

OUTDOOR

catalogue 2024



MADE IN ITALY

about us	l'entreprise	2
Ravaioli Legnami	Ravaioli Legnami	2
company certifications	certifications de l'entreprise	5
a green vision	une vision écologique	6
product certifications	certifications de produits	6
 bamboo-based products	 produits en bambou	 10
Thermo-treated Bamboo	Bamboo Thermo-traité	10
Bamboo Elegance	Bamboo Elegance	12
Bamboo Density	Bamboo Density	14
Bamboo Density Savannah	Bamboo Density Savannah	16
 treated woods	 bois traités	 18
Thermo-treated Ash	Frêne Thermo-traité	18
Abodo®	Abodo®	20
Thermo-treated Pine	Pin Thermo-traité	22
Selected Thermo Pine	Pin Thermo-traité Sélectionné	24
Autoclaved Pine	Pin Autoclavé	26
 exotic woods	 bois exotiques	 28
28Massaranduba	Maçaranduba	30
Itauba	Itauba	32
Ipè	Ipè	34
Tatajuba	Tatajuba	36
Plantation Teak	Teck de Plantation	38
Engineered Teak Asia	Teck d'Asie d'Ingénierie	40
Teak Asia	Teck d'Asie	42
Teak Burma	Teck de Birmanie	44
 other types of wood	 autres essences de bois	 46
Okoumé	Okoumé	46
Western Red Cedar Finger-Joint	Western Red Cedar Finger Joint	48
 modular systems	 systèmes modulaires	 50
deck tiles	dalles	50
 WPC	 WPC	 52
Essence	Essence	54
Prestige	Prestige	55
Apex™ matchboard with a standard profile	planche Apex™ avec profilé Standard	56
Apex™ matchboard with a TRIO profile	VistaClad - planche Apex™ avec profilé TRIO	57
Castello WPC profile	profilé WPC Castello	58
LifeSpan™	LifeSpan™	60
 decking installation system	 système de pose de terrasse	 64
installation systems	les systèmes de pose	64
RemoClip® Chevron decking system	Système de terrasse RemoClip® Chevron	65
RemoClip, Ravaioli's fastening system	RemoClip, le système de fixation Ravaioli	66
INVITO: aluminium substructure joist	INVITO: latte de sous-structure en aluminium	67
installation compatibility	compatibilité de la pose	68
intended uses and certifications	utilisations prévues et certifications	69
 cladding and ceiling installation system	 système de pose du bardage et plafond	 70
installation systems	les systèmes de pose	71
wooden façades and ceiling with smooth boards	façades et plafonds en bois avec planches à surface lisse	72
wooden façades and ceiling with ribbed-like board	façades et plafonds en bois avec planches à effet rainuré	74
VistaClad system for WPC cladding	système VistaClad pour la pose de façades en WPC	76
Castello WPC profile	profilé WPC Castello	77
Grad® installation system	système de pose Grad®	78
QuickSun louver system	système brise-soleil QuickSun	82
architectural profiles	profilés architecturaux	84
compatibility between essence and profiles	compatibilité entre les bois et les profilés	86
Ravaioli finishing cycles	cycles de finition Ravaioli	88
TRIM finishing profiles	profilés de finition TRIM	90
 maintenance	 entretien	 92

Ravaioli Legnami



A **complete service**, from production and assistance to distribution of outdoor flooring and cladding materials. **Ravaioli Legnami** is the leading Italian company in the field of **outdoor timber for decking and cladding**.

The Company was established in 1985 as joinery producing profiles and skirting-boards and, over 40 years, earned **international recognition as a benchmark** in the sector. Remaining true to its principles and in the spirit of the **Bagnari family** and a dynamic and motivated working group, it supports customers with an approach always focused on the **future and technological innovation**. **Consistent attention to people and nature** defines the entire journey from procurement of raw materials through storage to production lines and distribution.

Over the years, **Ravaioli Legnami** has implemented organisation and production processes yielding **ISO 50001** (international energy management standard) certification and also earning a **two-star legality rating** from the Italian competition authority (AGCM). These certifications, achieved through a daily quest for **sustainability in supply procurement** and production processes, are a guarantee of quality and customer protection. All the Company's materials comply with **European EUTR Timber Regulation** legislation - Regulation (EU) No 995/2010 on the traceability of timber origin - and **FSC®**, **PEFC** and/or **EPD®** certificates are available for the specified materials.

Ravaioli Legnami is Italy's **first company** in the field to commission **laboratory testing by certified bodies** in order to provide product datasheets substantiating the technical, physical and mechanical characteristics and properties for usage conditions of individual materials. This includes data on durability, slipperiness, fire resistance, reflectance index and thermal transmittance, as well as **CE Certificates of Compliance of production control for structural materials**.

In tune with the market, **Ravaioli Legnami** continuously develops **customised and innovative solutions for the world of decking**, researches hi-tech materials, and designs patented profiles, installation accessories and new installation systems such as RemoClip®.

The Romagna-based **Ravaioli brand exports its products all over the world**, from Europe to Russia and the former Soviet countries, China, Korea, the Philippines, the Maldives, North Africa and the Middle East.

Un **service complet**, de la production à l'assistance, jusqu'à la distribution de matériaux pour sols et revêtements extérieurs. **Ravaioli Legnami** est le leader en Italie dans le domaine du bois pour l'extérieur, des **terrasses aux façades**.

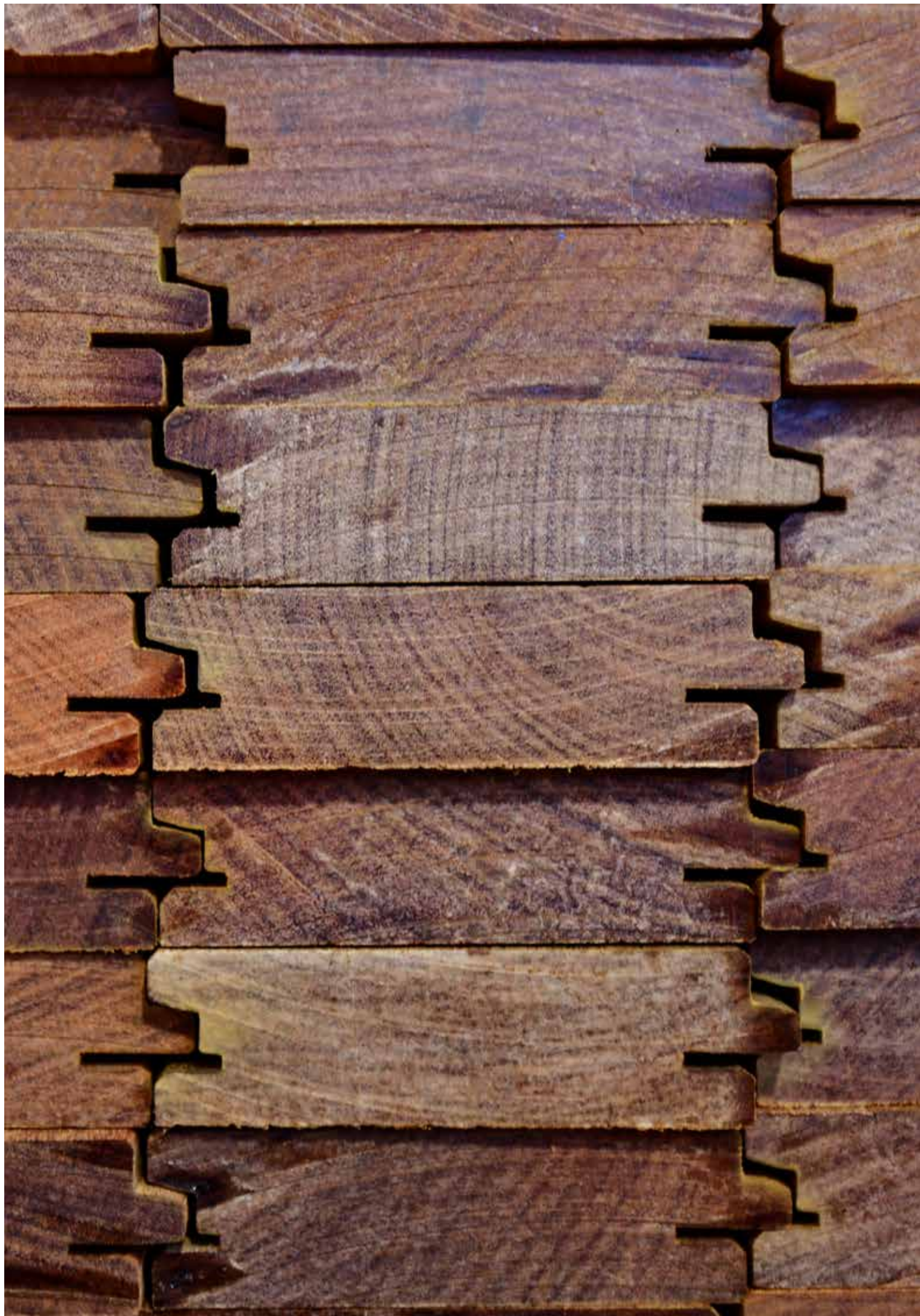
Fondée en 1985 comme menuiserie de profilés et de plinthes, en presque 40 ans d'activité l'entreprise a obtenu un **rôle de référence** dans le domaine, reconnu au **niveau international**. En restant fidèle à ses principes, grâce à l'esprit de **la famille Bagnari** et à un groupe de travail dynamique et motivé, elle est aux côtés du client en se tournant toujours **vers le futur et l'innovation technologique**. Son attention est toujours tournée **vers les personnes et la nature**, dans un parcours qui commence d'abord par la recherche du matériau jusqu'au stockage, pour arriver aux lignes de production et de distribution.

Au cours des années, **Ravaioli Legnami** a mis en place une organisation et des processus de production en obtenant la reconnaissance **ISO 50001** (norme internationale de certification énergétique), en acquérant également **deux étoiles pour l'évaluation de légalité** par l'Autorité garante de la concurrence et du marché. Des certifications garantissent de la qualité et de la protection du client, obtenues par une recherche quotidienne pour la **durabilité des approvisionnements** et des processus de production. Pour tous les matériaux, l'entreprise respecte les exigences de la norme **européenne EUTR Timber Regulation**, Règlement (UE) 995/2010 sur l'origine traçable du bois et des certifications **FSC®**, **PEFC** et/ou **EPD®** pour les matériaux indiqués.

Ravaioli Legnami est la **première entreprise** du domaine en Italie à avoir commissionné **des essais en laboratoire à des organismes certifiés** afin de disposer de fiches produits indiquant des données démontrant les caractéristiques techniques, physiques, mécaniques, ainsi que les propriétés selon les conditions d'utilisation de chaque matériau. Parmi les données on retrouve la durabilité, le glissement, la résistance au feu, les indices de réflexion, la transmission thermique. De plus, les matériaux utilisés pour les structures disposent de **certifications CE de Conformité de contrôle de la production**.

En harmonie avec le marché, **Ravaioli Legnami** développe constamment des **solutions personnalisées et innovantes pour le monde de la terrasse**, recherche des matériaux avec du contenu technologique, étudie des profilés brevetés, des accessoires pour la fixation et de nouveaux systèmes de pose, comme RemoClip®.

À partir de la région Romagne en Italie, la marque **Ravaioli Legnami exporte ces produits dans le monde entier**, de l'Europe aux régions de la Russie et des anciennes républiques soviétiques, en Chine, Corée, aux Philippines, aux Maldives, jusqu'à l'Afrique du Nord et au Moyen-Orient.







company certifications

ISO 50001 energy certification

The International Standard that helps ensure access to clean, dependable and sustainable energy. This voluntary international standard developed by the ISO (International Organization for Standardization) is aimed at companies for informing and training employees on correct energy management and the benefits this brings, serving as a tool for overall optimisation of Company resources.

Legality Rating

A summary indicator of compliance with legality standards by companies requesting it. This acknowledgement, issued by the Italian competition authority (AGCM), provides a score from one to three stars. Ravaoli Legnami currently holds two stars.

Timber Regulation (EUTR 995/2010)

The tool through which the European Union combats the trade of illegal timber in its Member States by tracing the origin of raw materials.

CE Mark

Ravaoli has achieved the CE mark for structural timber, monitored throughout its production cycle at the various stages within the Company according to rigorous criteria.

Patents

Valinge profile with concealed milling. QuickSun® louver system clip. Corner finishing profiles TRIM.

certifications d'entreprise

Certification énergétique ISO 50001

Norme internationale qui permet de garantir l'accès à une énergie propre, fiable et durable. Norme internationale volontaire conçue par ISO (Organisation internationale de normalisation) pour les entreprises, afin d'informer et de former les salariés sur les bonnes pratiques de gestion de l'énergie et sur les bénéfices que cela implique, qui se présente comme un outil d'optimisation complexe des ressources de l'entreprise.

Évaluation Légalité

Indicateur synthétique du respect des normes de légalité par les entreprises qui en ont fait la demande. La reconnaissance, délivrée par la AGCM (Autorité garante de la concurrence et du marché), prévoit un score compris entre une et deux étoiles. Ravaoli Legnami bénéficie aujourd'hui de deux étoiles.

Réglementation du bois (EUTR 995/2010)

Outil avec lequel l'Union européenne traite le commerce illégal de bois dans les pays membres, en traçant l'origine des matières premières.

Marquage CE

Ravaoli a obtenu le marquage CE pour le bois utilisé pour les structures, contrôlé du début à la fin de son cycle de production lors des différents passages dans l'entreprise, selon des critères rigoureux.

Brevets

Profilé pour fraisage à disparition Valinge. Clip pour système brise-soleil QuickSun®. Profilés avec finition angulaire TRIM.

a green vision

Focus on and care for the environment that surrounds us have always distinguished the **overall vision** of the large **Ravaioli** family, ever since we took our first steps in 1985 into a market that is constantly evolving, both technologically and ethically.

The customer focus and problem-solving techniques we have developed over the years have never overshadowed our approach of **consideration for our surroundings** which will form the habitat for future generations. Based on the 'ecological footprint' concept, linked to consumption of natural resources which requires monitoring and awareness of the indelible marks left on the planet, **Ravaioli Legnami** has long since embraced the path of the **green transition** with regard to both energy and the environment.

Concrete actions and solutions for the greater good and to safeguard the future for everyone. Innovative solutions with a controlled impact, verified by the required **certifications**, thanks to a vision of production that is more mindful and respectful of others. Exotic timbers, historically imported from their countries of origin and icons of style, aesthetics and strength, are now finding **replacements that not only guarantee the same quality standards** but also, in a variety of settings, offer improved performance while maintaining that mark of class that has always set **Ravaioli** apart.

Indeed, **eco-sustainable products** are emerging thanks to purpose-designed **cultivation**, cared for and protected using new techniques that represent an already real and tangible future.

product certifications



The **Forest Stewardship Council®** is an international nongovernmental organization that promotes environmentally appropriate, socially beneficial, and economically viable management of the world's forests.



PEFC: compliance of forest management with specific environmental sustainability requirements, to ensure rigorously monitored safeguarding and conservation of forests.



EPD: an EPD (Environmental Product Declaration) is a certificate attesting to the **environmental performance** associated with the life cycle of products or services, taking into account significant variables such as energy and raw material consumption, atmospheric emissions, and waste and refuse production.

une vision écologique

L'**attention portée à l'environnement**, qui nous entoure, caractérise depuis toujours la vision globale de la grande famille **Ravaioli**, depuis 1985, année de nos premiers pas sur un marché en constante évolution, aussi bien technologique qu'éthique.

La grande considération pour les besoins du client et les techniques adoptées pour la résolution des problèmes au cours des années n'ont jamais mis au second plan l'esprit avec lequel nous considérons avec **attention à ce qui nous entoure** et qui sera l'habitat dans lequel évolueront les générations futures. En partant du principe «d'empreinte écologique», lié à la consommation de ressources naturelles qui nécessite de réaliser des contrôles et d'avoir conscience des traces indélébiles laissées sur notre planète, **Ravaioli Legnami** a depuis toujours entrepris le chemin de la **transition écologique**, aussi bien énergétique qu'environnementale. **Des gestes et des solutions concrètes pour le bien de la collectivité** et pour défendre le futur de tous. Des solutions innovantes, avec un impact limité et vérifié, grâce aux **certifications** demandées et surtout grâce à une manière de fournir une production plus respectueuse du prochain, et plus attentive. Les bois exotiques, des icônes de styles, d'esthétisme et de résistance qui ont été pendant des années importés de leurs pays d'origine, trouvent aujourd'hui des **alternatives qui ne garantissent pas seulement la même qualité**, mais qui dans différents contextes garantissent un meilleur rendu et le maintien de cette marque de classe supérieure qui, depuis toujours, distingue le monde **Ravaioli**. **Des produits respectueux de l'environnement** qui voient le jour grâce à des cultures réfléchies ad hoc, soignées et protégées par de nouvelles techniques qui représentent un futur si concret qu'il en est déjà réel et tangible.

certifications de produit

Le **Forest Stewardship Council®** est une organisation non gouvernementale internationale qui promeut des pratiques écologiquement appropriées, socialement bénéfiques et économiquement gestion viable des forêts du monde.

PEFC: conformité de gestion forestière avec des exigences spécifiques en matière d'écologie durable, pour assurer la protection et la conservation des forêts, rigoureusement contrôlées.

EPD: (Déclaration environnementale du produit) est une certification qui décrit les **performances environnementales** liées au cycle de vie des produits et des services, en tenant compte de variables importantes telles que la consommation énergétique et les matières premières, les émissions atmosphériques, la production de déchets et les activités d'élimination.





materials matériaux





Thermo-treated Bamboo • Bamboo Thermo-traité

d&c

Thermo-treated Bamboo: bamboo becomes an innovative, charming and evocative element. It is a technological and carbon neutral product containing bamboo fibres, a renewable and fast-growing resource. Thermo-treated Bamboo is compact, sturdy and does not fear the passing of time.

colour: dark brown.

characteristics: the thermo-treatment and its high density make it weather-resistant, as it retains its properties over time without warping or losing solidity. It does not fear leaks even in the presence of significant thermal excursions.

warranty: 25 years

certifications: available with FSC® certification on request. It helps obtain credits for the Breeam and Leed certifications due to its sustainable characteristics. Bfl-s1 fire reaction class (UNI EN 13501-1) when used as flooring. When used as cladding instead, the package formed by unfinished Thermo-treated Bamboo with CZ profile installed on Grad® substructure is certified in Bfl-s1-d0 fire reaction class (UNI EN 13501-1).

intended use: residential and public buildings. Ideal for interventions with a low environmental impact.

decking: installation with RemoClip® (profile with symmetrical milling); Chevron RemoClip® decking system; installation with steel clips (concealed milling profile)

cladding and ceiling: Grad® system (CZ profile, CB profile, Barcode, Stream, Stripes); cladding with C22 Plus XL profile; QuickSun® louver; architectural profiles.

Bamboo Thermo-traité: le bambou devient un élément innovant plein de charme et de fascination. Un produit technologique et écologique avec un impact CO₂ neutre. Composé de fibres de bambou, une plante recyclable qui pousse rapidement, il est le résultat d'une recherche soucieuse de l'environnement. Compact et robuste, à tel point que le passage du temps modifie sa beauté sans la réduire.

couleur: brun foncé.

caractéristiques: le traitement thermique et la haute densité le rendent résistant aux intempéries et capable de conserver ses caractéristiques techniques sans se tordre ni perdre de sa solidité. Il ne craint pas les infiltrations, même dans des environnements présentant d'importantes variations de température.

garantie: garantie de 25 ans

certifications: disponible sur demande avec la certification FSC®, il peut contribuer aux crédits pour les certifications Breeam et Leed grâce à ses caractéristiques écologiques. Classe de réaction au feu Bfl-s1 (UNI EN 13501-1) en utilisation au sol. En revanche, lorsqu'il est utilisé comme revêtement mural, le paquet composé de lames brutes Bamboo Thermo-traité avec profilé CZ posées sur une sous-structure Grad® est certifié en classe de réaction au feu B-s1-d0 (UNI EN 13501-1).

utilisation prévue: à la fois résidentielle et publique. Idéal pour les interventions à faible impact environnemental.

platelage : installation RemoClip® (profil avec fraisage symétrique) ; système de platelage RemoClip® Chevron ; installation avec des clips en acier (profilé à disparition)

bardage et plafonds : système Grad® (profilé CZ, profilé CB, Barcode, Stream, Stripes) ; bardage avec profilé C22 Plus XL ; brise-soleil QuickSun® ; profilés architecturaux.



bamboo-based product
produit en bambou



Ask for FSC®
certified products



breeam



The mark of
responsible forestry



Bamboo Elegance

d&C

bamboo-based product
produit en bambou

Bamboo Elegance. Ravaoli's timeless decking with a naturally aged effect resulting from an exclusive process. Its unique finish ensures exceptional hardness and dimensional stability. It does not require maintenance nor fears surface stains. It is made with bamboo, a highly recyclable material that does not die when stalks are harvested. Moreover, it is CO₂ neutral in the production process.

colour: grey, with a natural aged effect.

characteristics: the thermo-treatment and its high density make it weather-resistant, as it retains its properties over time without warping or losing solidity, even in environments with relevant temperature excursions. The special finish provides a naturally aged effect. Moreover, it protects it from stains and makes maintenance unnecessary.

warranty: 25 years

certifications: available with FSC® certification on request. It helps obtain credits for the Breeam and Leed certifications due to its sustainable characteristics. Bfl-s1 fire reaction class (UNI EN 13501-1) when used as flooring.

intended use: residential and public sectors. Ideal for interventions with a low environmental impact and where regular maintenance is not possible.

decking: installation with RemoClip® (profile with symmetrical milling); Chevron RemoClip® decking system; installation with steel clips (concealed milling profile)

cladding and ceiling: Grad® system (CZ profile, CB profile, Barcode, Stream, Stripes).

Bamboo Elegance: les terrasses intemporelles de Ravaoli, avec un effet naturellement vieilli résultant d'un processus exclusif de fabrication. Finition originale pour un produit d'une dureté et d'une stabilité dimensionnelle exceptionnelles, sans entretien, et surface résistante aux taches. Il est fabriqué à partir d'un matériau hautement recyclable comme le bambou, qui ne meurt pas lorsque ses tiges sont récoltées, et dont le cycle de production est neutre en CO₂.

couleur: gris, avec effet de vieillissement naturel.

utilisation prévue: à la fois résidentielle et publique. Idéal pour les interventions à faible impact environnemental pour lesquelles un entretien régulier n'est pas possible.

caractéristiques: le traitement thermique et la haute densité le rendent résistant aux intempéries et capable de conserver ses caractéristiques techniques sans se tordre ni perdre de sa solidité, même dans les environnements avec des amplitudes thermiques importantes. Sa finition spéciale, qui lui donne un aspect naturellement vieilli, permet au produit de ne pas nécessiter d'entretien et le protège des taches.

garantie: garantie de 25 ans

certifications: disponible sur demande avec la certification FSC®, il peut contribuer aux crédits pour les certifications Breeam et Leed grâce à ses caractéristiques écologiques. Classe de réaction au feu Bfl-s1 (UNI EN 13501-1) en utilisation au sol.

platelage : installation RemoClip® (profil avec fraisage symétrique) ; système de platelage RemoClip® Chevron ; installation avec des clips en acier (profilé à disparition)

bardage et plafonds : système Grad® (profilé CZ, profilé CB, Barcode, Stream, Stripes).



Ask for FSC®
certified products



breeam



The mark of
responsible forestry





GRÀ CÀR

L'ANTICO
LIQUORE
DELLA
CERTOSA
DI PAVIA



Bamboo Density, elegance and innovation in a product featuring warm and inviting shades.

This material combines technology with sustainability while enhancing beauty. A beautiful engineered material that stands out for its stability, durability, and beauty.

colour: warm shades of caramel

characteristics: an exclusive process which crushes, evaporates and compresses bamboo fibres, which previously undergo high-density steam pressure. This process increases its durability, dimensional stability, hardness, and fire resistance.

Bamboo Density comes already oiled with a specific protective product.

warranty: 25 years

certifications: available with FSC® certification on request. It helps obtain credits for the Breeam and Leed certifications due to its sustainable characteristics. Bfl-s1 fire reaction class (UNI EN 13501-1) when used as flooring.

intended use: residential and public buildings. Ideal for interventions with a low environmental impact.

decking: installation with RemoClip® (profile with symmetrical milling); installation with steel clips (concealed milling profile).

cladding and ceiling: cladding with C22 Plus XL profile; architectural profiles.

Bamboo Density: élégance et regard vers l'avenir pour un produit aux tons chauds et envoûtants.

Un matériau qui tient compte de la technologie et de l'éco-compatibilité sans perdre l'esthétique, mais plutôt en garantissant la beauté. Un matériau conçu pour offrir des performances en termes de stabilité et de durabilité, agréable à regarder.

couleur: caramel avec des tons chauds

caractéristiques: un procédé unique qui associe le broyage, l'évaporation et la compression des fibres de bambou, pressées à une densité élevée avec un traitement à la vapeur. Ce procédé améliore la durabilité, la stabilité dimensionnelle, la dureté et la résistance au feu.

Bamboo Density est livré pré-huilé avec un produit de protection spécifique.

garantie: garantie de 25 ans

certifications: disponible sur demande avec la certification FSC®, il peut contribuer aux crédits pour les certifications Breeam et Leed grâce à ses caractéristiques écologiques. Classe de réaction au feu Bfl-s1 (UNI EN 13501-1) en utilisation au sol.

utilisation prévue: à la fois résidentielle et publique. Idéal pour les interventions à faible impact environnemental.

plattelage : installation RemoClip® (profil avec fraisage symétrique) ; installation avec des clips en acier (profilé à disparition).

bardage et plafonds : disponible pour profilé C22 Plus XL; profilés architecturaux.



Ask for FSC®
certified products



breeam



The mark of
responsible forestry



Bamboo Density Savannah

bamboo-based product
produit en bambou

Bamboo Density Savannah is the choice for a journey that will take you to the other side of the world, in countries with different customs and traditions, but with the welcoming spirit that this wood species can convey at each glance and step of the way.

colour: warm-toned sand

characteristics: an exclusive process which crushes, evaporates and compresses bamboo fibres, which previously undergo high-density steam pressure. This process increases its durability, dimensional stability, hardness, and fire resistance.

Bamboo Density Savannah comes already oiled with a specific protective product.

warranty: 25 years

certifications: available with FSC® certification on request. It helps obtain credits for the Breeam and Leed certifications due to its sustainable characteristics. Bfl-s1 fire reaction class (UNI EN 13501-1) when used as flooring.

intended use: residential and public buildings. Ideal for interventions with a low environmental impact.

decking: installation with RemoClip® (profile with symmetrical milling); installation with steel clips (concealed milling profile).

Bamboo Density Savannah est le choix pour un voyage qui vous emmènera à l'autre bout du monde, dans des pays aux coutumes et traditions différentes, mais avec cet esprit d'accueil que cette essence boisée sait aussi transmettre à chaque regard et à chaque pas.

couleur : sable avec des tons chauds.

caractéristiques: un procédé unique qui associe le broyage, l'évaporation et la compression des fibres de bambou, pressées à une densité élevée avec un traitement à la vapeur. Ce procédé améliore la durabilité, la stabilité dimensionnelle, la dureté et la résistance au feu.

Bamboo Density Savannah est livré pré-huilé avec un produit de protection spécifique.

garantie: garantie de 25 ans

certifications: disponible sur demande avec la certification FSC®, il peut contribuer aux crédits pour les certifications Breeam et Leed grâce à ses caractéristiques écologiques. Classe de réaction au feu Bfl-s1 (UNI EN 13501-1) en utilisation au sol.

utilisation prévue: à la fois résidentielle et publique. Idéal pour les interventions à faible impact environnemental.

plattelage : installation RemoClip® (profil avec fraisage symétrique) ; installation avec des clips en acier (profilé à disparition)



Ask for FSC®
certified products



breeam



The mark of
responsible forestry







Thermo-treated Ash • Frêne Thermo-traité

C

Thermo-treated Ash: forget about the passing of time, be surrounded by the beautiful sense of warmth and cosiness.

Once the wood is dry, it's thermally treated to bring it up to 200 °C and thus reduce humidity by up to 5%. Its appearance reveals a resinous wood that goes hand in hand with the sustainable production approach. Moreover, the treatment this wood undergoes provides exceptional dimensional stability.

colour: brown.

characteristics: the heat treatment enhances the Thermo-treated Ash's quality, acquiring excellent dimensional stability and durability, like those of the best tropical woods.

certifications: product with FSC® certification.

intended use: residential and public buildings. Ideal for interventions with a low environmental impact.

available for: cladding with Standard matchboard and Plus matchboard; cladding with Pettine matchboard; QuickSun® louver system.

Frêne Thermo-traité: pour ne pas craindre le passage du temps, entouré d'une sensation de chaleur et de convivialité.

Le résultat d'un traitement thermique, effectué après le séchage complet du bois, qui le porte à une température de 200 °C, ce qui réduit l'humidité à 5 %. Son apparence raconte l'histoire d'un bois résineux qui va de pair avec l'essence verte de toute la démarche de production. Le traitement qu'il subit produit un matériau d'une grande stabilité dimensionnelle.

couleur: brun.

caractéristiques: grâce au traitement thermique qu'il subit, qui élève le niveau de qualité de ses caractéristiques, le frêne Thermo-traité acquiert une excellente stabilité dimensionnelle et une durabilité comparable à celle des meilleurs bois tropicaux.

certifications: produit avec certification FSC®.

utilisation prévue: à la fois résidentielle et publique. Idéal pour les interventions à faible impact environnemental.

disponible pour: façade avec lambris Standard, lambris Plus, lambris Pettine; brise-soleil QuickSun®.



Ask for FSC®
certified products



The mark of
responsible forestry



Abodo® is a technological and carbon-neutral product: it is a glued laminated wood (glulam) originating from New Zealand and treated using the 'Vulcan' process. It is perfect for wall claddings, outdoor blinds and shading screens, ceiling and decorative architectural profiles.

colour: warm shades of brown.

characteristics: Abodo® is knot-free with very few small cracks and is not subject to any dimensional changes, thanks to its hi-tech manufacturing process.

This process consists of initial heat treatment at 230°C, which improves its physical characteristics, alters its colour to a warmer shade of brown and enhances its scent of toasted wood. Next, the material is selected and cut into sheets with the grain on the visible side. After glueing, the resulting board is free from mottles, and the joints between the strip tiles are not visible.

These processes make the material more homogeneous, harmonious, and even beautiful, given the continuous grain on the visible side. Even its characteristics are improved. The result is a highly stable material suitable for making long profiles with centre distance up to 3 m of width.

warranty: 15 years

certifications: product made with Radiata Pine from FSC® certified forests and other controlled sources. EPD certified product.

intended use: residential and public buildings. Ideal for interventions with a low environmental impact.

available for: cladding Standard matchboard, Plus XL matchboard, Castello profile L, Castello Profile XL, Pettine XL matchboard; QuickSun louver system; architectural profiles.

Abodo® est un produit écologique neutre en CO₂, technologique et innovant. Il s'agit d'un bois lamellaire d'origine néo-zélandaise, traité thermiquement selon le procédé «Vulcan». Il est idéal pour la réalisation de bardages muraux, de brise-soleils et de toiles d'ombrage, de plafonds et de manière générale de profilés architecturaux décoratifs.

couleur: marron avec des tons chauds.

caractéristiques: Abodo® ne présente aucun nœud, très peu de fissures de petite taille et n'est soumis à aucune variation de dimension, grâce à son processus de fabrication de haute technologie. Un premier traitement thermique à 230 °C améliore ses caractéristiques physiques, modifie sa couleur vers un ton brun plus chaud et renforce son arôme de bois grillé. Le matériau est ensuite sélectionné et découpé en lattes avec des les veines nervurées sur la partie visible, de sorte que le profilé final après collage ne présente pas de flammages et que les joints ne soient pas visibles entre les lattes.

Ces procédés rendent l'esthétique finale, caractérisée par un veinage continu sur la partie visible, plus homogène, harmonieuse et agréable, et améliorent ses caractéristiques: il en résulte un matériau extrêmement stable avec lequel il est possible de réaliser des profilés très longs, avec de grands espacements de fixation allant jusqu'à trois mètres.

garantie: garantie de 15 ans

certifications: produit à base de Pin Radiata issu de forêts certifiées FSC® et autres sources contrôlées. Produit certifié EPD.

utilisation prévue: à la fois résidentielle et publique. Idéal pour les interventions à faible impact environnemental.

disponible pour: façade avec lambris Standard, lambris Plus XL, profilé Castello L, profilé Castello XL, lambris Pettine XL; brise-soleil QuickSun; profilés architecturaux.



Ask for FSC®
certified products

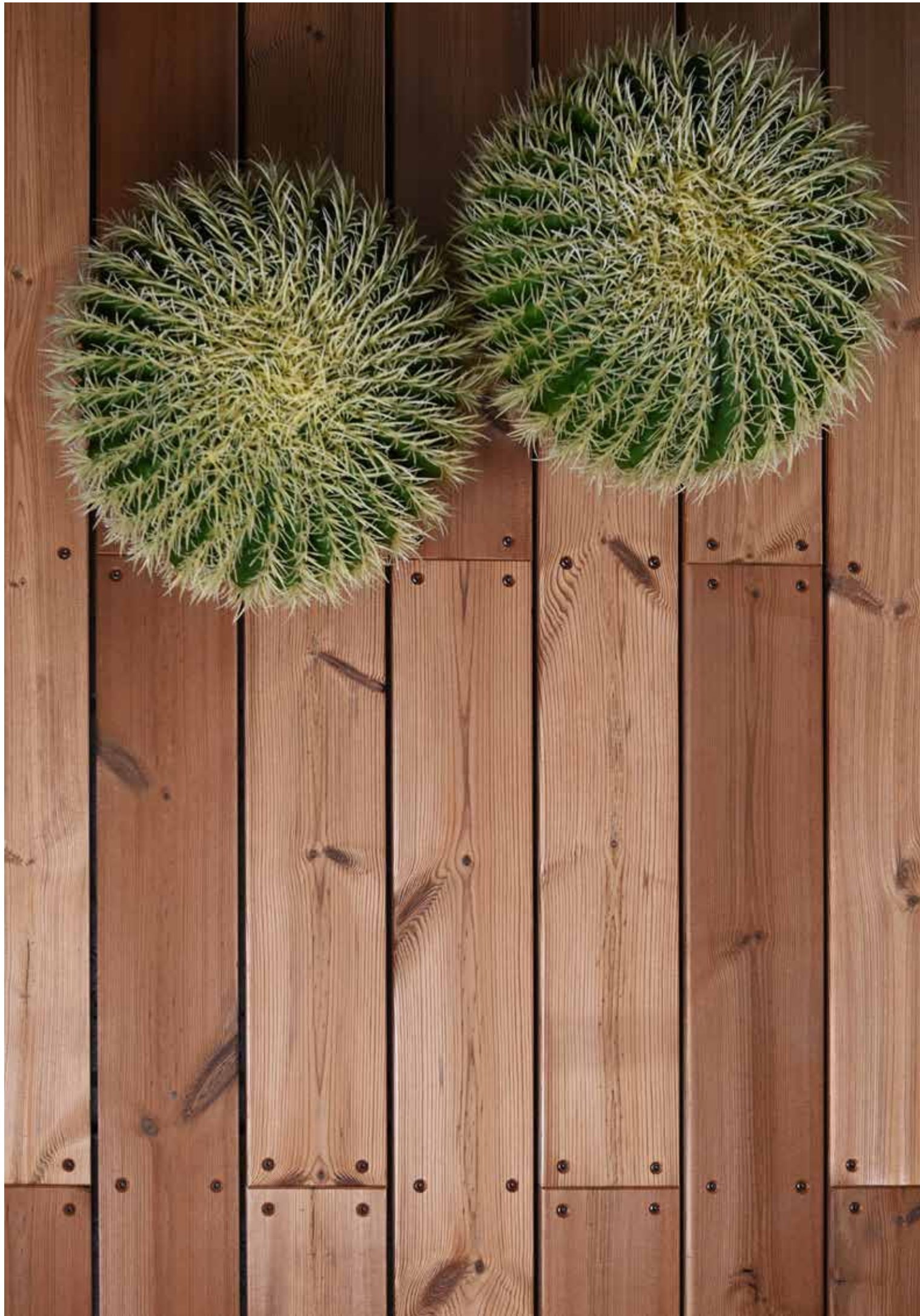


The mark of
responsible forestry

ABODO







Thermo-treated Pine • Pin Thermo-traité

Thermo-treated Pine: the essence of mountain woods without harming nature but rather protecting it by using raw materials from sustainable sources. After complete drying, the wood is subjected to a heat treatment at a temperature of about 180°C. Following the treatment, the material acquires stability, a more intense colour, and higher biological durability. In addition, it features lots of knots and flames, which hint at a wide and modern environmental concept.

colour: dark burnished.

characteristics: the thermal treatment (180°C) increases the wood's dimensional stability and antifungal resistance. Visible large knots and veins. Furthermore, it is not advisable to use it for pool decks due to its tendency to chip on the surface.

certifications: PEFC, which ensures sustainable management of tree plantations in compliance with the indicated protocols and standards.

intended use: residential and public.

decking: installation with visible screws (full profile), installation with RemoClip® (profile with symmetrical milling), installation with steel clips (concealed milling profile)

cladding and ceiling: available for cladding with Standard matchboard, Plus XL matchboard, Castello profile L, Castello Profile XL; QuickSun louver system; architectural profiles.

Pin Thermo-traité: l'essence des forêts de montagne, sans endommager la nature et tout en protégeant l'environnement grâce à l'utilisation de matériaux provenant de forêts certifiées. Après séchage complet, le bois subit un traitement thermique à une température d'environ 180 °C, le matériau obtient ensuite une couleur intense, une plus grande durabilité biologique et une plus grande stabilité. Il dispose de la présence remarquable de nœuds et de veines, qui racontent des histoires liées à un concept environnemental large et actuel.

couleur: brun intense.

caractéristiques: après un traitement à 180 °C, le bois augmente sa stabilité dimensionnelle et ne craint pas les attaques fongiques. Gros nœuds et veines en évidence. Il n'est pas recommandé de l'utiliser autour des piscines en raison de sa tendance à se fendre superficiellement.

certifications: PEFC, qui garantit la gestion durable des plantations d'arbres conformément à des protocoles et des normes spécifiques.

utilisation prévue: résidentielle et publique.

platelage : pose à visser (profilé plein), pose avec Remo-Clip® (profilé avec fraisage symétrique), posa con clip metalliche (profilo a scomparsa)

bardage et plafonds : disponible pour façade avec lambris Standard, lambris Plus XL, profilé Castello L, profilé Castello XL; brise-soleil QuickSun; profilés architecturaux.



treated wood
bois traité



Selected Thermo Pine • Pin Thermo-traité Sélectionné

treated wood
bois traité

Selected Thermo Pine: the echo of South America, the charm of distant lands, the warmth of exotic sunsets. All this combined with research and development, with technology designed to serve aesthetics.

Selected Thermo Pine has broad grains and predominantly straight fibres. An almost knotless product and the result of special attention to detail that makes it elegant and characterises it with a style in which the contrast between the discipline of science and South American fantasy leads to an enchanting result.

colour: deep burnished.

characteristics: The high-temperature heat treatment to which it is subjected guarantees greater stability and persistence over time that fearlessly defies atmospheric events and temperature changes in outdoor use.

intended use: residential and public.

available for: cladding with Standard matchboard, Plus XL matchboard, Castello L profile, Castello XL profile, Pettine XL matchboard; QuickSun brise-soleil; architectural profiles.

Pin Thermo-traité Sélectionné : l'écho de l'Amérique du Sud, le charme des terres lointaines, la chaleur des couchers de soleil exotiques. Tout cela associé à la recherche et au développement, à une technologie au service de l'esthétique.

Le Pin Thermo-traité Sélectionné présente des grains larges et des fibres majoritairement droites. Ce produit, presque totalement dépourvu de nœuds, est le résultat d'une attention particulière aux détails qui le rend élégant et le caractérise par un style dans lequel le contraste entre la discipline scientifique et la fantaisie sud-américaine aboutit à un résultat enchanteur.

couleur : bruni foncé.

caractéristiques : Le traitement thermique à haute température auquel il est soumis garantit une plus grande stabilité et une persistance dans le temps qui défie sans crainte les événements atmosphériques et les changements de température en cas d'utilisation à l'extérieur.

utilisation prévue : résidentielle et publique.

bardage et plafonds : bardage avec profilé Lambris Standard, profilé Lambris Plus XL, profilé Castello L, profilé Castello XL, lambris Pettine XL; Brise-soleil QuickSun, profilés architecturaux.







Autoclaved Pine: Scandinavian Pine from certified tree plantations that respect the environment.

The autoclaving process takes place after profiling the material. It consists in the absorption of Boron salt by pressure at about 10-12 kg/m³. Due to physical properties, such as large veining and a less compact texture, the material can contain certain cracks that are a distinctive feature.

colour: uneven, tending towards green.

characteristics: a stable, durable, and weather-resistant wood, thanks to the treatment it undergoes during production. Also suitable for humid environments. Furthermore, it is not advisable to use it for pool decks due to its tendency to chip on the surface.

certifications: PEFC, which ensures sustainable management of tree plantations in compliance with the indicated protocols and standards.

intended use: it can be used for public and residential floorings subjected to medium foot traffic.

decking: installation with visible screws (full profile)

cladding and ceiling: cladding with Standard matchboard.

Pin imprégné en autoclave: Pin scandinave provenant de plantations d'arbres certifiées pour le respect de l'environnement.

Le traitement en autoclave, après le profilé du matériau, s'effectue avec l'absorption de sels de bore par pression, environ 10-12 kg/m³. C'est un bois résineux qui peut présenter des fissures typiques de l'essence, en raison de caractéristiques physiques telles que de grandes veines et une texture moins compacte.

couleur: non uniforme, tirant sur le vert.

caractéristiques: bois stable et durable dans le temps, résistant aux intempéries et, grâce au traitement qu'il subit lors de la production, également adapté aux environnements humides. Il n'est pas recommandé de l'utiliser autour des piscines en raison de sa tendance à se fendre superficiellement.

certifications: PEFC, qui garantit la gestion durable des plantations d'arbres conformément à des protocoles et des normes spécifiques.

utilisation prévue: sols soumis à une fréquentation moyenne, tant résidentielle que publique.

platelage: pose à visser (profilé plein)

bardage et plafonds: façade avec lambris Standard.



treated wood
bois traité





Garapa, the elegance of a wood species with a distinct identity, evoking cosiness and familiarity. A classy choice for settings that want to be appreciated for their appearance and usability.

The oiling treatment enhances its natural appearance and the warmth of its shades.

colour: light yellow.

characteristics: stability and weather resistance.

We recommend always oiling the wood before installation. Dark spots may appear on the surface of the boards if they come into contact with water or moisture prior to oiling.

certifications: subject to availability, with FSC® certification. Cfl-s1 fire reaction class (UNI EN 13501-1) when used as flooring.

intended use: it can be used for private and residential floorings subjected to high to medium foot traffic, even in a marine environment.

decking: installation with visible screws (full profile), installation with RemoClip® (profile with symmetrical milling), Chevron RemoClip® decking system

cladding and ceiling: QuickSun louver system; architectural profiles.

Garapa, l'élégance d'une essence de bois avec sa propre identité et une forte reconnaissabilité, est à la fois familial et accueillant. Un choix de grande classe pour les unités qui veulent être appréciées pour leur esthétique et leur convivialité.

Le traitement à l'huile met en valeur son aspect naturel et la chaleur de ses tons.

couleur: jaune clair.

caractéristiques: résistance aux intempéries et stabilité.

Il est conseillé de l'utiliser uniquement après l'avoir huilé. En cas de contact avec de l'eau ou de l'humidité avant l'huilage, il est possible que des taches sombres apparaissent sur la surface des lames.

certifications: sous réserve de disponibilité, avec la certification FSC®. Classe de réaction au feu Cfl-s1 (UNI EN 13501-1) en utilisation au sol.

utilisation prévue: pour les sols soumis à une fréquence de passage moyenne à élevée et pour un usage privé et public, y compris dans les environnements marins.

plattelage : pose à visser (profilé plein), pose avec RemoClip® (profilé avec fraisage symétrique), RemoClip® Chevron système de revêtement de sol

bardage et plafonds : brise-soleil QuickSun; profilés architecturaux.

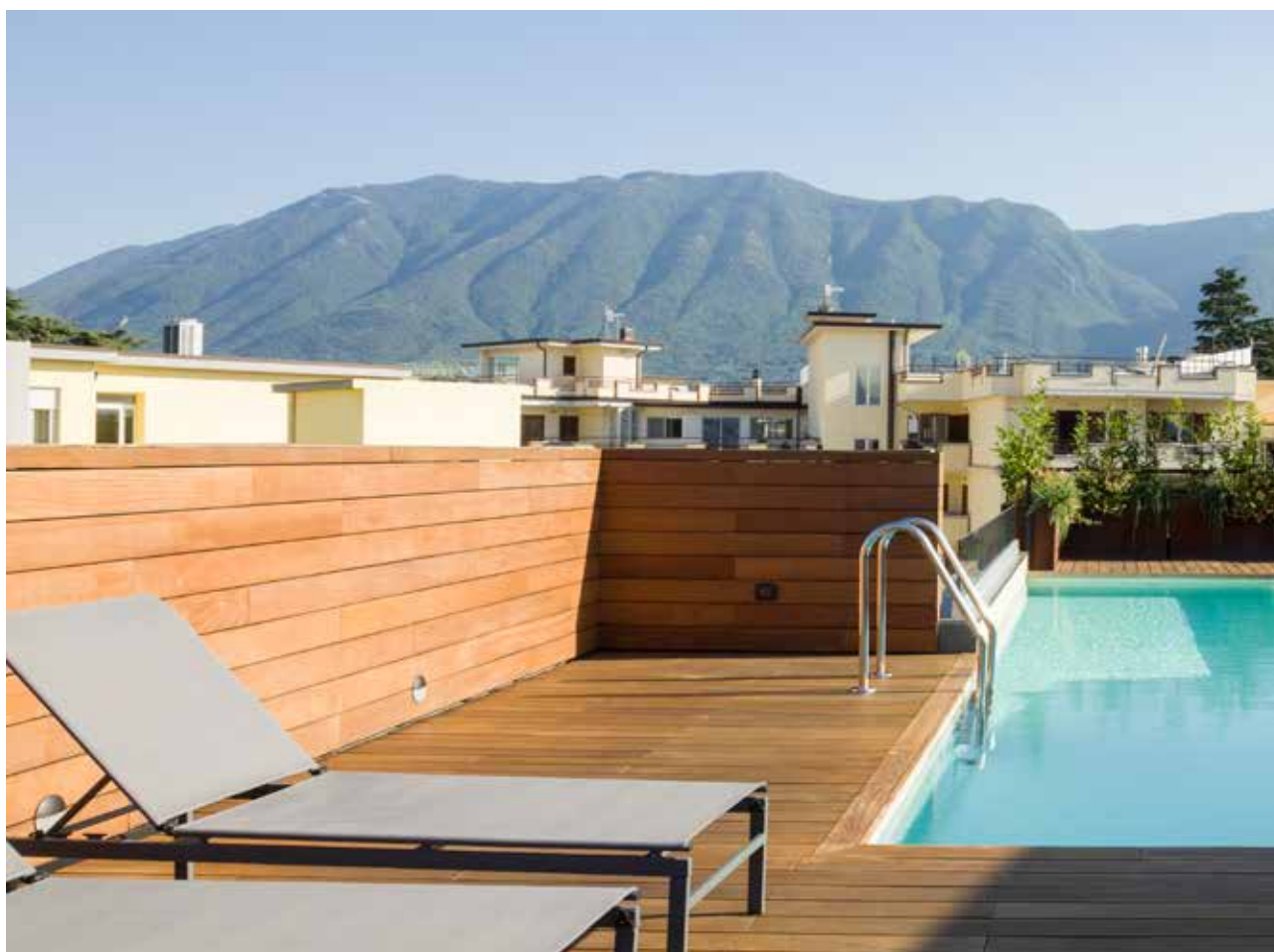


Ask for FSC®
certified products



The mark of
responsible forestry

exotic wood
bois exotique



Massaranduba • Maçaranduba

exotic wood
bois exotique

Massaranduba: a wood species that respects nature and blends in with it.

This wood is one of the hardest ones in the world. That's why it is ideal in extremely humid areas, such as port walkways, waterfront walkways, and the marine environment in general.

colour: red-brown.

characteristics: extremely durable, stable, and resistant to insect attacks and weather agents.

certifications: subject to availability, with FSC® certification.

intended use: it can be used for private and residential floorings subjected to medium foot traffic, and in marine environments.

decking: installation with visible screws (full profile), installation with RemoClip® (profile with symmetrical milling).

cladding and ceiling: architectural profiles.

Maçaranduba: une essence de bois qui respecte, mais s'intègre aussi à la nature environnante.

Sa structure, avec l'une des fibres les plus denses au monde, rend ce bois idéal pour les installations dans des lieux soumis à une forte humidité tels que les passerelles portuaires, les passerelles de front de mer et, en général, les structures en milieu marin.

couleur: rouge-brun.

caractéristiques: durabilité et stabilité élevées, particulièrement résistant aux intempéries et aux attaques d'insectes.

certifications: sous réserve de disponibilité, avec la certification FSC®.

utilisation prévue: sols soumis à une fréquentation élevée, tant résidentielle que publique, même dans les environnements marins.

platelage : pose à visser (profilé plein), pose avec RemoClip® (profilé avec fraisage symétrique).

cladding and ceiling: profilés architecturaux.



Ask for FSC®
certified products



The mark of
responsible forestry







Itauba: native to South America, this wood features exotic colours and scents. It has an oily appearance, good stability, and excellent mechanical resistance.

Itauba's uniform fibre evokes remote stories and warm sensations. Moreover, it adapts to multiple structural situations and concepts.

colour: variable, from yellow-beige to dark brown following oxidation.

characteristics: stable and high-performing wood. It is highly resistant to the attack of insects and fungi and can be installed in highly humid environments.

certifications: subject to availability, with FSC® certification.

intended use: it can be used for floorings subjected to high foot traffic, and in marine environments.

decking: installation with visible screws (full profile), installation with RemoClip® (profile with symmetrical milling), Chevron RemoClip® decking system.

Itauba: origines sud-américaines pour un bois qui apporte avec lui les couleurs et les parfums des essences exotiques. Un bois d'aspect huileux, avec une bonne stabilité et une excellente résistance mécanique.

Une fibre uniforme qui raconte la fascination des histoires lointaines, des sensations chaleureuses et la capacité de s'adapter à différentes situations, concepts structurels et architecturaux.

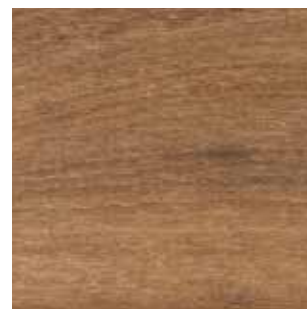
couleur: varie du jaune-beige au brun foncé en raison de l'oxydation.

caractéristiques: essence de bois stable et performante, très résistante aux attaques des champignons et des insectes, adaptée à une utilisation dans des environnements à forte humidité.

certifications: sous réserve de disponibilité, avec la certification FSC®.

utilisation prévue: environnements résidentiels et publics, y compris ceux à forte fréquentation et les environnements marins.

platelage : pose à visser (profilé plein), pose avec RemoClip® (profilé avec fraisage symétrique), RemoClip® Chevron système de revêtement de sol.



exotic wood
bois exotique

Ask for FSC®
certified products



The mark of
responsible forestry



Ipè is the most popular decking material on the market. It stands out for its elegance, warm shades, and smooth surface, adapting to any project.

It is also a highly durable wood.

colour: from brown to olive green.

characteristics: it is one of the hardest, heaviest, and densest wood on the market. It resists fire, fungi, insects, and weather agents. Long-lasting and stable, thanks to its unique and resistant texture.

certifications: with FSC® certification subject to availability. Cfl-s1 fire reaction class (UNI EN 13501-1) when used as flooring.

intended use: it can be used for private and residential floorings subjected to high foot traffic, even in a marine environment.

decking: installation with visible screws (full profile), installation with RemoClip® (profile with symmetrical milling), Chevron RemoClip® decking system, installation with steel clips (concealed milling profile).

cladding and ceiling: QuickSun louver system; architectural profiles

Ipè est le bois de terrasse le plus populaire au monde. Il se distingue par le raffinement et les tons chauds de sa surface lisse: un bois de grande qualité et élégant, adapté à toutes les applications.

Un bois qui vous accompagnera longtemps.

couleur: du brun au vert olive.

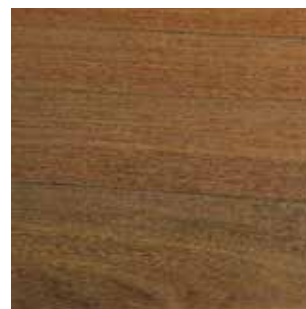
caractéristiques: parmi les bois les plus denses, les plus durs et les plus lourds du marché. Résistant aux intempéries, aux insectes et aux champignons, et même au feu. Longue durée de vie et stabilité grâce à sa texture unique et résistante.

certifications: avec certification FSC® sous réserve de disponibilité. Classe de réaction au feu Cfl-s1 (UNI EN 13501-1) en utilisation au sol.

utilisation prévue: pour les sols soumis à une fréquence de passage élevée et pour un usage privé et public, y compris dans les environnements marins.

plattelage : pose à visser (profilé plein), pose avec RemoClip® (profilé avec fraisage symétrique), RemoClip® Chevron système de revêtement de sol, posa con clip metalliche (profilo a scomparsa).

cladding and ceiling: brise-soleil QuickSun; profilés architecturaux.



Ask for FSC®
certified products



The mark of
responsible forestry







fa:ce

Tatajuba

Tatajuba is a type of wood that features the typical characteristics of South American timber. It has a great visual impact, which makes resilience and longevity essential factors.

Sun exposure improves its appearance, providing a warm and peaceful feeling.

colour: yellow-brown.

characteristics: this high-density wood is recommended for particularly exposed environments.

certifications: subject to availability, with FSC® certification.

intended use: it can be used for private and residential floorings subjected to medium foot traffic, and in marine environments.

decking: installation with visible screws (full profile).

Tatajuba, un bois aux caractéristiques et à l'empreinte sud-américaines, avec un grand impact visuel, qui fait de la résilience et de la durabilité un facteur indispensable.

L'exposition au soleil améliore l'aspect et donne un sentiment de chaleur et de sérénité.

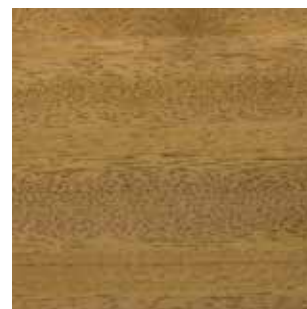
couleur: jaune-brun.

caractéristiques: essence de bois à haute densité, recommandée pour une utilisation dans des environnements particulièrement exposés.

certifications: sous réserve de disponibilité, avec la certification FSC®.

utilisation prévue: sols soumis à une fréquentation élevée, tant résidentielle que publique, même dans les environnements marins.

platelage : pose à visser (profilé plein).



exotic wood
bois exotique

Ask for FSC®
certified products



The mark of
responsible forestry



Plantation Teak • Teck de Plantation

exotic wood
bois exotique

Plantation Teak: an environmentally friendly wood that come from South American plantations and that undergoes strict quality and production inspections.

Exotic beauty and scents adapt to architectural lines and meet any creative need anywhere in the world. A natural design with irregular wavy stripes to captivate the eye and warm the heart.

colour: yellow-burnished.

characteristics: because of the presence of sapwood, resulting from its cultivation in plantation, we recommend pre-oiling it and following regular maintenance to ensure adequate durability.

intended use: it can be used for private and residential floorings subjected to low to medium foot traffic.

decking: installation with visible screws (full profile), installation with RemoClip® (profile with symmetrical milling).

cladding and ceiling: Pettine matchboard.

Teck de Plantation: issu de cultures sud-américaines, un bois entièrement écologique qui pousse sous contrôles de qualité environnementale et de production.

Beauté et parfums exotiques, associés à une capacité d'adaptation aux lignes architecturales et aux exigences créatives de chaque coin du monde. Un motif naturel accompagné de stries ondulées irrégulières pour captiver l'œil et réchauffer le cœur.

couleur: jaune-brun.

caractéristiques: en raison de la présence d'aubier, caractéristique du matériau pour sa culture en plantation, il est recommandé d'effectuer un pré-huilage et un entretien constant pour garantir une durabilité adéquate.

utilisation prévue: sols soumis à une fréquentation de passage basse à moyenne, principalement résidentielle.

plattelage : pose à visser (profilé plein), pose avec RemoClip® (profilé avec fraisage symétrique).

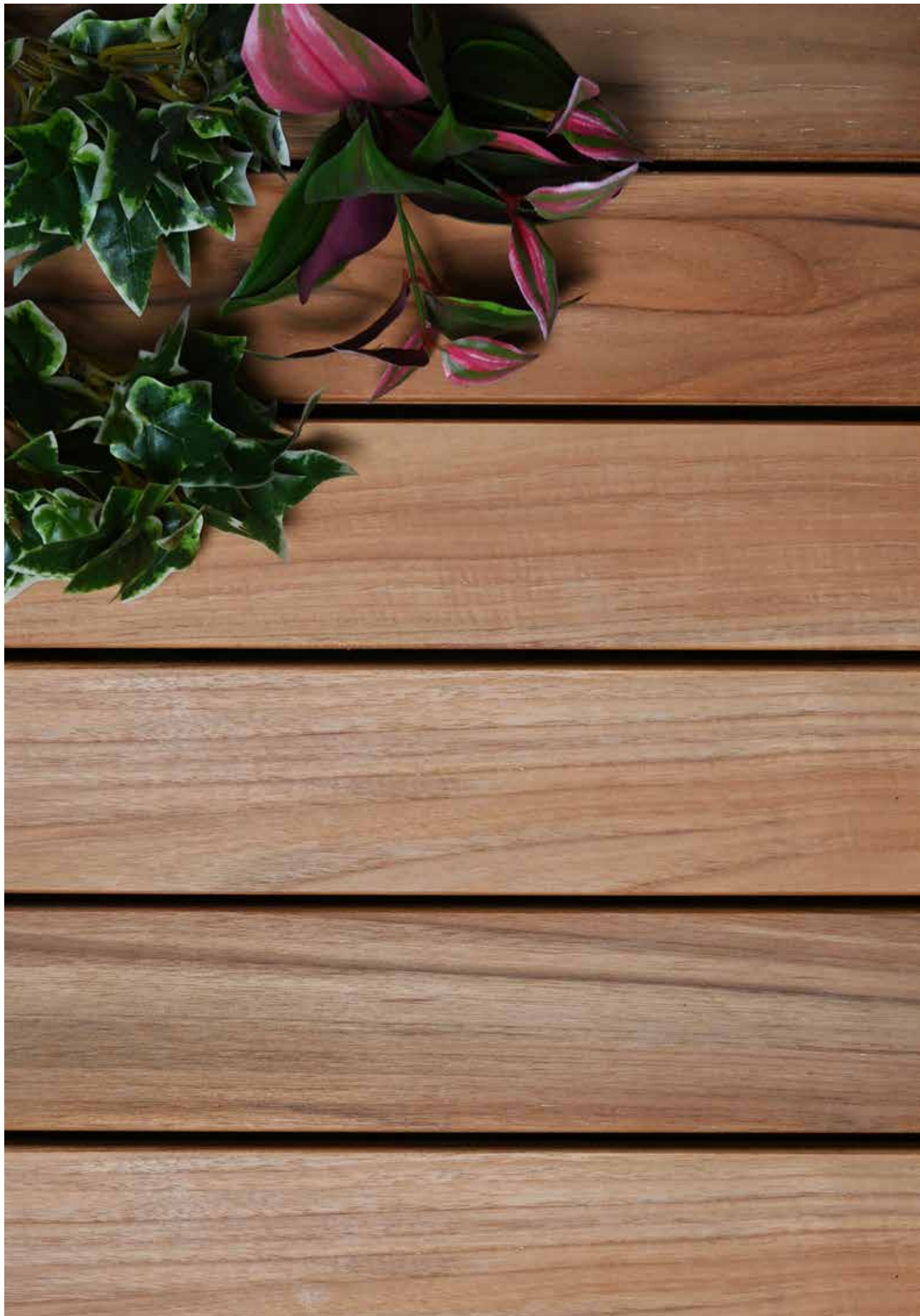
cladding and ceiling: Lambris Pettine



plantation origin
(South America)
origine plantation
(Amérique du Sud)







Engineered Teak Asia: the result of a combination of technology and aesthetic research. A product made up of optimised elements that are glued together in three dimensions, by means of simple or finger joints, to maintain stability and assume good mechanical properties.

The natural beauty of Teak, which comes from afar and carries with it the echoes of the Orient and Indonesian plantations, is preserved by the surface lamella, which has no joints across the width.

colour: varying from light yellow to bronze.

characteristics: the oily resin typical of Teak gives this product natural protection against fungi and parasites, dimensional stability and resistance to humidity and temperature changes. These latter properties are further implemented by the structure of the product itself, consisting of several optimised elements glued together by means of simple or finger joints.

certifications: product with FSC® certification.

intended use: floors subject to medium to low foot traffic, predominantly residential.

utilisation prévue : étages soumis à une fréquence de passage moyenne à faible, à prédominance résidentielle.

decking: installation with visible screws (full profile), installation with RemoClip® (profile with symmetrical milling).

Teck d'Asie d'Ingénierie : le résultat d'une combinaison de technologie et de recherche esthétique. Un produit composé d'éléments optimisés qui sont collés entre eux en trois dimensions, au moyen d'assemblages simples ou à entures multiples, afin de maintenir la stabilité et d'assumer de bonnes propriétés mécaniques.

La beauté naturelle du teck, qui vient de loin et porte en lui les échos de l'Orient et des plantations indonésiennes, est préservée par la lamelle de surface, qui est sans couture sur toute la largeur.

couleur : variant du jaune clair au bronze.

caractéristiques : la résine huileuse typique du Teck confère à ce produit une protection naturelle contre les champignons et les parasites, une stabilité dimensionnelle et une résistance à l'humidité et aux changements de température. Ces dernières propriétés sont renforcées par la structure du produit lui-même, composé de plusieurs éléments optimisés et collés entre eux au moyen d'assemblages simples ou à entures multiples.

certifications: produit avec certification FSC®.

utilisation prévue : étages soumis à une fréquence de passage moyenne à faible, à prédominance résidentielle.

platelage : pose à visser (profilé plein), pose avec RemoClip® (profilé avec fraisage symétrique).



exotic wood
bois exotique

Ask for FSC®
certified products



The mark of
responsible forestry



Teak Asia: from Indonesian plantations, the echoes of a land producing a highly technical, multipurpose product.

Its constant dimensional stability, water resistance, and beauty render Teak particularly popular on the market. Teak Asia is appreciated worldwide for its aesthetics and mechanical and physical characteristics.

colour: variable, from light yellow to bronze.

characteristics: the oily resin of Teak's structure provides constant dimensional stability, excellent resistance to humidity and temperature changes, and protects it from fungi and parasites.

intended use: it can be used for private and residential floorings subjected to low to medium foot traffic.

decking: installation with visible screws (full profile), installation with RemoClip® (profile with symmetrical milling), Chevron RemoClip® decking system.

cladding and ceiling: QuickSun louver system.

Teck d'Asie: des plantations indonésiennes, l'écho de l'Orient et la magie évocatrice de ses terres, pour un produit de haut niveau technique adapté à différentes utilisations.

La stabilité dimensionnelle constante, la résistance à l'eau et la beauté font de Teck d'Asie un produit particulièrement recherché sur le marché. Essence de haute qualité, appréciée pour son aspect esthétique ainsi que pour ses propriétés mécaniques et physiques.

couleur: variable, du jaune clair au bronze.

caractéristiques: la résine huileuse qui caractérise la structure du Teck confère à cette essence une stabilité dimensionnelle constante, une grande résistance à l'humidité et aux variations de température, ainsi qu'une protection contre l'action d'usure des champignons et des parasites.

utilisation prévue: sols soumis à une fréquentation de passage basse à moyenne, principalement résidentielle.

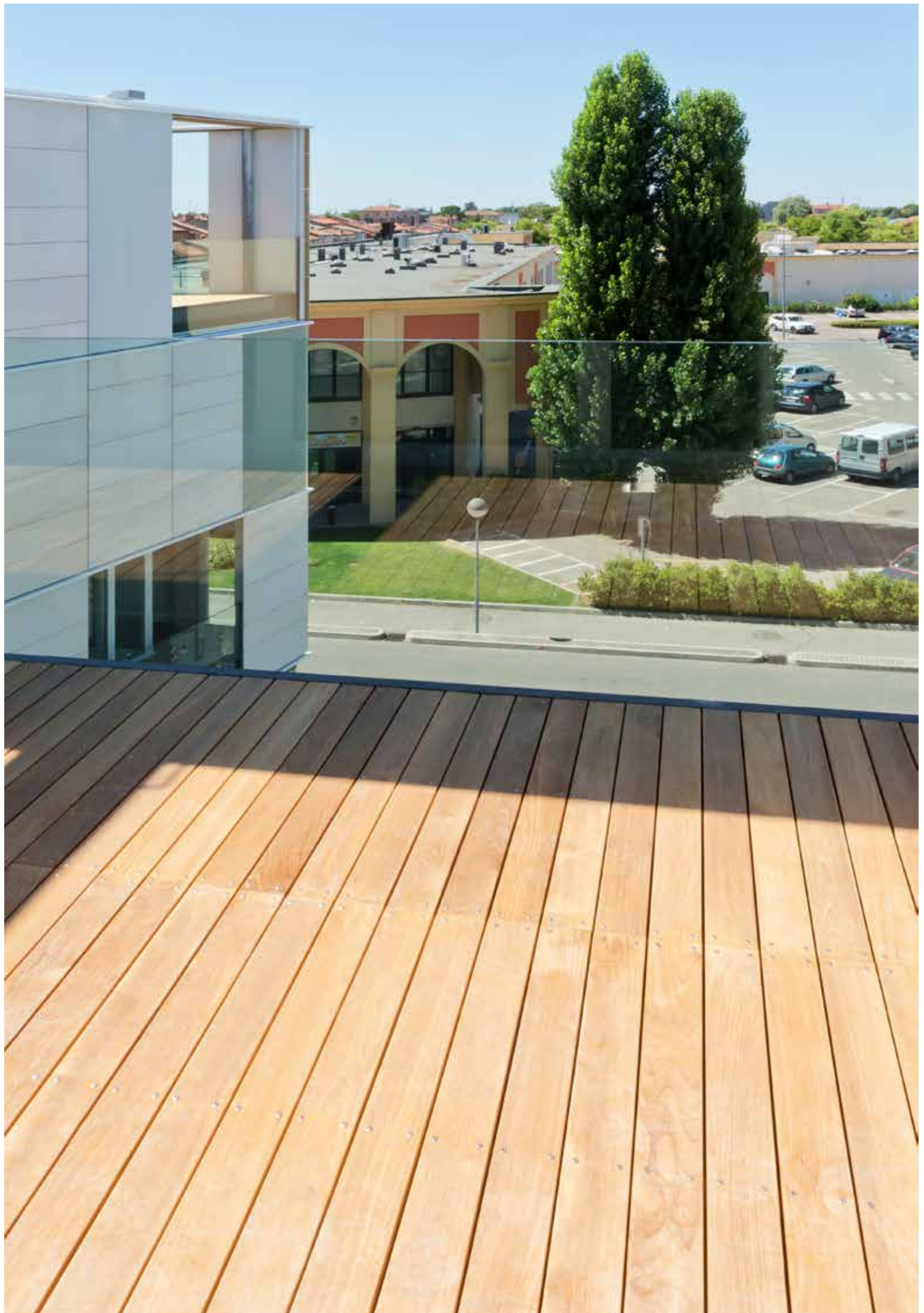
platelage : pose à visser (profilé plein), pose avec RemoClip® (profilé avec fraisage symétrique), RemoClip® Chevron système de revêtement de sol.

cladding and ceiling: brise-soleil QuickSun.



plantation origin
(Indonesia)
origine plantation
(Indonésie)







Teak Burma • Teck de Birmanie

Teak Burma: An oriental atmosphere for a product that embodies quality and beauty. Its visible texture and veining make it unique.

Warmth and cosiness enhance this unique wood species.

colour: variable, from light yellow to bronze.

characteristics: the oily resin of Teak's structure provides constant dimensional stability, excellent resistance to humidity and temperature changes, and protects it from fungi and parasites.

intended use: it can be used for private and residential floorings subjected to low to medium foot traffic.

decking: installation with visible screws (full profile), installation with RemoClip® (profile with symmetrical milling).

Teck de Birmanie: des parfums d'Orient, pour un produit synonyme de qualité et de beauté. Sa texture, aussi évidente que ses veines, lui confère une robe incomparable.

Des sensations de chaleur et de convivialité agrémentent cette essence de bois qui n'a pas son pareil dans le monde des terrasses.

couleur: variable, du jaune clair au bronze.

caractéristiques: la résine huileuse qui caractérise la structure du Teck confère à cette essence une stabilité dimensionnelle constante, une grande résistance à l'humidité et aux variations de température, ainsi qu'une protection contre l'action d'usure des champignons et des parasites.

utilisation prévue: sols soumis à une fréquentation de passage basse à moyenne, principalement résidentielle.

platelage : pose à visser (profilé plein), pose avec RemoClip® (profilé avec fraisage symétrique).



exotic wood
bois exotique



Okoumè

Okoumè: is an African hardwood used in the construction industry for interior and exterior purposes.

colour: pink.

characteristics: Okoumè is a light, cost-effective and easy-to-process timber. This timber is suitable for the construction industry, both for interiors and exteriors. In the latter case, we recommend finishing with oils and preservatives.

available for: cladding with Standard matchboard, Plus XL matchboard, Castello L profile; architectural profiles.

Okoumè est un bois d'origine africaine, de la famille des acajous, très utilisé dans la construction, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.

couleur: rose.

caractéristiques: l'okoumè est un bois léger, peu coûteux et facile à traiter. Ses propriétés en font un bois adapté à la construction, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur: dans ce dernier cas, une finition à base d'huiles et de produits de conservation est recommandée.

disponible pour: façade avec lambris Standard, lambris Plus XL, profilé Castello L; profilés architecturaux.







Western Red Cedar Finger Joint

Western Red Cedar Finger-Joint:: is a charming timber featuring a wide range of colour shading. This timber tends to get darker over time if exposed to light.

colour: variable, from light yellow to brown.

characteristics: it's provided by Ravaioli Legnami with finger joints. The finger joints are glued together in compliance with the CEN/TS 13307-2 (2009) specification for finger jointed timber blanks and semi-finished profiles for non-structural uses.

Western Red Cedar Finger-Joint; boards are joined together into longer boards. This aspect and its technical characteristics make it suitable for cladding buildings.

available for: cladding with Standard matchboard, Plus matchboard, Castello profile, Pettine matchboard; QuickSun louver system; architectural profiles.

Western Red Cedar Finger Joint: une essence de bois à l'esthétique fascinante, caractérisée par des stonalisations variées. Avec le temps et la lumière, la coloration de ce bois tend à prendre des tons plus foncés.

couleur: variable, du jaune pâle au brun.

caractéristiques: est fourni par Ravaioli Legnami avec des joints tubulaires. Le collage par joint tubulaire réalisé par un matériau adhésif (colle) est conforme à la norme CEN/TS 13307-2 (2009) spécifique aux bois profilés et semi-fini assemblés pour des utilisations non structurelles.

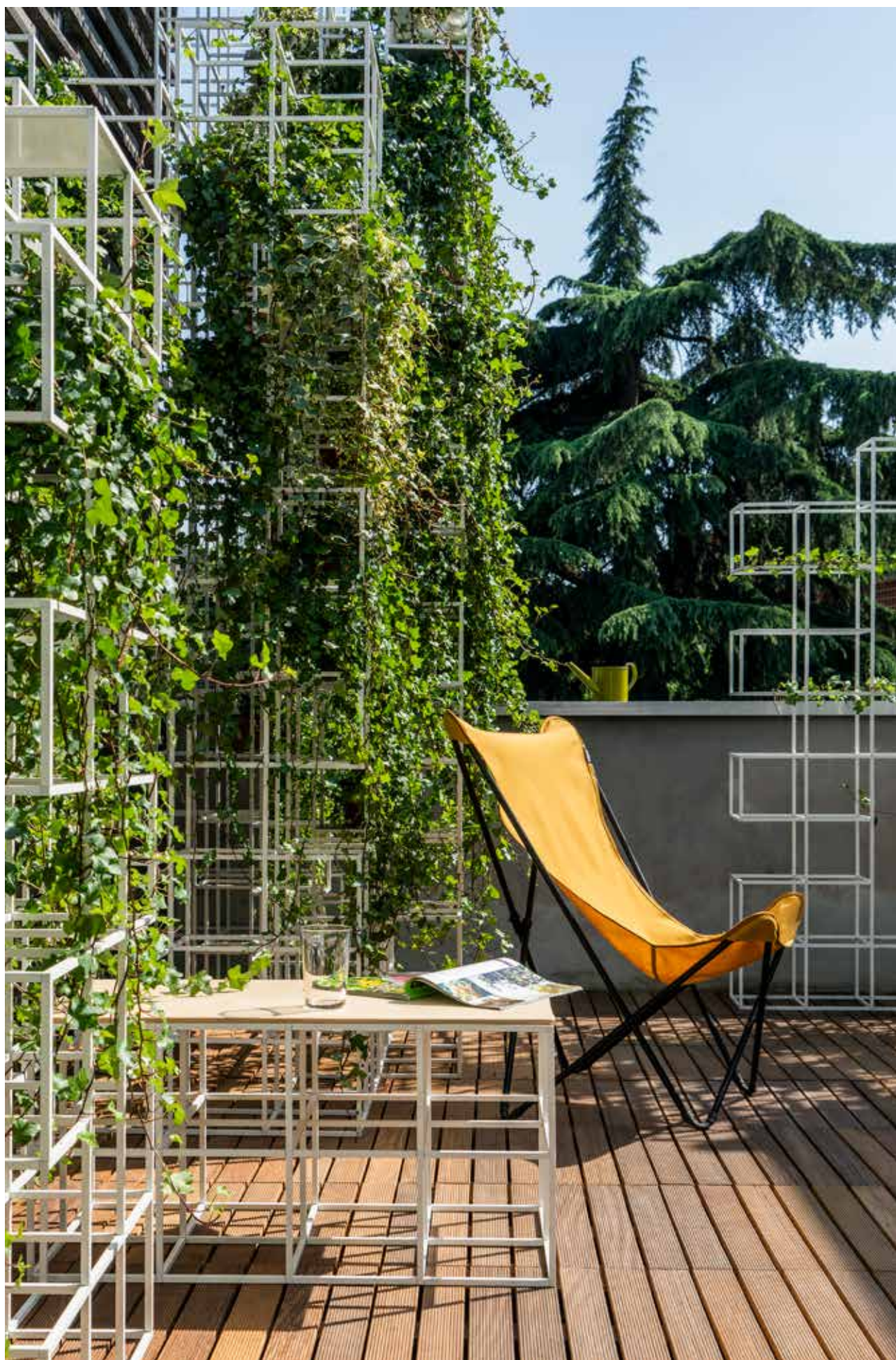
Grâce au joint tubulaire, ce matériau est disponible en très longues planches. Cet aspect et ses caractéristiques techniques en font un matériau adapté aux façades des bâtiments.

disponible pour: façade avec lambris Standard, profilé Lambris Plus, profilé Castello, lambris Pettine; brise-soleil QuickSun; profilés architecturaux.



other wood species
autres essences de bois





deck tiles • carrés

Deck tiles: a fast and versatile solution for floorings that adapt to various places and conditions.

With a few tricks, they can change appearance and find new purposes in the public and residential sector, providing colour and beauty to areas that can easily change their intended use over time.

characteristics: available in three sizes – 90x90 cm, 50x50 cm or 30x30 cm (self-laying) – with a plastic interlocking base. Available in five wood species for any need and taste. See the product's technical sheet for all its characteristics.

intended use: private and residential outdoor floorings subjected to medium foot traffic.

Carrés: une solution rapide et polyvalente pour les revêtements de sol, qui s'adapte à différents environnements et lieux.

En quelques réglages, ils peuvent changer d'apparence et trouver de nouvelles utilisations dans des contextes publics et privés, en offrant de la couleur et un sens esthétique à des angles qui peuvent changer d'utilisation au fil du temps avec une extrême facilité et immédiateté.

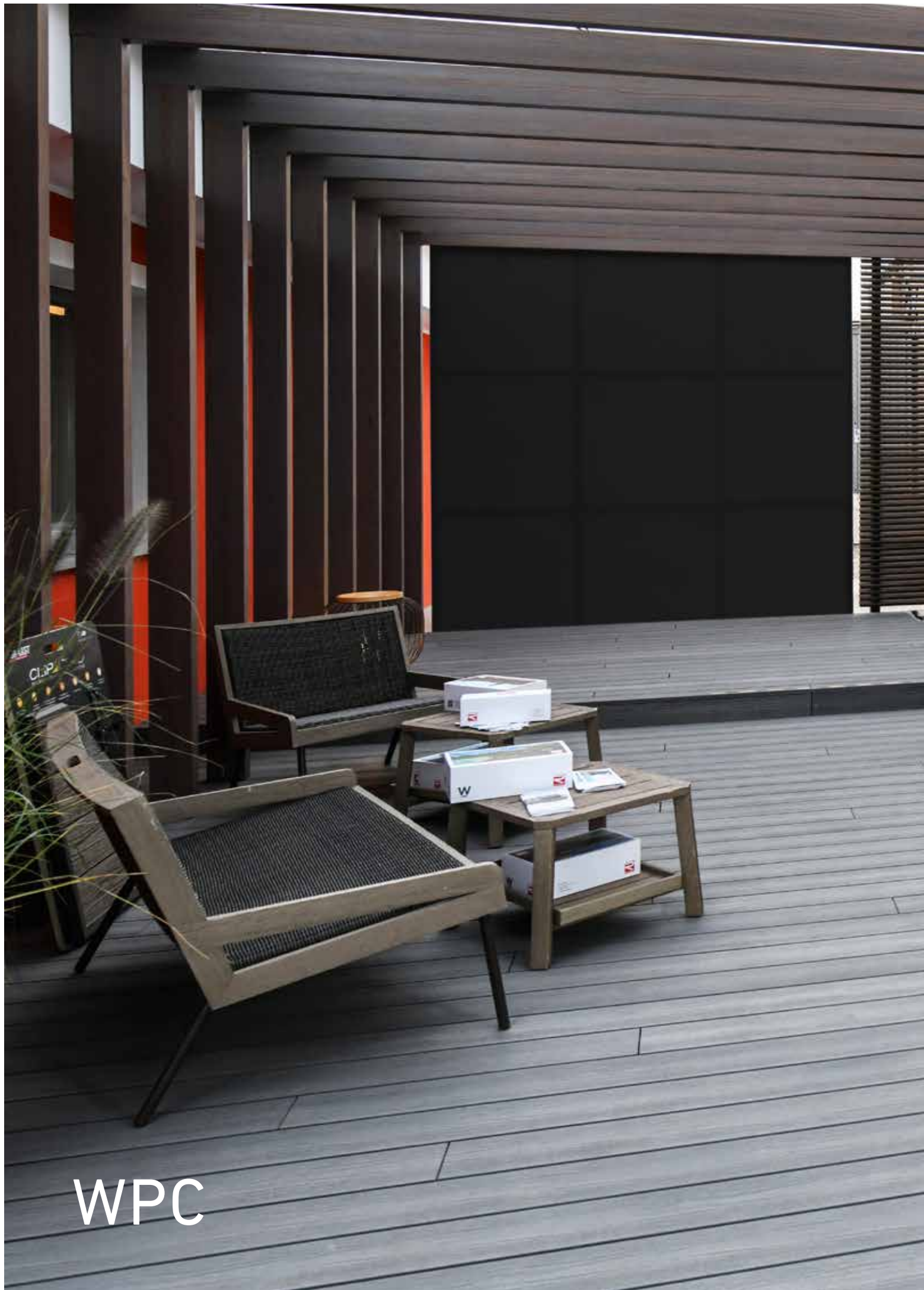
caractéristiques: disponibles en trois dimensions différentes, 90x90 cm, 50x50 cm ou 30x30 cm, porteuses, avec base en plastique à emboîtement, elles sont disponibles en cinq essences de bois différentes, pour chaque besoin ou inclinaison. Les caractéristiques des matériaux diffèrent et peuvent être consultées sur les fiches techniques de chaque produit.

utilisation prévue: revêtement de sol extérieur, à la fois résidentiel et public, avec une fréquence de passage moyenne.

type of deck tiles • types carrés

wood species • essences de bois	size • dimensions
Thermo-treated Ash deck tile (FSC®-certified) with a smooth or ribbed surface carré en Frêne Thermo-traité certifié FSC® avec surface lisse ou rainurée	300x300x30 mm
Ipè Tajibo deck tile with a pre-oiled surface carré en Ipé Tajibo à surface lisse, pré-huillée	300x300x32 mm
Bangkirai deck tile with antislip surface carré en Bangkirai avec surface rainurée	500x500x30 mm
Ipè deck tile with a ribbed surface carré Ipé avec surface rainurée	500x500x30 mm
deck tile in Ipè Tajibo – Barcode design style dalle en Ipé Tajibo – Barcode design	900x900x42 mm





WPC



Essence, the reconstructed wood in which essence lays within choice. Two options for a single product in two-colour-boards, that can be installed both on one side and on the other depending on the surrounding environment, on taste and on the opportunity. Four colours that match the new chromatic gradations of WPC Castello.

A product for which research has not stopped at the aesthetics, but has moved on to environmental sustainability, to the point of ensuring remarkable resistance to stains, scratches, humidity and weathering, thanks to a composition of bamboo fibre encapsulated in a protective film.

colour: Cenere and Sabbia, Noce and Liquerizia.

characteristics: it is composed of bamboo fibre, recycled plastic and chemical additives, and is produced in facilities powered by solar energy. The profile is coated with a co-extruded plastic film welded to the core, that confers resistance to stains, scratches, humidity, weathering and colour changes. Maintenance-free.

warranty: guaranteed 25 years for residential use, 10 years for commercial use

intended use: floors in both residential and public contexts.

decking: installation with RemoClip® (profile with symmetrical milling).

Essence, le bois reconstitué où l'essence est intrinsèque au choix. Deux options pour un seul produit avec des lames de deux couleurs différentes, qui peuvent être montées d'un côté ou de l'autre en fonction de l'environnement, du goût et de l'opportunité. Quatre couleurs coordonnées avec les nouvelles teintes de WPC Castello.

Un produit pour lequel la recherche ne s'est pas arrêtée au facteur esthétique, mais s'est poursuivie jusqu'à la durabilité environnementale, au point de garantir une résistance extrêmement élevée aux taches, aux rayures, et aux agents atmosphériques, grâce à une composition de fibre de bambou encapsulé dans un film qui agit comme un bouclier protecteur.

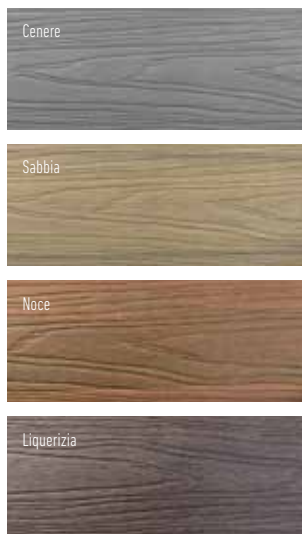
couleur : Cenere et Sabbia, Noce et Liquerizia.

caractéristiques : composé de fibres de bambou, de plastique recyclé (PEHD, polyéthylène haute densité) et d'additifs chimiques, il est produit dans des usines fonctionnant à l'énergie solaire. Le profilé est recouvert d'un film plastique coextrudé qui est bien soudé à l'âme, ce qui lui confère une résistance aux taches, aux rayures, à l'humidité, aux intempéries et aux variations de couleur. Il ne nécessite aucun entretien.

garantie : garantie de 25 ans pour un usage résidentiel, 10 ans pour un usage commercial.

utilisation prévue : revêtement de sol dans les zones résidentielles et publiques.

platelage : pose avec RemoClip® (profilé avec fraisage symétrique).



Prestige, because style can be found in choice too. The wider the choice, the more it allows to develop projects full of beauty and concreteness. Six shades, with brushed effect, give space to the imagination of architectural lines of magic and dreams. Great attention to environmental impact with products that start from a natural and sustainable base, such as bamboo fibres, and that end their journey in a protective film made of high-quality reconverted plastic, without any treatments nor toxic chemical substances. Beauty, research and attention to the environment combined with a very wide range of choices.

colour: Santorini, Bali, Ibiza, Bora Bora, Capri, Samui.

characteristics: it is composed of bamboo fibre, recycled plastic (HDPE, high-density polyethylene) and chemical additives and is produced in facilities powered by solar energy. The profile is coated with a co-extruded plastic film welded to the core, that confers resistance to stains, scratches, humidity, weathering and colour changes. Maintenance-free.

warranty: guaranteed 25 years for residential use, 10 years for commercial use

intended use: floors in both residential and public contexts

decking: installation with RemoClip® (profile with symmetrical milling).

Prestige, parce que le style se découvre aussi dans le choix. Et plus le choix est large, plus vous permet de développer des projets de beauté et de concrétisation. Six teintes, toutes à effet brossé, laissent place à la fantaisie des lignes et des développements architecturaux, à la magie et au rêve. Une grande attention est portée à l'impact environnemental, avec l'utilisation de produits qui partent d'une base naturelle et soutenable comme les fibres de bambou et qui terminent leur voyage dans une capsule protectrice en plastique transformé de haute qualité, sans traitements ni produits chimiques toxiques. Beauté, recherche et respect de l'environnement combinés à une très large gamme de choix.

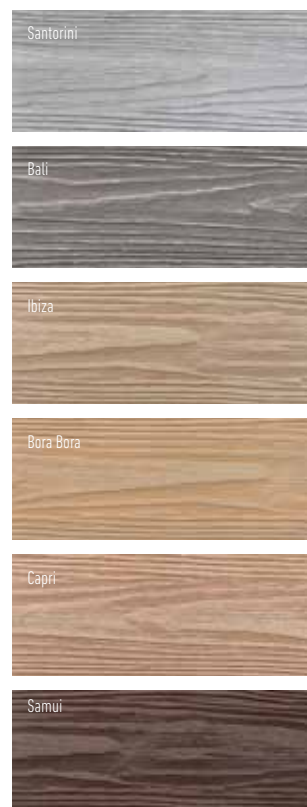
couleurs : Santorini, Bali, Ibiza, Bora Bora, Capri, Samui.

caractéristiques : composé de fibres de bambou, de plastique recyclé (HDPE, polyéthylène haute densité) et d'additifs chimiques, il est produit dans des usines fonctionnant à l'énergie solaire. Le profilé est recouvert d'un film plastique coextrudé qui est bien soudé à l'âme et résiste aux taches, aux rayures, à l'humidité, aux intempéries et aux variations de couleur. Il ne nécessite aucun entretien.

garantie : garantie de 25 ans pour un usage résidentiel, 10 ans pour un usage commercial.

utilisation prévue : revêtement de sol dans les zones résidentielles et publiques.

platelage : pose avec RemoClip® (profilé avec fraisage symétrique).



WPC



WPC Apex™ matchboard with a standard profile for the VistaClad system (p. 76): the refinement and grace of wood with the third millennium's technological evolution. The third generation of WPC: bamboo composite and PVC foam, which makes it extremely light, coated with high-quality acrylic polymer. The acrylic polymer coating ensures resistance to humidity, stains, and colour changes thanks to the co-extruded film. Integrity and dimensional stability are guaranteed over time, without fearing weather agents or the passing of time.

colours: available in three colours (Rovere Nordico, Terra, Carbone).

characteristics: profile with tongue and groove joint, wood-effect finish on the visible side. Maintenance-free.

warranty: 25 years.

intended use: outdoor cladding for residential and public use.

installation: fast and easy installation without visible screws on the matchboard. The pre-galvanised clip bar is fastened to a substructure and allows concealed cladding joists to be installed, minimising installation time and costs and enhancing the final aesthetic impact.

planche WPC Apex™ avec profilé Standard, pour le système VistaClad (p. 76): le raffinement et la grâce du bois avec l'évolution technologique du troisième millénaire. La troisième génération de WPC: un composite de fibre de bambou et de PVC expansé, qui offre l'avantage de la légèreté, recouvert d'un polymère acrylique de haute qualité. Le revêtement en polymère acrylique n'enlève rien à la poésie de l'effet bois, mais garantit, avec le film coextrudé, la résistance à l'humidité, aux taches et aux variations de couleur. La stabilité dimensionnelle et l'intégrité sont assurées, même face au passage du temps et aux intempéries quotidiennes.

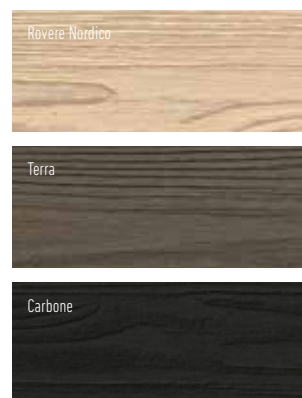
couleurs : disponible en trois couleurs (Rovere Nordico, Terra, Carbone).

caractéristiques : profilé avec Rainure/Languette et finition effet bois sur la partie apparente. Aucun entretien nécessaire.

garantie: 25 ans.

utilisation prévue : revêtements en extérieur, à la fois résidentielle et publique.

installation : installation rapide et facile sans vis apparentes sur la planche. La barre de clips pré-galvanisée, fixée directement sur une sous-structure pré-existante, permet de poser les lames de la façade de manière invisible, ce qui réduit le temps et les coûts d'installation et améliore l'impact esthétique final.



EVA-LAST®
INSPIRED BY NATURE, DESIGNED FOR LIFE



Produced with bamboo fibres and recycled plastic in facilities powered by solar energy

produits à partir de fibres de bambou et de plastique recyclé dans des usines fonctionnant à l'énergie solaire



WPC Apex™ matchboard with a TRIO profile for the VistaClad system (p. 76): the third-millennium technological evolution meets a decorative pattern with a striped effect that is both elegant and eye-catching. Third-generation WPC matchboard: bamboo fibre composite and PVC foam that mixes lightness with a high-quality co-extruded acrylic polymer film. This coating ensures resistance to humidity, stains, and colour changes. Integrity and dimensional stability are guaranteed over time, without fearing weather agents or the passing of time.

colour: Western Red Cedar and Colore X.

characteristics: profile with tongue-and-groove joints with joist effect. 3D wood-effect finish on the visible side. Maintenance-free.

warranty: 25 years

intended use: outdoor cladding for residential and public use.

installation: fast and easy installation without visible screws on the matchboard.

The pre-galvanised clip bar is fastened to a substructure and allows concealed cladding joists to be installed, minimising installation time and costs and enhancing the final aesthetic impact.

planche WPC Apex™ avec profilé TRIO, pour le système VistaClad (p. 76): l'évolution technologique du troisième millénaire rencontre un motif décoratif à effet rayé, de grande élégance et avec un fort impact visuel. Planche WPC de troisième génération: un composite de fibre de bambou et de PVC expansé, qui associe une grande légèreté à la haute qualité d'un film polymère acrylique protecteur co-extrudé. Ce revêtement n'enlève rien à la poésie du bois, au contraire, il garantit la résistance à l'humidité, aux taches et aux variations de couleur. La stabilité dimensionnelle et l'intégrité sont assurées, même face au passage du temps et aux intempéries quotidiennes.

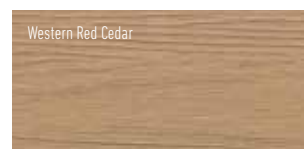
couleur: Western Red Cedar et Colore X

caractéristiques : profilé avec Rainure/Languette, avec effet lames. Finition effet bois 3D sur la partie apparente. Aucun entretien nécessaire.

garantie: 25 ans.

utilisation prévue: revêtements en extérieur, à la fois résidentielle et publique.

installation : installation rapide et facile sans vis apparentes sur la planche. La barre de clips pré-galvanisée, fixée directement sur une sous-structure pré-existante, permet de poser les lames de la façade de manière invisible, ce qui réduit le temps et les coûts d'installation et améliore l'impact esthétique final.



Western Red Cedar



Colore X

WPC

EVA-LAST®
INSPIRED BY NATURE, DESIGNED FOR LIFE



Produced with bamboo fibres and recycled plastic in facilities powered by solar energy

produits à partir de fibres de bambou et de plastique recyclé dans des usines fonctionnant à l'énergie solaire





WPC Castello: a new, elegant perspective. A charming profile that creates a unique effect with plays of light and shade. Wood's style and architectural lines in a highly technological product. Today's composite wood does not fear weather agents or the passing of time. An elegant and cosy appearance with no aesthetic or structural deterioration.

colours: Cenere, Sabbia, Noce, Liquerizia.

characteristics: profile with Tongue and Groove cut on heads, with three-dimensional strip effect. Wood-effect finish on visible side. No maintenance required.

warranty: guaranteed 25 years for residential use, 10 years for commercial use

installation: quick and easy, with no visible screws on the matchboard. The profiles are fixed with special aluminium clips directly to a substructure. The Tongue and Groove joints between the planks allow for a concealed installation, minimising installation time and costs and enhancing the final aesthetic impact.

intended use: outdoor cladding for residential and public use.

accessories: the WPC Castello system is completed by the corner finishing profile and the start and end profile, to be fixed by means of screws.

WPC Castello: une nouvelle perspective élégante sur les murs. Un profilé visuellement attrayant crée des balayages d'ombre et de lumière avec un effet final unique. Le style et les lignes architecturales du bois sont proposés à l'extérieur dans un produit qui est le résultat d'une évolution technologique constante. Les progrès constants dans le développement des matériaux ont permis d'obtenir un bois composite qui n'est pas affecté par le passage du temps et les conditions climatiques extrêmes. Aucune détérioration esthétique ni structurelle pour un aspect raffiné et accueillant.

couleurs : Cenere, Sabbia, Noce, Liquerizia.

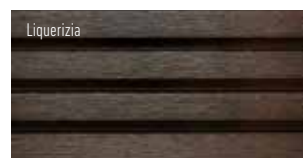
caractéristiques : profil à rainure et languette avec effet tridimensionnel en lattes. Finition effet bois sur la surface à vue. Aucun entretien requis.

garantie : garantie de 25 ans pour un usage résidentiel, 10 ans pour un usage commercial.

installation : rapide et facile, sans vis à vue sur le lambris. Les profilés sont fixés directement à une sous-structure à l'aide de clips spéciaux en aluminium. Les joints à rainure et languette entre les planches permettent de les installer avec des joints à disparition ce qui réduit le temps et les coûts d'installation et améliore l'impact esthétique final.

utilisation prévue: revêtements en extérieur, à la fois résidentielle et publique.

accessoires : le système WPC Castello est complété par le profil de finition d'angle et le profil de départ et de fermeture, à fixer au moyen de vis.





LifeSpan™ architectural profiles: evolution continues and is updated in this new patented architectural profile. Architectural solutions require contemporary designs and products like LifeSpan™: beauty and perspective in a constant balance with functionality.

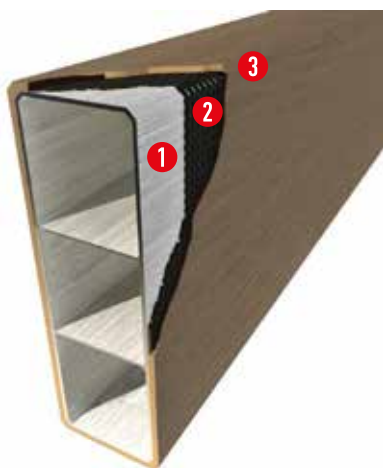
dimensions: available in two different sections, 30x50 mm and 30x100 mm.

colour: available in two colours, Cemento and Corda.

warranty: 10 years

intended use: ideal for sunshades, pergolas, outdoor cladding and other architectural decorative elements.

characteristics: co-extruded, lightweight and durable architectural profile with an aluminium core covered with a WPC film that protects it from the elements. The film adheres perfectly to the internal profile thanks to a copolymer adhesive. No maintenance required.



profilés architecturaux LifeSpan™ : l'évolution se poursuit et s'actualise dans ce nouveau profilé architectural breveté. Les solutions architecturales nécessitent des conceptions et des produits contemporains comme LifeSpan™ : beauté et perspective en équilibre constant avec la fonctionnalité.

dimensions : disponible en deux sections différentes, 30x50 mm et 30x100 mm.

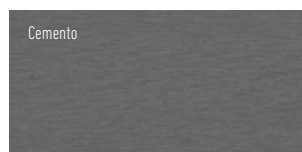
couleur : disponible en deux couleurs, Cemento et Corda.

garantie: 10 ans.

utilisation prévue : idéal pour les parasols, pergolas, revêtements extérieurs et autres éléments décoratifs architecturaux.

caractéristiques : profilé architectural coextrudé, léger et durable, avec un noyau en aluminium recouvert d'un film en WPC qui le protège des intempéries. Le film adhère parfaitement au profilé intérieur grâce à un adhésif copolymère. Aucun entretien requis.

- 1 aluminium core
noyau en aluminium
- 2 patented flexible adhesive
adhésif flexible breveté
- 3 WPC protective film
film de protection en WPC



WPC

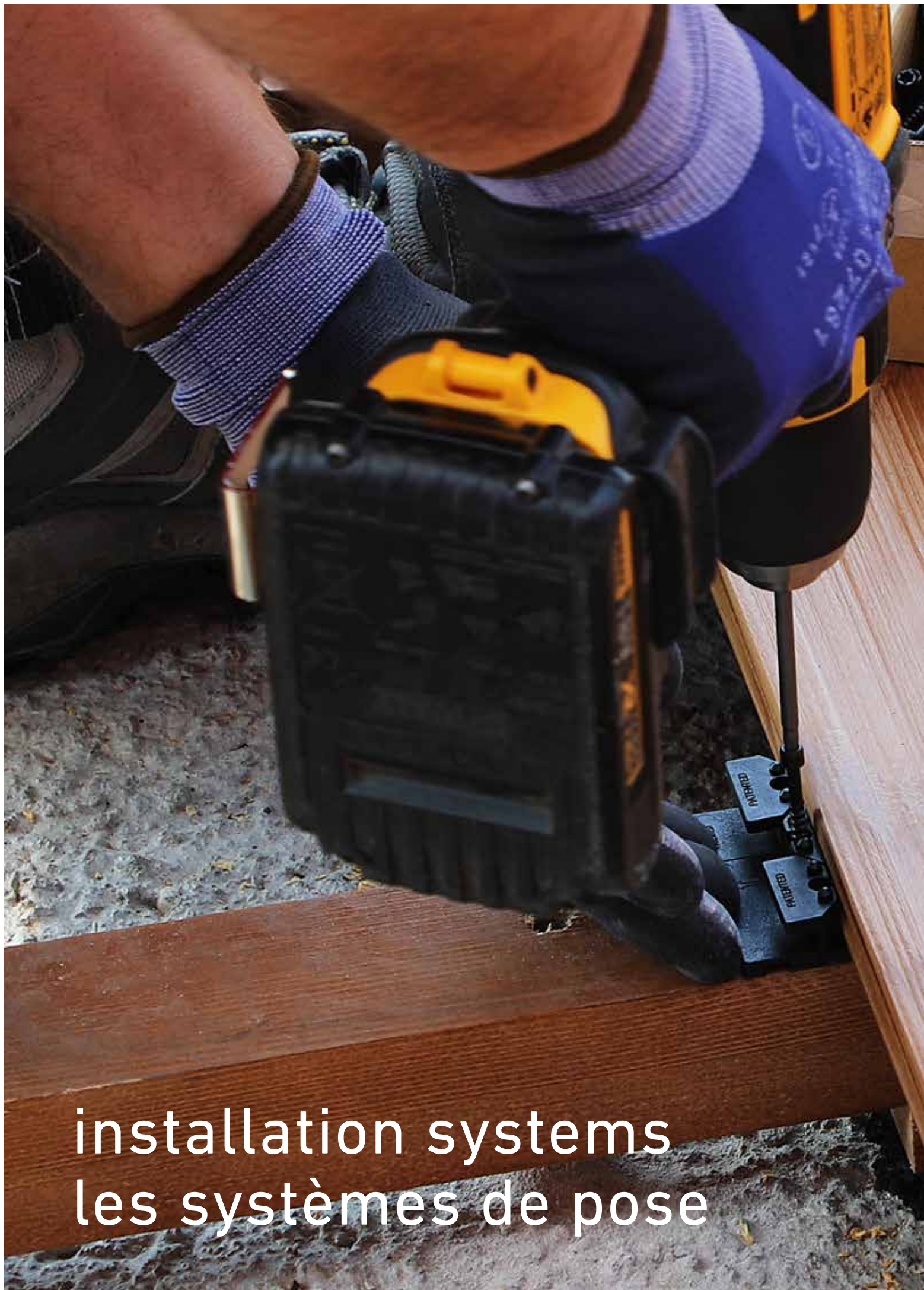
EVA-LAST®
INSPIRED BY NATURE, DESIGNED FOR LIFE



Produced with bamboo fibres and recycled plastic in facilities powered by solar energy

produits à partir de fibres de bambou et de plastique recyclé dans des usines fonctionnant à l'énergie solaire





installation systems
les systèmes de pose



P01 installation with visible screws
pose à visser



Deck boards are fastened to the substructure using specific screws. The screw heads remain visible. This installation system ensures optimal fastening.

Les lames sont fixées à la sous-structure à l'aide de vis spécialement conçues. Les têtes de vis restent apparentes à la surface. Ce type de pose garantit une fixation très résistante.



P03 installation with concealed milling and steel clips
pose avec fraisage à disparition et clips en acier



The deck boards are milled on the side to close the joints between the boards when they interlock. The result is uninterrupted flooring without visible joints.

Les lames sont fraisées sur les côtés afin que l'espace entre chacune soit fermé lorsqu'elles s'emboîtent. Le résultat final est un sol avec un aspect continu et uniforme, sans joints visibles.



P06 installation with symmetrical milling and RemoClip
pose avec fraisage symétrique et RemoClip



Installing deck boards following the RemoClip system ensures excellent aesthetic and functional results. The boards are sealed to the substructure using Ravaioli-patented modular clips.

L'assemblage des planches par RemoClip garantit des résultats optimaux au niveau esthétique et fonctionnel. Les lames sont solidement fixées à la sous-structure à l'aide de clips modulaires spécifiques, conçus et brevetés par Ravaioli.



RemoClip® Chevron decking system

French herringbone installation, also known as Chevron, is one of the great classics of interior parquet, often associated with prestige and elegance.

Thanks to the Chevron system it is now also possible to perform this type of installation outdoors. The planks are profiled at a 45-degree angle and a special accessory has been developed to facilitate installation and improve precision.

The end result is a decking with an exclusive and luxurious design.

Système de terrasse RemoClip® Chevron

La pose en chevron est l'un des grands classiques du parquet d'intérieur, souvent associé au prestige et à l'élégance.

Grâce au système Chevron il est désormais possible de réaliser ce type de pose en extérieur. Les lames sont profilées à un angle de 45 degrés et un accessoire spécial a été développé pour faciliter la pose et améliorer la précision.

Le résultat final est une terrasse au design exclusif et luxueux.

Private residence - Casablanca, Morocco
Revetou Tarik Hart



Private residence - Casablanca, Morocco
Revetou Tarik Hart



Private residence - Casablanca, Morocco
Revetou Tarik Hart



RemoClip, Ravaoli's fastener system RemoClip, le système de fixation Ravaoli



RemoClip is Ravaoli's innovative decking-fastening system. It is **removable**, resistant, and suitable for any type of board.

This **patented-fastening system (with removable clips and wings)** is fitted with 2 bases (big and small), 3 wings and 3 screws that, combined, create **18 fastening kits** for wooden and WPC deck boards.

RemoClip is made with top-quality materials: PA6 for bases and wings, Keraplast treatment for steel screws.

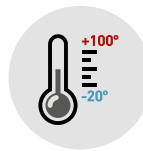
RemoClip est le système innovant conçu par Ravaoli pour la fixation de la terrasse: amovible, résistant, adapté à tous les types de lame.

Il s'agit du système de fixation **breveté avec clips à ailettes amovibles**, composé de 2 bases (grande et petite), de 3 ailettes et de 3 vis, qui, dans leur association, permettent de créer **18 kits de fixation différents** pour les lames de bois et le WPC.

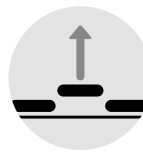
RemoClip est fabriqué à partir de matériaux de la plus haute qualité: PA6 pour les bases et les ailettes, acier avec traitement Keraplast pour les vis.



long-lasting
dure dans le temps



withstands temperatures
from -20 °C to +100 °C
résiste à des températures
de -20° à +100°



allows fast, easy removal of boards
without needing to intervene
on the whole flooring
permet de retirer facilement et rapidement
les lames sans devoir intervenir
sur l'ensemble du sol



prevents the clip from rising,
thanks to the chip housing
évite l'éventuelle élévation du clip,
grâce au logement des copeaux



lets you manage different thicknesses
with a single clip
permet de gérer plusieurs épaisseurs
avec un seul clip



can be fitted on both flooring start boards
and end boards
est prédisposé pour des lames de départ
et pour des lames d'arrivée sol



improves anchoring: the fixing screw acts
directly on the wing stopping the boards
améliore la fixation: la vis de fixation agit
directement sur l'ailette qui bloque les lames



improves aeration of the substructure, thanks
to the space between boards and joists
améliore la ventilation de la sous-structure,
grâce à l'épaisseur du clip qui forme un espace
entre les lames et les tasseaux



improves the stability of boards
in warm seasons (WPC) and cold ones (wood),
thanks to the ribbed edge on the wings
améliore la stabilité des lames
par temps chaud (WPC) et froid (bois)
grâce aux cannelures présentes sur les ailettes



complies with the requirements
of the Italian standard on decking installation
est conforme aux exigences de la législation
italienne en matière de parquet

aluminium substructure joist latte de sous-structure en aluminium

INVITO is the innovative **substructure joist** for decking installation, made of moulded extruded aluminium, in alloy EN AW-6060.

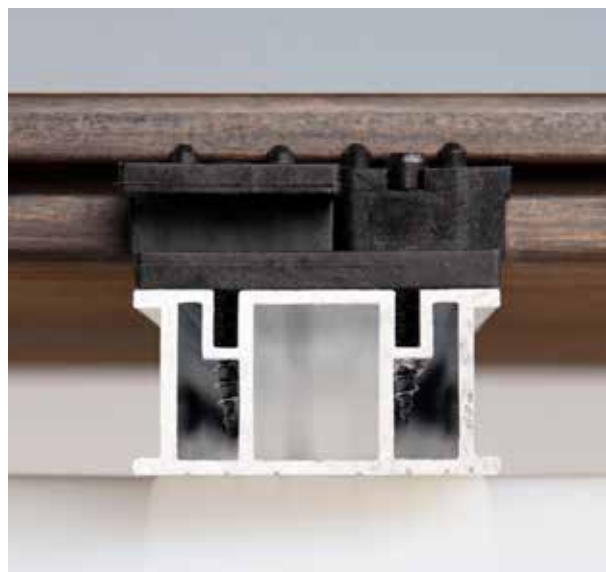
It is available in the sections 15x40 mm, 20x40 mm, 30x40 mm and 20x60 mm.

Its shape is the result of an accurate analysis aiming at favouring a stable and resistant fastening, both on one side with **RemoClip®**, and on the other, with regular **steel clips**.

INVITO est la **latte de sous-structure** innovante pour les terrasses, fabriquée en alliage d'aluminium extrudé façonné EN AW-6060.

Il est disponible en sections de 15x40 mm, 20x40 mm, 30x40 mm et 20x60 mm.

Sa forme est le résultat d'une analyse minutieuse visant à favoriser une fixation stable et solide, aussi bien d'un côté, avec **RemoClip®**, que de l'autre, avec des **clips en acier** normaux.



con RemoClip®

INVITO has been designed for **use with RemoClip® and screws for wooden substructure joist**. The special grooves allow for the use of a screw for wood, the fixation of which is simple and fast.

INVITO can also be used with traditional steel clips. The other side of the joist presents some guides drawn on the surface, that indicate the correct placement for the self-drilling screw to be used with aluminium joist.



con clip metallica

INVITO est conçu pour être utilisé avec RemoClip® et les vis de sous-structure en bois. Les rainures spéciales permettent l'utilisation d'une vis à bois, qui est facile et rapide à insérer. **INVITO** peut également être utilisé avec des clips en acier conventionnels. En effet, l'autre côté du lambourde est pourvu de guides spéciaux marqués sur la surface qui indiquent le positionnement correct de la vis autoperceuse pour latte en aluminium.

advantages of INVITO aluminium joist with RemoClip® • avantages de la latte de sous-structure INVITO avec RemoClip®



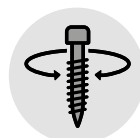
easy screw fastening
insertion facile des vis



quick and fast installation
une installation rapide



the screw tightness on INVITO joist is three times greater than on a regular tubular aluminium joist
le serrage de la vis sur la latte INVITO est trois fois supérieure à celle d'une barre tubulaire en aluminium courante



it is possible to tighten and loose the screw many times, without any issues to the joist or to the screw itself
il est possible de visser et dévisser la vis plusieurs fois, sans aucun problème à la latte ou à la vis elle-même

DECKBOARDS • LAMES	section	P01	P03	P06	Chevron
Thermo-treated Bamboo Bamboo Thermo-traité	20x137 mm	⚠	✓	✓	✓
Bamboo Elegance	20x137 mm	⚠	✓	✓	✓
Bamboo Density	20x137 mm	⚠	✓	✓	✗
Bamboo Density Savannah	20x137 mm	⚠	✓	✓	✗
Thermo-treated Pine • Pin Thermo-traité	26x142 mm	✓	✓	✓	✗
Autoclaved Pine • Pin Autoclavé	19x95 mm	✓	✗	⚠	✗
	28x145 mm	✓	✗	⚠	✗
Garapa	19x90 mm	✓	⚠	✓	✓
	21x145 mm	✓	✗	✓	✗
	25x140 mm	✓	⚠	✓	✗
Massaranduba • Maçaranduba	19x90 mm	✓	⚠	✓	✗
	21x145 mm	✓	✗	⚠	✗
	25x140 mm	✓	⚠	✓	✗
Itauba	19x90 mm	✓	⚠	✓	✗
	20x137 mm	✗	✗	✗	✓
	21x145 mm	✓	⚠	✓	✗
Ipè	19x90 mm	✓	⚠	✓	✗
	20x137 mm	✗	✗	✗	✓
	21x145 mm	✓	⚠	✓	✗
	25x90 mm	✓	✓	✓	✗
	25x140 mm	✓	✓	✓	✗
Tatajuba	19x90 mm	✓	✗	⚠	✗
	21x145 mm	✓	✗	✗	✗
Plantation Teak • Teck de Plantation	20x90 mm	✓	⚠	✓	✗
	20x120 mm	✓	⚠	✓	✗
Engineered Teak Asia • Teck d'Asie d'Ingénierie	20x90 mm	✓	⚠	✓	✗
	20x120 mm	✓	⚠	✓	✗
Teak Asia • Teck d'Asie	19x90 mm	✓	⚠	✓	✓
	19x120 mm	✓	⚠	✓	✗
Teak Burma • Teck de Birmanie	19x95 mm	✓	⚠	✓	✗
	19x140 mm	✓	⚠	✓	✗



recommended
recommandé



not recommended
non recommandé



not feasible
non réalisable

* Thermo-treated Bamboo 18x137 mm
available for installation
with Stainless Steel Clip only

* Bamboo Thermo-traité 18x137 mm
disponible seulement pour pose
avec clip en acier inox

uses and certifications • utilisations et certifications

DECK BOARDS • LAMES	residential use utilisation résidentielle	public or commercial use utilisation publique ou commerciale	immersion in saltwater immersion dans l'eau salée	walkable with bare feet praticable pieds nus	slipperiness glissement	GREEN certifications certifications GREEN	reaction to fire certification certification de réaction au feu	maintenance entretien
Thermo-treated Bamboo Bamboo Thermo-traité	✓	✓	✗	✓	R10 (wet)* R11 (dry)* umide R10* sec R11*	FSC® on request FSC® sur demande	Bfl-s1	regular régulier
Bamboo Elegance	✓	✓	✗	✓	R10*	FSC® on request FSC® sur demande	/	not needed non nécessaire
Bamboo Density	✓	✓	✗	✓	R10 (wet)* R11 (dry)* umide R10* sec R11*	FSC® on request FSC® sur demande	Bfl-s1	after years après plusieurs années
Bamboo Density	✓	✓	✗	✓	R10 (wet)* R11 (dry)* umide R10* sec R11*	FSC® on request FSC® sur demande	Bfl-s1	after years après plusieurs années
Thermo-treated Pine Pin Thermo-traité	✓	✓	✗	⚠	BCRA slip resistance test carried out** tests de glissement BCRA réalisés**	PEFC	/	regular régulier
Autoclaved Pine Pin Autoclavé	✓	✓	✗	⚠	/	PEFC	/	regular régulier
Garapa	✓	✓	✓	✓	BCRA slip resistance test carried out** tests de glissement BCRA réalisés**	FSC® on request FSC® sur demande	Cfl-s1	regular régulier
Massaranduba Maçaranduba	✓	✓	✓	✓	R10*	FSC® on request FSC® sur demande	/	regular régulier
Itauba	✓	✓	✓	✓	BCRA slip resistance test carried out** tests de glissement BCRA réalisés**	FSC® on request FSC® sur demande	/	regular régulier
Ipè	✓	✓	✓	✓	R10*	FSC® on request FSC® sur demande	Cfl-s1	regular régulier
Tatajuba	✓	✓	✓	⚠	BCRA slip resistance test carried out** tests de glissement BCRA réalisés**	FSC® on request FSC® sur demande	/	regular régulier
Plantation Teak Teck de Plantation	✓	✓	✗	✓	/	plantation origin (South America) origine plantation (Amérique du Sud)	/	regular régulier
Engineered Teak Asia Teck d'Asie d'Ingénierie	✓	✓	⚠	✓	/	plantation origin (Indonesia) origine plantation (Indonésie)	/	regular régulier
Teak Asia Teck d'Asie	✓	✓	⚠	✓	BCRA slip resistance test carried out** tests de glissement BCRA réalisés**	plantation origin (Indonesia) origine plantation (Indonésie)	/	regular régulier
Teak Burma Teck de Birmanie	✓	✓	✓	✓	/	/	/	regular régulier

* grade R slipperiness (DIN 51130) • * degré de glissement R (DIN 51130)

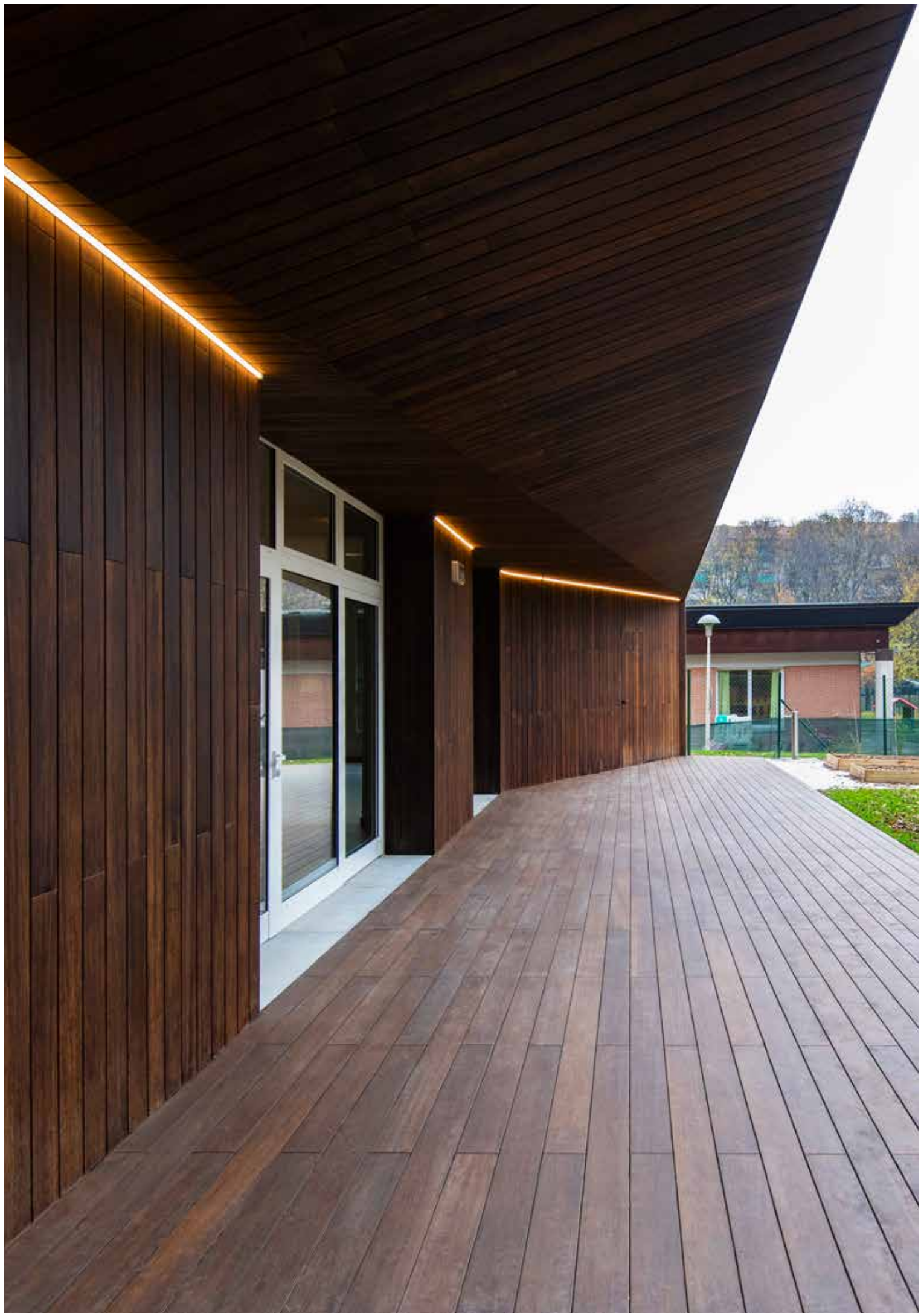
** BCRA slipperiness (Italian Ministerial Decree. 236/89 - Italian Presidential Decree 503/96) - see technical sheets

** glissement BCRA (D.M. 236/89 - D.P.R. 503/96) - voir les fiches techniques

✓ recommended • recommandé

⚠ not recommended • non recommandé

✗ not feasible • non réalisable



cladding and ceiling • façades et plafonds

Respect for nature and the beauty of places, environmental protection, and appealing design are all important.

Ravaioli Legnami operates in the **cladding** and **ceiling** sectors bearing in mind these goals, **which lead to new ideas**. And by studying customer needs and market dynamics, we can turn these ideas into reality.

Wooden cladding and ceilings and **innovative installation systems** make this sector an ever-evolving market ready to be launched towards a brighter and more functional future.

Respect de la nature et de la beauté des lieux, protection de l'environnement et conception attrayante. **Ravaioli Legnami** intervient dans le domaine des **façades** et des **plafonds**, avec ces objectifs qui représentent la **base du développement à partir de laquelle naissent les idées** qui, grâce à une étude approfondie des besoins des utilisateurs finaux et de la dynamique du marché, deviennent concrets et deviennent rapidement réalité. Les constructions en bois et **les systèmes de pose innovants** font de ce secteur de notre entreprise un espace de développement constant et un élan vers un avenir plus beau, plus fonctionnel et plus conscient.

wooden façades and ceiling • façades et plafonds en bois

Wood surrounds and embraces façades and ceiling, becoming a fascinating element that follows the latest design dynamics. Continuous walling solutions (page 72) or with a ribbed effect (page 74).

Dans les façades et les plafonds, le bois entoure, enveloppe et n'opprime pas, il devient un vêtement extrêmement attrayant qui suit les dynamiques de conception les plus modernes. Des solutions murales continues (page 72) ou avec un effet rainuré (page 74).



WPC wall and attic cladding

WPC Cladding and ceiling • Façades et combles en WPC

A new dress for buildings, made with the most innovative techniques, with easy and intuitive steps that free imagination and its numerous solutions. Find out our cladding solutions with WPC matchboards (page 76) or with the ribbed-effect of WPC Castello (page 77).

Un nouvel habillage pour vos bâtiments, réalisé avec les techniques les plus innovantes, avec des étapes simples et intuitives qui laissent libre cours à l'imagination et à ses multiples solutions. Découvrez nos solutions de bardage avec les lambris WPC (page 76) ou avec l'effet nervuré du WPC Castello (page 77).



Grad® installation system • système de pose Grad®

Grad® (page 80) is an innovative patented installation system consisting of aluminium substructure bars with pre-installed and pre-spaced plastic clips. Special milling on the back of the deck boards allows for easy, fast, precise and removable installation.

Grad® (page 80) est le système d'installation innovant et breveté composé de barres de sous-structure en aluminium avec des clips en plastique pré-installés et pré-espacés. Au dos des planches, des fraisages spécifiques permettent un montage facile, rapide, précise et amovible, ce qui réduit considérablement le temps de pose et les erreurs.



QuickSun louver system • système brise-soleil QuickSun

Installing a louver using Ravaioli's QuickSun system (page 84) is easier and quicker. The special template fastens the strip tiles quickly, leaving no room for errors. Its clip allows you to manage squared or rhomboidal wooden profiles.

Le système QuickSun de Ravaioli (page 84) permet d'installer rapidement et facilement un brise-soleil. Grâce à leur gabarit spécifique, les lattes peuvent être fixées rapidement, sans risque de mauvais centrage ou alignement. Son clip permet de manipuler des profilés en bois avec une section carrée ou rhomboïdal.



architectural profiles • profilés architecturaux

Shapes play with beauty, carving wood and following the imagination. The result is important design lines obtained thanks to the larger sections of the architectural profiles (page 86) also used with the louver.

Les géométries jouent avec la beauté et la mettent en valeur en «sculptant» le bois comme l'esprit l'imagine, en formant des lignes de design qui prennent du poids et de l'importance, grâce aux sections plus grandes des profilés architecturaux (page 86) utilisés également, mais pas seulement, avec la fonctionnalité du brise-soleil.



cladding with smooth boards • bardage avec planches à surface lisse

Wood is warmth and colour, essence and odours, nature and stories. Wood has accompanied humans' life throughout the centuries, constantly adapting to their needs. The wood around **façades** and **ceiling** becomes **a fascinating element** that follows the latest design dynamics and blends with tradition and warm and cosy feelings. Wood surrounds, embraces but does not oppress. It's the extraordinary result of what nature can do for humans when loved and respected.

Beauty becomes an **added value**, a starting point of a journey that goes beyond designed settings, exploring the globe and its autochthonous values.

Le bois représente la chaleur et la couleur, c'est l'essence et les parfums, c'est la nature et les histoires. Le bois accompagne l'homme depuis des siècles et, grâce à son traitement, il sait se transformer et s'adapter aux besoins. Sur les **façades** et dans les **plafonds**, le bois devient **un vêtement au charme extrême** qui suit les dynamiques de design les plus modernes qui, simultanément, s'associe à tout ce qui représente la tradition et les sentiments chaleureux, de la maison, de l'affection. Le bois entoure, enveloppe et n'opprime pas. Le résultat extraordinaire de ce que la nature, respectée et indulgente, peut faire pour l'homme au quotidien.

La beauté qui devient une **valeur ajoutée**, le point de départ d'un voyage environnemental qui va au-delà des espaces conçus et libère l'esprit dans un voyage unique à travers la terre et ses valeurs indigènes.

Standard matchboard • lambris Standard

The **Standard matchboard** can be produced on **softer woods and materials**. The matchboard is easily and quickly fastened to the substructure using screws not provided by Ravaoli).

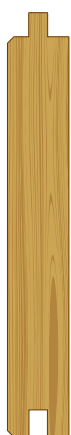
Available types:

Abodo®, Thermo-Treated Ash, Thermo-Treated Pine, Selected Thermo Pine, Impregnated in Autoclave Pine, Spruce, Western Red Cedar Finger Joint, Okoumé.

Le lambris **Standard** peut être réalisé sur des **matériaux et essences de bois moins durs**. Le Lambris doit être fixé à la sous-structure par clouage (clous non fournis par Ravaoli), pour une installation rapide et facile.

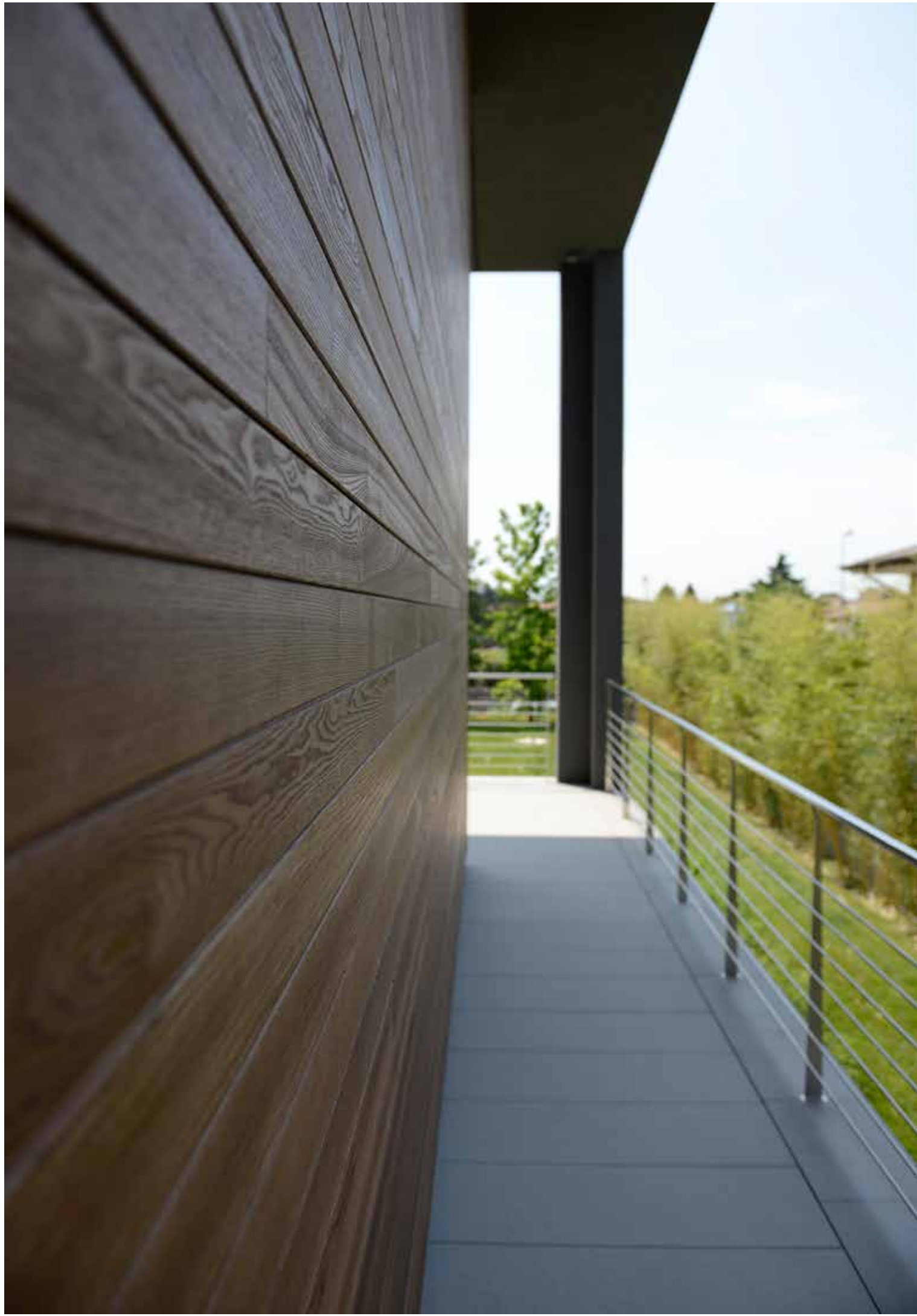
Bois disponibles:

Abodo®, Frêne Thermo-traité, Pin Thermo-traité, Pin Thermo-traité Sélectionné, Pin autoclavé, Sapin, Western Red Cedar FJ, Okoumé.



Standard matchboard
Lambris Standard





cladding with ribbed-like board • bardage avec planches à effet rainuré

Traditional or advanced and bold architectural projects, what's your style? Ravaoli's cladding with **ribbed-like profiles (Plus and Castello profiles)** meet both needs, being the perfect bridge between the past and the future. Simple laying and installation solutions provide a touch of modernity thanks to an **extraordinary 3D effect**. The architectural lines will amaze your heart, mind and soul with new perspectives. A new way of conceiving space, where shapes respect the harmony of the natural environment.

Les projets architecturaux les plus avancés et les plus audacieux, mais aussi ceux les plus ancrés dans la tradition. Les bardages avec **profilés à effet rainuré** de Ravaoli (**profilés Plus et profilés Castello**) parviennent à satisfaire ces deux exigences tout en restant ancrés dans un concept qui raconte l'histoire et le passé tout en se tournant vers l'avenir et les visions innovantes. Des solutions de pose et d'installation qui reposent sur la simplicité et qui, avec une **effet 3D d'un impact visuel extraordinaire**, donnent aux pièces une modernité et des lignes architecturales capables de surprendre le cœur, l'œil et l'esprit par de nouvelles perspectives. Une nouvelle narration pour vos espaces, où les formes respectent l'harmonie de l'environnement naturel.

C22 Plus XL profile • profilé C2 Plus XL

The **C22 Plus XL profile** is offered with Thermo-treated Bamboo and Bamboo Density, two very **hard materials** that require installation with stainless steel clips and screws.

Le **profilé C22 Plus XL** est proposé avec Bamboo Thermo-traité et Bamboo Density, deux **matériaux très durs** qui nécessitent une installation avec des clips et des vis en acier inoxydable.



C22 Plus XL profile
profilé C22 Plus XL

Available types: Thermo-treated Bamboo; Bamboo Density.

Bois disponibles: Bamboo Thermo-traité; Bamboo Density.



matchboard Plus and Plus XL • lambris Plus et Plus XL

Matchboard Plus and Plus XL profiles, on the other hand, are suitable for **less hard materials** and are fixed by nailing (nails not supplied by Ravaoli).

Les profilés **Lambris Plus et Plus XL**, en revanche, conviennent aux **matériaux moins durs** et sont fixés par clouage (les clous ne sont pas fournis par Ravaoli).



matchboard Plus
Lambris Plus



matchboard Plus XL
Lambris Plus XL

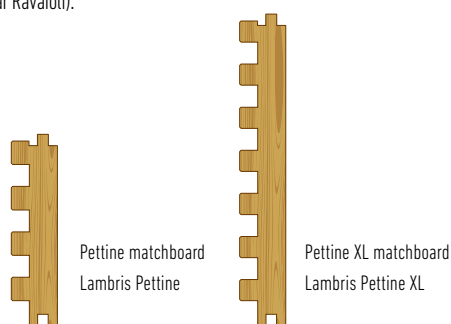
Available types: Thermo-treated Ash; Abodo®; Thermo-treated Pine; Selected Thermo Pine; Okoumé; Western Red Cedar - FJ. **Bois disponibles:** Frêne Thermo-traité, Abodo®, Pin Thermo-traité, Pin Thermo-traité Sélectionné, Okoumé, Western Red Cedar FJ.

Pettine and Pettine XL matchboard

Lambris Pettine et Pettine XL

Some products manufactured with the **Pettine and Pettine XL matchboards** are also suitable for outdoor use, in situations that are completely protected and sheltered from direct rain: for example in the construction of attic coverings or in the presence of loggias, important overhangs, etc. They are fixed by **nailing** (nails not supplied by Ravaioli).

Certains produits fabriqués avec les **profilés Pettine et Pettine XL** conviennent également à un usage extérieur, dans des situations totalement protégées et à l'abri de la pluie directe : par exemple dans la construction de couvertures de combles ou en présence de loggias, d'importants débords de toit, etc. Ils sont fixés par **clouage** (clous non fournis par Ravaioli).



Available wood species: Abodo®, Thermo-treated Ash, Selected Thermo Pine, Plantation Teak, Western Red Cedar FJ.

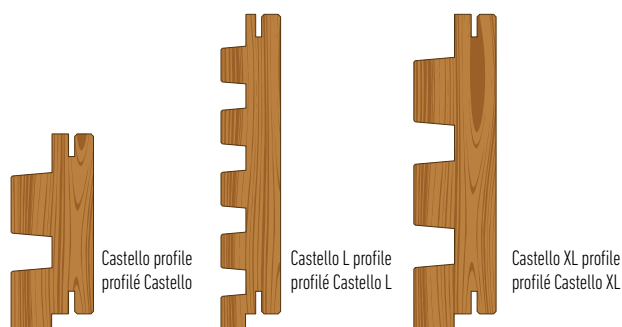
Bois disponibles : Abodo®, Frêne Thermo-traité, Pin Thermo-traité Sélectionné, Teck de Plantation, Western Red Cedar FJ.



Castello profiles • profilé Castello

The **Castello, Castello L and Castello XL profiles** have a pronounced depth, which provides an enhanced three-dimensional decorative effect. They can be fixed with clips and steel screws or with visible screws to be inserted in the grooves (request match-board mold).

Les **profilés Castello, Castello L et Castello XL** ont une **profondeur prononcée**, ce qui renforce l'effet décoratif tridimensionnel. Ils peuvent être fixés à l'aide de clips et de vis en acier ou de vis à vue à insérer dans les rainures (demander la forme du lambris).



Available types: Abodo®, Selected Thermo Pine; Thermo-treated Pine; Okoumé; Western Red Cedar Finger-Joint.

Bois disponibles : Abodo®, Pin thermo-traité sélectionné; Pin Thermo-traité; Okoumé; Western Red Cedar FJ.

VistaClad, the smart cladding system

Give your buildings an innovative new look in a few simple steps that leave room for a multitude of solutions. You just have to unleash your imagination.

An extremely light system, easy to install and suitable for ventilated façades. Cladding in its most versatile version, with a composite material that can be installed at significant heights thanks to patented clip bars.

The WPC Apex™ matchboards offered by Ravaoli fit easily into these bars. There are two different types of profile:

- matchboard with **Standard profile**
- matchboard with **TRIO profile, ribbed effect**

Both profiles are made of **third-generation WPC Apex™**: an innovative material that resists moisture and weathering, stains, scratches and colour variation, and is **maintenance-free**.

VistaClad, the complete system: assembly and finishing accessories

The VistaClad system results from research and technical development to ensure easy assembly and aesthetics.

Complete with aluminium TRIM finishing profiles, which are easy to install thanks to the fibreglass and nylon adapters, to give architectural lines a refined and, at the same time, unalterable appearance. The two TRIM corner profiles provide a complete system, perfect for finishing wall coverings and enhancing thicknesses, lines and perspectives (p. 90).

VistaClad, le système intelligent pour les revêtements verticaux

Un nouveau revêtement pour vos bâtiments, réalisé avec les techniques les plus innovantes, avec des étapes simples et intuitives qui laissent la liberté à l'imagination et à ses nombreuses solutions.

Un système extrêmement léger et facile à installer, qui peut également être utilisé sur des façades ventilées. La façade dans sa version la plus polyvalente, avec un matériau composite qui peut également être installé à de grandes hauteurs grâce à des barres de fixation brevetées.

Les planches WPC Apex™ proposées par Ravaoli s'insèrent facilement dans ces barres. Il existe deux types de profilés différents :

- planche avec **profilé standard**
- planche avec **profilé TRIO, effet de conserve**.

Les deux profilés sont fabriqués en **WPC Apex™ de troisième génération** : un matériau innovant qui résiste à l'humidité et aux intempéries, aux taches, aux rayures et aux variations de couleur, et **qui ne nécessite aucun entretien**.

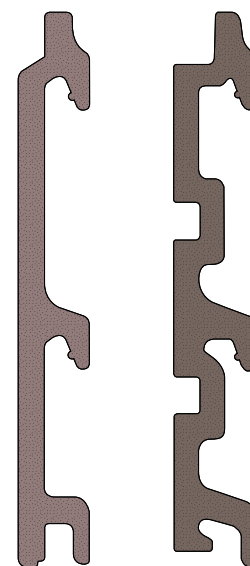
VistaClad, le système complet: accessoires de montage et finition

Le système VistaClad est le résultat d'une étude approfondie et d'un développement technique visant à améliorer deux aspects principaux: la facilité d'installation et l'esthétique.

Complété par les profilés de finition TRIM en aluminium, faciles à installer grâce aux adaptateurs en fibre de verre et en nylon, pour donner aux lignes architecturales un aspect raffiné et, en même temps, inaltérable. Les deux profilés d'angle TRIM constituent un système complet, parfait pour la finition des revêtements muraux et pour mettre en valeur les épaisseurs, les lignes et les perspectives (p. 90).



A PRODUCT BY **EVA-LAST®**



Standard profile
profilé Standard

TRIO profile
profilé TRIO



WPC Apex™ matchboard with a standard profile
planche WPC Apex™ avec profilé Standard



WPC Apex™ matchboard with a TRIO profile
planche WPC Apex™ avec profilé TRIO



cladding with ribbed-effect WPC Castello profiles

A new, elegant perspective. A charming profile that creates a unique effect with plays of light and shade. Wood's style and architectural lines in a highly technological product. Today's composite wood does not fear weather agents or the passing of time. An elegant and cosy appearance with no aesthetic or structural deterioration. No maintenance required.

The profiles are fixed with special aluminium clips directly to a substructure. The Tongue and Groove joints between the planks allow for a concealed installation, minimising installation time and costs and enhancing the final aesthetic impact.

The WPC Castello system is completed by the corner finishing profile and the start and end profile, to be fixed by means of screws.

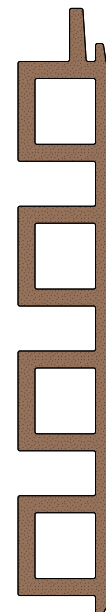
bardage avec profilés à effet rainuré en WPC Castello

Une nouvelle perspective élégante sur les murs. Un profilé visuellement attrayant crée des balayages d'ombre et de lumière avec un effet final unique.

Le style et les lignes architecturales du bois sont proposés à l'extérieur dans un produit qui est le résultat d'une évolution technologique constante. Les progrès constants dans le développement des matériaux ont permis d'obtenir un bois composite qui n'est pas affecté par le passage du temps et les conditions climatiques extrêmes. Aucune détérioration esthétique ni structurelle pour un aspect raffiné et accueillant. Aucun entretien requis.

Les profilés sont fixés directement à une sous-structure à l'aide de clips spéciaux en aluminium. Les joints à rainure et languette entre les planches permettent de les installer avec des joints à disparition ce qui réduit le temps et les coûts d'installation et améliore l'impact esthétique final.

Le système WPC Castello est complété par le profil de finition d'angle et le profil de départ et de fermeture, à fixer au moyen de vis.



Grad® installation system for bamboo products

Grad® is an innovative patented cladding installation system consisting of aluminium substructure bars with pre-installed and pre-spaced plastic clips.

Special milling on the back of the deck boards allows for easy, fast, precise and removable installation. The Grad® is the only installation system to be invisible, tested and approved by FCBA Technological Institute.

Ravaioli Legnami is Italy's exclusive distributor of the Grad® system with Thermo-treated Bamboo and Bamboo Elegance deck boards for cladding.

a complete system

Grad® for Thermo-treated Bamboo and Bamboo Elegance deck boards is a complete and versatile system suitable for any wall. It comes with a 20-year warranty covering the entire structure. It's environmentally sustainable: its materials (aluminium and polyoxymethylene) are recycled and recyclable.

The clips firmly secure the board to the aluminium bar. They are flexible and resistant to extreme temperatures (from -40 °C to +70 °C). Moreover, they are mounted on aluminium rails. Their precise positioning promotes and speeds up installation while ensuring the space needed between the boards without the need for measuring continuously.

The Grad® system comes with different accessories: fittings to connect the substructure bars to each other, special clips for corners, intrados, initial or end rows of floors and cladding, or to make trimmed or cantilevered boards thicker.

2 different profiles and 3 exclusive patterns

The Grad® system is available for two different profiles: the CZ profile, which creates a continuous, seamless covering, and the CB profile, which is removable.

It is also available with the exclusive Barcode, Stream and Stripes patterns: decorative motifs created by the alternation of profiles and slats that differ in thickness and width.



système de pose Grad® pour les produits en bambou

Grad® est le système d'installation innovant et breveté, pour les bardages muraux, composé de barres de sous-structure en aluminium avec des clips en plastique (POM) pré-installés et pré-espacés. Au dos des planches, des fraisages spécifiques permettent un montage facile, rapide, précise et amovible, ce qui réduit considérablement le temps de pose et le risque d'erreur. Le clip Grad® est le seul système de fixation invisible testé et validé par le FCBA (Institut Technique Français du Bois). Ravaioli Legnami est distributeur exclusif pour l'Italie du système Grad® avec les lames Bamboo Thermo-traité et Bamboo Elegance, pour les façades.

un système complet

Le système Grad® pour les lames Bamboo Thermo-traité et Bamboo Elegance est un système complet et polyvalent, adapté à tout type de mur, avec une garantie de 20 ans sur l'ensemble de la structure.

Il est écologiquement durable: ses matériaux (aluminium et polyoxyméthylène) sont recyclés et recyclables. Les clips fixent fermement la planche à la barre d'aluminium, ils sont flexibles et résistent à des températures extrêmes (-40° à +70 °C). De plus, ils sont montés industriellement sur des rails en aluminium: leur positionnement exact facilite et accélère l'installation, tout en respectant les espaces nécessaires entre les lattes sans avoir à effectuer de mesures continues. Le système Grad® est complété par différents accessoires: des raccords pour relier les barres la sous-structure entre elles, des clips spécifiques pour réaliser des angles, des rembourrages, des extrémités initiales et finales ou pour donner de l'épaisseur aux planches coupées ou en pointe.

2 profilés différents et 3 modèles exclusifs

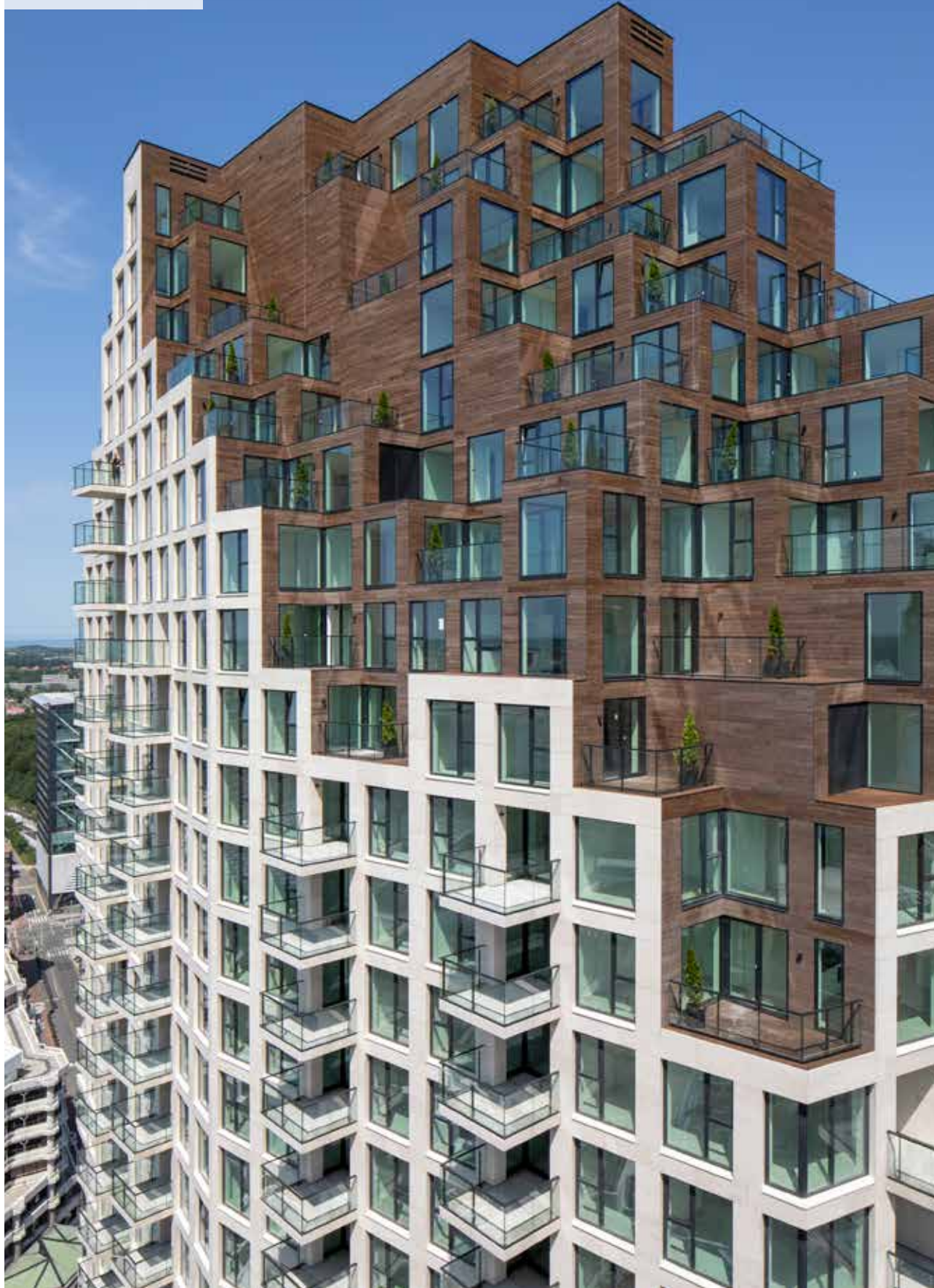
Le système Grad® est disponible pour deux profilés différents: le profilé CZ, qui crée un revêtement continu et sans fuites, et le profilé CB, qui est amovible.

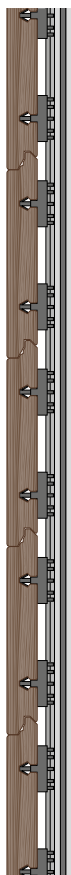
Il est également disponible avec les motifs exclusifs Barcode, Stream et Stripes: des motifs décoratifs créés par l'alternance de profilés et de bandes d'épaisseur et de largeur différentes.



Private residence - Arnhem, Netherlands
 TIM Exclusive Gardens Olivr Awood

Grotius Towers
The Hague, Netherlands
development by Provast
MVRDV
Daria Scagliola
Building Consortium
J.P. van Eesteren and Besix NL





CZ profile

Deck boards with a **CZ profile** are supplied with tongue-and-groove butt joints. They are installed using the **Grad®** substructure, creating continuous cladding.

The package containing untreated Thermo-treated Bamboo with CZ profile and Grad® substructure is **certified in class B-s1-d0 - reaction to fire** (UNI EN 13501-1).

profilé CZ

Les lattes avec le **profilé CZ** sont livrées avec des encastrements Mâle/Femelle de tête: posés avec la sous-structure **Grad®**, elles forment un bardage sans joints.

L'ensemble composé de la lame brute Bamboo Thermo-traité avec profilé CZ et la sous-structure Grad® est **certifié en classe de réaction au feu B-s1-d0** (UNI EN 13501-1).



De Krijgsman Housing Project
Netherlands

Moke Architects
Dura Vermeer



CB profile

The **CB profile** is slightly rounded to allow the removal of single boards using a special accessory called **Key**.

That's why deck boards are provided without tongue-and-groove butt joints.

profilé CB

Le **profilé CB**, légèrement courbé, est conçu pour permettre de retirer chaque latte à l'aide d'un accessoire spécifique appelé **Key**.

C'est la raison pour laquelle les lames sont fournies sans joint Mâle/Femelle de tête.

Speehuis - Oisterwijk, Netherlands

Spee Architects Ossip van Duivenbode Awood



decorative patterns • motifs décoratifs

The **Grad® system** also offers three exclusive decorative motifs designed to add dynamism to vertical surfaces. These are the **Barcode pattern**, an **open-jointed covering** that allows the planks to be removed, and the **Stream and Stripes patterns**, two motifs characterised by a **marked depth**, which gives them a **distinct three-dimensional effect**.

Le **système Grad®** propose également trois motifs décoratifs exclusifs destinés à dynamiser les surfaces verticales. Il s'agit du **motif Barcode**, un **revêtement à fuites ouvertes** qui permet de retirer les planches, et des **motifs Stream et Stripes**, deux motifs caractérisés par une profondeur marquée qui leur confère un **effet tridimensionnel distinct**.



Barcode pattern

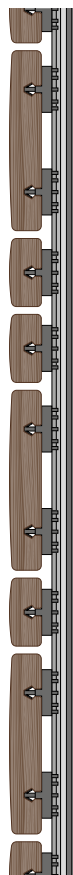
The **Barcode pattern** consists of a decorative motif created by the alternation of two CB profiles, one wide and one narrow, according to this sequence: one wide profile, two narrow profiles, one wide profile, one narrow profile.

It creates an open-jointed covering, whereby the planks are removable. For the same reason, **it is recommended to place a black background** (cloth or paint) on the wall before installing.

motif Barcode

Le **motif Barcode** consiste en un motif décoratif créé par l'alternance de deux profilés CB, l'un large et l'autre étroit, selon la séquence suivante : un profilé large, deux profilés étroits, un profilé large, un profilé étroit.

Il s'agit d'un revêtement à fuites ouvertes, les lames étant amovibles. Pour la même raison, **il est recommandé de placer un fond noir** (tissu ou peinture) sur le mur avant la pose.

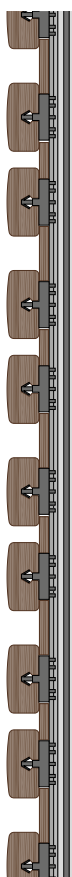


Stream pattern

The **Stream pattern** consists of a decorative motif with a three-dimensional effect, achieved by inserting two different plates (one wider and one narrower) of the same material between the substructure bar of the CB profile and the 45 mm wide CB profile boards.

motif Stream

Le **motif Stream** consiste en un motif décoratif à effet tridimensionnel, obtenu en insérant deux bandes différentes (l'une plus large et l'autre plus étroite) du même matériau entre la barre de sous-structure du profilé CB et les lames de 45 mm du profilé CB.

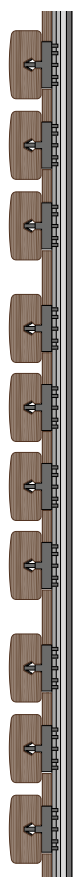


Stripes pattern

The **Stripes pattern** consists of a decorative motif with a three-dimensional effect, achieved by inserting two different strips (one wider and one narrower) between the substructure bar of the Barcode pattern and the 45 mm CB wide profile boards.

motif Stripes

Le **motif Stripes** consiste en un motif décoratif à effet tridimensionnel, obtenu en insérant deux bandes différentes (l'une plus large et l'autre plus étroite) entre la barre de sous-structure du motif Barcode et les lamelles du profilé CB de 45 mm.



QuickSun®

Ravaioli's **patented QuickSun system** allows for **easy and fast** installation of louvers. Thanks to the **special template**, which is shaped to ensure correct support on the upright, you can quickly fasten the **QuickSun clip**, leaving no room for errors. All this is guaranteed by the threaded bars defining the centre distance. The template is adjustable and helps manage different gaps between clips, from 16 mm to 65 mm.

The **QuickSun clip** is made with a mix of polymers (PP). It's **recyclable** and resists extreme temperatures (from -20 °C to + 95 °C). It's fastened using a central screw, except when the heads of two strip tiles join in the same clip. In this case, we recommend using two screws for increased holding. One clip allows you to manage squared or rhomboidal wooden profiles. The pins that fit into the wood grooves are specially shaped to follow the natural patterns of the wood. The special clip design ensures elasticity even during assembly.

Available types: Thermo-treated Bamboo; Thermo-treated Ash; Abodo®; Thermo-treated Pine; Selected Thermo Pine ; Garapa; Ipè; Teak Asia; Western Red Cedar Finger-Joint;

Le **système breveté de brise-soleil QuickSun**, conçu et développé par Ravaioli Legnami, rend la pose d'un brise-soleil extrêmement **rapide et simple**. Grâce à le **gabarit spécifique**, façonnée pour un appui correct sur le montant, il est possible de fixer le **clip QuickSun** clip, excluant a priori toute possibilité d'erreur, tant au niveau du centrage que de l'alignement. Tout cela, garanti par les barres filetées qui définissent l'entraxe. Le gabarit est réglable et permet d'obtenir différentes tailles d'espacement des clips, d'un minimum d'environ 16 mm à un maximum d'environ 65 mm.

Le **clip QuickSun**, fabriqué à partir d'un mélange de polymères (PP), est **recyclable** et résiste à des températures allant de -20 °C à + 95 °C. Il est fixé par une vis centrale, sauf lorsque les têtes de deux lattes sont réunies dans le même clip. Dans ce cas, il est conseillé d'utiliser deux vis pour une meilleure étanchéité. Un seul clip est capable de gérer des profilés en bois avec une section carrée ou rhomboidal. Les pivots qui s'insèrent dans les rainures du bois sont spécialement façonnées pour gérer les mouvements naturels du bois, du serrement à la dilatation, et la conception spéciale du clip permet de bénéficier d'une bonne élasticité même pendant le montage.

Bois disponibles: Bamboo Thermo-traité; Frêne Thermo-traité; Abodo®; Pin Thermo traité; Pin thermo-traité sélectionné; Garapa; Ipè; Teck d'Asie; Western Red Cedar FJ.



clip fastening template
gabarit pour fixation des clips



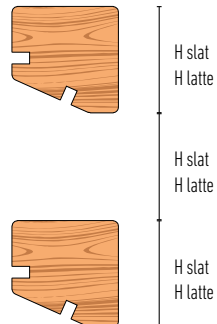
QuickSun clip
clip QuickSun



type configurations • typologies des configurations

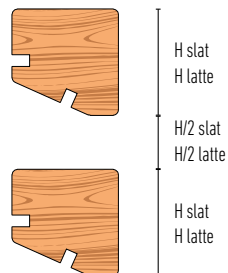
QS-1

total volume
vide per plein



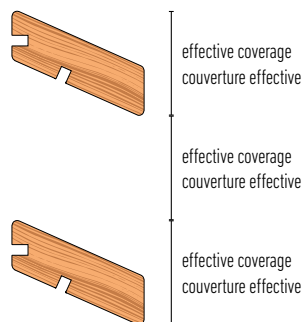
QS-2

half volume
plein per demi-vide



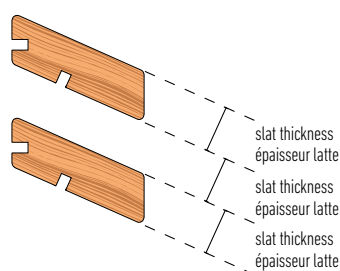
QS-3

total volume
vide per plein



QS-4

total volume compared
to slat thickness
vide per plein par rapport
à l'épaisseur de la latte



Ravaoli cladding finds its maximum expression and style in architectural profiles providing new perspective views. Shapes play with beauty, carving wood and following the imagination. The result is important design lines obtained thanks to the larger sections of the architectural profiles also used with the louver. Nature shares its beauty with surfaces and façades. Conceptualisation and design make it even more fascinating.

Available types: Thermo-treated Bamboo; Bamboo Density; Abodo®; Thermo-treated Pine; Selected Thermo Pine; Garapa; Massaranduba; Ipè; Okoumé; Western Red Cedar Finger-Joint.

C'est dans les profilés architecturaux que la **façade Ravaoli** trouve son expressivité maximale et libère son style à travers l'étude et la proposition de vues en perspective. Les géométries jouent avec la beauté et la mettent en valeur en «sculptant» le bois comme l'esprit l'imagine, en formant des lignes de design qui prennent du poids et de l'importance, avec des sections plus grandes, utilisées également avec la fonctionnalité du brise-soleil. La nature confère sa beauté aux sols et aux façades. La réflexion et le design le rendent encore plus fascinant.

Bois disponibles: Bamboo Thermo-traité; Bamboo Density; Abodo®; Pin Thermo traité; Pin thermo-traité sélectionné; Garapa; Massaranduba; Ipè Okoumé; Western Red Cedar FJ; Bamboo Infinity.

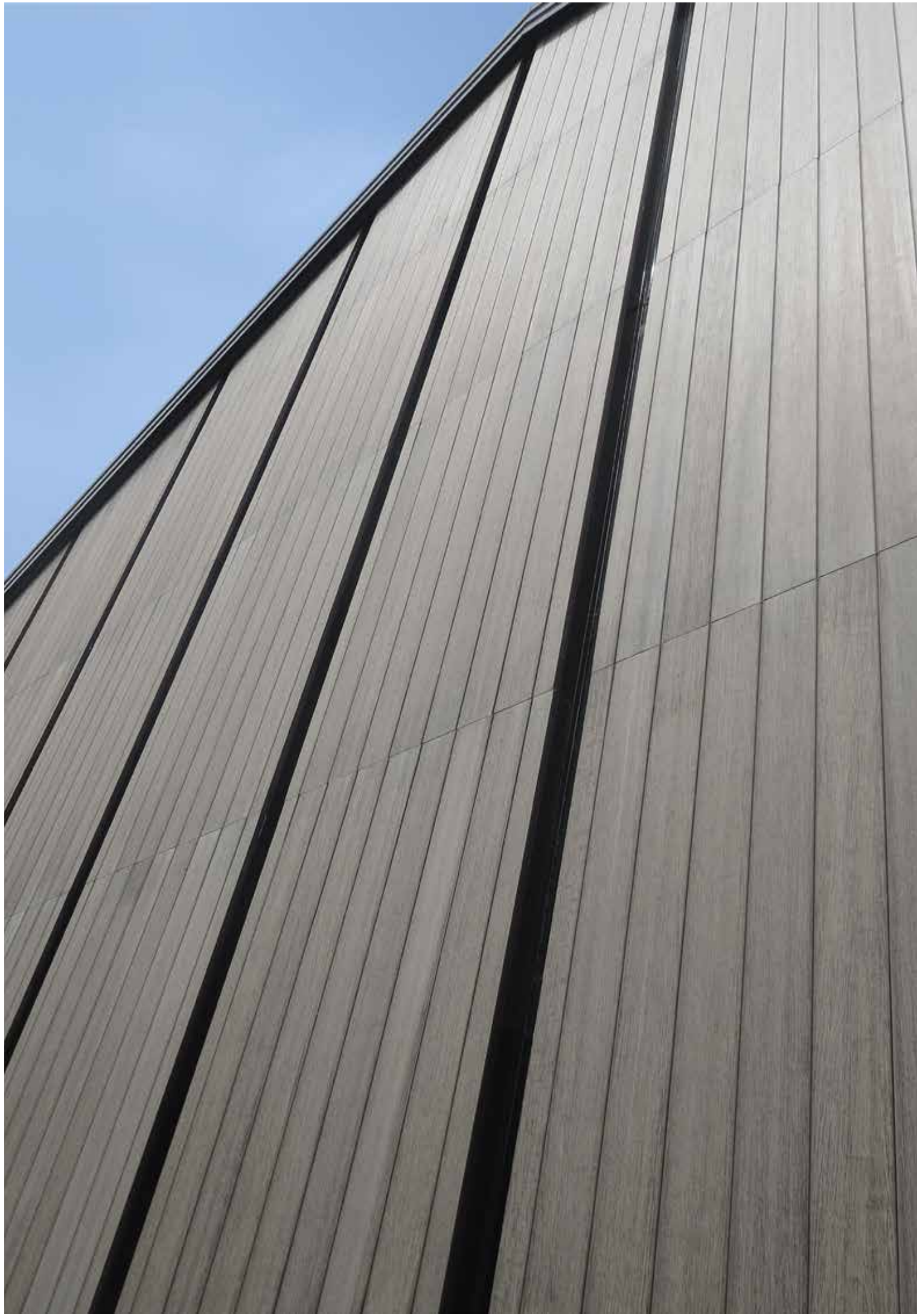


Orientalium in the Municipal Zoological Garden - Łódź, Poland
 Dorota-Szlachcic, Arc2 Fabryka Projektowa-studio
 ZOO Łódź Mosty Łódź SA





		smooth effect effet lisse	ribbed effect • effet rainurée								Grad® installation system système de pose Grad®	QuickSun louver system brise-soleil QuickSun	architectural profiles profilés architecturaux
		Standard matchboard profilé Lambris Standard	Plus matchboard profilé Lambris Plus	Plus XL matchboard profilé Lambris Plus XL	Pettine matchboard lambris Pettine	Pettine XL matchboard lambris Pettine XL	Castello profile profilé Castello	Castello L profile profilé Castello L	Castello XL profile profilé Castello XL	C22 Plus XL profile profilé C22 Plus XL			
bamboo-based products produits en bambou	Thermo-treated Bamboo Bamboo Thermo-traité									✓	✓	✓	✓
	Bamboo Elegance										✓		
	Bamboo Density									✓			✓
treated wood bois traités	Thermo-treated Ash Frêne Thermo-traité	✓	✓		✓							✓	
	Abodo®	✓		✓		✓		✓	✓			✓	✓
	Thermo-treated Pine Pin Thermo-traité	✓		✓				✓	✓			✓	✓
	Selected Thermo Pine Pin Thermo-traité Sélectionné	✓		✓		✓			✓			✓	✓
	Autoclaved Pine Pin Autoclavé	✓											
exotic wood bois exotiques	Garapa											✓	✓
	Massaranduba												✓
	Ipè											✓	✓
	Teak Asia Teck d'Asie											✓	
	Plantation Teak Teck de Plantation				✓								
other wood species autres essences de bois	Okoumé	✓		✓				✓					✓
	Western Red Cedar FJ	✓	✓		✓		✓					✓	✓





Ravaioli Legnami has designed **seven finishing cycles** to protect, embellish and enhance the value of its cladding materials. These cycles **slow down the natural oxidation process of wood**, delaying post-installation maintenance.

Oiling cycle

- finishing with neutral or pigmented water-based oil (two layers).
- colours to be defined depending on the samples
- available for indoor and outdoor Pettine matchboards, matchboard profiles, C22 Plus XL and Castello profiles, Grad installation system®, QuickSun system, architectural profiles

Extra Protect cycle

- finishing with water-based oil (three layers) with the addition of pigmented pastes and anti UV filters for increased protection against weather agents (see p. 89)
- colours to be defined depending on the samples
- available for outdoor Pettine matchboards, matchboard profiles, C22 Plus XL and Castello profiles, Grad installation system®, QuickSun system, architectural profiles

Ravaioli Legnami a étudié **sept cycles de finition différents** pour protéger, embellir et valoriser les matériaux de bardage qu'elle propose. Ces cycles sont spécialement conçus pour **ralentir le processus naturel d'oxydation du bois** et retarder les interventions d'entretien après la pose.

cycle d'huilage

- finition à l'huile à base d'eau (deux couches) avec un choix de couleurs neutres ou pigmentées
- couleurs à définir sur la base d'échantillons ad hoc
- disponible pour Profilés Pettine pour l'intérieur et l'extérieur, profilés Lambris, C22 Plus XL et Castello, système de pose Grad®, système QuickSun, profilés architecturaux

cycle Extra Protect

- finition à l'huile à base d'eau (trois couches) avec ajout de pates pigmentées et filtres UV pour une meilleure protection contre les intempéries (p. 89)
- couleurs à définir sur la base d'échantillons ad hoc
- disponible pour Profilés Pettine pour l'extérieur, profilés Lambris, profilés C22 Plus XL et Castello, système de pose Grad®, système QuickSun, profilés architecturaux

Trinity cycle

- finishing with water-based oil, metal effect
- Trinity colour range (see below)
- available Pettine matchboards, matchboard profiles, C22 Plus XL and Castello profiles, Grad installation system®, QuickSun system, architectural profiles

cycle Trinity

- finition à l'huile à base d'eau à effet métallique
- gamme de couleurs Trinity (voir ci-dessous)
- disponible pour Profilés Pettine, profilés Lambris, C22 Plus XL et Castello, système de pose Grad®, système QuickSun, profilés architecturaux



Trinity colour range
gamme de couleurs Trinity

QSUN accelerated artificial aging of 8 raw materials, treated with Extra Protect finishing cycle

vieillessement artificiel accéléré au QSUN de 8 matériaux bruts et traités avec cycle de finition Extra Protect

material matériel	finish finition	0 hrs	200 hrs	400 hrs	600hrs	1.200 hrs	1.800 hrs
Thermo-treated Bamboo	unfinished brut						
Bamboo Thermo-traité	Extra Protect cycle						
Thermo-treated Ash	unfinished brut						
Frêne Thermo-traité	Extra Protect cycle						
Abodo®	unfinished brut						
	Extra Protect cycle						
Thermo-treated Pine	unfinished brut						
Pin Thermo-traité	Extra Protect cycle						
Selected Thermo Pine	unfinished brut						
Pin Thermo-traité Selectionné	Extra Protect cycle						
Garapa	unfinished brut						
	Extra Protect cycle						
Plantation Teak	unfinished brut						
Teck de Plantation	Extra Protect cycle						
Okoumé	unfinished brut						
	Extra Protect cycle						

correspondence between hours at QSUN and exposition (months in moderate climate)

correspondence entre heures au QSUN et exposition (moins en climat tempéré)

	600 hrs		1.200 hrs		1.800 hrs	
	North - Nord	South - Sud	North - Nord	South - Sud	North - Nord	South - Sud
decking	5	5	10	10	16	16
cladding 45°	9	5	18	9	27	14
cladding	16	7	33	15	49	22

TRIM finishing profiles • profilés de finition TRIM

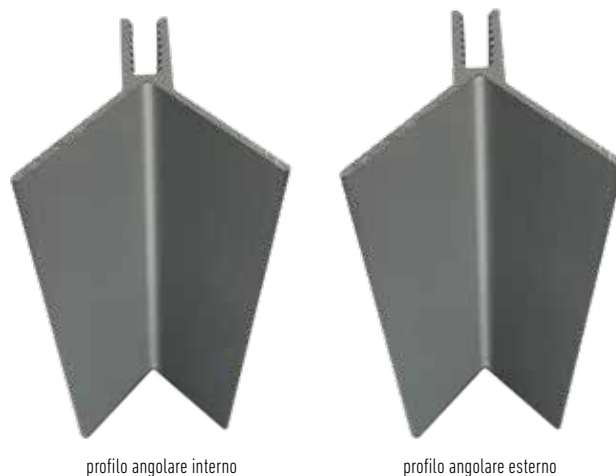
The innovative **TRIM system**, designed and developed by **Ravaioli Legnami**, consists of **special support** with embedded **aluminium painted corner profiles**. **TRIM** allows you to quickly complete the details of a façade, such as intrados, corners and edges, and initial or end rows. The **TRIM support** is made with **recyclable** plastic, highly resistant externally yet elastic enough to allow corner profiles to be interlocked and fastened.

The **two TRIM corner profiles (one for the internal corner and one for the external corner)** are made of non-anodised **aluminium** painted with products for external use. The **TRIM system** for cladding finishing profiles is **quick and easy to install**. All you need to do is fasten the support to the wooden board using two screws to manage internal and external corners and interlock two aluminium corner profiles (one for the internal corner and the other for the external corner). Moreover, the profile for the external corner is trimmed on-site and can be used even for the initial and end rows.

L'innovant **système TRIM**, conçu et développé par **Ravaioli Legnami** est composé d'un **support particulier** sur lequel sont intégrés des **profilés d'angle en aluminium** peint. **TRIM** permet de réaliser facilement et rapidement les détails d'un bardage de façade tels que les planches, les angles et les bords, les extrémités initiales et finales. Le **support TRIM** est fabriqué en matière plastique **recyclable** qui est très résistante à l'extérieur mais suffisamment élastique pour permettre l'emboîtement et la fixation des profilés d'angle.

Les **deux profilés d'angle TRIM (profilé d'angle intérieur et profilé d'angle extérieur)** sont eux en **aluminium** non anodisé peint avec des produits pour l'extérieur. Le **système TRIM** pour les profilés de finition de façade est **pratique et simple à installer**: un seul support à fixer avec deux vis sur la latte en bois permet de traiter les angles internes et externes; deux profilés d'angle en aluminium, un pour l'angle interne et un pour l'angle externe, à fixer avec un seul joint. En outre, le profilé d'angle extérieur, convenablement découpé sur place, peut également être utilisé pour les extrémités initiales et finales.

TRIM



finishing profile for inner corner with support for wooden matchboards
profilé de finition pour angle intérieur avec support pour lambris en bois



finishing profile for outer corner with support for wooden matchboards
profilé de finition pour angle extérieur avec support pour lambris en bois



profile for outer corner used as start and end profile
profilé pour angle extérieur utilisé comme profilé de départ et fermeture



finishing profile for outer corner with adaptor for WPC matchboards
profilé de finition pour angle extérieur avec adaptateur pour lambris en WPC



finishing profile for inner corner with adaptor for WPC matchboards
profilé de finition pour angle intérieur avec adaptateur pour lambris en WPC



maintenance • entretien

decking maintenance

Taking care of your outdoor decking means taking a set of steps that allow you to maintain its aesthetic value over time. Well-designed and installed outdoor deckings don't need recurrent actions to protect their durability and mechanical properties defined based on the intended use and installation environment.

Therefore, while routine maintenance is not required to ensure durability, it is recommended to **slow down the natural oxidation process of wood** caused by exposure to sunlight and weather agents. This process can affect the decking colour over time until it reaches a sort of chromatic balance, depending on the type of timber used.

Besides the oxidation process, outdoor deckings are **subjected to environmental humidity variations**. Since wood is a natural and hygroscopic material, it absorbs and releases humidity based on environmental conditions. Many factors, such as weather conditions, can increase or decrease environmental humidity. These factors lead to more or less evident **dimensional variations** of the decking's elements, depending on the wood species and the fibres' direction. Wood's longitudinal deformations are typically microscopic, allowing the pieces' heads to be positioned side by side and interlocked. On the other hand, variations in the pieces' width and thickness can reach up to a few millimetres. Therefore, the **wood piece's section shrinks during warm and dry seasons and swells during the colder and more humid seasons**.

Cracks may appear on the short side of the wood piece during warm and dry seasons, **without affecting the quality of the flooring**. These cracks will disappear during cold and humid periods when wood tends to expand until the weather conditions change again.

If the decking's aesthetics have deteriorated, all the pieces' sides, especially the most visible ones, **should be oiled**. Ravaoli Legnami makes it possible to **oil the four sides of the deck boards** during production. **An annual plan should be followed** for the first 3 or 4 years of the decking's lifespan. This plan must include maintenance steps to be taken before and after the summer. After 3 or 4 years from the decking's installation, the annual plan can be focused on steps to take before the summer.

The decking must be cleaned constantly to allow rainwater or irrigation water to flow off properly. Wood needs to "breathe". That's why material build-ups should be avoided as they promote water stagnation, which can lead to oxidation or the formation of substances that can stain or damage the decking's surface. Even certain processes that generate dusty residues and splinters – like cutting or breaking materials – can stain the decking.

entretien des terrasses

L'entretien ordinaire d'un sol en bois pour l'extérieur consiste en une série d'actions qui permettent, même après un certain temps, de **conserver un état esthétique très similaire à celui du sol lorsqu'il vient d'être posé**. S'il est correctement conçu et posé, le sol en bois pour extérieur ne nécessite pas d'interventions récurrentes pour protéger sa durabilité biologique et ses propriétés mécaniques, qui sont déjà définies a priori en fonction de l'utilisation prévue et donc de l'environnement de pose.

Un entretien régulier n'est donc pas nécessaire pour garantir la durabilité du sol, mais il est conseillé **pour ralentir le processus naturel d'oxydation de tout matériau**, causé par l'exposition au soleil et aux intempéries. Ce processus conduit généralement à un **grisonnement progressif et croissant de la surface du sol** en fonction de l'exposition géographique, jusqu'à atteindre une sorte d'équilibre chromatique, étroitement lié à l'essence de bois utilisée.

En plus du processus d'oxydation, le sol en bois pour extérieur est également soumis à des **variations de l'humidité ambiante**. Le bois étant un matériau naturel et hygroscopique, il absorbe et libère de l'humidité en fonction des conditions environnementales auxquelles il est soumis. De nombreux facteurs influencent l'augmentation ou la diminution de l'humidité dans l'environnement, comme la saison en cours, et par conséquent les éléments qui composent le sol connaissent **des variations dimensionnelles plus ou moins importantes**, en fonction de la direction des fibres et de l'essence de bois utilisée. Habituellement, les déformations longitudinales du bois sont infinitésimales, ce qui permet la juxtaposition et même l'encastrement des têtes des éléments, tandis que transversalement et verticalement, en pratique la largeur et l'épaisseur de l'élément, il existe une variation allant jusqu'à quelques millimètres. **La section de l'élément en bois se rétrécit donc pendant une saison chaude et sèche et se gonfle et s'élargit pendant une saison froide et humide**. Dans les périodes chaudes et sèches, il est possible que de petites fissures se forment sur le côté court des éléments en bois, mais elles n'affectent pas la praticabilité du sol. Par temps froid et humide, les fissures auront tendance à disparaître, laissant place à de petits renflements et de légers trébuchements. Ceux-ci subsisteront également jusqu'à la prochaine variation des conditions climatiques et environnementales.

Afin de limiter les variables décrites ci-dessus, si le facteur esthétique est altéré et est subjectivement inacceptable, il est conseillé de prévoir un **traitement de huilage** sur toutes les faces des éléments, en particulier celles qui restent visibles. Ravaoli Legnami offre la **possibilité de pré-huiler les lames en ligne** sur les quatre côtés au moment de la production. Pendant les trois ou quatre premières années de vie du sol, il est conseillé de **prévoir un plan annuel** comprenant deux interventions: une avant la saison estivale et une seconde à la fin de la saison chaude. Trois à quatre ans après la pose, il suffit d'envisager un plan annuel consistant en une seule application à réaliser avant la saison la plus chaude.

Pour que l'eau de pluie ou d'irrigation puisse s'écouler correctement, **le sol doit être constamment nettoyé**. Évitez les dépôts de matériaux qui empêchent la bonne ventilation du bois, favorisent la stagnation de l'eau, développent l'oxydation ou les substances dont le contact avec la surface peut provoquer des taches potentielles ou des dommages importants. Les matériaux de coupe ou de rupture qui provoquent des résidus poussiéreux ou des éclats à proximité du sol peuvent également provoquer des taches plus ou moins prononcées.



maintenance operations

routine maintenance

Before oiling the decking using **mydeck+ WOOD OIL**, **Ravaioli** recommends **mydeck+ SOAP** to carry out periodic maintenance and **mydeck+ GREY OFF** and **WOODY CLEANER** for annual maintenance.

periodic maintenance using mydeck+ SOAP

To clean the decking, use water and 1/5 of **mydeck+ SOAP**. Wash thoroughly beforehand with a cloth or mop. Once dry, wash a second time as described above. Wait 24 hours until it dries completely, and apply the protective product.

Once the decking is clean and dry, you can apply **mydeck+WOOD OIL**, as described below.

annual maintenance using mydeck+ GREY OFF and Woody Cleaner

First, wash with water. Then, while the boards are still wet, spray **mydeck+ GREY OFF** on the decking at a distance of 20-25 cm to restore the decking's original colour. The solution can also be applied using a roller or a brush.

After about 30 minutes, apply **WOODY CLEANER**, with the tank full of water, following the veining's direction when possible. You can also use **WOODY CLEANER** to treat ribbed surfaces. We recommend using the **Black brush** for harder woods and the **Green brush** for resinous and medium-hard exotic woods.

Rinse the surface with running water, removing residues and dirt. Wait 24 hours until it dries completely, and apply the protective oil. Once the decking is clean and dry, you can apply **mydeck+WOOD OIL**, as described below.

applying mydeck+ WOOD OIL

mydeck+ WOOD OIL must be applied evenly to clean and dry surfaces using a brush, making sure to reach the anti-skid knurling (if any). We recommend applying the product in the winter or when temperatures range between +10 °C and +25 °C.

After 12 or 24 hours, apply a second coat of product without sanding.

Indicatively, the product's yield is of 10m²/litre, depending on the type of wood, preparation, sanding, raw or oiled wood. These factors affect the wood's absorption properties and, thus, the product's yield.

Applying oil allows the wood fibre to maintain its elasticity and prevent the formation of cracks.

opérations d'entretien

entretien ordinaire

Avant de procéder aux opérations de huilage avec le produit spécifique **mydeck+ WOOD OIL**, **Ravaioli** recommande un entretien périodique avec **mydeck+ SOAP** et un entretien annuel avec **mydeck+ GREY OFF** et le nettoyeur **WOODY CLEANER**.

entretien périodique avec mydeck+ SOAP

Pour un bon nettoyage du sol, utilisez de l'eau et 1/5 de produit nettoyant **mydeck+ SOAP**. Effectuez un premier lavage efficace avec un chiffon ou une serpillière. Une fois sec, effectuez un second lavage de la même manière. Laissez sécher complètement le produit pendant 24 heures avant d'appliquer le produit de protection. Lorsque le sol est propre et sec, il est possible d'appliquer l'huile d'entretien **mydeck+WOOD OIL**, comme décrit ci-dessous.

entretien annuel avec mydeck+ GREY OFF et nettoyeur Woody Cleaner

Laver d'abord à l'eau seulement et appliquer immédiatement sur les lattes mouillées **mydeck+ GREY OFF**, un produit spécial pour éliminer le grisaillement, en le pulvérisant à une distance d'environ 20 à 25 cm du produit en bois à traiter. Une application au rouleau ou au pinceau est également possible. Après environ 30 minutes, utilisez le nettoyeur **WOODY CLEANER** sur la surface à traiter, avec le réservoir rempli d'eau uniquement, en suivant autant que possible le sens de la veine. Il est également possible d'utiliser le nettoyeur **WOODY CLEANER** pour traiter les surfaces moletées. Nous recommandons d'utiliser la **brosse Black** pour l'entretien des bois plus durs et la **brosse Green** pour les bois résineux et les bois exotiques mi-durs. Une fois terminé, rincez la surface à l'eau courante pour éliminer les résidus et la saleté. Laissez sécher complètement le produit pendant 24 heures avant de réaliser les opérations d'huilage. Lorsque le sol est propre et sec, il est possible d'appliquer l'huile **mydeck+ WOOD OIL**, comme décrit ci-dessous.

application mydeck+ WOOD OIL

L'application des produits de la gamme **mydeck+ WOOD OIL** doit être réalisée sur une surface propre et sèche, et doit être appliquée avec un pinceau, car cela permet de répartir le produit et de l'uniformiser correctement à l'intérieur de l'éventuel moletage antidérapant. Il est conseillé d'appliquer le produit pendant l'hiver ou lors des heures les moins chaudes de la journée, lorsque la température est comprise entre +10 °C et +25 °C. 12 à 24 heures après l'application de la première couche, appliquez une deuxième couche de produit sans ponçage. Le rendement approximatif du produit est de 10 m²/litre, mais il est difficile de donner un rendement précis du produit car il peut varier en fonction de nombreux facteurs: type de bois, type de préparation, type de ponçage, bois brut ou huilé. Tous ces facteurs affectent l'absorption du bois et, par conséquent, le rendement de tout produit qui lui est appliqué. L'application d'huile permet à la fibre de bois de rester élastique afin de contenir les éventuelles fissures produites par le soleil.

rules and general warnings • normes et avertissements

Ravaioli Legnami's WPC range includes products for **decking** (outdoor flooring) and for **cladding and ceilings** (wall and ceiling coverings for outdoor use). The products have varying technical characteristics, described in detail on the individual product datasheets.

Despite their varying characteristics, there are some general warnings to bear in mind when installing a WPC product, for both decking and cladding. Please note that Ravaioli supplies materials and accessories for the various installation systems, but not the design. The customer/designer is responsible for design according to the regulations, structural calculations, specifications and inspection.

It is important to always adhere to the occupational safety standards, both during assembly and during any inspections, and to use appropriate tools in line with the industry-specific regulations.

2nd and 3rd generation Ravaioli WPC products come with high-quality, stain-resistant protective coatings which may alter slightly in colour after installation. It should be noted that the boards' colour, gloss and tone may vary from one production batch to the next, and images and samples therefore do not always perfectly represent the final product.

Within the same production batch, the actual size of the boards may also vary as a result of production by extrusion and environmental and storage conditions. **A dimensional tolerance of 3% from the nominal sizes indicated is considered acceptable and normal for all three dimensions.**

Being made from extruded material with plastic polymers, **WPC products are subject to dimensional deformation due to temperature changes**, also prior to installation. For this reason, **the secured pallets should always be stored in the shade**, protected from bad weather, sun and high temperatures, preferably covered with a breathable white cloth, until the time of installation. Once the pallets have been opened, **it is advisable to remove the individual boards from the centre of the pallet** in order to maintain a uniform board temperature during installation.

Other warnings and handy hints:

- as a result of certain and circumstantial environmental conditions, a **temporary phenomenon** may occur whereby the product may promote an electrostatic charge;
- **protect the product during on-site work** in order to prevent accumulation of dust, minerals and other building materials which could damage the surface of WPC products;
- **butt the WPC boards of the required length (at both ends) as installation proceeds** in order to achieve boards of the same length and uniform acclimatisation;
- for the installation of decking boards it is recommended, where possible and especially in situations where the ground cannot be dowelled, to **create a double warping**.
- for the installation of decking planks **it is recommended to use the RemoClip® fastening system with butt joints or to double the substructure joist at the butt joints**, so that the correct spacing between the heads of the planks and the consequent expansion in length of the material can be achieved.
- **remove the joint spacers** as installation proceeds.

For installation instructions and specifications, please refer to the Ravaioli Installation Manual for decking products and the specific installation instructions for Cladding & Ceiling installation systems for cladding products.

La **gamme WPC de Ravaioli Legnami** comprend des produits pour **terrasses** (revêtements extérieurs) et pour **façades et plafonds** (revêtements verticaux et faux-plafonds en extérieur). Les produits disposent de différentes caractéristiques techniques, détaillées dans **chaque fiche produit**.

Malgré la diversité des caractéristiques, vous devez connaître quelques avertissements généraux lors de la pose d'un produit WPC, aussi bien au sol qu'en revêtement. Nous précisons que Ravaioli fournit les matériaux et accessoires déclinés pour les différents systèmes de pose, mais non le projet. La conception du projet en fonction des normes, les calculs structurels, les spécifications et les essais sont à la charge du client/concepteur.

Il est important de toujours respecter les normes de sécurité au travail, aussi bien pendant la phase de montage que lors des éventuelles phases de vérification. Il faut également utiliser des outils adaptés et correspondant aux normes du secteur.

Les produits WPC Ravaioli de 2e et 3e génération présentent des revêtements de protection de haute qualité et avec une fonction antitache dont le ton peut légèrement varier après la pose. Nous rappelons que la couleur, la brillance et le ton des produits peuvent varier en fonction du lot de production, c'est pourquoi les images et les échantillons ne sont pas toujours parfaitement représentatifs du produit final.

À l'intérieur d'un même lot de production, les dimensions réelles des produits peuvent également varier, à cause de la production par extrusion et selon les conditions environnementales et de stockage. Concernant les dimensions nominales indiquées, **il faut considérer comme acceptable et normale une tolérance des dimensions pouvant atteindre 3% pour les trois dimensions.**

S'agissant de produits extrudés avec des polymères plastiques, **les produits WPC sont soumis à des déformations dimensionnelles provoquées par des changements de température**, même avant la pose. C'est pour cela que nous conseillons de toujours **stocker les palettes à l'ombre**, à l'abri des intempéries, du soleil et des températures élevées jusqu'au moment de la pose, si possible en les couvrant d'une toile blanche respirante. Après l'ouverture des palettes, il est conseillé de **prendre chaque lame à partir du centre de la palette** pour que la température des lattes soit uniforme au moment de la pose.

Autres avertissements et conseils utiles:

- sous l'effet de certaines conditions environnementales définies, il peut se produire un **phénomène temporaire** par lequel le produit peut favoriser l'apparition d'une charge électrostatique.
- **protéger le produit pendant les opérations sur le chantier** pour éviter tout dépôt de poussières, de minéraux et d'autres produits de construction qui pourraient endommager la surface des produits WPC ;
- **couper les lames WPC sur mesure en longueur de l'avancement de la pose** afin d'obtenir des lames de la même longueur et avec une acclimatation uniforme.
- pour la pose des lames de terrasse, il est recommandé, dans la mesure du possible et surtout dans les situations où le sol ne peut pas être chevillé, de **créer un double sous-cadre**.
- pour la pose des lames de terrasse, **il est recommandé d'utiliser le système de fixation RemoClip® avec joint d'about ou de doubler la latte de sous-structure** au niveau des joints d'about afin de faciliter l'espacement correct entre les têtes des lames et la dilatation en longueur du matériau qui en découle.
- **retirer les écarteurs de joints** au fur et à mesure de l'avancement de la phase de pose.

Pour plus d'informations et spécifications concernant la pose, veuillez vous référer au Manuel de pose Ravaioli pour les produits de terrasses et aux consignes de pose spécifiques aux systèmes de pose pour façades et plafonds pour les produits de façades.

cleaning of WPC products • nettoyage des produits WPC

Routine cleaning of WPC products involves **washing the surface with a neutral** (not acid or alkaline) **detergent**, diluted with water, and a brush (moving in the direction of the grain/brushing effect).

If there are accumulations of dust and/or other more stubborn materials, you can use **high-pressure water**. It is best to **keep the nozzle of the pressure washer at least 30 cm from the product's surface**.

It is advisable to **avoid accumulation of dirt** and other materials between the boards and in the product's ventilation space (substructure for decking and cavity for cladding) to prevent rainwater stagnation.

For decking products, it is advisable to **use protective devices** (e.g., felt pads) under the feet of chairs, tables, stools, etc. to prevent possible scratching or marking.

In the event of spillage of food, oil or oily substances, it is advisable to **remove residues as quickly as possible**.

It is always best to **avoid placing hot objects**, such as barbecues, candles, etc., near the decking or cladding without suitable protection.

Where WPC products are used as poolside decking, it is advisable to **check the pH values of the water periodically**. If the pool's pH is incorrect, mineral deposits and possible surface damage can occur in the case of acid or alkaline residues.

Le nettoyage de routine des produits WPC consiste à **laver la surface avec un détergent neutre** (non acide ni alcalin) dilué dans de l'eau et avec une brosse (brosser dans le sens de l'effet veine/brossage).

En cas de dépôts de poussières ou d'autres produits plus résistants, vous pouvez utiliser de **l'eau à haute pression**. Il est de bonne pratique de **maintenir la buse du nettoyeur haute pression à une distance d'au moins 30 cm de la surface du produit**.

Il est conseillé **d'éviter l'accumulation de saletés** et d'autres produits entre les lames et dans l'espace dédié à la ventilation des produits (sous-structure pour terrasse et interstice pour la façade) pour que l'eau de pluie ne stagne pas.

Concernant les sols de terrasse, il est conseillé **d'utiliser des protections adaptées** (par ex. des patins) sous les pieds des chaises, des tables, des tabourets, etc. pour éviter d'éventuelles rayures ou marques.

En cas de chute d'aliments, d'huile ou de substances huileuses, il est conseillé de **retirer les résidus dès que possible**.

Il est toujours préférable **d'éviter de placer des objets chauds**, tels que des barbecues, des bougies, etc. à proximité du sol ou du revêtement, sans protections adaptées.

Lorsque le produit WPC est utilisé comme sol au bord d'une piscine, il est conseillé de **vérifier régulièrement les valeurs du pH de l'eau**. Si le pH de la piscine n'est pas bon, des dépôts de minéraux peuvent se former et la surface peut être endommagée, en cas de résidus acides ou alcalins.





projects • projets

Porta Engineering S.r.l.
pag. 10

Arch. Gabriele Zanarini
Studio SG Lab
pag. 11, 70

arch. Luca Cipelletti
Studio AR.CH.IT
pag. 12, 71, 87

arch. Alessandro Falconio
pag. 13

arch. Andrea Menzo
Studio MA+D
pag. 19, 72, 73

arch. Giuseppe Pulina
pag. 20

arch. Gaetano Gulino
Gruppo Vid'a
pag. 21, 85

Domenico Lorusso
pag. 23

Laprimastanza Architettili
pag. 26

Aurea Design
arch. Roberto Pascarella
pag. 29

Benedetta Tagliabue
EMBT Architects
Studio Dodi Moss
pag. 31

Studio Marco Piva
pag. 32

Richard Meyer
& Partners Architects
pag. 35

Studio Lelli & Associati
pag. 42, 43

Gruppo Lithos
pag. 47

INS Ilaria Nava Studio
pag. 48, 49

Studio Supercake
pag. 50

arch. Mauro Zucchetti
pag. 71

arch. Fausto Venturini
pag. 71

arch. Vincenzo Leggio
pag. 71, 84

Ar.En. Studio Associato
pag. 96

photos

Gino Corbolante,
Pidiprogetto
pag. 2, 60, 62, 63, 66, 92

Gianluca Ricci
*pag. 3, 4, 5, 8, 9, 11, 14, 15,
18, 22, 27, 30, 31, 36-41, 46, 54,
64, 70, 71, 74, 75, 81, 88, 94*

Petrica Felicetti
pag. 7

Fiammetta Regis
pag. 12, 71, 87

Tiesse Digital
pag. 18, 29

Sergio Polano
pag. 20

Luca Laureati
pag. 19, 72, 73

Viterbo Fotocine
pag. 26, 28, 46, 47, 82

Andrea Martiradonna
pag. 32

Nicolò Galeazzi
Atelier XYZ
pag. 48, 49

courtesy of Abodo®
pag. 24, 25, 71, 84

courtesy of MOSO®
International B.V.
pag. 16, 17, 65, 71, 78, 79, 80, 84

courtesy of EVA-LAST®
pag. 55, 57, 58, 59, 76, 91

courtesy of Exagres S.A.
pag. 60, 61

courtesy of Grad®
pag. 78

partner

Societàdellapietra srl
pag. 7

P. Pasca e V. Castaldo
pag. 10

Paolocci Costruzioni
pag. 11, 70

Sermeca Spa
pag. 12

Edil Santa Chiara
pag. 13

Costantino Dore
pag. 20

Genco Outdoor
pag. 23

Ombrarreda Srl
pag. 26

Impresa Coletto
pag. 30

Impronte Ceramiche
pag. 33

RIV Group
pag. 35

Monitillo Parquet
pag. 52

F.lli Naseddu
pag. 96

graphic design

Pidiprogetto




MADE IN ITALY

Ravaoli Legnami

via Bandoli 24, 48012
Villanova di Bagnacavallo (RA), Italy
T. +39.0545.927309
infora@ravaiolilegnami.com
direzione@pec.ravaiolilegnami.com

www.ravaiolilegnami.com



Ask for FSC®
certified products



The mark of
responsible forestry

