

Tijolos com furos horizontais – uma ameaça à alvenaria estrutural

Horizontally perforated bricks – a threat to structural brickwork

Ronaldo Bastos Duarte
Newton Drassy Romeiro da Fonseca

Resumo

No Brasil tem-se negligenciado os casos de colapsos havidos em prédios com estrutura de tijolos furados (tijolos ou blocos cerâmicos com 4, 6 ou 8 furos horizontais). Nos últimos 10 anos 12 pessoas foram soterradas na região metropolitana do Recife em desabamentos de prédios de até 4 pavimentos com estrutura em lajes de concreto armado apoiadas sobre paredes de alvenaria. Neste artigo é apresentado um levantamento de diversos ensaios realizados em unidades e prismas construídos com tijolos com furos horizontais. Ensaio comparativos de compressão, flexão e cisalhamento revelam que os resultados de resistência estão abaixo dos valores recomendados para uso em alvenaria estrutural.

Abstract

Several building collapses have been not taken into account in Brazil involving structural brickwork buildings framed with the 4, 6 and 8 horizontally perforated extruded clay bricks. In the last 10 years these collapses have caused 12 deaths, mainly in the region of Recife. This paper briefly presents the results of experimental investigation carried out by different researchers on these bricks. Comparative tests of compression, flexion and shear show these bricks are inadequate to be used for structural brickwork buildings.