Triflex
Soluzioni condivise.

Documenti di progettazione

Sistema d'impermeabilizzazione per edifici

Triflex SmartTec®

Triflex SmartTec®

Campi d'impiego

L'impermeabilizzazione dell'edificio inizia con la corretta esecuzione delle fondamenta. Il materiale utilizzato deve saper rispondere alle sfide connesse con la presenza di falde acquifere alte e acqua piovana. Solo se fondazione e zoccolo sono ben impermeabilizzati, l'edificio potrà reggere a lungo.
Triflex SmartTec è la soluzione universale per l'impermeabilizzazione di opere edili. L'innovativa tecnologia di impermeabilizzazione con resina liquida trova applicazione soprattutto su sottofondi minerali umidi. Nel caso non solo di complicati dettagli ma anche di applicazioni a posa orizzontale, il materiale aderisce al sottofondo della costruzione senza saldatura e senza giunzioni, offrendo così una soluzione sicura a lungo termine.
Triflex vanta oltre 45 anni di esperienza nel risanamento degli edifici con sistemi d'impermeabilizzazione e di rivestimento duraturi. **Triflex SmartTec** è un sistema d'impermeabilizzazione sviluppato appositamente per i sottofondi minerali che protegge i materiali di costruzione in modo duraturo.

Utilizzo universale

Grazie alle sue specifiche qualità, Triflex SmartTec è particolarmente indicato come rimedio per combattere l'umidità. Il sistema armato con tessuto non tessuto impermeabilizza in maniera sicura fondazioni, zoccolo dell'edificio e giunzioni per orditure in legno. Inoltre, consente di effettuare interventi di impermeabilizzazione persino in stagni e fontane ornamentali. Praticamente inodore e priva di solventi, la resina trova applicazione anche in ambito interno, come nel caso di sale tecniche e serbatoi sprinkler.

Semplice da lavorare

Su calcestruzzo e altri sottofondi assorbenti, il materiale monocomponente aderisce senza applicazione di primer. Questo consente di risparmiare tempo e di eliminare una fase di lavoro. L'applicazione con spray di Triflex SmartTec consente di trattare senza problemi anche superfici di grandi dimensioni. La resina d'impermeabilizzazione, armata con un tessuto non tessuto speciale, è resistente alla pioggia già dopo un'ora.

www.blauer-engel.de/uz233

I vantaggi in breve

Impermeabilizzazione di sottofondi minerali umidi

La speciale formulazione del legante consente l'impiego su sottofondi minerali umidi. Non è necessario applicare alcun primer. Ciò consente un notevole risparmio di tempo in fase di risanamento. Permeabile al vapore e con un valore Sd inferiore a ca. 2,0 m, il sistema permette un'asciugatura successiva del sottofondo nel corso del tempo.

Un prodotto pionieristico per l'edilizia ecologica

Il materiale presenta un odore molto delicato e viene impiegato in aree sensibili agli odori, come ad es. asili e ospedali. Triflex SmartTec è utilizzabile anche in sale tecniche, serbatoi sprinkler e altri ambienti che necessitino di impermeabilizzazione.
Verifiche esterne di esperti indipendenti mostrano che Triflex SmartTec è un prodotto che genera poche emissioni e rende possibile una buona edilizia ecologica. Con i marchi di qualità EMICODE® EC1^{PLUS} e la certificazione "Blauer Engel" si garantisce il rispetto di severi criteri ambientali per il materiale di comprovata efficacia da decenni sul mercato. Triflex SmartTec è un prodotto pionieristico per un futuro responsabile nel campo dell'edilizia.

Semplice e veloce

La tecnologia monocomponente semplifica notevolmente l'applicazione. Gli errori di miscelazione sono esclusi, il che garantisce una maggiore sicurezza. Le superfici di grandi dimensioni possono inoltre essere impermeabilizzate con l'ausilio di macchine tramite l'applicazione con spray. Così è possibile portare a termine in tempi notevolmente più rapidi i progetti di costruzione. Aggiungendo l'accelerante è possibile ridurre il tempo di indurimento a un massimo di 4 ore.

Ermeticità fin nei minimi dettagli

L'impermeabilizzazione liquida si presenta nello stato tixotropico per evitare lo scivolamento della resina sulle superfici verticali. Grazie all'aderenza con il sottofondo su tutta la superficie, si impedisce l'infiltrazione di acqua piovana.

Sicurezza certificata

La soluzione d'impermeabilizzazione Triflex SmartTec dispone di un certificato di omologazione dell'autorità di controllo (abP) come stabilito dai principi di prova dell'ufficio di vigilanza sulle costruzioni per sigillature manufatti con materiali sintetici liquidi (PG-FLK) per impermeabilizzazioni di fabbricati secondo la disposizione amministrativa sulle norme tecniche di costruzione (VV TB) n. C 3.28, nonché di un ulteriore certificato abP per l'impermeabilizzazione liquida destinata a mattonelle o rivestimenti in piastrelle (AIV-F), da utilizzare come impermeabilizzazione per edifici in ambiente interno ed esterno secondo la disposizione VV TB n. C 3.27. Triflex SmartTec presenta, in conformità con la linea guida EAD 030350-00-0402, una vita utile stimata pari a 25 anni.

Triflex SmartTec®

Ecco come si applica …

1. Per assicurare una migliore aderenza al sottofondo, il calcestruzzo viene levigato.

2. Si prepara la resina monocomponente nella quantità necessaria.

3. In primo luogo vengono impermeabilizzati tutti i dettagli con Triflex SmartTec.

4. La resina viene applicata con il rullo universale …

5. … si inserisce il tessuto non tessuto speciale Triflex PF, si passa il rullo asciutto eliminando le bolle d'aria …

6. … e si applica un secondo strato di Triflex SmartTec.

7. Fatto. L'edificio è ora impermeabile.

Applicazione a spruzzo a macchina:

1. Con uno spruzzatore idraulico ...

2. ... Triflex SmartTec Sp viene applicato a spruzzo.

Componenti di sistema abbinati

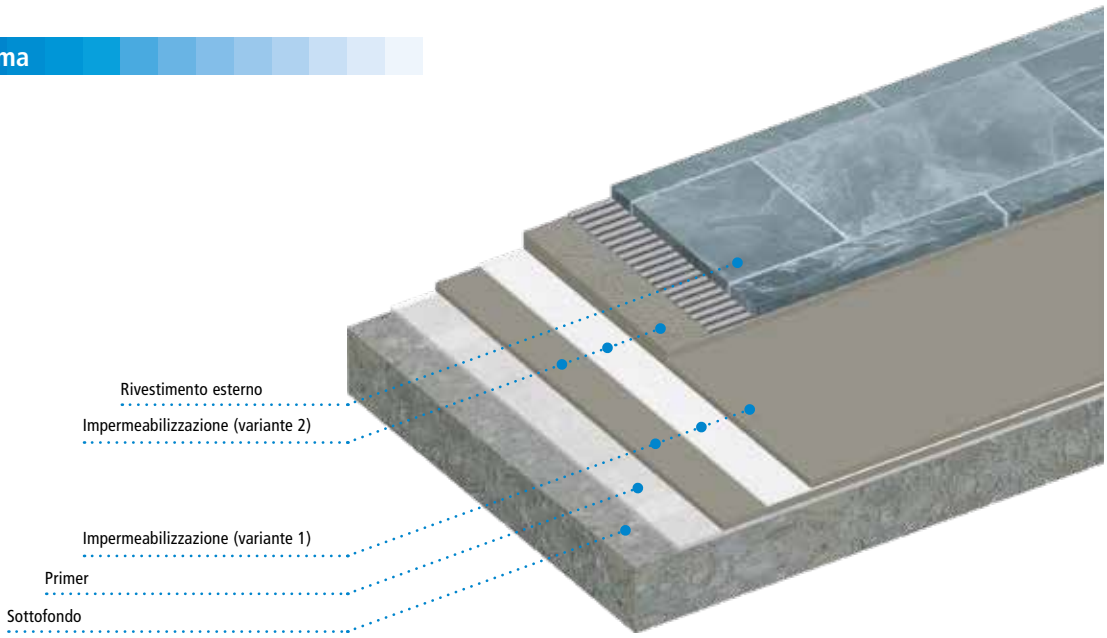
Tutti i prodotti Triflex citati in questo sistema sono abbinati tra loro dal punto di vista applicativo e di laboratorio, tra l'altro grazie a esperienze pluriennali. Questo standard di qualità garantisce risultati ottimali sia durante l'applicazione, sia durante l'utilizzo.

Descrizione del sistema

Proprietà

- Sistema d'impermeabilizzazione a base di poliuretano monocomponente armato su tutta la superficie
- Senza saldature
- Applicabile a freddo
- Impermeabilizzazione sicura e immediata
- Flessibile a basse temperature
- Aderenza ottima sui più diversi sottofondi
- Lavorabile a partire da una temperatura del sottofondo di +5 °C
- Elevata stabilità agli agenti atmosferici (UV, IR, ecc.)
- Elastico, le fessure vengono colmate (crack bridging)
- Lavorabile con l'ausilio di macchine
- Privo di solventi
- Priva di isocianati
- Marchio di qualità Blauer Engel UZ 233
- Marchio di qualità EMICODE® EC1^{PLUS}
- Utilizzo universale
- Permeabile al vapore (valore S_d < ca. 2,0 m)
- Certificato di omologazione dell'autorità di controllo (abP) per l'impermeabilizzazione di fabbricati con resina liquida come stabilito dai principi di prova dell'ufficio di vigilanza sulle costruzioni per sigillature manufatti con materiali sintetici liquidi (PG-FLK) secondo la disposizione amministrativa sulle norme tecniche di costruzione (VV TB) n. C 3.28
- Comportamento alla combustione conforme a DIN EN 13501-1: classe E
- Certificato di omologazione dell'autorità di controllo (abP) per l'impermeabilizzazione liquida destinata a mattonelle o rivestimenti in piastrelle (AIV-F), da utilizzare come impermeabilizzazione per edifici in ambiente interno ed esterno secondo la disposizione amministrativa sulle norme tecniche di costruzione (VV TB) n. C 3.27

Struttura del sistema



Componenti del sistema

Primer
Applicazione di primer Triflex per bloccare il sottofondo e assicurare l'aderenza al sottofondo (se necessario, vedere tabella "Pretrattamento del sottofondo").

Impermeabilizzazione
Membrana d'impermeabilizzazione Triflex SmartTec, armata su tutta la superficie con tessuto non tessuto speciale Triflex stabile in poliestere.

Rivestimento esterno di superfici
Per i rivestimenti mobili o incollati in modo fisso, così come per l'aderenza al sottofondo ai fini dell'isolamento termico, viene eseguita una sabbiatura con sabbia quarzosa.

Sottofondo

L'adeguatezza del sottofondo deve sempre essere verificata a seconda dell'edificio. Il sottofondo deve essere pulito, asciutto[1] e privo di velature di cemento, polvere, olio e grasso e altre impurità che riducono l'aderenza.

Umidità: durante l'esecuzione dei lavori di rivestimento, il sottofondo può essere umido opaco su sottofondi minerali. Non deve essere presente acqua stagnante. È necessario assicurarsi che non vi sia una penetrazione di umidità sul lato posteriore del rivestimento dovuta alle condizioni architettoniche.
Punto di rugiada: durante l'esecuzione dei lavori la temperatura superficiale deve essere almeno di 3 °C superiore rispetto alla temperatura del punto di rugiada. In caso di temperatura inferiore, sulla superficie può formarsi una pellicola di umidità con azione antiaderente.
Durezza: i sottofondi minerali devono essere temprati a fondo per almeno 28 giorni.
Aderenza: sulle superfici di prova pretrattate devono essere dimostrate le seguenti resistenze alla trazione delle superfici:
Calcestruzzo: in media min. 1,5 N/mm², valore singolo non inf. a 1,0 N/mm².

[1] tranne che in caso di sottofondi minerali

Descrizione del sistema

Pretrattamento del sottofondo

Sottofondo	Pretrattamento	Primer
Acciaio inox	Strofinare con detergente Triflex	Triflex Metal Primer
Acciaio zincato	Strofinare con detergente Triflex	Triflex Metal Primer
Alluminio	Strofinare con detergente Triflex	Triflex Metal Primer
Alluminio anodizzato	Strofinare con detergente Triflex	Triflex Metal Primer [A]
Asfalto	Levigare	Bloccante per bitume Triflex
Calcestruzzo	Levigare	Nessun primer
Calcestruzzo leggero		Nessun primer
Calcestruzzo, modificato con resina	Levigare, fresare o pallinare senza polvere	Nessun primer
Elementi stampati in PVC, rigidi	Strofinare con detergente Triflex	Triflex Primer 791
Intonaco/muratura		Nessun primer
Legno	Rimuovere le verniciature	Nessun primer
Malta, modificata con resina	Levigare, fresare o pallinare senza polvere	Nessun primer
Membrane bitume polimero (PYE) e modificate (SBS)		Bloccante per bitume Triflex
Membrane bitume polimero (PYP) e modificate (APP)	Prova per la determinazione dell'aderenza mediante trazione	Bloccante per bitume Triflex
Membrane sintetiche (EPDM)	Strofinare con detergente Triflex	Bloccante per bitume Triflex
Membrane sintetiche (EVA)	Strofinare con detergente Triflex	Triflex Primer 791
Membrane sintetiche (PIB)	Strofinare con detergente Triflex, irruvidire la superficie	Su richiesta [B]
Membrane sintetiche (PVC-P, nB)	Strofinare con detergente Triflex, irruvidire la superficie	Triflex Than Primer 533
Membrane sintetiche (TPO, FPO)	Strofinare con detergente Triflex, irruvidire la superficie	Triflex Primer 610
Metalli rivestiti in polvere	Pulire con una scopa	Triflex Metal Primer [A]
Metallo zincato galvanizzato	Strofinare con detergente Triflex	Triflex Metal Primer [A]
Resina bituminosa a caldo	Prova per la determinazione dell'aderenza mediante trazione	Bloccante per bitume Triflex
Resina bituminosa a freddo	Prova per la determinazione dell'aderenza mediante trazione	Bloccante per bitume Triflex
Sistemi termoisolanti a cappotto		Nessun primer
Solette	Levigare	Nessun primer
Verniciature	Levigare, rimuovere completamente	Vedere Sottofondo
Vetro	Strofinare con detergente Triflex, irruvidire la superficie	Triflex Primer Vetro

[A] In alternativa Triflex TecGrip 620.
[B] A seconda del tipo di membrana, ad es. Triflex Primer 610.
Su richiesta forniamo informazioni su altri sottofondi (technik@triflex.de).

Avvertenza importante:
L'aderenza al sottofondo va sempre verificata in base alla tipologia della struttura!

Primer

Bloccante per bitume Triflex
Applicazione uniforme con verniciatura o a rullo.
Consumo circa 0,40 kg/m².
Lavorazione successiva dopo ca. 3 ore.

Triflex Metal Primer
Applicare in strati filmogeno con un rullo a pelo corto (per es. rullo MP) o, in alternativa, spruzzare con bomboletta spray.
Consumo: ca. 0,15 l/m².
Lavorazione successiva dopo ca. 60 min.

Triflex Primer Vetro
Pulire uniformemente con un panno Primer Vetro.
Consumo ca. 0,05 l/m².
Lavorazione successiva dopo ca. 15 minuti entro massimo 3 ore.

Triflex Primer 610
Applicazione uniforme con verniciatura o a rullo.
Consumo ca. 0,04 a 0,08 kg/m²
Lavorazione successiva dopo ca. 20 min.

Triflex Primer 791
Applicazione uniforme con verniciatura o a rullo.
Consumo circa 0,20 kg/m².
Lavorazione successiva dopo ca. 40 min.

Triflex TecGrip 620
Applicazione uniforme con verniciatura o a rullo.
Consumo: ca. 0,10 l/m².
Lavorazione successiva dopo ca. 25 min.

Triflex Than Primer 533
Applicazione uniforme con verniciatura o a rullo.
Consumo ca. 0,10 l/m².
Lavorazione successiva dopo ca. 20 minuti entro massimo 12 ore.

Descrizione del sistema

Impermeabilizzazione di dettagli

Tutti i collegamenti alle estremità e gli altri dettagli devono essere realizzati con Triflex SmartTec prima di applicare l'impermeabilizzazione della superficie.
L'applicazione viene eseguita fresco su fresco.

1. **Triflex SmartTec**
   Stendere uniformemente con un rullo universale.
   Consumo: almeno 1,50 kg/m².
2. **Tessuto non tessuto speciale Triflex PF**[(2)]
   Applicare i ritagli evitando la formazione di bolle d'aria, passare con un rullo asciutto.
   Sovrapposizione delle strisce di tessuto non tessuto almeno 5 cm.
3. **Triflex SmartTec**
   Applicare per saturare completamente il tessuto non tessuto speciale.
   Consumo: almeno 1,50 kg/m².

Consumo totale di Triflex SmartTec almeno 3,00 kg/m².

Avvertenza importante:

1. In caso di lavori nell'area verticale, si consiglia di rendere tixotropico Triflex SmartTec con al massimo il 2 a 4 % del peso di addensante Triflex in polvere.
2. Con l'aggiunta di Triflex TecSpeed pari a ca. l'1 a 2 % del peso, il tempo di indurimento si riduce a un massimo di ca. 4 ore.

Impermeabilizzazione di dettagli per zone difficili da raggiungere:

Triflex SmartTec Fibre
Applicare con il pennello.
Consumo circa 3,00 kg/m².
Resistente alla pioggia dopo ca. 60 min.
Lavorazione successiva dopo ca. 8 ore.

Impermeabilizzazione di giunti

Tutte le impermeabilizzazioni dei giunti devono essere realizzate con Triflex SmartTec prima dell'applicazione dell'impermeabilizzazione della superficie.
Consumo totale di Triflex SmartTec almeno 1,00 kg/m ad es. con 33 cm di larghezza.

Per i giunti in calcestruzzo impermeabile ai sensi della direttiva tedesca sulle opere di costruzione in calcestruzzo impermeabile, vedere i documenti di progettazione separati **Triflex SmartTec, variante WU** – Sistema d'impermeabilizzazione per giunti in calcestruzzo impermeabile.

Impermeabilizzazione di superfici, variante 1

L'applicazione viene eseguita fresco su fresco.

1. **Triflex SmartTec**
   Stendere uniformemente con un rullo universale.
   Consumo: almeno 1,50 kg/m².
2. **Tessuto non tessuto speciale Triflex PF**[(2)]
   Effettuare l'applicazione evitando la formazione di bolle d'aria, premere con un rullo asciutto.
   Sovrapposizione delle strisce di tessuto non tessuto almeno 5 cm.
3. **Triflex SmartTec**
   Applicare per saturare completamente il tessuto non tessuto speciale.
   Consumo: almeno 1,50 kg/m².

Consumo totale di Triflex SmartTec almeno 3,00 kg/m².
Lavorazione successiva dopo ca. 8 ore.

Avvertenza importante:

1. Con l'aggiunta di Triflex TecSpeed pari a ca. l'1 a 2 % del peso, il tempo di indurimento si riduce a un massimo di ca. 4 ore.
2. A partire da una superficie di 100 m² consigliamo l'applicazione con l'ausilio di macchine con SmartTec Sp per risparmiare tempo. In caso di applicazione a macchina non è possibile utilizzare Triflex TecSpeed.

Protezione della superficie:

Per la protezione da azioni meccaniche si consiglia di sistemare uno strato di protezione (ad es. rivestimento in tessuto non tessuto, 300 g/m² o simile).

Impermeabilizzazione di superfici, variante 2

L'applicazione viene eseguita fresco su fresco.

1. **Triflex SmartTec**
   Stendere uniformemente con un rullo universale.
   Consumo: almeno 1,50 kg/m².
2. **Tessuto non tessuto speciale Triflex PF**[(2)]
   Effettuare l'applicazione evitando la formazione di bolle d'aria, premere con un rullo asciutto.
   Sovrapposizione delle strisce di tessuto non tessuto almeno 5 cm.
3. **Triflex SmartTec**
   Applicare per saturare completamente il tessuto non tessuto speciale Triflex.
   Consumo: almeno 2,00 kg/m².
4. **Sabbia quarzosa, granulometria 0,7–1,2 mm**
   Sabbiare a getti l'impermeabilizzazione fresca.
   Rimuovere il materiale in eccesso dopo l'indurimento.
   Consumo: almeno 7,00 kg/m².

Consumo totale di Triflex SmartTec almeno 3,50 kg/m².
Consumo totale di sabbia quarzosa almeno 7,00 kg/m².
Lavorazione successiva dopo ca. 7 giorni.

Avvertenza importante:

1. Con l'aggiunta di Triflex TecSpeed pari a ca. l'1 a 2 % del peso, il tempo di indurimento si riduce a un massimo di ca. 4 ore.
2. A partire da una superficie di 100 m² consigliamo l'applicazione con l'ausilio di macchine con SmartTec Sp per risparmiare tempo. In caso di applicazione a macchina non è possibile utilizzare Triflex TecSpeed.

Superficie "Isolamento":

In seguito, si applica l'isolamento sull'impermeabilizzazione con la colla per materiale isolante priva di solventi.

Superficie "Piastrelle e mattonelle":

Un rivestimento esterno successivo (ad es. mattonelle o piastrelle) può essere incollato con le seguenti colle per mattonelle:
Adesivo elastico MICROTEC per pavimenti ARDEX X78
Adesivo per piastrelle PCI Flexmörtel S2
L'applicazione viene eseguita secondo le specifiche del produttore.
Consumo circa 1,20 kg/m².

(2) in alternativa tessuto non tessuto speciale Triflex

Descrizione del sistema

Superficie "Rivestimento esterno mobile":

Per la posa mobile di un rivestimento esterno successivo (ad es. grate di legno, mattonelle su supporti, ecc.) non sono necessari ulteriori tempi di attesa. Per la protezione da azioni meccaniche si consiglia di sistemare uno strato di protezione aggiuntivo (ad es. un rivestimento in tessuto non tessuto sintetico, almeno 300 g/m²).

Provvedimenti in caso di interruzione dei lavori

In caso di interruzioni dei lavori superiori a 24 ore e di formazione di sporco a causa della pioggia, ecc., la giunzione deve essere pulita con il detergente Triflex. Tempo di ventilazione almeno 20 min. Applicare poi Triflex TecGrip 620 e lasciare asciugare per ca. 30 min.
Se si prevede un'interruzione dei lavori, in alternativa si può procedere allo spargimento di sabbia quarzosa nella resina ancora fresca. Se la superficie indurita è priva di componenti in fase di staccamento, può essere integrata direttamente con Triflex SmartTec.
Le giunzioni delle impermeabilizzazioni devono sovrapporsi, incl. il tessuto non tessuto speciale Triflex, per almeno 10 cm. Questo vale anche per i collegamenti alle estremità e i dettagli con Triflex SmartTec.

Componenti del sistema

Per le indicazioni relative a campi d'impiego, condizioni di lavorazione e istruzioni per la miscelazione vedere le informazioni prodotto (se necessario richiederle):

Addensante Triflex polvere
Bloccante per bitume Triflex
Detergente Triflex
Tessuto non tessuto speciale Triflex
Tessuto non tessuto speciale Triflex PF
Triflex Metal Primer
Triflex Primer 610
Triflex Primer 791
Triflex Primer Vetro
Triflex SmartTec
Triflex SmartTec Fibre
Triflex SmartTec Sp
Triflex TecGrip 620
Triflex TecSpeed
Triflex Than Primer 533

Standard di qualità

Tutti i prodotti Triflex vengono realizzati conformemente agli standard stabiliti nella norma ISO 9001. Per assicurare la qualità della produzione, i prodotti Triflex vengono lavorati solo da ditte specializzate qualificate.

Pendenza / planarità

Prima di eseguire i lavori e durante la lavorazione è necessario controllare che il sottofondo presenti pendenza e planarità sufficienti e corrette. Eventualmente considerare le necessarie correzioni durante l'esecuzione dei lavori.

Tolleranze

Durante l'esecuzione dei lavori è necessario osservare le tolleranze ammesse per l'edificio (DIN 18202, tab. 3, riga 4).

Consigli relativi alla sicurezza / norme antinfortunistiche

Leggere le schede di sicurezza prima di utilizzare i prodotti.

Indicazioni relative a consumo / tempi di attesa

Le indicazioni relative al consumo si riferiscono esclusivamente a superfici lisce e piane. Scabrosità, ruvidità e porosità devono essere considerate a parte. Le indicazioni relative ai tempi di ventilazione e di attesa si riferiscono a una temperatura ambiente e del sottofondo di +20 °C.

Avvertenze fondamentali

La base per l'utilizzo di prodotti Triflex è costituita dalle descrizioni dei sistemi, dai disegni dei sistemi e dalle informazioni sui prodotti che devono essere osservate scrupolosamente durante la progettazione e l'esecuzione dei lavori. L'inosservanza della documentazione tecnica valida al momento della realizzazione, fornita da Triflex GmbH & Co. KG, può determinare esclusioni della garanzia. Le differenze che possono presentarsi a seconda dell'edificio necessitano dell'autorizzazione scritta da parte di Triflex.
Tutte le indicazioni si basano su norme generali, direttive e altre regole del settore. In particolare, per ogni Paese devono essere osservate le norme generali vigenti.
Poiché le condizioni marginali possono variare da edificio a edificio, è necessaria una verifica dell'adeguatezza, ad es. del sottofondo ecc., da parte del tecnico applicatore.
I prodotti Triflex non devono essere miscelati con nessuna sostanza estranea.
Con riserva di modifiche necessarie al progresso tecnico o al miglioramento dei nostri prodotti.

Testi dettagliati

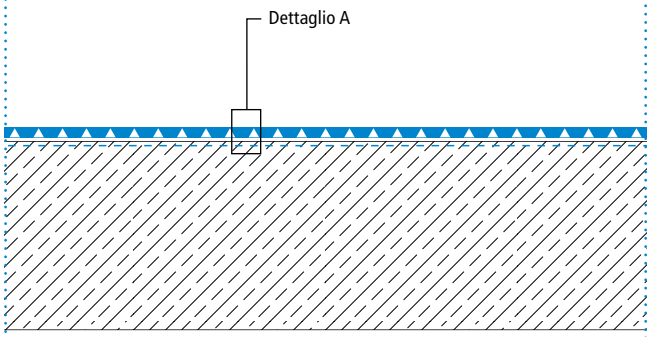
I cataloghi aggiornati delle prestazioni standard possono essere scaricati in diversi formati file nell'area download del sito web di Triflex www.triflex.com. In alternativa, si può visitare il sito all'indirizzo www.ausschreiben.de oppure www.heinze.de.

Disegni CAD

Tutti i disegni del sistema in formato CAD possono essere scaricati gratuitamente nell'area download del sito web di Triflex www.triflex.com. Ulteriori disegni CAD in scala sono disponibili su richiesta all'indirizzo technik@triflex.de.

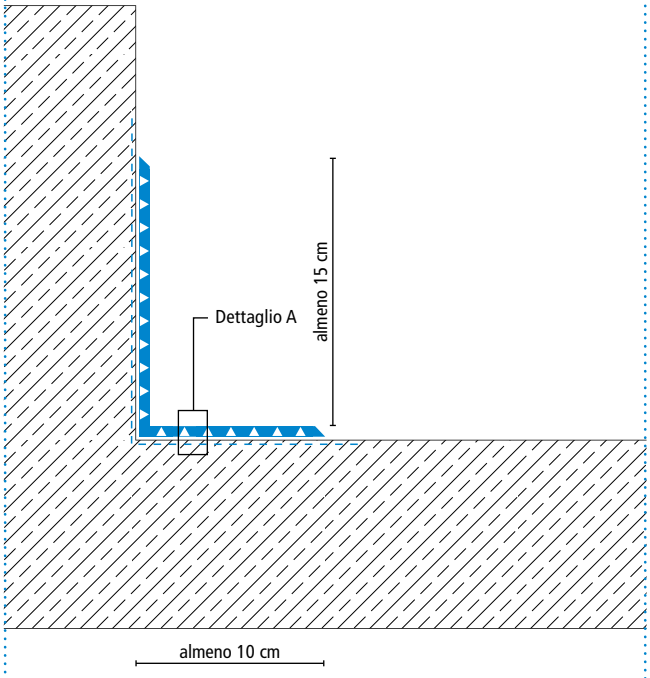
Disegni del sistema

Superficie



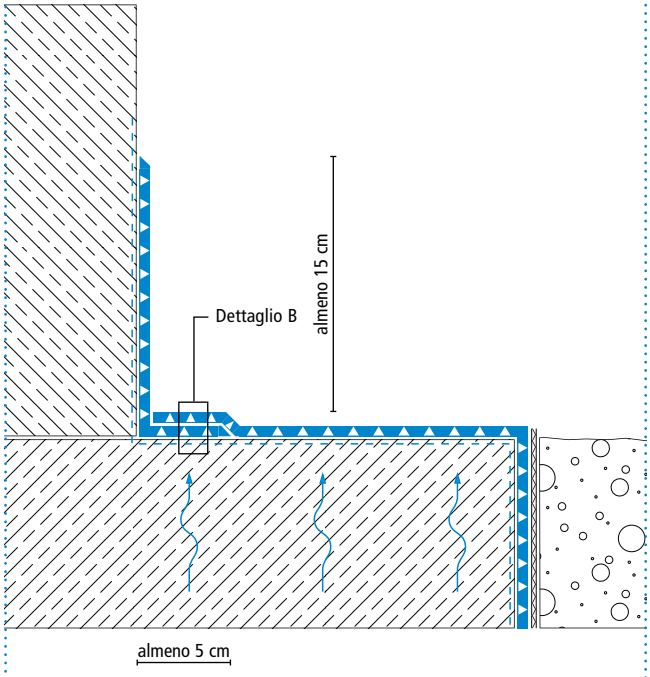
N. disegno: SmartTec-4101

Collegamento a parete



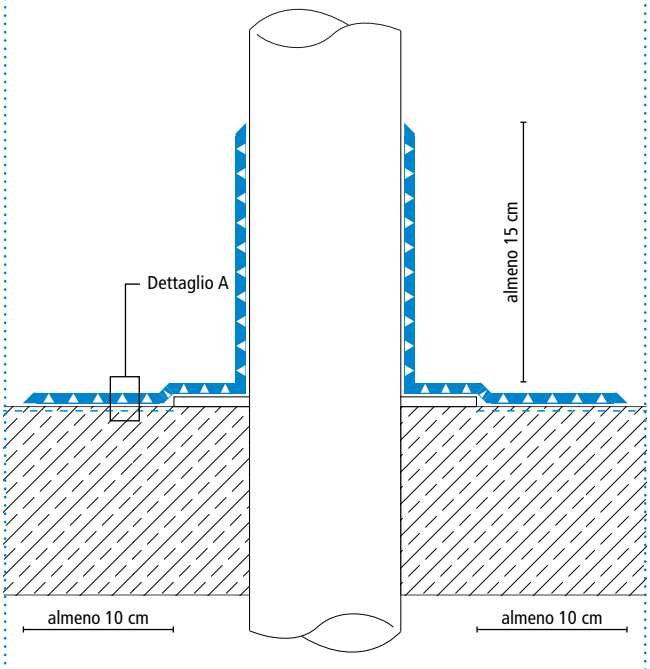
N. disegno: SmartTec-4102

Zoccolo



N. disegno: SmartTec-4103

Apertura

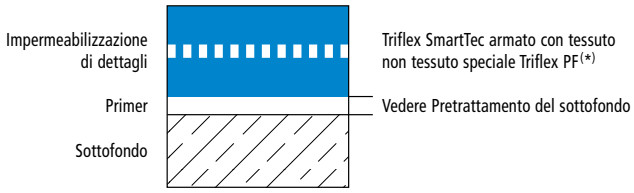


N. disegno: SmartTec-4104

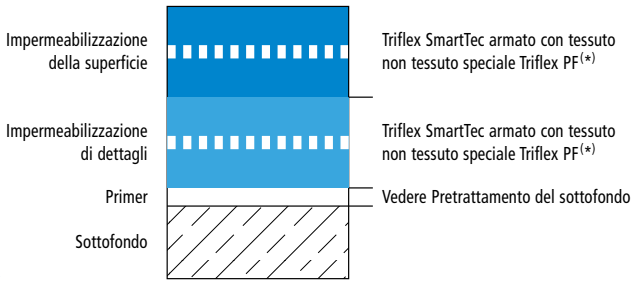
Le variazioni di altezza in corrispondenza delle sovrapposizioni del tessuto non tessuto sono rappresentate con dimensioni molto maggiori.

Disegni del sistema

Struttura del sistema – Dettaglio A



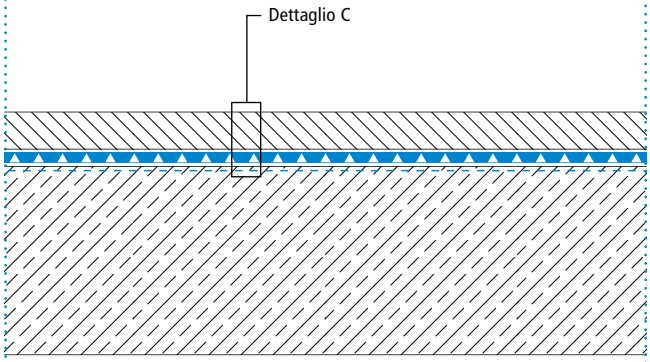
Struttura del sistema – Dettaglio B



(*) in alternativa tessuto non tessuto speciale Triflex

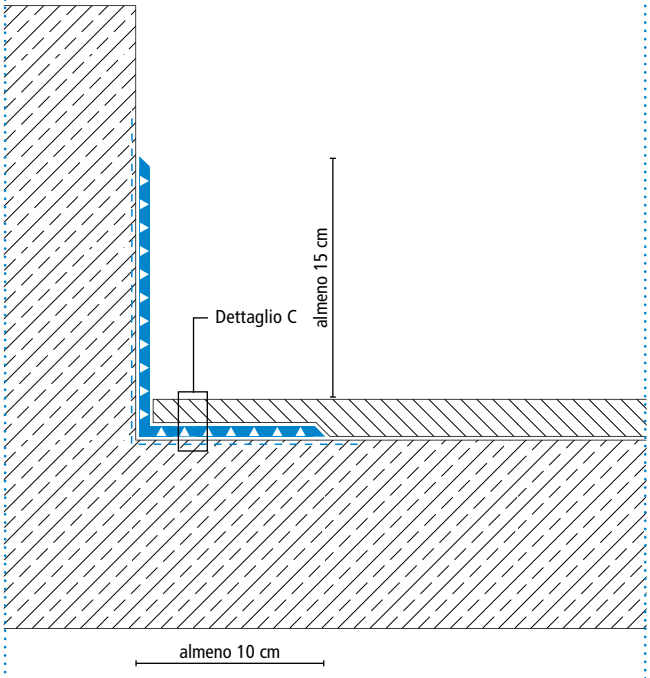
Disegni del sistema

Superficie con rivestimento esterno



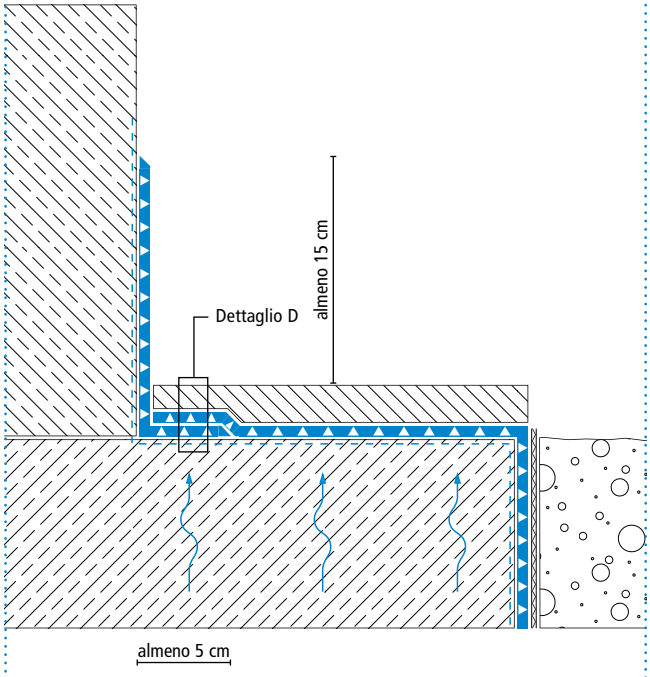
N. disegno: SmartTec-4105

Collegamento alla parete con rivestimento esterno



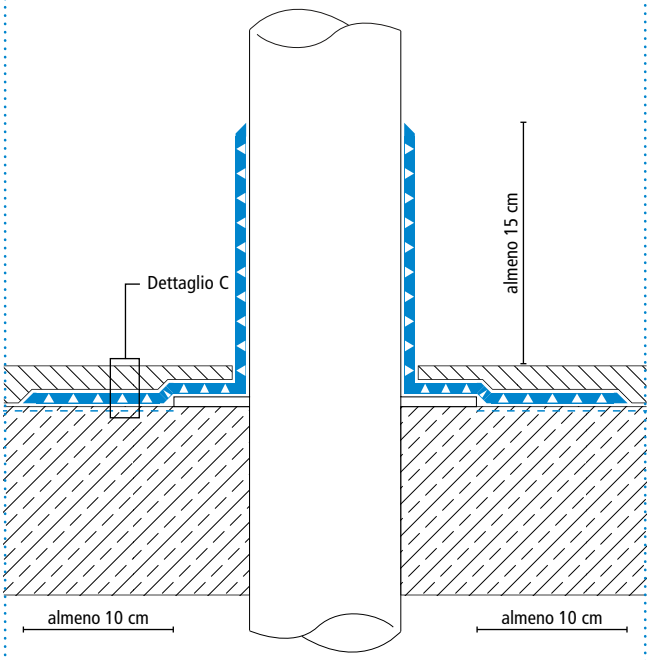
N. disegno: SmartTec-4106

Zoccolo con rivestimento esterno



N. disegno: SmartTec-4107

Apertura con rivestimento esterno

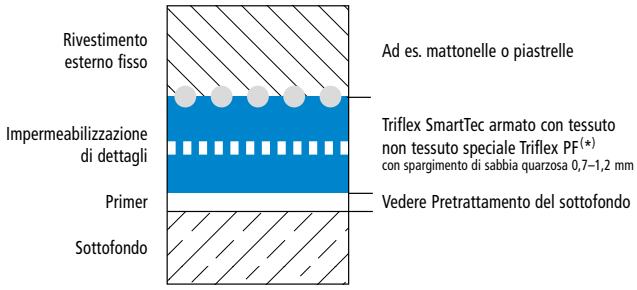


N. disegno: SmartTec-4108

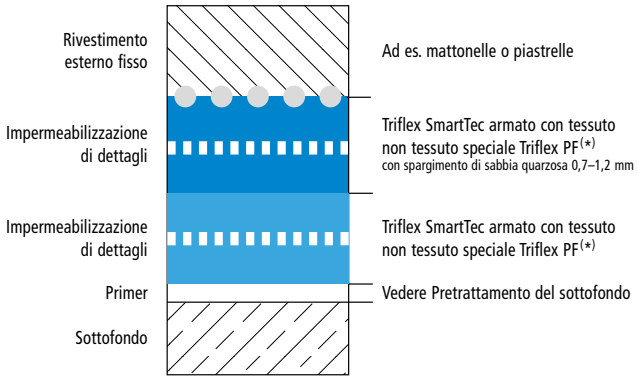
Le variazioni di altezza in corrispondenza delle sovrapposizioni del tessuto non tessuto sono rappresentate con dimensioni molto maggiori.

Disegni del sistema

Struttura del sistema – Dettaglio C



Struttura del sistema – Dettaglio D



(*) in alternativa tessuto non tessuto speciale Triflex

Triflex
Soluzioni condivise.

Tonalità

Impermeabilizzazione – Triflex SmartTec / Triflex SmartTec Sp

7030 grigio pietra

7043 grigio traffico B

Nota:
Eventuali variazioni minime di colore di questa panoramica delle tonalità rispetto alle tonalità originali sono dovute a motivi tecnici di stampa e ai materiali.

Internazionale
Triflex GmbH & Co. KG
Karlstrasse 59
32423 Minden | Germania
Fon +49 571 38780-708
international@triflex.com
www.triflex.com

Italia (Sede Legale)
Triflex Italia S.r.l.
Via dei Campi della Rienza, 30
39031 Brunico (BZ)
Fon +39 051 0012479
italia@triflex.com
www.triflex.com/it

Italia (Sede Operativa)
Triflex Italia S.r.l.
Viale della Mercanzia, 46
40050 Funo di Argelato (BO)
Fon +39 051 0012479
italia@triflex.com
www.triflex.com/it

Svizzera
Triflex GmbH
Industriestrasse 18
6252 Dagmersellen
Fon +41 62 842 98 22
swiss@triflex.swiss
www.triflex.swiss

Download on the App Store
GET IT ON Google Play

102.01.LS Documenti di progettazione SmartTec IT A4 09/2025