

# POLYSON

## ■ Présentation :

**POLYSON** est une membrane bitumineuse autocollante destinée à l'amortissement des pièces ou structures soumises à de fortes vibrations. Ses composants minéraux lui confèrent d'excellentes propriétés d'amortissement pour les températures moyennes. **POLYSON** existe en 4 épaisseurs : 2,5, 3,5, 5 et 5,5 mm.

## ■ Caractéristiques physiques

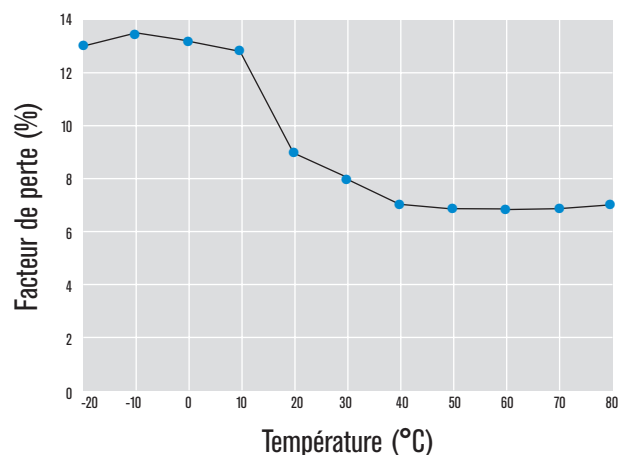
Références	POLYSON 3 kg	POLYSON 5 kg	POLYSON 8 kg	POLYSON 10 kg
Résistance au fluage vertical	70° C			
Classement feu	M4			
Pliabilité à froid	à 5° C, pas de fissures		à 10° C, pas de fissures	
Adhérence sur tôle acier Pelage angle droit	> 80 N/5 cm à 20°C sur acier			

## ■ Caractéristiques acoustiques

Références	POLYSON 3 kg	POLYSON 5 kg	POLYSON 8 kg	POLYSON 10 kg
Module de Young à 20°	120 MPa			
Facteur de perte du matériau à 20°C	0,65			
Facteur de perte totale $\eta$ sur tôle 1 mm - Méthode OBERST à 20° C pour une fréquence de 200 Hz	0,08	0,11	0,3	0,4
Gain d'isolation sur cloison métallique synchrone	2,5 dB(A)	6 dB(A)	10 dB(A)	10 dB(A)
Gain d'isolation sur tôle 1mm*	-	12,5 dB(A)	-	-

\*Système masse-ressort-masse avec mousse de polyuréthane de 1 cm d'épaisseur

## ■ Evolution du facteur de perte $\eta$ (%) en fonction de la température au premier pic de résonance (f = 63 Hz)



# POLYSON

## ■ Constituants

Références	POLYSON 3 kg	POLYSON 5 kg	POLYSON 8 kg	POLYSON 10 kg
Liant	Bitume + charges minérales			
Épaisseur	2,5 mm	3,5 mm	5 mm	5,5 mm
Masse surfacique	3 kg/m <sup>2</sup>	5 kg/m <sup>2</sup>	8 kg/m <sup>2</sup>	10 kg/m <sup>2</sup>
Face supérieure	Polyéthylène Haute Densité			
Face inférieure	Bitume autocollant et film siliconé			

## ■ Conditionnement

**POLYSON** peut être livré en rouleaux de 10 m linéaire x 1 m de large ou en plaques de 1500 x 1000 mm (standard). Autres formats et pièces découpées sur consultation.

**POLYSON 8** et **10 kg/m<sup>2</sup>**, ne peuvent être livrés qu'en plaque.

## ■ Stockage

Les produits doivent être stockés dans des lieux clos et secs, qui si possible, ne subissent pas de fortes variations de températures.

Les membranes bitumineuses **POLYSON** sont garanties pour une durée de 12 mois.

## ■ Mise en œuvre

Le **POLYSON** est un produit autocollant à poser sur supports propres, dégraissés en évitant les bulles d'air. Pour une application antivibratoire, il est recommandé d'appliquer le **POLYSON** sur le quart de la surface à amortir. Par contre, pour une isolation acoustique efficace, il est fortement conseillé de l'appliquer sur la totalité de la surface.



Les données figurant dans la présente F.T. n'ont qu'une valeur indicative (et ne constituent pas un engagement contractuel).

Nous recommandons au client de faire réaliser ses propres tests au regard de sa configuration d'utilisation.

B.P. 121 - 67025 STRASBOURG CEDEX - FRANCE  
TELEPHONE : 03 88 79 84 00 - TELEFAX : 03 88 79 84 01  
<http://www.soprema.com>  
e.mail: [headquarter@soprema.com](mailto:headquarter@soprema.com)