

## Schlüter®-DITRA 25

Impermeabilizzazioni e separazioni

guaina di impermeabilizzazione,  
separazione e sfogo pressione vapore

# 6.1

Scheda tecnica

### Applicazione e funzione

**Schlüter®-DITRA 25** è una guaina in polietilene provvista di nervature cave tra quadratini a coda di rondine e tessuto in fibra sul retro.

Il sistema Schlüter®-DITRA 25, rivestito con manto ceramico o pietre naturali, permette di realizzare pavimentazioni anche in caso di sottofondi problematici, di creare un sistema di impermeabilizzazione, separazione e compensazione della pressione del vapore in caso di sottofondi umidi.

Il sottofondo deve essere livellato e portante. Per l'applicazione di Schlüter®-DITRA 25 si stende uno strato di colla sul sottofondo con una spatola dentata idonea.

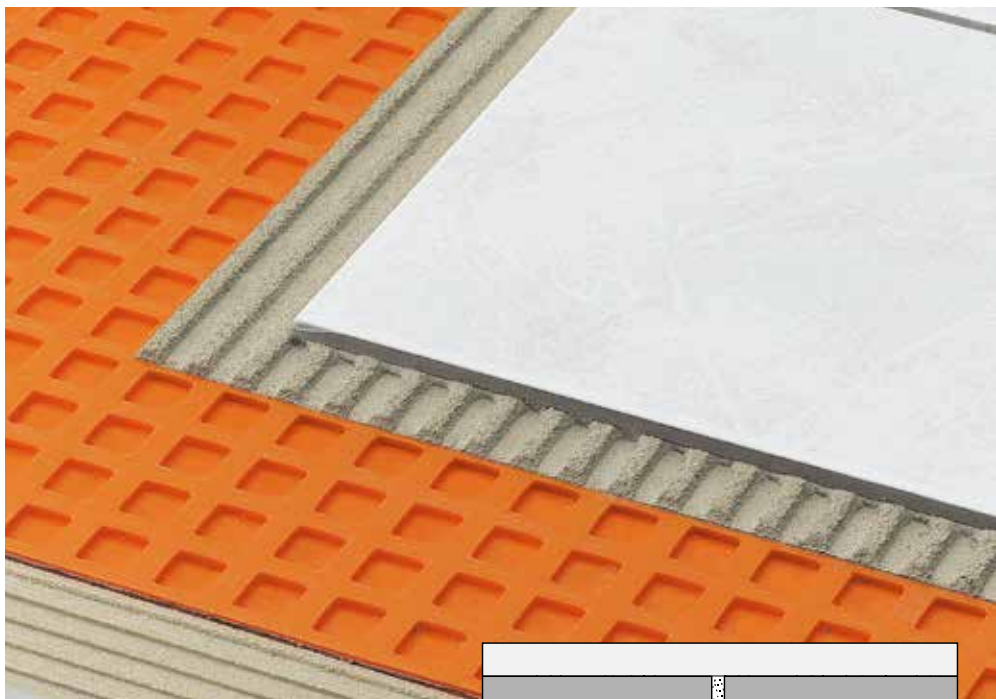
Il tessuto in fibra facilita l'ancoraggio meccanico della guaina al collante sottostante, consentendo una buona aderenza. Prestare attenzione al tempo aperto dell'adesivo.

E' possibile posare a colla il pavimento direttamente su Schlüter®-DITRA 25 rispettando le norme vigenti. L'adesivo garantisce un perfetto ancoraggio grazie alle cavità a coda di rondine delle quali è dotata la guaina Schlüter®-DITRA 25.

#### Riepilogo delle funzioni:

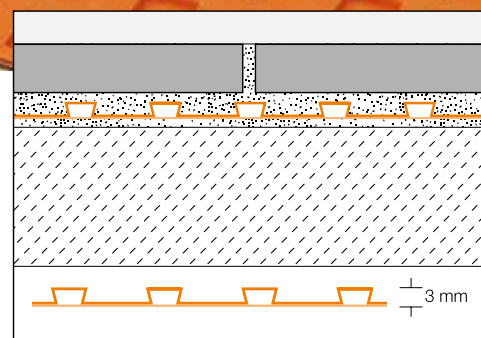
##### a) Separazione

Schlüter®-DITRA 25 separa la pavimentazione dal sottofondo neutralizzando la trasmissione delle tensioni sottostanti, che non si trasmettono quindi alla pavimentazione. Schlüter®-DITRA 25 funziona inoltre da ponte sulle crepe, evitando così che queste possano raggiungere lo strato superficiale.



##### b) Impermeabilizzazione

Schlüter®-DITRA 25 è una guaina impermeabile in polietilene con elevata capacità di freno al vapore. Realizzando a regola d'arte le giunzioni ed i raccordi con pareti ed elementi fissi è possibile ottenere con Schlüter®-DITRA 25, rivestito con manto ceramico, un sistema di impermeabilizzazione certificato. Schlüter®-DITRA 25 è un sistema certificato ETA in base alla relativa ETAG 022, contrassegnato con il marchio CE. Il sistema viene inoltre fornito con certificazione abP e può essere applicato come impermeabilizzazione su sottofondi sensibili all'acqua, come p.e. sottofondi in cartongesso (classificabili in Germania come Classe W0-I fino a W3-I).



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



Il sistema corrisponde ai requisiti della norma UNI 11493-1 ed alle norme DIN 18531-5\* e DIN 18534 e alle classi di applicazione 0 fino a B0 oltre che A e C ai sensi della ZDB. Per richieste relative alla documentazione della certificazione CE e per indicazioni di collanti certificati nel sistema, è possibile richiedere informazioni all'indirizzo in calce al presente documento.

Schlüter®-DITRA 25 protegge quindi il sottofondo dai danni causati dalla penetrazione di umidità e da eventuali sostanze aggressive e nocive.

#### c) Sfogo pressione vapore

I canali intercomunicanti presenti sul retro di Schlüter®-DITRA 25 consentono la compensazione della tensione di vapore derivante da sottofondi umidi.

#### d) Distribuzione del carico (ripartizione del carico)

Schlüter®-DITRA 25, rivestita con piastrelle in ceramica di formato non inferiore a 5x5 cm e di spessore non inferiore a 5,5 mm, distribuisce in modo omogeneo i carichi presenti sul pavimento sulle cavità quadrate riempite di colla e separate tra di loro da nervature cave, trasferendoli direttamente al sottofondo. Per questo motivo i pavimenti posati su Schlüter®-DITRA 25 sono così resistenti. In presenza di carichi mobili elevati (ad esempio negli ambienti industriali i carrelli elevatori) e/o di importanti carichi puntiformi, (p.e. pianoforti a coda, scaffalature) le piastrelle devono tuttavia avere uno spessore ed una resistenza idonea, così come indicato dalle prescrizioni della ZDB vigenti in Germania in merito alla posa di "Pavimenti in ceramica ad elevata resistenza meccanica".

Nelle zone soggette a carichi elevati prestare particolare attenzione a riempire totalmente le cavità tra guaina e piastrella. E' buona norma proteggere una pavimentazione in ceramica da urti con oggetti duri.

#### e) Resistenza allo strappo

Attraverso l'ancoraggio tra colla, tessuto non tessuto e sottofondo ed attraverso l'ancoraggio meccanico della colla nelle cavità quadrate, Schlüter®-DITRA 25 costituisce una buona adesione del rivestimento ceramico con il sottofondo. Schlüter®-DITRA 25 può quindi essere utilizzata sia per pareti che per pavimenti. Nel caso delle pareti, se necessario, possono essere usati tasselli di ancoraggio supplementari.

## Materiale

Schlüter®-DITRA 25 è una guaina in polietilene provvista di nervature cave tra quadratini sagomati a coda di rondine profondi circa 3 mm e rivestita sul retro con tessuto in fibra. Il polietilene è un materiale deteriorabile sotto i raggi UV, durante lo stoccaggio ed in cantiere è perciò importante evitare lunghe esposizioni ai raggi del sole.

#### Caratteristiche del materiale e campi di applicazione:

Schlüter®-DITRA 25 è flessibile, non marisce e funziona da ponte sulle crepe. Inoltre è altamente resistente alle soluzioni saline, acide ed alcaline, a molti solventi organici, all'alcol ed agli oli. E' possibile comunque richiedere informazioni specifiche circa la resistenza del prodotto a sostanze particolari, indicando nella richiesta: concentrazione, temperature e durata dell'esposizione. Schlüter®-DITRA 25 presenta un' impermeabilità al vapore relativamente elevata. Il materiale di cui è composta non è nocivo.

Schlüter®-DITRA 25 è utilizzato in una grande varietà di applicazioni; in caso di particolari sollecitazioni chimiche o meccaniche si rende necessario valutare la possibilità di applicazione caso per caso. Le indicazioni qui riportate sono quindi solamente di carattere generico.

I pavimenti posati su Schlüter®-DITRA 25 possono dare un suono "vuoto" se calpestati con soles rigide o se battuti con oggetti duri.

## Avvertenze

Gli adesivi ed il materiale di rivestimento scelti per la posa con Schlüter®-DITRA 25 devono essere compatibili tra loro, adatti all'uso previsto e conformi ai requisiti richiesti. I materiali usati per applicazioni esterne devono resistere all'acqua, al gelo e alle intemperie.

Quando si posano pavimenti sensibili all'acqua (pietra naturale, piastrelle a impasto resinoidi) oppure in presenza di umidità nel sottofondo, per esempio nel caso di massetti non stagionati, si consiglia di utilizzare Schlüter®-DITRA 25 come impermeabilizzazione. Durante la posa in esterno di Schlüter®-DITRA 25 sono necessari particolari accorgimenti come per esempio proteggere l'area di posa dal sole. L'utilizzo



di collanti a presa rapida può risultare utile in alcune applicazioni.

Nel caso di zone di passaggio, come ad esempio quelle per il trasporto dei materiali, appoggiare delle assi di camminamento a protezione di Schlüter®-DITRA 25.

#### Avvertenze relative ai giunti di deformazione:

La norma 11493-1 definisce le diverse tipologie di giunti di deformazione e dà indicazione sul loro collocamento.

Ai sensi della UNI 11493-1 si intende come "Giunto Strutturale" l'interruzione della continuità di un'opera, come "Giunto di Frazionamento" il taglio nello spessore del massetto e come "Giunto di Dilatazione" l'interruzione nello spessore del solo rivestimento.

I giunti devono essere dimensionati in modo adeguato in funzione delle deformazioni da attendersi.

La norma indica che i giunti strutturali ed i giunti di frazionamento presenti sono da riprendere in esatta corrispondenza in tutta la stratigrafia soprastante ad essi.

Grazie alla funzione di separazione e di neutralizzazione di tensioni tra sottofondo e pavimentazione svolta dalla guaina Schlüter®-DITRA 25 è possibile realizzare massetti senza giunti di frazionamento o con campiture tra giunti di frazionamento molto vaste.

Inoltre, in presenza di Giunti di Frazionamento con deformazione orizzontale da attendersi  $\leq$  di 2 mm, con Schlüter®-DITRA 25 è possibile non riportare in superficie il giunto stesso.

Pur rispettando le campiture indicate nelle norme vigenti, questo permette di posizionare i Giunti di Dilatazione in superficie in corrispondenza con le fughe della pavimentazione.

In presenza di Giunti Strutturali va interrotta la posa di Schlüter®-DITRA 25 prima del giunto e ripresa dopo lo stesso. Se si usa Schlüter®-DITRA 25 come sistema impermeabile queste zone di giunzione vanno poi sigillate con Schlüter®-KERDI-FLEX.

Tensioni lungo i perimetri dei pavimenti, ad esempio in corrispondenza di elementi strutturali quali serramenti o pareti, sono da compensare attraverso Giunti Perimetrali.

Si consiglia l'uso dei vari tipi della gamma di giunti Schlüter®-DILEX, per esempio Schlüter®-DILEX-BT o Schlüter®-DILEX-KSBT in caso di giunti strutturali.

#### Tipi di supporto per Schlüter®-DITRA 25:

Schlüter®-DITRA 25 va posata su sottofondi planari, portanti, puliti e compatibili. Vanno eliminate le parti non in adesione che potrebbero compromettere la presa del collante. Correggere eventuali irregolarità nel sottofondo prima di posare Schlüter®-DITRA 25.

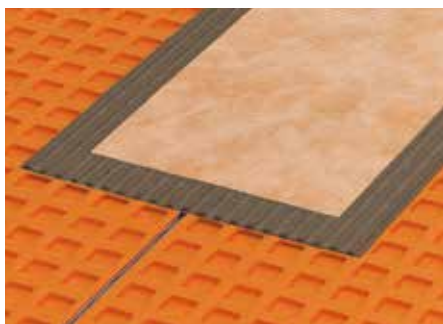
#### Calcestruzzo

Il calcestruzzo è soggetto a deformazioni legate al ritiro, che possono manifestarsi per un lungo periodo. Nel caso del calcestruzzo e del calcestruzzo precompresso possono nascere delle tensioni anche a causa della sua possibile flessione. La guaina Schlüter®-DITRA 25 è in grado di assorbire a pavimento o a parete, le tensioni che si produrrebbero tra calcestruzzo e rivestimento soprastante, consentendo così la posa della pavimentazione appena il calcestruzzo è calpestabile.

#### Massetti in cemento

Le norme vigenti prescrivono che i massetti in cemento debbano stagionare per almeno 28 giorni ed avere un'umidità residua inferiore al 2% CM (metodo al carburo) in volume prima di essere considerati idonei per la posa delle piastrelle. I massetti galleggianti ed i pavimenti riscaldati in particolare possono ugualmente manifestare delle deformazioni e delle crepe, in seguito a sollecitazioni meccaniche o a sbalzi termici, anche dopo il sopracitato periodo. Utilizzando Schlüter®-DITRA 25, è possibile posare la pavimentazione sul massetto in cemento appena questo è calpestabile. Fessurazioni o deformazioni del massetto, che si possono eventualmente manifestare in un secondo tempo, vengono compensate grazie a Schlüter®-DITRA 25 e non vengono quindi trasmesse al manto ceramico.





### Massetti a base di anidrite

Al momento della posa della pavimentazione i massetti a base di solfato di calcio (massetti in anidrite) non dovrebbero contenere umidità residua oltre lo 0,5% CM (metodo al carburo) in volume. L'uso di Schlüter®-DITRA 25 consente di posare il pavimento già da un'umidità residua inferiore al 2% CM.

Se necessario, preparare la superficie del massetto a regola d'arte, eseguendo le prescrizioni del produttore (levigatura, mano di fondo).

Schlüter®-DITRA 25 può essere posata utilizzando normale adesivo a presa idraulica o altro adesivo idoneo per il sottofondo.

Il massetto anidritico è molto sensibile all'umidità; Schlüter®-DITRA 25 lo protegge da eventuale umidità che potrebbe penetrare dalla superficie del pavimento. E' tuttavia da tenere in considerazione il possibile impatto di eventuale umidità di risalita.

### Massetti riscaldati

Schlüter®-DITRA 25 può essere applicata anche su massetti riscaldati, sempre rispettando le avvertenze sopra indicate (cemento, anidrite). Utilizzando Schlüter®-DITRA 25, è possibile accendere il riscaldamento a pavimento già dopo solo 7 giorni dalla sua ultimazione. Accendendo l'impianto con una temperatura di mandata di 25 °C, è possibile aumentarla al massimo di 5 °C al giorno sino al raggiungimento della temperatura massima di esercizio. I canali d'aria, dei quali è provvista, garantiscono una rapida ed uniforme diffusione del calore al di sotto del pavimento.

Particolarmente indicato è il nostro sistema di riscaldamento a pavimento termoclimatizzato Schlüter®-BEKOTEC-THERM.

Schlüter®-DITRA 25 è consigliato come separatore anche per riscaldamenti a pavimento con pannelli riscaldanti elettrici e può essere in questo caso applicato sia sopra che sotto i pannelli; il miglior risultato di separazione si ottiene comunque posandola sopra i pannelli.

Per il collocamento di cavi scaldanti elettrici inerenti al sistema è stata sviluppata una particolare guaina di separazione, denominata Schlüter®-DITRA-HEAT, che può essere utilizzata per realizzare un sistema di riscaldamento elettrico per pareti e pavimenti. Per ulteriori dettagli consultare la relativa scheda tecnica 6.4.

### Sistemi di sottofondo a secco

Rispettando le prescrizioni dei relativi produttori di sistemi di massetto a secco è possibile posare ceramica senza alcun limite massimo di formato con l'intraposizione della guaina Schlüter®-DITRA 25.

### Strutture in muratura / opere murarie miste

La guaina Schlüter®-DITRA 25 può essere posata su murature in mattoni e laterizio, arenaria calcarea, pietre a base di cemento, calcestruzzo poroso o materiali analoghi, previa rasatura delle irregolarità. In caso di risanamento, ristrutturazione ed ampliamento di edifici esistenti, si presentano spesso supporti di materiali diversi (opere murarie miste), che conducono alla formazione di crepe lungo le superfici di contatto tra le stesse in seguito ad un diverso comportamento alle varie sollecitazioni. La guaina Schlüter®-DITRA 25 impedisce che le sollecitazioni e le crepe che ne derivano si ripercuotano sul rivestimento soprastante.

### Intonaci in gesso

Prima della posa del rivestimento i supporti in gesso devono essere asciutti e la loro superficie deve essere stata precedentemente trattata con apposito prodotto. La guaina Schlüter®-DITRA 25 può essere incollata utilizzando un collante a presa idraulica o altro collante adatto al supporto.

### Balconi

Schlüter®-DITRA 25, con la funzione di separazione, compensa le tensioni che nascono tra il sottofondo ed il pavimento a causa delle elevate e frequenti escursioni termiche alle quali sono sottoposte le superfici in esterno. Inoltre, in caso di balconi o di terrazze a contatto terra, Schlüter®-DITRA 25 posto sotto manto ceramico, può fungere come unico sistema d'impermeabilizzazione (attenersi alle avvertenze sull'impermeabilizzazione). Il sottofondo (calcestruzzo, massetto) deve avere un'adeguata pendenza. Nel caso di lavori di ripristino il pavimento esistente può essere mantenuto ed utilizzato come supporto, se ancora sufficientemente ancorato ed in pendenza idonea. Prima della posa della guaina Schlüter®-DITRA 25 vanno rimosse le parti non sufficientemente in adesione. Eventuali vuoti ed una non corretta pendenza vanno ripristinati con malte idonee per questo utilizzo.

Con pavimentazioni di formato  $\geq 30 \times 30$  cm si consiglia l'impiego di Schlüter®-DITRA-DRAIN (vd.scheda tec. 6.2)



### Terrazze sopra vani / “coperture piane”

Nel caso di tetti terrazzati situati al di sopra di vani (abitati, di servizio o altri), è sempre necessario realizzare una “Copertura Piana”, seguendo le norme vigenti in materia (in Italia UNI 8627 etc.) ed eventuali regole di buona pratica.

Questa tipologia costruttiva prevede sempre la realizzazione di un “Elemento di Tenuta” in pendenza ai sensi della norma sopra citata. Precedentemente, dove è da attendersi una differenza di temperatura fra esterno ed interno, è da installare a regolare d’arte una barriera al vapore, già in pendenza, sulla quale posare un pannello isolante termico correttamente dimensionato.

Sopra l’Elemento di Tenuta viene applicato il sistema di drenaggio e di protezione (Schlüter®-TROBA o Schlüter®-TROBA-PLUS).

Prima della posa del pavimento posare un massetto per la ripartizione del carico. Sulla superficie del massetto si posa a colla Schlüter®-DITRA 25 per separare il pavimento dal massetto e per proteggere il massetto dall’umidità. Schlüter®-DITRA 25 in questo caso funge principalmente da guaina di separazione e neutralizza le tensioni che si formano frequentemente tra il sottofondo e il pavimento in seguito alle notevoli escursioni termiche che si manifestano sulle terrazze.

Con pavimentazioni di formato  $\geq 30 \times 30$  cm si consiglia l’impiego di Schlüter®-DITRA-DRAIN (scheda tecnica 6.2)

### Pavimenti in materiale sintetico

La superficie deve essere portante e realizzata in modo tale che vi possa aderire l’adesivo idoneo per il fissaggio della guaina Schlüter®-DITRA 25.

Verificare che l’adesivo sia compatibile con il sottofondo e con Schlüter®-DITRA 25.

### Compensato e truciolare

Questi materiali sono soggetti a deformazioni, in particolare per effetto dell’umidità (anche quella dell’aria); si consiglia pertanto di utilizzare pannelli in compensato o truciolare pre-trattato con sostanze che inibiscono l’assorbimento di umidità. Tuttavia, normalmente, questi pannelli sono impiegati come supporto solo all’interno, sia alle pareti che a pavimento e devono avere uno spessore tale da garantire una sufficiente stabilità. Dopo averli posati tra loro grazie agli appositi incastri maschio / femmina, è necessario anche mettere dei tasselli ad una distanza ade-

guata. E’ indispensabile lasciare uno spazio perimetrale di circa 10 mm tra pannelli ed elementi strutturali adiacenti. I movimenti differenziali tra rivestimento ceramico e pannello vengono compensati da Schlüter®-DITRA 25. Schlüter®-DITRA 25 impedisce, inoltre, la penetrazione dell’umidità.

### Pavimenti in legno

In linea di principio è possibile posare un pavimento in ceramica direttamente su un supporto in legno, a condizione che quest’ultimo sia sufficientemente portante e con incastri maschio / femmina. Prima di procedere alla posa di Schlüter®-DITRA 25, bisogna verificare che il supporto in legno abbia la corretta umidità. In questo tipo di applicazione ha dato ottimi risultati l’utilizzo di pannelli supplementari in truciolare o in compensato. Si raccomanda di rasare le irregolarità del supporto con appositi prodotti livellanti prima della posa di questi pannelli.

### Asfalto

Schlüter®-DITRA 25 consente di posare pavimenti in ceramica in ambienti interni su massetti d’asfalto non riscaldati.

Le superfici devono essere sabbiate oppure comunque realizzate in modo da garantire un’aderenza sufficiente per incollare Schlüter®-DITRA 25.

### Posa

1. Il sottofondo deve essere pulito, portante e planare. Se necessario, livellare la superficie prima di posare Schlüter®-DITRA 25.
2. La scelta del collante con il quale fissare la guaina Schlüter®-DITRA 25 al sottofondo avviene in funzione del tipo di sottofondo stesso. La colla deve aderire al sottofondo ed ancorarsi meccanicamente al tessuto della guaina Schlüter®-DITRA 25. Per la maggior parte dei sottofondi è possibile utilizzare un adesivo a letto sottile ed a presa idraulica. Si consiglia di impastare la colla per incollaggio della guaina al sottofondo con elevata fluidità, rispettando i margini concessi dal produttore della colla stessa. Verificare sempre le eventuali incompatibilità tra i materiali. Per la posa di piastrelle con lati  $\geq 30$  cm l’utilizzo di un adesivo a presa rapida favorisce la stagionatura e velocizza l’asciugatura della colla.
3. Applicare la colla al sottofondo utilizzando una spatola dentata idonea.





4. Tagliare i rotoli di Schlüter®-DITRA 25 a misura e stenderli sul collante precedentemente applicato. Premere la guaina Schlüter®-DITRA 25 sul collante utilizzando un frattazzo. Rispettare il tempo aperto prescritto dell'adesivo. E' opportuno che già durante la posa Schlüter®-DITRA 25 venga applicata ben tesa esercitando una leggera trazione. La presenza di una seconda persona faciliterà l'applicazione. Affiancare un telo a quello precedentemente steso.

Se si applica Schlüter®-DITRA 25 solo con funzione di separazione non è necessario sigillare le giunzioni e i risvolti con la fascetta Schlüter®-KERDI. Qualora si voglia eseguire una impermeabilizzazione, attenersi alle relative istruzioni.

5. Per evitare danni alla guaina Schlüter®-DITRA 25 appena posata e impedirne il distacco dal sottofondo, si consiglia di proteggere la guaina dalle eccessive sollecitazioni meccaniche, ad esempio posando delle assi di camminamento (soprattutto al centro del passaggio usato per il trasporto del materiale). All'esterno possono inoltre essere necessarie altre protezioni, come nel caso ad esempio di esposizione diretta ai raggi solari o alle intemperie. Rimuovere eventuali ristagni d'acqua dalle cavità quadrate prima di applicare l'adesivo.

6. Immediatamente dopo l'applicazione della guaina Schlüter®-DITRA 25 e dopo aver applicato uno strato di colla adeguata al tipo di pavimentazione, è possibile posare le piastrelle. Rasare le cavità quadrate della guaina con la parte liscia della spatola e immediatamente dopo stendere sopra l'adesivo con la parte dentata, possibilmente in un unico procedimento. A questo punto possono essere posate le piastrelle. Soprattutto nel caso di rivestimenti soggetti a particolari sollecitazioni meccaniche e nel caso di applicazioni esterne è necessario realizzare una posa a letto pieno, attenendosi alle norme tecniche vigenti (UNI 11943-1). La spatola dentata deve avere denti idonei al formato delle piastrelle. Rispettare i tempi aperti del collante.

7. Per i giunti di dilatazione, i giunti perimetrali e i raccordi flessibili con elementi strutturali fissi attenersi alle relative indicazioni contenute nella presente scheda e alle norme tecniche vigenti (UNI 11493-1).

### Impermeabilizzazione con Schlüter®-DITRA 25

Realizzando a regola d'arte le giunzioni ed i raccordi con pareti ed elementi fissi è possibile ottenere con Schlüter®-DITRA 25 rivestito con manto ceramico un sistema di impermeabilizzazione certificato ETA in base alla relativa ETAG 022, contrassegnato con il marchio CE. Il sistema viene inoltre fornito con certificazione abP e può essere applicato come impermeabilizzazione su sottofondi sensibili all'acqua, come p.e. sottofondi in cartongesso (classificabili in Germania come Classe W0-I fino a W3-I). Il sistema corrisponde ai requisiti della norma UNI 11493-1 ed alle norme DIN 18531-5 e DIN 18534 e alle classi di applicazione 0 fino a B0 oltre che A e C ai sensi della ZDB. Per richieste relative alla documentazione della certificazione CE e per indicazioni di collanti certificati nel sistema, è possibile richiedere informazioni all'indirizzo in calce al presente documento.

Nel caso della classe B "Piscine" si raccomanda l'utilizzo della guaina d'impermeabilizzazione Schlüter®-KERDI (vedi scheda tecnica 8.1).

Schlüter®-DITRA 25 protegge quindi il sottofondo dai danni che possono essere causati dalla penetrazione di umidità e da sostanze aggressive.

Sopra le zone di giunzione della guaina Schlüter®-DITRA 25 è necessario applicare a letto pieno il collante Schlüter®-KERDI-COLL-L premendoci accuratamente le fascette impermeabilizzanti Schlüter®-KERDI di 12,5 / 15 cm.

Per sigillare i raccordi tra pavimento e rivestimento si deve utilizzare la fascetta Schlüter®-KERDI incollata per metà sulla guaina Schlüter®-DITRA 25 e per l'altra metà direttamente sulla parete.

Le fascette nei punti di giunzione devono essere sovrapposte di almeno 5 cm.

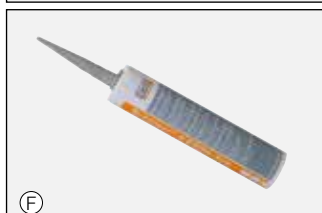
Con la fascetta KERDI e Schlüter®-KERDI-FIX è possibile ottenere in modo semplice raccordi con strutture fisse come ad es. infissi di porte e finestre e bordi perimetrali in metallo, legno o materiale plastico, applicando per primo su queste Schlüter®-KERDI-FIX fissando poi la parte rimanente della fascetta Schlüter®-KERDI con Schlüter®-KERDI-COLL-L a letto pieno sopra Schlüter®-DITRA 25.

Verificare che Schlüter®-KERDI-FIX sia adatto per il materiale della struttura fissa in questione.

In corrispondenza di giunti di dilatazione o di giunti strutturali la posa della guaina Schlüter®-DITRA 25 deve essere interrotta e ripresa oltre il giunto in questione; in tal caso la continuità dell'impermeabilizzazione è garantita da Schlüter®-KERDI-FLEX. Creando un'omega adeguata è comunque possibile usare anche la fascetta Schlüter®-KERDI.

### Scarichi a pavimento:

Schlüter®-KERDI-DRAIN e Schlüter®-KERDI-LINE sono sistemi di scarico appositamente studiati, che garantiscono un perfetto raccordo con le guaine impermeabilizzanti grazie ai tasselli di tenuta impermeabili Schlüter®-KERDI. Ciò consente di collegarsi al sistema Schlüter®-DITRA 25 in modo sicuro e veloce.



## Panoramica dei prodotti:

### A Schlüter®-DITRA 25

Lunghezza = m	5	30
Larghezza = 1 m	•	•

### A 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	•	•

### 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)

Spessore = 0,1 mm

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

### D Schlüter®-KERDI-KERECK

Spessore = 0,1 mm

Angoli interni	2 Pz.	5 Pz.	10 Pz.
preformati	•	•	•
pretagliati		•	
Angoli esterni	2 Pz.	5 Pz.	10 Pz.
preformati	•	•	•
pretagliati		•	

### E Schlüter®-KERDI-COLL-L

(Collante impermeabilizzante)

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

### F Schlüter®-KERDI-FIX

(Adesivo per punti critici)

G = grigio, BW = bianco puro

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

### G Schlüter®-KERDI-DRAIN

(Scarichi)

Vedi scheda prodotto	8.2
----------------------	-----

### Schlüter®-KERDI-LINE

(Sistema di scarico lineare)

H

Vedi scheda prodotto 8.7

### Schlüter®-KERDI-SHOWER

(Pannelli pendenziati)

I

Vedi scheda prodotto 8.8

### Schlüter®-KERDI-TS

(Impermeabilizzazione raccordi con elementi sanitari)

J

Vedi scheda prodotto 8.9



**Voce di capitolato:**

Fornitura di

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Schlüter®-DITRA 25 come

■ Separazione  
■ Impermeabilizzazione e separazione per rivestimenti in piastrelle realizzati con una guaina in polietilene, che consente la formazione di un ponte sulle crepe, con nervature cave quadrate e tessuto in fibra fissata sul sottofondo.

■ Pavimenti in \_\_\_\_\_

■ Pareti in \_\_\_\_\_

con

■ Colla adatta allo scopo, a scelta dell'offerente

■ Colla di tipo \_\_\_\_\_

applicata seguendo le indicazioni del produttore.

Le connessioni agli scarichi nel pavimento:

■ Devono essere incluse nel prezzo unitario

■ Devono essere calcolate a parte

Materiale: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>Posa: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>Prezzo complessivo: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>**Voce di capitolato:**

\_\_\_\_\_ m Schlüter®-KERDI-FLEX fascetta impermeabilizzante elastica, con tessuto feltrato su ambo i lati, adatta per impermeabilizzare

■ Sigillature elastiche

■ Sigillature di pavimenti e pareti

■ Sigillature delle zone di giunzione tra

Schlüter®-DITRA 25 e altri elementi costruttivi.

Fascetta da applicare seguendo

le indicazioni del produttore.

Larghezza del nastro KERDI-FLEX:

■ 12,5 cm ■ 25 cm

Materiale: \_\_\_\_\_ €/m

Posa: \_\_\_\_\_ €/m

Prezzo complessivo: \_\_\_\_\_ €/m

**Voce di capitolato:**

\_\_\_\_\_ m Schlüter®-KERDI-KEBA

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

■ Sigillature flessibili

■ Sigillature di pavimenti e pareti

■ Sigillature delle zone di giunzione tra

Schlüter®-DITRA 25 e altri elementi costruttivi.

Nastro da applicare seguendo le indicazioni del produttore.

Angoli esterni e interni

■ Devono essere inclusi nel prezzo unitario

■ Devono essere calcolati a parte

Larghezza del nastro 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:**

\_\_\_\_\_ pezzi di Schlüter®-KERDI-KM

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

Materiale: \_\_\_\_\_ €/pezzo

Posa: \_\_\_\_\_ €/pezzo

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