

## **DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO**

**Nº: CPR-DoP-ES-073**

**1. Código de identificação único do produto-tipo:**

MW - EN13162-T5-DS(70,90)-CS(10/Y)70-PL(5)700-WL(P)-WS

**2. Identificação do produto de construção em conformidade com o artigo 11, parágrafo 4 do Regulamento nº305/2011:**

### **HARDROCK MULTIFIX**

(Ver a etiqueta do produto)

**3. Uso ou usos previstos para o produto de construção:, em conformidade com a norma harmonizada aplicável, previsto pelo fabricante:**

Isolante térmico para aplicações em edificação (ThIB)

**4. Nome, designação comercial ou marca comercial registada e endereço de contato do fabricante, em conformidade o artigo 11 parágrafo 5 do Regulamento nº305/2011:**

ROCKWOOL Peninsular, S.A.U.

Pol. Industrial de Caparroso, Crta de Zaragoza, Km 53,5-31080-Caparroso (Navarra)

**5. Nome e endereço de contato do representante mandatado:**

Não aplicável

**6. Sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção nos termos do Anexo V do Regulamento n º 305/2011:**

AVCP Sistema 1 para a reação ao fogo

AVCP Sistema 3 para as restantes características

**7. Declaração de desempenho de um produto de construção coberto pela norma harmonizada:**

AENOR, (Organismo notificado nº 0099) tem feito a determinação do produto-tipo, inspeção inicial, controlo de produção em fábrica, vigilância, avaliação e supervisão do controlo de produção em fábrica, ensaios em amostras colhidas antes da introdução do produto no mercado, realizado no âmbito do sistema 1. AENOR tem emitido o certificado de regularidade do desempenho.

LGAI (Organismo notificado nº 0370) tem feito determinação do produto-tipo e ensaios iniciais de tipo realizados em amostras colhidas pelo fabricante, realizado no âmbito de sistema 3. LGAI tem emitido os relatórios de ensaio correspondentes.

**8. Declaração de desempenho de um produto de construção para o qual foi emitida uma avaliação técnica europeia:**

Não aplicável

**9. Desempenho declarado:**

Características essenciais	Desempenho				Especificaciones técnicas armonizadas
Resistência térmica	Resistência térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	Espesor	Resistencia Térmica	Espesor	Resistencia Térmica
		50	1.25	140	3.55
		60	1.50	150	3.80
		70	1.75	160	4.10
		80	2.05	170	4.35
		90	2.30	180	4.60
		100	2.55		
		110	2.80		
		120	3.05		
		130	3.30		
	Conductibilidade térmica W/(m.K)	0,039			
	Espessura	T5			
Reação ao fogo, Euroclasses	Reação ao fogo	A2-s1-d0			
Durabilidade da reação ao fogo perante calor, ações climáticas, envelhecimento/degradação	Características de durabilidade	(a)			
Durabilidade da resistência térmica perante calor, ações climáticas, envelhecimento/degradação	Resistência térmica y conductibilidade térmica	(b)			
	Características de durabilidade	(c)			
Resistência à compressão	Resistência à compressão	CS(10/Y)70			
	Carga pontual	PL(5)700			
Resistência à tração/flexão	Tensão de compressão ou resistência à compressão	NPD			
Durabilidade da resistência à compressão perante envelhecimento/degradação	Fluência sob compressão	NPD			
Permeabilidade à água	Absorção de água a curto prazo	WS			
	Absorção de água a longo prazo	WL(P)			
Permeabilidade ao vapor de água	Transmissão de vapor de água	NPD			
	Fator de resistência à difusão de vapor de água				

EN 13162:2012+A1 : 2015

Índice isolamento sonoro a sons de percussão (para pavimentos)	Rigidez dinâmica	NPD
	Espessura, dL	NPD
	Compressibilidade	NPD
	Resistência ao fluxo de ar	NPD
Índice de absorção acústica	Absorção acústica	NPD
Índice de isolamento sonoro a sons de condução aérea	Resistência ao fluxo de ar	NPD
Emissão de substâncias perigosas para o interior	Emissão de substâncias perigosas	(e)
Incandescência continua	Incandescência continua	(e)

(a) Propriedades de reacção ao fogo dos produtos de lã mineral não têm nenhuma variação. Comportamento do fogo de lã mineral não varia com o tempo. A classificação de Euroclasses do produto está relacionada com o teor de matéria orgânica, que não pode ser aumentada ao longo do tempo.

(b) Produtos de condutibilidade térmica de lã mineral não variam com o tempo, a experiência mostra que a estrutura fibrosa é estável e a porosidade não contém outros gases que o ar atmosférico.

(c) Somente para estabilidade dimensional de espessura.

(d) Esta característica também inclui o manuseio e instalação.

(e) Produtos de isolamento térmico não devem exceder os níveis máximos admissíveis de substâncias perigosas especificadas na legislação nacional ou da UE. Métodos de ensaio Europeu estão a ser desenvolvidos.

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

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

**Assinado pelo fabricante e em seu nome por:**



**Santiago Oses Eraso**  
**Factory Manager**

**Barcelona, 28 de noviembre de 2017**

**ROCKWOOL Peninsular S.A.U.**  
Ctra. Zaragoza, Km. 53,5 N121.  
31380 Caparroso, Navarra, Spain  
T (+34) 902 430 430  
[www.rockwool.es](http://www.rockwool.es)