

## PRINCIPES DE POSE DU CLAUSTRAS BELLE-ÎLE



**A LIRE ATTENTIVEMENT AVANT TOUTE POSE DU CLAUSTRAS MODELE BELLE ILE**



Avant le démarrage du chantier, nous vous conseillons vivement l'entière lecture de ce document afin d'appréhender tout problème de montage. Ne pas placer les claustras dans un environnement qui pourrait rayer de manière définitive les poteaux, baguettes de finition, platines et autres capots. Il s'agit de matériaux en alliage d'aluminium sensibles aux rayures.

Les lames de claustra ne sont pas structurelles.

Le claustra Silvadec est prévu pour une utilisation verticale et n'est pas conçu pour supporter une charge ou pour servir de point d'ancrage.

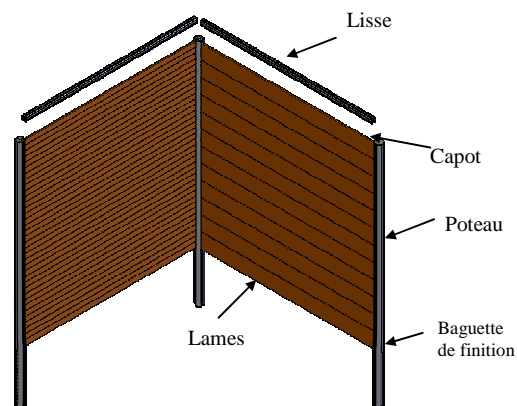
Notre garantie porte uniquement sur les éléments Silvadec à condition qu'ils aient été assemblés entre eux (à titre d'exemple, nous ne garantirions pas les poteaux utilisés avec des lames en bois exotique).

Nous déclinons toute responsabilité et annulerons notre garantie en cas de non-respect des instructions d'emploi ci-dessous.

Le claustra résiste à des vents allant jusqu'à 120 km/h en site normal jusqu'à 1,80m de hauteur avec scellement béton et 1.20 m avec pose sur platine Silvadec.

Les claustras ne doivent pas être posés dans les DOM TOM.

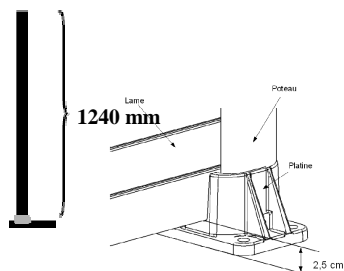
Il est IMPERATIF d'haubaner les poteaux d'angle pour une résistance accrue au vent.



### ASSEMBLAGE ET CALCUL DU NOMBRE D'ELEMENTS DE CLAUSTRAS NECESSAIRES (AVEC OU SANS SCHELLEMENT BETON)

LA FIXATION SUR PLATINES EST À PROSCRIRE POUR DES HAUTEURS DE POTEAUX SUPERIEURES A 1,25 m

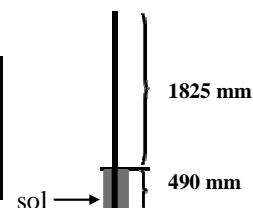
#### FIXATION SUR PLATINES



Nombre de lames	Hauteur de claustra souhaitée	Hauteur des poteaux correspondante
8	123 cm	124 cm

#### SCHELLEMENT BETON

Nombre de lames	Hauteur de claustra souhaitée	Hauteur des poteaux correspondante
12	180 cm	231,5 cm



La lame de claustra existe en longueur 1.483 m et 1.783 m. ATTENTION, la pose peut différer selon l'une ou l'autre des longueurs.

#### A) POSE DES CLAUSTRAS AVEC PLATINE

##### OUTILS ET MATERIELS POUR LA POSE

- Niveau
- Cordeau
- Mètre
- Goujons d'ancrage Inox, M10 (de préférence des produits dédiés à la fixation de garde corps) - 4 par platine
- Crayon (facultatif)
- Maillet (facultatif)
- Clef allen M8

#### B) POSE DES CLAUSTRAS AVEC SCHELLEMENT DANS LE BETON

POUR LA POSE DES POTEAUX SCHELLES DANS LE BETON,

**NOUS RECOMMANDONS la présence de 2 PERSONNES**

La fixation du poteau dans une chape de béton est une opération qui nécessite la plus grande attention.

Il est préférable de tendre un cordeau à l'aide de 2 piquets espacés de 180 cm—pour les lames de 1.783 OU de 150 cm—pour les lames de 148.3 cm (TOLERANCE + ou - 5 mm). Cette cote doit IMPERATIVEMENT être respectée entre les deux poteaux pour permettre la dilatation en longueur des lames.

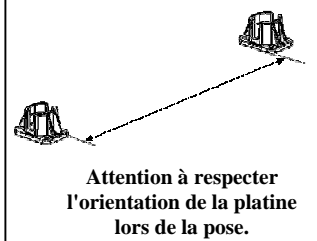
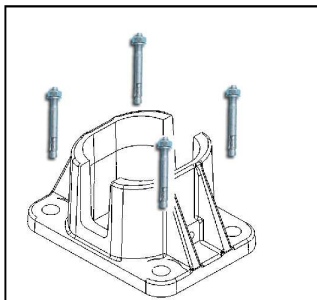
##### OUTILS ET MATERIELS POUR LA POSE

- Tarière à main
- Cordeau
- FACULTATIF : une griffe de jardin
- Niveau
- Mètre
- Maillet (facultatif)

## A) DEROULEMENT DE LA POSE CLAUSTRA AVEC PLATINES

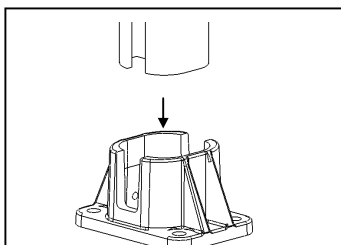
Nous vous conseillons de fixer les platines sur **une dalle béton homogène, plane et stable ayant une largeur minimum de 20 cm**. Vérifier la planéité de la surface de pose. La pose des platines sur un support creux (parpaing creux par exemple) est **IMPERATIVEMENT** à proscrire.

**1 A** Positionner la 1ère platine.  
Repérer les points d'ancrage.  
Enlever la platine.  
Percer les trous selon les règles de l'art.  
Re-positionner la platine (caler éventuellement pour assurer un bon appui).  
Insérer puis serrer les 4 goujons d'ancrage.



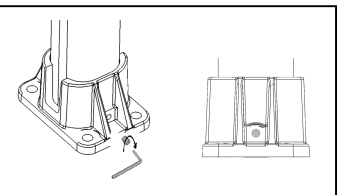
Fixer ensuite la seconde platine de la même manière, en respectant **IMPERATIVEMENT** la distance de 170 cm (pour les lames de 1.783 m) OU 140 cm (pour les lames de 148.3 cm) entre les 2 bords d'appuis des platines.  
Ne pas utiliser de goujons d'ancrage de diamètre inférieur à 8mm.  
*Nous ne sommes en aucun cas responsables du choix des systèmes de fixation utilisés.*

**2 A** Insérer les deux poteaux dans les platines.



Vérifier la verticalité des poteaux à l'aide d'un niveau.

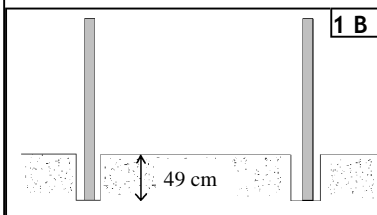
**3 A** Visser ensuite les vis de pressions à l'aide d'une clef allen M8 sur les poteaux jusqu'à ce que l'ensemble n'ait plus de jeu (serrage à la main).



## B) DEROULEMENT DE LA POSE CLAUSTRA AVEC SCELLEMENT DANS LE BETON

Creuser les trous de scellement de poteaux : trous de 30 centimètres de diamètre sur 49 cm de profondeur, au minimum (sur un sol dense et homogène).

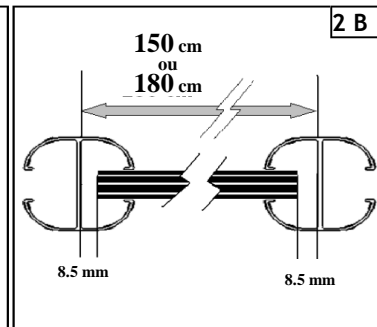
Néanmoins, en fonction de la nature du terrain, le poseur pourra être amené à creuser des trous de dimensions plus importantes. Il est seul responsable de l'évaluation du trou nécessaire. Il devra toujours s'assurer que la hauteur hors sol n'est jamais inférieure à 1825 mm.



**Pré-positionner les poteaux dans les trous.**

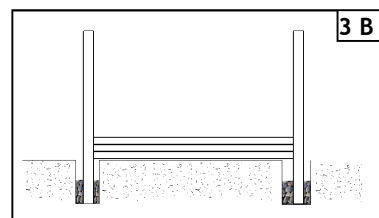
Les poteaux doivent être espacés de 180 cm (pour les lames de 178.3 cm) OU de 150 cm (pour les lames de 148.3 cm) +/- 3 mm (entre les 2 butées des poteaux).

Il est impératif de laisser un jeu de dilatation minimum de 17 mm (8.5 mm de part et d'autre) en longueur entre la lame et la butée du poteau.

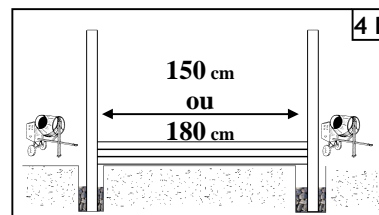


Caler éventuellement la base des poteaux avec des pierres.

Régler soigneusement la verticalité et la hauteur des poteaux, par rapport au sol.

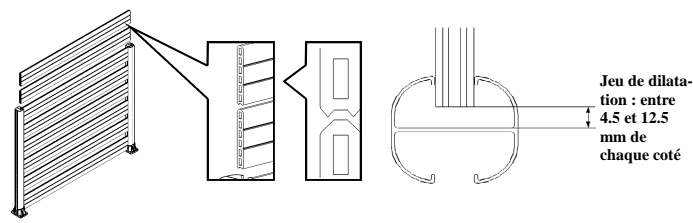


Sceller les poteaux avec du béton tout en prenant soin de vérifier la verticalité (à l'aide d'un niveau), la hauteur et l'entraxe des poteaux, lors du remplissage des trous.  
Après séchage, re-vérifier la cote de 180 cm OU 150 cm - selon la longueur des lames (+/- 5 mm).



**4 A** Insérer et empiler les lames dans les poteaux (une fois le béton durci - 5B). Respecter le sens du biseau, cf croquis ci-contre.

**5 B** Ne pas coller, souder ou visser les planches entre elles, ni sur les poteaux. **ATTENTION à ne pas enterrer les lames (5B).**  
Les lames mesurent soit 148.3 cm et l'entraxe des poteaux sera de 150 cm, soit les lames mesurent 178.3 cm (+/- 3 mm) et l'entraxe des poteaux devra être de 180 cm.  
Les jeux de dilatation doivent être observés de chaque côté.  
**Si besoin, recouper les lames pour respecter ce jeu de dilatation.**  
**Recentrer les lames pour le respect de celui-ci.**

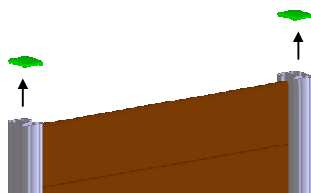


Il est possible de remplacer 3 lames de claustras empilées, par un kit « plaque de verre » ou un kit « tôle perforée » composé respectivement d'une lame inférieure en bois composite, d'une plaque de verre feuilletée et d'une lame supérieure en bois composite OU d'une lame inférieure en bois composite, d'une tôle perforée et d'une lame supérieure en bois composite.

Le remplacement de 3 lames par un kit peut se faire à n'importe quelle hauteur du claustra, à partir du moment où la plaque de verre OU la tôle perforée est toujours insérée entre la lame inférieure et la lame supérieure.

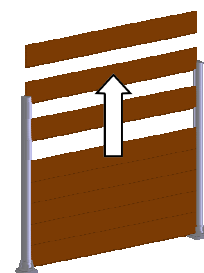
### ETAPE 1

Enlever les capots



### ETAPE 2

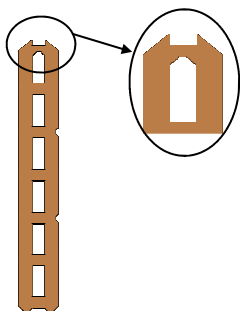
Enlever les 3 lames sélectionnées.



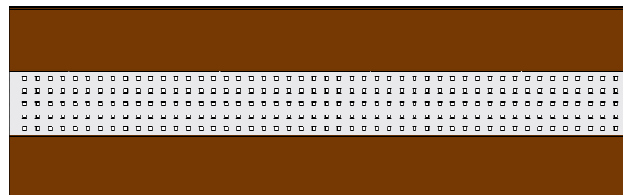
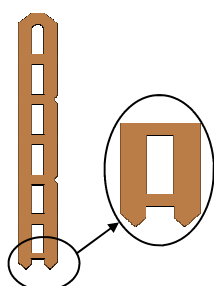
### ETAPE 3

**ATTENTION :** les lames inférieure et supérieure sont différentes et sont identifiables par leur rainurage (soit un rainurage supérieur pour la lame inférieure, soit un rainurage inférieur pour la lame supérieure).  
Le port des gants est fortement conseillé pour toute manipulation des lames de verre et tôle aluminium.

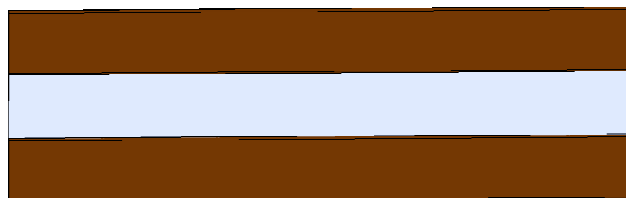
#### LAME INFERIEURE



#### LAME SUPERIEURE



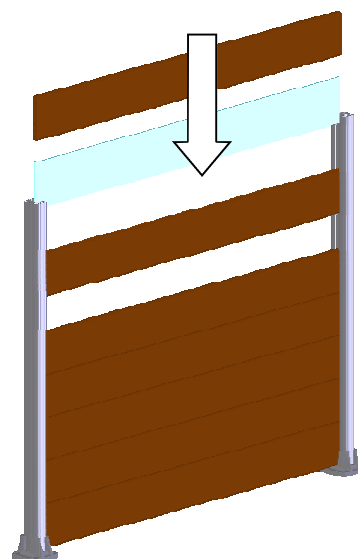
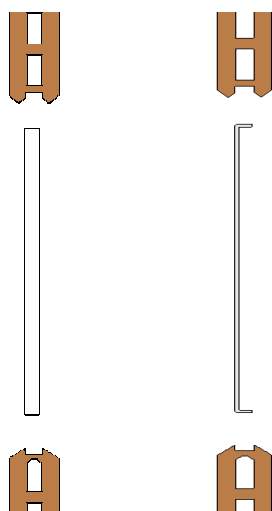
**KIT « TOLE PERFOREE »**



**KIT « PLAQUE DE VERRE »**

### EMPILEMENT DES LAMES

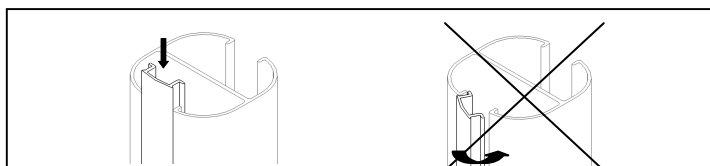
Insérer la lame de claustra inférieure (cette lame est munie d'un rainurage spécifique dans sa partie haute), puis la plaque de verre OU la tôle perforée, prévue à cet effet, puis finir par insérer la lame de claustra supérieure (cette lame est munie d'un rainurage spécifique dans sa partie basse).



UNIQUEMENT en début et fin de clôture, il est possible d'insérer les baguettes de finition dans les 2 poteaux.

Recouper les baguettes de finition à la bonne longueur, puis les insérer par le haut du poteau.

5 A  
6 B

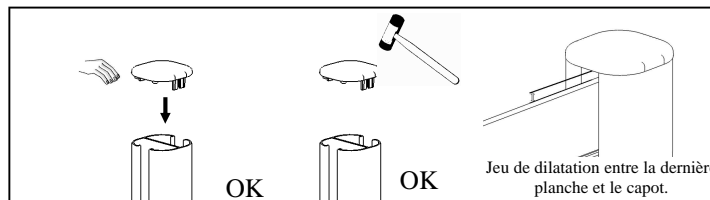


Insérer le capot sur le poteau.

La mise en place se fait à la main. Si besoin, se munir d'un maillet (ou d'un marteau et une cale de bois) pour finir de l'enfoncer (nous déconseillons fortement tout outil tranchant qui pourrait endommager la peinture).

Ne pas fixer mécaniquement le capot au poteau.

6 A  
7 B



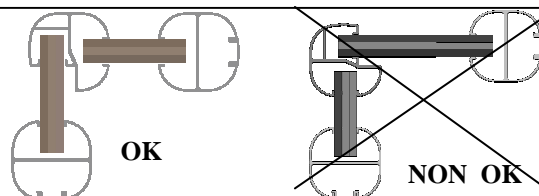
Le poteau est toujours plus haut que l'empilement des lames. Respectez IMPERATIVEMENT un jeu de 1,5 cm entre le capot et la planche la plus haute.

### POSE DE CLAUSTRAS AVEC POTEAUX D'ANGLE

#### ORIENTATION DU POTEAU D'ANGLE

Que ce soit concernant la pose sur platines ou avec scellement dans le béton, le poteau d'angle doit être orienté comme sur le schéma ci-contre. En effet, si cette configuration n'est pas respectée, la pose du capot posera problème.

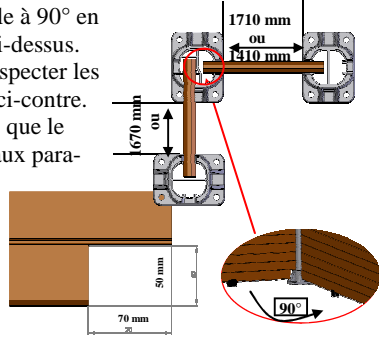
**ATTENTION :** lors de la pose de claustras avec poteaux d'angle, il est IMPERATIF d'haubaner les poteaux pour une résistance accrue au vent (au delà de 90 km/h).



## A) POSE SUR PLATINE

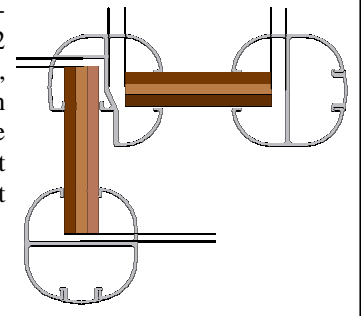
Positionner les platines pour l'angle à 90° en respectant l'orientation indiquée ci-dessus. Veuillez **IMPERATIVEMENT** à respecter les distances entre platines indiquées ci-contre. La fixation de chaque platine ainsi que le montage du poteau sont indiqués aux paragraphes « 1A », « 2A » et « 2B ».

Créer une encoche sur la lame, de dimensions (L\*h) 70\*50 mm. La lame devra dépasser de 25 mm du sol. Sous chaque lame du claustra, insérer 2 cales entre la première lame et le sol. Les cales seront placées à équidistance entre 2 poteaux.



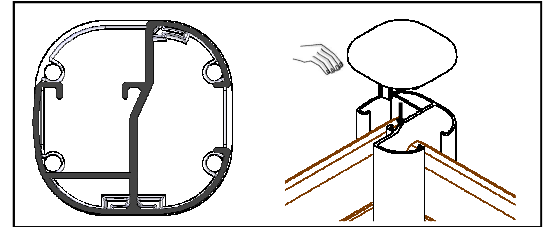
## B) POSE AVEC SCCELLEMENT DANS LE BETON

Le poteau d'angle sert uniquement pour l'intersection de 2 claustras à 90°. Il est nécessaire, dans tous les cas de laisser un jeu de dilatation de 8.5 mm entre la **paroi** intérieure du poteau et la lame de claustra, quelque soit la configuration de pose.



### Insérer le capot sur le poteau.

**ATTENTION à l'orientation du capot** lors de la pose sur le poteau. Les 2 « pattes » du capot doivent se monter sur la nervure centrale du poteau. Il n'y a qu'un seul sens possible pour n'avoir aucune patte visible.

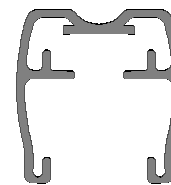


## POSE DE LA LISSE

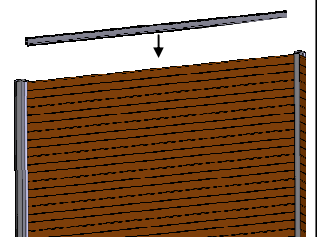
### LA LISSE

Pour assurer le maintien de l'ensemble des lames de claustra, il faut intégrer une lisse en alliage d'aluminium de la couleur des poteaux. Cette lisse existe en 2 longueurs (1.73 m ou 1.43 m) pour s'adapter soit aux lames de claustra 1.783 m ou aux lames 1.483 m.

**Poser simplement la lisse sur la dernière lame.** La fixation de la lisse sur cette dernière peut se faire par vissage pour éviter le vol. **2 trous débouchants sont visibles dans la lisse afin d'insérer 2 vis de fixation, type vis VBA 3.5\*35.**



Profilé de la lisse



## ENTRETIEN

### LES LAMES DE CLAUSTRAS

Nous recommandons de laver le claustra à l'eau avec une brosse, tout en agissant dans le sens longitudinal des lames, à raison de 2 fois par an.

- Pour un nettoyage standard, pour enlever les taches de graisse et d'huile, ou pour enlever les taches issues de pollution ou provenant de végétaux, utiliser le produit de nettoyage pour bois composite SILVACLEAN® (voir notice d'utilisation sur le produit).
- Pour des rayures ou des taches persistantes, utiliser une brosse en laiton en mouillant les planches au préalable pour ne pas les éclaircir. Un brossage ou un ponçage peut générer une légère décoloration qui s'estompera avec le temps.
- Ne pas utiliser de solvants, ne pas appliquer d'huile de lasure ou de peinture.
- Les lames de claustra en bois composite FOREXIA® ne nécessitent aucune protection particulière.
- **ATTENTION** : Des taches d'humidité peuvent apparaître dans des zones abritées ou semi-protégées (végétations, zones sous abris ...). Ces taches disparaissent avec le temps sous l'action des UV et des intempéries. Il est possible d'accélérer ce processus en nettoyant la zone concernée à l'aide d'un balai brosse et du produit de nettoyage pour lames en bois composite SILVACLEAN® (agir dans le sens longitudinal des lames).

### LES PLATINES, POTEAUX, BAGUETTES DE FINITION ET CAPOTS

- Ces quatre éléments sont constitués d'alliages d'aluminium, donc ils ne rouillent pas. Si vous le souhaitez, vous pouvez les entretenir avec des produits de nettoyage courants. Après lavage, bien rincer à l'eau propre sans additif. Ne jamais utiliser des produits comme l'essence, l'acétone, l'alcool, des produits alcalins ou acides, des éponges à poncer, papier-ponce; tout abrasif en général.
- Nous déconseillons **FORTEMENT** d'appliquer tout produit contenant de l'acide et déconseillons tout type de solvant, pouvant altérer la peinture.

### LES PLAQUES DE VERRE ET TOLES PERFOREES

- La plaque de verre peut être nettoyée à l'aide d'un chiffon et d'un produit à vitres.
- La tôle perforée peut être entretenue avec des produits de nettoyage courants. Après lavage, bien rincer à l'eau propre sans additif. Ne jamais utiliser des produits comme l'essence, l'acétone, l'alcool, des produits alcalins ou acides, des éponges à poncer, papier-ponce; tout abrasif en général.

## STOCKAGE ET MANIPULATIONS

- Nous conseillons aux utilisateurs d'entreposer les éléments du claustra à l'abri des intempéries et des rayons UV, dans leur emballage d'origine.
- Nous déclinons toute responsabilité, en outre, en cas de dégradation d'un produit qui n'aurait pas été conservé dans son emballage d'origine.
- Les lames de claustra Silvadec doivent être empilées sur une surface sèche et plane, dans un endroit bien ventilé, de manière à ne subir aucune déformation.

Consulter la réglementation en vigueur concernant l'installation d'une clôture ou d'un claustra auprès de votre mairie.

Le bois composite **Forexia®** n'est pas un produit dit conventionnel. Le signaler à votre assureur.

La couleur des lames en bois composite **Forexia®** évolue pendant les premières semaines suivant la pose, ainsi en commandant une lame supplémentaire, il est possible de trouver une différence avec celles déjà posées; celle-ci s'estompera par la suite.

Les couleurs et le brossage des échantillons que nous fournissons ne sont pas contractuels. Ils peuvent varier légèrement en fonction des copeaux et sciures que nous employons.

Les lames de claustra sont garanties **25 ans** contre les attaques de termites et de champignons. Cette garantie se limite à la fourniture des lames à remplacer.