



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

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES Nº 00210



26/10/2018

PANNER

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

TIPO DE PRODUCTO	USO PREVISTO	SEVCP*	ORGANISMO MODIFICADO Y REFERENCIA	NÚMERO DEL CERTIFICADO
P4	Uso en interior como elemento estructural en ambiente seco	1	AENOR 0099	0099/CPR/A65/0041

*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	ESPESORES mm
			15
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA			
TABLA 5 EN 12369-1:2001			
FLEXIÓN f_m	UNE EN 13986:2006+A1:2015	N/mm2	12.5
COMPRESIÓN f_c	UNE EN 13986:2006+A1:2015	N/mm2	11.1
TRACCIÓN f_t	UNE EN 13986:2006+A1:2015	N/mm2	7.9
CORTANTE DE CIZALLADURA f_v	UNE EN 13986:2006+A1:2015	N/mm2	6.1
CORTANTE DE RODADURA f_r	UNE EN 13986:2006+A1:2015	N/mm2	1.6
VALORES MEDIOS DE RIGIDEZ (MOE)			
TABLA 5 EN 12369-1:2001			
TRACCIÓN E_t	UNE EN 13986:2006+A1:2015	N/mm2	1700
COMPRESIÓN E_c	UNE EN 13986:2006+A1:2015	N/mm2	1700
FLEXIÓN E_m	UNE EN 13986:2006+A1:2015	N/mm2	2900
CORTANTE DE CIZALLADURA f_v	UNE EN 13986:2006+A1:2015	N/mm2	830
CARGA PUNTUAL F_{ULS} PARA FORJADOS Y CUBIERTAS	UNE EN 13986:2006+A1:2015	kN	NPD
RIGIDEZ MEDIA CARGA PUNTUAL PARA FORJADOS Y CUBIERTAS	UNE EN 13986:2006+A1:2015	N/mm2	NPD
CARGA PUNTUAL EN SERVICIO F_{SLS} PARA FORJADOS Y CUBIERTAS	UNE EN 13986:2006+A1:2015	kN	NPD
RESISTENCIA A CORTANTE PARA MUROS	UNE EN 13986:2006+A1:2015	kN	NPD
IMPACTO DE CUERPO BLANDO PARA FORJADOS, CUBIERTAS Y MUROS	UNE EN 13986:2006+A1:2015	kN	NPD



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

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES Nº 00210



26/10/2018

PANNER

PANNER			
DATOS TECNICOS-VALORES MEDIOS			Rev: 07/12/2017
PROPIEDADES	TEST DE REFERENCIA	UNIDADES	ESPESORES mm
			15
DENSIDAD (*)	EN 323	kg/m3	660
TRACCION INTERNA	EN 319	N/mm2	0.35
RESISTENCIA FLEXIÓN	EN 310	N/mm2	21
MÓDULO DE ELASTICIDAD	EN 310	N/mm2	2800
HINCHAMIENTO EN AGUA 24 H	EN 317	%	15
TRACCION SUPERFICIAL	EN 311	N/mm2	1.0
HUMEDAD	EN 322	%	8+/-3
CONTENIDO EN FORMALDEHIDO	EN ISO 12460-5	mg/100 g	≤ 8,0
REACCION AL FUEGO	EN 13501-1	Clase	C-s2, d0
TABLA UNE EN 13986:2006+A1:2015			
COEFICIENTE DE ABSORCION ACUSTICA (A)(250 A 500 HZ)	UNE EN 13986:2006+A1:2015	α	0.10
COEFICIENTE DE ABSORCION ACUSTICA (A)(1000 A 2000 HZ)	UNE EN 13986:2006+A1:2015	α	0.25
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	UNE EN 13986:2006+A1:2015	W/ (m·K)	0.13
AISLAMIENTO ACUSTICO AL RUIDO AÉREO (R)	UNE EN 13986:2006+A1:2015	db	27
FACTOR DE RESISTENCIA AL VAPOR DE AGUA. COPA SECA	UNE EN 13986:2006+A1:2015	μ	50
FACTOR DE RESISTENCIA AL VAPOR DE AGUA. COPA HÚMEDA	UNE EN 13986:2006+A1:2015	μ	16
DURABILIDAD BIOLÓGICA	UNE EN 13986:2006+A1:2015	Clase de uso	1
CONTENIDO EN PENTACLOROFENOL	UNE EN 13986:2006+A1:2015	ppm	< 5
DURABILIDAD MECÁNICA	UNE EN 13986:2006+A1:2015	Kmod Kdef	EN 1995-1:2004 3.1 & 3.2

(*) ESTE DATO SE CONSIDERA ORIENTATIVO.

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.

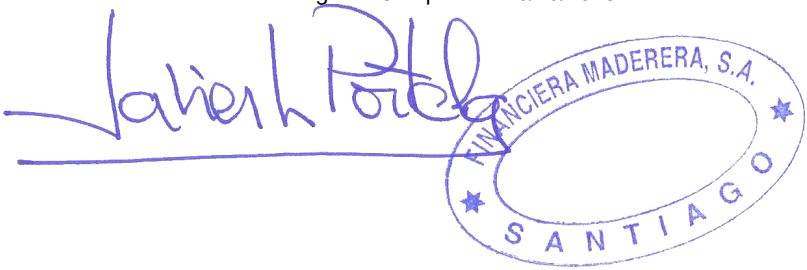
Este producto cumple con los requisitos de Clase E1 (analizado según EN ISO 12460-5) definidos en la Norma Europea EN 312:2010.

Este producto está amparado por los Sellos de Calidad de AITIM..

Este producto dispone de Marcado CE verificado por AENOR con nº 0099/CPR/A65/0041.

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 26/10/2018

The image shows a handwritten signature in blue ink that reads "Javier Portela". To the right of the signature is an oval-shaped stamp, also in blue ink. The stamp contains the text "FINANCIERA MADERERA, S.A." along the top curve and "SANTIAGO" along the bottom curve, with a small star on each side.