

PLAKA dBREAK - ISOSTRUCT

Akoestisch isoleren van gebouwstructuren

REF 12.05.01 - Versie V01 - 21/08/2020

**Productbeschrijving**

Plaka dBreak ISOSTRUCT betreft het akoestisch ontkoppelen en isoleren van beton- en staalconstructies, meestal ter hoogte van het gebouwfundament. Deze ISOSTRUCT oplossing wordt toegepast om het gebouw te isoleren van geluid en trillingen van buitenaf en om te voorkomen dat geluid en trillingen zich doorheen de structuur van het gebouw voortplanten.

Toepassingsgebied

- Residentiële gebouwen of kantoren in de buurt van spoorwegen of drukke autowegen, concertzalen, discotheken, theaters, bioscopen, scholen, ...
- Industriële installaties (persen, generatoren, ...)
- De opwekking van elektrische energie (bv : funderingen van turbines...)

Eigenschappen

Mechanische eigenschappen	
Materiaal	Natuur rubber Volledig omhulde stalen platen
Verzwakking van geluid en trillingen	Frequenties tussen 12 en 300 Hz
Indrukking	Minimaal om de aangekondigde resonantiefrequentie te bereiken (van de orde van 4 tot 5 mm voor een eigen frequentie van 10 Hz)
Ozonbestendigheid	Goed (inherent aan het gebruikte materiaal)
Weerstand tegen lage temperaturen	Goed (beter dan CR)
Kruip	Minimaal
Heeft geen onderhoud nodig	

De gebruikte onderdelen werden getest in een gekend laboratorium volgens de normen EN 1337-3 en BS6177. De opleggingen werden ontworpen en zijn onderworpen aan regelmatige testen, volgens de norm EN 1337-3 en BS6177.

PLAKA dBREAK - ISOSTRUCT
Akoestisch isoleren van gebouwstructuren

REF 12.05.01 - Versie V01 - 21/08/2020


Dimensies

Standaard reeks van gebruiksklare producten, maar de afmetingen van de opleggingen worden doorgaans bepaald geval per geval. De volgende tabel geeft de resonantiefrequenties volgens de toegepaste krachten en de afmetingen van de opleggingen.

Freq.	Product referentie	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Min. belasting (kN) om "Freq" te bereiken	GGT Max. belasting (kN)	UGT Max. belasting (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

©Auteursrechtelijk beschermd

Deze fiche, opgesteld met de grootste zorg, annuleert en vervangt alle voorgaande versies. Technische aanduidingen in het ontwerp, de modellen, de afbeeldingen, de rekenwaarden en de specificaties worden zonder verplichting en onder voorbehoud van fouten en weglatingen meegeedeeld.

Wij zijn niet aansprakelijk bij verkeerde of niet aangepaste toepassing. Wij behouden het recht de inhoud van deze fiche te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.