

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 resterende hoeveelheid wordt ook de minimale overlapping van 5 cm weergegeven voor de onderlinge verwerking van de stroken.

Het afdichtingssysteem KERDI beschikt volgens EAD 030400-00-0605 over een Europese vergunning (ETA = European Technical Assessment) alsook een toelating voor de Duitse markt (abP) en is gekenmerkt met een CE-markering. KERDI is overeenkomstig de in Duitsland geldende afdichtingsnorm DIN 18534 inzetbaar. Waterinwerkingsklassen: W0-I tot W3-I*. Verder beschikt KERDI over een algemeen bouwtechnisch testcertificaat (abP). Vochtigheidsbelastingsklassen volgens ZDB: 0 tot B0 alsook A, B en C.

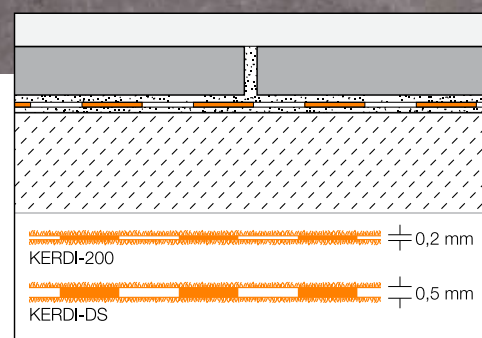
* Met abP en/of volgens ETA overeenkomstig EAD 030400-00-0605. Verdere informatie over toepassing en inbouw kan indien nodig worden verkregen bij onze technische verkoopafdeling.

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 afdichtingsmat en damp scherm in combinatie met een tegelbekleding, bijv. voor gebruik in overdekte zwembaden en wellnessruimtes, 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 scherm met een s_d -waarde van meer dan 100 m, die bouwfysisch als damp scherm 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-bestendig, daarom dienen bij de opslag langdurige, intensieve zonnestralen te worden vermeden.

De eenzijdige rasteropdruk biedt een optimale oriëntatie voor het op maat snijden van de mat.

Opmerking

Aangezien KERDI als contactafdichting niet de 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 uitermate bestand tegen de inwerking van waterige oplossingen zoals zouten, zuren en logen, 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 aangebracht, moeten op hun vlakheid, stabiliteit en vochtigheid worden gecontroleerd. Bestanddelen op het oppervlak 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, doucheruimtes, zwembadomgeving, maar ook in de industrie, zoals bijv. de levensmiddelenindustrie, brouwerijen en zuivelfabrieken.

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



Verwerking van Schlüter®-KERDI

1. De ondergrond mag geen bestanddelen bevatten die de hechting nadelig beïnvloeden en moet draagkrachtig 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 gebruikt. 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 waterbinding voor een snelle hechting en droging van de mortel.
Opmerking: In 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. De dunbedmortel wordt met een getande lijmkam (aanbeveling 3 x 3 mm of 4 x 4 mm) op de ondergrond aangebracht.
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 onderling min. 5 cm overlappend met KERDI-COLL-L 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 op vaste bouwelementen kunnen probleemloos worden uitgevoerd. Afhankelijk van de bouwsituatie kan KERDI, KERDI-KEBA of KERDI-FLEX met KERDI-FIX op het aan te sluiten inbouwlement 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 de set KERDI-PAS verkrijgbaar, die bestaat uit een kunststof huls en een KERDI-MV-manchet. De manchet wordt in combinatie met de kunststof huls rondom de testplug aangebracht, zodat de later geplaatste kraanverlenging correct kan worden afgedicht na het verwijderen van de kunststof huls.
7. Ter hoogte van de aansluiting op een dunbed-vloerafvoer wordt de bijpassende KERDI-manchet van 50 x 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 aansluitmanchet worden verlijmd.

Opmerking bij vloerafvoeren:

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

8. Ter hoogte van bestaande bewegingsvoegen of scheidingsvoegen in constructies moet KERDI worden gescheiden. Over de stootnaden 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 worden genomen.
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 worden gewerkt, 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

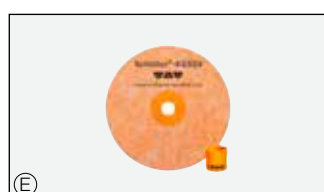
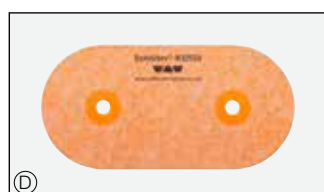
Ⓔ Schlüter®-KERDI-PAS (buismanchet en kunststof huls)

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)

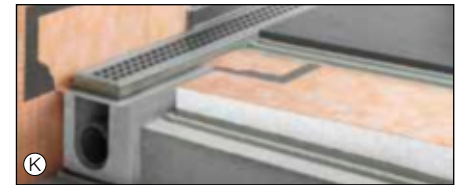
L

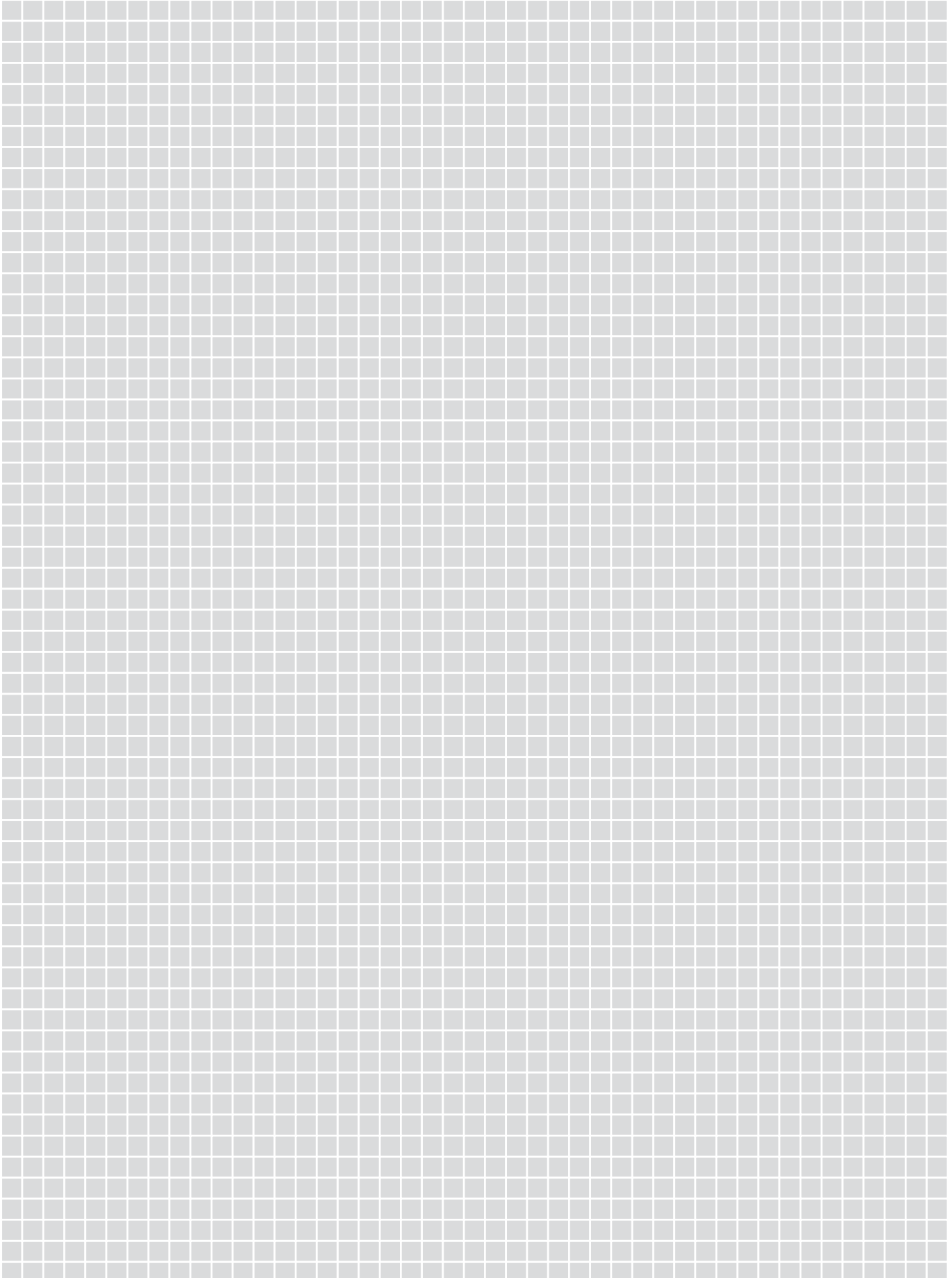
zie productfiche 8.8

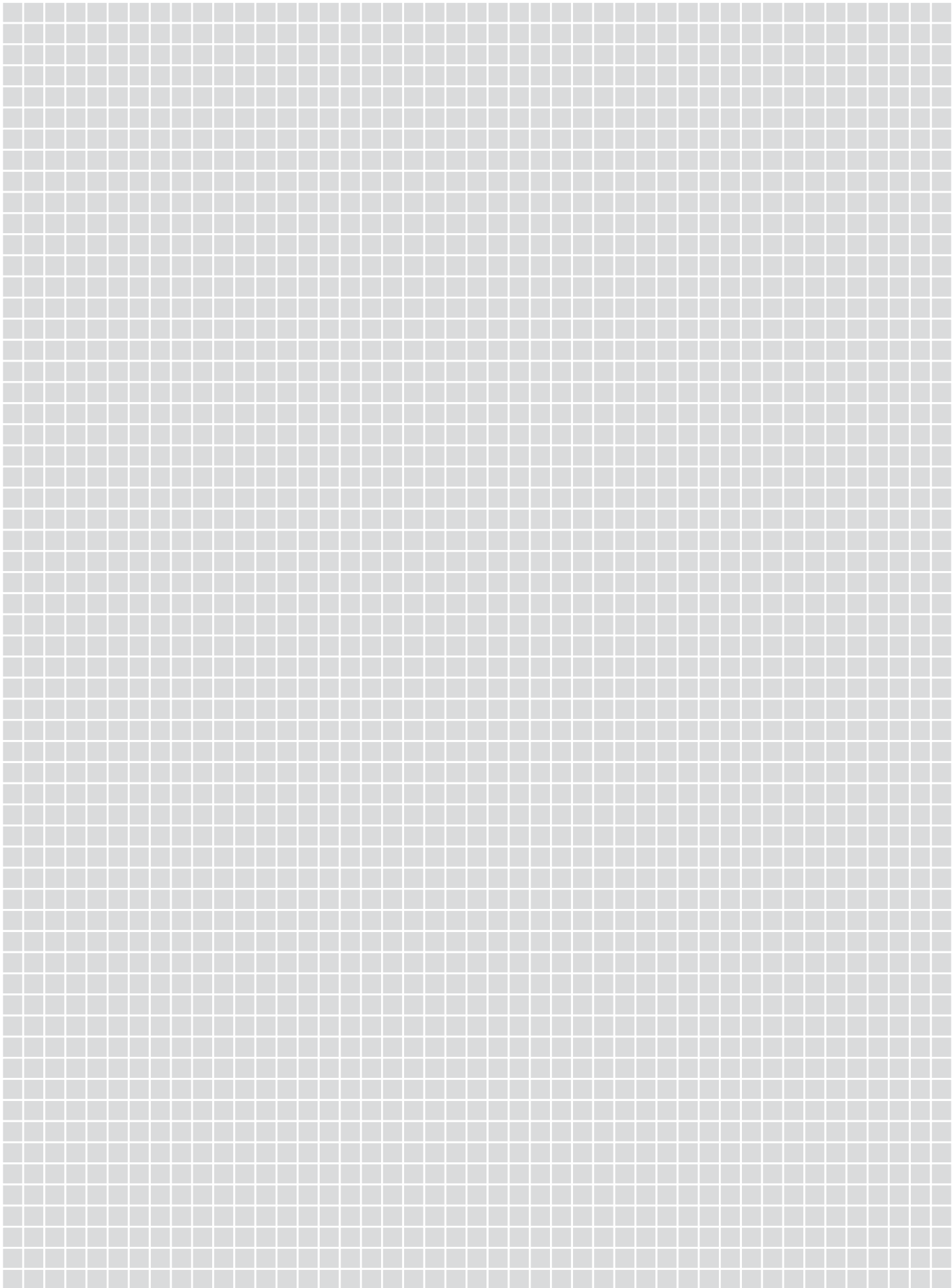
Schlüter®-KERDI-TS (badafdeling)

M

zie productfiche 8.9









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