

Ensaaios de resistência ao fogo de ligações viga-pilar em madeira

Fire resistance tests on timber beam-to-column shear connections

Pedro Palma
Andrea Frangi
Erich Hugi
Paulo B. Cachim
Helena Cruz

Resumo

Neste artigo são apresentados os resultados de uma extensa campanha experimental relativa à resistência ao fogo de ligações estruturais viga-pilar, em madeira, sujeitas a esforço transversal. Nesta campanha, o comportamento ao fogo destas ligações foi abordado de forma sistemática, tendo sido ensaiadas várias tipologias vulgarmente utilizadas, contribuindo-se de forma significativa para o estudo do seu desempenho em situação de incêndio e para o desenvolvimento de métodos de dimensionamento.

Abstract

This article presents the results of an extensive experimental campaign on the fire behaviour of beam-to-column timber connections loaded perpendicular-to-the-grain. The experimental campaign addressed the fire behaviour of beam-to-column timber shear connections in a systematic way, testing a wide range of common connection typologies, significantly enlarging their experimental background.

Palavras-chave: Madeira / Ligações / Resistência ao fogo / Ensaios

Keywords: Timber / Connections / Fire resistance / Tests