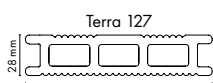
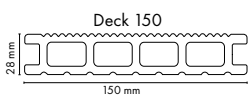
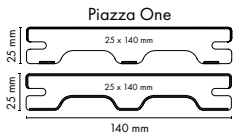


Instructions de montage de la terrasse UPM ProFi

Partie 2 : texte



Ces instructions doivent être utilisées avec les instructions de montage de la terrasse UPM ProFi : Partie 1 : schémas. 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 serait alors annulée.

Les instructions doivent être considérées comme complément et non comme remplacement des réglementations locales et nationales du secteur du bâtiment qui doivent toujours être suivies.

Ces instructions de montage concernent UPM ProFi Piazza Pro, UPM ProFi Piazza One, UPM ProFi Deck 150, UPM ProFi Deck 150 UV+ et UPM ProFi Terra 127

Vous trouverez plus d'informations détaillées concernant l'installation du toit-terrasse, de l'escalier et du bord de la piscine dans les instructions de montage de la terrasse UPM ProFi : Partie 3 disponibles sur le site www.upmprofi.com

En cas de doute, n'hésitez pas à contacter le représentant de votre distributeur UPM ProFi et/ou à visiter le site www.upmprofi.com pour plus d'informations.

1. Planification

Voir le planificateur de terrasse et les fiches de données techniques sur www.upmprofi.com

1.1 Le planificateur de terrasse UPM ProFi vous permet d'optimiser la conception de votre terrasse et de créer une liste de tous les matériaux nécessaires. Il vous montrera également les endroits où des doubles rails de support ou des lambourdes sont nécessaires.

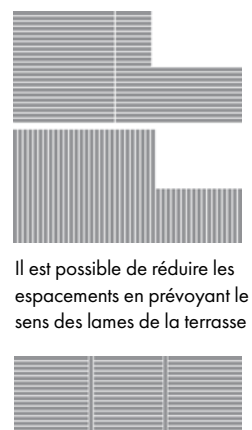
1.2 En plus d'offrir des propriétés d'entretien supérieures au bois, les terrasses composites présentent également d'autres qualités. Les lames de terrasse se dilatent et se contractent légèrement sur toute leur longueur en fonction des variations de température (généralement 6 mm pour une lame de 4 m en cas de changement de température de 40 °C). Il est également normal que la relaxation des tensions résiduelles de production puisse entraîner un léger raccourcissement des lames de terrasse dans les premières années suivant leur installation. Les valeurs types sont inférieures à 0,5 mm pour Piazza Pro, environ 1,5 mm pour Piazza One et Deck 150 et supérieures à 3 mm par mètre pour Terra 127.

1.3 Un tableau détaillé sur la dilatation est disponible sur la fiche technique du produit (téléchargeable sur le site www.upmprofi.fr).

1.4 Concevez votre terrasse de façon à minimiser le nombre d'espaces / de joints de dilatation utilisés à l'extrémité des lames (par exemple, en modifiant le sens des lames ou bien en utilisant une lame d'encadrement à angle droit par rapport à la surface principale) (Pour plus de détails voir paragraphe 5.6).

1.5 Si des composants métalliques non isolés (par exemple des mains courantes) en contact direct avec le sol sont installés à cote d'une terrasse composite coextrudée, comme UPM ProFi Piazza Pro ou One ; il est possible que, par temps chaud et sec, des charges électrostatiques générées lors de la marche sur la terrasse entraînent des décharges lors du contact avec ces éléments. Ceci peut être évité en s'assurant, par exemple, que la main courante n'est pas en contact direct avec le sol ou en utilisant des matériaux non conducteurs tels que le plastique ou le bois; ou en installant le joint en caoutchouc UPM ProFi (voir 6.3 et veuillez noter qu'une ventilation supplémentaire peut être nécessaire, voir 2.3).

1.4



Il est possible de réduire les espacements en prévoyant le sens des lames de la terrasse

La taille de l'espacement est réduite lorsque des lames d'encadrement à angle droit sont utilisées

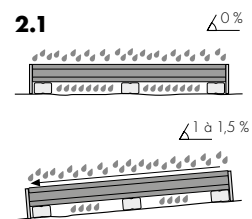
2. Inclinaison, drainage et ventilation

Reportez-vous à la section 1 des instructions de montage de la terrasse UPM ProFi : **Partie 1 : schémas**

2.1 Dans la mesure où les produits pour terrasse 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.

2.2 Comme pour toutes les terrasses, les terrasses UPM ProFi doivent être bien ventilées et installées sur une sous-structure qui permet une libre circulation de l'air sous la terrasse et un bon drainage de l'eau de pluie. Veuillez tenir compte des réglementations locales en vigueur dans le secteur du bâtiment et des pratiques généralement acceptées concernant, par exemple, la distance minimale entre la terrasse et le mur du bâtiment et la nécessité éventuelle de canaux d'évacuation entre le mur de la maison et le bord de la terrasse.

2.3 Lors de l'utilisation de rail en aluminium UPM ProFi et/ou de joints en caoutchouc, il est obligatoire de créer une ventilation supplémentaire dans la terrasse afin d'assurer une libre circulation de l'air sous la terrasse. Par exemple, si la terrasse est installée le long d'un mur, des grilles de ventilation doivent être installées sur toute la longueur du



2.1

mur avant la première rangée de lames de terrasse. Si les bords de la terrasse qui ne sont pas adjacents à un mur sont fermés, il faut ajouter suffisamment de grilles de ventilation le long du bord de la terrasse pour permettre la libre circulation de l'air sous la terrasse. Le non-respect de cette consigne peut entraîner une déformation et un affaiblissement de la terrasse au fil du temps. Pour assurer un drainage suffisant en cas de fortes pluies, selon la taille de la terrasse, il peut être nécessaire d'ajouter des grilles de drainage sur les bords de la terrasse. Veuillez suivre les réglementations locales en matière de construction et notamment le DTU 51.4.

3. Sous-structure

Reportez-vous à la section 2 des instructions de montage de la terrasse UPM ProFi : **Partie 1 : schémas**

3.1 Pour éviter tout mouvement pendant sa durée de vie, la terrasse UPM ProFi doit toujours être installée sur un cadre de sous-structure rigide.

3.2 Il existe différentes options de sous-structure selon la conception de la terrasse. Le cadre lui-même doit être installé sur une structure porteuse solide et bien drainée, par exemple des blocs de béton, des gravats grossiers ou du béton.

3.3 Quelle que soit la longueur, chaque terrasse doit être soutenue par au moins trois lambourdes / rails de support. Les lambourdes/rails de support doubles (espacés de 40 mm) doivent être installés aux points où les extrémités des deux lames se rencontrent.

3.4 Terrasses au niveau du sol

Les rails de support UPM ProFi ou UPM ProFi en aluminium, petit format (si la hauteur de la terrasse est limitée) peuvent être utilisés lors de l'installation directement sur le sol : UPM ProFi en aluminium, petit format ne peuvent pas être utilisés pour les terrasses surélevées. Afin de corriger les irrégularités légères du sol, des cales en caoutchouc UPM ProFi peuvent être utilisées sous le rail de support UPM ProFi à condition que la distance maximale entre les cales ne dépasse pas 30 cm (de centre à centre). Avec les rails de support UPM ProFi et UPM ProFi en aluminium, petit format, le cadre de sous-structure rigide doit être réalisé en fixant les rails de support / lambourdes au sol à des intervalles de 1 m maximum. (par exemple, grâce à une fixation par vis dans le béton).

3.5 Terrasses surélevées

Les lambourdes de bois de grande taille ou adaptées aux rails de support en aluminium UPM ProFi (par exemple les lambourdes de bois sec de classe 1) peuvent être utilisées pour les terrasses surélevées. Elles peuvent être installées sur des plots UPM ProFi ou des blocs de béton, par exemple. Un cadre de sous-structure rigide emboîté doit être réalisé en vissant ensemble les rails de support / lambourdes, les traverses et les équerres. Les traverses ne doivent pas être espacées de plus de 2 m (de centre à centre).

Lorsque les lambourdes/rails de support UPM ProFi sont utilisées pour des terrasses surélevées, l'espacement des plots réglables, par exemple, ne doit pas dépasser 40 cm d'axe en axe pour un usage public et 50 cm d'axe en axe pour un usage privé. Si les conditions locales le permettent, des contre-lattes peuvent être installées comme alternative à l'installation de traverses. Elles doivent être installées à 90 ° sous les lambourdes et vissées à celles-ci.

3.6 Les lames de terrasse UPM ProFi ne doivent pas être utilisées pour des installations au-dessus du sol, sauf s'il s'agit de constructions sur une structure porteuse solide (par exemple, un balcon en béton ou un toit-terrasse).

Voir les instructions de montage de la terrasse UPM ProFi : Partie 3 (www.upmprofi.com) pour plus d'informations concernant les toits-terrasses.

3.7 Espacement des lambourdes

En raison des différentes propriétés mécaniques des différentes lames de terrasse, la portée maximale de la lambourde décrite dans le tableau 1 doit être conservée. Dans le cas contraire, les lames pourraient se déformer. Si les lames sont placées en diagonale par rapport aux lambourdes, l'espacement doit être réduit de 10 cm.

Espacement des lambourdes (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

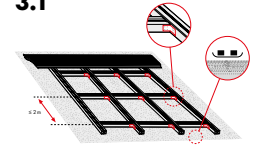
3.8 Porte-à-faux de la lambourde

Pour Piazza Pro et Deck 150, le porte-à-faux maximal (X) recommandé pour une lame est de 50 mm et 30 mm maximum pour Piazza One et Terra 127.

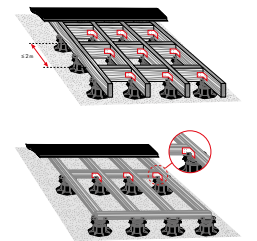
3.9 Bord du cadre avec rail de support en aluminium grand format et plots

Une construction spéciale des bords est nécessaire lorsque le cadre est construit sur des plots, de sorte que les extrémités de la terrasse UPM ProFi Piazza One puissent être fixées au même niveau que le bord du cadre ou pour installer UPM ProFi Rail Step. Les traverses courtes (~60 cm) doivent être installées sous les rails de support principaux à un angle de 90 °. Les traverses doivent être raccordées aux rails de support principaux par des vis et l'extrémité extérieure doit être posée sur un plot. Le rail de support de l'extrémité peut alors être installé sur les traverses de façon à ce qu'il soit au même niveau que le fond des plots. Il doit faire partie du cadre rigide à l'aide d'équerres.

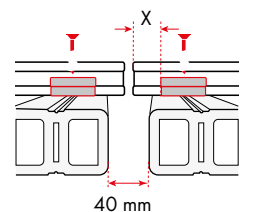
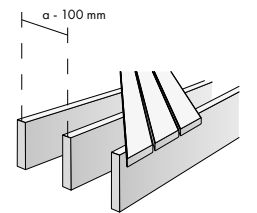
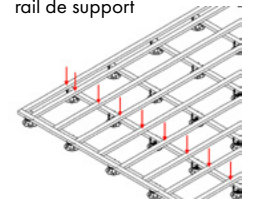
3.1



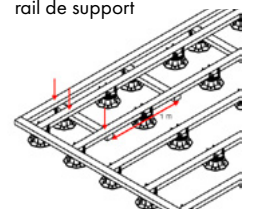
3.5



Visser directement dans le rail de support



Visser directement dans le rail de support



4. Préparation de l'installation des lames de terrasse

Reportez-vous à la section 3 des instructions de montage de la terrasse UPM ProFi : **Partie 1 : schémas**

4.1 Inspection et coupe à la longueur souhaitée

Avant d'installer les lames, il est important de vérifier les variations de couleurs possibles entre les différents lots. Si elles existent, il est préférable de mélanger les différents lots. En cas de doute, veuillez contacter votre revendeur local avant de commencer l'installation.

4.2 Comme les lames sont coupées à la longueur souhaitée tout en étant en mouvement dans le processus de production, afin de garantir des extrémités carrées parfaites et des exigences de longueur exactes, il est recommandé de couper les extrémités des lames avant l'installation. Il est important que les lames soient coupées à la même température environ, sinon les longueurs varieront légèrement lorsque la température sera égalisée. Il est préférable de couper l'extrémité des lames au bord de la terrasse après l'installation à l'aide d'une scie circulaire avec rail de guidage. Pour une finition parfaite, nous vous recommandons de chanfreiner les extrémités des lames.

4.3 Avant l'installation, les extrémités des lames de terrasse UPM ProFi Piazza One risquent de s'élever légèrement. Ceci n'a aucun effet sur les propriétés de la terrasse et les lames redeviennent automatiquement plates lors de l'installation sur le cadre de sous-construction rigide.

4.4 Les lames peuvent être découpées et façonnées de la même façon et avec les mêmes outils que pour les revêtements en bois.

4.5 Clips en T, Wing Clips et rail en aluminium

La conception des lames de terrasse UPM ProFi permet une installation avec des clips UPM ProFi ou des rails en aluminium, évitant ainsi les têtes de vis disgracieuses sur la surface des lames. Les deux méthodes permettent le mouvement thermique naturel des lames et créent un écart de 6 mm entre les larges des lames. Les deux systèmes permettent également de démonter facilement des lames individuelles si nécessaire. Les rails en aluminium UPM ProFi offrent une surface fermée qui empêche les feuilles, les aliments ou autres objets de passer à travers. Dans le cas de Deck 150, le rail en aluminium renforce également les bords de lames et fournit une structure plus solide pour les applications commerciales et les applications dans les pays chauds. Des points de ventilation supplémentaires sont nécessaires lors de l'installation avec un rail en aluminium. (voir 2.3). Le tableau suivant indique les clips et les rails en aluminium à utiliser en fonction des lames.

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

4.6. Vis

Il est important d'utiliser les vis appropriées. 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.

Start Clips et fixation directe sur le rail de support en aluminium UPM ProFi grand ou petit format

- Vis autoforeuses en acier inoxydable entièrement filetées de qualité A2 minimum (par exemple 4 x 30 mm)

Clips en T, Wing Clips et rail en aluminium sur rail de support en aluminium UPM ProFi, grand et petit format

- Vis en acier inoxydable UPM ProFi A4 4x26 mm (incluses dans les boîtes de clips en T et de Wing Clips spéciaux pour le rail de support en aluminium. Elles sont disponibles séparément pour le rail en aluminium)

T-Clips, Wings Clips et Rail Aluminium de connection sur la lambourde UPM ProFi

- Vis en acier inoxydable UPM ProFi A4 4 x 40 mm (incluses dans les boîtes de T-Clips et Wings Clips)

4.7 Un couple et une vitesse adaptés (500 RPM maximum) doivent être utilisés de manière à 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.

5. Installation des lames de terrasse

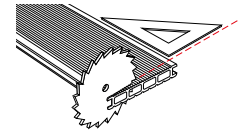
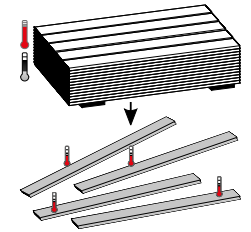
Reportez-vous à la section 4 des instructions de montage de la terrasse UPM ProFi : **Partie 1 : schémas**

5.1 Installation des premières lames

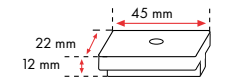
Vissez les Start Clips sur les extrémités des rails de support / lambourdes. Si vous utilisez des rails de support UPM ProFi en aluminium ou des lambourdes en bois, percez au préalable un trou au moyen d'une mèche de 3 mm. Installez la première lame en faisant glisser la languette inférieure dans les start clips, en vous assurant que les extrémités de la lame sont correctement alignées et que la lame repose à angle droit par rapport aux rails de support/lambourdes.

5.2 Fixez le milieu de l'autre côté de la lame à l'aide d'une vis que vous insérez directement à travers la languette inférieure dans le rail de support/la lambourde. (Pour Piazza One, percez au préalable un trou d'environ 3 mm de diamètre.) Cette fixation directe et unique de chaque lame sur la lambourde garantira une

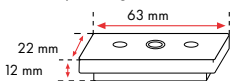
dilatation et une rétraction aux deux extrémités, tout en maintenant la lame en place. L'oubli d'une fixation directe peut entraîner le déplacement des lames et des joints inégaux. Terminez l'installation de la terrasse en fixant la languette inférieure à la sous-structure à l'aide des clips ou du rail en aluminium appropriés vissés dans chaque rail de support / lambourde.



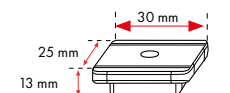
Clip en T, petit format



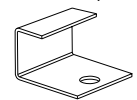
Clip en T, grand format



Wing Clip



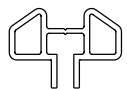
Start Clip



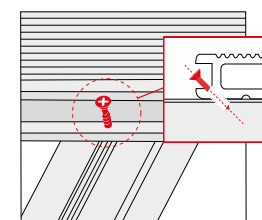
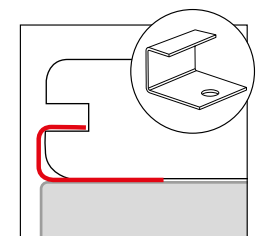
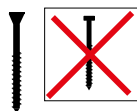
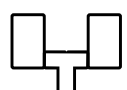
Rail en aluminium pour Piazza One



Rail en aluminium pour Piazza Pro



Rail en aluminium pour Deck 150



5.3 Faites glisser la languette inférieure de la deuxième lame sous les clips / rail. Assurez-vous que les extrémités de la terrasse sont alignées et, si nécessaire, utilisez un maillet en caoutchouc ou un serre-joint pour vous assurer que chaque lame est parfaitement ajustée par rapport à la lame voisine. Insérez la vis de fixation directe de l'autre côté de la lame et fixez également les clips / rails de ce côté. Répétez le processus avec les autres lames.

5.4 Assemblage des extrémités des lames

Lorsque deux lames sont installées bout à bout, chaque extrémité doit être soutenue sur son propre rail de support ou lambourde et fixée avec son propre clip ou rail en aluminium. Ces deux rails de support lambourdes doivent être espacés de 40 mm, et si l'installation est effectuée avec un rail en aluminium, l'extrémité du rail doit être légèrement plus courte (5 mm) que la lame.

Pour permettre la dilatation et le mouvement thermique des lames, il est nécessaire de prévoir les espacements suivants lorsque deux lames de 4 m sont installées bout à bout. Les tableaux sur la dilatation pour toutes les longueurs sont disponibles sur les fiches techniques du produit sur le site www.upmprofi.com.

Température des lames	Piazza Pro	Piazza One, Deck 150, Terra 127
> 20 °C	3 mm	0 mm
≤ 20 °C	6 mm	3 mm

Pour réduire l'espacement, il est recommandé de ne pas installer bout à bout les lames de terrasse de plus de 4 m de long.

Si deux lames suffisent pour couvrir toute la longueur de la terrasse et qu'un espace de dilatation plus important aux extrémités extérieures de la plate-forme est acceptable, les lames peuvent être installées sans prévoir d'espacement à l'endroit où les extrémités se rencontrent. De plus, les vis de fixation directe peuvent être fixées à l'endroit où les lames se rencontrent et non pas au milieu des lames.

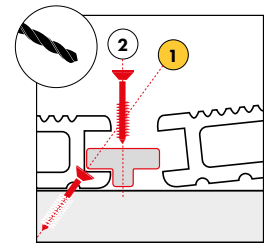
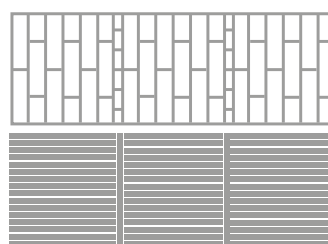
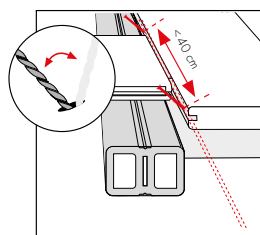
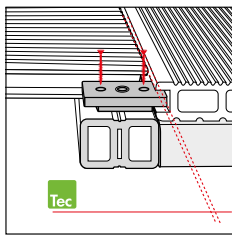
Contrairement aux terrasses en bois classiques, il est déconseillé d'espacer les joints de manière aléatoire, car cela peut entraîner des irrégularités sur les joints de dilatation et compliquer l'installation de doubles rails de support / lambourdes.

5.5 Installation des lames à côté des murs

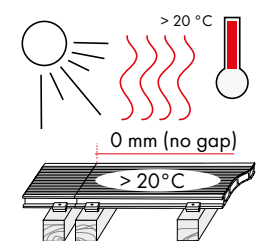
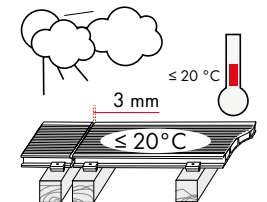
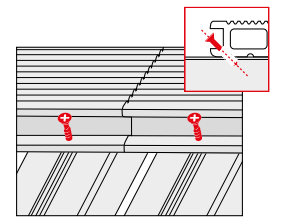
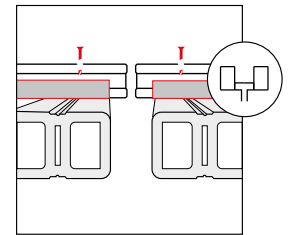
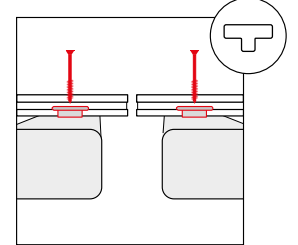
Lorsque des lames sont installées à côté des murs, veuillez toujours laisser un espace de 20 mm entre le mur et la construction dans son ensemble. Des espacements plus larges peuvent être nécessaires pour la ventilation ou pour être conformes aux réglementations locales dans l'industrie du bâtiment, comme décrit à la section 2.

5.6 Réduction de l'espacement des joints à l'aide des lames d'encadrement

L'ampleur de la dilatation / rétractation thermique est directement proportionnelle à la longueur des lames et à la variation de température constatée. Il est possible de réduire l'espacement des joints en ajoutant une lame d'encadrement à angle droit par rapport au sens principal des lames. Les lames d'encadrement à angle droit peuvent être facilement installées à l'aide du clip en T grand format pour Piazza Pro, Deck 150 et Terra 127. Pour Piazza One, des trous ovales peuvent être utilisés à la place des clips.

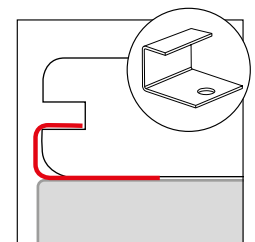


1 au milieu de chaque lame



5.7 Fixation des dernières lames

Avant d'installer les deux dernières rangées de lames, vissez d'abord les Start Clips sur la position correcte des extrémités du rail de support / lambourde. Installez ensuite les deux dernières lames sans les serrer et inclinez les bords intérieurs vers le haut pour laisser suffisamment d'espace pour insérer les clips en T, les Wing Clips ou les rails en aluminium. Appuyez ensuite sur les lames pour les aligner correctement et vissez les clips/le rail en aluminium.



6. Finition de la terrasse

Reportez-vous à la section 5 des instructions de montage de la terrasse UPM ProFi : **Partie 1 : schémas**

6.1. Couvre-joints

Des couvre-joints de couleur assortis sont disponibles pour la finition des côtés de toutes les lames de terrasse UPM ProFi. Étant flexibles, ils peuvent être installés autour des surfaces de terrasse incurvées. Le couvre-joint est fixé par des vis dans le cadre. L'espacement entre les vis ne doit pas dépasser 300 mm. Un espacement de 3 mm doit être laissé aux extrémités des couvre-joints pour permettre la dilatation si elles sont installées à une température inférieure à 20 °C.

6.2. Rail Step

Pour une finition robuste et professionnelle, UPM ProFi Rail Step est disponible en couleurs assorties pour le système Deck 150. Un double rail de support / lambourde est nécessaire à l'extrémité de la terrasse pour soutenir le Rail Step et les extrémités de la terrasse. Les Start Clips doivent être vissés dans le bord du cadre à un espacement de 60 cm et à la hauteur correcte pour s'adapter à la languette du Rail Step. Le clip en T grand format peut être utilisé pour fixer l'autre bord du Rail Step et l'extrémité des lames. Ne pas oublier également une vis de fixation directe à travers la languette inférieure au milieu du Rail Step.

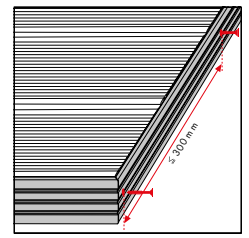
6.3. Joint en caoutchouc

Pour créer une surface de terrasse fermée et éviter que les feuilles et autres matériaux ne tombent à travers les interstices des lames de terrasse, un aspect semblable à celui d'une terrasse de yacht peut être obtenu avec les joints en caoutchouc UPM ProFi. Enfoncez le joint en caoutchouc dans l'espacement entre les bords de la terrasse à l'aide d'un rouleau. Pour éviter le rétrécissement, ne tirez pas / étirez le joint en caoutchouc et laissez l'extrémité légèrement plus longue que nécessaire. Après plusieurs jours, les extrémités peuvent être ajustées à la bonne longueur. Le joint en caoutchouc ne doit pas être utilisé dans les joints où les extrémités des lames se rencontrent, et des points de ventilation supplémentaires sont nécessaires lors de l'utilisation du joint en caoutchouc. (Reportez-vous à la section 2).

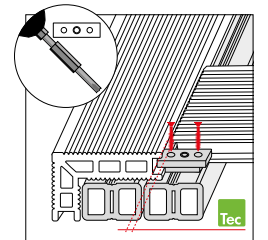
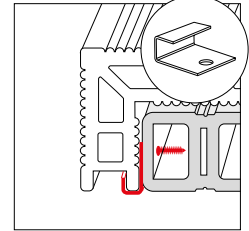
6.4. Embouts

Les embouts UPM ProFi avec dents de verrouillage brevetées peuvent également être utilisés pour finir une terrasse fabriquée avec Deck 150. Ils sont disponibles dans des couleurs assorties et s'adaptent aux lames et au Rail Step. Si un rail en aluminium a été utilisé à la place des clips et que des embouts d'extrémité doivent être utilisés, le rail en aluminium doit toujours être coupé 10 mm plus court que la longueur de la lame.

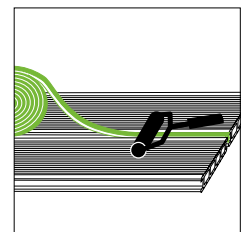
6.1



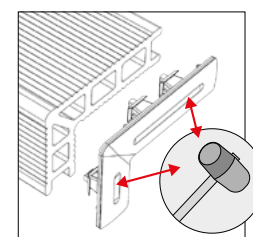
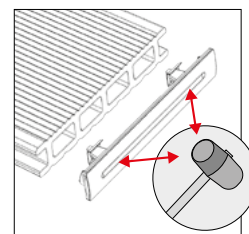
6.2



6.3

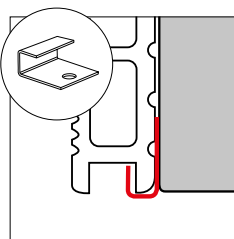
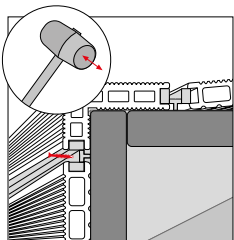


6.4



7. Escaliers

Reportez-vous à la section 6 des instructions de montage de la terrasse UPM ProFi : **Partie 1 : schémas**



Utilisation de Rail Step pour des escaliers professionnels rapides à monter

UPM ProFi Rail Step est un profil réversible breveté conçu pour l'installation d'escaliers avec des lames Deck 150. Le bas du premier élévateur à escalier est réalisé en coupant une lame Deck 150 à 82 mm de large et en l'installant avec un Start Clip sur le bord inférieur et un rail en aluminium sur le bord supérieur. Le bord supérieur de la lame et le Rail Step sont alors reliés au rail en aluminium et vissés dans le cadre. La bande de roulement de l'escalier est complétée par une lame et un Rail Step qui ont été tournés à 180 degrés et qui sont également reliés par un rail en aluminium et vissés au cadre. Les clips en T ne doivent pas être utilisés pour la construction d'escaliers. N'oubliez pas également de visser directement la languette inférieure au milieu de chaque lame et de chaque Rail Step. Pour plus d'informations sur la construction d'escaliers, consultez le site www.upmprofi.com. Respectez toujours les réglementations locales en vigueur dans l'industrie du bâtiment.

8. Nettoyage et entretien

Bien que très similaires, les nuances de couleurs et les motifs diffèrent légèrement entre UPM ProFi Piazza Pro et Piazza One.

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 le site www.upmprofi.com



www.upmprofi.fr

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

