

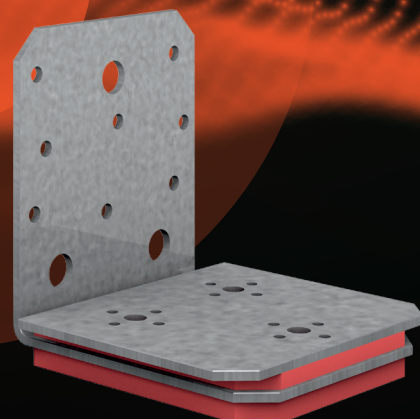
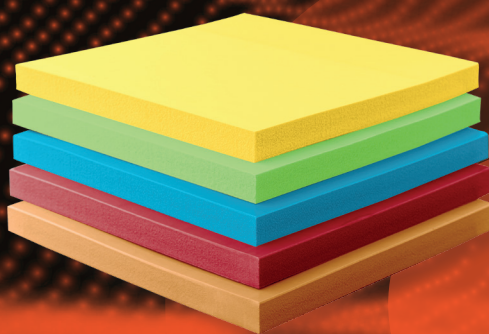


**SIMPSON**

**Strong-Tie**

# Ein perfektes Team bei Schall und Vibration

**SIT Schallschutz + ABAI Schallschutzwinkel**



**NEU**



Kurze Lieferzeit durch  
individuellen und  
werkseigenen  
Zuschnitt!

Standardtypen  
ab Lager  
lieferbar

# Optimal aufeinander abgestimmt

Holz ist ein guter Schallleiter. Bei Musikinstrumenten beispielsweise ist dies ein willkommener Effekt, den man jedoch bei Brettsperrholzbauten, speziell im Wohnungsbau, nach Möglichkeit vermeiden möchte. Darum muss die Schallübertragung an den entscheidenden Übergangsstellen wirkungsvoll unterbrochen werden.

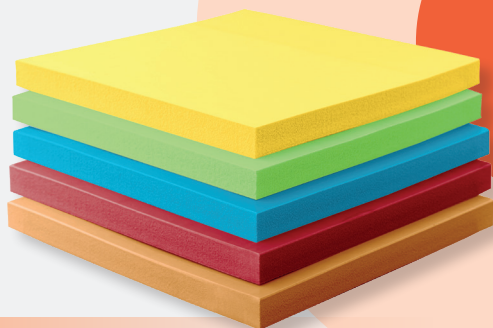
SIT Schalldämmlager aus geschlossenzelligem Polyetherurethan sind hierfür am wirkungsvollsten.

Entsprechend den in der Statik ermittelten Lasten, kann aus Materialien unterschiedlicher Festigkeit der passende Typ gewählt werden.

Da herkömmliche Befestigungsmittel unerwünschte Schallbrücken bilden, müssen konsequenterweise die Verbindungen mit den ABAI105 Schallschutzwinkeln ausgeführt werden.

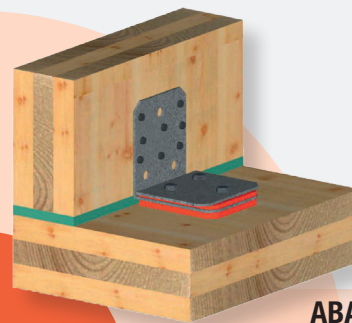
## Vorteile des Gesamtpakets:

- Flankenübertragung des Schalls wird deutlich reduziert
- Positiver Einfluss von unverkleideten Brettsperrholzwänden auf das Raumklima
- Zeit- und Kostenersparnis, da aufwändige Vorsatzschalen überflüssig werden
- Größere Nutzfläche aufgrund geringerer Wanddicken
- Verbesserung der Winddichtigkeit durch Verwendung der SIT Schalldämmlager unter den Außenwänden
- Lastaufnahme in allen Richtungen
- Unterschiedliche Festigkeiten, passend zur jeweiligen Pressung
- Festigkeiten einfach farblich zu unterscheiden
- Zuschnitte gemäß Ihren Angaben



### SIT Schallschutz

Die SIT Schalldämmlager bieten einen wirksamen Schutz vor Schwingungen und Erschütterungen. Diese high-tech PUR Elastomere können als flächige Matte zur Entkopplung zwischen den Bauteilen eingesetzt werden.

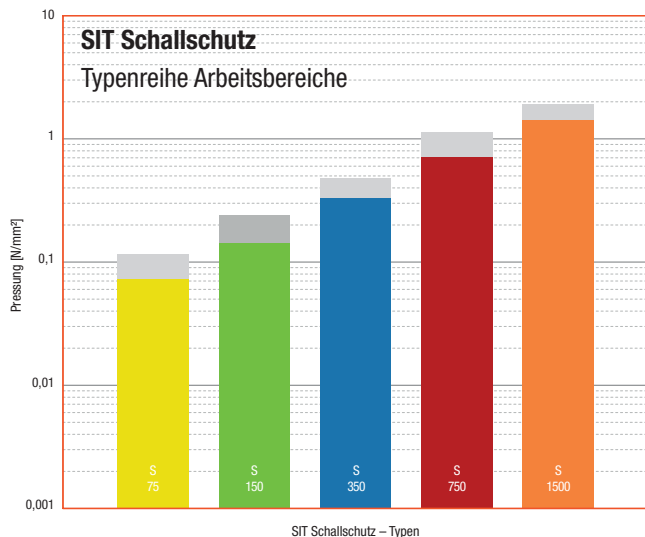


### ABAI Schallschutzwinkel

Winkelverbinder für statisch tragende Verbindungen zwischen Wand- und Deckenelementen aus Brettsperrholz, die durch ein 12 mm dickes Schalldämmlager getrennt sind.



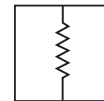
# In unterschiedlichen Festigkeiten einsetzbar



Ab Lager sind 5 verschiedene SIT Typen in Kundenwunschbreite bis 500 mm kurzfristig lieferbar.

**Werkstoff:** geschlossenzelliges Polyetherurethan

**Eigenschaft:** Feder



**Lieferformen:** Dicke: 12,5 mm

Breite: nach Kundenwunsch bis 500 mm

Länge: 1,0 m Stücke (ggf. 2,0 m Stücke)

Andere Typen, Dicken, größere Breiten, und Formen auf Anfrage

| Eigenschaft                                    | S 75                  | S 150              | S 350              | S 750              | S 1500             |                          |
|------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| Art. Nr.                                       | SIT75/12/1mxB         | SIT150/12/1mxB     | SIT350/12/1mxB     | SIT750/12/1mxB     | SIT1500/12/1mxB    | Prüfverfahren            |
| Farbe                                          | gelb                  | grün               | blau               | rot                | orange             |                          |
| Statische Dauerlast [N/mm²] <sup>(1)</sup>     | 0,075                 | 0,150              | 0,350              | 0,750              | 1,500              |                          |
| Dynamischer Lastbereich [N/mm²] <sup>(1)</sup> | 0,120                 | 0,250              | 0,500              | 1,200              | 2,000              |                          |
| Lastspitzen [N/mm²] <sup>(1)</sup>             | 2,0                   | 3,0                | 4,0                | 6,0                | 8,0                |                          |
| Mechanischer Verlustfaktor <sup>(2)</sup>      | 0,06                  | 0,03               | 0,03               | 0,04               | 0,05               | DIN 53513 <sup>(3)</sup> |
| Statischer E-Modul [N/mm²] <sup>(2)</sup>      | 0,63                  | 1,25               | 2,53               | 5,21               | 9,21               | DIN 53513 <sup>(3)</sup> |
| Dynamischer E-Modul [N/mm²] <sup>(2)</sup>     | 0,92                  | 1,65               | 3,25               | 8,88               | 16,66              | DIN 53513 <sup>(3)</sup> |
| Statischer Schubmodul [N/mm²] <sup>(2)</sup>   | 0,16                  | 0,22               | 0,35               | 0,80               | 1,15               | DIN 53513 <sup>(3)</sup> |
| Dynamischer Schubmodul [N/mm²] <sup>(2)</sup>  | 0,27                  | 0,35               | 0,52               | 1,22               | 1,69               | DIN 53513 <sup>(3)</sup> |
| Stauchhärte bei 10% Verformung [N/mm²]         | 0,083                 | 0,16               | 0,32               | 0,59               | 0,94               |                          |
| Druckverformungsrest [%]                       | < 5                   | < 5                | < 5                | < 6                | < 8                | DIN ISO 1856             |
| Reißfestigkeit [N/mm²]                         | > 1,5                 | > 2,0              | > 3,5              | > 5,0              | > 7,0              | DIN 53455-6-4            |
| Reißdehnung [%]                                | > 500                 | > 500              | > 500              | > 500              | > 500              | DIN 53455-6-4            |
| Weiterreißfestigkeit [N/mm]                    | > 1,6                 | > 2,1              | > 2,5              | > 4,3              | > 5,6              | DIN ISO 34-1/A           |
| Rückprallelastizität [%]                       | 70                    | 70                 | 70                 | 70                 | 70                 | DIN EN ISO 8307          |
| Spez. Durchgangswiderstand [Ω·cm]              | > 10 <sup>11</sup>    | > 10 <sup>11</sup> | > 10 <sup>11</sup> | > 10 <sup>11</sup> | > 10 <sup>11</sup> | DIN IEC 93               |
| Wärmeleitfähigkeit [W/(m·K)]                   | 0,06                  | 0,075              | 0,09               | 0,10               | 0,11               | DIN 52612-1              |
| Einsatztemperatur [°C]                         | - 30 bis + 70         |                    |                    |                    |                    |                          |
| Temperaturspitze [°C]                          | + 120                 |                    |                    |                    |                    |                          |
| Brandverhalten                                 | Klasse E / EN 13501-1 |                    |                    |                    |                    | EN ISO 11925-1           |

<sup>(1)</sup> Werte gelten für Formfaktor q = 3

<sup>(2)</sup> gemessen an der Obergrenze des statischen Einsatzbereichs

<sup>(3)</sup> Prüfverfahren in Anlehnung an die jeweils angegebene Norm

Alle Angaben beruhen auf unserem derzeitigen Wissensstand. Sie unterliegen üblichen Fertigungstoleranzen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Änderungen vorbehalten.

