

Prüfberichtsnummer LE 3009-05-2009-11-05

# 1. Allgemeines

Erstellt am: 05.11.2009

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

Objekt/Material: **LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK 30**

Bauplatte aus einem EPS-Hartschaum-Trägerelement (blau) mit beidseitiger Glasfasergewebe armierter Mörtelbeschichtung und einer oberseitigen vlieskaschierten Abdichtungsfolie

**LUX ELEMENTS®-COL-AK**

zementärer Trockenmörtel

**LUX ELEMENTS®-DRY-ASK**

Kunststoffvergüteter, zementäre Dichtspachtel

**LUX ELEMENTS®-DRY-DBV**

Dichtband

**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**

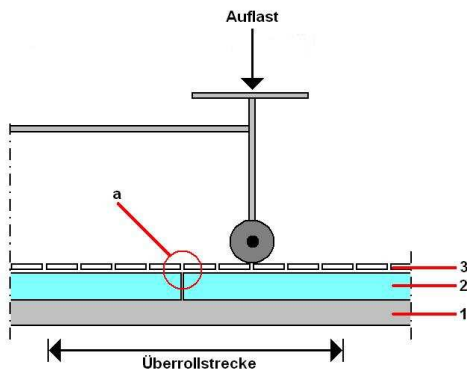
|                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
| Aufbau von unten nach oben | Nassraumbereich  |  |
| Unterbau                   | 16mm Spanplatte roh auf Holzbalkendecke, Balkenabstand 50 cm                                 |  |
| Trittschallprodukt         | –  |  |
| Aufbau                     | –  | –  |
|                            | LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK 30<br>Dicke 30 mm batzenförmig verklebt<br>mit LUX ELEMENTS®-COL-AK | LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK 30<br>Dicke 30 mm batzenförmig verklebt<br>mit LUX ELEMENTS®-COL-AK |
| Übergang                   | LUX ELEMENTS®-DRY-DBV<br>mit LUX ELEMENTS®-DRY-ASK eingedichtet                              |  |
| Fliesenkleber              | LUX ELEMENTS®-COL-FLEX   |  |
| Fliesen                    | Villeroy & Boch®, Artikel 3709-5   |  |
| Fugmaterial                | Schönox® SU  |  |

### 2.2. Prüfparameter

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Probenlagerung                     | Normalklima   |
| Probenalter bei Beginn der Prüfung | 37 d  |
| Prüfmethode                        | Die Übergänge wurden gradlinig mit einem Duschröllstuhlrad und einer Belastung von 50 kg überrollt.<br>Das Rad lief mittig über eine Längsfuge und die angrenzenden Fliesen.<br>Radvariante: Vollgummi, Ø 125mm (Standardrad)<br>Überrollungen: 18250 (geschätzt für ca. 10-jährige Nutzungsdauer)<br>Überrollungsgeschwindigkeit: 150mm/sec. |
| Auswertung                         | Optische Kontrolle des Prüfkörpers auf Beschädigungen   |
| Prüfdatum                          | 05.11.2009  |

### 3. Ergebnisse

Abbildung 1: Schematische Darstellung des Prüfaufbaus mit Laufrad



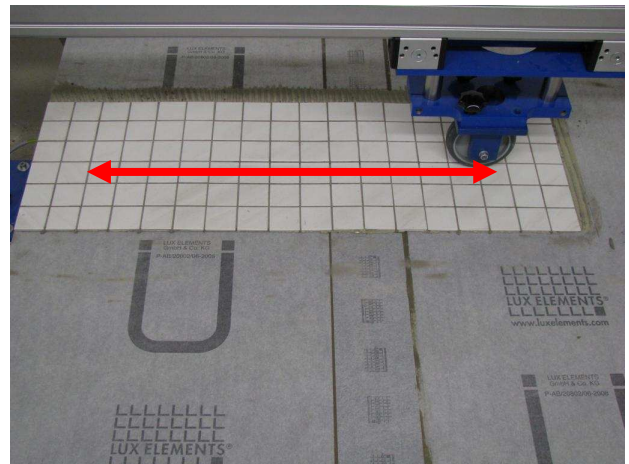
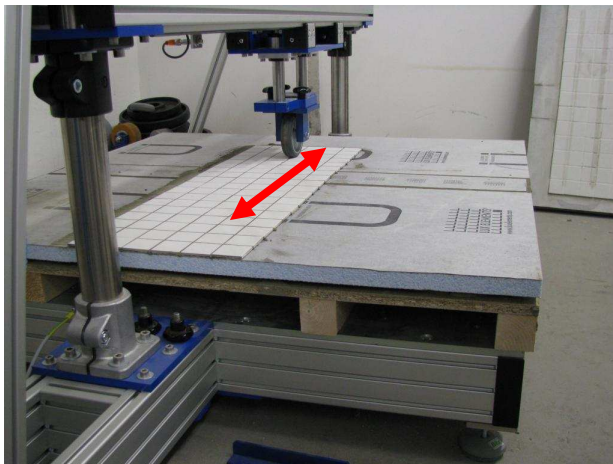
1 = Untergrund des Prüfaufbaus

2 = LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK 30

3 = Oberbelag

a = Bauplattenstoß von LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK 30

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'Ensishheim  
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)