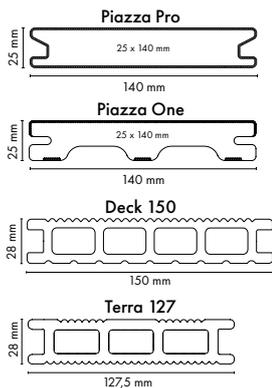
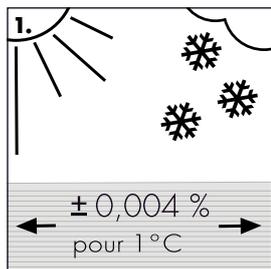


# Instructions de montage pour UPM ProFi Piazza, Deck 150 et Terra 127



Il est important de suivre les instructions avec attention. Dans le cas contraire, vous risquez de ne pas profiter pleinement du produit et la garantie fabricant 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.

Assurez-vous de respecter les normes locales en vigueur dans l'industrie du bâtiment (Entre autres le DTU 51.4). Lors de l'installation, utilisez les outils et équipements pointus avec précaution afin de ne pas rayer les lames neuves.

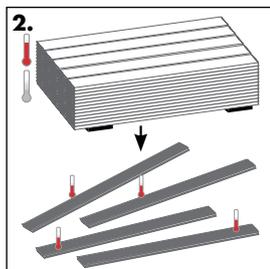


## 1. Joints de dilatation thermique

Les lames en matériau composite se dilatent et se contractent légèrement sur toute leur longueur en fonction des variations de température. Les lames pour terrasse UPM ProFi installées au début du printemps ou en hiver (lorsque les lames sont froides) se dilateront à mesure que les températures augmentent. Des joints de dilatation doivent être envisagés 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 vous informer sur les normes locales en vigueur dans l'industrie du bâtiment et la pratique généralement acceptée, par exemple concernant la distance minimale entre la terrasse et le mur du bâtiment ou le besoin éventuel de canaux de drainage entre le mur de la maison et le bord de la terrasse (voir également le chapitre 3). Un tableau détaillé sur la dilatation est disponible sur la fiche technique du produit (téléchargeable sur le site [www.upmprofi.com](http://www.upmprofi.com)). Les lames pour terrasse en composite bois-plastique rétrécissent d'environ 1 mm par mètre lorsqu'elles refroidissent après les premiers jours chauds qui suivent l'installation. Cela est normal. Ainsi, 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 lorsque la température ambiante est inférieure ou égale à 20 °C (ou si la température des lames est inférieure ou égale à 20 °C). Nous recommandons en revanche de ne pas laisser d'espacement si la température ambiante est supérieure à 20 °C (en partant de l'hypothèse que la température des lames est supérieure à 20 °C), car les lames installées par temps chaud se rétracteront lorsqu'elles refroidiront. 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 un degré est proportionnel à la longueur de la lame. Evitez les joints d'extrémité (Type pose joints perdus), 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](http://www.upmprofi.fr).

Contrairement aux terrasses en bois classiques, il est déconseillé d'espacer les joints de manière aléatoire car cela peut entraîner des irrégularités sur les joints de dilatation. Notez que chaque extrémité de la lame doit être soutenue par sa propre solive.

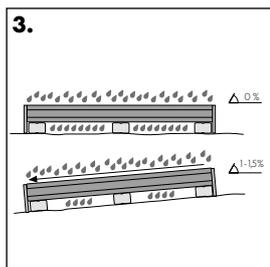


## 2. Avant la coupe et l'installation : contrôle par lots et uniformisation de la température de la lame

Avant de commencer l'installation, les différents lots de lames doivent être vérifiés pour éviter les éventuelles variations de couleur. En cas de doute, veuillez contacter votre revendeur local avant de commencer. Afin que toutes les lames soient à la même température lors de la coupe et de l'installation, il est important de les étaler avant l'installation. Effectuez une coupe rectangulaire pour uniformiser chaque extrémité de la lame. 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 lorsque la température sera uniforme. Si les conditions locales le permettent, il est recommandé de couper les lames à l'aide d'une scie circulaire et d'un rail de guidage après les avoir installées. Pour une finition parfaite, nous vous recommandons de chanfreiner les extrémités des lames.

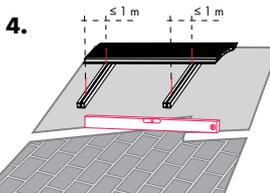
**Remarque :** Mélangez toujours les lames des palettes avant l'installation.

Avant leur installation, l'extrémité des lames Piazza One peuvent légèrement se courber vers le haut suite au réchauffement de l'enveloppe polymère de haute performance. Cela n'a aucun effet sur les propriétés des lames et elles retrouvent leur forme d'origine lors de l'installation. Pour Piazza One, il est important que chaque bout de lame repose sur une solive ou un rail de support sans porte à faux. Ces rails de support, lambourdes ou solives doivent être fixés à un cadre rigide ou au sol. Sinon, cela peut conduire à léger sur-élévation des extrémités des lames durant l'hiver.



## 3. Inclinaison et ventilation

Dans la mesure où les produits UPM ProFi 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 et la formation de surface gelée. 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 s'il est prévu que surface de la terrasse soit fermée par des 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 assurer une ventilation naturelle. Cela est particulièrement important quand la terrasse est exposée à un niveau d'humidité élevé : piscines, pontons ou zones humides. En cas d'installation en contact avec un mur ou une autre surface fixe, laissez toujours un espace de 20 mm minimum (30 mm si la terrasse est entièrement entourée de murs ou de surfaces fixes).



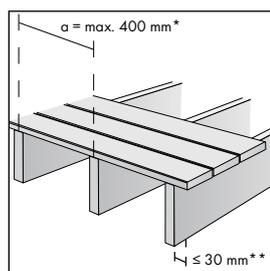
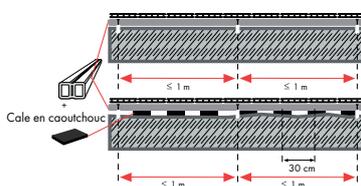
## 4. Sous-construction

Les lames de terrasse UPM ProFi possèdent une haute résistance aux impacts, même pendant les hivers les plus rudes. Ces lames sont néanmoins plus flexibles que le bois. Par conséquent, l'espacement des solives 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 toujours 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 terrasses surélevées doivent être construites sur des rails de support en aluminium grand format ou une structure en bois. Les lames de terrasse UPM ProFi ne doivent pas être utilisées pour des applications hors sol, sauf pour des constructions sur une structure porteuse solide (par exemple, un balcon en béton ou un toit-terrasse). Les blocs de béton, les gravats grossiers et le béton font partie des types de base classiques.

Dans tous les cas, un cadre rigide avec traverse doit constituer la sous-construction (voir l'image 10). Les traverses ne doivent pas être espacées de plus de 2 m (de centre à centre). Les traverses doivent être correctement ancrées dans la base (à l'exception des toits-terrasses) en vissant par exemple 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 joints d'extrémité doivent être recouverts par des lames de terrasse et reliés les uns aux autres. Si des traverses 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). Si des rails de support aluminium grand format sont utilisés en combinaison avec des plots réglables, les traverses doivent être vissées aux plots. 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.

Le tableau 1 ci-dessous répertorie les distances maximales recommandées entre les solives en fonction des applications. Si les lames sont placées en diagonale par rapport aux solives, l'espacement doit être réduit de 10 cm. Pour Piazza Pro, Deck 150 et Terra 127 les porte-à-faux maximal recommandé pour une lame est de 30 mm. Veuillez noter que Piazza One\*\* doit être installée sans porte-à-faux. Chaque extrémité de lame doit être complètement soutenue par une lambourde / un rail de support.

Les lames de terrasse Piazza One doivent être installées sur un cadre rigide fixé au sol, avec leurs extrémités entièrement soutenues par une lambourde ou un rail de support. Dans le cas contraire, les extrémités des lames peuvent légèrement se courber vers le haut pendant l'hiver. Elles devraient retrouver leur forme d'origine quand le pont se réchauffe.



\* Espacement max. : voir tableau 1

\*\* Excepté pour Piazza One

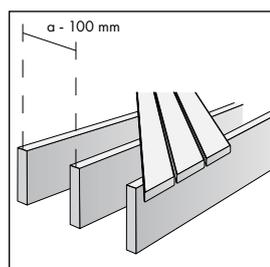
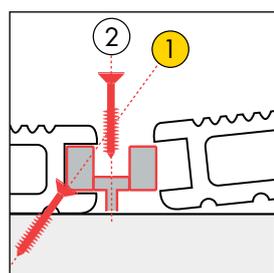
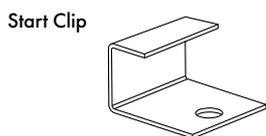
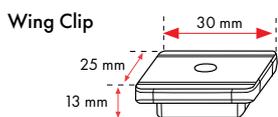
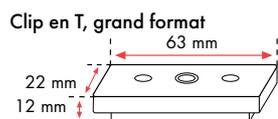
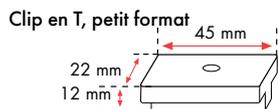


Tableau 1 :

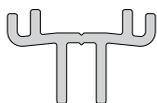
Espacement entre les axes des traverses (a)	Piazza PRO	Piazza ONE	Deck 150	Terra 127
Applications résidentielles	40 cm	35 cm	40 cm	35 cm
Applications commerciales	30 cm	-	40 cm	-

Les modèles Piazza One et Terra 127 sont conçus pour un usage résidentiel uniquement. Solive, traverse, lambourde ou rails de support sont les mots utilisés différemment selon la localisation géographique et ont la même signification dans cette brochure.

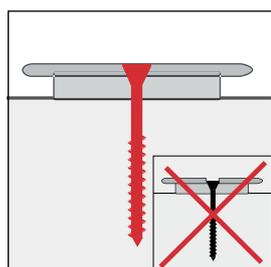
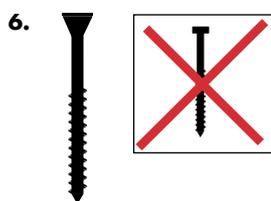
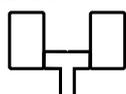


**!** 1 x au milieu de chaque lame

Rail en aluminium pour Piazza One



Rail en aluminium pour Deck 150



## 5. Fixation des lames de terrasse à l'aide d'un Clip UPM ProFi ou d'un rail en aluminium

Les lames UPM ProFi disposent de bords rainurés permettant l'utilisation de clips UPM ProFi et donc une fixation invisible. Assurez-vous de sélectionner le clip correspondant à la lame (voir le tableau 2). L'autre solution de fixation à l'aide des rails en aluminium UPM ProFi permet d'obtenir une surface fermée et renforce la structure des terrasses destinées à un usage commercial (avec Deck 150 uniquement). Les lames peuvent être découpées et façonnées de la même façon et avec les mêmes outils que pour les revêtements en bois.



**Tableau 2 :**

Options de fixation	Piazza One	Piazza Pro	Deck 150	Terra 127
Clips	Wing Clip	T-Clip	T-Clip	T-Clip
Rail en aluminium	Rail en aluminium pour Piazza One	-	Rail en aluminium pour Deck 150	-

1. Fixez les Start Clips UPM ProFi sur les traverses, au milieu. Si vous utilisez des rails de support UPM ProFi en aluminium ou des traverses 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. Assurez-vous que la première lame est perpendiculaire aux traverses.

2. Une vis doit être fixée directement dans la languette inférieure, au milieu de chaque lame (pour Piazza One, percez au préalable un trou d'environ 3 mm de diamètre). Cette fixation directe des lames sur les traverses 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 traverses. Remarque : L'oubli d'une fixation directe peut entraîner le déplacement des lames et des joints inégaux.

3. a) **Piazza One** : insérez fermement les clips dans la rainure de la première lame, sur chaque traverse. Vous pouvez utiliser des rails en aluminium au lieu des fixations clip. Prenez une autre lame et faites-la coulisser dans les clips, en appuyant fermement dessus. Vissez les clips ou les rails en aluminium dans les traverses en veillant à ce que la tête de vis soit au même niveau que la surface du clip ou des rails en aluminium.

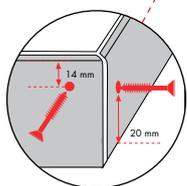
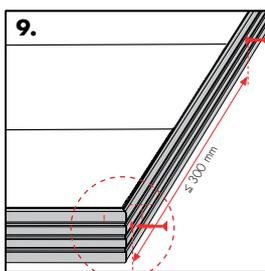
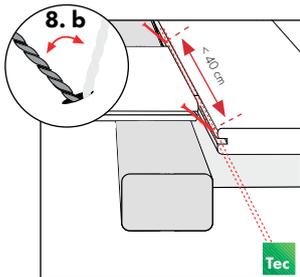
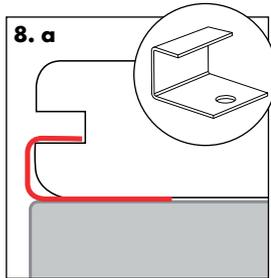
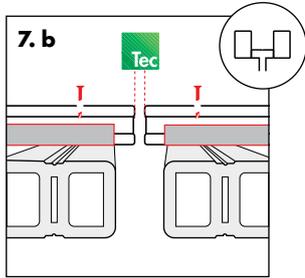
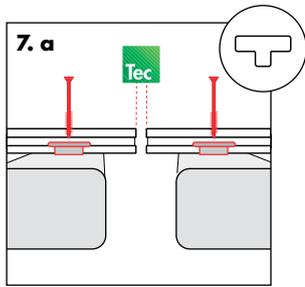
3. b) **Piazza Pro, Deck 150 et Terra 127** : insérez fermement les clips en T dans la rainure de la première lame au-dessus de chaque traverse de support et vissez-les de manière à ce que la tête de vis soit au même niveau que le clip. Vous pouvez utiliser des rails en aluminium au lieu des fixations clip. Prenez une autre lame et faites-la coulisser dans les clips, en appuyant fermement dessus.

Sous les climats chauds (au sud du 43<sup>e</sup> parallèle de l'hémisphère nord), l'installation doit se faire avec des rails en aluminium uniquement, pour éviter que les lames ne se plient de manière excessive lorsqu'il fait chaud (seulement autorisé pour le modèle UPM ProFi Deck 150).

**Remarque :** Pour Piazza One, il peut être nécessaire d'utiliser un serre joint pour avoir une bonne homogénéité des joints entre les lames

## 6. Vis

Il est indispensable d'utiliser des vis en inox A4 de 4 x 40 mm UPM ProFi pour fixer les clips ou les rails en aluminium UPM ProFi. Sur les rails de support en aluminium UPM ProFi petit / grand format, les lames de terrasse doivent être fixées à l'aide de vis UPM ProFi A4 4 x 24 mm / A2 3,9 x 22 mm. Veuillez utiliser un couple et une vitesse adaptés (500 RPM maximum) 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. Remarque : Si nécessaire, des vis UPM ProFi supplémentaires pour une fixation directe ou une installation grand format avec clip en T peuvent être achetées séparément. Si vous utilisez d'autres vis, le produit risque de présenter des défaillances et la garantie constructeur pourra être annulée. Des vis d'entrée de gamme peuvent entraîner l'apparition de taches sur la terrasse.



## 7. Assemblage des extrémités des lames

Soutenez chacune des deux extrémités des lames avec leur propre traverse ou rail de support (les traverses 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 distinct.

Lors de l'installation de rails en aluminium standard UPM ProFi de 4 mètres, des lames de terrasse UPM ProFi 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.

*Remarque : Le rail en aluminium UPM ProFi doit être plus court que les lames qu'il relie, (par exemple 3 mm plus court à chaque extrémité pour une lame de 4 mètres) afin d'éviter qu'il ne dépasse des extrémités des lames pendant les mois les plus froids. En cas d'utilisation d'embouts UPM ProFi (uniquement pour le modèle Deck 150), le rail en aluminium doit être 10 mm plus court que les lames, quelle que soit leur longueur.*

## 8. Fixation de la première / dernière lame

### a) Avec UPM ProFi Start Clip

Tout d'abord, fixez un Start Clip sur chaque traverse ou rail de support UPM ProFi. Insérez ensuite 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 traverse ou rail de support, puis insérez la dernière lame dans les Start Clips.

### 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.

## 9. Finition

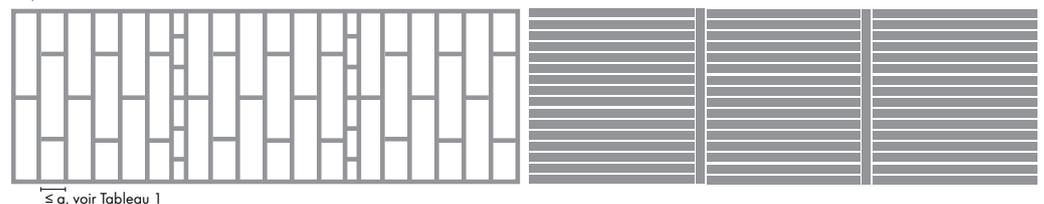
Pour apporter à votre terrasse une finition parfaite, vous pouvez utiliser des couvre-joints UPM ProFi comme illustré ci-après. Prenez garde aux joints de dilatation (reportez-vous au chapitre 1).

L'espacement entre les vis ne doit pas dépasser 300 mm. Prévoyez un espace d'au moins 20 mm entre le fascia et une éventuelle paroi verticale ou le sol pour faciliter l'évacuation d'eau.

## 10. Optimisation des joints de dilatation

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 :

- Assurez-vous que la sous-structure est composée d'un cadre rigide avec 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 solives 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/rétraction 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.
- Plus la taille de la terrasse est grande, plus la distance entre la terrasse et un mur ou une autre surface fixe doit être importante.



## 11. Nettoyage et maintenance

Les produits pour terrasse UPM ProFi 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 préserver la beauté de la terrasse au fil du temps. Veuillez suivre nos instructions de nettoyage, d'entretien et d'utilisation sur [www.upmprofi.com](http://www.upmprofi.com)

**Remarque :** Si des éléments métalliques non isolés (par exemple des mains courantes) sont en contact direct avec le sol et sont installés à côté de terrasses composites coextrudées comme UPM ProFi Piazza Pro ou One ; il est possible, par temps chaud et sec, que les charges électrostatiques générées en marchant sur la terrasse puissent provoquer des décharges en touchant ces éléments. Cela peut être évité en veillant, par exemple, à ce que la main courante ne soit pas en contact direct avec le sol ou en utilisant des matériaux non conducteurs tels que le plastique ou le bois.

UPM Kymmene Corporation se réserve le droit de changer et d'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) [www.upmprofi.com/wpc-installation](http://www.upmprofi.com/wpc-installation)**

