

Schlüter®-KERDI

Abdichtungsbahn
für Abdichtungen im Verbund

8.1

Produktdatenblatt

Anwendung und Funktion

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

Zum einfachen Zuschneiden ist Schlüter®-KERDI einseitig mit einem Schneidraster versehen. Zusätzlich zur Restmengenangabe ist die Mindestüberlappungsbreite von 5 cm – für die Verarbeitung der Bahnen untereinander – dargestellt.

Schlüter®-KERDI wurde als Verbundabdichtung mit Bekleidungen und Belägen aus Fliesen und Platten entwickelt und ist entsprechend der in Deutschland geltenden Abdichtungsnormen DIN 18531*, DIN 18534 sowie DIN 18535* einsetzbar. Wassereinwirkungsklassen nach DIN 18534: W0-I bis W3-I*. Weiterhin verfügt Schlüter®-KERDI über ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP).

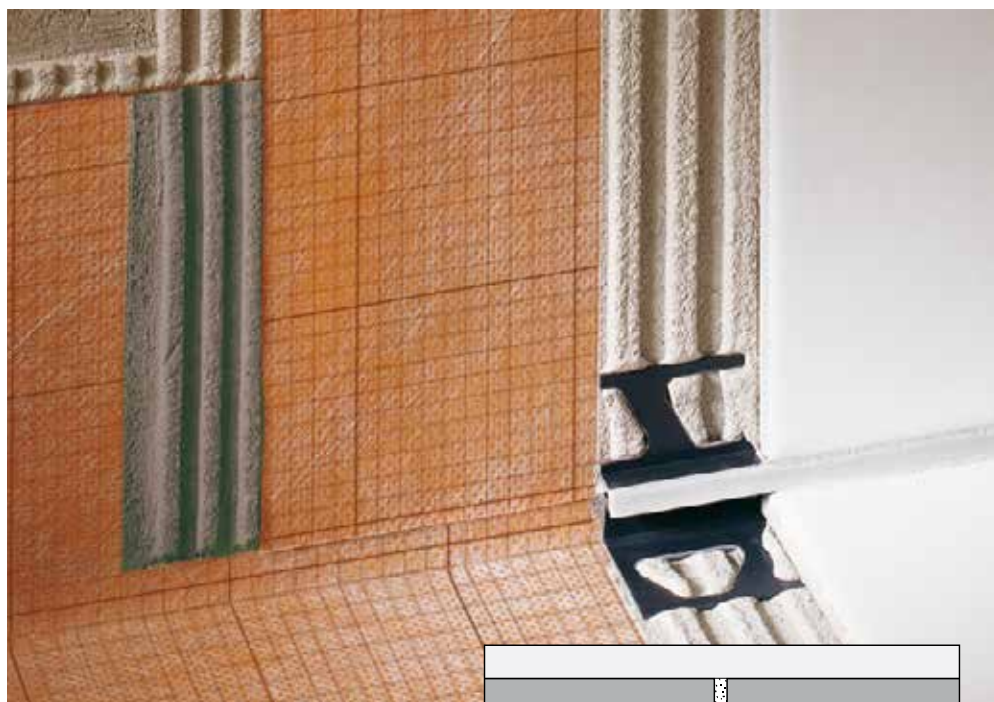
Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse gemäß ZDB: 0 bis B0 sowie A, B und C.

Schlüter®-KERDI verfügt gemäß ETAG 022 (Abdichtung im Verbund) über eine europäische Zulassung (ETA = European Technical Assessment) und ist mit einem CE-Zeichen gekennzeichnet.

* Mit abP und/oder nach ETA entsprechend ETAG 022. Weitere Informationen zu Verwendung und Einbau erteilt bei Bedarf unsere Anwendungstechnik.

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.

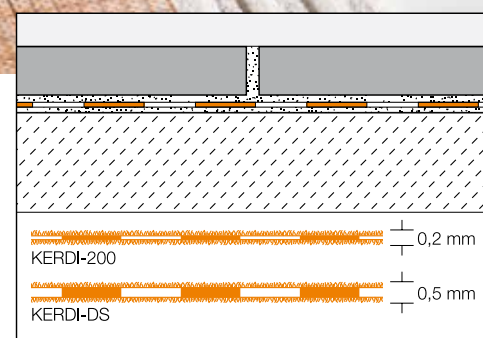
Schlüter®-KERDI-DS ist eine Abdichtungsbahn und Dampfsperre im Verbund mit



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-KEBA (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 $s_d = 5,15 \text{ m}$.

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 dick 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.

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.

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. 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 Schwimmbekken oder dergleichen sind besondere Anforderungen zu beachten. Wir bitten daher bei solchen Objekten um Ihre Rücksprache.



Verarbeitung Schlüter®-KERDI

- Der Untergrund muss frei von haftungsfeindlichen Bestandteilen, tragfähig und eben sein. Eventuelle Ausgleichsmaßnahmen sind vor Verlegung von Schlüter®-KERDI durchzuführen.
- 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. Bei der Verwendung von Belagsmaterialien mit einer Seitenlänge ≥ 30 cm empfehlen wir zur schnellen Festigkeitsentwicklung und Trocknung des Mörtels einen Fliesenkleber mit kristalliner Wasserbindung.
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.
- Der Dünnbettmörtel wird mit einem Zahnpachtel (Empfehlung 3 x 3 mm oder 4 x 4 mm) auf den Untergrund aufgebracht.
- 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. Luft einschüsse sind zu vermeiden. Die klebeoffene Zeit muss beachtet werden.
- KERDI Bahnen sind im Stoßbereich mind. 5 cm überlappend mit Schlüter®-KERDI-COLL-L zu verkleben oder stumpf zu stoßen und mit Schlüter®-KERDI-KEBA unter Verwendung des Dichtklebers KERDI-COLL-L vollflächig zu verkleben.
- Für Innen- und Außenecken sind die vorgefertigten KERDI Ecken zu verwenden. Für Eckanschlüsse ist Schlüter®-KERDI-KEBA entsprechend zu verkleben. Bei Rohrdurchführungen sind Schlüter®-KERDI-KM (Rohrmanschetten) einzukleben. Auch Anschlüsse an feststehende Einbauteile lassen sich funktionsgerecht herstellen. Je nach Baustellensituation kann Schlüter®-KERDI, -KERDI-KEBA oder -KERDI-FLEX zur Herstellung eines

- dichten Anschlusses mit Schlüter®-KERDI-FIX an dem anzuschließenden Einbauteil befestigt werden (siehe Produktdatenblatt 8.3 Schlüter®-KERDI-FIX).
- 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 auf einen Abstand von ca. 10 cm an den Bodenablauf heranzuführen und hohlraumfrei auf der Anschlussmanschette dicht zu verkleben.

Hinweis zu Bodenentwässerungen:

Mit Schlüter®-KERDI-DRAIN und Schlüter®-KERDI-LINE wurden spezielle Entwässerungssysteme für den Anschluss an Verbundabdichtungen entwickelt. Schlüter®-KERDI lässt sich hier, unter der Verwendung der Schlüter®-KERDI Manschetten, schnell und sicher anarbeiten.

- 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-KEBA verwendet werden, wenn eine entsprechende Schlaufe ausgebildet wird.
- 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.
- 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 abP (allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis) gearbeitet werden soll, sind nur systemgeprüfte Dünnbettmörtel zu verwenden. Die Dünnbettmörtel und die entsprechenden Prüfzeugnisse können unter der in diesem Datenblatt angegebenen Adresse erfragt werden.

Produktübersicht:

Schlüter®-KERDI-200 Dicke = 0,2 mm

Länge = m	5	10	30
Breite = 1,0 m	•	•	•
Breite = 1,5 m			•
Breite = 2,0 m			•

Schlüter®-KERDI-DS Dicke = 0,5 mm

Länge = m	30
Breite = 1,0 m	•



Systemprodukte für Verbundabdichtungen

A Schlüter®-KERDI-KEBA (Band)

Dicke = 0,1 mm

Länge = m	5	30
Breite = 8,5 cm	•	•
Breite = 12,5 cm	•	•
Breite = 15 cm	•	•
Breite = 18,5 cm	•	•
Breite = 25 cm	•	•

B Schlüter®-KERDI-FLEX Dicke = 0,3 mm

Länge = m	5	30
Breite = 12,5 cm	•	•
Breite = 25 cm	•	•

C Schlüter®-KERDI-KM (Rohrmanschette)

Dicke = 0,1 mm

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

D Schlüter®-KERDI-KERECK

Dicke = 0,1 mm

Innenecke	2 St.	5 St.	10 St.
fertiges Formteil	•	•	•
Zuschnitt		•	
Außenecke	2 St.	5 St.	10 St.
fertiges Formteil	•	•	•
Zuschnitt		•	

E Schlüter®-KERDI-KERS

Dicke = 0,1 mm

Innenecke		
fertiges Formteil	links	rechts
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-L (Dichtkleber)

Gebinde	4,25 kg
Gebinde	1,85 kg

siehe Produktdatenblatt 8.4

G Schlüter®-KERDI-FIX (Montagekleber)

G = grau, BW = brillantweiß

Farbe	G	BW
Kartusche 290 ml	•	•

siehe Produktdatenblatt 8.3

Schlüter®-KERDI-DRAIN (Bodenabläufe)

H

siehe Produktdatenblatt 8.2

Schlüter®-KERDI-LINE (Linientwässerung)

I

siehe Produktdatenblatt 8.7

Schlüter®-KERDI-SHOWER (Gefälleboards)

J

siehe Produktdatenblatt 8.8

Schlüter®-KERDI-TS (Wannenabdichtung)

K

siehe Produktdatenblatt 8.9



**Textbaustein für Ausschreibungen:**

_____m² Schlüter®-KERDI-200 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.

Material: _____ €/m²
Lohn: _____ €/m²
Gesamtpreis: _____ €/m²

Textbaustein für Ausschreibungen:

_____m² 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.

Material: _____ €/m²
Lohn: _____ €/m²
Gesamtpreis: _____ €/m²

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

