



Geolam®

Architectural Eco-Technology

PREMIUM
HYBRIDEHOUT EN
HOUTCOMPOSITET



INHOUDSOPGAVE

4	DE SCHOK
7	HET ALTERNATIEF
8	PREMIUM
11	HYBRIDEHOUTTECHNOLOGIE - WHS
15	DUURZAAM
16	KLEINE ECOLOGISCHE VOETAFDruk
19	VEILIGHEID
23	AANPASBAAR
24	INNOVATIEF
28	KWALITEIT
29	HET ASSORTIMENT
34	DUBBELLAAGSE TECHNOLOGIE MET CO-EXTRUSIE
36	KLEUREN
37	ACCESSOIRES
39	SUPPORT



Profielen van hybridehout



Planken van houtcomposiet - dubbellaagse technologie

GEOLAM

De uitvinder van houtcomposiet
45 jaar knowhow

- 1975 Uitvinding van houtcomposiet:**
een typisch Japans product
- 1982 1^o internationale patent:** de wereld ontdekt
houtcomposiet terwijl de industrialisatie in opmars is
- 1992 Holle planken:** lichter en steviger; overtreft de 'volle'
houtcomposietvarianten
- 2002 Co-extrusie:** voordeel halen uit de eigenschappen van
verschillende materialen
- 2008 Hybridehout:** deze hightech uitvinding vormt een
exclusief premium gamma dat alle traditionele
houtcomposietvarianten overtreft
- 2020 WHS van de 2e generatie:** na meer dan een decennium
succesvolle toepassing van hybridehout worden de
hout-kunsthars-samenstellingen en de extrusietechnieken
verder verfijnd om te blijven beantwoorden aan
de steeds verder evoluerende normen



DE SCHOK

Geolam Premium-houtcomposiet,
het hedendaagse alternatief
voor tropisch hout





Geolam is geen product dat afkomstig is uit de marketing, maar eerder het resultaat van een filosofische benadering.

Tijdens een reis naar Indonesië meer dan 50 jaar geleden werd Sadao Nishibori, een Japanse handelaar in tropisch hout, geconfronteerd met de ongecontroleerde ontbossing op grote schaal van een oerbos. Voor deze geschoolde Japanner, opgevoed volgens de Shinto-traditie en met een diep respect voor de natuur, was dit een ware schok. Sadao Nishibori heeft zich hierna volledig toegelegd op de uitvinding van een alternatief voor tropisch hout, met meer respect voor het leefmilieu: houtcomposiet.

De eigenschappen van zeldzame exotische houtsoorten hebben model gestaan voor de ontwikkeling van het Geolam-houtcomposiet. Het bleek mogelijk om een geschikt materiaal te realiseren op basis van gerecycled zacht hout en kunsthars (polypropyleen), eveneens afkomstig uit recycling. Dankzij een intensief onderzoeken ontwikkelingsbeleid dat gedurende 45 jaar werd aangehouden, bieden de Geolam-profielen thans een textuur van natuurlijk hout en een uitzonderlijke duurzaamheid. Het door de natuur geïnspireerde hybridehout (WHS) en houtcomposiet (WPC) van Geolam beantwoorden zodoende aan de strengste milieunormen.



Residentie Althea

Architect : Laisné Roussel / Dream

Velizy,
Frankrijk

2020

Profiel: **Soleo 6004** 

Kleur: **Teak**



HET ALTERNATIEF

De gevelbekledingen in hybridehout van Geolam zijn duurzamer dan varianten in natuurlijk hout of houtcomposiet

Bij het ontwerp van gevels speelt hout vaak een rol bij de originaliteit van het architecturale ontwerp, terwijl het een gevelbekleding vormt die de uitvoering van bouwelementen vergemakkelijkt, bijv: latwerk, buitenjaloezieën, bekledingselementen, claustra's, afdaken, inkijkweringen, borstweringen of pergola's. Voor de realisatie van open, gesloten of gestructureerde gevels maakt men steeds vaker gebruik van de specifieke eigenschappen van hout, dat men zowel waardeert voor zijn esthetiek als voor zijn functionaliteit (intieme sfeer, zonwering, isolatie).

Voor elk bouwelement of elke gevelbekleding in hout vormen de door Geolam aangeboden systemen met profielen van premium hybridehout een duurzaam ecologisch alternatief. Duurzaam, gemakkelijk qua onderhoud en milieuvriendelijk; de Geolam-profielen van premium hybridehout overtreffen zowel natuurlijk hout als houtcomposiet: ze zijn nog duurzamer, stabiel, lichter en gemakkelijker te plaatsen, én ze integreren zich op harmonieuze wijze in elk type gevel.

Geolam maakt het voor houtfanaten mogelijk om in perfecte harmonie met de natuur te wonen.



7
GEOLAM PREMIUM





PREMIUM

Uitmuntendheid als eis, van
ontwerp tot realisatie

Geolam is het merk van de uitvinder van houtcomposiet. De profielen van Geolam zijn ontwikkeld door de beste vakspecialisten wereldwijd, met perfectie als vereiste. De superioriteit van het Premium-gamma is gebaseerd op een filosofie die een hoge kwaliteit van de grondstoffen, het gebruik van geavanceerde technologie en een uitzonderlijke kwaliteit van de fabricageprocessen voorop stelt.

Het Premium-gamma maakt gebruik van meer dan 250 patenten en maakt het realiseren van ongekennde en innovatieve oplossingen mogelijk voor verschillende toepassingen. Het gamma verschaft ook een bijzonder gevoel en een unieke ervaring: de technische en esthetische eigenschappen ervan geven de gebruiker een gevoel van exclusiviteit en rust.



Ibiza Gran Hotel

Architect: Colmenares Vilata Arquitectos

Ibiza,
Spanje

2018

Profiel: **Soleo 6031** 

Kleur: **Teak**

Asurion Hoofdkantoor
Architect: Hastings Architecture, LLC

Nashville,
USA



2016

Profiel: **Vertigo 5010** 

Kleur: **Bilinga**

Hightech

HYBRIDEHOUT- TECHNOLOGIE – WHS

Geavanceerde knowhow en engineering

GEMAKKELIJKE PLAATSING, VERGELIJKBAAR MET HET PLAATSEN VAN ALUMINIUMPROFIELEN

Standaard lengte voor alle profielen: 3000 mm | 9 ft 10 in

Andere lengtes mogelijk op aanvraag



Geolam is de eerste en enige leverancier van hybridehoutprofielen van houtcomposiet en aluminium (WHS) op de markt. Dit exclusieve gamma werd in 2012 in Europa gelanceerd en is bestemd voor gevelbekleding, het bekleden van gevels met latwerk het realiseren van terrassen en allerhande binnen- en buiteninrichtingen. Deze WHS-profielen zijn het resultaat van een innovatieve hybride-technologie die de extrusie onder hitte van heterogene materialen mogelijk maakt.

De profielen ondergaan een gepatenteerd drievoudig extrusieproces. In een enkele extrusiebewerking voegt deze techniek drie verschillende materialen letterlijk samen om er een enkel materiaal van te maken. De binnenkant van de profielen bestaat uit licht en vormstabiel gerecycled aluminium. De buitenlaag, bestaande uit Premium-houtcomposiet, verleent de profielen dezelfde esthetische eigenschappen als tropisch hout.

Dankzij deze innovatieve structuur zijn de Premium WHS-profielen van Geolam drie keer lichter en beter bestand tegen brand dan klassieke houtcomposietprofielen. Eenzelfde profiel kan volgens meerdere stralen en in afzonderlijke vlakken worden gebogen of gedraaid.

1. GERECYCLED ALUMINIUM (6063T5)

Binnenin het materiaal zorgt aluminium voor lichtheid en dimensionale stabiliteit van het bouwwerk. Het lichte metaal maakt veilige montageopties mogelijk. Ook zonder verstevigingen is de draagkracht aanzienlijk verhoogd in vergelijking met klassieke houtcomposietprofielen of natuurlijk hout.

2. COPOLYMEERHARS

Bij het drievoudige extrusieproces beschikt de tussenlaag over een dermate hoog hechtvermogen dat ze twee heterogene materialen als het ware samensmelt tot één materiaal. Zo kunnen de hybrideprofielen ook worden gebogen indien nodig (straal: 400 mm).

3. BUITENLAAG VAN PREMIUM WPC

De buitenlaag van houtcomposiet is verkrijgbaar in verschillende kleuren en met verschillende texturen. De oorspronkelijke kleur vervaagt niet en dit zonder dat onderhoud nodig is. De dimensionale stabiliteit van dit hybridemateriaal is opmerkelijk en dit zelfs bij blootstelling aan extreme temperaturen of klimatologische omstandigheden. Het product is ongevoelig voor vocht en de dimensionale stabiliteit ervan overtreft elk type houtcomposiet.







Winkelcentrum Style outlets

Architect: Batlle I Roig

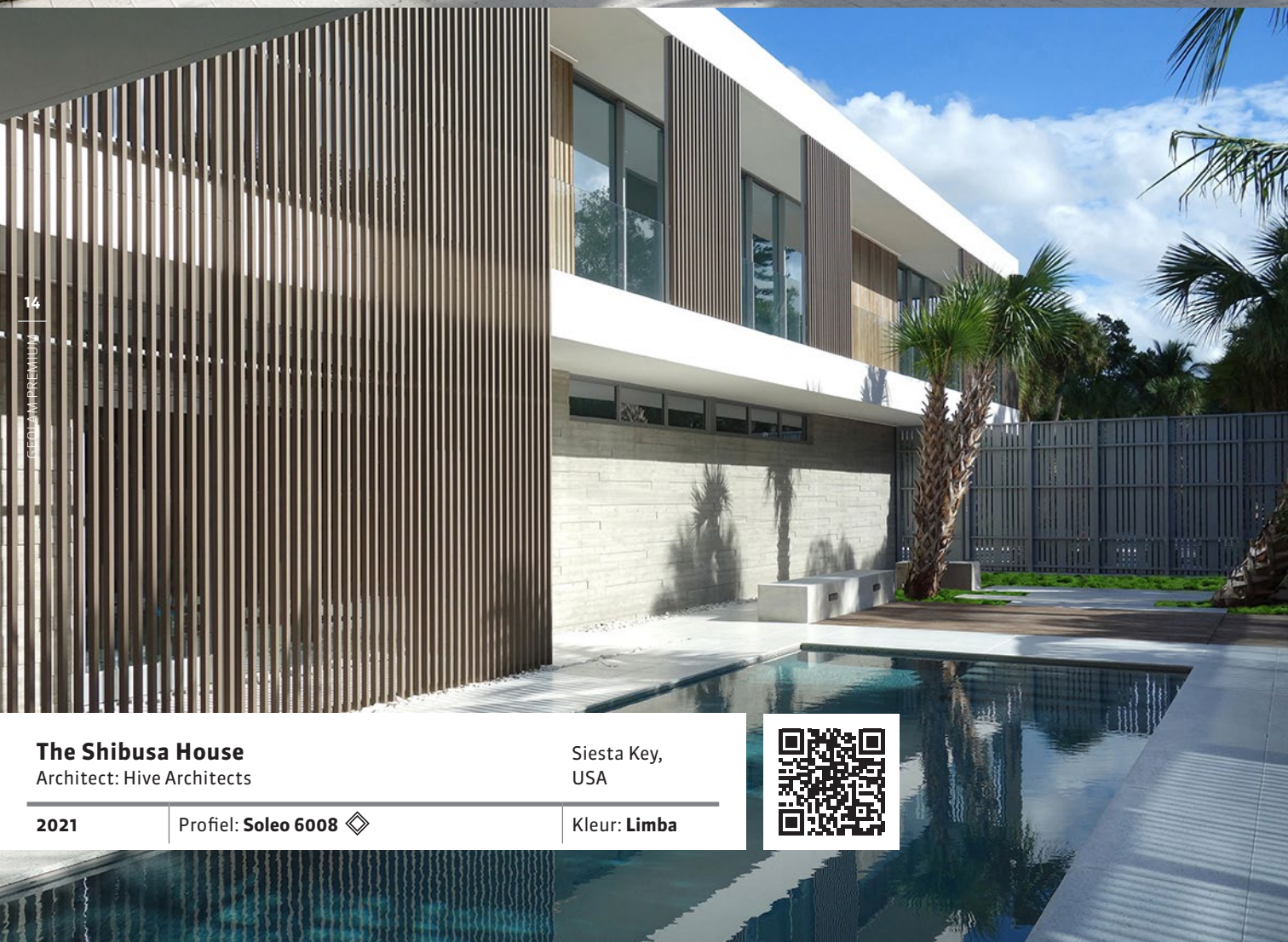
Barcelona,
Spanje

2016

Profielen: **Qualita 020C**, **Careo 7015 & 7035**  

Kleur: **Palissander**





The Shibusa House
Architect: Hive Architects

Siesta Key,
USA

2021

Profil: **Soleo 6008** 

Kleur: **Limba**



DUURZAAM

Het hybridehoutprofiel is een referentiemateriaal voor de bekleding van gevels en de realisatie van zowel binneninrichtingen als exterieurs.

Een gevel van Premium-hybridehoutprofielen van Geolam beschikt over de uitzonderlijke esthetische eigenschappen van natuurlijk hout, maar dan zonder de zwakke eigenschappen. De Premium-hybridehoutprofielen van Geolam zijn perfect vormvast en de duurzaamheid en de prestatiekenmerken ervan laten een plaatsing ervan toe, zelfs bij de meest extreme klimatologische omstandigheden. De lichtheid, de stevigheid en de dimensionale

vormvastheid ervan zijn sterke pluspunten van het materiaal, zowel bij de plaatsing als tijdens de gebruiksduur. In tegenstelling tot massief hout blijven hybridehoutprofielen buiten en in elk klimaattype zonder enig onderhoud perfect recht, veranderen ze niet van kleur en trekken ze niet krom, en dit ongeacht de afmetingen. Ze geven geen tannine af en splinteren niet. Ook zijn ze perfect geschikt voor gebruik binnenshuis dankzij de erg geringe brandreactie.

	In vergelijking met hout	In vergelijking met andere wpc's	In vergelijking met gelakt aluminium
ESTHETIEK	■ Optimale vormvastheid, trekt niet krom. ■ Zonder knoesten; barsten of splinters. ■ Vergrijst niet. ■ Geeft geen tannine af.	■ Natuurlijk uiterlijk en natuurlijke textuur. ■ Aanpasbaar en buigbaar. ■ Breder toepassingsgebied.	■ Natuurlijk uiterlijk en natuurlijke textuur.
ONDERHOUD	■ Geen onderhoudskosten. ■ Geen enkele behandeling nodig. ■ Reiniging met water.	■ Langere levensduur voor een eenmalige investering. ■ Gemakkelijke plaatsing. ■ Gegarandeerd zonder pvc en formaldehyde.	■ Geen enkele behandeling of verflaag is nodig. ■ Herstelling van beschadigingen mogelijk door toevoeging van materiaal. ■ Kan worden geschuurd of hersteld en ontdaan van houtstof, indien nodig.
PRESTATIES	■ Duurzaam. ■ Erg geringe brandreactie. ■ Bestand tegen extreme klimaten, insecten en schimmels.	■ Erg geringe brandreactie. ■ Opvallend licht. ■ Hoge mechanische sterkte.	■ Betere akoestische isolatie. ■ Betere thermische isolatie. ■ Beter bestand tegen wind en trillingen.

KLEINE ECOLOGISCHE VOETAFDruk

Geolam's premium hybride platen - een
ecologisch verantwoorde aanpak.

JIS A5741: een strenge milieunorm

Geolam producten voldoen aan de strenge JIS A 5741 norm. Ze worden van gerecyclede materialen gemaakt en zijn zelf recyclebaar.

Deze norm garandeert ook dat onze producten geen giftige stoffen bevatten. Al onze grondstoffen zijn voor kwaliteit, veiligheid en milieuprestaties gecertificeerd.

- R90** 90% of meer van de gebruikte grondstoffen gerecycled.
- PP** Type polymeer: polypropyleen.
- 40** 40% kunsthars.
- EX-II** Ontworpen voor gebruik buiten.

Eco Mark: een prestigieus label

Geolam producten hebben het prestigieuze Eco Mark gekregen van de Japan Environment Association, een lid van het Global Eco Labelling Network.

Het WPC Geolam productassortiment is gegarandeerd chloor-, CFK-, PVC-, formaldehyde- en oplosmiddelvrij.



in 2007

BREEAM
In Use

in 2016



goud in 2019

Op het Tetiaora atol in Polynesië werden Geolam profielen uit het Premium gamma gebruikt om het Brando eco-resort te bouwen. Dit milieuvriendelijke hotelcomplex werd volledig met respect voor het milieu en volgens de meest veeleisende ecologische principes ontworpen. Het kreeg het prestigieuze LEED Platinum certificaat na zes jaar samenwerking tussen eigenaars, ontwerpers, architecten en Geolam. Het blijft het eerste hotel in Frans-Polynesië dat de LEED-certificering heeft behaald. Hoewel het veeleisender is, is deze certificering in de geest vergelijkbaar met het Haute "Qualité Environnementale-concept" in Frankrijk.

Dankzij een combinatie van geavanceerde technologieën beperkt Geolam de koolstofvoetafdruk van zijn profielen tot een minimum en draagt het bij aan de bouw van gebouwen die aan de meest veeleisende ecologische normen voldoen.

Koolstofvoetafdruk voor hybride houten profielen

- 1.54 kg CO₂ per kg houtcomposiet
- 0.87 kg CO₂ per kg aluminium

Daarom voor de Soleo 6015 (30x50 mm)

- 0.93 kg of CO₂ per strekkende meter houtcomposiet
- 0.53 kg of CO₂ per strekkende meter aluminium



Tembo Barcelona, suites en appartementen

Architect: AZCON arch. & Hybrida

Barcelona,
Spanje

2023

Profiel: Soleo 6031 

Fleur: Teak



**Brandreactietest volgens
de Europese norm NF EN 13501-1+A1**

Klasse B-s3, d0

Op de foto: **Geolam Soleo 6008** 

VEILIGHEID

Een brandwerendheid die beantwoordt
aan de strengste normen

Ten aanzien van de heropflakking van branden evolueren de normen waaraan de producten moeten beantwoorden vaak. In samenwerking met meerdere gespecialiseerde laboratoria in Europa en de VS realiseren we volgens strikte protocollen profielen met steeds betere brandwerendheid, en dit overeenkomstig de strengste

internationale genormaliseerde tests. Geolam blijft innoveren om een perfecte veiligheid te kunnen garanderen, voor een uitzonderlijke duurzaamheid van de profielen. Op vraag kunnen we de brandreactie van onze profielen zo optimaliseren dat deze ook op elk geveltype en op alle hoogtes mogen worden gebruikt.

Brandreactieclassificatie voor de WHS-systemen van Geolam

Bij speciale bestellingen zijn we in staat om aan alle verwachtingen te voldoen.

Brandreactieclassificaties op aanvraag:

Europa	Euroklassen (EN 13823+A1) B-s3, d0
VS & Midden-Oosten	Surface burning characteristics (ASTM E84) klasse A of klasse 1 aangegeven als onbrandbaar materiaal
Frankrijk	(NF P92-507) M0 tot M2
Duitsland	(DIN 4102-1) klasse B2





Hotel Waldorf Astoria

Architect: WATG

Doha,
Qatar

2019

Profiel: **Vertigo 5010** 

Kleur: **Teak**





Bonaire Shopping Center
Architect: COT and Partners

Valencia,
Spanje

2016

Profielen: **Soleo 6008, 6029, 6030, 6031** 

Kleur: **Rosewood**



AANPASBAAR

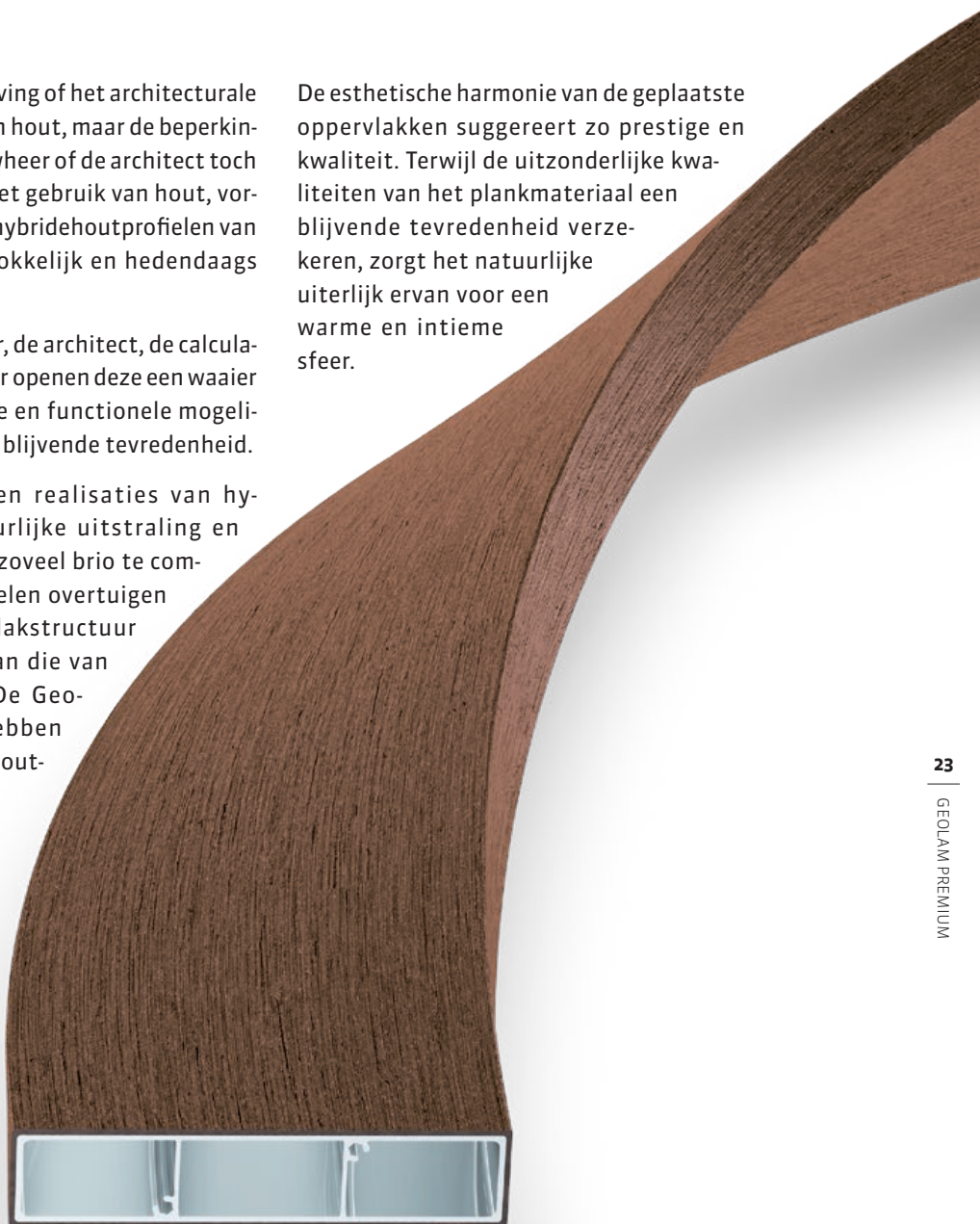
Combinatie van natuurlijke eigenschappen
en hedendaagse esthetiek

Wanneer de omgeving of het architecturale concept vragen om hout, maar de beperkingen ervan de bouwheer of de architect toch doen afzien van het gebruik van hout, vormen de Premium-hybridehoutprofielen van Geolam een aantrekkelijk en hedendaags alternatief.

Voor de ontwerper, de architect, de calculator en de bouwheer openen deze een waaier van architecturale en functionele mogelijkheden, voor een blijvende tevredenheid.

Nog nooit wisten realisaties van hybridehout natuurlijke uitstraling en moderniteit met zoveel brio te combineren. De profielen overtuigen door een oppervlakstructuur die identiek is aan die van tropisch hout. De Geolam-profielen hebben een authentieke houtgeur.

De esthetische harmonie van de geplaatste oppervlakken suggereert zo prestige en kwaliteit. Terwijl de uitzonderlijke kwaliteiten van het plankmateriaal een blijvende tevredenheid verzekeren, zorgt het natuurlijke uiterlijk ervan voor een warme en intieme sfeer.



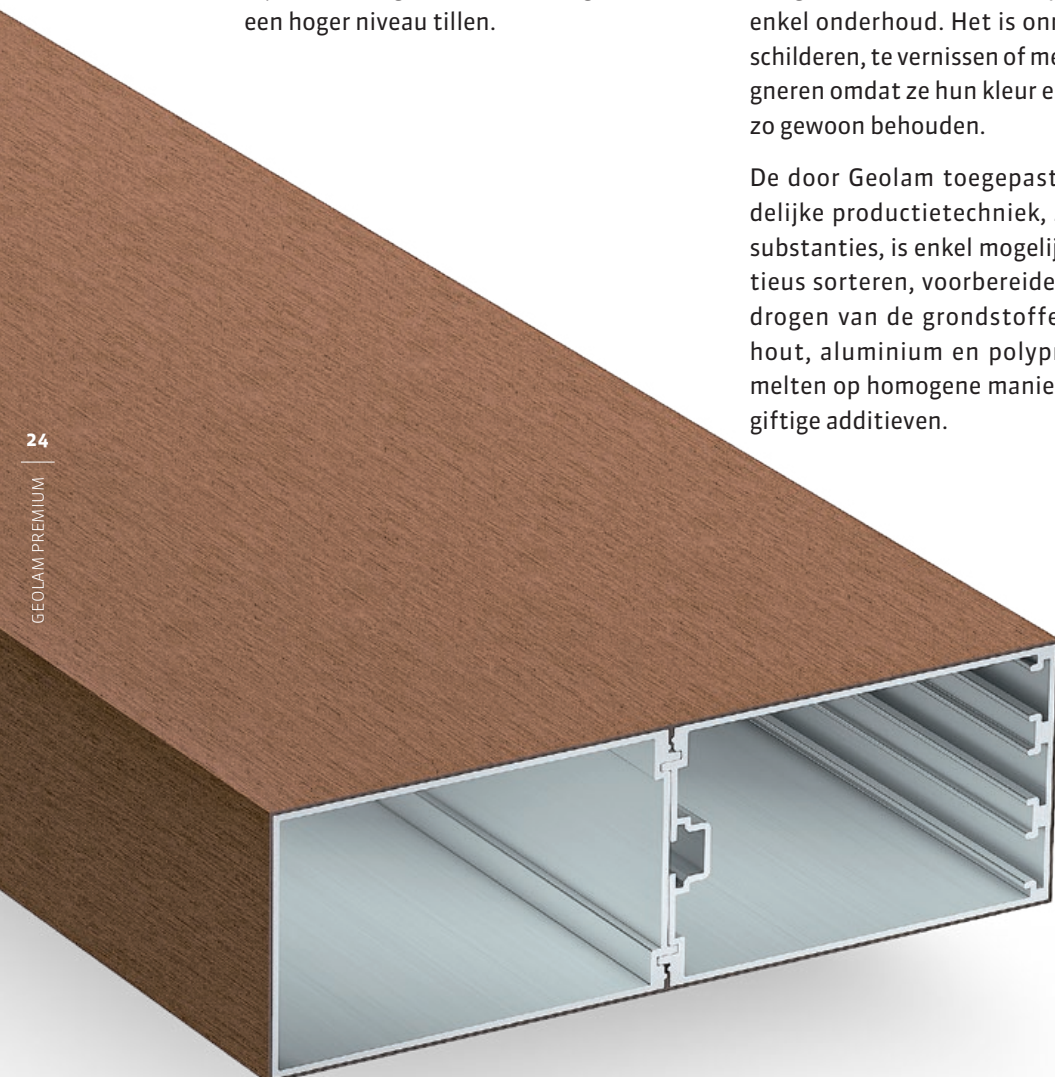
INNOVATIEF

De profielen van Geolam behoeven geen onderhoud en zijn perfect bestand tegen de meest extreme klimaten. Ze zijn gegarandeerd vrij van giftige bestanddelen.

Ze verlenen een unieke en natuurlijke uitstraling waardoor ze de esthetiek van bijvoorbeeld glazen of stalen gevels naar een hoger niveau tillen.

Zelfs wanneer ze geplaatst worden aan de gevel van een gebouw van meer dan 100 m hoog vereisen de Geolam-profielen geen enkel onderhoud. Het is onnodig om ze te schilderen, te vernissen of met olie te impregneren omdat ze hun kleur en kwaliteit ook zo gewoon behouden.

De door Geolam toegepaste milieuvriendelijke productietechniek, zonder giftige substanties, is enkel mogelijk na het minutieus sorteren, voorbereiden en compleet drogen van de grondstoffen. Gerecycled hout, aluminium en polypropyleen versmelten op homogene manier en dit zonder giftige additieven.



2016 Best Green Development Winner
2016 Best Office Development - Highly Commended
2015 Best Office Architectural Design



Taguig Grand Manille,
Filipijnen

Kleur: **Rosewood**

Menarco Tower
Architect : AIDEA

Profiel: **Planeo 4046** 

2018





Hotel Aman New York - 5th Avenue
Architect : Denniston, Jean-Michel Gathy

New York,
USA

2022

Profil: **Soleo 6015** 

Kleur: **Limba**

KWALITEIT



Het succes van Geolam steunt op meer dan 250 patenten en kwaliteitscertificaten.

Tests uitgevoerd door het Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB)

Uittreksel uit testrapport nr. DBV-21-07875 (22/11/2022)

Referentie	Titel	Essay over het kruis van Saint-André Standaard index: 1	Terugtrekking / Verandering van grootte Standaard index: 9	Blaarvorming of loslaten Standaard index: 9	Verandering van kleur Standaard index: 2, 3, 4	Gele indicator Standaard index: 5	Lichtreflectiefactor Standaard index: 3, 5, 7	Verlichtingsmiddel D65 - 2° Standaard index: 3	Rapporteur pagina's
Verwerking	100 cycli: 2 uur bij -20°C en 2 uur bij 80°C, relatieve vochtigheid 90%.	level 0*	Niet	Niet	ΔE ab = 2	ΔY.I. = 4	Δpv ^{nh} = -1%	ΔE ab = 2	8-9
Direct zonlicht / Thermische schok	6 uur stappen bij 80°C Natuurlijke koeling tot kamertemperatuur 3 cycli: - Stijgen tot 80° 15 min bij 80° - Terugbrengen op kamertemperatuur door besprenkelen	level 0*	Niet	Niet	ΔE ab = 2	ΔY.I. = 3	Δpv ^{nh} = -1%	ΔE ab = 2	10-11
Zoutspoeiproeven zoutspoeiproeven	Zoutspoeitests worden volgens de norm NF EN ISO 9227 uitgevoerd. Resultaat na 240 uur blootstelling : geen spoor van oxidatie	level 0*	Niet	Niet	ΔE ab = 2	ΔY.I. = 2	Δpv ^{nh} = -1%	ΔE ab = 2	12-13
UV-veroudering	Tests voor gesimuleerde verwerking en veroudering in zonlicht worden volgens NF EN ISO 4892-2 methode A cyclus nr. 1 uitgevoerd.								
	2,000 h	level 0*	Niet	Niet	ΔE ab = 4	ΔY.I. = -8	Δpv ^{nh} = 0%	ΔE ab = 4	14-17
	4,000 h	level 0*	Niet	Niet	ΔE ab = 6	ΔY.I. = -20	Δpv ^{nh} = 0%	ΔE ab = 6	15-17
	6,000 h	level 0*	Niet	Niet	ΔE ab = 7	ΔY.I. = -22	Δpv ^{nh} = 2%	ΔE ab = 7	16-17

* Level 0: **geen delaminatie of afbladderen of afbladderen**

Index	Standards	Datum	Titel
1	NF EN ISO 16276-2	2007	Anti-corrosie van staalconstructies met verfsystemen. Evaluatie en acceptatiecriteria van hechting/cohesie (breuksterkte) van een coating - Deel 2: Rasterproef en kruisproef Saint André. Niveau 0: geen afschilfering of verwijdering van coating
2	NF EN ISO/CIE 11664-1	2019	Colorimetrie. Deel 1: CIE-referentiewaarnemers voor colorimetrie
3	NF EN ISO 11664-2	2011	Colorimetrie. Deel 2: Gestandaardiseerde CIE-lichtbronnen
4	NF EN ISO/CIE 11664-4	2019	Colorimetrie. Deel 4: Kleurruimte L*a*b* CIE 1976
5	NF EN 16153+A1	2015	Vlakke, meerwandige verlichtingspanelen van polycarbonaat (PC) voor gebruik binnen en buiten in daken, bekledingen en plafonds - Eisen en beproevingsmethoden
6	NF EN 14500	2021	Sluitingen en jaloezieën - Thermisch en verlichtingscomfort. Test- en berekeningsmethoden
7	NF EN 410	2011	Glas in gebouwen - Bepaling van de licht- en zonne-eigenschappen van beglazingen
8	NF EN ISO 4892-2	2013	Kunststoffen - Methoden voor de blootstelling aan lichtbronnen in het laboratorium. Deel 2: Xenon booglampen
9	NF EN ISO 9227	2017	Corrosietests in kunstmatige atmosferen - Zoutneveltests

Tests uitgevoerd door andere erkende laboratoria

UV-kleurstabiliteit en verwerings-test	- Norm JIS-K1571-2010 : ΔE ab = 2.53 voor 5 000 uur blootstelling - Norm JIS A 1415 : ΔE ab = 2.1 voor 5 000 uur blootstelling - Norm DIN EN ISO 11341 : ΔE ab = 1.9 na 1 000 uur blootstelling - Norm DIN EN ISO 16474-2 : ΔE ab = 2.4 na 1 000 uur blootstelling
Weerstand tegen zwaveldioxide	Norm DIN EN ISO 3231 : geen verandering in uiterlijk na 24 cycli
Zoutbestendigheid	Norm DIN EN ISO 9227 NSS : geen verandering na 240 uur
Brinell-hardheid	- Norm JIS Z 21010-1994 : 26.8 in het midden van de cellen en 52.3 aan de wanden - Hardheid superieur aan die van teak (24.5) volgens dezelfde standaard
Weerstand tegen schuren	- Norm JAS Flooring A : verlies van 0,068 g bij een belasting van 1 kg over 500 omwentelingen - Hybride houtsoorten presteren beter dan composieten



SOLEO-GAMMA

Latwerk, zonwering, jaloezieën, hekwerk, balustrades, handrelingen.

Soleo	Dikte	Breedte	Gewicht	Bijzonderheden	
6036	15 mm 5/8 in	100 mm 4 in	1.00 kg/lm 0.67 lb/ft		2 schroefkanalen
6038	22 mm 7/8 in	145 mm 5 3/4 in	2.00 kg/lm 1.34 lb/ft		
6005	25 mm 1 in	45 mm 1 3/4 in	0.60 kg/lm 0.40 lb/ft		
6131	26 mm 1 1/8 in	125 mm 5 in	1.39 kg/lm 0.93 lb/ft	□ ■ ■	2 wandverdikkingen voor rechtstreekse schroefbevestiging
6031	28 mm 1 1/8 in	126 mm 5 in	1.75 kg/lm 1.16 lb/ft	□ ■ ■	2 schroefkanalen
6027	30 mm 1 1/4 in	40 mm 1 5/8 in	0.74 kg/lm 0.50 lb/ft	□	2 schroefkanalen
6004	30 mm 1 1/4 in	50 mm 2 in	0.77 kg/lm 0.52 lb/ft		2 schroefkanalen
6007	30 mm 1 1/4 in	50 mm 2 in	0.98 kg/lm 0.66 lb/ft		
6008	30 mm 1 1/4 in	50 mm 2 in	0.77 kg/lm 0.52 lb/ft	■ ■ ■	2 wandverdikkingen voor rechtstreekse schroefbevestiging
6015	30 mm 1 1/4 in	50 mm 2 in	0.85 kg/lm 0.57 lb/ft	■ ■ ■	2 wandverdikkingen voor rechtstreekse schroefbevestiging
6029	30 mm 1 1/4 in	60 mm 2 3/8 in	1.00 kg/lm 0.67 lb/ft	□ ■	2 schroefkanalen
6030	30 mm 1 1/4 in	80 mm 3 1/8 in	1.20 kg/lm 0.80 lb/ft	□ ■ ■ ■	2 schroefkanalen
6009	30 mm 1 1/4 in	100 mm 4 in	1.40 kg/lm 0.94 lb/ft	□ ■ ■ ■	1 wandverdikking voor rechtstreekse schroefbevestiging
6025	30 mm 1 1/4 in	120 mm 4 3/4 in	2.00 kg/lm 1.34 lb/ft		
6023	30 mm 1 1/4 in	145 mm 5 3/4 in	2.06 kg/lm 1.38 lb/ft	■ ■ ■	Kan ook gebruikt worden als terrasvloer
6196	35 mm 1 3/8 in	70 mm 2 3/4 in	1.21 kg/lm 0.81 lb/ft	■ ■ ■	2 schroefkanalen
6024	30 mm 1 1/4 in	145 mm 5 3/4 in	2.06 kg/lm 1.38 lb/ft		
6033	35 mm 1 3/8 in	200 mm 7 7/8 in	3.30 kg/lm 2.22 lb/ft	□ □	2 schroefkanalen Vlak of gegroefd oppervlak
6028	38 mm 1 1/2 in	70 mm 2 3/4 in	1.25 kg/lm 0.85 lb/ft		
6016	40 mm 1 5/8 in	60 mm 2 3/8 in	1.05 kg/lm 0.71 lb/ft	□	1 wandverdikking voor rechtstreekse schroefbevestiging
6011	40 mm 1 5/8 in	70 mm 2 3/4 in	1.12 kg/lm 0.75 lb/ft		1 wandverdikking voor rechtstreekse schroefbevestiging



SOLEO-GAMMA

Latwerk, zonwering, jaloezieën, hekwerk, balustrades, handrelingen.

Soleo	Dikte	Breedte	Gewicht		Bijzonderheden	
6117	43 mm 1 5/8 in	93 mm 3 5/8 in	1.60 kg/lm 1.08 lb/ft		1 wandverdikking voor rechtstreekse schroefbevestiging	
6020	50 mm 2 in	102 mm 4 in	1.60 kg/lm 1.30 lb/ft			
6040	50 mm 2 in	150 mm 5 7/8 in	2.40 kg/lm 1.61 lb/ft			
6060	50 mm 2 in	200 mm 7 7/8 in	3.93 kg/lm 2.64 lb/ft			
6014	51 mm 2 in	126 mm 5 in	2.25 kg/lm 1.51 lb/ft			
6010	53 mm 2 1/8 in	128 mm 5 1/8 in	2.30 kg/lm 1.55 lb/ft			
6034	53 mm 2 1/8 in	105 mm 4 1/8 in	1.94 kg/lm 1.30 lb/ft		2 schroefkanalen	
6048	60 mm 2 3/8 in	80 mm 3 1/8 in	1.43 kg/lm 0.96 lb/ft		1 wandverdikking voor rechtstreekse schroefbevestiging	
6065	80 mm 3 1/8 in	300 mm 11 3/4 in	10.00 kg/lm 6.72 lb/ft			
6050	100 mm 4 in	150 mm 6 in	4.75 kg/lm 2.69 lb/ft			
6070	100 mm 4 in	300 mm 11 3/4 in	9.81 kg/lm 6.59 lb/ft			

Andere profielen en accessoires zijn op aanvraag verkrijgbaar

Afsluitkappen plastic / WPC / WHS | Verbindingsstukken recht / haaks



PLANEO-GAMMA

Terras, gevelbekleding, soffieten, hekwerk..

Planeo	Dikte	Breedte	Gewicht	Bijzonderheden	
4010	30 mm 1 1/4 in	145 mm 5 3/4 in	1.95 kg/lm 1.31 lb/ft	Voor dekken en vlonders	
4023	30 mm 1 1/4 in	290 mm 11 3/8 in	4.2 kg/lm 1.34 lb/ft		
4024	30 mm 1 1/4 in	435 mm 17 1/8 in	6.3 kg/m 4.03 lb/ft		
4048	50 mm 2 in	300 mm 11 3/4 in	4.80 kg/lm 2.23 lb/ft		
4050	50 mm 2 in	450 mm 17 3/4 in	7.20 kg/lm 4.84 lb/ft		
4051	60 mm 2 1/4 in	160 mm 6 1/4 in	3.00 kg/lm 2.02 lb/ft	=	
4052	60 mm 2 1/4 in	240 mm 9 1/2 in	4.50 kg/lm 3.02 lb/ft	=	
4053	60 mm 2 1/4 in	320 mm 12 1/2 in	6.00 kg/lm 4.03 lb/ft	=	
4044	87 mm 3 3/8 in	174 mm 6 7/8 in	4.52 kg/lm 3.04 lb/ft	= =	
4061	100 mm 4 in	300 mm 11 3/4 in	9.5 kg/m 6.38 lb/ft		
4062	100 mm 4 in	450 mm 17 3/4 in	14.25 kg/m 9.58 lb/ft		
4046	110 mm 4 1/4 in	350 mm 13 3/4 in	9.90 kg/lm 6.65 lb/ft	Bevestigingsgroeven	



VERTIGO-GAMMA

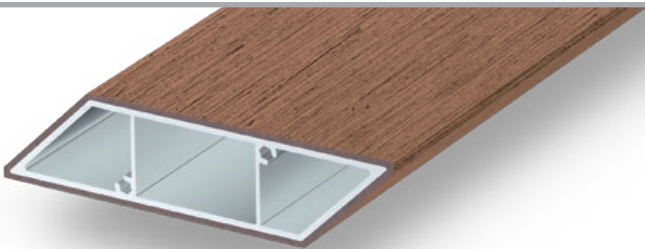
Gevelbekleding, deklatten en dichte gevels.



Vertigo	Dikte	Breedte	Gewicht	Bijzonderheden	
5005	7 mm ¼ in	100 mm 4 in	0.57 kg/lm 0.38 lb/ft	Kliksysteem	
5011	13 mm ½ in	130 mm 5 ⅜ in	0.77 kg/lm 0.52 lb/ft	✗	
5010	13 mm ½ in	185 mm 7 ¼ in	1.19 kg/lm 0.80 lb/ft	✗	
5054	20 mm ¾ in	170 mm 6 ¾ in	1.40 kg/lm 0.94 lb/ft	Kliksysteem	
5013	25 mm 1 in	205 mm 8 ⅜ in	2.51 kg/lm 1.69 lb/ft		
5052	120 mm 4 ¾ in	230 mm 9 in			

DIAMEO-GAMMA

Gevelbekleding, latwerk, zonwering, jaloezieën, inrijkweringen, hekwerk.



Diameo	Dikte	Breedte	Gewicht	Bijzonderheden	
2018	30 mm 1 ¼ in	120 mm 4 ¾ in	1.68 kg/lm 1.13 lb/ft	2 schroefkanalen	
2022	60 mm 2 ⅜ in	300 mm 11 ¾ in	7.61 kg/lm 5.11 lb/ft	6 schroefkanalen	
2023	60 mm 2 ⅜ in	300 mm 11 ¾ in	7.42 kg/lm 4.99 lb/ft	6 alvéolis	

Andere profielen en accessoires zijn op aanvraag verkrijgbaar

Afsluitkappen □ plastic / ■ WPC / ▣ WHS | Verbindingsstukken ■ recht / ▽ haaks | afwerkprofiel ✗



CAREO-GAMMA

Latwerk, zonwering, jaloezieën,
hekwerk, balustrades, handrelingen.



Careo	Dikte	Breedte	Gewicht	Bijzonderheden	
7010	44 mm 1 3/4 in	44 mm 1 3/4 in	0.70 kg/lm 0.47 lb/ft		
7015	45 mm 1 3/4 in	45 mm 1 3/4 in	0.70 kg/lm 0.47 lb/ft		
7031	45 mm 1 3/4 in	45 mm 1 3/4 in	0.82 kg/lm 0.55 lb/ft		
7012	50 mm 2 in	50 mm 2 in	1.80 kg/lm 0.54 lb/ft		
7011	53 mm 2 1/8 in	53 mm 2 1/8 in	1.25 kg/lm 0.84 lb/ft		
7030	85 mm 3 3/4 in	85 mm 3 3/4 in	1.89 kg/lm 1.27 lb/ft		
7035	87 mm 3 3/8 in	87 mm 3 3/8 in	2.28 kg/lm 1.53 lb/ft		
7014	88 mm 3 1/2 in	88 mm 3 1/2 in	2.80 kg/lm 1.88 lb/ft		4 schroefkanalen
7016	120 mm 4 3/4 in	120 mm 4 3/4 in	4.00 kg/lm 2.69 lb/ft		

RONDO-GAMMA

Latwerk, zonwering, jaloezieën,
hekwerk, balustrades, handrelingen.



Rondo	Diameter	Gewicht	Bijzonderheden	
3002	50 mm 2 in	0.95 kg/lm 0.64 lb/ft	2 schroefkanalen	
3003	56 mm 2 1/4 in	1.07 kg/lm 0.72 lb/ft		
3004	63 mm 2 1/2 in	2.46 kg/lm 1.65 lb/ft	4 schroefkanalen & geleidingen voor de toevoeging van een vierkante versterking	
3006	70 x 110 mm 2 3/4 in x 4 1/4 in	1.72 kg/lm 1.16 lb/ft	2 schroefkanalen & geleidingen voor de toevoeging van een versterking	

Andere profielen en accessoires zijn op aanvraag verkrijgbaar

Afsluitkappen plastic / WPC / WHS | Verbindingsstukken recht / haaks | afwerkprofiel

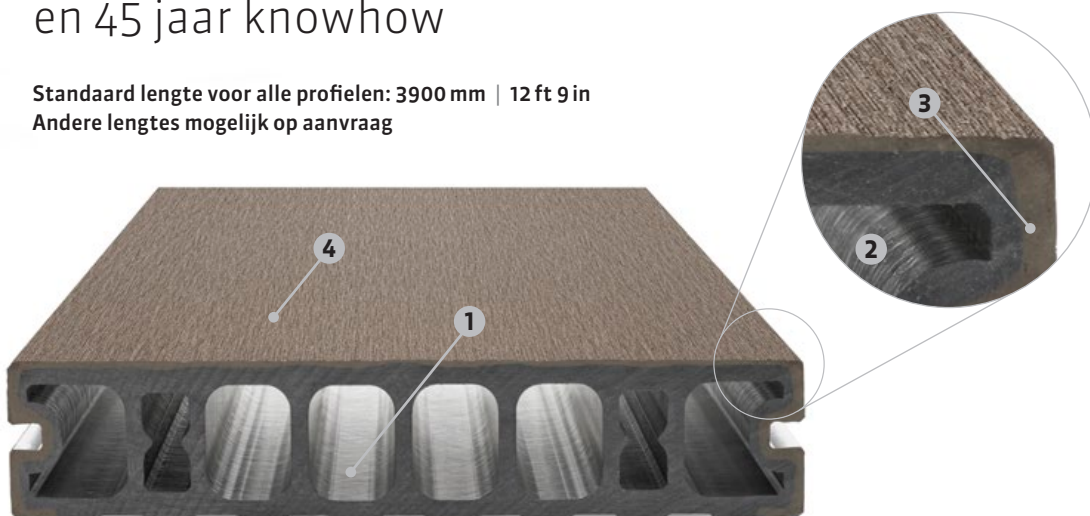


Perfectie

DUBBELLAAGSE TECHNOLOGIE MET CO-EXTRUSIE

Geavanceerde technologie
en 45 jaar knowhow

Standaard lengte voor alle profielen: 3900 mm | 12 ft 9 in
Andere lengtes mogelijk op aanvraag



Het beste alternatief voor tropisch hout blijft de uitvinding van Geolam-houtcomposiet. In 1992 was de extrusie van duurzame composietplanken met holle ruimtes, met hun uitstekende prestaties, een spectaculaire technologische vooruitgang die lichtere planken mogelijk maakte die beter bestand waren tegen kromtrekken. In 2002 werden voor het eerst en wereldwijd exclusief dubbellaagse co-extrusieplanken geproduceerd. De versterkte stabiliteit van de planken, een hart-op-hartafstand van 60 cm tussen steunpunten voor de dragende structuur en de erg lage vochtopname van de kern maakten van deze planken het nec plus ultra binnen het vakgebied, terwijl het materiaal toch een goedkope en snelle, maar kwalitatieve plaatsing mogelijk maakte in vergelijking met de volle planken van de 1e generatie. De buitenlaag kan worden verrijkt met unieke eigenschappen als een antistatisch oppervlak of een thermisch schild.

1. DE TECHNOLOGIE MET HOLLE RUIMTES

Laat de productie toe van een dikke, lichte plank met een sterke inertie.

2. EXTRUSIE VAN HOGE KWALITEIT

De staat van het oppervlak en de glans van de holle ruimtes zijn synoniem voor een extrusie van hoge kwaliteit.

3. CO-EXTRUSIE

Voor de Qualita 020C-co-extrusieplanken betekent de nieuwe kern met hoge dichtheid een reductie van de uitzetting met factor 4 in vergelijking met andere composiettypes en dit zelfs wanneer de plank wordt blootgesteld aan een erg vochtige omgeving (zie schema op volgende pagina).

4. BUITENLAAG MET MEEDERE BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

Deze laag van WPC garandeert een antistatisch oppervlak. Bovendien kan de buitenlaag op verzoek worden voorzien van een thermisch schild, bedoeld om de oppervlakt temperatuur van aan de zon blootgestelde planken te verlagen.



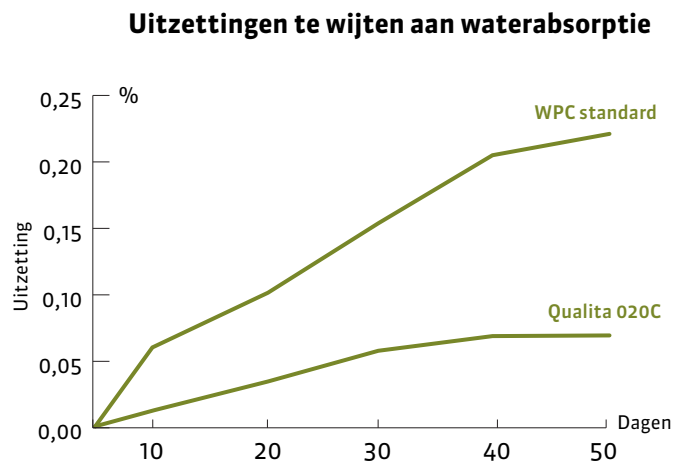
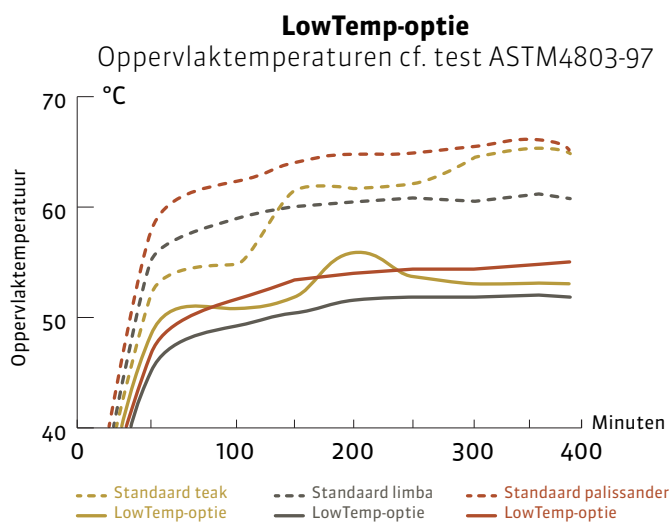
QUALITA-PLANK HIGH PERFORMANCE

Co-extrusieplank, antistatisch,
met erg lage uitzettingscoëfficiënt,
geschikt voor openbare inrichtingen.



Optie: LowTemp, verlaagt de oppervlaktemperatuur
van planken blootgesteld aan de zon (zie schema).

Qualita	Breedte	Dikte	Gewicht	Bijzonderheden
020C	145 mm 5¾ in	30 mm 1¼ in	3.30 kg/lm 2.22 lb/ft	Niet omkeerbare plank: 1 zijde geschuurd. Bestand tegen erg vochtige omgevingen. Antistatisch oppervlak. LowTemp-optie



Terrassen en gevels

De universele Cliplam®-clip zorgt voor een hoogwaardige afwerking van uw realisaties. De clip, die onzichtbaar wordt gemonteerd en ontworpen is voor de veiligheid van de gebruikers, verzekert een perfecte plaatsing van de planken en zorgt zo voor de harmonieuze uitstraling van uw bouwwerk.

De clip bestaat uit een kern van verzinkt gehard staal, gecoat met gerecycled polycarbonaat. De uitzettingsribben ervan laten een perfect volgen van de uitzetting en het weer krimpen van de planken toe.

Universele clip



Begin- en
eindclips 'Borda'



KLEUREN

Kleuren en texturen identiek
aan deze van tropisch hout



Teak



Limba



Bilinga



Wengé

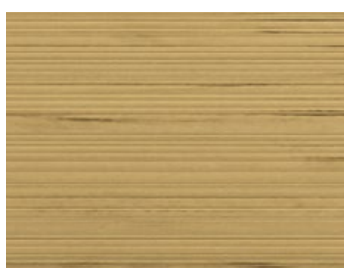


Palissander



Carbon-Koolstof

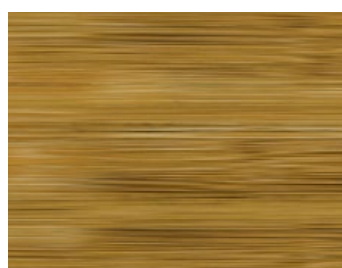
Voor specifieke toepassingen



Berk



Notenhout



Bambou

ACCESSOIRES |

Hybridehout

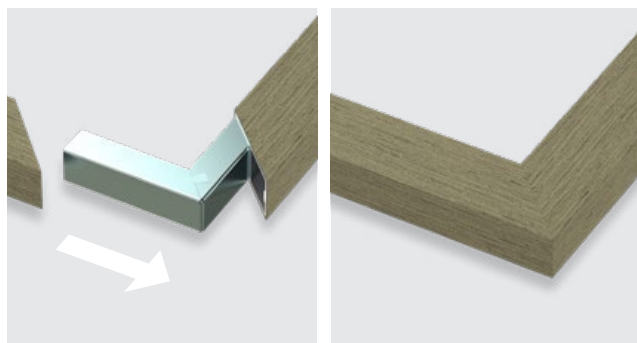
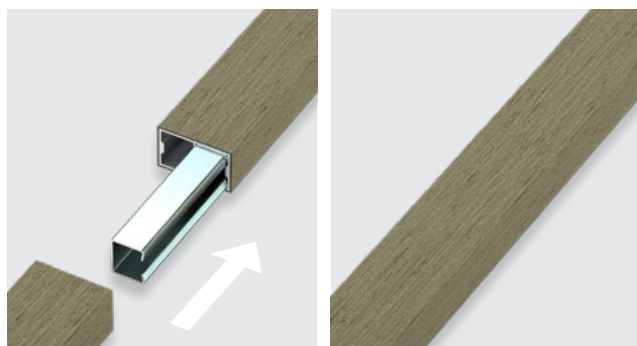
AFSLUITKAPPEN

Gepatenteerde afsluitkappen van kunsthars of houtcomposiet sluiten de profielen af, terwijl deze condensatiewater toch laten ontsnappen. Ze verlenen elk bouwwerk een erg mooie afwerking.



HAAKSE EN RECHTE VERBINDINGSSTUKKEN

Deze ingenieuze verbindingstukken schuiven in de hybrideprofielen en zijn zo verborgen voor het oog. Ze laten toe om profielen kwalitatief met elkaar te verbinden, hetzij mooi uitgelijnd, hetzij in een hoek van 90°, telkens met perfecte afwerking.



GEPOEDERLAKTE AFWERKPROFIELEN

Voor Vertigo 5010 en Vertigo 5011, een pure esthetiek voor een gemakkelijke plaatsing.

9320
Stijl met
holle voeg

9324
Verbindingselement

9321
Stijl met holle
voeg, klikvariant

9322
Buitenhoek

9323
Binnenhoek

9325
Kader





38
GEOLAN PROJECTS

Natur&O aquatic center
Architect: Chabanne Agency

Denain,
Frankrijk

2021

Profiel: **Soleo 6023, Planeo 4023 & 4024** 

Kleur: **Teak**



SUPPORT

Geolam ondersteunt zijn partners met technische knowhow tijdens elke fase van het project

BIJ DE PRESENTATIE

- Sales portfolio
- Foto's van toepassingen
- Stalen: profielen, kleuren
- Berekeningshulpmiddelen
- Certificeringen: milieucertificaat, kwaliteitscertificaat, ISO-certificaat, brandwerendheidscertificaat

BIJ HET ONTWERP

- Advies over de productkeuze
- Bezoek aan referentievoorbeelden
- Bouwplannen/CAD-gegevens
- Technische informatie

BIJ DE PLAATSING

- Just-in-time levering
- Verstrekking van informatie aan de projectpartners
- Montage-instructies
- Technisch advies tijdens elke fase van de bouw, plaatsingstechniek
- Opvolging en controle van de bouwplaatsen
- Technische support
- Reinigings- en onderhoudsadvies

GARANTIE

- 10 jaar op de profielen
- 25 jaar op de bevestigingselementen



39

GEOLAM PREMIUM



Meer realisaties op
onze website



Meer foto's op
Instagram



Bekijk onze video's op
YouTube



Meer informatie op
LinkedIn



GEOLAM AG
Alte Steinhäuserstrasse 1
6330 Cham, Switzerland
T +41 (0)55 511 07 00
sales@geolam.com

www.geolam.com



Contact-ons

Made by www.2exvia.com — Cover: Kindai University, Academic Theater 1, 2026 - Vertigo 5052 Teak - NTT Facilities Engineering

