



Pour l'extérieur... naturellement!

CATALOGUE





Producteur français!

TERRASSE • OSSATURE • CLÔTURE • TRAVERSE • BARDAGE AMÉNAGEMENT PAYSAGÉ • BOIS DE CONSTRUCTION • MENUISERIE









. 14 Terrasse

Guide pratique	
pour lames terrasse résineuse	Р. 16
Les résineux français	Р. 18
Les résineux du Nord	Р. 19
Les résineux naturels	Р. 20
Zoom sur le thermochauffé	p. 21
Les lambourdes	p. 22
Zoom sur le DTU génération 2	p. 23
Guide pratique	
pour lames terrasse exotique	Р. 24
Les exotiques d'Amérique du Sud	Р. 26

. 28 Ossature

Guide pratique	_ P.30
Les bois de structure rabotés	_ р. 32
Les bois de structure contrecollés_	_ р. 35
Les finitions	р. 36

..38 Clôture

Guide pratique pour la clôture bois _	р. 40
Les clôtures bois	р. 42
Les écrans	р. 46
Les accessoires	Р. 47

. 48 Traverse

Guide pratique	р. 50
Les traverses pin	р. 52
Les traverses chêne	P. 53

∍54 Bardage

Guide pratique	 Р. 56
Les résineux	 P. 58
Les voliges, liteaux	
et les cornières d'angle	 р. 60

["]62 Aménagement paysagé

Les rondins et les piquets	р. 64
Les tables de pique-nique	
et les jardinières	р. 65

..66 Bois de construction

Les bois de construction p. 67

. 68 Menuiserie

Les plots ______ P. 69

sommaire

LE SITE INDUSTRIEL DE VITRY-AUXLOGES



> ÉTENDU <mark>SUR</mark>

8 hectares

> CE SITE TRANSFORME

+ de 70 000 m³

DE PIN SYLVESTRE PAR AN

> LA RABOTERIE CALIBRE ET PROFILE

+ de 25 000 m³

DE PIN SYLVESTRE ET DE PIN DU NORD ROUGE PAR AN

> DEPUIS 2018, LE SITE DE VITRY-AUX-LOGES A LA CAPACITÉ CHAQUE ANNÉE D'AUTOCLAVER

près de 12 000 m³

DE BOIS AINSI CATÉGORISÉ CLASSE 4 EN VERT ET MARRON



Les pins sylvestres sont **sélectionnés puis façonnés** par une équipe de spécialistes.



Chaque grume est **écorcée puis scannée en 2D** afin d'obtenir la quintessence de nos pins sylvestres.



Le bois est alors séché artificiellement selon son usage et sa destination.



Le rabotage permet d'obtenir de la charpente calibrée 4 faces, des lames terrasse, des produits de clôture, des produits industriels...





Le site industriel de Vitry-aux-Loges.



Les premiers débits déterminent l'exploitation future du bois : dosses, planches, plateaux, noyaux...



Le triage et le contrôle des différents produits sont effectués avant l'empilage selon la dimension, la qualité, les commandes...



Un traitement préventif du bois le protège contre l'attaque du champignon bleu.



Un traitement autoclave permet à nos produits en pin sylvestre de résister aux attaques biologiques (insectes et champignons) et d'être ainsi catégorisés classe d'emploi 4.



L'équipe administrative assure les ventes, la logistique et l'export de chaque produit.

NOS **ENGAGEMENTS** RESPONSABLES ET SOCIÉTAUX





PFFC

La SEF transforme des bois certifiés PEFC. C'est la garantie d'utiliser des bois provenant de forêts gérées durablement, notre volonté étant de préserver la ressource forestière mondiale.



BOIS DE FRANCE

La SEF est la première société à avoir obtenu l'agrément de la marque Bois de France qui garantit aux consommateurs que le bois d'un produit, ou contenu dans un produit, est d'origine française et que sa transformation, son assemblage, ont été réalisés sur le sol national.





LCB ET SA CHARTE RSE

Avec une approche développement durable fondée sur des bonnes pratiques d'achat et de vente de bois certifié, la SEF a obtenu la note A à la charte d'engagements RSE de LCB (Le Commerce du Bois). La note concrétise les mesures prises portant sur l'approvisionnement durable et la vente responsable, telles que la création d'un bilan carbone et une stratégie de conduite des opérations vertueuses.



La SEF dispose du marquage CE, garantie d'une traçabilité de ses produits assurée par le CPU et la présence des DOP sur notre site.



En vigueur depuis le 1^{er} janvier 2022, la réglementation environnementale « RE 2020 » impose aux nouvelles constructions un seuil de CO, **émis à ne pas dépasser** sur l'ensemble du cycle de vie du bâtiment. Les FDES informent sur l'impact carbone de l'ensemble des composantes constituant le bâtiment.





La SEF est membre actif de la FNB et de ses commissions.



La SEF est membre du Syndicat de l'emballage industriel et de la logistique associée.







RBUE/RDUE

La SEF répond aux exigences du RBUE (EUTR). L'objectif est d'interdire la commercialisation de bois d'exploitation illégale sur le marché européen afin de s'attaquer aux problèmes de déforestation/dégradation des forêts à travers le monde.

Les produits bois issus du bâtiment sont réemployés, réutilisés ou recyclés

Depuis le 1^{er} janvier 2023, la responsabilité élargie du producteur (REP) s'applique à la filière des produits et matériaux de construction du bâtiment – conformément à la loi AGEC.





Un bois valorisé

100 % du bois restant après transformation en scierie est intégré dans une démarche d'économie circulaire.

Le label « Émissions dans l'air intérieur » ne concerne pas les produits d'aménagement extérieur de la gamme SEF. Ils sont, de ce fait, exemptés d'apposition d'une étiquette indiquant les caractéristiques d'émission en polluants volatils ou COV.

UN SAVOIR-FAIRE UNIQUE



La SEF vous assure disponibilité et efficacité logistique.

AVEC UNE CAPACITÉ DE TRAITEMENT DE

35 000 m³ par an

> UNE PLATEFORME DE STOCKAGE DE

 $7.000 \, \mathrm{m}^3$

DONT 3 000 M³ ABRITÉS, PROTÉGÉS

NOTRE HISTOIRE

Située au cœur de l'un des plus importants massifs forestiers de pin sylvestre français, depuis 1920, la SEF s'est forgé une solide expérience dans le sciage de pins sylvestres.

En 2000, la SEF a racheté la société Querandeau Production qui possède la **première station de traitement autoclave installée en France en 1969**.

Située à Saint-Jean-d'Illac (33), cette implantation SEF comprend aujourd'hui

2 tunnels de traitement autoclave

de 12 m et 21 m de dernière génération.

Ces équipements sont complétés d'un

3° tunnel de traitement autoclave de 13 m

créé en 2018 sur le site de Vitry-aux-Loges (45).

SEF vous propose des traitements autoclaves de couleur verte et de couleur marron.

Aujourd'hui, la SEF dispose d'une matière première totalement maîtrisée qu'elle gère dans le cadre du

Programme européen des forêts certifiées - PEFC.

C'est avec cette rigueur que la SEF a étendu sa gamme d'essences et vous propose des produits de très grande facture, à la qualité constante et dans le plus grand respect des normes européennes.

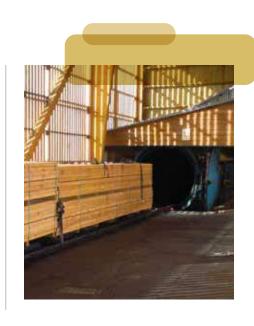




Stockage sur site de Saint-Jean-d'Illac (33).

Et le service!

- Nos unités de production et nos 3 bases logistiques vous permettent de bénéficier de livraisons sur toute la France, avec des délais et des coûts de transport optimisés. Pour les expéditions hors UE, nos plateformes logistiques de Bordeaux et d'Anvers bénéficient des principales lignes maritimes internationales.
- > Notre expérience de l'export, notre maîtrise du fret maritime et du transit, nous permettent de proposer **des prix CIF Cost, Insurance and Freight**.
- Par un service exclusivement dédié à l'accompagnement des distributeurs, spécialistes et généralistes, dont elle connaît bien l'environnement, l'équipe SEF a la volonté de coconstruire de nouveaux produits et d'avancer avec les acteurs de la filière. Consultez nos équipes sur vos envies, vos idées, vos projets!
- > L'équipe commerciale SEF est **présente sur le terrain dans votre région**, et vous assure la grande disponibilité d'une **équipe technico-commerciale** à **votre écoute** sur un simple appel.



LÉGENDE



Classes d'emploi naturelles des bois proposés



Classes d'emploi et teintes après traitement par autoclave



Bois ayant reçu un traitement spécifique par autoclave

SUR COMMANDE

Produit disponible sur COMMANDE



Produit stocké



et bottelé

POURQUOI CHOISIR LE BOIS AUTOCLAVE?



Une durée de vie prolongée

Le bois autoclave est un bois protégé contre les agressions biologiques, notamment contre les termites et champignons lignivores, et qui résiste aux intempéries.

Le bois autoclave assure la pérennité des réalisations en évitant des opérations de maintenance : il permet donc de faire de véritables économies. Sa durée de vie est assurée par une garantie contractuelle.

La SEF vous propose des traitements autoclaves de couleur verte et de couleur marron.

UNE RÉPONSE AUX EXIGENCES **DE LA CONSTRUCTION**

Il est apte et sûr à l'emploi, **il répond à toutes les exigences essentielles** en matière d'hygiène, de santé, de sécurité, et se conforme aux normes en vigueur: EN 335 - EN 350 - EN 351 - NF B 50-105-3.

Le type de préservation constituant le bois autoclave Arbust est autorisé, justifié, et peut même être imposé (2e décret loi termites). Il est compatible avec le marquage CE.

BIEN CHOISIR LA CLASSE D'EMPLOI

UTILISATION	APPLICATION	CLASSE
Utilisation à l'intérieur d'une construction, non exposé aux intempéries et à l'humidification.	Parquets, meubles.	CLASSE 1
Utilisation sous abri et non exposé aux intempéries (en particulier la pluie et la pluie battante), peut être soumis à une humidification occasionnelle mais non persistante.	Charpentes, éléments d'ossature et de toiture.	CLASSE 2
Utilisation au-dessus du sol, humidification fréquente sur des périodes courtes (quelques jours); pas de stagnation d'eau; séchage complet et rapide avant réhumidification.	Menuiseries (fenêtres, portes) et revêtements extérieurs.	CLASSE 3.1
Utilisation au-dessus du sol, humidification très fréquente sur des périodes significatives (quelques semaines); séchage complet mais lent avant réhumidification.	Menuiserie (fenêtres, portes), revêtements extérieurs et aménagements extérieurs.	CLASSE 3.2
Utilisation en contact direct avec le sol et/ou l'eau douce.	Clôtures, poteaux, passerelles extérieures, aires de jeux.	CLASSE 4
Utilisation en permanence avec l'eau salée.	Piliers, pontons, bois immergé.	CLASSE 5





Autoclave.



LE BOIS EST INTRODUIT DANS L'AUTOCLAVE.



UN PREMIER VIDE EXTRAIT L'AIR DE L'AUTOCLAVE.



LE PRODUIT DE **PRÉSERVATION** REMPI IT L'AUTOCLAVE.



L'AUTOCLAVE EST PRESSURISÉ, FORCANT LA PÉNÉTRATION DU PRODUIT AU CŒUR DU BOIS.



LE PRODUIT DE **PRÉSERVATION FST FXTRAIT** ET RÉCUPÉRÉ...



LIN VIDE FINAL EST APPLIQUÉ AFIN D'ÉVACUER TOUT FXCÈS DE SOLUTION.



LE BOIS EST TRAITÉ.

Comprendre le traitement autoclave...

L'imprégnation du bois par autoclave est un procédé industriel permettant de renforcer la durabilité naturelle de certaines essences de bois, en particulier le pin, seul résineux pouvant accéder à la classe 4.

C'est actuellement le procédé le plus efficace pour protéger le bois des agressions biologiques telles que les insectes (dont les termites) et les champignons.

OBTENTION Un Un **D'UNE** Un aubier traitement **PROTECTION** produit imprégnable en profondeur **CONTRE LES** biocide **ATTAQUES** (pin sylvestre) par autoclave **BIOLOGIQUES**

L'utilisation de produits de traitement de haute qualité est essentielle pour assurer une bonne durabilité des bois traités. La SEF fait confiance à la société BASF Wolman pour la fourniture des produits de traitement pour l'autoclave.

Le traitement autoclave procure des produits CTB-P+ via le Wolmanit CX-8F.

Classification des déchets de bois en fin de vie : déchet banal.



ATTENTION

La législation française (NF B 50-105-3) pour le Wolmanit CX-8F exige une rétention de 15 kg/m³ de produit (dans l'aubier) alors que la législation belge se contente de 11,4 kg/m3.

La norme NF B 50-105-3 définit les spécifications en termes de rétention (quantité de produit) et de pénétration (profondeur exigée dans le bois) selon les classes d'emploi.

Wolman a obtenu une AMM valable pour 10 années : jusqu'au 29 mars 2031.

LE BOIS, UN MATÉRIAU VIVANT





DIFFÉRENCES DE TEINTE

- > Toutes les essences présentent des variations de teinte.
- > Le traitement autoclave peut les renforcer selon la densité, le veinage du bois, la pénétration du produit...
- > L'exposition en extérieur peut réduire ces variations.



REMONTÉES DE SÈVE

- Lors du traitement sous vide des résineux, l'alternance vide/ pression peut faire remonter à la surface du bois des résidus de résine.
- > Pour les enlever, il suffit de les gratter délicatement avec un outil approprié ou d'appliquer de l'essence de térébenthine (en faible quantité).



REMONTÉES DE SELS

- > Elles sont dues au traitement autoclave et se caractérisent par des petites taches vertes en surface.
- > Il suffit de les poncer pour les faire disparaître.



GRISAILLEMENT

- L'altération de la teinte du bois est due à l'action du rayonnement solaire.
- Pour réduire ce phénomène, il existe des produits à appliquer dès la pose (lasure, saturateur...).



PRÉSENCE DE FISSURES ET GERCES

- Le bois est une matière vivante qui gonfle et se rétracte en fonction des variations d'humidité.
- > Ses variations dimensionnelles entraînent l'apparition de fentes. Ces dernières n'altèrent en aucun cas les caractéristiques mécaniques du produit.



PRÉSENCE DE NŒUDS

- > Les nœuds correspondent à la trace de branches dans l'arbre.
- Leur quantité et leur taille dépendent de l'essence et du tri qualité réalisé.
- > Plus les bois sont triés pour limiter les nœuds en quantité et en taille, plus ces bois sont coûteux.



MOISISSURES SUPERFICIELLES

- Elles sont provoquées par des champignons microscopiques entraînant le bleuissement du bois, surtout sur du bois résineux.
- Ce phénomène superficiel, renforcé par la chaleur, l'humidité et le manque d'aération, se caractérise par des taches allant du bleu clair au noir. Un simple essuyage permet de les éliminer.



Il présente des imperfections qui ne nuisent cependant pas à la durabilité du produit.

Certaines de ces altérations ou singularités de la matière ne peuvent en aucun cas faire partie de la garantie de nos produits.







e classement aspect des résineux

(selon la norme NF EN 1611-1, A1)

MÉTHODE UTILISÉE ← G2 1 → CHOIX ATTRIBUÉ

DEUX MÉTHODES AUTORISÉES

Le classement du bois est réalisé en observant les nœuds sur les 2 faces et les autres singularités et altérations biologiques sur les 4 côtés de la pièce de bois.

Ce classement est recommandé pour les pièces d'épaisseur inférieure ou égale à 30 mm (parements, revêtements).

G4

Le classement du bois est réalisé en observant toutes les singularités et les altérations biologiques sur les **4 côtés** de la pièce de bois.

Ce classement est recommandé pour les pièces d'épaisseur supérieure ou égale à 30 mm. LE PRÉFIXE EST SUIVI DU NUMÉRO DE CHOIX, DE O A 4, LE CHOIX 0 CORRESPONDANT À LA QUALITÉ LA PLUS BELLE. 1 ÉTANT EXCEPTIONNEL.

Si les deux faces ne sont pas de même qualité, alors la pièce sera classée dans le choix supérieur à celui de la face la moins belle.

Si les 4 côtés ne sont pas de même qualité, il y a deux possibilités:

- > Le côté le moins beau est une face, alors la pièce est classée dans le choix juste supérieur à celui de ce côté.
- > Le côté le moins beau est une rive, alors la pièce est classée dans le choix de ce côté.



Notre site de production respecte le classement des sciages résineux selon la norme européenne NF EN 1611-1.

En France, dans le classement visuel d'aspect des pins, on trouve sur le marché des bois dont les 4 faces sont sans défauts, qui sont désignés par le choix « 0-A ». GUIDE PRATIQUE POUR LAMES TERRASSE RÉSINEUSE

.16

LES RÉSINEUX FRANÇAIS

p. 18

LES RÉSINEUX DU NORD

_{P.} 19

LES RÉSINEUX NATURELS

p. 20

ZOOM SUR LE THERMOCHAUFFÉ

_{P.} 21

LES LAMBOURDES

_{P.} 22

ZOOM SUR LE DTU GÉNÉRATION 2

_{₽.}23

GUIDE PRATIQUE POUR LAMES TERRASSE EXOTIQUE

p. 24

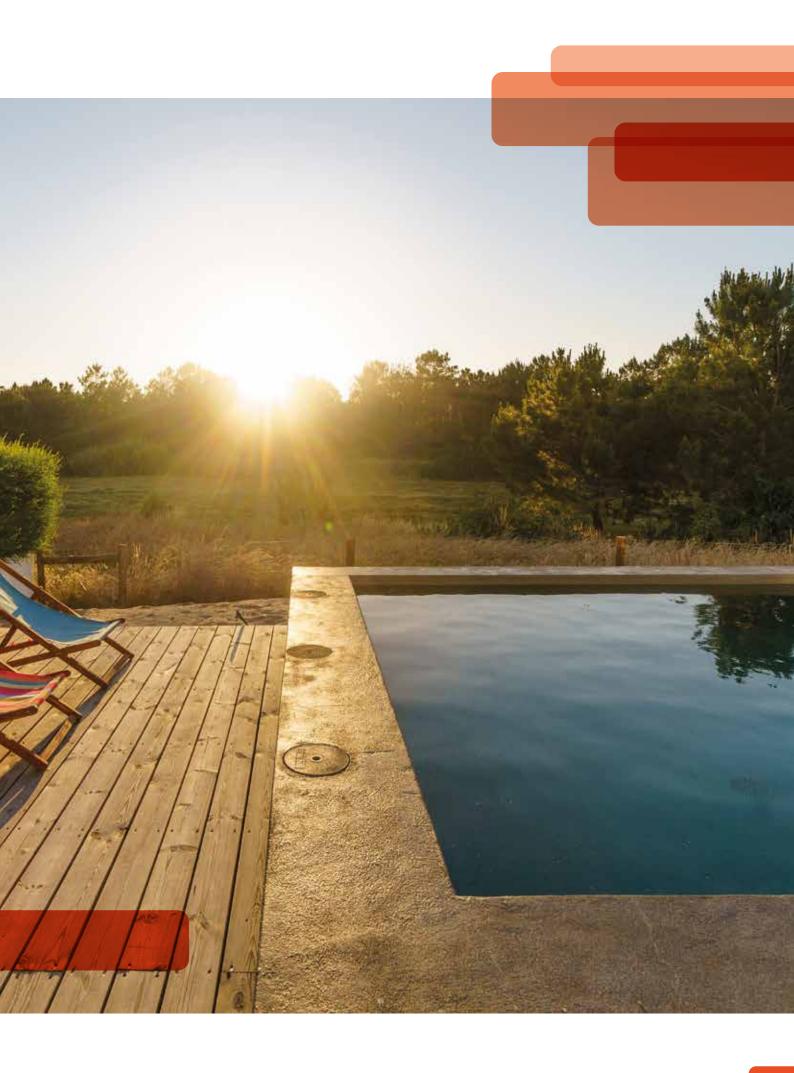
LES EXOTIQUES D'AMÉRIQUE DU SUD

. 26



Terrasse







GUIDE PRATIQUE

pour lames terrasse résineuse



L'utilisation des lames de terrasse en usage extérieur est régie par plusieurs textes : la norme NF B 54-040 et le DTU 51.4 nouvelle génération.

Il existe trois sollicitations différentes de platelage extérieur:

- > Sollicitation « 1 » correspondant à une utilisation individuelle.
- > Sollicitation « 2 » correspondant à une utilisation publique légère, type écoles, cafés, restaurants...
- > Sollicitation « 3 » correspondant à une utilisation publique lourde, type bâtiments publics, quais de gare...

Ces trois types de platelages peuvent être élaborés de deux façons différentes:

> Conception courante: typologie de platelage qui ne

facilite pas l'écoulement de l'eau et qui à terme constitue des points d'insalubrité.

> Conception élaborée : typologie de platelage qui est conçue pour faciliter l'écoulement de l'eau et donc améliore la pérennité du platelage à long terme.

Cela influe directement sur les sections minimales tolérées pour la mise en œuvre de réalisations (lambourdes notamment).

CONSEILS TECHNIQUES

ESTIMER LES QUANTITÉS

> Support:

2,5 ml de support par m² de surface.

> Lames de caillebotis :

Largeur 90 mm: 10,5 ml de lames par m². Largeur 115 mm: 8,5 ml de lames par m². Largeur 145 mm: 7 ml de lames par m².

> Vis pour lames de caillebotis :

Largeur 90 mm: 55 vis par m². Largeur 115 mm: 40 vis par m². Largeur 145 mm: 35 vis par m².

CHOISIR LES PRODUITS

> Support:

Sur dalle béton : bois épaisseur 45 mm (le plus employé est le 45 x 70).

Sur plot: bois à définir selon l'écartement des plots.

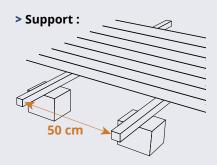
> Lames de caillebotis :

Seuls l'esthétique et le coût guident votre choix.

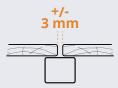
> Vis:

La longueur de la vis doit être au minimum de 50 mm pour les lames de 22 mm d'épaisseur et de 60 mm pour les lames de 28 mm d'épaisseur.

POSER



> Lames:



COUPE

Toutes les coupes doivent être retraitées ou repeintes, même si elles ne sont pas visibles.

ENTRETIEN

Pour les lames en bois traité :

à la pose, puis quelques mois après.





RECOMMANDATIONS

La réalisation d'une terrasse en bois de qualité doit respecter les spécifications établies dans le DTU 51.4 « Platelages extérieurs en bois ».

ATTENTION: si vous souhaitez effectuer une terrasse en hauteur posée sur une structure porteuse (au-delà de 1 mètre de haut), il faut se référer aux règles définies dans les normes dédiées à la charpente (DTU 31.1).

DIMENSIONNEMENT

ET STABILITÉ DE L'OUVRAGE

Dans un platelage, plusieurs données entrent en ligne de compte pour le calcul de sa résistance :

- > section des lambourdes ;
- > entraxe entre lambourdes;
- > section des lames;
- > masse volumique du bois;
- > type d'ancrage des lambourdes sur le support.

Les lambourdes doivent être fixées au support.

SALUBRITÉ

LONGÉVITÉ

Les platelages en bois sont parmi les ouvrages les plus exposés à l'humidité ambiante et à l'eau stagnante.

Pour garantir leur longévité, il faut s'assurer:

- > du bon écoulement de l'eau;
- > de la bonne ventilation des lambourdes et de la sous-face des lames;
- > de la compatibilité du bois choisi avec la classe d'emploi dans laquelle l'ouvrage aura été affecté.

RÉUSSIR SON PROJET

- Éloigner les lambourdes du sol, soit par des cales imputrescibles, soit par leur système d'ancrage, pour les isoler de l'humidité et permettre à l'eau de s'écouler par-dessous.
- > Éviter les stagnations d'eau dans les jonctions de lames ou de lambourdes en laissant un jeu suffisant.
- > Utiliser des connecteurs et fixations en acier inoxydable.
- > Ne pas créer de zones de rétention d'eau à l'endroit des fixations (vis trop enfoncées).
- > Conserver des entrées et sorties d'air sur les côtés de la zone recouverte par le platelage, pour favoriser le séchage rapide de l'ouvrage et limiter le développement des champignons.
- > Si possible, concevoir le platelage avec une légère pente pour l'écoulement de l'eau sur les lames.
- > Pour les bois traités : appliquer un produit de traitement par badigeonnage sur les coupes. Dans le cas d'une utilisation en contact avec le sol, tout usinage des bois traités par autoclave vide et pression est à proscrire.



Lame pin sylvestre de France – Bornéo – classe 4 marron.

LAME

PIN SYLVESTRE DE FRANCE





> Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.

PROFIL		SECTION (mm)			LONG. STOCKÉES (m)			INFO	
					2,00	2,35	2,95	4,00	
	TIMOR	22 x 70	280	x 5		*	*		
	BORNÉO	22 x 90	220	x 5	*	*	*	*	
	BANGKA	22 x 90	220	x 5	SU	R CON	ЛΜΑΝ	IDE	
	TSONGA	22 x 115	VERT > 180 MARRON > 210	x 5		*	*	*	
	JAVA	22 x 115	VERT > 180 MARRON > 210	x 5		*	*	*	
	SUMBA	22 x 130	210	x 5		*	*		
	BEQUIA	22 x 145	140	x 5	*	\$	*	*	Hors DTU
	BALI	22 x 145	140	x 5	SUR COMMANDE		Hors DTU		





Lame pin du Nord rouge – Samoa – V^e Scandinave.

V^E SCANDINAVE

PROFIL		SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)	INFO
	BORNÉO	21 x 95	220	x 5	de 3,00 à 4,80	
	SAMOA	27 x 145	126	x 3	de 3,00 à 5,40	
	MUNA	27 x 145	126	x 3	de 3,00 à 5,40	
	AKAMARU	27 x 145	126	x 3	SUR COMMANDE	
	SABAH	27 x 145	126	х 3	SUR COMMANDE	DTU génération 2

US SCANDINAVE

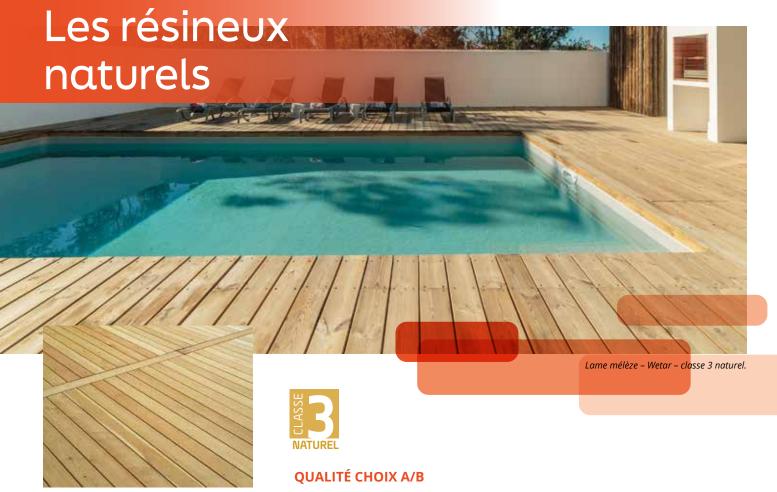
PROFIL		SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)	INFO
	SAMOA	27 x 145	126	x 3	de 3,00 à 5,40	
	MUNA	27 x 145	126	x 3	SUR COMMANDE	

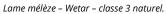
Lame pin du Nord rouge Finlande – Muna – classe 4 vert.

LAME PIN DU NORD ROUGE FINLANDE



- > Rabotage en France.
- > Trié après rabotage.
- > Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.







PROFIL		SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)
	WETAR	27 x 145	245	x 5	4,00



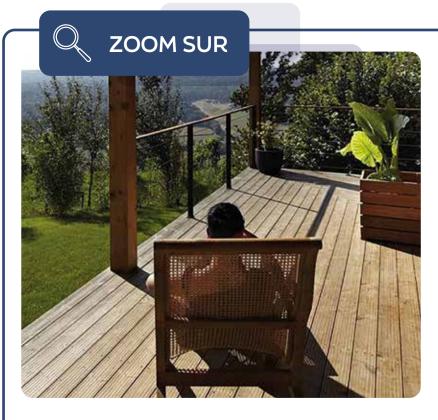
Lame pin thermochauffé – Thermo.

> Classe D : 212 °C pour un usage extérieur.

PROFIL	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)
THERMO	26 x 140	126	х 3	de 3,00 à 4,80 (selon arrivage)

LAME PIN THERMOCHAUFFÉ





Le thermochauffé



Le thermochauffé est un choix naturel pour les utilisations finales où la durabilité à long terme et la stabilité dimensionnelle sont appréciées.

C'est un matériau idéal pour les produits exposés à des conditions climatiques changeantes.

LES POINTS FORTS

> ÉCOLOGIQUE

Le process de production ne fait intervenir aucun produit chimique, le thermochauffé contient uniquement des substances renouvelables. Les chutes peuvent être brûlées ou éliminées comme les déchets ordinaires.

> STABLE

Le procédé de traitement thermique réduit fortement la tendance du bois à se déformer, à gonfler ou à rétrécir dans différentes conditions d'humidité, grâce à l'obstruction des canaux résinifères. Le thermochauffé maintient sa stabilité dimensionnelle face aux variations d'humidité.

> RÉSISTANT

La modification thermique du bois améliore considérablement sa résistance aux moisissures et à la dégradation fongique. Le procédé thermique assure un traitement intégral du matériau, ne se limitant pas aux seules surfaces.

Le thermochauffé n'est pas résistant aux termites mais il l'est aux capricornes.

LE PROCESS

DE FABRICATION

Le processus de thermochauffage se divise en 3 parties principales :

> 1RE PHASE

MONTÉE EN TEMPÉRATURE ET SÉCHAGE

Montée rapide en température et stabilisation autour de 100 °C. Augmentation contrôlée de la chaleur jusqu'à 130 °C afin d'atteindre une teneur en humidité du bois proche de 0 %.

> 2^E PHASE

TRAITEMENT PAR CHALEUR INTENSIVE

Une fois le séchage terminé, la cellule est montée à 190 °C ou 212 °C selon l'utilisation des bois et y restera pendant 2 à 3 heures à température constante.

> 3^E PHASE

REFROIDISSEMENT ET STABILISATION HYGROMÉTRIQUE

Dernière étape où la cellule est refroidie grâce à l'utilisation de spray d'eau jusqu'à une température de 80-90 °C, qui permet au bois de se conditionner autour de sa teneur en hygrométrie finale de 4 %.

> Le bois ainsi traité acquiert de nouvelles caractéristiques physiques avantageuses.

ENTRETIEN

> FINITION À L'HUILE

La surface des produits thermochauffés peut également faire l'objet d'une finition à l'huile. Ce nouveau procédé de finition permet d'améliorer les propriétés du bois. Les surfaces ainsi traitées présentent notamment une imperméabilité renforcée, une meilleure stabilité des couleurs, ainsi qu'une résistance accrue aux variations de temps et aux intempéries.





Lambourde pin sylvestre de France – classe 4 vert.

LAMBOURDE PIN SYLVESTRE DE FRANCE





- > Marqué CE (classement de structure C24).
- > Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.

QUALITÉ CHARPENTE CHOIX 2 (G4-2/G4-3)

	FINITION	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	E LONG. STOCKÉES (m)								
					3,00	3,60	4,00	4,20	4,50	5,00	5,10	5,50	6,00
	BRUTE	50 x 75	260	-	*		*						*
NOUVEAU	RABOTÉE (4 ANGLES VIFS)	40 x 63	320	x 4	*		*						
	RABOTÉE	45 x 70	252	x 6	*	*	*		*	*			*
	RABOTÉE	45 x 145	126	-	*	*	*	*	\$	*	*		*
	RABOTÉE	70 x 145	84	-	*	*	*	*	*	*	%	*	*





ZOOM SUR

DTU génération 2

ÉVOLUTIONS PRINCIPALES CCT NF DTU 51.4

NOUVELLE APPROCHE

> CONCEPTION « COURANTE »

Prescriptions « standards » (majoritairement développées, et affectables en classe d'emploi 4 dans la plupart des cas).

> CONCEPTION « ÉLABORÉE »

Prescriptions spécifiques utilisables si l'on souhaite proposer une plus grande durée de vie (recherche d'amélioration du drainage de l'eau).

PROPOSABLES À TOUS LES **TYPES DE CLIENTS** (RÉSIDENTIELS, RESTAURANTS...).

SOLLICITATION «1»

SOLLICITATION «2»

Utilisation

publique légère

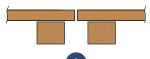
(écoles, cafés,

restaurants...).

Utilisation individuelle (habitations...).

CUMUL DES 5 EXIGENCES

> Double lambourdage pour jonction de lames en bout.



> Exigences spécifiques sur le profil des lames

SOLUTION	PROFIL DE LA FACE SUPÉRIEURE	USINAGE PARTICULIER	ÉLANCEMENT DE LA LAME
1	Avec pente 4 % mini (1)	RLDC	Élancement de base
2	Avec pente 4 % mini (1)	Pas de RLDC	Élancement - 1
3	Horizontale	RLDC	Élancement - 1
4	Horizontale	Pas de RLDC	Élancement - 2

Voir lame SABAH p. 21.

LIMITATION FISSURATION

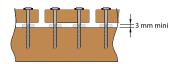
ASSÈCHEMENT FACILITÉ **DU BOIS EN BOUT**

ET TUILAGE DES LAMES

RLDC = rainures en sous-face pour libérer les contraintes. (1) Ces solutions ne sont envisageables que dans le cas d'usinage lisse de la face supérieure. Choix entre 4 solutions : combinaison de deux critères qui influent sur l'élancement de la lame.



> Décollement entre lames et supports



ASSÈCHEMENT FACILITÉ DE L'INTERFACE .AME/LAMBOURDE **ÉVITER CONFINEMENT**



> Protection face supérieure de lambourde recommandée

- Bandes bitumineuses, · capotage,
 - etc.

ÉVITER PÉNÉTRATION D'EAU RÉPÉTÉE SUR DOSSERET DE LA LAMBOURDE



(bâtiments publics, quais de gare...).

æ

> Ventilation plénum en sous-face

- 1/50 de la surface du platelage.
- 100 mm minimum sous lame (par rapport à l'assise surfacique).

ÉVITER CONFINEMENT



GUIDE PRATIQUE

pour lames terrasse exotique





CONSEILS TECHNIQUES

L'utilisation des lames de terrasse en usage extérieur est régie par le DTU terrasse 51.4 nouvelle génération et la norme NF B54-040.

Dotés d'une extrême résistance à l'usure et aux intempéries, la plupart des bois tropicaux sont également imputrescibles, insensibles au gel, à la pluie et aux insectes, ainsi qu'au chlore ou à l'eau de mer... donc parfaits pour l'utilisation à l'extérieur. le tout sans aucun traitement chimique.

Signataires de la charte environnementale de l'achat et de la vente responsables de la LCB, nous vous garantissons un achat responsable et écologique.

Par la gestion rigoureuse de la traçabilité, la SEF respecte scrupuleusement la législation environnementale (RBUE et diligence raisonnée), renforcée par le contrôle d'un organisme indépendant garantissant des approvisionnements écoresponsables.

MISE EN ŒUVRE

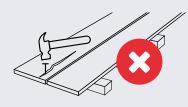
> Outillage recommandé pour l'usinage: Outils au carbure.

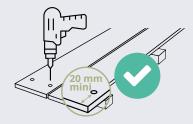
> Usinage:

Rabotage, difficultés en cas de contre-fil accusé.

> Clouage:

Les avant-trous sont nécessaires et à au moins 20 mm du bout de la lame.





> Pose:

Ne jamais poser les lambourdes directement au sol, utiliser un support.

> Fixation:

Par 2 vis Inox à chaque point d'appui de la lame sur la lambourde.

Le montage d'une terrasse avec fixations invisibles doit être réservé à des profils spéciaux prévus à cet effet.

ENTRETIEN

- > Pour entretenir votre terrasse bois, un nettoyage à l'eau à l'aide d'une brosse douce est conseillé deux fois par an. Veillez à bien dégager les fonds de rainures pour supprimer tout développement de moisissures et pollutions diverses.
- > Si vous souhaitez éviter le grisaillement de votre terrasse bois, vous pouvez appliquer un dégriseur au bout d'une année d'exposition et renouveler l'application tous les 2-3 ans.











ORIGINE Brésil ASPECT VISUEL brun, grain fin, contre-fil important ESSENCE naturellement durable classe 5

L'ipé est le bois exotique le plus répandu en application terrasse bois tant son aspect brun est noble et chaleureux.



CUMARU

ORIGINE	Brésil	DENSITÉ	1 070 kg/m³		
ASPECT VISUEL	brun-rouge ou brun-jaune, grain fin, contre-fil important				
ESSENCE	naturellement durable classe 4				

Le cumaru est un bois exotique à l'aspect brun-rouge ou brun-jaune qui séduit le plus grand nombre tant il a un bon rapport qualité/prix.



GARAPA

_					
ORIGINE	Brésil	DENSITÉ	790 kg/m³		
ASPECT VISUEL	brun-jaune, grain moyen, contre-fil irrégulier				
ESSENCE	naturellement d en milieu salin g * En cas d'humidificatio ce bois nécessite un tr	râce à son fort			

Les lames terrasse en garapa sont très appréciées pour leur couleur jaune citron devenant brun clair en vieillissant.



ITAUBA

	ORIGINE	Brésil	860 kg/m ³			
4	ASPECT VISUEL	brun clair, grain fin, sans contre-fil				
	ESSENCE	naturellement durable classe 5				

L'itauba est un bois exotique très stable. C'est l'essence de bois exotique la plus résistante aux changements de température. Son rendu est différent par sa teinte qui le distingue des autres bois exotiques.



MUIRACATIARA

ORIGINE	Brésil	DENSITÉ	800 kg/m ³			
ASPECT VISUEL	brun foncé					
ESSENCE	naturellement durable classe 4					

Le muiracatiara se distingue des autres bois exotiques par son aspect tigré avec ses taches noires qui le rendent authentique.

- > Toutes longueurs assorties selon le stock disponible.
- > Un colis avec possibilité de 2 ou 3 longueurs par colis.
- > Pas de décolisage possible.



- > Au-delà de l'esthétique, tenir compte de la classe de durabilité (de 1 à 4) permettant de déterminer si le bois est adapté à la réalisation d'une terrasse extérieure.
- > Utiliser uniquement des bois séchés, affichant une belle stabilité et moins de retrait ou de variation des lames.
- > Privilégier la pose par vis Inox.
- Prendre en compte sa région d'habitation et la zone d'exposition de la terrasse.

Une terrasse en région PACA ne nécessite pas les mêmes précautions qu'une esplanade en front de mer en Bretagne.

> Préperçage conseillé pour éviter les fentes.







QUALITÉ FAS

PROFIL	SECTION (mm)	SÉCHAGE	PROVENANCE	LONG. STOCKÉES (m)
2 FACES LISSES	21 x 145	AD*	Brésil	de 1,85 à 6,10**

^{*} AD (Air Dried) : lames séchées à l'air. ** Nous consulter sur les coursons à prix attractif (de 0,95 à 1,85 m).



Lame cumaru – 2 faces lisses – classe 4 naturel.

LAME CUMARU



- > Classe durabilité 1 très durable.
- > Classe d'emploi 4.
- > Très dur, de moyennement stable à stable.

QUALITÉ FAS

PR	OFIL	SECTION (mm)	SÉCHAGE	PROVENANCE	LONG. STOCKÉES (m)
ROUGE	2 FACES LISSES	21 x 145	KD*	Brésil	de 1,85 à 6,10**
JAUNE	2 FACES LISSES	21 x 145	KD*	Brésil/ Pérou	de 1,85 à 6,10**
JAUNE	1 FACE STRIÉE À 2 PEIGNES	21 x 145	KD*	Brésil <i>/</i> Pérou	de 1,85 à 6,10

^{*} KD (Kiln Dried) : lames séchées au séchoir. ** Nous consulter sur les coursons à prix attractif (de 0,95 à 1,85 m).

Les exotiques d'Amérique du Sud



- > Classe durabilité 3 moyennement durable.
- > Classe d'emploi 2 (classe 5 en milieu salin).
- > Très dur, de moyennement stable à stable.

QUALITÉ FAS

PROFIL	SECTION (mm)	SÉCHAGE	PROVENANCE	LONG. STOCKÉES (m)
2 FACES LISSES	21 x 145	KD*	Brésil	de 1,85 à 6,10

^{*} KD (Kiln Dried) : lames séchées au séchoir.



Lame garapa - 2 faces lisses - classe 2 naturel.

GARAPA



- > Classe durabilité 1 très durable.
- > Classe d'emploi 5.
- > Très dur, de moyennement stable à stable.

QUALITÉ FAS

PROFIL	SECTION (mm)	SÉCHAGE	PROVENANCE	LONG. STOCKÉES (m)
2 FACES LISSES	21 x 145	AD ou KD* (selon arrivage,	Brésil	de 1,85 à 6,10

^{*} AD (Air Dried) : lames séchées à l'air. KD (Kiln Dried) : lames séchées au séchoir.



Lame itauba – 2 faces lisses – classe 5 naturel.

ITAUBA



- > Classe durabilité 1 très durable.
- > Classe d'emploi 4.
- > Dur, peu stable.

NOUVEAU



Lame muiracatiara - 2 faces lisses - classe 4 naturel.

LAME

MUIRACATIARA

QUALITÉ FAS

PROFIL	SECTION (mm)	SÉCHAGE	PROVENANCE	LONG. STOCKÉES (m)
2 FACES LISSES	21 x 145	KD*	Brésil	de 1,85 à 6,10

^{*} KD (Kiln Dried) : lames séchées au séchoir.



- Classe durabilité 1 très durable.
- > Classe d'emploi 4.

PROFIL	SECTION (mm)	SÉCHAGE	PROVENANCE	LONG. STOCKÉES (m)
RABOTÉE, 4 ANGLES ARRONDIS	42 x 70	AD ou KD*	Brésil	de 1,85 à 6,10

^{*} AD (Air Dried) : lames séchées à l'air. KD (Kiln Dried) : lames séchées au séchoir.



Lambourde – classe 4 naturel.

LAMBOURDE

GUIDE PRATIQUE 8.30

LES BOIS DE STRUCTURE RABOTÉS

LES BOIS DE STRUCTURE CONTRECOLLÉS

LES FINITIONS .. 36









GUIDE PRATIQUE

ossature





LE MARQUAGE CE DES BOIS SCIÉS À USAGE STRUCTUREL

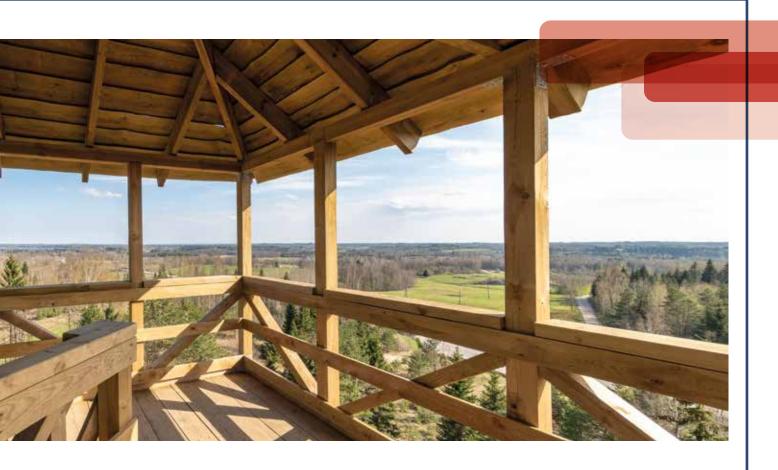
CE

Règlement produits de construction (RPC)

- > Le RPC prévoit que, pour pouvoir mettre sur le marché de l'Union européenne un produit de construction couvert par une norme harmonisée ou conforme à une évaluation technique européenne dont il a fait l'objet, le fabricant doit établir une déclaration des performances (DOP) et apposer le marquage CE sur le produit en question.
- > En établissant la déclaration des performances et en apposant le marquage CE, le fabricant assume la responsabilité de la conformité de son produit avec les performances déclarées.
- > Pour les « bois de structure à section rectangulaire », il est obligatoire de préciser la classe de résistance mécanique sur l'étiquette du marquage CE et dans la DOP.

(DOP disponible sur www.sef-scierie.fr.)







- > Ce classement est exigé par le marquage CE obligatoire sur tout élément structurel et sur la plupart des autres composants utilisés dans la construction de bâtiments. Le marquage CE des bois de structure est défini dans la norme EN 14-081.
- > Le classement mécanique est déterminé par la mesure des singularités du bois pour en déduire des classes de résistance mécanique.
- > Nous utilisons la méthode visuelle pour classifier nos bois (NF B 52 001).

> Comme indiqué dans cette norme, l'ensemble de ces critères permet de définir trois classes visuelles:

ST I, ST II et ST III.

- > Des correspondances peuvent alors être établies entre classe visuelle et classe mécanique.
- > La norme EN 1912 associe chacune de ces classes visuelles à une classe de résistance mécanique : C30, C24, C18.

CLASSE DE RÉSISTANCE MÉCANIQUE SELON EN 338	CLASSE VISUELLE
C30	ST I
C24	ST II
C18	ST III



PROTECTION DES BOIS DE STRUCTURE

Tous les éléments à base de bois participant à la solidité de la structure d'un bâtiment neuf ou existant doivent être protégés contre les insectes xylophages, soit par leur résistance naturelle aux insectes ou par un traitement le permettant. Il en est de même pour les termites dans les zones délimitées par un arrêté préfectoral.

COUPE

Toutes les coupes doivent être retraitées même si elles ne sont pas visibles.

SÉCHAGE APRÈS TRAITEMENT

Après le traitement autoclave, les bois de structure peuvent nécessiter une période de séchage avant leur mise en œuvre.





Bois de structure raboté – pin sylvestre de France – classe 4 marron.

BOIS DE STRUCTURE RABOTÉ

PIN SYLVESTRE DE FRANCE





- > Marqué CE (classement de structure C24).
- > Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.

QUALITÉ CHARPENTE CHOIX 2 (G4-2/G4-3)

	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE		LONG. STOCKÉES <i>(m)</i>							
				2,40	3,00	4,00	5,00	5,10	6,00			
	22 x 42	480	x 10	*	*							
	36 x 36	360	x 8		*							
Ī	42 x 42	432	x 6		*							
	45 x 70	252	x 6		*	*						
	46 x 97	180	-		\$	*		\$	NOL	JVEAU		
	46 x 122	144	-					*	NOL	JVEAU		
	45 x 145	126	-		\$	*	*					
	45 x 220	72	-					\$	NOL	JVEAU		
	45 x 195	90	-		*	*	*					
	58 x 168	96	-				*		NOL	JVEAU		
	70 x 145	84	-		\$	*	*		\$			
	70 x 195	60	-			*	*		NOL	IVEAU		
Ī	70 x 220	48	-		₩	*	*		₩			



Les bois de structure rabotés TRAITÉS CLASSE 4 MARRON NOUVELLE GAMME EN MARRON OUTPER OUTPE

Exemple de mise en œuvre.

QUALITÉ CHARPENTE CHOIX 2 (G4-2/G4-3)

SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)					
			2,40	3,00	4,00	5,00	5,10	
70 x 70	168	x 2	*	*				
90 x 90	88	x 2	* *	* *	*			

^{*} Cœur refendu.



Poteau raboté – pin sylvestre de France – classe 4 marron.

POTEAU RABOTÉ

PIN SYLVESTRE DE FRANCE





- > Marqué CE (classement de structure C24).
- Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.



La totalité de nos sciages est commercialisée en C24.

TYPE ESSENCE ET PRODUIT

C = résineux massif
D = feuillu massif
GL = lamellé-collé

4 - CLASSE DE RÉSISTANCE

Les bois de structure rabotés TRAITÉS CLASSE 4 VERT



Bois de structure raboté - pin sylvestre de France classe 4 vert.

BOIS DE STRUCTURE

SYLVESTRE DE FRANCE





- > Marqué CE (classement de structure C24).
- > Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.

QUALITÉ CHARPENTE CHOIX 2 (G4-2/G4-3)

SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE					LOI			ÉES				
			3,00	3,60	4,00	4,20	4,50	5,00	5,10	5,50	6,00	6,50	7,00	8,00
27 x 95	180	-					SUF	R CON	IAMN	NDE				
27 x 195	90	-					SUF	R CON	ΙΑΜΝ	NDE				
36 x 97	200	-			*			*						
36 x 120	160	-					SUF	R CON	ΙΑΜΝ	NDE				
36 x 145	140	-					SUF	R CON	ΙΑΜΝ	NDE				
40 x 63 (angles vifs)	320	x 4	*		*									
42 x 42	432	x 6												
45 x 70	252	x 6	*	*	*		*	*			*			
46 x 97	180	-	*		*				*					
46 x 122	144	-			*				*					
45 x 145	126	-	*	*	*	*	*	*	*		*			
45 x 195	90	-	*		*			*			*			
45 x 220	72	-				*			*					
50 x 75 (brut)	260	-	*		*						*			
58 x 168	96	-	*		*			*						
70 x 95	120	-	<u></u>	*	*		*	*		*	*	<u></u>	\$	
70 x 120	96	-	*	*	*		*	*		*	*	\$	\$	*
70 x 145	84	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*		\$	*
70 x 170	72	-	*	*			*		*					
70 x 195	60	-	*	*	*		*	*	*	*	*		\$	*
70 x 220	48	-	*	*	*	*	*	*	*		*			
95 x 190	40	-					SUI	CON	IAMN	NDE				
95 x 220	32	-									*			
95 x 245	32	-									*			
	(mm) 27 x 95 27 x 195 36 x 97 36 x 120 36 x 145 40 x 63 (angles vifs) 42 x 42 45 x 70 46 x 97 46 x 122 45 x 145 45 x 195 45 x 220 50 x 75 (brut) 58 x 168 70 x 95 70 x 120 70 x 145 70 x 170 70 x 195 70 x 220 95 x 190 95 x 220	(mm) (u./paq.) 27 x 95 180 27 x 195 90 36 x 97 200 36 x 120 160 36 x 145 140 40 x 63 (angles vifs) 42 x 42 432 45 x 70 252 46 x 97 180 46 x 122 144 45 x 145 126 45 x 195 90 45 x 220 72 50 x 75 (brut) 58 x 168 96 70 x 95 120 70 x 120 96 70 x 145 84 70 x 170 72 70 x 195 60 70 x 220 48 95 x 190 40 95 x 220 32	(mm) (u./paq.) 27 x 95	(mm) (u./paq.) 27 x 95 180 - 27 x 195 90 - 36 x 97 200 - 36 x 120 160 - 36 x 145 140 - 40 x 63 (angles vifs) 320 x 4 42 x 42 432 x 6 45 x 70 252 x 6 46 x 97 180 - 46 x 122 144 - 45 x 145 126 - 45 x 195 90 - 50 x 75 (brut) 260 - 58 x 168 96 - 70 x 95 120 - 70 x 120 96 - 70 x 145 84 - 70 x 170 72 - 70 x 195 60 - 70 x 220 48 - 95 x 190 40 - 95 x 220 32 -	(mm) (u./paq.) 3,00 3,60 27 x 95	(mm) (u./paq.) 27 x 95	(mm)	(mm)	(mm) (u./paq.) 27 x 95	(mm) (u/paq.) 27 x 95	(mm) (u./paq.) (m) 3,00 3,60 4,00 4,20 4,50 5,00 5,10 5,50 27 x 95 180 - SUR COMMANDE 27 x 195 90 - SUR COMMANDE 36 x 97 200 - SUR COMMANDE 36 x 120 160 - SUR COMMANDE 40 x 63 320 x 4	(mm) (u/paq.) (m) 3,00 3,60 4,00 4,20 4,50 5,00 5,10 5,50 6,00 27 x 95 180 - 27 x 195 90 - SUR COMMANDE 36 x 97 200 - SUR COMMANDE 36 x 120 160 - SUR COMMANDE 36 x 145 140 - SUR COMMANDE 40 x 63 (angles vifs) 320 x 4 SUR COMMANDE 42 x 42 432 x 6 SUR COMMANDE 45 x 70 252 x 6 SUR COMMANDE 45 x 70 252 x 6 SUR COMMANDE 45 x 122 144 - SUR COMMANDE 45 x 145 126 - SUR COMMANDE 45 x 195 90 - SUR COMMANDE 45 x 220 72 - SUR COMMANDE 50 x 75 (brut) 260 - SUR COMMANDE 70 x 120 96 - SUR COMMANDE 70 x 120 96 - SUR COMMANDE 70 x 195 60 - SUR COMMANDE 95 x 190 40 - <th> (mm)</th> <th>(mm) (u./paq.) (m) 3,00 3,60 4,00 4,20 4,50 5,00 5,10 5,50 6,00 6,50 7,00 27 x 95 180 - SUR COMMANDE 36 x 97 200 - SUR COMMANDE 36 x 120 160 - SUR COMMANDE 36 x 145 140 - SUR COMMANDE 320 x 4 SUR COMMANDE 320 x 5 SUR CO</th>	(mm)	(mm) (u./paq.) (m) 3,00 3,60 4,00 4,20 4,50 5,00 5,10 5,50 6,00 6,50 7,00 27 x 95 180 - SUR COMMANDE 36 x 97 200 - SUR COMMANDE 36 x 120 160 - SUR COMMANDE 36 x 145 140 - SUR COMMANDE 320 x 4 SUR COMMANDE 320 x 5 SUR CO



Poteau raboté - pin sylvestre de France classe 4 vert.





PIN SYLVESTRE DE FRANCE



- > Marqué CE (classement de structure C24).
- > Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.

QUALITÉ CHARPENTE CHOIX 2 (G4-2/G4-3)

SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)						
			2,10	2,40	3,00	4,00	4,50	5,00	6,00
70 x 70	168	x 2		*	*	*		*	*
90 x 90	88	x 2	* *	* *	* *	*		*	*
115 x 115	54	-			* *				
143 x 143	42	-		* *	* *				
195 x 195	20	-	SUR COMMANDE						

^{*} Cœur refendu.







Pont avec poteaux contrecollés - pin du Nord rouge - autoclave vert.

QUALITÉ CHOIX CHARPENTE VISIBLE

SECTION (mm)	COLISAGE		LONG. STOCKÉES (m)								
(min) (a.7 pc	(u./paq.)		2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	7,50	8,00	9,00	11,70
90 x 90	88	2		*	*						
120 x 120	54	3	*	*	*	*	*				
140 x 140	42	3	*	*	*	*	*				
190 x 190	20	5	*	*	*	*		*			
240 x 240	16	6						*			





SECTION	COLISAGE	LONG. (m)						
(mm)	(u./paq.)	8,00	9,00	11,70				
90 x 260	20	₩	*					
90 x 300	15		₩	\$				
120 x 360	12		*	*				

ZOOM SUR

Les classes GL24, GL28 et GL32 peuvent être définies à partir du classement des lamelles.

> Pour cela, les lamelles doivent être classées conformément à NF EN 14081-1.

CLASSE DE RÉSISTANCE DU BOIS LAMELLÉ-COLLÉ	GL24	GL28	GL32						
Bois lamellé-collé homogène									
Lamelles	C24	C30	C40						
Bois lamellé	-collé pa	naché							
Lamelles extérieures	C24	C30	C40						
Lamelles intérieures	C16	C24	C30						

Nous commercialisons du contrecollé homogène (toutes les lamelles appartiennent à la même classe de résistance).

C = résineux massif D = feuillu massif GL = lamellé-collé





Poteaux contrecollés – pin du Nord rouge – autoclave vert.

POTEAU CONTRECOLLÉ RABOTÉ

PIN DU NORD ROUGE





- > Collage PU.
- > Marqué CE (classement de structure GL24H).
- > Traité autoclave dans nos usines françaises certifiées CE.





Lame de volet – pin sylvestre de France – classe 4 vert.

LAME DE VOLET PIN SYLVESTRE DE FRANCE



 Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.

QUALITÉ G4-0/G4-1

PROFIL		SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)		
					2,40	2,55	3,00
-	JADE	22 x 90	315	x 5	\$	*	*



Barre écharpe – pin sylvestre de France – classe 4 vert.

BARRE ÉCHARPE PIN SYLVESTRE DE FRANCE



 Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.

QUALITÉ G4-0/G4-1

PROFIL		SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)		
					2,40	2,55	3,00
	JASPE	22 x 90	315	x 5	*	*	*





Exemple de mise en œuvre.



 Traité classe d'emploi 3.2 dans nos usines françaises certifiées CE.

QUALITÉ V^e SCANDINAVE

PROFIL		SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)
	ОНУХ	22 x 195	160	x 5	de 3,60 à 4,20
	OPALE	22 x 220	160	x 5	de 3,60 à 4,20
	ORMEAU	27 x 240	128	x 5	de 3,60 à 5,40



Planche de rive - sapin du Nord blanc - classe 3.2 vert.

PLANCHE DE RIVE SAPIN DU NORD BLANC



 Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.

QUALITÉ V^e SCANDINAVE

PROFIL		SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	I	LONG. S	TOCKÉE n)	S
					3,00	3,60	3,90	5,40
	AGATE	22 x 90	220	x 5	SUR COMMANDE			
	TOPAZE	22 x 140	140	x 5	£	SUR CON	MAND	E



Plancher – pin du Nord rouge – classe 4 vert.

PLANCHER PIN DU NORD ROUGE

GUIDE PRATIQUE POUR LA CLÔTURE BOIS

LES CLÔTURES BOIS P. 4

LES ÉCRANS P. 46

LES ACCESSOIRES P. 47

Clôture







GUIDE PRATIQUE pour la clôture bois



Il existe de nombreux types de clôtures :

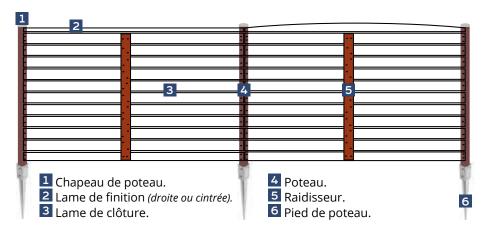
- > en rondins, à lattes (horizontales ou verticales),
- > à panneaux pleins (type claustra).

RÉALISEZ VOUS-MÊME VOS CLÔTURES PAR SIMPLE EMBOÎTEMENT.

Vous bénéficiez de 4 éléments modulables:

- > poteau,
- > lame de clôture,
- > raidisseur,
- > baguette de finition.

COMPOSITION D'UNE CLÔTURE



RECOMMANDATIONS

- > Vous pouvez jouer avec les hauteurs* et les largeurs pour les adapter.
 - Nos lames de clôture sont à poser à l'horizontale.
 - * La hauteur d'une clôture est régie par le PLU (plan local d'urbanisme).
- > Afin d'optimiser la durabilité de votre clôture, nous préconisons de stocker vos lames de clôture à l'abri plusieurs semaines avant le démarrage de votre chantier, avec un taux d'humidité maximal de 22 %.
- > La fixation des lames aux poteaux et aux raidisseurs a une importance capitale dans la tenue de votre ouvrage.
- > L'utilisation de vis Inox adaptées vous assurera une stabilité optimale dans le temps.
- > Disposez vos poteaux et vos premières lames parfaitement de niveau pour l'esthétique de votre projet.







© CONSEILS TECHNIQUES

POSER LES POTEAUX

- > Fixer au sol avec les accessoires prévus à cet effet : ancre à enfoncer, pied d'ancrage à fixer.
- > Ne pas recouper les parties enterrées.
- > Placer les chapeaux au-dessus de chaque poteau, et les fixer à l'aide de 2 vis en Inox. Ils permettent de protéger les poteaux mais également d'habiller le dessus de la clôture.

POSER LES LAMES

DE CLÔTURE

- > Disposer les lames les unes au-dessus des autres dans les rainures prévues à cet effet dans les demi-poteaux rainurés.
- > Fixer la première lame du bas et la dernière du haut à l'aide de 2 vis Inox, le reste des lames est à fixer à l'aide d'une seule vis Inox.

> Positionner la baguette de finition au-dessus de la dernière lame et la visser au poteau.

POSER LES RAIDISSEURS

> Disposer au minimum

1 raidisseur au milieu de chaque panneau comme indiqué sur le schéma. Selon les régions et l'exposition de la clôture, il est conseillé d'ajouter jusqu'à 3 raidisseurs afin d'assurer une stabilité optimale.

FIXATION

2 vis par lame.

COUPE

Il faut retraiter toutes les coupes de bois recoupées hors sol.





LA CLÔTURE **SUR MESURE**

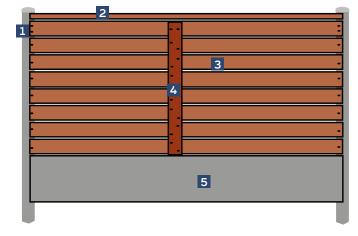
Vous nous l'avez demandée, nous vous avons écoutés.

Désormais, nous vous donnons la possibilité de nous commander des quantités personnalisées pour répondre au plus juste à vos besoins.

N'hésitez pas à nous consulter!



- Cette clôture a l'avantage d'offrir différents esthétismes, grâce à une clôture 100 % bois ou bimatière avec poteau et plaque de soubassement en béton, et un remplissage avec des lames en bois traitées autoclave vert ou marron.
- Conçue en béton armé et pin sylvestre, cette clôture mixte bois/ béton apporte une touche plus chaleureuse à votre projet de délimitation de terrain. Elle offre une occultation et une robustesse parfaites.
- C'est le bon équilibre entre solidité, esthétisme, entretien et durabilité!



- 1 Poteau béton.
- 2 Lame de finition.
 3 Lame de clôture
- Lame de clôture.
- 4 Raidisseur.
- 5 Plaque de soubassement / béton





Le kit de clôture bois pour poteaux en béton **EST IDÉAL POUR RÉNOVER UNE PALISSADE EN BÉTON :** remplacez facilement les traverses en béton par des lames en bois (traitées classe d'emploi 4) pour redonner une nouvelle jeunesse à vos palissades.





Clôture Helena – pin sylvestre – classe 4 vert.

PROFIL		SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES <i>(m)</i>	QUALITÉ
	LAME DE CLÔTURE	34 x 140	112	x 4	1,92	V ^E SCANDINAVE
	RAIDISSEUR	22 x 90	220	x 5	2,00	G4-0/G4-1
	RAIDISSEUR	22 x 145	140	x 5	2,35	G4-0/G4-1
	DEMI-POTEAU RAINURÉ	45 x 90	80	-	2,40	G4-1/G4-2
	LAME DE FINITION	34 x 132	56	-	1,92	V ^E SCANDINAVE
5	POTEAU	120 x 120	32	-	2,00	-
ك ك	BÉTON	120 X 120	24	-	2,60	-
	PLAQUE DE SOUBASSEMENT	35 x 250	24	-	1,92	-



Clôture Helena – pin sylvestre – classe 4 marron.





- > Triage qualitatif effectué après le rabotage.
- > Traité autoclave dans nos usines françaises.



Clôture Alaska – pin du Nord rouge / poteaux alu – classe 4 vert.



Clôture Alaska – pin du Nord rouge / poteaux alu – classe 4 vert.

CLÔTURE

J NORD ROUGE / ALU







(UNIQUEMENT SUR CONSULTATION) > Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises

certifiées CE. > Hauteur de clôture conseillée :

- 1,50 m si pose sur platine.2,00 m si scellée dans le béton. Au-delà de ces hauteurs, les produits ne sont pas adaptés.

PRO	OFIL	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)	QUALITÉ
<	LAME DE CLÔTURE	28 x 140	252	x 3	2,00	V ^E SCANDINAVE
	RAIDISSEUR	22 x 90	220	x 5	2,00	C4.0/C4.1
	RAIDISSEUR	22 x 145	140	x 5	2,35	G4-0/G4-1
H	POTEAU ALU* RAL 7016 TEXTURÉ	70 x 75	60	-	2,50	-
	CHAPEAU POTEAU PVC NOIR	74 x 67	60	-	-	TRAITÉ ANTI-UV
	PARCLOSE ALU	-	20	-	2,00	-
NA.	PLATINE GALVA POUR POTEAU	120 x 120 H 300	50	-	-	-
	PROFIL DE FINITION ALU	30 x 30	50	-	1,965	-

^{*} Peinture garantie 15 ans.





Clôture Grand Nord - pin du Nord rouge - classe 4 marron.

PRO	DFIL	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)	QUALITÉ
	LAME DE CLÔTURE	28 x 140	252	х3	2,00	V ^E SCANDINAVE
	RAIDISSEUR	22 x 90	220	x 5	2,00 2,35	G4-0/G4-1
	LAME POUR CLÔTURE AJOURÉE	22 x 115	180	x 5	2,35	G4-0/G4-1
	RAIDISSEUR	22 x 145	140	x 5	2,00 2,35	G4-0/G4-1
L	DEMI-POTEAU RAINURÉ	45 x 90	80	x 4	2,40	V ^E SCANDINAVE
	POTEAU	90 x 90	88	x 2	2,10 2,40 3,00	G4-1/G4-2
	BAGUETTE FINITION DROITE	28 x 60	70	x 5	2,00	G4-1/G4-2



Clôture Grand Nord – pin du Nord rouge – classe 4 marron.

CLÔTURE GRAND NORD

PIN DU NORD ROUGE







SUR MESURE
(UNIQUEMENT
SUR CONSULTATION)

> Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.



ZOOM SUR

Le kit de fixation clôture ajourée PERMET DE CHOISIR L'ORIENTATION DES LAMES EN FONCTION DE VOS BESOINS D'OCCULTATION. Deux inclinaisons

sont possibles : 35° et 65°. (Un kit permet de fixer 8 lames.)

- 1 Kit de fixation.
- 2 Demi-poteau rainuré.
- 3 Lame pour clôture ajourée 22 x 115 mm.
- 4 Lame clôture 28 x 140 mm.





ETNA

ÉCRAN PIN SYLVESTRE







DÉSIGNATION	BORDS	CADRE (mm)	COLISAGE (u./paq.)	LARGEUR (m)	HAUTEUR <i>(m)</i>	ASSEMBLAGE
ETNA	DROITS	45 x 45	24	1,80	1,80	Vis Inox
ARENAL	ARRONDIS	45 x 45	24	1,80	1,80 1,60	Vis Inox
STROMBOLI	ARRONDIS AVEC TREILLAGE	45 x 45	24	1,80	1,80 1,60	Vis Inox
MERAPI	TREILLIS DROITS	45 x 45	24	1,80	1,80	Vis Inox
PACAYA	DROITS	45 x 45	24	0,90	1,80	Vis Inox
BAGANA	ARRONDIS	45 x 45	24	0,90	1,80 1,60	Vis Inox







PACAYA

BAGANA





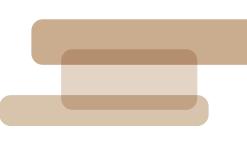
Exemple de mise en œuvre.

	DÉSIGNATION	DIMENSIONS (mm)	COLISAGE (u./paq.)
4	ANCRE	70 x 70	À la pièce
	À ENFONCER	90 x 90	À la pièce
	PIED D'ANCRAGE	70 x 70	À la pièce
	À FIXER	90 x 90	À la pièce
	CHAPEAU DE POTEAU POINTE DE DIAMANT	70 x 70	10
	EN ZINC	90 x 90	10
	CHAPEAU DE POTEAU	70 x 70	10
	BOULE EN ZINC	90 x 90	10
	ÉQUERRE DE FIXATION BRISE-VUE	30 x 30 Épaisseur 2,5 mm	50
THINK!	LE KIT DE FIXATION CLÔTURE AJOURÉE permet de choisir l'orientation des lames en fonction de vos besoins d'occultation. Deux inclinaisons sont possibles, 35° et 65°.	4 rails 44 x 2,7 x 2 cm 12 vis Inox 4 x 40 mm 16 supports aluminium droite/gauche 8 vis Inox 4 x 40 mm 16 vis Inox 3 x 15 mm	-



Kit de fixation clôture ajourée.

QUINCAILLERIE



GUIDE PRATIQUE P. 50

LES TRAVERSES PIN P. 52

LES TRAVERSES CHÊNE 53

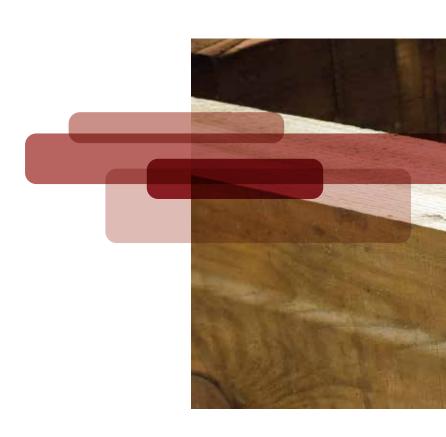
Traverse







GUIDE PRATIQUE de la traverse paysagère



LES ESSENCES DES TRAVERSES DE LA GAMME SEF SONT PARTICULIÈREMENT ADAPTÉES À VOS AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS.

Avec ou sans traitement autoclave, en fonction de l'essence et de la conception des ouvrages, les traverses SEF conviennent aux classes d'emploi 3.2 ou 4.

L'imprégnation par autoclave est recommandée afin de préserver les aubiers, de garantir ainsi une meilleure durabilité et d'assurer la longévité de l'ouvrage.

RECOMMANDATIONS

Les équipes SEF vous conseillent leur utilisation pour :



RYTHMER VOS SURFACES Bordures d'allée...



STRUCTURER LES VOLUMES DE VOTRE TERRAIN

Retenues de terre...



SOULIGNER LES NIVEAUX DE TERRAIN Escaliers...



MAINTENIR VOS PLANTATIONS ET TERRASSES

Chemins, pontons, terrasses...



CRÉER DES PERSPECTIVESMurets...









Les traverses paysagères sont faciles à mettre en œuvre et peuvent être en contact direct avec le sol.

POUR ASSURER LA LONGÉVITÉ DE L'OUVRAGE, IL EST CONSEILLÉ :

- > d'assurer le drainage des eaux, par la pose de gravillons en fond de fouille;
- d'optimiser la ventilation de l'ouvrage pour réduire au maximum le risque d'humidification dès sa phase de conception;
- > de protéger le bois en contact avec la terre, par un film PVC ou papier goudronné;
- d'assurer la stabilité de l'ouvrage.

RÉUSSIR SON PROJET

POUR UNE POSE VERTICALE:

- > Enterrer au moins 30 % de la hauteur des traverses.
- Placer des renforts en béton sur le tiers inférieur de la traverse.

POUR UNE POSE HORIZONTALE :

- > Fixer en terre les traverses en base de l'ouvrage à l'aide de fers torsadés (Ø 10 mm / L 0,70 m).
- > Fixer les autres traverses entre elles.

POUR UNE TRAVERSE DE CLASSE 4 :

- > Ne pas utiliser un film géotextile au contact du bois.
- > Utiliser une membrane d'étanchéité pour les parties hors sol type soutènement.
- > Ne pas enfermer le bois dans une semelle béton sauf à prévoir l'évacuation de l'eau.

POUR UNE TRAVERSE AUTOCLAVÉE :

Les coupes doivent être protégées par un produit de traitement adapté.





QUALITÉ G4-2/G4-3

SECTION

(mm)

100 x 200

120 x 200

Traverse – pin sylvestre de France – classe 4 marron.

TRAVERSE

PIN SYLVESTRE DE FRANCE





- > 4 arêtes vives coupées d'équerre.
- > Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.



COLISAGE

(u./paq.)

30

30

LONGUEURS

(m)

2,40

2,40





SSE

QUALITÉ CLASSIQUE

SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	LONGUEURS (m)
100 x 200	30	2,40
120 x 200	25	2,60



QUALITÉ CLASSIQUE

SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	LONGUEURS (m)
100 x 200	30	2,40
120 x 200	25	2,60

Traverse – chêne de France – autoclave marron.

TRAVERSE CHÊNE DE FRANCE



> 3 arêtes vives.

Bardage

GUIDE PRATIQUE p. 56

LES RÉSINEUX P. 58

LES VOLIGES, LITEAUX ET LES CORNIÈRES D'ANGLE





GUIDE PRATIQUE du bardage

L'utilisation des lames de bardage en usage extérieur est régie par plusieurs textes: la norme NF P 65-210-1, la norme NF EN 14915, le DTU NF 41.2.

Le bardage doit répondre à trois exigences principales qui sont :

- > l'aspect.
- > la résistance aux chocs,
- > la protection aux intempéries.

Plusieurs caractéristiques sont définies dans les normes au niveau qualitatif. La mise en œuvre est aussi très importante, aussi bien en ce qui concerne les chevrons et tasseaux qu'au niveau des fixations.

Le bardage, depuis 2008, doit être marqué CE avec une étiquette particulière répondant à différentes caractéristiques clairement stipulées.





CONSEILS TECHNIQUES

PARE-PLUIE

> La pose d'un pare-pluie est obligatoire sauf si la façade est déjà étanche.

FIXATION DU BARDAGE

- > Les tasseaux doivent avoir une épaisseur au moins égale à 1,5 fois celle des lames de bardage, et leur largeur va de 42 à 50 mm.
- > Distance entre deux tasseaux, selon le type de bardage.



POSE DES LAMES

- > Une lame d'air est à prévoir entre le pare-pluie et le bardage pour assurer une bonne aération. Elle est réalisée par des tasseaux disposés verticalement ou par double tasseautage, son épaisseur et la taille des ouvertures hautes et basses sont conditionnées par sa hauteur. Pour une hauteur de bardage au plus égale à 3 m, son épaisseur doit être de 20 mm minimum et les ouvertures hautes et basses doivent être de 50 cm² par mètre linéaire de façade. Souvent, l'épaisseur des tasseaux utilisés est de 22-27 mm. Cette lame d'air doit être protégée en partie haute et en partie basse (grille pour les feuilles ou les rongeurs).
- > Le bardage ne doit pas se trouver à moins de 20 cm du sol pour éviter les remontées par capillarité et les éclaboussures d'eau et de terre.
- > Les lames doivent se chevaucher suffisamment pour assurer l'étanchéité à l'eau du bardage.

Pour pallier les variations d'humidité du bois, la largeur de chevauchement est de 8 à 12 % de la largeur des lames.

- > La fixation des lames sur les tasseaux doit être réalisée avec des pointes crantées ou des vis en acier inoxydable de 5 cm de long minimum. Les points de fixation sont au droit de chaque tasseau support. Pour des lames d'une largeur supérieure à 12,5 cm, il faut deux fixations. Les têtes de clou ou de vis sont enfoncées jusqu'à la surface du bois. La tête de la fixation ne doit pas pénétrer de plus de 1 mm dans le bois.
- > Pour les profils à chevauchement simple, les fixations doivent être faites au bas de la lame, à environ 1,5 cm du bord. Pour les lames verticales, la fixation est du côté du chevauchement.

COUPE

> Toutes les coupes doivent être retraitées ou repeintes, même si elles ne sont pas visibles.



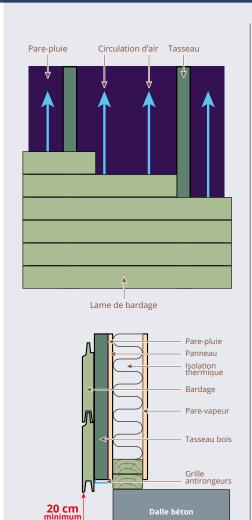


RECOM-

Le bardage remplit trois rôles: aspect esthétique, aspect mécanique et aspect fonctionnel.

On peut en effet l'utiliser pour changer l'aspect d'une façade, construire des extensions de maison ou contribuer à l'isolation thermique par l'extérieur (ITE). Pour les façades à ossature bois, c'est le pare-pluie qui assure l'étanchéité à l'eau de la façade. Les dimensions des lames de bardage, leur conception et leur mise en œuvre doivent respecter les spécifications établies dans le DTU 41.2 (document technique unifié) et la norme produit NF EN 15146.

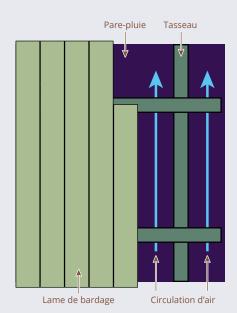
RÉUSSIR SON PROJET

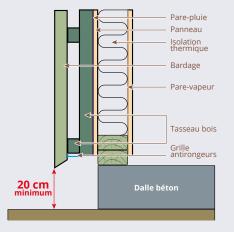


LA POSE HORIZONTALE

La pose horizontale présente l'avantage d'une mise en œuvre rapide, surtout lorsque les lames sont de grande longueur.

Dalle béton





LA POSE VERTICALE

La pose verticale présente plusieurs avantages par rapport à la pose horizontale. Les lames posées verticalement permettent un écoulement plus rapide de l'eau et présentent ainsi un changement d'aspect visuel plus uniforme en l'absence de finition. Cependant, la mise en œuvre s'effectue sur des tasseaux disposés selon la technique du double tasseautage pour assurer la ventilation de la lame d'air.





Lame bardage – pin sylvestre de France – classe 4 vert.

LAME PIN SYLVESTRE DE FRANCE





- > Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.
- > DTU 41.2.

QUALITÉ SANS NŒUDS / PETITS NŒUDS (G4-0/G4-1)

PR	OFIL	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)
< 3	BORA	21 x 135	180	x 5	2,35 / 2,95
55	SIROCCO	21 x 135	175	x 5	SUR COMMANDE



Lame bardage – pin du Nord rouge – classe 4 vert.

LAME PIN DU NORD ROUGE



- > Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.
- > DTU 41.2.

QUALITÉ V^E SCANDINAVE

PRO	OFIL	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)
~~~~	SIROCCO	21 x 135	175	x 5	SUR COMMANDE
=======================================	ZÉPHYR	21 x 135	280	x 5	de 3,00 à 5,70





Exemple de mise en œuvre.



- > Traité classe d'emploi 3.2 dans nos usines françaises certifiées CE.
- > DTU 41.2.

#### **QUALITÉ V^E SCANDINAVE**

PRO	OFIL	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)
	BREVA	21 x 135	175	x 5	3,90 / 4,50 / 5,10



Lame bardage – sapin du Nord blanc – classe 3.2 vert.

# LAME SAPIN DU NORD BLANC



- > Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.
- > DTU 41.2.

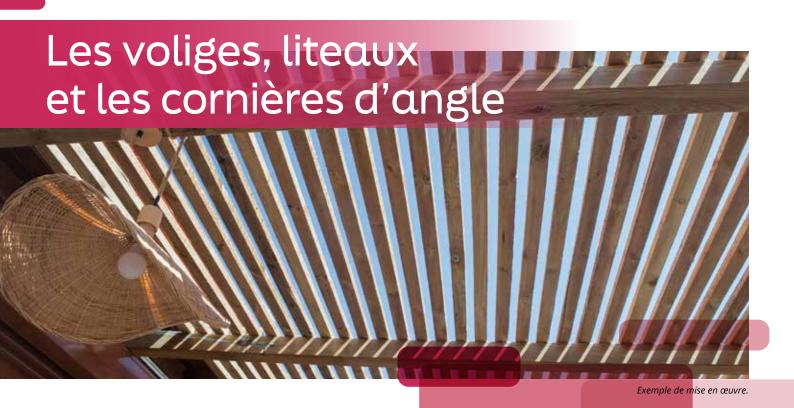
#### **QUALITÉ V^E SCANDINAVE**

PRC	OFIL	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)
	BARRANI	27 x 135	126	x 2	de 3,00 à 5,40



Lame bardage – pin du Nord rouge – classe 4 vert.

BARDAGE FAUX CLAIRE-VOIE PIN DU NORD ROUGE





Liteau – pin sylvestre de France – classe 4 vert.

#### LITEAU ET BARDAGE CLAIRE-VOIE

PIN SYLVESTRE DE FRANCE





> Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.

#### **QUALITÉ SANS NŒUDS / PETITS NŒUDS (G4-0/G4-1)**

SECTION (mm)	FINITION	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)
22 x 42	Raboté	480	x 10	2,40 / 3,00
36 x 36	Raboté	360	x 8	3,00
36 x 42	Raboté	288	x 8	3,00
42 x 42	Raboté	432	x 6	3,00



Lame bardage agricole - classe 3.2 vert.

LAME BARDAGE AGRICOLE



 Traité classe d'emploi 3.2 dans nos usines françaises certifiées CE.

#### **QUALITÉ G4-2**

PROFIL		SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)
	ALIZÉ	18 x 150	308	x 5	4,00



# Les voliges, liteaux et les cornières d'angle



> Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.



Volige - pin maritime - classe 4 vert

#### **QUALITÉ G4-2**

PROFIL	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)
DDI IT DE SCIOCE	18 x 50	500	-	2,40 / 3,00
BRUT DE SCIAGE	18 x 200	125	-	2,40 / 3,00

VOLIGE DU BASSIN



 Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.

#### QUALITÉ G4-0/G4-1

PRO	OFIL	SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)
	1 FACE BRUTE	18 x 50	480	x 12	2,40 / 3,00
	1 FACE RABOTÉE	18 x 200	120	x 6	2,40 / 3,00



Volige – pin sylvestre de France – classe 4 vert.

#### VOLIGE DOUBLE FACE

PIN SYLVESTRE DE FRANCE





> DTU 41.2.

#### **QUALITÉ V^E SCANDINAVE**

SECTION (mm)	FINITION	COLISAGE (u./paq.)	BOTTELAGE	LONG. STOCKÉES (m)
55 x 55	Raboté	Vendue à la botte	x 5	2,70



Cornière d'angle – sapin du Nord blanc – classe 3.2 vert.





LES RONDINS ET LES PIQUETS P.64

LES TABLES DE PIQUE-NIQUE ET LES JARDINIÈRES P. 65

# Aménagei





Piquet - pin sylvestre - classe 4 vert.

#### RONDIN DEMI-RONDIN PIQUET PIN SYLVESTRE

CLASSE	4
	VERT

> Traité classe d'emploi 4 dans nos usines françaises certifiées CE.

DÉNOMINATION	DIAMÈTRE (u./paq.)	COLISAGE (u./paq.)	LONG. STOCKÉES <i>(m)</i>			
			2,00	2,50	3,00	4,00
	80	88	*			
RONDIN	100	63			*	
	140	30				*
DEMI-RONDIN	100	108			*	
PIQUET	60	165	*	*		
	80	88		<b>\$</b>		

Autres diamètres et autres longueurs possibles sur consultation.





# Les tables de pique-nique et les jardinières



NOMBRE DE PLACES	ÉLÉMENTS	DIMENSIONS (cm)	COLISAGE	NOTE
	Épaisseur du plateau	4,5		
	Dimensions du plateau	180 x 75		Fournie
6 PLACES	Dimensions hors tout	180 x 160	6 tables	avec
	Section piètement	9,5 x 4,5		quincaillerie
	Hauteur	73		



Table de pique-nique Robust – pin sylvestre.





NOMBRE DE PLACES	ÉLÉMENTS	DIMENSIONS (cm)	COLISAGE	NOTE	
	Épaisseur du plateau	4,5			
	Dimensions du plateau	240 x 75		Fournie	
8 PLACES	Dimensions hors tout	240 x 160	6 tables ave	avec	
	Section piètement	9,5 x 4,5		quincaillerie	
	Hauteur	73			



Table de pique-nique Rabattable – pin sylvestre.

#### LA RABATTABLE **PIN SYLVESTRE**



DÉSIGNATION	DIMENSIONS (H x l x L - cm)	COLISAGE	NOTE
TELICA	23 x 35 x 35	1 lot	Vendue
NABRO	33 x 40 x 80	comprend une combinaison des 3 tailles	avec géotextile
SOTARÁ	43 x 50 x 100		



Jardinière Telica.



Jardinière Nabro.



Jardinière Sotará.



Jardinières – pin sylvestre.

**JARDINIÈRE** 



LES BOIS DE CONSTRUCTION P.67

# Bois de Construction

## Les bois de construction



- > Bleu toléré.
- > Sec à 20-25 %.
- > Non traité autoclave.

#### **QUALITÉ G4-0/G4-1**

SECTION (mm)	COLISAGE (u./paq.)	LONGUEURS (m)	
27 x 80	273		
27 x 100	231	d- 2 00	
27 x 125	189	de 2,00 à 4,00	
27 x 150	147		



Planche brute - pin sylvestre de France.

#### PLANCHE BRUTE **PIN SYLVESTRE DE FRANCE**



- > Bleu toléré.
- > Sec à 20-25 %.
- > Non traité autoclave.
- > Marqué CE (classement de structure C24).

#### **QUALITÉ G4-2/G4-3**

N	COLISAGE (u./paq.)	LONGUEURS ( <i>m</i> )
00	100	
5	130	
00	90	de 2,00 à 6,00
25	72	
50	63	
00	45	
25	36	
75	48	
00	60	
25	48	
50	42	
00	30	
25	40	
00	30	
25	30	
50	24	



Charpente brute – pin sylvestre de France.

#### **CHARPENTE BRUTE**

#### **PIN SYLVESTRE DE FRANCE**



- > Bleu toléré.
- > Sec à 20-25 %.
- > Non traité autoclave.
- > Marqué CE (classement de structure C24).

#### **QUALITÉ G4-2/G4-3**

COLISAGE (u./paq.)	LONGUEURS (m)
84	
99	
27	de 2,00 à 6,00
21	
10	
	(u./paq.) 84 99 27 21



Poteau brut - pin sylvestre de France.

**POTEAU BRUT PIN SYLVESTRE DE FRANCE** 



LES PLOTS p. 69

# Menuiserie



QUALITÉ MENUISERIE (G4-0/G4-1)

ÉPAISSEURS (mm)	LONGUEURS SELON DISPONIBILITÉS (m)
18 / 27 / 34 / 41 / 45 / 54 / 65	2 00 / 2 40 / 3 00 / 3 50 / 4 00 / 4 50 / 5 00 / 5 50 / 6 00

**STOCK PERMANENT avec fournitures régulières et suivies.** 

# PLOT PIN SYLVESTRE DE FRANCE

Plot – pin sylvestre de France.



- > Plot dépareillé issu de billes de pied en paquet par longueur.
- Longueurs assorties selon disponibilités.
- > Découvert 150 mm et plus.
- > Bois séchés à 14 %.
- > Cœur rouge exclu.
- > Cubage après séchage.
- > Certification PEFC.

# L'ENGAGEMENT **DE SERVICE**



Pour l'extérieur... naturellement !



# L'organisation SEF est conçue autour de la satisfaction de ses clients.

Elle s'appuie autour de ces 8 points de service qui sont la garantie pour vous d'une excellente qualité de service.



#### **PROXIMITÉ**

Avec une équipe de 9 technico-commerciaux terrain répartis en France et dans les DROM-COM, la SEF vous assure de sa proximité avec vos points de distribution. Notre équipe vous conseille sur nos produits, échange et dialogue avec vos équipes pour trouver les solutions les plus adaptées à votre clientèle.



L'équipe SEF vous fait bénéficier de son expérience technique du bois acquise depuis de longues années, tant en France que sur le plan international. Cela signifie une connaissance des cultures des essences: leur ressource, leur qualité, leur disponibilité et leur valeur produit.



La SEF possède la maîtrise de son outil industriel implanté exclusivement en France. Elle est propriétaire de sa propre scierie, de sa raboterie, de 7 séchoirs, de 3 tunnels autoclaves, de sa logistique..., qui lui permettent de garantir la qualité de sa production et de son service, de façon parfaitement intégrée.



Notre équipe logistique coordonne les interventions sur nos 3 plateformes intégrées et vous informe de vos livraisons. Elle gère nos ressources et stocks et trouve les solutions les plus adaptées à votre demande, avec fiabilité et suivi. Elle possède une très grosse expérience et une maîtrise du transport terrestre et du fret maritime.







En complément de notre équipe commerciale terrain, notre équipe en charge de l'administration des ventes (ADV) est entièrement dédiée à l'écoute de vos demandes. Une équipe de 4 techniciens vous conseille sur nos produits, et vous fait bénéficier de nos opportunités. Cette équipe connaît très bien les produits SEF et vous assure une disponibilité et une efficacité de chaque instant, avec le sourire.



Notre équipe technico-commerciale terrain complétée par notre équipe ADV recherche à chaque instant les solutions les plus adaptées à votre demande. Elles peuvent vous faire bénéficier de délais correspondant à nos cycles de production pour raccourcir lorsque nécessaire un délai d'approvisionnement dans une couleur ou une référence particulière. L'échange constructif est constant pour trouver LA solution.



La gamme de produits SEF a évolué constamment à partir de demandes de clients distributeurs ou d'attentes de leur propre clientèle. **Cette réflexion constante et cette ouverture aux nouveaux produits font la richesse de la collaboration avec la SEF.** Parlez avec notre équipe de vos projets, de vos idées, de vos observations, et nous construirons ensemble de nouveaux produits impactants pour vos clients.



La SEF participe à de nombreux comités en France et à l'international sur l'évolution des réglementations, les normes, l'évolution des DTU. Son équipe vous fait bénéficier d'un conseil technique sur les orientations de cette réglementation **pour anticiper et ne pas subir l'évolution de notre environnement réglementaire**.

#### SITES DE PRODUCTION

RESPONSABLE D'ACTIVITÉ Éric Moginot

#### SEF

Route d'Ingrannes 45530 Vitry-aux-Loges

#### TRΔ

1961, avenue de Pierroton 33127 Saint-Jean-d'Illac

06 82 48 30 16

#### **BASES LOGISTIQUES**

#### Plateforme TBA

1961, avenue de Pierroton 33127 Saint-Jean-d'Illac

#### Plateforme Honfleur Stock deck exotique et contreplaqué

Quai en Seine 14600 Honfleur - France

#### Plateforme Anvers Stock contreplaqué

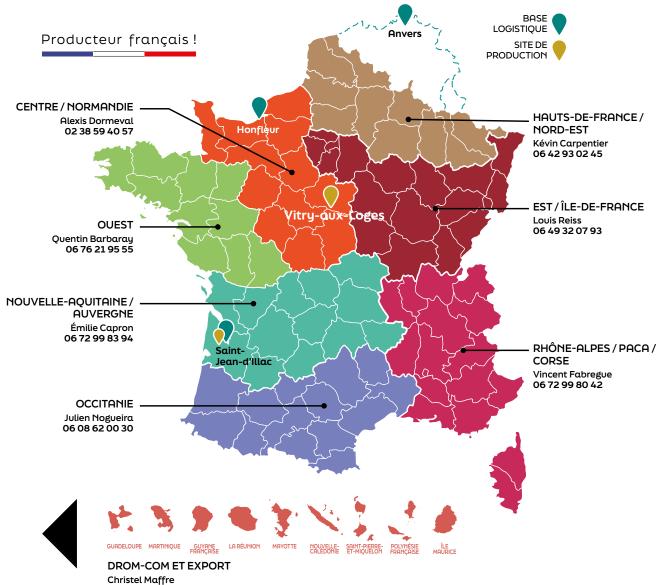
Luithagen Haven 9 – Port d'Anvers B2300 Antwerpen – Belgique RESPONSABLE DES VENTES SEF Alexis Dormeval

*SUPPLY CHAIN* Sylvain Ruiz

DIRECTEUR DE PRODUCTION SEF Bruno Cochennec

DIRECTEUR TBA Alexis Regy







Pour l'extérieur... naturellement!

**SEF -** Route d'Ingrannes - 45530 Vitry-aux-Loges - France Tél. : **+33 (0)2 38 59 40 57** - Fax : +33 (0)2 38 59 13 71

www.sef-scierie.fr



