

RICE TAB





UN NUEVO COMIENZO	4
SOMOS BIRDMIND	6
EL CAMBIO	8
INNOVACIÓN AL SERVICIO DEL FUTURO	10
RICE TAB & RICE TAB PLUS	12
SOSTENIBILIDAD	14
DISEÑO CON IMPACTO REAL	16
FICHA TÉCNICA	18



5	A NEW BEGINNING
7	WE ARE BIRDMIND
9	THE CHANGE
11	INNOVATION AT THE SERVICE OF THE FUTURE
13	RICE TAB & RICE TAB PLUS
15	SUSTAINABILITY
17	DESIGN WITH REAL IMPACT
19	DATA SHEET





4

UN NUEVO COMIENZO

En la naturaleza todo tiene un propósito. Lo que hoy cae al suelo, mañana da vida. Es la sabiduría y la belleza del ciclo vital natural. Las hojas que se desprenden de un árbol, las semillas que el viento esparce, esas cáscaras que parecen haber cumplido su destino, en realidad, están apenas comenzando otro viaje. Así es como la tierra respira, se reinventa y se transforma, dando una enseñanza profunda: **en cada final, hay un nuevo comienzo.**

Así como las aves recolectan pacientemente lo que la naturaleza les ofrece para construir su hogar, en BIRDMIND recogemos y aprovechamos lo que otros dejan atrás. De esas cáscaras y esas semillas construimos un futuro diferente. Un futuro en el que cada fragmento olvidado encuentra su lugar, en el que lo que parecía inútil se convierte en esencial.



5

A NEW BEGINNING

In nature, everything has a purpose. What falls to the ground today gives life tomorrow. This is the wisdom and beauty of the natural life cycle. The leaves that fall from a tree, the seeds scattered by the wind, those shells that seem to have fulfilled their purpose—in reality, they are only beginning another journey. This is how the earth breathes, reinvents, and transforms itself, offering a profound lesson: **in every ending, there is a new beginning.**

Just as birds patiently gather what nature provides to build their home, at BIRDMIND we collect and make use of what others leave behind. From those shells and seeds, we build a different future. A future where every forgotten fragment finds its place, where what once seemed useless becomes essential.



6

SOMOS BIRDMIND

Al igual que la sabiduría de las aves nos inspira, nuestros productos nacen de residuos naturales para crear productos resistentes, adaptables y con un propósito, con la renovación que permite que lo simple se convierta en extraordinario.

Tal y como la naturaleza se transforma, nosotros nos transformamos. **Somos BIRDMIND, somos una nueva forma de hacer las cosas.**



7

WE ARE BIRDMIND

Just as the wisdom of birds inspires us, our products are born from natural waste to create durable, adaptable items with a purpose, bringing renewal that allows the simple to become extraordinary.

Just as nature transforms, we transform. **We are BIRDMIND, we are a new way of doing things.**



8

EL CAMBIO

Surgimos de la necesidad de encontrar soluciones sostenibles ante el creciente deterioro de nuestros ecosistemas.

En un mundo en el que solo el 25% de los bosques primarios permanece intacto, decidimos cambiar. Nos inspiramos en la naturaleza para dar un nuevo propósito a lo que otros consideran desperdicios.

En BIRDMIND, transformamos residuos agrícolas en materiales innovadores, duraderos y respetuosos con el medioambiente, evitando la tala de árboles y preservando la biodiversidad. **Potenciamos el cambio.**



9

THE CHANGE

We emerged from the need to find sustainable solutions to the growing deterioration of our ecosystems.

In a world where only 25% of primary forests remain intact, we decided to make a change. We draw inspiration from nature to give new purpose to what others consider waste.

At BIRDMIND, we transform agricultural waste into innovative, durable and environmentally friendly materials, preventing the felling of trees and preserving biodiversity. **We empower change.**



10

INNOVACIÓN AL SERVICIO DEL FUTURO

Nuestro modelo de producción se basa en la sabiduría que encontramos en la naturaleza: aprovechar los residuos agrícolas como materia prima para crear productos de alto valor y bajo impacto ambiental.

Desarrollamos una línea de productos que destacan por su funcionalidad y resistencia y, también, contribuyen a la protección de nuestro mundo:

Nuestros tableros ecológicos para el sector de la construcción y el diseño de interiores cuentan con propiedades ignífugas, hidrófugas, antifúngicas y acústicas y se adaptan de forma única a las necesidades contemporáneas.

Mobiliario, espacios retail, contract e interiorismo encuentran en Rice Tab una solución versátil y responsable, con múltiples aplicaciones, acabados y posibilidades de personalización. Un material diseñado para adaptarse a las necesidades de cada proyecto y con la circularidad como eje, ofreciendo, además, un servicio de reciclado para futuras intervenciones.



11

INNOVATION AT THE SERVICE OF THE FUTURE

Our production model is based on the wisdom we find in nature: using agricultural waste as raw material to create high-value products with low environmental impact.

We have developed a line of products that stand out for their functionality and resistance and also contribute to protecting our world:

Our eco-friendly boards for the construction and interior design sectors have fire-retardant, water-repellent, anti-fungal and acoustic properties and are uniquely adapted to contemporary needs.

Furniture, retail spaces, contract and interior design find in Rice Tab a versatile and responsible solution, with multiple applications, finishes and customisation possibilities. A material designed to adapt to the needs of each project and with circularity as its core, also offering a recycling service for future interventions.



12

RICE TAB

Tablero fabricado 100% a partir de cascarilla de arroz. Con una resistencia al fuego de Cs1d0.

RICE TAB^{PLUS}

Tablero fabricado a partir de cascarilla de arroz y concha de mejillón. Con una resistencia al fuego de Bs1d0 y propiedades acústicas.

RICE TAB y RICE TAB PLUS se presentan en tableros de 2710 x 1360 mm y en espesores de 16 y 19 mm.

Ambos tienen certificación de durabilidad biológica de forma natural, cuentan con propiedades ignífugas, hidrófugas y son altamente resistente a termitas, carcoma y hongos.



13

RICE TAB

Panel made 100% from rice husk, with a fire resistance rating of Cs1d0.

RICE TAB^{PLUS}

Panel made from rice husk and mussel shell, with a fire resistance rating of Bs1d0 and acoustic properties.

RICE TAB and RICE TAB PLUS are available in panels measuring 2710 x 1360 mm, with thicknesses of 16 and 19 mm.

Both products have natural biological durability certification, feature fire-resistant, water-repellent properties, as well as high resistance to termites, woodworm, and fungi.



14

SOSTENIBILIDAD

HUELLA HÍDRICA CERO

Hemos desarrollado una línea de producción totalmente automatizada en la cual no consumimos ni una sola gota de agua para producir nuestros tableros.

LIBRE DE FORMALDEHÍDO

RICETAB es un aglomerado libre de adhesivos con contenido en formaldehído.

DEFORESTACIÓN CERO

Apostamos por materias primas alternativas de origen renovable que permiten reducir la presión sobre los recursos forestales.

100% CIRCULAR Y RECICLABLE

Rice Tab nace de residuos agrícolas y está diseñado para volver a su propio ciclo productivo. Puede reciclarse y reincorporarse como materia prima, sin generar residuos.

ENERGÍA RENOVABLE

Todo el proceso de producción se alimenta exclusivamente de energías 100% renovables, minimizando la huella de carbono.



15

SUSTAINABILITY

ZERO WATER FOOTPRINT

We have developed a fully automated production line in which not a single drop of water is used to manufacture our panels.

FORMALDEHYDE-FREE

RICETAB is a composite board free of adhesives containing formaldehyde.

ZERO DEFORESTATION

We are committed to alternative raw materials from renewable sources that reduce pressure on forest resources.

100% CIRCULAR AND RECYCLABLE

Rice Tab is made from agricultural residues and designed to re-enter its own production cycle. It can be recycled and reused as raw material, generating zero waste.

RENEWABLE ENERGY

The entire production process is powered exclusively by 100% renewable energy, minimizing the carbon footprint.



16

DISEÑO CON IMPACTO REAL

Nuestros productos representan un paso adelante en el movimiento Canopy Style, una iniciativa global que aboga por la protección de los bosques antiguos y la reducción del uso de madera virgen en la industria.

La tecnología desarrollada en BIRDMIND se alinea con los principios de las Next Generation Fibers Solution, utilizando fibras de residuos agrícolas para crear materiales que combinan durabilidad, innovación y respeto por el medioambiente.

Además, en el sector retail, ofrecemos un servicio de recogida post-campaña que permite reciclar y fabricar productos para la siguiente temporada.



17

DESIGN WITH REAL IMPACT

Our products represent a step forward in the Canopy Style movement, a global initiative that advocates for the protection of ancient forests and the reduction of virgin wood use in the industry.

The technology developed at BIRDMIND aligns with the principles of the Next Generation Fibers Solution, using fibers from agricultural residues to create materials that combine durability, innovation, and environmental responsibility.

Additionally, in the retail sector, we offer a post-campaign collection service that allows materials to be recycled and transformed into products for the next season.



RICE TAB FICHA TÉCNICA

PROPIEDADES FÍSICO MECÁNICAS	UNIDADES	ESPESOR		NORMA
		16	19	
Tracción perpendicular	N/mm²	0,45	0,34	EN 319
Resistencia en flexión (PP)	N/mm²	10,8	10,6	EN 310
Resistencia en flexión (PL)	N/mm²	11,3	9,0	EN 310
Módulo de elasticidad (PP)	N/mm²	1570	1570	EN 310
Módulo de elasticidad (PL)	N/mm²	1570	1340	EN 310
Densidad	Kg/m³	600-650	650-700	EN 323
PROPIEDADES GENERALES	UNIDADES	ESPESOR		NORMA
		16	19	
Hinchamiento agua 24h	%	3,3	3,1	EN 317
Humedad	%	4,9	6,3	EN 322
Contenido en formaldehído	mg/m³	<Q.L* (0,022)	<Q.L* (0,022)	EN 717-1:2006
Reacción al fuego	CLASE	Cs1d0	Cs1d0	EN 13823-2:2011
DURABILIDAD BIOLÓGICA	UNIDADES	ESPESOR		NORMA
		16	19	
Termitas	Clase Durabilidad	1 y 2	1 y 2	EN 350 117:2012+EN73
Hylotrupes (Carcomas)	Clase Durabilidad	1 y 2	1 y 2	EN 46-1:2016+EN73
Hongos Basidiomicetos	Clase Durabilidad	2 y 3	2 y 3	UNE-ENV 12038+EN73
DIMENSIONES NOMINALES	UNIDADES	ESPESOR		NORMA
		16	19	
Espesor	mm	±0,6		EN 324-1
Longitud y ancho	mm	±5		EN 324-1
Escuadría	mm/m	±2		EN 324-2
Rectitud cantos	mm/m	±1,5		EN 324-2
RESISTENCIA A LA HUMEDAD	UNIDADES	ESPESOR		NORMA
		16	19	
OPCIÓN 1 (T-313)				
Tracción perpendicular (después de ensayo cíclico)	N/mm²	0,10	0,12	EN 321
Hinchamiento en grosor (después de ensayo cíclico)	%	7,44	7,28	EN 321

MARCADO CE SEGÚN NORMA UNE-EN 13986:2005+A1:2015.

<Q.L* El límite de cuantificación es tan bajo (0,022 mg/m³) que no se llega a cuantificar, está por muy debajo del reglamento de la Unión Europea 2023/1464 que entra en vigor en agosto de 2026.

El Tablero RICE TAB hidrófugo cumple con los requisitos de la Norma EN 321 de tableros no estructurales para la utilización en ambiente húmedo (Tipo P3).

Las normas y laboratorios encargados de realizar los ensayos a este producto están acreditados por ENAC (Entidad Nacional de Acreditación).

CE MARKING IN ACCORDANCE WITH STANDARD UNE-EN 13986:2005+A1:2015.

<Q.L* The quantification limit is so low (0,022 mg/m³) that it cannot be quantified, being far below the European Union Regulation 2023/1464, which comes into force in August 2026.

Water proof RICE TAB complies with the requirements of EN321 for non-structural boards used in humid environments (Type P3).

The standards and laboratories responsible for testing this product are accredited by ENAC (National Accreditation Entity).



RICE TAB DATA SHEET

PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES		UNITS	THICKNESS		STANDARD
			16	19	
Perpendicular traction	N/mm²	0,45	0,34	EN 319	
Flexural strength (PP)	N/mm²	10,8	10,6	EN 310	
Flexural strength (PL)	N/mm²	11,3	9,0	EN 310	
Modulus of elasticity (PP)	N/mm²	1570	1570	EN 310	
Modulus of elasticity (PL)	N/mm²	1570	1340	EN 310	
Density	Kg/m³	600-650	650-700	EN 323	
GENERAL PROPERTIES		UNITS	THICKNESS		STANDARD
			16	19	
Water retention 24h	%	3,3	3,1	EN 317	
Humidity	%	4,9	6,3	EN 322	
Formaldehyde content	mg/m³	<Q.L* (0,022)	<Q.L* (0,022)	EN 717-1:2006	
Reaction to fire	TYPE	Cs1d0	Cs1d0	EN 13823-2:2011	
BIOLOGICAL DURABILITY		UNITS	THICKNESS		STANDARD
			16	19	
Termites	Durability Class	1 and 2	1 and 2	EN 350 117:2012+EN73	
Hylotrupes (Woodworms)	Durability Class	1 and 2	1 and 2	EN 46-1:2016+EN73	
Basidiomycete fungi	Durability Class	2 and 3	2 and 3	UNE-ENV 12038+EN73	
NOMINAL DIMENSIONS		UNITS	THICKNESS		STANDARD
			16	19	
Thickness	mm	±0,6		EN 324-1	
Length and width	mm	±5		EN 324-1	
Squaring	mm/m	±2		EN 324-2	
Straight edges	mm/m	±1,5		EN 324-2	
MOISTURE RESISTANCE		UNITS	THICKNESS		STANDARD
			16	19	
OPTION 1 (T-313)					
Perpendicular traction (after cyclic testing)	N/mm²	0,10	0,12	EN 321	
Thickness swelling (after cyclic testing)	%	7,44	7,28	EN 321	



RICE TAB PLUS FICHA TÉCNICA

PROPIEDADES FÍSICO MECÁNICAS	UNIDADES	ESPESOR		NORMA
		16	19	
Tensión perpendicular	N/mm²	0.45	0.34	EN 319
Resistencia en flexión (PP)	N/mm²	10.8	10.6	EN 310
Resistencia en flexión (PL)	N/mm²	11.3	9.0	EN 310
Módulo de elasticidad (PP)	N/mm²	1570	1570	EN 310
Módulo de elasticidad (PL)	N/mm²	1570	1340	EN 310
Densidad	Kg/m³	600-650	650-700	EN 323
PROPIEDADES GENERALES	UNIDADES	ESPESOR		NORMA
		16	19	
Hinchamiento agua 24h	%	3.3	3.1	EN 317
Humedad	%	4.9	6.3	EN 322
Contenido en formaldehído	mg/m³	<Q.L.* (0.022)	<Q.L.* (0.022)	EN 717-12006
Reacción al fuego	CLASE	Bs1d0	Bs1d0	EN 13823-2021
DURABILIDAD BIOLÓGICA	UNIDADES	ESPESOR		NORMA
		16	19	
Termitas	Clase Durabilidad	1 y 2	1 y 2	EN 350 117-2012+EN73
Hylotrupes (Carcomas)	Clase Durabilidad	1 y 2	1 y 2	EN 46-12016+EN73
Hongos Basidiomicetos	Clase Durabilidad	2 y 3	2 y 3	UNE-ENV 12038+EN73
COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA	UNIDADES	ESPESOR		NORMA
		16	19	
Revestimiento cámara (100 a 5000 HZ)	αw	-	0.20 - (E)	UNE-EN ISO 354-2004
Panel (100 a 5000 HZ)	αw	-	0.25 - (E)	UNE-EN ISO 354-2004
DIMENSIONES NOMINALES	UNIDADES	ESPESOR		NORMA
		16	19	
Espesor	mm	±0.6		EN 324-1
Longitud y ancho	mm	±5		EN 324-1
Escuadría	mm/m	±2		EN 324-2
Rectitud cantos	mm/m	±1.5		EN 324-2
RESISTENCIA A LA HUMEDAD	UNIDADES	ESPESOR		NORMA
		16	19	
OPCIÓN 1 (T-313)				
Tensión perpendicular (después de ensayo cíclico)	N/mm²	0.10	0.12	EN 321
Hinchamiento en grosor (después de ensayo cíclico)	%	7.44	7.28	EN 321

MARCADO CE SEGÚN NORMA UNE-EN 13986:2005+A1:2015.

<Q.L.* El límite de cuantificación es tan bajo (0.022 mg/m³) que no se llega a cuantificar, está por muy debajo del reglamento de la Unión Europea 2023/1464 que entra en vigor en agosto de 2026.

El Tablero RICE TAB hidrófugo cumple con los requisitos de la Norma EN 321 de tableros no estructurales para la utilización en ambiente húmedo (Tipo P3).

Las normas y laboratorios encargados de realizar los ensayos a este producto están acreditados por ENAC (Entidad Nacional de Acreditación).

CE MARKING IN ACCORDANCE WITH STANDARD UNE-EN 13986:2005+A1:2015.

<Q.L.* The quantification limit is so low (0.022 mg/m³) that it cannot be quantified, being far below the European Union Regulation 2023/1464, which comes into force in August 2026.

Water proof RICE TAB complies with the requirements of EN 321 for non-structural boards used in humid environments (Type P3).

The standards and laboratories responsible for testing this product are accredited by ENAC (National Accreditation Entity).



RICE TAB PLUS DATA SHEET

PHYSICAL-MECHANICAL PROPERTIES	UNITS	THICKNESS		STANDARD
		16	19	
Perpendicular tensile strength	N/mm²	0.45	0.34	EN 319
Bending strength (PP)	N/mm²	10.8	10.6	EN 310
Bending strength (PL)	N/mm²	11.3	9.0	EN 310
Modulus of elasticity (PP)	N/mm²	1570	1570	EN 310
Modulus of elasticity (PL)	N/mm²	1570	1340	EN 310
Density	Kg/m³	650-700	650-700	EN 323
GENERAL PROPERTIES	UNITS	THICKNESS		STANDARD
		16	19	
Water swelling 24h	%	3.3	3.1	EN 317
Moisture	%	4.9	6.3	EN 322
Formaldehyde Content	mg/m³	<Q.L.* (0.022)	<Q.L.* (0.022)	EN 71712006
Fire reaction	CLASS	Bs1d0	Bs1d0	EN 13823:2021
BIOLOGICAL DURABILITY	UNITS	THICKNESS		STANDARD
		16	19	
Termite	USE CLASS	1 and 2	1 and 2	EN 350 117:2012+EN73
Hylotrupes (Woodworm)	USE CLASS	1 and 2	1 and 2	EN 46-12016+EN73
Fungi	USE CLASS	2 and 3	2 and 3	UNE-ENV 12038+EN73
NOMINAL DIMENSIONS	UNITS	THICKNESS		STANDARD
		16	19	
Thickness	mm	±0.6		EN 324-1
Length and width	mm	±5		EN 324-1
Squareness	mm/m	±2		EN 324-2
Edge straightness	mm/m	±1.5		EN 324-2
SOUND ABSORPTION COEFFICIENT	UNITS	THICKNESS		STANDARD
		16	19	
Chamber coating (100 to 5000 Hz)	αw	-	0.20 - [E]	UNE-EN ISO 354:2004
Panel (100 a 5000 HZ)	αw	-	0.25 - [E]	UNE-EN ISO 354:2004
MOISTURE RESISTANCE	UNITS	THICKNESS		STANDARD
		16	19	
OPTION 1 (T-313)				
Perpendicular tensile strength (after cyclic test)	N/mm²	0.10	0.12	EN 321
Thickness swelling (after cyclic test)	%	7.44	7.28	EN 321



22

Porque el futuro del
diseño no se añade
al final del proceso:
empieza en la
materia.

BIRDMIND, **una
nueva forma de
hacer las cosas.**



23

Because the future
of design isn't added
at the end of the
process: it begins
with matter.

BIRDMIND, **a new
way of doing things.**



www.maderasunidas.com

MADERAS UNIDAS,S.A. Ctra Valencia km 11,900. CP: 50420 CADRETE (Zaragoza).
Tel. +34 976 126 765
comercial@maderasunidas.com