

PREMIUM
HYBRIDEHOUT EN
HOUTCOMPOSITET



INHOUDSOPGAVE

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



Profielen van hybridehout

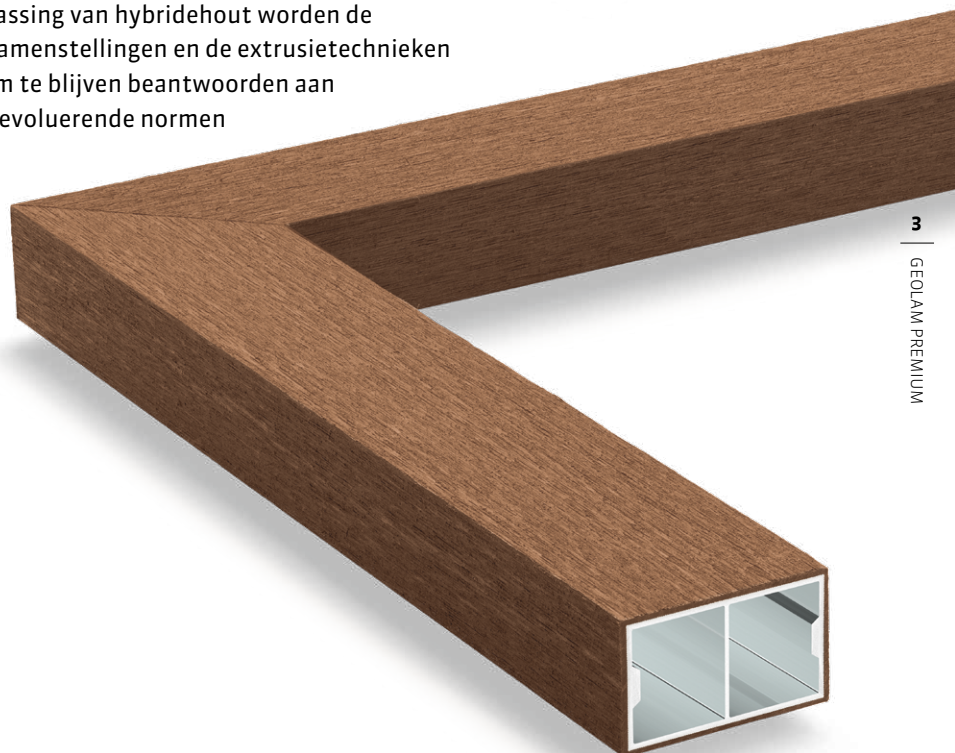


Planken van houtcomposiet - dubbellaagse technologie

GEOLAM

De uitvinder van houtcomposiet
45 jaar knowhow

- 1975 Uitvinding van houtcomposiet:**
een typisch Japans product
- 1982 1^e 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 45 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

Velizy,
France

2020

Profil: **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.



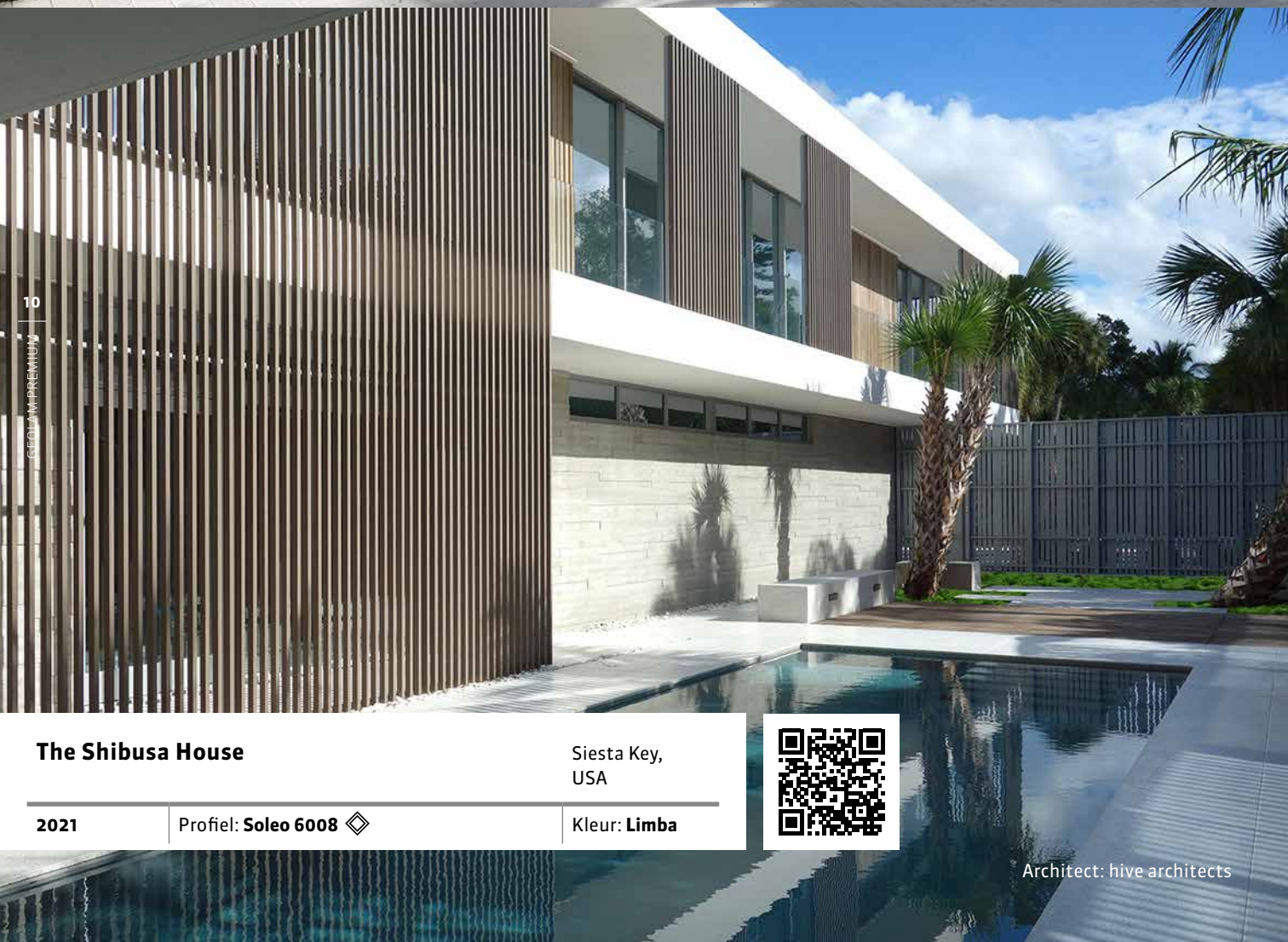
Ibiza Gran Hotel

Ibiza,
Spanje

2018

Profiel: **Soleo 6031** 

Kleur: **Teak**



The Shibusa House

Siesta Key,
USA

2021

Profil: **Soleo 6008** 

Kleur: **Limba**



Architect: **hive architects**

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.





Winkelcentrum Style outlets

Gevelbekleding, gevel met latwerk, stadsmeubilair

Barcelona,
Spanje

2016

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

Kleur: **Palissander**





14
GEOJAM PREMIUM

Residentie Esperanto

Clichy,
France

2021

Profiel: **Careo 7015** 

Kleur: **Teak**



Architect: Archi Atelier M3 architecture

KWALITEIT

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



JIS A5741: een strenge milieunorm

De producten van Geolam beantwoorden aan de erg strenge norm JIS A 5741, uitgevaardigd door de Japanese Standards Association. Ze worden gefabriceerd met gerecyclede materialen en kunnen ook zelf weer worden gerecycled.

Deze norm verzekert tevens dat onze producten vrij zijn van giftige stoffen. Alle gebruikte grondstoffen zijn gecertificeerd: kwaliteit, onschadelijkheid en milieuprestaties.

De klassering voor Geolam-planken van composiet is:

- R90** 90% of meer van de gebruikte grondstoffen gerecycled.
- W50** 50% hout.
- PP** Type polymeer: polypropyleen.
- 40** 40% kunsthars.
- EX-II** Ontworpen voor gebruik buiten.

Eco Mark: een prestigieus label

De producten van Geolam hebben het prestigieuze Eco Mark-label gekregen, uitgegeven door de Japan Environment Association, die lid is van het Global Eco Labelling Network, net als de Raad van de Europese Unie.

Dit label, voorbehouden voor bijzonder milieuvriendelijke producten en fabricagemethoden, garandeert onder andere dat onze producten in geen geval een gevaar vormen voor de menselijke gezondheid, ongeacht of deze binnen of buiten worden gebruikt.

Het gamma WPC-producten van Geolam is gegarandeerd vrij van chloor, cfk's, pvc, formaldehyde en oplosmiddelen.



Diverse tests

UV-kleurbestendigheid en verouderingstest bij blootstelling aan weersinvloeden	▪ Norm JIS-K1571-2010: delta E van 2,53 voor 5000 uren blootstelling ▪ Norm JIS A 1415: delta E van 2,1 voor 5000 uren blootstelling ▪ Norm DIN EN ISO 11341: delta E van 1,9 na 1000 uren blootstelling en per kleurverschil ▪ Norm DIN EN ISO 16474-2: delta E van 2,4 na 1000 uren blootstelling
Bestendigheid tegen zwaveldioxide	▪ Norm DIN EN ISO 3231: geen wijzigingen van uiterlijk na 24 cycli
Zoutbestendigheid	▪ Norm DIN EN ISO 9227 NSS: geen wijziging na 240 uren
Brinellhardheid	▪ Norm JIS Z 21010-1994: 26,8 ter hoogte van het midden van de holtes en 52,3 ter hoogte van het volle materiaal ▪ Superieure hardheid in vergelijking met teak (24.5) volgens hetzelfde referentiesysteem
Slijtvastheid	▪ Norm JAS Flooring A: verlies van 0,068 g voor een belasting van 1kg gedurende 500 rotaties ▪ Hybridehouttypes overtreffen de prestaties van houtcomposiettypes
Koolstofvoetafdruk	▪ 1,54 kg - CO2 per kg houtcomposiet ▪ 9,005 kg - CO2 per kg WHS-profiel (Soleo 6008)

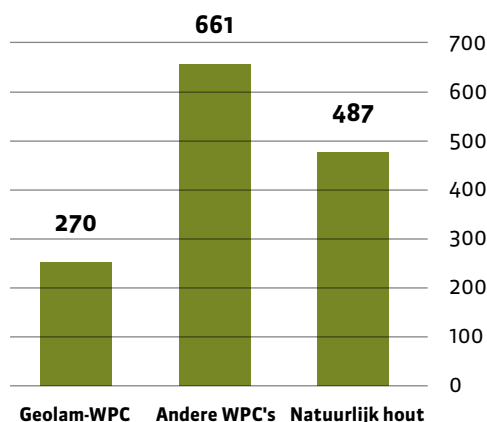
KLEINE ECOLOGISCHE VOETAFDruk

Premium-hybrideprofielen van
Geolam, het resultaat van een
ecologisch verantwoorde aanpak

Op het atol Tetiaora in Polynesië werden Geolam-profielen van het Premium-gamma gebruikt voor de bouw van het ecoresort The Brando. Dit ecologische hotelcomplex is volledig ontworpen met respect voor het milieu in gedachten en volgens de meest veeleisende ecologische principes. Na zes jaar samenwerking tussen eigenaars, designers, architecten en Geolam kreeg het complex de prestigieuze certificering LEED Platinum. Het is het eerste hotel in Frans Polynesië dat de LEED-certificering krijgt. Hoewel strenger, is deze certificering vergelijkbaar met het concept van de Haute Qualité Environnementale (hoge milieukwaliteitsnorm) in Frankrijk, maar de ultieme LEED Platinum-certificering is het resultaat van het systematische gebruik van praktische en meetbare oplossingen, onder andere gelinkt aan de materiaalkiezes, waarbij het behalen van optimale prestaties inzake duurzame ontwikkeling wordt beoogd.

Dankzij de combinatie van geavanceerde technologieën beperkt Geolam de koolstofvoetafdruk bij de fabricage van zijn profielen maximaal en draagt zo bij tot de realisatie van gebouwen die beantwoorden aan de meest veeleisende milieunormen.

CO₂-uitstoot in kg tijdens de levenscyclus van de producten





Ecoresort: The Brando

Tetiaroa,
Tahiti

2014

Profiel: Qualita 020C 

Kleur: Limba



**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

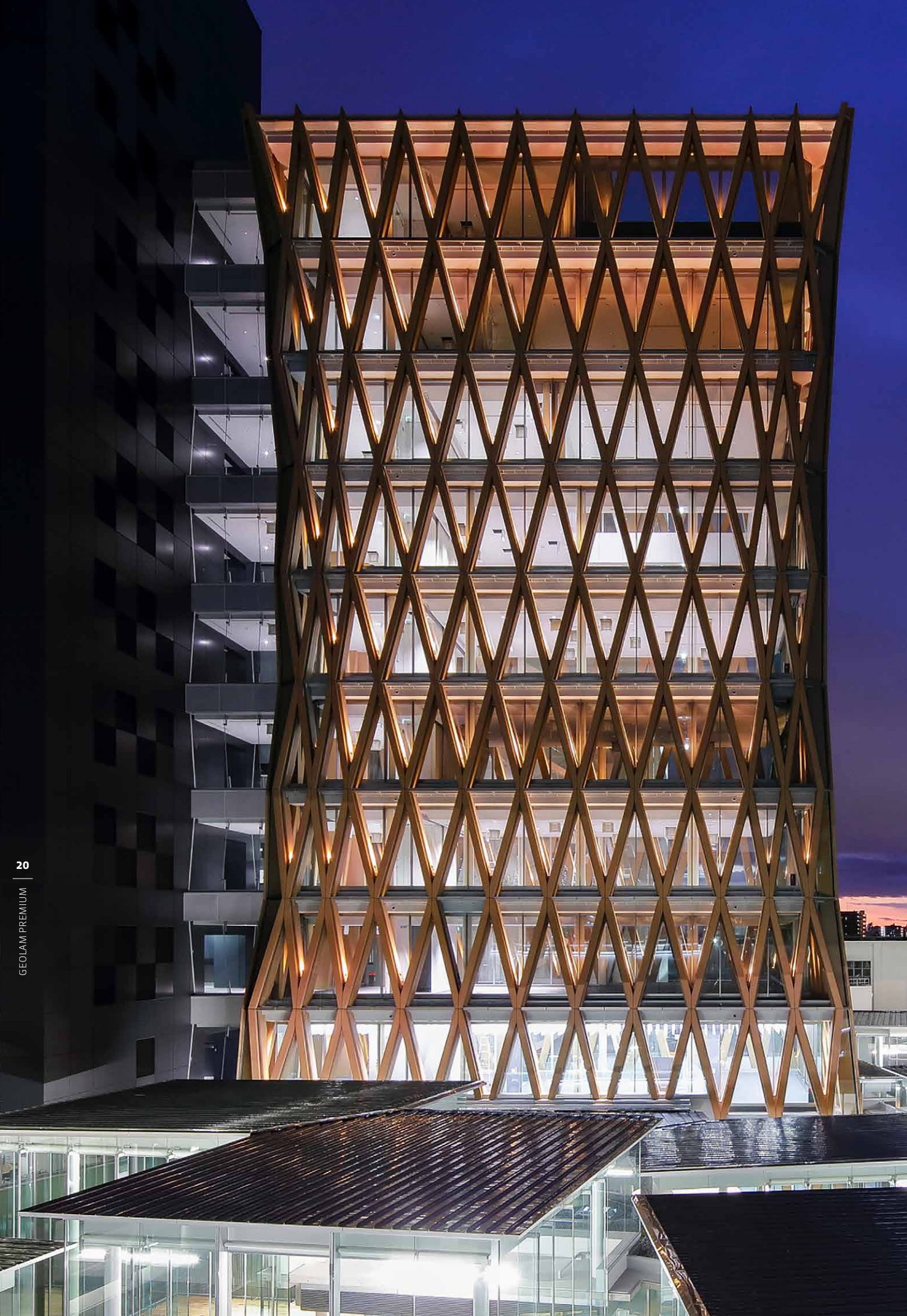
internationale genormaliseerde tests. Geolam blijft innoveren om een perfecte veiligheid te kunnen garanderen, voor een uitzonderlijke duurzaamheid van de profielen. Op vraag kunnen we de brandreactie van onze profielen zo optimaliseren dat deze ook op elk geveltype en op alle hoogtes mogen worden gebruikt.

Brandreactieclassificatie voor de WHS-systemen van Geolam

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

Classificaties:

Europa	Euroklassen (EN 13823+A1) B-s3, d0, C-s3, d0 of D-s2, d0
VS & Midden-Oosten	Surface burning characteristics (ASTM E84) klasse A of klasse 1
Frankrijk	(NF P92-507) M0 tot M2
Duitsland	(DIN 4102-1) klasse B2





**Kindai-universiteit,
Academic Theater 1**

Osaka,
Japan

2016

Profiel: **Vertigo 5052** 

Kleur: **Teak**



Gevelbekleding winkelcentrum
Bonaire, Spanje



AANPASBAAR

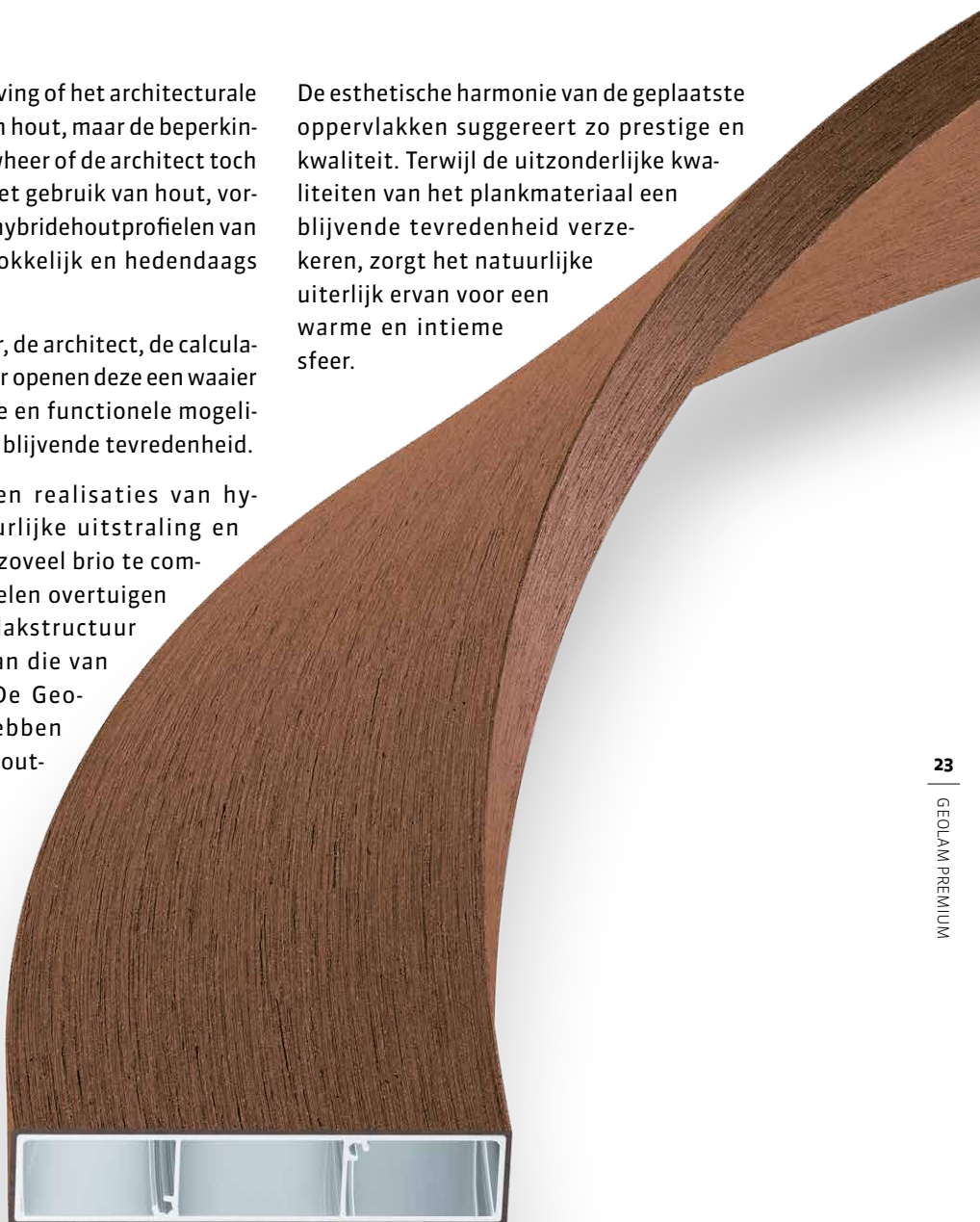
Combinatie van natuurlijke eigenschappen
en hedendaagse esthetiek

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.



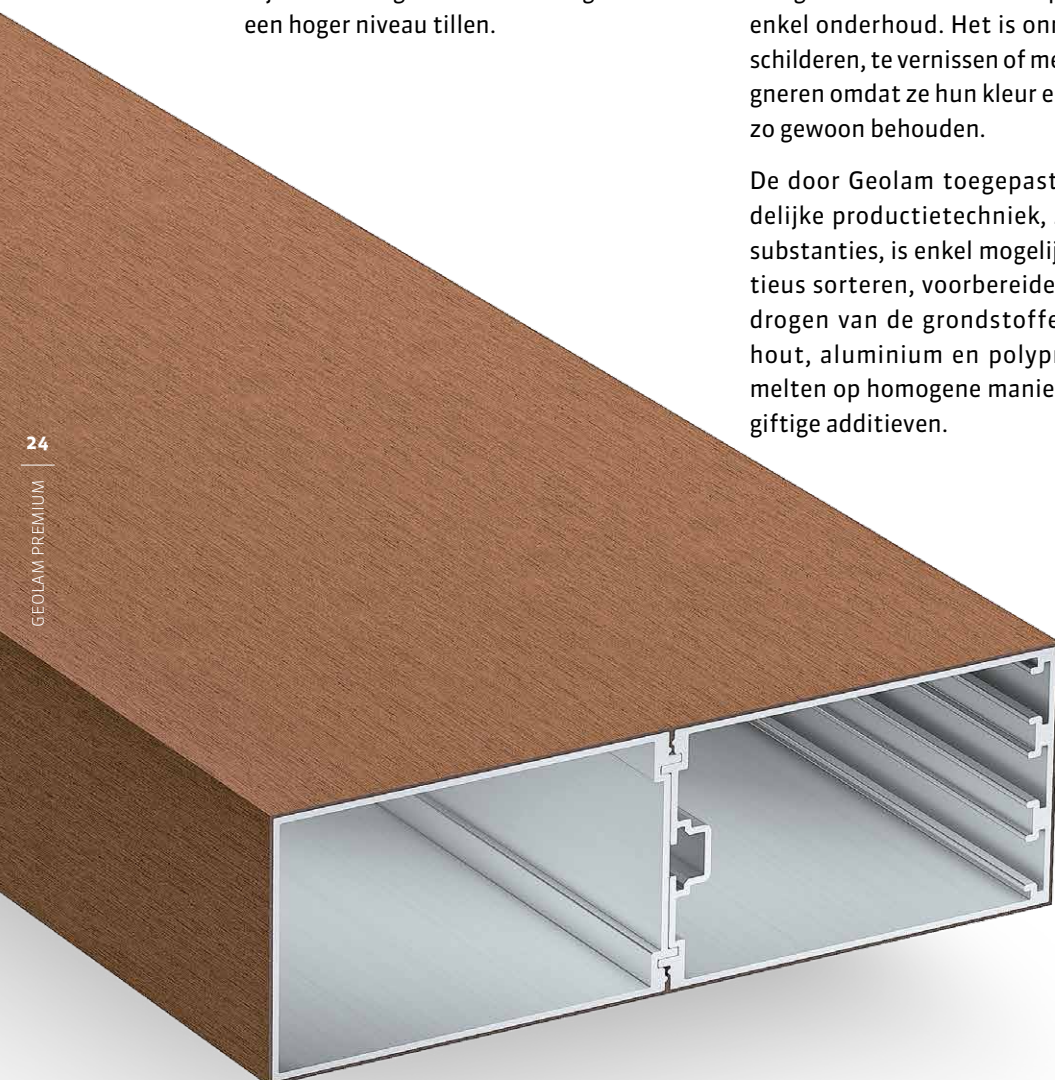
INNOVATIEF

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,
Filippijnen

Kleur: **Palissander**

Menarco Tower

Profiel: **Planeo 4046** 

2018



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 allerlei 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.



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			
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	
6006	30 mm 1 1/4 in	50 mm 2 in	0.89 kg/lm 0.60 lb/ft			
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	
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			
6026	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	
6017	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	
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	Bevestigingsgroef	
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		
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 3/4 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 ⅞ 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	



CAREO-GAMMA

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



Careo	Dikte	Breedte	Gewicht	Bijzonderheden	
7015	45 mm 1¾ in	45 mm 1¾ in	0.70 kg/lm 0.47 lb/ft	  	
7031	45 mm 1¾ in	45 mm 1¾ in	0.82 kg/lm 0.55 lb/ft		
7011	53 mm 2⅛ in	53 mm 2⅛ in	1.25 kg/lm 0.84 lb/ft		
7035	87 mm 3⅜ in	87 mm 3⅜ in	2.28 kg/lm 1.53 lb/ft	  	
7014	88 mm 3½ in	88 mm 3½ in	2.80 kg/lm 1.88 lb/ft	 	4 schroefkanalen 
7016	120 mm 4¾ in	120 mm 4¾ 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 2¼ in	1.07 kg/lm 0.72 lb/ft		
3004	63 mm 2½ in	2.46 kg/lm 1.65 lb/ft	4 schroefkanalen & geleidingen voor de toevoeging van een vierkante versteviging	
3006	70 x 110 mm 2¾ in x 4¼ in	1.72 kg/lm 1.16 lb/ft	2 schroefkanalen & geleidingen voor de toevoeging van een versteviging	

Andere profielen en accessoires zijn op aanvraag verkrijgbaar

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





Ibiza
GranHotel



Ibiza Gran Hotel

Ibiza,
Spanje

2018

Profiel: **Soleo 6031** 

Kleur: **Teak**

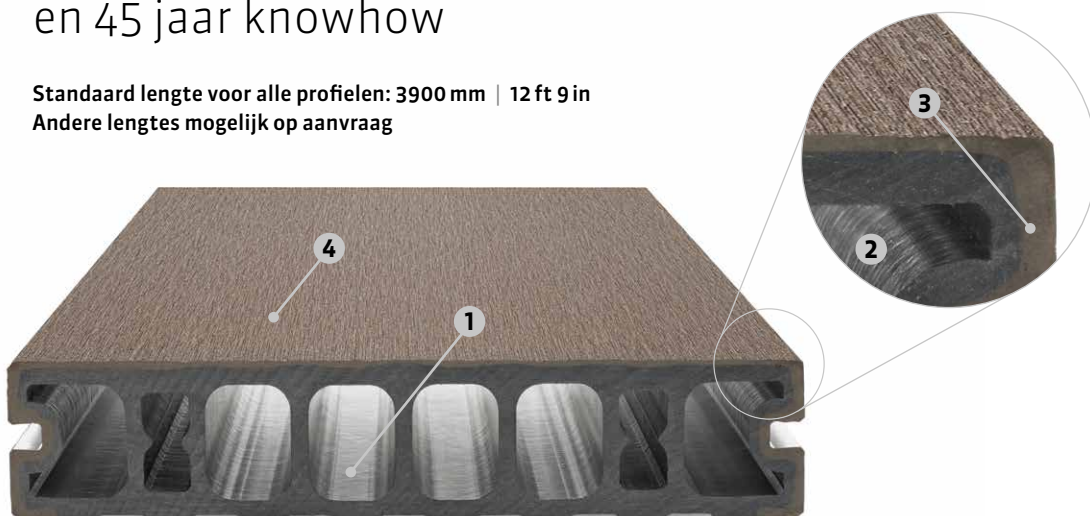


Perfectie

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.



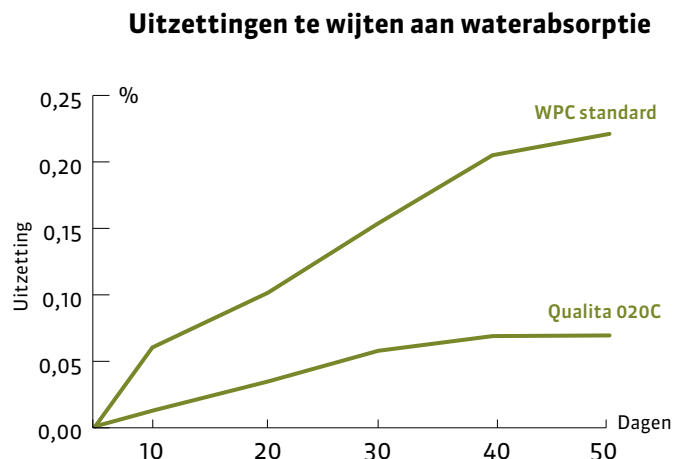
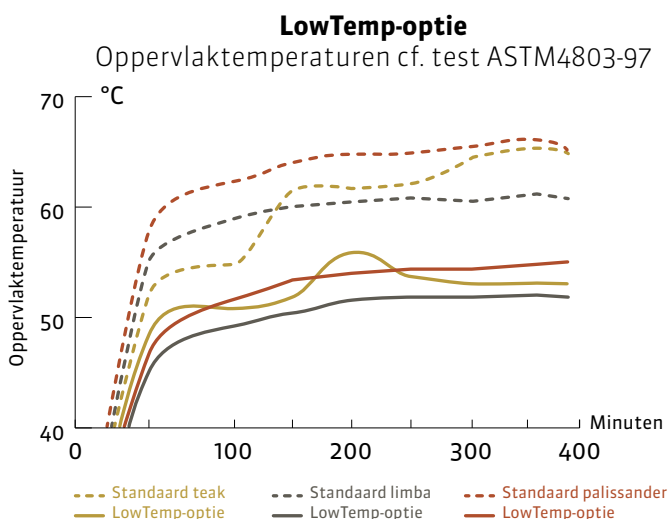
QUALITA-PLANK HIGH PERFORMANCE

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



Ivoor



Voor specifieke toepassingen

Berk

Notenhout

ACCESSOIRES |

Hybridehout

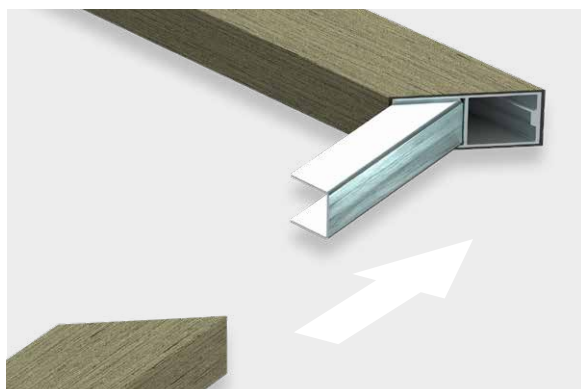
AFSLUITKAPPEN

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





Natur&O aquatic center

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

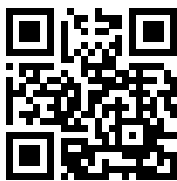
BIJ DE PLAATSING

- 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

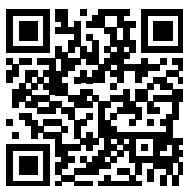
GARANTIE

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

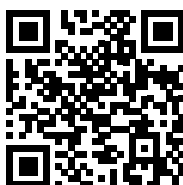




Meer realisaties op
onze website



Bekijk onze video's op
YouTube



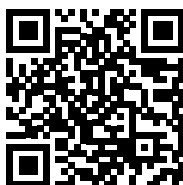
Meer foto's op
Instagram



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.2xvia.com — Cover: Asurion Headquarter — Vertigo 5010 Bilinga — Hastings Architecture, LLC

