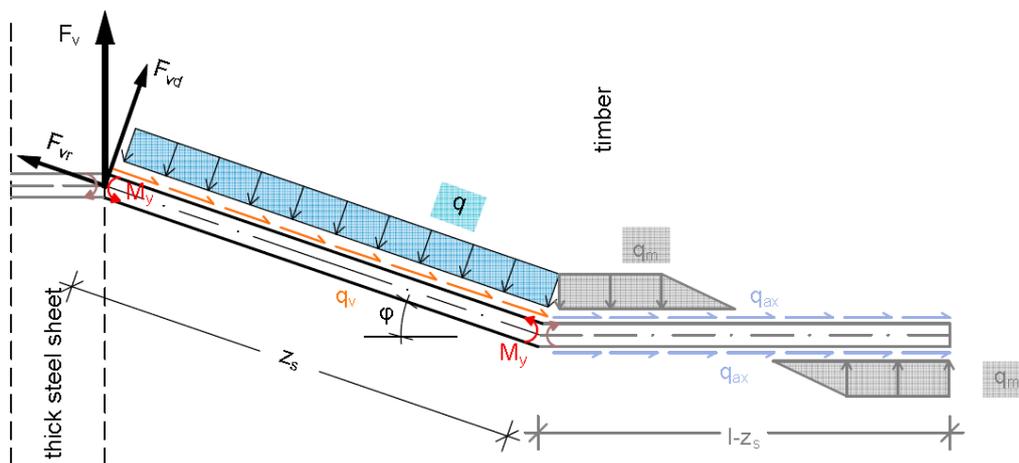


Tragfähigkeit von Nagelverbindungen auf Abscheren

Die Auszugsfestigkeit von Nägeln leistet einen wesentlichen Beitrag zur Tragfähigkeit von genagelten Verbindungen, wenn diese auf Abscheren beansprucht werden. Dieser Beitrag wird im Rahmen der Bemessungsregeln des EC5 grob abgeschätzt. Mit genaueren Betrachtungen auf der Grundlage der Plastizitätstheorie lässt sich das Phänomen besser beschreiben. Entsprechende Modelle wurden vorgeschlagen, sind aber bisher nur unzureichend validiert.



Im Rahmen einer Projekt- oder Abschlussarbeit sollen dazu folgende Punkte bearbeitet werden:

- Grenzwertbetrachtungen zur Tragfähigkeit genagelter Verbindungen auf der Grundlage der Plastizitätstheorie unter unterschiedlichen Randbedingungen
- Vergleich der Berechnungsergebnisse mit vorhandenen Versuchsergebnissen
- Vergleich der Ergebnisse mit normativen Regeln
- Parameterstudie

Ansprechpartner: Prof. Dr.-Ing Werner Seim
 Bearbeitungsbeginn: ab sofort
 Kategorie: Projekt- oder Abschlussarbeit Master