



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

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO Nº 00030



26/10/2018

FIBRANOR RESISTENTE HUMIDADE / FIBRAPAN RESISTENTE HUMIDADE / IBERPAN RESISTENTE HUMIDADE

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fabricada em : Finsa Fibranor Políg. Ind. de Rábade 27370 RÁBADE (ESPAÑA) | Fabricada em : Finsa Orember Políg. Ind. San Cibrao das Viñas 32911 OURENSE (ESPAÑA) | Fabricada em : Luso Finsa Estrada Nacional 234, Km 92.7 3524-952 NELAS (PORTUGAL) | Fabricada em : Finsa Padrón Paraíso s/n 15900 PADRÓN (ESPAÑA) |
| TIPO DE PRODUTO | USO PREVISTO | AVCP* | |
| MDF.H | Uso interno como elemento estrutural em ambiente úmido | 4 | |

* Avaliação e verificação da regularidade do desempenho do sistema de acordo com o anexo V do Regulamento (UE) n.º 305/2011

| DADOS TÉCNICOS-VALORES MÉDIOS | | | Rev: 29/05/2018 | | | | | | | |
|--|--------------------------|-------------------|-----------------|-------------|-------------|-----------------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| PROPRIEDADES | TESTE DE REFERÊNCIA | UNIDADES | ESPESSURAS mm | | | | | | | |
| | | | >2.5/4 | >4/6 | >6/9 | >9/12 | >12/19 | >19/30 | >30/45 | >45/60 |
| DENSIDADE (*) | EN 323 | kg/m ³ | 880/860 | 855/830 | 825/770 | 765/745 | 745/730 | 730/715 | 730/675 | 700/650 |
| TRACÇÃO INTERNA | EN 319 | N/mm ² | 0.90 | 0.85 | 0.80 | 0.80 | 0.75 | 0.75 | 0.70 | 0.60 |
| RESISTÊNCIA À FLEXÃO | EN 310 | N/mm ² | 27 | 27 | 27 | 26 | 24 | 22 | 21 | 19 |
| MÓDULO DE ELASTICIDADE | EN 310 | N/mm ² | 2700 | 2700 | 2700 | 2500 | 2400 | 2300 | 2300 | 2200 |
| INCHAMENTO EM ÁGUA 24H | EN 317 | % | 30 | 18 | 12 | 10 | 8 | 7 | 7 | 6 |
| ESTABILIDADE DIMENSIONAL COMPRIMENTO/LARGURA | EN 318 | % | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 |
| ESTABILIDADE DIMENSIONAL ESPESSURA | EN 318 | % | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| TRACÇÃO SUPERFICIAL | EN 311 | N/mm ² | >1.2 | >1.2 | >1.2 | >1.2 | >1.2 | >1.2 | >1.2 | >1.2 |
| ABSORÇÃO SUPERFICIAL (AMBAS FACES) | EN 382-1 | mm | >150 | >150 | >150 | >150 | >150 | >150 | >150 | >150 |
| HUMIDADE | EN 322 | % | 7+/-3 | 7+/-3 | 7+/-3 | 7+/-3 | 7+/-3 | 7+/-3 | 7+/-3 | 7+/-3 |
| CONTEÚDO EM SÍLICA | ISO 3340 | % Peso | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| CONTEÚDO EM FORMOLDEÍDO | EN ISO 12460-5 | mg/100 g | ≤ 8 | ≤ 8 | ≤ 8 | ≤ 8 | ≤ 8 | ≤ 8 | ≤ 8 | ≤ 8 |
| REACÇÃO AO FOGOTABLA EN 13986:2004+A1:2015 | EN 13501-1 | Clase | E | E | E | D-s2,d0 (**) | D-s2,d0 (***) | D-s2,d0 | D-s2,d0 | D-s2,d0 |
| TESTE DE ENVELHECIMENTO ACELERADO (OPÇÃO 1). INCHAMENTO DEPOIS DO ENSAIO CÍCLICO (V313). | EN 321 / EN 317 | % | 40 | 25 | 19 | 16 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| TESTE DE ENVELHECIMENTO ACELERADO (OPÇÃO 1). TRACÇÃO INTERNA DEPOIS DO ENSAIO CÍCLICO (V313). | EN 321 / EN 319 | N/mm ² | 0,35 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,10 | 0,10 |
| COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA (A)(250 A 500 HZ) | EN 13984:2004+A1:2015 | α | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |
| COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA (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 | 0,20 |
| CONDUTIBILIDADE TÉRMICA | EN 13984:2004+A1:2015 | W/ (m·K) | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,11 |
| ISOLAMENTO ACÚSTICO AO RÚIDO AÉREO (R) | EN 13986:2004+A1:2015 | db | NPD | NPD | 25 | 25 | 28 | 30 | 32 | 34 |
| PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA. DRY CUP | EN 13986:2004+A1:2015 | μ | 31 | 30 | 28 | 27 | 25 | 24 | 24 | 23 |
| DURABILIDADE BIOLÓGICA | EN 13986:2004+A1:2015 | Clase de uso | 21 1 y 2 | 20 1 y 2 | 18 1 y 2 | 17 1 y 2 | 16 1 y 2 | 15 1 y 2 | 15 1 y 2 | 14 1 y 2 |
| CONTEÚDO PENTAFLOROFENOL | EN 13986:2004+A1:2015 | % | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |

(*) DADOS ORIENTATIVOS

(**) Sem espaço de ar atrás do FIBRANOR/FIBRAPAN/IBERPAN HIDROFUGO. Com espaço de ar confinado ou espaço de ar livre inferior ou igual a 22 mm atrás do FIBRANOR/FIBRAPAN/IBERPAN HIDROFUGO. Classe D-S2,d2. Classe E para qualquer outra condição de uso. Segundo decisão 2007/348/CE

(***) Sem espaço de ar atrás do FIBRANOR/FIBRAPAN/IBERPAN HIDROFUGO. Com espaço de ar confinado atrás do FIBRANOR/FIBRAPAN/IBERPAN HIDROFUGO em espessuras maiores ou iguais a 15 mm, ou com espaço de ar aberto atrás do FIBRANOR/FIBRAPAN/IBERPAN HIDROFUGO em espessuras maiores ou iguais a 18 mm. Com espaço de ar confinado ou espaço de ar livre inferior ou igual a 22 mm atrás do FIBRANOR/FIBRAPAN/IBERPAN HIDROFUGO. Classe D-S2,d2 para espessuras entre 10 e 18 mm. Segundo decisão 2007/348/CE.

Estes valores físico-mecânicos cumprem com os valores estabelecidos na norma Europeia EN 622-5:2009, Quadro 4, Opção 1. - Requisitos dos Painéis utilizados em ambiente húmido (Tipo MDF.H).

FIBRANOR/FIBRAPAN/IBERPAN HIDROFUGO cumpre com os requisitos de Classe E1 (analisado segundo EN ISO 12460-5) definidos na Norma Europeia EN 622-1.

A qualidade do FIBRANOR/FIBRAPAN/IBERPAN HIDROFUGO está certificado por os "Sellos de Calidad" de Aitim: 9-04-08 e 9-4-09.

Fibranor Strip H / Fibrapan Strip H / Iberpan Strip H cumpre com as características físico-mecânicas citadas nesta ficha.

O desempenho do produto de referência estão em conformidade com o desempenho declarado acima
Esta Declaração de Performance é emitida sob a exclusiva responsabilidade do FINANCIERA MADERERA SA (FINSA)

Javier Portela
Director de IDi + Calidad de FINSA
Santiago de Compostela 26/10/2018

