

# Υποστηρίγματα

ΥΠΟΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ



ΑΣΦΑΛΕΙΑ

| ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ

| ΑΝΤΟΧΗ

| ΠΟΙΟΤΗΤΑ

ΣΤΗΡΙΞΗ ΕΥΛΟΤΥΠΟΥ  
Η ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΜΠΕΤΟΥ

**Alphi**  
ΕΥΛΟΤΥΠΟΙ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΕΙΣ



# *Υποστηρίγματα*

## *Ευρωπαϊκά πρότυπα*

Τα υποστηρίγματα ευρωπαϊκού προτύπου  
πληρούν τα πρότυπα EN 1065 και NF P 93-221.  
Διατίθενται σε 4 κατηγορίες και προσφέρουν την καλύτερη απόδοση σε ό,τι αφορά  
στην αντοχή και την ποιότητα.



# Υποστηρίγματα

## Ευρωπαϊκά πρότυπα

Η γκάμα **μεταλλικών υποστηριγμάτων** που προτείνει η Alphi χρησιμοποιείται σε όλα τα εργοτάξια.

Τα υποστηρίγματα που συμμορφώνονται με τα **πρότυπα EN 1065 και NF P 93-221** διατίθενται σε 4 κατηγορίες και προσφέρουν την καλύτερη απόδοση σε ό,τι αφορά στην ποιότητα και αντοχή.

**NEO:** Τα **Υποστηρίγματα Nevo** διαθέτουν χαραγμένη αρίθμηση στον ολισθητήρα, κάτι που απλοποιεί τη ρύθμιση του υποστηρίγματος στο κατάλληλο ύψος. Η διευκόλυνση κατ' αυτόν τον τρόπο της εργασίας των εργατών επιτρέπει αποδεδειγμένα την αύξηση της παραγωγικότητας.

**Τα υποστηρίγματα ωρίμανσης μπετού, τα προσωρινά υποστηρίγματα και οι αντηρίδες ώθησης και έλξης** ολοκληρώνουν την γκάμα της Alphi.

Για τα **υποστηρίγματα μεγάλου ύψους**, η Alphi έχει σχεδιάσει το φορείο TransÉtais που διευκολύνει την εργασία των μονταδών.

### ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Για αυξημένη ασφάλεια στα υποστηρίγματα που συμμορφώνονται με το πρότυπο NF P 93-221, διατίθενται ως προαιρετικός εξοπλισμός:

- προστατευτικό δακτύλων στο εσωτερικό του σωλήνα που επιτρέπει την αποφυγή σύνθλιψης,
- ενίσχυση βάσης του σωλήνα, η οποία παρέχει επιπλέον αντίσταση παραμόρφωσης στο κάτω μέρος του.

### ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ

- Συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1065, συμπεριλαμβανομένου του ολισθητήρα στο κάτω μέρος.
- Δοκιμή υπό πίεση και πιστοποίηση από το ανεξάρτητο εργαστήριο Locie του Πανεπιστημίου Savoie Mont Blanc.
- Επαλήθευση γήρανσης στα οικιστικά πάρκα.



**ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ  
ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ  
EN 1065 ΚΑΙ  
NF P 93-221**



**UNIVERSITÉ  
SAVOIE  
MONT BLANC**

Εργοτάξιο: Αίθουσα  
παραστάσεων Arena  
Πελάτης: Bouygues  
Bâtiment  
Τόπος: Floirac

# Υποστηρίγματα ευρωπαϊκού προτύπου

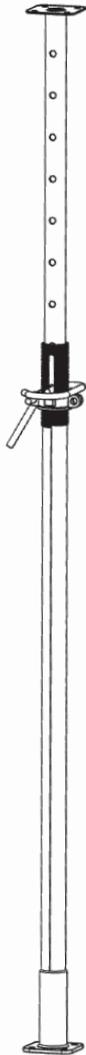
## ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Κατηγορία Β - Τύπος Τ	Φορτίο χρήσης στον ξυλότυπο (daN), συντελεστής ασφάλειας: 1,65 σύμφωνα με τους Ευρωκώδικες 0 και 3						
	Όνομασία						
	B25T	B30T	B35T	B40T	B45T*	B50T*	B55T*
Προέκταση (m)	από 1,6 έως 2,5	από 1,8 έως 3,0	από 2,1 έως 3,5	από 2,3 έως 4,0	από 2,6 έως 4,5	από 2,8 έως 5,0	από 3,1 έως 5,5
1,6 και 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

\*Για εξαγωγή, αποκλειστικά σύμφωνα με το πρότυπο NF P 93-221

Περιγραφή	Εξαρτήματα (mm)					
	Κατηγορία	Βάρος (kg)	Ø εξωτερικού σωλήνα	Ø ολισθητήρα	Ø πείρου	Πλάκα
<ul style="list-style-type: none"> <li>Αντι-εξάρθρωση σωλήνα με σωλήνα</li> <li>Αναστολέας τέλους πορείας περιτοχλίου</li> <li>Προστατευτικό χεριού 100 mm</li> <li>Προστασία με γαλβανισμό εν θερμώ</li> <li>Προστατευτικό δακτύλων ως προαιρετικός εξοπλισμός</li> <li>Δεσμειμένος φρεζαρισμένος πείρος</li> <li>Ενίσχυση βάσης ως προαιρετικός εξοπλισμός</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					

Κατηγορία Β - Τύπος Ν



Φορτίο χρήσης στον ξυλότυπο (daN), συντελεστής ασφάλειας: 1,65 σύμφωνα με τους Ευρωκώδικες 0 και 3

	Όνομασία						
	B25N	B30N	B35N	B40N	B45N*	B50N*	B55N*
Προέκταση (m)	από 1,6 έως 2,5	από 1,8 έως 3,0	από 2,1 έως 3,5	από 2,3 έως 4,0	από 2,6 έως 4,5	από 2,8 έως 5,0	από 3,1 έως 5,5
1,6 και 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

\*Για εξαγωγή, αποκλειστικά σύμφωνα με το πρότυπο NF P 93-221

Περιγραφή	Εξαρτήματα (mm)					
	Κατηγορία	Βάρος (kg)	Ø εξωτερικού σωλήνα	Ø ολισθητήρα	Ø πείρου	Πλάκα
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Αντι-εξάρθρωση σωλήνα με σωλήνα</li> <li>▪ Προστατευτικό χεριού 100 mm</li> <li>▪ Προστασία με γαλβανισμό εν θερμώ</li> <li>▪ Προστατευτικό δακτύλων ως προαιρετικός εξοπλισμός</li> <li>▪ Δεσμειμένος φρεζαρισμένος πείρος</li> <li>▪ Ενίσχυση βάσης ως προαιρετικός εξοπλισμός</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				

# Υποστηρίγματα ευρωπαϊκού προτύπου

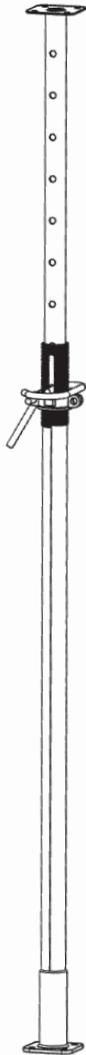
## ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Κατηγορία C - Τύπος N	Φορτίο χρήσης (daN), συντελεστής ασφάλειας: 1,65 σύμφωνα με τους Ευρωκώδικες 0 και 3						
	Όνομασία						
	C25N*	C30N*	C35N	C40N	C45N	C50N	C55N
Προέκταση (m)	από 1,6 έως 2,5	από 1,8 έως 3,0	από 2,1 έως 3,5	από 2,3 έως 4,0	από 2,6 έως 4,5	από 2,8 έως 5,0	από 3,1 έως 5,5
1,6 και 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

\* Δυνατότητα προστατευμένου σπειρώματος (C25T - C30T)

Περιγραφή	Εξαρτήματα (mm)					
	Κατηγορία	Βάρος (kg)	Ø εξωτερικού σωλήνα	Ø ολισθητήρα	Ø πείρου	Πλάκα
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Αντι-εξάρθρωση σωλήνα με σωλήνα</li> <li>▪ Προστατευτικό χεριού 100 mm</li> <li>▪ Προστασία με γαλβανισμό εν θερμώ</li> <li>▪ Προστατευτικό δακτύλων ως προαιρετικός εξοπλισμός</li> <li>▪ Δεσμευμένος φρεζαρισμένος πείρος</li> <li>▪ Ενίσχυση βάσης ως προαιρετικός εξοπλισμός</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				
C55N	26,90	76	63			

## Κατηγορία C + D - Τύπος N



Φορτίο χρήσης στον ξυλότυπο (daN), συντελεστής ασφάλειας: 1,65 σύμφωνα με τους Ευρωκώδικες 0 και 3

Προέκταση (m)	Όνομασία						
	D25N*	C+D30N*	C+D35N	C+D40N	C+D45N	C+D50N	C+D55N
1,6 και 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							

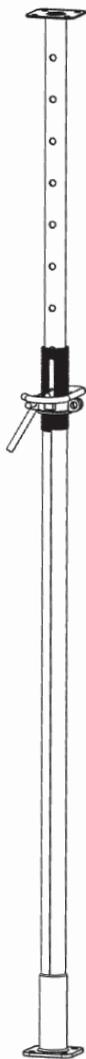
\* Δυνατότητα προστατευμένου σπειρώματος (C25T - C30T)

Περιγραφή	Εξαρτήματα (mm)					
	Κατηγορία	Βάρος (kg)	Ø εξωτερικού σωλήνα	Ø ολισθητήρα	Ø πείρου	Πλάκα
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Αντι-εξάρθρωση σωλήνα με σωλήνα</li> <li>▪ Προστατευτικό χεριού 100 mm</li> <li>▪ Προστασία με γαλβανισμό εν θερμώ</li> <li>▪ Προστατευτικό δακτύλων ως προαιρετικός εξοπλισμός</li> <li>▪ Δεσμειμένος φρεζαρισμένος πείρος</li> <li>▪ Ενίσχυση βάσης ως προαιρετικός εξοπλισμός</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				

# Υποστηρίγματα ευρωπαϊκού προτύπου

## ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Κατηγορία C + E - Τύπος N



Φορτίο χρήσης στον ξυλότυπο (daN), συντελεστής ασφάλειας: 1,65 σύμφωνα με τους Ευρωκώδικες 0 και 3

Προέκταση (m)	Όνομασία				
	C+E25N	C+E30N	C+E35N	C+E40N	C+E45N
1,6 και 1,7	από 1,6 έως 2,5	από 1,8 έως 3,0	από 2,1 έως 3,5	από 2,3 έως 4,0	από 2,6 έως 4,5
1,6 και 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					

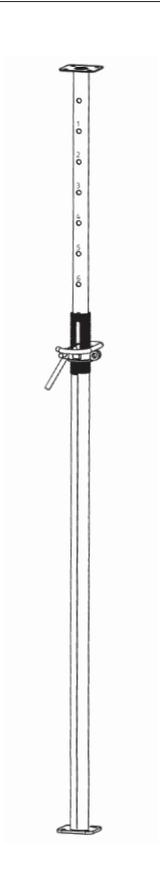
Περιγραφή	Εξαρτήματα (mm)					
	Κατηγορία	Βάρος (kg)	Ø εξωτερικού σωλήνα	Ø ολισθητήρα	Ø πείρου	Πλάκα
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Αντι-εξάρθρωση σωλήνα με σωλήνα</li> <li>▪ Προστατευτικό χεριού 100 mm</li> <li>▪ Προστασία με γαλβανισμό εν θερμώ</li> <li>▪ Προστατευτικό δακτύλων ως προαιρετικός εξοπλισμός</li> <li>▪ Δεσμευμένος φρεζαρισμένος πείρος</li> <li>▪ Ενίσχυση βάσης ως προαιρετικός εξοπλισμός</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				

Κατηγορία D Nevo		Φορτία χρήσης ΣΤΟΝ ΞΥΛΟΥΤΥΠΟ (daN), EN1065						
		Όνομασία						
		D25 Nevo	D30 Nevo	D35 Nevo	D40 Nevo	D45 Nevo	D50 Nevo	D55 Nevo
Προέκταση (m)	από 1,6 έως 2,5	από 1,8 έως 3,0	από 2,1 έως 3,5	από 2,3 έως 4,0	από 2,5 έως 4,5	από 2,8 έως 5,0	από 3,1 έως 5,5	
1,6	2.060	2.060	2.060	2.060	2.060	2.060	2.060	
1,8								
1,9								
2,0								
2,1								
2,2								
2,3	2.060	2.060	2.060	2.060	2.060	2.060		
2,4								
2,5								
2,6	2.060	2.060	2.060	2.060	2.060	2.060		
2,7								
2,8								
2,9								
3,0								
3,1								
3,2								
3,3								
3,4								
3,5								
3,6	2.060	2.060	2.060	2.060	2.060	2.060		
3,7								
3,8								
3,9								
4,0								
4,5								
5,0								
5,5								

Χρήση του υποστηρίγματος ΣΤΟΝ ΞΥΛΟΥΤΥΠΟ	Περιγραφή	Χαρακτηριστικά (mm)					
		Όνομασία	Βάρος (kg)	Ø εξωτερικού σωλήνα	Ø ολισθητήρα	Ø πείρου	Κωδ. χρώματος
 <ul style="list-style-type: none"> <li>Τραπεζοειδής σπειροτόμηση διπλού βήματος που διευκολύνει την ευθυγράμμιση (βήμα 8 mm)</li> <li>Σύστημα αντι-εξάρθρωσης (σύμφωνα με το EN 1065)</li> <li>Προστατευτικό χεριού 100 mm</li> <li>Δεσμευμένος πείρος</li> <li>Εγγάραξη του έτους κατασκευής (παράδειγμα: 23 για το 2023)</li> <li>Ολισθητήρας με αριθμημένες οπές</li> <li>Περικόχλιο με εποξειδική βαφή</li> <li>Υλικό τύπου Sendzimir</li> </ul>	D25 Nevo	12,60	60	48	15	Σύμφωνα με τον πελάτη	
	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			

# Υποστηρίγματα ευρωπαϊκού προτύπου

## ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Κατηγορία D Nevo		Φορτίο χρήσης ΣΤΗΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΜΠΕΤΟΥ (daN)						
		Όνομασία						
		D25 Nevo	D30 Nevo	D35 Nevo	D40 Nevo	D45 Nevo	D50 Nevo	D55 Nevo
Προέκταση (m)	από 1,6 έως 2,5	από 1,8 έως 3,0	από 2,1 έως 3,5	από 2,3 έως 4,0	από 2,5 έως 4,5	από 2,8 έως 5,0	από 3,1 έως 5,5	
1,6	3.090	3.090	3.090	3.090	3.090	3.090	3.090	
1,8								
1,9								
2,0								
2,1								
2,2								
2,3								
2,4	3.090	3.090	3.090	3.090	3.090	3.090		
2,5								
2,6	3.090	3.090	3.090	3.090	3.090	3.090		
2,7								
2,8								
2,9								
3,0								
3,1								
3,2								
3,3								
3,4								
3,5								
3,6	3.090	3.090	3.090	3.090	3.090	3.090		
3,7								
3,8	3.090	3.090	3.090	3.090	3.090	3.090		
3,9								
4,0								
4,5								
5,0								
5,5								

Χρήση του υποστηρίγματος ΣΤΗΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΜΠΕΤΟΥ	Περιγραφή	Χαρακτηριστικά (mm)					
		Όνομασία	Βάρος (kg)	Ø εξωτερικού σωλήνα	Ø ολισθητήρα	Ø πείρου	Κωδ. χρώματος
 <ul style="list-style-type: none"> <li>Τραπεζοειδής σπειροτόμηση διπλού βήματος που διευκολύνει την ευθυγράμμιση (βήμα 8 mm)</li> <li>Σύστημα αντι-εξάρθρωσης (σύμφωνα με το EN 1065)</li> <li>Προστατευτικό χεριού 100 mm</li> <li>Δεσμευμένος πείρος</li> <li>Εγχάραξη του έτους κατασκευής (παράδειγμα: 23 για το 2023)</li> <li>Ολισθητήρας με αριθμημένες οπές</li> <li>Περικόχλιο με εποξειδική βαφή</li> <li>Υλικό τύπου Sendzimir</li> </ul>	D25 Nevo	12,60	60	48	15	Σύμφωνα με τον πελάτη	
	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			

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Για την ασφαλή χρήση των προϊόντων μας, πρέπει να τηρούνται οι διατάξεις που ισχύουν σε κάθε χώρα.
- Τα στοιχεία και οι συναρμολογήσεις που εμφανίζονται στο παρόν φυλλάδιο αντιστοιχούν στα χαρακτηριστικά του εξοπλισμού κατά την ημερομηνία έκδοσης του εγγράφου. Ενδέχεται να έχουν γίνει κάποιες αλλαγές μετά από αυτήν την ημερομηνία.
- Η χρήση των συστημάτων μας σε συνδυασμό με συστήματα άλλων κατασκευαστών ενδέχεται να ενέχει ορισμένους κινδύνους και απαιτεί συγκεκριμένο έλεγχο.
- Πριν από την έναρξη της συναρμολόγησης, μην παραλείψετε να ασφαλίσετε την περιοχή.



## ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ

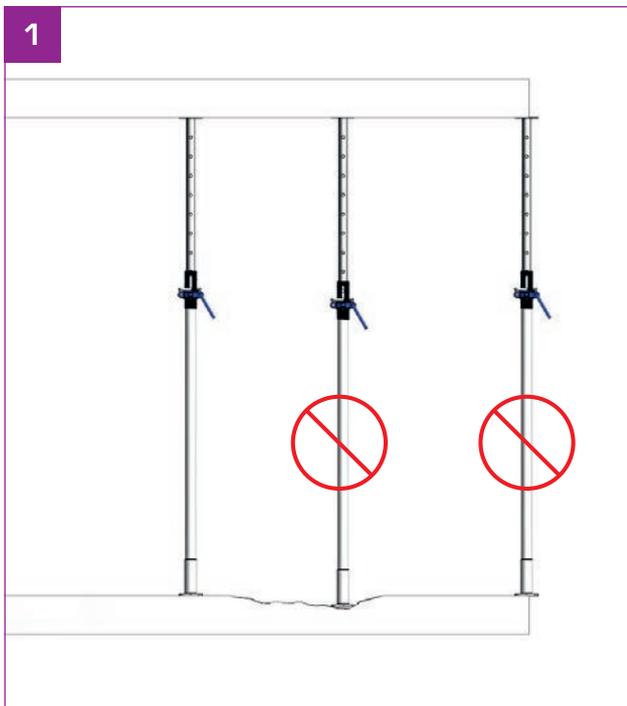


- Υποδοχή του εξοπλισμού στο εργοτάξιο: επαλήθευση των ποσοτήτων και επικύρωση του δελτίου παράδοσης.
- Έλεγχος υποστηρίγματος: να μη χρησιμοποιούνται παραμορφωμένα ή κατεστραμμένα υποστηρίγματα.

### Δυνατές διαμορφώσεις:

- Τα υποστηρίγματα είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν με τον ολισθητήρα επάνω ή κάτω, ανάλογα με τη διαμόρφωση του εργοταξίου.
- Τα γραφήματα που εμφανίζονται στο παρόν έγγραφο έχουν υπολογιστεί με τον ολισθητήρα επάνω.
- Ο υπολογισμός των επιτρεπόμενων φορτίων, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1065 και με τον ολισθητήρα κάτω, δίνει μεγαλύτερες τιμές στη διαμόρφωση με τον ολισθητήρα επάνω. Προκειμένου να διατηρηθούν πιο απλοί οι πίνακες, διατηρήθηκε η ίδια τιμή και για τις δύο διαμορφώσεις.

## ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ

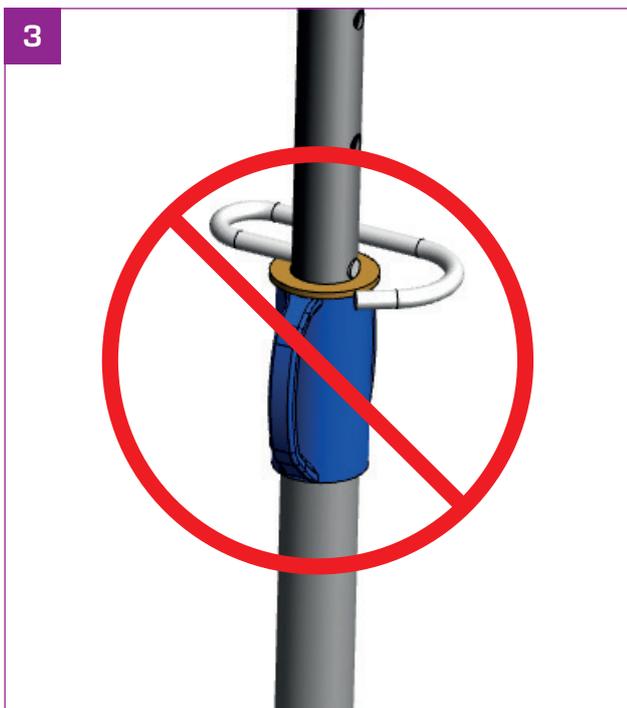


- Οι επιφάνειες στήριξης πρέπει να είναι επίπεδες και σταθερές.



- Να διασφαλίζεται ότι το υποστήριγμα είναι σε κατακόρυφη θέση.

Ανοχή καθετότητας $\le 1^\circ$ <i>Ισοδυναμίες</i>	
Αποδεκτή μετατόπιση στη βάση = d (cm)	Για ύψος ίσο με... (m)
4	2,50
5	3,00
6	3,50

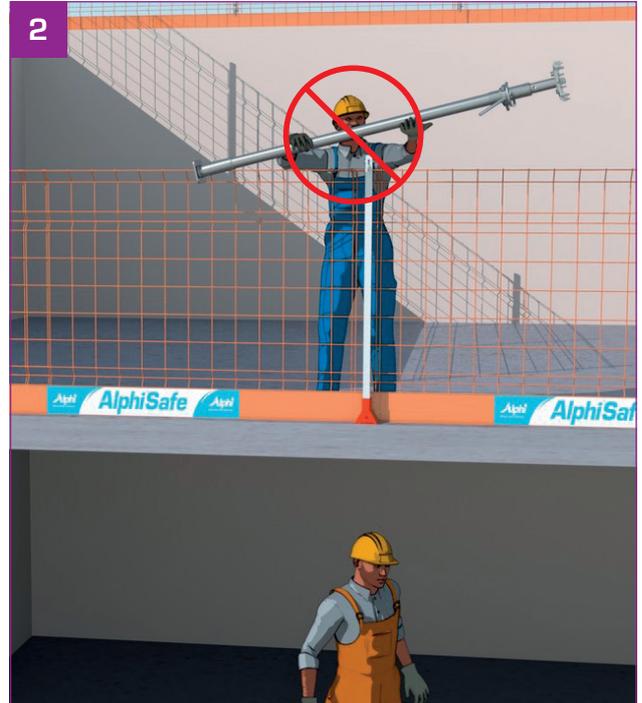


- Ο πείρος πρέπει να έχει εισαχθεί σωστά και να στηρίζεται επάνω στη ροδέλα του.

## ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ



- Μην αποθηκεύετε τα υποστηρίγματα κατακόρυφα.



- Μην ρίχνετε τα υποστηρίγματα. Να τα τακτοποιείτε στα κατάλληλα καλάθια και να τα μετακινείτε με γερανό.



- Μην χτυπάτε το σπείρωμα με οποιοδήποτε εργαλείο μπορεί να το καταστρέψει.

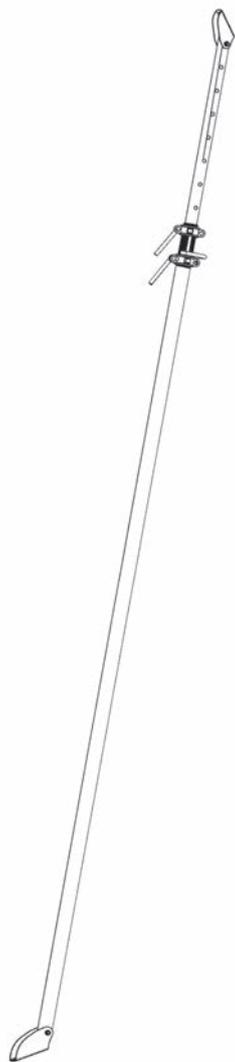


# ***Υποστηρίγματα*** ***άλλες χρήσεις***

Εκτός από την γκάμα των τυποποιημένων υποστηριγμάτων, η Alphi προσφέρει συγκεκριμένα υποστηρίγματα που ανταποκρίνονται στις ανάγκες κάθε χρήσης.

## ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Αντηρίδες ώθησης-έλξης



Φορτίο χρήσης σε συμπίεση (daN)				
	Όνομασία			
	TP 18/11	TP 30/18	TP 35/20	TP 45/25
Προέκταση (m)	από 1,1 έως 1,8	από 1,7 έως 3,0	από 2,1 έως 3,5	από 2,5 έως 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
Φορτίο χρήσης εφελκυσμού (daN)				
Για όλες τις προεκτάσεις	2.000			
Φορτίο χρήσης σε συμπίεση (daN)				
	Όνομασία			
	TP 45/26	TP 55/30		
Προέκταση (m)	από 2,6 έως 4,5	από 3,0 έως 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		
Φορτίο χρήσης εφελκυσμού (daN)				
Για όλες τις προεκτάσεις	3.000			

Περιγραφή	Εξαρτήματα (mm)			
	Κατηγορία	Βάρος (kg)	Ø εξωτερικού σωλήνα	Ø ολισθητήρα
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Αντι-εξάρθρωση σωλήνα με σωλήνα</li> <li>▪ Αναστολέας τέλους πορείας περικοχλίου</li> <li>▪ Προστασία με γαλβανισμό εν θερμώ</li> <li>▪ Δεσμευμένος πείρος 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 55/30	37,00		

Προσωρινά υποστηρίγματα



Φορτία χρήσης (daN)			
	Όνομασία		
	ET80	ET110	ET180
Προέκταση (m)	0,50 έως 0,80	0,75 έως 1,10	1,10 έως 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
Βάρος (kg)	7,00	8,40	11,00

Περιγραφή	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Εξωτερικός σωλήνας <math>\varnothing</math> 57 mm</li> <li>▪ Ολισθητήρας <math>\varnothing</math> 48 mm</li> <li>▪ Πείρος <math>\varnothing</math> 14 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Γαλβανισμένοι εν θερμώ ή βαμμένοι</li> <li>▪ Πλάκα 120 x 120 x 6 mm</li> <li>▪ Οπές <math>\varnothing</math> 13, απόσταση μεταξύ αξόνων 80 x 80 mm</li> </ul>

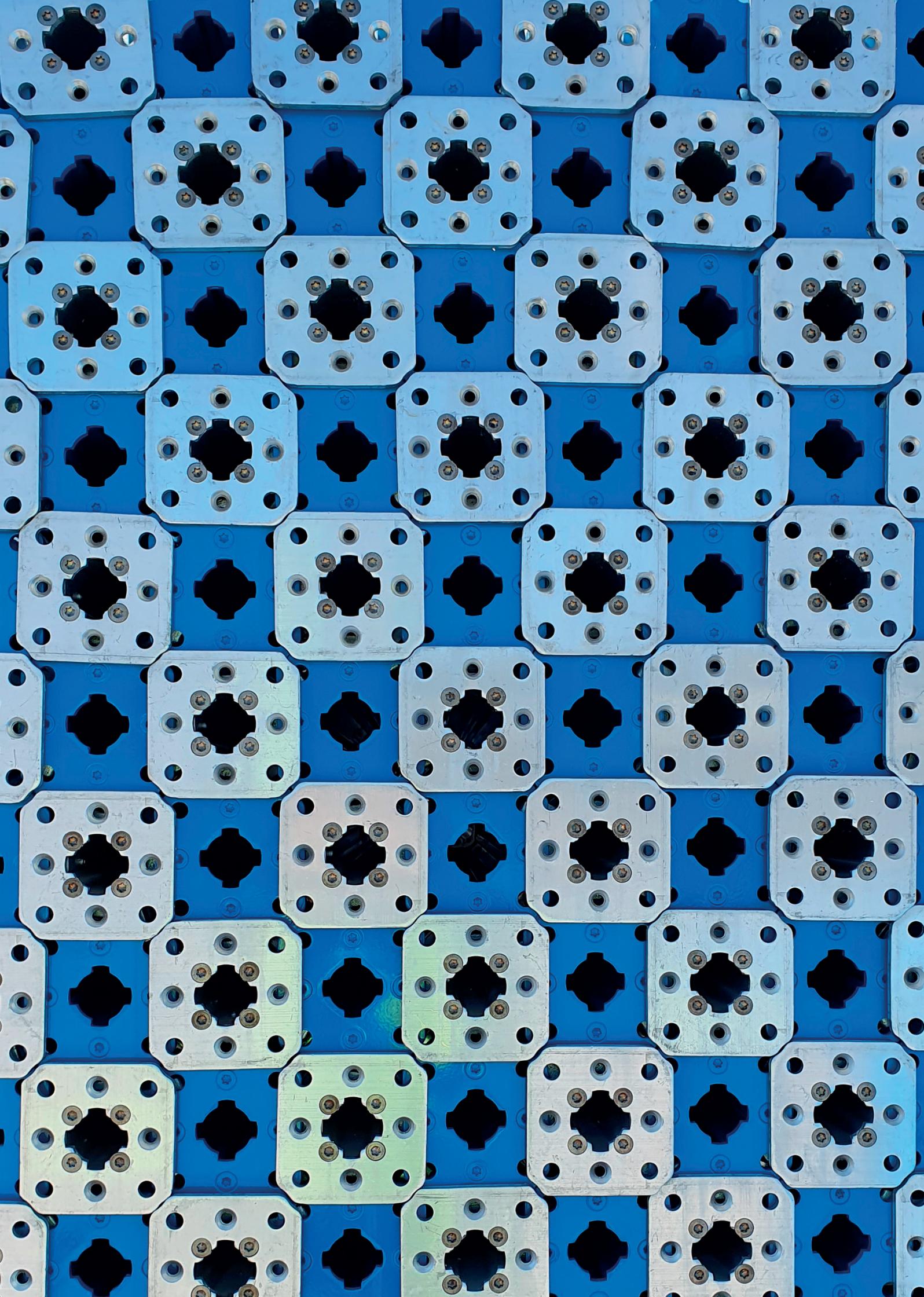
## Υποστηρίγματα άλλων χρήσεων

### ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Υποστηρίγματα ωρίμανσης μπετού		Φορτία χρήσης ΣΤΗΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΜΠΕΤΟΥ (daN), συντελεστής ασφάλειας: 2		
		Όνομασία		
		ES300	ES350	ES400
Προέκταση (m)	από 1,7 έως 3,0	από 2,0 έως 3,5	από 2,3 έως 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	1.720	2.126	2.571	
2,8				
2,9	1.590	2.126	2.571	
3,0				
3,1	1.850	2.126	2.571	
3,2				
3,3				
3,4				
3,5				
3,6				
3,7				
3,8				
3,9				
4,0				

Περιγραφή	Εξαρτήματα (mm)					
	Κατηγορία	Βάρος (kg)	Ø εξωτερικού σωλήνα	Ø ολισθητήρα	Ø πείρου	Πλάκα
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Προστατευτικό χεριού</li> <li>▪ Δεαμειμένος πείρος</li> <li>▪ Σφυρηλατημένο μάνδαλο</li> </ul>	ES300	11,50	60	48	14	120 x 120 x 6
	ES350	13,70				
	ES400	16,00				





# Υποστηρίγματα αλουμινίου

Τα υποστηρίγματα αλουμινίου της Alphi πληρούν το πρότυπο EN 16031 σχετικά με τα ρυθμιζόμενα, τηλεσκοπικά υποστηρίγματα αλουμινίου.  
Η πολύ υψηλή μηχανική αντοχή τους επιτρέπει υψηλή φέρουσα ικανότητα.



# Υποστηρίγματα αλουμινίου

Τα υποστηρίγματα αλουμινίου χαρακτηρίζονται από **την υψηλή φέρουσα ικανότητά τους**.

Η γεωμετρία του εξωτερικού του σωλήνα επιτρέπει τη **γρήγορη σύνδεση** των πλαισίων σε δύο ορθογώνιες διευθύνσεις.

Μπορούν να **εξατομικευτούν** στα χρώματα του πελάτη.

Η γεωμετρία του ολισθητήρα με μη συνεχές σπείρωμα στην περιμετρο διευκολύνει **τον αυτόματο καθαρισμό** κατά τη διέλευση του περικαχλίου.

ΤΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 16031 ΚΑΙ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΟΥΝ ΤΗΝ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΕ Ο,ΤΙ ΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΟΧΗ.

Εργοτάξιο στην Ελβετία  
Πελάτης: Induni  
Τόπος: Γενεύη

## ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Υποστηρίγματα αλουμινίου Ø105

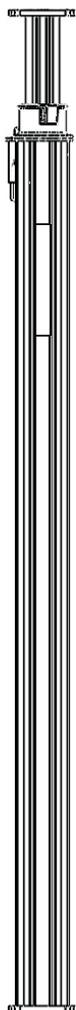


Προέκταση (m)	Φορτία χρήσης (daN)				
	Όνομασία				
	U25/15 T1	S35/20 T1	E48/33 T1	D55/35 T1	D62/48 T1
	από 1,5 έως 2,5	από 2,0 έως 3,5	από 3,3 έως 4,8	από 3,5 έως 5,5	από 4,8 έως 6,25
1,5	7.800				
1,7	7.800				
1,9	7.800				
2,0	7.800	8.900			
2,1	7.800	8.800			
2,3	7.800	8.500			
2,5	7.800	8.100			
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
Βάρος (kg)	15,50	19,50	25,20	28,00	31,00

Περιγραφή	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Υποστηρίγματα υψηλής φέρουσας ικανότητας</li> <li>▪ Μειωμένο βάρος</li> <li>▪ Χρήση για σκυροδέτηση ή ωρίμανση μπετού</li> <li>▪ Σπειροτόμηση σε κάθε ύψος, αυτοκαθαριζόμενο</li> <li>▪ Δεσμευμένος ολισθητήρας</li> <li>▪ Δυνατή η εξατομίκευση στα χρώματα του πελάτη</li> <li>▪ Πλάκα 160 x 160</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Δυνατότητα επιμήκυνσης του εξωτερικού του σωλήνα</li> <li>▪ Εποξειδική βαφή ποιότητας για εύκολη συντήρηση</li> <li>▪ Διάρκεια ζωής</li> <li>▪ Πιστοποίηση από ανεξάρτητο ευρωπαϊκό εργαστήριο σύμφωνα με το πρότυπο EN 16031 - κατηγορίες D έως U</li> </ul>

Σημείωση: Ανάληψη φορτίων σε πλαίσια υψομέτρα υποστηρίγματα δυνατή κατά παραγγελία.

Υποστηρίγματα αλουμινίου Ø70



Προέκταση (m)	Φορτία χρήσης (daN)			
	Όνομασία			
	C+E26/18 T1	C+D30/18 T1	C+D35/21 T1	C+D40/27 T1
	από 1,8 έως 2,6	από 1,8 έως 3	από 2,1 έως 3,5	από 2,7 έως 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
Βάρος (kg)	10,50	12,00	14,00	14,50

Περιγραφή	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Υποστήριγμα μικρής διαμέτρου, πολύ ελαφρύ</li> <li>▪ Ανάληψη υψηλών φορτίων</li> <li>▪ Χρήση για σκυροδέτηση ή ωρίμανση μπετού</li> <li>▪ Σπειροτόμηση σε κάθε ύψος, αυτοκαθαριζόμενο</li> <li>▪ Δεσμευμένος ολισθητήρας</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Δυνατή η εξατομίκευση στα χρώματα του πελάτη</li> <li>▪ Εποξειδική βαφή ποιότητας για εύκολη συντήρηση</li> <li>▪ Διάρκεια ζωής</li> <li>▪ Πιστοποίηση από ανεξάρτητο ευρωπαϊκό εργαστήριο σύμφωνα με το πρότυπο EN 16031 - κατηγορίες D έως U</li> </ul>

Σημείωση: Ανάληψη φορτίων σε πλαίσια υφιστάμενα υποστηρίγματα δυνατή κατά παραγγελία.

# Εξαρτήματα Υποστηριγμάτων

Σταθεροποίηση, χειρισμός, εξατομίκευση...  
μια ευρεία γκάμα εξαρτημάτων για την εύκολη εγκατάσταση των υποστηριγμάτων  
της Alphi.

## ΟΛΕΣ ΟΙ ΓΚΑΜΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ

Πρόσθετα	Γαλβανισμένο πτυσσόμενο τρίποδο	Βάρος (kg)	Ύψος (cm)	Διάμετρος υποστηρίγματος (mm)
		4,70	70	Από 55 έως 76
	Κεφαλή δύο κατευθύνσεων	Ύψος εργασίας (cm)	Περιγραφή	
		14	<ul style="list-style-type: none"> <li>Για χρήση με τις ξύλινες δοκούς και τις δοκούς AL200</li> </ul>	
	Σφικτήρας δοκού	Βάρος μονάδας (kg)	Περιγραφή	
		3,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ο σωλήνας εισέρχεται στο υποστήριγμα που χρησιμοποιείται για την σταθεροποίηση</li> </ul>	
	Βάση σταθεροποίησης σε τοίχο	Βάρος μονάδας (kg)	Περιγραφή	
		3,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Σφικτήρας σταθεροποίησης για χρήση με σωλήνα 48 mm και κολάρια</li> </ul>	
	Σφικτήρας για υποστηρίγματα*	Βάρος μονάδας (kg)	Περιγραφή	
		5,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Η πίσω πλάκα με προσανατολισμό 45° επιτρέπει το βίδωμα μετά από την τοποθέτηση του υποστηρίγματος</li> </ul>	
Σφικτήρας Dgnwidag για οπή πλασιωτού ξυλότυπου	Βάρος μονάδας (kg)	Περιγραφή		
	3,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ο βρόχος χρησιμοποιείται είτε για τη σταθεροποίηση ενός υποστηρίγματος, είτε για την υποδοχή ενός σωλήνα για το κράτημα πολλαπλών υποστηρίγματος</li> </ul>		

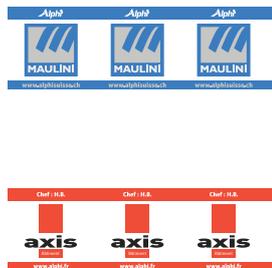
\* εκτός από υποστηρίγματα αλουμινίου

## ΟΛΕΣ ΟΙ ΓΚΑΜΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ

Εργαλεία Leborgne	Γκάμα nanovib®*	Περιγραφή
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Εργαλεία προσαρμοσμένα για τη συναρμολόγηση και την αποσυναρμολόγηση ξυλότυπου Alphi: σφυριά, βάση σφυριού, κλειδί υποστηρίγματος</li> <li>Μείωση δονήσεων και θορύβου</li> </ul>  <p>Κάντε κλικ <a href="#">εδώ</a> για να δείτε τις λεπτομέρειες για τα Εργαλεία Leborgne</p>

Διακίνηση	Καλάθια	Γκάμες
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Γαλβανισμένο καλάθι διακίνησης</li> <li>Καλάθι κάθετης αποθήκευσης</li> <li>Γαλβανισμένο καλάθι με τροχούς</li> </ul> <p>Κάντε κλικ <a href="#">εδώ</a> για να δείτε τις λεπτομέρειες για τα Καλάθια</p>
	TransÉtais Logement*	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Διευκολύνει τη διακίνηση των υποστηρίγματος</li> <li>Επιτρέπει τη διέλευση από ανοίγματα πορτών</li> </ul> <p>Κάντε κλικ <a href="#">εδώ</a> για να δείτε τις λεπτομέρειες για το TransÉtais Logement</p>	

\* εκτός από υποστηρίγματα αλουμινίου

Εξαρτήματα	Αυτοκόλλητο	Περιγραφή
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Τα αυτοκόλλητα είναι δυνατό να δημιουργηθούν στα χρώματα και το λογότυπο του πελάτη</li> </ul>
	Εποξειδική βαφή (χιτώνιο, ολισθητήρας, περικόχλιο κ.λπ.)	Περιγραφή
		<ul style="list-style-type: none"> <li>RAL σύμφωνα με την επιλογή του πελάτη</li> </ul>
	Εγχάραξη πλάκας ή/ και λαβής	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Εγχάραξη πλάκας ή/ και λαβής χειρισμού στο εξωτερικό σπείρωμα του υποστηρίγματος (μέγιστο 8 χαρακτήρες για το όνομα του πελάτη)</li> </ul>	

## ΥΠΟΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Πράβευτα	Πλαίσιο (υποστήριγμα αλουμινίου Ø105)	Διαστάσεις M x Y (m)	Βάρος (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
	Πλαίσιο (υποστήριγμα αλουμινίου Ø70)	Διαστάσεις M x Y (m)	Βάρος (kg)
		1,60 x 0,50	13,00
	Επιψευδαργυρωμένο εργαλείο ευθυγράμμισης για ταχεία αφαίρεση Ξυλότυπου	Βάρος (kg)	Ωφέλιμο φορτίο (kN)
	6,00	100	
Βαμμένο πτυσσόμενο τρίποδο	Βάρος (kg)	Ύψος (m)	
	11,00	1,16	
Κλειδί ρύθμισης	Βάρος (kg)	Περιγραφή	
	1,50	<ul style="list-style-type: none"> <li>Διευκολύνει την προετοιμασία για το ξεσφίξιμο του περικοχλίου</li> </ul>	

Μπουλόνι σύνδεσης	Βάρος (kg)
	0,07
Προέκταση	Ύψος (m)
	Από 0,50 έως 2,00
Σφιγκτήρας	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Επιτρέπει τη σύνδεση των υποστηρίγματος αλουμινίου με τους σωλήνες</li> </ul>

Διακίνηση	Καλάθι υποστηρίγματος	Διαστάσεις M x Π x Y (m)	Μέγ. φορτίο χρήσης (kg)
		1,33 x 1,05 x 0,95	1.500

ALPHI, ΓΑΛΛΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΗ ΣΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗΣ



Για ξυλότυπο ή ωρίμανση μπετού, τα υποστηρίγματα είναι κατάλληλα για όλες τις χρήσεις.

#### Εδρα

Savoie Hexapole - Bâtiment A  
129, rue Nicolas Copernic - 73420 Méry  
Τηλ. +33 (0)4 79 61 85 90 - [info@alphi.fr](mailto:info@alphi.fr)  
Γραφείο μελετών: [be@alphi.fr](mailto:be@alphi.fr)

#### Υποκατάστημα Παρισιού

Τηλ. +33 (0)1 30 52 24 30 - [info.paris@alphi.fr](mailto:info.paris@alphi.fr)  
Γραφείο μελετών: [be.paris@alphi.fr](mailto:be.paris@alphi.fr)