

La bande SIT est un matériau d'isolation conseillé dans les structures en CLT devant respecter un haut niveau de performance acoustique. Elle garantit une isolation phonique entre les murs et les planchers bois. Le choix de la densité des bandes dépend du poids du mur.

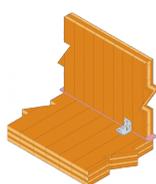
CARACTÉRISTIQUES

Matière

- Polyuréthane à structure cellulaire fermée
- Epaisseur 12,5 mm

Avantages

- Disponible en bande de longueur 2 mètres, largeur découppable à la demande,
- Absorption des vibrations,
- Résiste en milieu humide: pas de perte de performance, ni de réaction à l'eau,
- Durée de vie estimée de 50 ans.



APPLICATIONS

Support

- **Porteur** : bois lamellé-croisé (CLT)
- **Porté** : bois lamellé-croisé (CLT)

Domaines d'utilisation

- Connexion et isolation phonique des murs et planchers,
- Assemblage de panneaux CLT...

DONNÉES TECHNIQUES

Propriétés mécaniques – Partie 1

Références	Couleur	Charges statiques (1) [N/mm ²]		Pression dynamique (1) [N/mm ²]	Pic de pression (1) [N/mm ²]	Facteur de perte mécanique (2)	Module E statique (2) [N/mm ²]	Module E dynamique (2) [N/mm ²]	Module de cisaillement statique (2) [N/mm ²]	Module de cisaillement dynamique (2) [N/mm ²]
		Min.	Max.							
SIT75	jaune	0.05	0.075	0.12	2	0.06	0.63	0.92	0.16	0.27
SIT150	vert	0.1	0.15	0.25	3	0.03	1.25	1.65	0.22	0.35
SIT350	bleu	0.23	0.35	0.5	4	0.03	2.53	3.25	0.35	0.52
SIT750	rouge	0.5	0.75	1.2	6	0.04	5.21	8.88	0.8	1.22
SIT1500	orange	1	1.5	2	8	0.05	9.21	16.66	1.15	1.69

(1) Les valeurs s'appliquent pour un facteur de forme q = 3

Propriétés mécaniques – Partie 2

Références	Résistance à la compression pour une déformation de 10% [N/mm ²]	Déformation permanente après compression [%]	Résistance à la traction [N/mm ²]	Allongement de rupture [%]	Résistance à la propagation [N/mm]	Elasticité au rebond [%]	Résistivité volumique [Ω.cm]
SIT75	0.083	< 5	> 1,5	> 500	> 1,6	70	> 10 ¹¹
SIT150	0.16	< 5	> 2	> 500	> 2,1	70	> 10 ¹¹
SIT350	0.32	< 5	> 3,5	> 500	> 2,5	70	> 10 ¹¹
SIT750	0.59	< 6	> 5	> 500	> 4,3	70	> 10 ¹¹
SIT1500	0.94	< 8	> 7	> 500	> 5,6	70	> 10 ¹¹

(2) Mesuré par la limite supérieure du secteur de performances statiques

Propriétés thermiques

Références	Conductivité thermique [W/m.k]	Température d'utilisation [°C]	Température extrême [°C]	Inflammabilité
SIT75	0.06	- 30 / + 70	+ 120	E / EN 13501-1
SIT150	0.075	- 30 / + 70	+ 120	E / EN 13501-1
SIT350	0.09	- 30 / + 70	+ 120	E / EN 13501-1
SIT750	0.1	- 30 / + 70	+ 120	E / EN 13501-1
SIT1500	0.11	- 30 / + 70	+ 120	E / EN 13501-1

(3) Mesures effectuées conformément à la norme en vigueur

