



CATALOGUE



SOMMAIRE

- 3 **LES AVANTAGES DU BOIS**
- 4 **CHARPENTE TRADITIONNELLE**
- 5 **FERMETTE INDUSTRIELLE**
- 6 **MAISON OSSATURE BOIS**
- 7 **BÂTIMENT BOIS**
- 8 **AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR**
- 9 **RÉNOVATION PATRIMOINE BÂTI**
- 10 **RÉNOVATION THERMIQUE**
- 11 **COUVERTURE**



LES AVANTAGES DU BOIS

Construire en bois, un choix durable

Choisir une construction bois c'est privilégier le confort, le bien être et la qualité de vie... C'est aussi faire le choix d'un habitat sûr, original et respectueux de l'environnement

10 BONNES RAISONS DE CHOISIR LE BOIS

1 CONFORT ET BIEN-ÊTRE

Le bois offre le confort le plus complet, il est un matériau vivant et apaisant. Ses performances tant au niveau de l'isolation acoustique que thermique, mais aussi ses capacités à réguler l'humidité, font de la maison bois un lieu de vie où règne une sensation de confort et de bien-être. Le bois est parfaitement adapté au climat méditerranéen par ses qualités naturelles isolantes, améliorant ainsi considérablement le confort aussi bien en été qu'en hiver.

2 LIBERTÉ ARCHITECTURALE

Le bois est un matériau adaptable à toutes les audaces architecturales ce qui permet une large créativité et une réelle capacité de réponse aux exigences des clients. La construction bois s'adapte sur le plan esthétique aussi bien au milieu rural qu'au milieu urbain, à l'ancien comme au contemporain

3 RAPIDITÉ DE CONSTRUCTION

La construction en bois présente l'avantage de délais rapides de mise en œuvre étant donné qu'elle ne nécessite pas de fondations importantes et compliquées. Les panneaux de bois sont préparés dans des ateliers et assemblés ensuite sur le terrain. Ce mode de construction sec, sans délai de séchage ne nécessite aucune attente avant finition et permet ainsi de gagner de 6 à 8 semaines dans l'avancement des travaux.

4 ISOLATION THERMIQUE ET ÉCONOMIES

Le bois, matériau à la fois porteur et isolant, permet de réaliser des économies d'énergie pouvant représenter jusqu'à 40% du bilan de chauffage. A épaisseur égale, le bois isole thermiquement 6 fois plus que la brique, 12 fois plus que le béton, 450 fois plus que l'acier et 1700 fois plus que l'aluminium.

5 PLUS DE SURFACE

La grande résistance mécanique du bois permet, à solidité égale, de diviser par 2 l'épaisseur des murs en comparaison au parpaing. Pour la

même taille extérieure une maison en bois est plus grande de 10% en moyenne à l'intérieur.

6 RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

Le bois est le seul matériau de construction entièrement naturel et renouvelable. Lors de sa croissance, le bois stocke le gaz carbonique (principal gaz à effet de serre) et rejette de l'oxygène. Son utilisation dans la construction permet donc de lutter efficacement contre l'effet de serre.

7 UN HABITAT SAIN

Le bois a un système de protection naturelle. Les parois en bois respirent mieux et régulent l'humidité ambiante pour une meilleure santé des habitants.

8 BONNE TENUE AU FEU

Le bois est un matériau combustible mais il est en même temps plus résistant à l'incendie que d'autres matériaux. Le bois garde ses propriétés mécaniques au contact du feu et réalise une combustion à un rythme très lent ce qui permet de le maîtriser plus rapidement.

9 DURABILITÉ

Le bois est un élément présent dans l'histoire de l'architecture. La parfaite conservation des maisons à colombages normandes, datant de plusieurs siècles, en témoigne. La technologie actuelle permet de les rendre encore plus résistantes. Il n'y a pas de fissure, cause première des malfaçons dans le bâtiment.

10 PEU D'ENTRETIEN

Le bois s'entretient aisément. La structure porteuse d'une maison bois ne demande aucun entretien. Au fil du temps, la couleur du bois se grise sous l'effet des conditions climatiques. Néanmoins cela n'altère en rien la solidité du matériau. Si vous souhaitez conserver la couleur originelle, une simple lasure devra être appliquée tous les deux ans environ.



CHARPENTE TRADITIONNELLE

L'alliance de la tradition et de la modernité

Dans l'univers de la charpente, deux formes coexistent : la charpente traditionnelle, la ferme, et la charpente industrielle, la fermette. Toutes deux ont un point commun, leur structure en bois.

Activité historique de l'entreprise, la charpente traditionnelle reste un produit de référence dans les choix constructifs pour ses avantages esthétiques et architecturaux. De la plus simple architecture à la plus complexe, du plus petit chantier à l'ouvrage d'exception, la charpente traditionnelle permet tous types de réalisations : anciennes, contemporaines, modernes. Notre savoir faire traditionnel, associé aux nouvelles technologies, nous permet de vous proposer, dans les meilleurs délais, un produit technique précis, avec une qualité de matériaux certifiés et contrôlés en permanence.

PRINCIPE DE CONSTRUCTION DE LA CHARPENTE TRADITIONNELLE

La charpente traditionnelle porte bien son nom et résume à elle seule ses qualités. Composée d'assemblages de pièces de bois massif (fermes, pannes, chevrons), la charpente traditionnelle sert à soutenir ou couvrir des constructions et fait partie de la toiture. Elle est supportée par les murs porteurs du bâtiment et dimensionnée en fonction de la couverture à recevoir. Les essences de bois privilégiées pour la conception d'une ferme sont souvent les bois résineux parmi les plus connus, le sapin, le douglas, l'épicéa, mais aussi les bois durs tels que le chêne, les bois tropicaux et le châtaignier.

AVANTAGES DE LA CHARPENTE TRADITIONNELLE

Le principal atout de la charpente traditionnelle est de permettre, de par sa conception, un aménagement des combles, sous réserve de prévoir une hauteur sous toit suffisante. La charpente bois traditionnelle étant un produit apparent, la qualité des bois choisis est de première importance. Nous utilisons des bois certifiés PEFC pour la fabrication de nos charpentes bois traditionnelles.

> NOTRE OFFRE

Conçues dans notre bureau d'études et fabriquées dans nos ateliers grâce à nos machines numériques de dernière génération, nos charpentes traditionnelles en bois sont traitées, coupées et assemblées sur notre site de production. Les Charpentiers de la Corse prennent en charge la livraison, la pose et le contrôle de la qualité de la charpente traditionnelle sur le chantier.

LES DÉLAIS

Les délais de fabrication et de pose d'une charpente traditionnelle varie de 1 jour à plusieurs mois selon les projets. Lors de l'élaboration de votre projet et de l'établissement du devis, Les Charpentiers de la Corse planifient la réalisation de votre ouvrage avec la garantie de respecter le planning établi.



FERMETTE INDUSTRIELLE

Economique et durable

Dans l'univers de la charpente, deux formes coexistent : la charpente traditionnelle, la ferme, et la charpente industrielle, la fermette. Toutes deux ont un point commun, leur structure en bois.

La fermette industrielle est issue d'un principe constructif importé des Etats-Unis dans les années 50. Adaptées à tout type de constructions (maisons individuelles, logements collectifs, bâtiments industriels, sportifs, agricoles...), non apparentes et performantes, les fermettes industrielles permettent une pose rapide et facilitée sur le chantier.

PRINCIPE DE CONSTRUCTION DE LA FERMETTE INDUSTRIELLE

La charpente industrielle est conçue par triangulation avec des pièces de bois (entrait, arbalétrier, fiches) et des pièces de métal (connecteurs, nœud de ferme) toutes posées de façon triangulaire. Afin de former une structure plane indéformable, chaque fermette est assemblée par des connecteurs métalliques à dents. Les fermettes sont disposées tous les 60 ou 90 cm environ, pour transmettre les charges de toiture aux murs porteurs. Elles sont liées entre elles par un sous-système de barres perpendiculaire appelé contreventement et anti-flambage. Ce principe de construction permet ainsi une excellente répartition des charges de l'ouvrage et garantit sa solidité.

AVANTAGES DE LA FERMETTE INDUSTRIELLE

Réalisée avec des pièces de bois de faible épaisseur, la fermette présente un avantage de taille : sa légèreté. La pose sur le chantier est alors simplifiée et donc moins onéreuse. En revanche, le principe de construction des fermettes industrielles ne permet pas l'aménagement des combles, contrairement à la charpente traditionnelle.

> NOTRE OFFRE

Conçues dans notre bureau d'études et fabriquées dans nos ateliers grâce à nos machines numériques de dernière génération, nos fermettes industrielles sont taillées et assemblées sur notre site de production. Les Charpentiers de la Corse prennent en charge la livraison, la pose et le contrôle de la qualité de la charpente industrielle sur le chantier. Toujours soucieuse de la bonne qualité de ses charpentes, l'entreprise a obtenu le marquage CE, indispensable pour la commercialisation de charpentes industrielles.

LES DÉLAIS

Par sa technique de conception, les délais de réalisation d'une charpente industrielle sont très rapides, tant au niveau de la fabrication que de la pose sur chantier. Lors de l'élaboration de votre projet et de l'établissement du devis, les Charpentiers de la Corse planifient la réalisation de votre ouvrage avec la garantie de respecter le planning établi.



MAISON OSSATURE BOIS

L'habitat d'hier et de demain

La maison ossature bois est aujourd'hui la construction la plus courante des ouvrages en bois, la plus économique et la plus rapide. Souple et modulable, l'ossature bois convient aussi bien pour des constructions que pour des extensions. La maison à ossature bois présente ainsi des avantages de liberté architecturale et peut s'agrandir à loisir.

PRINCIPE DE CONSTRUCTION EN OSSATURE BOIS

La Maison en ossature bois (MOB) est constituée de pans de mur dont la structure est composée de pièces de bois verticales (les montants) et de pièces horizontales en partie haute et basse (les traverses). Des panneaux, généralement dérivés du bois, sont fixés sur une face de ce « squelette », assurant la rigidité de l'ensemble. Les cavités ainsi obtenues entre les montants sont remplies avec un isolant naturel adapté (ouate de cellulose, fibre de bois), offrant d'excellentes performances thermiques et acoustiques. Ainsi constitué, le mur reçoit un revêtement intérieur (lambris, plaque de plâtre...) et un revêtement extérieur (bardage bois, enduit, brique, pierre...). Cette technique de construction permet une préfabrication des éléments de l'ossature bois en atelier, à l'abri des intempéries, pour une précision optimale des assemblages et une qualité générale supérieure sur le produit par rapport à une réalisation complète sur le chantier.

LES AVANTAGES DE LA MAISON OSSATURE BOIS

La maison en ossature bois peut recevoir différents types de revêtements sur ses murs extérieurs et intérieurs ce qui laisse une grande place à l'imagination. Pour l'extérieur, on utilise le plus souvent du bardage en bois mais on peut également choisir d'appliquer un revêtement en enduit-crépi. Les parois internes des murs sont quant à elles le plus souvent réalisées avec des panneaux de plâtre offrant de multiples possibilités de finitions (peinture, papier-peint...). Tout en bois ou en mixant les matières, c'est vous qui choisissez !

> NOTRE OFFRE

Les Charpentiers de la Corse conçoivent les structures de votre maison à ossature bois, sur la base des plans fournis par votre architecte. Nous fabriquons sur mesure (coupe et montage) les montants, les traverses et les panneaux de votre construction puis leur montage sur site.

Aujourd'hui primordiaux dans l'habitation, nous apportons une attention particulière à la réalisation de l'isolation et au contrôle de l'étanchéité à l'air, gages de confort et d'économie d'énergie (test d'infiltrométrie, label BBC, Effinergie...)

LES DÉLAIS

Le principe de construction des murs en ateliers vous garantit la mise hors d'eau et hors d'air de l'ouvrage dans un délai de quelques jours en moyenne, en fonction de votre projet. Cela permet alors aux ouvriers du second oeuvre d'intervenir rapidement dans de bonnes conditions (produit sec, pas de temps de séchage, réservation anticipée, ...) et ainsi diminuer le temps de réalisation de l'ouvrage.



BATIMENT BOIS

Des ouvrages à la taille de vos exigences

Par sa souplesse architecturale, ses performances techniques et son positionnement «durable», la construction bois permet aux maîtres d'ouvrages privés comme publics de réaliser des bâtiments esthétiques et fonctionnels en parfaite intégration avec leur environnement. Théâtre, crèche, stade, bâtiment public... le bois s'adapte à tous les secteurs.

PRINCIPE DE CONSTRUCTION DES BÂTIMENTS BOIS

Les bâtiments bois sont édifiés sur le principe constructif de l'ossature bois. La structure est composée d'un tramage régulier de pièces de bois verticales (les montants) et de pièces en bois horizontales en partie haute, basse et médiane (les traverses et entretoises). Sur cette ossature sont fixés les panneaux en dérivés bois entre lesquels sera placée l'isolation.

AVANTAGES DE LA CONSTRUCTION BOIS

Quelque soit le type d'ouvrage, la construction bois permet de répondre aux spécificités de chaque projet tout en s'inscrivant dans une démarche de qualité, respectueuse de notre environnement.

> NOTRE OFFRE

Au fil des années, afin de satisfaire tous les types de demande, notre savoir-faire dans la construction bois s'est étendu aux bâtiments pour particuliers, artisans et collectivités locales : bâtiments publics, bâtiments de loisirs, bureaux... Sur la base de vos plans de construction, les Charpentiers de la Corse vous proposent la réalisation de bâtiments bois de toutes dimensions et de toutes surfaces.



AMENAGEMENT EXTERIEUR

A la mesure de vos envies

Pergola, terrasse, deck, kiosque.. Le bois pare votre extérieur de ses nuances naturelles ! Les Charpentiers de la Corse vous accompagnent dans la réalisation de vos projets d'aménagement extérieur. Terrasse, pergola, abri de jardin, kiosque, brise vue, brise soleil... nous vous proposons une gamme complète de solutions pour embellir votre extérieur. De la fabrication à la pose, les Charpentiers de la Corse habillent vos espaces extérieurs de bois... quoi de plus naturel ?

TERRASSES, CAILLEBOTIS, DECK

Au bord d'une piscine, pour délimiter une allée, pour habiller une terrasse... le bois répond et à toutes vos envies créatives. Esthétiques, solides et simples à mettre en œuvre, ces aménagements extérieurs sont faciles à entretenir et respectueux de l'environnement.

PERGOLAS, KIOSQUES

Donnez du charme à votre jardin ou votre terrasse ! Les pergolas et kiosques sont à la fois un support pour vos plantes grimpantes et un élément esthétique qui habillera votre extérieur. En structurant l'espace, vous créez ainsi un emplacement chaleureux et convivial pour votre salon de jardin sous un ombrage fleuri.

ENTRÉES, PANNEAUX, CLÔTURES

Entrées, panneaux, balustrades et clôtures en bois créent des espaces protégés et élégants. Que ce soit pour vous protéger des regards ou du vent, les panneaux en bois constituent une solution idéale. Écrans naturels et brises-vues, ils s'intègrent harmonieusement dans le paysage.

> Vous le pensez, nous le réalisons ! Notre équipe intervient sur la réalisation de vos aménagements extérieurs, selon vos besoins.



RENOVATION PATRIMOINE BATI

Transmettre le patrimoine aux générations futures

Les ouvrages en bois ont une très bonne durée de vie mais sont amenés à être rénovés, partiellement ou en totalité, pour différentes raisons. Action du temps, intempéries, vieillissement du bois, travaux de modification de la charpente, les rénovations du patrimoine bâti peuvent être de nature très variée. Les Charpentiers de la Corse s'appliquent avec passion à restaurer, rénover, sauvegarder le patrimoine bâti, en préservant son environnement, son caractère, son histoire... Ces travaux de rénovation consistent à améliorer l'édifice construit afin de le mettre en état, tout en respectant son architecture. Il s'agit donc d'analyser l'état des structures, comprendre les origines des dégâts et trouver une solution pour les réparer.

PRINCIPE DE RÉNOVATION DU PATRIMOINE BÂTI

La rénovation consiste à remplacer les bois vermoulus et pourris ou les clous rouillés par des nouveaux produits identiques aux originaux. Un grand nombre de matériaux est indispensable pour la rénovation de patrimoine : bois de qualité supérieure pour la charpente, clous à l'ancienne... Pour redonner à votre bâti le cachet et le caractère qu'il mérite, les Charpentiers de la Corse utilisent le principe constructif de la charpente traditionnelle ou de la fermette industrielle.

> NOTRE OFFRE

Les Charpentiers de la Corse interviennent dans la restauration et la rénovation de bâtiments existants. Notre maîtrise des techniques traditionnelles et modernes alliée à notre savoir-faire nous permettent de réaliser la rénovation partielle ou complète de votre bâtiment ou maison. Monuments historiques, bâti ancien de particulier, patrimoine public... nous effectuons les travaux de restauration de vos charpentes et structures en bois tout en préservant leur authenticité.



RENOVATION THERMIQUE

Une meilleure isolation pour réduire les dépenses énergétiques

La rénovation thermique consiste à réaliser les travaux d'isolation intérieur et extérieur des bâtiments neufs ou existants. L'enjeu de la rénovation thermique est de diminuer les dépenses énergétiques par une meilleure isolation.

Toit, terrasse, combles, murs, planchers... les Charpentiers de la Corse vous proposent des solutions complètes d'isolation thermique en neuf ou en rénovation.

ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR (ITE)

L'isolation par l'extérieur est la plus efficace pour une rénovation thermique, puisqu'elle protège directement le bâtiment des variations climatiques. Toiture, murs, terrasse, il existe différentes techniques de rénovation thermique selon le type d'ouvrage. En général, cela consiste à fixer les isolants sur l'extérieur des murs, de la structure bois ou de la toiture puis d'effectuer le revêtement (enduit, bardage, tuiles...). Le choix d'une isolation extérieure pour rénover une construction bois existante est le plus judicieux car ce qu'elle permet de réaliser à la fois le ravalement et l'isolation de la maison et offre un très bon traitement contre les ponts thermiques sans modifier la surface habitable.

ISOLATION THERMIQUE PAR L'INTÉRIEUR (ITI)

Murs, combles, toiture, planchers... L'isolation thermique par l'intérieur consiste à positionner à l'intérieur du bâtiment, et de manière étanche à l'air, des produits isolants. Cette technique a l'avantage de ne pas modifier l'aspect extérieur du bâtiment et peut se faire pièce par pièce selon les finances. En revanche, elle ne traite pas tous les ponts thermiques et induit une réduction de la surface habitable.

AVANTAGES DE LA RENOVATION THERMIQUE

Par l'intérieur ou par l'extérieur, la rénovation thermique offre de nombreux avantages. Elle permet de maîtriser sa consommation d'énergie et ainsi réaliser des économies ; d'améliorer la qualité de l'air intérieur ; d'améliorer le confort thermique en hiver, en luttant contre les ponts thermiques, et en été, puisque l'isolation protège de la chaleur ; de préserver le bâtiment en évitant la dégradation causée notamment par l'humidité.

> LE + : DES AIDES FINANCIÈRES EN RÉNOVATION

Particuliers, entreprises, collectivités... bénéficiez d'ISOL'ECO : l'offre isolation d'EDF

En partenariat avec la Collectivité Territoriale de Corse (CTC), EDF vous propose des aides financières pour la rénovation thermique de votre bâtiment. Partenaire EDF-CTC, les Charpentiers de la Corse prennent en charge les démarches administratives pour le montage de votre dossier.



COUVERTURE

La conclusion de l'ouvrage

La couverture d'un bâtiment sert à le protéger durablement des conditions climatiques. En plus de cette fonction essentielle, son aspect apporte la finition esthétique de l'ouvrage, elle est considérée comme la cinquième façade du bâtiment. Les travaux de couverture consistent à mettre en place et à agencer les matériaux pour recouvrir le bâtiment afin de le mettre «hors d'eau».

> NOTRE OFFRE

Les Charpentiers de la Corse maîtrisent la pose de différents styles de matériaux pour vous livrer une couverture adaptée à vos besoins.

Tuiles plates, tuiles mécaniques, ardoises, bardeaux bois... notre équipe réalise tous types de travaux de couverture, sur vos bâtiments anciens ou vos constructions nouvelles.

Parce que le choix du matériau qui ornera votre toiture est primordial, les Charpentiers de la Corse prennent en considération un certain nombre de données pour vous conseiller efficacement : caractéristiques culturelles de votre zone géographique, conditions climatiques, pente de la toiture, style du bâtiment, rendu souhaité...

Notre vaste connaissance des matériaux de couverture et des procédés techniques d'application nous permettent de s'adapter à tous les projets, et à tous les budgets.



Les
CHARPENTIER
DE LA CORSE

Les Charpentiers de la Corse S.N
Lieu-dit Volte 20218 Piedigiggio
Tél : 04 95 47 61 55
Fax : 04 95 47 65 78
E-mail : contact@lccsn.fr
www.lescharpentiersdelacorse.com