



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 water en warmte, deels 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 ontwerpvrijheid. 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 modificeren 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	Brandvertraging
24	Afwerkingen
28	Platoniseren
36	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 met dit product uit de natuur. Met een hydro-thermisch modificatieproces, door ons gepatenteerd als 'platoniseren', verlengen we de levensduur van hout in buitencondities en zonder afwerking naar wel 50 jaar. Mogelijke toepassingen van onze houtproducten zijn: dak- en gevelbekleding, interieur, tuin & landscaping, infra.

Van alle Platowood houtsoorten is een LCA (levenscyclusanalyse) beschikbaar om de duurzaamheid van onze producten inzichtelijk te maken.



PLATOWOOD VUREN p 8

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

↑ Centrumgebouw Plein 6, Noordwijk
IAA Architecten
Gevelbekleding
Platowood Vuren
Brandvertragend behandeld



PLATOWOOD FRAKÉ p 4

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

↑ Strandhuizen, Cadzand-Bad
MVSA Architects
Gevelbekleding, Kozijnen en Zonwering
Platowood Fraké



PLATOWOOD POPULIER p 12

Warme en rustige uitstraling, uit gecertificeerde Europese bossen.

↑ Appartementen Monicahof, Utrecht
Studio Ramin Visch
Gevelbekleding
Platowood Populier
Brandvertragend behandeld

PLATOWOOD FRAKÉ

Fraké is een snelgroeïende houtsoort uit West-Afrika, die van nature 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

“Voor mij is er geen ander type hout dat zo’n mooie warme startkleur heeft en zo mooi en snel vergrijst. Ik gebruik graag ruwe planken Platowood Fraké vanwege de natuurlijke uitstraling. Kleine dikteverschillen en latafdrukken maken de gevel interessant.”

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.

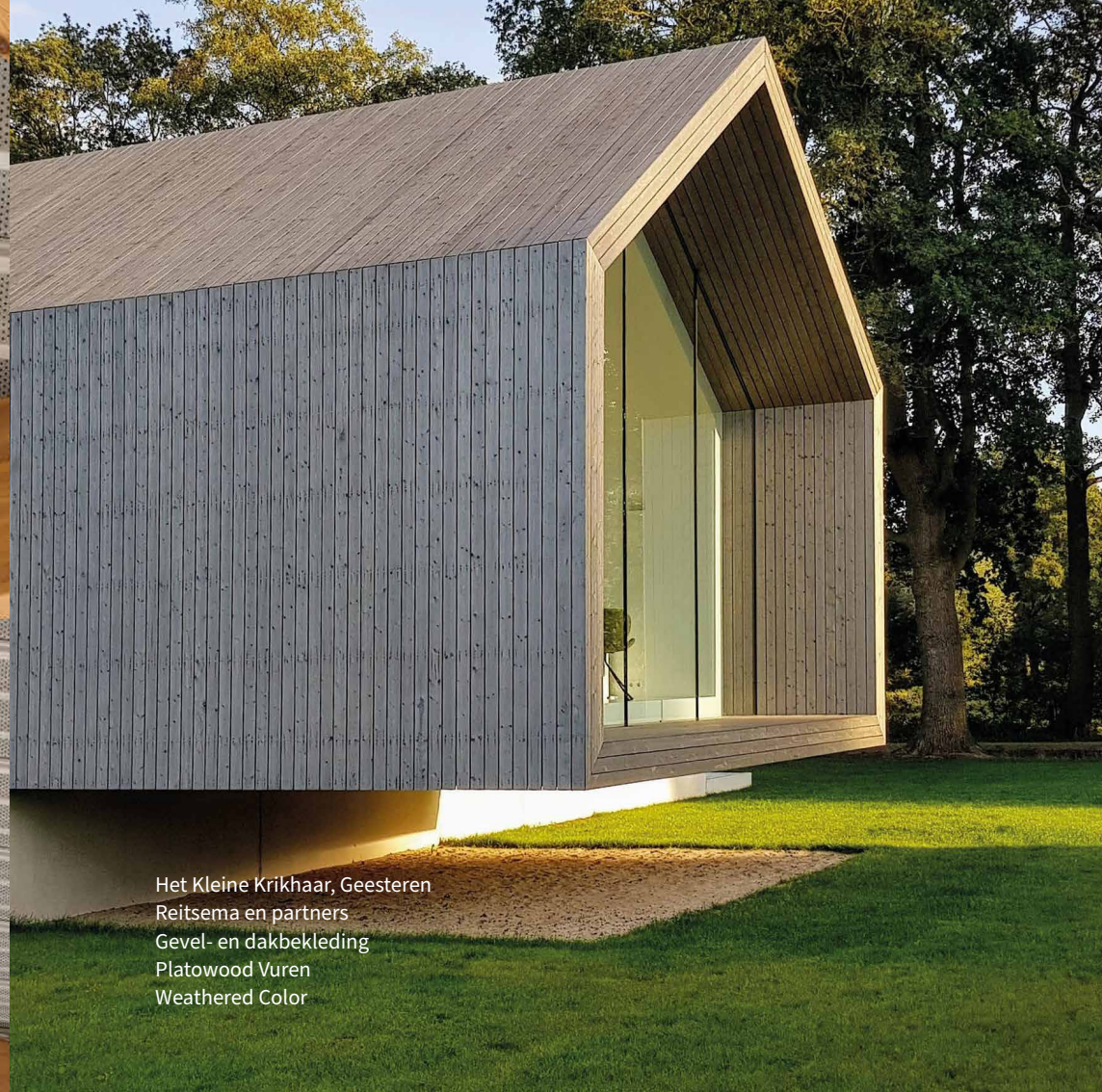
Duurzaamheidsklasse: 1

Fontys campus Rachelsmolen, Eindhoven
Gevelbekleding
Platowood Vuren
Brandvertragend behandeld





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



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

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



Appartementen Monicahof, Utrecht
Studio Ramin Visch
Gevelbekleding
Platowood Populier
Brandvertragend behandeld

PLATOWOOD KOZIJNHOUT

Duurzame kozijnen, ramen en deuren met esthetische aantrekkingskracht worden gemaakt van geplatoniseerd Fraké. Door ons proces krimpt en zwelt Platowood Kozijnhout nauwelijks en is het vele malen stabielier dan andere houtsoorten. Daardoor is er alle vrijheid in het ontwerp en is het bij uitstek geschikt voor kamerhoge kozijnen, schuifpuien en deuren. Zonder kans op veel nazorg. Gecombineerd met Platowood Fraké Gevelbekleding ontstaat een uniform architecturaal beeld.

Optimale eigenschappen

Door het hout te vingerlassen en lamineren zorgen we voor een geoptimaliseerd product in goed verwerkbaar lengtes en we voorkomen zo ook onnodig houtverspilling. Platowood Kozijnhout heeft een lange levensduur en kan zonder afwerking worden toegepast*. Naast dat het nauwelijks krimp- en zwelgedrag vertoont, heeft het een goede isolerende werking, is het inbraakwerend én onderhoudsarm. Ons kozijnhout is KOMO gecertificeerd.

*Hout blijft een natuurproduct dat reageert op natuurlijke veranderingen. Door vocht kunnen kleine droogscheurtjes en vlekken ontstaan. Dit gaat niet ten koste van de duurzaamheid.

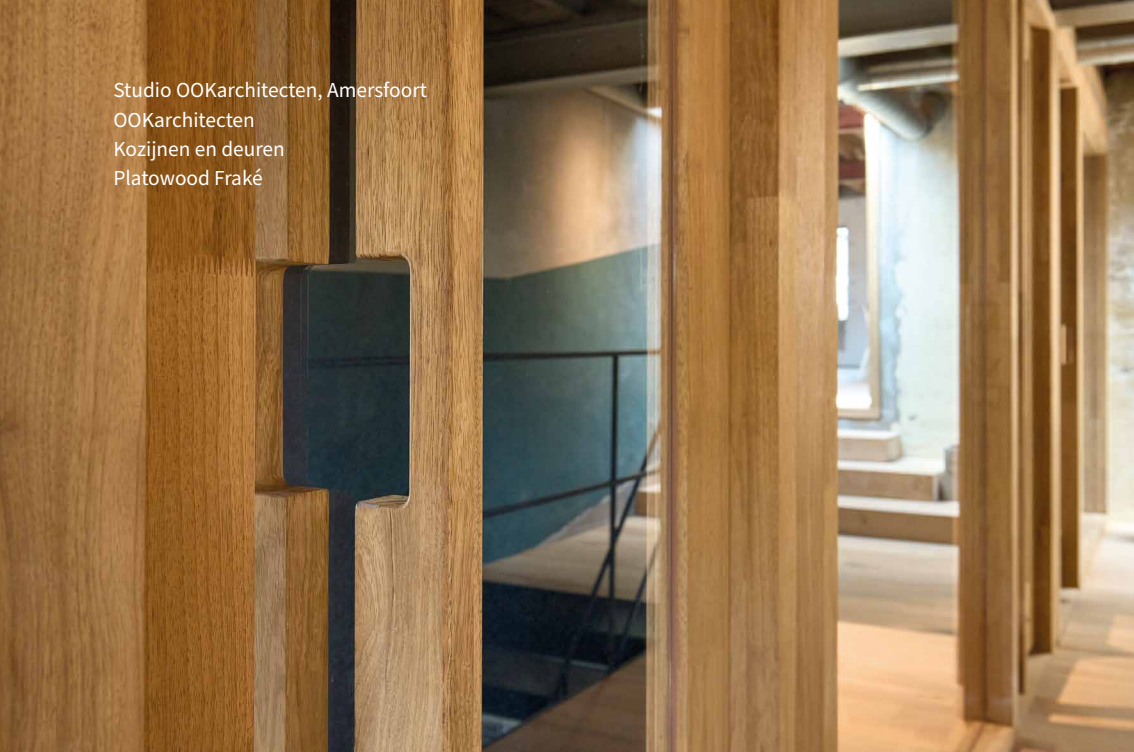


“Ik was op zoek naar verduurzaamd hout dat zich goed houdt zonder schilderwerk. Platowood past heel goed bij het uitgangspunt dat wij bij alle projecten willen doorvoeren: zo puur en onbewerkt mogelijke materialen inzetten. Ook vind ik het heel tof dat je inmiddels alles met Platowood kunt maken.”

Architect Rolf Reichardt

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

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 en 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
Brandvertragend behandeld



“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

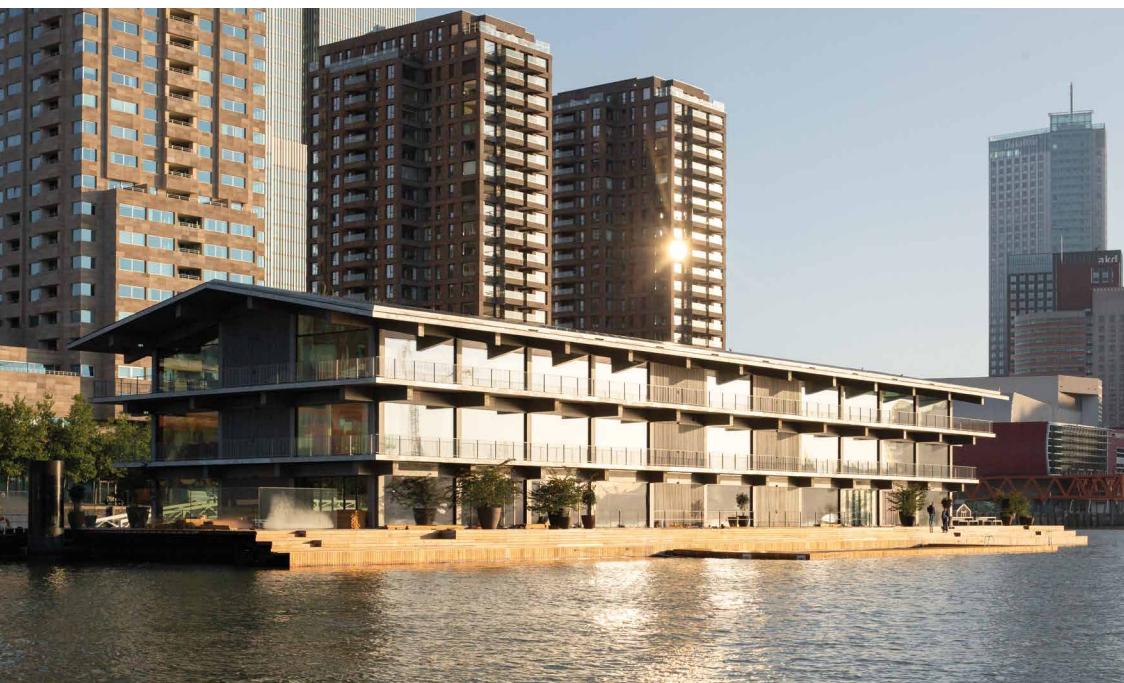
BRANDVERTRAGING

De eisen voor brandveiligheid worden almaar strenger. Met een lokaal proces en biologisch product kan Platowood hout brandvertragend worden behandeld. Met deze behandeling bereikt het hout Euro-brandklasse B met behoud van CE-markering. Daarmee weet je dat je project voldoet aan de hoogst haalbare brandclassificatie voor hout.

Een natuurvriendelijke behandeling met 100% natuurlijke ingrediënten

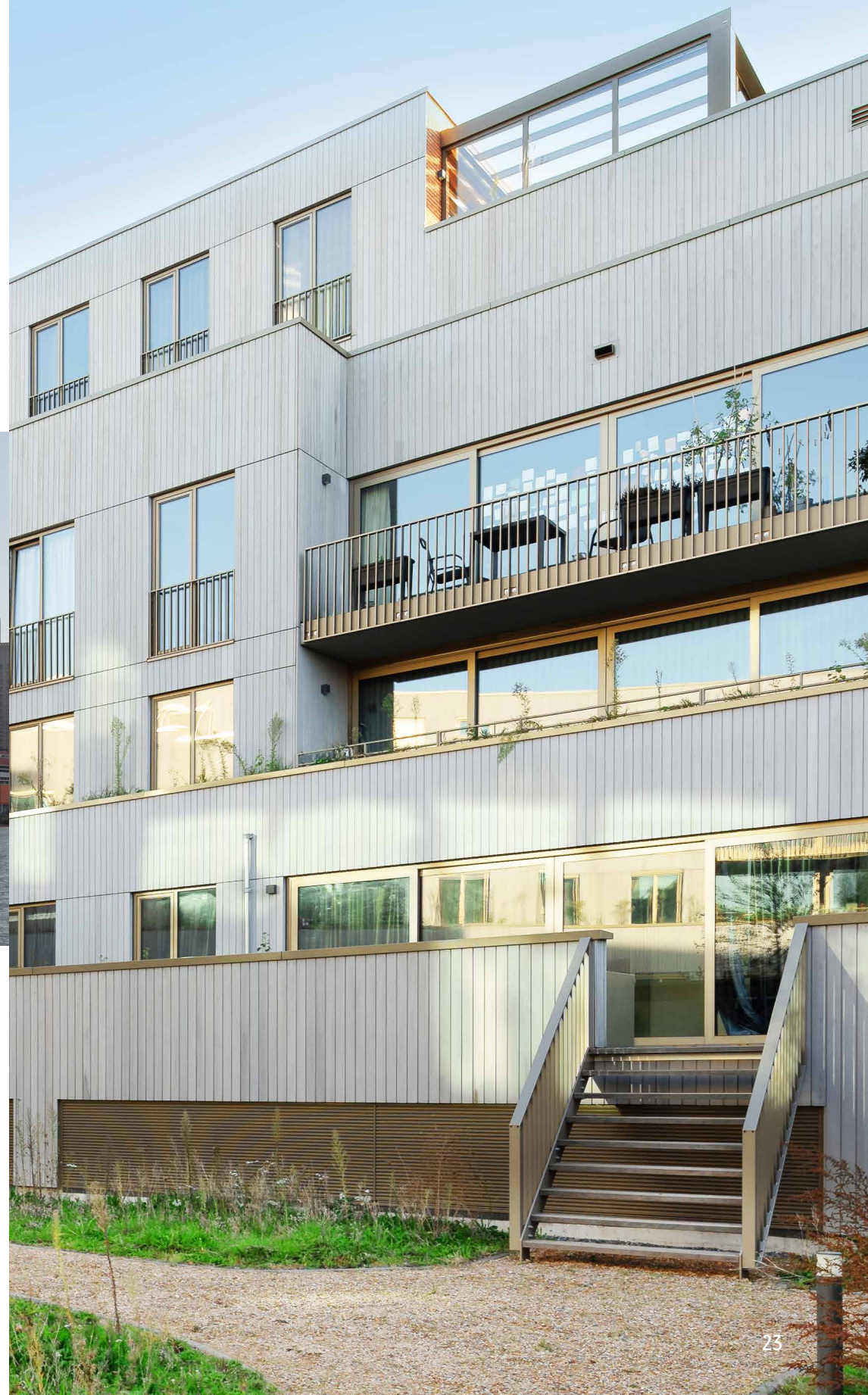
Het hout wordt in een autoclaaf geïmpregneerd met BurnBlock® poeder. Een bewezen product dat volledig uit natuurlijke ingrediënten bestaat en de eerste brandvertrager die opgenomen is in het Cradle to Cradle Certified® productprogramma. Het loogt niet uit en eenmaal aangebracht heeft het geen nabehandeling nodig.

Onze brandvertragende behandeling brengt geen schade aan mens, dier en natuur, en het is geheel biologisch afbreekbaar.



↑ Floating Office, Rotterdam
Powerhouse Company
Gevelbekleding
Platowood Vuren
Brandvertragend behandeld
+ Weathered Color Stain

De Gebroeders, Eindhoven
diederendirix architectuur
Gevelbekleding
Platowood Populier
Brandvertragend behandeld + Weathered Color



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 beits.

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



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.

↑ 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



↑ Luxe appartementen, Hythe (VK)
Wedgewood Homes
Gevel- en plafondbekleding
Platowood Fraké
Brandvertragend behandeld

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

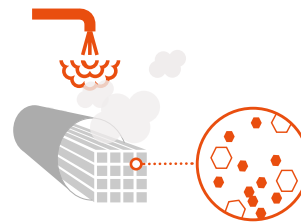
Ons proces bestaat eenvoudig gezegd uit drie stappen: koken, drogen en bakken. De extra processtap ten opzichte van thermische modificatie maakt het hout minder bros en geeft het de Platowood kwaliteit.



Moleculaire structuur van onbehandeld hout

Grondstof

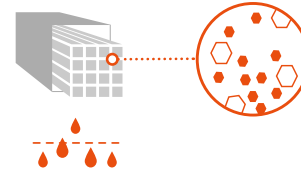
Snelgroeiende houtsoorten uit duurzaam beheerde, gecertificeerde bossen.



Stap 1

Koken (hydro-thermolyse)

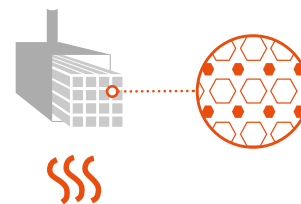
In een autoclaaf wordt het hout onder verhoogde druk verhit met behulp van stoom. De van nature aanwezige suikers – voedingsbodem voor schimmels – worden afgebroken.



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 ruw



Breezand Beachhouses, Vrouwenpolder
WTS Architecten
Gevelbekleding
Platowood Fraké



Stories, Buiksloterham Amsterdam
Olaf Gipser Architects
Gevelbekleding
Platowood Vuren
Brandvertragend behandeld
+ 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
Brandvertragend behandeld



Boomerang Bungalow, Noordwijk
Donald Osborne Architecture
Gevelbekleding
Platowood Fraké
Natural Color Oil

“Het hout van Platowood nodigt uit. Het is tastbaar en vriendelijk. Die eigenschappen wilde ik de buitenkant meegeven.”

Architect Donald Osborne

Ebbingehof, Groningen
Moriko Kira Architect
Gevelbekleding
Platowood Vuren
Brandvertragend behandeld



PROFIELEN



Platonium 01 Channelsiding

Maten (mm)	Werkende maat*	Fraké	Populier	Vuren
18 x 66	55 + 4	✓	✓	✓
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 02 Channelsiding met schijnsponning

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 05 Vierzijdig geschaafd

Maten (mm)	Fraké	Populier	Vuren
18 x 40	✓	✗	✓
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 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	✓	✓	✓



Platonium 10 Tandprofiel

Maten (mm)	Werkende maat*	Enkel in Fraké
27 x 140	129 + 4	✓



Platonium 16 Terrasdelen

Maten (mm)	Enkel in Fraké
27 x 140	✓



Platonium 11 Tong en groef voor blinde montage

Maten (mm)	Werkende maat*	Fraké	Populier	Vuren
20 x 90	70 + 4	✓	✓	✓
20 x 115	95 + 4	✓	✓	✓
20 x 140	120 + 4	✓	✓	✓
20 x 185	165 + 4	✓	✗	✓



Platonium 12 Tong en groef voor blinde montage met schijnspinning

Maten (mm)	Werkende maat*	Fraké	Populier	Vuren
20 x 90	70 + 4	✓	✓	✓
20 x 115	95 + 4	✓	✓	✓
20 x 140	120 + 4	✓	✓	✓
20 x 185	165 + 4	✓	✗	✓



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.

BEKIJK MEER
PROJECTEN EN
TOEPASSINGEN
OP PLATOWOOD.NL



De Bunkertoren, Eindhoven
Powerhouse Company
Gevelbekleding
Platowood Populier
Brandvertragend behandeld + Color



Platowood

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

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



Geen afwerking nodig



Levensduur 50 jaar



Geen chemicaliën



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

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

PLATOWOOD®