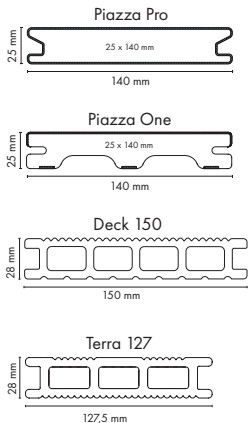


# Monteringsvejledning til UPM ProFi Deck

## Del 2: Tekst



Disse instruktioner bør anvendes sammen med Monteringsvejledning til UPM ProFi Deck: Del 1: Diagrammer.

Det er vigtigt at følge instruktionerne omhyggeligt. Hvis instruktionerne ikke følges, kan det medføre produktforringelser, og at producentens garanti bortfalder.

Instruktionerne skal ses som et supplement til og ikke en erstatning for lokale og nationale bygningsbestemmelser, som altid skal følges.

Disse monteringsinstruktioner gælder for UPM ProFi Piazza Pro, UPM ProFi Piazza One, UPM ProFi Deck 150, UPM ProFi Deck 150 UV+ og UPM ProFi Terra 127

Yderligere oplysninger om montering af tagterrasser, trapper og poolkanter finder du i monteringsvejledning til UPM ProFi Deck: Del 3, som kan findes på [www.upmprofi.com](http://www.upmprofi.com)

Hvis du er i tvivl, skal du kontakte din UPM ProFi forhandler og/eller gå til [www.upmprofi.com](http://www.upmprofi.com) for at få yderligere oplysninger.

### 1. Planlægning

Se vores Deck Planner og de tekniske dataark på [www.upmprofi.com](http://www.upmprofi.com)

**1.1** UPM ProFis Deck Planner gør det muligt at optimere designet af din terrasse og oprette en liste over alle nødvendige materialer. Den viser dig også, hvor der er behov for dobbelte støtteskiner eller strøer.

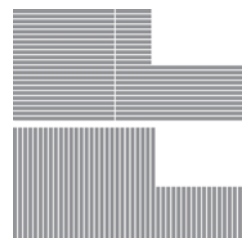
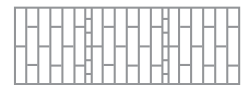
**1.2** Foruden meget lav vedligeholdelse sammenlignet med træ har kompositplanker en række andre forskellige egenskaber. Plankerne reagerer på temperaturændringer ved at udvide sig og trække sig en smule sammen i længderetningen (typisk 6 mm for en planke på 4 m ved en temperaturændring på 40° C). Det er også normalt, at resterende forarbejdningsspændinger kan resultere i en lille afkorting af plankerne i de første år efter monteringen. De typiske værdier er mindre end 0,5 mm for Piazza Pro, ca. 1,5 mm for Piazza One og Deck 150 og op til 3 mm pr. m for Terra 127.

**1.3** Du kan finde en detaljeret udvidelsestabel i det tekniske dataark (kan downloades fra [www.upmprofi.com](http://www.upmprofi.com)).

**1.4** Planlæg din terrasse, så du minimerer antallet af strøer/mellemrum til udvidelse for enden af plankerne f.eks. ved at opdele terrassen med en tvær-bort i en vinkel på 90 gr.

**1.5** Hvis der er monteret uisolerede metalkomponenter (f.eks. gelændere) i direkte kontakt med jorden ved siden af en tildækket kompositplanke som f.eks. UPM ProFi Piazza Pro eller One, kan der ved varmt, tørt vejr genereres elektrostatisk ladning, når du går på terrassen, hvilket kan resultere i stød, når du rører ved disse komponenter. Dette kan undgås ved at sikre, at f.eks. gelænderet ikke er i direkte kontakt med jorden eller at bruge ikke-ledende materialer som plast eller træ.

### 1.4



Mellemrum kan minimeres ved at planlægge retningen af terrasseplankerne



Størrelsen på mellemrummet reduceres, når der bruges 90° tvær-bort

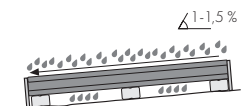
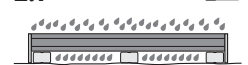
### 2. Hældning, dræning og ventilation

Se afsnit 1 i Monteringsvejledning til UPM ProFi Deck: **Del 1: Diagrammer**

**2.1** Da UPM ProFi Deck-produkter har en meget lav fugtabsorberingsgrad, kan de monteres vandret uden hældning. Hvis plankerne monteres med en hældningsvinkel (f.eks. 1-1,5 %), tørrer de imidlertid hurtigere, og regnvandet, der løber af, skyller støv væk.

**2.2** Som det er tilfældet med alle planker, skal UPM ProFi-plankerne være godt ventilerede og monteret på en underkonstruktion, der muliggør fri luftstrøm under terrassen og god dræning af regnvand. Vær opmærksom på lokale bygningsbestemmelser og almindeligt anerkendte fremgangsmåder, f.eks. vedrørende minimumsafstanden mellem plankerne og husmuren samt muligt behov for dræningskanaler mellem en husmur og terrassekanten.

### 2.1



**2.3** Når du bruger en UPM ProFi-aluskinne og/eller -gummiliste, er det obligatorisk at skabe ekstra ventilation til terrassen for at sikre fri luftstrøm under terrassen. Hvis terrassen f.eks. monteres langs en mur, skal der monteres ventilationsgitter langs hele muren før den første række terrasseplanker. Hvis kanterne på terrassen, som ikke støder op til en mur, er lukkede, skal der tilføjes tilstrækkeligt med ventilationsgitter langs terrassens kanter for at sikre fri luftstrøm under terrassen. Hvis dette ikke gøres, kan det resultere i, at plankerne vrider sig og svækkes over tid.

### 3. Underkonstruktion

Se afsnit 2 i Monteringsvejledning til UPM ProFi Deck: **Del 1: Diagrammer**

**3.1** UPM ProFi-planker skal altid monteres på en stiv underkonstruktionsramme for at forhindre, at terrassen flytter sig i løbet af sin levetid.

**3.2** Der findes forskellige muligheder for underkonstruktioner afhængigt af terrassens design. Selve rammen skal monteres på en veldrænet overflade med hårdt belastningsleje, f.eks. betonblokke, belastningssikre sten eller beton.

**3.3** Uanset længde skal hver terrasseplanke understøttes af mindst tre strøer/støtteskiner. Dobbelte strøer/støtteskiner (med en afstand på 40 mm) skal monteres, hvor enderne på planker mødes.

#### 3.4 Terrasser stueplan

Hvis højden og pladsforholdene er begrænset kan UPM profi komposit strø eller lille alustøtteskine monteres direkte på jorden, men kan ikke bruges til hævede terrasser. For at korrigere for mindre ujævnheder i jorden må UPM ProFi-gummipuderne kun anvendes under UPM ProFi Komposit strøer, hvis den maksimale afstand mellem gummipuderne ikke overstiger 30 cm (midte til midte). En stiv underkonstruktion laves ved hjælp af en UPM ProFi komposit strø eller en UPM ProFi-alustøtteskinne i lille størrelse ved at fastgøre støtteskinne/strøerne til jorden med højst 1 meters mellemrum. (f.eks. ved fastgørelse med bolte i betonen).

#### 3.5 Hævede Terrasser

Til hævede Terrasser kan man bruge UPM ProFi-alustøtteskinne i stor størrelse eller passende træstrøer (f.eks. tørret løvtræ i klasse 1). De kan monteres på f.eks. UPM ProFi-fødder eller betonblokke. Der skal laves en stiv underkonstruktionsramme mellem afstivningerne ved at skruer støtteskinne/strøerne sammen med tværvanger med vinkelbeslag. Afstanden mellem tværvangerne må ikke overstige 2 m (fra midte til midte).

Hvis de lokale forhold tillader det, kan der monteres en 2 lags krydskonstruktion som et alternativ til montering på tværvangerne. Her fastgøres strøerne i en 90gr.vinkel på underkonstruktionen ved at skruer direkte gennem strøen.

**3.6** UPM ProFi Deck-planker må ikke bruges til monteringer højere oppe end stueniveau, medmindre disse er bygget på en solid bærende overflade: f.eks. en balkon eller tagterrasse af beton.

Se Monteringsvejledning til UPM ProFi Deck: Del 3. ([www.upmprofi.com](http://www.upmprofi.com)) for yderligere oplysninger om tagterrasser.

#### 3.7 Strørernes spændvidde

På grund af de forskellige mekaniske egenskaber for de forskellige planker skal den maksimale spændvidde for strøerne, som beskrevet i tabel 1, opretholdes. Hvis du ikke gør det, kan plankerne blive forvredet. Hvis plankerne lægges diagonalt i forhold til strøerne, skal afstanden reduceres med 10 cm.

Tabel 1

Strørernes spændvidde (a)	Piazza Pro	Piazza One	Deck 150	Terra 127
Privat	40 cm	35 cm	40 cm	35 cm
Erhverv	30 cm	-	40 cm	-

Piazza One og Terra 127 er kun designet til boliger

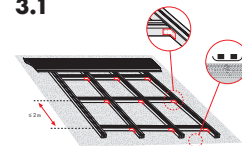
#### 3.8 Terrasse udhæng

For Piazza Pro og Deck 150 er det maksimalt anbefalede udhæng af en plankeende 50 mm og maksimalt 30 mm for Piazza One og Terra 127.

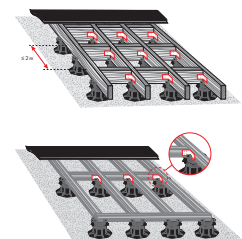
#### 3.9 Rammekant med alustøtteskinne i stor størrelse og med fødder

Der kræves en særlig kantkonstruktion, når rammen bygges på fødder, for at UPM ProFi Piazza One-plankeenderne kan fastgøres i niveau med rammekanten eller med 30 mm udhæng, det samme gør sig gældende for montage af UPM ProFi trappeprofilen Rail step. Korte tværvanger (~60 cm) skal monteres under hovedstøtteskinne i en vinkel på 90°. Tværvangerne skal fastgøres på hovedstøtteskinne med skruer, og den udvendige ende skal monteres på en fod. Den sidste kantstøtteskinne kan derefter monteres på tværvangerne, så den flugter med bunden af fødderne. Den kan integreres med den stive ramme ved hjælp af vinkelbeslag.

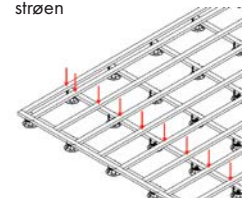
3.1



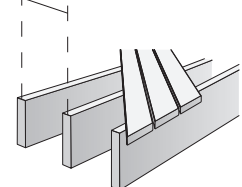
3.5



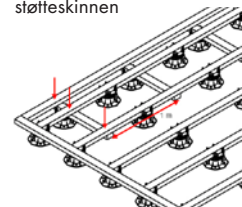
Skru direkte gennem strøen



a - 100 mm



Skru direkte gennem støtteskinne



## 4. Forberedelse til montering af plankerne

Se afsnit 3 i Monteringsvejledning til UPM ProFi Deck: **Del 1: Diagrammer**

### 4.1 Eftersyn og tilskæring af længde

Før plankerne monteres, er det vigtigt at kontrollere, om der er farveforskelle i de forskellige partier. Hvis der opdages farveforskelle, er det bedst at blande de forskellige partier sammen. Hvis du er i tvivl, bedes du kontakte din lokale forhandler, før du påbegynder montering.

**4.2** Da plankerne bliver skåret til i længde, mens de stadig er i produktionsprocessen, anbefales det at tilskære plankerne før montering for at sikre perfekte vinkelrette ender og præcise længder. Det er vigtigt, at plankerne skæres ved omtrent samme temperatur, da længderne ellers vil variere en smule, når temperaturen udlignes. Tilskæring af plankernes ende ved kanten af terrassen foretages bedst efter montering ved hjælp af en rundsav med styreskinne. For perfekt finish anbefaler vi at affase de afskårne ender af plankerne.

**4.3** Før montering kan enderne af UPM ProFi Piazza One-plankerne rejse sig en smule. Dette har ingen indflydelse på plankernes egenskaber, og plankerne bliver automatisk plane igen efter montering på den stive underkonstruktion.

**4.4** Plankerne kan tilskæres og formes på samme måde og med de samme værktøjer som til træ terrasser.

### 4.5 T-Clips, Wing Clips og aluskinne

UPM ProFi-plankernes design gør det muligt at montere plankerne med UPM ProFi-clips eller -aluskiner, så du undgår grimme skrukehoveder på plankernes overflade. Begge metoder giver plads til den naturlige termiske bevægelse af plankerne og skaber en afstand på 6 mm mellem plankerne. Begge systemer gør det også muligt at fjerne individuelle planker, hvis det er nødvendigt. UPM ProFi-aluskiner skaber en lukket overflade, som forhindrer blade, fødevarer eller andre genstande i at falde ned gennem plankerne. Hvad angår Deck 150, styrker aluskinen også plankernes kanter og giver en stærkere struktur til kommercielle og varme anvendelsesområder. Der er brug for ekstra ventilationspunkter ved montering med aluskiner. (se 2.3). Følgende tabel viser, hvilke clips og aluskiner der skal bruges til hvilke planker.

Fastgørmingsmuligheder	Piazza One	Piazza Pro	Deck 150	Terra 127
	Wing-clips	T-clips	T-clips	T-clips
	Aluskinne til Piazza One	-	Aluskinne til Deck 150	-

### 4.6 Skruer

Det er vigtigt at bruge de korrekte skruer. Brug af andre skruer kan medføre produktfejl og føre til, at fabrikantens garanti bortfalder. Skruer af dårlig kvalitet kan forårsage pletter på plankerne.

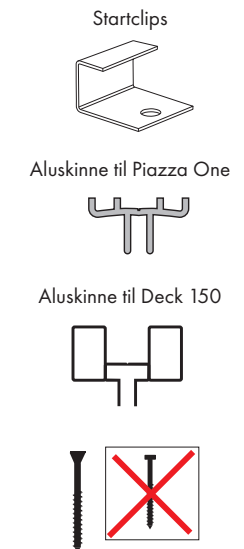
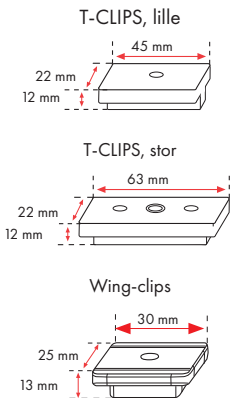
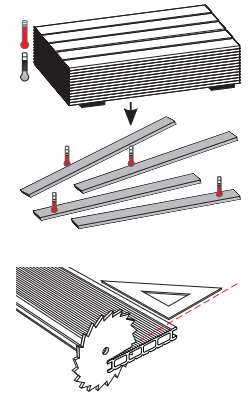
Startclips og direkte fastgørelse på UPM ProFi-alustøtteskinne i stor eller lille størrelse

- UPM ProFi A2 3,9x22 mm-skruer i rustfrit stål (kan leveres uden startclips)

T-Clips, Wing-clips og aluskinne på UPM ProFi-alustøtteskinne i stor eller lille størrelse

- UPM ProFi A4 4x26 mm-skruer i rustfrit stål (er inkluderet i specielle kasser med T-Clips og Wing-clips til alustøtteskinne og kan leveres separat til aluskinne)

**4.7** Brug det korrekte tilspændingsmoment, og den korrekte værktøjshastighed (maks. 500 o/min.) for at sikre, at skrukehovedet ender i niveau med clipsens overflade. Skru ikke skruen for dybt ned i clipsen.



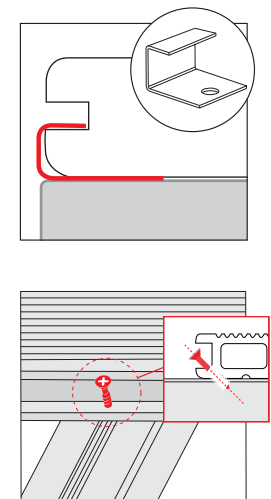
## 5. Montering af terrasseplanker

Se afsnit 4 i Monteringsvejledning til UPM ProFi Deck: **Del 1: Diagrammer**

### 5.1 Montering af de første planker

Skr startclipsene på enderne af støtteskinne/strøerne. Hvis du bruger UPM ProFi-alustøtteskinne eller træstrøer, skal du forbore huller med et 3 mm-bor. Monter den første planke ved at skubbe den nederste not ind i startclipsene, så du er sikker på, at plankens ender er korrekt justeret, og at plankerne ligger i en ret vinkel i forhold til støtteskinne/strøerne.

**5.2 Vigtigt! Fixer den ene side på den midterste del af plankerne ved at skru direkte gennem nederste del af noten fast i støtteskinne/strøen. (Til Piazza One anbefales forboring, ø 3 mm).** Denne enkelte direkte fastgørelse af terrasseplanken til strøen sikrer, at den termiske udvidelse og sammentrækning stadig kan foregå i begge ender, men at selve planken forbliver på plads. Hvis dette ikke gøres, kan det resultere i, at terrasseplanker flytter sig, og der kan opstå forskellige åbninger. Færdiggør monteringen af terrasseplanken ved at fastgøre den nederste not til underkonstruktionen med passende clips eller aluskinne.



**5.3** Skub næste planke på plads, så nederste not kommer under clipsen/skinne. Sørg for, at plankens ender flugter, og brug om nødvendigt en gummihammer eller klemmer til at sikre, at planken ligger tæt op af den næste planke. Indsæt fikseringskrue til direkte fastgørelse på den anden side af terrasseplanken, og fastgør også clips/skinne til den side. Gentag fremgangsmåden med de resterende planker.

#### 5.4 Montage af planker med endesamlinger

Hvis der er monteret to planker med endesamlinger, skal hver planke understøttes på sin egen støtteskinne/strøg og fastgøres med sin egen clips/aluskinne. Disse dobbelte støtteskinne/strøer skal have en afstand på 40 mm, og hvis der monteres med aluskinner, skal enden af aluskinnen være lidt kortere (5 mm) end terrasseplanken.

For at give plads til afspænding af plankerne og termisk bevægelse skal følgende mellemrum efterlades, når der monteres 2 planker på 4 m med endesamling. Du kan finde udvidelsestabeller for alle længder i de tekniske dataark på [www.upmprofi.com](http://www.upmprofi.com).

Terrasseplankernes temperatur	Piazza Pro	Piazza One, Deck 150, Terra 127
> 20 °C	3 mm	0 mm
≤ 20 °C	6 mm	3 mm

For at minimere afstanden anbefales det ikke at lægge planker med endesamlinger, som er længere end 4 m.

Hvis hele terrassens længde kun kan opnås ved at have 2 planker med endesamlinger og det ikke kan accepteres, at der skal etableres en større ekspansionsåbning, er det muligt at montere plankerne uden mellemrum, i endesamlingerne. I dette tilfælde skal fixeringskrue fastgøres i noten i endesamlingerne i stedet for i noten i midten af plankerne.

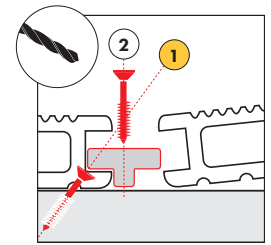
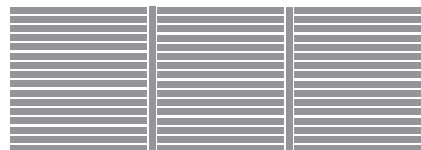
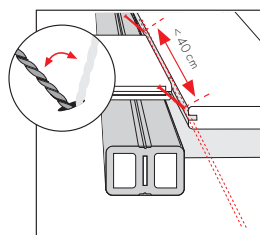
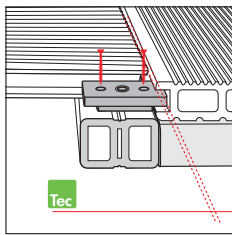
Tilfældige samlinger, som ofte bruges i terrasser, anbefales ikke, da det kan føre til forskellige udvidelsesmellemrum og mere kompliceret montage af dobbelt støtteskinne/strøg konstruktionen ved endesamlingerne.

#### 5.5 Montering af Terrasser ved mur

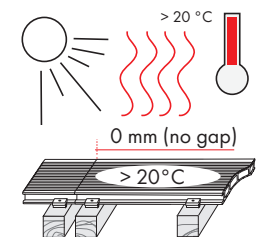
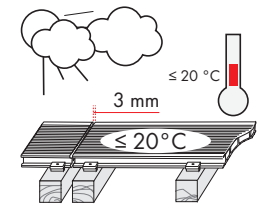
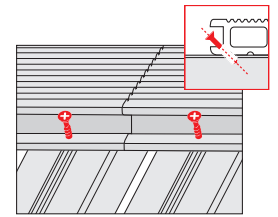
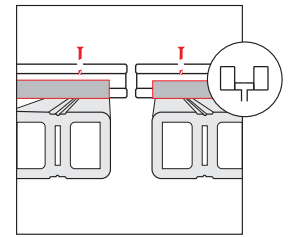
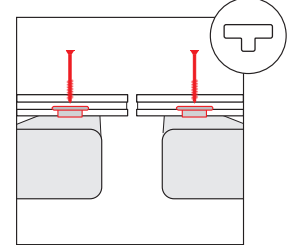
Når plankerne monteres ved siden af en mur, skal der altid være en afstand på 20 mm mellem muren og den samlede konstruktion. Der kan være behov for større mellemrum til ventilation eller til overholdelse af lokale bygningsbestemmelser som beskrevet i afsnit 2.

#### 5.6 Minimering af mellemrumstørrelse med tvær-bort

Omfanget af termisk udvidelse/sammentrækning er direkte proportional med plankernes længde og den potentielle temperaturændring. Dette kan minimeres ved at tilføje en tvær-bort i en vinkel på 90° i forhold til plankernes primære retning. 90° vinklet tvær-bort kan nemt monteres ved hjælp af T-Clips stor størrelse til Piazza Pro, Deck 150 og Terra 127. Til Piazza skal der bores ovale bevægelses skruehuller og herefter monteres en fixeringskrue i stedet for clips.

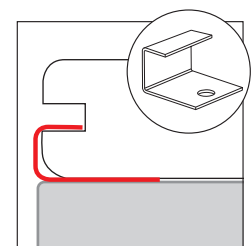


1 x i midten på hver planke



#### 5.7 Fastgørelse af sidste terrasseplanker

Før de sidste to rækker planker monteres, skal startclipsene først skrues på den korrekte placering på støtteskinne/strøerne. Monter derefter de sidste to planker løst, og vip de indvendige kanter opad for at give plads nok til at indsætte de relevante endelige T-Clips, Wing Clips eller aluskinner. Tryk derefter plankerne ned, så de flugter, og skru clipsene/aluskinnen fast.



## 6. Afslutning af terrassen

Se afsnit 5 i Monteringsvejledning til UPM ProFi Deck: **Del 1: Diagrammer**

### 6.1 Afdækningslister

Det er muligt at købe matchende farvede afdækningslister til afdækning af siderne på alle UPM ProFi-planker. Da de er fleksible, kan de monteres omkring overfladerne på buede planker. Afdækningslisterne fastgøres med skruer i rammen, husk at lave ovale huller til bevægelse. Afstanden mellem skrueerne må ikke være større end 300 mm. Der skal være et mellemrum på 3 mm i enderne af afdækningslisterne for at give plads til udvidelse, hvis de monteres ved en temperatur på under 20 °C.

### 6.2 Trappe profil Rail step

UPM ProFi Trappeprofil Rail step fås i matchende farver til Deck 150-systemet for at opnå en robust og professionel finish. Der kræves en dobbelt støtteskinne/strø for enden af terrassen til at understøtte både trappe profil rail step og terrasseplankens ender. Startclipsene skal skrues ind i kanten af rammen med en afstand på 60 cm og den korrekte højde, så den passer til trappe profilens not den store T-Clip kan bruges til at fastgøre både den anden kant af trappe profilens not og enden af plankerne. Husk også at fikseres med en skrue i noten på midten af trappe profilen.

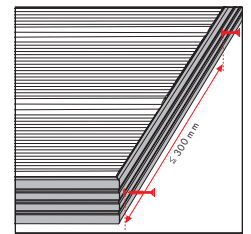
### 6.3 Gummiliste

Hvis du gerne vil skabe en lukket overflade på din terrasse og undgå, at blade og andre materialer falder ned gennem terrasseplankernes mellemrum, kan der opnås et look, der ligner et yacht-dæk, ved hjælp af UPM ProFi-gummilister. Tryk gummilisten ind i mellemrummet mellem plankerne med en rulle. For at undgå krympning må du ikke trække i eller strække gummilisten. Lad enden være lidt længere end nødvendigt. Efter nogle dage kan enderne beskæres til den rette længde. Der må ikke anvendes gummilister i samlinger, hvor plankerne mødes, og der kræves ekstra ventilationspunkter ved brug af gummilister. (Se afsnit 2).

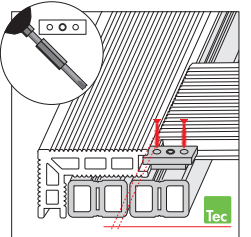
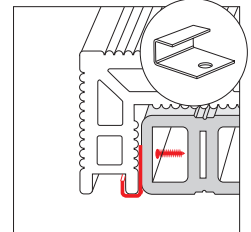
### 6.4 Endekapper

UPM ProFi endekapper med patenterede låsetænder kan også bruges til at færdiggøre en terrasse, der er fremstillet med Deck 150. De fås i matchende farver og passer til både plankerne og trappe profilen Rail step. Hvis der er brugt aluskinne i stedet for clips, og der skal anvendes endekapper, skal aluskinnen altid skæres 10 mm kortere end plankens længde.

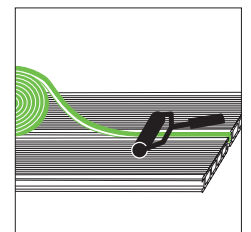
6.1



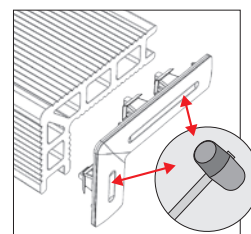
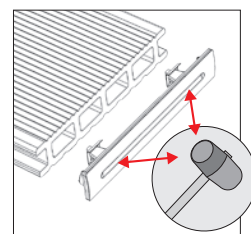
6.2



6.3

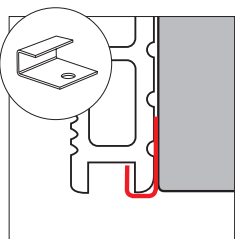
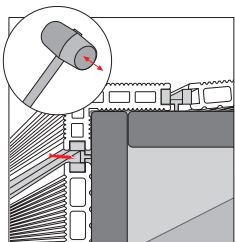


6.4



## 7. Trapper

Se afsnit 6 i Monteringsvejledning til UPM ProFi Deck: **Del 1: Diagrammer**



### Brug af trappe profil Rail step til hurtige og professionelle trapper

UPM ProFi Rail step trappeprofil er en patenteret vendbar profil, der er designet til montering af trapper sammen med Deck 150-planker. Den nederste del af den første trappesøjle laves ved at skære en Deck 150-planke til i en bredde på 82 mm og montere den med en startclips ved den nederste notkant og aluskinne ved den øverste notkant. Den øverste notkant af plankerne og Rail step trappeprofilens notkant samles derefter med en aluskinne og skrues ind i rammen. Trappen afsluttes med en planke og et Rail step trappeprofil, der er drejet 180 grader, og som også er forbundet med aluskinnen og skrues fast på rammen. T-Clips må ikke bruges til trappekonstruktion. Husk også en fikseringskrue til direkte fastgørelse gennem den nederste not midt på hver terrasseplanke og trappe profilen. Du kan finde yderligere oplysninger om trappekonstruktion på [www.upmprofi.com](http://www.upmprofi.com). Følg altid de lokale bygningsbestemmelser.

## 8. Rengøring og vedligeholdelse

Selv om farverne er meget ens, er der en smule forskel på farverne UPM ProFi Piazza Pro og Piazza One.

UPM ProFi Deck-produkter er designet med lukkede flader, der yder større modstand mod spild og pletter. Men lige som med enhver anden udendørs terrasse overflade er regelmæssig rengøring og korrekt pleje nødvendigt for at sikre, at plankerne bevarer deres flotte udseende i mange år. Følg vores rengørings-, vedligeholdelses- og brugsanvisninger på [www.upmprofi.com](http://www.upmprofi.com)



[www.upmprofi.com](http://www.upmprofi.com)

UPM Kymmene Corporation forbeholder sig retten til at ændre og korrigere oplysningerne i denne brochure til enhver tid. De oplysninger, der er indeholdt i dette dokument, var korrekte på publikationstidspunktet.

Den senest opdaterede version findes på [www.upmprofi.dk](http://www.upmprofi.dk)

