

CONNECTEURS INVISIBLES



ETRIER

■ 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.

■ Description technique

Code	Désignation		kg / 	A	B	C	ep	Ø5	Ø13
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 autonome
F 40/65 G2
Code : **12AG3465MC**



Goupille
Code : **GOU12140**



Pointe d'ancrage
Pack 34° 40 x 40
Code : **P3440406**



Pointe d'ancrage
Pack 34° 40 x 50
Code : **P3440506**

Plus d'informations sur
notre site internet :

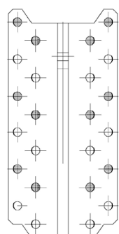




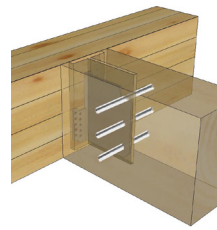
■ Description technique



A titre d'exemple



Clouage partiel /
raccordement de support



Raccordement de
suspension de poutres
caché



Type	Solive		SD	Clou	4,0x60	$k_{mod} = 0,6/\text{permanent}$		$k_{mod} = 0,8/\text{moyen}$		$k_{mod} = 0,9/\text{court}$		caract.	
	L ≥	H ≥				$n_{30/12}$	image	n_H	Pression	Traction	Pression	Traction	Pression
						$F_{z,D,Rd}$	$F_{z,Z,Rd}$	$F_{z,D,Rd}$	$F_{z,Z,Rd}$	$F_{z,D,Rd}$	$F_{z,Z,Rd}$	$F_{z,D,Rk}$	$F_{z,U,Rk}$
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 rainurés GH 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.

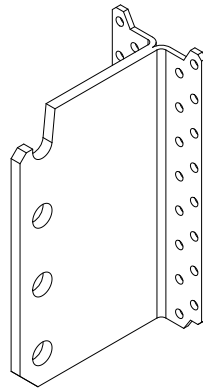
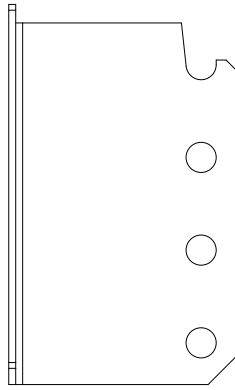
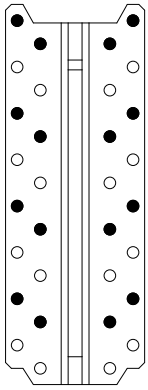
La traction axiale doit éventuellement être contrôlée séparément.

Plus d'informations sur
notre site internet :

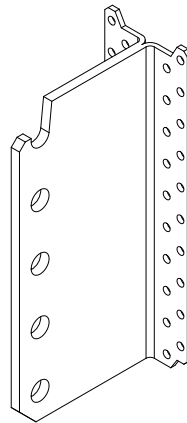
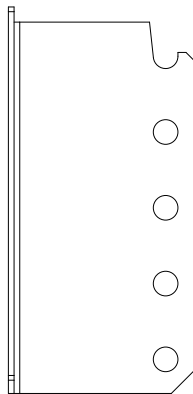
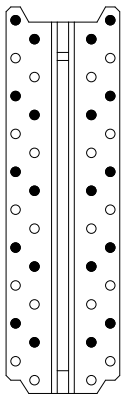




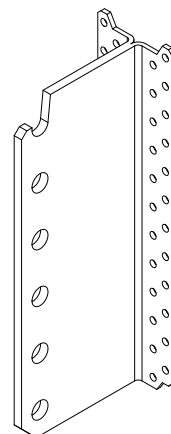
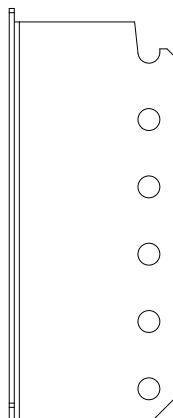
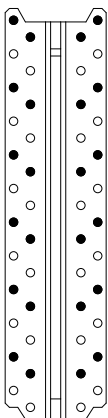
ETRIER 160



ETRIER 200



ETRIER 240



Plus d'informations sur
notre site internet :

