

SIT Geluidsisolatietape

SIT-tape is een aanbevolen isolatiemateriaal voor CLT-constructies die moeten voldoen aan een hoog akoestisch prestatieniveau. Hij garandeert de geluidsisolatie tussen muren en houten vloeren. De keuze van de dichtheid van de stroken is afhankelijk van het gewicht van de muur.



Kenmerken

Materiaal

- Polyurethaan met gesloten celstructuur.

Voordelen

- Beschikbaar in stroken van 5 meter lang: de breedte kan op aanvraag worden gesneden,
- Absorptie van trillingen,
- Bestand tegen vochtige omgeving: geen verlies van prestaties, geen reactie op water,
- Geschatte levensduur 50 jaar.

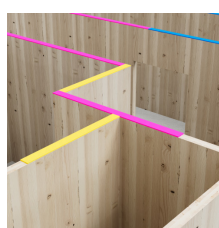
Toepassingen

Ondergrond

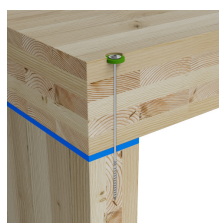
- Drager: Gekruist-gelamineerd hout (CLT)
- Gedragen bouwdeel: Gekruist-gelamineerd hout (CLT)

Gebruik

- Verbinding en geluidsisolatie van de muren en vloeren,
- Verbinding van CLT-panelen.



Voorbeeld van uitvoering



SIT
Geluidsisolatietape

Technische gegevens

Dimensions

Referentie	Mål [mm]		
	A	B	Dikte
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

Mechanische eigenschappen – Deel 1

Referentie	Kleur	Statische belastingen (1) [N/mm ²]		Dynamische belastingen (1) [N/mm ²]	Drukpiek (1) [N/mm ²]	Mechanische verliesfactor (2)	Module E Statisch (2) [N/mm ²]	Module E Dynamisch (2) [N/mm ²]	Statische afschuifmodulus (2) [N/mm ²]	Dynamische afschuifmodulus (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) De waarden gelden voor een vormfactor q = 3

SIT Geluidsisolatietape

Mechanische eigenschappen – Deel 2

Referentie	Druksterkte bij 10% vervorming [N/mm²] [N/mm²]	Permanente vervorming na compressie [%] [%]	Treksterkte [N/mm²] [N/mm²]	Verlenging van de breuk [%] [%]	Voortplantingsweerstand [N/mm] [N/mm]	Elasticiteit bij de bounce [%] [%]	Volume-weerstandsvormen [Q.cm] [Q.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) Gemeten aan de hand van de bovengrens van het statische prestatiebereik

Thermische eigenschappen

Referentie	Warmtegeleidingsvermogen [W/m.k] [W/m.k]	Werkende temperatuur [°C] [°C]	Extreme temperatuur [°C] [°C]	Ontvlambaarheid
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) Metingen uitgevoerd in overeenstemming met de geldende norm

