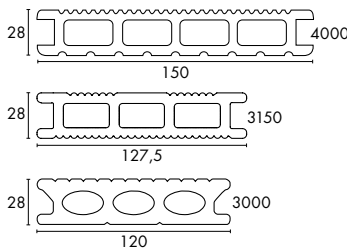


Gamme UPM ProFi® Deck

Ces instructions s'appliquent aux produits UPM ProFi Deck 150, UPM ProFi Terra 127 et UPM ProFi Patio.



INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES À UTILISER AVEC LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

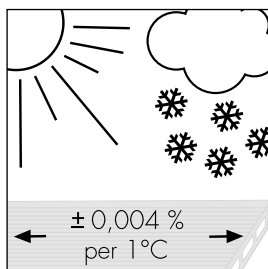


L'installation ne requiert aucune compétence particulière ni outils spéciaux. Cependant, il est important de suivre les instructions avec attention. Dans le cas contraire, vous risquez de ne pas profiter du produit à sa pleine mesure et la garantie constructeur pourra être annulée. En cas de doute, n'hésitez pas à contacter le commercial de votre distributeur UPM ProFi et/ou à visiter le site Internet www.upmprofi.fr pour obtenir plus d'informations. Remarque : assurez-vous de répondre aux normes locales en vigueur dans l'industrie du bâtiment. Lors de l'installation, utilisez les outils et équipements pointus avec précaution afin de ne pas rayer les lames neuves.



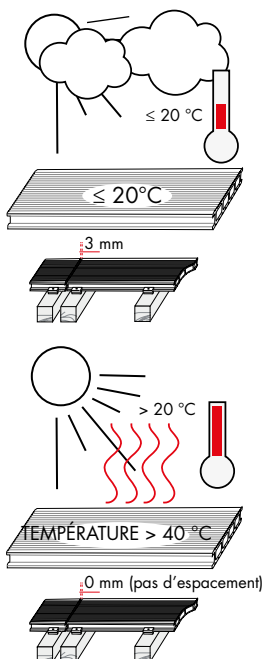
www.upmprofi.fr/installation-des-composites-bois-plastique

1.



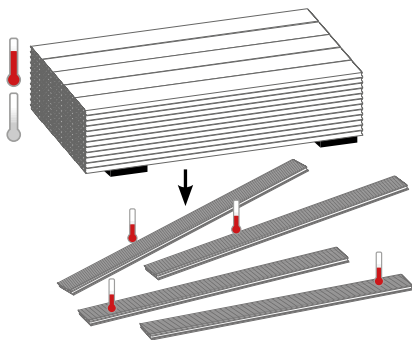
1. Joints de dilatation thermique

Les lames en matériau composite se dilatent et se contractent légèrement sur toute leur longueur en fonction des variations de température. Les lames UPM ProFi Deck installées au début du printemps ou en hiver (c'est-à-dire lorsque les lames sont froides) se dilateront à mesure que les températures augmentent. Des joints de dilatation doivent être laissés aux extrémités des lames, que ce soit à la jonction entre deux lames ou lorsqu'une lame est posée contre un mur ou une autre surface fixe. (Veuillez tenir compte des réglementations locales en vigueur dans l'industrie du bâtiment, par exemple concernant la distance minimum entre la terrasse et le mur de la maison et le bord de la terrasse, le cas échéant. Voir également chapitre 3.) Un tableau détaillé sur la dilatation est disponible sur la fiche technique du produit. (Téléchargeable sur www.upmprofi.fr.) Cependant, à titre indicatif, nous recommandons de laisser un espacement de 3 mm entre les extrémités des lames de 4 m de long si elles sont installées sous des températures inférieures ou égales à 20 °C (où la température des lames est inférieure ou égale à 20 °C) et de ne pas laisser d'espacement si la température est supérieure à 20 °C (où la température des lames est supérieure à 40 °C), car les lames installées par temps chaud vont se rétracter lorsque le temps va se rafraîchir. Utilisez un thermomètre infrarouge pour mesurer la température de surface au cours de l'installation.



Le niveau de dilatation pour une variation de la température de 1 degré est proportionnel à la longueur de la lame. Contrairement aux terrasses en bois classiques, il est déconseillé d'espacer les joints de manière aléatoire. Évitez les joints d'extrémité lorsque les conditions sont extrêmes, avec de grandes variations de température. Les joints de dilatation peuvent être intégrés dans la conception de la terrasse : voir les photos de référence sur www.upmprofi.fr.

2.

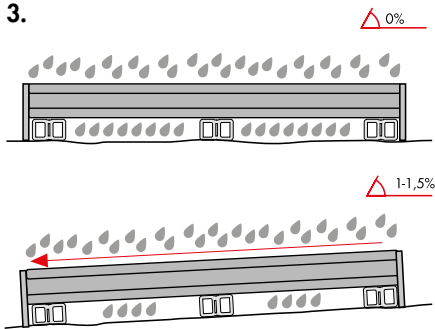


2. Uniformisation de la température des lames avant coupe et installation

Il est recommandé de couper les extrémités des lames afin de les égaliser, celles-ci pouvant présenter entre elles une variation de quelques millimètres en longueur. Afin que toutes les lames soient à la même température lors de la coupe et de l'installation, il est important d'ouvrir l'emballage et d'étaler toutes les lames avant de débiter l'installation. Idéalement, la découpe à longueur de toutes les lames doit être effectuée en même temps. Si les lames ne sont pas à la même température lors de la découpe, elles auront une longueur différente une fois la température égalisée. Si les conditions locales le permettent, il est recommandé de couper les lames une fois celles-ci installées à l'aide d'une scie circulaire et d'un rail de guidage.

Remarque : mélangez toujours les lames des palettes avant l'installation.

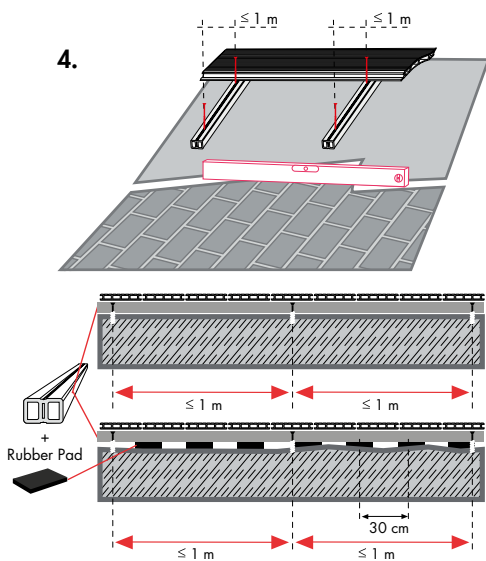
3.



3. Inclinaison et ventilation

Dans la mesure où les produits UPM ProFi Deck possèdent un très faible taux d'absorption d'humidité, ils peuvent être installés horizontalement sans inclinaison. Néanmoins, des lames installées de manière inclinée (par exemple entre 1 et 1,5 %) sèchent plus rapidement et le ruissellement de l'eau de pluie permet d'éliminer la poussière. Pour être certain que le sol a un bon drainage et que la terrasse est bien ventilée, veuillez observer les règles d'installation recommandées pour les terrasses. Cela est particulièrement important si la surface de la terrasse est fermée par l'utilisation de rails en aluminium UPM ProFi et/ou de joints en caoutchouc. Quand la surface de la terrasse est fermée, des points de ventilation doivent être créés pour s'assurer que la terrasse est ventilée naturellement. Cela est particulièrement important quand la terrasse est exposée à un niveau d'humidité élevé : piscines, pontons ou zones humides. En cas d'installation contre un mur ou une autre surface fixe, veuillez laisser un espace d'au moins 20 mm pour permettre la ventilation.

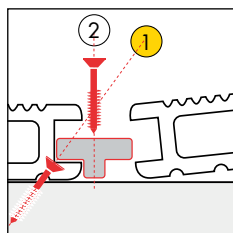
4.



4. Sous-construction

Les lames de terrasse UPM ProFi possèdent une haute résistance aux chocs, même pendant les hivers les plus rudes. Ces lames sont néanmoins plus flexibles que le bois. Par conséquent, l'espacement des lambourdes de la sous-construction est limité selon les différents produits et utilisations (voir tableau 1). Les rails de support UPM ProFi et UPM ProFi en aluminium petit format doivent impérativement être installés sur une surface plane et stable. Les terrasses surélevées doivent être construites sur une structure en bois ou en aluminium. Les lames UPM ProFi Deck ne doivent pas être utilisées pour des applications au-dessus du sol, sauf pour des constructions sur une structure porteuse : par exemple, un balcon en béton ou un toit-terrasse. La fixation de rails de support ou de lambourdes au sol est l'option la plus stable. Pour les terrasses plus vastes (supérieures à 20 m²), il est impératif de toujours fixer les rails de support ou les lambourdes au sol. Si ce n'est pas possible, la sous-construction doit être réalisée à l'aide de rails de support ou de lambourdes en bois reliées entre elles afin de former une seule structure flottante. Cette méthode de construction doit être impérativement utilisée pour tous les toits-terrasses. Si des lambourdes en bois doivent être utilisées, nous recommandons d'opter pour du bois sec de classe de durabilité 1 (veuillez tenir compte des normes et pratiques généralement admises lors de l'installation, notamment en ce qui concerne l'évacuation des eaux).

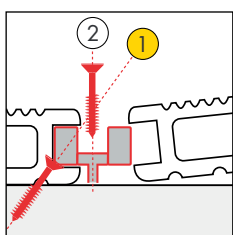
5a.



5. a/b Fixation des lames

Il convient d'utiliser des clips en T UPM ProFi ou des rails en aluminium* afin de favoriser une dilatation et une rétraction thermiques normales. Néanmoins, en cas de dilatation ou de rétraction répétée dans la durée, les lames risquent de se déplacer légèrement. C'est pourquoi il est indispensable de fixer une vis directement dans la languette inférieure, au milieu de chaque lame. Cette fixation directe des lames sur les rails de support garantira une dilatation et une rétraction aux deux extrémités, tout en maintenant la lame en place. Les vis de fixation des différentes lames de chaque rangée doivent être vissées sur le même rail de support ou la même lambourde bois.

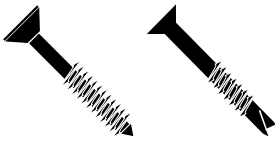
b.



Le clip en T ou le rail en aluminium doit ensuite être fixé par-dessus cette fixation directe. Une lame ne doit pas être fixée directement avec plus d'une vis, au risque d'entraver la dilatation et la rétraction thermiques habituelles et de provoquer des déformations.

Sous les climats chauds, l'installation doit se faire uniquement avec des rails en aluminium pour éviter que les lames ne se plient de manière excessive lorsqu'il fait chaud.

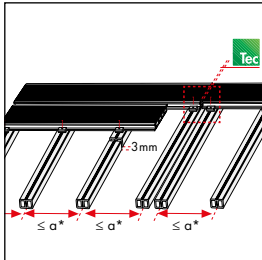
6.



6. Vis

Il est indispensable d'utiliser des vis en inox à petite tête de 4 x 40 mm pour fixer les clips en T UPM ProFi. Si des vis A2 suffisent pour les terrasses normales, des vis en acier inoxydable A4 doivent être privilégiées en cas de risque accru de corrosion (par exemple en bord de mer ou à proximité d'une piscine). Utilisez des vis auto-taraudeuses avec les rails de support en aluminium UPM ProFi (consultez les fiches d'information sur les différentes vis à l'adresse www.upmprofi.fr). Veuillez utiliser une clé dynamométrique adaptée afin de bien positionner la tête de vis au même niveau que la surface du clip. N'insérez pas la vis trop profondément à l'intérieur du clip.

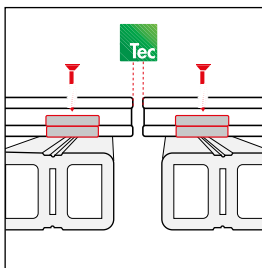
7.



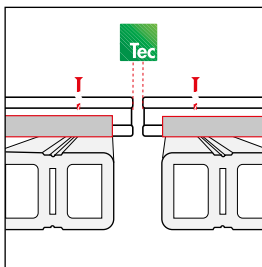
* max. espacement : voir tableau 1

7. Jonction des extrémités des lames, clips en T

Soutenez chacune des deux lames avec leur propre lambourde (les lambourdes doivent être espacées de 4 cm minimum). Laissez un espace pour le joint de dilatation entre ces deux lames (reportez-vous au chapitre 1 : joints de dilatation thermique). Fixez l'extrémité de chaque lame à l'aide d'un clip en T distinct.



8.

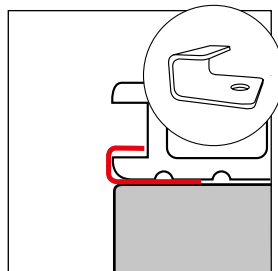


8. Jonction des extrémités des lames, rails en aluminium

Lors de l'installation de rails en aluminium UPM ProFi de 4 mètres, des lames UPM ProFi Deck de 4 mètres doivent être utilisées. Lorsque deux lames sont posées bout à bout, deux rails de support doivent être utilisés à leur jonction, et les extrémités des rails en aluminium doivent être fixées à chaque rail de support. Les joints de dilatation entre les lames et les rails en aluminium doivent être placés selon la description ci-dessus. Le rail en aluminium doit être plus court que les lames qu'il relie (par exemple 6 mm plus court pour une lame de 4 mètres) afin d'éviter qu'il ne dépasse des extrémités des lames en hiver ou par temps froid. En cas d'utilisation d'embouts UPM ProFi*, le rail en aluminium doit être 10 mm plus court que les lames, quelle que soit leur longueur.

* uniquement disponible pour la gamme UPM ProFi Deck 150

9a.

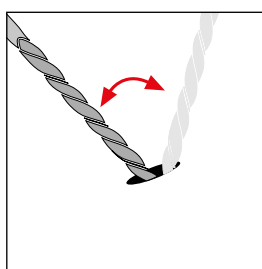


9. Fixation de la première / dernière lame

a) Avec UPM ProFi Start Clip

Tout d'abord, fixez un Design Start Clip sur chaque lambourde ou rail de support UPM ProFi. Puis insérez la première rangée de lames dans les Start Clips et continuez l'installation en suivant les instructions ci-dessus. Avant de fixer la dernière rangée de lames sur la terrasse, vissez les Start Clips à l'emplacement réservé aux extrémités des lambourdes. Puis insérez la dernière lame dans les Start Clips. Les clips en T entre les deux dernières rangées de lames s'insèrent sur le côté et se fixent au-dessus de chaque rail de support. Remarque : fixation directe de chaque lame (voir chapitre 5).

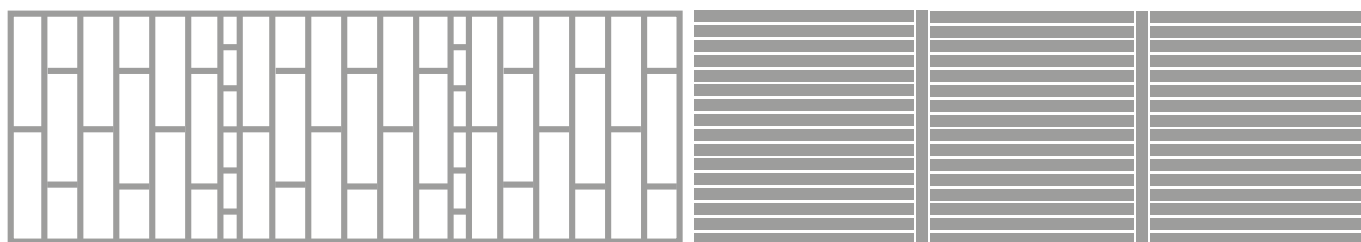
b.



b) Sans UPM ProFi Start Clip

Si aucun Start Clip n'est utilisé sur les bords de la terrasse, il convient de percer des trous ovales dans la languette inférieure sur le bord extérieur de la lame. La lame est ensuite vissée directement sur les rails de support par le biais de ces trous. Pour obtenir des trous ovales, effectuez des mouvements latéraux à l'aide d'une perceuse avec mèche de 4 mm de diamètre. Ne serrez pas les vis trop fermement. Les lames ont besoin d'espace pour se dilater ou se rétracter en fonction de la température extérieure ; les vis doivent donc pouvoir bouger librement dans le trou ovale.

10.



$\leq a$, * voir tableau 1

10. Optimisation des joints de dilatation pour les terrasses plus vastes

Les conseils suivants vous aideront à optimiser les joints de dilatation des terrasses plus vastes, qui nécessitent de poser bout à bout des lames d'une longueur de 4 m ou plus :

- Veillez à ce que la sous-construction soit constituée d'un cadre rigide relié par des traverses.
- Veillez à respecter les directives sur la dilatation thermique énoncées au chapitre 1 de ce guide.
- Concevez votre terrasse de façon à minimiser le nombre de joints de dilatation et de lambourdes utilisés à l'extrémité des lames (en changeant par exemple le sens des lames ou en utilisant une lame d'encadrement à un angle de 90 ° par rapport à la surface principale).
- En dernier recours, vous pouvez également visser directement l'une des extrémités d'une lame. Vous provoquerez ainsi la dilatation/rétractation de l'autre extrémité de la lame. Prévoyez un espace suffisant à l'autre extrémité : l'espacement plus large peut être masqué par un couvre-joint UPM ProFi.

11. Nettoyage et entretien

Les produits UPM ProFi Deck sont conçus avec des surfaces fermées qui offrent une très bonne résistance aux taches et n'absorbent pas les liquides renversés. Cependant, comme pour toute surface de sol extérieure, un nettoyage régulier et un entretien correct sont nécessaires pour que la terrasse conserve sa beauté au fil du temps. Veuillez vous reporter à nos instructions de nettoyage et d'entretien sur www.upmprofi.fr

Tableau 1

ESPACEMENT ENTRE LES LAMBOURDES (a)	ProFi Deck 150	Terra 127	Patio
Applications résidentielles	40 cm	35 cm	35 cm
Applications commerciales	40 cm	-	30 cm

UPM ProFi Terra 127 est conçu uniquement pour les applications résidentielles. UPM ProFi Patio est conçu uniquement pour une utilisation monoface.

Si vous prévoyez d'installer les lames UPM ProFi Deck 150 ou UPM ProFi Patio dans des environnements contraignants (notamment des climats chauds et des zones soumises à un rayonnement UV élevé, par exemple à haute altitude), rendez-vous sur www.upmprofi.fr ou contactez votre distributeur UPM ProFi pour plus d'informations. UPM ProFi Terra 127 n'est pas conçu pour être utilisé dans des environnements contraignants.

