

Schlüter®-KERDI

Guaina impermeabilizzante
da rivestire con manto ceramico

8.1

Scheda tecnica

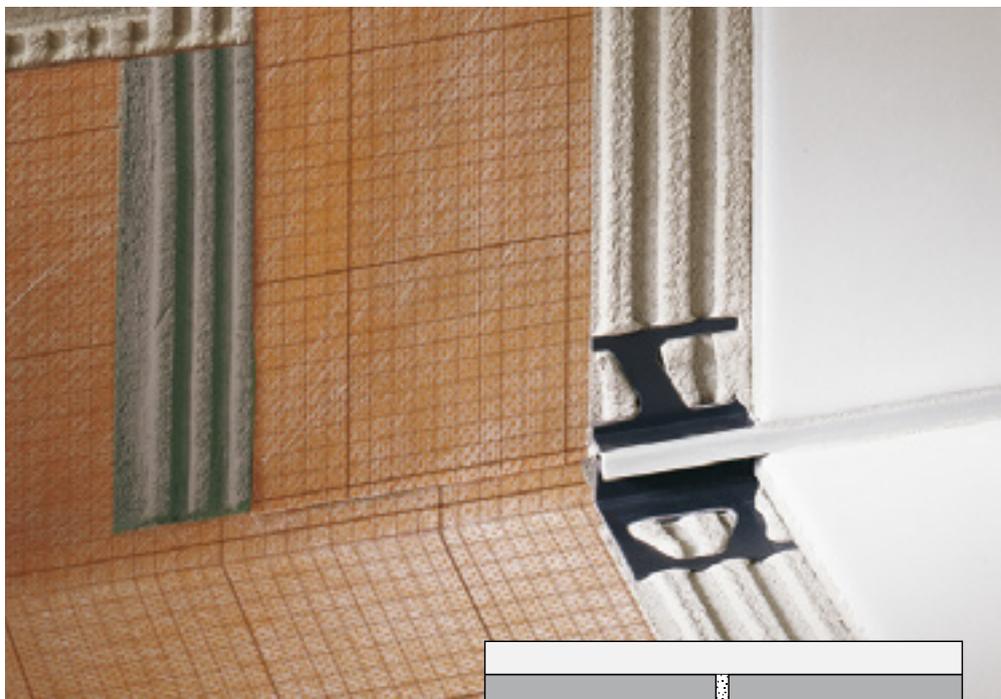
Applicazione e funzione

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 di Schlüter®-KERDI-200 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.

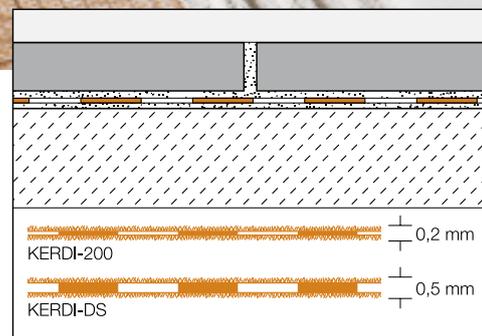
La guaina Schlüter®-KERDI è stata studiata come sistema d'impermeabilizzazione da installare direttamente sotto al pavimento o rivestimento in ceramica o pietra naturale. Questo sistema è stato certificato in Germania con la relativa abP e con la marcatura Ü. Gli impieghi concessi secondo la certificazione abP sono 0 - B0 oltre A, B e C. Inoltre, Schlüter®-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. La guaina va incollata direttamente su un supporto planare con un collante adatto allo stesso. Successivamente il rivestimento in ceramica viene posato su Schlüter®-KERDI con un collante idoneo. E' possibile posare sulla guaina anche altri materiali di copertura idnoei, come ad esempio 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 es ambienti di piscina e di SPA, ambienti industriali o o nel caso di sottofondi particolarmente sensibili all'umidità, ove può essere



quindi indicata la realizzazione di una barriera vapore, come nel caso del legno, del cartongesso e degli intonaci a base gesso. A completamento del sistema di impermeabilizzazione Schlüter®-KERDI sono disponibili pezzi speciali quali: angoli interni, angoli esterni e tasselli di tenuta. Per impermeabilizzare le giunzioni o i raccordi, è disponibile la fascetta 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 dilatazione, è consigliabile ricorrere alla fascetta Schlüter®-KERDI-FLEX, disponibile nelle larghezze di 12,5 cm o 25 cm.





Materiale

Schlüter®-KERDI-200 è una guaina in polietilene adatta per essere utilizzata come strato impermeabilizzante in zone umide. Schlüter®-KERDI-200 costituisce un freno al passaggio del vapore pari a $s_d = 5,15$ m. La versione Schlüter®-KERDI-DS ha uno spessore maggiore (= 0,5 mm) ed è dotata di additivi anti-permeabilità. Con un valore $s_d > 100$, oltre ad impermeabilizzare, Schlüter®-KERDI-DS funge così anche da barriera vapore.

Il materiale è fisiologicamente sicuro e non costituisce rifiuto speciale. 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 l'utilizzo, in esterno, del sistema **Schlüter®-KERDI** con **Schlüter®-DITRA-DRAIN** (vedi scheda tecnica 6.2) o del sistema **Schlüter®-DITRA 25** (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, non si deteriora, non è biodegradabile 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 in termini di concentrazione, temperatura e tempo di esposizione, è comunque consigliabile richiedere una specifica verifica di comportamento del prodotto.

I supporti, sui quali si intende posare la guaina Schlüter®-KERDI, devono essere valutati per le loro caratteristiche di planarità, portanza, umidità e pulizia. Prima di applicare Schlüter®-KERDI, si devono inoltre rimuovere dalla superficie eventuali residui che possano comprometterne l'adesione. La guaina Schlüter®-KERDI trova largo impiego come prodotto 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 come ad esempio quello alimentare, nelle fabbriche di birra e nei caseifici.

E' possibile realizzare sistemi di impermeabilizzazione classificabili da "O" a "C" ai sensi delle prescrizioni della ZDB (Associazione Tedesca Costruttori Edili). Qualora sia richiesta una realizzazione conforme alla normativa CE, è necessario utilizzare adesivi per ceramica collaudati per il sistema. Nel caso di piscine o ambienti simili le prescrizioni da rispettare sono particolarmente severe, in questi casi vi preghiamo di contattarci per una consulenza.

Panoramica dei prodotti:

Schlüter®-KERDI

Spessore = 0,2 mm

Lunghezza = m	5	30
Larghezza = 1 m	•	•

Schlüter®-KERDI-DS

Spessore = 0,5 mm

Lunghezza = m	30
Larghezza = 1 m	•

Schlüter®-KERDI-KEBA (Fascetta)

Ⓐ

Spessore = 0,1 mm

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

Schlüter®-KERDI-FLEX

Ⓑ

Spessore = 0,3 mm

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

Schlüter®-KERDI-KM (Tassello di tenuta)

Ⓒ

Spessore = 0,1 mm

Diametro Ø 15 cm / Foro Ø 22 mm
KM 5117 / 22 5 pezzi

Schlüter®-KERDI-KERECK

Ⓓ

Spessore = 0,1 mm

Angoli interni	2 Pz.	5 Pz.	10 Pz.
preformato 90°	•		•
preformato 135°	•		
pretagliati		•	
Angoli esterni	2 Pz.	5 Pz.	10 Pz.
preformato	•		•
pretagliati		•	

Ⓔ Schlüter®-KERDI-KERS Spessore = 0,1 mm

Angolo interno preformato	sinistro	destro
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.

Ⓕ Schlüter®-KERDI-COLL-L

Collante	4,25 kg
	1,85 kg
Vedi scheda prodotto 8.4	

Schlüter®-KERDI-FIX (adesivo di fissaggio)

Ⓖ

G = grigio, BW = bianco puro

Adesivo	G	BW
Cartuccia 290 ml	•	•
Tubo 100 ml	•	
Vedi scheda prodotto 8.3		

Ⓖ Schlüter®-KERDI-DRAIN (Scarichi a pavimento)

Vedi scheda prodotto 8.2





Posa

1. Il supporto deve essere portante, liscio e privo di residui che possano comprometterne l'adesione. Se necessario, livellare la superficie prima di posare Schlüter®-KERDI.

2. Il collante, con il quale fissare la guaina Schlüter®-KERDI al supporto, è da scegliere in funzione del tipo di supporto stesso. 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. La colla deve aderire meccanicamente al sottofondo ed al tessuto della guaina Schlüter®-KERDI.

Nota: Per richieste relative alla documentazione CE e per indicazioni di collanti adeguati ad esigenze specifiche, 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 di Schlüter®-KERDI ed applicarli allo strato di colla precedentemente steso. Premere la guaina Schlüter®-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 il tempo aperto dell'adesivo.

5. Nei punti di giunzione, i teli della guaina Schlüter®-KERDI possono essere sormontati per almeno 5 cm oppure accostati e sigillati con la fascetta Schlüter®-KERDI-KEBA, utilizzando il collante Schlüter®-KERDI-COLL-L a letto pieno.

6. Per gli angoli interni o esterni si utilizzano i pezzi speciali preformati della serie Schlüter®-KERDI. Raccordi tra parete e pavimento o spigoli tra pareti sono da realizzare con Schlüter®-KERDI-KEBA. Per ottenere una perfetta impermeabilizzazione in prossimità di tubi, è possibile utilizzare i tasselli Schlüter®-KERDI-KM. In base alle varie casistiche di cantiere, la guaina Schlüter®-KERDI, le fascette Schlüter®-KERDI-KEBA e Schlüter®-KERDI-FLEX possono essere raccordate a tenuta ad elementi fissi, utilizzando Schlüter®-KERDI-FIX (vd. scheda tecnica 8.3 Schlüter®-KERDI-FIX).

7. In prossimità di scarichi è necessario utilizzare un elemento pretagliato di 50x50 cm, ricavato dal telo Schlüter®-KERDI. Se la parte flangiata dello scarico offre un'idonea superficie per una corretta adesione, si incolla l'elemento pretagliato direttamente con collante sigillante; altrimenti si crea una tenuta stagna con la flangia in altro modo, ad es. attraverso un apposito incastro. Successivamente, incollare Schlüter®-KERDI fino a 10 cm dalla griglia dello scarico, avendo cura di sigillare sul tassello con Schlüter®-KERDI-COLL-L senza lasciare bolle d'aria.

Nota sugli scarichi a pavimento:

Il sistema Schlüter®-KERDI-DRAIN è composto da un particolare bocchettone e da uno scarico a pavimento, appositamente studiato per essere raccordato al sistema di impermeabilizzazione. In questi casi è possibile applicare Schlüter®-KERDI in modo rapido e sicuro e garantire l'impermeabilizzazione utilizzando i tasselli di tenuta Schlüter®-KERDI presenti nel kit di montaggio dei bocchettoni.

8. In prossimità di giunti di dilatazione o di giunti strutturali pre-esistenti la posa della guaina Schlüter®-KERDI va interrotta e, nel punto di giunzione, va posata la fascetta Schlüter®-KERDI-FLEX. Si può anche utilizzare la fascetta Schlüter®-KERDI-KEBA, avendo però cura di creare un'omega.

9. Dopo aver realizzato una perfetta 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 utilizzato per la posa della guaina.

10. Per la posa del rivestimento applicare il collante a presa idraulica direttamente sulla guaina Schlüter®-KERDI, allestendo le piastrelle possibilmente a letto pieno. Nel caso di rivestimenti ceramici soggetti a particolari sollecitazioni chimiche è necessario utilizzare collanti e prodotti per fughe adatti. Per applicazioni ove sia richiesta la conformità ai parametri CE o ad altri requisiti è necessario utilizzare collanti testati specificamente per il sistema, che possono essere richiesti all'indirizzo riportato in calce.



Voce di capitolato

Fornitura e posa di

_____ m² di Schlüter®-KERDI 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. In osservanza delle prescrizioni del produttore la guaina impermeabilizzante, così come i raccordi perimetrali ed i sormonti, deve essere posata su di un supporto planare e portante quale una

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

I raccordi con le tubazioni e gli scarichi presenti sono

- compresi nel prezzo finito
- da calcolare a parte

Materiale: _____ €/m²

Posa: _____ €/m²

Prezzo complessivo: _____ €/m²

Voce di capitolato

Fornitura e posa di

_____ m² 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 _____

I raccordi con le tubazioni e gli scarichi presenti saranno

- compresi nel prezzo finito
- da calcolare a parte

Materiale: _____ €/m²

Posa: _____ €/m²

Prezzo complessivo: _____ €/m²

Voce di capitolato

Fornitura e posa di

_____ m lineari di Schlüter®-KERDI-KEBA quale fascetta sigillante in polietilene, provvista su ambo i lati di un tessuto feltrato per l’ancoraggio al collante. In osservanza delle prescrizioni del costruttore deve essere utilizzata per impermeabilizzare

- giunzioni
 - raccordi perimetrali
 - altri raccordi
- della guaina Schlüter®-KERDI.

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

Fornitura e posa di

_____ m lineari di Schlüter®-KERDI-FLEX quale fascetta sigillante altamente flessibile in polietilene, provvista su ambo i lati di un tessuto feltrato per l’ancoraggio al collante. In osservanza delle prescrizioni del costruttore deve essere utilizzata per impermeabilizzare

- giunzioni flessibili
- raccordi perimetrali flessibili
- altri raccordi flessibili della guaina Schlüter®-KERDI.

Larghezza della fascetta KERDI-FLEX:

- 12,5 cm ■ 25 cm

Materiale: _____ €/m

Posa: _____ €/m

Prezzo complessivo: _____ €/m

Voce di capitolato

Fornitura e posa di

_____ pezzi di Schlüter®-KERDI-KM quali tasselli di tenuta in polietilene, provvisti su ambo i lati di un tessuto feltrato per l’ancoraggio al collante. Incollare in osservanza delle prescrizioni del costruttore.

Materiale: _____ €/pezzo

Posa: _____ €/pezzo

Prezzo complessivo: _____ €/pezzo

