



decksystem®

Suelos y paredes de
composite para exterior

*Floors and façades of
composite for outdoor use*

Índice | Index

Nosotros About us	pg.02
Calidad Quality	pg.07
Acabados Finishes	pg.09
Tarima Decking	pg.11
Fachada Façade	pg.17
Valla Fence	pg.25
Otras aplicaciones Other uses	pg.31
Instalación Installation	pg.35
Información Info	pg.36
Ficha técnica Technical Sheet	pg.38

Decksystem nace a finales de 2010 de la mano del Grupo Escanero, grupo líder en la extrusión de plásticos y en la producción de plásticos composite con biomasa.

Debido a su compromiso con el medioambiente y su experiencia en este campo, Grupo Escanero decide desarrollar un producto sostenible, 100% reciclable, con una muy baja huella de carbono, que además contribuye al medioambiente reduciendo la tala masiva de bosques tropicales, siendo además un producto muy duradero.

Con esta finalidad desarrollamos un material compuesto de resinas plásticas a las que se le añaden fibras naturales.

En Decksystem utilizamos cascarilla de arroz ya que es 100% ecológica y otorga al material propiedades de resistencia y durabilidad mucho mejores que las que tienen los productos de madera.

DeckSystem WPC ofrece gran versatilidad haciendo posible conseguir casi cualquier tipo de forma y color, siendo también adecuado para proyectos de las más diversas características.



Decksystem was created at the end of 2010 by Escanero Group, a leader group in plastic extrusion and manufacturing plastic composites with biomass.

Due to its commitment to the environment and experience in this field, Escanero Group decides to develop a sustainable product, 100% recyclable, with a very low carbon footprint, which also helps the environment by reducing the massive felling of tropical forests that nowadays exists and being a very long lasting product.

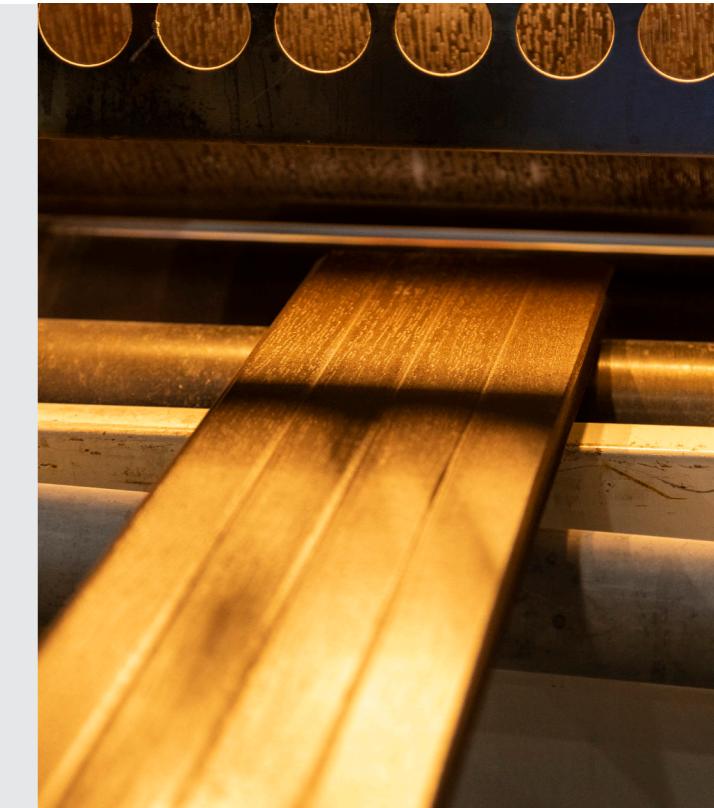
For this purpose we developed WPC material, a material made of plastic resins to which are added natural fibers, in the case of WPC material we use rice husks because it is 100% ecological and gives the material better properties of strength and durability than wood products do.

DeckSystem WPC material offers great versatility making possible to get almost any kind of shape and color, also being suitable for projects with most diverse characteristics.



La fabricación de decksystem es respetuosa con el medioambiente, todos los circuitos de refrigeración de nuestra fábrica son de anillo cerrado. Por lo tanto, el consumo de agua es mínimo. Además, la energía empleada en nuestros procesos de producción proviene al 100% de fuentes renovables.

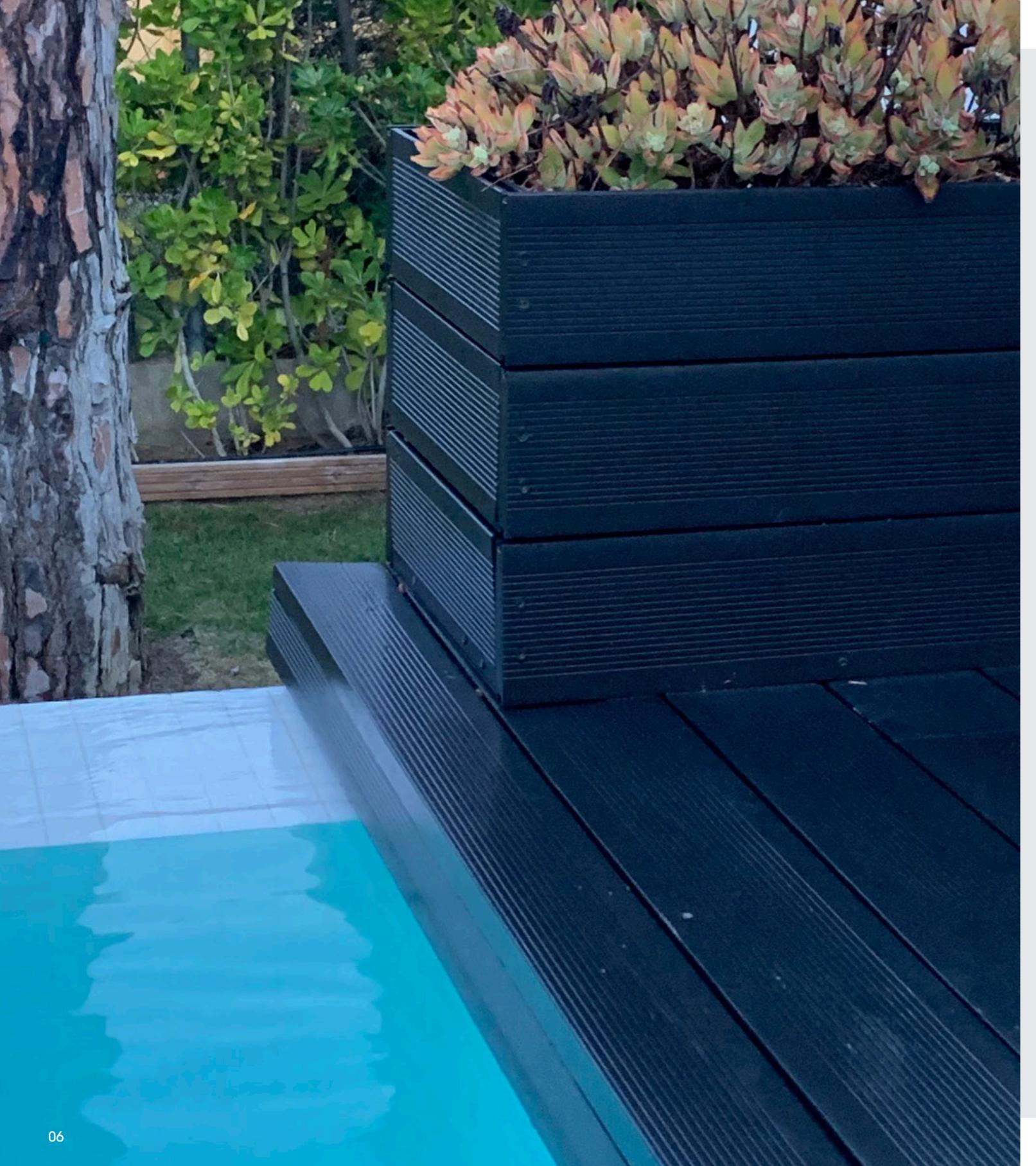
Decksystem manufacturing is environmentally friendly, all cooling circuits of our factory are closed water circuits. Therefore, water consumption is minimal. Furthermore, the energy used in our production processes comes 100% from renewable sources.



El material es 100% recicitable, está compuesto al 50% por cascarilla de arroz y polímeros (WPC) con unas cualidades que presentan una gran resistencia a la intemperie. Decksystem está fabricado con compuestos respetuosos con el medioambiente y las personas.

The material is 100% recyclable, is made of 50% rice husks and polymers (WPC) with great qualities and resistance for outdoor use. Decksystem is environmentally friendly and non-toxic for people.





USO EXTERIOR | OUTDOOR USE

Por su resistencia a la humedad en condiciones meteorológicas extremas, es ideal para instalaciones de exterior, en entornos donde la humedad sea un obstáculo para la madera.

Due to its resistance to moisture and extreme weather conditions, it is ideal for outdoor installations in environments where humidity is an obstacle to wood products.



CUIDADOS ESPECÍFICOS | SPECIFIC CARE

Los productos Decksystem no se astillan ni se agrietan, ni precisan de mantenimiento específico. Si se desea, los productos Decksystem pueden ser pintados.

Decksystem products do not splinter or crack and do not require specific maintenance. If desired, Descksystem products can be painted.



FÁCIL LIMPIEZA | EASY CLEANING

Para su limpieza se puede utilizar cualquier detergente doméstico, incluso agua caliente a presión.

For cleaning you can use any household detergent, even high pressure hot water.



PROTECCIÓN UVA | UVA PROTECTION

Fabricado con agentes protectores para los rayos solares tipo UVA.

Manufactured with protective agents against UVA rays.



PERSONALIZABLE | CUSTOMIZABLE

Se pueden fabricar listones de 1 a 6 metros. Bajo pedido especial se puede personalizar el color de la lama.

Decksystem profiles can be made from 1 to 6 metres. Upon request you can customize tehe colour of the profile.



NO RESBALA | NOT SLIP

Diseñado con materiales y texturas que evitan resbalones. Ideal para instalaciones en piscinas, barcos, puertos... Clasificación ante resbaladididad Clase 3.

Designed with materials and textures to avoid slips. Ideal for installations in swimming pools, boats, harbours, etc. Class 3 slipperiness classification.



RESISTENCIA AL FUEGO | FIRE RESISTANCE

Material autoextinguible clasificado como V0 según la norma UL94. Resiste quemaduras de cigarrillos, detergentes abrasivos, etc.

Self-extinguishing material classified V0 according to UL94 standard. It resists cigarette burns, abrasive detergents, etc.



TERMOESTABLE | THERMOESTABLE

Soporta los cambios bruscos de temperatura y las dilataciones que esto provoca. No se deforma ni coge holguras.

It supports sudden temperature changes and the expansions insolved. It does not deform or gets clearances.



FÁCIL INSTALACIÓN | EASY INSTALLATION

No precisa herramientas específicas y su instalación es rápida y sencilla.

No special tools required and installation is quick and easy.

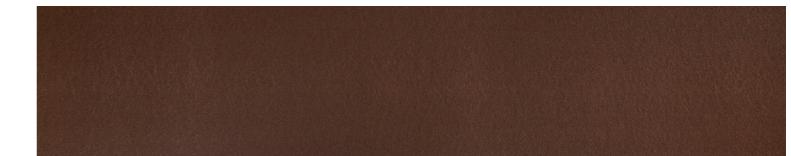


Oza Seda Velvet

Acabados Finishes

Seda

Satinado con aspecto más sofisticado. *Satin with more sophisticated look.*



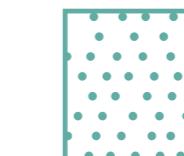
Seda Velvet

Satinado con Veta que imita a la madera. *Satin with wood vein effect.*



Sand

Efecto lijado. *Sanding effect.*



Line Seda

Rayado con acabado satinado. *Lined with satin finish.*



Line Sand

Rayado con acabado lijado. *Lined with sanding finish.*





Tarima

SUELOS DE EXTERIOR:
PISCINAS, TERRAZA Y JARDÍN

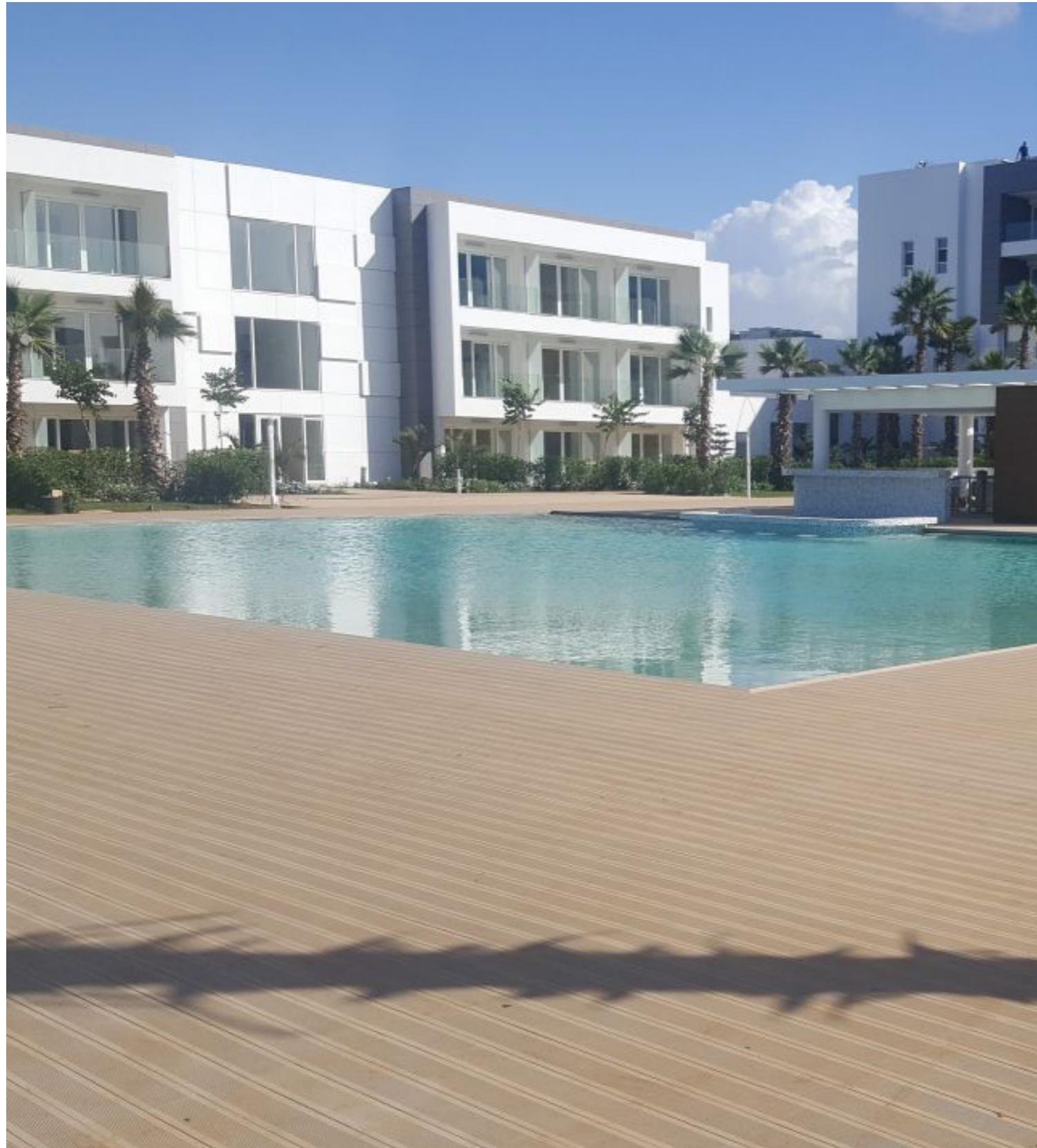
Nuestro sistema de suelos en madera composite está especialmente diseñado para exteriores.

Decking

WOODEN FLOORS FOR
OUTDOORS : POOLS, TERRACE
AND GARDEN

Our composite exterior decking system is especially designed for outdoors.

Tarima Decking



La tarima composite (también denominada como decking, tarima sintética) soporta dilataciones en condiciones extremas de temperatura, es inmune a la humedad y muy resistente a los golpes y la irradiación solar constante.

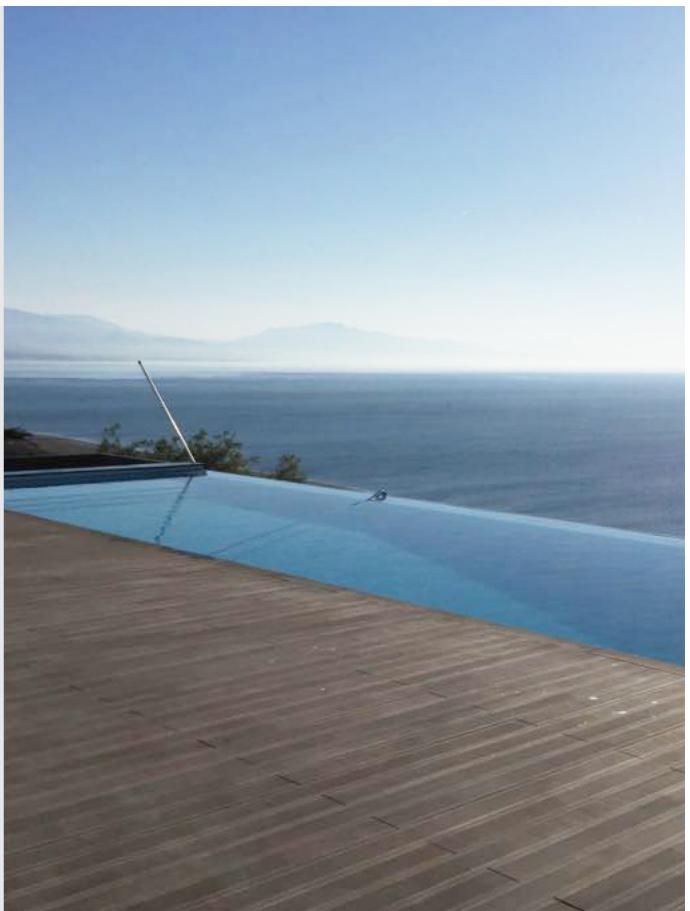
The WPC decking supports expansion in extreme temperature conditions, is immune to moisture and highly resistant to shocks and constant solar irradiation.



Los suelos de tarima en madera sintética son perfectos para ser instalados en jardines, terrazas y piscinas, también en lugares exteriores públicos de mucho tránsito: museos, polideportivos, estadios, etc., proporcionando una excelente relación calidad precio.

Parquet floors in synthetic wood are perfect to be installed in gardens, terraces and pool areas, also in public places with a lot of traffic: museums, stadiums, etc. providing excellent value for money.

Utilizando este material, totalmente recicitable y obtenido a partir de cáscara de arroz y polímeros, contribuyes al cuidado del medio ambiente, evitando la tala de árboles tropicales y la deforestación de nuestros bosques. Apart from that, using this material, completely recyclable and made of rice husks and polymers, you are environmentally friendly, and contribute against forest clearance.

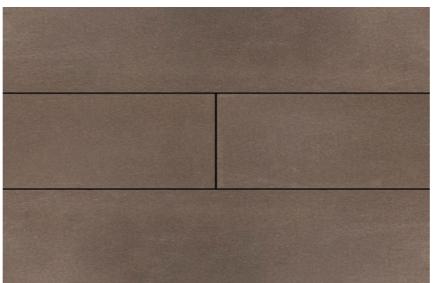




Colores Colors



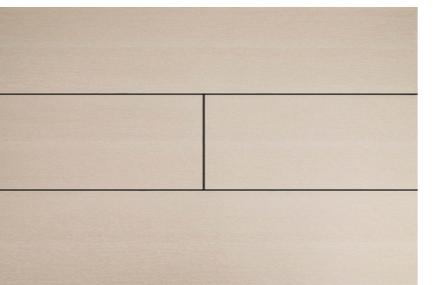
Antracita



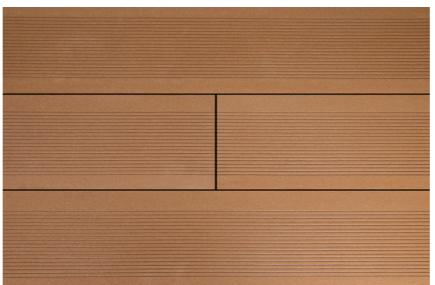
Wengué



Chocolate



Blanco



Pardo



Gris



Ara



Oza



Gratal

Acabado Finish



Seda Velvet



Sand



Line Sand



Line Seda

Por motivos técnicos el tamaño y color de la imagen puede no ser exactamente igual al del material servido. For technical reasons the size and color of the image may not be exactly the same as the material served.



Fachadas

FACHADAS VENTILADAS DE MADERA SINTÉTICA

Protege y otorga a tu fachada un aspecto elegante de un modo muy sencillo

Façades

WOODEN VENTILATED FACADES

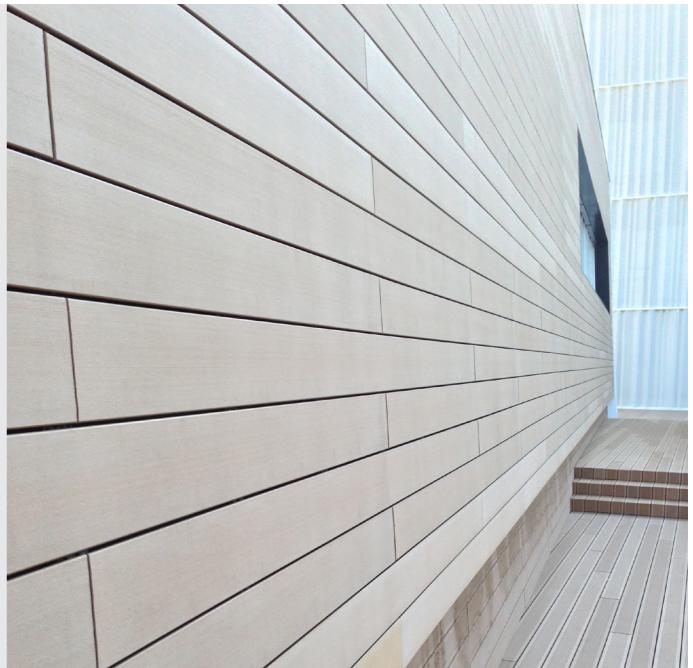
Protects and gives your façade an elegant look in a very simple way



Fachada Façade

Construye y recubre paredes, fachadas y muros con las lamas composite Decksystem WPC. Nuestros paneles de madera para fachada ventilada cuentan con la posibilidad de utilizar distintos patrones de montaje, seis colores y dos texturas, permite cubrir todas las necesidades técnicas y estéticas para construcciones verticales de exterior.

Build and cover walls, facades and walls with Decksystem WPC material composite slats. Our wooden panels for ventilated facades have the possibility of using different mounting patterns, six colors and up to four textures, allowing us to cover all technical and aesthetic needs for vertical outdoor construction.



Decksystem WPC participa en el programa europeo HIFIVENT para la mejora del rendimiento de las fachadas ventiladas de madera sintética mediante la utilización de nuestra madera tecnológica, que garantiza la máxima eficacia en el aislamiento exterior, contribuyendo considerablemente al ahorro energético de viviendas y edificios y, en última instancia, al cuidado y preservación de nuestro medio ambiente, reduciendo la huella de carbono.

Decksystem WPC material participates in the European HIFIVENT program to improve the performance of ventilated wooden facades by using our composite wood, which guarantees maximum efficiency in exterior insulation, contributing considerably to energy savings in homes and buildings and, ultimately instance, to the care and preservation of our environment, reducing the carbon footprint.

La madera sintética Decksystem WPC no necesita mantenimiento, es resistente a la humedad, golpes, radiación solar o agua marina, manteniéndose inalterable incluso a las condiciones meteorológicas más adversas.

Decksystem WPC material synthetic wood is maintenance-free, resistant to humidity, shocks, solar radiation or sea water, remaining unchanged even in the most adverse weather conditions.



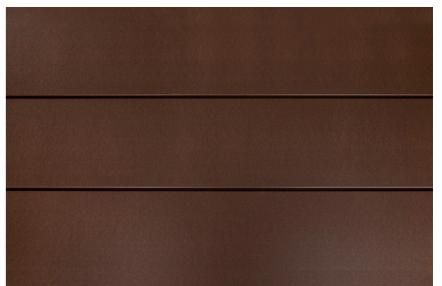
Colores Colors



Antracita



Wengué



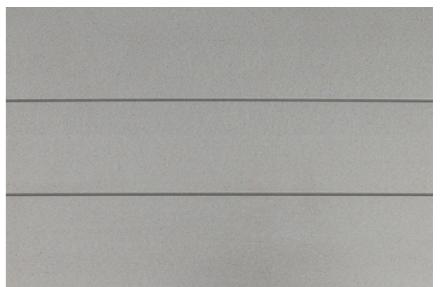
Chocolate



Blanco



Pardo



Gris

Acabado Finish



Seda



Sand

Por motivos técnicos el tamaño y color de la imagen puede no ser exactamente igual al del material servido. For technical reasons the size and color of the image may not be exactly the same as the material served.

Palillería Decorative slats



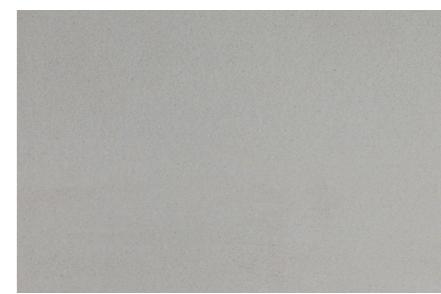
Colores Colors



Chocolate



Pardo



Gris

Acabado Finish



Seda

Sand

Por motivos técnicos el tamaño y color de la imagen puede no ser exactamente igual al del material servido. For technical reasons the size and color of the image may not be exactly the same as the material served.



Valla

VALLAS DECORATIVAS

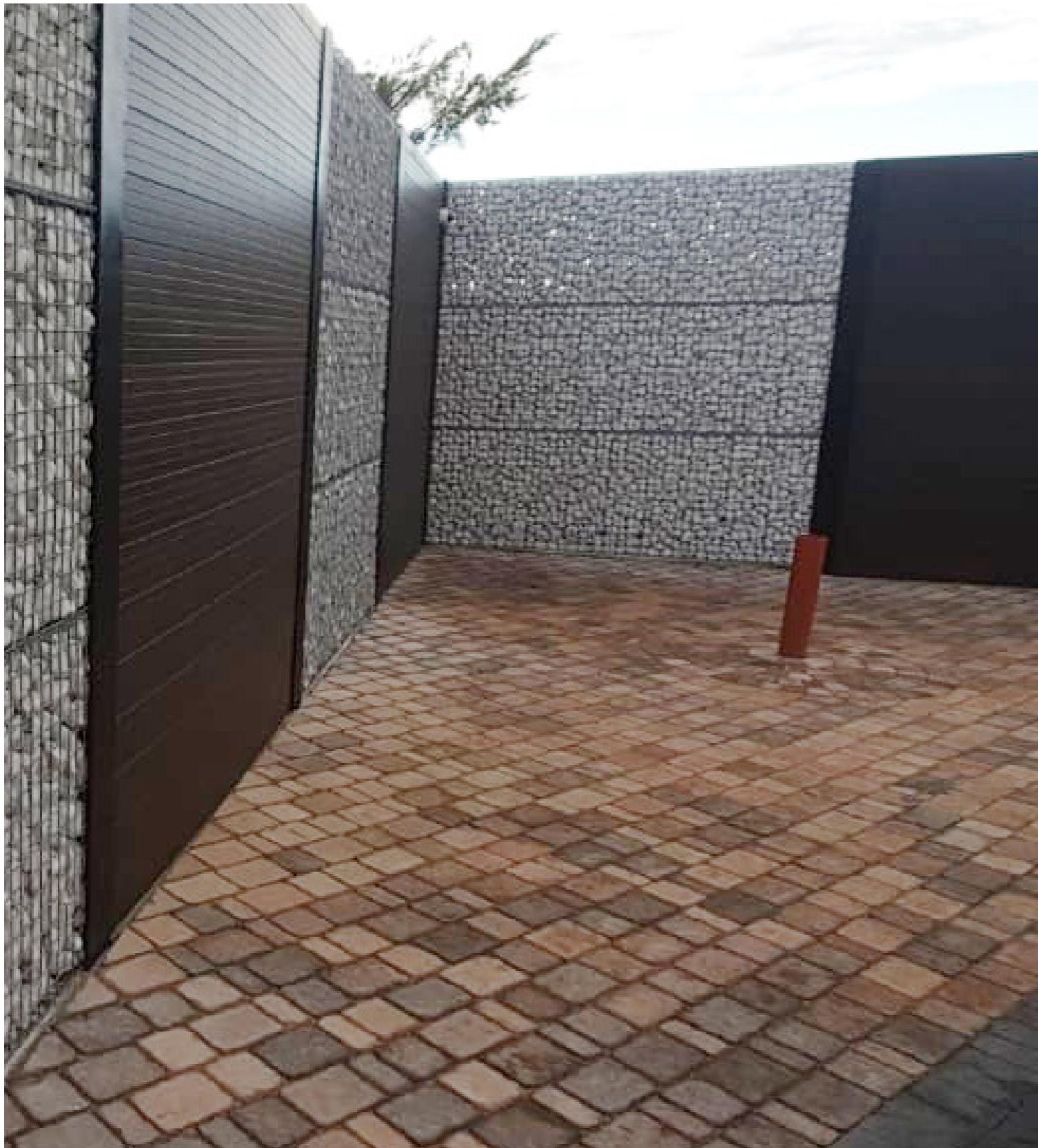
Ideal para espacios de exterior donde la humedad es un obstáculo para la madera.

Fence

DECORATIVE FENCES

Ideal for outdoor spaces where humidity is an obstacle to wood products.

Valla Fence



La madera sintética Decksystem WPC para vallas decorativas resulta muy práctica y eficiente: no necesita mantenimiento, es resistente a la humedad, golpes, radiación solar o agua marina, manteniéndose inalterable incluso a las condiciones meteorológicas más adversas.

Decksystem WPC material synthetic wood for decorative fences is very practical and efficient: it is maintenance-free, resistant to humidity, shocks, solar radiation or sea water, remaining unchanged even in the most adverse weather conditions.



El sistema de valla WPC de Decksystem es perfecto para jardines, terrazas y piscinas. Asegura unos materiales 100 % respetuosos con el medio ambiente, fabricado en una mezcla de cáscara de arroz que da la apariencia de madera y polímeros que aportan la resistencia a las condiciones climatológicas más adversas y un uso de alta intensidad. Este material es totalmente reciclable.

This WPC fence system is perfect for gardens, terraces and swimming pools. The synthetic wood, in which these synthetic wood slats are made, ensures you 100% environmentally friendly materials, with a rice husk compound that gives the appearance of wood and polymers that provide resistance to weather conditions more adverse and high intensity use. This fence material is fully recyclable.





Blanco Seda Velvet

Colores Colors



Antracita



Wengué



Chocolate



Blanco



Pardo



Gris

Acabado Finish



Seda



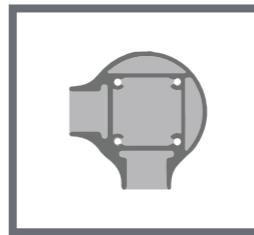
Seda Velvet



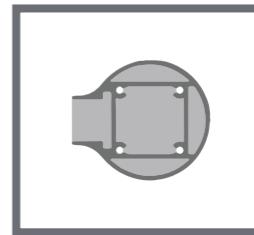
Sand

Crea tu valla con los distintos tipos de perfiles de unión.

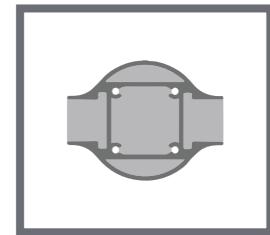
Create your fence with different union profiles



Perfil angular
Angular profile



Perfil cierre
Finishing profile



Perfil continuación
Continuation profile

Por motivos técnicos el tamaño y color de la imagen puede no ser exactamente igual al del material servido. For technical reasons the size and color of the image may not be exactly the same as the material served.



Otros

TODO LO QUE PUEDAS
IMAGINAR

La madera composite Decksystem WPC permite dar forma a todos los diseños de mobiliario para exterior que puedes imaginar.

Other

ALL YOU CAN IMAGINE

The composite wood Decksystem WPC material allows to give shape to all the designs of outdoor furniture that you can imagine.

Otros Other



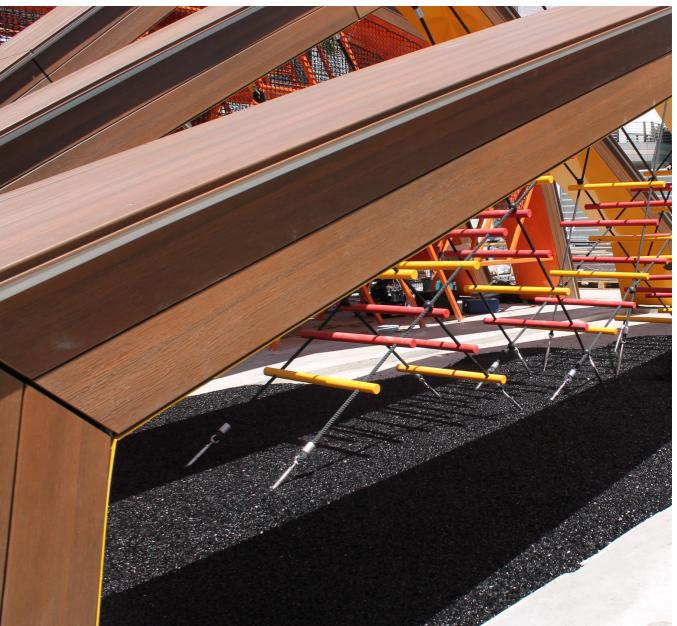
La madera composite Decksystem WPC permite dar forma a todos los diseños de mobiliario para exterior que puedes imaginar: pérgolas, techos de parking, mesas composite, sillas, bancadas, jardineras, huertos urbanos, mobiliario urbano y elementos decorativos que se adaptan a las necesidades de empresas, particulares y espacios públicos.

The composite wood Decksystem WPC material allows to give shape to all the designs of outdoor furniture that you can imagine: composite wooden benches, pergolas, parking roofs, composite tables, chairs, benches, planters, urban gardens, urban furniture and decorative elements that adapt to the needs of companies, individuals and public spaces.



También se utiliza en construcción de elementos separadores, o simplemente como elemento decorativo. Combinando el perfil polivalente palillo y otras lamas, puedes construir a medida tu mobiliario exclusivo adaptado a las medidas de tu espacio exterior (terrazas de hostelería, camas de exterior, mesas y bancos, etc..).

It is used as well, in partitions, or simply as a decorative item. Combining the polyvalent profile palillo and other of our profiles (for ex decking), you can build your exclusive tailored furniture adapted to your outdoor place measurement (hotels and bars terraces, outdoor beach beds, tables and benches, etc...).



Instalación Installation



Coloque los rastreles y sujételos al suelo.

Place the joists and secure them to the ground.



Coloque las grapas con ayuda de una maza de nylon y sujetela con tornillos al rastrel.

Place the decking clips using a nylon mallet and secure them with screws to the joists.



Coloque el siguiente perfil insertándolo en las grapas ya sujetas. Utilizar doble rastrel al final de la lama.

Place the following joist inserting it in the fixed clips. Use double joist at the end of the slat.



Si lo considera oportuno utilice el perfil de remate para tapar el final.

If you consider it appropriate use the L-shape top to cover the end of the profile.



Almacenaje Storage

Decksystem puede ser almacenado en cualquier ambiente, aun así, se recomienda un almacenaje interior.

It can be stored in any environment, even if internal storage is recommended.

Transporte Transport

El transporte y la manipulación de la carga ha de ser con elementos mecánicos como carretilla o transpaleta, puede ser cargado por la parte trasera de un camión, aunque se recomienda carga lateral.

Transport and handling of the load must be with mechanical elements such as wheelbarrow or pallet truck, it can be shattered by the back of a truck, although lateral loading is recommended

Embalaje Packaging

Preferiblemente sobre pallet y con protecciones en esquinas y cantos para evitar cualquier impacto que pueda deteriorar el perfil.

Preferably on pallet and with protections in corners and edges to avoid any impact that can deteriorate the profile.



Ficha técnica

Producto: Tarima Sintética

Producto- compuesto tipo: WPC

Composición (mezcla tipo): 48% PVC 48% fibras de arroz.

Technical Sheet

Product: Decking

Material: WPC

Composition (mixture type): 48% PVC- 48% Rice husk.

CARACTERÍSTICAS	MUESTRAS	NOTAS
Peso (gr/m) -balanza-		± 85 / s/ lote(1.25/cm)
Longitud (mm.) -flexónometro-	2200 / S/cliente	± 2,5 a 20C°
Ancho exterior (mm.) -calibre-	138	± 1.8 a 20C°
Altura (mm.) -calibre-	22	± 0.7
Espesor (mm.) -calibre-	-	0,30
Embalaje (sobre palets)	S/cliente Paquetes de 3ud enfardado con film	
Densidad ASTM D792	1.29	± 1,5%
Resbaladicia	Clase 3	
Resistencia a la llama UNE EN 13501-1	M2 BS3 D0	
Resistencia a la brasa del cigarrillo MBR 14833-1	Nivel 3	Leve alteración del brillo visible a distintos ángulos
Coeficiente de fricción en estático	0.65/ 0.74	Paralelo/ perpendicular
Coeficiente de fricción en estático/ mojado	0.62/ 0.73	Paralelo/ perpendicular
Modulo elástico a 20C°	3210 Mpa	
Resistencia a la tracción	328 Mpa	
Alargamiento	1.8%	
Temperatura máxima de deformación permanente bajo flexión	78C°	
Resistencia al impacto. Impacto en péndulo de caída libre (3.2kg)	No rompe	
Vicat softening Temperatura 5 kg ISO R 306	82C°	
Dureza R-scale ASTM D785	112	
Impacto izod 10kg	No rompe	S/aplicación

CARACTERÍSTICAS	MUESTRAS	NOTAS
Solidez a la luz Din 53388 y Din 54003 1-8	8	
Resistencia a T° color	480C°	
Coeficiente de expansión térmica longitudinalmente	0.06 mm C°	
Coeficiente de expansión térmica perpendicularmente	2x104mm C°	
Expansión por efecto de humedad longitudinal	0% a 4.3% — 2mm.m	Cuidado a de montarse con una separación mínima de 2mm.
Desviación de color en arco xenón 250h/antracita/blanco/gris	E 0.8/ 1.2/ 2.8 / 1	Con este dato no se puede determinar el comportamiento a UV en una zona geológica
Resistencia a la migración Din 53775 1-5	5	La migración dependerá del producto con el que esta en contacto
Resistencia a los hongos ASTM D2017	Altamente resistente	
Resistencia a las Termitas	Altamente resistente	
Peso máximo recomendado con un espacio de 300 mm	4.7kN/m2	
Conductividad térmica	0.192w/m°k	
Resistencia a los agentes químicos	Alta	Evitar disolventes y bases acetonas
Tratamientos superficiales que se le puede aplicar	Lijado, pintado, barnizado, lacado Tratamientos con tintes etc.	
Compatibilidad de pegado	Puede ser pegado con cola pvc, poliuretanos reactivos	Las colas base agua no tiene buena unión, se recomienda quitar la tensión superficial con acetona o diclorometano
Resistencia al manchado 1-5	4	Altamente resistente a aceites

DESCRIPTION	SAMPLES	NOTES
Weight (gr/m) -scales-	3305gr.m	± 85grs / s/ lote(1.25/cm)
Length (mm-flexometer)	2200 A/customer	± 2,5 a 20C°
Width (external) (mm) -caliper-	138	± 1.8 a 20C°
Heighth (mm) -caliper-	22	± 0.7
Thickness (mm- caliber)	-	0,30
Packaging (on pallet)	A/customer Packs of 3u packed with film	168 units/pallet
Density ASTM D792	1.29	± 1,5%
Slipperiness	Class 3	
Flame resistance UNE EN 13501-1	M2 BS3 D0	
Cigar-burning resistance MBR 14833-1	Level 3	Slight brightness change, visible from different angles
Static friction coefficient	0.65 / 0.74	Parallel/perpendicular
Static friction coefficient wet	0.62 / 0.73	Parallel/perpendicular
Elasticity module A 20C°	3210Mpa	
Traction resistance	328Mpa	
Elongation	1.8%	
Permanent deformation under flexion maximum temperature	78 C°	
Pendulum freefall impact resistance (3.2kg)	Do not break	
Vicat softening temperature 5kg ISO R 306	82 C°	
Hardness R-scale ASTM D785	112	
Izod impact strength test 10kg	Do not break	According to application
Lightfastness DIN 53388 and DIN 54003 1-8	8	

DESCRIPTION	SAMPLES	NOTES
Longitudinal thermal expansion coefficient	0.06mm.C°	
Perpendicular thermal expansion coefficient	2x104mm.C°	
Longitudinal humidity expansion length	0% a 4.3% — 2mm.m	Attention: 2 mm minimum assembly
Color deviation under Xenon Arc 250h	E 0.8/ 1.2/ 2.8 / 1	Doesn't apply for certain geological areas
Resistance to migration Din 53775 1-5	5	Migration depends on product type surface in contact
Fungi resistance ASTM D2017	Highly resistant	
Termites' resistance	Highly resistant	
Maximum recommended weight (300mm area)	4.7kN/m2	
Thermal conductivity	0.192w/m°k	
Chemical agents' resistance	High	Avoiding solvents and acetone-based products
% maximum humidity absorption	4.3%	
Compatible surface treatment	Sanding, painting, varnishing, lacquering and other dye treatments	
Gluing compatibility	PVC glue and reactive polyurethane adhesives	Water-based glues do not have a good performance. A treatment with acetone or dichloromethane is recommended to remove surface tension
Compatible surface treatment	4	Oil highly resistance



decksystem®

PLASTICOS ESCANERO
Carretera N330 km2
22270 Almudévar (Huesca - España)

Telf. +34 974 218 132
www.decksystem.es
info@deskstem.es

