

millboard

Live. Life. Outside.



# QU'EST-CE QUE LE MILLBOARD?

millboard  
Live. Life. Outside.



# QU'EST-CE QU'UNE LAME MINERALE MILLBOARD

millboard  
Live. Life. Outside.

La couche unique Lastane résiste aux rayures et aux tâches. Elle est conçue pour résister aux environnements extérieurs exigeants,

Le Millboard est fabriqué sans bois et est non poreux, ce qui signifie une haute résistance au développement des algues et d'excellentes propriétés antidérapantes.

La surface Lastane bicolore est teintée à la main à l'aide de pigments conçus pour résister à la décoloration et aux dommages causés par le soleil..

Le cœur structurel est un mélange de minéraux naturels liés dans une résine polymère avec un renfort en fibres longues pour plus de résistance et de durabilité.

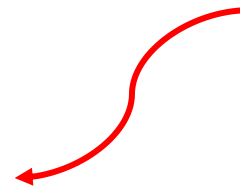
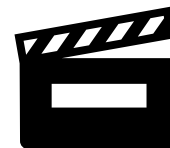
Notre structure interne « cellulaire » unique réduit le poids tout en conservant la résistance.

Le Millboard est solide et non creux, ce qui signifie qu'il est solide et ne se déformera pas et ne pourrira pas comme le bois.



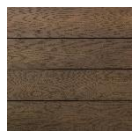
# Les fondamentaux !

millboard  
Live. Life. *Outside.*

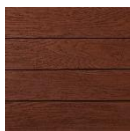


# ENHANCED GRAIN

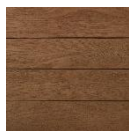
Moulé à la main à partir de chêne véritable pour combiner l'esthétique intemporelle du bois naturel avec la durabilité d'une technologie de pointe.



Chêne Antique



Jarrah\*



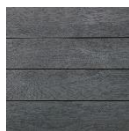
Chêne cuivré



Chêne Cérusé



Chêne Fumé



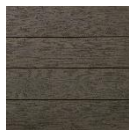
Basalte



Chêne Doré



Frêne



Gris Ebène



Cèdre Brûlé

\* 176mm only

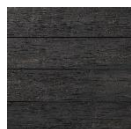


1. Moulé et teinté à la main
2. Sans bois
3. Haute résistance au glissement
4. Effet bois naturel
5. Matériau recyclé
6. Vis à "tête perdue"
7. Peu de maintenance
8. Stabilisateurs UV intégrés
9. Couche de Lastane intégrée

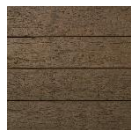


# WEATHERED OAK

Moulé à la main à partir de chêne français centenaire offrant un aspect patiné avec un minimum d'entretien,



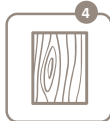
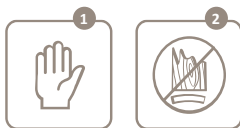
Bois Pétrifié



Vintage



Bois Flotté



1. Moulé et teinté à la main
2. Sans bois
3. Haute résistance au glissement
4. Effet bois naturel
5. Matériau recyclé
6. Vis à "tête perdue"
7. Peu de maintenance
8. Stabilisateurs UV intégrés
9. Couche de Lastane intégrée



# MODELLO

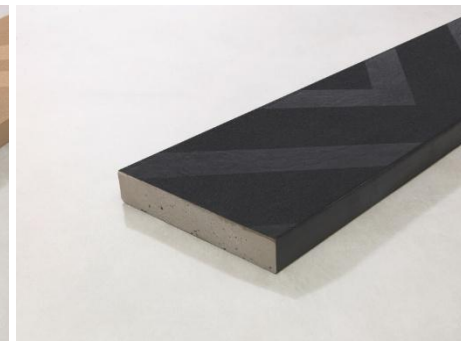
Moulé à la main à partir de chêne véritable pour combiner l'esthétique intemporelle du bois naturel avec la durabilité d'une technologie de pointe.

## Couleurs disponibles :



# millboard

Live. Life. *Outside.*

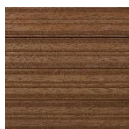


1. Moulé et teinté à la main
2. Sans bois
3. Haute résistance au glissement
4. Effet bois naturel
5. Matériau recyclé

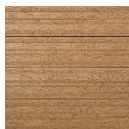
6. à "tête perdue"
7. Peu de maintenance
8. Stabilisateurs UV intégrés
9. Couche de Lastane intégrée

# LASTA-GRIP

Lames ultra anti-dérapantes, intégrant des bandes rugueuses afin d'améliorer la performance



Chêne Cuivré



Chêne Doré

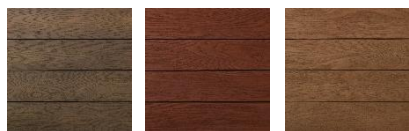


1. Moulé et teinté à la main
2. Sans bois
3. Haute résistance au glissement
4. Effet bois naturel
5. Matériau recyclé
6. Vis à "tête perdue"
7. Peu de maintenance
8. Stabilisateurs UV intégrés
9. Couche de Lastane intégrée



# Lames de Finition / Contremarches & Rives

Ouvrez une gamme de possibilités – de l'éclairage sous le rebord aux jardinières et sièges. Nos bordures et fascias ajoutent de la stabilité et facilitent l'installation sur les marches et autres bords exposés.



Antique Oak

Jarrah

Coppered Oak



Limed Oak

Smoked Oak / Driftwood

Brushed Basalt



Golden Oak

Ashwood

Ebony Grey



Burnt Cedar / Embered

Vintage



1



2



3



4



5



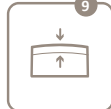
6



7



8



9

1. Moulé et teinté à la main
2. Sans bois
3. Haute résistance au glissement
4. Effet bois naturel
5. Matériau recyclé
6. Vis à "tête perdue"
7. Peu de maintenance
8. Stabilisateurs UV intégrés
9. Couche de Lastane intégrée



millboard

Live. Life. Outside.



# Profils

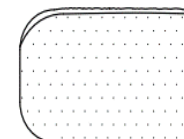
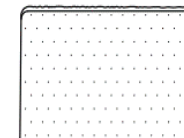
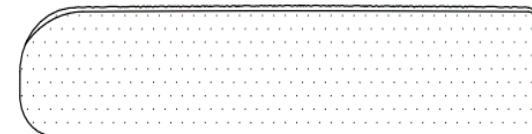
Les bordures ont été conçues avec une couche d'usure extra épaisse et doivent donc être utilisées sur tous les bords achalandés d'une terrasse.

millboard

Live. Life. Outside.

**Seules les extrémités coupées visibles des planches doivent être peintes pour des raisons esthétiques.**

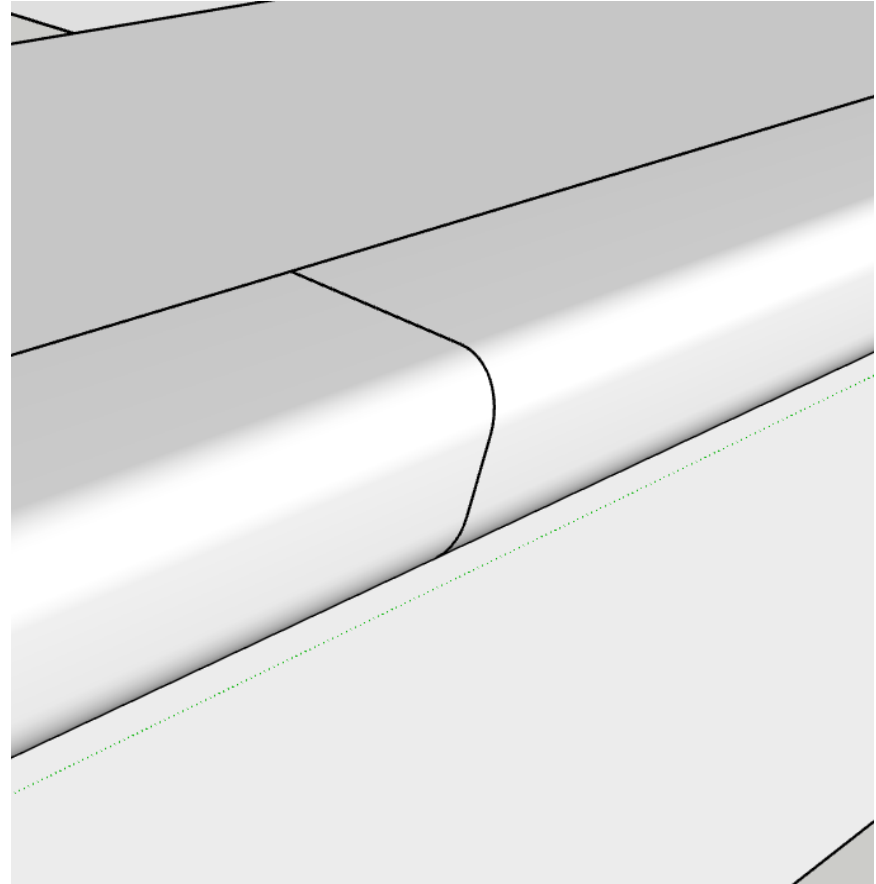
- **Lame chant arrondi** – 150 x 32 x 3600
  - Idéal pour les bords de marches
  - Bel effet de bordure d'image
- **Chant carré** – 50x32x2400
  - Belle finition contemporaine
  - Couche d'usure supplémentaire
  - Courbure à 1,2 m de rayon, **convexe ou concave**
- **Chant arrond flexible** – 50x32x2400mm
  - Flexibilité de conception
  - Courbure à un rayon de 1,2 m, **convexe et concave**



**NOTE** Tous les profilés de bord sont conçus pour aller avec des lames à grin fin, Lastagrip

## Jointures bout à bout sur bordure chant et lames chant

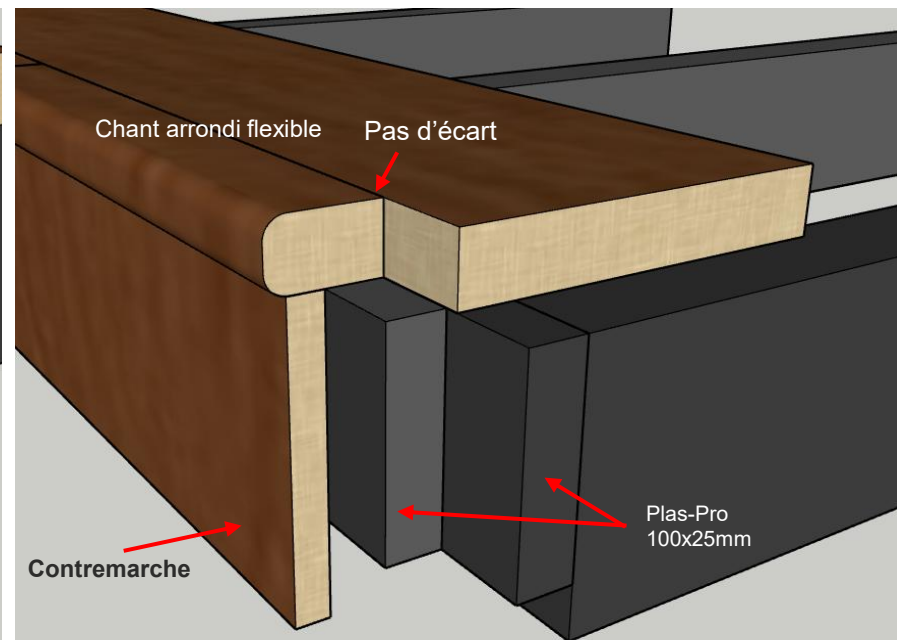
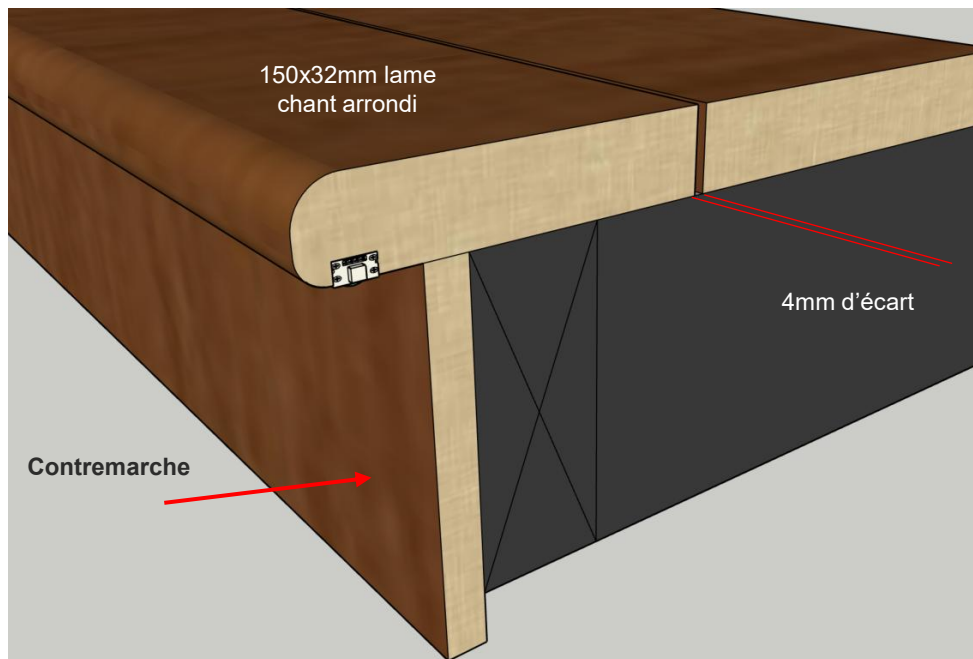
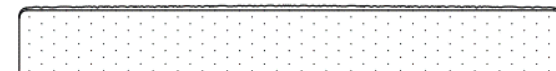
- Les jointures bout à bout doivent être coupées à 20 degrés par le haut
- L'extrémité de coupe orientée vers le haut doit être recouverte du revêtement de retouche de couleur approprié
- Ajoutez un petit cordon de colle de polyuréthane dans le coin et tout le long de la jointure, avant de placer la bordure en place.
- *La seule autre fois où un joint de bordure flexible est collé, c'est si une courbe nécessite plus d'une longueur de bordure flexible. Dans ce cas, le joint doit être coupé et collé ensemble à 45° avant l'installation.*



# Contremarche

## ○ Contremarche – 146x16x3600

- Se trouve sous une bordure de 50 mm de large et une lame chant arrondi
- Une lame terrasse de 176 x 32 mm peut également être utilisée comme contremarche
- Courbure à un rayon de 1,2 m, **convexe et concave**
- 



# Collage et assemblage de bordures

Le processus est le suivant.

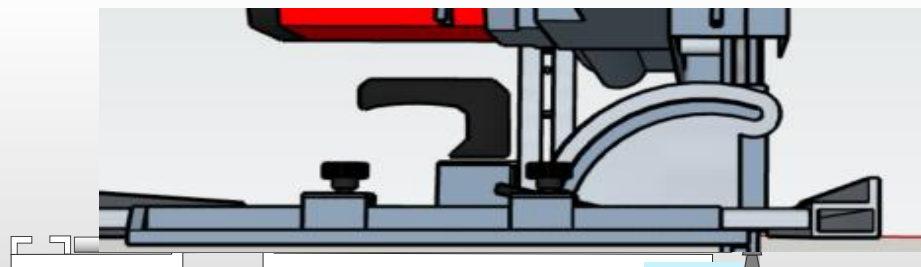
1. Appliquez un mince cordon de 4-5mm de colle polyuréthane **(1)** sur le noyau de la lame.
2. Appliquez de la superglue **(2)** sur le bord avant du Lastane, en vous assurant d'appliquer un cordon continu. Ne laissez pas les deux colles se toucher !
3. Maintenant, en commençant par le bord avant, les deux pièces ensemble, en vous concentrant sur le bord avant pour vous assurer qu'il s'aligne.  
Avertissement! **La superglue colle instantanément la surface du lastane**



# Une coupe de bord parfaite |

millboard

Live. Life. Outside.



**Stage 2:** Utilisez une scie à rail pour couper les extrémités des planches droites

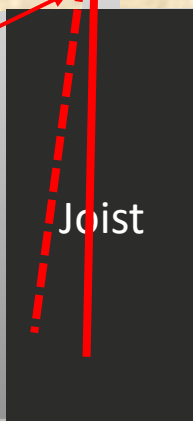
Lame terrasse

Lame chant arrondi

**Stage 1:** couper la lame à 2-3 degrés lors de l'installation

Joist

Joist



# The Millboard Standard

millboard  
Live. Life. Outside.





millboard

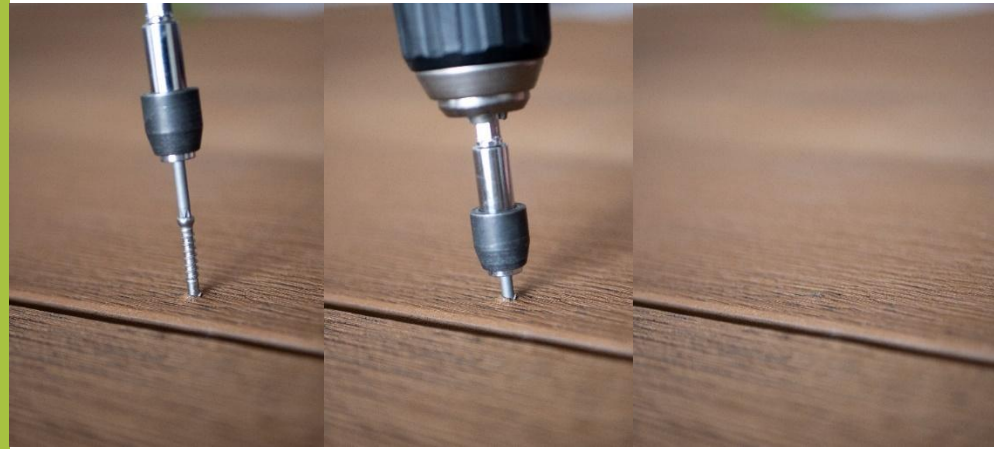
Live. Life. Outside.



millboard

Live. Life. Outside.

# Durafix ... le visage invisible



millboard  
Live. Life. Outside.



Typical WPC clip fastener

- Aucun pré-perçage ou fraisage requis
- Vissez directement dans la lame et la surface Lastane fléchit simplement sur la fixation, laissant un petit trou témoin et créant une finition esthétiquement propre..
- 3 tailles de vis Durafix, 35mm pour les contremarches, 45mm pour Duospan et PlastPro et 60mm pour le bois.



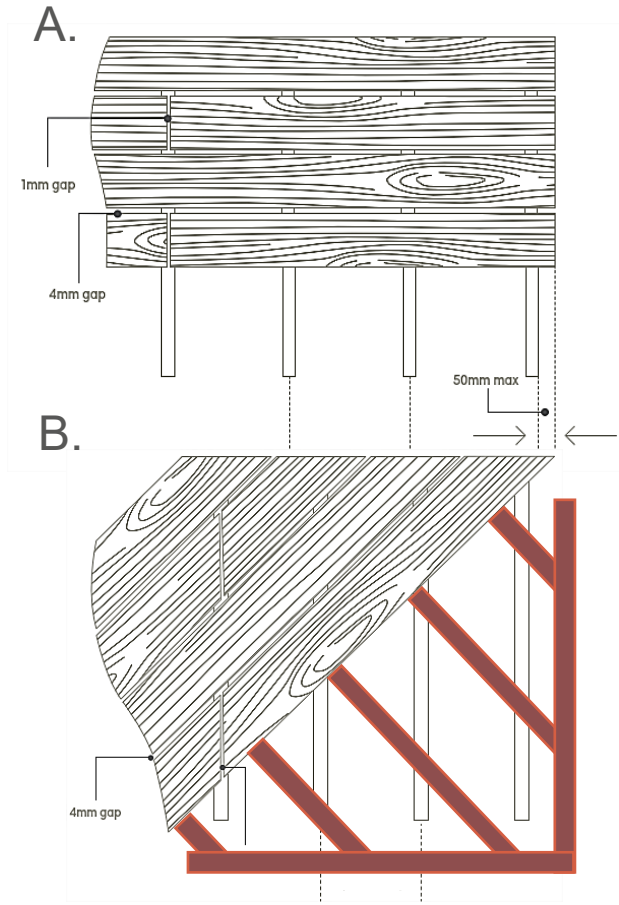
# STRUCTURES

millboard  
Live. Life. Outside.



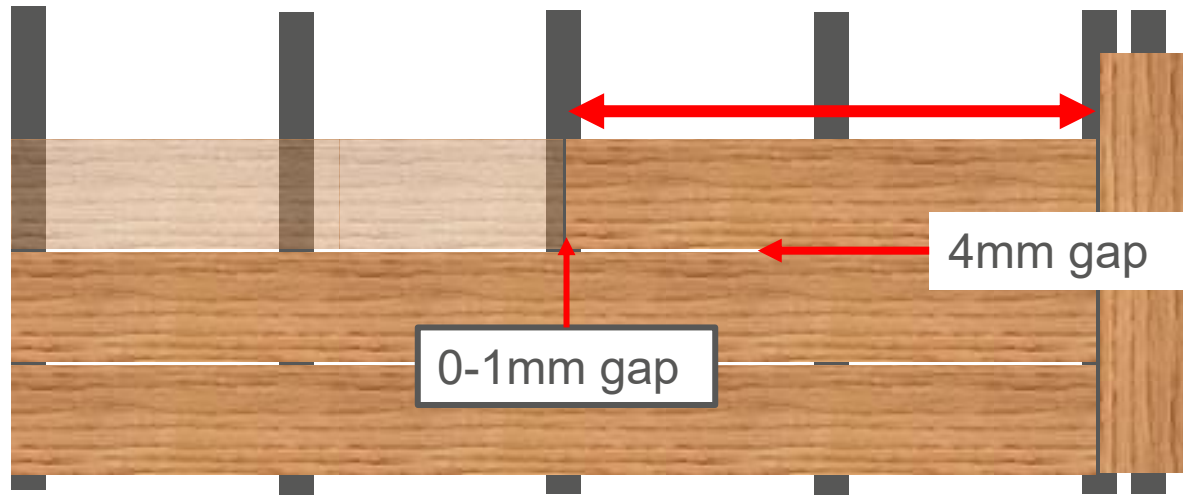
# Subframe |

- **A.** Montage sur lambourdes à 90° par rapport aux lames:
  - 400mm pour les applications résidentielles
  - 300mm pour les applications commerciales
- **B.** Montage sur lambourdes à 45° par rapport aux lames
  - 300mm pour les applications résidentielles
  - 240 mm pour les applications commerciales
  - *Sinon, construisez les solives à 90° dans la direction de la planche... Cela consomme moins de matériel*



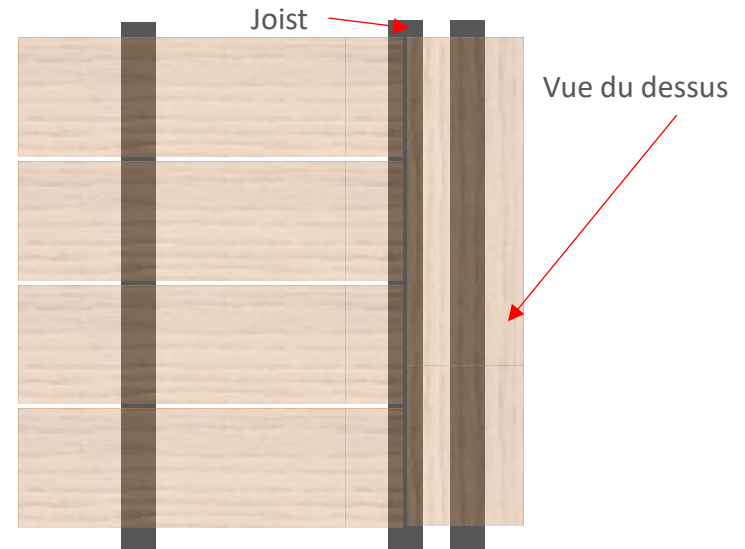
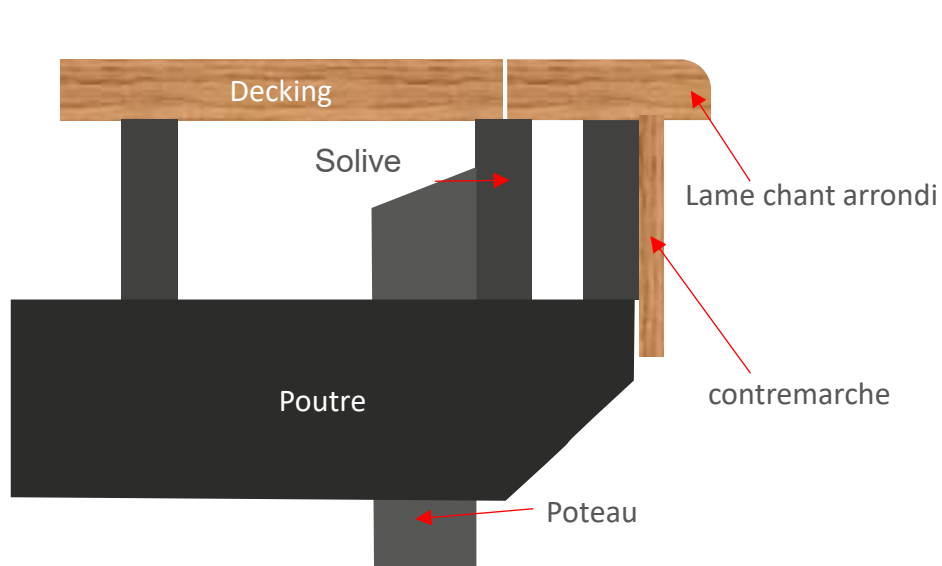
# Subframe |

- Écart de 4 mm entre les côtés des planches lors de la fixation du visage
- Écart de 0 à 1 mm au niveau des joints bout à bout de la planche
- Normalement, les planches découpées doivent être soutenues par un minimum de trois solives (voir ci-dessous)



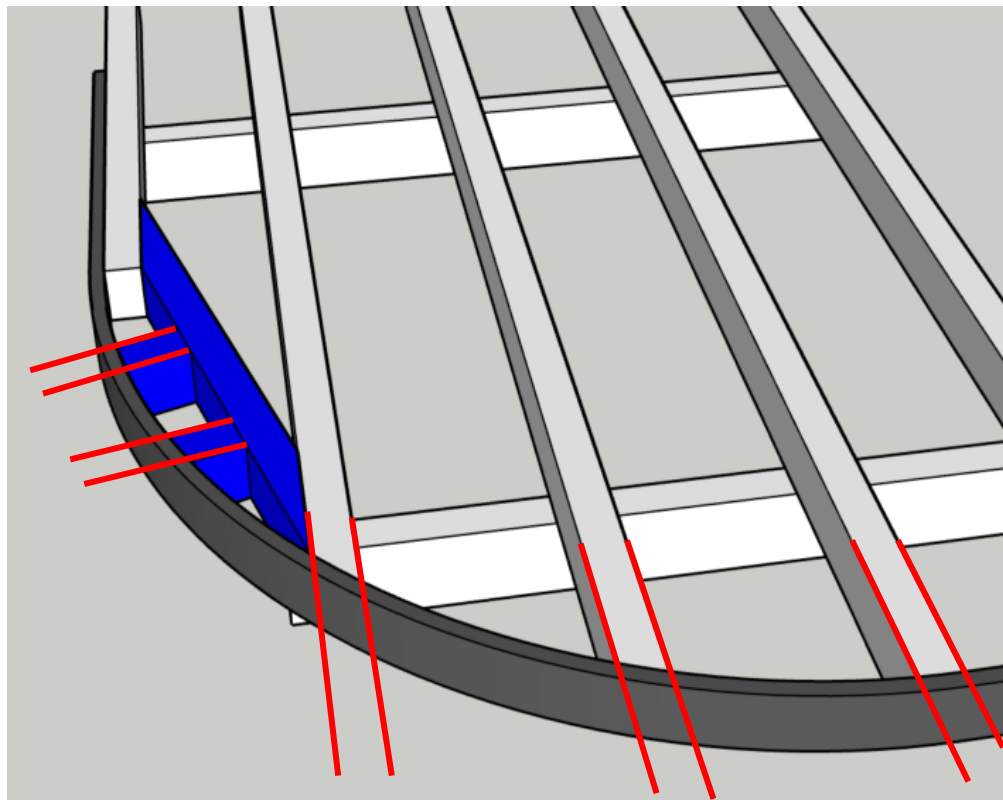
## Subframe |

- Avec un effet cadre/bordure, l'arrière de la planche de bordure et les extrémités des planches de terrasse doivent être entièrement soutenues par une solives.



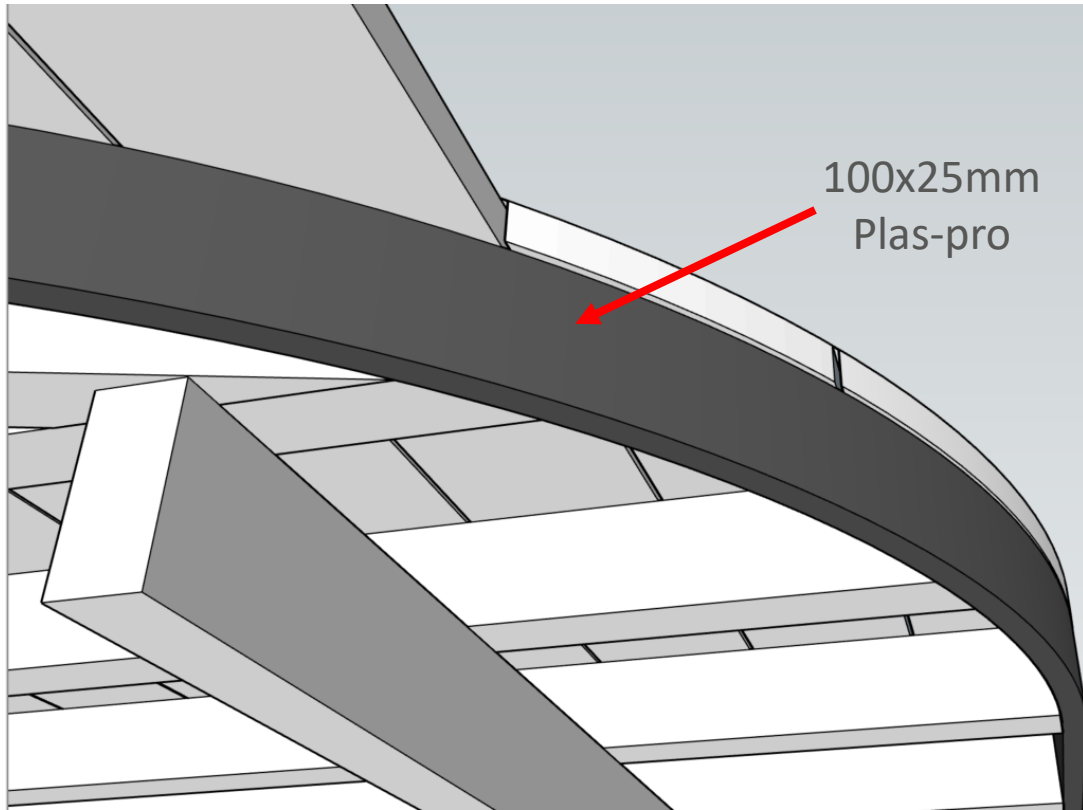
# Construction en courbe |

1. Étape 1. Construisez le cadre en laissant les solives avec une longueur excessive (en rouge) sur la courbe et ajoutez les solives additionnelles indiquées en bleu
2. Marquez très soigneusement la courbe sur le dessus de chaque solive et équarrissez les lignes de chaque côté des solives
3. Coupez les solives avec précision
4. Fixez une section Plas-Pro 100x25mm à la courbe (vis directement sur le bois ou Plas-Pro et utilisez des supports si vous utilisez Duospan)



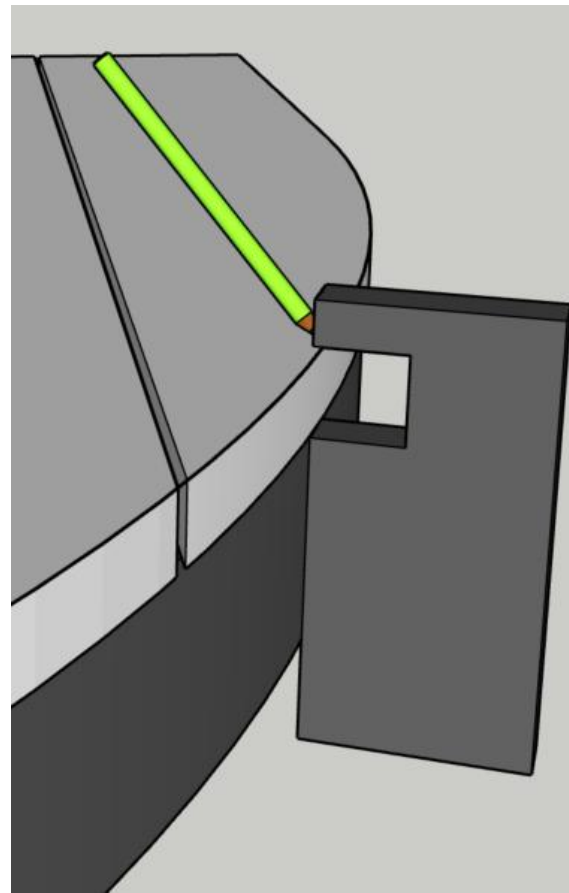
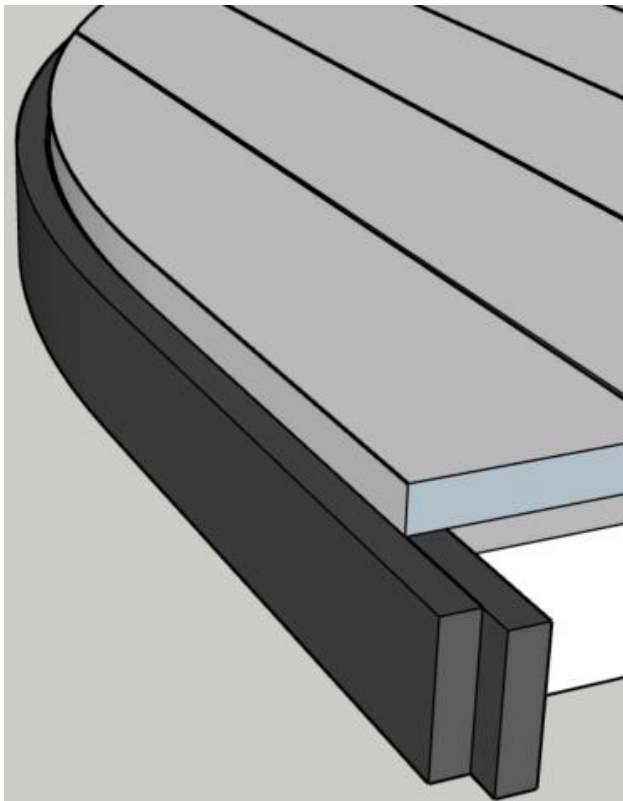
## Construction en courbe |

5. Installez des planches de terrasse en les laissant longues sur la courbe
6. Réduisez approximativement les lames de terrasse à moins de 10-15 mm du Plas-Pro 100x25mm



## Construction en courbe

7. Transférez la ligne avant du Plas-Pro 100x25mm sur le dessus des planches à l'aide d'un rebut de 100x25mm Plas-Pro et d'un crayon
8. Rasez les bords coupés avec une rappe de plaque de plâtre ou une ponceuse à bande (grain 40)
9. Fixez un deuxième Plas-Pro 100x25mm à la face du premier profil



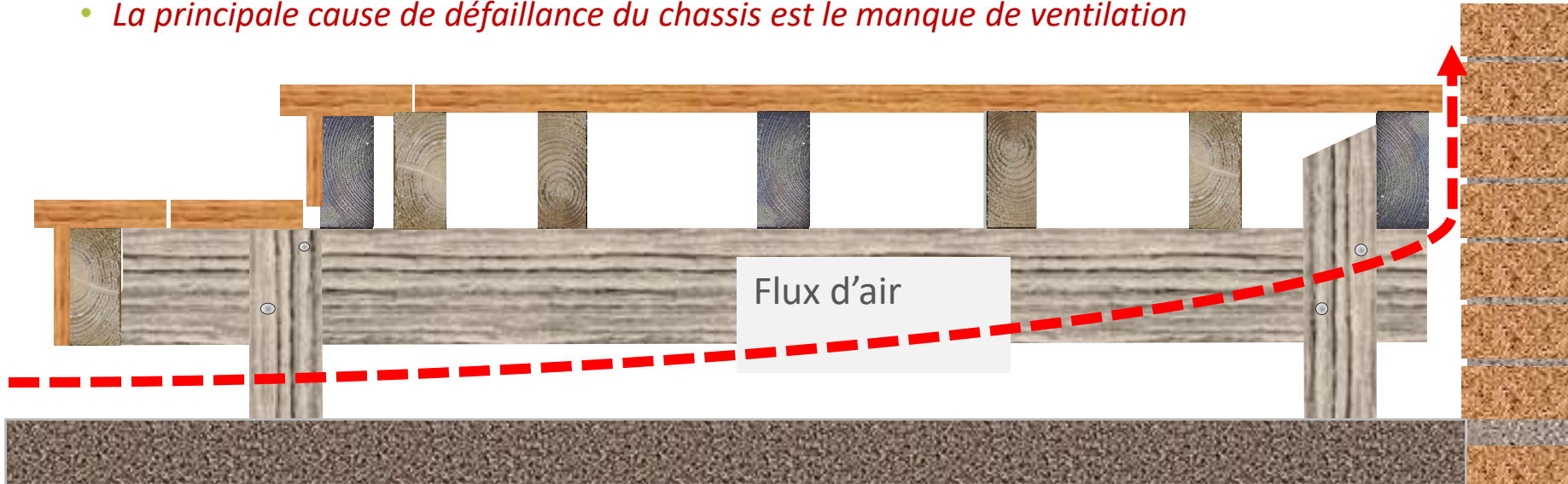
# Chassis en bois

- *'Tout le bois traité convient aux sous-châssis de terrasses'* - **erreur**
  - La classification du traitement peut avoir une grande différence
  - Deux solives pourraient se ressembler mais fonctionner différemment



# Chassis en bois

- Toutes les coupes doivent être enduites de deux couches d'agent de conservation approprié pour conserver du pourrissement.
- Seule l'extrémité du poteau non coupée doit être utilisée dans le sol ou dans une fondation en béton
- Les sous-châssis en bois doivent être dégagés du sol et doivent comporter un espace de ventilation par flux d'air, généralement un espace de 50 mm minimum.
- *La principale cause de défaillance du chassis est le manque de ventilation*



millboard

Live. Life. Outside.



## Plas-Pro | Lambourdes en plastique recyclé

- Solution de châssis en plastique 100% recyclé
- Ne pourrira pas ou ne se dégradera pas avec le temps
- Aucun flux d'air nécessaire
- Installé directement dans le sol / l'eau

100 x 100 x 3000mm - Plas-pro post - P1010B300

125 x 50 x 3000mm - Plas-pro joist - P1205B300

50 x 50 x 2400mm - Plas-pro batten- P0505B240

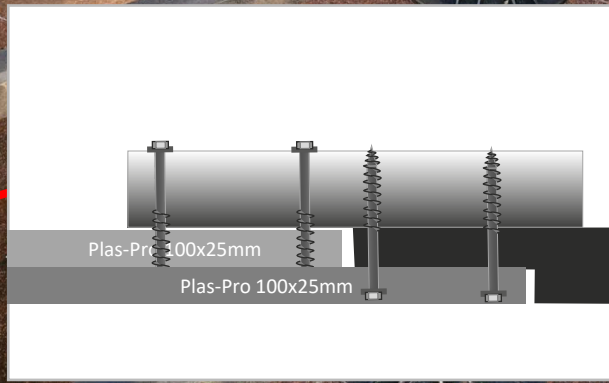
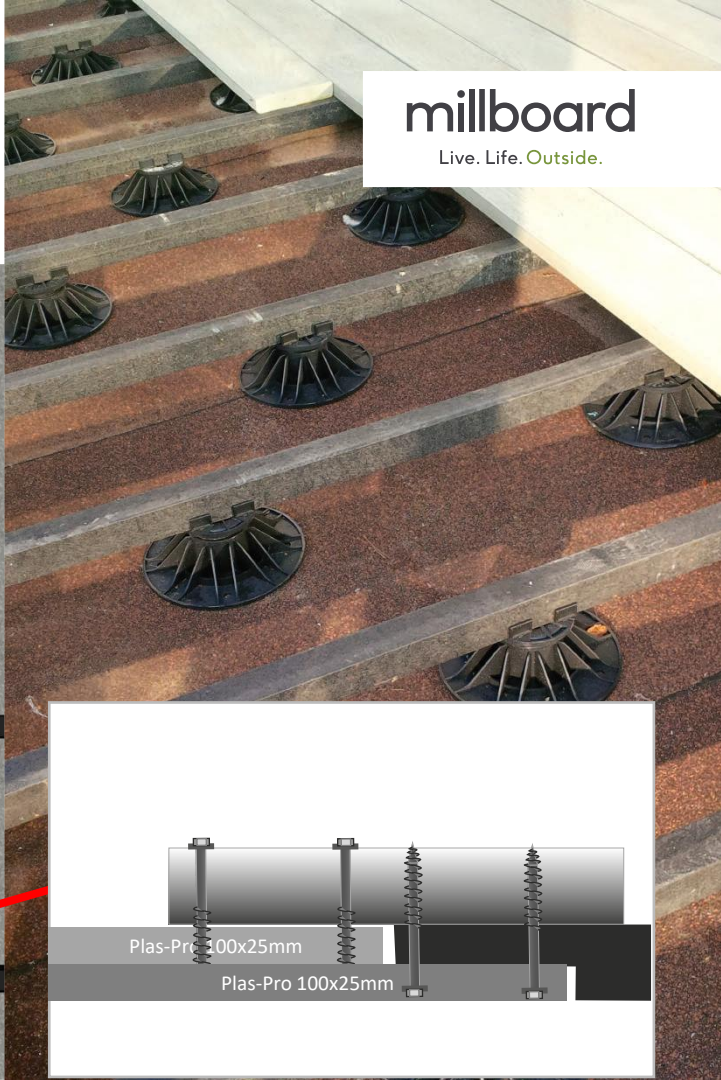
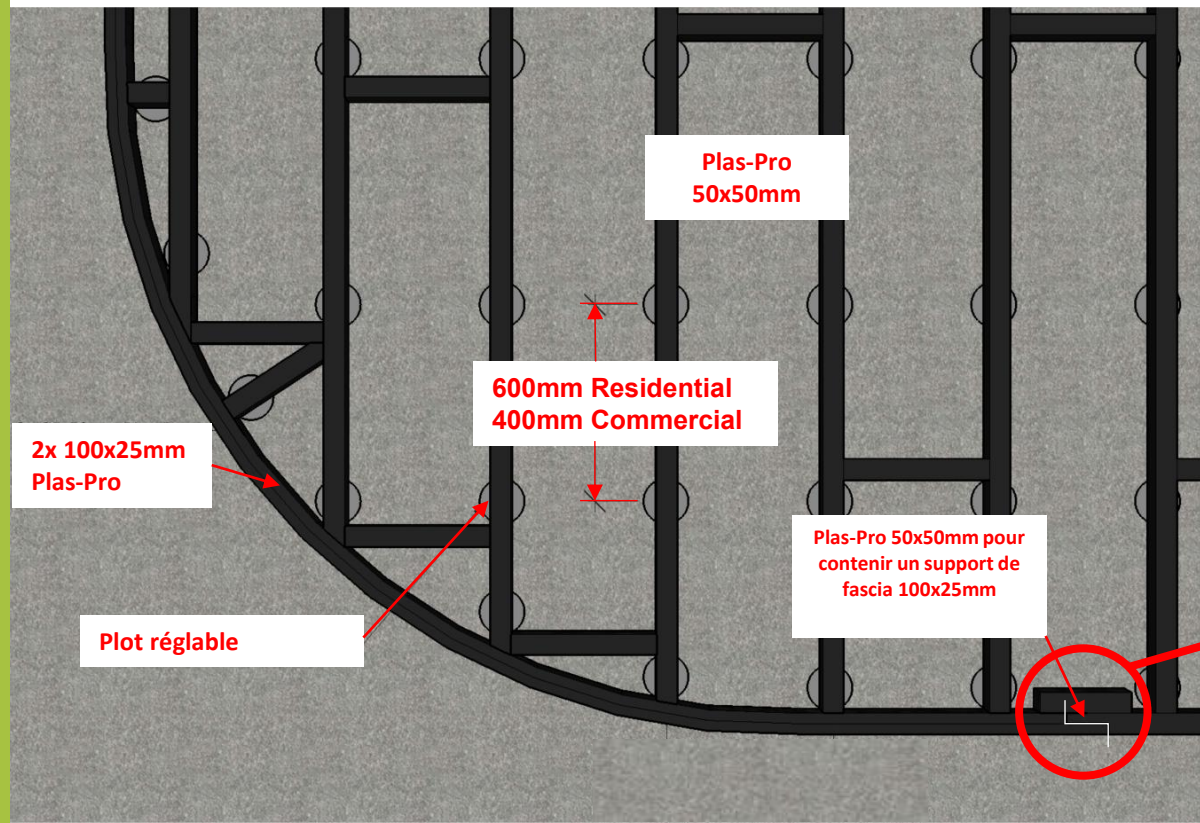
60 x 30 x 2800mm - Plaspro batten - P0603H280

millboard  
Live. Life. Outside.



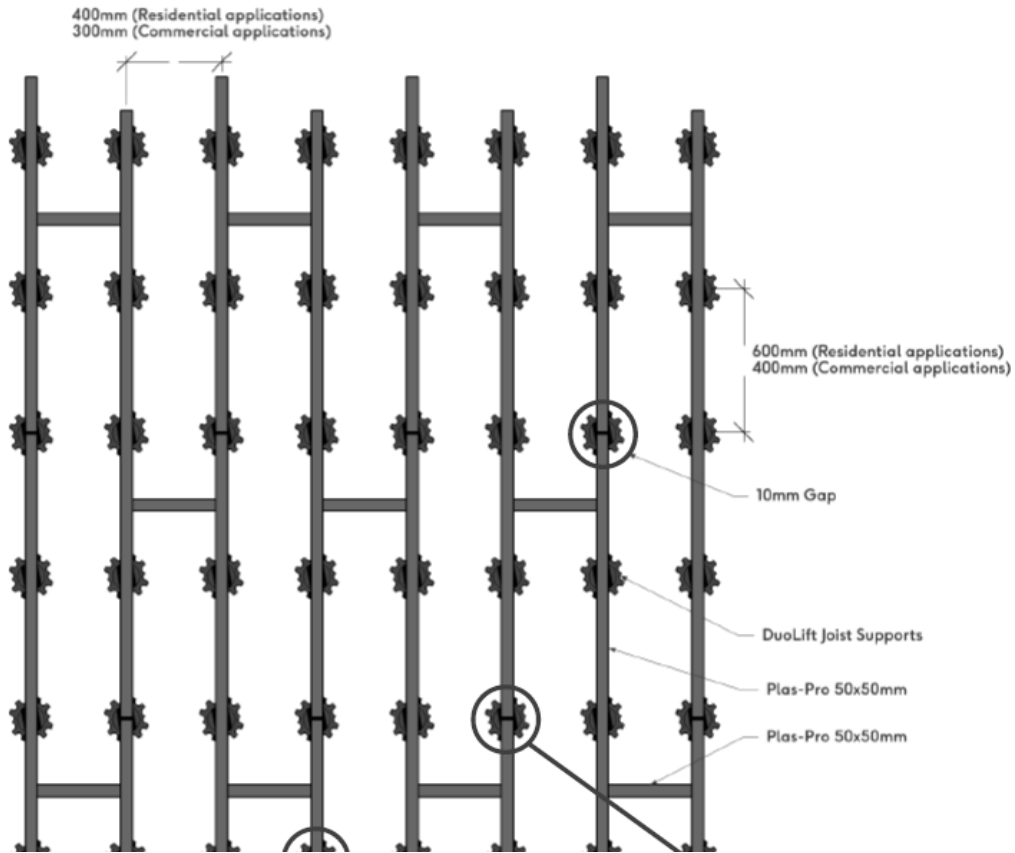
# Montage sur plots | 50x50mm

millboard  
Live. Life. Outside.



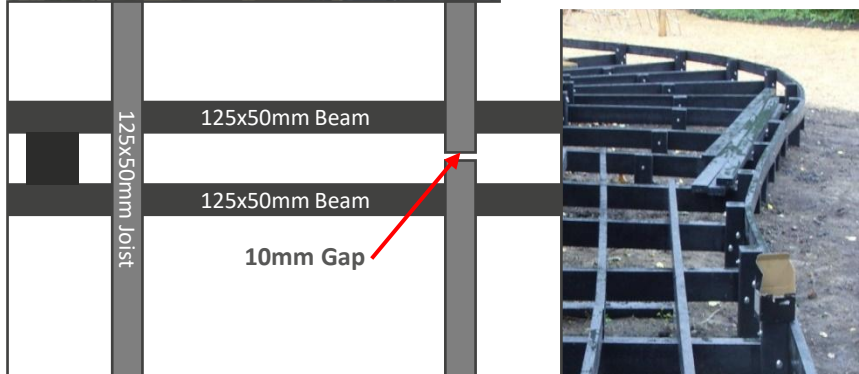
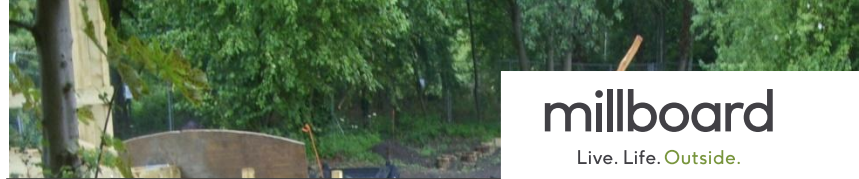
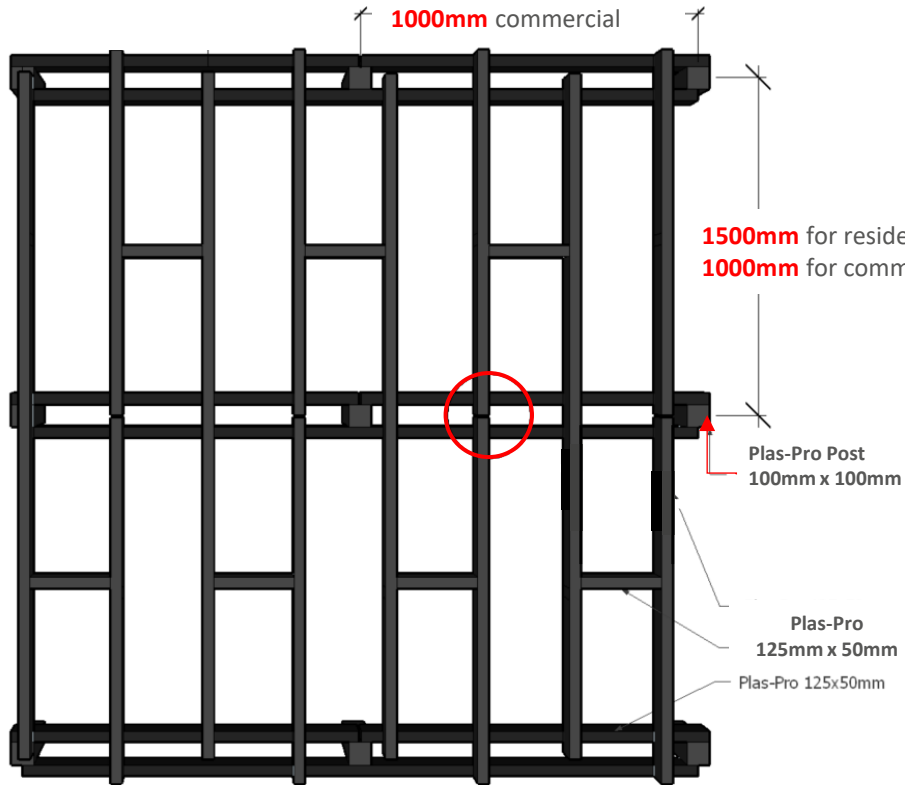
# Montage sur plots | 50x50mm

millboard  
Live. Life. Outside.

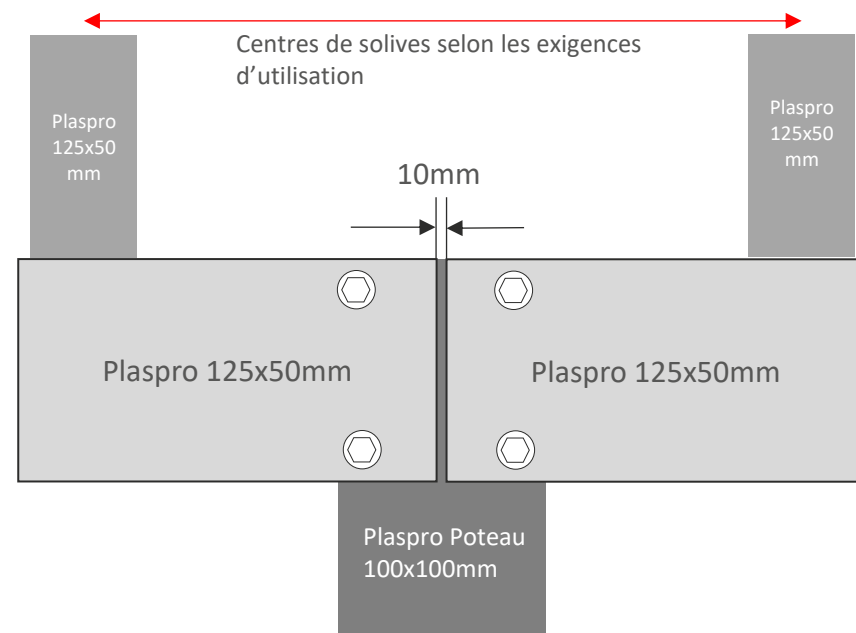
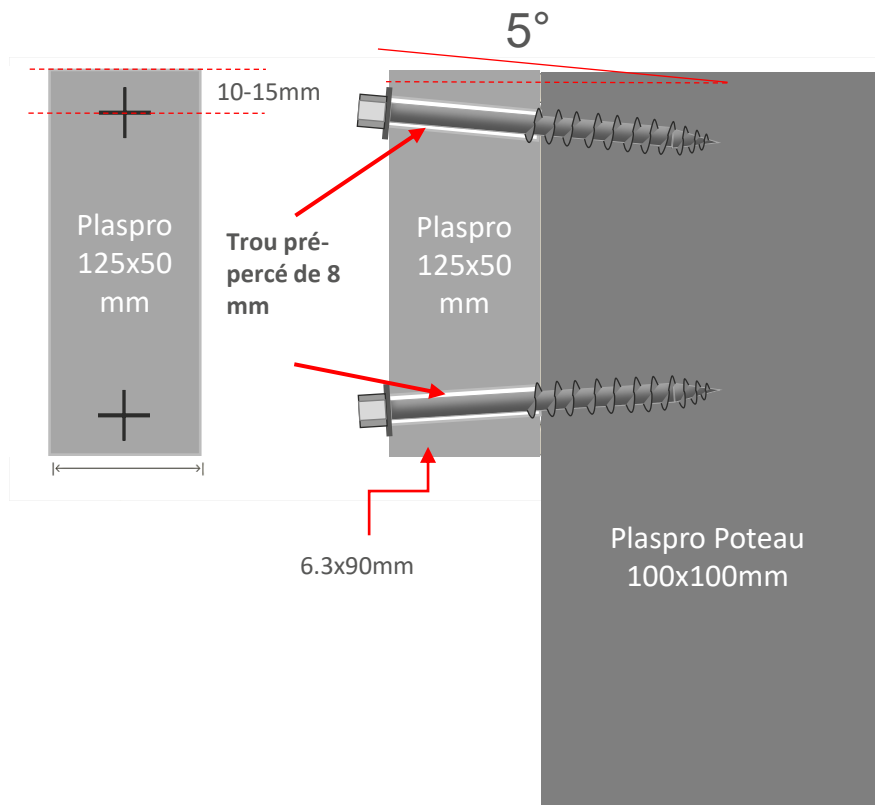


# Disposition au niveau du sol | 125x50mm

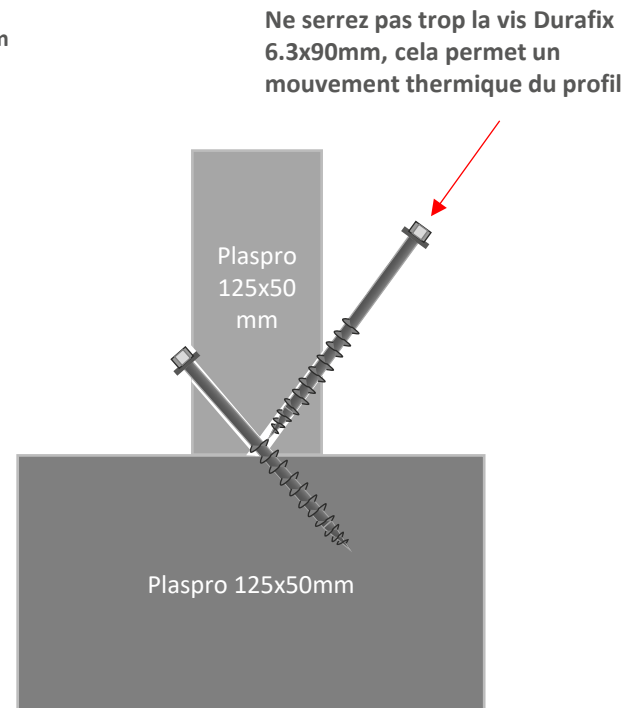
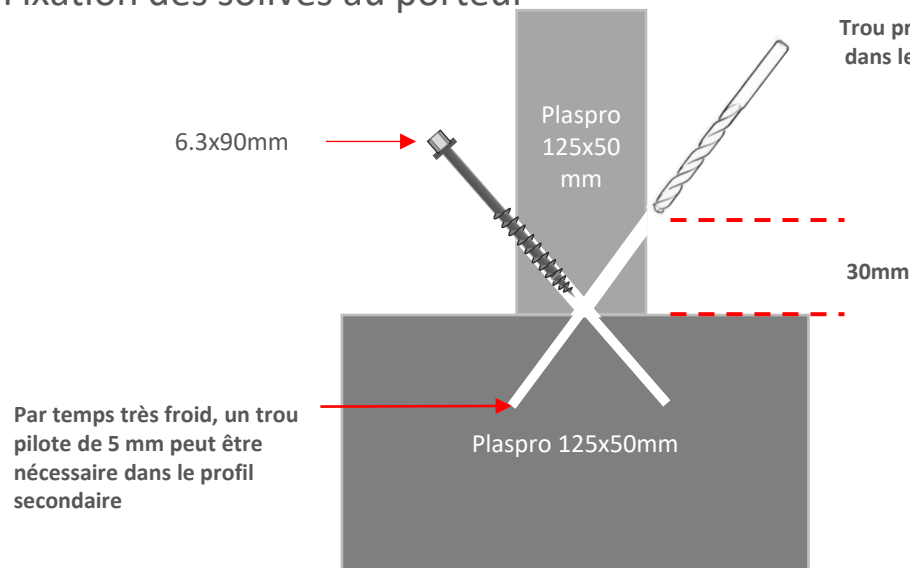
**Max span:**  
**1500mm** résidentiel  
**1000mm** commercial



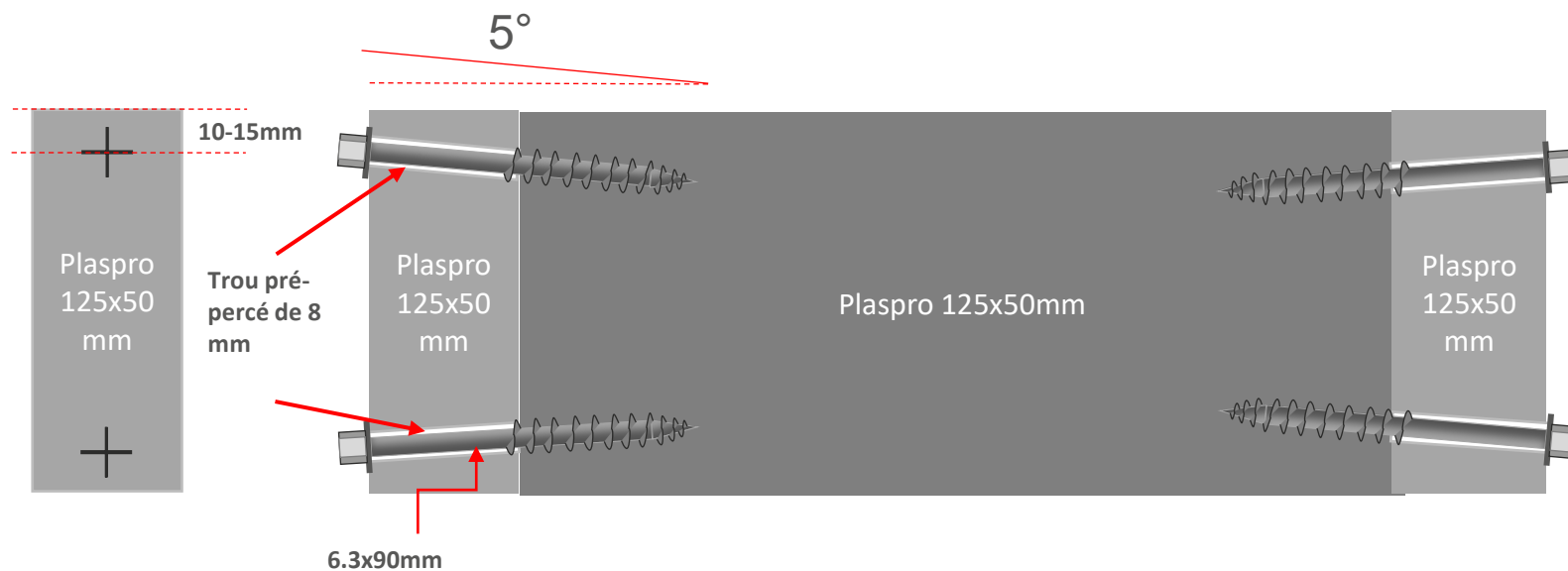
# Plas-Pro | Working with it



## Fixation des solives au porteur



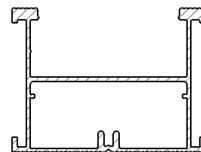
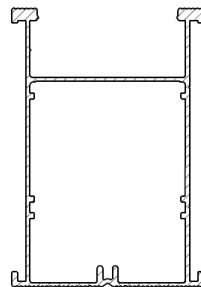
## Fixation de deux profils ensemble



# DuoSpan | Sous-châssis composite en aluminium

millboard  
Live. Life. Outside.

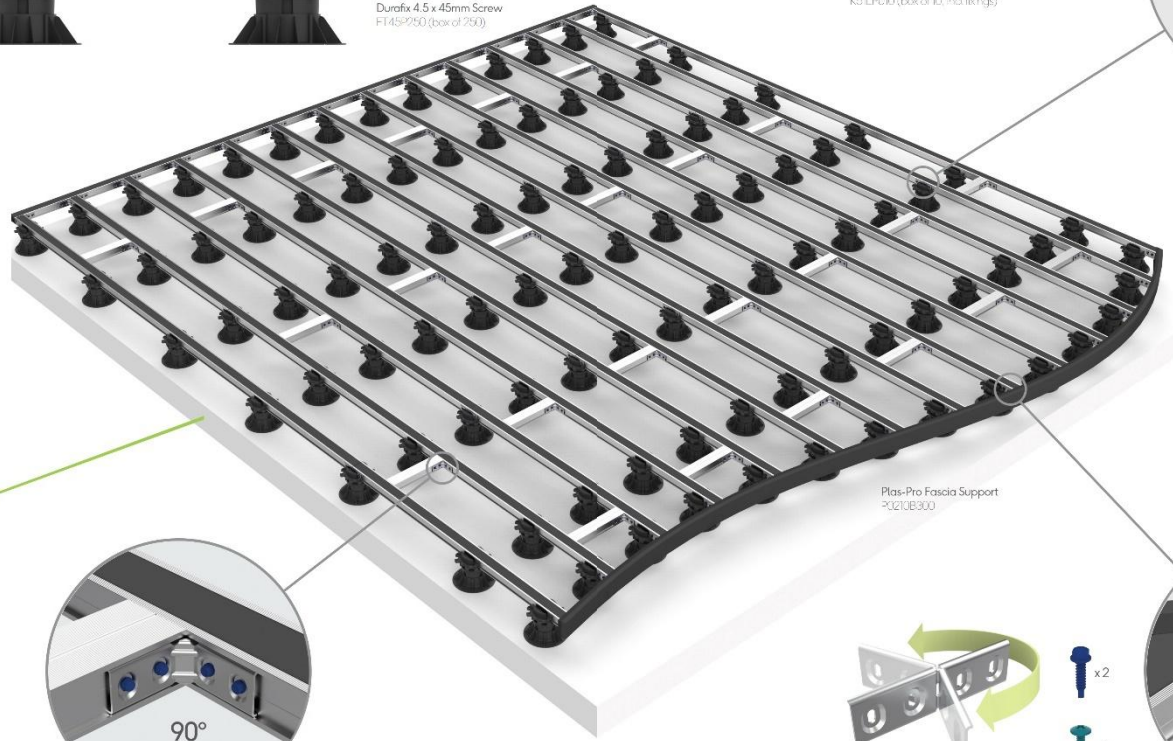
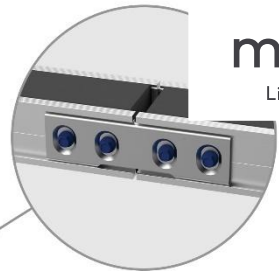
- 100% Recyclable
- Ne pourrira pas ou ne se dégradera pas avec le temps
- Aucun flux d'air requis
- Système très polyvalent
- Toujours droit
- Facile et rapide à construire



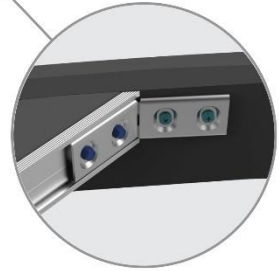
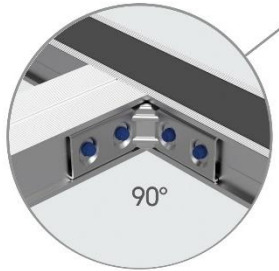
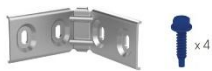
- **Fabriqué à partir de matériaux et de méthodes qui égalent ou dépassent la durée de vie des platelages Millboard**
- Plus grande capacité de travée que le bois et Plas-Pro - La portée maximale des solives **Duospan de 99 mm** est de 1.8m sur les projets domestiques et de 1,35 m sur les projets commerciaux
- Dépasse les normes de sécurité pertinentes - Eurocode 1 action sur les structures
- Profilés légers en aluminium toujours droits
- **Facile et rapide à assembler, à l'aide d'outils de menuiserie peu coûteux et facilement disponibles – (scie à onglets, perceuse, etc.)**
- Conçu pour éliminer la réaction galvanique / électrolytique entre différents métaux et décourager l'oxydation entre les composants
- Possède un insert de profil en plastique pour prendre des fixations de platelage à n'importe quel angle avec un bon potentiel de maintien de vis pour tout matériau de platelage
- Fonctionne avec Plas-Pro pour créer des designs incurvés/flexibles

# DuoSpan | 51mm

millboard  
Live. Life. Outside.

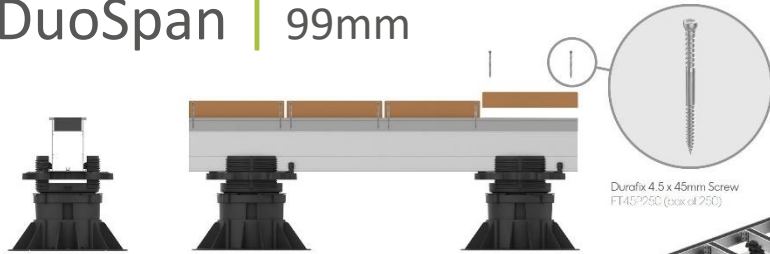


Solid surface  
installation  
DuoSpan 51mm Joists  
with DuoLift joist  
supports

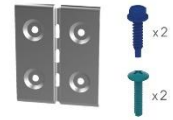


# DuoSpan | 99mm

millboard  
Live. Life. Outside.



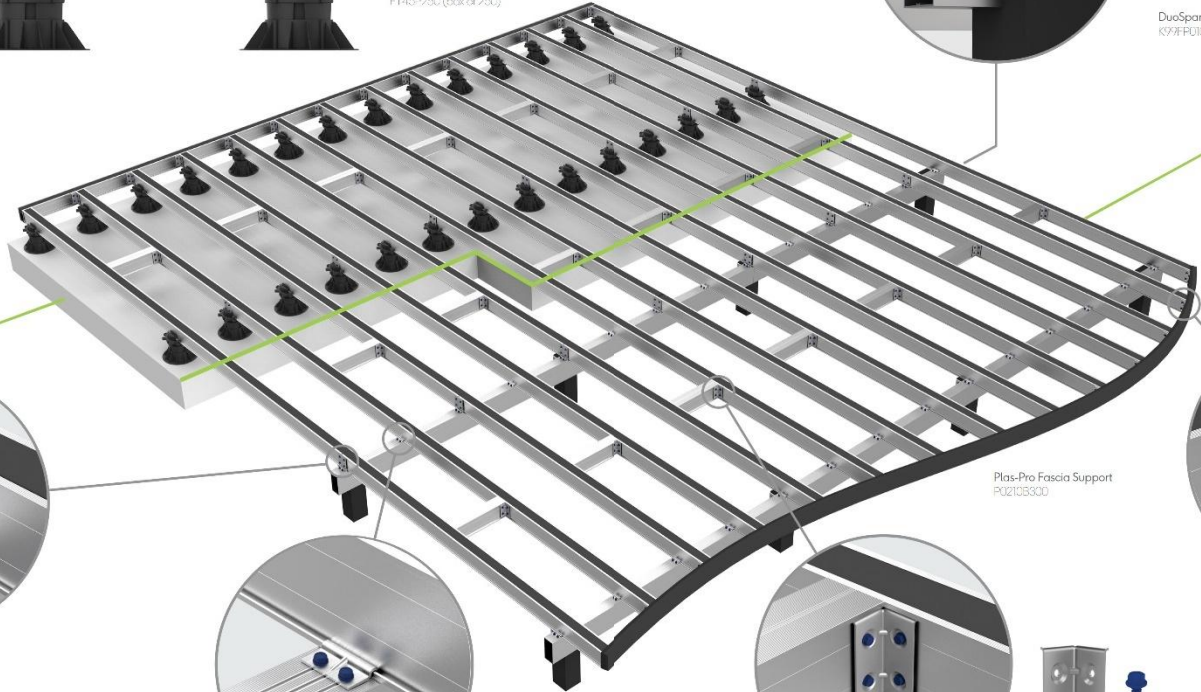
Durafix 4.5 x 45mm Screw  
FT45P25C (box of 250)



DuoSpan 99 Flexible Bracket  
K99FP010 (box of 10, incl. fixings)

**Solid surface installation**  
DuoSpan 99mm joists with DuoLift joist supports

**Ground level installation**  
DuoSpan 99mm Joists with DuoSpan 136mm Beams

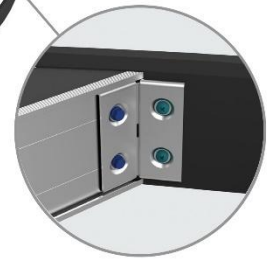


DuoSpan 99 Straight Connector  
K99LFO10 (box of 10, incl. fixings)



DuoSpan Hold-down Clip  
K48CP050 (box of 30, incl. fixings)

Plus-Pro Fascia Support  
P02103300



DuoSpan 99 90° Angle Bracket  
K99FAFO10 (box of 10, incl. fixings)



DuoSpan 99 Flexible Bracket  
K99FT010 (box of 10, incl. fixings)



# DÉCOUVREZ NOS PRODUITS



# ENVELLO – GAMME BARDAGE

millboard  
Live. Life. Outside.



# QU'EST-CE-QU'ENVELLO?

Depuis l'injection initiale de la surface **unique** Lastane jusqu'à l'application du mélange de résine **renforcée de fibres et de minéraux**, nous nous concentrons sur l'obtention d'une qualité de finition exceptionnelle. Notre souci du **détail** imprègne chaque millimètre carré, avec des procédés éprouvés qui permettent à nos **artisans qualifiés** de réaliser une finition authentique imitant le bois.



# QU'EST-CE-QU'ENVELLO?

millboard  
Live. Life. Outside.

Un bardage durable et une couche de surface en **Lastane** assurent une résistance accrue contre la grêle et les intempéries.

Le **cœur structurel** est un mélange durable de minéraux naturels recyclés liés dans une résine biopolymère, avec un renfort en fibres longues pour plus de résistance et de durabilité.



# POURQUOI ENVELLO?

millboard

Live. Life. Outside.



Ne contient pas de tanins et ne deteint donc pas sur d'autres surfaces.



Sans bois et non poreux, il résiste au développement des algues et des insectes xylophages, sans aucun scellement ni traitement nécessaire.



Les vis Durafix sont virtuellement cachés sous la couche de Lastane.



Très résistant au glissement même par temps humide grâce à la couche souple de Lastane,



Habilement moulé à la main et teinté de manière authentique, reproduisant le bois de la manière la plus réaliste.



Millboard a une structure à cellules fermées qui réduit le poids tout en conservant la résistance. Cela signifie également qu'il ne pourra pas et ne se déformera pas comme le bois.



La surface bicolore est teintée à la main à l'aide de pigments 2K stables aux UV et réfléchissant la chaleur, conçus pour résister à la décoloration et aux dommages causés par le soleil.



# ENVELLO - BOARD & BATTEN+

Moulés sur des matrices façonnés à partir de véritables chênes, avec différentes largeurs et motifs de grain (veinage), créant un équilibre unique pour des designs à la fois contemporains et traditionnels.

millboard  
Live. Life. Outside.



Anthracite



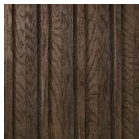
Chêne Cuivré



Frêne



Ebène



Chêne Antique



Cèdre Brûlé



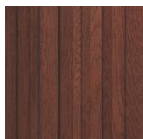
Chêne Fumé



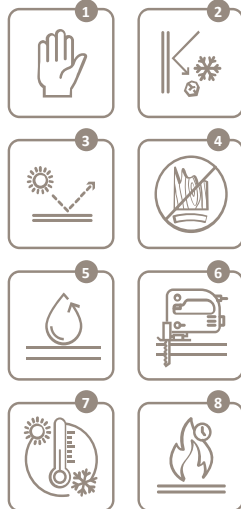
Chêne Doré



Chêne Cérusé



Jarrah



1. Moulé et teinté à la main
2. Résistant aux impact et aux intempéries
3. Stabilisateurs UV intégrés
4. Effet bois naturel
5. Résistant aux moisissures
6. Facile à installer
7. Améliore les performances thermiques
8. Système coupe-feu Euroclasse D coupe-feu. Testé selon la norme BS EN13501-1, il a obtenu une note D.s3.d0. Uniquement lorsqu'il est installé conformément au guide d'installation Millboard.



MADE IN BRITAIN

# ENVELLO – SHADOW LINE<sup>+</sup>

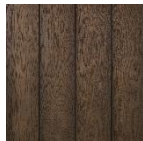
Conçu pour reproduire parfaitement le bois lisse avec une finition à grain plat, donnant un aspect authentique et épuré.



Frêne



Ebène



Chêne Antique



Cèdre Brûlé



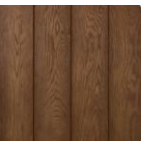
Sauge Verte



Chêne Fumé



Chêne Doré



Chêne Cuirvé



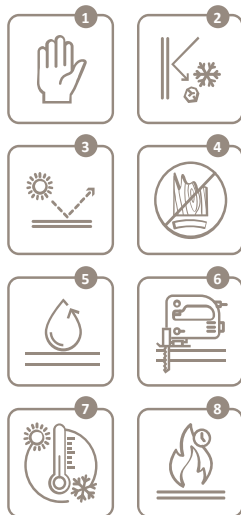
Chêne Cérusé



Bleu Salé



Anthracite



1. Moulé et teinté à la main
2. Résistant aux impact et aux intempéries
3. Stabilisateurs UV intégrés
4. Effet bois naturel
5. Résistant aux moisissures
6. Facile à installer
7. Améliore les performances thermiques
8. Système coupe-feu Euroclasse D coupe-feu. Testé selon la norme BS EN13501-1, il a obtenu une note D.s3.d0. Uniquement lorsqu'il est installé conformément au guide d'installation Millboard.

millboard

Live. Life. Outside.



# ENVELLO – DECOR

Insert en aluminium anodisé permettant l'ajout de nouvelles couleurs et textures pour rehausser le bardage.



Carbon

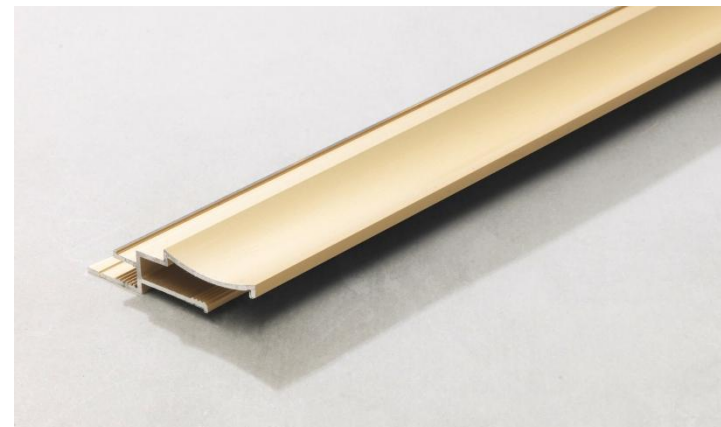
Bronze

Gold

- Élève le classement au feu à l'Euroclasse C
- Permet des centres de 900 mm au lieu des 600 mm normaux
- Disponible en :
  - deux finitions, courbe et strié,
  - trois couleurs Or, Carbone et Bronze
  - deux largeurs 16 mm et 32 mm.



1. Finition Premium
2. Plusieurs largeurs
3. Haute résistance aux UV
4. Convient à l'extérieur
5. Compatible avec la gamme Shadow Line+
6. Garanti 15 ans
7. Facile à installer
8. Système coupe-feu Euroclasse C coupe-feu. Quand installé avec Shadow Line+ Testé selon la norme BS EN13501-1, il a obtenu une note C.s3.d0. Uniquement lorsqu'il est installé conformément au guide d'installation Millboard.



Merci 😊

millboard

Live. Life. Outside.