

SIT

Banda de aislamiento acústico

La banda SIT es un material aislante recomendado para las estructuras de CLT que deban respetar un elevado nivel de rendimiento acústico. Garantiza el aislamiento acústico entre los cerramientos y los forjados de madera. La elección de la densidad de las bandas depende del peso del cerramiento.



Características

Materia

- Poliuretano con estructura celular cerrada.
- Espesor 6 o 12.5 mm

Ventajas

- Disponible como banda de 5 metros: el ancho se puede cortar como prefiera,
- Absorción de las vibraciones,
- Resiste en ambientes húmedos: no disminuye su rendimiento ni reacciona ante el agua,
- Vida útil estimada de 50 años.

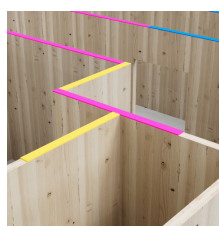
Aplicaciones

Soporte

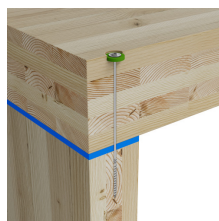
- Elemento principal: madera laminada (CLT)
- Elemento secundario: madera laminada (CLT)

Campos de aplicación

- Conexión y aislamiento acústico de cerramientos y forjados,
- Unión de paneles CLT.



Ejemplo de instalación



Datos técnicos

Dimensions

Modelo	Dimensiones [mm]		
	A	B	Espesor
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

Propiedades mecánicas: parte 1

Modelo	Color	Cargas estáticas ⁽¹⁾ [N/mm ²] [N/mm ²]		Cargas estáticas ⁽¹⁾ [N/mm ²] [N/mm ²]	Pico de presión ⁽¹⁾ [N/mm ²] [N/mm ²]	Factor de pérdida mecánica ⁽²⁾	Módulo estático E ⁽²⁾ [N/mm ²] [N/mm ²]	Módulo dinámico E ⁽²⁾ [N/mm ²] [N/mm ²]	Módulo de cizallamiento estático ⁽²⁾ [N/mm ²] [N/mm ²]	Módulo de cizallamiento dinámico ⁽²⁾ [N/mm ²] [N/mm ²]
		Min.	Max.							
SIT75/X/6	Red	0.05	0.075	-	2	-	0.75	0.85	0.12	0.17
SIT150/X/6	Yellow	0.1	0.15	-	3	-	1.13	1.32	0.19	0.26
SIT350/X/6	Green	0.23	0.35	-	4.2	-	3.01	3.42	0.38	0.55
SIT750/X/6	Blue	0.5	0.75	-	6	-	6.69	7.54	0.69	1.02
SIT1500/X/6	Purple	1	1.5	-	6.8	-	11.99	14.94	0.99	1.48
SIT75/X/12.5	Red	0.05	0.075	-	2	-	0.75	0.85	0.12	0.17
SIT150/X/12.5	Yellow	0.1	0.15	-	3	-	1.13	1.32	0.19	0.26
SIT350/X/12.5	Green	0.23	0.35	-	4.2	-	3.01	3.42	0.38	0.55
SIT750/X/12.5	Blue	0.5	0.75	-	6	-	6.69	7.54	0.69	1.02
SIT1500/X/12.5	Purple	1	1.5	-	6.8	-	11.99	14.94	0.99	1.48

⁽¹⁾ Los valores se aplican para un factor de forma q = 3

SIT

Banda de aislamiento acústico

Propiedades mecánicas: parte 2

Modelo	Resistencia a la compresión para una deformación del 10%. [N/mm²]	Deformación permanente después de la compresión [%] [%]	Resistencia a la tracción [N/mm²] [N/mm²]	Alargamiento de la rotura [%] [%]	Resistencia a la propagación [N/mm] [N/mm]	Elasticidad de rebote [%] [%]	Resistividad de volumen [Ω.cm] [Ω.cm]
SIT75/X/6	-	< 5	1	300	-	-	> 10 ¹⁰
SIT150/X/6	-	< 5	1.4	300	-	-	> 10 ¹⁰
SIT350/X/6	-	< 5	2.4	300	-	-	> 10 ¹⁰
SIT750/X/6	-	< 5	3.9	300	-	-	> 10 ¹⁰
SIT1500/X/6	-	< 5	5	300	-	-	> 10 ¹⁰
SIT75/X/12.5	-	< 5	1	300	-	-	> 10 ¹⁰
SIT150/X/12.5	-	< 5	1.4	300	-	-	> 10 ¹⁰
SIT350/X/12.5	-	< 5	2.4	300	-	-	> 10 ¹⁰
SIT750/X/12.5	-	< 5	3.9	300	-	-	> 10 ¹⁰
SIT1500/X/12.5	-	< 5	5	300	-	-	> 10 ¹⁰

(2) Medido por el límite superior del sector de rendimientos estáticos

Propiedades térmicas

Modelo	Conductividad térmica [W/m.k] [W/m.k]	Temperatura de funcionamiento [°C] [°C]	Temperatura extrema [°C] [°C]	Inflamabilidad
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

(3) Medidas efectuadas conforme a la normativa vigente

