



Atelier Produit

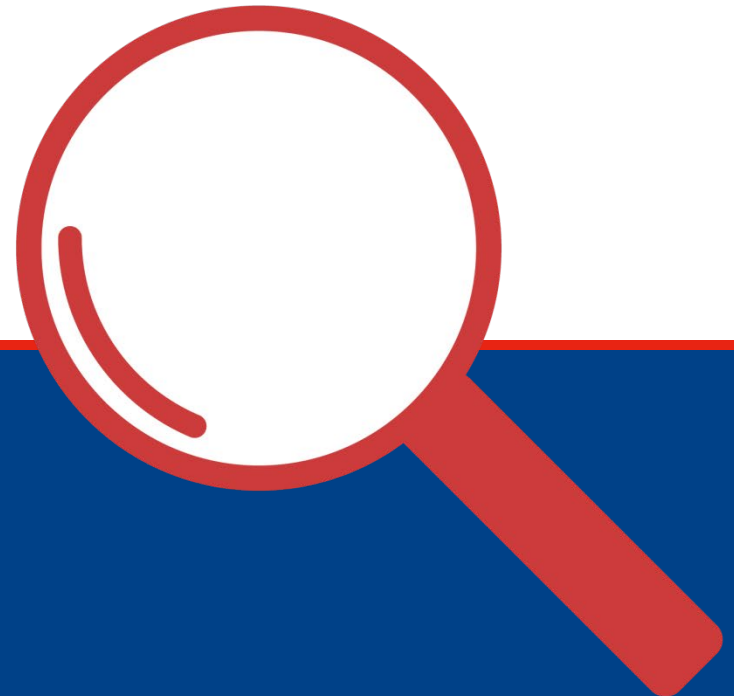
Fenêtres & Portes BOIS

- Introduction au Bois
- Conception
- Descriptif
- Performances
- Esthétique
- Finition
- Labels
- Récapitulatif



1, Introduction

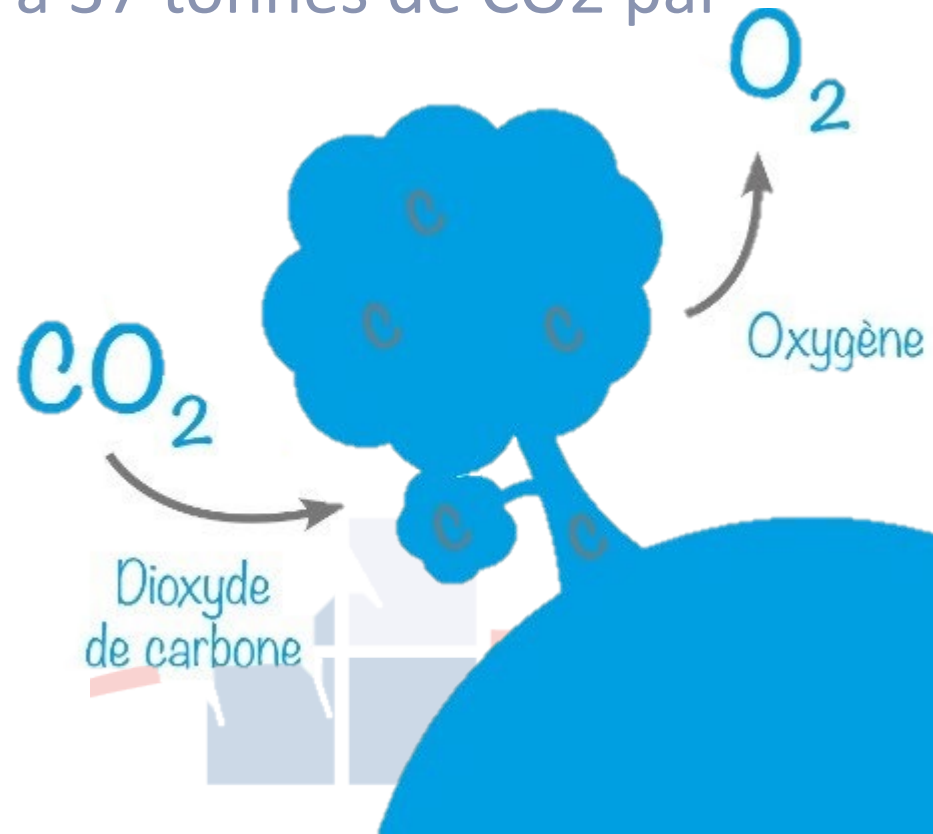
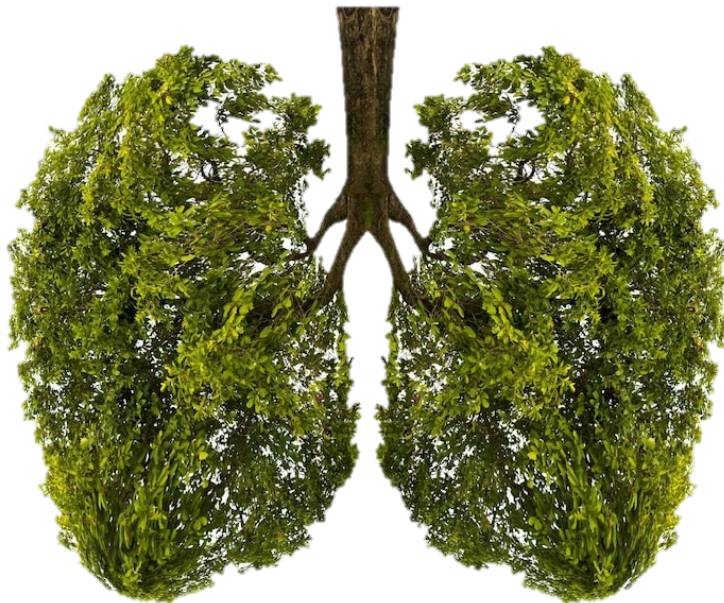
Culture Générale Bois



LE BOIS : UN MATÉRIAU ECOLOGIQUE

Pour grandir, un arbre consomme du CO₂ et produit de l'oxygène.

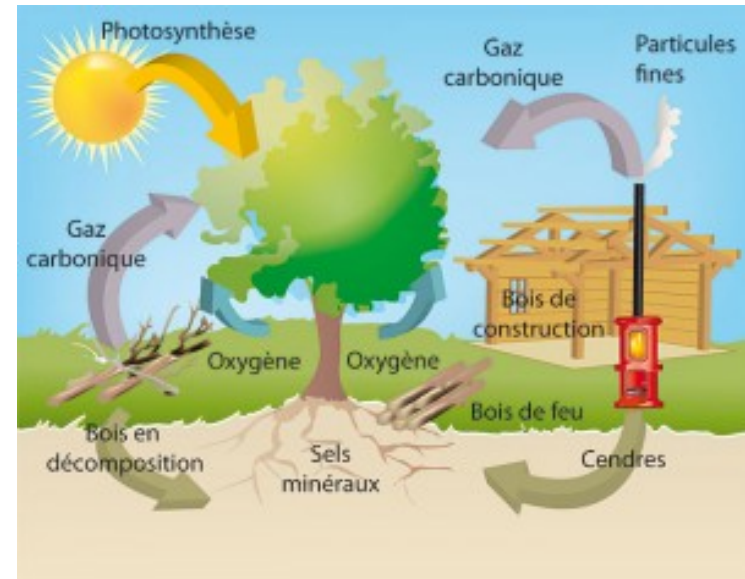
Une forêt peut capter 11 à 37 tonnes de CO₂ par hectare et par an.



LE BOIS : UN MATÉRIAU ECOLOGIQUE

QUEL BILAN CARBONE ?

- Bois de feu : **bilan neutre**
- Bois en décomposition (forêts non entretenues) : **bilan neutre**
- Carburants fossiles : **bilan négatif**
- Bois en construction durable : **bilan positif car stocké**
la fabrication de produits en bois comme la menuiserie et même la conception de meubles (500 000 emplois en France) permet de maintenir le carbone capté hors de l'atmosphère.



4 LEVIERS ÉCOLOGIQUES

Stockage de CO²

Stockage de CO²
(Séquestration)

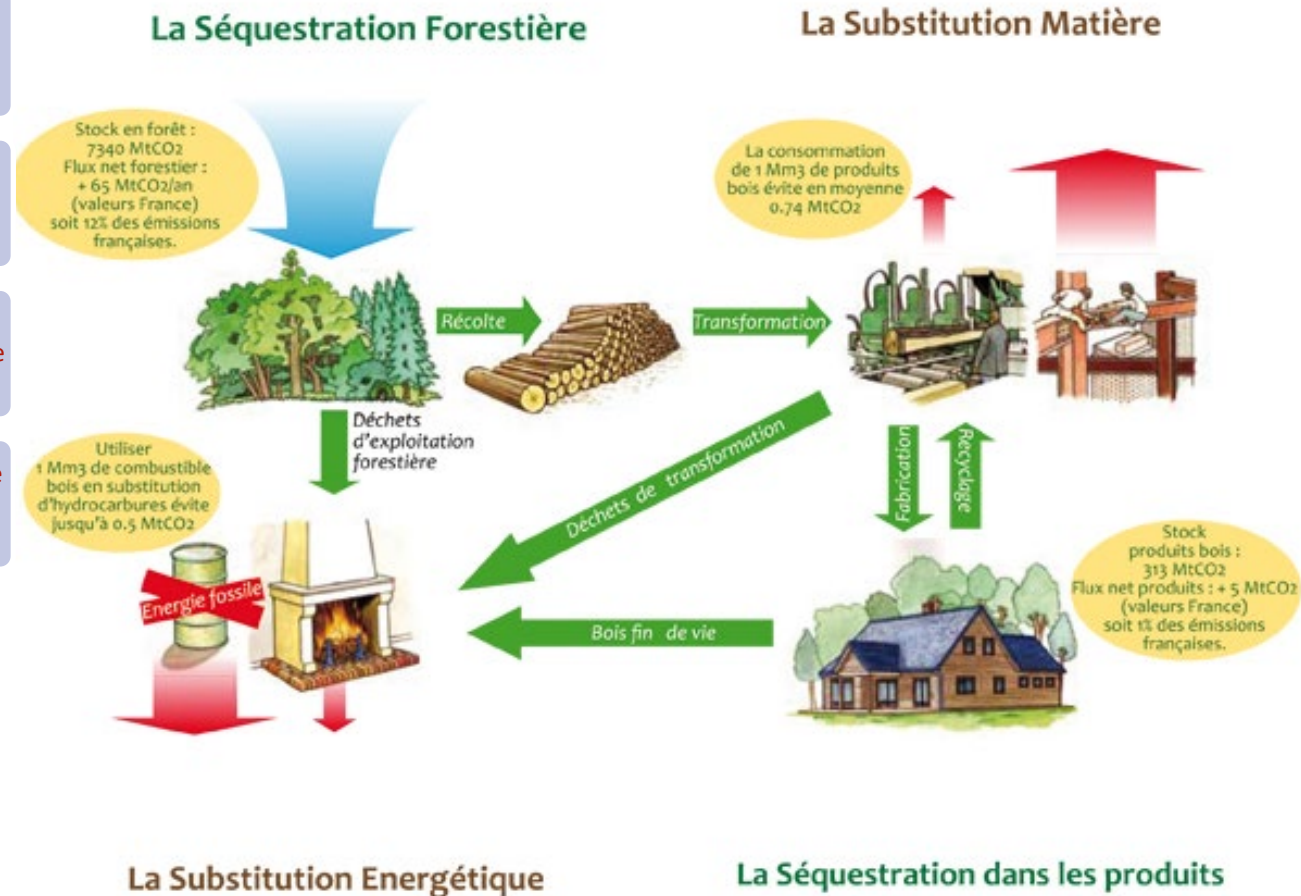
Stocker par les forêts

Stocker dans les produits durables en bois

Substitution d'une matière plus polluante par le bois

Substitution d'énergie fossiles par énergie biomasse

Baisse des émissions de CO²
(Substitution)



LE BOIS : UN MATÉRIAU ECOLOGIQUE

QUID DE LA RESSOURCE :

- Gestion des forêts (ONF) = replantages
- Cycle carbone/oxygène beaucoup plus actif sur arbres jeunes
- Forêts non gérées = bois en décomposition
- Label PEFC = garantie de bois issus de forêts gérées durablement
- Versus déforestation
- Bilan forestier positif en France
- Peu consommateur d'énergie pour être produit
- Produit de substitution à des matériaux polluants



GARDIEN
DE L'ÉQUILIBRE
FORESTIER



LE BOIS : UN MATÉRIAU ECOLOGIQUE

- Écologique
- Recyclable
- Renouvelable

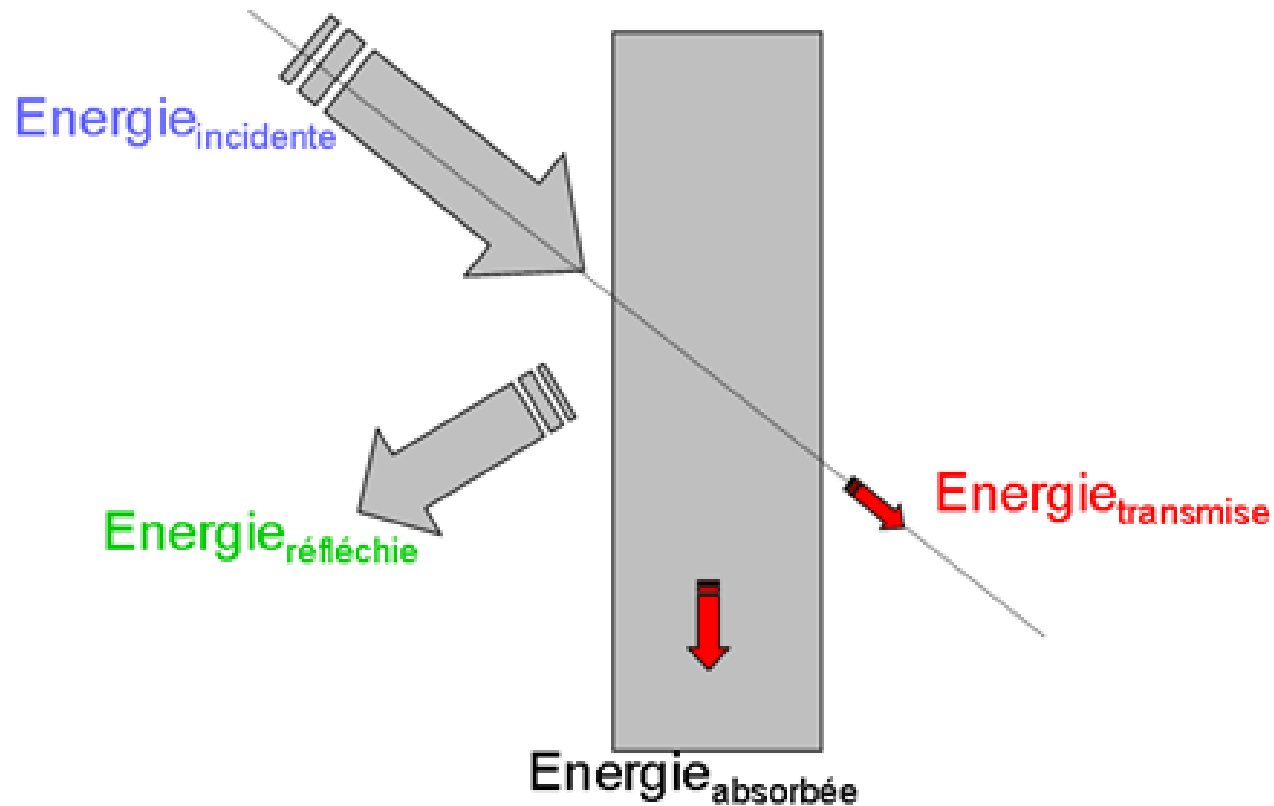
“ Utiliser du bois dans la construction participe activement à la lutte contre le réchauffement climatique ”



LE BOIS UN MATÉRIAU ISOLANT

Isolant phonique

Le bois est un excellent réflecteur acoustique



LE BOIS UN MATÉRIAU RESISTANT

Résistant

- Bois lamellé-collé : collage de plusieurs lamelles de bois
- Bois abouté : usinage et le collage en bout de plusieurs pièces de bois massif
- Ces 2 procédés permettent de cumuler :
 - Meilleure stabilité dans le temps et une résistance mécanique plus élevée
 - Utilisation optimale par une meilleure gestion des chutes



LE BOIS UN MATÉRIAU RESISTANT

Résistant

- Lamellé Collé : résistant au PH faible jusqu'à 2 (acide) ou élevé jusqu'à 10 (basique : savon, nettoyant à l'ammoniaque)

Utilisation du bois pour la construction de chais et fromageries

- Lamellé Collé : résistant au sel
les abris de stockage de sel sont en bois



LE BOIS UN MATÉRIAU RESISTANT

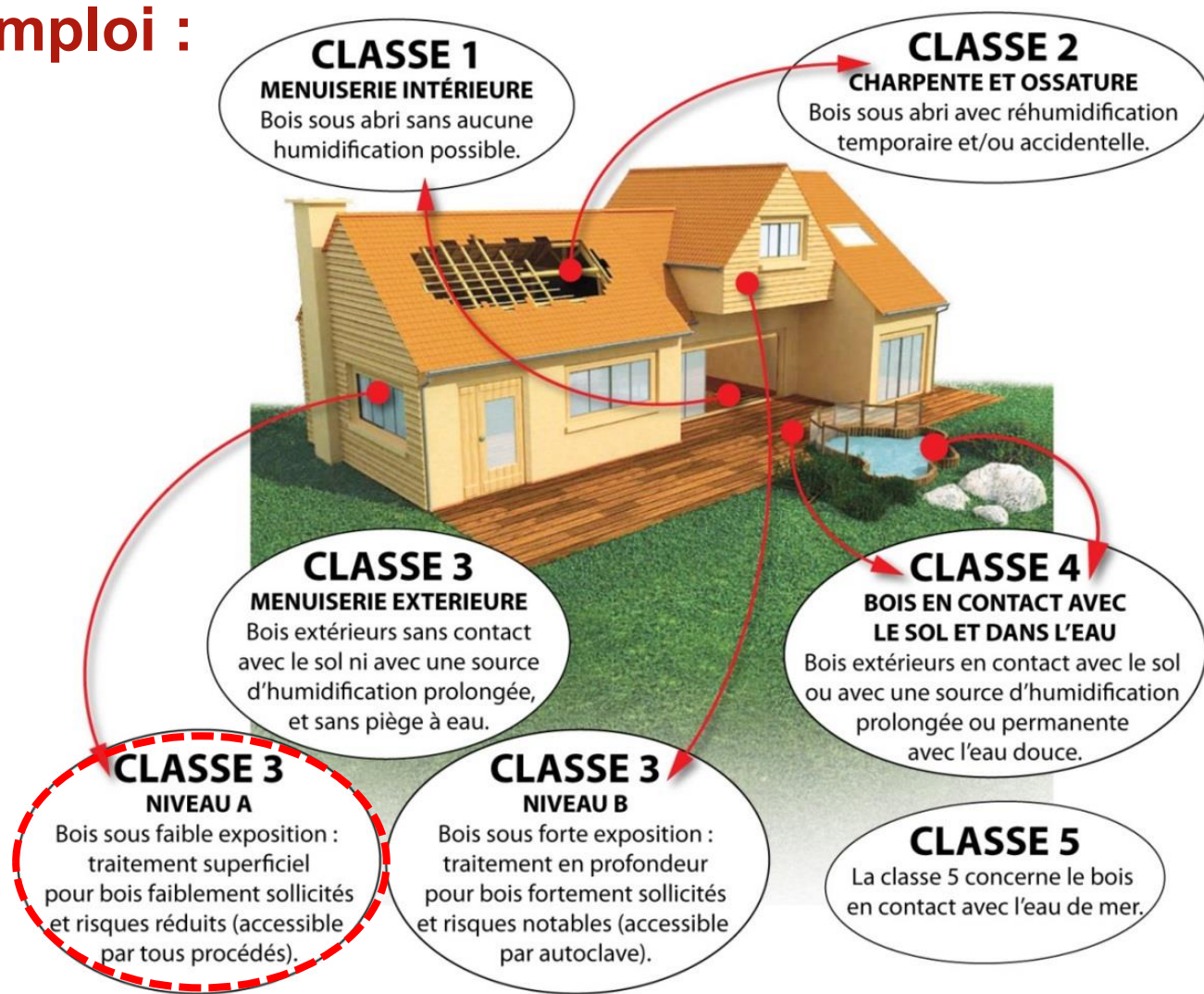
Tableau des densités :

Essence de bois	Densité des bois (pour 1m ³)	
	État vert (kg)	État sec (kg)
Épicéa (sapin rouge)	840	470
Mélèze	860	580
Pin sylvestre	900	530
Sapin blanc	940	450
Pin Weymouth	800	400
Aulne noir (verne)	950	530
Bouleau (biolle)	950	650
Charme (charmille)	1000	820
Châtaigner	1050	620
Chêne	1000	690
Érable sycomore	950	620
Frêne	900	690
Hêtre (foyard)	1000	710
Orme (ormeau)	1050	680
Peuplier euraméricain	850	460
Robinier	770	660
Tilleul	770	540
Peuplier tremble	800	510



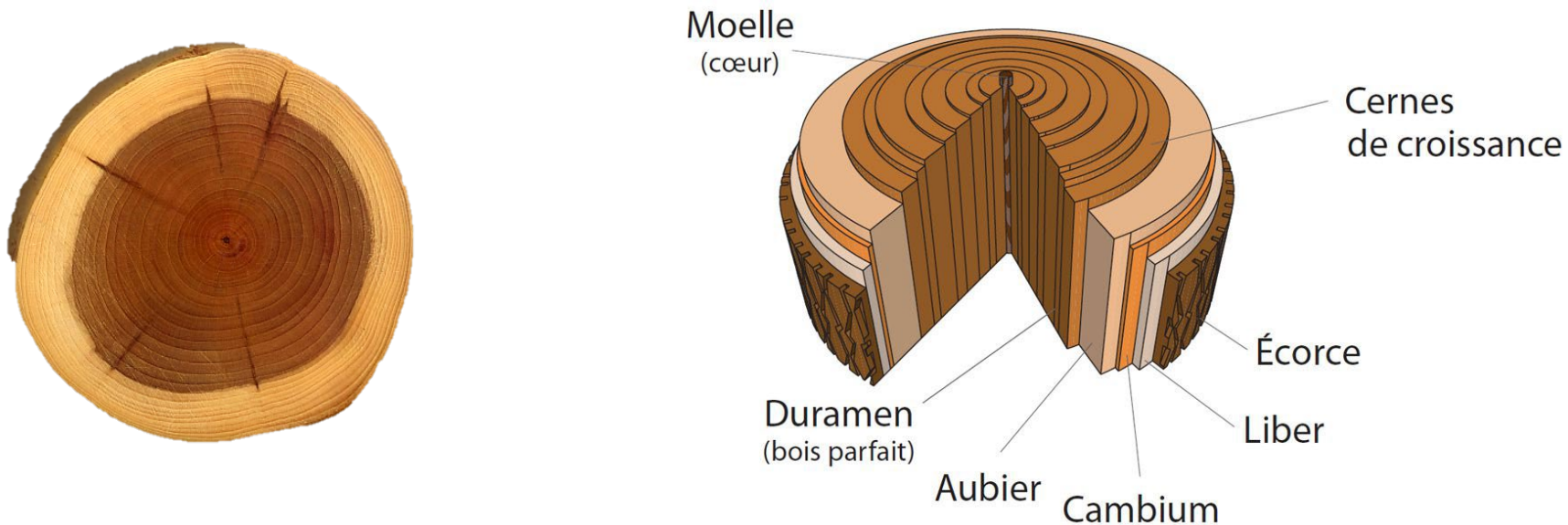
LE BOIS UN MATÉRIAU DURABLE

Classes d'emploi :



LE BOIS UN MATÉRIAU DURABLE

Le chêne de France (rouvre ou pédonculé) est naturellement durable (classes 3a-3b) quand il est purgé d'aubier.



	SAPIN	ÉPICÉA	DOUGLAS	CHÊNE	PIN SYLVESTRE	MÉLÈZE	CHÂTAIGNIER	HÊTRE
DURABILITÉ ST (Sans aubier sans traitement)	--	--	Cl1,2,3	Cl1,2,3,4	Cl1,2,3	Cl1,2,3	Cl1,2,3,4	--
DURABILITÉ AT (avec aubier avec traitement)	Cl1,2	Cl1,2	Cl1,2,3	Cl1,2,3,4	Cl1,2,3,4	Cl1,2,3	Cl1,2,3,4	Cl1,2,3,4

LE BOIS UN MATÉRIAU DURABLE

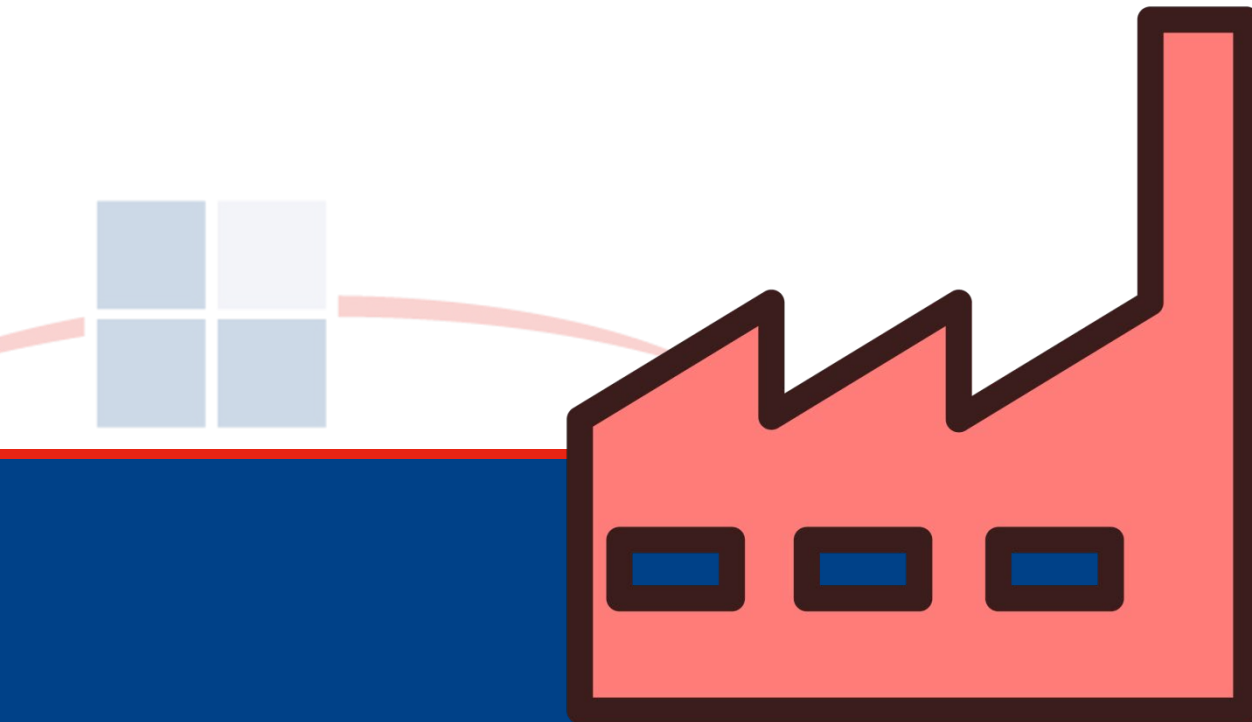
Sans aubier, il n'est pas nécessaire d'utiliser un traitement IFH (Insecticide, Fongicide et Hydrofuge).

Sans aubier, il est naturellement résistant aux lyctus et aux champignons.



2/ Présentation Fenêtre Bois

a) Conception

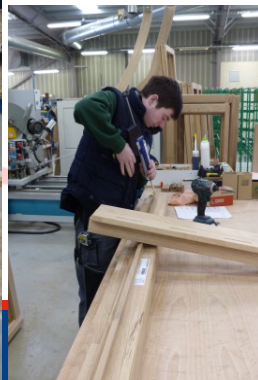


PRÉSENTATION DU SITE DE PRODUCTION

- **5000 m2 d'usine** équipée de procédés de fabrication à la pointe, des collaborateurs avec un savoir-faire de près de 40 ans permettant de répondre à la demande de ses clients avec des produits d'une grande qualité.
- Cette équipe de **40 professionnels** est constituée :
 - des maîtres ouvriers
 - des menuisiers ébénistes
 - des vernisseurs



Un véritable Savoir Faire

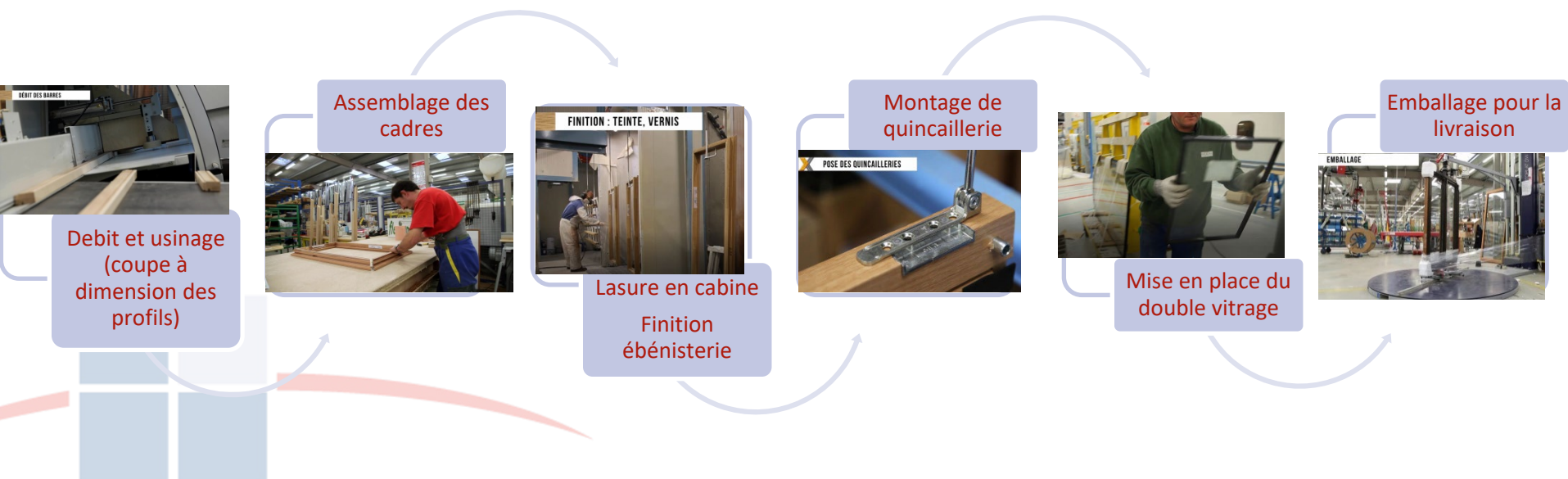


Un véritable Savoir Faire



Un process atelier complet
axé sur la qualité
de votre menuiserie.

Cycle de production



2/ Présentation Fenêtre BOIS

b) Descriptif



Assemblage traditionnel



contreprofilé + tourillons + vis









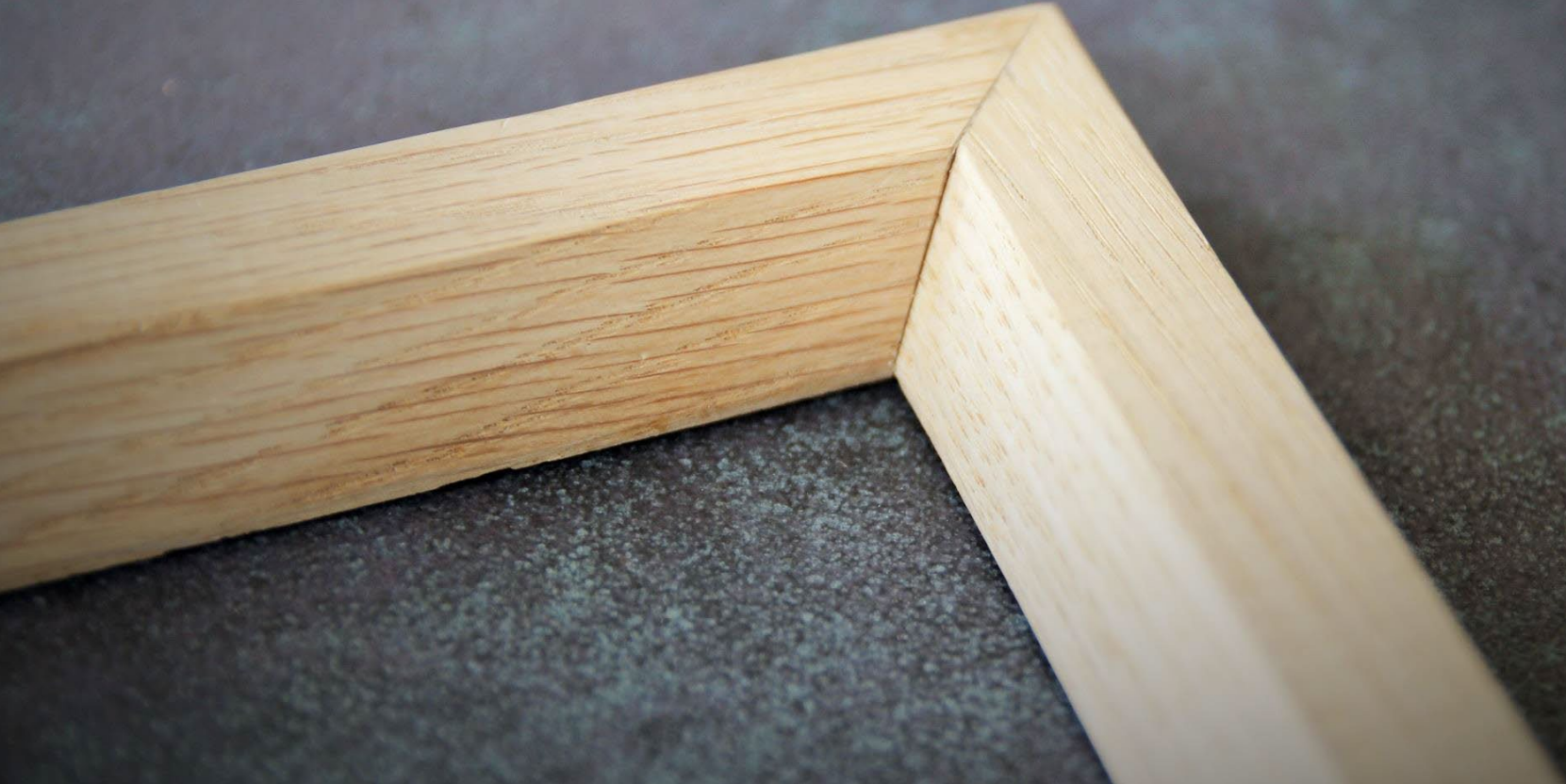
Assemblage des parecloses sur cadre

Fixation par coins Hoffman
(ce système breveté assure longévité dans le temps et une parfaite finition)

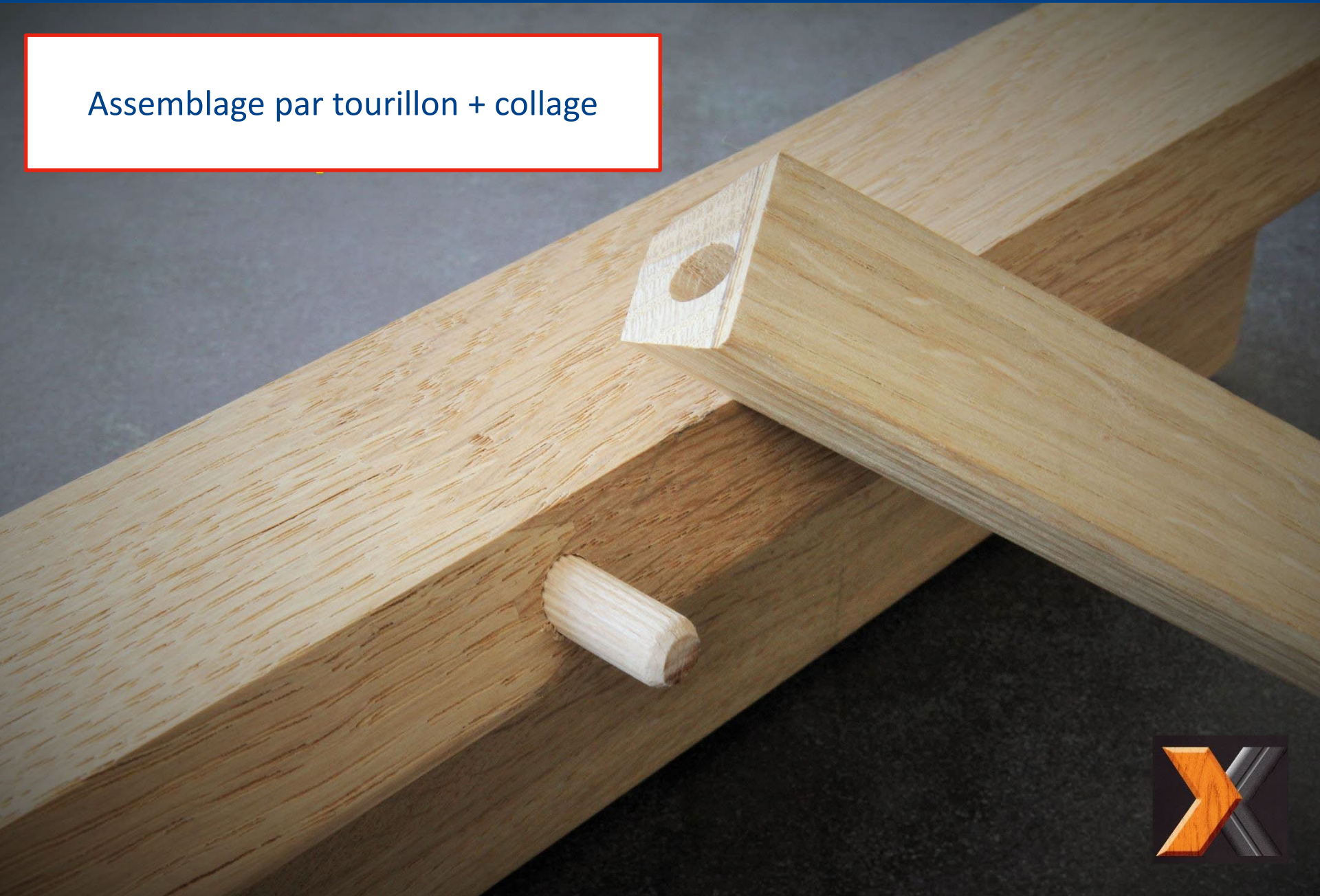


CADRAGE DES OUVRANTS





Assemblage par tourillon + collage





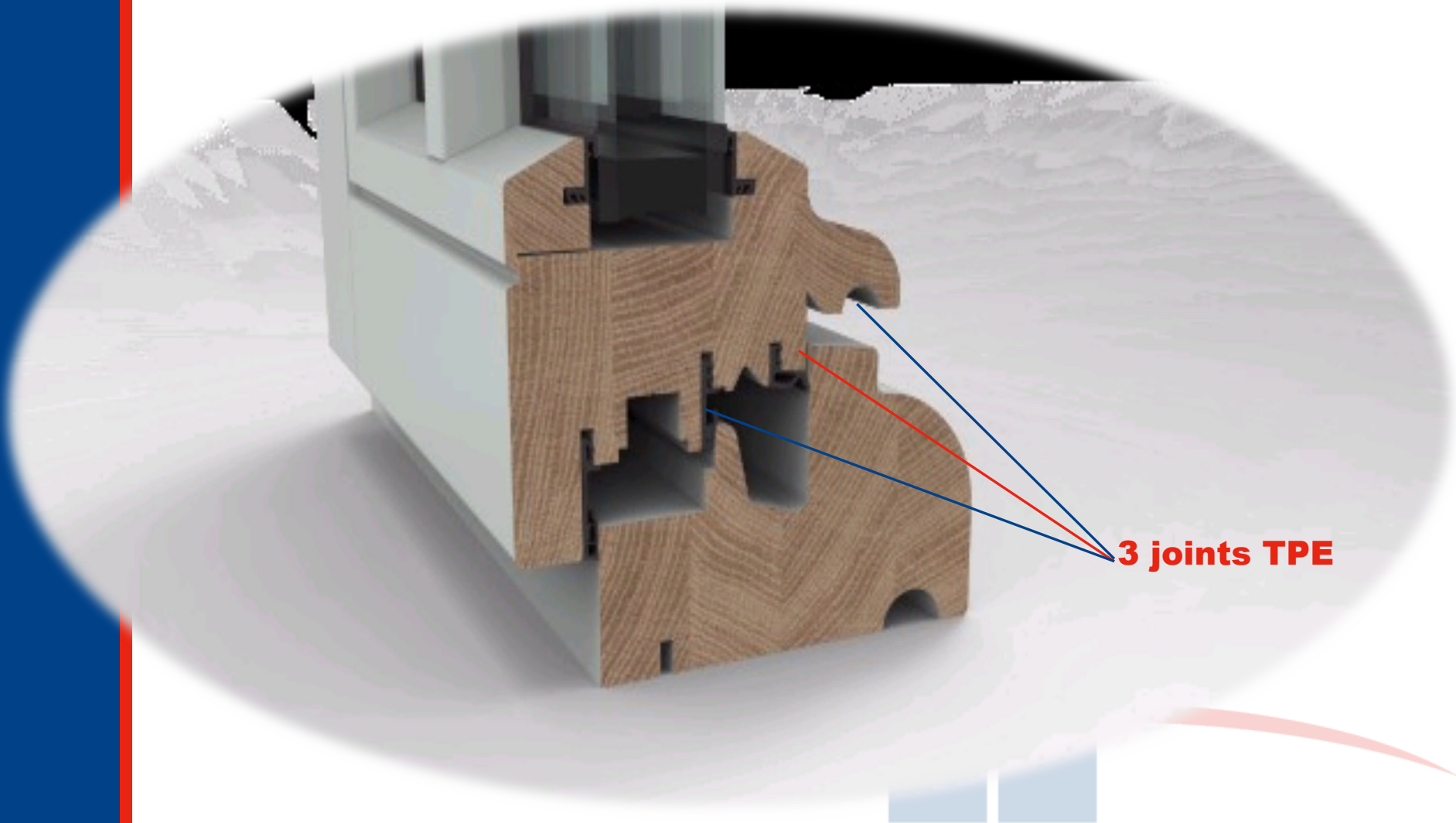
2/ Présentation Fenêtre BOIS

c) Performances



Qualité &
Performances

UNE GAMME PERFORMANTE

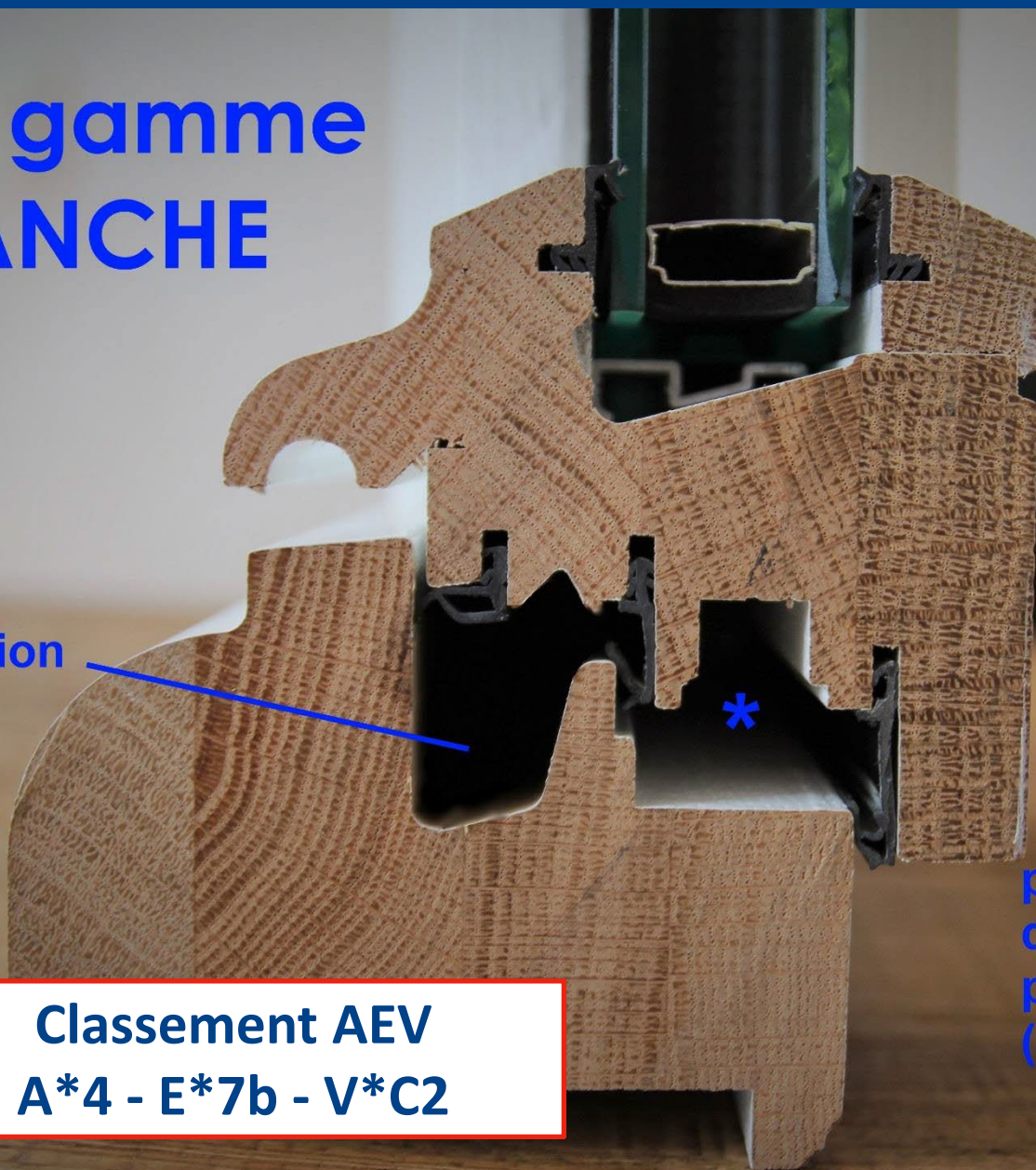


3 joints TPE

Une gamme ETANCHE



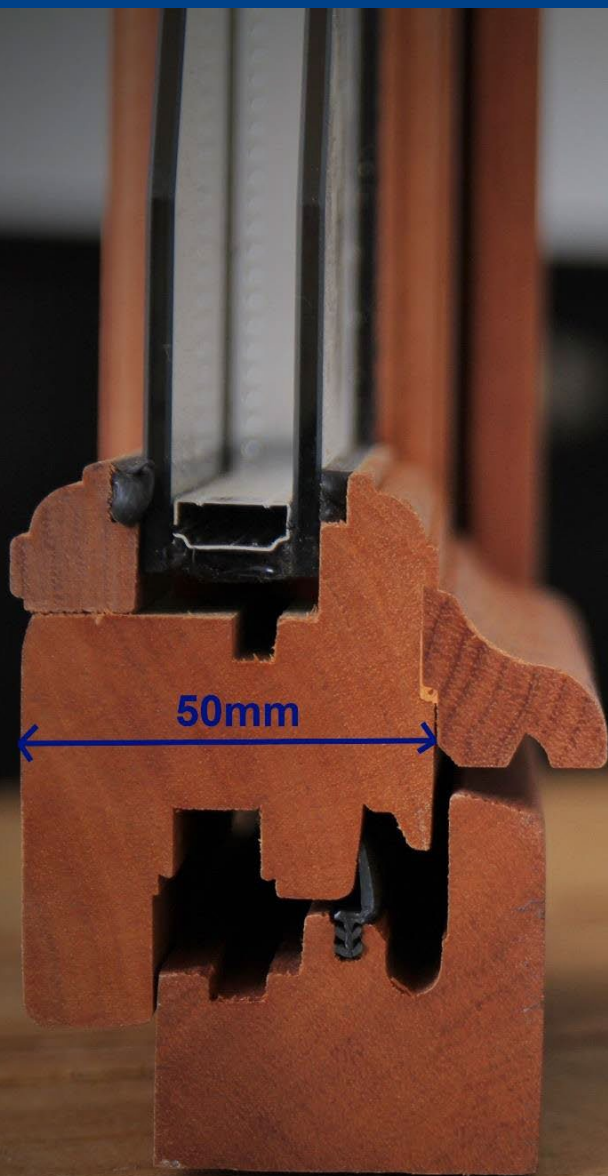
large
gorge de
récupération
d'eau



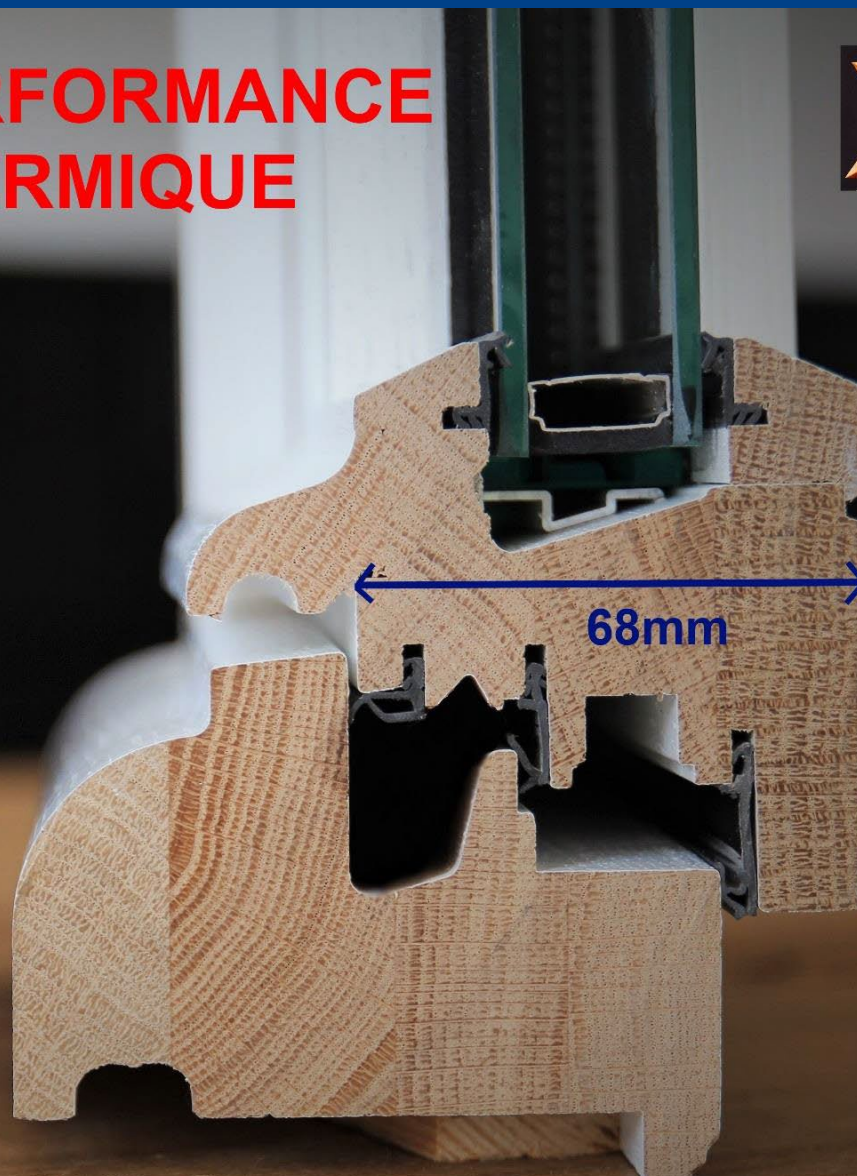
protection de la
quincaillerie
par le joint central
(pollution, air salin)*

Classement AEV
A*4 - E*7b - V*C2

PERFORMANCE THERMIQUE



gamme concurrente



MIXAL

UNE GAMME PERFORMANTE

- FENETRE 1 VANTAIL

Essence de bois	Vitrage	Uw	Sw
CHENE	4/20WE/4 ITR Gaz	1.3	0.43
CHENE	44.2/16WE/4 ITR Gaz	1.3	0.36
Niveau de performance thermique équivalent « ACOTHERM » : TH12 : 1.3 ≥ U > 1.2			

- FENETRE 2 VANTAUX

Essence de bois	Vitrage	Uw	Sw
CHENE	4/20WE/4 ITR Gaz	1.4	0.40
CHENE	44.2/16WE/4 ITR Gaz	1.4	0.34
Niveau de performance thermique équivalent « ACOTHERM » : TH11 : 1.4 ≥ U > 1.3			

- PORTE-FENETRE 1 VANTAIL

Essence de bois	Vitrage	Uw	Sw
CHENE	4/20WE/4 ITR Gaz	1.3	0.43
CHENE	44.2/16WE/4 ITR Gaz	1.3	0.36
Niveau de performance thermique équivalent « ACOTHERM » : TH12 : 1.3 ≥ U > 1.2			

- PORTE - FENETRE 2 VANTAUX

Essence de bois	Vitrage	Uw	Sw
CHENE	4/20WE/4 ITR Gaz	1.4	0.42
CHENE	44.2/16WE/4 ITR Gaz	1.4	0.35
Niveau de performance thermique équivalent « ACOTHERM » : TH11 : 1.4 ≥ U > 1.3			



Eligible
au
crédit
d'impôt

une gamme PHONIQUE



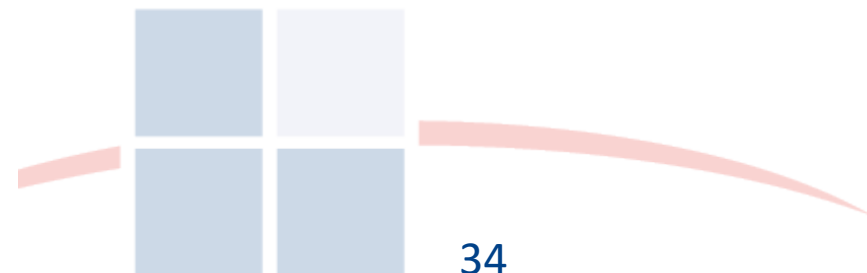
Le bois est un matériau
naturellement isolant
phoniquement

notre gamme performe
cette isolation phonique
grâce à son épaisseur
(68mm) et grâce à ses
3 joints qui atténuent
fortement les bruits
extérieurs

UNE GAMME PERFORMANTE

Jusqu'à 37db d'affaiblissement acoustique (AC3)
 Idéal pour les centres villes historiques bruyants

Performances acoustiques		
Produit	Configuration	R _{A,tr}
Porte-fenêtre 2 vantaux 2,18m x 1,45m (HxL) entièrement vitrée et seuil bois	4/20argon/4Fe	29 dB
	6/18argon/4Fe	32 dB
	10/14argon/4Fe	33 dB
	44.2/12argon/8Fe	35 dB
	8/16argon/4Fe	32 dB
	44.2/10argon/10Fe	37 dB



LES CARACTÉRISTIQUES

- Carrelets en lamellé-collé multiplis en **CHENE de France** non traité purgé d'aubier
- Menuiserie en 68 mm d'épaisseur (ouvrant et dormant)
- Ouvrant avec assemblage traditionnel contreprofilé et tourillons + vis
- Ouvrant à recouvrement, ferrage par fiches acier cimenté
- Dormant à assemblage mécanique
- 3 joints d'étanchéité sur l'ouvrant



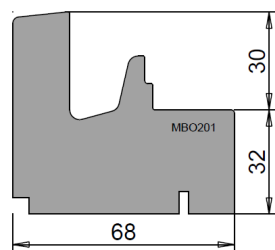
LES CHOIX DE DORMANT

3 types de dormants :

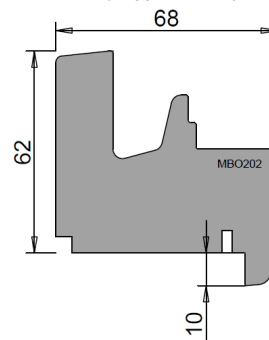
1. **Rénovation de 68 mm** avec couvre joint (de 48-68-88 mm) à clipper ou à pointer. Habillages extérieurs en option. (champlat de 58 x 6 - cornière de 25 x 25 x 6).
2. **De base 68 mm - aile de 10 X 10 mm comprise** : Pour doublages de 100, 120, 140, 160 et 200 mm.
3. **Dormant à feuillure variable (DFV)** avec aile de 20 mm de large pour s'adapter aux petits doublages. Feuillure possible de 0 à 53 mm.

Dormants de 68 :

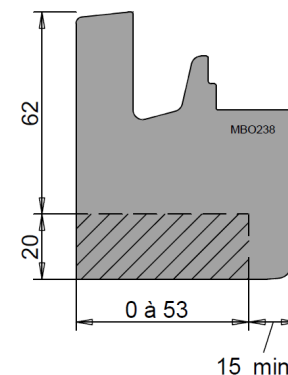
Dormant 68 (frappe, sans aile)



Dormant 68 (frappe, aile 10)

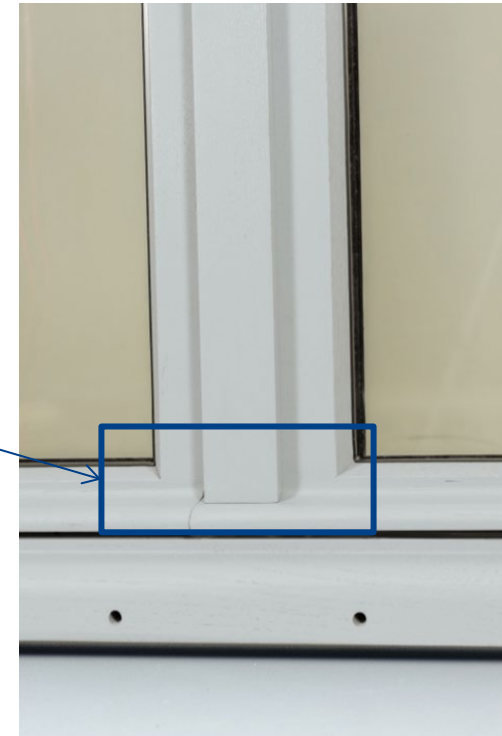


Dormant 68 (frappe, feuillurable)



DESCRIPTIF

- Appui arrondi monobloc de 95mm de base sur fenêtres
- Option Appui large monobloc de 140mm
- Jet d'eau à doucine filant
- Drainage rapide sur l'ouvrant
- Battement central largeur 131 mm (crémone)
- Option poignée centrée
- De base sur porte-fenêtre : seuil alu de 50 mm à rupture de pont thermique
- En Option : seuil PMR de 20 mm à RPT



2/ Présentation Fenêtre bois

d) Esthétique



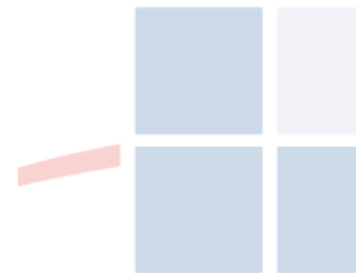
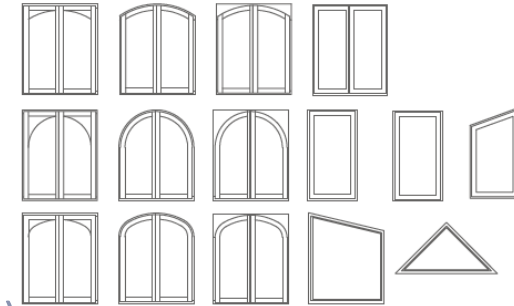
Accessoires
& Déco

UNE GAMME COMPLÈTE

- Oscillo-battant
- Fenêtres et Portes -fenêtres à la française (1 / 2 vtx)
- Soufflet
- Fixe
- Porte-fenêtre serrure à la française (1 et 2 vantaux)
- Spéciaux : plein cintre, cintre surbaissé, anse de panier, en dormant cintré ou coins de mouchoir

CHOIX

La forme et les différents styles



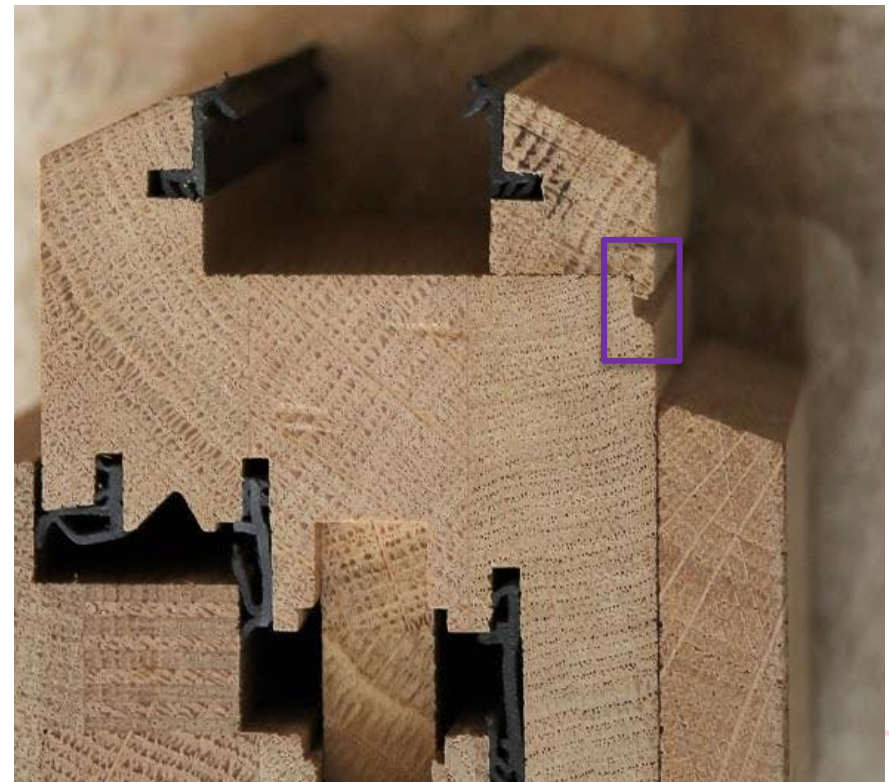
LES DÉTAILS ESTHÉTIQUES

- Pareclose avec aile de recouvrement

Evite le risque de craquelage de peinture visible



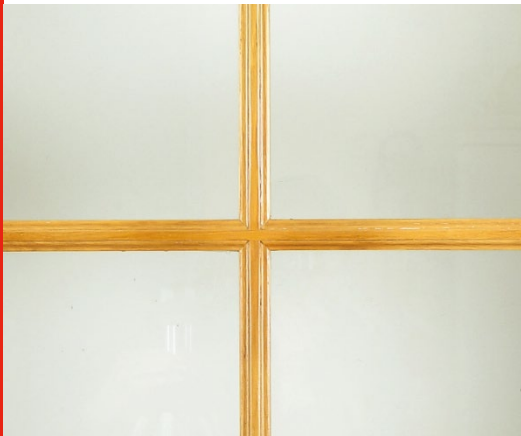
22/04/2020



LES DÉTAILS ESTHÉTIQUES

Petits bois menuisés façon solin de mastic (à l'ancienne) ou moulurés

Possibilité de faux intercalaires de vitrages derrière les petits bois



22/04/2020

PETITS BOIS MENUISÉS (28 mm façon solin de mastic)



LES DÉTAILS ESTHÉTIQUES

Bec de Corbin disponible (en option)



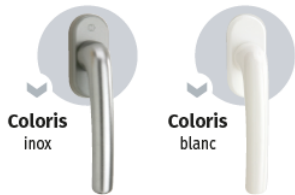
LA QUINCAILLERIE

- Poignée de base Sécustik coloris inox (blanc sur demande)
- Fiches coloris inox (blanc sur demande)
- Serrure 5 points (4 galets) à relevage sur porte-fenêtre
- Serrure 5 points automatique (2 crochets) en option
- Ferrage symétrique sur C2OB en option
- Options quincailleries idem gamme mixte : poignées de style, fausses crémones, etc...



LA QUINCAILLERIE

➤ Poignée standard



Coloris
inox

Coloris
blanc



Poignée Sécustik®
en standard

OPTIONS



Battement
avec poignée centrée

OPTIONS

➤ Poignée béquille



Finition
fer patine
PDB 04



Coloris
blanc
PDB 01



Finition
laiton poli
PDB 02



Finition
laiton vieilli
PDB 03

➤ Ogive



Finition
fer patine

➤ Poignée style



Finition
laiton poli
BS 12



Finition
laiton vieilli
BS 22



Finition
laiton poli
BS 03

OPTIONS

➤ Caches-fiches à tulipets



Finition
fer patine



Coloris
blanc



Finition
laiton poli



Finition
laiton vieilli

➤ Caches-fiches moderne



Finition
laiton poli
bouts droits

➤ Petits bois

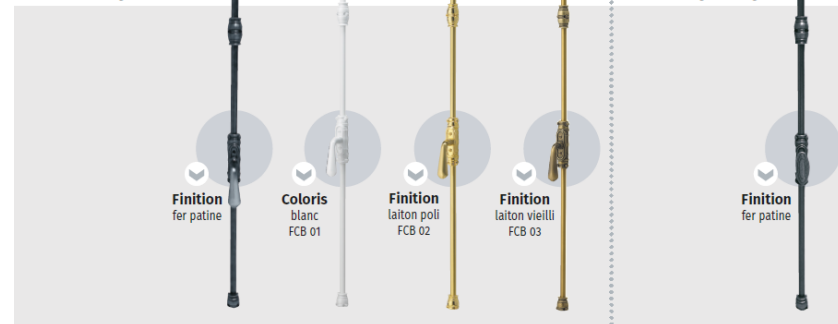


Petits bois
menuisés façon solin
de mastic



Petits bois
moulurés

➤ Fausses crémones avec poignée Béquille



Finition
fer patine

Coloris
blanc
FCB 01

Finition
laiton poli
FCB 02

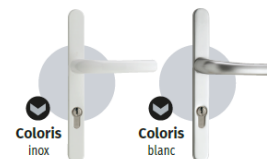
Finition
laiton vieilli
FCB 03

Finition
fer patine

➤ Fausses crémones avec poignée Ogive

Quincailleries pour portes-fenêtres ACCESSOIRES - POIGNÉES À SERRURE

➤ Poignée standard



Coloris
inox

Coloris
blanc

OPTIONS



Finition
laiton poli
PDB 02

Finition
laiton vieilli
PDB 03

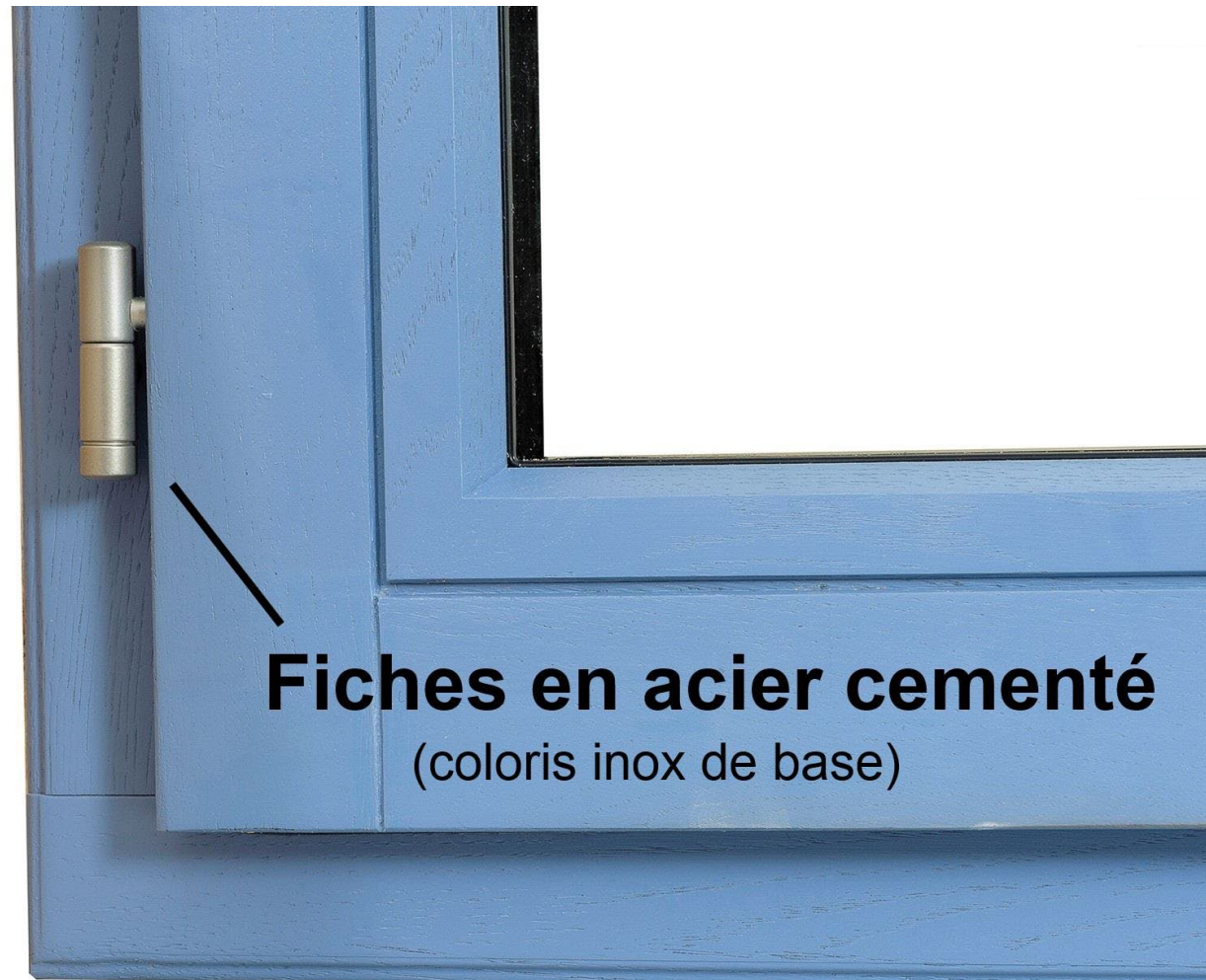
LA QUINCAILLERIE



**verrou à levier
de base sur le
vantail semi-fixe**

22/04/2020

LA QUINCAILLERIE

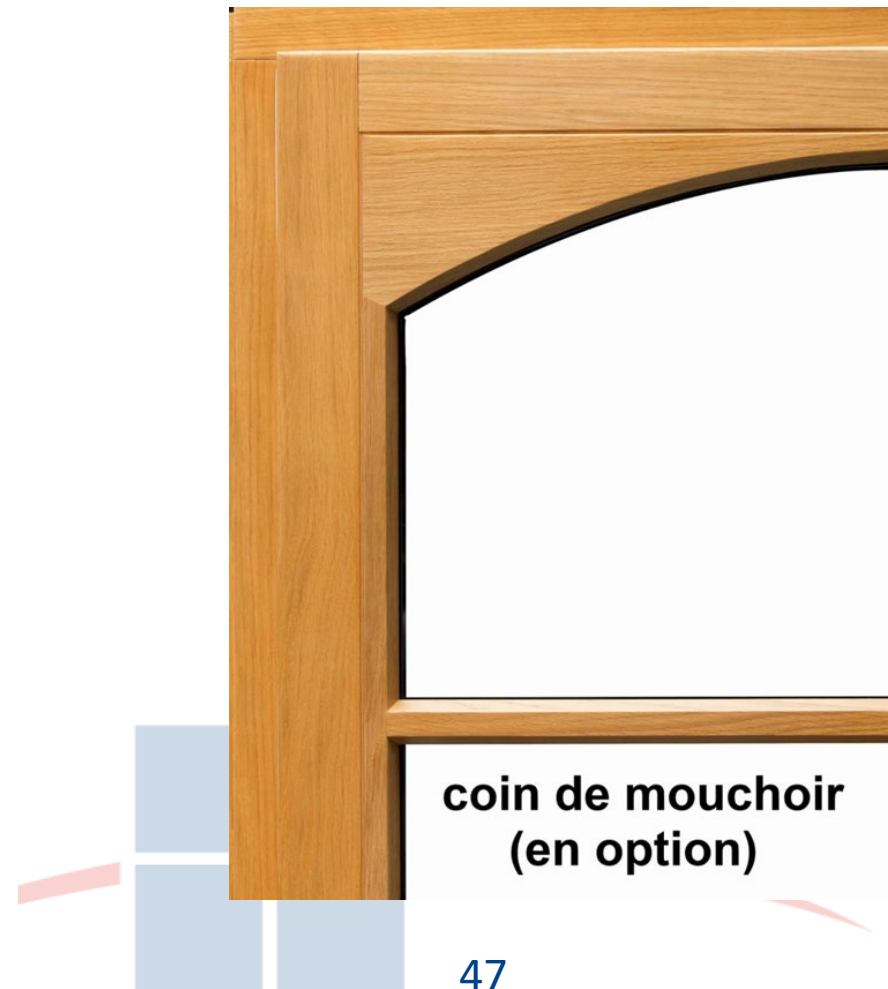


Fiches en acier cimenté
(coloris inox de base)

LES REMPLISSAGES



**Panneau plate-bande
(en option)**



**coin de mouchoir
(en option)**

2/ Présentation Fenêtre Bois

e) Finitions



Couleurs

LES FINITIONS

- Finitions de base :
 - Prépeint ou protection chantier
 - (2 passes : 1 sous-couche + 1 couche)
 - Prépeint ou traitement de protection de chantier
- En options :
 - Parement intérieur non abouté (« Belle Face »)
 - Lasure mono ou bicouleurs 2 faces (3 couches) avec veinage du chêne visible
 - 11 coloris lasures validées DTU en standard
 - 250 coloris possibles au même prix sur demande usine
- Facilement réparable et repeignable



LES COULEURS

Coloris standards lasures :

Naturelle

9210

9002

1001

1013

5014

5024

6021

7001

7023

7035

Kit de retouche lasure fournis

Ces coloris standards sont conformes avec le DTU 59.1



Tout autre coloris sur
demande usine



LA FINITION « BELLE FACE »

Parement intérieur « Belle Face »
en option

finition
protection chantier
(aboutage visible)



2/ Présentation Fenêtre Bois

f) Porte d'entrée



Portes

UN LARGE CHOIX DE PORTES D'ENTRÉE CRÉATIVES



22/04/2020

PORTES D'ENTRÉE

ÉTANCHÉITÉ : 3 joints d'étanchéité pour éviter les sensations d'infiltration d'air froid près de la porte. Les 3 joints sont tubulaires, ce qui permet d'absorber le son à la fermeture de la porte.

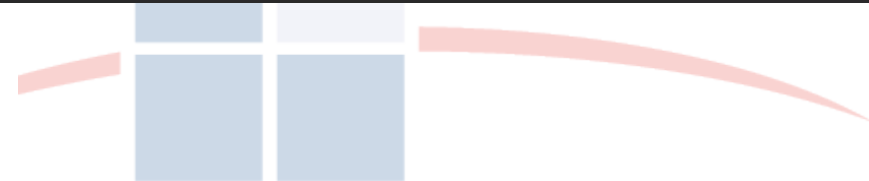
ACOUSTIQUE : Les 3 joints sont tubulaires, ce qui permet d'absorber le son à la fermeture de la porte.

LONGÉVITÉ : La rigidité du cadre ouvrant en Chêne de France (lamellé collé 3 plis) de section de 108,5 mm assure une bonne tenue et un bon fonctionnement au fil du temps.



4 ÉTANCHÉITÉ : Le joint brosse crée une barrière au début du seuil pour éviter d'éventuelles infiltrations d'eau au sol.

5 CONFORT : Seuil plat de 20 mm (à rupture de pont thermique) évitant de se prendre les pieds dans le seuil de la porte et permettant un passage facile d'objets roulants (poussette, caddie et autre chariot).



PORTES D'ENTRÉE



CONFORT : 4 fiches brochées (réglables en 3 dimensions) pour un fonctionnement parfait de la porte et donc un confort d'ouverture.

1

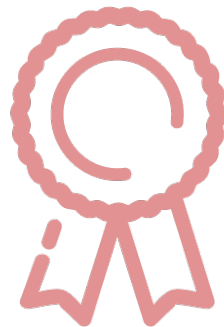
ISOLATION : Vitrage à isolation thermique renforcée avec Gaz ou panneau bois d'une épaisseur de 28mm avec âme isolante pour préserver la température de votre logement (été comme hiver).

2






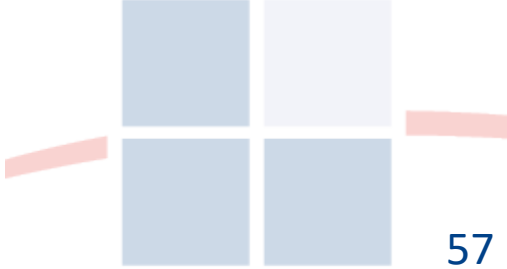
2/ Présentation Fenêtre Bois

g) Labels & Environnement



Labels

LABELS ET ENVIRONNEMENT

- Origine France Garantie  BV Cert. 6412419
- Labellisé Menuiserie 21 et FCBA   INSTITUT TECHNOLOGIQUE
- Cekal  LA CERTIFICATION DES VITRAGES
- Choix de produits de finition en phase aqueuse afin de supprimer les émissions de Composés Organiques Volatils (COV) 
- Chêne de qualité supérieure permettant d'éviter l'utilisation d'un traitement IFH
- Certification PEFC pour une gestion durable de la forêt 
- Utilisation de bois aboutés 

2/ Présentation Fenêtre Bois

h) En résumé



7 points à retenir

- **Solide et rigide**

- Ouvrant avec assemblage traditionnel contreprofilé, tourillons + vis
- Dormant à assemblage mécanique
- Carrelets en lamellé-collé multiplis

- **Acoustique**

- ouvrant à recouvrement, 3 joints et carrelet bois de 68mm d'épaisseur (Affaiblissement acoustique jusqu'à 37 Db)

- **Thermique**

- U_w jusqu'à 1,3



7 points à retenir

- **Classique**

Petits bois menuisés façon solin de mastic (à l'ancienne) ou moulurés.

Astuce pour un rendu plus traditionnel (intercalaire de vitrage entre petits bois)

- **Colorée**

- 12 coloris conformes DTU et toute couleur sur demande usine

- **Ecologique**

- Choix de produits de finition en phase aqueuse afin de supprimer les émissions de Composés Organiques Volatils (COV)

- Utilisation de bois aboutés

- Certification PEFC pour une gestion durable de la forêt

- **Française**

Chêne de France et Origine France Garantie

