



CWOOD

LEGINSTRUCTIE

C-WOOD COMPOSITET
VOOR TUIN EN TERRAS



WWW.COMPOSITETVLONDERPLANKEN.NL

INHOUDSOPGAVE

1. Belangrijke Informatie Vooraf	3
1.1 Waarom Composiet?.....	3
1.2 Waarom is C-Wood zo voordelig?	3
1.3 Algemene informatie over composiet terras.....	4
1.4 Hoeveel moet ik bestellen?	5
1.5 Opslag & Transport	5
1.6 Gereedschap.....	6
1.7 Veiligheid	6
1.8 Technische Informatie	7
2. Montage van de Onderregels.....	8
2.1 Handleiding voor tuin & terras	8
2.2 Handleiding voor dakterras.....	9
3. Montage van de Terrasplanken	9
3.1 Handleiding voor tuin & terras	9
3.2 Handleiding voor dakterras.....	10
3.3 Instabiele ondergrond.....	10
4. Randafwerking.....	11
4.1 Randafwerking	11
5. Onderhoud & Garantie	11
5.1 Onderhoud	11
5.2 Garantie	12

1. BELANGRIJKE INFORMATIE VOORAF

1.1 WAAROM COMPOSITET?

- Recyclebaar
- Duurzaam
- Onderhoudsvriendelijk
- Eenvoudige montage
- Splintervrij
- Milieuvriendelijk
- Geen giftige bestanddelen
- Stroef Oppervlak

1.2 WAAROM IS C-WOOD ZO VOORDELIG?

- C-Wood wordt door Comfort Vloeren zelf geïmporteerd naar Nederland. We slaan daarmee een onderdeel uit het inkoopproces over (namelijk de groothandel), maken daardoor minder kosten en dat verschil berekenen we graag aan onze klanten door.
- Gezien de prijsstelling bij de concurrent zouden we meer per plank kunnen vagen maar wij willen de beste en de goedkoopste zijn op het gebied van composiet. Daarbij heeft composiet zeer veel voordelen ten opzichte van hardhout en met onze prijs per m² is composiet ook in financieel opzicht een interessant alternatief geworden.
- De garantietermijn ten opzichte van onze andere composiet merken zijn zelfs langer, namelijk 15 jaar.
- C-Wood heeft onderregels in een passende kleur. Tevens zijn de kleuren van C-Wood iets voller (donkerder).

1.3 ALGEMENE INFORMATIE OVER COMPOSITIE TERRAS

- Aangezien composiet een natuurproduct is kunt u lichte nuances in kleur en oppervlakte structuur waarnemen. Juist deze elementen geven uw terras een natuurlijke uitstraling en heeft geen enkel negatief effect op de kwaliteit. Ook de lengte van de plank kan zeer kleine verschillen geven.
- Bij de C-Wood terrasplanken zal slechts een zeer geringe kleurvervaging optreden in vergelijking met standaard (hard) houten producten. Dit komt door de UV stabilisator die in het product vermengd is.
- Zorg voor een vlakke en stabiele ondergrond om verzakking en vervorming van uw terras tegen te gaan (steen of piketpaaltjes).
- Houdt rekening met uitzetting door voldoende afstand (3 cm) rondom uw terras aan te houden met schuttingen, bomen, muren etc. Uitzetting door vochtopname maakt dilatatie (voldoende ruimte) noodzakelijk.
- Zorg voor voldoende afwatering door uw terras onder een lichte helling te plaatsen in de lengterichting van de C-Wood terrasplanken. Deze helling dient minimaal 0.5 cm per meter te bedragen.
- Gebruik eventueel anti worteldoek om onkruid tegen te gaan maar leg dit niet direct onder de C-Wood terrasplanken i.v.m. ventilatie. U kunt het anti worteldoek plaatsen onder de onderregels, dus direct op de ondergrond.
- Gebruik granulaattegeltjes wanneer u een terras monteert op bijvoorbeeld een bitumen ondergrond (dakterras, balkon)
- Voldoende ventilatie is noodzakelijk, sluit uw deck/terras nooit volledig af aan de zijkanten.

- Indien de maatvoering van uw terras de maximale planklengte overschrijdt geniet het de voorkeur om uw terras in halfsteensverband te monteren met een minimum verschil van 60 cm om een stabiel geheel te waarborgen. Let op; bij halfsteensverband dient u onder de kopse naden van de planken een dubbele, gekoppelde rij onderbalken te plaatsen.
- Elk einde van een terrasdeel dient ondersteunt en bevestigd te worden. De uiteinden van de C-Wood terrasplanken liggen bij voorkeur gelijk met de onderregels.
- Bij de bevestigingsclips zitten ook start- en eind-clips om de eerste en de laatste rij planken vast te zetten. De begin- en eindplanken kunnen ook dmv schroeven in de zijgroef worden vastgezet, wij adviseren u het schroefgat in dit geval voor te boren om splijten te voorkomen.
- C-Wood composiet is bestemd voor voetgebruik buitenshuis. Het zijn bekledingsprofielen zonder structurele eigenschappen.
- Plaatsen van het terras dient te gebeuren tussen 10 en 20 graden Celsius. Sterk wisselende temperaturen kunnen invloed hebben op de toleranties van het composiet.

1.4 HOEVEEL MOET IK BESTELLEN?

- Planken: Aantal benodigde m² + 5 % snijverlies (bij leggen in wildverband)
- Onderregels: Aantal benodigde m² x 1,5 (bij 30 cm onderlinge hartafstand)
- Clips: 1 set van 20 stuks per m² (alleen de benodigde m² berekenen)
- Randafwerking: Hoeveelheid zichtbare meters + 5% snijverlies
- Rekenvoorbeeld voor een terras van 15m²:

Terras van 3 x 5 = 15 m² + 5% snijverlies = 15.75 m² C-Wood terrasplanken.
(afgerond op hele planken, zijn dit er 48)

15 m² x 1.5 = 23 onderregels

15 m² x 1 = 15 sets clips

Het terras ligt met 5 meter langs het huis dus de randafwerking 1s 3+5+3= 13 meter. Plus 5 % snijverlies maakt dat u totaal 13.65 meter nodig heeft. Wanneer we dit afronden op hele profielen komt u op 7 stuks (15.4 meter).

- Wat betreft de C-Wood terrasplanken en de onderregels is bovenstaande informatie gebaseerd op gemiddelden. Uiteraard dient iedere situatie afzonderlijk beoordeeld en berekend te worden.

1.5 OPSLAG & TRANSPORT

- Transport van de C-Wood terrasplanken dient horizontaal te gebeuren
- De C-Wood terrasplanken moeten horizontaal (dus liggend) gestapeld worden, ondersteund op een maximale tussenafstand van een meter.
- Zorg voor voldoende ventilatie om vervorming te voorkomen. Leg de planken niet in de volle zon om kleurverschil met de niet blootgestelde planken te voorkomen.
- Alvorens u het terras gaat monteren is het belangrijk de planken 24 uur te laten acclimatiseren.

1.6 GEREEDSCHAP

- U heeft geen speciaal gereedschap nodig. Standaard timmermansgereedschap is voldoende. Denkt u daarbij minimaal aan een waterpas, haaksehoek, schroefbol en een handzaag/afkortzaag.
- Wij adviseren u inox schroeven te gebruiken (roestvrijstaal) voor de bevestiging van de clips 3.5 x 30 mm (bijgevoegd bij de bevestigingsclips).

1.7 VEILIGHEID

- Maak gebruik van een veiligheidsbril en handschoenen ter bescherming van de ogen en de handen.
- Eventueel een stofmasker bij zaagwerkzaamheden
- Let erop dat er geen sieraden of loshangende kleding in aanraking komt met draaiende gereedschappen.

1.8 TECHNISCHE INFORMATIE

- C-Wood composiet bestaat uit 49% PP-kunststof), 49% gerecyclede hardhoutvezels en 2 % UV bescherming en antihoutrot middelen.
- Antislip door geribbeld oppervlakte
- Zeewaterbestendigheid
- 100 % recycleerbaar



)* Polypropeen bevat alleen koolstof- (C, Carbon) en waterstof- (H, hydrogen) -atomen. Bij volledige verbranding ontstaat hieruit alleen kooldioxide en water, welke niet giftig zijn. Polyetheen veroorzaakt daarom geen speciaal gevaar of gifvorming bij brand en vuilverbranding, hierdoor zal het geen belasting voor het milieu vormen. Net als andere kunststoffen, wordt Polypropeen niet snel door bacteriën afgebroken, waardoor het enorm duurzaam is. Daarbij is Polypropeen goed te recycleren: het kan worden omgesmolten, want het is een thermoplast.

Polypropeen is goed bestand tegen chemische [oplosmiddelen](#), [basen](#) en [zuren](#).

Polypropeen kan zeer zuiver worden gemaakt; dit maakt het geschikt voor de [halfgeleiderindustrie](#). Het is ook bestand tegen [bacteriegroei](#) en daarom geschikt voor wegwerpspuiten en andere medische apparatuur. Het polymeer kan heet in een vorm worden geperst, maar ook worden gezaagd/gefreesd en gelast. Andere toepassingen zijn pijpen, filtermateriaal, en plastic producten die een hogere kwaliteit vereisen dan zijn voorganger [polyetheen](#) kan bieden.

Polypropeen lijkt op polyetheen, maar het is veel sterker. In het dagelijks leven komen we het tegen in de vorm van plastic flessen (bijv. jerrycans, maar niet [Nederlandse statiegeldflessen](#)), tapijten, [touw](#), plastic meubelen, kleine open zeilbootjes en in veel auto-onderdelen.

Polypropeen kan eenvoudig gerecycleerd worden, de producten zijn gemarkeerd met de letters



"PP" of de code "05" geplaatst in een driehoek:

Bron: Wikipedia

Dichtheid	ISO 1183		1.15	g/cm ³	
Drukkracht	EN 310		5800	MPa	
Buigkracht	EN 310		59	MPa	
Water absorbtie	EN 317:1993	24 uur	zwellings	0.20	%
			gewichtstoename	0.50	%
Trekproef	ISO 899-1	30°C / 9 MPa	Uitrekking na 48 uur	0.19	%
Weerbestendigheid	ISO 4892			Class 4	

2. MONTAGE VAN DE ONDERREGELS

2.1 HANDLEIDING VOOR TUIN & TERRAS

- Alvorens u het terras gaat monteren is het belangrijk de planken 24 uur te laten acclimatiseren.
- Verwijder het onkruid en egaliseer de ondergrond.
- Zorg voor een vlakke en stabiele ondergrond om verzakking en vervorming van uw terras tegen te gaan. Gebruik bij voorkeur oude tegels die de onderregels om de 40 á 50 cm ondersteunen.
- Gebruik eventueel anti worteldoek om onkruid tegen te gaan maar leg dit niet direct onder de C-Wood terrasplanken in verband met ventilatie. U kunt het anti worteldoek plaatsen onder de onderregels, dus direct op de ondergrond.
- Plaats de onderregels met de enkele V-groef naar boven.
- Wanneer u een terras wilt gaan plaatsen op een betonnen dek of bestaande bestrating kunt u onder de onderregels dwarsliggende rubber matjes (granulaat) plaatsen. Enerzijds dienen deze matjes ter bescherming van de ondergrond en anderzijds kan het water onder de balk doorstromen naar het afvoerkanaal. De onderregels hoeven niet aan de rubber matjes worden bevestigd. Het kruisverband dat door de planken wordt verkregen maakt het geheel sterk en zwaar.
- Zorg voor voldoende afwatering door uw frame werk en terras onder een lichte helling te plaatsen in de lengterichting van de C-Wood terrasplanken. Deze helling dient minimaal 0.5 cm per meter te bedragen.
- C-Wood composiet onderregels kunnen op dezelfde manier verzaagd worden als hout. Verwijdert u regelmatig de bramen en werk gelijkmatig en langzaam. Schuurpapier kan gebruikt worden om kerven en vlekken van de oppervlakte te verwijderen, schuur voorzichtig in de richting van de groeven.
- Composiet onderregels plaatst u op onderlinge hart-op-hart afstand van 35 á 40 cm, hiermee zorgt u voor een stabiele ondergrond.
- Door de werking van het materiaal kan het soms gebeuren dat het terras de onderbalk los laat komen van de ondergrond. Wij adviseren om de onderbalken aan de ondergrond te fixeren met bijvoorbeeld een slagplug, dit is vooral aan te raden bij smalle paden en langs de randen van het terras.
- Onderregels nooit constructief toepassen.
- Houdt rekening met uitzetting door voldoende afstand (3 cm) rondom uw terras aan te houden met schuttingen, bomen, muren etc. Eenmalige uitzetting door vochtopname maakt dilatatie (voldoende ruimte) noodzakelijk. Deze zal na verloop van tijd verdwijnen/verminderen.
- Het grote voordeel van de toepassing van montageclips is het feit dat deze onzichtbaar gemonteerd worden en de tussenruimte tussen de planken altijd identiek is.

2.2 HANDLEIDING VOOR DAKTERRAS

- Alle aanwijzingen opvolgen die gelden voor tuin & terras.
- Wanneer u een terras wilt gaan plaatsen op een bitumen daklaag dient u onder de onderregels rubber matjes (granulaat tegeltjes) te plaatsen. Enerzijds dienen deze matjes ter bescherming van de bitumen daklaag en anderzijds kan het water onder de balk doorstromen naar het afvoerkanaal. De onderregels hoeven niet aan de rubber matjes worden bevestigd. Het kruisverband dat door de planken wordt verkregen maakt het geheel sterk en zwaar.

3. MONTAGE TERRASPLANKEN

3.1 HANDLEIDING VOOR TUIN & TERRAS

- Houdt u rekening met uitzetting door voldoende afstand (3 cm) rondom uw terras aan te houden met schuttingen, bomen, muren etc.
- Zorg voor voldoende afwatering door uw terras onder een lichte helling te plaatsen in de lengterichting van de C-Wood terrasplanken. Deze helling dient dan minimaal 0.5 cm per meter te bedragen.
- Voldoende ventilatie is noodzakelijk, sluit uw deck/terras nooit volledig af aan de zijkanten.
- Indien de maatvoering van uw terras de maximale planklengte overschrijdt geniet het de voorkeur om uw terras in halfsteensverband te monteren met een minimum verschil van 60 cm om een stabiel geheel te waarborgen. Let op; bij halfsteens-verband dient u onder de kopse naden van de planken een dubbele, gekoppelde rij onderbalken te plaatsen.
- Elk einde van een terrasdeel dient ondersteunt en bevestigd te worden. De uiteinden van de C-Wood terrasplanken liggen bij voorkeur gelijk met de onderregels.
- Bij de bevestigingsclips zitten ook start- en eind-clips om de eerste en de laatste rij planken vast te zetten. De begin- en eindplanken kunnen ook dmv schroeven in de zijgroef worden vastgezet, wij adviseren u het schroefgat in dit geval voor te boren om splijten te voorkomen.
- C-Wood composiet is bestemd voor voetgangersgebruik buitenshuis. Het zijn bekledingsprofielen zonder structurele eigenschappen.
- Plaatsen van het terras dient te gebeuren tussen 10 en 20 graden Celsius. Sterk wisselende temperaturen kunnen invloed hebben op de toleranties van het composiet.
- Let er op dat er steeds een zijdelingse tussenruimte is tussen de C-Wood terrasplanken, dit gebeurt automatisch wanneer u gebruikt maakt van de clips. De kopsafstand moet minimaal 0.5 cm zijn. Hierdoor kan de plank onder invloed van de weersomstandigheden uitzetten en kan er een vlotte afvloeiing van water plaatsvinden.
- Bevestig elke plank dmv clips aan de onderbalk, voorboren is niet nodig. De schroef van de clip valt in de enkele V-groef van de onderbalk waardoor deze altijd in het midden van de onderbalk komt.

3.2 HANDLEIDING VOOR DAKTERRAS

- Alle aanwijzingen opvolgen die gelden voor tuin & terras.
- Zaag de contouren van de afvoer uit en voorzie de afvoer van een bolrooster.

3.3 INSTABIELE ONDERGROND

- In het geval van een niet stabiele ondergrond of een verhoogde vlonder kunt u het terras op paaltjes plaatsen. De lengte van de paaltjes is afhankelijk van de bodemgesteldheid. Normaliter moeten deze vanaf 50 tot 200 cm in de grond komen. Omdat de dwarsliggers langs de paaltjes af worden gebout is het belangrijk dat de paaltjes op een lijn staan. Doordat de balken niet altijd perfect recht zijn, kunt u eerst door een touwtje te spannen de plaats/hogte van de balk op het piket aftekenen.
- De balklaag wordt op de gewenste hoogte gemonteerd met behulp van slotbouten, de balk wordt dus tegen het piket aan gebout. Boven de balk wordt de eventuele restlengte van het piket afgezaagd.
- Vergeet geen worteldoek tussen de paaltjes te plaatsen, opkomend onkruid wordt op deze manier tegen gegaan. Het worteldoek plaatst u voordat de balken worden gemonteerd en trekt u over de paaltjes heen, op de plaats van het piket snijdt u een uitsparing in het worteldoek.

4. RANDAFWERKING

4.1 RANDAFWERKING

- Bestel uw randafwerking altijd inclusief 5 % snijverlies
- De randprofielen kunt u door en door schroeven(eerst voorboren!)
- De hoeken kunt u onder verstek zagen
- Monteer de randafwerking alleen langs de zichtzijden

5. MONTAGE VAN TUINSCHERMEN

5.1 PLAATSEN TUINPAAL

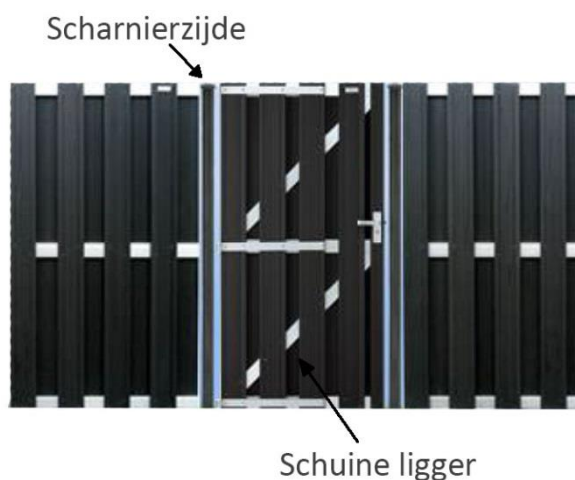
- Plaats de paal in de grond, graaf of boor hiervoor een ruim gat in de grond, zorg dat de paal ongeveer 90 cm in de grond komt te staan. Giet snelbeton in het gat, laat het beton ca 20 minuten uitharden. Zorg dat het nivo van het beton ruim onder het maaiveld blijft. Plaatst u de paal zonder beton, gooi dan het gat dicht met zand en water het gat goed aan om de grond te laten 'zetten'. Plaats de paal met behulp van een waterpas .
- Schuif de composiet buitenpaal over de hardhouten binnenpaal. Indien gewenst kunt u de composiet paal inkorten met een cirkelzaag. Indien u de losse afdekkap heeft besteld, zorg er dan voor dat de composiet paal 5 cm boven de binnenpaal uitsteekt. Plaats de losse kap in de paal en zet de kap vast met een parker.

5.2 MONTEREN TUINSCHERM

- Zorg dat de onderlinge afstand tussen de composiet palen iets groter is dan het te plaatsen tuinscherm(ca 5 mm).
- Plaats het scherm ongeveer 5 cm boven het maaiveld, zo voorkomt u dat de schermen te vochtig worden door opkomend grondwater.
- Monteer het scherm aan de paal met behulp van de RVS montageset. Voor ieder scherm gebruikt u 6 montagehoekjes. Monteer de montagehoekjes met de bijgeleverde schroeven op de aluminium ligger van het tuinscherm, niet op het composiet.

5.2 MONTEREN TUINDEUR

- De tuindeur van Cwood wordt geleverd exclusief hang- en sluitwerk. U kunt hiervoor het standaard beslag gebruiken wat in elke bouwmarkt te koop is.
- Zorg dat de onderlinge afstand tussen de composiet palen iets groter is dan de te plaatsen tuindeur(ca 5 mm).
- Plaats het scherm ongeveer 5 cm boven het maaiveld, zo voorkomt u dat de schermen te vochtig worden door opkomend grondwater.
- Bij het monteren van de deur dient u deze te plaatsen zoals onderstaande foto. Dit heeft te maken met het eventueel doorhangen van de deur door haar eigen gewicht. Monteer de scharnieren dusdanig dat de schuine aluminium liggers schuin naar beneden wijzen richting de paal waar de deur moet gaan scharnieren. Tip; monteer de duim van het middelste scharnier ondersteboven, op die manier kan de deur nooit door het dievengilde uit haar scharnieren worden gepakt.



6. ONDERHOUD & GARANTIE

6.1 ONDERHOUD

- C-Wood terrasplanken hebben zeer weinig onderhoud nodig. De vochtopname van het composiet is minder dan 0.2% waardoor er weinig tot geen vlekken ontstaan. Toch is het uiteraard verstandig om het wel zo snel mogelijk te verwijderen vaak is heet water en eventueel een mild schoonmaakmiddel voldoende. Zie verder onze aanbevelingen bij lastige vlekken De geringe vochtopname houdt ook in dat mossen, algen ed. moeilijk of niet kunnen hechten op C-Wood terrasplanken.
- Afspuiten met een hoogdruk reiniger met een maximale druk van 100 bar is mogelijk. Spuiten in de richting van de groeven op een afstand van 30 cm.
- Lichte krassen kunt u met een cockpitspray lichtjes inspuiten en inwrijven met een doek (geen wol).
- Lichte brandvlekken kunnen met licht schuurpapier verwijderd worden, steeds in de richting van de groeven schuren.
- Roestvlekken: Water, zeep en schuursponsje. Evt. reinigingsmiddel op basis van citroenzuur, daarna afspoelen met water
- Olievlekken: Verwijder de olie direct met een doek en reinig met een ontvettingsmiddel. Daarna schoonmaken met water en zeep. Mocht de olie toch zijn ingedrongen dan het oppervlakte licht schuren in de richting van de groeven om zo de vlek zoveel mogelijk te verminderen.
- Vetvlekken: Verwijder het vet onmiddellijk met een ontvettingsmiddel, huishoudelijke zeep en water. Ga verder net zo te werk als bij Olievlekken.
- Wijn- of Fruitvlekken: Reinigen met allesreiniger en water. Eventueel schrobben met verdund bleekwater, direct naspoelen met water.

N.B. 1: Alle reinigingsmiddelen eerst op een proefoppervlakte uitproberen om het resultaat te kunnen beoordelen.

N.B. 2: Vloerbescherming onder de barbecue valt aan te bevelen en gebruik van vuurkorf wordt afgeraden.

N.B. 3: C-Wood composiet is en blijft een natuurproduct en zal enigszins reageren op omgevingsinvloeden. Hoewel dit bij composiet natuurlijk tot het minimum beperkt blijft in vergelijking met (hard)hout.

6.2 GARANTIE

- De garantie op de C-Wood terrasplanken is vanwege Polypropyleen 15 jaar. Dit geldt uiteraard alleen voor terrassen die gelegd zijn conform de geldende richtlijnen.
- De garantie is van toepassing op aantasting van schimmels, ongedierte en vervorming van de C-Wood terrasplanken.
- Bij de C-Wood terrasplanken zal slechts een zeer geringe kleurvervaging optreden in vergelijking met standaard (hard) houten producten. Dit komt voornamelijk door de UV stabilisator die in het product vermengd is.