



FICHE TECHNIQUE
APPUIS PONCTUELS
NON FRETTÉS
CHARGES ET ROTATIONS ADMISSIBLES

BLOC SUPPORT

- Les dimensions en plan a x b et l'épaisseur t sont déterminées par les charges et les rotations,
- Les charges admissibles indiquées dans le tableau ci-dessous correspondent aux charges non pondérées du projet,
- Le recul minimum du bloc support par rapport au nu du corbeau doit être au moins égal à 5 cm,
- Les rotations prises en compte pour le dimensionnement doivent inclure les défauts de pose. Les valeurs de rotation pour défaut de pose peuvent être prises égales à :
 - 0,003 radian dans le cas d'ouvrages coulés en place directement sur les appuis,
 - 0,010 radian dans le cas de structures préfabriquées posées directement sur les appuis.
- La rotation pour défaut de pose doit être ajoutée à la rotation structurelle.

PLAQUE DE GLISSEMENT

La surface de la plaque de glissement est fonction des dimensions du bloc support et des déplacements prévus augmentés d'une marge de sécurité au moins égale à 5 mm.

TABLEAU DES CHARGES ADMISSIBLES (NON PONDÉRÉES) ET ROTATIONS ADMISSIBLES AUTOUR D'UN AXE PERPENDICULAIRE À "a".

Épaisseur t (mm)	b (mm)		Charge (Tonne)										par m	Rotation (1/1000 rad)
	a (mm)		80	100	120	150	200	250	300	350	400	500		
5	30		0,63	0,83	1,04	1,35	1,88	2,41	2,94	3,48	4,02	5,09	10,50	83
	40		1,02	1,37	1,73	2,22	3,20	4,14	5,08	6,03	6,98	8,89	18,50	47
	50		1,48	2,00	2,54	3,37	4,80	6,25	7,50	8,75	10,60	12,50	25,00	30
	60		1,97	2,70	3,46	4,50	6,00	7,50	9,00	10,50	12,00	15,00	30,00	21
	80		3,07	4,26	4,80	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	20,00	40,00	12
	100			5,00	6,00	7,50	10,00	12,50	15,00	17,50	20,00	25,00	50,00	7,5
10	50		0,74	1,00	1,27	1,69	2,40	3,13	3,86	4,59	5,33	6,82	14,30	120
	60		0,99	1,35	1,73	2,31	3,32	4,35	5,40	6,45	7,51	9,64	20,40	83
	80		1,54	2,13	2,76	3,76	5,49	7,27	9,09	10,90	12,80	16,60	35,60	47
	100			3,00	3,93	5,40	8,00	10,70	13,50	16,30	19,20	25,00	50,00	30
	120				5,18	7,20	10,80	14,60	18,00	21,00	24,00	30,00	60,00	21
	150					10,10	15,00	18,80	22,50	26,30	30,00	37,50	75,00	13
15	200					20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	50,00	100,00	7,5	
	80		1,02	1,42	1,84	2,50	3,66	4,85	6,06	7,29	8,53	11,10	23,70	105
	100			2,00	2,62	3,60	5,33	7,13	9,00	10,90	12,80	16,70	36,40	67
	120				3,45	4,80	7,20	9,73	12,30	15,00	17,70	23,20	51,40	47
	150					6,73	10,20	14,10	18,00	22,10	26,20	34,60	75,00	30
	200						16,00	22,20	28,80	35,00	40,00	50,00	100,00	17
20	250						31,30	37,50	43,80	50,00	62,50	125,00	11	
	300							45,00	52,50	60,00	75,00	150,00	7,5	
	100			1,50	1,96	2,70	4,00	5,36	6,75	8,17	9,60	12,50	27,30	120
	120				2,59	3,60	5,40	7,30	9,26	11,30	13,30	17,40	38,60	83
	150					5,06	7,71	10,50	13,50	16,50	19,60	26,00	58,70	53
	200						12,00	16,70	21,60	26,70	32,00	42,90	100,00	30
	250							23,40	30,70	38,30	46,20	62,50	125,00	19
	300								40,50	50,90	60,00	75,00	150,00	13
350									61,30	70,00	87,50	175,00	9,8	
400										80,00	100,00	200,00	7,5	

Lorsque la pression appliquée par l'appui sur le support est inférieure à 30 kg/cm², il est nécessaire de fixer l'appui (par exemple par collage) ou mettre un dispositif anti-cheminement (par exemple des butées mécaniques).

VERSION : 09-2022