

Een onderconstructie uit hout moet zo duurzaam mogelijk zijn. Daarnaast bij voorkeur ook recht en zonder vervormingen, voor een eenvoudige en snelle montage. Met betrekking tot deze duurzaamheid gebruiken wij graag hardhoutsoorten als Bangkirai, Kapur (figuur 1), Merbau (figuur 2), Red Balau en thermisch gemodificeerd Grenen. Omdat massief hardhout niet altijd perfect recht is en blijft, bieden we u hiervoor de oplossing: gevingerlaste en gelamineerde (op elkaar verlijmde) onderregels.

## Voordelen

- Minimale krommingen, veel stabielere dan massief hout.
- Elke regel kan gebruikt worden, geen uitval door vervormingen als kromtrekken.
- Optimale en dus milieuvriendelijke benutting van beschikbare grondstoffen met minder productieafval.
- Dit zorgt ervoor dat het product een zeer goede prijs-kwaliteit verhouding heeft.
- Beschikbaar in lange standaardlengtes, waardoor transportkosten en opslagruimte beperkt worden.

## Nadelen

- Niet constructief toepasbaar.
- Groter belang van goede ventilatie en goede waterafvoer onder het terras.
- Groter belang van bescherming tegen weersinvloeden bij opslag.
- Kleinere ondersteuningsafstand in vergelijking met massief hardhout.
- Kans op barsten van lijmvoeg door geringe of ontbrekende voorboren.
- Niet toepasbaar als volledig zichtwerk (bijv. als leuning of meubelbalk).

Bij in acht name van de productkenmerken en montagevoorschriften wegen deze nadelen van het product niet op tegen de voordelen die een gevingerlaste en gelamineerde onderconstructie biedt bij het plaatsen van een houten of composiet vlonderterras.

## Vermijden van claims

- Opslag altijd droog en overdekt tegen weersinvloeden. Opslag in open lucht kan leiden tot openstaande lijmvoegen.
- Onderconstructie nooit direct op aarde, beton of split plaatsen. Altijd zorgen voor ontkoppeling (bijv. door rubber pads of verstelbare balkdragers).
- Maximale geadviseerde ondersteuningsafstand nooit overschrijden, mechanische overbelasting kan leiden tot scheuren van lijmvoegen.
- Ventilatie is van groot belang. Lucht door de plankvoegen is niet voldoende. Men dient rondom het terras minimaal 2 cm ruimte voor luchtcirculatie aan te houden.  
Tip: indien dit niet mogelijk is, plaats ventilatieroosters.
- Zorg voor optimale en snelle afvoer van (regen)water onder het terras.
- **Tip:** Gebruik [Bitudeck](#) onderbalk afdekband (Art. 2306) als bescherming op de onderconstructie tegen scheuren en barsten van lijmvoegen.

## Ondersteuning van onderbalken

- |                    |  |
|--------------------|--|
| • 40 x 60 Hardhout | max. afstand ondersteuning: staand en liggend 50cm       |
| • 42 x 68 Hardhout | max. afstand ondersteuning: staand en liggend 50cm       |
| • 45 x 70 Hardhout | max. afstand ondersteuning: staand en liggend 50cm       |
| • 45 x 90 Hardhout | max. afstand ondersteuning: staand 70cm en liggend 50 cm |

Op de website van [FelixWood](https://www.felixwood.com) vindt u het document [Terras onderconstructie montage](#). Wij adviseren u om dit document te raadplegen alvorens u begint met de montage van het vlonderterras. Ook vindt u hier montageadviezen met betrekking tot andere producten in het assortiment van FelixWood.



*Figuur 1 Merbau*



*Figuur 2 Kapur*