

Brandkrav på fasader

Projektet syftar till att ta fram data för det europeiska arbetet med att utveckla metodik för provning, provningsmetoder och klassificering av fasadsystem. Projektet fick en naturlig uppväxling med de fasadförsök som genomfördes i Zagreb enligt brittisk standard där SP deltog för att bidra med extra instrumentering vilket gav unik data för jämförelse mellan provningsmetoder. Fasadproven i Zagreb var en möjlighet att genomföra förhållandevis många test under kontrollerade former till en rimlig kostnad.

Syfte och mål

- Utredda väsentliga skillnader mellan testmetoder.
- Undersöka mera i detalj vad som behöver vara med i ett fasad som fönster, genomföringar etc och;
- Vad som behöver mätas och dokumenteras under ett fasadprov.

Metoder och genomförande

- Literaturstudier
- Extra instrumentering av kommersiellt genomförda fasadprover enligt SP Brand 105
- Fasadtester enligt brittisk standard BS8414-1.
- Jämförelser mellan testmetoder och CFD-beräkningar för att undersöka hur variationer påverkar resultaten under försök.

Resultat

I de skarpa test med två testserier om tre prov vardera framkom att det finns betydande variationer på grund av väder och vind för de prov som utfördes utomhus och därmed är återupprepbara prov svåra. Vidare finner vi att det är essentiellt att hela fasadsystemet provas och byggs enligt instruktionerna. Här har geometrin på fasaden betydelse och då speciellt tjockleken som ändrar brandpåverkan på fasaden. Vi har också utrett hur variationer i väder, vind och brandlast påverkar resultaten.

SPONSORER & PARTNERS:

