

## DECLARACIÓN DE PRESTACIONES Nº 00298



11/26/2021

### SUPERPAN H TECH P5 E-Z

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
P5	Uso en interior como elemento estructural en ambiente húmedo	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					
			9/13	>13/20	>20/25	>25/32	>32/40	>40/44
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA (!)								
FLEXIÓN $f_{m,0,k}$	EN 12369-1	N/mm <sup>2</sup>	15,0	13,3	11,7	10,0	8,3	7,5
COMPRESIÓN $f_{c,90,k}$	EN 12369-1	N/mm <sup>2</sup>	12,7	11,8	10,3	9,8	8,5	7,8
TRACCIÓN $f_{t,0,k}$	EN 12369-1	N/mm <sup>2</sup>	9,4	8,5	7,4	6,6	5,6	5,6
CORTANTE DE CIZALLADURA $f_{v,k}$	EN 12369-1	N/mm <sup>2</sup>	7,0	6,5	5,9	5,2	4,8	4,4
CORTANTE DE RODADURA $f_{r,k}$	EN 12369-1	N/mm <sup>2</sup>	1,9	1,7	1,5	1,3	1,2	1,0
VALORES MEDIOS DE RIGIDEZ (MOE) (!)								
DENSIDAD CARACTERÍSTICA $d_k$	EN 12369-1	Kg/m <sup>3</sup>	650	600	550	550	500	500
TRACCIÓN $E_{t,0,mean}$	EN 12369-1	N/mm <sup>2</sup>	2000	1900	1800	1500	1400	1300
COMPRESIÓN $E_{c,90,mean}$	EN 12369-1	N/mm <sup>2</sup>	2000	1900	1800	1500	1400	1300
FLEXIÓN $E_{m,0,mean}$	EN 12369-1	N/mm <sup>2</sup>	3500	3300	3000	2600	2400	2100
CORTANTE DE CIZALLADURA $g_{v,mean}$	EN 12369-1	N/mm <sup>2</sup>	960	930	860	750	690	660

## DECLARACIÓN DE PRESTACIONES Nº 00298



11/26/2021

### SUPERPAN H TECH P5 E-Z

#### SUPERPAN H TECH P5 E-Z

##### DATOS TECNICOS-VALORES MEDIOS

Rev: 11/25/2021

PROPIEDADES	TEST DE REFERENCIA	UNIDADES	ESPEORES mm					
			9/13	>13/20	>20/25	>25/32	>32/40	>40/44
DENSIDAD (*)	EN 323	kg/m3	720/710	700/690	690/680	670	650	640
TRACCION INTERNA	EN 319	N/mm2	0,60	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40
RESISTENCIA FLEXIÓN	EN 310	N/mm2	28	28	26	20	19	19
MÓDULO DE ELASTICIDAD	EN 310	N/mm2	3500	3500	3200	3000	2800	2800
HINCHAMIENTO EN AGUA 24 H	EN 317	%	10	10	10	10	9	9
ESTABILIDAD DIMENSIONAL LARGO/ANCHO	EN 318	%	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
ESTABILIDAD DIMENSIONAL ESPESOR	EN 318	%	6	6	6	6	6	6
TRACCION SUPERFICIAL	EN 311	N/mm2	>1,1	>1,1	>1,1	>1,1	>1,1	>1,1
HUMEDAD	EN 322	%	8+/-3	8+/-3	8+/-3	8+/-3	8+/-3	8+/-3
EMISION DE FORMALDEHIDO	EN 717-1	ppm	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05
RESISTENCIA AL ARRANQUE DE TORNILLO. CANTOS	EN 320	N	800	800	800	800	800	800
RESISTENCIA AL ARRANQUE DE TORNILLO. CARAS	EN 320	N	1100	1100	1100	1100	1100	1100
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	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	Dfl-s1	Dfl-s1
TEST DE ENVEJECIMIENTO ACCELERADO (OPCIÓN 1). HINCHAMIENTO DESPUES DEL ENSAYO CICLICO (V313)	EN 321 / EN 317	%	12	12	11	10	9	9
TEST DE ENVEJECIMIENTO ACCELERADO (OPCIÓN 1). TRACCION INTERNA DESPUES DEL ENSAYO CICLICO (V313)	EN 321 / EN 319	N/mm2	0,25	0,22	0,20	0,17	0,15	0,12
COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA (A)(250 A 500 HZ)	UNE EN 13986:2006+A1:2015	α	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA (A)(1000 A 2000 HZ)	UNE EN 13986:2006+A1:2015	α	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	UNE EN 13986:2006+A1:2015	W/ (m·K)	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13
AI SLAMIENTO ACUSTICO AL RUIDO AÉREO (R)	UNE EN 13986:2006+A1:2015	db	26	28	30	31	32	33
FACTOR DE	UNE EN	μ	50	50	50	50	50	50

RESISTENCIA AL VAPOR DE AGUA. COPA SECA 13986:2006+A1:2015

FACTOR DE RESISTENCIA AL VAPOR DE AGUA. COPA HÚMEDA	UNE EN 13986:2006+A1:2015	μ	18	17	17	17	17	17
DURABILIDAD BIOLÓGICA	UNE EN 335	Clase de uso	1 & 2	1 & 2	1 & 2	1 & 2	1 & 2	1 & 2
CONTENIDO EN PENTACLOROFENOL	UNE EN 13986:2006+A1:2015	ppm	<5	<5	<5	<5	<5	<5
DURABILIDAD MECÁNICA	UNE EN 13986:2006+A1:2015	Kmod Kdef_	Tabla 3.1, EN 1995-1:2004; Tabla 3.2, EN 1995-1:2004;	Tabla 3.1, EN 1995-1:2004; Tabla 3.2, EN 1995-1:2004;	Tabla 3.1, EN 1995-1:2004; Tabla 3.2, EN 1995-1:2004;	Tabla 3.1, EN 1995-1:2004; Tabla 3.2, EN 1995-1:2004;	Tabla 3.1, EN 1995-1:2004; Tabla 3.2, EN 1995-1:2004;	Tabla 3.1, EN 1995-1:2004; Tabla 3.2, EN 1995-1:2004;

(\*) ESTE DATO SE CONSIDERA ORIENTATIVO.

(\*\*) Sin espacio de aire detrás del SuperPan H Tech P5 E-Z. Con espacio de aire confinado detrás o espacio de aire libre inferior o igual a 22mm detrás de SuperPan H Tech P5 E-Z se clasifica D-s2,d2. Clasificación E para cualquier otra condición de uso. Según decisión 2007/348/CE

(\*\*\*) Sin espacio de aire detrás del SuperPan H Tech P5 E-Z. Con espacio de aire confinado detrás SuperPan H Tech P5 E-Z en espesor mayor o igual a 15mm o con espacio de aire abierto detrás del SuperPan H Tech P5 E-Z con espesor mayor o igual a 18mm. Con espacio de aire confinado o espacio de aire libre inferior o igual a 22mm detrás del SuperPan H Tech P5 E-Z se clasifica D-s2 para espesores entre 10 y 18mm. Según decisión 2007/348/CE

Estos valores físico-mecánicos cumplen con la clasificación P5 definida en la norma europea EN 312:2010, Tabla 7 y 8. -Tableros estructurales utilizados en ambiente húmedo (Tipo P5)-Requisitos para las propiedades mecánicas y de hinchazón especificadas. Requisitos para la resistencia a la humedad.

SuperPan H Tech P5 E-Z es un producto con emisión de formaldehído reducida E05 ( $\leq 0.05$  ppm EN 717-1) y cumple con los requisitos de Clase E1 definidos en la Norma Europea. EN 312:2010.

SuperPan H Tech P5 E-Z dispone de Certificado de Conformidad con la fase 2 de baja emisión de formaldehído CARB y de cumplimiento de la US EPA TSCA TITLE VI para espesores entre 9 mm y 25 mm.

SuperPan H Tech P5 E-Z dispone de Certificado CE de conformidad de control de producción en fábrica emitido por AENOR

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 11/26/2021

