

AWOOD
BUITENPARKET & GEVELPARKET

Popura
Infoblad
versie 1

Popura

Popura is een biobased houtproduct op basis van gemodificeerd populierenhout. Door een combinatie van impregnatie en persing wordt het hout verduurzaamd en krijgt het een hoge dichtheid, hardheid en vormstabiliteit. Hierdoor is Popura geschikt voor hoogwaardige buitentoepassingen, zoals gevelbekleding en terrassen.

Popura combineert de natuurlijke uitstraling van hout met sterke technische eigenschappen en een uitstekende CO2-voetafdruk. Afhankelijk van de toepassing is Popura bovendien beschikbaar met brandklasse-B.

Omdat Popura een echt houtproduct is, zal het oppervlak onder invloed van zonlicht en weersomstandigheden op natuurlijke wijze vergrijzen. Het hout krijgt daarbij geleidelijk een zilvergrijze tint, een uitstraling die door veel architecten en ontwerpers wordt gewaardeerd vanwege de rustige en natuurlijke uitstraling. Hoewel het technisch mogelijk is om Popura met oliën of coatings langer op kleur te houden, is dit niet noodzakelijk voor de levensduur van het product.



Specificaties

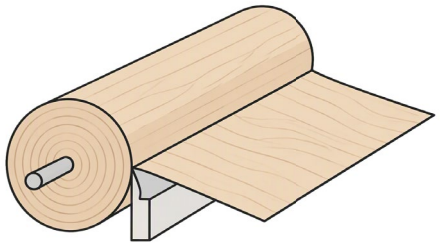
- **Materiaal:** Biochemisch gemodificeerd populierenhout
- **Dichtheid:** 850 - 1.250 kg/m³
- **Elasticiteitsmodulus:** 20.120 N/mm²
- **Buigsterkte:** 170,1 N/mm²
- **Druksterkte evenwijdig aan de vezel:** 82,2 N/mm²
- **Treksterkte:** 113,4 N/mm²
- **Uittrekweerstand schroeven:** 2.105,9 N
- **Oppervlaktehardheid (Janka):** 9.053 N
- **Vochtgehalte bij 65% RV / 20 °C:** 8-12%
- **Diktezwelling na 24 uur onderdompeling:** 1,2%
- **Vervorming na 24 uur:** < 5‰
- **Brandklasse gevel:** B-s1,d0
- **Brandklasse terras/vloer, 20 mm:** Bfl-s1
- **Duurzaamheid brandprestatie:** EXT volgens EN 16755:2017
- **EPD:** EPD-IES-0024955

Dit productinformatieblad dient ter algemene informatie en vervangt niet het advies van de fabrikant; raadpleeg de fabrikant voor specifiek en sluitend advies met betrekking tot dit product.

Productie proces

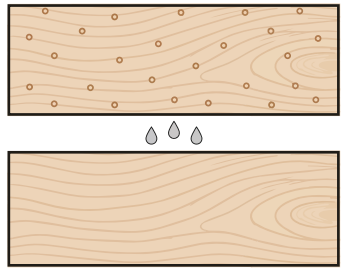
01 Schillen

De snelgroeiende **populier** houtstam wordt rotatief geschild tot **dunne fineerlagen**.



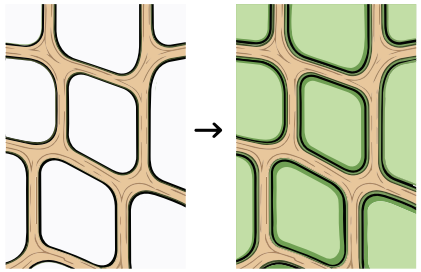
02 Zuiveren

De fineerlagen worden behandeld met heet water, waardoor **voedingsstoffen uit het hout worden verwijderd.**



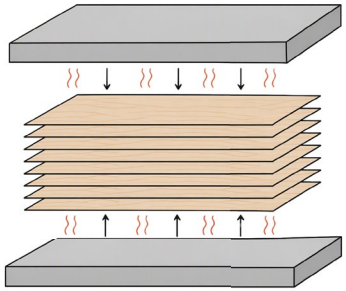
03 Modificeren

De houtstructuur wordt **gemodificeerd, gevuld en van binnenuit versterkt,** waardoor het hout stabieler en beter beschermd wordt.



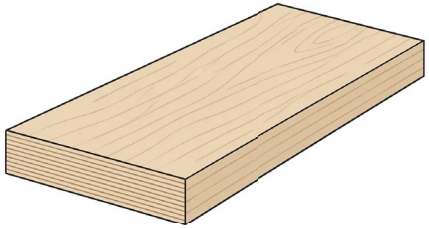
04 Persen

De behandelde fineerlagen worden onder **hoge temperatuur en druk samengeperst** tot één massief materiaal.



05 Eindproduct

Het resultaat is een sterk, stabiel en **duurzaam houtproduct** op basis van snelgroeiend hout.



Technische informatie

Regelafstand
Maximale hart-op-hart afstanden:
• Gevel: 490 mm hart-op-hart
• Terras: 490 mm hart-op-hart

Brandveiligheid
Popura onderscheidt zich door zijn sterke brandtechnische eigenschappen. Voor gevel- en wandtoepassingen behaalt het materiaal brandklasse B-s1,d0 en voor terras- en vloertoepassingen in 20 mm dikte brandklasse Bfl-s1, beide volgens EN 13501-1. Daarnaast voldoet de duurzaamheid van de brandprestatie aan klasse EXT volgens EN 16755:2017, specifiek gericht op buitentoepassingen.

Bewerking
Popura kan worden bewerkt met gangbaar professioneel houtbewerkingsgereedschap. Zorg bij zagen, boren en frezen voor scherp gereedschap en voldoende ondersteuning van het materiaal.

Duurzaamheid
Popura combineert sterke technische eigenschappen met een efficiënt gebruik van snelgroeiend hout als hernieuwbare grondstof. Door snelgroeiend populierenhout te modificeren, wordt het een hoogwaardig materiaal voor duurzame buitentoepassingen.

De milieu-impact van Popura is onderbouwd met zowel een Life Cycle Assessment (LCA) als een Environmental Product Declaration (EPD) volgens EN 15804.

Het materiaal bevat 0,418 kg biogene koolstof per kg product. Daarnaast beschikt de productielocatie over onder andere ISO 14001, ISO 9001 en ISO 45001.

Certificaten en verklaringen zijn op aanvraag beschikbaar. De geldigheid en toepasbaarheid hiervan dienen per product te worden gecontroleerd.

Onderhoud

Natuurlijke vergrijzing
Popura is gemaakt van echt hout en verandert daardoor onder invloed van UV-straling en weersomstandigheden van kleur. Na verloop van tijd zal het oppervlak natuurlijk vergrijzen. Ook kunnen door wisselingen in temperatuur en luchtvochtigheid kleine oppervlakkige scheurtjes ontstaan. Dit hoort bij het natuurlijke karakter van hout.

Kleur behouden
Wil je de oorspronkelijke houtkleur langer behouden of na vergrijzing weer meer naar voren halen? Dan kan het oppervlak worden gereinigd en behandeld met een geschikte buitenolie. We adviseren bij kleurbehoud een jaarlijkse onderhoudsbeurt. Wie juist de natuurlijke grijze uitstraling wenst, kan het materiaal onbehandeld laten vergrijzen. Jaarlijkse reiniging wordt hierbij aanbevolen.

Reinigen en behandelen
Reinig het oppervlak en verwijder vuil voordat een nieuwe oliebehandeling wordt aangebracht. Laat het hout na het reinigen (met WOCA Exterior Wood Cleaner) volledig drogen. Hanteer hiervoor minimaal 24 uur droogtijd. Breng de olie vervolgens aan bij droog weer en voorkom contact met water totdat de behandeling voldoende is opgedroogd.

Bij een sterk verweerd of beschadigd oppervlak kan het hout na reiniging en droging eventueel licht worden geschuurd (schuurpapier met korrel 80) voordat een nieuwe oliebehandeling wordt aangebracht.

AWOOD

BUITENPARKET & GEVELPARKET

Awood is gespecialiseerd in de handel van hout, bamboe en houtcomposieten voor de toepassing van buitenparket en gevelparket. Onze focus ligt op kwaliteit, daarom handelen wij slechts in een beperkte selectie van A-merken. Ook wordt kwaliteit verzekerd door actief samen te werken met de bouwgerelateerde professional en tuinprofessional.

Door jarenlange ervaring met productie en montage kunnen wij u de best passende opties voor uw terras-, gevel-, wand-, plafond- of dakproject geven. Met een zeer uitgebreid machinepark hebben wij de mogelijkheid om unieke profielen te schaven, de enige beperking is uw verbeeldingskracht.

Kwaliteit en duurzaamheid gaan bij Awood hand in hand. Zo zijn we gespecialiseerd in het gebruik van duurzame materialen. Met onze jarenlange ervaring en kennis zorgen wij ervoor dat u alleen de beste kwaliteit krijgt.

Wij zijn bereikbaar op werkdagen van 08.00 tot 17.00 (op vrijdag tot 16.30) via **0413 249 885** en **info@awood.nl**