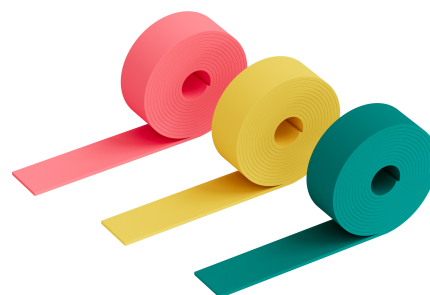


SIT

Bande d'isolant phonique

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.



Features

Matière

- Polyuréthane à structure cellulaire fermée
- Epaisseur 6 mm ou 12,5 mm

Avantages

- Disponible en bande de longueur 5 mètres, largeur découppable à la demande de 50 à 500 mm.
- 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.

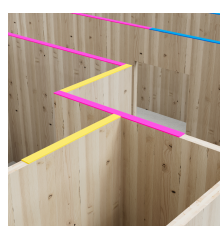
Applications

Support

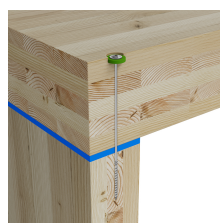
- **Porteur** : bois lamellé-croisé (CLT)
- **Porté** : bois lamellé-croisé (CLT)

Domaines d'utilisation

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



Exemple de mise en œuvre Exemple de mise en œuvre



Exemple de mise en œuvre

SIT
Bande d'isolant phonique

Données techniques

Dimensions

Référence	Autres données dimensionnelles		
	Dimensions[mm]		
	A	B	t
SIT75/X/6	20-500	5m	6.25
SIT150/X/6	20-500	5m	6.25
SIT350/X/6	20-500	5m	6.25
SIT750/X/6	20-500	5m	6.25
SIT1500/X/6	20-500	5m	6.25
SIT75/X/12.5	20-500	5m	12.5
SIT150/X/12.5	20-500	5m	12.5
SIT350/X/12.5	20-500	5m	12.5
SIT750/X/12.5	20-500	5m	12.5
SIT1500/X/12.5	20-500	5m	12.5

Propriétés mécaniques – Partie 1

Référence	Autres données dimensionnelles	Acoustic Capacité							
		Charges statiques (1) [N/mm²]		Pic de pression (1) [N/mm²]	Facteur de perte mécanique (2)	Module E statique (2) [N/mm²]	Module E dynamique (2) [N/mm²]	Module de cisaillement statique (2) [N/mm²]	Module de cisaillement dynamique (2) [N/mm²]
		Min.	Max.						
SIT75/X/6	Rouge	0.05	0.075	2	0.07	0.75	0.85	0.12	0.17
SIT150/X/6	Jaune	0.1	0.15	3	0.07	1.13	1.32	0.19	0.26
SIT350/X/6	Vert	0.23	0.35	4.2	0.08	3.01	3.42	0.38	0.55
SIT750/X/6	Bleu	0.5	0.75	6	0.08	6.69	7.54	0.69	1.02
SIT1500/X/6	Violet	1	1.5	6.8	0.09	11.99	14.94	0.99	1.48
SIT75/X/12.5	Rouge	0.05	0.075	2	0.07	0.75	0.85	0.12	0.17
SIT150/X/12.5	Jaune	0.1	0.15	3	0.07	1.13	1.32	0.19	0.26
SIT350/X/12.5	Vert	0.23	0.35	4.2	0.08	3.01	3.42	0.38	0.55
SIT750/X/12.5	Bleu	0.5	0.75	6	0.08	6.69	7.54	0.69	1.02
SIT1500/X/12.5	Violet	1	1.5	6.8	0.09	11.99	14.94	0.99	1.48

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

SIT Bande d'isolant phonique

Propriétés mécaniques – Partie 2

Référence	Acoustic Capacité					
	Résistance à la compression pour une déformation de 10%[N/mm²]	Déformation permanente après compression[%]	Résistance à la traction[N/mm²]	Allongement de rupture[%]	Elasticité au rebond[%]	Résistivité volumique[Ω.cm]
SIT75/X/6	0.09	< 5	1	300	70	> 10 ¹⁰
SIT150/X/6	0.15	< 5	1.4	300	70	> 10 ¹⁰
SIT350/X/6	0.34	< 5	2.4	300	70	> 10 ¹⁰
SIT750/X/6	0.71	< 5	3.9	300	70	> 10 ¹⁰
SIT1500/X/6	1.34	< 5	5	300	70	> 10 ¹⁰
SIT75/X/12.5	0.09	< 5	1	300	70	> 10 ¹⁰
SIT150/X/12.5	0.15	< 5	1.4	300	70	> 10 ¹⁰
SIT350/X/12.5	0.34	< 5	2.4	300	70	> 10 ¹⁰
SIT750/X/12.5	0.71	< 5	3.9	300	70	> 10 ¹⁰
SIT1500/X/12.5	1.34	< 5	5	300	70	> 10 ¹⁰

Mesuré par la limite supérieure du secteur de performances statiques

Propriétés thermiques

Référence	Acoustic Capacité			
	Conductivité thermique[W/m.k]	Température d'utilisation[°C]	Température extrême[°C]	Inflammabilité
SIT75/X/6	0.07	- 30 / + 70	+ 120	E / EN 13501-1
SIT150/X/6	0.08	- 30 / + 70	+ 120	E / EN 13501-1
SIT350/X/6	0.11	- 30 / + 70	+ 120	E / EN 13501-1
SIT750/X/6	0.13	- 30 / + 70	+ 120	E / EN 13501-1
SIT1500/X/6	0.15	- 30 / + 70	+ 120	E / EN 13501-1
SIT75/X/12.5	0.07	- 30 / + 70	+ 120	E / EN 13501-1
SIT150/X/12.5	0.08	- 30 / + 70	+ 120	E / EN 13501-1
SIT350/X/12.5	0.11	- 30 / + 70	+ 120	E / EN 13501-1
SIT750/X/12.5	0.13	- 30 / + 70	+ 120	E / EN 13501-1
SIT1500/X/12.5	0.15	- 30 / + 70	+ 120	E / EN 13501-1

Mesures effectuées conformément à la norme en vigueur

