

COLLECTION: ORGANIC BLOCKS



Relatório de Ensaio

Relatório nº OMH 074/14Data: 09-05-2014Requerente: Vasco Emanuel, LdaEndereço: Rua da Inacor, 327, 4536-909 LourosaContacto: Vasco BarrosFax: ---Tel. 227 475 200e-mail: vasco@muratto.com

Determinação do coeficiente de condutibilidade térmica de produtos de isolamento térmico

Equipamento: HFM 436/3/1 Lambda (EN 1946-1:1999), NETZSCHConfiguração do equipamento: Pratos horizontais, prato quente no topo.Método: Heat Flow Meter (ISO 8301:1991)Designação do produto*: Organic BlocksDescrição do material*: ---Especificação: ---Origem da amostra*: Vasco Emanuel, LdaRef.* da amostra (requerente)*: ---Espessura nominal*: 20 mmData de recepção da amostra: 30-Abr-14Data de início do ensaio: 30-Abr-14Data de fim do ensaio: 7-Mai-14Ensaio realizado por: Saúl MartinsTemperatura ambiente: 23.8 °CHumidade relativa do ambiente: 50,3 %

Norma de ensaio: *EN 12667:2001 - Thermal performance of building materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance*

Condicionalmento do(s) provete(s): >24 horas a (23±2)°C, (50±5)%HR

Resultados do ensaio:

Referência provete	OMH225A/14	---	---	---	---
Referência provete (requerente)	1	---	---	---	---
Espessura (mm)	22,02	---	---	---	---
Área (m²)	0,0617	---	---	---	---
Massa após condicionalmento (g)	266,36	---	---	---	---
Varição de massa no condicionalmento (%)	-0,02	---	---	---	---
Varição de massa após o ensaio (%)	0,09	---	---	---	---
Temperatura média do ensaio (°C)	10,0	---	---	---	---
Diferença de temperatura entre pratos (°C)	20,0	---	---	---	---

Resultados						Média
Massa volúmica aparente** (Kg/m³)	196,1	---	---	---	---	196,1
Condutibilidade Térmica [W/(m.°C)]	0,0468	---	---	---	---	0,0468
Resistência Térmica (m².°C/W)	0,47	---	---	---	---	0,47

(**após o condicionalmento)

Observações: A recolha dos provetes foi efectuada pelo requerente.
Não se cumpriram os critérios de planeza das superfícies e das dimensões do provete a ensaiar.

- Notas:**
- Os resultados apresentados referem-se, exclusivamente, aos provetes ensaiados.
 - O equipamento NETZSCH HFM 436/3/1 Lambda é verificado bimestralmente por técnicos do ITECons para as temperaturas médias de 10°C e 24°C. Material de referência: 1450C677, certificado pelo National Institute of Standards & Technology (NIST) com o número MD 20899 a 04-07-2010 com uma condutibilidade térmica para a temperatura média de 10°C de 0,0321 W/(m.°C). A calibração expira a 30-07-2014.
 - Os dados assinalados com * foram fornecidos pelo cliente.
 - O presente relatório não pode ser reproduzido, excepto na íntegra, sem o acordo escrito do ITECons.

Autoria Técnica: Saúl MartinsResponsável Técnico: Nuno Simões

(Nuno Simões, Supervisor Técnico e Científico)

Direção: António Adão

Pág. 1/1

Mod. OMH.01.RE.04.V3.11.13

ITECons Rua Pedro Hispano, Pólo II da Universidade de Coimbra 3030-289 Coimbra

NIPC: 507 487 648 T. +351 239 79 89 49 F. +351 239 79 89 39 www.itecons.uc.pt e-mail: itecons@itecons.uc.pt