




Research Fund  
for Coal & Steel



**MATCS<sup>+</sup>**


Algemene introductie



Inhoud van de presentatie

- **Achtergrond van het project**
- **Partners**
- **Dankzegging**
- **Programma van het seminar**
  - Technische achtergrond van de eenvoudige ontwerpmethode
  - Toepassing van de eenvoudige ontwerpmethode (ontwerp handleiding)
  - Gebruikersvriendelijke ontwerptools

Algemene Introductie 2



Achtergrond van het project

- **Nieuwe eenvoudige ontwerpmethode**
  - Brandproeven op grote schaal hebben aangetoond dat de prestatie van staal-beton vloersystemen bij brand veel beter kan zijn dan dat verkregen in standaard brandproeven op afzonderlijke constructie-elementen
  - Een nieuwe, innovatieve eenvoudige ontwerpmethode is ontwikkeld op basis van brandproeven op grote schaal (bij een natuurlijke brand)
  - Meer experimentele bewijzen over het gunstige gedrag zijn verkregen tijdens langdurige blootstelling aan de standaardbrand
  - Het biedt economische en robuuste brandwerende oplossingen voor diverse gebouwen met een staalskelet

Achtergrond van het project  
Dankzegging  
Programma van het seminar

Algemene Introductie 3



Dankzegging


- **Project gesponsord door:**
  - Europese Commissie middels het programma:  
**Research Fund for Coal and Steel**



Research Fund  
for Coal & Steel

Achtergrond van het project  
Dankzegging  
Programma van het seminar

Algemene Introductie 4



Programma van het seminar

- **Technische achtergrond van de eenvoudige ontwerp-methode**
  - Het gedrag bij brand van staal-beton vloersystemen in werkelijke branden (brandproeven op grote schaal en brandincidenten)
  - Technische uitgangspunten van de eenvoudige ontwerpmethode
  - Nieuwe experimentele bewijzen afgeleid van standaard brandproeven in ovens
  - Numeriek onderzoek of met de eenvoudige ontwerp-methode
- Toepassingsaanbevelingen van de eenvoudige ontwerp-methode (Ontwerp Handleiding)
- Gebruikersvriendelijke software en rekenvoorbeelden

Achtergrond van het project  
Dankzegging  
Programma van het seminar

Algemene Introductie 5