



# UNI\_k ONE

La fenêtre contemporaine par ORLHAC MENUISERIES



# nos valeurs... NOTRE HISTOIRE



## NOS ENGAGEMENTS



Toute notre équipe s'engage à :

- 1. Vous écouter**
- 2. Vous conseiller et vous accompagner dans vos choix**
- 3. Vous apporter son expertise technique et vous faire bénéficier des dernières évolutions**
- 4. Sélectionner les meilleurs matériaux**

## 1963...

M. Jean ORLHAC, Menuisier Charpentier s'installe à Saint Chély d'Apcher. Il est rapidement rejoint par son frère.

Au fil des années, leurs capacités professionnelles leur permettent d'étendre la clientèle et le champ de compétences. En 1989 et 1994, les fils de Jean, André et Jean-Pierre prennent progressivement le relais. Grâce à leurs complémentarités, ils contribuent au développement de l'entreprise.



Aujourd'hui comme hier, André et Jean-Pierre ORLHAC souhaitent bâtir avec leurs clients une relation basée sur l'écoute, la compétence professionnelle et la proximité.

# NOTRE ÉTHIQUE ENVIRONNEMENTALE

## LA VALEUR DE LA DURABILITÉ

La prise de conscience de la préservation de l'environnement est le défi le plus important pour nous et les générations futures. Cela nous incite à développer des objectifs visant à **réduire les consommations énergétiques et à utiliser des matériaux naturels éco-compatibles**. Les fenêtres UNIKONE répondent pleinement à ces exigences.

**Nous utilisons uniquement du bois provenant de forêts certifiées PEFC®** pour soutenir les principes de durabilité et de respect de l'homme et de la nature.

De plus, la production, avec la technologie lamellé collé, optimise l'utilisation de l'arbre en réduisant au minimum les déchets.

Le revêtement extérieur en **aluminium** peut être facilement recyclé avec le processus de fusion: la menuiserie UNIKONE atteint des coefficients d'isolation thermique et acoustique très élevés, garantissant une importante économie d'énergie et en mesure de garantir une barrière efficace contre les bruits extérieurs.



## L'IMPORTANCE DE LA DURABILITÉ DANS UNE CONSTRUCTION

La consommation d'énergie requise pour tout le cycle de vie d'une construction est un critère d'évaluation qui détermine son efficacité du point de vue énergétique.

Aujourd'hui, **le chauffage et la climatisation des habitations représentent 30% de la consommation globale d'énergie**.

Pour déterminer la valeur économique d'une construction, il ne suffit plus uniquement de prendre en considération les coûts de l'investissement.

Dans une analyse à long terme, ce sont surtout les coûts de fonctionnement et de maintenance liés aux consommations d'énergie qui ont une importance primordiale.

La valeur économique d'une construction est donc influencée par ses qualités écologiques, fonctionnelles et technologiques.



# le choix du BOIS-ALUMINIUM

UN PRODUIT UNIQUE,  
CONÇU DANS LES MOINDRES DÉTAILS  
POUR SATISFAIRE TOUTES VOS EXIGENCES

UNIKONE EST UN SYSTÈME  
DE MENUISERIES  
EN BOIS-ALUMINIUM  
À HAUTE PERFORMANCE  
ÉNERGÉTIQUE RÉALISÉ  
AVEC DES PROFILS  
EN BOIS LAMELLÉ,  
COLLAGE STRUCTUREL  
BOIS-VITRE ET REVÊTEMENT  
EXTÉRIEUR EN ALUMINIUM

## **ISOLATION THERMIQUE**

Le bois a une isolation thermique naturelle et réduit de manière considérable les besoins en énergie pour le chauffage et la climatisation.

Le bois ne subit pas de surchauffe par rayonnement solaire en été et améliore l'isolation thermique pendant les mois d'hiver.

## **ISOLATION ACOUSTIQUE**

À l'inverse des fenêtres entièrement en aluminium, la structure en bois des fenêtres n'a pas de partie creuse à l'intérieur. C'est une particularité très importante pour améliorer l'isolation acoustique.

## **DURABILITÉ ÉCOLOGIQUE**

Le bois est un matériau naturel.

Le procédé de transformation en profil lamellé n'engendre pas de substances toxiques, ni de déchets nuisibles pour l'environnement.

La quantité d'énergie nécessaire pour obtenir le produit fini, environ 300 kWh/t, est extrêmement réduite par rapport à celle nécessaire pour d'autres matériaux utilisés dans le bâtiment.

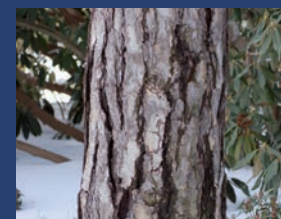


## LES MATÉRIAUX



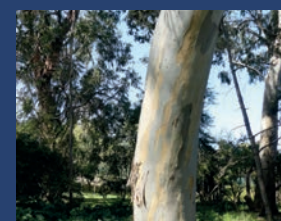
### LE CHÊNE

Feuille



### LE PIN SYLVESTRE

Conifère



### L'EUCALYPTUS

Feuille



### L'ALUMINIUM

Alliage

## CONFORT DE L'HABITATION

L'utilisation du bois permet de réduire au minimum les sources de pollution intérieure qui modifient la qualité de l'air, en produisant des champs électromagnétiques artificiels ou engendrant des émissions nocives.

Le bois permet également de maintenir la structure dans des conditions de respirabilité biothermique maximale.

## ESTHÉTIQUE

Le bois à l'intérieur s'intègre harmonieusement avec le mobilier et améliore le confort de l'habitation. Une vaste gamme de finitions permet de satisfaire toutes les exigences esthétiques.

On peut aussi obtenir un aspect vieilli de bois avec un traitement spécial qui fait ressortir le veinage. Cet aspect vieilli s'intègre parfaitement dans les intérieurs où l'on souhaite privilégier une ambiance chaleureuse et accueillante.

## REVÊTEMENT EXTÉRIEUR EN ALUMINIUM

L'aluminium à l'extérieur permet d'éviter tout type d'entretien et rend optimale l'étanchéité à l'eau et à l'air. L'architecte a une grande liberté d'expression avec de nouvelles formes et couleurs.

# structure

# EN BOIS LAMELLÉ



LA PARTIE INTÉRIEURE  
D'UNIKONE  
PAR ORLHAC MENUISERIES  
EST RÉALISÉE  
EN TROIS ESSENCES :

## **CHÊNE EUROPÉEN (BOIS DE FEUILLU)**

Ce feuillu présente d'excellentes caractéristiques de résistance mécanique, d'indéformabilité et de durée dans le temps.

Le chêne est l'un des bois les plus prestigieux pour la construction de menuiseries, façades, sols, revêtements pour l'extérieur et pour la production de barriques de vieillissement.

Par le passé, il a été largement utilisé dans la construction navale. Le bois de chêne est relativement lourd (masse volumique d'environ 700 kg/m<sup>3</sup>) et dur (dureté Brinell 3,7 N/mm<sup>2</sup>).

Parmi les différents types de chêne, le chêne européen est particulièrement renommé et esthétique.



## QUALITÉ DES FINITIONS UNIKONE PAR ORLHAC MENUISERIES

Toutes les finitions sont conçues et réalisées par nos soins

**Étape 1. Le Brossage**

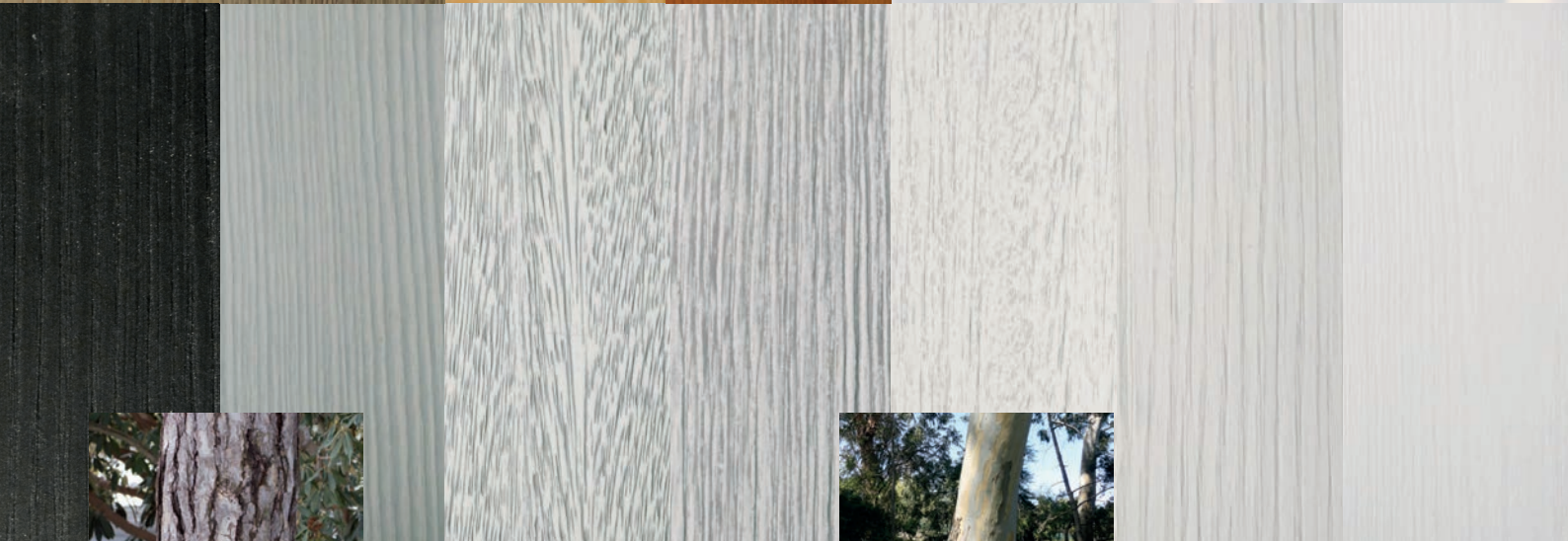
**Étape 2. La Teinte**

**Étape 3. La Patine**

**Étape 4. L'Égrainage**

**Étape 5. Le Vernis à l'eau de finition**

Ces finitions intérieures contemporaines sont résistantes aux rayons lumineux et solaires



### PIN SYLVESTRE LAMELLÉ COLLÉ (BOIS DE CONIFÈRE)

Le bois de conifère est particulièrement approprié pour la construction des menuiseries. Il a un coefficient d'isolation thermique important et une bonne résistance mécanique.

Le bois de pin a de multiples usages dans les ouvrages de menuiserie, il est relativement léger (masse volumique d'environ 500 kg/m<sup>3</sup>) et tendre (dureté Brinell 2 N/mm<sup>2</sup>).

Afin de révéler toutes les qualités de ce bois, on le transforme en bois lamellé collé à trois plis.

Cette transformation le rend parfaitement stable.

Elle permet aussi une utilisation optimale de la matière première dans le plein respect des pratiques environnementales responsables.



### EUCALYPTUS EUROPÉEN (BOIS DE FEUILLUS)

L'eucalyptus est un arbre qui peut atteindre des tailles records, plus de 100 mètres de haut.

Grâce à sa croissance rapide, il est utilisé pour le reboisement. On compte plus d'une centaine d'espèces d'eucalyptus. C'est un bois rose pâle à rouge clair avec un grain fin et un fil droit.

Sa masse volumique moyenne (650 kg/m<sup>3</sup>) le classe dans les bois demi-lourds. Sa dureté Brinell de 4,7 N/mm<sup>2</sup> en fait un bois dur.

Utilisé en lamellé collé trois plis, il est parfaitement stable pour une utilisation en menuiseries extérieures.

Nous utilisons, pour notre fabrication, du bois de plantation originaire du Portugal.

# techniques de FABRICATION



## USINAGE DES BOIS

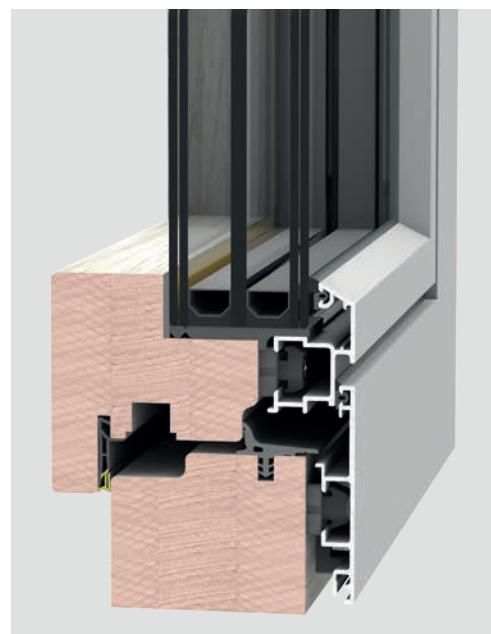
Le bois lamellé collé trois plis est entièrement profilé, usiné, assemblé dans notre atelier de menuiserie, pour une parfaite maîtrise de toutes les étapes de fabrication.

## FIXATION AU BOIS AVEC CLIPS

Les cadres en aluminium sont montés sur le bois à l'aide de clips en nylon haute résistance.

## VENTILATION CONTINUE

Une lame d'air assure la ventilation entre le bois et l'aluminium. Les clips garantissent la libre dilatation de l'aluminium, le bois respire sur les deux faces.





## LES AVANTAGES DU COLLAGE STRUCTUREL BOIS-VITRE

Grâce au collage de la vitre à la structure en bois, la fenêtre est stable et indéformable à toutes les contraintes et permet de réaliser de très grandes ouvertures lumineuses.

Dans une menuiserie traditionnelle, les supports de la vitre génèrent des tensions à certains endroits, en concentrant le flux des forces sur le vitrage. Le collage structural de la vitre sur le bois répartit en revanche la charge de manière linéaire, élimine les points de tension sur les vitrages et évite toute déformation sur les vitres.

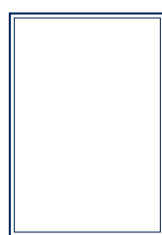
De plus, le collage structural améliore l'isolation thermique et acoustique. Il assure une protection majeure contre les effractions et une sécurité maximale. Ce collage structural prolonge la fiabilité et la durée de vie de la fenêtre



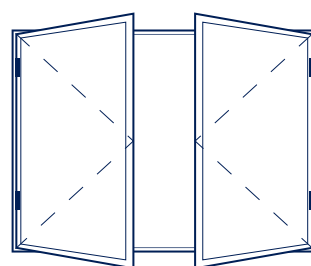
# formes et TYPOLOGIES



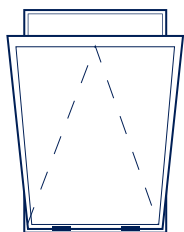
DIFFÉRENTES TYPOLOGIES  
EXISTENT POUR  
LA RÉALISATION  
DE VOTRE PROJET



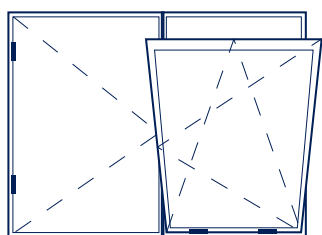
Châssis fixe



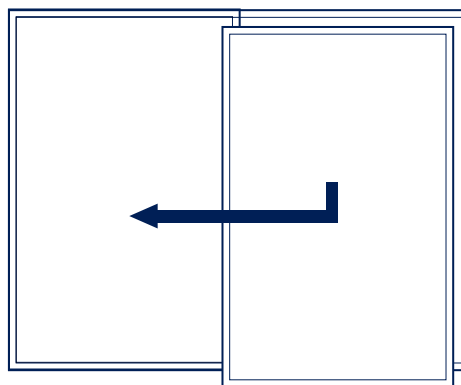
Ouverture à la française



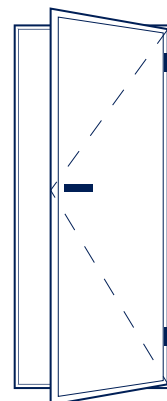
À soufflet



Oscillo-battant



Coulissant à translation

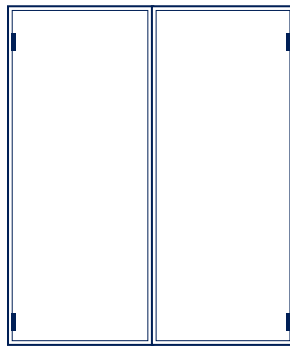


Porte d'entrée

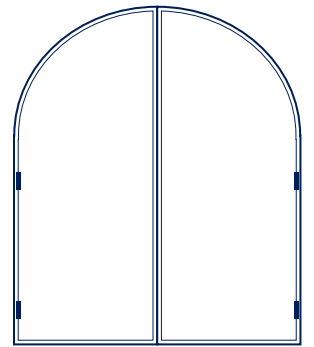


## LES FORMES

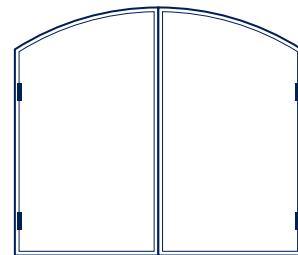
Bien plus que des ouvertures fonctionnelles, les fenêtres ajoutent beaucoup au charme d'une maison. Classiques, contemporaines ou extravagantes, quelle forme choisirez-vous pour donner du caractère à votre maison ?



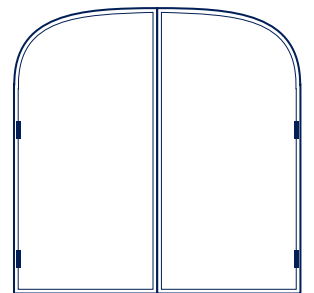
**Rectangle**



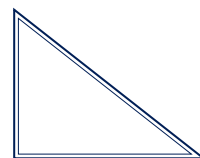
**Plein cintre**



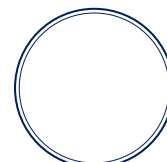
**Cintre surbaissé**



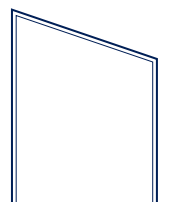
**Anse de panier**



**Triangle**



**Circulaire**



**Trapèze**



# Finitions ALUMINIUM



L'aluminium à l'extérieur évite tout entretien et rend l'étanchéité à l'eau et à l'air optimale. Il est systématiquement thermolaqué afin de vous garantir la meilleure qualité de finition.

Le laquage se déroule de la manière suivante:

**- Cycle de prétraitement à immersion**

avec l'utilisation de produits garantis sans chrome en cycle fermé.

**- Cycle de laquage en poudre**

avec polymérisation au four.

Le cycle de laquage est effectué conformément à la norme de qualité Européenne Qualicoat Seaside.



## NUANCIER ALUMINIUM

**Gris Quartz**

RAL 7039 sablé



**Gris Anthracite**

RAL 7016 sablé



**Blanc**

RAL 9016 satiné



**Brun**

RAL 8019 sablé



**Tous coloris disponibles sur demande.**



# Finitions BOIS

## LE BOIS DES MENUISERIES ORLHAC UNIKONE

La technologie du lamellé collé garantit une grande stabilité, un emploi idéal de la matière première et des prestations thermiques élevées, d'où l'obtention du label bois Procimeup.

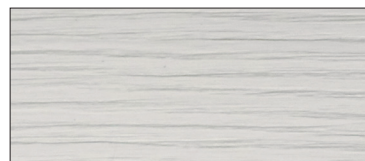
LABEL MENUISERIE BOIS



## NUANCIER BOIS



**P10**  
Blanc Polaire



**P14 PC**  
Crème des Cévennes



**E12 PC**  
Blanc Aigoual



**P14 PF**  
Crème de Cévennes



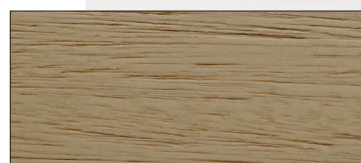
**E12 PF**  
Blanc Aigoual



**P11**  
Gris Méjean



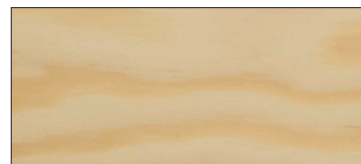
**P15**  
Noir Dargilan



**E16**  
Écorce de Margeride



**E13**  
Désert d'Aubrac



**PIN**  
Finition Naturelle



**PIN**  
Finition Teintée



Matériau		Bois-Aluminium
Isolation thermique		$U_w= 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
Vitrage		Double vitrage épaisseur 28-32 mm
Isolation acoustique		Rw jusqu'à 40 dB
Serrures de sécurité		Jusqu'à RC2
<b>Dimensions en mm.</b>		
Épaisseur ouvrant		83,5 mm
Épaisseur dormant		77,5 mm
Section apparente ouvrant + dormant		106 mm
Section apparente nœud à 2 ouvrants		140 mm
Étanchéité à l'Air		A*4
Étanchéité à l'Eau		E*7B
Résistance à la charge du Vent		V*C3

Les valeurs d'isolation thermique sont calculées selon la norme UNI EN 10077/1-2018, UNI EN 10077/2-2018, UNI EN 10456-2008, UNI EN 673-2011, en référence à une fenêtre à 1 ouvrant LxH (1230x1480mm,  $\psi_g= 0,04 \text{ W/mK}$ )

La performance air-eau-vent est certifiée avec la référence d'une fenêtre à 2 ouvrants LxH (1570x1540mm)

Les valeurs d'isolation acoustique sont certifiées avec la référence d'une fenêtre à 2 ouvrants LxH (1200x2180mm)

LABEL MENUISERIE BOIS

 **Procime<sup>up</sup>**  
OUVREZ LES FENÊTRES BOIS DE LA PERFORMANCE



Matériau		Bois-Aluminium
Isolation thermique		Uw= 0,99 W/m²K
Vitrage		Triple vitrage épaisseur 44 mm
Isolation acoustique		Rw jusqu'à 43 dB
Serrures de sécurité		Jusqu'à RC2
<b>Dimensions en mm.</b>		
Épaisseur ouvrant		83,5 mm
Épaisseur dormant		77,5 mm
Section apparente ouvrant + dormant		106 mm
Section apparente nœud à 2 ouvrants		116 mm
Étanchéité à l'Air		A*4
Étanchéité à l'Eau		E*7B
Résistance à la charge du Vent		V*C3

Les valeurs d'isolation thermique sont calculées selon la norme UNI EN 10077/1-2018, UNI EN 10077/2-2018, UNI EN 10456-2008, UNI EN 673-2011, en référence à une fenêtre à 1 ouvrant LxH (1230x1480mm,  $\psi_g = 0,04$  W/mK)

La performance air-eau-vent est certifiée avec la référence d'une fenêtre à 2 ouvrants LxH (1570x1540mm)

Les valeurs d'isolation acoustique sont certifiées avec la référence d'une fenêtre à 2 ouvrants LxH (1200x2180mm)

LABEL MENUISERIE BOIS

 Procime<sup>up</sup>

OUVREZ LES FENÊTRES BOIS DE LA PERFORMANCE



uni\_one  
TECHNOLOGY

présentent

# UNI\_k ONE

## UN SAVOIR-FAIRE UNIQUE

Une fenêtre mixte bois/aluminium, économe et sans entretien

Confort et économie d'énergie

Coefficients d'isolation thermique et phonique très performants

Gammes triple vitrage et "Passive" disponibles

Une ligne tout en douceur - Un large choix de couleurs

Toutes réalisations possibles

Maîtrise de la fabrication

Sans entretien

36 AVENUE PIERRE PIGNIDE  
48200 SAINT CHÉLY D'APCHER

04 66 31 00 68 - [contact@orlhac.com](mailto:contact@orlhac.com)

---

[www.orlhac.com](http://www.orlhac.com)

---