

CONSTRUCTION BOIS



- Une réduction du bruit avérée
- Rentabilité - avec la même efficacité qu'une contre-cloison
- Fiabilité de la conception grâce à des valeurs testées et approuvées (abZ)

ISOLATION ACOUSTIQUE INNOVANTE
pour la construction bois

getzner

DÉCOUPLAGE ACOUSTIQUE DE HAUTE PERFORMANCE

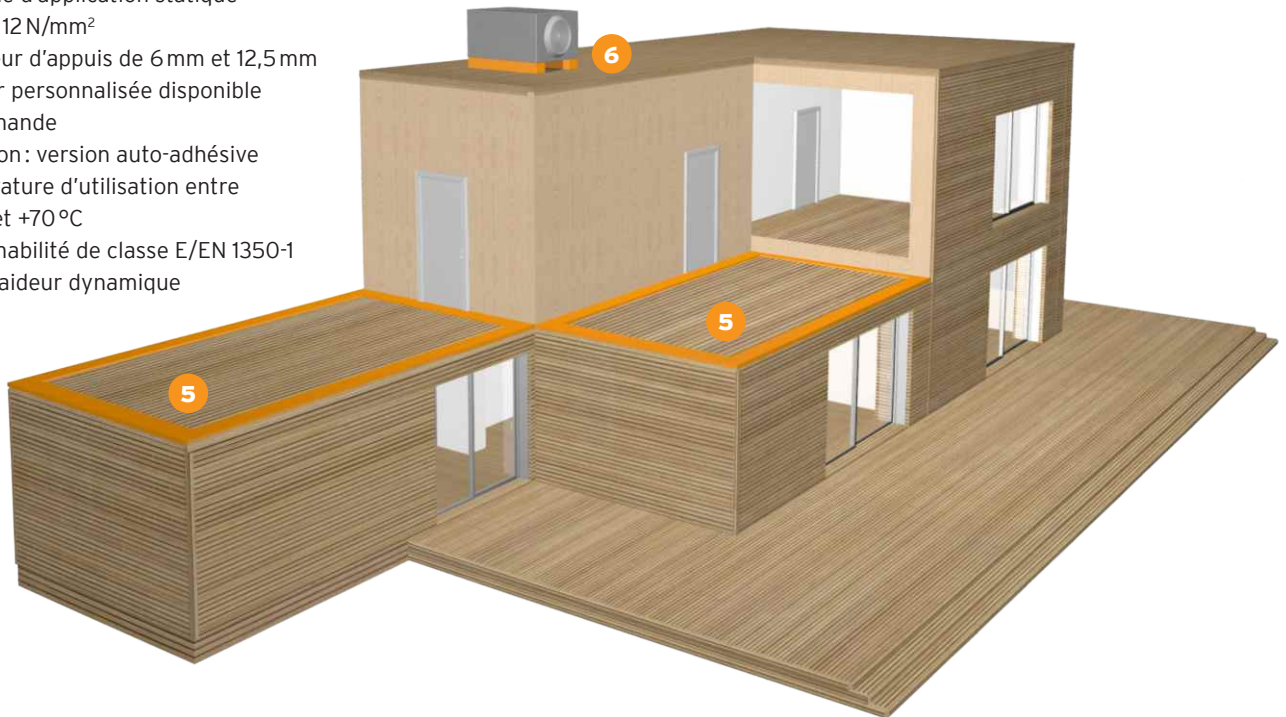
Les exigences imposées aux projets de construction et donc aux planificateurs ainsi qu'aux entreprises exécutrices sont en augmentation constante, en particulier dans le secteur de la construction bois.

Grâce à des produits et des conceptions innovantes, la construction bois est l'un des secteurs les plus prometteurs du bâtiment. Entre autres avantages, elle permet des délais constructifs réduits, un bilan CO₂ négatif, un haut degré de préfabrication, une grande modularité et un poids réduit.



Propriétés du matériau

- Qualité et durabilité du produit
- Découplage acoustique de haute performance
- Domaine d'application statique jusqu'à 12 N/mm²
- Épaisseur d'appuis de 6 mm et 12,5 mm
- Largeur personnalisée disponible sur demande
- En option : version auto-adhésive
- Température d'utilisation entre -30 °C et +70 °C
- Inflammabilité de classe E/EN 1350-1
- Faible raideur dynamique

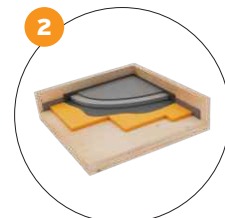


BÉNÉFICES

- Une réduction du bruit avérée
- Rentabilité – avec la même efficacité qu'une contre-cloison
- Fiabilité de la conception grâce à des valeurs testées et approuvées (abZ)
- Efficacité durable : stabilité des performances dans le temps, faible fluage, résistance à la fatigue



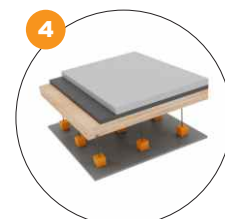
Désolidarisation des chemins de transmissions latérales



Planchers flottants



Contre-cloison élastique



Faux-plafonds découplés



Isolation de modules



Suspension d'installations techniques de bâtiments

UN CONFORT ACOUSTIQUE BIEN SUPÉRIEUR À UNE SIMPLE ISOLATION

Le niveau d'isolation acoustique devra être déterminé dès la phase de conception. Les exigences minimales nationales imposées par les normes, ne répondent souvent pas aux attentes des utilisateurs en matière de confort.



Avec les appuis en Sylodyn®, l'idée de « confort » pour le bâtiment est au centre des préoccupations. La recommandation DEGA 103 fournit une assistance dans le choix de la classe d'insonorisation adéquate.

Matériau Sylodyn® hautement efficace

Sylodyn® se caractérise par ses propriétés dynamiques et sa longévité. Il est insensible à l'humidité, aux huiles et aux graisses habituellement utilisées dans la construction et a fait ses preuves depuis des décennies dans la pratique ainsi qu'auprès des organismes de contrôle, ce qui en fait un matériau idéal pour l'isolation des jonctions.

TIMBERCALC

L'outil de calcul en ligne gratuit pour la construction bois.

Résultats en temps réel :

- Calcule les admissibles des appuis
- Choix du grade Sylodyn® adapté
- Efficacité acoustique
- Préfabrication de Sylodyn® sur mesure
- Plans de pose sur demande



apps.getzner.com

Quelles sont vos exigences en matière de confort ?

	F	E	D	C	B	A	A*
Niveau de bruit de choc $L'_{n,w}$	> 60 dB	≤ 60 dB	≤ 53 dB	≤ 46 dB	≤ 39 dB	≤ 37 ²⁾ dB	≤ 30 ²⁾ dB
Isolation au bruit aérien ¹⁾ R'_{w}	< 51 dB	≥ 51 dB	≥ 54 dB	≥ 57 dB	≥ 62 dB	≥ 67 dB	≥ 72 dB

¹⁾ Indice d'affaiblissement acoustique, vertical

²⁾ Incluant le terme d'adaptation à un spectre $C_{1,50-2500}$

Fig. : Classes d'insonorisation selon la recommandation DEGA 103-1 (2024-09)



**PLUS L'ISOLATION DU
PLANCHER EST BONNE,
PLUS LE TRAITEMENT
DES TRANSMISSIONS
LATÉRALES EST
IMPORTANT.**

DES SOLUTIONS ADAPTÉES POUR CHAQUE SYSTÈME CONSTRUCTIF



Fig. : Bandes de Sylodyn® en versions 12 mm et 6 mm

Il convient d'éviter les ponts sonores, tant dans la conception que dans la mise en œuvre. Outre les bandes de Sylodyn® très efficaces, il faut également choisir le bon dispositif de fixation. Ces derniers doivent être optimisés sur le plan acoustique et validés sur le plan statique.

Pour cela, Getzner a développé, en collaboration avec des partenaires établis dans le secteur de la construction bois, des solutions pour équerres, cornières et autres raccords vissés.



Fig. : Raccord vissé avec rondelle élastique Sylodyn® EW M8-6

Solutions Getzner de A à Z

- **Bande de découplage Sylodyn®**
de 6 et 12 mm
Disponible en 8 densités
- **Connecteur à angle GEPI**
- **Rondelles Sylodyn® disponibles**
avec et sans aide au centrage, pour des diamètres de vis compris entre M8 et M27

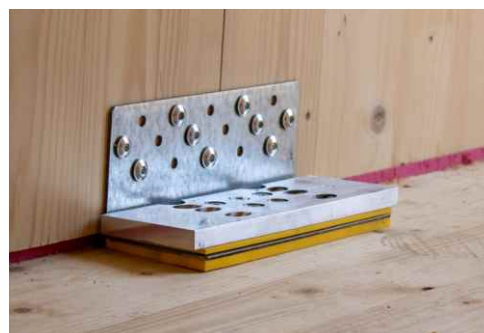
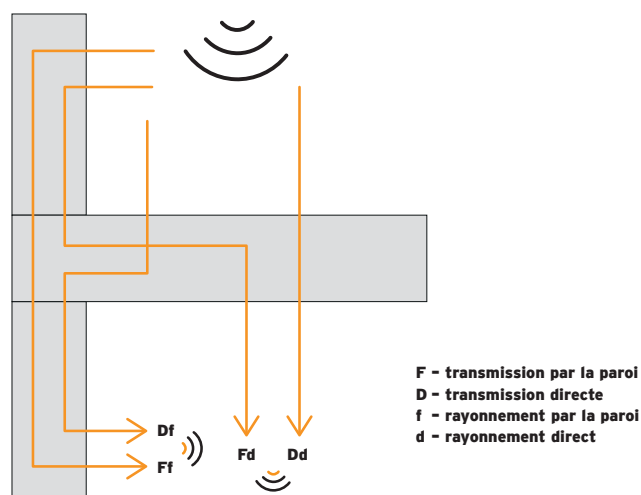


Fig. : Connecteur élastique à angle GEPI Connect 240

Découplage de la paroi face au bruit

La mesure des transmissions latérales aux jonctions (K_{ij}) joue un rôle décisif dans l'isolation acoustique. Elle fournit des informations sur le couplage acoustique d'un élément de jonction. Avec la bonne solution de désolidarisation, il est même possible de se passer d'une contre-cloison.

Le niveau sonore résulte de la somme des différentes voies de transmission



Amélioration acoustique
 ΔK_{24} jusqu'à 14 dB

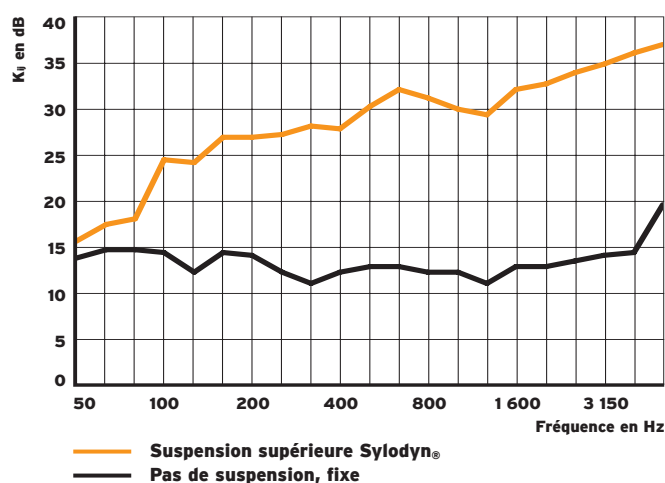


Fig. : Amélioration de la valeur d'isolation de jonction selon la norme EN ISO 10848

DES SOLUTIONS SYLODYN POUR LA CONSTRUCTION MODULAIRE



Universal Design Quartier "Woodie" à Hambourg, Allemagne (© Götz Wrage)

En raison de contraintes temporelles et budgétaires croissantes, la conception modulaire est de plus en plus prisée dans le secteur du bâtiment. Cela nécessite la mise en place de certaines mesures durant la phase de conception, qui se caractérisent par un large éventail d'avantages lors de la mise en œuvre.

Découplage des modules optimisés

Le découplage acoustique avec notre Sylodyn® empêche la transmission des bruits d'impact et des bruits aériens d'un module à l'autre. De plus, il permet, non seulement, d'optimiser la structure du sol mais aussi, le plus souvent, une réduction du poids. Sylodyn® atteint un niveau d'efficacité élevé, même avec une faible épaisseur d'isolation (6 ou 12 mm). Pour une préfabrication sans heurts, Sylodyn® peut également être fourni en version auto-adhésive.

Les meilleures exigences de qualité dans la construction d'éléments

Les solutions proposées par Getzner ont été développées, durant de nombreuses années, en étroite coopération, en matière de R&D, avec les principaux fabricants dans le secteur de la construction bois. Ces dernières ont également été examinées par des organismes indépendants (EMPA, TH Rosenheim, Holzfor-schung Austria).

Qu'il s'agisse de structures en bois massif, de constructions ossature, par panneaux ou de structures composites bois-béton, le Sylodyn® de Getzner et les dispositifs de fixation correspondants, donnent aux promoteurs une grande liberté sur le plan de isolation, sans avoir à faire de compromis.



Getzner : un partenaire fiable et expérimenté

Depuis 1998, les solutions proposées par Getzner rencontrent un fort succès dans la construction bois. Outre les matériaux Sylodyn® et Sylomer®, Getzner apporte également son soutien dans la conception de plans détaillés pour une installation sans difficulté ou pour un montage facile avec variantes adhésives. C'est grâce à un réseau dense de partenaires bien établis, que des délais de livraison courts ainsi que des dates de livraison fiables sont possibles en toutes circonstances.

Conseil et élaboration de solutions individuelles - Le tout auprès d'un seul fournisseur

Getzner est bien plus qu'un fabricant de produits pour isolation de vibrations de première qualité. Les connaissances techniques acquises grâce à de nombreuses années d'expérience en matière de développement et de projets profitent à la construction bois sous la forme de services et de solutions sur mesure.

» „On peut compter sur les solutions d'isolation ainsi que sur les conseils de l'expert en vibrations.“

Christian Kaufmann, directeur général de Kaufmann Bausysteme GmbH



Nos partenaires :

- Laboratoire fédéral d'essai des matériaux et de recherche
- Université de Technologie de Sydney
- Institut Technique de la Fenêtre Rosenheim
- Université technique de Munich
- Université d'Innsbruck
- Université de Linnaeus
- Holzforschung Austria
- Université de Northern British Columbia
- Université technique de Rosenheim
- Institut national slovène du bâtiment et du génie civil

LES DÉFIS INDIVIDUELS NÉCESSITENT DES SOLUTIONS PERSONNALISÉES

**Augmentation de
l'indice d'amélioration du
bruit aérien $\Delta R'w = 14$ dB**

Plafonds et contre-cloisons découplés de manière élastique

Les faux-plafonds offrent la possibilité d'améliorer l'insonorisation, en particulier pour les rénovations, mais aussi pour les nouvelles constructions. Getzner fournit un soutien à cet égard, tant avec ses produits de suspensions de plafond élastiques qu'avec une fixation élastique pour contre-cloisons.

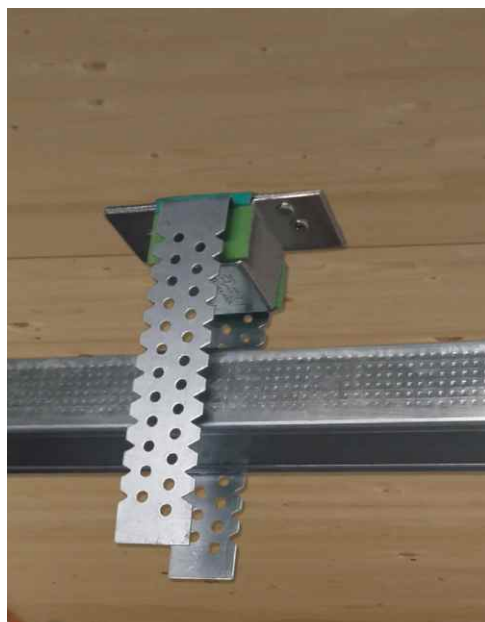
Isolation hautement efficace contre les bruits d'impact

Choisir la bonne méthode d'isolation du sol est crucial pour l'efficacité acoustique d'un plafond. Getzner propose ainsi les produits Acoustic Floor Mat et Acoustic Floor Block

pour les chapes sèches et humides, ainsi que des solutions très efficaces pour les systèmes de plancher creux, les terrasses ou pour la rénovation de plafonds existants afin d'améliorer les bruits d'impact.

Suspension d'installations techniques de bâtiments

En raison du faible nombre de constructions bois, le découplage d'installations techniques de bâtiments est très important. Grâce à Sylomer® et Isotop®, les appareils sont, acoustiquement parlant, séparés de la structure, et les vibrations dérangeantes sont réduites. Cela permet également de réduire l'émission du bruit indésirable dans les pièces voisines.



getzner.com/
acoustique

L'ISOLATION DES ÉQUIPEMENTS TECHNIQUES EST PRIMORDIALE, DANS LA CONSTRUCTION BOIS.





Getzner Werkstoffe, Bürs

ENGINEERING A QUIET FUTURE

Nous sommes fiers d'être les experts de référence dans le monde en matière d'isolation des vibrations et des secousses dans les secteurs ferroviaire, du bâtiment et de l'industrie.

Nos produits innovants s'appuient sur les matériaux que nous avons développés en interne, tels que Sylomer®, Sylodyn® et Sylodamp®, et sont complétés par des éléments à ressort comme Isotop®.

Nos applications réduisent efficacement les vibrations et le bruit. L'usure matérielle est réduite, la durée de vie des composants est prolongée grâce à un appui adapté, et l'état limite de service, la qualité et le confort sont améliorés.

Nous sommes spécialisés dans les solutions intégrées et les services ciblés pour une isolation durable des vibrations, basés sur une recherche intensive, une production respectueuse du climat et des décennies d'expérience.

getzner.com

Getzner Werkstoffe GmbH

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