Baulicher Schallschutz durch Schwingungsentkopplung und Trittschalldämmung

Von Getzner Werkstoffe



Getzner Werkstoffe GmbH
Grünwalder Weg 32
82041 Oberhaching
Deutschland

Tel.: +49 89 693500-0
Fax: +49 89 693500-11

info.munich@getzner.com
www.getzner.com

Ganzheitliche Schallschutzkonzepte sind wichtiger denn je. Gebäude werden stärker gemischt genutzt und zunehmend komplexer und flexibler angelegt. Um mögliche Lärmkonflikte zu vermeiden, gibt es präventive Maßnahmen, die von Trittschalldämmung unter Fußböden bis hin zur von haustechnischen Anlagen reichen.
Holzbau bietet Vorteile wie kurze Bauzeiten, gute CO_2-Bilanz und präzise Vorfertigung. Die Leichtbauweise stellt jedoch besondere Anforderungen an den Schallschutz. Neben dem direkten Schallübergang ist vor allem die Entkopplung von Flankenschall entscheidend, um eine wirksame Schalldämmung zu erreichen.

Der Mindestschallschutz reicht oft nicht aus, da durch die gemischte Nutzung die Anforderungen nach Ruhe und Schutz vor Lärm weiter verstärkt werden. Schalltechnische Konflikte sind zum Beispiel bei einem Supermarkt, der unter Büroräumen liegt, einer Rooftop-Bar über Hotel-Suiten oder Wohnungen, die ohne Einschränkungen auch tagsüber als Homeoffice genutzt werden, bereits vorprogrammiert.

Getzner Werkstoffe bietet individualisierte Lösungen, die Lärmproblemen vorbeugen und für gesundes Wohnen, erfolgreiches Arbeiten und mehr Lebensqualität sorgen.

Schallschutzlösungen im Holzbau

Aus der Serie Baulicher Schallschutz durch Schwingungsentkopplung und Trittschalldämmung von Getzner Werkstoffe



Zur Verhinderung von Tritt- und Luftschallübertragung bietet Getzner Sylodyn® Streifen-Lager als akustische Entkopplung an.

Individuelle Schalldämmlösungen im Holzbau

Sylodyn® Streifen-Lager



Um im Holzbau eine elastische Entkopplung zu erreichen, ist eine Lagerung auf Sylodyn® Streifen ratsam. Die gegenüber Feuchtigkeit und bauüblichen Ölen und Fetten umempfindlichen Streifen aus Polyurethan, zeichnen sich durch Langlebigkeit und dynamischer Steifigkeit aus.

Eigenschaften

- Statischer Einsatzbereich bis 12 N/mm^2
- Lagerdicken 6 mm und 12,5 mm
- Kundenspezifische Breiten auf Anfrage
- Optional: Selbstklebend ausführbar
- Einsatztemperatur -30 °C bis +70 °C
- Brandverhalten Klasse E/EN 13501-1
- Geringe dynamische Steifigkeit

Schallschutzlösungen im Holzbau

Aus der Serie Baulicher Schallschutz durch Schwingungsentkopplung und Trittschalldämmung von Getzner Werkstoffe

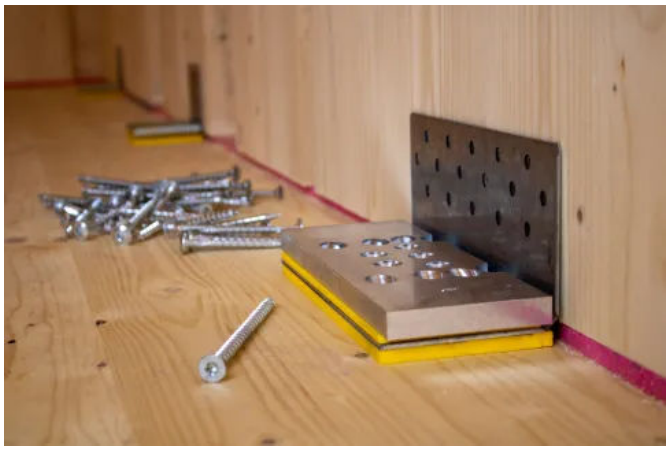


Anwendung im Holzbau



Anwendung im Holzständerbau

GEPI Winkelverbinder



Die elastisch entkoppelten Winkel wurden speziell für den Holzbau von Getzner entwickelt. Sie sind schalltechnisch geprüft und zugelassen.
Der GEPI Connect ist in drei Ausführungen verfügbar, die sowohl für Holz-Holz als auch für Holz-Beton Verbindungen geeignet sind. Die Verbindungen sind nachweislich schallbrückenfrei.