

Stützen

STÜTZEN



SICHERHEIT

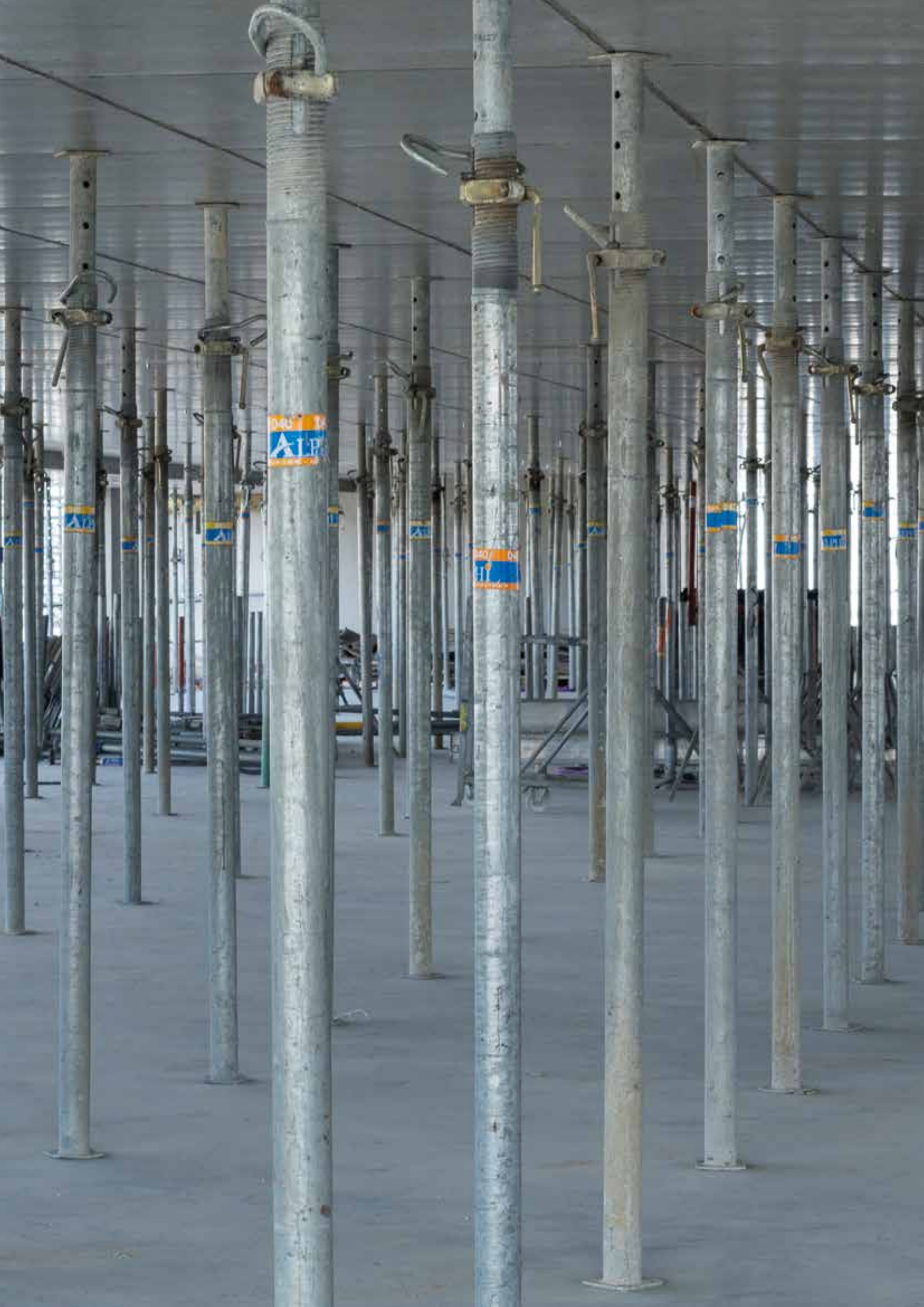
| KONFORMITÄT

| ROBUSTHEIT

| QUALITÄT

SICHERER HALT BEI
SCHALUNGSARBEITEN
ODER BEIM AUSHÄRTEN
DES BETONS

Alphi
Schalung und Stützen



Stützen europäischen ***Normen***

Die Euro-Schalungsstützen erfüllen die Normen EN 1065 und NF P 93-221.
Sie sind in 4 Klassen erhältlich und bieten Höchstleistungen hinsichtlich
Robustheit und Qualität.



Stützen europäischen Normen

Das **Metallstützensortiment** von Alphi wird auf Baustellen jeder Art eingesetzt.

Die in 4 Klassen erhältlichen Stützen erfüllen die **Normen EN 1065 und NF P 93-221** und bieten Höchstleistungen hinsichtlich Qualität und Robustheit.

Standard-Aluminiumstützen, Fensterstützen und Schrägstützen vervollständigen das Alphi-Sortiment.

Das von Alphi entwickelte TransÉtais-Transportgestell für **lange Stützen** erleichtert die Arbeit auf der Baustelle.

SICHERHEIT

Für mehr Sicherheit beim Umgang mit den Stützen entsprechend der Norm NF P 93-221 sind folgende Elemente optional erhältlich:

- Eine Fingerquetschsicherung am Ende des Außenrohrs,
- Fußverstärkung am Außenrohr, die im unteren Bereich für eine höhere Formbeständigkeit sorgt.

KONFORMITÄT

- Erfüllt die europäische Norm EN 1065, auch in der Ausführung „Innenrohr unten“.
- Prüfung auf einer Presse und Zertifizierung durch das unabhängige Labor Locie der Universität Savoie Mont Blanc.
- Überprüfung des Alterungsverhaltens im Mietwohnungsbau.



**ERFÜLLT
DIE NORMEN
EN 1065 UND
NF P 93-221**



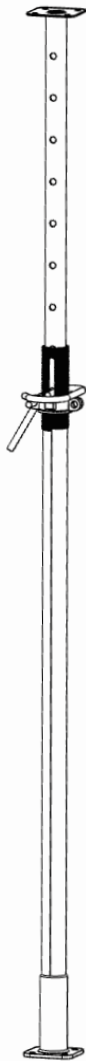
**UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC**

*Objekt:
Stadthalle Arena
Kunde:
Bouygues Bâtiment
Ort: Floriac*

AUSRÜSTUNG

		Traglast für Schalungsarbeiten [daN], Sicherheitsfaktor: 1,65 nach Eurocodes 0 und 3						
		Artikelbezeichnung						
		B25N	B30N	B35N	B40N	B45N*	B50N*	B55N*
Auszugslänge (m)		von 1,6 bis 2,5	von 1,8 bis 3,0	von 2,1 bis 3,5	von 2,3 bis 4,0	von 2,6 bis 4,5	von 2,8 bis 5,0	von 3,1 bis 5,5
1,6 und 1,7		3 090						
1,8		3 090	3 090					
1,9		2 854	3 090					
2,0		2 576	3 090					
2,1		2 336	2 804	3 090				
2,2		2 129	2 554	2 980				
2,3		1 948	2 337	2 727	3 090			
2,4		1 789	2 146	2 504	2 862			
2,5		1 648	1 978	2 308	2 638			
2,6			1 829	2 134	2 439	2 743		
2,7			1 696	1 979	2 261	2 544		
2,8			1 577	1 840	2 103	2 365	2 628	
2,9			1 470	1 715	1 960	2 205	2 450	
3,0			1 374	1 603	1 832	2 061	2 290	
3,1				1 501	1 715	1 930	2 144	2 359
3,2				1 409	1 610	1 811	2 012	2 214
3,3				1 325	1 514	1 703	1 892	2 081
3,4				1 248	1 426	1 604	1 783	1 961
3,5				1 177	1 346	1 514	1 682	1 850
3,6					1 272	1 431	1 590	1 749
3,7					1 204	1 355	1 505	1 656
3,8					1 142	1 284	1 427	1 570
3,9					1 084	1 219	1 355	1 490
4,0					1 030	1 159	1 288	1 417
4,1						1 103	1 226	1 348
4,2						1 051	1 168	1 285
4,3						1 003	1 114	1 226
4,4						957	1 064	1 171
4,5						915	1 018	1 119
4,6							973	1 071
4,7							932	1 026
4,8							894	983
4,9							858	944
5,0							824	906
5,1								871
5,2								838
5,3								806
5,4								777
5,5								749

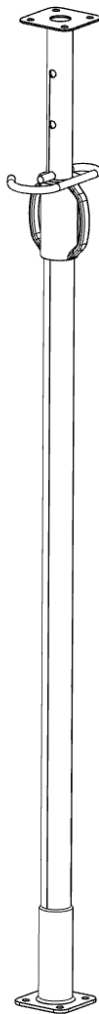
Klasse B - Typ N



*Für den Export nur gemäß der Norm NFP 93-221

Beschreibung	Bestandteile (mm)					
	Klasse	Gewicht (kg)	Ø Außenrohr	Ø Innenrohr	Ø Steckbügel	Endplatte
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ausfallsicherung Außen-/Innenrohr ▪ Handquetschsicherung Freiraum 100 mm ▪ Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung ▪ Fingerquetschsicherung optional ▪ Abgeschrägter, unverlierbarer Steckbügel ▪ Fußverstärkung optional 	B25N	14,10	60	48	14	120 x 120 x 6
	B30N	15,80				
	B35N	17,40				
	B40N	19,10				
	B45N	20,70	70	60	15	
	B50N	22,40				
	B55N	24,00				

Klasse B - Typ T



Traglast für Schalungsarbeiten [daN], Sicherheitsfaktor: 1,65 nach Eurocodes 0 und 3							
Auszugslänge (m)	Artikelbezeichnung						
	B25T	B30T	B35T	B40T	B45T*	B50T*	B55T*
	von 1,6 bis 2,5	von 1,8 bis 3,0	von 2,1 bis 3,5	von 2,3 bis 4,0	von 2,6 bis 4,5	von 2,8 bis 5,0	von 3,1 bis 5,5
1,6 und 1,7	3 090						
1,8	3 090	3 090					
1,9	2 854	3 090					
2,0	2 576	3 090					
2,1	2 336	2 804	3 090				
2,2	2 129	2 554	2 980				
2,3	1 948	2 337	2 727	3 090			
2,4	1 789	2 146	2 504	2 862			
2,5	1 648	1 978	2 308	2 638			
2,6		1 829	2 134	2 439	2 743		
2,7		1 696	1 979	2 261	2 544		
2,8		1 577	1 840	2 103	2 365	2 628	
2,9		1 470	1 715	1 960	2 205	2 450	
3,0		1 374	1 603	1 832	2 061	2 290	
3,1			1 501	1 715	1 930	2 144	2 359
3,2			1 409	1 610	1 811	2 012	2 214
3,3			1 325	1 514	1 703	1 892	2 081
3,4			1 248	1 426	1 604	1 783	1 961
3,5			1 177	1 346	1 514	1 682	1 850
3,6				1 272	1 431	1 590	1 749
3,7				1 204	1 355	1 505	1 656
3,8				1 142	1 284	1 427	1 570
3,9				1 084	1 219	1 355	1 490
4,0				1 030	1 159	1 288	1 417
4,1					1 103	1 226	1 348
4,2					1 051	1 168	1 285
4,3					1 003	1 114	1 226
4,4					957	1 064	1 171
4,5					915	1 018	1 119
4,6						973	1 071
4,7						932	1 026
4,8						894	983
4,9						858	944
5,0						824	906
5,1							871
5,2							838
5,3							806
5,4							777
5,5							749

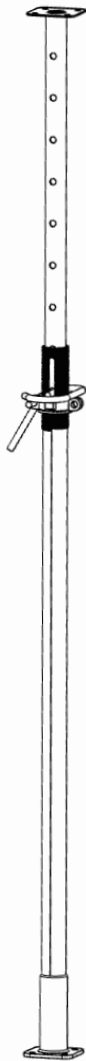
*Für den Export nur gemäß der Norm NFP 93-221

Beschreibung	Bestandteile (mm)					
	Klasse	Gewicht (kg)	Ø Außenrohr	Ø Innenrohr	Ø Steckbügel	Endplatten
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ausfallsicherung Außen-/Innenrohr ▪ Sicherung der Endstellung der Verstellmutter ▪ Handquetschsicherung Freiraum 100 mm ▪ Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung ▪ Fingerquetschsicherung optional ▪ Abgeschrägter, unverlierbarer Steckbügel ▪ Fußverstärkung optional 	B25T	13,70	57	48	14	120 x 120 x 6
	B30T	15,40				
	B35T	17,00				
	B40T	18,70				
	B45T	20,30				
	B50T	22,00				
	B55T	23,60				

AUSRÜSTUNG

		Traglast [daN], Sicherheitsfaktor: 1,65 nach Eurocodes 0 und 3						
		Artikelbezeichnung						
		C25N*	C30N*	C35N	C40N	C45N	C50N	C55N
Auszugslänge (m)		von 1,6 bis 2,5	von 1,8 bis 3,0	von 2,1 bis 3,5	von 2,3 bis 4,0	von 2,6 bis 4,5	von 2,8 bis 5,0	von 3,1 bis 5,5
1,6 und 1,7		3 606						
1,8		3 606	3 606					
1,9		3 606	3 606					
2,0		3 606	3 606					
2,1		3 504	3 606	3 606				
2,2		3 193	3 606	3 606				
2,3		2 921	3 506	3 606	3 606			
2,4		2 683	3 220	3 606	3 606			
2,5		2 473	2 967	3 462	3 606			
2,6			2 743	3 201	3 606	3 606		
2,7			2 544	2 968	3 392	3 606		
2,8			2 365	2 760	3 154	3 548	3 606	
2,9			2 205	2 573	2 940	3 308	3 606	
3,0			2 061	2 404	2 747	3 091	3 434	
3,1				2 251	2 573	2 895	3 216	3 538
3,2				2 113	2 415	2 717	3 018	3 320
3,3				1 987	2 271	2 554	2 838	3 122
3,4				1 872	2 139	2 406	2 674	2 941
3,5				1 766	2 019	2 271	2 523	2 776
3,6					1 908	2 146	2 385	2 623
3,7					1 806	2 032	2 258	2 484
3,8					1 712	1 926	2 141	2 355
3,9					1 626	1 829	2 032	2 235
4,0					1 545	1 739	1 932	2 125
4,1						1 655	1 839	2 023
4,2						1 577	1 752	1 927
4,3						1 504	1 672	1 839
4,4						1 437	1 597	1 756
4,5						1 374	1 526	1 679
4,6							1 461	1 607
4,7							1 399	1 539
4,8							1 342	1 476
4,9							1 287	1 416
5,0							1 236	1 360
5,1								1 307
5,2								1 257
5,3								1 210
5,4								1 166
5,5								1 124

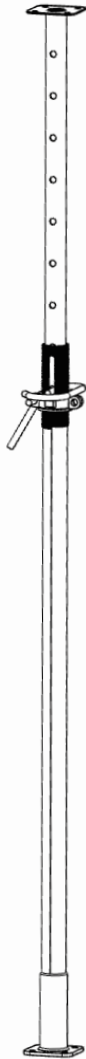
Klasse C - Typ N



*Gewindeschutz durch Gewindemuffe möglich (C25T - C30T)

Beschreibung	Bestandteile (mm)					
	Klasse	Gewicht (kg)	Ø Außenrohr	Ø Innenrohr	Ø Steckbügel	Endplatten
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ausfallsicherung Außen-/Innenrohr ▪ Handquetschsicherung Freiraum 100 mm ▪ Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung ▪ Fingerquetschsicherung optional ▪ Abgeschrägter, unverlierbarer Steckbügel ▪ Fußverstärkung optional 	C25N	15,60	60	48	15	120 x 120 x 8
	C30N	17,50				
	C35N	19,40				
	C40N	21,20	70	60		
	C45N	23,10				
	C50N	25,00	76	63		
	C55N	26,90				

Klasse C + D - Typ N



Traglast für Schalungsarbeiten [daN], Sicherheitsfaktor: 1,65 nach Eurocodes 0 und 3							
Auszugslänge (m)	Artikelbezeichnung						
	D25N*	C+D30N*	C+D35N	C+D40N	C+D45N	C+D50N	C+D55N
	von 1,6 bis 2,5	von 1,8 bis 3,0	von 2,1 bis 3,5	von 2,3 bis 4,0	von 2,6 bis 4,5	von 2,8 bis 5,0	von 3,1 bis 5,5
1,6 und 1,7	2 060						
1,8		3 606					
1,9		3 606					
2,0		3 606					
2,1		3 606	3 606				
2,2		3 606	3 606				
2,3		3 506	3 606	3 606			
2,4		3 220	3 606	3 606			
2,5		2 967	3 462	3 606			
2,6		2 743	3 201	3 606	3 606		
2,7	2 544	2 968	3 392	3 606			
2,8	2 365	2 760	3 154	3 548	3 606		
2,9	2 205	2 573	2 940	3 308	3 606		
3,0	2 061	2 404	2 747	3 091	3 434		
3,1		2 251	2 573	2 895	3 216	3 538	
3,2		2 113	2 415	2 717	3 018	3 320	
3,3			2 271	2 554	2 838	3 122	
3,4		2 060	2 139	2 406	2 674	2 941	
3,5				2 271	2 523	2 776	
3,6				2 146	2 385	2 623	
3,7			2 060		2 258	2 484	
3,8					2 141	2 355	
3,9						2 235	
4,0						2 125	
4,1				2 060			
4,2							
4,3							
4,4							
4,5					2 060		
4,6							
4,7							
4,8						2 060	
4,9							
5,0							
5,1							
5,2							
5,3							
5,4							
5,5							

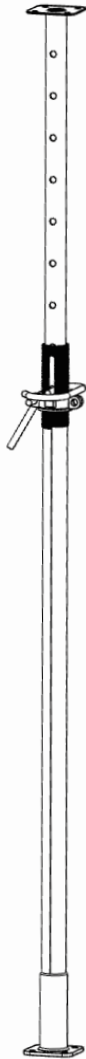
*Gewindeschutz durch Gewindemuffe möglich (C25T - C30T)

Beschreibung	Bestandteile (mm)					
	Klasse	Gewicht (kg)	Ø Außenrohr	Ø Innenrohr	Ø Steckbügel	Endplatten
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ausfallsicherung Außen-/Innenrohr ▪ Handquetschsicherung Freiraum 100 mm ▪ Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung ▪ Fingerquetschsicherung optional ▪ Abgeschrägter, unverlierbarer Steckbügel ▪ Fußverstärkung optional 	D25N	15,60	60	48	15	120 x 120 x 8
	C+D30N	17,50				
	C+D35N	19,10	76	63		
	C+D40N	22,10				
	C+D45N	30,50				
	C+D50N	33,10				
	C+D55N	35,50				

AUSRÜSTUNG

		Traglast für Schalungsarbeiten [daN], Sicherheitsfaktor: 1,65 nach Eurocodes 0 und 3					
		Artikelbezeichnung					
		C+E25N	C+E30N	C+E35N	C+E40N	C+E45N	C+E50N
Auszugslänge (m)	von 1,6 bis 2,5	von 1,8 bis 3,0	von 2,1 bis 3,5	von 2,3 bis 4,0	von 2,6 bis 4,5	von 2,8 bis 5,0	
1,6 und 1,7	3 606						
1,8	3 606	3 606					
1,9	3 606	3 606					
2,0	3 606	3 606					
2,1	3 504	3 606	3 606				
2,2	3 193	3 606	3 606				
2,3		3 506	3 606	3 606			
2,4	3 090	3 220	3 606	3 606			
2,5			3 462	3 606			
2,6			3 201	3 606	3 606		
2,7				3 392	3 606		
2,8		3 090		3 154	3 548	3 606	
2,9					3 308	3 606	
3,0					3 091	3 434	
3,1			3 090			3 216	
3,2							
3,3							
3,4				3 090			
3,5							
3,6							
3,7							
3,8					3 090		
3,9							
4,0							
4,1						3 090	
4,2							
4,3							
4,4							
4,5							
4,6							
4,7							
4,8							
4,9							
5,0							
5,1							
5,2							
5,3							
5,4							
5,5							

Klasse C + E - Typ N






Beschreibung	Bestandteile (mm)					
	Klasse	Gewicht (kg)	Ø Außenrohr	Ø Innenrohr	Ø Steckbügel	Endplatten
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ausfallsicherung Außen-/Innenrohr ▪ Handquetschsicherung Freiraum 100 mm ▪ Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung ▪ Fingerquetschsicherung optional ▪ Abgeschrägter, unverlierbarer Steckbügel ▪ Fußverstärkung optional 	C+E25N	19,20	76	63	15	120 x 120 x 8
	C+E30N	22,50				
	C+E35N	25,00				
	C+E40N	23,80 (Stahl/Alu) 27,00 (Stahl)				
	C+E45N	33,00				
	C+E50N	38,00				





ZUBEHÖR FÜR STÜTZEN

Zubehörteile	Verzinktes Dreibein, einklappbar	Gewicht (kg)	Höhe (cm)	Durchmesser der Stützen (mm)
		4,70	70	Von 55 bis 76
	Sicherungsgabel	Nutzhöhe (cm)	Beschreibung	
		14	<ul style="list-style-type: none"> Für Einsatz mit Schalungsträgern aus Holz und AL200 	
	Verbindungselement für Träger	Stückgewicht (kg)	Beschreibung	
		3,00	<ul style="list-style-type: none"> Das Rohr greift in die Stütze, die zum Anbringen der Schalungsplatten dient 	
	Verbindungselement für Wände	Stückgewicht (kg)	Beschreibung	
		3,00	<ul style="list-style-type: none"> Stabilisierendes Verbindungselement zur Verwendung mit Rohr (48 mm) und Schelle 	
	Verbindungselement für Stützen	Stückgewicht (kg)	Beschreibung	
		5,00	<ul style="list-style-type: none"> Die rückseitige, im 45°-Winkel ausgerichtete Platte ermöglicht eine Verschraubung nach Positionierung der Stütze 	
Dywidag-Verbindungselement für Aussparungen in Schalwänden	Stückgewicht (kg)	Beschreibung		
	3,00	<ul style="list-style-type: none"> Mit dem Haken kann entweder eine Stütze stabilisiert werden oder er kann ein Rohr aufnehmen, mit dem mehrere Stützen gehalten werden können 		

ZUBEHÖR FÜR STÜTZEN

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

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

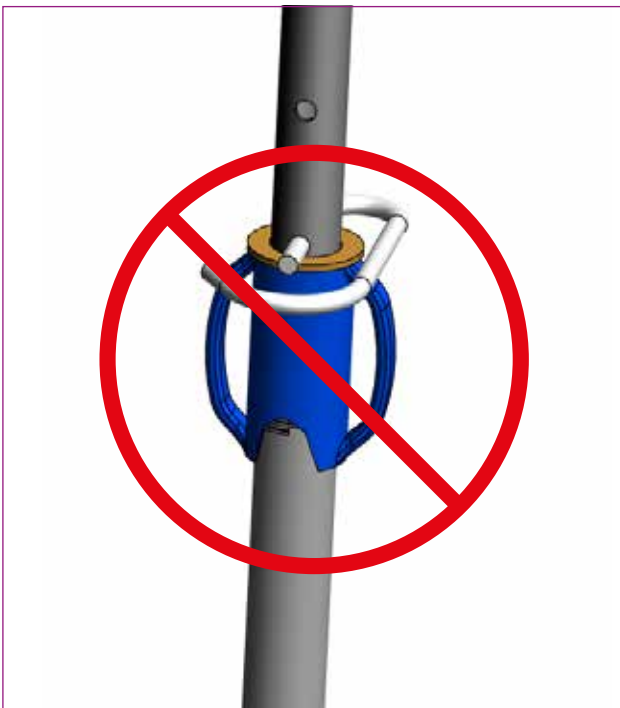
Personalisierung	Aufkleber	Beschreibung
	 	<ul style="list-style-type: none"> Es können Aufkleber mit den Farben und dem Logo des Kunden hergestellt werden
	Epoxidpulverlackierung (Muffe, Innenrohr, Stellmutter...)	Beschreibung
		<ul style="list-style-type: none"> RAL nach Wahl des Kunden
Gravur auf der Fußplatte und/oder dem Griff	Beschreibung	
	<ul style="list-style-type: none"> Gravur auf der Fußplatte und/oder dem Einstellgriff auf der Stütze mit Außengewinde (maximal 8 Zeichen für den Namen des Kunden) 	

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.



VORBEREITUNG

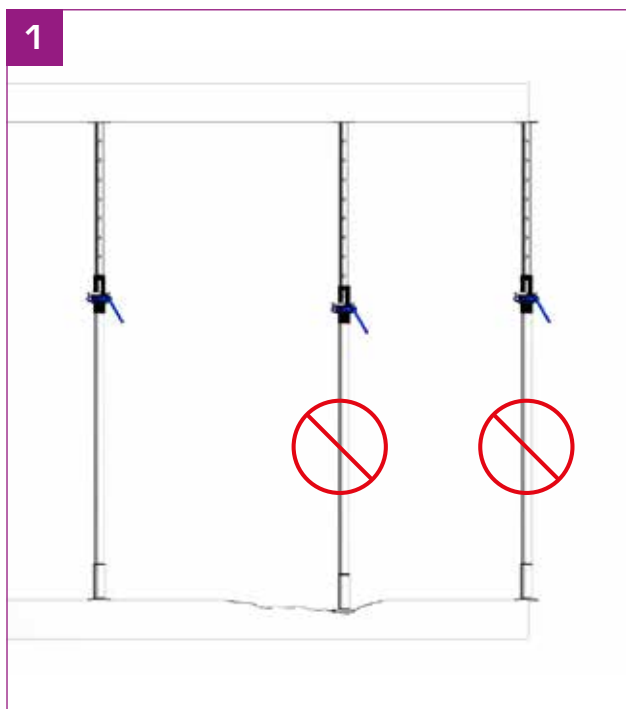


- Materialannahme auf der Baustelle: Überprüfen der Mengen und des Lieferscheins.
- Überprüfung der Stützen: keine deformierten oder beschädigten Stützen verwenden!

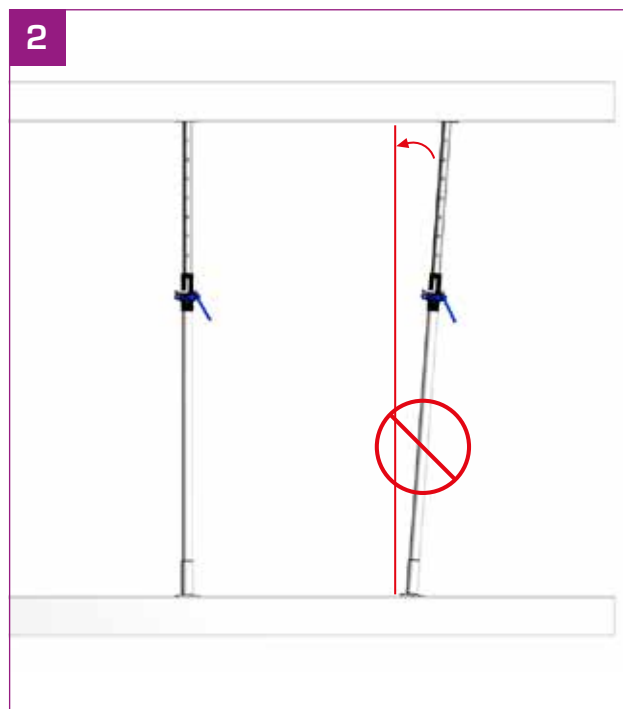
Mögliche Einsatzkonfigurationen:

- Die Stützen können je nach Anforderung der Baustelle mit dem Innenrohr nach oben oder mit dem Innenrohr nach unten verwendet werden .
- Den in diesem Dokument angegebenen Belastungstabellen liegen Berechnungen zugrunde, die der Konfiguration „Innenrohr nach oben“ entsprechen.
- Die Berechnung der zulässigen Lasten unter Einhaltung der Norm EN 1065 und mit der Konfiguration „Innenrohr nach unten“ führt zu höheren Werten als für die Konfiguration „Innenrohr nach oben“. Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wurde in den Tabellen derselbe Wert für beide Konfigurationen verwendet.

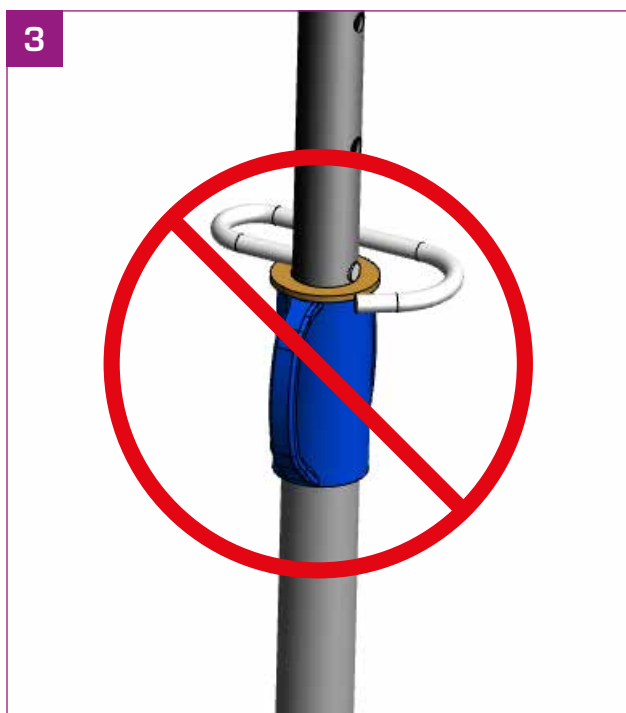
AUFSTELLUNG DER STÜTZEN



- Die Auflageflächen müssen eben und stabil sein.



- Sicherstellen, dass die Stütze korrekt vertikal ausgerichtet ist.



- Der Steckbügel muss korrekt eingesteckt sein und auf der Unterlegscheibe aufliegen.

TRANSPORT



- Die Stützen nicht in vertikaler Position lagern.



- Die Stützen nicht werfen; Aufbewahrung in geeigneten Stapelgestellen und Umsetzen mit einem Kran.



- Um Beschädigungen zu vermeiden, nicht mit Werkzeugen auf das Gewinde schlagen.



Stützen *andere Verwendungsarten*

Ergänzend zum Sortiment genormter Stützen bietet Alphi auch spezielle Stützen an, die jedem Einsatzfall gerecht werden.

AUSRÜSTUNG

Schrägstützen



Zulässige Druckbelastung [daN]				
Auszugslänge [m]	Artikelbezeichnung (Außenrohr Ø 60 mm - Innenrohr Ø 48 mm)			
	TP 18/11 von 1,1 bis 1,8	TP 30/18 von 1,8 bis 3,0	TP 35/20 von 2,0 bis 3,5	TP 45/25 von 2,5 bis 4,5
1,8	2.500			
1,9		2.000		
2,1		2.000	2.000	
2,3		2.000	2.000	
2,7		1.500	1.500	2.000
3,0		1.500	1.500	2.000
3,3			1.500	1.500
3,8				1.350
4,5				1.000
Zulässige Zugbelastung [daN]				
Für alle Auszugslängen	2.000			
Gewicht [kg]	10,00	19,00	21,00	25,00

Zulässige Druckbelastung [daN]		
Auszugslänge [m]	Artikelbezeichnung (Außenrohr Ø 76 mm - Innenrohr Ø 63 mm)	
	TP 45/25 von 2,5 bis 4,5	TP 55/31 von 3,1 bis 5,5
2,5	3.000	
3,0	2.400	3.000
3,4	2.150	2.450
3,6	2.000	2.250
3,8	1.650	2.150
4,0	1.550	2.100
4,5	1.400	1.500
5,0		1.100
5,5		1.000
Zulässige Zugbelastung [daN]		
Für alle Auszugslängen	3.000	
Gewicht [kg]	33,00	37,00

Beschreibung	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ausfallsicherung Außen-/Innenrohr ▪ Sicherung der Endstellung der Stellmutter 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung ▪ Unverlierbarer Steckbügel Ø 15 mm

Fensterstützen



Traglast [daN]				
Auszugslänge (m)	Artikelbezeichnung			
	ET80	ET110	ET160	ET200
0,5	2 886			
0,7	2 886	2 886		
0,8	2 886	2 886		
1,0		2 886	2 886	
1,1		2 886	2 886	
1,2			2 886	2 886
1,6			2 555	2 886
2,0				2 048
Gewicht (kg)	7,00	8,40	11,00	13,00

Beschreibung	
<ul style="list-style-type: none"> Außenrohr Ø 57 mm Innenrohr 48 mm Steckbügel Ø 14 mm 	<ul style="list-style-type: none"> Feuerverzinkt oder lackiert Endplatte 120 x 120 x 6 mm Bohrungen Ø 13, Abstand 80 x 80 mm

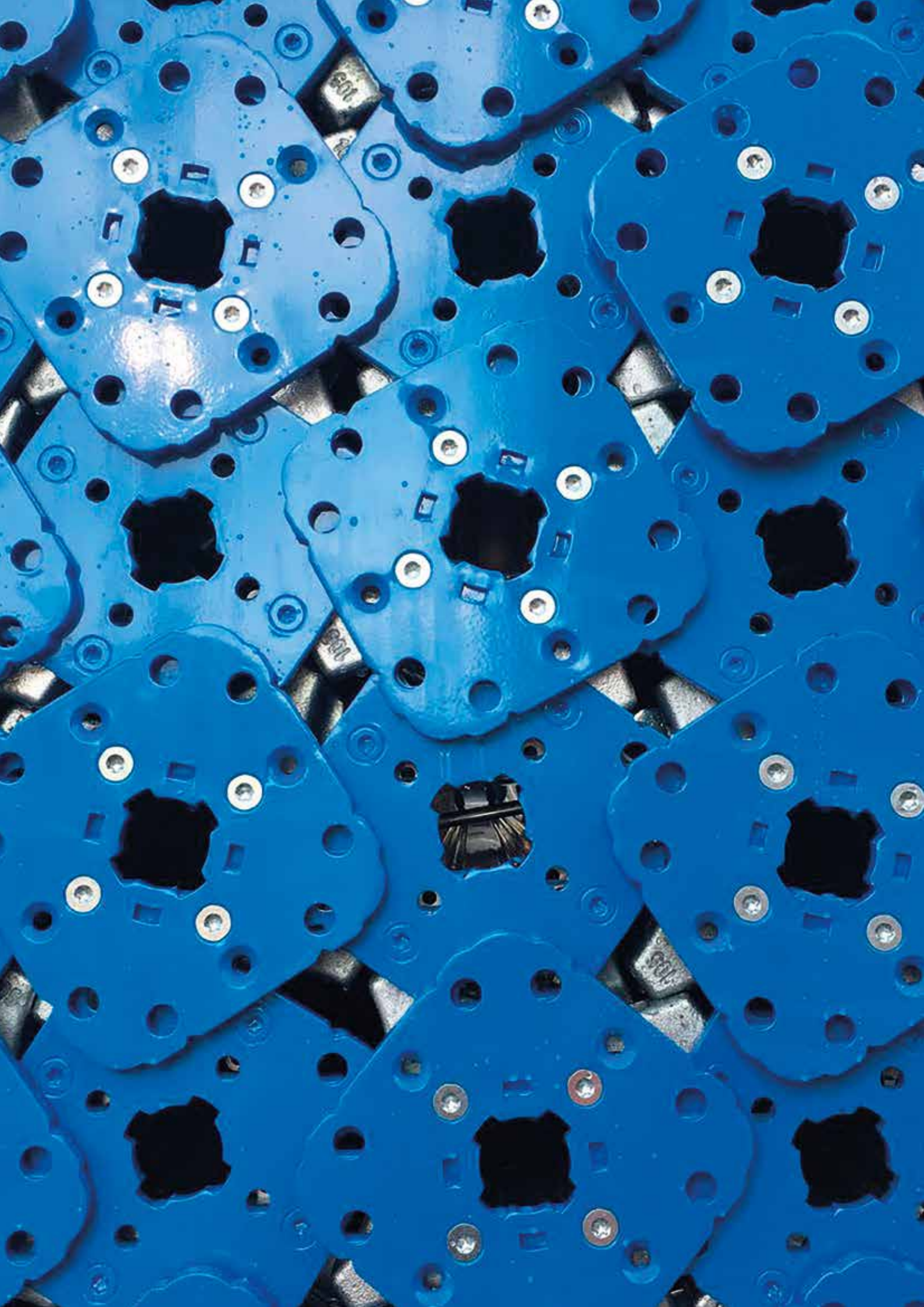
Standardstützen Premium



Traglast [daN], Sicherheitsfaktor: 2					
Auszugslänge (m)	Artikelbezeichnung				
	Premium 30	Premium 35	Premium 40	Premium 45	Premium 50
1,7	2 700				
2,0	2 700	2 700			
2,5	2 600	2 700	2 700		
2,7	2 500	2 650	2 700		
2,75	2 450	2 600	2 650	2 600	
3,0	2 400	2 500	2 600	2 600	2 700
3,5		2 100	2 200	2 400	2 600
4,0			2 000	1 950	2 300
4,5				1 400	1 600
5,0					1 150
Gewicht (kg)	14,35	16,65	19,10	21,60	23,35

Beschreibung	
<ul style="list-style-type: none"> Außenrohr Ø 57 x 2,7 mm Innenrohr Ø 48,3 x 2,9 mm Unverlierbarer Steckbügel Ø 14 mm Gusseiserne Muffe 	<ul style="list-style-type: none"> Endplatte 120 x 120 Unterlegscheibe 5 mm dick Handquetschsicherung Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung oder Lackierung

Je nach gewünschter Stückzahl kann Alphi die Stützen auch nach dem Lastenheft des Kunden anfertigen.



aluminium ***Stützen***

Die Aluminiumstützen von Alphi erfüllen die Norm EN 16031 über Baustützen aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung. Ihre sehr hohe mechanische Festigkeit ermöglicht die Aufnahme hoher Lasten.



aluminium **Stützen**

Die Aluminiumstützen zeichnen sich durch eine **hohe Lastaufnahme** aus.

Die Geometrie des Außenrohrs ermöglicht eine **schnelle Verbindung** mit den Rahmen in zwei senkrecht zueinander stehenden Richtungen.

Sie können in den Farben des Kunden **personalisiert** werden.

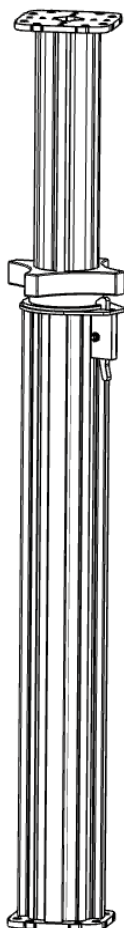
Die Geometrie des Innenrohrs mit unterbrochenem Gewindeprofil auf dem Umfang erleichtert die **Selbstreinigung** beim Drehen der Stellmutter.

DIE ALUMINIUMSTÜTZEN
ERFÜLLEN DIE
NORM **EN 16031**
UND BIETEN
HÖCHSTLEISTUNGEN
HINSICHTLICH
QUALITÄT
UND ROBUSTHEIT.

*Baustelle
in der Schweiz
Kunde: Induni
Ort: Genf*

AUSRÜSTUNG

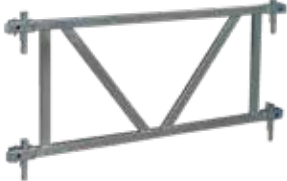



Aluminiumstützen



Auszugslänge (m)	Traglast [daN]			
	Artikelbezeichnung			
	S35/20 T1	E48/33 T1	D55/35 T1	D62/48 T1
	von 2,0 bis 3,5	von 3,3 bis 4,8	von 3,5 bis 5,5	von 4,8 bis 6,25
2,0	8.900			
2,1	8.800			
2,3	8.500			
2,5	8.100			
2,7	7.600			
2,9	7.200			
3,1	6.400			
3,3	5.700	7.900		
3,5	5.000	7.600	7.500	
3,7		6.900	7.100	
3,9		6.200	6.600	
4,1		5.600	5.900	
4,3		5.000	5.600	
4,5		4.400	4.700	
4,7		3.900	4.200	
4,8		3.600	4.000	4.500
5,0			3.500	4.300
5,2			3.100	4.000
5,4			2.700	3.700
5,5			2.500	3.400
5,8				3.100
6,0				2.800
6,2				2.400
Gewicht (kg)	19,50	25,20	28,00	31,00

Beschreibung	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Geringeres Gewicht ▪ Einsetzbar für das Betonieren und das Aushärten des Betons ▪ Gewinde über die gesamte Höhe, selbstreinigend ▪ Innenrohr mit Ausfallsicherung ▪ Personalisierung in den Farben des Kunden möglich 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Möglichkeit der Verlängerung des Außenrohrs ▪ Hochwertige Epoxidpulverlackierung für einfache Instandhaltung ▪ Langlebigkeit ▪ Zertifizierung durch ein unabhängiges europäisches Labor gemäß der Norm EN 16031 - Klassen D bis U

ZUBEHÖR FÜR ALUMINIUMSTÜTZEN

Zubehörteile	Rahmengestell für Stützenverbindung	Abmessungen L x B (m)	Gewicht (kg)
		1,20 x 0,50	10,70
		1,60 x 0,50	14,30
		1,90 x 0,50	17,00
		2,10 x 0,50	18,70
		2,30 x 0,50	20,50
		2,50 x 0,50	22,30
Galvanisch verzinkter Fallkopf für schnelles Ausschalen	Gewicht (kg)	Nutzlast (kN)	
	6,00	100	
Lackiertes Dreibein, einklappbar	Gewicht (kg)	Höhe (m)	
	11,00	1,16	
Stellschlüssel	Gewicht (kg)	Beschreibung	
	1,50	<ul style="list-style-type: none"> Vereinfacht das Greifen beim Lösen der Mutter 	

Verbindungs-schraube	Gewicht (kg)
	0,07
Verlängerung	Höhe (m)
	Von 0,50 bis 2,00
Verbindungs-element	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"> Ermöglicht die Verbindung von Aluminiumstützen mit Rohren

Transport	Transportgestell	Gewicht (kg)	Menge
		38,00	20 Rahmen
58,00		49 Stützen	

ALPHI-DER FRANZÖSISCHE FACHBETRIEB FÜR GERÜSTBAU



Die Stützen eignen sich für jeden Anwendungsfall bei Schalungsarbeiten und beim Aushärten des Betons.

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
Konstruktionsabteilung: Tel.: +33 (0)4 79 61 85 91 - be@alphi.fr
Logistikabteilung: Tel.: +33 (0)4 79 61 85 92

Alphi
Schalung und Stützen

Entwickelt in Frankreich 

www.alphi.fr