

Étais



Une gamme d'étais métalliques normalisés

Alphi[®]

Coffrage de dalles et étaielement

Étais

Une gamme d'étais métalliques normalisés

La **gamme d'étais métalliques** proposée par Alphi est utilisée sur tous les chantiers de construction.

Disponibles en 5 classes, les étais conformes aux **normes EN 1065 et NFP 93.221** présentent les meilleures performances en termes de qualité et de résistance.

Étais standards, étrépillons et étais tirant-poussant complètent la gamme Alphi.

Pour les **étais de grande hauteur**, Alphi a conçu le chariot TransEtais qui facilite le travail des coffreurs.



Étais Norme européenne

Selon norme EN 1065
et conforme NFP 93.221

Caractéristiques

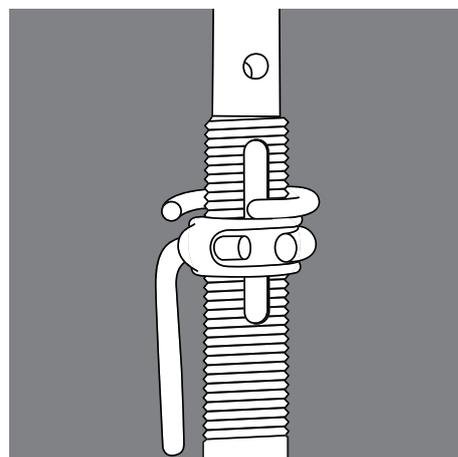
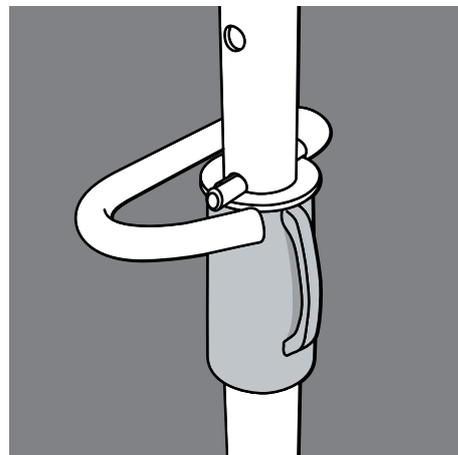
- Étais de 2,50 à 5,50 m de hauteur
- 5 classes de résistance de A à E conformes aux normes EN 1065 et NFP 93.221
- Charge nominale d'utilisation : jusqu'à 3 090 daN
- Filets protégés ou ouverts
- Garde à la main de 100 mm
- Anti-déboîtement fût/coulisse
- Arrêt fin de course de l'écrou
- Protection par galvanisation à chaud
- Broche imperdable
- Broche chanfreinée pour une introduction plus rapide et plus facile
- Manchon en fonte
- Platines 120 x 120 mm (épaisseur 6 ou 8 mm)
- Marquage

Sécurité

Pour une sécurité accrue sur les étais conformes à la norme NFP 93.221, sont disponibles en option :

- garde aux doigts en fond de fût permettant d'éviter les pincements,
- renfort de pied sur le fût lui conférant davantage de résistance à la déformation sur sa partie inférieure.

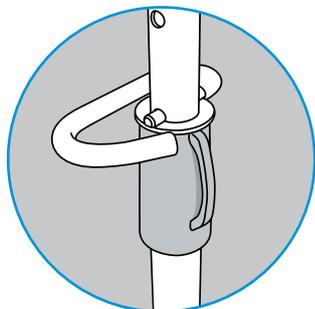
**Conforme
aux normes
EN 1065
et NFP 93.221**



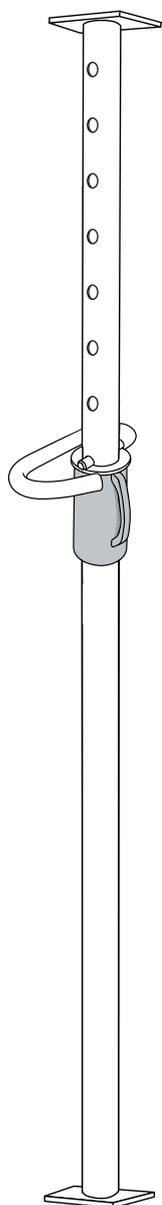
Étais Norme européenne

Selon norme EN 1065
et conforme NFP 93.221

Classe A - Type T



- Anti-déboîtement fût/coulisse
- Arrêt de fin de course de l'écrou
- Garde à la main de 100 mm
- Protection par galvanisation à chaud
- Garde aux doigts
- Broche imperdable chanfreinée
- Renfort de pied en option



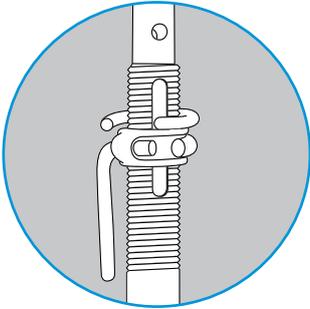
Filetage protégé

Charge d'utilisation en daN (coefficient de sécurité : 1,65 selon Eurocodes 0 et 3)

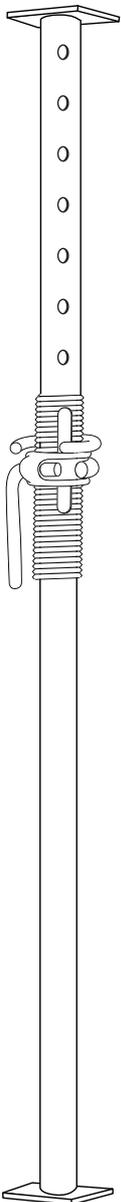
Extension (m)	Références			
	A25T	A30T	A35T	A40T
	de 1,6 à 2,5	de 1,8 à 3,0	de 2,1 à 3,5	de 2,3 à 4,0
1,6 et 1,7	2666			
1,8	2385	2666		
1,9	2141	2569		
2,0	1932	2318		
2,1	1752	2103	2453	
2,2	1597	1916	2235	
2,3	1461	1753	2045	2337
2,4	1342	1610	1878	2146
2,5	1236	1484	1731	1978
2,6		1372	1600	1829
2,7		1272	1484	1696
2,8		1183	1380	1577
2,9		1103	1286	1470
3,0		1030	1202	1374
3,1			1126	1287
3,2			1056	1207
3,3			993	1135
3,4			935	1070
3,5			883	1009
3,6				954
3,7				903
3,8				856
3,9				812
4,0				772

Composants (mm)					
Classe	Poids (kg)	Ø Fût	Ø Coulisse	Ø Broche	Platines
A25T	13,5	57	48	14	120x120x6
A30T	15,0				
A35T	16,5				
A40T	18,2				

Classe B - Type N



- Anti-déboîtement fût/coulisse
- Garde à la main de 100 mm
- Protection par galvanisation à chaud
- Garde aux doigts
- Broche imperdable chanfreinée
- Renfort de pied en option



Filetage apparent

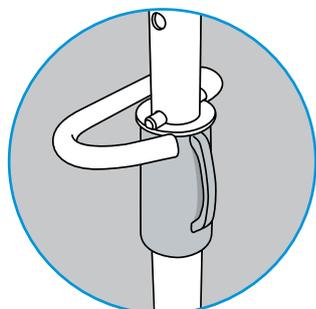
Charge d'utilisation en daN (coefficient de sécurité : 1,65 selon Eurocodes 0 et 3)							
Extension (m)	Références						
	Pour l'export uniquement selon la norme NFP 93.221						
	B25N	B30N	B35N	B40N	B45N	B50N	B55N
	de 1,6 à 2,5	de 1,8 à 3,0	de 2,1 à 3,5	de 2,3 à 4,0	de 2,6 à 4,5	de 2,8 à 5,0	de 3,1 à 5,5
1,6 et 1,7	3090						
1,8	3090	3090					
1,9	2854	3090					
2,0	2576	3090					
2,1	2336	2804	3090				
2,2	2129	2554	2980				
2,3	1948	2337	2727	3090			
2,4	1789	2146	2504	2862			
2,5	1648	1978	2308	2638			
2,6		1829	2134	2439	2743		
2,7		1696	1979	2261	2544		
2,8		1577	1840	2103	2365	2628	
2,9		1470	1715	1960	2205	2450	
3,0		1374	1603	1832	2061	2290	
3,1			1501	1715	1930	2144	2359
3,2			1409	1610	1811	2012	2214
3,3			1325	1514	1703	1892	2081
3,4			1248	1426	1604	1783	1961
3,5			1177	1346	1514	1682	1850
3,6				1272	1431	1590	1749
3,7				1204	1355	1505	1656
3,8				1142	1284	1427	1570
3,9				1084	1219	1355	1490
4,0				1030	1159	1288	1417
4,1					1103	1226	1348
4,2					1051	1168	1285
4,3					1003	1114	1226
4,4					957	1064	1171
4,5					915	1018	1119
4,6						973	1071
4,7						932	1026
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

Composants (mm)					
Classe	Poids (kg)	Ø Fût	Ø Coulisse	Ø Broche	Platines
B25N	14,1	60	48	14	120x120x6
B30N	15,8				
B35N	17,4				
B40N	19,1				
B45N	20,7	70	60	15	
B50N	22,4				
B55N	24,0				

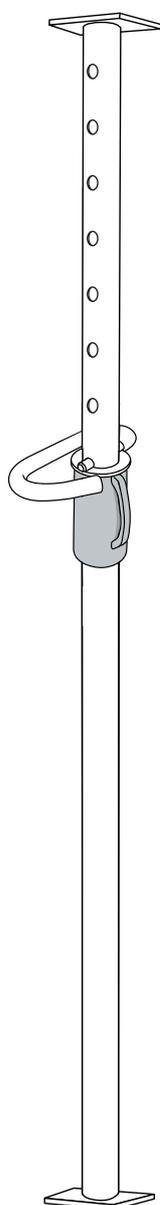
Étais Norme européenne

Selon norme EN 1065
et conforme NFP 93.221

Classe B - Type T



- Anti-déboîtement fût/coulisse
- Arrêt de fin de course de l'écrou
- Garde à la main de 100 mm
- Protection par galvanisation à chaud
- Garde aux doigts
- Broche imperdable chanfreinée
- Renfort de pied en option



Filetage protégé

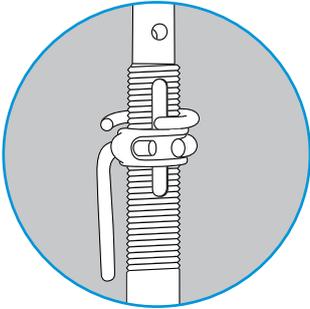
Charge d'utilisation en daN (coefficient de sécurité : 1,65 selon Eurocodes 0 et 3)

Extension (m)	Références						
					Pour l'export uniquement selon la norme NFP 93.221		
	B25T	B30T	B35T	B40T	B45T	B50T	B55T
	de 1,6 à 2,5	de 1,8 à 3,0	de 2,1 à 3,5	de 2,3 à 4,0	de 2,6 à 4,5	de 2,8 à 5,0	de 3,1 à 5,5
1,6 et 1,7	3090						
1,8	3090	3090					
1,9	2854	3090					
2,0	2576	3090					
2,1	2336	2804	3090				
2,2	2129	2554	2980				
2,3	1948	2337	2727	3090			
2,4	1789	2146	2504	2862			
2,5	1648	1978	2308	2638			
2,6		1829	2134	2439	2743		
2,7		1696	1979	2261	2544		
2,8		1577	1840	2103	2365	2628	
2,9		1470	1715	1960	2205	2450	
3,0		1374	1603	1832	2061	2290	
3,1			1501	1715	1930	2144	2359
3,2			1409	1610	1811	2012	2214
3,3			1325	1514	1703	1892	2081
3,4			1248	1426	1604	1783	1961
3,5			1177	1346	1514	1682	1850
3,6				1272	1431	1590	1749
3,7				1204	1355	1505	1656
3,8				1142	1284	1427	1570
3,9				1084	1219	1355	1490
4,0				1030	1159	1288	1417
4,1					1103	1226	1348
4,2					1051	1168	1285
4,3					1003	1114	1226
4,4					957	1064	1171
4,5					915	1018	1119
4,6						973	1071
4,7						932	1026
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

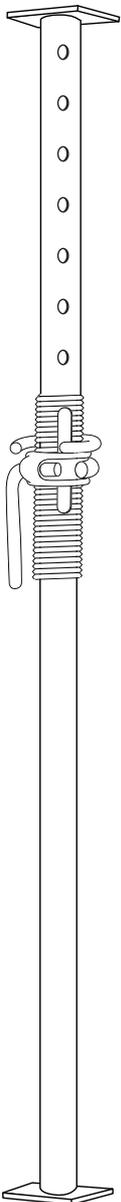
Composants (mm)

Classe	Poids (kg)	Ø Fût	Ø Coulisse	Ø Broche	Platines
B25T	13,7	57	48	14	120x120x6
B30T	15,4				
B35T	17,0				
B40T	18,7				
B45T	20,3				
B50T	22,0				
B55T	23,6				

Classe C - Type N



- Anti-déboîtement fût/coulisse
- Garde à la main de 100 mm
- Protection par galvanisation à chaud
- Garde aux doigts
- Broche imperdable chanfreinée
- Renfort de pied en option



Filetage apparent

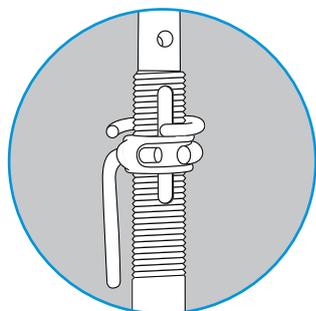
Charge d'utilisation en daN (coefficient de sécurité : 1,65 selon Eurocodes 0 et 3)							
Extension (m)	Références						
	Possibilité de filet protégé (C25T - C30T)		C35N	C40N	C45N	C50N	C55N
	C25N	C30N					
	de 1,6 à 2,5	de 1,8 à 3,0	de 2,1 à 3,5	de 2,3 à 4,0	de 2,6 à 4,5	de 2,8 à 5,0	de 3,1 à 5,5
1,6 et 1,7	3606						
1,8	3606	3606					
1,9	3606	3606					
2,0	3606	3606					
2,1	3504	3606	3606				
2,2	3193	3606	3606				
2,3	2921	3506	3606	3606			
2,4	2683	3220	3606	3606			
2,5	2473	2967	3462	3606			
2,6		2743	3201	3606	3606		
2,7		2544	2968	3392	3606		
2,8		2365	2760	3154	3548	3606	
2,9		2205	2573	2940	3308	3606	
3,0		2061	2404	2747	3091	3434	
3,1			2251	2573	2895	3216	3538
3,2			2113	2415	2717	3018	3320
3,3			1987	2271	2554	2838	3122
3,4			1872	2139	2406	2674	2941
3,5			1766	2019	2271	2523	2776
3,6				1908	2146	2385	2623
3,7				1806	2032	2258	2484
3,8				1712	1926	2141	2355
3,9				1626	1829	2032	2235
4,0				1545	1739	1932	2125
4,1					1655	1839	2023
4,2					1577	1752	1927
4,3					1504	1672	1839
4,4					1437	1597	1756
4,5					1374	1526	1679
4,6						1461	1607
4,7						1399	1539
4,8						1342	1476
4,9						1287	1416
5,0						1236	1360
5,1							1307
5,2							1257
5,3							1210
5,4							1166
5,5							1124

Composants (mm)					
Classe	Poids (kg)	Ø Fût	Ø Coulisse	Ø Broche	Platines
C25N	15,6	60	48	Ø 15	120x120x8
C30N	17,5				
C35N	19,4				
C40N	21,2	70	60	Ø 15	120x120x8
C45N	23,1				
C50N	25,0	76	63	Ø 15	120x120x8
C55N	26,9				

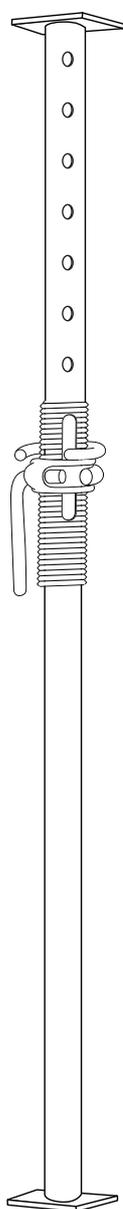
Étais Norme européenne

Selon norme EN 1065
et conforme NFP 93.221

Classe D - Type N



- Anti-déboîtement fût/coulisse
- Garde à la main de 100 mm
- Protection par galvanisation à chaud
- Garde aux doigts
- Broche imperdable chanfreinée
- Renfort de pied en option



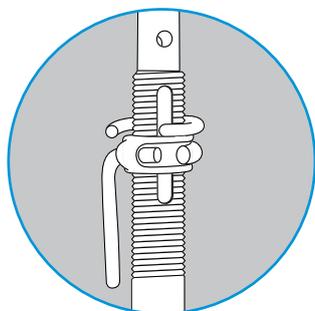
Filetage apparent

Charge d'utilisation en daN (coefficient de sécurité : 1,65 selon Eurocodes 0 et 3)

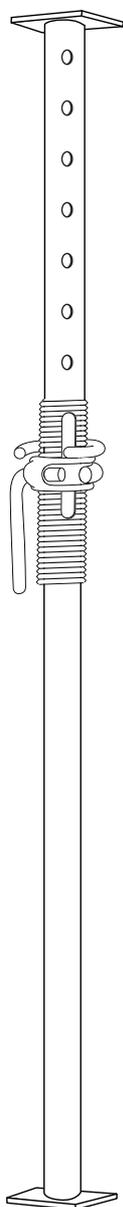
Extension (m)	Références						
	Possibilité de filet protégé (D25T - D30T)						
	D25N	D30N	D35N	D40N	D45N	D50N	D55N
	de 1,6 à 2,5	de 1,8 à 3,0	de 2,1 à 3,5	de 2,3 à 4,0	de 2,6 à 4,5	de 2,8 à 5,0	de 3,1 à 5,5
1,6 et 1,7							
1,8							
1,9							
2,0							
2,1	2060						
2,2							
2,3							
2,4		2060					
2,5							
2,6							
2,7							
2,8			2060				
2,9							
3,0							
3,1				2060			
3,2							
3,3							
3,4							
3,5					2060		
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							

Composants (mm)					
Classe	Poids (kg)	Ø Fût	Ø Coulisse	Ø Broche	Platines
D25N	15,4	60	48	15	120x120x8
D30N	17,2				
D35N	19,1				
D40N	22,1	76	63	15	120x120x8
D45N	30,5				
D50N	33,1				
D55N	35,5				

Classe E - Type N



- Anti-déboîtement fût/coulisse
- Garde à la main de 100 mm
- Protection par galvanisation à chaud
- Garde aux doigts
- Broche imperdable chanfreinée
- Renfort de pied en option



Filetage apparent

Charge d'utilisation en daN (coefficient de sécurité : 1,65 selon Eurocodes 0 et 3)						
Extension (m)	Références					
	E25N	E30N	E35N	E40N	E45N	E50N
	de 1,6 à 2,5	de 1,8 à 3,0	de 2,1 à 3,5	de 2,3 à 4,0	de 2,6 à 4,5	de 2,8 à 5,0
1,6 et 1,7						
1,8						
1,9						
2,0						
2,1	3090					
2,2						
2,3						
2,4		3090				
2,5						
2,6						
2,7						
2,8			3090			
2,9						
3,0						
3,1						
3,2				3090		
3,3						
3,4						
3,5					3090	
3,6						
3,7						
3,8						
3,9						
4,0						3090
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						

Composants (mm)					
Classe	Poids (kg)	Ø Fût	Ø Coulisse	Ø Broche	Platines
E25N	19,2				
E30N	22,5				
E35N	25,0				
E40N	27,0	76	63	15	120x120x8
E45N	33,0				
E50N	38,0				

Étais Standards Premium



Caractéristiques

- Fût Ø 57 x 2,7 mm
- Coulisse Ø 48,3 x 2,9 mm
- Broche imperdable Ø 14 mm
- Manchon en fonte
- Platines 110 x 100 x 6 mm
- Rondelle d'appui épaisseur 5 mm
- Garde à la main
- Protection par galvanisation à chaud ou peinture

En option

- Garde aux doigts en fond de fût
- Anti-déboîtement fût/coulisse
- Arrêt fin de course de l'écrou
- Renfort de pied sur le fût
- Écrou fonte ou acier
- Manchon imperdable

Charge d'utilisation en daN (coefficient de sécurité : 2)

	Références				
	Premium 30	Premium 35	Premium 40	Premium 45	Premium 50
Extension (m)	de 1,7 à 3,0	de 2,0 à 3,5	de 2,5 à 4,0	de 2,75 à 4,5	de 3,0 à 5,0
1,7	2700				
2,0	2700	2700			
2,5	2600	2700	2700		
2,7	2500	2650	2700		
2,75	2450	2600	2650	2600	
3,0	2400	2500	2600	2600	2700
3,5		2100	2200	2400	2600
4,0			2000	1950	2300
4,5				1400	1600
5,0					1150
Poids (kg)	14,35	16,65	19,10	21,60	23,35

Étrésillons Premium



- Fût Ø 57 mm
- Coulisse Ø 48 mm
- Broche Ø 14 mm
- Galvanisés à chaud ou peints
- Platine 120 x 120 x 6 mm
- Trous Ø 13, entraxe 80 x 80 mm

Charges d'utilisation en daN

	Références			
	ET80	ET110	ET160	ET200
Extension (m)	0,512 à 0,812	0,712 à 1,112	1,012 à 1,612	1,212 à 2,012
0,5	2886			
0,7	2886	2886		
0,8	2886	2886		
1,0		2886	2886	
1,1		2886	2886	
1,2			2886	2886
1,6			2555	2886
2,0				2048
Poids (kg)	7	8,4	11	13

Étais Standards Pro

Caractéristiques

- Fût Ø 57 x 2 mm
- Coulisse Ø 48,3 x 2 mm
- Broche imperdable Ø 14 mm
- Manchon en fonte
- Platines 110 x 100 x 5 mm
- Rondelle d'appui épaisseur 3 mm
- Garde à la main
- Protection peinture

En option

- Renfort de pied
- Anti-déboîtement coulisse : fixe ou démontable
- Manchon imperdable
- Protection par galvanisation



Charge d'utilisation en daN (coefficient de sécurité : 1,65)

	Références					
	Pro 27	Pro 30	Pro 35	Pro 40	Pro 45	Pro 50
Extension (m)	de 1,5 à 2,7	de 1,7 à 3,0	de 2,0 à 3,5	de 2,5 à 4,0	de 2,75 à 4,5	de 3,0 à 5,0
1,5	2 200					
1,6	2 150					
1,7	2 100	2 200				
2,0	2 100	2 150	2 100	2 100		
2,5	1 900	2 100	2 000	2 100		
2,7	1 750	1 900	1 900	2 050		
2,75		1 750	1 850	2 000	2 100	
3,0		1 700	1 800	1 800	2 000	2 100
3,5			1 450	1 700	1 700	1 800
4,0					1 500	1 600
4,5					1 000	1 000
5,0						650
Poids (kg)	9,70	11	12,25	15,40	16,30	18,45

Étais Standards

Une gamme d'étais métalliques normalisés



Caractéristiques

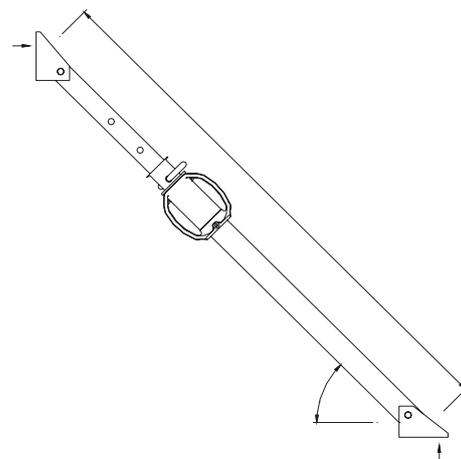
- Étais métalliques peints
- Manchon de réglage en fonte ou acier
- Goupille Ø 12 mm

Charge d'utilisation en daN (coefficient de sécurité : 1,65)					
Extension (m)	Références				
	ES29	ES35	ES40	ES45	ES50
1,75	de 1,6 à 2,9				
2,0	1 200	1 200			
2,5	1 200	1 200	1 200	1 200	
3,0	1 200	1 200	1 200	1 100	1 200
3,5		900	1 000	900	1 100
4,0			700	700	800
4,5				500	600
5,0					400
Poids (kg)	10,5	11,6	12,8	14,4	15,7

Étais tirant-poussant

Les étais tirant-poussant peuvent supporter à la fois des **efforts de traction et de compression** suivant leur axe, alors que les étais simples ont pour unique fonction de supporter des efforts de compression.

- Anti-déboîtement fût/coulisse
- Arrêt fin de course de l'écrou
- Protection par galvanisation à chaud
- Broche Ø 14 mm imperdable chanfreinée
- Sabots boulonnés avec écrous autofreinés
- Fût Ø 57 mm
- Coulisse Ø 48,3 mm



Accessoires



Trépied galvanisé repliable

Poids (en kg)	Hauteur (en mm)	Diamètre des étais (en mm)
4,70	700	55 et 76



Fourche

Standard	Hauteur (en cm)	Utilisation
	16	Poutrelles bois / AL200



Avertisseur de surcharge

Sécurité renforcée

Contrôle en temps réel du non dépassement de la charge maximale de l'étais lors de son utilisation

Contrôle simplifié

Contrôle simplifié au dépôt ou sur chantier de son état de fonctionnement

- Adaptable sur tous les étais du marché.
- Particulièrement recommandé pour les étais classe D et E de la norme européenne EN 1065.

TransEtais

Le chariot TransEtais conçu par Alphi facilite le **déplacement des étais de grande hauteur** sur les chantiers.



- Stockage de 8 étais
- 10 cm de levée seulement pour ranger l'étais
- Casier grillagé pour le stockage des accessoires
- Verrouillage par goupille imperdable des étais dans leur support
- Poignées ergonomiques pour le déplacement
- Crochets intégrés pour l'élingage

Étais

Mode opératoire

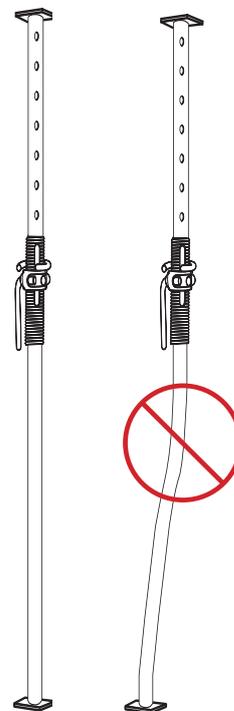
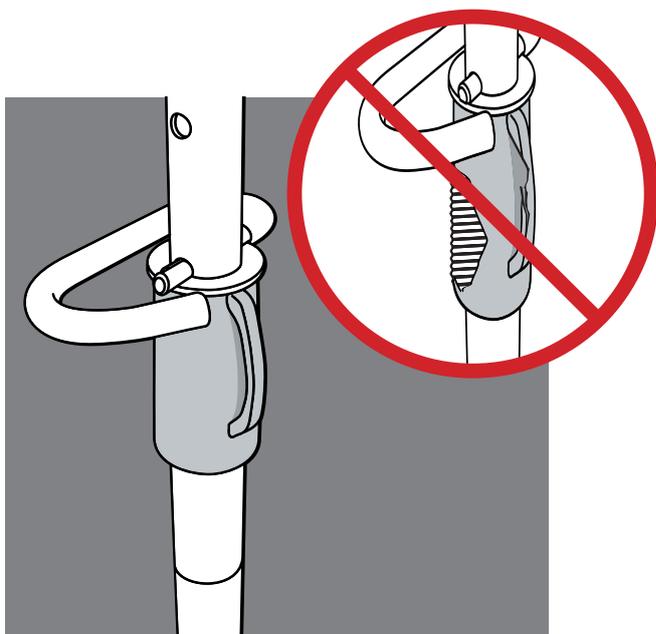
AVERTISSEMENT

- Pour une utilisation de nos produits en toute sécurité, il convient d'observer les prescriptions en vigueur dans chaque pays.
- Les éléments et les montages présentés dans cette brochure correspondent aux caractéristiques du matériel à la date d'édition du document. Des modifications ont pu être apportées depuis.
- Les utilisations conjointes de nos systèmes avec ceux d'autres fabricants ne sont pas sans risque et exigent un contrôle spécifique.
- Avant de commencer le montage, penser à sécuriser la zone.



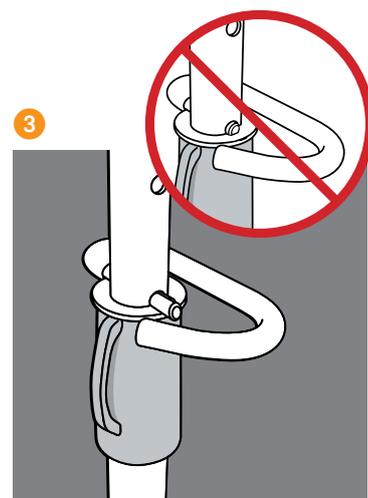
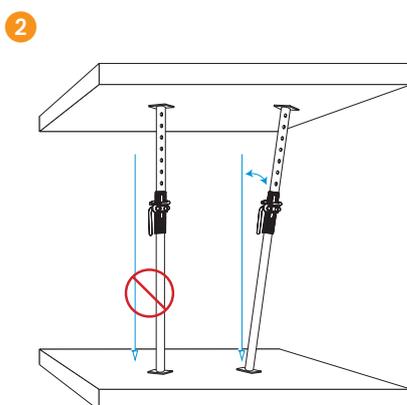
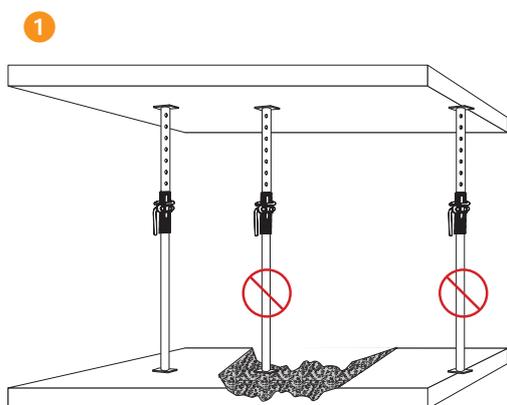
Étape préparatoire

- Réception du matériel sur le chantier : vérification des quantités et validation du bon de livraison.
- Contrôle des étais : ne pas utiliser d'étais déformés ou abîmés.



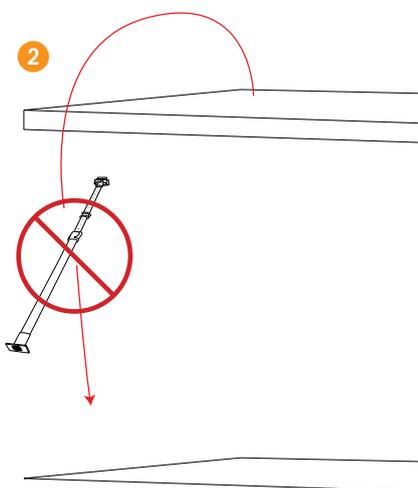
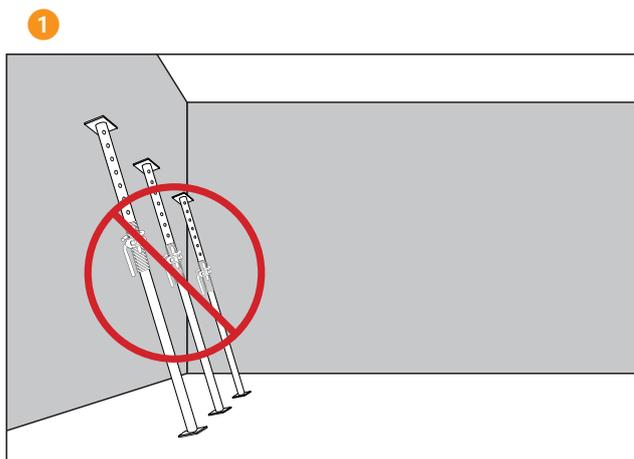
Mise en place des étais

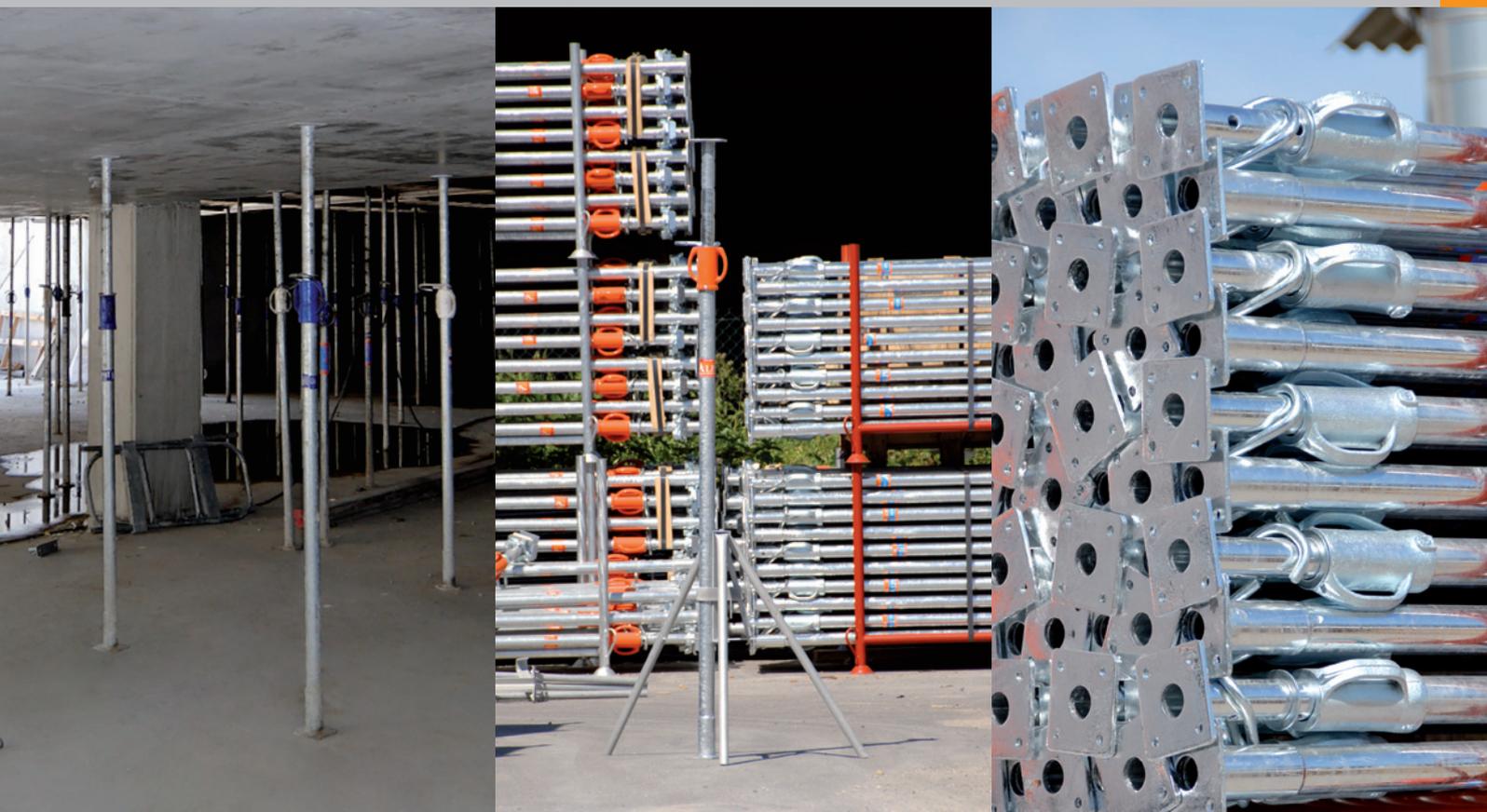
- 1 Les surfaces d'appuis doivent être planes et stables.
- 2 S'assurer que l'étau est bien en position verticale.
- 3 La broche doit être correctement insérée et venir en appui sur la rondelle.



Manutention

- 1 Ne pas stocker les étais verticalement.
- 2 Ne pas jeter les étais, les ranger dans les paniers appropriés et les déplacer à la grue.
- 3 Ne pas utiliser de méthode pouvant détériorer le matériel, lors du démontage notamment.





Alphi, spécialiste français de l'étalement

Alphi[®]
Coffrage de dalles et étalement

Savoie Hexapole, Actipole 5 - Rue Maurice Herzog - 73420 Viviers-du-Lac - France
Tél. +33 (0)4 79 61 85 90 - Fax +33 (0)4 79 61 85 99 - info@alphi.fr
Bureau d'études : Tél. +33 (0)4 79 61 85 91 - be@alphi.fr
Service logistique : Tél. +33 (0)4 79 61 85 92

www.alphi.fr

Conception française