



S.A.R.L POLE BOIS DU COMMINGES
-LITTLE BEAR-
SARL au Capital de 179 010 €-RCS Saint-Gaudens- SIRET n° 447 785 817 00019- APE-APE n°515E
Lieu – dit « SPEHIS », 31210 CLARAC
Tel : 05 61 88 66 59 Fax 05 61 88 64 60 E-mail :alexandre.littlebear@orange.fr

FICHE TECHNIQUE ET GUIDE DE POSE **TERRASSE COMPOSITE *LITTLE BEAR* 21 mm et 23 mm** **MODELES AMBIENTE - PREMIUM - MAX**

Les lames de terrasse composite **LITTLE BEAR** fabriquées en Europe permettent un choix optimal pour toutes les applications destinées à une installation facile de votre terrasse.

Un aspect naturel décoratif contemporain avec un minimum d'entretien.



La fabrication consiste à mélanger des particules de bois résineux Européens (Sapin et épicéa) certifiés PEFC donc issus de forêts gérées durablement, avec du Polyéthylène afin d'obtenir un produit composite renforcé et résistant à l'humidité. Il est conçu pour supporter tout type de climat, qu'il s'agisse de pluies torrentielles, de neige, de gel etc.

Il s'agit d'une alternative de gestion durable, contribuant à la protection de l'environnement, permettant de conserver énergie et ressources naturelles.

C'est par ailleurs la solution, qui vous apporte un gain de temps d'un point de vue de l'entretien et par conséquent une économie d'argent importante.

Afin de garantir la satisfaction permanente de nos clients, la qualité des produits entrants dans la fabrication de nos lames à terrasses fait l'objet d'un contrôle rigoureux.

Chaque élément fabriqué doit posséder une régularité dans la largeur, la longueur, la couleur afin d'obtenir des pièces parfaites.

La lame de terrasse composite **LITTLE BEAR** est 100 % recyclables, éco-produit elle contribue à la préservation des ressources forestières menacées.

Elle est résistante à l'humidité, et empêche la formation de moisissures. (Testé dans des conditions d'eau saumâtres)

Agréable au toucher, antidérapante, aucune craquelure ou déformations ne surviennent.

Elle est très facile à installer, elle n'exige pas de peinture, lasure, saturateurs de bois, c'est un produit à faible entretien

Elle résiste aux termites et insectes, aux climats extrêmes, et supporte des températures allant de -40°C à + 60°C.

COLORIS DES LAMES :

Une palette variée vous permettra de personnaliser votre terrasse **LITTLE BEAR**.



La couleur des lames est très stable grâce à des pigments de grande qualité sélectionnés avec soin.

Quand vous mettrez en œuvre votre produit la couleur de celui-ci sera toujours plus claire et moins uniforme que la tonalité finale qu'il acquerra 3 mois après une exposition aux ultraviolets et aux variations climatiques.

En effet les lames de terrasses en matériau composite **LITTLE BEAR** étant composées de plus de 60% de fines particules de bois, l'oxydation de celles-ci en surface doit s'opérer afin de conférer à l'ensemble sa couleur définitive.

Attention lors de forts ensoleillement la température en surface des lames peut-être importante, elle le sera d'autant plus que vous utiliserez des couleurs foncées.

Il est judicieux d'arroser votre terrasse lors de forte chaleurs afin de diminuer sa température en surface.

Nous vous conseillons par conséquent d'utiliser des protections adaptées pour vos pieds. Soyez vigilants avec vos enfants s'ils ont les pieds nus.

GUIDE DE MISE EN ŒUVRE :

Quelque soit le type d'application ou d'utilisation des lames de terrasse composite, avant toute installation, il est recommandé que vous vous reportiez **à la Norme Française NFB 54-040, et au DTU NF 51-4-1-1**, définissant les conditions de mise en œuvre, recommandations et restrictions.

Nous vous déconseillons d'utiliser les lames de terrasse composite afin de réaliser des éléments de structures, de soutien d'ossature ou plus spécifiquement tout ouvrage ne correspondant pas à la destination du produit.

Le non respect de ces éléments d'informations entraînerait une annulation de toute garantie.

OUTILS ET ACCESSOIRES :

Des outils standards servant à la mise en œuvre des terrasses en bois peuvent être utilisés.

Nous vous conseillons exclusivement l'utilisation de vis en inox de type A2.

Nous vous recommandons de toujours utiliser des produits en acier inoxydable car ils résistent aux phénomènes de rouille et évitent les tâches.

- La consommation est de 25 vis + clip/m² avec un écartement de 35 cm entre lambourdes dans le cadre d'une utilisation résidentielle.
- La consommation est de 28 vis + clip/m² avec un écartement de 30 cm entre lambourdes dans le cadre d'une utilisation publique ou commerciale ;.

Pour toute fixation cachée il faut également pré-percer vos lambourdes que vous utilisiez des clips en acier inoxydable, ou des clips en polypropylène.

Pour réussir votre fixation cachée, pensez à mettre deux clips à la jonction des lames et pensez à doubler les lambourdes, il est obligatoire que toutes les jonctions coïncident avec une lambourde.

STOCKAGE DES LAMES :

Entreposez vos lames à plat sur des supports espacés de 40 cm au maximum.

Évitez tous chocs lors de la manipulation.

ESPACEMENT ENTRE LAMES :

L'espacement entre vos lames est donné par les clips **LITTLE BEAR** utilisés lors de la fixation de celles-ci.

JOINT DE DILATATION :

Il est impératif de laisser des espaces suffisants entre lames et en bout de lames afin de permettre la dilatation du produit.

Les lames comprenant environ 30% de résines de polyéthylène les variations de températures engendrent des variations dimensionnelles par un effet de rétractation en période froide et d'allongement en période chaudes.

La valeur de ce jeu de dilatation au montage est fonction de la longueur cumulée des lames mises bout à bout, et dans une moindre mesure, de la différence entre la température maximale d'usage et la température extérieure lors de la pose (cf. tableau des dilatations)

Pour une valeur précise à donner à ce jeu, veuillez vous référer au tableau des dilatations pour les lames plus courtes.

A proximité des obstacles présent au sein de votre terrasse ; murs, des piliers, etc ; toujours prévoir un joint de dilatation d'au moins 3 centimètres.

Tableau des dilatations

Espace total de dilatation à préserver pour une ou plusieurs lames mises bout à bout, valeur en mm.

En prenant en compte la différence entre la température extrême de service et la température ambiante le jour de la pose.

Longueur cumulée des lames mises bout à bout :

	1 m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m
10°C	4	7	10	14	17	21	24	27
20°C	4	8	12	15	19	23	27	30
30°C	4	9	13	17	21	25	29	34
40°C	5	9	14	18	23	28	33	37
50°C	5	10	15	20	25	30	35	40

Exemple d'utilisation du tableau : Pour une terrasse d'une longueur de 8 mètres (8000 mm), posée par une température extérieure de 0°C après quelques mois et sous une température de 40°C, la longueur cumulée des lames sera de 8037 mm. Le respect des jeux de dilatation est donc primordial.

Ces 37 millimètres peuvent être répartis sur l'ensemble des espaces entre chaque lame.



VENTILATION ET DRAINAGE DU SUPPORT :

Afin d'éviter la formation d'un point de rosée, au dos de vos lames de terrasses, dû à une rétention d'eau importante au niveau du support recevant celles-ci, il est nécessaire de respecter impérativement les points suivants:

- Donner à votre support une pente d'environ 5 mm par mètre qui facilitera l'évacuation de l'eau
- Prévoir une ventilation suffisante de l'ouvrage en sous face permettant un séchage rapide du support.(au minimum 6 cm de hauteur de vide d'air)
- Eviter toute possible stagnation d'eau.
- Eviter d'enfermer l'ouvrage sur les côtés par un apport de terre ou de tout autre matériau empêchant la circulation de l'air.

En respectant ces simples consignes, vous éviterez toutes déformations entraînant une gêne visuelle.

Le non respect de ces consignes entraine l'annulation de toute garantie.

MISE EN ŒUVRE DES LAMES ET PRECAUTIONS D'USAGE:

Il est déconseillé de mettre en œuvre les lames lors de températures inférieures à 10°C ou supérieure à 30°C.

Les lames de terrasses composites sont sensibles au feu, évitez toute source de forte chaleur à proximité.

Évitez le contact avec des objets tels que Grills et Barbecues qui peuvent générer des décolorations et déformations.

Évitez de même de laisser séjourner des pièces métalliques sur votre terrasse qui laisseront des taches de rouilles difficiles à enlever.

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES DU PRODUIT :

- Largeur 137 mm en modèle Ambiente et Premium
- Largeur 195 mm modèle Max
- Longueur 3000 mm
- Epaisseur 21 ou 23 mm en fonction du modèle choisi
- Densité : 1210 kg / m³

COULEURS DISPONIBLES :

- Teck
- Palissandre
- Inox
- Ebène



En raison de la présence de fibres et particules de bois, les lames composites **LITTLE BEAR** vont s'uniformiser et acquérir leur couleur définitive uniforme après les 3 premiers mois d'exposition aux ultraviolets et aux variations climatiques qui oxyderont les particules de bois en surface du produit.

Vos lames en matériau composite ne deviendront jamais grises comme du bois laissé sans entretien aux intempéries.

COMPOSITION :

- 30% HDPE (Polyéthylène de haute densité recyclé de grade A)
- 60% de fibres et particules de bois résineux (Epicéa et sapin **Européens certifiés PEFC**)
- 10% Secret de fabrication dont: Agents Anti-UV, agents Anti-oxydation, stabilisateur de couleur, colorants, agent anti fongique, agent catalyseur et renforçant, lubrifiants...etc.

Ces matériaux sont extrudés à haute température et pression, permettant une durabilité importante.

SUPPORTS :

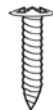
Nous vous conseillons l'utilisation au choix :

- De lambourdes en bois exotique classe 4 de densité importante.

L'utilisation de bois résineux de faible densité n'est en effet pas recommandée car elle ne respecte pas la parité des densités des matériaux.

VIS INOX :

- Longueur 35 mm
- Diamètre 4 mm



CLIP Inox :

- Longueur 40 mm
- Hauteur 10 mm



PREMIERE ETAPE: Fixer les lambourdes

La clé d'une terrasse réussie est intimement liée à la qualité de la structure devant la recevoir.

Afin de respecter la parité des densités des matériaux (se reporter au DTU) les lambourdes utilisées devront avoir une densité voisine des lames de terrasses mises en œuvre. Les lambourdes en bois exotique de classe 4 sont généralement les plus indiquées

Elles doivent être installées perpendiculairement aux lames avec un entraxe maximum de

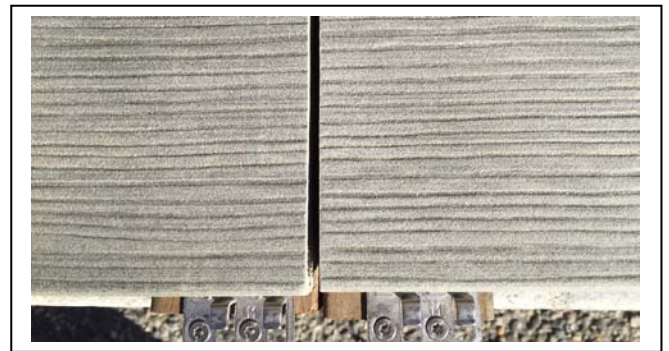
35 cm pour une utilisation résidentielle et 30 cm pour une utilisation publique ou commerciale.

Il est de même important de désolidariser la structure du support avec de petites cales plastique de 3mm à 10 mm afin de permettre un parfait écoulement des eaux.



Pour des lames posées en diagonales il faudra diminuer l'espace entre solives de 10mm

A la jonction de deux lames servant à réaliser le platelage il est **indispensable** d'effectuer un **double lambourrage** afin d'éviter la fente des lambourdes par un vissage trop près du bord, et la mauvaise tenue des lames.



Pensez à étréssillonner votre structure primaire (lambourdes) afin qu'elle ait une bonne stabilité.

Evitez de bloquer complètement les solives lors de leur installation afin de créer si possible une dalle flottante et faciliter la dilatation de l'ensemble.

SECONDE ETAPE : Fixer les lames de terrasse

Utiliser nos clips **LITTLE BEAR** pour fixer les lames aux lambourdes une par une.



Vous pouvez également utiliser des Clips de départ ou de fin afin de fixer vos lames en périphérie de votre terrasse



ACCESSOIRES DE FINITION :

Afin de parfaire la finition de votre terrasse composite **LITTLE BEAR**, des plinthes sont disponibles afin de masquer les lambourdes.

Dimensions

- Longueur 2000 ou 2900 mm
- Largeur 60 ou 70 mm
- Epaisseur 10 ou 20 mm



ENTRETIEN DE VOTRE TERRASSE COMPOSITE LITTLE BEAR

Contrairement à tout ce que vous avez pu entendre, il n'existe aucun produit quel qu'il soit sans entretien.

De la même façon que vous entretenez une terrasse en pierre, en céramique, ou en bois deux fois par an, (cf DTU) vous devez nettoyer votre terrasse.

En effet la pollution ambiante qui salit les supports, les agressions permanentes du climat, les effets d'usure mécanique dus aux passages fréquents... etc, peuvent être contenus en suivant les conseils suivants :

Une fois la pose réalisée, procédez à un nettoyage avec un linge humide de votre terrasse afin d'enlever toutes les salissures de surface.

Questions	Réponses
Salissures	Nettoyer la terrasse en utilisant un savon, de l'eau chaude et une brosse dure.
Moisissures	Utiliser les nettoyeurs pour bois traditionnels ou des nettoyeurs composés de détergent ou décolorant
Tâches de ciment, chaux	Toutes les taches de ciment sont permises excepté les blanches. Le fait de frotter avec de l'eau chaude savonneuse peut éclaircir les taches et les faire disparaître
Glace et neige	Le chlorure de calcium ou le sel, disponibles dans beaucoup de grandes surfaces, feront fondre la glace sur la terrasse. Ne pas rincer à la première utilisation.
Taches de rouille et de terre	Utiliser un nettoyeur à base d'acide oxalique ou phosphorique. Le produit peut nécessiter un temps de de 10-15 minutes avant d'être efficace.
Taches de graisse	Utiliser un dégraissant ménager aussitôt que la tache se produit. Rincer avec l'eau chaude
Taches de vin et de fruits	Utiliser un décolorant avec de l'eau chaude en fonction du dosage indiqué sur la notice d'utilisation. Frottez la tache légèrement et effectuez un grand rinçage. La tache peut parfois ne pas disparaître entièrement.
Tâches d'encre	Les taches d'encre peuvent parfois être permanentes. Pourtant, le fait de frotter avec de l'eau savonneuse chaude peut éclaircir la tache.

Note: un nettoyage régulier de la terrasse composite **LITTLE BEAR** est suggéré, même si cela semble propre, il est important de prévenir l'accumulation de monoxyde de carbone, de pollens, débris pouvant à terme provoquer des moisissures.

Il existe aussi des produits spécifiques du type **COMPO CLEAN des Ets DURIEU** dont la formule à l'eau sous forme de gel permet d'éliminer sans effort tous types de taches sans attaquer le support.

Ces produits s'appliquent sur surfaces horizontales mais aussi verticales et sont idéaux pour éliminer taches de graisse, tanins, traces de pollution ambiante sur les lames composites.

La fiche technique du produit est disponible sur simple demande.

Si vous doutez de l'utilisation possible d'un produit, faites un test sur une partie cachée de votre terrasse.

Les Nettoyeurs haute pression « domestiques » peuvent être utilisés pour enlever un certain nombre de taches (taches de terre, certaines moisissure...) Utilisez une buse d'atomisation.

Utilisez de l'eau froide et gardez la buse d'atomisation à une distance d'au moins 30 cm de la terrasse

N'utilisez jamais d'appareil à pression vapeur.

L'utilisation d'un nettoyeur à pression > 1,500 PSI et /ou appliqué à moins de 30 cm des lames pourrait altérer la surface de la terrasse et avoir pour conséquence la perte de garantie.

Il n'est pas recommandé d'effectuer de ponçage qui changerait l'apparence de la surface.

RENOVATION DE VOTRE TERRASSE :

Afin de rénover votre terrasse composite **LITTLE BEAR** vous pouvez utiliser un revitaliseur à l'eau de type **COMPO-CARE des ETS DURIEU** ou un produit saturant de la marque **OSMO**.

. Il les protège et ravive la teinte avec les propriétés suivantes :

- Protection teintée transparente.
- Barrière antitache (huiles, graisses,...).
- Imperméabilise le support.
- Application aisée.
- Séchage rapide.

La fiche technique du produit est disponible sur simple demande.

NB : Pour faire disparaître les éraflures et marque de brûlures vous pouvez utiliser un papier de verre à gros grain posé sur une cale en bois et poncez sans appuyer dans le sens de la longueur de la lame. Une fois cette opération réalisée lavez la lame.

Après cette opération et durant une courte période une différence de couleur qui s'estompera dans le temps pourra être observée.

VARIATIONS DE COULEUR :

La lame de terrasse composite **LITTLE BEAR** aura une faible variation de couleur, en particulier sur les trois premiers mois, c'est la phase d'uniformisation de l'ensemble. C'est une occurrence naturelle dans les fibres et les polymères utilisés lors du processus de fabrication

En raison des variations de couleur possibles lors de la fabrication (bains légèrement différents), il est recommandé lors de la réalisation d'un ouvrage que tout le composite nécessaire soit acheté en une seule fois et posé en même temps. Il est de même conseillé de procéder au mélanges des paquets de lames afin d'éviter tout phénomène important de zones de nuances différentes.

Ceci permettra notamment que la variation de couleur soit uniforme dans le temps (ces variations n'entrent pas dans l'application de la garantie).

ATTENTION :

Bien que les matériaux composites Polyéthylène/ Fibre / particules de Bois présentent de bonnes caractéristiques lors de l'utilisation en milieu extérieur, il existe également quelques contraintes lors de leur manipulation.

La contrainte la plus importante est sa fragilité aux chocs et impacts importants.

Nous vous recommandons une attention particulière au cours du transport, de l'entreposage de l'installation, en évitant toute chute.

GARANTIE FABRICANT TERRASSE **LITTLE BEAR COMPOSITE 21 et 23 mm**

Le produit **LITTLE BEAR COMPOSITE** bénéficie d'une garantie fabricant de 25 ans à partir de la date d'acquisition du produit conformément aux conditions suivantes

Le champ d'application de celle-ci est le suivant :

La lame terrasse **LITTLE BEAR COMPOSITE** est un produit naturel, les variations de couleur et de structure dans un même lot sont donc possibles.

Il est obligatoire afin que la garantie s'applique de réaliser 2 entretiens annuels avec un produit adapté. Tout ouvrage sans entretien est d'office exclu de cette garantie.

La couleur de votre terrasse pourra changer en fonction de la maintenance effectuée. Aucune décoloration ne serait être prise en garantie.

Seul l'acheteur initial bénéficie de la garantie **LITTLE BEAR COMPOSITE** dans les conditions ci-dessus exposées.

Cette garantie ne peut se transmettre à un acheteur de rang ultérieur.

Mise en œuvre de la garantie :

La garantie ne s'appliquera que pour les produits installés en conformité avec **la Norme Française NFB 54-040, et le DTU NF 51-4-1-1** inhérent à la réalisation de terrasses et platelages bois.

Aucun sinistre ou problème ne saurait être pris en compte dans le cas d'une installation défectueuse, inadaptée, mal conçue, ou réalisé hors du cadre des « règles de l'art ».

La garantie prend en compte tous les défauts inhérents à la fabrication du produit.

- Le fendillement
- Les moisissures
- Les altérations structurelles dues à un défaut de fabrication
- Les dommages qui pourraient causés par des insectes.

La garantie ne prend en compte que le remplacement du produit, les frais de dépose et repose restant strictement à la charge de l'acheteur.

Pour toute réclamation avérée, due à un défaut de fabrication, avant l'installation de la terrasse **LITTLE BEAR COMPOSITE**, celle-ci sera remplacée à nos frais.

Les réclamations après installation ne seront pas admises, surtout quand les défauts de fabrication peuvent être détectés avant la pose.

Si un défaut de fabrication voit le jour après la réalisation de l'ouvrage, Little Bear remplacera le produit concerné.

Si le produit défectueux n'était plus en catalogue, un produit équivalent de notre catalogue actuel sera fourni.

Aucune réclamation n'implique une extension de la durée de la garantie.

Activation de la garantie

Pour que la garantie soit mise en œuvre, une réclamation devra être faite par écrit, dans les 15 jours qui suivent la constatation du problème, et adressée au distributeur de **LITTLE BEAR COMPOSITE**, le cachet de la poste faisant foi.

Une copie de la facture originale ainsi que le justificatif de paiement devront être joints au courrier.

Little Bear se réserve le droit de vérifier sur place le problème constaté, ou mandater toute personne professionnelle de son choix afin d'en effectuer le constat.

Exclusions de garantie:

La garantie ne couvre en aucun cas les dommages causés par les tiers (ex : transporteur)

La garantie ne couvre pas les dommages pour mauvais usages de votre terrasse, accidents, chocs, impacts, chutes d'objets, présence d'insectes, dommages causés dans des circonstances liées à usage anormal ou inapproprié de l'ouvrage réalisé.

La garantie ne couvre pas les variations de couleurs du produit ou décolorations naturelles dues à la lumière et aux ultra-violets.

La garantie ne couvre pas les dégâts causés par la circulation de véhicules, ou toute autre cause d'usure mécanique sur votre terrasse. Les dommages dus à des actes de vandalisme, mauvais usage, ou relatifs à une mauvaise installation ne sont pas couverts.

L'utilisation de produits d'entretiens inappropriés, de décapants, de produits chimiques sur le produit **LITTLE BEAR COMPOSITE** entraînent automatiquement l'annulation de toute garantie.

La garantie ne couvre pas non plus les détériorations visibles, les marques, les déformations ou l'usure de la couche supérieure liée à l'humidité ambiante et plus généralement tous les dommages résultant d'un mauvais entretien ou d'une mauvaise installation du produit **LITTLE BEAR COMPOSITE**.

La garantie ne couvre pas non plus les dégâts causés par des cas de force majeure, Catastrophe naturelles, guerres, conflits etc.

Nos produits ont été évalués par des laboratoires agréés, qui ont publié un rapport formel d'essai concernant la qualité de nos produits. Nous pouvons fournir ce rapport d'essai si cela est nécessaire.