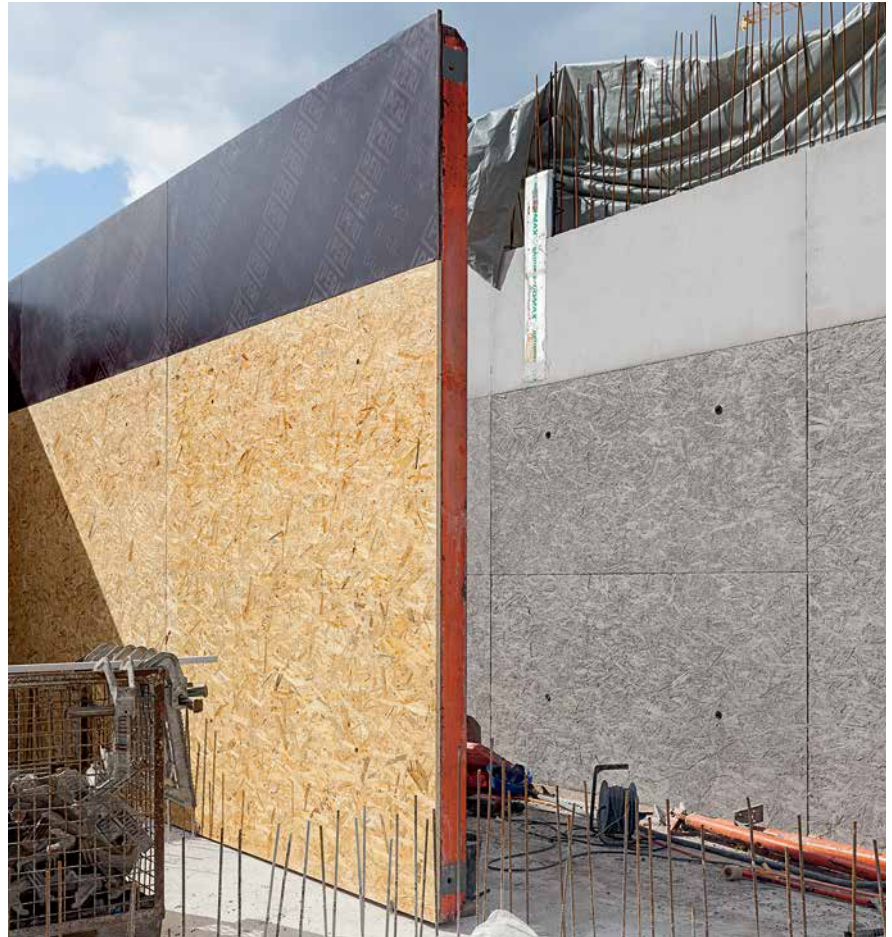
TRIO Struktur mit beliebiger Schalhaut für spezielle Oberflächenanforderungen

Die Variante TRIO Struktur ermöglicht die Herstellung von speziellen Betonoberflächen. Das TRIO Rahmenelement wird mit einer Trägerplatte geliefert, die mit Profilt Brettern belegt werden kann.

TRIO Struktur ist in den Höhen 1,20 m, 2,70 m und 3,30 m verfügbar. Bei Bedarf sind auch Sonderabmessungen lieferbar.

Mit nur 14 cm Bauhöhe hat TRIO Struktur etwa 60% weniger Bauhöhe als eine Träger-Wandschalung, die alternativ für spezielle Oberflächenanforderungen eingesetzt wird. Daher spart TRIO Struktur Transport- und Lagerkosten.

Die werkseitig vorgesehene Trägerplatte ist 21 mm stark. Auf Kundenwunsch liefert PERI die TRIO Struktur auch fertig montiert bzw. für die bauseitige Montage mit maßgenau zugeschnittener Schalhaut. Bei der Montage von vorne wird die Schalhaut mit Schraubnägeln befestigt, bei der Montage von hinten werden Torx-Schrauben durch die TRIO Struktur Trägerplatte verschraubt.



Mit TRIO Struktur wird hier Sichtbetonanforderung SB 3 erfüllt. Die OSB Platten und FinPly Schalungplatten wurden sauber von hinten verschraubt.



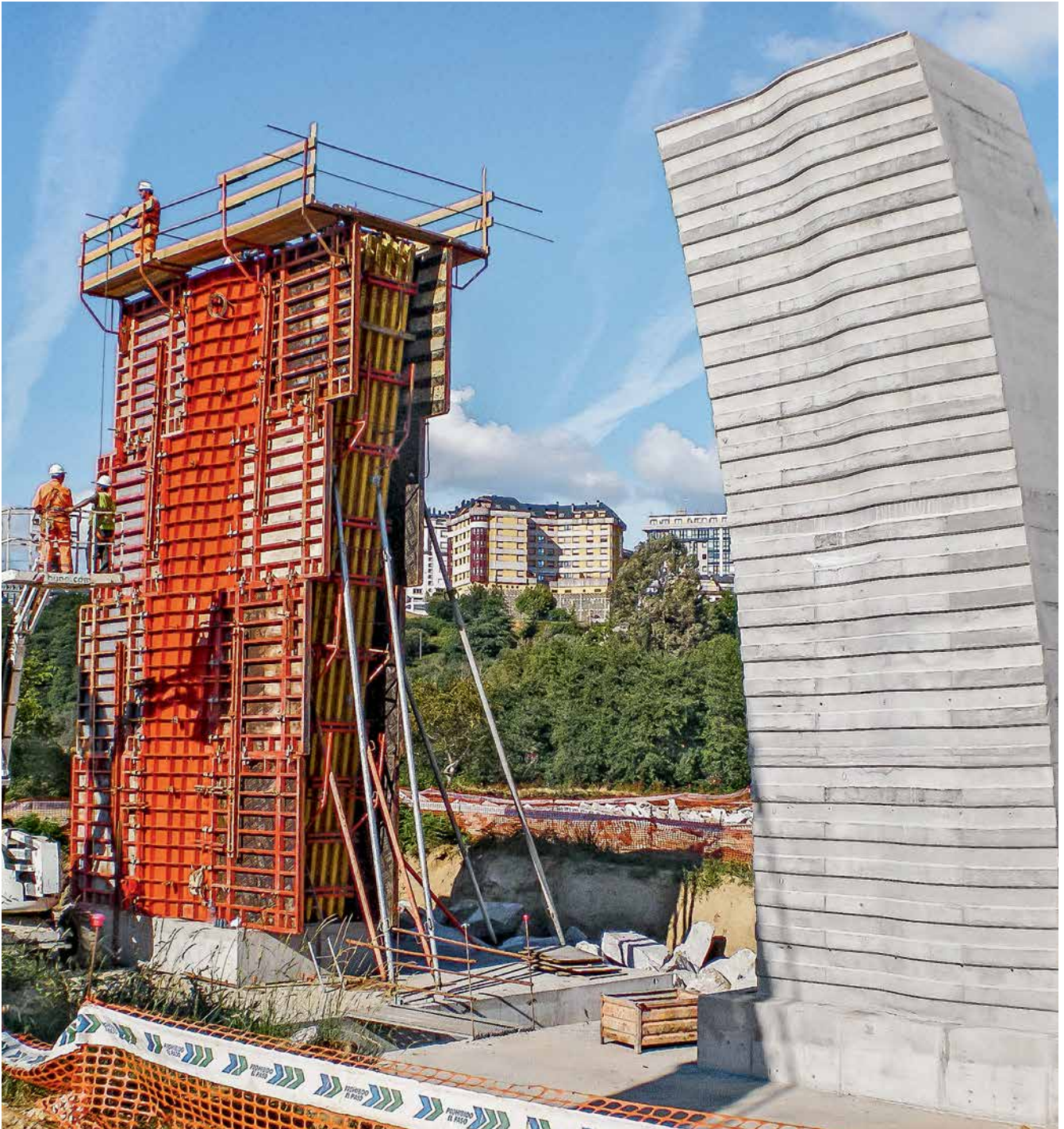
TRIO Struktur ist eine Variante der bewährten Rahmenschalung, sie ist mit dem gesamten TRIO Zubehör verwendbar.



TRIO Struktur lässt sich mit unterschiedlichen Platten und Oberflächen belegen, das lässt großen Spielraum für die Gestaltung.



TRIO Struktur ist mit den TRIO Standardelementen kombinierbar. Dies ist von Vorteil, da spezielle Oberflächen häufig nur an einer Seite gefordert sind.



TRIO Struktur im Einsatz bei einem Brückenpfeiler:
Belegt mit zusätzlichen Holzleisten ergibt sich eine
interessante Oberflächenstruktur.

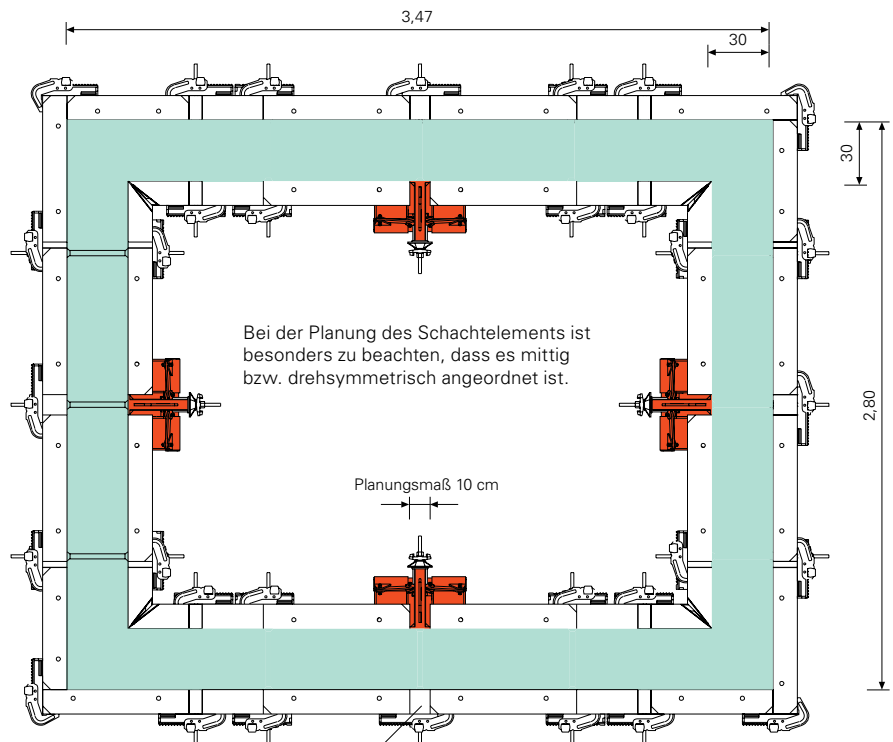
Umsetzen von kompletten Schachtinnenschalungen mit dem Schachtelement TSE und der Schachtecke TRIO

Das TRIO Schachtelement ermöglicht schnelles Ausschalen und Umsetzen von Schachtinnenschalungen.

Das Schachtelement ist in den Höhen 1,20 m, 2,70 m und 3,30 m verfügbar. Es wird zwischen zwei TRIO Elementen eingebaut.

Dank der ausgeklügelten Konstruktion verkleinert sich die Innenschalung beim Anheben der Schachtelemente. Das allseitige Ausschalspiel von 3 cm bietet Platz genug, um die komplette Einheit einfach und schnell umzusetzen.

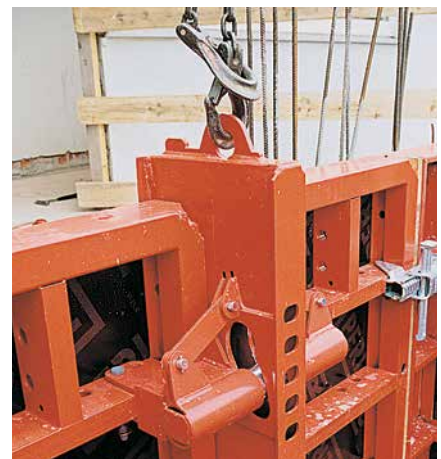
Die Größe des Schachts ist für den Einsatz des Schachtelements im Prinzip ohne Bedeutung. Konstruktiv ergibt sich eine Mindestkantenlänge von 1,30 m. Als maximale Größe muss die Tragfähigkeit von 2.000 kg pro Schachtelement beachtet werden.



TRIO Wanddickenausgleich WDA 10



Zum Ausschalen wird das Krangehängen an allen vier Schachtelementen eingehängt und das Schachtelement mit dem Schaleisen in Ausschalposition gebracht.



Nach dem Anheben mit dem Kran löst sich das Schachtelement TSE, es ergibt sich das notwendige Ausschalspiel.



Rechteckige Schächte erfordern durch die unterschiedliche Länge der Anschlagpunkte ein verstellbares Krangehänge. Dieses bringt annähernd die gleiche Zugkraft auf alle vier Stränge.



Beim Ziehen der Schachtelemente ergibt sich ein Ausschalspiel von 3 cm an jeder Seite, die komplette Einheit lässt sich in einem Hub umsetzen.

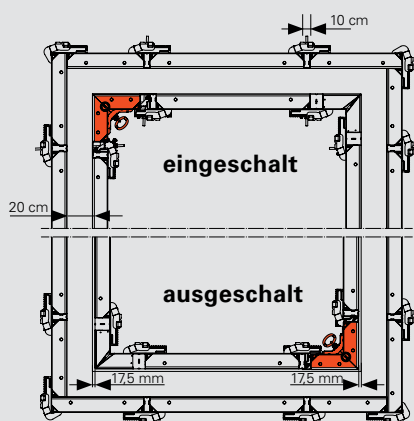


Deutlich sichtbar ist das Ausschalspiel von ca. 3 cm Breite. Das Schachtelement selbst verbleibt nah am Beton zur besseren Führung.

Schachtecke TRIO 330

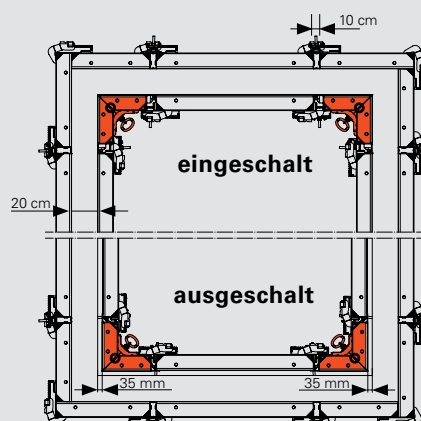
Schacht mit zwei Schachtecken

Das Schalmaß verringert sich um 17,5 mm an jeder Schachtseite.

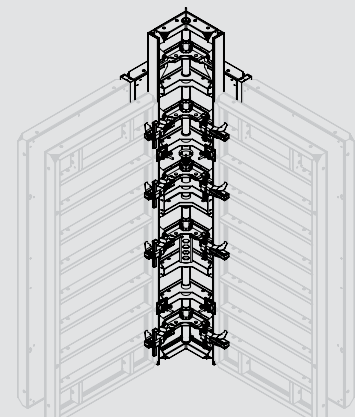


Schacht mit vier Schachtecken

Das Schalmaß verringert sich um 35 mm an jeder Schachtseite.



Die Schachtecke TRIO 330 kann auch mit 2,70 m hohen Elementen eingesetzt werden.



TRIO Säulenschalung – für quadratische und rechteckige Säulen

Mit den ergänzenden TRIO Säulenelementen lassen sich quadratische und rechteckige Säulen herstellen. Die 90 cm breiten Elemente sind auch in der Wand einsetzbar.

TRIO Säulenschalung ist die Ergänzung zur TRIO Wandschalung. Querschnitte bis zu 75 cm x 75 cm lassen sich im 5-cm-Raster schalen. Mit Elementhöhen von 60 cm, 1,20 m und 2,70 m wird ein 30-cm-Höhenraster erreicht.

Eine schnelle Lösung für beste Säulenkanten bietet die Stirn-Dreikanteleiste mit 15 mm Kantenlänge, sie wird ganz einfach auf das Säulenelement aufgesteckt und ist ohne weitere Befestigung am Element verbunden.

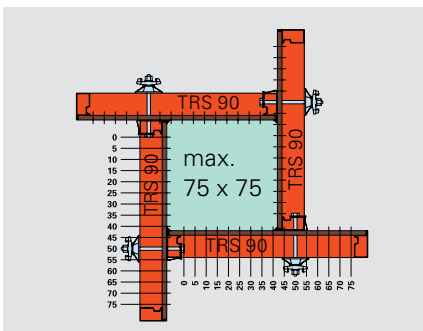
Für den sicheren Zugang zur Schalung sorgen die stufenlos anpassbare Betonierplattform und der passende Leiteraufstieg mit Rückenschutz.



Egal ob quadratisch oder rechteckig – mit den TRIO Säulenelementen sind Säulen bis 75 cm x 75 cm im 5-cm-Raster möglich.

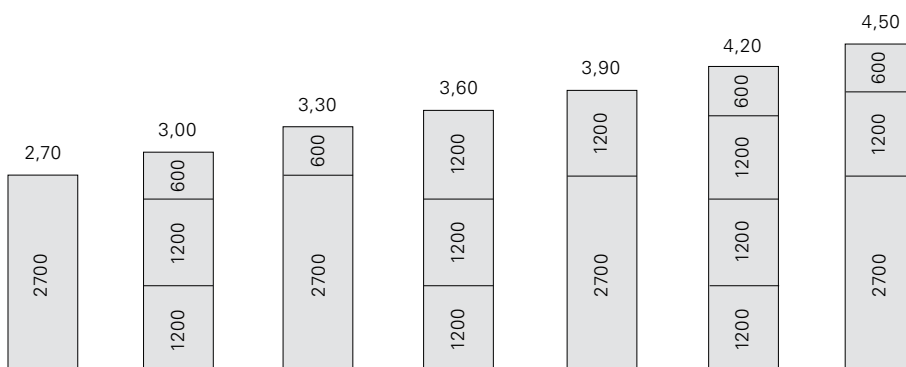
Einfache Mechanik erspart aufwändiges Nageln: Die Stirn-Dreikanteleiste wird einfach aufgesteckt, Ergebnis sind sauber gebrochene Säulenkanten.

Die Betonierplattform passt stufenlos an jeden Querschnitt bis 75 cm x 75 cm. Sie ist kombinierbar mit den Säulenschalungen RAPID und QUATTRO.





Mit 3 Höhen lassen sich Säulen in 30-cm-Höhenritten herstellen. BFD Schlösser verbinden die Säulenelemente beim Aufstocken.



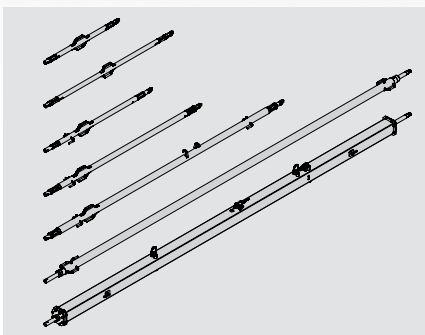
PERI Richtstützen zum Ausrichten und Abstützen der Wandschalung



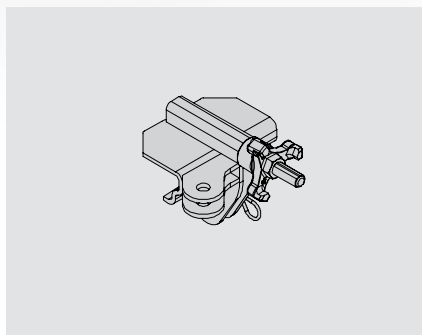
Zur Abstützung der Wandschalung bietet PERI ein vollständiges Richtstützenprogramm. Die Richtstützen erfüllen die Anforderungen langer Nutzungsdauer, geringer Wartungskosten und schneller Handhabung.

Die Richtstützen RS sind verzinkt und teleskopierbar. Mit insgesamt 7 unterschiedlichen Richtstützen wird ein Längenbereich von 1,30 m bis zu 14,00 m abgedeckt. Die Grobeinstellung im 10-cm-Raster ist durch die Teleskopierfunktion in Sekundenschnelle möglich. Mit den Spindeln am Ende der Innenrohre erfolgt dann die Feineinstellung mit wenigen Umdrehungen.

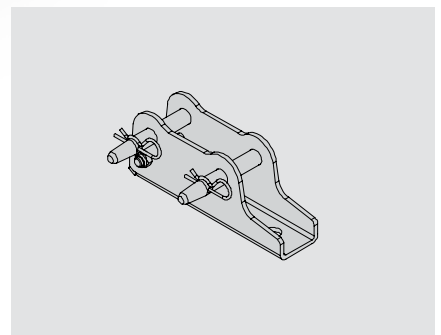
Die Richtstützen RS 210 bis RS 650 lassen sich unabhängig von der Auszugslänge von der Aufstellfläche aus bedienen. Hierzu besitzt die RS 650 zusätzlich eine Kettenführung, die das Anschlagen und Lösen des Krangehänges ohne Leiter ermöglicht.



Bis zu 14,00 m Abstützlänge sind mit dem PERI Richtstützenprogramm möglich. Einfache Längen-anpassung dank Teleskopierfunktion und Spindeln.



Mit dem Klemmkopf TRIO ist eine Befestigung von Richtstützen und Auslegern an horizontalen und vertikalen Elementstreben möglich.



Die Fußplatte wird z. B. mit der PERI Ankerschraube im Beton befestigt. Die zwei Bolzen der Fußplatte dienen als Anschluss für Richtstütze und Ausleger.

PERI Stützbocke – Die Lösung für einhäuptige Wände bis 8,75 m Höhe

Mit dem Stützbock wird der beim einhäuptigen Betonieren auftretende Betondruck in den Unterbau abgeleitet – bis zu 8,75 m Höhe und maximal 60 kN/m² Betonierdruck.

Alle Einheiten der SB Stützbocke lassen sich ohne Zusatzteile schnell koppeln; das notwendige Verbindungsmaterial ist unverlierbar am Stützbock montiert.

Die Stützbocke werden auf den am Boden liegenden Elementen montiert. Die Befestigung ist kraftschlüssig und ermöglicht somit das Umsetzen als komplette Einheit.

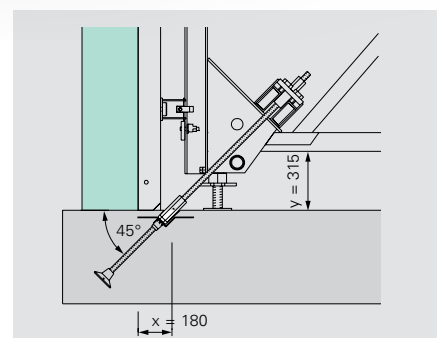
Die Einleitung der auftretenden Druckkräfte ist beim Einsatz auf einer betonierten Bodenplatte oder einem Fundament im Regelfall ohne Schwierigkeiten sicherzustellen. Für die Zugverankerung der auftretenden Kräfte in den Unterbau bietet PERI verschiedene Ankersysteme an.



Kraftschlüssige Verbindung ermöglicht das Umsetzen als komplette Einheit.



Stützbockeinheit SB-B und SB-C mit Rahmenschalung TRIO bei einer Betonierhöhe von 3,50 m.



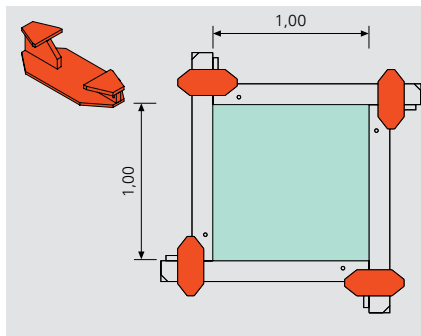
Entscheidend für die Wahl des passenden Verankerungssystems sind die auftretenden Zugkräfte am Stützbock.

TRIO für die Herstellung von Fundamenten

Fundamente haben in der Regel nur geringe Höhen, TRIO Elemente werden hier liegend eingesetzt. Zum Ankern der Elemente ist dann entsprechendes Zubehör einzusetzen.

Die Größe des Fundaments spielt keine Rolle. Mit Fundamentlasche, Ankerhalter und Lochbandspanner werden Fundamente mit TRIO stufenlos geschalt.

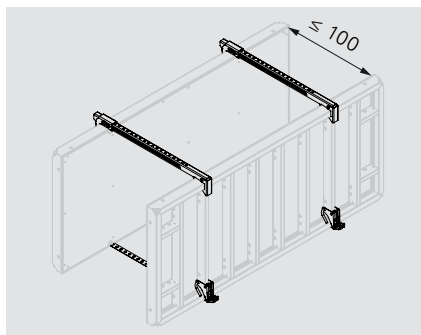
Zum Schalen von Fundamenten, Brüstungen oder Unterzügen kann auch die Zug- und Druckspreize verwendet werden.



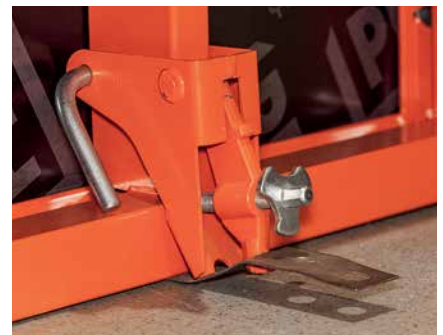
Die Fundamentlasche TRIO wird zum Schalen von Einzelfundamenten im „Windflügel-Prinzip“ eingesetzt. Das Anschlagbrett lässt sich mit Nägeln befestigen.



Der Ankerhalter ermöglicht rasterunabhängiges Ankern außerhalb des Elementes. Er wird daher bei Fundamenten und bei Aufstockungen eingesetzt.



Die Zug- und Druckspreize in zwei Längen verfügbar: Die MX 15 – 40 ist bei 40 cm in 5-mm-Raster einstellbar, die MX 15 – 100 entsprechend bis 100 cm.

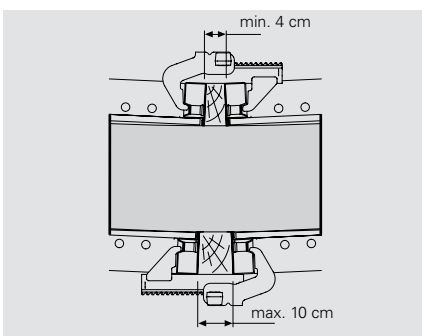
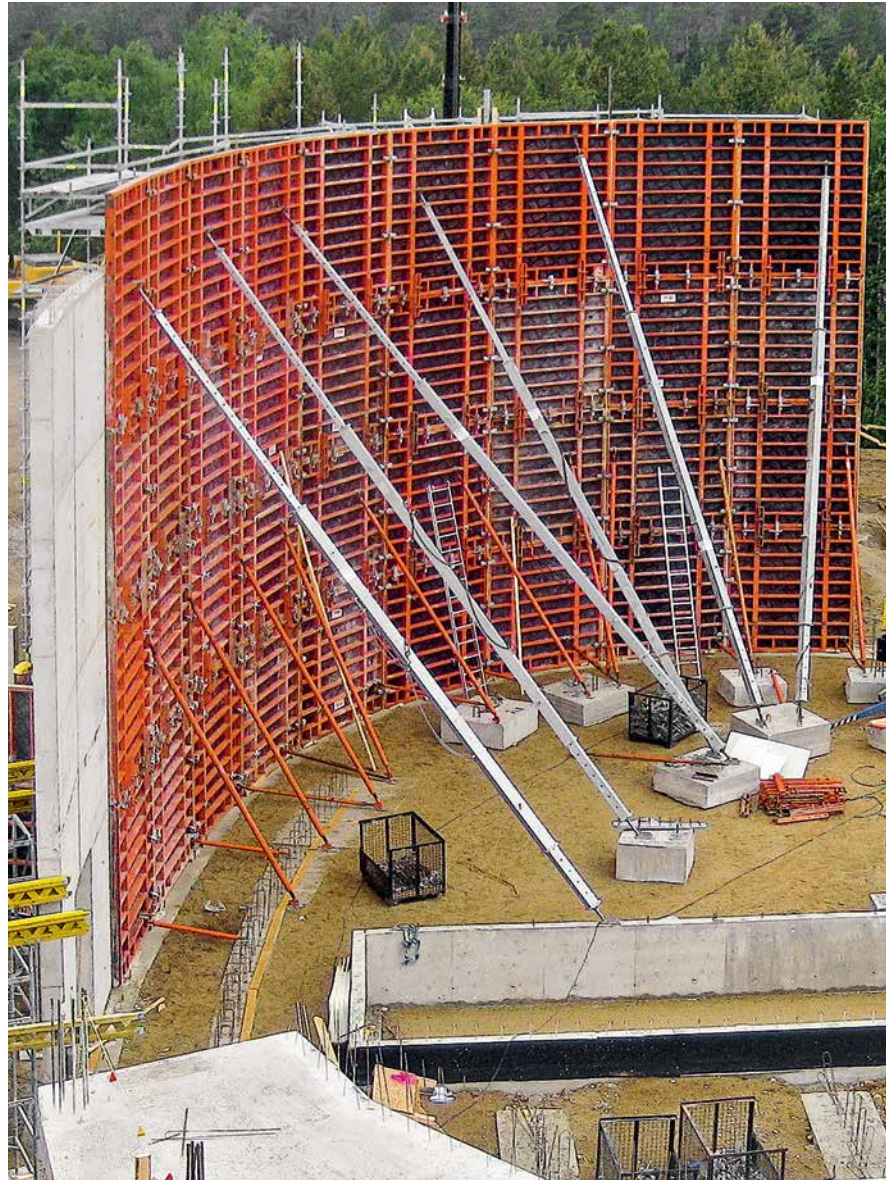


Bei fehlender unterer Ankerlage in Streifen- und Einzelfundamenten wird der Lochbandspanner mit Lochband eingesetzt.

TRIO für den Einsatz bei polygonalen Wänden

Mit den entsprechenden Elementbreiten und Passhölzern können auch polygonale Bauwerke mit TRIO geschalt werden. Geankert wird dabei ganz einfach durch die Passhölzer.

Damit die Wirkungsweise des Richtschlosses BFD nicht beeinträchtigt wird, dürfen die Elemente zum Mittelpunkt max. $2,6^\circ$ abweichen. Die Passholzbreite des inneren Ausgleichs muss mindestens 4 cm, die des äußeren Ausgleichs maximal 10 cm betragen.



TRIO im Einsatz

Vom Einfamilienhaus bis zum Klettereinsatz



Wohngebäude Neuperlach, München, Deutschland



Papierfabrik Palm, King's Lynn, Großbritannien



König-Hussein-Klinikum, Amman, Jordanien

Für Wände, Säulen und Fundamente vielseitig einsetzbar

Die dreigeschossige Wohnanlage im Münchener Stadtteil Neuperlach weist insgesamt neun Eigentumswohnungen mit 80 m² bis 150 m² Wohnfläche auf. Im Untergeschoss sind die Kellerräume und eine Tiefgarage untergebracht.

Für das Unter- und Erdgeschoss konnten mit der TRIO Rahmenschalung insgesamt 157 lfm Stahlbetonwände kostengünstig hergestellt werden. Die Takteinteilung der 25 cm starken und 2,92 m hohen Wandscheiben erfolgte mit dem etwa 200 m² großen Schalungssatz äußerst flexibel und ließ sich damit an die Baustellenerfordernisse anpassen. Zum Schalen der fast 3 m hohen Wände wurden die TRIO 270 Elemente einfach mit schmalen, vorzugsweise 30 cm breiten Paneelen liegend aufgestockt.

Hohe Wände schnell schalen

Europas größte und modernste Papierfabrik steht 150 km nordöstlich von London. Bei der Realisierung der 600 m langen, 100 m breiten und 30 m hohen Anlage waren die Rohbauarbeiten eng mit der Maschinenmontage verknüpft.

Mit TRIO 330 ließ sich dank weniger Einzelteile und des universell einsetzbaren BFD Richtschlosses eine 9,90 m hohe Wand schnell und wirtschaftlich schalen.

Flexibel für unterschiedliche Wandhöhen

Das neu erbaute Klinikum liegt auf einem Bergrücken nahe der jordanischen Landeshauptstadt und dem Toten Meer. Das 7-geschossige Hauptgebäude weist eine Grundfläche von 170 m x 200 m auf und ist 30 m hoch.

Die Stahlbetonwände mit Höhen zwischen 4,95 m und 6,60 m wurden mit der TRIO Rahmenschalung geschalt. Dazu ließen sich die TRIO Großelemente 240 x 330 stehend und liegend einsetzen.



Kurnell Entsalzungsanlage, Sydney, Australien

Kombiniert mit modularem PERI Systemgerät

Gleich vier Rohbauunternehmen beteiligten sich an der Fertigstellung der Kurnell Entsalzungsanlage in Sydney, Australien – die Schalungslösung für alle Partner lieferte PERI. Mit dem TRIO Wandschalungssystem konnten die massiven, 18,50 m hohen Stahlbetonwände mit Wandstärken zwischen 0,80 m bis 1,50 m flexibel und effizient geschalt werden. Die PERI Schalungsplanung berücksichtigte dabei diverse Höhengsprünge und Wandabschnitte, die einhäuptig zu schalen waren.

Für die Betonierabschnitte in größeren Höhen wurde TRIO zusammen mit dem CB Klettersystem eingesetzt, mithilfe von SKS Konsolen konnte einhäuptig geklettert werden. Hier betrug die Betoniertakthöhe jeweils 3,00 m.



Tempel Warschau, Polen

Systemlösungen für komplexe Anforderungen

Der „Tempel der göttlichen Verheißung“ gilt als das bedeutendste sakrale Bauwerk der letzten drei Jahrhunderte in Polen. Die Konstruktion besteht aus Stahlbetonrahmen in Kreisprojektion, die eine mächtige Kuppel tragen – die Gesamthöhe der Kirche beträgt 75 m. Das Kirchenschiff mit einem Durchmesser von 68 m besteht aus zwei Säulenringen.

Auf KG Klettergerüst und TRIO Rahmenschalung basierende Klettereinheiten dienten zur Herstellung der tragenden Stahlbetonsäulen des Außenrings. Zum Schalen der Säulen des inneren Rings kamen TRIO Säulenelemente TRS mit vormontierten Aussparungskästen zum Einsatz. Für die Formgebung der Tempelwände wurden die Rahmenschalung TRIO, die Trägerschalung VARIO GT 24 sowie die RUNDFLEX eingesetzt. Mietbare Schalungs- und Gerüstsysteme sowie projektspezifisch geplante Sonderkonstruktionen wurden ideal kombiniert.



Donau City Tower 1, Wien, Österreich

Hoch, schlank und markant – sicher und rasant geklettert

Mit 220 m ist der Donau City Tower 1 in Wien, das höchste Gebäude Österreichs. Für das äußerst schlanke Wahrzeichen der Stadt erarbeitete PERI in enger Zusammenarbeit mit den Projektverantwortlichen eine umfassende Schalungs- und Gerüstlösung – mit einer Kombination aus ACS Selbstklettertechnik, TRIO Rahmenschalung und RCS Kletterschutzwand.

Zur Herstellung der drei Kernbereiche des DC Towers diente die ACS Selbstklettertechnik in Kombination mit der TRIO Rahmenschalung. Die drei Bereiche kletterten unabhängig voneinander bis in 220 m Höhe. Einen Betonierabschnitt von 3,50 m stellte das Baustellenenteam in 4 Tagen her. Die RCS Kletterschutzwand ließ sich vor- und rückgeneigt der Fassadengeometrie flexibel anpassen, gesichert durch Gerüstschiebeelemente.

TRIO im Einsatz

Von komplexeren Formen bis zum
Infrastrukturbauwerk



Prosta Tower, Warschau,
Polen



Geschäftshaus Boulogne-Billancourt,
Frankreich



St. Martins Therme & Lodge, Frauenkirchen,
Österreich

Flexible Formen realisieren

Eine Gebäudefront aus Glas und einer vorgelagerten rautenförmigen Stahlbetonstruktur in bester Sichtbetonoptik prägt den 70 m hohen Prosta Tower im Warschauer Stadtzentrum. Die filigrane Betonfassade legt sich dabei wie ein Netz über die Außenverglasung und dient dennoch als tragendes Bauteil.

Die TRIO Rahmenschalung diente als kostengünstige sowie einfach und schnell zu montierende Grundform mit 3,60 m Schalungshöhe. Eine aufgedoppelte FinPly Maxi Schalung sorgte für ansprechende und weitgehend fugenfreie Betonoberflächen. Durch die spezielle Elementanordnung sowie lastverteilende Stahlriegel musste nicht durch den Beton geankert werden. Zur millimetergenauen Formgebung wurden 28 Aussparungskästen projektspezifisch konstruiert und einsatzfertig auf die Baustelle geliefert. Grundlage bildeten mietbare Systembauteile wie Stahlriegel, Schwerlastspindeln und standardisierte Verbindungsmittel aus dem PERI Produktportfolio. Ausgestattet mit einem speziellen Ausschalmehanismus konnten damit alle Regel- und Sonderquerschnitte hergestellt werden – ohne Beschädigung von Schalung und Betonoberfläche beim Ausschalen.

Sicher und kostengünstig mit TRIO Maßelementen

Das viergeschossige Geschäftshaus im Pariser Vorort ist 100 m lang und besticht durch eine geneigte Außenfassade. Während die oberste Etage gerade, also parallel zur Straße geführt wird, weist das ebenerdige Geschoss zur Mitte ein Versatzmaß von 4,60 m auf. Im Bereich der Gebäudemitte ist die Stahlbetonwand über die zwei mittleren Stockwerke hinweg um 33° rückgeneigt.

Für eine wirtschaftliche und sichere Herstellung verwendete das Baustellenteam die TRIO Rahmenschalung, aufgeständert auf ein MULTIPROP Tragsystem und vervollständigt durch PERI Sicherheitssysteme. Projektbezogen gefertigte TRIO Maßelemente im Bereich der schrägen Fassadenkante sorgten dafür, dass vor Ort keine aufwändigen Anpassungsarbeiten notwendig waren. Dies beschleunigte den Bauablauf wesentlich und war somit die kostengünstigste Variante.

Schnecke im Rekordtempo geschalt

In Österreich entstand ein außergewöhnliches Thermalbad – realisiert wurde der Rohbau des komplexen Gebäudes in einer rekordverdächtigen, kurzen Bauzeit von 9 Monaten. Die schneckenförmige Therme war eine Herausforderung an das Baustellenpersonal und die Schalungstechnik.

Die runden, 40 cm starken Stahlbetonwände wurden mit 120er- TRIO Elementen und trapezförmigen Ausgleichshölzern polygonal geschalt. PERI UP, kombiniert mit HD 200 Schwerlaststützen, diente zur Ableitung der Betonier- und Verkehrslasten bei der Herstellung der Wandscheiben in 10 m bis 16 m Höhe.



CaixaForum Saragossa,
Spanien



Staudamm Lurberria, St Pée Sur Nivelles,
Frankreich



Weichselbrücke Kwidzyn,
Polen

Spektakuläre Gebäudestruktur

Beim Bau des skulpturalen „CaixaForum“ in Spanien bildeten ideal aufeinander abgestimmte Schalungs- und Gerüstsysteme die Grundlage für eine effiziente und wirtschaftliche Bauausführung: Exakt auf die komplexe Bauwerksarchitektur sowie die hohen Qualitäts- und Sicherheitsansprüche angepasst.

Das vierstöckige Bauwerk weitet sich nach oben hin aus, getragen durch verwinkelt angeordnete, bis zu 37 m hohe Wandscheiben. Einige Wände sind im unteren Drittel in einem Winkel von 50° schräg angeschnitten, somit tragen die oberen Geschosse bis zu 15 m über die Grundfläche aus. CB 240 Kletterkonsolen waren mit der TRIO Rahmenschalung zu großflächigen Kletterschalungseinheiten verbunden. Die Stahlbetonwände wurden in Betoniertakthöhen von 4,80 m mit TRIO Rahmenschalung hergestellt.

Flexibilität und Sicherheit im Staudammbau

Die Talsperre in den französischen Pyrenäen ist 320 m lang und 22 m hoch. Zur Anpassung an die unterschiedlichen Bauwerksgeometrien basierte die PERI Schalungs- und Gerüstlösung auf flexiblen und modularen Systemen. Damit konnten außerdem die hohen Sicherheitsvorschriften eingehalten und ein reibungsloser Bauablauf sichergestellt werden.

In Betoniertakthöhen von 3,30 m kletterte die TRIO Rahmenschalung zusammen mit SKS 180 Kletterkonsolen von Takt zu Takt. Zur Herstellung des massiven, 6 m hohen Sohlbereichs wurden TRIO 330 und TRIO 270 kombiniert und die Lasten über SB Stützböcke in den Untergrund abgeleitet. Die Flügelwände des 27 m hohen Auslassbauwerks ließen sich ebenfalls mit TRIO effizient schalen, als Unterstützung dienten hierbei CB 240 Kletterkonsolen. Vier Arbeitsebenen sorgten bei 5,35 m Regeltakthöhe für sichere Ein- und Ausschaltvorgänge sowie gefahrlose Betonierarbeiten – und damit für einen raschen Baufortschritt.

Brückenpylone kranunabhängig schalen

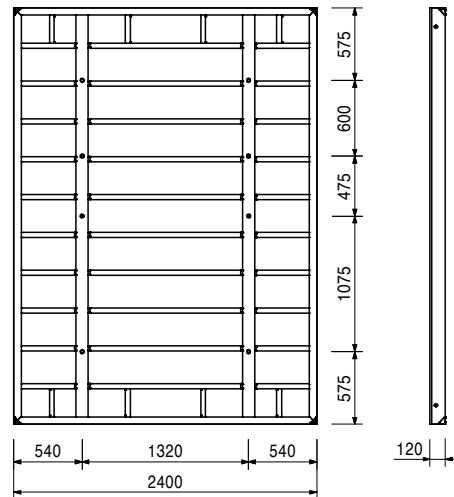
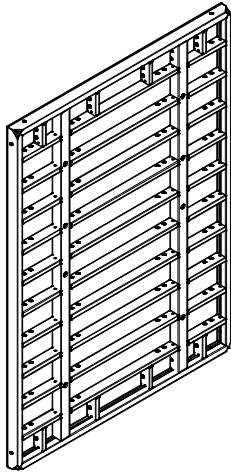
Mithilfe von PERI Baukastenlösungen bei allen Schalungs- und Gerüstaufgaben ließ sich die Weichselbrücke in Polen innerhalb eines eng gesteckten Zeitrahmens realisieren – weitestgehend unabhängig von Kran und Witterung.

Die Weichselquerung bei Kwidzyn erstreckt sich über eine Gesamtlänge von knapp 12 km. Wichtigste Bestandteile sind die 808 m lange Hauptbrücke und drei Vorlandbrücken. Bei den Brückenpylonen kletterte die TRIO Schalung mithilfe der RCS Klettertechnik schienengeführt nach oben – dank der mobilen RCS Selbstkletterwerke ohne Kran und unabhängig von Wind und Wetter.

TRIO Rahmenschalung

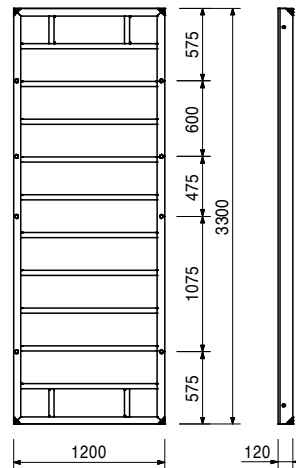
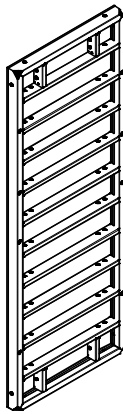
Art.-Nr.	Gew. kg
054304	399,000

Element TR/4 330 x 240
Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.



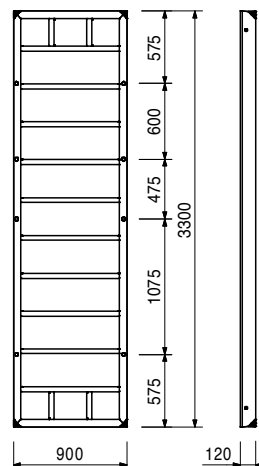
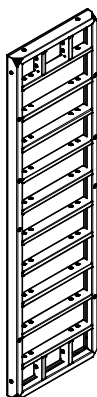
054314	196,000
--------	---------

Element TR/4 330 x 120
Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.



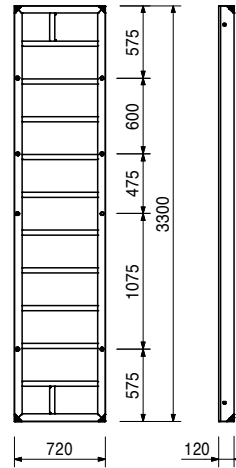
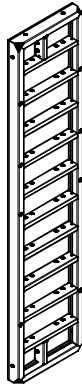
054324	138,000
--------	---------

Element TR/4 330 x 90
Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.



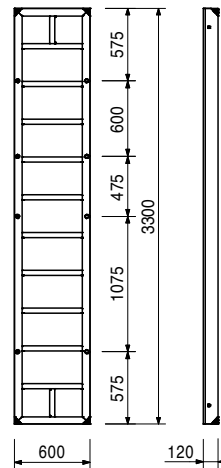
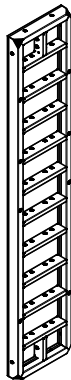
Art.-Nr.	Gew. kg
054334	118,000

Element TR/4 330 x 72
Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.



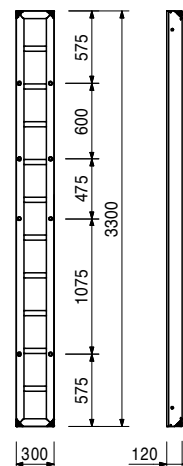
054354	106,000
--------	---------

Element TR/4 330 x 60
Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.



054364	73,400
--------	--------

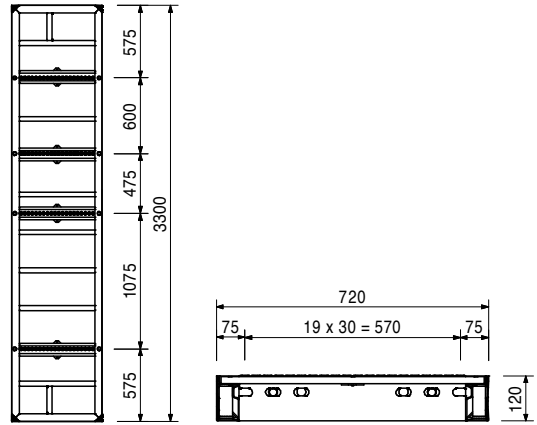
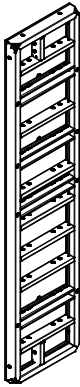
Element TR/4 330 x 30
Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.



Art.-Nr.	Gew. kg
054344	134,000

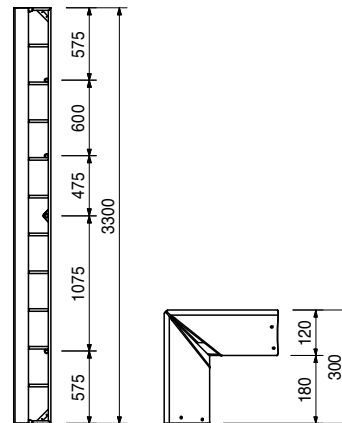
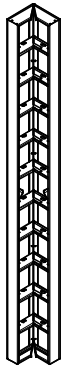
Mehrzweckelement TRM/4 330 x 72
 Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.
 Für schiefe Winkel, Wandanschlüsse, usw.

Komplett mit
 88 St. 030300 Stopfen Ø 20/24 mm



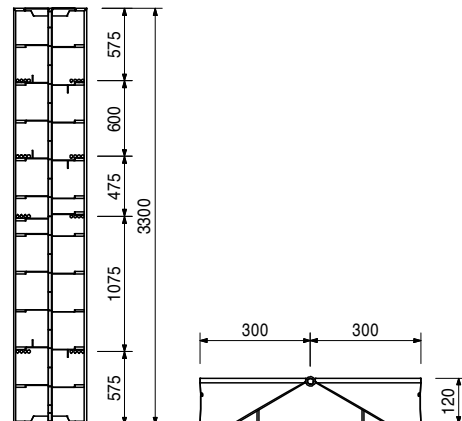
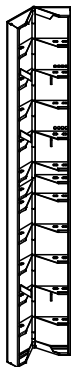
054374	85,800
--------	--------

Ecke TE/4 330
 Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.
 Für 90° Innenecken.



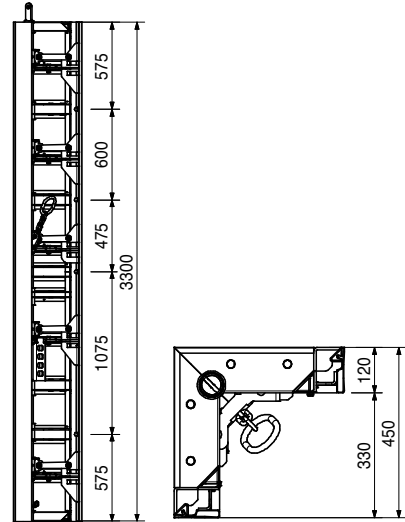
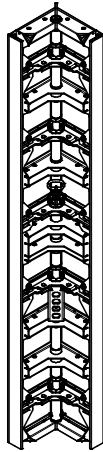
054414	119,000
--------	---------

Gelenkecke TGE/4 330
 Element Stahl mit Stahl Schalhaut. Für schiefe Winkel ab 75° außen und innen einsetzbar.



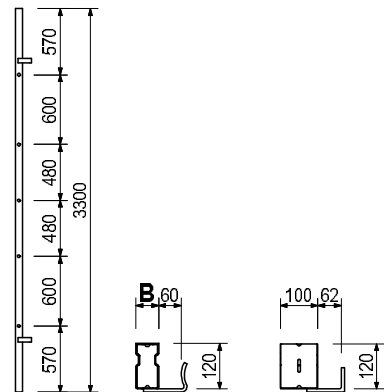
Art.-Nr.	Gew. kg
129945	293,000

Schachtecke TRIO 330/270



		Wanddickenausgleiche WDA/4 330	B
054391	20,100	Wanddickenausgleich WDA/4 330 x 5	50
054401	21,400	Wanddickenausgleich WDA/4 330 x 6	60
054435	12,400	Wanddickenausgleich WDA/4 330 x 10, Alu	100

Zur Anpassung an Wanddicken.



Art.-Nr.	Gew. kg
105525	142,000

Schachtelement TSE 330

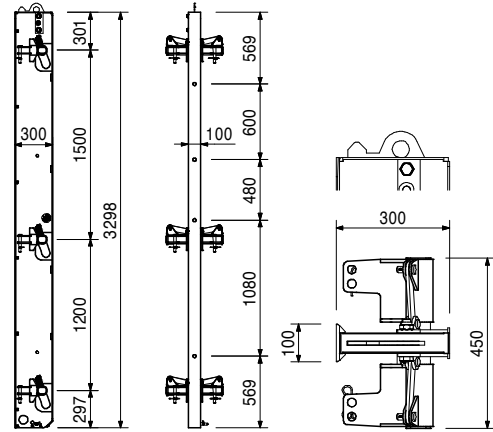
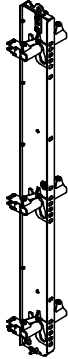
Element zum Umsetzen von kompletten Schacht-Innenschalungen.

Komplett mit

7 St. 105400 Bolzen Ø 20 x 140, verz.
7 St. 018060 Federstecker 4/1, verz.

Technische Daten

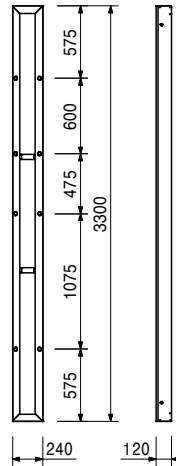
Zulässige Tragfähigkeit des Lastaufnahmepunktes 2,0 t.



023050	62,300
--------	--------

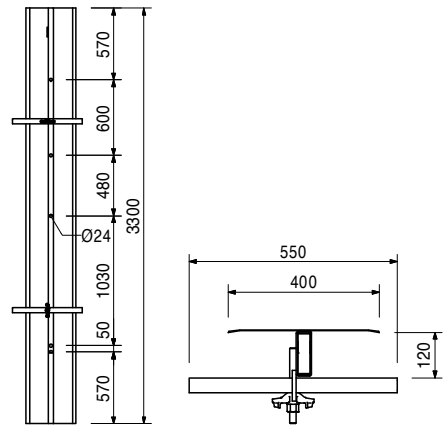
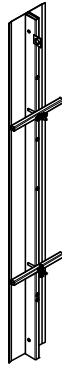
Abschalelement TR/4 330 x 24

Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.



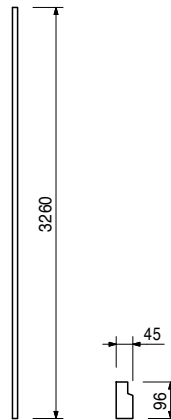
Art.-Nr.	Gew. kg
054384	62,200

Längenausgleich LA/4 330 x 36
Für den stufenlosen Ausgleich von 6 bis 36 cm.



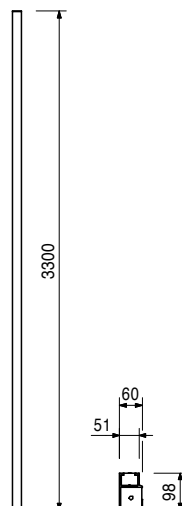
054430	6,400
--------	-------

Passplattenauflage TPA 330
Für den Ausgleich mit 21-mm-Passplatte.

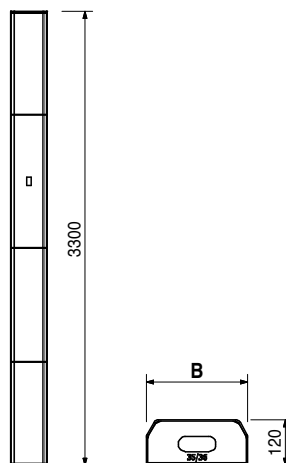


101829	9,820
--------	-------

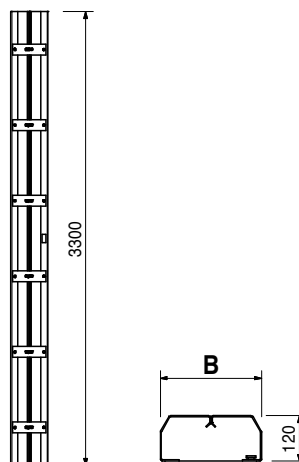
Passplattenprofil TPP 330, Alu
Für den Ausgleich mit 21-mm-Passplatte.



Art.-Nr.	Gew. kg		B
131152	32,400	Abschalelemente TRIO MT ohne Fugenband	118
131155	37,200	Abschalelement TRIO MT 330 x 20	158
131158	44,500	Abschalelement TRIO MT 330 x 30	218
131161	50,500	Abschalelement TRIO MT 330 x 35/36	268



Art.-Nr.	Gew. kg		B
131165	35,600	Abschalelemente TRIO MTF mit Fugenband	118
131169	40,900	Abschalelement TRIO MTF 330 x 20	158
131173	46,900	Abschalelement TRIO MTF 330 x 30	218
131177	52,000	Abschalelement TRIO MTF 330 x 35/36	268

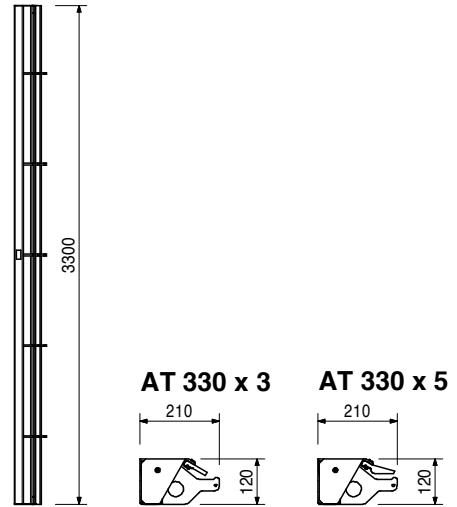


Mittelteil mit Fugenbandaufnahme für Stirnabschalungen.

Art.-Nr.	Gew. kg
131147	21,000
131149	23,200

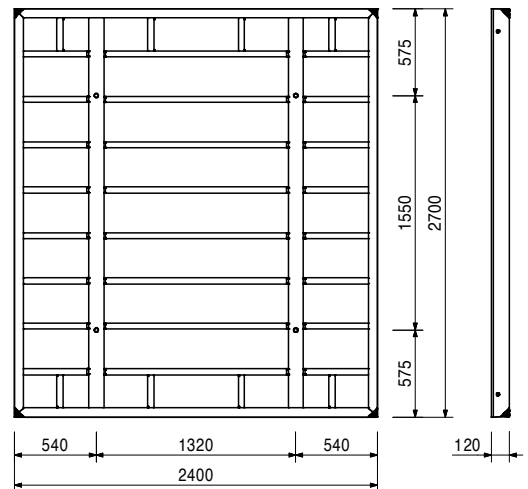
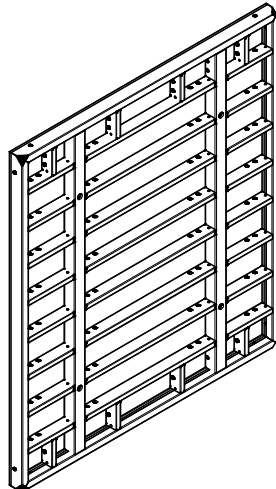
Abschalelemente TRIO AT
Abschalelement TRIO AT 330 x 3
Abschalelement TRIO AT 330 x 5
 Außenteil für Stirnabschalungen.

Hinweis
 Betondeckung ca. 30 bzw. 50 mm.



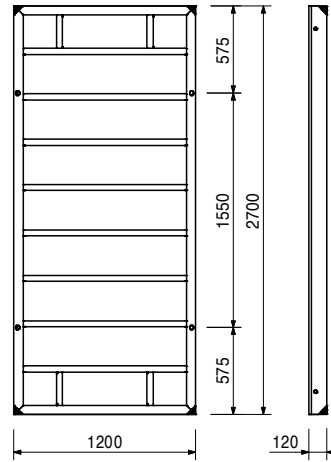
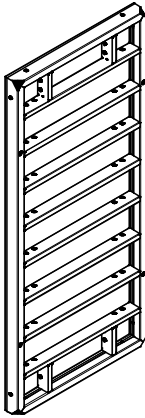
022570	330,000
--------	---------

Element TR 270 x 240
 Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.



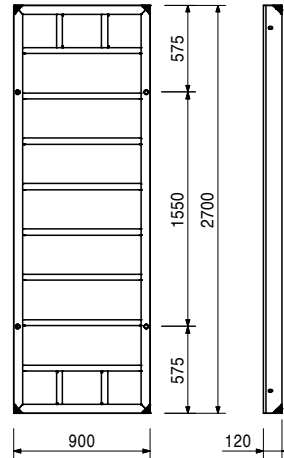
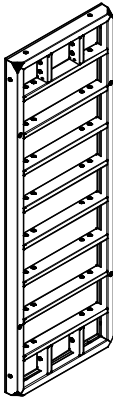
Art.-Nr.	Gew. kg
022510	162,000

Element TR 270 x 120
Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.



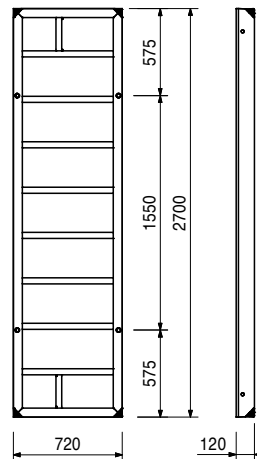
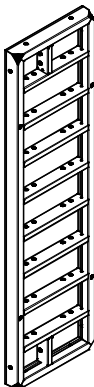
022520	114,000
--------	---------

Element TR 270 x 90
Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.



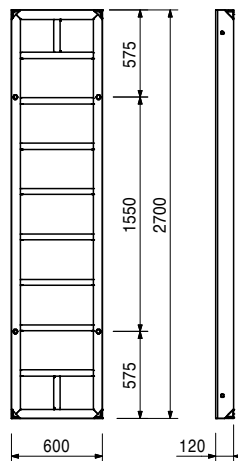
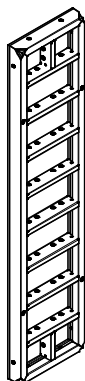
022530	97,200
--------	--------

Element TR 270 x 72
Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.



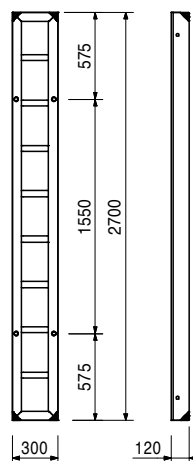
Art.-Nr.	Gew. kg
022550	87,400

Element TR 270 x 60
Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.



022560	59,500
--------	--------

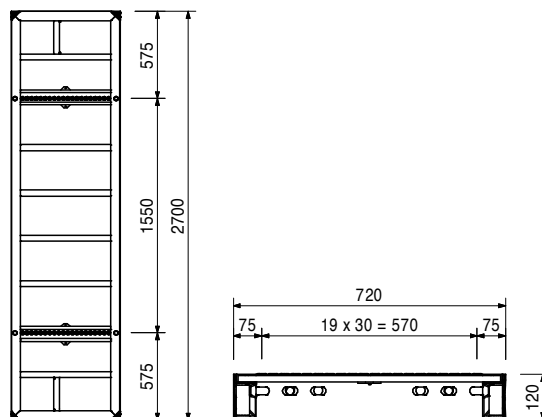
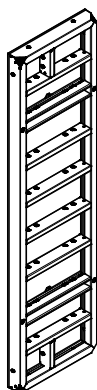
Element TR 270 x 30
Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.



022540	103,000
--------	---------

Mehrzweckelement TRM 270 x 72
Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.
Für schiefe Winkel, Wandanschlüsse usw.

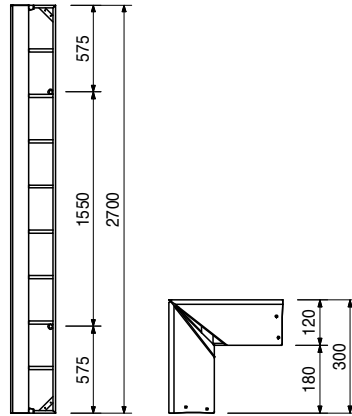
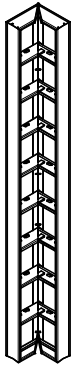
Komplett mit
44 St. 030300 Stopfen Ø 20/24 mm



Art.-Nr.	Gew. kg
022580	70,000

TRIO Ecke TE 270-2

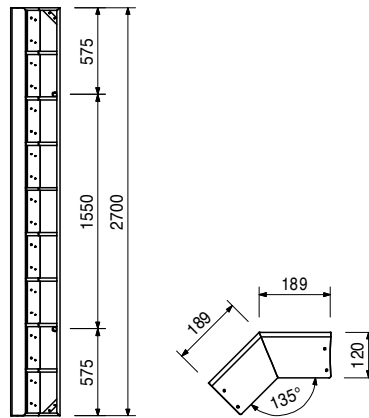
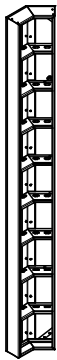
Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.
Für 90° Innenecken.



103317	56,900
--------	--------

Innenecke TEI 270/135°

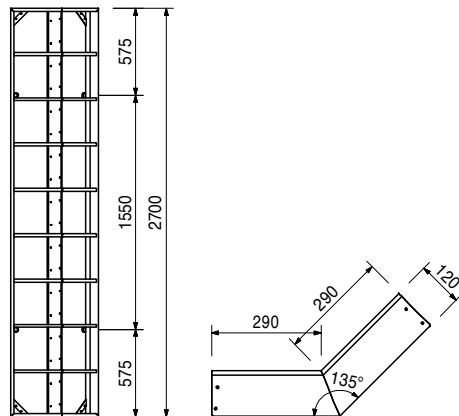
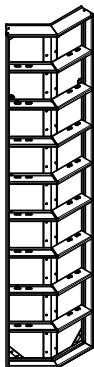
Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.
Für 135° Ecken innen.



103337	76,500
--------	--------

Außenecke TEA 270/135°

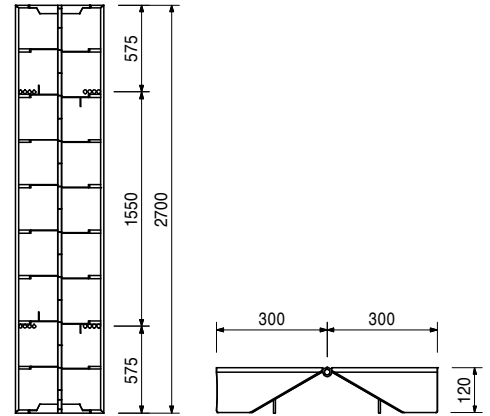
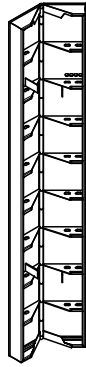
Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.
Für 135° Ecken außen.



Art.-Nr.	Gew. kg
023200	94,900

Gelenkecke TGE 270

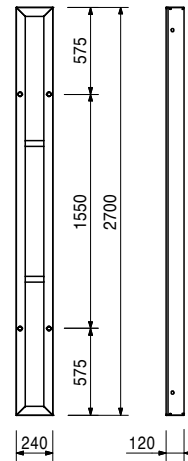
Element Stahl mit Stahl Schalhaut. Für schiefe Winkel ab 75° außen und innen einsetzbar.



023040	50,500
--------	--------

Abschalelement TR 270 x 24

Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.



Art.-Nr.	Gew. kg
105523	127,000

Schachtelement TSE 270

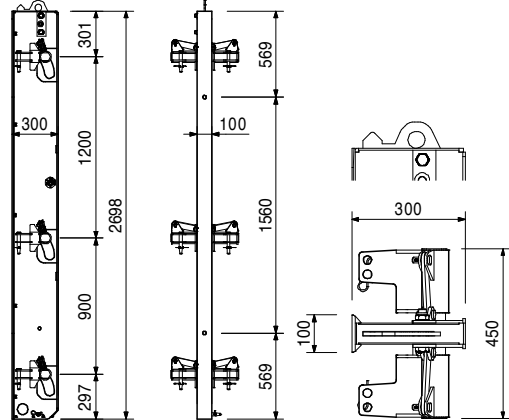
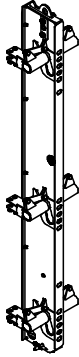
Element zum Umsetzen von kompletten Schacht-Innenschalungen.

Komplett mit

7 St. 105400 Bolzen Ø 20 x 140, verz.
7 St. 018060 Federstecker 4/1, verz.

Technische Daten

Zulässige Tragfähigkeit des Lastaufnahmeortes 2,0 t.



023182	16,200
023192	17,200
023995	10,100

Wanddickenausgleiche WDA 270

Wanddickenausgleich WDA-2 270 x 5

Wanddickenausgleich WDA-2 270 x 6

Wanddickenausgleich WDA 270 x 10, Alu

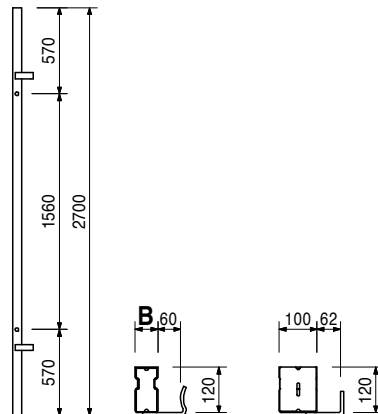
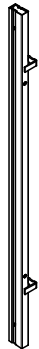
Zur Anpassung an Wanddicken.

B

50

60

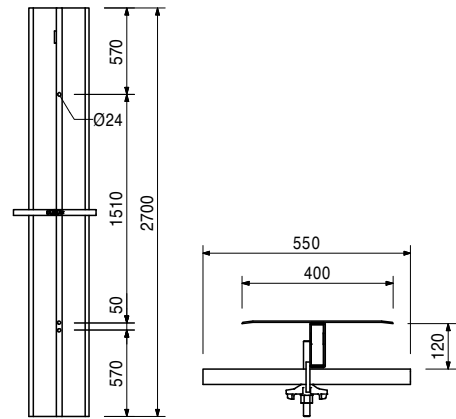
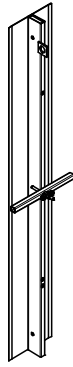
100



Art.-Nr.	Gew. kg
023170	48,900

Längenausgleich LA 270 x 36

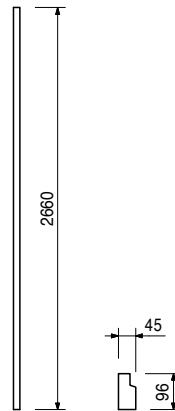
Für den stufenlosen Ausgleich von 6 bis 36 cm.



023460	4,710
--------	-------

Passplattenauflage TPA 270

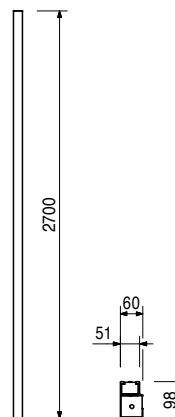
Für den Ausgleich mit 21-mm-Passplatte.



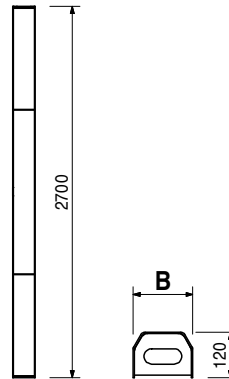
101813	8,040
--------	-------

Passplattenprofil TPP 270, Alu

Für den Ausgleich mit 21-mm-Passplatte.

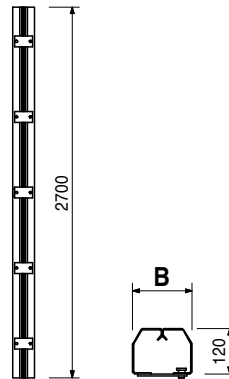


Art.-Nr.	Gew. kg		B
023061	26,500	Abschalelemente TRIO MT ohne Fugenband	
		Abschalelement TRIO MT 270 x 20	118
023062	30,400	Abschalelement TRIO MT 270 x 24/25	158
023064	36,300	Abschalelement TRIO MT 270 x 30	218
023065	41,300	Abschalelement TRIO MT 270 x 35/36	268



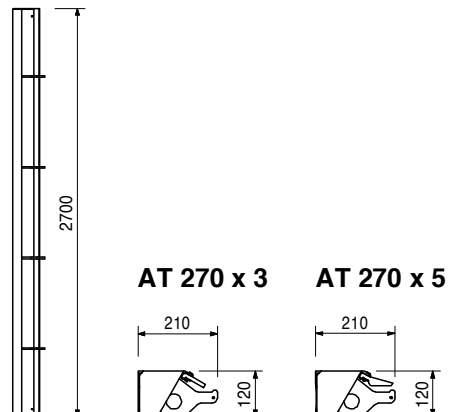
Ohne Fugenbandaufnahme für Stirnabschalungen.

Art.-Nr.	Gew. kg		B
023074	29,200	Abschalelemente TRIO MTF mit Fugenband	
		Abschalelement TRIO MTF 270 x 20	118
023075	33,400	Abschalelement TRIO MTF 270 x 24/25	158
023077	38,600	Abschalelement TRIO MTF 270 x 30	218
023076	42,500	Abschalelement TRIO MTF 270 x 35/36	268



Mittelteil mit Fugenbandaufnahme für Stirnabschalungen.

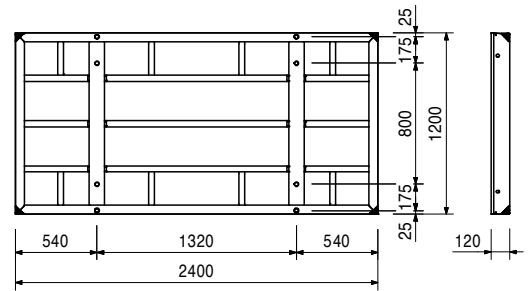
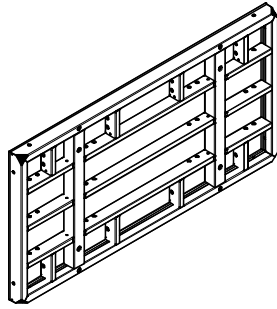
023060	17,200	Abschalelemente TRIO AT	Hinweis
105953	19,000	Abschalelement TRIO AT 270 x 3	Betondeckung ca. 30 bzw. 50 mm.
		Abschalelement TRIO AT 270 x 5	



Außenteil für Stirnabschalungen.

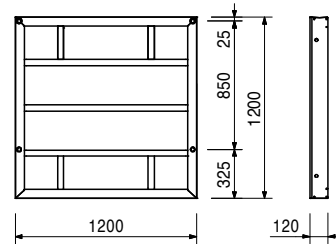
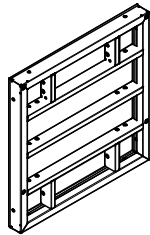
Art.-Nr.	Gew. kg
022514	162,000

Element TR 120 x 240
Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.



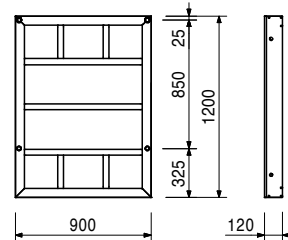
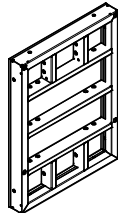
022600	76,100
--------	--------

Element TR 120 x 120
Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.



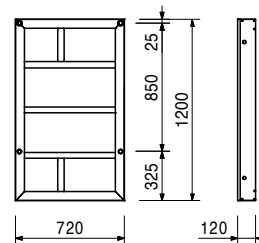
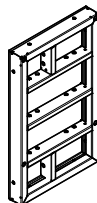
022610	58,300
--------	--------

Element TR 120 x 90
Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.



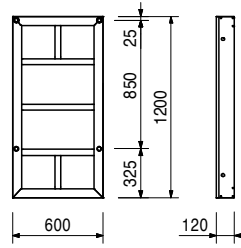
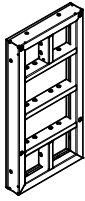
022620	48,600
--------	--------

Element TR 120 x 72
Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.



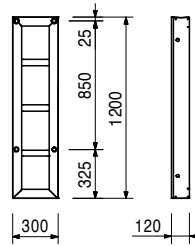
Art.-Nr.	Gew. kg
022640	43,500

Element TR 120 x 60
Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.



022650	28,400
--------	--------

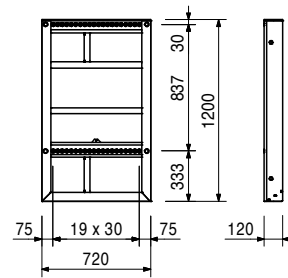
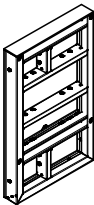
Element TR 120 x 30
Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.



022630	56,300
--------	--------

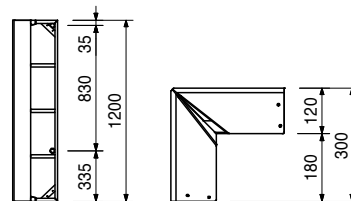
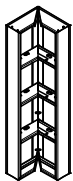
Mehrweckelement TRM 120 x 72
Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.
Für schiefe Winkel, Wandanschlüsse usw.

Komplett mit
44 St. 030300 Stopfen Ø 20/24 mm



022660	32,900
--------	--------

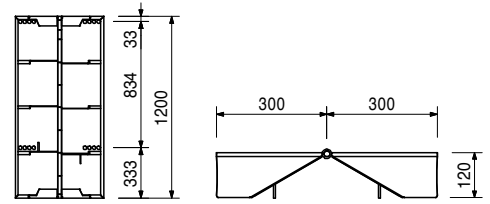
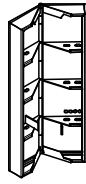
Ecke TE 120-2
Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.
Für 90° Innenecken.



Art.-Nr.	Gew. kg
023300	43,600

Gelenkecke TGE 120

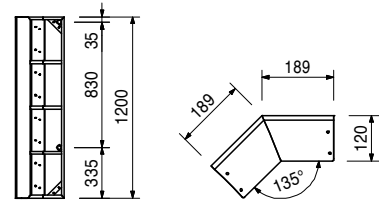
Element Stahl mit Schalhaut. Für schiefe Winkel ab 75° außen und innen einsetzbar.



103284	26,400
--------	--------

Innenecke TEI 120/135°

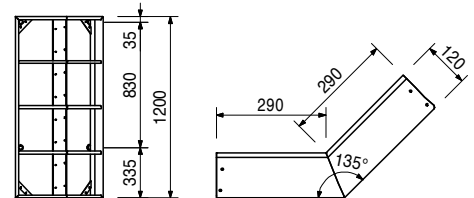
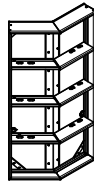
Element Stahl mit Schalhaut 18 mm. Für 135° Ecken innen.



103330	35,900
--------	--------

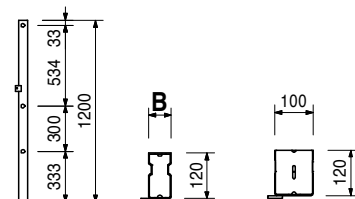
Außenecke TEA 120/135°

Element Stahl mit Schalhaut 18 mm. Für 135° Ecken außen.



023282	7,610	Wanddickenausgleiche WDA 120 Wanddickenausgleich WDA-2 120 x 5 Wanddickenausgleich WDA-2 120 x 6 Wanddickenausgleich WDA 120 x 10, Alu Zur Anpassung an Wanddicken.
023292	8,090	
023990	4,680	

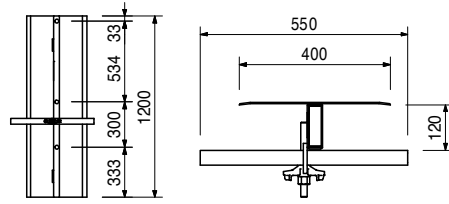
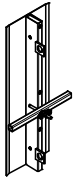
B
50
60
100



Art.-Nr.	Gew. kg
023270	24,500

Längenausgleich LA 120 x 36

Für den stufenlosen Ausgleich von 6 bis 36 cm.



105524	72,600
--------	--------

Schachtelement TSE 120

Element zum Umsetzen von kompletten Schacht-Innenschalungen.

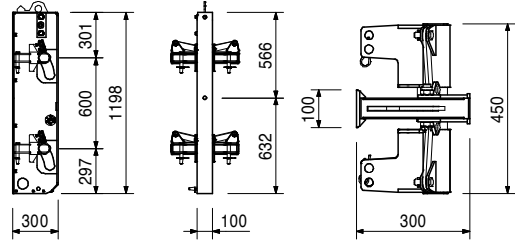
Komplett mit

5 St. 105400 Bolzen Ø 20 x 140, verz.

5 St. 018060 Federstecker 4/1, verz.

Technische Daten

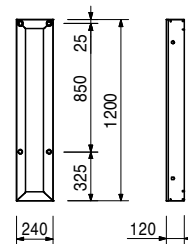
Zulässige Tragfähigkeit des Lastaufnahmepunktes 2,0 t.



023030	23,600
--------	--------

Abschalelement TR 120 x 24

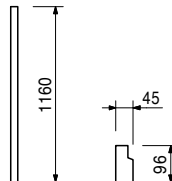
Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.



023450	2,060
--------	-------

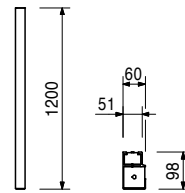
Passplattenauflage TPA 120

Für den Ausgleich mit 21-mm-Passplatte.



Art.-Nr.	Gew. kg
101823	3,590

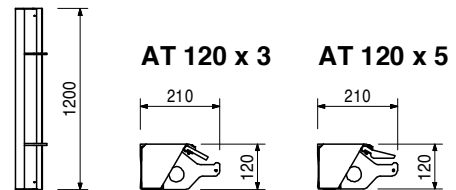
Passplattenprofil TPP 120, Alu
Für den Ausgleich mit 21-mm-Passplatte.



023067	7,790
105978	8,590

Abschalelemente TRIO AT
Abschalelement TRIO AT 120 x 3
Abschalelement TRIO AT 120 x 5
Außenteil für Stirnabschalungen.

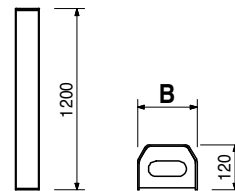
Hinweis
Betondeckung ca. 30 mm.



023068	11,800
023069	13,500
023071	16,300
023072	18,500

Abschalelemente TRIO MT ohne Fugenband
Abschalelement TRIO MT 120 x 20
Abschalelement TRIO MT 120 x 24/25
Abschalelement TRIO MT 120 x 30
Abschalelement TRIO MT 120 x 35/36
Mittelteil ohne Fugenbandaufnahme für Stirnabschalungen.

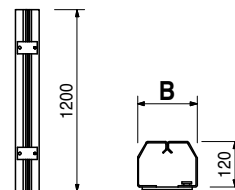
B
118
158
218
268



023081	12,800
023080	14,700
023078	16,800
023079	18,600

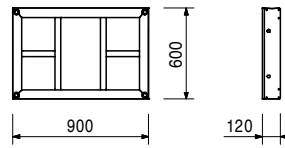
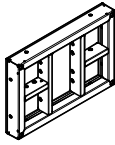
Abschalelemente TRIO MTF mit Fugenband
Abschalelement TRIO MTF 120 x 20
Abschalelement TRIO MTF 120 x 24/25
Abschalelement TRIO MTF 120 x 30
Abschalelement TRIO MTF 120 x 35/36
Mittelteil mit Fugenbandaufnahme für Stirnabschalungen.

B
118
158
218
268



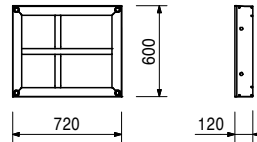
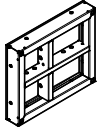
Art.-Nr.	Gew. kg
022790	34,500

Element TR 60 x 90
Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.



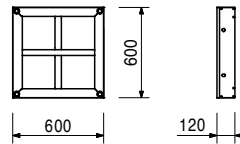
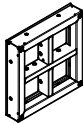
022800	28,600
--------	--------

Element TR 60 x 72
Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.



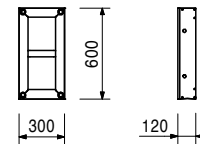
022810	25,700
--------	--------

Element TR 60 x 60
Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.



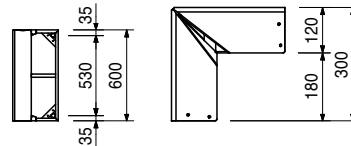
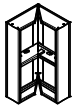
022820	15,600
--------	--------

Element TR 60 x 30
Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.



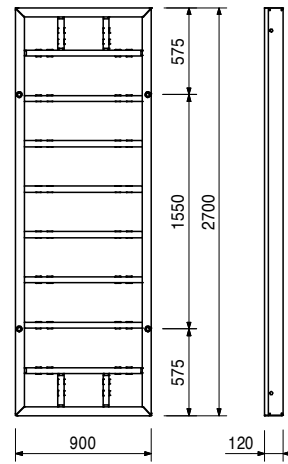
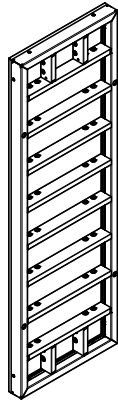
022840	18,000
--------	--------

Ecke TE 60-2
Element Stahl mit Schalhaut 18 mm.
Für 90° Innenecken.



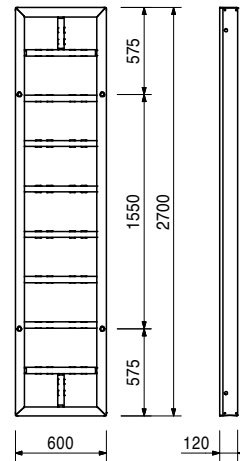
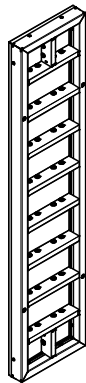
Art.-Nr.	Gew. kg
023850	70,200

Element TRA 270 x 90
Element Alu mit Schalhaut 18 mm.



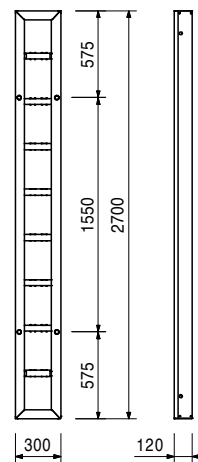
023870	49,300
--------	--------

Element TRA 270 x 60
Element Alu mit Schalhaut 18 mm.



023880	31,400
--------	--------

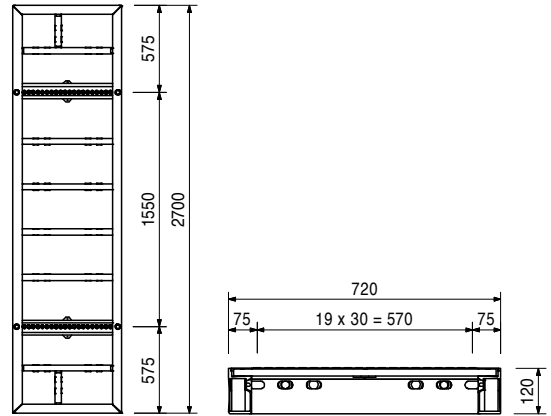
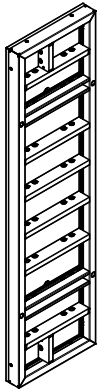
Element TRA 270 x 30
Element Alu mit Schalhaut 18 mm.



Art.-Nr.	Gew. kg
023860	60,700

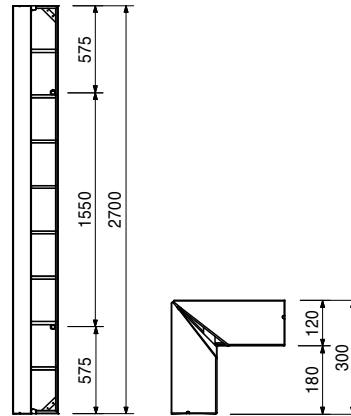
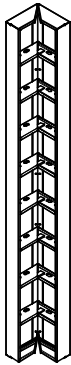
Mehrzweckelement TAM 270 x 72
 Element Alu mit Schalhaut 18 mm.
 Für schiefe Winkel, Wandanschlüsse usw.

Komplett mit
 44 St. 030300 Stopfen Ø 20/24 mm



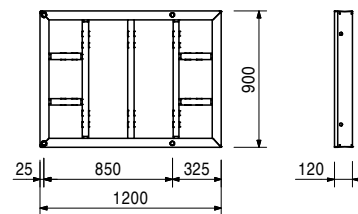
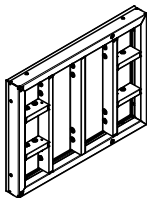
023891	42,200
--------	--------

Ecke TAE 270-2
 Element Alu mit Schalhaut 18 mm.
 Für 90° Innenecken.



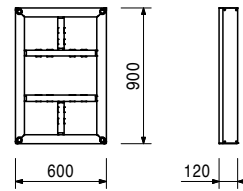
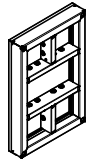
023900	33,600
--------	--------

Element TRA 90 x 120
 Element Alu mit Schalhaut 18 mm.



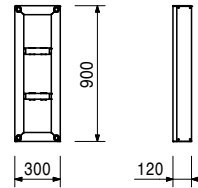
Art.-Nr.	Gew. kg
023950	18,000

Element TRA 90 x 60
Element Alu mit Schalhaut 18 mm.



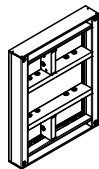
023960	10,700
--------	--------

Element TRA 90 x 30
Element Alu mit Schalhaut 18 mm.

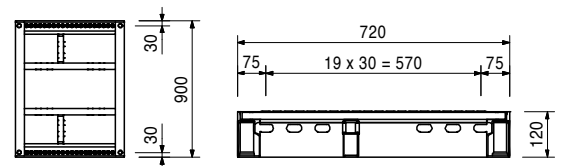


023980	23,500
--------	--------

Mehrweckelement TAM 90 x 72
Element Alu mit Schalhaut 18 mm.
Für schiefe Winkel, Wandanschlüsse usw.

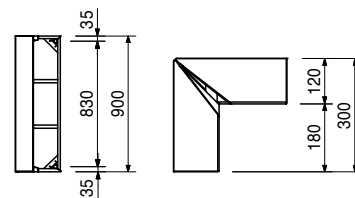
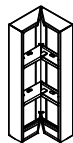


Komplett mit
44 St. 030300 Stopfen Ø 20/24 mm



023971	15,200
--------	--------

Ecke TAE 90-2
Element Alu mit Schalhaut 18 mm.
Für 90° Innenecken.



Elemente TRIO Struktur TS/4 330	
054305	374,000
054315	183,000
054325	131,000
054335	112,000
054355	101,000
054365	71,100
054345	128,000
054375	80,200
054395	10,800
054405	11,700

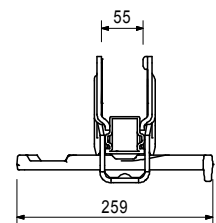
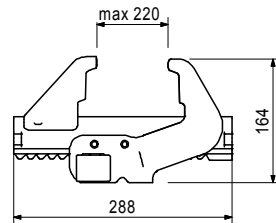
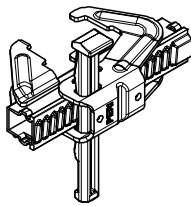
Element TRIO Struktur TS/4 330 x 240
Element TRIO Struktur TS/4 330 x 120
Element TRIO Struktur TS/4 330 x 90
Element TRIO Struktur TS/4 330 x 72
Element TRIO Struktur TS/4 330 x 60
Element TRIO Struktur TS/4 330 x 30
Element TRIO Struktur TSM/4 330 x 72
Ecke TRIO Struktur TSE/4 330
Wanddickenausgleich WDAS/4 330 x 5, Alu
Wanddickenausgleich WDAS/4 330 x 6, Alu
Element mit Grundplatte 21 mm.

Art.-Nr.	Gew. kg	
		Elemente TRIO Struktur TS 270
022571	311,000	Element TRIO Struktur TS 270 x 240
022511	152,000	Element TRIO Struktur TS 270 x 120
022521	107,000	Element TRIO Struktur TS 270 x 90
022531	91,600	Element TRIO Struktur TS 270 x 72
022551	82,700	Element TRIO Struktur TS 270 x 60
022561	57,300	Element TRIO Struktur TS 270 x 30
022541	99,800	Element TRIO Struktur TSM 270 x 72
022581	65,600	Ecke TRIO Struktur TSE 270
023201	88,700	Gelenkecke TRIO Struktur TSGE 270
023181	8,840	Wanddickenausgleich WDAS 270 x 5, Alu
023191	9,560	Wanddickenausgleich WDAS 270 x 6, Alu
		Element mit Grundplatte 21 mm.

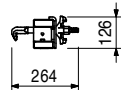
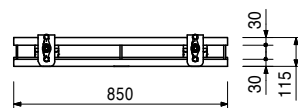
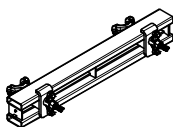
126740	155,000	Element TRIO Struktur TS 240 x 120 Element mit Grundplatte 21 mm.
--------	---------	---

		Elemente TRIO Struktur TS 120
022601	72,000	Element TRIO Struktur TS 120 x 120
022611	55,000	Element TRIO Struktur TS 120 x 90
022621	46,000	Element TRIO Struktur TS 120 x 72
022641	41,300	Element TRIO Struktur TS 120 x 60
022651	27,200	Element TRIO Struktur TS 120 x 30
022631	54,900	Element TRIO Struktur TSM 120 x 72
022661	30,900	Ecke TRIO Struktur TSE 120
023301	41,300	Gelenkecke TRIO Struktur TSGE 120
023281	3,970	Wanddickenausgleich WDAS 120 x 5, Alu
023291	4,320	Wanddickenausgleich WDAS 120 x 6, Alu
		Element mit Grundplatte 21 mm.

023500	4,580	Richtschiess BFD, verz. Für alle Elementverbindungen bei MAXIMO, TRIO und RUND FLEX. Ausgleiche bis 10 cm.	Technische Daten Zulässige Zugkraft 20,0 kN.
--------	-------	--	--

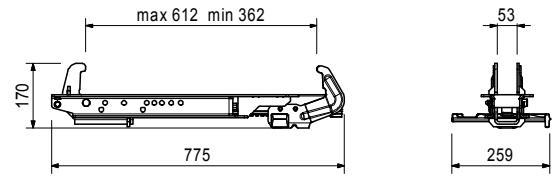
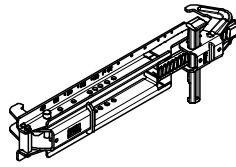


124941	14,100	Ausgleichsriegel MAR 85-3 Für Längenausgleich, Aufstockungen, Stirnabschalungen und Sonderanwendungen bei MAXIMO. Mit unverlierbaren Anschlusssteilen.	Technische Daten Zulässiges Biegemoment 3,9 kNm.
--------	--------	--	--



Art.-Nr.	Gew. kg
127732	11,000

Stirnabschalschiene MX 15 – 40



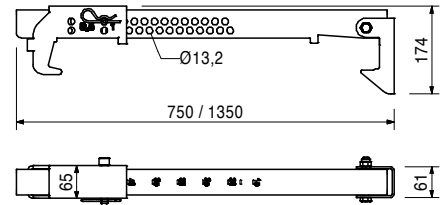
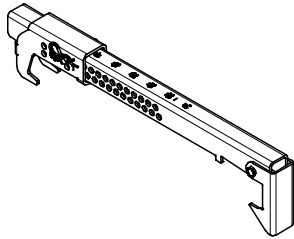
115350	6,310
123842	9,070

Zug-, Druckspreizen MX
Zug-, Druckspreize MX 15 – 40
Zug-, Druckspreize MX 15 – 100
 Zum Einsatz bei MAXIMO und TRIO.

Komplett mit
 1 St. 115331 Bolzen Ø 12 x 96, verz.
 1 St. 018060 Federstecker 4/1, verz.

Hinweis
 Verstellbar im 0,5-cm-Raster von 15 bis 40 cm,
 bzw. im 0,5-cm-Raster von 15 bis 100 cm.

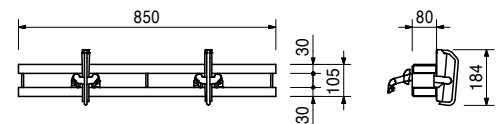
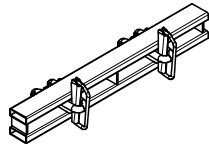
Technische Daten
 Zulässige Zug- und Druckkraft 9 kN.



023550	12,300
--------	--------

Ausgleichsriegel TAR 85
 Für Längenausgleich, Aufstockungen,
 Stirnabschalungen und Sonderanwendungen
 bei TRIO und MAXIMO. Mit unverlierbaren
 Anlussteilen.

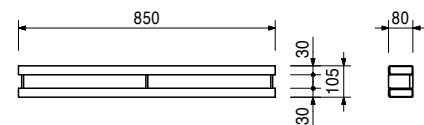
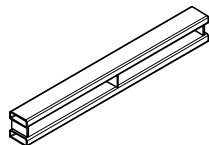
Technische Daten
 Zulässiges Biegemoment 4,4 kNm.



023551	8,520
--------	-------

Riegel 85
 Entspricht dem Ausgleichsriegel TAR 85 jedoch
 ohne Einhängehaken.

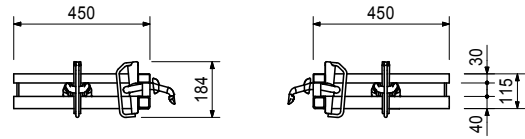
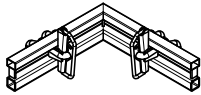
Technische Daten
 Zulässiges Biegemoment 4,4 kNm.



Art.-Nr.	Gew. kg
128387	8,900

Versatzriegel TVR 45/45-2

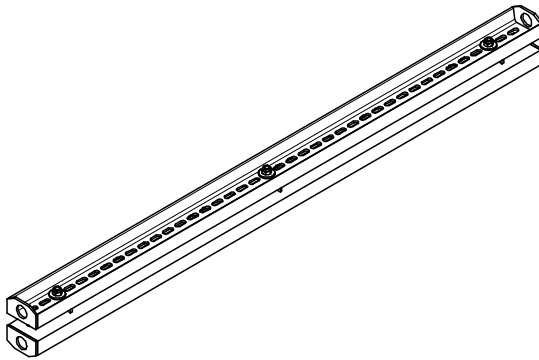
Für Verbindungen am Inneneck ohne Einsatz von Ecken TE besonders bei Wandabsätzen.



023920	78,400
--------	--------

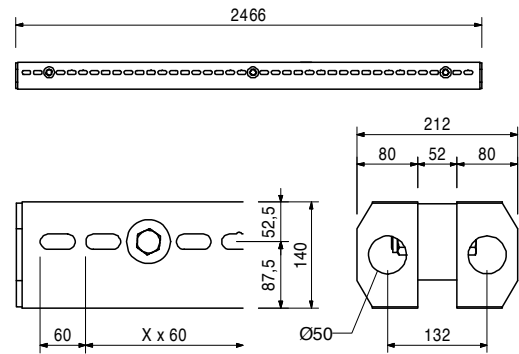
Universalriegel 245

Für das Ankeren von schiefen Winkeln speziell bei großen Wandstärken und für Sonderanwendungen.



Komplett mit

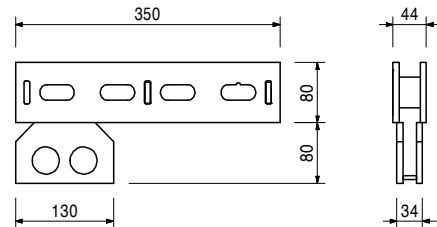
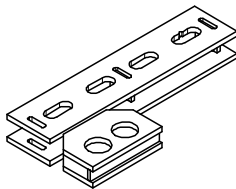
- 6 St. 024180 Ausgleichsscheibe 20, verz.
- 3 St. 104178 Distanzstück HFT
- 3 St. 024910 Schr ISO 4014 M20 x 100-8.8, verz.
- 3 St. 781053 Mutter ISO 7042 M20-8, verz.



023930	4,100
--------	-------

Riegelanschlag

Zum Einsatz mit dem Universalriegel 245.



024240	0,805
022030	2,170

Zubehör

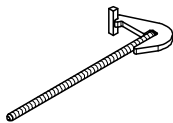
Keil KZ, verz.

Spannerwelle verz.

023640	1,140
--------	-------

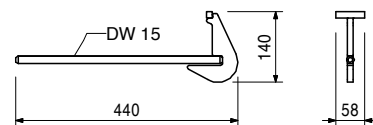
Stirnanker TS, verz.

Zur Krafteinleitung aus Stirnabschalungen in MAXIMO und TRIO Elemente. Gewinde DW 15.



Technische Daten

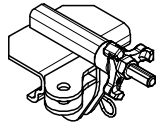
Zulässige Zugkraft 20,0 kN.



Art.-Nr.	Gew. kg
023660	3,300

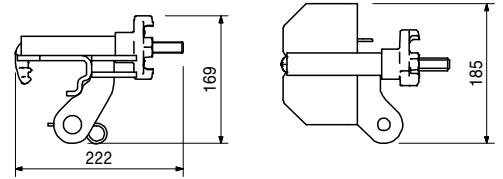
Klemmkopf TRIO, verz.

Zum Anschluss von Richtstützen und Auslegern an MAXIMO und TRIO Elementen. Montage an horizontalen und vertikalen Streben.



Komplett mit

1 St. 027170 Bolzen Ø 16 x 42, verz.
1 St. 018060 Federstecker 4/1, verz.



023820	0,375
--------	-------

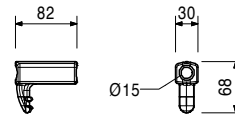
Spannhakenkopf DW 15, verz.

Zum Anschluss von Zubehör an MAXIMO und TRIO Elementen. Gewinde DW 15.



Technische Daten

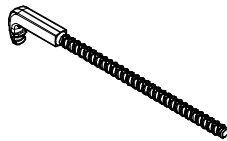
Zulässige Zugkraft 20,0 kN.



023650	0,769
--------	-------

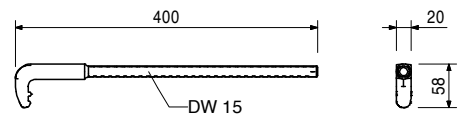
Spannhaken DW 15, L = 400, verz.

Zum Anschluss von Zubehör an MAXIMO und TRIO Elementen. Gewinde DW 15.



Technische Daten

Zulässige Zugkraft 20,0 kN.



030300	0,002
--------	-------

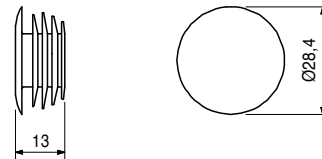
Stopfen Ø 20/24 mm

Zum Verschließen unbenutzter Ankerlöcher mit Ø 20, Ø 22, Ø 24 mm.



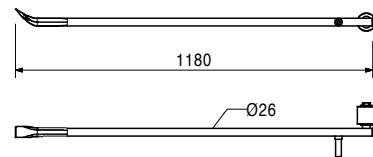
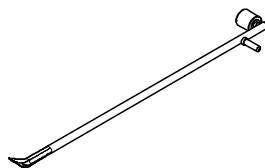
Hinweis

Liefereinheit 250 Stück.



112588	5,520
--------	-------

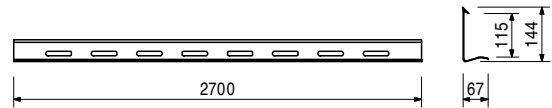
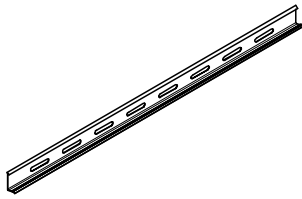
Ausschalhebel TRIO



Art.-Nr.	Gew. kg
054240	1,900

Stirn Dreikantleiste, L = 2,70 m

Dreikantleiste aus Kunststoff. Für die TRIO Säulenschalung. Kantenlänge 15 x 15 mm.



023630	2,080
--------	-------

Ankerhalter-2 AH, verz.

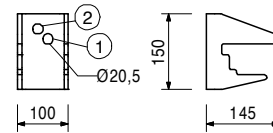
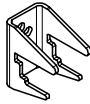
Für das rasterunabhängige Anker außerhalb des Elementes, insbesondere bei Fundamenten und Aufstockungen.

Technische Daten

Zulässige Ankerzugkraft:

Loch 1 = 30 kN

Loch 2 = 15 kN



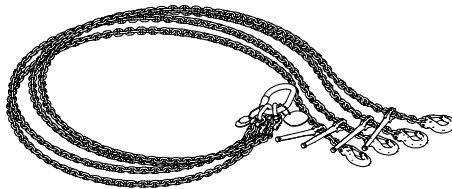
117321	31,000
--------	--------

Kombigehänge MX

Zum Transport von MAXIMO und TRIO Elementstapeln. Zum Anschlagen des Versetzhakens MAXIMO 1,5 t und der Stapelrunge MAXIMO.

Hinweis

Betriebsanleitung beachten!



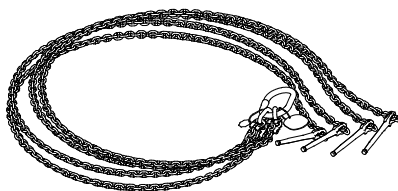
117322	25,000
--------	--------

Transportgehänge MX

Zum Transport von MAXIMO und TRIO Elementstapeln.

Hinweis

Betriebsanleitung beachten!



Art.-Nr.	Gew. kg
115168	7,470

Versetzhaken MAXIMO 1,5 t

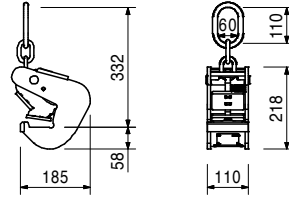
Zum Transport von MAXIMO und TRIO Elementen.

Hinweis

Betriebsanleitung beachten!

Technische Daten

Zulässige Tragfähigkeit:
Stahl-Elemente 1,5 t.
Alu-Elemente 750 kg.



115058	7,450
--------	-------

Stapelrunge MAXIMO

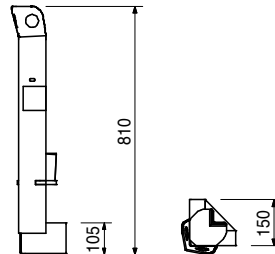
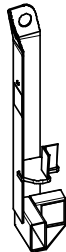
Zum Stapeln und Transportieren von 2 – 5 MAXIMO oder TRIO Elementen jeder Größe. Für den Kran- und Staplertransport.

Hinweis

Betriebsanleitung beachten!

Technische Daten

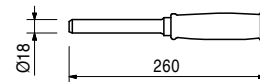
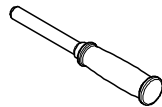
Zulässige Tragfähigkeit 650 kg je Runge, 2,6 t je Stapel.



023440	0,312
--------	-------

Tragehilfe TRIO

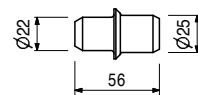
Zum leichteren Tragen von Elementen.



750303	0,014
--------	-------

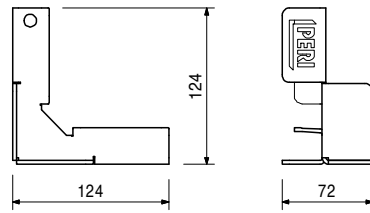
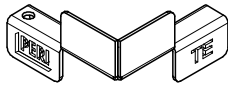
Stapelhilfe TRIO DW 20

Verhindert Verrutschen der Elemente und schützt die Schalhaut vor Beschädigungen.



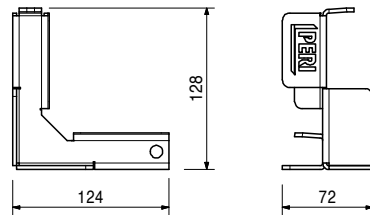
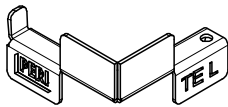
Art.-Nr.	Gew. kg
124554	0,386

Stapelhilfe TRIO Ecke



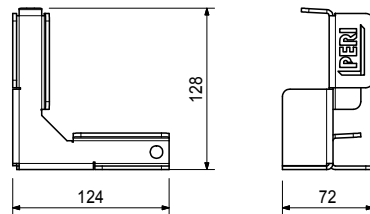
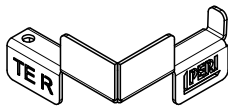
128313	0,395
--------	-------

Stapelhilfe TRIO Ecke LI



128494	0,395
--------	-------

Stapelhilfe TRIO Ecke RE



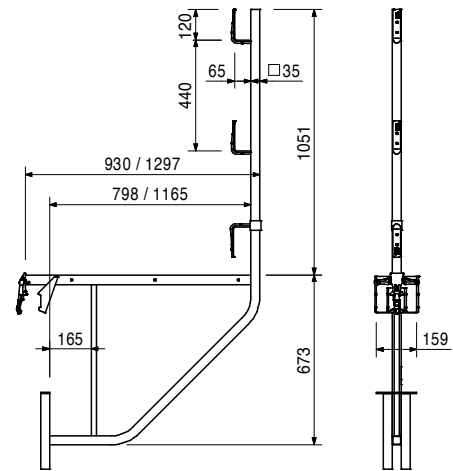
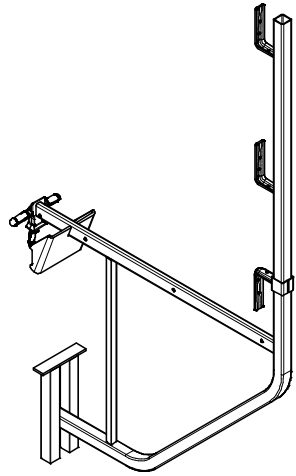
Art.-Nr.	Gew. kg
023670	12,600
023680	16,700

Gerüstkonsolen TRG
Gerüstkonsole TRG 80
Gerüstkonsole TRG 120

Zur Montage eines Arbeits- und Betoniergerüsts bei MAXIMO und TRIO. Montage an horizontalen und vertikalen Streben.

Technische Daten

Zulässige Belastung 150 kg/m² bei maximaler Einflussbreite 1,35 m.



023590	13,000
--------	--------

Gerüstkonsole TRG 100/112

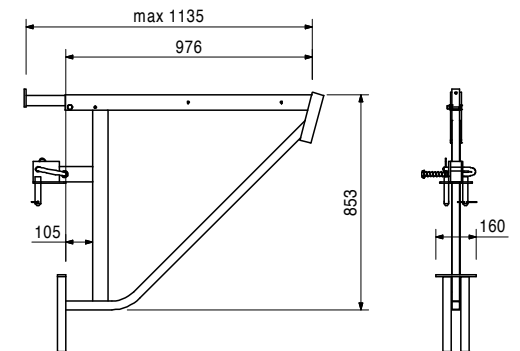
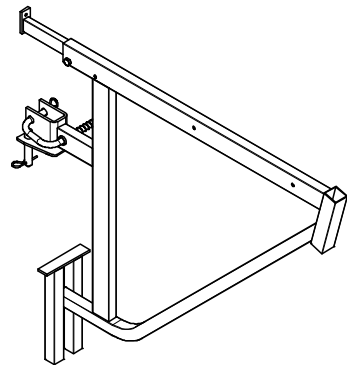
Zur Montage eines Arbeits- und Betoniergerüsts bei MAXIMO und TRIO. Montage an horizontalen und vertikalen Streben. Beim Einhängen an der obersten Strebe kann der Gerüstbelag bis Vorderkante Schalhaut auskragen.

Komplett mit

1 St. 027170 Bolzen Ø 16 x 42, verz.
 1 St. 018060 Federstecker 4/1, verz.

Technische Daten

Zulässige Belastung 150 kg/m² bei maximaler Einflussbreite 1,35 m.



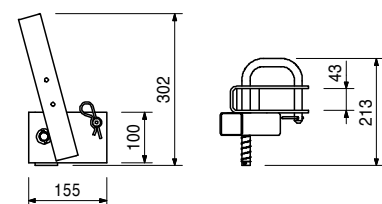
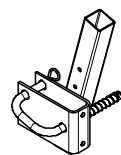
101592	2,810
--------	-------

Geländerpfostenhalter TRIO

Zur Montage einer Absturzsicherung an TRIO Elementen.

Komplett mit

1 St. 018060 Federstecker 4/1, verz.



Zubehör

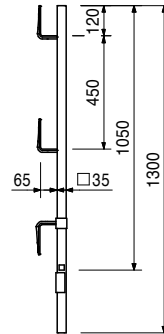
116292	4,720
--------	-------

Geländerpfosten HSGP-2

Art.-Nr.	Gew. kg
116292	4,720

Geländerpfosten HSGP-2

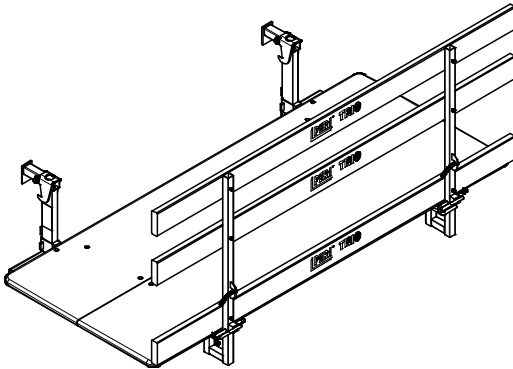
Als Absturzsicherung bei verschiedenen Systemen.



022950	129,000
--------	---------

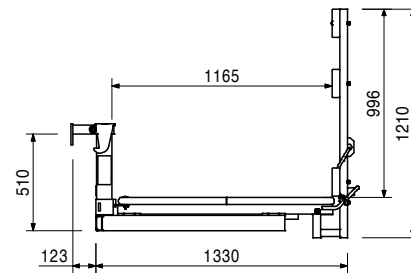
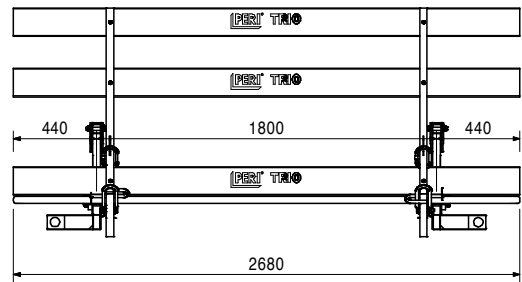
Betonierbühne TRIO 120 x 270

Arbeits- und Betonierbühne für MAXIMO und TRIO. Wird von oben an das Element angehängt, selbstsichernd.



Technische Daten

Zulässige Belastung 150 kg/m².



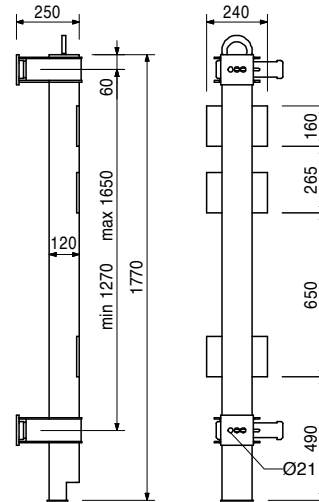
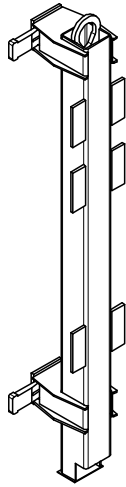
Art.-Nr.	Gew. kg
027680	49,600

Anschlusschiene SB-1, 2 – MX/TR/D

Zur Montage von Stützbock SB-1, 2 an MAXIMO, TRIO und DOMINO Elementen.

Technische Daten

Zulässige Tragfähigkeit des Lastaufnahmepunktes 1,0 t bei Gehängeneigungswinkel $\leq 15^\circ$.



Zubehör

027690	0,368	Bolzen SB-TRIO/DOMINO, verz.
027590	2,400	Hakenbride SB-1, 2
113255	0,414	Bolzen SB-MAXIMO, verz.
114107	1,190	Hülse SB-MAXIMO, verz.
114417	1,400	Hülse SB-MAXIMO WDMX

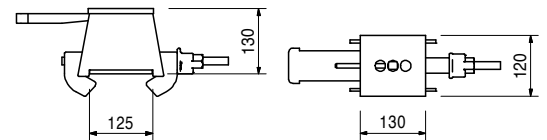
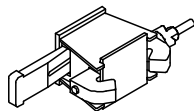
025740	9,140
--------	-------

Anschluss SB-A, B, C – MX/TR/D

Zur Verbindung von MAXIMO, TRIO und DOMINO Elementen mit Stützbock SB-A0, A, B, C.

Hinweis

1 Stück pro Ankerstelle.



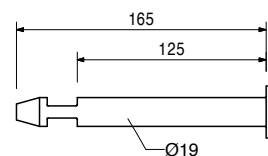
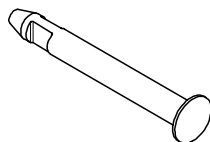
Zubehör

027690	0,368	Bolzen SB-TRIO/DOMINO, verz.
113255	0,414	Bolzen SB-MAXIMO, verz.
114107	1,190	Hülse SB-MAXIMO, verz.
114417	1,400	Hülse SB-MAXIMO WDMX

027690	0,368
--------	-------

Bolzen SB-TRIO/DOMINO, verz.

Für Rahmenschalungen mit 12 cm Bauhöhe.



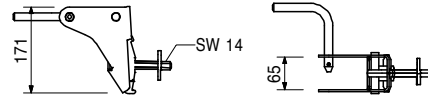
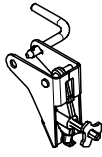
Zubehör

114107	1,190	Hülse SB-MAXIMO, verz.
114417	1,400	Hülse SB-MAXIMO WDMX

Art.-Nr.	Gew. kg
023010	2,330

Lochbandspanner TRIO TLS

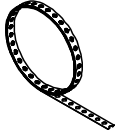
Zum Ankeren von Fundamentschalungen in Kombination mit Lochband.



023020	0,676
--------	-------

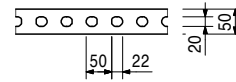
Lochband, Rolle 25 m

Für den Einsatz mit Lochbandspanner TRIO, DOMINO, LIWA und HANDSET.



Technische Daten

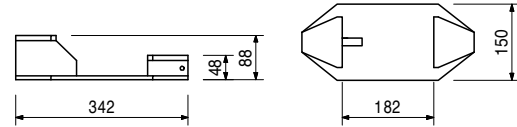
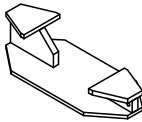
Zulässige Zugkraft 12,9 kN.



023800	4,840
--------	-------

Fundamentlasche TRIO

Für die Verbindung von windflügelförmig zusammengestellten TRIO Elementen mit 6 cm starkem Randprofil.



030030	1,440
030050	0,000
030005	0,720
030010	1,230
030480	1,440
030490	1,730
030170	2,160
030020	2,450
030180	2,880
030710	3,600
030720	4,320
030730	5,040
030160	8,640

Spannstahl DW 15

Spannstahl DW 15, Sonderlänge

Schnittkosten DW 15, B 15

Spannstahl DW 15, L = 0,50 m

Spannstahl DW 15, L = 0,85 m

Spannstahl DW 15, L = 1,00 m

Spannstahl DW 15, L = 1,20 m

Spannstahl DW 15, L = 1,50 m

Spannstahl DW 15, L = 1,70 m

Spannstahl DW 15, L = 2,00 m

Spannstahl DW 15, L = 2,50 m

Spannstahl DW 15, L = 3,00 m

Spannstahl DW 15, L = 3,50 m

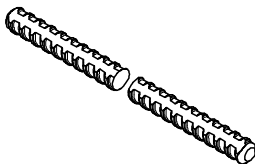
Spannstahl DW 15, L = 6,00 m

Hinweis

Nicht schweißbar! Zulassung beachten!

Technische Daten

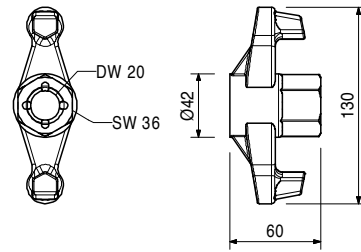
Zulässige Zugkraft 90 kN.



Art.-Nr.	Gew. kg
030990	0,786

Flügelmutter DW 20, verz.
Zum Anker mit Spannstahl DW 20 und B 20.

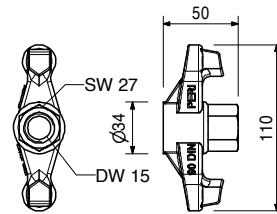
Technische Daten
Zulässige Last 150 kN.



030100	0,439
--------	-------

Flügelmutter DW 15, verz.
Zum Anker mit Spannstahl DW 15 und B 15.

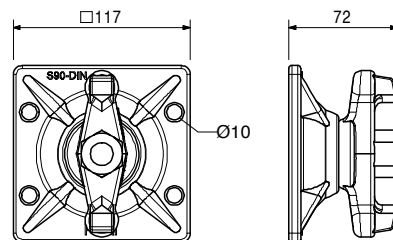
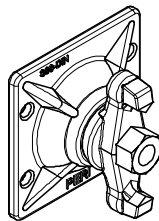
Technische Daten
Zulässige Last 90 kN.



030370	1,660
--------	-------

Muttergelenkplatte DW 15, verz.
Zum Anker mit Spannstahl DW 15 und B 15.
Mit gelenkiger, unverlierbarer Mutter. Maximale Schrägstellung des Ankers 8°.

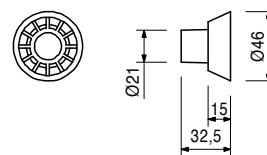
Hinweis
Schlüsselweite SW 27.
Technische Daten
Zulässige Last 90 kN.



065033	0,010
--------	-------

Konus DR 22
Aus Kunststoff. Passend für Distanzrohr DR 22.

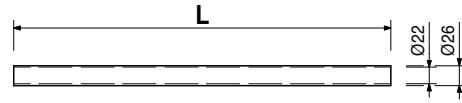
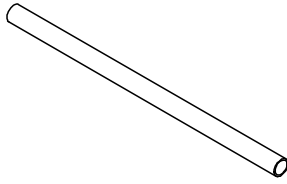
Hinweis
Liefereinheit 500 Stück



Art.-Nr.	Gew. kg
065027	0,359
065031	0,050
065030	0,039

Distanzrohre rau DR 22
Distanzrohr rau DR 22, L = 2,00 m
Distanzrohr rau DR 22, L = 0,27 m
Distanzrohr rau DR 22, L = 0,21 m
 Abstandhalterrohr aus Kunststoff für DW 15, B 15.

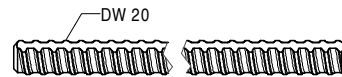
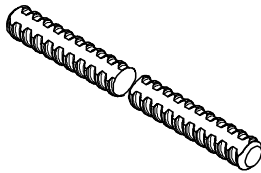
L
2000
270
210



030700	2,560
030800	0,000
030640	1,280
030641	2,560
030680	15,400

Spannstahl DW 20
Spannstahl DW 20, Sonderlänge
Schnittkosten DW 20, B 20
Spannstahl DW 20, L = 0,50 m
Spannstahl DW 20, L = 1,00 m
Spannstahl DW 20, L = 6,00 m

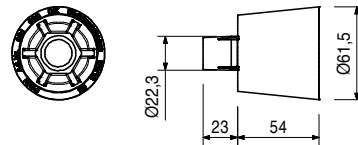
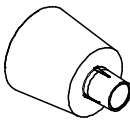
Hinweis
 Nicht schweißbar! Zulassung beachten!
Technische Daten
 Zulässige Zugkraft 150 kN.



031636	0,063
--------	-------

DK Dichtungskonus DW 15/55
 Für wasserundurchlässige, feuerbeständige und schallhemmende Ankerstellen mit Spannstahl DW 15. Einsatz mit Rohr rau 22.

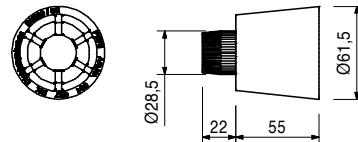
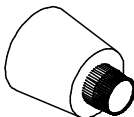
Hinweis
 Liefereinheit 50 Stück.



031637	0,055
--------	-------

DK Dichtungskonus DW 20/55
 Für wasserundurchlässige, feuerbeständige und schallhemmende Ankerstellen mit Spannstahl DW 20. Einsatz mit Rohr rau 28.

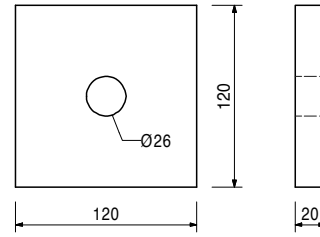
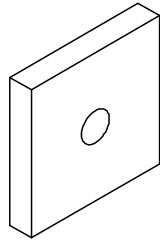
Hinweis
 Liefereinheit 50 Stück.



Art.-Nr.	Gew. kg
030830	2,180

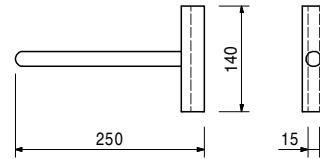
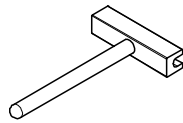
Gegenplatte DW 20, 120 x 120 x 20
 Zum Ankern mit Spannstahl DW 20 und B 20.

Technische Daten
 Zulässige Last 150 kN.



031070	1,260
--------	-------

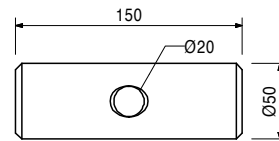
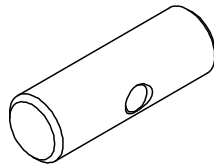
Spannstabschlüssel 15, verz.
 Zum einfachen Bedienen von Spannstahl DW 15.



022030	2,170
--------	-------

Spannerwelle verz.
 Zum Ankern mit Spannstahl DW 15 und B 15.

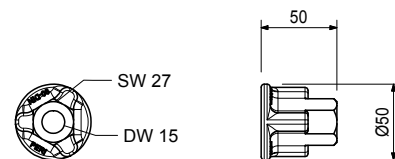
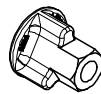
Technische Daten
 Zulässige Belastung 90 kN.



030130	0,318
--------	-------

Nockenmutter DW 15, verz.
 Zum Ankern mit Spannstahl DW 15 und B 15.

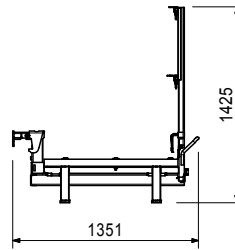
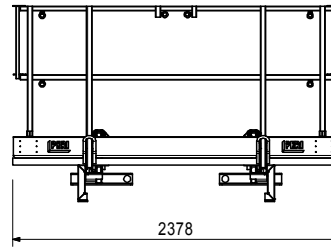
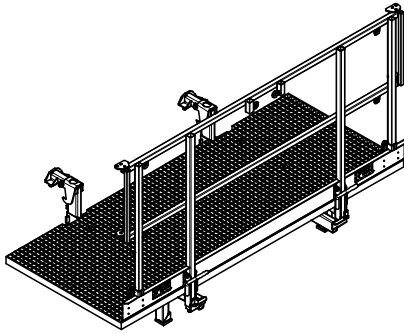
Technische Daten
 Zulässige Last 90 kN.



Art.-Nr.	Gew. kg
127273	192,000

Betonierbühne MX 100 x 240

Arbeits- und Betonierbühne für MAXIMO und TRIO. Wird von oben an das Element angehängt, selbstsichernd.



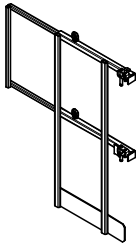
115945	10,700
115946	10,700

Stirngeländer MXP

Stirngeländer MXP links

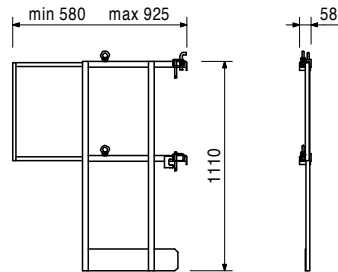
Stirngeländer MXP rechts

Für MAXIMO Bühnen MXP.
Abbildung zeigt Stirngeländer MXP links.



Komplett mit

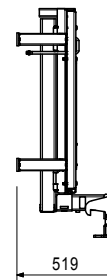
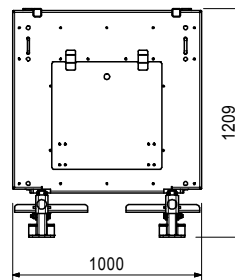
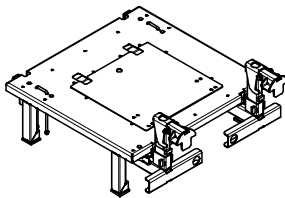
2 St. 722802 Ringschraube DIN 580 M10, verz.



127885	71,600
--------	--------

Betonierbühne Luke MX 100 x 100

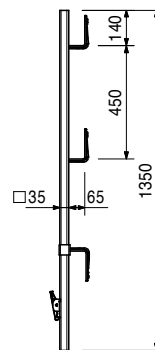
Arbeits- und Betonierbühne für MAXIMO und TRIO. Wird von oben an das Element angehängt, selbstsichernd.



Art.-Nr.	Gew. kg
126360	4,920

Geländerpfosten MXK

Als Absturzsicherung bei MAXIMO und TRIO.



Art.-Nr.	Gew. kg
126381	7,140
126376	9,260
126371	17,700

Seitenschutzgitter PMB

Seitenschutzgitter PMB 90

Seitenschutzgitter PMB 120

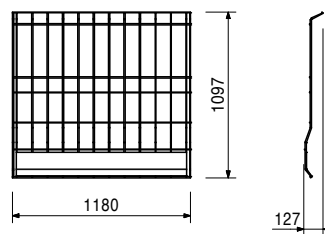
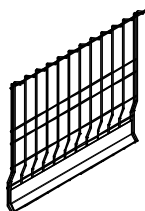
Seitenschutzgitter PMB 240

L

900

1180

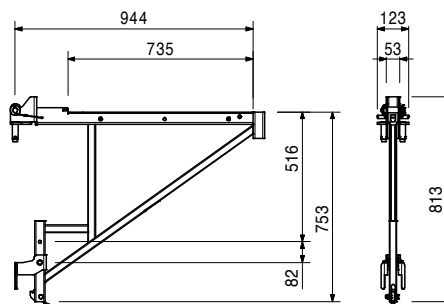
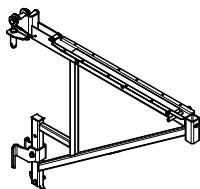
2400



Art.-Nr.	Gew. kg
126356	10,200

Gerüstkonsole MXK

Zur Montage eines Arbeits- und Betoniergerüsts bei MAXIMO und TRIO.



Art.-Nr.	Gew. kg
126360	4,920

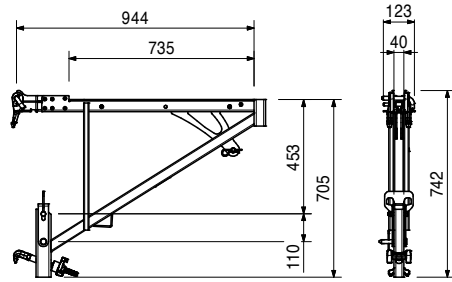
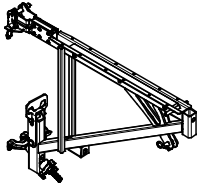
Zubehör

Geländerpfosten MXK

Art.-Nr.	Gew. kg
126540	14,600

Gerüstkonsole MXK-RS

Zur Montage eines Arbeits- und Betoniergerüsts bei MAXIMO und TRIO.



Art.-Nr.	Gew. kg
126360	4,920

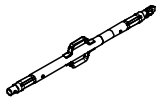
Zubehör

Geländerpfosten MXK

Art.-Nr.	Gew. kg
117466	10,600

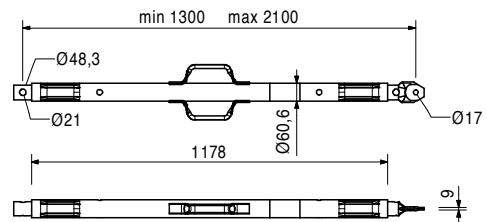
Richtstütze RS 210, verz.

Auszugslänge L = 1,30 – 2,10 m.
Zum Ausrichten von PERI Schalsystemen und Betonfertigteilen.



Hinweis

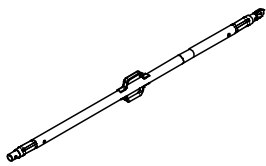
Zulässige Belastung siehe PERI Tabellen.



Art.-Nr.	Gew. kg
118238	12,100

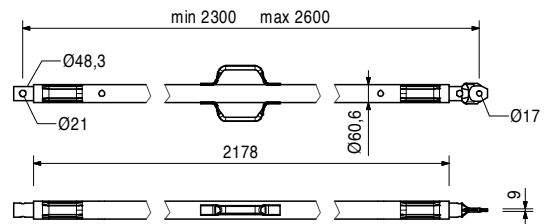
Richtstütze RS 260, verz.

Auszugslänge L = 2,30 – 2,60 m.
Zum Ausrichten von PERI Schalsystemen und Betonfertigteilen.



Hinweis

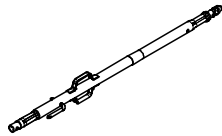
Zulässige Belastung siehe PERI Tabellen.



Art.-Nr.	Gew. kg
117467	15,500

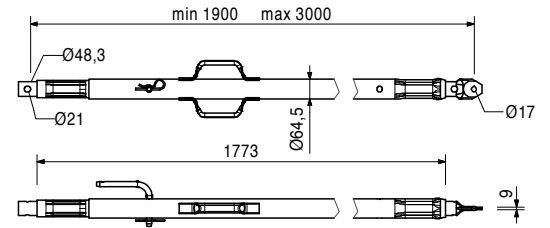
Richtstütze RS 300, verz.

Auszugslänge L = 1,90 – 3,00 m.
Zum Ausrichten von PERI Schalsystemen und Betonfertigteilen.



Hinweis

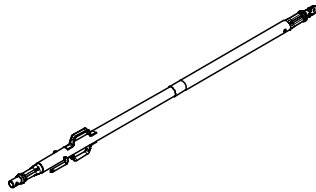
Zulässige Belastung siehe PERI Tabellen.



117468	23,000
--------	--------

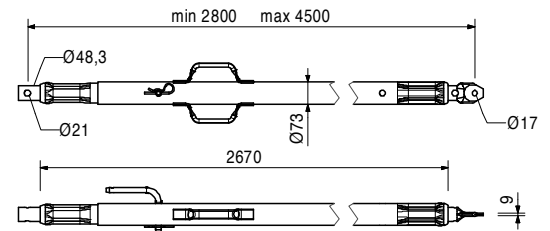
Richtstütze RS 450, verz.

Auszugslänge L = 2,80 – 4,50 m.
Zum Ausrichten von PERI Schalsystemen und Betonfertigteilen.



Hinweis

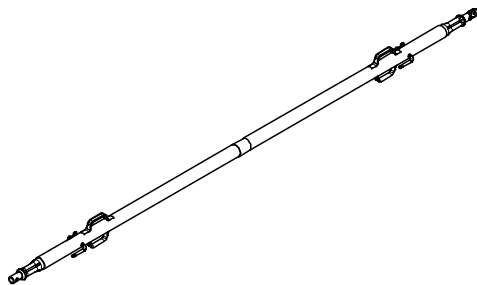
Zulässige Belastung siehe PERI Tabellen.



117469	39,900
--------	--------

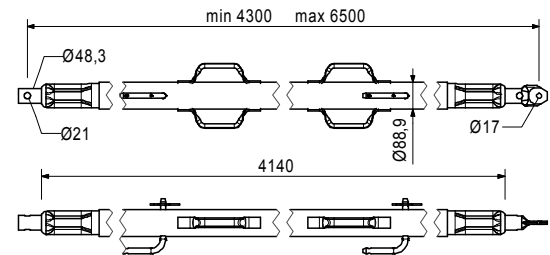
Richtstütze RS 650, verz.

Auszugslänge L = 4,30 – 6,50 m.
Zum Ausrichten von PERI Schalsystemen und Betonfertigteilen.



Hinweis

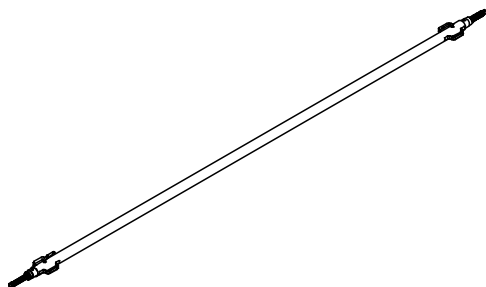
Zulässige Belastung siehe PERI Tabellen.



028990	115,000
--------	---------

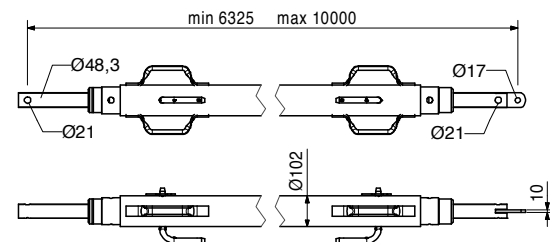
Richtstütze RS 1000, verz.

Auszugslänge L = 6,40 – 10,00 m.
Zum Ausrichten von PERI Schalsystemen.



Hinweis

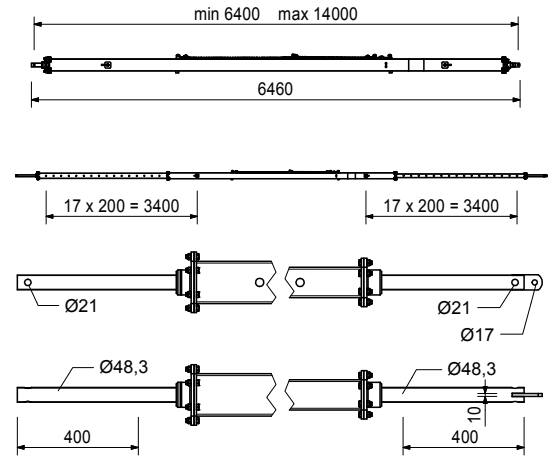
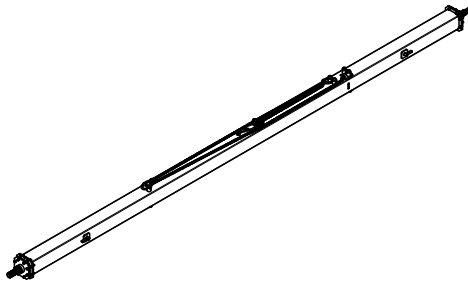
Zulässige Belastung siehe PERI Tabellen.



Art.-Nr.	Gew. kg
103800	271,000

Richtstütze RS 1400, verz.
 Auszugslänge L = 6,40 – 14,00 m.
 Zum Ausrichten von PERI Schalsystemen.

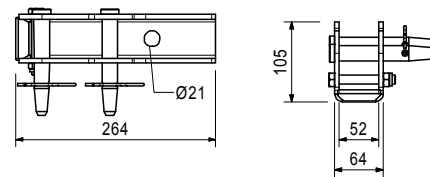
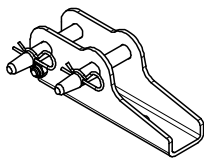
Hinweis
 Zulässige Belastung siehe PERI Tabellen.
 Kette vom Boden aus bedienbar.



126666	3,070
--------	-------

Fußplatte-3 für RS 210 – 1400
 Zur Montage der Richtstützen RS 210, 260, 300, 450, 650, 1000 und 1400.

Komplett mit
 2 St. 105400 Bolzen Ø 20 x 140, verz.
 2 St. 018060 Federstecker 4/1, verz.
 1 St. 113063 Schr ISO 4014 M12 x 80-8.8, verz.
 1 St. 113064 Skt-Mu ISO7040-M12-8-G, verz.



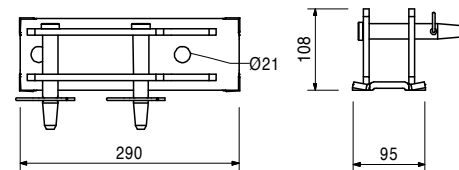
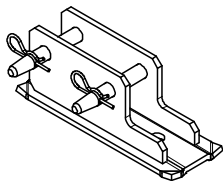
124777	0,210
--------	-------

Zubehör
Ankerschraube PERI 14/20 x 130

102018	4,880
--------	-------

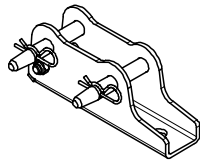
Fußplatte-2 für RS 1000/1400, verz.
 Zur Montage der Richtstützen RS 210, 260, 300, 450, 650, 1000, 1400 und Schwerlastspindeln.

Komplett mit
 2 St. 105400 Bolzen Ø 20 x 140, verz.
 2 St. 018060 Federstecker 4/1, verz.

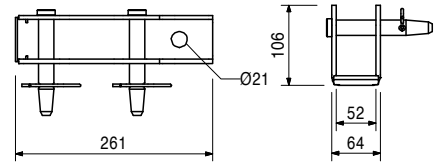


Art.-Nr.	Gew. kg
117343	3,250

Fußplatte-2 für RS 210 – 1400, verz.
 Zur Montage der Richtstützen RS 210, 260, 300, 450, 650, 1000 und 1400.



Komplett mit
 2 St. 105400 Bolzen Ø 20 x 140, verz.
 2 St. 018060 Federstecker 4/1, verz.

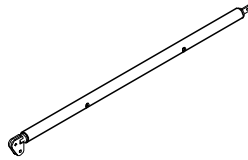


124777	0,210
--------	-------

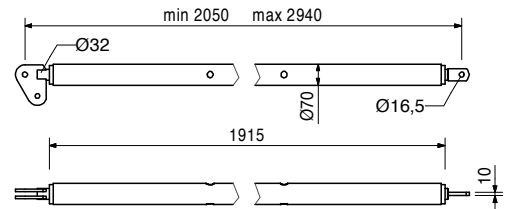
Zubehör
Ankerschraube PERI 14/20 x 130

028010	17,900
--------	--------

Richtstütze RSS I
 Auszugslänge L = 2,05 – 2,94 m.
 Zum Ausrichten von PERI Schalsystemen.



Hinweis
 Zulässige Belastung siehe PERI Tabellen.

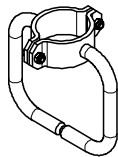


113397	1,600
--------	-------

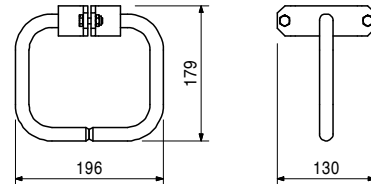
Zubehör
Spindelgriff RSS / AV

113397	1,600
--------	-------

Spindelgriff RSS / AV
 Spindelgriff zum Anschrauben an die Richtstützen RSS I, RSS II und an die Ausleger AV 210 und AV RSS III.

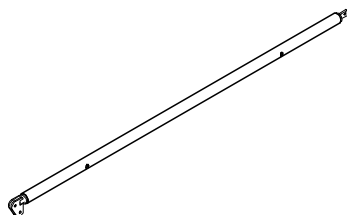


Komplett mit
 2 St. 722342 Schr ISO 4017 M8 x 25-8.8, verz.
 2 St. 711071 Mutter ISO 7040 M8-8, verz.

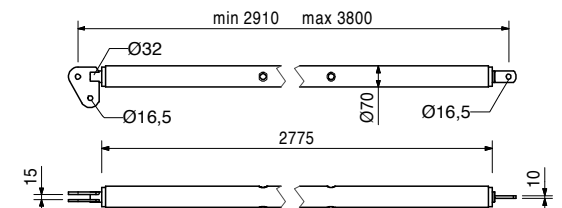


028020	22,000
--------	--------

Richtstütze RSS II
 Auszugslänge L = 2,91 – 3,80 m.
 Zum Ausrichten von PERI Schalsystemen.



Hinweis
 Zulässige Belastung siehe PERI Tabellen.



113397	1,600
--------	-------

Zubehör
Spindelgriff RSS / AV

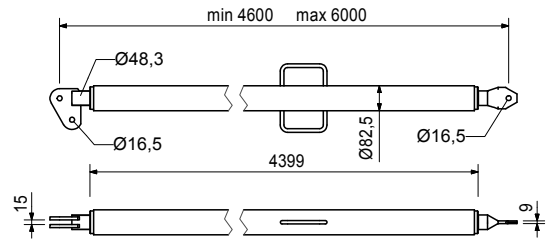
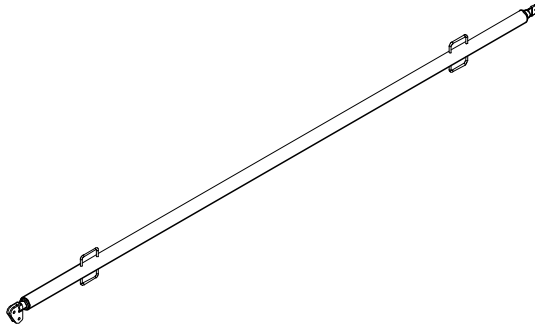
Art.-Nr.	Gew. kg
028030	38,400

Richtstütze RSS III

Auszugslänge L = 4,60 – 6,00 m.
Zum Ausrichten von PERI Schalsystemen.

Hinweis

Zulässige Belastung siehe PERI Tabellen.



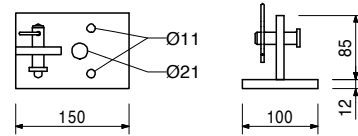
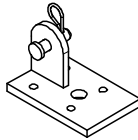
106000	1,820
--------	-------

Fußplatte-2 für RSS, verz.

Zur Montage der Richtstützen RSS.

Komplett mit

1 St. 027170 Bolzen Ø 16 x 42, verz.
1 St. 018060 Federstecker 4/1, verz.



124777	0,210
--------	-------

Zubehör

Ankerschraube PERI 14/20 x 130

057087	3,510
057088	4,200

Ausleger AV

Ausleger AV 82

Ausleger AV 111

Zum Ausrichten von PERI Schalsystemen.

min. L max. L

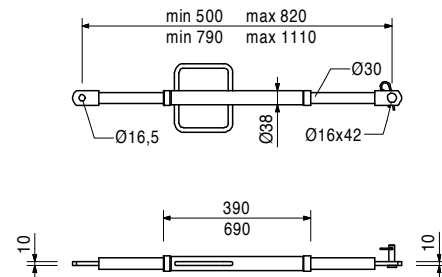
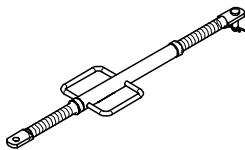
500	820
790	1110

Komplett mit

1 St. 027170 Bolzen Ø 16 x 42, verz.
1 St. 018060 Federstecker 4/1, verz.

Hinweis

Zulässige Belastung siehe PERI Tabellen.



Art.-Nr.	Gew. kg
028110	4,850

Ausleger AV 140

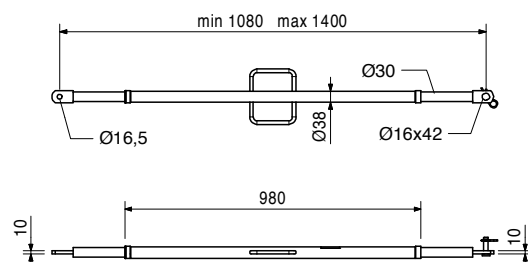
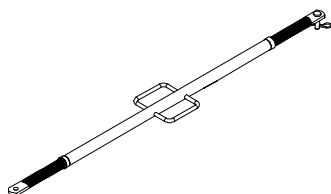
Auszugslänge L = 1,08 – 1,40 m.
Zum Ausrichten von PERI Schalsystemen.

Komplett mit

1 St. 027170 Bolzen Ø 16 x 42, verz.
1 St. 018060 Federstecker 4/1, verz.

Hinweis

Zulässige Belastung siehe PERI Tabellen.



108135	12,900
--------	--------

Ausleger AV 210

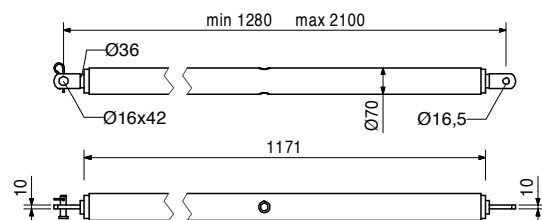
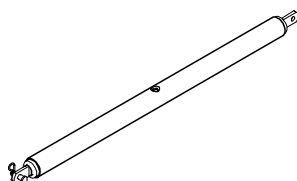
Auszugslänge L = 1,28 – 2,10 m.
Zum Ausrichten von PERI Schalsystemen.

Komplett mit

1 St. 027170 Bolzen Ø 16 x 42, verz.
1 St. 018060 Federstecker 4/1, verz.

Hinweis

Zulässige Belastung siehe PERI Tabellen.



Zubehör

113397	1,600
--------	-------

Spindelgriff RSS / AV

028120	17,000
--------	--------

Ausleger AV RSS III

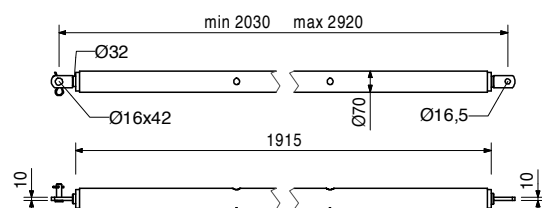
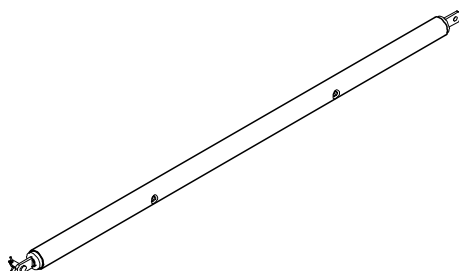
Auszugslänge L = 2,03 – 2,92 m.
Zum Ausrichten von PERI Schalsystemen.

Komplett mit

1 St. 027170 Bolzen Ø 16 x 42, verz.
1 St. 018060 Federstecker 4/1, verz.

Hinweis

Zulässige Belastung siehe PERI Tabellen.



Zubehör

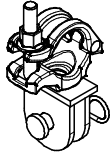
113397	1,600
--------	-------

Spindelgriff RSS / AV

Art.-Nr.	Gew. kg
022016	1,290

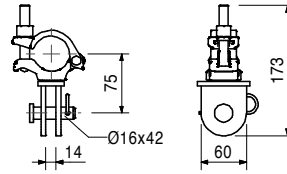
Richtstützenanschluss HDR

Zum Anschluss von Richtstützen und Auslegern an Bauteilen Ø 48 mm.



Komplett mit

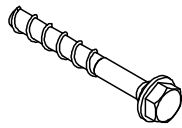
1 St. 027170 Bolzen Ø 16 x 42, verz.
1 St. 018060 Federstecker 4/1, verz.



124777	0,210
--------	-------

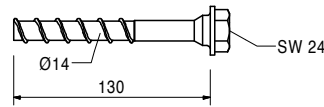
Ankerschraube PERI 14/20 x 130

Zur temporären Befestigung an Stahlbetonbauteilen.



Hinweis

PERI Datenblatt beachten!
Bohrloch Ø 14 mm.



PERI Deutschland, Österreich und Schweiz

Standorte

■ Zentrale / Vertrieb Deutschland

Kimmerle-Ring 14
89312 Günzburg
Tel.: +49 (0)7309.950-0
Fax: +49 (0)7309.951-0
info@peri.de

■ PERI Niederlassung Berlin

Vertriebsgebiet 3.0 – 3.4
An der Bahn 1
14558 Nuthetal
Tel.: +49 (0)3 32 00.203-0
Fax: +49 (0)3 32 00.203-90

■ PERI Niederlassung Düsseldorf

Vertriebsgebiet 7.0 – 7.4
Mackensteiner Straße 35
41751 Viersen
Tel.: +49 (0)2162.2664-0
Fax: +49 (0)2162.2664-119

■ PERI Vertriebsbüro Büren

Vertriebsgebiet 7.4
Westring 1
33142 Büren
Fax: +49 (0)2951.9 38 98-19

■ PERI Niederlassung Frankfurt

Vertriebsgebiet 12.0 – 12.4
Lorscher Str. 20
68642 Bürstadt
Tel.: +49 (0)6206.9537-0
Fax: +49 (0)6206.9537-110

■ PERI Niederlassung Hamburg

Vertriebsgebiet 1.0 – 1.5
In der Börse 7
21441 Garstedt/Nordheide
Tel.: +49 (0)4173.5093-0
Fax: +49 (0)4173.5093-190

■ PERI Vertriebsbüro Oldenburg

Vertriebsgebiet 1.5
Schlagbaumweg 29
26131 Oldenburg
Tel.: +49 (0)441.20 54 79-0
Fax: +49 (0)441.20 54 79-20

■ PERI Niederlassung Leipzig

Vertriebsgebiet 5.0 – 5.3/9.0 – 9.1/
8.0 – 8.2/10.0 – 10.1
Kömmlitzer Straße 2
04519 Rackwitz
Tel.: +49 (0)3 42 94.710-0
Fax: +49 (0)3 42 94.710-20

■ PERI Vertriebsbüro Dresden

Vertriebsgebiet 5.0 – 5.3
Schwabacher Str. 13
01665 Klipphausen
Tel.: +49 (0)3 52 04.960-0
Fax: +49 (0)3 52 04.960-10

■ PERI Vertriebsbüro Erfurt

Vertriebsgebiet 9.0 – 9.1
Am Sülzenbrückener Weg 6
Gewerbegebiet Thörey
99334 Amt Wachsenburg
Tel.: +49 (0)3 62 02.292-0
Fax: +49 (0)3 62 02.292-20

■ PERI Niederlassung München

Vertriebsgebiet 15.0 – 15.4
Paul-Gerhardt-Allee 50a
81245 München
Tel.: +49 (0)89.82 92 79-0
Fax: +49 (0)89.82 92 79-14

■ PERI Niederlassung Nürnberg

Vertriebsgebiet 13.0 – 13.4
Seeäckerstraße 24
91233 Neunkirchen am Sand
Tel.: +49 (0)9123.9 99 09-0
Fax: +49 (0)9123.9 99 09-190

■ PERI Vertriebsbüro Franken

Vertriebsgebiet 13.3
Raiffeisenring 31
97711 Poppenlauer
Tel.: +49 (0)9733.78 22 44
Fax: +49 (0)9733.78 23 87

■ PERI Niederlassung Stuttgart

Vertriebsgebiet 14.0 – 14.3/16.0
Gottlieb-Manz-Straße 1
70794 Filderstadt-Bernhausen
Tel.: +49 (0)711.1 60 80-0
Fax: +49 (0)711.1 60 80-80

■ PERI Vertriebsbüro Offenburg

Vertriebsgebiet 16.0
Jahnweg 8
77652 Offenburg
Tel.: +49 (0)781.9263-0
Fax: +49 (0)781.9263-18

■ PERI Niederlassung Weißenhorn

Vertriebsgebiet 17.0
Rudolf-Diesel-Straße 19
89264 Weißenhorn
Tel.: +49 (0)7309.950-0
Fax: +49 (0)7309.951-0

■ PERI Zentrale Österreich

Traisenstraße 3
3134 Nußdorf ob der Traisen
Tel.: +43 (0)2783.4119-0
Fax: +43 (0)2783.4119-20

■ PERI Zentrale Schweiz

Aspstrasse 17
8472 Ohringen
Tel.: +41 (0)52 320 03 03
Fax: +41 (0)52 335 37 61

■ schaltec GmbH

Rötenweg 16
88518 Herbertingen
Tel.: +49 (0)7586.9200-0
Fax: +49 (0)7586.9200-70
info@schaltec.de

■ schaltec AG

Aspstrasse 17
8472 Ohringen
Tel.: +41 (0)52 320 03 03
Fax: +41 (0)52 335 37 6

Fachberater in Ihrer Nähe suchen

Nutzen Sie unsere Online-Fachbersuchung und finden Sie schnell und einfach den richtigen PERI Ansprechpartner in Ihrer Nähe.

www.peri.de/fachbersuchung



- Legende**
- Zentrale
 - Niederlassungen
 - Vertriebsbüros
 - schaltec

PERI International



Nordamerika

- CA** Kanada
PERI Formwork Systems, Inc.
www.peri.ca
- MX** Mexiko
PERI Cimbras y Andamios, S.A. de C.V.
www.peri.com.mx
- PA** Panama
PERI Panama Inc.
www.peri.com.pa
- US** Vereinigte Staaten v. Amerika
PERI Formwork Systems, Inc.
www.peri-usa.com

Südamerika

- AR** Argentinien
PERI S.A.
www.peri.com.ar
- BR** Brasilien
PERI Formas e Escoramentos Ltda.
www.peribrasil.com.br
- CL** Chile
PERI Chile Ltda.
www.peri.cl
- CO** Kolumbien
PERI S.A.S.
www.peri.com.co
- PE** Peru
PERI Peruana S.A.C.
www.peri.com.pe

Afrika

- AO** Angola
Pericofragens, Lda.
www.peri.pt
- DZ** Algerien
S.A.R.L. PERI
www.peri.dz
- EG** Ägypten
Egypt Branch Office
www.peri.com.eg
- MA** Marokko
PERI S.A.
www.peri.ma
- MZ** Mosambik
PERI (Pty.) Ltd.
www.peri.co.mz
- NA** Namibia
PERI (Pty.) Ltd.
www.peri.na
- NG** Nigeria
PERI Nigeria Ltd.
www.peri.ng
- TN** Tunesien
PERI S.A.U.
www.peri.es
- TZ** Tansania
PERI Formwork and Scaffolding Ltd
www.peri.co.tz
- ZA** Südafrika
PERI Formwork Scaffolding (Pty) Ltd
www.peri.co.za

Asien

- AE** Vereinigte Arabische Emirate
PERI (L.L.C.)
www.peri.ae
- AZ** Aserbaidschan
PERI Representative Office
www.peri.com.tr
- HK** Hongkong
PERI (Hong Kong) Limited
www.perihk.com
- ID** Indonesien
PT Beton Perkasa Wijaksana
www.betonperkasa.com
- IL** Israel
PERI F.E. Ltd.
www.peri.co.il
- IN** Indien
PERI (India) Pvt Ltd
www.peri.in
- IR** Iran
PERI Pars. Ltd.
www.peri.ir
- JO** Jordanien
PERI GmbH – Jordan
www.peri.com
- JP** Japan
PERI Japan K.K.
www.peri.co.jp
- KR** Südkorea
PERI (Korea) Ltd.
www.perikorea.com
- KW** Kuwait
PERI Kuwait W.L.L.
www.peri.com.kw
- KZ** Kasachstan
TOO PERI Kazakhstan
www.peri.kz
- LB** Libanon
PERI Lebanon Sarl
lebanon@peri.de
- MY** Malaysia
PERI Formwork Malaysia Sdn. Bhd.
www.perimalaysia.com
- OM** Oman
PERI (L.L.C.)
www.peri.ae
- PH** Philippinen
PERI-Asia Philippines, INC.
www.peri.com.ph
- QA** Katar
PERI Qatar LLC
www.peri.qa
- SA** Saudi-Arabien
PERI Saudi Arabia Ltd.
www.peri.com.sa
- SG** Singapur
PERI Asia Pte Ltd
www.periasia.com
- TH** Thailand
Peri (Thailand) Co., Ltd.
www.peri.co.th
- TR** Türkei
PERI Kalıp ve İskeleleri
www.peri.com.tr
- VN** Vietnam
PERI ASIA PTE LTD
www.peri.com.vn



PERI

**PERI GmbH
Schalung Gerüst Engineering**

Rudolf-Diesel-Straße 19
89264 Weißenhorn
Deutschland
Telefon +49 (0)7309.950-0
Telefax +49 (0)7309.951-0
info@peri.com
www.peri.com

Ozeanien

AU Australien
PERI Australia Pty. Ltd.
www.periaus.com.au

DK Dänemark
PERI Danmark A/S
www.peri.dk

IT Italien
PERI S.r.l.
www.peri.it

SE Schweden
PERI Sverige AB
www.peri.se

Europa

EE Estland
PERI AS
www.peri.ee

LT Litauen
PERI UAB
www.peri.lt

SI Slowenien
PERI oplate i skele d.o.o
www.peri.com.hr

AL Albanien
PERI Kalıp ve İskeleleri
www.peri.com.tr

ES Spanien
PERI S.A.U.
www.peri.es

LU Luxemburg
N.V. PERI S.A.
www.peri.lu

SK Slowakei
PERI spol. s. r.o.
www.peri.sk

AT Österreich
PERI Ges.mbh
www.peri.at

FI Finnland
PERI Suomi Ltd. Oy
www.perisuomi.fi

LV Lettland
PERI SIA
www.peri-latvija.lv

UA Ukraine
TOW PERI
www.peri.ua

BA Bosnien und Herzegowina
PERI oplate i skele d.o.o
www.peri.com.hr

FR Frankreich
PERI S.A.S.
www.peri.fr

NL Niederlande
PERI b.v.
www.peri.nl

BE Belgien
PERI N.V.
www.peri.be

GB Großbritannien
PERI Ltd.
www.peri.ltd.uk

NO Norwegen
PERI Norge AS
www.peri.no

BG Bulgarien
PERI Bulgaria EOOD
www.peri.bg

GR Griechenland
PERI Hellas Ltd.
www.perihellas.gr

PL Polen
PERI Polska Sp. z o.o.
www.peri.com.pl

BY Weißrussland
IOOO PERI
www.peri.by

HR Kroatien
PERI oplate i skele d.o.o.
www.peri.com.hr

PT Portugal
Pericofragens Lda.
www.peri.pt

CH Schweiz
PERI AG
www.peri.ch

HU Ungarn
PERI Kft.
www.peri.hu

RO Rumänien
PERI România SRL
www.peri.ro

CZ Tschechien
PERI spol. s r.o.
www.peri.cz

IR Irland
Siteserv Access & Formwork
www.siteservaccess.ie

RS Serbien
PERI oplate d.o.o.
www.peri.rs

DE Deutschland
PERI GmbH
www.peri.de

IS Island
Armar ehf.
www.armor.is

RU Russland
OOO PERI
www.peri.ru

**Das optimale System
für jedes Projekt und
jede Anforderung**



Wandschalungen



Säulenschalungen



Deckenschalungen



Klettersysteme



Brückenschalungen



Tunnelschalungen



Traggerüste



Arbeitsgerüste Bau



Arbeitsgerüste Fassade



Arbeitsgerüste Industrie



Zugänge



Schutzgerüste



Sicherheitssysteme



Systemfreies Zubehör



Dienstleistungen



PERI GmbH
Schalung Gerüst Engineering
 Rudolf-Diesel-Straße 19
 89264 Weißenhorn
 Deutschland
 Telefon +49 (0)7309.950-0
 Telefax +49 (0)7309.951-0
 info@peri.de
 www.peri.de