

## **Evolutions du procédé constructif par composants bois Ligno Trend**

**Depuis la consultation CQFD 1, en 2005, la gamme des composants Ligno Trend n'a cessé d'évoluer et s'est agrandie.**

### **Parmi les évolutions notables :**

- l'harmonisation dimensionnelle de la trame de fabrication, généralisée à 625 mm de large. Cette dimension nominale est un sous-multiple de 2500 mm, hauteur d'étage courante et dimension de fabrication commune pour de nombreux produits-bâtiment Outre-Rhin. L'Europe aurait tout à gagner à adopter de tels standards qui peuvent contribuer à une réduction des chutes de matériaux de construction. Pour peu que les concepteurs en acceptent la règle du jeu.

### **Nouvelles performances : désormais les éléments Ligno Trend de dalles et supports de toiture en bois massif contrecollé recèlent plus de fonctionnalités**

- la gamme des produits du fabricant allemand Ligno Trend, représenté en France par la société Objectif Bois, gagne en simplicité pour offrir une plus grande flexibilité : aux qualités structurelles des éléments de base, s'ajoutent d'autres compétences pour répondre, "d'un seul coup et d'un seul coût", à davantage d'exigences : plus grandes portées libres, réponse aux exigences des réglementations feu, acoustique, thermique ainsi qu'aux objectifs environnementaux.
- la hauteur maximale des éléments, portée désormais à plus de 40 cm, rend possible la réalisation de couvertures et de dalles de grande envergure. De nouvelles performances sont atteintes avec les éléments Ligno Dalle R Q3 BV et Ligno Bloc Q3 BV, des éléments de dalles collaborantes bois-bois, une innovation Ligno Trend pour aller encore plus loin dans les portées (18 m maximum).
- de même, en termes de protection feu, la propagation au feu (Bs2d0- anciennement M1) comme les résistances au feu R30 à R90 sont des exigences aisément satisfaites.

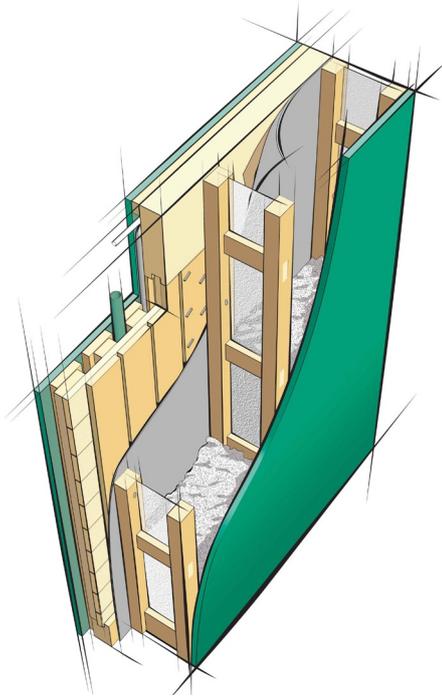
### **Enfin, la gamme Ligno Trend s'est agrandie de nouveaux produits :**

- Ligno U\*psi type F, "écarteurs de façades" autorisant la mise en œuvre d'isolants thermiques extérieurs dans des épaisseurs comprises entre 120 et 360 mm + panneau de fermeture,
- Ligno U\*psi type T, variante de l'élément constructif bois entretoisé précédent comportant un montant porteur pour la réalisation de murs bois à isolation répartie minimisant les ponts thermiques structurels,
- Ligno Façade, bardage prêt à poser,
- Uni\*versa, paroi intérieure aux performances acoustiques remarquables.

### **A la disposition des interlocuteurs français :**

- nouveau site internet Objectif Bois : [www.objectif-bois.fr](http://www.objectif-bois.fr)
- nouveau programme de pré-dimensionnement pour la nouvelle ligne des composants Ligno Trend : pour un pré-dimensionnement rapide et simple des dalles d'un projet, une nouvelle version de l'outil de calcul est disponible au téléchargement en version multi-langue : il suffit de cliquer sur le drapeau pour choisir la langue qui convient et de cocher la case EC (pour Eurocodes)
- Nouveau programme de vérification acoustique des locaux. Pour une vérification rapide et simple des projets local par local. Sur demande à la société Objectif Bois.

Les nouveaux composants de façade U\*psi, applicables aussi bien en construction bois, au sein de la gamme Ligno Trend, qu'en construction mixte, permettent de conférer aux bâtiments les caractéristiques thermiques requises par les labels Passivhaus®, Minergie® ou BBC. Leur domaine d'emploi s'étend à la mise en œuvre des fortes épaisseurs d'isolant requises en toiture.



Les composants Lignotrend :

Quand polyvalence ne signifie pas dépense ...

Plus vous leur en demandez,

Plus ils sont économiques !

Correction Acoustique (voie solidienne - bruit d'impact)

Isolation Thermique

Matériau Sain respectueux de son environnement

Stabilité au Feu

Propagation du Feu

Passage des Fluides

Capacité Statique

Isolation Acoustique (voie aérienne)

Finition Esthétique

Souplesse Architecturale

**LIGNO Block Q3 249 Acoustique alpha 4mm**  
 Sapin Blanc Sans Nœuds Veiné  
 Traitement Propagation feu : B - s2, d0 (Classe d'incendie EN 13501-1 )  
 Absorbeur acoustique : Heraklith (B - s3, d0)  
 Isolation thermique : cellulose insufflée (R = 2,80 m² K/W)

La multifonctionnalité, une qualité incontournable pour des composants industriels dont seule la polyvalence justifie la valeur ajoutée.



coupe sur une dalle R Q3 BV montrant le traitement de la sous-face, l'absorbeur phonique, un remplissage isolant en ouate de cellulose



Panneaux de bardage en douglas ou mélèze

Pour offrir plus de flexibilité, les composants bois Ligno Trend ont encore évolué : tous les éléments et leurs sous-faces sont maintenant totalement compatibles entre eux et offrent ainsi une plus grande souplesse architecturale :

- harmonisation des largeurs et des hauteurs des éléments pour enrichir la combinatoire au sein du catalogue,
- possibilité d'alterner les surfaces d'absorption acoustiques rainurées avec les surfaces lisses réfléchissantes.

