

APPUIS DILAST® GNF

Appuis glissants non frettés



Ces appuis sont utilisés lorsque l'on cherche à diminuer les efforts horizontaux transmis aux structures et lorsque les déplacements sont importants.

1 - DESCRIPTION

Les appuis DILAST glissants non frettés (DGNF) se composent d'un bloc d'élastomère recouvert à sa partie supérieure d'une feuille de PTFE. Le bloc d'élastomère a les mêmes caractéristiques que celui de l'appui à déformation. La plaque de glissement est constituée d'une feuille d'acétal de 3 mm d'épaisseur et une feuille d'élastomère de 1 mm ou d'une plaque d'acier revêtue de PTFE. Afin de réduire le coefficient de frottement l'appui est lubrifié au moyen d'une graisse silicone.

2 - UTILISATIONS

Les appuis glissants DGNF assurent ponctuellement la désolidarisation de poutres, colonnes, cols de cygnes, éléments préfabriqués, charpentes béton, bois métal. Ils reprennent les irrégularités de surfaces et de parallélismes éventuels.

3 - PRÉSENTATION

La différence de dimensions entre la plaque d'acétal et le bloc d'élastomère indique la capacité de déplacement horizontal. Les dimensions de l'appareil d'appui pour sa capacité de reprise de charge et de rotation se fait à l'aide du tableau de la notice technique "Appuis en élastomère non fretté".

L'ensemble bloc d'élastomère et plaque de glissement est maintenu par un cerclage afin de faciliter la mise en place de l'appareil ; il sera rompu dès le premier travail de l'appui. **L'appui devra être posé sur une surface lisse et propre, la plaque de glissement présentée vers le haut afin d'éviter les salissures à venir.**

4 - MISE EN OEUVRE

La pose des appuis DILAST GNF est facilitée par leur présentation. En effet les appuis sont prêts à poser préparés en usine, les deux parties sont assemblées centrées (appui sur plaque de glissement) l'ensemble maintenu par plusieurs adhésifs. Lors des différents mouvements, la rupture des adhésifs permet les glissements, les appuis DILAST GNF remplissent parfaitement leurs fonctions. **Les appuis seront positionnés correctement sur des surfaces en béton lisse ne présentant pas de défaut d'aspect ou de planimétrie.**

5 - DIMENSIONS

Ces appuis se composent :

Un bloc support d'épaisseur et de dimensions variables reprenant la charge verticale en élastomère (voir tableau) avec une face revêtue de PTFE.

Une plaque de glissement en ACÉTAL de 3 à 5 mm (matière synthétique) recouverte d'une feuille d'élastomère d'épaisseur 1 mm cet ensemble constitue la plaque de glissement qui assure la surface de déplacement. Les dimensions en plan de la plaque de glissement sont supérieures de 25 mm (sauf cas d'encombrement limité) et permettent un déplacement de + ou - 10 mm. Un déplacement plus important est possible, le préciser au moment de l'étude ou de la commande.

ex : 150 x 250 x 15 mm + PTFE → soit un déplacement de ± 25 mm
200 x 300 x 4 mm AN dans chaque sens

*Charges admissibles en tonnes pour des appuis en élastomère non frettés.
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
	100			5,00	6,00	7,50	10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	25,0	50,0	7,5
10	50		0,74	1,00	1,27	1,69	2,40	3,13	3,86	4,59	5,33	6,82	14,3	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
	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
15	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
	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
20	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
	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
25	250							23,4	30,7	38,3	46,2	62,5	125,0	19
	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