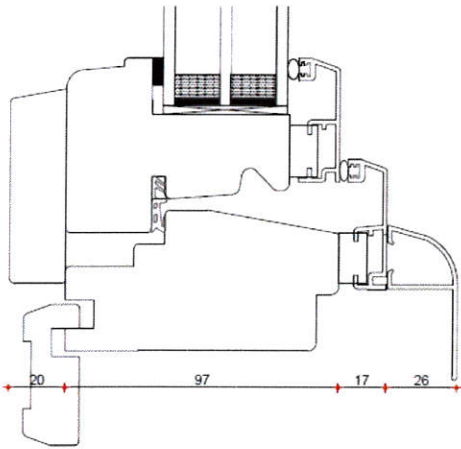


# FENETRE BOIS-ALU



Caméléwood est une marque déposée, BREVET déposé

la fenêtre BOIS-ALU,  
qui permet comme le **Caméléon**,  
de se fondre dans l' **environnement**



- Sapin du Jura lamellé vissé + Alu = épaisseur 114 mm
- Cadres de façade intérieure démontables
- Contre cadre de finition intérieure en option
- Ouverture Oscillo-battant, quincaillerie invisible
- Coulissant translation réalisable
- Lasure ou peinture écologique à base d'eau appliquée en 3 couches ou lasure à base d'huile de lin
- Triple vitrage 4/16/4/16/4, 2 faces faible émissivité, avec gaz argon et intercalaire barrière chaude swisspacer V
- Coef. isolation vitrage  $U_g = 0,6$  w/m<sup>2</sup>K
- Facteur solaire  $g = 0,56$  ou 56%
- Coef. Facteur solaire  $Sw = 0,37$
- Coef transmission lumineuse  $Tlw = 0,48$
- Coef. isolation fenêtre complète :  $Uw = 0,9$
- Très bonne performance d'étanchéité à l'air
- Essais AIR EAU VENT : A\*4 - E\*7B - V\*B3
- Fabrication sur mesure dans nos Ateliers à BELLEHERBE 25380
- PEFC : tous nos bois proviennent de sources non controversées
- Garantie décennale



La perfection est dans notre nature.

- Laquage avec label QUALICOAT
- Laquage imitation bois
- Large choix de couleur RAL selon nuancier



**FENETRES FRANC COMTOISES**

20 RUE DE LA GRANGE

25380 BELLEHERBE

Tel : 03 81 44 36 65

[contact@fenetres-franc-comtoises.com](mailto:contact@fenetres-franc-comtoises.com)

[www.fenetres-franc-comtoises.com](http://www.fenetres-franc-comtoises.com)



avec le Fonds Européen de Développement Régional



En quoi



est innovante ?

## La fenêtre **Caméléwood** est le fruit d'une démarche **d'éco-socio-conception**.

Elle est définie par la prise en compte de l'environnement sur l'ensemble du cycle de vie du produit. De l'extraction des matières, jusqu'à la fin de vie du produit, l'éco-socio-conception étudie pour chaque étape du cycle de vie tous les impacts environnementaux et intègre une dimension sociétale. Cette démarche vise à diminuer l'impact sur l'environnement et à produire des actions sociétales positives.

### • pourquoi fabriquer en bois lamellé vissé et non en lamellé collé ?

- Les lamelles de bois sont assemblées entre elles par des vis au lieu de la colle. Le but est de se passer au maximum de produits chimiques pour éviter les émissions polluantes.
- moins de 10 grammes de colle sont utilisés pour l'assemblage des angles, (dans quelques années nous pourrions la remplacer par une colle naturelle)
- Le bois devient donc **recyclable** en fin de vie (transformation en biomasse !)

### • pourquoi sont elles si épaisses ?

- Le bois est un matériau naturellement **écologique**, facilement disponible localement et dans toute l'Europe. Nos approvisionnements en **SAPIN du JURA** sont d'origine certifiée PEFC.
- L'usage du **SAPIN** massif permet d'acheter directement du bois dans une scierie locale plutôt que d'acheter du bois collé en usine (couteux).
- Le coût d'achat modéré du bois permet d'augmenter l'épaisseur donc de diminuer les déperditions thermiques.
- le **SAPIN** a un coefficient de conductivité thermique très intéressant de **0,12** = (lambda)
- La structure bois de la fenêtre devient finalement presque aussi isolante que le vitrage.
- On obtient par le fait, une fenêtre bois très isolante, sans ajout de matière chimique toxique.

### • Pourquoi les cadres intérieurs sont démontables ?

- Ils permettent de cacher la visserie,
- D'installer sur le chantier seulement la **structure principale** des fenêtres et de **clipser les cadres** intérieurs en fin de travaux après le passage des autres corps d'état, ce qui permet de préserver la finition intérieure.
- les cadres bois démontables permettent d'utiliser facilement d'autres essences de bois pour varier le Design.
- l'aluminium est clipsé à l'extérieur et une lame d'air permet la ventilation entre le bois et l'alu.

### • Entretien :

- l'application des lasures à base d'huile de lin facilite l'entretien.
- A l'intérieur une seule application suffit pour la durée de vie d'une fenêtre bois alu.
- Les produits à base d'huile de lin permettent à la fenêtre de rester **recyclable** et d'éviter les **émissions polluantes** à l'intérieur de la maison.

### Bilan:

- très bon rapport **qualité / prix / performances thermiques**, grâce à la grande longévité,
- **fabrication locale sur mesure**, s'adaptent au neuf et à la rénovation.
- **Recyclable**
- **faible émission polluante.**



SAPIN du Jura



UNION EUROPEENNE