



FINANCIERA MADERERA S.A.  
(FINSA)  
N-550, KM 57  
15890 SANTIAGO DE COMPOSTELA  
(A CORUÑA)  
ESPAÑA

## DECLARACIÓN DE PRESTACIONES Nº 00131



16/07/2019

### SUPERPAN TECH P4

Fabricado en: Luso Finsa  
Estrada Nacional 234, Km  
92.7  
3524-952 NELAS (PORTUGAL)

CLASE TÉCNICA	USO PREVISTO	SEVCP*	ORGANISMO NOTIFICADO Y REFERENCIA	NÚMERO DEL CERTIFICADO
P4	Uso en interior como elemento estructural en ambiente seco	2+	AENOR 0099	0099/CPR/A65/0036

\*Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones de acuerdo al anexo V de la CPR (EU) Nº 305/2011

PROPIEDADES	TEST DE REFERENCIA	UNIDADES	ESPEORES mm			
			13/20	>20/25	>25/32	>32/40
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ( ! )						
FLEXIÓN $f_{m,0,k}$	UNE EN 13986:2006+A1:2015	N/mm <sup>2</sup>	19.44	19.05	18.66	19.34
COMPRESIÓN $f_{c,90,k}$	UNE EN 13986:2006+A1:2015	N/mm <sup>2</sup>	4.04	3.90	3.63	3.07
TRACCIÓN $f_{t,0,k}$	UNE EN 13986:2006+A1:2015	N/mm <sup>2</sup>	7.33	8.21	8.84	9.54
CORTANTE DE CIZALLADURA $f_{v,k}$	UNE EN 13986:2006+A1:2015	N/mm <sup>2</sup>	6.70	6.49	6.27	6.19
CORTANTE DE RODADURA $f_{r,k}$	UNE EN 13986:2006+A1:2015	N/mm <sup>2</sup>	1.58	1.63	1.52	0.81
VALORES MEDIOS DE RIGIDEZ (MOE) (!)						
DENSIDAD CARACTERÍSTICA $d_k$	UNE EN 13986:2006+A1:2015	Kg/m <sup>3</sup>	617	599	581	578
TRACCIÓN $E_{t,0,mean}$	UNE EN 13986:2006+A1:2015	N/mm <sup>2</sup>	1717	1831	1948	2132
COMPRESIÓN $E_{c,90,mean}$	UNE EN 13986:2006+A1:2015	N/mm <sup>2</sup>	109	114	118	115
FLEXIÓN $E_{m,0,mean}$	UNE EN 13986:2006+A1:2015	N/mm <sup>2</sup>	3207	3157	3137	3412
CORTANTE DE CIZALLADURA $g_{v,mean}$	UNE EN 13986:2006+A1:2015	N/mm <sup>2</sup>	799	816	832	851
CORTANTE DE RODADURA $g_{r,mean}$	UNE EN 13986:2006+A1:2015	N/mm <sup>2</sup>	211	211	210	203

**DECLARACIÓN DE PRESTACIONES Nº 00131**
**16/07/2019**
**SUPERPAN TECH P4**
**DATOS TECNICOS-VALORES MEDIOS**
**Rev: 11/07/2019**

PROPIEDADES	TEST DE REFERENCIA	UNIDADES	ESPEORES mm			
			13/20	>20/25	>25/32	>32/40
DENSIDAD (*)	EN 323	kg/m3	700	675	660	650
TRACCION INTERNA	EN 319	N/mm2	0,35	0,30	0,25	0,20
RESISTENCIA FLEXIÓN	EN 310	N/mm2	21	20	19	18
MÓDULO DE ELASTICIDAD	EN 310	N/mm2	2800	2500	2200	2000
HINCHAMIENTO EN AGUA 24 H	EN 317	%	15	15	15	14
TRACCION SUPERFICIAL	EN 311	N/mm2	1,0	1,0	1,0	1,0
HUMEDAD	EN 322	%	8+/-3	8+/-3	8+/-3	8+/-3
CONTENIDO EN FORMALDEHIDO	EN ISO 12460-5	mg/100 g	≤ 8,0	≤ 8,0	≤ 8,0	≤ 8,0
RESISTENCIA AL ARRANQUE DE TORNILLO. CANTOS	EN 320	N	700	700	700	700
RESISTENCIA AL ARRANQUE DE TORNILLO. CARAS	EN 320	N	900	900	900	900
REACCION AL FUEGO TABLA 8 UNE EN 13986:2006+A1:2015	EN 13501-1	Clase	D-s2, d0 (**)	D-s2, d0	D-s2, d0	D-s2, d0
REACCION AL FUEGO TABLA 8 UNE EN 13986:2006+A1:2015 - REVESTIMIENTO DE SUELO	EN 13501-1	Clase	Dfl-s1	Dfl-s1	Dfl-s1	Dfl-s1
COEFICIENTE DE ABSORCION ACUSTICA (A)(250 A 500 HZ)	UNE EN 13986:2006+A1:2015	α	0.10	0.10	0.10	0.10
COEFICIENTE DE ABSORCION ACUSTICA (A)(1000 A 2000 HZ)	UNE EN 13986:2006+A1:2015	α	0.25	0.25	0.25	0.25
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	UNE EN 13986:2006+A1:2015	W/ (m·K)	0.15	0.14	0.13	0.13
AISLAMIENTO ACUSTICO AL RUIDO AÉREO (R)	UNE EN 13986:2006+A1:2015	db	28	29	31	32
FACTOR DE RESISTENCIA AL VAPOR DE AGUA. COPA SECA	UNE EN 13986:2006+A1:2015	μ	50	50	50	50
FACTOR DE RESISTENCIA AL VAPOR DE AGUA. COPA HÚMEDA	UNE EN 13986:2006+A1:2015	μ	17	17	17	17
DURABILIDAD BIOLÓGICA	UNE EN 13986:2006+A1:2015	Clase de uso	1	1	1	1
CONTENIDO EN PENTAFLOROFENOL	UNE EN 13986:2006+A1:2015	ppm	< 5	< 5	< 5	< 5
DURABILIDAD MECÁNICA	UNE EN 13986:2006+A1:2015	Kmod Kdef	EN 1995-1:2004 3.1 & 3.2	EN 1995-1:2004 3.1 & 3.2	EN 1995-1:2004 3.1 & 3.2	EN 1995-1:2004 3.1 & 3.2

(\*) ESTE DATO SE CONSIDERA ORIENTATIVO.

(\*\*) Sin espacio de aire detrás del SUPERPAN TECH P4, con espacio de aire confinado detrás del SUPERPAN TECH P4 en espesor mayor o igual a 15mm o con espacio de aire abierto detrás del SUPERPAN TECH P4 con espesor mayor o igual a 18 mm. Con espacio de aire confinado o espacio de aire libre inferior o igual a 22mm detrás del SUPERPAN TECH P4 se clasifica D-s2,d2 para espesores entre 13 y 18mm. Según decisión 2007/348/CE.

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 (Tipo P4)-Requisitos para las propiedades mecánicas y de hinchazón especificadas.

SUPERPAN TECH P4 cumple con los requisitos de Clase E1 (analizado según EN-ISO 12460-5) definidos en la Norma Europea EN 312:2010.

SUPERPAN TECH P4 dispone de Certificado CE de conformidad emitido por AENOR.

( ! ) DoP: Valores característicos obtenidos por cálculo estadístico a partir de ensayos bajo EN 789 de tableros SUPERPAN TECH P4.

SUPERPAN TECH P4 está amparado por los Sellos de Calidad de AITIM.

SUPERPAN TECH P4 está protegido por patente nº PCT/EP99/09984

Las prestaciones del producto de referencia son conformes con las prestaciones arriba declaradas

La presente Declaración de Prestaciones se emite bajo la única responsabilidad de FINANCIERA MADERERA S.A. (FINSA)

**Javier Portela**  
Director de IDI + Calidad de FINSA  
Santiago de Compostela 16/07/2019



The image shows a handwritten signature in blue ink that reads "Javier Portela". To the right of the signature is a circular stamp in blue ink. The stamp contains the text "FINANCIERA MADERERA, S.A." at the top and "SANTIAGO" at the bottom, with two small stars on either side of the bottom text.