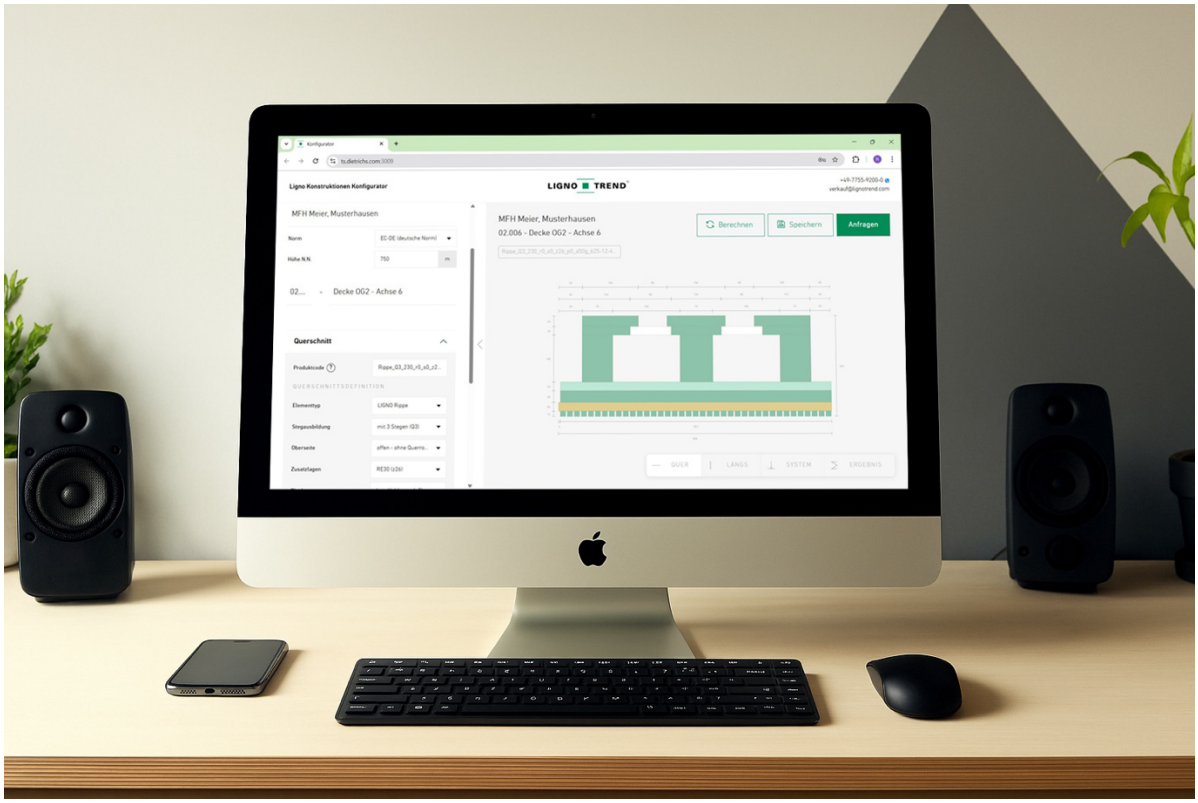
Communiqué de presse

Septembre 2025

LIGNO® structure X : un nouveau logiciel en ligne pour le calcul et la conception optimisée d'éléments en bois lamellé-croisé, alliant performance et économie de matériaux



Avec LIGNO® structure X, Lignotrend lance un nouveau logiciel de calcul statique en ligne, spécialement conçu pour le dimensionnement des éléments nervurés et caissons en bois lamellé-croisé LIGNO®. Cette application gratuite, développée en partenariat avec le spécialiste renommé Dietrich's, s'adresse aux architectes et ingénieurs en structure à la recherche d'une solution complète et orientée produit, couvrant toutes les étapes de la planification — de la prédimension simplifiée jusqu'au calcul statique certifié.

Les entreprises de construction bois et les architectes bénéficient avec LIGNO® structure X d'un outil intuitif, leur permettant de dimensionner rapidement et fiablement les éléments de

Produits de marque - protégés au niveau international:

LIGNO® Le CLT configurable — Tous les produits du CLT pionnier.
LIGNO® Akustik — Panneaux acoustiques en bois véritable.
LIGNO® home Akustik — Panneaux acoustiques pour la maison.

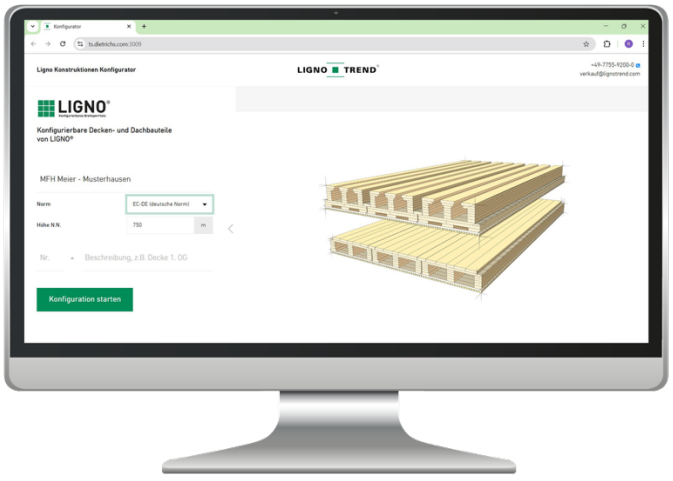
LIGNOTREND Produktions GmbH | Steinbachstrasse 41 | 79809 Weilheim | Allemagne | +49 7755 9200-0 | info@lignotrend.com | www.lignotrend.com
Registre du commerce: Amtsgericht Freiburg i.Br. HRB 621542 | Siège de la société: Weilheim
Identification TVA: DE229826275 | Gérants: Matthias Eckert, Ralph Eckert

plancher et de toiture dès les premières phases de conception. Pour les ingénieurs en structure, le logiciel propose une vérification automatisée fondée sur des données produit réelles, tout en offrant la capacité de modéliser des situations statiques complexes. L'application assure un calcul conforme aux normes EC/DIN et SIA, intègre les charges ponctuelles concentrées et permet la vérification de la résistance au feu jusqu'à 90 minutes.

Les éléments à grandes portées avec une configuration optimisée des nervures peuvent également être dimensionnés de manière efficace, la prise en compte du comportement vibratoire, intégrée au logiciel, jouant ici un rôle particulièrement crucial. LIGNO® structure X offre une configurabilité complète des éléments nervurés en bois lamellé-croisé, permettant d'intégrer de façon économique dans le dimensionnement des variantes avec ou sans fonction acoustique, des couches additionnelles pour la résistance au feu, ainsi que la couche dite « Plus » destinée au passage des réseaux.

Ainsi, non seulement la sécurité, mais aussi l'optimisation des matériaux et la performance structurelle des systèmes Lignotrend sont pleinement assurées. Grâce à une interface intuitive, les sections peuvent être configurées librement.

Le logiciel multilingue, entièrement indépendant du système d'exploitation, est accessible directement en ligne à l'adresse www.lignotrend.fr/structure-x.



LIGNOTREND Produktions GmbH | Steinbachstrasse 41 | 79809 Weilheim | Allemagne | +49 7755 9200-0 | info@lignotrend.com | www.lignotrend.com
Registre du commerce: Amtsgericht Freiburg i.Br. HRB 621542 | Siège de la société: Weilheim
Identification TVA: DE229826275 | Gérants: Matthias Eckert, Ralph Eckert

Image :

Le nouveau logiciel de dimensionnement des planchers LIGNO®, optimisés pour une utilisation économe en matériaux, s'exécute directement dans le navigateur et fonctionne ainsi indépendamment du système d'exploitation.

LIGNO® structure X_1
Crédit photo : Lignotrend

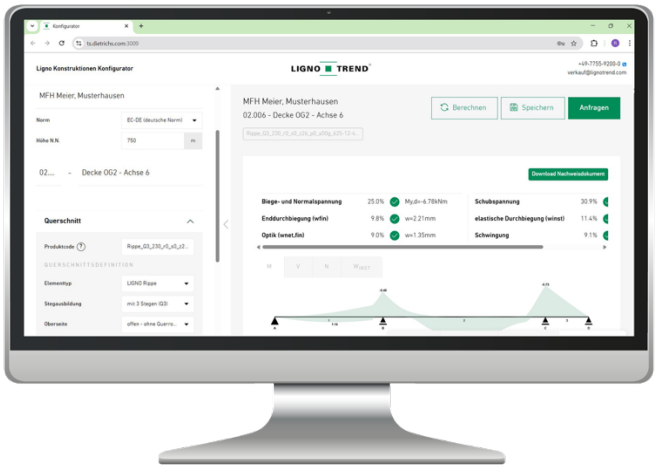


Image :

Le logiciel Lignotrend réalise l'ensemble des vérifications essentielles de la capacité portante et de l'aptitude au service de l'élément soumis à la flexion.

LIGNO® structure X_2
Crédit photo : Lignotrend

Produits de marque - protégés au niveau international:

LIGNO® Le CLT configurable — Tous les produits du CLT pionnier.
LIGNO® Akustik — Panneaux acoustiques en bois véritable.
LIGNO® Akustik home — Panneaux acoustiques pour la maison.

LIGNOTREND Produktions GmbH | Steinbachstrasse 41 | 79809 Weilheim | Allemagne | +49 7755 9200-0 | info@lignotrend.com | www.lignotrend.com
Registre du commerce: Amtsgericht Freiburg i.Br. HRB 621542 | Siège de la société: Weilheim
Identification TVA: DE229826275 | Gérants: Matthias Eckert, Ralph Eckert

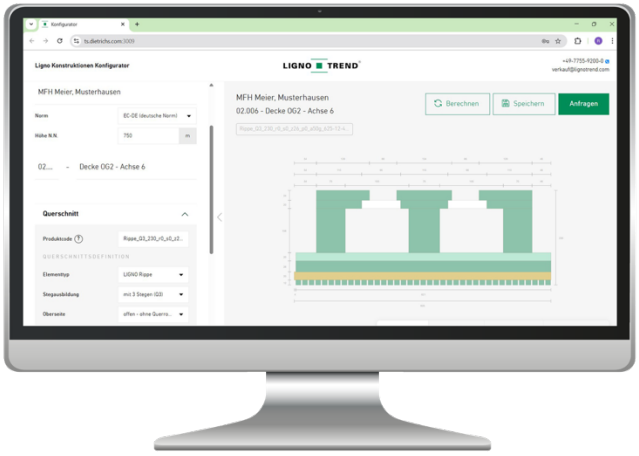


Image :

LIGNO® structure X reproduit fidèlement la configuration de la section transversale de l'élément nervuré, avec toutes ses dimensions exactes.

LIGNO® structure X_3
Crédit photo : Lignotrend

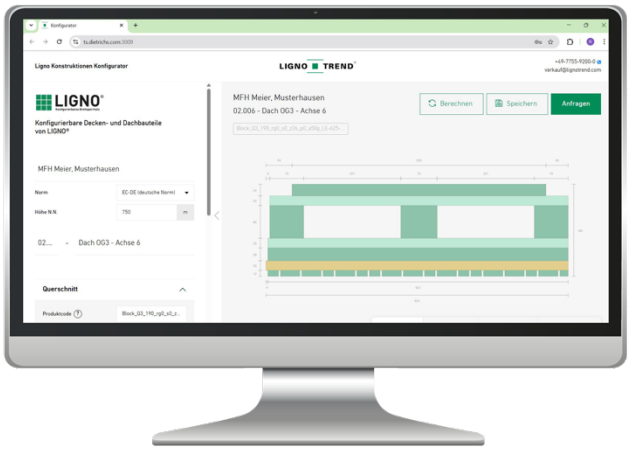


Image :

Pour l'élément caisson de toiture présenté ici, l'intégration des couches acoustiques et de la finition à lattes a été prise en compte dans le calcul statique.

LIGNO® structure X_4
Crédit photo : Lignotrend

Produits de marque - protégés au niveau international:

LIGNO® Le CLT configurable — Tous les produits du CLT pionnier.
LIGNO® Akustik — Panneaux acoustiques en bois véritable.
LIGNO® Akustik home — Panneaux acoustiques pour la maison.

LIGNOTREND Produktions GmbH | Steinbachstrasse 41 | 79809 Weilheim | Allemagne | +49 7755 9200-0 | info@lignotrend.com | www.lignotrend.com
Registre du commerce: Amtsgericht Freiburg i.Br. HRB 621542 | Siège de la société: Weilheim
Identification TVA: DE229826275 | Gérants: Matthias Eckert, Ralph Eckert

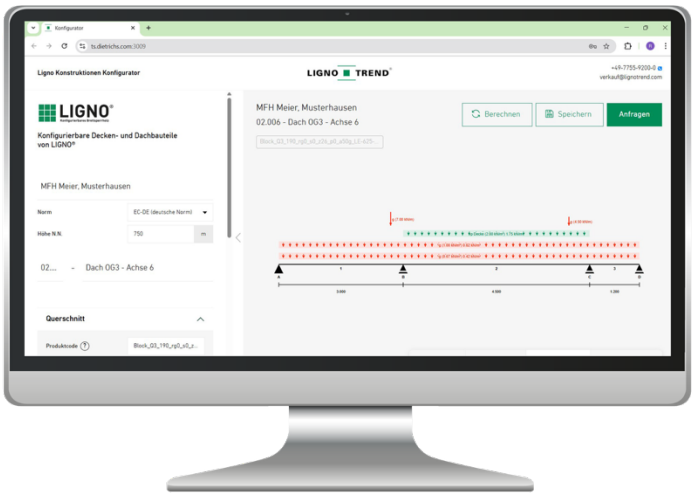


Image :

Le logiciel permet également de vérifier statiquement des systèmes plus complexes à plusieurs travées, intégrant à la fois des charges réparties et des charges ponctuelles.

LIGNO® structure X_5
Crédit photo : Lignotrend

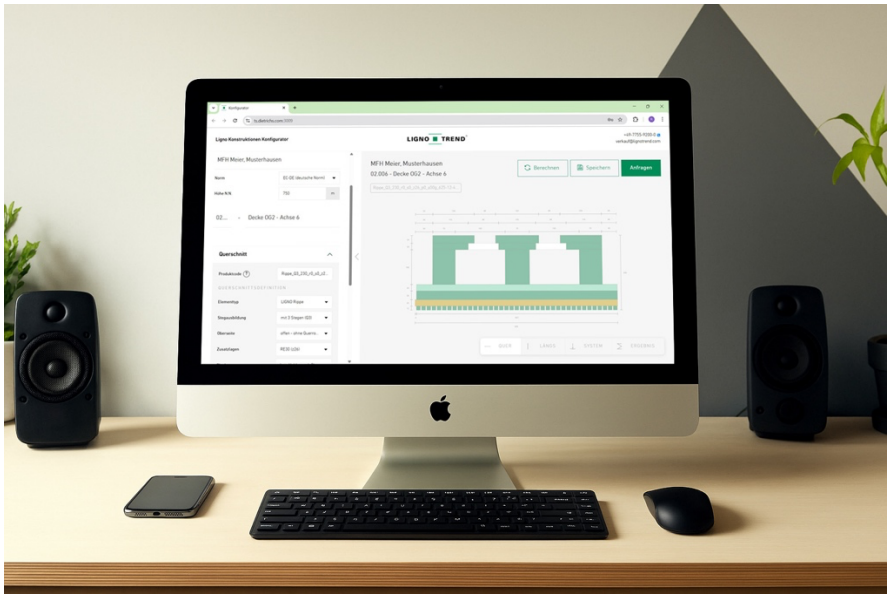


Image :

LIGNO® structure X restitue avec précision la configuration de la section transversale de l'élément nervuré, dans ses dimensions exactes.

Produits de marque - protégés au niveau international:

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

LIGNO® Akustik — Panneaux acoustiques en bois véritable.

LIGNO® home Akustik — Panneaux acoustiques pour la maison.

LIGNOTREND Produktions GmbH | Steinbachstrasse 41 | 79809 Weilheim | Allemagne | +49 7755 9200-0 | info@lignotrend.com | www.lignotrend.com
Registre du commerce: Amtsgericht Freiburg i.Br. HRB 621542 | Siège de la société: Weilheim
Identification TVA: DE229826275 | Gérants: Matthias Eckert, Ralph Eckert

LIGNO® structure X_6
Crédit photo : Lignotrend

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 structurels pour toitures, dalles intermédiaires et murs ainsi que des produits complémentaires comme des écarteurs-façade pour isolation thermique extérieur (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 sure 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/pm-structure-x

Produits de marque - protégés au niveau international:

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

LIGNO® Akustik — Panneaux acoustiques en bois véritable.

LIGNO® Akustik home — Panneaux acoustiques pour la maison.

LIGNOTREND Produktions GmbH | Steinbachstrasse 41 | 79809 Weilheim | Allemagne | +49 7755 9200-0 | info@lignotrend.com | www.lignotrend.com
Registre du commerce: Amtsgericht Freiburg i.Br. HRB 621542 | Siège de la société: Weilheim
Identification TVA: DE229826275 | Gérants: Matthias Eckert, Ralph Eckert