

Bois composite Géolam

l'alternative écologique aux bois exotiques

Mur végétal Géomoss



Geobois naturelements



Géolam

| | |
|--|----|
| Bois composite – L'alternative écologique aux bois exotiques | 3 |
| Géolam – Du Japon à l'Europe, un même état d'esprit | 5 |
| Développement durable – Les conditions d'un accord parfait | 7 |
| Platelage – Duo, Robusta et Qualita : solutions complètes | 9 |
| Façade – La verticalité bien comprise | 11 |
| Brise-soleil – Subtils jeux de lumière | 13 |
| Durabilité – La qualité essentielle | 15 |
| Technologie – Les profilés | 17 |
| R&D – Des applications multiples | 19 |
| Aspect – Une figure d'exception | 21 |
| Coloris – A chacun son style | 23 |
| Pose – Une étonnante facilité | 25 |
| Cliplam – La fixation intelligente | 27 |

Géomoss

| | |
|--|----|
| Mur végétal – Le mur végétal isolant : un concept novateur | 29 |
| Licences – Une mise en réseau "made in Europe" | 31 |



L'alternative écologique aux bois exotiques

Les arbres d'essences rares des forêts tropicales nécessitent plusieurs décennies pour atteindre leur pleine maturité. Il y a 30 ans, observant les dégâts causés par l'homme sur la forêt amazonienne, Nishibori Sadao, créateur visionnaire, choisit de renouer avec les valeurs séculaires de sa culture japonaise : célébrer la beauté en respectant les ressources naturelles de la planète. Il crée un matériau innovant : le bois composite, alternative écologique aux différents bois exotiques habituellement utilisés pour les aménagements extérieurs. Cette invention, dont il perfectionne sans cesse le procédé de fabrication, est à l'origine de nombreux brevets. Leader incontesté du bois composite, sa société Ein diffuse ses produits sous la marque Einwood et octroie des licences de fabrication dans le monde entier. En 2004, Géobois, dont le siège se trouve à Strasbourg, devient l'importateur et le distributeur exclusif de ces produits pour l'Union européenne.



Du Japon à l'Europe, un même état d'esprit

Au pays du Soleil levant, on ne compte plus les jardins et les réalisations architecturales utilisant le bois composite. La majorité des aménagements extérieurs font désormais appel à ce matériau d'avant-garde élaboré dans le pur respect des traditions japonaises. Fabriqué à base de pin et de résines, conçu pour mettre l'homme et la nature en harmonie, il présente des propriétés qui rivalisent durablement avec celles des bois d'essences rares.

Quelques séjours au Japon suffisent à se laisser séduire et convaincre par les caractéristiques techniques, esthétiques et environnementales du bois composite. Aujourd'hui, la société française Géobois assure la diffusion dans toute l'Europe des produits de marque Géolam fabriqués sous licence Einwood. Basée en Alsace, région connue pour sa sensibilité environnementale, Géobois importe et distribue également d'autres matériaux écologiques et innovants tels que des murs végétaux.



Les conditions d'un accord parfait

Dix ans avant que l'on n'évoque le concept de "développement durable", l'invention du bois composite répondait déjà strictement à la plupart de ses recommandations. Les fibres de bois à l'origine des produits Géolam sont en pin, arbre au renouvellement rapide et dont l'exploitation n'engendre pas de déforestation. Sa résine - le polypropylène - est une matière plastique recyclable, neutre pour l'environnement et réputée pour son absence de toxicité. Ces matières premières sont toutes issues de l'industrie du recyclage et contribuent à la revalorisation de matières nobles après contrôle de leur innocuité.

La composition de Géolam exclut tous solvants, chlore ou formaldéhyde, ce qui permet au produit lui-même d'être aisément recyclé.



Eco-Mark 07123009





Duo, Robusta et Qualita : solutions complètes

Adapté à tous les climats, Géolam convient à une multitude d'aménagements extérieurs : pontons, plages de piscines, terrasses, coursives, cheminements, escaliers, décors de jardin, etc. Sur le plan esthétique, l'aspect bois et la durée de vie des coloris font du matériau une réussite totale. Respectueuse de l'environnement, la lame en bois composite évite toute nuisance écologique (déforestation des essences rares, usage de produits d'entretien souvent toxiques, etc.). Matériaux de base sélectionnés avec soin et caractéristiques techniques supérieures garantissent au produit des performances et une durabilité inégalées.

Géolam est décliné en plusieurs gammes : Duo pour les aménagements résidentiels, Robusta pour les ouvrages plus conséquents et nécessitant des découpes, Qualita avec une section plus importante, pleine ou alvéolaire, pour répondre à des contraintes spécifiques ou des usages intensifs (accueil du public, passage de véhicules...). L'alternance des faces antiglisse permet de composer d'agréables motifs décoratifs au sol, et les caillebotis Géodalle de créer des décors originaux tout en simplifiant les opérations de pose et de dépose.





La verticalité bien comprise

Alternative idéale au bois, le profilé Barlam profite des avantages de la matière composite pour isoler ou habiller les façades de manière durable et sans entretien. Il souligne les qualités architecturales des bâtiments traités et s'adapte à tous les styles. Les architectes japonais ne s'y trompent pas et multiplient les applications de bois composite en usage vertical - décors de façades, brise-soleil, bardages, pare vues, vêtements, persiennes ou claires-voies - qui contribuent au cachet et à l'agrément de leurs réalisations contemporaines.





Subtils jeux de lumière

Utilisé comme brise-soleil, Soleo permet de jouer avec la luminosité naturelle pour n'en garder que les bénéfiques. Il renforce la démarche de développement durable des constructions et accroît leur confort d'utilisation. La lumière pénètre en douceur et la réflexion solaire est limitée, y compris dans les immeubles dotés de vastes surfaces vitrées. Soleo contribue à l'agrément des usagers en favorisant l'utilisation des terrasses et balcons sans imposer de fastidieuses opérations d'entretien. La durabilité des teintes et l'intégrité du matériau s'apprécient tout particulièrement dans ce type d'aménagements.





La qualité essentielle

Insensible à l'eau, aux champignons lignivores et aux insectes xylophages, Géolam reste stable et résiste durablement aux aléas climatiques. Voilà pourquoi une garantie décennale contre les échardes, les gerces, les déformations, la pourriture et les termites est proposée. Alors que le bois devient peu à peu sensible aux agressions externes, pour le bois composite, l'extrusion à chaud des lames entraîne un resserrement durable de la matière. La finesse de la technologie et les résines assurent un liant parfait, sans colle ni solvant. Plus dense et compact que ses concurrents, Géolam est hydrofuge. Les lames conservent toutes leurs propriétés, ne se fendent pas, ne se voilent pas, sont insensibles au gel et au soleil. Elles empêchent toute prolifération de mousse, lichens ou champignons qui rendent les terrasses glissantes, et n'offrent aucune prise aux insectes.

D'aspect chaleureux, Géolam est doux au toucher et très semblable au bois. À l'inverse de celui-ci, son mode de fabrication empêche la formation d'échardes. Très légèrement granuleux, bénéficiant d'un traitement exclusif de surface, il prévient les risques de chutes par glissade, même lorsque les lames sont mouillées. Pour l'entretien, un jet d'eau à haute pression est suffisant : les applications annuelles de produits toxiques et de lasures, indispensables pour le bois classique, sont ici inutiles et déconseillées.



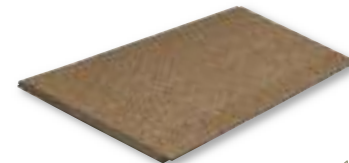
Le profilé alvéolaire

Véritable précurseur, le créateur du bois composite a attaché beaucoup d'importance à la mise au point de techniques de production innovantes. L'extrusion du matériau a d'abord été faite sous forme de lames pleines. Quinze ans plus tard, l'évolution des technologies et l'invention d'un procédé exclusif ont donné naissance aux profilés alvéolaires. Les lames sont devenues plus légères, plus résistantes, plus performantes. Leur épaisseur a été augmentée, autorisant des portées supérieures et favorisant l'introduction du bois composite dans des réalisations professionnelles pour lieux publics. Le pin recyclé, réduit en farine sur place et totalement débarrassé de son humidité, est intégré au polypropylène recyclé pour créer un granulat parfaitement homogène. Le mélange obtenu est ensuite additivé, puis extrudé à chaud.



Le profilé moussé

Cette technologie innovante constitue à elle seule un fantastique gisement d'applications nouvelles. Ce matériau "moussé" affiche une densité inférieure à 1, tout en conservant toutes les qualités de durabilité et de résistance mécanique. Il convient parfaitement à l'isolation thermique et acoustique haute performance des façades.





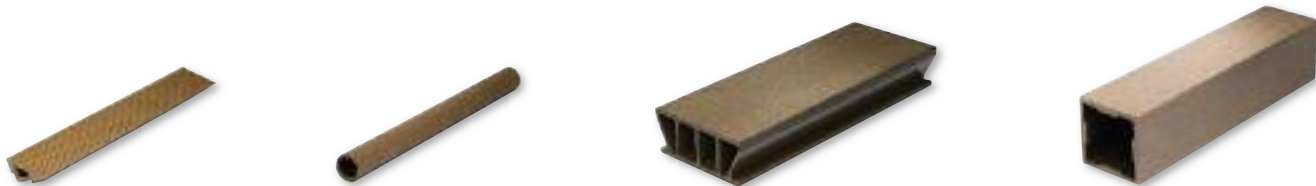
Copyright:SHINKENCHIKUSHA



Des applications multiples

Après de nombreux tests et recherches en laboratoire, une dizaine de composants entrent aujourd'hui dans la fabrication de Géolam. Ils confèrent à la référence mondiale du bois composite sa prééminence technique, ses qualités esthétiques similaires à celles du bois et son exceptionnelle longévité. Ces pigments organiques et stabilisants sont élaborés et intégrés dans un total respect de l'environnement. Les performances des produits sont sans cesse améliorées, dans une dynamique de recherche permettant de développer chaque année de nouveaux champs d'application pour ce matériau : mobilier urbain, agencements intérieurs, etc.

Les différents sites de production japonais se spécialisent et élargissent l'éventail des applications, tout en garantissant un niveau constant de qualité. L'endurance climatique des lames Géolam explique leur succès sur l'ensemble de l'archipel nippon, du nord (proche du cercle polaire) au sud (exposé aux tempêtes tropicales). La stabilité et la résistance du produit face aux écarts de température et d'hygrométrie sont donc garanties.





Une figure d'exception

Garanti 10 ans par le fabricant, le produit est en place sur de nombreux sites depuis plus de 28 ans, sans modification d'aspect ou de forme ; pour des durées de vie difficiles à envisager pour le bois naturel (ou le composite de qualité courante) sans la contrainte fastidieuse de soins réguliers. L'action conjuguée du soleil et de la pluie entraîne le grisaillement de toutes les essences de bois et rend obligatoire un traitement annuel à l'aide de produits souvent toxiques. Géolam est, lui, teinté dans la masse. Les pigments organiques imprégnés lors de la fabrication du produit, agissent des dizaines d'années sur les effets de la décoloration sans qu'aucune intervention ne soit nécessaire.

Les stabilisants utilisés contribuent à conserver les propriétés exceptionnelles de Géolam dans le temps. Ils évitent notamment le vieillissement et diminuent de façon notable la reprise en humidité du matériau. L'aspect bois demeure intact et le matériau imputrescible et durable. Quant à la résistance de Géolam aux effets des rayons solaires, elle est avérée par des tests rigoureux menés en laboratoire, mais également par les nombreuses installations sous les tropiques, soumises à des conditions d'ensoleillement bien plus extrêmes qu'en Europe.



Teck



Palissandre



Ebène

À chacun son style

Teck pour l'exotisme, palissandre pour la chaleur, ébène pour la touche contemporaine : classiques ou modernes, les coloris de Géolam s'harmonisent à tous les styles d'aménagements extérieurs. L'aspect bois de chacune des teintes révèle les qualités architecturales de l'ensemble dans lequel elle s'inscrit. Pris dans la masse des lames, ces coloris durables invitent également à imaginer des associations de tons. Pour parfaire la mise en valeur de l'espace aménagé, on peut également jouer sur l'alternance de faces lisses et rainurées, ou marier les lames à d'autres matières : pierre, céramique, métal ou végétaux... D'autres couleurs sont également disponibles sur demande.





Une étonnante facilité

Le caractère profondément innovant de Géolam va de pair avec un processus de pose simplifié, qui tire parti du poids réduit des lames alvéolaires et de l'utilisation de clips spécifiques. Un outillage classique est amplement suffisant. La coupe des lames aux dimensions voulues se fait à l'aide d'une simple scie qui, à l'inverse du bois, ne génère pas d'éclats au moment de la découpe. Il est ainsi aisé d'adapter Géolam aux contraintes de l'ouvrage et de personnaliser la disposition des lames. La dimension constante de ces dernières permet un calepinage précis et évite les chutes inutiles. Bandeaux de finition ou lames pleines complètent l'harmonie globale lorsque des finitions latérales sont nécessaires ou souhaitées.





La fixation intelligente

Spécialement conçu pour Géolam, le système de fixation breveté Cliplam garantit une parfaite tenue des profilés. Il évite le pré-perçage des lames souvent nécessaire pour ce type d'aménagements : un gain de temps et une économie de vis appréciables lors de la pose. Vissé sur les lambourdes bois ou métal, Cliplam est invisible tout en restant démontable. Il permet la dilatation nécessaire du matériau, évite les contraintes entre platelage et structure, résiste aux températures extrêmes et aux UV. Pour une précision maximale, des clips de finition sont utilisés en périphérie de terrasse. L'absence totale de vis apparentes apporte un plus esthétique et supprime le risque de blessure aux pieds.





Le mur végétal isolant : un concept novateur

Véritable invention du 21ème siècle, Géomoss traduit le concept novateur du mur végétal extérieur sans entretien. Créé par un spécialiste de l'habillage de façades, leader de son secteur au Japon, ce produit/matériau de construction bénéficie de l'avance technologique de l'industrie de la céramique pour porter l'élément naturel et vivant au cœur du décor urbain. Il est constitué d'une base en céramique de haute technicité, non poreuse, doublée d'une mousse alvéolaire qui sert de substrat à la mousse végétale. Géomoss apporte aux bâtiments un habillage respirant ainsi qu'une isolation phonique et thermique particulièrement efficace.

De petite taille et faciles d'utilisation, les modules sont juxtaposés et fixés sur un treillis métallique. La pose est rapide et sécurisée. Une fois en place, Géomoss ne nécessite ni taille, ni entretien et se contente d'une faible alimentation en eau. Les murs végétaux respirants ainsi créés deviennent des éléments durables du paysage ambiant.





De la distribution au "Made in Europe"

En commercialisant Géolam et les produits associés via son réseau européen de distributeurs, Géobois s'inscrit pleinement dans la démarche de développement durable du secteur de la construction. Aujourd'hui, l'entreprise est à l'aube d'une nouvelle étape dans ce processus à travers la production locale de Géolam, puisqu'elle commercialise également la licence d'industrialisation du procédé de fabrication.

En partenariat avec des professionnels issus de l'industrie du bois et du recyclage, l'importateur exclusif de Géolam s'apprête à mettre en place une production européenne en suivant les exigences de qualité en vigueur au Japon. La fabrication de Géolam à moindre distance des lieux d'utilisation favorisera l'excellence du bilan écologique de ce produit innovant, tout en diminuant son coût. Les principes de construction HQE (haute qualité environnementale) seront ainsi d'autant mieux pris en compte.

Contact

Géolam - Cliplam - Géomoss

Géolam

www.geolam.com

Cliplam
it's easy

www.cliplam.com

**Géo
moss**

www.geomoss.com



Geobois naturellements

www.geobois.com - tél. 00 33 (0)388 24 20 20