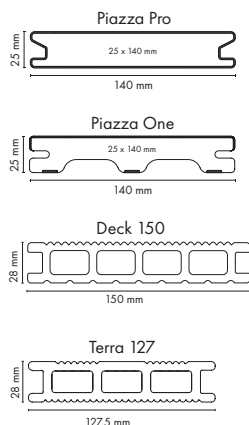


Montagehandleiding UPM ProFi terrasvloeren

Deel 2: Tekst



Deze instructies moeten worden gebruikt in combinatie met de montagehandleiding UPM ProFi terrasvloeren: Deel 1: Schema's. De instructies dienen nauwgezet te worden gevolgd. Het nalaten hiervan kan leiden tot verminderde prestaties van het product en het vervallen van de fabrieksgarantie.

De instructies moeten worden beschouwd als aanvulling op en niet als vervanging van lokale en nationale bouwvoorschriften, die altijd moeten worden opgevolgd.

Deze installatie-instructies zijn bedoeld voor UPM ProFi Piazza Pro, UPM ProFi Piazza One, UPM ProFi Deck 150, UPM ProFi Deck 150 UV+ en UPM ProFi Terra 127

Meer gedetailleerde informatie over het installeren van dakterrassen, trappen en zwembadranden vindt u in de montagehandleiding UPM ProFi terrasvloeren: Deel 3, die beschikbaar is op www.upmprofi.nl

Neem bij twijfel contact op met een medewerker van uw UPM ProFi distributeur en/of ga naar www.upmprofi.nl voor meer informatie.

1. Planning

Zie Deck Planner en Technische specificatiebladen op www.upmprofi.nl

1.1 Met de UPM ProFi Deck Planner kunt u het ontwerp van uw vloer optimaliseren en een lijst samenstellen van alle benodigde materialen. Het laat u ook zien waar dubbele steunrails of balken nodig zijn.

1.2 Naast superieure onderhoudsarme eigenschappen in vergelijking met hout, hebben composietvloeren ook andere specifieke eigenschappen. De terrasplanken zetten bij temperatuurveranderingen iets uit en krimpen enigszins in de lengte en breedte (gewoonlijk 6 mm voor een plank van 4 m bij een temperatuurverandering van 40 °C). Het wegvallen van de resterende productiespanning in de eerste jaren na de installatie kan leiden tot een geringe inkrimping van de terrasplanken. Dit is normaal. Gebruikelijke waarden zijn lager dan 0,5 mm voor Piazza Pro, ongeveer 1,5 mm voor Piazza One en Deck 150 en maximaal 3 mm per m voor Terra 127.

1.3 Een gedetailleerde uitzettingstabel vindt u in het technische specificatieblad (te downloaden op www.upmprofi.nl).

1.4 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.

1.5 Als er niet-geïsoleerde metalen componenten (bijv. leuningen) die direct contact maken met de bodem worden geïnstalleerd naast een composietvloer met toplaag, zoals UPM ProFi Piazza Pro of One, is het mogelijk dat bij warm, droog weer elektrostatische ladingen ontstaan tijdens het lopen op de vloer, die schokken veroorzaken wanneer deze componenten worden aangeraakt. Dit kan worden voorkomen door er bijvoorbeeld voor te zorgen dat de leuning niet rechtstreeks contact maakt met de bodem of door niet-geleidende materialen zoals kunststof of hout te gebruiken. Ook het aanbrengen van de UPM ProFi Rubber Strip zal een oplossing zijn, voorzie in dat geval zeker voldoende ventilatiepunten (zie hoofdstuk 2.3).

1.4



Tussenruimten kunnen worden geminimaliseerd door de richting van de terrasplank te plannen



De tussenruimte wordt verkleind wanneer haakse afkaderplanken worden gebruikt

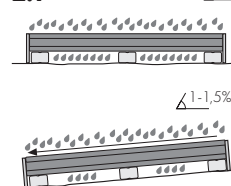
2. Helling, afwatering en ventilatie

Zie sectie 1 in de montagehandleiding UPM ProFi terrasvloeren: Deel 1: Schema's

2.1 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. 1-1,5%), droogt de vloer sneller en spoelt het afvloeiende regenwater het stof weg.

2.2 Zoals voor alle terrasvloeren geldt, moeten UPM ProFi terrasvloeren goed worden geventileerd en worden geïnstalleerd op een onderstructuur die een vrije luchtstroom onder de vloer en een goede afvoer van regenwater mogelijk maken. Houd u aan de plaatselijke bouwvoorschriften en algemeen geaccepteerde 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.

2.1



2.3 Bij gebruik van UPM ProFi Alu Rail en/of Rubber Strip is het verplicht om extra ventilatie in de vloer te creëren om een vrije luchtstroom onder de vloer te garanderen. Als de vloer bijvoorbeeld langs een muur wordt geïnstalleerd, moeten ventilatieroosters over de gehele lengte van de muur worden geïnstalleerd vóór de eerste rij terrasplanken. Als de randen van de vloer die aan een muur grenzen worden gesloten, moeten er voldoende ventilatieroosters langs de rand van de vloer worden geïnstalleerd om de vrije luchtstroom onder de vloer mogelijk te maken. Als u dit niet doet, kan de vloer na verloop van tijd vervormen en verzwakken.

3. Onderstructuur

Zie sectie 2 in de montagehandleiding UPM ProFi terrasvloeren: **Deel 1: Schema's**

3.1 Om beweging van de vloer tijdens de levensduur te voorkomen, moeten UPM ProFi terrasvloeren altijd worden geïnstalleerd op een stevige onderframeconstructie.

3.2 Afhankelijk van het vloerontwerp zijn er verschillende mogelijkheden voor de onderconstructie. Het frame zelf moet worden geïnstalleerd op een draagoppervlak met een goede afwatering dat bestand is tegen zware belasting, bijv. betonblokken, slagvaste stenen of beton.

3.3 Ongeacht de lengte moet elke vloerplank worden ondersteund door ten minste drie balken/steunrails. Dubbele balken/steunrails (met een tussenruimte van 40 mm) moeten worden geïnstalleerd op punten waar de uiteinden van twee terrasplanken elkaar raken.

3.4 Vloeren op bodemhoogte

UPM ProFi Support Rail of UPM ProFi Alu Support Rail Small (als de vloerhoogte beperkt is) kunnen worden gebruikt bij directe installatie op de bodem: deze mogen niet worden gebruikt voor verhoogde vloeren. Om lichte oneffenheden in de bodem te corrigeren, mogen UPM ProFi rubbermatten alleen onder UPM ProFi Support Rail worden gebruikt als de maximale afstand van de rubbermatten niet groter is dan 30 cm (hartafstand). Bij UPM ProFi Support Rail en UPM ProFi Alu Support Rail Small moet de stevige onderframeconstructie worden gemaakt door de steunrails/balken op de bodem te bevestigen met een onderlinge afstand van maximaal 1 m. (bijv. bevestiging met bouten in het beton).

3.5 Verhoogde vloeren

UPM ProFi Alu Support Rail Large of houten balken (bijv. hardhout, duurzaamheidsklasse 1) kunnen worden gebruikt voor verhoogde vloeren. Ze kunnen worden geïnstalleerd op bijv. UPM ProFi voeten of betonblokken. Een vergrendelde stevige onderframeconstructie moet worden gemaakt door de steunrails/balken en de dwarsbalken met hoeksteunen aan elkaar te schroeven. De afstand tussen dwarsbalken mag niet groter zijn dan 2 m (hartafstand).

Indien de lokale omstandigheden dit toestaan, kunnen contrabalken worden geïnstalleerd als alternatief voor de installatie van dwarsbalken. Ze moeten haaks onder de balken worden geïnstalleerd en door middel van schroeven aan de balken worden bevestigd.

3.6 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.

Zie Montagehandleiding UPM ProFi terrasvloeren: Deel 3. (www.upmprofi.nl) voor verdere instructies met betrekking tot dakterrassen.

3.7 Afstand tussen balken

Vanwege de verschillende mechanische eigenschappen van de verschillende terrasplanken, moet de maximale overspanning van de balken (hartafstand) zoals vermeld in Tabel 1 goed worden aangehouden. Als u dit niet doet, kan dat leiden tot vervorming van de planken. Als de planken diagonaal op de balken worden gelegd, moet de speling met 10 cm worden verkleind.

Tabel 1

Balk Afstand (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

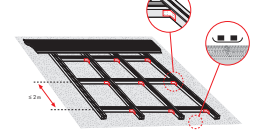
3.8 Oversteek van balken

Voor Piazza Pro en Deck 150 is de aanbevolen maximale oversteek van een plankeinde 50 mm en maximaal 30 mm voor Piazza One en Terra 127.

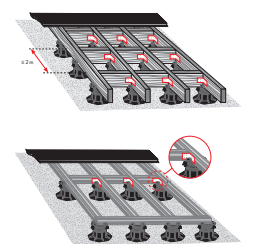
3.9 Randconstructie met Alu Support Rail Large en voeten

Er is een speciale randconstructie nodig wanneer het frame op voeten wordt gebouwd, zodat de uiteinden van de UPM ProFi Piazza One vloer binnen de 3 cm van de framerand kunnen worden bevestigd of UPM ProFi Rail Step kan worden geïnstalleerd. Korte dwarsbalken (~60 cm) moeten haaks onder de hoofdsteunrails worden geïnstalleerd. De dwarsbalken moeten met schroeven aan de hoofdsteunrails worden bevestigd en het buitenste uiteinde moet op een voet worden geïnstalleerd. De eindsteunrail van de rand kan vervolgens op de dwarsbalken worden gemonteerd, zodat deze op één lijn ligt met de onderkant van de voeten. Deze moet onderdeel worden gemaakt van het stijve frame door middel van hoeksteunen.

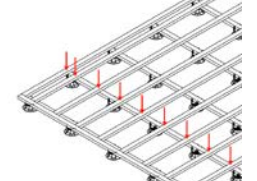
3.1



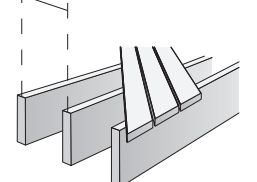
3.5



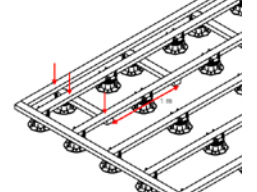
Schroef direct door de steunrail



a - 100 mm



Schroef direct door de steunrail



4. Voorbereiding van de installatie van de terrasplanken

Zie sectie 3 in de montagehandleiding UPM ProFi terrasvloeren: **Deel 1: Schema's**

4.1 Inspectie en op lengte zagen

Voordat u de terrasplanken installeert, is het belangrijk om ze te controleren op mogelijke kleurvariaties tussen verschillende partijen. Als deze bestaan, kunt u de verschillende batches het beste mengen. Neem bij twijfel contact op met uw plaatselijke leverancier voordat u met de installatie begint.

4.2 Omdat de planken op lengte worden gezaagd terwijl ze in het productieproces nog bewegen, wordt aanbevolen om de uiteinden van de planken vóór de installatie bij te zagen, zodat u zeker bent van perfect vierkante uiteinden en exacte lengte. Het is belangrijk dat de planken bij ongeveer dezelfde temperatuur worden gezaagd, anders zal de lengte enigszins variëren bij gelijke temperatuur. U kunt de uiteinden van de terrasplanken aan de rand van de vloer het beste na de installatie afzagen met een cirkelzaag met geleiderail. Voor een perfecte afwerking adviseren wij de zaagranden van de planken af te schuiven.

4.3 Vóór installatie kunnen de uiteinden van de UPM ProFi Piazza One terrasplanken iets omhoog komen. Dit heeft geen invloed op de eigenschappen van de vloer en de planken worden automatisch weer vlak wanneer ze op het stevige onderframe worden gemonteerd.

4.4 De planken kunnen op dezelfde manier en met hetzelfde gereedschap worden gezaagd en gevormd als bij houten vloerplanken.

4.5 T-Clips, Wing Clips en Alu Rail

Het ontwerp van UPM ProFi terrasplanken maakt montage met UPM ProFi clips of Alu Rail mogelijk, waardoor zichtbare schroefkoppen op het oppervlak van de planken worden voorkomen. Beide methoden maken natuurlijke thermische beweging van de planken mogelijk en zorgen voor een tussenruimte van 6 mm tussen de planken. Beide systemen maken ook het verwijderen van afzonderlijke planken mogelijk. UPM ProFi Alu Rails bieden een gesloten oppervlak dat voorkomt dat bladeren, voedsel of andere voorwerpen erdoorheen vallen. In het geval van Deck 150 versterkt de Alu Rail ook de randen van de planken en biedt het een sterkere structuur voor commerciële toepassingen en toepassingen in warme landen. Bij installatie met Alu Rail zijn extra ventilatiepunten nodig. (zie 2.3). In de volgende tabel ziet u welke clips en Alu Rails met welke planken moeten worden gebruikt.

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

4.6 Schroeven

Het is belangrijk dat u de juiste schroeven gebruikt. 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.

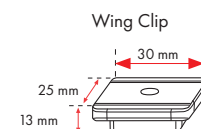
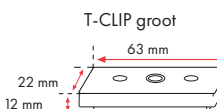
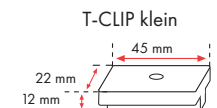
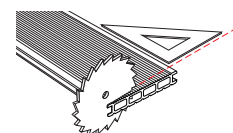
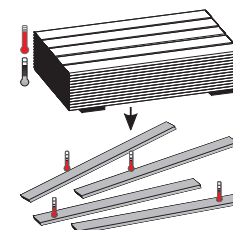
Start Clips en directe bevestiging op UPM ProFi Alu Support Rail Large of Small

- UPM ProFi A2 roestvrijstalen schroeven van 3,9x22 mm (afzonderlijk verkrijgbaar bij Start Clips)

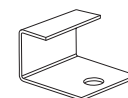
T-Clips, Wing Clips en Alu Rail op UPM ProFi Alu Support Rail Large en Small

- UPM ProFi A4 roestvrijstalen schroeven van 4x26 mm (inbegrepen in speciale dozen met T-Clip en Wing Clip voor Alu Support Rail en afzonderlijk verkrijgbaar voor Alu Rail)

4.7 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.



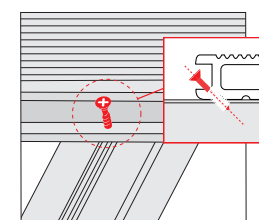
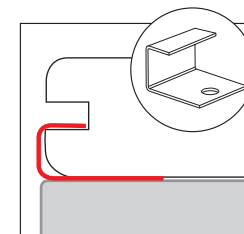
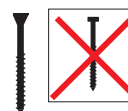
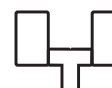
Start Clip



Alu Rail voor Piazza One



Alu Rail voor Deck 150



5. De terrasplanken installeren

Zie sectie 4 in de montagehandleiding UPM ProFi terrasvloeren: **Deel 1: Schema's**

5.1 De eerste terrasplanken installeren

Schroef de Start Clips op de uiteinden van de steunrails/balken. Als u de UPM ProFi Alu Support Rail of houten balken gebruikt, dient u deze voor te boren met een boorbit van 3 mm. Installeer de eerste terrasplank door de onderste messing in de startclips te schuiven. Zorg ervoor dat de uiteinden van de plank goed zijn uitgelijnd en dat de plank onder de juiste hoek ten opzichte van de steunrails/balken ligt.

5.2 Bevestig in het midden van de andere kant van de terrasplank met één schroef direct door de onderste messing aan de steunrail/balk. (voor Piazza One wordt voorboren aanbevolen, $\varnothing$ 3 mm). Deze enkele directe bevestiging van elke terrasplank op dezelfde balk zorgt ervoor dat normale uitzetting en inkrimping kan plaatsvinden aan beide uiteinden, maar dat de plank op zijn plaats wordt gehouden. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot beweging van de terrasplanken en ongelijkmatige ruimten tussen de planken. Voltooi de installatie van de terrasplank door de onderste messing aan de onderstructuur te bevestigen met de juiste clips of Alu Rail die in elke steunrail/balk zijn geschroefd.

5.3 Schuif de onderste messing van de tweede terrasplank onder de clips/rail. Zorg ervoor dat de uiteinden van de vloer zijn uitgelijnd en gebruik indien nodig een rubberhamer of klemmen om ervoor te zorgen dat deze nauw aansluiten op de naastgelegen plank. Breng de schroef voor directe bevestiging aan de andere kant van de terrasplank aan en bevestig ook de clips/rail aan die kant. Herhaal dit proces met de overige terrasplanken.

5.4 Terrasplanken in de lengte leggen

Als twee terrasplanken in de lengte achter elkaar worden gelegd, moet elk uiteinde van de planken worden ondersteund op een eigen steunrail/balk en worden bevestigd met een eigen clip/Alu Rail. Deze dubbele steunrail/steunbalken moeten 40 mm uit elkaar worden geplaatst en bij montage met Alu Rail moet het uiteinde van de Alu Rail iets korter (5 mm) zijn dan de vloerplank.

Om ontspanning en thermische beweging van de planken mogelijk te maken, moeten de volgende openingen worden overgelaten wanneer twee planken van 4 m in de lengte achter elkaar worden geïnstalleerd. Uitzettingstabellen voor alle lengtes vindt u in de Technische specificatiebladen op www.upmprofi.nl.

Temperatuur van terrasplanken	Piazza Pro	Piazza One, Deck 150, Terra 127
> 20 °C	3 mm	0 mm
≤ 20 °C	6 mm	3 mm

Om de tussenruimte zo klein mogelijk te houden, wordt aanbevolen om planken die langer zijn dan 4 m niet in de lengte achter elkaar te leggen.

Als de gehele lengte van de vloer kan worden gevormd door twee planken in de lengte achter elkaar te leggen en een bredere dilatatievoeg aan de buitenste uiteinden van de vloer acceptabel is, kunnen de planken zonder tussenruimte worden aangebracht waar de uiteinden elkaar raken en kunnen de enkele schroeven voor directe bevestiging worden bevestigd op de plaatsen waar de planken samenkomen in plaats van in het midden van de planken.

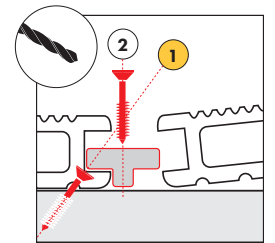
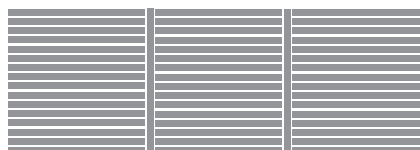
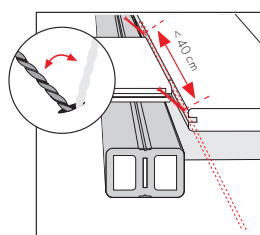
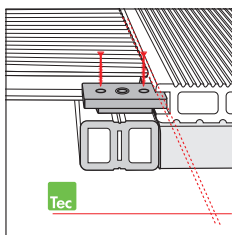
Het willekeurig spreiden van balken (wildverband), zoals vaak wordt toegepast bij houten vloeren, wordt sterk afgeraden, omdat dit kan leiden tot ongelijke dilatatievoegen en dubbele steunrails/balken bemoeilijkt.

5.5 Terrasplanken naast muren installeren

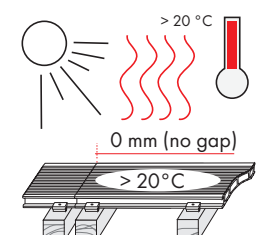
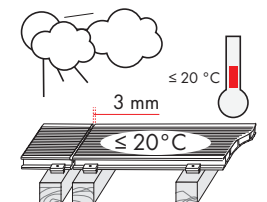
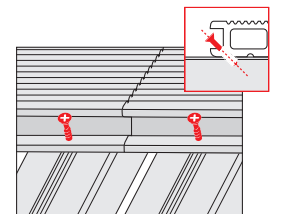
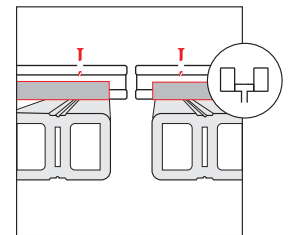
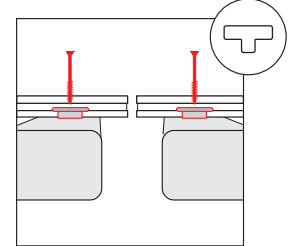
Wanneer terrasplanken naast muren worden geïnstalleerd, moet u altijd een ruimte van 20 mm tussen de muur en de gehele constructie vrijlaten. Er kunnen bredere openingen nodig zijn voor ventilatie of om te voldoen aan de plaatselijke bouwvoorschriften, zoals beschreven in sectie 2.

5.6 Tussenruimte minimaliseren met afkaderplanken

De mate van thermische uitzetting/inkrimping is recht evenredig met de lengte van de planken en de mate van temperatuurverandering. De tussenruimte kan worden geminimaliseerd door een afkaderplank haaks op de hoofdrichting van de terrasplanken aan te brengen. Haakse afkaderplanken kunnen eenvoudig worden geïnstalleerd met behulp van T-Clip Large voor Piazza Pro, Deck 150 en Terra 127. Voor Piazza One kunnen ovale gaten worden gebruikt in plaats van clips.

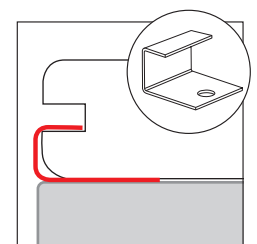


1 x in het midden van elke plank



5.7. Laatste terrasplanken leggen

Voordat u de laatste twee rijen terrasplanken installeert, schroeft u eerst de startclips op de juiste positie van de steunrail-/balkuiteinden. Breng vervolgens de laatste twee terrasplanken los aan en kantel de binnenranden omhoog zodat er voldoende ruimte is om de laatste T-Clips, Wing Clips of Alu Rails aan te brengen. Druk vervolgens de planken omlaag zodat ze goed worden uitgelijnd en schroef de clips/Alu Rail vast.



6. Afwerking van de vloer

Zie sectie 5 in de montagehandleiding UPM ProFi terrasvloeren: **Deel 1: Schema's**

6.1 Afdekstrips

Er zijn afdekstrips in bijpassende kleur leverbaar voor het afwerken van de zijanten van alle UPM ProFi terrasplanken. Omdat ze flexibel zijn, kunnen ze worden geïnstalleerd rond gebogen vloeroppervlakken. De afdekstrip wordt met schroeven in het frame bevestigd. De afstand tussen de schroeven mag niet groter zijn dan 300 mm. Bij de uiteinden van de afdekstrips moet een ruimte van 3 mm worden overgelaten om uitzetting mogelijk te maken als deze bij een temperatuur lager dan 20 °C worden geïnstalleerd.

6.2 Rail Step

Voor een robuuste en professionele afwerking is UPM ProFi Rail Step verkrijgbaar in bijpassende kleuren voor het Deck 150 systeem. Aan het einde van de vloer is een dubbele steunrail/balk nodig om zowel de Rail Step als de uiteinden van de terrasplanken te ondersteunen. Start Clips moeten in de rand van het frame worden geschroefd met een onderlinge afstand van 60 cm en op de juiste hoogte voor het bevestigen van de messing van de Rail Step. T-Clip Large kan worden gebruikt om zowel de andere rand van de Rail Step als het uiteinde van de terrasplanken te bevestigen. Denk ook aan één schroef voor directe bevestiging door de onderste messing in het midden van de Rail Step.

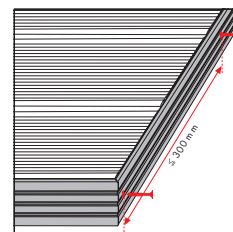
6.3 Rubber Strip

Om een gesloten vloeroppervlak te creëren en te voorkomen dat bladeren en andere materialen door de openingen tussen de terrasplanken vallen, kunt u met UPM ProFi Rubber Strip de vloer een nautische uitstraling geven. Druk de rubberen strip met een rol in de opening tussen de randen van de vloer. Trek niet aan de rubberen strips en rek deze niet uit. Laat het uiteinde van de rubberen strip minimaal 10 cm uitsteken en snij de uiteinden pas na enkele dagen op de juiste lengte. Er mag geen rubberen strip worden gebruikt in de verbindingen waar de uiteinden van de vloerplanken elkaar raken en er zijn extra ventilatiepunten nodig bij het gebruik van rubberen strips. (Zie sectie 2).

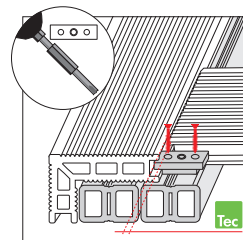
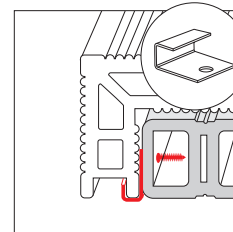
6.4 Eindkappen

UPM ProFi eindkappen met gepatenteerde borgtanden kunnen ook worden gebruikt voor het afwerken van een vloer die is gemaakt met Deck 150. Ze zijn verkrijgbaar in bijpassende kleuren en passen zowel op de terrasplanken als op de Rail Steps. Als in plaats van clips Alu Rail is gebruikt en eindkappen moeten worden gebruikt, moet de Alu Rail altijd 10 mm korter worden gezaagd dan de lengte van de vloerplank.

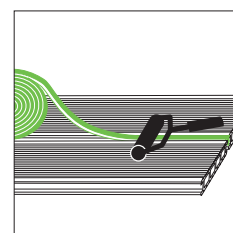
6.1



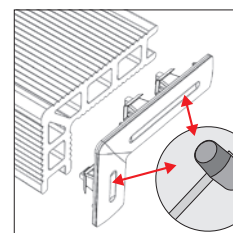
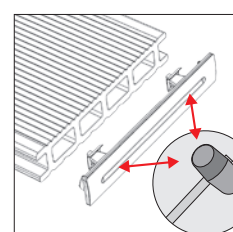
6.2



6.3

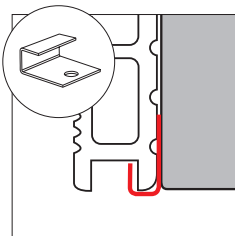
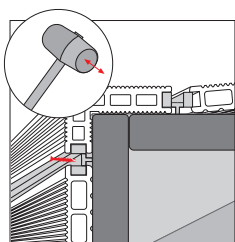


6.4



7. Trappen

Zie sectie 6 in de montagehandleiding UPM ProFi terrasvloeren: **Deel 1: Schema's**



Gebruik van Rail Step voor snelle en professionele installatie van trappen

UPM ProFi Rail Step is een gepatenteerd omkeerbaar profiel dat is ontworpen voor de installatie van trappen in combinatie met Deck 150 terrasplanken. De onderkant van de eerste trapverhoging wordt gemaakt door een Deck 150 plank op een breedte van 82 mm te zagen en met een Start Clip aan de onderste rand te monteren. De bovenste rand van de vloerplank en de Rail Step worden aan elkaar bevestigd met Alu Rail en in het frame geschroefd. Het loopvlak van de trap wordt gemaakt met een vloerplank en een Rail Step die 180 graden wordt gedraaid. De bevestiging gebeurt weer met een Alu rail die aan het frame wordt geschroefd. T-Clips mogen niet worden gebruikt voor de constructie van trappen. Denk ook aan één schroef voor directe bevestiging door de onderste messing in het midden elke plank en Rail Step. Meer informatie over de constructie van trappen vindt u op www.upmprofi.nl. Houd u altijd aan de plaatselijke bouwvoorschriften.

8. Reiniging en onderhoud

Hoewel ze zeer vergelijkbaar zijn, verschillen de kleurschakeringen en het patroon van UPM ProFi Piazza Pro en Piazza One enigszins.

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



www.upmprofi.nl

UPM Kymmene Corporation behoudt zich te allen tijde het recht voor om de informatie in deze brochure te wijzigen en aan te passen. De informatie in dit document was correct ten tijde van de publicatie.

Ga voor de meest actuele versie naar www.upmprofi.nl

