



Introducción general



Contenido de la presentación



- **Antecedentes del proyecto**
- **Grupo de participantes**
- **Agradecimiento**
- **Programa del seminario**
 - **Antecedentes técnicos del método de cálculo simplificado**
 - **Aplicación del método de cálculo simplificado (guía de diseño)**
 - **Herramientas de diseño de fácil uso**



Antecedentes del proyecto

Antecedentes
del proyecto

Participantes en
el proyecto

Agradecimiento

Programa del
seminario

- **Nuevo método de cálculo simplificado antiincendio (1)**
 - Los ensayos de fuego a gran escala han desvelado que el rendimiento antiincendio de los sistemas de forjado colaborante globales podría ser muy superior al obtenido en los ensayos de fuego estándar con elementos estructurales aislados
 - **En el Reino Unido se diseñó un nuevo método de cálculo simplificado basado en los ensayos de fuego naturales**
 - **Se han obtenido más pruebas experimentales sobre el buen comportamiento en condiciones ISO de incendio de larga duración**
 - **Proporciona soluciones antiincendio económicas y duraderas para diferentes edificios con estructura de acero arriostrado**



Participantes en el proyecto

- **Consortio del proyecto formado por:**
 - **ArcelorMittal (Luxemburgo)**
 - **CTICM (Francia)**
 - **TECNALIA Research & Innovation (España)**
 - **CTU - Ceske vysoke uceni technicke v Praze (República Checa)**
 - **ITB (Polonia)**
 - **Politehnica University Timisoara (Rumanía)**
 - **Universidad de Ljubljana (Eslovenia)**
 - **Structura Engineering srl (Italia)**
 - **Tallin Technical University (Estonia)**
 - **Bauforumsthal (Alemania)**
 - **Bouwen met staal (Holanda)**
 - **Universidad de Aveiro (Portugal)**
 - **ASD Westok (Reino Unido)**
 - **Universidad del Ulster (Irlanda del Norte)**
 - **Stiftelsen Svensk Stalbyggnadsforskning (Suecia)**
 - **Universidad de Miskolc (Hungría)**
 - **Vilnius Gediminas Technical University (Lituania)**
 - **Universidad de Lieja (Belgica)**
 - **Aristotle University of Thessaloniki (Grecia)**

Antecedentes del
proyecto

**Participantes en
el proyecto**

Agradecimiento

Programa del
seminario



Agradecimiento



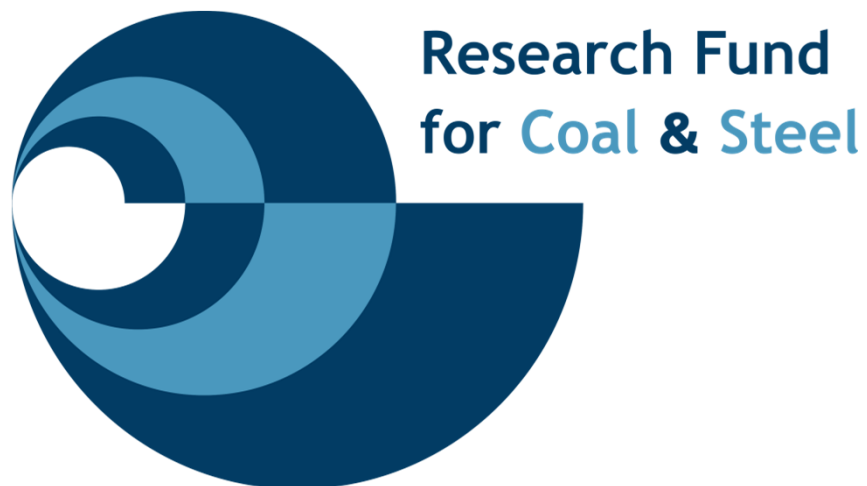
- **Proyecto patrocinado principalmente por:**
 - La Comisión Europea a través del programa:
Fondo de Investigación para el acero y el carbón

Antecedentes del
proyecto

Participantes en el
proyecto

Agradecimiento

Programa del
seminario





Programa del seminario

Antecedentes del
proyecto

Participantes en el
proyecto

Agradecimiento

Programa del
seminario

- **Antecedentes técnicos de un método de cálculo simplificado**
 - Comportamiento frente al fuego de los sistemas de forjados colaborantes de acero y hormigón en incendios reales (ensayos de fuego a gran escala y fuegos accidentales)
 - **Fundamentos técnicos del método de cálculo simplificado**
 - Nuevas pruebas experimentales obtenidas de ensayos estándar de resistencia al fuego en horno de larga duración
 - Investigación numérica de un método de cálculo simplificado
- **Recomendaciones de aplicación del método de cálculo simplificado (guía de diseño)**
- **Software fácil de usar y ejemplos de trabajo**