

**Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten**

**Bautechnisches Prüfamt**

Eine vom Bund und den Ländern  
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts



## Europäische Technische Bewertung

**ETA-09/0146**  
**vom 14. Januar 2019**

### Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Handelsname des Bauprodukts

Produktfamilie,  
zu der das Bauprodukt gehört

Hersteller

Herstellungsbetrieb

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von

Diese Fassung ersetzt

Deutsches Institut für Bautechnik

Schlüter-KERDI / Schlüter-KERDI-DS

Bausatz aus einer Polymer-Abdichtungsbahn zur Abdichtung von Wänden und Böden in Nassräumen und Schwimmbecken im Innen- und Außenbereich

Schlüter-Systems KG  
Schmölestraße 7  
58640 Iserlohn  
DEUTSCHLAND

Schlüter-Systems KG, Produktionsanlage 58313  
Schlüter-Systems KG, Produktionsanlage 58453

9 Seiten, davon 3 Anhänge, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

EAD 030400-00-0605

ETA-09/0146 vom 21. Juni 2013

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

## Besonderer Teil

### 1 Technische Beschreibung des Produkts

"Schlüter-KERDI" / "Schlüter-KERDI-DS" ist ein Bausatz zur Herstellung einer Abdichtung. Er besteht aus folgenden Komponenten:

- glatte, beidseitig vlieskaschierte Abdichtungsbahn "Schlüter-KERDI" auf Basis von Polyethylen, d = 0,5 mm
- oder beidseitig vlieskaschierte Abdichtungsbahn "Schlüter-KERDI-DS" auf Basis von Polyethylen, d = 0,6 mm
- Fliesenkleber "ARDEX DITRA FBM" auf Basis von Zementmörtel zum Aufkleben der Bahn auf dem Untergrund
- Dichtungsband "Schlüter-KERDI-KEBA" auf Basis von Polyethylen beschichtetem Vlies zur Abdichtung von Rohrdurchführungen
- Dichtmanschette "Schlüter-KERDI-KM" auf Basis von Polyethylen beschichtetem Vlies zur Abdichtung von Rohrdurchführungen
- Eckstreifen "Schlüter-KERDI-KERECK" auf Basis von Polyethylen beschichtetem Vlies zur Abdichtung von Rohrdurchführungen
- Kleber "Schlüter-KERDI-COLL-L" auf der Basis einer zweikomponentigen Acryldispersion zum Verkleben von "Schlüter-KERDI-KEBA", "Schlüter-KERDI-KM" und "Schlüter-KERDI-KERECK" auf die Abdichtungsbahn

Für die Abdichtung ist eine Verwendung unter einer Nutzschiicht, wie z. B. Fliesen vorgesehen. Die Nutzschiicht und das Verfugungsmaterial sind nicht Bestandteil des Bausatzes, werden aber bei der Beurteilung des Verwendungszweckes berücksichtigt.

Anhang A1 zeigt den Systemaufbau für Nassbereiche und Anhang A2 zeigt die Komponenten zur Abdichtung von Detailbereichen.

### 2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Der Verwendungszweck des Abdichtungssystems "Schlüter-KERDI" / "Schlüter-KERDI-DS" ist die Abdichtung von Böden und Wänden in Nassräumen und Schwimmbecken, die unterhalb einer Nutzschiicht und innerhalb und außerhalb von Bauwerken liegen.

Folgende Verwendungsbereiche sind vorgesehen:

(A)

- Boden- und/oder Wandflächen mit nur gelegentlicher direkter Wasserbeanspruchung, z. B. ausreichend weit entfernt von Duschen oder Badewannen;
- Böden und/oder Wände in Duschbereichen und im Umkreis von Badewannen bei wenigen täglichen Duschvorgängen, wie z. B. in normalen Wohnhäusern, Mehrfamilienhäusern und Hotels;
- Böden- und/oder Wandflächen mit häufigerer oder länger anhaltender Wasserbeanspruchung als sie gewöhnlich in Wohnungen zu erwarten ist, z. B. in öffentlichen Nassräumen von Schulen und Sporteinrichtungen.

(B)

- Boden- und/oder Wandflächen in Schwimmbecken gegen von innen drückendes Wasser bis zu einer Wasserspiegelhöhe von 10 m.

Die zum Bausatz gehörenden Rohr- und Dichtmanschetten werden zur Abdichtung von Rohrdurchdringungen und Bodenabläufen und das Dichtungsband und die Formstücke zur Abdichtung von Fugen, Innen- und Außenecken verwendet.

Das Abdichtungssystem im Verbund mit einer Nuttschicht (Fliesen) ist zur Verwendung auf tragfähigen, biegsamen und festen Untergründen vorgesehen.

Das Produkt soll in Verbindung mit den folgenden Typen von Bodenabläufen genutzt werden:

Edelstahl oder Kunststoff – Typ PP oder PE – mit Klebeflansch für die Manschette/Abdichtungsschicht oder mit Klemmverbindung und Manschette

Die Bodenabläufe sind nicht Teil des Bausatzes. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders geeignete Produkte der angegebenen Typen auszuwählen.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer Abdichtung-Bausatz von mindestens 25 Jahren. Die Angaben zur Nutzungsdauer können nicht als Garantie des Herstellers ausgelegt werden, sondern sind lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl der richtigen Produkte im Hinblick auf die erwartete wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn der Abdichtung-Bausatz entsprechend den Angaben und unter den Randbedingungen nach Anhang B1 sowie der Einbauanweisung des Herstellers in den technischen Unterlagen<sup>1</sup> verwendet wird.

### 3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

#### 3.1 Brandschutz (Grundanforderung 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	siehe Anhang A1

<sup>1</sup>

Die technischen Unterlagen des Herstellers umfassen alle für die Herstellung, Verarbeitung des Produktes und die Instandhaltung der daraus hergestellten Dachabdichtung erforderlichen Angaben des Herstellers und sind beim DIBt hinterlegt.

### 3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (Grundanforderung 3)

Wesentliches Merkmal		Leistung	
Gehalt und Freisetzung gefährlicher Stoffe			
Substanz(en) klassifiziert als EU Kat. Carc 1A/1B <sup>a)</sup>		Der Bausatz enthält keine dieser gefährlichen Substanzen, die aktiv eingesetzt werden. <sup>b)</sup>	
Substanz(en) klassifiziert als EU-Kat. Muta 1A/1B <sup>a)</sup>			
Substanz(en) klassifiziert als EU-Kat. Acute Tox. 1, 2 und/oder 3, Repr. 1A und/oder 1B; STOT SE 1 und/oder STOT RE 1 <sup>a)</sup>		Der Bausatz enthält eine Substanz klassifiziert mit EU-Kat. Acute Tox. 3, gekennzeichnet mit H301. <sup>b)</sup>	
SVOC und VOC	Ausschließlich die Komponente "Schlüter-KERDI" wurde hinsichtlich VOC Emissionen, mit einer Beladung von 1,0 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> , untersucht und entsprechend bewertet: <sup>c)</sup>		
		3 Tage	28 Tage
	Carcinogene (Cat. 1A/1B)	< 0.01 mg/m <sup>3</sup>	< 0.001 mg/m <sup>3</sup>
	TVOCspez	< 10.0 mg/m <sup>3</sup>	< 1.0 mg/m <sup>3</sup>
	TSVOC		< 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	TVOC ohne NIK <sup>2</sup>		< 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	R-Wert (dimensionslos)		< 1
Freisetzungsszenarien hinsichtlich BWR 3 gemäß EOTA TR 034: IA2			
a) Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.			
b) Die Bewertung erfolgte auf Grundlage einer Herstellererklärung mit detaillierten Angaben zur Produktzusammensetzung für alle Komponenten mit Ausnahme von "ARDEX DITRA FBM".			
c) Detaillierte Leistungsangaben siehe Prüfbericht			
Wasserdampfdiffusionswiderstand		Siehe Anhang A1	
Wasserdichtheit		Siehe Anhang A1	
Wasserdichtheit nach mechanischer Beanspruchung – Widerstand gegen Stoßbeanspruchung		Siehe Anhang A1	
Wasserdichtheit nach mechanischer Beanspruchung – Widerstand gegen statische Beanspruchung		Siehe Anhang A1	
Wasserdichtheit der Abdichtung und an Durchdringungen bei niedriger und hoher Temperatur		Siehe Anhang A1	
Wasserdichtheit der Stoßverbindungen unter hohem Wasserdruck		Siehe Anhang A1	
Haftzugfestigkeit		Siehe Anhang A1	
Scherwiderstand der Fügenähte		Siehe Anhang A1	
Rissüberbrückungsfähigkeit		Siehe Anhang A1	
Beständigkeit gegenüber Frost-Tauwechsel		Siehe Anhang A1	
Beständigkeit gegen Wärmealterung		Siehe Anhang A1	
Chloridbeständigkeit		Siehe Anhang A1	
Alkalibeständigkeit		Siehe Anhang A1	
Beständigkeit der Fügenähte gegen Wärmealterung		Siehe Anhang A1	
Beständigkeit der Fügenähte gegen Wasseralterung		Siehe Anhang A1	

**4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage**

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 030400-00-0605 gilt folgende Rechtsgrundlage: 1999/90/EG

Folgendes System ist anzuwenden: 2+

In Bezug auf das Brandverhalten für Produkte nach diesem Europäischen Bewertungsdokument gilt folgende europäische Rechtsgrundlage: 2001/596/EG

Folgendes System ist anzuwenden: 3

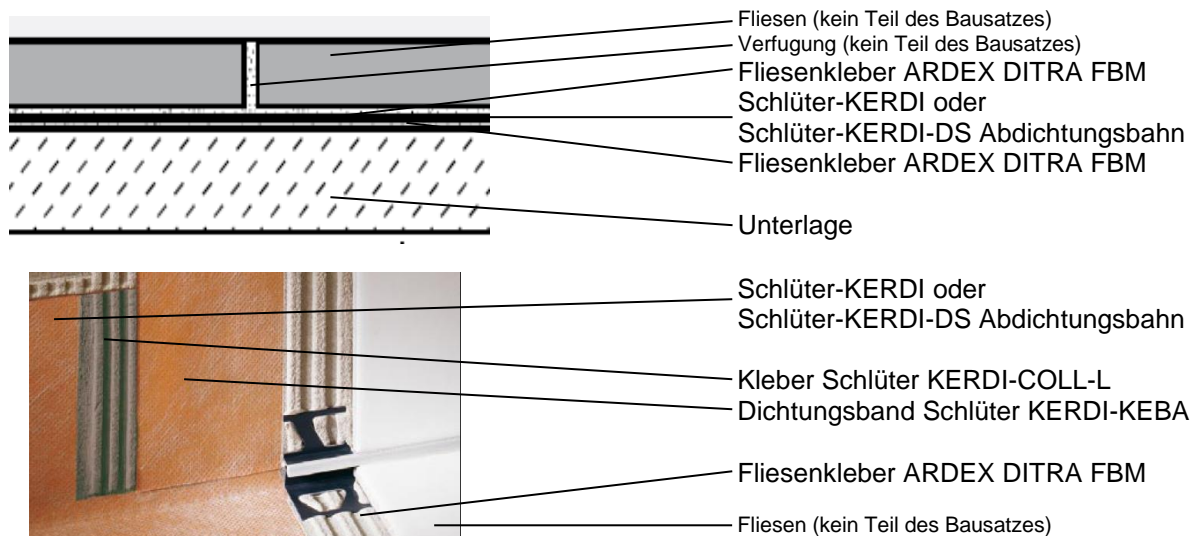
**5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument**

Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Kontrollplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 14. Januar 2019 vom Deutschen Institut für Bautechnik

BD Dipl.-Ing. Andreas Kummerow  
Abteilungsleiter

Beglaubigt



Eigenschaften	Verwendungszweck	Ergebnis
Mindestschichtdicke der Abdichtung	(A), (B)	0,5 mm
Nutzungsdauer	(A), (B)	25 Jahre
Brandverhalten EN 13501-1	(A), (B)	Klasse E
Inhalt und/oder Vorhandensein gefährlicher Stoffe	(A), (B)	siehe Abschnitt 3.2
Wasserdampfdiffusionswiderstand: Schlüter-KERDI	(A), (B)	$S_d = 5,15$ m
	(A), (B)	$S_d > 100$ m
Wasserdichtheit	(A)	wasserdicht
	(B)	wasserdicht, 10 m Wassersäule
Wasserdichtheit nach mechanischer Beanspruchung – Widerstand gegen Stoßbeanspruchung	(A), (B)	wasserdicht, Fallhöhe 300 mm
Wasserdichtheit nach mechanischer Beanspruchung – Widerstand gegen statische Beanspruchung	(A), (B)	wasserdicht, Belastung 20 kg
Wasserdichtheit der Abdichtung und an Durchdringungen bei niedriger und hoher Temperatur	(A)	wasserdicht
Wasserdichtheit der Stoßverbindungen unter hohem Wasserdruck	(B)	wasserdicht, 10 m Wassersäule
Haftzugfestigkeit	(A), (B)	Kategorie 1 $\geq 0,2$ MPa
Scherwiderstand der Fügenähte	(A), (B)	123 N/50 mm
Rissüberbrückungsfähigkeit	(A)	Kategorie 3
	(B)	1,5 mm
Beständigkeit gegenüber Frost-Tauwechsel	(A), (B)	Kategorie 1 $\geq 0,2$ MPa
Beständigkeit gegen Wärmealterung	(A), (B)	Kategorie 1 $\geq 0,2$ MPa
Chloridbeständigkeit	(B)	Kategorie 1 $\geq 0,2$ MPa
Alkalibeständigkeit	(A), (B)	Kategorie 1 $\geq 0,2$ MPa
Beständigkeit der Fügenähte gegen Wärmealterung (Abweichung des Scherwiderstands im Vergleich zum Anlieferungszustand)	(A), (B)	beständig, +8,94%
Beständigkeit der Fügenähte gegen Wasseralterung (Abweichung des Scherwiderstands im Vergleich zum Anlieferungszustand)	(A), (B)	beständig, -11,48%

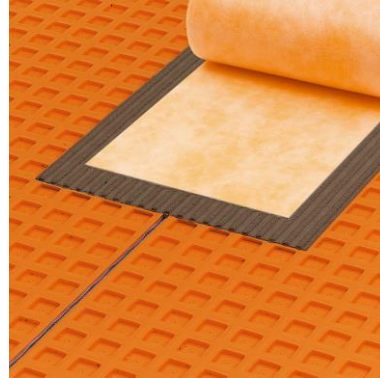
Schlüter-KERDI / Schlüter-KERDI-DS  
Schlüter-Systems KG

Systemaufbau und Leistungen des Produktes

Anhang A1



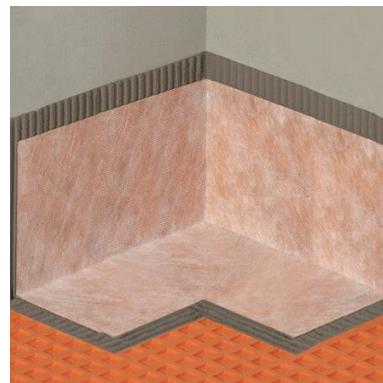
Dichtungsband Schlüter-KERDI-KEBA



Aufgeklebtes Dichtungsband  
Schlüter-KERDI-KEBA



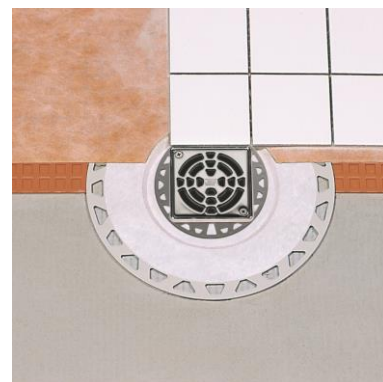
Formstück Außenecke  
Schlüter-KERDI-KERECK



Formstück Innenecke  
Schlüter-KERDI-KERECK



Dichtmanschette  
Schlüter-KERDI-KM



Bodeneinlauf  
Schlüter-KERDI-DRAIN  
(kein Teil vom Bausatz)

elektronische Kopie der eta des dibt: eta-09/0146

**Schlüter-KERDI / Schlüter-KERDI-DS**  
Schlüter-Systems KG

**Komponenten**

Anhang A2



### Verarbeitung

Von den Leistungen der Abdichtung kann nur dann ausgegangen werden, wenn die Verarbeitung gemäß der in den technischen Unterlagen des Herstellers angegebenen Verarbeitungsanleitung, insbesondere unter Berücksichtigung folgender Punkte erfolgt:

- Verarbeitung durch entsprechend geschultes Personal,
- Verarbeitung nur der Komponenten, die gekennzeichnete Bestandteil des Bausatzes sind,
- Verarbeitung mit den erforderlichen Werkzeugen und Hilfsstoffen,
- Sicherheitsmaßnahmen bei der Verarbeitung,
- Überprüfung des Untergrundes auf Sauberkeit und richtige Vorbereitung,
- Prüfungen während der Verarbeitung und an der fertigen Abdichtung und Dokumentation der Ergebnisse.

**Schlüter-KERDI / Schlüter-KERDI-DS**  
Schlüter-Systems KG

**Verwendungszweck**  
Besondere Bestimmungen

Anhang B1