

Prüfberichtsnummer LE 3009-09-2010-05-17

1. Allgemeines

Erstellt am: 19.05.2010

Geprüft bei: LUX ELEMENTS GmbH & Co. KG
 An der Schusterinsel 7
 51379 Leverkusen

Objekt/Material: **LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL 50**

Bauplatte aus einem EPS-Hartschaum-Trägerelement (blau) mit beidseitiger Glasfasergewebe armierter Mörtelbeschichtung

LUX ELEMENTS®-COL-AK

zementärer Trockenmörtel

LUX ELEMENTS®-ARM-100 SK

Glasfaserarmierungsband für Übergänge

LUX ELEMENTS®-COL-FLEX

hydraulisch erhärtender, zementärer Fliesenkleber, der die C2TE-S1 Anforderungen nach DIN EN 12004 und DIN EN 12002 erfüllt

Villeroy & Boch®, Artikel 3709-5

glasierte Feinsteinzeugfliesen (48 x 48 x 6 mm)

Schönox® SU

zementäre Fugmasse

| | |
|-----------|------|
| Prüfungen | Norm |
|-----------|------|

| | |
|--|------------|
| 1. Belastbarkeit durch Beanspruchung mit Laufrad | Praxistest |
|--|------------|

Die Prüfwerte gelten ausschließlich für die verwendeten Messproben. Prüfwerte werden – soweit dies Normen vorschreiben – mit der diesen Normen entsprechenden Genauigkeit angegeben. Für statistische Auswertungen werden alle gemessenen Stellen verwendet.

Dieser Prüfbericht umfasst 3 Seiten. Der Prüfbericht darf nicht in Teilen veröffentlicht werden.

2. Belastbarkeit durch Beanspruchung mit Laufrad

2.1. Prüfkörperbau

Die Herstellung der Prüfkörper erfolgte durch die Firma LUX ELEMENTS GmbH & Co. KG.

Bei der Beanspruchung mit dem Laufrad wurden die Übergänge Ablauf – Duschelement geprüft, sowie die Fläche des Duschelements.

Tabelle 1: Prüfkörperbau

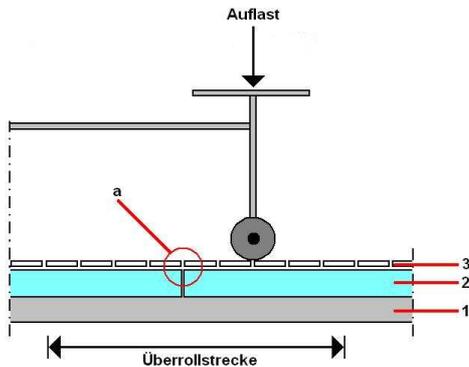
| | | |
|----------------------------|---|---|
| Aufbau von unten nach oben | Nassraumbereich | |
| Unterbau | 16mm Spanplatte roh als Betonersatz | |
| Trittschallprodukt | – | |
| Aufbau | – | – |
| | LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL 50 Dicke 50 mm vollflächig verklebt mit LUX ELEMENTS®-COL-AK | LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL 50 Dicke 50 mm vollflächig verklebt mit LUX ELEMENTS®-COL-AK |
| Übergang | LUX ELEMENTS®-ARM-100 SK mit LUX ELEMENTS®-COL-AK eingespachtelt | |
| Fliesenkleber | LUX ELEMENTS®-COL-FLEX | |
| Fliesen | Villeroy & Boch®, Artikel 3709-5 | |
| Fugmaterial | Schönox® SU | |

2.2. Prüfparameter

| | |
|------------------------------------|--|
| Probenlagerung | Normalklima |
| Probenalter bei Beginn der Prüfung | 107 d |
| Prüfmethode | Die Übergänge wurden gradlinig mit einem Duschröllstuhlrad und einer Belastung von 75 kg überrollt. Das Rad lief mittig über eine Längsfuge und die angrenzenden Fliesen. Radvariante: Vollgummi, Ø 125 mm (Standardrad) Überrollungen: 18250 (geschätzt für ca. 10-jährige Nutzungsdauer) Überrollungsgeschwindigkeit: 150mm/sec. |
| Auswertung | Optische Kontrolle des Prüfkörpers auf Beschädigungen |
| Prüfdatum | 17-19.05.2010 |

3. Ergebnisse

Abbildung 1: Schematische Darstellung des Prüfaufbaus mit Laufrad



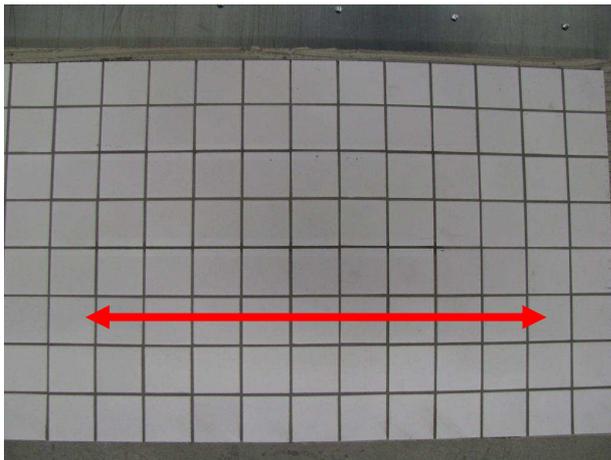
1 = Untergrund des Prüfaufbaus

2 = LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL 50

3 = Oberbelag

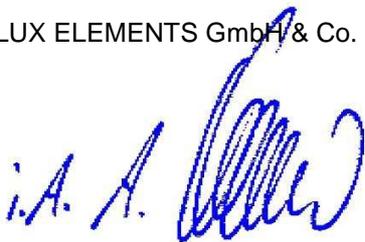
a = Bauplattenstoß von LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL 50

Abbildung 2: Prüfkörper nach Beendigung des Versuchs (Draufsicht)



Nach Beendigung des Versuchs bei 18250 Überrollungen konnten **keine** optischen Schäden an der Keramikoberfläche des Prüfkörpers festgestellt werden.

LUX ELEMENTS GmbH & Co. KG



i.A. Andreas Donner
- Anwendungstechniker -

LUX ELEMENTS GmbH & Co. KG
An der Schusterinsel 7
D - 51379 Leverkusen-Opladen
Tel. +49 (0) 21 71/72 12-0
Fax +49 (0) 21 71/72 12-40
E-Mail info@luxelements.de
Internet: <http://www.luxelements.com>



i.A. Klaus Albertz
- Techniker -

LUX ELEMENTS S.A.S
ZI-31, rue d'Ensisheim
F - 68190 Ungersheim
Tél. +33 (0) 3 89 83 69 79
Fax +33 (0) 3 89 48 83 27
E-Mail info@luxelements.fr