

Triflex

Soluzioni condivise.

Documenti di progettazione
Sistema isolante per balconi

Triflex ProDrain®





Sistema isolante per balconi Triflex ProDrain®

Campi d'impiego



Triflex ProDrain è una soluzione speciale adatta al risanamento per sottofondi inumiditi di balconi e terrazze.

I rivestimenti e le impermeabilizzazioni per balconi prolungano la durata di balconi e terrazze su tetto. In molti casi, tuttavia, con il tempo aumentano anche i requisiti del sottofondo, che possono essere soddisfatti solo con soluzioni di sistema sicure e collaudate.

Spesso si effettua il risanamento solo quando il sottofondo è inumidito o molto sporco. Nel peggiore dei casi, i vecchi rivestimenti sono danneggiati o il sottofondo è fessurato. Anche i sottofondi soggetti a movimenti possono rappresentare un problema.

Risanamento con rapidità unica

Triflex ProDrain permette di risparmiare il tempo e il denaro che sarebbero necessari nelle soluzioni di risanamento tradizionali. In caso di utilizzo di Triflex ProDrain, di norma è possibile lasciare i vecchi rivestimenti, evitando così grandi quantità di calcinacci. Poiché non è necessaria né una demolizione, né un massetto con asciugatura lenta, si elimina il fastidio del rumore e della polvere nonché i lunghi tempi di attesa per gli abitanti.

La membrana isolante Triflex DC-Mat, che viene posata rapidamente, e il sistema d'impermeabilizzazione successivo Triflex BTS-P riducono i tempi di chiusura da 5-6 settimane a un tempo record di 1 o 2 giorni.



I vantaggi in breve

Soluzione adatta al risanamento

Con Triflex ProDrain non è necessaria la demolizione lunga e costosa e la ricostruzione di sottofondi solidi. Grazie alla sua ridotta altezza di costruzione, vengono integrate in tutta semplicità anche soglie di porte basse.

Tempi di chiusura brevi

La semplice struttura del sistema con resine a reazione rapida riduce le fasi di lavoro necessarie. Già dopo 1 o 2 giorni i balconi e i portici possono essere nuovamente utilizzati dagli abitanti senza limitazioni.

Umidità del sottofondo neutralizzata

Le piastre a sbalzo inumidite vengono protette dall'impermeabilizzazione Triflex BTS-P che viene posta successivamente sul sistema. L'umidità viene ventilata sotto forma di vapore acqueo attraverso i numerosi canali della membrana isolante Triflex DC-Mat autoportante.

Sistema isolante per balconi Triflex ProDrain®



Ecco come si applica ...



1. Preparare il sottofondo, Triflex ProDrain Primer viene applicato sui sottofondi minerali.



2. L'adesivo Triflex ProDrain Fix+ viene applicato in due strati ...



3. ... e poi la membrana isolante Triflex DC-Mat viene srotolata.



4. La membrana viene incollata su tutta la superficie con un rullo pressore.



5. Applicando un'abbondante mano di fondo con Triflex Cryl Primer 276, la membrana isolante raggiunge la sua rigidità.



6. Per la ventilazione via bordo anteriore, le gronde vengono incollate con lo stucco Triflex Cryl.



7. I collegamenti alle pareti e i dettagli vengono impermeabilizzati con Triflex ProDetail.



8. Infine è possibile applicare il sistema d'impermeabilizzazione Triflex BTS-P.



Componenti di sistema abbinati

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



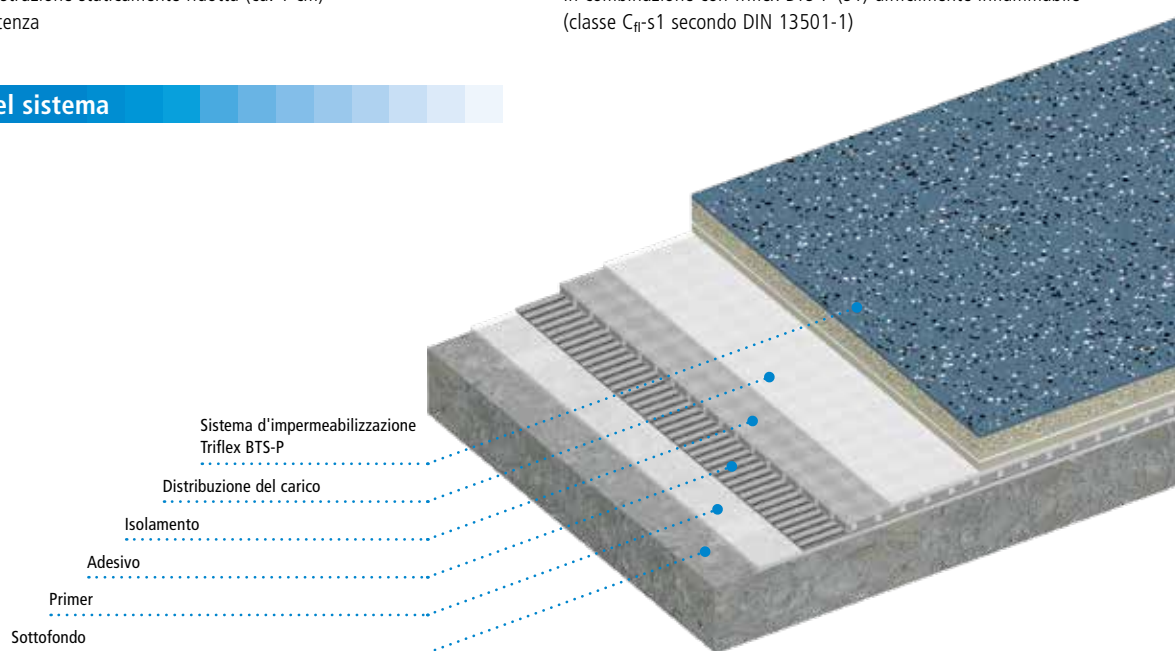
Sistema isolante per balconi Triflex ProDrain®

Descrizione del sistema

Proprietà

- Isolante
- Con scarico aria
- Utilizzabile su sottofondi inumiditi
- Resistente alle sollecitazioni meccaniche
- Autoportante
- Elevata rigidità
- Soluzione adatta al risanamento
- Altezza di costruzione staticamente ridotta (ca. 1 cm)
- Elevata resistenza
- Grammatura ridotta
- Crack-bridging dinamico
- A tenuta di vapore
- A reazione rapida
- Applicabile a freddo
- Combinato con:
Triflex BTS-P – Sistema d'impermeabilizzazione per balconi
- In combinazione con Triflex BTS-P (S1) difficilmente infiammabile (classe C_{fl}-s1 secondo DIN 13501-1)

Struttura del sistema



Avvertenza importante:

A causa di particolari problemi, è indispensabile mettersi in contatto con l'Ufficio Tecnico in fase di progettazione, calcolo ed esecuzione del sistema Triflex ProDrain. Le dimensioni del campo vanno limitate a 25 m².

Componenti del sistema

Primer

Triflex ProDrain Primer come fondo per l'adesivo per proteggere da una disidratazione troppo rapida.

Adesivo

Triflex ProDrain Fix+ per incollare lo strato drenante.

Isolamento

Membrana isolante Triflex DC-Mat con camere in sabbia quarzosa per un'elevata rigidità e canali di ventilazione sulla parte inferiore.

Distribuzione del carico

Cryl Primer 276 come strato di distribuzione del carico sulla membrana isolante Triflex DC-Mat. Strato portante per la necessaria resistenza alla compressione.

Impermeabilizzazione

Il sistema d'impermeabilizzazione per balconi Triflex BTS-P costituisce lo strato finale del sistema isolante. Per ulteriori informazioni consultare la pagina www.triflex.com.

Sottofondo

L'adeguatezza del sottofondo deve sempre essere verificata a seconda dell'edificio.

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: tutti i sottofondi devono essere temprati a fondo e solidi.

Temperatura: durante l'esecuzione dei lavori e l'indurimento dei prodotti, occorre rispettare le temperature ambiente e del sottofondo ammesse per il relativo prodotto. Questi dati sono riportati nelle informazioni sui prodotti.



Descrizione del sistema

Pretrattamento del sottofondo

Triflex ProDrain è perfetto per l'uso su sottofondi inumiditi. Il sottofondo deve essere privo di componenti in fase di staccamento e solido. Le piastrelle vanno rettificate sulla superficie. Non si devono lavorare successivamente zone cave, mattonelle staccate, né crepe. Queste vanno eliminate e livellate preventivamente.

Sottofondo	Pretrattamento	Primer
Calcestruzzo	Levigare	Triflex ProDrain Primer
Calcestruzzo leggero	Rimuovere i componenti in fase di staccamento	Triflex ProDrain Primer
Massetti	Levigare	Triflex ProDrain Primer
Piastrelle	Rimuovere meccanicamente lo smalto, inumidire preventivamente con acqua in modo che sia umido opaco	Non necessario

Avvertenza importante:

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

Inoltre, il sottofondo va controllato per verificare che abbia una pendenza sufficiente (almeno 1%). In caso di pendenza insufficiente o di scabrosità, occorre crearle o eliminarle, per es., con un massetto minerale prima dell'applicazione della membrana isolante Triflex DC-Mat.

Primer

Triflex ProDrain Primer

Sigillare uniformemente con un rullo universale Triflex e livellare in direzione incrociata.

Consumo: almeno 0,15 kg/m².

Lavorazione successiva dopo ca. 10 min.

2. Membrana isolante Triflex DC-Mat

Inserire la membrana tagliata nell'adesivo fresco non ancora asciugato e premere con forza sul sottofondo utilizzando un rullo pressore. In linea di principio, la membrana viene posata con il lato corto (larghezza di 1,00 m) rivolto verso il lato di ventilazione.

Lavorazione successiva dopo ca. 2 ore.

Ventilazione

In caso di sottofondi inumiditi, l'umidità del sottofondo viene ventilata sotto forma di vapore acqueo attraverso i canali di ventilazione e sfogo sottostanti della membrana isolante Triflex DC-Mat, nonché attraverso una speciale formazione dettagli nella zona del bordo anteriore e del collegamento alla parete.

Con entrambe le soluzioni, la disposizione della ventilazione sul lato lungo è di norma sufficiente per allontanare l'umidità del sottofondo. In casi isolati, però, ciò deve essere verificato a seconda dell'edificio.

Avvertenza importante:

1. Durante la lavorazione e l'asciugatura di Triflex ProDrain Fix, le temperature del sottofondo non devono essere inferiori a +7 °C e superiori a +30 °C.
2. La successiva fase di lavoro della distribuzione del carico dovrebbe essere eseguita dopo 2 ore. La membrana isolante non deve essere lasciata esposta durante le ore notturne.
3. Il tempo di indurimento di Triflex ProDrain Fix+ è compreso tra ca. 45 min. e 5 ore. In questa fase, la membrana isolante Triflex DC-Mat non deve subire sollecitazioni meccaniche, ma è tuttavia possibile proseguire la lavorazione.

Isolamento

La membrana isolante Triflex DC-Mat viene posata tramite un incollaggio sull'intera superficie. In caso di ventilazione via collegamento alla parete, la membrana può essere applicata solo fino a max. 1 cm sulla parete. In caso di ventilazione via bordo anteriore, la membrana viene applicata fino alla parete. I singoli pannelli non vengono sovrapposti, ma posati per accostamento. Le aperture, i montanti, ecc. vengono lasciati liberi. Le membrane lunghe più di 5 m vanno staccate al centro.

1. Triflex ProDrain Fix+

Applicare uno strato sottile sul sottofondo con una cazzuola di posa.

Applicare fresco su fresco un secondo strato con una cazzuola dentata.

Consumo: almeno 4,50 kg/m².

Distribuzione del carico

Chiudere i bordi anteriori della membrana isolante Triflex DC-Mat con del nastro adesivo.

1. Triflex Cryl Primer 276

Applicare un abbondante strato con un rullo universale Triflex.

Ripassare nei punti molto assorbenti.

Consumo: almeno 0,70 kg/m².

Applicare 0,40 kg/m² in un secondo strato.

Consumo totale: 1,10 kg/m²

Lavorazione successiva dopo ca. 45 min.

Avvertenza importante:

1. Durante la lavorazione dello strato di carico e del successivo sistema d'impermeabilizzazione Triflex BTS-P, la membrana isolante Triflex DC-Mat deve essere sollecitata il meno possibile. Come protezione si può utilizzare una sottile tavola di legno per evitare carichi concentrati.
2. Non è necessario applicare un primer sulla superficie del successivo sistema d'impermeabilizzazione.



Descrizione del sistema

Impermeabilizzazione di giunti

Giunto di costruzione:

La membrana isolante Triflex DC-Mat viene applicata sui giunti di costruzione.

Giunto di deformazione:

La membrana isolante Triflex DC-Mat viene lasciata libera per il giunto di deformazione e viene applicata fino all'impermeabilizzazione dei giunti.

Ventilazione via bordo anteriore

In caso di ventilazione dell'umidità del sottofondo via bordo anteriore, lo strato di distribuzione del carico viene creato con Triflex Cryl Primer 276 come descritto in precedenza.

Incollaggio del gocciolatoio:

1. Detergente Triflex

Sgrassare il gocciolatoio e irruvidire il lato superiore e inferiore con carta abrasiva o applicare su entrambi i lati la mano di fondo con Triflex Metal Primer.

2. Stucco Triflex Cryl

Coprire tutta la parte inferiore della lamiera con lo stucco.

3. Gocciolatoio

Applicare e rimuovere lo stucco in eccesso con la cazzuola.

Consumo stucco Triflex Cryl almeno 0,50 kg/m².

Lavorazione successiva dopo ca. 45 min.

Impermeabilizzazione dell'area di giunzione tra lo strato di distribuzione del carico e il gocciolatoio:

L'applicazione viene eseguita fresco su fresco.

1. Triflex ProDetail

Stendere con un rullo per radiatori per una larghezza di 20 cm.

Consumo: almeno 0,40 kg/m.

2. Tessuto non tessuto speciale Triflex / tessuto non tessuto speciale Triflex PF

Applicare una striscia di 20 cm evitando la formazione di bolle d'aria.

Sovrapposizione delle estremità di tessuto non tessuto: almeno 5 cm.

3. Triflex ProDetail

Applicare per saturare completamente il tessuto non tessuto speciale Triflex.

Consumo: almeno 0,20 kg/m.

Consumo totale di Triflex ProDetail: almeno 0,60 kg/m.

Lavorazione successiva dopo ca. 45 min.

Per le dimensioni, vedere il disegno del sistema Triflex ProDrain.

Avvertenza importante:

Per assicurare una ventilazione funzionale, è necessaria una distanza di 1 cm tra il bordo anteriore e il lato della lamiera che si stacca.

Ventilazione via collegamento alla parete

In caso di ventilazione dell'umidità del sottofondo via collegamento alla parete, lo strato di distribuzione del carico viene creato con Triflex Cryl Primer 276 come descritto in precedenza.

Incollaggio della scossalina a muro:

1. Membrana isolante Triflex DC-Mat

Fissare alla parete strisce di tappeto isolante come distanziatore (non applicare poi Triflex Cryl Primer 276.)

2. Detergente Triflex

Sgrassare la scossalina a muro e irruvidire su entrambi i lati con carta abrasiva o applicare su entrambi i lati la mano di fondo con Triflex Metal Primer.

3. Stucco Triflex Cryl

Coprire tutta la parte inferiore della lamiera con lo stucco.

4. Scossalina a muro

Applicare e rimuovere lo stucco in eccesso con la cazzuola.

Le aree di giunzione con la lamiera vengono uniformate con lo stucco Triflex Cryl.

Consumo stucco Triflex Cryl almeno 0,50 kg/m².

Lavorazione successiva dopo ca. 45 min.

Impermeabilizzazione dell'area di giunzione tra lo strato di distribuzione del carico e la scossalina a muro:

L'applicazione viene eseguita fresco su fresco.

1. Triflex ProDetail

Stendere con un rullo per radiatori per una larghezza di 20 cm.

Consumo: almeno 0,40 kg/m.

2. Tessuto non tessuto speciale Triflex / tessuto non tessuto speciale Triflex PF

Applicare una striscia di 20 cm evitando la formazione di bolle d'aria.

Sovrapposizione delle estremità di tessuto non tessuto: almeno 5 cm.

3. Triflex ProDetail

Applicare per saturare completamente il tessuto non tessuto speciale Triflex.

Consumo: almeno 0,20 kg/m.

Consumo totale di Triflex ProDetail: almeno 0,60 kg/m.

Lavorazione successiva dopo ca. 45 min.

Affinché il collegamento alla parete sia resistente alla pioggia, una lamiera aggettante viene posizionata e fissata meccanicamente sopra la scossalina a muro. Per le dimensioni, vedere il disegno del sistema Triflex ProDrain.

Avvertenza importante:

1. Per assicurare una ventilazione funzionale, è necessaria una distanza di 2 cm tra la scossalina a muro e la lamiera aggettante.
2. Il collegamento superiore della lamiera aggettante va realizzato in posizione protetta dalla pioggia mediante una protezione supplementare con impermeabilizzazione o mediante l'impermeabilizzazione Triflex ProDetail.

Impermeabilizzazione della superficie

Il sistema d'impermeabilizzazione per balconi Triflex BTS-P costituisce lo strato finale del sistema isolante Triflex ProDrain. Non è più necessario applicare alcun primer. Lo strato di distribuzione del carico sabbiato va protetto dalle precipitazioni. In caso di condizioni meteorologiche incerte, mettere la superficie al riparo dagli agenti atmosferici. Per ulteriori informazioni sulle impermeabilizzazioni di collegamento e dei dettagli, consultare il sito www.triflex.com.



Descrizione del sistema

Informazioni sui prodotti

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

Detergente Triflex
Membrana isolante Triflex DC-Mat
Profilo di chiusura per balconi Triflex
Stucco Triflex Cryl
Tessuto non tessuto speciale Triflex
Tessuto non tessuto speciale Triflex PF
Triflex Cryl Primer 276
Triflex Metal Primer
Triflex ProDetail
Triflex ProDrain Fix+
Triflex ProDrain Primer

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. Per lo scolo dell'acqua piovana e per evitare pozzanghere, sui balconi si consiglia la creazione di una pendenza di almeno 1,5 % secondo la norma DIN 18531-5, mentre per le superfici dei tetti utilizzate se ne raccomanda una di almeno 2,0 % secondo la norma DIN 18531-1 e la regola tecnica per le impermeabilizzazioni. Eventualmente considerare le necessarie correzioni durante l'esecuzione dei lavori.

Fori

Camere d'aria presenti nel calcestruzzo o nel massetto sono la causa dei "pinholes", ossia fori a punta di spillo. A causa del pretrattamento meccanico del sottofondo, le camere d'aria vengono aperte superficialmente. Il rivestimento successivo chiude gli accessi ai pori d'aria. Il riscaldamento dell'aria nelle camere per effetto della temperatura di reazione e ambiente causa un aumento del volume e un incremento della pressione. Di conseguenza, l'aria sale attraverso il rivestimento fino alla superficie. Questo processo è di natura puramente fisica e non è causato dal materiale del rivestimento. Per evitare la formazione di fori a punta di spillo nel rivestimento, si consiglia la lavorazione con temperature in discesa.

Tolleranze dimensionali

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 sottofondi lisci e piani con scabrosità max. $R_t = 0,5$ mm. 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.

Indicazioni relative agli utensili

Gli utensili Triflex riportati nella descrizione del sistema fungono da linee guida per la creazione professionale dei singoli strati funzionali con le quantità di consumo corrispondenti. L'utilizzo degli utensili Triflex non è obbligatorio, purché continui a essere garantita l'applicazione professionale dei prodotti Triflex.

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 all'ottimizzazione dei prodotti Triflex.

Testi di capitolato

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.

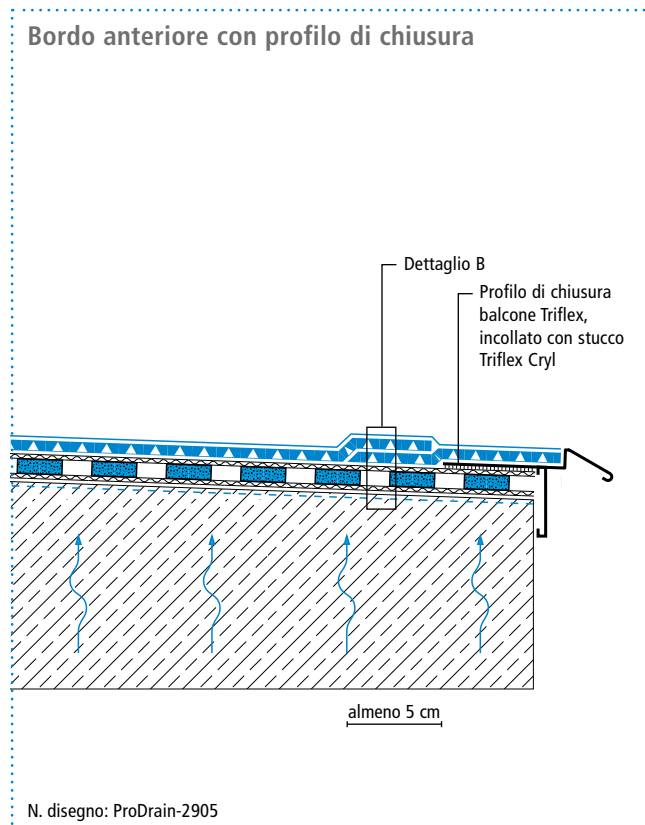
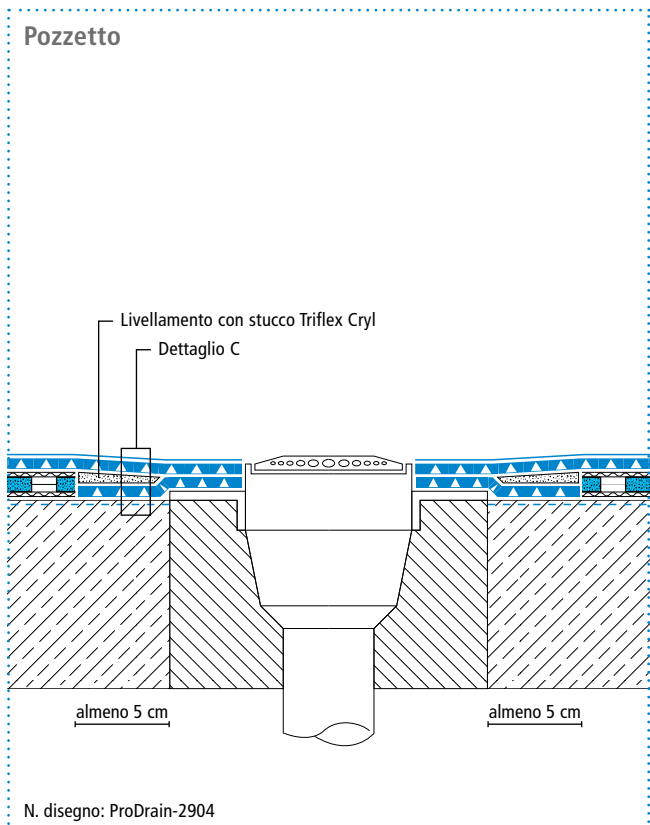
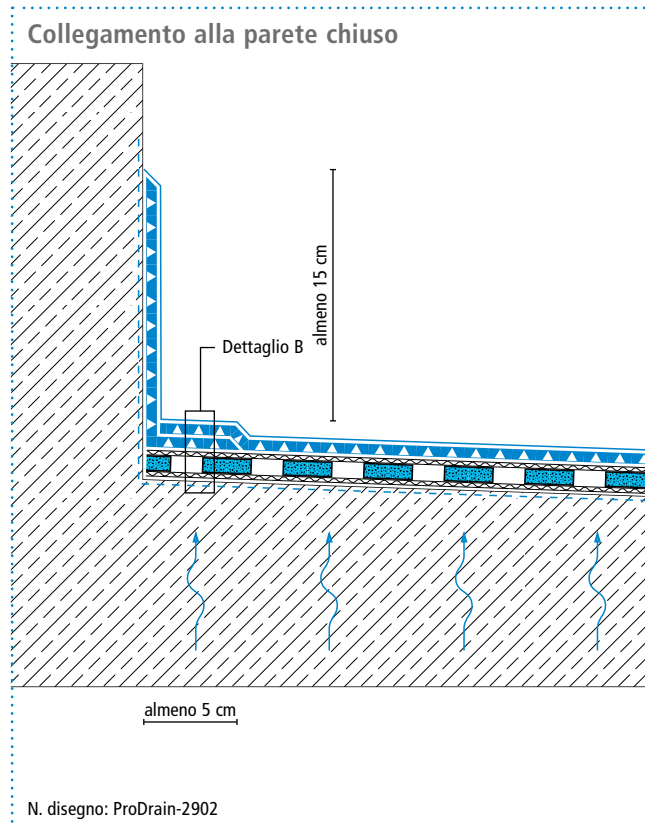
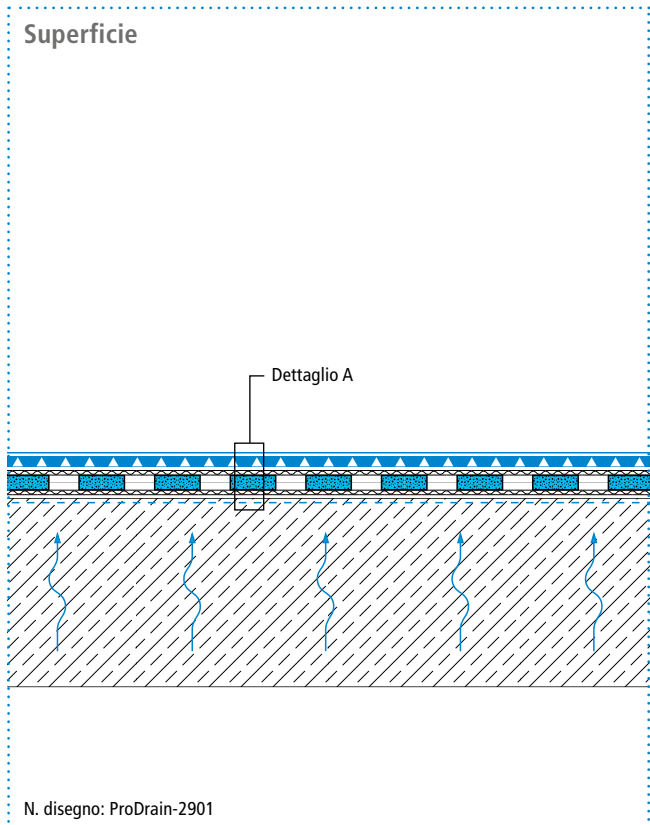
Disegni CAD

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.



Sistema isolante per balconi Triflex ProDrain®

Disegni del sistema

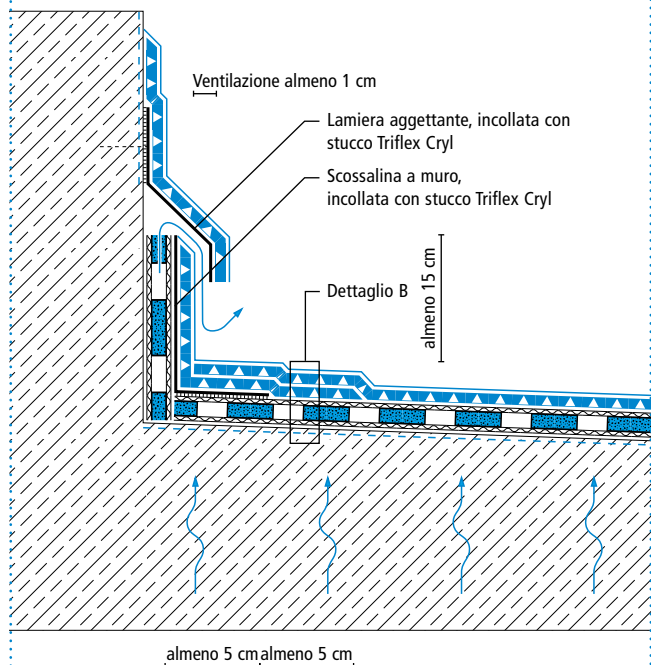


Le variazioni di altezza in corrispondenza delle sovrapposizioni del tessuto non tessuto sono rappresentate con dimensioni molto maggiori.



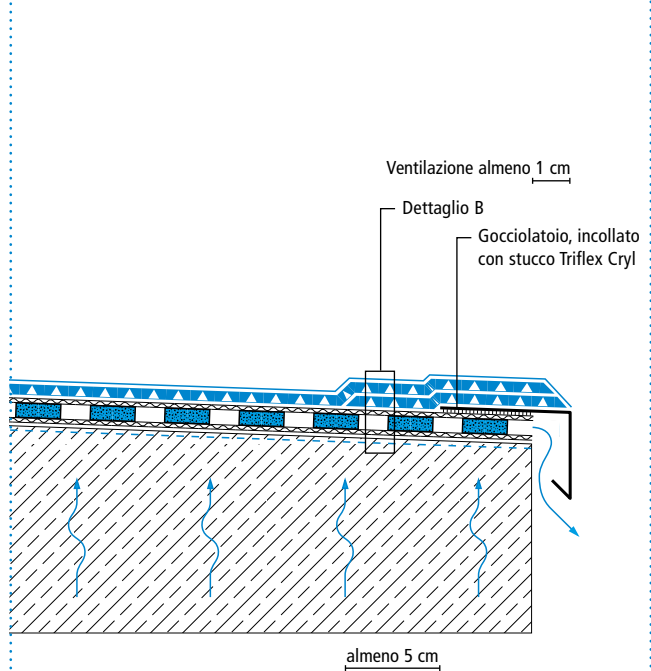
Disegni del sistema

Collegamento alla parete con ventilazione



N. disegno: ProDrain-2903

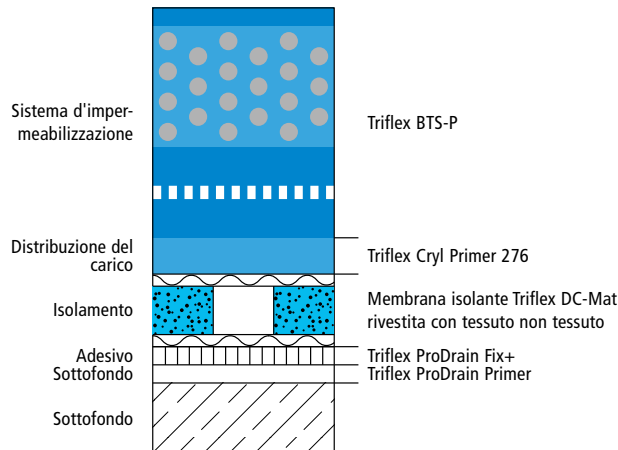
Bordo anteriore con ventilazione



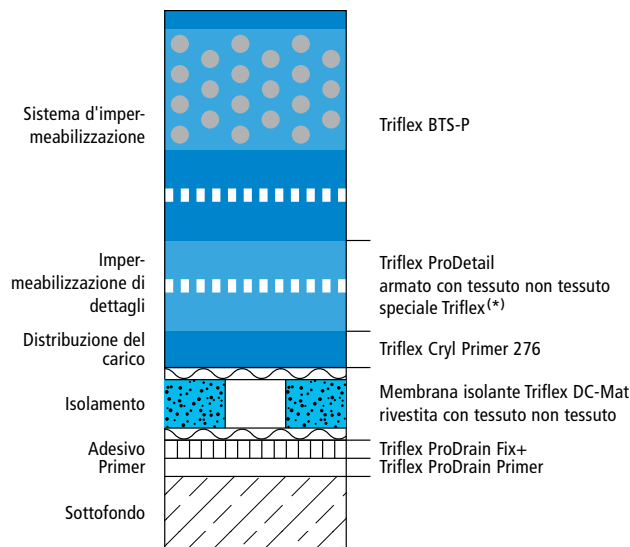
N. disegno: ProDrain-2906

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

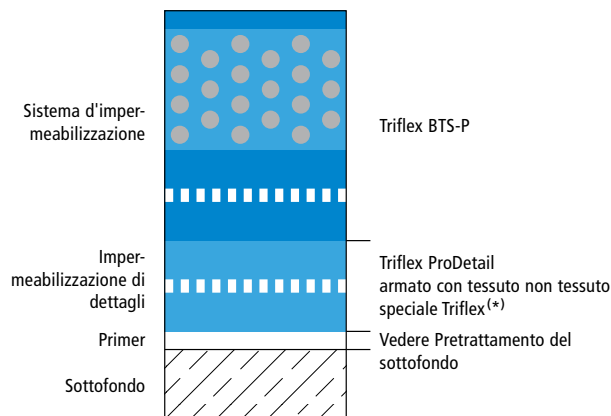
Struttura del sistema – Dettaglio A



Struttura del sistema – Dettaglio B



Struttura del sistema – Dettaglio C

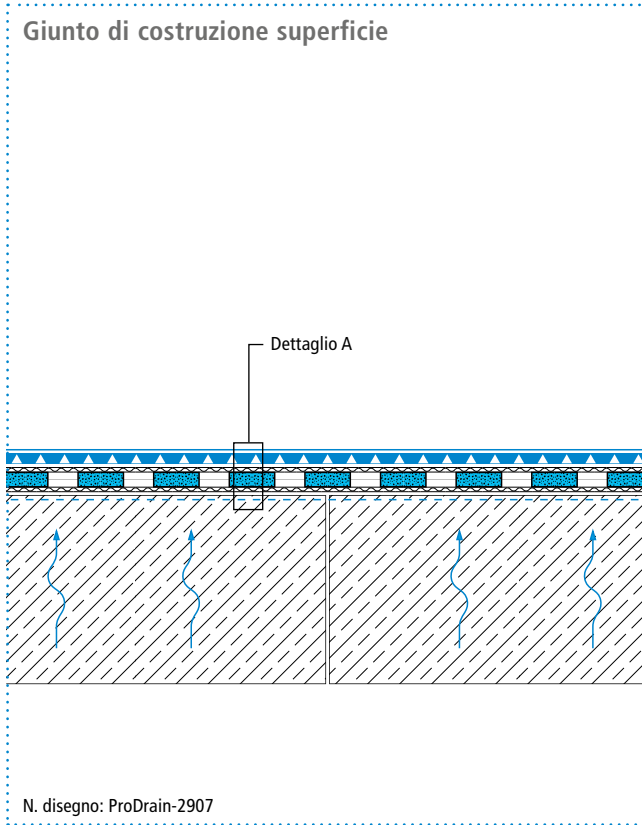


(*) Tessuto non tessuto speciale Triflex o tessuto non tessuto speciale Triflex PF

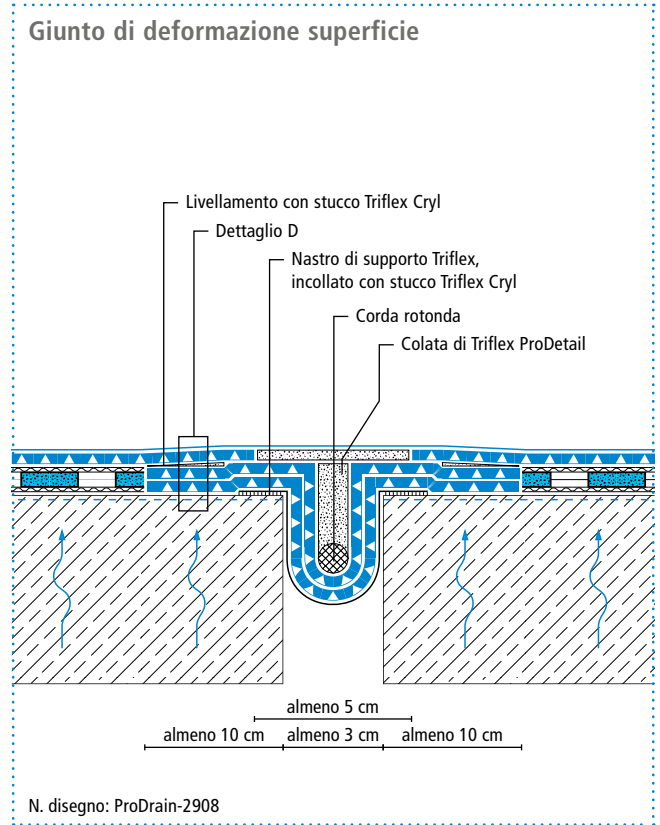


Disegni del sistema

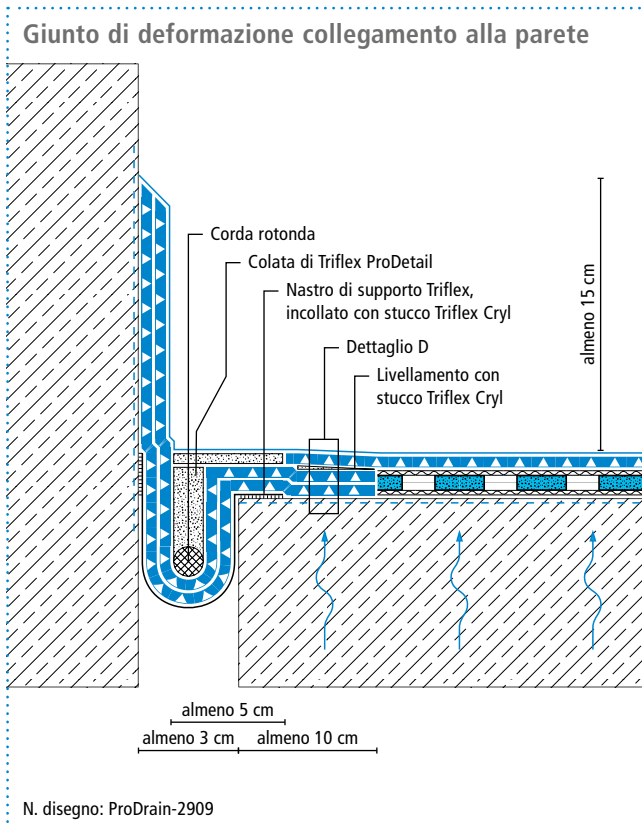
Giunto di costruzione superficie



Giunto di deformazione superficie



Giunto di deformazione collegamento alla parete

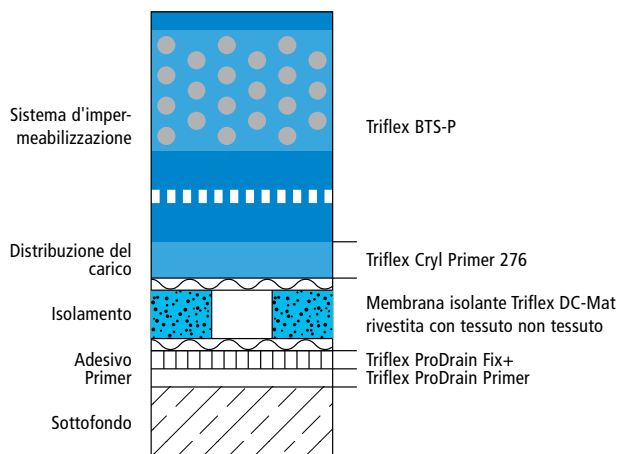


Le variazioni di altezza in corrispondenza delle sovrapposizioni del tessuto non tessuto sono rappresentate con dimensioni molto maggiori.

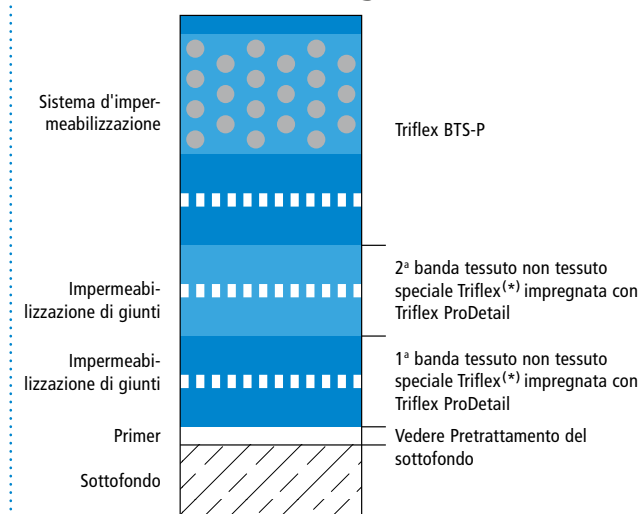


Disegni del sistema

Struttura del sistema – Dettaglio A



Struttura del sistema – Dettaglio D



(*) Tessuto non tessuto speciale Triflex o tessuto non tessuto speciale Triflex PF

Tonalità

Per le superfici e le tonalità vedere i documenti di progettazione Triflex BTS-P o gli schemi generali delle tonalità.

Internazionale

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

Italia

Triflex Italia S.r.l.
Via dei Campi della Rienza 30
39031 Brunico
Fon +39 02 00697210
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

