

**Fiche BANDES PROMOFOAM D290****Nom:** BANDES PROMOFOAM D290

**Composition:** Flocons de mousse polyuréthane flexible, comprimés à une densité définie préalablement après être mélangés avec un prépolymère à base de Polyol

**Densité:** 290 kg/m<sup>3</sup> (Tolérance: + - 15 kg)

**Largeur:** 100 à 120 mm

**Épaisseur:** 10 mm

**Longueur:** 2.000 mm

**Caractéristiques:** Essai réalisé sur échantillon 200 x 160 x 10  
(rapport 35-81290-391/01 Technum dBA consult)

Surface: 320 cm<sup>2</sup>

Charge: 20 kg  
625 kg/m<sup>2</sup>

Fréquence de résonance: 54 Hz

k: 2.299 kN/mm

Module d'élasticité dynamique: 0,718 Mpa

Bulk Modulus: 7.2E+07 N/m<sup>3</sup>

C: 1.199 Ns/m

Ckr: 13.550 Ns/m

C / Ckr: 0.088

Facteur de perte: 0.177

Ép.: 1 cm

k: 71,8 kN/mm/m<sup>2</sup>

Exemple hauteur de mur 2,70 m:

Densité de la cloison: 1.000 kg/m<sup>3</sup>

Charge de la cloison: 2.700 kg/m<sup>2</sup>

0,026 Mpa

Compression dynamique: 3,7 %

0,37 mm

Fréquence isolation: 26,0 Hz

**Vieillessement:**

- Test d'influence climatique (48 h) 70 °C et 95 % d'humidité relative. Densité 80,22 mm épaisseur: faible décoloration sans diminution des caractéristiques mécaniques
- Humid Ageing Test: 8 jours/70 °C et 100 % d'humidité relative: sans changement.
- Dry Heat Test: 24 heures/140 °C: décoloration totale sans changement des caractéristiques mécaniques

**Autres caractéristiques:**

- insensible à la chaleur
- élasticité permanente
- propriétés mécaniques constantes
- vieillissement très lent
- excellente résistance à la traction
- très bon isolant tant acoustique que thermique.

**Valeur d'isolation**

$$\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$$