

Studiengang

Bauschäden, Baumängel und Instandsetzungsplanung

Absolvent: Michael Schulzki

Thema: Verformungsuntersuchung von zementgebundenen Trockenhohlbodenplatten in Verbindung mit keramischen Oberbelägen ¹

Datum: 15.10.2014

Abstract

In der vorgestellten Arbeit wurden aus Trockenhohlbodenplatten mit drei verschiedenen Rezepturen insgesamt 15 Versuchsflächen (2,10 m x 0,90 m) mit Fliesenbelägen versehen und in einer Klimakammer unter dem Einfluss verschiedener Klimata gelagert, um die Längenänderungen aus Schwinden und Quellen und den aus den Verbundsystemen resultierenden Verformungen der Konstruktionen zu ermitteln und untereinander zu vergleichen. Ziel der Untersuchung soll sein, ein technisch und wirtschaftlich geeignetes Verlegesystem für die untersuchten Trockenhohlbodenplatten festzulegen.

Des Weiteren wurden Dichtheitsprüfungen an hydrophobierten Rezepturen dieser Platten durchgeführt, um die Notwendigkeit einer Verbundabdichtung festzustellen.

¹ Sperrvermerk – Die Arbeit kann nicht eingesehen werden.