

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TESTE	PROPRIEDADE	ESPESSURA (mm)					UNIDADES
		10 a 13	13 a 20	20 a 25	25 a 35	32 a 40	
EN 323	Densidade (dado orientador)	750	720	710	700	675	kg/m ³
EN 319	Tração interna	0,60	0,60	0,55	0,50	0,45	N/mm ²
EN 310	Resistência à flexão	28	28	26	20	19	N/mm ²
EN 310	Módulo de elasticidade	3500	3500	3200	3000	2800	N/mm ²
EN 311	Tração superficial	>1,1					N/mm ²
EN 317	Dilatação em água 24 horas	10	10	10	10	9	%
EN 322	Humidade	8±3					%
EN 321	Teste de envelhecimento acelerado (opção 1)	12	12	11	10	9	%
EN 317	Dilatação depois do ensaio cíclico (V313)						
EN 321	Teste de envelhecimento acelerado (opção 1)	0,25	0,22	0,20	0,17	0,15	N/mm ²
EN 319	Tração interna depois do ensaio cíclico (V313)						
EN 120	Teor em formaldeído	classe E-1 <8,0					mg/100g
TOLERÂNCIA EM DIMENSÕES NOMINAIS							
EN 324-1	Espessura	± 0,30					mm
EN 324-1	Comprimento e largura	± 5					mm
EN 324-2	Esquadria	± 2					mm/m
EN 324-2	Retidão do bordo	± 1,5					mm/m

PROPRIEDADES MECÂNICAS (conforme a EN 12369-1)

PROPRIEDADE	ESPESSURA (mm)					UNIDADES
	10 a 13	13 a 20	20 a 25	25 a 32	32 a 40	
Resistência (característica)						
Flexão $f_{m,p,k}$	15,0	13,3	11,7	10,0	8,3	N/mm ²
Tração $f_{t,p,k}$	9,4	8,5	7,4	6,6	5,6	N/mm ²
Compressão $f_{c,p,k}$	12,7	11,8	10,3	9,8	8,5	N/mm ²
Cisalhamento na espessura $f_{v,p,k}$	7,0	6,5	5,9	5,2	4,8	N/mm ²
Cisalhamento no plano $f_{rp,k}$	1,9	1,7	1,5	1,3	1,2	N/mm ²
Rigidez média						
Flexão $E_{m,p}$	3500	3300	3000	2600	2400	N/mm ²
Tração $E_{t,p}$	2000	1900	1800	1500	1400	N/mm ²
Compressão $E_{c,p}$	2000	1900	1800	1500	1400	N/mm ²
Cisalhamento na espessura $G_{v,p}$	960	930	860	750	690	N/mm ²
Densidade característica	650	600	550	550	500	kg/m ³

As propriedades mecânicas do painel Superpan Tech P5 foram ensaiadas segundo a norma EN 789 no laboratório da Unidade conjunta INIA-AITIM, em abril de 2012, tendo sido obtidos os seguintes valores:

PROPRIEDADE	ESPESSURA (mm)		UNIDADES
	16	19	
Resistência característica à flexão $f_{m,p,k}$	19,6	19,3	N/mm ²
Módulo de elasticidade à flexão $E_{m,p}$	5075	5092	N/mm ²

CERTIFICAÇÕES

O Superpan Tech P5 dispõe de:

Marcação CE
Emitida pela AENOR
n° 0099/CPD/A65/0008



Selo de qualidade AITIM 24-4-04



Certificação da cadeia de custódia
PEFC número 14-35-00006
FSC número TT-COC-003279



DURABILIDADE

Os painéis Superpan Tech P5 são aptos para a classe de serviço 2 e classe de utilização 1 e 2 segundo a EN 312.

REAÇÃO AO FOGO

Classe D-s2, d0 ou D_{FL}-s, segundo a EN 13986.

PROPRIEDADES FÍSICAS (conforme a EN 13986)

Condutividade térmica: 0,12 W/m²K. Calor específico: 1700 J/kg²K.
Fator de resistência à difusão de vapor de água: 15 (copa húmida)