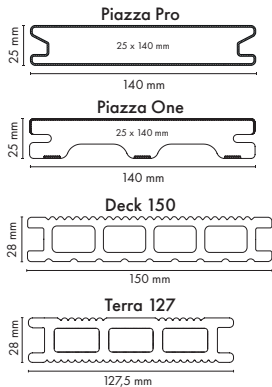
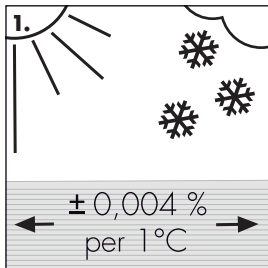


Montage-instructies voor UPM ProFi Piazza, Deck 150 en Terra 127



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.

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.

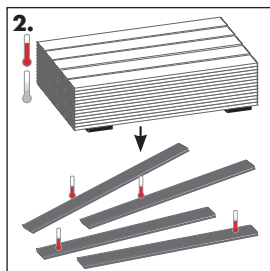


1. Dilatatievoegen voor thermische uitzetting

Composietvloeren zetten in de lengte van de planken iets uit en krimpen iets als gevolg van temperatuurveranderingen. UPM ProFi Deck 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 overwogen, 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 geaccepteerde werkwijze, bijv. met betrekking tot de minimumafstand van de terrasvloer tot de muur van het gebouw. Wellicht zijn ook afvoergoten nodig tussen de huismuur en de rand van de terrasvloer, 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 terras planken 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 open te laten als de vloer wordt gelegd bij een temperatuur van 20 °C of lager (als de temperatuur van de planken 20 °C of lager is) en geen ruimte open te laten wanneer de luchttemperatuur hoger is dan 20 °C (aangenomen dat de plank warmer is dan 20 °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 (in wildverband) te leggen, zoals vaak bij een houten terras wordt gedaan, omdat dit tot ongelijke dilatatievoegen kan leiden. Let op: het uiteinde van elke terrasplank moet worden ondersteund door een eigen balk.

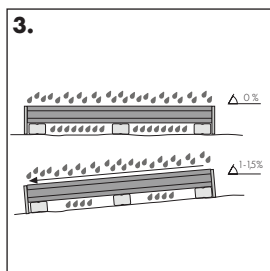


2. Vóór het zagen en de installatie: setcontrole en egalisatie van de planktemperatuur

Voordat met de installatie wordt begonnen, moeten verschillende sets terrasplanken worden gecontroleerd op mogelijke kleurvariaties. Neem bij twijfel contact op met uw plaatselijke leverancier voordat u begint. Om ervoor te zorgen dat alle vloerplanken op gelijke temperatuur zijn tijdens het zagen en leggen, is het belangrijk de planken te verspreiden alvorens ze te leggen. Zaag altijd de uiteinden van alle planken rechthoekig gelijk af. 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. Voor een perfecte afwerking adviseren wij de zaagranden van de planken af te schuiven.

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

Het is mogelijk dat de uiteinden van de UPM ProFi Piazza One terrasplanken een beetje naar boven gebogen zijn voor de plaatsing. Dit heeft geen effect op de kwaliteit van de planken en geeft geen probleem bij de plaatsing. Het is belangrijk dat bij de plaatsing de Piazza One planken ondersteund worden tot op het uiteinde van de planken, een niet ondersteunde oversteek is niet toegestaan. Indien de UPM ProFi composiet ondersteuningsbalken worden gebruikt voor de onderconstructie moeten deze aan de ondergrond bevestigd worden. Indien dit niet is gebeurd kunnen de uiteinden van de planken in de winter lichtjes naar boven buigen.



3. Helling en ventilatie

Omdat UPM ProFi Deck producten een erg lage vochtabsorptie hebben, kunnen ze horizontaal op een niet-hellende ondergrond worden gelegd. Als de planken echter op een hellende ondergrond worden gelegd (bijv. 1 tot 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 Alu Rail en/of Rubber Strip. 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 bij zwembaden, tuinvijvers of in natte omgevingen. Bij montage aan een muur of ander vast oppervlak, dient u altijd een ventilatieruimte van ten minste 20 mm over te laten (30 mm als de vloer volledig wordt omgeven door muren of vaste oppervlakken).

4. Onderconstructie

UPM ProFi Deck 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 of UPM ProFi Alu Support Rail Small mogen alleen op vlakke, stevige draagoppervlakken worden gemonteerd (bij gebruik van Rubber Pads in lengterichting aan de onderkant, mag de maximale hartafstand niet groter zijn dan 30 cm). Een verhoogd terras moet op een Alu Support Rail Large frame of houten frame worden gebouwd. UPM ProFi Deck-planken mogen niet worden gebruikt voor verhoogde toepassingen, tenzij ze worden gebouwd op een stevig draagoppervlak, bijv. een betonnen balkon of een dakterras. Voorbeelden van ondergronden zijn betonblokken, samengeperste stenen, of beton.

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 wijze worden verankerd door bijvoorbeeld de steunrails met bouten in het beton te bevestigen 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 Large wordt gebruikt in combinatie met verstelbare voeten, moeten de dwarsbalken aan de voeten worden vastgeschroefd. De bouwvoorschriften moeten worden opgevolgd en bij het geval van dakterrassen of verhoogde vloeren dient vakkundig advies te worden ingewonnen.

De maximale afstand tussen de balken voor diverse toepassingen is afhankelijk van het product en ze staan in onderstaande tabel 1. Als de planken diagonaal op de balken worden gelegd, moet de speling met 10 cm worden verkleind. Voor Piazza Pro, Deck 150 en Terra 127 bedraagt de aanbevolen maximale oversteek aan het einde van elke plank 30 mm. Opgelet! : Piazza One mag niet met een oversteek worden geïnstalleerd. Elk uiteinde van de planken moet volledig worden ondersteund door een balk/steunrail.

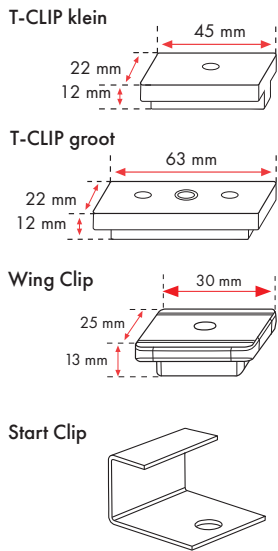
Als Piazza One planken niet zijn geïnstalleerd op een strak en sterk frame dat aan de grond is bevestigd, met elk uiteinde van de planken volledig ondersteund door een balk of steunrail, kunnen de planken in de winter iets omhoog komen. Wanneer het terras warmer wordt.



Tabel 1 :

Afstand tussen balken (a)	Piazza PRO	Piazza ONE	Deck 150	Terra 127
Woningen	40 cm	35 cm	40 cm	35 cm
Bedrijven	30 cm	-	40 cm	-

Piazza One en Terra 127 zijn uitsluitend bedoeld voor woningen.



5. Bevestiging met UPM ProFi Wing Clip of Alu Rail voor UPM ProFi Piazza

UPM ProFi Deck planken met randgroeven maken het gebruik van UPM ProFi Clips voor verborgen bevestiging mogelijk. Kies de juiste clip voor de terrasplank (zie tabel 2). De alternatieve bevestiging met UPM ProFi Alu Rail zorgt voor een gesloten terrasoppervlak en zorgt voor een steviger constructie voor commerciële toepassingen (alleen bij Deck 150). De planken kunnen op dezelfde manier en met hetzelfde gereedschap worden gezaagd en gevormd als bij houten vloerplanken.

! Tabel 2 :

Bevestigingsopties	Piazza One	Piazza Pro	Deck 150	Terra 127
Clips	Wing Clip	T-Clip	T-Clip	T-Clip
Alu Rail	Alu Rail voor Piazza One	-	Alu Rail voor Deck 150	-

1. Breng UPM ProFi Start Clip aan in het midden van de balken. Als u UPM ProFi Alu Support Rail of houten balken gebruikt, dient u deze voor te boren met een boorbit van 3 mm. Schuif de groef van de eerste plank in de nok van de Start Clip. Zorg ervoor dat de eerste plank in de juiste hoek op de balken wordt geplaatst.

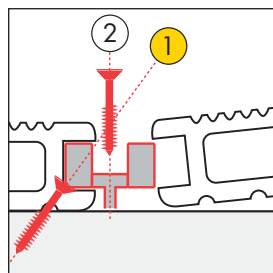
2. Het is verplicht om één schroef direct door de onderste messing in het midden van elke terrasplank aan te brengen (voorboren vereist bij Piazza One, \varnothing 3mm). Deze enkele directe bevestiging van de terrasplank op de balk zorgt ervoor dat uitzetting en inkrimping nog steeds kan plaatsvinden 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. Let op: als u de directe bevestiging vergeet, kan dit leiden tot beweging van de terrasplanken en ongelijke tussenruimten.

3. a) **Piazza One:** schuif de Wing Clips stevig in de groef van de eerste plank boven iedere dragende balk. Gebruik naar keuze Alu Rail in plaats van Wing Clip bevestiging. Pak de volgende plank en schuif deze op de nokken van de clips, waarbij u deze stevig op zijn plaatst drukt. Schroef de clips/Alu Rail op de balken, zodat de schroefkop egaal met het oppervlak van de clip/Alu Rail wordt verzonken.

3. b) **Piazza Pro, Deck 150 en Terra 127:** schuif de T-clips stevig in de groef van de eerste plank boven elke steunbalk en schroef ze zo vast, dat de schroefkop gelijk ligt met de clip. Gebruik naar keuze Alu Rail in plaats van T-Clip bevestiging. Pak de volgende plank en schuif deze op de nokken van de clips, waarbij u deze stevig op zijn plaatst drukt.

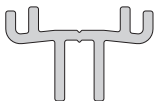
Warmere klimaten (ten zuiden van de 43e breedtegraad op het noordelijk halfrond) vereisen een installatie met alleen Alu Rail om te voorkomen dat de terrasplanken overmatig buigen bij hoge temperaturen (alleen toegestaan voor UPM ProFi Deck 150).

Let op! Bij de plaatsing van Piazza One is het mogelijk dat klemmen dienen gebruikt te worden om een mooie aansluiting met uniforme openingen in de lengte van de planken te bekomen.

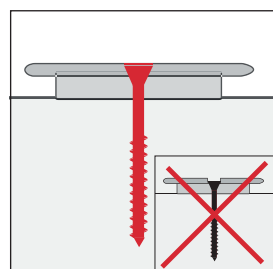
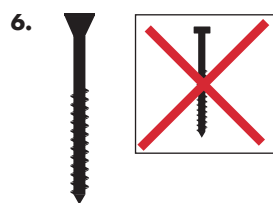


! 1 1x in het midden van elke plank

Alu Rail voor Piazza One

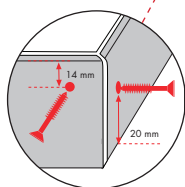
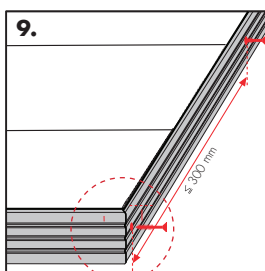
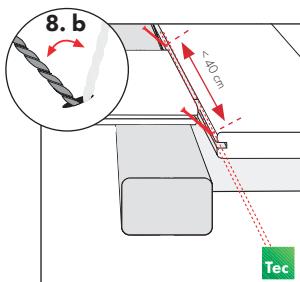
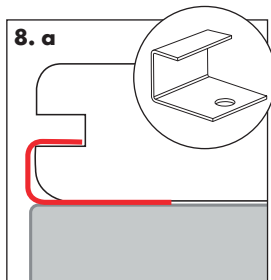
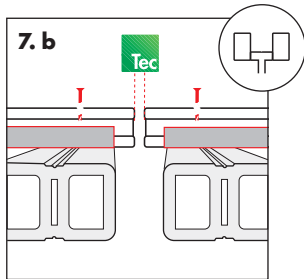
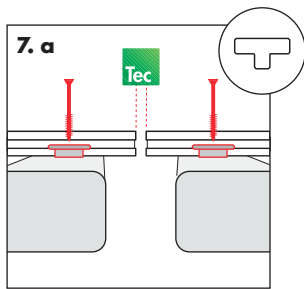


Alu Rail voor Deck 150



6. Schroeven

UPM ProFi A4 4x40 mm roestvrijstalen schroeven moeten worden gebruikt voor de bevestiging van UPM ProFi Clips of Alu Rail. Op UPM ProFi Alu Support Rail Small/Large moeten de terrasplanken worden bevestigd met UPM ProFi A4 4x24 mm / 3,9 x 22 mm schroeven, voorboren wordt aangeraden. Gebruik het juiste aanhaalmoment en gereedschapstoerental (max. 500 tpm) om er zeker van te zijn dat de schroefkop op gelijke hoogte met het oppervlak van de clip valt. Draai de schroef niet te diep in de clip. Let op: indien nodig, kunnen extra UPM ProFi schroeven voor directe bevestiging of T-Clips Large afzonderlijk worden aangeschaft. Gebruik van andere schroeven kan leiden tot defecten van het product en het vervallen van de fabrieksgarantie. Schroeven van lage kwaliteit kunnen vlekken op de vloer veroorzaken.



7. Uiteinden van planken samenvoegen

Ondersteun beide plankuiteinden met hun eigen balk (tussen de houten balken mag een onderlinge afstand van 4 cm worden aangehouden). Laat een dilatatievoeg over tussen de twee planken (zie hoofdstuk 3: Dilatatievoegen voor thermische uitzetting). Zet elk plankuiteinde vast met een aparte clip.

Bij het monteren van standaard UPM ProFi Alu Rail van 4 meter worden best UPM ProFi Deck planken van 4 meter 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 winter of koude maanden. Indien ook UPM ProFi eindkappen (alleen voor Deck 150) worden gebruikt, moet de Alu Rail altijd 10 mm korter worden gezaagd, ongeacht de lengte van de terrasplank.

8. Eerste / laatste terrasplank leggen

a) Met UPM ProFi Start Clip

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 balkeinden. Schuif vervolgens de laatste plank in de Start Clips.

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 montagebalken 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.

9. Afwerking

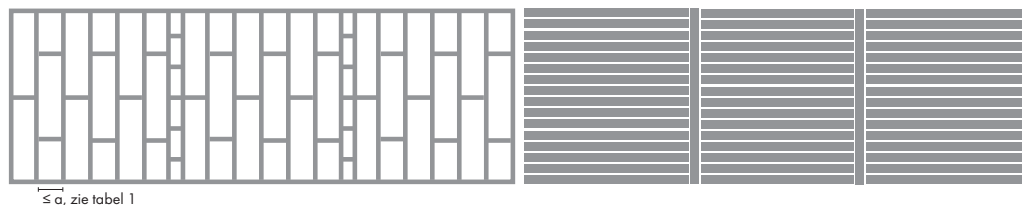
Voor een perfecte afwerking van het terras kunnen UPM ProFi afdekstrips worden aangebracht, zoals is afgebeeld. Let op de dilatatievoegen (zie hoofdstuk 1).

De afstand tussen de schroeven mag niet groter zijn dan 300 mm. Laat een spleet van 20 mm over tussen de afdekking en eventuele verticale muren of de ondergrond, zodat water kan worden afgevoerd.

10. Optimaliseren van dilatatievoegen

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

- Zorg ervoor dat de onderconstructie wordt gebouwd als een stevig raamwerk met dwarsbalken.
- 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 de vloer, hoe groter de afstand van de vloer tot een muur of een ander vast oppervlak moet zijn.



11. Reiniging en onderhoud

UPM ProFi Deck 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 de instructies voor reiniging, onderhoud en gebruik op www.upmprofi.nl

