

Prüfberichtsnummer LE 3009-02-2009-09-16

1. Allgemeines

Erstellt am: 16.09.2009

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

Objekt/Material: **LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL Baby 4**

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

Jasba®-Glasmosaik

glasierte Feinsteinzeugfliesen (20 x 20 x 3 mm)

Jasba®-Feinsteinzeugfliese

glasierte Feinsteinzeugfliesen (600 x 300 x 10 mm)

Jasba®-Glasmosaik

glasierte Feinsteinzeugfliesen (10 x 10 x 3 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

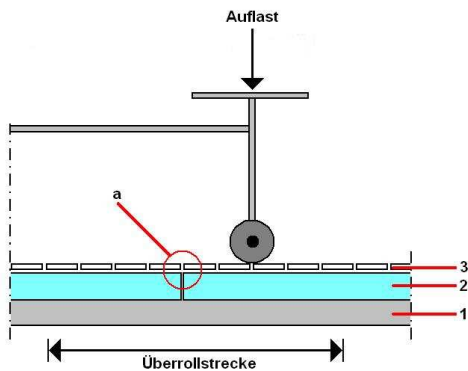
Aufbau von unten nach oben	Nassraumbereich		
Unterbau	16mm Spanplatte roh als Betonersatz		
Trittschallprodukt	-		
Aufbau	-		
	LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL Baby 4 Dicke 4 mm auf Spanplatte geschraubt		LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL Baby 4 Dicke 4 mm auf Spanplatte geschraubt
Übergang	-		
Fliesenkleber	LUX ELEMENTS®-COL-FLEX		
Fliesen	Jasba® 20 x 20 3 mm	Jasba® 600 x 300 10 mm	Jasba® 10 x 10 3 mm
Fugmaterial	Schönox® SU		

2.2. Prüfparameter

Probenlagerung	Normalklima
Probenalter bei Beginn der Prüfung	53 d
Prüfmethode	Die Übergänge wurden gradlinig mit einem Duschröllstuhlrad und einer Belastung von 25 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	11.-16.09.2009

3. Ergebnisse

Abbildung 1: Schematische Darstellung des Prüfaufbaus mit Laufrad



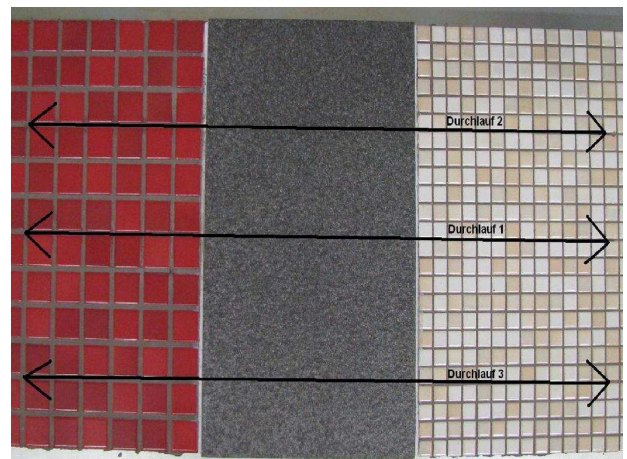
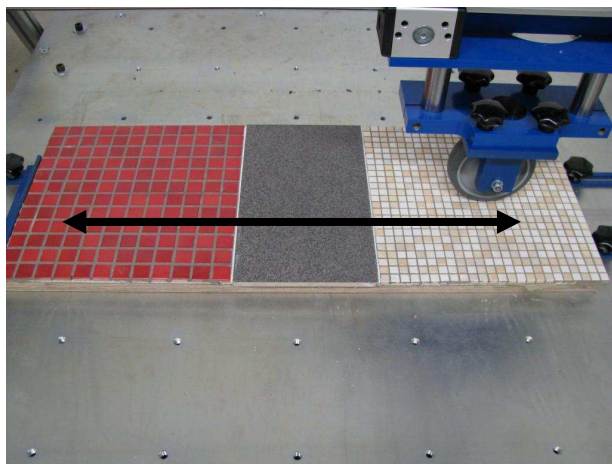
1 = Untergrund des Prüfaufbaus

2 = LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL Baby 4

3 = Oberbelag

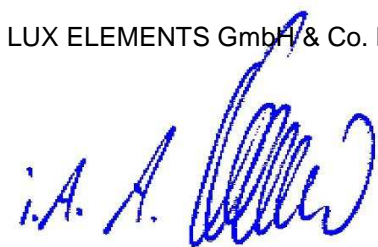
a = Übergang von LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL Baby 4 zu großformatiger Fliese

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