
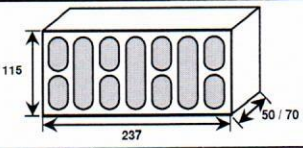



| <b>DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO</b>   |   |                            |                                   |    |
|---|---|---|-----------------------------------|----|
| <b>Nº: 01FVVV300119</b>   |   |   |                                   |    |
| <b>(1) Identificação de produto tipo:</b> Peça de argila cozida para alvenaria não protegida  |   | <b>(2) Fabricante:</b><br>Cerâmica Vale da Gândara, S.A.<br>Rua S. João, 106<br>3450-954 Mortágua<br>Portugal |                                   |    |
| <b>Designação comercial:</b> Tijolo klinker<br>Vermelho Vulcânico; Vermelho Vulcânico Flashing;<br>Vermelho Vulcânico Raspado; Vermelho Vulcânico Raspado Flashing; Bamako  |   | <b>Dimensões:</b><br>237x115x50<br>237x115x70   |                                   |    |
| <b>(3) Uso previsto</b>   | Tijolo cerâmico U para utilização em alvenaria não protegida, Categoria I |   |                                   |    |
| <b>(4) Sistema de avaliação e verificação da constância do desempenho</b>   |   |   | 4                                 |    |
| <b>(5) Desempenho declarado</b>   |   |   |                                   |    |
| Características declaradas  |   | Desempenho  | Especificação técnica harmonizada |    |
| Dimensões (comprimento x largura x altura)  |   | 237x115x50 mm<br>237x115x70 mm  | NP EN 771-1:2011+A1:2016          |    |
| Tolerâncias dimensionais  | Valor Médio   | T2  |                                   |    |
|   | Amplitude   | R2  |                                   |    |
| Espessura dos septos  | Parede exterior vista   | ≥ 15,0 mm   |                                   |    |
|   | Parede exterior não vista   | ≥ 10,0 mm   |                                   |    |
|   | Parede Interior   | ≥ 5,0 mm  |                                   |    |
| Paralelismo plano das faces dos leitos  |   | ≤ 2,0 mm  |                                   |    |
| Planeza das faces dos leitos  | l ≥ 300 mm  | Não aplicável   |                                   |    |
|   | 300 ≥ l ≥ 250mm   | ≤ 3,0 mm  |                                   |    |
|   | l ≤ 250mm   | ≤ 2,0 mm  |                                   |    |
| Volume de todos os vazios moldados  |   | ≤ 45%   |                                   |    |
| Volume do maior de todos os vazios moldados   |   | ≤ 12,5 %  |                                   |    |
| Espessura combinada dos septos  |   | ≥ 20%   |                                   |    |
| Configuração  |   |                           |                                   |    |
| Massa volúmica / Tolerância   | Aparente seca   | 1300 Kg/m <sup>3</sup>  |                                   | D1 |
|   | Absoluta seca   | 2200 Kg/m <sup>3</sup>  |                                   |    |
| Resistência a Compressão  |   | ≥40 N/mm <sup>2</sup>   |                                   |    |
| Absorção de água  |   | ≤ 6%  |                                   |    |
| Taxa inicial de absorção de água  |   | ≤ 0,6 Kg/(m <sup>2</sup> .min)  |                                   |    |
| Durabilidade  |   | F2 (Câmara com ventilação forçada)  |                                   |    |
| Expansão com a humidade   |   | ≤ 0,20 mm/m   |                                   |    |
| Teor de sais solúveis ativos  |   | S2  |                                   |    |
| Eflorescências  |   | Sem eflorescências  |                                   |    |
| Reação ao fogo  |   | A1  |                                   |    |
| Propriedades térmicas - condutividade λ   |   | 0,37 W/mK   |                                   |    |
| Permeabilidade ao vapor de água   |   | 50/100  |                                   |    |
| Aderência   |   | ≥ 0,30 N/mm <sup>2</sup>  |                                   |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· O desempenho do produto identificado no ponto (1) está conforme com o desempenho declarado no ponto (5).</li> <li>· A presente declaração de desempenho é emitida sob única responsabilidade do fabricante indicado no ponto (2).</li> </ul> |   |   |                                   |    |
| Assinado:<br>Manuel Alberto Tedim Maia, Administrador. <br>Mortágua, 12 de Novembro de 2019   |   |   |                                   |    |