

VerticAL

SCHALUNG



PRODUKTIVITÄT | MODULARSYSTEM | ALUMINIUM | ROBUSTHEIT

WANDSCHALUNG
AUS ALUMINIUM



VerticAL

Das Rahmenschalungssystem VerticAL wurde für die Ausführung von Streifenfundamenten, Unterbauten, Industrie- und Landwirtschaftsgebäuden entwickelt.

Mit dem **ebenso zuverlässigen wie robusten** System lassen sich die Einbauzeiten auf der Baustelle sowie die Fertigungskosten reduzieren.

Alle Schalungsplatten können vertikal oder horizontal verwendet werden, was der VerticAL-Schalung **zusätzliche Vielseitigkeit** verleiht.



VerticAL | Wandschalung aus Aluminium

PRODUKTIVITÄT

- Kranunabhängige Rahmenschalung
Verstärktes Aluminium und 15 mm dicke Schalhaut (Sperrholz oder Alkus®).
- Komfortables Arbeiten dank leichter Schalungsplatten: durchschnittliches Gewicht von 22,50 kg/m².
- Schneller Einbau.
- Zubehör, Sicherheitsvorrichtungen, Ecken, Abstützungen für sämtliche Arten von Baustellen erhältlich.
- Vertikale Verstärkungen für Sicherheit beim Heben.



MODULARSYSTEM

- Hohe Vielseitigkeit: übereinander verwendbare Platten, vertikale oder horizontale Anordnung.
- Möglichkeit, die Schalungsplatten durch das umlaufende Profil zu versetzen.
- Ideal für schwer zugängliche Baustellen geeignet.

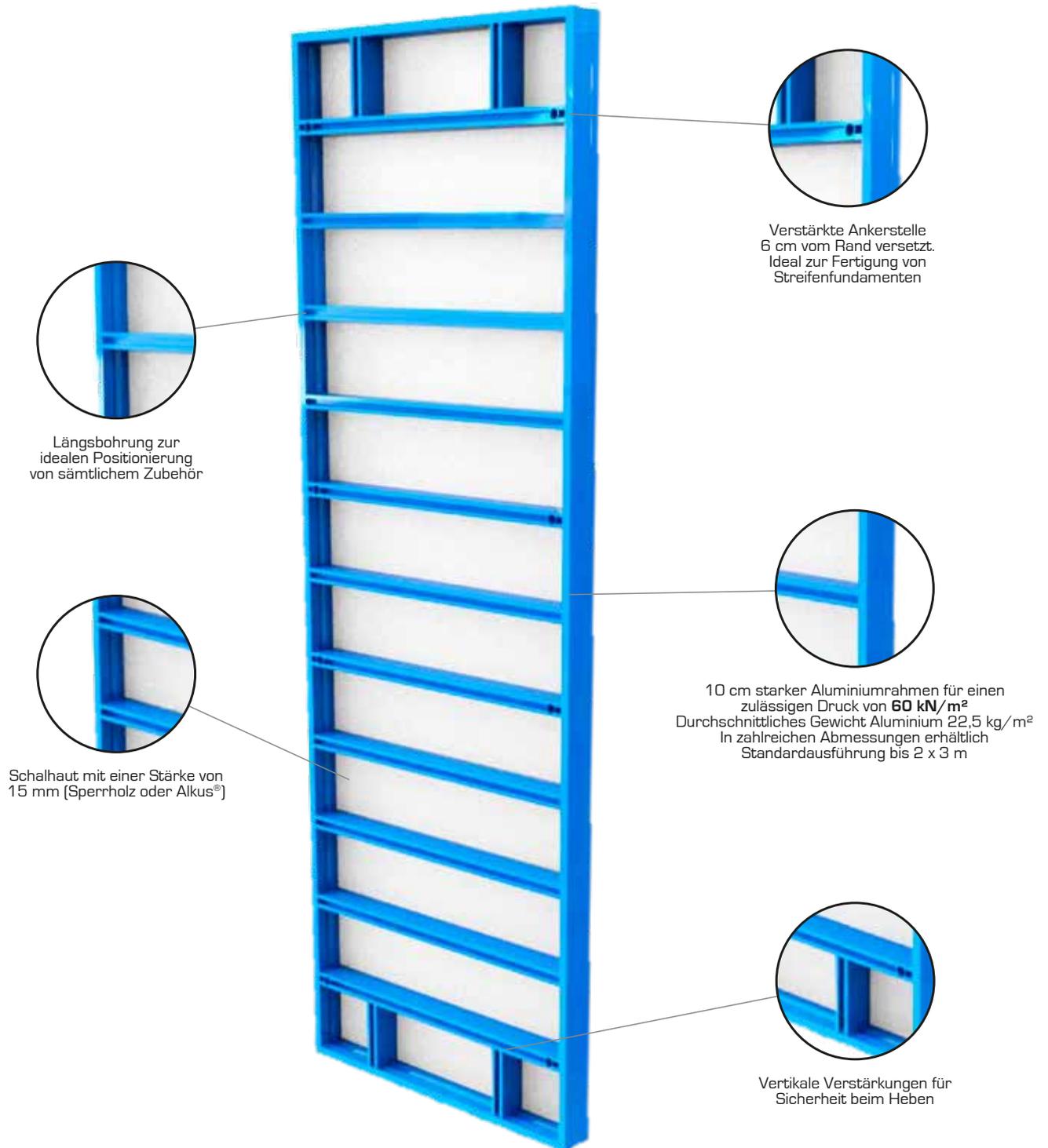


QUALITÄT

- Die Fertigungsqualität wird durch eine vollautomatische Produktionslinie sichergestellt.
- Roboter sorgen vom Zuschneiden der Rahmen bis hin zum Anbringen der Schalhaut dafür, dass alles konform ist.



TECHNISCHE MERKMALE



Längsbohrung zur idealen Positionierung von sämtlichem Zubehör

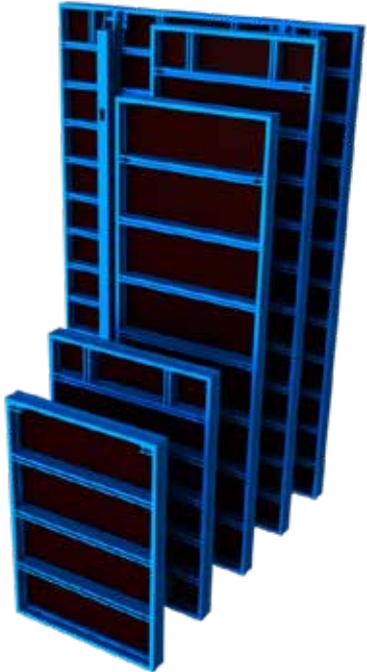
Verstärkte Ankerstelle 6 cm vom Rand versetzt. Ideal zur Fertigung von Streifenfundamenten

Schalhaut mit einer Stärke von 15 mm (Sperrholz oder Alkus®)

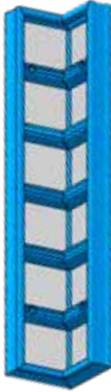
10 cm starker Aluminiumrahmen für einen zulässigen Druck von **60 kN/m²**
Durchschnittliches Gewicht Aluminium 22,5 kg/m²
In zahlreichen Abmessungen erhältlich
Standardausführung bis 2 x 3 m

Vertikale Verstärkungen für Sicherheit beim Heben

KOMPONENTEN

WANDSCHALUNG AUS ALUMINIUM	Schalungsplatte					
	Artikelnr.	Bezeichnung	Breite (cm)	Höhe (cm)	Stückgewicht (kg)	
		VAL150X25	Schalungsplatte 150 x 25 Aluminium VerticAL	25	150	11,51
		VAL150X50	Schalungsplatte 150 x 50 Aluminium VerticAL	50	150	18,65
		VAL150X75	Schalungsplatte 150 x 75 Aluminium VerticAL	75	150	25,12
		VAL150X100	Schalungsplatte 150 x 100 Aluminium VerticAL	100	150	32,26
		VAL270X25*	Schalungsplatte 270 x 25 Aluminium VerticAL	25	270	19,10
		VAL270X30*	Schalungsplatte 270 x 30 Aluminium VerticAL	60	270	20,97
		VAL270X45*	Schalungsplatte 270 x 45 Aluminium VerticAL	45	270	27,07
		VAL270X50*	Schalungsplatte 270 x 50 Aluminium VerticAL	50	270	29,10
		VAL270X60*	Schalungsplatte 270 x 60 Aluminium VerticAL	60	270	33,17
		VAL270X75*	Schalungsplatte 270 x 75 Aluminium VerticAL	75	270	39,27
		VAL270X90*	Schalungsplatte 270 x 90 Aluminium VerticAL	90	270	45,36
		VAL300X15	Schalungsplatte 300 x 15 Aluminium VerticAL	15	300	17,07
		VAL300X25	Schalungsplatte 300 x 25 Aluminium VerticAL	25	300	22,05
		VAL300X50	Schalungsplatte 300 x 50 Aluminium VerticAL	50	300	35,20
		VAL300X60	Schalungsplatte 300 x 60 Aluminium VerticAL	60	300	40,20
	VAL300X75	Schalungsplatte 300 x 75 Aluminium VerticAL	75	300	47,69	
	VAL300X100	Schalungsplatte 300 x 100 Aluminium VerticAL	100	300	60,80	
	Stützenschalung					
Artikelnr.	Bezeichnung	Breite (cm)	Höhe (cm)	Stückgewicht (kg)		
	VAL CH150X100 MULTI	MEHRLOCH-RAHMEN 150 x100 VerticAL	100	150	45,00	
	VAL CH300X100 MULTI	MEHRLOCH-RAHMEN 300 x100 VerticAL	100	300	80,00	
	VAL CH300X75 MULTI	MEHRLOCH-RAHMEN 300 x75 VerticAL	75	300	60,80	

*Nur zum Kauf erhältlich.
Andere Abmessungen auf Anfrage.

ECKEN	Außenecke				
	ArtikelNr.	Bezeichnung	Stückgewicht (kg)		
		VAL ANG EXT150	AUSSENECKE 150 Stahl VerticAL	13,15	
		VAL ANG EXT270	AUSSENECKE 270 Stahl VerticAL	23,22	
		VAL ANG EXT300	AUSSENECKE 300 Stahl VerticAL	26,10	
	Innenecke				
	ArtikelNr.	Bezeichnung	Stückgewicht (kg)		
		VAL ANG INT150X30X30	INNENECKE 150 x30x30 Aluminium VerticAL	18,84	
		VAL ANG INT270X30X30	INNENECKE 270 x30x30 Aluminium VerticAL	31,30	
		VAL ANG INT300X30X30	INNENECKE 300 x30x30 Aluminium VerticAL	36,80	
Verstellbare Ecke					
ArtikelNr.	Bezeichnung	Stückgewicht (kg)			
	VAL ANG ORI300X15X15	VERSTELLBARE ECKE 300 x15x15 VerticAL	61,95		

VERTICAL ZUBEHÖR

ZWINGEN	Schraub-Schalzwinge	Artikelnr.	Bezeichnung	Stückgewicht (kg)	Beschreibung
		VAL PIN VIS	Schraub-SCHALZWINGE VerticAL	1,03	<ul style="list-style-type: none"> Mit den Schraub-Schalzwingen lassen sich die Schalungsplatten schnell und kraftschlüssig miteinander verbinden. Da die Schraub-Schalzwinge mit einem Schraubschlüssel angezogen werden kann, können bis zu 2 cm ausgeglichen werden, wodurch vermieden wird, dass die Rahmen Hammerschlägen ausgesetzt sind, und damit auch die Lärmbelastigung reduziert wird.
	Keil-Schalzwinge	Artikelnr.	Bezeichnung	Stückgewicht (kg)	
		VAL PIN CLA	SCHALZWINGE mit KEIL VerticAL	1,10	
	Richtzwinge	Artikelnr.	Bezeichnung	Stückgewicht (kg)	Beschreibung
		VAL PIN ALIG	RICHTZWINGE 0-100mm mit Schraube VerticAL	4,94	<ul style="list-style-type: none"> Die Richtzwingen werden verwendet, wenn ein höherer Widerstand erforderlich ist oder ein Ausgleich hinzugefügt werden soll.
	Eck-/Gabelzwinge	Artikelnr.	Bezeichnung	Stückgewicht (kg)	
		VAL PIN ANG/FOU	ECK-/GABELZWINGE 0-100mm mit Schraube VerticAL	3,70	
Schalung nach dem Prinzip der Windmühlenschalung	Artikelnr.	Bezeichnung	Stückgewicht (kg)	Beschreibung	
	VAL PIN AI MOU	ZWINGE für MEHRLOCH-Schalungsplatte 200-400mm VerticAL	4,94	<ul style="list-style-type: none"> Einstellbare Schalzwinge zwischen 200 und 400 mm 	

SICHERHEIT	Arbeitskonsole	Artikelnr.	Bezeichnung	Stückgewicht (kg)
		VAL CON SER	ARBEITSKONSOLE VerticAL	11,72

VERTICAL ZUBEHÖR

STÜTZEN	Schrägstütze	Artikelnr.	Bezeichnung	Stückgewicht (kg)
		TP 1.10 - 1.80FA	Schrägstütze 1,10 - 1,80 m OFFENES GEWINDE FEUERVERZINKT	12,00
		TP 1.70 - 3.00FA	Schrägstütze 1,10 - 3,00 m OFFENES GEWINDE FEUERVERZINKT	19,00
		TP 2.10 - 3.50FA	Schrägstütze 2,10 - 3,50 m OFFENES GEWINDE FEUERVERZINKT	23,00
		TP 2.50 - 4.50FA	Schrägstütze 2,50 - 4,50 m OFFENES GEWINDE FEUERVERZINKT	25,00
		TP 3.30- 5.50FA	Schrägstütze 3,30 - 5,50 m OFFENES GEWINDE FEUERVERZINKT	37,00
	Stützenaufnahme	Artikelnr.	Bezeichnung	Stückgewicht (kg)
		VAL PRI ETAI	STÜTZENAUFNAHME FEUERVERZINKT mit 1 Achse VerticAL	1,75
	Schrägstütze Doppelgabelkopf	Artikelnr.	Bezeichnung	Stückgewicht (kg)
		VAL CHA 2ETA	DOPPELGABELKOPF FEUERVERZINKT LG190 (MIT ACHSE) VerticAL	1,00
Stabilisierung Schalungsplatten	Artikelnr.	Bezeichnung	Stückgewicht (kg)	
	VAL TRIANG300	TRIANGULATION 3M VerticAL	28,00	
	VAL TRIANG400	TRIANGULATION 4M VerticAL	35,00	

VERTICAL ZUBEHÖR

ERGÄNZENDES ZUBEHÖR	Aufnahme Pfosten oben an Schalungsplatte	Artikelnr.	Bezeichnung	Stückgewicht (kg)
		VAL PRI POT HT	AUFNAHME PFOSTEN OBEN AN SCHALUNGSPLATTE VerticAL	1,8
	Endplatte oberer Spannstab	Artikelnr.	Bezeichnung	Stückgewicht (kg)
		VAL PLA SUP	ENDPLATTE OBERER SPANNSTAB VerticAL	0,46
	Gegenplatte	Artikelnr.	Bezeichnung	Stückgewicht (kg)
		VAL PLQ ECR	PLATTE für MUTTER VerticAL	0,95
	Hebeöse Palette	Artikelnr.	Bezeichnung	Stückgewicht (kg)
		VAL ANN LEV	HEBEÖSE VerticAL	3,34
	Flügelmutter 3L	Artikelnr.	Bezeichnung	Stückgewicht (kg)
		VAL ECR60 D17	MUTTER B60 3L D17 VERZINKT	0,60
	Flügelmutter Artéon 3l	Artikelnr.	Bezeichnung	Stückgewicht (kg)
		VAL ECR100 D17	MUTTER B100 3L D17 VERZINKT	0,90
	Gelenkflanschnutter auf Platte	Artikelnr.	Bezeichnung	Stückgewicht (kg)
		VAL ECR PLQ D17	GELENKFLANSCHMUTTER auf PLATTE 150x100 D17 VERZINKT	0,30
	Steckschlüssel	Artikelnr.	Bezeichnung	Stückgewicht (kg)
		VAL CLE30	STECKSCHLÜSSEL 30 SECHSKANT VerticAL	1,00

VERTICAL ZUBEHÖR

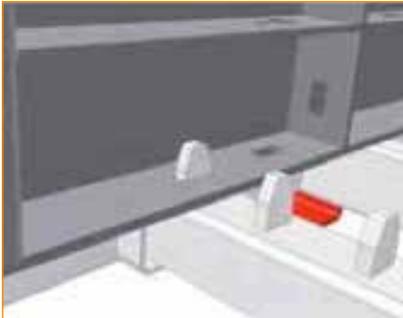
ERGÄNZENDES ZUBEHÖR	Spannschraube	Artikelnr.	Bezeichnung	Stückgewicht (kg)
		VAL SER MULTITROU	EINSPANNUNG DES MEHRLOCH-RAHMENS VerticAL	2,00
	Abschlussleiste	Artikelnr.	Bezeichnung	Stückgewicht (kg)
		VAL REG AB060	SET ABSCHLUSSLEISTE 60 cm VerticAL	8,98
		VAL REG AB100	SET ABSCHLUSSLEISTE 100 cm VerticAL	11,00
	Spannstab	Artikelnr.	Bezeichnung	Stückgewicht (kg)
		VAL TIG100 D17	SPANNSTAB D17 Lg100 cm schwarz	1,45
		VAL TIG75 D17	SPANNSTAB D17 Lg75 cm schwarz	1,08
	Ausgleichsblech	Artikelnr.	Bezeichnung	Stückgewicht (kg)
		VAL TOL CO150X20	AUSGLEICHBLECH 150x20 VerticAL	16,74
Zwinge zur Bodenbefestigung	Artikelnr.	Bezeichnung	Stückgewicht (kg)	
	VAL PLA FIX	PLATTE ZUR BODENBEFESTIGUNG VerticAL	0,83	

VERBRAUCHSMATERIAL	Plastikstöpsel	Artikelnr.	Bezeichnung	Stückgewicht (kg)
		VAL BOUCHON	STOPFEN VerticAL Paket 100 Stk.	/
	Abstandskonus	Artikelnr.	Bezeichnung	Stückgewicht (kg)
	VAL CONE20	HERAUSNEHMBARER KONUS 20 cm VerticAL	0,20	

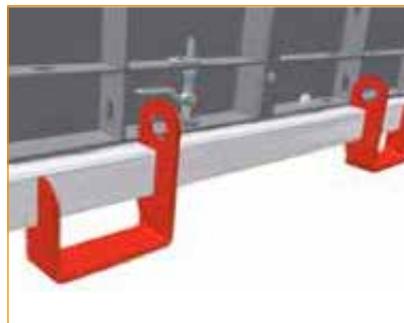
ZUBEHÖR FÜR DIE AUFBEWAHRUNG

Aufbewahrung	Gestell für Zubehör	Artikelnr.	Bezeichnung	Stückgewicht (kg)	Abmessungen B x L x H (m)	Beschreibung
		VAL CONT ACC	BEHÄLTER FÜR ZUBEHÖR VerticAL 700 X 1545 X 475mm	80,00	0,7 x 1,545 x 0,475	<ul style="list-style-type: none"> Stapelbarer Container mit integrierten Hebeösen Markierplatte mit Namen des Kunden Trennwände zur Aufbewahrung aller Zubehöerteile (zulässige Traglast 1.500 kg) Schutzabdeckung als Option
	Verzinktes Gestell	Artikelnr.	Bezeichnung	Stückgewicht (kg)	Abmessungen B x L (m)	Beschreibung
		VAL CONT PAN 1.5M	BEHÄLTER FÜR SCHALUNGS-PLATTEN VerticAL 1000 X 1500 mm FEUERVERZINKT	107,00	1 x 1,5	<ul style="list-style-type: none"> Mit Kran (Anschlagöffnungen für Schlingen) oder mit Gabelstapler versetzbar Trennwände zur einfachen Reinigung an den Enden abnehmbar Markierplatte mit Namen des Kunden
VAL CONT PAN 2.7M		BEHÄLTER FÜR SCHALUNGS-PLATTEN VerticAL 1000 X 2700mm FEUERVERZINKT	118,00	1 x 2,7		
VAL CONT PAN 3M		BEHÄLTER FÜR SCHALUNGS-PLATTEN VerticAL 1000 X 3000mm FEUERVERZINKT	126,72	1 x 3		

TRANSPORT UND AUFBEWAHRUNG



- Um die Aufbewahrung und den Transport auf die Baustelle zu erleichtern, gibt es für die VerticAL-Schalungsplatten ein Sortiment an passenden Lager- und Transportgestellen.
- Dank der Positionierungszapfen können 12 Schalungsplatten horizontal aufbewahrt werden. Die Haltestange, die mit den integrierten Schließern kompatibel ist, sorgt dafür, dass die Schalungsplatten während des Transports stets perfekt positioniert sind.
- Die Gestelle sind stapelbar und mit Hebeösen und Gabelstapleraufnahmen ausgestattet, um die Handhabung unabhängig vom Hebezeug zu erleichtern.



Aneinanderreihung von Gestellen

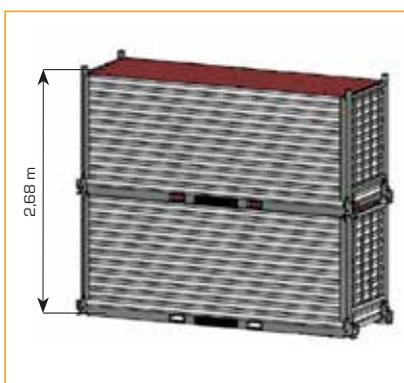
- Die maximale Breite von 2 nebeneinander aufgestellten Gestellen beträgt 2,02 m.
- Ideal zum Verladen auf einen Pritschenwagen.

Befestigung der Platten

- Das Gestell ist an die Größe der Schalungsplatten angepasst und sorgt für einen perfekten Halt.

Hebeösen

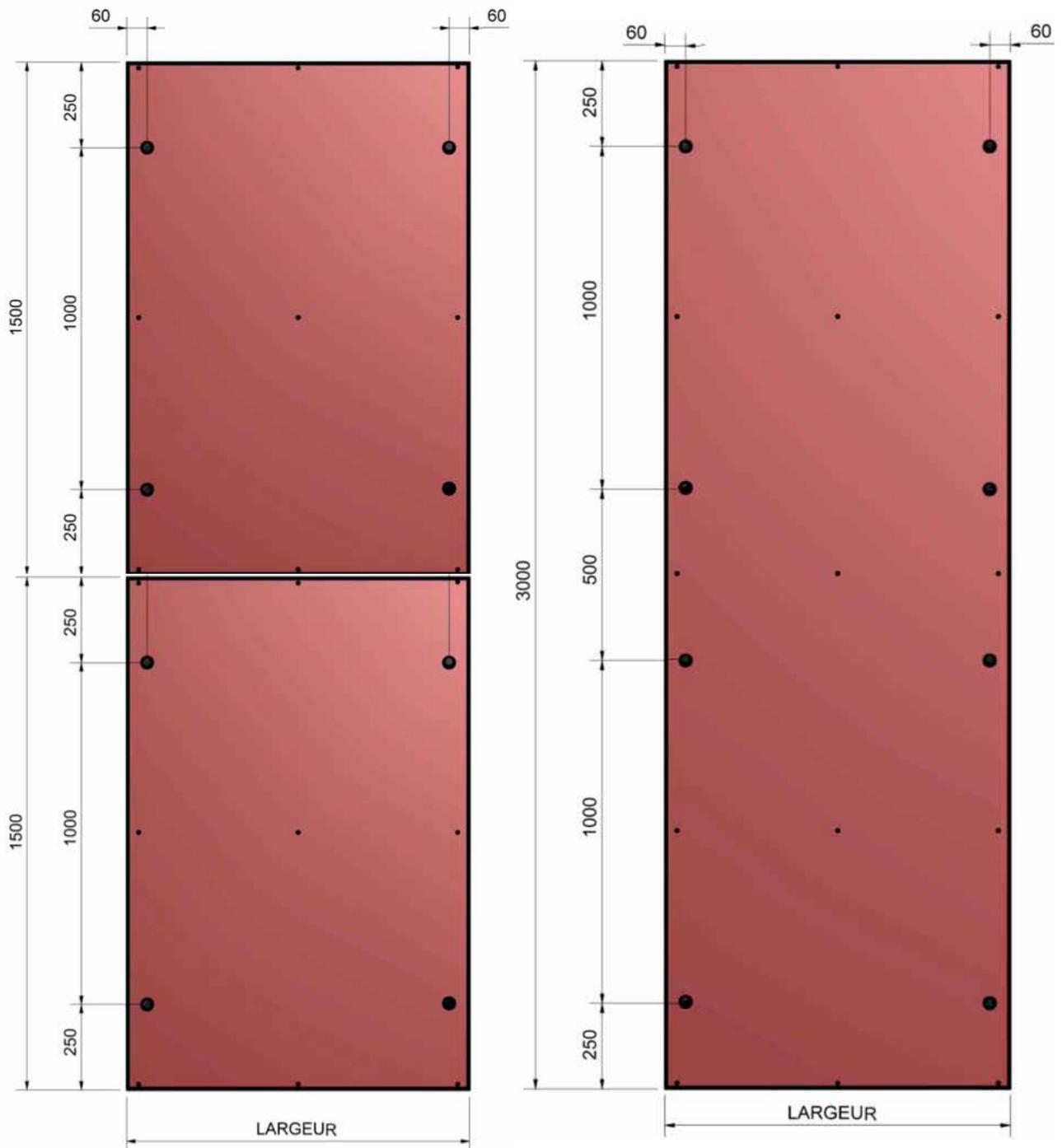
- Die Gestelle können mit einem Kran angehoben und transportiert werden, aber auch mit einem Gabelstapler, wofür sind mit Gabelstapleraufnahmen ausgestattet sein.



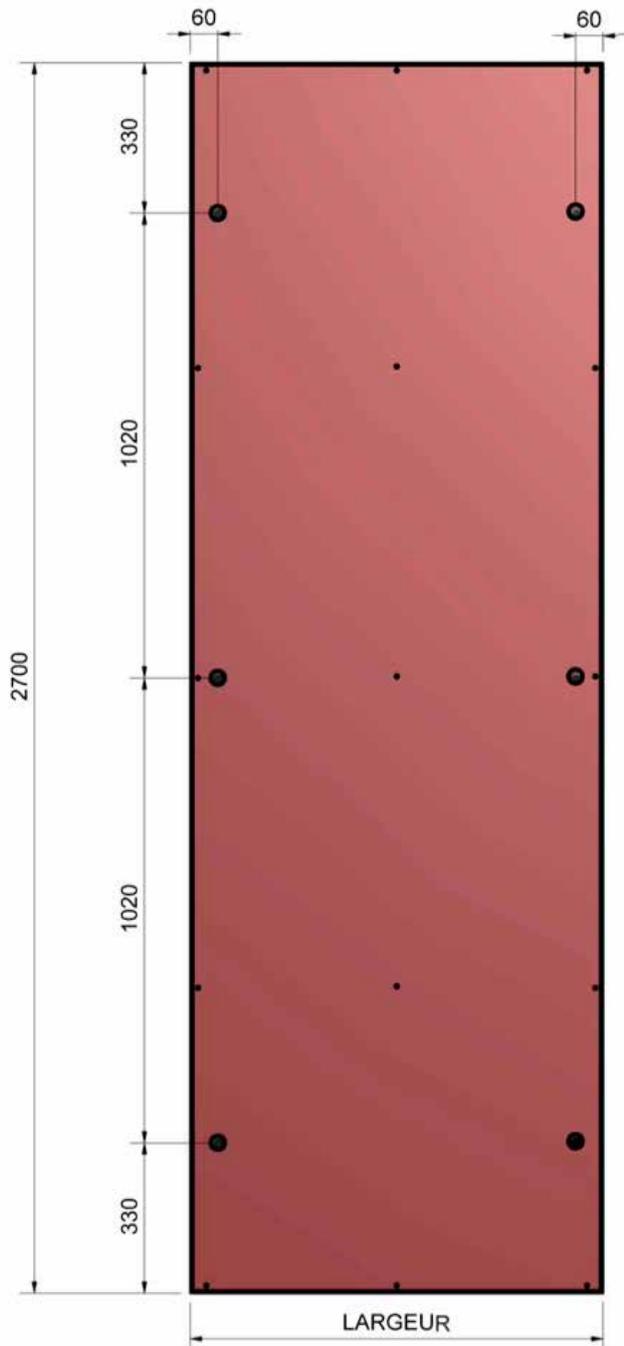
ANLEITUNG: POSITION DER ANKERSTELLE AN DEN SCHALUNGSPLATTEN

SCHALUNGSPLATTE 1.500 MM

SCHALUNGSPLATTE 3.000 MM

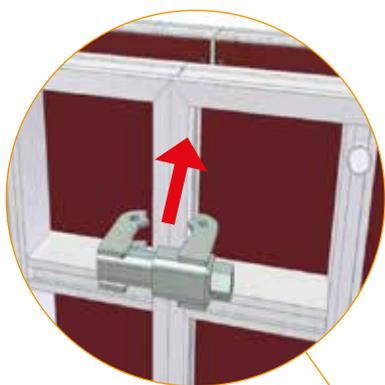


SCHALUNGSPLATTE 2.700 MM



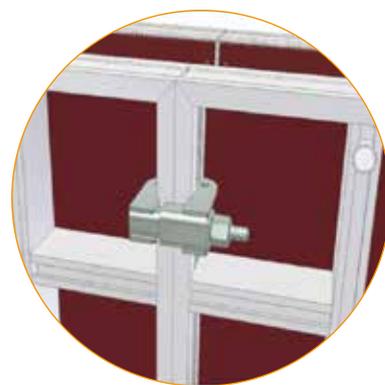
ANLEITUNG: MONTAGE

SCHALZWINGEN

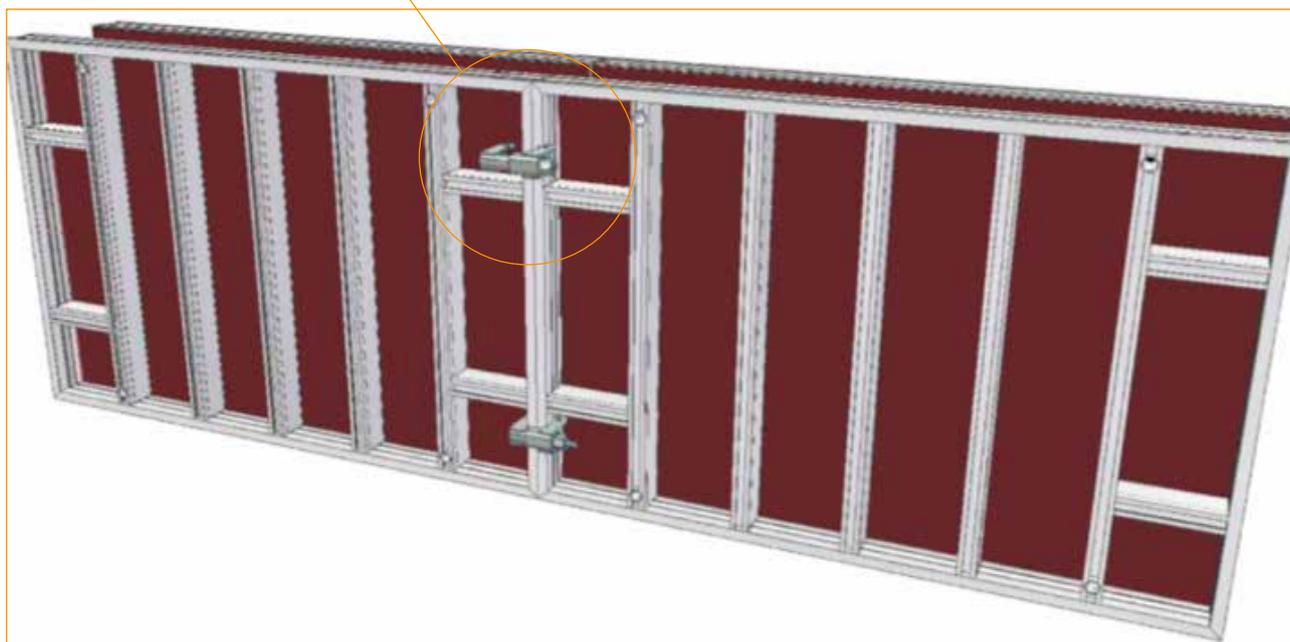


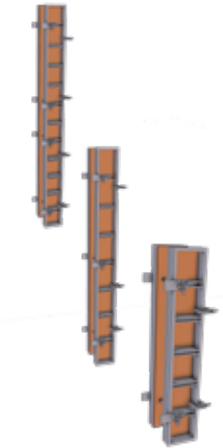
- Wenn die Schalungsplatten gut ausgerichtet sind, sind die Schalzwingen anzubringen (es besteht die Möglichkeit, einen Ausgleich von max. 2 cm hinzuzufügen).

- **WICHTIG:** Die Schalzwingen (mit Mutter) können bis zu 3 cm dicke Futterbolzen aufnehmen.

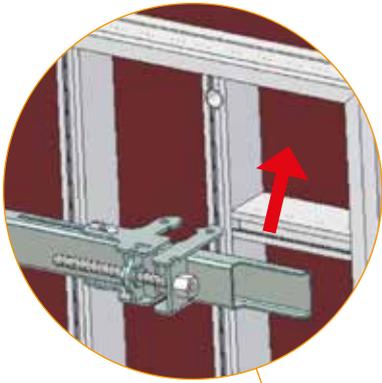


Angebrachte Zwingen

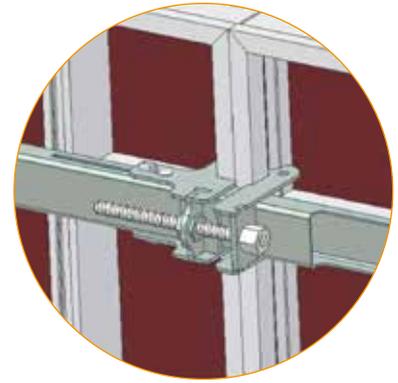


	Höhe der Schalungsplatte (cm)	Anzahl der Zwingen
	25	1
50	2	
75	2	
100	2	
150	2	
270	3	
300	4	

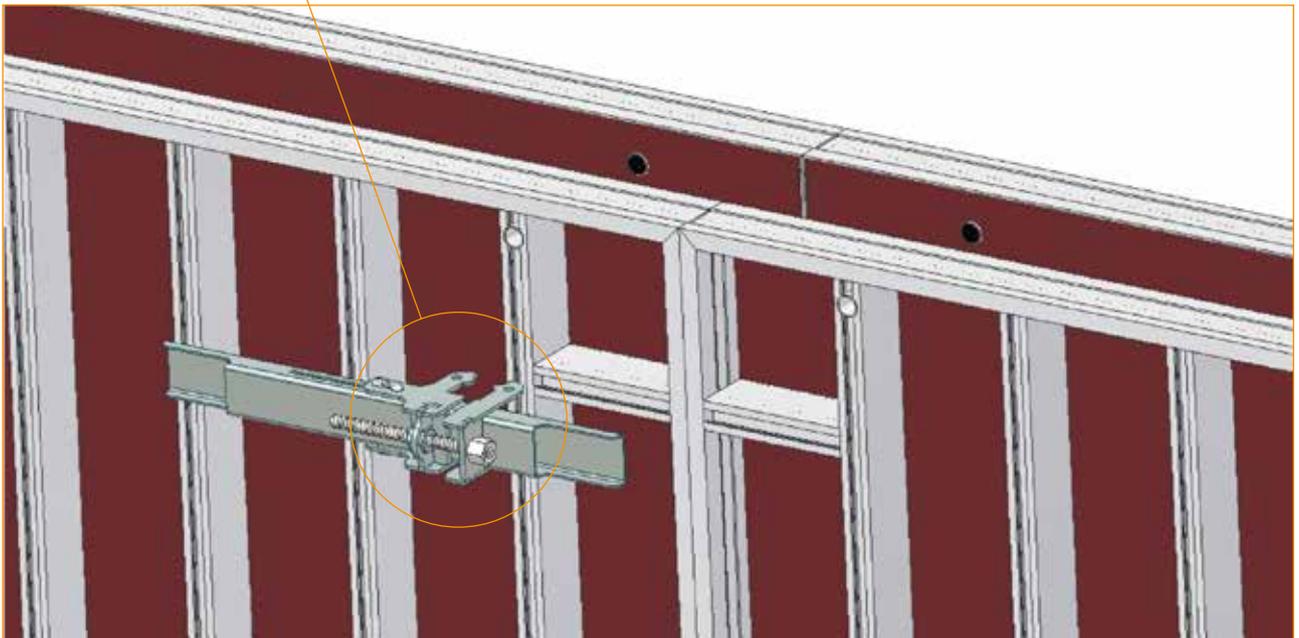
RICHTZWINGEN



- Die Richtzwingen sind zu installieren, wenn ein höherer Widerstand erforderlich oder ein Ausgleich hinzuzufügen ist.
- **WICHTIG:** Die Richtzwingen können bis zu 10 cm dicke Ausgleichsbleche aufnehmen.

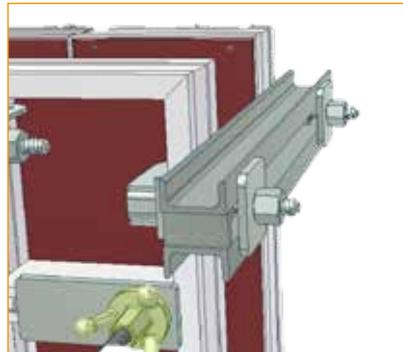
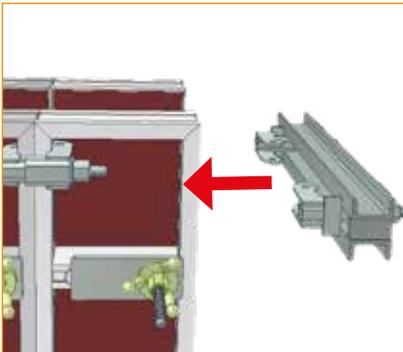


Angebrachte Zwinge



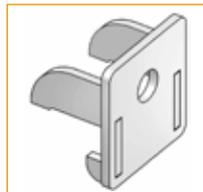
ANLEITUNG: MONTAGE

STIRNABSCHALUNG



- Positioniertes Endstück

HINWEIS: Die Endplatte des oberen Spannstabs kann dazu verwendet werden, den Spannstab außerhalb der Schalung verlaufen zu lassen.



- Version mit verstellbarer Stirnabschalung.

- Nachdem die Schalungsplatten richtig positioniert und ausgerichtet wurden, werden die beiden Zwingen im Riegel des Abstandhalters so weit wie möglich auseinandergeschoben. Das Set wird positioniert, indem der Riegel an das Plattenprofil gepresst wird. Dann werden die beiden Zwingen nacheinander eingesetzt und in der gewünschten Höhe blockiert.

Höhe der Schalungsplatte (cm)	Anzahl der Stirnabschalungen
25	1
50	2
75	2
100	2
150	2
270	3
300	4

DETAILANSICHT EINSpannen DER Schalungsplatten

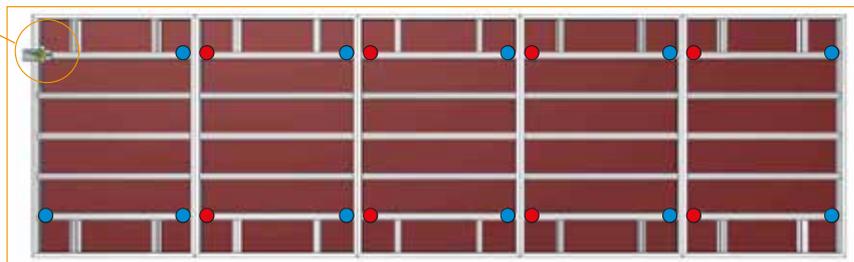


Stehende Platten

Die zwei Flügelschrauben anziehen. Es ist darauf zu achten, dass nicht belegte Ankerlöcher auf der Schalhautseite mit Stopfen versehen sind.

ACHTUNG! Verwendung von 15 mm dicken Sperrholzplatten vorgeschrieben.

Höhe der Schalungsplatte (cm)	Anzahl der Spannstäbe
150	2
270	3
300	4



Liegende Platten

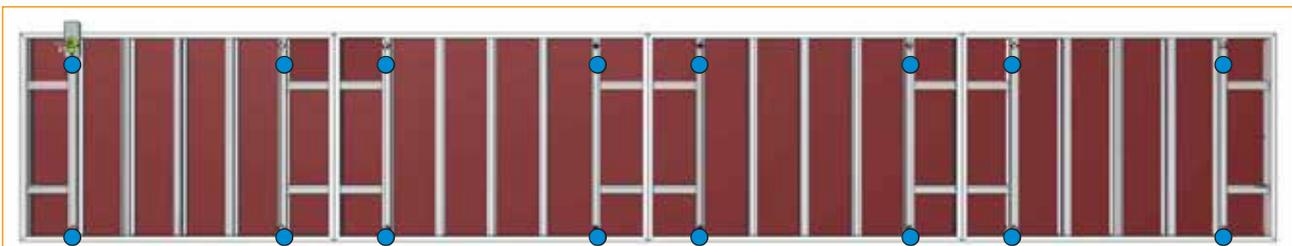


Abbildung mit Schalungsplatte 150 cm ● Spannstab ● Kein Spannstab

DETAILANSICHT EINSPANNEN DER SCHALUNGSPLETTEN

Aufstockung

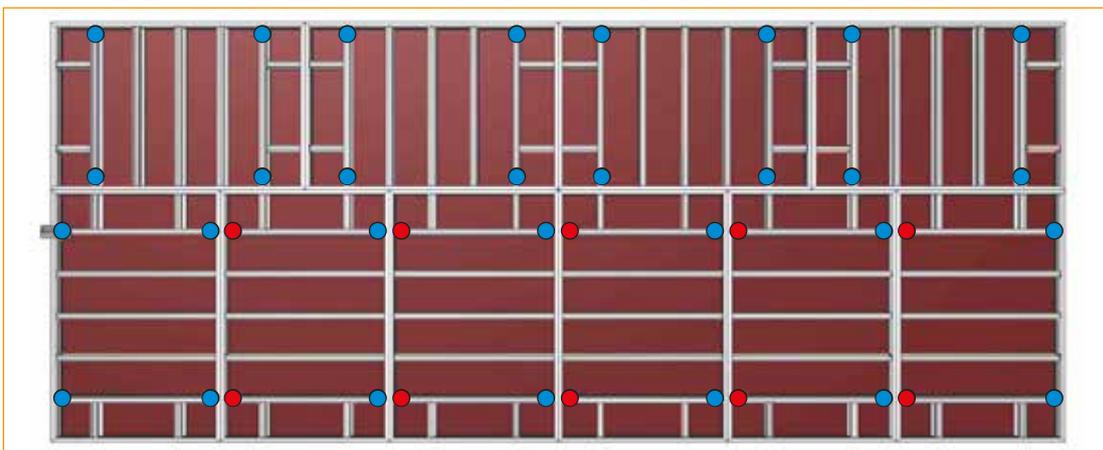
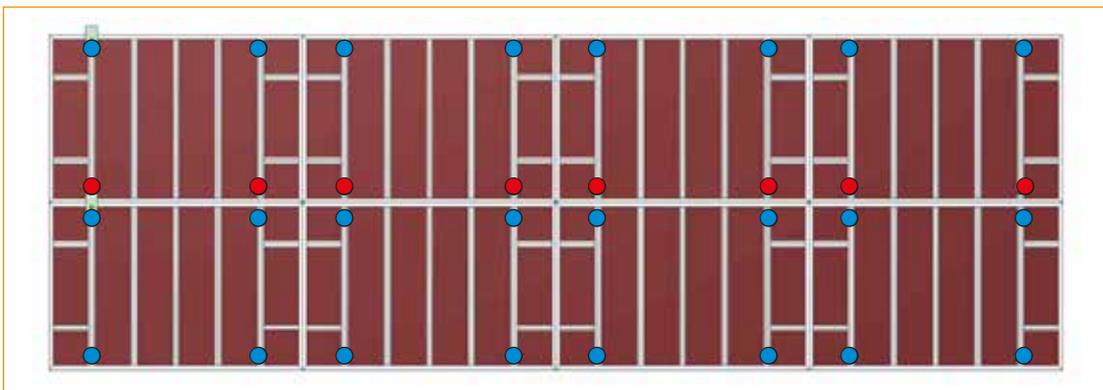
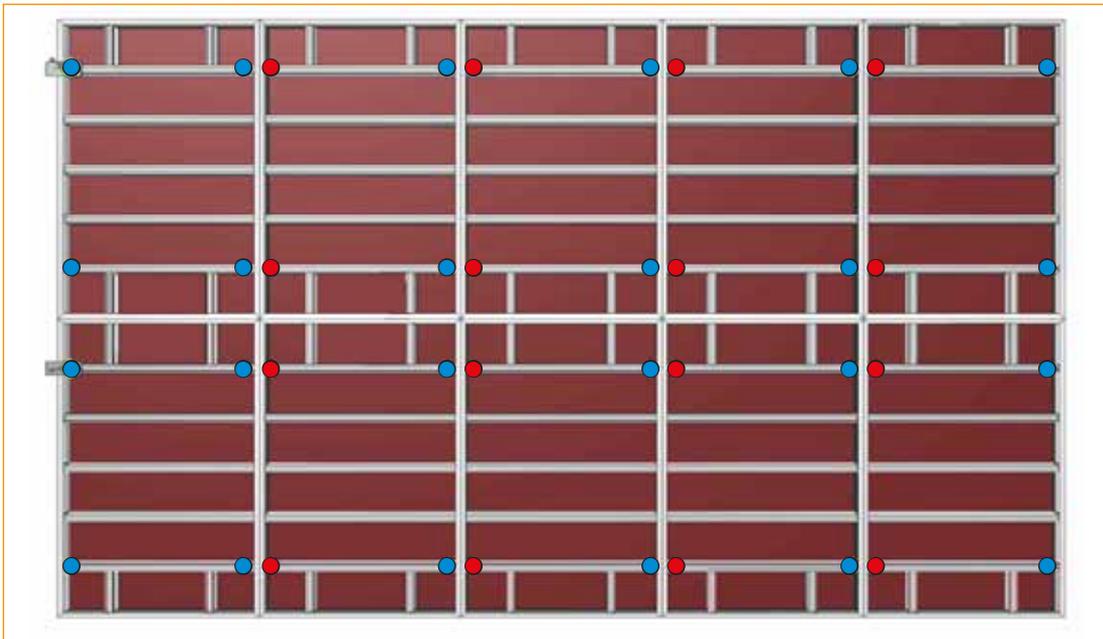
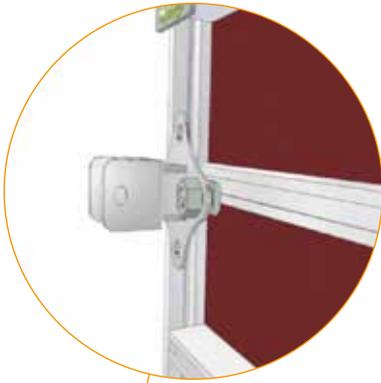


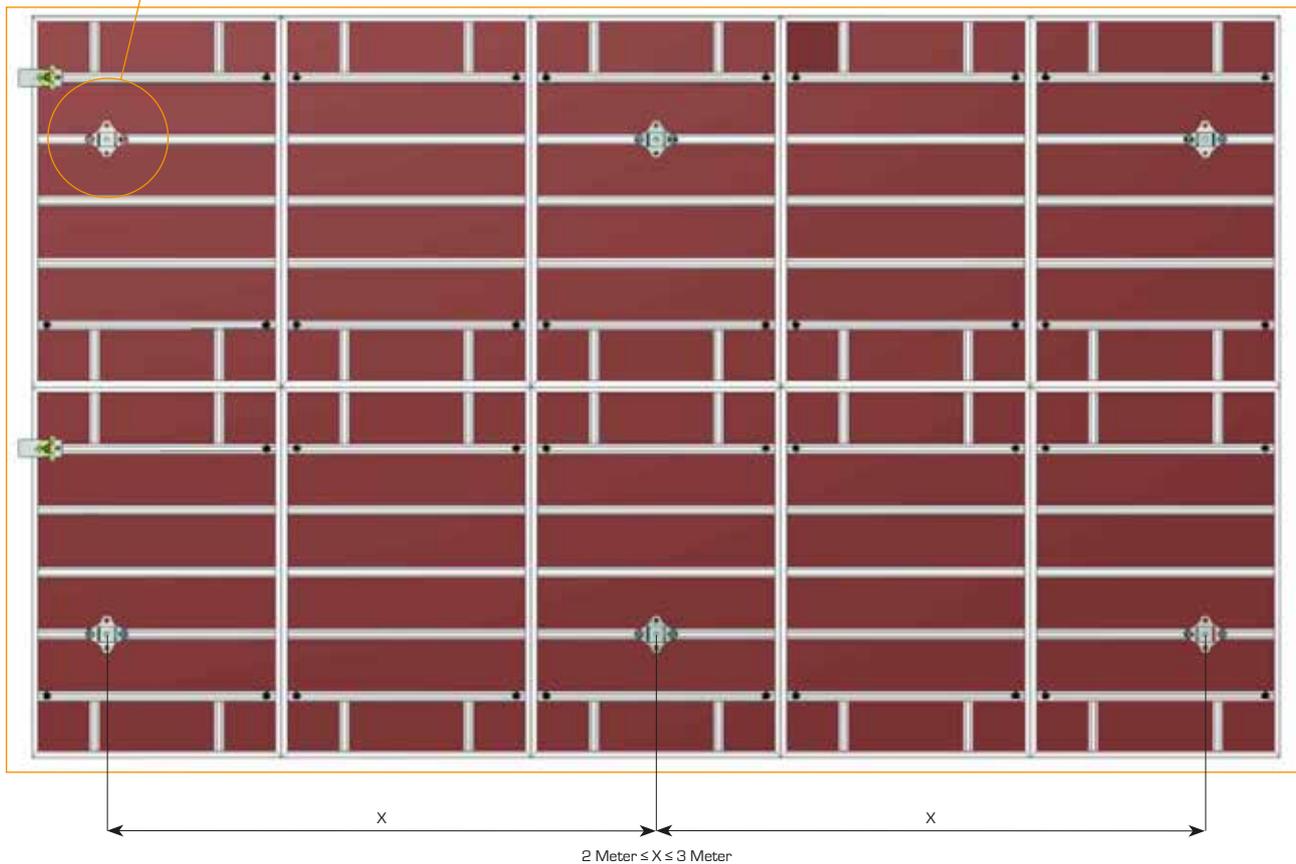
Abbildung mit Schalungsplatte 150 cm ● Spannstab ● Kein Spannstab

ANLEITUNG: MONTAGE

MONTAGE DER STÜTZENAUFNAHMEN

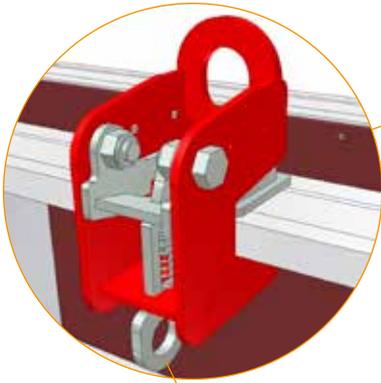


- T-Schrauben in die Nut der Schalungsplatte einführen, eine ¼ Umdrehung nach rechts drehen und dann die Muttern mit dem 30er-Schlüssel festschrauben, um die Stützaufnahmen zu sichern.



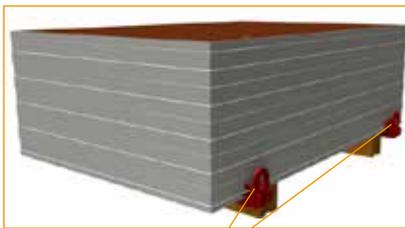
ANLEITUNG: ANHEBEN

MONTAGE DER HEBEÖSE

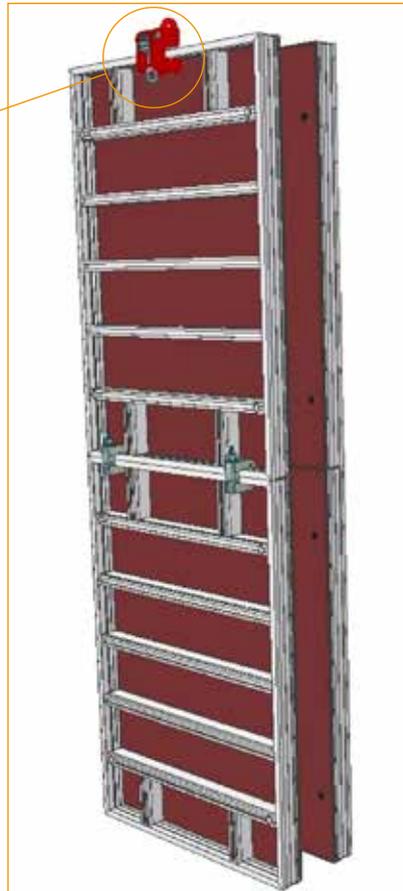


Zuglasche

- Zur Montage der Hebeöse an der Zuglasche ziehen, Hebeöse installieren und Zuglasche loslassen.

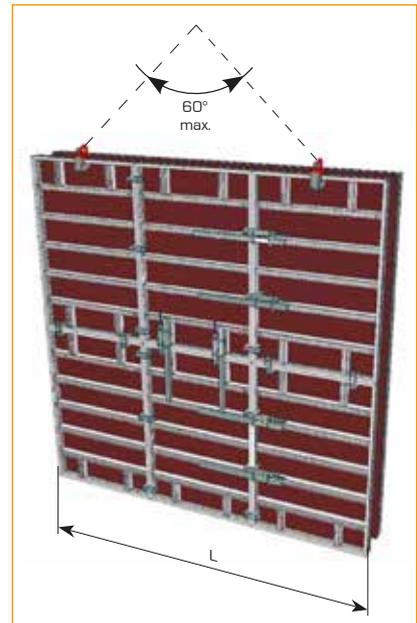


Hebeöse Palette



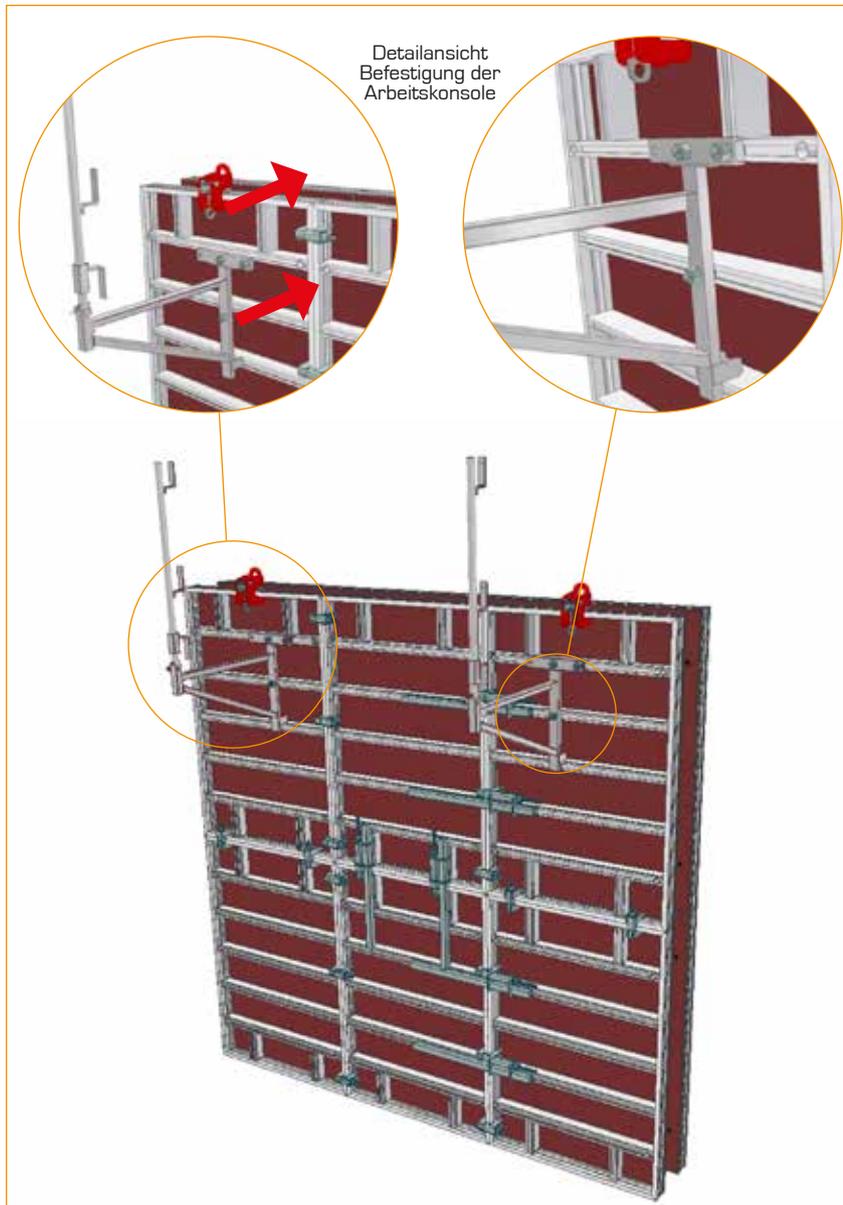
HEBEANWEISUNGEN

- Beachten Sie die Anweisungen zur Montage der Zwingen.
- Anheben an 2 ausgeglichenen Hebesträngen über 2 Hebeösen.
- Maximal hebbare Fläche = 16 m² mit maximaler Länge = 5 Meter.
- Höchstgewicht des Pakets = 400 kg.



ANLEITUNG: MONTAGE

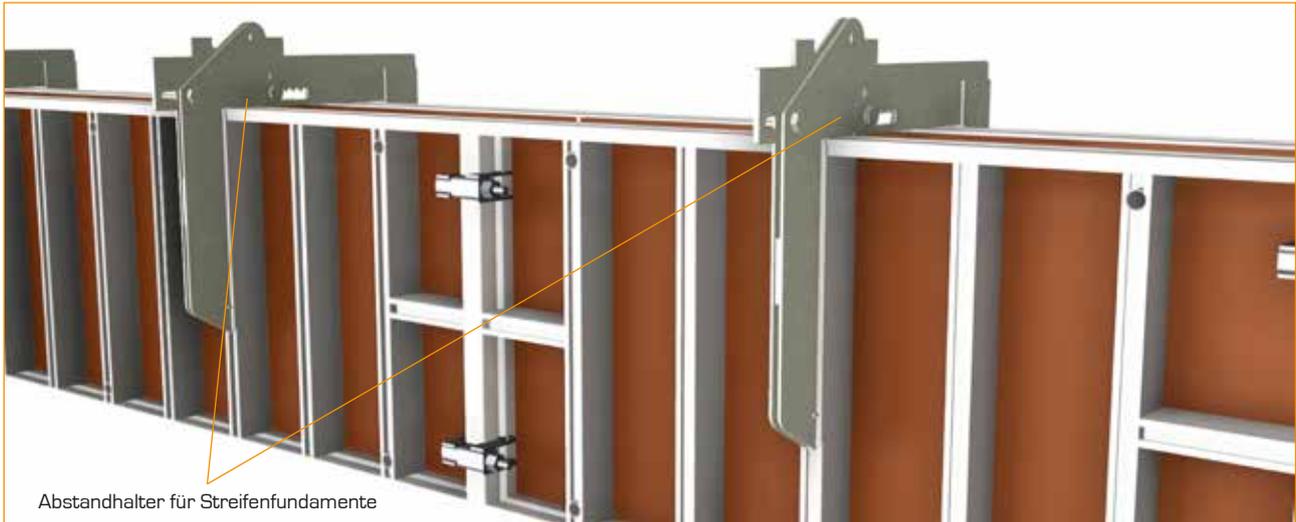
MONTAGE DER ARBEITSKONSOLE



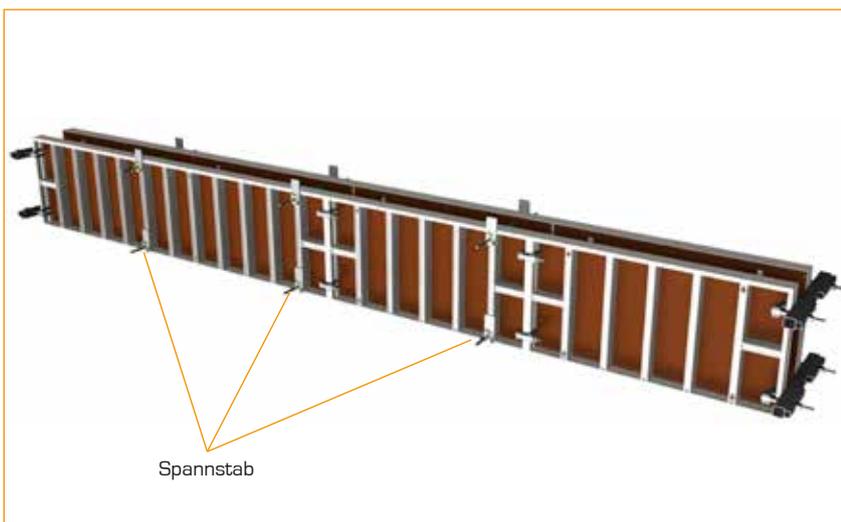
- T-Schrauben in die Nut der Schalungsplatte einführen, eine ¼ Umdrehung nach rechts drehen und dann die Muttern mit dem 30er-Schlüssel festschrauben, um die Arbeitskonsolen zu sichern.

- Die Arbeitskonsolen dürfen nicht mehr als 2 m voneinander entfernt sein.

KONFIGURATION SCHALUNG VON STREIFENFUNDAMENTEN



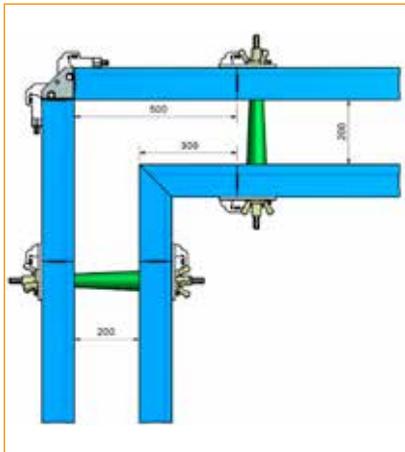
- Abstandhalter der Streifenfundamente in der Mitte der Schalungsplatten in Abständen von 1,5 m positionieren. Bei Schalungsplatten mit einer Länge von 300 cm 2 Abstandhalter gleichmäßig verteilen. Anpassbar für 50-100 cm große Schalungsplatten.



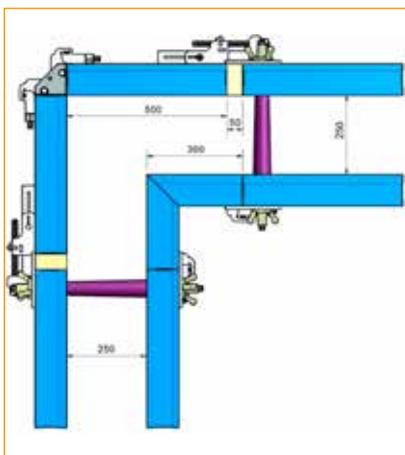
- Konfiguration eines Streifenfundaments mit durchgehenden Spannstäben, die etwa alle 150 cm positioniert werden.

ANLEITUNG: MONTAGE

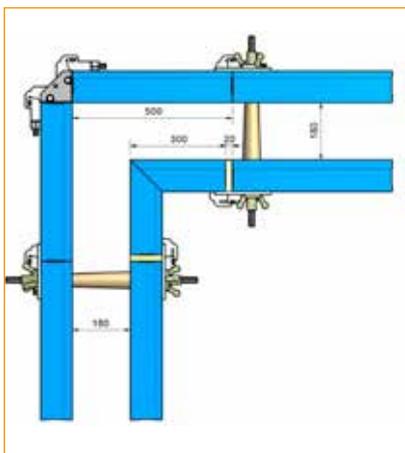
EINSATZ RECHTWINKLIGE ECKE 90°



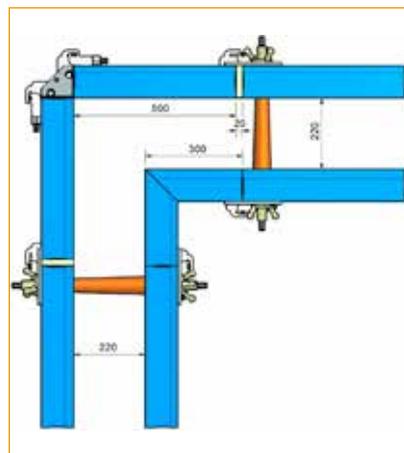
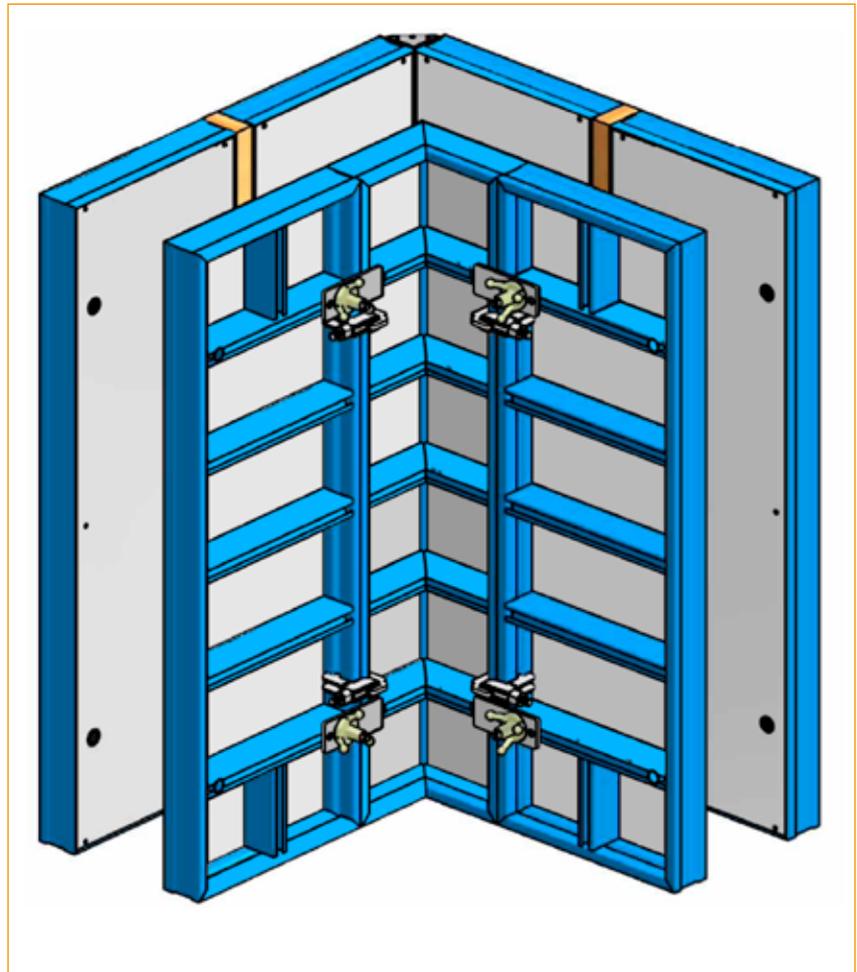
Wandstärke 200 mm



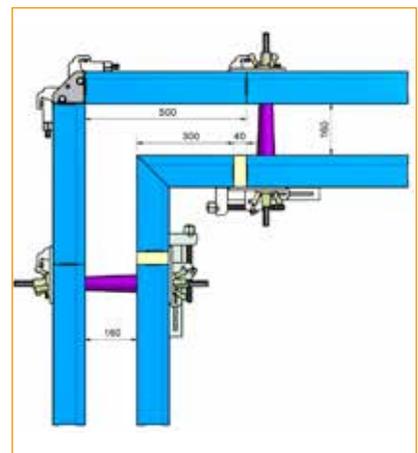
Wandstärke 250 mm



Wandstärke 180 mm



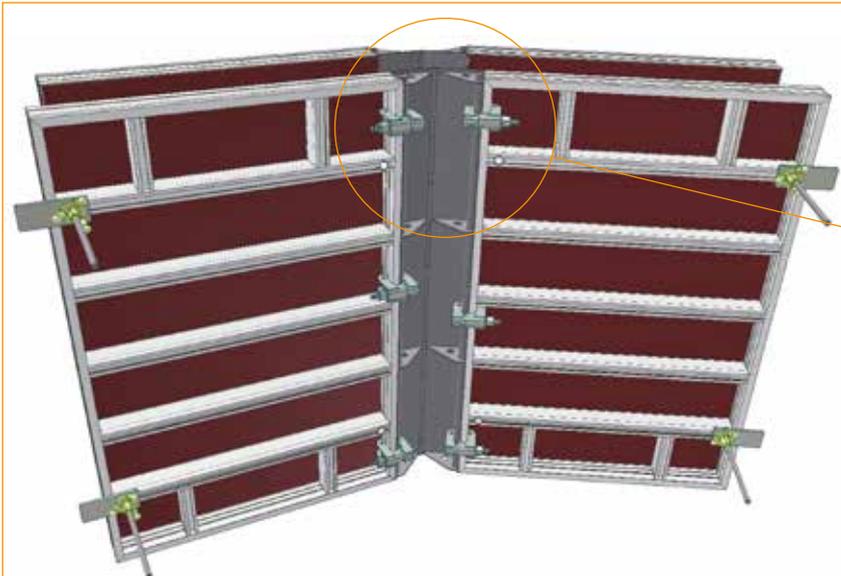
Wandstärke 220 mm



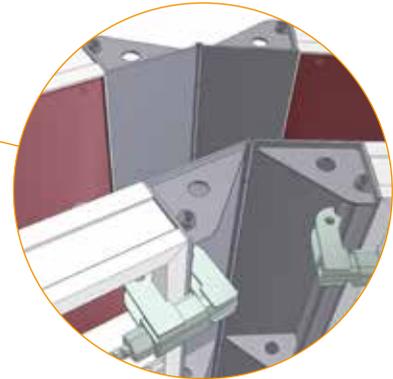
Wandstärke 160 mm

Andere Stärken möglich.

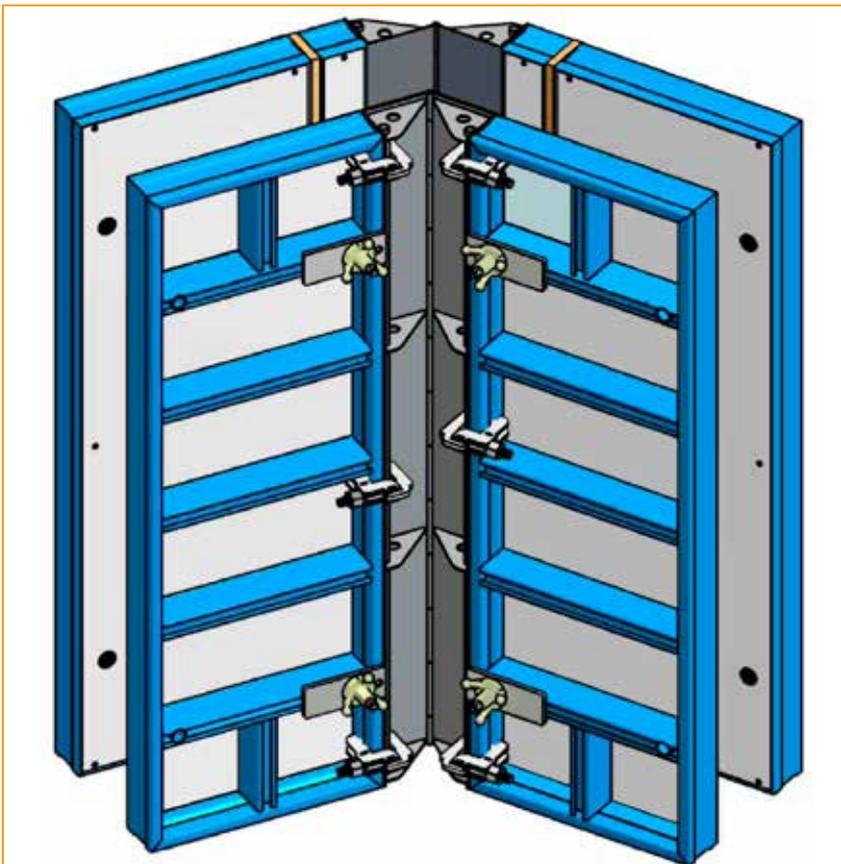
MONTAGE VERSTELLBARE ECKE



- Detailansicht der Montage der verstellbaren Ecke, für die Anzahl der Zwingen siehe Seite 16.

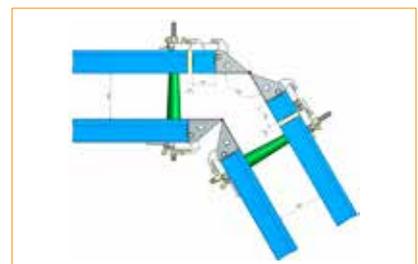
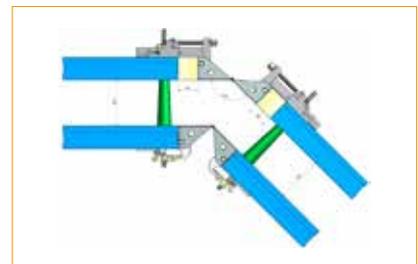
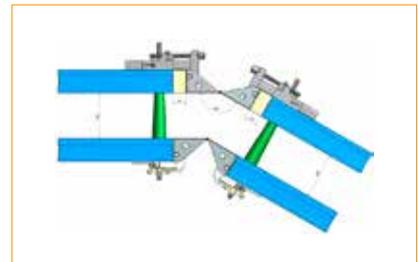


EINSATZ VERSTELLBARE ECKE



Kleinsten Winkel 85° / größten Winkel 180°

Andere Stärken möglich.

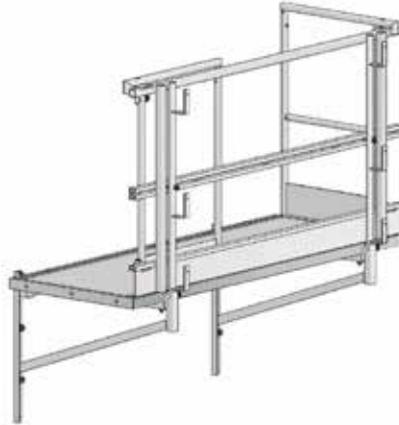


Wandstärke 200 mm

ANLEITUNG: ANWENDUNGSBEISPIELE FÜR ZUBEHÖR

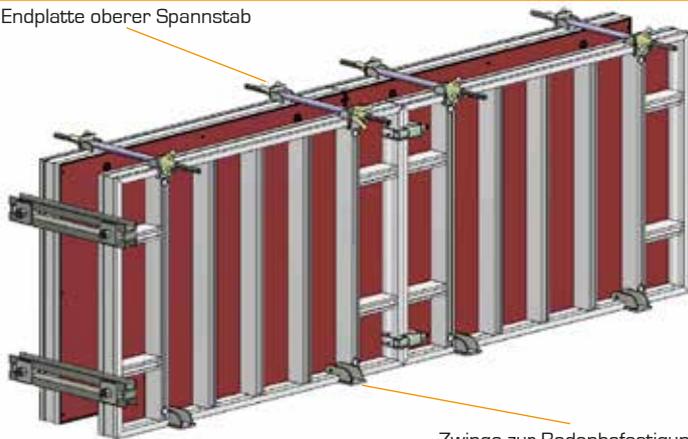
VOLLSTÄNDIGE SICHERHEITSAUSRÜSTUNG

Türöffnung, Laufplanke und Konsole, die an die modularen Platten angepasst werden können.



ENDPLATTE SPANNSTAB

Endplatte oberer Spannstab



Zwinge zur Bodenbefestigung

BETONIERFUGE

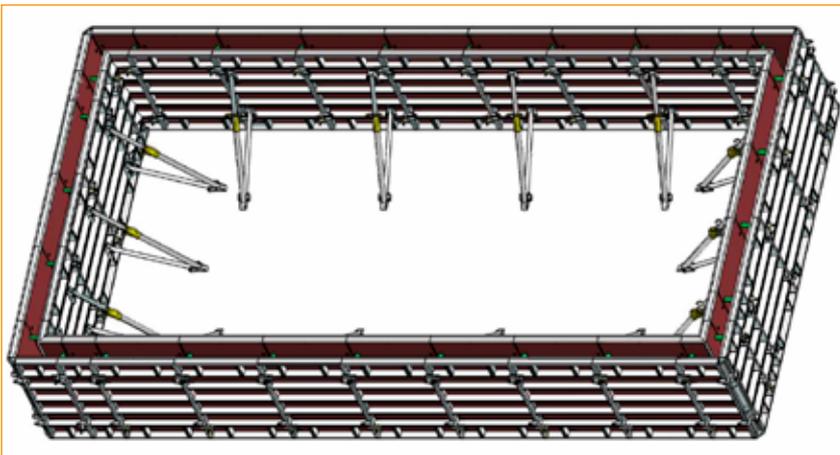


ANLEITUNG: BESONDERE KONFIGURATIONEN FÜR SWIMMINGPOOL

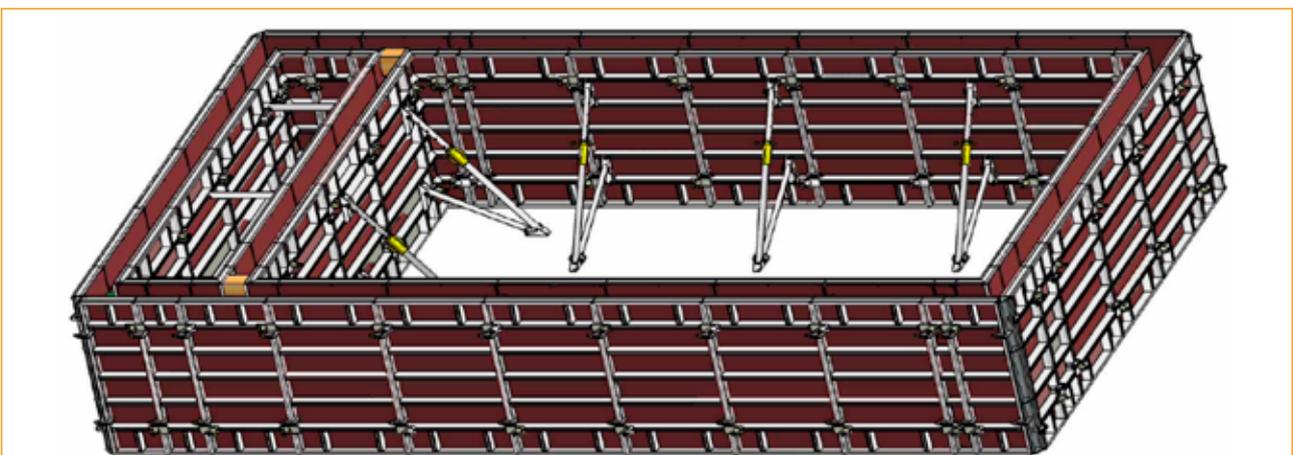
TREPPENSCHALUNG AUS ALUMINIUM



SCHALUNG FÜR SWIMMINGPOOL 8 X 4 M



SCHALUNG FÜR SWIMMINGPOOL 8 X 4 M MIT INTEGRIERTEM KASTEN FÜR ROLLADENABDECKUNG

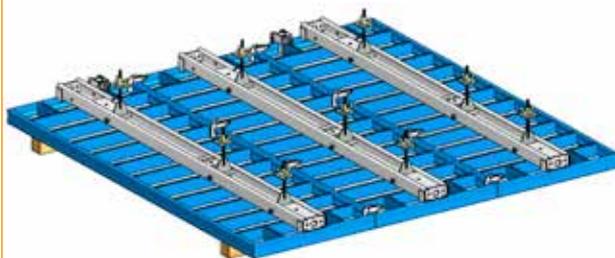


ANLEITUNG: KONFIGURATIONEN MIT ABSTÜTZBOCK

1



2



3



4



5



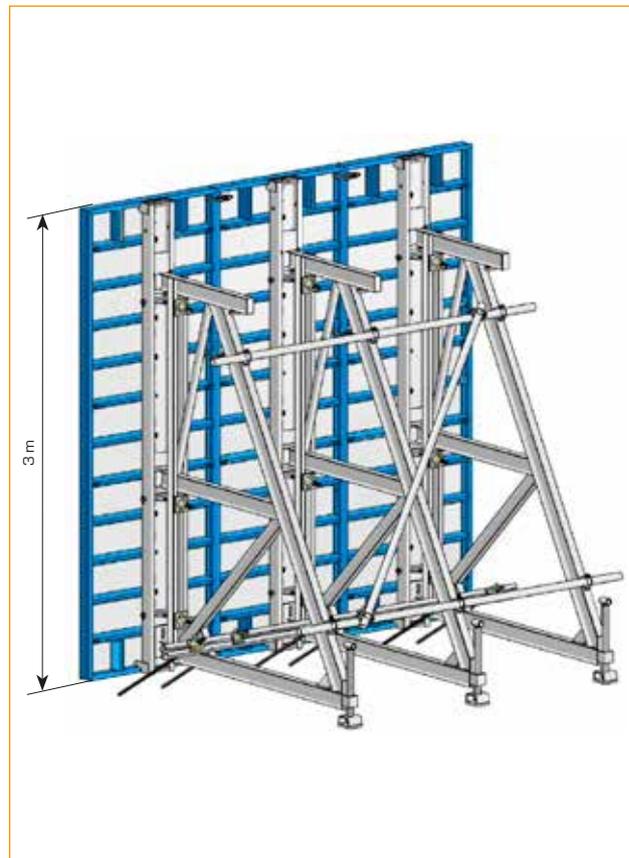
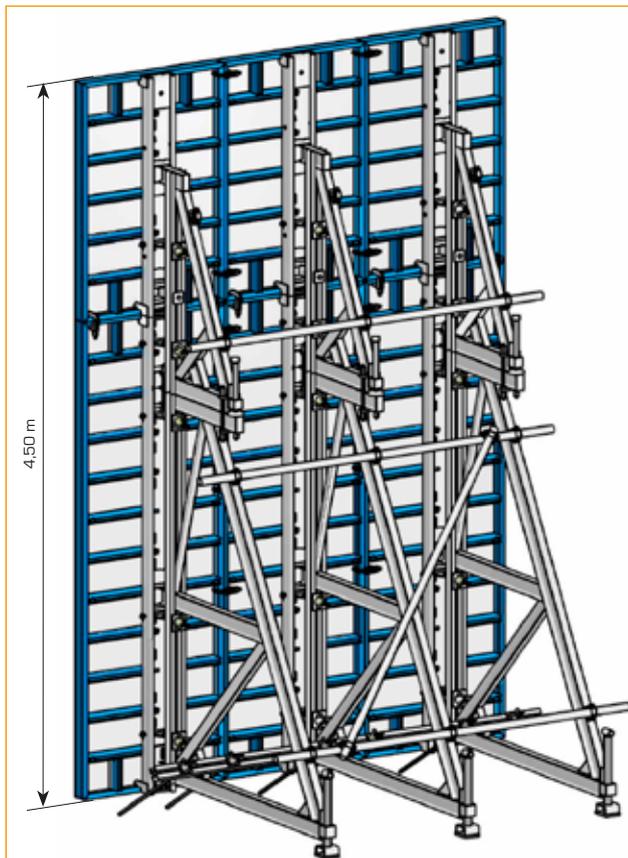
6

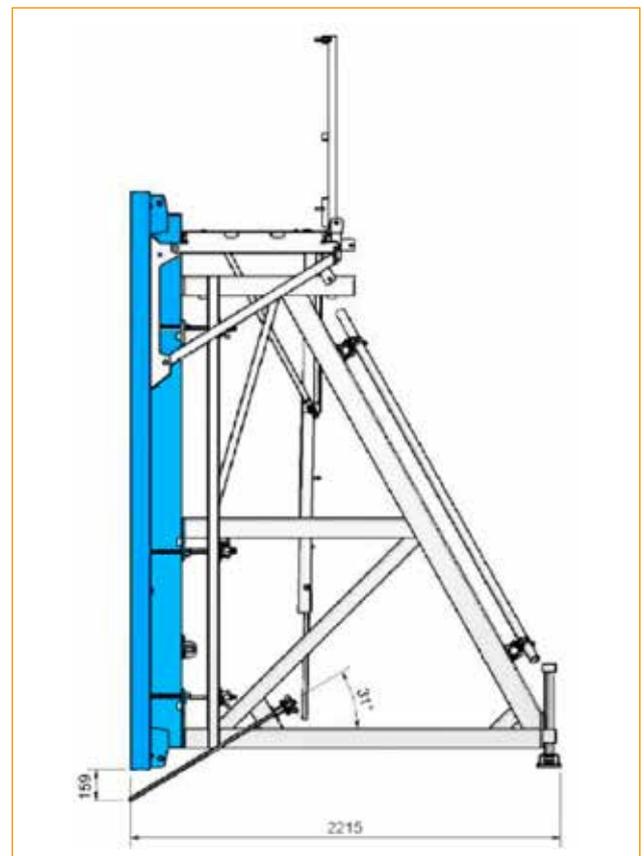


7



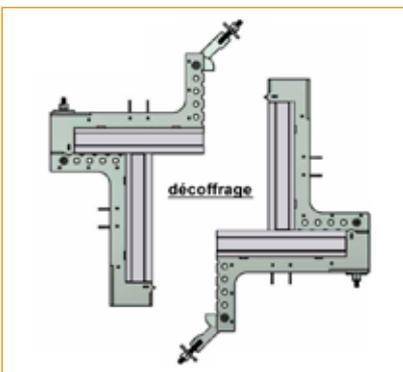
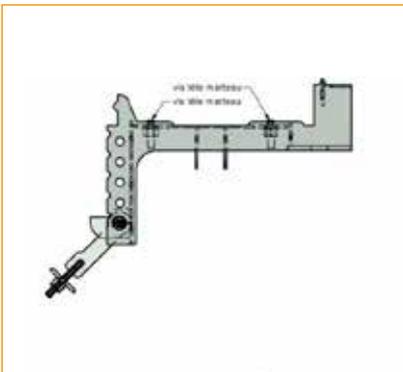
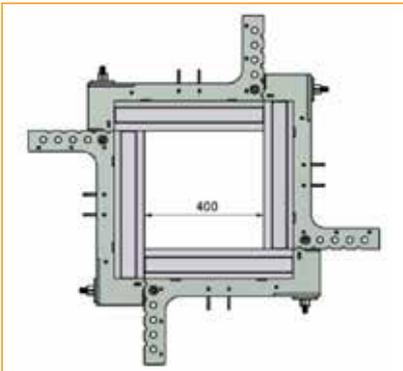
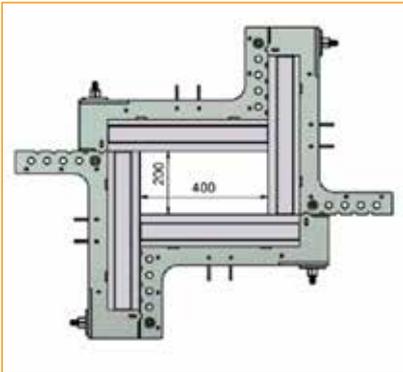
ANLEITUNG: KONFIGURATIONEN MIT ABSTÜTZBOCK



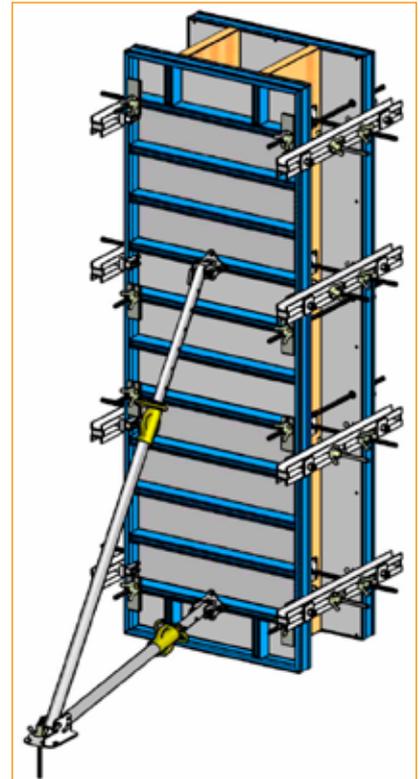


ANLEITUNG: KONFIGURATIONEN PFOSTEN

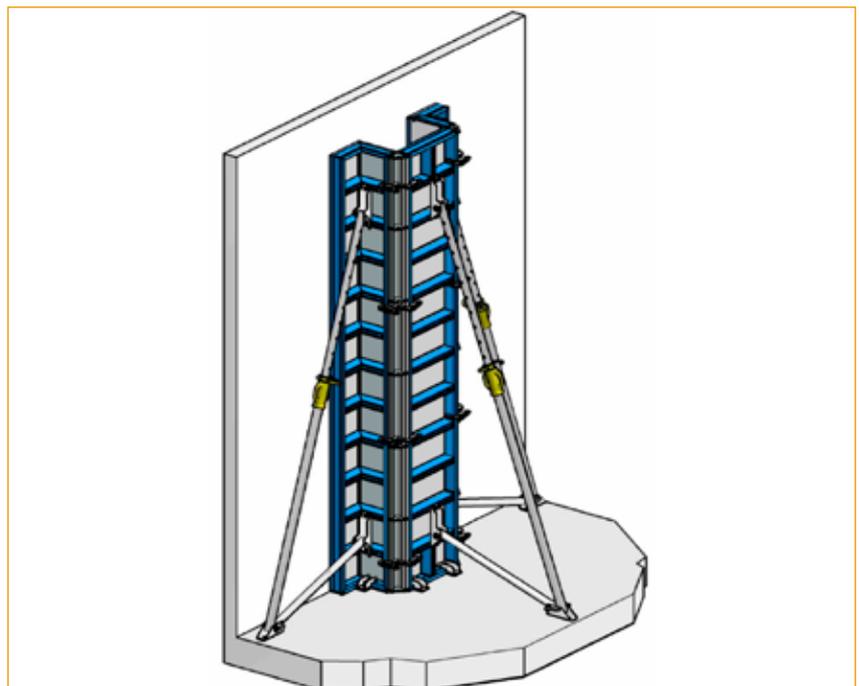
PFOSTENKONSTRUKTION MIT WINDMÜHLEN-ZWINGE



PFOSTEN MIT STIRNABSCHALUNG

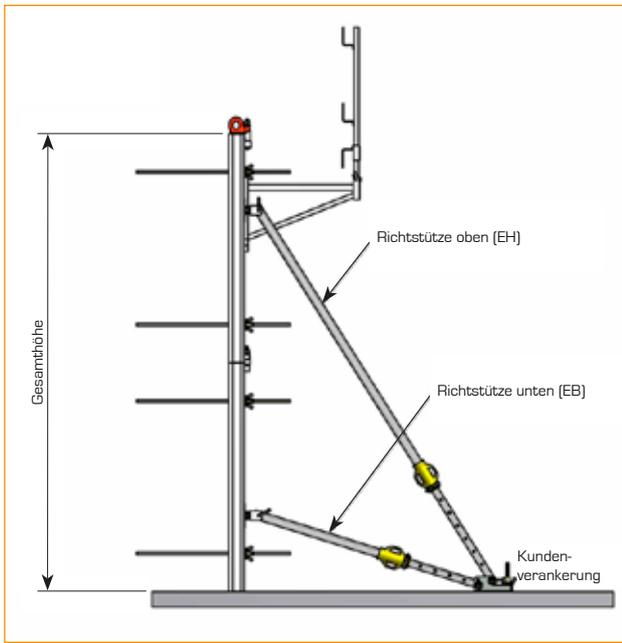


STREBEPFEILER



STABILISIERUNG DER SCHALUNGSPLETTEN

SCHNITTE



Höhe (cm)	Detailsicht Schalungsplatten (cm)	EH	EB
150	100 x 150	TP 1.70 - 3.00FA	/
200	200 x 100	TP 1.70 - 3.00FA	TP 1.10 - 1.80FA
200	100 x 50 + 100 x 150	TP 1.70 - 3.00FA	TP 1.10 - 1.80FA
250	100 x 100 + 100 x 150	TP 2.10 - 3.50FA	TP 1.10 - 1.80FA
250	100 x 50 + 200 x 100	TP 2.10 - 3.50FA	TP 1.10 - 1.80FA
300	200 x 150	TP 2.10 - 3.50FA	TP 1.10 - 1.80FA
300	300 x 100	TP 2.10 - 3.50FA	TP 1.10 - 1.80FA
300	100 x 50 + 100 x 100 + 100 x 150	TP 2.10 - 3.50FA	TP 1.10 - 1.80FA

Für andere Konfigurationen wenden Sie sich bitte an uns.

HINWEIS: maximale Windgeschwindigkeit = 85 km/h.
Bitte den Schalungsplan beachten.

AUFSTELL- UND SICHERHEITSHINWEISE

ANWENDUNGSBEREICH

Das modulare Schalungssystem ist ausschließlich zur Verwendung durch Baustellenpersonal bestimmt. Die Verwendung durch Laien ist verboten.

ENTLADE- UND LAGERBEREICH

Entladearbeiten sind unter der Aufsicht einer befugten Person durchzuführen.

In der Nähe des Arbeitsbereichs ist ein Bereich zum Entladen und Lagern des Materials vorzusehen.

Bei Kranarbeiten ist das Überfahren von Arbeitsbereichen zu vermeiden. Beim Ent- oder Beladen dürfen sich unter den transportierten Lasten keine Personen aufhalten.

EMPFEHLUNGEN BEI DER VERWENDUNG VON HEBEZEUGEN

Bei allen Hebearbeiten, die mit einem Kran ausgeführt werden, muss ein Betriebsaufseher anwesend sein. Gabelstapler dürfen nur von Personen mit einem Staplerschein benutzt werden.

ÜBERPRÜFUNG UND INSTANDHALTUNG DES MATERIALS

Jedes Teil muss vor jeder Wiederverwendung inspiziert werden. Wenn die Teile Schäden wie dauerhafte Verformung, Bohrungen, Kerben, Oxidation usw. erlitten haben, müssen sie aussortiert und ersetzt werden.

- Zwischen jedem Betonieren müssen die Schalungsplatten auf der Schalhaut und an allen 4 Rändern mit Schalöl behandelt werden, um Verschmutzungen durch Betonschlämme zu verhindern.
- Vor dem Betonieren ist zu prüfen, ob in den nicht belegten Ankerlöchern Stopfen eingesetzt wurden. Die Stopfen sind mit einem Plastikhammer in die Schalungsplatten einzusetzen (kein normaler Hammer, um Beschädigungen zu vermeiden).

VORSICHTSMASSNAHMEN BEI DER MONTAGE UND VERWENDUNG

Die kranunabhängige Modulschalung kann mit Richtstützen geliefert werden. Diese müssen am Boden oder an Betonblöcken verankert werden, siehe Empfehlungen auf den Schnittdarstellungen auf Seite 33.

- Es ist sicherzustellen, dass der Gießdruck bei der Verwendung den zulässigen Druck der Schalung von 5 t/m^2 nicht überschreitet.
- Es ist zu überprüfen, ob die verwendeten Spannelemente (Spannstäbe und Muttern) einer Belastung von 3,75 Tonnen/Spannstab standhalten.
- Von unter Spannung stehenden Stromkabeln fernhalten.
- Für eine ordnungsgemäße Befestigung sind zuverlässige und geeignete Hebemittel mit Sicherheitshaken zu verwenden.

BELASTUNGSFÄHIGKEIT

Die paarweise angeordneten Arbeitskonsolen dürfen höchstens 2 m voneinander entfernt sein und können zwei Arbeitskräfte und ihr Werkzeug (d. h. 200 kg) tragen. Der Kunde muss sicherstellen, dass die von ihm verwendeten Bodenbeläge ausreichend belastbar sind.

UNWETTER

Bei folgenden Witterungsbedingungen kann die Montage der Modulschalung gefährlich sein und einen Abbruch der Baustelle erfordern:

- Frost / Starkregen / Schnee / Glatteis,
- Wind (Windstärke von über 85 km/h).

Bei Nichtbenutzung des Materials oder extremen Witterungsbedingungen sind die Schalungsplatten auf einem dafür vorgesehenen Lagerplatz flach auf Hölzern abzulegen.

NUTZUNGS- UND WARTUNGSBEDINGUNGEN

NUTZUNGS- UND WARTUNGSBEDINGUNGEN (VERMIETUNG)

Es liegt in der Verantwortung des Nutzers, die von ihm verwendeten modularen Schalungsplatten in dem Zustand zu bewahren, in dem er die Platten erhalten hat, und diese nicht zu verändern. Er wacht über die modularen Schalungsplatten und ist für die Schäden verantwortlich, die das Material verursachen kann. Wie jedes Material ist auch die modulare Schalungsplatte kontinuierlich instand zu halten. Die Platten sind regelmäßig zu kontrollieren, um sicherzustellen, dass sie den Anforderungen entsprechen und einsetzbar sind.

Bei Defekten oder Störungen an der Installation oder wenn ein anomaler Gießdruck aufgetreten ist oder die modulare Schalungsplatte beschädigt wurde, sind weitere Überprüfungen erforderlich. Daher ist es wichtig, die modularen Schalungsplatten regelmäßig zu kontrollieren, um folgende Aspekte zu überprüfen:

- Zustand der Schalhaut,
- Halt der Schalhaut auf dem Aluminiumrahmen,
- vorhandene Silikonfuge am Rand der Schalhaut,
- Abwesenheit von Beton an den Plattenrändern.

Der Nutzer muss diese Kontrollen bei folgenden Ereignissen durchführen: nach Unwetter, nach Unterbrechungen der Baustelle, vor der Inbetriebnahme der modularen Schalungselemente, mindestens einmal pro Monat.

Die Ergebnisse und Daten dieser Kontrollen sowie die Namen und Zuständigkeiten der fachkundigen Personen, die die Kontrollen Überprüfungen haben, sind im Sicherheitsregister der Baustelle zu vermerken.

REPARATUR DES ALKUS-SCHALHAUT

Reparatur von Kratzern



1

- Häufige Einsätze auf der Baustelle bringen zwangsläufig Beschädigungen der Schalhaut mit sich. Mit der „Long-life-Reparatur“ bietet Alkus die Möglichkeit der stoffgleichen Reparatur ohne Qualitätsverlust.



2

- Die zu reparierenden Stellen werden mit dem Farbkratzer von Verschmutzungen und Schalöl-Resten befreit und so für die Reparatur vorbereitet.



3

- Überstände von Nagellöchern und kleinflächige Verschmutzungen können ebenfalls mit dem Farbkratzer schnell und einfach beseitigt werden.



4

- Das mittels Extruder (bzw. Gebläseschweißgerät) in Schmelze gebrachte Polypropylen wird auf die zu reparierende Stelle aufgebracht.



5

- Überstehendes Material wird mit der Lackfräse abgetragen oder mit dem Farbkratzer abgezogen.

Reparatur von Löchern



- Löcher bis zu einem Durchmesser von 30 mm können mittels Stopfen repariert werden.
- Dafür wird das Loch mit einem Stufenbohrer ausgebohrt.

WICHTIG: Bohrtiefe auf 6 mm einstellen.



- Reparaturstopfen einlegen.
- Mit einem Plastikhammer in das Loch einschlagen.



- Der verbleibende Überstand wird einfach mit der Lackfräse oder einem Farbkratzer abgezogen. Die Stopfen bestehen aus Polypropylen. Somit kann auch eine künftige Beschädigung im Bereich des Stopfens einfach mit dem Extruder repariert werden.

Reparatur mit Reparaturplatte D35



- An der beschädigten Stelle mit dem Zylinderkopfböhrer $\varnothing 35$ ein Loch ausbohren.
- Vor dem Bohren die Bohrtiefe (6 mm) prüfen.



- Reparaturplatte D35 (Dicke 6,5 mm) mit Fase nach oben einlegen.

WICHTIG: Die Reparaturplatte steht etwas über die Oberkante der Platte heraus.



- Mit Extruder (bzw. Gebläseschweißgerät) verschweißen.



- Oberfläche im Reparaturbereich mit Lackfräse plan bearbeiten. Bei Bedarf mit dem Farbkratzer abziehen.

Reparatur von Ankerlöchern



- Da Kernmaterial und Oberfläche aus dem gleichen Material sind, können auch ausgeschlagene Ankerlöcher mit demselben Reparaturset repariert werden.



- Der Reparaturkonus aus Aluminium wird als Formgeber in das Ankerloch eingesetzt.



- Danach wird die schadhafte Stelle mit dem Extruder bzw. mit dem Gebläseschweißgerät aufgefüllt.



- Nach dem Entfernen des Reparaturkonus wird die reparierte Stelle mit der Lackfräse oder dem Farbkratzer abgezogen.

WANDSCHALUNG AUS ALUMINIUM



Die modularen und robusten VerticAL-Schalungsplatten aus Aluminium machen sämtliche geometrischen Kombinationen möglich.

Logistikabteilung

Chemin du Miroir 5
1337 Vallorbe
Schweiz 
Tel.: +41 21 843 95 85 - info@adria-sa.ch

Geschäftsstelle

Avenue Ignace Paderewski 30A
1110 Morges
Schweiz 
Tel.: +41 79 524 15 77 - be@adria-sa.ch

ADRIA
Zeit 1927
Baumaterial

GROUP
Alphi

www.adria-sa.ch