

Étais

Coffrage vertical



v.20260116

SAEZ FORMWORKS, S.L.
B75465989

CTRA. DE BENIAJAN, 10
30570 MURCIA

Étais en acier SURB

Résistance et Sécurité

Les **étais SURB** offrent une **résistance maximale** et garantissent une large **durabilité**. Ils ont une capacité minimale de **44 Kg/mm²** grâce à la qualité de l'acier utilisé. Cela permet d'utiliser des étais plus **légers et plus résistants**, optimisant ainsi les performances sur tout type de chantier.

Caractéristiques du système

► Avantages des étais

LÉGÈRETÉ ET RÉSISTANCE

Fabriqués à partir de matériaux de haute qualité. Ils allient la facilité de manipulation à une capacité de charge élevée.

FINITION DE HAUTE PROTECTION

La peinture **époxy électrolytique** assure une résistance accrue à la corrosion et une longue durée de vie.

FIABILITÉ ET EXPÉRIENCE

Les étais constituent une solution **efficace, sûre et adaptable** à tout type de projet de construction. Ils répondent aux normes les plus exigeantes du secteur.



► Tableau de charges

LÉGÈRETÉ ET GRANDE CAPACITÉ

Au total, quatre modèles d'étais en acier de type FR sont fabriqués, classés en fonction de leur portée maximale et de leur capacité de charge.

Ces étais offrent une solution solide, sûre et polyvalente pour tout projet de construction, tout en répondant aux normes de qualité et de sécurité les plus strictes.

Modèle	SURB-300	SURB-3/4	SURB-400	SURB-500
Tubes	Ø 48 x 40 1,8 x 1,8	Ø 48 x 40 2,0 x 2,5	Ø 48 x 40 2,0 x 2,0	Ø 60 x 52 2,0 x 2,0
Extension	1,65-3,00 m	2,45-3,88 m	2,14-4,00 m	2,45-3,88 m
Poids	7,9 Kg	13,9 Kg	10,7 Kg	13,9 Kg
Extension [m]	Charge admissible [kN]			
5,00				5,5
4,50				10,0
4,00			5,5	
3,88		7,0		
3,68		8,0		
3,50		9,0		17,5
3,30		10,0		
3,10			11,5	
3,00	6,75	11,5		
2,30	14,0			
2,14			16,0	
1,65	16,0			



Étai en acier modèle SFR

Résistance et polyvalence. La combinaison idéale

Les étais en acier SFR sont robustes et économiques ; ils s'adaptent à tout type d'utilisation dans les travaux d'étalement.Finition de surface par galvanisation à chaud. Ces étais peuvent atteindre des extensions comprises entre 185 et 400 cm.De plus, ils sont compatibles avec la majorité des accessoires d'autres systèmes de coffrage.

Caractéristiques du système

Précision et sécurité

TUBES

Tube intérieur perforé avec des trous (de haute précision et sans bavures) tous les 100 mm pour permettre le réglage de l'étai.

FILETAGE

Filetage à pas large avec poignée en acier forgé. Système de décharge facilitant le décoffrage.

SÉCURITÉ

Butée de sécurité empêchant la sortie accidentelle du tube intérieur. Système anti-écrasement garantissant 10 cm libres à la fermeture afin de protéger les mains..

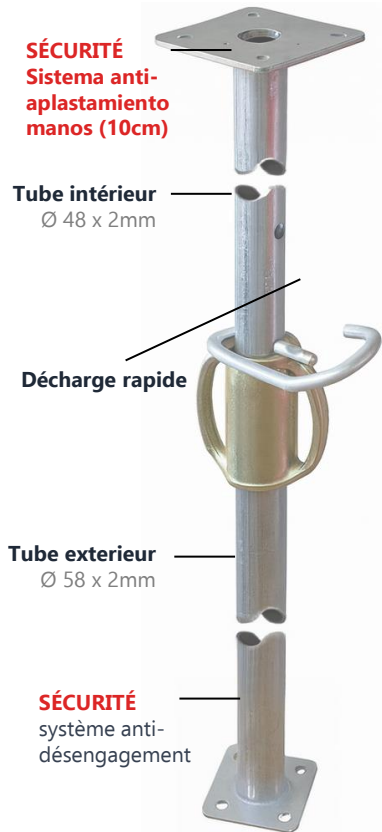
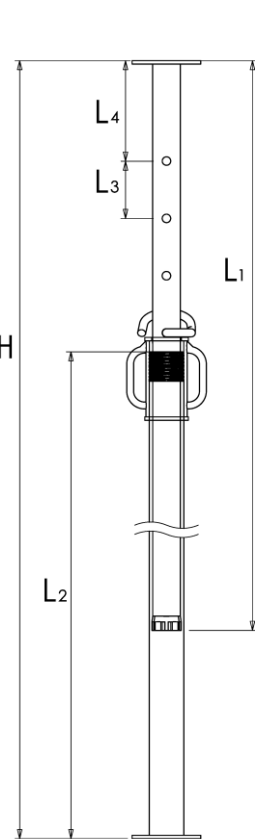


Tableau des charges

LÉGÈRETÉ ET GRANDE CAPACITÉ Trois modèles d'étais en acier sont fabriqués, classés selon l'extension maximale.



Modèle	Charge admissible			
	SFR-320	SFR-365	SFR-385	SFR-400
Extensión	Charge admissible [kN]			
4,00 m				11,0
3,80 m			11,1	12,1
3,65 m		11,5	11,4	13,9
3,40 m		13,2		
3,30 m				16,8
3,20 m	12,4	14,8	12,3	
3,10 m	13,2			
3,00 m	14,3	16,1	14,2	20,7
2,80 m	16,9	18,7		
2,50 m	20,5	23,6	20,5	
2,35 m				23,4
2,15 m	22,9	23,4		
1,85 m	22,9			

Modèle	Caractéristiques			
	SFR-320	SFR-365	SFR-385	SFR-400
Peso (Kg)	11,1	12,1	12,7	13,1
H (m)	1,85 -3,20	2,15-3,65	2,45-3,85	2,35-4,00
L1 (m)	1,815	2,115	2,410	2,315
L2 (m)	1,625	1,775	1,675	1,915
L3 (m)	0,1	0,1	0,1	0,1
L4 (m)	0,173	0,173	0,173	0,173
Ød (mm)	48 x 2	48 x 2	48 x 2	48 x 2
ØD (mm)	57 x 2	57 x 2	57 x 2	57 x 2
Base (mm)	120 x 4	120 x 4	120 x 4	120 x 4

Étai en acier modèle SZ

Résistance et polyvalence. La combinaison idéale

Les étais en acier SZ sont robustes et économiques ; ils s'adaptent à tout type d'utilisation dans les travaux d'étalement. Finition de surface par galvanisation à chaud. Ces étais peuvent atteindre des extensions comprises entre 180 et 400 cm. De plus, ils sont compatibles avec la majorité des accessoires d'autres systèmes de coffrage.

Caractéristiques du système

Précision et sécurité

TUBES

Tube intérieur perforé avec des trous (de haute précision et sans bavures) tous les 100 mm pour permettre le réglage de l'étau.

FILETAGE

Filetage à pas large avec poignée en acier forgé. Système de décharge facilitant le décoffrage.

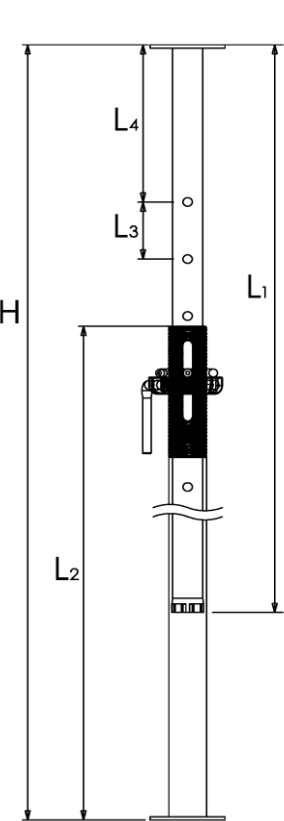
SÉCURITÉ

Butée de sécurité empêchant la sortie accidentelle du tube intérieur. Système anti-écrasement garantissant 10 cm libres à la fermeture afin de protéger les mains.



Tableau des charges

LÉGÈRETÉ ET GRANDE CAPACITÉ Trois modèles d'étais en acier sont fabriqués, classés selon l'extension maximale.



Modèle	Charge admissible		
	SZ-300	SZ-360	SZ-400
Extension	Charge admissible [kN]		
4,00 m			11,7
3,80 m			13,1
3,60 m		11,8	14,8
3,50 m		12,2	
3,40 m		13,2	16,4
3,20 m		14,7	
3,00 m	14,1		18,4
2,90 m	14,4	17,6	
2,80 m	14,9	18,4	
2,70 m	15,9		21,9
2,50 m	19,1	20,3	
2,30 m	22,2		
2,25 m			21,9
2,10 m		20,3	
2,00 m			
1,80 m	22,2		

Modèle	Propriétés		
	SZ-300	SZ-360	SZ-400
Peso (Kg)	10,3	11,5	12,4
H (m)	1,80 -3,00	2,10-3,60	2,25-4,00
L1 (m)	1,750	2,050	2,200
L2 (m)	1,660	1,860	2,060
L3 (m)	0,1	0,1	0,1
L4 (m)	0,173	0,173	0,173
Ød (mm)	48 x 2	48 x 2	48 x 2
ØD (mm)	60 x 1,8	60 x 1,8	60 x 1,8
Base (mm)	120 x 4	120 x 4	120 x 4

Étais en acier DIN EN 1065

Résistance et polyvalence. La combinaison idéale

Les **étais DIN EN 1065** sont des étais de **haute résistance**, conçus pour soutenir des charges importantes, supérieures à 30 kN. Ils sont conformes sous tous les aspects, à la réglementation européenne UNI EN 1065:1999. Cette réglementation a imposé **les standards les plus élevés** au monde en ce qui concerne les matières, les exigences de projet et les mesures de protection contre la corrosion.

FINITION

Protection superficielle obtenue par galvanisation à chaud, avec épaisseur minimum garantie de 50 microns.

ANTI CISAILEMENT

Majeure longueur du tube intérieur par rapport à l'extérieur (10 cm minimum) pour prévenir des accidents.

ANTI - DÉBOÎTEMENT

Système anti-déboîtement du tube intérieur, pour prévenir un déboîtement accidentel de celui-ci.

FILETAGE EXTÉRIEUR

Filet extérieur réalisé avec un procédé de roulage qui garantit l'intégrité du matériel sans aucune détérioration.

MECANIZACIÓN

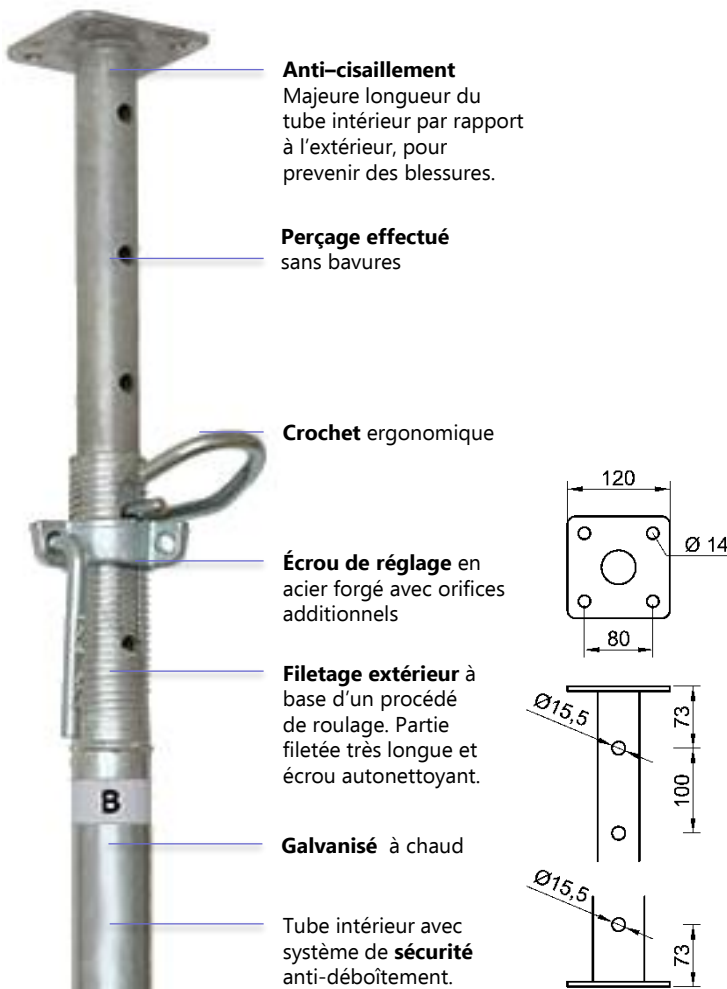
Orifices internes réalisés avec un système de fraisage qui réalise des tournages sur la surface du tube.

Étais SB en acier DIN EN 1065

CLASSE B. 3 modèles différents SB-30, SB-35, SB-40. Caractérisés par une capacité de charge moyenne-élevée, un bon rapport qualité-prix, idéales pour les chantiers de taille moyenne.

Tableau de charges

Modèles	SB - 30	SB - 35	SB - 40
Tubes	Ø 48,3 x 60,3	Ø 48,3 x 60,3	Ø 48,3 x 60,3
Extension	1,82-3,00 m	2,07-3,50 m	2,34-4,00 m
Poids	14,5 Kg	15,8 Kg	17,9 Kg
Extension [m]	Charge admissible [kN]		
4,00			11,6
3,90			12,6
3,80			13,1
3,70			13,9
3,60			14,8
3,50		15,8	15,5
3,40		17,0	16,2
3,30		18,1	17,1
3,20		18,3	18,3
3,10		20,2	19,4
3,00	21,1	20,8	20,1
2,90	23,1	21,0	21,3
2,80	24,8	21,1	22,8
2,70	27,0	21,4	25,9
2,60	28,9	22,0	30,0
2,50	30,6	23,3	30,0
2,40	32,1	25,1	30,0
2,30	34,0	28,8	30,0
2,20	36,8	30,0	
2,10	39,0	30,0	
2,00	39,0	30,0	
1,90	39,0		
1,80	39,0		



Étais SD en acier DIN EN 1065

CLASSE D

4 modèles SD30, D35, D40, D55
2 économiques SD30-ECO, SD35-ECO
Leur capacité de charge très élevée à des hauteurs considérables les rend imbattables pour le coffrage.

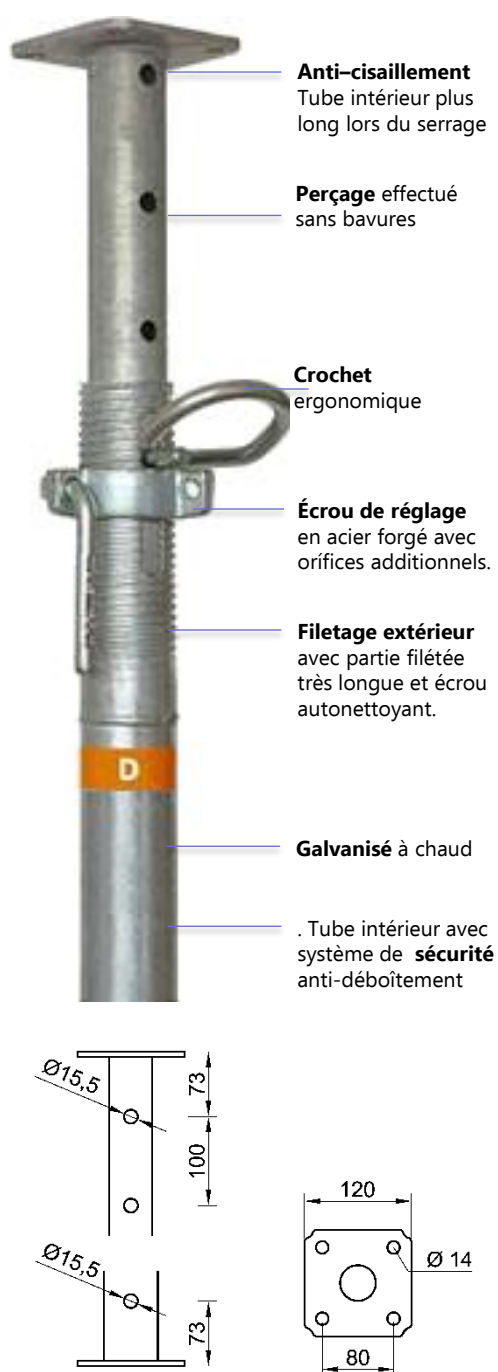


Tableau de charges

Modèle	SD30-ECO	SD35-ECO	SD30	SD35	SD40	SD55
Tubes	Ø 48,3 x 60,3	Ø 48,3 x 60,3	Ø 63,5 x 76,1	Ø 63,5 x 76,1	Ø 63,5 x 76,1	Ø 76,5 x 88,9
Extension	1,82-3,00 m	2,10-3,50 m	1,73-3,00 m	1,98-3,50 m	2,25-4,00 m	3,03-5,50 m
Poids	15,9 Kg	17,6 Kg	17,8 Kg	19,7 Kg	22,1 Kg	35,0 Kg
Extension [m]	Charge admissible [kN]					
5,50						21,8
5,40						22,9
5,30						23,9
5,20						25,1
5,10						26,6
5,00						27,5
4,90						29,3
4,80						30,6
4,70						32,6
4,60						33,7
4,50						35,6
4,40						37,6
4,30						39,0
4,20						39,0
4,10						39,0
4,00					21,8	39,0
3,90					22,6	39,0
3,80					24,5	39,0
3,70					26,5	39,0
3,60					27,7	39,0
3,50		20,6		23,9	29,6	39,0
3,40		20,9		26,0	31,9	39,0
3,30		21,3		28,1	33,8	39,0
3,20		21,7		30,3	35,2	39,0
3,10		22,2		32,1	36,4	39,0
3,00	21,1	22,7	29,3	33,3	38,3	
2,90	23,1	23,3	30,7	34,2	39,0	
2,80	24,8	24,0	31,6	34,8	39,0	
2,70	27,0	24,6	32,2	35,4	39,0	
2,60	28,9	25,3	32,9	36,9	39,0	
2,50	30,6	26,0	33,6	38,7	39,0	
2,40	32,1	26,7	34,6	39,0	39,0	
2,30	34,0	27,5	35,7	39,0	39,0	
2,20	36,8	28,5	37,2	39,0		
2,10	39,0	30,0	38,8	39,0		
2,00	39,0		39,0	39,0		
1,90	39,0		39,0			
1,80	39,0		39,0			

Étais SE en acier DIN EN 1065



Anti-cisaillement
 Tube intérieur plus long lors du serrage

Perçage effectué sans bavures

Crochet ergonomique
Manchon de réglage en acier forgé avec orifices additionnels.

Filetage extérieur avec partie filétée très longue et écrou autonettoyant.

Galvanisé à chaud

Tube intérieur avec système de **sécurité** anti-déboîtement

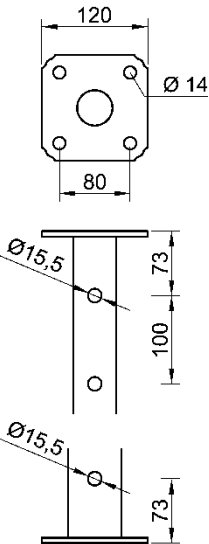


Tableau de charges

CLASSE E
 3 modèles différents SE30, SE35, SE40
 Il s'agit des étais les plus lourds sous la normatif EN1065, avec une capacité de charge de 30 kN à n'importe quelle hauteur.

Modèle	SE - 30	SE - 35	SE - 40
Tubes	Ø 63,5 x 76,1	Ø 63,5 x 76,1	Ø 76,1 x 88,9
Extension	1,73-3,00 m	1,98-3,50 m	2,25-4,00 m
Poids	17,5 Kg	23,8 Kg	26,0 Kg
Extension [m]	Charga admissible [kN]		
4,00			33,2
3,90			36,8
3,80			39,0
3,70			41,0
3,60			41,0
3,50		32,0	41,0
3,40		35,3	41,0
3,30		37,7	41,0
3,20		40,0	41,0
3,10		41,0	41,0
3,00	32,4	41,0	41,0
2,90	35,8	41,0	41,0
2,80	36,4	41,0	41,0
2,70	37,3	41,0	41,0
2,60	38,8	41,0	41,0
2,50	39,7	41,0	41,0
2,40	40,0	41,0	41,0
2,30	41,0	41,0	41,0
2,20	41,0	41,0	
2,10	41,0	41,0	
2,00	41,0	41,0	
1,90	41,0		
1,80	41,0		

Étais en Aluminium SMP

Efficacité et sécurité. La combinaison idéale

Les **étais en aluminium** pour charges lourdes offrent une solution efficace et sûre pour l'étaieement dans le secteur de la construction. Fabriqués en aluminium, les étais sont nettement plus légers que leurs homologues en acier, ce qui facilite leur manipulation et leur montage. Ils peuvent supporter jusqu'à 70 KN lorsqu'ils sont fermés, soit près de deux fois plus que la plupart des étais standard sur le marché.

Caractéristiques du système

► Polyvalence



POLYVALENCE

Avec des extensions allant de 80 cm à 625 cm, ces étais sont la solution idéale pour couvrir 90 % des opérations de construction de bâtiments standard.

RAPIDITÉ D'EXÉCUTION

Grâce à la règle graduée intégrée, le système permet de réaliser des opérations rapides et sûres. Équipé de goupilles à fixation rapide, il n'y a pas de pièces détachées, ce qui facilite un montage et un démontage efficaces.

DURABILITÉ

Le manchon de réglage autonettoyant assure une longue durée de vie au produit. Les tubes extérieurs des étais sont recouverts d'un vernis en poudre, ce qui rend les surfaces résistantes à l'adhérence du béton.

► Solidité



LÉGÈRETÉ ET GRANDE CAPACITÉ

Les étais en aluminium sont plus légers que les étais en acier et supportent des charges plus élevées, ce qui les rend idéaux pour les coffrages et les systèmes de dalles.

COMPATIBILITÉ

Ils sont compatibles avec la plupart des accessoires d'autres systèmes de coffrage, ce qui garantit une intégration harmonieuse dans les projets existants.

EFFICACITÉ

La capacité de charge élevée réduit le besoin d'étais supplémentaires, ce qui diminue les coûts de matériel et de main-d'œuvre. L'aluminium ne nécessite pas de galvanisation, ce qui minimise la contamination. En outre, il a une valeur recyclable de plus de 40 % par rapport à l'acier.



Étais en Aluminium SMP

Règle métrique intégrée

La **règle métrique intégrée** permet un réglage précis, éliminant ainsi la nécessité de nombreuses manipulations et de mesures laborieuses.



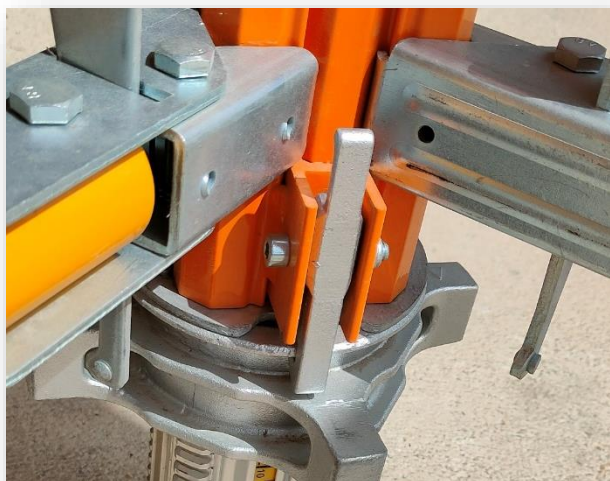
Écrou auto-nettoyant

L'**écrou** de l'étai est **auto-nettoyant**, garantissant un fonctionnement continu et sans obstruction. Même en présence de débris de béton, l'écrou de réglage rapide reste opérationnel et coulisse sans difficulté.



Sécurité

La **crochet de sécurité** empêche le glissement de la coulisse et doit être accroché pour un transport correct.



Polyvalence

Le **cadre de contreventement** peut être fixé soit au tube extérieur, soit au tube intérieur. Le mécanisme de fixation permet un assemblage rapide à l'aide d'un simple marteau.



ÉTAIS

système en aluminium

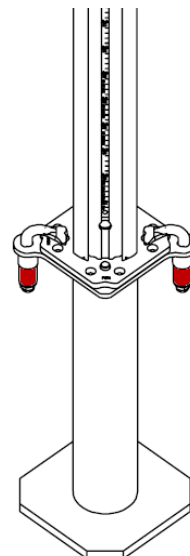
description

Puntal Aluminio SMP

Rallongé SMP

Le **rallongé SMP 50** augmente de 50 cm l'extension de n'importe quel modèle d'étais MP.

Il suffit de quelques coups de marteau pour monter la rallonge à l'étais.



Tours d'étalement

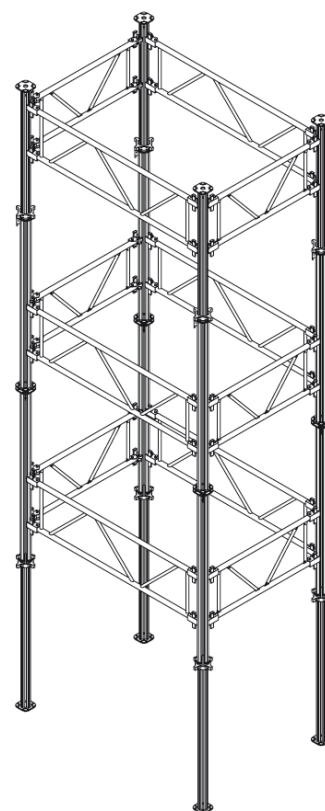
Les **étais en aluminium SMP**, en combinaison avec des **cadres de contreventement**, peuvent être utilisés comme **tours d'étalement**.

Les tours supportent des charges nettement plus élevées (**jusque 90 kN**) que les tours en acier, pour un poids propre très faible.

Grâce à différentes tailles de cadre, les tours d'étalement carrées et rectangulaires peuvent être adaptées de manière optimale aux conditions du chantier.

Les cadres servent également de protection latérale anti-chute.

La connexion entre les étais en hauteur est réalisée avec des vis M12x40.

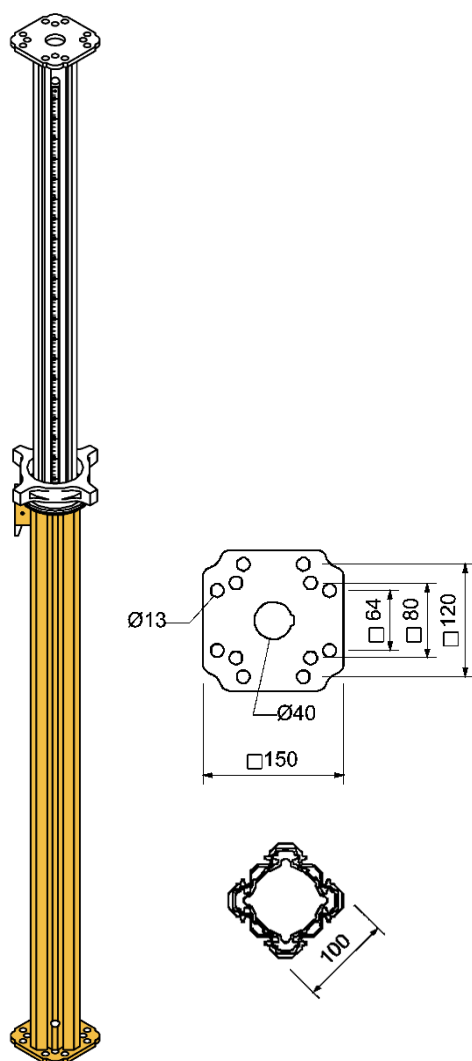


ÉTAIS

système en aluminium
charges admissibles

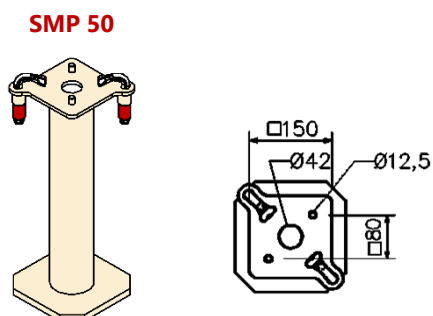
Charges Admissibles – Étai en Aluminium SMP

SMP 120 – 250 – 350 – 480 – 625



Extension [cm]	Charges admissibles [kN]				
	SMP 120	SMP 250	SMP 350	SMP 480	SMP 625
	0,80 - 1,20 m 11,5 Kg	1,45 - 2,50 m 16,9 Kg	1,95 - 3,50 m 21,1 Kg	2,60-4,80 m 26,8 Kg	4,30 - 6,25 m 32,6 Kg
625					20,4
600					23,1
580					25,5
560					28,4
540					31,9
520					36,1
500					41,2
480				25,6	42,1
470				27,4	43,0
450				31,1	44,6
430				34,8	44,6
410				38,5	
390				42,3	
370				46,0	
350			42,9	50,2	
330			49,8	54,8	
310			52,9	63,0	
290			55,7	70,4	
270			59,3	71,1	
250		60,0	64,4		
230		61,1	72,3		
210		63,8	83,0		
195		67,0	87,4		
190		68,6			
170		73,3			
150		73,3			
145		73,3			
130					
120	65,0				
100	65,0				
80	65,0				

SMP 50



Extension [cm]	Charges admissibles [kN]				
	SMP 120 + SMP 50	SMP 250 + SMP 50	SMP 350 + SMP 50	SMP 480 + SMP 50	SMP 625 + SMP 50
	1,30 - 1,70 m 20,4 Kg	1,95 - 3,00 m 25,8 Kg	2,45 - 4,00 m 30,0 Kg	3,10-5,30 m 35,7 Kg	4,80 - 6,75 m 41,5 Kg
675					18,7
530				22,5	29,4
400			33,4	33,9	
300		49,2	41,2		
170	57,0	60,1			

Código	Denominación	Peso
700040-E1E-033	PUNTAL SB30 20 KN GALVANIZADO	14,50 Kg
700040-E1E-034	PUNTAL SB35 15 KN GALVANIZADO	15,80 Kg
700040-E1E-035	PUNTAL SB40 12 KN GALVANIZADO	17,90 Kg
700040-E1E-036	PUNTAL SD30 30 KN GALVANIZADO	17,80 Kg
700040-E1E-037	PUNTAL SD35 24 KN GALVANIZADO	19,70 Kg
700040-E1E-038	PUNTAL SD40 20 KN GALVANIZADO	22,00 Kg
700040-E1E-039	PUNTAL SD55 20 KN GALVANIZADO	35,00 Kg
700040-E1E-040	PUNTAL SE30 32 KN GALVANIZADO	17,50 Kg
700040-E1E-041	PUNTAL SE35 32 KN GALVANIZADO	23,80 Kg
700040-E1E-042	PUNTAL SE40 33 KN GALVANIZADO	26,00 Kg
700040-E1E-110	PUNTAL SD30 ECO 20KN GALVANIZADO	15,90 Kg
700040-E1E-111	PUNTAL SD35 ECO 20KN GALVANIZADO	17,60 Kg
700040-E1E-355	PUNTAL SFR-320 12 KN GALVANIZADO	11,10 Kg
700040-E1E-105	PUNTAL SFR-365 11 KN GALVANIZADO	12,10 Kg
700040-E1E-106	PUNTAL SFR-400 11 KN GALVANIZADO	13,10 Kg
700040-E1E-356	PUNTAL SZ-300 14 KN GALVANIZADO	10,30 Kg
700040-E1E-357	PUNTAL SZ-360 11 KN GALVANIZADO	11,50 Kg
700040-E1E-358	PUNTAL SZ-400 11 KN GALVANIZADO	12,40 Kg
700040-E1E-045	PUNTAL ALUMINIO SMP120 800-1200 MM	11,50 Kg
700040-E1E-046	PUNTAL ALUMINIO SMP250 1450-2500 MM	16,90 Kg
700040-E1E-047	PUNTAL ALUMINIO SMP350 1950-3500 MM	21,10 Kg
700040-E1E-048	PUNTAL ALUMINIO SMP480 2600-4800 MM	26,80 Kg
700040-E1E-049	PUNTAL ALUMINIO SMP625 4300-6250 MM	32,60 Kg
700040-E1E-050	BASE SMP50	8,90 Kg
700040-E1E-043	MARCO ARRIOSTRAMIENTO 1800 PUNTAL ALU	12,50 Kg
700040-E1E-044	MARCO ARRIOSTRAMIENTO 900 PUNTAL ALU	8,80 Kg
600017-ME-02331	PUNTAL SURB300 7KN (1,8/1,8 MM) PINTADO	7,90 Kg
600017-ME-00326	PUNTAL 3/4 SURB390 7KN (2,5 MM) PINTADO	13,90 Kg
600017-ME-00729	PUNTAL SURB400 5,5KN (2,0/2,0 MM) PINTADO	10,70 Kg
600017-ME-00492	PUNTAL SURB500 5,5KN (2,0 MM) PINTADO	17,50 Kg