

Schlüter®-KERDI

Afdichtingsmat
voor contactafdichtingen

8.1

Productdatablad

Toepassing en functie

Schlüter-KERDI is een barstoverbruggende afdichtingsmat uit zacht polyethyleen die aan beide zijden is voorzien van een speciaal vliesweefsel voor een doeltreffende verankering in de tegellijm.

Om de mat gemakkelijk te kunnen snijden is KERDI aan één zijde voorzien van een snijraster. Naast de vermelding van de res-terende hoeveelheid wordt ook de minimale overlapping van 5 cm weergegeven voor de onderlinge verwerking van de stroken.

KERDI werd als contactafdichting voor bekledingen uit tegels en natuursteen ontwikkeld en is overeenkomstig de in Duitsland geldende afdichtingsnormen DIN 18531*, DIN 18534 alsook DIN 18535* inzetbaar. Waterinwerkingsklasse volgens DIN 18534: W0-I tot W3-I*. Verder beschikt Schlüter-KERDI over een algemeen bouw-technisch testcertificaat (abP). Vochtig-heidsbelastingsklasse volgens ZDB: 0 tot B0 alsook A, B en C.

KERDI beschikt volgens ETAG 022 (afdich-ting in verbinding) over een Europese vergunning (ETA = European Technical Assessment) en is gekenmerkt met een CE-markering.

** Met abP en/of volgens ETA overeenkom-stig ETAG 022. Verdere informatie over toe-passing en inbouw kan indien nodig worden verkregen bij onze technische afdeling.*

De afdichtingsmat wordt met een geschikte tegellijm op een effen ondergrond verlijmd. Op KERDI kan de tegelbekleding dan rechtstreeks volgens de dunbedmethode worden aangebracht. Er kunnen ook andere geschikte afstrijkbare bekledingsmaterialen of pleisterlagen op worden aangebracht.

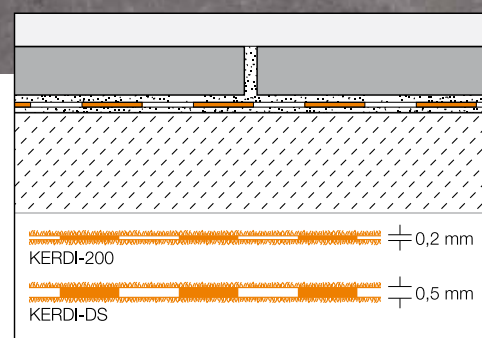
Schlüter-KERDI-DS is een afdichtings-mat en damp scherm in combinatie met een tegelbekleding, bijv. voor gebruik in



zwembad- en wellness-omgevingen, of voor industriële omgevingen met verhoogde luchtvochtigheid.

Ook voor een vochtgevoelige ondergrond, zoals hout, gipskarton of gipspleister, kunnen dampschermen aangewezen zijn.

Ter vervollediging van KERDI zijn binnen- en buitenhoeken alsook buismanchetten leverbaar, Schlüter-KERDI-KM of -KERDI-MV. Voor installaties waarbij de testpluggen ter hoogte van de afdichtingslaag liggen en een kraanverlenging naderhand moet worden gemonteerd, zijn er Schlüter-KERDI-PAS-sets met een KERDI-MV-manchet en een speciale kunststof huls verkrijgbaar. Voor het afdichten van naden aan stootvoegen en vloer/wand-aansluitingen wordt de Schlüter-KERDI-KEBA (band) in de breedten 8,5/12,5/15/18,5/25 cm aangeboden.





Schlüter-KERDI-FLEX, dat leverbaar is in de breedten 12,5 cm of 25 cm, is geschikt voor afdichtingstoepassingen boven bewegingsvoegen of flexibele randvoegen.

Materiaal

Schlüter-KERDI 200 is een polyethyleenmat als contactafdichting met een waterdampremmende waarde van $s_d = 5,15$ m. Schlüter-KERDI-DS is een speciale polyethyleenmat als contactafdichting en damp-scherp met een s_d -waarde van meer dan 100 m, die bouwphysisch als damp-scherp geldt. De afdichtingsmat is 0,5 mm dik en voorzien van dampdiffusiedichte additieven. Het materiaal vormt geen fysiologische problemen. Voor beide materiaaltypes vormen de resten geen speciaal afval. Polyethyleen is op lange termijn niet UV-stabiel, zodat bij de bewaring constante en intensieve zonnestralen moeten worden vermeden.

Opmerking

Aangezien KERDI als contactafdichting geen voor thermisch belaste buitentoepassingen vereiste ontkoppelingsfunctie biedt tussen de dekvloer en de tegelbekleding, adviseren we u voor deze toepassingen KERDI te gebruiken in combinatie met Schlüter-DITRA-DRAIN (zie productfiche 6.2) of Schlüter-DITRA (zie productfiche 6.1) met de gecombineerde contactafdichtings- en ontkoppelingsfunctie.

Materiaaleigenschappen en toepassingsgebieden:

Schlüter-KERDI is waterdicht en bestand tegen de chemische belastingen die gewoonlijk in combinatie met keramische tegelbekledingen optreden. Schlüter-KERDI is bestand tegen veroudering, is onrotbaar en beschikt over een hoog praktisch uitzettingsvermogen.

Daarnaast is ze verregaand bestand tegen de inwerking van waterige oplossingen zoals zouten, zuren en alcaliën, en tegen talrijke organische oplosmiddelen, alcoholen en oliën. Informatie over de bestendigheid van KERDI bij specifieke belastingen moet afzonderlijk worden aangevraagd met vermelding van de te verwachten concentratie, temperatuur en inwerkingsduur.

Ondergronden waarop KERDI wordt gelegd, moeten op hun vlakheid, stabiliteit en vochtigheid worden gecontroleerd. Bestanddelen op de oppervlakte die de hechting nadelig beïnvloeden, moeten worden verwijderd.

KERDI is overal toepasbaar waar de ondergrond van wanden en vloeren moet worden beschermd tegen het binnendringen van vocht en tegen andere schadelijke stoffen. Dergelijke ondergronden treft men bijvoorbeeld aan in natte zones, zoals badkamers, douches, wasruimten, enz., maar ook in de industrie, zoals bijv. de levensmiddelen-industrie, brouwerijen en melkerijen.

Voor zwembaden en dergelijke moet rekening worden gehouden met speciale vereisten. Bij dergelijke toepassingen is het dan ook aan te bevelen eerst overleg met ons te plegen.



Verwerking van Schlüter®-KERDI

1. De ondergrond mag geen bestanddelen bevatten die de hechting nadelig beïnvloeden en moet draagvast en vlak zijn. Nivelleer de eventuele oneffenheden vooraleer KERDI te plaatsen.
2. De lijm waarmee KERDI wordt gekleefd, moet afgestemd zijn op de ondergrond. De lijm in kwestie dient op de ondergrond te hechten en zich mechanisch te verankeren in het dragende vliesweefsel van KERDI. Op de meeste ondergronden kan een hydraulisch afbindende dunbedmortel worden ingezet. Ga op voorhand na of de verschillende materialen compatibel zijn.
Bij gebruik van bekledingsmateriaal met een kantlengte ≥ 30 cm adviseren wij een tegellijm met kristallijne waterafbinding voor een snelle hechting en droging van de mortel.
Opmerking: Voor toepassingen waarvoor een bouwtechnische toelating vereist is, mag enkel voor het systeem goedgekeurde dunbedmortel worden gebruikt. Deze kan worden aangevraagd op het in deze fiche vermelde adres.
3. Breng de dunbedmortel op de ondergrond aan met een lijmkam met een vertanding van 3×3 of 4×4 mm.
4. Snij de KERDI-mat op maat. Bed ze vervolgens met het dragende vliesweefsel vol in de op voorhand aangebrachte lijm. Druk met behulp van de vlakke zijde van een lijmkam of een pleisterspaan, dat daarbij schuin wordt gehouden, de KERDI-mat in de lijm. Vermijd ingesloten lucht. Houd rekening met de open tijd van de lijm.
5. KERDI-matten moeten aan de stootnaden min. 5 cm overlappend worden verlijmd ofwel stoot tegen elkaar gelegd en met een KERDI-KEBA band en de afdichtingslijm KERDI-COLL-L volledig erover verlijmd.
6. Voor binnen- en buitenhoeken moeten de voorgevormde KERDI-hoekstukken worden gebruikt. Voor hoekverbindingen dient KERDI-KEBA passend te worden verlijmd. Ook aansluitingen aan vaste bouwelementen kunnen probleemloos worden uitgevoerd. Afhankelijk van de bouwsituatie kan Schlüter-KERDI, -KERDI-KEBA of -KERDI-FLEX met KERDI-FIX op het aan te sluiten inbouw-element worden verlijmd om zo een

dichte aansluiting te realiseren (zie productfiche 8.3 Schlüter-KERDI-FIX).

- 6a. Bij buisdoorvoeren moet KERDI-KM of KERDI-MV (buismanchetten) worden verlijmd.

Als alternatief is er de KERDI-PAS-set bestaande uit een kunststof huls en een KERDI-MV-manchet. De manchete wordt in combinatie met de kunststof huls rondom de testplug gezet, zodat de later geplaatste kraanverlenging correct kan worden afgedicht na het verwijderen van de kunststof huls.

7. Ter hoogte van de aansluiting op bodemafvoeren in dunbedsituaties wordt een uit KERDI gesneden "kraag" van 50×50 cm in de flens van de bodemafvoer geklemd ofwel dicht vastgelijmd. De aangrenzende KERDI-mat moet tot ca. 10 cm van de bodemafvoer reiken en zonder holle ruimten op de kraag aansluiten.

Tip voor vloerafwatering:

Met Schlüter-KERDI-DRAIN en Schlüter-KERDI-LINE zijn speciale afvoersystemen voor de aansluiting op contactafdichtingen ontwikkeld. KERDI kan in dit geval, bij gebruik van KERDI-manchetten, snel en veilig worden aangebracht.

8. Ter hoogte van bestaande bewegingsvoegen of scheidingsvoegen in constructies moet KERDI worden gescheiden. Over de naden wordt dan KERDI-FLEX gelijmd. Ook bij flexibele randafsluitingen moet gebruik worden gemaakt van KERDI-FLEX. Schlüter-KERDI-KEBA leent zich eveneens hiervoor mits het op de naden voldoende los hangt.
9. Zodra de volledige contactafdichting met alle overlappingsen, hoeken en aansluitingen dicht verlijmd is, kan men beginnen met het aanbrengen van de bekleding. Er moet geen wachttijd in acht genomen worden.
10. Om tegels te plaatsen, wordt hydraulisch afbindende dunbedmortel rechtstreeks aangebracht op KERDI en worden de tegels daarin over het gehele oppervlak ingebed.
Voor bekledingen die met chemicaliën worden belast, moet geschikte reactieharslijm en voegmortel worden gebruikt. Voor toepassingen waarin CE-conform of overeenkomstig de abP (algemeen bouwtechnisch testcertificaat) moet gewerkt worden, mag enkel voor het

systeem goedgekeurde dunbedmortel worden gebruikt. De dunbedmortel en de betreffende testcertificaten kunnen worden opgevraagd op het adres vermeld in deze fiche.



Productoverzicht:

Schlüter®-KERDI-200

Dikte = 0,2 mm

Lengte = m	5	10	15	20	30
Breedte = 1,0 m	•	•			•
Breedte = 1,5 m				•	
Breedte = 2,0 m			•		

Schlüter®-KERDI-DS

Dikte = 0,5 mm

Lengte = m	30
Breedte = 1,0 m	•

Systeemproducten voor contactafdichting

Ⓐ Schlüter®-KERDI-KEBA (band)

Dikte = 0,1 mm

Lengte = m	5	30
Breedte = 8,5 cm	•	•
Breedte = 12,5 cm	•	•
Breedte = 15,5 cm	•	•
Breedte = 18,5 cm	•	•
Breedte = 25 cm	•	•

Ⓑ Schlüter®-KERDI-FLEX

Dikte = 0,3 mm

Lengte = m	5	30
Breedte = 12,5 cm	•	•
Breedte = 25 cm	•	•

Ⓒ Schlüter®-KERDI-KM (buismanchet)

Dikte = 0,1 mm

Maat Ø 15 cm / gat Ø 22 mm
KM 5117 / 22 Set = 5 Stuks

Ⓓ Schlüter®-KERDI-MV (buismanchet)

Dikte = 0,1 mm

met flexibele zone

voor buisdiameter	
MV 9	12 – 30 mm
MV 15	22 – 40 mm
MV 21	30 – 60 mm
MV 35	45 – 80 mm
MV 65	75 – 140 mm
MV 15D*	22 – 40 mm

* Douchearmatuur - h.o.h afstand 150 mm

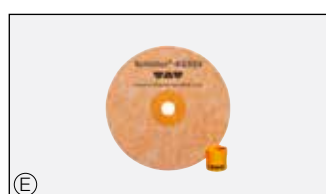
Ⓔ Schlüter®-KERDI-PAS (buismanchet en kunststof huls)

Dikte = 0,1 mm

	voor buisdiameter	Kunststof huls
MV 15 PAS	22 – 40 mm	1 St.
MV 15 D PAS*	22 – 40 mm	2 St.

* Douchearmatuur - h.o.h. afstand 150 mm

Kunststof huls alleen gebruiken bij KERDI-MV15/ -MV15D





F Schlüter®-KERDI-KERECK

Dikte = 0,1 mm

Binnenhoek	2 St.	10 St.	50 St.
voorgevormd 90°	•	•	•
voorgevormd 135°	•		
Buitenhoek	2 St.	10 St.	50 St.
voorgevormd	•	•	•

F Schlüter®-KERDI-KERECK

Dikte = 0,1 mm

Binnenhoek	5 St.
pasvorm	•
Buitenhoek	5 St.
pasvorm	•

G Schlüter®-KERDI-KERS

Dikte = 0,1 mm

Binnenhoek voorgevormd element	links	rechts
H = 20 mm	•	•
H = 28 mm	•	•

Schlüter®-KERDI-KERS 20 zijn geschikt voor douches met een zijlengte van 80 - 110 cm en Schlüter®-KERDI-KERS 28 voor douches met een zijlengte van 110 - 150 cm.

H Schlüter®-KERDI-COLL-L (afdichtingslijm)

Gewicht	4,25 kg
Gewicht	1,85 kg
zie productfiche 8.4	

I Schlüter®-KERDI-FIX (montagelijm)

G = grijs, BW = zuiver wit

Kleur	G	BW
Patroon 290 ml	•	•
zie productfiche 8.3		

J Schlüter®-KERDI-DRAIN (centrale bodemafoer)

zie productfiche 8.2

Schlüter®-KERDI-LINE (lijnafvoergoot)

K

zie productfiche 8.7

Schlüter®-KERDI-SHOWER (hellingsplaat)

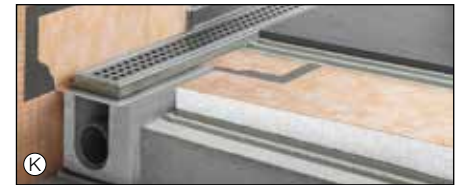
L

zie productfiche 8.8

Schlüter®-KERDI-TS (badafdeling)

M

zie productfiche 8.9



**Tekstmodule:**

_____m² Schlüter-KERDI 200 als barst-overbruggende polyethyleen-afdichtingsmat met aan weerszijden een vliesweefsel voor de verankering van de mat in de tegellijm, leveren en met inachtneming van de voorschriften van de fabrikant vakkundig als afdichting op een effen en draagkrachtige ondergrond

■ van de wand uit _____

■ van de vloer uit _____

met daarvoor geschikte

■ lijm naar keuze van de leverancier

■ lijmtipe

vastlijmen over het volledige oppervlak, de vereiste overlappingsen en aansluitingen inbegrepen. Aansluitingen op buisdoorvoeringen en bodemafoeren

■ zijn in de eenheidsprijzen inbegrepen.

■ worden afzonderlijk verrekend.

Materiaal: _____ €/m²

Loon: _____ €/m²

Totaalprijs: _____ €/m²

Tekstmodule:

_____m² Schlüter-KERDI-DS als dampdiefusiedichte, barstoverbruggende polyethyleen-afdichtingsmat met aan weerszijden een vliesweefsel voor de verankering van de mat in de tegellijm, leveren en met inachtneming van de voorschriften van de fabrikant vakkundig als contactafdichting op een effen en draagkrachtige ondergrond

■ van de wand uit _____

■ van de vloer uit _____

met daarvoor geschikte

■ lijm naar keuze van de leverancier

■ lijmtipe

vastlijmen over het volledige oppervlak, inclusief de vereiste overlappingsen en aansluitingen. Aansluitingen aan buisdoorvoeringen en bodemafoeren

■ zijn in de eenheidsprijzen inbegrepen.

■ worden afzonderlijk verrekend.

Materiaal: _____ €/m²

Loon: _____ €/m²

Totaalprijs: _____ €/m²

Tekstmodule:

_____str. m Schlüter-KERDI-KEBA als afdichtingsband van polyethyleenfolie, aan weerszijden voorzien van een vliesweefsel voor het afdichten van

■ stootnaden

■ vloer-/wandaansluitingen

■ aansluitingen

op vaste inbouwelementen, van de oppervlakteafdichting Schlüter-KERDI vakkundig en met inachtneming van de voorschriften van de fabrikant verlijmen.

Zowel binnen- en buitenhoeken als andere vormelementen

■ zijn in de eenheidsprijzen inbegrepen.

■ worden afzonderlijk verrekend.

Breedte van KERDI-KEBA:

■ 8,5 cm ■ 12,5 cm ■ 15 cm

■ 18,5 cm ■ 25 cm

Materiaal: _____ €/m

Loon: _____ €/m

Totaalprijs: _____ €/m

Tekstmodule:

_____str. m Schlüter-KERDI-FLEX als heel flexibele afdichtingsband uit polyethyleenfolie, aan weerszijden voorzien van een vliesweefsel voor het afdichten van

■ flexibele stootnaden

■ flexibele vloer-/wandaansluitingen

■ flexibele aansluitingen

op inbouwelementen, van de oppervlakteafdichting Schlüter-KERDI vakkundig en met inachtneming van de voorschriften van de fabrikant verlijmen.

Breedte van KERDI-FLEX:

■ 12,5 cm ■ 25 cm

Materiaal: _____ €/m

Loon: _____ €/m

Totaalprijs: _____ €/m

Tekstmodule:

_____stuk Schlüter-KERDI-KM als polyethyleen-buismanchet, aan weerszijden voorzien van een vliesweefsel, leveren en vakkundig verlijmen met inachtneming van de voorschriften van de fabrikant.

Materiaal: _____ €/stuk

Loon: _____ €/stuk

Totaalprijs: _____ €/stuk

Tekstmodule:

_____set Schlüter-KERDI-PAS met kunststof huls voor de afdichting van de bijgeleverde Schlüter-KERDI-MV buismanchet aan de later te plaatsen kraanverlenging, leveren en vakkundig verlijmen met inachtneming van de voorschriften van de fabrikant.

■ MV15 PAS 22 – 40 mm

■ MV15D PAS 22 – 40 mm

(douchearmatuur, h.o.h. afstand 150 mm)

Materiaal: _____ €/stuk

Loon: _____ €/stuk

Totaalprijs: _____ €/stuk

Tekstmodule:

_____stuk Schlüter-KERDI-MV als polyethyleen buismanchet met aan weerszijden een vliesweefsel en een flexibele zone, leveren en vakkundig verlijmen met inachtneming van de voorschriften van de fabrikant.

Buisdiameter:

■ MV 9 12 – 30 mm

■ MV 15 22 – 40 mm

■ MV 21 30 – 60 mm

■ MV 35 45 – 80 mm

■ MV 65 75 – 140 mm

■ MV 15D 22 – 40 mm

(douchearmatuur, h.o.h. afstand 150 mm)

Materiaal: _____ €/stuk

Loon: _____ €/stuk

Totaalprijs: _____ €/stuk



