

Superpan Tech P4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TEST	PROPIEDAD	Espesor (mm)					UNIDADES
		8 a 13	13 a 20	20 a 25	25 a 32	32 a 40	
EN 323	Densidad (dato orientativo)	730	700/680	670	665	660/640	kg/m ³
EN 319	Tracción interna	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	N/mm ²
EN 310	Resistencia a flexión	23	21	20	19	18	N/mm ²
EN 310	Módulo de elasticidad	2900	2800	2500	2200	2000	N/mm ²
EN 311	Tracción superficial	>0.8	1.0				N/mm ²
EN 317	Hinchamiento en agua 24 horas	16	15	15	15	14	%
EN 322	Humedad	8±3					%
EN 320	Resistencia al arranque de tornillo. Cantos	700					N
EN 320	Resistencia al arranque de tornillo. Caras	900					N
EN 120	Contenido en formaldehído	clase E-1 <8.0					mg/100g
TOLERANCIA EN DIMENSIONES NOMINALES							
EN 324-1	Espesor	± 0.30					mm
EN 324-1	Longitud y ancho	± 5					mm
EN 324-2	Escuadrado	± 2					mm/m
EN 324-2	Rectitud de borde	± 1.5					mm/m

Estos valores físico mecánicos cumplen con la clasificación P4 definida en la norma europea EN 312:2010, TABLA 6: Tableros estructurales para utilización en ambiente seco.

PROPIEDADES MECÁNICAS (conforme a EN 12369-1)

PROPIEDAD	ESPESOR (mm)					UNIDADES
	8 a 13	13 a 20	20 a 25	25 a 32	32 a 40	
Resistencia (característica)						
Flexión $f_{m,p,k}$	14.2	12.5	10.8	9.2	7.5	N/mm ²
Tracción $f_{t,p,k}$	8.9	7.9	6.9	6.1	5.0	N/mm ²
Compresión $f_{c,p,k}$	12.0	11.1	9.6	9.0	7.6	N/mm ²
Cortante, en el grueso $f_{v,p,k}$	6.6	6.1	5.5	4.8	4.4	N/mm ²
Cortante, en el plano $f_{t,p,k}$	1.8	1.6	1.4	1.2	1.1	N/mm ²
Rigidez media						
Flexión $E_{m,p}$	3200	2900	2700	2400	2100	N/mm ²
Tracción $E_{t,p}$	1800	1700	1600	1400	1200	N/mm ²
Compresión $E_{c,p}$	1800	1700	1600	1400	1200	N/mm ²
Cortante, en el grueso $G_{v,p}$	860	830	770	680	600	N/mm ²
Densidad característica	650	600	550	550	500	kg/m ³

Las propiedades mecánicas del tablero Superpan Tech P4 han sido ensayadas según EN 789 en el laboratorio de la Unidad conjunta INIA-AITIM, abril 2012, obteniendo los siguientes valores:

PROPIEDAD	ESPESOR (mm)				UNIDADES
	18	22	25	32	
Resistencia característica a flexión $f_{m,p,k}$	15.13	17.30	10.73	17.34	N/mm ²
Módulo de elasticidad a flexión $E_{m,p}$	4108	4272	3793	4402	N/mm ²

CERTIFICADOS

Superpan Tech P4 dispone de:

Marcado CE
Emitado por AENOR
n° 0099/CPD/A65/0008



Sello de calidad AITIM 24-4-04



Certificación de cadena de custodia
PEFC número 14-35-00006
FSC número TT-COC-003279



DURABILIDAD

Los tableros Superpan Tech P4 son aptos para clase de servicio 1 y clase de uso 1 según EN 312.

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Clase D-s2, d0 ó D_{FL}-s₁, según EN 13986.

PROPIEDADES FÍSICAS

Conductividad térmica: 0.12 W/m²K, según EN 13986. Calor específico: 1700 J/kg²K.

Factor de resistencia a la difusión de vapor de agua: 20, según EN 13986.

Resistencia al deslizamiento, para tablero recubierto con antideslizante, según UNE-ENV 12633:2003 ANEXO A: CLASE 2. Ángulo crítico de deslizamiento, según DIN 51130:210 APT.5: R10.