

Prüfberichtsnummer LE 3009-09-2010-04-07

1. Allgemeines

Erstellt am: 08.04.2010

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®-DRY-ASK

Kunststoffvergüteter, zementäre Dichtspachtel

LUX ELEMENTS®-DRY-DB

Dichtband

LUX ELEMENTS®-COL-FLEX

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

Ardex® WA

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

Villeroy & Boch®, Artikel 3709-5

glasierte Feinsteinzeugfliesen (48 x 48 x 6 mm)

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

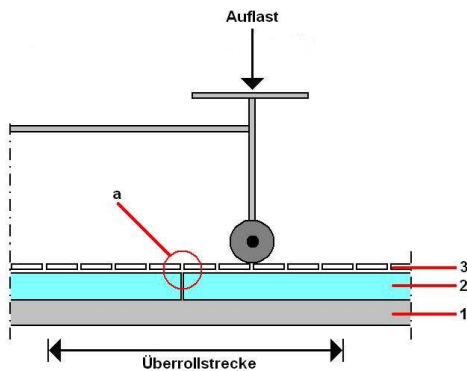
Aufbau von unten nach oben	Nassraumbereich	
Unterbau	16mm Spanplatte roh als Betonersatz	
Trittschallprodukt	–	
Aufbau	LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL 50 Dicke 50 mm vollflächig verklebt mit LUX ELEMENTS®-COL-AK	LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL 50 Dicke 50 mm vollflächig verklebt mit LUX ELEMENTS®-COL-AK
	LUX ELEMENTS®-DRY-ASK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

2.2. Prüfparameter

Probenlagerung	Normalklima
Probenalter bei Beginn der Prüfung	127 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 125mm (Standardrad) Überrollungen: 18250 (geschätzt für ca. 10-jährige Nutzungsdauer) Überrollungsgeschwindigkeit: 150mm/sec.
Auswertung	Optische Kontrolle des Prüfkörpers auf Beschädigungen
Prüfdatum	07.-08.04.2010

3. Ergebnisse

Abbildung 1: Schematische Darstellung des Prüfaufbaus mit Laufrad



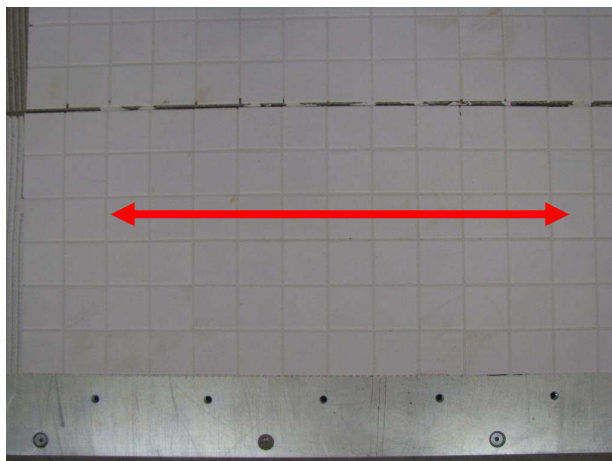
1 = Untergrund des Prüfaufbaus

2 = LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL 50

3 = Oberbelag

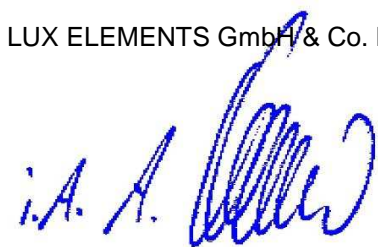
a = Bauplattenstoß von LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL 50

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

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