

PLAKA dBREAK - ISOSTRUCT

Isolation acoustique pour les structures de bâtiments

REF 12.05.01 - Version V01 – 20/08/2020

**Description**

Plaka dBreak ISOSTRUCT concerne la désolidarisation acoustique et l'isolation des structures en béton et en acier, généralement au niveau de la fondation du bâtiment. La solution ISOSTRUCT est appliquée afin d'isoler le bâtiment du bruit et des vibrations de l'extérieur et pour éviter que ce bruit et ces vibrations ne se propagent à travers la structure du bâtiment.

Domaines d'application

- Bâtiments résidentiels ou de bureaux à proximité de voies ferrées et de routes très fréquentées, salles de concert, discothèques, théâtres, cinémas, écoles,...
- Equipements industriels (presses, groupes électrogènes,...)
- Production d'énergie électrique (ex : fondations de turbines,...)

Propriétés

Propriétés mécaniques	
Matériau	Caoutchouc naturel Frettes en acier complètement enrobées
Atténuation aux bruits et aux vibrations	Fréquences comprises entre 12 et 300 Hz
Déflexion	Minimale pour atteindre les fréquences de résonance annoncées (de l'ordre de 4 à 5mm pour une fréquence propre de 10 Hz)
Résistance à l'ozone	Bonne (inhérente au matériau utilisé)
Résistance aux basses températures	Bonne (meilleure que CR)
Fluage	Minimal
Ne nécessite pas d'entretien	

Les composants utilisés ont été testés dans un laboratoire accrédité selon les normes EN 1337-3 et BS6177. Les appuis ont été conçus et sont soumis également à des tests réguliers, en conformité à la norme EN 1337-3 et BS6177.

©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

PLAKA dBREAK - ISOSTRUCT

Isolation acoustique pour les structures de bâtiments

REF 12.05.01 - Version V01 – 20/08/2020


Dimensions

Gamme standard de produits prêts à utilisation, mais les dimensions des appuis sont généralement déterminées au cas par cas. Ci-dessous le tableau donnant les fréquences de résonance selon les charges appliquées et les dimensions des appuis.

Fréq.	Référence produit	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Charge mini (kN) pour atteindre « Fréq »	Charge ELS maxi (kN)	Charge ELU maxi (kN)
12 Hz	D12-0023-008-3	500	500	98	1060	2324	3300
	FLB2005-2	500	500	81	850	1866	2650
	FLB2000-20-3	450	450	107	540	1479	2100
	FLB2002-2	350	350	72	300	648	920
	D12-0023-007-3	250	250	63	220	370	525
	D12-0023-006-2	250	250	69	61	204	290
11 Hz	D12-0023-008-4	500	500	127	950	2359	3350
	FLB2000-20-3	450	450	107	650	1479	2100
	FLB2002-2	350	350	72	330	648	920
	D12-0023-007-4	250	250	81	160	370	525
	D12-0023-006-2	250	250	69	73	204	290
10 Hz	D12-0023-008-5	500	500	156	910	2359	3350
	D12-0023-008A-3	500	500	94	650	1831	2600
	FLB2000-20-4	450	450	134	590	1338	1900
	FLB2000-3	450	450	103	280	1092	1550
	FLB2002-3	350	350	103	240	655	930
	D12-0023-007-5	250	250	99	111	324	460
	D12-0023-006-2	250	250	69	110	204	290
	FLB2009-2	250	250	69	27	106	150
9 Hz	D12-0023-008-5	500	500	156	1122	2359	3350
	D12-0023-008A-4	500	500	122	600	1831	2600
	FLB2000-20-4	450	450	134	1000	1338	1900
	FLB2002-3	350	350	103	240	655	930
	FLB2001-3	350	350	99	117	440	625
	D12-0023-007-5	250	250	99	136	324	460
	D12-0023-006-3	250	250	99	72	165	235
	CDM Basher	200	100	60	45	49	70
8 Hz	D12-0023-008-6	500	500	185	1200	2254	3200
	D12-0023-008A-5	500	500	150	600	1831	2600
	FLB2006-4	500	500	146	500	1444	2050
	FLB2000-4	450	450	134	330	1092	1550
	FLB2002-4	350	350	129	280	563	800
	FLB2001-3	350	350	99	162	440	625
	D12-0023-006-3	250	250	99	115	165	235
	FLB2009-3	250	250	99	28	85	120
7 Hz	D12-0023-008A-6	500	500	178	660	1725	2450
	FLB2006-5	500	500	180	460	1338	1900
	FLB2002-5	350	350	159	290	451	640
	FLB2001-4	350	350	129	160	380	540
	D12-0023-006-5	250	250	159	72	99	140
	FLB2009-4	250	250	129	28	63	90
6 Hz	D12-0023-008A-7	500	500	190	665	1373	1950
	FLB2001-5	350	350	159	175	299	425
	FLB2009-5	250	250	159	30	51	73

©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.