

Geolam[®]

Architectural Eco-Technology

BOIS HYBRIDES
& COMPOSITES
PREMIUM





| SOMMAIRE

4	LE CHOC
7	L'ALTERNATIVE
8	PREMIUM
11	TECHNOLOGIE BOIS HYBRIDE - WHS
15	IMMUABLE
16	FAIBLE EMPREINTE
19	SÉCURITÉ
23	ADAPTABLE
24	INNOVANT
28	QUALITÉ
29	LA GAMME
34	TECHNOLOGIE EN DOUBLE COUCHE COEXTRUDÉE
36	TEINTES
37	ACCESSOIRES
39	ASSISTANCE



Profilés bois hybride



Lames bois composite - Technologie en double couche

GEOLAM

L'inventeur du bois composite,
un savoir-faire accumulé au cours
des 50 dernières années

- 1975 Invention du bois composite :**
un produit typiquement japonais
- 1982 1^{er} brevet international :** le monde découvre le bois composite alors que l'industrialisation est en marche
- 1992 Les lames alvéolaires :** plus légères et plus résistantes, elles surclassent les bois composites « pleins »
- 2002 La co-extrusion** ou comment profiter des caractéristiques de matériaux distincts
- 2008 Les bois hybrides :** À la pointe de l'innovation, cette gamme exclusive Premium surclasse tous les bois composites traditionnels
- 2020 WHS de 2^{ème} génération :** Après plus d'une décennie de succès pour les bois hybrides, les mélanges bois-résine et les techniques d'extrusion s'affinent en adéquation avec des normes toujours en évolution



LE CHOC

Le bois composite Geolam Premium,
l'alternative contemporaine
aux bois tropicaux





Geolam n'est pas un produit issu du marketing, mais le fruit d'une approche philosophique.

Lors d'un voyage en Indonésie il y a plus de 50 ans, Sadao Nishibori, négociant japonais en bois tropicaux, fut confronté à la déforestation massive et incontrôlée d'une forêt primaire. Pour ce Japonais cultivé, éduqué selon la tradition shintô et doté d'un profond respect pour la nature, ce fut un véritable choc. Sadao Nishibori s'est alors totalement consacré à l'invention d'un substitut aux bois tropicaux, d'un usage plus respectueux pour l'environnement : le bois composite.

Les qualités des essences exotiques rares ont servi de modèles pour le développement du bois composite Geolam. Il a été possible de créer un matériau à partir de bois tendres recyclés et de résines – polypropylène – également recyclées. Grâce à une politique intense de recherche & développement, soutenue sur les 45 années qui ont suivi, les profilés Geolam offrent aujourd'hui une texture de bois naturel à la durabilité exceptionnelle. Inspirés par la nature, les bois hybrides (WHS) et les composites Geolam (WPC), satisfont ainsi aux exigences écologiques les plus élevées.



6
GEOJAM #RENITIM

Résidence Althea

Architecte : Laisné Roussel / Dream

Velizy,
France

2020

Profilé : **Soleo 6004** 

Teinte : **Teck**



L'ALTERNATIVE

Les vêtues en bois hybride de Geolam sont plus durables que celles en bois naturel ou en bois composite

Lors de la conception de façades, le bois participe souvent à l'originalité de la conception architecturale tout en constituant un revêtement qui facilite la réalisation d'éléments tels que : claire-voie, persiennes, vêtues, claustras, auvents, brise-vues, garde corps ou pergolas... Pour la création de façades ouvertes, fermées ou structurées, on exploite de plus en plus les propriétés du bois que l'on apprécie autant pour son esthétique que pour ses fonctionnalités (intimité, protection solaire, isolation).

Pour tout ouvrage ou vêtue en bois, les systèmes à base de profilés en bois hybrides Premium proposés par Geolam constituent l'alternative écologique durable. Inaltérables, faciles d'entretien et respectueux de l'environnement, les profilés hybrides Premium de Geolam surclassent les bois composites et le bois : ils sont encore plus durables, plus stables, plus légers, plus faciles à poser et s'intègrent de façon harmonieuse à toutes les façades.

Geolam permet aux amoureux du bois de vivre en parfaite harmonie avec la nature.





PREMIUM

L'excellence pour exigence,
de la conception à la réalisation

Geolam est la marque du créateur du bois composite. Les profilés de Geolam ont été développés dans une exigence de perfection par les spécialistes mondiaux les plus pointus. La supériorité de la gamme Premium repose sur une véritable philosophie soucieuse de l'excellence des matières premières utilisées, de la technologie performante mise en œuvre et de la qualité remarquable des procédés de fabrication.

La gamme Premium tire parti de plus de 250 brevets et permet la mise en œuvre de solutions inédites et innovantes pour des applications variées. Elle procure également une émotion exceptionnelle en permettant de vivre une expérience unique : ses qualités techniques et esthétiques apportent à l'utilisateur un sentiment d'exclusivité et de sérénité.



Ibiza Gran Hotel
Architecte : Colmenares Vilata Arquitectos

Ibiza,
Espagne

2018

Profilé : **Soleo 6031** 

Teinte : **Teck**

Asurion Headquarter

Architecte : Hastings Architecture, LLC

Nashville,
USA



2016

Profilé : **Vertigo 5010** 

Couleur : **Bilinga**

High-tech

TECHNOLOGIE BOIS HYBRIDE - WHS

Un savoir-faire et une ingénierie à
la pointe de l'innovation

MISE EN ŒUVRE AISÉE, SIMILAIRE À CELLE DE PROFILÉS EN ALUMINIUM

Longueur standard pour tous les profilés : 3000 mm | 9 ft 10 in

Autres longueurs possibles sur demande



Geolam est le premier et l'unique fournisseur de profilés hybrides bois composite aluminium (WHS) sur le marché. Lancée en Europe en 2012, cette gamme exclusive est destinée aux revêtements de façades à claire-voie, bardages, terrasses et aménagements divers. Ces profilés WHS sont le résultat d'une technologie hybride novatrice qui permet l'extrusion à chaud de matériaux hétérogènes.

Les profilés sont soumis au processus breveté de triple extrusion. En une seule opération d'extrusion, cette technique soude littéralement trois matières distinctes pour n'en former virtuellement qu'une seule. L'âme des profilés est constituée d'aluminium recyclé, léger et stable. La peau extérieure, faite de bois composite Premium, donne aux profilés les mêmes caractéristiques esthétiques que le bois tropical.

Grâce à cette structure novatrice, les profilés WHS Premium de Geolam sont trois fois plus légers et bien plus résistants au feu que les profilés en bois composite classiques. Un seul et même profilé peut être cintré ou vrillé selon plusieurs rayons et dans des plans distincts.

1. ALUMINIUM RECYCLÉ (6063T5)

Au cœur du matériau, l'aluminium procure légèreté et stabilité dimensionnelle à l'ouvrage. Le métal léger permet des options de montage sécurisées. Sans renforts, la portée est considérablement augmentée par rapport aux profilés classiques en composite ou en bois naturel.

2. RÉSINE DE COPOLYMÈRE

Dans le procédé d'extrusion triple, la couche intermédiaire dispose d'un pouvoir d'adhérence si élevé qu'elle fusionne deux matériaux hétérogènes en un seul. Les profilés hybrides peuvent ainsi être cintrés si nécessaire (rayon : 400 mm).

3. PEAU EXTÉRIEURE EN WPC PREMIUM

La peau extérieure en bois composite est disponible en différentes teintes et différentes textures. La couleur d'origine ne s'estompe pas et cela sans entretien. La stabilité dimensionnelle de ce matériau hybride est remarquable, et cela même exposé à des températures ou conditions climatiques extrêmes. Insensible à l'humidité, sa stabilité dimensionnelle surclasse tout bois composite.





Centre commercial Style outlets

Architecte : Batlle I Roig

Barcelone,
Espagne

2016

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

Teinte : **Palissandre**





Villa Shibusa
Architecte : Hive Architects

Sarasota,
USA

2021 | Profilé : **Soleo 6008** 

Teinte : **Limba**



IMMUABLE

Le profilé bois hybride est un matériau de référence pour l'habillage de façades et la création d'aménagements en intérieur comme en extérieur

Une façade constituée de profilés hybrides Premium de Geolam présente les qualités esthétiques exceptionnelles du bois naturel, mais ils n'en ont pas la fragilité. Les profilés hybrides Premium de Geolam sont parfaitement stables, leur durabilité et leur niveau de performance permettent leur mise en œuvre même sous les conditions climatiques les plus extrêmes. Leur légèreté, leur robustesse et leur stabilité dimensionnelle les rendent particulière-

ment avantageux lors de la pose comme à l'usage. En extérieur et sous tous types de climats, à l'inverse des bois massifs, le profilé hybride sans aucun entretien reste parfaitement rectiligne, ne change pas de teinte, ne gauchit pas et cela quelle que soit ses dimensions. Il ne rejette aucun tanin et ne génère aucune écharde. Il reste également parfaitement adapté pour les ouvrages en intérieur grâce à sa très faible réaction au feu.

	Par rapport au bois	Par rapport aux autres wpc	Par rapport à l'aluminium laqué
ESTHÉTIQUE	<ul style="list-style-type: none">■ Stabilité optimale, ne gauchit pas.■ Sans nœuds, fissures ou échardes.■ Ne grisaille pas.■ Ne libère pas de tanin.	<ul style="list-style-type: none">■ Aspect et textures naturels.■ Modulable et cintrable.■ Champ étendu d'applications.	<ul style="list-style-type: none">■ Aspect et textures naturels.
ENTRETIEN	<ul style="list-style-type: none">■ Coûts d'entretien nuls.■ Aucun traitement nécessaire.■ Nettoyage à l'eau.	<ul style="list-style-type: none">■ Durée de vie étendue pour un investissement unique.■ Mise en œuvre facile.■ Garantie sans PVC ni formaldéhyde.	<ul style="list-style-type: none">■ Aucun traitement et aucune peinture ne sont nécessaires.■ Réparation possible des accrocs par ajout de matière.■ Se déligne, se ponce ou se reprend, si nécessaire.
PERFORMANCE	<ul style="list-style-type: none">■ Durable.■ Très faible réaction au feu.■ Résistant aux climats extrêmes, aux insectes et aux champignons.	<ul style="list-style-type: none">■ Très faible réaction au feu.■ Légèreté remarquable.■ Haute résistance mécanique.	<ul style="list-style-type: none">■ Meilleure isolation phonique.■ Meilleure isolation thermique.■ Meilleure résistance au vent et aux vibrations.

FAIBLE EMPREINTE

Les profilés hybrides Premium de Geolam,
le fruit d'une approche éco-responsable

JIS A5741 : une norme environnementale stricte

Les produits Geolam satisfont à la très rigoureuse norme JIS A 5741. Ils sont fabriqués à partir de matériaux recyclés et sont eux-mêmes recyclables.

Cette norme garantit également que nos produits ne contiennent aucune substance toxique. Toutes les matières premières utilisées sont certifiées : qualité, innocuité et performance environnementale.

- R90** 90 % de matières premières d'origine recyclée ou plus.
- PP** Polymère : polypropylène recyclé.
- 40** 40 % de résines.
- EX-II** Conçus pour une utilisation en extérieur.

Eco Mark : un label prestigieux

Les produits Geolam ont obtenus le prestigieux label Eco Mark, remis par l'Association Japonaise pour l'Environnement, membre du Global Eco Labelling Network.

La gamme des produits WPC Geolam est garantie sans chlore, CFC, PVC, formaldéhyde ou solvants.



Sur l'atoll de Tetiaora en Polynésie, les profilés Geolam de la gamme Premium ont été mis en œuvre pour la construction de l'éco-resort The Brando. Ce complexe hôtelier écologique est entièrement conçu dans la volonté de respecter l'environnement et selon les principes écologiques les plus exigeants. Il s'est vu décerner la prestigieuse certification LEED Platine en conclusion à six années de collaboration entre propriétaires, designers, architectes et Geolam. Il reste le premier hôtel de Polynésie française à obtenir la certification LEED. Bien que plus exigeante, cette certification reste comparable dans l'esprit au concept de la Haute Qualité Environnementale en France.

Grâce à la combinaison de technologies de pointe, Geolam limite au maximum l'empreinte carbone lors de la fabrication de ses profilés et contribue ainsi à la réalisation de bâtiments satisfaisants aux normes écologiques les plus exigeantes.

Empreinte Carbone pour les profilés en bois hybride

- 1.54 kg de CO₂ par kg de bois composite
- 0.87 kg de CO₂ par kg d'aluminium

Donc pour le Soleo 6015 (30x50 mm)

- 0.93 kg de CO₂ par mètre linéaire de bois composite
- 0.53 kg de CO₂ par mètre linéaire d'aluminium



Tembo Barcelona, suites et appartements

Architecte : Azcon Architectures & Hybrida

Barcelone,
Espagne

2023

Profilé : Soleo 6031 

Couleur : Teck



**Test de réaction au feu selon
la Norme Européenne NF EN 13501-1+A1** Classement B-s2, d0

Sur la photo : **Geolam Soleo 6015** 

SÉCURITÉ

Une résistance au feu répondant
aux normes les plus exigeantes

Devant la recrudescence des sinistres au feu, les normes auxquelles les produits doivent se soumettre évoluent souvent. En collaboration avec plusieurs laboratoires spécialisés situés en Europe et aux USA, nous mettons au point des profilés de moins en moins réactifs et selon des protocoles stricts, dans le respect des tests normalisés

internationaux les plus contraignantes. Geolam ne cesse d'innover afin de garantir une sécurité parfaite pour une durabilité sans faille des profilés. Sur demande, la réaction au feu de nos profilés est si faible qu'ils peuvent être mis en oeuvre sur tous types de façade et pour toutes hauteurs.

Classification de réaction au feu pour les systèmes WHS de Geolam

Sur commande nous sommes en mesure
de répondre à toutes les attentes.

Classification des réactions au feu sur demande :

Europe	Euroclasses (EN 13823+A1) B-s3, d0, C-s3, d0 ou D-s2, d0
USA & Moyen Orient	Surface burning characteristics (ASTM E84) Classe A & Classe 1, déclaré comme matériau incombustible
France	(NF P92-507) M0 à M2
Allemagne	(DIN 4102-1) classement B2





Hotel Waldorf Astoria

Architecte : WATG

Doha,
Qatar

2019

Profilé : **Vertigo 5010** 

Couleur : **Teck**





Centre commercial Bonaire

Architecte : COT and Partners

Valencia,
Espagne

2016

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

Teinte : **Palissandre**



ADAPTABLE

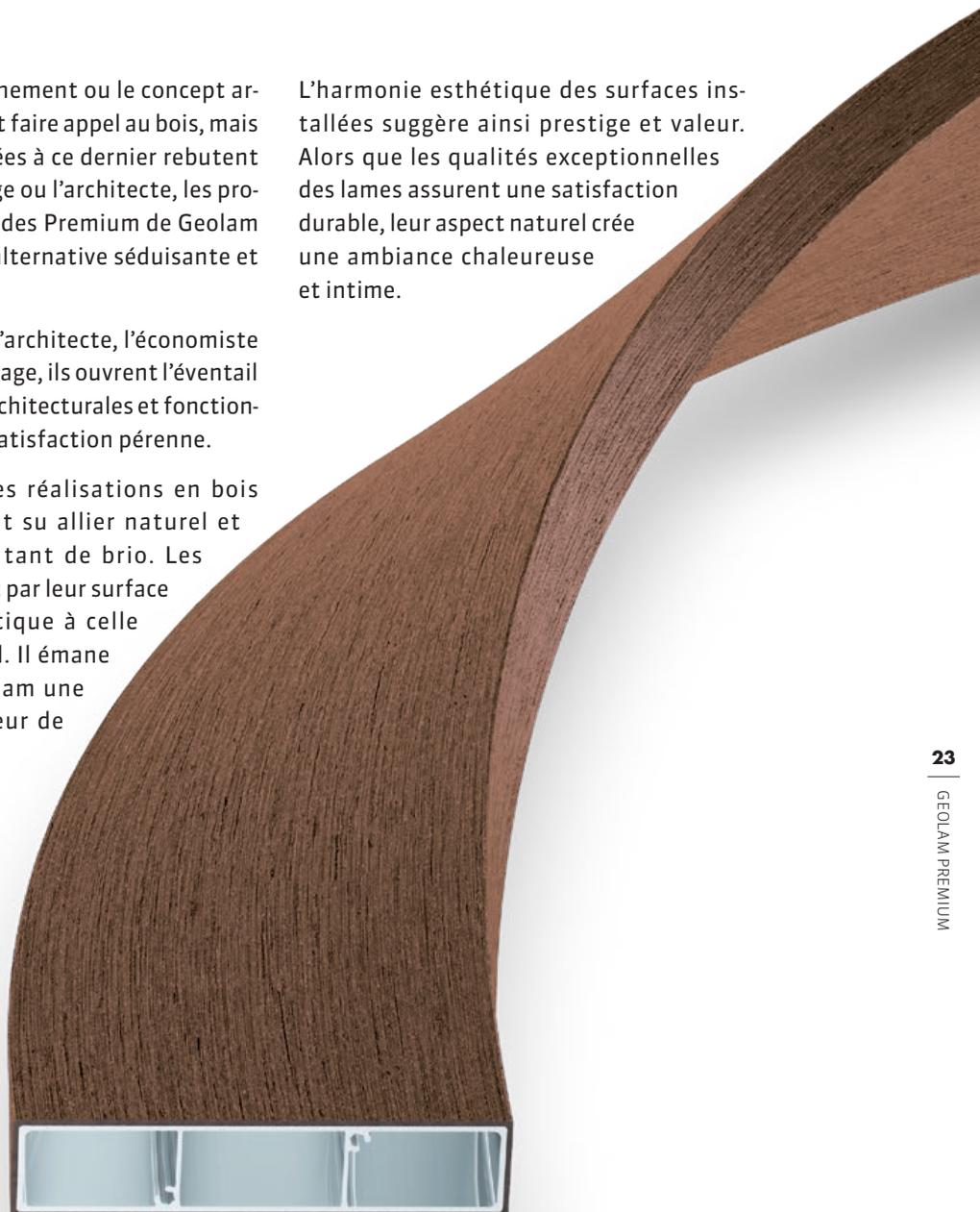
L'alliance des caractéristiques naturelles et de l'esthétique contemporaine

Lorsque l'environnement ou le concept architectural devrait faire appel au bois, mais les contraintes liées à ce dernier rebutent le maître d'ouvrage ou l'architecte, les profilés en bois hybrides Premium de Geolam constituent une alternative séduisante et contemporaine.

Pour le designer, l'architecte, l'économiste et le maître d'ouvrage, ils ouvrent l'éventail des possibilités architecturales et fonctionnelles, pour une satisfaction pérenne.

Jamais encore les réalisations en bois hybride n'avaient su allier naturel et modernité avec tant de brio. Les profilés séduisent par leur surface structurée identique à celle d'un bois tropical. Il émane des profilés Geolam une authentique odeur de bois.

L'harmonie esthétique des surfaces installées suggère ainsi prestige et valeur. Alors que les qualités exceptionnelles des lames assurent une satisfaction durable, leur aspect naturel crée une ambiance chaleureuse et intime.



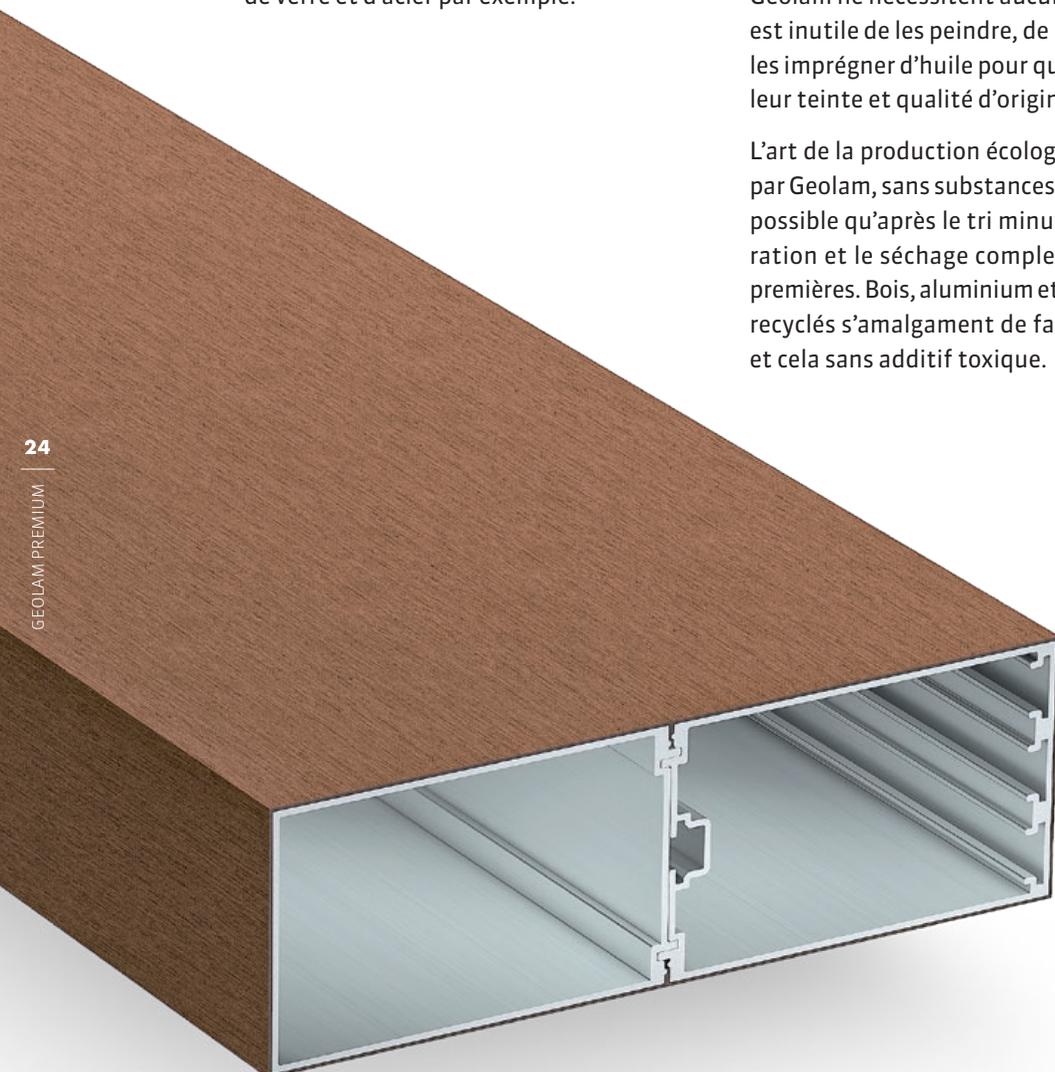
INNOVANT

Sans entretien, les profilés Geolam résistent parfaitement aux conditions climatiques les plus extrêmes. Ils sont garantis sans composant toxique.

Ils apportent une touche unique et naturelle en rehaussant l'esthétique de façades faites de verre et d'acier par exemple.

Même posés sur la façade d'un immeuble d'une hauteur supérieure à 100 m, les profilés Geolam ne nécessitent aucun traitement. Il est inutile de les peindre, de les vernir ou de les imprégner d'huile pour qu'ils conservent leur teinte et qualité d'origine.

L'art de la production écologique pratiquée par Geolam, sans substances toxiques, n'est possible qu'après le tri minutieux, la préparation et le séchage complet des matières premières. Bois, aluminium et polypropylène recyclés s'amalgament de façon homogène et cela sans additif toxique.



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



Taguig Grand Manille,
Philippines

Teinte : Palissandre

Menarco Tower
Architecte : AIDEA

Profilé : Planeo 4046

2018





Hôtel Aman New York - 5th Avenue
Architecte : Denniston, Jean-Michel Gathy

New York,
USA

2022

Profilé : **Soleo 6015** 

Teinte : **Limba**

QUALITÉ



Le succès de Geolam s'appuie sur plus de 250 brevets et certificats de qualité.

Tests pratiqués par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB)

Extrait du rapport d'essais n° DBV-21-07875 (22/11/2022)

Référence	Intitulé	Essai à la croix de Saint-André Norme indice : 1	Retrait / Changement de dimension Norme indice : 9	Cloquage ou décollement Norme indice : 9	Changement de teinte Norme indice : 2, 3, 4	Indice de jaune Norme indice : 5	Facteur de réflexion lumineuse Norme indice : 3, 5, 7	Illuminant D65 - 2° Norme indice : 3	Rapport pages / numéros
Viellissement climatique	100 cycles : 2h à -20 °C et 2h à 80 °C, humidité relative 90%	niveau 0*	non	non	ΔE ab = 2	ΔY.I. = 4	Δρ ^{nh} = -1%	ΔE ab = 2	8-9
Ensoleillement / Chocs thermiques	Paliers de 6h à 80 °C Refroidissement naturel jusqu'à température ambiante 3 cycles : <ul style="list-style-type: none"> Montée à 80° 15 min à 80° Retour à température ambiante par arrosage 	niveau 0*	non	non	ΔE ab = 2	ΔY.I. = 3	Δρ ^{nh} = -1%	ΔE ab = 2	10-11
Essais aux brouillards salins	Les essais aux brouillards salins sont réalisés conformément à la norme NF EN ISO 9227 Résultat après 240h d'exposition : aucune trace d'oxydation	niveau 0*	non	non	ΔE ab = 2	ΔY.I. = 2	Δρ ^{nh} = -1%	ΔE ab = 2	12-13
Viellissement UV	Les essais de vieillissement simulés aux intempéries et à l'ensoleillement sont réalisés conformément à la norme NF EN ISO 4892-2 méthode A cycle n°1								
	2000 h	niveau 0*	non	non	ΔE ab = 4	ΔY.I. = -8	Δρ ^{nh} = 0%	ΔE ab = 4	14-17
	4000 h	niveau 0*	non	non	ΔE ab = 6	ΔY.I. = -20	Δρ ^{nh} = 0%	ΔE ab = 6	15-17
	6000 h	niveau 0*	non	non	ΔE ab = 7	ΔY.I. = -22	Δρ ^{nh} = 2%	ΔE ab = 7	16-17

* Niveau 0 : aucun décollement ou enlèvement de revêtement

Indice	Normes	Date	Intitulé
1	NF EN ISO 16276-2	2007	Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peintures. Evaluation et critères d'acceptation de l'adhésion/cohésion (résistance à la rupture) d'un revêtement - Partie 2 : essai de quadrillage et essai à la croix de Saint André. Niveau 0 : aucun décollement ou enlèvement de revêtement
2	NF EN ISO/CIE 11664-1	2019	Colorimétrie. Partie 1 : Observateurs CIE de référence pour la colorimétrie
3	NF EN ISO 11664-2	2011	Colorimétrie. Partie 2 : Illuminant CIE normalisés
4	NF EN ISO/CIE 11664-4	2019	Colorimétrie. Partie 4 : Espace chromatique L*a*b* CIE 1976
5	NF EN 16153+A1	2015	Plaques d'éclairage multiparois et planes en polycarbonate (PC) pour usage intérieur ou extérieur dans les toitures, bardages et plafonds - Exigences et méthodes d'essai
6	NF EN 14500	2021	Fermetures et stores - Confort thermique et lumineux. Méthodes d'essai et de calcul
7	NF EN 410	2011	Verre dans la construction - Détermination des caractéristiques lumineuses et solaires des vitrages
8	NF EN ISO 4892-2	2013	Plastiques - Méthodes d'exposition à des sources lumineuses de laboratoire. Partie 2 : Lampes à arc au Xénon
9	NF EN ISO 9227	2017	Essais de corrosion en atmosphères artificielles - Essais aux brouillards salins

Tests pratiqués par d'autres laboratoires agréés

Stabilité de la teinte aux UV et test de vieillissement aux intempéries	<ul style="list-style-type: none"> Norme JIS-K1571-2010 : ΔE ab = 2.53 pour 5 000 heures d'exposition Norme JIS A 1415 : ΔE ab = 2.1 pour 5 000 heures d'exposition Norme DIN EN ISO 11341 : ΔE ab = 1.9 après 1 000 heures d'exposition Norme DIN EN ISO 16474-2 : ΔE ab = 2.4 après 1 000 heures d'exposition
Résistance au dioxyde de soufre	<ul style="list-style-type: none"> Norme DIN EN ISO 3231 : aucun changement d'aspect après 24 cycles
Résistance au sel	<ul style="list-style-type: none"> Norme DIN EN ISO 9227 NSS : aucun changement après 240 heures
Dureté Brinell	<ul style="list-style-type: none"> Norme JIS Z 21010-1994 : 26.8 au milieu des alvéoles et 52.3 au droit des parois Dureté supérieure à celle du Teck (24.5) selon le même référentiel
Résistance à l'abrasion	<ul style="list-style-type: none"> Norme JAS Flooring A : perte de 0.068 g pour une charge de 1kg pendant 500 rotations Les bois hybrides surclassent les composites



GAMME SOLEO

Claire-voie, brise soleil, persiennes, clôture, balustrade, main courante.

Soleo	Épaisseur	Largeur	Poids		Particularité	
6036	15 mm 5/8 in	100 mm 4 in	1.00 kg/lm 0.67 lb/ft		2 alvéoïsis	
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 surépaisseurs pour vissage direct	
6031	28 mm 1 1/8 in	126 mm 5 in	1.75 kg/lm 1.16 lb/ft		2 alvéoïsis	
6027	30 mm 1 1/4 in	40 mm 1 5/8 in	0.74 kg/lm 0.50 lb/ft		2 alvéoïsis	
6004	30 mm 1 1/4 in	50 mm 2 in	0.77 kg/lm 0.52 lb/ft		2 alvéoïsis	
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 surépaisseurs pour vissage direct	
6015	30 mm 1 1/4 in	50 mm 2 in	0.85 kg/lm 0.57 lb/ft		2 surépaisseurs pour vissage direct	
6029	30 mm 1 1/4 in	60 mm 2 3/8 in	1.00 kg/lm 0.67 lb/ft		2 alvéoïsis	
6030	30 mm 1 1/4 in	80 mm 3 1/8 in	1.20 kg/lm 0.80 lb/ft		2 alvéoïsis	
6009	30 mm 1 1/4 in	100 mm 4 in	1.40 kg/lm 0.94 lb/ft		1 surépaisseur pour vissage direct	
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		Également utilisable en tant que platelage	
6196	35 mm 1 3/8 in	70 mm 2 3/4 in	1.21 kg/lm 0.81 lb/ft		2 alvéoïsis	
6033	35 mm 1 3/8 in	200 mm 7 7/8 in	3.30 kg/lm 2.22 lb/ft		2 alvéoïsis Surface lisse ou rainurée	
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 surépaisseur pour vissage direct	
6011	40 mm 1 5/8 in	70 mm 2 3/4 in	1.12 kg/lm 0.75 lb/ft		1 surépaisseur pour vissage direct	

Renseignez-vous, d'autres profilés et accessoires sont réalisables sur demande

Capuchons plastique / WPC / WHS | Éclisses droite / d'angle



GAMME SOLEO

Claire-voie, brise soleil, persiennes, clôture, balustrade, main courante.

Soleo	Épaisseur	Largeur	Poids		Particularité	
6117	43 mm 1 ⁵ / ₈ in	93 mm 3 ⁵ / ₈ in	1.60 kg/lm 1.08 lb/ft		1 surépaisseur pour vissage direct	
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 alvéovis	
6048	60 mm 2 ³ / ₈ in	80 mm 3 ¹ / ₈ in	1.43 kg/lm 0.96 lb/ft		1 surépaisseur pour vissage direct	
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			

Renseignez-vous, d'autres profilés et accessoires sont réalisables sur demande

Capuchons plastique / WPC / WHS | Éclisses droite / d'angle



GAMME PLANEO

Terrasse, habillage de façade, soffite, clôture.

Planeo	Épaisseur	Largeur	Poids	Particularité		
4010	30 mm 1 1/4 in	145 mm 5 3/4 in	1.95 kg/lm 1.31 lb/ft		Pour deck et platelage	
4023	30 mm 1 1/4 in	290 mm 11 3/8 in	4.2 kg/lm 3.02 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 3/4 in	350 mm 13 3/4 in	9.90 kg/lm 6.65 lb/ft		Gorges pour fixation	



GAMME VERTIGO

Bardage, habillage et façade fermée.



Vertigo	Épaisseur	Largeur	Poids	Particularité	
5005	7 mm ¼ in	100 mm 4 in	0.57 kg/lm 0.38 lb/ft	À clipser	
5011	13 mm ½ in	130 mm 5 ¼ 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	À clipser	
5013	25 mm 1 in	205 mm 8 ⅛ in	2.51 kg/lm 1.69 lb/ft		
5052	120 mm 4 ¾ in	230 mm 9 in			

GAMME DIAMEO

Habillage de façade, claire-voie, brise soleil, persiennes, brise vue, clôture.



Diameo	Épaisseur	Largeur	Poids	Particularité	
2018	30 mm 1 ¼ in	120 mm 4 ¾ in	1.68 kg/lm 1.13 lb/ft	□	2 alvéoïs
2022	60 mm 2 ¾ in	300 mm 11 ¾ in	7.61 kg/lm 5.11 lb/ft		6 alvéoïs
2023	60 mm 2 ¾ in	300 mm 11 ¾ in	7.42 kg/lm 4.99 lb/ft		6 alvéoïs

Renseignez-vous, d'autres profilés et accessoires sont réalisables sur demande

Capuchons □ plastique / ■ WPC / □ WHS | Éclisses ■ droite / ▽ d'angle | Profile de finition ×



GAMME CAREO

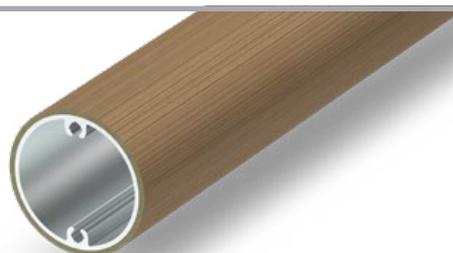
Claire-voie, brise soleil, persiennes, clôture, balustrade, main courante.



Careo	Épaisseur	Largeur	Poids	Particularité
7010	44 mm 1¾ in	44 mm 1¾ in	0.70 kg/lm 0.47 lb/ft	
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	
7012	50 mm 2 in	50 mm 2 in	1.80 kg/lm 0.54 lb/ft	
7011	53 mm 2½ in	53 mm 2½ in	1.25 kg/lm 0.84 lb/ft	
7030	85 mm 3¼ in	85 mm 3¼ in	1.89 kg/lm 1.27 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 alvéovis
7016	120 mm 4¾ in	120 mm 4¾ in	4.00 kg/lm 2.69 lb/ft	

GAMME RONDO

Claire-voie, brise soleil, persiennes, clôture, balustrade, main courante.



Rondo	Diamètre	Poids	Particularité
3002	50 mm 2 in	0.95 kg/lm 0.64 lb/ft	2 alvéovis
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 alvéovis & guides pour l'adjonction d'un raidisseur carré
3006	70 x 110 mm 2¾ in x 4¼ in	1.72 kg/lm 1.16 lb/ft	2 alvéovis & guides pour l'adjonction d'un raidisseur

Renseignez-vous, d'autres profilés et accessoires sont réalisables sur demande

Capuchons plastique / WPC / WHS | Éclisses droite / d'angle | Profile de finition



Perfection

TECHNOLOGIE EN DOUBLE COUCHE COEXTRUDÉE

Une ingénierie au sommet et 45 ans de savoir-faire

Longueur standard pour tous les profilés : 3900 mm | 12 ft 9 in
Autres longueurs possibles sur demande



La meilleure alternative aux bois tropicaux reste l'invention du bois composite Geolam. En 1992, l'extrusion de lames composite à structure alvéolaire performante et durable fût une avancée technologique spectaculaire permettant des lames plus légères et plus résistantes aux efforts de flexion. En 2002 furent produites en première exclusivité mondiale, des lames en double couche coextrudée. Avec une stabilité renforcée de la lame, un entre axe de 60 cm entre supports pour la structure et la très faible reprise d'humidité du noyau, font de cette lame le nec plus ultra en la matière tout en permettant une mise en œuvre économique, rapide mais de qualité face aux lames pleines de 1ère génération. La peau extérieure peut s'enrichir de propriétés uniques telles que l'anti-statisme de la surface ou le bouclier thermique.

1. LA TECHNOLOGIE ALVÉOLAIRE

Permet la production d'une lame épaisse, légère et à forte inertie.

2. EXTRUSION DE HAUTE QUALITÉ

L'état de surface et la brillance dans les alvéoles sont synonymes d'extrusion de haute qualité.

3. COEXTRUSION

Pour les lames Qualita 020C co extrudées, le nouveau noyau de forte densité permet une réduction de la dilatation d'un facteur 4 face aux autres composites et cela même si la lame est plongée au cœur d'un environnement très humide (voir diagramme page suivante).

4. PEAU EXTÉRIEURE AUX MULTIPLES PROPRIÉTÉS

Cette couche en WPC garantit une surface antistatique. En outre elle peut sur demande disposer d'un bouclier thermique destiné à réduire la température de surface des lames au soleil.



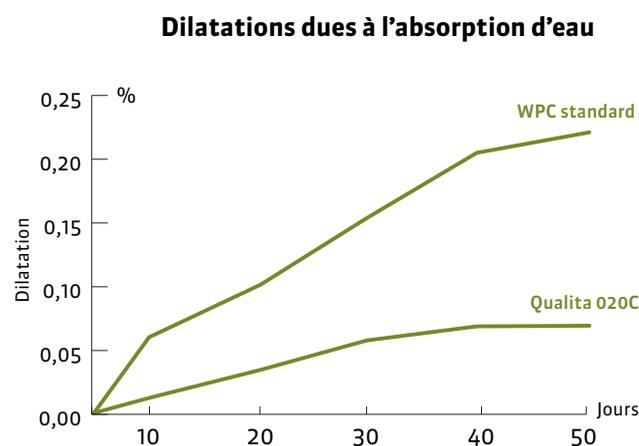
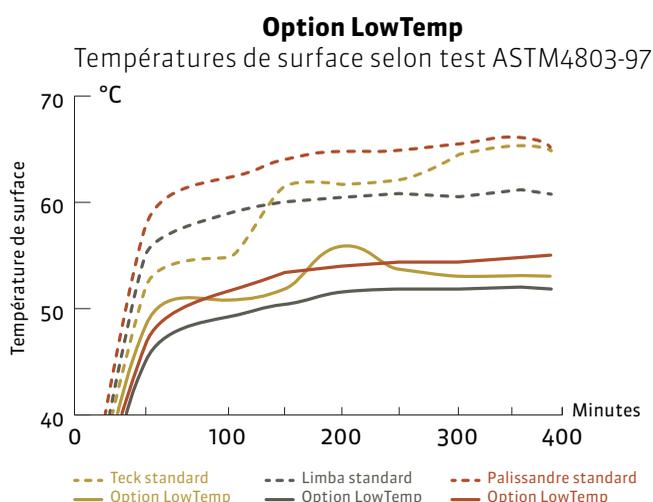
LAME QUALITA HAUTE PERFORMANCE

Lame co-extrudée, antistatique,
à très faible coefficient de dilatation
adaptée aux aménagements publics.



Option : LowTemp, réduit la température
de la surface des lames au soleil (voir diagramme).

Qualita	Largeur	Épaisseur	Poids	Particularité
020C	145 mm 5¾ in	30 mm 1¼ in	3.30 kg/lm 2.22 lb/ft	Lame non réversible : 1 face poncée. Résiste aux environnements très humides. Surface anti-statique. Option LowTemp



Terrasses et façades

Le clip universel Cliplam® met en valeur vos réalisations. Invisible et conçu pour la sécurité des utilisateurs, il assure une pose parfaite des lames et génère une harmonie pour votre ouvrage.

Il est constitué d'un noyau en acier galvanisé durci, noyé dans un polycarbonate recyclé. Ces ailettes de dilatation permettent un accompagnement parfait de la dilatation et de la rétraction des lames.

Clip Universel



Clips de finition et départ Borda



TEINTES

Des teintes et des textures identiques
à celles des bois tropicaux



Teck



Limba



Bilinga



Wenge



Palissandre



Carbon

Pour applications spécifiques



Bouleau



Noyer



Bambou

ACCESSOIRES

Bois hybrides

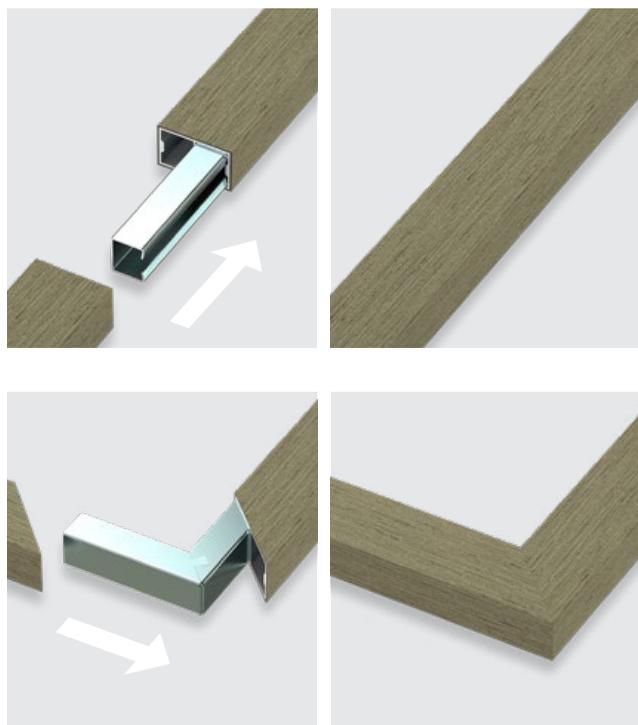
CAPUCHONS

Ces capuchons brevetés en résine ou en bois composite obturent les profilés tous en laissant s'échapper les eaux de condensation. Ils offrent une finition particulièrement esthétique à tout ouvrage.



ÉCLISSE D'ANGLE ET ÉCLISSE DROITE

Ces éclisses astucieuses s'insèrent et disparaissent au cœur des profilés hybrides. Elles permettent d'assembler les profilés dans un alignement de qualité ou de créer des angles à 90° d'une finition parfaite.



PROFILES DE FINITION THERMO-LAQUÉS

Pour Vertigo 5010 et Vertigo 5011, une esthétique pure pour une mise en œuvre facile.

9320
Jambage
joint creux

9324
Jonction

9321
Jambage joint
creux à clipser

9322
Coin extérieur

9323
Coin rentrant

9325
Encadrement





38
GEOCLAW PROTECTIONS

Centre aquatique Natur&O

Architecte : Agence Chabanne

Denain,
France

2021

Profilés : Soleo 6023, Planeo 4023 & 4024

Teinte : Teck



ASSISTANCE

Geolam apporte sa contribution technique aux partenaires à chaque étape du projet

LORS DE LA PRESENTATION

- Argumentaires
- Photos d'applications
- Échantillons : profilés, teintés
- Aide aux calculs
- Certificats : certificat environnemental, certificat de qualité, certificat ISO, certificat de classement au feu

LORS DE LA CONCEPTION

- Conseils sur le choix des produits
- Visites d'installations de référence
- Plans de construction / données CAD
- Informations techniques

LORS DE LA POSE

- Livraison en flux tendu
- Distribution de l'information aux partenaires du projet
- Instructions de montage
- Conseils techniques à chaque phase de la construction, ingénierie d'application
- Suivi et contrôle des chantiers
- Assistance technique
- Conseils de nettoyage et d'entretien

GARANTIE

- 10 ans pour les profilés
- 25 ans pour les éléments de fixation





Plus de réalisations
sur notre site



Plus de photos
sur Instagram



Retrouvez nous
sur YouTube



Plus d'informations
sur LinkedIn



GEOLAM AG

Alte Steinhauserstrasse 1
6330 Cham, Suisse
T +41 (0)55 511 07 00
sales@geolam.com

www.geolam.com



Contactez-nous

Made by www.2exvia.com — Couverture : Université Kindai, Academic Theater 1, 2016 - Vertigo 5052 Teck - NTT Facilities Engineering



desde 2001



desde 2004



en 2007



desde 2021



en 2016



oro en 2019



en 2003



desde 2005

