

## 8.1 Schlüter®-KERDI



ABDICHTUNGSBAHN

FÜR ABDICHTUNGEN IM VERBUND

### Anwendung und Funktion

**Schlüter®-KERDI** ist eine rissüberbrückende Abdichtungsbahn aus weich eingestelltem Polyethylen, beidseitig versehen mit einem speziellen Vliesgewebe zur wirkungsvollen Verankerung im Fliesenkleber.

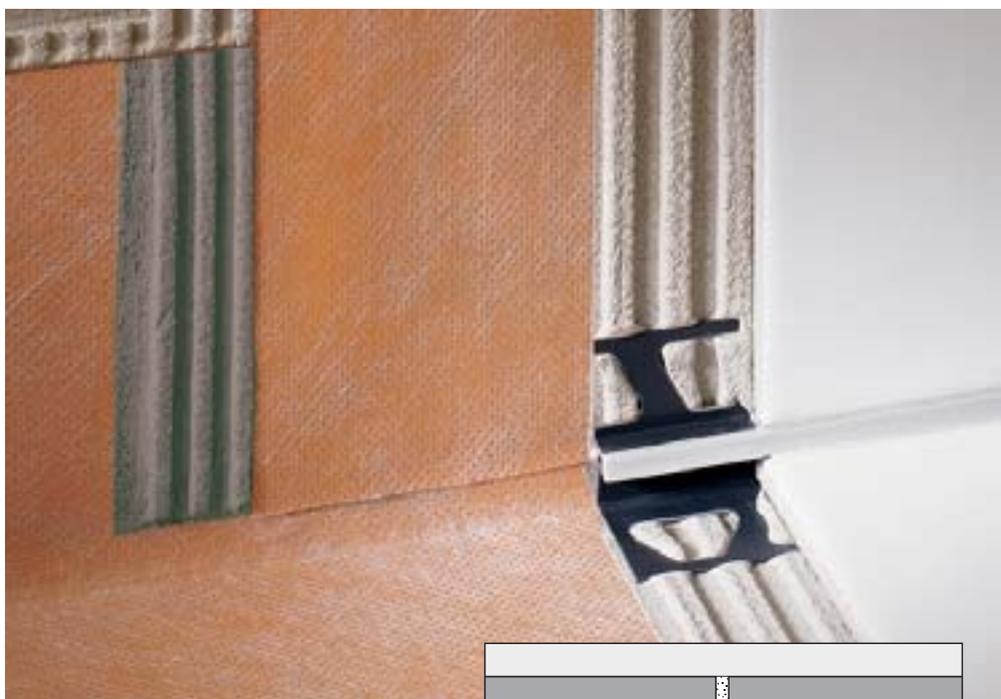
Schlüter®-KERDI wurde als Verbundabdichtung mit Bekleidungen und Belägen aus Fliesen und Platten entwickelt. Die Abdichtungsbahn wird mit einem geeigneten Fliesenkleber auf ebenflächigem Untergrund verklebt. Direkt auf Schlüter®-KERDI werden die Fliesen im Dünnbettverfahren verlegt. Auch andere geeignete spachtelbare Belagsmaterialien oder Putzschichten können aufgebracht werden.

Schlüter®-KERDI-DS ist eine Abdichtungsbahn und Dampfsperre im Verbund mit einem Fliesenbelag, z. B. für den Einsatz in Schwimmhallen und Wellnessbereichen sowie auch für Industriebereiche mit erhöhter Luftfeuchte.

Auch bei feuchtigkeitsempfindlichen Untergründen wie Holz, Gipskarton, Gipsputz können Dampfsperren sinnvoll sein.

Ergänzend zu Schlüter®-KERDI sind Innen- und Außenecken sowie Rohrmanschetten lieferbar. Zum Abdichten von Stoßverbindungen oder Eckanschlüssen wird das Schlüter®-KERDI Band in den Breiten 8,5/12,5/15/18,5/25 cm angeboten.

Zur Abdichtung über Bewegungsfugen oder flexiblen Randfugen dient Schlüter®-KERDI-FLEX in Breiten von 12,5 cm oder 25 cm.

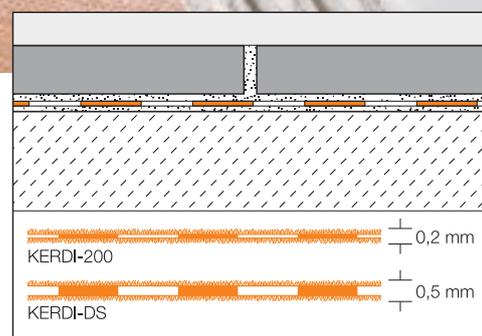


### Material

Schlüter®-KERDI 200 ist eine Polyethylenbahn als Verbundabdichtung mit einem wasserdampfbremsenden Wert von  $s_d = 5,15$  m.

Schlüter®-KERDI-DS ist eine spezielle Polyethylenbahn als Verbundabdichtung und Dampfsperre mit einem  $s_d$ -Wert von größer 100 m, der bauphysikalisch als Dampfsperre gilt. Die Abdichtungsbahn ist 0,5 mm stark und mit wasserdampfsperrenden Additiven ausgestattet.

Das Material ist physiologisch unbedenklich. Für beide Materialtypen entsteht bei der Entsorgung von Resten kein Sondermüll. Polyethylen ist nicht langfristig UV-stabil, daher ist bei der Lagerung eine dauerhafte, intensive Sonneneinstrahlung zu vermeiden.





### Materialeigenschaften und Einsatzgebiete:

Schlüter®-KERDI ist wasserdicht und gegen die üblicherweise im Zusammenhang mit keramischen Fliesenbelägen auftretenden chemischen Beanspruchungen beständig. Schlüter®-KERDI ist alterungsbeständig und unverrottbar und weist eine hohe praktische Dehnfähigkeit auf.

Darüber hinaus besteht weitestgehende Beständigkeit gegenüber wässrigen Lösungen von Salzen, Säuren und Laugen, vielen organischen Lösemitteln, Alkoholen und Ölen.

Unter Angabe der zu erwartenden Konzentration, Temperatur und Einwirkungsdauer sollte die Beständigkeit gegenüber Belastungen in speziellen Einzelfällen gesondert abgeklärt werden.

Untergründe, auf denen Schlüter®-KERDI verlegt werden soll, sind auf Ebenheit, Stabilität und Feuchtigkeit zu überprüfen. Haftungsfeindliche Bestandteile der Oberfläche müssen entfernt werden.

Anwendungsgebiete für Schlüter®-KERDI sind Untergründe im Wand- und Bodenbereich, die vor dem Eindringen von Feuchtigkeit und anderen schädigenden Stoffen geschützt werden müssen. Dabei kann in den Bereichen der Feuchtigkeitsbeanspruchungsklassen 0 bis C gemäß dem ZDB-Merkblatt eine Abdichtung ausgeführt werden. Derartige Untergründe sind z.B. Nassbereiche wie Badezimmer, Duschanlagen, Beckenumlaufbereiche von Schwimmbädern, aber auch Industriebereiche, z.B. in der Lebensmittelindustrie, in Brauereien oder Molkereien.

Für Bereiche, in denen CE-konform oder entsprechend dem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis gearbeitet werden soll, sind nur systemgeprüfte Dünnbettmörtel zu verwenden. Diese können unter der in diesem Datenblatt angegebenen Adresse erfragt werden. Für Schwimmbecken oder dergleichen sind besondere Anforderungen zu beachten. Wir bitten daher bei solchen Objekten um Ihre Rücksprache.

### Verarbeitung Schlüter®-KERDI

1. Der Untergrund muss frei von haftungsfeindlichen Bestandteilen, tragfähig und eben sein. Eventuelle Ausgleichsmaßnahmen sind vor Verlegung von Schlüter®-KERDI durchzuführen.

2. Die Auswahl des Klebers, mit dem Schlüter®-KERDI zu verarbeiten ist, richtet sich nach der Art des Untergrundes. Der Kleber muss am Untergrund haften und sich in dem Trägervlies der Schlüter®-KERDI mechanisch verklammern. Bei den meisten Untergründen kann ein hydraulisch abbindender Dünnbettmörtel eingesetzt werden. Materialunverträglichkeiten untereinander sind ggf. zu prüfen.

Hinweis: Für Bereiche, die eine bauaufsichtliche Zulassung erfordern, sind nur systemgeprüfte Dünnbettmörtel zu verwenden. Diese können unter der in diesem Datenblatt angegebenen Adresse erfragt werden.

3. Der Dünnbettmörtel wird mit einem Zahnspachtel (Empfehlung 3 x 3 mm oder 4 x 4 mm) auf den Untergrund aufgebracht.

4. Die vorher auf Maß zugeschnittenen Bahnen der Schlüter®-KERDI werden vollflächig mit dem Trägervlies in den aufgetragenen Kleber eingebettet. Zum Eindrücken empfiehlt sich die Glattseite der Zahnkelle oder eine Glättkelle, die unter Druck schräg über die KERDI Bahn geführt wird. Luftschlüsse sind zu vermeiden. Die klebeoffene Zeit muss beachtet werden.

5. KERDI Bahnen im Stoßbereich min. 5 cm überlappend verkleben oder stumpf stoßen und mit Schlüter®-KERDI Band unter Verwendung des Dichtklebers Schlüter®-KERDI-COLL vollsatt überkleben.

6. Für Innen- und Außenecken sind die vorgefertigten KERDI Ecken zu verwenden. Für Eckanschlüsse ist Schlüter®-KERDI Band entsprechend zu verkleben. Bei Rohrdurchführungen Schlüter®-KERDI-KM (Rohrmanschetten) einkleben. Auch Anschlüsse an feststehende Einbauteile lassen sich funktionsgerecht herstellen. Je nach Baustellensituation kann Schlüter®-KERDI, -KERDI Band oder -KERDI-FLEX zur Herstellung eines dichten Anschlusses mit Schlüter®-KERDI-FIX an dem anzuschließenden Einbauteil befestigt werden.

7. Im Bereich von Dünnbettbodenabläufen ist ein Zuschnitt als Anschlussmanschette des Formats 50 x 50 cm aus Schlüter®-KERDI in den Flansch des Bodenablaufs einzuklemmen bzw. dicht einzukleben. Die angrenzende Schlüter®-KERDI Bahn ist bis

### Hinweis

Da **Schlüter®-KERDI** als Verbundabdichtung keine für den thermisch beanspruchten Außenbereich erforderliche Entkopplungsfunktion zwischen Estrich und Fliesenbelag erfüllt, empfehlen wir für diesen Bereich Schlüter®-KERDI in Kombination mit **Schlüter®-DITRA-DRAIN** (siehe Produktdatenblatt 6.2) oder **Schlüter®-DITRA 25** (siehe Produktdatenblatt 6.1) mit der kombinierten Verbundabdichtungs- und Entkopplungsfunktion zu verwenden.



auf einen Abstand von ca. 10 cm an den Bodenablauf heranzuführen und hohlraumfrei auf der Anschlussmanschette dicht zu verkleben.

Hinweis zu Bodenabläufen:

Mit Schlüter®-KERDI-DRAIN wurde ein spezieller Bodenablauf für den Anschluss an Verbundabdichtungen entwickelt. Schlüter®-KERDI lässt sich hier, unter der Verwendung der zugehörigen Schlüter®-KERDI Manschetten, schnell und sicher anarbeiten.

8. An vorhandenen Bewegungsfugen oder Bauwerkstrennfugen ist Schlüter®-KERDI zu trennen und an den Stoßverbindungen mit Schlüter®-KERDI-FLEX zu überkleben. Ebenso ist bei flexiblen Randabschlüssen Schlüter®-KERDI-FLEX einzusetzen. Alternativ kann hier auch Schlüter®-KERDI Band verwendet werden, wenn eine entsprechende Schlaufe ausgebildet wird.
9. Sobald die gesamte Verbundabdichtung mit allen Überlappungen, Ecken und Anschlüssen dicht verklebt ist, kann mit der Aufbringung des Belags begonnen werden. Eine Wartezeit ist nicht erforderlich.
10. Zur Fliesenverlegung wird hydraulisch abbindender Dünnbettmörtel direkt auf Schlüter®-KERDI aufgetragen und die Fliesen werden weitgehend vollflächig darin eingebettet.  
Für chemikalienbeanspruchte Beläge sind geeignete Reaktionsharzkleber und Fugmörtel zu verwenden.  
Für Bereiche, in denen CE-konform oder entsprechend dem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis gearbeitet werden soll, sind nur systemgeprüfte Dünnbettmörtel zu verwenden. Diese können unter der in diesem Datenblatt angegebenen Adresse erfragt werden.

**Produktübersicht:**

**Schlüter®-KERDI** Stärke = 0,2 mm

<b>Länge = m</b>	<b>5</b>	<b>30</b>
Breite = 1 m	•	•

**Schlüter®-KERDI-DS** Stärke = 0,5 mm

<b>Länge = m</b>	<b>30</b>
Breite = 1 m	•

**(A) Schlüter®-KERDI-KEBA (Band)**

Stärke = 0,1 mm

<b>Länge = m</b>	<b>5</b>	<b>30</b>
Breite = 8,5 cm	•	•
Breite = 12,5 cm	•	•
Breite = 15 cm	•	•
Breite = 18,5 cm	•	•
Breite = 25 cm	•	•



**(B) Schlüter®-KERDI-FLEX** Stärke = 0,3 mm

<b>Länge = m</b>	<b>5</b>	<b>30</b>
Breite = 12,5 cm	•	•
Breite = 25 cm	•	•



**(C) Schlüter®-KERDI-KM (Rohrmanschette)**

Stärke = 0,1 mm

<b>Zuschnitt Ø 15 cm / Loch Ø 22 mm</b>
KM 5117 / 22 Set = 5 Stück



**(D) Schlüter®-KERDI-KERECK**

Stärke = 0,1 mm

<b>Innenecke</b>	<b>2 St.</b>	<b>5 St.</b>	<b>10 St.</b>
fertiges Formteil	•	•	•
Zuschnitt		•	
<b>Außenecke</b>	<b>2 St.</b>	<b>5 St.</b>	<b>10 St.</b>
fertiges Formteil	•	•	•
Zuschnitt		•	



**(E) Schlüter®-KERDI-KERS**

Stärke = 0,1 mm

<b>Innenecke</b>			
<b>fertiges Formteil</b>	<b>links</b>	<b>rechts</b>	
H = 20 mm	•	•	
H = 28 mm	•	•	

Schlüter®-KERDI-KERS 20 sind für Duschen mit einer Seitenlänge von 80-110 cm, Schlüter®-KERDI-KERS 28 für Duschen mit einer Seitenlänge von 110-150 cm geeignet.



**(F) Schlüter®-KERDI-COLL**

<b>Dichtkleber</b>	4,25 kg
	1,85 kg
<b>siehe Produktdatenblatt 8.4</b>	



**Schlüter®-KERDI-FIX (Montagekleber)**

(G) G = grau, BW = brillantweiß

<b>Farbe</b>	<b>G</b>	<b>BW</b>
Kartusche 290 ml	•	•
Schlauchtube 100 ml	•	
<b>siehe Produktdatenblatt 8.3</b>		



**(H) Schlüter®-KERDI-DRAIN (Bodenabläufe)**

**siehe Produktdatenblatt 8.2**



**Textbaustein für Ausschreibungen:**

\_\_\_\_\_m<sup>2</sup> Schlüter®-KERDI als rissüberbrückende Polyethylen-Abdichtungsbahn mit beidseitig eingebundenem Vliesgewebe, das der Verankerung der Bahn mit dem Fliesenkleber dient, liefern und unter Beachtung der Herstellerangaben fachgerecht als Abdichtung auf ebenflächigem und tragfähigem Untergrund

- der Wand aus \_\_\_\_\_
  - des Bodens aus \_\_\_\_\_
- mit dafür geeignetem
- Kleber nach Wahl des Anbieters
  - Kleber Typ \_\_\_\_\_

vollflächig verkleben, einschl. der erforderlichen Überlappungen und Anschlüsse. Anschlüsse an Rohrdurchführungen und Bodenabläufe

- sind in die Einheitspreise einzurechnen.
- werden gesondert vergütet.

Für den ausgeschriebenen Bereich ist eine bauaufsichtliche Zulassung

- nicht erforderlich
- erforderlich für die Beanspruchungsklasse
  - A stark beanspruchte Nassräume
  - B Schwimmbecken, Behälter
  - C chemische Beanspruchung

Material: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>  
Lohn: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>  
Gesamtpreis: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>

**Textbaustein für Ausschreibungen:**

\_\_\_\_\_m<sup>2</sup> Schlüter®-KERDI-DS als dampfsperrende, rissüberbrückende Polyethylen-Abdichtungsbahn mit beidseitig eingebundenem Vliesgewebe, das der Verankerung der Bahn mit dem Fliesenkleber dient, liefern und unter Beachtung der Herstellerangaben fachgerecht als Verbundabdichtung auf ebenflächigem und tragfähigem Untergrund

- der Wand aus \_\_\_\_\_
  - des Bodens aus \_\_\_\_\_
- mit dafür geeignetem
- Kleber nach Wahl des Anbieters
  - Kleber Typ \_\_\_\_\_

vollflächig verkleben, einschl. der erforderlichen Überlappungen und Anschlüsse. Anschlüsse an Rohrdurchführungen und Bodenabläufe

- sind in die Einheitspreise einzurechnen.
- werden gesondert vergütet.

Für den ausgeschriebenen Bereich ist eine bauaufsichtliche Zulassung

- nicht erforderlich
- erforderlich für die Beanspruchungsklasse
  - A stark beanspruchte Nassräume
  - C chemische Beanspruchung

Material: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>  
Lohn: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>  
Gesamtpreis: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>

**Textbaustein für Ausschreibungen:**

\_\_\_\_\_lfdm Schlüter®-KERDI-KEBA als Abdichtungsband aus Polyethylen-Folie mit beidseitig eingebundenem Vliesgewebe zur Abdichtung von

- Stoßverbindungen
- Boden-/Wandanschlüssen
- Anschlüssen

gegen feststehende Einbauteile der Flächenabdichtung Schlüter®-KERDI fachgerecht unter Beachtung der Herstellerangaben verkleben.

Innen- und Außenecken sowie sonstige Formteile

- sind in die Einheitspreise einzurechnen.
- werden gesondert vergütet.

Breite des KERDI-KEBA:

- 8,5 cm    12,5 cm    15 cm
- 18,5 cm    25 cm

Material: \_\_\_\_\_ €/m  
Lohn: \_\_\_\_\_ €/m  
Gesamtpreis: \_\_\_\_\_ €/m

**Textbaustein für Ausschreibungen:**

\_\_\_\_\_lfdm Schlüter®-KERDI-FLEX als hochflexibles Abdichtungsband aus Polyethylen-Folie mit beidseitig eingebundenem Vliesgewebe zur Abdichtung von

- flexiblen Stoßverbindungen
- flexiblen Boden-/Wandanschlüssen
- flexiblen Anschlüssen

gegen Einbauteile der Flächenabdichtung Schlüter®-KERDI fachgerecht unter Beachtung der Herstellerangaben verkleben.

Breite des KERDI-FLEX:

- 12,5 cm    25 cm

Material: \_\_\_\_\_ €/m  
Lohn: \_\_\_\_\_ €/m  
Gesamtpreis: \_\_\_\_\_ €/m

**Textbaustein für Ausschreibungen:**

\_\_\_\_\_Stück Schlüter®-KERDI-KM als Polyethylen-Rohrmanschette mit beidseitig eingebundenem Vliesgewebe liefern und fachgerecht unter Beachtung der Herstellerangaben verkleben.

Material: \_\_\_\_\_ €/Stück  
Lohn: \_\_\_\_\_ €/Stück  
Gesamtpreis: \_\_\_\_\_ €/Stück