

## FIBRAPAN

### DADOS TÉCNICOS-VALORES MÉDIOS

Rev: 29/05/2018

PROPRIEDADES	TESTE DE REFERÊNCIA	UNIDADES	ESPESSURAS mm			
			7/9	>9/12	>12/19	>19/30
DENSIDADE (*)	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	770/740	735/720	720/675	675/655
TRACÇÃO INTERNA	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,75	0,65	0,55	0,55
RESISTÊNCIA À FLEXÃO	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	23	22	20	18
MÓDULO DE ELASTICIDADE	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	2700	2500	2200	2100
INCHAMENTO EM ÁGUA 24H	EN 317	%	17	15	12	10
ESTABILIDADE DIMENSIONAL COMPRIMENTO/LARGURA	EN 318	%	0,4	0,4	0,4	0,3
ESTABILIDADE DIMENSIONAL ESPESSURA	EN 318	%	6	6	6	5
TRACÇÃO SUPERFICIAL	EN 311	N/mm <sup>2</sup>	1,2	1,2	1,2	1,2
ABSORÇÃO SUPERFICIAL (AMBAS FACES)	EN 382-1	mm	> 150	> 150	> 150	> 150
HUMIDADE	EN 322	%	7+/-3	7+/-3	7+/-3	7+/-3
CONTEÚDO EM SÍLICA	ISO 3340	% Peso	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05
CONTEÚDO EM FORMOLDEÍDO	EN ISO 12460-5	mg/100 g	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8
REACÇÃO AO FOGO TABLA 8 EN 13986:2004+A1:2015	EN 13501-1	Clase	E	D- s2,d0(**)	D- s2,d0(***)	D-s2,d0
COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA (A)(250 A 500 HZ)	EN 13984:2004+A1:2015	α	0.10	0.10	0.10	0.10
COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA (A)(1000 A 2000 HZ)	EN 13984:2004+A1:2015	α	0.20	0.20	0.20	0.20
CONDUTIBILIDADE TÉRMICA	EN 13984:2004+A1:2015	W/ (m·K)	0.13	0.13	0.12	0.12
ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RUÍDO AÉREO (R)	EN 13986:2004+A1:2015	db	22/24	24/26	26/28	29/30
PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA. DRY CUP	EN 13986:2004+A1:2015	μ	28	/27	25	/24
			18	17	16	15
DURABILIDADE BIOLÓGICA	EN 13986:2004+A1:2015	Clase de uso	1	1	1	1
CONTEÚDO PENTACLOROFENOL	EN 13986:2004+A1:2015	%	<5	<5	<5	<5

### TOLERÂNCIA EM DIMENSÕES NOMINAIS

PROPRIEDADES	TESTE DE REFERÊNCIA	UNIDADES	ESPESSURAS mm			
			7/9	>9/12	>12/19	>19/30
ESPESSURA	EN 324-1	mm	+/-0,2	+/-0,2	+/-0,2	+/-0,3
			+/- 2	+/- 2	+/- 2	+/- 2
COMPRIMENTO E LARGURA	EN-324-1	mm	mm/m, máx +/- 5 mm.	mm/m, máx +/- 5 mm.	mm/m, máx +/- 5 mm.	mm/m, máx +/- 5 mm.
ESQUADRIA		mm/m	+/- 2	+/- 2	+/- 2	+/- 2
PRECISÃO DE TOPOS		mm/m	+/-1,5	+/-1,5	+/-1,5	+/-1,5

#### (\*) DADOS ORIENTATIVOS

(\*\*) Sem espaço de ar atrás do FIBRAPAN.

Com espaço de ar confinado ou espaço de ar livre inferior ou igual a 22 mm atrás do FIBRAPAN. Classe D-s2,d2. Classe E para qualquer outra condição de uso. Segundo decisão 2007/348/CE

(\*\*\*) Sem espaço de ar atrás do FIBRAPAN. Com espaço de ar confinado atrás do FIBRAPAN em espessuras maiores ou iguais a 15 mm, ou com espaço de ar aberto atrás do FIBRAPAN 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. 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 3. -Requisitos dos painéis para utilização geral em ambiente seco (Tipo MDF).

FIBRAPAN cumpre com os requisitos de Classe E1 (analisado segundo EN ISO 12460-5) definidos na Norma Europeia EN 622-1:2003.

FIBRAPAN está certificado pelo "Sello de Calidad" de Aitim

FIBRAPAN STRIP cumpre com as características físico-mecânicas citadas nesta ficha.

(SELECT)

Produto não perigoso. Deverão utilizar-se na sua manipulação as técnicas ergonómicas e os EPI adequados. O pó gerado nos processos de corte, lixagem, execução de furos e outros deve ser extraído do ambiente de trabalho através dos meios habituais utilizados na indústria da madeira, nomeadamente aspiração, e devem ser

**FIBRAPAN é um painel de fibras de madeira (MDF)**