

NOUVEAU

Stabren®

Structures composites anti-vibratoires

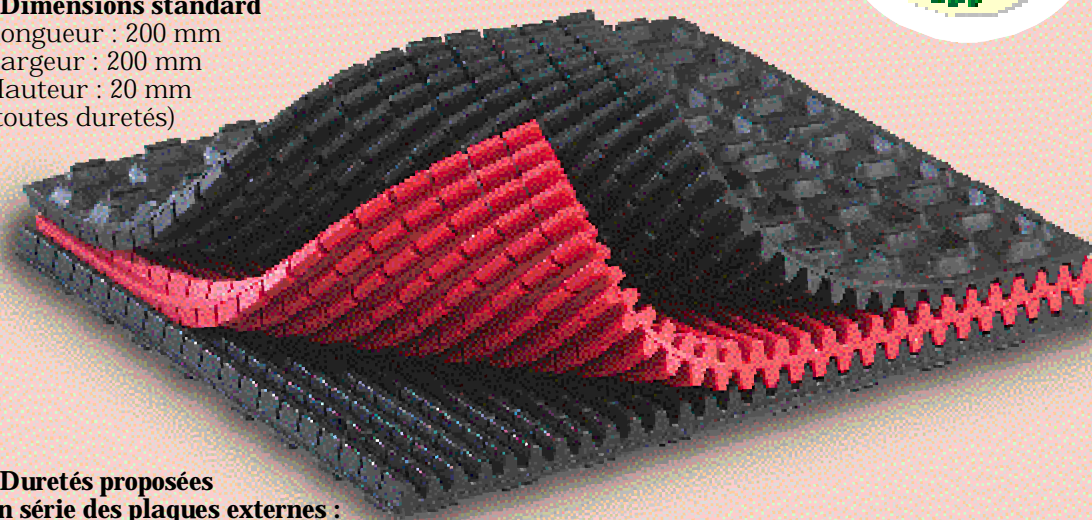


• **Poids d'une structure :**
environ 580 g. (35/25/45)

• **Dimensions standard**
Longueur : 200 mm
Largeur : 200 mm
Hauteur : 20 mm
(toutes duretés)

• **Duretés proposées en série des plaques externes :**
35, 45, 65 et 85 shore A.

• **Dureté de la plaque intérieure :**
25 shore A.



• DESCRIPTIF

Les structures anti-vibratoires Stabren® sont composées de 3 plaques de dureté différentes qui s'encastrent les unes dans les autres suivant des sinusoïdes précisément dessinées.

• COMPOSITION

Elles sont constituées de :

- deux plaques d'élastomère à base de Polychloroprène en 4 duretés standard soit une gamme de 10 possibilités.
- une plaque intermédiaire en élastomère à base d'EPDM d'une dureté de 25 shore A de couleur rouge.

• UTILISATION

Utilisation facile, rapide et économique. Les structures peuvent être coupées en carrés, en ronds ou en bandes sans diminuer leurs performances.

Poids d'une structure :
Environ : 580 gr (35/25/45)



B.P. 638 - 69638 Venissieux Cedex
Tél. 04 72 50 32 15 - Fax 04 72 51 41 30

Conseils ou préconisations :
Service technique 04 72 50 32 15

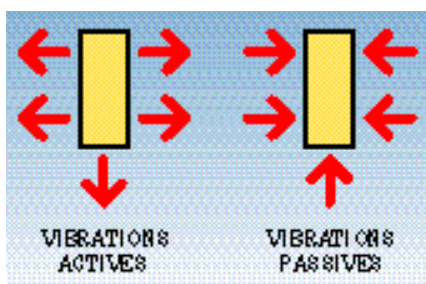


Une conception à la pointe de la technologie

Une gamme complète sans limitation de poids

• PRINCIPE DE L'ABSORPTION DES VIBRATIONS

Il est fondé sur la compression de la structure en fonction des amplitudes des vibrations. Le dessin intérieur trapézoïdal permet d'absorber indéfiniment les variations de compression. La structure absorbe ainsi une certaine quantité de l'énergie fournie par le phénomène ondulatoire extérieur.



• ANCRAGE DES MACHINES

L'écrasement des trapèzes extérieurs assure un ancrage des machines au sol, d'où la suppression possible de fixation de celles-ci (sauf les robots ou les machines plus haute que larges).

• CONTROLE DU SPECTRE VIBRATOIRE

La forme sinusoidale alternée en dureté oblige les trains d'ondes à cheminer en biais, ce qui permet de couvrir un large spectre vibratoire pouvant atteindre 3 à 20 000 Hz (mesures de laboratoire).

• **35/25/35 shore**
0,1/2,5 Kg cm²
soit 1 T par structure

Vibrations passives : appareils de mesure légers.
Instruments de mesure de précision
Appareils d'horlogerie-électronique-optique, etc...

• **35/25/45 shore**
2,5/3,5 Kg cm²
soit 1,5 T par structure

Appareils de mesure plus lourds.
Isolation de tables de laboratoire pour instruments de précision, etc...

• **45/25/45 shore**
3,5/9,5 Kg cm²
soit 3,8 T par structure

Machines outils classiques - tour - fraiseuse - étau limeur - perceuse - machine à polir - à roder - aléseuse - taillage d'engrenages - machine de menuiserie, etc...

• **45/25/65 shore**
9,5/12 Kg cm²
soit 4,8 T par structure

Machines outils classiques dont le poids peut dépasser les 2 tonnes par plaque.

• **65/25/65 shore**
12/15 Kg cm²
soit 6 T par structure

Machines très lourdes, presse-mouton. Dans le calcul, il est nécessaire de faire intervenir la force de frappe de la machine pour calculer la dureté appropriée des plaques, soit poids de la machine + 1/3 de la force de frappe.

• **65/25/85 shore**
15/18 Kg cm²
soit 7,2 T par structure

Machines outils très lourdes dont la charge peut être élevée à 7 tonnes par plaque avec des poussées de chocs latéraux.

• **85/25/85 shore**
18 Kg cm² et +
soit 10T par structure

S'applique aux ouvrages d'art et machines au-dessus de 10 tonnes par point d'appui, sans limitation de poids (multiplication des points au sol).

- Préconisations données à titre indicatif
- Toute machine outil posée sur une matière isolante doit être mise à la masse.