







## Merci d'avoir choisi Ansyears et les lames en résine minérale Millboard

- A Parce que nous pensons que rien n'est plus beau que l'aspect du bois naturel, Millboard a passé des années à parfaire une alternative pour élaborer une matière destinée à l'extérieur qui soit tout aussi attractive que le vrai bois sans les défauts des matériaux naturels.
- Au fil de ces pages, nous avons compilé un manuel utile contenant tout ce dont vous avez besoin pour démarrer l'installation: les outils nécessaires, les fixations, les conseils pour entretenir votre terrasse et des astuces pratiques.
- N'hésitez pas à nous contacter pour toute question : 05.57.15.07.36 ou info@ansyears.com

#### Vivez votre vie en extérieure

#### Table des matières

Page 4 - Outils

Page 5 - Stockage et Manutention

Page 6 - Coloris

Page 7 - Préparation de la structure

Page 8 - Mise en place des lambourdes

Page 12 - Découpe et mise en place des lames

Page 15 - Fixations des vis Durafix

Page 17 - Lames-Chant, Chant Carré/Flexible et Contremarches

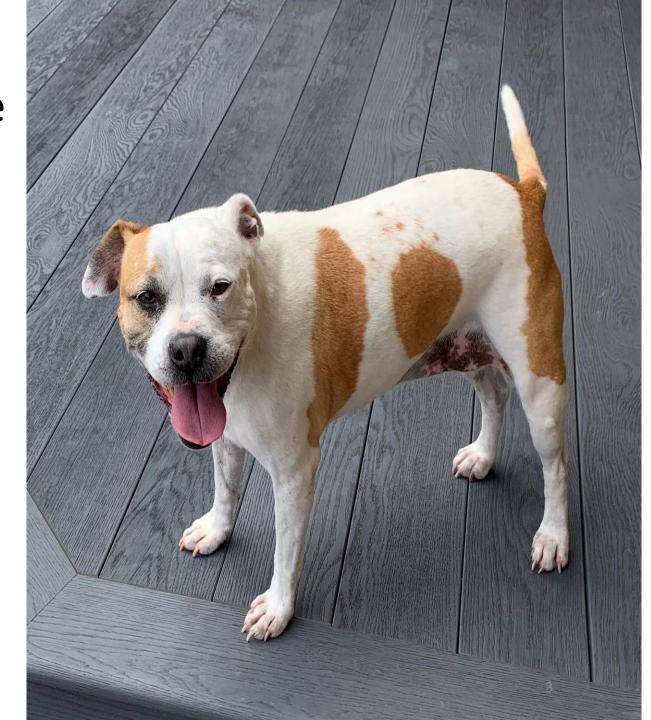
Page 20 - Plots Réglables

Page 21 - Supports ronds

Page 22 - Système Plas-Pro

Page 23 - Enduits pour retouches peinture

Page 24 - Entretien



#### Outils nécessaires pour installer nos lames



Scie à onglet



Masque de protection



Scie à main



Cordeau



Visseuse



Niveau



Mètre



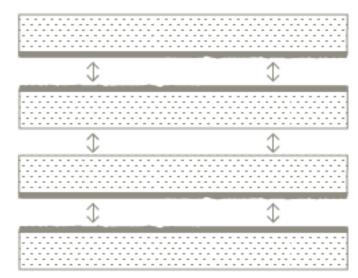
Equerre



#### Stockage et Manutention

#### Les lames doivent toujours être stockées :

- Sur une surface plane ou sur des cales espacées au maximum de 40 cm.
- Face contre face afin de protéger la surface en Lastane<sup>®</sup>. Il est fortement déconseillé de tirer les lames sur le sol à cause de l'effet de l'abrasion qui marquerait la surface des lames.
- Pour le déchargement, bien s'assurer que la palette est correctement sécurisée avant de commencer le déchargement
- Portez des gants et des habits à manches longues quand vous portez des lames.
- Faites également attention en les soulevant : les lames Millboard mesurent 3,6 m et sont souples. Nous recommandons donc d'être à deux pour les porter.
- Astuce: pour faciliter la manutention, les lames sont protégées avec de la paraffine. Elles sont donc plus brillantes et glissantes. Ce phénomène disparaît au bout de quelques semaines naturellement.





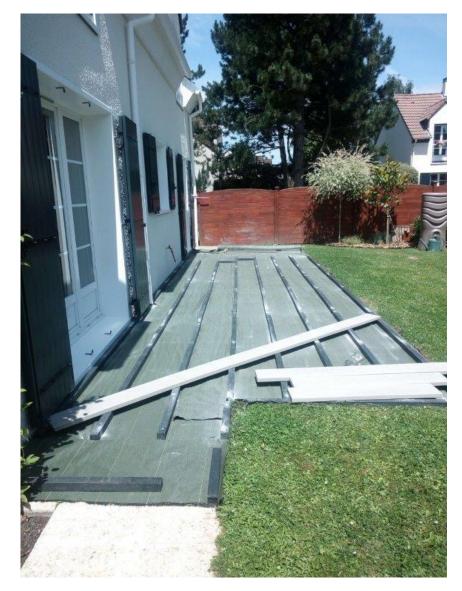
#### **Coloris**

- ➤ Pour recréer l'aspect du bois naturel, nous avons volontairement ajouté une deuxième teinte à la couleur primaire. Ce qui explique la différence qu'il peut y avoir sur une même lame ou d'une lame à l'autre.
- ➤ Une fois installées, les lames n'auront pas un effet uniforme afin de donner à la terrasse un réel aspect bois. Ceci explique aussi la différence qu'il peut y avoir entre un échantillon et une lame.
- ➢ Bien que nous prenions toutes les précautions, il peut y avoir des différences de teintes entre deux lots de lames. Pour éviter cela nous vous recommandons de grouper toutes vos lames pour un même projet sous une même commande. Si ce n'est pas possible nous vous conseillons de mélanger les 2 lots afin d'atténuer les différences de coloris.
- La sensation à la chaleur est différente d'une personne à une autre. La résine minérale est comparable au bois naturel en terme de sensation à la chaleur et beaucoup moindre que le Bois Composite.
- Astuce: Grâce au large choix de coloris, vous pouvez choisir la teinte qui vous convient le mieux. Notez que comme pour tout autre matériau, les teintes foncées seront plus chaudes à l'exposition des rayons du soleil.



#### Préparation de la structure

- La terrasse doit être posée sur <u>un terrain stabilisé</u> (chape béton, longrines, plots béton/plastique, structure bois) qui ne se <u>déformera pas.</u>
- Si vous utilisez les lambourdes en plastique recyclé :
  - Les lambourdes de dimension 30x60x2800 ne sont pas porteuses (elles doivent <u>impérativement</u> être posées sur une chape béton).
  - Les lambourdes plastique de section 50x50x2400 (porteuses) se posent soit sur dalle béton soit sur plots plastique (ou béton), longrines ou structure en bois.
- Vous pouvez aussi utiliser des lambourdes en bois, dans ce cas vous devez respecter le DTU Terrasse bois (Documents Techniques Unifiés).
- Astuce: Nous vous conseillons de mettre des lambourdes sur toute la périphérie de votre terrasse puis de fixer les lambourdes tous les 40cm.

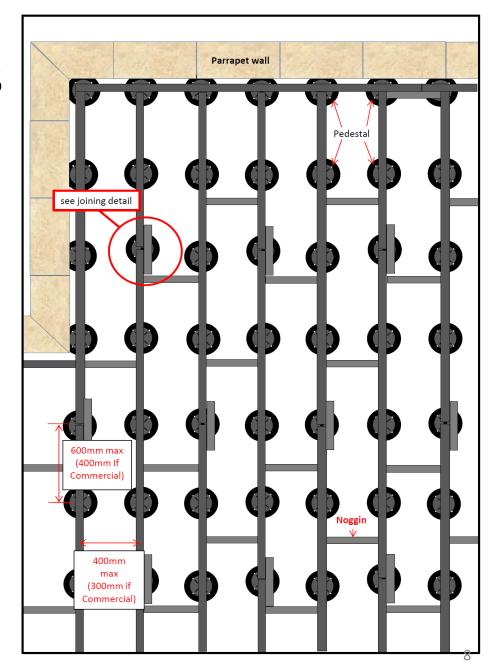


#### Mise en place des lambourdes

L'espacement des lambourdes doit être de 400 mm entraxes pour une utilisation résidentielle ou commerciale légère.

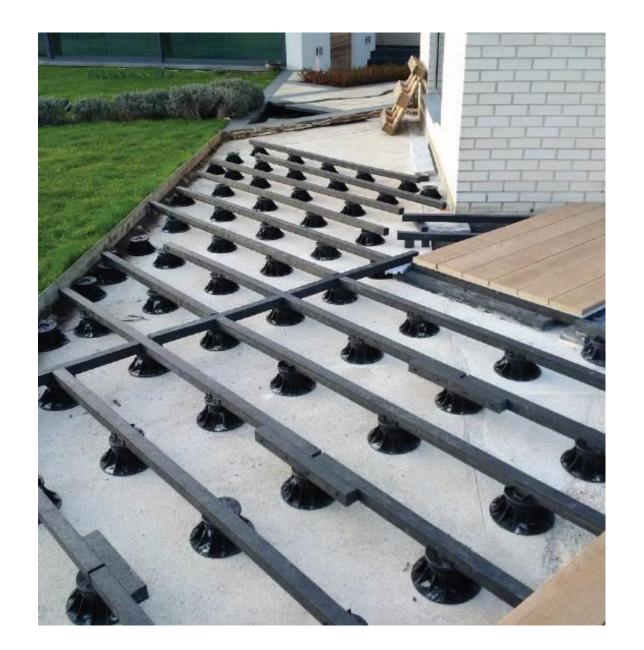
- Pour les lieux publics ou les zones de grand passage, balcons, ponts, passerelles, pas de portes, escaliers prévoir un espacement de 300 mm.
- Si vous avez besoin de couper les lames dans leur longueur, réduire l'espacement entre lambourdes si nécessaire.
- L'espacement entre les plots dépend de la lambourde. Pour des lambourdes en plastiques Plas Pro de 50X50 il faut prévoir maximum 60 cm entre 2 plots.

Un minimum de 3 lambourdes est nécessaire pour toute lame coupée.



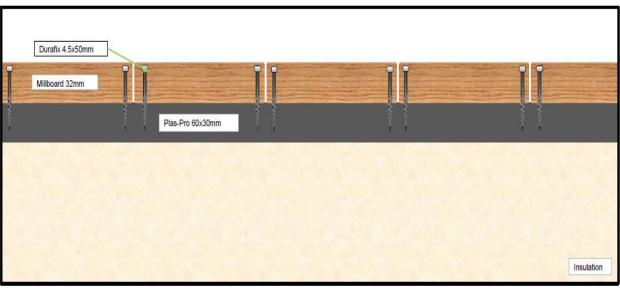
#### Résumé:

- 40 cm entraxes lambourdes en résidentiel
- 30 cm entraxes lambourdes commercial
- 60 cm entraxes au niveau des plots



# Utilisation des lambourdes plastiques 30x60x2800 (posées sur dalle)

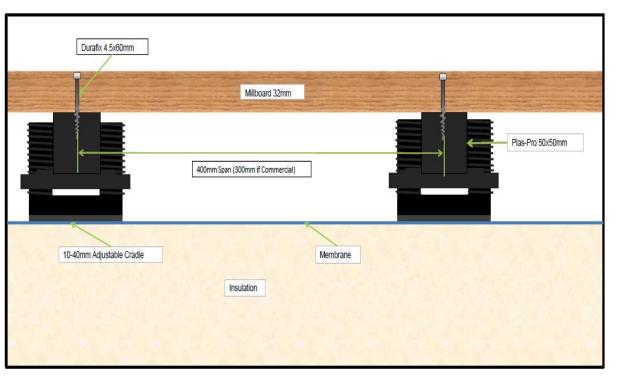


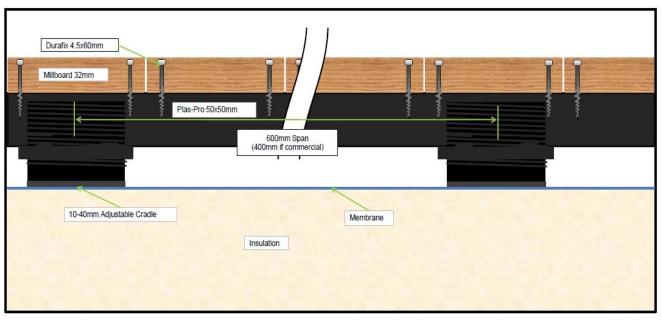




# Utilisation des lambourdes plastiques 50x50x2400

(posées sur plots)







## Découpe des lames Millboard/ Ansyears

- Les lames peuvent être découpées avec une scie circulaire bien que nous recommandions une scie sauteuse multi-usages avec lame bois ou carbone. En coupant les lames, si les extrémités n'ont plus le même aspect, on peut les placer à des endroits moins visibles; contre un mur ou sur un côté. Passez le papier de verre sur l'extrémité coupée pour la nettoyer.
- ➤ Vous pouvez utilisez un pot de peinture pour les retouches afin que les extrémités visibles retrouvent la même teinte que les lames.
- Quand vous coupez les lames, il est préférable de porter :
  - un masque anti-poussière

- des lunettes de protection
- des vêtements à manches longues
- des gants de protection.
- ➤ Un sac à poussière doit être utilisé avec une scie sauteuse. Assurez vous que les lames Millboard/ Ansyears reposent sur un support stable quand vous les coupez.
- Astuce: Jetez les chutes au rebus, ne pas les faire brûler.

#### Mise en place des lames

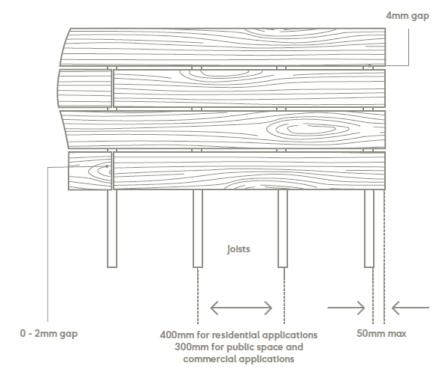
#### Schéma 1

Il est recommandé de garder en bout de lame un espace de 1-2 mm et sur les côtés de 3-4 mm.

Même si les lames ne se dilatent pas, ces espacements permettront de compenser tout mouvement de la structure (si elle est en bois) et d'évacuer l'eau de pluie.

<u>Astuce 1:</u> Pour un meilleur rendu et éviter les conséquences d'un frottement, il peut être judicieux de couper le bout des lames de 1 ou 2 mm.

<u>Astuce 2</u>: pour une espacement régulier utiliser nos espaceurs.



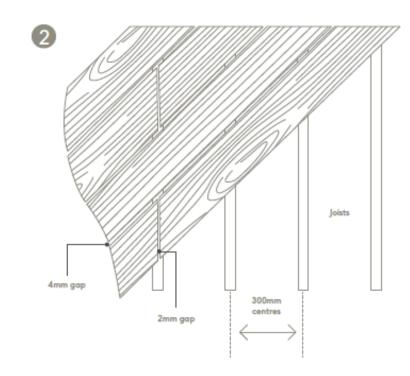


### Mise en place des lames

#### Schéma 2

Pour une pose à 45°réduisez les axes des lambourdes à:

- 300 mm pour une utilisation résidentielle
- 240 mm en commerciale.
- Toujours laisser un espace de 10 mm entre les extrémités des lambourdes et les parois verticales.



### Le système de fixation Durafix

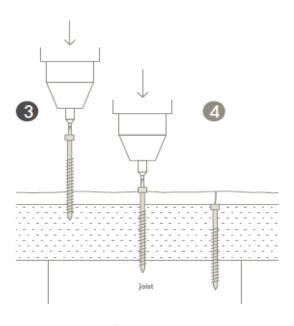
- Les fixations en acier inoxydable Durafix Millboard ne nécessitent pas de pré-perçage ou de fraisage. Il faut visser directement dans la lame dans la lambourde.
- Démarrez la visseuse, poussez vers le bas et vissez lentement puis accélérez. Ralentissez ensuite quand la tête de la vis passe au travers du Lastane® (3).

## Arrêtez de visser à environ 5mm sous la surface (4). (Il ne doit pas avoir de bosse sur la surface de la lame)

- Seule une légère marque restera visible.
- Si vous n'utilisez pas les fixations Durafix ou si vous ne suivez pas ces instructions de pose, la garantie ne s'appliquera pas et les vis seront apparentes.
- Astuce 1: Il faut prévoir 22 vis par lame (3 en bout de lame et 2 vis sur chaque lambourde)
- Astuce 2: Pour un rendu encore plus esthétique, une fois la vis enfoncée de 5mm dans la lame, exercez une pression avec le doigt sur le surplus de gomme à l'emplacement de la vis (voir vidéo «installation »)

#### Il existe 2 tailles de vis Durafix:

- 4,5x50mm: pour lambourde Bois dur ou lambourde plastique recyclé
- 4,5x60mm: pour lambourde bois tendre



• 2 vis par lame doivent être utilisées à l'endroit où la lame croise une lambourde.

Nous vous recommandons d'en utiliser 3 aux extrémités des lames sur <u>les longueurs les plus</u> courtes.

 Les fixations aux extrémités des lames doivent être posées avec une légère inclination afin d'éviter d'être trop près de la fin de la lame.(5).

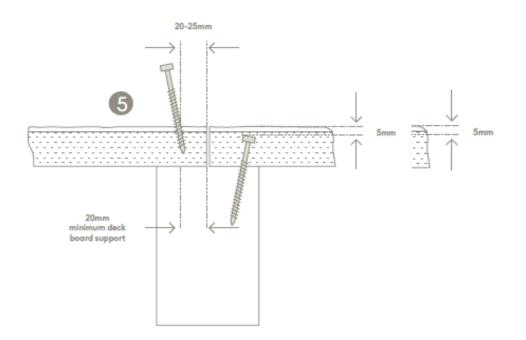
Positionnez les vis à 20-25mm des extrémités et à 30mm des côtés des lames.

- La dimension des lames peut varier avec une tolérance :
  - √ +/- 5 mm dans longueur
  - √ +/- 3 mm dans la largeur
  - √ +/- 2 mm dans l'épaisseur

**Astuce1 :** lors de la pose, le mieux est de fixer les lames sur une extrémité, puis au milieu en utilisant les espaceurs et enfin fixer l'autre extrémité.

Nous vous recommandons de travailler avec un cordeau.

Astuce 2: Si vous remarquez, lors de l'installation, des lames hors tolérance, merci de nous contacter





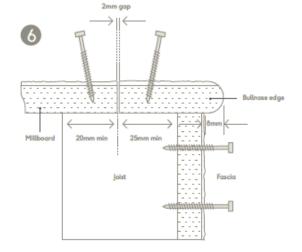
# Lame-Chant Arrondi, Chant Carré Rigide et Contremarche Semi-Flexible

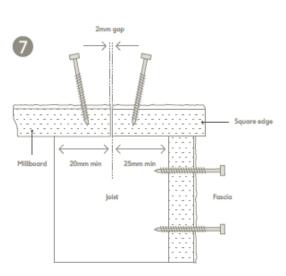
Nous vous recommandons d'utiliser les lameschant (Edging Board) spécifiquement conçues pour les marches d'escalier, margelles de piscine et périphérie de terrasse.

Elles sont traitées avec un surplus de Lastane® pour ajouter de la résistance et une protection sur les endroits de grands passages.

Les lames-chant sont disponibles en version rigide arrondie et finition Grain Fin.

- Assurez-vous que la lame-chant est supportée par une lambourde sur toute la périphérie.
- Pour un meilleur rendu visuel et un effet plus esthétique, décalez les jointures des bandeaux et les bords afin qu'ils ne soient pas alignés.
- <u>Astuce</u>: La fixation des lames-chant, Chants Carrés et des contremarches se fait <u>uniquement</u> sur lambourde (schéma ci-contre).



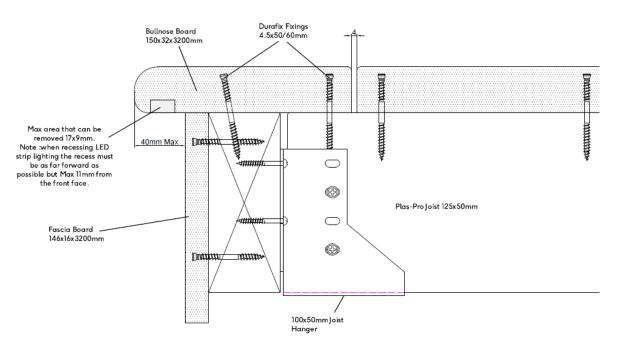


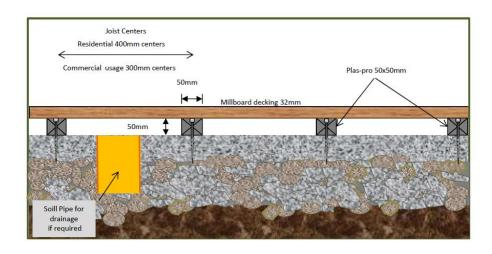


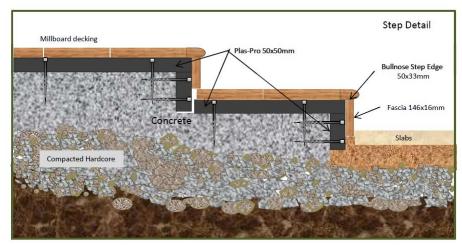




## Mise en place des Margelles Piscine ou Marches d'escalier







## Chant Arrondi Flexible et contremarche semiflexible

Nous fabriquons également des chants et des contremarches en matériau flexible qui conviennent pour les réalisations incurvées ou courbes s'adaptant à tous les projets.

- Les chants arrondis flexibles se courbent pour un diamètre égal ou supérieur à 2,4m.
- Ce matériau flexible doit être à la température d'une pièce (environ 20°C) et se courbe sans forcer.
- Les contremarches semi-flexibles se courbent jusqu'à 3 mètres de diamètre.
- Pour la fixation, commencez par une extrémité et continuez en vissant tous les 30 cm.
- Astuce 1: Pour les changements de niveau (marche, accès gazon, zone de fort passage) il est préférable de mettre un chant flexible afin d'éviter une usure prématurée de l'épaisseur de la lame.
- Astuce 2: Le chant arrondi flexible ne doit pas être en porte à faux de plus de 50 mm.
- Astuce 3: bien faire reposer les chants et contremarches sur une lambourde.





#### Plots Réglables

Les plots ajustables sont idéaux pour les terrasses et les plates-formes surélevées. Leur conception intelligente permet de faire passer toutes les gaines et tuyauterie sous les lames tout en améliorant la circulation de l'air évitant ainsi la putréfaction.

- Le poids des lambourdes est réparti de manière homogène, ce qui donne un support solide. Les supports sur pieds ajustables sont disponibles dans plusieurs tailles allant jusqu'à 300mm de hauteur, vous permettant ainsi d'avoir une maîtrise complète de la hauteur de votre surface.
- Supports sur pied ajustable à tête fixe
- Supports sur pieds ajustable à tête réglable
- Espace commercial: 6,5 plots / m<sup>2</sup> (tous les 400 mm)
- Espace résidentiel 5,5 par m2 (tous les 600mm)





#### **Supports Ronds**

Les supports en caoutchouc constituent le socle idéal pour poser les lames sur des surfaces dures.

• Les supports de lambourdes présentent également un bénéfice acoustique car ils aident à réduire les transferts de sons.

Ils sont faciles et rapides à installer et ont une option « niveleurs ajustables en hauteur ».

- Ils sont fixes (épaisseur de 9 mm ou réglable de 10 à 40 mm)
- Espace commercial 6.5 plots par m2 (tous les 400mm)
- Espace résidentiel 5,5 plots par m2 (tous les 600mm)





### Système Plas-Pro

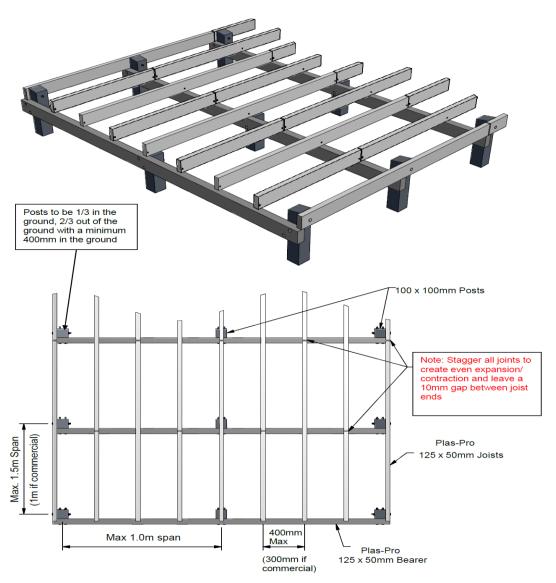
Le système comprend un ensemble d'éléments en plastique recyclé imputrescible :

Des poutres de 100x100x3000.

Elles doivent être de 1/3 dans le sol ou 40 cm minimum

- Des lambourdes de différentes section:
  - 125x50x3000 avec une portance allant de 100 à 125 cm
  - 50x50x2400 avec une portance de 60 cm
  - 30x60x2800 à fixer UNIQUEMENT sur dalle béton

Astuce: N'hésitez pas à nous contacter pour visualiser la vidéo d'installation du système Plas Pro.



#### Enduit peinture pour retouches

➤ Parfait pour donner aux extrémités coupées la même teinte que les lames, la peinture pour retouches est disponible dans tous les coloris des lames en Grain Fin et Grain Naturel pour une parfaite finition de votre terrasse en résine minérale Millboard/Ansyears

> Pot de 500ml



#### Entretien



Pour une finition propre, nous vous conseillons de nettoyer la terrasse avant utilisation, au balai brosse avec un produit d'entretien naturel type savon noir ou Oleonix. Cela permettra d'enlever toutes traces de terre, ciment ou résidus de travaux.

Astuce: se référer à la vidéo « Entretien »



#### DES TERRASSES D'EXCEPTION



