

Données techniques SempaPhon® ISO

Produit

SempaPhon® ISO



SempaPhon ISO est un assemblage d'une plaque de Polyester avec une plaque de plâtre à structure fibreuse

Domaine d'application

SempaPhon ISO est particulièrement adapté pour l'isolation acoustique des cloisons légères ou des murs mitoyens.

Caractéristiques Descriptives

Matériau	Polyester + Ciment fibré
Plaque Polyester	Polyester compact issu de la régénération de bouteille plastique
Couleur	Gris chiné
Plaque de Plâtre à structure fibreuse	80% platre 20% de fibres de cellulose - Face vue injectée à haute pression d'amidon et calibrée par ponçage
Couleur	Gris clair

Caractéristiques Techniques

Plaque Polyester	
Epaisseur	15 mm +/- 0,2mm
Masse surfacique	1 kg/m ²
Coefficient d'absorption acoustique α_w	0,45
Facteur d'absorption acoustique	Moyenne 45%
	60% à 1000 HZ
Conductivité thermique λ	0,034 W/m.K
Résistance thermique R	0,428 m ² K/W
Classement au feu	B s1 d0
Plaque de plâtre à structure fibreuse	
Epaisseur	12,5 mm
Masse volumique	1000 à 12500 kg/m ³
Résistance à la flexion	5,8 N/mm ²
Module d'élasticité	3200 N/mm ² +/- 500
Cohésion	> 0,15N/mm ²
Perméance à la vapeur d'eau	0,56 g/m ² .h.mm.Hg
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur	13
Affaiblissement acoustique	Bruit rose: 32 dB(A)
	Bruit route: 30 dB(A)
Conductivité thermique λ	0,32 W/m.K
Classement au feu	A2 s1 d0

Données techniques SempaPhon® ISO

Caractéristiques Techniques

SempaPhon ISO	
Epaisseur	27 mm +/- 1mm
Masse surfacique	18,33 kg/m ²
Affaiblissement acoustique ΔRw	7,5 dB
Conductivité	
Conductivité thermique λ	0,0455 W/m.K
Résistance thermique R	0,71 m ² K/W
Classement au feu	B s1 d0

Avantages

Véritable barrière antibruit

Isolation acoustique mince, peu de perte de surface lors de rénovation

Gain énergétique de 47%

Supprime la sensation de mur froid

Idéal pour lutter contre les fissures

Conditionnement

Longueur	1,00 m
Largeur	0,60 m
Poids d'une plaque	11 kg environ
Carton	2 plaques par carton

Stockage: A plat sous abri, sur une aire plane et rigide. Encas de reprise accidentelle d'humidité, il est nécessaire de laisser sécher SempaPhon ISO complètement avant sa mise en œuvre.

Les valeurs figurant sur ce tableau ont été obtenues dans nos laboratoires et dans des instituts d'essai externes. Elles peuvent différer très légèrement en raison des variations dans les appareils d'essai. Le droit de modifications sans préavis est réservé.