Triflex
Soluzioni condivise.

Documenti di progettazione

Sistema d'impermeabilizzazione per dettagli

Triflex ProDetail®

TETTI PIANI | CONNESSIONI PER TETTI

Triflex ProDetail®

Campi d'impiego

Oltre a sistemi d'impermeabilizzazione di grandi superfici, Triflex offre soluzioni per le connessioni e dettagli che sono decisivi per la tenuta di un tetto piano. Se esiste anche un solo punto debole, l'efficienza dell'intera struttura a strati è a rischio.
Sia per riparazioni singole sia per un risanamento completo, il numero e la complessità dei dettagli possono essere decisivi per l'impiego di resine liquide. Perché solo un'impermeabilizzazione liquida si adatta in modo ottimale alle condizioni del tetto e costituisce una soluzione omogenea senza saldature o giunzioni.
Triflex dispone di oltre 45 anni di esperienza nel risanamento degli edifici con sistemi d'impermeabilizzazione e di rivestimento duraturi. **Triflex ProDetail** è un sistema d'impermeabilizzazione sviluppato appositamente per i collegamenti che protegge i dettagli in modo sicuro e duraturo.

Rapido e sicuro

I punti non ermetici sul tetto piano si notano solo quando all'interno degli ambienti sottostanti è presente umidità. I danneggiamenti quindi si presentano per lo più nella stagione più fredda. Triflex ProDetail è stato sviluppato in modo tale da potere essere lavorato già con una temperatura del sottofondo di -5 °C. L'impermeabilizzazione liquida Triflex ProDetail diventa resistente alla pioggia dopo circa 30 minuti e si indurisce completamente entro circa 45 minuti. Le riparazioni possono quindi essere eseguite indipendentemente dalle condizioni atmosferiche e quindi in modo sicuro.

Soluzioni universali per dettagli

Triflex ProDetail si presta a numerosi campi di applicazione. Dopo l'impiego come soluzione per dettagli nel sistema per superfici di tetti Triflex ProTect, viene utilizzato come soluzione per dettagli con altri impermeabilizzanti e come materiale per riparazioni. La resina d'impermeabilizzazione possiede proprietà tecniche che ne consentono inoltre l'utilizzo nell'ambito di sistemi Triflex per balconi e parcheggi multipiano. Anche in costruzioni speciali, ad esempio nella cura dei monumenti, Triflex ProDetail dimostra i suoi punti di forza.

I vantaggi in breve

Ermeticità fin nei minimi dettagli
La resina indurita forma una superficie priva di saldature e giunzioni. Anche dettagli complicati, come ad esempio putrelle o tubi di ventilazione adiacenti, vengono isolati in modo omogeneo e senza problemi grazie alla tecnica di lavorazione liquida.

Estrema elasticità e crack-bridging dinamico
Il sistema armato su tutta la superficie possiede una flessibilità capace di assorbire senza danneggiamenti i movimenti degli altri strati funzionali.

Soluzione adatta al risanamento
Il sistema permeabile al vapore può essere applicato su praticamente tutti i sottofondi, nella maggior parte dei casi senza applicazione di primer.

Tempi di reazione brevi
Il sistema applicato allo stato liquido presenta tempi di indurimento particolarmente brevi. La resina d'impermeabilizzazione è già completamente funzionale dopo 45 minuti. Durante la lavorazione questa caratteristica costituisce un fattore di sicurezza anche in caso di tempo variabile fino ad una temperatura del sottofondo di -5 °C.

Sicurezza di lavorazione
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. Non è necessario un fissaggio meccanico sul bordo superiore.

Sicurezza certificata
Triflex ProDetail dispone della valutazione tecnica europea (ETA) e soddisfa i requisiti della Direttiva dell'UE relativa ai prodotti di costruzione (marchio CE). È inoltre disponibile un certificato di resistenza alle radici secondo il metodo di prova FLL (EN 13948). Triflex ProTect dispone inoltre 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 l'impermeabilizzazione di opere idriche secondo le norme tecniche di costruzione (VV TB), n. C 3.28. Triflex ProDetail soddisfa i requisiti della norma DIN 18531 e della direttiva per tetti piani.

Sistema d'impermeabilizzazione per dettagli

Triflex ProDetail®

Ecco come si applica…

1. Applicare il nastro adesivo sul passaggio tra il lucernario a cupola e la corona per il risanamento.

2. Mescolare accuratamente la quantità necessaria aggiungendo il relativo catalizzatore.

3. Applicare uno strato abbondante di Triflex ProDetail.

4. Applicare il tessuto non tessuto speciale Triflex sul materiale precedentemente applicato evitando la formazione di bolle d'aria.

5. Tagliare il tessuto non tessuto sugli angoli e applicare un secondo strato abbondante di Triflex ProDetail.

6. Il fissaggio alla superficie avviene nello stesso modo.

7. Dopo appena 30 minuti lo strato d'impermeabilizzazione sarà resistente alla pioggia.

8. Triflex… impermeabilizza fin nel minimo dettaglio!

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.

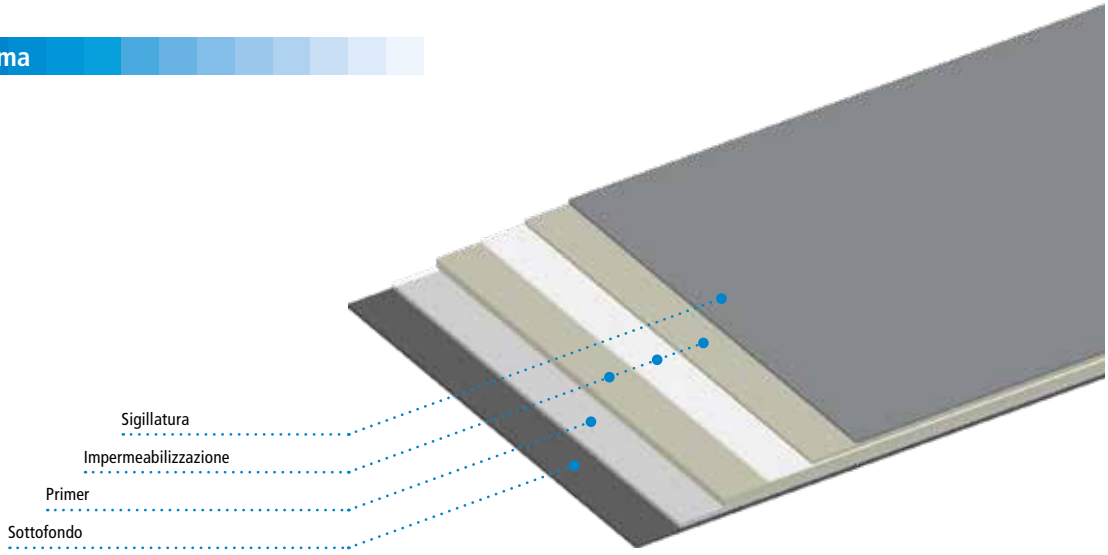
Triflex ProDetail®

Descrizione del sistema

Proprietà

- Sistema d'impermeabilizzazione per dettagli a base di polimetilmetacrilato (PMMA) armato su tutta la superficie
- Senza saldature
- Applicabile a freddo
- A reazione rapida
- Flessibile a basse temperature
- Aderenza ottima sui più diversi sottofondi
- Resistente alle radici secondo FLL
- Lavorabile fino a una temperatura di sottofondo di -5 °C
- Elevata stabilità agli agenti atmosferici (UV, IR, ecc.)
- A tenuta di radon
- Elastico, le fessure vengono colmate (crack bridging)
- Permeabile al vapore
- Resistente agli agenti chimici presenti nell'aria e nell'acqua piovana
- Resistente alle sollecitazioni da incendio esterno secondo le norme DIN 4102 / DIN EN 13501
- Valutazione tecnica europea con marchio CE nelle più alte categorie d'uso (W3, M e S, da P1 a P4, da S1 a S4, TL4, TH4)
- Soddisfa i requisiti della norma DIN 18531 e della direttiva per tetti piani
- 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
- Utilizzabile anche in altri campi d'impiego come ad es. balconi e piani di parcheggio

Struttura del sistema



Componenti del sistema

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

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

Sigillatura
Triflex Cryl Finish 205, sigillatura del sistema resistente a usura (se desiderato, per realizzare un effetto ottico).

Sottofondo

L'adeguatezza del sottofondo deve sempre essere verificata a seconda dell'edificio. Il sottofondo deve essere pulito, asciutto 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 l'umidità del sottofondo deve ammontare a max. il 6 % del peso. 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.

Descrizione del sistema

Pretrattamento del sottofondo

Sottofondo	Pretrattamento	Primer
Acciaio inox	Rimuovere ruggine o incrostazioni di ruggine, strofinare con il detergente Triflex	Triflex Metal Primer [B]
Acciaio zincato	Rimuovere ruggine o incrostazioni di ruggine, strofinare con il detergente Triflex	Triflex Metal Primer [B]
Alluminio	Rimuovere ruggine o incrostazioni di ruggine, strofinare con il detergente Triflex	Triflex Metal Primer [B]
Asfalto	Levigare	Triflex Cryl Primer 222
Calcestruzzo	Levigare	Triflex Cryl Primer 276
Calcestruzzo leggero	Rimuovere i componenti in fase di staccamento	Triflex Cryl Primer 276
Elementi stampati in PVC, rigidi	Strofinare con detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessun primer
Intonaco/muratura	Rimuovere i componenti in fase di staccamento	Triflex Cryl Primer 276
Legno	Rimuovere le verniciature	Triflex Cryl Primer 276
Malta, modificata con resina	Levigare	Triflex Pox R 100
Membrane bitume polimero (PYE) e modificate (SBS)	Rimuovere i componenti in fase di staccamento	Nessun primer
Membrane bitume polimero (PYP) e modificate (APP)	Rimuovere i componenti in fase di staccamento, prova per la determinazione dell'aderenza mediante trazione	Triflex Cryl Primer 222
Membrane sintetiche (PIB)	Irruvidire la superficie, prova per la determinazione dell'aderenza mediante trazione	Su richiesta [A]
Membrane sintetiche (PVC-P, nB), EVA	Strofinare con detergente Triflex	Nessun primer
Membrane sintetiche (TPO, FPO, EPDM)	Abradere con detergente Triflex, irruvidire la superficie, prova per la determinazione dell'aderenza mediante trazione assolutamente necessaria	Su richiesta [A]
Rame	Rimuovere ruggine o incrostazioni di ruggine, strofinare con il detergente Triflex	Triflex Metal Primer [B]
Resina bituminosa a caldo	Prova per la determinazione dell'aderenza mediante trazione	Triflex Cryl Primer 222
Resina bituminosa a freddo	Prova per la determinazione dell'aderenza mediante trazione	Triflex Cryl Primer 222
Sistemi termoisolanti a cappotto	Rimuovere i componenti in fase di staccamento	Triflex Pox R 100
Solette	Levigare	Triflex Cryl Primer 276
Verniciature	Levigare, rimuovere completamente	Vedere Sottofondo
Vetro	Abradere con Triflex Detergente Vetro, prova per la determinazione dell'aderenza mediante trazione	Triflex Primer Vetro
Vetro acrilico	Strofinare con detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessun primer
Vetroresina / corona per il montaggio di lucernario a cupola	Strofinare con detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessun primer
Zinco	Rimuovere ruggine o incrostazioni di ruggine, strofinare con il detergente Triflex	Triflex Metal Primer [B]

[A] A seconda del tipo di membrana, ad es. con Triflex Primer 610.
[B] Alternativa all'applicazione del primer: abradere con detergente Triflex e irruvidire la superficie.
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

Triflex Cryl Primer 222
Sigillare uniformemente con un rullo universale Triflex e livellare in direzione incrociata.
Consumo: almeno 0,40 kg/m².
Lavorazione successiva dopo ca. 45 min.

Triflex Cryl Primer 276
Sigillare uniformemente con un rullo universale Triflex e livellare in direzione incrociata.
Consumo: almeno 0,40 kg/m².
Lavorazione successiva dopo ca. 45 min.

Triflex Primer Vetro
Pulire uniformemente con un panno Primer Vetro.
Consumo: ca. 0,05 l/m².
Lavorazione successiva dopo ca. 15 min. entro massimo 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 Pox R 100
Applicare uniformemente con un rullo universale Triflex e spargere subito con sabbia quarzosa a tetti.
Consumo Triflex Pox R 100 almeno 0,30 kg/m²,
consumo sabbia quarzosa 0,2–0,6 mm almeno 2,00 kg/m².
Lavorazione successiva dopo ca. 12 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.

Descrizione del sistema

Impermeabilizzazione di dettagli

L'applicazione viene eseguita fresco su fresco.

1. Triflex ProDetail
Stendere uniformemente con un rullo per radiatori.
Consumo: almeno 2,00 kg/m².

2. Tessuto non tessuto speciale Triflex / tessuto non tessuto speciale Triflex PF [1]
Applicare i ritagli evitando la formazione di bolle d'aria.
Sovrapposizione delle strisce di tessuto non tessuto almeno 5 cm.

3. Triflex ProDetail
Applicare per saturare completamente il tessuto non tessuto speciale Triflex.
Consumo: almeno 1,00 kg/m².

Consumo totale di Triflex ProDetail almeno 3.00 kg/m².
Lavorazione successiva dopo ca. 45 min.
Per le dimensioni vedere i disegni del sistema Triflex ProDetail.

Impermeabilizzazione di dettagli per zone difficili da raggiungere:

Triflex ProFibre
Applicare con un pennello.
Consumo: circa 3,00 kg/m².
Resistente alla pioggia dopo ca. 30 min.
Lavorazione successiva dopo ca. 45 min.

Impermeabilizzazione di giunti

1. Corda rotonda in PE
Chiudere il giunto con la corda rotonda.

L'esecuzione dei punti da 2 a 4 avviene fresco su fresco.

2. Triflex ProDetail
Con un rullo per radiatori, stendere su entrambi i lati del giunto per una larghezza di almeno 10 cm.
Consumo: almeno 2,00 kg/m².

3. Tessuto non tessuto speciale Triflex / tessuto non tessuto speciale Triflex PF
Inserire le strisce evitando la formazione di bolle d'aria.
Sovrapposizione delle estremità di tessuto non tessuto: almeno 5 cm.

4. Triflex ProDetail
Applicare per saturare completamente il tessuto non tessuto speciale Triflex.
Consumo: almeno 1,00 kg/m².

Consumo totale di Triflex ProDetail almeno 3.00 kg/m².
Resistente alla pioggia dopo 30 min.
Lavorazione successiva dopo ca. 45 min.
Per le dimensioni vedere i disegni del sistema Triflex ProDetail.

Sigillatura

Tutti i collegamenti alle estremità verticali e tutti i dettagli vengono realizzati con Triflex Cryl Finish 205 tixotropico prima della sigillatura della superficie. La tixotropia allo stato liquido si ottiene in loco con l'aggiunta dell'1 % del peso di addensante Triflex liquido.

Triflex Cryl Finish 205
Applicare uniformemente in direzione incrociata con un rullo di sigillatura Triflex.
Consumo: almeno 0,50 kg/m².
Calpestabile dopo ca. 2 ore.

Provvedimenti in caso di interruzione dei lavori

In caso di interruzioni superiori alle 12 ore o di formazione di sporco per pioggia, ecc., la giunzione deve essere attivata con il detergente Triflex.
Tempo di ventilazione almeno 20 min.
Le giunzioni delle impermeabilizzazioni devono sovrapporsi, incl. il tessuto non tessuto speciale Triflex, per almeno 10 cm. La sigillatura deve essere applicata entro 24 ore. Se l'applicazione avviene più tardi, la superficie da sigillare deve essere pretrattata con del detergente Triflex.

[1] Eventualmente elementi stampati in tessuto non tessuto speciale Triflex

Descrizione del sistema

Informazioni prodotto

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):

Addensante Triflex liquido
Detergente Triflex
Tessuto non tessuto speciale Triflex
Tessuto non tessuto speciale Triflex PF
Triflex Cryl Finish 205
Triflex Cryl Primer 222
Triflex Cryl Primer 276
Triflex Detergente Vetro
Triflex Metal Primer
Triflex Pox R 100
Triflex Primer Vetro
Triflex Primer 610
Triflex ProDetail
Triflex ProFibre

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.

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.

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

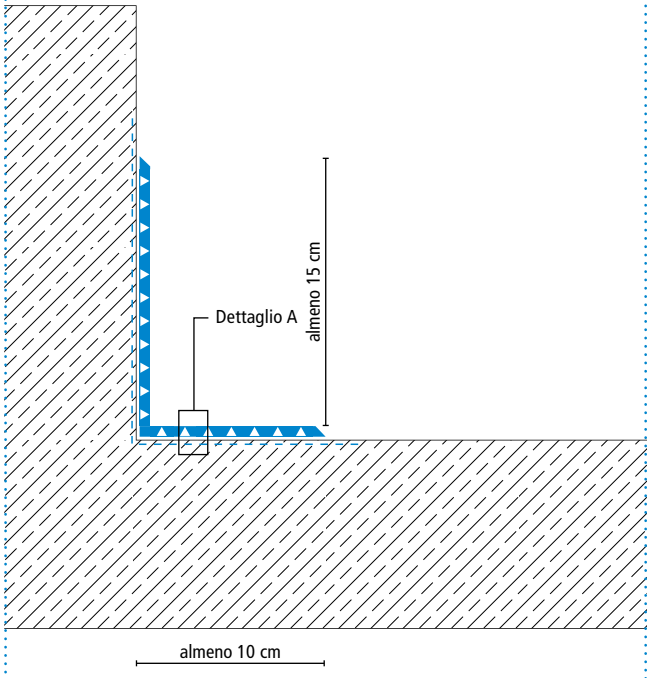
I cataloghi aggiornati delle prestazioni standard possono essere scaricati in diversi formati file nell'area download del sito web di Triflex www.triflex.com. In alternativa, si può visitare il sito all'indirizzo www.ausschreiben.de oppure www.heinze.de.

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.

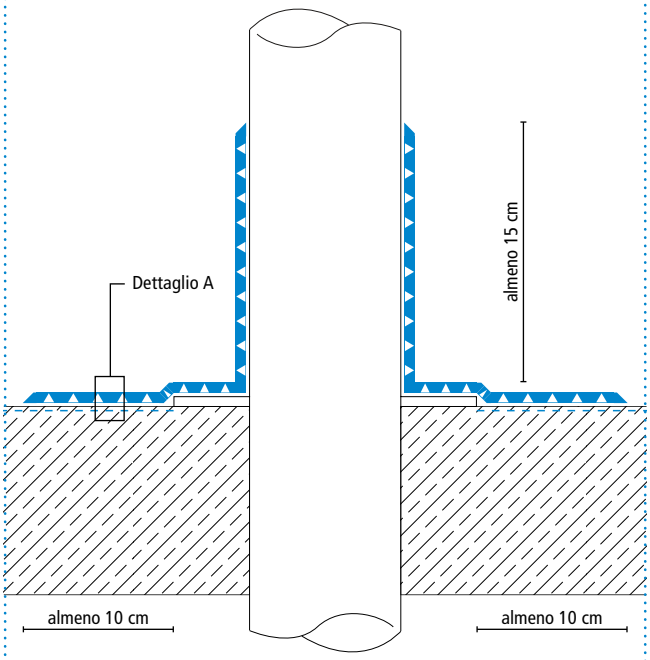
Disegni del sistema

Collegamento alla parete



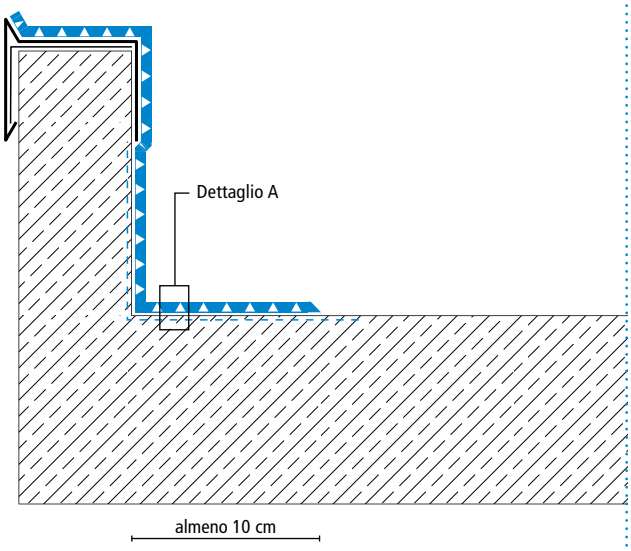
N. disegno: ProDetail-3201

Apertura



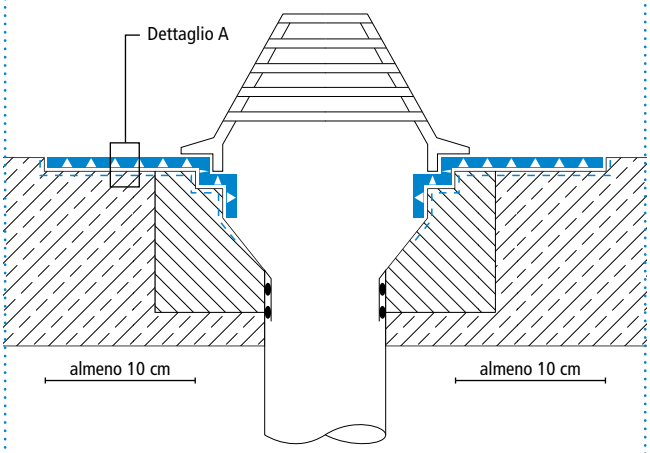
N. disegno: ProDetail-3202

Collegamento bordo attici



N. disegno: ProDetail-3204

Pozzetto

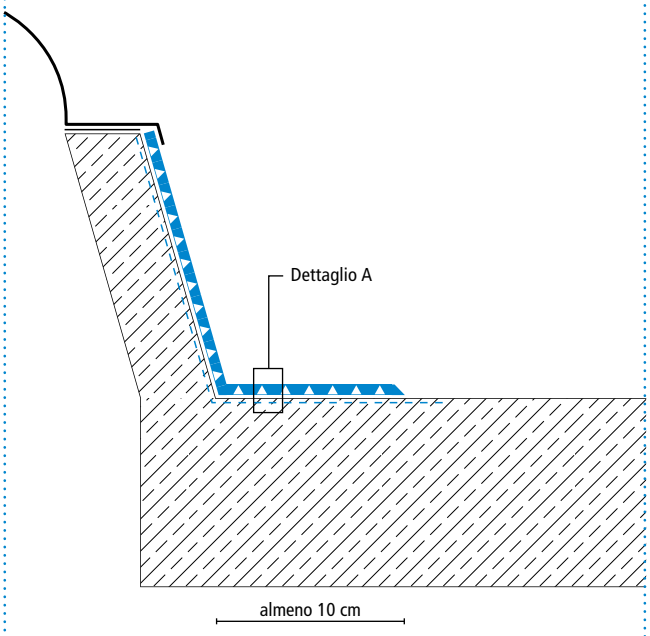


N. disegno: ProDetail-3205

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

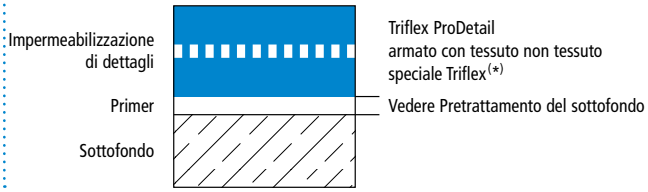
Disegni del sistema

Lucernario a cupola



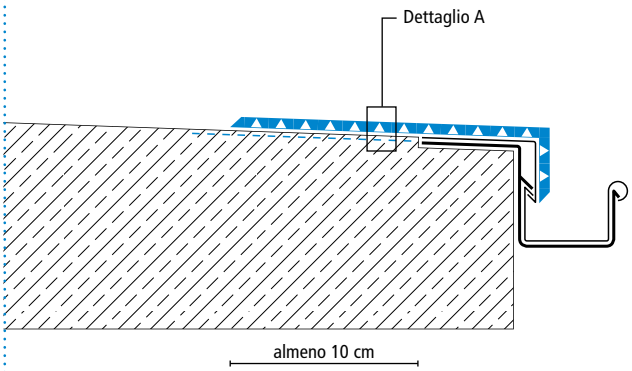
N. disegno: ProDetail-3203

Struttura del sistema – Dettaglio A



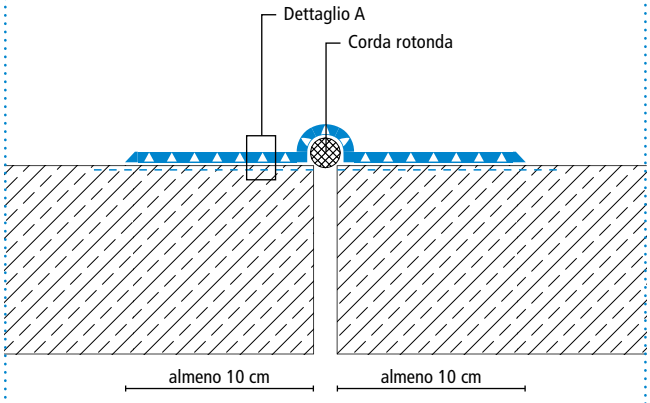
(*) Tessuto non tessuto speciale Triflex o tessuto non tessuto speciale Triflex PF

Collegamento bordo con canale sporgente



N. disegno: ProDetail-3206

Giunto di deformazione



N. disegno: ProDetail-3207

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

Tonalità

Impermeabilizzazione – Triflex ProDetail

7030 grigio pietra

7032 grigio ghiaia

7035 grigio chiaro

7043 grigio traffico B

Sigillatura – Triflex Cryl Finish 205

7030 quarzo 03 (grigio pietra)

7035 quarzo 01 (grigio chiaro)

7037 ardesia 02 (grigio polvere)

7040 ardesia 01 (grigio finestra)

7043 ardesia 03 (grigio traffico B)

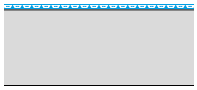
7073 malachite 04

9010 sabbia 01 (bianco)

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.

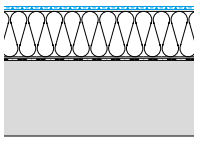
Costruzioni di tetti diverse

Impermeabilizzazione per tetti senza isolamento termico



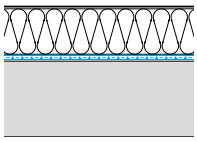
Il sistema d'impermeabilizzazione Triflex armato su tutta la superficie forma una impermeabilizzazione per tetti priva di saldature e giunzioni che non necessita di un'eventuale protezione della superficie.

Impermeabilizzazione per tetti non ventilati (tetti caldi)



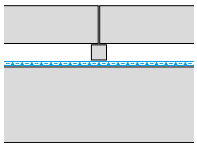
Sull'isolamento termico (con strato portante) il sistema d'impermeabilizzazione Triflex garantisce un'impermeabilizzazione sicura dell'involucro edilizio.

Impermeabilizzazione per tetti inversi



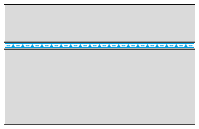
Nei tetti inversi il sistema d'impermeabilizzazione Triflex forma una membrana impermeabilizzante senza saldature sotto all'isolamento termico.

Impermeabilizzazione sotto rivestimento esterno



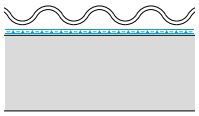
Il sistema d'impermeabilizzazione Triflex resiste a lungo sotto i rivestimenti mobili o loro sottostrutture.

Impermeabilizzazione sotto soletta



I sistemi d'impermeabilizzazione Triflex a base di resina di PMMA sono resistenti ad alcali e idrolisi. Si utilizzano senza problemi sotto calcestruzzo, soletta e piastrelle.

Impermeabilizzazione in presenza di acqua

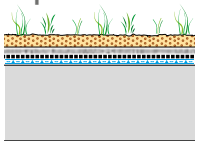


I sistemi d'impermeabilizzazione Triflex ProTect e Triflex ProDetail sono ideali per l'impermeabilizzazione di fontane decorative, impianti di nebulizzazione e bacini idrici.

Impermeabilizzazioni calpestabili

Per le vie di manutenzione vi sono sistemi d'impermeabilizzazione Triflex in versione antiscivolo. Sono possibili anche impermeabilizzazioni resistenti a maggiori sollecitazioni meccaniche.

Impermeabilizzazione per tetti verdi



I sistemi d'impermeabilizzazione Triflex sono ideali anche per l'inverdimento dei tetti (sono resistenti alle radici e ai rizomi).

Dettagli speciali con Triflex ProFibre

Triflex ProFibre è una soluzione d'impermeabilizzazione bicomponente a base di resina PMMA armata con fibre che non richiede nessuna armatura aggiuntiva con tessuto non tessuto. La resina d'impermeabilizzazione è particolarmente indicata per collegamenti di dettagli che, a causa di condizioni costruttive, risultano difficilmente raggiungibili e non consentono dunque l'impiego di un sistema d'impermeabilizzazione armato con tessuto non tessuto.

Triflex
Soluzioni condivise.

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 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

094.LS Documenti di progettazione ProDetail QS+Z IT A4 06/2024