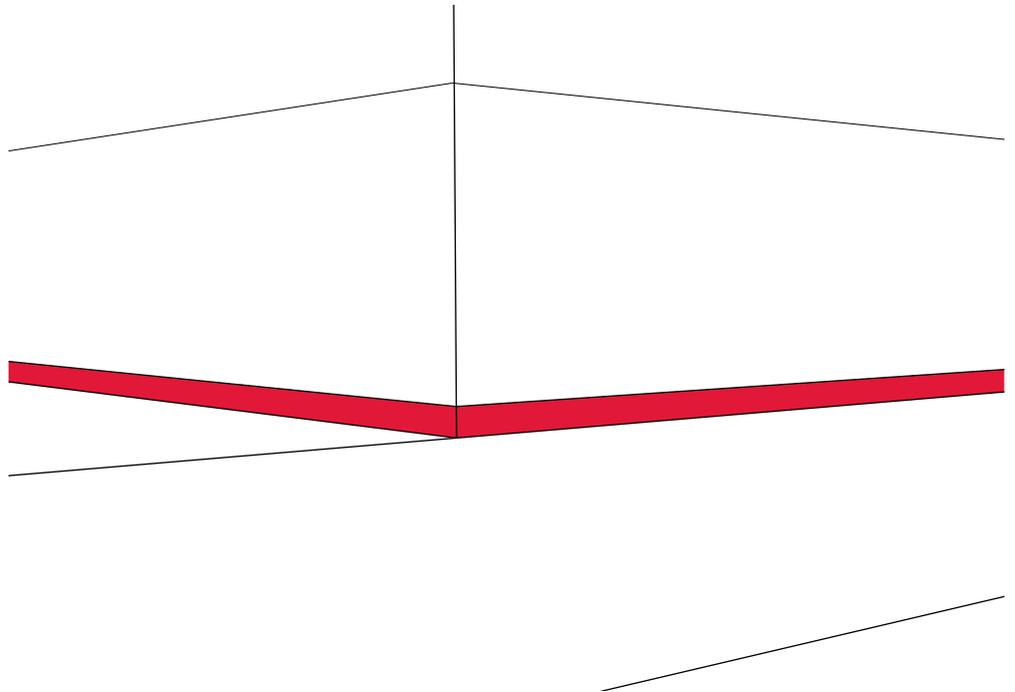


Description de produit

Plaques d'appui ENDUR®

Contre les secousses, vibrations et bruits solidiens

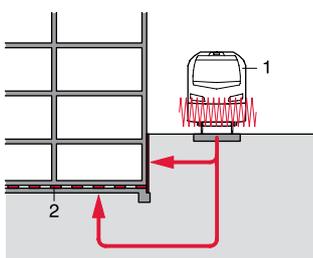
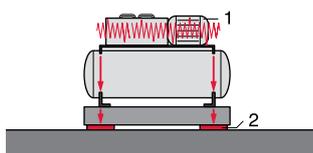

Situation initiale

Les immissions sonores dans un bâtiment peuvent provoquer des secousses, vibrations ou oscillations dues à des sources externes ou internes et gêner considérablement les utilisateurs et les habitants ou perturber le fonctionnement des équipements. Les sources typiques sont les lignes ferroviaires proches, les services internes de gestion des marchandises, les entreprises commerciales ou les salles de musique. Les zones sensibles comme les studios d'enregistrement ou les laboratoires de physique sont fortement perturbées dans leur fonctionnement.

Isolation phonique

Des bâtiments entiers sont découplés du sous-sol avec les plaques d'appui ENDUR. Les éléments de construction tels que les dalles, les rampes mobiles ou les surélévations sont découplés à l'intérieur du bâtiment. Ainsi, les secousses, les vibrations et les oscillations ne pénètrent plus dans le bâtiment ou ne sont plus transmises à des zones sensibles à l'intérieur du bâtiment. L'épaisseur de matériau utilisée permet de régler la fréquence propre selon les exigences. Les plaques d'appui présentent une isolation interne qui abaisse les pics de résonance et réduit également les bruits solidiens.

- 1 Source vibratoire
- 2 Plaques d'appui ENDUR


Qualité

Les plaques d'appui ENDUR se composent de polyétheruréthane à structure cellulaire mixte et possèdent un large éventail de plages de charge. Les plaques d'appui ont une couleur distinctive pour chaque plage de charge. Une série à cellules fermées est également disponible pour des applications spéciales.

Avantages des plaques d'appui ENDUR

- Utilisation sur toute la surface possible
- Mise en œuvre aisée et découpe sur site
- Grande dispersion de charge avec la série adaptée

Caractéristiques techniques
Propriétés physiques
Plaques d'appui ENDUR PU à structure cellulaire mixte

Propriété	PU-A	PU-B	PU-C	PU-D	PU-E	PU-F	PU-G	PU-H	PU-J	PU-K	PU-L	PU-M	PU-N
Charge permanente statique* N/mm ²	0.010	0.016	0.026	0.040	0.065	0.110	0.170	0.260	0.400	0.650	0.950	1.300	1.900
Plage de charge dynamique* N/mm ²	0.016	0.026	0.040	0.065	0.110	0.170	0.260	0.400	0.650	0.950	1.450	2.000	2.800
Pointes de charge* N/mm ²	0.500	0.700	1.000	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.500	6.000	6.500	7.000
Facteur de perte mécanique** DIN 53513***	0.250	0.240	0.220	0.150	0.180	0.120	0.130	0.110	0.100	0.100	0.100	0.090	0.090
Module élastique statique** DIN 53513*** N/mm ²	0.048	0.111	0.129	0.316	0.453	0.861	0.931	1.640	2.720	4.570	8.160	12.00	20.40
Module élastique dynamique** DIN 53513*** N/mm ²	0.144	0.328	0.443	0.743	1.060	1.860	2.270	3.630	5.270	10.40	21.50	35.20	78.20
Coloris	rouge	rose	orange	jaune	vert clair	vert	vert foncé	pétrole	bleu	bleu foncé	violet foncé	violet	bordeaux
Format avec une épaisseur de 12.5 mm	1000×2000 mm												
Format avec une épaisseur de 25 mm	1000×2000 mm						1000×1000 mm						
Format avec une épaisseur de 50 (2 x 25) mm	1000×2000 mm						1000×1000 mm						
Température de service	-30 à +70 °C												
Comportement au feu EN ISO 11925-1	classe E/EN 13501-1												

Plaques d'appui ENDUR PN à cellules fermées

Propriété	PN-A	PN-B	PN-C	PN-D	PN-E	PN-F	PN-G
Charge permanente statique* N/mm ²	0.075	0.150	0.350	0.750	1.500	3.000	6.000
Plage de charge dynamique* N/mm ²	0.120	0.250	0.500	1.200	2.000	4.500	9.000
Pointes de charge* N/mm ²	2.000	3.000	4.000	6.000	8.000	10.500	18.000
Facteur de perte mécanique** DIN 53513***	0.060	0.030	0.030	0.040	0.050	0.090	0.110
Module élastique statique** DIN 53513*** N/mm ²	0.630	1.250	2.530	5.210	9.210	17.000	55.000
Module élastique dynamique** DIN 53513*** N/mm ²	0.920	1.650	3.250	8.880	16.660	43.000	135.000
Module de cisaillement dynamique** DIN 53513*** N/mm ²	0.270	0.350	0.520	1.220	1.690	4.000	6.000
Coloris	jaune	vert	bleu	rouge	orange	bleu foncé	gris-noir
Format avec une épaisseur de 12.5 mm	500×2000	1000×2000 mm					
Format avec une épaisseur de 25 mm	500×2000	1000×2000 mm	1000×1000 mm			500×1000 mm	
Format avec une épaisseur de 50 (2 x 25) mm	500×2000	1000×2000 mm	1000×1000 mm			500×1000 mm	
Température de service	-30 à +70 °C						
Comportement au feu EN ISO 11925-1	classe E/EN 13501-1						

* Les valeurs s'appliquent au facteur de forme q=3

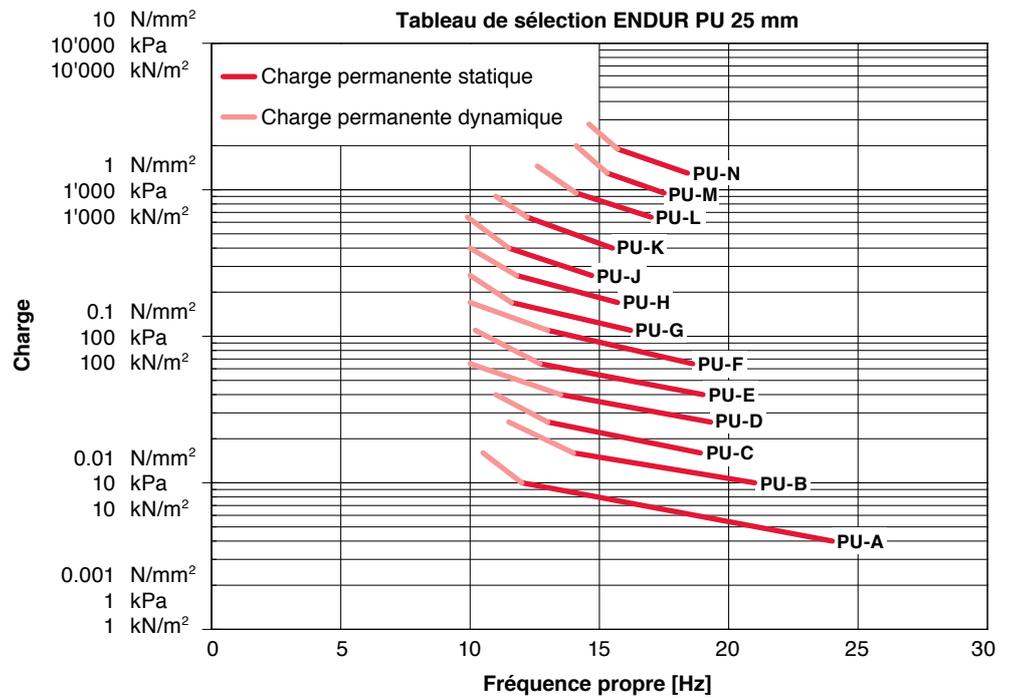
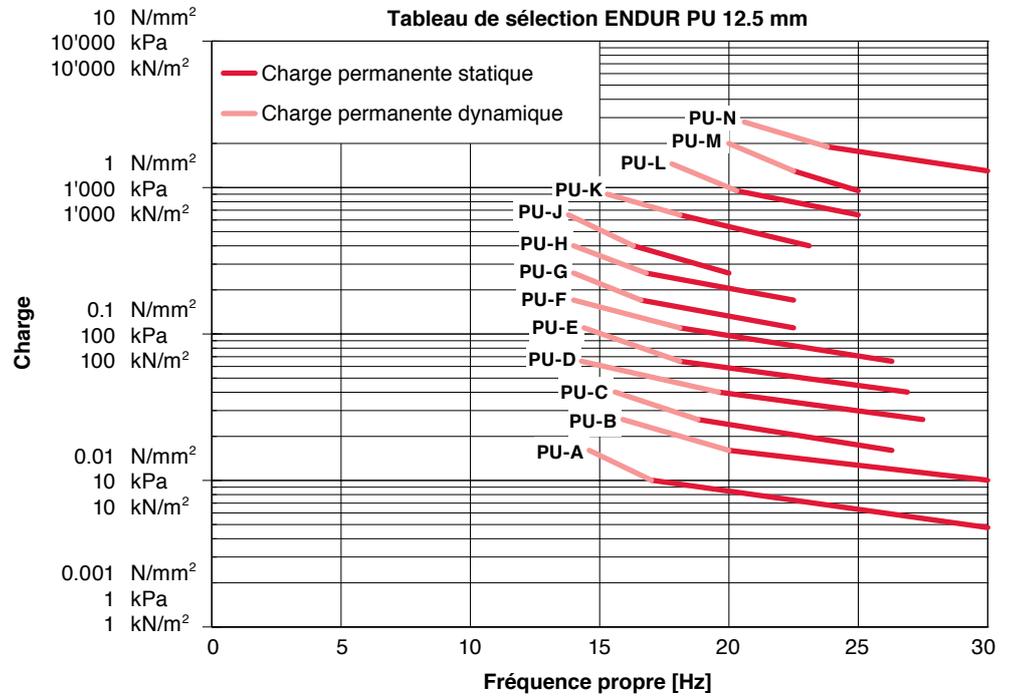
** Mesuré à la limite supérieure de la plage d'utilisation statique

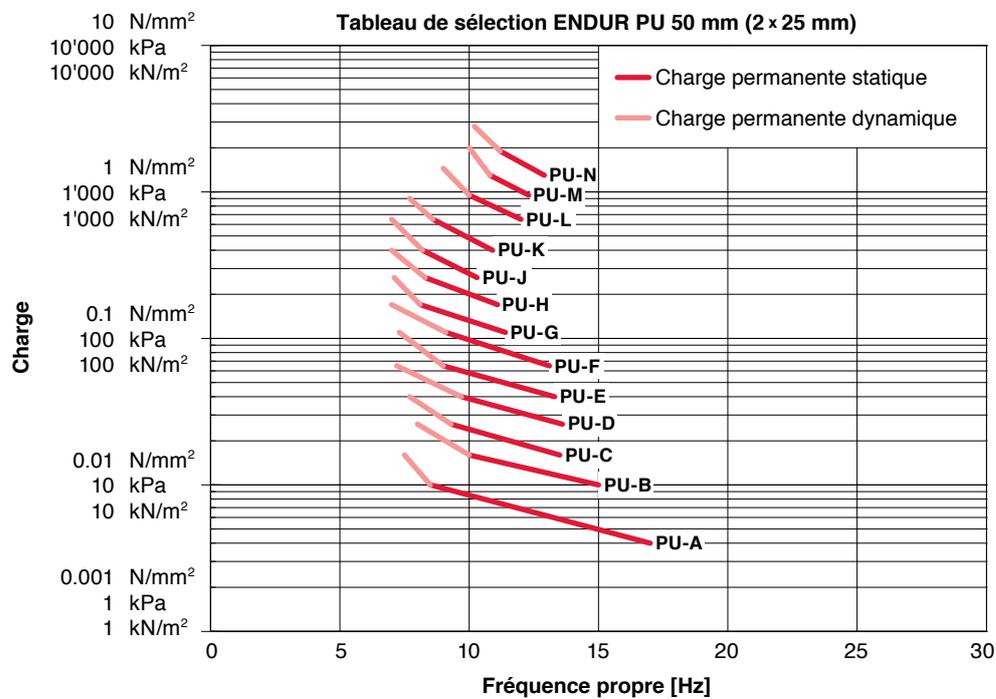
*** Méthode d'essai suivant la norme respectivement indiquée

Toutes les données reposent sur l'état actuel de nos connaissances. Elles sont soumises aux tolérances de fabrication habituelles et ne constituent aucune propriété garantie. Sous réserve de modifications.

Choix du type

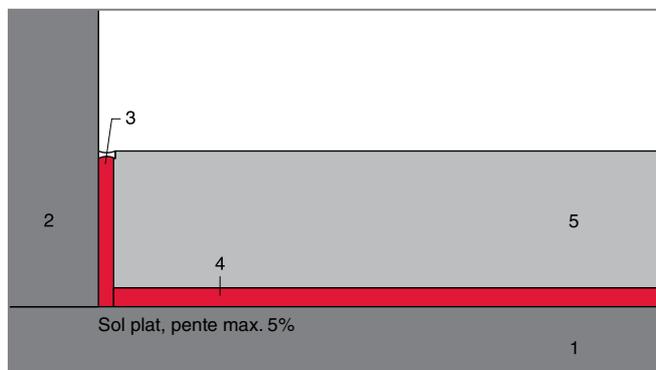
Charge et fréquence propre





Montage

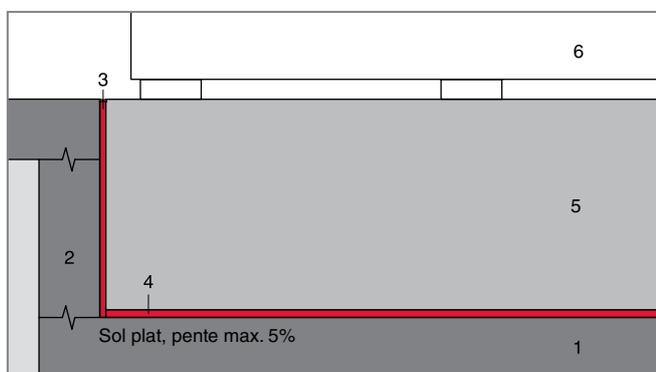
Détails de montage



Support de dalles

Supports des dalles, bâtiments et composants dans l'industrie, l'artisanat et l'aménagement de magasins

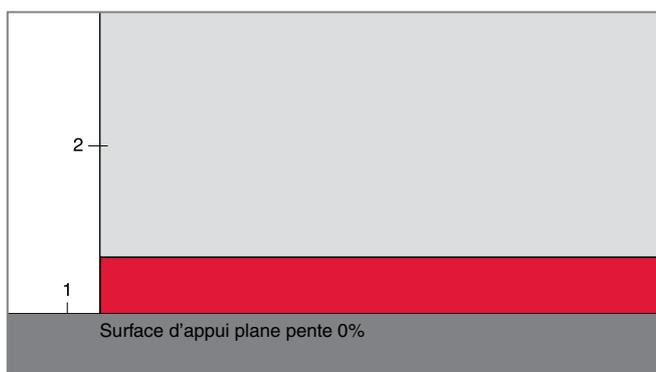
- 1 Sol plat avec une pente maximale de 5%, pas de cratères ou de surépaisseurs, toujours sec
- 2 Mur
- 3 Plaque isolante ANTIPHON
- 4 Plaque d'appui ENDUR
- 5 Dalle



Support de fondations de machines

Supports des centres d'usinage, poinçonneuses, tours automatiques, rectifieuses et machines d'érosion

- 1 Sol plat avec une pente maximale de 5%, pas de cratères ou de surépaisseurs, toujours sec
- 2 Fosse de fondation
- 3 Plaque isolante ANTIPHON
- 4 Plaque d'appui ENDUR
- 5 Fondation en béton
- 6 Machine ou installation



Supports de socles de machine

Supports des pompes sur socle, climatiseurs, installations frigorifiques, aérorefrigérants, chaudières, pompes à chaleur, échangeurs thermiques ou compresseurs

- 1 Surface d'appui plane et sans pente
- 2 Socle en béton armé
- 3 Plaque d'appui ENDUR
- A Distance périphérique minimale 50 mm

Planification**Exemples d'offre****Plaques d'appui ENDUR**

Isolation des vibrations et atténuation des bruits solidiens

Fourniture et pose des plaques d'appui à élasticité permanente avec courbe caractéristique de ressort contrôlée sur béton de construction taloché proprement.

Fabricant: Stauffer Isolation acoustique
CH-8913 Ottenbach/D-79713 Bad Säckingen

01 Marque: Plaques d'appui STAUFFER ENDUR

Type: PU-A

Format: 500 x 2000 mm

Épaisseur: 25 mm

Charge de surface: 10 kN/mm²

Fréquence propre: < 21 Hz ___ m²

Séparations verticales amortissant les bruits solidiens

Fourniture et pose de bandes d'isolation souples, à cellules fermées et étanches à la pression.

Appliquer avec de la colle de contact et étancher les joints.

01 Marque: Bande d'isolation STAUFFER ANTIPHON

Type: PE

Épaisseur: 15 mm

Hauteur: 300 mm ___ m

Étanchement de joints

Fourniture et étanchement des joints de plaque avec du ruban adhésif.

01 Marque: Ruban adhésif STAUFFER ___ m

Film plastique

Fourniture et pose, joints recouverts collés, levés latéralement et fixés.

01 Marque: Film plastique STAUFFER ___ m²

Formulaire de commande

Plaques d'appui ENDUR®

Pour une isolation efficace contre les vibrations, nos ingénieurs dimensionnent le type de plaque d'appui ENDUR parfaitement adapté à l'utilisation que vous en faites.



Plaques d'appui ENDUR

Plaques à élasticité permanente en polyétheruréthane

Épaisseurs: 12.5/25/50 (20 x 25) mm

Formats: voir tableau Propriétés physiques

Pos.	Type	Épaisseur	Quantité
		mm	m ²

Veillez nous envoyer le formulaire de commande par e-mail ou par fax

Objet		Bureau d'études
Adresse de livraison		Entrepreneur
Liste n°	Plan n°	Délai de livraison
Contact, téléphone		Date, signature