

**Produktbeschreibung**

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK ist sowohl ein plattenförmiges Abdichtungssystem, als auch eine Bauplatte mit konstruktiven und dampfbremsenden Eigenschaften.

**Technische Daten**
**Vorderseite**

Farbe:	grau
Material Abdichtungsschicht:	Polyethylen (PE)
Material Oberfläche:	Polypropylen (PP)-Vlies

**Rückseite**

Material Oberfläche:	zementäre Beschichtung mit eingebetteten Glasfasergewebe
Kernmaterial:	EPS (Farbe blau)
Dauertemperaturresistent:	-5 °C bis +70 °C
Zugfestigkeit (senkr. zur Plattenebene):	> 300 kPa [DIN EN 1607]
Brandverhalten:	Klasse E [DIN EN 13501-1, siehe Klassifizierungsbericht KB-Hoch-080147]
Wasserdampfdurchlässigkeit sd:	ca. 85 m
Toleranzmasse:	Länge und Breite: ± 2 mm Dicke: ± 10 % Rechtwinkligkeit ± 2 mm auf 1000 mm


**Eigenschaften**

Die Produkte des Systems LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK entsprechen den Anforderungen der Feuchtigkeitsbeanspruchungsgruppe A1, A2 und C an Abdichtungstoffe im Merkblatt „Hinweise für die Ausführung von Abdichtungen im Verbund mit Bekleidungen und Belägen aus Fliesen und Platten für den Innen- und Außenbereich“, Stand Januar 2005.

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK ist bauaufsichtlich zugelassen zur Herstellung einer Verbundabdichtung in hoch beanspruchten Nassbereichen in den Beanspruchungsklassen A1, A2, und C nach Bauregelliste A, Teil 2 Ziffer 1.10. und erfüllt die Anforderungen der Prüfgrundsätze zur Erteilung eines allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses für flüssig zu verarbeitende Abdichtstoffe im Verbund mit Fliesen und Plattenbelägen (Ausgabe November 2005).

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. P-AB/20802/06.3-2008 der tBU GmbH, Greven.

Arbeitsbereich Bauerhaltung.

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK ist alterungsbeständig und unverrottbar.

**Anwendungsbereich**

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK eignet sich in feuchtigkeitsbelasteten Bereichen als plattenförmige Abdichtung und Trägerelement für Fliesen, Mosaik und Putze sowohl im Wand- als auch im Bodenbereich.

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK wird auf Massivwänden, als Bepunktung von Ständerwerken und Installationswänden sowie als freistehende Trennwand genutzt. Im Bodenbereich dient es als Boden- und Lastausgleich sowie Feuchteschutz und dies bei gleichzeitig geringem Gewicht, geringer Aufbauhöhe und nahezu trockenem Einbau.

**Untergrund**

- fest, eben, trocken und sauber
- schwingungsfrei
- tragfähig

**Verarbeitungsempfehlung**

Die Überprüfung der Beschaffenheit des Untergrundes obliegt dem Verarbeiter. Gegebenenfalls müssen zusätzlichen Maßnahmen vor dem Anbringen von LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK durchgeführt werden. Bitte beachten Sie unsere Montageanleitung LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK und unsere Themenbroschüre „Die Basis“.

**Wandanwendungen**

- Montage auf Ständerwerk/Installationswand: Befestigung mit LUX ELEMENTS®-FIX Befestigungssätzen; Mindestdicke 10 mm
- Montage auf Massivwand: Punktuelle Befestigung mit Mörtelbatzen (8–10 Stück/m<sup>2</sup>) aus LUX ELEMENTS®-COL-AK Ansetzkleber und LUX ELEMENTS®-FIX Schlagdübeln; Mindestdicke 6 mm
- Montage auf Massivwand: Vollflächige Verklebung mit LUX ELEMENTS®-COL-AK Ansetzkleber auf ausreichend ebenen und tragfähigen Untergründen
- Freistehende Trennwand: Mindestdicke 50 mm

**Allgemein:**

- Stoßverklebung untereinander mit LUX ELEMENTS®-COL-MK Montagekleber
- Im schwach bzw. normal belasteten Feucht- oder Nassbereich (z. B. im privaten Duschbereich) empfehlen wir den Übergangsbereich zwischen Boden und Wand sowie den Eckbereich mit LUX ELEMENTS®-DRY-DBV Dichtbändern und LUX ELEMENTS®-DRY-ASK Abdichtspachtel als Rissüberbrückung abzudichten. Normale Wandstöße sind mit LUX ELEMENTS®-ARM-100 SK abzukleben und mit LUX ELEMENTS®-COL-AK als Rissüberbrückung abzuspachteln.
- Bei der Anwendung als Dampfbremse oder in hochbelasteten Feucht- oder Nassräumen ist der gesamte Stoßbereich mit LUX ELEMENTS®-DRY-DBV und LUX ELEMENTS®-DRY-ASK abzudichten (siehe ZDB-Merkblatt „Hinweise für die Ausführung von Abdichtungen im Verbund mit Bekleidungen und Belägen aus Fliesen und Platten für den Innen- und Außenbereich“, Stand Januar 2005). Durchdringungen (z. B. von Befestigungssätzen) sind mit LUX ELEMENTS®-DRY-DBV und LUX ELEMENTS®-DRY-ASK abzudichten.
- Rohrdurchführungen mit LUX ELEMENTS®-DRY-DBDZM und LUX ELEMENTS®-DRY-ASK abdichten.
- Keramische Beläge mit Flexkleber LUX ELEMENTS®-COL-FLEX hohlraumfrei verlegen, Maximalbelastung 50 kg/m<sup>2</sup>

**Bodenanwendungen**

- Montage auf Holzboden: Grundierung mit LUX ELEMENTS®-COL-HSV. Vollflächige Verklebung mit LUX ELEMENTS®-COL-AK Ansetzkleber auf ausreichend ebenen und tragfähigen Untergründen
- Montage auf mineralischem Boden: Stark saugende Untergründe mit LUX ELEMENTS®-COL-HSV grundieren. Punktuelle Befestigung mit Mörtelbatzen (Maximalabstand 200 mm; 25–36 Stück/m<sup>2</sup>) aus LUX ELEMENTS®-COL-AK Ansetzkleber; Mindestdicke 30 mm
- Montage auf mineralischem Boden: Stark saugende Untergründe mit LUX ELEMENTS®-COL-HSV grundieren. Vollflächige Verklebung mit LUX ELEMENTS®-COL-AK Ansetzkleber auf ausreichend ebenen und tragfähigen Untergründen.

**Allgemein:**

- Stöße und Durchdringungen (z. B. von Befestigungssätzen) sind mit LUX ELEMENTS®-DRY-DBV und LUX ELEMENTS®-DRY-ASK abzudichten.
- Bei geringfügiger bis mäßiger Beanspruchung (haushaltsüblicher Barfußnutzung) kann keramischer Belag (5 x 5 cm ≤ Belag ≤ 33 x 33 cm) mit Flexkleber LUX ELEMENTS®-COL-FLEX hohlraumfrei verlegt werden. Bitte beachten Sie bei hoher Feuchtigkeitsbeanspruchung unser Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. P-AB/20802/06.3-2008 der tBU GmbH, Greven. Auf eine ausreichende Bruchfestigkeit der Fliesen ist zu achten. Maximaldruckbelastung 0,1 N/mm<sup>2</sup>. Bitte halten Sie bei höheren Beanspruchungen (z. B. Rollstuhlnutzung) Rücksprache mit der technischen Abteilung von LUX ELEMENTS®.

**Systembestandteile**

- |                         |                           |                           |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| – LUX ELEMENTS®-DRY-DBV | – LUX ELEMENTS®-DRY-DBVIE | – LUX ELEMENTS®-DRY-DBDZM |
|                         | – LUX ELEMENTS®-DRY-DBVAE | – LUX ELEMENTS®-DRY-ASK   |

**Lagerung**

Plattenware ist kühl, trocken und eben zu lagern, vor direkter Sonneneinstrahlung schützen trocken. Leicht gekrümmte Platten wie z. B. durch falsche Lagerung oder Transport stellen keinen technischen Mangel dar. Die Krümmung kann durch leichtes Biegen und Gegenzug wieder gerichtet werden.

Die einschlägigen Empfehlungen, Richtlinien sowie DIN-Vorschriften, Europäische Normen und Sicherheitsdatenblätter sind zu beachten. Es gelten die anerkannten Regeln der Baukunst und Technik. Wir übernehmen die Gewähr für die einwandfreie Qualität unserer Erzeugnisse. Unsere Verarbeitungsempfehlungen beruhen auf Versuchen und praktischen Erfahrungen; sie können jedoch nur allgemeine Hinweise ohne Eigenschaftszusicherung sein, da wir keinen Einfluss auf die Baustellenbedingungen, auf die Ausführung der Arbeiten und die Verarbeitung haben. Mit der Herausgabe dieses Produktdatenblattes verlieren Vorangegangene ihre Gültigkeit.

**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

**LUX ELEMENTS S.A.S**

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