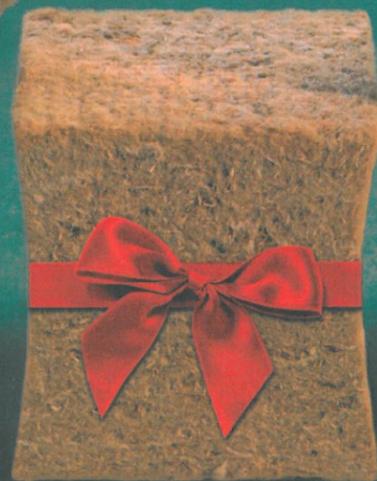
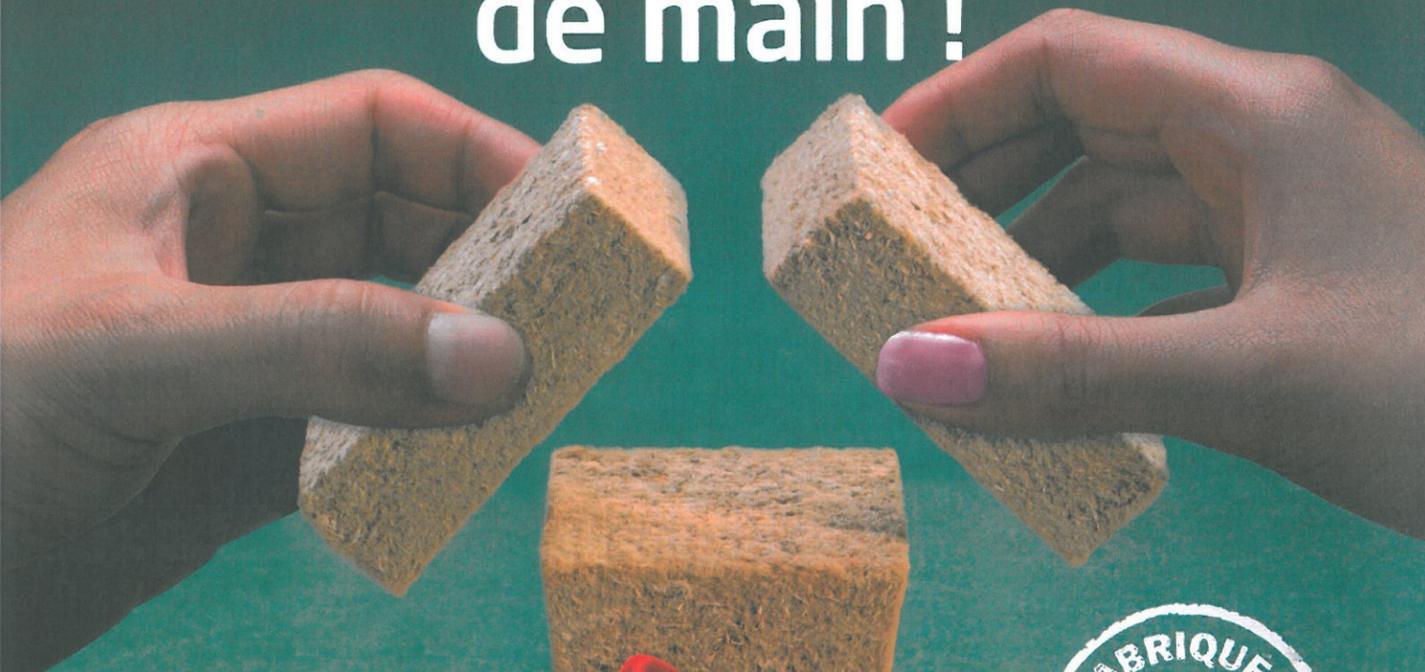


# Le luxe enfin à portée de main !



Bénéficiez des avantages de l'isolation bois au prix de l'isolation traditionnelle :  
**Protection contre la chaleur - Isolation phonique**  
**Régulation hygrométrique - Écologique**

Durables dans le temps, les solutions d'isolation naturelle **HOMATHERM®** contribuent à améliorer la qualité de vie, ainsi que le bilan énergétique dans l'habitat. Nos produits répondent parfaitement aux contraintes en matière d'isolation thermique et phonique, d'ouverture à la diffusion de vapeur d'eau et de régulation hygrométrique. De plus, les produits **HOMATHERM®** sont recyclables, écologiques et respectueux de l'environnement.  
[www.homatherm.fr](http://www.homatherm.fr)

Nous exposons sur :

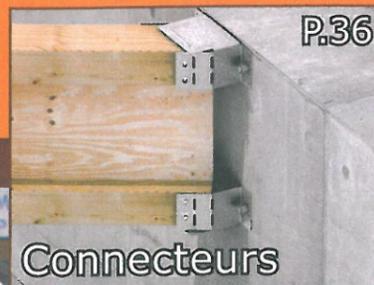


EUREXPO LYON FRANCE 19/22 FÉVRIER 2013

**HOMATHERM®**  
l'isolation évolutive

Découvrez l'isolation du futur sur [www.homatherm.fr](http://www.homatherm.fr)

CMP Bois n° 36 - 12 C  
février - mars 2013



Constructions menuiseries parements  
**Cmp**  
**Bois**

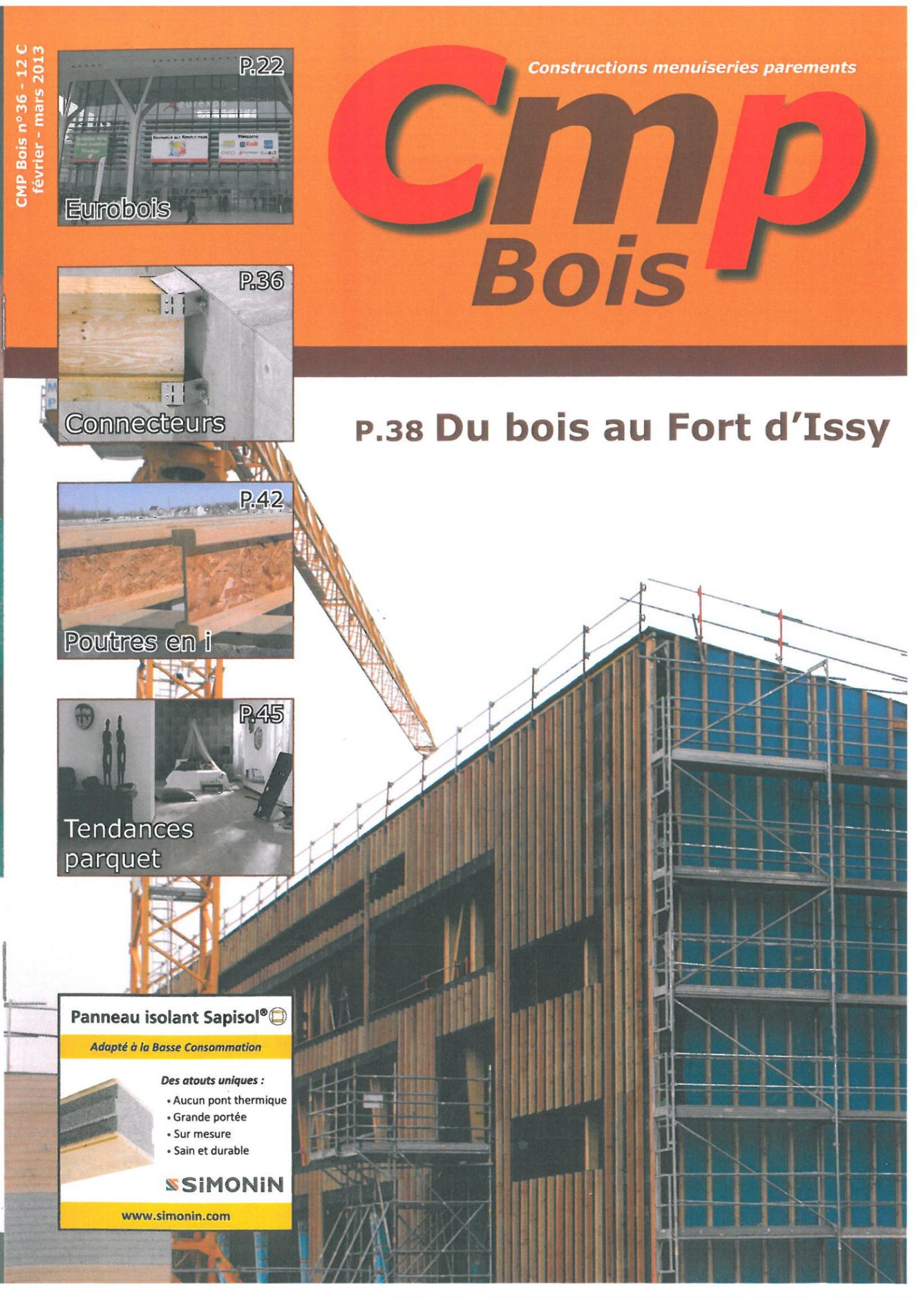
P.38 Du bois au Fort d'Issy

**Panneau isolant Sapisol®**  
 Adapté à la Basse Consommation

**Des atouts uniques :**

- Aucun pont thermique
- Grande portée
- Sur mesure
- Sain et durable

**SIMONIN**  
[www.simonin.com](http://www.simonin.com)





## Belleville croit dans le bois

Pour donner un collège catholique au quartier de Belleville, bois, métal et béton, les trois matériaux les plus classiques de la construction ont été conviés, afin de permettre le montage rapide d'un bâtiment éco-responsable dans un quartier difficile d'accès.

**Architecte : Rouge Basilic**  
**Bureau d'Etudes : Oregon**  
**Lot bois : Barcque Charpentes**

Au cœur de Belleville, ce sont les Filles de la Charité, œuvre fondée par Saint Vincent de Paul, qui ont initié au XIX<sup>e</sup> siècle un premier lieu d'accueil destiné à une population défavorisée. Au cours du XX<sup>e</sup> siècle, crèche, foyer de jeunes filles, patronage, orphelinat et école s'y sont succédés. Située au cœur du quartier de Belleville, Sainte Louise est aujourd'hui un établissement scolaire de proximité. Depuis plus de dix ans, les directeurs des collèges catholiques privés du secteur et les familles concernées souhaitaient la création d'un lycée dans le XX<sup>e</sup> arrondissement de Paris. La nécessaire rénovation de l'école primaire et du collège Sainte-Louise en a créé l'opportunité : un lycée de 2.000m<sup>2</sup> accueillera 450 élèves des collèges catholiques

voisins en intégrant des filières d'enseignement général et technologique. Le primaire sera restructuré pour répondre aux exigences d'accessibilité des personnes à mobilité réduite, gagnant ainsi une surface de 700m<sup>2</sup> pour les nouvelles circulations. Le collège doublera sa surface, qui sera intégralement remise aux normes. Le budget global de l'ensemble est important : trois millions d'euros pour le seul primaire et sept millions d'euros à chaque fois pour le collège et le lycée, soit dix-sept millions d'euros au total. Le bâtiment en R+4 présenté ici a mobilisé les deux tiers de ce budget.

**[Une réalisation en bois-béton avec charpente métallique.]**

▲ **Façade du futur bâtiment du collège Sainte-Louise. Au total, 5000m<sup>2</sup> de panneaux en bois contrecollés KLH ont été utilisés.**

Dalles, murs et cloisons sont en panneaux de bois contrecollés KLH, soutenus par une structure de poutres métalliques



Après de longues études pour les fondations, notamment en raison de la présence en profondeur du tunnel de Belleville, sur l'ancienne voie SNCF de la petite ceinture, le choix constructif du bois sur un sous-sol, qui abrite le futur gymnase, et un rez-de-chaussée en béton, s'est imposé naturellement. Le bâtiment est ainsi beaucoup plus léger qu'avec une structure classique en béton. Il repose d'ailleurs sur un radier pour pallier les éventuelles instabilités du sol. Les cages d'escaliers en béton permettent de contreventer l'ensemble des étages en bois contrecollé montés autour d'une charpente métallique. C'est là d'ailleurs une des originalités du projet de marier les trois matériaux. Les premier et deuxième étages sont en bois contrecollé KLH de 120 mm et les troisième et quatrième étages sont en 90 mm. Les refends, les cloisons intérieures et les dalles sont aussi en bois contrecollé, soit laissé brut, soit habillé pour des raisons pratiques et pour intégrer un isolant acoustique. Les planchers sont doublés d'une chape en béton, à la fois pour des raisons d'inertie, d'isolation et de résistance au feu. Enduit projeté, bardage contreplaqué et zinc se partagent l'habillage de l'extérieur.

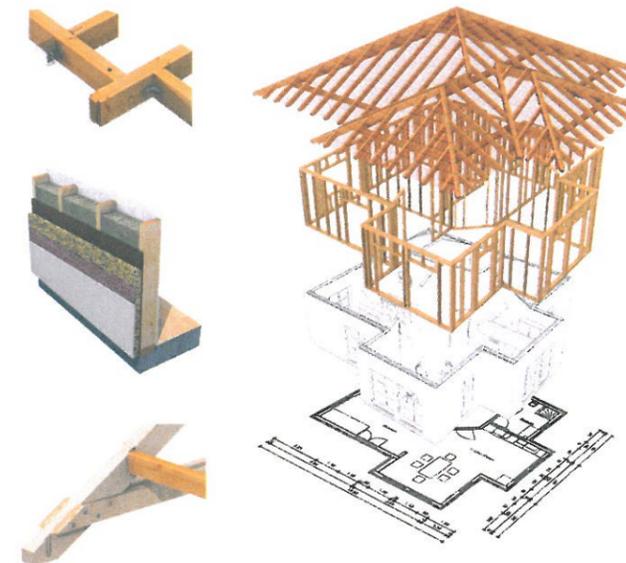
**[Un peu moins de trois mois pour monter à R+4.]**

La structure a été montée par l'entreprise Barcque Charpentes en trois mois, entre mi-juin et mi-septembre. La rapidité de l'intervention était nécessaire du fait d'accès très exigus, qu'il n'était pas possible de bloquer très



CAO/DAO/CFAO

La solution logiciel optimale pour la Construction Bois & les Escaliers



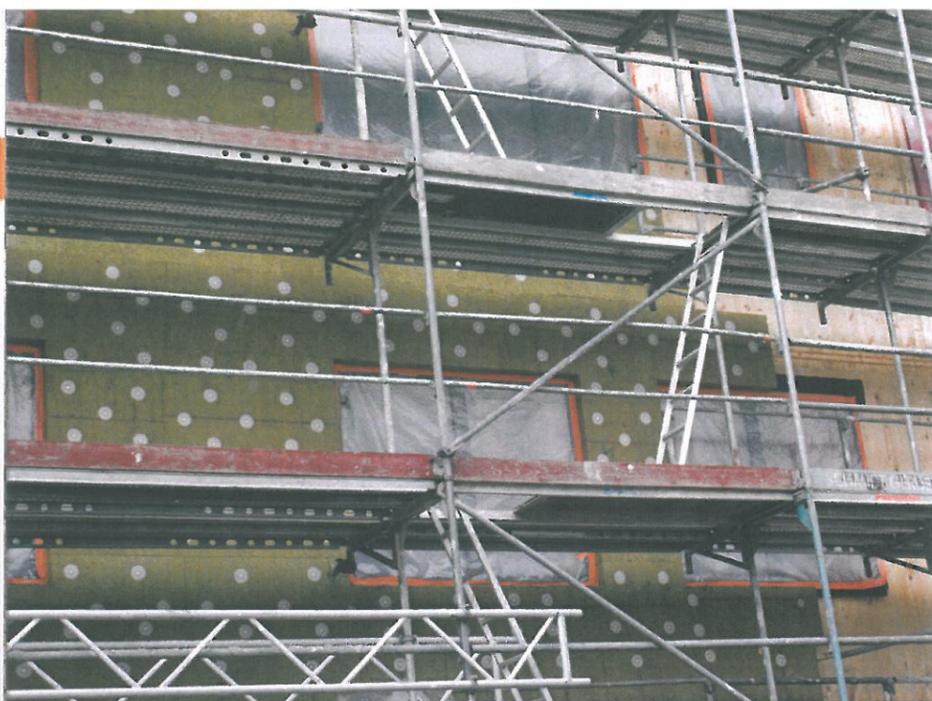
TECHNIQUE - SAVOIR-FAIRE - COMPETENCE  
 SIMPLE - RAPIDE - EFFICACE

www.sema-soft.fr



**Eurobois à Lyon**  
 19.02. - 22.02.2013  
 Hall 6 • Stand J 140

info.fr@sema-soft.com  
 (+33) (0)2.43.09.10.92



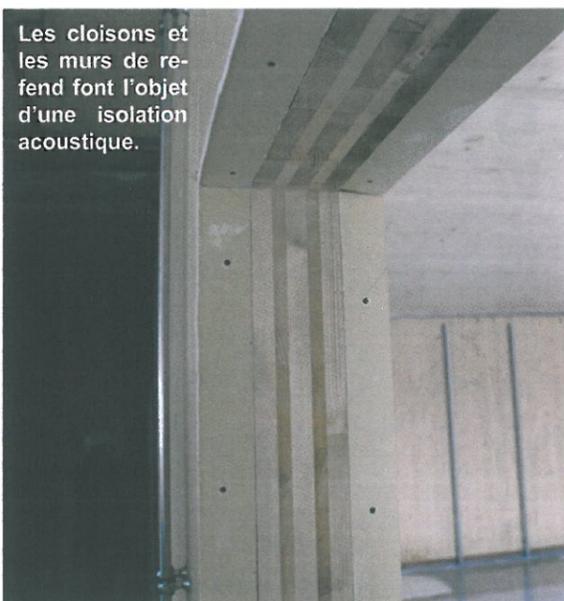
◀ Pour atteindre une bonne performance thermique, la façade fait l'objet d'une isolation par l'extérieur, devenue classique pour tous les modes constructifs, bois ou traditionnels.

longtemps à chaque fois. Les 5 000 m<sup>2</sup> de panneaux contrecollés KLH ont été livrés par camion, à plat, en panneaux de 12 mètres sur 2,40 mètres. Ils représentent 2 400 m<sup>2</sup> de murs et 2 600 m<sup>2</sup> de planchers pour un total de 740 m<sup>3</sup>. Quinze rotations ont suffi pour amener l'ensemble de la structure, qui a été montée par quatre compagnons, à plein temps. Une réalisation que l'on pourrait presque

qualifier de «classique» dans la capitale ou dans les grandes villes, où les qualités de poids, de performance et de facilité de mise en oeuvre du bois continuent de lui permettre de s'imposer régulièrement. Il ne reste plus qu'à monter le deuxième bâtiment en R+3 de l'école et les élèves pourront quitter les classes provisoires qu'ils auront tout de même occupées pendant trois ans. • Eb

▼ A de rares exceptions près, le bois ne restera pas apparent à l'intérieur de l'établissement.

Les cloisons et les murs de refend font l'objet d'une isolation acoustique.

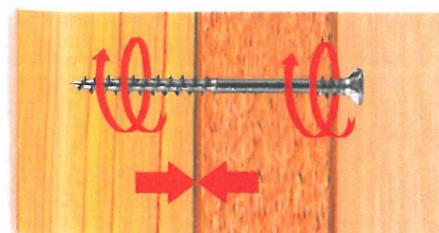


# VIS ASSY P COUP DE FOUDRE CHEZ LES PROFESSIONNELS DU BOIS !

## NOUVEAU & RÉVOLUTIONNAIRE

Une vis en 3 parties pour une efficacité maximale

- Filetage large = **ancrage maîtrisé**
- Fût lisse et filetage sous tête = **effet serrant**
- Fraisoirs à facettes =  **finition parfaite**



Retrouvez-nous sur le salon ! Stand 6 G 12

**EUROBOIS**  
LE SALON DU BOIS DANS LA CONSTRUCTION  
DE LA MACHINE À BOIS ET DES COMPOSANTS



un salon **be+**  
bâtiment énergie positive

EUREXPO LYON FRANCE 19/22 FÉVRIER 2013

**ASSY P** est totalement révolutionnaire.

Elle offre un **effet serrant optimal** pour tous les assemblages de panneaux (Mélaminés, Particules, MDF, OSB, Contreplaqués, Multiplis). La combinaison du filetage large et du filetage sous tête crée un nouveau standard d'efficacité.

**Agenceurs, Menuisiers, Ebénistes, Charpentiers... ATTENTION, risque de coup de foudre !**

**Pour une démonstration, contactez votre commercial Würth ou rendez-vous dans nos magasins PROXI Shop.**

Würth France S.A. - ZI Ouest - Rue Georges Besse - BP 40013 - 67158 ERSTEIN cedex - Tel : 03 88 64 53 00 - Fax : 03 88 64 62 00