STEICO Construction

Systèmes constructifs pour toitures, murs et planchers

Solutions constructives innovantes en neuf et rénovation

Domaines d'applications

Planchers en neuf et en rénovation

Toitures sur support bois ou maçonné

Murs selon système ossature bois traditionnel

Bâtiments basses consommation et passifs

Bâtiments résidentiels, tertiaires, industriels et agricoles

- Excellent rapport poids/résistance
- Produits certifiés conformes aux normes en vigueurs
- Stabilité dimensionnelle
- Participation à la réduction des ponts thermiques
- Découpe et usinage simples avec les outils courants
- Passages techniques simplifiés
- Distribution via un réseau de plateformes agréées multiservices (études, assistance technique, découpes, débits sur listes, livraisons…)

Éléments constructifs STEICO

STEICO propose des produits structurels adaptés aux applications bois

Une gamme complète, un fournisseur

STEICO*joist* et STEICO*LVL* sont compatibles avec la gamme d'isolants STEICO pour vous fournir des solutions et des systèmes constructifs homogènes pour une multitude de projets.

Ouvrages de grande portée

Le lamibois STEICO*LVL* ouvre de nouvelles perspectives pour les bâtiments de grande portée tels que les salles omnisports, les bâtiments agricoles ou industriels.

Sa grande résistance et ses formats en font un produit particulièrement adapté aux grandes portées et aux reprises d'efforts importants.

Répondre aux différentes applications

Le lamibois et les poutres en I STEICO s'utilisent en planchers, murs et toitures. Ces applications sont possibles dans les logements individuels, collectifs ainsi que dans les ERP.

Solutions et assistance

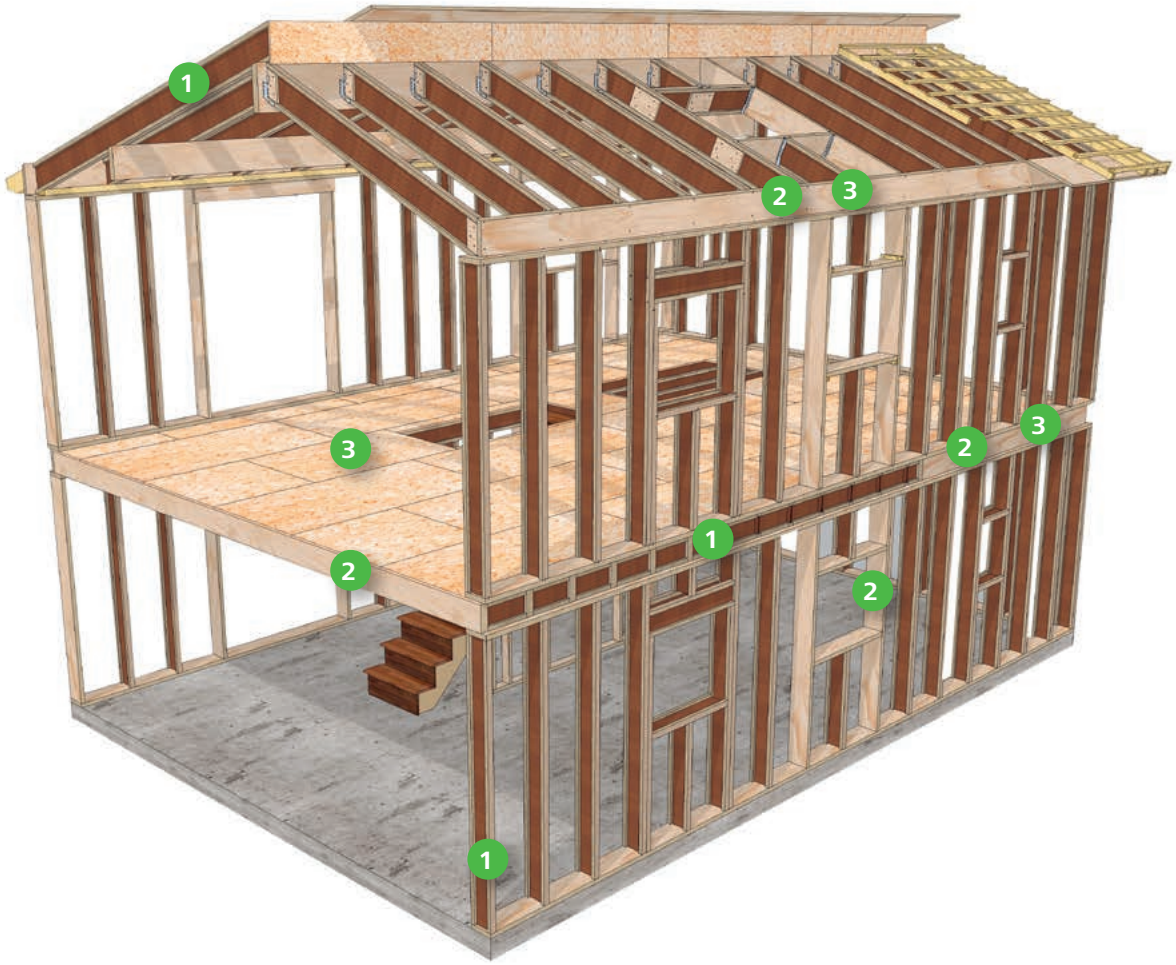
Nous vous proposons des solutions techniques détaillées sur notre site internet (www.steico.com) et dans notre catalogue de détails constructifs. Des outils de calcul sous forme d'abaques vous permettent de réaliser rapidement des prédimensionnements.

Nos partenaires, MDBAT et C4CI, vous donnent la possibilité d'accéder à des logiciels de calcul de structures reconnus, performants et simples d'utilisation.

md bat
logiciels de calcul de structures bois

c4ci
Consultants Construction Innovation

Gamme de produits



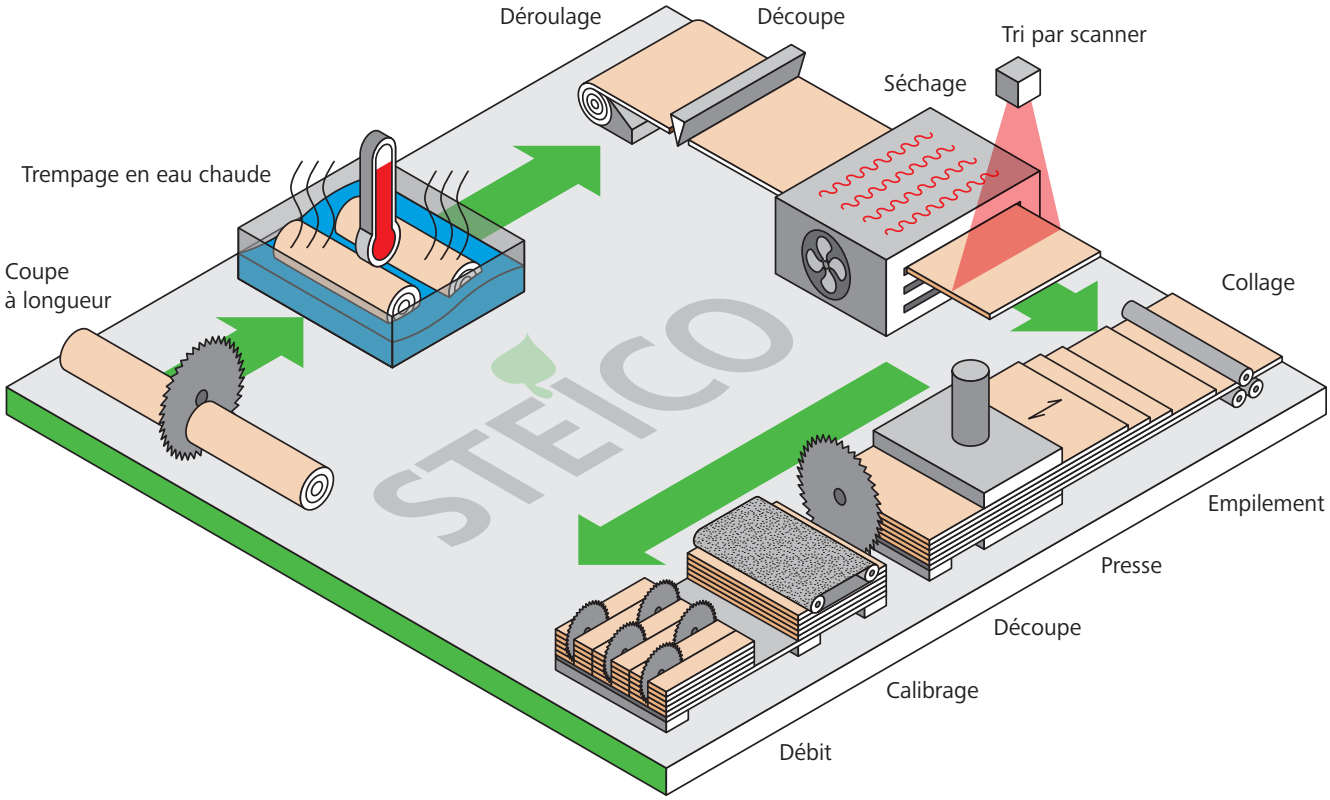
Poutres en I STEICO **Lamibois STEICO *LVL***

STEICO*joist*	**STEICO *LVL R***	**STEICO *LVL X***
Poutre conforme à la certification technique européenne ETA-20/0995. STEICO*joist* détient le DTA du CSTB pour sa mise en œuvre en mur, plancher et toiture.	Conformément à NF EN 14374	Conformément à NF EN 14374
Application en planchers, murs et toitures	Lamibois pour solives, poutres, planches de rive, ceintures périphériques ou lisses basses et hautes	Lamibois pour dalles de planchers, ceintures périphériques, lisses basses et hautes

STEICO détient un Document Technique d'Application (DTA 3.3/23-1081_V1). Le DTA s'applique aux poutres en I STEICO*joist* mises en œuvre en planchers, murs et toitures. Il consiste en une analyse des capacités d'un produit ou procédé de construction innovant à être apte à l'usage et durable.

Fabrication STEICO*LVL*

STEICO*LVL* (Laminated Veneer Lumber ou Lamibois) est fabriqué à base de plis d'environ 3 mm, déroulés dans des grumes de résineux séchées et purgées de leurs défauts avant de passer sur un banc d'assemblage et de collage. Cette technique permet de réduire les défauts et de produire un plateau homogène et extrêmement solide.



Sec

Aucun retrait au séchage, car STEICO*LVL* est fabriqué avec un taux d'humidité du bois d'environ 9 % (correspondant à l'humidité d'utilisation).

Trié

Le contrôle automatisé et le tri par classe de résistance de chaque couche de placage permettent d'obtenir un matériau hautement performant.

Homogène

Résistance identique sur toute la surface puisque les défauts tels que les nœuds se limitent à une seule feuille de placage.

Collé

Stabilité dimensionnelle maximale grâce à un collage résistant à l'eau – pas de torsion, ni retrait, composants parfaitement droits.

Compressé

Résistance supplémentaire comparé au bois massif de résineux grâce à la compression pendant le processus de pressage.

Polyvalent

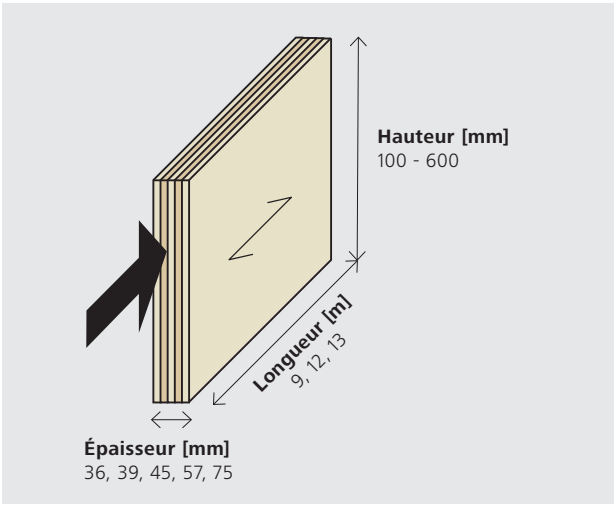
La production grand format permet la découpe de toutes les tailles intermédiaires, qu'il s'agisse de poutres ou de panneaux.

Formats standards STEICO*LVL*

STEICO *LVL R*

Lamibois

Le STEICO*LVL R* est longiligne, et le fil du bois est orienté dans le sens de la longueur.



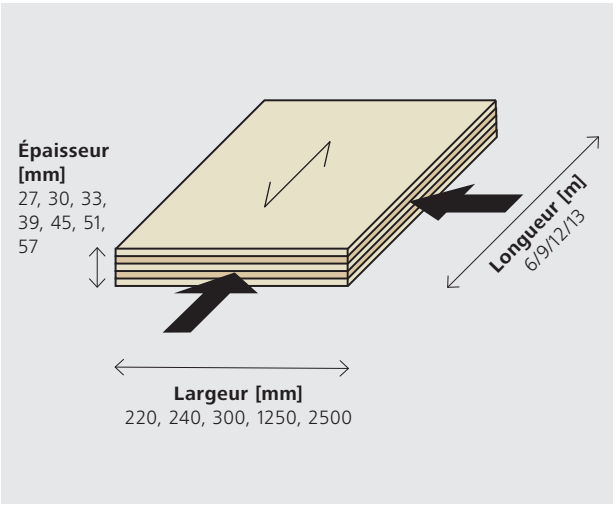
Autres formats disponibles sur demande

Utilisation de STEICO LVL R en plancher

STEICO *LVL X*

Lamibois à plis croisés

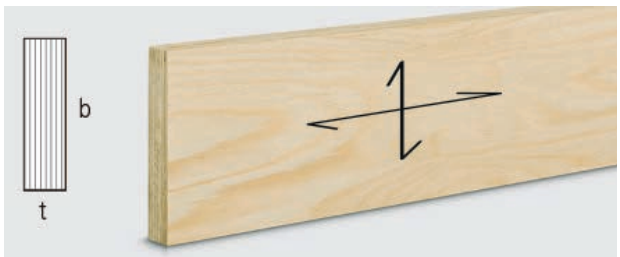
Un pli sur cinq du STEICO*LVL X* est croisé. Cela renforce la stabilité transversale et augmente la résistance. Utilisation en panneau pour plateau ou dalle.



Autres formats disponibles sur demande

Utilisation de STEICO LVL X en renforcement de planchers

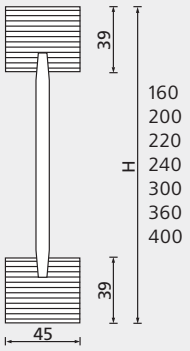
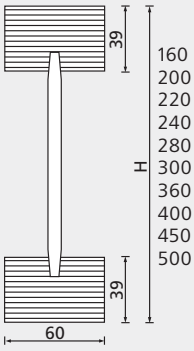
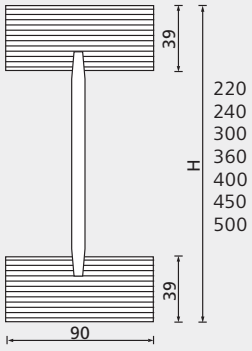
STEICO*LVL X Rimboard*, ceinture périphérique en lambois STEICO*LVL X*, est également disponible. N'hésitez pas à nous consulter.



Formats standards STEICO*joist*

Les poutres en I STEICO*joist* sont nées de l'optimisation et de la maîtrise de la résistance des matériaux. Les membrures, principalement sollicitées à la compression et à la traction, sont en lamibois STEICO *LVL*, un matériau aux capacités de charge accrues. L'âme, qui travaille principalement au cisaillement, est fabriquée à partir de panneaux de fibre de bois dure.

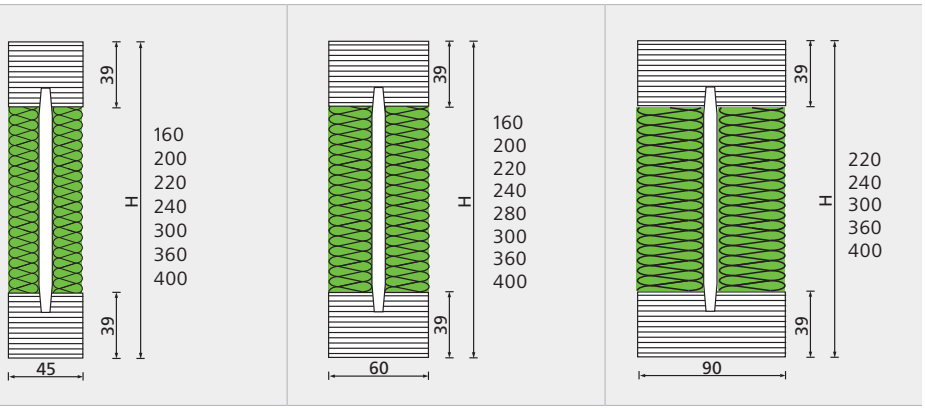
STEICO *joist*
Poutre en I pour toitures et planchers

STEICO*joist* $SJ_{LVL,HB}$ 45	STEICO*joist* $SJ_{LVL,HB}$ 60	STEICO*joist* $SJ_{LVL,HB}$ 90
		

La fixation de l'isolation STEICO*flex 036* sur les poutres non isolées en usine peut être réalisée à l'aide d'agrafes.

Se référer au tarif pour les modalités de commande et les disponibilités. Décolisage possible.

Les poutres en i STEICO*joist* sont également disponibles préisolées



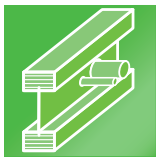
Les poutres en i isolées en usine sont livrées avec l'isolation STEICO*flex* déjà intégrée.

Se référer au tarif pour les modalités de commande et les disponibilités. Décolisage possible.

Propriétés de la gamme STEICO Construction

Les produits STEICO Construction allient solidité et efficacité. Ce sont des éléments fins avec une capacité de charge accrue. Le principe est simple : réduire et optimiser la quantité de matériaux. Le résultat : des éléments légers, une consommation d'énergie primaire basse pour un rendement énergétique maximal.

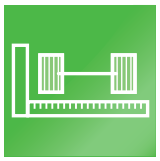
Stabilité dimensionnelle lors de variations d'hygrométrie



Passages techniques simplifiés

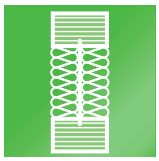
Rapport poids/ résistance élevé

Légèreté, facilité de manutention et de mise en œuvre

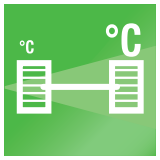


Qualité de fabrication, tolérances faibles

Usinage avec outillage et machines traditionnelles



Disponible pré-isolée, usinage et isolation simplifiés



Participe à la réduction des ponts thermiques

Bois issu de forêts gérées durablement et certifiées PEFC*

Ressources

Guide construction STEICO

Logiciel de dimensionnement STEICO*XPRESS*

Assistance technique

* PEFC/04-31-2550

STEICO
SOCIETAS EUROPAEA

Responsable du contenu

STEICO France SAS
22 rue des Roses
67170 Brumath
France
Web: *www.steico.com*
Mail: *contact@steico.com*

Le contenu de ce document a été rédigé avec le plus grand soin. Les réglementations applicables peuvent toutefois évoluer. STEICO ne garantit pas l'exactitude, l'exhaustivité et l'actualité des contenus mis à disposition. Certains détails de mise en œuvre peuvent différer. Vérifiez toujours l'adéquation de nos produits à une mise en œuvre spécifique.

Il est essentiel de manipuler les produits STEICO conformément aux règles en vigueur, en adoptant des équipements de protection individuelle adaptés à chaque contexte de travail. Certains visuels présents dans ce document peuvent ne pas refléter ces règles.

Ce document est valable dans les pays suivants :
France

Version : 1
Date : 2025-10-13

Vous trouverez la version actuellement en vigueur ici :
steico.com/ps_building-system_short_fra_fr