



**PLATOWOOD<sup>®</sup>**

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 CO<sub>2</sub>.



### 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 subtiele 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



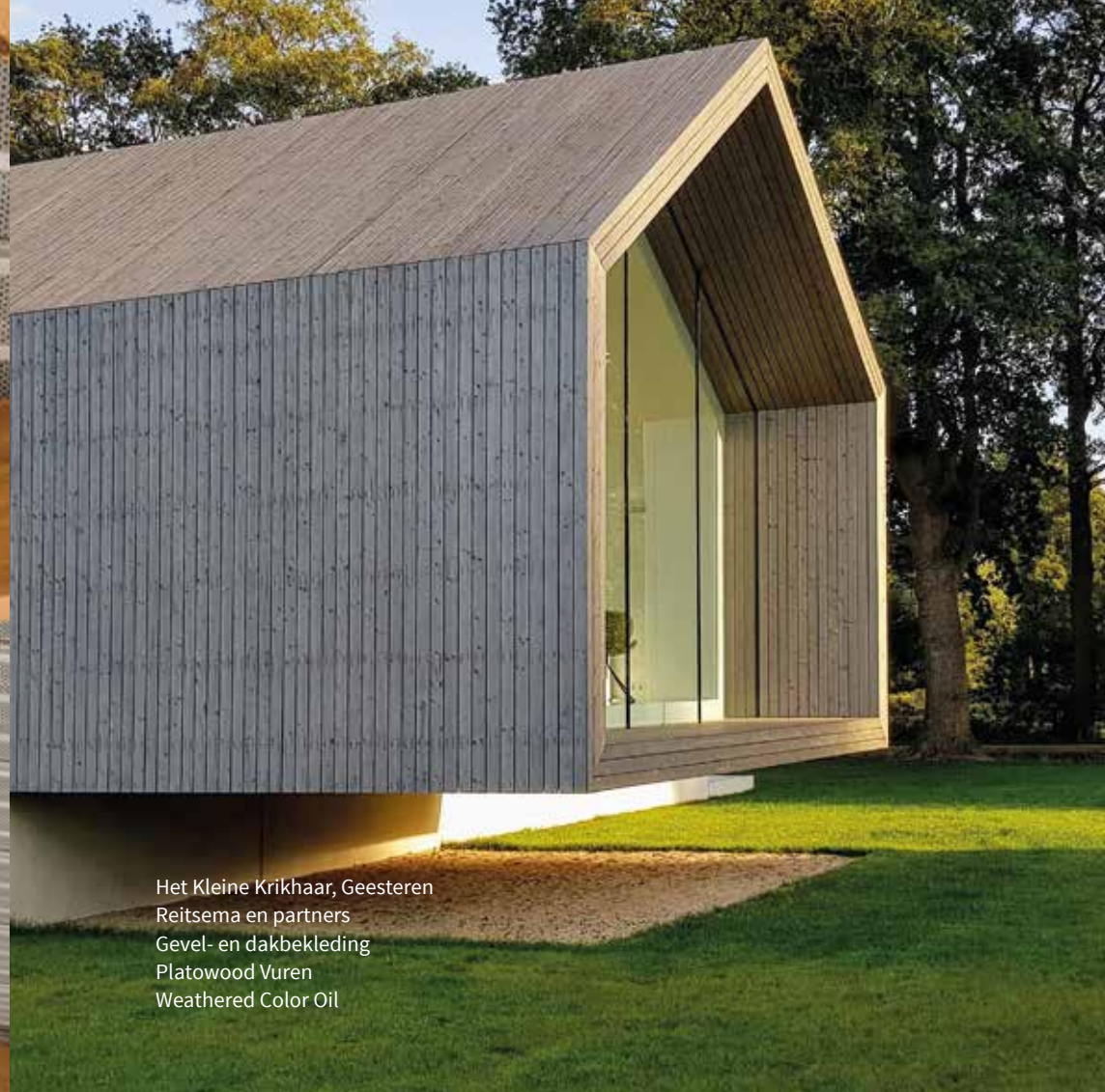
# PLATOWOOD VUREN

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





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



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



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



Stadswerf, 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 duurzamer 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 vergrijst mooi. Platowood Kozijnhout krimpt en zwellt 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 Khalen 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  
Väösaarchitect & 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 vormstabil 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

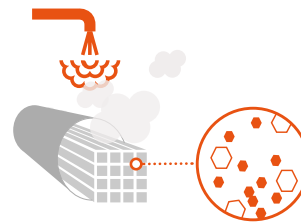
Ons proces bestaat eenvoudig gezegd uit drie stappen: koken, drogen en bakken. De extra processtap ten opzichte van thermische modificatie maakt het hout minder bros en geeft het de Platowood kwaliteit.



Moleculaire structuur van onbehandeld hout

### Grondstof

Snelgroeiende houtsoorten uit duurzaam beheerde, gecertificeerde bossen.



### Stap 1

#### Koken (hydro-thermolyse)

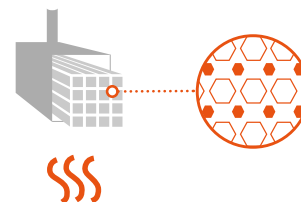
In een autoclaaf wordt het hout onder verhoogde druk verhit met behulp van stoom. De van nature aanwezige suikers – voedingsbodemp voor schimmels – worden afgebroken.



### 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 bindingen in het hout. Door de relatief lage temperatuur blijft het hout sterk en veerkrachtig.



### Resultaat

Hoogwaardig, vormstabil 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 Gipser 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 schijnsponning

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@platoewood.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**<sup>®</sup>