

# PRIMAX

Die Teleskopträgerschalung

Patent-Nummer  
102006057007.3



Qualität Made in Germany

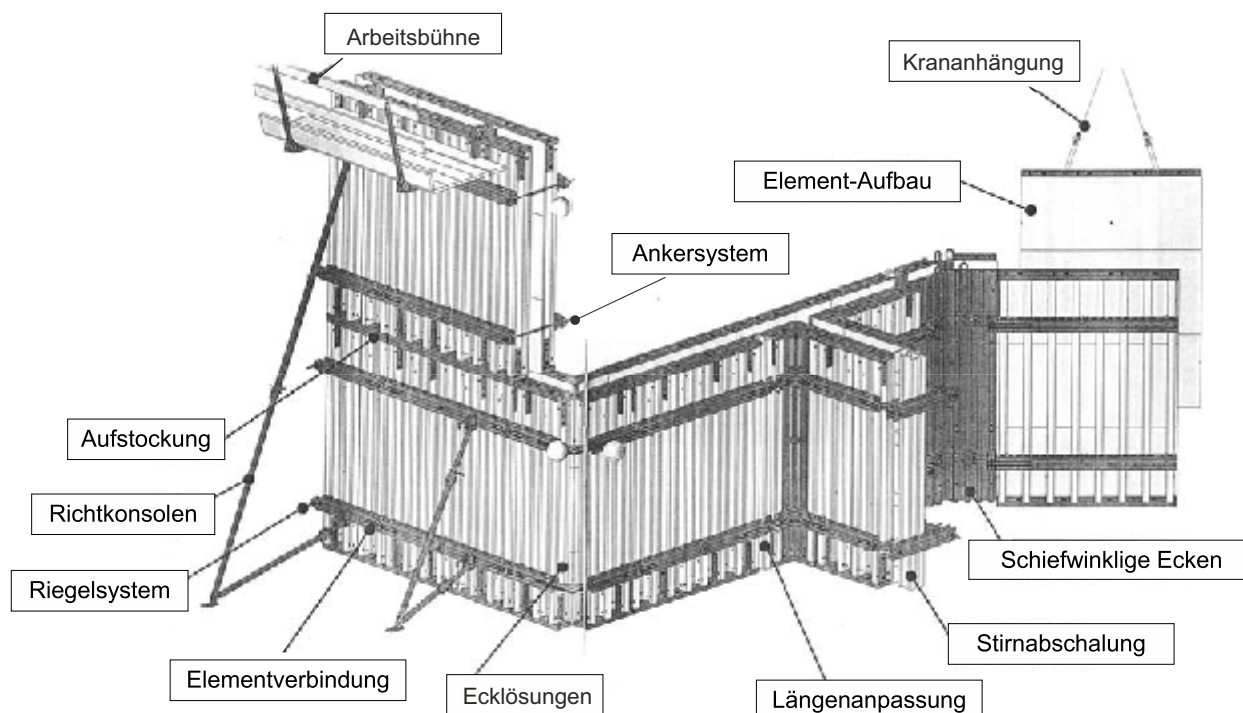


**PLYFA**  
SCHALUNGEN AG

## Inhalt

	<b>Seite</b>
Überblick .....	2
Betondruck / Durchbiegung / Anker .....	4
Standardelemente .....	8
Höhenanpassung mit Teleskop .....	9
Standardelemente mit Teleskop .....	12
Elementverbindung .....	14
Passbereiche .....	17
Ecklösungen, Innenecke .....	18
Ecklösungen, Außenecke .....	21
Ecklösungen, schiefwinklige Ecke .....	23
Wandanschluss .....	23
Aufstockung .....	25
Stirnabschalung .....	26
Abstützung .....	27
Arbeitsbühne / Einzelkonsole / Absturzsicherung.....	28
Krananhängung .....	31
Beladung und Transport .....	32
<b>Projektbezogene Lösungen</b>	
Variklemme .....	33
Ankerung Teleskop unten .....	34
Teleskop bei Schrägen .....	35
Riegel Innenecke .....	35
Artikelübersicht .....	36
Sicherheitshinweise .....	44

## Übersicht der Anwendungen



# Die neue Generation Wandschalung



Primax ist die Antwort auf erhöhte Anforderungen an die Betonoberflächen sowie geänderte Betone mit eindeutig höheren Frischbetondrücken aber auch auf gestiegenen Kostendruck.

Entwickelt in enger Zusammenarbeit mit Praktikern vom Bau, verbindet PRIMAX die Vorteile der Trägerschalung mit denen der Rahmenschalung, d. h.

## Flexibilität in den Anforderungen an

- die Betonoberfläche
- den zu erwartenden Betondruck
- die Ebenflächigkeit (Durchbiegung)
- die geforderte Wirtschaftlichkeit

## “Besondere Anforderungen“ für sichtbare oder technisch besonders anspruchsvolle Betonoberflächen:

- vorgegebene Fugenbilder
- geforderte Ebenflächigkeit
- begrenzte Durchbiegung beim Einsatz von neuen Betonen im Bereich F5 / F6
- besondere Ankeranordnungen

lassen sich mit dem Primax-Trägerschalungs-System optimal ausführen.

Die Elemente erfüllen die deutlich höheren Anforderungen, sind aber dennoch **objektunabhängig** einsetzbar und verbessern damit die wichtige Wirtschaftlichkeit.

Andererseits erfüllt Primax bei **projektbezogenen** Konzeptionen die gestiegenen Ansprüche an Tragfähigkeit und Betonoberflächen.

## Vorteile im Überblick:

- ▲ **Hohe Belastbarkeit bei geringer Durchbiegung**  
80 kN/m<sup>2</sup> bis 100 kN/m<sup>2</sup> Frischbetondruckaufnahme mit einer Ebenheitstoleranz nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7
- ▲ **Geringer Ankeranteil**  
Im Idealfall ca. 0,5 Anker/qm Wandfläche
- ▲ **Höhenanpassung**  
auf gewünschte Höhe einstellbar durch funktionierendes Teleskop, stufenlos im 10 cm-Raster
- ▲ **Schalhaut schnell wechselbar**  
und von der Rückseite aus verschraubt  
- keine Abdrücke auf der Betonoberfläche
- ▲ **Betonoberfläche je nach Anforderung**  
freie Wahl der Schalhaut:  
- 3S-Schalhaut  
- Vollkunststoff  
- Kunststoff mit Holzkern  
- Phenolharz  
- Bretter  
- und weitere



**Betondruck / Durchbiegung / Anker**

**Neue Maßstäbe in der Wandschalung**

Die technischen Daten der PRIMAX-Schalung werden den - seit Entstehung der Trägerschalung vor mehr als 30 Jahren - deutlich gestiegenen Anforderungen gerecht und setzen neue Maßstäbe in der Wandschalung.

So hat der Stahlträger gegenüber dem bisher eingesetzten Holzträger (z.B. H 20) eine 2,2-fach höhere Biegesteifigkeit. Das bedeutet bei gleicher Belastung weniger als die halbe Durchbiegung. Und zwar gleichbleibend, denn das Spezialprofil aus Stahl ändert seine technischen Daten durch Feuchtigkeit und Alter nicht.

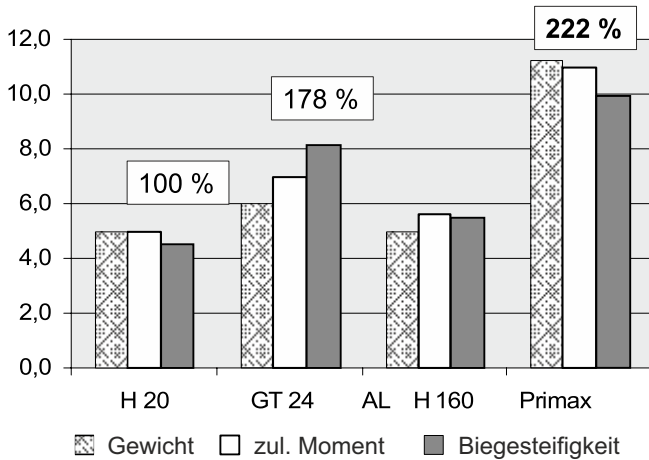
Die grundsätzliche Verwendung eines Riegels aus U 120 ermöglicht bei Verwendung von Ankerstäben DW 20 einen Riegelabstand von 150 cm. Das führt zu einem Ankeranteil von ~ 0,5 Anker / m<sup>2</sup> Wand und bedeutet gegenüber bisherigen Systemen ca. 35% Einsparung beim Lohnaufwand für die Ankerung.

**Geringere Ankeranteile**

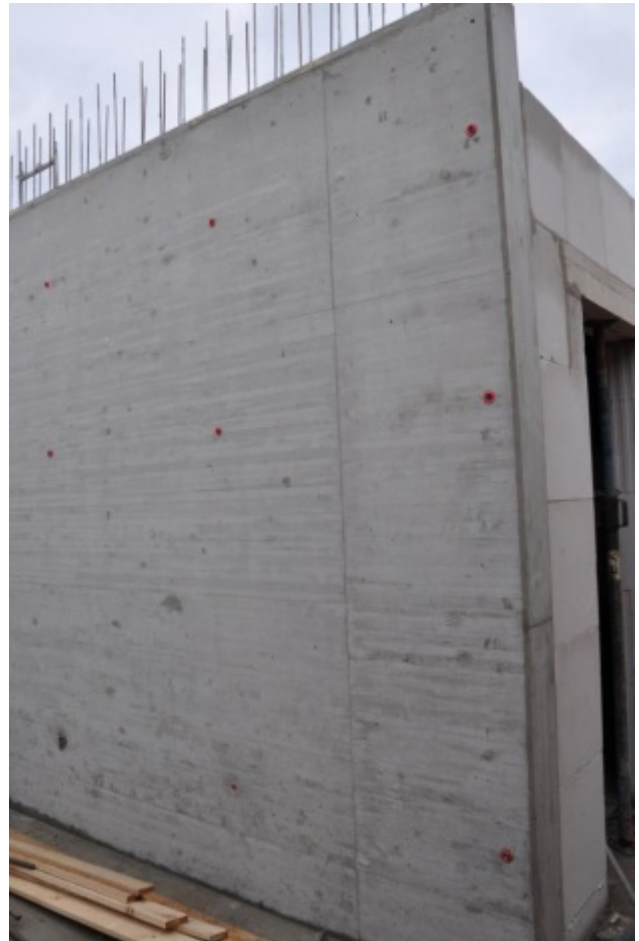
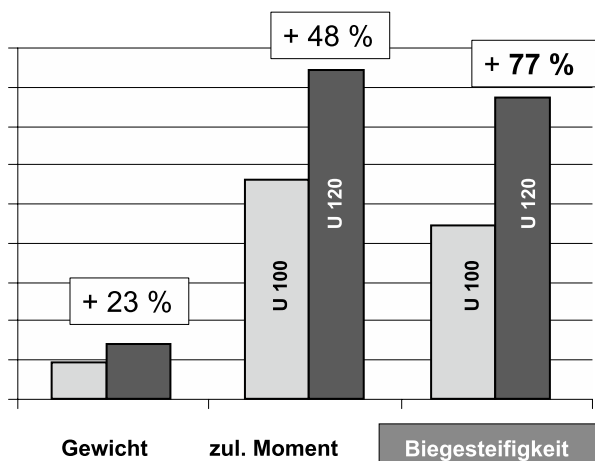
Noch eine bemerkenswerte Eigenschaft der PRIMAX. Im Gegensatz zu bisherigen Systemen - ob Rahmenschalung oder Trägerschalung - wird bei höheren Wänden und dem Einsatz von teleskopierten Elementen der Ankeranteil pro m<sup>2</sup> geringer, weil bis 0,9 m Auszug kein zusätzlicher Anker notwendig ist.

Eine Ankerung im Teleskop-Element ist erst bei einem Auszug ab 1,0 m erforderlich. Dann kann auch im Kopfraumen des Teleskop-Elements über dem Beton geankert werden, sodass im Beton kein zusätzlicher Anker einzubauen ist.

**Vergleich Schalungsträger**

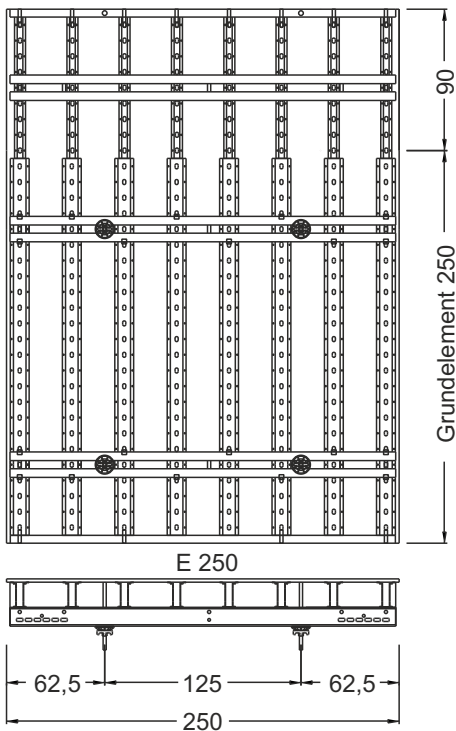


**Vergleich Riegel**



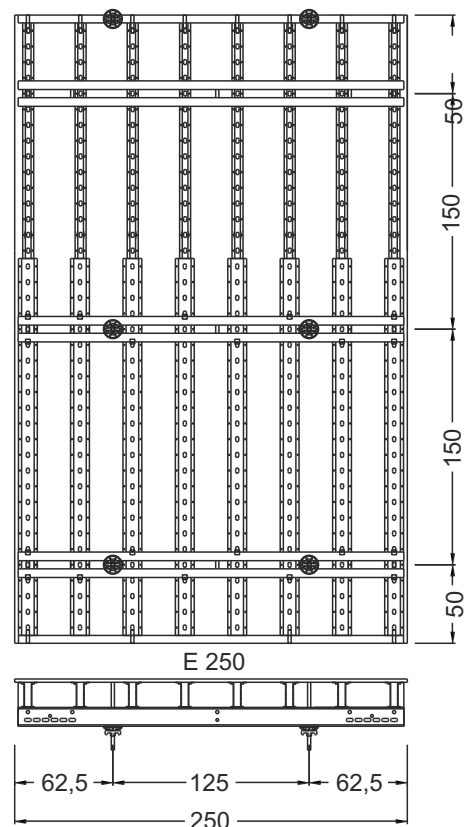
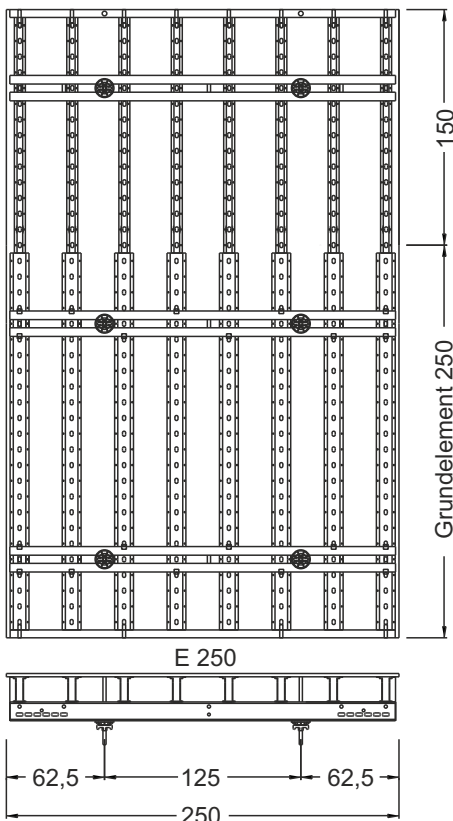
**Betondruck / Durchbiegung / Anker**

**Standardelemente:**  
max. Schalungsdruck 80 kN/m<sup>2</sup>



**Alle Betondruckangaben unter  
Einhaltung der DIN 18202  
„Toleranzen im Hochbau“  
Tabelle 3 Zeile 7**

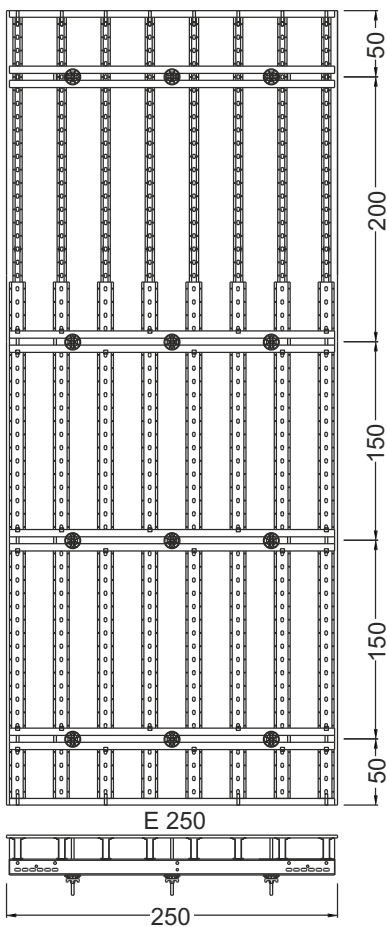
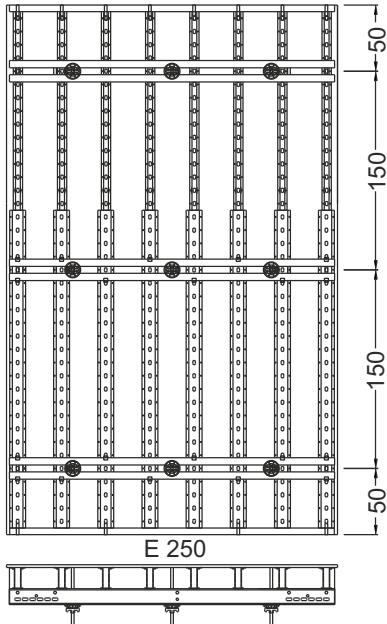
Die Ankerung der Teleskope ist erst ab einem Auszug von 1,0 m nötig.



Ankerung der Teleskope: wahlweise durch den Riegel oder durch den Kopffrahmen.

**Betondruck / Durchbiegung / Anker**

Projektbezogen: max. Schalungsdruck bis 100 kN/m<sup>2</sup>



Beispiel für projektbezogene Elemente: 100 kN/m<sup>2</sup>



## Standardelemente

### Das Baukastenprinzip der PRIMAX

Das System besteht aus zwei serienmäßigen Element-Grundhöhen 250 und 400 cm sowie jeweils sechs serienmäßigen Elementbreiten 250 / 200 / 175 / 125 / 100 / 50 cm. Projektbezogen ist nahezu jede Breite möglich.

Die Elemente werden mit Schalhaut belegt und haben einen Gleitrahmen als Schutz vor Beschädigung.

Die Doppel- U-120-Riegel haben standardmäßig einen Abstand von 150 cm untereinander und zum Elementrand 50 cm.

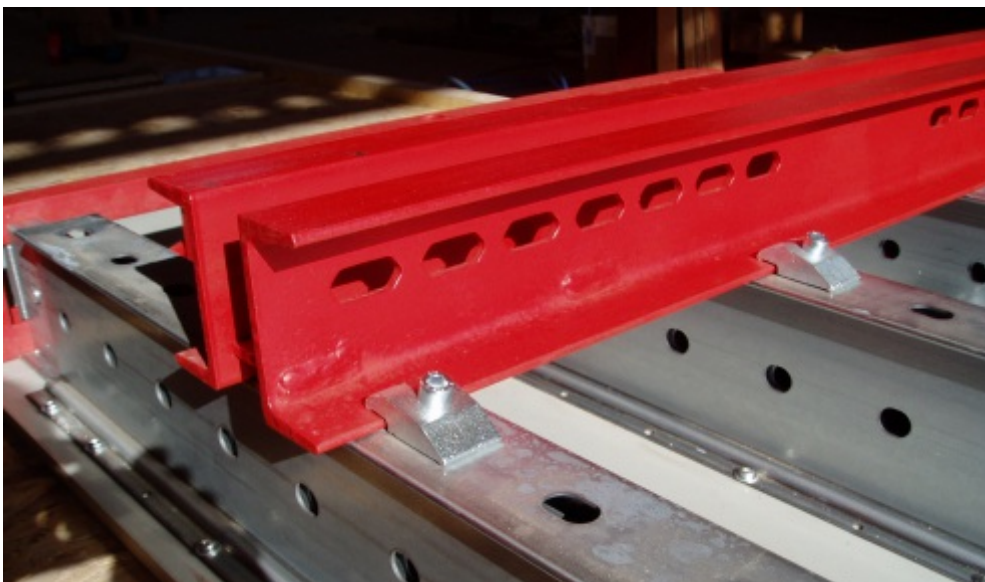
Die Riegel sind formschlüssig an den PRIMAX-Stahlträgern angebracht. Wenn besondere Ankerlagen gefordert werden, können die Riegel projektbezogen rasterfrei verändert werden - soweit dies statisch möglich ist (siehe techn. Werte Seite 33).



Gleitrahmen



Hebelkante im Gleitrahmen



Riegelbefestigung auf Träger

## Höhenanpassung mit Teleskop

### Neu entwickelte spezielle Technik zur Höhenanpassung

Die Differenz zwischen den einzelnen Grundhöhen wird im 10-cm-Raster durch ein Teleskop-Element überbrückt. Durch eine besondere Abstecktechnik werden die zunächst mit ausreichend Spiel ineinander teleskopierten Stahlträger so formschlüssig miteinander verbunden, dass eine einwandfreie Ebene auf der Schalhautseite entsteht.

Die erforderliche Schalungshöhe kann vor dem Einsatz eingestellt werden. Zur weiteren Höhenänderung werden die Bolzen gezogen und es entsteht wieder ein ausreichender Spielraum um das Teleskopelement in eine neue Position zu bringen.

### Einstellen der benötigten Schalungshöhe:

- ausziehen des Teleskop-Elements (steckt in der Regel im PRIMAX Standardelement)
- abstecken der Außen- und Teleskopträger durch 2 Bolzen
- durch Drehen des eingebauten Exzenters werden alle Toleranzen herausgenommen und eine ebene Schalhautfläche erreicht
- befestigen der Schalhaut im Teleskop-Bereich



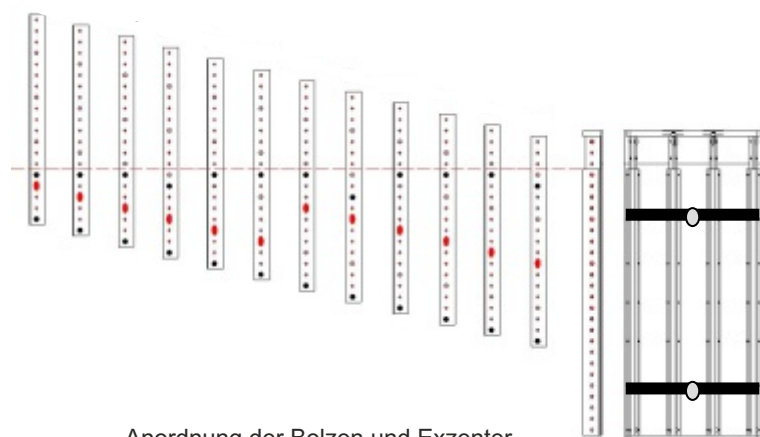
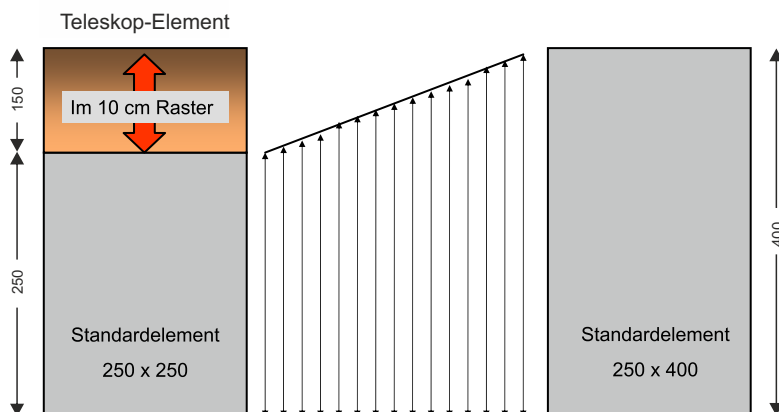
Ausziehen bzw. Einschieben



Bolzen abstecken



Exzenter drehen, danach Befestigung der Schalhaut



Anordnung der Bolzen und Exzenter

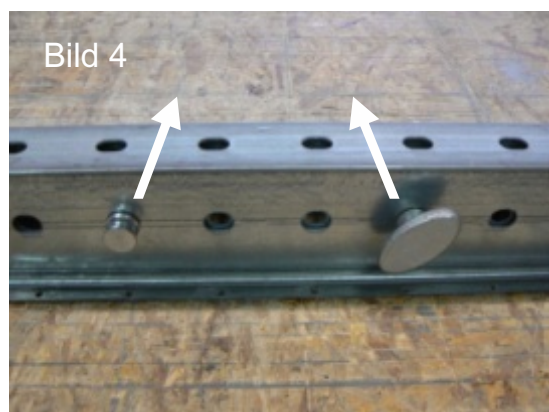
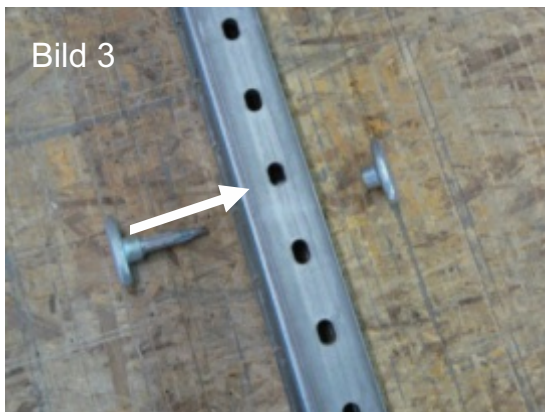


## Höhenanpassung mit Teleskop:

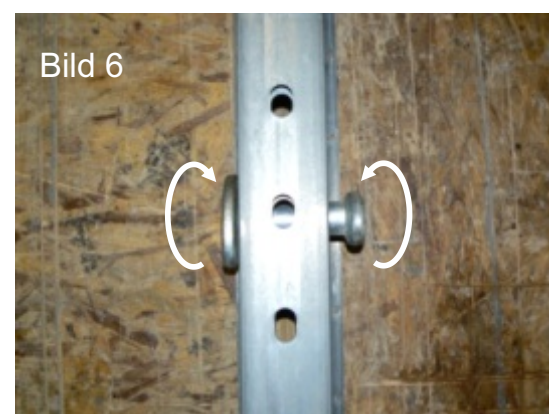
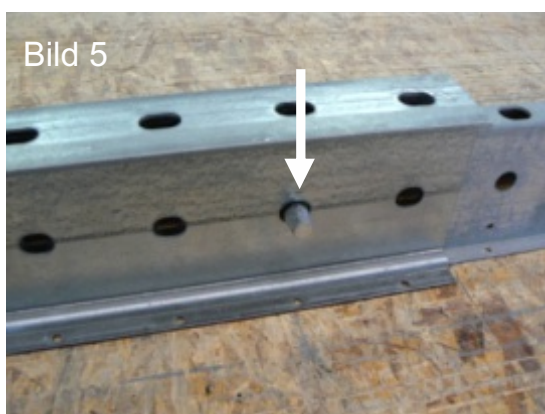
### Anwendung des Exzenters



Der Außenträger hat auf beiden Seiten verschieden große Ovallöcher (Bild 1+2).



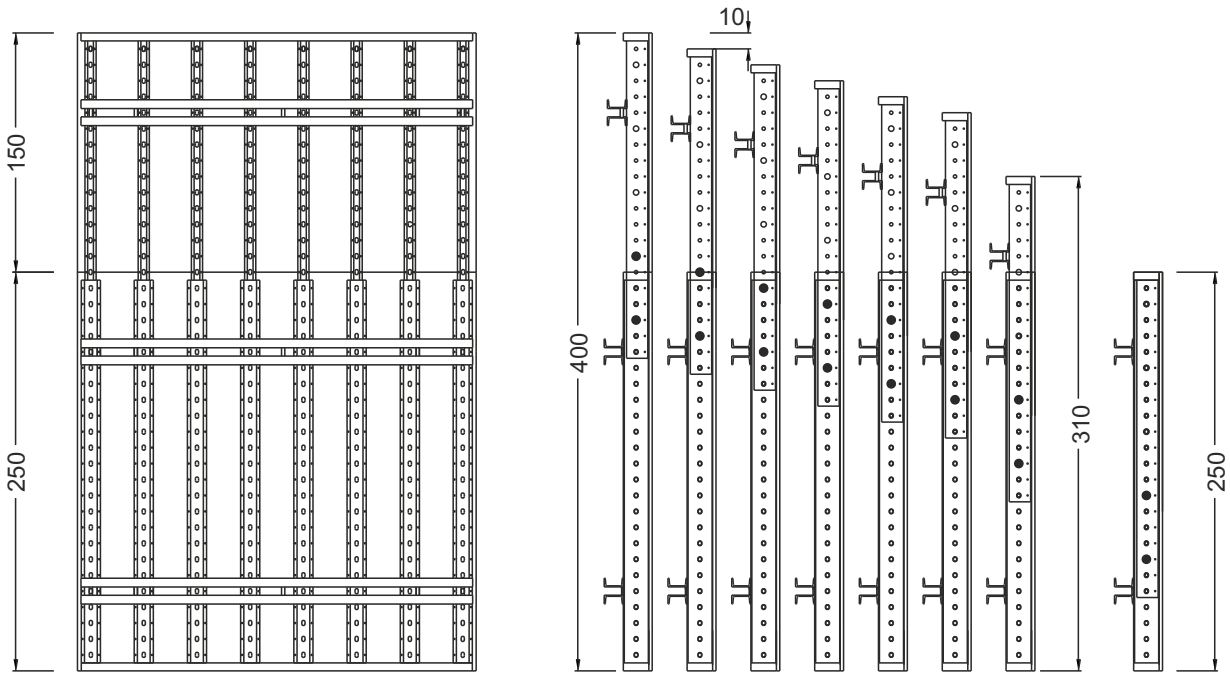
Der Exzenterhebel und die Stufenbolzen sind vom größeren Ovalloch (30x26 mm) in Richtung des kleineren Loches (25x21 mm) einzubauen (Bild 3+4).  
Es ist darauf zu achten, dass die Stufenbolzen und der Exzenterhebel bündig im Ovalloch stecken.



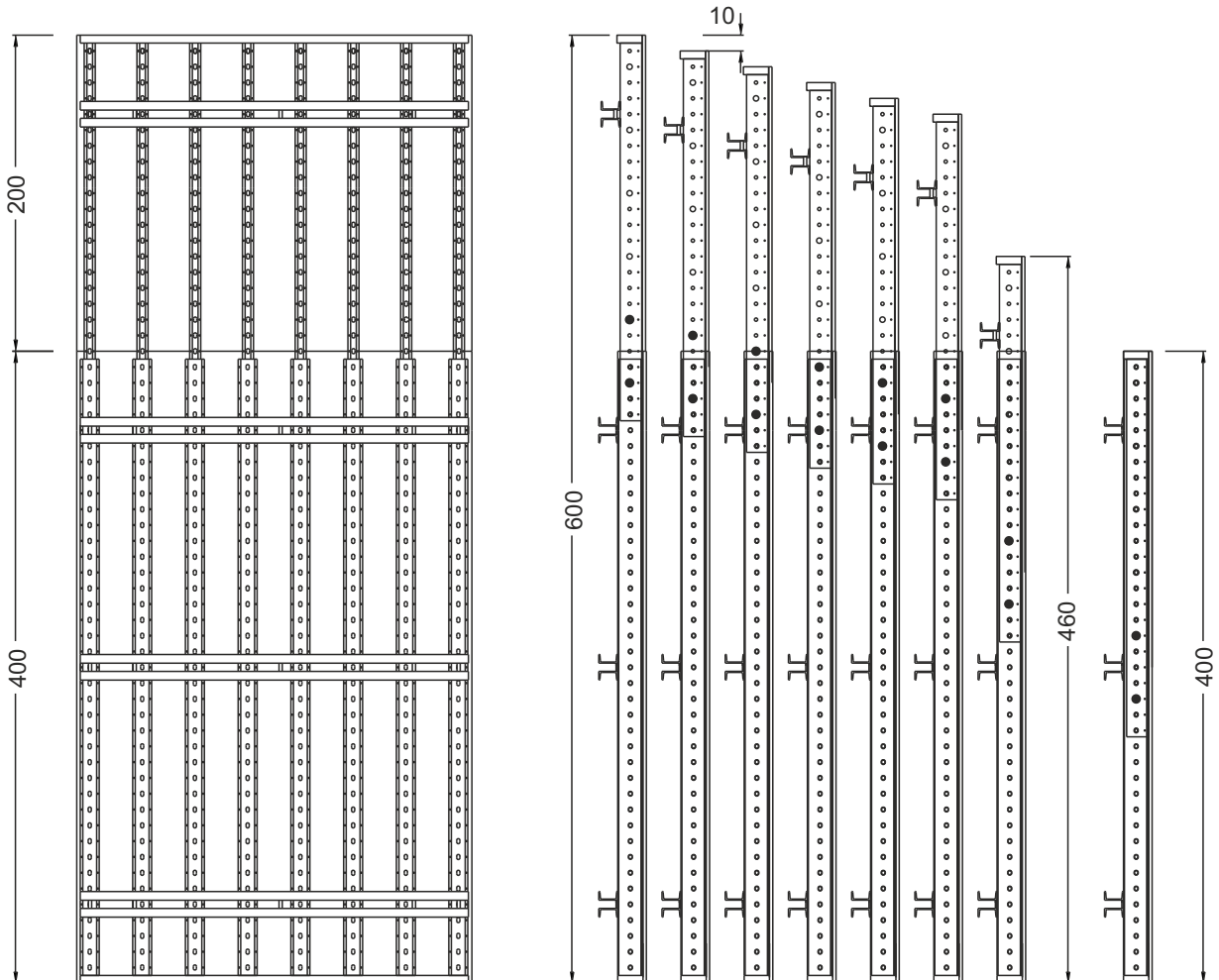
Durch das Drehen des Exzenterhebels werden die Stufenbolzen gegen den Außenträger gepresst (Bild 5) und somit das Spiel zwischen Außen- und Teleskopträger herausgenommen.

Der Exzenterhebel muss dabei in die gleiche Richtung gedreht werden (Bild 6), wie danach die Exzentermutter. Dadurch wird ein ungewolltes Lösen des Exzenters durch Kontern verhindert. Sowohl die Exzentermutter als auch die Stufenbolzen sind durch Federstecker zu sichern.

**Höhenanpassung mit Teleskop:**



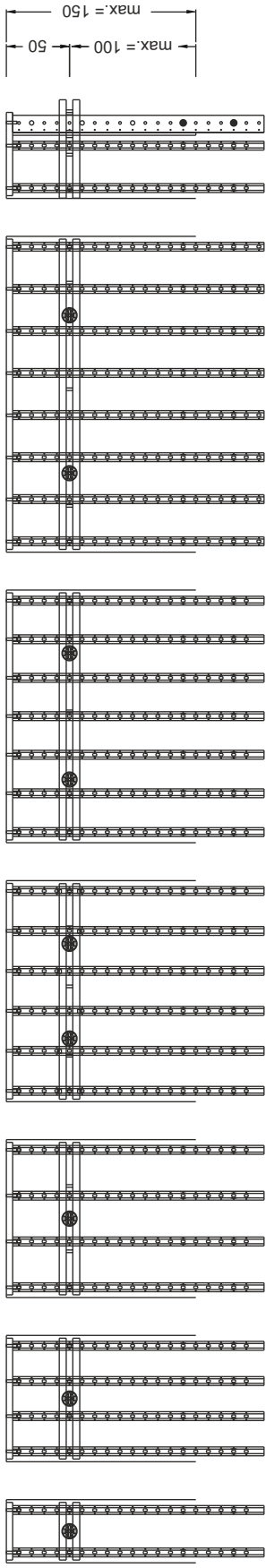
**Elemente Höhe: 250-400 cm**



**Elemente Höhe: 400-600 cm**

## Primax Standardelemente mit Teleskop: Elemente Höhe 250-400 cm

### a) Teleskope



Art.-Nr. 3305540

3305530

3305520

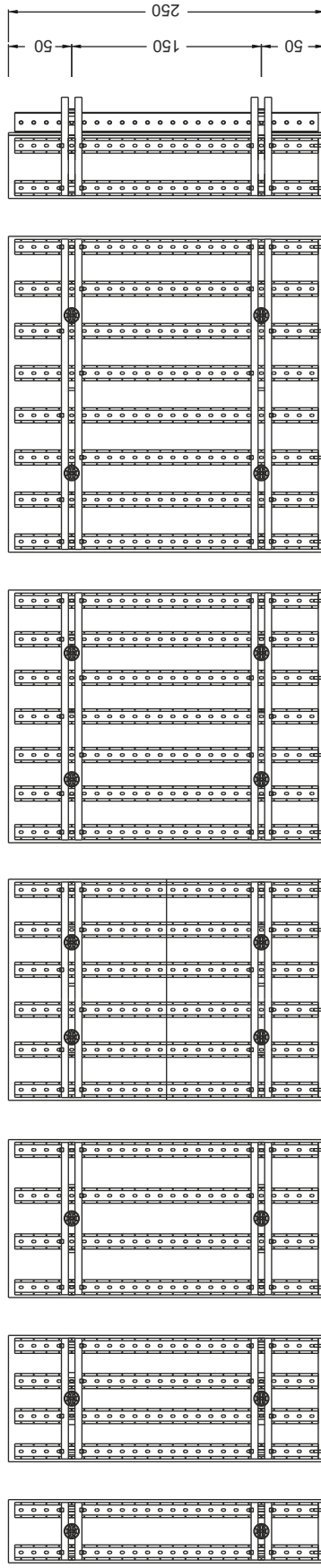
3305517

3305510

3305500

3305620

### b) Grundroste



Art.-Nr. 3305140

3305130

3305120

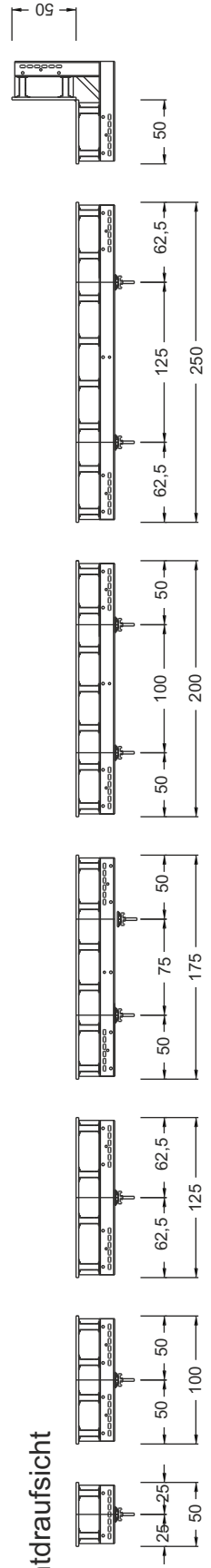
3305115

3305110

3305100

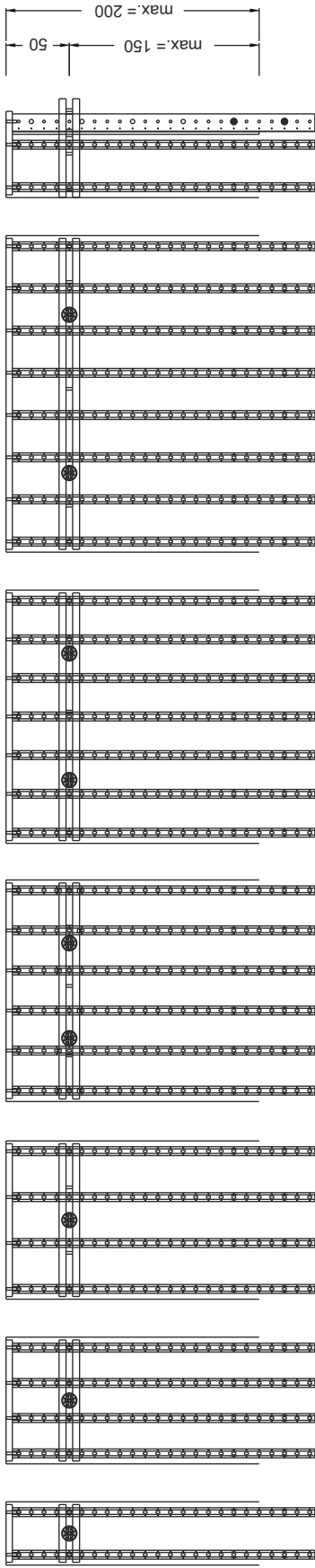
3305210

### Elementdraufsicht



Elemente Höhe 400-600 cm

**a) Teleskope**



Art.-Nr. 3305600

3305400

3305410

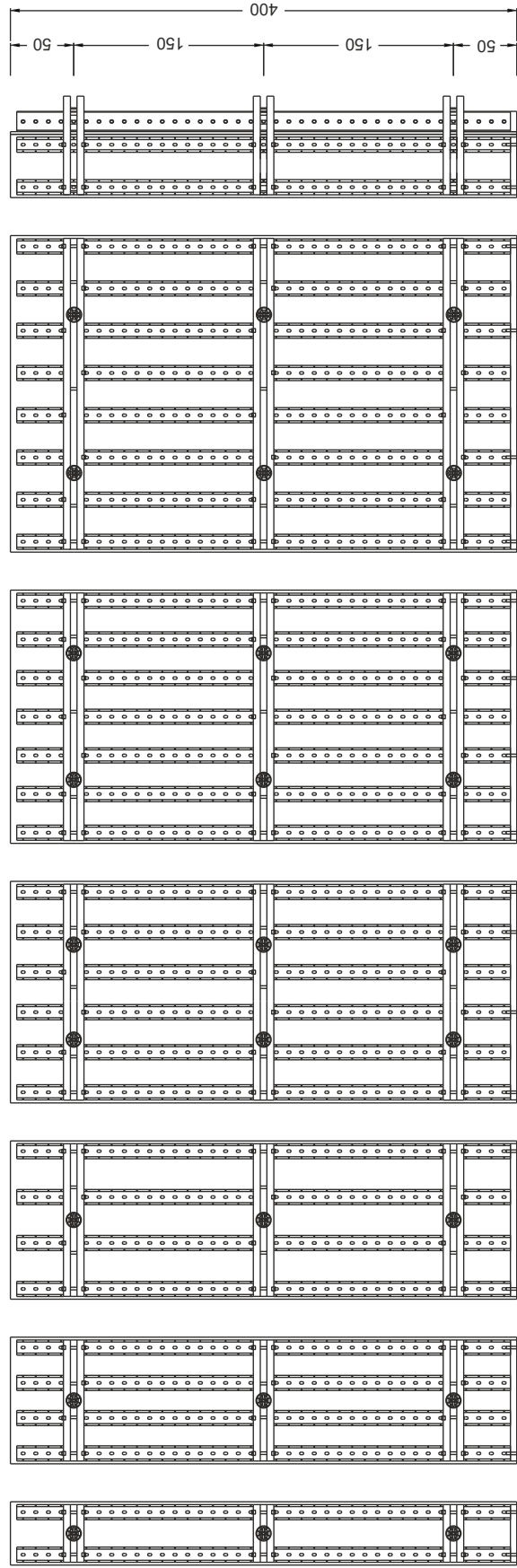
3305417

3305420

3305430

Art.-Nr. 3305440

**b) Grundroste**



Art.-Nr. 3305200

3305000

3305010

3305015

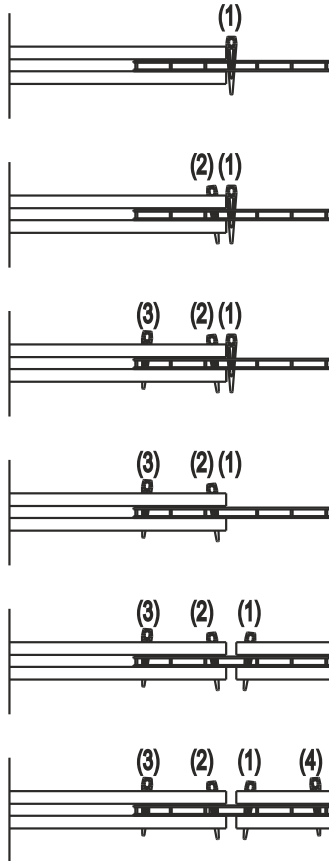
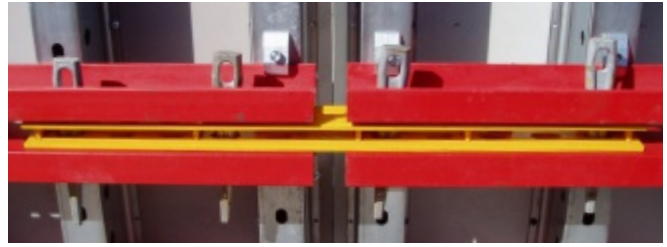
3305020

3305030

Art.-Nr. 3305040

**Elementverbindung:  
Zug- und druckfeste Elementverbindung mit Keil**

Die Verbindung der PRIMAX-Elemente erfolgt über das Riegelsystem mit bewährter Methode, druck- und zugfest, über Verbindungsglaschen VL 85 bzw. VL 140 und Keile. Die Anpassung an Grundrisse erfolgt bei PRIMAX zunächst über unterschiedliche Elementbreiten 250- 50 cm.



**Einbau der Primax Keile bei der Elementverbindung:**

Primax Verbindungsglasche mittig in die Riegel einlegen und den Keil (1) zentrisch setzen.

Primax Keil (2) vorn in den Riegel beim ersten Noniusloch einsetzen.

Primax Keil (3) hinten in den Riegel beim letzten Noniusloch setzen. Die Keile stehen in gegenläufiger Richtung. Die Verbindungsglasche ist einseitig zug- und druckfest befestigt.

Keil (1) entfernen.

Keil (1) kann nun am Riegel der gegenüberliegenden Seite beim ersten Noniusloch gesetzt werden, bis der Schalstoß dicht ist = Zusammenziehen.

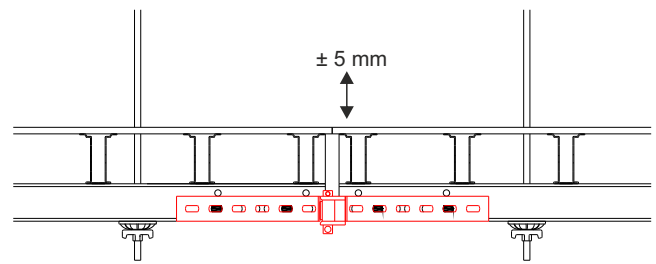
Der Keil (4) kann nun in den Riegel beim letzten Noniusloch gesetzt werden = Kontern.

Die Verbindung ist fertig gestellt.



## Primax Differenzlasche

Um eine optimale Ebenheit der Stöße zu erreichen, kann die Primax Differenzlasche verwendet werden. Sie ermöglicht es, den Elementstoß um  $\pm 5$  mm zu justieren. Durch Drehen an der PRIMAX-Differenzlasche verschieben sich die Elemente parallel zueinander, so dass eine plan ebene Schalfäche entsteht.



Art. Nr. 3300522

Primax Differenzlasche 100, vz.

## PRIMAX-Differenzlasche

- ▲ zum Ausrichten vertikaler Elementstöße
- ▲ Dichtziehen der Stöße
- ▲ Verstellbereich von  $\pm 5$  mm
- ▲ verwendbar wie Primax Verbindungslasche VL85



Optimale Fugenqualität durch Einsatz der PRIMAX-Differenzlasche

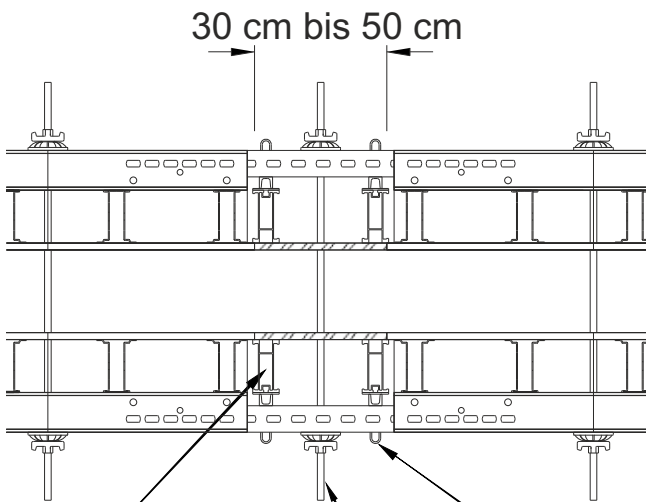
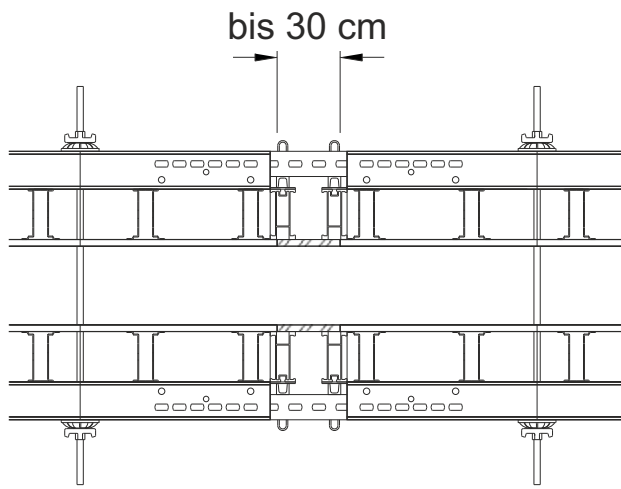
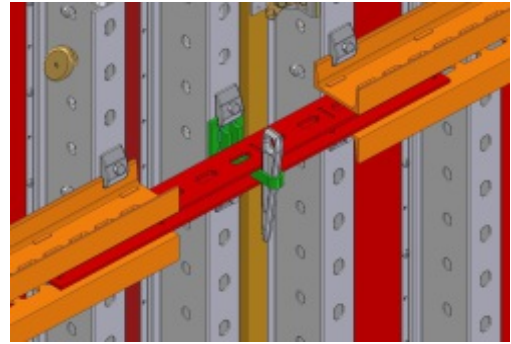


**Passbereiche:**

Bei notwendigen Passbereichen erfolgt die Lastabtragung durch zusätzliches Einstellen loser Aluträger Titan 160H oder Holzträger H16 zur Unterstützung des Schalhautstreifens.

Die zusätzlichen Träger werden mit Halteschloss und Keil an der Verbindungslasche befestigt.

**Über 30 cm Ausgleichsbreite ist eine zusätzliche Ankerung der Verbindungslasche nötig.**



Träger zur Unterstützung der Schalhaut

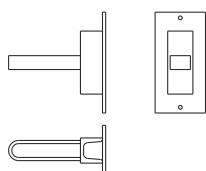
zusätzlicher Anker

Halteschloss



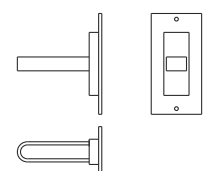
Art. Nr. 3300525

Primax Halteschloss für Außenträger vz.



Art. Nr. 3300526

Primax Halteschloss für Teleskopträger gelb vz.



## Ecklösungen 90°:

### Innenecke

Bei der Ecklösung für Primax-Standardelemente wurde - wie bisher bei Rahmenschalungs-Systemen bewährt - das Prinzip der „starrten Innenecke“ gewählt.

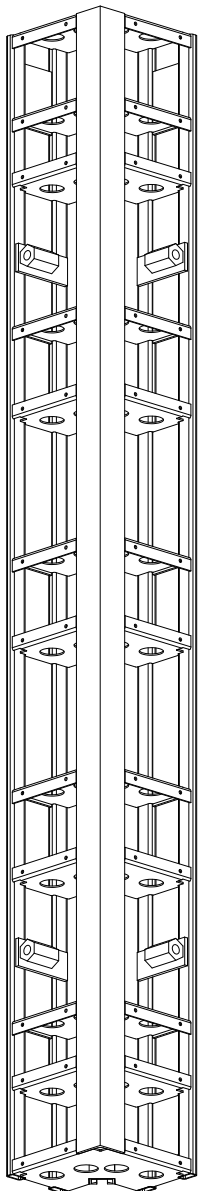
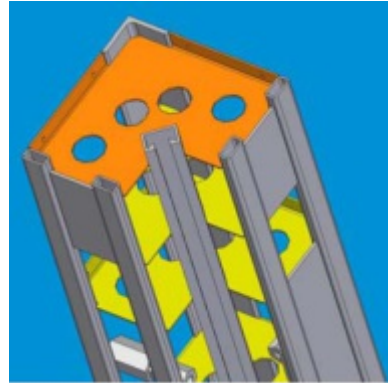
Die Anpassung an unterschiedliche Wanddicken erfolgt über die Elemente am Außeneck.

### Ein Ausgleich am Inneneck ist nicht möglich.

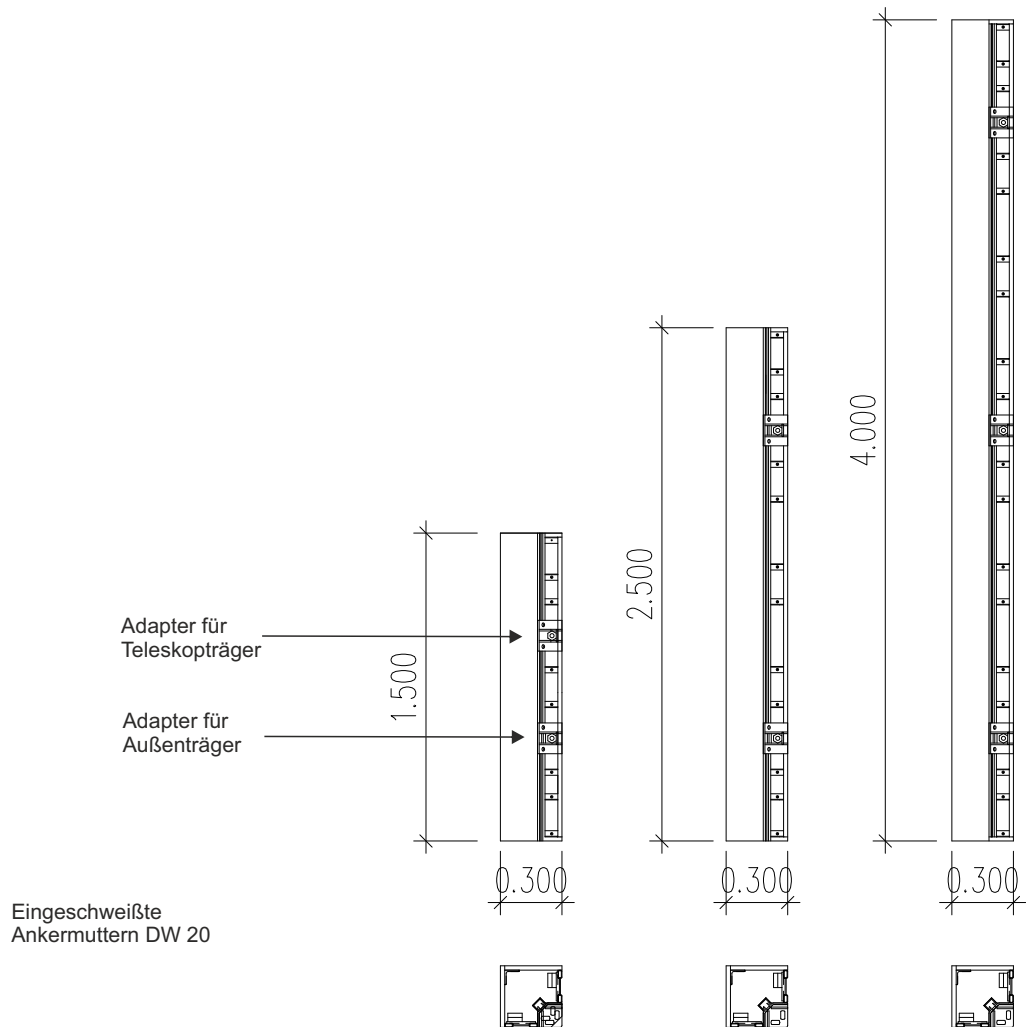
Die neu entwickelte PRIMAX-Innenecke (Schenkellänge 30 / 30 cm) wird über Inneneckadapter und Inneneckschwenklaschen an die Riegel angeschlossen.

Bei projektbezogen veränderten Riegellagen können die Inneneckadapter stufenlos an der Innenecke befestigt werden, sodass die Innenecke bei jeder Riegellage verwendet werden kann.

Vorteilhaft für die Anwendung: in die PRIMAX-Innenecke sind - in Höhe der Standard-Riegellagen - Ankermuttern DW20 eingeschweißt. Dies ermöglicht eine zusätzliche Ankerung der Außenelemente z. B. bei großen Wandstärken.



Primax Innenecke 250 cm



Primax Inneneckrost	150 cm	250 cm	400 cm
Art. Nr.	3305340	3305320	3305300

## Ecklösungen 90°:

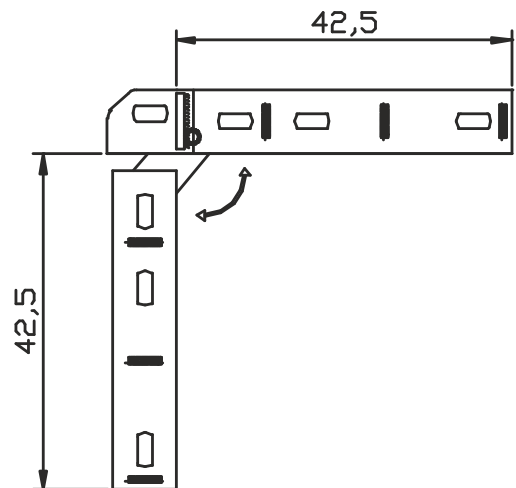
### Innenecke: Inneneck Schwenklasche

Die IE Schwenklasche wurde beweglich ausgeführt, damit beim Ein- und Ausschalen die Innenecke immer mit einem Element verbunden werden kann, und somit nie ohne Befestigung steht.

Für die IE Schwenklasche werden fünf Keile benötigt.

### Aufbau:

Element und Innenecke liegend mit den starren Teilen der IE Schwenklaschen verkeilen. Element und Innenecke aufstellen und ausrichten. Nächstes Element am Inneneck aufstellen und ausrichten, IE Schwenklaschen ausklappen und mit dem Element verkeilen.



3300442 Primax IE Schwenklasche 90,5° gelb vz.



Art. Nr. 3300448 Primax IE Adapter für Teleskopträger gelb vz. 14 cm



3300444 Primax IE Adapter Außenträger vz. 16 cm

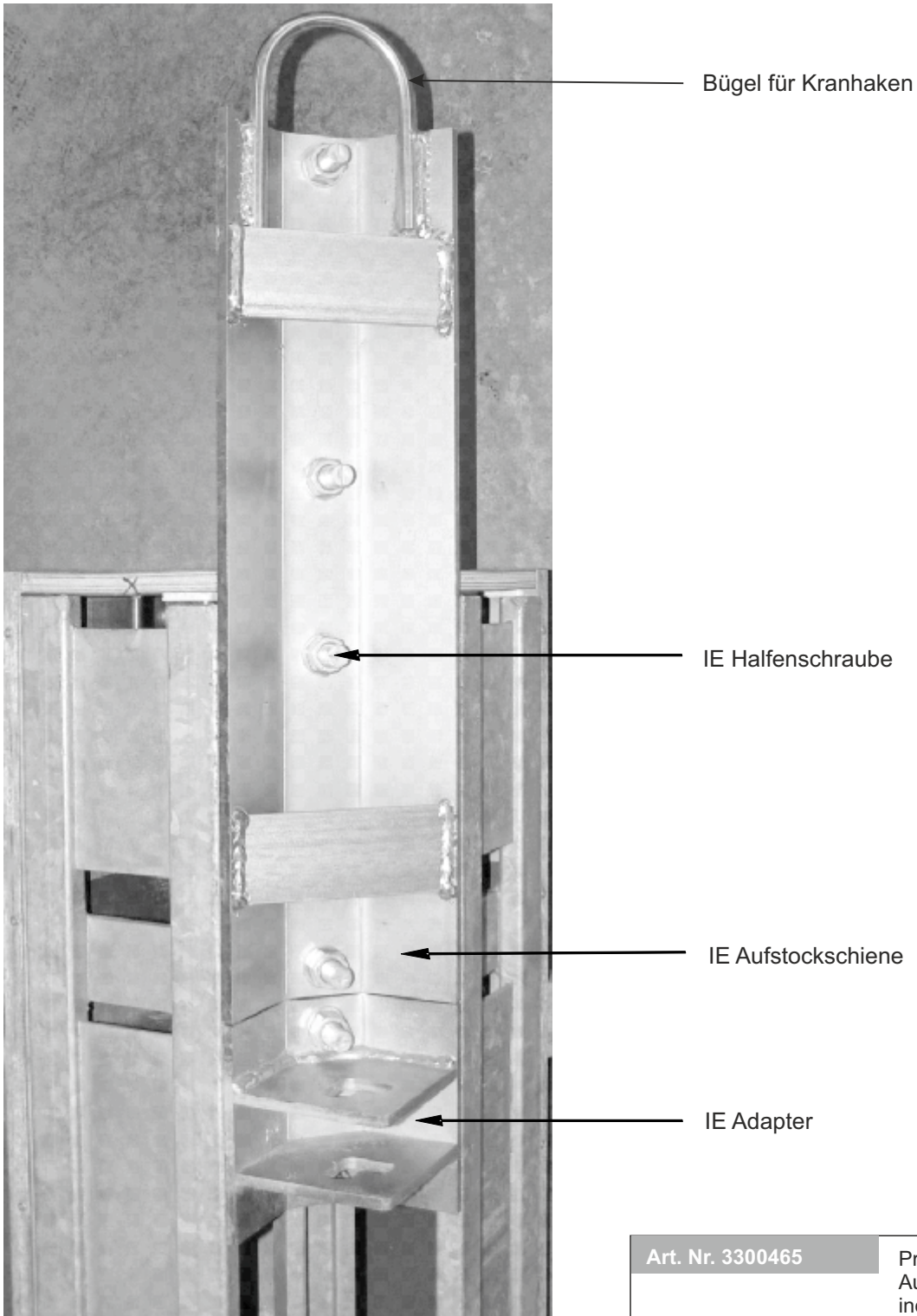
Eingebaute IE Schwenklasche

### Ecklösungen 90°:

#### Innenecke: Aufstocken

Die Innenecken sind standardmäßig mit der Inneneck Aufstockeschiene ausgestattet. Die Aufstockeschiene verbindet zwei Innenecken kraftschlüssig über vier Halfenschrauben miteinander und richtet gleichzeitig fluchtend aus.

An dieser Schiene befindet sich auch der Bügel zum Einhängen des Kranhakens.



**Ecklösungen 90°:**

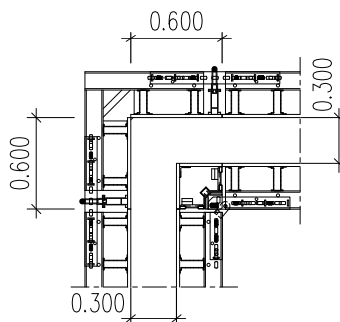
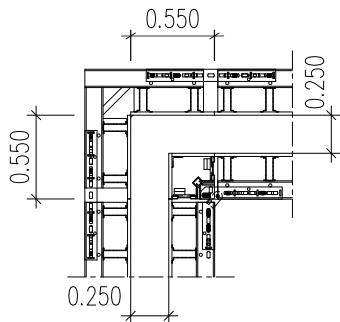
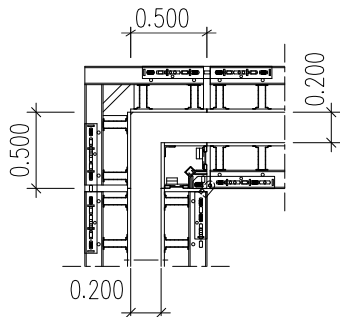
**Außenecke:**

Zur Ausbildung der Außenecke 90° stehen **3 Varianten** zur Verfügung:

**Variante 1:**

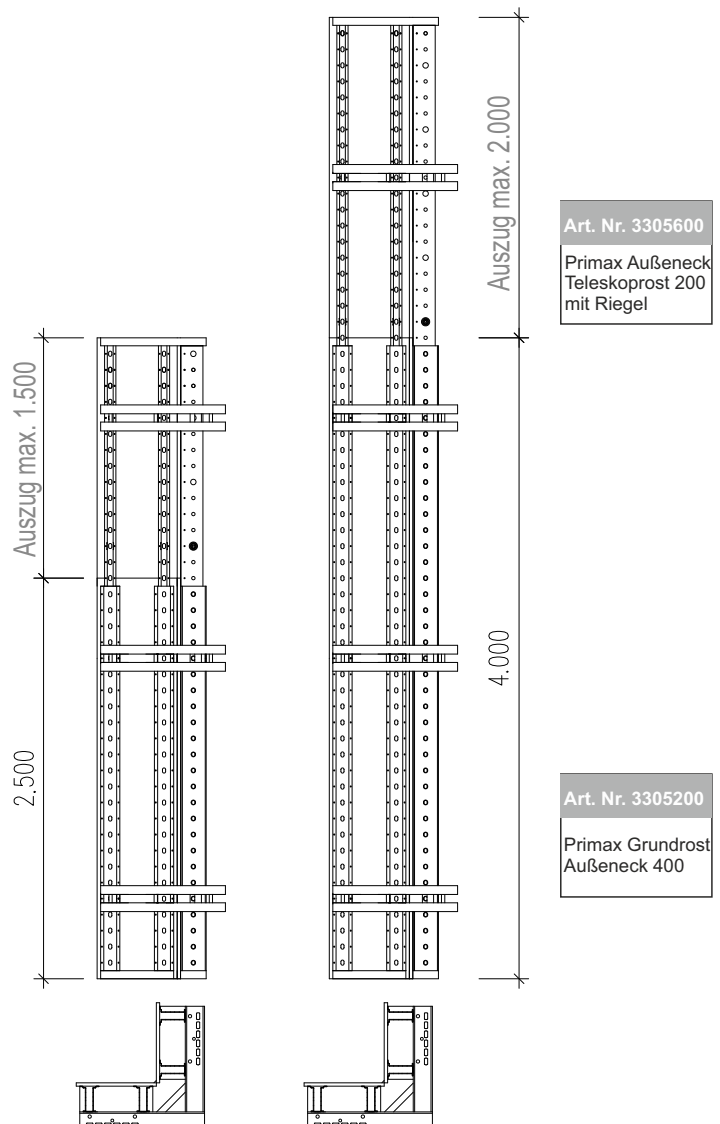
**Außenecke 250-400 bzw. 400-600**

fertige Außenecken mit Teleskop. Sie werden standardmäßig mit Schalhaut für die erforderliche Wandstärke ab Werk oder bauseits belegt.



Art. Nr. 3305620  
Primax Außeneck  
Teleskoprost 150  
mit Riegel

Art. Nr. 3305210  
Primax Grundrost  
Außeneck 250

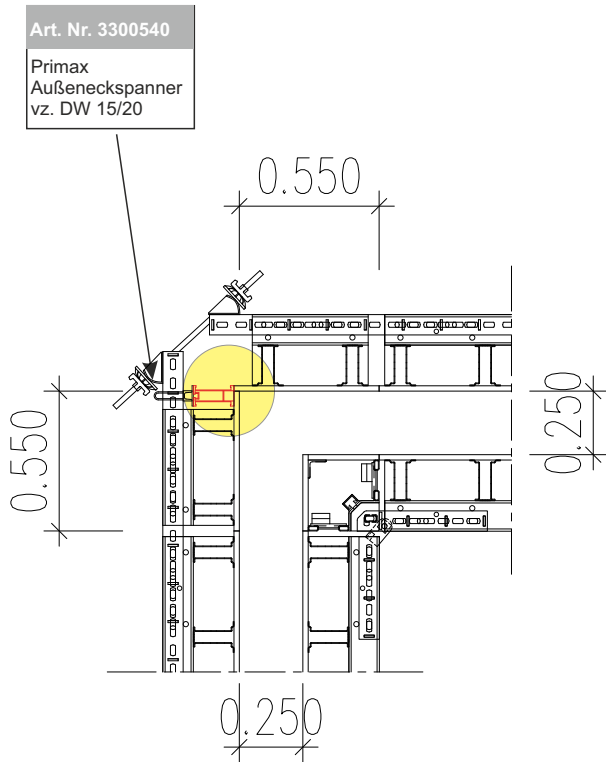


**Ecklösungen 90°:**

**Variante 2:**

**Verbindung von Elementen durch Außeneckspanner**

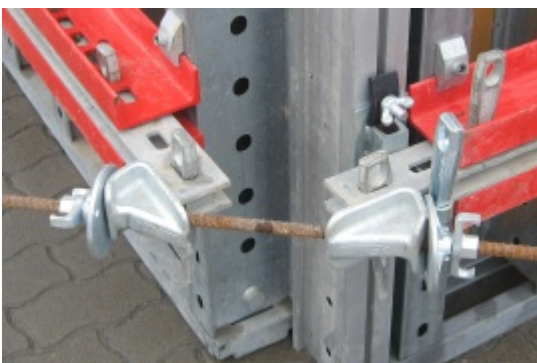
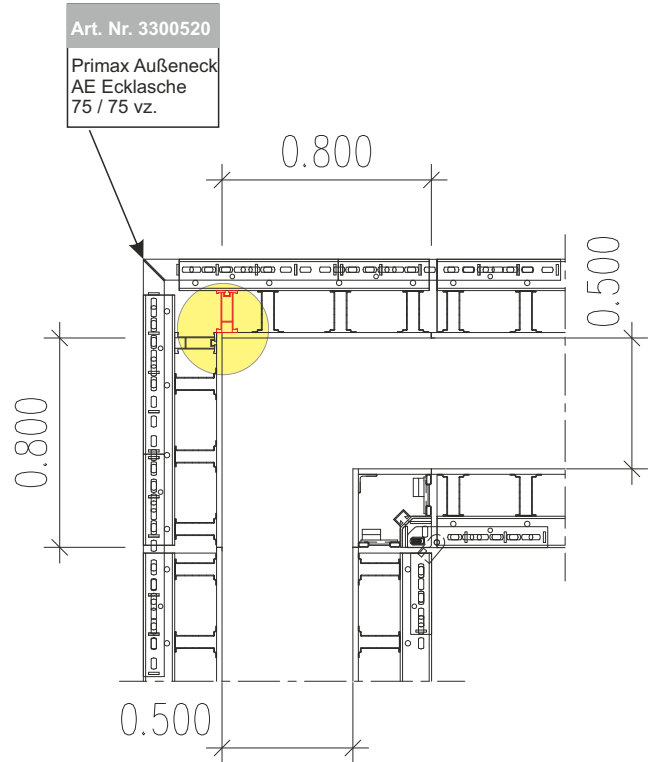
Für die Lastableitung an der Außenecke kann auch der Außeneckspanner mit diagonalem Ankerstab gewählt werden. Mit dieser Methode können auch größere Wandstärken z.B. bei Widerlagern sicher ausgeführt werden.



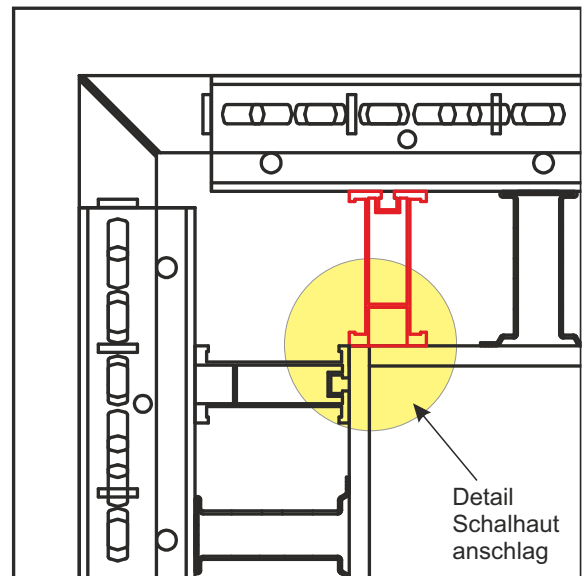
**Variante 3:**

**Verbindung von Elementen durch Außenecklasche 75/75**

Starre Außenecklasche zur Herstellung von Außenecken.



Außeneckspanner mit Anker DW 15



**Hinweis:**

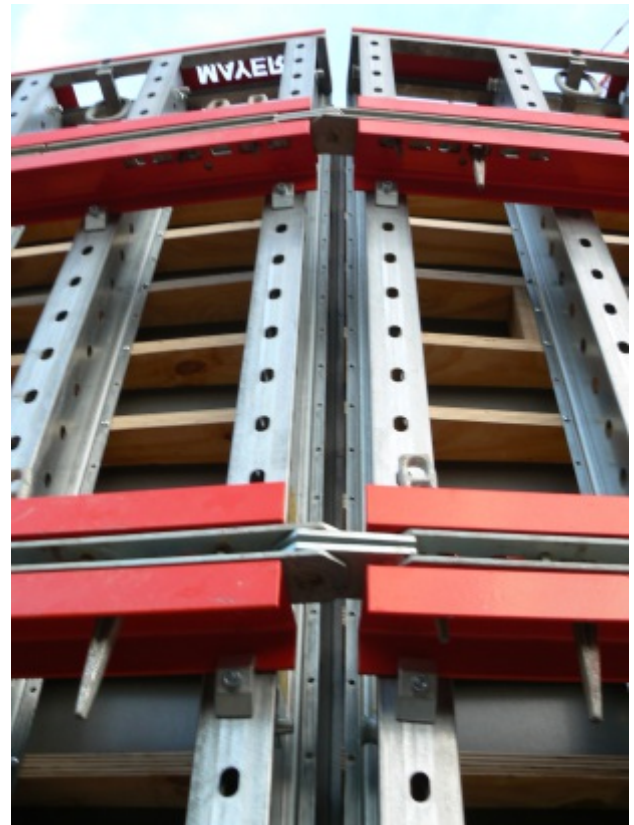
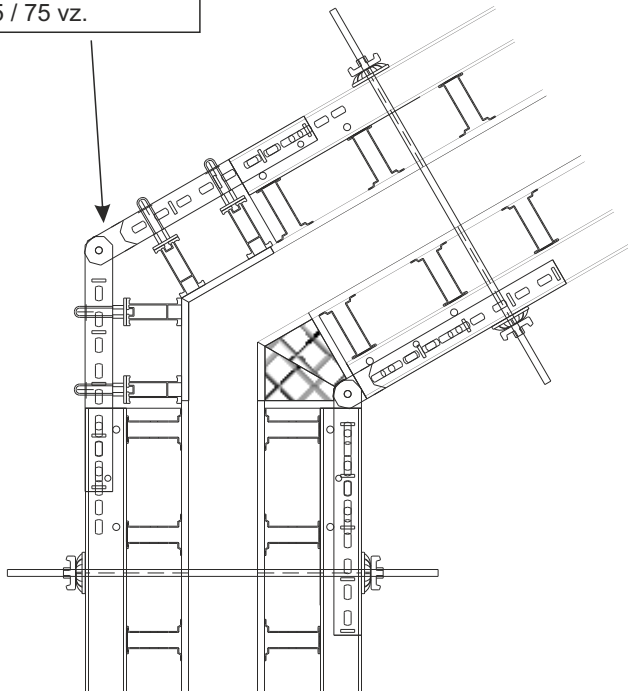
Bei beiden Varianten 2. und 3. ist darauf zu achten, dass die Schalhäute in der Ecke auf Anschlag ausgeführt werden müssen (siehe Detail).

**Ecklösungen schiefwinklig:**

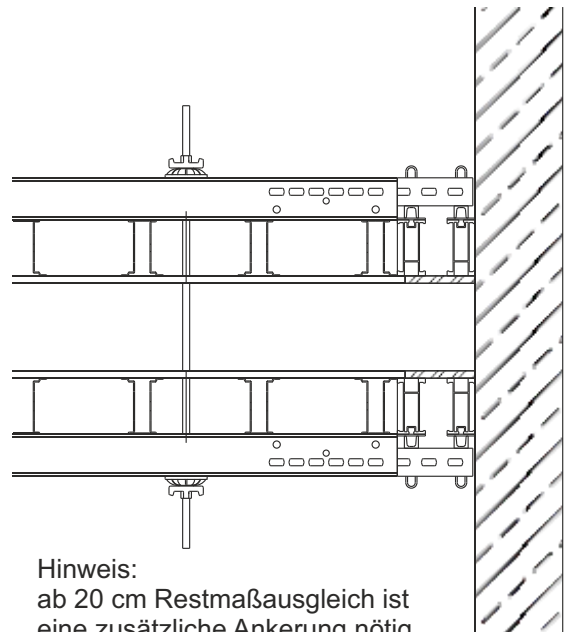
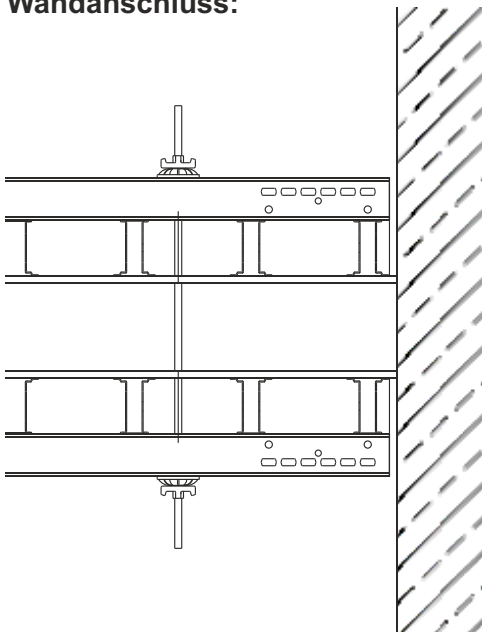
Bei schiefwinkligen Ecken ist der Einsatz der Gelenklasche 75/75 erforderlich. Vor allem bei spitzwinkligen Ecken muss dabei auf die Ankerung geachtet werden.

Der Ankerabstand sollte im System nie mehr als 1,50 m betragen.

Art. Nr. 3300515  
Primax  
Gelenklasche  
75 / 75 vz.



**Wandanschluss:**

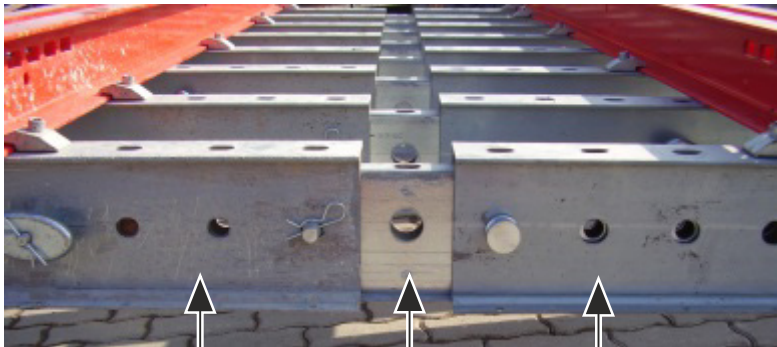


Hinweis:  
ab 20 cm Restmaßausgleich ist  
eine zusätzliche Ankerung nötig

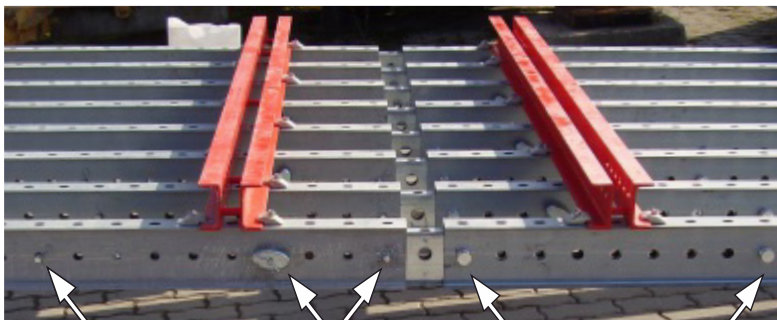


**Aufstockung:**

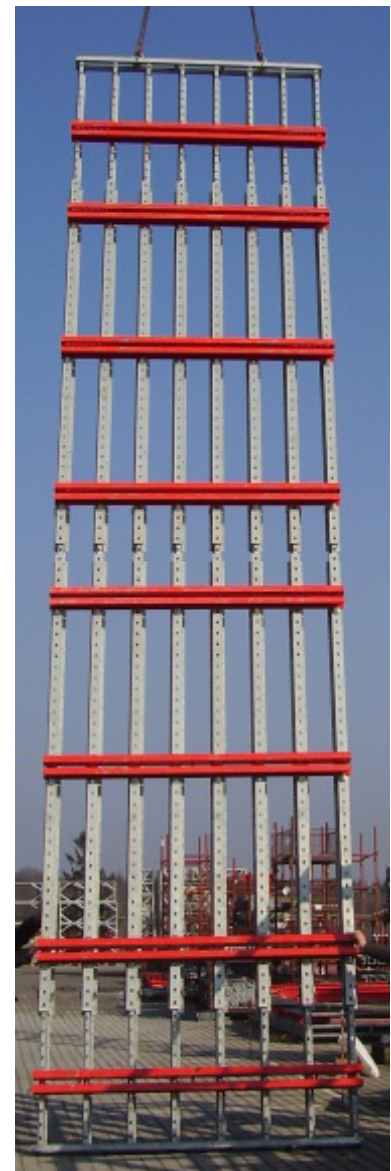
Sollte die Höhenanpassung durch Teleskope nicht ausreichen, kann eine Aufstockung durch Teleskopträger erfolgen. Diese sind in jeden Außenträger einzubauen und mit vier Teleskopbolzen und dem Exzenter zu sichern.



Außenträger    Teleskopträger    Außenträger

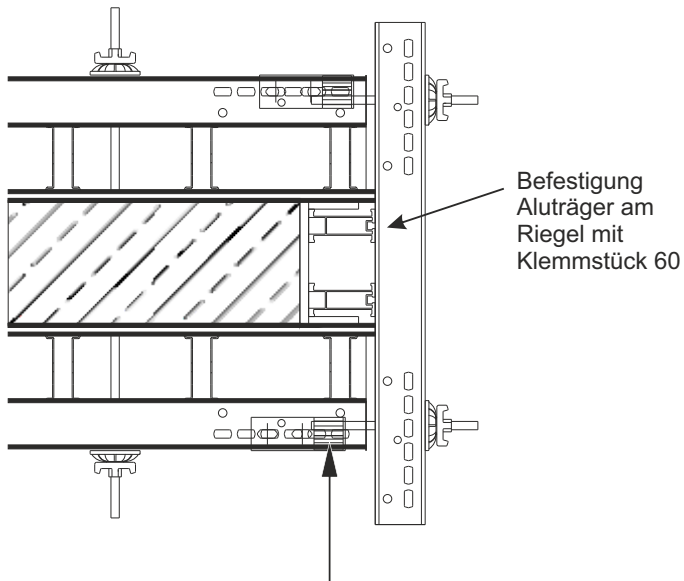


Stufenbolzen    Exzenter    Stufenbolzen



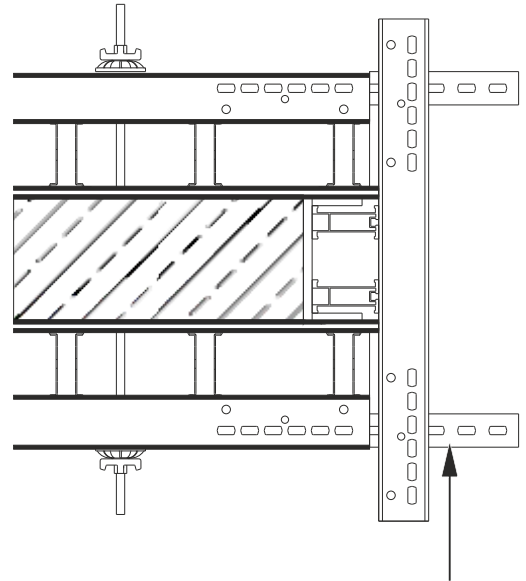
**Stirnabschalung:**

Ausführung mit Stirnlasche SL 15/20:



Art. Nr. 3300532 Primax Stirnlasche SL 15/20 vz

oder mit Verbindungslasche VL85:



Art. Nr. 3300500 Primax Verbindungslasche VL 85 vz



Verwendung von Ankerstäben DW 15 und DW 20 möglich



### Abstützen und Ausrichten der Schalung

Das Abstützen und Ausrichten der Wandschalung sollte mit Richtkonsolen erfolgen. Die Richtkonsolen bestehen aus einer druck- und zugfesten Stütze und einem Ausleger unten.

Sie sind auf einer gemeinsamen Fußplatte befestigt. Die Streben bilden zusammen mit der Wandschalung ein geschlossenes Dreieck und können so die Schalung ausrichten und die Windkräfte ins Bauwerk ableiten.



oberer Richtkonsolenanschluss



unterer Richtkonsolenanschluss



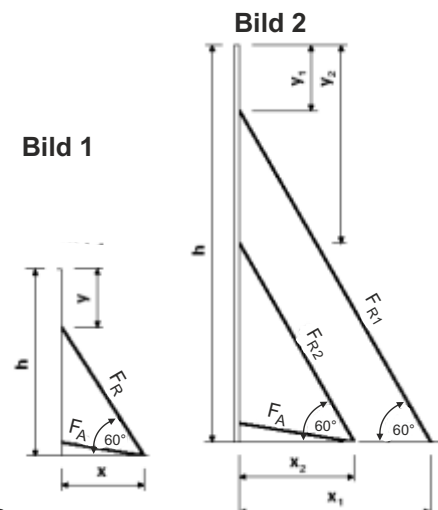
Doppelgelenkfußplatte



Befestigung des Richtkonsolenanschlusses mit Keil

Die folgende Tabelle soll Hilfsmittel sein, die geeigneten Einzelteile und Geometrie für eine fachgerechte Ausführung zu finden. Der statische Nachweis ist situationsbezogen immer notwendig.

Schalungshöhe h [m]	Bild 1			Bild 2			
	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	
Max. Einflussbreite [m]	3,5	2,7	2,0	1,8	1,6	1,5	
Vorh. Richtstützenlast $F_R$ [kN] bei max. Richtstützenabstand	11,5	12,7	14,1	F1	6,2	8,3	11,2
				F2	10,6	10,3	9,7
Vorh. Auslegerlast $F_A$ [kN] bei max. Richtstützenabstand	4,8	5,8	4,3	3,9	3,5	3,2	
X = Abstand der Fußplatte Vorderkante Schalung	1,3	1,7	1,7	X1	2,8	3,0	3,0
				X2	1,7	1,7	1,7
y = oberer Anlenkpunkt von Oberkante Schalung	1,0	0,5	1,5	y1	0,5	1,0	2,0
				y2	2,5	3,5	4,5
Max. Dübelkraft (alle Richtungen) [kN]	11,5						



Zulässiger Abstand der Richtkonsolen bei senkrechten Wandschalungen

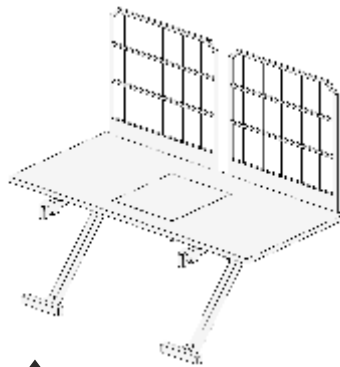
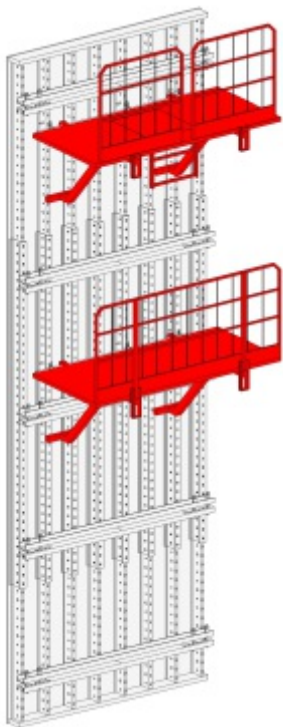
## Betoniergerüst:

### Arbeitsbühne:

Belagbreite: 125 cm

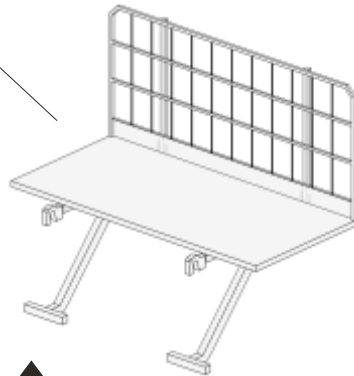
Bühnenlänge: 240 cm

Anmerkung: Holzbelag 3,5 cm mit Blechprofilen eingefasst und mit Hohlните befestigt.



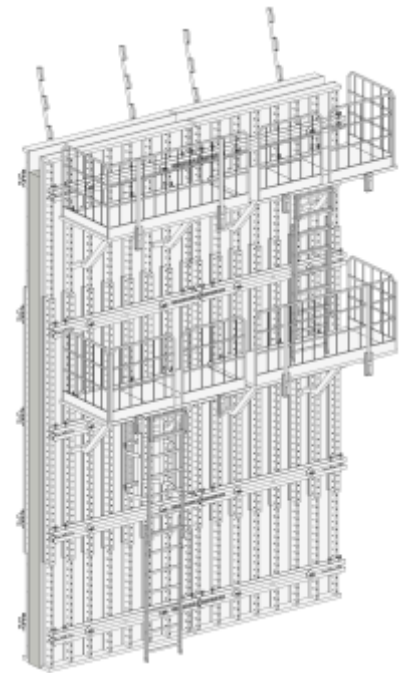
Art. Nr. 1000510

MST Eckklappbühne 240/125  
inkl. Durchstiegluke

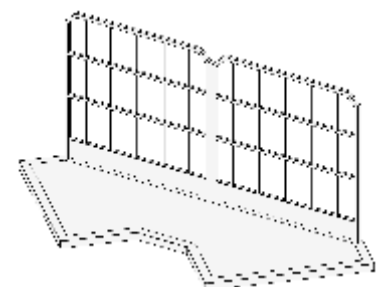
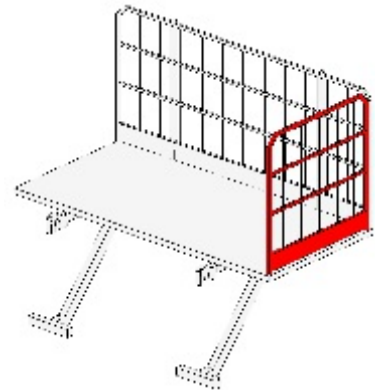


Art. Nr. 1000500

MST Betonierklappbühne  
240/125 inkl. klappbarem  
Rückenschutz



MST Betonierklappbühne  
mit eingestecktem Seiten-  
/Rückenschutz (stirnseitig)



Art. Nr. 1000525

MST Ausseneckbelag mit ge-  
teiltem, steckbarem Seiten-  
/Rückenschutz. Gew. 88 kg

Detaillierte Anwendungsbeispiele für Betonierbühnen siehe separate Broschüre nach neuesten UVV-Richtlinien

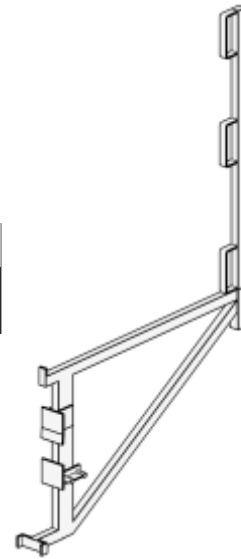
## Betoniergerüst:

### Einzelkonsole

Primax Betonierkonsole zum Einhängen in Primax Riegel

Art. Nr. 3300605

Primax Betonierkonsole vz.  
Gewicht 15,2 kg

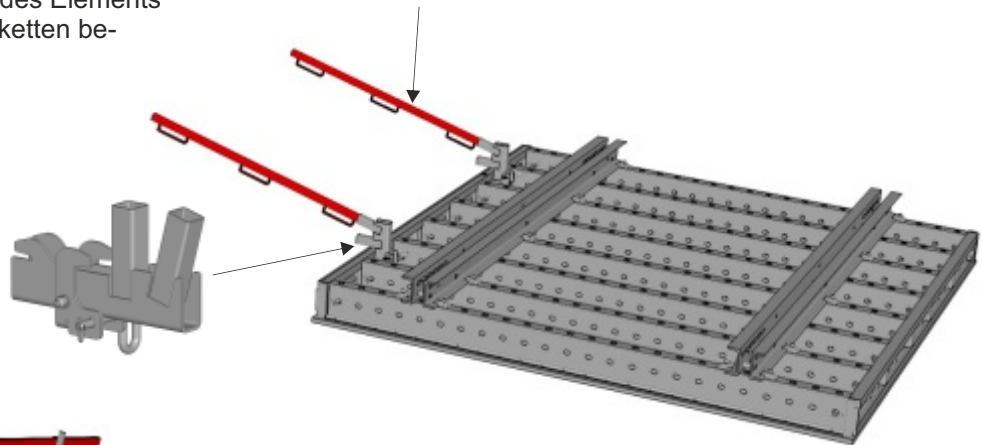


## Absturzsicherung Gegenseite:

### Primax Geländerhalter

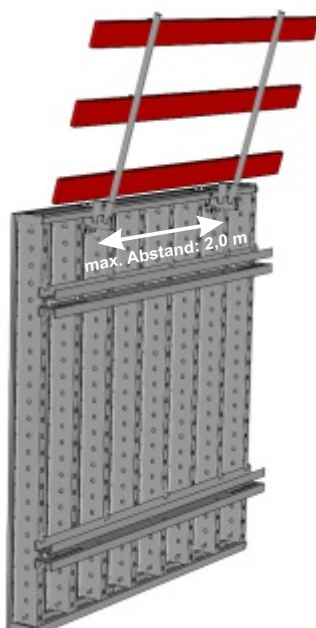
Der Einbau sollte am liegenden Element erfolgen. Die Geländerhalter werden mit der **MST FS - Kralle Primax** am Element befestigt. Es ist zu beachten, dass die Geländerhalter beim Anheben des Elements nicht durch Kranseile, und -ketten beschädigt werden.

Art. Nr.3300610 Primax Geländerhalter vz.  
Gewicht 2,3 kg



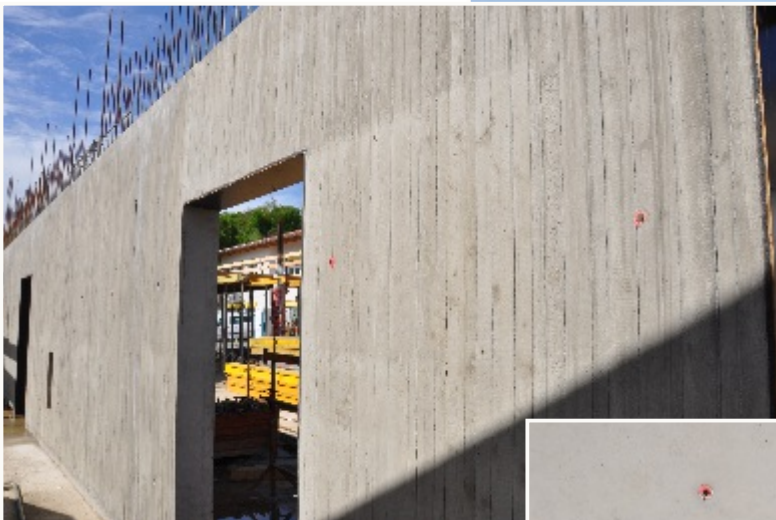
Art. Nr.3300620

MST FS - Kralle Primax  
Gewicht 3,8 kg



### Geländerbretter

Der Einbau erfolgt am stehenden Element. Der Arbeiter ist hierbei durch zusätzliche Maßnahmen (z. B. Sicherungsgurt) gegen Absturz zu sichern.



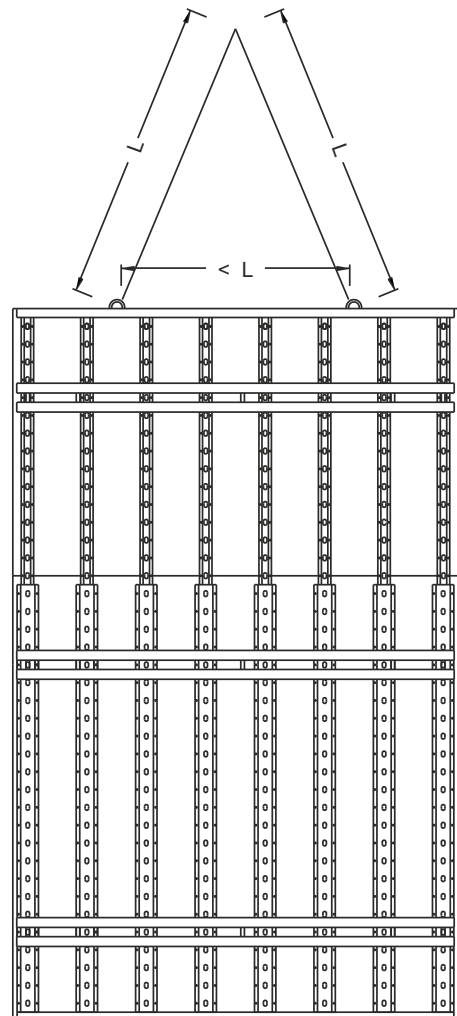
**Krananhängung:**

Die Krananhängung ist in Form einer Kranöse in jedem Element eingebaut. Sie kann direkt an den Haken des Kranseils angeschlagen werden. Tragfähigkeit: 15 kN/Öse.

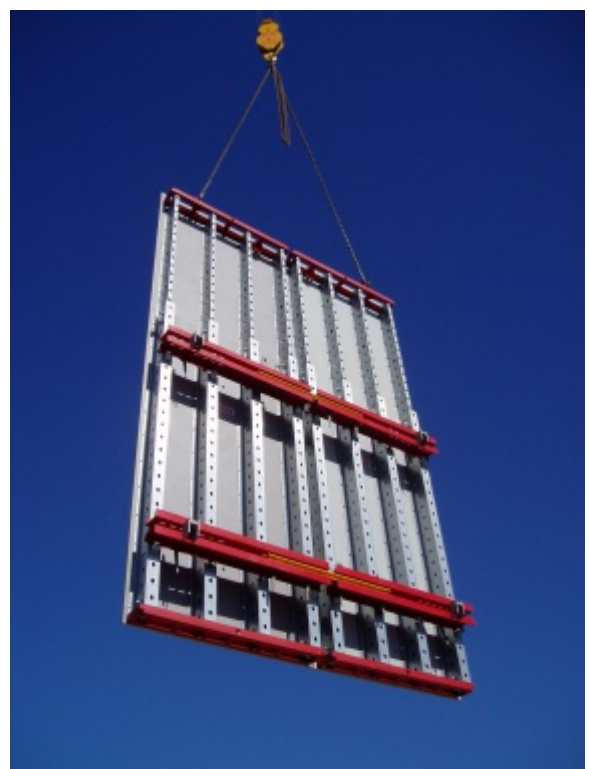
Beim Anschlagen der Elemente ist darauf zu achten, dass der Winkel zwischen den Seilen kleiner als  $60^\circ$  bleibt. Das bedeutet, dass der horizontale Abstand der Anlenkpunkte nicht größer sein darf als die Seillänge (siehe Skizze).



Krananhängung im Kopfrahm



Art. Nr.3300650 Primax Kranlasche für Einzelträger vz.



## Beladung und Transport:

Zur sicheren Beladung und vor allem zum Schutz der Schalhaut wurde die Primax Ladehilfe entwickelt. Diese verhindert, dass Ladebänder oder Zurrgurte die Schalhaut beschädigen. Um ein Verrutschen oder Herabfallen der Ladehilfe zu verhindern, ist diese mit zwei Flanschschrauben am Element verschraubt.



Sicherung der Ladehilfe mit zwei Flanschmuttern

## Projektbezogene Lösungen:

Beim Konzipieren von projektbezogenen Lösungen kann die Primax-Schalung auch außergewöhnliche Anforderungen, wie Ankerlage oder Fugenbild, Formgebung oder besonders hohe Betondrücke z.B. bei Verwendung von SVB, erfüllen. Hier setzen die hohe Tragfähigkeit und die technischen Daten der Einzelteile der PRIMAX-Schalung neue Maßstäbe (siehe Tabelle).

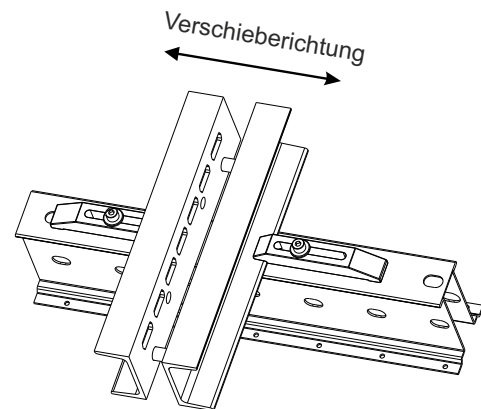
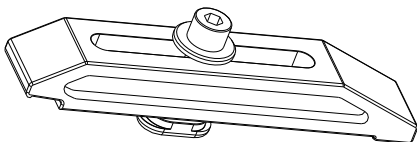
	Dimension	Träger TA 160	r TI 140	Riegel Doppel U 120
Gewicht	kg/m	11,3	8	26,6
Zul Querkraft Q	kN	104	78,7	154
Zul Moment M	kNm	15,2	8,7	17,0
Trägheitsmoment J	cm <sup>4</sup>	482	220	728
Widerstandsmom. W	cm <sup>3</sup>	69,5	39,8	121
Biegesteifigkeit ExJ	kNcm <sup>2</sup>	10,1 x 10 <sup>6</sup>	4,6 x 10 <sup>6</sup>	15,3 x 10 <sup>6</sup>

## PRIMAX Vari Klemme

Mit der **PRIMAX Vari Klemme** kann die Riegel-Lage des PRIMAX-Schalungsrostes stufenlos variiert werden. Somit lassen sich besondere Anforderungen an das Ankerbild optimal ausführen.

Mit der Standard-Riegelklemme ist die Höhe der Riegel- und damit der Ankerlage lediglich im 10 cm Raster einstellbar.

Art. Nr.3300810 Primax Vari Klemme

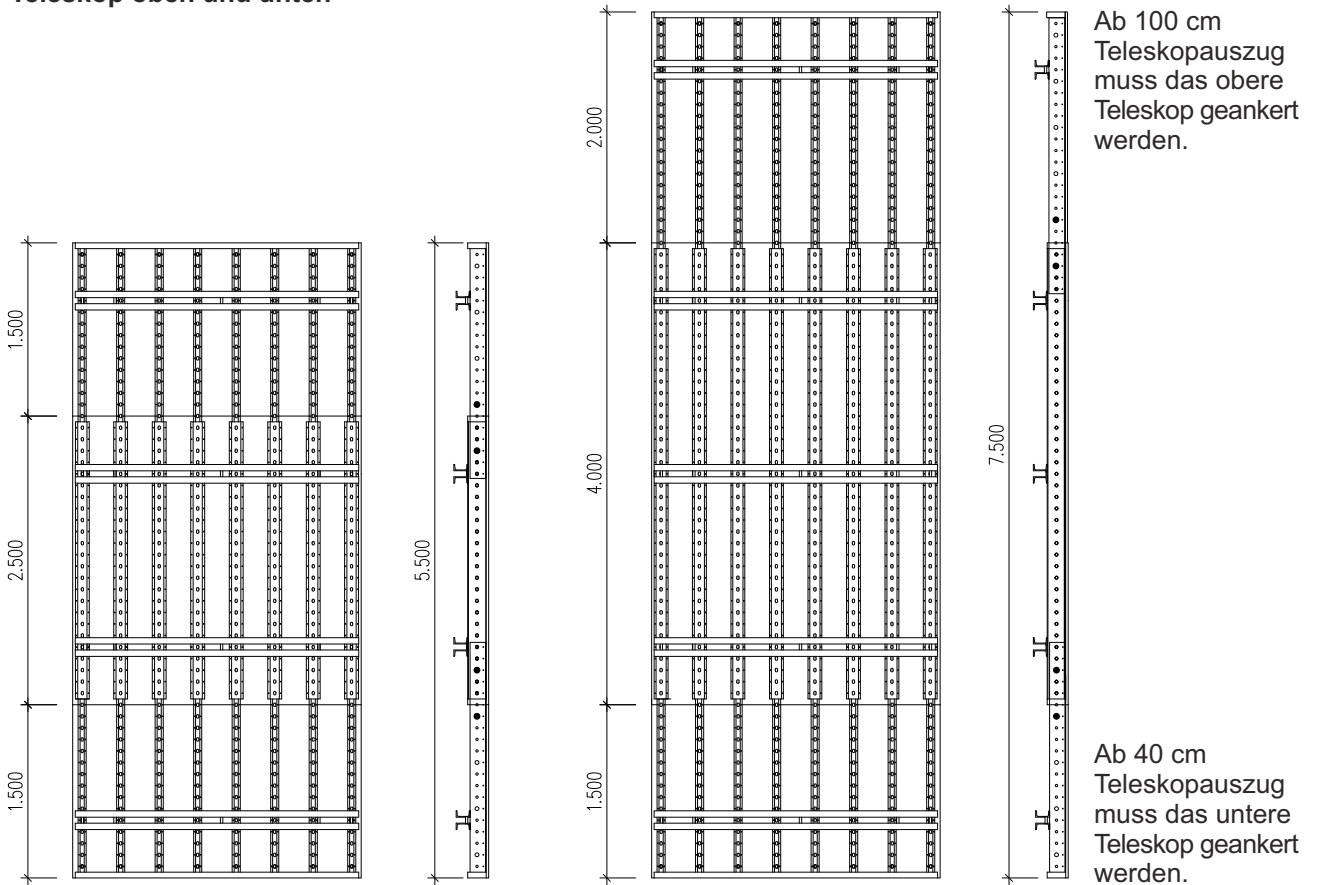


PRIMAX Vari Klemme



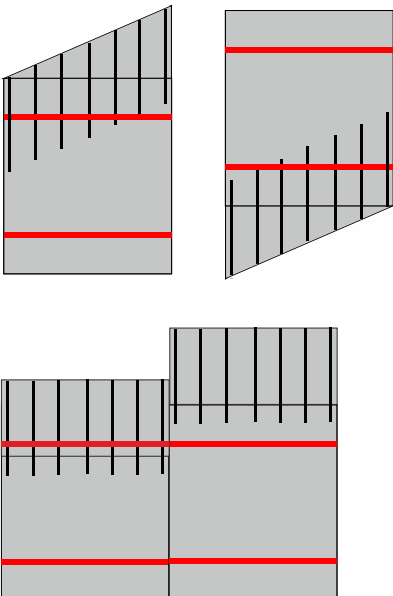
**Projektbezogene Lösungen:**

**Teleskop oben und unten**



unten: max. Teleskopauszug 150 cm

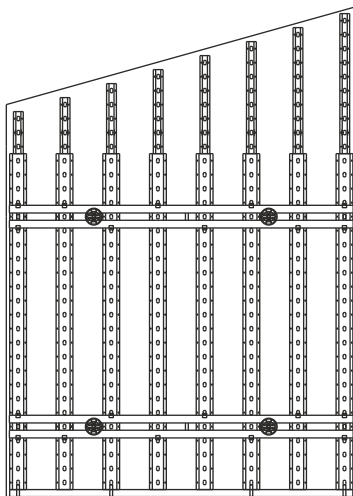
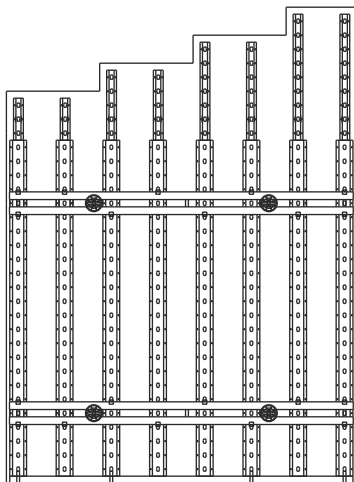
**Teleskop - Anwendungsbeispiele**



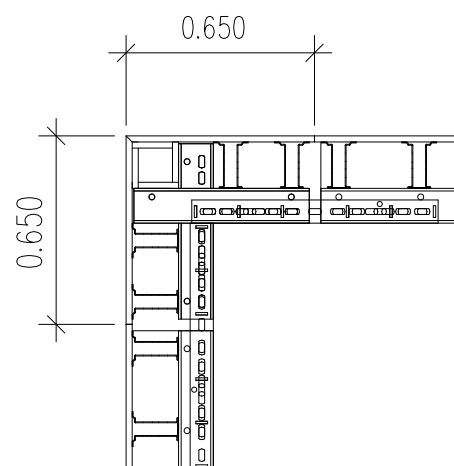
**Projektbezogene Lösungen:**

**Teleskop bei Schrägen**

Die Teleskopträger können auch projektbezogen als Einzelträger mit unterschiedlichem Auszug in den Außenträgern abgesteckt werden, z.B. bei Abtreppungen und bei Anpassungen an Schrägen.



**Innenecke mit IE Riegel z. B. für Sichtbeton**



Art. Nr.3300730 Primax IE-Riegel 70/70 PB rot

Artikelübersicht

1. Baugruppen Elemente und Ecken

Primax Wandschalung Elemente 250 - 400

Breite [cm]		Grundrost	Teleskoprost	Gleitrahmen	Kopfrahmen	Element
250	[kg]	358	222	37	46	663
	Art-Nr.	3305100	3305500	3305700	3305750	
200	[kg]	303	189	31	38	561
	Art-Nr.	3305110	3305510	3305710	3305760	
175	[kg]	262	163	27	33	485
	Art-Nr.	3305115	3305517	3305715	3305765	
125	[kg]	178	111	18	23	330
	Art-Nr.	3305120	3305520	3305720	3305770	
100	[kg]	165	104	15	20	304
	Art-Nr.	3305130	3305530	3305730	3305780	
50	[kg]	83	52	9	10	154
	Art-Nr.	3305140	3305540	3305740	3305790	
Außen- ecke	[kg]	198	120	19	24	361
	Art-Nr.	3305210	3305620	2x3305740	3305910	

Primax Wandschalung Elemente 400 - 600

Breite [cm]		Grundrost	Teleskoprost	Gleitrahmen	Kopfrahmen	Element
250	[kg]	564	253	37	46	900
	Art-Nr.	3305000	3305400	3305700	3305750	
200	[kg]	478	216	31	38	763
	Art-Nr.	3305010	3305410	3305710	3305760	
175	[kg]	413	186	27	33	659
	Art-Nr.	3305015	3305417	3305715	3305765	
125	[kg]	281	126	18	23	448
	Art-Nr.	3305020	3305420	3305720	3305770	
100	[kg]	261	119	15	20	415
	Art-Nr.	3305030	3305430	3305730	3305780	
50	[kg]	131	60	9	10	210
	Art-Nr.	3305040	3305440	3305740	3305790	
Außen- ecke	[kg]	310	136	19	24	489
	Art-Nr.	3305200	3305600	2x3305740	3305910	

## Artikelübersicht

### 1. Baugruppen Elemente und Ecken

#### Primax Innenecken 30/30 mit Adapter und Aufstockschienen

Höhe [cm]		Inneneckrost inkl. SH Anschlag	Adapter Außenträger vz. 16 cm	Adapter Teleskopträger g. vz. 14 cm	Aufstockschiene vz.	IE Halfschraube 40 mm vz.	Innenecke
400	[kg]	191,00	9,90		8,40	0,60	212,90
	Art-Nr.	3305300	3 x 3300444		3300465	6 x 3302110	
250	[kg]	127,00	6,60		8,40	0,40	143,60
	Art-Nr.	3305320	2 x 3300444		3300465	4 x 3302110	
150	[kg]	87,00	3,30	2,80	8,40	0,40	103,10
	Art-Nr.	3305340	1 x 3300444	1 x 3300448	3300465	4 x 3302110	



## Artikelübersicht: 2. Zubehör




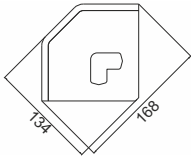

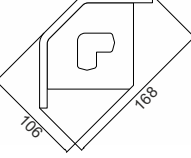





Bild Artikel	Beschreibung der Artikel	Zusatzbeschreibung												
	<table border="1"> <tr><td>Art. Nr.</td><td>3300510</td></tr> <tr><td>Bezeichnung</td><td><b>Primax Keil vz. geschmiedet</b></td></tr> <tr><td>Abmessung</td><td>Breite 44 mm, Länge 250 mm, Dicke 18 mm</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>0,63 kg</td></tr> <tr><td>Werkstoff</td><td>Stahlguss verzinkt</td></tr> <tr><td>Bem.</td><td></td></tr> </table>	Art. Nr.	3300510	Bezeichnung	<b>Primax Keil vz. geschmiedet</b>	Abmessung	Breite 44 mm, Länge 250 mm, Dicke 18 mm	Gewicht	0,63 kg	Werkstoff	Stahlguss verzinkt	Bem.		
Art. Nr.	3300510													
Bezeichnung	<b>Primax Keil vz. geschmiedet</b>													
Abmessung	Breite 44 mm, Länge 250 mm, Dicke 18 mm													
Gewicht	0,63 kg													
Werkstoff	Stahlguss verzinkt													
Bem.														
	<table border="1"> <tr><td>Art. Nr.</td><td>3300500 / 3300505</td></tr> <tr><td>Bezeichnung</td><td><b>Primax Verbindungslasche VL 85 vz. bzw. VL 140 vz.</b></td></tr> <tr><td>Abmessung</td><td>LxBxH= VL85= 850x80x42 mm, VL140= 1375x80x42 mm</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>VL85= 8,5 kg, VL140= 13,1 kg</td></tr> <tr><td>Werkstoff</td><td>Stahl verzinkt</td></tr> <tr><td>Bem.</td><td></td></tr> </table>	Art. Nr.	3300500 / 3300505	Bezeichnung	<b>Primax Verbindungslasche VL 85 vz. bzw. VL 140 vz.</b>	Abmessung	LxBxH= VL85= 850x80x42 mm, VL140= 1375x80x42 mm	Gewicht	VL85= 8,5 kg, VL140= 13,1 kg	Werkstoff	Stahl verzinkt	Bem.		
Art. Nr.	3300500 / 3300505													
Bezeichnung	<b>Primax Verbindungslasche VL 85 vz. bzw. VL 140 vz.</b>													
Abmessung	LxBxH= VL85= 850x80x42 mm, VL140= 1375x80x42 mm													
Gewicht	VL85= 8,5 kg, VL140= 13,1 kg													
Werkstoff	Stahl verzinkt													
Bem.														
	<table border="1"> <tr><td>Art. Nr.</td><td>3300522</td></tr> <tr><td>Bezeichnung</td><td><b>Primax Differenzlasche 100 vz.</b></td></tr> <tr><td>Abmessung</td><td>LxBxH= 1000x138x42 mm</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>11,0 kg</td></tr> <tr><td>Werkstoff</td><td>Stahl verzinkt</td></tr> <tr><td>Bem.</td><td>Verstellmöglichkeit +/- 5 mm</td></tr> </table>	Art. Nr.	3300522	Bezeichnung	<b>Primax Differenzlasche 100 vz.</b>	Abmessung	LxBxH= 1000x138x42 mm	Gewicht	11,0 kg	Werkstoff	Stahl verzinkt	Bem.	Verstellmöglichkeit +/- 5 mm	
Art. Nr.	3300522													
Bezeichnung	<b>Primax Differenzlasche 100 vz.</b>													
Abmessung	LxBxH= 1000x138x42 mm													
Gewicht	11,0 kg													
Werkstoff	Stahl verzinkt													
Bem.	Verstellmöglichkeit +/- 5 mm													
	<table border="1"> <tr><td>Art. Nr.</td><td>3300515 / 3300513</td></tr> <tr><td>Bezeichnung</td><td><b>Primax Gelenklasche 75/75 vz. bzw. 60/60vz.</b></td></tr> <tr><td>Abmessung</td><td>LxBxH= 740/750x80x42 mm</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>13,5 kg bzw. 16,2 kg</td></tr> <tr><td>Werkstoff</td><td>Stahl verzinkt</td></tr> <tr><td>Bem.</td><td></td></tr> </table>	Art. Nr.	3300515 / 3300513	Bezeichnung	<b>Primax Gelenklasche 75/75 vz. bzw. 60/60vz.</b>	Abmessung	LxBxH= 740/750x80x42 mm	Gewicht	13,5 kg bzw. 16,2 kg	Werkstoff	Stahl verzinkt	Bem.		
Art. Nr.	3300515 / 3300513													
Bezeichnung	<b>Primax Gelenklasche 75/75 vz. bzw. 60/60vz.</b>													
Abmessung	LxBxH= 740/750x80x42 mm													
Gewicht	13,5 kg bzw. 16,2 kg													
Werkstoff	Stahl verzinkt													
Bem.														
	<table border="1"> <tr><td>Art. Nr.</td><td>3300442</td></tr> <tr><td>Bezeichnung</td><td><b>Primax IE Schwenklasche 90,5° gelb, vz.</b></td></tr> <tr><td>Abmessung</td><td>LxBxH= 505x512x43 mm</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>9,8 kg</td></tr> <tr><td>Werkstoff</td><td>Stahl verzinkt</td></tr> <tr><td>Bem.</td><td>für 90° Ecken in Verbindung mit Primax Innenecke 30/30</td></tr> </table>	Art. Nr.	3300442	Bezeichnung	<b>Primax IE Schwenklasche 90,5° gelb, vz.</b>	Abmessung	LxBxH= 505x512x43 mm	Gewicht	9,8 kg	Werkstoff	Stahl verzinkt	Bem.	für 90° Ecken in Verbindung mit Primax Innenecke 30/30	
Art. Nr.	3300442													
Bezeichnung	<b>Primax IE Schwenklasche 90,5° gelb, vz.</b>													
Abmessung	LxBxH= 505x512x43 mm													
Gewicht	9,8 kg													
Werkstoff	Stahl verzinkt													
Bem.	für 90° Ecken in Verbindung mit Primax Innenecke 30/30													
	<table border="1"> <tr><td>Art. Nr.</td><td>3300520</td></tr> <tr><td>Bezeichnung</td><td><b>Primax AE Ecklasche 75/75 vz.</b></td></tr> <tr><td>Abmessung</td><td>LxBxH= 745/745x80x42 mm</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>14,3 kg</td></tr> <tr><td>Werkstoff</td><td>Stahl verzinkt</td></tr> <tr><td>Bem.</td><td></td></tr> </table>	Art. Nr.	3300520	Bezeichnung	<b>Primax AE Ecklasche 75/75 vz.</b>	Abmessung	LxBxH= 745/745x80x42 mm	Gewicht	14,3 kg	Werkstoff	Stahl verzinkt	Bem.		
Art. Nr.	3300520													
Bezeichnung	<b>Primax AE Ecklasche 75/75 vz.</b>													
Abmessung	LxBxH= 745/745x80x42 mm													
Gewicht	14,3 kg													
Werkstoff	Stahl verzinkt													
Bem.														
	<table border="1"> <tr><td>Art. Nr.</td><td>3300525</td></tr> <tr><td>Bezeichnung</td><td><b>Primax Halteschloss für Außenträger vz.</b></td></tr> <tr><td>Abmessung</td><td>LxBxH= 116x80x154 mm</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>1,21 kg</td></tr> <tr><td>Werkstoff</td><td>Stahl verzinkt</td></tr> <tr><td>Bem.</td><td></td></tr> </table>	Art. Nr.	3300525	Bezeichnung	<b>Primax Halteschloss für Außenträger vz.</b>	Abmessung	LxBxH= 116x80x154 mm	Gewicht	1,21 kg	Werkstoff	Stahl verzinkt	Bem.		
Art. Nr.	3300525													
Bezeichnung	<b>Primax Halteschloss für Außenträger vz.</b>													
Abmessung	LxBxH= 116x80x154 mm													
Gewicht	1,21 kg													
Werkstoff	Stahl verzinkt													
Bem.														
	<table border="1"> <tr><td>Art. Nr.</td><td>3300526</td></tr> <tr><td>Bezeichnung</td><td><b>Primax Halteschloss für Teleskopträger gelb vz.</b></td></tr> <tr><td>Abmessung</td><td>LxBxH= 116x80x134 mm</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>1,19 kg</td></tr> <tr><td>Werkstoff</td><td>Stahl verzinkt</td></tr> <tr><td>Bem.</td><td></td></tr> </table>	Art. Nr.	3300526	Bezeichnung	<b>Primax Halteschloss für Teleskopträger gelb vz.</b>	Abmessung	LxBxH= 116x80x134 mm	Gewicht	1,19 kg	Werkstoff	Stahl verzinkt	Bem.		
Art. Nr.	3300526													
Bezeichnung	<b>Primax Halteschloss für Teleskopträger gelb vz.</b>													
Abmessung	LxBxH= 116x80x134 mm													
Gewicht	1,19 kg													
Werkstoff	Stahl verzinkt													
Bem.														
	<table border="1"> <tr><td>Art. Nr.</td><td>3300532</td></tr> <tr><td>Bezeichnung</td><td><b>Primax Stirnlasche SL 15/20 verz.</b></td></tr> <tr><td>Abmessung</td><td>LxBxH= 226x60x10 mm</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>2,0 kg</td></tr> <tr><td>Werkstoff</td><td>Stahl verzinkt</td></tr> <tr><td>Bem.</td><td>Verwendung von DW 15 und DW 20 möglich</td></tr> </table>	Art. Nr.	3300532	Bezeichnung	<b>Primax Stirnlasche SL 15/20 verz.</b>	Abmessung	LxBxH= 226x60x10 mm	Gewicht	2,0 kg	Werkstoff	Stahl verzinkt	Bem.	Verwendung von DW 15 und DW 20 möglich	
Art. Nr.	3300532													
Bezeichnung	<b>Primax Stirnlasche SL 15/20 verz.</b>													
Abmessung	LxBxH= 226x60x10 mm													
Gewicht	2,0 kg													
Werkstoff	Stahl verzinkt													
Bem.	Verwendung von DW 15 und DW 20 möglich													

## Artikelübersicht: 2. Zubehör

Bild Artikel	Beschreibung der Artikel		Zusatzbeschreibung
	Art. Nr.	3300540	
	Bezeichnung	<b>Primax Ausseneckspanner vz. DW 15/20</b>	
	Abmessung	LxBxH= 120x70x68 mm	
	Gewicht	3,0 kg	
	Werkstoff	Stahlguss verzinkt	
	Bem.	nur mit Anker DW 15 einsetzbar	
	Art. Nr.	3300545	
	Bezeichnung	<b>Primax Teleskopträgeradapter vz.</b>	
	Abmessung	LxBxH= 260x115x49,5 (113,5) mm	
	Gewicht	2,66 kg	
	Werkstoff	Stahl verzinkt	
	Bem.		
	Art. Nr.	3300605	
	Bezeichnung	<b>Primax Betonierkonsole vz.</b>	
	Abmessung	LxB 1098x700x40 mm	
	Gewicht	15,2 kg	
	Werkstoff	Stahl verzinkt	
	Bem.		
	Art. Nr.	3300610	
	Bezeichnung	<b>Primax Geländerhalter vz.</b>	
	Abmessung	L= 1100 mm, $\varnothing$ 30/30 mm, t= 2 mm	
	Gewicht	2,3 kg	
	Werkstoff	Stahl verzinkt	
	Bem.		
	Art. Nr.	3300620	
	Bezeichnung	<b>MST FS-Kralle Primax</b>	
	Abmessung	LxBxH= 308x57x200 mm	
	Gewicht	3,84 kg	
	Werkstoff	Stahl verzinkt	
	Bem.		
	Art. Nr.	3300630	
	Bezeichnung	<b>Primax Richtstützenanschluß RSA vz.</b>	
	Abmessung	LxBxH= 250x120x68 mm	
	Gewicht	2,17 kg	
	Werkstoff	Stahl verzinkt	
	Bem.	Richtstützenanschluß mit Keil	
	Art. Nr.	3300650	
	Bezeichnung	<b>Primax Kranlasche Einzelträger vz.</b>	
	Abmessung	LxBxH= 389x88x25 mm (ohne Öse)	
	Gewicht	2,0 kg	
	Werkstoff	Stahl verzinkt	
	Bem.	Befestigung mit 2 St. Stufenbolzen Art. Nr. 3302080	
	Art. Nr.	3300720 / 3300715 / 3300710 / 3300707 / 3300705 / 3300700	
	Bezeichnung	<b>Primax Riegel ... PB rot</b>	
	Abmessung	2x U120, Länge variabel (abhängig von der Elementbreite)	
	Gewicht	R50*= 12,1 kg, R100= 25,2 kg, R125= 31,8 kg, R175= 45,5 kg, R200= 51,9 kg, R250= 65,3 kg	*) R50 = Riegelänge 0,50 m für Elementbreite 0,50m usw.
	Werkstoff	Stahl pulverbeschichtet	
	Bem.	Riegel= verschiedene Längen je nach Elementbreite	
	Art. Nr.	3300810	
	Bezeichnung	<b>Primax Vari Klemme</b>	
	Abmessung	LxBxH= 200x35x30 mm (ohne Schraube)	
	Gewicht	0,68 kg	
	Werkstoff	Stahl verzinkt	
	Bem.		








## Artikelübersicht

### 2. Zubehör

Bild Artikel	Beschreibung der Artikel	Zusatzbeschreibung												
	<table border="1"> <tr><td>Art. Nr.</td><td>3300735</td></tr> <tr><td>Bezeichnung</td><td><b>Primax Ausseneckriegel 80/80 PB rot</b></td></tr> <tr><td>Abmessung</td><td>2x U120, 779x779x162</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>40,2 kg</td></tr> <tr><td>Werkstoff</td><td>Stahl pulverbeschichtet</td></tr> <tr><td>Bem.</td><td></td></tr> </table>	Art. Nr.	3300735	Bezeichnung	<b>Primax Ausseneckriegel 80/80 PB rot</b>	Abmessung	2x U120, 779x779x162	Gewicht	40,2 kg	Werkstoff	Stahl pulverbeschichtet	Bem.		
Art. Nr.	3300735													
Bezeichnung	<b>Primax Ausseneckriegel 80/80 PB rot</b>													
Abmessung	2x U120, 779x779x162													
Gewicht	40,2 kg													
Werkstoff	Stahl pulverbeschichtet													
Bem.														
	<table border="1"> <tr><td>Art. Nr.</td><td>3300730</td></tr> <tr><td>Bezeichnung</td><td><b>Primax IE Riegel 70/70 PB rot</b></td></tr> <tr><td>Abmessung</td><td>2x U120, 605x605x162</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>28,3 kg</td></tr> <tr><td>Werkstoff</td><td>Stahl pulverbeschichtet</td></tr> <tr><td>Bem.</td><td></td></tr> </table>	Art. Nr.	3300730	Bezeichnung	<b>Primax IE Riegel 70/70 PB rot</b>	Abmessung	2x U120, 605x605x162	Gewicht	28,3 kg	Werkstoff	Stahl pulverbeschichtet	Bem.		
Art. Nr.	3300730													
Bezeichnung	<b>Primax IE Riegel 70/70 PB rot</b>													
Abmessung	2x U120, 605x605x162													
Gewicht	28,3 kg													
Werkstoff	Stahl pulverbeschichtet													
Bem.														
	<table border="1"> <tr><td>Art. Nr.</td><td>3300444</td></tr> <tr><td>Bezeichnung</td><td><b>Primax IE Adapter Außenträger vz. 16 cm</b></td></tr> <tr><td>Abmessung</td><td>BxTxH= 168x134x150 mm</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>3,30 kg</td></tr> <tr><td>Werkstoff</td><td>Stahl verzinkt</td></tr> <tr><td>Bem.</td><td>Verschraubung mit 2 Halbfenschraube 60 mm Art. Nr. 3302115</td></tr> </table>	Art. Nr.	3300444	Bezeichnung	<b>Primax IE Adapter Außenträger vz. 16 cm</b>	Abmessung	BxTxH= 168x134x150 mm	Gewicht	3,30 kg	Werkstoff	Stahl verzinkt	Bem.	Verschraubung mit 2 Halbfenschraube 60 mm Art. Nr. 3302115	
Art. Nr.	3300444													
Bezeichnung	<b>Primax IE Adapter Außenträger vz. 16 cm</b>													
Abmessung	BxTxH= 168x134x150 mm													
Gewicht	3,30 kg													
Werkstoff	Stahl verzinkt													
Bem.	Verschraubung mit 2 Halbfenschraube 60 mm Art. Nr. 3302115													
	<table border="1"> <tr><td>Art. Nr.</td><td>3300448</td></tr> <tr><td>Bezeichnung</td><td><b>Primax IE Adapter Teleskopträger gelb vz. 14 cm</b></td></tr> <tr><td>Abmessung</td><td>BxTxH= 168x106x150 cm</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>2,8 kg</td></tr> <tr><td>Werkstoff</td><td>Stahl verzinkt</td></tr> <tr><td>Bem.</td><td>Verschraubung mit 2 Halbfenschraube 40 mm Art. Nr. 3302110</td></tr> </table>	Art. Nr.	3300448	Bezeichnung	<b>Primax IE Adapter Teleskopträger gelb vz. 14 cm</b>	Abmessung	BxTxH= 168x106x150 cm	Gewicht	2,8 kg	Werkstoff	Stahl verzinkt	Bem.	Verschraubung mit 2 Halbfenschraube 40 mm Art. Nr. 3302110	
Art. Nr.	3300448													
Bezeichnung	<b>Primax IE Adapter Teleskopträger gelb vz. 14 cm</b>													
Abmessung	BxTxH= 168x106x150 cm													
Gewicht	2,8 kg													
Werkstoff	Stahl verzinkt													
Bem.	Verschraubung mit 2 Halbfenschraube 40 mm Art. Nr. 3302110													
	<table border="1"> <tr><td>Art. Nr.</td><td>3300465</td></tr> <tr><td>Bezeichnung</td><td><b>Primax Inneneck Aufstocgschiene vz.</b></td></tr> <tr><td>Abmessung</td><td>LxBxH= 600x168x4 mm</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>8,4 kg</td></tr> <tr><td>Werkstoff</td><td>Stahl verzinkt</td></tr> <tr><td>Bem.</td><td>Verschraubung mit 4 Halbfenschraube 60 mm Art. Nr. 3302115</td></tr> </table>	Art. Nr.	3300465	Bezeichnung	<b>Primax Inneneck Aufstocgschiene vz.</b>	Abmessung	LxBxH= 600x168x4 mm	Gewicht	8,4 kg	Werkstoff	Stahl verzinkt	Bem.	Verschraubung mit 4 Halbfenschraube 60 mm Art. Nr. 3302115	
Art. Nr.	3300465													
Bezeichnung	<b>Primax Inneneck Aufstocgschiene vz.</b>													
Abmessung	LxBxH= 600x168x4 mm													
Gewicht	8,4 kg													
Werkstoff	Stahl verzinkt													
Bem.	Verschraubung mit 4 Halbfenschraube 60 mm Art. Nr. 3302115													
	<table border="1"> <tr><td>Art. Nr.</td><td>3300507</td></tr> <tr><td>Bezeichnung</td><td><b>Adapter Primax</b></td></tr> <tr><td>Abmessung</td><td>LxBxH= 485x280x430 mm</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>13,3 kg</td></tr> <tr><td>Werkstoff</td><td>Stahl verzinkt</td></tr> <tr><td>Bem.</td><td></td></tr> </table>	Art. Nr.	3300507	Bezeichnung	<b>Adapter Primax</b>	Abmessung	LxBxH= 485x280x430 mm	Gewicht	13,3 kg	Werkstoff	Stahl verzinkt	Bem.		
Art. Nr.	3300507													
Bezeichnung	<b>Adapter Primax</b>													
Abmessung	LxBxH= 485x280x430 mm													
Gewicht	13,3 kg													
Werkstoff	Stahl verzinkt													
Bem.														
	<table border="1"> <tr><td>Art. Nr.</td><td>3302320</td></tr> <tr><td>Bezeichnung</td><td><b>Primax Ladehilfe</b></td></tr> <tr><td>Abmessung</td><td>LxBxH= 389x88x25 mm (ohne Öse)</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>5,7 kg</td></tr> <tr><td>Werkstoff</td><td>Stahl verzinkt</td></tr> <tr><td>Bem.</td><td>Zusätzlich wird benötigt 2x Teller-Flügelmutter DW15 Art.Nr. 6900010</td></tr> </table>	Art. Nr.	3302320	Bezeichnung	<b>Primax Ladehilfe</b>	Abmessung	LxBxH= 389x88x25 mm (ohne Öse)	Gewicht	5,7 kg	Werkstoff	Stahl verzinkt	Bem.	Zusätzlich wird benötigt 2x Teller-Flügelmutter DW15 Art.Nr. 6900010	
Art. Nr.	3302320													
Bezeichnung	<b>Primax Ladehilfe</b>													
Abmessung	LxBxH= 389x88x25 mm (ohne Öse)													
Gewicht	5,7 kg													
Werkstoff	Stahl verzinkt													
Bem.	Zusätzlich wird benötigt 2x Teller-Flügelmutter DW15 Art.Nr. 6900010													
	<table border="1"> <tr><td>Art. Nr.</td><td>4200869</td></tr> <tr><td>Bezeichnung</td><td><b>Kombiplatte DW 15 rund ø 120 mm vz.</b></td></tr> <tr><td>Abmessung</td><td>d= 120 mm, H= 65 mm</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>1,25 kg</td></tr> <tr><td>Werkstoff</td><td>Stahl verzinkt</td></tr> <tr><td>Bem.</td><td></td></tr> </table>	Art. Nr.	4200869	Bezeichnung	<b>Kombiplatte DW 15 rund ø 120 mm vz.</b>	Abmessung	d= 120 mm, H= 65 mm	Gewicht	1,25 kg	Werkstoff	Stahl verzinkt	Bem.		
Art. Nr.	4200869													
Bezeichnung	<b>Kombiplatte DW 15 rund ø 120 mm vz.</b>													
Abmessung	d= 120 mm, H= 65 mm													
Gewicht	1,25 kg													
Werkstoff	Stahl verzinkt													
Bem.														
	<table border="1"> <tr><td>Art. Nr.</td><td>4200865</td></tr> <tr><td>Bezeichnung</td><td><b>Kombiplatte DW 20 rund ø 130 mm geschmiedet</b></td></tr> <tr><td>Abmessung</td><td>d= 130 mm, H= 65 mm</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>1,6 kg</td></tr> <tr><td>Werkstoff</td><td>Stahl verzinkt</td></tr> <tr><td>Bem.</td><td></td></tr> </table>	Art. Nr.	4200865	Bezeichnung	<b>Kombiplatte DW 20 rund ø 130 mm geschmiedet</b>	Abmessung	d= 130 mm, H= 65 mm	Gewicht	1,6 kg	Werkstoff	Stahl verzinkt	Bem.		
Art. Nr.	4200865													
Bezeichnung	<b>Kombiplatte DW 20 rund ø 130 mm geschmiedet</b>													
Abmessung	d= 130 mm, H= 65 mm													
Gewicht	1,6 kg													
Werkstoff	Stahl verzinkt													
Bem.														












## Artikelübersicht

### 3. Ersatzteile

Bild Artikel	Beschreibung der Artikel	Zusatzbeschreibung
	Art. Nr.	3301170 / 3301165 / 3301160 / 3301157 / 3301155 / 3301150
	Bezeichnung	<b>Primax Gleitrahmen ... vz.</b>
	Abmessung	Breite 160 mm, Länge variabel
	Gewicht	Gr 50*= 6 kg, Gr 100= 12 kg, Gr 125= 14,6 kg, Gr 175= 21 kg, *) Gr50= Gleitrahmen 0,50 m Gr200= 24 kg, Gr250= 30,5 kg lang für Elementbreite 0,50m.
	Werkstoff	Stahl verzinkt Gr100= Elementbreite 1,00m
		usw.
	Bem.	Gleitrahmenlänge abhängig von der Elementbreite
	Art. Nr.	3301120 / 3301115/ 3301110 / 3301107 / 3301105 / 3301100
	Bezeichnung	<b>Primax Kopfrahm ... vz. mit Krananhängung</b>
	Abmessung	Breite 160 mm, Länge variabel
	Gewicht	Kr50*= 6,6 kg, Kr100= 12,6 kg, Kr125= 15,2 kg, Kr175= 22 kg, *) Kr50= Kopfrahm 0,50 m Kr200= 25,2 kg, Kr250= 31,7 kg lang für Elementbreite 0,50m.
	Werkstoff	Stahl verzinkt Kr100= Elementbreite 1,00m
		usw.
	Bem.	Kopfrahmänge abhängig von der Elementbreite
	Art. Nr.	3301130
	Bezeichnung	<b>Primax Eckkopfrahm ... vz. mit Krananhängung</b>
	Abmessung	Breite 160 mm, Länge 500/500 mm
	Gewicht	16,7 kg
	Werkstoff	Stahl verzinkt
Bem.	für Primax Außenecke	
	Art. Nr.	3302040
	Bezeichnung	<b>Primax Schieberiegel vz.</b>
	Abmessung	LxBxH= 140x40x24 mm
	Gewicht	0,65 kg
	Werkstoff	Stahlguss verzinkt
Bem.		
zusammengebaut: 	Art. Nr.	3302050
	Bezeichnung	<b>Primax Spannstück vz.</b>
	Abmessung	LxBxH= 80x62,5/77,5x26 mm
	Gewicht	0,55 kg
	Werkstoff	Stahlguss verzinkt
Bem.		
	Art. Nr.	3302055
	Bezeichnung	<b>Primax Innensechskantschraube 8.8 M16x45 f. Spannstück</b>
	Abmessung	d= 12 mm, L= 45 mm
	Gewicht	0,15 kg
	Werkstoff	Stahl verzinkt
Festigkeit	8.8	
Bem.		
zusammengebaut: 	Art. Nr.	3302090
	Bezeichnung	<b>Primax Teleskopbolzen</b>
	Abmessung	d= 20 mm, L= 40 mm
	Gewicht	0,1 kg
	Werkstoff	Stahl verzinkt
Bem.		
zusammengebaut: 	Art. Nr.	3302080
	Bezeichnung	<b>Primax Stufenbolzen</b>
	Abmessung	d= 20/35 mm; L= 97 mm
	Gewicht	0,3 kg
	Werkstoff	Stahl verzinkt
Bem.	Sicherung mit Federstecker Art. Nr. 3302085	




## Artikelübersicht

### 3. Ersatzteile

Bild Artikel	Beschreibung der Artikel	Zusatzbeschreibung
	Art. Nr.	3302085
	Bezeichnung	<b>Primax Federstecker für Stufenbolzen 3x60</b>
	Abmessung	3x60
	Gewicht	0,05 kg
	Werkstoff	Stahl verzinkt
	Bem.	
	Art. Nr.	3302060
	Bezeichnung	<b>Primax Riegelklemme Oberteil</b>
	Abmessung	LxBxH= 69x40x50 mm
	Gewicht	0,4 kg
	Werkstoff	Stahlguss verzinkt
	Bem.	
zusammengebaut:  	Art. Nr.	3302070
	Bezeichnung	<b>Primax Riegelklemme Unterteil</b>
	Abmessung	LxBxH= 30x29,5x19 mm
	Gewicht	0,1 kg
	Werkstoff	Stahlguss verzinkt
	Bem.	
	Art. Nr.	3302075
	Bezeichnung	<b>Primax Innensechskantschraube 8.8 M12x35 f. Riegelklemme</b>
	Abmessung	d= 12 mm, L= 35 mm
	Gewicht	0,1 kg
	Werkstoff	Stahl verzinkt
	Festigkeit	8.8
Bem.		
zusammengebaut:  	Art. Nr.	3302010
	Bezeichnung	<b>Primax Exzenterhebel vz.</b>
	Abmessung	LxBxH= 134x100x55 mm
	Gewicht	0,95 kg
	Werkstoff	Stahlguss verzinkt
	Bem.	
zusammengebaut:  	Art. Nr.	3302020
	Bezeichnung	<b>Primax Exzentermutter vz.</b>
	Abmessung	LxBxH= 38x100x55 mm
	Gewicht	0,7 kg
	Werkstoff	Stahlguss verzinkt
	Bem.	Sicherung mit Federstecker Art. Nr. 3302085
	Art. Nr.	3301220 / 3301215 / 3301210 / 3301207 / 3301205 / 3301200
	Bezeichnung	<b>Primax Abdeckblech ... PB rot</b>
	Abmessung	B= 162,5 mm; H= 27,5 mm; L= variabel (abh. von der Elementbr.)
	Gewicht	A50= 0,45 kg; A100= 1,0 kg; A125= 1,31 kg; A175= 1,78 kg; A200= 2,1 kg; A250= 2,74 kg
	Werkstoff	Alu pulverbeschichtet
	Bem.	Verschraubung mit Schraube SHB 22 Art. Nr. 3301235
	Art. Nr.	3301235
	Bezeichnung	<b>Schraube 6KT 6,3x16 für Abdeckblech</b>
	Abmessung	d= 6,3 mm, L= 16 mm
	Gewicht	0,007 kg
	Werkstoff	Stahl verzinkt
	Bem.	

## Artikelübersicht

### 3. Ersatzteile

Bild Artikel	Beschreibung der Artikel	Zusatzbeschreibung
	Art. Nr.	3302115
	Bezeichnung	<b>Primax IE Halfenschraube 60 mm vz.</b>
	Abmessung	HS 50/30 M16x60
	Gewicht	0,1
	Werkstoff	Stahl verzinkt
	Bem.	
	Art. Nr.	3302110
	Bezeichnung	<b>Primax IE Halfenschraube 40 mm vz.</b>
	Abmessung	HS 50/30 M16x40
	Gewicht	0,1
	Werkstoff	Stahl verzinkt
	Bem.	nur zur Verschraubung von IE Adapter Teleskopträger Art. Nr. 3300448
	Art. Nr.	4700180
	Bezeichnung	<b>SH-Schraube 7,0x21 für Primax</b>
	Abmessung	d= 7 mm, L= 21 mm
	Gewicht	0,005 kg
	Werkstoff	Stahl verzinkt
	Bem.	VPE 2500 St.



## Sicherheitshinweise

### Hinweise zur bestimmungsgemäßen und sicheren Verwendung von Schalungen und Traggerüsten.

Der Unternehmer hat eine Gefährdungsbeurteilung und eine Montageanweisung aufzustellen. Letztere ist in der Regel nicht mit einer Aufbau- und Verwendungsanleitung (AuV) identisch.

### Gefährdungsbeurteilung

Der Unternehmer ist verantwortlich für das Aufstellen, die Dokumentation, die Umsetzung und die Revision einer Gefährdungsbeurteilung für jede Baustelle. Seine Mitarbeiter sind verpflichtet zur gesetzeskonformen Umsetzung der daraus resultierenden Maßnahmen.

### Montageanweisung

Der Unternehmer ist für das Aufstellen einer schriftlichen Montageanweisung verantwortlich. Die Aufbau- und Verwendungsanleitung bildet eine der Grundlagen zur Aufstellung einer Montageanweisung.

### Aufbau- und Verwendungsanleitung (AuV)

Diese Aufbauanleitung enthält wichtige Angaben für die vorschriftsmäßige Behandlung und Anwendung unserer Schalungssysteme. Die bestimmungsgemäße Anwendung unserer Schalungen darf nur von Personen durchgeführt werden, die dafür ausreichende Kenntnisse besitzen und von einem Fachspezialisten unterwiesen worden sind. Die AuV ist integraler Bestandteil der Schalungskonstruktion. Sie enthält mindestens Sicherheitshinweise, Angaben zur Regelausführung und bestimmungsgemäßen Verwendung sowie die Systembeschreibung. Die funktionstechnischen Anweisungen (Regelausführung) in der AuV sind genau zu befolgen. Die geltenden Vorschriften und Normen der einzelnen Länder und Regionen sind unbedingt zu beachten und zu befolgen. Erweiterungen, Abweichungen oder Änderungen stellen ein potentielles Risiko dar und bedürfen einer Zustimmung durch die Mayer Schaltechnik GmbH und evtl. zusätzlich eines statischen Nachweises. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung der Mayer Schaltechnik GmbH.

### Verfügbarkeit der AuV

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass die vom Hersteller oder Schalungslieferanten zur Verfügung gestellte Aufbau- und Verwendungsanleitung am Einsatzort vorhanden, den Mitarbeitern vor Aufbau und Verwendung bekannt und jederzeit zugänglich ist.

### Darstellungen

Die in der Aufbau- und Verwendungsanleitung gezeigten Darstellungen sind zum Teil Montagezustände und sicherheitstechnisch nicht unbedingt vollständig. In diesen Darstellungen eventuell nicht gezeigte Sicherheitseinrichtungen müssen trotzdem vorhanden sein.

### Materialkontrolle

Das Schalungs- und Traggerüstmaterial ist bei Eingang auf der Baustelle/am Bestimmungsort sowie vor jeder Verwendung auf einwandfreie Beschaffenheit und Funktion zu prüfen. Veränderungen am Schalungsmaterial sind unzulässig. Fehlerhafte Teile müssen ausgetauscht, bzw. dürfen nicht verwendet werden. Alle Schalungs- und Traggerüstteile sind vor dem Einsatz einer Sicht- und Funktionskontrolle durch eine geeignete Person zu unterziehen. Diese Person hat die Teile auf den einwandfreien Zustand hin zu überprüfen. Beschädigte, verformte sowie geschwächte Teile sind funktionsuntüchtig und dürfen nicht verwendet werden. Sie sind so auszusortieren, dass sie nicht irrtümlich wieder verwendet werden können.

### Ersatzteile und Reparaturen

Als Ersatzteile dürfen nur Originalteile verwendet werden. Reparaturen sind nur vom Hersteller oder von autorisierten Einrichtungen durchzuführen.




### Verwendung anderer Produkte



Vermischungen von Schalungskomponenten verschiedener Hersteller bergen Gefahren. Sie sind gesondert zu prüfen und können zur Notwendigkeit der Aufstellung einer eigenen Aufbau- und Verwendungsanleitung führen.

### Warnhinweise, Hinweise (ANSI Z535.4) und Sichtprüfung

Die individuellen Warnhinweise bzw. Hinweise und Sichtprüfungen sind zu beachten.

#### Warnhinweise:

 <b>GEFAHR</b> GEFAHR weist auf eine gefährliche Situation hin, welche, falls nicht umgangen, Tod oder ernsthafte Verletzungen zur Folge hat.
 <b>WARNUNG</b> WARNUNG weist auf eine gefährliche Situation hin, welche, falls nicht umgangen, Tod oder ernsthafte Verletzungen zur Folge hat.
 <b>VORSICHT</b> VORSICHT, verwendet mit dem Warnzeichen, weist auf eine gefährliche Situation hin, welche, falls nicht umgangen, geringfügige oder mäßige Verletzungen zur Folge hat.

 <b>HINWEIS</b> HINWEIS weist den Anwender auf Besonderheiten hin, es ist jedoch kein Hinweis auf eine mögliche Gefährdung.
 <b>SICHTPRÜFUNG</b> SICHTPRÜFUNG weist den Anwender auf eine Sichtprüfung hin. Es ist jedoch kein Hinweis auf eine mögliche Gefährdung.

#### Sonstiges

Änderungen im Zuge der technischen Entwicklung bleiben ausdrücklich vorbehalten. Für die sicherheitstechnische An- und Verwendung der Produkte sind die länderspezifischen Gesetze, Normen sowie weitere Sicherheitsvorschriften in der jeweils gültigen Fassung anzuwenden. Sie bilden einen Teil der Pflichten von Arbeitgebern und Arbeitnehmern bezüglich des Arbeitsschutzes. Hieraus resultiert unter anderem die Pflicht des Unternehmers, die Standsicherheit von Schalungs- und Traggerüstkonstruktionen sowie des Bauwerks während aller Bauzustände zu gewährleisten. Dazu zählen auch die Grundmontage, die Demontage und der Transport der Schalungs- und Traggerüstkonstruktionen respektive von deren Teilen. Die Gesamtstruktur ist während und nach der Montage zu prüfen.