

Documenti di progettazione
Sistema d'impermeabilizzazione per superfici di tetti
Triflex ProTect®





Sistema d'impermeabilizzazione per superfici di tetti Triflex ProTect®

Campi d'impiego



I tetti piani sembrano spesso costruzioni semplici. Tuttavia pongono le sfide maggiori al materiale d'impermeabilizzazione impiegato. Pioggia, vento e agenti atmosferici; sollecitazioni meccaniche, termiche e chimiche dovute all'ambiente: tutte queste sfide devono essere vinte da un sistema d'impermeabilizzazione che vuole dimostrare la sua funzionalità.

Proprio nelle aree di preziosi impianti di produzione, degli uffici e degli spazi di vendita sottostanti o in caso di superfici del tetto complicate con numerose aperture, le impermeabilizzazioni liquide di Triflex presentano vantaggi decisivi rispetto alle membrane d'impermeabilizzazione convenzionali.

Triflex dispone di oltre 45 anni di esperienza nel risanamento degli edifici con sistemi d'impermeabilizzazione e di rivestimento duraturi. **Triflex ProTect** è un sistema d'impermeabilizzazione sviluppato appositamente per tetti piani, che protegge l'edificio in modo sicuro e duraturo.

Possibilità di impiego flessibili

Triflex ProTect è un sistema d'impermeabilizzazione ad alte prestazioni per quanto riguarda le proprietà del materiale. Oltre all'impermeabilizzazione delle superfici di tetti è possibile anche l'utilizzo in molti altri campi d'impiego.

Il materiale resistente alle sollecitazioni meccaniche può essere impiegato sotto rivestimenti esterni, ad es. ghiaia, rivestimenti in piastrelle o aree verdi. La resistenza all'idrolisi particolarmente elevata di Triflex ProTect ne consente l'utilizzo anche in presenza di acqua per lungo tempo, ad es. nelle fontane decorative.



I vantaggi in breve

Estrema elasticità e crack-bridging dinamico

Il sistema armato su tutta la superficie possiede una flessibilità che gli consente di assorbire senza danneggiamenti i movimenti degli altri strati funzionali.

Soluzione adatta al risanamento

Il sistema può essere applicato su quasi tutti i sottofondi, è permeabile al vapore e con una grammatura inferiore a 4 kg/m² è adatto anche all'impiego sulle vecchie impermeabilizzazioni senza alcuna conseguenza negativa sulla statica. Questo consente di risparmiare tempo e costi di demolizione.

Ermeticità fin nei minimi dettagli

La resina liquida indurita forma una superficie priva di saldature e giunzioni. Perfino dettagli complessi, ad esempio putrelle, vengono isolati in modo omogeneo e senza problemi grazie alla tecnica di lavorazione liquida.

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 un'ora. Durante la lavorazione questa caratteristica costituisce un fattore di sicurezza anche in caso di tempo variabile fino ad una temperatura del sottofondo di 0°C.

Possibilità di impiego flessibili

Triflex ProTect viene impiegato come impermeabilizzazione per superfici sui tetti piani. La resina liquida di qualità particolarmente elevata ne consente l'utilizzo anche come impermeabilizzazione per giunti in calcestruzzo impermeabile, sotto rivestimenti esterni, per fontane decorative o altre aree nelle varianti del sistema.

Manutenzione semplice

Triflex ProTect può essere sottoposto a sollecitazioni meccaniche e chimiche. Il sistema normalmente calpestabile non necessita di nessun carico supplementare dovuto ad un'eventuale protezione della superficie. Grazie all'aderenza con il sottofondo su tutta la superficie, si impedisce l'infiltrazione di acqua piovana. Eventuali perdite possono così essere localizzate e riparate semplicemente.

Sicurezza certificata

Triflex ProTect 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 ProTect soddisfa i requisiti della norma DIN 18531 e della direttiva per tetti piani.

Sistema d'impermeabilizzazione per superfici di tetti

Triflex ProTect®



Ecco come si applica ...



1. Viene preparato il sottofondo.



2. Prima della lavorazione, il catalizzatore Triflex viene mescolato alla resina.



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



4. Sulla superficie viene applicato un abbondante strato di Triflex ProTect.



5. Il tessuto non tessuto speciale Triflex viene inserito su tutta la superficie evitando la formazione di bolle d'aria.



6. Viene applicato un secondo strato di Triflex ProTect.



7. Se necessario è possibile sigillare la superficie dopo circa 1 ora.



8. Tutte le superfici sono impermeabilizzate in modo sicuro 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.



Sistema d'impermeabilizzazione per superfici di tetti

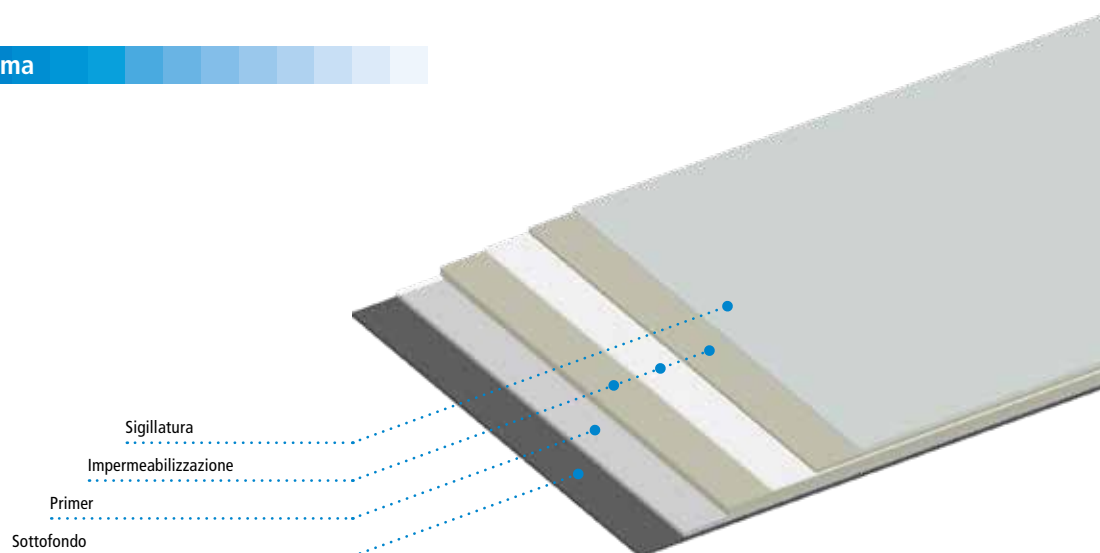
Triflex ProTect®

Descrizione del sistema

Proprietà

- Sistema d'impermeabilizzazione a base di polimetilmetacrilato (PMMA) armato su tutta la superficie
- Resistente all'idrolisi
- 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 0°C
- Elevata stabilità agli agenti atmosferici (UV, IR, ecc.)
- A tenuta di radon
- Normalmente calpestabile
- 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
- "Harte Bedachung" (resistente alle faville e al calore radiante, DIN 4102) ai sensi dei regolamenti edilizi regionali tedeschi
- 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 delle norme tecniche di costruzione (VV TB) n. C 3.28

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 ProTect, 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), e Triflex Cryl SC 237, per vie di manutenzione antisdruciolevoli.

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 d'impermeabilizzazione l'umidità del sottofondo può 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

Applicare uniformemente con un rullo universale Triflex.

Consumo: almeno 0,40 kg/m².

Lavorazione successiva dopo ca. 45 min.

Triflex Cryl Primer 276

Applicare uniformemente con un rullo universale Triflex.

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 minuti 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.

Cospargere il primer fresco con getti di sabbia quarzosa.

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. 40 a 80 g/m²

Lavorazione successiva dopo ca. 20 min.



Sistema d'impermeabilizzazione per superfici di tetti

Triflex ProTect®

Descrizione del sistema

Impermeabilizzazione di dettagli

Tutti i collegamenti alle estremità e gli altri dettagli devono essere realizzati con Triflex ProDetail prima di applicare l'impermeabilizzante della superficie. 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 ProTect.

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

Tutte le impermeabilizzazioni dei giunti devono essere realizzate con Triflex ProDetail prima dell'applicazione dell'impermeabilizzazione della superficie.

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 per una larghezza di almeno 5 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.

Lavorazione successiva dopo ca. 45 min.

Per le dimensioni vedere i disegni del sistema Triflex ProTect.

Impermeabilizzazione della superficie

L'applicazione viene eseguita fresco su fresco.

1. Triflex ProTect

Stendere uniformemente con un rullo universale Triflex.
Consumo: almeno 2,00 kg/m².

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

Inserire evitando la formazione di bolle d'aria. Sovrapposizione delle strisce di tessuto non tessuto: almeno 5 cm.

⁽¹⁾ Eventualmente elementi stampati in tessuto non tessuto speciale Triflex

3. Triflex ProTect

Applicare per saturare completamente il tessuto non tessuto speciale Triflex.

Consumo: almeno 1,00 kg/m².

Consumo totale di Triflex ProTect almeno 3.00 kg/m².

Lavorazione successiva dopo ca. 45 min.

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.

Superficie "Standard":

Triflex Cryl Finish 205

Applicare uniformemente in direzione incrociata con un rullo universale Triflex.

Consumo: almeno 0,50 kg/m². Calpestabile dopo ca. 2 ore.

Superficie "Vie di manutenzione / aree pericolose":

Triflex Cryl SC 237

Applicare uniformemente sull'impermeabilizzazione con un rullo universale Triflex.

Consumo: circa 2,00 kg/m². Calpestabile dopo ca. 2 ore.

Protezione della superficie

Per la protezione da azioni meccaniche sotto il rivestimento esterno (ghiaia, piastrelle, ecc.) si consiglia di sistemare uno strato di protezione (ad es. rivestimento sintetico, almeno 300 g/m²).

Interruzioni 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. Questo vale anche per i collegamenti alle estremità e i dettagli con Triflex ProDetail. 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.

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 Cryl SC 237

Triflex Detergente Vetro
Triflex Metal Primer
Triflex Pox R 100
Triflex Primer Vetro
Triflex Primer 610
Triflex ProDetail
Triflex ProFibre
Triflex ProTect



Descrizione del sistema

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.

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.

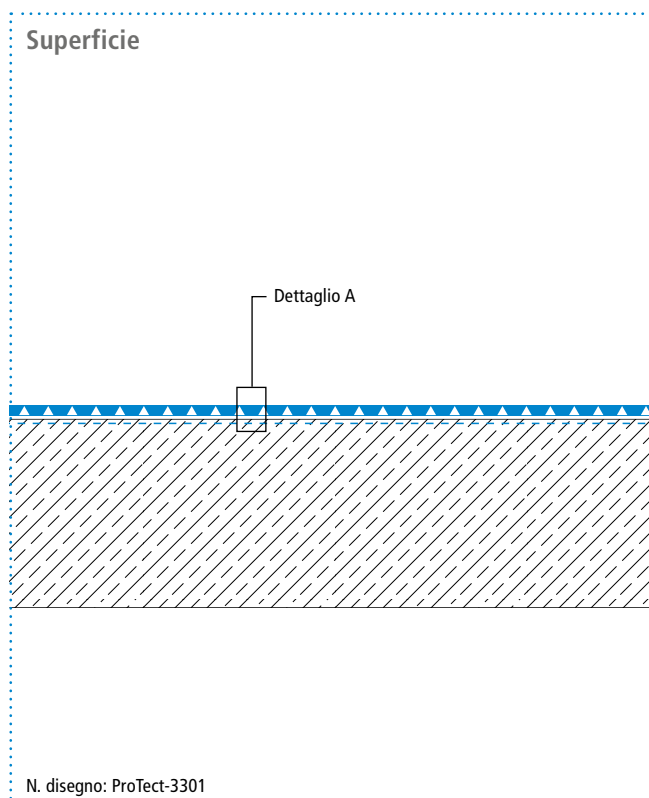
Testi di capitolato

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.

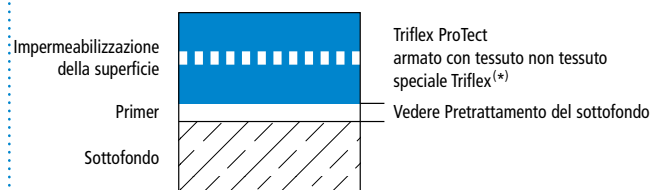
Disegni CAD

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



Struttura del sistema – Dettaglio A



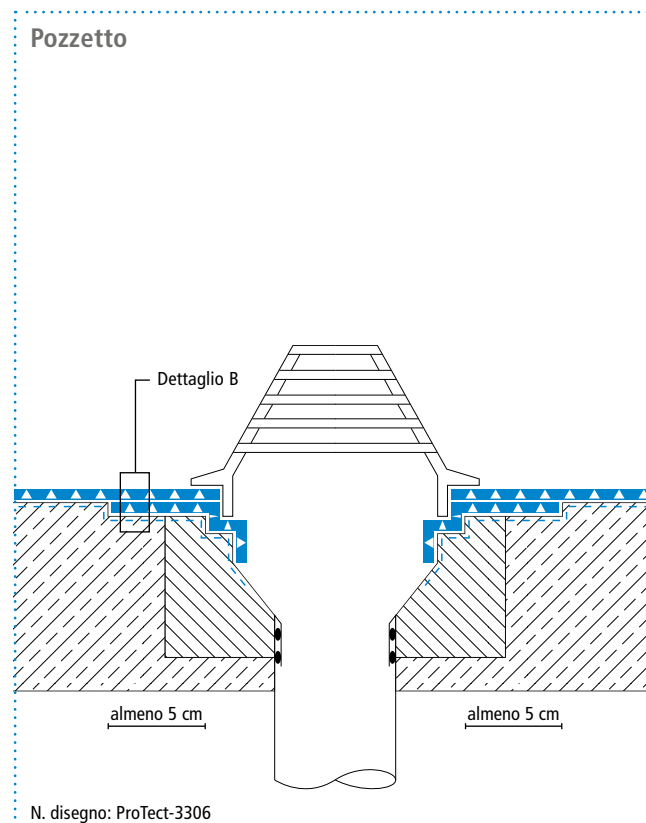
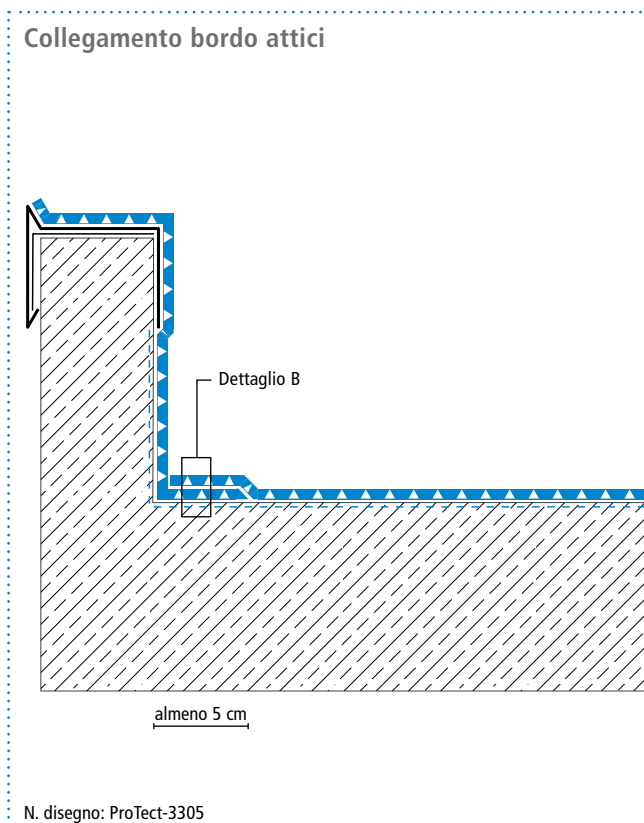
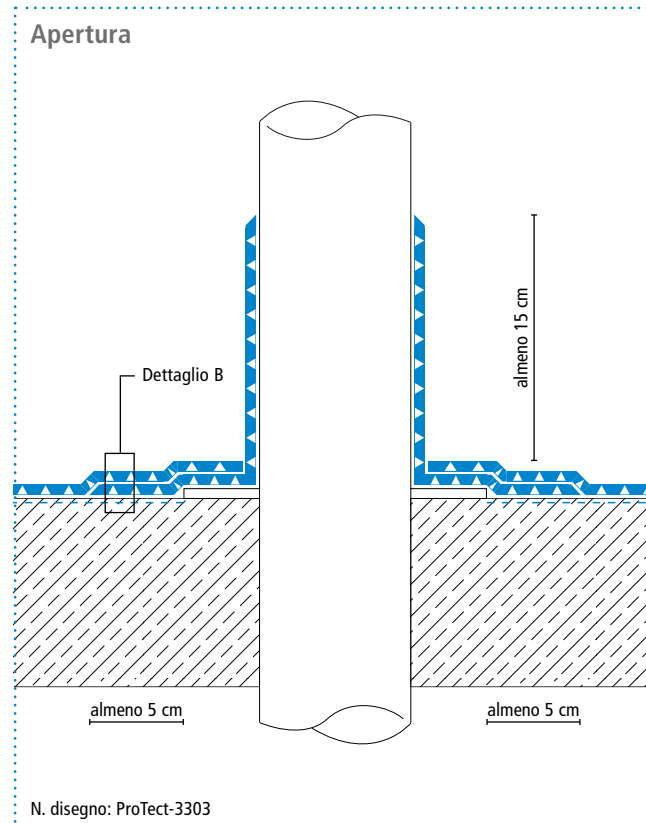
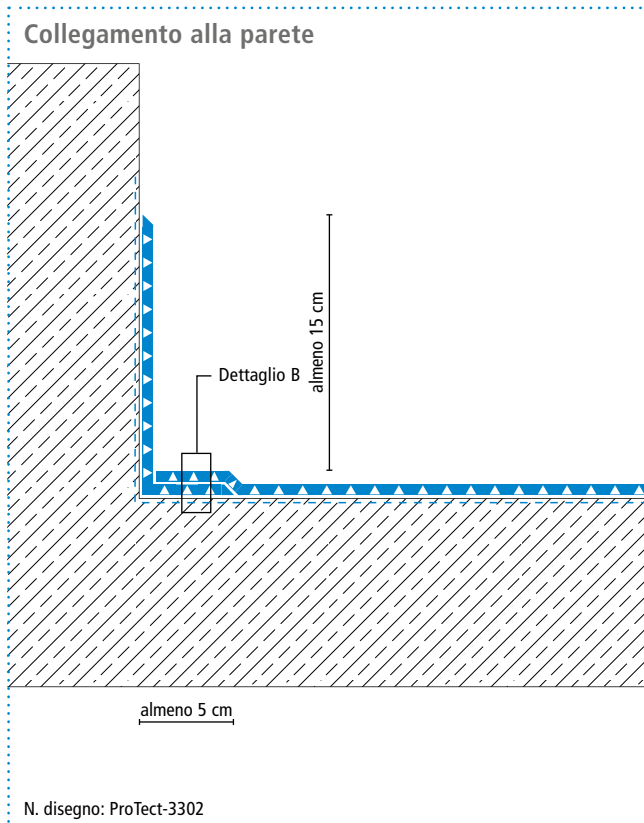
(*) Tessuto non tessuto speciale Triflex o tessuto non tessuto speciale Triflex PF



Sistema d'impermeabilizzazione per superfici di tetti

Triflex ProTect®

Disegni del sistema

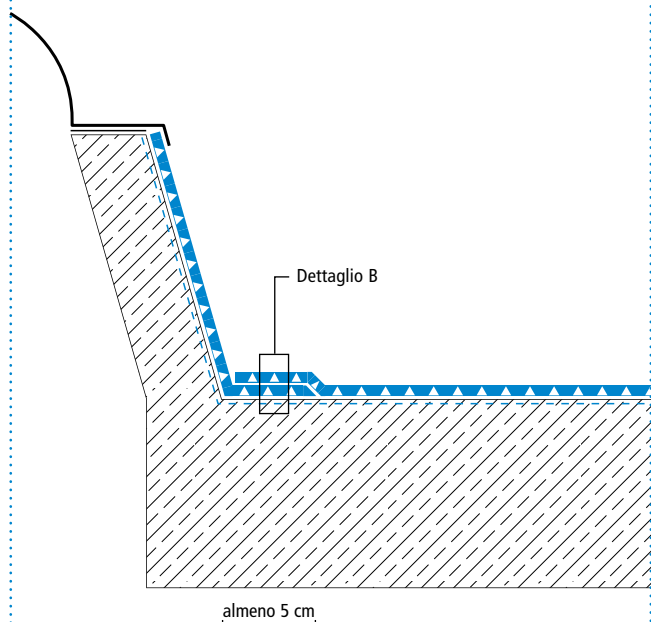


Le variazioni di altezza in corrispondenza delle sovrapposizioni del tessuto non tessuto sono rappresentate con dimensioni molto maggiori.



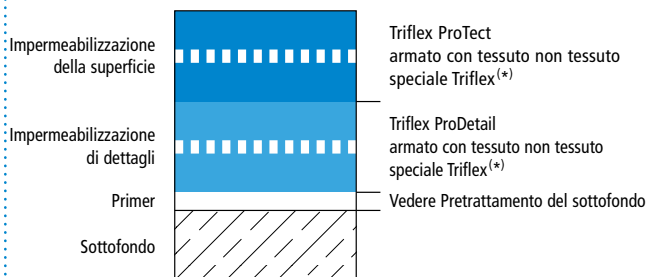
Disegni del sistema

Lucernario a cupola



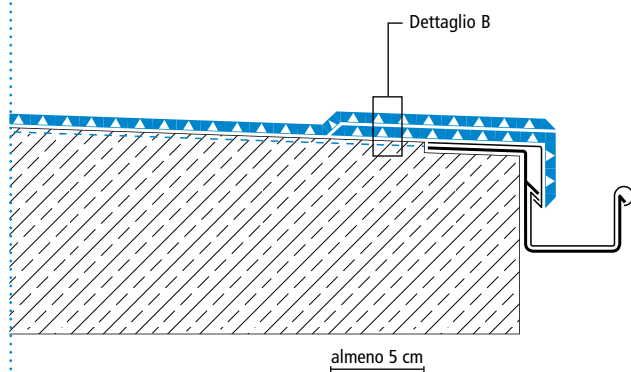
N. disegno: ProTect-3304

Struttura del sistema – Dettaglio B



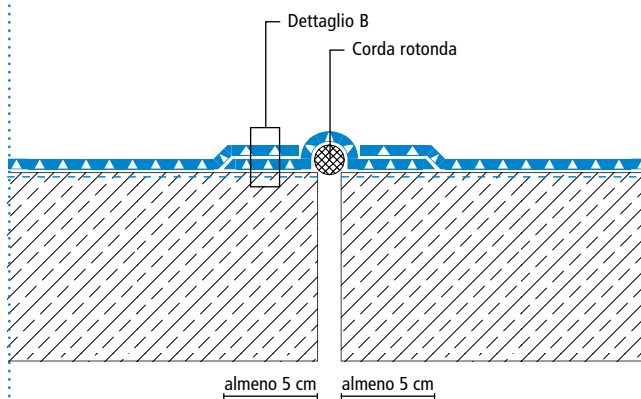
(*) Tessuto non tessuto speciale Triflex o tessuto non tessuto speciale Triflex PF

Collegamento bordo con canale sporgente



N. disegno: ProTect-3307

Giunto di deformazione



N. disegno: ProTect-3308

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



Sistema d'impermeabilizzazione per superfici di tetti

Triflex ProTect®

Tonalità

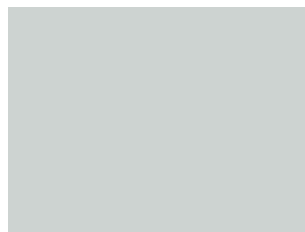
Impermeabilizzazione – Triflex ProTect



7031 grigio bluastro



7032 grigio ghiaia

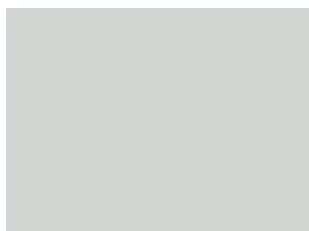


7035 grigio chiaro

Sigillatura – Triflex Cryl Finish 205



7030 quarzo 03 (grigio pietra)



7035 quarzo 01 (grigio chiaro)



7037 ardesia 02 (grigio polvere)



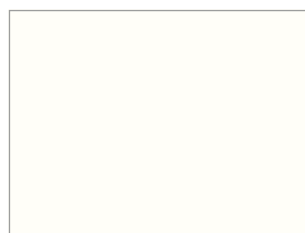
7040 ardesia 01 (grigio finestra)



7043 ardesia 03 (grigio traffico B)



7073 malachite 04



9010 sabbia 01 (bianco)

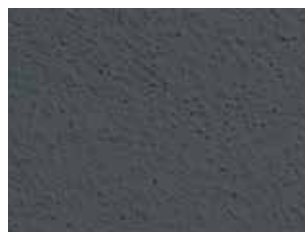
Vie di manutenzione – Triflex Cryl SC 237



1023 giallo traffico



3013 rosso pomodoro



7043 grigio traffico B



9010 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.

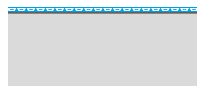
Sistema d'impermeabilizzazione per superfici di tetti

Triflex ProTect®



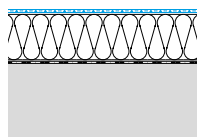
Costruzioni di tetti diverse

Impermeabilizzazione per tetti senza isolamento termico



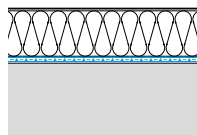
Il sistema d'impermeabilizzazione Triflex armato su tutta la superficie forma una impermeabilizzazione per tetti priva di saldature e giunzioni che non necessita di un'eventuale protezione della superficie.

Impermeabilizzazione per tetti non ventilati (tetti caldi)



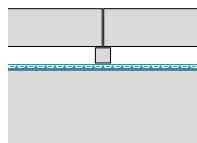
Sull'isolamento termico (con strato portante) il sistema d'impermeabilizzazione Triflex garantisce un'impermeabilizzazione sicura dell'involucro edilizio.

Impermeabilizzazione per tetti inversi



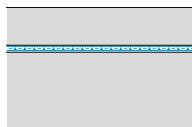
Nei tetti inversi il sistema d'impermeabilizzazione Triflex forma una membrana impermeabilizzante senza saldature sotto all'isolamento termico.

Impermeabilizzazione sotto rivestimento esterno



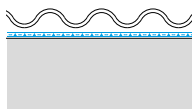
Il sistema d'impermeabilizzazione Triflex resiste a lungo sotto i rivestimenti mobili o loro sottostrutture.

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



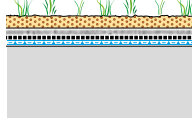
I sistemi d'impermeabilizzazione Triflex ProTect e Triflex ProDetail sono ideali per l'impermeabilizzazione di fontane decorative, impianti di nebulizzazione e bacini idrici.

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).

Vie di manutenzione con Triflex Cryl SC 237

Sui tetti piani, applicando il rivestimento antiscivolo Triflex Cryl SC 237 nelle tonalità di segnalazione, aumenta la sicurezza del personale addetto alla manutenzione. In questo modo le zone marginali pericolose possono essere contrassegnate e le vie di ispezione e manutenzione rese riconoscibili per i dispositivi tecnici.



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.



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

