

Stützen

STÜTZEN



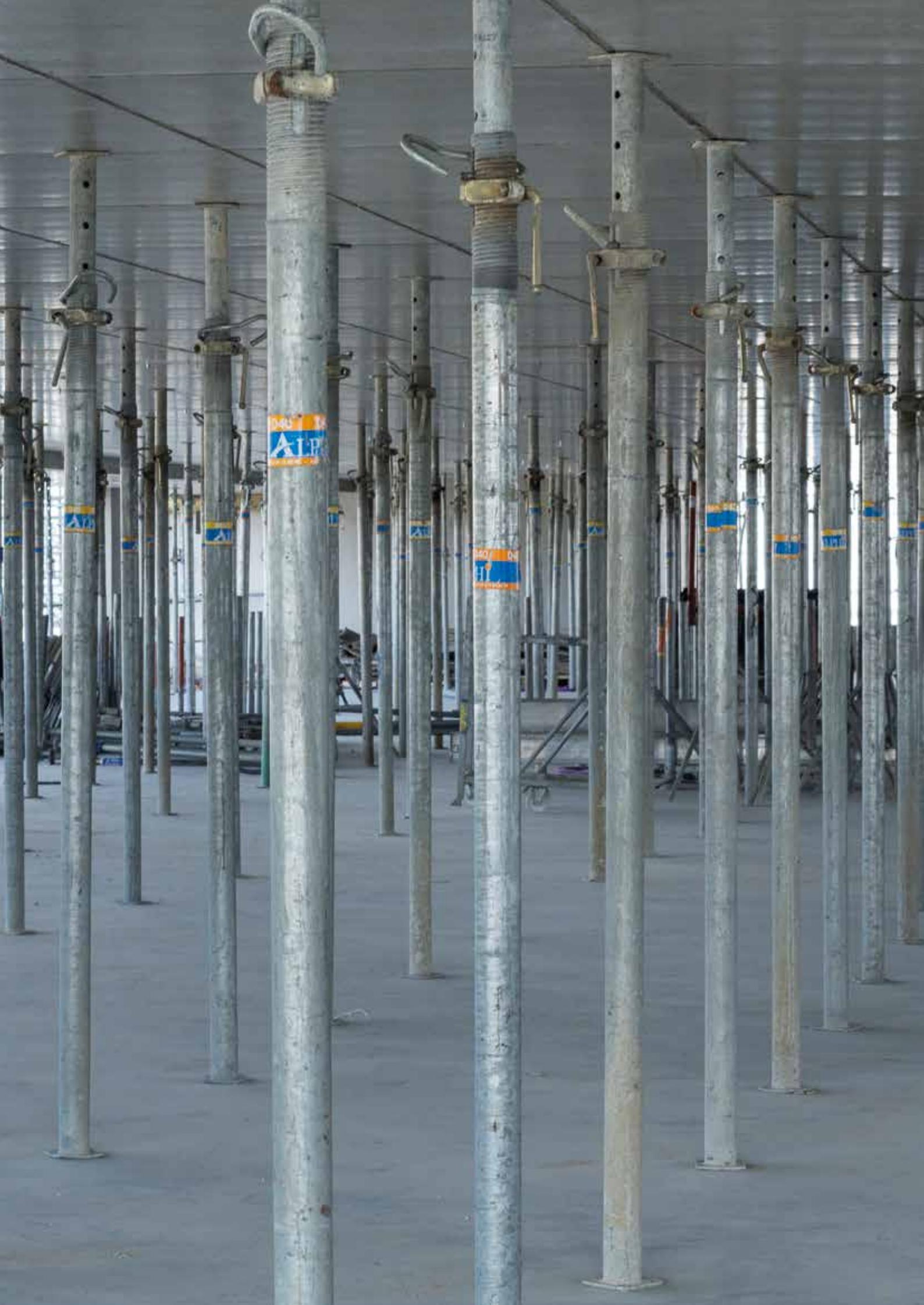
SICHERHEIT

KONFORMITÄT

ROBUSTHEIT

QUALITÄT

SICHERER HALT BEI
SCHALUNGSSARBEITEN
UND BEIM AUSHÄRTERN
VON BETON



Stützen europäischen Normen

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

Euro-Schalungsstützen | Genormte Metallstützen



Stützen europäischen Normen

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

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

NEU: Die neuen **Stützen der Nevo-Serie** verfügen über eingravierte Nummern auf den Innenrohren, die die Einstellung der Höhe der Stützen vereinfachen. Dies erleichtert den Bauarbeitern die Arbeit und sorgt für einen echten Zugewinn an Produktivität.

Die Stützen für die Aushärtung, Fensterstützen und Schrägstützen vervollständigen das Alpha-Sortiment.

Das von Alpha 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:

- 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 Aufstellvariante „Innenrohr unten“.
- Prüfung auf einer Presse und Zertifizierung durch das unabhängige Labor Locie der Universität Savoie Mont Blanc.
- Überprüfung des Alterungsverhaltens im Mietwohnungsbau.

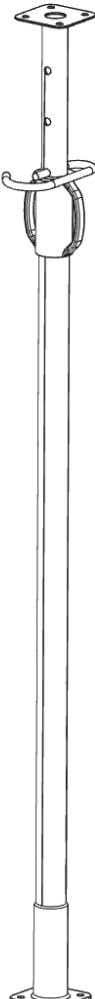


Baustelle:
Stadthalle Arena
Kunde:
Bouygues Bâtiment
Ort: Floirac

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

AUSRÜSTUNG

Klasse B - Typ T



	Traglast für Schalungsarbeiten (daN), Sicherheitsfaktor: 1,65 nach Eurocodes 0 und 3						
	Bezeichnung						
	B25T	B30T	B35T	B40T	B45T*	B50T*	B55T*
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

*Für den Export nur gemäß der Norm NF P 93-221

Beschreibung	Bestandteile (mm)					
	Klasse	Gewicht (kg)	Ø Außenrohr	Ø Innenrohr	Ø Steckbügel	Endplatten
▪ Ausfallsicherung Außen-/Innenrohr ▪ Sicherung der Endstellung der Verstellmutter ▪ Handquetschsicherung Freiraum 100 mm ▪ Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung ▪ Fingerquetschsicherung optional ▪ Abgeschrägter, unverlierbarer Steckbügel ▪ Fußverstärkung optional	B25T	11,80	57	48	14	120 x 120 x 6
	B30T	13,40				
	B35T	15,00				
	B40T	19,00				
	B45T	20,30				
	B50T	22,00				
	B55T	23,60				

Klasse B - Typ N



	Traglast für Schalungsarbeiten (daN), Sicherheitsfaktor: 1,65 nach Eurocodes 0 und 3							
		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	

*Für den Export nur gemäß der Norm NF P 93-221

Beschreibung	Bestandteile (mm)					
	Klasse	Gewicht (kg)	Ø Außenrohr	Ø Innenrohr	Ø Steckbügel	Endplatten
▪ Ausfallsicherung Außen-/Innenrohr	B25N	14,10				
▪ Handquetschsicherung Freiraum 100 mm	B30N	15,80				
▪ Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung	B35N	17,40				
▪ Fingerquetschsicherung optional	B40N	19,10				
▪ Abgeschrägter, unverlierbarer Steckbügel	B45N	20,70				
▪ Fußverstärkung optional	B50N	22,40				
	B55N	24,00	70	60	15	120 x 120 x 6

Euro-Schalungsstützen

AUSRÜSTUNG

		Traglast (daN), Sicherheitsfaktor: 1,65 nach Eurocodes 0 und 3						
		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	

*Gewindeschutz durch Gewindemuffe möglich (C25T - C30T)

Beschreibung	Bestandteile (mm)					
	Klasse	Gewicht (kg)	Ø Außenrohr	Ø Innenrohr	Ø Steckbügel	Endplatten
▪ Ausfallsicherung Außen-/Innenrohr	C25N	15,60				
▪ Handquetschsicherung Freiraum 100 mm	C30N	17,50	60	48		
▪ Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung	C35N	19,40				
▪ Fingerquetschsicherung optional	C40N	21,20				
▪ Abgeschrägter, unverlierbarer Steckbügel	C45N	23,10				
▪ Fußverstärkung optional	C50N	25,00	70	60	15	120 x 120 x 8
	C55N	26,90		76	63	

Klasse C + D - Typ N



	Traglast für Schalungsarbeiten (daN), Sicherheitsfaktor: 1,65 nach Eurocodes 0 und 3						
	D25N*	C+D30N*	C+D35N	C+D40N	C+D45N	C+D50N	C+D55N
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							
1,8		3 606					
1,9		3 606					
2,0		3 606					
2,1	2 060	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		2 060	2 271	2 554	2 838	3 122	
3,4		2 139	2 406	2 674	2 941		
3,5		2 060	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							
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							

*Gewindeschutz durch Gewindemuffe möglich (C25T - C30T)

Beschreibung	Bestandteile (mm)					
	Klasse	Gewicht (kg)	Ø Außenrohr	Ø Innenrohr	Ø Steckbügel	Endplatten
▪ Ausfallsicherung Außen-/Innenrohr	D25N	15,60	60	48		
▪ Handquetschsicherung Freiraum 100 mm	C+D30N	15,90				
▪ Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung	C+D35N	19,10				
▪ Fingerquetschsicherung optional	C+D40N	22,70	76	63		
▪ Abgeschrägter, unverlierbarer Steckbügel	C+D45N	26,00				
▪ Fußverstärkung optional	C+D50N	31,00				
	C+D55N	36,00	89	76		

Euro-Schalungsstützen

AUSRÜSTUNG

Klasse C + E - Typ N		Traglast für Schalungsarbeiten (daN), Sicherheitsfaktor: 1,65 nach Eurocodes 0 und 3					
			C+E25N	C+E30N	C+E35N	C+E40N	C+E45N
	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	
	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			3 220	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					3 154	3 548
	2,9						3 308
	3,0						3 091
	3,1						
	3,2						
	3,3						
	3,4						
	3,5						
	3,6						
	3,7						
	3,8						
	3,9						
	4,0						
	4,1						
	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						

Beschreibung	Bestandteile (mm)					
	Klasse	Gewicht (kg)	Ø Außenrohr	Ø Innenrohr	Ø Steckbügel	Endplatten
▪ Ausfallsicherung Außen-/Innenrohr	C+E25N	16,20				
▪ Handquetschsicherung Freiraum 100 mm	C+E30N	18,30	76	63		
▪ Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung	C+E35N	22,00				
▪ Fingerquetschsicherung optional	C+E40N	27,00				
▪ Abgeschrägter, unverlierbarer Steckbügel	C+E45N	31,00	89	76	15	120 x 120 x 8
▪ Fußverstärkung optional						

AUSRÜSTUNG

Classe D Nevo		Traglast für SCHALUNGSARBEITEN (daN), EN 1065						
		Nom						
		D25 Nevo	D30 Nevo	D35 Nevo	D40 Nevo	D45 Nevo	D50 Nevo	D55 Nevo
	Auszuglänge (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 2,5 bis 4,5	von 2,8 bis 5,0	von 3,1 bis 5,5
	1,6							
	1,8							
	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							
	4,5							
	5,0							
	5,5							

Einsatz der Stütze bei SCHALUNGSARBEITEN	Beschreibung	Technische Daten (mm)					
		Bezeichnung	Gewicht (kg)	Ø Außenrohr	Ø Innenrohr	Ø Steckbügel	Farbnummer
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Doppeltrapezgewinde für einfacheres Umsetzen [Steigung 8 mm] ▪ Sicherung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Rohrverbindung (gemäß EN 1065) ▪ 100 mm breite Handquetschsicherung ▪ Unverlierbarer Steckbügel ▪ Gravur des Baujahrs (z. B. „23“ für 2023) ▪ Innenrohr mit nummerierten Bohrungen ▪ Mit Epoxidlack lackierter Schraubring ▪ Nach Sendzimir-Verfahren hergestellter Werkstoff 	D25 Nevo	12,60	60	48	15	Nach Kundenwunsch
		D30 Nevo	14,70	60,30	48,50		
		D35 Nevo	19,40	76,10	63,50		
		D40 Nevo	21,90	76,10	63,50		
		D45 Nevo	26,00	76,10	63,50		
		D50 Nevo	31,80	88,90	76,10		
		D55 Nevo	36,00	88,90	76,10		

Euro-Schalungsstützen

AUSRÜSTUNG

Classe D Nevo		Traglast bei der AUSHÄRTUNG (daN)						
		Bezeichnung						
		D25 Nevo	D30 Nevo	D35 Nevo	D40 Nevo	D45 Nevo	D50 Nevo	D55 Nevo
	Auszuglänge (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 2,5 bis 4,5	von 2,8 bis 5,0	von 3,1 bis 5,5
	1,6							
	1,8							
	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							
	4,5							
	5,0							
	5,5							

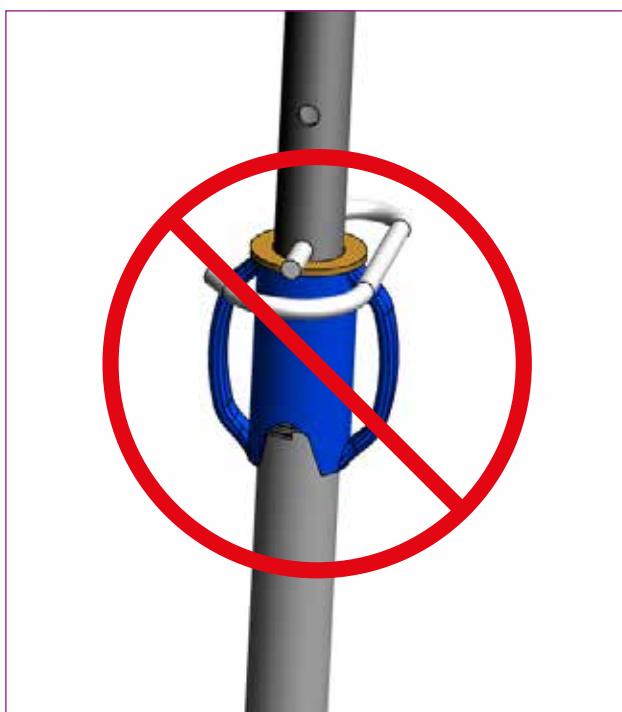
Einsatz der Stütze beim AUSHÄRten von Beton	Beschreibung	Technische Daten (mm)					
		Bezeichnung	Gewicht (kg)	Ø Außenrohr	Ø Innenrohr	Ø Steckbügel	Farbnummer
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Doppeltrapezgewinde für einfacheres Umsetzen [Steigung 8 mm] ▪ Sicherung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Rohrverbindung (gemäß EN 1065) ▪ 100 mm breite Handquetschsicherung ▪ Unverlierbarer Steckbügel ▪ Gravur des Baujahrs (z. B. „23“ für 2023) ▪ Innenrohr mit nummerierten Bohrungen ▪ Mit Epoxidlack lackierter Schraubring ▪ Nach Sendzimir-Verfahren hergestellter Werkstoff 	D25 Nevo	12,60	60	48	15	Nach Kundenwunsch
		D30 Nevo	14,70	60,30	48,50		
		D35 Nevo	19,40	76,10	63,50		
		D40 Nevo	21,90	76,10	63,50		
		D45 Nevo	26,00	76,10	63,50		
		D50 Nevo	31,80	88,90	76,10		
		D55 Nevo	36,00	88,90	76,10		

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!

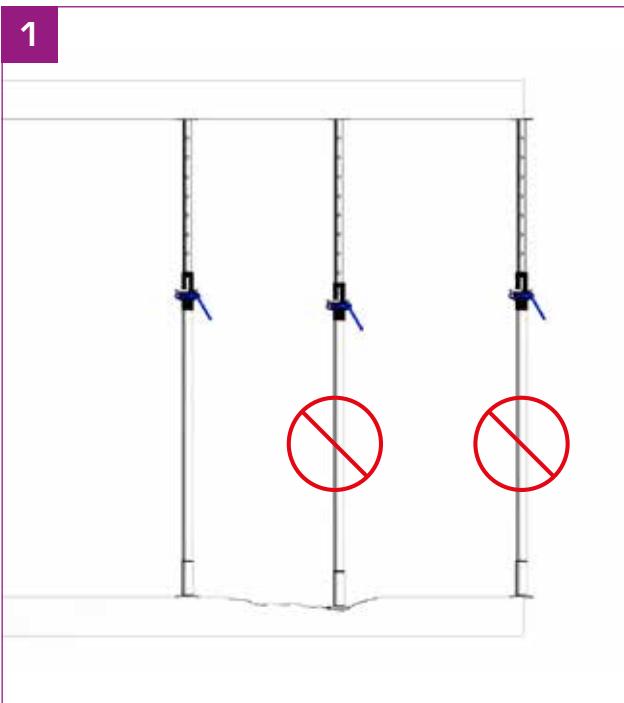
Mögliche Einsatzkonfigurationen:

- Die Stützen können je nach Anforderung der Baustelle mit oben oder unten positioniertem Innenrohr verwendet werden.
- Den in diesem Dokument angegebenen Belastungstabellen liegen Berechnungen mit oben positioniertem Innenrohr zugrunde.
- Bei Berechnung der zulässigen Lasten gemäß den Anforderungen der Norm EN 1065 und mit unten positioniertem Innenrohr ergeben sich höhere Werte als bei oben positioniertem Innenrohr. Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wurde in den Tabellen derselbe Wert für beide Konfigurationen verwendet.

Euro-Schalungsstützen

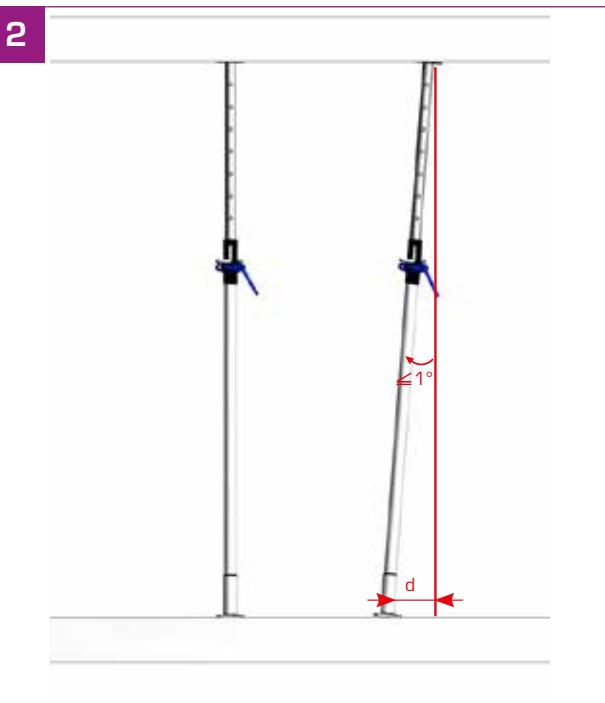
AUFPFLANZUNG DER STÜTZEN

1



- Die Auflageflächen müssen eben und stabil sein.

2



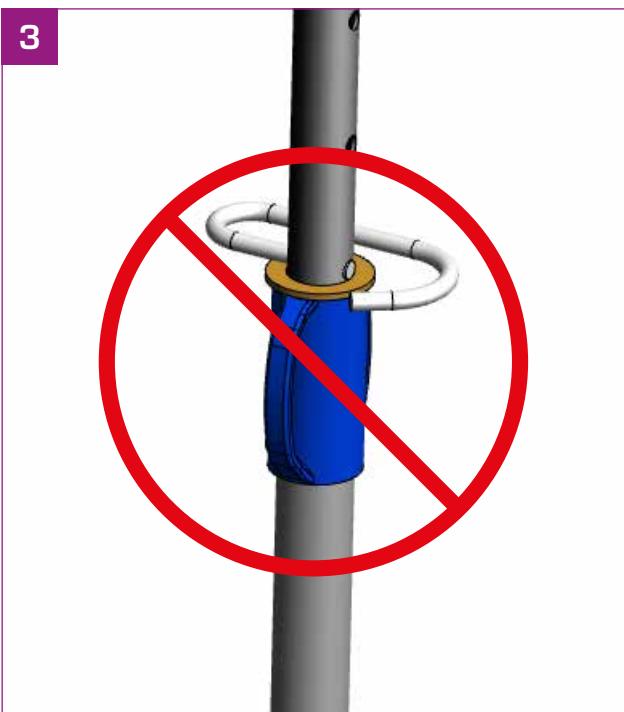
- Die Stütze muss korrekt vertikal ausgerichtet sein.

Zulässige senkrechte Ausrichtung $\leq 1^\circ$

Äquivalente

Zulässiger Versatz am Fuß = d (cm)	Bei einer Höhe von ... (m)
4	2,50
5	3,00
6	3,50

3



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

ANHEBEN/UMSETZEN

1



2



- Die Stützen nicht stehend lagern.

- Die Stützen nicht werfen. Sie sind in geeigneten Gestellen aufzubewahren und mit einem Kran umzusetzen.

3



- Nicht mit Werkzeugen gegen das Gewinde schlagen, um Beschädigungen zu vermeiden.

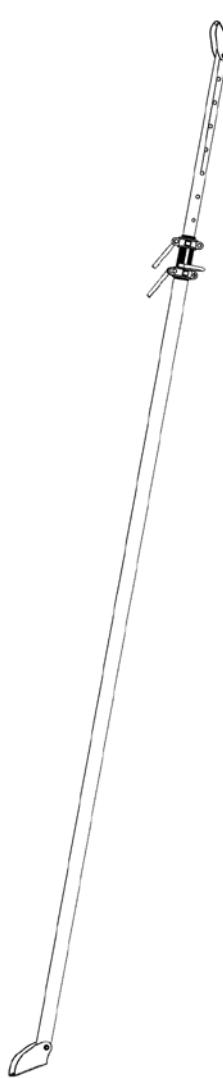


Stützen *andere Verwendungsarten*

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

AUSRÜSTUNG

Schrägstützen



Zulässige Druckbelastung (daN)				
	Bezeichnung			
Auszugslänge (m)	TP 18/11	TP 30/18	TP 35/20	TP 45/25
1,8	3.200	3.900	von 2,1 bis 3,5	von 2,5 bis 4,5
1,9		3.900		
2,1		3.900		
2,3		3.900		
2,7		2.550		
3,0		1.750		
3,3			1.630	2.070
3,5			1.550	2.070
3,8				1.330
4,5				830

Zulässige Zugbelastung (daN)	
Für alle Auszugslängen	2.000

Zulässige Druckbelastung (daN)		
	Bezeichnung	
Auszugslänge (m)	TP 45/26	TP 55/30
2,5	3.500	von 3,0 bis 5,5
3,0	3.500	
3,4	3.500	
3,6	3.420	
3,8	2.910	
4,0	2.500	
4,5	1.810	
5,0		
5,5		

Zulässige Zugbelastung (daN)	
Für alle Auszugslängen	3.000

Beschreibung	Bestandteile (mm)			
	Klasse	Gewicht (kg)	Ø Außenrohr	Ø Innenrohr
▪ Ausfallsicherung Außen-/Innenrohr ▪ Sicherung der Endstellung der Stellmutter ▪ Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung ▪ Unverlierbarer Steckbügel Ø 15 mm	TP 18/11	13,50	60	48
	TP 30/18	19,00		
	TP 35/20	21,00		
	TP 45/25	25,00		
	TP 45/26	33,00	76	63
	TP 55/31	37,00		

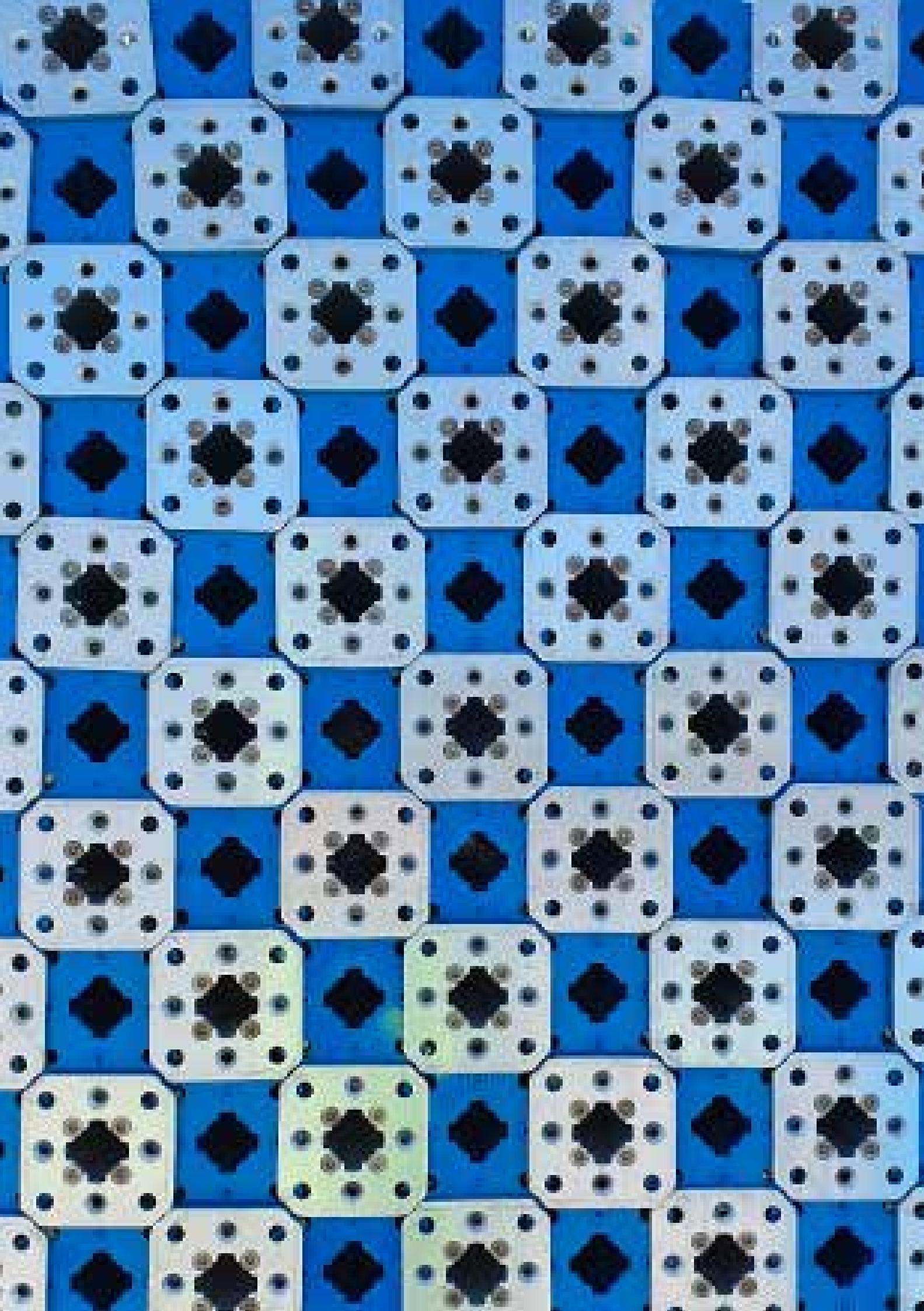
Fensterstützen		Traglast (daN)			
			Bezeichnung		
			ET80	ET110	
		Auszugslänge (m)	0,50 bis 0,80	0,80 bis 1,10	
		0,5	2 886		
		0,7	2 886	2 886	
		0,8	2 886	2 886	
		1,0		2 886	
		1,1		2 886	
		1,2		2 886	
		1,6		2 886	
		1,8		2 886	
		Gewicht (kg)	7,00	8,40	
				11,00	
Beschreibung					
<ul style="list-style-type: 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 			

Stützen für weitere Einsatzzwecke

AUSRÜSTUNG

Stützen für die Aushärtung		Traglast bei der AUSHÄRTUNG (daN), Sicherheitsfaktor: 2		
			Bezeichnung	
			ES300	ES350
		Auszugslänge (m)	von 1,7 bis 3,0	von 2,0 bis 3,5
		1,7		
		1,8		
		1,9		
		2,0		
		2,1		
		2,2		
		2,3		
		2,4		
		2,5		
		2,6		
		2,7		
		2,8		
		2,9	1 720	
		3,0	1 590	
		3,1		
		3,2		2 058
		3,3		1 907
		3,4		1 765
		3,5		1 633
		3,6		2 506
		3,7		2 310
		3,8		2 127
		3,9		1 958
		4,0		1 804
				1 663
				1 536

Beschreibung	Bestandteile (mm)					
	Klasse	Gewicht (kg)	Ø Außenrohr	Ø Innenrohr	Ø Steckbügel	Endplatten
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Handquetschsicherung ▪ Unverlierbarer Steckbügel ▪ Geschmiedete Muffe 	ES300	11,50	60	48	14	120 x 120 x 6
	ES350	13,70				
	ES400	16,00				



GERINGES GEWICHT

LANGLEBIGKEIT

KONFORMITÄT

ANPASSBARKEIT

Aluminium *Stützen*

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

Aluminiumstützen | Hohe Lastaufnahme



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.

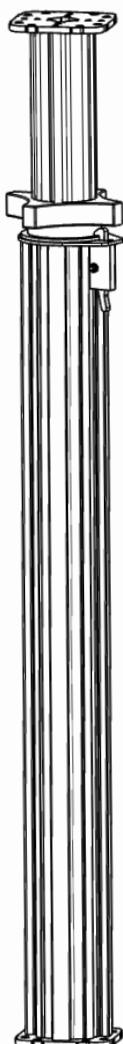
DIE
ALUMINIUMSTÜTZEN
ERFÜLLEN DIE NORM
EN 16031 UND
BIETEN
HÖCHSTLEISTUNGEN
HINSICHTLICH
QUALITÄT UND
ROBUSTHEIT.



Baustelle in der
Schweiz
Kunde: Induni
Ort: Genf

AUSRÜSTUNG

Aluminiumstützen Ø105

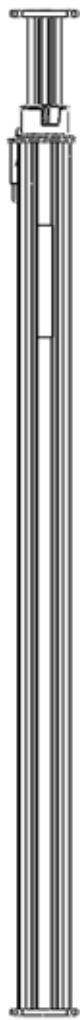


	Traglast [daN]				
	Bezeichnung				
	U25/15 T1	S35/20 T1	E48/33 T1	E55/35 T1	D62/48 T1
Auszugslänge [m]	von 1,5 bis 2,5	von 2,0 bis 3,5	von 3,3 bis 4,8	von 3,5 bis 5,5	von 4,8 bis 6,25
1,5	7 800				
1,7	7 800				
1,9	7 800				
2,0	7 800	7 800			
2,1	7 800	7 800			
2,3	7 800	7 800			
2,5	7 800	7 800			
2,7		7 800			
2,9		7 800			
3,1		6 900			
3,3		6 000	7 800		
3,5		5 200	7 800	8 000	
3,7			7 800	8 000	
3,9			7 200	8 000	
4,1			6 000	8 000	
4,3			5 100	6 800	
4,5			4 400	6 500	
4,7			3 800	5 500	
4,8			3 600	4 800	4 900
5,0				4 400	4 800
5,2				3 700	4 400
5,4				3 300	4 000
5,5				3 100	3 800
5,6					3 600
5,8					3 200
6,0					2 900
6,2					2 500
Gewicht [kg]	15,50	19,50	25,20	28,00	31,00

Beschreibung	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stützen für die Aufnahme hoher Lasten ▪ 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 ▪ Endplatte 160 x 160 	<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

Hinweis: Bergung von Lasten in gerahmten Türmen auf Anfrage erhältlich.

Aluminiumstützen Ø70



	Traglast (daN)			
	Bezeichnung			
Auszugslänge (m)	C+E26/18 T1	C+D30/18 T1	C+D35/21 T1	C+D40/27 T1
1.8	6 000	6 000		
1.9	6 000	6 000		
2.0	5 500	6 000		
2.1	5 000	6 000	4 700	
2.2	4 500	6 000	4 700	
2.3	4 100	6 000	4 700	
2.4	3 800	5 500	4 700	
2.5	3 500	4 900	4 600	
2.6	3 200	4 500	4 500	
2.7		4 100	4 400	3 400
2.8		3 600	4 300	3 400
2.9		3 200	4 000	3 400
3.0		3 000	3 700	3 400
3.1			3 400	3 400
3.2			3 100	3 300
3.3			2 900	3 200
3.4			2 500	3 100
3.5			2 300	3 000
3.6				2 700
3.7				2 500
3.8				2 400
3.9				2 200
4.0				2 060
Gewicht (kg)	10.50	12.00	14.00	14.50

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

Hinweis: Bergung von Lasten in gerahmten Türmen auf Anfrage erhältlich.

EINFACHHEIT

| BENUTZERFREUNDLICHKEIT |

STABILITÄT

| ANPASSBARKEIT

Zubehör Stützen

Stabilisierung, Handhabung, Personalisierung...
Ein umfassendes Sortiment an Zubehörteilen, die die Verwendung der
Alphi Stützen erleichtern.

FÜR DAS GESAMTE STÜTZENSORIMENT

Zubehörteile	Verzinktes Dreibein, einklappbar	Gewicht (kg)	Höhe (cm)	Durchmesser der Stützen (mm)
		4,70	70	von 55 bis 76
	Kopf	Nutzhöhe (cm)	Beschreibung	
		14	<ul style="list-style-type: none"> Zur Verwendung 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 	

* außer Aluminiumstützen

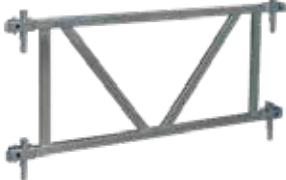
Zubehör für Stützen

FÜR DAS GESAMTE STÜTZENSORIMENT

Werkzeug von Leborgne	Produktserie nanovib®*	Beschreibung	Aufkleber	Beschreibung
		<ul style="list-style-type: none"> Eigens für die Montage und Demontage der Alpha-Schalung angepasstes Werkzeug: Hammer, Hammerhalter, Schlüssel für Stützen Vibrations- und Lärmreduktion <p>Alpha Vertrieb für Leborgne</p> <p>Klicken Sie für weitere Einzelheiten zu dem Werkzeug von Leborgne hier</p>		<ul style="list-style-type: none"> Es können Aufkleber mit den Farben und dem Logo des Kunden hergestellt werden
Anheben/Umsetzen	Gestelle	Produktserien		Epoxidpulverlackierung (Muffe, Innenrohr, Stellmutter...)
		<ul style="list-style-type: none"> Verzinktes Transportgestell Gestell zur stehenden Lagerung Verzinktes Rollengestell <p>Klicken Sie für weitere Einzelheiten zu dem Gestellen hier</p>		<ul style="list-style-type: none"> RAL nach Wahl des Kunden
TransÉtais Umsetzwagen für Wohnungsbau		Beschreibung		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>		<ul style="list-style-type: none"> Gravur auf der Fußplatte und/oder dem Griff
Personalisierung				
				<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)

* außer Aluminiumstützen

ALUMINIUMSTÜZEN

Zubehörteile	Rahmengestell (Aluminiumstützen Ø105)	Abmessungen L x H (m)	Gewicht (kg)
		1,20 x 0,50	10,90
		1,60 x 0,50	13,00
		1,90 x 0,50	14,80
		2,10 x 0,50	15,25
		2,30 x 0,50	16,58
		2,50 x 0,50	17,50
	Rahmengestell (Aluminiumstützen Ø70)	Abmessungen L x H (m)	Gewicht (kg)
		1,60 x 0,50	13,00
	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-ele-ment	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ermöglicht die Verbindung von Aluminiumstützen mit Rohren

Anheben/Umsetzen	Gestell für Stützen	Abmessungen L x B x H (m)	Max. Tragfähig-keit (kg)
		1,33 x 1,05 x 0,95	1.500

ALPHI – DER FRANZÖSISCHE FACHBETRIEB FÜR GERÜSTBAU



Die Stützen eignen sich für jeden Anwendungsfall bei Schalungsarbeiten und beim Aushärten von Beton.

Firmensitz

Savoie Hexapole - Gebäude A
129, rue Nicolas Copernic - 73420 Méry
Tel.: +33 (0)4 79 61 85 90 - info@alphi.fr
Konstruktionsabteilung: be@alphi.fr

Geschäftsstelle Paris

Tel.: 33 (0)1 30 52 24 30 - info.paris@alphi.fr
Konstruktionsabteilung: be.paris@alphi.fr