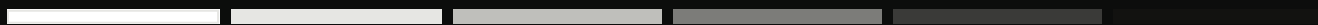


PuraComposite™

Guide d'installation technique

PRODUIT **PuraShield™**



SYSTÈME DE FIXATION

PuraFix™ clips invisibles

APPLICATION

Terrasse

LIRE

Intégralement avant usage

Important — à lire avant la pose

01 / 10

! IMPORTANT

Ce guide d'installation doit être lu intégralement avant le début de tous travaux. Le non-respect de ces instructions rend la garantie nulle et non avenue.

- 01 Toutes les lames de terrasse PuraShield™ sont destinées à un usage piétonnier en extérieur uniquement. Elles ne doivent pas être utilisées pour des applications structurales.
- 02 Avant la pose, les lames doivent être stockées à plat sur le chantier pendant au moins 48 heures pour s'acclimater.
- 03 Évitez tout choc lors du déchargement. Portez les lames sur leur chant pour une plus grande rigidité, et stockez-les sur une surface plane et de niveau.
- 04 Les lames présentent une tolérance dimensionnelle de +3 cm en longueur. Certaines lames pouvant être livrées surdimensionnées, leurs extrémités doivent être coupées à la longueur voulue avant la pose.
- 05 Les chutes peuvent être éliminées avec les déchets de construction courants.

— POINTS CLÉS

- **Assurez un bon drainage du sol.** Assurez-vous que l'eau ne puisse pas s'accumuler sous les lames et que la structure reste bien ventilée.
- **Assurez une hauteur de structure porteuse suffisante.** La structure porteuse doit être surélevée suffisamment pour permettre une circulation d'air adéquate sous toute la terrasse.
- **Respectez l'entraxe des lambourdes.** Maintenez l'entraxe (30–40 cm) spécifié pour une pose perpendiculaire aux lames, tel qu'indiqué dans la fiche technique du produit. Pour les installations commerciales ou publiques, réduisez l'entraxe de 10 cm. Lorsque les lames sont posées en diagonale, réduisez l'entraxe de 10 cm supplémentaires.
- **Utilisez une double lambourde aux jonctions de lames.** Une double lambourde est nécessaire partout où deux extrémités de lames se rejoignent sur une structure porteuse en bois. Sur une structure porteuse en aluminium, la double lambourde peut être remplacée par la fixation d'une équerre de jonction de lames.
- **Protégez les lambourdes.** Recouvrez les lambourdes en bois d'une bande d'étanchéité et posez-les sur des cales d'au moins 5 mm d'épaisseur.
- **Respectez les jeux de dilatation.** Respectez tous les jeux de dilatation : entre les lames, sur tout le pourtour de la terrasse, et en particulier entre chaque extrémité de lame (5 mm). La dilatation se produit principalement dans le sens de la longueur des lames.

- **Utilisez le bon modèle de clip.** Utilisez uniquement le clip PuraFix™ spécifié pour votre modèle de lame. À moins de 3 km de la mer ou de l'océan, nous recommandons des vis en acier inoxydable A4 – AISI 316. Contactez-nous pour commander les vis A4 – AISI 316 assorties à vos clips PuraFix™.
- **Stockez sur une surface adaptée.** Avant la pose, stockez les lames sur une surface propre, dure et plane pour éviter tout gauchissement. Une surface enherbée, par exemple, ne convient pas.

Jeux des matériaux composites

Veillez à percer au préalable des avant-trous de 3 mm de dimension correcte (lors de l'utilisation des vis de fixation PuraFix™) avant de visser dans tout produit composite afin d'éviter les fissures. La longueur du trou doit être au moins égale à celle de la vis.

JEUX DES LAMES ET DE L'OSSATURE

En raison de la dilatation et de la contraction naturelles du matériau avec les variations de température, veillez à respecter les exigences de jeu suivantes pour tous les produits de terrasse PuraShield™ :

- Les lames de terrasse PuraShield™ doivent présenter un jeu latéral minimal de 3 mm
- Les joints bout à bout des lames de terrasse PuraShield™ doivent présenter un jeu minimal de 8 mm d'une extrémité à l'autre
- Les joints bout à bout des lambourdes en bois plastique doivent présenter un jeu minimal de 20 mm d'une extrémité à l'autre
- Un jeu minimal de 20 mm est requis contre les murs ou autres objets fixes
- Les lames de terrasse PuraShield™ ne doivent pas déborder des lambourdes de plus de 20 mm
- Pour assurer un écoulement suffisant de l'eau, une pente de drainage de 0.5% (5 mm par mètre) doit être prévue

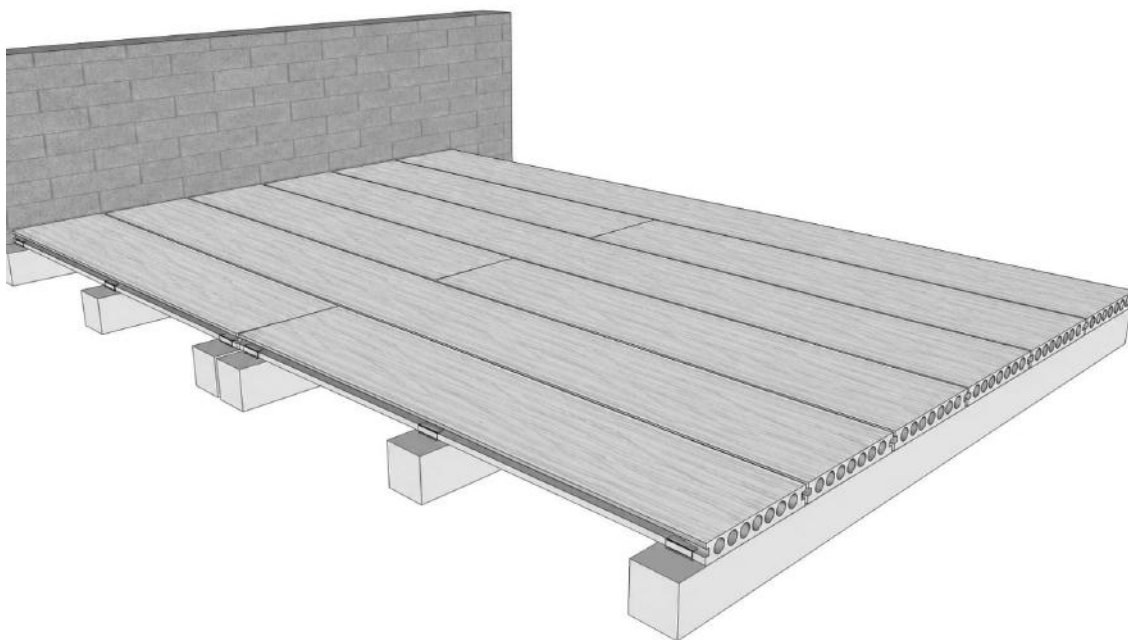


FIG. 1 – JEUX DES LAMES ET DE L'OSSATURE – JEUX, ENTRAXES DES LAMBOURDES ET DÉBORD DES LAMES

Pose de la terrasse

Une fois votre ossature de niveau et stable, vous pouvez commencer la pose de vos lames de terrasse. Si vous posez une lame de rive PuraShield™ ou une bordure en cadre, il est recommandé de poser les profilés d'angle avant de poser les lames de terrasse.

POSE DES LAMES

- 01 La première lame doit être fixée à l'aide de clips de départ invisibles PuraFix™ qui se clipsent dans la rainure latérale de la lame (fig. 2) : alignez les clips de départ le long de la première lambourde, tous les 300 mm sur la longueur de la lambourde ; vissez fermement chaque clip à la lambourde ; clipsez simplement la première lame de terrasse sur les clips de départ (fig. 3).
- 02 Pour fixer les lames adjacentes, placez les clips invisibles PuraFix™ (3 mm ou 6 mm) dans le chant rainuré de la lame fixée et insérez la vis de fixation dans les clips invisibles (fig. 3) : les trous de vis doivent être alignés sur les entraxes des lambourdes ; assurez-vous que la partie fraisée du clip invisible de fixation est orientée vers le haut ; installez 1 clip invisible sur chaque lambourde ; utilisez toujours des clips invisibles aux extrémités des lames ; utilisez 1 clip par extrémité de lame aux joints bout à bout (ne partagez jamais un clip entre 2 extrémités de lames).

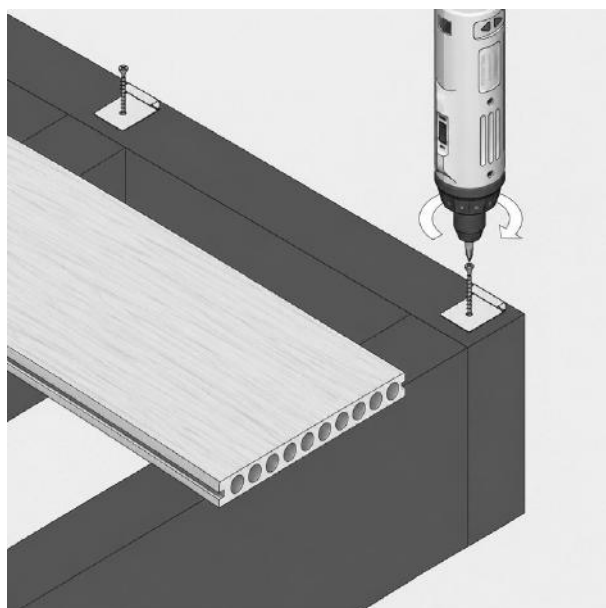


FIG. 2 – PREMIÈRE LAME FIXÉE AVEC DES CLIPS DE DÉPART INVISIBLES PURAFIX™

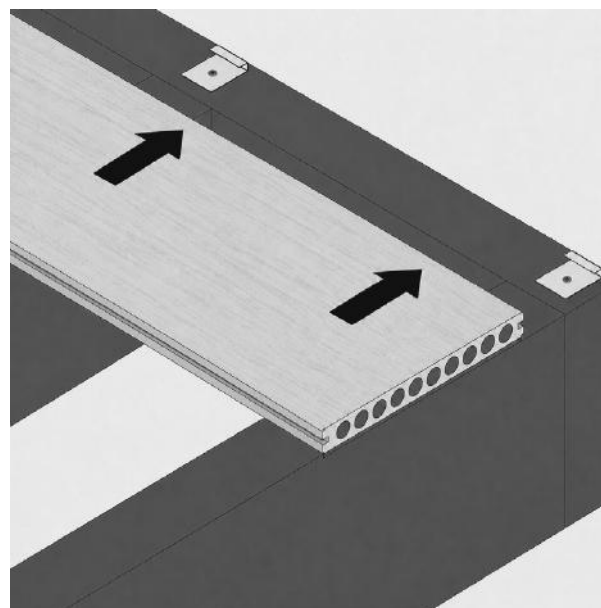


FIG. 3 – CLIP INVISIBLE INSÉRÉ DANS LE CHANT RAINURÉ DE LA LAME

- 01 Pour les clips invisibles de 6 mm, vissez légèrement en place ; ne serrez pas à ce stade (fig. 4). Pour les clips invisibles de 3 mm, serrez complètement la vis à ce stade.
- 02 Placez la lame suivante en position contre les clips invisibles (fig. 5) : soulevez légèrement le chant extérieur de la lame en cours de pose et faites-la glisser sur le clip invisible ; assurez-vous que le chant de la lame de terrasse est en contact avec la languette d'espacement ; tapotez légèrement pour la mettre en place si nécessaire.

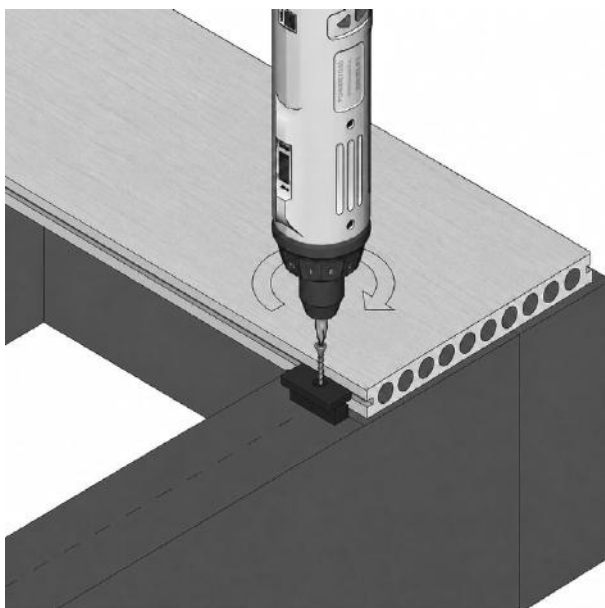


FIG. 4 - VIS DE FIXATION VISSÉE DANS LE CLIP INVISIBLE

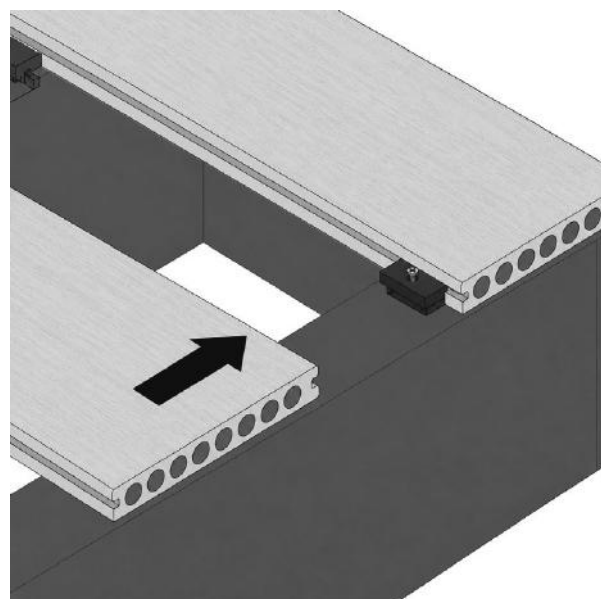


FIG. 5 - LAME SUIVANTE GLISSÉE SUR LE CLIP INVISIBLE

- 01 Serrez complètement les clips invisibles, entre les dernières lames posées, jusqu'aux lambourdes (fig. 6). Exercez une pression latérale sur la terrasse pour vous assurer que les languettes sont bien plaquées contre l'intérieur de la rainure de la lame.
- 02 Répétez les étapes 2-5 jusqu'à atteindre les 2 dernières lames (fig. 7). La dernière lame peut être fixée de 1 des 2 façons décrites dans la section suivante.
- 03 Si vous prévoyez d'utiliser des lames de rive pour finir votre projet, passez à Pose de la lame de rive ; ou si vous prévoyez de poser une bordure 'en cadre', consultez Pose d'une bordure en cadre.

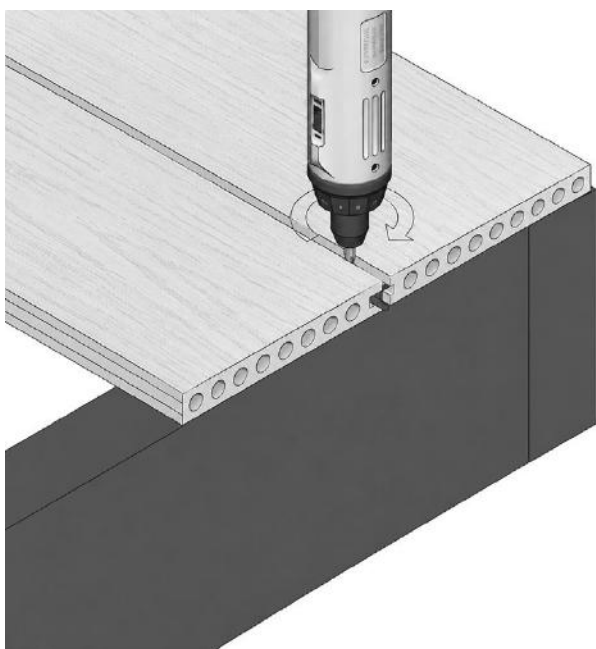


FIG. 6 - CLIPS INVISIBLES SERRÉS JUSQU'À LA LAMBOURDE

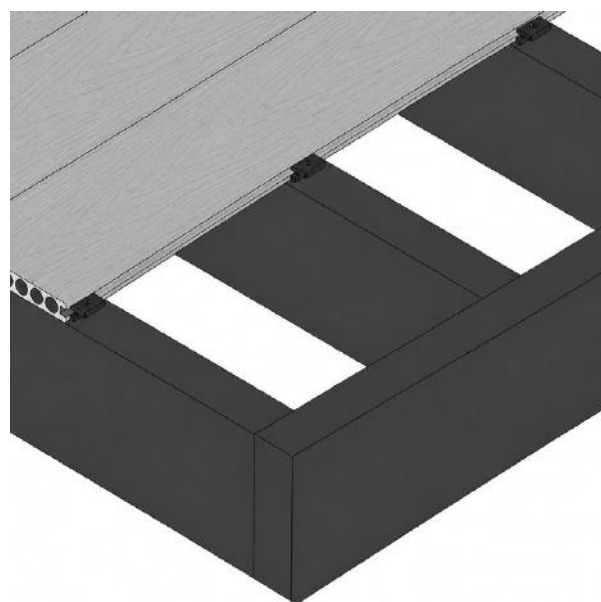


FIG. 7 - RÉPÉTEZ JUSQU'À CE QU'IL NE RESTE QUE LES DEUX DERNIÈRES LAMES

Pose de la dernière lame

PuraFix™ méthode clip invisible 6 mm

Connaissant la largeur des 2 dernières lames, y compris le jeu d'espacement de 6 mm entre elles, marquez sur la dernière lambourde l'emplacement du chant extérieur de la lame finale.

- À l'aide de ces repères, installez fermement les clips de départ invisibles en place pour le chant extérieur de la dernière lame
- Clipsez la dernière lame de terrasse sur ces clips de départ (fig. 8)
- Une fois la lame finale en place, insérez l'avant-dernière lame
- Une fois les 2 lames en place et avec un jeu d'au moins 6 mm entre elles, faites glisser le nombre requis de clips invisibles de 6 mm (fig. 9)
- Fixez les clips aux lambourdes entre les dernières lames
- Cette option ne fonctionne qu'avec les clips invisibles de 6 mm. Si vous prévoyez d'utiliser les clips de 3 mm, vous devez employer la méthode ci-dessous

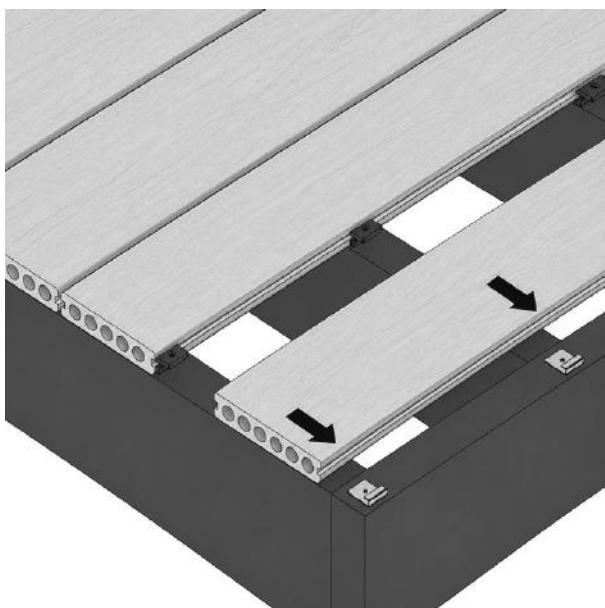


FIG. 8 – MÉTHODE 6 MM – DERNIÈRE LAME
CLIPSÉE SUR LES CLIPS DE DÉPART

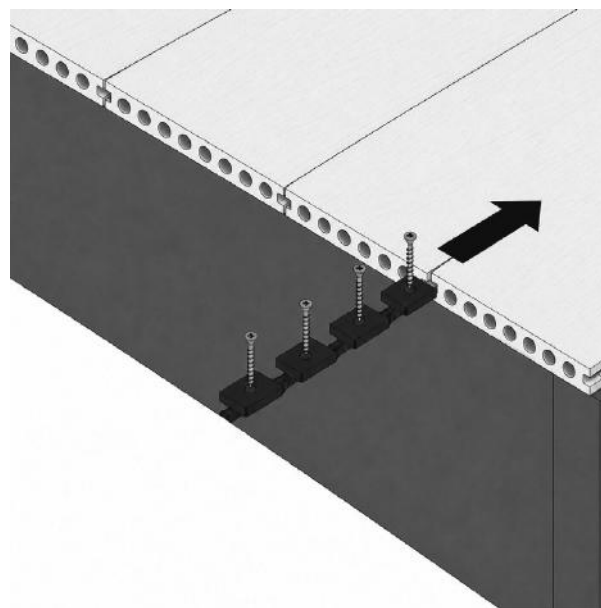


FIG. 9 – CLIPS INVISIBLES DE 6 MM GLISSÉS
ENTRE LES DERNIÈRES LAMES

PuraFix™ méthode clip invisible 3 mm

Une fois la dernière lame en place après avoir fixé toutes les autres lames, vissez en biais à travers le chant inférieur de la dernière lame pour la fixer à la lambourde à intervalles de 300 mm (fig. 10).

- Percez au préalable des avant-trous dans les lames de terrasse, 2 mm plus larges que la tige de la vis
- Ne serrez pas trop les vis dans les lames de terrasse, afin d'éviter que le matériau ne se fissure

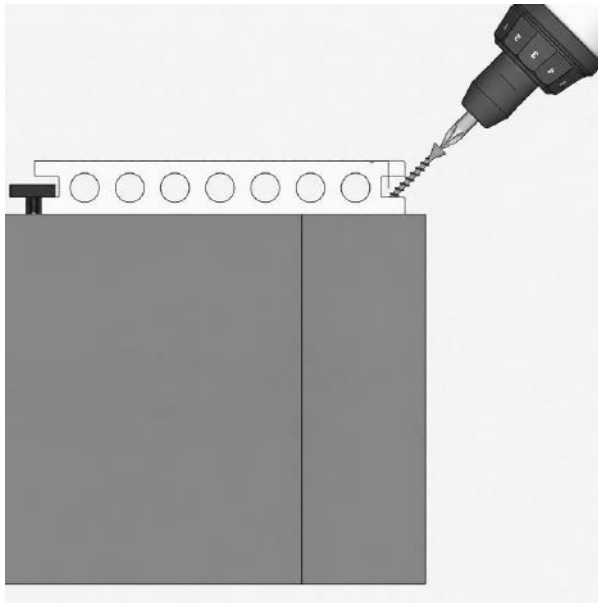


FIG. 10 – MÉTHODE 3 MM – DERNIÈRE LAME VISSÉE À TRAVERS LE CHANT INFÉRIEUR

Pose en diagonale

— AVANT DE COMMENCER

- Les entraxes des lambourdes recommandés pour une pose en diagonale sont de 250 mm
- Il est recommandé d'ajouter 15% de matériau supplémentaire, car vous générerez davantage de chutes lors de la coupe

— POSE EN DIAGONALE

- 01 Placez d'abord la lame centrale, en veillant à ce que la lame soit à un angle de 45° (fig. 11) : installez 1 clip invisible à chaque fois que la lame croise une lambourde ; utilisez toujours des clips invisibles pour fixer les extrémités des lames ; utilisez 1 clip par extrémité de lame aux joints bout à bout (ne partagez jamais un clip entre 2 extrémités de lames) ; utilisez une équerre à onglet pour garantir un angle de 45° exact.
- 02 Après avoir posé la lame centrale, placez progressivement chaque lame vers l'extérieur en direction des angles de l'ossature (fig. 12) : les chutes de lames peuvent être conservées et utilisées pour finir les angles ; prévoyez un léger débord au-delà du bord de la structure porteuse.

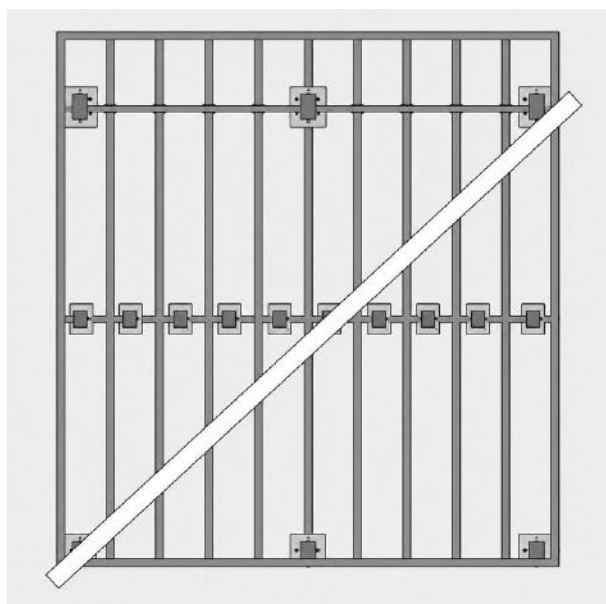


FIG. 11 – LAME CENTRALE DISPOSÉE À UN ANGLE DE 45°

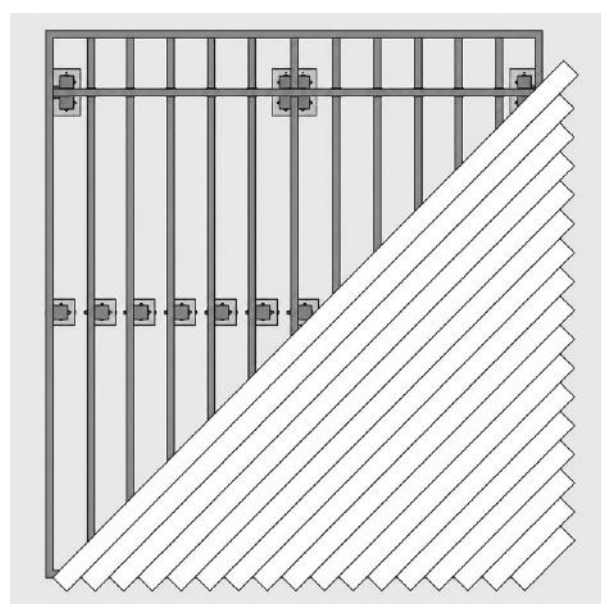


FIG. 12 – LAMES POSÉES PROGRESSIVEMENT VERS LES ANGLES

- 01 Une fois toutes les lames fixées en place, coupez le débord des lames de terrasse avec une scie circulaire (fig. 13). Terminez la terrasse par les finitions selon les sections bandeau, profilé d'angle ou lame de rive.

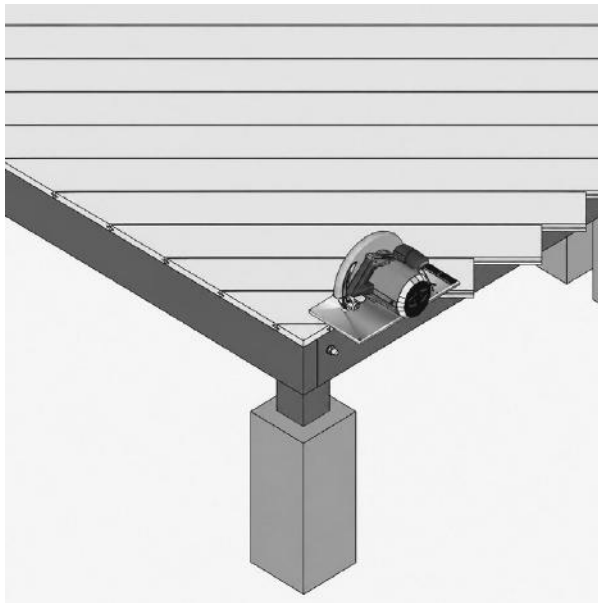


FIG. 13 – DÉBORD DES LAMES DE TERRASSE COUPÉ AVEC UNE SCIE CIRCULAIRE

Pose d'une bordure en cadre

Si vous prévoyez un motif de bordure en cadre (une lame qui court sur tout le pourtour de la terrasse) en utilisant soit des lames de terrasse, soit une lame de rive PuraShield™, vous devez veiller à mettre en place la disposition de structure porteuse correcte.

BORDURE EN CADRE AVEC DES LAMES DE TERRASSE

- 01 Une pleine largeur de lambourde doit être utilisée sous chaque extrémité de lame de terrasse ; ainsi, là où la lame de bordure en cadre est perpendiculaire à la terrasse principale, vous devez avoir une structure à double lambourde (fig. 14).
- 02 Là où la bordure en cadre est parallèle, vous pouvez poser la lame selon les étapes 1-6 de Pose de la terrasse avec une extrémité coupée en onglet à 45° (fig. 15).
- 03 Pour les lames perpendiculaires à la terrasse principale, placez des clips de départ sur la lambourde intérieure pour maintenir le chant intérieur de la lame en place (fig. 14). Un clip doit être installé tous les 300 mm sur la longueur de la lambourde.
- 04 Faites glisser la lame de bordure en cadre dans les clips de départ (fig. 15). Vous devez laisser le jeu de dilatation standard entre les extrémités en onglet de la bordure en cadre.

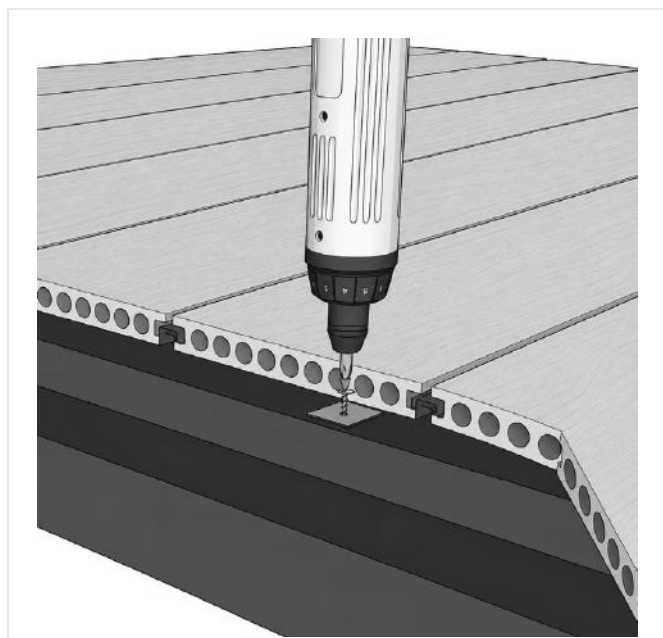


FIG. 14 – LAME DE BORDURE EN CADRE PERPENDICULAIRE SUR UNE DOUBLE LAMBOURDE



FIG. 15 – LAME DE BORDURE EN CADRE GLISSÉE DANS LES CLIPS DE DÉPART

- 01 Une fois la lame de bordure en cadre en place, vissez en biais à travers son chant inférieur extérieur pour la fixer à la lambourde (fig. 16). Percez au préalable des avant-trous dans les lames de terrasse, 2 mm plus larges que la tige de la vis ; ne serrez pas trop les vis dans les lames de terrasse, afin d'éviter que le matériau ne se fissure.

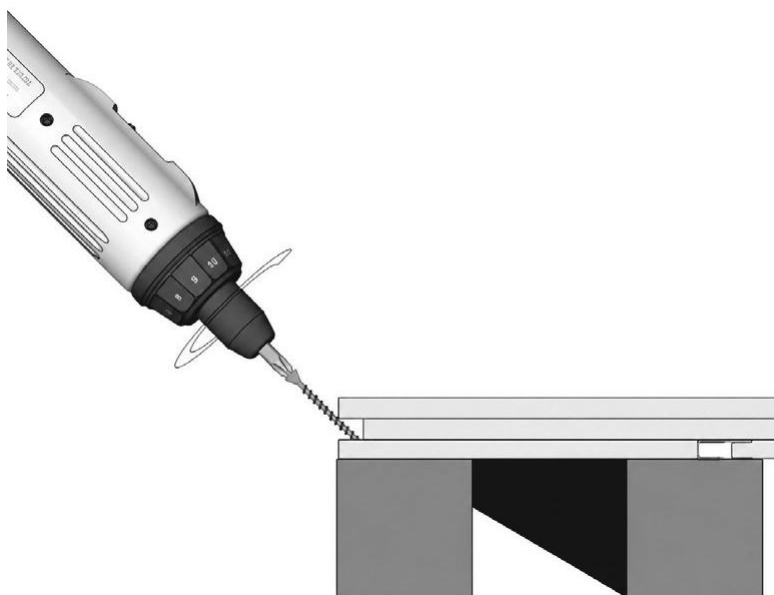


FIG. 16 – CHANT INFÉRIEUR EXTÉRIEUR VISSÉ EN BIAIS

Pose de la lame de rive

Les lames de rive PuraShield™ peuvent être utilisées avec le système de clips invisibles pour créer une finition affleurante sur les marches et les bords des lames de terrasse. Il existe deux méthodes pour poser la lame de rive — parallèle et perpendiculaire à la terrasse.

- Conservez un jeu de dilatation de 6 mm entre les joints bout à bout des lames de rive (min. 0.2% de la longueur de la lame)
- La lame de rive doit être posée avant la pose de la terrasse

— POSE DE LAME PARALLÈLE

- 01 Lors de la fixation des lames de rive autour d'un angle, coupez les extrémités en onglet à 45°.
- 02 Fixez les clips de départ sur la lambourde extérieure (fig. 17) à intervalles de 300 mm.
- 03 Alignez la lame de rive et posez la rainure inférieure directement sur les clips de départ (fig. 18).



FIG. 17 — LAME DE RIVE — CLIPS DE DÉPART SUR LA LAMBOURDE EXTÉRIEURE

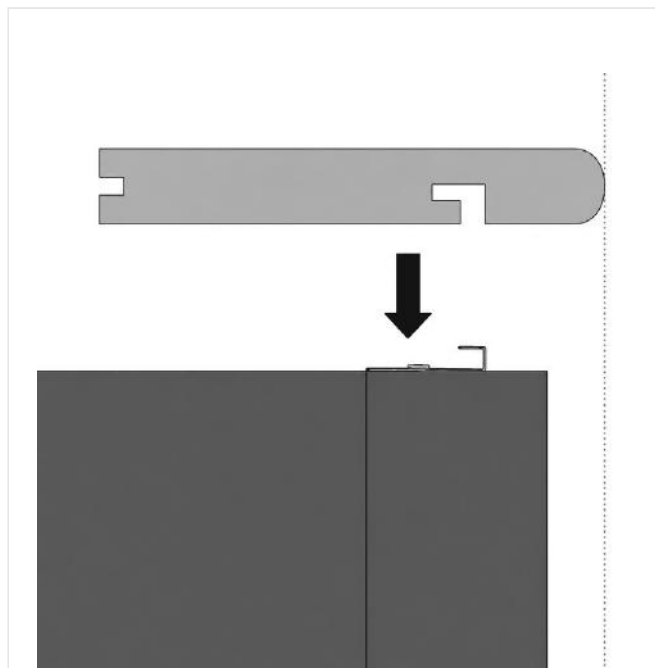
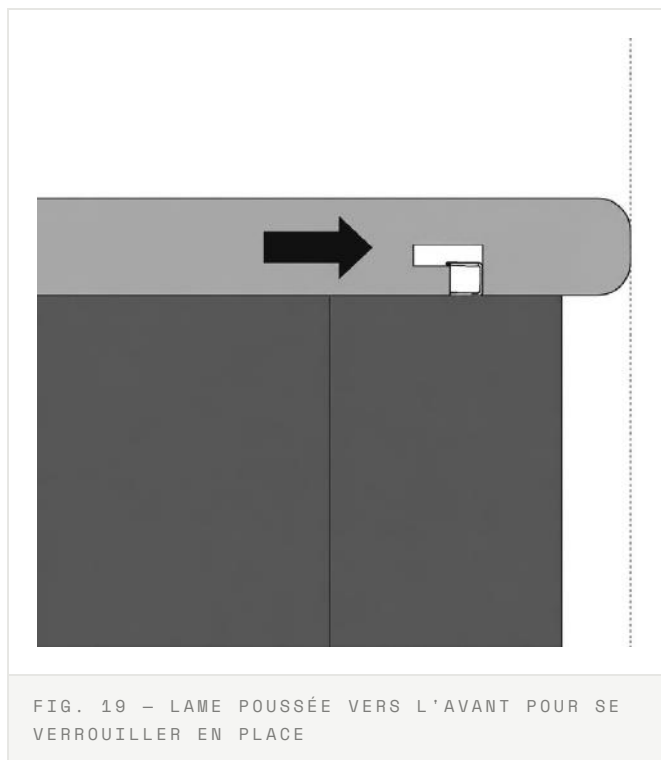


FIG. 18 — RAINURE DE LA LAME DE RIVE POSÉE SUR LES CLIPS DE DÉPART

- 01 Poussez la lame vers l'avant pour la verrouiller (fig. 19).
- 02 Fixez le côté restant de la lame de rive avec des clips invisibles en suivant les étapes 1-6 de Pose de la terrasse.

— POSE DE LAME PERPENDICULAIRE

- 01 Une pleine largeur de lambourde doit être utilisée sous chaque extrémité de lame de terrasse ; ainsi, là où la lame de rive est perpendiculaire à la terrasse principale, vous devez avoir une structure à double lambourde (fig. 20).



- 01 Fixez les clips de départ sur la lambourde extérieure (fig. 21) à intervalles de 300 mm.
- 02 Une fois la lame de rive en place, vissez à travers la rainure du clip invisible à un angle de 45° pour la fixer à la lambourde (fig. 22). Percez au préalable des avant-trous dans les lames de terrasse, 2 mm plus larges que la tige de la vis ; ne serrez pas trop les vis dans les lames de terrasse, afin d'éviter que le matériau ne se fissure.

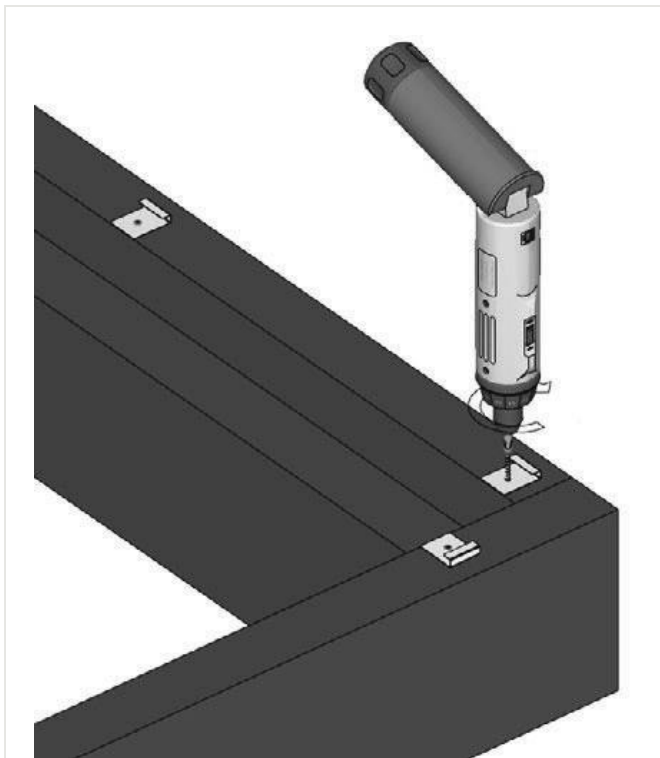


FIG. 21 – CLIPS DE DÉPART FIXÉS SUR LA LAMBOURDE EXTÉRIEURE

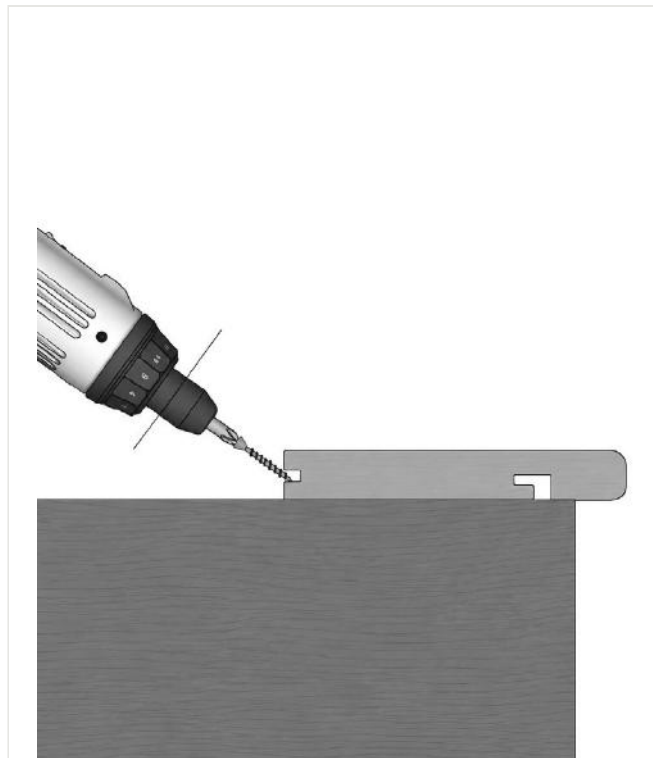


FIG. 22 – LAME DE RIVE VISSÉE À TRAVERS LA RAINURE DU CLIP À 45°

Pose du bandeau

— AVANT DE COMMENCER

Vous devez veiller à laisser un jeu de ventilation adapté autour de la base de la terrasse, permettant la circulation de l'air :

- **Fondations dures / bétonnées** : jeu min. 20 mm
- **Fondations meubles / non bétonnées** : jeu min. 40 mm

— OPTION 1 : BANDEAU

Les bandeaux PuraShield™ peuvent être utilisés pour habiller les bords visibles de la terrasse. Cette option laissera des vis apparentes (bien qu'assorties).

- 01 Alignez le bord supérieur du bandeau avec le dessus de la terrasse pour masquer le chant rainuré de la lame (fig. 23).
- 02 Percez au préalable des avant-trous fraisés de 4 mm à travers le bandeau pour éviter la fissuration du matériau (fig. 24).

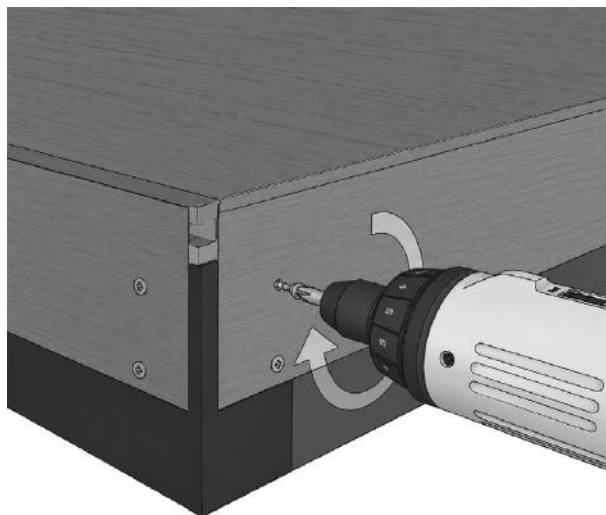


FIG. 23 — BANDEAU FIXÉ POUR MASQUER LE CHANT RAINURÉ DE LA LAME

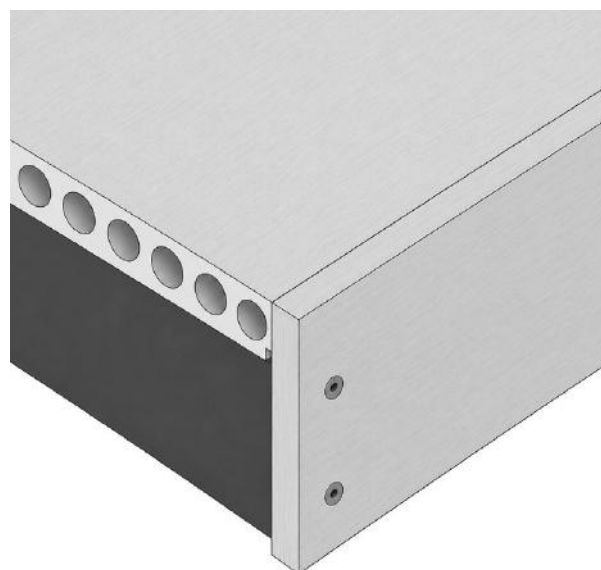


FIG. 24 — AVANT-TROUS FRAISÉS PERCÉS AU PRÉALABLE À TRAVERS LE BANDEAU

- 01 Fixez en place avec des vis PuraFix™ de 60 mm : le bandeau doit uniquement être vissé en place ; il n'est pas recommandé de fixer les lames à l'aide de colle adhésive.
- 02 Assurez-vous d'avoir laissé des jeux de dilatation appropriés là où les extrémités des bandeaux se rejoignent, min. 0.2% de la longueur de la lame.

ASTUCE

Refendre les lames de terrasse. Pour habiller les bords visibles d'une terrasse PuraShield™, nous recommandons de refendre une lame de terrasse, en coupant dans le sens du fil (en longueur), et de la poser comme un bandeau.

Pose du profilé d'angle

— OPTION 2 : PROFILÉ D'ANGLE

Le profilé d'angle PuraShield™ peut être utilisé avec les bandeaux et les lames de terrasse PuraShield™ pour couvrir les côtés apparents des lames et la structure porteuse. Cette option laissera des vis apparentes (bien qu'assorties).

- 01 Mesurez la quantité nécessaire de profilé d'angle PuraShield™ et coupez à la dimension voulue ; coupez les extrémités en onglet à 45° en cas de pose autour des angles (fig. 25).
- 02 Recouvrez le bord de la terrasse avec le profilé d'angle et fixez-le avec des vis.
- 03 Percez au préalable des avant-trous fraisés de 4 mm (fig. 26).



FIG. 25 – PROFILÉ D'ANGLE PLACÉ SUR LE BORD DE LA TERRASSE



FIG. 26 – PROFILÉ D'ANGLE FIXÉ AVEC DES VIS FRAISÉES

- 01 Fixez avec des vis fraisées de 50 mm (fig. 26) : ne serrez pas trop les vis lorsqu'elles traversent des produits composites ; terminez le serrage à la main ; les profilés d'angle doivent uniquement être vissés dans la terrasse ; il n'est pas recommandé de fixer le profilé à l'aide de colle.
- 02 Assurez-vous d'avoir laissé des jeux de dilatation appropriés là où les extrémités des profilés d'angle se rejoignent, min. 0.2% de la longueur de la lame (fig. 26).

Pose de marches et d'escaliers

10 / 10

— AVANT DE COMMENCER

Les marches doivent avoir une profondeur d'au moins 2 lames et une hauteur de marche maximale de 190 mm (220 mm dans les installations privées).

— POSE DES MARCHES ET ESCALIERS DE TERRASSE

Si vous créez le cadre de support de marche en bois plastique, il est recommandé d'utiliser des solives de profil 50 × 150 mm et uniquement dans une structure en cadre-caisson (fig. 29).

- 01 Planifiez votre zone de marche en tenant compte de la largeur des lames de terrasse et de la contremarche, lors de la conception des dimensions du giron et de la hauteur de marche.
- 02 Créez un cadre-caisson pour soutenir votre zone de marche (fig. 27) : assurez-vous que les lames sont soutenues aux entraxes des lambourdes appropriés ; si vous créez plusieurs marches, assurez-vous que le caisson de base est suffisamment grand pour empiler toutes les marches par-dessus (fig. 27).
- 03 Pour plusieurs marches, créez des cadres-caissons plus petits supplémentaires et placez-les par-dessus (fig. 28).
- 04 Vous pouvez fixer les cadres-caissons séparés en insérant un poteau dans l'angle intérieur du cadre-caisson et en le vissant en place (fig. 28).



FIG. 27 – CADRE-CAISSON CONSTRUIT POUR SOUTENIR LA ZONE DE MARCHÉ

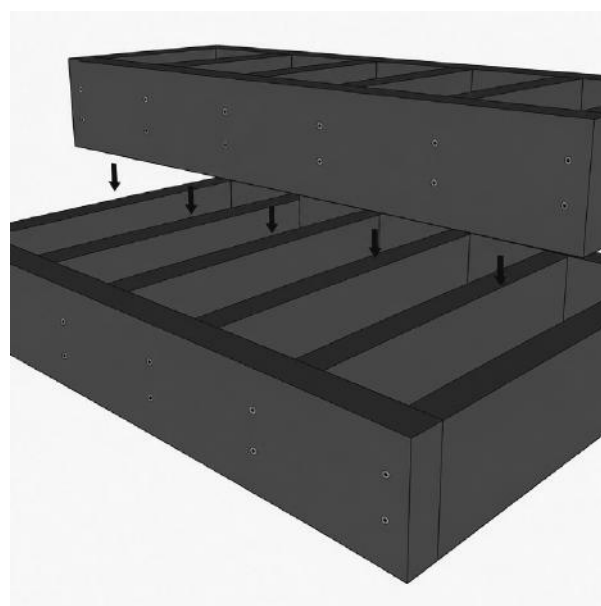
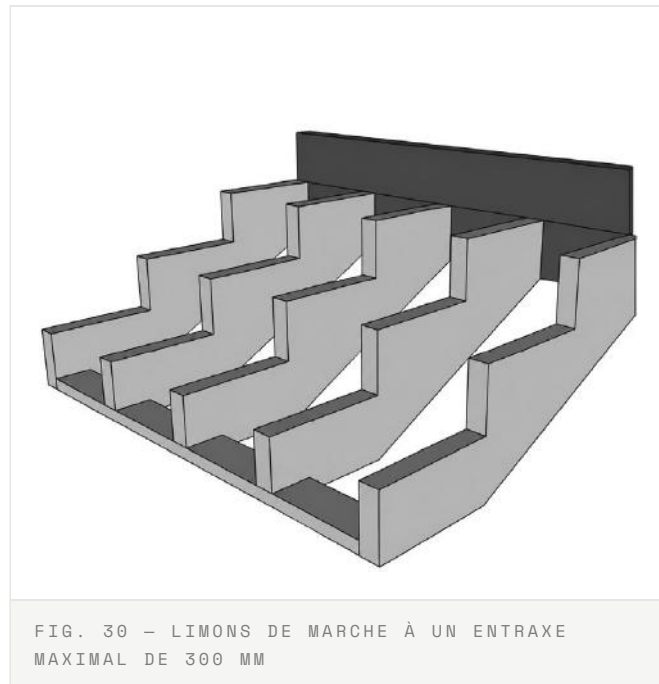


FIG. 28 – CADRES-CAISSONS SUPPLÉMENTAIRES EMPILES POUR PLUSIEURS MARCHES

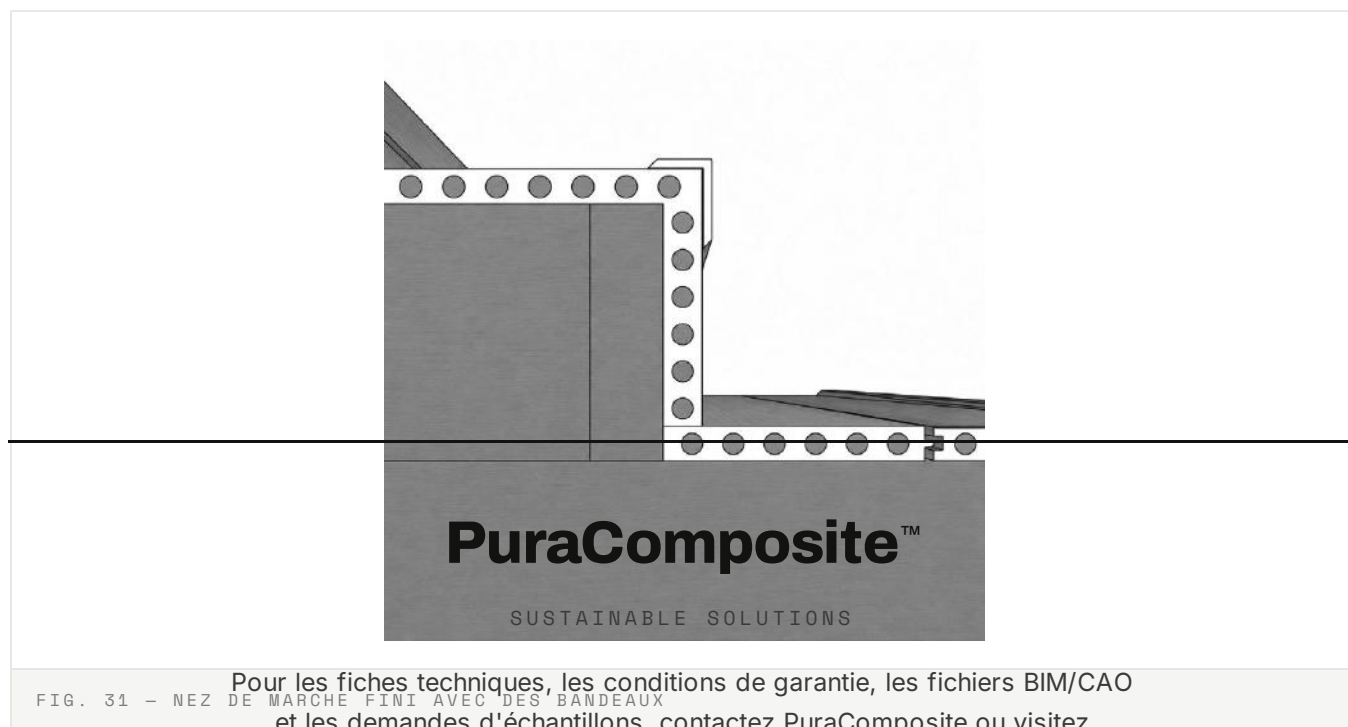
Vous pouvez également créer des limons de marche en bois traité de largeur appropriée. Vous devez utiliser au moins 3 limons, à un entraxe maximal de 300 mm (fig. 30).



— NEZ DE MARCHÉ : BANDEAUX

Pour la contremarche, fixez les bandeaux PuraShield™ en vissant directement à travers dans le cadre de marche.

- Assurez-vous de percer au préalable des avant-trous fraisés de 4 mm et de ne pas trop serrer la vis
- Posez les lames de giron de la première et de la deuxième marche selon les étapes 1-6 de Pose de la terrasse



Pour les fiches techniques, les conditions de garantie, les fichiers BIM/CAO et les demandes d'échantillons, contactez PuraComposite ou visitez

puracomposite.com.

sales@puracomposite.com

