

Auslegung von Fenstern und Fassaden gegenüber Explosionseinwirkung

Leistungen, Beispiele:

Auslegung, Berechnung und Dimensionierung von Fenstern, Türen und Fassaden und damit Schutz von Personen in Gebäuden gegenüber der Einwirkung aus Explosionen von Sprengkörpern.

Entwicklung eines Simulationsverfahrens zur realistischen Vorhersage der Reaktion der Bauteile bis zum Bruch mit Erfassung der Versagensmechanismen.

Beratung und Betreuung bei der Vorbereitung und Durchführung von Explosionsversuchen

Referenzen:

National-Command-Center Doha (Qatar), Askren Manors Schule Schweinfurt, Diverse Fassadenbauteile für Liegenschaften der US-Streitkräfte in Deutschland, Anaconda Krankenhaus (Irak), ICT-Berghausen



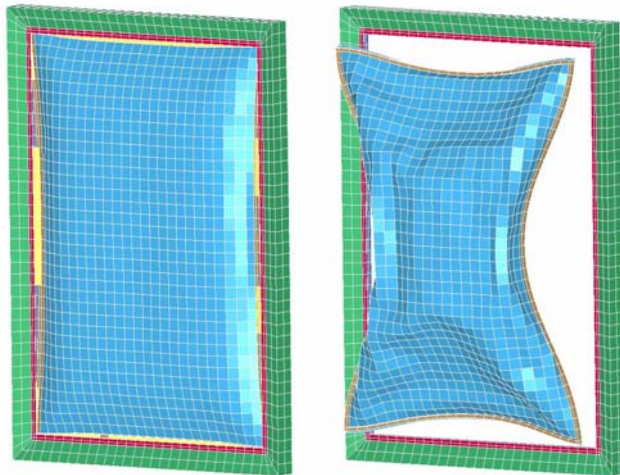
Sprengtest im freien Feld



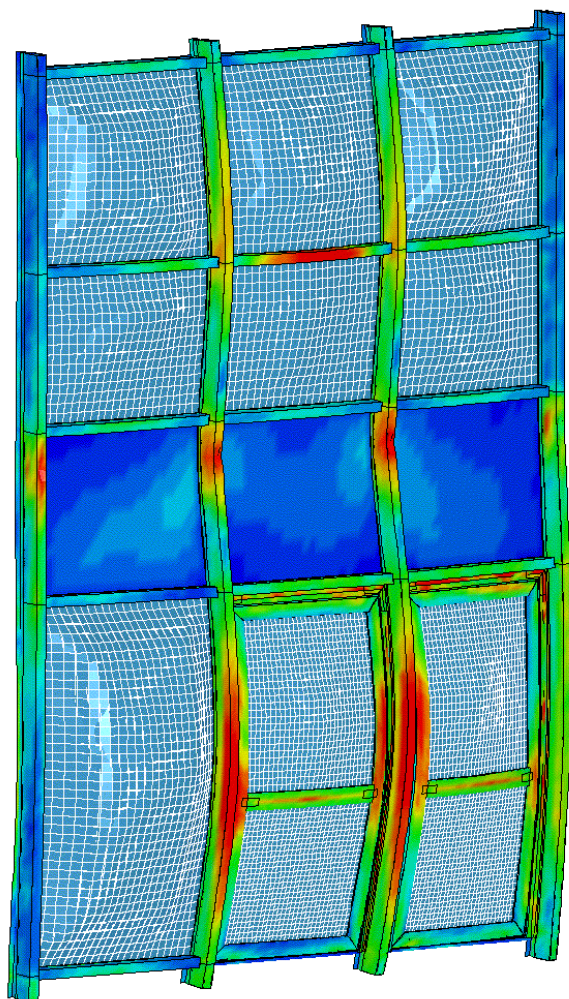
Quelle: Oskomera/Bollrath



Vergleich Sprengtest – Computersimulation



Simulation des Versagens eines Fensters unter Explosionsbeanspruchung



Rechnerische Simulation eines großen Fassadenelementes Typ „PRO FORCE“ Firma Bollrath mit Fenstern, Türen und Paneelelementen