

SIT Äänieristyslaatta

SIT acoustic isolating strips are recommended for CLT buildings that are required to deliver superior acoustic performance. They guarantee acoustic insulation between timber walls and floors. The choice of the strip's density depends on the weight of the wall.

Features

Material

- Suljetulla solurakenteella varustettu polyuretaani
- Paksuus 6 tai 12,5 mm

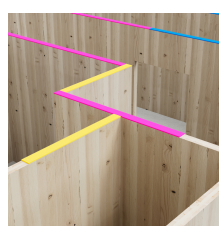
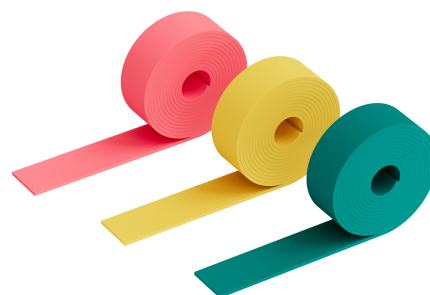
Advantages

- Saatavana 5 m:n pituisena nauhana, leveys voidaan leikata tilauksesta,
- Vaimentaa tärinää
- Voidaan käyttää kosteissa ympäristöissä
- Arvioitu käyttöikä 50 vuotta
- Parempi vedonpitävyys

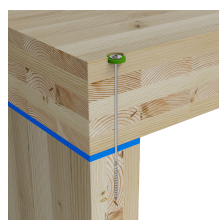
Applications

When to use

Sopii käytettäväksi ristilaminoidun puun (CLT) kiinnikkeiden kanssa
Lattioiden ja seinien liitos CLT-rakenteissa



Asennus



SIT
Äänieristyslaatta

Technical Data

Dimensions

Viite	Other dimensions data		
	Mitat ja ominaisarvot[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

Mekaaniset ominaisuudet - Osa 1

Viite	Other dimensions data	Acoustic capacity								
		Static loads (¹) [N/mm²]		Dynamic loads (¹) [N/mm²]	Load peaks (¹) [N/mm²]	Mechanical loss factor (²)	Static E-modulus (²) [N/mm²]	Dynamic E-modulus (²) [N/mm²]	Static shear modulus (²) [N/mm²]	Dynamic shear modulus (²) [N/mm²]
		Minimi	Maksimi							
SIT75/X/6	Red	0.05	0.075	-	2	0.07	0.75	0.85	0.12	0.17
SIT150/X/6	Yellow	0.1	0.15	-	3	0.07	1.13	1.32	0.19	0.26
SIT350/X/6	Green	0.23	0.35	-	4.2	0.08	3.01	3.42	0.38	0.55
SIT750/X/6	Blue	0.5	0.75	-	6	0.08	6.69	7.54	0.69	1.02
SIT1500/X/6	Purple	1	1.5	-	6.8	0.09	11.99	14.94	0.99	1.48
SIT75/X/12.5	Red	0.05	0.075	-	2	0.07	0.75	0.85	0.12	0.17
SIT150/X/12.5	Yellow	0.1	0.15	-	3	0.07	1.13	1.32	0.19	0.26
SIT350/X/12.5	Green	0.23	0.35	-	4.2	0.08	3.01	3.42	0.38	0.55
SIT750/X/12.5	Blue	0.5	0.75	-	6	0.08	6.69	7.54	0.69	1.02
SIT1500/X/12.5	Purple	1	1.5	-	6.8	0.09	11.99	14.94	0.99	1.48

(1) Values apply to form factor $q = 3$

Mekaaniset ominaisuudet - Osa 2

Viite	Acoustic capacity						
	Resistance to strain at 10% deformation[N/mm ²]	Residual compression set[%]	Tensile strength[N/mm ²]	Elongation at break[%]	Tear resistance[N/mm]	Rebound elasticity[%]	Specific volume resistance[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

(2) Measured at maximum limit of static application range

Lämpöominaisuudet

Viite	Acoustic capacity			
	Thermal conductivity[W/m.k]	Operating temperature[°C]	Temperature peak[°C]	Inflammability
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) Test according to respective standards

