

Schlüter®-KERDI-SHOWER

Entwässerung

Bodenebene Duschen

8.6

Produktdatenblatt

Anwendung und Funktion

Schlüter®-KERDI-SHOWER ist ein modulares System zum Bau von bodenebenen Duschen mit keramischen Fliesen. In verschiedenen Abmessungen stehen Gefälleboards – wahlweise mit Ausgleichsboards – zur Verfügung. Das dazugehörige Bodenablaufsystem **Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE** ist als Set lieferbar. Je nach örtlicher Bausituation sind auch andere Varianten von **Schlüter®-KERDI-DRAIN** einsetzbar. Als Wandabdichtung stehen verschiedene Sets der Verbundabdichtung **Schlüter®-KERDI** zur Auswahl.

Die Fläche des Gefälleboards weist bereits das notwendige Gefälle $> 2\%$ auf (außer Längsseite des Gefälleboards 180×90 cm). Das Ausgleichsboard dient zur Aufnahme des Ablaufgehäuses und der Entwässerungsleitung. Es gibt die geringstmögliche Konstruktionshöhe vor und kann z. B. durch Mörtelunterfüllung höhennivelliert werden.

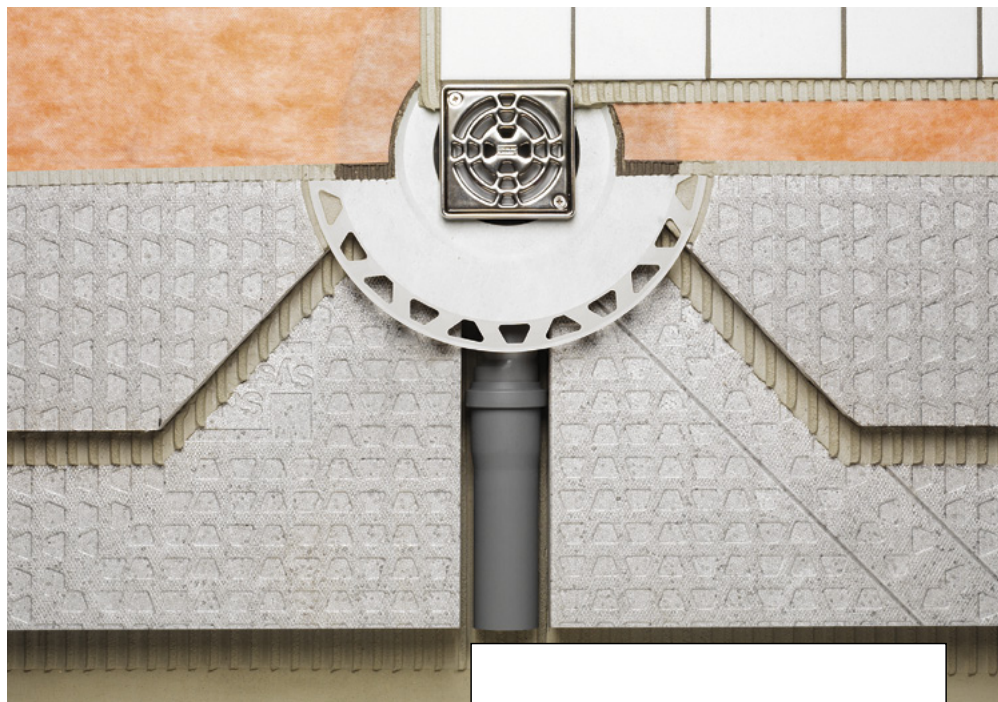
Die lieferbaren Grundmaße sind:

- 90 x 90 cm
- 100 x 100 cm
- 120 x 120 cm
- 150 x 150 cm
- 90 x 180 cm

Kleinere Abmessungen und Zwischenmaße lassen sich mit einem Cuttermesser einfach zuschneiden. Für Rundungen sind bereits Schneidnuten vorgesehen.

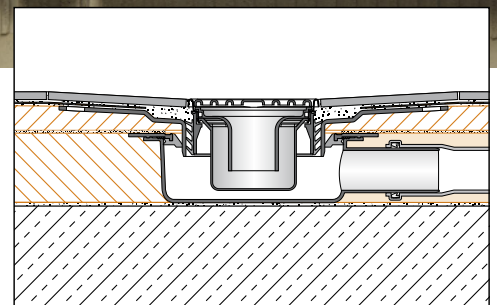
Der systemzugehörige Bodenablauf Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE (für die Horizontalentwässerung) besitzt eine Abflaufleistung von 0,4 l/s.

Sofern in besonderen Fällen höhere Abflaufleistungen, vertikale Abgänge oder die Erfüllung sonstiger Anforderungen erforderlich sind, stehen hierfür passende Varianten von Schlüter®-KERDI-DRAIN zur Verfügung.

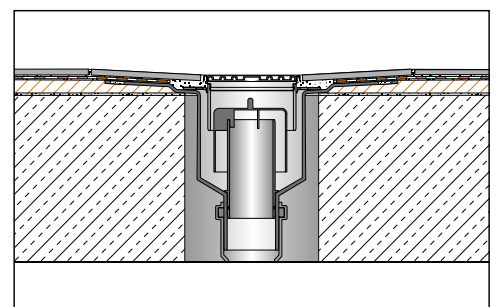


Schlüter®-KERDI-SHOWER zeichnet sich durch eine besonders sichere und einfache Verarbeitung aus. In Verbindung mit den Schlüter®-KERDI Abdichtungskomponenten entspricht dieser Aufbau den Anforderungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses (abP) für Verbundabdichtungen A.

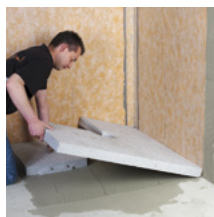
Die Systemkomponenten von Schlüter®-KERDI-SHOWER sind jeweils als Set verpackt und können so – je nach Bedarf – einfach zusammengestellt werden.



Horizontalentwässerung



Vertikalentwässerung



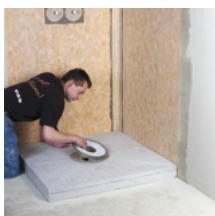
zu 1. und 2.:
Ausgleichsboard auflegen



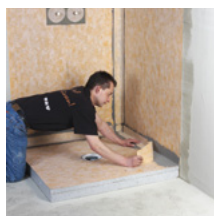
zu 3.:
Ablaufgehäuse einsetzen



zu 4.:
Gefälleboard auflegen



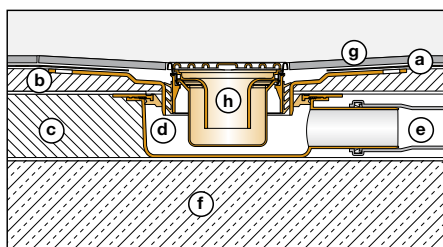
zu 5.:
Dünnbettaufsatz einsetzen



zu 7.:
Abdichtung aufbringen



zu 9.:
Edelstahlrost mit Unterbau
im Zuge der Verlegung
höhengerecht einsetzen



a	Schlüter®-KERDI Abdichtungsmanschette
b	Schlüter®-KERDI-SHOWER Gefälleboard
c	Schlüter®-KERDI-SHOWER Ausgleichsboard
d	Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE Bodenablaufset
e	Ablaufrohr
f	Untergrund
g	Fliesen
h	Rost-/Rahmen-Set mit Unterbau und integriertem Geruchsverschluss



Material

Das Ausgleichsboard und das Gefälleboard bestehen aus einem druckstabilen, expandierten Polystyrol (EPS).

Das Ablaufgehäuse ist aus hochschlagfestem Polypropylen (PP) gefertigt.

Der Dünnbettaufsatz besteht aus Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) mit einem Befestigungsflansch, der eine mit Vlies beschichtete Oberfläche aufweist.

Die Schlüter®-KERDI Manschette – zur Flächenabdichtung des Gefälleboards – ist eine Abdichtungsbahn aus weich eingestelltem Polyethylen und beidseitig versehen mit einem speziellen Vliesgewebe zur wirksamen Verankerung im Fliesenkleber.

Der im Abdichtungsset Schlüter®-KERDI-SHOWER-SKB mitgelieferte Edelstahlrost ist aus V2A (Werkstoff 1.4301 = AISI 304) hergestellt.

Materialeigenschaften und Einsatzgebiete:

Das Ablaufgehäuse, der Dünnbettaufsatz und die Abdeckungen sind, entsprechend der DIN EN 1253, Abläufe für Gebäude, K3 klassifiziert. Die Klassifizierung K3 bezieht sich auf Flächen ohne Fahrverkehr, z. B. Nassräume von Wohnungen, Altenheimen, Hotels, Schulen, Reihenwasch- und Duschanlagen.

Die Verwendbarkeit des vorgesehenen Bodenablaufsystems ist in besonderen Einzelfällen je nach zu erwartenden chemischen, mechanischen oder sonstigen Beanspruchungen abzuklären.

Verarbeitung

1. Das Ausgleichsboard wird auf einem ebenflächigen Untergrund in hydraulischem Dünnbettmörtel verlegt. Zum Ausgleich von Unebenheiten und zum Höhenausgleich kann das Ausgleichsboard auch auf ausreichend häufig angeordneten Mörtelbatzen oder einem ganzflächigen Ausgleichsestrich aufgebracht und höhengerecht ausgerichtet werden.

Hinweis: Bei Trittschallanforderungen ist das Ausgleichsboard auf einer Trittschalldämmung aufzubringen sowie im Randbereich mit einem Randdämmstreifen zu versehen.

Für die Auswahl einer geeigneten Dämmung ist die maximale Zusammen-drückbarkeit CP4 (≤ 4 mm) zu berücksichtigen.

2. Die zur Rohrverlegung vorgesehene Aussparung im Ausgleichsboard wird an der passenden Stelle freigeschnitten.
3. Das Ablaufgehäuse in die dafür im Ausgleichsboard vorgesehene Aussparung einsetzen und mit einem passend zugeschnittenen Abflussrohr, welches in die Rohrführung verlegt wird, an die Gebäudeentwässerung anschließen. Ggf. das mitgelieferte Reduzierstück (DN 40 auf DN 50) zum Anschluss verwenden. Danach sollte eine Dichtigkeitsprüfung durchgeführt werden.
4. Auf das entsprechend vorbereitete Ausgleichsboard wird dann das Gefälleboard mit einem hydraulisch abbindenden Dünnbettmörtel vollflächig aufgeklebt.

Es ist darauf zu achten, dass die Stoßverbindung des Gefälleboards nicht über die Rohrführung des Abflussrohres gelegt wird.

5. Der Dünnbettaufsatz wird dann durch die passgenaue Aussparung in das Ablaufgehäuse eingesetzt, so dass der Klebeflansch mit dem Gefälleboard oberflächenbündig abschließt. Zur Einbettung muss unter dem Klebeflansch zuvor ein Dünnbettmörtel aufgetragen werden.
6. Zum Verkleben der Schlüter®-KERDI-Manschette, die der Flächenabdichtung dient, wird auf den Klebeflansch des Dünnbettaufsatzes der Dichtkleber Schlüter®-KERDI-COLL und auf die übrige Fläche des Gefälleboards hydraulisch abbindender Fliesenkleber

mit einer Zahnkelle aufgetragen und die KERDI-Manschette vollflächig eingebettet. Zum Eindrücken empfiehlt sich die Glattseite der Zahnkelle oder eine Glättkelle, die unter Druck schräg über die KERDI-Manschette geführt wird. Lufteinschlüsse sind zu vermeiden. Die klebeoffene Zeit muss beachtet werden.

7. Zur Abdichtung der Wandflächen wird die Abdichtungsbahn Schlüter®-KERDI 200 vollflächig aufgebracht. Die Stoßverbindungen der Bahnen in der Fläche oder im Wanddeckbereich sowie die Wand-/Bodenanschlüsse sind mit dem Schlüter®-KERDI-KEBA Dichtband unter Verwendung von Schlüter®-KERDI-COLL zu überkleben. Rohrdurchführungen sind unter Verwendung der Rohrmanschette Schlüter®-KERDI-KM einzudichten. Die entsprechenden Produktdatenblätter 8.1 (Schlüter®-KERDI) und 8.4 (Schlüter®-KERDI-COLL) sind zu beachten.

Anmerkung:

Werden die Wandflächen mit Schlüter®-KERDI-BOARD bekleidet, kann hiermit auch direkt die Wandabdichtung ausgeführt werden (siehe Produktdatenblatt 12.1 Schlüter®-KERDI-BOARD). Stoßverbindungen und Eckbereiche sind ebenfalls mit Schlüter®-KERDI-KEBA Dichtband, unter Verwendung von Schlüter®-KERDI-COLL abzudichten.

8. Sobald die Verbundabdichtung, wie zuvor beschrieben, komplett fertig gestellt ist, kann mit der Verlegung der Fliesen im Dünnbettverfahren begonnen werden. Eine Wartezeit ist nicht erforderlich.
9. Zur Fliesenverlegung wird hydraulisch abbindender Dünnbettmörtel direkt auf Schlüter®-KERDI aufgetragen und die Fliesen möglichst vollflächig darin eingebettet. Die Bodenfläche kann unabhängig vom Fliesenformat durch normalen Personenverkehr belastet werden, hierzu zählt auch die Belastung durch Rollstühle. Sind höhere Belastungen zu erwarten, können eine zusätzliche Lastverteilungsschicht oder größere Fliesenformate erforderlich sein.

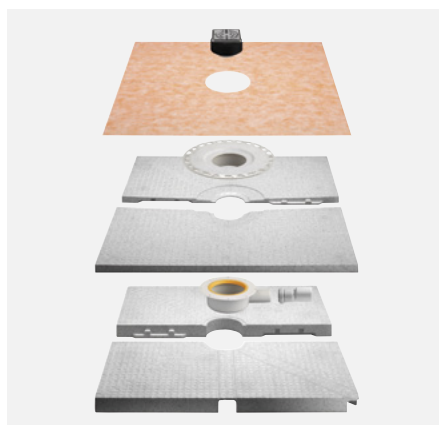
Hinweis:

Für Bereiche, in denen Abdichtungen entsprechend dem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis oder der CE-Konformität

gefordert werden, sind nur systemgeprüfte Dünnbettmörtel zu verwenden. Diese können unter der in diesem Datenblatt angegebenen Adresse erfragt werden.

Im Zuge der Verlegung der Bodenfliesen ist das Gehäuse des Ablaufrostes mit dem integrierten Geruchsverschluss in den Dünnbettaufsatz einzusetzen und entsprechend der Fliesendicke höhengerecht oberflächenbündig auszurichten. Der Rostrahmen ist mit Fliesenkleber zu unterfüllen.

10. Andere Beläge, wie Beschichtungen, Kunststoff oder dgl., sind grundsätzlich möglich, werden hier aber nicht weiter beschrieben und müssen entsprechend abgeklärt werden. Wir stehen Ihnen auf Anfrage mit unseren Empfehlungen gern zur Verfügung.



Beispiel:
Aufbau mit horizontalem Ablauf



Produktübersicht:

Aufbauhöhen der Schlüter®-KERDI-SHOWER Boards

Flächenmaße	Gefälleboard (b) Höhe (max.)	Ausgleichsboard (c) Höhe
900 x 900 mm	31 mm	60 mm
1000 x 1000 mm	33 mm	60 mm
1000 x 1000 mm	22 mm (TB)	-
1200 x 1200 mm	35 mm	60 mm
1500 x 1500 mm	39 mm	60 mm
900 x 1800 mm	40 mm	60 mm

Schlüter®-KERDI-SHOWER-T besteht als Verpackungsset aus dem Gefälleboard (b) und der Schlüter®-KERDI Manschette (a).

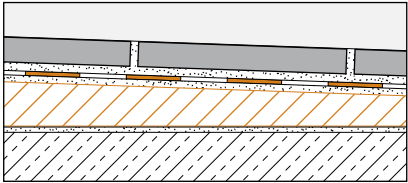
Schlüter®-KERDI-SHOWER-TB ist ein Gefälleboard mit einer bereits aufgeklebten Schlüter®-KERDI-Abdichtung.

Schlüter®-KERDI-SHOWER-TC besteht als Verpackungsset aus dem Gefälleboard (b), dem Ausgleichsboard (c) und der Schlüter®-KERDI Manschette (a).

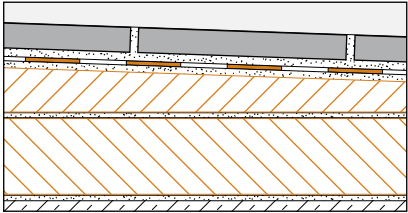
Hinweis: Das Ausgleichsboard (c) dient zur Aufnahme des Ablaufgehäuses und des Abflussrohres des Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE Bodenablaufs. Es weist eine passgenaue Aussparung für das Ablaufgehäuse auf. Des Weiteren ist das Board mit einer rechtwinkelig zur Wand und einer diagonal zur Wandecke verlaufenden Rohraussparung versehen.

Diese können nach Bedarf entlang einer eingeprägten Nut ausgeschnitten werden. Das zur einfacheren Handhabung zweigeteilte Board verfügt über einen Stufenfalz mit zusätzlichen Zapfen zur Verbindung. In das Gefälleboard (b) ist das bereits notwendige Oberflächengefälle von > 2 % integriert (außer Längsseite Gefälleboard 90 x 180 cm). Es weist eine passgenaue Aussparung für den Schlüter®-KERDI-DRAIN Dünnbettaufsatz mit Klebeflansch auf. Das zur einfacheren Handhabung zweigeteilte Board verfügt über einen Stufenfalz mit zusätzlichen Zapfen zur Verbindung. Zur Erstellung von Rundduschen sind an der Rückseite Schneidnuten vorgegeben.

Das Gefälleboard (b) wird in Kombination mit dem Ausgleichsboard eingebaut oder kann je nach Baustellensituation (z. B. bei Holzbauweise, vertikalem Ablauf, Mörtelunterbau oder dgl.) auch separat verwendet werden. Die Schlüter®-KERDI Manschette (a) wird in der jeweils zum Gefälleboard passenden Größe mitgeliefert (bei Gefälleboard Schlüter®-KERDI-SHOWER-TB bereits aufgeklebt) und weist den passenden runden Ausschnitt (Ø 175 mm) für den Dünnbettaufsatz auf.



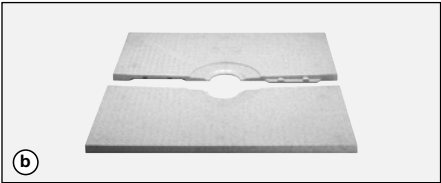
Schlüter®-KERDI-SHOWER-T



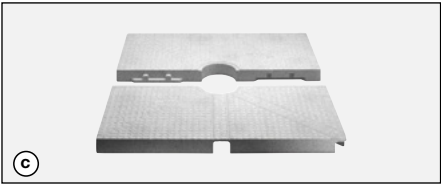
Schlüter®-KERDI-SHOWER-TC



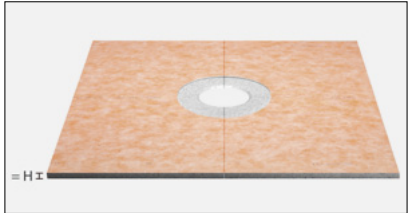
Schlüter®-KERDI Abdichtungsmanschette



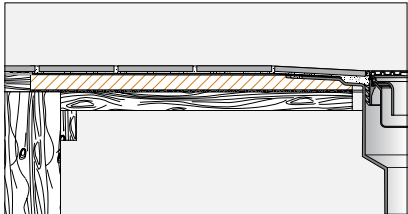
Schlüter®-KERDI-SHOWER Gefälleboard



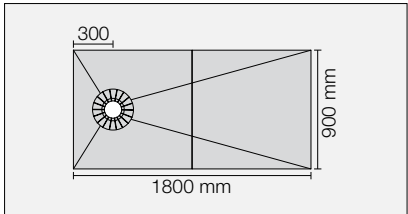
Schlüter®-KERDI-SHOWER Ausgleichsboard



Schlüter®-KERDI-SHOWER Gefälleboard TB



Einbaubeispiel Schlüter®-KERDI-SHOWER-TB



Schlüter®-KERDI-SHOWER Gefälleboard KSTO 900 1800



Schlüter®-KERDI-SHOWER-SK

ist ein Abdichtungsset für bodenebene Duschen. Schlüter®-KERDI-SHOWER-SK beinhaltet Schlüter®-KERDI (1) zur Abdichtung von Wandflächen im Duschbereich sowie dazugehörige Formteile für Innenecken (2) und Manschetten (3) für Rohrdurchführungen. Zum Lieferumfang gehört ebenfalls das Schlüter®-KERDI-KEBA Dichtband (4) zur Abdichtung von Bahnenstößen und Boden-/Wandinnenecken sowie der Dichtkleber Schlüter®-KERDI-COLL (6).

Schlüter®-KERDI-SHOWER-SK kann in Verbindung mit den Bodenelementen Schlüter®-KERDI-SHOWER-T, -TB und -TC sowie -L und -LC oder für konventionell mit Estrich erstellte bodengleiche Duschen verwendet werden.

Schlüter®-KERDI-SHOWER-SKB

beinhaltet zudem einen Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE Bodenablauf.

Schlüter®-KERDI-SHOWER-SKB kann für konventionell erstellte bodengleiche Duschen oder in Verbindung mit den Bodenelementen Schlüter®-KERDI-SHOWER-T, -TB und -TC verwendet werden.

Hinweis:

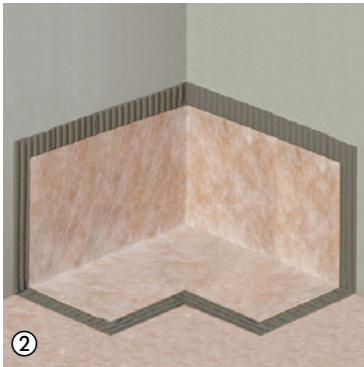
*** Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE ist nur im Abdichtungsset Schlüter®-KERDI-SHOWER-SKB enthalten.

Art.-Nr. KSS 5 bzw. KSS5 KD 10 EH 40*
= Abdichtungsset bis 1000 x 1000 mm

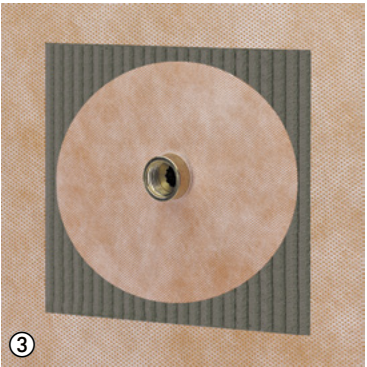
Art.-Nr. KSS 10 bzw. KSS 10 KD 10 EH 40**
= Abdichtungsset bis 2000 x 2000 mm
bzw. 900 x 1800 mm



Schlüter®-KERDI 200
(1 m x 5 m*) / (1 m x 10 m**)



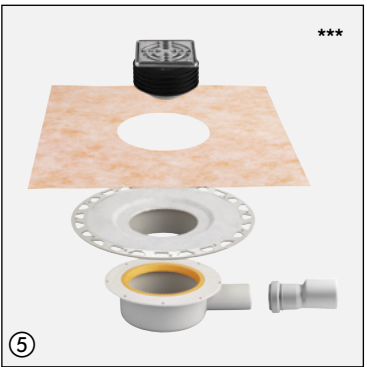
Schlüter®-KERDI-KERECK/FI
(2 Stück / 2 pieces)



Schlüter®-KERDI-KM
(2 Stück / 2 pieces)



Schlüter®-KERDI-KEBA
(12,5 cm x 10 m)



Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE
(1 Stück / 1 piece)
incl. Rost-/Rahmen-Set



Schlüter®-KERDI-COLL
(1,85 kg*) / (4,25 kg**)

**Textbaustein für Ausschreibungen:**

_____ Stck. Schlüter®-KERDI-SHOWER-T als bodeneben verfließbares, rollstuhlbelastbares Duschtassenelement aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum mit trapezgeformter Haftstruktur und vorgegebener Gefällesituation > 2 % (außer der Längsseite des Gefälleboards 90 x 180 cm) in der Größe

- 90 x 90 cm
- 100 x 100 cm
- 120 x 120 cm
- 150 x 150 cm
- 90 x 180 cm

mit systemzugehöriger Schlüter®-KERDI Abdichtungsmanschette aus rissüberbrückender Polyethylen-Abdichtungsbahn mit beidseitig eingebundenem Vliesgewebe zur Verankerung der Bahn im Fliesenkleber liefern und fachgerecht unter Beachtung der Herstellerangaben verkleben.

Art.-Nr. _____
Material: _____ €/Stück
Lohn: _____ €/Stück
Gesamtpreis: _____ €/Stück

Textbaustein für Ausschreibungen:

_____ Stck. Schlüter®-KERDI-SHOWER-TC als 2-teiliges, bodeneben verfließbares, rollstuhlbelastbares Duschtassenelement aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum mit trapezgeformter Haftstruktur und vorgegebener Gefällesituation > 2 % (außer der Längsseite des Gefälleboards 90 x 180 cm) mit systemzugehörigem 2-teiligen Ausgleichsboard als Unterbau zur Aufnahme des Ablaufgehäuses und des Abflussrohres in der Größe

- 90 x 90 cm
- 100 x 100 cm
- 120 x 120 cm
- 150 x 150 cm
- 90 x 180 cm

mit systemzugehöriger Schlüter®-KERDI Abdichtungsmanschette aus rissüberbrückender Polyethylen-Abdichtungsbahn mit beidseitig eingebundenem Vliesgewebe zur Verankerung der Bahn im Fliesenkleber liefern und fachgerecht unter Beachtung der Herstellerangaben verkleben.

Art.-Nr. _____
Material: _____ €/Stück
Lohn: _____ €/Stück
Gesamtpreis: _____ €/Stück

Textbaustein für Ausschreibungen:

_____ Stck. Schlüter®-KERDI-SHOWER-TB als bodeneben verfließbares, rollstuhlbelastbares Duschtassenelement aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum mit vorgegebener Gefällesituation > 2 % und einer bereits aufgeklebten Schlüter®-KERDI Abdichtung aus rissüberbrückender Polyethylen-Abdichtungsbahn mit beidseitig eingebundenem Vliesgewebe zur Verankerung der Bahn im Fliesenkleber in der Größe

- 100 x 100 cm

liefern und fachgerecht unter Beachtung der Herstellerangaben verkleben.

Art.-Nr. _____
Material: _____ €/Stück
Lohn: _____ €/Stück
Gesamtpreis: _____ €/Stück

Textbaustein für Ausschreibungen:

_____ Stck. Schlüter®-KERDI-SHOWER-SK Verbundabdichtungsset bestehend aus Schlüter®-KERDI als rissüberbrückende Polyethylen-Abdichtungsbahn mit beidseitig eingebundenem Vliesgewebe, das der Verankerung der Bahn mit dem Fliesenkleber dient, Schlüter®-KERDI-KEBA als Abdichtungsband aus Polyethylen-Folie mit beidseitig eingebundenem Vliesgewebe zur Abdichtung von Stoßverbindungen und Boden-/Wandanschlüssen, 2 Stück Schlüter®-KERDI-KERECK als vorgefertigte Innenecken aus Polyethylen-Folie mit beidseitig eingebundenem Vliesgewebe zur Abdichtung der Eckbereiche, 2 Stück Schlüter®-KERDI-KM als Polyethylen-Rohrmanschette mit Lochdurchmesser 22 mm und beidseitig eingebundenem Vliesgewebe, 1 Stück Schlüter®-KERDI-COLL als zweikomponentigen Dichtkleber auf Basis einer lösemittelfreien Acrylatdispersion und eines zementären Reaktivpulvers zum Verkleben und Abdichten der Überlappungen von Schlüter®-KERDI Bahnen

- für bodenebene Duschen bis 1,0 m x 1,0 m
 - für bodenebene Duschen bis 2,0 m x 2,0 m
- liefern und fachgerecht unter Beachtung der Herstellerangaben einbauen.

Art.-Nr. _____
Material: _____ €/Stück
Lohn: _____ €/Stück
Gesamtpreis: _____ €/Stück

Textbaustein für Ausschreibungen:

_____ Stck. Schlüter®-KERDI-SHOWER-SKB Verbundabdichtungsset incl. Bodenablauf bestehend aus Schlüter®-KERDI als rissüberbrückende Polyethylen-Abdichtungsbahn mit beidseitig eingebundenem Vliesgewebe, das der Verankerung der Bahn mit dem Fliesenkleber dient, Schlüter®-KERDI-KEBA als Abdichtungsband aus Polyethylen-Folie mit beidseitig eingebundenem Vliesgewebe zur Abdichtung von Stoßverbindungen und Boden-/Wandanschlüssen, 2 Stück Schlüter®-KERDI-KERECK als vorgefertigte Innenecken aus Polyethylen-Folie mit beidseitig eingebundenem Vliesgewebe zur Abdichtung der Eckbereiche, 2 Stück Schlüter®-KERDI-KM als Polyethylen-Rohrmanschette mit Lochdurchmesser 22 mm und beidseitig eingebundenem Vliesgewebe, 1 Stück Schlüter®-KERDI-COLL als zweikomponentigen Dichtkleber auf Basis einer lösemittelfreien Acrylatdispersion und eines zementären Reaktivpulvers zum Verkleben und Abdichten der Überlappungen von Schlüter®-KERDI Bahnen, 1 Stück Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE als Bodenablauf mit Geruchverschluss, horizontalem Ablaufstutzen DN 40/DN 50 (40/50 mm) und Dünnbettaufsatz mit Edelstahlrost 10 x 10 cm (Design 1)

- für bodenebene Duschen bis 1,0 m x 1,0 m
 - für bodenebene Duschen bis 2,0 m x 2,0 m
- liefern und fachgerecht unter Beachtung der Herstellerangaben einbauen.

Art.-Nr. _____
Material: _____ €/Stück
Lohn: _____ €/Stück
Gesamtpreis: _____ €/Stück