Finsa
Tech

Tableros ligeros

Donde el volumen se vuelve liviano



finsa.com

Finsa

Nuestros tableros ligeros te ayudan a reducir el peso y los costes de transporte. Son más fáciles de manipular que los tableros convencionales y mejores para el medio ambiente ya que consumen menos recursos materiales.

Índice

01. Características y aplicaciones 06

02. Sostenibilidad 08

03. Iberpan 400 E-Z 10

04. Finlight 12

05. Superpan Star 14

06. Greenpanel 16

- Greenpanel E-Z 16
- Greenpanel Negro E-Z 18

07. Recomendaciones generales 22

08. Recomendaciones específicas 24

09. Recomendaciones Greenpanel 26

10. Fichas técnicas 28

Características y aplicaciones

Los tableros ligeros reducen el peso, necesitan menos material y se pueden mecanizar como cualquier otro tablero a base de madera.

Características

Comodidad
• Pueden someterse a cualquier proceso de manipulación, corte y canteado con las herramientas utilizadas habitualmente con tableros de madera.

Ligereza
• Clara mejora en términos de manipulación, seguridad laboral y logística (hasta un 40 % más de carga despachada en cada envío).

• Disminución significativa de peso: más del 40% en comparación con un MDF estándar.

Medio ambiente
• Respetuoso con el medio ambiente: 100% reciclable, material que captura CO2 y ayuda a combatir el cambio climático.

• Producto innovador: eficiencia en el uso de recursos.

Aplicaciones

• Muebles del hogar
• Muebles de cocina o baño
• Mobiliario de oficina: escritorios, divisiones de oficina
• Stands, expositores
• Puertas de paso y de armario
• Tableros de mesa
• Estantes
• Mamparas, columnas, techos
• Mobiliario interior para caravanas
• Mobiliario interior para barcos
• Paneles

01/

Manejo de carga: reducción del riesgo de lesiones durante el manejo manual de carga y permite el transporte de piezas/paquetes grandes

Ejecución de obra: optimización de tiempo, trabajo y recursos que están vinculados al montaje e instalación de obra.

Transporte y logística: optimización del transporte terrestre y la logística marítima. Se aplican restricciones de carga.

Protección del medio ambiente: mejora de la la eficiencia energética y reducir los gases de efecto invernadero.

Diseño: integración y creación de volúmenes adaptándose a las diferentes tendencias. Ofrecen diferentes posibilidades en cuanto a acabados y revestimientos.

Coste: reducción del coste asociado al transporte, recursos y tiempo.

Creación de nuevos espacios: crear elementos ligeros adaptándolos a las nuevas formas de construcción y formas de habitar actuales mediante la construcción de espacios abiertos y flexibles.

Sostenibilidad

02/

En Finsa pensamos de forma responsable y fabricamos todos nuestros productos cumpliendo las normas y certificaciones medioambientales más exigentes.

Certificados

Declaración Ambiental de Producto

Comunica el impacto ambiental de un material a lo largo de su ciclo de vida, desde el proceso de extracción de la materia prima hasta el proceso de fabricación del producto.

Cradle to Cradle

Certificación multiatributo, directamente vinculada a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), demostrando que un producto es seguro y circular.

The Material Health Certificate

Se trata de un análisis de materiales basado en la metodología de evaluación de la salud del estándar Cradle to Cradle. Esta certificación busca promover productos más saludables y seguros.

Certificaciones Forestales

PEFC
La certificación de cadena de custodia PEFC proporciona una garantía verificada e independiente de que los productos con la etiqueta PEFC contienen material forestal certificado procedente de bosques gestionados de forma sostenible.

FSC®

Tenemos implantado un sistema de certificación de cadena de custodia PEFC/FSC® que nos permite suministrar productos de madera certificada a clientes, 100% reciclable y con un gran aporte a la lucha contra el cambio climático. Esta certificación forestal promueve la madera certificada, y para ello certificamos nuestras fincas y ayudamos a que nuestros proveedores consigan su certificación.

EUTR

Como muestra de transparencia, certificamos voluntariamente el cumplimiento del reglamento EU 995/2010 que avala el origen legal de la madera.

ISO 38200

Este estándar, de validez mundial, transmite información a lo largo de la cadena de suministro de la madera de los productos derivados de ella.

Certificaciones de edificación sostenible

BREEAM, LEED, VERDE, WELL y LBC

Nuestras soluciones en madera ayudan a reunir los requisitos de las certificaciones de edificación sostenible.

03/



Hospitality

Third Day Coffee
Nord-Ost Studio
Gareth Hamilton

Antrim, Irlanda del Norte
2022

Iberpan 400 Nat Roble Europeo Claro

Mesas y bancos



Iberpan 400 E-Z

Tablero de fibras homogéneo de 400 kg/m3 de densidad, diseñado para aportar soluciones al excesivo peso de piezas gruesas posibilitando mecanizados y moldurados en profundidad.

Características principales EZ Calidad E-Z	La principal característica de este producto es su baja densidad, entre 400-450 kg/m3. Puede ser canteado y cortado con la maquinaria habitual. Admite recubrimiento con chapa natural, con papel decorativo barnizable, laminado de alta presión o lacado. Clasificado UL1-MDF (tableros MDF ultraligeros utilizados en ambiente seco) según EN 622-5:2009. Clase de servicio 1. Emisión de formaldehído: Clase E1. EZ: Baja emisión de formol <0,05 ppm (EN717-1), CARB2.
Recomendado para procesos	Recubrir con chapa natural, papeles decorativos, laminados u otros films, mecanizar, lacar
Aplicaciones	Mobiliario en general, construcción, montaje de exposiciones y ferias
Áreas de uso	Residencial, hospitality y retail
Oferta	Disponible en espesores entre 18 y 70 mm
Certificados	FSC www.fsc.org FSC® C041397 PEFC

04/



Arquitectura efímera

Casa Decor
Izaskun Chinchilla

Madrid, Spain
2017

Finlight

Acoustic ceiling panels



Finlight

Tablero de fibras compuesto muy ligero formado por caras de tablero de fibras delgado (Fibranor) y relleno de fibras muy ligero (Iberpan 300) que posibilita un gran número de opciones decorativas en superficie y mecanizados muy superficiales.

Posibilidades alternativas



Finlight FP
Relleno de aglomerado ligero en lugar de MDF

Posibilidades decorativas



Natur
Superficie decorativa de chapa de madera natural.

Características principales	Tablero de fibras compuesto muy ligero formado por caras de fibras delgadas de 3 o 6 mm (según espesor final producto) y un relleno de fibras muy ligero (Iberpan 300). Combina una superficie lisa, compacta y muy resistente del tablero mdf delgado con la ligereza del relleno en tableros de espesor muy grueso. Su superficie permite mecanizados muy superficiales y la posibilidad de lacados de calidad. Posibilidad de corte, mecanizado y canteado con maquinaria estándar. Apto para uso en ambiente seco. Clase de servicio 1. Emisión de formaldehído: Clase E1.
Recomendado para procesos	Lacar o recubrir
Aplicaciones	Puertas de gran formato, mobiliario en general, stands
Áreas de uso	Residencial, hospitality y retail
Oferta	Disponible en los siguientes espesores: 35, 38, 40, 50 y 60 mm.
Certificados	FSC www.fsc.org FSC® C041397 · PEFC · CERTIFIED cradle to cradle PRODUCTS PROGRAM

05/





Superpan Star

Tablero ligero derivado de la madera compuesto por caras de fibra de madera e interior de partículas con un peso un 20% inferior pero manteniendo las propiedades técnicas y facilidad de procesado de un tablero estándar.

Posibilidades alternativas

Superpan Star Top
Caras de fibras de 4 mm

Posibilidades decorativas

Duo
Superficie decorativa

Natur
Superficie decorativa de chapa de madera natural.

Características principales P2 Clasificado P2	Tablero ligero compuesto por caras de fibra de madera e interior de partículas combinado con un polímero ligero que alcanza un peso un 20% inferior a un tablero Superpan estándar y que mantiene unas propiedades físico-mecánicas similares a las de un aglomerado. Cuenta con una superficie de fibras lisa y perfectamente calibrada, adecuada para una gran amplitud de revestimientos decorativos. Combina todas las ventajas de los tableros Superpan con un menor peso, ofreciendo una solución ligera, versátil y técnicamente eficaz. Clasificado P2 según UNE-EN 312. Clase de servicio 1. Emisión de formaldehído: Clase E1.
Recomendado para procesos	Recubrir con papeles decorativos o chapa natural, laminados u otros films lacar, pintar, etc.
Aplicaciones	Mobiliario general y en kit, puertas de paso y armario, encimeras de cocina, mamparas divisorias, stands de feria y construcciones prefabricada.
Áreas de uso	Residencial, hospitality, retail y workplace.
Oferta	Disponible en espesores entre 19 y 44 mm
Certificados	FSC www.fsc.org FSC® C041397 PEFC

06/



Workplace

Rehabilitación Estudio Ágora Arquitectura
Ágora Arquitectura

Barcelona, España
2022

Greenpanel

Mesa y estantes



Greenpanel E-Z

Tablero compuesto ultraligero que combina aspectos técnicos y decorativos. Compuesto por caras de mdf de 4 mm y un entramado interior de mdf de 3 mm, lo que le confiere una gran estabilidad y resistencia.

Características principales EZ Calidad E-Z	Tablero compuesto de muy baja densidad con caras de 4 mm de mdf (Fibranor), que pobilita la realización de mecanizados superficiales. Su interior está formado por una rejilla de MDF de 3 mm, lo que le confiere una gran resistencia y estabilidad, especialmente recomendado para aplicaciones que requieran un equilibrio entre bajo peso, alta estabilidad y resistencia. Es posible el corte y canteado con las máquinas habituales. Apto para uso en ambiente seco. Clase de servicio 1. Emisión de formaldehído: Clase E1. EZ: Baja emisión de formol <0,05 ppm (EN717-1), CARB2.
Recomendado para procesos	Lacar, recubrir con chapa natural u otros films
Aplicaciones	Puertas de gran formato, mobiliario en general (sobres de mesa...) y de gran volumen, techos suspendidos, stands...
Áreas de uso	Residencial, hospitality y retail.
Oferta	Disponible en espesores entre 28 y 100 mm
Certificados	FSC www.fsc.org FSC® C041397 PEFC

06/



Hospitality

Espacio FS Experience en Design Week Marbella.
Francisco Segarra

Marbella, España
2021

Greenpanel Negro,
Fibracolour Negro
y Superpan.

Construcción de stand

Foldable table
Helga Snel

Rotterdam, Los países bajos
2022

Greenpanel Negro

Mesa



Workplace



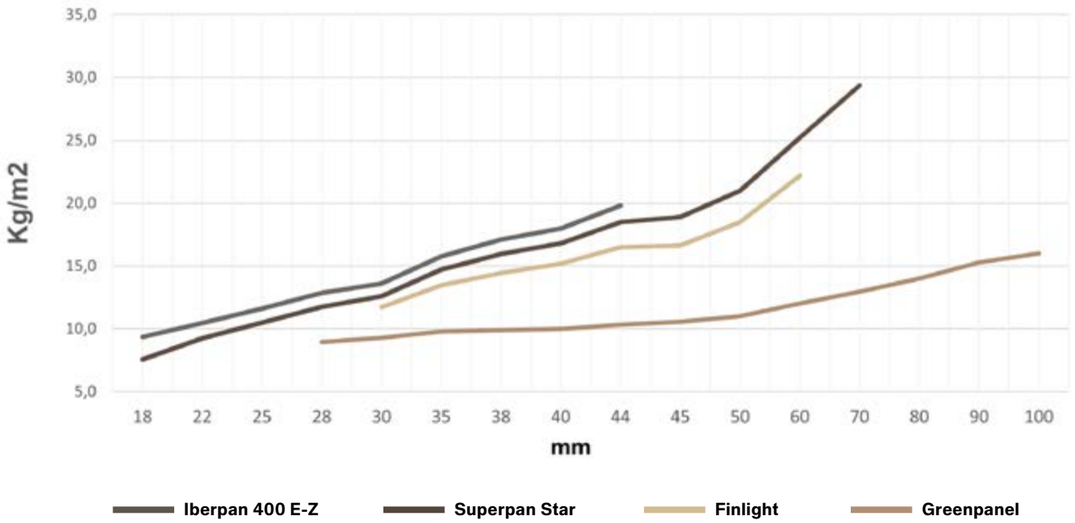
Greenpanel Negro E-Z

Tablero compuesto ultraligero coloreado en negro que combina aspectos técnicos y decorativos. Compuesto por caras y entramado interior en mdf de 3 mm coloreado en masa en negro. Esta disposición en cuadrícula le confiere una gran estabilidad y resistencia, y un alto valor estético a canto visto.

Características principales EZ Calidad E-Z	Tablero compuesto de muy baja densidad con caras de 3 mm de mdf coloreado en negro (Fibracolour negro E-Z). Su interior está formado por una rejilla de MDF de 3 mm, lo que le confiere una gran resistencia y estabilidad, especialmente recomendado para aplicaciones que requieran un equilibrio entre bajo peso, alta estabilidad y resistencia. Es posible el corte y canteado con las máquinas habituales. Apto para uso en ambiente seco. Clase de servicio 1. Emisión de formaldehído: Clase E1. EZ: Baja emisión de formol <0,05 ppm (EN717-1), CARB2.
Recomendado para procesos	Lacar, recubrir con chapa natural u otros films
Aplicaciones	Puertas de gran formato, mobiliario en general (sobres de mesa...) y de gran volumen, techos suspendidos, stands
Áreas de uso	Residencial, hospitality y retail.
Oferta	Disponible en espesores entre 28 y 100 mm
Certificados	FSC www.fsc.org FSC® C041397 PEFC

Comparativas

Comparativa por espesor (mm)



Guía de aplicación*

	Iberpan 400 E-Z	Finlight	Superpan Star	Greenpanel E-Z
Ligereza	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★	★ ★ ★ ★ ★
Resistencia a la flexión	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★
Res. arranque tornillo en superficie	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★
Res. arranque tornillo en cantos	★ ★ ★	★ ★	★ ★ ★ ★	★
Volumen	★ ★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★	★ ★ ★ ★ ★
	Espesores 18 a 70 mm	Espesores 35 a 60 mm	Espesores 19 a 44 mm	Espesores 28 a 100 mm

* Orientativa

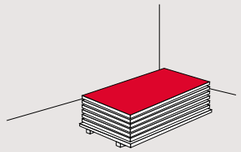


07/ Recomendaciones técnicas

Estos datos técnicos son indicativos. Debido al continuo desarrollo del producto y de las normas por las que se rige, algunos parámetros pueden verse modificados.

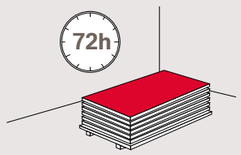
Para más información consultar la web **finsa.com**

Almacenamiento



- Debe almacenarse en lugares cerrados, ventilados y secos, protegidos del sol, lluvia, heladas y salpicaduras de productos químicos, en pilas compactas.
- Los palets deben colocarse sobre una superficie nivelada y plana, y los tableros deben conservarse embalados en condiciones similares a las del embalaje original para el correcto mantenimiento de sus propiedades. Cuando se apilan los paquetes, se recomienda la alineación vertical de los soportes para evitar deformaciones.
- Evitar que el tablero esté sometido a condiciones diferenciadas de humedad y temperatura por cada una de sus caras, así como almacenamientos prolongados.
- Las oscilaciones de humedad son más acusadas en los bordes, por lo que su protección mediante un embalaje correcto, e incluso su sellado bajo condiciones ambientales cambiantes, es especialmente importante.

Aclimatación



- La madera y cualquier tablero derivado de ella, por sus propiedades higroscópicas, capta y libera humedad del ambiente que la rodea, dependiendo de las condiciones de temperatura y humedad de dicho ambiente, lo que provoca variaciones dimensionales.
- Se recomienda el acondicionamiento previo de los tableros. Antes de su procesamiento, se recomienda aclimatarlo al ambiente por lo menos 72 horas antes de su uso.
- En el caso de instalación en obra (revestimientos, separadores de ambientes, etc.), los tableros deben estabilizarse en el lugar de instalación para lograr el equilibrio y minimizar las variaciones dimensionales una vez instalados.
- Las piezas cortadas deben almacenarse correctamente y en caso de instalación, deben estabilizarse previamente a la instalación en el mismo lugar de instalación.

Manipulado

- El producto debe manipularse con las debidas precauciones, al igual que cualquier tablero, evitando roces intensos entre las caras que puedan causar daños a la superficie decorativa.
- Se recomienda utilizar medidas de protección como guantes al manipular las piezas.
- Recomendamos especial cuidado ante golpes laterales contundentes o caídas de la tabla al suelo, ya que se puede dañar su interior.

Corte y mecanizado

- Para el corte y mecanizado del tablero se pueden utilizar las herramientas habituales para otros tableros derivados de la madera, aunque pueden ser necesarios ajustes de parámetros (velocidad de corte, avance) para un buen acabado final. Si desea aumentar la vida útil de la herramienta, se recomienda el uso de herramientas de corte con punta de diamante.
- Las recomendaciones específicas para el sellado de bordes se pueden encontrar en las siguientes páginas.
- Se recomienda consultar a su proveedor habitual de herramientas para más información y asesoramiento.

08/ Recomendaciones específicas

Las siguientes recomendaciones son específicas para los distintos tableros ligeros mencionados en este catálogo.

Ibepan 400 E-Z

Recubrimiento de papel decorativo

Iberpan 400 E-Z no es un tablero apto para cubrir directamente con papel decorativo estándar en prensas de ciclo corto. Solicite información sobre nuestras posibilidades con papel decorativo barnizable.

Finlight

Recomendaciones para cortar, mecanizar, taladrar, encolar y cantear

Los procesos de corte, mecanizado y canteado son similares en cuanto a condiciones de trabajo (velocidad, presión, temperatura) a los habituales. Los cantos deben ser protegidos contra los golpes, choques, desgaste y humedades. Recomendamos usar cantos con mayor dureza (por ejemplo PVC o ABS), chapa de madera o estratificado, perfiles metálicos o plásticos. Una vez sea procesado, es fundamental que el producto final esté correctamente aislado y sellado en los cuatro cantos para evitar hinchamiento.

Recubrimiento de papel decorativo

Finlight no es un tablero apto para cubrir directamente con papel decorativo en prensas de ciclo corto. Solicite información sobre nuestras posibilidades en revestimientos de papel decorativo.

Revestimiento de chapa natural

Condiciones de trabajo recomendadas:

- Presión: 3 ó 4 kg/cm2 .
- Temperatura: 120/140°C
- Tiempo de prensado: según el tipo de cola.

Recubrimiento con laminado de alta presión

Condiciones de trabajo recomendadas:

- Presión: 3 o 4 kg/cm2
- Temperatura: 120/140°C

Herrajes

Herrajes de unión



TAB 18
Fabricante: Häfele
Espesor: 29-50 mm
con bastidor



TAB 20HC
Fabricante: Häfele
Espesor: 32-60 mm
sin bastidor



RAFIX 20HC
Fabricante: Häfele
Espesor: 32-50 mm
sin bastidor



MINIFIX 15
Fabricante: Häfele
Espesor 29-50 mm
con bastidor

Tacos de inserción



Tacos autoperforantes
Fabricante: Cualquiera
Mejora sujeción en cantos (sujeción poco exigente)

Soporte de baldas



HETTINJECT TITAN
Fabricante: Hettich
Acompañado de soporte plástico.
Espesor: 30 mm

Tornillos / pernos



DU 261
Fabricante: Hettich
Combinado con taco Hettinject y herraje VB 36 HT



VARIANTA
Fabricante: Häfele
Taladro 3 / 5 mm

Unión encimeras



AVB HT
Fabricante: Hettich
Grosor encimera 50/60 mm

Tornillos / pernos



Perno unión M20
Fabricante: Häfele
Taladro 5 mm



Perno unión S100
Fabricante: Häfele
Taladro 5 mm

Nuestras soluciones son compatibles con cualquiera de los herrajes estándar que existen el mercado. Sin embargo, en el mercado podrá encontrar una amplia gama de herrajes especiales igualmente aptos para ser usados en nuestros tableros. Para más información consulte las webs de referencia: Häfele (hafele.com) y Hettich (hettich.com).

Los principios básicos del uso de los herrajes son los siguientes: distribuir esfuerzos en el tablero y no hacerlos trabajar al arranque sino a compresión. Atornillar preferiblemente en la cara o, para una misma fijación, en el sentido perpendicular a la cara y el canto. En piezas de mobiliario que necesitan anclaje en los cantos, es recomendable macizar el tablero colocando marcos de madera que aportan resistencia al uso de herrajes y/o tornillería.

La información recogida en este apartado corresponde a recomendaciones generales. Se recomienda contactar con su proveedor habitual de maquinaria y herramientas para más información y asesoramiento, respetando las indicaciones y directrices dadas por el fabricante. Corresponde al usuario final verificar si este producto es adecuado para sus necesidades, en relación al tipo de herramientas a utilizar y las condiciones ambientales de aplicación.

09/ Recomendaciones Greenpanel

En esta página, se pueden encontrar recomendaciones específicas para Greenpanel.

Encolado

Al igual que con los tableros de MDF estándar, Greenpanel se puede recubrir usando cola blanca de madera. También es posible utilizar chapa, CPL o HPL (estratificado). Para obtener el mejor resultado, se recomienda recubrir ambos lados con el material requerido.

	Chapa Natural	HPL
Temperatura	90 ºC	90 ºC
Tiempo de prensado	2 minutos	2 minutos
Presión	Max. 0.5 kg/cm2	Max. 0.5 kg/cm2
Cantidad de adhesivo	100 g/m2	80 g/m2

Recubrimiento de papel decorativo

Greenpanel no es un tablero apto para ser revestido directamente con papel decorativo en prensa de ciclo corto. Solicite información sobre nuestras posibilidades.

Cantos

Greenpanel se puede cantear como cualquier otro tablero dereivado de la madera hasta un espesor de 38 mm. El canto debe tener un espesor mínimo de 2 mm. Por encima de 38mm se requiere un ajuste fino de la máquina de encolado de cantos. A partir de 60 mm se aconseja un canto soporte.

Tornillos

El tornillo de referencia para la fijación de rieles, bisagras y otros herrajes de unión estándar, es el tornillo Varianta HC del fabricante Häfele. La imagen siguiente muestra los diferentes tipos de tornillo para taladro de 3 y 5 mm.

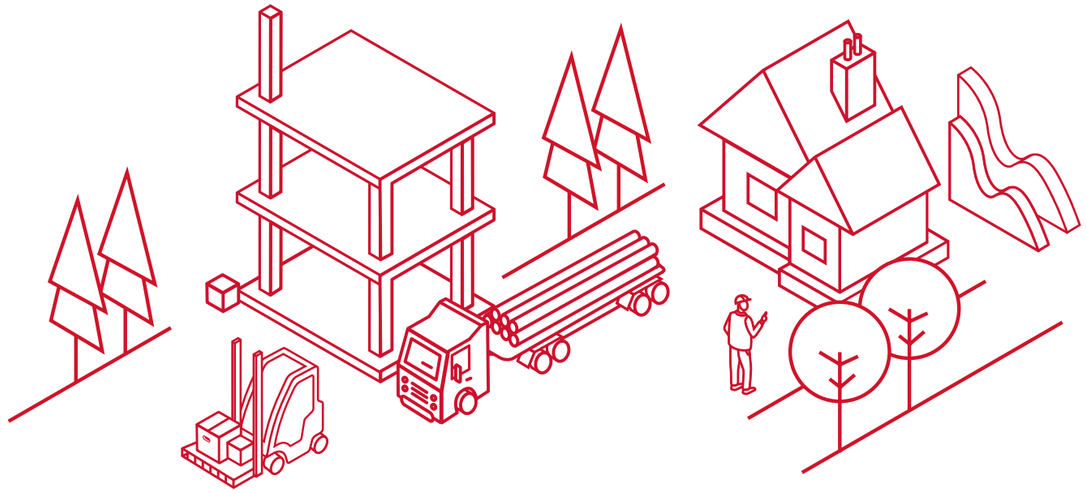


Programa de servicio 2022 —2024

En este programa de servicio encontrarás todos las posibilidades de dimensiones, paqueterías y tabletería de los productos en gama de Finsa, incluyendo las áreas de Finsa Design, Finsa Tech y Finfloor.

Guía de disponibilidad de acabados decorativos por unidad

Finsa cuenta con un amplio servicio para tableros del área Finsa Design. Descubre nuestra guía de servicio más adaptable.



10/ Fichas técnicas

Iberpan 400 E-Z

E05 | CARB2

Propiedades	Test	Espesores (mm)				Unidades
		> 30/40	>40/45	>45/60	>60/70	
Densidad*	EN 323	450	450	450	450	Kg/m^3
Tracción interna	EN 319	0.20	0.20	0.20	0.20	N/mm^2
Resistencia a la flexión	EN 310	10	10	10	10	N/mm^2
Módulo de elasticidad	EN 310	1200	1200	1200	1200	N/mm^2
Hinchamiento agua 24h	EN 317	10	10	10	10	%
Estabilidad dimensional largo / ancho	EN 318	0,25	0,25	0,25	0,25	%
Estabilidad dimensional espesor		5	5	5	5	%
Absorción superficial (ambas caras)	EN 382-1	>150	>150	>150	>150	mm
Humedad	EN 322	7+/-3	7+/-3	7+/-3	7+/-3	%
Contenido en silice	ISO 3340	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	% Peso
Emisión de formaldehido	EN 717-1	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	ppm
Resistencia al arranque de tornillo. Cantos.	EN 320	350	350	425	425	N
Resistencia al arranque de tornillo. Caras.	EN 320	550	550	650	650	N

Tolerancia en dimensiones nominales

Propiedades	Test	Espesores (mm)	Unidades
		>30/70	
Espesor	EN 324-1	+/-0.30	mm
Longitud y ancho	EN 324-1	+/- 2mm/m max 5mm	mm
Escuadrado	EN 324-2	+/-2.0	mm/m
Rectitud de borde	EN 324-2	+/-1.5	mm/m

(*) Este dato se considera orientativo.

Estos valores físico-mecánicos cumplen/mejoran los valores establecidos en la norma europea EN 622-5 :2009, Tabla 9. Requisitos de los tableros MDF ultraligeros utilizados en ambiente seco (UL1-MDF).

Iberpan 400 E-Z es un producto con emisión de formaldehido reducida E05 (≤ 0.05 ppm EN 717-1) y cumple con los requisitos de Clase E1 definidos en la Norma Europea EN 622-1.

Iberpan 400 E-Z dispone de Certificado de Conformidad con la fase 2 de emisión de formaldehido CARB y con la US EPA TSCA Title VI (< 0.11 ppm ASTM E 1333)

Finlight

cradle to cradle PRODUCTS PROGRAM

Propiedades	Test	Espesores (mm)				Unidades
		> 30/45	>30/45	>45/60	>45/60	
Espesor caras MDF		3	6	3	6	mm
Densidad*	EN 323	410/380	470/420	380/360	420/390	Kg/m^3
Tracción interna	EN 319	0.06	0.06	0.06	0.06	N/mm^2
Resistencia a la flexión	EN 310	5	5	5	5	N/mm^2
Módulo de elasticidad	EN 310	1300	1300	1200	1200	N/mm^2
Hinchamiento agua 24h	EN 317	10	8	9	7	%
Estabilidad dimensional largo / ancho	EN 318	0,30	0,30	0,30	0,30	%
Estabilidad dimensional espesor		3	3	3	3	%
Absorción superficial (ambas caras)	EN 382-1	>150	>150	>150	>150	mm
Humedad	EN 322	7+/-3	7+/-3	7+/-3	7+/-3	%
Contenido en silice	ISO 3340	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	% Peso
Emisión de formaldehido	EN 717-1	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	ppm
Resistencia al arranque de tornillo. Cantos.	EN 320	600	600	600	600	N

Tolerancia en dimensiones nominales

Propiedades	Test	Espesores (mm)	Unidades
		>30/70	
Espesor	EN 324-1	+/-0.30	mm
Longitud y ancho	EN 324-1	+/- 3 mm/m	mm
Escuadrado	EN 324-2	+/-3.0	mm/m

(*) Este dato se considera orientativo.

Los espesores indicados se refieren a las caras de MDF. El relleno del producto es Iberpan 300.

Indice de reducción acústica de 24,2 dB determinado por AIDIMA siguiendo un procedimiento propio basado en la medición de la presión sonora en las bandas de tercio de octava entre 250 Hz y 8 kHz en seis intervalos de frecuencia distintos. El resultado es la media de todos los aislamientos acústicos específicos de cada una de las frecuencias.

Estos datos son orientativos, no pueden servir como garantía de las características del producto. Los parámetros técnicos de este producto pueden ser modificados debido a la constante evolución del producto y las normas del mismo.

Más información visita nuestra web finsa.com.

Superpan Star

Propiedades	**Test**	**Espesores (mm)**					**Unidades**
		16/20	>20/25	>25/32	>32/40	>40/44	
Densidad*	EN 323	525	500	500	470	450	Kg/m^3
Tracción interna	EN 319	0.35	0.30	0.25	0.20	0.20	N/mm^2
Resistencia a la flexión	EN 310	11	10.5	9.5	8.5	7	N/mm^2
Módulo de elasticidad	EN 310	1600	1500	1350	1200	1050	N/mm^2
Tracción superficial	EN 311	> 0.8	> 0.8	> 0.8	> 0.8	> 0.8	N/mm^2
Absorción superficial (ambas caras)	EN 382-1	>150	>150	>150	>150	>150	mm
Humedad	EN 322	8+/-3	8+/-3	8+/-3	8+/-3	8+/-3	%
Emisión de formaldehido	EN 717-1	≤ 0.10	≤ 0.10	≤ 0.10	≤ 0.10	≤ 0.10	ppm
Resistencia al arranque de tornillo. Cantos.	EN 320	> 500	> 500	> 500	> 300	> 300	N
Resistencia al arranque de tornillo. Caras.	EN 320	> 600	> 600	> 600	> 600	> 600	N

Tolerancia en dimensiones nominales			
		Espesores (mm)	
Propiedades	**Test**	16/44	**Unidades**
Espesor	EN 324-1	+/- 0.3	mm
Longitud y ancho	EN 324-1	+/- 5	mm
Escuadrado	EN 324-2	+/- 2	mm/m
Rectitud de borde	EN 324-2	+/- 1.5	mm/m

(*) Este dato se considera orientativo.

Estos valores físico-mecánicos cumplen con la clasificación P2 definida en la norma europea EN 312:2010, Tabla 3. -Tableros para aplicaciones de interior (incluyendo mobiliario) para utilización en ambiente seco (Tipo P2)-Requisitos para las propiedades mecanicas especificadas.

Superpan Star cumple con los requisitos de Clase E1 definidos en la Norma Europea EN 312:2010.

Greenpanel E-Z y Greenpanel Negro E-Z

E05 **CARB2**

Propiedades	**Test**	**Espesores (mm)**						**Unidades**
		28	38	50	60	80	100	
Densidad*	EN 323	320	260	220	200	175	160	Kg/m^3
Tracción interna	EN 319	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	N/mm^2
Resistencia a la flexión	EN 310	10	10	7	7	5	5	N/mm^2
Módulo de elasticidad	EN 310	1000	1000	900	900	700	700	N/mm^2
Traccion superficial	EN 311	> 0.8	> 0.8	> 0.8	> 0.8	> 0.8	> 0.8	N/mm^2
Absorción superficial (ambas caras)	EN 382-1	>150	>150	>150	>150	>150	>150	mm
Humedad	EN 322	7+/-3	7+/-3	7+/-3	7+/-3	7+/-3	7+/-3	%
Emision de formaldehido	EN 717-1	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	ppm

Tolerancia en dimensiones nominales			
		Espesores (mm)	
Propiedades	**Test**	16/44	**Unidades**
Espesor	EN 324-1	+/- 0.5	mm
Longitud y ancho	EN 324-1	+/- 2 mm/m max. 5 mm	mm
Escuadrado	EN 324-2	+/- 2	mm/m
Rectitud de borde	EN 324-2	+/- 1.5	mm/m

(*) Este dato se considera orientativo.

Estos datos son orientativos, no pueden servir como garantía de las características del producto. Los parámetros técnicos de este producto pueden ser modificados debido a la constante evolución del producto y las normas del mismo.

Más información visita nuestra web finsa.com.

Finsa

finsa.com

V. 01 | 05.2023