

# HOLZBAU



- Nachgewiesene Lärmreduktion
- Kosteneffizienz - bei gleicher Wirksamkeit wie eine Vorsatzschale
- Planungssicherheit dank geprüften und zugelassenen Bauprodukten (abZ)

**INNOVATIVER SCHALLSCHUTZ**  
für den Holzbau

**getzner**

# HOCHWERTIGE SCHALLENTKOPPLUNG MIT BAUAUFSICHTLICHER ZULASSUNG (ABZ)

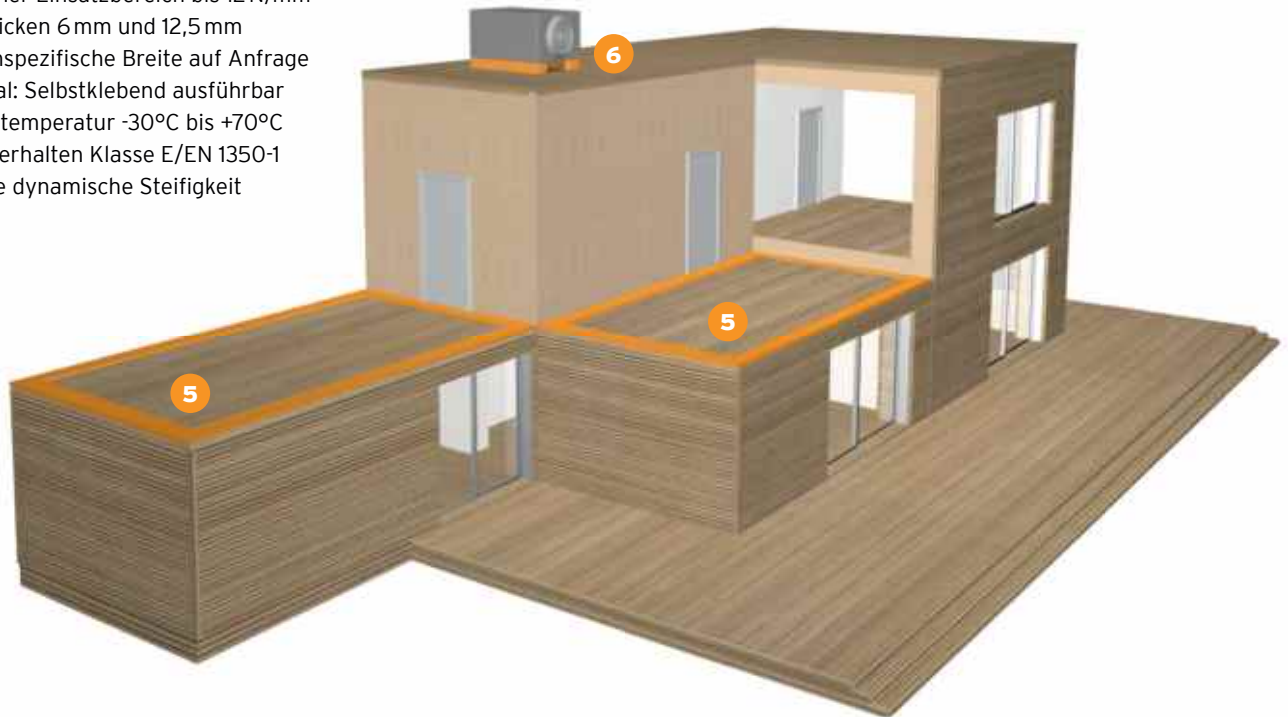
Die Anforderungen an Bauvorhaben und damit an die Planer sowie die ausführenden Unternehmen sind in den letzten Jahren kontinuierlich gestiegen. Dies gilt insbesondere auch für den Holzbau.

Innovative Produkte und neue Denkansätze lösen diese Anforderungen und zeichnen den Holzbau als eine der zukunftssträchigsten Branchen im Baubereich aus. Dazu kommen Vorteile wie kurze Bauzeiten, negative CO<sub>2</sub>-Bilanz, präzise Vorfertigung und geringes Eigengewicht.



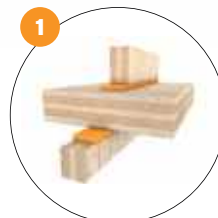
## Materialeigenschaften

- Langlebige Produktqualität
- Hochwertige Schallentkopplung
- Statischer Einsatzbereich bis 12 N/mm<sup>2</sup>
- Lagerdicken 6 mm und 12,5 mm
- Kundenspezifische Breite auf Anfrage
- Optional: Selbstklebend ausführbar
- Einsatztemperatur -30°C bis +70°C
- Brandverhalten Klasse E/EN 1350-1
- Geringe dynamische Steifigkeit



## NUTZEN

- Nachgewiesene Lärmreduktion
- Kosteneffizienz – bei gleicher Wirksamkeit wie eine Vorsatzschale
- Planungssicherheit dank geprüften und zugelassenen Werten (abZ)
- Nachhaltige Wirksamkeit: hohe Dauerfestigkeit, geringes Setzungsverhalten, alterungsbeständig



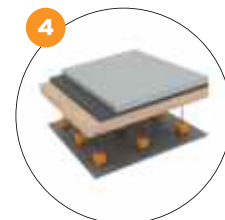
**Trittchalldämmung**



**Schwimmende Fußböden**



**Elastische Vorsatzschale**



**Entkoppelte abgehängte Decken**



**Lagerung von Modulen**



**Lagerung von haustechnischen Anlagen**

# KOMFORT IST MEHR ALS NUR MINDESTSCHALLSCHUTZ

Das Niveau des Schallschutzes sollte bereits in der Planungsphase abgestimmt werden. Die nationalen Mindestanforderungen aus den Normen entsprechen häufig nicht den Komforterwartungen der Nutzer.



Sylodyn®-Lager bringen das Objekt in die Komfortzone. Die DEGA-Empfehlung 103-1 unterstützt bei der Auswahl der richtigen Schallschutzklasse.

## Hochwirksamer Werkstoff Sylodyn®

Sylodyn® zeichnet sich durch seine dynamischen Eigenschaften sowie seine Langlebigkeit aus. Es ist unempfindlich gegenüber Feuchtigkeit, bauüblichen Ölen und Fetten und hat sich seit Jahrzehnten in der Praxis wie auch bei Prüfinstituten im Einsatz bewährt. Dies macht es zu einem idealen Werkstoff für die Lagerung der Stoßstellen.

## TIMBERCALC

Das kostenlose online Berechnungstool für den Holzbau.

### Echtzeitergebnisse:

- Zulässige Lagerpressungen
- Optimale Sylodyn®-Typen
- Sylodyn®-Vorkonfektion auf Einbausituation
- Verlegepläne auf Anfrage



[apps.getzner.com](https://apps.getzner.com)

## Wie hoch liegt Ihr Komfortanspruch?

	F	E	D	C	B	A	A*
Trittschallschutz $L'_{n,w}$	> 60 dB	≤ 60 dB	≤ 53 dB	≤ 46 dB	≤ 39 dB	≤ 37 <sup>2</sup> dB	≤ 30 <sup>2</sup> dB
Luftschall <sup>1)</sup> $R'_{w}$	< 51 dB	≥ 51 dB	≥ 54 dB	≥ 57 dB	≥ 62 dB	≥ 67 dB	≥ 72 dB

<sup>1)</sup> bewertetes Bau-Schalldämm-Maß, vertikal

<sup>2)</sup> inkl. Spektrum-Anpassungswert  $C_{1,50-2500}$

**Abb.: Schallschutzklassen nach DEGA Richtlinie 103-1 (2024-09)**





**JE HOCHWERTIGER DIE  
DECKE, DESTO WICHTIGER  
DIE RICHTIGE LAGERUNG  
DER FLANKE.**

# DURCHGÄNGIGE SYSTEMLÖSUNGEN



Abb.: Sylodyn®-Streifen in 6 mm und 12,5 mm Ausführung

In der Planung sowie in der Ausführung müssen Schallbrücken vermieden werden. Dazu gehört neben den hochwirksamen Sylodyn®-Streifen auch die Wahl der richtigen Verbindungsmittel.

Diese müssen schalltechnisch optimiert und statisch nachweisbar sein. Getzner entwickelte dazu mit etablierten Partnern der Holzbaubranche Lösungen für Winkel, Verschraubungen und Steckverbindungen.



Abb.: Verschraubung mit elastischer Unterlagscheibe Sylodyn® EW M8-6

## Alles aus einer Hand

- **Sylodyn®-Streifenlager**  
6 und 12,5 mm  
8 Lagersteifigkeiten
- **GEPI-Winkelverbinder**
- **Sylodyn®-Unterlagscheiben**  
mit und ohne Zentrierhilfe  
M8 bis M27 Schraubendurchmesser

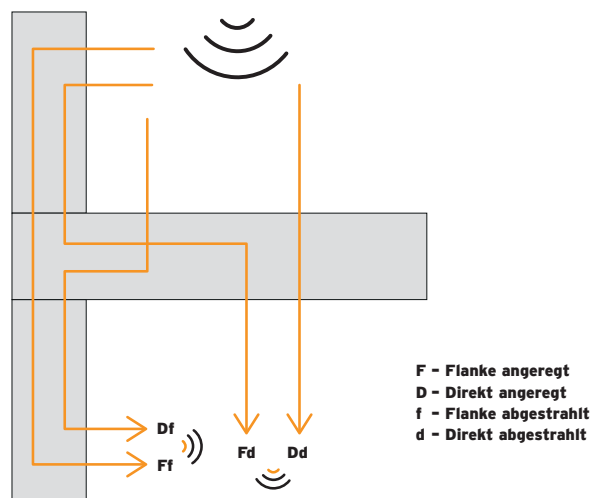


Abb.: Elastischer Winkelverbinder GEPI Connect 240

# Entkopplung von Flankenschall

Eine entscheidende Rolle bei der Übertragung kommt dem Stoßstellen-Dämmmaß  $K_{ij}$  zu. Es gibt Aufschluss über die schalltechnische Kopplung eines Bauteilstoßes. Mit der richtigen Entkopplungsvariante kann sogar auf eine Vorsatzschale verzichtet werden.

Der Schallpegel ergibt sich aus der Summe der einzelnen Übertragungswege



Akustische Verbesserung  
 $\Delta K_{24}$  bis 14 dB

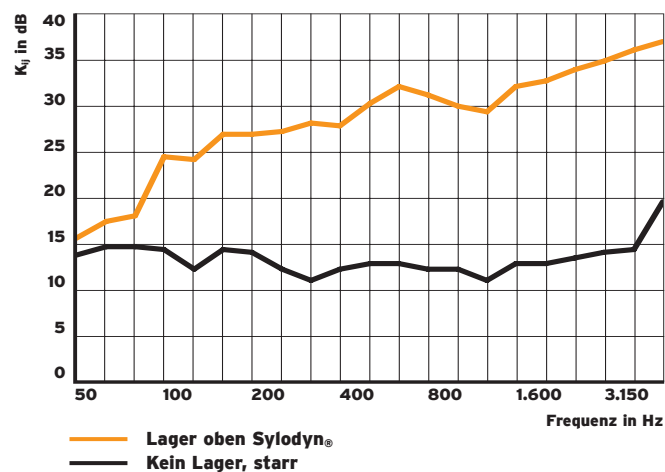


Abb.: Verbesserung des Stoßstellen-Dämmmaßes nach EN ISO 10848

# SYLODYN®-LÖSUNGEN FÜR ELEMENT-BAU UND MODERNEN MODULBAU



UDQ Hamburg "Woodie" @Götz Wrage

Aus Zeit- und Budgetvorgaben findet die Modulbauweise immer mehr Einzug im Bauwesen. Dies setzt in der Planung gewisse Maßnahmen voraus, die sich bei der Ausführung durch unterschiedlichste Vorteile auszeichnen.

## **Optimal entkoppelte Module**

Die akustische Entkopplung mit Sylodyn® verhindert die Tritt- und Luftschallübertragung von einem Modul ins andere. Zudem ermöglicht dies eine Optimierung des Bodenaufbaus sowie häufig auch eine Gewichtsreduktion. Sylodyn® erreicht selbst bei geringer Lagerstärke (6 bzw. 12,5 mm) eine hohe Wirkung. Für eine reibungslose Vorfertigung kann Sylodyn® auch in selbstklebender Ausführung bezogen werden.

## **Höchste Qualitätsansprüche im Elementbau**

Die Lösungen von Getzner wurden in langjährigen Forschungs- und Entwicklungskooperationen mit führenden Herstellern im Bereich Holzbau entwickelt und von unabhängigen Instituten (EMPA, TH Rosenheim, Holzforschung Austria) geprüft.

Ob Holzmassivbauten, Rahmen- bzw. Tafelbau oder Holzbeton-Verbundkonstruktionen, Sylodyn® von Getzner sowie die dazugehörigen Verbindungsmittel lassen dem Planer größtmögliche Freiheit, ohne dabei Abstriche im Schallschutz in Kauf nehmen zu müssen.





### **Getzner ein verlässlicher und erfahrener Partner**

Seit 1998 sind Lösungen von Getzner erfolgreich im Holzbau im Einsatz. Neben den Materialien Sylodyn® und Sylomer® unterstützt Getzner seither auch bei der Konzeption von Detailausführungen für ein reibungsloses Versetzen oder bei montagefreundlichen Verklebungsvarianten.

Durch ein dichtes Händlernetz aus etablierten Partnern sind kurze Lieferzeiten sowie zuverlässige Liefertermine jederzeit möglich.

### **Beratung und individuelle Lösungsentwicklung - alles aus einer Hand**

Getzner ist weit mehr als ein Hersteller erstklassiger Schwingungsisolierungen. Das technische Wissen, entstanden aus langjähriger Entwicklungs- und Projekterfahrung, kommt dem Holzbau in Form von maßgeschneiderten Dienstleistungen und Lösungsansätzen zugute.



**„Auf die Schallschutzlösungen sowie die Beratungsleistungen des Schwingungsexperten kann man sich verlassen.“**

Christian Kaufmann, Geschäftsführer Kaufmann Bausysteme GmbH



### **In Zusammenarbeit mit:**

- Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt
- University of Technology Sydney
- Institut Fenster Technik Rosenheim
- Technische Universität München
- Universität Innsbruck
- Linnaeus University
- Holzforschung Austria
- University of Northern British Columbia
- Technische Hochschule Rosenheim
- Slovenian National Building and Civil Engineering Institute

# INDIVIDUELLE HERAUSFORDERUNGEN BRAUCHEN INDIVIDUELLE LÖSUNGS- ANSÄTZE

**Erhöhung des Luftschall-  
Verbesserungsmaßes  
 $\Delta R'_{v} = 14 \text{ dB}$**

**Getzner bietet Lösungen für  
Sanierungen, Trocken- und  
Nassestriche**

## **Elastisch entkoppelte Decken und Vorsatzschalen**

Abgehängte Decken bieten besonders bei Sanierungen, aber auch im Neubau eine Möglichkeit, verbesserten Schallschutz zu erreichen. Dabei unterstützt Getzner sowohl mit den Produkten der elastischen Deckenabhängler als auch durch eine elastische Befestigung der Vorsatzschalen (Akustik+Sylomer®).

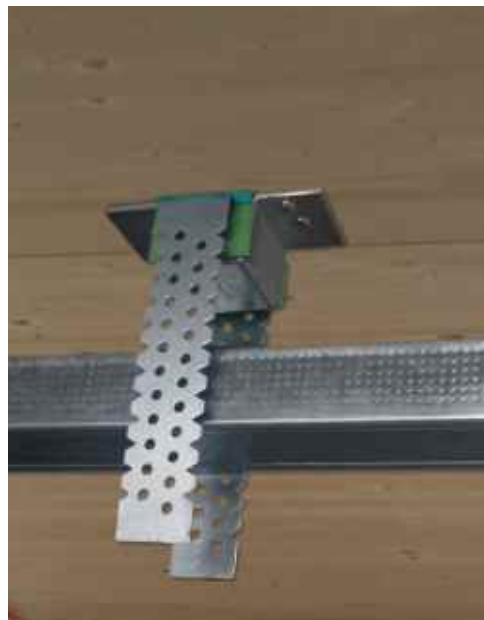
## **Hochwirksame Trittschalldämmung**

Die Wahl des richtigen Fußbodensystems ist entscheidend für die schalltechnische Wirksamkeit einer Decke. Getzner bietet hier die Lösungen für Trocken- und Nassestriche sowie

hochwirksame Lösungen für Hohlbodensysteme, Terrassen oder Sanierungen von Bestandsdecken, um die Trittschallverbesserung zu erhöhen.

## **Lagerung von haustechnischen Anlagen**

Durch die geringere Masse des Holzbaus ist die Entkopplung von haustechnischen Anlagen sehr wichtig. Mit Sylomer® und Isotop® werden diese Geräte schalltechnisch vom Baukörper getrennt und störende Schwingungen reduziert. Dadurch verringert sich auch die unerwünschte Schallabstrahlung in den Nebenräumen.



[getzner.com/  
bauakustik](https://getzner.com/bauakustik)

**BEIM HOLZBAU IST DIE  
ENTKOPPLUNG VON  
HAUSTECHNISCHEN  
ANLAGEN BESONDERS  
WICHTIG.**







Getzner Werkstoffe, Bürs

# ENGINEERING A QUIET FUTURE

Wir sind stolz darauf, die weltweit führenden Experten für Schwingungsisolierung und Erschütterungsschutz in den Bereichen Bahn, Bau und Industrie zu sein.

Unsere innovativen Produkte basieren auf unseren eigens entwickelten Materialien wie Sylomer®, Sylodyn® und Sylodamp® und werden durch Federelemente wie Isotop® ergänzt.

Unsere Anwendungen reduzieren Vibrationen und Lärm effektiv. Sie verringern den Verschleiß, verlängern die Lebensdauer der gelagerten Komponenten und verbessern die Gebrauchstauglichkeit, die Qualität und den Komfort.

Wir sind spezialisiert auf integrierte Lösungen und zielgerichtete Services zur nachhaltigen Vibrationsisolierung, basierend auf intensiver Forschung, klimafreundlicher Produktion und jahrzehntelanger Erfahrung.

**getzner.com**

**Getzner Werkstoffe GmbH**

Herrenau 5  
6706 Bürs, Österreich  
T +43-5552-201-0  
info.buers@getzner.com