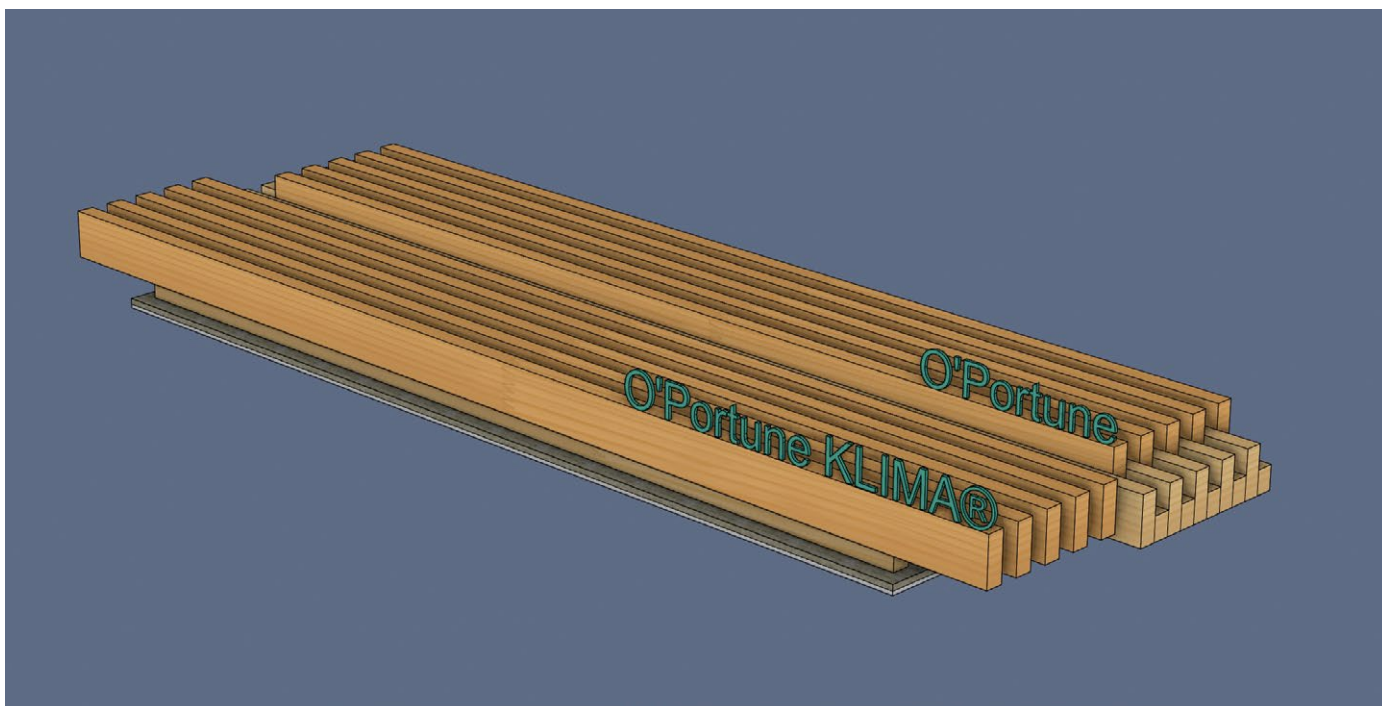




CBS-CBT

CBS-CBT franchit une nouvelle étape dans le développement des systèmes constructifs en bois avec le lancement de sa dalle O'Portune KLIMA®, une évolution brevetée du concept O'Portune, pensée pour répondre aux exigences structurelles les plus élevées tout en ouvrant la voie à de nouveaux usages en plus du stockage carbone renforcé.

CBS-CBT lance sa dalle O'Portune KLIMA®



Photos : © CBS CBT

Un concept connu pour sa modularité et sa créativité

Colorées, disponibles en plusieurs essences et totalement modulaires, les dalles O'Portune sont déjà devenues une référence pour leur capacité à s'intégrer dans des projets architecturaux ambitieux.

Leur géométrie ouverte permet une grande liberté de composition : structures apparentes, jeux de lumière, intégration de matière, finitions très variées... Les concepteurs s'en emparent pour imaginer des espaces uniques, tandis que les ingénieurs CBS-CBT adaptent chaque dalle aux sollicitations réelles du projet selon la philosophie « **Plus d'ingénierie, moins de matière** ».

O'Portune KLIMA® : une avancée technique majeure

Dans cette nouvelle version, CBS-CBT repousse les limites du système en proposant une dalle **encapsulable**, adaptée notamment aux bâtiments où la protection incendie ou les prescriptions techniques imposent des planchers fermés – par exemple dans le cas des **IGH** (immeubles de grande hauteur).

Le bureau d'ingénieurs CBS-CBT introduit ici une innovation structurelle brevetée :

- **Utilisation de bois simplement brut de sciage,**
- **Possibilité d'intégrer des bois hétérogènes ou déclassés,** dès lors qu'ils présentent les performances mécaniques suffisantes,

- **Maintien d'une résistance structurelle élevée**, comparable aux solutions lamellées traditionnelles,
- **Intégration des réseaux en X et Y** autant par le dessous de la dalle que par le dessus, sans générer de surépaisseur du complexe.

Cette approche optimise la matière et valorise des bois déclassés mais pleinement performants, renforçant l'intérêt environnemental du système.

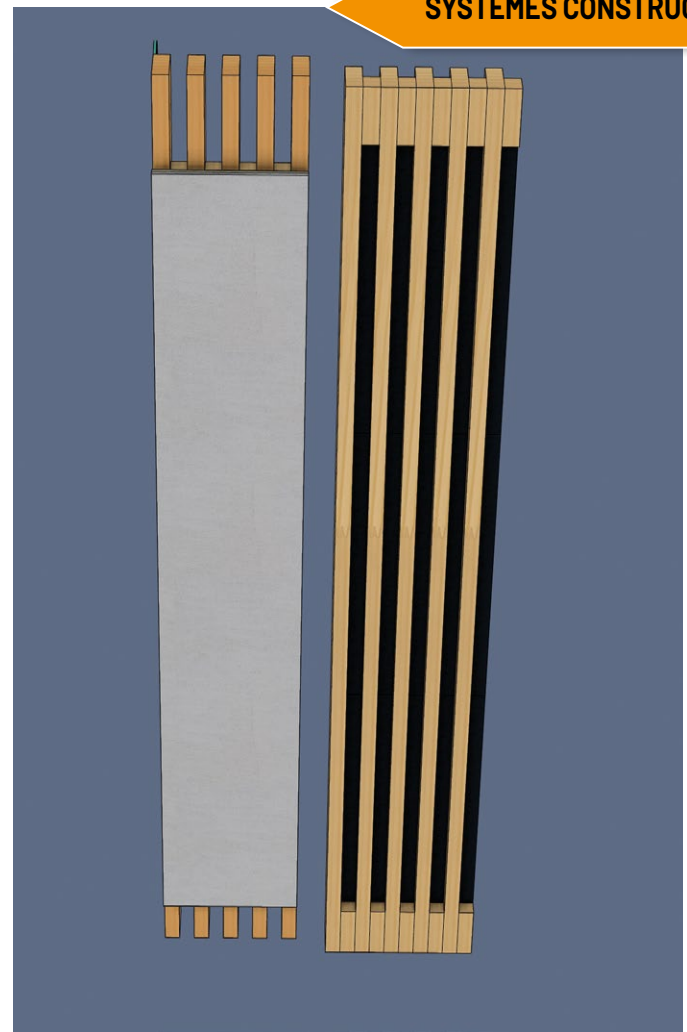
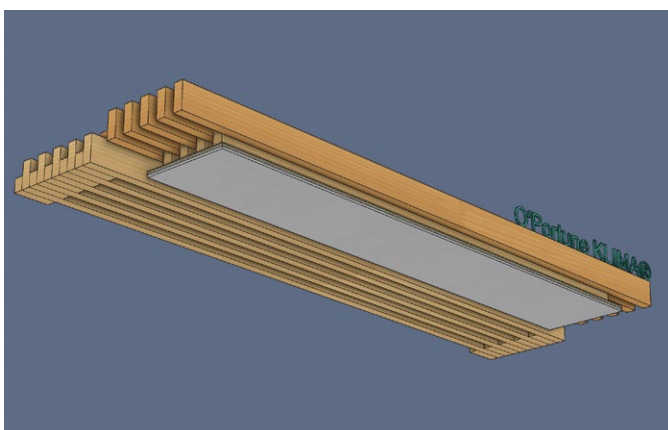
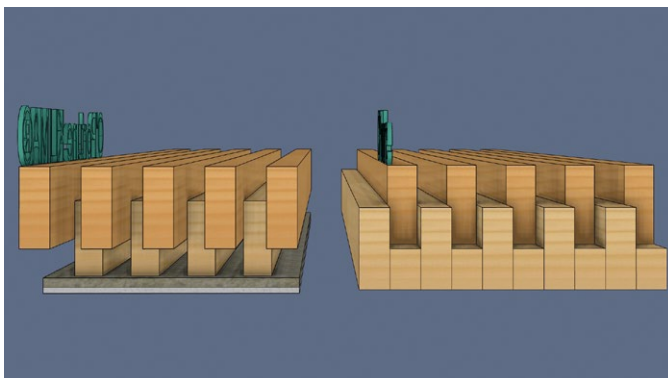
Une solution pensée pour la performance et l'usage

Les planchers **O'Portune KLIMA®** permettent la création d'un espace technique intégré dans l'épaisseur même de la dalle.

Grâce à la géométrie interne du système, l'ensemble des réseaux peut être organisé, distribué et rendu accessible sans perturber la conception architecturale, tout en restant **totalelement invisible** depuis les espaces finis.

Avantages techniques :

- Portées importantes avec une masse et une épaisseur optimisée
- Comportement mécanique performant et prévisible, y compris en cas d'incendie,
- Intégration simple des réseaux (CVC, électriques, data),
- Accès facilité pour la maintenance,
- Adaptabilité des panneaux de fermeture selon les exigences au feu, acoustiques ou thermiques,
- Préfabrication compatible avec une grande variété de sciages standards, bruts de sciage au Kanter, de longueur fixe de 5 m, pour fabriquer des dalles de portées de 10 à 12m.



Un système encore plus accessible

Sans en faire un argument central, l'utilisation de sciages non homogènes et la simplification du process permettent de rendre la solution plus accessible en terme de coûts, tout en conservant un haut niveau de performance technique.

Le système KLIMA® élargit ainsi les possibilités d'emploi du concept O'Portune dans les projets à forte contrainte réglementaire ou budgétaire, sans compromis sur la qualité structurelle, et toujours pour stocker encore plus de carbone.

Une nouvelle génération de planchers bois

Avec O'Portune KLIMA®, CBS-CBT propose une dalle qui reste fidèle à son ADN : **une ingénierie de précision, une optimisation maximale de la matière, une intégration multifonctionnelle des réseaux sans additif, et une liberté créative totale.**

Cette nouvelle variante ouvre la voie à des applications jusque-là limitées, notamment dans les bâtiments exigeants ou très techniques, tout en conservant ce qui fait le succès du système : performance, élégance, efficacité économique et ingéniosité constructive.

L'Etat de Vaud soutient ce projet avec son programme de soutien aux projets innovants de la filière forêt-bois, en particulier pour le potentiel d'augmentation de la proportion de valorisation matière du bois.

Plus d'informations sur : [🌐 cbs-cbt.com/fr/](https://cbs-cbt.com/fr/)