

Isolation acoustique innovante pour la construction en bois



» Une réduction du bruit avérée

» Rentabilité - avec la même efficacité qu'une contre-cloison

» Fiabilité de la planification grâce à des valeurs testées et approuvées (abZ)

Découplage acoustique haute qualité avec homologation générale de l'organisme de surveillance pour la construction (abZ)



Les exigences imposées aux projets de construction et donc aux planificateurs ainsi qu'aux entreprises exécutrices n'ont cessé de croître ces dernières années, en particulier dans le secteur de la construction en bois.

Grâce à des produits innovants et de nouvelles façons de penser, qui répondent aux attentes, la construction en bois se caractérise comme l'un des secteurs les plus prometteurs dans le domaine de la construction. À cela s'ajoutent des avantages tels qu'une courte période de construction, un bilan CO₂ négatif, une préfabrication précise et un faible poids net.

Bénéfices

- Une réduction du bruit avérée
- Rentabilité - avec la même efficacité qu'une contre-cloison
- Fiabilité de la planification grâce à des valeurs testées et approuvées (abZ)
- Résistance à la fatigue
- Résistance au vieillissement
- Faible tassement

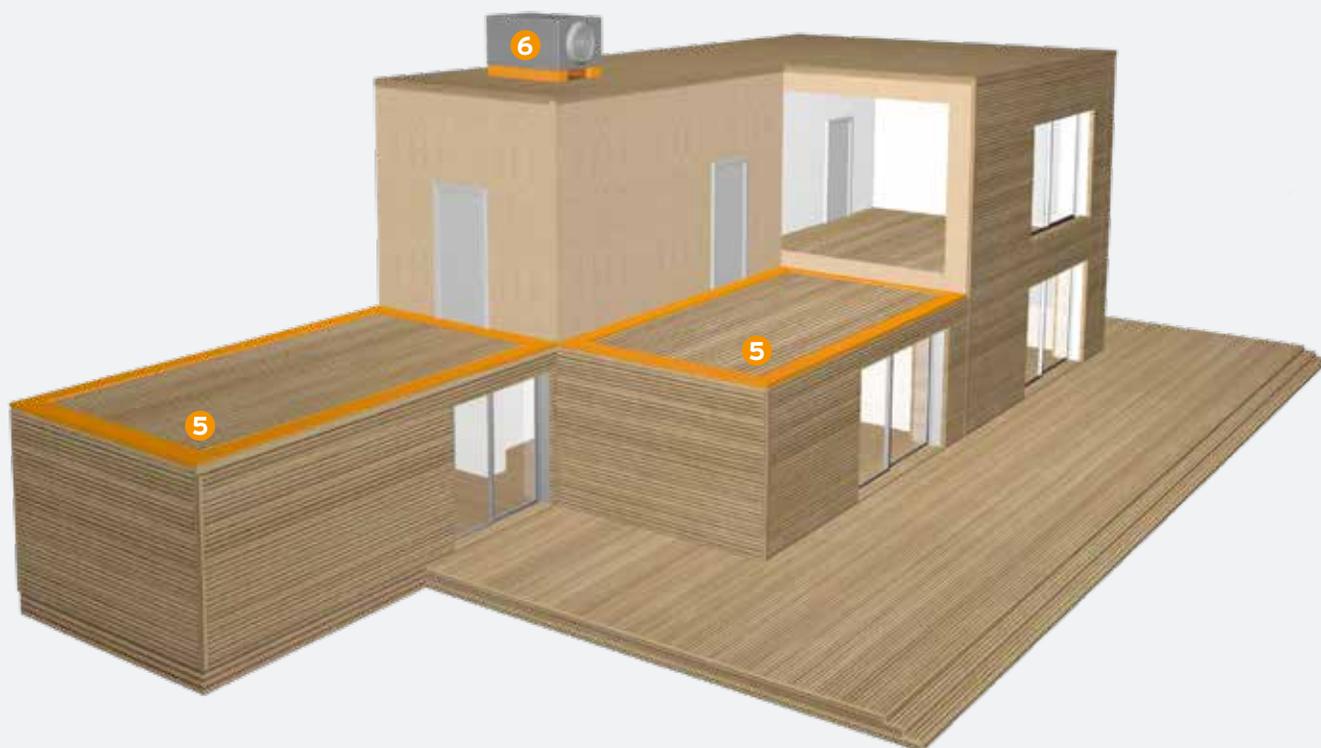
Propriétés du matériau

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



Fig. : Série Sylodyn®

20 ans
d'expérience
dans la
construction
en bois



Domaines d'application



Découplage de
parois latérales
élastiques



Contre-cloison élastique



Isolation de
modules



Planchers flottants



Faux-plafonds
découplés



Suspension
d'installations
techniques de
bâtiments

Le confort, bien plus qu'une insonorisation de base



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

Avec les suspensions 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 points de jonction.

TimberCalc

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

Résultats en temps réel :

- Pressions de suspension admises
- Types de Sylodyn® idéaux
- Efficacité acoustique
- Préfabrication de Sylodyn® pour montages
- Plans de pose sur demande



apps.getzner.com

Quelles sont vos exigences en matière de confort ?

	F	E	D	C	B	A	A*
L'ₙw	> 60 dB	≤ 60 dB	≤ 50 dB	≤ 45 dB	≤ 40 dB	≤ 35 dB	≤ 30 dB
R'ₙw	< 50 dB	≥ 50 dB	≥ 54 dB	≥ 57 dB	≥ 62 dB	≥ 67 dB	≥ 72 dB

Fig. : Classes d'insonorisation selon la recommandation DEGA 103

» Plus la qualité du plafond est élevée, plus le choix d'une suspension adéquate de la paroi est importante.

Des solutions continues pour chaque système

K_{ij}
Amélioration jusqu'à 35 dB



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

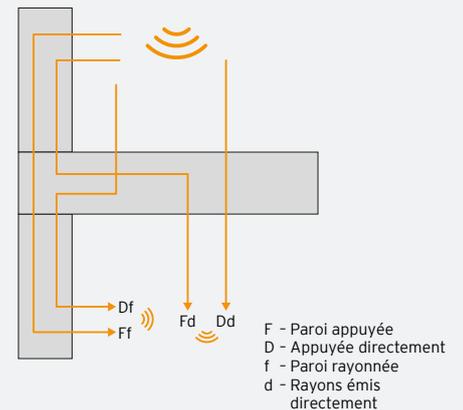


Fig. : Le niveau sonore résulte de la somme des différentes voies de transmission

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

Pour cela, Getzner a développé, en collaboration avec des partenaires établis dans le secteur de la construction en bois, des solutions pour angles, raccords vissés et fiches de raccordement électrique.

Solutions Getzner de A à Z

- Suspension de bandes Sylodyn® de 6 et 12 mm
8 rigidités de suspension
- 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



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

Découplage de la paroi face au bruit

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

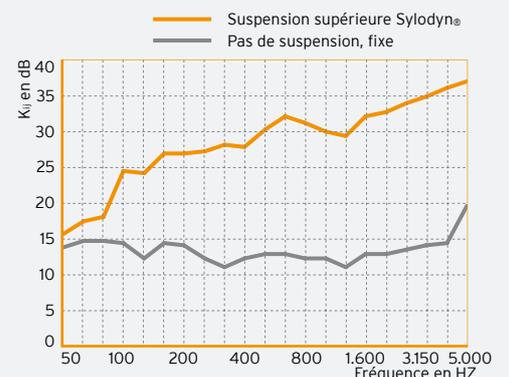


Fig. : Amélioration de la valeur d'isolation de zones de jonction selon la norme EN ISO 10848

Des solutions Sylodyn® pour la construction d'éléments et une construction modulaire moderne



Des modules découplés de manière optimale

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

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 en bois. Ces dernières ont également été examinées par des organismes indépendants (EMPA, TH Rosenheim, Holzforschung Austria).

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

Getzner : un partenaire fiable et expérimenté

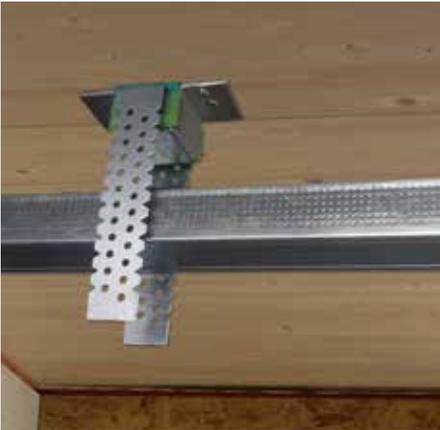
Depuis 1998, les solutions proposées par Getzner rencontrent un fort succès dans la construction en bois. Outre les matériaux Sylodyn® et Sylomer®, Getzner apporte également son soutien dans la conception de plans détaillés pour une installation sans difficulté ou pour un montage facile avec variantes 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.

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

Christian Kaufmann, directeur général de Kaufmann Bausysteme GmbH

Les défis individuels nécessitent des solutions personnalisées



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 en 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.

Augmentation de
l'indice d'amélioration
du bruit aérien
 $\Delta R'_w = 14 \text{ dB}$

Pour la rénovation
de chapes sèches
et humides



Pour plus d'informations :
www.getzner.com/acoustique





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.

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

AUSTRIA – Bürs GERMANY – Berlin – Munich – Stuttgart FRANCE – Paris – Lyon JAPAN – Tokyo
INDIA – Pune CHINA – Beijing USA – Charlotte AUSTRALIA – Melbourne www.getzner.com



Pour plus d'informations

www.getzner.com/bois

Plus d'un millier de projets réalisés avec succès témoignent de l'efficacité des suspensions d'insonorisation Sylodyn®.

La plus grande résidence universitaire de construction en bois d'Europe, l'UDQ d'Hambourg :

www.getzner.com/module

Logement multifamilial conforme à la norme maison passive :

www.getzner.com/ct

Solutions
détaillées
sur demande