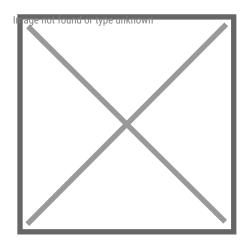
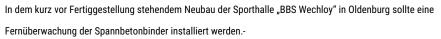


Installation des neu entwickelten Trägerzustandsüberwachungsystems TZÜ – Sensorenwarnsystem für Hallendächer Installation TZÜ-Sensorenwarnsystem für Hallendächer





Hierfür werden in der Mitte der Hallenbinder Sensoren an der Binderunterseite montiert. Über diese Sensoren werden Bewegungen / Durchbiegungen der Deckenbinder gemessen. Bei "größeren" Verformungen schlägt das elektronische System Alarm.

Da die Deckenbinder in der neuen Sporthalle in Oldenburg aus Spannbeton hergestellt wurden, war es nicht möglich, die Sensoren an der Binderunterseite anzuschrauben. Es wurden daher Montageplatten angeklebt. Auf diese wurden dann die Sensoren angeschraubt.



17. Januar 2011 - 21 Januar 2011

| Auftraggeber | I.T.E.N.O.S International Telecom Network Operation Services GmbH, Lievelingsweg 125, 53119 Bonn |
|--------------|--|
| | |
| Planung | Architekturbüro Knetemann + Partner, Elisabethstr. 5a, 26135 Oldenburg |
| Eckdaten | Durch das Ankleben von Stahl-Montage-Platten wurden das Anschrauben der Fernüberwachungssensoren |
| | ermöglicht. |
| Material | Kleber StoPox SK 41 |

LUDWIG FREYTAG GmbH & Co. Kommanditgesellschaft

Ammerländer Heerstraße 368 \cdot 26129 Oldenburg

+49 441 9704-0 \cdot info@ludwig-freytag.de