

MASTER'S DISSERTATION AT STRUCTURAL MECHANICS

DEPARTMENT OF CONSTRUCTION SCIENCES | FACULTY OF ENGINEERING LTH | LUND UNIVERSITY



SOFIA LINDBLAD

sofia@famlinblad.net

PRESENTATION

SPRING 2026

REPORT

Will be published as
Report TVSM-5285

SUPERVISOR

LINUS ANDERSSON Assistant Professor
Div. of Structural Mechanics, LTH

ASSISTANT SUPERVISOR

PER BENNER MSc
ELU Konsult AB

EXAMINER

KENT PERSSON Professor
Div. of Structural Mechanics, LTH

**THE WORK IS PERFORMED AT
DIVISION OF STRUCTURAL
MECHANICS**

**IN COOPERATION WITH
ELU KONSULT AB**

ANALYS AV SPJÄLKNING I ARMERAD BETONG GENOM FE-MODELLERING

BAKGRUND

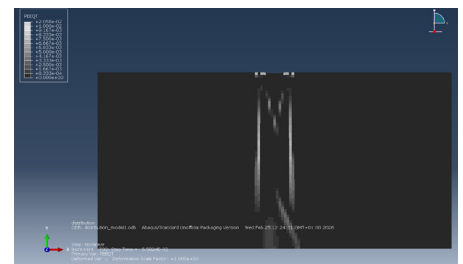
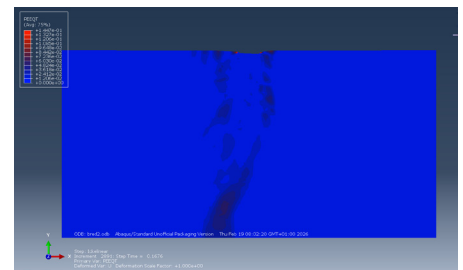
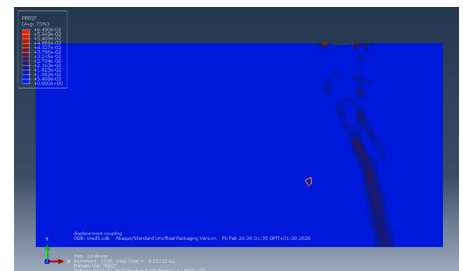
Spjälkning avser det fenomen som sker när betong spricker upp på grund av tvärgående dragspänningar på visst avstånd från tryckkraften. I Boverkets handbok om betongkonstruktioner, BBK04, återfinns rekommendationer för när betongen inte behöver armeras för spjälkning. Någon sådan metod saknas dock i Eurokod 2. I Svenska Betongföreningens handbok till Eurokod 2, hänvisas dock till BBK04 för dimensionering av spjälkarmering.

METOD

Examensarbetet syftar till att undersöka och jämföra de krav gällande spjälkning som återfinns i BBK04 och Eurokod 2. Metoden kombinerar litteraturstudier med numeriska beräkningsmodeller, där linjära och icke-linjära FE-beräkningar jämförs med fackverksanalogi i betongmodeller av olika geometri.

MÅL

Målet är att undersöka om det under vissa förutsättningar är motiverat att utelämma spjälkarmering, i enlighet med BBK04.



Utveckling av spjälkspricka med CPD i Brigade Plus.



DIVISION OF STRUCTURAL MECHANICS

Faculty of Engineering LTH, Lund University, Box 118, SE-221 00 Lund, Sweden

• Tel: + 46 (0)46-222 73 70 • Fax: + 46 (0)46-222 44 20 • www.byggmek.lth.se