

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO - DOP Nº 102 – PN 70 F

- 1. Código de identificação único do produto tipo:**
PN 70 F
- 2. Número de tipo, de lote ou de série, ou quaisquer outros elementos que permitam a identificação do produto de construção, nos termos do nº4 do artigo 11 :**
PN 70 F (ver etiqueta do produto).
- 3. Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante:**
Produto de isolamento em lã mineral (MW) de rocha, em painel não revestido, para aplicações diversas em construção civil.
- 4. Nome, designação comercial ou marca comercial registada e endereço de contacto do fabricante, nos termos do nº 5 do artigo 11:**
TERMOLAN – ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.
Av. de Poldrões, nº10 – Apartado 11
4795-006 Vila das Aves - Portugal
- 5. Se aplicável, nome e endereço de contacto do mandatário cujo mandato abrange os atos especificados no nº2 do artigo 12:**
Não Aplicável.
- 6. Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no anexo V:**
AVCP sistema 1 para características de reação ao fogo;
AVCP sistema 3 para características de resistência térmica, tolerância de espessura e absorção da água a curto prazo por imersão parcial.
- 7. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada:**
O ACERMI (laboratório do organismo notificado nº 1163) determinou o produto tipo com base nos ensaios iniciais de tipo (ITT), incluindo a amostragem, na inspeção inicial da unidade fabril e no controlo de produção em fábrica, no acompanhamento, apreciação e aprovação contínuos do controlo de produção em fábrica, pelos sistemas 1 e 3, e emitiu os relatórios de ensaio e o certificado de características correspondentes.

8. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção para o qual tenha sido emitida uma avaliação técnica europeia:

Não Aplicável.

9. Desempenho declarado:

Normas Harmonizadas EN 13162:2012+A1:2015

Características essenciais		Desempenho
Reação ao fogo - Euroclasses	Reação ao fogo	A1
Emissão de substâncias perigosas para o interior	Emissão de substâncias perigosas	a)
Índice de absorção acústica	Absorção acústica	NPD
Índice de isolamento sonoro a sons de percussão (para pavimentos)	Rigidez dinâmica	NPD
	Espessura, d_L	NPD
	Compressibilidade	NPD
	Resistência ao fluxo de ar	NPD
Índice de isolamento sonoro a sons de condução aérea	Resistência ao fluxo de ar	NPD
Incandescência contínua	Incandescência contínua	b)
	Resistência térmica	c)
Resistência térmica	Condutividade térmica (W/m.K)	0,033 (30mm – 120mm) 0,034 (125mm – 250mm)
	Espessura	T4
Permeabilidade à água	Absorção de água de curta duração por imersão parcial	WS
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água	NPD
Resistência à compressão	Tensão de compressão ou resistência à compressão	NPD
	Carga pontual	NPD
Durabilidade da reação ao fogo perante calor, ações climáticas, envelhecimento/degradação	Características de durabilidade	d)
Durabilidade da resistência térmica perante calor, ações climáticas, envelhecimento/degradação	Resistência e condutividade térmica	f)
	Características de durabilidade	g)
Resistência à tração/flexão	Resistência à tração perpendicular às faces	h)
Durabilidade da resistência à compressão perante envelhecimento/degradação	Fluência sob compressão	NPD

- a) Os produtos isolantes térmicos não devem superar os níveis máximos admissíveis previstos nas normas europeias/nacionais das substâncias perigosas. Aguardamos completa definição das referidas normas (em desenvolvimento);
- b) Aguardamos completa definição das normas europeias (em desenvolvimento);

c) Resistências térmicas declaradas:

Espessura (mm)	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
Resistência térmica (m².K/W)	0,90	1,05	1,20	1,35	1,50	1,65	1,80	1,95	2,10	2,25	2,40
Espessura (mm)	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135
Resistência térmica (m².K/W)	2,55	2,70	2,85	3,00	3,15	3,30	3,45	3,60	3,65	3,80	3,95
Espessura (mm)	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
Resistência térmica (m².K/W)	4,10	4,25	4,40	4,55	4,70	4,85	5,00	5,15	5,25	5,40	5,55
Espessura (mm)	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245
Resistência térmica (m².K/W)	5,70	5,85	6,00	6,15	6,30	6,45	6,60	6,75	6,90	7,05	7,20
Espessura (mm)	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Resistência térmica (m².K/W)	7,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- d) Não há mudança nas propriedades de reação ao fogo para produtos de lã mineral;
- e) O comportamento ao fogo da lã de rocha não se deteriora com o tempo. A classificação do produto de acordo com as Euroclasses está relacionada com o teor de matéria orgânica que não pode aumentar com o tempo;
- f) A condutividade térmica da lã de rocha não varia com o tempo. A experiência acumulada demonstra que a estrutura fibrosa é estável e a porosidade não contém gases diferentes do ar atmosférico;
- g) Apenas para espessuras;
- h) Esta característica também abrange a manipulação e instalação.

10. O desempenho do produto nos pontos 1 e 2 é conforme com o desempenho declarado no ponto 9.

A presente declaração de desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 4.

Assinado em nome do fabricante e eletronicamente por:

Diretor Geral

Vila das Aves, 15 de outubro de 2021.