





**FENÊTRE 2 VANTAUX OSCILLO-BATTANT**  
 en Pin Sylvestre, finition lasure dorée, avec allège  
 et équipée d'un volet roulant. *Vue extérieure.*



**FENÊTRE 2 VANTAUX**  
 avec petits bois collés en option et Espagnolette Haussman



**PORTE-FENÊTRE (SERRURE) 1 VANTAIL**  
 en Pin Sylvestre, finition  
 lasure dorée, jumelée avec un  
 châssis abattant trapèze.



**PORTE-FENÊTRE (SERRURE)  
 2 VANTAUX INÉGAUX**  
 en Pin Sylvestre finition lasure  
 dorée, jumelée avec panneau de  
 soubassement variable.



Masse centrale équilibrée.  
*Vue extérieure.*



Soubassement discrètement  
 mouluré.



Jet d'eau filant et seuil  
 aluminium ton bronze pour les  
 fenêtres lasurées dorées. Seuil  
 aluminium naturel pour les  
 finitions blanches. *Vue extérieure.*

# LES FENÊTRES & PORTES-FENÊTRES BOIS | VIRTUOSE



## PERFORMANCES (jusqu'à)



hors bois  
exotique



Certifié PEFC  
Ce produit est issu  
de forêts gérées  
durablement et de  
sources contrôlées.  
pefc-france.org

hors bois  
exotique



Fenêtre 2 vantaux 148 x 153 cm

VITRAGE	24 mm 4/16/ Eclaz 4 + gaz Argon + intercalaire Warm-edge	24 mm 4/16/ Eclaz One 4 + gaz Argon + intercalaire Swisspacer U.
Performance thermique / Uw	1,4	1,3
Transmission lumineuse / Tlw	0,58	0,55
Apports solaires / Sw	0,47	0,39
Performance acotherm	AC1 TH11	AC1 TH12
<b>AEV</b>	<b>A*4 E*7B V*A3</b>	

## FINITIONS

### Pin sylvestre abouté

LASURE DORÉE

FINITION BLANCHE

LASURE CLAIRE

FINITION RAL

### Eucalyptus

LASURE DORÉE

FINITION BLANCHE

FINITION RAL

### Chêne abouté

LASURE DORÉE

FINITION BLANCHE

LASURE CLAIRE

FINITION RAL

### Chêne aboutage invisible

LASURE CLAIRE

# Nos menuiseries bois sont certifiées FIT (Finition Intégrale Transparente)



## LE + PRODUIT

Système Duo Tech :  
un assemblage  
mécanique de  
l'ouvrant et une finition  
avant assemblage  
pour une meilleure  
durabilité et une  
esthétique soignée.



## POIGNÉES

### De base

Fenêtre  
Fer brossé



Porte-fenêtre  
(serrure)

Fer brossé



### En option

Poignées et boutons rustiques

Fer patiné

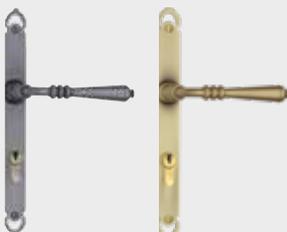
Laiton vieilli



Porte-fenêtre (serrure)

Fer patiné

Laiton vieilli



### En option

Espagnolette

Hausman



Fausses crémones

Fer patiné

Laiton vieilli



Également  
disponible en  
ton blanc.

## RÉNOVATION EN DÉPOSE TOTALE

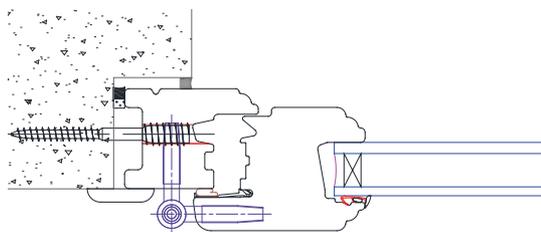
Après avoir déposé l'ancien dormant, le nouveau dormant bois VIRTUOSE vient se loger dans la feuillure ou dans l'épaisseur du mur. Des habillages permettent de parfaire la finition. La rénovation en dépose totale permet d'obtenir un clair de verre supérieur ou identique à celui de l'ancienne fenêtre.

- ① Double vitrage haute isolation de 24 mm avec traitement ITR et gaz Argon, sous agrément CEKAL. D'autres configurations possibles.
- ② Cadre dormant de 45 mm.
- ③ Cadre ouvrant de 56 mm.
- ④ Jet d'eau filant.
- ⑤ Pièce d'appui en bois de 115 mm.



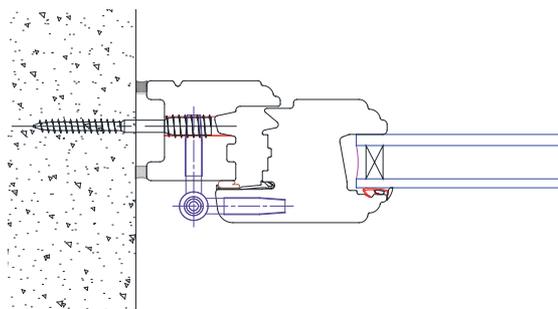
### POSE EN FEUILLURE

L'ancien bâti est retiré et le nouveau dormant est posé dans la feuillure (décrochement) du mur.



### POSE EN TUNNEL

L'ancien bâti est retiré et le nouveau dormant est posé dans l'épaisseur du mur.



### HABILLAGES



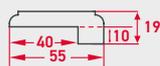
Habillage de 35 mm.  
Réf. Z1613



Habillage de 55 mm.  
Réf. Z1615



Cornière de 95 x 32 mm.  
Réf. Z1622



Cornière de 55 x 19 mm.  
Réf. Z1620



Cornière de 55 x 32 mm.  
Réf. Z1621



Habillage de 75 mm.  
Réf. Z1616



Habillage de 95 mm.  
Réf. Z1618

## RÉNOVATION SUR BÂTI EXISTANT

Après avoir enlevé les anciens ouvrants et positionné un tasseau de bois sur l'ancien bâti, le dormant rénovation bois VIRTUOSE se positionne sur l'ancien dormant et de nombreux habillages permettent une finition parfaite.

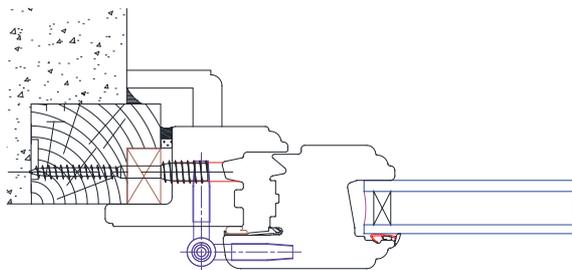
**Fixation latérale en rénovation sur bâti existant** (avec ou sans quincaillerie).

- ① Double vitrage haute isolation de 24 mm avec traitement ITR et gaz Argon, sous agrément CEKAL. D'autres configurations possibles.
- ② Cadre dormant de 45 mm avec recouvrement de 30 mm.
- ③ Cadre ouvrant de 56 mm.
- ④ Jet d'eau filant.
- ⑤ Bavette aluminium assurant une protection durable de l'ancienne pièce d'appui.
- ⑥ Ancien dormant.
- ⑦ Habillage extérieur.



### POSE EN RÉNOVATION SUR BÂTI EXISTANT

C'est une nouvelle fenêtre qui vient se poser sur le bâti existant sans travaux de maçonnerie ni peinture à refaire. Les habillages viendront recouvrir le bâti existant pour une rénovation parfaite.



LES BAIES COULISSANTES BOIS | VIRTUOSE



## LE + PRODUIT

De base, les coulissants bois sont conçus avec un seuil aluminium.



Seuil aluminium.



Joint balai pour une excellente étanchéité.



Gâche.

## CONCEPTION

### Système réglage plus

Garantie la planéité du vantail. Cache bois clippé sur le montant permettant de masquer la quincaillerie.



## PERFORMANCES (jusqu'à)

Baie coulissante 2 vantaux  
218 x 235 cm

<b>VITRAGE</b>	24 mm 4/16/ Eclaz 4 + gaz Argon + intercalaire Swisspacer U
Performance thermique / Uw	1,6
Transmission lumineuse / Tlw	0,62
Apports solaires / Sw	0,51



## FINITIONS

### Pin sylvestre abouté



### Eucalyptus



### Chêne abouté



### Chêne aboutage invisible



# LES FENÊTRES, PORTES-FENÊTRES & BAIES COULISSANTES

## LES VITRAGES

Pour vous aider à choisir le bon vitrage lors de la rénovation de votre logement, nous vous proposons un large choix de vitrage. Pour que "rénovation" rime avec "amélioration" des performances et du confort tout en respectant le cachet de votre habitat.

### *Le choix du type de vitrage*

#### CONFORT ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Nos vitrages sont proposés **de base** avec un traitement ITR + gaz Argon. Ce double vitrage est 40 % plus performant qu'un double vitrage classique.

#### BIOCLEAN : LE VITRAGE AUTO-NETTOYANT

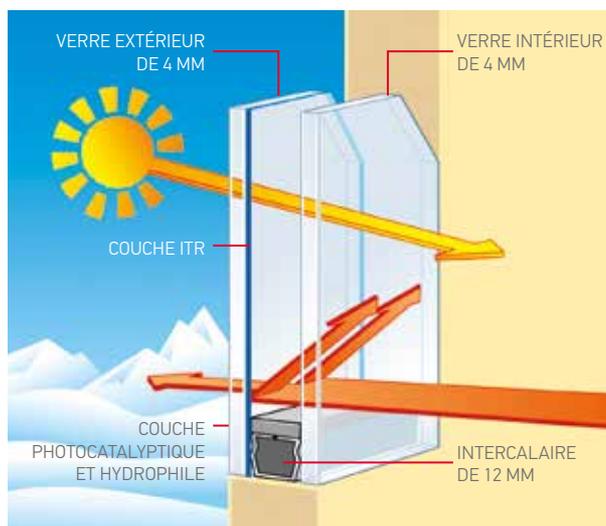
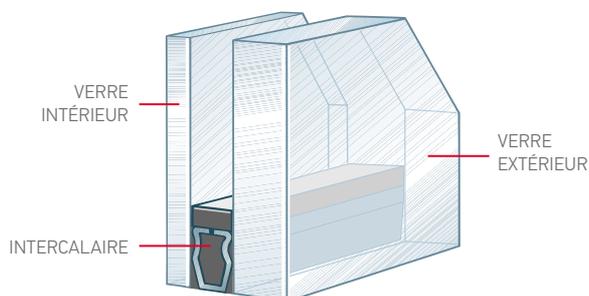
Bioclean est un verre traité en surface qui utilise la double action des éléments naturels (soleil et pluie) pour les mettre au service de l'entretien des vitres. Bioclean est la solution pour alléger et réduire le nettoyage des vitres.

#### WARM-EDGE

Profilé intercalaire à rupture de pont thermique. Il est situé à la périphérie du vitrage isolant, entre les 2 couches de verre et améliore ses performances. De base sur les menuiseries PVC et aluminium.

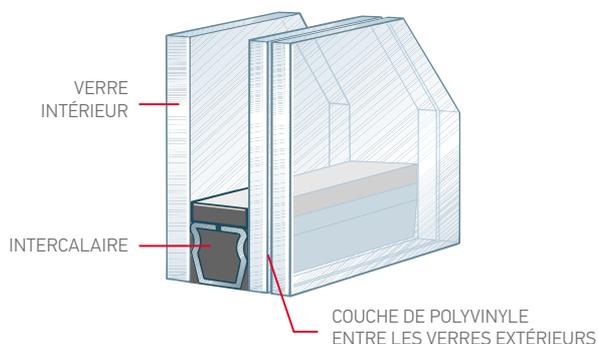
#### ACOUSTIQUE

Double vitrage asymétrique (un verre plus épais que l'autre) qui absorbe les ondes sonores.



#### SÉCURITÉ

Vitrage feuilleté qui agit comme retardateur d'effraction : la couche de polyvinyle augmente la résistance à la casse.



## *Le choix du style*

Plusieurs solutions de décoration et types de vitrage sont disponibles selon les modèles.

### DÉCORATIONS



Petits PVC collés.



Petits bois collés.



Intégrés 26 x 8.



Gemanella 9 x 5 laiton.  
Disponible en blanc.

### EXEMPLES DE VITRAGE



Satinovo



Delta clair



Imprimé 200



Imprimé 77

Autres vitrages disponibles, nous consulter.