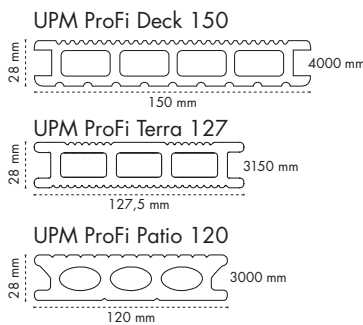


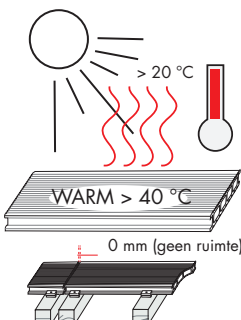
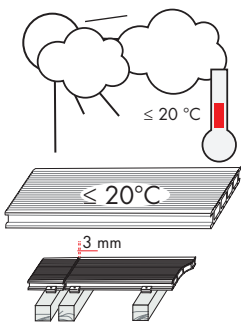
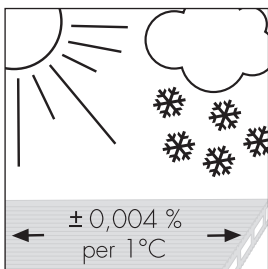
Montage-instructies voor UPM ProFi® Deck 150, Terra 127 en Patio 120

Ins



De instructies dienen nauwgezet te worden gevolgd. Het nalaten hiervan kan leiden tot verminderde prestaties van het product en het vervallen van de fabrieksgarantie. Neem bij twijfel contact op met een medewerker van uw UPM ProFi distributeur en/of bezoek www.upmprofi.nl voor meer informatie. Let op! Zorg dat u aan de plaatselijke bouwvoorschriften voldoet. Wees voorzichtig om krassen op nieuwe planken te voorkomen wanneer u scherpe gereedschappen of andere hulpmiddelen tijdens de montage gebruikt.

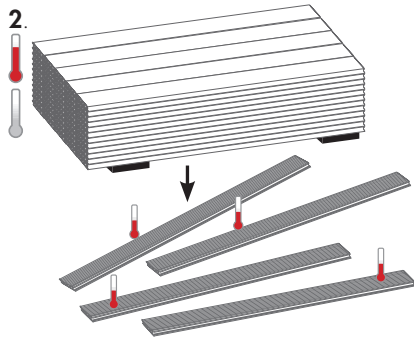
1.



1. Dilatatievoegen voor thermische uitzetting

Composietvloeren zetten in de lengte van de planken iets uit en krimpen iets als gevolg van temperatuurveranderingen. UPM ProFi -planken die in het voorjaar of in de winter worden gemonteerd (wanneer de planken koud zijn), zetten bij hogere temperaturen uit. Dilatatievoegen moeten aan beide uiteinden van de terrasplanken worden overgelaten, zowel aan de uiteinden van twee planken die aan elkaar grenzen als aan het uiteinde van een plank tegen een muur of ander vast oppervlak. Houd u aan de plaatselijke bouwvoorschriften en de algemeen aanvaarde werkwijzen, bijv. met betrekking tot de minimale afstand van de terrasvloer tot de muur van het gebouw. Wellicht zijn ook afvoergoten nodig tussen de huismuur en de rand van de terrasvloer. Voor een goede ventilatie moet de afstand tussen de muur van het huis en de terrasvloer minimaal 20 mm zijn, zie ook hoofdstuk 3. Een gedetailleerde uitzettingstabel vindt u in het technische specificatieblad (te downloaden op www.upmprofi.nl). Het is normaal dat de WPC terrasplanken na de eerste warme dagen na de montage ongeveer 1 mm per 1 meter lengte krimpen. Daarom wordt als ruwe richtlijn aangeraden om bij planken van 4 m een ruimte van 3 mm over te laten als de vloer wordt gelegd bij een temperatuur van 20°C of lager (als de temperatuur van de planken ≤ 20°C is) en geen ruimte over te laten wanneer de luchttemperatuur hoger is dan 20°C (aangenomen dat de plank heet is, > 40°C), aangezien planken die bij warm weer worden gelegd, krimpen wanneer ze afkoelen. Meet de oppervlaktetemperatuur tijdens de installatie met een infraroodthermometer.

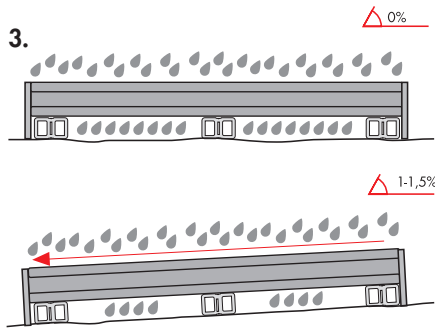
De hoeveelheid uitzetting per temperatuurgraad is evenredig met de lengte van de plank. Stompverbindingen moeten worden vermeden in extreme omgevingen met grote temperatuurverschillen. De dilatatievoegen kunnen worden geïntegreerd in het terrasontwerp: zie referentiefoto's op www.upmprofi.nl. Het wordt ontraden om de planken willekeurig verspringend te leggen, zoals vaak bij een houten terras wordt gedaan, dit kan ongelijke dilatatievoegen veroorzaken. Vergeet ook niet dat elk uiteinde van elke plank dient ondersteund te worden met zijn eigen ondersteuningsbalk.



2. Planken op gelijke temperatuur brengen alvorens te zagen en te leggen

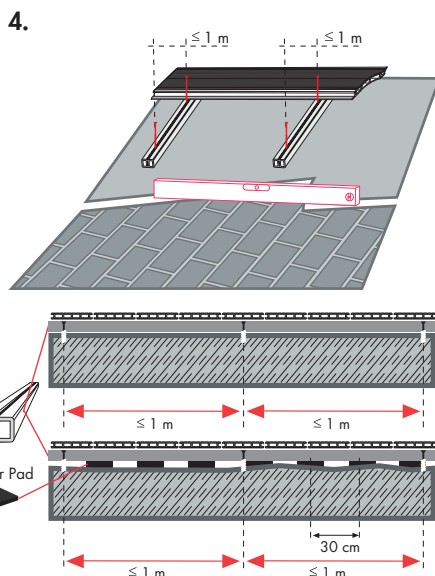
Voordat de installatie wordt gestart, moeten verschillende partijen terrasplanken worden gecontroleerd op mogelijke kleurvariaties. Neem in geval van twijfel contact op met uw plaatselijke dealer voordat u begint. Zaag de uiteinden van alle planken gelijk en rechthoekig af. Om ervoor te zorgen dat alle terrasplanken op gelijke temperatuur zijn tijdens het zagen en leggen, is het belangrijk het pakket te openen en de planken te verspreiden alvorens ze te leggen. U kunt de planken het best tegelijkertijd op maat zagen. Als de planken niet bij dezelfde temperatuur op maat worden gezaagd, zijn de planken van ongelijke lengte als ze op gelijke temperatuur zijn. Als de plaatselijke omstandigheden dit toelaten, wordt het aanbevolen de planken na het leggen te zagen met een cirkelzaag met geleiderail.

Opmerking: meng de planken van de pallet(s) altijd voordat u met de montage begint.



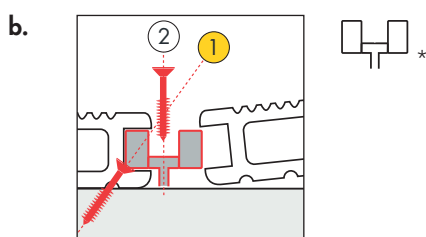
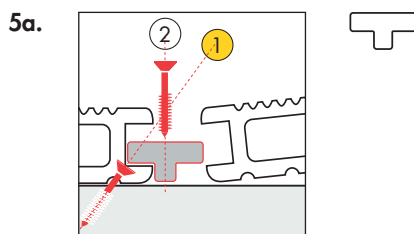
3. Helling en ventilatie

Omdat UPM ProFi-producten een erg lage vochtabsorptie hebben, kunnen ze horizontaal op een niethellende ondergrond worden gelegd. Als de planken echter op een hellende ondergrond worden gelegd (bijv. 1-1,5%), droogt de vloer sneller en spoelt het afvloeiende regenwater het stof weg. Om te zorgen voor een goede afwatering van de ondergrond en een goede ventilatie van het terras dient u de normale procedure voor terrasbouw te volgen. Dit is met name belangrijk als het geplande terras een gesloten oppervlak moet krijgen met behulp van UPM ProFi aluminium rails voor Deck 150 en/of rubberen afdichtstrips. Als het terrasoppervlak gesloten moet worden, moeten ventilatiepunten worden gemaakt zodat het terras op een natuurlijke wijze wordt geventileerd. Dit is vooral van belang als het terras wordt blootgesteld aan hoge vochtigheid, zoals bijv. bij zwembaden, tuinvijvers of in natte omgevingen. Bij montage aan een muur of ander vast oppervlak, dient u een ventilatieruimte van ten minste 20 mm over te laten (30 mm als het dek volledig is omgeven door muren of vaste oppervlakken).



4. Onderconstructie

UPM ProFi planken hebben een hoge slagvastheid, zelfs in strenge winters. De planken zijn echter flexibeler dan hout. Daarom is de afstand tussen de balken van de onderconstructie voor de verschillende producten en toepassingen beperkt (zie tabel 1). UPM ProFi Support Rail en UPM ProFi Alu Support Rail klein mogen alleen op egaal, blijvend lastdragend ondergronden worden gemonteerd. Een verhoogd terras moet op een Alu Support Rail Groot frame of houten frame worden gebouwd. UPM ProFi planken mogen niet worden gebruikt voor verhoogde toepassingen, tenzij ze worden gebouwd op een stevig draagoppervlak, bijv. een betonnen balkon of een dakterras. De onderconstructie moet in elk geval worden gebouwd als een stevig raamwerk met dwarsbalken (zie afbeelding 10). De maximale afstand tussen dwarsbalken mag niet groter zijn dan 2 m (hart op hart). De balken moeten op de juiste manier worden verankerd. Bevestig bijvoorbeeld de steunrails met bouten in het beton op een onderlinge afstand van 1 m, om te voorkomen dat de vloer tijdens de levensduur gaat schuiven (niet mogelijk voor dakterrassen). Stompverbindingen moeten worden afgedekt door terrasplanken en met elkaar worden verbonden. Als er houten balken dienen te worden gebruikt, adviseren wij hiervoor hardhout van duurzaamheidsklasse 1 (houdt u bij de montage aan de algemeen erkende procedures – met name voor wat betreft de waterafvoer). Als Alu Support Rail groot wordt gebruikt in combinatie met verstelbare voeten, moeten dwarsbalken op de voeten worden geschroefd. De bouwvoorschriften moeten worden opgevolgd en bij het geval van dakterrassen of verhoogde vloeren dient vakkundig advies te worden ingewonnen.



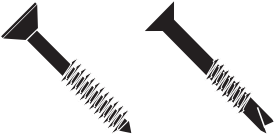
5. a/b Terrasplanken bevestigen

UPM ProFi T-Clips of alu rail* moeten worden gebruikt, om normale thermische uitzetting en krimp mogelijk te maken. Doordat de planken herhaaldelijk uitzetten en krimpen, kunnen deze na verloop van tijd iets van positie verschuiven. **Daarom is het verplicht om één schroef direct aan te brengen door de onderste messing in het midden van elke terrasplank.** Deze enkele directe bevestiging van de terrasplank op de montagebalk zorgt ervoor dat uitzetting en inkrimping nog steeds kan plaatsvinden aan beide uiteinden, maar dat de plank op zijn plaats wordt gehouden. De bevestigingsschroeven van de verschillende planken in een rij moeten in dezelfde montagebalk worden gedraaid.

De T-Clip of alu rail moet vervolgens over deze enkele directe schroefverbinding worden bevestigd. De terrasplank mag niet met meer dan één schroef worden bevestigd omdat dit de normale thermische uitzetting en inkrimping belemmert en eventuele vervorming veroorzaakt. In warmere klimaten (ten zuiden van de 43e breedtegraad op het noordelijk halfrond) is installatie met Alu Rail vereist voor UPM ProFi Deck 150 om te veel buiging van de terrasplanken door warmte te voorkomen. (UPM ProFi Patio 120 kan in warmere klimaten geplaatst worden met T-Clips, Alu Rail is niet geschikt voor Patio 120).

* Alleen beschikbaar voor UPM ProFi Deck 150

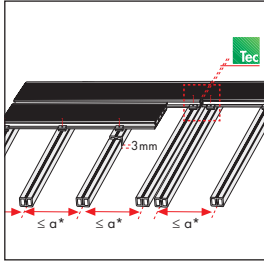
6.



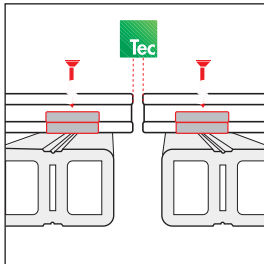
6. Schroeven

Roestvrijstalen UPM ProFi schroeven van 4x40 mm moeten worden gebruikt voor de bevestiging van UPM ProFi T-Clips of alu rail. Voor de bevestiging van terrasplanken op de UPM ProFi aluminium steunrail Groot/Klein dient u de UPM ProFi schroeven A4 4 x 24 mm / A2 3,9 x 22 mm te gebruiken. Gebruik het juiste aanhaalmoment (max. 500 RPM) om er zeker van te zijn dat de schroefkop op gelijke hoogte met het oppervlak van de clip valt. Aantekening: Indien nodig kunnen UPM ProFi schroeven voor directe fixatie of T-Clip groot bevestiging afzonderlijk aangekocht worden.

7.



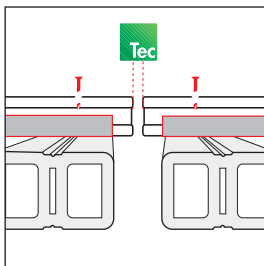
* max. afstand zie tabel 1



7. Aangrenzende plankuiteinden, T-Clip

Ondersteun beide planken met hun eigen balk (tussen de houten balken mag een onderlinge afstand van 4 cm worden aangehouden omwille van esthetische redenen, vuil kan dan tussen en onder de terrasplanken vallen). Laat een dilatatievoeg over tussen de twee planken (zie hoofdstuk 1: Dilatatievoegen voor thermische uitzetting). Zet elk plankuiteinde vast met een aparte T-Clip.

8.

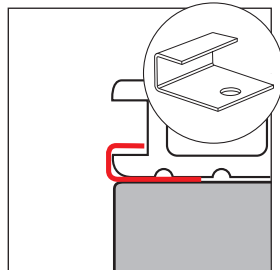


8. Aangrenzende plankuiteinden, UPM ProFi Alu Rail voor Deck 150

Bij het monteren van standaard UPM ProFi Alu Rails van 4 meter moeten UPM ProFi-planken van 4 meter worden gebruikt. Er moeten twee montagebalken bij de aangrenzende uiteinden worden gebruikt en de uiteinden van de aangrenzende alu rails moeten aan elke montagebalk worden bevestigd. Tussen de planken en de alu rails moeten dilatatievoegen worden aangebracht, zoals hierboven beschreven. Let erop dat u de alu rail korter moet zagen dan de lengte van de terrasplanken die met elkaar worden verbonden (bijv. 3 mm korter aan elk uiteinde bij 4 meter lengte), om ervoor te zorgen dat de alu rail niet uitsteekt aan het uiteinde van de terrasplanken in de koude maanden. Indien ook UPM ProFi-eindkappen* worden gebruikt, moet de alu rail altijd 10 mm korter worden gezaagd, ongeacht de lengte van de terrasplank.

* Alleen beschikbaar voor UPM ProFi Deck 150

9a.

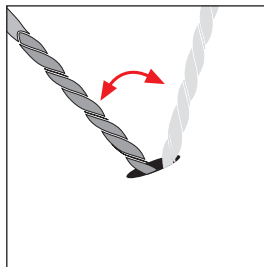


9. Eerste/laatste terrasplank leggen

a) Met UPM ProFi Start Clip voor Deck 150, Terra 127 & Patio 120

Breng eerst één start clip aan op elke UPM ProFi Support Rail of balk. Schuif vervolgens de eerste rij terrasplanken in de nok van de start clip en ga verder met de installatie volgens de bovenstaande instructies. Voordat u de laatste rij planken van het terras bevestigt, schroeft u eerst de start clips op de daarvoor bestemde plaats van de balkenden. Schuif vervolgens de laatste plank in de start clips. De T-Clips tussen de laatste twee rijen planken worden vanaf de zijkant geplaatst en vervolgens boven iedere Support Rail bevestigd. Let op de directe bevestiging van elke terrasplank.

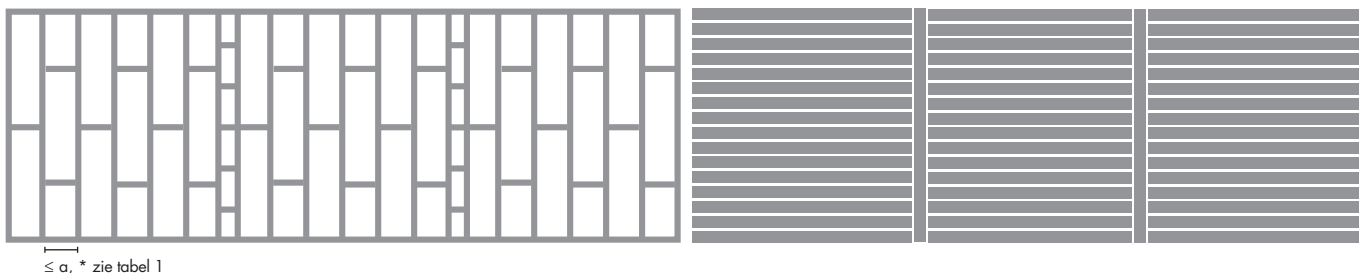
b.



b) Zonder UPM ProFi Start Clip

Als geen start clips worden gebruikt aan de randen van het terras, moeten ovale gaten worden geboord door de onderste messing van de buitenrand van de terrasplank. De plank wordt dan door deze gaten direct op de montagebalk geschroefd. De gaten kunnen ovaal worden gemaakt door een 4mm-boortje van links naar rechts te bewegen. Draai de schroeven niet te strak vast. De planken moeten nog afhankelijk van de omgevingstemperatuur kunnen uitzetten of krimpen, dus moet de schroefkop vrij in het ovale gat kunnen bewegen.

10.



10. Optimaliseren van dilatatievoegen

In grotere terrasvloeren, waar planken met een lengte van 4 m of meer in de lengterichting aan elkaar worden gelegd, helpen de volgende tips bij het optimaliseren van de dilatatievoegen:

- Maak steeds een stevig en sterk raamwerk met langs- en dwarsliggers als onderconstructie.
- Volg de richtlijn met betrekking tot thermische uitzetting die wordt beschreven in hoofdstuk 1 van deze instructies.
- Plan uw terrasvloer zodanig, dat er zo min mogelijk plankuiteinden tegen elkaar liggen en er zo min mogelijk dilatatievoegen zijn (bijv. door de richting van de planken te veranderen of een afkaderplank te plaatsen die haaks is geplaatst op de planken in de terrasvloer zelf).
- Als laatste redmiddel is het ook mogelijk om de directe schroefbevestiging te monteren aan het uiteinde van een plank. Hierdoor moet het uitzetten/samentrekken plaatsvinden aan het andere uiteinde van de plank. Laat voldoende ruimte over aan het andere uiteinde: de bredere ruimte kan worden verborgen met een UPM ProFi-afdekstrip.
- Hoe groter het terrasoppervlak, hoe groter de opening tussen de rand van het terras en de muur of een ander vast voorwerp dient gelaten te worden.

11. Reiniging en onderhoud

UPM ProFi-producten zijn ontworpen met gesloten oppervlakken voor een uitstekende bestendigheid tegen morsen en vlekken. Zoals bij iedere buitenvloer zijn regelmatig reinigen en het juiste onderhoud nodig om ervoor te zorgen dat de vloer jarenlang mooi blijft. Volg onze instructies voor reiniging en onderhoud op www.upmprofi.nl

Tabel 1

AFSTAND TUSSEN BALKEN (a)	Deck 150	Terra 127	Patio 120
Woningen	40 cm	35 cm	35 cm
Bedrijven	40 cm	-	30 cm

UPM ProFi Terra 127 is uitsluitend ontworpen voor gebruik bij woningen. UPM ProFi Patio 120 is uitsluitend ontworpen voor enkelzijdig gebruik.

Indien UPM ProFi Deck 150- of Patio 120 -planken moeten worden gemonteerd onder zware omgevingsomstandigheden (met name in warme klimaten en gebieden met hoge UV-stralingsniveaus, bijv. op grote hoogte), gaat u naar de website www.upmprofi.nl of neem contact op met uw UPM ProFi distributeur voor meer informatie.

UPM ProFi Terra 127 is niet ontworpen voor gebruik onder zware omgevingsomstandigheden.

