

## Installatieprincipes voor Opti-wood houtcomposiet terrasplanken

**Opgepast !!! De Forexia® houtcomposiet terrasplanken zijn bedoeld voor een voetgangergebruik buitenshuis. We raden het gebruik ervan binnenshuis af.**

**Het zijn bekledingsprofielen zonder structurele eigenschappen.**

### Aanbevolen gereedschap voor Forexia planken

Alle klassieke gereedschappen kunnen worden gebruikt voor de installatie van een houten terras, niettemin raden we het gebruik aan van met koolstof versterkte stalen zagen.

### Terrein voorbereiding

Het is absoluut noodzakelijk een helling van 1 cm per meter te voorzien in de lengterichting van de planken, om zo een afwatering te krijgen van het condenswater die zich natuurlijk vormt in de holtes van de planken. Ingeval van onvoldoende afwateringshelling (nooit minder dan 5mm per meter) voorhanden is, kunnen er enkele gaten geboord worden in de onderkant van plank om zo het condensatiewater te evacueren.

Het terras kan rusten op een vlakke ondergrond met lichte helling. ( beton, dallen, vaste gruisgrint, chape of getrilde stabil), op funderingspalen of op hoogtedragers. Onder het gruisgrint of stabil raden we sterk het gebruik aan van een worteldoek om zo onkruidgroei te voorkomen en toch voldoende de bodem te laten 'ademen'.

### Het plaatsen van de onderbalkjes

Om een voldoende ventilatie te bekomen, mogen de planken niet rechtstreeks op de bodem geplaatst worden, maar steeds op de speciaal voorziene onderbalkjes in Forexia® of op balkjes van duurzame houtsoorten (klasse 4 geïmpregneerd hout of tropisch hardhout) van minstens 50 mm hoogte en breedte.

De onderbalkjes van houtcomposiet Forexia® (50 x 50 mm) zijn niet gemaakt van dragend materiaal. Ze kunnen dus enkel gebruikt worden op vlakke ondergronden (beton, dallen of stabil). Ze kunnen niet gebruikt worden op funderingsbalken, hoogtedragers, en evenmin rusten in het water, of direct op roofing (DTU 43-1). Gebruik passtukken om de balken iets van de bodem te verheffen, om zo de waterafvloeï op roofing mogelijk te maken. Men moet vermijden om ze te verzagen in de breedte of in de dikte van de balken, enkel in de lengte kan.



De Forexia® balk is speciaal gevormd om installatie met de Optifix clips toe te laten

De balken dienen op regelmatige intervallen geplaatst worden, rekening houdend met volgende maximale afstanden:

Hoek tussen de balken en de planken	<b>90°</b>	45°	30°
Aanbevolen afstand van as tot as	<b>40 cm</b>	20 cm	10 cm

De onderbalken in Forexia® of in hout mogen niet ingebed worden in beton, noch geplakt worden, noch aan elkaar vastgemaakt worden.

De kopse kanten mogen niet aan elkaar raken. Er moet minstens 10mm afstand tussen de balken zijn, en minimum 15mm afstand gehouden worden van iedere eventuele muur, dit om enerzijds voldoende afwatering te bekomen en hun eventuele uitzetting. Om eventuele hoogteverschillen te overbruggen, gebruikt men harde wiggen (in PVC of tropisch hout) van maximum 5mm op voorwaarde van ze minstens iedere 30 cm in de lengterichting van de balk te herhalen. In geen geval andere Forexia balken gebruiken om grotere hoogteverschillen te overbruggen.

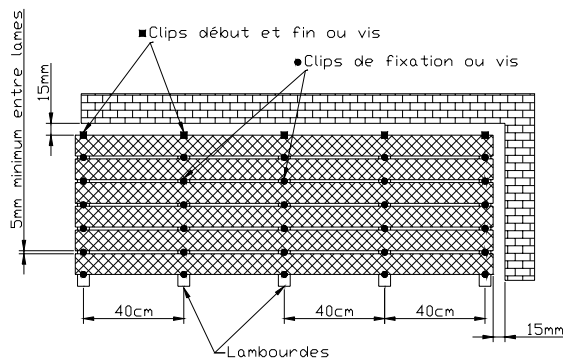
De uiteinden van iedere plank moeten dragen op een balk en er aan bevestigd worden om iedere vervorming door haar eigen gewicht te voorkomen en het risico van afbreken wegens belasting op het overhangend gedeelte. Ingeval van twee plankeinde dienen twee balken parallel naast elkaar gelegd om beide uiteinden te dragen.

We raden ook aan de balken iets verder te laten komen tijdens het leggen van de planken en ze terug te in te korten eenmaal het terras is gelegd. Zo wordt het installeren van de eventuele afboordprofielen des te gemakkelijker.

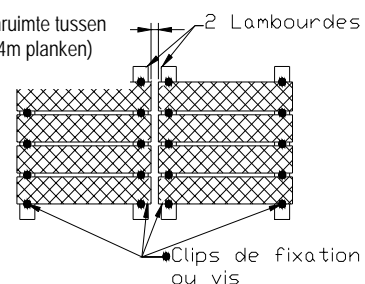
## Afstand tussen de terrasplanken

**5 mm in de breedte** tussenruimte is absoluut noodzakelijk, dit is om eventuele uitzetting van de planken wegens temperatuurschommelingen te voorzien en bovendien een vlotte water of sneeuw afvloeiing te bekomen. In de lengterichting moet een afstand van 1cm gehouden worden, (2,88mm uitzetting per lopende meter plank) er moet vermeden worden om planken van langer dan 4m achter elkaar te leggen. Daarom maakt Opti-wood planken op grotere lengte (tot 6meter). Gebruik 5mm wiggen om zeker juist te zitten. Het is ook noodzakelijk minstens 15mm in de lengte en in de breedte afstand te houden tussen een balk of plank en een eventuele muur.

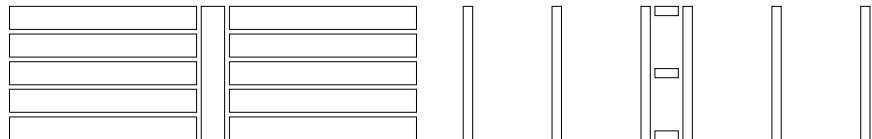
Tenslotte mogen er geen latten in de plank of balkholtes worden gestoken om de planken of balken te verbinden in de lengte of breedte, Hout 'werkt' immers verschillend van Forexia houtcomposiet.



Minimum 10mm tussenruimte tussen de planken (maximaal 4m planken)



Haakse plank tussen lengteplanken en het legschema van de corresponderende balken



Rekening houdend met de 5mm afstand tussen de planken en de afstand van de balken onderling, moet men rekenen met 7 lopende meter planken in 140mmx25mm, 8 lopende meter in 120mmx25mm, en 5 lopende meter in 193mmx25mm planken. Reken doorgaans op 3 meter balk per vierkante meter. Dit is zonder eventuele dubbelparallel gelegde balken.

Voor clips rekent men doorgaans met 13 clips per m<sup>2</sup> voor de 193mm profielen, 18 voor de 140mm profielen en 20 voor de 120mm

## Installatie en bevestiging van de terrasplanken

Er kunnen verschillende installatiemethodes worden gebruikt. Maar hou eender hoe rekening met volgende aanbevelingen

- ☞ Gebruik steeds wiggen van minstens 5mm om de juiste afstand tussen de planken te verkrijgen.
- ☞ Nooit de clips samendrukken om de voeg tussen de planken te verkleinen. De clips zijn voorzien om de werking van de planken op te vangen. Door ze samen te drukken maak je deze werking teniet. De voeg bij het leggen van de planken is ongeveer 6 tot 7 mm. Dit is normaal, door de inwerking van de elementen, zal deze voeg herleid worden naar ongeveer 5mm (na ongeveer 1 jaar blootstelling)
- ☞ Plakken of verlijmen is ten sterkste afgeraden, dit om ventilatieredenen en om uitzettingvariaties toe te laten.
- ☞ Gebruik steeds roestvrij stalen schroeven (inox)
- ☞ Opgepast dat u bij het schroeven met een schroefmachine het koppel niet te hoog instelt, zodat de vijs niet doorheen de holle gedeeltes van de plank schroeft.
- ☞ Geen schroeven op minder dan 3cm van een plankuiteinde, zodat deze niet kunnen splijten.
- ☞ Forexia bevat 65% hout en is dus een 'levende' materie. Er moet dus zeker een afstand van minimum 1,5cm rondom het terras gehouden worden. De planken kennen een initiële uitzetting (2,88mm per lopende meter en hebben ongeveer een jaar nodig om tot 'rust' te komen. Respecteer dus zeker de uitzetvoegen. De voegen zullen na de initiële uitzetting aanzienlijk verminderd zijn.

## 1 - De inox clip (verborgen bevestiging)

De bevestigingsclip, geleverd met bijhorende schroef, maakt een esthetisch heel geslaagde installatie mogelijk die zowel simpel is als heel snel. Het geeft een 6 tot 7mm afstand tussen de planken. Door het gebruik van een wig bekomt men een terras met planken op regelmatige afstand van elkaar.



We raden één clip aan telkens op iedere draagbalk (wat neerkomt op ongeveer 15 clips per vierkante meter voor een gewoon vierkant terras of 20 clips per vierkante meter voor een terras in een complexere vorm).



## 2 – De zichtbare schroefmethode

Deze (traditionele) methode laat toe de tussenafstand tussen de planken zelf te bepalen (minimum 5mm)

## Afwerking van het terras

Vooraleer enig afwerkingprofiel aan te brengen nadat alle planken zijn bevestigd, teneinde de plankuiteinden gelijk te maken, eerst een recht lijn trekken en op de lijn af te zagen met een circulaire zaag. De twee afwerkingprofielen, de plint en het hoekstuk, worden aan de planken of de balken bevestigd met inox schroeven. Steeds 5mm speling laten aan de uiteinden. Om een hoek te maken van 90° maakt u een zaagsnede in verstek van 45° op ieder uiteinde. (zie foto's) Wij raden ten sterkste aan om voor te boren (gat moet groter zijn dan de diameter van de schroef) en een schroef iedere 40cm aan te brengen. Hou er rekening mee steeds in de volle massa van de planken of balken te schroeven voor een optimale hechting van de schroeven.

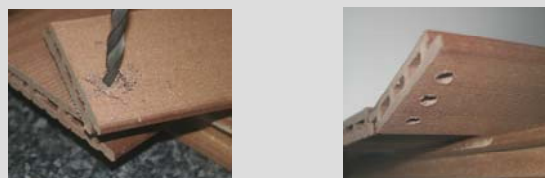


### Plint afwerking :

Om de in de lengterichting de balken te bekleden, bevestig de plint aan de balk en hou een 5mm voeg tussen de planken en de plint. Om de plint in dwarsrichting van de planken te bevestigen, kunnen die ofwel op de plank worden geschroefd ofwel om de kopse kant van de balk. (Terug een voeg laten tussen de planken en de plint.)

### Hoekstuk afwerking :

Het hoekstuk wordt altijd rechtstreeks aan de planken geschroefd.



### Opgepast : een hoekstuk of plint kan de holle kamers afdichten!

Hierdoor kan het natuurlijk gevormde condenswater niet meer afvloeien. Dit kan ook gebeuren wanneer planken achtereen geplaatst worden en er te weinig afstand wordt gerespecteerd. Om een goede afwatering te behouden, dienen gaten (min. Ø 10mm) gemaakt te worden in de onderzijde van de planken voorafgaand aan de plaatsing.



**Installatietips :** Snij een clip in twee gelijke delen (dmv. een slijpschijf met een 1mm inox schijfje of een HSS metaalzaag) Zo bekomt u twee start clips. Aan het eind van het terras, zaag je de lip af van de laatste plank. Boor een gat op 45° en schroef een ietwat langere schroef. **Resultaat :** een terras zonder zichtbare schroeven

## Onderhoud van de Opti-wood terrasplanken

De planken hebben slechts **weinig onderhoud** nodig.

- Gebruik een metalen schraapmes om de voeg tussen de planken reinigen, zodat u een goed afwatering blijft houden.
- Voor een gewoon onderhoud gebruikt u een hogedrukreiniger tot 100bar ofwel producten met een milde detergentoplossing.
- Schimmels kunnen vlekken geven. Om ze te reinigen gebruik u best een product op basis van bleekwater.
- Voor vet en olievlekken gebruik een ontvettingsmiddel er voor huiselijk gebruik. Het is aangeraden deze vlekken zo snel mogelijk te verwijderen, als de vlekken blijven aanhouden een staalborstel gebruiken (geen koper wegens de mogelijkheid van afgifte oxidatiedeeltjes van het koper). In geen geval oplosmiddelen gebruiken.
- Voor eventuele krassen : een lichte borsteling (in de lengte richting van de planken) met een staalborstel is genoeg om ze te verwijderen.. (dit gebeurt best door vooraf de planken nat te maken)

**OPGEPAST :** De Deco-wood® profielen zijn onderling combineerbaar (120mm en 193mm) Zo kan een terras gelegd worden met planken van verschillende breedte. Een aangename afwijking van traditionele legschema's. Zie foto hiernaast.

De 140mm profielen zijn niet voorzien van het overhangende lip systeem en kunnen dus niet gecombineerd worden met de 120 en 193mm profielen.



Houtcomposiet planken hebben **geen bijzondere bescherming nodig**. Het is evenwel mogelijk ze te schilderen of lazuren. Het is aangeraden om 3 tot 6 maanden te wachten na hun installatie om dit te doen. Test de verf op een klein oppervlak vooral eer het toe te passen.

Witachtige vlekken kunnen zichtbaar zijn op de oppervlakte bij de levering. Deze zullen van zelf verdwijnen met blootstelling aan de zon.

Grijze Opti-wood planken nemen na enkele dagen een eerder groenachtige kleur aan, die terug verdwijnt en een zilver-grijze kleur aanneemt na enkele weken (maanden) blootstelling aan de zon. Het kleur van de Forexia® planken evolueert tijdens de eerste maand na de installatie, zo kan een bijkomende bestelling een duidelijk verschil geven met de reeds bestelde planken. Dit verschil verdwijnt na snel bij blootstelling aan de zon.

## Stockering en handeling

De planken en accessoires moeten gestapeld worden op een droog en vlak oppervlak, met voldoende ventilatie teneinde geen vervorming te laten optreden. Het oppervlak van uw keuze, keuze uit twee dessins, dient afgeschermd te worden van licht zodat geen verkleuring kan optreden in vergelijking met niet blootgestelde planken. Opti-wood terrasplanken zijn zeer zwaar, houd hiermee rekening als u ze opheft.

## NIET te volgen voorbeelden !



De balken niet inbedden in beton



Minstens 10mm uitzetvoeg tussen de balken houden



Geen lijm gebruiken



Geen voeghout tussen de planken

Voorbeelden van een verkeerd geïnstalleerd terras in Frankrijk.



Laat een afstand van 5mm tussen de planken en 15 mm tussen plank en muur.

**Opgepast !!! De Forexia® houtcomposiet terrasplanken zijn bedoeld voor een voetgangergebruik buitenshuis. We raden het gebruik ervan binnenshuis af. Het zijn bekledingsprofielen zonder structurele eigenschappen.**

De kleuren zijn niet bindend: lichte kleurverschuivingen kunnen mogelijk zijn tussen verschillende productieruns, de diepte van borsteling van de planken, en de plankrichting van de installatie. Forexia® is geen conventioneel product. Gelieve dit te zeggen aan uw verzekeraar, om uw brandpolis niet te zien verhogen. Opti-wood verwerpt alle verantwoordelijkheid en annuleert haar garantie bij het niet respecteren van de bovenvermelde instructies. De garantie van 25 jaar slaat op termieten en schimmel aantasting en beperkt zich tot het vervangen van de planken.