

# Concepteur-Fabricant de produits bois durables



Retrouvez le plaisir du bois avec le THT (Traitement Haute Température)



portails - clôtures - volets - bardages - terrasses

Découvrez tous nos modèles sur  
[www.jouen-freres.fr](http://www.jouen-freres.fr)



# Notre savoir-faire



Fabricant créateur



Pionnier français du bois thermochoauffé sous vapeur d'eau haute pression et concepteur-fabricant de portails bois depuis 1984, nous avons travaillé sur la durabilité de la matière en le traitant dans la masse. Notre procédé apporte au bois une durée de vie de 30 ans et résistance mécanique (70%).

Plus stable (ne voile pas), insensible aux attaques d'insectes et champignons lignivores, nos bois ainsi traités sont appelés THT (Traitement Haute Température).

**L'entretien devient alors rapide et facile** par simple rinçage à l'eau claire avec un savon extérieur spray Rubio.

**Vous avez toute liberté d'apporter au bois une touche personnelle par l'application des huiles naturelles Rubio (teintes tons bois ou couleurs).**

Nous fabriquons également une gamme de portails en bois exotique naturellement durable et certifié, issue de forêts durablement gérées (OLB, FSC).

Dans notre démarche éco-responsable **aucun produit chimique** n'est utilisé durant tout le traitement du bois.

Le logo PEFC vous permet de reconnaître une entreprise soucieuse de l'avenir de nos forêts par une gestion durable. Nos efforts constants sont dirigés par une démarche éco-responsable.

Le Logo 0% COV est la garantie Rubio, dans la composition de ses huiles, d'aucune trace de solvant ni d'émission volatile de produit toxique, avec une garantie de tenue de 10 ans sur l'application de boiserie verticale et horizontale, neuve ou grise (bardage, volet, portail et clôture).

Notre chaîne de finition couleur Rubio et notre savoir-faire vous assurent un résultat optimal. **Toute application de peinture ou lasure filmogène annule notre garantie de deux ans.**

**Pour les portails avec finition couleur nous fournissons gratuitement un kit de rafraîchissement** (échantillon couleur + tampon applicateur).

**Notre partenariat avec la société Rubio fait de Jouen Frères** un interlocuteur privilégié grâce à des recherches communes sur l'amélioration de la mise en œuvre des produits.



## Ensemble bâtissons éco-responsable

# PORTAILS Gamme Steelwood (épicéa)

SW204C



Couleur en option

SW204



SW202



Autres essences de bois : nous consulter

SW202C



SW210



SW210C



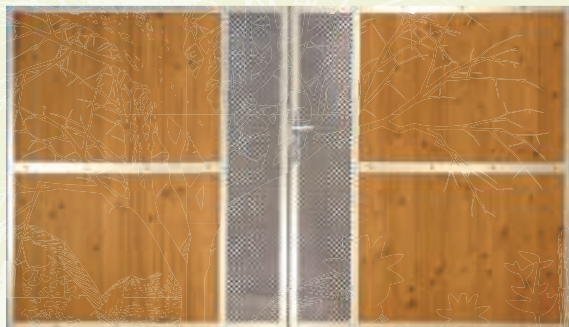
SW211C



SW211



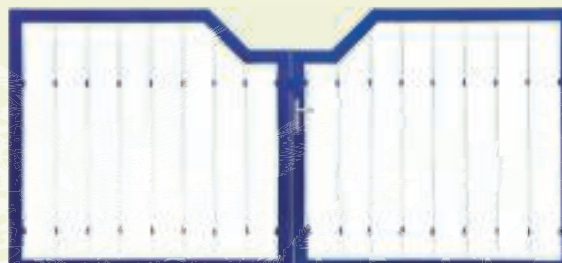
SW208



SW208C



SW209C



SW209





Créez votre portail, clôture ou portillon sur mesure selon vos préférences. Retrouvez la robustesse de l'acier couplé à la noblesse du bois THT pour un portail durable, simple d'entretien et qui respecte l'environnement.

Portails et portillons en bois THT en dimensions standards (largeur entre piliers 3 m ou 3,50 m) et sur mesure.



## SW205



## Portillon Intégré SW204 PI



## SW214



## SW203C



## SW213



## Portillon SW202



Clôture associée page 10



## SW203



Autres formes existantes



## ? Le saviez-vous ?

Toute application de peinture filmogène crée une rétention d'eau dans le bois, terrain propice au développement de moisissures et de champignons. Tous nos produits sont protégés par le procédé THT ainsi que par nos huiles 100% naturelles RUBIO.

Autres formes existantes



## SW212



Les

- Bois THT : aucun produit chimique.
- Traité contre insectes et champignons.
- Forte résistance au vent et aux embruns.
- Convient en bord de mer (visserie inox).
- Kit ferrage TITAN compris.
- Ouverture manuelle ou motorisée (marque BFT).
- Entretien facile : savon spray.
- Acier galvanisé : traité anti-rouille.
- Option : huile de finition naturelle (0% COV) : tenue longue durée.
- Garantie conditions extrêmes.

ULTRAMEN

MADE IN FRANCE

0% COV

OPPRESSIONS DANS L'AIR INTERIEUR A+

# Nos PARTENAIRES



## Les bûchettes de bois densifiées : un mode de chauffage ÉCOLOGIQUE

**Pourquoi ?** Dans notre démarche de filière propre et de bilan carbone faible leur diffusion reste locale (Morbihan). Nous avons investi dans une machine fabriquant les bûches densifiées à partir de nos copeaux issues de bois certifiés et non traités. Les copeaux sont "assemblés" par la seule force de la pression (aucun apport de produit liant) ce qui donne une densité élevée aux bûchettes : gros avantage de ces bûchettes densifiées est leur fort pouvoir calorifique (4,5 fois plus élevé que le bois). Leur conditionnement est en sac de 1 m<sup>3</sup> évitant ainsi les emballages individuels. NB : La très forte demande sur ce produit fait que vous devez réserver à l'avance vos quantités. Ainsi nous refermons la boucle écologique : rien n'est gaspillé ni laissé au hasard.

## 3J FERRONNERIE

Entreprise partenaire  
Hôtel portier - 56910 Carentoir  
Tél. 02 97 93 78 64 - Fax 02 97 93 78 06  
contact@3j.ferronnerie.fr

Pour les amoureux de l'acier, 3J Ferronnerie conçoit sur mesure et sur plan portails, portillons, clôtures et garde-corps de style classique et contemporain.



Les

- Conception sur mesure.
- Robustesse.
- Protection galvanisée à chaud.
- Thermo-laquage en option.
- Conception à l'identique de l'ancien sur demande.
- Modèle unique.

Application en une seule couche, impossible d'en mettre deux.  
100% extrait sec. 100% du produit actif sur le bois.  
Anti-noircissement du bois.



A base de produits naturels, sans formaldéhyde, sans iso cyanate liaison naturelle avec le bois, aucun chevauchement. Filtre UV anti-grisaillement dernière génération pour une tenue longue durée. Approuvé condition climatique extrême.

[www.rubiomonocoat.fr](http://www.rubiomonocoat.fr)



TCB est une société de prestation, forts d'une dizaine d'années d'expérience dans l'utilisation de bois chauffés, nous vous proposons d'effectuer la modification thermique de vos bois sur notre site de Saint-Nicolas-du-Terre (56 Morbihan).



#### Qu'est ce que la modification thermique du bois ?

La modification thermique des bois permet de rendre durable des essences qui ne le sont pas naturellement. Cette durabilité conférée se fait sans produit chimique, ainsi le produit en fin de vie ne nécessite pas de retraitement spécifique. Dans notre installation, seule de la vapeur d'eau est nécessaire pour porter le bois à une température élevée.

L'outil dont nous disposons permet de modifier thermiquement de nombreuses essences de bois en épaisseurs variées avec des longueurs jusqu'à 12 m.

#### Objectifs :

Permettre une plus grande utilisation des bois locaux à l'extérieur, faire travailler la filière bois locale, limiter le transport et pérenniser une ressource gérée durablement.

#### Avantages du procédé :

- Durabilise de nombreuses essences jusqu'ici inutilisables à l'extérieur.
- Absence de produit chimique.
- Stabilité dimensionnelle.
- Bonne conservation de la résistance mécanique.
- Faible empreinte carbone du procédé. La modification thermique est moins impactante que le transport de bois importés (Afrique, Asie ou Amérique).
- Aspect visuel proche des bois tropicaux, d'import ou novateur selon les essences.
- Rend le bois imputrescible.
- Protection contre les insectes et champignons lignivores.
- Usinage ultérieur sans perte de durabilité.

#### Quelles sont les essences couramment thermo-chauffées ?

Techniquement tous les bois peuvent être modifiés thermiquement, on peut notamment citer : les pins (maritime, sylvestre,...) ; les épicéas (commun, de sitka) ; les sapins ; le hêtre ; le frêne ; le peuplier.

#### ? Le saviez-vous ?

##### Marée rouge sur le Danube

La pollution s'aggrave en Hongrie, suite à la rupture lundi d'une digue entourant le bassin de rétention d'une usine de bauxite-aluminium. Selon l'agence de presse locale MTI, les boues toxiques ont atteint le Danube, deuxième plus long fleuve d'Europe. Les pays voisins craignent une contamination. Le pire est peut-être arrivé en Hongrie. Selon l'agence de presse locale MTI, qui cite le porte-parole de l'agence de lutte contre les catastrophes, Tibor Dobson, le Danube a été atteint jeudi par la marée rouge. Depuis la rupture lundi d'une digue entourant le bassin de rétention d'une usine de bauxite-aluminium, une gigantesque coulée de boue rouge et hautement toxique se répand dans l'ouest du pays. Les pays voisins craignent désormais une contamination générale. Rappelons que le Danube s'écoule le long des frontières de dix pays (source france info.fr).

## Ensemble bâtissons éco-responsable





*Fabricant créateur*



Ets JOUEN Frères  
ZAC des Pâtis (sur la D8)  
56910 Saint-Nicolas-du-Tertre  
Tél. : 02 97 93 78 00  
Fax : 02 97 93 78 03  
Mail : [contact@jouen-freres.fr](mailto:contact@jouen-freres.fr)  
Site : [www.jouen-freres.fr](http://www.jouen-freres.fr)

Coordonnées GPS de l'entreprise  
47°47'30 » Nord  
2°13'40 » Ouest

