



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 12.5 mm

Ventajas

- Disponible como banda de 2 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.

DATOS TÉCNICOS

Propiedades mecánicas: parte 1

Modelo	Color	Color FR	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	yellow	jaune	0.05	0.075	0.12	2	0.06	0.63	0.92	0.16	0.27
SIT150	green	vert	0.1	0.15	0.25	3	0.03	1.25	1.65	0.22	0.35
SIT350	blue	bleu	0.23	0.35	0.5	4	0.03	2.53	3.25	0.35	0.52
SIT750	red	rouge	0.5	0.75	1.2	6	0.04	5.21	8.88	0.8	1.22
SIT1500	orange	orange	1	1.5	2	8	0.05	9.21	16.66	1.15	1.69

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

Propiedades mecánicas: parte 2

Modelo	Resistencia a la compresión para una deformación del 10%. [N/mm ²]	Deformación permanente después de la compresión [%] [%]	Resistencia a la tracción [N/mm ²] [N/mm ²]	Alargamiento de la rotura [%] [%]	Resistencia a la propagación [N/mm] [N/mm]	Elasticidad de rebote [%] [%]	Resistividad de volumen [Ω.cm] [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⁾ 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	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⁾ Medidas efectuadas conforme a la normativa vigente

