

**Finsa
Tech**



NOVO

Fibrapan Bio

Painel de fibras fabricado
com adesivos de origem
natural a partir da casca da
própria árvore

finsa.com

Fibrapan Bio

Com adesivos 100% bio



Conteúdo bio superior a 99%



Adesivo NAF sem formaldeído



Hidrófugo (V100)

Fibrapan Bio é um painel de fibras de madeira fabricado com adesivos de origem biológica obtidos a partir da casca da própria árvore combinando com uma parafina de origem vegetal que permite obter um painel de madeira com um conteúdo de componentes naturais superior a 99%. É um painel **apto para aplicações em ambientes húmidos (Classe de Serviço 2)**.

Fabricado com madeira de proximidade procedente de subprodutos de serrações e florestas geridas de forma responsável com certificação PEFC/FSC.

Fibrapan Bio é uma alternativa sustentável, saudável

e responsável, que utiliza um adesivo cuja obtenção não interfere na cadeia alimentícia

Fibrapan Bio fabrica-se utilizando a tecnologia SIPS (Steam Injection Press System) exclusiva da Finsa, que permite a rápida polimerização da resina bio e um controlo exaustivo do perfil de densidade e da distribuição de humidade.

Adesivos formulados a partir de taninos extraídos da casca da própria árvore, **sem formaldeído ou isocianatos e** sem matérias primas de origem fóssil.

Mais vantagens

Proporciona uma excelente qualidade superficial nos mecanizados e uma baixa abrasividade, facilitando os

processos de transformação, como o lacado e reduzindo o desgaste das ferramentas.



Procedente de fontes vegetais que não competem na cadeia alimentícia



Saudável (Reach 100% seguro)



Baixa absorção em processos de lacagem



Mesmo nível de emissão que a madeira sólida



Boa superfície em mecanizados profundos

Uso recomendado



Fibrapan Bio é um produto idóneo para a indústria do mobiliário e para a construção.

Cozinhas:
Frentes de cozinha e tampos

Casas de banho:
Mobiliário, separadores de ambiente, mobiliário suspenso.

Escritório:
Escritorios e mobiliário

Lar:
Mobiliário em general

Desenho interior para retail e hospitality:
Mostruários, balcões e mobiliário.

Certificações

BREEAM®

LEED



Oferta

Fibrapan Bio

As medidas disponíveis por palete são:

Formatos (mm)	Espessuras (mm)	
	18	19
2440 x 1220	40 peças/palete	
3050 x 1220	40 peças/palete	
2850 x 2100		28 peças/palete

Espessuras possíveis: de 16 a 38mm.

Possibilidades decorativas

Fibrapan Bio pode-se combinar com qualquer das opções decorativas da Finsa Design existentes para painéis derivados da madeira.

Em linha com o conceito Bio, destacamos a opção de revestir com chapa de madeira natural, oferecendo uma ampla variedade de espécies dentro das nossas superfícies naturais com Fibranatur Bio.

Adicionalmente, o mercado oferece óleos e vernizes de origem orgânica com um alto conteúdo de elementos de origem vegetal que combinam na perfeição com a natureza deste painel.

Oferta Fibranatur Bio

Para reverter desde uma palete com qualquer das chapas de madeira natural incluídas nas gamas Natur e Studio Natur de Finsa.

Outras possibilidades so consulta.

Ficha Técnica

Propiedades	Teste	Espessuras (mm)			Unidades
		16/19	>19/30	>30/45	
Densidade (*)	EN 323	720/700	700/680	680/655	kg/m ³
Tracção interna	EN 319	0,75	0,75	0,7	N/mm ²
Resistência flexão	EN 310	24	22	21	N/mm ²
Módulo de elasticidade	EN 310	2400	2300	2300	N/mm ²
Inchamiento em água 24h	EN 317	8	7	7	%
Estabilidade dimensional comprimento/largura	EN 318	0.3	0.3	0.2	%
Estabilidade dimensional espessura	EN 318	5	5	4	%
Tracção superficial	EN 311	> 1.2	> 1.2	> 1.2	N/mm ²
Absorção superficial (ambas caras)	EN 382-1	> 150	> 150	> 150	mm
Humidade	EN 322	7+/-3	7+/-3	7+/-3	%
Test de envelhecimento acelerado (opción 2). Tracção interna después del ensaio de cocção (v100)	EN 1087-1/ EN 319	0.12	0.12	0.10	N/mm ²
Conteúdo de sílica	ISO 3340	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	% peso
Emissão de formaldeído	EN 717-1	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	ppm
Reacção ao fogo Tabela 8 UNE EN 13986:2006+A1:2015	EN 13501-1	D-s2, d0(**)	D-s2, d0	D-s2, d0	Clase
Coeficiente de absorción acústica (A)(250 A 500 HZ)	UNE EN 13986:2006+ A1:2015	0.1	0.1	0.1	α
Coeficiente de absorção acústica (A) (250 A 500 HZ)	UNE EN 13986:2006+ A1:2015	0.2	0.2	0.2	α
Conductividade térmica	UNE EN 13986:2006+ A1:2015	0.12	0.11	0.11	W/(m·K)
Isolamento acústico ao ruído aéreo (R)	UNE EN 13986:2006+ A1:2015	28	30	32	db

(*) Este dado é considerado indicativo.

(**) Sem espaço de ar atrás do FIBRAPAN BIO. Com espaço de ar confinado atrás do FIBRAPAN BIO em espessuras maiores ou iguais a 15 mm, ou com espaço de ar aberto atrás do FIBRAPAN BIO em espessuras maiores ou iguais a 18 mm. Com espaço de ar confinado ou espaço de ar livre inferior ou igual a 22 mm atrás do FIBRAPAN BIO. Classe D-s2,d2 para espessuras entre 10 e 18 mm.

Segundo decisão 2007/348/CE. Estes valores físico-mecânicos cumprem com os valores estabelecidos na norma Europeia EN 622-5:2009, Quadro 4, Opção 2. - Requisitos dos Painéis para uso em ambiente húmido (Tipo MDF.H). Produto com emissão reduzida de formaldeído E05 (≤ 0.05 ppm EN 717-1) e cumpre com os requisitos

de Classe E1 definidos na Norma Europeia EN 622-1. Na fabricação do FIBRAPAN BIO utilizam-se resinas sem formaldeído. FIBRAPAN BIO é aprovado NAF pela Air Resources Board do Estado da Califórnia e cumpre com a fase 2 de baixa emissão de formaldeído CARB e com o US EPA TSCA Title VI.

panel é um produto E05 de baixa emissão de formaldeído (≤ 0,05 ppm EN 717-1) e cumpre com os requisitos de Classe E1 definidos na norma europeia EN 622-1.

Fibrapan Bio é fabricado com resinas livres de formaldeído (NAF).