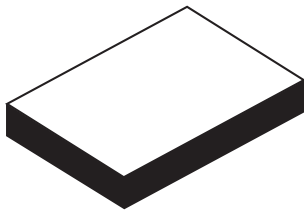


Appuis DILAST® en élastomère non frétés

Les appuis en élastomère non frété se composent de plaques en élastomère de haute qualité.

Ils sont disponibles en épaisseurs de 5 - 10 - 15 - 20 - 25 et livrables dans toutes formes en plan avec ou sans trou, associés ou non à une plaque de glissement.



ex : 100 x 200 x 10 mm

Les appuis en élastomère non frété sont utilisés pour reprendre des faibles charges, ils sont particulièrement utiles et économiques pour des charges allant jusqu'à 15 tonnes.

Mouvements et charges verticales

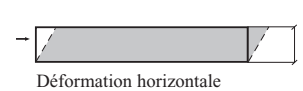
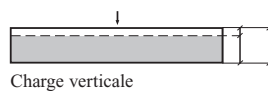
Un élastomère de haute qualité supporte sans inconvénient des compressions à court terme de plus de 800 bars, mais les déformations engendrées sont inacceptables pour la tenue dans le temps.

Les déformations en compression créent aussi des efforts tangentiels transmis par frottement aux structures portées et porteuses. Les frottements étant mal connus sur les chantiers de construction, on limite les contraintes verticales à :

a, b, T, sont les dimensions de l'appareil d'appui.

Déplacement horizontal

Ces mouvements dus au retrait du béton, au fluage, à la dilatation, au vent... créent une distorsion de l'appui. La distorsion totale est limitée à : $tg = 0,8$.



$$\text{Déformation horizontale} = \frac{\text{épaisseur d'appui}}{2}$$

Charges admissibles en tonnes pour des appuis en élastomère non frétés.
D'autres dimensions d'appuis sont possibles.

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

Pour certain ouvrage, les phénomènes de rotation sur appui peuvent nécessiter des dispositions constructives particulières.