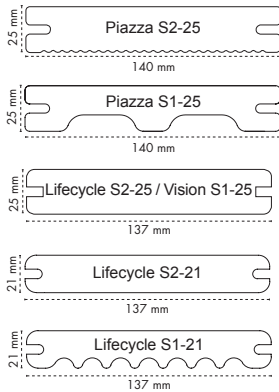


Instructions de d'installation pour UPM ProFi® Piazza, Lifecycle et Vision

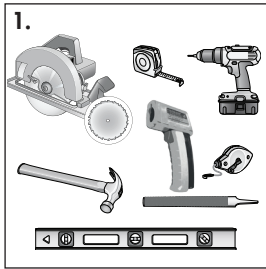


L'installation ne requiert aucune compétence particulière ni outils spéciaux. Cependant, il est important de suivre les instructions avec attention. Dans le cas contraire, vous risquez de ne pas profiter du produit à sa pleine mesure et la garantie constructeur pourra être annulée. En cas de doute, n'hésitez 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.

Assurez-vous de satisfaire aux normes locales en vigueur dans l'industrie du bâtiment. Veuillez noter que la présence de rayures ou de taches sur les lames UPM ProFi Lifecycle liées à leur transport est normale et n'a aucune incidence sur les performances du produit. Ces marques vont se patiner au cours des premiers mois. Lors de l'installation, veuillez utiliser avec précaution les outils et équipements pointus afin de ne pas rayer les lames neuves.

1. Outils

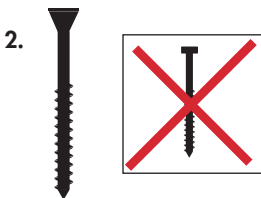
Les outils suivants sont recommandés pour construire la terrasse : une scie circulaire (lame à carbure à dentition fine), une visseuse électrique, un maillet en caoutchouc, un niveau, un mètre ruban et un thermomètre infrarouge. Pour éviter de laisser des marques sur les lames, les lignes de découpe 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

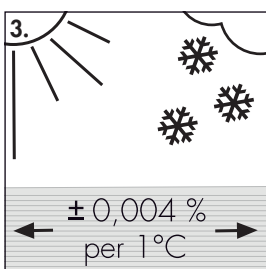
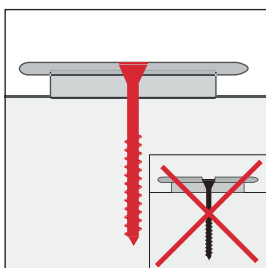
Utilisez des vis à tête conique en acier inoxydable 4 x 40 mm de qualité A4 si vous installez les lames à l'aide de clips Wing Clip ou de rails en aluminium Classic sur des rails de support UPM ProFi ou sur des lambourdes en bois. Utilisez des vis à tête conique en acier inoxydable 4 x 24 mm de qualité A4 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.

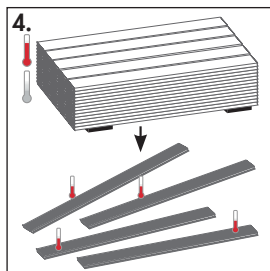
Veuillez utiliser une clé dynamométrique adaptée afin de bien positionner la tête de vis au même niveau que la surface du clip. N'insérez pas la vis trop profondément à l'intérieur du clip. Vous risqueriez d'endommager ce dernier.



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. (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 du bâtiment ou la création de canaux d'évacuation des eaux entre le mur de la maison et le bord de la terrasse. En vue de la ventilation, la distance entre le mur de la maison et la terrasse doit être de 20 mm minimum. Voir également chapitre 5.). Un tableau détaillé sur la dilatation est disponible sur la fiche technique du produit (téléchargeable sur le site www.upmprofi.com). Les planches des terrasses en composite bois-plastique rétrécissent d'environ 1 mm par mètre lorsqu'elles refroidissent suivant les premiers jours chauds après 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 40° 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. 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.



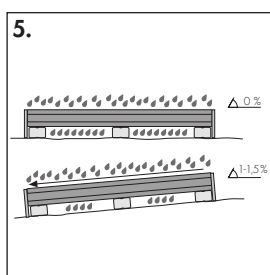


4. Uniformisation de la température des lames avant coupe et installation

Afin que toutes les lames soient à la même température lors de la coupe et de l'installation, il est important de les étaler avant l'installation. Coupez 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 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.

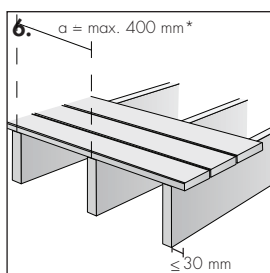
Remarque : Mélangez également les lames d'un seul et même lot avant leur installation pour visualiser au mieux leurs différentes nuances et tolérances dimensionnelles. Si vous utilisez deux lots de lames ou plus, mélangez également les lames de chaque lot avant l'installation.

En raison du processus de production, les lames de terrasse UPM ProFi Piazza S1-25 peuvent être courbées. Il se peut aussi que les extrémités des lames de 4 mètres soient relevées de quelques centimètres par rapport au sol. Cela n'a aucune incidence sur les propriétés des lames ou sur les possibilités d'installation.

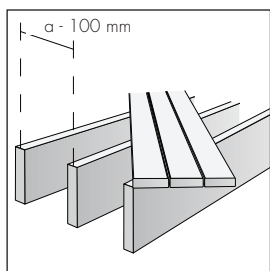


5. Inclinaison et ventilation

Les lames UPM ProFi Piazza, Lifecycle et Vision peuvent être installées 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 Classic pour la fixation et/ou de joints en caoutchouc. Si 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 contre une autre surface fixe, veuillez toujours laisser un espace d'au moins 20 mm pour permettre la ventilation.



* Espacement max. : voir tableau 1



6. Sous-structure

La sous-structure peut être construite à l'aide de rails de support UPM ProFi, soit des rails standards, soit des rails en aluminium petit format ; si une structure en solives est nécessaire, vous pouvez opter pour des solives en bois ou pour 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 solives 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).

En tous les cas, un cadre rigide avec traverse doit constituer la sous-structure. Les traverses ne doivent pas être espacées de plus de 2 m (de centre à centre). Les solives doivent être reliées ou correctement ancrées dans la base (à l'exception des toits-terrasses) 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 solives 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 solive dans un sens ou dans l'autre. 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. Les lames UPM ProFi 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. 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 (pour UPM ProFi Lifecycle S2/S1 uniquement, non recommandé pour des raisons esthétiques) et non fixées à des clips UPM ProFi Wing Clips, la sous-structure doit être constituée de solives en bois, et vous devez utiliser des vis en acier inoxydable A4 ou A2 haute qualité de 5 x 60 mm minimum.



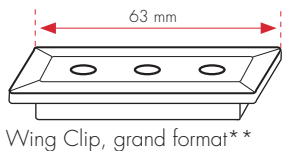
Tableau 1 :

Espacement entre les solives (a)	Piazza S2-25	Piazza S1-25	Lifecycle S2-25/ Vision S1-25	Lifecycle S2-21	Lifecycle S1-21
Résidentiel	40 cm	35 cm	45 cm*	40 cm*	35 cm*
Commercial	30 cm	-	40 cm*	30 cm*	-

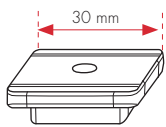
* Charge maximale admissible 4,79 kN/m²

Les lames monoface Piazza S1-25 et Lifecycle S1-21 sont exclusivement destinées à des applications résidentielles.

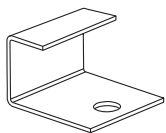
Si vous prévoyez d'installer des lames à deux faces Piazza S2-25 / Lifecycle S2 dans des environnements contraignants (notamment des climats chauds et des zones soumises à un rayonnement UV élevé, par exemple à haute altitude), rendez-vous sur www.upmprofi.fr ou contactez votre distributeur UPM ProFi pour plus d'informations.



Wing Clip, grand format**



Wing Clip, petit format 2.0



Classic Start Clip

**Remarque : le Wing Clip grand format n'est pas compatible avec Lifecycle S1-21 ni avec Lifecycle S2-21

7. Fixation des lames avec des clips UPM ProFi Wing Clip ou avec un rail en aluminium Classic

Les lames UPM ProFi Piazza, Lifecycle et Vision disposent de bords rainurés permettant l'utilisation de clips UPM ProFi Wing Clip et donc une fixation invisible. L'autre solution de fixation à l'aide des rails UPM ProFi Classic en aluminium permet d'obtenir une surface fermée et renforce la structure des terrasses destinées à un usage commercial. Les lames peuvent être découpées et façonnées de la même façon et avec les mêmes outils que pour les revêtements en bois.

Vérifiez les lames S2 avant leur installation et choisissez la face visible selon vos préférences.

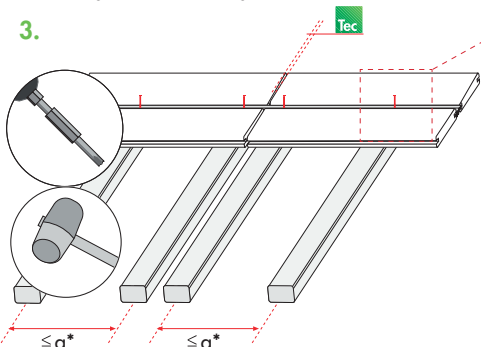
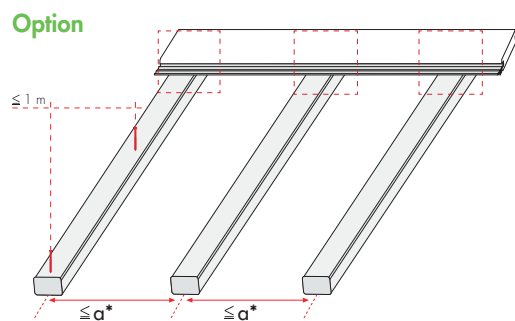
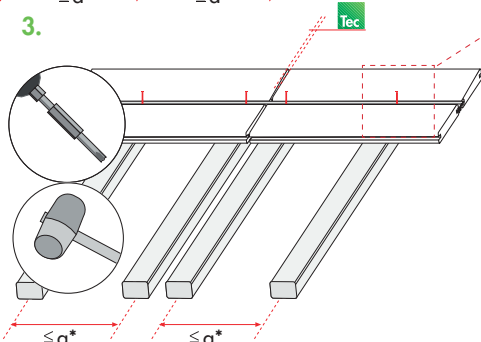
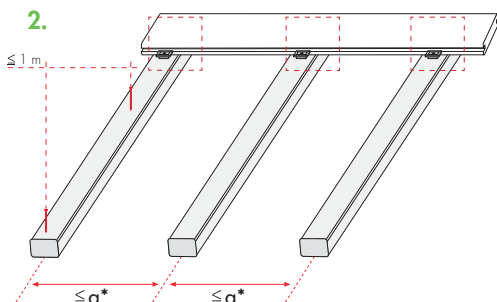
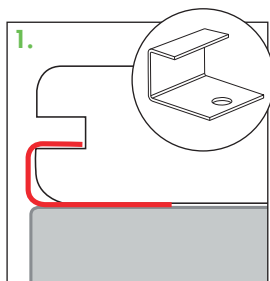
1. Fixez les Start Clips UPM ProFi Classic sur les solives, au centre. Si vous utilisez des rails de support UPM ProFi en aluminium ou des solives en bois, percez au préalable un trou au moyen d'une mèche de 3 mm. Insérez la rainure de la première lame dans les Start Clips. Plutôt que d'utiliser des Start Clips, vous pouvez visser les lames UPM ProFi Lifecycle directement sur les solives (reportez-vous au chapitre 6). Dans tous les cas, assurez-vous que la première lame est perpendiculaire aux solives.

2. Pour les lames UPM ProFi Piazza, fixez une vis directement dans la languette inférieure, au centre de chaque lame (percez au préalable un trou d'environ 3 mm de diamètre). Cette fixation directe des lames sur les solives garantira une dilatation et une rétraction aux deux extrémités, tout en maintenant la lame en place. Ensuite, insérez fermement les Wing Clips dans la rainure de la première lame, sur chaque solive. Vous pouvez utiliser des rails en aluminium UPM ProFi Classic au lieu des fixations Wing Clip.

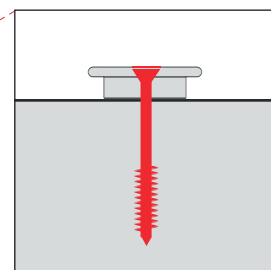
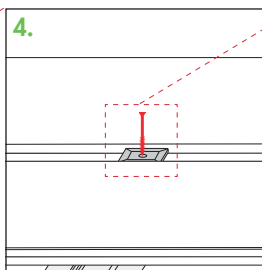
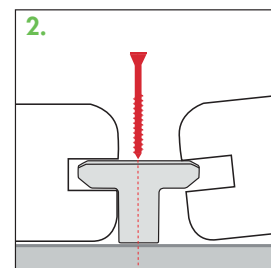
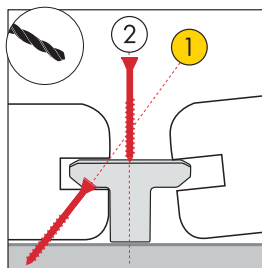
3. Prenez une autre lame et faites-la coulisser dans les clips, en appuyant fermement dessus.

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

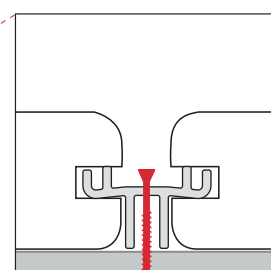
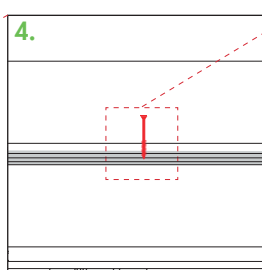
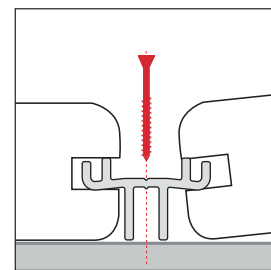
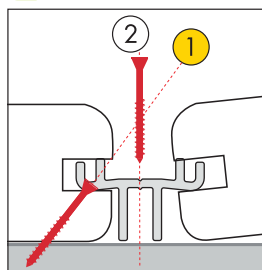
Remarque : Au besoin, utilisez des colliers ou des sangles afin d'obtenir un espacement uniforme des lames.



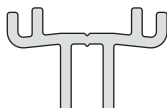
! 1 x au centre de chaque lame Piazza



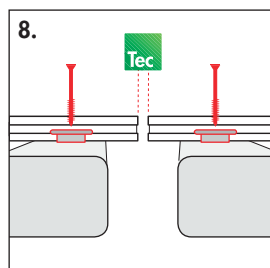
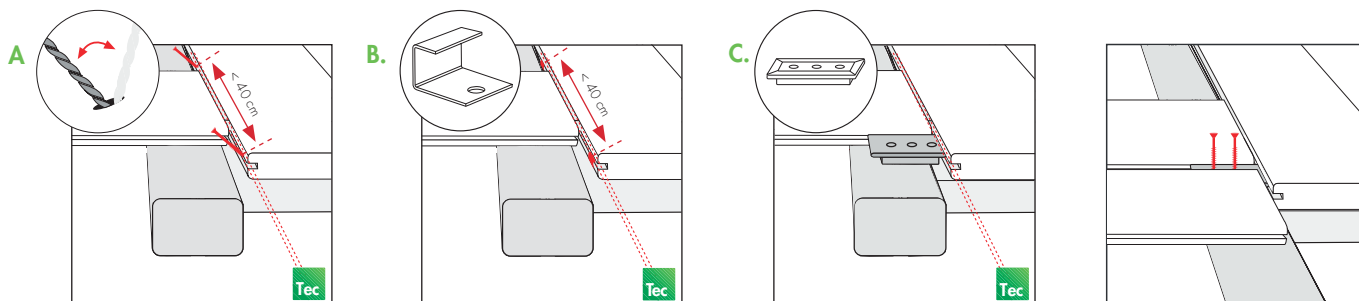
! 1 x au centre de chaque lame Piazza



Rail en aluminium Classic



*Veuillez noter les espacements différents pour Piazza, Lifecycle et Vision. Consultez le tableau 1 en page 2

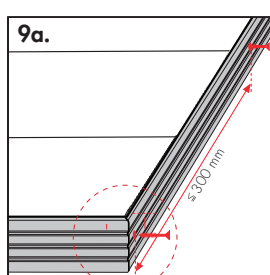


8. Assemblage des extrémités des lames

Soutenez chacune des deux lames avec leur propre solive (les solives 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.

Lors de l'installation de rails en aluminium standard UPM ProFi Classic de 4 mètres, des lames 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, (c.-à-d. de 3 mm plus court à chaque extrémité pour une lame de 4 mètres de long), afin d'éviter qu'il ne dépasse des extrémités des lames par temps froid.

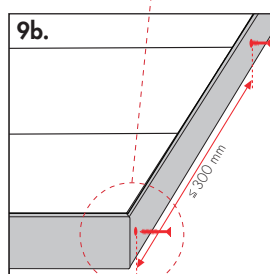
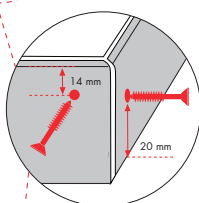


9. Finition

a. Pour apporter à votre terrasse une finition parfaite, vous pouvez utiliser des couvre-joints UPM ProFi Piazza* comme illustré ci-après. Prenez garde aux joints de dilatation (reportez-vous au chapitre 3).

b. Les lames UPM ProFi Piazza et Lifecycle peuvent également être coupées dans le sens de la longueur pour une utilisation en tant que profil de finition pour couvrir la sous-structure. Pour ajuster les couleurs, il est conseillé de traiter soigneusement les extrémités des lames au pistolet thermique. Sinon, les lames Piazza et Lifecycle sans bords rainurés peuvent également être utilisées (sous réserve de disponibilité).

L'espacement entre les vis ne doit pas dépasser 300 mm. Prévoyez un espace de 20 mm entre le fascia et les murs ou le sol pour faciliter l'évacuation des eaux.



10. Installation du joint en caoutchouc

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 lors de l'installation, puis d'en 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 UPM ProFi Classic.

11. Nettoyage et entretien

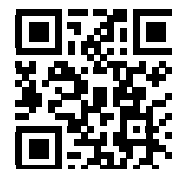
Les produits UPM ProFi Deck sont conçus avec des surfaces fermées, qui offrent une très bonne résistance aux taches et n'absorbent pas les liquides renversés. Cependant, comme pour toute surface de sol extérieure, un nettoyage régulier et un entretien correct sont nécessaires pour préserver la beauté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

*quand disponible pendant 2018



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



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