

Superpan Tech P6

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TESTE	PROPRIEDADE	UNIDADES		
		25 a 32	32 a 40	
EN 323	Densidade (dato orientativo)	670	650	kg/m³
EN 319	Tração interna	0,35	0,30	N/mm²
EN 310	Resistência à flexão	22	20	N/mm²
EN 310	Módulo de elasticidade	2800	2800	N/mm²
EN 311	Tração superficial	>1,0		N/mm²
EN 317	Inchamento em água 24 horas	14	13	%
EN 322	Humidade	8±3		%
EN 320	Resistência ao arranque de parafuso. Topos	800		N
EN 320	Resistência ao arranque de parafuso. Faces	1000		N
EN 120	Teor de 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

Estes valores físico-mecânicos cumprem a classificação P6 definida na norma europeia EN 312:2010, TABELA 6: Painéis estruturais de alto desempenho para utilização em ambientes secos.

CERTIFICAÇÕES

Superpan Tech P6 dispõe de:

Marcação CE
Emitida pela AENOR
nº 0099/CPD/A65/0008



Selo de qualidade AITIM 24-4-04



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



PROPRIEDADES MECÂNICAS (conforme a EN 12369-1)

PROPRIEDADE			UNIDADES
	25 a 32	32 a 40	
Resistência (característica)			
Flexão $f_{m,p,k}$	12,5	11,7	N/mm ²
Tração $f_{t,p,k}$	8,3	7,8	N/mm ²
Compressão $f_{c,p,k}$	12,2	11,9	N/mm ²
Cisalhamento em espessura $f_{v,p,k}$	6,5	6,0	N/mm ²
Cisalhamento em plano $f_{r,p,k}$	1,7	1,7	N/mm ²
Rigidez média			
Flexão $E_{m,p}$	3300	3100	N/mm ²
Tração $E_{t,p}$	1900	1800	N/mm ²
Compressão $E_{c,p}$	1900	1800	N/mm ²
Cisalhamento, em espessura $G_{v,p}$	950	900	N/mm ²
Densidade característica	550	500	kg/m ³

As propriedades mecânicas do painel Superpan Tech P6 foram testadas de acordo com a norma EN 789 no laboratório da Unidade conjunta INIA-AITIM, em abril de 2012, obtendo os seguintes resultados:

PROPRIEDADE	ESPESSURA (mm)		UNIDADES
	30	40	
Resistência característica à flexão $f_{m,p,k}$	23,15	20,11	N/mm ²
Módulo de elasticidade à flexão $E_{m,p}$	3966	3822	N/mm ²

DURABILIDADE

Os painéis Superpan Tech P6 estão aptos para a classe de serviço 1 e classe de uso 1, segundo a EN 312.

REAÇÃO AO FOGO

Superpan Tech P6 de 38 mm, revestido nas duas faces, com GRIS I antideslizante, é classe B_{FL}-s₁. Qualquer outra qualidade, classe D-s2, d0 ou DFL -s1 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: 20.