

Prüfberichtsnummer LE 3009-01-2009-07-02

Telefon: + 49 (0)2171-7212-0
 Telefax: + 49 (0)2171-7212-55
 Technik und Produktmanagement
 info@luxelements.de

1. Allgemeines

Leverkusen, 18.11.2010

Erstellt am: 02.07.2009

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

Objekt/Material: **LUX ELEMENTS®-TUB**

Duschtassenelement aus einem EPS-Hartschaum-Trägerelement (blau) mit beidseitiger Glasfasergewebe armierter Mörtelbeschichtung und einer oberseitigen zementären Abdichtung inklusive Bodenablauf. Gefälle 30 / 45 mm

LUX ELEMENTS®-COL-AK

zementärer Trockenmörtel

LUX ELEMENTS®-TUB-TSM

Trittschallmatte, Dicke 6 mm

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL 50

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

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

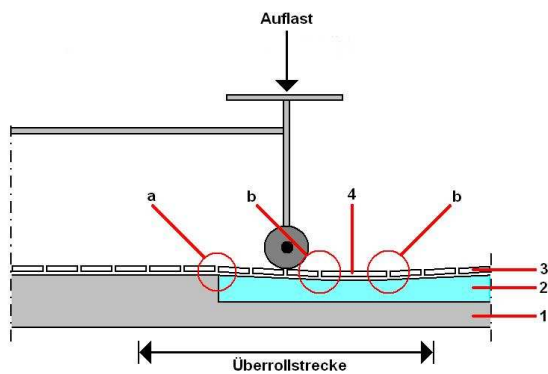
Aufbau von unten nach oben	Nassraumbereich	Duschbereich
Unterbau	16mm Spanplatte roh als Betonersatz	
Trittschallprodukt	LUX ELEMENTS®-TUB-TSM	
Aufbau	Estrich	LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL 50 Dicke 50 mm vollflächig verklebt mit LUX ELEMENTS®-COL-AK
		LUX ELEMENTS®-TUB Dicke 30 / 45 mm verklebt mit LUX ELEMENTS®-COL-AK
Übergang	–	
Fliesenkleber	LUX ELEMENTS®-COL-FLEX	
Fliesen	Villeroy & Boch®, Artikel 3709-5	
Fugmaterial	Schönox® SU	

2.2. Prüfparameter

Probenlagerung	Normalklima
Probenalter bei Beginn der Prüfung	42 d
Prüfmethode	Die Übergänge wurden gradlinig mit einem Duschröllstuhlrad und einer Belastung von 50 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: 150 mm/sec.
Auswertung	Optische Kontrolle des Prüfkörpers auf Beschädigungen
Prüfdatum	01.-02.09.2009

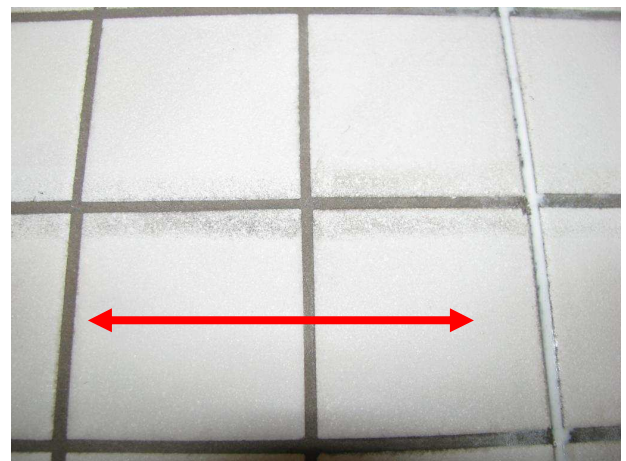
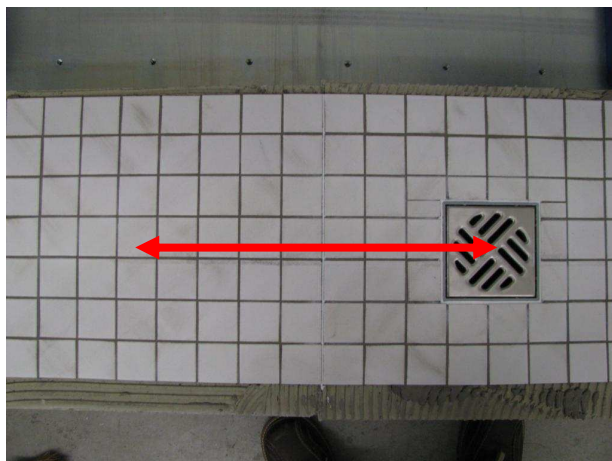
3. Ergebnisse

Abbildung 1: Schematische Darstellung des Prüfaufbaus mit Laufrad



- 1 = Untergrund des Prüfaufbaus
- 2 = Duschelement
- 3 = Oberbelag
- 4 = Bodenablauf
- a = Übergang Nassraumbereich / Duschelement
- b = Übergang Duschelement / Ablauf

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