



Arch. Mag Klaus Adamer + Mag Helmut Ramsauer/photographe Hermann Horvath

### Fenêtres OPTIWIN bois « Zwoa2Holz » et bois/alu « Alu2Holz »

La fenêtre bois « Zwoa2Holz » est composée d'une couche intérieure qui remplit toutes les fonctions de la fenêtre, et d'un habillage extérieur de protection démontable et remplaçable facilement. Changer de couleur lors de rénovations de façades, c'est donc rapide et peu coûteux. Le système met à profit les avantages des différentes essences de bois. L'habillage extérieur est en bois naturellement durable et résistant, tel que le chêne, le mélèze ou le pin purgé d'aubier.

La fenêtre bois/alu « Alu2Holz » a un habillage extérieur en aluminium. Elle séduit par des profils élégants, très étroits, aussi bien pour l'ouvrant que pour le dormant, qui sera presque entièrement recouvert d'isolation.

La fenêtre bois « Zwoa2Holz » présente d'excellentes valeurs d'isolation thermique. Elle est proposée dans une variante compatible avec les exigences du standard passif européen. Un brevet européen est accordé pour ce système.



Coupe sur partie basse fenêtre bois « Zwoa2Holz »

### Données

- Tous types de fenêtres (un ou plusieurs vantaux, formes spéciales, petits bois...)
- La couche intérieure assume la fonction statique de la menuiserie
- Habillage extérieur amovible
- Possibilité de bois différents à l'intérieur et à l'extérieur
- A l'extérieur : chêne, mélèze, pin purgé d'aubier
- A l'intérieur : pin, sapin et toutes les essences qui conviennent pour des fenêtres
- Possibilité d'un habillage extérieur en aluminium (Alu2Holz)
- Profils étroits, design élégant
- Possibilité de finition couleur différente à l'intérieur et à l'extérieur
- Finition peintures opaques ou transparentes
- Durée d'intervention réduite en cas de rénovation de la façade
- Fonctions particulières : affaiblissement acoustique, contrôle solaire, anti-effraction
- Conception et fabrication sur mesure
- Possibilité d'une variante compatible avec le standard passif européen
- Valeur  $U_w$  fenêtre bois « Zwoa2Holz » : installée :  $0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$  avec un  $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Valeur  $U_w$  fenêtre bois/alu « Alu2Holz » : installée :  $0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$  avec un  $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Les fenêtres « Zwoa2Holz » et « Alu2Holz » sont certifiées en tant que connexion exempte de ponts thermiques



Détail spécial pour fenêtre bois-alu « Alu2Holz »  
Architecte Hrdlovics, Zirl 2003



Fenêtre bois « Zwoa2Holz » Architecte Lengdobler,  
Pfarrkirchen



Fenêtre bois « Zwoa2Holz » Architectes Schmidt + Schwarz,  
Kurtatsch 2003



Architecte Hrdlovics