

## Schlüter®-KERDI

Guaina impermeabilizzante  
da rivestire con manto ceramico

# 8.1

Scheda tecnica

### Applicazione e funzione

Schlüter-KERDI è una guaina impermeabilizzante in polietilene morbido, con capacità di “crack bridging” (ponte sulle crepe), provvista su entrambi i lati di uno speciale tessuto feltrato che ne garantisce la presa con il collante.

La grafica centimetrata facilita il taglio su misura della guaina KERDI in cantiere. Sul bordo è indicato il quantitativo di materiale rimasto sul rotolo e viene evidenziato lo spazio minimo consigliato per l'eventuale sormonto dei teli che è di 5 cm.

La guaina KERDI è stata concepita come sistema d'impermeabilizzazione da installare direttamente sotto al pavimento o rivestimento in ceramica o pietra naturale. È conforme alla normativa tedesca sulle impermeabilizzazioni DIN 18531, DIN 18534 e DIN 18535. Classi di esposizione all'acqua secondo la norma DIN 18534: da W0-I a W3-I. Schlüter-KERDI ha inoltre un certificato di collaudo generale per l'edilizia (abP). Gli impieghi concessi secondo la certificazione ZDB sono 0 – B0 oltre A, B e C.

Il sistema KERDI ha ottenuto la certificazione ETA (European Technical Assessment) ai sensi della ETAG 022 (impermeabilizzazione in abbinamento ad altri materiali) con assegnazione del marchio CE.

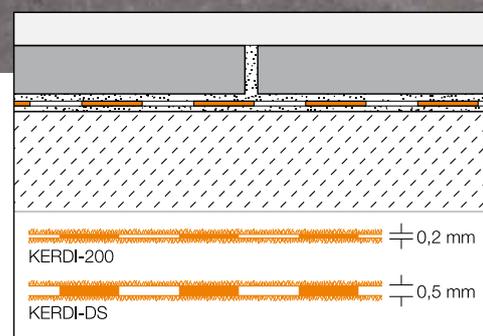
*Per informazioni su altri campi di applicazione è a Vs. disposizione il ns. ufficio tecnico.*

La guaina va incollata direttamente su un supporto planare con un collante adatto allo stesso. Successivamente il rivestimento in ceramica viene posato sulla guaina KERDI con un collante idoneo al rivestimento stesso. E' possibile posare sulla guaina anche altri materiali di copertura, come ad esempio pietre naturali, materiali spatolabili o intonaci (previa valutazione d'idoneità).



Schlüter-KERDI-DS è una guaina d'impermeabilizzazione che funge anche da barriera vapore sotto rivestimenti ceramici. Adatta per zone ove sia presente un'alta concentrazione d'umidità come ad esempio in piscine e SPA ed ambienti industriali con elevata concentrazione di umidità nell'aria. La realizzazione di una barriera vapore può essere indicata anche in presenza di sottofondi sensibili all'umidità come nel caso del legno, del cartongesso e degli intonaci a base di gesso.

A completamento del sistema di impermeabilizzazione KERDI sono disponibili pezzi speciali quali: angoli interni, angoli esterni e tasselli di tenuta Schlüter-KERDI-KM o -KERDI-MV. Per installazioni nelle quali siano presenti delle tubazioni passanti nella superficie impermeabilizzata e nel caso





in cui debba essere montata successivamente la prolunga di un rubinetto, sono disponibili i set Schlüter-KERDI-PAS composti da tassello di tenuta KERDI MV e uno speciale manicotto in plastica per la fase di montaggio. Per impermeabilizzare le giunzioni o i raccordi, è disponibile la fascetta con elevata elasticità impermeabilizzante Schlüter-KERDI-KEBA, nelle larghezze da 8,5/12,5/15/18,5/25 cm.

Per garantire un'impermeabilizzazione in prossimità di giunti perimetrali e di frazionamento soggetti a dilatazioni in fase di esercizio, è consigliabile ricorrere alla fascetta con elevata elasticità Schlüter-KERDI-FLEX, disponibile nelle larghezze di 12,5 cm o 25 cm.

## Materiale

Schlüter-KERDI-200 è una guaina impermeabilizzante in polietilene che costituisce un freno al passaggio del vapore pari a  $S_d = 5,15$  m.

Schlüter-KERDI-DS è una membrana speciale su base polietilene con particolari additivi, che funge contemporaneamente da sistema di impermeabilizzazione e barriera vapore avendo un valore  $S_d > 100$  m. KERDI-DS ha uno spessore di 0,5 mm.

I materiali di cui sono composte KERDI-200 e KERDI-DS non sono nocivi e non sono considerati come rifiuti speciali. Il polietilene è un materiale deteriorabile dai raggi UV, perciò è importante evitare lunghe esposizioni ai raggi del sole durante lo stoccaggio o in cantiere.

## Nota

Per avere la doppia funzione di impermeabilizzazione e desolidarizzazione, raccomandiamo, in esterno sopra il massetto, l'utilizzo del sistema KERDI con Schlüter-DITRA-DRAIN (vedi scheda tecnica 6.2) o con Schlüter-DITRA (vedi scheda tecnica 6.1).

## Caratteristiche del materiale e campi di applicazione:

Schlüter-KERDI è impermeabile e resistente alle sollecitazioni chimiche che normalmente agiscono sui rivestimenti ceramici. Inoltre, KERDI non si deteriora col tempo, non marcisce ed è dotata di elevata elasticità. La guaina ha evidenziato eccezionale resistenza alle soluzioni saline in dispersione acquosa, agli acidi e alle sostanze alcaline, a numerosi solventi organici, agli alcoli ed agli oli.

In caso siano previste particolari sollecitazioni, è comunque consigliabile verificare preventivamente l'idoneità del prodotto.

I supporti, sui quali si intende posare la guaina KERDI, devono essere valutati per le loro caratteristiche di planarità, portanza, umidità e pulizia. Prima dell'applicazione si devono inoltre rimuovere dalla superficie eventuali residui che possano compromettere l'adesione.

La guaina Schlüter-KERDI trova largo impiego come sistema di protezione dall'umidità e dalle sostanze nocive per i sottofondi di pavimenti e rivestimenti in ambienti come ad esempio bagni, docce, camminamenti intorno a piscine, ma anche in ambienti industriali, soprattutto nel settore alimentare, nelle fabbriche di birra e nei caseifici.

Nel caso di piscine o ambienti simili sono da rispettare particolari prescrizioni. In questi casi vi preghiamo di contattarci per una consulenza.



## Posa Schlüter®-KERDI

1. Il supporto deve essere portante, liscio e privo di residui che possano comprometterne l'adesione. Se necessario, livellare la superficie prima di posare KERDI.
2. Il collante, con il quale fissare la guaina KERDI al supporto, va scelto in funzione del tipo di supporto stesso. La colla deve aderire al sottofondo e meccanicamente al tessuto della guaina KERDI. Per la maggior parte dei supporti, comunque, è possibile usare un normale adesivo per piastrelle a presa idraulica. Verificare le eventuali incompatibilità tra i materiali.  
Nota: per ambienti che richiedono una certificazione dell'Ispettorato Edile è necessario utilizzare solo colle certificate nel sistema. Per richieste relative ai collanti e alle relative certificazioni è possibile richiedere informazioni all'indirizzo in calce al presente documento.
3. Applicare la colla al sottofondo utilizzando una spatola dentata idonea (indicativamente 3 x 3 mm o 4 x 4 mm).
4. Tagliare a misura i teli KERDI ed applicarli allo strato di colla precedentemente steso. Premere la guaina KERDI con il lato liscio della spatola dentata in direzione obliqua rispetto alla guaina stessa, esercitando una certa pressione, in modo tale da evitare la formazione di sacche d'aria. Rispettare i tempi aperti del collante.
5. Nei punti di giunzione, i teli della guaina KERDI possono essere sormontati per almeno 5 cm utilizzando KERDI-COLL-L oppure accostati e sigillati con la fascetta KERDI-KEBA, utilizzando sempre il collante KERDI-COLL-L a letto pieno.
6. Per gli angoli interni o esterni si utilizzano i pezzi speciali preformati della gamma KERDI. Raccordi tra parete e pavimento o spigoli tra pareti sono da realizzare con KERDI-KEBA. E' possibile inoltre ottenere in modo semplice raccordi con strutture fisse. In base alle varie casistiche di cantiere, la guaina Schlüter-KERDI, le fascette KERDI-KEBA e KERDI-FLEX possono essere raccordate a tenuta ad elementi fissi, utilizzando KERDI-FIX (vedi scheda tecnica 8.3 Schlüter-KERDI-FIX).
- 6a. Per ottenere una perfetta impermeabilizzazione in prossimità di tubi passanti, è possibile utilizzare i tasselli KERDI-KM o KERDI-MV.

In alternativa è disponibile il set KERDI-PAS composto da un manicotto in plastica e un tassello KERDI-MV. Il tassello di tenuta viene inserito nella tubazione tramite il manicotto, in modo che la valvola o prolunga montata successivamente risulti sigillata dopo la rimozione del manicotto stesso.

7. In prossimità di scarichi a pavimento è necessario utilizzare un tassello di 50 x 50 cm, ricavabile tramite taglio dal telo KERDI. Se la parte flangiata dello scarico offre un'idonea superficie per una corretta adesione, si incolla il tassello direttamente con collante sigillante; altrimenti si crea una tenuta stagna con la flangia in altro modo, ad es. attraverso un apposito incastro meccanico o incollaggio impermeabilizzante. La guaina KERDI adiacente viene posata fino a circa 10 cm dallo scarico e sigillata a tenuta con il tassello di tenuta dello scarico.

### Nota sugli scarichi a pavimento:

Schlüter-KERDI-DRAIN e Schlüter-KERDI-LINE sono sistemi di scarico a pavimento appositamente studiati per essere raccordati con sistemi impermeabilizzanti sotto manto ceramico. In questi casi è possibile applicare KERDI in modo rapido e sicuro e garantire l'impermeabilizzazione utilizzando i tasselli di tenuta KERDI.

8. In prossimità di giunti di frazionamento o di giunti strutturali pre-esistenti la posa della guaina KERDI va interrotta e, nel punto di giunzione, va posata la fascetta con elevata elasticità KERDI-FLEX. Utilizzare KERDI-FLEX anche in presenza di giunzioni perimetrali soggette a deformazioni in fase di esercizio. Si può anche per creare i raccordi utilizzare la fascetta KERDI-KEBA, avendo però cura di creare un'omega.
9. Dopo aver realizzato una completa impermeabilizzazione e dopo avere effettuato i dovuti sormonti in prossimità di angoli e raccordi, si può procedere con la posa del rivestimento. Non è necessario attendere la presa del collante sotto alla guaina prima della posa del rivestimento.
10. Per la posa del rivestimento applicare il collante direttamente sulla guaina KERDI, posando le piastrelle possibilmente a letto pieno.

Nel caso di rivestimenti ceramici soggetti a particolari sollecitazioni chimiche è necessario utilizzare collanti e prodotti per fughe idonei.

Per le applicazioni dov'è richiesta la conformità CE o secondo l'abP (certificato generale di prova dell'Ispettorato Edilizio), viene richiesto l'uso di collanti certificati nel sistema. Per richieste relative ai collanti e alle relative certificazioni è possibile richiedere informazioni all'indirizzo in calce al presente documento.



### Gamma dei prodotti:

**Schlüter®-KERDI-200** Spessore = 0,2 mm

Lunghezza = m	5	10	15	20	30
Larghezza = 1,0 m	•	•			•
Larghezza = 1,5 m				•	
Larghezza = 2,0 m			•		



**Schlüter®-KERDI-DS** Spessore = 0,5 mm

<b>Lunghezza = m</b>	<b>30</b>
Larghezza = 1,0 m	•

### Prodotti per sistemi impermeabilizzanti

**(A) Schlüter®-KERDI-KEBA (Fascetta)**

Spessore = 0,1 mm

Lunghezza = m	5	30
Larghezza = 8,5 cm	•	•
Larghezza = 12,5 cm	•	•
Larghezza = 15,5 cm	•	•
Larghezza = 18,5 cm	•	•
Larghezza = 25 cm	•	•



**(B) Schlüter®-KERDI-FLEX**

Spessore = 0,3 mm

Lunghezza = m	5	30
Larghezza = 12,5 cm	•	•
Larghezza = 25 cm	•	•



**(C) Schlüter®-KERDI-KM (Tassello di tenuta per tubi passanti)**

Spessore = 0,1 mm

Diametro Ø 15 cm / Foro Ø 22 mm	
KM 5117 / 22	Set = 5 Pz.

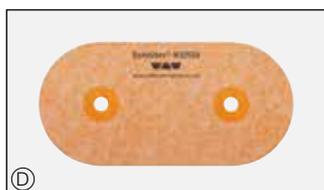


**(D) Schlüter®-KERDI-MV (Tassello di tenuta per tubi passanti)**

Spessore = 0,1 mm

con zona interna senza tessuto non tessuto

per diametro tubo	
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 15 D*	22 - 40 mm



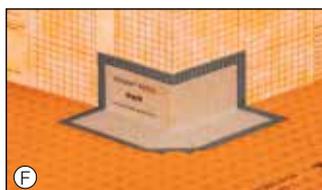
\* Rubinetto doccia - interasse del tubo 150 mm

**(E) Schlüter®-KERDI-MV PAS (Tassello di tenuta per tubi passanti e manicotto in plastica)**

Spessore = 0,1 mm

	per diametro tubo	Manicotto in plastica
MV 15 PAS	22 - 40 mm	1 pz
MV 15 D PAS*	22 - 40 mm	2 pz

\* Rubinetto doccia - Interasse tubo 150 mm manicotto in plastica utilizzabile solo con KERDI-MV15/ -MV15D!



### F Schlüter®-KERDI-KERECK

Spessore = 0,1 mm

<b>Angolo interno</b>	<b>2 pz</b>	<b>10 pz</b>	<b>50 pz</b>
preformati 90°	•	•	•
preformati 135°	•		
<b>Angolo esterno</b>	<b>2 pz</b>	<b>10 pz</b>	<b>50 pz</b>
preformati	•	•	•

### F Schlüter®-KERDI-KERECK

Spessore = 0,1 mm

<b>Angolo interno</b>	<b>5 pz</b>
pretagliati	•
<b>Angolo esterno</b>	<b>5 pz</b>
pretagliati	•

### G Schlüter®-KERDI-KERS

Spessore = 0,1 mm

<b>Angolo interno preformato</b>	<b>sinistro</b>	<b>destro</b>
H = 20 mm	•	•
H = 28 mm	•	•

Schlüter-KERDI-KERS 20 è indicato per docce di lunghezza laterale tra 80 e 110 cm, Schlüter-KERDI-KERS 28 è indicato per docce di lunghezza laterale tra 110 e 150 cm.

### H Schlüter®-KERDI-COLL-L (Collante impermeabilizzante)

Collante	4,25 kg
Collante	1,85 kg

Vedi scheda prodotto 8.4

### I Schlüter®-KERDI-FIX (adesivo di fissaggio)

G = grigio, BW = bianco puro

<b>Colore:</b>	<b>G</b>	<b>BW</b>
Cartuccia 290 ml	•	•

Vedi scheda prodotto 8.3

### J Schlüter®-KERDI-DRAIN (Scarichi a pavimento)

Vedi scheda prodotto 8.2

### Schlüter®-KERDI-LINE (Sistema di scarico lineare)

K

Vedi scheda prodotto 8.7

### Schlüter®-KERDI-SHOWER (Pannelli pendenzati)

L

Vedi scheda prodotto 8.8

### Schlüter®-KERDI-TS (Impermeabilizzazione raccordi con elementi sanitari)

M

Vedi scheda prodotto 8.9



**Voce di capitolato:**

\_\_\_\_\_m<sup>2</sup> Schlüter-KERDI-200 quale quale guaina in polietilene impermeabilizzante, con capacità di “crack-bridging” (ponte sulle crepe) provvista su ambo i lati di un tessuto feltrato che ne permette l’ancoraggio al collante, da installare su sottofondo livellato e portante seguendo le indicazioni del produttore

- caldana in
  - parete di
- con
- collante idoneo a discrezione del fornitore
  - collante del tipo

incollare a letto pieno, inclusi i sormonti e le giunzioni. I raccordi con le tubazioni e gli scarichi presenti sono

- compresi nel prezzo finito.
- da calcolare a parte.

Materiale: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>

Posa: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>

Prezzo complessivo: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>

**Voce di capitolato:**

Fornitura e posa di \_\_\_\_\_m Schlüter-KERDI-FLEX quale

nastro impermeabile di polietilene altamente flessibile, rivestito su entrambi i lati con un tessuto in fibra per

- sigillature elastiche
- sigillature di pavimenti e pareti
- sigillature delle zone di giunzione

incollare Schlüter-KERDI seguendo le indicazioni del produttore.

Larghezza della fascetta KERDI-FLEX:

- 12,5 cm
- 25 cm

Materiale: \_\_\_\_\_ €/m

Posa: \_\_\_\_\_ €/m

Prezzo complessivo: \_\_\_\_\_ €/m

**Voce di capitolato:**

Fornitura e posa di \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> di Schlüter-KERDI-DS quale guaina in polietilene impermeabilizzante con funzione di “crack-bridging” (ponte sulle crepe) e barriera vapore, provvista su ambo i lati di un tessuto feltrato che ne permette l’ancoraggio al collante. In accordo con le prescrizioni del produttore posare la guaina impermeabilizzante, così come i raccordi perimetrali ed i sormonti, su di un supporto planare e portante quale una

- caldana in
  - parete di
- con
- collante idoneo a discrezione del fornitore
  - collante del tipo

incollare a letto pieno, inclusi i sormonti e le giunzioni. I raccordi con le tubazioni e gli scarichi presenti sono

- compresi nel prezzo finito.
- da calcolare a parte.

Materiale: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>

Posa: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>

Prezzo complessivo: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>

**Voce di capitolato:**

\_\_\_\_\_pz. Schlüter-KERDI-KM quale

guarnizione impermeabile per tubi in polietilene, rivestita su entrambi i lati con un tessuto in fibra e da applicare seguendo le indicazioni del produttore.

Materiale: \_\_\_\_\_ €/pezzo

Posa: \_\_\_\_\_ €/pezzo

Prezzo complessivo: \_\_\_\_\_ €/pezzo

**Voce di capitolato:**

\_\_\_\_\_Set Schlüter-KERDI-MV-PAS con

manicotto in plastica per l’impermeabilizzazione del tassello di tenuta Schlüter-KERDI-MV per raccordi rubinetteria, da fornire e installare secondo le indicazioni del produttore.

- MV 15 PAS 22 – 40 mm

- MV15D PAS 22 – 40 mm

(rubinetto doccia, interasse del tubo 150 mm)

Materiale: \_\_\_\_\_ €/St.

Posa: \_\_\_\_\_ €/St.

Prezzo complessivo: \_\_\_\_\_ €/St.

**Voce di capitolato:**

\_\_\_\_\_m Schlüter-KERDI-KEBA quale

fascetta impermeabile di polietilene altamente flessibile, rivestita su entrambi i lati con un tessuto in fibra per

- giunzioni
- raccordi perimetrali
- altri raccordi

della guaina Schlüter-KERDI verso elementi fissi. Nastro da applicare seguendo le indicazioni del produttore.

Angoli interni ed esterni ed altri pezzi speciali

- compresi nel prezzo finito.
- da calcolare a parte.

Larghezza della fascetta KERDI-KEBA:

- 8,5 cm \_\_\_\_\_
- 12,5 cm \_\_\_\_\_

- 15 cm \_\_\_\_\_

- 18,5 cm \_\_\_\_\_
- 25 cm \_\_\_\_\_

Materiale: \_\_\_\_\_ €/m

Posa: \_\_\_\_\_ €/m

Prezzo complessivo: \_\_\_\_\_ €/m

**Voce di capitolato:**

\_\_\_\_\_pz Schlüter-KERDI-MV quale

guarnizione impermeabile in polietilene per tubi passanti, rivestita su entrambi i lati con un tessuto in fibra e zona interna senza tessuto da applicare seguendo le indicazioni del produttore.

Diametro tubo:

- 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

(rubinetto doccia, interasse tubo 150 mm)

Materiale: \_\_\_\_\_ €/St.

Posa: \_\_\_\_\_ €/St.

Prezzo complessivo: \_\_\_\_\_ €/St.



