

millboard

Live. Life. **Outside.**



Terrasses Millboard

Guide d'installation et d'utilisation

Sommaire

Outils et équipement	3
Points clés	4
Gamme de produits et utilisation	5
Stockage et manutention	5
Coloris	6
Pré-installation et châssis	7
Outils de découpe	8
Fixation à la sous-structure	9
Exigences en termes d'espacement	10
Maintenir les lames droites	11
Bordures et contremarches	12
Lame-chant arrondie	12
Bordure flexible	13
Entretien	14
Foire aux questions	15



Outils et équipement

Outils/équipement nécessaires à l'installation des lames de terrasse Millboard.



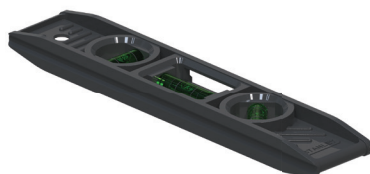
Scie à onglets/scie sauteuse/scie à main

Les lames de terrasse Millboard peuvent être coupées avec des outils à bois standards (c'est-à-dire scie à onglet, scie sauteuse, scie à main). Nous recommandons l'utilisation d'une lame de scie à pointe de carbone.



Perceuse visseuse électrique

Les perceuses électriques standards peuvent être utilisées pour l'installation de nos Vis Durafix® à travers les lames. L'utilisation de visseuses à percussion n'est pas recommandé pour la pose du platelage Millboard.



Niveau à bulle

On utilise un niveau à bulle pour s'assurer que les plots de la sous-structure sont bien droits et sur chaque côté pour s'assurer que les lambourdes sont bien alignées les unes par rapport aux autres.



Équipement de protection individuelle

Lors de la manipulation des produits Millboard, il est conseillé de porter des manches longues et des gants. Pour couper les produits, il est conseillé de porter un masque anti-poussière FFP3, une protection auditive et des lunettes de sécurité. Le port de genouillères est recommandé lors de l'installation d'une terrasse.



Outils

Des outils de menuiserie standards seront nécessaires pour compléter l'installation, notamment : un mètre ruban, un crayon, une équerre, une raboteuse, un couteau à lame rétractable, un rabot et un jeu de forets.



Cordeau

On utilise un cordeau pour s'assurer que les côtés des lames sont droits.

D'autres outils peuvent être nécessaires (à se procurer auprès de tiers) :

- Silicone en spray (pour les fixations Durafix)
- Colle à bois polyuréthane (pour le collage des joints à onglet)
- Superglue (pour le collage des joints à onglet)
- Tasseaux (pour les côtés/extrémités des lames, permettent aussi de vérifier que les lames sont de niveau)

Points clés

1. **Planification** - Si les produits Millboard doivent être installés dans le cadre d'autres travaux, ou d'un chantier plus important, veillez à éviter tout transfert de substance, notamment de saleté ou de poussière, sur la surface des lames. Le produit doit être couvert, ou même installé après la fin du reste du chantier.
2. **Manutention** - Veillez à ne pas faire glisser les lames hors de la palette ou les unes sur les autres, au risque de provoquer une abrasion ou des marques sur la surface.
3. **Préinstallation** - Disposez les lames avant de les installer afin de répartir uniformément les veinures et variations de tons*
4. **Utilisation des lames** - Millboard étant un produit moulé à la main, de légères variations dimensionnelles sont possibles. Ce guide détaille les bonnes pratiques pour l'utilisation de ce produit.
5. **Châssis** - Le châssis doit être conçu et construit pour durer, en adéquation avec la haute qualité des lames. L'utilisation d'un bois de qualité impropre ou d'un châssis de mauvaise qualité, ou mal posé, est susceptible de réduire la durée de vie de la terrasse ou ses performances structurales. Il est essentiel de respecter l'entraxe entre lambourdes prescrit dans ce guide.
6. **Fixations** - Nos vis Durafix ont été conçues pour une utilisation avec nos lames de terrasse Millboard. Aucun autre type de vis ne doit être utilisé à travers la façade des lames. Ce guide contient des instructions très précises concernant nos vis Durafix qui garantissent l'obtention de finitions irréprochables. Elles doivent absolument être respectées.
7. **Espacement entre les lames** - Nous recommandons un espacement de 4 mm entre les côtés des lames et de 1 mm entre les extrémités. L'espacement entre les lames doit être identique sur l'ensemble de l'installation. Nous recommandons un espacement de 10 mm entre les lames/le châssis et la structure adjacente (mur, portes de maison)
8. **Profilés de bordure** - Nous recommandons l'utilisation de nos profilés de bordure au niveau de toutes les marches et sur l'ensemble du périmètre de la terrasse, car ils seront soumis aux chocs et aux impacts.
9. **Entretien** - Si la surface de la lame est salie pendant l'installation, il faut la nettoyer dès que possible à la brosse avec de l'eau chaude savonneuse. Ce guide contient des conseils pour le nettoyage et l'entretien. Pour toute question, veuillez nous contacter
10. **Garantie limitée** - Millboard ne peut en aucun cas être tenu responsable en cas de défaut résultant d'une installation incorrecte due au non-respect des instructions contenues dans ce guide.

Pour un résultat optimal, assurez-vous de bien lire et comprendre nos conseils avant de commencer votre projet.

*Si, à la livraison, la couleur n'est pas conforme à vos attentes ou présente un défaut, veuillez nous contacter.

Gamme de produits et utilisation

Gamme	Nom	Dimensions		Utilisation recommandée
Lames de terrasse	Enhanced Grain	126 x 32 x 3600		Les lames à bord carré sont utilisées pour les bordures de terrasse, mais aussi pour l'encadrement, tant qu'elles ont simplement une finalité esthétique.*
		176 x 32 x 3600		
	Weathered Oak	200 x 32 x 3600		Remarque importante : Voir à la page 13 pour les contremarches.
	Lasta-Grip	200 x 32 x 3600		
Rive	Contremarche	146 x 16 x 3600		Les contremarches sont utilisées pour cacher le châssis. Elles se placent sous les lames-chant ou les chants.
Bordure	Lame-chant arrondie	150 x 32 x 3600		Lame-chant rigides avec une bordure arrondie.
	Chant flexible arrondi	50 x 32 x 2400		Chant flexible utilisé sur les bordures des terrasses et des marches, avec un rayon de courbure de 1,2 m
	Chant flexible carré	50 x 32 x 2400		

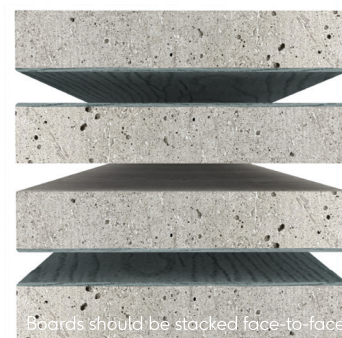
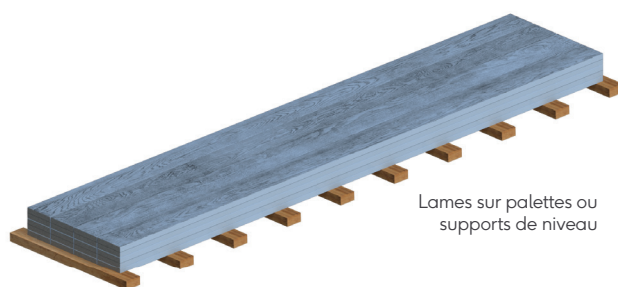
* Les lames chant carrées s'usent davantage lorsqu'elles sont exposées à des impacts.
Dans les zones concernées, il est préférable d'utiliser des chants carrés

Stockage et manutention

Les palettes doivent toujours être stockées sur une surface plane ou sur des supports plats espacés de 400 mm au maximum et empilés face à face plutôt que dos à dos.

Veillez à ne pas faire glisser les lames hors de la palette ou les unes sur les autres, au risque de provoquer une abrasion ou des marques sur la surface. Les dommages ne seront peut-être pas visibles immédiatement, mais la couche en Lastane peut être affectée par l'exposition aux UV. De tels dommages ne seraient pas couverts par notre garantie limitée. La palette peut uniquement être déplacée si les lames y sont attachées en toute sécurité.

Portez des gants et des manches longues lorsque vous manipulez les lames et faites attention lorsque vous les soulevez. Nous recommandons de porter les lames à deux.



Lames empilées face à face

Coloris

Les lames sont conçues pour reproduire les variations de teinte naturelles du bois.

Dans le souci de reproduire l'aspect des produits naturels, nous ajoutons des couleurs secondaires. Ce processus minutieux implique la présence d'éventuelles variations sur une même lame ou d'une lame à l'autre.

Achetez toutes vos lames de terrasse Millboard en même temps pour vous assurer de l'uniformité de la couleur. Nous recommandons toujours de choisir l'emplacement des lames avant de les fixer afin de répartir subtilement les variations de teinte. Le coloris Chêne Antique présente plus de variations de teinte sur une même lame que les autres coloris.

Comme tous les objets exposés en permanence aux rayons UV et aux intempéries, une terrasse Millboard s'altère naturellement avec le temps. Ce phénomène est normal. Si, à la livraison, la couleur n'est pas conforme à vos attentes ou présente un défaut, veuillez nous contacter.



La couleur peut varier d'un lot à l'autre

Il est préférable de poser les lames un jour avant l'installation pour prendre en compte les variations de ton et de grain et permettre leur acclimatation. Signalez à Millboard tout problème concernant les lames avant l'installation.

Comme tous les produits en bois naturel, les différentes veinures (sciage en quartier, sciage simple) reflètent la lumière différemment et peuvent donc sembler d'une nuance différente. Ces effets sont reproduits intentionnellement sur les produits Millboard.



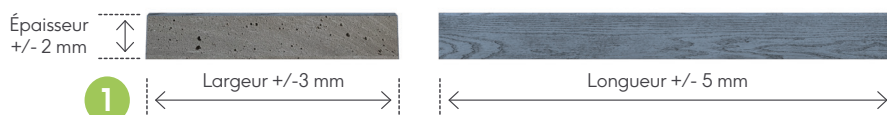
Différentes veinures

Pré-installation et châssis

Millboard étant un produit moulé à la main, de légères variations dimensionnelles sont possibles.

Les tolérances suivantes sont admises :

longueur +/- 5 mm, largeur +/- 3 mm, épaisseur +/- 2 mm. (1)

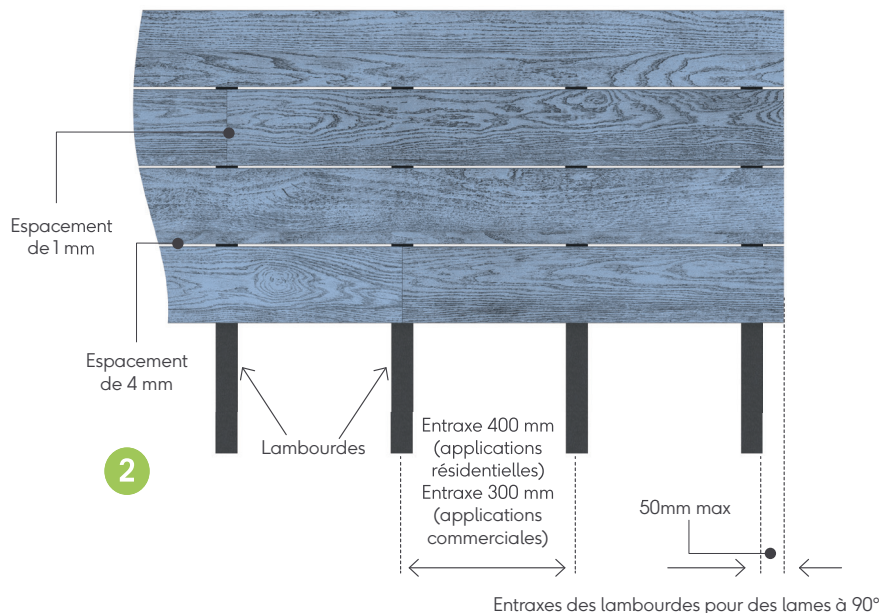


Installation des lames affleurantes : Vous aurez peut-être besoin de garnitures d'étanchéité pour obtenir une finition affleurante entre deux lames.

Installation sur un cordeau : Nous recommandons d'installer les lames sur un cordeau. Les lames ne seront peut-être pas parfaitement droites lorsqu'elles sont livrées. Pour les redresser, ajustez les espaces entre les lames de manière à les aligner avec le cordeau.

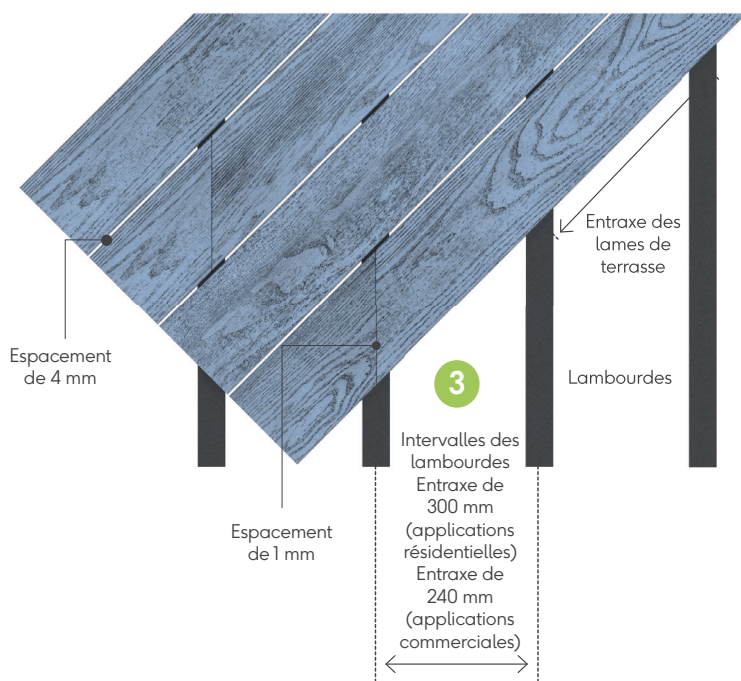
Extrémités des lames : N'oubliez pas que les extrémités des lames peuvent nécessiter une découpe d'équerre, ce qui réduira leur longueur et affectera l'espacement requis entre les lambourdes.

Chutes de lames : Nous recommandons de construire les terrasses avec une pente minimum de 1:200 descendant des bâtiments. Il ne s'agit pas d'une exigence réglementaire, mais cette précaution permet d'éviter la formation de flaques d'eau, ce qui contribue à réduire la rétention de saletés, la formation d'algues /mousses et à diminuer l'entretien.

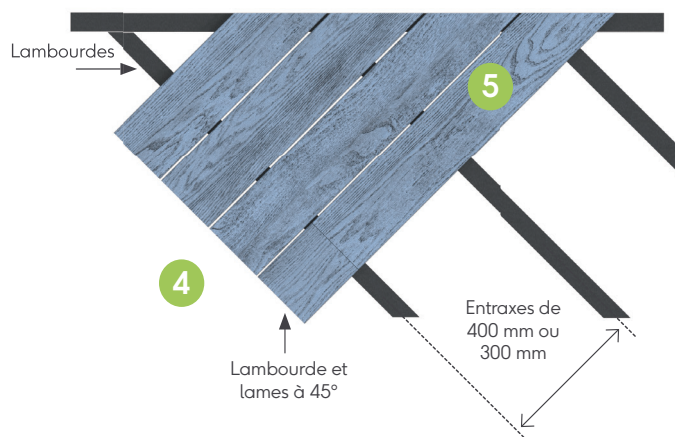


Entraxes des lambourdes pour des lames à 90°

Entraxe des lambourdes : Pour un usage résidentiel normal, nous recommandons un entraxe entre lambourdes de 400 mm. Pour un usage commercial, un balcon, un ponton, une porte ou des escaliers, nous recommandons un entraxe de 300 mm. (2) Pour la pose des lames à 45° de la lambourde, réduire l'entraxe des lambourdes à 300 mm pour une application résidentielle et à 240 mm pour une application commerciale. (3) Sinon, tournez 90° par rapport à la direction de la lame (4) pour éviter les gâchis et les pertes de temps. Si les lames doivent être coupées sur la longueur, ajustez l'entraxe des lambourdes en conséquence. Chaque lame découpée nécessite un minimum de trois lambourdes. (5)



Entraxes des lambourdes pour des lames à 45°



Entraxes des lames à 90° pour des lambourdes à 45°

Structure/Châssis

Le châssis est l'un des éléments les plus essentiels lors de l'installation d'une terrasse. Si est généralement invisible, il est crucial pour la longévité. Les lames de terrasse Millboard peuvent être installées sur un châssis Plas-Pro (plastique recyclé), DuoSpan (aluminium) ou en bois traité. Si le châssis est en bois, il convient de suivre les recommandations des professionnels du secteur (DTU, ...). Parmi ces recommandations, tout le châssis doit être en bois traité Catégorie 4. Sur toutes les découpes, un traitement des extrémités est appliqué et on utilise des vis et des boulons en acier inoxydable ou acier galvanisé à chaud pour les fixer. Un ruban adhésif bitumé de terrasse de haute qualité doit également être appliqué sur les lambourdes avant l'installation des lames de terrasse.

Vous trouverez plus d'informations sur les châssis dans notre guide dédié.

www.millboard.com/fr-fr/structure

Pour plus de détails sur l'installation de DuoSpan ou de Plas-Pro, consultez nos guides d'installation au format PDF et les vidéos de démonstration sur :

www.millboard.com/fr-fr/guide-installation

Outils de découpe

Les produits Millboard peuvent être coupés avec des outils à bois standards (c'est-à-dire scie à onglet, scie sauteuse, scie à main). Nous recommandons une lame de scie à pointe en carbone (TCT). Ils se fraisent également très proprement à la défonceuse et ils peuvent être alésés ou percés sans difficulté.

Il est conseillé de raccorder un aspirateur à poussière à toute machine ou outil de découpe électrique et de porter un masque anti-poussière FFP3, des lunettes de sécurité, des gants et des manches longues lorsque vous travaillez sur des produits Millboard.

Veillez à ce que les lames soient suffisamment soutenues lors de la découpe. Les lames peuvent être découpées face vers le haut ou vers le bas.

Nous recommandons de retailler légèrement toutes les extrémités d'équerre en pratiquant une coupe arrière d'environ 2-3 degrés avant leur installation.

Réduction de la poussière lors de la coupe : Lorsque la génération de poussière doit être réduite au minimum, les produits Millboard peuvent être coupés avec une scie à main ou une scie à coupe humide, telle que la découpeuse à disque sans poussière Makita DCC5007.18v 125 mm avec alimentation en eau et B-57722. Lame abrasive en carbure de tungstène de 125 mm montée sur rail de scie.

Élimination des chutes de produits Millboard : Les chutes de lames doivent être jetées avec les déchets classiques ou déposées en centre d'incinération municipal pour recyclage énergétique. Ne les brûlez pas chez vous.



Scie à onglet avec extraction

Conseil :

Si vous êtes exposé au vent lors de la découpe des lames, placez la scie dos au vent de manière que l'excès de poussière soit expulsé du côté opposé à l'installateur et au projet.

Fixation à la structure

Méthodes de fixation du platelage Millboard

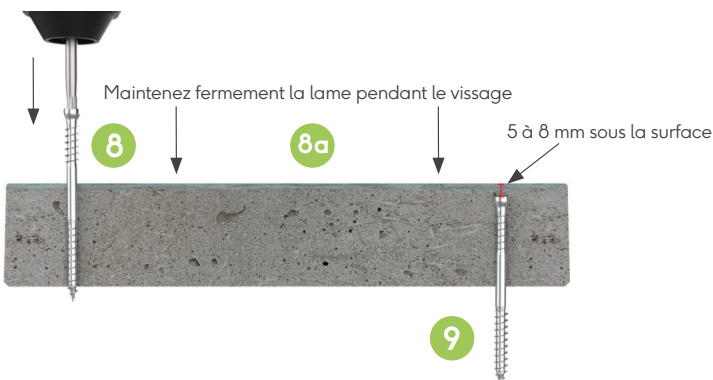
Les produits Millboard doivent être fixés avec des vis Durafix. Les fixations Durafix s'utilisent de deux manières : via la façade des lames, ou via l'extrémité des lames, à l'aide du guide de fixation latérale DuoFix. (6).

Guide de fixation latérale DuoFix : L'utilisation du guide DuoFix entraîne la création d'un écart de 6 mm entre les lames. DuoFix doit être fixé conformément aux instructions sur la boîte. Vous pouvez retrouver ces instructions à l'adresse - www.millboard.com/fr-fr/guide-installation

Utilisation des vis pour lames et contremarches Durafix

Les vis doivent être abondamment enduites de lubrifiant en spray à base de silicone avant utilisation (7). Pour enfoncer les vis, poussez fermement au fur et à mesure qu'elle s'enfonce. Ne la laissez pas tourner sur la surface. (8) Dans le même temps, appliquez une pression pour maintenir la lame sur le châssis afin d'éviter qu'elle ne monte sur la vis (8a). La tête de vis arrive 5-8 mm sous la surface de la lame. Le témoin doit être à peine visible (9).

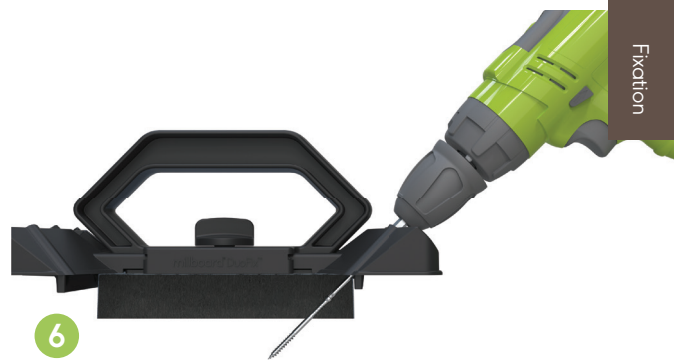
Lors de la fixation des lames à travers leur face à l'aide des fixations Durafix, un préperçage ou un fraisage sont inutiles. Il suffit d'enfoncer la vis directement. Nous conseillons d'utiliser une perceuse standard avec le foret TX15 fourni, et non une visseuse à percussion. En effet, la surface en Lastane risque d'être endommagée, en laissant une marque évidente à l'endroit où la vis est entrée. Le foret et la tête de vis risquent également de casser et la planche ne sera pas fixée correctement sur le châssis.



Les lames Millboard peuvent être installées sur un châssis en bois à l'aide des vis Durafix de 4,5 x 60 mm. (10)

Lors de la fixation sur un châssis Plas-Pro (11) ou DuoSpan (12), utilisez les vis Durafix de 4,5 x 45 mm.

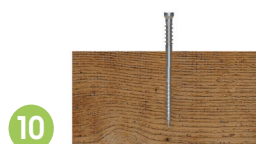
Lors de l'installation des contremarches sur châssis Plas-Pro ou châssis bois de moins de 30 mm d'épaisseur, il convient d'utiliser des vis Durafix de 4,5 x 35 mm.



Guide de fixation latérale DuoFix

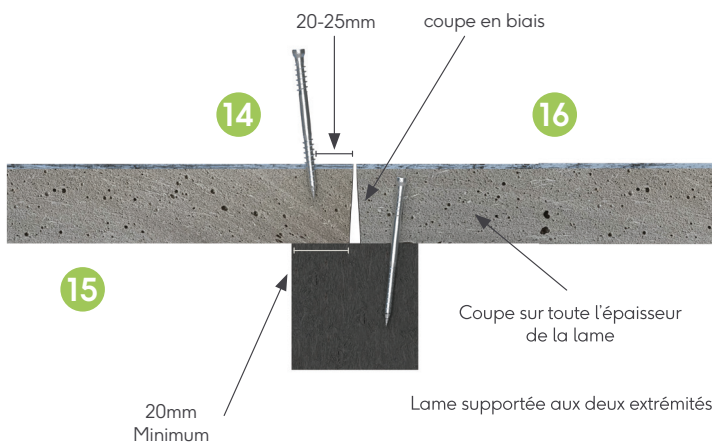
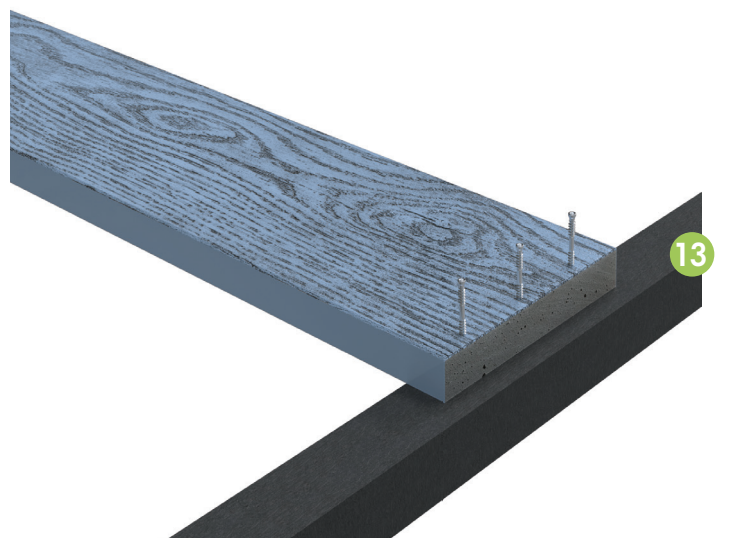


Silicone en spray sur les vis Durafix



Le fait de ne pas utiliser nos Vis DuraFix avec la mèche fournie ou de ne pas les installer conformément à ces consignes peut invalider la garantie et affecter l'aspect général de la terrasse. Utilisez deux vis par lame, aux endroits où la lame traverse une lambourde. Utilisez trois vis aux extrémités des lames. (13)

Les vis aux extrémités des lames doivent être légèrement inclinées pour les éloigner de l'extrémité de la lame (14), en positionnant les vis à 20-25 mm des extrémités et à 20 mm minimum des côtés des lames. Les extrémités des lames doivent être soutenues sur 20 mm (15) au minimum.



Les coupes doivent toujours être positionnées au-dessus de la lambourde.

Nous recommandons de retailler légèrement toutes les extrémités d'équerre en pratiquant une coupe arrière d'environ 2-3 degrés avant leur installation (16).

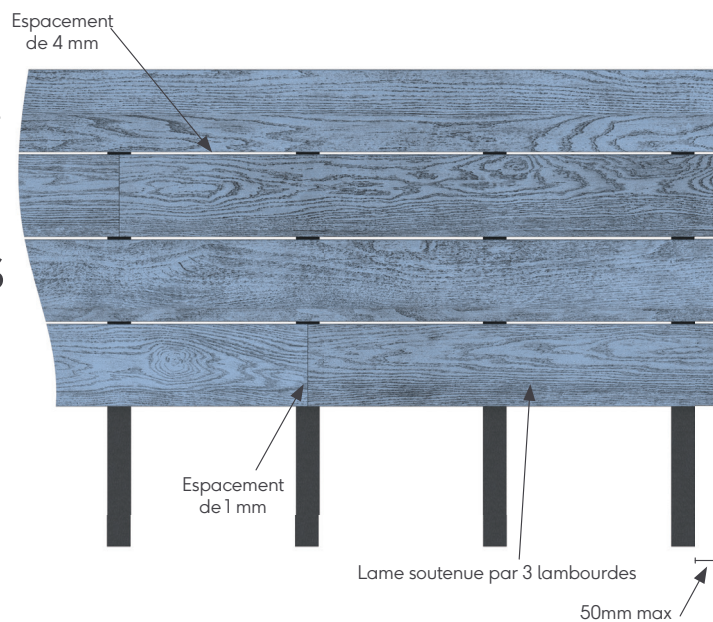
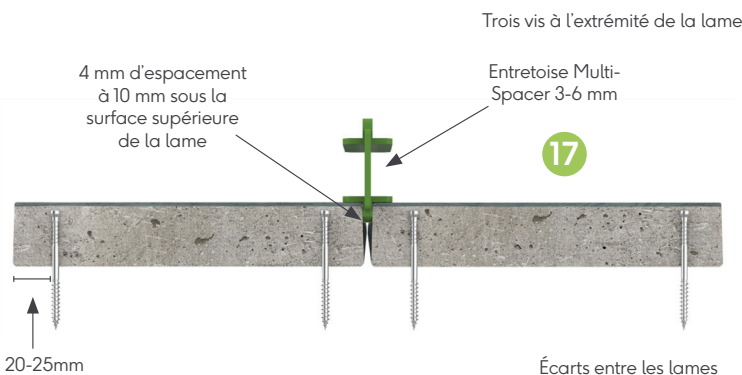
Cette coupe arrière facilite l'assemblage bout à bout. Il se pratique en passant soigneusement une scie à main le long de la fente pour rendre le joint d'about d'équerre et régulier.

Fixation des contremarches

Nous recommandons un espacement de 4 mm entre les côtés des lames et de 1 mm entre les extrémités. Les côtés des lames ne sont pas toujours d'équerre mais présentent une conicité variable. Par conséquent, l'espace sur le côté de la lame doit être fixé à 10 mm en dessous du haut de la lame afin de maintenir un écart régulier et des lames droites.

L'entretoise Multi-Spacer (FP36P010) a été spécifiquement conçue pour les lames en assurant un écart de 3 à 6 mm (17).

L'utilisation du guide de fixation latérale DuoFix entraîne la création d'un écart de 6 mm entre les lames.



Écarts généraux sur les lames

Un écart inférieur à 4 mm peut provoquer l'accumulation de saleté et empêcher l'évacuation de l'eau entre les lames. Les lames risquent également de frotter et de grincer. Les écarts supérieurs à 6/7 mm peuvent laisser passer des objets (clés, bagues). Les talons hauts ou les doigts des enfants risquent de s'y coincer et la lambourde sera plus visible, ce qui n'est en général pas souhaitable.

Laissez un écart de 10 mm entre les lames et toute surface solide (mur de maison, seuil de porte, poteau, mur de jardin, balustrade en verre etc.) afin de faciliter l'évacuation de l'eau et de permettre les mouvements. (18)

Quel que soit l'écart entre les lames, pour une meilleure cohésion esthétique, nous recommandons de maintenir le même écart entre les lames et les bordures. (19)

Pour un soutien optimal, les bordures flexibles doivent toujours être collées aux lames de la terrasse. (voir la page : 13)

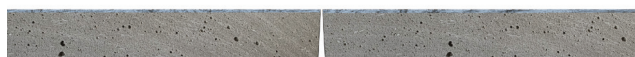
Les lames doivent être maintenues droites

Commencez toujours par installer la première rangée de lames sur un cordeau. Fixez les lames à une extrémité, puis fixez le reste de la longueur au fur et à mesure, en ajustant l'écartement, au cordeau si nécessaire. Nous recommandons de vérifier les lames au cordeau toutes les 5 rangées. Pour compenser de légers écarts de largeur et d'épaisseur, on peut utiliser des tasseaux, ou on peut raboter une lame (de 2 mm au maximum) pour obtenir une finition plate entre les lames. (21)

Conseil :

Il est préférable de ne pas visser l'extrémité de la lame avant d'avoir présenté la lame suivante pour en vérifier l'alignement.

21

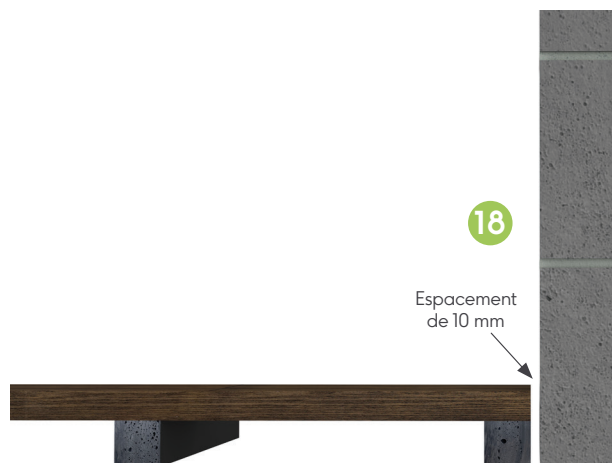


Tasseaux pour obtenir une finition plane

Tasseaux sous la lame

Conseil :

Si la terrasse couvre une zone importante avec des lignes droites, il est souvent plus simple de prendre les mesures et d'installer une rangée sur 5 au cordeau. Les 4 rangées intermédiaires peuvent ensuite être posées avec des entretoises Multi-Spacer en s'assurant que l'écart est constant avant d'installer 4 rangées à la fois.

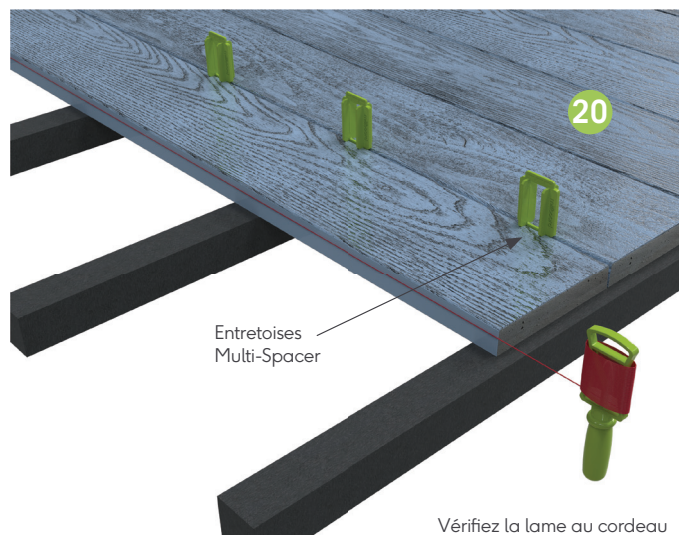


Espacement de 10 mm

Écart entre les lames et des surfaces solides



Écart sur le périmètre



Entretoises Multi-Spacer

Vérifiez la lame au cordeau

Bordures et contremarches

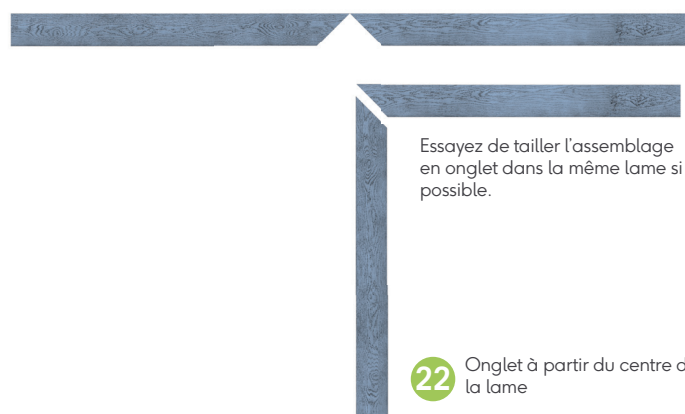
Nous recommandons l'utilisation de nos bordures au niveau de toutes les marches et sur l'ensemble du périmètre de la terrasse, plutôt que des lames standards. Si la bordure est soumise à des impacts, comme c'est le cas pour une marche, nous ne recommandons pas l'utilisation d'une lame standard à profilé en équerre.

Toutes les coupes visibles doivent être recouvertes de peinture de retouche Millboard. Ce revêtement ne doit pas être utilisé à travers la façade des lames. Les lames-chant et les bordures doivent être placées au-dessus de toutes les contremarches utilisées pour couvrir le châssis. (23)

Pour la coupe en biseau des bordures ou des contremarches situées dans un coin, il est préférable de couper à partir de la même lame pour tenir compte des variations naturelles du grain et de la taille. (22)

Collage des onglets

Tous les angles coupés en onglet doivent être collés. Nous recommandons d'appliquer une petite perle de colle à bois PU sur l'âme et un cordon continu de superglue sur la partie en Lastane.



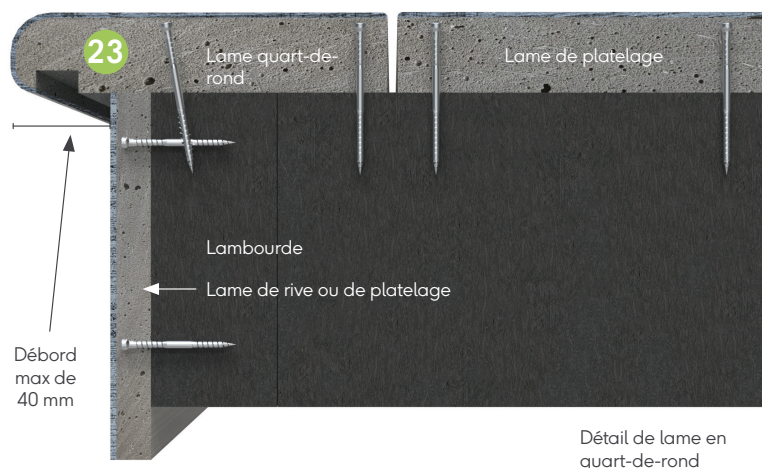
Emplacement de la colle sur les onglets

Contremarche

Les contremarches sont utilisées sous la terrasse ou les bordures pour couvrir les côtés du châssis. Elles ont un rayon de courbure de 1,2 m (à 20 °C) et doivent être fixées avec deux vis Durafix de 4,5 x 35 mm avec un entraxe de 300 mm.

Assemblage des contremarches

Lorsque deux longueurs de contremarches se rejoignent le long de la terrasse, elles doivent être assemblées sur une coupe arrière à 22,5 degrés pour que les pièces glissent l'une sur l'autre. La coupe orientée vers le haut doit être recouverte peinture de retouche avant d'être installée et elle ne doit pas être collée. Si un joint de contremarche tombe sur une courbe, les lames doivent être assemblées à un angle de 45° et collées avant d'être posées. Veillez à soutenir le joint collé pendant que vous le pliez.

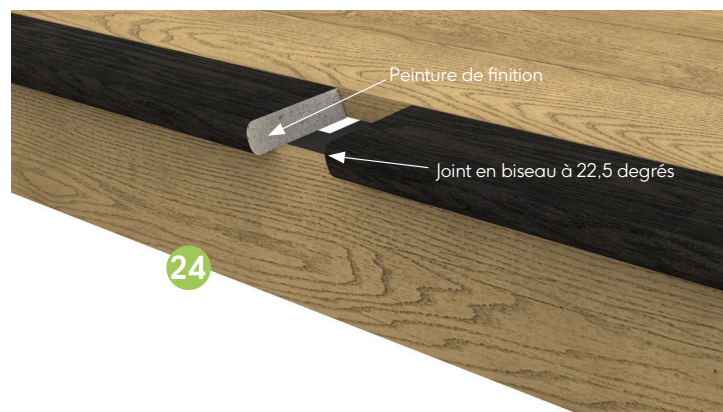


Lame-chant arrondie

La lame-chant arrondie est une bordure de 150 mm de largeur avec un bord. C'est une lame rigide utilisée pour les passages rectilignes sur les bordures des terrasses, des marches et des assises. Le débord maximum de la lame-chant arrondie est de 40 mm à partir de la façade de la bordure. Les lames pour terrasse standards (32 mm) et la contremarche plus fine (16 mm) peuvent être utilisées comme contremarche sous ce produit. Les dimensions maximales de la découpe pour l'éclairage LED doivent être de 17 x 9 mm. La découpe doit être pratiquée à au moins 11 mm du bord avant de la lame. (23).

Aboutement des lames-chant arrondies

Ces lames doivent normalement être soutenues sur toute leur longueur, mais elles peuvent s'étendre jusqu'à 400 mm d'entraxe et doivent être installées avec deux vis Durafix tous les 300 mm. Lorsque deux lames-chant arrondies se rejoignent le long de la terrasse, elles doivent être assemblées sur une coupe arrière à 22,5 degrés pour que les pièces glissent l'une sur l'autre. La coupe orientée vers le haut doit être recouverte de peinture de finition avant d'être installée et elle ne doit pas être collée. (24)



Joint avec lame quart-de-rond ou lame de rive

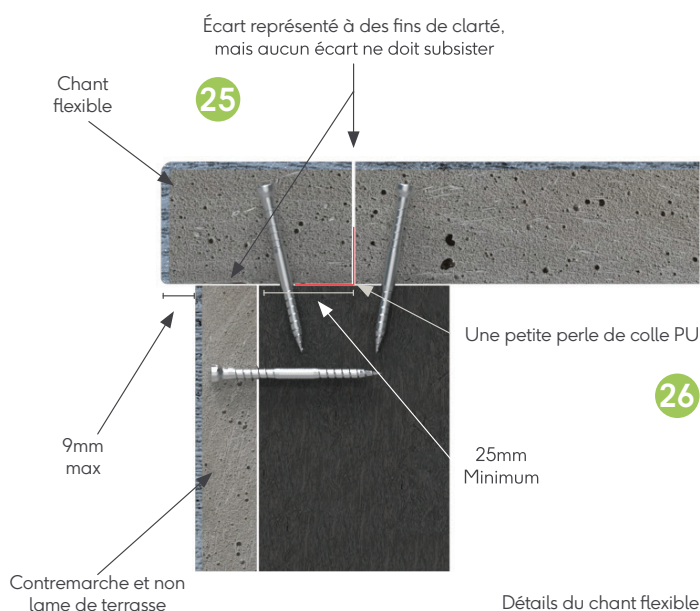
Chants flexibles

Les chants flexibles ont un profil de 50 mm, avec un bord arrondi ou carré. Utilisez ces profilés pour ajouter des détails arrondis au niveau des bordures, des marches et des assises.

Elles ont un rayon de courbure de 1,2 m (à 20 °C) et doivent être soutenues tout du long par une lambourde d'au moins 25 mm avec un débord maximum de 9 mm à partir de la façade de la contremarche. (25)

Conseil :

Fixez la contremarche légèrement plus haut que la lambourde et rabotez jusqu'à cette dernière afin d'obtenir une assise pour la bordure.

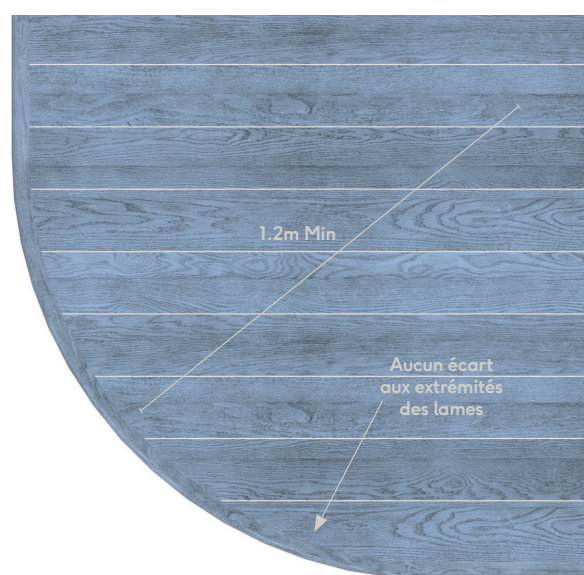


Détails du chant flexible

Pour installer le chant flexible, commencez par l'extrémité avec un double point de fixation et continuez en fixant au fur et à mesure à intervalles de 150-200 mm. Certains trous de vis peuvent être partiellement visibles sur les chants flexibles.

Conseil :

Vaporisez une quantité abondante de silicone sur les vis et poussez-les en les enfonçant jusqu'à ce qu'elles soient au moins 10 mm sous la surface.



Chant utilisé autour d'un rayon

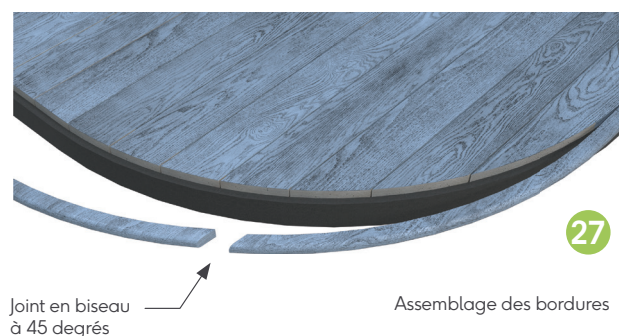
Le chant flexible doit être collé aux lames pour les soutenir. Appliquez une petite perle de colle PU à l'arrière avant que la fixation ne soit définitive. (26)

Joint de la bordure flexible

Si possible, évitez que les joints de bordure flexible démarrent sur une courbe. Si le rayon de la courbe est plus grand que la longueur totale de la bordure, précollez une longueur suffisante pour couvrir l'ensemble de la courbe. (27).

Pour assembler deux longueurs chants flexibles de 50 mm autour d'une courbe, il est préférable d'opter pour un angle de 45° de manière à ce qu'elles tombent l'une derrière l'autre. Collez ce joint avec de la superglue en maintenant une pression pendant 10-15 secondes.

Ensuite, vissez la bordure flexible autour de la courbe.



Entretien

Si la surface de la lame est salie pendant l'installation, il faut la nettoyer dès que possible à la brosse avec de l'eau chaude savonneuse (liquide vaisselle).

Nettoyez la terrasse chaque fois que nécessaire pour retirer les feuilles et les particules de saleté en général.

Recouvrez les lames pour les protéger des travaux de construction autour, surtout si des enduits à base de silicone sont appliqués. Si possible, essayez d'achever tous les enduits au moins 2 semaines avant l'installation de la terrasse, car la pluie peut faire ruisseler la poussière sur la terrasse et coller à l'agent de démoulage des lames neuves. Les gouttelettes de peinture pulvérisée peuvent également marquer la surface des lames. Les tâches tenaces peuvent être enlevées à l'aide de différents nettoyants, en fonction de leur nature. Pour plus d'information, contactez-nous au [05.25.53.00.28](tel:05.25.53.00.28).



On peut utiliser avec précaution des nettoyeurs à haute pression sur une terrasse Millboard pour le nettoyage et le rinçage. Nous recommandons :

- Utilisez une pression maximale de 2000 PSI avec une buse à jet plat : 40 à 60 degrés.
- Gardez toujours la tête à environ 300 mm de la surface.
- Notez que l'utilisation de nettoyeurs à pression peut rendre les trous de vis plus visibles
- Un contact direct, prolongé et intensif peut endommager la surface des lames

Foire aux questions

Où puis-je utiliser les lames Millboard ?

Les lames Millboard sont extrêmement polyvalentes et peuvent être utilisées dans pratiquement tous les espaces extérieurs (sous réserve du contrôle des bâtiments). Elles peuvent être utilisées pour la construction de terrasses, bardages, balcons, jardins sur toit, trottoirs, ponts, pontons, sièges, marches, jardinières et bien d'autres choses encore. Les lames Millboard peuvent être utilisées comme surface décorative pour la plupart des aménagements extérieurs, à condition d'être fixées à un élément structurel.

Les lames Millboard ont-elles tendance à s'allonger ou à se rétracter ?

Millboard étant fabriqué à partir d'une composition minérale de résine, le produit est stable par comparaison avec le bois et les composites à base de bois. La tolérance au mouvement acceptable étant de 0,2 % max. Nous recommandons un espacement de 4 mm entre les côtés des lames et de 1 mm entre les extrémités. Un espace de 10 mm doit être laissé entre les lames et toute surface solide pour faciliter le drainage.

Pourquoi des flaques d'eau se forment-elles sur la surface de mes lames ?

La composition des produits Millboard étant non poreuse, l'eau a toujours tendance à stagner davantage sur leur surface que lors de l'utilisation de lames en bois. La pose des lames en légère pente par rapport à un bâtiment permet d'évacuer l'eau de la surface, mais pas en totalité. Respectez les écarts indiqués dans ce guide afin de faciliter l'évacuation de l'eau. Les lames ont une tolérance de 2 mm. L'eau en surface peut être évacuée à l'aide d'une brosse ou d'une grande raclette. Le givre ou la glace peuvent être retirés en répandant du sel blanc sur la surface des lames.

Mes lames viennent d'être posées. Pourquoi présentent-elles un léger fini huileux/brillant ?

Les lames sont moulées. Nous utilisons un agent de démoulage qui est encore présent sur leur surface à leur livraison. Les lames peuvent alors présenter une surface brillante ou cirée et de petites particules de saleté et des flaques d'eau peuvent se former. Cet agent de démoulage s'altère naturellement et se détache de la surface en 6 à 8 semaines. Ce processus peut être accéléré en nettoyant les lames à l'eau chaude savonneuse avec

une brosse rigide après leur installation.

Les lames peuvent-elles être utilisées pour des applications porteuses (c'est-à-dire structurelles) ?

Il n'est pas recommandé d'utiliser les lames de terrasse Millboard dans les applications structurelles. Les lames de terrasse Millboard doivent être fixées sur une structure en DuoSpan, Plas-Pro ou bois.

Les lames Millboard chauffent-elles au soleil ?

Les surfaces des lames ont tendance à être plus chaudes que le bois lorsqu'elles sont exposées à la lumière directe du soleil. Les couleurs foncées en particulier donnent une sensation de chaleur et peuvent être inconfortables pour les personnes qui marchent pieds nus. En cas d'exposition directe au soleil et de températures élevées, le port de chaussures peut s'avérer nécessaire. Faites particulièrement attention lors de l'utilisation de terrasses à proximité de surfaces en verre réfléchissant la chaleur et les rayons UV ou autour des piscines.

Quelles sont les tolérances ?

Les lames étant moulées dans des moules fabriqués à partir de planches de chêne naturel, leurs dimensions font l'objet d'un certain niveau de tolérance. Toutefois, nous calibrons les lames pour maintenir un profil aussi homogène que possible. Tolérances de production : Largeur : ± 3 mm. Longueur : ± 5 mm. Épaisseur : ± 2 mm. Le chêne naturel utilisé pour la nuance « Weathered Oak » a fait l'objet d'un vieillissement naturel entraînant des changements minimes de dimensions. Vous aurez peut-être besoin de garnitures d'étanchéité pour obtenir une finition à fleur entre deux lames.

Quelles fixations utiliser pour les lames Millboard ?

Suite à des essais approfondis, nous recommandons l'usage des vis Durafix en acier inoxydable commercialisées par nos soins, conçues spécialement pour nos produits. Leur utilisation conditionne la validité de notre garantie limitée. Il n'est pas nécessaire de pré-percer ni de fraiser les lames Millboard. Grâce à ses propriétés uniques, le revêtement en Lastane® se reconstitue sur les têtes de vis en laissant une trace minimale. Ces vis peuvent être plus visibles sur les teintes claires.

Puis-je utiliser une lame standard comme bordure ?

Oui, c'est possible, mais seulement si la bordure a uniquement une finalité esthétique, notamment sur la bordure d'un balcon. Cependant, si la bordure est susceptible de soutenir un impact, comme c'est le cas pour une marche, nous ne recommandons pas l'utilisation d'une lame standard. Nos lames de bordure ont été spécialement conçues pour résister aux chocs et aux éraflures, courants sur les nez de marche et aux autres applications connexes. Dans les zones très fréquentées ou nécessitant des bordures contrastées, il peut être nécessaire d'ajouter des bordures métalliques.

Les sources de chaleur ont-elles un effet sur mes lames de terrasse ?

Lorsque les lames sont à proximité de sources de chaleur, leur surface peut être endommagée. Nous recommandons de tenir toute source de chaleur à 1 m de la surface des lames. Évitez l'utilisation de matériaux combustibles dans ces zones. Pour brûler du bois ou du charbon, la cheminée/le brasero doit être posé sur une dalle ou un carreau de porcelaine ou de ciment. La dalle doit dépasser d'environ 1 m l'extérieur de la cheminée/du brasero. Toute braise ou matière brûlante doit être enlevée immédiatement pour éviter d'endommager ou de marquer durablement la surface de votre terrasse Millboard. Aucun dommage des lames par des chauffages de terrasse ou à infrarouge n'a jusqu'ici été déploré.

Les lames Millboard sont-elles assorties d'une garantie ?

Oui, Millboard offre à ses clients une parfaite sérénité, avec une garantie limitée de 25 ans pour les terrasses résidentielles, ou une garantie limitée de 10/12 ans pour les terrasses commerciales. Enregistrez votre garantie sur www.millboard.com/fr-fr/enregistrement-garantie-structurale-limitée

Une question ? Un conseil ?

Pour toute autre question d'ordre technique, relative à l'installation ou à l'entretien :

- Rendez-vous sur www.millboard.fr
- Appelez notre équipe technique au **05.25.53.00.28**
- Envoyez-nous un courriel à l'adresse info.fr@millboard.com

Live. Life. Outside.



Millboard France
12 rue Newton -
33370 Tresses
France

T: 05.25.53.00.28
E: technique@millboard.com

millboard.fr



Société immatriculée sous le n° 06061318
N° TVA : 980 616602

© 2024 The Millboard Company Ltd., Millboard®, Lastane®, Durafix®, Lasta-Grip®, DuoSpan®, DuoLift® et l'expression « Live. Life. Outside.™ » sont des marques de commerce déposées. Les produits Millboard® sont protégés par des brevets et des brevets en instance. L'entreprise défend activement ses droits de brevet. En raison des contraintes d'impression, les couleurs réelles peuvent différer de celles indiquées dans la brochure. La présente brochure ne doit pas être reproduite ni copiée sans l'autorisation écrite de la direction de Millboard. Millboard a mis en place une politique d'amélioration continue de ses spécifications. La composition, les couleurs et les dimensions des produits peuvent être modifiées sans préavis. Toutes les dimensions et mesures sont nominales. Les informations sont correctes au moment de l'impression. Les numéros de brevet incluent GB 2445714, GB 2449184, USA 8 065 849, CAN 2664329, EU 1951971.

2024v1