INNOVATIES MET PROFIEL

Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO

Afwatering

Variabele lijnafvoergoten voor contactafdichtingen

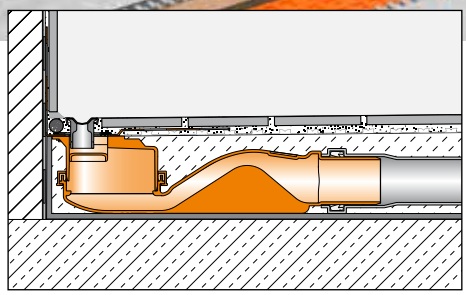
8.10

Productdatablad

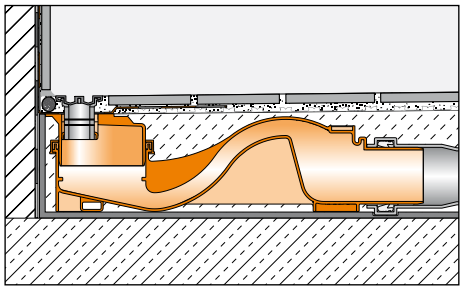
Toepassing en functie

Schlüter-KERDI-LINE-VARIO is een variabel, meerdelig, lineair afvoersysteem om inloopdouches met keramische tegels of natuursteen te realiseren.
De tweedelige horizontale afvoereenheid van KERDI-LINE-VARIO bestaat uit een afvoerbehuizing en een afvoeradapter. De afvoerbehuizing bestaat op zijn beurt weer uit een zeer vlakke, 360° draaibare golfvormige afvoer, waarbij een stankafsluiter in de behuizing is geïntegreerd. Door de golfvormige constructie stroomt het water snel door de afvoer en ontstaat er een zelfreinigend effect waardoor de tijd tussen de poetsbeurten aanzienlijk wordt verlengd.
Het geluidsisolerende element dat bij de set is inbegrepen, verhindert op betrouwbare wijze geluidsoverdracht van de afvoerbehuizing naar de omliggende wand- en vloerconstructie, en dient tevens als plaatsingshulp bij inbouw direct tegen de wand.
Om een zeer lage opbouwhoogte te garanderen, wordt bij KERDI-LINE-VARIO H40 de afvoeradapter met geïntegreerde Schlüter-KERDI-FLEX manchet waterdicht met een af fabriek voorziene dichting in de golfvormige afvoer geschoven en met een klemring vastgezet. Door de klemring los te draaien kan de golfvormige afvoer 360° worden gedraaid zodat de afwatering aan elke aansluitsituatie ter plaatse kan worden aangepast.
Bij KERDI-LINE-VARIO H 50 kan de afvoeradapter volgens de situatie ter plaatse op de juiste hoogte worden ingekort.
Voor KERDI-LINE-VARIO zijn er twee designs van afwateringsprofielen verkrijgbaar. Deze kunnen naar wens worden ingekort, ze zijn in hoogte verstelbaar en worden af fabriek met 2 passende eindkapjes geleverd.

Schlüter-KERDI-LINE-VARIO COVE is een variabel inkortbaar, hol afwateringsprofiel. Het is naar keuze verkrijgbaar in geborsteld roestvast staal V4A of in gepoedercoat aluminium met TRENDLINE-oppervlak, en in de lengtes 120 cm en 180 cm.
Er zijn twee profielbreedtes van 26 mm en 34 mm beschikbaar. Bij de smalle uitvoering heeft de afvoersleuf een breedte van slechts 8 mm en een lengte van 140 mm.
Bij de brede uitvoering heeft de afvoersleuf een breedte van 14 mm bij een lengte van tevens 140 mm. Deze wordt d.m.v. een afneembaar element netjes afgedekt.
Bij de brede uitvoering is optioneel een haarzeef verkrijgbaar.



Schlüter-KERDI-LINE-VARIO H40 met
Schlüter-KERDI-LINE-VARIO COVE 26 profiel



Schlüter-KERDI-LINE-VARIO H50 met
Schlüter-KERDI-LINE-VARIO WAVE 42 profiel

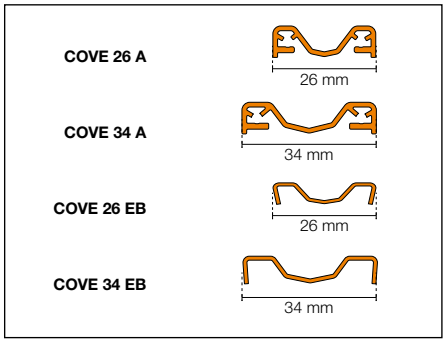
Schlüter-KERDI-LINE-VARIO WAVE is een variabel inkortbaar, W-vormig afwateringsprofiel. Ook dit is verkrijgbaar in geborsteld roestvast staal V4A of gepoedercoat aluminium met TRENDLINE-oppervlak, en in de lengtes 120 cm en 180 cm.
In de aluminium uitvoering zijn twee profielbreedtes van 34 mm en 42 mm beschikbaar. Bij de smalle uitvoering is de middelste afvoersleuf slechts 14 mm breed en 140 mm lang. Bij de 42 mm uitvoering is de afvoersleuf 24 mm breed en 140 mm lang en biedt dus voldoende ruimte voor het plaatsen van een optioneel verkrijgbare haarzeef.
In de roestvaststalen uitvoering met een profielbreedte van 42 mm is de afvoersleuf 25 mm breed en 140 mm lang en biedt eveneens voldoende ruimte voor het plaatsen van een optioneel verkrijgbare haarzeef.
Bij alle KERDI-LINE-VARIO WAVE afwateringsprofielen wordt de afvoersleuf d.m.v. een afneembaar element netjes afgedekt. Bijbehorende afbeeldingen vindt u op pagina 7.

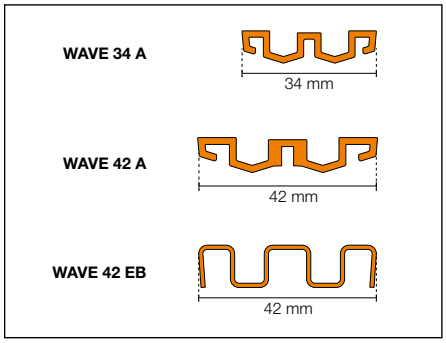
De af fabriek aan de afvoeradapter geïntegreerde en flexibele KERDI manchet dient voor de betrouwbare aansluiting van de goot op de contactafdichting, zowel op de vloer als tegen de wand. De manchet wordt tijdens de montage door de transparante beschermingsafdekking beschermd.
Zo ontstaan er in combinatie met de afdichtingssystemen Schlüter-KERDI, Schlüter-DITRA, Schlüter-DITRA-HEAT of Schlüter-KERDI-BOARD en de bij het systeem behorende afdichtingslijm Schlüter-KERDI-COLL-L resp. Schlüter-KERDI-FIX beproefde contactafdichtingen met de aansluitende lijnafvoergoot. De Schlüter-afdichtingssystemen beschikken over een algemeen bouwkundig testcertificaat (abP) en een Europese vergunning (ETA = European Technical Assessment).
KERDI-LINE is een systeemcomponent van de hierboven genoemde afdichtingssystemen en kan overeenkomstig de afdichtingsnorm DIN 18534 worden ingebouwd.

Opmerking:
Bij KERDI-LINE-VARIO is vanwege de variabele afvoermogelijkheden een dekvloer met afschot vereist. De dekvloer moet met DITRA (zie productfiche 6.1) of DITRA-HEAT (zie productfiche 6.4) aan het oppervlak worden afgedicht. Als systeemaanvulling kan gebruik worden gemaakt van Schlüter-SHOWERPROFILE-S en -R (zie productfiche 14.1) voor de vloer- of wandaansluiting. De schuine zijkanten worden met de afschotprofielen SHOWERPROFILE-S afgewerkt. De wanden moeten met KERDI worden afgedicht (zie productfiche 8.1) of er moet met KERDI-BOARD (zie productfiche 12.1) een afdichting worden gemaakt.

Materiaal

Het KERDI-LINE-VARIO WAVE afwateringsprofiel is gemaakt van geanodiseerd aluminium, voorzien van een hoogwaardige structuurpoedercoating, of van roestvast staal V4A (materiaalnr. 1.4404 - AISI 316L) met een geborsteld oppervlak.
Schlüter-KERDI-LINE-VARIO COVE is gemaakt van geanodiseerd aluminium, voorzien van een hoogwaardige structuurpoedercoating, of van roestvast staal V4A (materiaalnr. 1.4404 = AISI 316L) met een geborsteld oppervlak.
De golfvormige afvoer en de afvoeradapter zijn gemaakt van een zeer slagvast PP (polypropyleen).
De af fabriek aan de afvoeradapter verlijmde KERDI afdichtingsmanchet dient voor de aansluiting met de contactafdichting (zie productfiche 8.1) en is vervaardigd van polyethyleen.
De klemring aan de golfvormige afvoer bestaat uit een gekleurd PVC (polyvinylchloride).
De beschermingsafdekking is gemaakt van transparant ABS (acrylonitril-butadieen-styreen).





Materiaaleigenschappen en toepassingsgebieden:

Het Schlüter-KERDI-LINE-VARIO afvoersysteem is volgens DIN EN 1253, “Afvoeren voor gebouwen” deel 1 (KERDI-LINE-VARIO H50) of DIN EN 1253 deel 6 (KERDI-LINE-VARIO H40) getest en gecertificeerd. Dit zijn oppervlakken zonder rijverkeer. Alle afwateringsprofielen, met uitzondering van het WAVE-profiel uit aluminium, zijn geschikt voor rolstoelbelasting.
Schlüter-KERDI-LINE-VARIO afwateringsprofielen worden in diverse materialen en oppervlakteafwerkingen geproduceerd. De geschiktheid bij chemische of mechanische belastingen moet voor de specifieke toepassing worden gecontroleerd. Hierna kunnen slechts enkele algemene richtlijnen worden gegeven.
De afwateringsprofielen COVE en WAVE van geborsteld roestvast staal V4A (materiaalnr. 1.4404 = AIS 316L) zijn vooral geschikt voor toepassingen die bestand moeten zijn tegen zowel hoge mechanische belastingen als chemicaliën, bijv. door zuren, alkalische stoffen of reinigingsmiddelen. De toepassingsgebieden zijn badkamers van woningen, verzorgingstehuizen, hotels, scholen en openbare douches. Ook roestvast staal is niet bestand tegen elke chemische belasting, zoals bijv. zout- en vloeizuren of bepaalde chloor- en zout bronwaterconcentraties. Dit geldt in bepaalde gevallen ook voor zoutwater-zwembaden. Te verwachten bijzondere belastingen moeten daarom vooraf worden gecontroleerd.
Bij de afwateringsprofielen COVE en WAVE van aluminium (alu. met structuurcoating) gaat het om oppervlakken met een natuurlijk karakter. Het aluminium krijgt een voorbehandeling (geanodiseerd) en wordt met poederlak gecoat. De coating is kleurvast, UV- en weerbestendig. Hun toepassingsgebieden zijn badkamers van woningen, verzorgingstehuizen of hotels. De zichtbare oppervlakken moeten worden beschermd tegen schurende of krassende belasting.

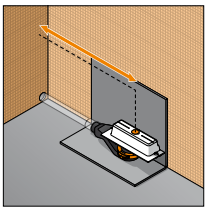
Opmerkingen

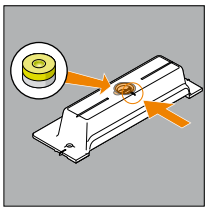
Voor een eenvoudige periodieke reiniging van de afvoergoot en het afwateringsgedeelte zijn geschikte reinigingsborstels met gebruiksaanwijzing in de set opgenomen. Voor alle reinigingsmiddelen geldt dat ze vrij moeten zijn van zout- en vloeizuren. Vermijd contact met andere metalen zoals normaal staal, omdat dit kan leiden tot roestvorming. Dit geldt ook voor gereedschap zoals plamuurmes of staalwol om bijv. mortelresten te verwijderen. Voor gevoelige oppervlakken mogen geen schurende reinigingsmiddelen worden gebruikt. Indien nodig kan reinigingspolish voor roestvast staal Schlüter-CLEAN-CP worden gebruikt.

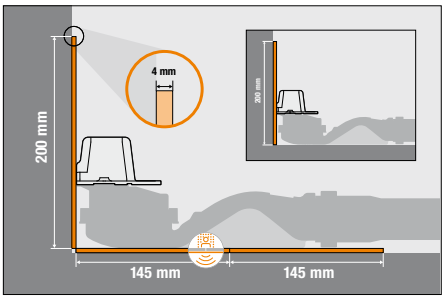
Schlüter-reinigingsborstels voor KERDI-LINE-VARIO

Verwerking KERDI-LINE-VARIO H40

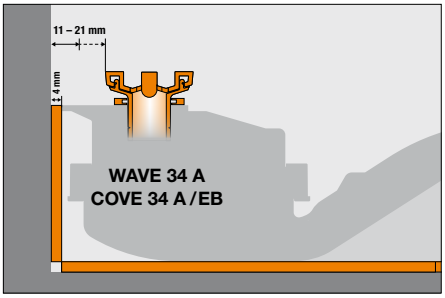
1. Plaats de KERDI-LINE-VARIO H40 afvoerbehuizing met adapter midden op de dragende constructie of op het meegeleverde 4 mm dikke geluidsisolerende element (of op een geschikte contactgeluidisolatie; zie ook het hoofdstuk over geluidsisolatie) (1). Let daarbij op de centreermarkering op de beschermingsafdekking (1a). Voor een optimale uitlijning kan de bijgevoegde waterpas in de daarvoor bestemde uitsparing in de beschermingsafdekking worden gelegd.
2. Bij een directe plaatsing tegen de wand (2) wordt de afvoerbehuizing incl. adapter en beschermingsafdekking direct met het bij de set inbegrepen 4 mm dikke geluidsisolerende element voor de opgaande wand gepositioneerd. Op die manier wordt bij gebruik van de WAVE profielen (2a+b) een vaste afstand tot de opgaande wand (zonder wandbekleding) van 11 mm gegarandeerd.
   Bij gebruik van COVE 26 profielen (2c) ontstaat een wandafstand in combinatie met het geluidsisolerende element van 15 mm. Om hier eveneens een wandafstand van slechts 11 mm te bereiken, moet bij het gebruik van COVE 26 profielen geen geluidsisolerend element bij de wand worden gebruikt (2c) of moet het verschil worden gecompenseerd met geschikt materiaal, bijv. 5 mm Schlüter-KERDI-BOARD. Als alternatief met hetzelfde design kan ook het slechts 8 mm brede COVE 34 profiel worden gebruikt.
3. Voor het aansluiten op de afvoerbuis maakt u de klemring met de bijgeleverde inbussleutel los (3) en lijnt u de afvoerbehuizing uit afhankelijk van de situatie ter plaatse (3a).
4. Controleer vervolgens of de adapter nog tot aan de aanslag reikt (4). Zet daarna de klemring weer handmatig vast.
5. Controleer na de aansluiting op de afvoerbuis nog een keer of de gewenste positie is bereikt. Om oneffenheden en hoogteverschillen te compenseren, kan de afvoerbehuizing ook nauwkeurig op een egalisatielaag worden uitgelijnd (5).
6. Voer een dichtheidscontrole uit (6).
7. Plaats de dekvloer met afschot (2%) zo dat deze de gehele afvoerbehuizing op een dragende manier omsluit (7). De beschermingsafdekking die af fabriek is vastgeschroefd, doet daarbij dienst als uitlijn- en afreihulp en ligt gelijk met de bovenrand van de dekvloer (7a).


1

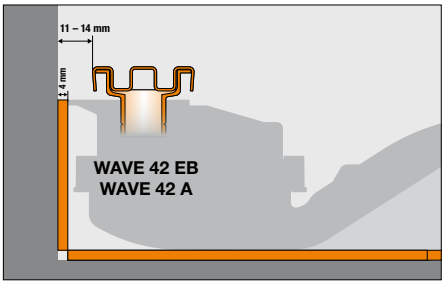

1a



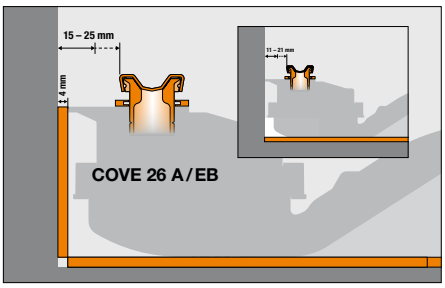
2



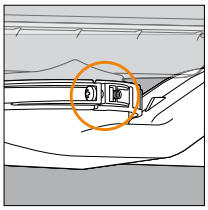
2a

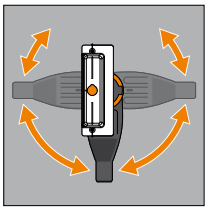


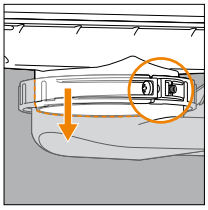
2b

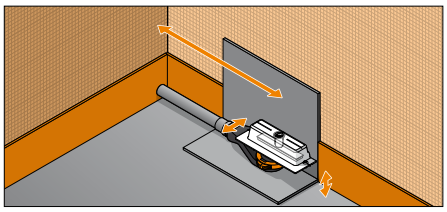


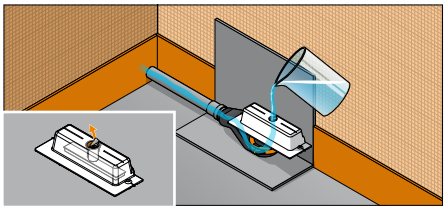
2c

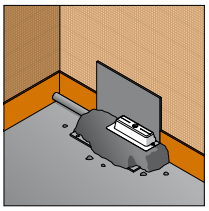

3

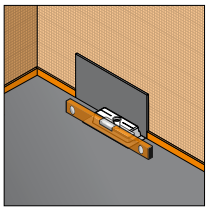

3a


4


5

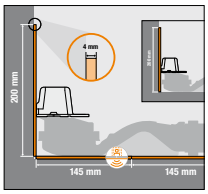

6


7

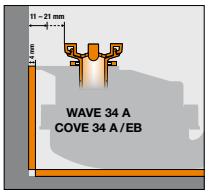

7a

Verwerking KERDI-LINE-VARIO H50

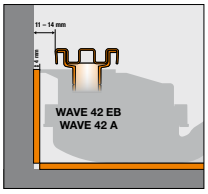
1. Plaats de KERDI-LINE-VARIO H50 afvoerbehuizing op de dragende constructie of op het meegeleverde 4 mm dikke geluidsisolerende element (of op een geschikte contactgeluidisolatie; zie ook het hoofdstuk over geluidsisolatie) (1). Let daarbij op de centreermarkering op de beschermingsafdekking (1a). Voor een optimale uitlijning kan de bijgevoegde waterpas in de daarvoor bestemde uitsparing in de afvoerbehuizing worden gelegd. De afvoeradapter wordt overeenkomstig de hoogte van de vloeropbouw ingekort, netjes ontbraamd (1b) en na het losmaken van de klemring met bijgevoegd smeermiddel in de afvoerbehuizing gestoken (1c).
   Opmerking: Om hoogtebewegingen bij bekledingen met isolatie op te vangen, moet de afvoeradapter zo ver worden ingekort, dat deze de afvoerbehuizing niet raakt (1d).
2. Bij een directe plaatsing tegen de wand wordt de afvoerbehuizing incl. adapter en beschermingsafdekking direct met het bij de set inbegrepen 4 mm dikke geluidsisolerende element voor de opgaande wand gepositioneerd (2). Op die manier wordt bij gebruik van de Schlüter-WAVE profielen een vaste afstand tot de opgaande wand (zonder wandbekleding) van 11 mm gegarandeerd (2a+b).
   Bij gebruik van Schlüter-COVE 26 profielen ontstaat een wandafstand in combinatie met het geluidsisolerende element van 15 mm.
   Om hier eveneens een wandafstand van slechts 11 mm of minder te bereiken, moet bij gebruik van COVE 26 profielen geen geluidsisolerend element bij de wand worden gebruikt (2c) of moet het verschil worden gecompenseerd met geschikt materiaal, bijv. 5 mm Schlüter-KERDI-BOARD. Als alternatief met hetzelfde design kan ook het slechts 8 mm brede COVE 34 profiel worden gebruikt.
3. Voor het aansluiten op de afvoerbuis lijnt u de afvoerbehuizing uit afhankelijk van de situatie ter plaatse (3).
4. De afstand tussen adapter en afvoerbehuizing moet worden gecontroleerd en daarna moet de klemring weer handmatig worden vastgezet (4).
5. Controleer na de aansluiting op de afvoerbuis nog een keer of de gewenste positie is bereikt. Om oneffenheden en hoogteverschillen te compenseren, kan de afvoerbehuizing ook nauwkeurig op een egalisatielaag worden uitgelijnd. Met behulp van de bijgevoegde bevestigingsset kan de afvoerbehuizing optioneel stevig op de draagconstructie worden vastgeschroefd (5b).
6. Voer een dichtheidscontrole uit.
7. Vóór inbouw in de dekvloer moet de waterpas uit de afvoerbehuizing worden verwijderd. Vervolgens wordt de dekvloer met afschot (2%) zo geplaatst, dat deze de gehele afvoerbehuizing op een dragende manier omsluit (7). De beschermingsafdekking die af fabriek is vastgeschroefd, doet daarbij dienst als uitlijn- en afreihulp en ligt gelijk met de bovenrand van de dekvloer (7a).



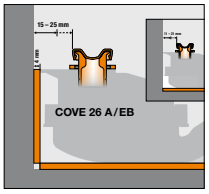
2



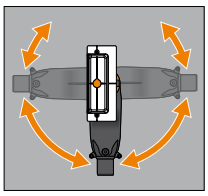
2a

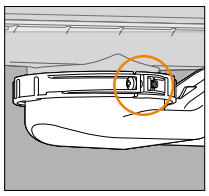


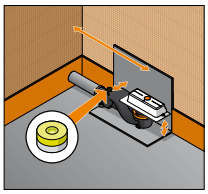
2b

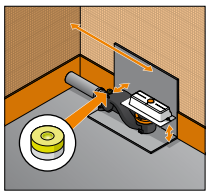


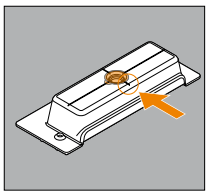
2c

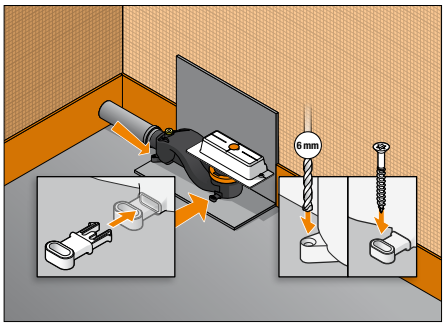

3


4

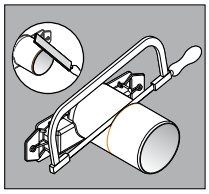

5

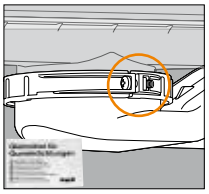

1

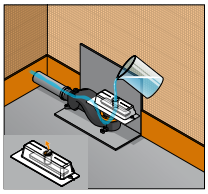

1a

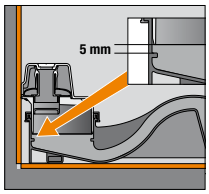


5a

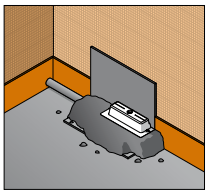

1b

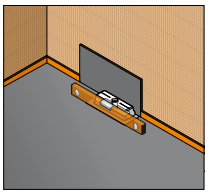

1c


6



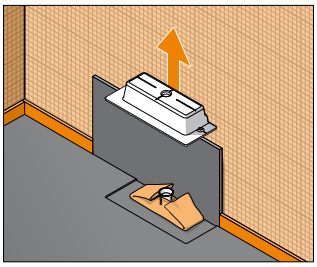
1d

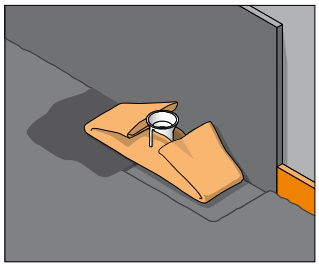

7

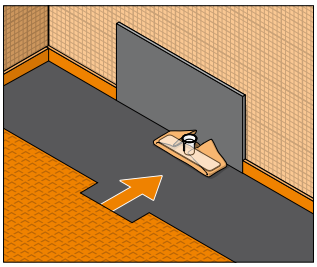

7a

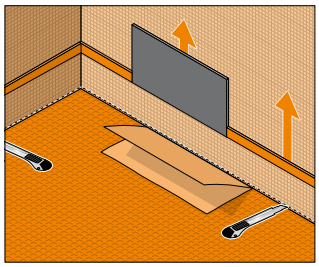
Ontkoppeling en afdichting

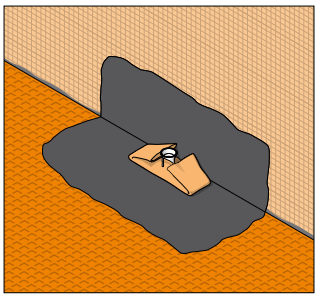
8. Demonteer de beschermingsafdekking zodra de dekvloer begaanbaar is (8). Eventuele defecten in de dekvloer moeten worden opgevuld met dunbedmortel (8a).
9. Aansluitend wordt DITRA met dunbedmortel (aanbeveling vertanding 3 x 3 mm of 4 x 4 mm) of DITRA-HEAT (aanbeveling vertanding 6 x 6 mm) op de dekvloer verlijmd (9) en de randisolatiestroken en het geluidsisolerende element worden op de juiste hoogte afgesneden (9a). De tegels die op DITRA of DITRA-HEAT worden gelegd, moeten minimaal 5 x 5 cm zijn (zie ook productfiche 6.1 resp. 6.4).
10. Voor het verlijmen van de KERDI manchet brengt u op de oppervlakte-afdichting KERDI-COLL-L afdichtingslijm (zie productfiche 8.4) aan met een vertanding van 3 x 3 of 4 x 4 mm (10). Druk de KERDI manchet hier volledig in (10a). Houd rekening met de open tijd van de lijm.
11. Ook wandaansluitingen moeten met KERDI-KEBA afdichtingsbanden en KERDI-COLL-L worden verlijmd en vakkundig worden uitgevoerd (11).
12. Hierop kunt u tegels of natuursteen plaatsen (12). (De dikte van de bekleding is afhankelijk van het gekozen afwateringsprofiel, zie pagina 6, tabel 12a)

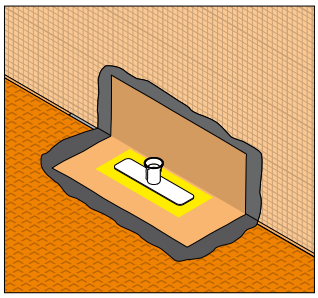

8

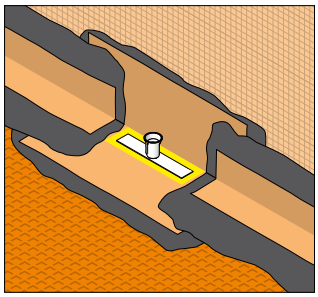

8a

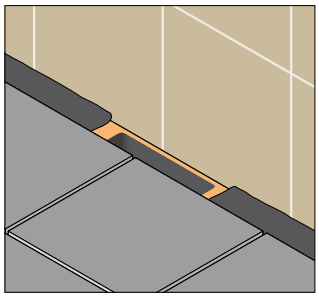

9


9a


10

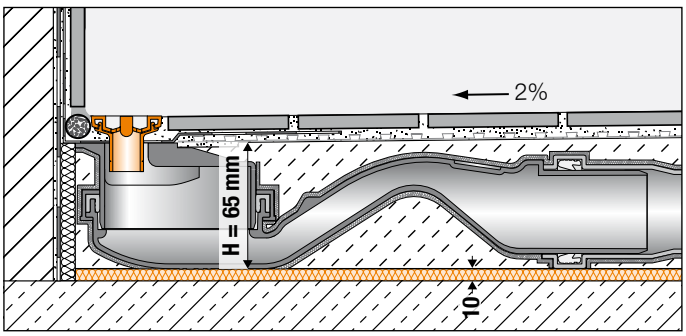

10a


11

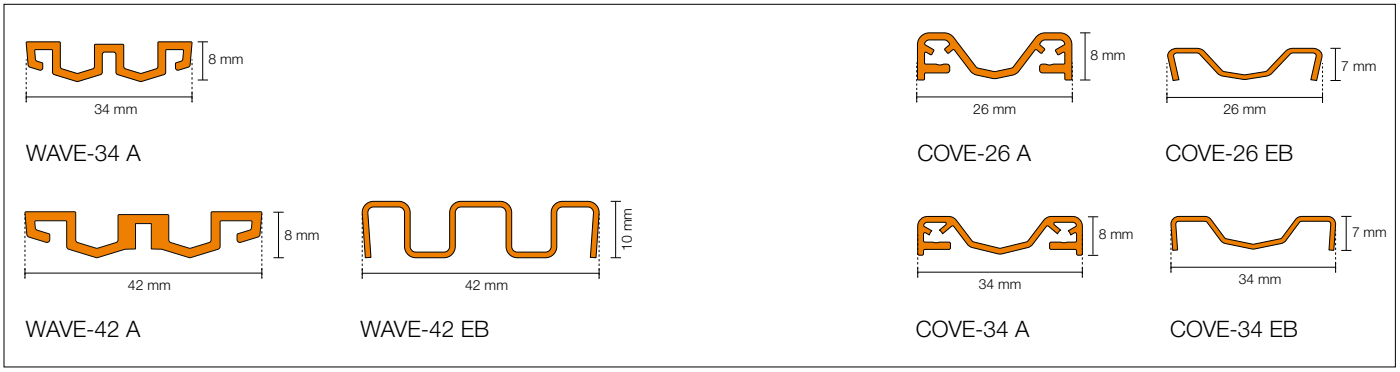

12

Geluidsisolatie

Om te beantwoorden aan de geluidsisolatie volgens DIN 4109, VDI 4100, ÖNORM B 8115-2 of SIA 181 is Schlüter-KERDI-LINE-SR een geluidsisolatiemat die voldoet aan de vereisten voor contact- en installatiegeluid en aan de vereisten voor gebruiksgeluid bij geteste constructievarianten van KERDI-LINE-VARIO. Voor meer informatie verwijzen wij naar onze ontwerp- en uitvoeringsgegevens.



Inloopdouche met Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO op Schlüter®-KERDI-LINE-SR



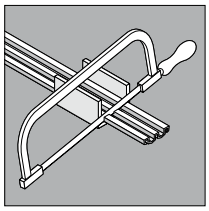
Verwerking afwateringsprofiel

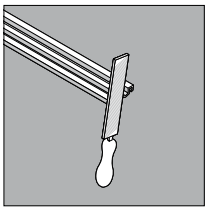
1. Kort het afwateringsprofiel in met behulp van de meegeleverde snijmal en een geschikte handzaag (niet met een haakse slijptol) (1) en verwijder de bramen (1a).
2. Voor een eenvoudige en mooie afwerking zijn er twee eindkapjes meegeleverd (2).
3. Bij de aluminium profielen COVE 26/34 en WAVE 34 is een afdekframe gevoegd, dat van tevoren met behulp van dunbedmortel nauwkeurig passend op de afvoeradapter wordt vastgezet (3).
4. Plaats het afwateringsprofiel door het opvullen van de onderliggende ruimte met dunbedmortel (4) zodat het aan de bovenkant gelijk ligt met de bekleding of beter nog iets dieper. Voor een optimale lastoverdracht moet erop worden gelet dat het afwateringsprofiel vooral ter hoogte van de afvoeropening wordt ondervuld met mortel, zonder dat er een holle ruimte ontstaat.

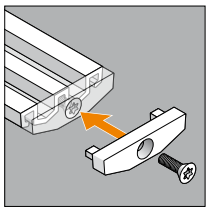
Opmerking:
KERDI-LINE-VARIO kan ook op een houten constructie worden ingebouwd. De desbetreffende details zijn op aanvraag verkrijgbaar.
De afwateringsprofielen van KERDI-LINE-VARIO moeten worden geplaatst langs de wand of in het midden van de douche, en zijn niet bedoeld voor plaatsing in de instapzone.
Voor meer informatie kunt u zich tot onze technische verkoopafdeling wenden.

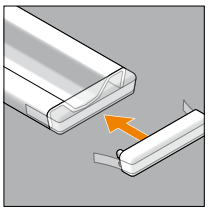
Artikel	Bekledingsdikte (d)	met ophoogstuk	Ophoogstuk-type
COVE-26 A	6 – 15 mm *	15 - 25 mm*	VR DSE 14
COVE-26 EB	6 – 15 mm *	15 - 25 mm*	VR DSE 14
COVE 34 A	6 – 15 mm *	15 - 25 mm*	VR DSE 14
COVE 34 EB	6 – 15 mm *	15 - 25 mm*	VR DSE 14
WAVE-34 A	6 – 15 mm *	15 - 25 mm*	VR DSE 14
WAVE-42 EB	8 – 18 mm *	18 - 28 mm*	VR DSE 23
WAVE-42 A	6 – 15 mm *	15 - 25 mm*	VR DSE 23

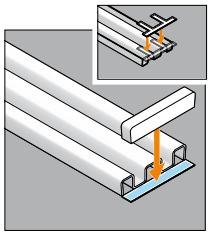
* bij DITRA-HEAT-DUO - 3 mm

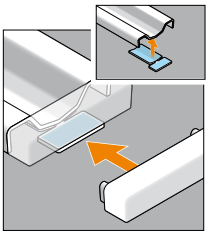

1

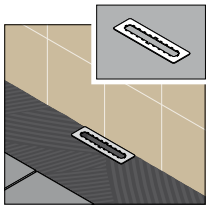

1a


2

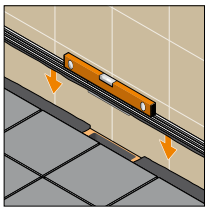

2


2


2

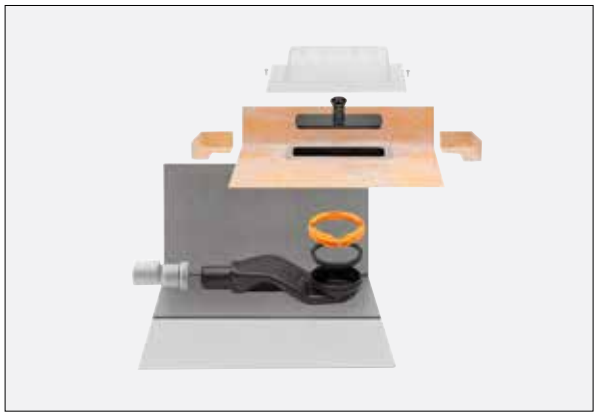

3

4

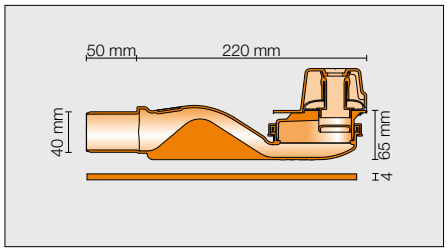

4a

Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO H 40

Horizontale afvoer met geïntegreerde stankafsluiter in de afvoerbehuizing

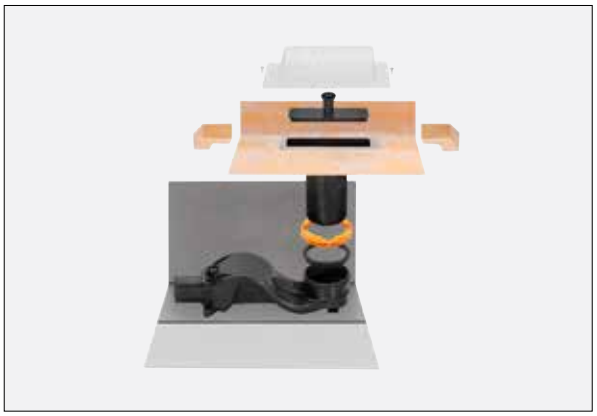


Afvoer DN 40
Restwaterhoogte 25 mm
Inbouwhoogte 65 mm
Afvoercapaciteit volgens DIN EN 1253:
bij 2 cm opstuwhoogte = 0,50 l/s (30 l/min)
bij 1,5 cm opstuwhoogte = 0,45 l/s (27 l/min)
bij 0,5-1 cm opstuwhoogte = 0,4 l/s (24 l/min)

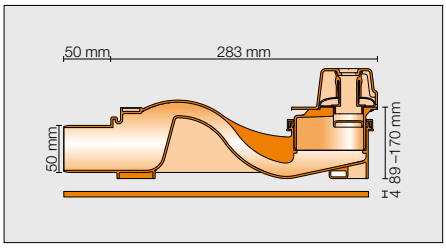


Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO H 50

Horizontale afvoer met geïntegreerde stankafsluiter in de afvoerbehuizing

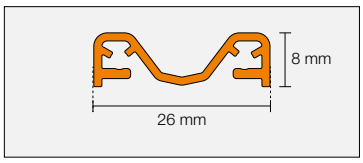


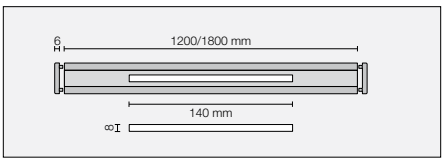
Afvoer DN 50
Restwaterhoogte 50 mm
Inbouwhoogte 89 mm
Afvoercapaciteit volgens DIN EN 1253:
bij 2 cm opstuwhoogte = 0,80 l/s (48 l/min)
bij 1,5 cm opstuwhoogte = 0,75 l/s (45 l/min)
bij 0,5-1 cm opstuwhoogte = 0,7 l/s (42 l/min)



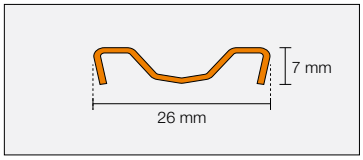
Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO

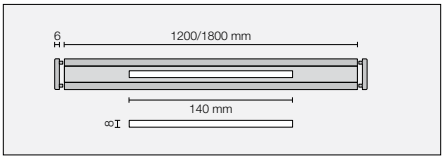
Variabel in te korten afwateringsprofielen met eindkapjes poedercoating of roestvast staal gebersteld



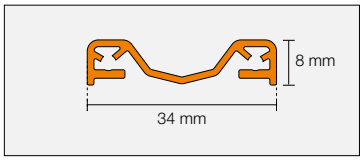


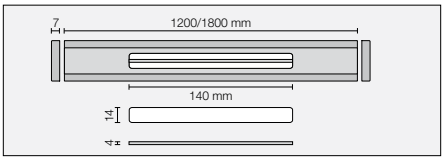
Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO-COVE 26 A



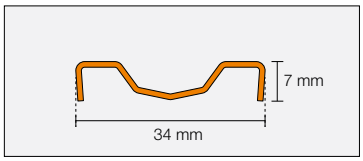


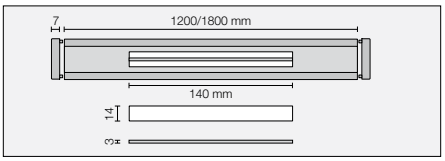
Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO-COVE 26 EB



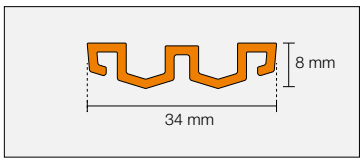


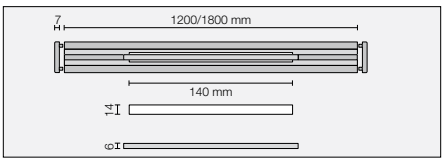
Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO-COVE 34 A



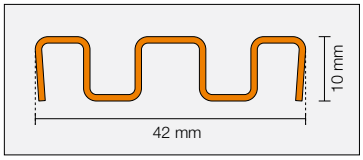


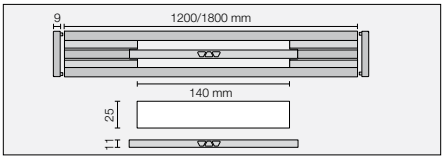
Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO-COVE 34 EB



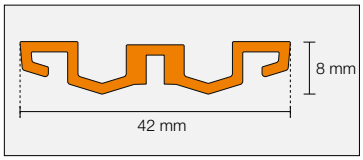


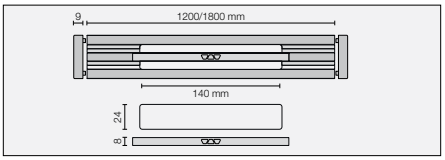
Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO-WAVE 34 A





Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO-WAVE-42 EB





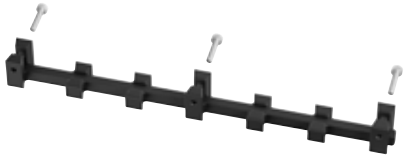
Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO-WAVE 42 A

De afwateringsprofielen van aluminium worden gepoedercoat en zijn leverbaar in de volgende oppervlakken en kleuren:

MBW = zuiver wit mat
MGS = grafietzwart mat
TSBG = structuur-gecoat beigegrijs
TSC = structuur-gecoat crème
TSDA = structuur-gecoat donker antraciet
TSI = structuur-gecoat ivoor
TSOB = structuur-gecoat brons
TSSG = structuur-gecoat steengrijs
TSG = structuur-gecoat grijs

Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO-DSE 14
Ophoogstuk voor het afwateringsprofiel COVE 26 / 34 en WAVE 34 voor een bekledingsdikte van 15 - 25 mm

Ophoogstuk Schlüter-KERDI-LINE-VARIO-DSE 14



Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO-S 14
Haarzeef voor plaatsing achteraf in COVE 34

Haarzeef voor COVE 34

Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO-DSE 23
Ophoogstuk voor het afwateringsprofiel WAVE 42 voor een bekledingsdikte van 15 - 25 mm

Ophoogstuk Schlüter-KERDI-LINE-VARIO-DSE 23

Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO-S 23
Haarzeef voor plaatsing achteraf in WAVE 42

Haarzeef voor WAVE 42

Schlüter-Systems KG Schmölestraße 7 | D-58640 Iserlohn
+49 2371 971-0 +49 2371 971-1112 export@schlueter.de schlueter-systems.com

Schlüter-Systems KG BeNeLux Bureau | Schotelven 28 | B-2370 Arendonk
+32 14 44 30 80 benelux@schlueter.de schlueter-systems.nl

Art.-No. 557 364 – Uitgave 01/25 – Bij een nieuwe oplage, vervalt deze uitgave – zie internet voor de nieuwste versie.