

# Stützen

STÜTZEN



SICHERHEIT

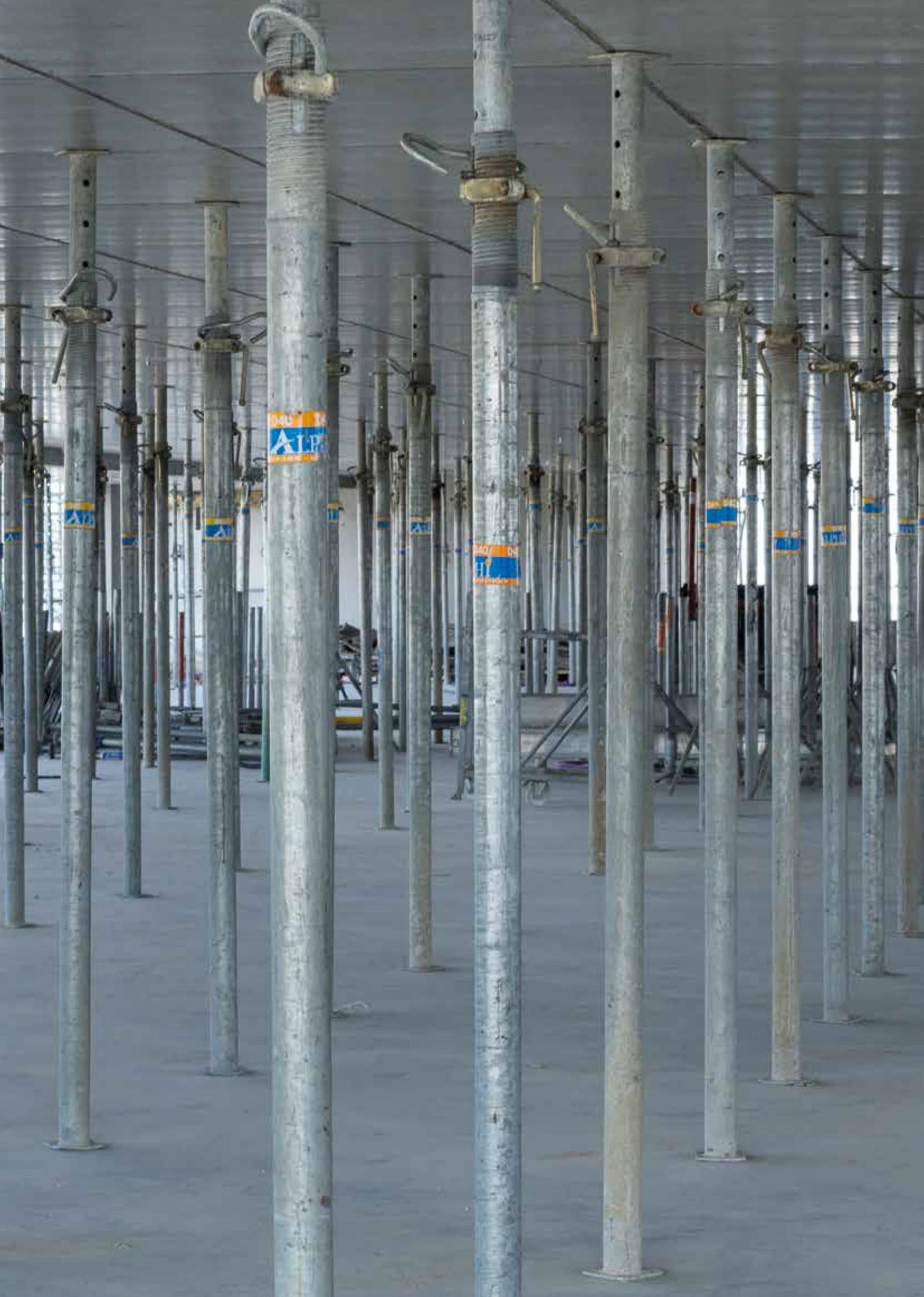
| KONFORMITÄT

| ROBUSTHEIT

| QUALITÄT

SICHERER HALT BEI  
SCHALUNGSARBEITEN  
UND BEIM AUSHÄRTEN  
VON BETON

**Alphi**  
Schalung und Stützen



040 04  
ALP  
040 04

040 04  
ALP  
040 04

ALP

ALP

ALP

ALP

ALP

ALP

ALP

ALP

# **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.



# 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 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 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:

- 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.



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



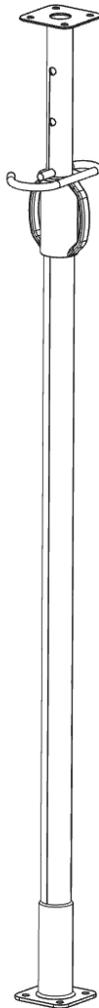
**UNIVERSITÉ  
SAVOIE  
MONT BLANC**

*Baustelle:  
Stadhalle Arena  
Kunde:  
Bouygues Bâtiment  
Ort: Flouirac*

## AUSRÜSTUNG

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

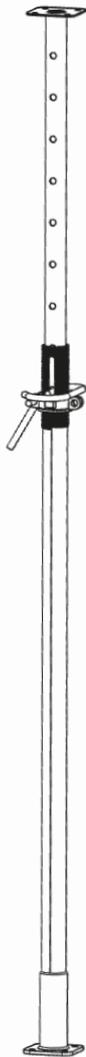
Klasse B - Typ T



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

Beschreibung	Bestandteile (mm)					
	Klasse	Gewicht (kg)	Ø Außenrohr	Ø Innenrohr	Ø Steckbügel	Endplatten
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ausfallsicherung Außen-/Innenrohr</li> <li>▪ Sicherung der Endstellung der Verstellmutter</li> <li>▪ Handquetschsicherung Freiraum 100 mm</li> <li>▪ Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung</li> <li>▪ Fingerquetschsicherung optional</li> <li>▪ Abgeschrägter, unverlierbarer Steckbügel</li> <li>▪ Fußverstärkung optional</li> </ul>	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							
Auszugslänge (m)	Bezeichnung						
	B25N	B30N	B35N	B40N	B45N*	B50N*	B55N*
	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

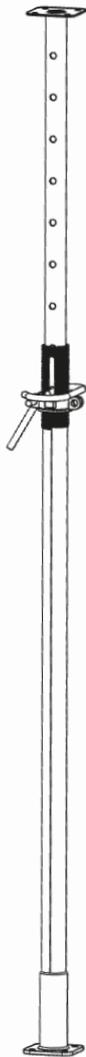
\*Für den Export nur gemäß der Norm NF P 93-221

Beschreibung	Bestandteile (mm)					
	Klasse	Gewicht (kg)	Ø Außenrohr	Ø Innenrohr	Ø Steckbügel	Endplatten
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ausfallsicherung Außen-/Innenrohr</li> <li>▪ Handquetschsicherung Freiraum 100 mm</li> <li>▪ Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung</li> <li>▪ Fingerquetschsicherung optional</li> <li>▪ Abgeschrägter, unverlierbarer Steckbügel</li> <li>▪ Fußverstärkung optional</li> </ul>	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				

## AUSRÜSTUNG

		Traglast [daN], Sicherheitsfaktor: 1,65 nach Eurocodes 0 und 3						
		Bezeichnung						
		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

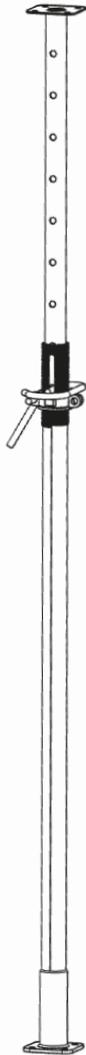
Klasse C - Typ N



\*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"> <li>▪ Ausfallsicherung Außen-/Innenrohr</li> <li>▪ Handquetschsicherung Freiraum 100 mm</li> <li>▪ Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung</li> <li>▪ Fingerquetschsicherung optional</li> <li>▪ Abgeschrägter, unverlierbarer Steckbügel</li> <li>▪ Fußverstärkung optional</li> </ul>	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)	Bezeichnung						
	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							
4,6							
4,7							
4,8							
4,9							
5,0							
5,1							
5,2							
5,3							
5,4							
5,5							

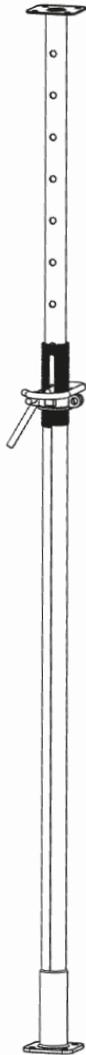
\*Gewindeschutz durch Gewindemuffe möglich (C25T - C30T)

Beschreibung	Bestandteile (mm)					
	Klasse	Gewicht (kg)	Ø Außenrohr	Ø Innenrohr	Ø Steckbügel	Endplatten
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ausfallsicherung Außen-/Innenrohr</li> <li>▪ Handquetschsicherung Freiraum 100 mm</li> <li>▪ Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung</li> <li>▪ Fingerquetschsicherung optional</li> <li>▪ Abgeschrägter, unverlierbarer Steckbügel</li> <li>▪ Fußverstärkung optional</li> </ul>	D25N	15,60	60	48	15	120 x 120 x 8
	C+D30N	15,90				
	C+D35N	19,10				
	C+D40N	22,70	76	63		
	C+D45N	26,00				
	C+D50N	31,00	89	76		
	C+D55N	36,00				

## AUSRÜSTUNG

		Traglast für Schalungsarbeiten (daN), Sicherheitsfaktor: 1,65 nach Eurocodes 0 und 3				
		Bezeichnung				
		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	3 090		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
2,9						3 308
3,0						3 091
3,1				3 090		
3,2						
3,3						
3,4					3 090	
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						

Klasse C + E - Typ N



Beschreibung	Bestandteile (mm)					
	Klasse	Gewicht (kg)	Ø Außenrohr	Ø Innenrohr	Ø Steckbügel	Endplatten
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ausfallsicherung Außen-/Innenrohr</li> <li>▪ Handquetschsicherung Freiraum 100 mm</li> <li>▪ Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung</li> <li>▪ Fingerquetschsicherung optional</li> <li>▪ Abgeschrägter, unverlierbarer Steckbügel</li> <li>▪ Fußverstärkung optional</li> </ul>	C+E25N	16,20	76	63	15	120 x 120 x 8
	C+E30N	18,30				
	C+E35N	22,00				
	C+E40N	27,00	89	76		
	C+E45N	31,00				

## AUSRÜSTUNG

Classe D Nevo	Auszuglänge (m)	Traglast für <b>SCHALUNGSARBEITEN</b> (daN), EN 1065						
		Nom						
		D25 Nevo	D30 Nevo	D35 Nevo	D40 Nevo	D45 Nevo	D50 Nevo	D55 Nevo
		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	2060	2060	2060	2060	2060	2060	2060
	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	2060	2060	2060	2060	2060	2060	
	3,6							
	3,7							
	3,8							
	3,9							
	4,0							
	4,5							
	5,0							
	5,5							

Einsatz der Stütze bei <b>SCHALUNGSARBEITEN</b>	Beschreibung	Technische Daten (mm)					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Doppeltrapezgewinde für einfacheres Umsetzen (Steigung 8 mm)</li> <li>Sicherung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Rohrverbindung (gemäß EN 1065)</li> <li>100 mm breite Handquetschsicherung</li> <li>Unverlierbarer Steckbügel</li> <li>Gravur des Baujahrs (z. B. „23“ für 2023)</li> <li>Innenrohr mit nummerierten Bohrungen</li> <li>Mit Epoxidlack lackierter Schraubring</li> <li>Nach Sendzimir-Verfahren hergestellter Werkstoff</li> </ul>	Bezeichnung	Gewicht (kg)	Ø Außenrohr	Ø Innenrohr	Ø Steckbügel	Farbnummer
		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		

## AUSRÜSTUNG

Classe D Nevo	Auszuglänge (m)	Traglast bei der <b>AUSHÄRTUNG</b> (daN)						
		Bezeichnung						
		D25 Nevo	D30 Nevo	D35 Nevo	D40 Nevo	D45 Nevo	D50 Nevo	D55 Nevo
		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	3090	3090	3090	3090	3090	3090	3090
	1,8							
	1,9							
	2,0							
	2,1							
	2,2							
	2,3							
	2,4	3090	3090	3090	3090	3090	3090	
	2,5							
	2,6	3090	3090	3090	3090	3090	3090	
	2,7							
	2,8							
	2,9							
	3,0							
	3,1							
	3,2							
	3,3	3090	3090	3090	3090	3090	3090	
	3,4							
	3,5	3090	3090	3090	3090	3090	3090	
	3,6							
	3,7							
	3,8							
	3,9							
	4,0							
	4,5							
	5,0	3090	3090	3090	3090	3090	3090	
	5,5							

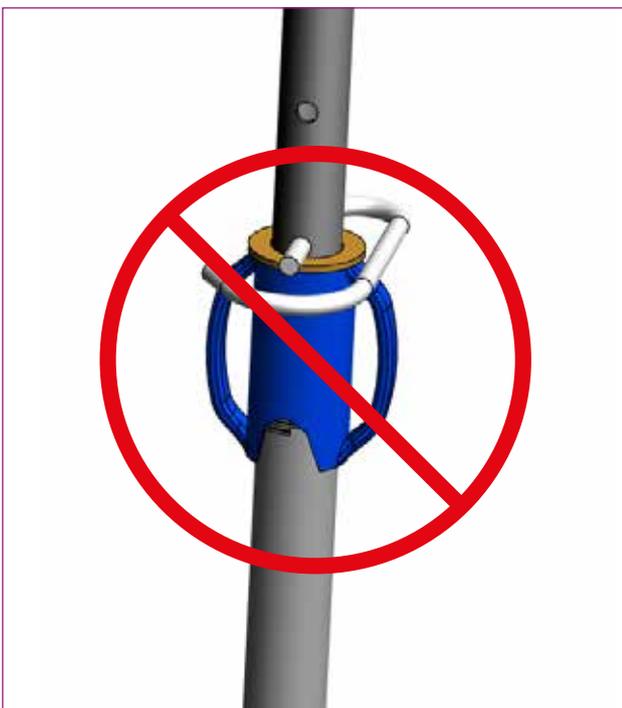
Einsatz der Stütze beim <b>AUSHÄRTEN</b> von Beton	Beschreibung	Technische Daten (mm)					
		Bezeichnung	Gewicht (kg)	Ø Außenrohr	Ø Innenrohr	Ø Steckbügel	Farbnummer
 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Doppeltrapezgewinde für einfacheres Umsetzen (Steigung 8 mm)</li> <li>▪ Sicherung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Rohrverbindung (gemäß EN 1065)</li> <li>▪ 100 mm breite Handquetschsicherung</li> <li>▪ Unverlierbarer Steckbügel</li> <li>▪ Gravur des Baujahrs (z. B. „23“ für 2023)</li> <li>▪ Innenrohr mit nummerierten Bohrungen</li> <li>▪ Mit Epoxidlack lackierter Schraubring</li> <li>▪ Nach Sendzimir-Verfahren hergestellter Werkstoff</li> </ul>		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

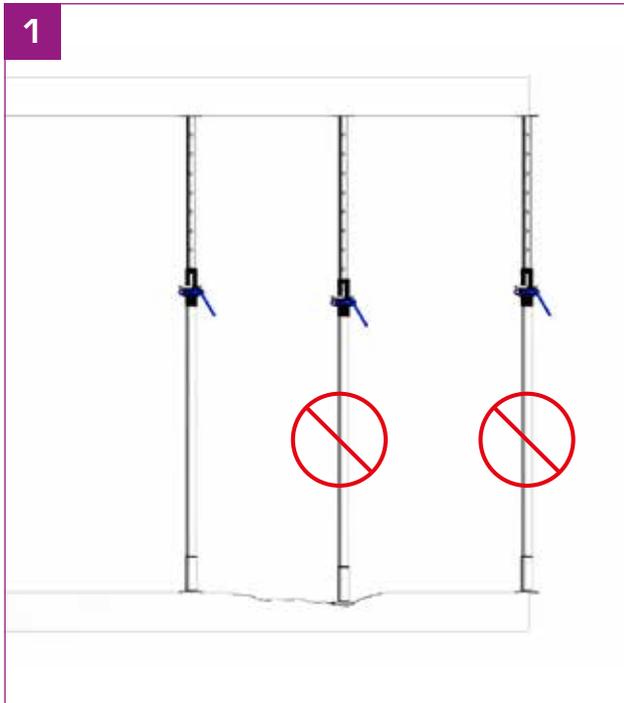


- Materialannahme auf der Baustelle: Überprüfen der Mengen und des Lieferscheins.
- Überprüfung der Stützen: keine deformierten oder beschädigten Stützen verwenden!

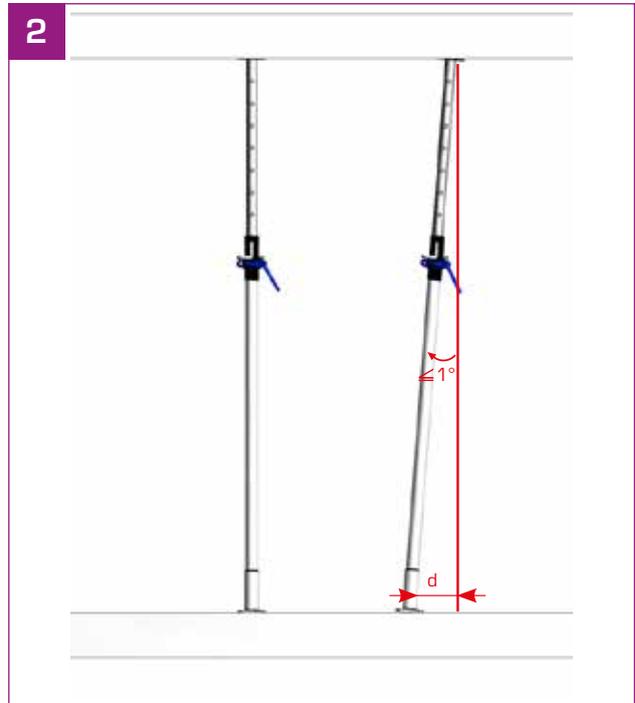
### Mögliche Einsatzkonfigurationen:

- 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.

## AUFSTELLUNG DER STÜTZEN

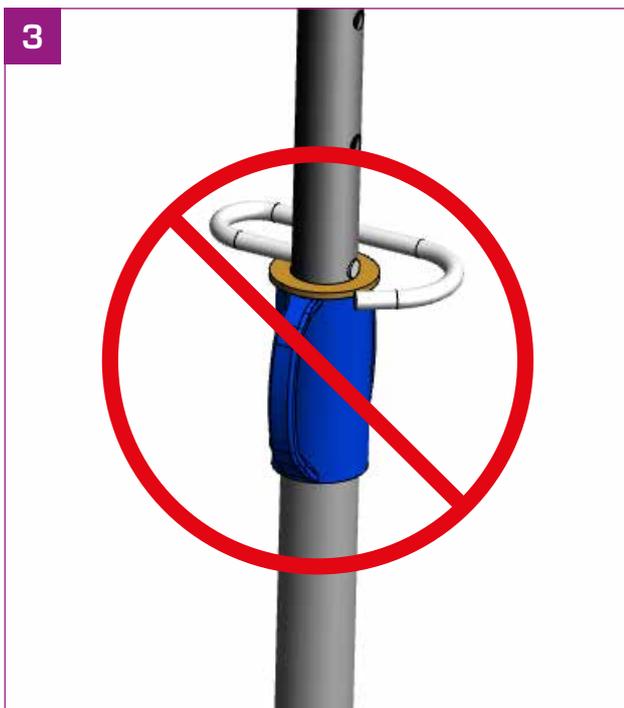


- Die Auflageflächen müssen eben und stabil sein.



- Die Stütze muss korrekt vertikal ausgerichtet sein.

Zulässige senkrechte Ausrichtung $\leq 1^\circ$ <i>Äquivalente</i>	
Zulässiger Versatz am Fuß = d (cm)	Bei einer Höhe von ... (m)
4	2,50
5	3,00
6	3,50



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

## ANHEBEN/UMSETZEN



- Die Stützen nicht stehend lagern.



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



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

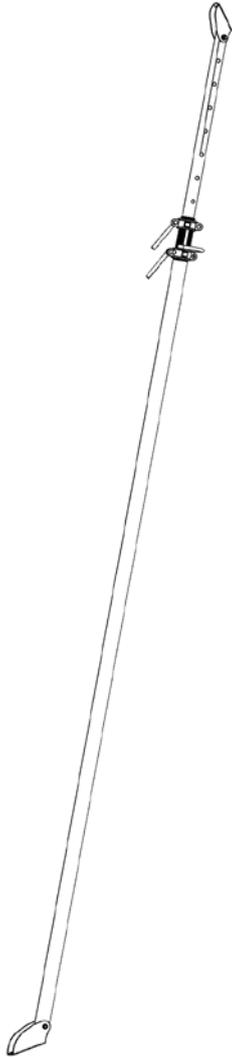


# ***Stützen*** *andere Verwendungsarten*

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

## AUSRÜSTUNG

Schrägstützen



Zulässige Druckbelastung (daN)				
Auszugslänge (m)	Bezeichnung			
	TP 18/11	TP 30/18	TP 35/20	TP 45/25
	von 1,1 bis 1,8	von 1,7 bis 3,0	von 2,1 bis 3,5	von 2,5 bis 4,5
1,8	3.200	3.900		
1,9		3.900		
2,1		3.900	3.900	
2,3		3.900	3.900	
2,7		2.550	2.950	3.670
3,0		1.750	2.140	2.920
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)				
Auszugslänge (m)	Bezeichnung			
	TP 45/26	TP 55/30		
	von 2,6 bis 4,5	von 3,0 bis 5,5		
2,5	3.500			
3,0	3.500			
3,4	3.500	3.500		
3,6	3.420	3.500		
3,8	2.910	3.500		
4,0	2.500	3.070		
4,5	1.810	2.110		
5,0		1.560		
5,5		1.200		
Zulässige Zugbelastung (daN)				
Für alle Auszugslängen	3.000			

Beschreibung	Bestandteile (mm)			
	Klasse	Gewicht (kg)	Ø Außenrohr	Ø Innenrohr
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ausfallsicherung Außen-/Innenrohr</li> <li>▪ Sicherung der Endstellung der Stellmutter</li> <li>▪ Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung</li> <li>▪ Unverlierbarer Steckbügel Ø 15 mm</li> </ul>	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		



Traglast (daN)			
Auszugslänge (m)	Bezeichnung		
	ET80	ET110	ET180
	0,50 bis 0,80	0,80 bis 1,10	1,10 bis 1,80
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
1,6			2 886
1,8			2 886
Gewicht (kg)	7,00	8,40	11,00

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

# Stützen für weitere Einsatzzwecke

## AUSRÜSTUNG

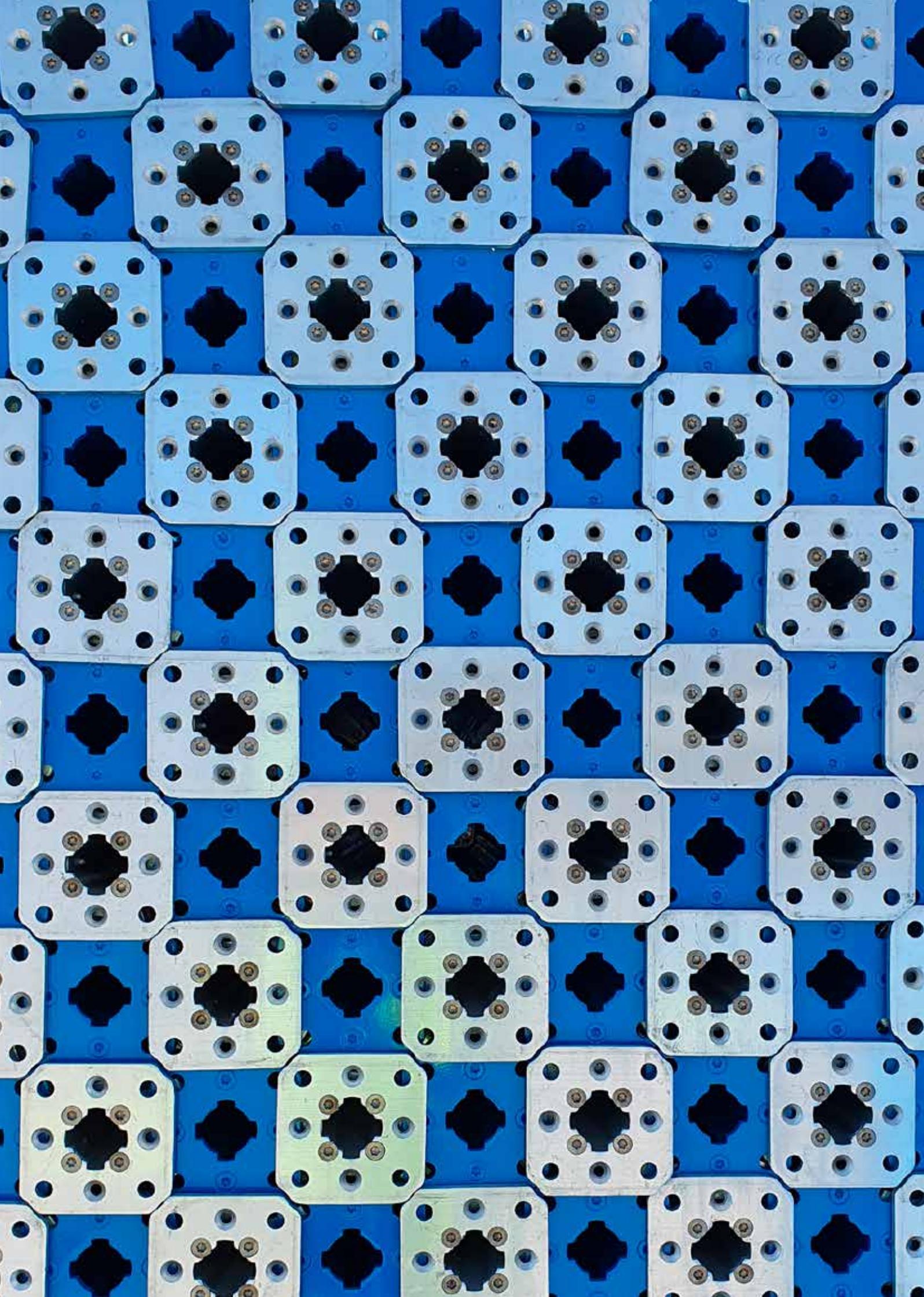
		Traglast bei der <b>AUSHÄRTUNG</b> (daN), Sicherheitsfaktor: 2		
		Bezeichnung		
		ES300	ES350	ES400
Auszugslänge (m)	von 1,7 bis 3,0	von 2,0 bis 3,5	von 2,3 bis 4,0	
1,7	1 850	2 126	2 571	
1,8				
1,9				
2,0				
2,1				
2,2				
2,3				
2,4				
2,5				
2,6				
2,7				
2,8				
2,9	1 720	2 058	2 506	
3,0	1 590			
3,1	1 633			
3,2				
3,3				
3,4				
3,5				
3,6				
3,7				
3,8				
3,9	1 536			
4,0				

Stützen für die Aushärtung



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





# *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.

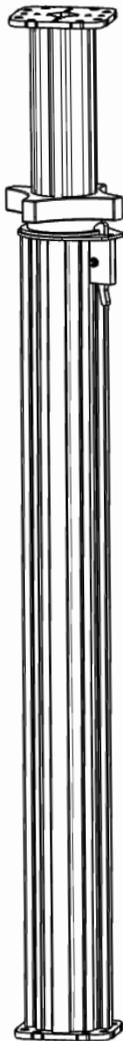
DIE  
ALUMINIUMSTÜTZEN  
ERFÜLLEN DIE NORM  
**EN 16031** UND  
BIETEN  
HÖCHSTLEISTUNGEN  
HINSICHTLICH  
QUALITÄT UND  
ROBUSTHEIT.



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

## AUSRÜSTUNG

Aluminiumstützen Ø105

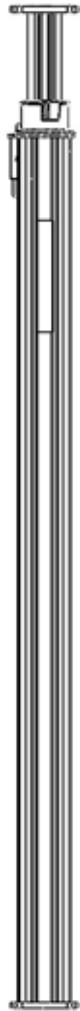


Auszugslänge (m)	Traglast (daN)				
	Bezeichnung				
	U25/15 T1	S35/20 T1	E48/33 T1	D55/35 T1	D62/48 T1
	von 1,5 bis 2,5	von 2,0 bis 3,5	von 3,3 bis 4,8	von 3,5 bis 5,5	von 4,8 bis 6,25
1,5	7.800				
1,7	7.800				
1,9	7.800				
2,0	7.800	8.900			
2,1	7.800	8.800			
2,3	7.800	8.500			
2,5	7.800	8.100			
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)	15,50	19,50	25,20	28,00	31,00

Beschreibung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stützen für die Aufnahme hoher Lasten</li> <li>▪ Geringeres Gewicht</li> <li>▪ Einsetzbar für das Betonieren und das Aushärten des Betons</li> <li>▪ Gewinde über die gesamte Höhe, selbstreinigend</li> <li>▪ Innenrohr mit Ausfallsicherung</li> <li>▪ Personalisierung in den Farben des Kunden möglich</li> <li>▪ Endplatte 160 x 160</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Möglichkeit der Verlängerung des Außenrohrs</li> <li>▪ Hochwertige Epoxidpulverlackierung für einfache Instandhaltung</li> <li>▪ Langlebigkeit</li> <li>▪ Zertifizierung durch ein unabhängiges europäisches Labor gemäß der Norm EN 16031 - Klassen D bis U</li> </ul>

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

Aluminiumstützen Ø70



Auszugslänge (m)	Traglast (daN)			
	Bezeichnung			
	C+E26/18 T1	C+D30/18 T1	C+D35/21 T1	C+D40/27 T1
	von 1,8 bis 2,6	von 1,8 bis 3	von 2,7 bis 4	de 2,7 à 4
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"> <li>▪ Stütze mit kleinem Durchmesser, sehr leicht</li> <li>▪ Hohe Lastaufnahme</li> <li>▪ Einsetzbar für das Betonieren und das Aushärten des Betons</li> <li>▪ Gewinde über die gesamte Höhe, selbstreinigend</li> <li>▪ Innenrohr mit Ausfallsicherung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Personalisierung in den Farben des Kunden möglich</li> <li>▪ Hochwertige Epoxidpulverlackierung für einfache Instandhaltung</li> <li>▪ Langlebigkeit</li> <li>▪ Zertifizierung durch ein unabhängiges europäisches Labor gemäß der Norm EN 16031 - Klassen D bis U</li> </ul>

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

# *Zubehör Stützen*

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

## FÜR DAS GESAMTE STÜTZENSORTIMENT

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"> <li>Zur Verwendung mit Schalungsträgern aus Holz und AL200</li> </ul>	
	Verbindungselement für Träger	Stückgewicht (kg)	Beschreibung	
		3,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Das Rohr greift in die Stütze, die zum Anbringen der Schalungsplatten dient</li> </ul>	
	Verbindungselement für Wände	Stückgewicht (kg)	Beschreibung	
		3,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stabilisierendes Verbindungselement zur Verwendung mit Rohr (48 mm) und Schelle</li> </ul>	
	Verbindungselement für Stützen*	Stückgewicht (kg)	Beschreibung	
		5,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die rückseitige, im 45°-Winkel ausgerichtete Platte ermöglicht eine Verschraubung nach Positionierung der Stütze</li> </ul>	
Dywidag-Verbindungselement für Aussparungen in Schalwänden	Stückgewicht (kg)	Beschreibung		
	3,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mit dem Haken kann entweder eine Stütze stabilisiert werden oder er kann ein Rohr aufnehmen, mit dem mehrere Stützen gehalten werden können</li> </ul>		

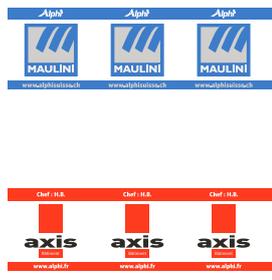
\*außer Aluminiumstützen

## FÜR DAS GESAMTE STÜTZENSORTIMENT

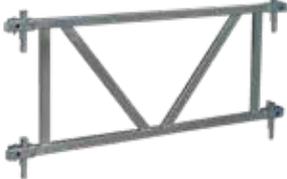
Werkzeug von Leborgne	Produktserie nanovib®*	Beschreibung
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Eigens für die Montage und Demontage der Alpha-Schalung angepasstes Werkzeug: Hammer; Hammerhalter, Schlüssel für Stützen</li> <li>Vibrations- und Lärminderung</li> </ul> <p><b>Alpha</b> Vertrieb für <b>LEBORGNE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

Anheben-/Umsetzen	Gestelle	Produktserien
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Verzinktes Transportgestell</li> <li>Gestell zur stehenden Lagerung</li> <li>Verzinktes Rollengestell</li> </ul> <p>Klicken Sie für weitere Einzelheiten zu dem Gestellen <a href="#">hier</a></p>
	TransÉtais Umsetzwagen für Wohnungsbau	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 TransÉtais Logement-Transportwagen für Stützen <a href="#">hier</a></p>	

\*außer Aluminiumstützen

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

## ALUMINIUMSTÜTZEN

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"> <li>Vereinfacht das Greifen beim Lösen der Mutter</li> </ul>	

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

Anheben/Umsetzen	Gestell für Stützen	Abmessungen L x B x H (m)	Max. Tragfähigkeit (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](mailto:info@alphi.fr)  
Konstruktionsabteilung: [be@alphi.fr](mailto:be@alphi.fr)

### Geschäftsstelle Paris

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