

**FIBRAPAN PLUS****DADOS TÉCNICOS-VALORES MÉDIOS**

Rev: 09/12/2016

PROPRIEDADES	TESTE DE REFERÊNCIA	UNIDADES	ESPESSURAS mm		
			>9/12	>12/19	>19/30
DENSIDADE (*)	EN 323	kg/m ³	760/750	750/725	725/700
TRACÇÃO INTERNA	EN 319	N/mm ²	0,90	0,80	0,75
RESISTÊNCIA À FLEXÃO	EN 310	N/mm ²	25	25	23
MÓDULO DE ELASTICIDADE	EN 310	N/mm ²	2800	2800	2500
INCHAMENTO EM ÁGUA 24H	EN 317	%	15	12	10
ESTABILIDADE DIMENSIONAL COMPRIMENTO/LARGURA	EN 318	%	0,4	0,4	0,3
ESTABILIDADE DIMENSIONAL ESPESSURA	EN 318	%	6	6	5
TRACÇÃO SUPERFICIAL	EN 311	N/mm ²	1,2	1,2	1,2
ABSORÇÃO SUPERFICIAL (AMBAS FACES)	EN 382-1	mm	> 150	> 150	> 150
HUMIDADE	EN 322	%	7+/-3	7+/-3	7+/-3
CONTEÚDO EM SÍLICA	ISO 3340	% Peso	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05
CONTEÚDO EM FORMOLDEÍDO	EN ISO 12460-5	mg/100 g	≤ 8	≤ 8	≤ 8
REACÇÃO AO FOGOTABLA EN 13986:2004+A1:2015	EN 13501-1	Clase	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
COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA (A)(1000 A 2000 HZ)	EN 13984:2004+A1:2015	α	0.20	0.20	0.20
CONDUTIBILIDADE TÉRMICA	EN 13984:2004+A1:2015	W/ (m·K)	0.14	0.13	0.13
ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RÚIDO AÉREO (R)	EN 13986:2004+A1:2015	db	27	28	31
PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA. DRY CUP	EN 13986:2004+A1:2015	μ	28	26	25
			18	17	16
DURABILIDADE BIOLÓGICA	EN 13986:2004+A1:2015	Clase de uso	1	1	1
CONTEÚDO PENTAFLOROFENOL	EN 13986:2004+A1:2015	%	< 5	< 5	< 5

TOLERÂNCIA EM DIMENSÕES NOMINAIS

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

(*) DADOS ORIENTATIVOS

(**) Sem espaço de ar atrás do FIBRAPAN PLUS. Com espaço de ar confinado ou espaço de ar livre inferior ou igual a 22 mm atrás do FIBRAPAN PLUS. Classe D-S2,d2. Classe E para qualquer outra condição de uso. Segundo decisão 2007/348/CE

(***) Sem espaço de ar atrás do FIBRAPAN PLUS. Com espaço de ar confinado atrás do FIBRAPAN PLUS em espessuras maiores ou iguais a 15 mm, ou com espaço de ar aberto atrás do FIBRAPAN PLUS 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 PLUS. Classe D-S2,d2 para espessuras entre >12 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 utilizados em ambiente seco (Tipo MDF).

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

A qualidade do FIBRAPAN PLUS está certificado por os "Sellos de Calidad" de AITIM (SELECT)