

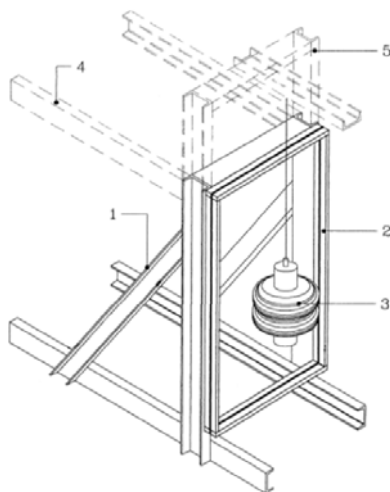


Masterarbeitsexposé

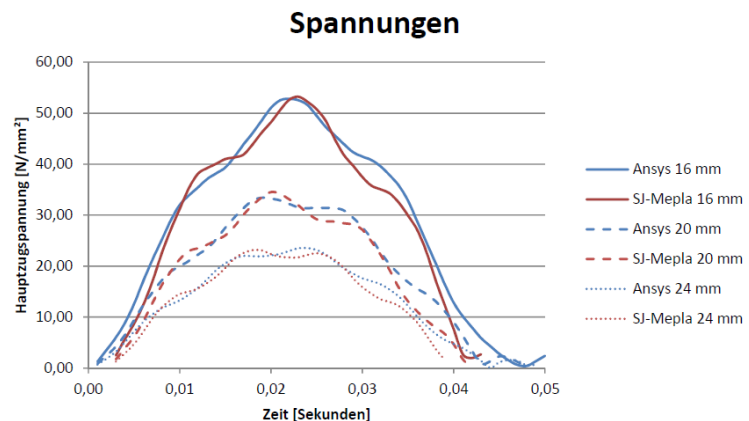
Thema: Praktische Anwendung numerischer Berechnungsmethoden im Glasbau

Themenbeschreibung

Die praktische Bemessung von Glasbauteilen kann „händisch“ nur mehr für einfache Systeme durchgeführt werden. Die Berücksichtigung von Effekten, z.B. aus geometrischer Nichtlinearität, Schubverbund bei VSG oder die realistische Berechnung von Punkthalterungen, erfordert die Anwendung numerischer Methoden (üblicherweise FEM). Dies gilt auch für den Pendelschlagversuch bei absturzsichernden Verglasungen, welcher lt. Norm explizit auch mittels numerischer Methoden erfolgen darf.



Ergebnisse: 1000 x 1000 mm, Fallhöhe 300 mm



Ziel der Masterarbeit:

Am AB Stahlbau wurde bereits eine Masterarbeit zur numerischen Berechnung des Pendelschlagversuches erfolgreich durchgeführt (siehe Bilder). Aufbauend auf diese Arbeit sollen die bereits vorhandenen numerischen Modelle (alles in Ansys Workbench) erweitert werden. Hierbei ist u.a. die Erweiterung auf Mehrscheiben-Isolierglas bzw. auch die Berücksichtigung von Punkthalterungen angedacht (die Festlegung erfolgt nach Absprache). Zum schnelleren Einstieg in die Thematik kann, je nach Kenntnisstand und Erfahrung mit Ansys, eine Einschulung angeboten werden.

Kontakt: Dr. Ralph Timmers