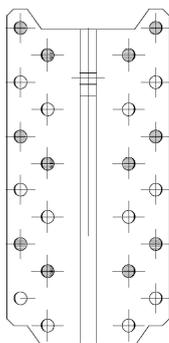




III. à titre d'exemple



III. à titre d'exemple

Clouage partiel / raccordement de support



ETA-10/0009

Valeurs statiques

Type	Solive		SD n <sub>J</sub> Ø12	Clou image	4,0x60 n <sub>H</sub>	k <sub>mod</sub> =0,6/permanent		k <sub>mod</sub> =0,8/moyen		k <sub>mod</sub> =0,9/court		caract.	
	L ≥	H ≥				Pression	Traction	Pression	Traction	Pression	Traction	Vers le bas	Vers le haut
						F <sub>Z,D,Rd</sub>	F <sub>Z,Z,Rd</sub>	F <sub>Z,D,Rd</sub>	F <sub>Z,Z,Rd</sub>	F <sub>Z,D,Rd</sub>	F <sub>Z,Z,Rd</sub>	FZ <sub>↓,Rk</sub>	FZ <sub>↑,Rk</sub>
0-4	60	108	2	Total	16	4,24	2,46	5,66	3,26	6,37	3,67	9,0	5,3
	60	108	2	Partiel	8	3,16	0,73	4,21	0,97	4,74	1,09	6,7	1,6
	80	108	2	Total	16	4,48	2,46	5,91	3,26	6,62	3,67	9,3	5,3
	80	108	2	Partiel	8	4,26	0,73	5,04	0,97	5,37	1,09	6,9	1,6
	100	108	2	Total	16	4,48	2,46	5,91	3,26	6,62	3,67	9,4	5,3
	100	108	2	Partiel	8	4,26	0,73	5,22	0,97	5,63	1,09	7,4	1,6
	120	108	2	Total	16	4,48	2,46	5,91	3,26	6,62	3,67	9,4	5,3
	120	108	2	Partiel	8	4,26	0,73	5,49	0,97	6,01	1,09	8,1	1,6
I-4	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
II-4	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
III-4	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
IV-4	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 rk=350 kg/m³.

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 a2,t ou a4,t = 28 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.