



# FINSA

Lösungen in Holz

## MDF EXTERIOR FORMALDEHYDFREI VERLEIMT / FIBRANOR EXTERIOR NAF / FIBRAPAN EXTERIOR NAF

### 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 13988:2004+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 13984:2004+A1:2015	α	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
SCHALLABSORPTIONSGRAD (A) (1000 A 2000 HZ)	EN 13984:2004+A1:2015	α	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
WARMELEITFAHIGKEIT	EN 13984:2004+A1:2015	W/ (m·K)	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14
LUFTSCHALLDÄMMUNG (FLÄCHENBEZOGENE MASSESSEN) (R)	EN 13988:2004+A1:2015	db	NPD	NPD	NPD	25	26	28	31.
WASSERDAMPF-DURCHLÄSSIGKEIT. TROCKEN	EN 13988:2004+A1:2015	μ	22	22	22	20	20	20	19
WASSERDAMPF-DURCHLÄSSIGKEIT. FEUCHT	EN 13988:2004+A1:2015	μ	33	33	32	30	30	30	29
BIOLOGISCHE GEBRAUCHSKLASSE	EN 13988:2004+A1:2015	Benutzungs-kategorie	1 & 2	1 & 2	1 & 2	1 & 2	1 & 2	1 & 2	1 & 2
GEHALT AN PENTACHLORPHENOL (PCP)	EN 13988:2004+A1:2015	%	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5

### TOLERANZ DER NOMINALEN ABMASSE

EIGENSCHAFTEN	REFERENZTEST	EINHEIT	STÄRKEN mm						
			1.8/2.5	>2.5/4	>4/6	>6/9	>9/12	>12/19	>19/30
STÄRKE	EN 324-1	mm	+/-0,15	+/-0,15	+/-0,15	+/-0,20	+/-0,20	+/-0,20	+/-0,30
LÄNGE UND BREITE	EN-324-1	mm	+/-2 mm/m, máx 5mm	+/-2 mm/m, máx 5mm	+/-2 mm/m, máx 5mm	+/-2 mm/m, máx 5mm	+/-2 mm/m, máx 5mm	+/-2 mm/m, máx 5mm	+/-2 mm/m, máx 5mm
RECHTWINKLICHKEIT	EN 324-2	mm/m	+/-2	+/-2	+/-2	+/-2	+/-2	+/-2	+/-2
KANTENGERADHEIT	EN-324-2	mm/m	+/-1,5	+/-1,5	+/-1,5	+/-1,5	+/-1,5	+/-1,5	+/-1,5

#### (\*) 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 feucht Umgebung (Typ MDF.H)

FIBRANOR EXTERIOR NAF / FIBRAPAN EXTERIOR NAF erfüllt die Voraussetzungen der Klasse E1 (untersucht gemäß EN ISO 12460-5), festgelegt 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 niedriger Formaldehydemission und mit der US EPA TSCA Title VI.

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 niedriger Formaldehydemission und mit der US EPA TSCA Title VI.

(SELECT); (SELECT)

---

---