

Superpan Tech P4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TESTE	PROPRIEDADE	Espessura (mm)					UNIDADES
		8 a 13	13 a 20	20 a 25	25 a 32	32 a 40	
EN 323	Densidade (dado orientativo)	730	700/680	670	665	660/640	kg/m ³
EN 319	Tração interna	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	N/mm ²
EN 310	Resistência à flexão	23	21	20	19	18	N/mm ²
EN 310	Módulo de elasticidade	2900	2800	2500	2200	2000	N/mm ²
EN 311	Tração superficial	>0,8	1,0				N/mm ²
EN 317	Inchamento em água 24 horas	16	15	15	15	14	%
EN 322	Humidade	8±3					%
EN 320	Resistência ao arranque de parafuso. Topos	700					N
EN 320	Resistência ao arranque de parafuso. Faces	900					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 P4 definida na norma europeia EN 312:2010, TABELA 6: Painéis estruturais para utilização em ambiente seco.

PROPRIEDADES MECÂNICAS (conforme a EN 12369-1)

PROPRIEDADE	ESPESSURA (mm)					UNIDADES
	8 a 13	13 a 20	20 a 25	25 a 32	32 a 40	
Resistência (característica)						
Flexão $f_{m,p,k}$	14,2	12,5	10,8	9,2	7,5	N/mm ²
Tração $f_{t,p,k}$	8,9	7,9	6,9	6,1	5,0	N/mm ²
Compressão $f_{c,p,k}$	12,0	11,1	9,6	9,0	7,6	N/mm ²
Cisalhamento em espessura $f_{v,p,k}$	6,6	6,1	5,5	4,8	4,4	N/mm ²
Cisalhamento em plano $f_{t,p,k}$	1,8	1,6	1,4	1,2	1,1	N/mm ²
Rigidez média						
Flexão $E_{m,p}$	3200	2900	2700	2400	2100	N/mm ²
Tração $E_{t,p}$	1800	1700	1600	1400	1 200	N/mm ²
Compressão $E_{c,p}$	1800	1700	1600	1400	1 200	N/mm ²
Cisalhamento, em espessura $G_{v,p}$	860	830	770	680	600	N/mm ²
Densidade característica	650	600	550	550	500	kg/m ³

As propriedades mecânicas do painel Superpan Tech P4 foram testadas de acordo com a norma EN 789 no laboratório da Unidade conjunta INIA-AITIM, em abril de 2012, tendo obtido os seguintes resultados:

PROPRIEDADE	ESPESSURA (mm)			UNIDADES
	18	22	25	
Resistência característica à flexão $f_{m,p,k}$	14,87	17,83	10,94	N/mm ²
Módulo de elasticidade à flexão $E_{m,p}$	4108	4272	3793	N/mm ²

CERTIFICAÇÕES

Superpan Tech P4 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



DURABILIDADE

Os painéis Superpan Tech P4 estão aptos para a classe de serviço 1 e classe de uso 1 e 1 segundo a EN 312.

REAÇÃO AO FOGO

Qualquer outra qualidade, classe D-s2, d0 ou D_{FL}-s₁ segundo a EN 13986.

PROPRIEDADES FÍSICAS

Condutividade térmica: 0,12 W/m²K, segundo a EN 13986. Calor específico: 1700 J/kg²K.

Fator de resistência à difusão de vapor de água: 20, segundo a EN 13986.

Resistência ao deslizamento, para painel revestido com antideslizante, segundo a UNE-ENV 12633:2003

ANEXO A: CLASSE 2. Ângulo crítico de deslizamento, segundo a DIN 51130:210 APT.5: R10.