



FICHE TECHNIQUE

ETRIER

Connecteurs invisibles ETRIER

Les étriers de fixation à 2 et 4 rangées pour raccords cachés pour les connexions entre le support principal et secondaire et les raccords sur les supports, offrent une force portante encore plus élevée.

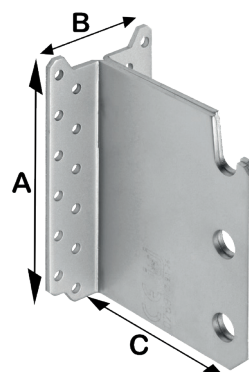


ETRIER | FICHE TECHNIQUE

Application

L'étrier est destiné à l'assemblage de poutres secondaires sur les poutres maîtresses. Il se caractérise par une force portante élevée et un montage presque invisible. Ce type de montage est avantageux du point de vue de la protection contre le feu.

Le montage est facilité grâce au système d'accroche.



Taille disponible

Code	Désignation		kg/ 	A	B	C	ép.	Ø 5	Ø 13
ETRIER120	ETRIER124	25	17	124	98	60	3/6	24	3
ETRIER160	ETRIER160	25	23	164	98	60	3/6	32	4
ETRIER200	ETRIER200	15	12	204	98	60	3/6	40	5
ETRIER240	ETRIER240	15	14	244	98	60	3/6	48	6

Produits associés

Cloueur pneumatique F 40/65 G2

Code : 12AG3465MC



Goupille

Code : GOU12120



Pointe d'ancrage pack 34° 40 x 40

Code : P3440406



Pointe d'ancrage pack 34° 40 x 50

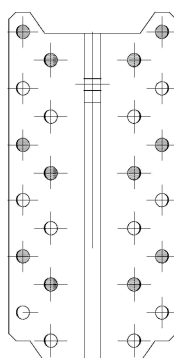
Code : P3440506



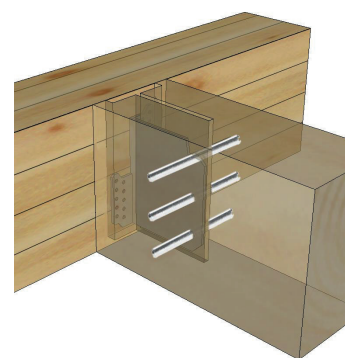
Description technique



À titre d'exemple



Clouage partiel /
raccordement de support



Raccordement de suspension
de poutres caché

ALSAFIX se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques techniques. Informations données à titre indicatif, Alsafix ne serait être tenu responsable en cas de mise en œuvre sans calcul et essais préalables propres à chaque cas. Photos de présentation non contractuelles.

ETRIER | FICHE TECHNIQUE

Type	Solive		SD	Clou	4,0x60	$k_{mod} = 0,6/permanent$		$k_{mod} = 0,8/moyen$		$k_{mod} = 0,9/court$		Caractéristique	
	L ≥	H ≥				n_{3012}	image	n_H	Pression	Traction	Pression	Traction	Pression
						$F_{Z,D,Rd}$	$F_{Z,Z,Rd}$	$F_{Z,D,Rd}$	$F_{Z,Z,Rd}$	$F_{Z,D,Rd}$	$F_{Z,Z,Rd}$	$F_{Z,D,Rk}$	$F_{Z,Z,Rk}$
ETRIER120	60	144	3	Total	24	7,75	6,56	10,33	8,75	11,63	9,85	16,4	13,9
	60	144	3	Partiel	12	6,12	3,46	8,16	4,61	9,18	5,18	13,0	7,3
	80	144	3	Total	24	10,07	7,21	12,35	9,51	13,18	10,64	17,0	14,4
	80	144	3	Partiel	12	8,07	4,74	9,76	5,51	10,41	5,87	13,4	7,6
	100	144	3	Total	24	10,07	7,21	12,82	9,51	13,80	10,64	18,2	15,2
	100	144	3	Partiel	12	8,07	4,75	10,12	5,71	10,90	6,15	14,4	8,1
	120	144	3	Total	24	10,07	7,21	13,14	9,51	14,64	10,64	19,8	15,2
	120	144	3	Partiel	12	8,07	4,75	10,20	6,06	11,21	6,58	15,3	8,8
ETRIER160	60	180	4	Total	32	12,88	11,20	17,18	14,94	19,33	16,81	27,3	23,8
	60	180	4	Partiel	16	9,13	6,12	12,18	8,16	13,70	9,18	19,4	13,0
	80	180	4	Total	32	15,88	12,73	20,54	16,65	21,90	18,56	28,2	24,5
	80	180	4	Partiel	16	12,52	8,39	14,56	9,76	15,53	10,41	20,0	13,4
	100	180	4	Total	32	15,88	12,73	20,55	16,65	22,81	18,56	30,2	26,2
	100	180	4	Partiel	16	12,74	8,54	15,10	10,12	16,27	10,90	21,4	14,4
	120	180	4	Total	32	15,88	12,73	20,55	16,65	22,81	18,56	31,8	26,2
	120	180	4	Partiel	16	13,24	8,88	16,02	10,74	17,39	11,65	23,3	15,6
ETRIER200	60	216	5	Total	40	18,76	17,13	25,01	22,84	28,14	25,70	39,8	36,3
	60	216	5	Partiel	20	12,29	9,72	16,39	12,97	18,44	14,59	26,1	20,6
	80	216	5	Total	40	22,09	18,26	28,39	23,74	31,41	26,39	41,1	37,0
	80	216	5	Partiel	20	16,85	13,33	19,59	15,50	20,90	16,53	26,9	21,3
	100	216	5	Total	40	22,09	18,26	28,39	23,74	31,41	26,39	43,5	37,0
	100	216	5	Partiel	20	17,14	13,56	20,33	16,08	21,89	17,32	28,8	22,8
	120	216	5	Total	40	22,09	18,26	28,39	23,74	31,41	26,39	43,5	37,0
	120	216	5	Partiel	20	17,82	14,10	21,56	17,06	23,40	18,51	31,4	24,8
ETRIER240	60	252	6	Total	48	23,74	22,06	31,66	29,42	35,62	33,10	50,3	46,8
	60	252	6	Partiel	24	15,65	13,82	20,86	18,43	23,48	20,74	33,2	29,3
	80	252	6	Total	48	30,25	25,48	37,85	32,84	40,37	36,38	52,0	48,3
	80	252	6	Partiel	24	21,45	18,94	24,94	22,03	26,60	23,50	34,3	30,3
	100	252	6	Total	48	30,25	25,48	38,47	32,84	42,29	36,38	55,7	50,5
	100	252	6	Partiel	24	21,82	19,28	25,88	22,86	27,87	24,62	36,7	32,4
	120	252	6	Total	48	30,25	25,48	38,47	32,84	42,37	36,38	58,1	50,5
	120	252	6	Partiel	24	22,69	19,38	27,45	23,96	29,79	26,09	40,0	34,9

Calcul des capacités de charge des moyens de connexion selon DIN 1052: 2008-12.

Densité brute caractéristique des composants $r_k = 350 \text{ kg/m}^3$.

Fixation à la poutre principale / au support avec des clous crantés 4,0x60.

Distance des clous par rapport au bord chargé, perpendiculairement à la fibre $a_{2,t}$ ou $a_{4,t} = 28 \text{ mm}$.

Cheville d'ancrage en acier de qualité S235JR.

Le couple résultant de l'excentricité doit être absorbé par la poutre principale.

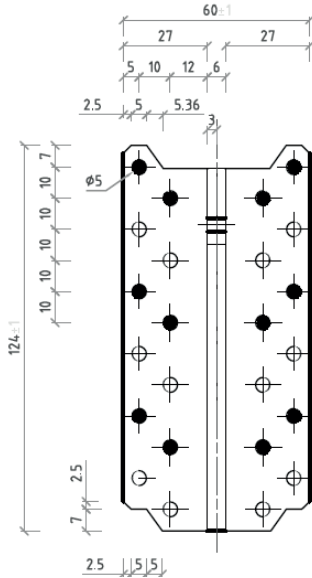
La traction axiale doit éventuellement être contrôlée séparément.

ALSAFIX se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques techniques. Informations données à titre indicatif.
 Alsafix ne serait être tenu responsable en cas de mise en œuvre sans calcul et essais préalables propres à chaque cas. Photos de présentation non contractuelles.

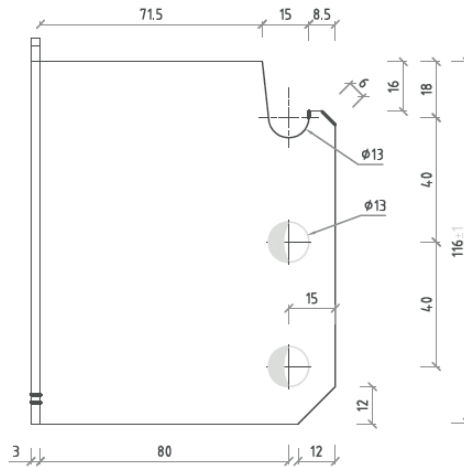
ETRIER | FICHE TECHNIQUE

Suspension de poutre encastrée

Suspente à montage frontal avec brides. Acier pré-galvanisé de 3,0 mm d'épaisseur S250 GD+Z275 selon la norme EN 10346:2009 ou DX51D + Z (min Z275) selon la norme EN 10346:2009 avec une Re minimale de 250 MPa, une résistance maximale à la traction Rm de 360 MPa et une déformation minimale à la rupture A80 de 19 % avec des tolérances selon la norme EN 10143:1993.

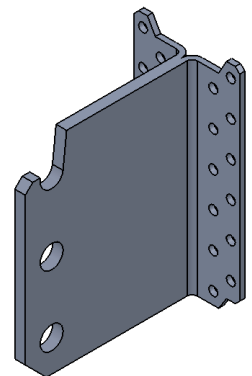
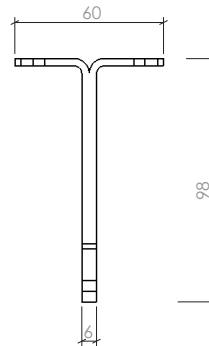
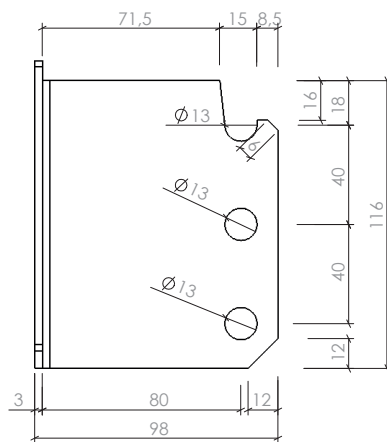
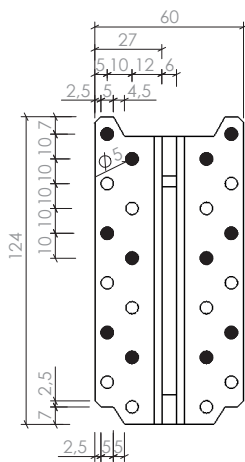


Dessin : suspente de poutre cachée
1-2 ; clouage partiel



Dessin : suspension de poutre cachée 1-4 ; clouage partiel

ETRIER 124



ALSAFIX se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques techniques. Informations données à titre indicatif, ALSAFIX ne serait être tenu responsable en cas de mise en œuvre sans calcul et essais préalables propres à chaque cas. Photos de présentation non contractuelles.

