Schlüter Systems®

INNOVATIONEN MIT PROFIL

Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO

Entwässerung

Variable Linienabläufe für Verbundabdichtungen

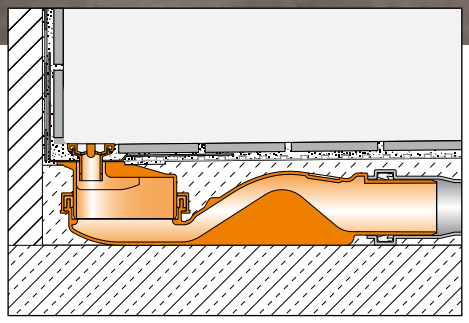
8.10

Produktdatenblatt

Anwendung und Funktion

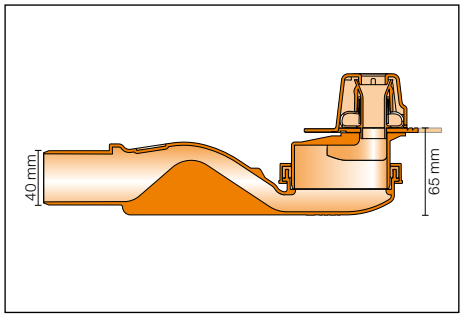
Schlüter-KERDI-LINE-VARIO ist ein variables, mehrteiliges, lineares Ablaufsystem zum Bau von bodenebenen Duschen mit keramischen Fliesen oder Natursteinen.
Die zweiteilige horizontale Ablaufeinheit von KERDI-LINE-VARIO setzt sich zusammen aus einem Ablaufgehäuse und einem Ablaufadapter. Das Ablaufgehäuse besteht aus einem sehr flach aufbauenden, um 360° drehbaren Wellenablauf mit einem im Ablaufgehäuse fest integrierten Geruchsverschluss. Durch die wellenförmige Konstruktion wird während des Wasserdurchlaufes eine hohe Strömungsgeschwindigkeit innerhalb des Bodenablaufes erreicht und somit ein Selbstreinigungseffekt erzielt.
Der Ablaufadapter mit integrierter Schlüter-KERDI-FLEX-Manschette ist werkseitig in dem mit einer Dichtung ausgestatteten Wellenablauf wasserdicht eingesteckt und über einen Klemmring gesichert. Durch lockern des Klemmringes ist der Wellenablauf um 360° drehbar, wodurch die Entwässerung jeder bauseitigen Anschlusssituation angepasst werden kann.
Für KERDI-LINE-VARIO stehen zwei Design Entwässerungs-Profile zur Verfügung. Diese sind variabel ablängbar, höhenverstellbar und werden werksseitig mit 2 passenden Endkappen ausgeliefert.
Schlüter-KERDI-LINE-VARIO COVE ist ein 120 cm langes und variabel kürzbares Hohlkehl-Entwässerungsprofil, welches einen sichtbaren Ablaufschlitz mit einer Breite von lediglich 8 mm und einer Länge von 140 mm aufweist. Es ist wahlweise aus gebürstetem Edelstahl V4A oder aus pulverbeschichtetem Aluminium mit TRENDLINE Oberfläche erhältlich.





Schlüter-KERDI-LINE-VARIO WAVE ist ein 120 cm langes und variabel kürzbares W-förmiges-Entwässerungsprofil mit einen Ablaufschlitz von 14 mm Breite und 140 mm Länge, welcher mittels eines herausnehmbaren Steges optisch ansprechend abgedeckt wird. Es ist ebenfalls aus gebürstetem Edelstahl V4A oder aus pulverbeschichtetem Aluminium mit TRENDLINE Oberfläche erhältlich.

Die werkseitig in den Ablaufadapter integrierte, flexible KERDI-Manschette dient zum sicheren Anschluss des Ablaufkörpers an die Verbundabdichtung sowohl im Bodenbereich als auch an aufgehenden Wänden. Sie wird während des Einbaues sicher vom transparenten Bauschutzdeckel geschützt.



Somit ergeben sich in Verbindung mit den Abdichtungssystemen Schlüter-KERDI, Schlüter-DITRA 25, Schlüter-DITRA-HEAT oder Schlüter-KERDI-BOARD und den dazugehörigen Systemdichtklebern Schlüter-KERDI-COLL-L bzw. Schlüter-KERDI-FIX geprüfte Verbundabdichtungen mit anschließender Linienentwässerung. KERDI-LINE ist eine Systemkomponente entsprechend der in Deutschland geltenden Abdichtungsnorm DIN 18534 und verfügt in Verbindung mit den oben genannten Schlüter-Systemen über ein abP (allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis).
Die Feuchtigkeitsbeanspruchungsklassen gemäß abP sind den entsprechenden Datenblättern zu entnehmen. Schlüter-KERDI-LINE ist gemäß ETAG 022 (Abdichtung im Verbund) eine Komponente eines Systems mit europäischer Zulassung (ETA = European Technical Assessment). Die mit KERDI-LINE geprüften oben genannten Schlüter-Produkte sind mit einem CE-Zeichen gekennzeichnet.

Hinweis:
Bei KERDI-LINE-VARIO ist konstruktionsbedingt durch die variable Ablaufführung der Einbau eines Gefälleestrichs erforderlich. Der Estrich ist mit DITRA 25 (siehe Produktdatenblatt 6.1) oder DITRA-HEAT (siehe Produktdatenblatt 6.4) auf der Oberfläche abzudichten. Als Systemergänzung stehen Schlüter-SHOWERPROFILE-S und -R (siehe Produktdatenblatt 14.1) für den Bodenanschluss bzw. Wandanschluss zur Verfügung. Für die Schräge der Seitenwangen ist SHOWERPROFILE-S - dem Gefälle entsprechend - keilförmig ausgebildet. Die Umfassungswände sind mit KERDI abzudichten (siehe Produktdatenblatt 8.1) oder mit KERDI-BOARD (siehe Produktdatenblatt 12.1) als Abdichtung herzustellen.

Material

Das KERDI-LINE-VARIO WAVE Entwässerungsprofil besteht aus eloxiertem Aluminium, welches nachträglich mit einer hochwertigen Strukturpulverbeschichtung versehen wird, oder aus Edelstahl V4A (Werkstoff-Nr.: 1.4404 = AISI 316L) mit gebürsteter Oberfläche.
Schlüter-KERDI-LINE-VARIO COVE besteht aus eloxiertem Aluminium, welches nachträglich mit einer hochwertigen Strukturpulverbeschichtung versehen wird, oder aus Edelstahl V4A (Werkstoff-Nr.: 1.4404 = AISI 316L) mit gebürsteter Oberfläche.
Der Wellenablauf und der Ablaufadapter werden aus hochschlagfestem PP (Polypropylen) gefertigt.
Die am Ablaufadapter fest verschweißte KERDI Abdichtungsmanschette zum Anschluss an die Verbundabdichtung (siehe Produktdatenblatt 8.1) ist aus einer Polyethylenbahn gefertigt.
Der Klemmring am Wellenablauf besteht aus farbigem PVC (Polyvinylchlorid).
Der Bauschutzdeckel ist aus transparentem ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol) gefertigt.

Materialeigenschaften und Einsatzgebiete:

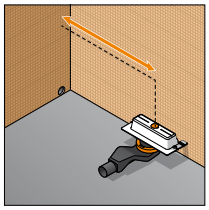
Die KERDI-LINE-VARIO Entwässerungsprofile sind, in Anlehnung an die DIN EN 1253, Abläufe für Gebäude, in die Klassifizierung K3 eingestuft. Dies sind Flächen ohne Fahrverkehr, z.B. Nassräume von Wohnungen, Altenheimen, Hotels, Schulen, Reihenwasch- und Duschanlagen. Alle Entwässerungsprofile bis auf das WAVE Profil aus Aluminium sind rollstuhlgeeignet.
Schlüter-KERDI-LINE-VARIO Entwässerungsprofile werden in einer Vielzahl von unterschiedlichen Materialien und Oberflächen hergestellt. Die Verwendbarkeit bei chemischen oder mechanischen Belastungen ist für den jeweiligen Bedarfsfall zu klären. Nachstehend können nur einige allgemeine Hinweise gegeben werden.
Die Entwässerungsprofile COVE und WAVE werden aus gebürstetem Edelstahl V4A (Werkstoff-Nr. 1.4404 = AISI 316L) gefertigt und sind besonders für Anwendungen geeignet, die neben einer hohen mechanischen Belastbarkeit eine Beständigkeit gegenüber Chemikalienbeanspruchungen, z. B. durch saure oder alkalische Medien, Reinigungsmittel erfordern.
Auch Edelstahl ist nicht gegen alle chemischen Belastungen beständig, wie z.B. Salz- und Flusssaure oder bestimmte Chlor- und Solekonzentrationen. Dies gilt in bestimmten Fällen auch für Sole-Meerwasserschwimmbecken. Besondere zu erwartende Belastungen sind daher im Vorfeld abzuklären.
Bei den Entwässerungsprofilen **COVE** und **WAVE** aus Aluminium (Alu strukturbeschichtet) handelt es sich um Oberflächen mit Naturcharakter. Das Aluminium ist vorbehandelt (chromatiert) und mit Polyurethan-Pulverlack beschichtet. Die Beschichtung ist farbstabil sowie UV- und witterungsbeständig. Sichtkanten sind vor schmirgelnder oder kratzender Beanspruchung zu schützen.

Hinweise

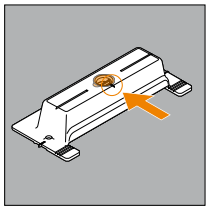
Zum einfachen periodischen Reinigen der Entwässerungsrinne und des Ablaufbereiches ist dem Set eine besonders gut geeignete Reinigungsbürste mit Verwendungshinweisen beigefügt.
Für alle Reinigungsmittel gilt, dass sie frei von Salz- und Flusssäure sein müssen. Der Kontakt mit anderen Metallen wie z. B. normalem Stahl ist zu vermeiden, da dieser zu Fremdrost führen kann.
Dies gilt auch für Werkzeuge wie Spachtel oder Stahlwolle, um z. B. Mörtelrückstände zu entfernen. Für empfindliche Oberflächen sind keine schmirgelnden Reinigungsmittel zu verwenden. Im Bedarfsfall empfehlen wir die Verwendung der Edelstahl-Reinigungspolitur Schlüter-CLEAN-CP.



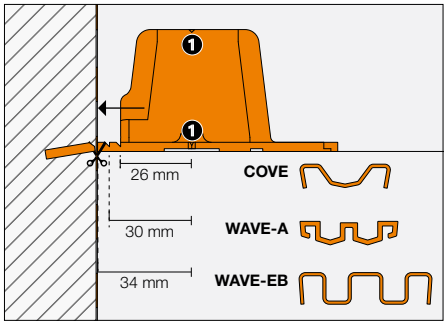
Schlüter®-Reinigungsbürste für KERDI-LINE-VARIO Entwässerungsprofile



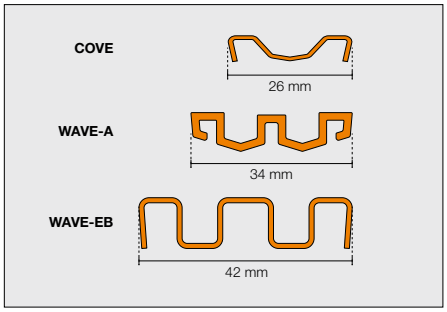
1



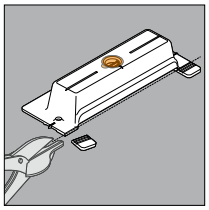
1a



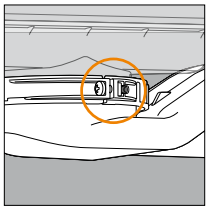
2



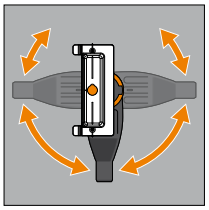
2a



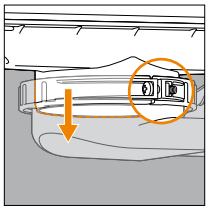
2b



3



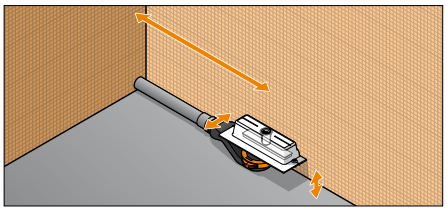
3a



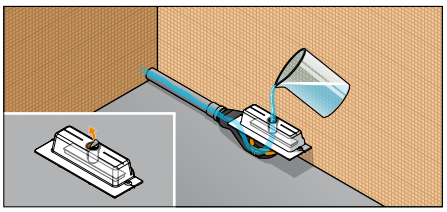
4

Verarbeitung

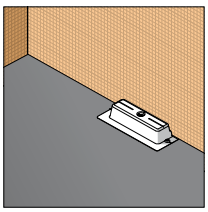
1. Das KERDI-LINE-VARIO Ablaufgehäuse incl. Adapter wird mittig auf der Tragkonstruktion (ggf. auf geeigneter Trittschalldämmung, siehe hierzu auch Kapitel Schallschutz) positioniert (1). Dabei ist die Mittelkennzeichnung auf dem Bauschutzdeckel zu beachten (1a).
2. Beim direkten Wandeinbau (2) wird in Abhängigkeit vom gewähltem Entwässerungsprofil (2a) der Wandabstand durch Ablängen/Kürzen (Schlüter-PROCUT) der Abstandsflügel des Bauschutzdeckels in der passenden Nut (2b) festgelegt. Dadurch wird ein definierter Abstand zur aufgehenden Wand (ohne Wandbelag) von 11 mm sichergestellt.
3. Zum Anschluss an die Entwässerungsleitung wird der Klemmring mittels beiliegendem Inbusschlüssel gelöst (3) und das Ablaufgehäuse entsprechend den baulichen Gegebenheiten ausgerichtet (3a).
4. Anschließend ist zu prüfen, ob der Adapter noch bis zum Anschlag eingesteckt (4). Danach ist der Klemmring wieder fest anzuziehen.
5. Nach Anschluss an die Entwässerungsleitung ist die gewünschte Positionierung nochmals zu prüfen (5). Zum Ausgleich von Unebenheiten und zum Höhenausgleich kann das Ablaufgehäuse auch auf einer Ausgleichsschicht passgenau ausgerichtet werden.
6. Nun ist eine Dichtigkeitsprüfung vorzunehmen (6).
7. Der Gefälleestrich (2%) der Duschfläche wird so eingebaut, dass dieser das gesamte Ablaufgehäuse vollständig lastabtragend umschließt (7). Der werkseitig verschraubte Bauschutzdeckel dient hierbei als Ausricht- und Abziehhilfe und schließt bündig mit der Estrichoberkante ab (7a).
8. Nach Begehbarkeit der Estrichfläche wird der Bauschutzdeckel demontiert (8). Entstandene Estrichfehlstellen sind in diesem Bereich mit Dünnbettmörtel auszugleichen (8a).
9. Im Anschluss wird DITRA 25 mit Dünnbettmörtel (Zahnungsempfehlung 3 x 3 mm oder 4 x 4 mm) oder DITRA-HEAT (Zahnungsempfehlung 6 x 6 mm) fest auf der Estrichfläche verklebt. Das Fliesenformat auf DITRA 25 bzw. DITRA-HEAT muss mindestens 5 x 5 cm betragen. (siehe auch Produktdatenblatt 6.1 bzw. 6.4)



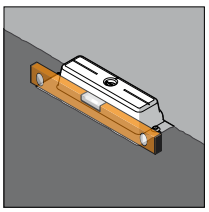
5



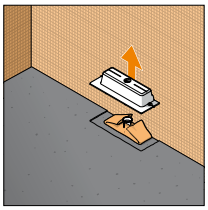
6



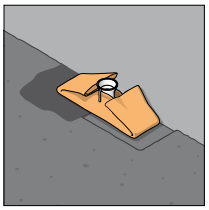
7



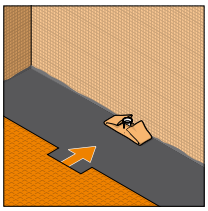
7a



8



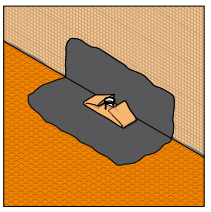
8a

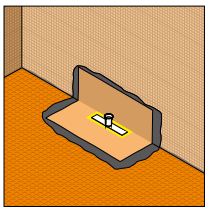


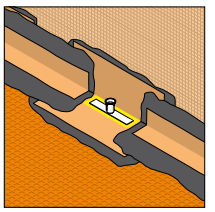
9

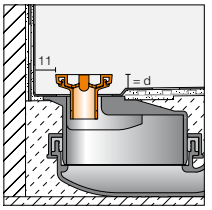
10. Zum Verkleben der KERDI Manschette wird auf der sich anschließenden Flächenabdichtung der Dichtkleber KERDI-COLL-L (siehe Produktdatenblatt 8.4) mit einer Zahnkelle 3 x 3 oder 4 x 4 mm aufgetragen (10), darin wird die KERDI Manschette vollflächig eingebettet (10a). Die klebeoffene Zeit muss beachtet werden.
11. Auch Wandanschlüsse sind mit Dichtbändern KERDI-KEBA unter Verwendung von KERDI-COLL-L zu verkleben und fachgerecht herzustellen (11).
12. Als Belagsmaterialien können Fliesen oder Naturstein aufgebracht werden (12). (Belagsdicken je nach gewähltem Entwässerungsprofil, siehe Tab. 12a)
13. Das Entwässerungsprofil ist den baulichen Anforderungen entsprechend unter zu Hilfenahme der beiliegenden Schneidlehre mit einer geeigneten Handsäge (nicht mit einem Winkelschneider) abzulängen (13) und anschließend zu entgraten (13a).
14. Für den einfachen und formschönen Abschluss sind im Lieferumfang je zwei Endkappen enthalten (14).
15. Die Höhe des Entwässerungsprofils ist durch Unterfüllen von Dünnbettmörtel so einzurichten (15), dass es oberflächenbündig mit dem Belag abschließt, eher etwas tiefer (15a).

Hinweis:
Der Einbau von KERDI-LINE-VARIO ist auch in Holzkonstruktionen möglich. Entsprechende Details sind auf Anfrage erhältlich.


10


10a


11

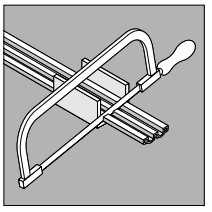


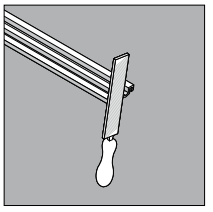
12

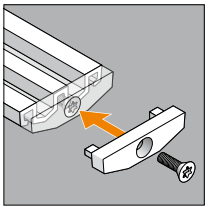
Artikel	Belagsdicke (d)
COVE-A	6 – 15 mm *
COVE-EB	6 – 15 mm *
WAVE-A	6 – 15 mm *
WAVE-EB	8 – 18 mm *

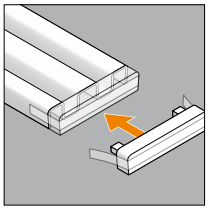
* bei DITRA-HEAT-DUO - 3 mm

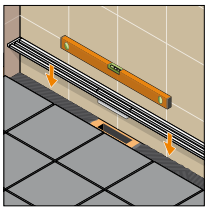
12a

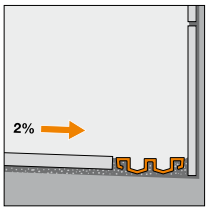

13


13a


14


14

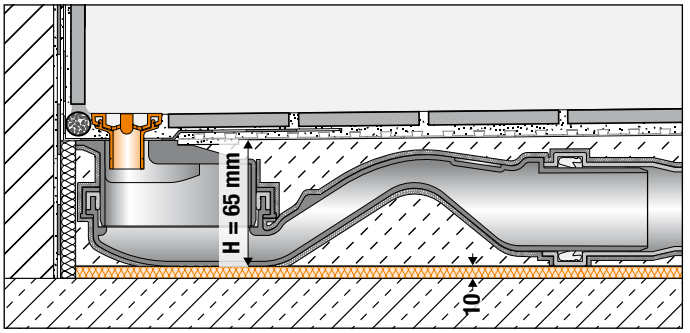

15



15a

Schallschutz

Zur Einhaltung des Schallschutzes gemäß DIN 4109, VDI 4100, ÖNORM B 8115-2 bzw. SIA 181 steht mit Schlüter-KERDI-LINE-SR eine Schalldämmmatte zur Verfügung, die mit geprüften Aufbauvarianten von KERDI-LINE-VARIO die Anforderungen an den Trittschall- und Installationsgeräuschpegel sowie die Benutzungsgeräusche erfüllt. Detailliertere Informationen finden Sie in der Planungsgrundlage.



Duschbereich mit Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO auf Schlüter®-KERDI-LINE-SR

Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO H40

Horizontaler Ablauf mit im Ablaufgehäuse fest integriertem Geruchsverschluss

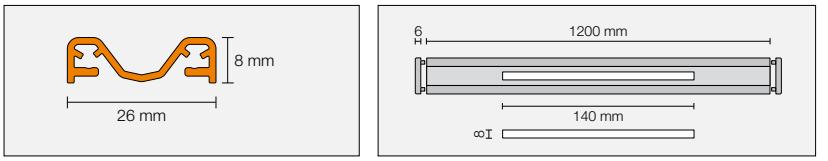


Ablaufleistung DN 40 gemäß DIN EN 1253:

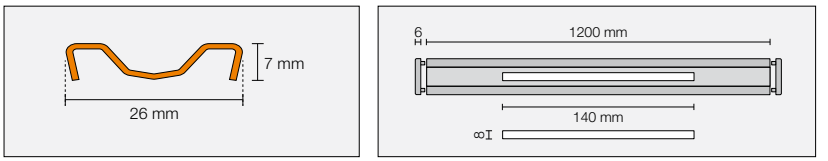
Mit Entwässerungsprofil COVE und WAVE
bei 2 cm Anstauhöhe = 0,45 l/s (27 l/min)
bei 1,5 cm Anstauhöhe = 0,40 l/s (24 l/min)
bei 0,5 -1 cm Anstauhöhe = 0,35 l/s (21 l/min)

Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO

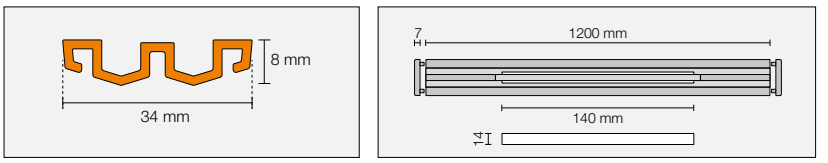
Variabel ablängbare Entwässerungsprofile mit Endkappen



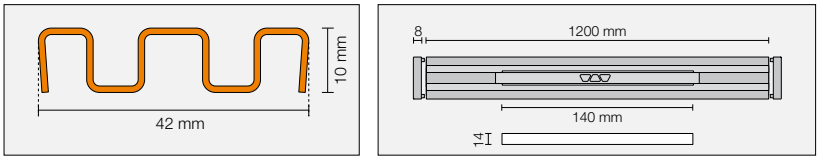
Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO-COVE-A



Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO-COVE-EB



Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO-WAVE-A



Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO-WAVE-EB

Textbausteine siehe im Internet unter:
www.schlueter.de/ausschreibungstexte

QR-Code
zum Installationsvideo

Art.-Nr. 557 362– Ausgabe 03/21– Bei Neuauflage wird diese Ausgabe ungültig - aktuellste Version siehe Web.