

Deze montagetips (met thermo-berkenhout in systeemlengte als voorbeeld) helpt u bij vrijwel elke inbouwsituatie



De ondergrond zou een waterdoorlatende bodemstructuur moeten zijn. Optimaal zou een zandlaag met losgestorte kiezel zijn die vervolgens met worteldoek afgedekt wordt. Zou kan voorkomen worden dat water op het oppervlak blijft staan.



Een voldoende stabiel fundament voor het terras kan gerealiseerd worden met betongegels 30 x 40 x 4 cm. Een licht verval van 1-2% zorgt voor een toereikende waterafvoer. De afstand van de betongegels zou in de breedte max. 50 cm (midden tegel – midden tegel) en in de lengterichting max. 70 cm (midden tegel-midden- tegel) moeten bedragen.



De onderconstructie moet zo gedimensioneerd zijn dat deze het hele jaar door bestand is tegen de trekkrachten door uitzetting en krimp zonder omhoog te komen. Een toereikende bevestiging op de ondergrond is altijd noodzakelijk. De afstand van de balken zou niet meer dan 40-50 cm moeten bedragen. (afhankelijk van de plankdikte).



Wanneer de onderconstructie volledig uitgelijnd en bevestigd is, kunnen de vloerplanken vastgeschroefd worden. Begin de planken te leggen vanaf de huismuur. Let op voldoende ventilatie onder de terrasplanken en zorg voor een afstand van min. 8 mm tot de huismuur.



De planken zouden met een tussenafstand van 5-8 mm geïnstalleerd moeten worden. U kunt het beste uniforme afstandhouders gebruiken.



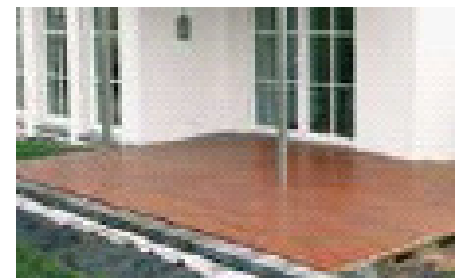
Bij onze systeemlengtes is een installatie in wild verband mogelijk. De kortste stukken moeten echter op minimaal 2 onderliggers rusten. Met de systeemlengtes kunt u de hoeveelheid zaagafval en het werken van het hout minimaliseren.



De groef- en veerverbindingen van de systeemprofielen maken een toereikende waterafvoer mogelijk en door de fase aan de kopeinden wordt het struikelrisico vermeden. Bij stootverbindingen van normale vloerplanken zou bij de stootvoegen een afschuining aangebracht moeten worden.



Elke plank zou in de breedte met 2 schroeven op de onderconstructie geschroefd moeten worden. De schroeflengte zou het 2,5-voudige van de plankdikte moeten bedragen. Bijv: plankdikte 21 mm > 50mm schroeflengte. Plankdikte 24-28 mm > 60 mm schroeflengte. De 2 schroefbevestigingen in de breedte van de plank zouden zover mogelijk uit elkaar moeten liggen.



Bij de buitenste randen van het complete terras zou een afsluit moeten worden gemaakt met een afsluitende plank of een rand van steen. De kopeinden van de planken zouden afgeschuind moeten worden en de zaagsneden zouden verzegeld moeten worden.

Selectie van het hout

Bij de houtsoort Bangkirai dient men erop te letten dat alleen droog hout voor de montage ingezet wordt. Nat hout is niet geschikt voor de clip, omdat het bij inbouw in het terras te snel droogt onder de inwerking van zonlicht en daarom sterker zal vervormen. Planken met een sterk wisselende vezelgroeirichting dienen liefst in korte lengtes gebruikt te worden.

Wijze van plaatsing

Wanneer de planken diagonaal geplaatst worden, mag de afstand van de clips niet meer dan 50 cm bedragen en er zouden dan ook bij parallel vastgeschoefde planken per plank minimaal 3 tot 4 clips per zijde moeten worden gebruikt.

Aansluitpunten in de lengte

Bij aansluitende planken in de lengterichting dient men erop te letten dat tussen de planken min. 2 mm lucht aangehouden wordt. Elke plank dient aan het uiteinde met een clip bevestigd te worden en evt. met 1 extra schroef in het midden vastgezet te worden. De afstand tot het uiteinde zou max. 25 mm moeten bedragen.

Afstand

Bij de maatvoering ten opzichte van de muur of andere bouwwerken dient een toereikende afstand in acht genomen te worden, omdat wanden door uitzetten van het hout beschadigd kunnen raken.

Oppervlaktebehandeling

Door een oppervlaktebehandeling met bijv. bangkirai-olie of teakolie wordt het hout tegen sterke weersinvloeden beschermd en kan de inschuring of het kromtrekken van de planken verminderd worden. De kopse uiteinden moeten ook verzegeld worden.

Locatie

Bij de keuze van de inbouwlocatie dient men erop te letten dat het terras bij extreme inwerking van zonlicht tegen extreme uitdroging beschermd wordt. Op zeer vochtige locaties zou op goede ventilatiemogelijkheden gelet moeten worden. Beide factoren kunnen tot een sterke werking en vervorming van het hout leiden. Door een licht verval naar buiten toe of in de lengterichting wordt voor voldoende waterafvoer in het oppervlak gezorgd.

Ondergrond

De ondergrond moet zodanig geconstitueerd zijn dat een toereikende afvoer van vocht (regenwater) veiliggesteld is, dat de ondergrond niet meegeeft of wijkt en houvast biedt voor bevestiging van de onderconstructie.

Onderconstructie

De afstand van de onderconstructie (bijv. padoppervlak) mag niet meer dan 50 cm bedragen. De onderconstructie dient minimaal 45 x 70 mm sterk te zijn en uit dezelfde houtsoort te bestaan. Elk houtelement van de onderconstructie moet max. 50 cm vast op een puntfundament van een verharding of op een paalconstructie rusten. De onderconstructie moet tegen verschuiven en wegglijden aan de bodem verankerd zijn. De complete constructie moet torsiestijf uitgevoerd worden en tegen doorverren beschermd zijn.

Schroeven en schroefgereedschappen

Bij de keuze van de schroeven dient men erop te letten dat er schroefmaten gekozen worden, die tegen de belastingen opgewassen zijn. De schroeven bij de clips zijn toereikend voor een normale belasting. Omdat het hout echter extreme spanningen kan veroorzaken, kan het voorkomen dat de schroeven afbreken. Bij de te gebruiken schroefgereedschappen dient men erop te letten dat schroeven alleen met een aangepast toerental en met een geschikt aanhaalmoment ingedraaid worden. Een te hoge druk op de schroef en een te hoog toerental leiden tot een oververhitting van de schroef en tot materiaalmoetheid. Zeer droge planken versterken de wrijvingskrachten bij de schroeven.

Overige

Ook bij een optimale houtkeuze en een vakkundige uitvoering kan het hout zich vervormen en kunnen de planken inscheuren en schroeven afbreken. Bij een schroefbevestiging door het hout heen, is het afbreken niet meteen zichtbaar. Daardoor kan een nabewerking noodzakelijk worden, maar dit is geen geldige reden voor een reclamatie. Bij metaalwerkzaamheden moet het hout afgedekt worden, omdat metaalspaanders tot zwarte verkleuringen kunnen leiden. Ook bij een verborgen montage met de clip kan het noodzakelijk zijn om bij korte lengtes (bijv. bij smalle paden en trappen) om de planken zichtbaar met schroeven te borgen tegen verschuivingen.

Vervuilingen

Lichte vervuilingen door verpakbands en transportbeveiligingen kunnen met een messingborstel verwijderd worden (geen staalborstel gebruiken). Watervlekken door regenwater en condenswater worden binnen korte tijd door weersinvloeden. (UV-straling) gelijkgetrokken en zijn geen reden voor reclamaties.

Insectengaten

Eventueel sporadisch voorkomende insectengaten (zgn. pinholes) kunnen voorkomen en er bestaat geen risico dat de insecten nog leven.

Uitspoelingen

In de eerste jaren kunnen inhoudsstoffen van het hout door regen uigespoeld worden en weglopen. Bij inbouw op balkons kunnen zich verkleuringen van de gevel voordoen. Door geeignende constructies kunnen vervuilingen vermeden worden.