

SIT Lyddæmpningsmateriale til CLT elementer



SIT Lyddæmpningsbånd giver en akustisk barriere mellem trægulve og vægge og er særligt effektive i konstruktioner med krydslamineret træ (CLT).

Når båndene placeres mellem CLT-væg- og gulvpaneler, fungerer det lukkede cellemateriale som en højtydende absorber, der reducerer lydtransmission og vibrationsforplantning mellem tilstødende rum.

Egenskaber:

- Fremstillet af lukket-cellet polyurethan med dokumenterede lydabsorberende egenskaber
- Tilgængelig i 6,25 mm og 12,5 mm tykkelser afhængigt af krav til pris- og ydeevnebalance
- Fem forskellige densitetsklasser, tilpasset vægkonstruktionens vægt og lastpåvirkninger

Fordele:

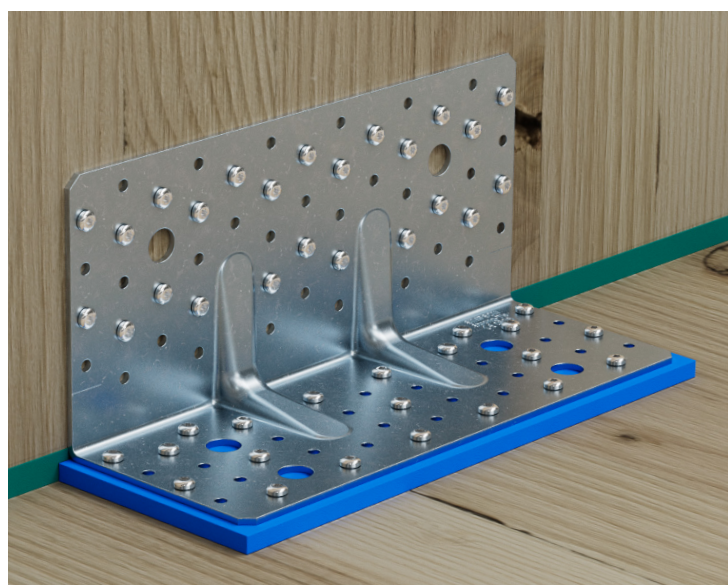
- Let at montere – placeres direkte mellem CLT-paneler eller ved forbindelsespunkter såsom beslag og skruer
- Høj driftslevetid med en forventet holdbarhed over 50 år
- Medvirker til lufttætning og reducerer utilsigtet luftgennemstrømning

Materialespecifikation:

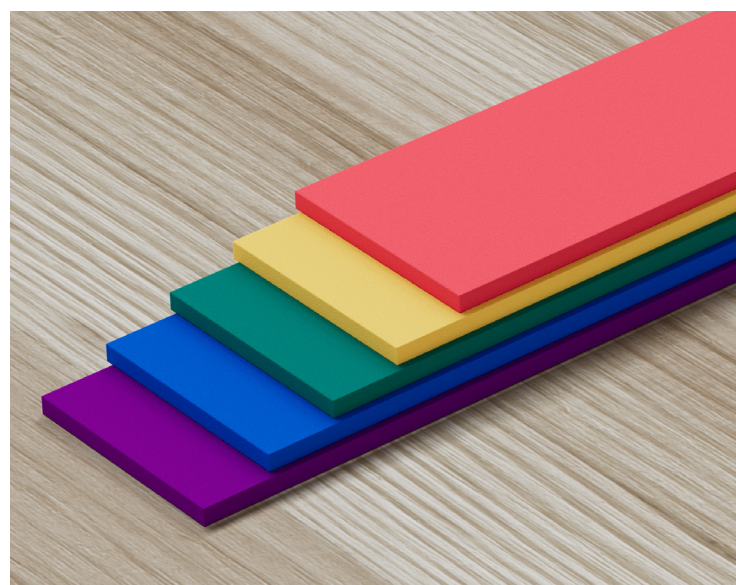
- Lukket-cellet polyurethan med formstabil struktur og høj modstandsdygtighed over for deformation

Anvendelsesområder:

- SIT Lyddæmpningsbånd (5 m ruller): Leveres som præskårne ruller i definerede bredder, baseret på projektets specifikationer. Fås i kombinationer af to tykkelser og fem densiteter, skræddersyet efter konstruktive og akustiske krav.
- SITW Runde Skiver: Produceret i to forskellige diametre og designet til brug i kombination med konstruktive fastgørelser som Simpson Strong-Tie konstruktionsskruer.
- SITW Kvadratiske Skiver: Udviklet til optimeret kompatibilitet med Simpson Strong-Tie beslagtyper såsom HTT, AKR og ABR



ABR255 vinkelbeslag installeret over en SITW kvadratisk skive.



SIT-båndene er tilgængelige i fem densiteter, identificeret ved farvekodning for let identifikation på byggepladsen.

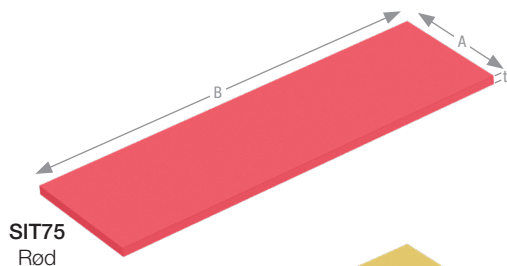
Teknisk Support: Det anbefales at konsultere Simpson Strong-Ties tekniske supportteam i designfasen for at fastlægge den optimale kombination af tykkelse og densitet baseret på projektets kravspecifikationer.

Valgmuligheder og Dimensioner

SIT-produkterne fås i to standardtykkelser: 12,5 mm for maksimal lydisolering 6,25 mm for en omkostningseffektiv løsning med god ydeevne. Materialets densitet angives via farvekoder (rød, gul, grøn, blå, lilla), som korrelerer med det statiske belastningsniveau, det kan modstå. Valget bør baseres på den beregnede belastning pr. kontaktflade. Ens deformation over hele bygningsstrukturen anbefales for at undgå akustiske og konstruktionsmæssige uligheder. Ved områder med øget belastning på CLT elementet bør bånd med højere densitet benyttes.

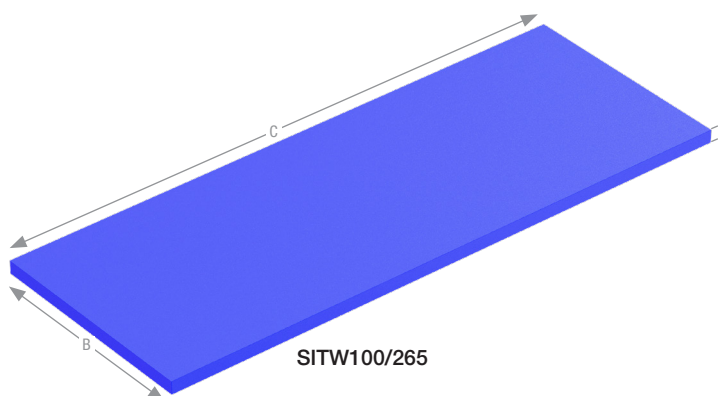
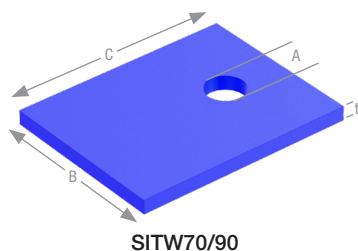
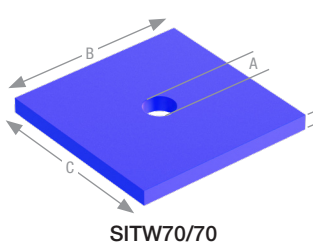
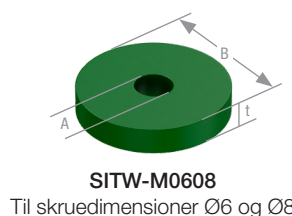
Dimensioner, SIT

References	Farver	Statisk bæreevne [N/mm ²]		Dimensions [mm]		
		Min.	Max.	A	B	t
SIT75/X/6	Rød	0.05	0.075	20-500	5 m	6.25
SIT150/X/6	Gul	0.1	0.15	20-500	5 m	6.25
SIT350/X/6	Grøn	0.23	0.35	20-500	5 m	6.25
SIT750/X/6	Blå	0.5	0.75	20-500	5 m	6.25
SIT1500/X/6	Lilla	1	1.5	20-500	5 m	6.25
SIT75/X/12.5	Rød	0.05	0.075	20-500	5 m	12.5
SIT150/X/12.5	Gul	0.1	0.15	20-500	5 m	12.5
SIT350/X/12.5	Grøn	0.23	0.35	20-500	5 m	12.5
SIT750/X/12.5	Blå	0.5	0.75	20-500	5 m	12.5
SIT1500/X/12.5	Lilla	1	1.5	20-500	5 m	12.5



Dimensioner, SITW

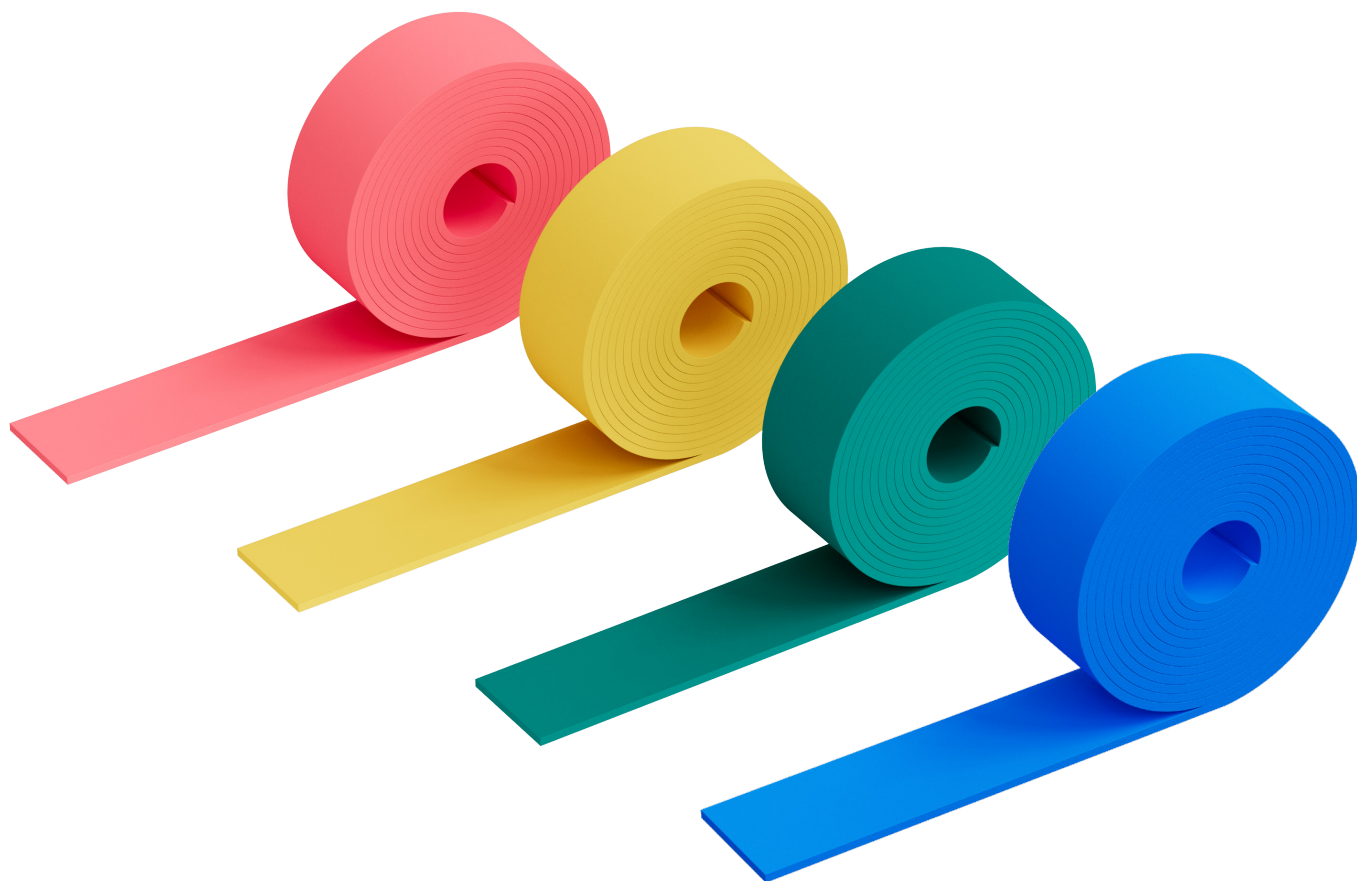
References	Kompatible skrue og beslag	Dimensioner [mm]				Krav til forboring af første konstruktions del
		A	B	C	t	
SITW-M0608	Ø6 or 8	Ø8,5	Ø34	-	6.0	8 or 10
SITW-M1012	Ø10 or 12	Ø12,5	Ø49	-	6.0	12 or 14
SITW70/70	HTT	Ø~12	70	70	6.0	-
SITW70/90	AKR	Ø~16	70	90	6.0	-
SITW100/265	ABR255	-	100	265	6.0	-



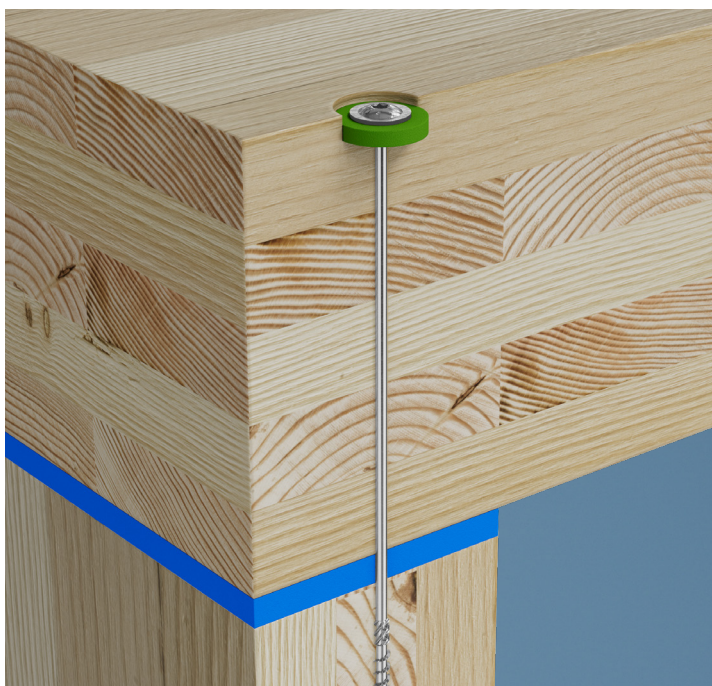
Egenskaber

References	Farver	Tykkelse	Statisk bæreevne [N/mm ²]		Belastnings- pidser [N/mm ²]	Statisk E-modul [N/mm ²]	Dynamisk E-modul [N/mm ²]	Statisk forskydnings modul [N/mm ²]	Dynamisk forskydningsmodul [N/mm ²]
			Min.	Max.					
SIT75/X/6	Rød	6.25	0.05	0.075	2	0.75	0.85	0.12	0.17
SIT150/X/6	Gul	6.25	0.1	0.15	3	1.13	1.32	0.19	0.26
SIT350/X/6	Grøn	6.25	0.23	0.35	4.2	3.01	3.42	0.38	0.55
SIT750/X/6	Blå	6.25	0.5	0.75	6	6.69	7.54	0.69	1.02
SIT1500/X/6	Lila	6.25	1	1.5	6.8	11.99	14.94	0.99	1.48
SIT75/X/12.5	Rød	12.5	0.05	0.075	2	0.75	0.85	0.12	0.17
SIT150/X/12.5	Gul	12.5	0.1	0.15	3	1.13	1.32	0.19	0.26
SIT350/X/12.5	Grøn	12.5	0.23	0.35	4.2	3.01	3.42	0.38	0.55
SIT750/X/12.5	Blå	12.5	0.5	0.75	6	6.69	7.54	0.69	1.02
SIT1500/X/12.5	Lila	12.5	1	1.5	6.8	11.99	14.94	0.99	1.48

Yderligere tekniske data og dimensionstabeller kan findes på strongtie.dk



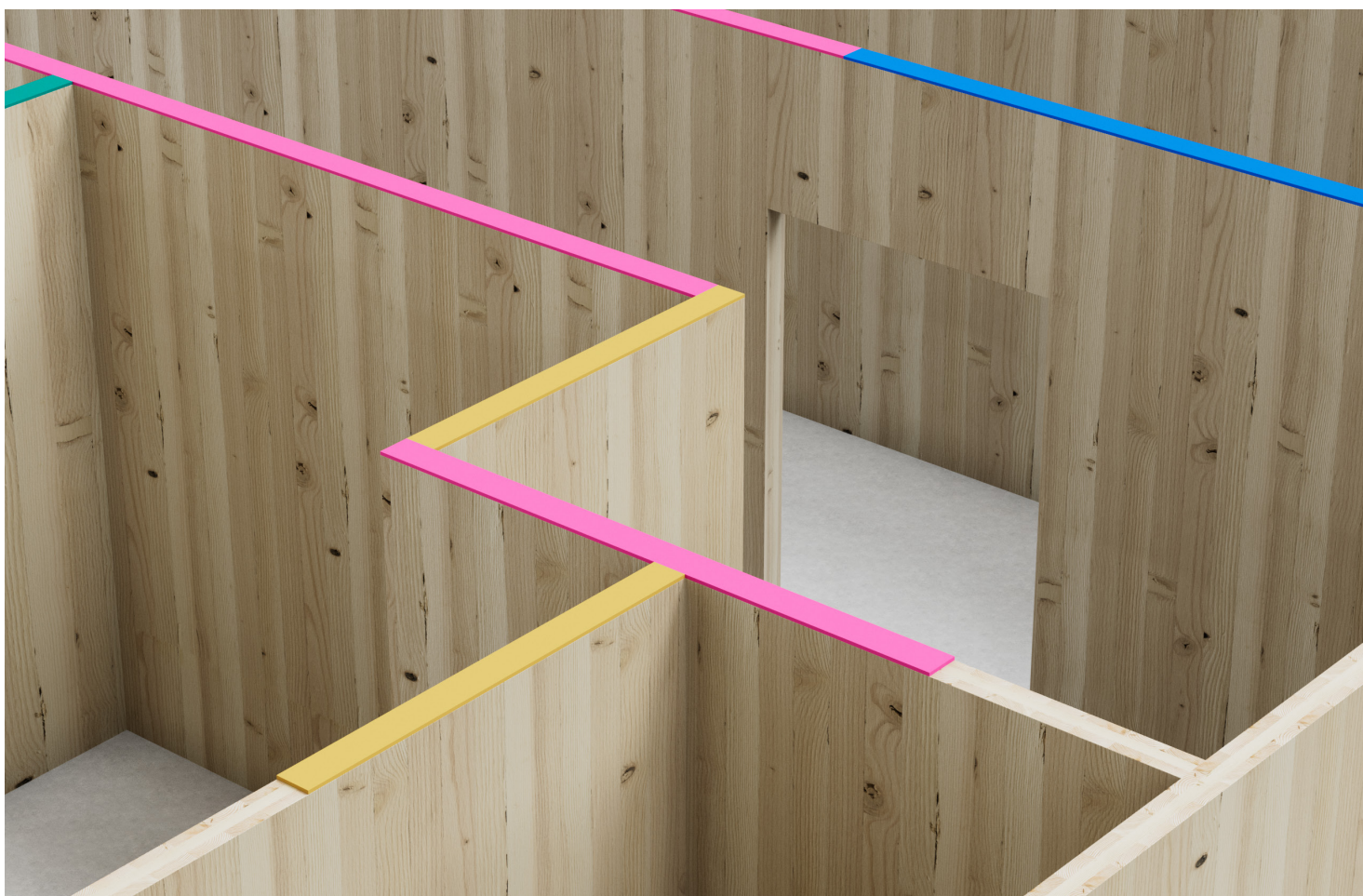
SIT Lyddæmpningsbånd leveres i 5 meter lange ruller med tilpasset bredde, som angivet af projektets rådgivende ingeniør.



SITW Runde Skive installeres sammen med Simpson Strong-Tie 'SWW' konstruktionsskrue.



ABAI Vinkelbeslag leveres med integreret akustisk isolering.



SIT-løsningen giver en hurtig og effektiv akustisk barriere, som samtidig bidrager til tæthed mod uønsket luftgennemstrømning.