

# Dalphi®

SCHALUNG



WIRTSCHAFTLICHKEIT

ANPASSBARKEIT

GERINGES GEWICHT

KOSTENGÜNSTIGE  
SCHALUNGSSYSTEME  
MIT ALUMINIUMPLATTEN

BV Cert. 6150814

ORIGINE  
FRANCE®  
GARANTIE

**Alphi**  
Schalung und Stützen



# Dalphi®

**Kostengünstig und leistungsfähig** - Das Deckenschalungssystem Dalphi kann für alle Arten von Bauprojekten eingesetzt werden: Büros, Wohngebäude, Alten- und Pflegeheime, Justizvollzugsanstalten und vieles mehr.

Durch seine Anwendung wird eine Produktivität von 25 m<sup>2</sup> pro Person und Tag erreicht.

Dank seiner Bestandteile aus Aluminium ist Dalphi eines der **leichtesten auf dem Markt erhältlichen Schalungssysteme** .

Der in die Stütze integrierte Fallkopf (patentiertes Alphi-System) ist ein **Sicherheitsgarant beim Ausschalen**.



*Objekt: Parkhaus der  
Entbindungsstation  
des Krankenhauses  
Chambéry  
Kunde: Bouygues  
Construction  
Ort: Chambéry*

BV Cert. 6150814



## PRODUKTIVITÄT

### Installation

25 m<sup>2</sup>/Person/Tag.

### Schneller Materialumsatz

Aufgrund der schnellen Umsetzbarkeit wird nur eine geringe Menge an Schalungsmaterial benötigt.

### Einfaches Ausschalen

Dank des integrierten Fallkopfes, der ein schnelles Ausschalen ermöglicht (von Alphi patentiertes System), kann die Deckenplatte während der Ausschalarbeiten weiter abgestützt bleiben.

### Sinnvolle Kennzeichnung

Die Träger sind entsprechend den von der Konstruktionsabteilung von Alphi erstellten Schalungsplänen farblich gekennzeichnet.

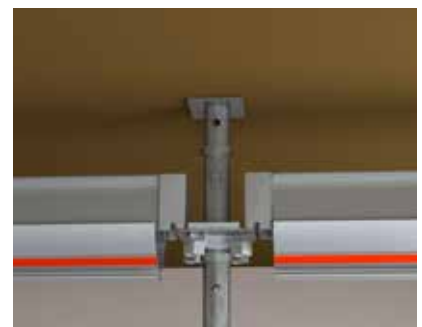
### Handhabung und Transport

Die einfach aufgebauten Komponenten des Dalphi-Systems ermöglichen ein eigenständiges Arbeiten ohne Kran. Dieser bleibt somit für andere Aufgaben verfügbar.

LEICHTES, VON HAND  
TRANSPORTIERBARES  
MATERIAL



*Der integrierte Fallkopf zum schnellen Ausschalen ermöglicht ein zügiges Umsetzen des Aluminiumgerüsts.*



*Der in die Stützen integrierte Fallkopf ermöglicht ein schnelles Ausschalen ohne Entlastung der Stützen.*

## ANPASSBARKEIT

**Umfangreiche Längenauswahl**

Für jedes Bauvorhaben sind Träger in geeigneter Länge verfügbar. Hauptträger werden in 4 und Nebenträger in 3 verschiedenen Längen angeboten.

**Flexible Installation**

- Dank der Installation „von Hauptträger zu Hauptträger“ kann das Dalphi-System präzise abschnittsweise an die Raummaße angepasst werden.
- Die Installation der Träger kann unter anderem mithilfe von Tragerrüsttürmen erfolgen.



## QUALITÄT

**Stärke der Betondecke bis 1,23 m****Vorgaben**

Die Träger entsprechen im Hinblick auf die Schalung der Norm NF P 93-322.

**Diebstahlschutz**

Eine von Alphi entwickelte chemische Behandlung verhindert die unrechtmäßige Weiterverwertung der Aluminiumträger.

**DIEBSTAHLSCHUTZ:  
CHEMISCH  
BEHANDELTES  
ALUMINIUM**



ALLE ELEMENTE DES DALPHI-SYSTEMS WURDEN VON DEM UNABHÄNGIGEN LABOR LOCIE DER UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC GEPRÜFT.

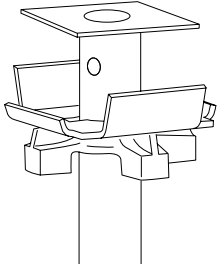





UNIVERSITÉ  
SAVOIE  
MONT BLANC

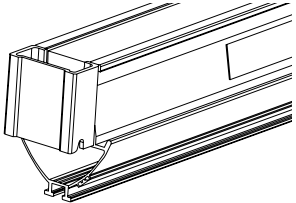






*Sicherung an rotem Einsatz erkennbar*

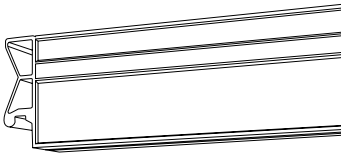



## 3 EINFACHE KOMPONENTEN

1	Stütze (ST) mit integriertem Fallkopf	Bezeichnung	Farbe	Höhe (cm)	Stückgewicht (kg)	Beschreibung
Stützen		ST1		197-300	18,50	<ul style="list-style-type: none"> <li>Integrierter Fallkopf für schnelles Ausschalen (patentiertes System)</li> <li>Verstärkung für Fuß</li> <li>Feuerverzinkt</li> <li>Tragplatte aus Gussmaterial</li> </ul>
		ST2		221-350	20,50	
		ST3		250-400	23,50	

2	Hauptträger	Bezeichnung	Farbe	Länge (cm)	Stückgewicht (kg)	Beschreibung
Hauptträger		PP 90		90	5,40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diebstahlschutz</li> <li>Kann durch Verschieben montiert werden</li> <li>Anheften der Schalhaut mit 40-mm-Nägeln dank 30 mm starker Holz Nagelleisten möglich</li> </ul>
		PP 110		110	6,60	
		PP 150		150	9,00	
		PP 180		180	10,80	

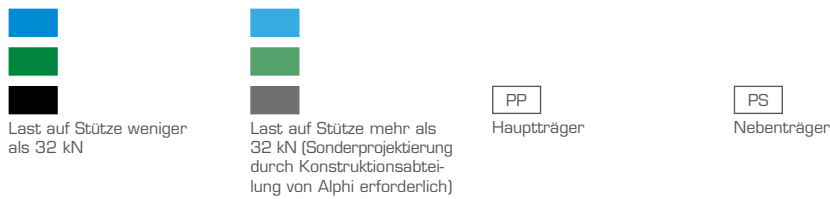
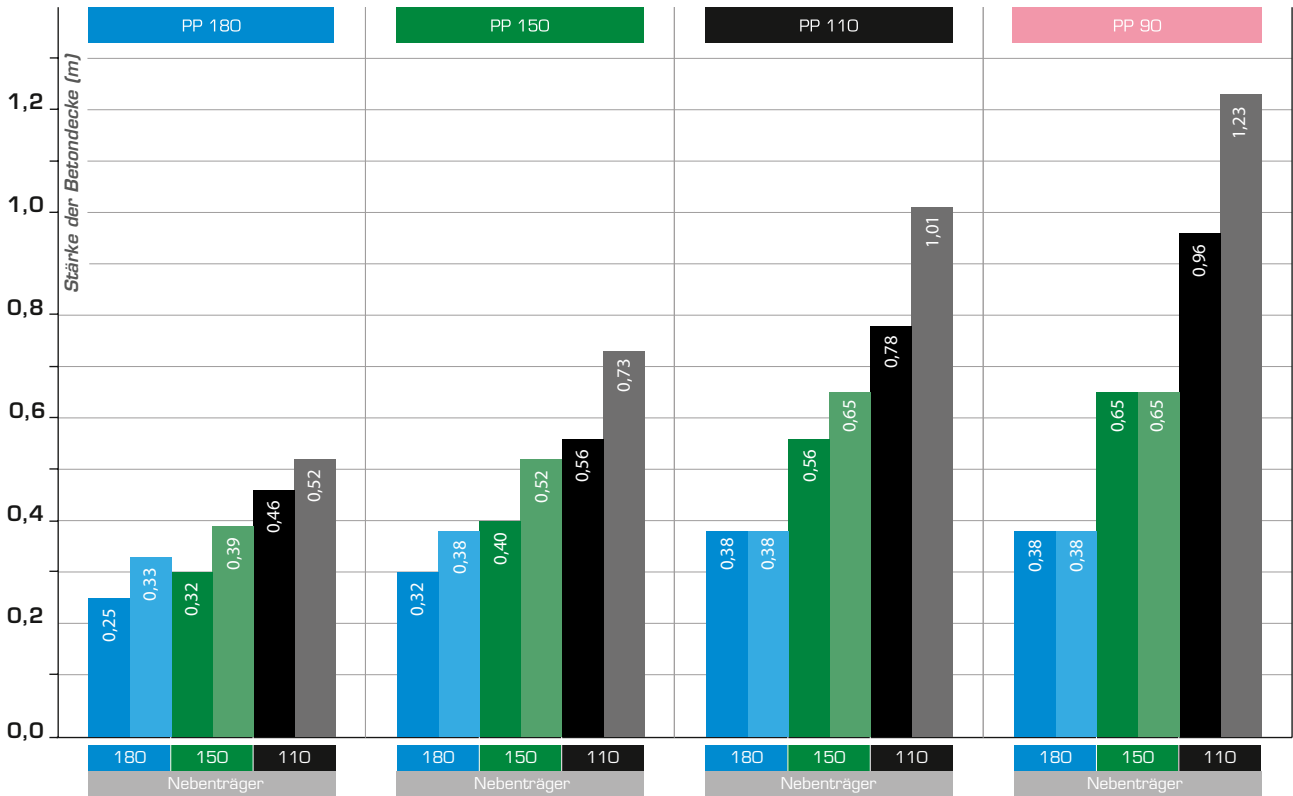
  

3	Nebenträger	Bezeichnung	Farbe	Länge (cm)	Stückgewicht (kg)	Beschreibung
Nebenträger		PS 110		110	3,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diebstahlschutz</li> <li>Anheften der Schalhaut mit 40-mm-Nägeln dank Holz Nagelleisten möglich</li> <li>Kompatibel mit anderen Schalungssystemen</li> </ul>
		PS 150		150	4,10	
		PS 180		180	4,90	

## BELASTUNGSDIAGRAMME

### Träger

Je nach Stärke der zu gießenden Betondecke ist ein Abstand zwischen den Nebenträgern von maximal 45 cm einzuhalten, um die Durchbiegung auf  $L/400$  zu begrenzen.

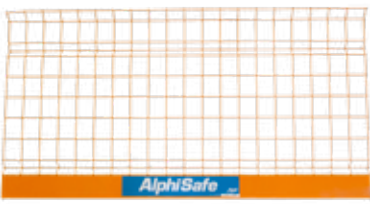





### Stützen (ST) mit integriertem Fallkopf




Bezeichnung	Farbe	Höhe (cm)	Gewicht (kg)	Höhe der Stützen (m) / Zulässige Belastung (kN)																								
				1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0			
ST1		197-300	18,5	40	39	38	37	36	35	35	34	33	33	32	32													
ST2		221-350	20,5				40	39	39	38	37	36	36	35	35	34	34	33	32	32								
ST3		250-400	23,5							40	39	39	38	37	37	36	35	34	34	33	33	33	33	32	32	32	32	

Feuerverzinkt - Kennzeichnung durch die Farbe der Tragplatte oder des Schlagrings - Gemäß den Sicherheitsgrundlagen der Eurocodes 0 und 3.

## DALPHI-ZUBEHÖR



Sicherheit	Gitter*		Abmessungen L x B (m)	Gewicht (kg)	Beschreibung  Der Gitterdraht ist verzinkt und verfügt über eine Polyester-Pulverbeschichtung
			1,25 x 1,30	7,60	
			2,40 x 1,30	13,90	
			2,50 x 1,30	14,50	
	Verzinktes Befestigungsteil*		Querschnitt (cm <sup>2</sup> )	Höhe (m)	Gewicht (kg)
			3,5 x 3,5	1,34	3,50
			Adapter für Alpha-Schalung*		Gewicht (kg) Adapter für Hauptträger
Adapter für Hauptträger		Adapter für Stütze		2,30	2,10
					

\*Entspricht der Norm EN 13374



Zubehörteile	Einzelner galvanisch verzinkter Fallkopf		Bohrungen (mm)	Höhe (cm)	Stückgewicht (kg)	Zulässige Höchstlast (kN)		
			4 x Ø12 x 80	33	3,80	40		
			Stützelement	Sicherungsgabel mit Kippschutz	Stückgewicht Stützelement (kg)	Zulässige Höchstlast (kN)	Stückgewicht Sicherungsgabel (kg)	Rohr- durchmesser (mm)
				1,05	3,5	1,15	35	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stützelement: mit Flügelmuttern</li> <li>Sicherungsgabel: Mit Hammerkopfschraube</li> </ul>



Werkzeug von Leborgne	Produktserie nanovib®	Eigenschaften der Produkte von Leborgne
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Eigens für die Montage und Demontage der Alphi-Schalung angepasstes Werkzeug: Hammer, Hammerhalter, Schlüssel für Stützen</li> <li>Vibrations- und Lärminderung</li> </ul>  <p>Klicken Sie für weitere Einzelheiten zu dem Werkzeug von Leborgne <a href="#">hier</a></p>

Transport	Transportgestell	Produktserien
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestell zur stehenden Lagerung</li> <li>Verzinktes Rollengestell</li> <li>Verzinktes Transportgestell</li> </ul> <p>Klicken Sie für weitere Einzelheiten zu den Gestellen <a href="#">hier</a></p>
	TransEtais Umsetzwagen für Wohnungsbaut	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erleichtert den Transport von Stützen</li> <li>Ermöglicht den Durchgang durch Tür-Wandöffnungen</li> </ul> <p>Klicken Sie für weitere Einzelheiten zu dem TransEtais Logement-Transportwagen für Stützen <a href="#">hier</a></p>	

## DALPHI-ZUBEHÖR

Hilfsmittel	Schneidgestell für Schalungsplatten	Abmessungen T x B x H (m)	Beschreibung
		140 x 2,06 x 86	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nur zum Kauf erhältlich</li> <li>Set aus Kreissäge und Verlängerungskabel optional erhältlich</li> </ul>
	Rolleiter für eine Person	Arbeitshöhe (m)	Beschreibung
		2,5 bis 4,33	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nur zum Kauf erhältlich</li> </ul>

## ARBEITSSCHUTZ MIT ALPHISAFE

Bei **AlphiSafe** handelt es sich um ein Arbeitsschutzsystem, das von der Schalung bis zur Deckenkante reicht.

Zu den technischen Innovationen dieses Systems gehört das sichere Installationsverfahren und eine automatische Verriegelung.

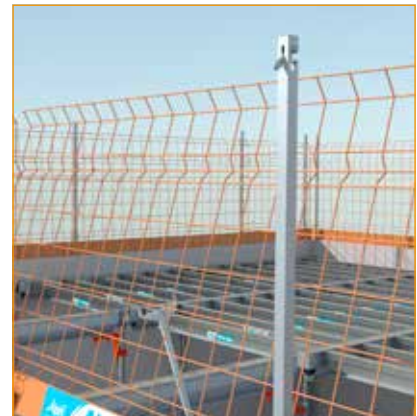
Das robuste AlphiSafe-System wurde von Ginger CEBTP gemäß der Norm EN 13374 vom Juli 2013 zertifiziert und verschiedene Elemente sind in Klasse A und B erhältlich.

AlphiSafe zeichnet sich durch eine **Höhe der Sicherungselemente von 1,30 m** aus, wodurch die in der Norm geforderte Mindesthöhe von 1,00 m deutlich überschritten wird. Das System ist für die Absicherung von gängigen Deckenschalungen bis zu einer Stärke von 30 cm geeignet.



Das Gitter wird am Fallkopf mithilfe einer Haltenase gegen das Anheben nach oben und durch Haken am Fuß gegen Verdrehen gesichert.

### Überstehende Installation des AlphiSafe-Schutzsystems



### Installation des AlphiSafe-Schutzsystems auf Stützen (schrittweise)



## VERBINDUNGSELEMENTE

Je nach Ausführungskonfiguration kann es empfehlenswert sein, Stabilisierungen vorzusehen.

Setzen Sie sich mit unserem Planungsbüro in Verbindung zwecks Validierung der vorgesehenen Lösung. Folgende Systeme stehen zur Verfügung:

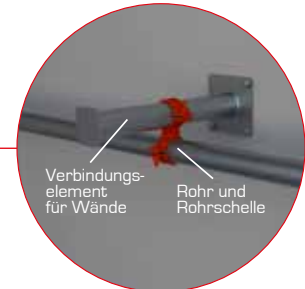
### Verbindungselement für Wände



- System mit Verbindungselement für Wände + Rohr.



- Die Stabilisierung der ersten Elemente anbringen. Sobald die Stabilisierung angebracht ist, können die Dreibeine entfernt werden.



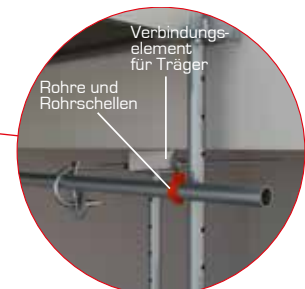
### Verbindungselement für Träger



- System mit Verbindungselement für Träger + Rohr.



- Die Stabilisierung der ersten Elemente anbringen. Sobald die Stabilisierung angebracht ist, können die Dreibeine entfernt werden.



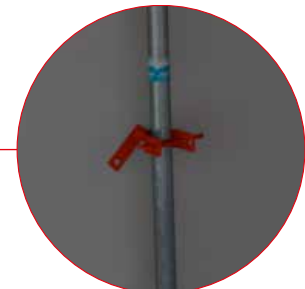
### Verbindungselement für Stützen



- Verbindungselement für Stützen zur Befestigung in der Wand mit Betonschrauben.



- Diese Befestigung kann vor oder nach der Aufstellung der Stütze angebracht werden.



### Rahmengestell für Stützen



- Das Rahmengestell ermöglicht einen Verband von 4 Stützen mittels einer starren Verbindung.



- Die 4 Stützen wie gewünscht positionieren, dann das Rahmengestell befestigen.



## ACHTUNG

- Für eine sichere Verwendung unserer Produkte müssen die Vorschriften des jeweiligen Landes genau befolgt werden.
- Die in dieser Broschüre erwähnten Teile und Arbeitsanweisungen entsprechen den zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokuments gültigen technischen Daten. Zwischenzeitliche Änderungen vorbehalten.
- Die gemeinsame Verwendung unserer Systeme mit den Systemen anderer Hersteller birgt gewisse Gefahren und erfordert entsprechende Kontrollen.
- Vor Beginn der Arbeiten ist der Arbeitsbereich abzusichern.



Klicken Sie zum Wiedergeben des Anleitungsvideos **hier** oder scannen Sie den QR-Code.

## VORBEREITUNG



Hinweis: Für die Installation des Dalphi-Systems sind 2 Personen erforderlich, auch wenn diese nicht auf allen Abbildungen dargestellt sind.

- Materialannahme auf der Baustelle: Überprüfen der Mengen und des Lieferscheins.
- Verteilen des Materials gemäß den ersten im Schalungsplan vorgesehenen Phasen der Schalungsarbeiten.
- Einstellen der Höhe der Stützen und Verriegeln der Fallköpfe durch Festdrehen des Schlagrings mit einem Hammer.

## ANLEITUNG: VERSCHALEN



- Ausgehend von einer Raumecke einen Hauptträger auf zwei mit Dreibeinen stabilisierten Schalungsstützen (ST) installieren.
  - Anschließend auf einer dritten Stütze einen Nebenträger installieren.
  - Die Schalungsplatten auf dem Boden oder in Rollengestellen zwischenlagern.
  - Eine vorschriftsmäßige Rolleiter verwenden.
- Achtung: Die Hauptträger an den großen Zapfen der Stütze einhängen.**



- Mithilfe einer weiteren Stütze einen zweiten Hauptträger installieren.
- **Belastungsdiagramm beachten!**



- Alle Nebenträger für diesen Abschnitt installieren.
  - Einen Abstand von 39 cm zwischen den Nebenträgern nicht überschreiten.
  - Zum Einhalten des Abstands von 39 cm eine Lehre verwenden.
- **Den Schalungsplan beachten.**



- Mithilfe einer weiteren Stütze einen neuen Hauptträger installieren.



- Stück für Stück mit der Installation der Nebenträger fortfahren.



- Alle Nebenträger für diesen Abschnitt installieren.



- Mithilfe einer weiteren Stütze einen neuen Nebenträger installieren.



- Mithilfe einer weiteren Stütze einen neuen Hauptträger installieren.

## ANLEITUNG: VERSCHALEN



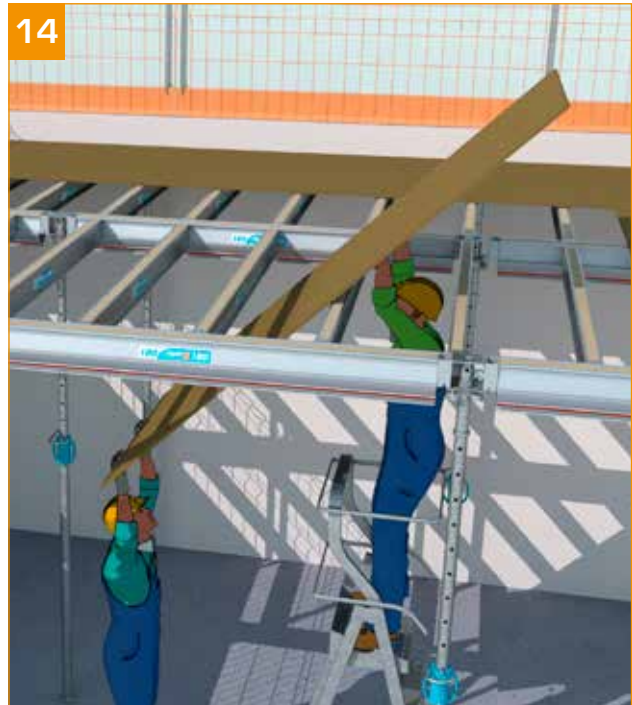


## ANLEITUNG: VERSCHALEN, ABSCHLIESSENDE ARBEITEN UND GIESSEN



- Mit einer Laser-Wasserwaage die gleichmäßige Ausrichtung kontrollieren.
- Mit einer an der Schalung befestigten Nivellierlatte kann die Ausrichtung anhand der Laser-Wasserwaage von einer einzigen Person vorgenommen werden.

**Abschließende Kontrolle der Verriegelung der Fallköpfe vornehmen.**



- Wenn die Schalungsarbeiten abgeschlossen und die Höhe der Schalung eingestellt ist, können die Schalungsplatten verlegt werden.
- Zum Zuschneiden der Schalungsplatten das Schneidgestell verwenden (s. Zubehör auf S. 10).

→ Es muss bereits im Vorfeld ein Schutzsystem (an Wänden, Trägern usw.) installiert worden sein.



- Die Schalhaut mit Nägeln mit einer Länge von max. 40 mm anheften.
- Sicherstellen, dass sich unter den Fugen der Schalungsplatten jeweils ein Träger befindet.
- Sicherstellen, dass keine Lücken zwischen Schalung und Wänden vorhanden sind.

**Betreten der Schalhaut mit Ausnahme von für das Verlegen der Platten entsprechend geschultem Fachpersonal verboten!**



- Die Betondecke gießen.

→ Den Beton auf der Schalung verteilen, ohne die Träger und Stützen zu überlasten.

## ANLEITUNG: AUSSCHALEN



- Ausschalen der Betondecke: Die Fallköpfe der Stützen nach und nach lösen.
- Die Hauptträger und Nebenträger um 19 cm herablassen.
- Die Stützen verbleiben an Ort und Stelle.



- Ausschalen der Betondecke: Nach und nach die Nebenträger und zum Schluss die Hauptträger entfernen.
- Die Träger auf den Rollengestellen zwischenlagern.



- Ausschalen der Betondecke: Die äußeren (an den Wänden befindlichen) Stützen der einzelnen Abschnitte entfernen.
- Die anderen Stützen (je nach verwendetem Beton und Außentemperatur) noch **mindestens 3 Tage** stehen lassen.



- Die Schalungsplatten mit einem Plattenheber zur Hälfte herablassen.
- Die Schalungsplatte entfernen.

## ANLEITUNG: AUSSCHALEN

21



- Den Plattenheber positionieren und die zugehörige Stütze entfernen.
- Die Schalungsplatte mithilfe des Plattenhebers herablassen und entfernen.

22



- Deckenstützen für die Aushärtungsphase aufstellen, dabei grundsätzlich eine Stütze für je 5 m<sup>2</sup> vorsehen.

23



- Schritte 21 und 22 wiederholen.

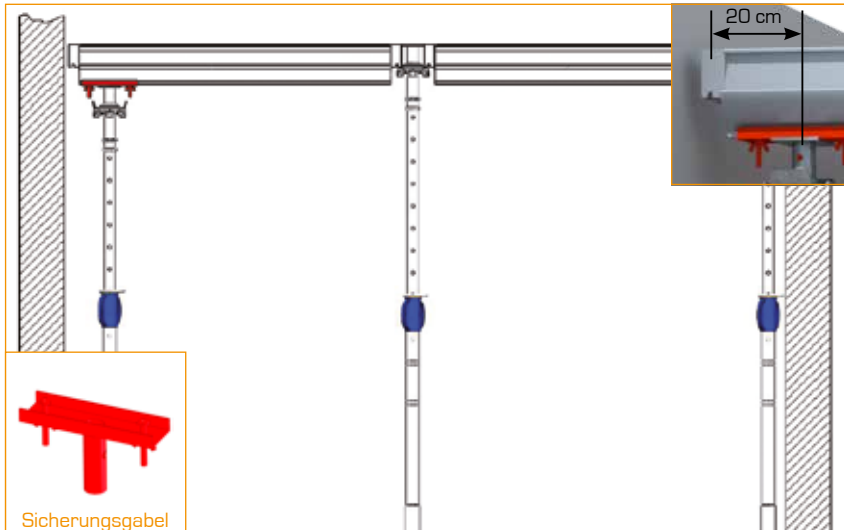
24



- Für jedes neue Stockwerk alle Schritte ab Schritt 1 wiederholen.

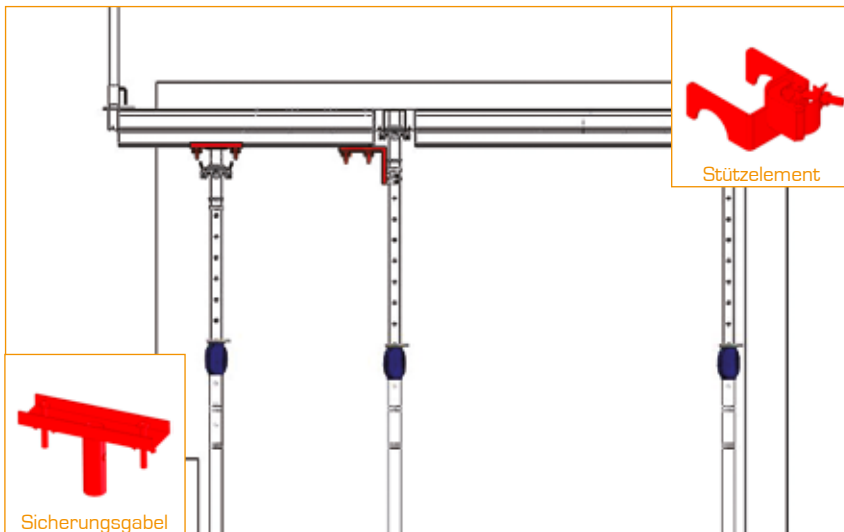
## SONDERFÄLLE

### VERWENDEN EINER SICHERUNGSGABEL MIT KIPPSCHUTZ



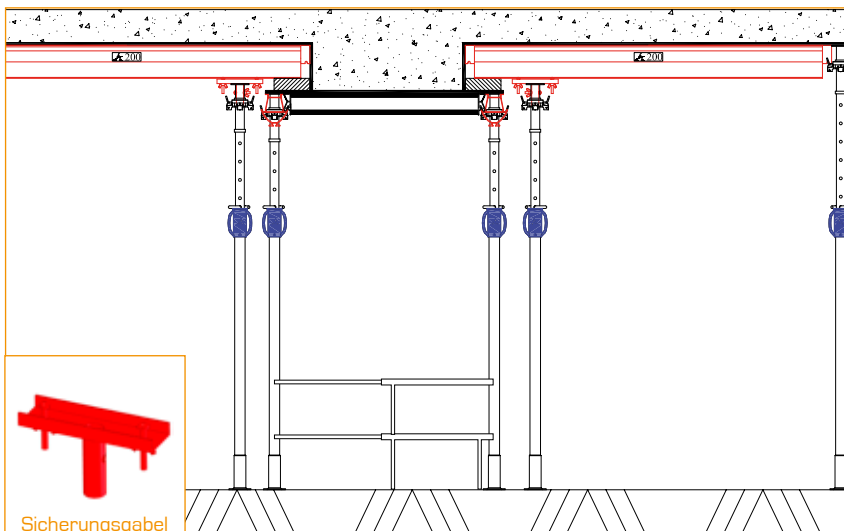
#### Enge Bereiche

- Die Sicherungsgabel verwenden (Installation ohne System für schnelles Ausschalen).



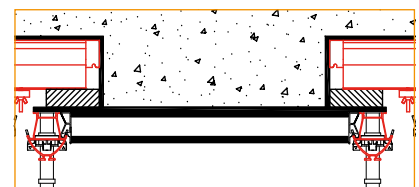
#### Herstellen von Überständen an der Fassade

- Sicherungsgabel und Stützelement verwenden.
- Die Sicherungsgabel ermöglicht eine Platzierung der Stützen unterhalb der Hauptträger statt am äußeren Rand, sodass zusätzlicher Spielraum zum Einstellen entsteht.



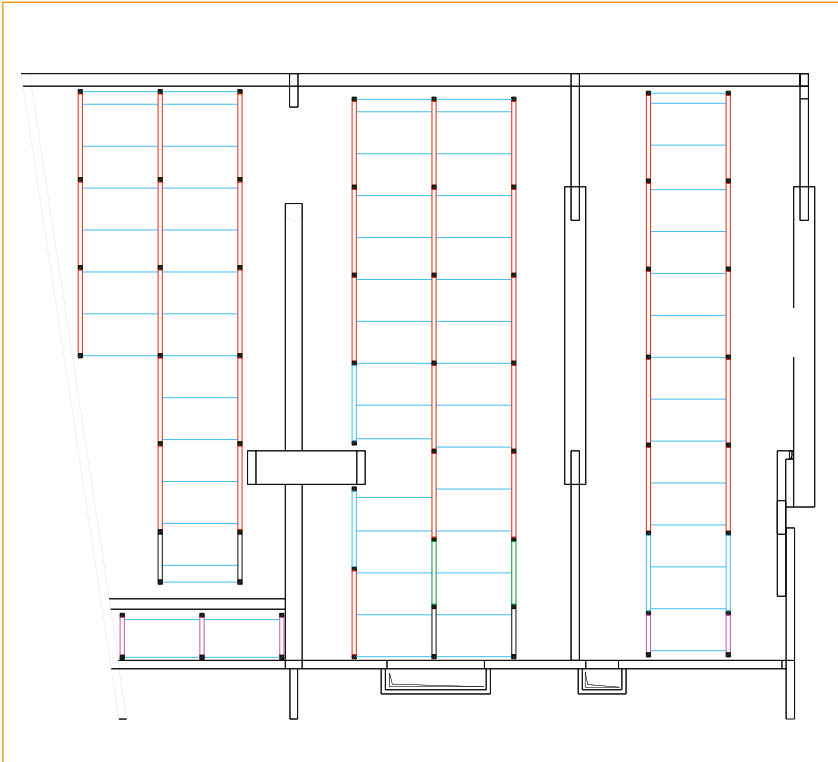
#### Verschalung von Unterzügen

- Unterzug max. 35 cm.



## SONDERANWENDUNGEN

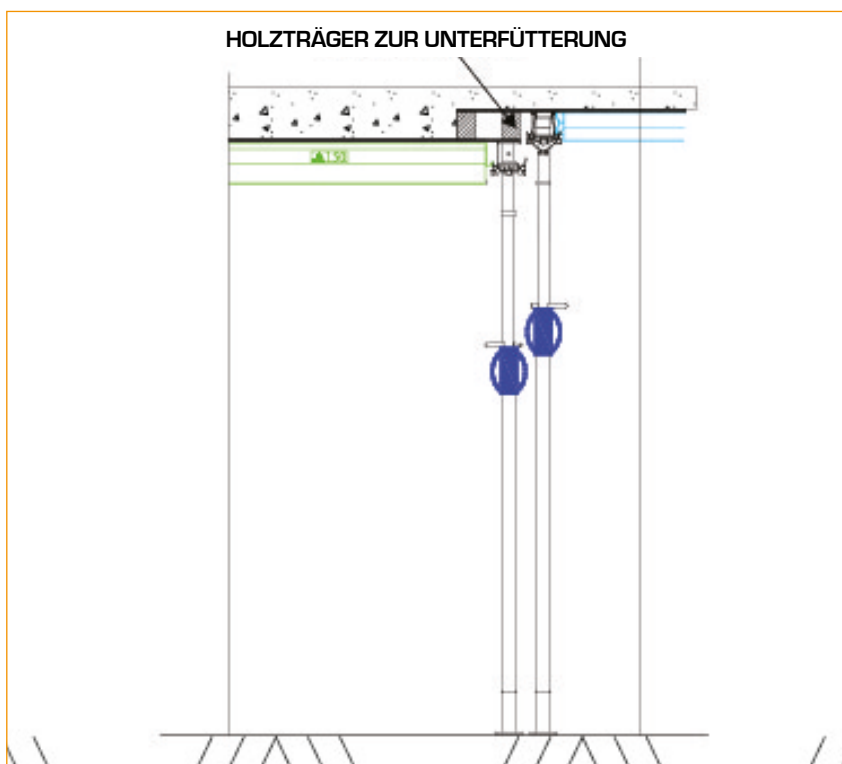
### TRAGGERÜST FÜR VORGEFERTIGTE DECKEN



- Es sind Stützenreihen gemäß der Empfehlungen des Herstellers der vorgefertigten Decke vorzusehen. Stablen Aufbau sicherstellen (Schalungsplan beachten).

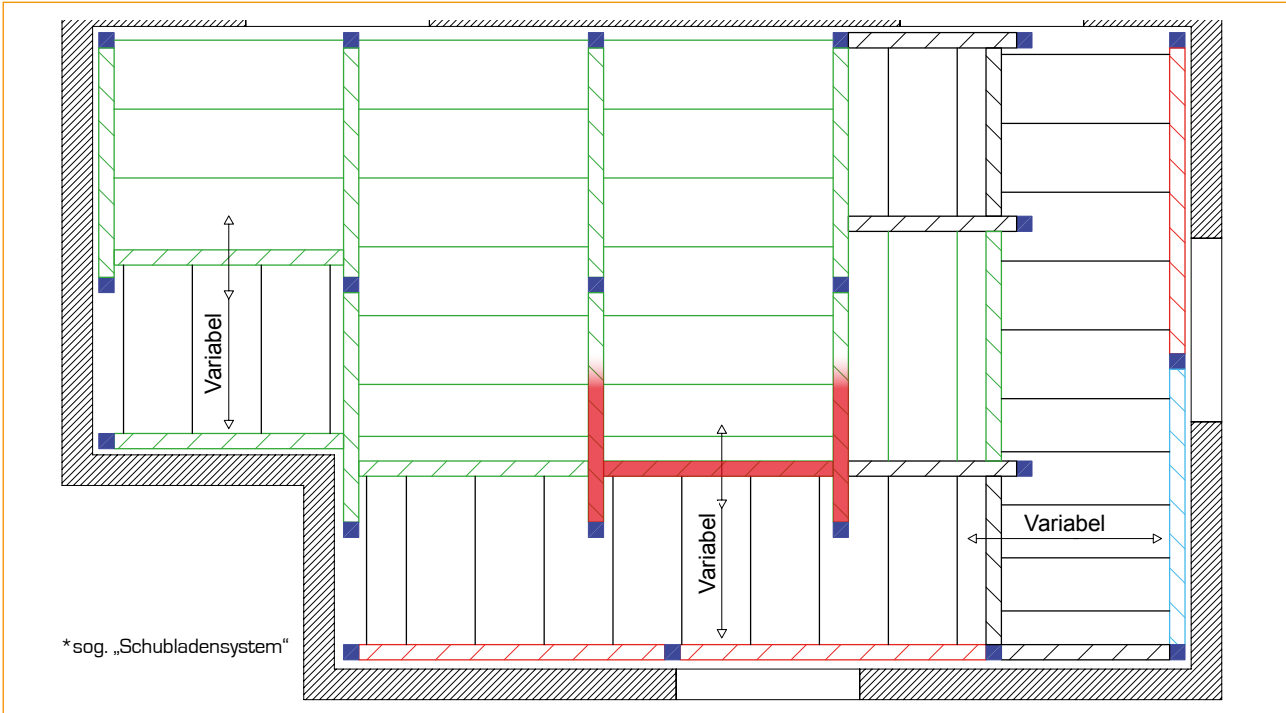


### DECKENSCHALUNG MIT VERSATZ



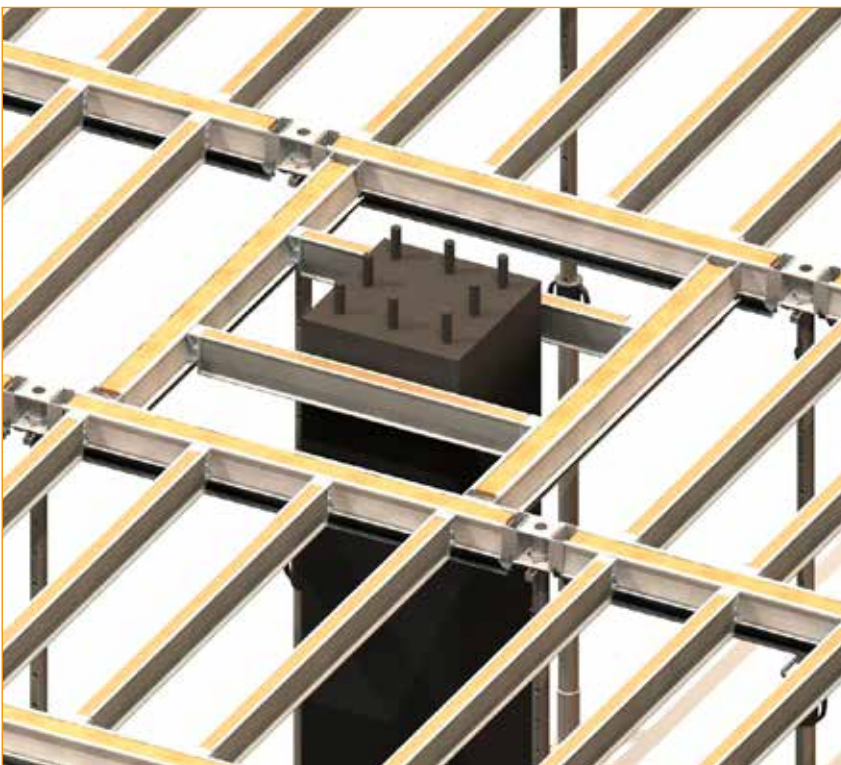
## SONDERANWENDUNGEN

GENAU ANPASSBAR GEMÄSS DEN ABMESSUNGEN DES JEWEILIGEN ABSCHNITTS\*



Die Installation durch Verschieben („Schubladensystem“) erfolgt mithilfe eines Hauptträgers, der in den Aussparungen zweier senkrecht zu ihm installierten Hauptträgern liegt.

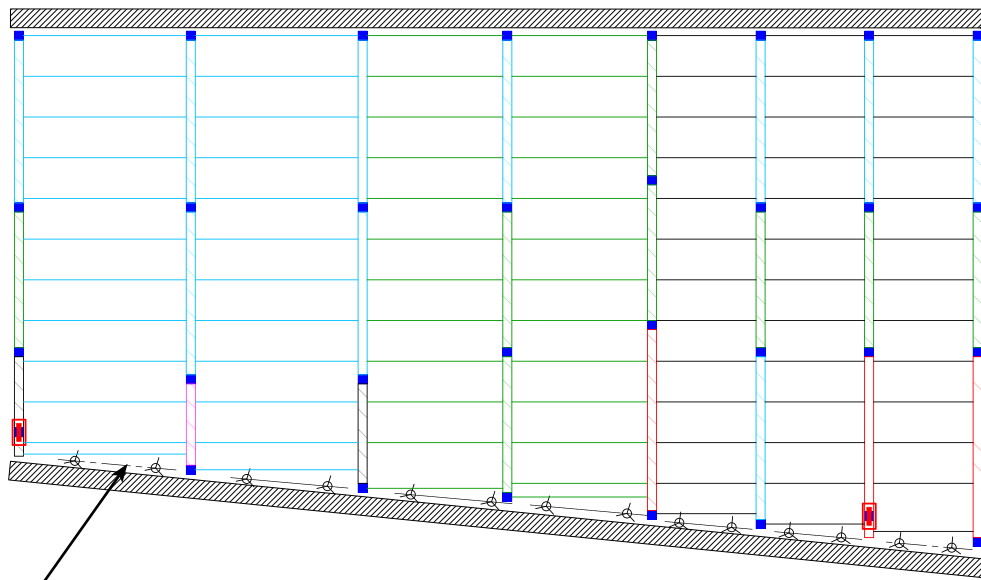
## WECHSELBALKENSCHALUNG



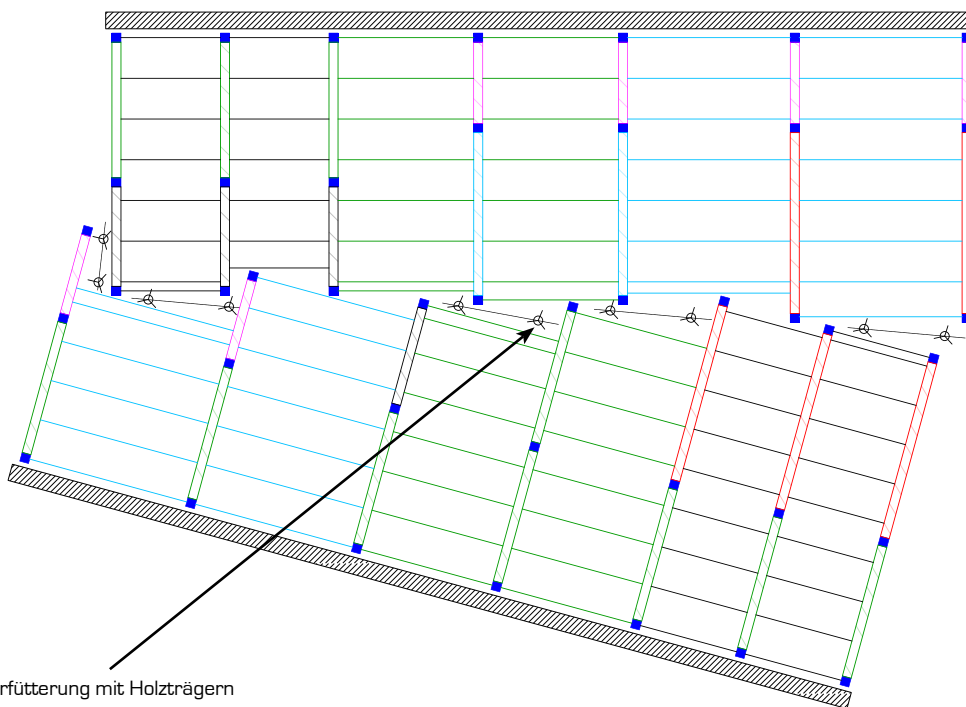
- Installation eines Hauptträgers über einen anderen.



SCHALUNG AN SCHRÄGER WAND



Unterfütterung mit Holzträgern



Unterfütterung mit Holzträgern

## INSTALLATION EINER DALPHI-SCHALUNG IN GROSSER HÖHE



- Ausgehend von einer Raumecke einen Hauptträger auf zwei mit einem Rahmengestell stabilisierten Stützen (ST) aufstellen.
- Anschließend auf einer dritten Stütze einen Nebenträger installieren.
- Die Schalungsplatten auf dem Boden oder in Rollengestellen zwischenlagern.
- Eine Rolllleiter verwenden.

→ Belastungsdiagramm beachten!



- Mithilfe einer weiteren Stütze einen zweiten Hauptträger installieren.



## INSTALLATION EINER DALPHI-SCHALUNG IN GROSSER HÖHE



- Alle Nebenträger für diesen Abschnitt installieren.
- Einen Abstand von 39 cm zwischen den Nebenträgern nicht überschreiten.
- Zum Einhalten des Abstands von 39 cm eine Lehre verwenden.
- Den Schalungsplan beachten.



- Mithilfe einer weiteren Stütze einen neuen Hauptträger installieren.
- Den Vorgang entsprechend der Vorgehensweise bei normalen Höhen wiederholen.
- Anstelle von Dreibeinen Rahmengestelle verwenden: 1 Rahmengestell für je 40 m<sup>2</sup> Schalung.

## ANZAHL BENÖTIGTER HAUPTTRÄGER

ANZAHL DER BENÖTIGTEN HAUPTTRÄGER VON 0 BIS 10 M				
P180	P150	P110	P90	Abstand zwischen Wänden (cm)
0	0	0	1	120
0	0	1	0	140
0	1	0	0	180
1	0	0	0	210
0	0	0	2	220
0	0	1	1	240
0	0	2	0	260
0	1	0	1	280
0	1	1	0	300
1	0	0	1	310
0	0	0	3	320
1	0	1	0	330
0	2	0	0	340
0	0	1	2	340
0	0	2	1	360
1	1	0	0	370
0	1	0	2	380
0	0	3	0	380
2	0	0	0	400
0	1	1	1	400
1	0	0	2	410
0	1	2	0	420
0	0	0	4	420
1	0	1	1	430
0	2	0	1	440
0	0	1	3	440
1	0	2	0	450
0	2	1	0	460
0	0	2	2	460
1	1	0	1	470
0	1	0	3	480
0	0	3	1	480
1	1	1	0	490
2	0	0	1	500
0	3	0	0	500
0	1	1	2	500
0	0	4	0	500
1	0	0	3	510
2	0	1	0	520
0	1	2	1	520
0	0	0	5	520
1	2	0	0	530
1	0	1	2	530
0	2	0	2	540
0	1	3	0	540
0	0	1	4	540
1	0	2	1	550
2	1	0	0	560
0	2	1	1	560
0	0	2	3	560

P180	P150	P110	P90	Abstand zwischen Wänden (cm)
1	1	0	2	570
1	0	3	0	570
0	2	2	0	580
0	1	0	4	580
0	0	3	2	580
3	0	0	0	590
1	1	1	1	590
2	0	0	2	600
0	3	0	1	600
0	1	1	3	600
0	0	4	1	600
1	1	2	0	610
1	0	0	4	610
2	0	1	1	620
0	3	1	0	620
0	1	2	2	620
0	0	5	0	620
0	0	0	6	620
1	2	0	1	630
1	0	1	3	630
2	0	2	0	640
0	2	0	3	640
0	1	3	1	640
0	0	1	5	640
1	2	1	0	650
1	0	2	2	650
2	1	0	1	660
0	4	0	0	660
0	2	1	2	660
0	1	4	0	660
0	0	2	4	660
1	1	0	3	670
1	0	3	1	670
2	1	1	0	680
0	2	2	1	680
0	1	0	5	680
0	0	3	3	680
3	0	0	1	690
1	3	0	0	690
1	1	1	2	690
1	0	4	0	690
2	0	0	3	700
0	3	0	2	700
0	2	3	0	700
0	1	1	4	700
0	0	4	2	700
3	0	1	0	710
1	1	2	1	710
1	0	0	5	710
2	2	0	0	720
2	0	1	2	720
0	3	1	1	720
0	1	2	3	720

Durch Verwendung von Sicherungsgabeln mit Kippschutz kann zusätzlicher Spielraum von 15 cm zum Einstellen geschaffen werden (s. Seite 19).

P180	P150	P110	P90	Abstand zwischen Wänden (cm)
0	0	5	1	720
0	0	0	7	720
1	2	0	2	730
1	1	3	0	730
1	0	1	4	730
2	0	2	1	740
0	3	2	0	740
0	2	0	4	740
0	1	3	2	740
0	0	6	0	740
0	0	1	6	740
3	1	0	0	750
1	2	1	1	750
1	0	2	3	750
2	1	0	2	760
2	0	3	0	760
0	4	0	1	760
0	2	1	3	760
0	1	4	1	760
0	0	2	5	760
1	2	2	0	770
1	1	0	4	770
1	0	3	2	770
4	0	0	0	780
2	1	1	1	780
0	4	1	0	780
0	2	2	2	780
0	1	5	0	780
0	1	0	6	780
0	0	3	4	780
3	0	0	2	790
1	3	0	1	790
1	1	1	3	790
1	0	4	1	790
2	1	2	0	800
2	0	0	4	800
0	3	0	3	800
0	2	3	1	800
0	1	1	5	800
0	0	4	3	800
3	0	1	1	810
1	3	1	0	810
1	1	2	2	810
1	0	5	0	810
1	0	0	6	810
2	2	0	1	820
2	0	1	3	820
0	5	0	0	820
0	3	1	2	820
0	2	4	0	820
0	1	2	4	820
0	0	5	2	820
0	0	0	8	820

P180	P150	P110	P90	Abstand zwischen Wänden (cm)
3	0	2	0	830
1	2	0	3	830
1	1	3	1	830
1	0	1	5	830
2	2	1	0	840
2	0	2	2	840
0	3	2	1	840
0	2	0	5	840
0	1	3	3	840
0	0	6	1	840
0	0	1	7	840
3	1	0	1	850
1	4	0	0	850
1	2	1	2	850
1	1	4	0	850
1	0	2	4	850
2	1	0	3	860
2	0	3	1	860
0	4	0	2	860
0	3	3	0	860
0	2	1	4	860
0	1	4	2	860
0	0	7	0	860
0	0	2	6	860
3	1	1	0	870
1	2	2	1	870
1	1	0	5	870
1	0	3	3	870
4	0	0	1	880
2	3	0	0	880
2	1	1	2	880
2	0	4	0	880
0	4	1	1	880
0	2	2	3	880
0	1	5	1	880
0	1	0	7	880
0	0	3	5	880
3	0	0	3	890
1	3	0	2	890
1	2	3	0	890
1	1	1	4	890
1	0	4	2	890
4	0	1	0	900
2	1	2	1	900
2	0	0	5	900
0	4	2	0	900
0	3	0	4	900
0	2	3	2	900
0	1	6	0	900
0	1	1	6	900
0	0	4	4	900
3	2	0	0	910
3	0	1	2	910

## ANZAHL BENÖTIGTER HAUPTTRÄGER

P180	P150	P110	P90	Abstand zwischen Wänden (cm)
1	3	1	1	910
1	1	2	3	910
1	0	5	1	910
1	0	0	7	910
2	2	0	2	920
2	1	3	0	920
2	0	1	4	920
0	5	0	1	920
0	3	1	3	920
0	2	4	1	920
0	1	2	5	920
0	0	5	3	920
0	0	0	9	920
3	0	2	1	930
1	3	2	0	930
1	2	0	4	930
1	1	3	2	930
1	0	6	0	930
1	0	1	6	930
4	1	0	0	940
2	2	1	1	940
2	0	2	3	940
0	5	1	0	940
0	3	2	2	940
0	2	5	0	940
0	2	0	6	940
0	1	3	4	940
0	0	6	2	940
0	0	1	8	940
3	1	0	2	950
3	0	3	0	950
1	4	0	1	950
1	2	1	3	950
1	1	4	1	950
1	0	2	5	950
2	2	2	0	960
2	1	0	4	960
2	0	3	2	960
0	4	0	3	960
0	3	3	1	960
0	2	1	5	960
0	1	4	3	960
0	0	7	1	960
0	0	2	7	960
5	0	0	0	970
3	1	1	1	970
1	4	1	0	970
1	2	2	2	970
1	1	5	0	970
1	1	0	6	970
1	0	3	4	970
4	0	0	2	980
2	3	0	1	980

P180	P150	P110	P90	Abstand zwischen Wänden (cm)
2	1	1	3	980
2	0	4	1	980
0	6	0	0	980
0	4	1	2	980
0	3	4	0	980
0	2	2	4	980
0	1	5	2	980
0	1	0	8	980
0	0	8	0	980
0	0	3	6	980
3	1	2	0	990
3	0	0	4	990
1	3	0	3	990
1	2	3	1	990
1	1	1	5	990
1	0	4	3	990
4	0	1	1	1 000
2	3	1	0	1 000
2	1	2	2	1 000
2	0	5	0	1 000
2	0	0	6	1 000

## ANZAHL BENÖTIGTER NEBENTRÄGER

ANZAHL DER BENÖTIGTEN NEBENTRÄGER VON 0 BIS 10 M			
PS180	PS150	PS110	Abstand zwischen Wänden (cm)
0	0	1	140
0	1	0	180
1	0	0	210
0	0	2	260
0	1	1	300
1	0	1	330
0	2	0	340
1	1	0	370
0	0	3	380
2	0	0	400
0	1	2	420
1	0	2	450
0	2	1	460
1	1	1	490
0	3	0	500
0	0	4	500
2	0	1	520
1	2	0	530
0	1	3	540
2	1	0	560
1	0	3	570
0	2	2	580
3	0	0	590
1	1	2	610
0	3	1	620
0	0	5	620
2	0	2	640
1	2	1	650
0	4	0	660
0	1	4	660
2	1	1	680
1	3	0	690
1	0	4	690
0	2	3	700
3	0	1	710
2	2	0	720
1	1	3	730
0	3	2	740
0	0	6	740
3	1	0	750
2	0	3	760
1	2	2	770
4	0	0	780
0	4	1	780
0	1	5	780
2	1	2	800
1	3	1	810

PS180	PS150	PS110	Abstand zwischen Wänden (cm)
1	0	5	810
0	5	0	820
0	2	4	820
3	0	2	830
2	2	1	840
1	4	0	850
1	1	4	850
0	3	3	860
0	0	7	860
3	1	1	870
2	3	0	880
2	0	4	880
1	2	3	890
4	0	1	900
0	4	2	900
0	1	6	900
3	2	0	910
2	1	3	920
1	3	2	930
1	0	6	930
4	1	0	940
0	5	1	940
0	2	5	940
3	0	3	950
2	2	2	960
5	0	0	970
1	4	1	970
1	1	5	970
0	6	0	980
0	3	4	980
0	0	8	980
3	1	2	990
2	3	1	1.000
2	0	5	1.000

ALPHI-DER FRANZÖSISCHE MARKTFÜHRER FÜR DECKENSCHALUNGEN



Alphi zeichnet sich in erster Linie durch Vielseitigkeit und durch günstige Preise aus. Dalphi ist das „traditionelle“ Schalungssystem des Unternehmens, das für jedes Bauprojekt angepasst werden kann. Es ist leicht und kostengünstig und beinhaltet integrierte, von Alphi patentierte Fallköpfe für ein schnelles Ausschalen.

**Savoie Hexapole, Actipole 5** - Rue Maurice Herzog  
73420 Viviers-du-Lac  
FRANKREICH

Tel.: +33 (0)4 79 61 85 90 - Fax: +33 (0)4 79 61 85 99 - [info@alphi.fr](mailto:info@alphi.fr)

Konstruktionsabteilung: Tel.: +33 (0)4 79 61 85 91 - [be@alphi.fr](mailto:be@alphi.fr)

Logistikabteilung: Tel.: +33 (0)4 79 61 85 92

**Alphi**  
Schalung und Stützen

Entwickelt in Frankreich 

[www.alphi.fr](http://www.alphi.fr)