



ORDEM
DOS
ENGENHEIROS

SEMINÁRIO COMPORTAMENTO AO FOGO DE ESTRUTURAS MISTAS AÇO-BETÃO: NOVA METODOLOGIA DE CÁLCULO

10 DE DEZEMBRO 2012

AUDITÓRIO DA ORDEM DOS ENGENHEIROS, LISBOA



ORGANIZAÇÃO

Colégio de Engenharia Civil da Ordem dos Engenheiros e Universidade de Aveiro



Incêndios reais e ensaios à escala real têm demonstrado que as lajes mistas aço-betão apresentam uma resistência ao fogo superior àquela que resulta do cálculo baseado na avaliação do seu comportamento como elemento estrutural isolado trabalhando essencialmente à flexão. As grandes deformações provocadas pela perda de resistência devido ao aumento da temperatura favorecem o desenvolvimento de esforços de membrana nas lajes, responsáveis pelo aumento da sua resistência ao fogo.

A Universidade de Aveiro e a Ordem dos Engenheiros, no âmbito do projeto Europeu MACS+, envolvendo 19 Países, organizam este seminário que se destina a divulgar uma nova metodologia de cálculo de lajes mistas aço-betão em situação de incêndio que tem em conta os esforços de membrana referidos. Os participantes no seminário receberão documentação e software de cálculo que será objeto de demonstração através da sua utilização a um caso de estudo real. Será também feito o balanço da implementação dos Eurocódigos Estruturais em Portugal, bem como da nova regulamentação de segurança contra incêndios em edifícios.

PROGRAMA

14:00

RECEÇÃO DOS PARTICIPANTES

14:15

SESSÃO DE ABERTURA

14:45

OS EUROCÓDIGOS ESTRUTURAIS: ESTADO DA SUA IMPLEMENTAÇÃO EM PORTUGAL

Eng. Carlos Pina, Presidente do LNEC

15:10

BALANÇO DA IMPLEMENTAÇÃO DA REGULAMENTAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS

Dr. Henrique Vicêncio, Autoridade Nacional de Proteção Civil

15:35

O COMPORTAMENTO DE LAJES MISTAS AÇO-BETÃO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO:

OBSERVAÇÃO DE CASOS REAIS

Prof. Paulo Vila Real, Universidade de Aveiro

16:00

PAUSA PARA CAFÉ

16:25

FUNDAMENTOS DO MÉTODO DE CÁLCULO

Prof. Paulo Vila Real, Universidade de Aveiro

16:50

ENSAIOS EXPERIMENTAIS E SIMULAÇÕES NUMÉRICAS

Prof. Nuno Lopes, Universidade de Aveiro

17:30

CASO DE ESTUDO E APRESENTAÇÃO DE SOFTWARE

Eng. Ricardo Correia

17:40

DEBATE E CONCLUSÕES

18:15

ENCERRAMENTO

INFORMAÇÕES

Ordem dos Engenheiros

Secretariado dos Colégios

Av. António Augusto de Aguiar, 3D,

1069-030 Lisboa

T 213 132 662 /3/4

E-mail: colegios@ordemdosengenheiros.pt

PARCEIROS

