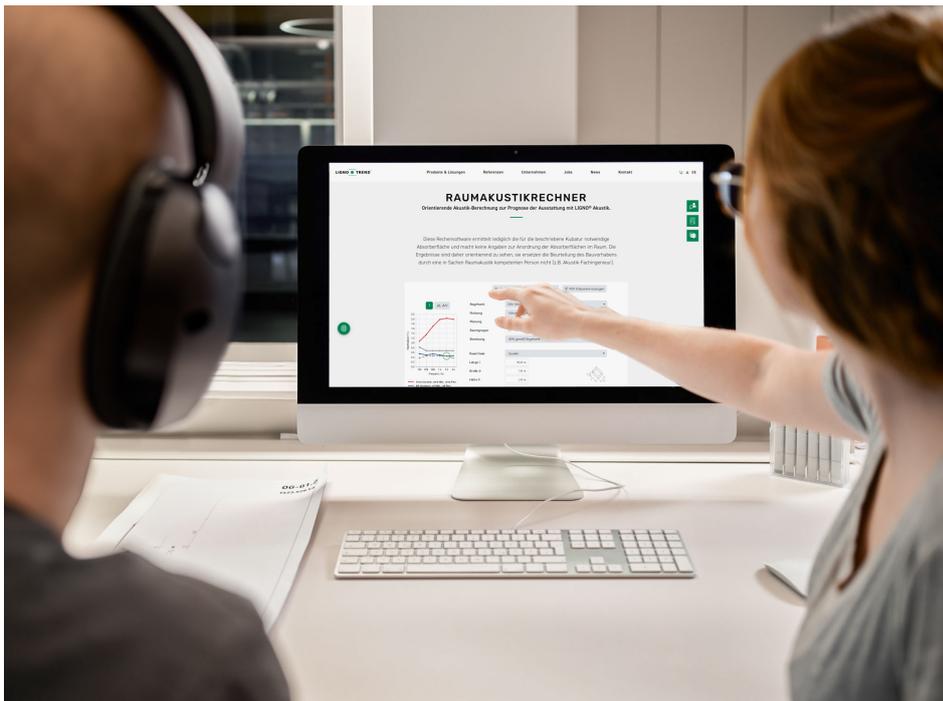


Communiqué de presse

Octobre 2024

Lignotrend optimise son calculateur acoustique en ligne : nouvelles fonctionnalités et auralisation améliorée



Accédez au calculateur acoustique de Lignotrend: www.lignotrend.com/raumakustikrechner

Le calculateur acoustique, disponible sur le site web de Lignotrend, bénéficie d'une mise à jour. Cet outil offre désormais aux utilisateurs la possibilité d'écouter les effets acoustiques produits par les panneaux en bois véritable Ligno. Cette auralisation réaliste permet une immersion sonore proche de la réalité. De nouvelles options ont également été intégrées afin de simplifier davantage la planification des espaces.

Les architectes et les concepteurs spécialisés font confiance aux éléments Lignotrend. Fabriqués à partir d'essences issues de la Forêt-Noire, ces panneaux en bois lamellé croisé ont démontré leur grande efficacité acoustique. Le fabricant propose un outil pratique de planification afin d'anticiper facilement les surfaces absorbantes nécessaires à l'amélioration acoustique d'une pièce. Cette simulation auditive aide à évaluer les effets sonores et facilite la communication avec les utilisateurs. La mise à jour du calculateur offre désormais des fonctionnalités supplémentaires pour une utilisation plus fluide.

Produits de marque - protégés au niveau international:

LIGNO® Tous les produits
Le CLT configurable du CLT pionnier.

LIGNO® Akustik Panneaux acoustiques
en bois véritable.

LIGNO® Akustik Panneaux acoustiques
pour la maison.

Les nouveautés :

Auralisation réaliste

Une fois le calcul effectué, l'effet acoustique est immédiatement généré. Le son de la pièce est simulé de manière précise et délivré sous forme d'échantillon sonore. Cette représentation audible des résultats abstraits, avant ou après les ajustements choisis, demeure un outil précieux pour faciliter le dialogue entre l'utilisateur et le maître d'ouvrage.

Recommandations pour les espaces résidentiels

Dès le début de la planification, le calculateur acoustique Lignotrend permet de choisir la réglementation applicable pour dimensionner correctement les surfaces. Déjà couramment utilisées dans les bureaux, les salles de sport ou les écoles, les mesures acoustiques jouent également un rôle clé dans la conception durable d'espaces résidentiels. Comme les normes fournissent peu de directives dans ce domaine, la nouvelle version s'appuie désormais sur des valeurs de référence, spécialement développées (Sarooma RRS, 2023). Cela élargit considérablement l'application du calculateur à un secteur essentiel.

Gestion acoustique des espaces dans les bâtiments existants

Le calculateur prend d'abord en compte les dimensions, la forme et les caractéristiques des sols, des plafonds, des murs, ainsi que l'ameublement et l'occupation des pièces. Il permet ensuite de visualiser l'impact direct des produits Ligno en se basant sur deux critères principaux : le temps de réverbération et l'absorption acoustique moyenne. Si des mesures acoustiques préalables sont disponibles, la planification peut désormais s'appuyer sur les temps de réverbération mesurés. Lignotrend intègre ainsi l'importance de l'acoustique dans les bâtiments existants.

Enregistrement des planifications spatiales existants

La mise à jour permet désormais d'enregistrer les données de saisie, rendant les calculs acoustiques facilement accessibles pour une utilisation ultérieure ou pour ajuster des scénarios déjà calculés. Cela facilite la continuité dans le processus de planification.

Le calculateur acoustique Lignotrend ne requiert aucune installation et est accessible directement en ligne : www.lignotrend.com/raumakustikrechner

Produits de marque - protégés au niveau international:



Tous les produits
du CLT pionnier.





Image : 2024_Akustikrechner
Lignotrend

De l'abstrait au concret : les échantillons sonores réalistes facilitent le dialogue entre les planificateurs et les maîtres d'ouvrage. Les effets acoustiques, avant et après les mesures prévues, peuvent être comparés immédiatement après le calcul.

À propos de Lignotrend :

Lignotrend est basée à Weilheim en Forêt-Noire (Allemagne). Depuis 1992, l'entreprise conçoit des éléments en bois lamellé-croisé pour les constructions modernes. Ses produits sont utilisés dans toute l'Europe dans des projets de logements ou de bâtiments communaux et industriels. Lignotrend emploie 180 personnes et a une capacité de production d'environ 250.000 m² de surface d'éléments par an.

Le fabricant propose notamment des éléments structuraux pour toitures, dalles intermédiaires et murs ainsi que des produits complémentaires comme des écarteurs-façade pour isolation thermique extérieure (ITE) ou des panneaux acoustiques en bois véritable. Reconnue pour sa force d'innovation, Lignotrend se focalise sur le développement de produits de grande qualité architecturale et sur la configuration libre des produits en fonction des exigences individuelles. L'acoustique intérieure, l'isolation phonique et les grandes portées sont ainsi poussées à leur paroxysme. Lignotrend conçoit des produits pour une construction saine et sûre et une liberté architecturale. Ils présentent une fiabilité remarquable sur le long terme. La durabilité fait partie de la philosophie des produits, certifiés par les réglementations strictes de l'association *natureplus*.

[Téléchargement images : https://lignotrend.com/fr/nouvelles/calculateur-acoustique](https://lignotrend.com/fr/nouvelles/calculateur-acoustique)

Produits de marque - protégés au niveau international:

LIGNO® Tous les produits
Le CLT configurable du CLT pionnier.

LIGNO® Akustik Panneaux acoustiques
en bois véritable.

LIGNO® Akustik Panneaux acoustiques
pour la maison.