



PLATOWOOD[®]
HOUT VAN ARCHITECTEN



Platowood Paviljoen, Arnhem
Een innovatief visitekaartje voor ons bedrijf
Weeber architecten
Gevelbekleding
Platowood Fraké



PLATOWOOD

Hout van architecten

Platowood voegt waarde toe aan hout. Door een uniek proces met alleen warmte en water uit reststromen, verduurzamen wij snelgroeiende houtsoorten die van nature een korte levensduur hebben. De hoogwaardige, vormstabiele en esthetische kwaliteiten die het hout hierdoor krijgt, bieden de architect van nu alle ontwerp-vrijheid. Voor binnen- en buitentoepassingen in ieder klimaat. Hout van Platowood is 100% circulair en heeft een levensduur van wel 50 jaar, ook zonder afwerking.

Ontwerpen met impact

Platowood is pionier in het modifieren van hout en altijd in ontwikkeling om duurzame en innovatieve toepassingen mogelijk te maken. Door onze kennis, ervaring en liefde voor hout te combineren, stellen wij architecten en andere opdrachtgevers in staat ontwerpen te realiseren met een blijvende impact. Dat doen we vanuit onze Nederlandse fabriek op duurzaam Industriepark Kleefse Waard in Arnhem. Dicht bij de kern en samen met anderen zetten wij ons hier in voor een schonere wereld en permanente opslag van CO₂.



Inhoud

2	Houtsoorten
4	Platowood Fraké
8	Platowood Vuren
12	Platowood Populier
16	Platowood Kozijnhout
20	Natuurlijke vergrijzing
22	Afwerkingen
26	Platoniseren
32	Profielen

Omslag:
W.I.N.D. House, Bergen
UN Studio
Gevelbekleding
Platowood Fraké

HOUTSOORTEN

Platowood heeft drie houtsoorten: Platowood Fraké, Platowood Vuren en Platowood Populier. We gebruiken alleen snelgroeiend hout dat afkomstig is uit gecertificeerde bossen en dragen zo bij aan een duurzame en verantwoorde omgang van dit product uit de natuur. Met ons proces verlengen we de levensduur naar wel 50 jaar. Mogelijke toepassingen van onze houtproducten zijn: dak- en gevelbekleding, interieur, tuin & landscaping, infra.



PLATOWOOD VUREN p 8

Levendige en natuurlijke uitstraling, uit gecertificeerde Noord-Europese bossen.

↑ Centrumgebouw Plein 6, Noordwijk
IAA Architecten
Gevelbekleding
Platowood Vuren



PLATOWOOD FRAKÉ p 4

Strakke, stijlvolle en exotische uitstraling, uit gecertificeerde West-Afrikaanse bossen.

↑ Strandhuizen, Cadzand-Bad
MVSA Architects
Gevelbekleding, Duurzame kozijnen, Zonwering
Platowood Fraké



PLATOWOOD POPULIER p 12

Warme en rustige uitstraling, uit gecertificeerde Europese bossen.

↑ Appartementen Monicahof, Utrecht
Studio Ramin Visch
Gevelbekleding
Platowood Populier
FireProtect

PLATOWOOD FRAKÉ

Fraké is een snelgroeïende houtsoort uit West-Afrika, die van zichzelf maar zeer beperkt duurzaam is. Met ons proces transformeren wij dit hout in een bruikbaar materiaal dat waarde toevoegt. Het platoniseren accentueert de subtiële vlamachtige tekening die kenmerkend is voor het hout. Platowood Fraké heeft een warme en stijlvolle uitstraling en de voorkomende krijtstrepen en pinholes geven het een karakteristiek uiterlijk.

Platowood Fraké is ook heel geschikt voor kozijnen en deuren (p 16) en terrasdelen.

Duurzaamheidsklasse: 1-2

“Ik ken geen ander type hout dat zo’n mooie warme startkleur heeft en bovendien zo mooi en snel vergrijst.”

Architect Francois Verhoeven

Villa K340, Den Haag
Francois Verhoeven Architecten
Gevelbekleding
Platowood Fraké ruw

Gemeenschapscentrum Xaverianen, Brugge (BE)
POLO Architects
Gevelbekleding en Kolommen
Platowood Fraké



Woonhuis, Eelderwolde
Architectuurstudio SKA
Gevelbekleding, Kozijnen en Zonwering
Platowood Fraké



PLATOWOOD VUREN

Platowood haalt de naaldhoutsoort Vuren uit Scandinavië, waar het hout van nature al steviger is dan in Midden-Europa. Door vuren te platoniseren, verandert het in een hoogwaardig en esthetisch houtproduct met een zeer hoge vormstabiliteit. Kenmerkend voor vurenhout zijn de noesten en mogelijk kleine harszakken en tekeningen. Het maakt van Platowood Vuren een levendig houtproduct.

Duurzaamheidsklasse: 1

Fontys campus Rachelsmolen, Eindhoven
Gevelbekleding
Platowood Vuren
FireProtect





Avonturenhuis Scoutinglandgoed, Zeewolde
 MOST Architecture + TOMDAVID Architecten
 Gevelbekleding en Interieur
 Platowood Vuren



Het Kleine Krikhaar, Geesteren
 Reitsema en partners
 Gevel- en dakbekleding
 Platowood Vuren
 Weathered Color Oil



NIOO-KNAW, Wageningen
 Claus en Kaan Architecten
 Gevelbekleding en Interieur
 Platowood Vuren
 FireProtect

PLATOWOOD POPULIER

Het Europese Populier groeit dicht bij huis. De gelijkmatige nerf, lichte lijntekening en verfijnde kleurschakeringen zijn kenmerkend voor Platowood Populier. Door ons proces krijgt het hout een warme, goudkleurige tint. Het houtproduct voelt zacht aan, is licht van gewicht en heeft een rustige uitstraling.

Duurzaamheidsklasse: 1

“We hebben bewust gekozen voor Platowood vanwege het duurzame en circulaire karakter. De Populier-uitvoering is warm van kleur en heeft een zeer fraaie en vriendelijke uitstraling.”

Architect Rob Janssen Bouwmeester

Kinderdagverblijf Pinkeltje, Voorburg
Architectenbureau No Label
Gevelbekleding
Platowood Populier



Villa, Okkenbroek
 Reitsema en partners
 Gevel- en dakbekleding
 Platowood Populier



Stadsverf, Doesburg
 Gevelbekleding
 Platowood Populier
 Weathered Color Oil



Appartementen Monicahof, Utrecht
 Studio Ramin Visch
 Gevelbekleding
 Platowood Populier
 FireProtect

PLATOWOOD KOZIJNHOUT

Duurzame kozijnen, ramen en deuren van hoge kwaliteit worden gemaakt van geplatoniseerd Fraké. Door ons proces is het vele malen stabiel en dan andere houtsoorten en verlengen we de levensduur naar wel 50 jaar. Door de vormstabiliteit van ons kozijnhout heeft de architect alle vrijheid in het ontwerp en is het ook geschikt voor kamerhoge kozijnen. Gecombineerd met Platowood Fraké Gevelbekleding ontstaat een uniform architecturaal beeld.

Optimale eigenschappen

Met vingerlassen en lamineren zorgen we voor een geoptimaliseerd product in goed verwerkbaar lengtes. We voorkomen daarmee ook onnodig houtverlies. Het kan zonder afwerking worden toegepast en vergrijsd mooi. Platowood Kozijnhout krimpt en zwelt nauwelijks, heeft een hoge isolerende waarde, én is inbraakwerend en onderhoudsarm. Een onderhoudsinterval van tot wel 15 jaar is voldoende. Het kozijnhout is KOMO gecertificeerd.



“Ik was op zoek naar verduurzaamd hout dat zich goed houdt zonder schilderwerk. Platowood past heel goed bij het uitgangspunt dat wij bij alle projecten willen doorvoeren: zo puur en onbewerkt mogelijke materialen inzetten. Ook vind ik het heel tof dat je inmiddels alles met Platowood kunt maken.”

Architect Rolf Reichardt

Villa Ventura, Sint-Oedenrode
RHAW architecture
Kozijnen en Gevelbekleding
Platowood Fraké en Platowood Vuren ruw



Studio OOKarchitecten, Amersfoort
OOKarchitecten
Kozijnen en deuren
Platowood Fraké



Landgoed Klingelbeek, Arnhem
Dyvik Khaleen Architects
Kozijnen
Platowood Fraké



Het Platform, Amersfoort
Space Encounters i.s.m. Schipper Bosch
Kozijnen en Gevelbekleding
Platowood Fraké

NATUURLIJKE VERGRIJZING

Door het hout te platoniseren krijgt het een levensduur van wel 50 jaar en kan het ook buiten zonder afwerking worden toegepast. Dat maakt ons hout onderhoudsarm, maar ook 100% recyclebaar. Goed voor People en Planet. Blootgesteld aan de elementen vergrijst het hout in een natuurlijke zilvergrijze tint, geliefd bij veel architecten en gebruikers.

Behoud van duurzame kwaliteiten

Vergrijzen gebeurt onder invloed van zonlicht, weer en wind. Het verloop van het vergrijzingsproces is daarom bij elk project uniek. Uniform is dat het hout verweert, zonder zijn duurzame kwaliteiten te verliezen. Architecten en opdrachtgevers geven vaak aan dat ze het hout laten vergrijzen, omdat het de natuurlijke uitstraling nog eens benadrukt.



↓ Villa MG, Schiedam
STATS Architecten
Gevelbekleding
Platowood Fraké

↑ Revis Lyceum, Doorn
MoederscheimMoonen Architects
Gevelbekleding en Interieur
Platowood Fraké
FireProtect



“Het was de eerste keer dat wij het hout van Platowood gebruikten. De opdrachtgever wilde onbehandeld hout toepassen, dus kwamen we uit bij Platowood Fraké, een mooi en duurzaam alternatief voor hardhout. Het hout van Platowood is vormstabiel en vergrijst mooi. Het is het beste wat er te vinden is in verduurzaamd hout.”

Architect Ralph van de Donk

AFWERKINGEN



WEATHERED COLOR

Een voorvergrijzer die zorgt voor een egaal verloop van het vergrijzingsproces. De Weathered Color degradeert geleidelijk terwijl het hout in de tussentijd natuurlijk vergrijst. Verkrijgbaar in een olie en beits variant.

↑ Duitse Oorlogsbegraafplaats, Ysselsteyn
Novaedes Architecten
o.a. Gevelbekleding, Kozijnen en Zonwering
Platowood Fraké
Weathered Color Oil



NATURAL COLOR

Voor behoud van de warme houtkleur. Met de Natural Color voorkom je dat het hout vergrijst. Verkrijgbaar in een olie en beits variant.

↑ Hilversumsche Golfclub, Hilversum
Bastiaan Jongerius Architecten i.s.m. Rappange & Partners Architecten en Oomen Ontwerpt
Gevelbekleding, Interieur en Zonwering
Platowood Fraké
Natural Color Oil



BURNED WOOD

Een donkere kleuring met een hoge kleurvastheid. De Burned Wood geeft het hout een strakke en stoere uitstraling. Verkrijgbaar in een olie variant.

↑ Villa, Noorden
Väösarchitect & lab ng
Gevelbekleding
Platowood Fraké
Burned Wood Oil

AFWERKINGEN



COLOR

Een dekkend verfsysteem in alle beschikbare RAL-kleuren. Verkrijgbaar in een beits variant.

- ↑ Villa, Domburg
- ABCV Architectuur
- Gevelbekleding
- Platowood Fraké
- Color



FIREPROTECT

Voor steeds meer projecten is Euro-brandklasse B vereist. Van nature voldoet hout hier niet aan, maar met onze Fireprotect behandeling bereikt het deze klasse wel. De afwerking kan gecombineerd worden met de Weathered Color Stain (beits).



- ← Floating Office, Rotterdam
- Powerhouse Company
- Gevelbekleding
- Platowood Vuren
- FireProtect + Weathered Color Stain

- ↑ Alfriston School, Buckinghamshire (EN)
- Duggan Morris Architects
- Gevel- en dakbekleding
- Platowood Fraké
- FireProtect

PLATONISEREN

Met ons proces ‘platoniseren’ (hydro-thermische modificatie) verbeteren we de kwaliteiten van hout. We doen dit op een volledig milieuvriendelijke manier zónder chemische toevoegingen. Het hout is na het proces zeer vormstabiel en goed verwerkbaar, waardoor het geschikt is voor de meest innovatieve ontwerpen.

Platowood is het enige bedrijf ter wereld dat hout op deze duurzame wijze modificeert. Het gepatenteerde proces vindt lokaal plaats in onze eigen fabriek in Nederland. Zo kunnen we de continue kwaliteit van onze houtproducten waarborgen.



Koken (hydro-thermolyse)

Het proces

Ons proces bestaat eenvoudig gezegd uit drie stappen: koken, drogen en bakken. De extra processtap ten opzichte van thermische modificatie maakt het hout minder bros en geeft het de Platowood kwaliteit.



Moleculaire
structuur van
onbehandeld hout

Grondstof

Snelgroeiende houtsoorten uit duurzaam beheerde, gecertificeerde bossen.



Stap 1

Koken (hydro-thermolyse)

In een autoclaaf wordt het hout onder verhoogde druk verhit met behulp van stoom. De van nature aanwezige suikers – voedingsbodem voor schimmels – worden afgebroken.



Stap 2

Drogen

Door de stoom bevat het hout veel vocht. In de droogkamers wordt het hout zorgvuldig en geleidelijk gedroogd.



Stap 3

Bakken (curing)

Het hout wordt in de oven tot 180° verhit onder droge omstandigheden. Er ontstaan nieuwe stabiele verbindingen in het hout. Door de relatief lage temperatuur blijft het hout sterk en veerkrachtig.



Resultaat

Hoogwaardig, vormstabiel en esthetisch hout voor ieder ontwerp.



Villa K2, Eelderwolde
 Francois Verhoeven Architecten
 Gevelbekleding
 Platowood Fraké



Breezand Beachhouses, Vrouwenpolder
 WTS Architecten
 Gevelbekleding
 Platowood Fraké



Stories, Buiksloterham Amsterdam
 Olaf Gipsier Architects
 Gevelbekleding
 Platowood Vuren
 FireProtect + Weathered Color Stain



Woonzorggebouw Bieduinen, Putte
Oomen Architecten
Gevelbekleding
Platowood Vuren

“Het hout gaat een relatie
aan met de omliggende
natuur en biedt rust aan de
bewoners, wat een belangrijk
uitgangspunt was.”

Architect Sander van Sambeek



De Bocht, Amsterdam
LEVS architecten
Gevelbekleding
Platowood Fraké
FireProtect

PROFIELEN



Platonium 01 Channelsiding

Maten (mm)	Werkende maat*	Fraké	Populier	Vuren
18 x 90	75 + 4	✓	✓	✓
18 x 115	101 + 4	✓	✓	✓
18 x 140	125 + 4	✓	✓	✓
18 x 185	170 + 4	✓	✗	✓



Platonium 02 Channelsiding met schijnsponning

Maten (mm)	Werkende maat*	Fraké	Populier	Vuren
18 x 115	101 + 4	✓	✓	✓
18 x 140	125 + 4	✓	✓	✓
18 x 185	170 + 4	✓	✗	✓



Platonium 03 Halfhouts rabat

Maten (mm)	Werkende maat*	Fraké	Populier	Vuren
18 x 140	125 + 4	✓	✓	✓

BEKIJK MEER
PROJECTEN EN
TOEPASSINGEN
OP PLATOWOOD.NL



Platowood
Industriepark Kleefse Waard
Westervoortsedijk 73
6827 AV Arnhem, Nederland
088 60 500 60
info@platowood.nl
platowood.nl

PROFIELEN



Platonium 01 Channelsiding

Maten (mm)	Werkende maat*	Fraké	Populier	Vuren
18 x 90	75 + 4	✓	✓	✓
18 x 115	101 + 4	✓	✓	✓
18 x 140	125 + 4	✓	✓	✓
18 x 185	170 + 4	✓	✗	✓



Platonium 04 Zweeds rabat

Maten (mm)	Werkende maat*	Fraké	Populier	Vuren
9/20 x 140	125 + 4	✓	✗	✓
9/20 x 185	170 + 5	✓	✗	✓
13/26 x 185	170 + 5	✓	✗	✓



Platonium 10 Tandprofiel

Maten (mm)	Werkende maat*	Fraké	Populier	Vuren
27 x 140	129 + 4	✓	✗	✓



Platonium 02 Channelsiding met schijnspinning

Maten (mm)	Werkende maat*	Fraké	Populier	Vuren
18 x 115	101 + 4	✓	✓	✓
18 x 140	125 + 4	✓	✓	✓
18 x 185	170 + 4	✓	✗	✓



Platonium 05 Vierzijdig geschaafd

Maten (mm)	Fraké	Populier	Vuren
18 x 52	✓	✓	✓
18 x 66	✓	✓	✓
18 x 90	✓	✓	✓
18 x 115	✓	✓	✓
18 x 140	✓	✓	✓
18 x 185	✓	✗	✓
27 x 140	✓	✗	✓
40 x 140	✓	✗	✓



Platonium 16 Terrasdelen

Maten (mm)	Enkel in Fraké
27 x 140	✓



Platonium 03 Halfhouts rabat

Maten (mm)	Werkende maat*	Fraké	Populier	Vuren
18 x 140	125 + 4	✓	✓	✓



Platonium 07 Rhombus

Maten (mm)	Fraké	Populier	Vuren
18 x 66	✓	✓	✓
18 x 90	✓	✓	✓
18 x 115	✓	✓	✓
18 x 140	✓	✓	✓



Heb je een ander profiel in gedachten?
Neem contact op voor de mogelijkheden.

088 60 500 60
info@platowood.nl

* Werkende maat: de dekkende productmaat plus de te hanteren tussenruimte bij montage.

Samen voor een duurzame economie

Platowood is onderdeel van Industriepark Kleefse Waard (IPKW), het meest duurzame bedrijventerrein van Nederland. Niet zomaar een plek, maar een community met een missie: met elkaar groeien en innoveren in noodzakelijke thema's zoals circulariteit en grondstoffentransitie. Samen kunnen we onze duurzaamheidsambities waar maken.



Vormstabiel



Goed verwerkbaar



Onbehandeld toepasbaar



Levensduur 50 jaar



100% circulair



Zonder chemicaliën



Milieuvriendelijk



Tot 15 jaar garantie



**Hoe kunnen we jou helpen bij
het realiseren van je project?**

088 60 500 60
info@platowood.nl
platowood.nl

PLATOWOOD®