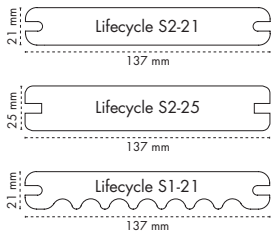


# Instructions d'installation pour la gamme UPM ProFi Lifecycle

Ces instructions s'appliquent aux produits UPM ProFi Lifecycle S2/S1.

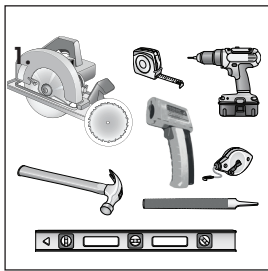


**L'installation ne requiert aucune compétence particulière ni outils spéciaux. Cependant, il est important de suivre les instructions avec attention. Dans le cas contraire, vous risquez de ne pas profiter du produit à sa pleine mesure et la garantie constructeur pourra être annulée. En cas de doute, n'hésitez pas à contacter le commercial de votre distributeur UPM ProFi et/ou à visiter le site Internet [www.upmprofi.fr](http://www.upmprofi.fr) pour obtenir plus d'informations.**

**Remarque :** assurez-vous de répondre aux normes locales en vigueur dans l'industrie du bâtiment.

**Veillez noter que la présence de rayures ou de taches sur les lames UPM ProFi Lifecycle liées à leur transport est normale et n'affecte en rien les performances du produit. Ces marques vont se patiner au cours des premiers mois.**

**Lors de l'installation, utilisez les outils et équipements pointus avec précaution afin de ne pas rayer les lames neuves.**



## 1. Outils

Les outils suivants sont recommandés pour construire la terrasse : une scie circulaire (lame en carbure à dentitions fine), une visseuse électrique, un maillet en caoutchouc, un niveau, un mètre ruban et un thermomètre infrarouge. Pour éviter de laisser des marques sur les lames, les lignes de découpe doivent être tracées avec des marqueurs temporaires. Comme pour tout projet de construction, il est recommandé de porter des équipements de protection adéquats pour les yeux, les oreilles et les poumons. Respectez toujours les codes de la construction et les normes de sécurité en vigueur.

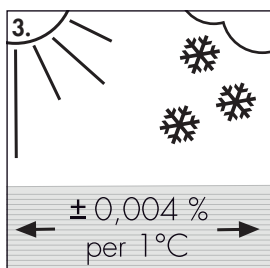
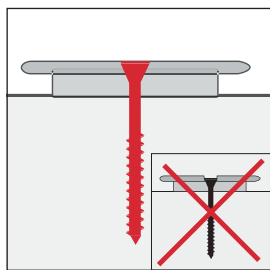
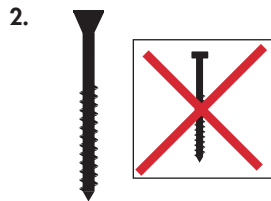
## 2. Vis

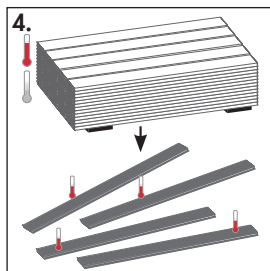
Utilisez des vis à tête conique en acier inoxydable 4 x 40 mm de qualité A4 si vous installez les lames à l'aide de clips Wing Clip sur des rails de support UPM ProFi ou sur des lambourdes en bois. Utilisez des vis à tête conique en acier inoxydable 3,9 x 22 mm de qualité A2 pour une installation sur des rails de support en aluminium UPM ProFi. Les clips UPM ProFi Wing Clip sont conçus pour les vis ayant une tête de 5 à 6 mm de diamètre. Si vous utilisez d'autres vis, le produit risque de présenter des défaillances et la garantie constructeur pourra être annulée. En temps normal, la qualité A2 est acceptable. La qualité A4 doit être privilégiée en cas de risque accru de corrosion (par exemple en bord de mer ou à proximité d'une piscine). Des vis d'entrée de gamme peuvent entraîner l'apparition de taches sur la terrasse.

Veillez 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. Vous risqueriez d'endommager ce dernier.

## 3. 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 installées au début du printemps ou en hiver (c'est-à-dire lorsque les lames sont froides) se dilateront à mesure que les températures augmenteront. 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. (Veillez tenir compte des réglementations locales en vigueur dans l'industrie du bâtiment, par exemple concernant la distance minimum entre la terrasse et le mur du bâtiment ou la création de canaux d'évacuation des eaux entre le mur de la maison et le bord de la terrasse, le cas échéant.) Un tableau détaillé sur la dilatation est disponible sur la fiche technique du produit (téléchargeable sur [www.upmprofi.fr](http://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. Les joints de dilatation peuvent faire partie intégrante du design de la terrasse : voir les photos d'illustration sur [www.upmprofi.fr](http://www.upmprofi.fr).

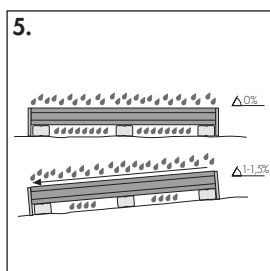




#### 4. Uniformisation de la température des lames avant coupe et installation

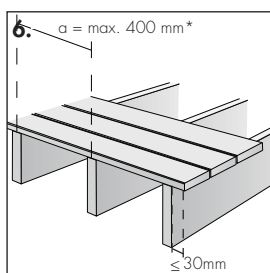
Afin que toutes les lames soient à la même température lors de la coupe et de l'installation, il est important d'étaler toutes les lames avant de débiter l'installation. Il est recommandé de couper les extrémités des lames afin de les égaliser, celles-ci pouvant présenter entre elles une variation de quelques millimètres en longueur. 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. Pour une finition parfaite, nous vous recommandons de chanfreiner les extrémités des lames.

**Remarque :** si vous utilisez deux lots de lames ou plus, mélangez des lames de chaque lot avant l'installation. Mélangez également les lames d'un seul et même lot avant leur installation afin de visualiser les différentes nuances disponibles.

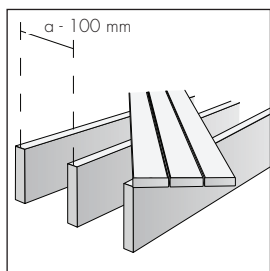


#### 5. Inclinaison et ventilation

Les lames UPM ProFi Lifecycle peuvent être installées sans pente. 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 Classic pour la fixation et/ou de joints en silicone. Quand la surface de la terrasse est fermée, des points de ventilation doivent être créés pour s'assurer que la terrasse soit 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.



\* max. espacement : voir tableau 1



#### 6. Sous-structure

La sous-structure peut être construite à l'aide de rails de support UPM ProFi standard ou de rails de support en aluminium UPM ProFi petit format ; si une structure en lambourdes est nécessaire, vous pouvez opter pour des lambourdes en bois traité ou des rails de support en aluminium UPM ProFi grand format. Dans les deux cas, la base sur laquelle les lames sont installées doit être plane, stable et présenter une inclinaison pour faciliter l'évacuation d'eau. 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). Les blocs de béton, les gravats grossiers et le béton font partie des types de base classiques. Les rails de support UPM ProFi et UPM ProFi en aluminium petit format doivent uniquement être installés sur une surface plane et stable (si vous utilisez des cales en caoutchouc Rubber Pad dans le sens de la longueur en dessous, la distance maximale de centre à centre ne doit pas dépasser 30 cm).

Les lambourdes doivent être reliées ou correctement ancrées dans la base (par exemple en vissant les rails de support au béton, à 1 mètre d'intervalle) pour empêcher tout mouvement de la terrasse tout au long de sa durée de vie. Les normes en vigueur dans le secteur du bâtiment doivent être respectées et il est nécessaire de faire appel aux conseils d'un spécialiste pour la construction d'un toit-terrasse ou de toute autre terrasse surélevée. Les lambourdes doivent être parallèles au sens d'écoulement des eaux. L'utilisation d'une cale en caoutchouc UPM ProFi Rubber Pad ou de plots UPM ProFi Foot permet de positionner la lambourde dans un sens ou dans l'autre.

Si les lames sont placées en diagonale par rapport aux lambourdes, l'entraxe doit être réduit de 10 cm. Les lames ProFi Lifecycle ne doivent pas être utilisées pour des applications en hauteur, sauf dans le cas de constructions sur une structure porteuse, par exemple un balcon en béton ou un toit-terrasse.

Notez bien que le porte-à-faux maximal recommandé pour une lame est de 30 mm.

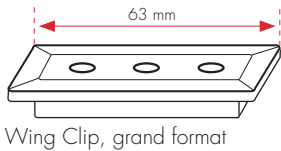
**Remarque :** si toutes les lames de la terrasse sont destinées à être vissées directement (non recommandé pour des raisons esthétiques) et non fixées à des clips UPM ProFi Wing Clips, la sous-structure doit être constituée de lambourdes en bois et vous devez utiliser des vis en acier inoxydable A4 ou A2 haute qualité de 5 x 60 mm minimum.



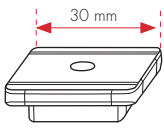
Tableau 1 :

Entraxe des lambourdes (a)	Lifecycle	Lifecycle
	S2-21* / S2-25	S1-21
Résidentiel	40 cm	30 cm
Commercial	30 cm	-

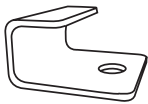
\* Charge maximale admissible 4,8 kN/m<sup>2</sup>



Wing Clip, grand format



Wing Clip, petit format 2.0



Start Clip

## 7. Fixation des lames avec le système de fixation invisible UPM ProFi Wing Clip ou avec un rail en aluminium Classic

Les lames UPM ProFi Lifecycle disposent de bords rainurés permettant l'utilisation de clips UPM ProFi Wing Clip et donc une fixation invisible. Elles peuvent être découpées et façonnées de la même façon et avec les mêmes outils que pour les revêtements en bois.

Vérifiez les lames avant leur installation et choisissez la face visible selon vos préférences.

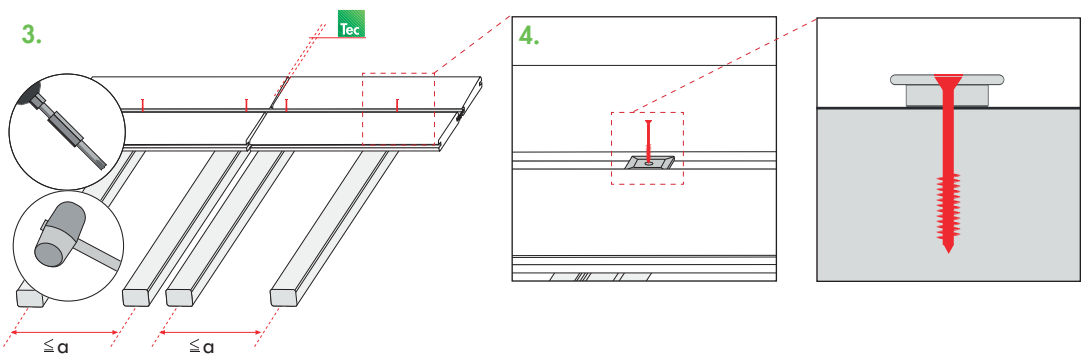
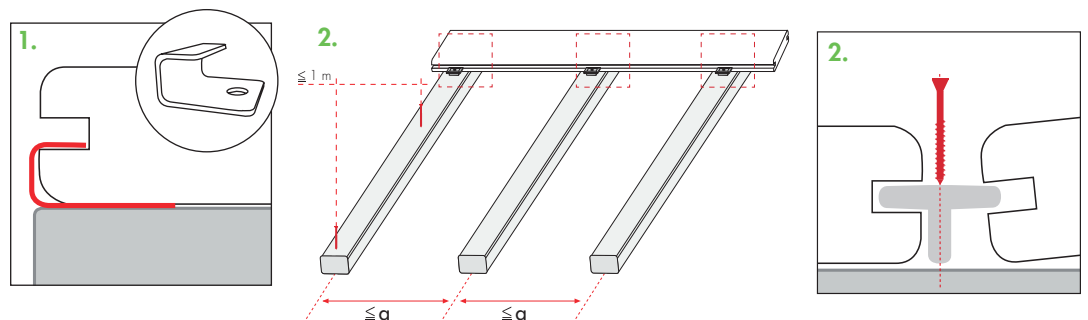
**1.** Fixez les Start Clips sur les solives, au milieu. Si vous utilisez des solives en aluminium ou en bois, percez au préalable un trou au moyen d'une mèche de 3 mm. Insérez la rainure de la première lame dans les Start Clips. Plutôt que d'utiliser des Start Clips, vous pouvez visser les lames UPM ProFi Lifecycle directement sur les solives (reportez-vous au chapitre 10). Dans tous les cas, assurez-vous que la première lame est perpendiculaire aux solives.

**2.** Insérez fermement les Wing Clips dans la rainure de la première lame, sur chaque solive. Vous pouvez utiliser des rails en aluminium Classic au lieu des fixations Wing Clip.

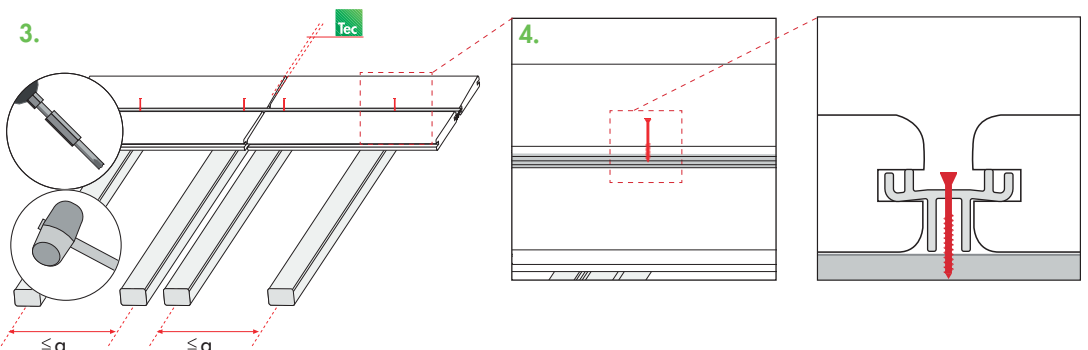
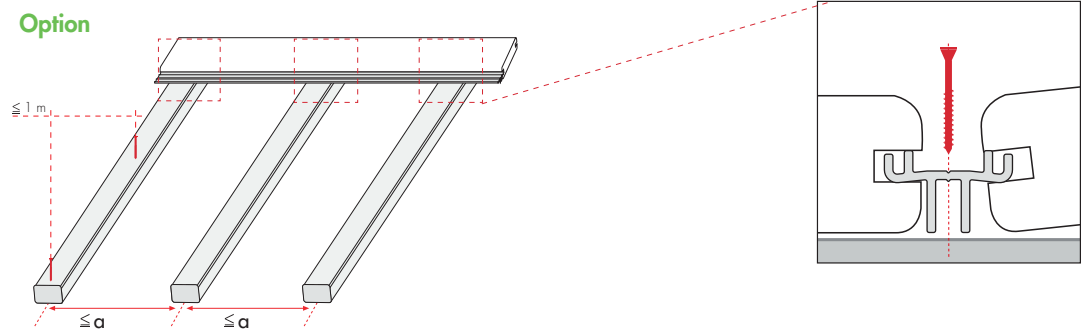
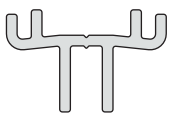
**3.** Prenez une autre lame et faites-la coulisser dans les clips, en appuyant fermement dessus.

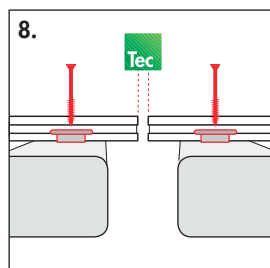
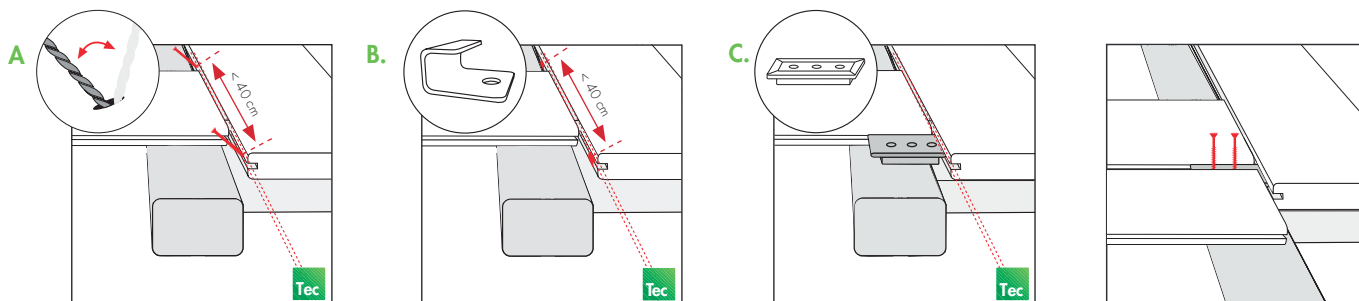
**4.** Vissez les clips dans les solives en veillant à ce que la tête de vis soit au même niveau que la surface du clip. (pour plus de détails, reportez-vous au chapitre 2 : Vis.)

Remarque : si besoin, utilisez des colliers ou des sangles afin d'obtenir un espacement uniforme des lames.



Rail en aluminium Classic

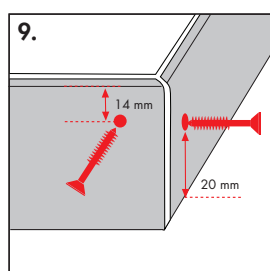




## 8. Assemblage des extrémités des lames

Soutenez chacune des deux lames avec sa 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 3 : joints de dilatation thermique). Fixez l'extrémité de chaque lame à l'aide d'un clip Wing Clip distinct.

Des lames UPM ProFi Lifecycle de 4 mètres doivent être utilisées pour l'installation de rails en aluminium Classic de 4 mètres. 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.

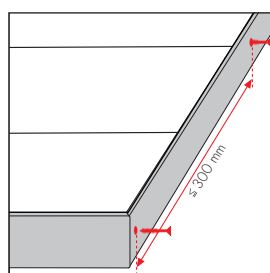


Le rail en aluminium UPM ProFi doit être plus court que les lames qu'il relie (par exemple 6 mm plus court pour une lame de 4 mètres) afin d'éviter qu'il ne dépasse des extrémités des lames en hiver ou par temps froid.

## 9. Profils de finition

Les lames UPM ProFi Lifecycle sont aussi disponibles sans bords rainurés pour une utilisation en tant que profil de finition pour couvrir la sous-structure. Les lames peuvent être directement fixées à l'aide de vis en acier inoxydable A4 5 x 60 mm.

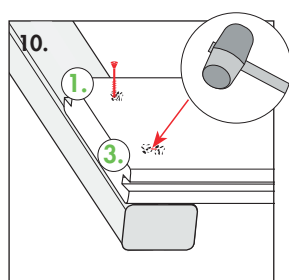
L'espacement entre les vis ne doit pas dépasser 300 mm. Prévoyez un espace d'au moins 6 mm entre le couvre-joint et une éventuelle paroi verticale ou le sol pour faciliter l'évacuation d'eau.



## 10. Dissimulation des têtes de vis directement vissées dans les lambourdes (aux extrémités des lames et sur les lames de couverture)

1. Enfoncez la vis dans la lame sur 6 mm.
2. Avec le pouce, poussez la matière déplacée par le vissage dans le trou laissé par la tête de vis fraisée.
3. Maintenez la matière en place en tapant à l'aide d'un maillet en caoutchouc.

**Remarque :** La matière déplacée est susceptible de disparaître lors du nettoyage de la terrasse, notamment si vous utilisez un jet haute pression.



## 11. Installation du joint en caoutchouc (pour un effet pont de bateau)

Lors de l'installation du joint en caoutchouc UPM ProFi, veillez à ne pas tirer sur le joint dans le sens de la longueur. Il est au contraire recommandé de compresser le joint puis de recouvrir les bords de la terrasse de quelques centimètres. Le joint doit ensuite être coupé au besoin à l'issue de l'installation, une fois qu'il a atteint sa taille définitive.

L'utilisation de joints en caoutchouc avec les lames de terrasse UPM ProFi Lifecycle de 21 mm d'épaisseur (Lifecycle S1-21, Lifecycle S2-21) n'est possible qu'en combinaison avec les rails en aluminium Classic.

Pour en savoir plus et obtenir les conseils les plus récents, rendez-vous sur le site [www.upmprofi.fr](http://www.upmprofi.fr).

UPM ProFi se réserve le droit de changer et amender les informations contenues dans cette brochure à tout moment. Les informations contenues dans ce document étaient correctes à sa date de publication. Pour une version plus récente, veuillez visiter [www.upmprofi.fr](http://www.upmprofi.fr)

