

Prüfberichtsnummer LE 3009-09-2010-04-01

# 1. Allgemeines

Erstellt am: 02.04.2010

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)

**Ardex® WA**

Zwei komponentige Epoxidharz Fugmasse / Kleber, welcher bei der Verwendung als Kleber der R2 Anforderungen der DIN EN 12004 entspricht.

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**

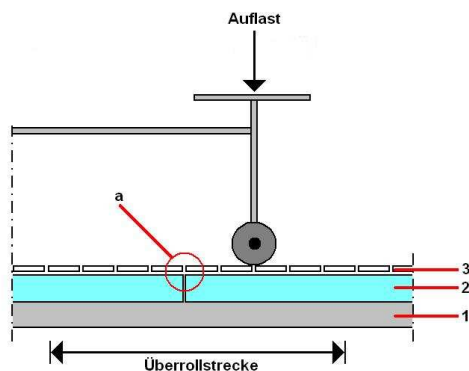
Aufbau von unten nach oben	Nassraumbereich	
Unterbau	16mm Spanplatte roh als Betonersatz	
Trittschallprodukt	–	
Aufbau	–	–
	LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL 50 Dicke 50 mm vollflächig verklebt mit LUX ELEMENTS®-COL-AK	LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL 50 Dicke 50 mm vollflächig verklebt mit LUX ELEMENTS®-COL-AK
Übergang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

### 2.2. Prüfparameter

Probenlagerung	Normalklima
Probenalter bei Beginn der Prüfung	122 d
Prüfmethode	Die Übergänge wurden gradlinig mit einem Duschröllstuhlrads und einer Belastung von 75 kg überrollt. Das Rad lief mittig über eine Längsfuge und die angrenzenden Fliesen. Radvariante: Vollgummi, Ø 125mm (Standardrad) Überrollungen: 18250 (geschätzt für ca. 10-jährige Nutzungsdauer) Überrollungsgeschwindigkeit: 150mm/sec.
Auswertung	Optische Kontrolle des Prüfkörpers auf Beschädigungen
Prüfdatum	01-02.04.2010

### 3. Ergebnisse

Abbildung 1: Schematische Darstellung des Prüfaufbaus mit Laufrad



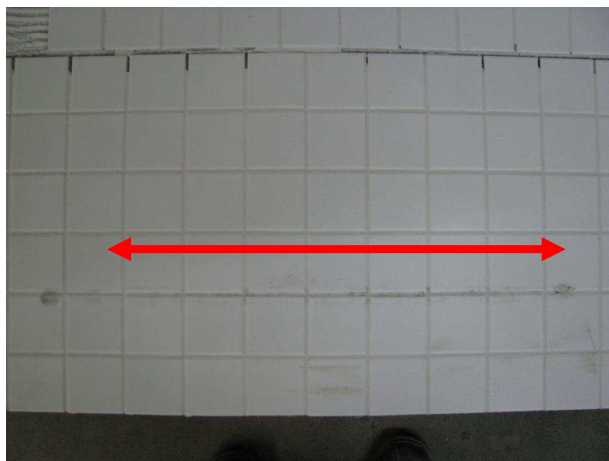
1 = Untergrund des Prüfaufbaus

2 = LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL 50

3 = Oberbelag

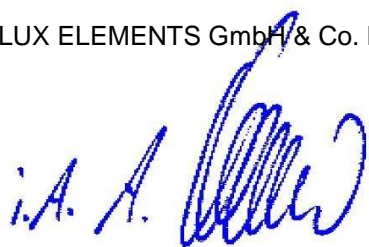
a = Bauplattenstoß von LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL 50

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](mailto: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](mailto:info@luxelements.fr)