



Le produit

Fenêtre type REAWIN - TIP TEP

La fenêtre REAWIN système TIP TEP allie la performance d'isolation à la préservation de l'architecture. En lien avec le **Comité National pour le Développement du Bois**, une étude approfondie du marché a permis à Tillieux Menuiserie de concevoir une fenêtre avec des bois de pays pour les cadres et le capotage extérieur bénéficiant d'un traitement acétylé (**système Accoya**). Ce produit apporte une solution innovante en tant que fenêtre isolante (efficacité thermique) et par sa capacité à conserver le cachet architectural du bâtiment.



L'entreprise

Spécialisée en menuiserie bois et soucieuse de l'environnement, Tillieux Menuiserie a enrichi son activité économique par une réflexion sur la maison passive, lui permettant d'évoluer vers une fabrication en adéquation, voire en avance, sur les réglementations thermiques. Après une formation au sein du **groupement d'entreprises OPTIWIN**, l'entreprise produit sous licence les profils de fenêtres **Alu2Bois** et **2Bois**. Depuis, les époux Tillieux, à la tête de l'affaire familiale, ne cessent d'innover et se lancent dans la fabrication d'une fenêtre spécifique à la rénovation énergétique de bâtiments existants, et particulièrement adaptée pour **l'isolation des monuments historiques**.

“ Engagés depuis longtemps dans une démarche environnementale, nous franchissons une nouvelle étape cette année dans notre engagement. Aujourd'hui, nous sommes en mesure de proposer des produits aux bénéfices écologiques et économiques. Pour cette édition 2014 du concours, nous présentons le fruit de notre réflexion : une fenêtre éco-conçue alliant efficacité thermique et tenue dans le temps. Avec le système TIP TEP, dont nous avons déposé le brevet, les clients ont la possibilité de réaliser leurs travaux d'isolation en plusieurs étapes. A l'écoute constante de leurs besoins, et favorisés par la taille artisanale de notre activité, nous leur proposons un travail soigné et sur-mesure. A l'heure actuelle, notre principale force... et notre plus grande fierté ! ”

Viviane Tillieux, chargée d'affaires

La démarche

- ▶ Approvisionnement de matériaux en circuit court : choix du bois de France et régional.
- ▶ Sélection du procédé Accoya pour le traitement des bois qui permet une meilleure résistance du capotage de la fenêtre aux intempéries et une meilleure tenue de la finition peinte.
- ▶ Concertation avec les fournisseurs pour faire évoluer leur production. Exemple : la fenêtre REAWIN est équipée de **triple vitrage performant**.
- ▶ En complément de la presse à buchette pour chauffer l'atelier, Tillieux devient cliente d'**Enercoop**, fournisseur d'électricité verte.
- ▶ Lors des livraisons, le chargement des fenêtres dans le camion est optimisé, les palettes de fournisseurs recyclées et le transport régional privilégié.
- ▶ Accompagnement du **cd2e** avec la mise en ligne des produits Tillieux Menuiserie dans sa **matériauthèque** et la réalisation de l'ACV des fenêtres Optiwin.

Les enjeux

- ▶ Investir le marché de la rénovation énergétique des bâtiments existants pour dynamiser l'activité économique de l'entreprise.
- ▶ Apporter aux clients - privés et publics - des solutions d'isolation efficaces, respectueuses de l'environnement et utilisant des matériaux en circuit court.
- ▶ Offrir une réponse adaptée à la rénovation de bâtiments historiques ou exigeants un remplacement à l'identique.
- ▶ Proposer un produit innovant permettant de réaliser une rénovation énergétique, souvent coûteuse, en plusieurs étapes successives.

Les résultats

- ▶ La fenêtre REAWIN permet, une fois posée, une réelle économie d'énergie et garantit un meilleur confort et une parfaite étanchéité du bâti, dans le cas d'une maison rénovée.
- ▶ Le système TIP TEP, **innovation brevetée par Tillieux Menuiserie**, permet une pose en rénovation sans pont thermique. Le lien isolant entre murs et fenêtres est déjà en place, l'isolation intérieure des murs peut donc être réalisée ultérieurement.
- ▶ Utilisation de bois carrelé Pin en provenance des Vosges ou du Jura pour la fabrication des cadres de fenêtres permettant une économie d'arbre Pin - la production du carrelé permet d'**économiser environ 7 % de bois** par rapport à l'utilisation de Pin massif - et une meilleure gestion de la forêt (arbre à pousse rapide).
- ▶ Consommation en circuit court et durable : essence régionale disponible en grande quantité telle que le hêtre pour le capotage bois.
- ▶ Le procédé Accoya garantit une résistance aux intempéries d'environ **50 ans** et une tenue exceptionnelle d'environ **10 ans** des finitions peintures, vernis ou laquage.
- ▶ Les isolants utilisés sont tous recyclables ou recyclés (fibre de bois, liège, laine de mouton). L'isolant utilisé pour la rupture de pont thermique est de l'aérogel (isolant mince donc en petite quantité).
- ▶ Les fenêtres REAWIN sont entièrement démontables et **100% recyclables**.

Site internet : www.tillieux-menuiserie.com

Contact : Viviane Tillieux - Tél. 03 20 94 70 05 - viviane.tillieux@orange.fr