



## Schall- und Schwingungsisolierung im Holzbau mit PURASYS vibrafoam/vibradyn

ISOCELL GmbH

Gewerbestraße 9

5202 Neumarkt am Wallersee | Österreich

Tél.: +43 6216 4108 | Fax: +43 6216 7979

office@isocell.at

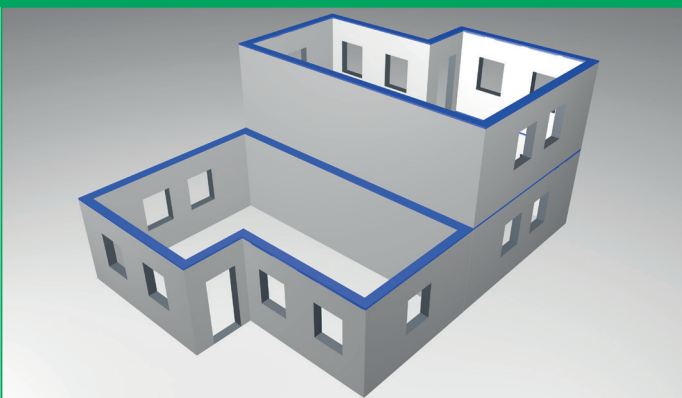
Im modernen Holzbau ist hoher Wohnkomfort problemlos umsetzbar. Ob Ziegelmassiv oder Holzbau – alle Bauweisen unterliegen gleichen Anforderungen. Als Beispiel wird hier der Schallschutz genannt. Statt auf pure Masse setzt der Holzbau auf eine intelligente Konstruktion. Hierzu tragen auch High-Tech Materialien wie **vibrafoam/vibradyn** Lager aus hochwertigem Polyurethan bei und sind ein wirksamer Schutz vor Schwingungen und Erschütterungen.

Diese High-Tech PUR Elastomere können als flächige Matte zur Entkoppelung zwischen den Bauteilen eingesetzt werden, als Zuschnitt entsprechend der jeweiligen Bauteilgeometrie oder auch als individuell gefertigtes Formteil.

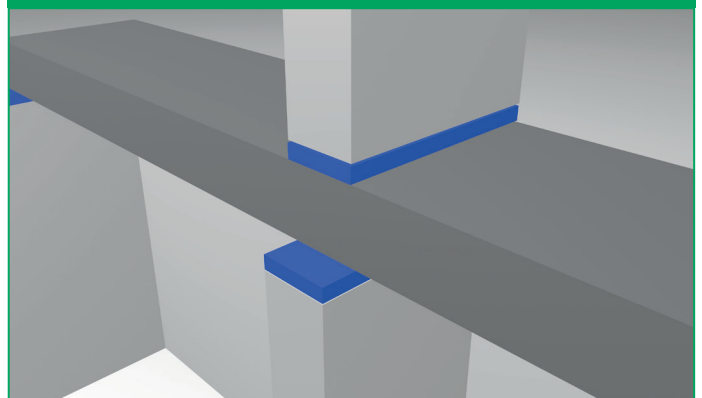
PURASYS **vibradyn** ist aufgrund seiner hervorragenden dynamischen Eigenschaften auch für höchst anspruchsvolle Anwendungen geeignet. Dank seiner Struktur nimmt dieser Werkstoff nahezu keine Flüssigkeiten auf und kann somit auch im drückenden Grundwasser eingesetzt werden.

### Verwendung von **vibrafoam/vibradyn** im Holzbau

Lagerung von Baumodulen



Lagerung von flankierenden Bauteilen



## Wirkung von **vibrafoam/vibradyn**

Die physikalischen Eigenschaften von Holz, insbesondere dessen Schalleitfähigkeit erfordern allerdings auch geeignete Maßnahmen um Schwingungs- und Schallübertragung zu minimieren.

Gerade an Knotenpunkten, an denen unterschiedliche Materialien aufeinander treffen, kann eine erhöhte Übertragung von Schall beobachtet werden. Mit **vibrafoam/vibradyn** ist es ohne größeren Aufwand möglich einen hohen Schallschutz zu erreichen.

Hierzu werden die einzelnen Wohneinheiten dadurch getrennt, indem man Streifen aus **vibrafoam/vibradyn** zunächst auf der Holzdecke platziert und anschließend die Wände auf die Lagerhölzer stellt.

In zahlreichen Projekten konnte so gezeigt werden, dass durch die Lagerung der Systemkomponenten mit **vibrafoam/vibradyn** nicht nur der Eindruck einer geringeren Schallübertragung entsteht, sondern die Verbesserung auch physikalisch messbar ist.