


[See all data sheets](#)


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

## LEISTUNGSERKLÄRUNG N° 00093



13.11.2017

### FIBRANOR EXTERIOR NAF / FIBRAPAN EXTERIOR NAF

Hergestellt in: **Finsa**  
**Fibranor**  
Políg. Ind. de Rábade  
27370 RÁBADE (ESPAÑA)

**Finsa Padrón**  
Paraiso s/n  
15900 PADRÓN (ESPAÑA)

PRODUKTYP	VERWENDUNGSZWECK	AVCP*
MDF.H	Verwendung im Innenbereich als Strukturelement in feuchter Umgebung	4

\* Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V (EU) No 305/2011

#### TECHNISCHE DATEN - MITTELWERTE

Rev: 13.11.2017

EIGENSCHAFTEN	REFERENZTEST	EINHEIT	STÄRKEN mm						
			1.8/2.5	>2.5/4	>4/6	>6/9	>9/12	>12/19	>19/30
DENSITÄT (*)	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	890/870	865	850	840	830	820	815/780
QUERZUGSFESTIGKEIT	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3	1.1	1.0
BIEGEFESTIGKEIT	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	38	38	38	35	32	32	28
ELASTIZITÄTSMODUL	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	3200	3200	3200	3200	3200	3200	2800
DICKENQUELLUNG	EN 317	%	25	22	18	10	9	7	5
DIMENSIONSSTABILITÄT LÄNGE/BREITE	EN 318	%	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
DIMENSIONSSTABILITÄT STÄRKE	EN 318	%	6	6	6	6	5	5	5
ABHEBEFESTIGKEIT	EN 311	N/mm <sup>2</sup>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
OBERFLÄCHEN ABSORPTION (BEIDE SEITEN)	EN 382-1	mm	>150	>150	>150	>150	>150	>150	>150
FEUCHTIGKEITSGEHALT	EN 322	%	7+/-3	7+/-3	7+/-3	7+/-3	7+/-3	7+/-3	7+/-3
SANDGEHALT	ISO 3340	% Gewicht	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05
FORMALDEHYDGEHALT	EN ISO 12460-5	mg/100 g	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
BRANDVERHALTEN TABLA EN 13986:2004+A1:2015	EN 13501-1	Klass	E	E	E	E	D-s2,d0 (**)	D-s2,d0 (***)	D-s2,d0
QUERZUGSFESTIGKEIT NACH DEM KOCHTEST (V100)	EN 1087-1 / EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,20	0,20	0,20	0,15	0,15	0,12	0,10
SCHALLABSORPTIONSGRAD (A) (1000 A 2000 HZ)	EN 13986:2004+A1:2015	α	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
SCHALLABSORPTIONSGRAD (A) (1000 A 2000 HZ)	EN 13986:2004+A1:2015	α	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
WÄRMELEITFÄHIGKEIT	EN 13986:2004+A1:2015	W/ (m·K)	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14
LUFTSCHALLDÄMMUNG (FLÄCHENBEZOGENE MASSESSEN) (R)	EN 13986:2004+A1:2015	db	NPD	NPD	NPD	25	26	28	31.
WASSERDAMPF-DURCHLÄSSIGKEIT. TROCKEN	EN 13986:2004+A1:2015	μ	22	22	22	20	20	20	19
WASSERDAMPF-DURCHLÄSSIGKEIT. FEUCHT	EN 13986:2004+A1:2015	μ	33	33	32	30	30	30	29
BIOLOGISCHE GEBRAUCHSKLASSE	EN 13986:2004+A1:2015		1 & 2	1 & 2	1 & 2	1 & 2	1 & 2	1 & 2	1 & 2
GEHALT AN PENTACHLORPHENOL (PCP)	EN 13986:2004+A1:2015	%	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5

(\*) RICHTWERT

(\*\*) Ohne Luftraum hinter dem FIBRANOR EXTERIOR NAF / FIBRAPAN EXTERIOR NAF. Mit beschränktem Luftraum oder freiem Luftraum unter oder gleich 22mm hinter dem FIBRANOR EXTERIOR NAF / FIBRAPAN EXTERIOR NAF wird eingestuft als D-s2,d2. Klassifikation E für jegliche andere Nutzungsbedingungen. Gemäss Beschluss 2007/348/CE.

(\*\*\*) Ohne Luftraum hinter dem FIBRANOR EXTERIOR NAF / FIBRAPAN EXTERIOR NAF, mit beschränktem Luftraum hinter dem FIBRANOR EXTERIOR NAF / FIBRAPAN EXTERIOR NAF in Stärke über oder gleich 15mm oder mit offenem Luftraum hinter dem FIBRANOR EXTERIOR NAF / FIBRAPAN EXTERIOR NAF mit Stärke über oder gleich 18mm. Mit beschränktem Luftraum oder freiem Luftraum unter oder gleich 22mm hinter dem FIBRANOR EXTERIOR NAF / FIBRAPAN EXTERIOR NAF wird eingestuft als D-s2,d2 für Stärken zwischen 10 und 18mm. Gemäss Beschluss 2007/348/CE.

Diese physisch-mechanischen Werte erfüllen/übertreffen die europäische Norm EN 622-5:2006, Tabelle 4. Op 2. Voraussetzungen für Platten in feuchter Umgebung (Typ MDF.H)

FIBRANOR EXTERIOR NAF / FIBRAPAN EXTERIOR NAF erfüllt die Voraussetzungen der Klasse E1 (untersucht gemäß EN ISO 12460-5), festgelegt in der Europäischen Norm EN 622-1:2003

FIBRANOR EXTERIOR NAF / FIBRAPAN EXTERIOR NAF wird mit Harzen hergestellt, die frei von Formaldehyd sind.

FIBRANOR EXTERIOR NAF / FIBRAPAN EXTERIOR NAF ist NAF durch die Air Resources Board des Staates Kalifornien zugelassen und erfüllt Stufe 2 niedriger Formaldehydemission und mit der US EPA TSCA Title VI.

Die Leistung des Referenzprodukts entspricht der erklärten Leistung.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Financiera Maderera, S.A. –FINSA- ausgestellt.

**Javier Portela**

FINSA Leiter der Qualitätssicherung  
Santiago de Compostela 13.11.2017



The image shows a handwritten signature in blue ink that reads "Javier Portela". To the right of the signature is a blue circular stamp. 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 word "SANTIAGO".

[Google+](#)

Sprache auswählen

Powered by [Google](#) Google Übersetzer