

Studiengang

Bauschäden, Baumängel und Instandsetzungsplanung

Absolvent: Michael Schulzki

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

Datum: 15.01.2015

Abstract

In der vorgestellten Arbeit wurden aus drei verschiedenen Trockenhohlbodenplatten 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 war, ein geeignetes Verlegesystem für keramische Beläge für die untersuchten Trockenhohlbodenplatten festzulegen.

Des Weiteren wurden Dichtheitsprüfungen an weiteren Platten durchgeführt, die seitens des Herstellers der Trockenhohlbodenplatten mit einer Hydrophobierung versehen wurden, um die Notwendigkeit einer Verbundabdichtung festzustellen.

¹ Sperrvermerk – Die Arbeit kann nicht eingesehen werden.