



## LA FENÊTRE BOIS ALLIANT PERFORMANCE D'ISOLATION ET RECYCLABILITÉ

### 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 cesse d'innover et se lance dans la fabrication d'une fenêtre spécifique à la rénovation énergétique de bâtiments existants, et particulièrement adaptée pour l'**isolation des monuments historiques**.



“ L'écoconception appliquée dans la production de nos fenêtres bois a non seulement permis de les rendre plus performantes et durables, mais a aussi soudé l'équipe de Tillieux Menuiserie autour du projet et maintenu l'emploi de nos compagnons et apprentis. ”

Delphine TILLIEUX, PDG

### LA DÉMARCHÉ

- 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 peinture.
- 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 A+ et son système de rupteur de pont thermique de pose TIPTEP idéale pour une rénovation énergétique d'un bâtiment « Step by Step » (par étape) pour un meilleur confort thermique et une parfaite étanchéité à l'air du bâti.
- Une fenêtre en bois carrelé Pin, Triple vitrage performant et capotage bois acétylé (procédé Accoya) adaptable à toutes les architectures. L'utilisation du carrelé Pin en provenance des Vosges (ou Jura) permet une **réelle économie de bois d'environ 7%** par rapport au Pin massif ; mais aussi une bien meilleure statique de la menuiserie. L'utilisation d'essence régionale pour son capotage extérieur favorise une consommation en circuit court et durable. Ce capotage traité avec le système Accoya, garantit une résistance aux intempéries d'environ **50 ans** et une tenue exceptionnelle des finitions (lasures, vernis ou peintures) d'environ **10 ans**.
- La fenêtre REAWIN A+ est doublée d'un système d'isolant débordant, innovation breveté par Tillieux Menuiserie, mettant en oeuvre une rupture de pont thermique de pose par le traitement complet de l'embrasure. Cette dernière technique permet une rénovation énergétique par étapes, le lien avec l'isolant des parois murales étant déjà prévu
- La Fenêtre REAWIN A+ est entièrement démontable et **100 % recyclable**.

#### Site internet :

[www.tillieux-menuiserie.com](http://www.tillieux-menuiserie.com)

#### Contact :

Delphine Tillieux  
Tél. 03 20 94 70 05  
[delphine.tillieux@orange.fr](mailto:delphine.tillieux@orange.fr)



CONCOURS | ÉCOCONCEPTION  
[avnir] 2014