

Geolam[®]

Architectural
Eco-Technology

LAT. AMERICA

MADEIRA HÍBRIDA
E COMPOSTA
PREMIUM



INDICE

4	O CHOQUE
6	A ALTERNATIVA
8	UM PRODUTO PREMIUM
11	VIDA LONGA
15	VERSÁTIL
18	ECOLÓGICO
21	FÁCIL
22	ABSOLUTO
24	TECNOLOGIA HÍBRIDA (WHS)
32	TECNOLOGIA DE COEXTRUSÃO DE CAPA DUPLA
34	CORES
35	ACCESORIOS
36	CERTIFICADOS
37	SERVIÇOS



Sistema de Madeira Híbrida



Paneis de madeira composta – Tecnología de capa dupla

GEOLAM

Geolam, os inventores da madeira composta.

1975 Invenção da madeira composta no Japão.

1982 Primeira patente internacional: o mundo descobre a madeira composta com a comercialização do produto.

1992 Desenvolvimento da tecnologia de espuma (foam): Este material, mais leve e mais robusto, supera os painéis maciços de madeira composta.

2002 Acoextrusão, ou como aproveitar as distintas características dos materiais.

2008 Madeira híbrida: Os produtos de madeira híbrida são desenvolvidos. Estes painéis exclusivos são superiores ao resto das madeiras compostas desenvolvidas até o momento.



O CHOQUE

A madeira composta
Geolam Premium é a alternativa
moderna às madeiras tropicais.





Geolam nasce de uma sólida filosofia. Há mais de 45 anos atrás, Sadao Nishibori, um negociante japonês de madeiras tropicais, inventou um material de madeira composta totalmente inovador. O negociante foi inspirado numa viagem através das florestas da Indonésia, onde pode observar em pessoa as consequências do desmatamento massivo e descontrolado. Para um homem culto, instruído e respeitado, que foi criado na tradição Shinto e no profundo respeito pela natureza, presenciar isto foi um verdadeiro choque. Desde aquele momento, Sadao Nishibori se dedicou a inventar um substituto à madeira tropical que fosse mais respeitoso com o meio-ambiente: a madeira composta.

As propriedades das madeiras tropicais serviram de padrão para desenvolver as madeiras compostas de Geolam. Sadao Nishibori tomou madeiras macias recicladas e resinas de polímeros recicladas (polipropileno) para criar um material que foi se aperfeiçoando ao longo de mais de quatro décadas e que proporciona um acabamento idêntico ao da madeira natural, junto com uma durabilidade excepcional. Assim foi o nascimento da madeira composta (também conhecida como WPC, por sua sigla em inglês): um material inspirado na natureza e comprometido com o meio-ambiente pela sua baixa pegada de carbono.



A

ALTERNATIVA

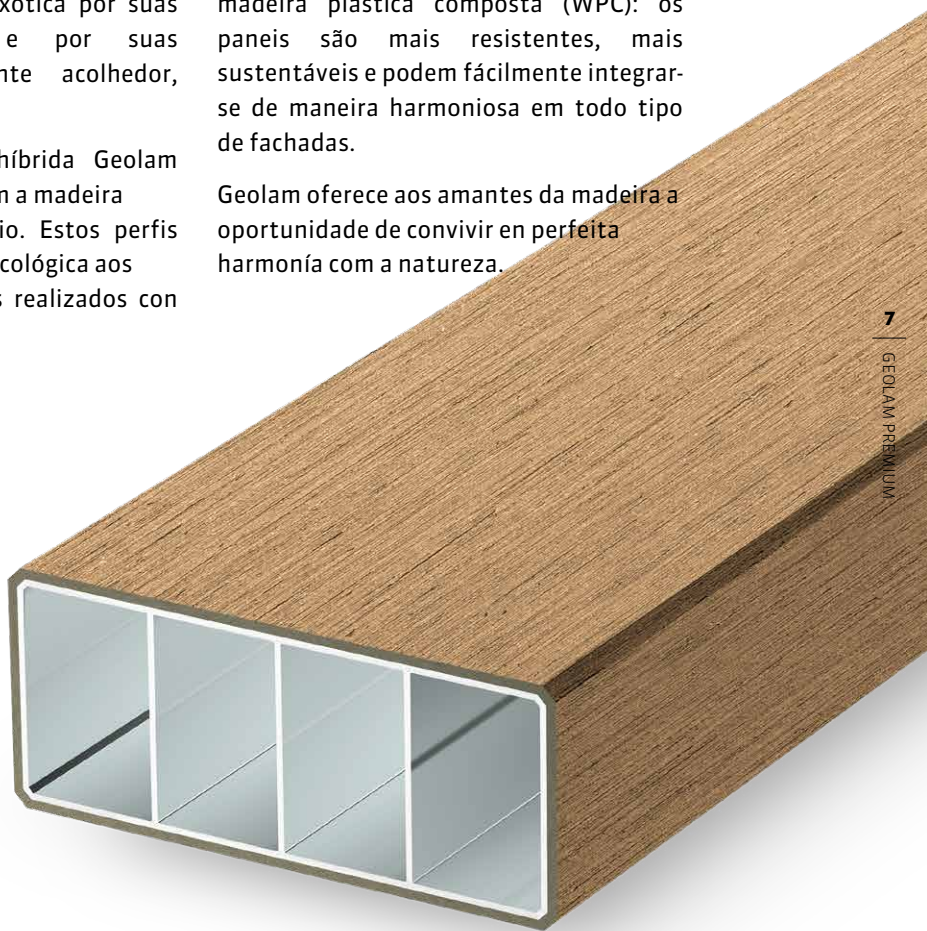
As fachadas realizadas com madeira híbrida Geolam (também conhecida como WHS, por sua sigla em inglês) são mais sustentáveis que as fachadas realizadas com madeiras tropicais ou madeiras compostas.

Os arquitetos frequentemente especificam a madeira quando desenham fachadas ou outros elementos arquitetônicos como treliças, persianas, grades, toldos, marquises ou pérgolas. Tanto para estruturas fechadas como abertas, os designers apreciam as vantagens que lhes proporciona a madeira exótica por suas qualidades estéticas e por suas funcionalidades (ambiente acolhedor, proteção do sol, isolamento).

Os perfis de madeira híbrida Geolam Premium (WHS) combinam a madeira composta com o alumínio. Estes perfis supõem uma alternativa ecológica aos elementos arquitetônicos realizados com madeiras exóticas.

Os perfis híbridos WHS Geolam Premium trazem significativas vantagens em comparação com as madeiras tropicais: não precisam manutenção e são produtos respeitosos do meio-ambiente. Além disso, a madeira híbrida Geolam (WHS) possui características superiores às da madeira plástica composta (WPC): os painéis são mais resistentes, mais sustentáveis e podem facilmente integrar-se de maneira harmoniosa em todo tipo de fachadas.

Geolam oferece aos amantes da madeira a oportunidade de conviver em perfeita harmonia com a natureza.



PREMIUM

Criamos excelência desde o
desenho até a instalação

Geolam é a marca estrela em madeira plástica composta (WPC) a nível mundial. Esta liderança resulta da utilização de matérias primas, tecnologias y processos de fabricação de primeira qualidade. Geolam é o líder mundial em inovação em madeira plástica composta e conta com uma grande quantidade de patentes tanto para os seus produtos como para o seus processos.

As madeiras compostas Geolam foram desenvolvidas por engenheiros que aplicaram os mais altos estándares para cumprir com as mais estritas exigências do usuário final. Este enfoque ha llevado á numerosas soluções inovadoras e únicas.

E o que faz o padrão de Geolam premium tão especial é a extraordinária aparência natural e a superioridade técnica dos seus produtos, o que ha conseguido conquistar tanto arquitetos como designers, ja que consegue evocar uma sensação de exclusividade e de serenidade que lhes ajuda em alcançar seus objetivos de desenho.



Ibiza Gran Hotel

Ibiza,
Espanha

Construido : 2018 | Típe : Soleo 6031



Cor : Teca

Blinds for residential
building, Paris.

VIDA LONGA

Os excepcionais atributos do material são um modelo de referência para o desenho de fachadas de madeira e para a criação de espaços interiores e exteriores.

As fachadas construídas com os perfis híbridos Geolam Premium exibem a requintada qualidade estética da madeira natural sem a fragilidade associada a este material. Ao contrário da madeira natural (um material que segrega taninos, muda de cor, se deforma y se lasca), os perfis WHS de Geolam são duráveis,

dimensionalmente estáveis, não se deformam e podem ser instalados inclusive em lugares com condições climáticas extremas. Os painéis Geolam não segregam taninos nem se lascam. Também são adequados para seu uso em interiores devido a sua alta resistência ao fogo.

MADEIRA

Vantagens em comparação com a madeira.



Material sustentável e duradouro. Não se racha, o se lasca, o se deforma. Não segrega taninos.



Não precisa de manutenção. Pode ser limpo só com água. A cor não envelhece nem desvanece. Sem PVC, sem formaldeído



Não precisa de acabamento. Resiste a condições climáticas extremas. Não apodrece, não gera mofo nem se deteriora por ataques de insectos.



Resistente ao fogo. Veja página 36

WPC (MADEIRA PLÁSTICA COMPOSTA)

Vantagens em comparação com outras madeiras compostas



Textura natural e estética. Peso leve. Sem PVC, sem formaldeído.



Pode ser curvado. Versátil. Comprimentos e raios sob medidas



Dimensões estáveis. Alta resistência mecânica. Fácil instalação. A durabilidade do produto representa um investimento seguro.



Resistente ao fogo. Veja página 36

ALUMINIUM

Vantagens em comparação com o alumínio lacado.



Aparência e tato naturais. Pronto para uso. Não precisa de corantes, pintura ou outros acabamentos adicionais.



As mossas podem ser consertadas simplesmente acrescentando o mais material. Pode ser cortado, lixado e corrigido in situ caso seja necessário, sem necessidade de tirar o perfil da fachada.



Melhor isolamento térmica. Melhor isolamento acústica. Maior resistência ao vento e às vibrações.





Shopping Center

Revestimientos, persianas, mobiliário urbano

Barcelona,
Espanha

Construido : 2018 | Tipos : **Qualita 020C, Careo 7015 & 7035** ◆◆

Cor : **Jacarandá**





Revestimiento de fachada
de Shopping Center, Espanha

VERSÁTIL

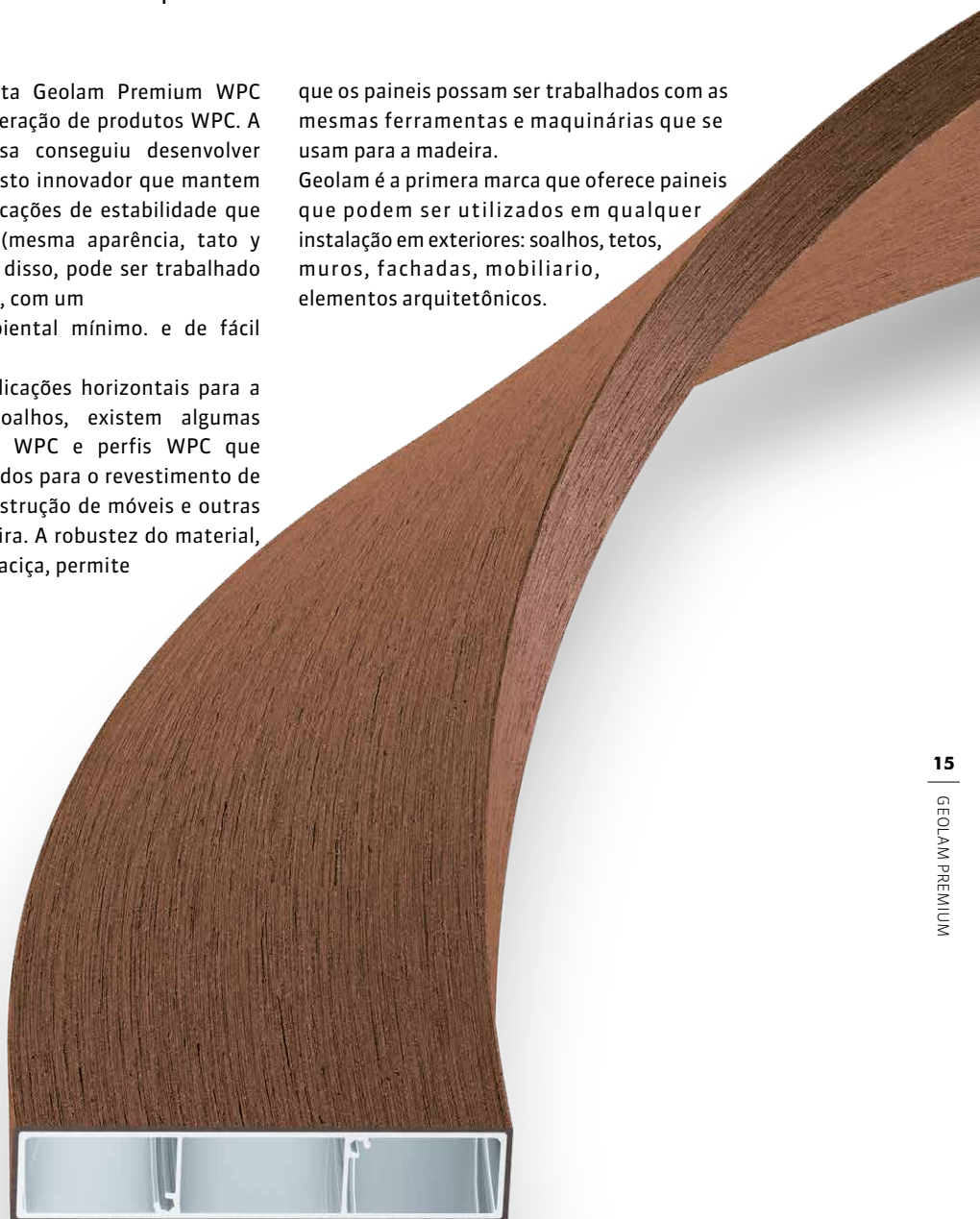
A perfeita aliança entre as características naturais e a estética contemporânea

A madeira composta Geolam Premium WPC supera a primeira geração de produtos WPC. A engenharia japonesa conseguiu desenvolver um material composto inovador que mantém as mesmas especificações de estabilidade que a madeira maciça (mesma aparência, tato y cheiro) e que, além disso, pode ser trabalhado de maneira idêntica, com um impacto medioambiental mínimo. e de fácil instalação.

Ao igual que as aplicações horizontais para a instalação de assoalhos, existem algumas madeiras Premium WPC e perfis WPC que podem ser empregados para o revestimento de fachadas ou na construção de móveis e outras aplicações de madeira. A robustez do material, similar á madeira maciça, permite

que os painéis possam ser trabalhados com as mesmas ferramentas e maquinárias que se usam para a madeira.

Geolam é a primeira marca que oferece painéis que podem ser utilizados em qualquer instalação em exteriores: soalhos, tetos, muros, fachadas, mobiliario, elementos arquitetônicos.





16 | GEOLAM PREMIUM

LAS TERRAZAS

restaurantes y cir

Bonaire

100 MONTADITOS



Shopping Center Bonaire
Revestimento, pergola, venezianas, revestimento curvado

Valencia,
Espanha

Construído : 2016 | Tipos : Soleo 6031, 6029/30/33 & Qualita 020C



Cor : Jacarandá

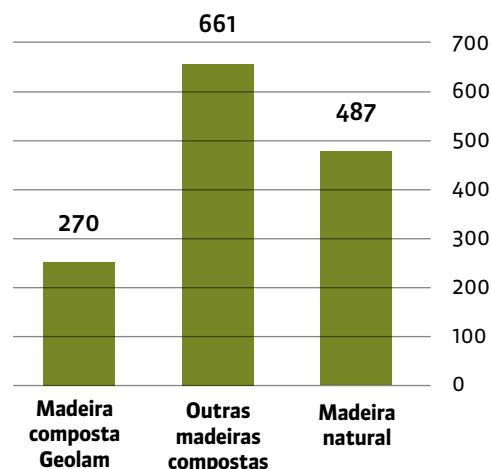
ECOLÓGICO

Os painéis híbridos Geolam Premium:
um enfoque responsável
com o meio-ambiente.

A durabilidade dos materiais e a redução da pegada de carbono são fatores cada vez mais importantes no setor da construção. Um edifício ecológico contribui á saúde humana, é respeitoso com o nosso planeta e gera um valor agregado ao proprio edificio. O Comité Japonés do setor das madeiras plásticas realizou uma série de testes em fevereiro de 2008 que demonstraram que a fabricação de madeiras compostas Geolam supõe um impacto medioambiental inferior comparado com as madeiras tropicais e com outras madeiras compostas. Graças á exclusiva utilização de madeiras macias recicladas e polipropileno reciclado, a tecnologia utilizada permite reduzir as emissões de CO2 durante a produção em 53,6%, em comparação com os produtos convencionais.

In addition, because Geolam is manufactured with recycled materials, our products themselves are 100 % recyclable, a perfect example of ecological stewardship.

Emissões de CO2 durante o ciclo de vida (em kg)





Eco-Resort : The Brando

Tetiaroa,
Tahiti

Construído : 2014 | Tipos : Qualita 020C & Integra 0021 

Cor : Limba



FÁCIL

As necessidades de manutenção
estão reduzidas ao mínimo

Os pisos e fachadas realizados com Geolam não geram custos de manutenção nem de consertos. As cores não ficam cinzas nem desvanecem. O material não apodrece, não gera mofo, não está desgastado por insetos. Não precisa aplicações posteriores de verniz ou tinta.

Limpar o material é suficiente para a sua boa manutenção: basta varrer ou lavar com água para eliminar a possível sujeira. Qualquer dano da superfície pode ser consertado rapidamente, e os grafittis podem ser eliminados através de lixamento ou com produtos de limpeza. Esta madeira composta de qualidade premium contém um componente de polipropileno especialmente resistente ao calor que permite prolongar a vida útil do produto preservando ao mesmo tempo o seu carácter de madeira autêntica, inclusive em condições climáticas extremas.



ABSOLUTO

Um material que não precisa de manutenção,
livre de tóxicos, capaz de suportar condições
climáticas extremas e resistente ao fogo

Produzir de maneira ecológica, viável desde o ponto de vista comercial e sem elementos tóxicos é toda uma arte que está presente nos sofisticados métodos de seleção e preparação de matérias primas de Geolam, o que permite alcançar um nível zero de humidade em cada uma das fibras.

Nenhum outro fabricante conseguiu algo assim até o momento. Além disso, a mistura homogênea de madeira e polipropileno antes do processo de extrusão melhora ainda mais a qualidade dos nossos produtos. Os painéis Geolam não requerem tratamentos posteriores, como acontece com outros produtos disponíveis no mercado: não precisam de tinta, verniz, corante ou óleo.



2016 Vencedor do Melhor Desenvolvimento Verde
2016 Melhor Desenvolvimento de Escritórios- Altamente Comentado
2015 Melhor Desenho Arquitetônico de Escritórios



Taguig Grand Manila,
Filipinas

Cor : Jacarandá

Menarco Tower

Construído : 2018 Tipo : **Planeo 4046** 



Consulte as especificações técnicas e veja exemplos construídos em nosso site web.

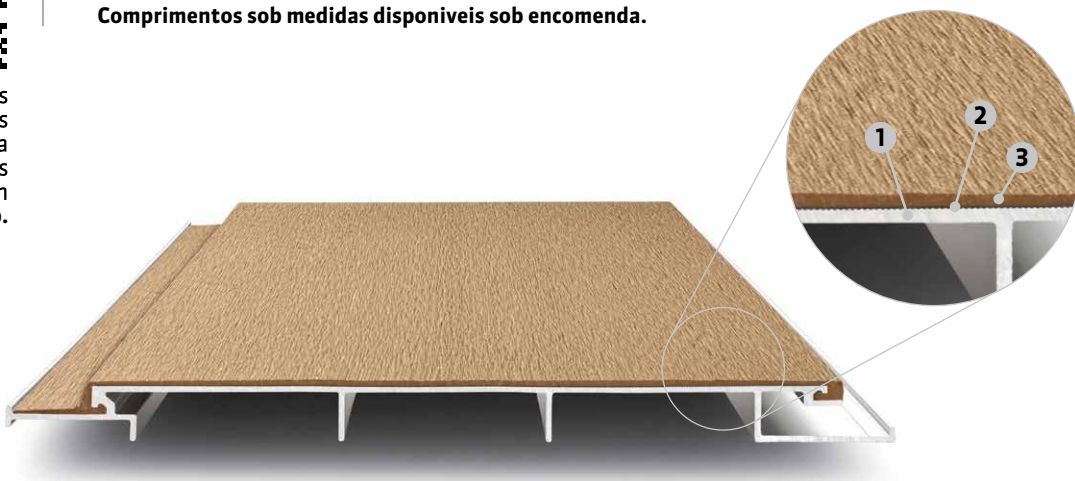
TECNOLOGIA HÍBRIDA WHS

Na vanguarda e com um talento natural para a engenharia

FÁCIL INSTALAÇÃO, SIMILAR AOS PERFIS DE ALUMÍNIO

Comprimento padrão para todos os tipos: 3.000 mm

Comprimentos sob medidas disponíveis sob encomenda.



Como primeiro e único fornecedor, Geolam introduziu os seus sistemas de madeira híbrida no mercado mundial em 2012 para o desenho de fachadas, soalhos e telhados. Estes perfis de madeira híbrida são o resultado de uma inovadora tecnologia que possibilita a extrusão de materiais heterogêneos através da aplicação de calor.

Tres capas compostas por diferentes materiais estan submetidas ao nosso processo patenteado de triple extrusão. O núcleo é composto de alumínio, um material leve e estável. A capa conectora intermédia se compõe de uma resina a base de copolímeros. A capa externa confere aos perfis as características próprias da madeira tropical. Esta inovadora combinação de materiais outorga aos nossos perfis uns atributos excepcionais: são tres vezes mais leves, proporcionam uma estabilidade quatro vezes maior e são oito vezes mais sólidos que os perfis WPC. Além disso, um só perfil WHS Geolam pode ser curvado em diferentes direções e ajustado a distintos raios. A madeira, pelo contrário, unicamente pode ser curvada no sentido das suas fibras.

1. ALUMÍNIO RECICLADO (6063T5)

No núcleo do material, o alumínio traz leveza e estabilidade. Este metal leve oferece opções de montagem seguras sem necessidade de reforços, o que permite aumentar de maneira significativa a distância entre os pontos de fixação.

2. RESINA DE COPOLÍMERO

No processo de triple extrusão, a capacidade de aderência da capa intermédia de resina de copolímero consegue fusionar de maneira inseparável o núcleo de alumínio com a cobertura externa. Esta resina é muito resistente e adere firmemente aos dois materiais, de maneira que os perfis híbridos podem ser curvados em diferentes raios (raio mínimo: 400 mm).

3. CAPA EXTERIOR

A cobertura exterior WPC fabricada em madeira composta, está disponível numa ampla gama de cores y acabamentos. A cor de base não se altera com o tempo, inclusive sem manutenção. A estabilidade dimensional deste material híbrido é extraordinária, inclusive em temperaturas e condições climáticas extremas. Mesmo em condições de humidade, a sua estabilidade dimensional é muito superior á de qualquer tipo de madeira composta.



GAMA SOLEO

Venezianass, revestimento de fachadas, persianas, écrãs, balaustradas e corrimãos



Soleo	Largura (utilizável)	Espessura	Características	
6027	40 mm 1 y 1/2"	30 mm 1 y 1/4"	2 canais de parafusos	
6005	45 mm 1 y 3/4"	25 mm 1"		
6006	50 mm 2"	30 mm 1 y 1/4"		
6007	50 mm 2"	30 mm 1 y 1/4"		
6008	52 mm 2"	32 mm 1 y 1/4"	2 lados extra espessos	
6029	60 mm 2 y 3/8"	30 mm 1 y 1/4"	2 canais de parafusos	
6026	60 mm 2 y 3/8"	40 mm 1 y 1/2"	1 lado extra espesso	
6028	70 mm 2 y 3/4"	38 mm 1 y 1/2"		
6011	70 mm 2 y 3/4"	40 mm 1 y 1/2"	1 lado extra espesso	
6030	80 mm 3 y 1/8"	30 mm 1 y 1/4"	2 canais de parafusos	
6017	93 mm 3 y 5/8"	43 mm 1 y 5/8"	1 lado extra espesso	
6036	100 mm 4"	15 mm 5/8"	2 canais de parafusos	
6009	100 mm 4"	30 mm 1 y 1/4"	1 lado extra espesso	
6035	100 mm 4"	30 mm 1 y 1/4"	2 canais de parafusos multiplos lados espessos	
6012	103 mm	33 mm 1 y 1/4"		
6034	105 mm 4 1/8"	53 mm 2"	2 canais de parafusos	
6025	120 mm 4 3/4"	30 mm 1 1/4"		
6037	120 mm 4 3/4"	30 mm 1 1/4"		



GAMA SOLEO

Venezianass, revestimento de fachadas,
persianas, écrãs, balaustradas e corrimãos

Soleo	Largura (utilizável)	Espessura	Características	
6031	126 mm 5 "	28 mm 1 y 1/8"	2 canais de parafusos. Posibilidad de uso em assoalhos	
6010	128 mm 5 "	53 mm 2 "		
6038	145 mm 5 y 3/4 "	22 mm 7/8 "		
6039	145 mm 5 y 3/4 "	22 mm 7/8 "		
6024	145 mm 5 y 3/4 "	30 mm 1 y 1/4 "		
6032	150 mm 5 y 7/8"	45 mm 1 3/4"	2 canais de parafusos	
6040	150 mm 5 y 7/8"	50 mm 2 "		
6080	150 mm 6 "	60 mm 2 y 3/8"		
6081	175 mm 6 y 7/8"	110 mm 4 y 1/4"		
6033	200 mm 7 y 7/8"	35 mm 1 y 3/8"	2 canais de parafusos Superfície lisa ou estriada	
6060	200 mm 7 y 7/8"	50 mm 2 "		
6063	200 mm 7 y 7/8"	100 mm 4 "		



GAMA PLANE0

Terraços, venezianas, tetos, balaustradas.



Planeo	Largura (utilizável)	Espessura	Características	
4010	145 mm 5 y 3/4"	30 mm 1 y 1/4"	Posibilidade de uso em assoalhos	
4044	174 mm 6 y 7/8"	87 mm 3 y 1/2"		
4042	200 mm 7 y 7/8"	70 mm 2 y 3/4"		
4045	200 mm 7 y 7/8"	100 mm 4"		
4047	200 mm 7 y 7/8"	100 mm 4"		
4048	300 mm 11 y 3/4"	50 mm 2"		
4041	300 mm 11 y 3/4"	60 mm 2 y 3/8"		
4043	300 mm 11 y 3/4"	75 mm 3"		
4046	350 mm 13 y 3/4"	110 mm 4 y 1/4"		



GAMA VERTIGO

Revestimento de fachadas.



Vertigo	Largura (utilizável)	Espessura	Características	
5005	100 mm 4 "	7 mm ¼ "	Para cortar	
5011	110 mm 4 y ¾"	13 mm ½ "		
5010	165 mm 6 y ½ "	13 mm ½ "		
5054	170 mm 6 y ¼"	20 mm ¾ "	Para cortar	
5013	205 mm 8 "	25 mm 1 "		

GAMA DIAMEO

Venezianas, revestimento de fachadas, persianas, écrãs, balaustradas e corrimãos



Diameo	Largura (utilizável)	Espessura	Características	
2018	120 mm 4¾ in	30 mm 1 ¼"	2 canais de parafusos	
2021	150 mm 5 7/8"	60 mm 2 ½"	3 canais de parafusos	
2022	300 mm 11 ¾"	60 mm 2 ½"	6 canais de parafusos	
2023	300 mm 11 ¾"	60 mm 2 ½"	6 canais de parafusos	



GAMA CAREO

Venezianas, revestimento de fachadas, persianas, écrãs, balaustradas e corrimãos



Careo	Largura (utilizável)	Espessura	Características	
7015	45 mm 1 y 3/4"	45 mm 1 y 3/4"		
7031	45 mm 1 y 3/4"	45 mm 1 y 3/4"		
7011	53 mm 2"	53 mm 2"		
7035	87 mm 3 y 1/2"	87 mm 3 y 1/2"		
7014	88 mm 3 y 1/2"	88 mm 3 y 1/2"	4 canais de parafusos	
7016	120 mm 4 y 3/4 in	120 mm 4 y 3/4"		

GAMA RONDO

Venezianas, revestimento de fachadas, persianas, écrãs, balaustradas e corrimãos



Rondo	Diâmetro	Características	
3002	50 mm 2"	2 canais de parafuso	
3003	56 mm 2 y 3/8"		
3004	63 mm 2 y 1/2"	4 canais de parafusos. Pode facilmente ser usado com um reforço interno	
3006	70 x 110 mm 2 y 3/4" x 4 y 1/2"	4 canais de parafusos. Pode facilmente ser usado com um reforço interno	





Ibiza
GranHotel



Ibiza Gran Hotel

Ibiza,
Espanha

Construido : 2018 | Type : Soleo 6031



Cor : Teca



Consulte as especificações técnicas e veja exemplos construídos em nosso site web.

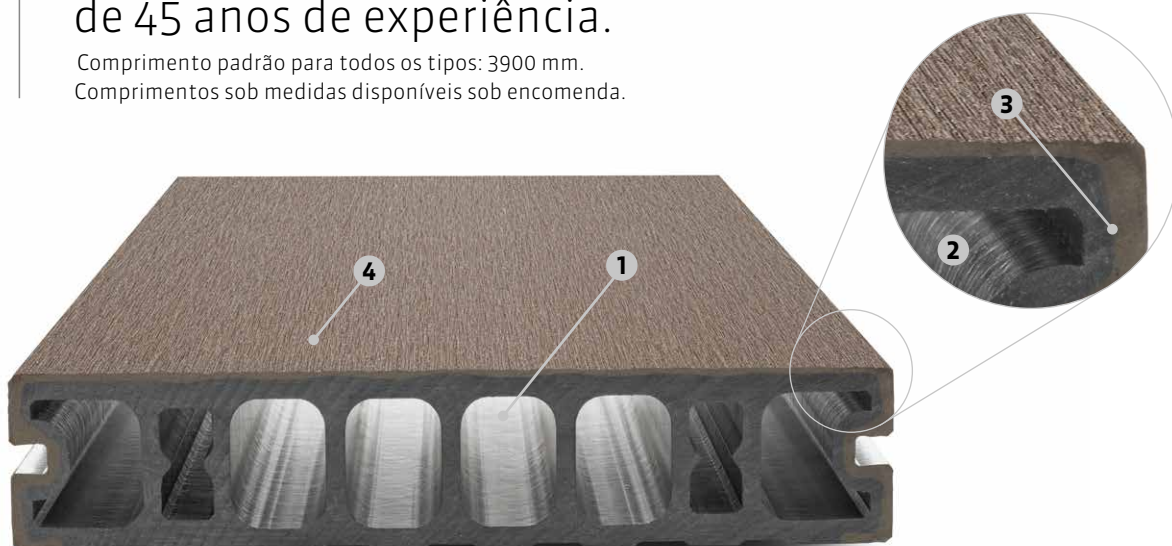
Perfeição

TECNOLOGÍA DE COEXTRUSÃO DE CAPA DUPLA

Um espírito pioneiro e mais de 45 anos de experiência.

Comprimento padrão para todos os tipos: 3900 mm.

Comprimentos sob medidas disponíveis sob encomenda.



Os produtos de primeira geração eram muito pesados, mais em 1992 apareceu um novo método de produção desenvolvido por engenheiros japoneses que permitiu a criação dos primeiros perfis alveolares do mundo com a sua característica estrutura de colméia. Os painéis alveolares são mais leves, mais eficientes e absorvem muito menos humidade que os materiais maciços para soalhos. As suas seções em forma de cruz podem ser ajustadas de maneira que tenha um maior espaço entre as vigas da subestrutura, o que permite uma instalação rápida em todo tipo de projetos de construção. Graças à estabilidade reforçada das lâminas, um eixo de apoio de 60 cm na estrutura e o baixo índice de absorção de humidade do núcleo, estes perfis simbolizam o mais alto da tecnologia facilitando ao mesmo tempo uma instalação económica, rápida e de grande qualidade em comparação com os perfis de primeira geração. A cobertura externa pode ser personalizada acrescentando uma capa superficial antiestática ou com o componente de isolamento térmica opcional LowTemp.

1. TECNOLOGÍA ALVEOLAR

Os perfis de estrutura alveolar permitem reduzir os custos de instalação graças à melhoria da estabilidade e da resistência.

2. EXTRUSÃO DE ALTA QUALIDADE

O acabamento polido das superfícies é sinónimo de um processo de extrusão de primeira qualidade.

3. COEXTRUSÃO

A combinação do núcleo e da capa externa resulta num material homogéneo, mais resistente y estável.

4. UNA CAPA EXTERNA POLIVALENTE

Esta capa de madeira composta WPC garante uma superfície antiestática. Se pode acrescentar uma capa de isolamento térmica opcionalmente para reduzir a temperatura que o material alcança quando exposto à luz solar.



PERFIL QUALITA ALTO RENDIMENTO

Um panel coextrudido, com propriedades antiestáticas e com um baixo coeficiente de dilatação, desenhado para uso em espaços públicos.

Opção LowTemp: Mantem uma temperatura reduzida na superfície do panel, inclusive quando exposto à radiação solar direta e intensa.

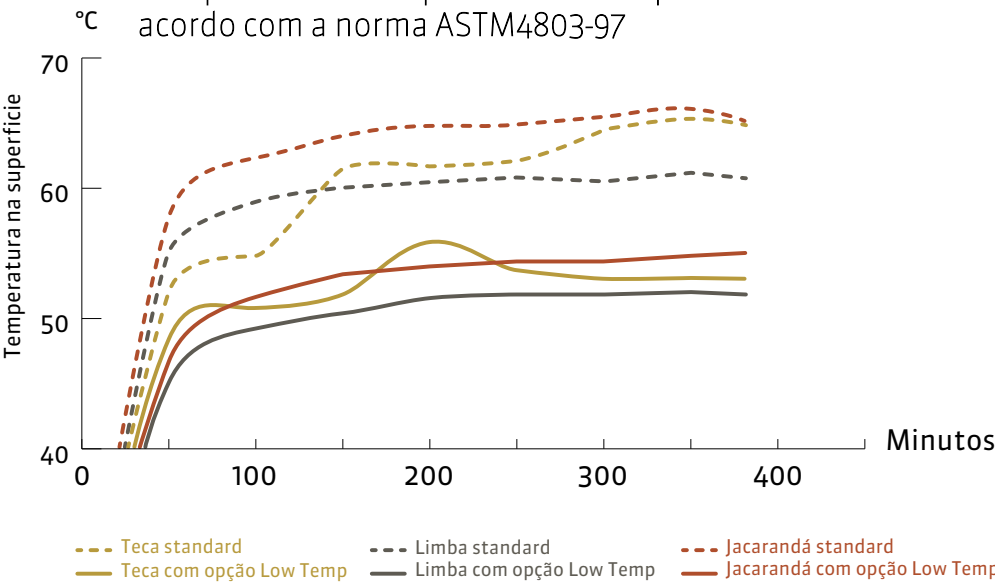


Qualita	Largura (utilizável)	Espessura	Características
020C	145 mm 5 y 3/4"	30 mm 1 y 1/4"	Un lado liso, utilizável únicamente por um lado. Desenhado especificamente para ambientes muito húmidos. Superfície antiestática e resistente às altas temperaturas (opcional).

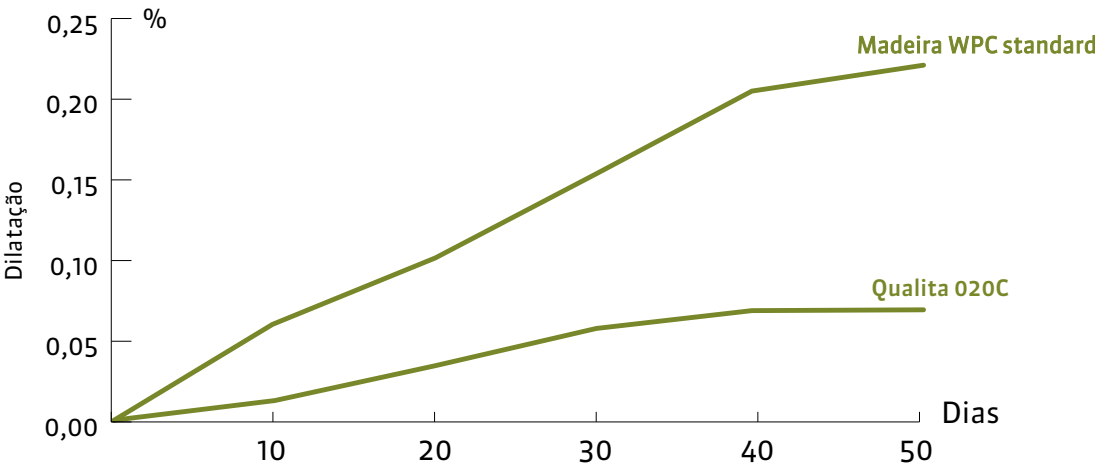


Opção LowTemp

Cumpe com as temperaturas em superfície de acordo com a norma ASTM4803-97



Dilatación por absorción de humedad



CORES

Idênticos á madeira tropical



Teca



Wenge (Ébano)



Jacarandá



Preto



Limba



Ramin

ACESSÓRIOS

Madeira híbrida

TAMPAS

Estas tampas patenteadas, fabricadas com resina ou com madeira composta, recobrem as extremidades dos perfis e permitem a saída da humidade, e proporcionam um acabamento muito atraente para qualquer instalação.



9320
Jamb
hollow joint

9324
Junction

9321
Jamb
hollow seal to clip

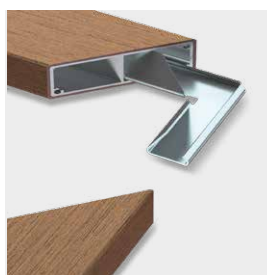
9322
Outside corner

9323
Incoming corner

9325
Framing

CONECTORES DE ESQUINA Y RETOS

Estas peças de união, desenhadas com engenhosidade, se inserem no interior dos perfis de madeira híbrida. Permitem montar os perfis e garantem a sua correta colocação para criar um ângulo de 90° perfeito.



Terraços y fachadas

O nosso clip Universal Cliplam® gera valor agregado em todas nossas instalações. O clip fica escondido, de maneira que a superfície fica livre e, além disso, ajuda a garantir a segurança das instalações graças a seu perfeito encaixe y fixação aos painéis. É resistente á corrosão, se instala fácilmente e fornece um sistema de fixação económico, sejam as pranchas colocadas verticalmente ou horizontalmente. O núcleo do clip está fabricado em aço galvanizado recoberto por uma capa de policarbonato reciclado.

As aletas laterais se ajustam as fendas laterais de cada painel, o que permite que o material possa dilatar-se e contrair-se de acordo com as mudanças de temperatura. O clip Universal se instala desde a parte superior, o que garante um ajuste fácil de cada painel com as peças de suporte e um fácil acesso.



Clip Universal



Clip inicial y fin



CERTIFICADOS

O sucesso de Geolam está garantido por mais de 250 patentes e certificados de qualidade.



JIS A5741: uma estrita norma meio-ambiental

Nossos produtos de madeira composta Geolam estão fabricados a partir de materiais reciclados y são recicláveis por sua vez, o que garante o cumprimento da estrita norma JIS A5741. Esta certificação foi conferida pelo Laboratório Nacional de Japón para a classificação de madeiras compostas recicladas. A certificação garante que os nossos produtos estão livres de substâncias tóxicas, avaliando todos os componentes empregados, as suas qualidades e o seu desempenho. Além disso, certifica que os nossos produtos de madeira composta são seguros e inócuos para o meio ambiente.

Clasificación dos produtos WPC Geolam:

R90	Compostos ao mínimo por 90% de materiais reciclados
W50	50 % madeira
PP	Tipo de plástico: polipropileno
40	40 % plástico
EX-II	Para uso em exteriores

Outros testes

Estabilidade da cor, resistência a raios UV e test de envelhecimento com o clima	▪ Norma JIS-K1571-2010 : Delta E de 2.53 depois de 5 000 horas de exposição ▪ Norma JIS A 1415 : Delta E de 2.1 depois de 5 000 horas de exposição ▪ Norma DIN EN ISO 11341 : Delta E de 1.9 depois de 1 000 horas de exposição (método diferencial) ▪ Norma DIN EN ISO 16474-2 : Delta E de 2.4 depois de 1 000 horas de exposição
Resistência al dióxido de enxofre	▪ Norma DIN EN ISO 3231 : sem alterações na aparência depois de 24 ciclos
Salt resistance	▪ Norma DIN EN ISO 9227 NSS : sem mudanças depois de 240 horas
Dureza Brinell	▪ Norma JIS Z 21010-1994 : 26,8 no centro das células y 52,3 sobre a separação entre as células ▪ Dureza superior á teca (24,5) conforme à mesma referência
Resistência á abrasão	▪ perda de 0,068 g. por cada carga de 1 kg. y 500 rotações ▪ As madeiras híbridas (WHS) superan as madeiras compostas (WPC)
Pegada de carbono	▪ 1.54 kg. - CO2 por cada kg. de madeira composta ▪ 9.005 kg. - CO2 por cada kg. de madeira híbrida (Soleo 6008)

Eco Mark: uma etiqueta de prestígio

Os productos de madeira composta Geolam receberam a prestigiosa etiqueta Eco Mark conferida pela Associação Japonesa do Meio Ambiente. Esta associação pertence á Rede Mundial de Etiquetado Ecológico (Global Eco Labelling Network) (à qual também pertence a Comissão da União Europeia) e, além disso é membro dos organismos ECOLOGO e Green Seal em America do Norte.

Somente aqueles produtos que são verdadeiramente respeitosos do planeta recebem esta certificação que garante, entre outros aspectos, que os produtos não apresentem nenhum risco para a saúde humana, sejam eles utilizados em espaços interiores ou exteriores. Toda a gama de produtos de madeira composta da Geolam está livre de cloro, CFCs, PVCs, adesivos com formaldeído e solventes.

Certificados de resistência ao fogo para os produtos de madeira híbrida Geolam

Europa	Euroclasses (EN 13823 A1): B-s1 d0, C-s1 d0 o D-s1 d0
França	(NF P92-507): M1 a M3
Alemanha	(DIN 4102-1): classificação B2
Bélgica	(NF P92-501): classificação A1



SERVIÇOS

Geolam oferece serviços para proporcionar assistência nas fases de desenho, apresentação e instalação.

DURANTE A FASE DE PRESENTAÇÃO

- Estratégia de vendas
- Fotografias de instalações
- Amostras: perfis, cores
- Certificados: certificado meio-ambiental, certificado de qualidade, certificado ISO, certificado de resistência ao fogo

DURANTE A FASE DE DESENHO

- Conselho para selecionar o produto adequado
- Revisão de planos

DURANTE A FASE DE INSTALAÇÃO

- Entrega no prazo
- Difusão da informação entre os participantes do projeto
- Assistência técnica
- Assessoramento para minimizar os danos y perdas durante a instalação y conselhos de manutenção

GARANTÍAS

- painéis, 10 anos
- Elementos de fixação, 25 years





Visita-nos no
YouTube



Mais trabalhos
no nosso site

Geolam[®]

Architectural
Eco-Technology

LAT. AMERICA

GEOLAM LATIN AMERICA

2603-2045 Lake Shore Blvd W.,

Toronto, Ontario, CANADA

T +1 (416) 710-0665

info@geolamlatam.com

www.geolamlatam.com



Made by www.20xviva.com - Cape Soléo 6008, arquitetos Assaf & Arcado, Verdis Building - Bruxelas