

# SIT Lydisolerende plater og skiver for krysslaminert tre



SIT lydisolerende underlagslist fra Simpson Strong-Tie fungerer som en akustisk barriere mellom bjelkelag og veggkonstruksjoner i tre, og er spesielt godt egnet for bruk i konstruksjoner med krysslaminert tre (CLT)

Plassert mellom CLT-vegg- og gulvelementer absorberer disse spesialutformede remsene av lukket-cellet polyuretan akustisk energi, og hindrer overføring av lyd og vibrasjoner fra rom til rom.

## Egenskaper:

- Består av lukket-cellet polyuretan med dokumenterte lydabsorberende egenskaper
- Tilgjengelig i 6,25 mm og 12,5 mm tykkelse, avhengig av krav til balanse mellom kostnad og ytelse
- Velg mellom fem ulike densiteter tilpasset veggens vekt og lastpåvirkning.

## Fordeler:

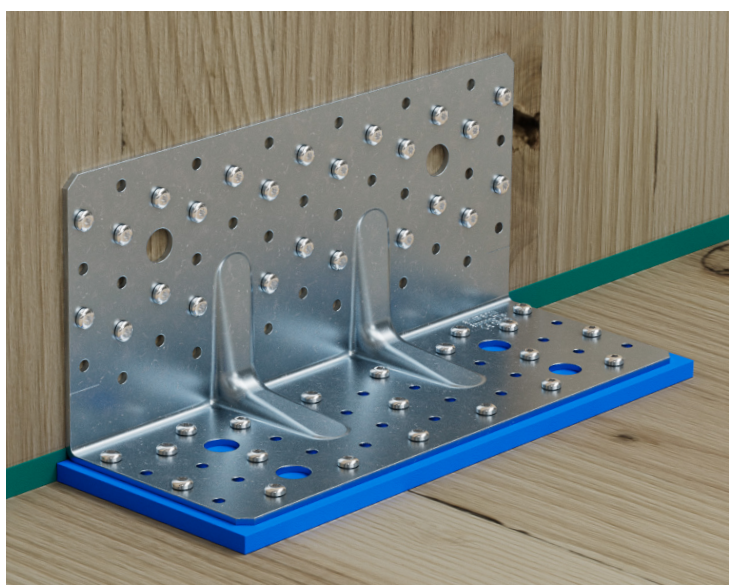
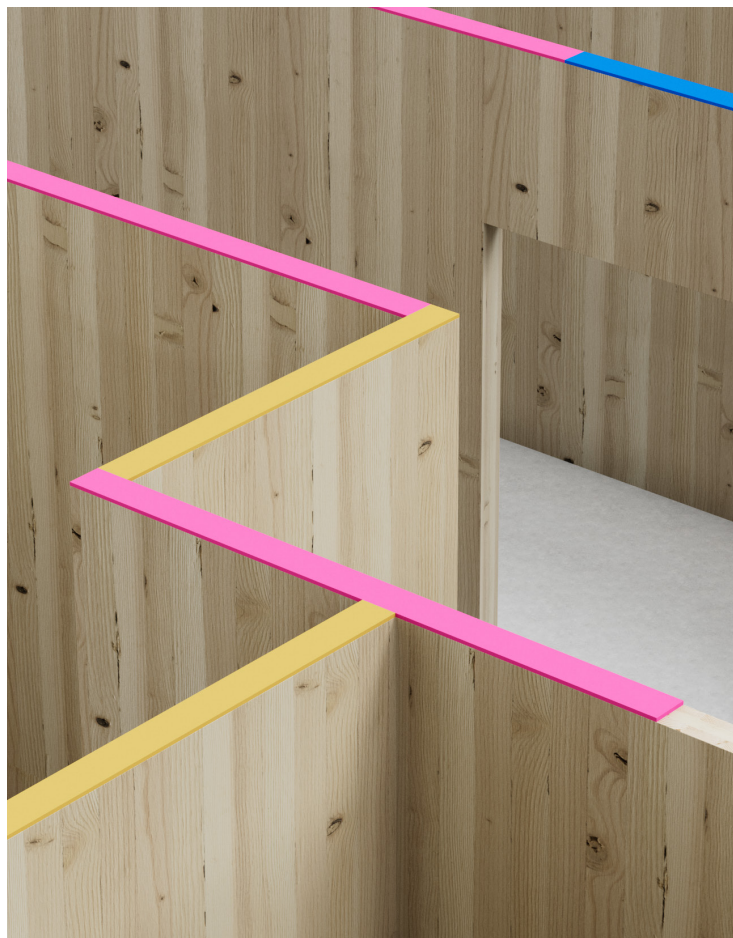
- Enkel montering – plasseres direkte mellom CLT-paneler eller ved tilkoblingsspunkter som beslag og skruer
- Lang levetid med en forventet holdbarhet på over 50 år
- Bidrar til lufttetting og reduserer utilsiktet luftgjennomstrømning

## Materialspesifikasjon:

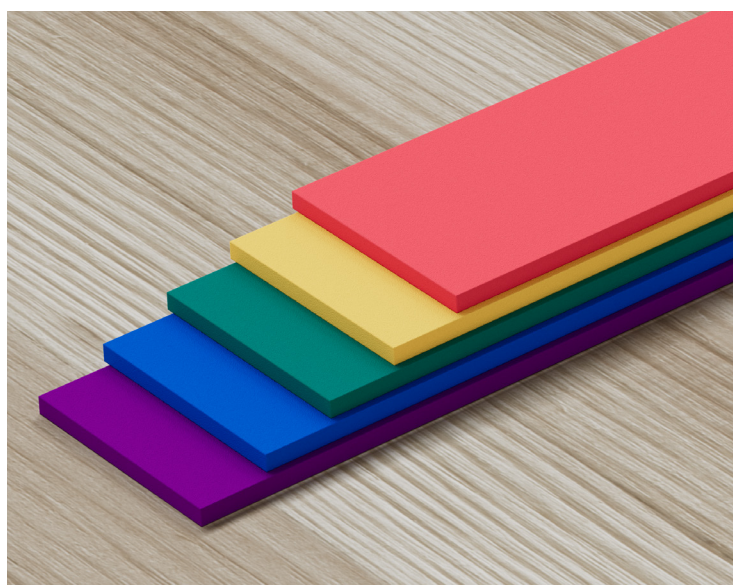
- Lukket-cellet polyuretan med formstabil struktur og høy motstandsdyktighet mot deformasjon

## Bruksområder:

- SIT-strips (5 m rull): Tilgjengelig i kombinasjoner av to tykkelser og fem densiteter for å møte prosjektets behov. Leveres som ferdigkuttete ruller i bredder spesifisert av bygningens prosjekterende.
- SITW runde skiver: Tilgjengelig i to diametre, beregnet for bruk sammen med konstruksjonsskruer.
- SITW puter: Spesielt utviklet for bruk sammen med Simpson Strong-Tie-beslag (HTT, AKR og ABR).



ABR255 vinkelbeslag installert over en SITW kvadratisk skive.



SIT-båndene er tilgjengelige i fem densiteter, identifisert med fargekoding for enkel gjenkjenning på byggeplassen.

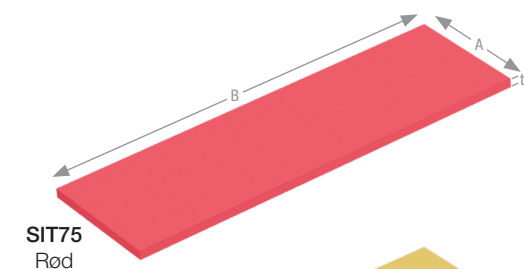
**Teknisk støtte:** Ta kontakt med ditt lokale tekniske supportteam hos Simpson Strong-Tie når som helst i prosjekteringsfasen. Vi kan gi råd om optimal kombinasjon av densitet og tykkelse for prosjektet.

## Valgmuligheter og dimensjoner

SIT-produktene leveres i to standardtykkelser: 12,5 mm for maksimal lydisolering 6,25 mm for en kostnadseffektiv løsning med god ytelse. Materialets densitet angis med fargekoder (rød, gul, grønn, blå, lilla), som korresponderer med det statiske belastningsnivået det kan motstå. Valget bør baseres på beregnet belastning per kontaktflate. Ensartet deformasjon i hele bygningsstrukturen anbefales for å unngå akustiske og konstruksjonsmessige ujevnheter. I områder med økt belastning på CLT-elementet bør bånd med høyere densitet benyttes.

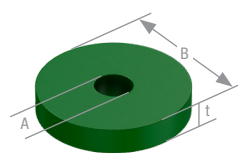
## Dimensjoner, SIT

| Referanse      | Farger | Statisk bæreevne<br>[N/mm <sup>2</sup> ] |       | 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     | Grønn  | 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 |

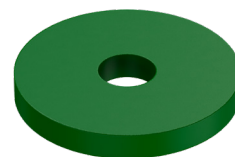


## Dimensjoner, SITW

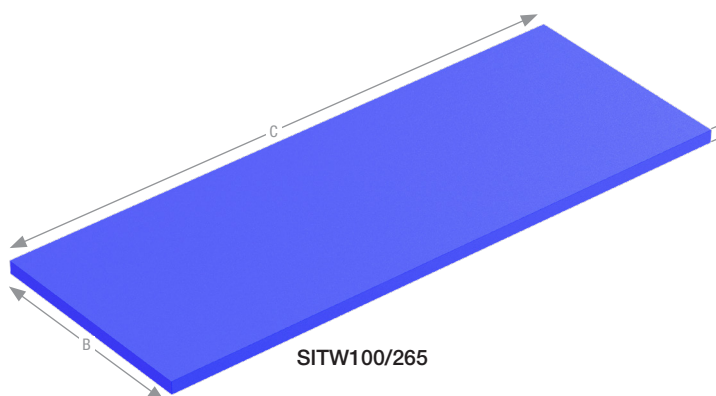
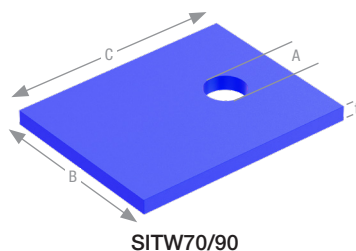
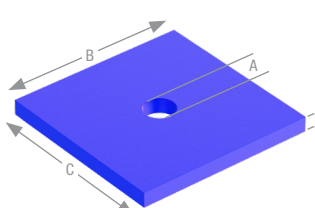
| Referanse   | Kompatible<br>skruer og<br>beslag | Dimensjoner [mm] |     |     |     | Krav til<br>forboring<br>af første<br>konstruksjons<br>del |
|-------------|-----------------------------------|------------------|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------|
|             |                                   | 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 | -                                                          |



**SITW-M0608**  
For skruedimensjoner Ø6 og Ø8



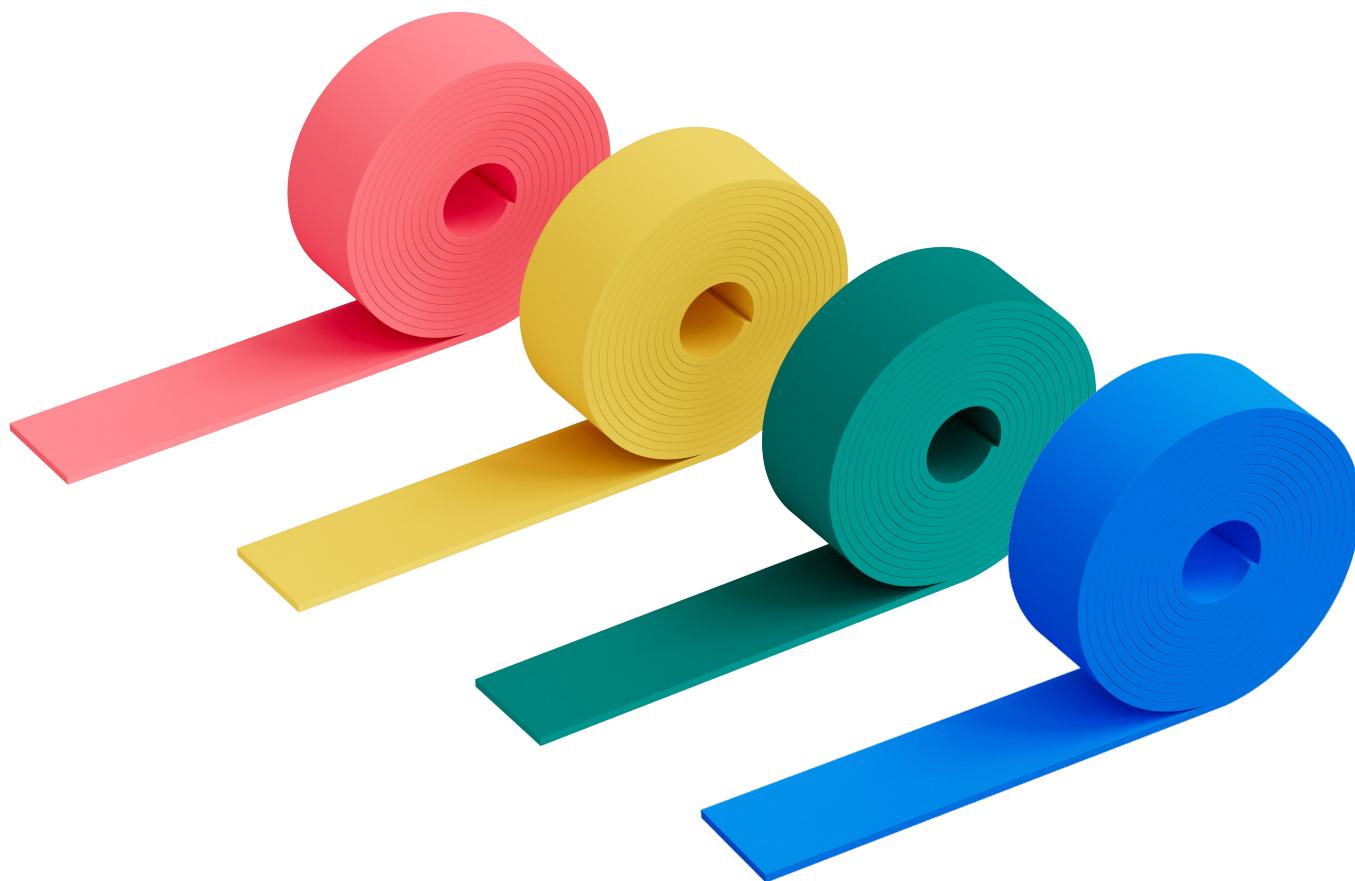
**SITW-M1012**  
For skruedimensjoner Ø10 og Ø12



## Egenskaper

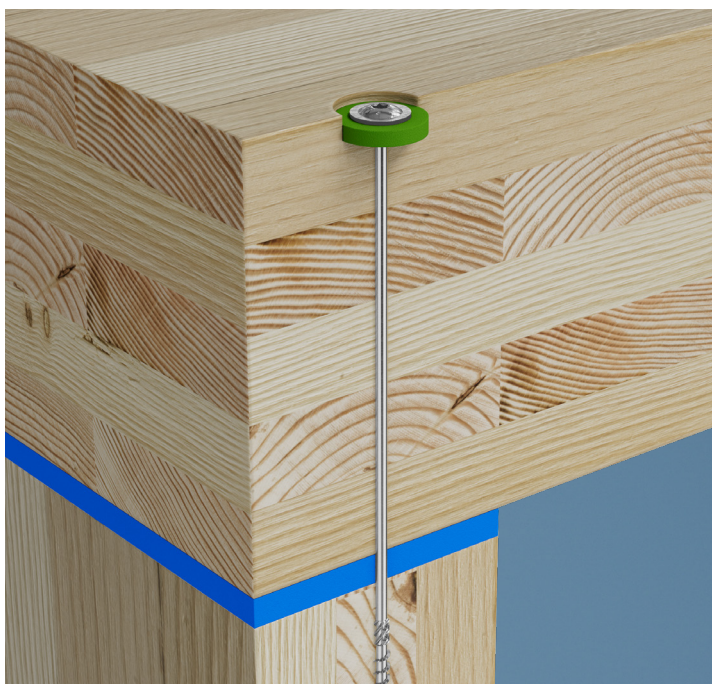
| Referanse      | Farger | Tykkelse | Statisk bæreevne [N/mm <sup>2</sup> ] |       | Belastnings-<br>topper [N/mm <sup>2</sup> ] | Statisk E-modul [N/mm <sup>2</sup> ] | Dynamisk E-modul [N/mm <sup>2</sup> ] | Statisk skjærmodul [N/mm <sup>2</sup> ] | Dynamisk skjærmodul [N/mm <sup>2</sup> ] |
|----------------|--------|----------|---------------------------------------|-------|---------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
|                |        |          | 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     | Grønn  | 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  | Grønn  | 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                                     |

Ytterligere tekniske data og dimensjonstabeller finnes på [strongtie.no](http://strongtie.no)



SIT lydisolasjonsbånd leveres i 5 meter lange ruller med tilpasset bredde, som angitt av prosjektets rådgivende ingeniør

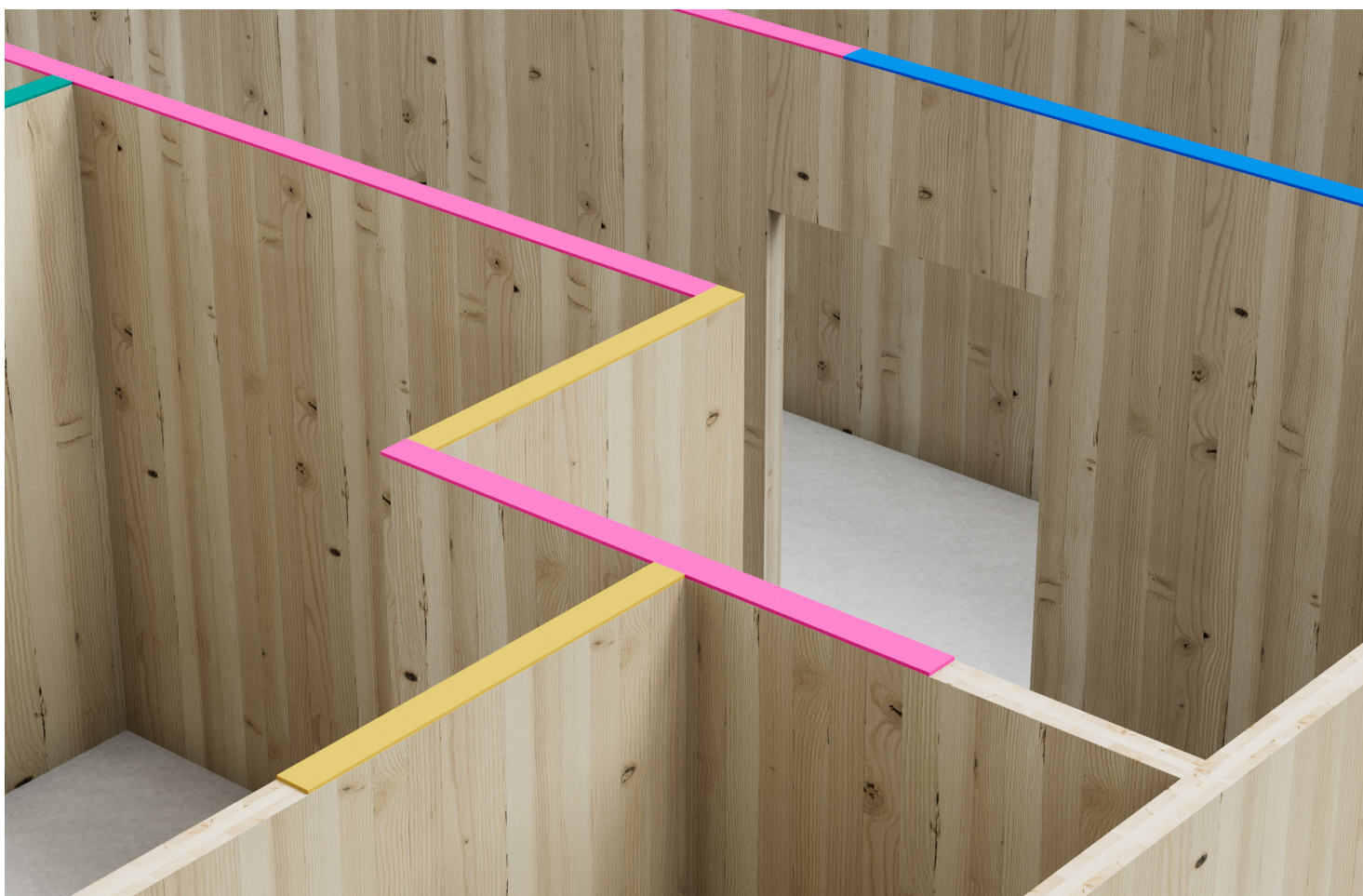




SITW runde skiver monteres sammen med Simpson Strong-Tie 'SWW' konstruksjonsskrue.



ABAI vinkelbeslag leveres med integrert akustisk isolasjon.



SIT-løsningen gir en rask og effektiv akustisk barriere, som samtidig bidrar til tetting mot uønsket luftgjennomstrømming.