



Houten terrassen

Plaatsingsmethodes, eenheden en verwachtingen

Een houten terras kan een heuse meerwaarde zijn en een blikvanger in elke tuin of op elk dak of balkon. Klanten doen hiervoor vaak een serieuze investering en hebben daar uiteraard enige verwachtingen rond. Hout is echter een “levend” product waardoor elk project anders zal zijn en ook zal evolueren in de tijd. Werking (vervorming) is zeer eigen aan dit materiaal en hangt af van een aantal factoren: houtsoort, weersomstandigheden en de bestandheid van de houtsoort daartegen, afmetingen, bevestigingsmethode, correcte plaatsing, etc. Het is daarom erg aangewezen de eindklant hierover correct te informeren zodat het eindresultaat beantwoordt aan wat de klant vraagt en kan verwachten.

	Bevestiging met schroeven	Bevestiging met clips
Voordelen	<ul style="list-style-type: none">Eenvoudige plaatsingMinder kans op schotelenGoedkoper dan clipsystemen	<ul style="list-style-type: none">Mooie onzichtbare afwerkingVlakke look zonder onderbrekingenDuurzame bevestiging dankzij RVS
Nadelen	<ul style="list-style-type: none">Schroeven zichtbaarKans op scheurvorming in verlengde van de vijsgatenSchroefkop kan afbreken door werking	<ul style="list-style-type: none">Beperkte schotelvorming valt niet uit te sluitenIets duurder dan enkel schroevenMeer specifieke plaatsing en voorschriften

Algemeen

Houtsoort

Bij plaatsing van een terras dient u rekening te houden met een aantal zaken. In eerste instantie gaat het dan over de houtsoort, met name de **duurzaamheid en neiging tot werking**. Hierbij is het belangrijk te kijken naar welke verwachtingen de klant heeft wat betreft levensduur in het algemeen, maar ook in functie van de toepassing: occasioneel residentieel gebruik of een druk bezocht terras bij een horecazaak?

Daarnaast kan ook de **omgeving** van het terras een belangrijke factor zijn en moet er gekeken worden naar onder andere de reactie op weersomstandigheden. De eisen die aan het hout gesteld worden zullen dus verschillen als het om een terras aan een zwembad gaat, dan wel een overdekt vrijstaand terras. Ook met de neiging tot bloeden moet rekening gehouden worden bij plaatsing naast water of bijvoorbeeld natuursteen.

Controleerbare factoren

De kansen op beschadiging of vervorming kunnen wel geminimaliseerd worden door een paar controleerbare factoren. Ten eerste is er de **afmeting van de planken**: bredere planken zullen meer onderhevig zijn aan schotelvorming. Aangezien een terrasplank belopen wordt en zware gewichten moet torsen is de dikte van belang. Een minimale dikte van 20mm wordt aangeraden.

Als tweede is er de **plaatsingsmethode**. Hiervoor kan gekozen worden voor een geschroefde bevestiging of een onzichtbare bevestiging met clips. Daar wordt hieronder op ingegaan.

Verder is de **onderstructuur** cruciaal, daarvoor worden kepers gebruikt met courante maten 40x60mm of 40x55mm en in een houtsoort die minstens even duurzaam is als de terrasplanken en voldoende vochtbestendig is. De aanbevolen afstand tussen de onderbalken is maximaal 40cm hart op hart, al kan daar bij schroefbevestiging van afgeweken worden.

Als laatste is het essentieel een **adequate ventilatiezone** te voorzien. Indien de planken aan de onderkant of zijkanten niet voldoende kunnen ventileren, dan droogt de onderzijde minder goed uit dan de bovenzijde: de onderkant blijft langer uitgezet terwijl de bovenkant sneller krimpt. Daardoor treedt er vervorming op zoals bijvoorbeeld schotelvorming. Deze vervorming valt niet volledig uit te sluiten, een schotelvorming van $\pm 3\text{mm}$ is daarom toegestaan.



Schotelvorming op Ipé terrasplanken. Deze vervorming zit nog binnen de marge, maar kan eventueel extra tegengegaan worden door een ventilatieruimte te creëren aan het uiteinde van de planken of aan begin/eind van de planken.

Geschroefde bevestiging

De meest eenvoudige manier om een terras te bevestigen op de onderbalken is door deze gewoon vast te schroeven door de terrasplank. Dit is ook een goedkopere oplossing dan met montageclips te werken. Er zijn wel enkele zaken om rekening mee te houden:

- Gebruik vijzen met een voldoende grote kop. Deze houden de plank goed vast waardoor ze bij uitzetting niet rond de schroef kan gaan of de kop afbreken.
- Zorg ervoor dat de schroeven niet te veel in het midden van de terrasplank zitten, zo blijft de plank aan de zijkanten netjes gefixeerd. Bij bredere planken (190mm bvb.) is $\pm 25\text{mm}$ van de zijkant schroeven aangeraden.
- Scheurtjes in het hout in het verlengde van het vijsgat zijn mogelijk.
- De tussenafstand van de onderbalken kan iets groter genomen worden, tot maximaal 55cm hart op hart.

Bevestiging met clips

De terrasplanken met clips vastmaken is een mooiere oplossing aangezien de planken dan hun ononderbroken uiterlijk behouden. Dit zorgt voor het mooiste resultaat, maar heeft een aantal specifieke aandachtspunten:

- Hou goed rekening met de specifieke plaatsingsvoorschriften van de gebruikte clips.
- Door de plaats waar de plank vastgehouden wordt door de clips is er meer kans op enige schotelvorming. Neem de nodige voorzorgsmaatregelen en licht uw klant hier ook over in vooraleer hij zijn beslissing maakt.
- Om twee D-Deckplanken in het verlengde van elkaar te leggen bestaan er connectieclips, gebruik deze om werking tot een minimum te beperken op de uiteinden van de planken. Hetzelfde geldt voor start- & eindclips.
- Een goede ventilatiezone is een noodzaak bij plaatsing met een clipssysteem.



ZWART: terrasplank D-Deck
GROEN: onderbalk 40x60mm
ROOD: D-Deck clips
ORANJE: D-Deck connectieclip

