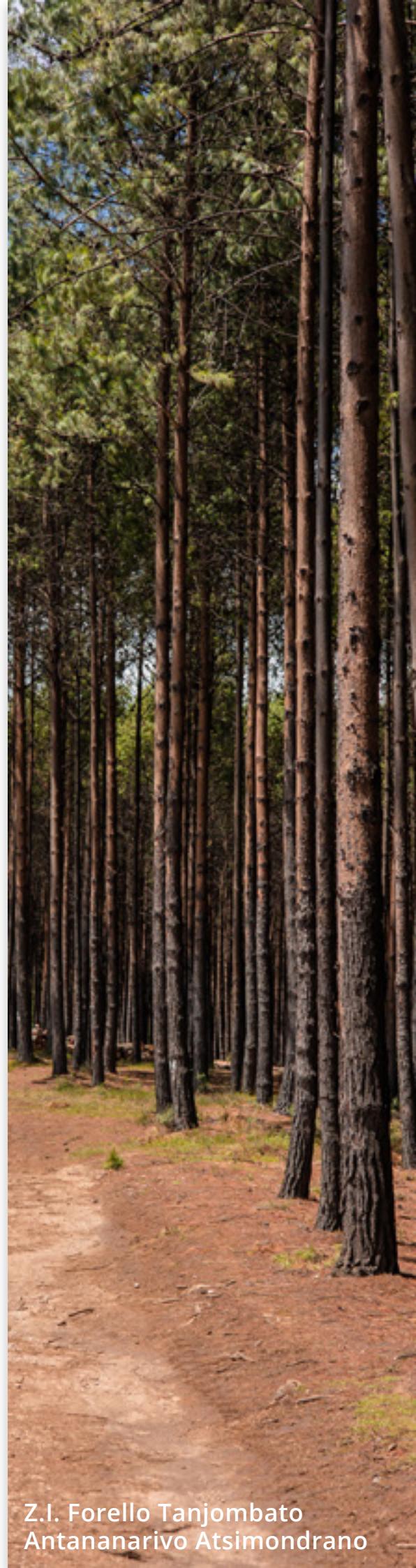




# CATALOGUE BOIS



Z.I. Forello Tanjombato  
Antananarivo Atsimondrano



## Structures

BLC  
Charpentes  
Pergolas  
Maisons en bois  
BRT et aires de jeux  
Escalier et garde corps  
Claustra



## Revêtements : sol, mur, toiture, plafond

Bardeaux  
Caillebotis  
Frises  
Clin  
Parquet & parkex  
Profilé



## Menuiseries

Portes



## Finitions

Vernis  
Laqués



## Références

Secteurs : Aérien, Concessionnaires  
Immobilier, Santé





## Tongasoa, chez hazovato®

**hazovato®** est le nom commercial de la **Société de Promotion Immobilière** (SPI) Forello, fondée en 1956. Il s'agit d'une entreprise familiale franco-malgache, actuellement dirigée par la troisième génération depuis son créateur.

À ses débuts, l'activité principale de la société se concentrerait sur la construction à Antananarivo, avec son siège basé à Ankorondrano. Très tôt, le promoteur a choisi d'investir dans des projets urbains, industriels et résidentiels dans la zone sud de la capitale, une région dénommée « Forello ».



CHANTIER DU LOTISSEMENT TAMBATRA

1970



1ER SÉCHAGE À BOIS DE HAZOVATO

1980

Pionnière dans la fabrication industrielle de mobilier en bois massif à Madagascar, **hazovato®** a rapidement développé la production en série de mobilier en bois de pin, provenant de ses propres forêts, judicieusement choisies pour leur productivité et leur gestion durable. Aujourd'hui, les installations de production s'étendent sur plus de 8 hectares.

Soucieuse de l'environnement, l'entreprise a progressivement orienté ses activités industrielles vers des solutions plus écologiques, en particulier dans les secteurs du bois et de la pierre. Les nouvelles réglementations de 2019, interdisant l'exploitation des bois durs issus des forêts primaires de Madagascar, ont renforcé son engagement en matière de durabilité. Aujourd'hui, **hazovato®** possède 3 stations forestières (Ambatondradama, Fihalonana, Ankaratra), et gère également des carrières, dans le respect constant des normes environnementales. Il est à noter que ces forêts situées à 2 000 mètres d'altitude sur des terres volcaniques sont cultivées sans recourir à des pesticides, insecticides chimiques ou engrangements artificiels.

En tant que référence dans le domaine des matériaux de construction, **hazovato®** offre une gamme complète de produits, allant de la menuiserie en bois massif et MDF, aux revêtements en bois, pierre et béton, ainsi que des profilés en bois et des ouvrages préfabriqués en béton.

L'entreprise met un point d'honneur à offrir à sa clientèle des finitions soignées, adaptées à tous les types de projets, qu'ils soient intérieurs ou extérieurs, à destination de secteurs professionnels, culturels ou encore touristiques.

# ESSENCES ET UTILISATIONS

Chez hazovato®, nous sélectionnons avec soin des essences de bois de qualité pour garantir des produits durables et esthétiques. Dans notre usine, nous utilisons principalement 8 essences de bois: le Pin, l'Eucalyptus, le Cryptomeria, le Niové, le Frêne, le Dibétou, l'Epicéa et le Chêne clair.

Chacune de ces essences offre des caractéristiques uniques, alliant robustesse et élégance, pour répondre à vos besoins en matière d'immobilier, de mobilier et de décoration.

| ESSENCES DE BOIS                                  | UTILISATIONS  |  |  |   |
|---|---|--|--|---|
|   | STRUCTURES  | REVÊTEMENTS  | MENUISERIES  | AGENCEMENT  |
| <b>PIN</b><br><i>Pinus patula</i>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BLC</li> <li>• Charpentes</li> <li>• Pergolas</li> <li>• Maisons en bois</li> <li>• BRT et aires de jeux</li> <li>• Garde-corps</li> <li>• Escaliers</li> <li>• Claustres</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bardeaux</li> <li>• Caillebotis</li> <li>• Frises</li> <li>• Clin</li> <li>• Parquets</li> <li>• Profilé 1/4 de rond</li> <li>• Couvre-joint</li> <li>• Plinthe</li> <li>• Gorge</li> <li>• Corniche</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Portes</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meubles</li> </ul> |
| <b>CRYPTOMERIA</b><br><i>Cryptomeria japonica</i> |   |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meubles</li> </ul> |
| <b>EUCALYPTUS</b><br><i>Eucalyptus robusta</i>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garde-corps</li> <li>• Escaliers</li> <li>• Claustres</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caillebotis</li> <li>• Frises</li> <li>• Parquets</li> <li>• Parkex</li> <li>• Couvre-joint</li> <li>• Plinthe</li> <li>• Gorge</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Portes</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meubles</li> </ul> |
| <b>NIOVÉ</b><br><i>Staudtia kamerunensis</i>      |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parquets</li> <li>• Plinthe</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Portes</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meubles</li> </ul> |
| <b>FRÊNE</b><br><i>Fraxinus excelsior</i>         |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parquets</li> <li>• Plinthe</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Portes</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meubles</li> </ul> |
| <b>DIBETOU</b><br><i>Lovoa trichilioides</i>      |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parquets</li> <li>• Plinthe</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Portes</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meubles</li> </ul> |
| <b>EPICÉA</b><br><i>Picea abies</i>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Charpentes</li> <li>• Pergolas</li> <li>• Maisons en bois</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parquets</li> </ul>   |  |   |
| <b>CHÊNE CLAIR</b><br><i>Quercus petraea</i>      |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parquets</li> <li>• Plinthe</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Portes</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meubles</li> </ul> |

## NOS BOIS TENDRES

**PIN**

*Pinus patula*

**CRYPTOMERIA**

*Cryptomeria japonica*

**ÉPICÉA**

*Picea abies*



## NOS BOIS MI-DURS

**EUCALYPTUS**

*Eucalyptus robusta*

**DIBETOU**

*Lovoa trichilioides*



## NOS BOIS DURS

**NIOVÉ**

*Staudtia kamerunensis*

**FRÊNE**

*Fraxinus excelsior*

**CHÊNE CLAIR**

*Quercus petraea*



# LE BOIS

- **Le bois** est un **matériau vivant**.
- Nécessite des traitements [insecticide et fongicide] suivant les conditions d'utilisation.
- Un **entretien** périodique est **obligatoire** [surtout en extérieur.]

## CLASSE DE RISQUES

Pour évaluer les risques de dégradation des bois et les traitements éventuels de préservation qui en découlent, **5 classes** de risques sont définies par la norme EN335-2.

| Classe de risques | Emploi du bois  |
|-------------------|---|
| 1                 | en intérieur, où le bois reste sec                                    |
| 2                 | en intérieur, avec risque d'humidité occasionnelle                    |
| 3                 | en extérieur, sans contact avec le sol, mais soumis à des intempéries |
| 4                 | en extérieur, en contact direct avec le sol ou l'eau douce            |
| 5                 | en contact permanent avec l'eau de mer                                |

••• En matière de construction, les bois couramment utilisés en **intérieur** présentent **peu de risques** et relèvent des classes 1 et 2.

••• En **extérieur**, les bois sont plus sujets aux **dégradations**, et relèvent des classes 3, 4 et 5.

## TRAITEMENT DE PRÉSERVATION HAZOVATO®

SUIVANT CLASSE DE RISQUES

| Type d'emploi             | Classe de risques | Risque biologiques                    | Produits utilisés             |
|---------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Parquets                  | 1 et 2            | Insectes                              | Insecticide / fongicide       |
| Menuiseries intérieures   |                   |                                       | Autoclave 8kg/m <sup>3</sup>  |
| Charpente intérieure      |                   |                                       | Autoclave 8kg/m <sup>3</sup>  |
| Menuiseries extérieures   | 3 et 4            | Insectes<br>Pourriture<br>Champignons | Autoclave 8kg/m <sup>3</sup>  |
| Charpente extérieure      |                   |                                       | Autoclave 12kg/m <sup>3</sup> |
| Balcons, ossature bois    |                   |                                       | Autoclave 16kg/m <sup>3</sup> |
| Bardages                  |                   |                                       | Autoclave 24kg/m <sup>3</sup> |
| Poteaux jirama            |                   |                                       |                               |
| Contact avec l'eau de mer | 5                 |                                       |                               |

# CERTIFICATIONS

## TRAITEMENT DE BOIS

Les bois sont traités suivant leur classe de risque dépendant de l'utilisation 1, 2, 3 et 4 décrit précédemment.

Notre produit de traitement préventif (*fongicide, insecticide et anti-termite*) est certifié *CTB - P+* et accepté par l'union européenne.

Cette certification atteste :

- L'efficacité du produit pour prévenir les attaques du bois ou des produits à base de bois par des organismes biologiques détruisant ou altérant son l'aspect.
- L'aptitude à l'usage du produit lorsqu'utilisé avec des procédés reconnus (traitement sous vide et pression), pour faire du bois un matériau fiable et sûr dans le respect de la santé humaine et de l'environnement.
- Du maintien de la qualité du produit par des audits techniques réguliers de leur fabrication et de leur contrôle sur site de production.
- La pertinence de l'information technique accompagnant le produit.



## LA CERTIFICATION FORESTIÈRE DE HAZOVATO®



hazovato® est certifiée selon les normes FSC® (Forest Stewardship Council®) :

- FSC Controlled Forest Management (FSC - C212135) pour sa gestion forestière de la Station Forestière d'Ambatondradama et
- FSC Chain of Custody (FSC - C217828) pour sa chaîne de traçabilité de production de bois lamellé-collé.

Le FSC® est une organisation internationale à but non lucratif consacrée à la promotion d'une gestion forestière responsable dans le monde entier. FSC® élabore des normes en s'appuyant sur des principes de gestion forestière responsable. Il encourage une gestion écologiquement adaptée, socialement bénéfique et économiquement viable des forêts dans le monde entier.

*Cette certification permet de :*

- Garantir la contribution de l'exploitation forestière et de la chaîne de transformation au développement durable.
- Renforcer l'engagement de la société sur la préservation des forêts pour les générations futures
- Assurer la traçabilité du produit



« Demandez nos produits certifiés auprès de notre service commercial.»

**Le lamellé-collé**, ou bois lamellé, associe par collage à plat et fils parallèles plusieurs lamelles de bois massifs.

Ce mode de fabrication fait du lamellé-collé un **matériau de construction** aux caractéristiques constantes et garanties:

## AVANTAGES

### • NATUREL

Authenticité du matériau naturel, harmonies intégrées

### • PERFORMANT

Matière à capacité structurale élevée  
Permet de franchir de grandes portées  
Stable au feu  
Résistant à la corrosion  
Adaptable en toutes circonstances  
Légereté du matériau (poids)

### • EXPRESSIF

Art conjugué de l'architecte et du constructeur; offre aux architectes la liberté la plus complète pour les formes qu'ils conçoivent.

### • ECONOMIQUE

Rapidité de livraison et délai réduit de montage  
Coûts d'entretiens réduits



## RÉSISTANCE

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Au feu et à la chaleur | ▪ dépendante de l'épaisseur |
| Mécanique              | ▪ dépendante de la portée   |

## CERTIFICATION



### Produits en bois lamellé collé

Suivant norme européenne  
EN 14080 - 2013 Bois lamellé-collé

### Caractéristiques

GL28h  
Résine aminoplaste-Type I-B

## DIMENSIONS

|                        |  |
|------------------------|--|
| Longueurs              | jusqu'à 20 m ou + [ à étudier]   |
| Largeurs               | variables  |
| Epaisseurs             | variables  |
| Sections standard (mm) | 60 x 60   64 x 132   85 x 132   85 x 176<br>85 x 220   110 x 220   110 x 264 |

## ESSENCE

### PINS

|            |   |
|------------|---|
| Provenance | ▪ Forêt certifiée FSC de hazovato®-Madagascar |
|------------|---|

## UTILISATION

### BATIMENT

Charpente: poutres, solivage...

Escaliers

Mezzanine

### TRAVAUX PUBLIC

Pont japonais

### MEUBLES ET MENUISERIES

Piètements

Dessus de table

### DIVERS

Quille de bateau

Mâts...



# CHARPENTES

## 2 types de Charpentes en Bois

chacune adaptée à des besoins spécifiques en termes de structure

### • CHARPENTE INDUSTRIELLE (CI)

Structure préfabriquée en bois massif, assemblée avec connecteurs métalliques pour former des fermettes.



### • CHARPENTE EN BOIS LAMELLÉ-COLLÉ (BLC)

Constituée de lamelles de bois collées sous pression, elle permet de créer des poutres robustes et légères, droites ou courbées.

## ► Pourquoi choisir le bois lamellé-collé de hazovato® pour vos charpentes ?

- **Excellent résistance mécanique**
  - [Idéal pour les grandes portées]
- **Flexibilité architecturale**
  - [Convient à des formes et des conceptions variées]
- **Durabilité**
  - [Résiste aux conditions climatiques, aux insectes et aux champignons]
- **Impact environnemental positif**
  - [Fabriqué à partir de bois certifié]



## CHARPENTES SUR MESURE

Structures résidentielles | Constructions agricoles | Bâtiments industriels  
Projets architecturaux complexes | Espaces publics (gymnases, écoles, piscines)



### Caractéristiques techniques

Suivant modèle ou conception

### Options personnalisables

- Dimensions *adaptées à vos besoins*
- Courbures et designs uniques
- Traitements à cœur suivant les classes de risques

## ESSENCE

### PINS

#### Provenance

- Forêt certifiée FSC de hazovato®-Madagascar



## SERVICES ASSOCIÉS

- Étude technique et conception  
Analyse de vos besoins et proposition de solutions sur mesure
- Fabrication de qualité  
Respect des normes
- Pose  
Pose réalisée par des professionnels qualifiés
- Assistance de pose  
Accompagnement à chaque étape pendant l'installation

## APPLICATIONS PRATIQUES

**Résidentiel**  
Maisons individuelles  
Extensions et surélévations

**Industriel et Agricole**  
Hangars  
Stalles et granges

**Espaces Publics**  
Salles de sport  
Amphithéâtres  
Passerelles piétonnes

# PERGOLAS

## PERGOLAS EN BOIS

Une **solution élégante et fonctionnelle** pour aménager vos **espaces extérieurs**. Qu'il s'agisse de créer une zone ombragée, de structurer un jardin ou d'ajouter une touche esthétique à votre terrasse, nos pergolas en bois s'adaptent à toutes vos envies tout en offrant robustesse et durabilité.



### ► Pourquoi choisir hazovato® pour vos pergolas en bois ?

- **Esthétisme naturel**
  - └ [Le bois apporte une chaleur visuelle et s'intègre harmonieusement dans tout environnement]
- **Polyvalence d'installation**
  - └ [Conçues pour s'adapter à divers espaces *terrasses, jardins, patios, espaces publics*]
- **Durabilité**
  - └ [Traitées pour résister aux intempéries, aux insectes et aux moisissures]
- **Options sur mesure**
  - └ [Personnalisation possible pour répondre à tous vos besoins]



## PERGOLAS STANDARDS

Idéales pour les *jardins* et *terrasses*, ces pergolas offrent un design intemporel qui met en valeur les *espaces extérieurs* tout en offrant une ombre agréable



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

En bois lamellé-collé (BLC)

Dimensions hors tout

largeur: **3 m** | longueur: **6 m** | hauteur: **3 m**

Finitions

▪ **Lasuré**

Essence

▪ **Pin traité en autoclave 12kg/m<sup>3</sup>**



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

En bois lamellé-collé (BLC)

Dimensions hors tout

largeur: **4 m** | longueur: **4,8 m** | hauteur: **2,40 m**

Finitions

▪ **Lasuré**

Essence

▪ **Pin traité en autoclave 12kg/m<sup>3</sup>**

### DESIGN ET PERSONNALISATION

Couleurs disponibles  
[si applicable]

▪ Bois naturels ou teintés

Accessoires personnalisables

▪ Ajout de rideaux, mobilier, ...

## PERGOLAS SUIVANT VOS BESOINS

Pensées pour des *projets flexibles*, ces pergolas au design épuré s'intègrent parfaitement dans des *espaces contemporains*. Elles allient *esthétique* et *technologie* pour un *confort* optimal en fonction des *besoins spécifiques*.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pergolas ronde en **bois lamellé-collé (BLC)**

Dimensions

Rayon: **2 m** | largeur: **3,46 m** | Hauteur: **3 m**

Finitions **sans finition**

Essence **Pin traité en autoclave 12kg/m<sup>3</sup>**

Accessoires **2 bancs + coussin**

### ● DESIGN ET PERSONNALISATION

#### Suivant modèle ou conception

■ En Bois lamellé-collé (BLC)

■ Accessoires personnalisables [ajout de coussins, mobilier, ...]

■ Couleurs disponibles [si applicable]

■ Toitures

### Nos services

- *Étude personnalisée* [Analyse de vos besoins et conception sur mesure]
- *Fabrication locale* [Pergolas conçues selon des normes strictes de qualité]
- *Pose* [Pose réalisée par des professionnels qualifiés]
- *Assistance de pose* [Accompagnement à chaque étape pendant l'installation]
- *Entretien* [Conseils d'entretien pour maximiser la durabilité]

### ● APPLICATIONS PRATIQUES

- Espaces extérieurs pour hôtels et restaurants
- Terrasses haut de gamme
- Jardins avec aménagements modernes

- Espaces événementiels temporaires
- Marchés en plein air ou zones de vente
- Aires de détente dans les parcs publics

# MAISONS EN BOIS

**Naturelles, durables et élégantes**, les maisons en bois sont la solution idéale pour un mode de vie respectueux de l'environnement, tout en offrant **confort** et **esthétique**. Hazovato® vous présente une gamme variée de modèles adaptés à tous les besoins et budgets.



## AVANTAGES DES MAISONS EN BOIS

- **Écologique :**

- Matériaux renouvelables et faible empreinte carbone

- **Rapide à construire :**

- Systèmes préfabriqués pour une installation rapide

- **Personnalisable :**

- Conception sur mesure pour répondre à vos attentes

- **Confortable :**

- Une régulation naturelle de l'humidité et de la température

## MODÈLES ET DESIGNS HAZOVATO®



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Maison en clin avec étage

|  |   |
|--|---|
| ▪ Dimensions                             | ▪ 10.15m x 5.15m (52.27 m <sup>2</sup> )  |
| ▪ Essence                                | ▪ Pin traité en autoclave 12kg/m <sup>3</sup><br><i>[selon différentes classes de risque]</i> |
| ▪ Revêtement sol                         | ▪ parquet CCP 82x23<br>▪ caillebotis en pin   |
| ▪ Menuiseries                            | ▪ Pin sans finition   |
| ▪ Couverture prévue en tôle              |   |
| ▪ Sans application de produit de surface |   |



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Maison en clin sur dalle suivant plan 852

|  |   |
|--|---|
| ▪ Dimensions                                     | ▪ 7.12 m x 6.80 m x 4.14 m  |
| ▪ Essence  | ▪ Pin traité en autoclave 12kg/m <sup>3</sup><br><i>[selon différentes classes de risque]</i> |
| ▪ Couverture en tôle galva 50/100 <sup>ème</sup> |   |
| ▪ Sans application de produit de surface         |   |



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

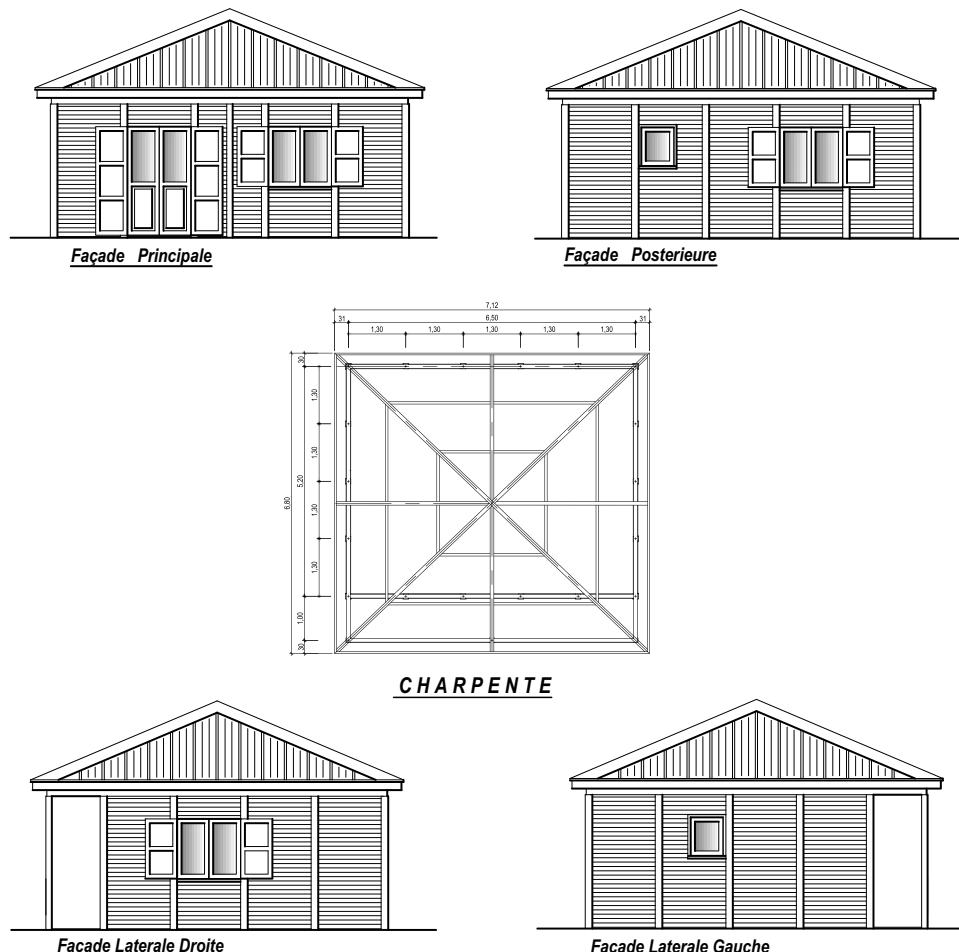
#### Bungalow en brt 5,08 x 3,83 avec terrasse réf 832 pin autoclave 12kg/m<sup>3</sup> sans application de produit de surface

|  |   |
|--|---|
| ▪ Dimensions                             | ▪ 5.08 m x 3.83 m x 2.5 m   |
| ▪ Essence                                | ▪ Pin traité en autoclave 12kg/m <sup>3</sup><br><i>[selon différentes classes de risque]</i> |
| ▪ Couverture en tôle                     |   |
| ▪ Bardage bois en 1/2 BRT sur 2 pignons  |   |
| ▪ Sans application de produit de surface |   |

# MODÈLES SUR MESURE

SUIVANT VOS BESOINS

Construire **une maison en bois sur mesure**, c'est faire le **choix** d'un habitat sain, **durable** et parfaitement **adapté à votre mode de vie**. Grâce à notre expertise, nous concevons des maisons qui allient esthétisme et confort.



## OPTIONS DE PERSONNALISATION

- Finitions extérieures ..... Bardages en bois (clin ou demi BRT), lasuré ou peint.
- Aménagements intérieurs ..... Parquets, escaliers, caillebotis.
- Toitures ..... Toitures en tôle ou en bardeau.
- Extensions ..... Ajout de terrasses, garages, ...

## Nos services

- **Étude et conception** : Plans personnalisés en fonction de vos attentes.
- **Fabrication et assemblage** : Matériaux de haute qualité, préfabrication en atelier.
- **Construction clé en main** : Montage rapide avec suivi professionnel.
- **Service après-vente** : Entretien, conseils et évolutivité de votre habitat.

# BRT ET AIRES DE JEUX



## BRT

### ou BOIS ROND TOURNÉ

Découvrez notre gamme complète de produits en **bois ronds tournés** (BRT) et de structures d'**aires de jeux**. Fabriqués avec soin et selon des normes strictes, nos produits offrent une *durabilité exceptionnelle* et un *esthétisme naturel*, parfaitement adaptés aux projets extérieurs.

## BOIS ROND TOURNÉ

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### [BRT ou DEMI-BRT]

|                       |  |
|-----------------------|--|
| ▪ Diamètre disponible | ▪ 50- 60 - 70 - 80 - 90 - 100 mm<br>120 - 130 - 140 - 150 - 160 mm   |
| ▪ Longueur            | ▪ Variable jusqu'à 4 m   |
| ▪ Essence             | ▪ Pin brut<br>Pin traité en autoclave 8, 12 ou 16 kg/m <sup>3</sup><br>[selon différentes classes de risque] |
| ▪ Options             | ▪ Simple sans usinage ou avec usinage<br>▪ 1/2 BRT simple ou avec usinage (profilé)                          |
| ▪ Sans finition       |  |

## APPLICATIONS PRATIQUES

- Poteaux ou traverses en BRT ou 1/2 BRT
- Guerites
- Meubles de jardin  
[abri, banc, bac à fleurs, balançoire]
- Aires de jeux, tour de jeux, chalet
- Clôtures et délimitations
- Maisonnette et Maison en bois en BRT  
[Bungalow, kiosque, loge de gardien, ...]



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Guérite 1/2BRT avec porte avec couverture tôle plane prés-laquée

##### Dimension

Longueur: 1,74 m      Largeur: 2,6 m      Profondeur: 1,72 m

|            |  |
|------------|--|
| ■ Essence  | ■ Pin traité en autoclave 8kg/m <sup>3</sup><br><i>[selon différentes classes de risque]</i> |
| ■ Finition | ■ Lasuré   |

## AIRES DE JEUX

Offrez aux enfants des espaces ludiques et sécurisés grâce à nos aires de jeux en BLC et BRT. Alliant le charme naturel du bois travaillé avec soin et une conception robuste, nos installations encouragent le jeu, la créativité et l'exploration dans un environnement respectueux de l'environnement.





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Maisonnette sans terrasse en BRT posé sur pilotis

#### Dimension

■ Longueur: 3.88m ■ Largeur: 3.17m ■ Volume: 4.5 m<sup>3</sup>

|             |   |
|-------------|---|
| ■ Essence   | ■ Pin traité en autoclave 12kg/m <sup>3</sup><br><i>[selon différentes classes de risque]</i> |
| ■ Accessoir | ■ Pieux, garde corps, caillebotis, escalier toboggan, bac sable                               |
| ■ Finition  | ■ Lasuré  |

## NOS SERVICES

### • Étude et Conception Personnalisée

■ Analyse de vos besoins, conception sur mesure et intégration dans votre espace.

### • Fabrication Artisanale

■ Travail du bois tourné réalisé par des artisans qualifiés, garantissant qualité et durabilité.

### • Pose ou assistance de pose

■ Montage sur site par des équipes expérimentées, accompagnement à chaque étape pendant l'installation.

### • Maintenance et Suivi

■ Programmes d'entretien pour assurer la longévité et la sécurité des installations.



# ESCALIERS ET GARDE-CORPS

Découvrez notre gamme d'escaliers et de garde-corps en bois, alliant savoir-faire artisanal, design contemporain et robustesse. Conçus pour répondre aux exigences esthétiques et sécuritaires de tout type d'habitat, nos produits offrent un rendu chaleureux et naturel tout en garantissant une grande durabilité.



## ESCALIERS EN BOIS

Conçus pour s'intégrer dans tous types d'environnements (résidentiel, tertiaire, commercial), nos escaliers en bois se déclinent en plusieurs styles de votre choix.

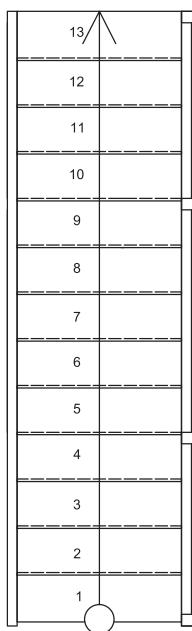
### ► Pourquoi choisir nos escaliers ?

- Fabrication artisanale de qualité
- Adaptés à tous types d'intérieurs
- Possibilité de design sur-mesure
- Pose rapide et propre

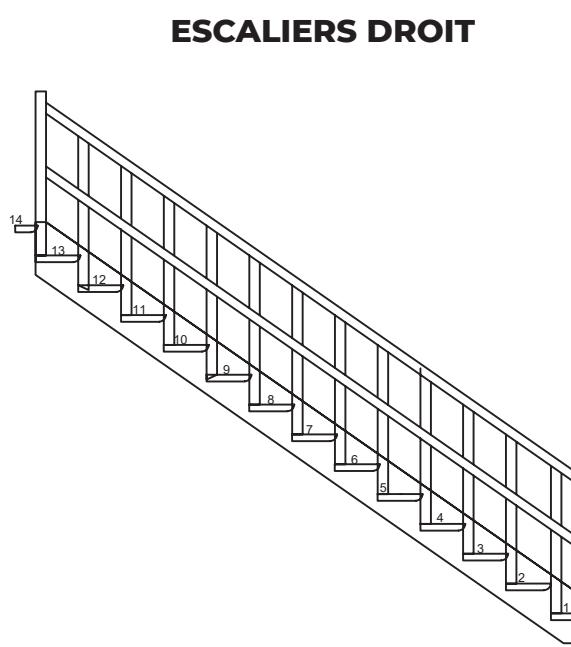
## ESCALIERS SUR MESURE

Design à la demande du client





Vue de dessus



Coupe AA

## ESCALIERS DROIT

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Escalier droit

#### Dimension

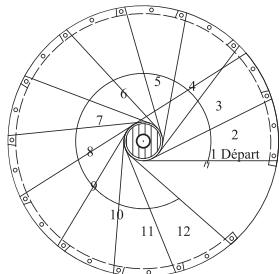
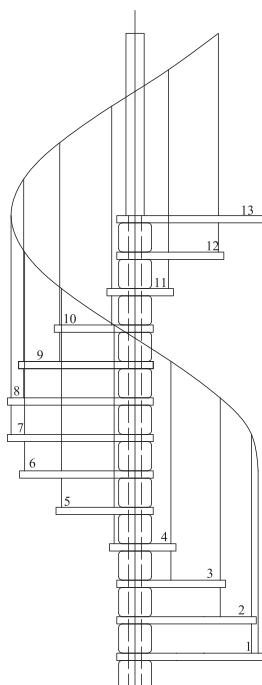
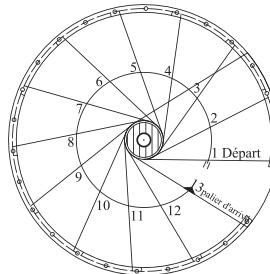
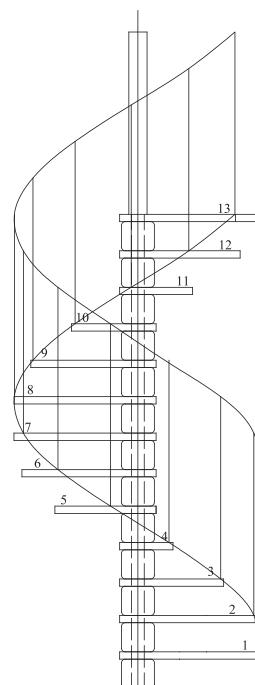
- Longueur: 3.88m
- Largeur: 3.17m

#### Essence

- Kininina
- Pin traité en autoclave 12kg/m<sup>3</sup>  
*[selon différentes classes de risque]*

#### Finition

- Lasure | Vernis

Escalier Colimaçon Ø1400  
(sans limon)Escalier Colimaçon Ø1400  
(avec limon)

## ESCALIERS COLIMAÇON

## GARDE-CORPS EN BOIS

Nos garde-corps en bois offrent une protection élégante tout en sublimant votre environnement, intérieur comme extérieur.



### AVANTAGES DES GARDE-CORPS EN BOIS

- Sécurité renforcée
  - protège efficacement contre les chutes tout en offrant un soutien robuste.
- Esthétique naturelle
  - apporte une touche chaleureuse et élégante aux balcons, terrasses et escaliers.
- Durabilité
  - bois traité contre l'humidité, les insectes, etc. pour une résistance accrue.
- Personnalisation
  - possibilité de choisir des essences de bois, finitions et designs.
- Installation simple
  - options de fixation adaptées aux différents types de surfaces.
- Écologique
  - fabriqué à partir de bois issu de forêts gérées durablement (certification FSC).

### SERVICES ASSOCIÉS

**Conseil et Conception**  
— Étude de vos besoins et création de plans personnalisés.

**Fabrication et Assemblage**  
— Production sur mesure dans nos ateliers, avec un contrôle qualité.

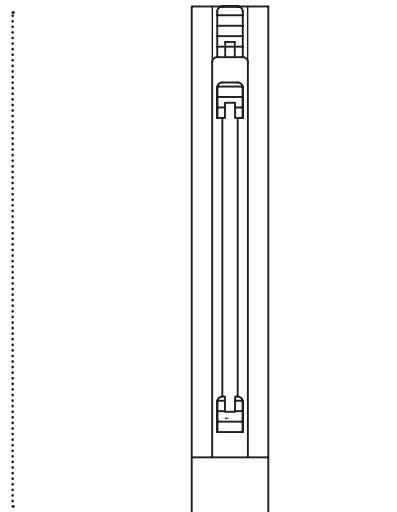
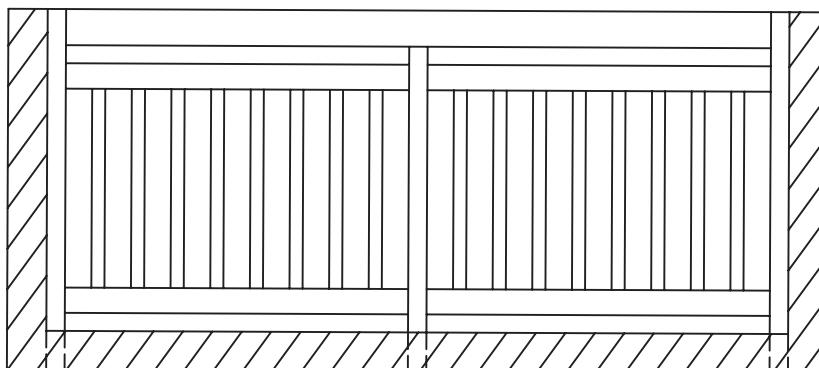
**Installation Professionnelle**  
— Pose réalisées par des équipes qualifiées.

### APPLICATIONS PRATIQUES

**Résidentiel** [*Maisons individuelles, appartements, villas*]

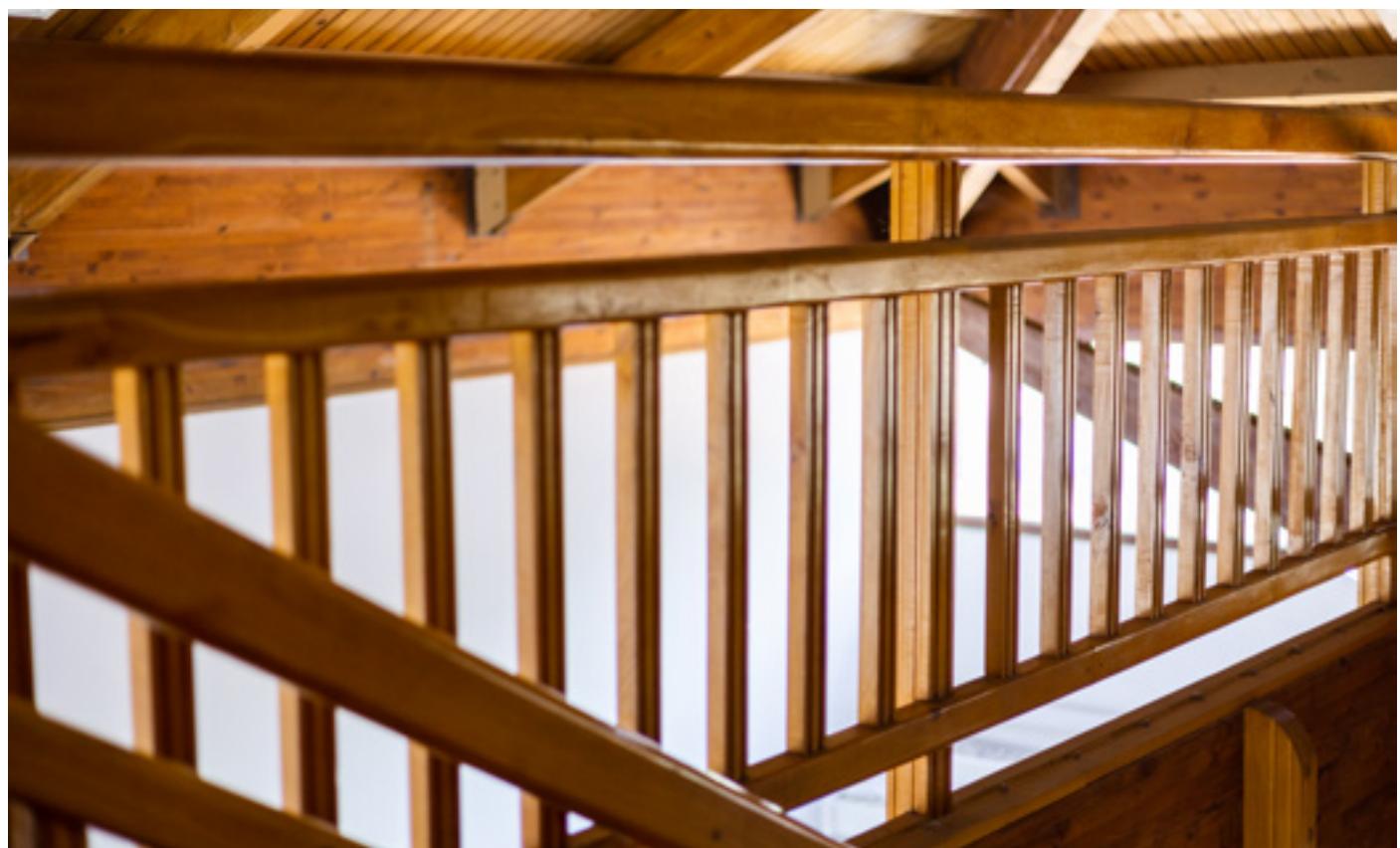
**Commercial et tertiaire** [*Bureaux, hôtels, centres commerciaux*]

**Espaces extérieurs** [*Balcons, terrasses, ponts et passerelles*]



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- |             |  |
|-------------|--|
| ▪ Matériaux | ▪ Bois massif / bois lamellé-collé (BLC)   |
| ▪ Dimension | ▪ Variable suivant besoin du client  |
| ▪ Finitions | ▪ vernis, lasure, peinture selon l'usage <i>[intérieur/extérieur]</i>                                    |
| ▪ Essence   | ▪ Kininina<br>▪ Pin traité en autoclave <i>[selon différentes classes de risque]</i><br>▪ Pin non traité |



Nous proposons une gamme variée de solutions esthétiques et fonctionnelles pour délimiter, structurer et embellir vos espaces intérieurs et extérieurs.

## CLAUSTRA INTERIEUR

Parfaits pour séparer les espaces avec élégance, nos claustres d'intérieur offrent une touche de modernité et de chaleur.

### AVANTAGES DE NOS PRODUITS

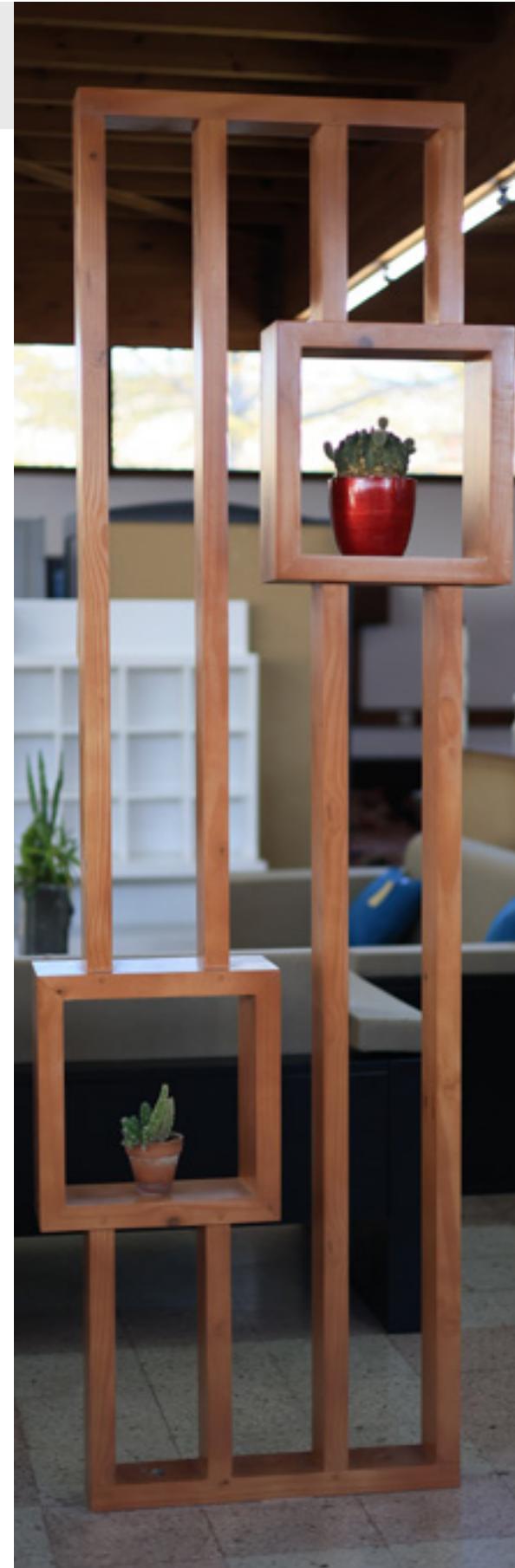
- Esthétique moderne et naturelle
- Bois issu de forêts gérées durablement [certification FSC]
- Facilité d'installation
- Personnalisation selon vos besoins

### ACCESOIRES ET OPTIONS

- Kits de fixation
- Options de personnalisation [teinte, gravure]
- Traitements spécifiques [selon utilisation]

### EXEMPLES D'UTILISATION

- Séparation d'espaces  
[dans un salon ou une chambre]
- Création de coins intimes  
[dans un bureau ou un commerce]
- Élément décoratif  
[pour moderniser un intérieur]



## CLAUSTRA STANDARD



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Claustra vertical avec 2 cadres, en BLC

##### Dimension

|                             |           |            |
|-----------------------------|-----------|------------|
| ▪ H: 2.20m                  | ▪ I: 0.6m | ▪ P: 0.15m |
| Essence : ▪ Kininina ou pin |           |            |
| Finition : ▪ Vernis         |           |            |



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Claustra motif rayon de soleil en BLC

##### Dimension

|                      |            |            |
|----------------------|------------|------------|
| ▪ H: 1.50m           | ▪ I: 1.50m | ▪ P: 0.12m |
| Essence : ▪ Kininina |            |            |
| Finition : ▪ Vernis  |            |            |

## CLAUSTRA SUR MESURE

SUIVANT VOS BESOINS



Une solution écologique et esthétique pour vos projets de couverture et de bardage. Nos bardeaux sont fabriqués à partir de bois de haute qualité, garantissant une durabilité optimale et une résistance accrue aux intempéries.



## MODE DE TRAITEMENT

En autoclave sous vide et pression avec du TANALITH C.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Bardeaux en bois destiné pour la couverture

|                |  |
|----------------|--|
| Essence:       | ▪ Pin traité en autoclave [ Classe d'emploi: 3 ] |
| Anti termites: | ▪ Oui  |
| Couleur:       | ▪ Légèrement verte après traitement              |
| Fongicide:     | ▪ Oui  |
| Couleur:       | ▪ Légèrement verte après traitement              |

#### Dimensions et formes

|                               |                            |                  |
|-------------------------------|----------------------------|------------------|
| ▪ L: 41 cm                    | ▪ l: 10 cm                 | ▪ Ep: 1.3/0.5 cm |
| ▪ Poids environ:              | ▪ 18.5 kg/m <sup>2</sup>   |                  |
| ▪ Nombre par m <sup>2</sup> : | ▪ 80 unités                |                  |
| ▪ Conditionnement:            | ▪ Colis de 2m <sup>2</sup> |                  |

## ►Pourquoi choisir nos bardeaux ?

- 100 % naturel et écologique
- Esthétiques et authentiques
- Excellentes résistances aux intempéries
- Adaptés aux climats humides et froids
- Faciles à poser et à entretenir

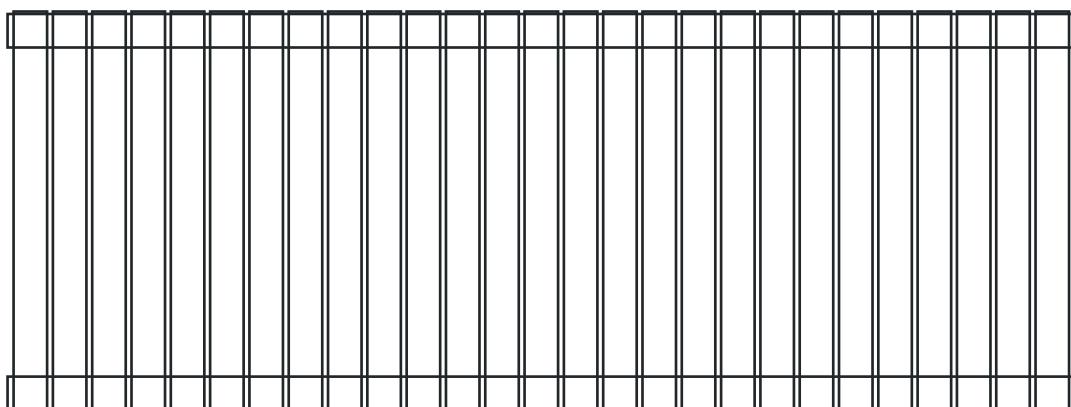


Une solution idéale pour aménager vos espaces extérieurs avec élégance et durabilité. Nos caillebotis sont conçus à partir de bois sélectionnés pour leur robustesse et leur résistance aux intempéries.



## ► Pourquoi choisir nos caillebotis ?

- Installation rapide et sans outillage complexe
- Résistants aux intempéries et aux insectes
- Apportent une touche naturelle et élégante à vos extérieurs
- Adaptés à tous types de sols
- Faciles à entretenir et à remplacer



Caillebotis 82/24 - posé sur lamourde

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Caillebotis en bois [posé sur lamourde]

#### Dimension Standard:

▪ L: Suivant demande du client | ▪ l: 82 mm ▪ Ep: 24 mm

Finition : ▪ Lasure

#### Essence :

- Kininina
- Pin traité en autoclave  
[selon différentes classes de risque]

Les frises en bois sont des éléments décoratifs intemporels qui ajoutent une touche de sophistication et de raffinement intérieurs [Murale et Plafond]. Utilisées dans une variété d'applications, elles servent non seulement à embellir vos espaces mais aussi à protéger et à mettre en valeur certaines structures architecturales.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Frises [ standard ]

| Dimension  |  |                             |                              |
|------------|--|-----------------------------|------------------------------|
| Longueur:  | ▪ Suivant demande du client<br>▪ Abouté 4 m  | ▪ l: 82 mm<br>▪ l: 55 mm    | ▪ Ep: 14 mm<br>▪ Ep: 14 mm   |
| Essence :  | ▪ Kininina<br>▪ Pin traité en autoclave<br>[selon différentes classes de risque]<br>▪ Pin non traité |                             |                              |
| Finition : | ▪ Vernis / Lasure / Peinture   | ▪ Pin non traité mais bleui | ▪ Peinture / Lasure / Teinte |



[ Frise - pin traité ]



[ Frise - pin non traité ]

Le clin en bois est un revêtement extérieur idéal pour donner du cachet à une façade tout en assurant une excellente protection contre les intempéries.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Clin [ standard ] |  |
|-------------------|--|
| Dimension         |  |
| Longueur:         | <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes longueurs</li><li>Abouté 4 m</li></ul>                                      |
|                   | <ul style="list-style-type: none"><li>l: 82 mm</li><li>Ep: 24 mm</li></ul>   |
| Essence :         | <ul style="list-style-type: none"><li>Pin traité en autoclave<br/><i>[selon différentes classes de risque]</i></li></ul> |
| Finition :        | <ul style="list-style-type: none"><li>Lasure</li></ul>   |

### ► Pourquoi Choisir Nos Clins ?

- Bois léger et facile à travailler.
- Bois issu de forêts gérées durablement [certification FSC].
- Produits résistants et faciles à poser.
- Service sur-mesure : découpe et traitement personnalisés.

# PARQUET & PARKEX

Le parquet et le Parkex en bois sont des solutions esthétiques et durables pour le revêtement des sols intérieurs et extérieurs. Ils offrent un confort et une durabilité exceptionnels tout en mettant en valeur la beauté naturelle du bois.



## PARQUET

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Parquet [ standard ]

[ Posé sur lambourde ]

##### Dimension

|            |  |             |   |                              |
|------------|--|-------------|---|------------------------------|
| ▪ L: 4 m   | ▪ l: 82 mm   | ▪ Ep: 24 mm | ▪ l: 82 mm  | ▪ Ep: 23 mm                  |
| Essence :  | ▪ Kininina<br>▪ Pin traité en autoclave<br><i>[selon différentes classes de risque]</i><br>▪ Niové |             | ▪ Contrecollé - Kininina<br><i>[80% Pin + 20% Kininina]</i> | ▪ Pin non traité mais bleui  |
| Finition : | ▪ Sans finition  |             |   | ▪ Peinture / Lasure / Teinte |



## PARKEX

Le Parkex est une solution innovante combinant la beauté du bois et une haute résistance aux conditions extrêmes. Idéal pour les espaces commerciaux et les pièces à fort passage.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Parquet [ standard ]

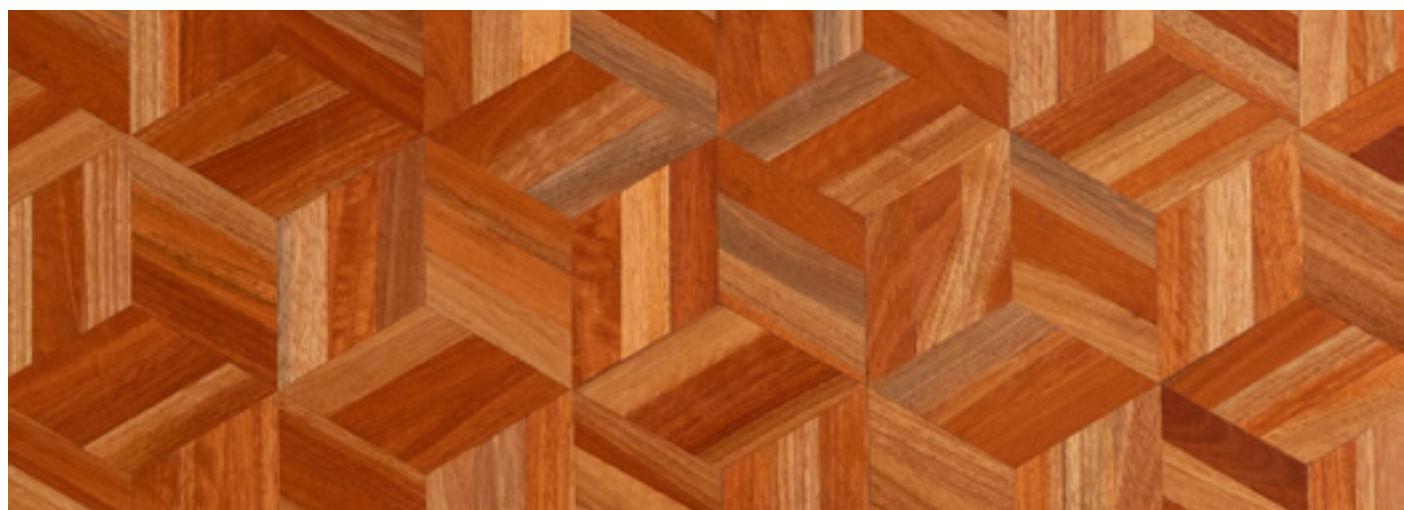
[ Posé sur chape ]

##### Dimension

|             |            |                     |
|-------------|------------|---------------------|
| ▪ L: 200 mm | ▪ l: 50 mm | ▪ Ep: 10 mm ou 8 mm |
|-------------|------------|---------------------|

Essence : ▪ Kininina

Finition : ▪ Sans finition



Le profilé en bois est un élément façonné utilisé en menuiserie, décoration et construction. Il peut servir pour les plinthes, corniches, couvre-joints, encadrements de portes et fenêtres, ainsi que pour des aménagements intérieurs et extérieurs.

## PRODUITS PROFILÉ

### 1/4 DE ROND

#### Dimension

- Toutes longueurs
- L: 25 mm
- Ep: 25 mm

- Essence :
- Pin traité en autoclave  
*[selon différentes classes de risque]*
  - Pin non traité



### COUVRE JOINT

#### Dimension

- Toutes longueurs
- L: 30 mm
- Ep: 12 mm

- Essence :
- Kininina
  - Pin traité en autoclave  
*[selon différentes classes de risque]*
  - Pin non traité

- Option :
- Avec chanfreins
  - Sans chanfreins



### PLINTHE

#### Dimension

- Toutes longueurs
- L: 90 mm
- Ep: 15 mm

- Essence :
- Pin traité en autoclave  
*[selon différentes classes de risque]*
  - Pin non traité

- Option :
- Avec chanfreins
  - Sans chanfreins

- Toutes longueurs
- L: 70 mm
- Ep: 18 mm

- Essence :
- Kininina

- Option :
- Avec chanfreins



**GORGE**

## Dimension

|                    |            |             |
|--------------------|------------|-------------|
| ▪ Toutes longueurs | ▪ L: 35 mm | ▪ Ep: 35 mm |
|--------------------|------------|-------------|

Essence :

- kininina
- Pin traité en autoclave  
*[selon différentes classes de risque]*
- Pin non traité

**CORNICHE**

## Dimension

|                    |            |             |
|--------------------|------------|-------------|
| ▪ Toutes longueurs | ▪ L: 45 mm | ▪ Ep: 35 mm |
|--------------------|------------|-------------|

Essence :

- Pin traité en autoclave  
*[selon différentes classes de risque]*
- Pin non traité

**AVANTAGES DES PROFILÉS EN BOIS**

- **Finition esthétique :**

Apporte une touche décorative et une transition harmonieuse entre les surfaces.

- **Protection et résistance :**

Protège les murs, les sols et les angles des chocs et de l'usure.

- **Isolation thermique et phonique :**

Améliore le confort en réduisant les pertes de chaleur et les bruits.

- **Facilité d'installation :**

Se fixe facilement avec de la colle, des clous ou des vis.

- **Matériau écologique :**

Durable, recyclable et biodégradable.

**OÙ UTILISER UN PROFILÉ EN BOIS ?**

- **En intérieur :**

Plinthes, corniches, moulures, encadrements de portes et fenêtres.

- **En extérieur :**

Bardages, clôtures, terrasses.

- **En mobilier :**

Bibliothèques, étagères, cadres décoratifs.

# MENUISERIES

## PORTES ET FENÊTRES

Spécialistes de la conception et de la fabrication de menuiseries en bois, nous vous proposons une large gamme de portes et fenêtres alliant esthétisme, robustesse et performance thermique.

### PORTES

Nos portes sont conçues pour offrir sécurité, isolation et élégance. Elles sont disponibles en plusieurs styles et finitions pour s'adapter à vos envies.

### TYPES DE PORTES

#### • Porte Fano

Porte rainurée utilisant des largeurs du bois de placage différents

#### • Porte Miva

Portes avec des lames moins large décoré de rainure

#### • Porte Nora

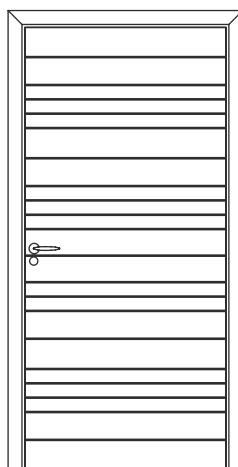
Portes avec rainuré avec des motifs en miroir côté à côté

#### • Porte Vohitra

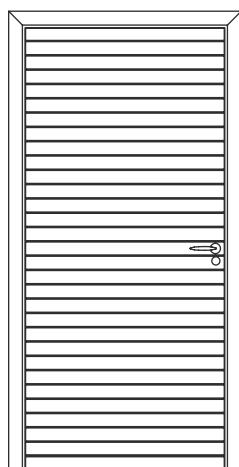
Portes avec les placages dans le sens de la longueur

#### • Porte Haita

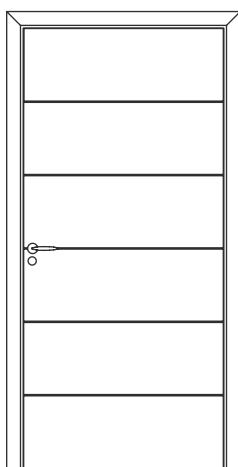
Portes avec les placages dans le sens de la largeur



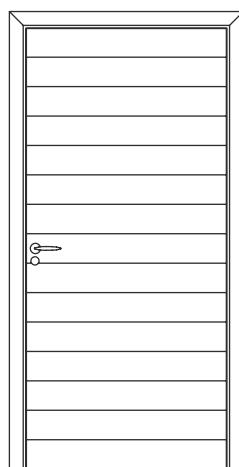
[ Porte Fano ]



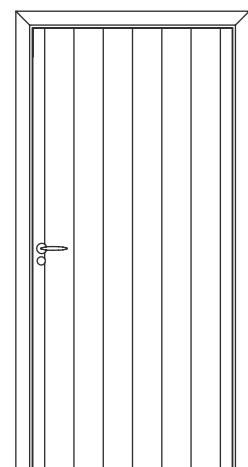
[ Porte Miva ]



[ Porte Nora ]



[ Porte Vohitra ]



[ Porte Haita ]

**Design et essence de bois: Suivant vos besoins...**

# FINITIONS

Le choix de la finition est essentiel pour protéger, embellir et prolonger la durée de vie du bois. Ce catalogue présente les principales finitions disponibles : vernis naturel et laqués.

## VERNIS

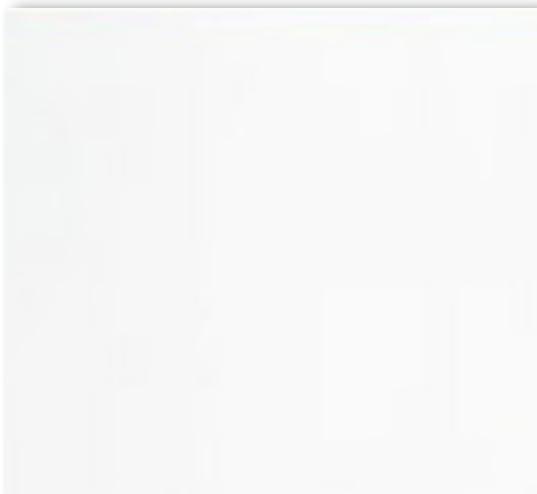


**Vernis naturel**

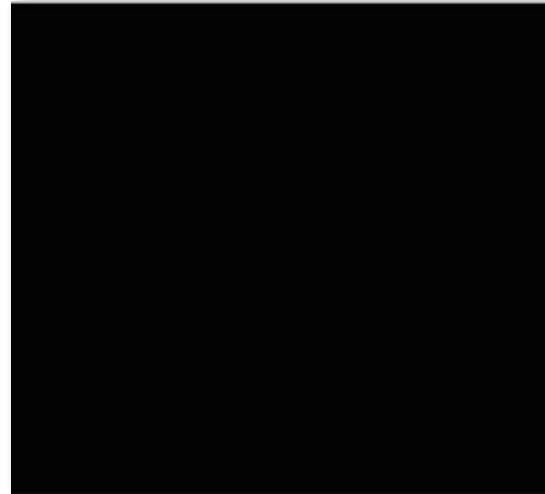


**Pin traité autoclave  
avec du vernis naturel**

## LAQUES



**Laquée Blanc**  
[ LB ]



**Laquée Noir**  
[ LAN ]

# RÉFÉRENCES

Chez hazovato®, nous nous engageons à fournir des matériaux de construction de haute qualité, adaptés aux exigences des professionnels du bâtiment. Plusieurs entreprises de renom nous ont déjà fait confiance et ont choisi nos produits pour la réalisation de leurs projets.



Ils ont fait appel à notre expertise et à la fiabilité de nos matériaux pour mener à bien leurs constructions. Leur satisfaction témoigne de notre engagement envers l'excellence et notre capacité à répondre aux besoins les plus exigeants.

*Rejoignez-les et construisons ensemble des projets durables et innovants !*



# NOUS CONTACTER



+261 20 76 350 05 / 20 76 351 60



showroom@hazovato.com



Respecte les normes  
européennes et internationales

