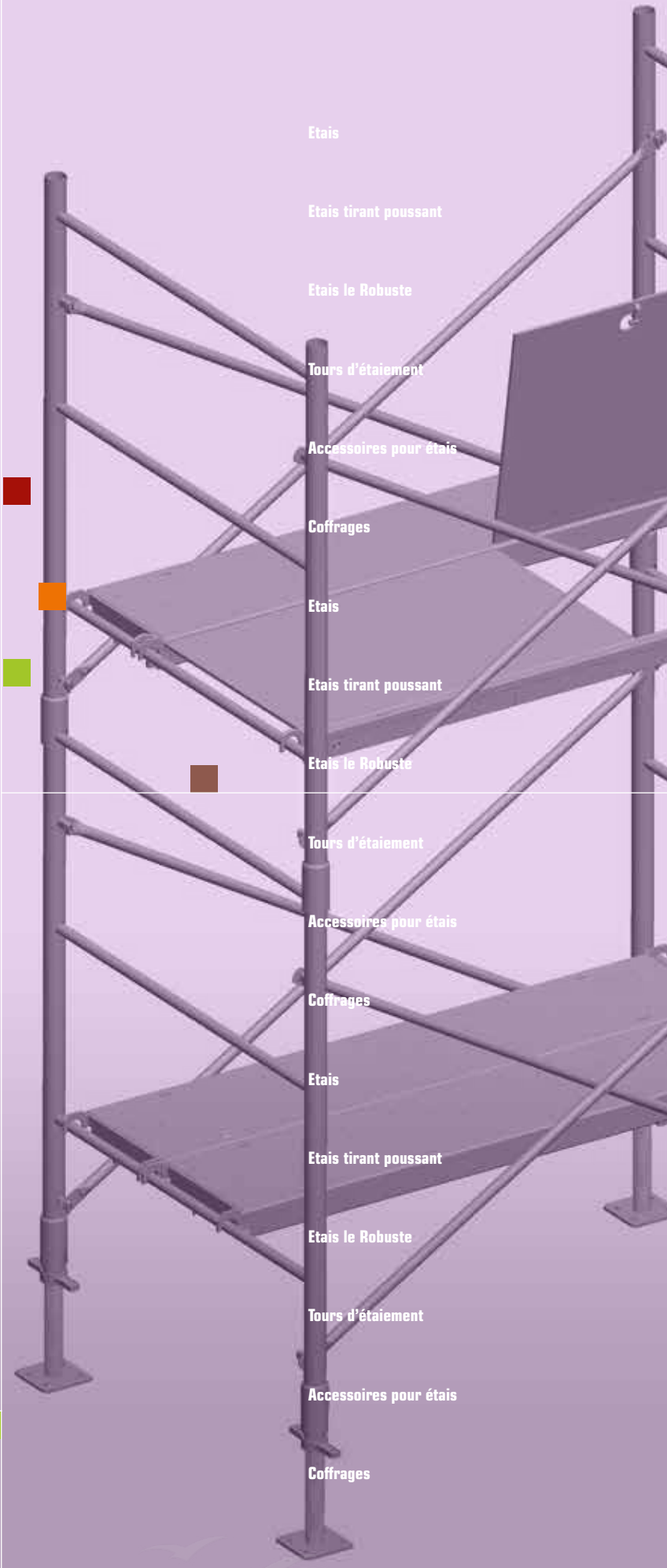
altrad

Etaiement et coffrage



Etais

Etais tirant poussant

Etais le Robuste

Tours d'étaiement

Accessoires pour étais

Coffrages

Etais

Etais tirant poussant

Etais le Robuste

Tours d'étaiement

Accessoires pour étais

Coffrages

Etais

Etais tirant poussant

Etais le Robuste

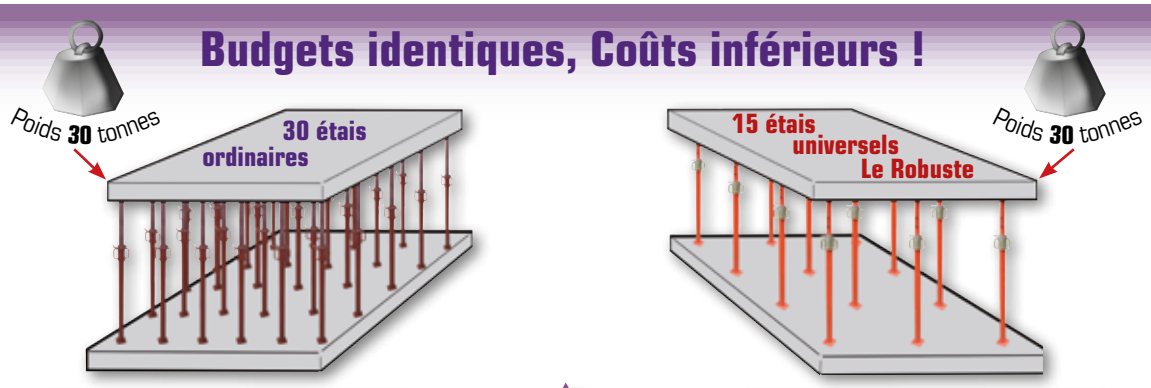
Tours d'étaiement

Accessoires pour étais

Coffrages

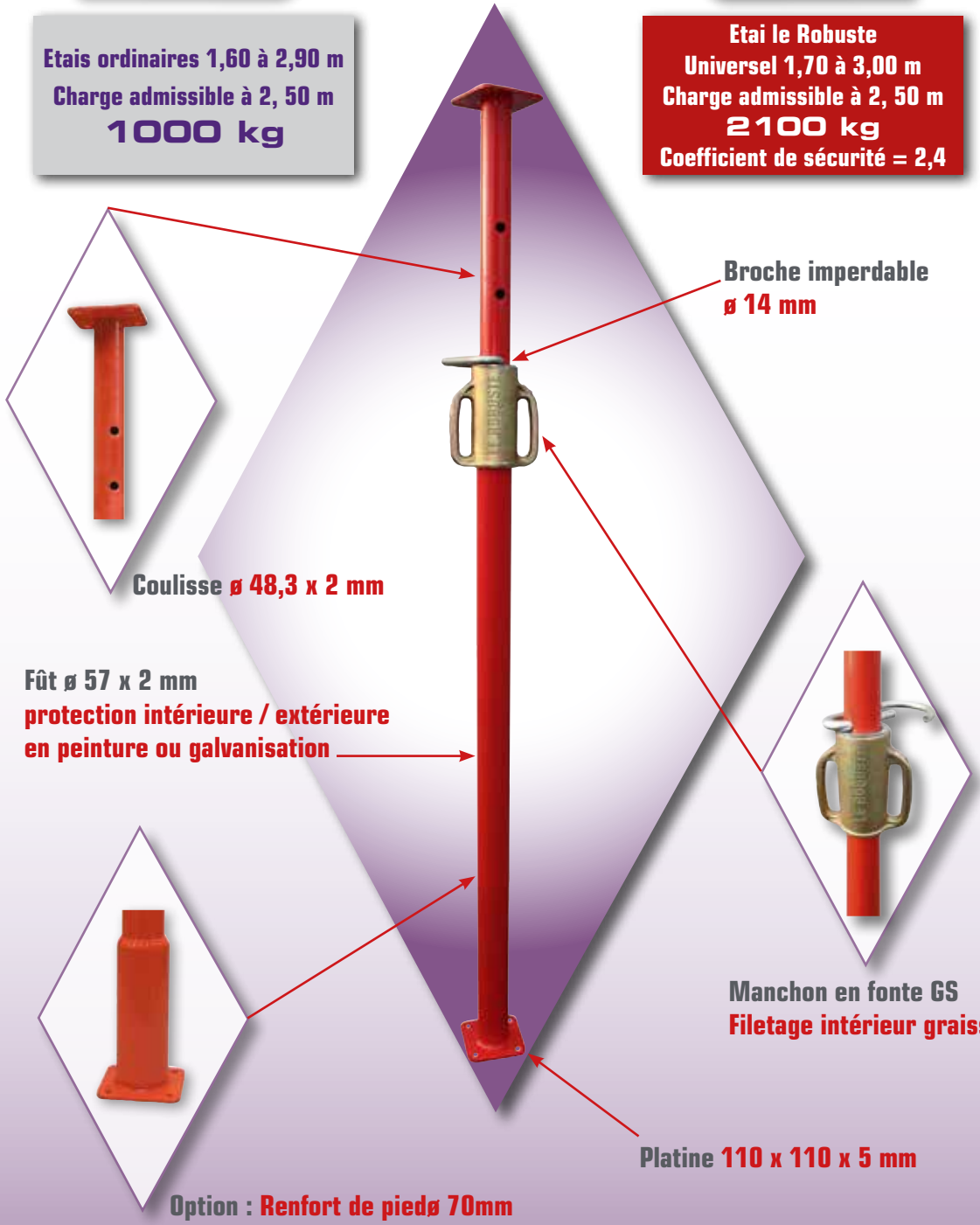
ETAIS UNIVERSEL LE ROBUSTE

Budgets identiques, Coûts inférieurs !



Etais ordinaires 1,60 à 2,90 m
Charge admissible à 2, 50 m
1000 kg

Etai le Robuste
Universel 1,70 à 3,00 m
Charge admissible à 2, 50 m
2100 kg
Coefficient de sécurité = 2,4



Broche imperdable
ø 14 mm

Coulisse ø 48,3 x 2 mm

Fût ø 57 x 2 mm
protection intérieure / extérieure
en peinture ou galvanisation

Manchon en fonte GS
Filetage intérieur graissé

Platine 110 x 110 x 5 mm

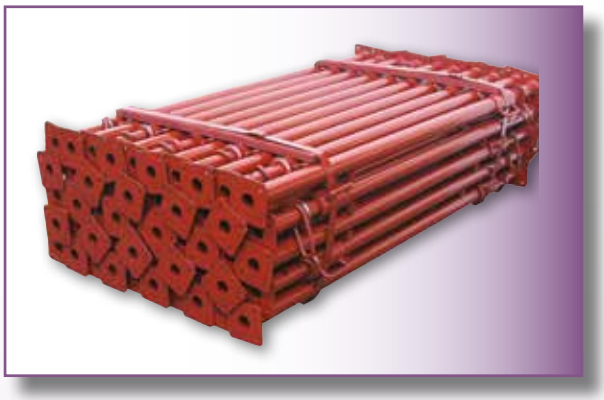
Option : Renfort de pied ø 70mm

Abaque de charge certifié avec coefficient de sécurité

Coffrage Etaiement

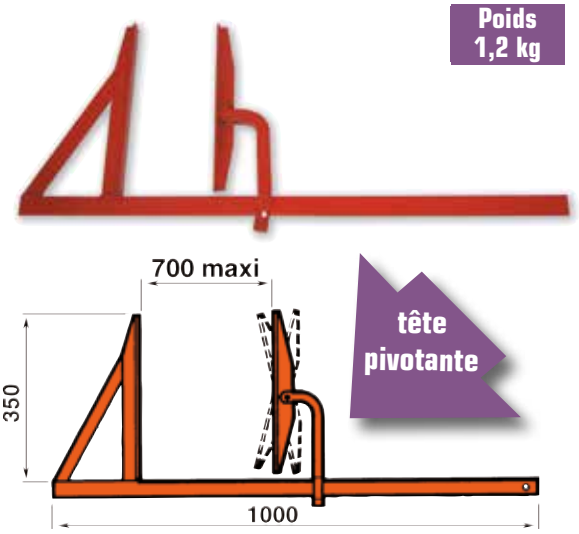
Sommaire

Altrad propose une gamme très complète d'étais de maçon, droits et tirant poussant, de toutes les tailles, pouvant supporter des charges élevées. Cette large gamme d'étais répond à toutes les demandes des professionnels du bâtiment, et des spécialistes du coffrage.



Coffrage Etai 3ème main	p102-103
Etais standards Poutrelles tour étaiement	p104-105
Accessoires Etais Etais SUPER PRO «Le Robuste» Universels, lourds	p106-107
Etais SUPER PRO «Le Robuste» Méga-lourds Etais TIRANT-POUSSANT «Le Robuste»	p108
Etais TIRANT-POUSSANT «Le Robuste» Lourds, méga-lourds	p109

Poids 1,2 kg

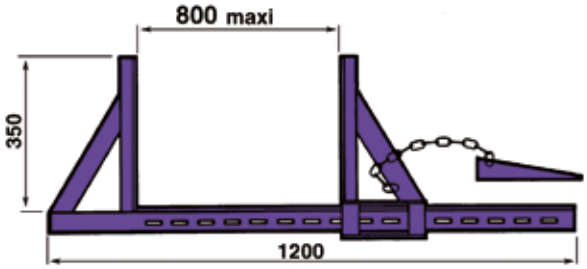


Serre-coffrage simple peint

Références	Long. totale (m)	Ouverture (m)	Poids (kg)
KC080	1,00	0,70	5
KC001	Patin seul		1,2

Colisage par 5 pièces

Poids 8 kg

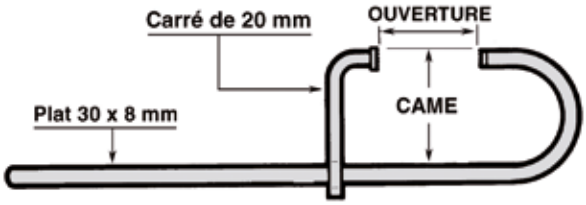


Serre-coffrage à clavette

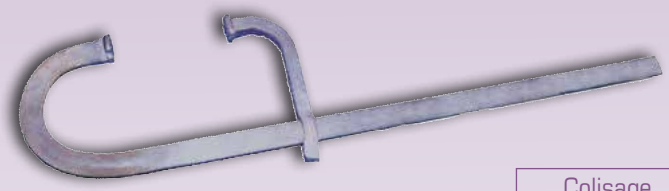
Références	Long. totale (m)	Ouverture (m)	Poids (kg)
KCC80	1,20	0,80	8

Colisage par 5 pièces

Tête matricée



Serre-joints



Colisage par 10 pièces

Came 135			
Réf.	Long. totale (m)	Ouverture (m)	Poids (kg)
K1304	0,60	0,40	2,3
K1306	0,80	0,60	2,7
K1308	1,00	0,80	3
K1310	1,20	1,00	3,2
K1312	1,40	1,20	3,9
K1300	Patin 135		0,8

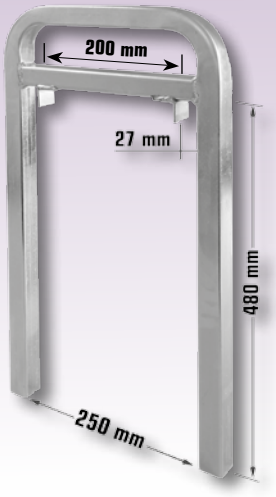
Came 170			
Réf.	Long. totale (m)	Ouverture (m)	Poids (kg)
K1704	0,60	0,40	2,5
K1706	0,80	0,60	2,5
K1708	1,00	0,80	3,2
K1710	1,20	1,00	3,5
K1712	1,40	1,20	4
K1700	Patin 170		0,9

Came 210			
Réf.	Long. totale (m)	Ouverture (m)	Poids (kg)
K2104	0,60	0,40	2,8
K2106	0,80	0,60	3,2
K2108	1,00	0,80	3,5
K2110	1,20	1,00	3,9
K2112	1,40	1,20	4,4
K2100	Patin 210		1

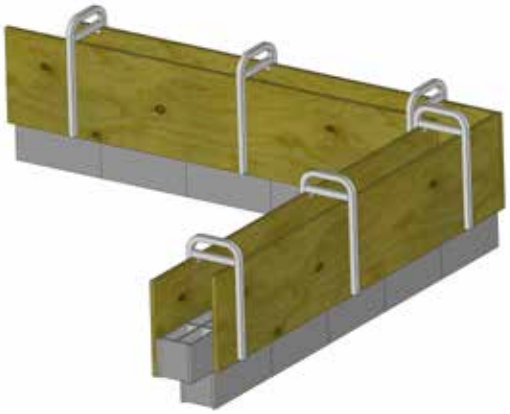
U pour coffrages

U de coffrage
pour coffrage standard
- zingué
- panneau de 27 mm
- avec bouchons
- 3 kg
- **Réf. KC025MH**

Panneau de 27 mm



Poids 3 kg



Etai de 3ème main

Etai de soutien télescopique
- Réglage rapide.
- Maintien temporaire d'un élément le temps de sa fixation (rosaces, plaques de plâtre…).
- Permet de maintenir les objets encombrants dans un utilitaire.
- Dimensions : 1,55 x 2,90 m
- Manchon plastique
- Platines 85 x 65 mm
- Poids : 2,6 kg
- **Réf.PH30012**

Charges admissibles				
Hauteur (m)	1,55	2,10	2,50	2,90
Charge maxi (kg)	450	450	220	150

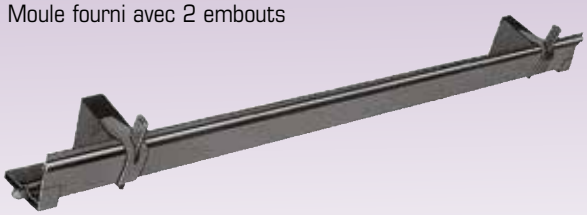
Poids 2,6 kg

- Patins articulés en plastique
- Pression de serrage par vis millimétrique

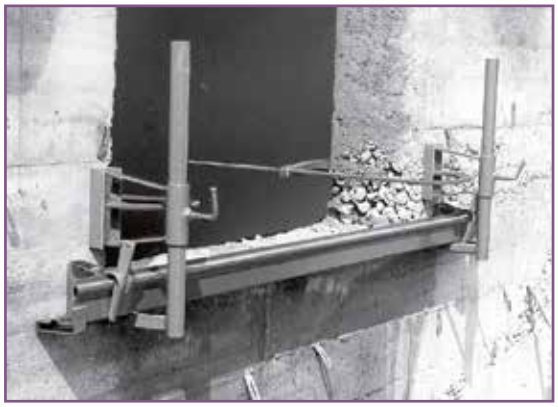
- Réglage simple et rapide par poignée avec bouton poussoir

Moules appuis de fenêtre

Moule fourni avec 2 embouts



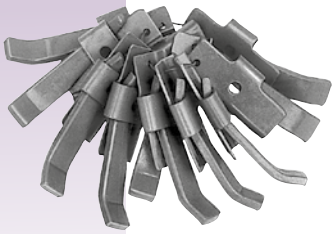
Références	Pièces	Longueur	Poids
C88125	Moule 8 x 8 cm	1,25 m	5,3 kg
C88238	Moule 8 x 8 cm	2,38 m	8,4 kg
C8800	Embout seul amovible 8 x 8 cm	-	0,6 kg
C0398	Support d'installation	-	3 kg



Coffrages

Verrou de coffrage
- 0,5 kg
- **Réf.K0440**

Colisage par 24 pièces



Clé de coffrage
- 2 kg
- **Réf.K0441**

Etais standards

Coéfficient de sécurité : ≥ 2,5

Etais métalliques peints

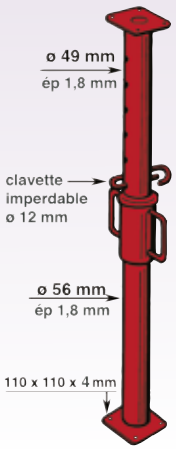
Manchon de réglage en acier soudé ou fonte

Tableau des charges admissibles

Réf. manchon Acier	Réf. manchon Fonte	Longueurs (en m) Fermé	Deployé	Poids (kg)	Charges en daN selon hauteur en m, Coéf de sécurité ≥ 2,5 0,60	0,90	1,00	1,20	1,60	2,00	2,50	2,90	3,50	4,00	4,50	5,00
EAP01	EFP01	0,55	0,80	4,5 / 5	1200	1200										
EAP02	EFP02	0,75	1,20	5,5 / 6		1200	1200	1200								
EAP03	EFP03	1,00	1,75	6,5 / 7			1200	1200	1200							
EAP04	EFP04	1,60	2,90	10/10,5					1200	1200	1100	1100				
EAP05	EFP05	2,00	3,50	11,1/11,6						1200	1200	1000	800			
EAP95	EFP95	2,20	3,60	12,3/12,8							1200	1200	900	600		
EAP06	EFP06	2,50	4,50	13,9/14,4							1200	1100	800	600	400	
EAP07	EFP07	3,00	5,00	15,2/15,7								1200	1 000	700	500	300

Manchon de réglage en acier soudé.

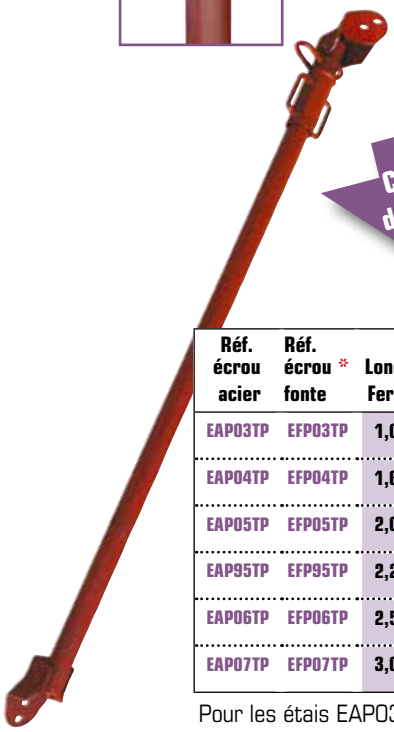
Manchon de réglage en fonte.



Colisage par 50 pièces

Etais métalliques peints

Tirant poussant en acier



Coéfficient de sécurité : ≥ 2,5

Caractéristiques

- Fût Ø 56 mm
- Coulisse Ø 48,3
- Broche Ø 12 mm
- Garde à la main
- Anti déboitement

Colisage par 50 pièces

Tableau des charges admissibles

Réf. écrou acier	Réf. écrou * fonte	Longueurs (en m) Fermé	Deployé	Poids (kg)	Charges en daN selon hauteur en m. Coef.de sécurité ≥ 2,5 1,80	2,00	2,20	2,30	2,50	2,80	2,90	3,00	3,60	4,00	4,50	5,00
EAP03TP	EFP03TP	1,00	1,80	7,95	800											
EAP04TP	EFP04TP	1,60	2,90	10,35	967	947	927	915	900	900	892					
EAP05TP	EFP05TP	2,00	3,60	11,75		954	954	940	930	920	910	900	570			
EAP95TP	EFP95TP	2,20	4,00	12,75			1017	1017	974	964	964	937	705	589		
EAP06TP	EFP06TP	2,50	4,50	13,85					1019	1000	1000	1000	960	600	530	
EAP07TP	EFP07TP	3,00	5,00	15,35								944	855	700	400	360

Pour les étais EAP03TP et EFP03TP, la charge maximum est de 800 daN pour toutes les hauteurs.

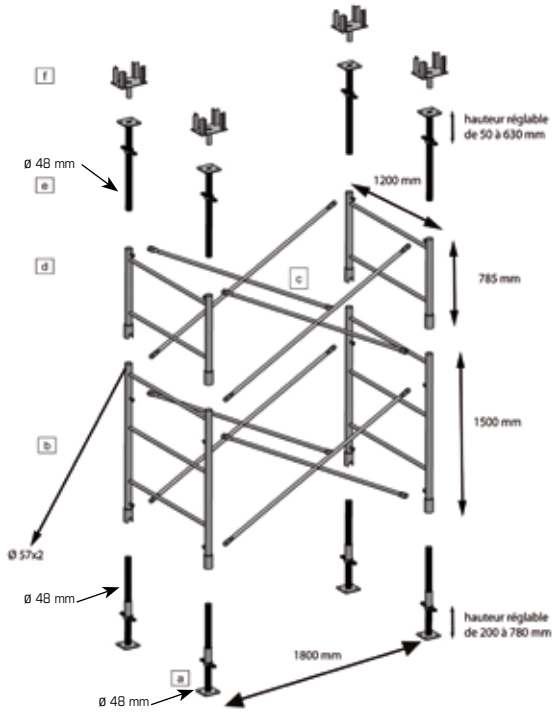
* Pour les approvisionnements en écrou, version fonte : nous consulter.

Tour standard

Option Elinguage

Broche de vérouillage d'échelle Réf : Q0033

Plat de jonction de pied Réf : TE3592



Poids et nomenclatures des tours d'étaiement en fonction des hauteurs en mm

			Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur		Hauteur	
			mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
			1550	2916	2541	3701	3256	4416	4041	5201	4756	5916	5541	6701	6256	7416
Réf.	**Désignations des éléments**	**Poids**	**Quantité**		**Quantité**		**Quantité**		**Quantité**		**Quantité**		**Quantité**		**Quantité**	
TE3652	Socle départ tour étais 1200 galva (a)	**6,6 kg**	4		4		4		4		4		4		4	
TE3467	Cadre tour étais 1200 galva (b)	**14,25 kg**	2		2		4		4		6		6		8	
TE3473	Croisillon tour étais 1200 galva (c)	**4,7 kg**	2		4		4		6		6		8		8	
TE3470	Demi cadre tour étais 1200 galva (d)	**8,7 kg**	0		2		0		2		0		2		0	
TE3650	Vérin de tête tour étais 1200 galva (e)	**6,0 kg**	4		4		4		4		4		4		4	
TE0287MH	Fourche double entrée tour étais 1200 (f)	**4,25 kg**	4		4		4		4		4		4		4	
	Poids d'une tour complète en kg		**105,3**		**132,1**		**143,2**		**170**		**181,1**		**207,9**		**219**	
	Charges admissibles maximales par pieds en daN		**4000**		**4000**		**3200**		**2600**		**2250**		**1950**		**1800**	
	Références		TE002		TE003		TE004		TE045		TE005		TE006		TE007	

Poutrelles pour tours étaiement

Poutrelles de coffrage en bois à haute performance et polyvalentes pour tous vos chantiers :

- Epaisseur de l'âme: 31 mm
- Poids: 4,8 kg/ml
- Colle de type I EN 301(résistante aux intempéries et à l'eau bouillante)
- Extrémités arrondies pour une protection optimale contre les dommages sur les chantiers
- Extrémités hydrofuges, peu de fissures
- Ame centrale en bois massif 3 plis très résistante selon la norme EN 13353
- Produit 100% recyclable
- Bois d'épicéa pour les semelles sélectionné,classe de résistance C27M
- Joints par entures multiples selon EN 385
- Qualité garantie et contrôle M de sureté selon EN 133377
- Avis technique Z-9.1-299 de l'institut allemand des techniques du bâtiment à Berlin
- Humidité du bois: 12% +/- 3% à la livraison
- Surface : traitement écologique résistant aux intempéries.
- Très maniable, de poids très léger.
- **Réf. 001882 :** longueur : 290 cm
- **Réf. 001854** : longueur : 390 cm

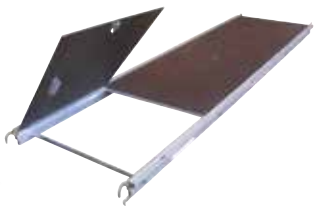
Option plancher pour montage des tours étaiement

Plancher acier galvanisé

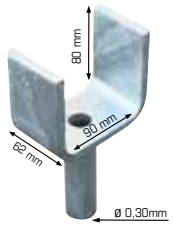
- 0,365 m x 1,80 m (300 kg/m²)
- **Réf. MOST36-180-AC** - 13 kg

Plancher alu / bois

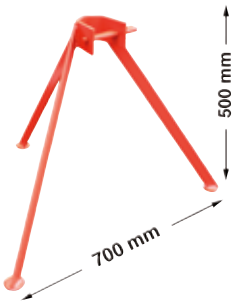
- 0,75 m x 1,80 m avec trappe (200 kg/m²)
- **Réf.N8113** - 15 kg



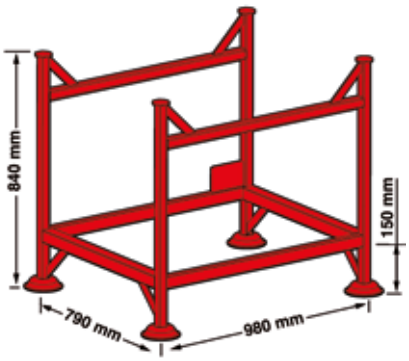
Accessoires étais



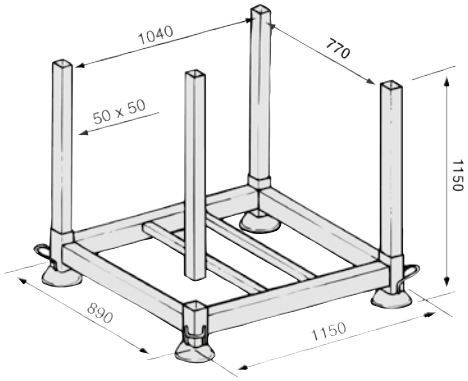
- Fourche simple zinguée
- **Réf. 609013ZMH**
  1,3 kg



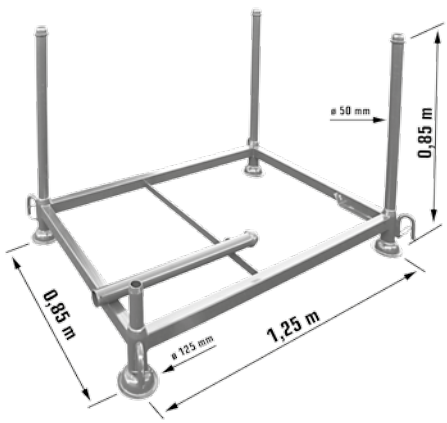
- Le trépied fixe peint pour étai
- Pour Ø de tube maxi 57 mm
- **Réf. E0997**
  3 kg



- Le cadre fixe peint pour 50 étais
- **Réf. E0999**
  25 kg

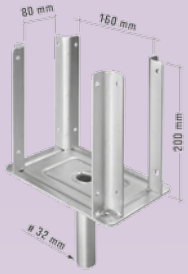


- Le cadre démontable galvanisé pour 100 étais
- **Réf. E0991**
  35 kg



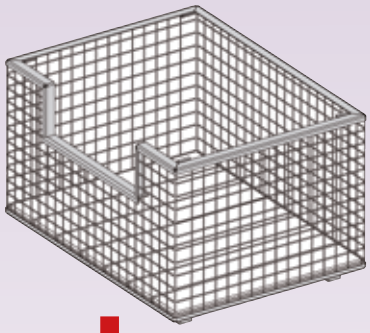
- Le cadre gerbable démontable galva pour plancher alu, bois, acier
- **Réf. N07GMH**

Accessoires étais

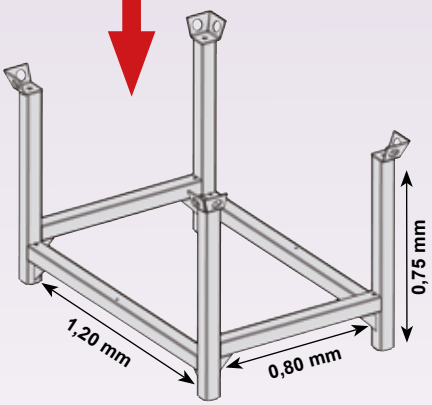


- Fourche mixte zinguée
- **Réf. TE0287MH**
  2 kg

- Le trépied repliable zingué pour étai
- Pour Ø de tube 57 à 76 mm
- **Réf. TREPLEGMH**
  6 kg



- Panier grillage universel
- Pour cadre de rangement N2760
- **Réf. N2761**
  34 kg



- Cadre de rangement universel
- **Réf. N2760**
  40 kg

- Cadre gerbable Sacem type B pour 100 étais, peint
- **Réf. cadre peint : PL80PAN023**
  25 kg

Etais universels

Caractéristiques
- Fût Ø 57 x 2 mm
- Coulisse Ø 48,3 x 2 mm
- Broche imperdable Ø 14 mm
- Manchon rond fonte GS
- Platines 110 x 110 x 5 mm
- Rondelle d'appui épaisseur 3 mm
- Garde à la main
- Graissage d'usine

Options
- Renfort de pied
- Anti-déboîtement coulisse : fixe ou démontable
- Manchon imperdable
- Couleur client
- Gravage abaque
- Marquage

Renfort de pied (peint et galva)

Version galva

Coéfficient de sécurité = 3

Tableau des charges admissibles

Références version peinte	Références version galvanisée	Hauteur (en m)	Poids (kg)	Charges en daN selon hauteur en m - Coefficient de sécurité = 3															
				0,55	0,80	1,00	1,20	1,40	1,55	1,70	2,00	2,20	2,60	3,00	3,20	3,50	4,00	4,50	5,00
S60STAN060P	S60STAN060G	0,55 / 0,80	5,70	1900	1800														
S60STAN080P	S60STAN080G	0,80 / 1,20	6,60		1900	1800	1700												
S60STAN100P	S60STAN100G	1,05 / 1,75	6,85			1900	1800	1800	1700	1600									
S60STAN120P	S60STAN120G	1,23 / 2,00	8,30				1900	1900	1800	1700	1600								
S60STAN150P	S60STAN150G	1,52 / 2,70	9,70						1900	1800	1700	1600	1500						
S60STAN170P	S60STAN170G	1,71 / 3,00	11,00							1900	1800	1700	1600	1400					
S60STAN200P	S60STAN200G	2,00 / 3,50	12,25								1900	1800	1700	1500	1400	1000			
S60STAN250P	S60STAN250G	2,21 / 4,00	15,40									1800	1800	1600	1500	1100	800		
S60STAN275P	S60STAN275G	2,72 / 4,72	16,30											1500	1100	1000	900	700	
S60STAN300P	S60STAN300G	3,00 / 5,25	18,45												1500	1300	1000	800	600

Autres dimensions nous consulter.

Etais lourds

Caractéristiques
- Fût Ø 57 x 2,7 mm
- Coulisse Ø 48,3 x 2,9 mm
- Broche imperdable Ø 14 mm
- Manchon rond fonte GS
- Platines 110 x 110 x 6 mm
- Rondelle d'appui épaisseur 5 mm
- Garde à la main
- Graissage d'usine

Options
- Renfort de pied
- Anti-déboîtement coulisse : fixe ou démontable
- Manchon imperdable
- Couleur client
- Gravage

Renfort de pied (peint et galva)

Version galva

Coéfficient de sécurité : = 3

Tableau des charges admissibles

Références version peinte	Références version galvanisée	Hauteur (en m)	Poids (kg)	Charges en daN selon hauteur en m - Coefficient de sécurité = 3																
				0,55	0,80	1,00	1,20	1,40	1,55	1,70	2,00	2,20	2,60	3,00	3,20	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
S61LOUR060P	S61LOUR060G	0,55 / 0,80	7,20	3900	3500																
S61LOUR080P	S61LOUR080G	0,80 / 1,20	9,30		3900	3600	3300														
S61LOUR100P	S61LOUR100G	1,05 / 1,75	10,50			3900	3600	3300	3100	2900											
S61LOUR120P	S61LOUR120G	1,23 / 2,00	12,00				3900	3500	3000	2900	2800										
S61LOUR150P	S61LOUR150G	1,52 / 2,70	12,65						3900	3500	3300	3000	2500								
S61LOUR170P	S61LOUR170G	1,71 / 3,00	14,35							3900	3700	3500	2900	2300							
S61LOUR200P	S61LOUR200G	2,00 / 3,50	16,65								3900	3600	3000	2500	2100	2000					
S61LOUR250P	S61LOUR250G	2,21 / 4,00	19,10									3500	3500	3000	2700	2200	1500				
S61LOUR275P	S61LOUR275G	2,72 / 4,72	21,60											3500	3100	2600	1700	1200			
S61LOUR300P	S61LOUR300G	3,00 / 5,25	23,35												3500	3000	1900	1300	800		
S61LOUR350P	S61LOUR350G	3,45 / 5,98	26.00													3500	2700	1800	1300	900	600

Autres dimensions nous consulter.

Etais super pro “le robuste”

Version galva

Renfort de pied (peint et galva)

Etais Méga lourds

Caractéristiques
- Fût Ø 76,1 x 2,7 mm
- Coulisse Ø 60,3 x 3,6 mm
- Broche imperdable Ø 16 mm
- Platines 140 x 140 x 8 mm
- Manchon fonte GS
- Anti-déboîtement fixe
- Garde à la main

Options
- Renfort de pied
- Anti-déboîtement démontable
- Couleur client

Coéfficient de sécurité : = 3

Tableau des charges admissibles

Références version peinte	Références version galvanisée	Hauteur (en m)	Poids (kg)	Charges en daN selon hauteur en m - Coefficient de sécurité = 3												
				1,00	1,50	1,90	2,00	2,20	2,40	2,60	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
S76EO0B30302	S76EG0B30302	1,00 / 1,67	16	4000	4000	3900											
S761O0B30202	S761G0B30202	1,90 / 3,15	21			4000	4000	4000	4000	4000	3400						
S762O0B30202	S762G0B30202	2,01 / 3,60	24				4000	4000	4000	4000	3800	3400					
S763O0B30202	S763G0B30202	2,30 / 4,10	26					4000	4000	4000	4000	4000	3000				
S764O0B30202	S764G0B30202	2,55 / 4,60	28,5							4000	4000	4000	3100	2800			
S765O0B30202	S765G0B30202	2,95 / 5,05	31								4000	4000	3200	2900	2300		
S766O0B30202	S766G0B30202	3,02 / 5,50	34								4000	4000	4000	3100	2600	1800	
S767O0B30202	S767G0B30202	3,42 / 6,04	37									4000	4000	4000	3000	2000	1600

Autres dimensions nous consulter.

Coéfficient de sécurité : = 3

Etais universels tirant-poussant “le robuste”

Caractéristiques
- Fût Ø 57 x 2 mm
- Coulisse Ø 48,3 x 2 mm
- Broche imperdable Ø 14 mm
- Manchon rond fonte GS imperdable avec bague tournante
- Chapes articulées ép. 5 mm

Tableau des charges admissibles

Références version peinte	Références version galvanisée	Longueur (en m)	Poids (kg)	Charges en daN selon hauteur en m - Coefficient de sécurité = 3														
				0,55	0,80	1,00	1,20	1,50	1,60	1,70	2,00	2,20	2,60	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
S70DOUB060PAC	S70DOUB060GAC	0,51 / 0,76	7,20	900	900													
S70DOUB080PAC	S70DOUB080GAC	0,73 / 1,20	8,10		900	900	800											
S70DOUB100PAC	S70DOUB100GAC	1,00 / 1,70	8,35			900	900	800	800									
S70DOUB120PAC	S70DOUB120GAC	1,17 / 1,97	9,80				900	900	850	800	750							
S70DOUB150PAC	S70DOUB150GAC	1,50 / 2,66	11,20					900	900	900	800	800	700					
S70DOUB170PAC	S70DOUB170GAC	1,69 / 3,00	12,50							900	900	800	800	700				
S70DOUB200PAC	S70DOUB200GAC	1,96 / 3,45	13,75								900	800	800	700	500			
S70DOUB250PAC	S70DOUB250GAC	2,17 / 3,96	16,90									900	900	800	500	400		
S70DOUB275PAC	S70DOUB275GAC	2,66 / 4,67	17,80											700	500	400	300	
S70DOUB300PAC	S70DOUB300GAC	3,45 / 5,95	19,95												600	500	400	300

Autres dimensions nous consulter.

Etais lourds
tirant-poussant “le robuste”

Caractéristiques

- Fût Ø 57 x 2,7 mm
- Coulisse Ø 48,3 x 2,9 mm
- Broche imperdable Ø 14 mm
- Manchon rond fonte GS imperdable avec bague tournante
- Chape articulées ép. 5 mm

Coéfficient de sécurité : = 3

Tableau des charges admissibles

Références version peinte	Références version galvanisée	Longueur (en m)	Poids (kg)	Charges en daN selon hauteur en m - Coefficient de sécurité = 3													
				0,55	0,80	1,00	1,20	1,50	1,70	2,00	2,20	2,60	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	6,00
S71DELO060PAC	S71DELO060GAC	0,51 / 0,76	8,50	1900	1700													
S71DELO080PAC	S71DELO080GAC	0,73 / 1,20	10,60		1900	1800	1600											
S71DELO100PAC	S71DELO100GAC	1,00 / 1,70	11,80			1800	1800	1500	1400									
S71DELO120PAC	S71DELO120GAC	1,17 / 1,97	13,30				1800	1800	1700	1600								
S71DELO150PAC	S71DELO150GAC	1,50 / 2,66	13,95					1800	1700	1600	1500	1200						
S71DELO170PAC	S71DELO170GAC	1,69 / 3,00	15,65						1800	1800	1700	1400	1100					
S71DELO200PAC	S71DELO200GAC	1,96 / 3,45	17,95							1800	1800	1500	1200	1000				
S71DELO275PAC	S71DELO275GAC	2,17 / 3,96	22,90								1700	1700	1500	1100	700			
S71DELO300PAC	S71DELO300GAC	2,66 / 4,67	24,65										1700	1300	800	600		
S71DELO350PAC	S71DELO350GAC	3,45 / 5,95	29,00											1700	1300	900	600	300

Autres dimensions nous consulter.

Etais Méga lourds
tirant-poussant “le robuste”

Caractéristiques

- Fût Ø 76,1 x 2,7 mm
- Coulisse Ø 60,3 x 3,6 mm
- Broche imperdable Ø 16 mm
- Ecrous fonte GS avec poignée de manœuvre et adaptateur T-P
- Chapes articulées rivets soudés
- Anti-déboîtement permanent coulisse

Coéfficient de sécurité : = 3

Tableau des charges admissibles

Références version peinte	Références version galvanisée	Longueur (en m)	Poids (kg)	Charges en daN selon hauteur en m - Coefficient de sécurité = 3											
				2,00	2,50	2,90	3,10	3,50	4,00	4,50	5,00	6,00	7,00	8,30
S771OAB302A2AA	S771GAB302A2AA	1,85 / 3,05	22	2500	2500	2400								
S772OAB302B2AA	S772GAB302B2AA	2,00 / 3,50	25	2400	2400	2400	2400	2000						
S773OAB302A2AA	S773GAB302B2AA	2,30 / 4,05	27		2400	2400	2400	2000	1500					
S774OAB302A2AA	S774GAB302B2AA	2,55 / 4,55	29,5			2400	2400	2000	1500	1400				
S775OAB302A2AA	S775GAB302B2AA	2,90 / 5,05	32			2500	2400	2000	1600	1400	1100			
	S776GAB302B2AA	3,00 / 5,45	35				2500	2400	2100	1500	1400			
	S777GAB302B2AA	3,40 / 5,97	38					2400	2300	2000	1500	800		
	S779GAB302B2AA	4,00 / 7,10	44						3000	3000	2200	1300	900	
-	S77RASTP830G03	5,80 / 8,30	60									2500	1100	700

Autres dimensions nous consulter.

Matériel de levage et elevation

Treuils

Monte matériaux

Plateforme élévatrice

Passerelle

Accessoires de levage