

Manuale di progettazione

Impermeabilizzanti e rivestimenti



Specialista in resine liquide

Triflex®

Impermeabilizzazioni con resine liquide
Tetti piani | Balconi | Parcheggi



Gentili lettori,

cosa significa per voi "Sicurezza fin nel minimo dettaglio"?

Con questo Manuale di progettazione compatto avete la risposta tra le vostre mani. Si tratta della vostra personale chiave di successo. Qui troverete un'ampia gamma di soluzioni impermeabilizzanti con resina liquida per tetti piani, balconi, piani di parcheggio e molti altri impieghi.

Questo manuale è il risultato della nostra esperienza di oltre 30 anni nel settore dell'impermeabilizzazione e del rivestimento di edifici, nei risanamenti e negli edifici nuovi, e vi propone soluzioni individuali per le richieste più disparate. Secondo la nostra filosofia, non è solo il sistema impermeabilizzante e di rivestimento scelto ad essere determinante, bensì il concetto complessivo. Il pensiero che ci guida, "Sicurezza fin nel minimo dettaglio" significa servizio completo per soluzioni impermeabilizzanti di elevata qualità e durata. Sulla base di questo pensiero, questo manuale di progettazione vi propone esempi e stimoli per percorrere nuove strade.

Il nostro obiettivo è realizzare insieme a voi, i nostri clienti, soluzioni impermeabilizzanti conformi ai requisiti e che possano soddisfarvi a lungo.

Siamo qui per voi. Chiamateci!

Triflex GmbH & Co. KG

A handwritten signature in blue ink, reading "Dieter Roeske". The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke at the end.

Dr.-Ing. Dieter Roeske
Procuratore e Direttore del settore tecnico

Indice

Capitolo 1 – Sicurezza fin nel minimo dettaglio

L'azienda	6
La resina liquida	7
I nostri servizi	8
I campi d'impiego	9
Le soluzioni di sistema	10
La lavorazione di qualità	11

Capitolo 2 – Soluzioni di dettaglio universali

Campi di impiego e colori	14
Triflex ProDetail – Sistema impermeabilizzante per dettagli	16

Capitolo 3 – Sistemi intelligenti per tetti

Campi di impiego e colori	26
Triflex ProTect – Sistema impermeabilizzante per tetti piani	28

Capitolo 4 – Spazi vivi

Campi di impiego e colori	38
Triflex BTS-P – Sistema impermeabilizzante per balconi	42
Triflex BWS – Sistema impermeabilizzante sotto pavimentazione	54
Triflex BFS – Sistema di rivestimento per balconi	66

Capitolo 5 – Parcheggi creativi

Campi di impiego e colori	80
Triflex ProPark – Sistema impermeabilizzante per piani superiori	84
Triflex DeckFloor – Sistema impermeabilizzante per piani superiori	98
Triflex DeckCoat – Sistema di rivestimento per tetti parcheggio	112

Capitolo 6 – Generale

Oggetti	126
Triflex nel dispositivo normativo	128
Sistemi Triflex – Panoramica generale	130
Triflex International	131

1 2 3 4 5 6

Sicurezza fin nel minimo dettaglio



Capitolo 1 – Sicurezza fin nel minimo dettaglio

L'azienda	6
La resina liquida	7
I nostri servizi	8
I campi d'impiego	9
Le soluzioni di sistema	10
La lavorazione di qualità	11

L'azienda

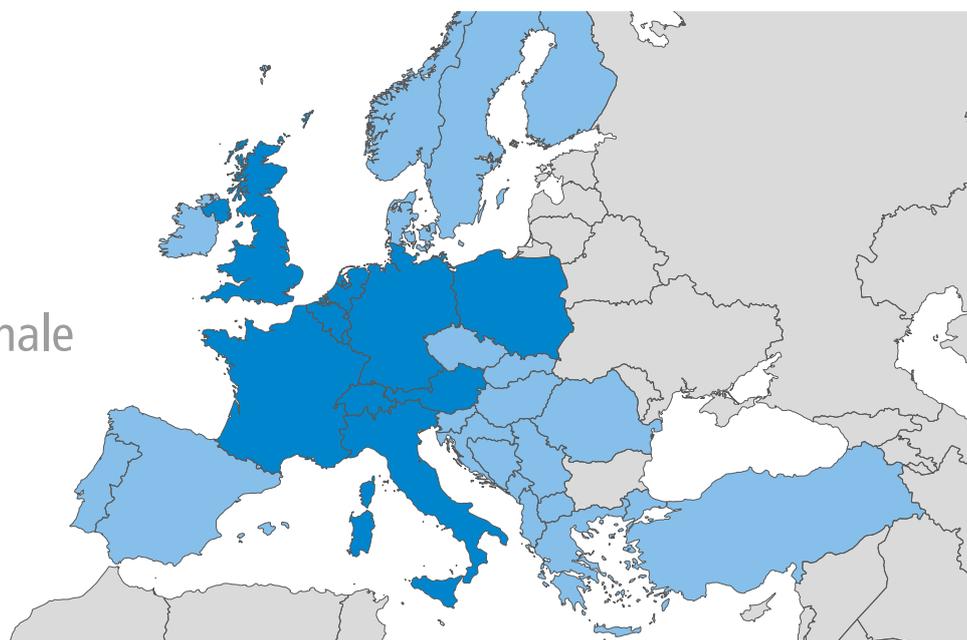


Triflex è lo specialista europeo leader nel settore degli impermeabilizzanti e dei rivestimenti con resina liquida. Con i nostri sistemi di alta qualità impermeabilizziamo tetti, balconi e piani di parcheggio in modo duraturo e sicuro. Inoltre, le numerose soluzioni speciali ci consentono di attestare continuamente la nostra leadership tecnologica. Dal nostro stabilimento produttivo a Minden (Germania), forniamo soluzioni individuali in Europa e nel resto del mondo. Oltre 30 anni di esperienza ci permettono di mettere sul mercato il nostro know how specifico. Affidabilità, orientamento al servizio e innovazione sono i valori che ogni giorno pratichiamo e realizziamo per i nostri clienti. Siamo un'azienda a conduzione familiare e per questo siamo il vostro partner fidato in cantiere.



Rappresentata a livello internazionale

Solo in Europa consegniamo in 30 paesi e in Germania, Austria, Francia, Italia, Polonia, Svizzera, Paesi Benelux e Regno Unito siamo rappresentati da ditte affiliate, agenzie e uffici di distribuzione. In questo modo riusciamo ad assicurare ai nostri clienti una consulenza completa e specializzata.



Triflex – molto più che resina liquida



Triflex è molto più del solo prodotto. Noi offriamo un "Complete Waterproofing Service", un servizio completo per soluzioni di sistema di elevata qualità e durata. Quando si parla di impermeabilizzanti liquidi siamo il vostro partner ideale.

- Distribuendo i prodotti Triflex direttamente ed esclusivamente ad aziende artigiane qualificate, siamo in grado di assicurare la condivisione della qualità Triflex anche da parte delle aziende di trasformazione.
- Gli consulenti specializzati Triflex accompagnano i nostri clienti nelle fasi di lavorazione e pianificazione, mettendo loro a disposizione, in loco, il proprio know how.
- I tecnici specializzati nell'applicazione e l'Assistenza tecnica garantiscono un addestramento completo, nella teoria e nella pratica, delle ditte specializzate che lavorano con prodotti Triflex.
- I sistemi Triflex vengono introdotti sul mercato solo dopo aver superato severi test e prove sul campo.
- Il nostro personale laboratorio di ricerca assicura la continua ottimizzazione dei prodotti e dei sistemi Triflex.
- I Benestare Tecnici Europei (ETA) per i prodotti e sistemi Triflex, le certificazioni BBA e altri certificati di prova dimostrano la qualità del nostro programma di prodotti.
- La certificazione dell'azienda secondo la norma ISO 9001 (sistema di gestione per la qualità) e dell'attività secondo lo standard ISO 14001 (sistema di gestione ambientale) garantiscono uno standard sempre elevato del nostro operato.
- Grazie al nostro impegno, sul lungo termine, per l'utilizzo della tecnologia con resina liquida in varie associazioni, commissioni e settori, contribuiamo alla protezione duratura delle coperture degli edifici e degli edifici stessi.



Protezione duratura degli edifici

Esistono molti argomenti a sostegno dell'impiego della resina liquida Triflex nel risanamento e nella costruzione di edifici: con la tecnica di lavorazione liquida, le superfici risultano omogenee come da una colata, permettendo di impermeabilizzare anche le geometrie più complesse senza saldature né giunzioni.

I sistemi a base di resina di polimetilmetacrilato (PMMA) sviluppati da Triflex, in particolar modo, dimostrano la propria efficienza nella resistenza, nella velocità di lavorazione e nella particolare durata.



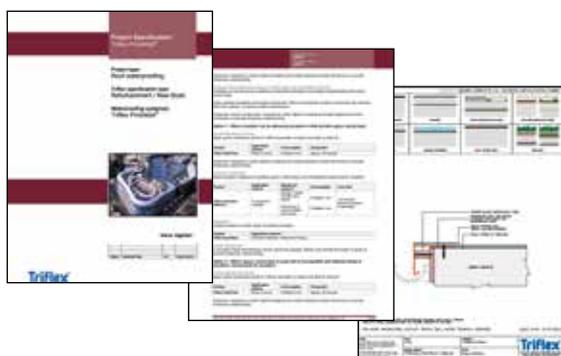
I vostri progetti – il nostro servizio

I nostri clienti ricevono assistenza e supporto fino alla realizzazione del progetto.

Il nostri consulenti specializzati dedicati sono lieti di sostenervi nella scelta e nell'esecuzione della soluzione più efficiente per le vostre esigenze.

La nostra gamma offre i seguenti servizi:

- consulenza in tutte le fasi del progetto costruttivo
- sopralluoghi
- campioni di prodotto/sistema e ampio materiale informativo
- realizzazione di disegni CAD
- prove di resistenza al distacco (ove richiesto)
- soluzioni di sistema specifiche per edificio e personalizzate



Una volta avviato il progetto, continuiamo ad affiancarvi con:

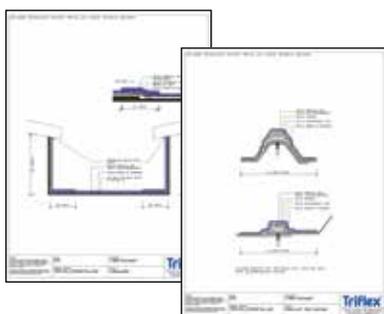
- supporto in loco
- relazioni di sopralluogo
- su richiesta, partecipazione ad incontri di discussione lavori
- realizzazione di schede di sicurezza
- verifica e monitoraggio dei lavori di impermeabilizzazione (ove necessario)



Il nostro obiettivo consiste nell'assicurare ai nostri partner – in stretta collaborazione con tutte le parti coinvolte nel progetto – soluzioni pratiche, efficienti ed economicamente vantaggiose.

Personalizzati dettagli CAD

Su richiesta, i nostri consulenti specializzati sono in grado di fornirvi dettagli CAD specifici per progetto.



Standard dettagli CAD

Dettagliati modelli CAD standard per tutti i sistemi sono disponibili sul nostro sito web o tramite i nostri consulenti specializzati.



Resina liquida con numerose possibilità d'impiego

Gli impermeabilizzazioni liquidi rappresentano la soluzione dei problemi in diversi campi di applicazione. I prodotti Triflex vengono utilizzati su tetti piani e connessioni per tetti, così come su balconi, terrazze su tetto e portici. Il know how di Triflex è molto richiesto anche per i parcheggi multipiano, per piani di parcheggio, piani interni, rampe, collegamenti dettagli e giunti. Non per altro, grazie alla nostra tecnologia all'avanguardia della resina liquida, siamo impegnati nel settore delle energie rinnovabili e dell'economia idrica, contribuendo così alla tutela dell'ambiente.

In questo manuale troverete una selezione di sistemi d'impermeabilizzazioni e di rivestimento del nostro vasto programma Triflex con resina liquida. Su richiesta saremo lieti di mettervi a disposizione ulteriori soluzioni di sistema.



Impermeabilizzanti e rivestimenti Triflex

Flessibili e di lunga durata

- Estremamente elastici
- Permeabili al vapore
- Flessibili a basse temperature
- Elevata resistenza alla dilatazione e al taglio
- In grado di superare le fessure

Utilizzo universale

- Resistente alle radici e ai rizomi secondo FLL, utilizzabili nell'inverdimento dei tetti
- Resistenti all'idrolisi, idonei anche per acqua stagnante come nel caso di fontane decorative
- Resistenti a temperature fino a +250°C, per la posa con asfalto colato
- Varianti con superfici antiscivolo
- Varietà di configurazioni con diversi colori

Resistenti

- Resistenti alle sollecitazioni meccaniche
- Impermeabilizzante e strato di usura in uno
- Resistenti agli agenti chimici presenti nell'atmosfera
- Stabilizzati agli agenti atmosferici, raggi UV e IR
- Resistenti alle faville e al calore radiante
- Aderiscono ai sottofondi su tutta la superficie, nessuna possibilità di infiltrazioni d'acqua piovana

Sostenibilità ambientale

- Privi di solventi
- Dopo l'indurimento, smaltire come rifiuti misti di cantiere

Risanamento semplice

- Strati di pochi millimetri di spessore
- Non necessita di un carico supplementare (ad es. riempimento di ghiaia) o di vernici protettive
- Peso delle superfici ridotto, nessuna sollecitazione per la statica
- Risparmio dei costi di demolizione

Soluzioni Triflex con sistema

Esigenza	Connessioni per dettagli	Tetti piani Connessioni per tetti	Balconi Terrazze Portici			Piani di parcheggio Garage sotterranei		
	Triflex ProDetail	Triflex ProTect	Triflex BTS-P	Triflex BWS	Triflex BFS	Triflex ProPark	Triflex DeckFloor	Triflex DeckCoat
Impermeabilizzante	■	■	■	■		■		
Rivestimento					■		■	■
Superamento dinamico delle fessure	■	■	■	■		■		
Superamento statico delle fessure					■		■	■
Transitabile durante interventi di manutenzione	■	■	■	■	■	■	■	■
Traffico pedonale		■	■	■	■	■	■	■
Traffico veicoli						■	■	■
Classificazione del comportamento alla combustione	■	■	■	■	■	■	■	■
Prove (scelta)	ETA	ETA	ETA	ETA	EN 1504	ETA	ETA	ETA

Per ulteriori impieghi speciali rivolgetevi al vostro consulente specializzato (vedere anche la gamma completa).



Lavorazione di qualità



Rapidi e indipendenti dalle condizioni atmosferiche

- Tempi di indurimento particolarmente rapidi, inferiori a 45 minuti
- Tempi di chiusura più brevi
- Lavorabile a temperature del sottofondo che vanno da -5°C o 0°C a +40°C
- Indipendente dalle condizioni atmosferiche
- Aderisce su oltre il 90% dei comuni materiali per sottofondi, per lo più senza primer, risparmiando così fasi di lavoro e materiale

Sicurezza di lavorazione

- La facile gestione aumenta la sicurezza di lavorazione
- La durata limite di lavorabilità può essere controllata
- Bicomponente: possibilità di prelevare le quantità necessarie
- La sicurezza nel combinare materiali con membrane bituminose e sintetiche è garantita da controlli eseguiti in fabbrica
- Controllo dello spessore dello strato mediante armatura in tessuto non tessuto

Il nostro know how in merito alla resina liquida per voi significa: maggiore sicurezza, maggiore competenza, maggiore successo!



Il passo successivo

Il nostro obiettivo è rendervi la vita un po' più semplice. Mettiamo a vostra disposizione, individualmente, tutte le informazioni necessarie per poter decidere con sicurezza. Il nostro consulente specializzato sarà lieto di visitarvi anche in loco.

Per descrizioni dettagliate dei sistemi Triflex, cataloghi delle prestazioni e proposte per la definizione dei colori rivolgetevi al vostro consulente specializzato oppure visitate il sito www.triflex.com/it.

Soluzioni di dettaglio universali



Capitolo 2 – Soluzioni di dettaglio universali

Campi di impiego e colori 14

Triflex ProDetail – Sistema impermeabilizzante per dettagli

Informazioni sul sistema 16

Descrizione del sistema 18

Disegni del sistema 22

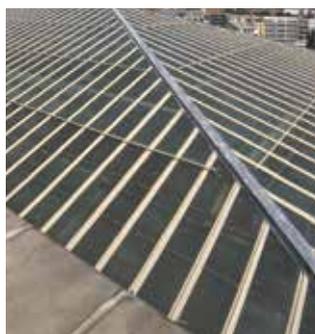
Campi d'impiego



Concentratevi sugli aspetti veramente importanti. Noi ci occupiamo dei dettagli. Con un'impermeabilizzazione Triflex non avrete sicuramente di che preoccuparvi.

Fessure nelle membrane del tetto, impermeabilizzazioni di dettagli su balconi usurati dagli agenti atmosferici o semplicemente vecchi collegamenti non più impermeabili: quando un componente non garantisce ermeticità, non soddisfa più la sua funzione. Chi si accontenterebbe di un lavoro fatto a metà? Con le impermeabilizzazioni liquide, Triflex offre un'alternativa di qualità ai materiali tradizionali.

I sistemi d'impermeabilizzazione in resine liquide si adattano ad ogni forma. Per questo motivo, le soluzioni con sistemi Triflex non si utilizzano solo per l'impermeabilizzazione di superfici, ma sono particolarmente efficienti su costruzioni ricche di dettagli o complicate su tetti, balconi, piani di parcheggio e qualsiasi altra opera ingegneristica.





Dettagli protetti a lungo termine

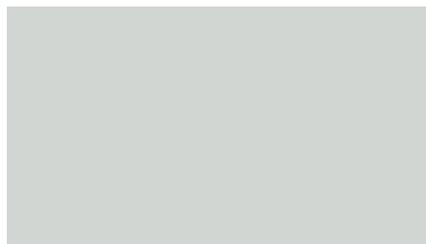
Un sistema d'impermeabilizzazione deve adattarsi alle condizioni dell'immobile, offrire una grande varietà di configurazioni e svolgere la sua funzione senza compromessi. Superfici e dettagli devono garantire assoluta impermeabilità.

Questi requisiti sono soddisfatti solo da un sistema d'impermeabilizzazione con lavorazione allo stato liquido.

Tonalità



7032 grigio ghiaia (Triflex ProDetail)



7035 grigio luce (Triflex ProDetail)



7043 grigio traffico (Triflex ProDetail)

Avvertenza:

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

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 locali accuratamente e costituisce una soluzione omogenea senza saldature o giunzioni.

Triflex dispone di un'esperienza di oltre 30 anni nel risanamento degli edifici con sistemi d'impermeabilizzazione e di rivestimento duraturi. Triflex ProDetail è un sistema d'impermeabilizzazione sviluppato appositamente per le connessioni, che protegge i dettagli in modo sicuro e duraturo.

Rapido e sicuro

I punti non ermetici del 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 catalizza completamente dopo circa 45 minuti. Le riparazioni possono quindi essere eseguite indipendentemente dalle condizioni atmosferiche e in modo sicuro.



I vantaggi in breve

■ Ermeticità fin nel minimo dettaglio

La resina indurita forma una superficie priva di saldature e giunzioni. Anche dettagli complicati, come ad canali di drenaggio o travi a doppio T, vengono isolati in modo omogeneo e senza problemi grazie alla tecnica di lavorazione liquida.

■ Estrema elasticità, le fessure vengono colmate in modo dinamico

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

■ Risanamento semplice

Il sistema 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 durante la 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.

■ Sicurezza certificata

Triflex ProDetail dispone del Benestare Tecnico Europeo (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). Inoltre, Triflex ProDetail soddisfa i requisiti della norma DIN 18195 Parte 4-7 e della norma DIN 18531 Parte 1-4.

Soluzioni universali per dettagli

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



Ecco come si applica – l'esempio di una cupola di luce



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 preapplicato 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 nel minimo dettaglio!



Componenti di sistema adeguati

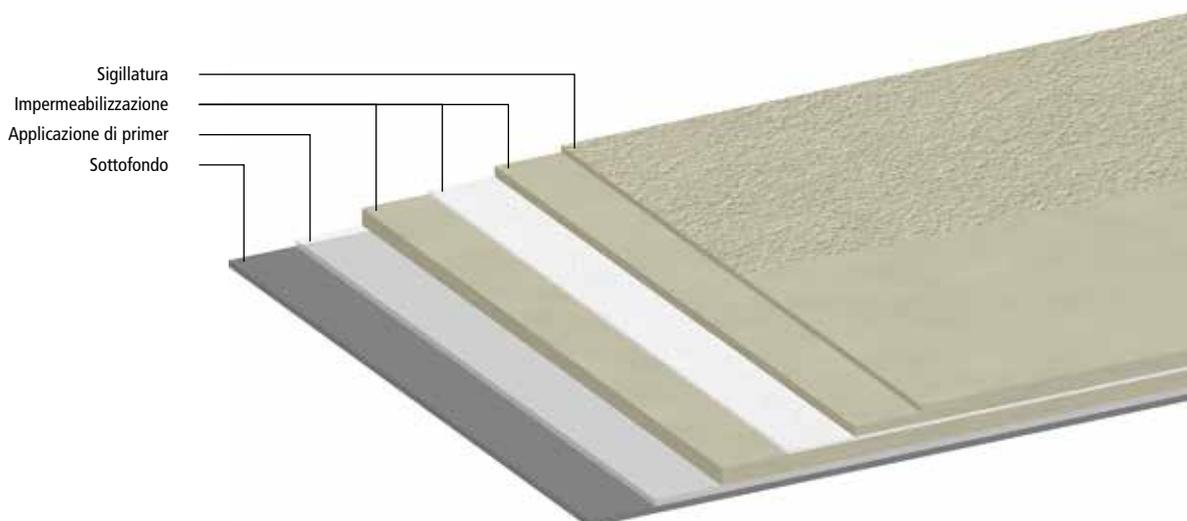
Tutti i prodotti Triflex nominati in questo sistema sono armonizzati tra loro dal punto di vista di laboratorio e applicazione, nonché grazie a esperienze pluriennali. Questo standard di qualità garantisce risultati ottimali sia durante l'applicazione, sia durante l'utilizzo.

Descrizione del sistema

Proprietà

- Sistema d'impermeabilizzazione per dettagli a base di polimetilmetacrilato (PMMA) armato su tutta la superficie
- Senza saldatura
- Applicabile a freddo
- A reazione rapida
- Flessibile a basse temperature
- Aderenza ottima sui più diversi sottofondi
- Resistente alle radici secondo FLL
- Lavorabile a temperature di sottofondo fino a -5 °C
- Stabilizzato agli agenti atmosferici (UV, IR, ecc.)
- 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 la norma DIN 4102 / DIN EN 13501
- Benestare Tecnico Europeo (ETA) con marchio CE nelle più alte categorie d'uso (W3, M e S, da P1 a P4, da S1 a S4, TL4, TH4)
- Corrisponde alla norma DIN 18531 (edizione 2010).
- Collaudato secondo DIN 18195 Parte 4-7
- Utilizzabile anche in altri campi d'impiego come ad es. balconi e piani di parcheggio



Struttura del sistema

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

Impermeabilizzazione

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

Sigillatura

(se desiderato)
Triflex Cryl Finish 205, sigillatura del sistema resistente a usura.
Su richiesta 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 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 in più 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 al distacco minime del sistema: calcestruzzo 1,5 N/mm².

Descrizione del sistema

Pretrattamento del sottofondo

Sottofondo	Pretrattamento	Primer
Acciaio inox	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽²⁾
Acciaio zincato	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽²⁾
Alluminio	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽²⁾
Asfalto	Levigatura	Triflex Cryl Primer 222
Calcestruzzo	Levigatura	Triflex Cryl Primer 276
Calcestruzzo leggero		Triflex Cryl Primer 276
Elementi stampati in PVC, rigido	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer
Intonaco/muratura		Triflex Cryl Primer 276
Legno	Rimuovere la verniciatura	Triflex Cryl Primer 276
Malta, modificata con resina	Levigatura	Triflex Pox R 100
Membrane bitume polimero (PY-E) e modificate (SBS)		Nessuna applicazione di primer
Membrane bitume polimero (PY-P) e modificate (APP)	Prova di aderenza	Triflex Cryl Primer 222
Membrane sintetiche (PIB)	Irruvidire la superficie, prova di aderenza	Su richiesta ⁽¹⁾
Membrane sintetiche (PVC-P, nB), EVA	Strofinare con il detergente Triflex	Nessuna applicazione di primer
Membrane sintetiche (TPO, FPO, EPDM)	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie, prova di aderenza assolutamente necessaria	Su richiesta ⁽¹⁾
Rame	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽²⁾
Resina bituminosa a caldo	Prova di aderenza	Triflex Cryl Primer 222
Resina bituminosa a freddo	Prova di aderenza	Triflex Cryl Primer 222
Sistemi termoisolanti a cappotto		Triflex Pox R 100
Solette	Levigatura	Triflex Cryl Primer 276
Verniciature	Levigare, rimuovere completamente	Vedere Sottofondo
Vetro	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie, prova di aderenza	Triflex Than Primer 532
Vetro acrilico	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer
Vetroresina / corona per il montaggio di lucernario a cupola	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer
Zinco	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽²⁾

⁽¹⁾ A seconda del tipo di membrana, ad es. Triflex Primer 610.

⁽²⁾ Alternativa per irruvidire: Pulire con il detergente Triflex, il primo strato con Triflex Metal Primer (Ruggine è da eliminare prima del trattamento).

Su richiesta forniamo informazioni su altri sottofondi (italia@triflex.com).

Avvertenza importante: L'aderenza al sottofondo va sempre verificata in base all'edificio!

Primer

Triflex Cryl Primer 222

Applicare uniformemente con un rullo universale Triflex.
Consumo almeno 0,40 kg/m².
Lavorazione successiva dopo circa 45 min.

Triflex Cryl Primer 276

Applicare uniformemente con un rullo universale Triflex.
Consumo almeno 0,40 kg/m².
Lavorazione successiva dopo circa 45 min.

Triflex Metal Primer

Applicare con un rullo con pelo corto uno strato sottile, oppure spruzzare con la bomboletta.
Consumo circa 80 ml/m².
Lavorazione successiva dopo circa 30 a 60 min.

Triflex Pox R 100

Applicare uniformemente con un rullo universale Triflex e sabbare subito 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 circa 12 ore.

Triflex Primer 610

Applicazione uniforme con verniciatura o a rullo.
Consumo circa 40 a 80 g/m²
Lavorazione successiva dopo circa 20 min.

Triflex Than Primer 532

Applicazione uniforme con verniciatura o a rullo.
Consumo circa 40 a 80 g/m²
Lavorazione successiva dopo circa 12 ore.

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'esecuzione avviene 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

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 circa 45 min.

Impermeabilizzazione di dettagli per aree difficilmente raggiungibili, vedere Prodotti aggiuntivi **Triflex ProFibre**.

Impermeabilizzazione di giunti

Tutte le impermeabilizzazioni dei giunti devono essere realizzate con Triflex ProDetail prima dell'applicazione dell'impermeabilizzazione della superficie. Consumo totale di Triflex ProDetail almeno 1,00 kg/m ad es. con 33 cm di larghezza. Resistente alla pioggia dopo 30 min., lavorazione successiva dopo circa 45 min.

Sigillature

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 liquido Triflex.

1. Triflex Cryl Finish 205

Applicare uniformemente in direzione incrociata con un rullo universale Triflex.

Consumo almeno 0,50 kg/m².

Transitabile dopo circa 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. 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 il detergente Triflex.

Descrizione del sistema

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 liquido
Detergente Triflex
Tessuto non tessuto speciale Triflex
Triflex Cryl Finish 205
Triflex Cryl Primer 222
Triflex Cryl Primer 276
Triflex Metal Primer
Triflex Pox R 100
Triflex Primer 610
Triflex ProDetail
Triflex Than Primer 532

Standard di qualità

Tutti i prodotti 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 al consumo e ai 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 ad 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 dalla 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.

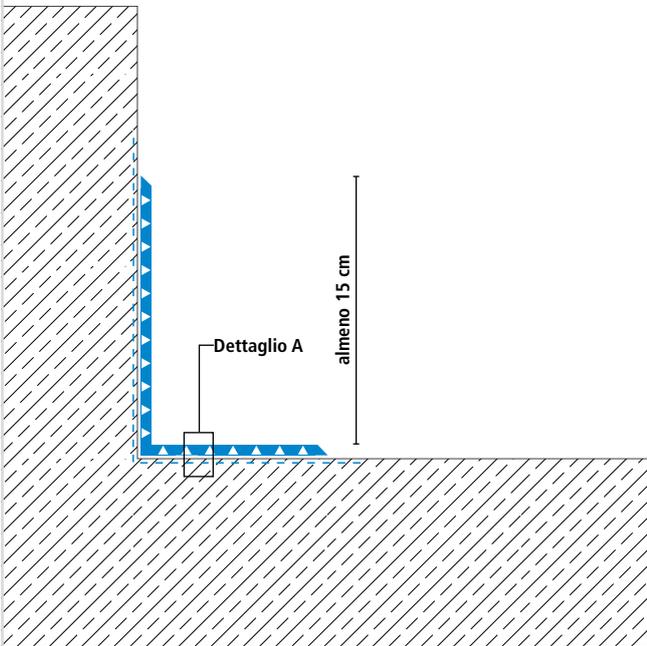
I prodotti Triflex non devono essere miscelati con nessuna sostanza estranea. Con riserva di modifiche necessarie al progresso tecnico o al miglioramento dei nostri prodotti.

Testi dettagliati

I cataloghi aggiornati delle prestazioni standard possono essere scaricati in diversi formati file dal sito web di Triflex www.triflex.com/it nell'area di download. In caso di necessità richiedetelo all'indirizzo e-mail italia@triflex.com.

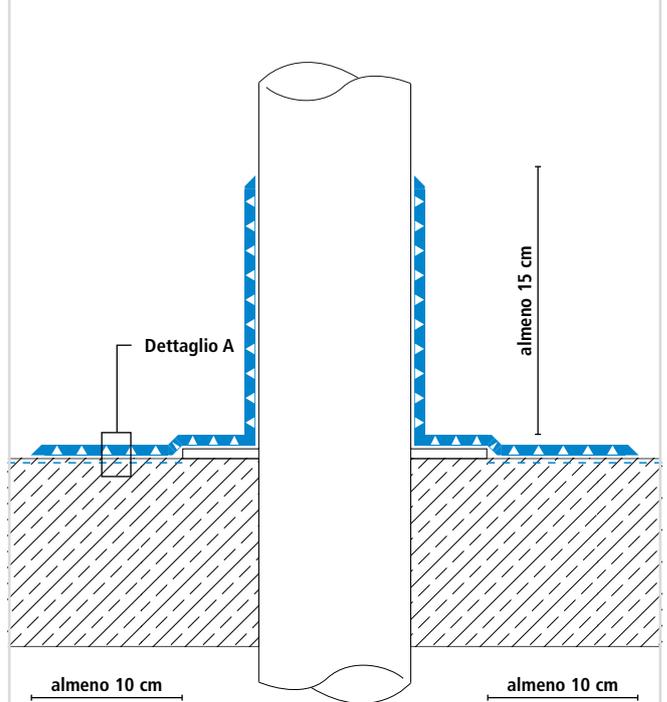
Disegni del sistema

Collegamento alla parete



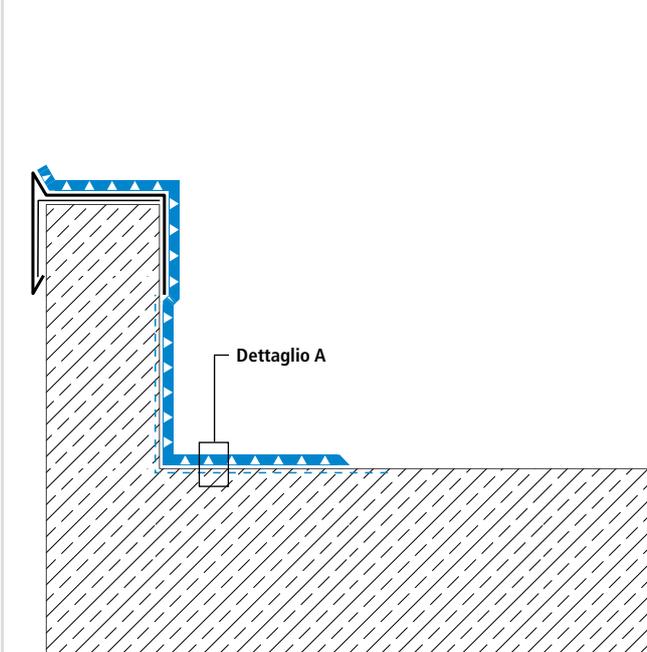
N. disegno: ProDetail-3201

Apertura



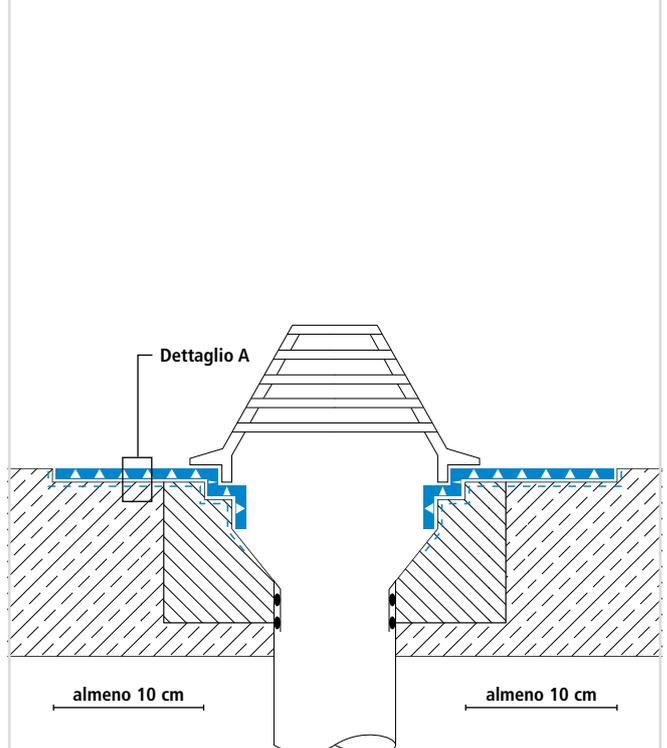
N. disegno: ProDetail-3202

Collegamento bordo attici



N. disegno: ProDetail-3204

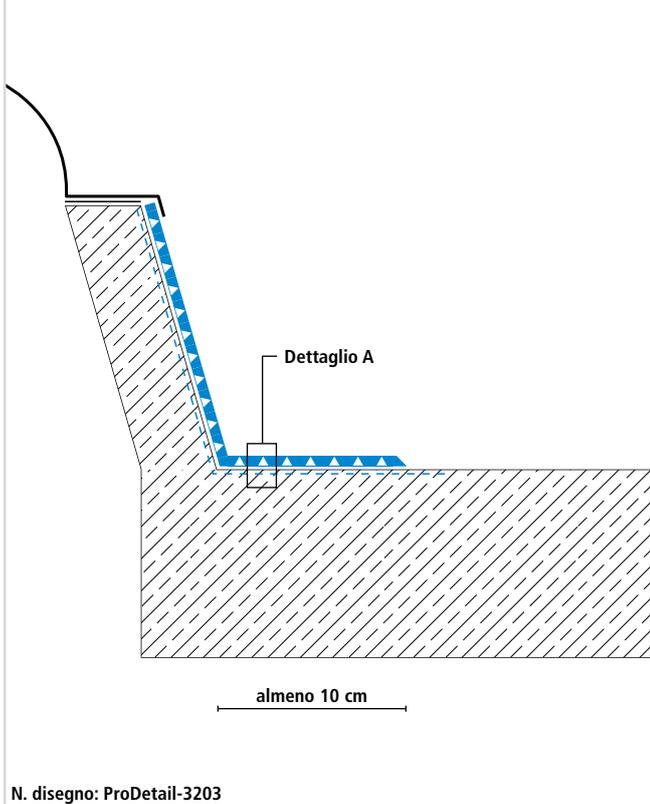
Pozzetto



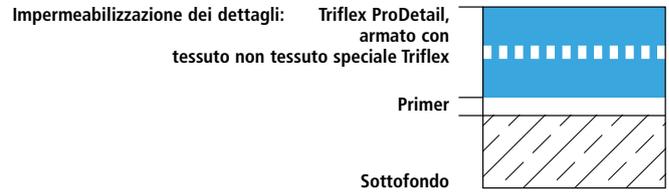
N. disegno: ProDetail-3205

Disegni del sistema

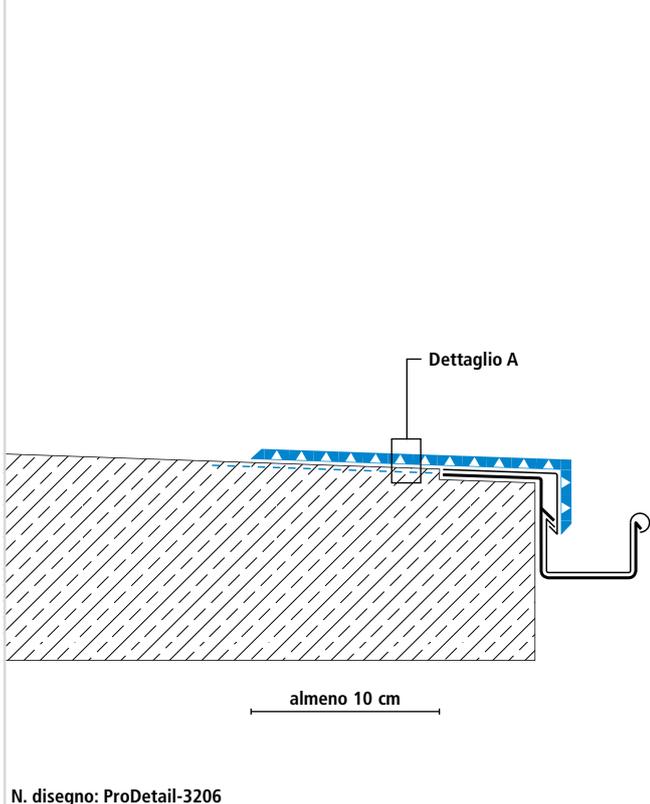
Lucernario a cupola



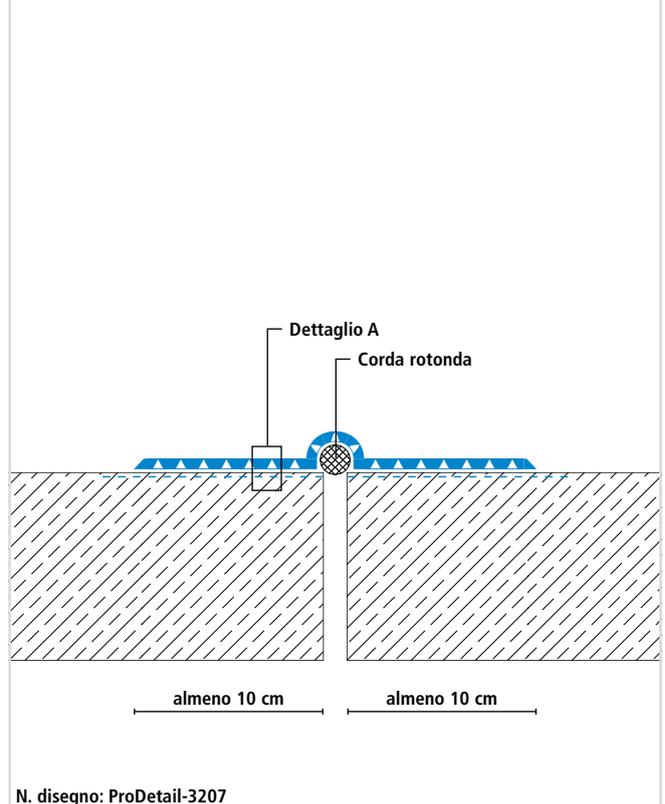
Struttura del sistema – Dettaglio A



Collegamento bordo con canale sporgente



Giunto di deformazione



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

Sistemi intelligenti per tetti

Tetti piani | Connessioni per tetti



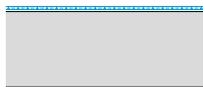
Sistemi intelligenti per tetti



Capitolo 3 – Sistemi intelligenti per tetti

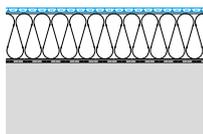
Campi di impiego e colori	26
Triflex ProTect – Sistema impermeabilizzante per tetti piani	
Informazioni sul sistema	28
Descrizione del sistema	30
Disegni del sistema	34

Campi d'impiego



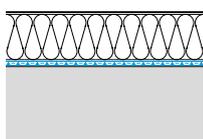
Impermeabilizzazione per tetti senza isolamento termico

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.



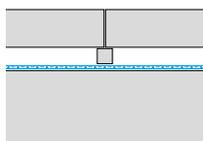
Impermeabilizzazione per tetti non ventilati (tetti caldi)

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



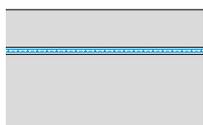
Impermeabilizzazione per tetti inversi

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



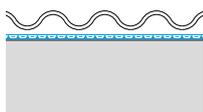
Impermeabilizzazione sotto rivestimento esterno

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



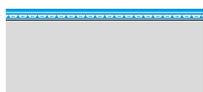
Impermeabilizzazione sotto soletta

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.



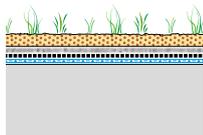
Impermeabilizzazione in presenza di acqua

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



Impermeabilizzazioni transitabili

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

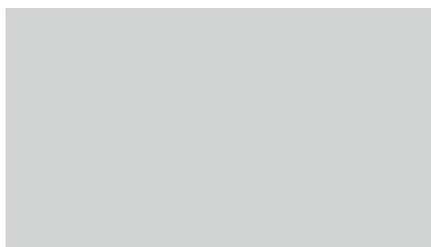
I sistemi d'impermeabilizzazione Triflex sono ideali anche per l'inverdimento dei tetti (sono resistenti alle radici e ai rizomi).



I sistemi a resina liquida Triflex, oltre che nelle tonalità di grigio standard, possono essere prodotti in altri colori. Le vie di manutenzione possono così essere contrassegnate con i colori oppure le differenze di colore possono essere uniformate rispetto a strisce eventualmente applicate in parallelo.



Tonalità



7035 grigio luce (Triflex ProTect)

Tonalità per passerelle di servizio



1023 giallo traffico (Triflex Cryl SC 237)



3013 rosso pomodoro (Triflex Cryl SC 237)

Avvertenza:

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

Tonalità speciali su richiesta.

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 un'esperienza di oltre 30 anni 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'impiego in molti altri campi d'impiego.

Il materiale resistente alle sollecitazioni meccaniche può essere impiegato sotto rivestimenti esterni, ad esempio 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.

■ Risanamento semplice

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 complicati, ad es. travi a doppio T, 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.

■ Semplice manutenzione

Triflex ProTect può essere sottoposto a sollecitazioni meccaniche e chimiche. Il sistema normalmente transitabile 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 del Benestare Tecnico Europeo (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). Inoltre, Triflex ProTect soddisfa i requisiti della norma DIN 18195 Parte 4-7 e della norma DIN 18531 Parte 1-4.



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 abbondante 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!



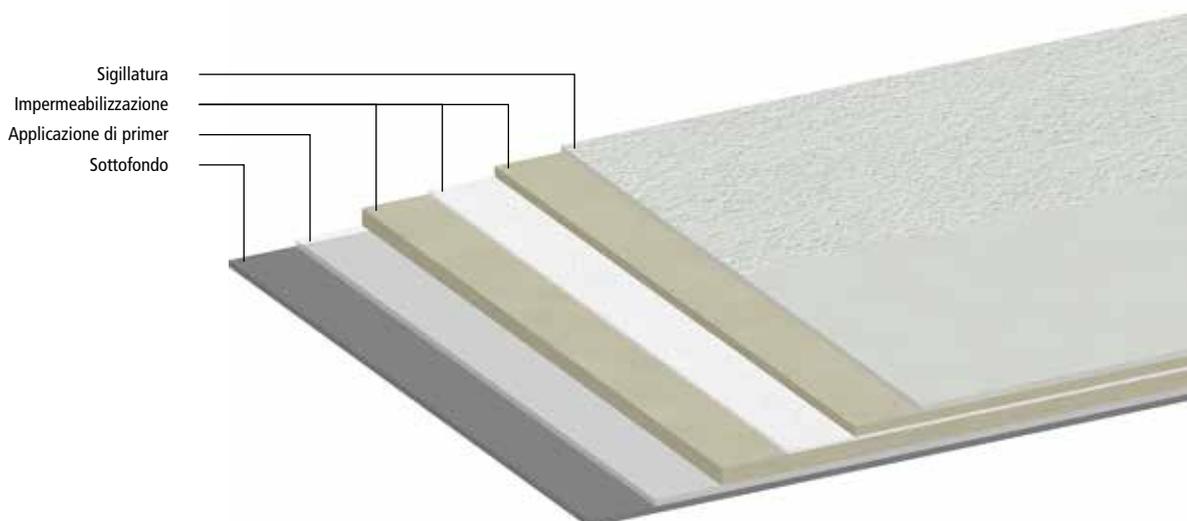
Componenti di sistema adeguati

Tutti i prodotti Triflex nominati in questo sistema sono armonizzati 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.

Descrizione del sistema

Proprietà

- Sistema d'impermeabilizzazione a base di polimetilmetacrilato (PMMA) armato su tutta la superficie
- Resistente all'idrolisi
- Senza saldatura
- Applicabile a freddo
- A reazione rapida
- Flessibile a basse temperature
- Aderenza ottima sui più diversi sottofondi
- Resistente alle radici secondo FLL
- Lavorabile a temperature di sottofondo fino a 0 °C
- Stabilizzato agli agenti atmosferici (UV, IR, ecc.)
- Normalmente transitabile
- 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 la norma DIN 4102 / DIN EN 13501
- "Harte Bedachung" (resistente alle faville e al calore radiante, DIN 4102) ai sensi dei regolamenti edilizi regionali tedeschi
- Benestare Tecnico Europeo (ETA) con marchio CE nelle più alte categorie d'uso (W3, M e S, da P1 a P4, da S1 a S4, TL4, TH4)
- Corrisponde alla norma DIN 18531 (edizione 2010).
- Collaudato secondo DIN 18195 Parte 4-7



Struttura del sistema

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

Impermeabilizzazione

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

Sigillatura (se desiderato)

Triflex Cryl Finish 205, sigillatura del sistema resistente a usura.
Su richiesta per realizzare un effetto ottico.
Triflex Cryl SC 237, per vie di manutenzione antisdrucchiolevoli.

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 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 in più 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 al distacco minime del sistema: calcestruzzo 1,5 N/mm². L'aderenza al sottofondo va sempre verificata in base all'edificio!

Descrizione del sistema

Pretrattamento del sottofondo

Sottofondo	Pretrattamento	Primer
Acciaio inox	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽²⁾
Acciaio zincato	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽²⁾
Alluminio	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽²⁾
Asfalto	Levigatura	Triflex Cryl Primer 222
Calcestruzzo	Levigatura	Triflex Cryl Primer 276
Calcestruzzo leggero		Triflex Cryl Primer 276
Elementi stampati in PVC, rigido	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer
Intonaco/muratura		Triflex Cryl Primer 276
Legno	Rimuovere la verniciatura	Triflex Cryl Primer 276
Malta, modificata con resina	Levigatura	Triflex Pox R 100
Membrane bitume polimero (PY-E) e modificate (SBS)		Nessuna applicazione di primer
Membrane bitume polimero (PY-P) e modificate (APP)	Prova di aderenza	Triflex Cryl Primer 222
Membrane sintetiche (PIB)	Irruvidire la superficie, prova di aderenza	Su richiesta ⁽¹⁾
Membrane sintetiche (PVC-P, nB), EVA	Strofinare con il detergente Triflex	Nessuna applicazione di primer
Membrane sintetiche (TPO, FPO, EPDM)	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie, prova di aderenza assolutamente necessaria	Su richiesta ⁽¹⁾
Rame	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽²⁾
Resina bituminosa a caldo	Prova di aderenza	Triflex Cryl Primer 222
Resina bituminosa a freddo	Prova di aderenza	Triflex Cryl Primer 222
Sistemi termoisolanti a cappotto		Triflex Pox R 100
Solette	Levigatura	Triflex Cryl Primer 276
Verniciature	Levigare, rimuovere completamente	Vedere Sottofondo
Vetro	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie, prova di aderenza	Triflex Than Primer 532
Vetro acrilico	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer
Vetroresina / corona per il montaggio di lucernario a cupola	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer
Zinco	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽²⁾

⁽¹⁾ A seconda del tipo di membrana, ad es. Triflex Primer 610.

⁽²⁾ Alternativa per irruvidire: Pulire con il detergente Triflex, il primo strato con Triflex Metal Primer (Ruggine è da eliminare prima del trattamento).

Su richiesta forniamo informazioni su altri sottofondi (italia@triflex.com).

Avvertenza importante: L'aderenza al sottofondo va sempre verificata in base all'edificio!

Primer

Triflex Cryl Primer 222

Applicare uniformemente con un rullo universale Triflex.
Consumo almeno 0,40 kg/m².
Lavorazione successiva dopo circa 45 min.

Triflex Cryl Primer 276

Applicare uniformemente con un rullo universale Triflex.
Consumo almeno 0,40 kg/m².
Lavorazione successiva dopo circa 45 min.

Triflex Metal Primer

Applicare con un rullo con pelo corto uno strato sottile, oppure spruzzare con la bomboletta.
Consumo circa 80 ml/m².
Lavorazione successiva dopo circa 30 a 60 min.

Triflex Pox R 100

Applicare uniformemente con un rullo universale Triflex e sabbia subito 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 circa 12 ore.

Triflex Primer 610

Applicazione uniforme con verniciatura o a rullo.
Consumo circa 40 a 80 g/m²
Lavorazione successiva dopo circa 20 min.

Triflex Than Primer 532

Applicazione uniforme con verniciatura o a rullo.
Consumo circa 40 a 80 g/m²
Lavorazione successiva dopo circa 12 ore.

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'esecuzione avviene 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

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 circa 45 min.

Impermeabilizzazione di dettagli per aree difficilmente raggiungibili, vedere Prodotti aggiuntivi **Triflex ProFibre**.

Impermeabilizzazione di giunti

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

Resistente alla pioggia dopo 30 min.

Lavorazione successiva dopo circa 45 min.

Impermeabilizzazione della superficie

L'esecuzione avviene 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

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

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 circa 45 min.

Sigillature

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 liquido Triflex.

Superficie "Standard":

Triflex Cryl Finish 205

Applicare uniformemente in direzione incrociata con un rullo universale Triflex.
Consumo almeno 0,50 kg/m².
Transitabile dopo circa 2 ore.

Superficie "Vie di manutenzione / aree pericolose":

Triflex Cryl SC 237

Applicare uniformemente in direzione incrociata con un rullo universale Triflex.
Consumo circa 2,00 kg/m².
Transitabile dopo circa 2 ore.

Protezione della superficie

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

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 degli impermeabilizzanti devono sovrapporsi incl. 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 il detergente Triflex.

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 liquido

Detergente Triflex

Tessuto non tessuto speciale Triflex

Triflex Cryl Finish 205

Triflex Cryl Primer 222

Triflex Cryl Primer 276

Triflex Cryl SC 237

Triflex Metal Primer

Triflex Pox R 100

Triflex Primer 610

Triflex ProDetail

Triflex ProTect

Triflex Than Primer 532

Descrizione del sistema

Standard di qualità

Tutti i prodotti 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 al consumo e ai 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 ad 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 dalla 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.

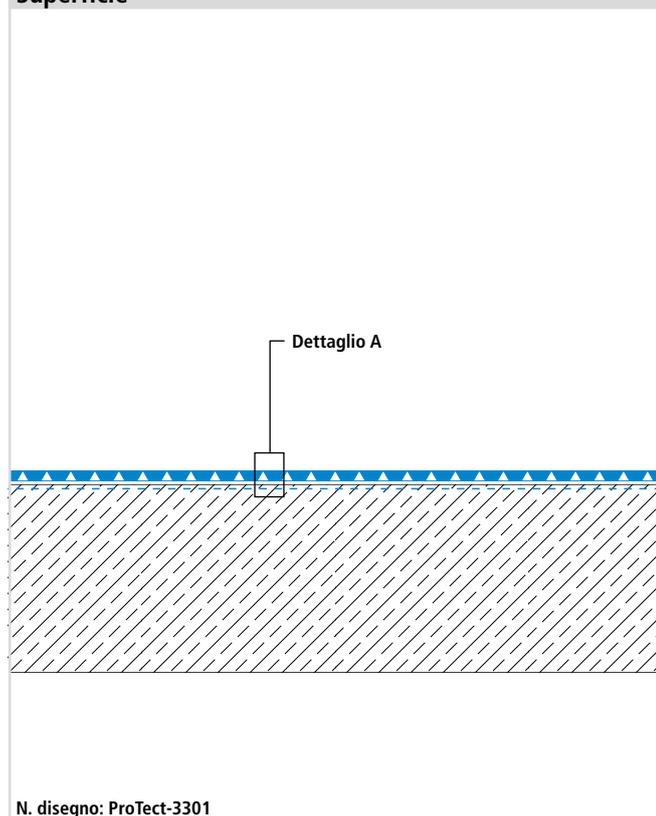
I prodotti Triflex non devono essere miscelati con nessuna sostanza estranea. Con riserva di modifiche necessarie al progresso tecnico o al miglioramento dei nostri prodotti.

Testi dettagliati

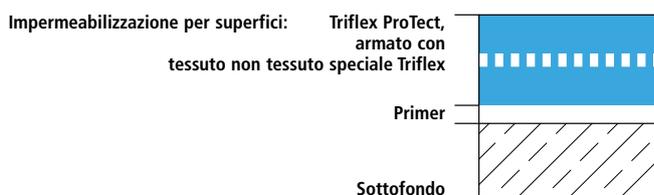
I cataloghi aggiornati delle prestazioni standard possono essere scaricati in diversi formati file dal sito web di Triflex www.triflex.com/it nell'area di download. In caso di necessità richiedetelo all'indirizzo e-mail italia@triflex.com.

Disegni del sistema

Superficie



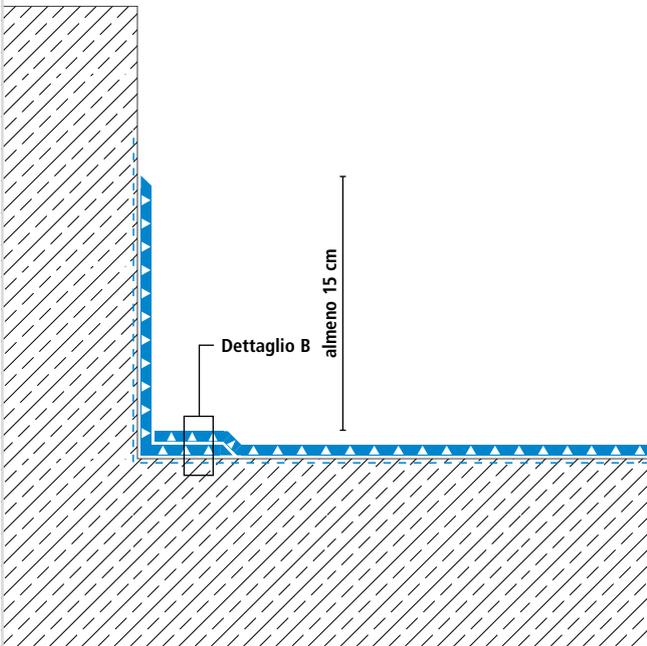
Struttura del sistema – Dettaglio A



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

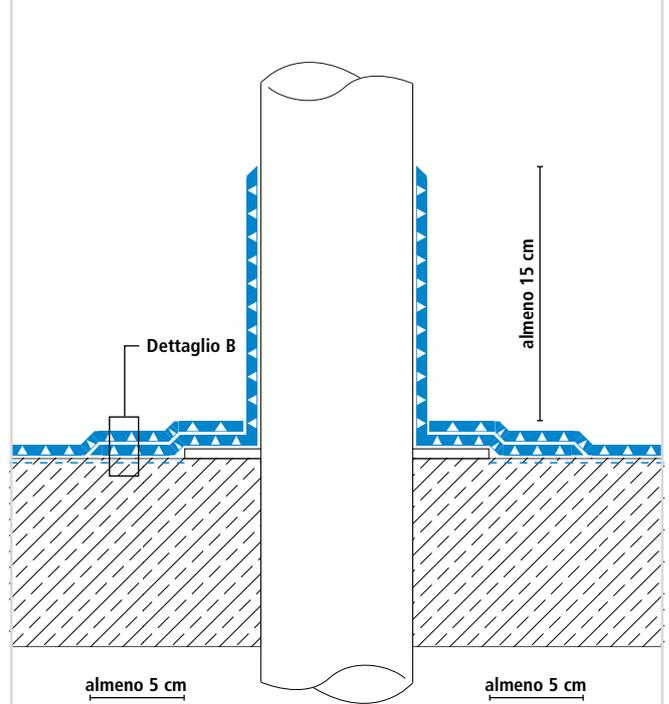
Disegni del sistema

Collegamento alla parete



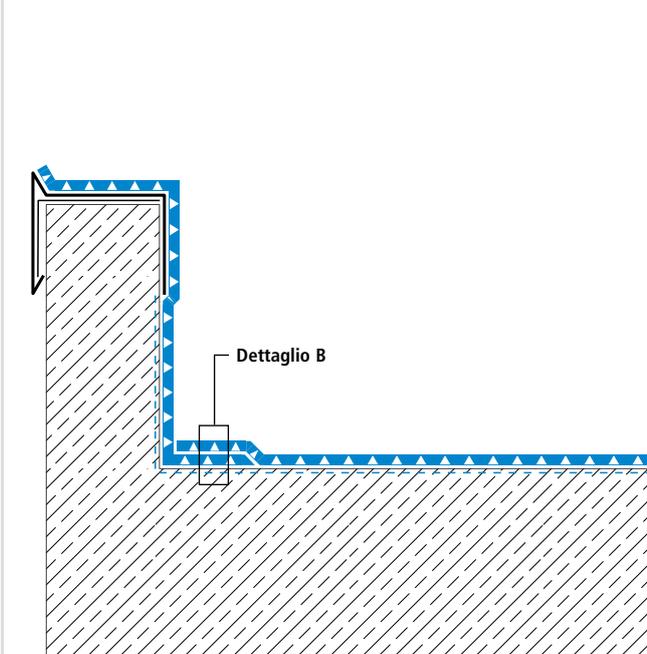
N. disegno: ProTect-3302

Apertura



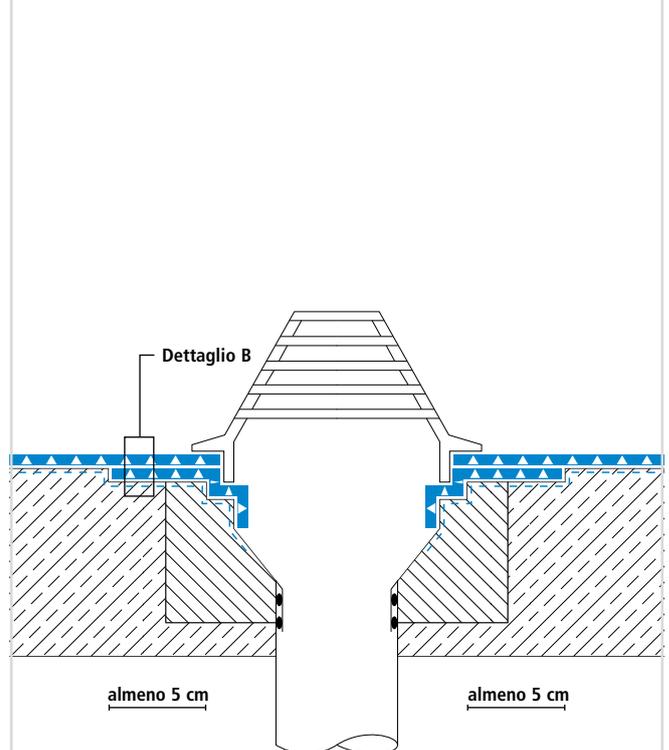
N. disegno: ProTect-3303

Collegamento bordo attici



N. disegno: ProTect-3305

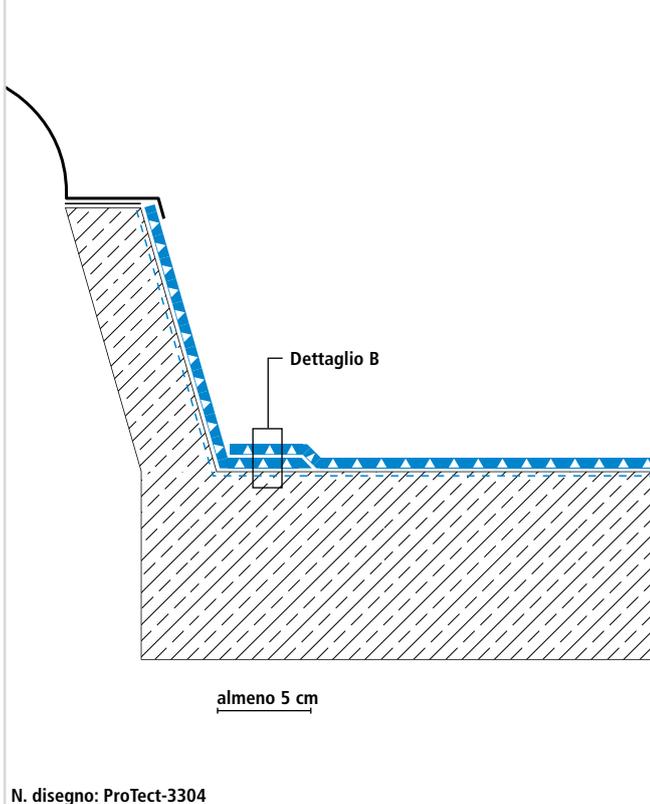
Pozzetto



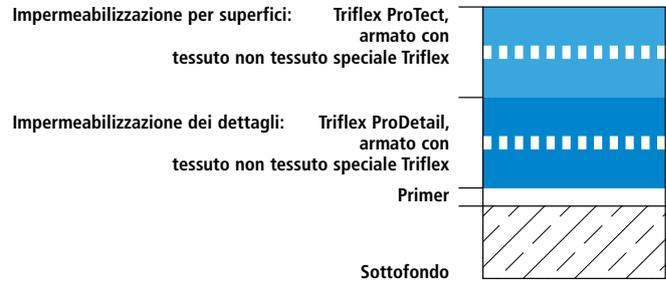
N. disegno: ProTect-3306

Disegni del sistema

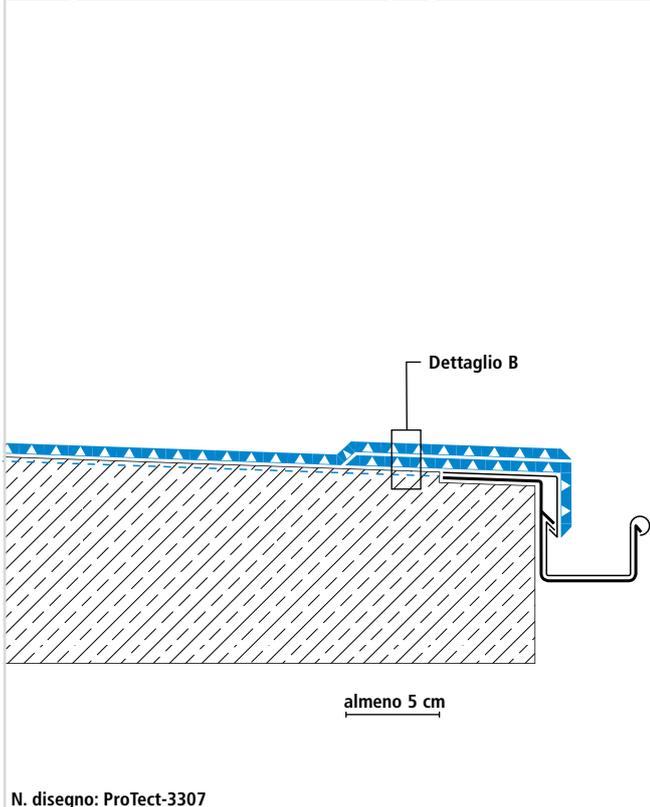
Lucernario a cupola



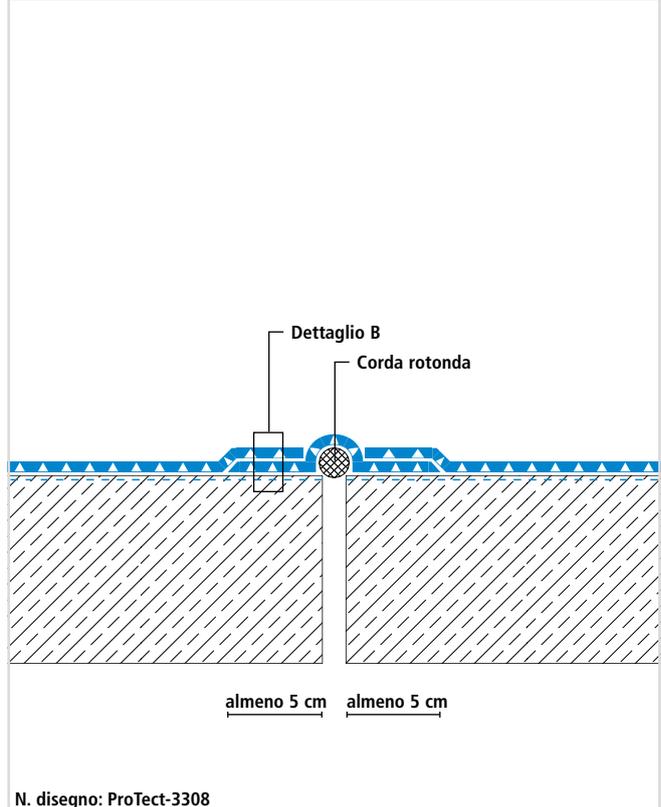
Struttura del sistema – Dettaglio B



Collegamento bordo con canale sporgente



Giunto di deformazione



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

Spazi vivi

Balconi | Terrazze | Portici

Spazi vivi



Capitolo 4 – Spazi vivi

Campi di impiego e colori	38
Triflex BTS-P – Sistema impermeabilizzante per balconi	
Informazioni sul sistema	42
Descrizione del sistema	44
Disegni del sistema	49
Triflex BWS – Sistema impermeabilizzante sotto pavimentazione	
Informazioni sul sistema	54
Descrizione del sistema	56
Disegni del sistema	61
Triflex BFS – Sistema di rivestimento per balconi	
Informazioni sul sistema	66
Descrizione del sistema	68
Disegni del sistema	73

Campi d'impiego



Spesso vengono trascurati: balconi, logge, terrazze su tetto e portici. Il calcestruzzo si distacca dalle solette a sbalzo, i giunti non sono più ermetici o la superficie è semplicemente logorata. Così preziosi spazi abitativi diventano semplici ripostigli o addirittura non possono più essere utilizzati.

Vi mostriamo che può andare anche diversamente!

Triflex unisce una moderna tecnologia d'impermeabilizzazione con resine lavorate liquide a molteplici possibilità di organizzazione. Non solo avrete una soluzione sicura a lungo termine, ma potrete anche organizzare il vostro spazio vitale secondo il vostro gusto estetico. Aumenterete così anche la qualità abitativa e il valore dell'immobile.



Sicurezza duratura per superfici esposte

I movimenti dell'edificio nell'area dei balconi non devono essere sottovalutati. Per questo tutti i sistemi d'impermeabilizzazione di Triflex si applicano su tutta la superficie e tutti i sistemi di rivestimento Triflex sono armati con tessuto non tessuto nell'area di collegamento e giunzione. Ne deriva una soluzione duratura altamente elastica.

Con le impermeabilizzazioni Triflex in resine liquide scegliete un'alternativa che vi soddisferà a lungo. Referenze riguardanti diversi edifici raccolte in oltre 30 anni dimostrano la qualità delle nostre soluzioni. I sistemi Triflex sono utilizzabili sia nel risanamento che nelle nuove costruzioni. Grazie alle molteplici proprietà del materiale di norma è possibile risparmiare gli alti costi di demolizione del vecchio rivestimento.



Soluzioni di sistema

Triflex propone soluzioni di sistema nei seguenti settori:

- impermeabilizzazioni e rivestimenti per costruzioni autoportanti
- impermeabilizzazioni su spazi utilizzati
- impermeabilizzazioni sotto rivestimento esterno
- impermeabilizzazioni e rivestimenti di scale e vani scala
- rivestimenti decorativi antiscivolo

Varianti di superficie



Superficie standard
Triflex Micro Chips



Superficie
Triflex Colour Design



Superficie
Triflex Stone Design

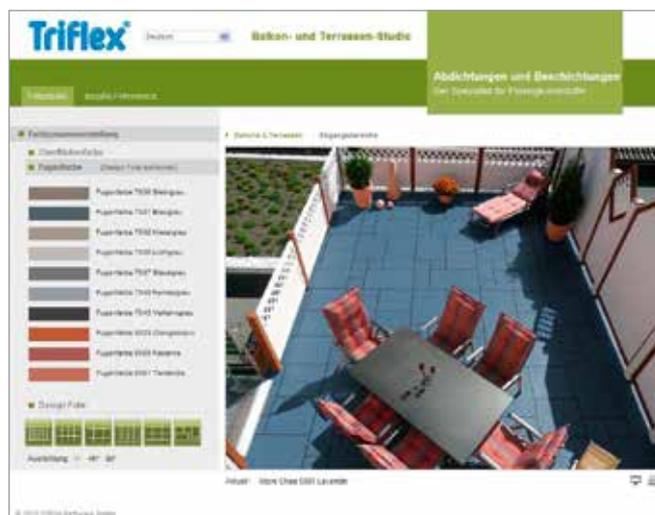


Superficie
Triflex Creative Design



Impermeabilizzazione Triflex sotto
rivestimento esterno
(a posa fissa o mobile)

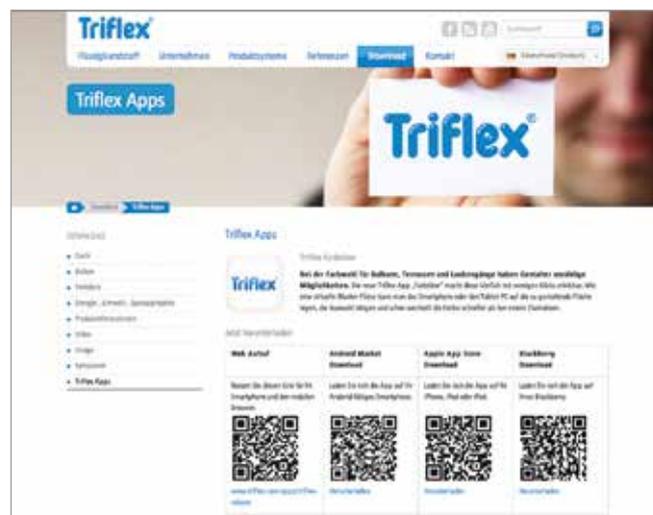
Studio Balconi Triflex online



Volete vedere in anticipo che aspetto avrà la vostra terrazza su tetto o il vostro balcone?
Con il programma online "Studio Balconi & Terrazze Triflex" è possibile in modo semplice e rapido. Il software di progettazione consente di preimpostare una serie di situazioni in relazione ai vari edifici che possono fornire una prima impressione della varietà di configurazioni proposta da Triflex.

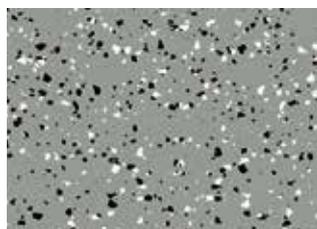
Chi sta realizzando un intervento edile può caricare una foto e progettare una superficie con tutte le soluzioni Triflex, da quelle standard come Triflex Micro Chips a quelle innovative come Triflex Creative Design. Con la funzione Copy & Paste le foto così elaborate possono essere inserite in qualsiasi progetto. Provate anche voi!

App "Colours" Triflex

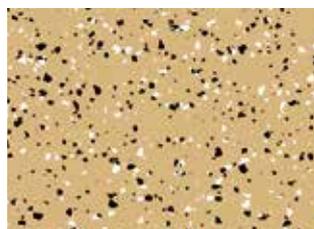


Portate sempre con voi tutte le tonalità Triflex!
L'app è disponibile per smartphone Android, Apple e BlackBerry.

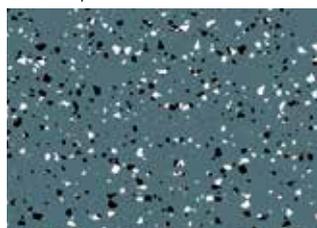
Superficie "Micro Chips" | Superficie "Spargimento"



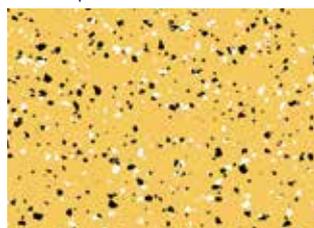
Quarzo 03 | 7030



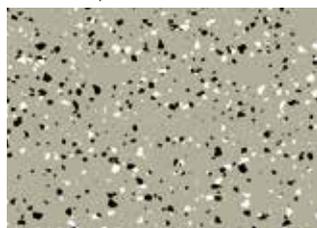
Ambra 02 | 1001



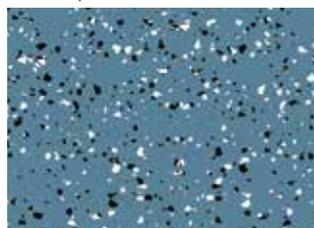
Malachite 04 | 7031



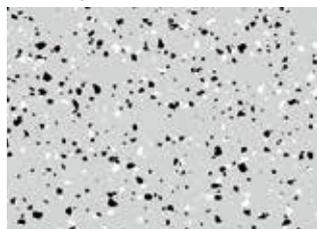
Ambra 01 | 1080



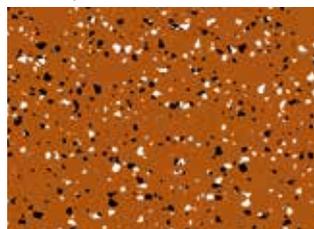
Quarzo 02 | 7032



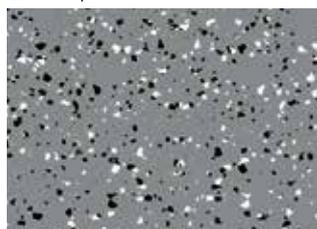
Opale 03 | 5081



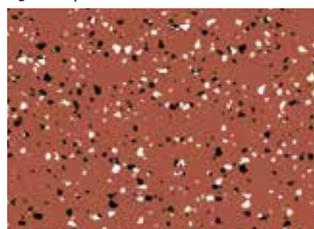
Quarzo 01 | 7035



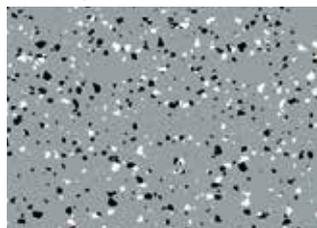
Agata 04 | 8023



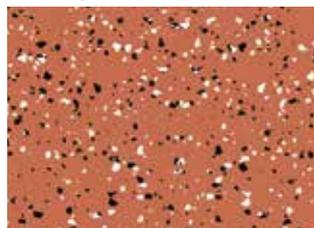
Ardesia 02 | 7037



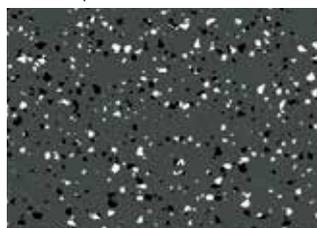
Rubino 02 | 8080



Ardesia 01 | 7040



Rubino 01 | 8081



Ardesia 03 | 7043

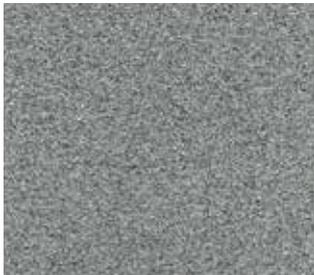


Avvertenza:

Tutte le superfici sono raffigurate in scala 1:2. La superficie "Spargimento" illustra l'esecuzione standard con Triflex Micro Chips.

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

Superficie "Colour Design"



A719 grigio



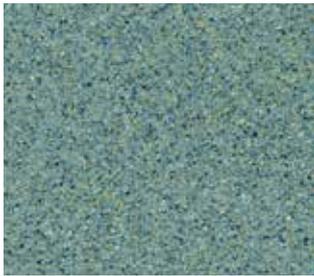
A720 blu



A724 rosso arancio



A727 beige crema



A721 grigio azzurro



A722 grigio verde



A728 grigio antracite



A729 rosso ambra

Superficie "Stone Design"



S100 Giallo Sienna A



S101 Giallo Sienna B



S200 Breccia Pernice A



S201 Breccia Pernice B



S300 Rosso Verona A



S301 Rosso Verona B



S700 Bardiglio A



S701 Bardiglio B



S800 Marrone A



S801 Marrone B



S901 Bianco Carrara B

Avvertenza:

Tutte le superfici sono raffigurate in scala 1:2. La superficie "Spargimento" illustra l'esecuzione standard con Triflex Micro Chips.

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

Campi d'impiego



Triflex BTS-P è un'impermeabilizzazione di alta qualità armato con tessuto non tessuto speciale Triflex su tutta la superficie, impiegato su spazi utilizzati o aree ad alto rischio di fessurazione, in grado di tollerare elevate sollecitazioni meccaniche. Il sistema in resina di polimetilmetacrilato (PMMA) sviluppato in modo speciale per balconi, terrazze su tetto e portici protegge l'edificio in modo sicuro a lungo termine.

Vie di fuga sicure grazie alla protezione antincendio

La variante Triflex BTS-P (S1) è stata sviluppata come ulteriore evoluzione ignifuga dell'affermato sistema d'impermeabilizzazione Triflex BTS-P. Il sistema, resistente ad elevate sollecitazioni meccaniche e chimiche, grazie ai suoi speciali additivi è difficilmente infiammabile e quindi ideale per portici e vie di fuga. L'eccezionale sistema Triflex BTS-P (S1) è concepito esclusivamente per l'impiego su sottofondi minerali.

Sicurezza per balconi e terrazze su tetti

Un'impermeabilizzazione non solo aumenta la durata degli edifici, ma è addirittura irrinunciabile quando si tratta di proteggere in modo sicuro gli ambienti abitati. I balconi, i portici e le terrazze su tetto fanno parte degli elementi costruttivi dell'edificio più esposti e soprattutto la struttura portante viene sollecitata termicamente, meccanicamente e dall'azione dei carichi. Senza un'impermeabilizzazione adatta alla funzione si verificano danni dovuti alla penetrazione dell'umidità, distacco del calcestruzzo e corrosione dell'armatura. Esiste un'alternativa.

Triflex dispone di un'esperienza di oltre 30 anni nel risanamento degli edifici con sistemi d'impermeabilizzazione e rivestimento duraturi. Triflex BTS-P è un sistema d'impermeabilizzazione sviluppato in modo speciale per balconi, portici e terrazze su tetto che protegge in modo sicuro gli elementi costruttivi portanti.

I vantaggi in breve

■ Lunga durata

Triflex BTS-P è un sistema d'impermeabilizzazione a strato spesso con uno spessore di circa 4 a 5 millimetri a seconda della variante. L'impermeabilizzazione con strato di usura integrato resiste in modo duraturo anche a forti sollecitazioni meccaniche puntuali da parte di tavolo e sedie sui balconi o traffico pubblico sui portici.

■ Estrema elasticità e crack-bridging dinamico

Il sistema è armato con tessuto non tessuto su tutta la superficie. In questo modo si conferisce al materiale una flessibilità che gli consente di assorbire i movimenti dell'edificio senza danni.

■ Protezione antincendio

La variante Triflex BTS-P (S1) è un sistema d'impermeabilizzazione ignifugo. Il suo comportamento al fuoco è classificato in classe B1 (difficilmente infiammabile) secondo la norma DIN 4102 e in classe C_{fl}-s1 secondo la norma DIN EN 13501-1. Un certificato di omologazione (abP) documenta la particolare qualità del sistema.

■ Ermeticità fin nei minimi dettagli

La resina indurita forma una superficie priva di saldature e giunzioni. Perfino dettagli complicati, ad es. montanti della ringhiera, vengono isolati in modo omogeneo e senza problemi grazie alla tecnica di lavorazione liquida.

■ Risanamento semplice

Il sistema può essere applicato su quasi tutti i sottofondi, è permeabile al vapore e con una grammatura inferiore a 10 kg/m² è adatto anche all'impiego sui vecchi rivestimenti senza alcuna conseguenza negativa sulla statica. Questo consente di risparmiare tempo e costi di demolizione.

■ Tempi di chiusura brevi

Triflex BTS-P necessita di tempi di indurimento inferiori rispetto ai sistemi in resina EP o PUR. Le superfici da risanare possono essere riutilizzate completamente dagli abitanti già lo stesso giorno.

■ Colori e superfici

Triflex Micro Chips, Triflex Colour Design e Triflex Creative Design consentono di realizzare superfici colorate e creative. Le superfici possono poi essere rese antiscivolo spargendo sabbia quarzosa della classe R 12.

■ Semplicità di manutenzione

Tutte le superfici possono essere mantenute pulite in modo semplice con i metodi convenzionali.



Ecco come si applica ...



1 Applicare il primer sul collegamento alla parete e sulla superficie.



2 Preparare ritagli di tessuto non tessuto speciale Triflex.



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



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



5 Viene applicato un secondo strato di Triflex ProDetail.



6 I dettagli sono impermeabilizzati in modo sicuro.



7 Sulla superficie viene applicato abbondante Triflex ProTerra.



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



9 Viene applicato un secondo strato di Triflex ProTerra.



10 Lo strato di usura: Triflex ProFloor ...



11 ... viene applicato con una cazzuola e livellato.



12 Applicare la sigillatura Triflex Cryl Finish 205 e ...



13 ... soffiare Triflex Micro Chips.



14 Fatto.



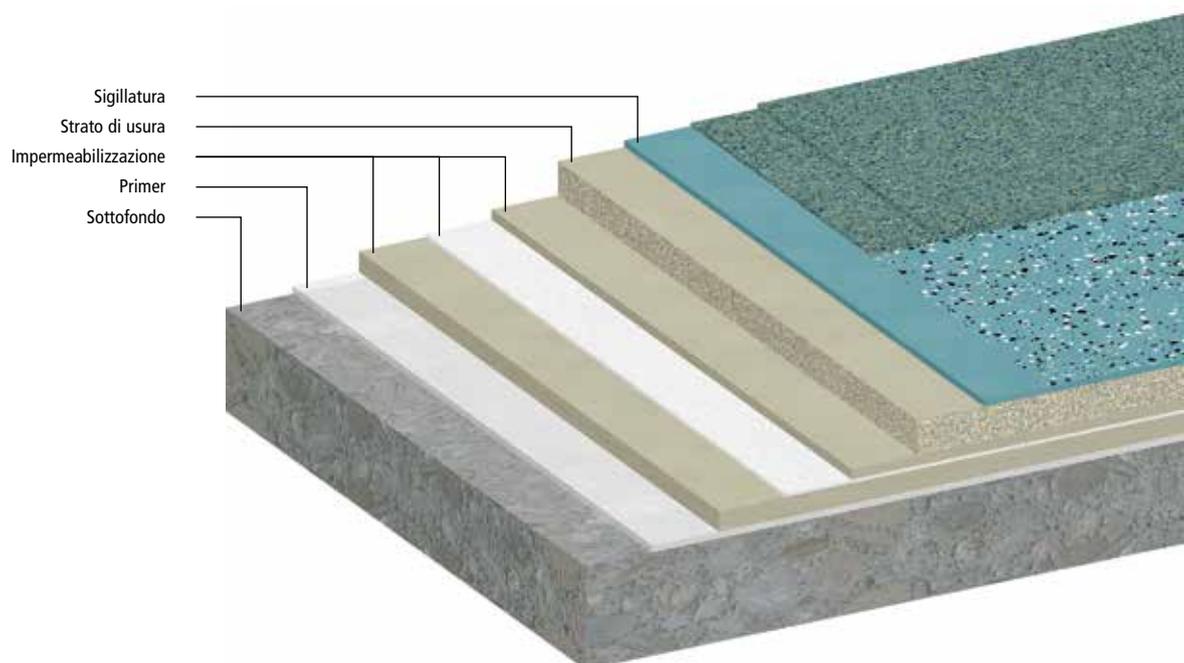
Componenti di sistema adeguati

Tutti i prodotti Triflex nominati in questo sistema sono armonizzati 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.

Descrizione del sistema

Proprietà

- Sistema d'impermeabilizzazione a base di polimetilmetacrilato (PMMA) armato su tutta la superficie
 - Resistente a forti sollecitazioni meccaniche
 - Senza saldatura
 - Copertura dei giunti
 - Flessibile
 - Aderenza su tutta la superficie
 - Crack-bridging dinamico
 - Applicabile a freddo
 - A reazione rapida
 - Permeabile al vapore
- Resistente agli agenti chimici
 - Resistente agli agenti atmosferici (UV, IR, ecc.)
 - Definizione della superficie su richiesta
 - Realizzabile in diversi colori
 - Benestare Tecnico Europeo (ETA) con marchio CE nelle più alte categorie d'uso (W3, M e S, da P1 a P4, da S1 a S4, TL4, TH4)
 - Variante Triflex BTS-P (S1) difficilmente infiammabile (B1 secondo DIN 4102 nonché la classe C_{fi}-s1 secondo DIN EN 13501-1)
 - Combinabile con il sistema termoisolante per balconi Triflex BIS o Triflex ProDrain, il sistema isolante per balconi



Struttura del sistema

Primer

Applicazione di primer Triflex per bloccare il sottofondo e assicurare l'aderenza al sottofondo.

Impermeabilizzazione

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

Strato di usura

Triflex ProFloor⁽¹⁾ / Triflex ProFloor S1⁽²⁾, rivestimento spesso autolivellante e impermeabile.

Sigillatura

Superficie standard con Triflex Micro Chips o Triflex Colour Design, sigillatura anticivolo del sistema con spargimento di sabbia quarzosa. Sono possibili anche altri sistemi per disegnare con colori e superfici.

⁽¹⁾ Triflex ProFloor (3K) o Triflex ProFloor RS 2K.

⁽²⁾ per la variante Triflex BTS-P (S1) difficilmente infiammabile.

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 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 in più 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.

Soletta: in media min. 1,0 N/mm², valore singolo non inf. a 0,7 N/mm².

Asfalto: in media min. 0,8 N/mm², valore singolo non inf. a 0,5 N/mm².

Descrizione del sistema

Pretrattamento del sottofondo

Sottofondo	Pretrattamento	Primer
Acciaio inox	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽³⁾
Acciaio zincato	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽³⁾
Alluminio	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽³⁾
Asfalto	Levigatura	Triflex Cryl Primer 222
Calcestruzzo	Levigatura	Triflex Cryl Primer 276
Calcestruzzo leggero	Rimuovere i componenti in fase di staccamento	Triflex Cryl Primer 276
Elementi stampati in PVC, rigido	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer
Intonaco/muratura	Rimuovere i componenti in fase di staccamento	Triflex Cryl Primer 276
Legno	Rimuovere la verniciatura	Triflex Cryl Primer 276
Malta, modificata con resina	Levigare, effettuare una verifica di compatibilità e di aderenza	Triflex Pox R 100
Mattonelle	Rimuovere meccanicamente lo smalto	Triflex Cryl Primer 276
Rame	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽³⁾
Rivestimento in PU	Irruvidire, effettuare una verifica di compatibilità e di aderenza	Nessuna applicazione di primer
Rivestimento in resina epossidica	Irruvidire, effettuare una verifica di compatibilità e di aderenza	Nessuna applicazione di primer
Sistemi termoisolanti a cappotto	Rimuovere i componenti in fase di staccamento	Triflex Pox R 100
Solette	Levigatura	Triflex Cryl Primer 276
Verniciature	Levigare, rimuovere completamente	Vedere Sottofondo
Vetro	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie, prova di aderenza	Triflex Than Primer 532
Zinco	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽³⁾

⁽³⁾ Alternativa per irruvidire: Pulire con il detergente Triflex, il primo strato con Triflex Metal Primer (Ruggine è da eliminare prima del trattamento).

Su richiesta forniamo informazioni su altri sottofondi (italia@triflex.com).

Avvertenza importante:

La variante Triflex BTS-P (S1) difficilmente infiammabile può essere utilizzata su tutta la superficie solo sui seguenti sottofondi: calcestruzzo, soletta e calcestruzzo leggero. Anche la pendenza supplementare deve essere realizzata con materiale puramente minerale.

Avvertenza importante: L'aderenza al sottofondo va sempre verificata in base all'edificio!

Primer

Triflex Cryl Primer 222

Applicare uniformemente con un rullo universale Triflex.
Consumo almeno 0,40 kg/m²
Lavorazione successiva dopo circa 45 min.

Triflex Cryl Primer 276

Applicare uniformemente con un rullo universale Triflex.
Consumo almeno 0,40 kg/m²
Lavorazione successiva dopo circa 45 min.

Triflex Metal Primer

Applicare con un rullo con pelo corto uno strato sottile, oppure spruzzare con la bomboletta.
Consumo circa 80 ml/m².
Lavorazione successiva dopo circa 30 a 60 min.

Triflex Pox R 100

Applicare uniformemente con un rullo universale Triflex e sabbare subito 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 circa 12 ore.

Triflex Than Primer 532

Applicazione uniforme con verniciatura o a rullo.
Consumo circa 40 a 80 g/m²
Lavorazione successiva dopo circa 12 ore.

Riparazioni

Stucco Triflex Cryl

Per il riempimento di fessure da ritiro, piccole crepe e scabrosità.

Triflex Cryl RS 240

Per livellare crepe di maggiori dimensioni.

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'esecuzione avviene 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

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 circa 45 min.

Impermeabilizzazione di giunti

Tutti i giunti devono essere realizzati con Triflex ProDetail prima dell'applicazione dell'impermeabilizzazione della superficie. Per evitare bordi di giunzione, gli impermeabilizzanti dei giunti dovrebbero sempre essere lasciati nel sottofondo (vedere i disegni del sistema).

Giunto di costruzione:

L'esecuzione avviene fresco su fresco.

1. Triflex ProDetail

Stendere con un rullo per radiatori per una larghezza di 16 cm.
Consumo almeno 0,30 kg/m.

2. Tessuto non tessuto speciale Triflex

Applicare una striscia di 15 cm di larghezza 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 0,30 kg/m.

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

Lavorazione successiva dopo circa 45 min.

Avvertenza importante:

Nell'area del giunto di costruzione viene lasciato libero dallo strato di usura e dalle superfici "Spargimento, sabbia fine" e "Spargimento, sabbia grossa" uno spazio di circa 2,5 cm.

Prima della sigillatura il giunto viene livellato con Triflex ProDetail.

Giunto di deformazione:

1. Stucco Triflex Cryl

Applicare su entrambi i lati del giunto per l'incollaggio nella copertura del nastro di supporto Triflex.

2. Nastro di supporto Triflex

Inserire nel giunto come banda.

3. Tessuto non tessuto speciale Triflex

Inserire due strisce di 20 cm di larghezza, impregnate di Triflex ProDetail, come banda doppia evitando la formazione di bolle d'aria.

Lavorazione successiva dopo circa 45 min.

4. Corda rotonda in PE

Inserire nel giunto.

5. Triflex ProDetail

Versare a livello del giunto.

Consumo totale di Triflex ProDetail almeno 1,20 kg/m.

Lavorazione successiva dopo circa 45 min.

Impermeabilizzazione della superficie

L'esecuzione avviene fresco su fresco.

1. Triflex ProTerra

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

2. Tessuto non tessuto speciale Triflex

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

3. Triflex ProTerra

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

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

Lavorazione successiva dopo circa 1 ora.

Avvertenza importante:

Nell'area del giunto di deformazione viene lasciato libero dall'impermeabilizzazione della superficie e dallo strato di usura uno spazio di 5 cm applicando del nastro adesivo. Prima della sigillatura il giunto viene livellato con Triflex ProDetail.

Strato di usura

Standard:

Triflex ProFloor⁽¹⁾

Applicare uniformemente con racla o cazzuola in acciaio inox sull'impermeabilizzazione posata precedentemente e livellare.
Consumo almeno 4,00 kg/m².

Lavorazione successiva dopo circa 1 ora.

Variante Triflex BTS-P (S1) difficilmente infiammabile:

Triflex ProFloor S1

Applicare uniformemente con racla o cazzuola in acciaio inox sull'impermeabilizzazione posata precedentemente e livellare.
Consumo almeno 4,00 kg/m².

Lavorazione successiva dopo circa 1 ora.

Avvertenza importante:

Nell'area del giunto di deformazione viene lasciato libero dall'impermeabilizzazione della superficie e dallo strato di usura uno spazio di 5 cm applicando del nastro adesivo. Prima della sigillatura il giunto viene livellato con Triflex ProDetail.

Descrizione del sistema

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 liquido Triflex.

Superficie "Micro Chips" (R 10):

1. Triflex Cryl Finish 205 / Triflex Cryl Finish S1⁽²⁾

Applicare uniformemente in direzione incrociata con un rullo universale Triflex.

Consumo almeno 0,50 kg/m².

2. Triflex Micro Chips

Mediante una pistola a spruzzo con imbuto soffiare nella sigillatura fresca.

Consumo almeno 0,05 kg/m².

Transitabile dopo circa 2 ore.

Superficie "Colour Design" (R 11):

Non adatto alla variante Triflex BTS-P (S1) difficilmente infiammabile.

1. Triflex Cryl Finish 205

Applicare uniformemente in direzione incrociata con un rullo di sigillatura Triflex.

Consumo almeno 0,50 kg/m².

2. Triflex Colour Mix

Mediante una pistola a spruzzo con imbuto dotata di speciale accessorio, soffiare uniformemente a getti nella sigillatura fresca.

Dopo l'indurimento della sigillatura (circa 2 ore a 20 °C) rimuovere il materiale in eccesso e lasciare riposare ancora per un'ora.

Consumo almeno 0,80 a 1,00 kg/m².

3. Triflex Cryl Finish Satin

Applicare uniformemente in direzione incrociata sulla superficie sabbiata con un rullo di sigillatura Triflex.

Consumo almeno 0,35 kg/m².

Transitabile dopo circa 2 ore.

Avvertenza importante:

1. Dopo l'applicazione di Triflex Cryl Finish 205 e Triflex Colour Mix è assolutamente necessario evitare di sporcare la superficie, ad es. con scarpe o utensili sporchi.
2. Per l'intera durata dei lavori di realizzazione, proteggere la superficie da precipitazioni. In caso di condizioni meteorologiche incerte, mettere la superficie al riparo dagli agenti atmosferici.

Superficie "Creative Design":

definizione creativa delle superfici con colori e motivi, vedere la descrizione del sistema Triflex Design.

Superficie "Spargimento, sabbia fine" (R 12):

1. Triflex Cryl Finish 205 / Triflex Cryl Finish S1⁽²⁾

Applicare uniformemente in direzione incrociata con un rullo universale Triflex.

Consumo almeno 0,50 kg/m².

2. Sabbia quarzosa, granulometria 0,2–0,6 mm

Sabbiare a getti la sigillatura fresca.

Dopo l'indurimento della sigillatura aspirare il materiale in eccesso.

Consumo almeno 3,00 kg/m².

Lavorazione successiva dopo circa 1 ora.

3. Triflex Cryl Finish 205 / Triflex Cryl Finish S1⁽²⁾

Sigillare uniformemente in direzione incrociata con un rullo universale Triflex.

Consumo almeno 0,70 kg/m².

4. Triflex Micro Chips

Mediante una pistola a spruzzo con imbuto soffiare nella sigillatura fresca.

Consumo almeno 0,05 kg/m².

Consumo totale Triflex Cryl Finish 205 / Triflex Cryl Finish S1⁽²⁾ almeno 1,20 kg/m².

Transitabile dopo circa 2 ore.

Avvertenza importante:

Nell'area del giunto di deformazione viene lasciato libero dall'applicazione del primo strato di sigillatura (1.) e dallo spargimento di sabbia quarzosa (2.) uno spazio di 5 cm utilizzando del nastro adesivo.

Superficie "Spargimento, sabbia grossa" (R 12):

1. Sabbia quarzosa, granulometria 0,7–1,2 mm

Nelle aree con un maggiore pericolo di scivolamento lo strato di usura fresco viene cosparso con getti di sabbia. Aspirare il materiale in eccesso dopo l'indurimento.

Consumo almeno 7,00 kg/m².

Lavorazione successiva dopo circa 1 ora.

2. Triflex Cryl Finish 205 / Triflex Cryl Finish S1⁽²⁾

Sigillare uniformemente in direzione incrociata con un rullo universale Triflex.

Consumo almeno 0,70 kg/m².

3. Triflex Micro Chips

Mediante una pistola a spruzzo con imbuto soffiare nella sigillatura fresca.

Consumo almeno 0,05 kg/m².

Transitabile dopo circa 2 ore.

Avvertenza importante:

Nell'area del giunto di deformazione viene lasciato libero dall'impermeabilizzazione della superficie e dallo strato di usura incl. spargimento di sabbia quarzosa (1.) uno spazio di 5 cm applicando del nastro adesivo. Prima della sigillatura (2.), il giunto viene livellato con Triflex ProDetail.

⁽²⁾ per la variante Triflex BTS-P (S1) difficilmente infiammabile.

Descrizione del sistema

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 di collegamento devono sovrapporsi incl. tessuto non tessuto 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 il detergente Triflex.

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 liquido

Detergente Triflex

Stucco Triflex Cryl

Tessuto non tessuto speciale Triflex

Triflex Colour Mix

Triflex Cryl Finish 205

Triflex Cryl Finish S1

Triflex Cryl Finish Satin

Triflex Cryl Primer 222

Triflex Cryl Primer 276

Triflex Cryl RS 240

Triflex Metal Primer

Triflex Micro Chips

Triflex Pox R 100

Triflex ProDetail

Triflex ProFloor⁽¹⁾

Triflex ProFloor S1

Triflex ProTerra

Triflex Than Primer 532

Standard di qualità

Tutti i prodotti 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 di rivestimento 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 di rivestimento 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 al consumo e ai 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 ad 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 dalla 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.

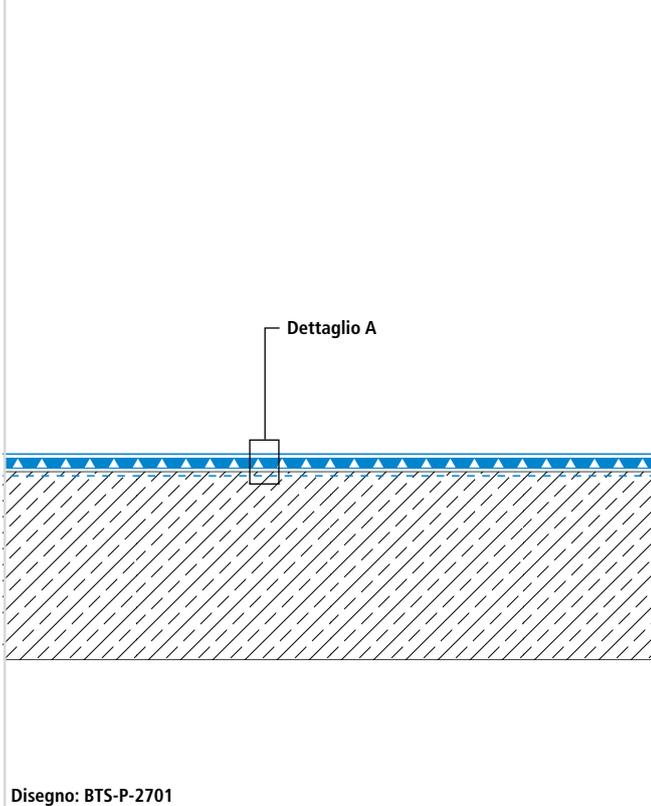
I prodotti Triflex non devono essere miscelati con nessuna sostanza estranea. Con riserva di modifiche necessarie al progresso tecnico o all'ottimizzazione dei prodotti Triflex.

Testi dettagliati

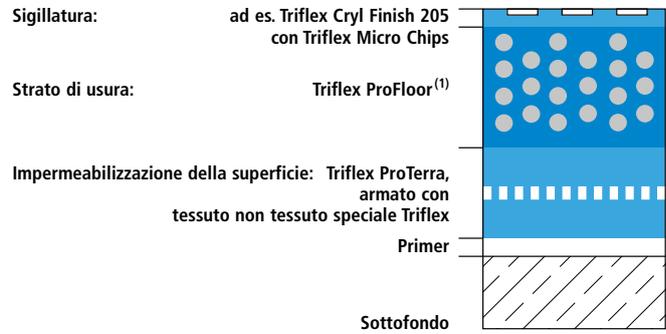
I cataloghi aggiornati delle prestazioni standard possono essere scaricati in diversi formati file dal sito web di Triflex www.triflex.com/it nell'area di download. In caso di necessità richiedetelo all'indirizzo e-mail italia@triflex.com.

Disegni del sistema

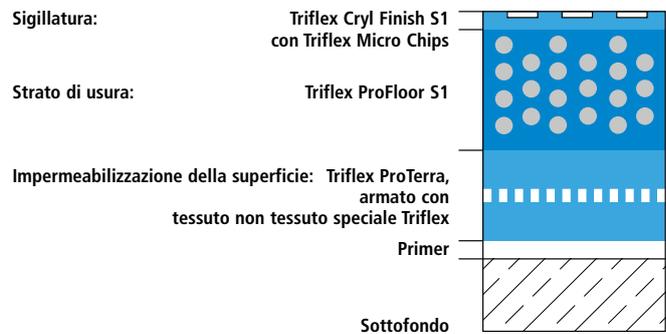
Superficie



Struttura del sistema – Dettaglio A



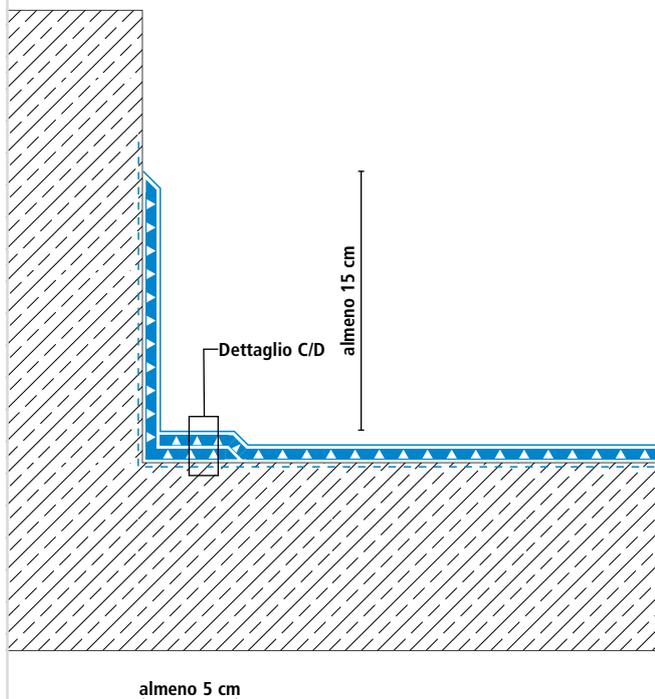
Struttura del sistema, variante (S1) – Dettaglio B



⁽¹⁾ Triflex ProFloor (3K) o Triflex ProFloor RS 2K.

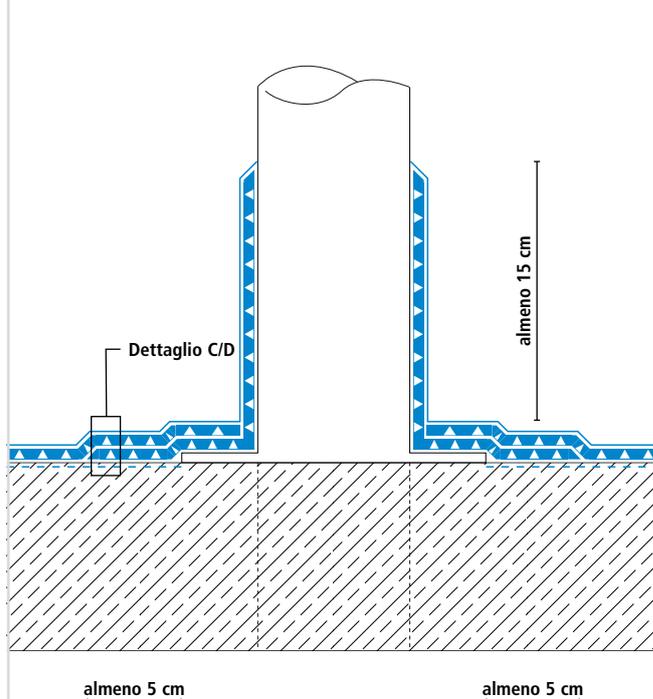
Disegni del sistema

Collegamento alla parete



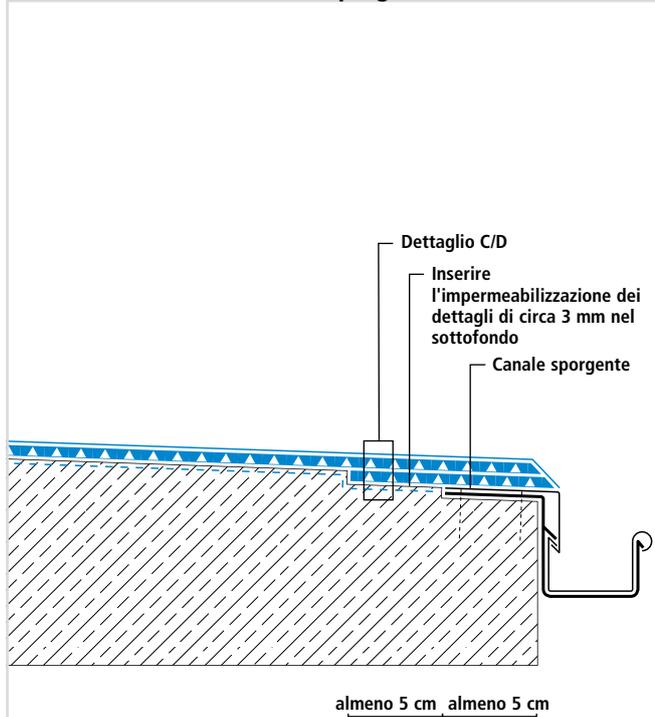
Disegno: BTS-P-2702

Collegamento al montante / apertura



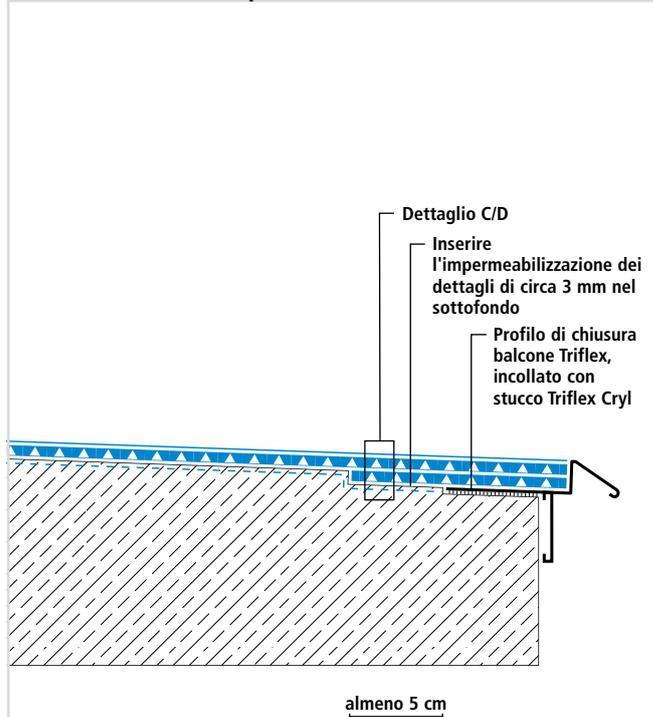
Disegno: BTS-P-2703

Bordo anteriore con canale sporgente



Disegno: BTS-P-2705

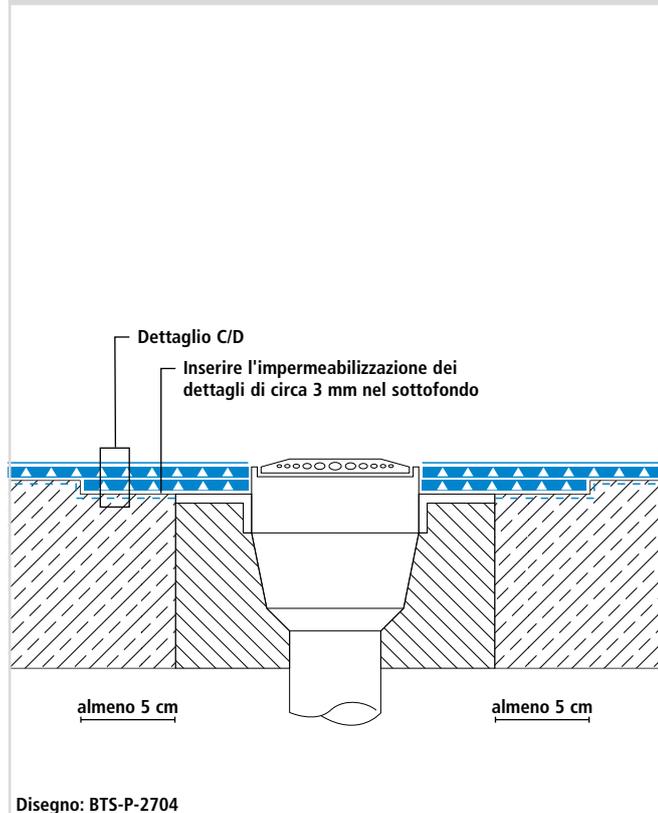
Bordo anteriore con profilo di chiusura



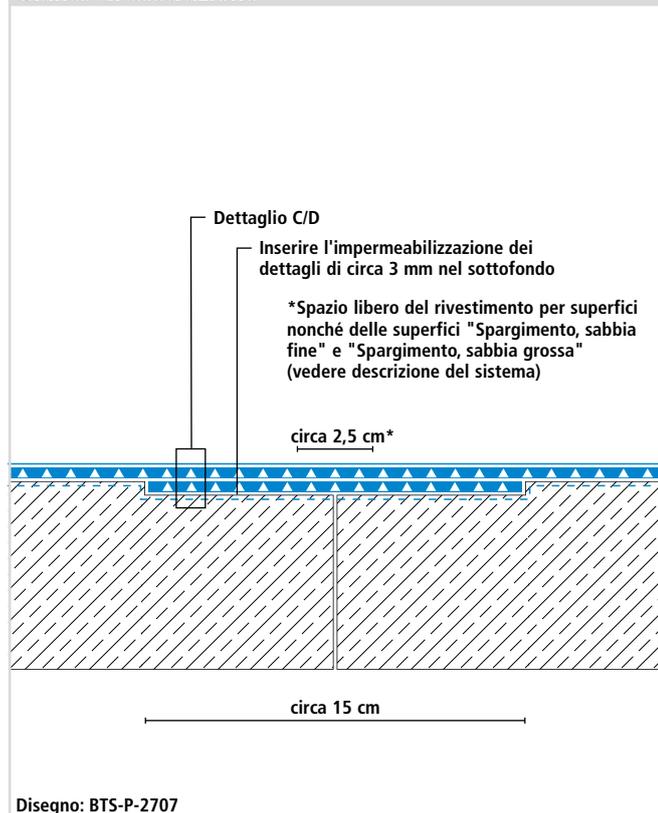
Disegno: BTS-P-2706

Disegni del sistema

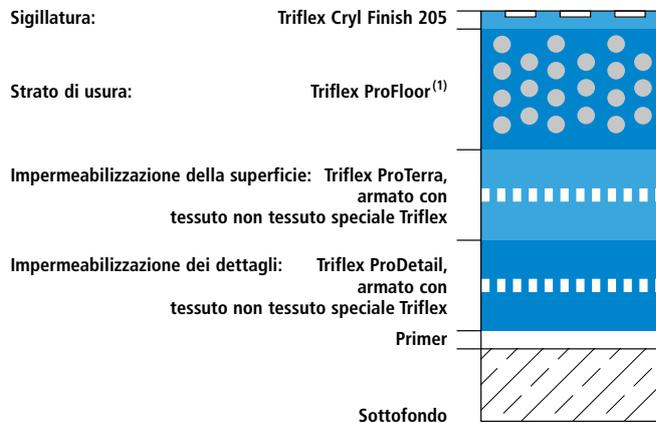
Pozzetto



Giunto di costruzione



Struttura del sistema – Dettaglio C



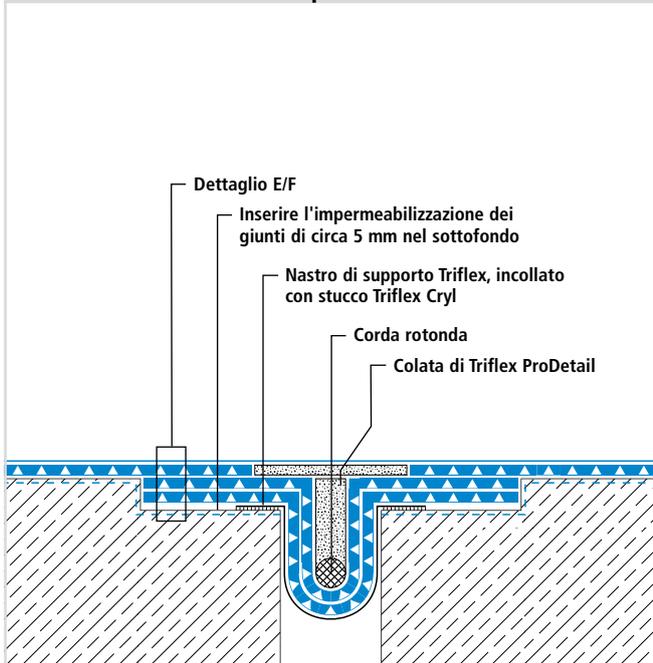
Struttura del sistema, variante (S1) – Dettaglio D



⁽¹⁾ Triflex ProFloor (3K) o Triflex ProFloor RS 2K.

Disegni del sistema

Giunto di deformazione superficie

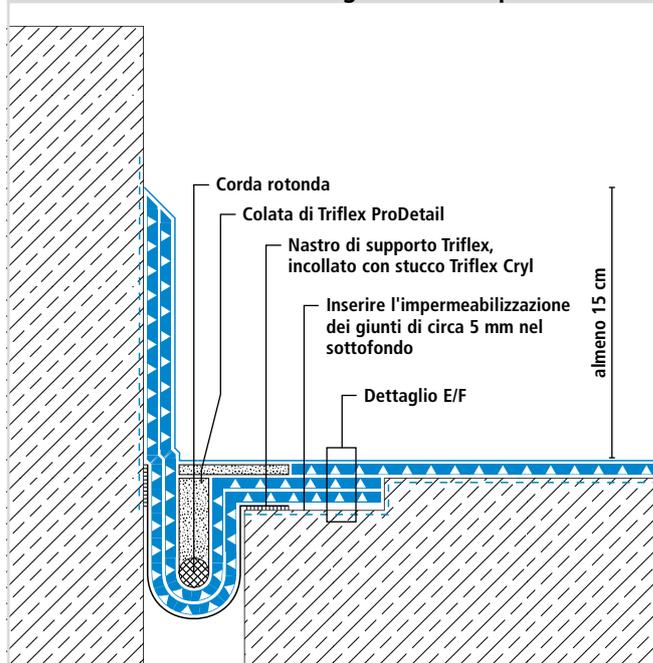


almeno 5 cm*
almeno 10 cm almeno 3 cm almeno 10 cm

* Spazio libero da impermeabilizzazione della superficie e strato di usura (ved. des. del sistema)

Disegno: BTS-P-2708

Giunto di deformazione collegamento alla parete



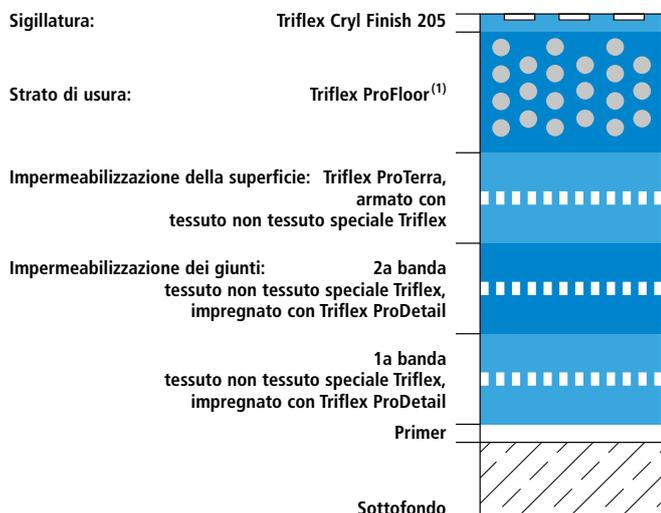
almeno 5 cm*
almeno 3 cm almeno 10 cm

* Spazio libero da impermeabilizzazione della superficie e strato di usura (ved. des. del sistema)

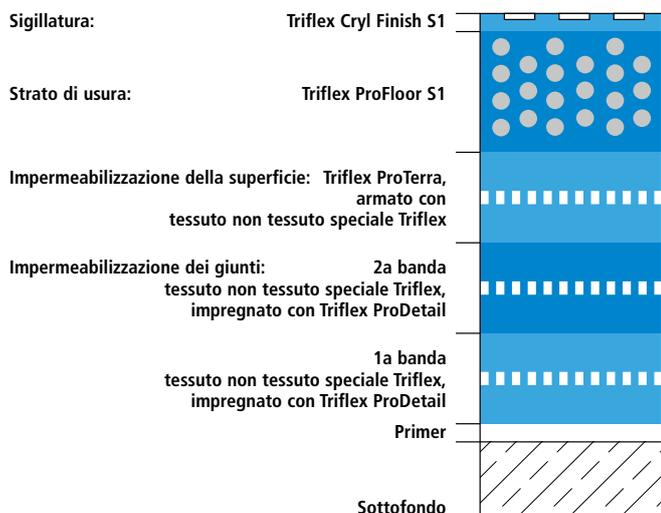
Disegno: BTS-P-2709

Disegni del sistema

Struttura del sistema – Dettaglio E



Struttura del sistema, variante (S1) – Dettaglio F



⁽¹⁾ Triflex ProFloor (3K) o Triflex ProFloor RS 2K.

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

Campi d'impiego



Sia che si tratti di un edificio nuovo che di un lavoro di risanamento, le costruzioni necessitano di impermeabilizzazioni sicure. Le esigenze poste possono variare notevolmente. L'aspetto comune a tutti i casi è la sollecitazione meccanica permanente determinata dalla grammatura dei rivestimenti successivi. Solo i sistemi di qualità soddisfano le aspettative nei confronti del materiale.

Triflex dispone di un'esperienza di oltre 30 anni nel risanamento degli edifici con sistemi d'impermeabilizzazione e di rivestimento duraturi. Triflex BWS è un sistema impermeabilizzante sviluppato appositamente per rivestimenti esterni. L'impermeabilizzazione protegge in modo sicuro la costruzione dalla sollecitazione permanente determinata da rivestimenti pesanti e dalla penetrazione di umidità.

Soluzioni per dettagli e diversi rivestimenti

Grazie alla ridotta altezza di costruzione del sistema d'impermeabilizzazione di soli pochi millimetri e alla possibilità di impermeabilizzare le più diverse superfici in modo omogeneo e senza soluzione di continuità, Triflex BWS è particolarmente adatto per costruzioni complesse.

Come superficie successiva è possibile scegliere tanto rivestimenti incollati in modo fisso o posati in modo mobile, quanto leggere griglie di listelli in legno o pesanti quadroni utilizzati nei monumenti.



I vantaggi in breve

■ Estrema elasticità e crack-bridging dinamico

Il sistema Triflex BWS è armato su tutta la superficie. In questo modo si conferisce al materiale una flessibilità che gli consente di assorbire i movimenti dell'edificio senza danni.

■ Ermeticità fin nei minimi dettagli

La resina d'impermeabilizzazione indurita forma una superficie priva di saldature e giunzioni. Perfino dettagli complicati, ad es. alzatine, vengono isolati in modo omogeneo e senza problemi grazie alla tecnica di lavorazione liquida.

■ Resistente ad alcali e idrolisi

Triflex BWS resiste a lungo ad alcali e idrolisi. È immune al contatto diretto con rivestimenti minerali o colle per mattonelle.

■ Tempi di chiusura brevi

Triflex BWS necessita di tempi di indurimento inferiori rispetto ai sistemi in resina EP o PUR. Le superfici impermeabilizzate sono nuovamente lavorabili dopo un breve periodo.

■ Lavorazione anche a basse temperature

Il sistema d'impermeabilizzazione può essere applicato a temperature del sottofondo fino a 0 °C. I risanamenti dei balconi possono così essere eseguiti anche nella stagione più fredda.

■ Superfici

Su Triflex BWS è possibile posare diversi rivestimenti esterni mobili o fissi. Le alternative delle soluzioni in resine liquide sono molteplici.



Ecco come si applica ...



1 Applicare il primer sul collegamento alla parete e sulla superficie.



2 Preparare ritagli di tessuto non tessuto speciale Triflex.



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



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



5 Viene applicato un secondo strato di Triflex ProDetail.



6 I dettagli sono impermeabilizzati in modo sicuro.



7 Sulla superficie viene applicato abbondante Triflex ProTerra.



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



9 Viene applicato un secondo strato di Triflex ProTerra.



10 Lo strato di usura Triflex ProTerra viene applicato sulla superficie.



11 Per i rivestimenti esterni fissi lo strato di usura viene cosparso di sabbia quarzosa.



12 Fatto. Quindi viene applicato il rivestimento esterno.



Componenti di sistema adeguati

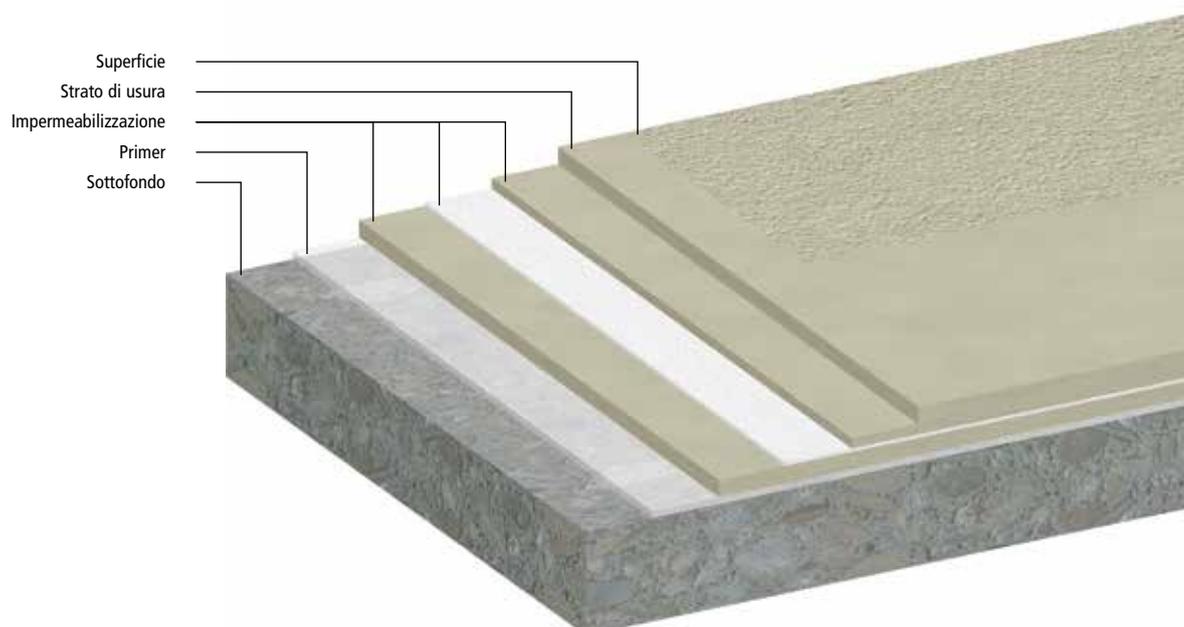
Tutti i prodotti Triflex nominati in questo sistema sono armonizzati tra loro dal punto di vista di laboratorio e applicazione, nonché grazie a esperienze pluriennali. Questo standard di qualità garantisce risultati ottimali sia durante l'applicazione, sia durante l'utilizzo.

Descrizione del sistema

Proprietà

- Sistema d'impermeabilizzazione a base di polimetilmetacrilato (PMMA) armato su tutta la superficie
- Resistente alle sollecitazioni meccaniche
- Senza saldatura
- Copertura dei giunti
- Aderenza su tutta la superficie
- Elastico
- Crack-bridging dinamico
- Applicabile a freddo

- Resistente agli alcali
- Resistente all'idrolisi
- A reazione rapida
- Permeabile al vapore
- Resistente agli agenti chimici
- Resistente agli agenti atmosferici (UV, IR, ecc.)
- Definizione della superficie su richiesta
- Benestare Tecnico Europeo (ETA) con marchio CE nelle più alte categorie d'uso (W3, M e S, da P1 a P4, da S1 a S4, TL4, TH4)



Struttura del sistema

Primer

Applicazione di primer Triflex per bloccare il sottofondo e assicurare l'aderenza al sottofondo.

Impermeabilizzazione

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

Strato di usura

Triflex ProTerra per la protezione dell'impermeabilizzazione.

Superficie

Per armonizzare il risultato con il rivestimento successivo è necessaria la sabbatura con sabbia quarzosa.

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 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 in più 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.

Soletta: in media min. 1,0 N/mm², valore singolo non inferiore a 0,7 N/mm².

Asfalto: in media min. 0,8 N/mm², valore singolo non inferiore a 0,5 N/mm².

Descrizione del sistema

Pretrattamento del sottofondo

Sottofondo	Pretrattamento	Primer
Acciaio inox	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽¹⁾
Acciaio zincato	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽¹⁾
Alluminio	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽¹⁾
Asfalto	Levigatura	Triflex Cryl Primer 222
Calcestruzzo	Levigatura	Triflex Cryl Primer 276
Calcestruzzo leggero	Rimuovere i componenti in fase di staccamento	Triflex Cryl Primer 276
Elementi stampati in PVC, rigido	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer
Intonaco/muratura	Rimuovere i componenti in fase di staccamento	Triflex Cryl Primer 276
Legno	Rimuovere la verniciatura	Triflex Cryl Primer 276
Malta, modificata con resina	Levigare, effettuare una verifica di compatibilità e di aderenza	Triflex Pox R 100
Mattonelle	Rimuovere meccanicamente lo smalto	Triflex Cryl Primer 276
Rame	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽¹⁾
Rivestimento in PU	Irruvidire, effettuare una verifica di compatibilità e di aderenza	Nessuna applicazione di primer
Rivestimento in resina epossidica	Irruvidire, effettuare una verifica di compatibilità e di aderenza	Nessuna applicazione di primer
Sistemi termoisolanti a cappotto	Rimuovere i componenti in fase di staccamento	Triflex Pox R 100
Solette	Levigatura	Triflex Cryl Primer 276
Verniciature	Levigare, rimuovere completamente	Vedere Sottofondo
Vetro	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie, prova di aderenza	Triflex Than Primer 532
Zinco	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Alternativa per irruvidire: Pulire con il detergente Triflex, il primo strato con Triflex Metal Primer (Ruggine è da eliminare prima del trattamento).

Su richiesta forniamo informazioni su altri sottofondi (italia@triflex.com).

Avvertenza importante: L'aderenza al sottofondo va sempre verificata in base all'edificio!

Primer

Triflex Cryl Primer 222

Applicare uniformemente con un rullo universale Triflex.

Consumo almeno 0,40 kg/m²

Lavorazione successiva dopo circa 45 min.

Triflex Cryl Primer 276

Applicare uniformemente con un rullo universale Triflex.

Consumo almeno 0,40 kg/m²

Lavorazione successiva dopo circa 45 min.

Triflex Metal Primer

Applicare con un rullo con pelo corto uno strato sottile, oppure spruzzare con la bomboletta.

Consumo circa 80 ml/m².

Lavorazione successiva dopo circa 30 a 60 min.

Triflex Pox R 100

Applicare uniformemente con un rullo universale Triflex e sabbare subito 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 circa 12 ore.

Triflex Than Primer 532

Applicazione uniforme con verniciatura o a rullo.

Consumo circa 40 a 80 g/m²

Lavorazione successiva dopo circa 12 ore.

Riparazioni

Stucco Triflex Cryl

Per il riempimento di fessure da ritiro, piccole crepe e scabrosità.

Triflex Cryl RS 240

Per livellare crepe di maggiori dimensioni.

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'esecuzione avviene 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

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 circa 45 min.

Descrizione del sistema

Impermeabilizzazione di giunti

Tutti i giunti devono essere realizzati con Triflex ProDetail prima dell'applicazione dell'impermeabilizzazione della superficie. Per evitare bordi di giunzione, gli impermeabilizzanti dei giunti dovrebbero sempre essere inseriti per circa 4 mm nel sottofondo.

Giunto di costruzione:

L'esecuzione avviene fresco su fresco.

1. Triflex ProDetail

Stendere con un rullo per radiatori per una larghezza di 16 cm.
Consumo almeno 0,30 kg/m.

2. Tessuto non tessuto speciale Triflex

Applicare una striscia di 15 cm di larghezza 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 0,30 kg/m.

Consumo totale di Triflex ProDetail almeno 0,60 kg/m.
Lavorazione successiva dopo circa 45 min.

Giunto di deformazione:

1. Stucco Triflex Cryl

Applicare su entrambi i lati del giunto per l'incollaggio nella copertura del nastro di supporto Triflex.

2. Nastro di supporto Triflex

Inserire nel giunto come banda.

3. Tessuto non tessuto speciale Triflex

Inserire due strisce di 20 cm di larghezza, impregnate di Triflex ProDetail, come banda doppia evitando la formazione di bolle d'aria.
Lavorazione successiva dopo circa 45 min.

4. Corda rotonda in PE

Inserire nel giunto.

5. Triflex ProDetail

Versare a livello del giunto.

Consumo totale di Triflex ProDetail almeno 1,20 kg/m.
Lavorazione successiva dopo circa 45 min.

Impermeabilizzazione della superficie

L'esecuzione avviene fresco su fresco.

1. Triflex ProTerra

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

2. Tessuto non tessuto speciale Triflex

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

3. Triflex ProTerra

Applicare per saturare completamente il tessuto non tessuto speciale Triflex.

Consumo almeno 1,00 kg/m².

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

Lavorazione successiva dopo circa 1 ora.

Avvertenza importante:

Nell'area del giunto di deformazione viene lasciato libero dall'impermeabilizzazione della superficie e dallo strato di usura uno spazio di 5 cm applicando del nastro adesivo. Infine il giunto viene livellato con Triflex ProDetail.

Strato di usura

Triflex ProTerra

Applicare uniformemente con un rullo universale Triflex.
Consumo almeno 1,00 kg/m².
Copribile dopo circa 12 ore.

Avvertenza importante:

Nell'area del giunto di deformazione viene lasciato libero dall'impermeabilizzazione della superficie e dallo strato di usura uno spazio di 5 cm applicando del nastro adesivo. Infine il giunto viene livellato con Triflex ProDetail.

Descrizione del sistema

Superficie

Superficie per "Rivestimento esterno, fisso":

Sabbia quarzosa, granulometria 0,7–1,2 mm

Per incollare direttamente un rivestimento esterno successivo (ad es. piastrelle), lo strato di usura fresco viene cosparso con getti di sabbia.

Aspirare il materiale in eccesso dopo l'indurimento.

Consumo almeno 7,00 kg/m².

Indurimento dopo circa 2 ore.

Le mattonelle o piastrelle possono essere incollate con una colla per mattonelle comunemente reperibile in commercio dopo un tempo di attesa di circa 12 ore.

Superficie per "Rivestimento esterno, mobile":

Per la posa mobile di un rivestimento esterno successivo (ad es. grate di legno, piastrelle su supporti, etc.) non è necessaria alcuna ulteriore esecuzione sulla superficie dello strato di usura.

Avvertenza importante:

Nell'area del giunto di deformazione viene lasciato libero dall'impermeabilizzazione della superficie e dallo strato di usura incl. spargimento di sabbia quarzosa uno spazio di 5 cm applicando del nastro adesivo. Infine il giunto viene livellato con Triflex ProDetail.

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 di collegamento devono sovrapporsi incl. tessuto non tessuto Triflex per almeno 10 cm. Questo vale anche per i collegamenti alle estremità e i dettagli con Triflex ProDetail.

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):

Detergente Triflex

Stucco Triflex Cryl

Tessuto non tessuto speciale Triflex

Triflex Cryl Primer 222

Triflex Cryl Primer 276

Triflex Cryl RS 240

Triflex Metal Primer

Triflex Pox R 100

Triflex ProDetail

Triflex ProTerra

Triflex Than Primer 532

Descrizione del sistema

Standard di qualità

Tutti i prodotti 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 di rivestimento 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 di rivestimento 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 al consumo e ai 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 ad 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 dalla 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.

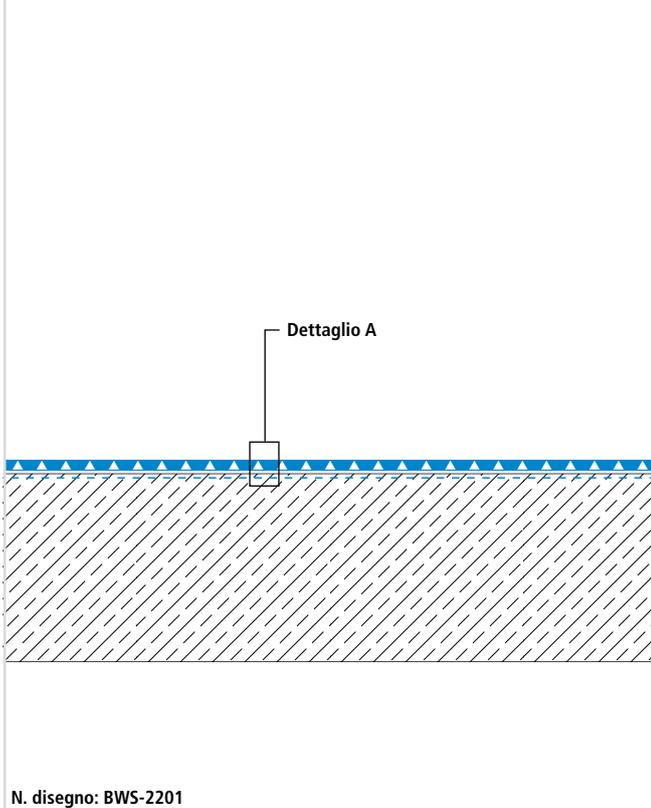
I prodotti Triflex non devono essere miscelati con nessuna sostanza estranea. Con riserva di modifiche necessarie al progresso tecnico o all'ottimizzazione dei prodotti Triflex.

Testi dettagliati

I cataloghi aggiornati delle prestazioni standard possono essere scaricati in diversi formati file dal sito web di Triflex www.triflex.com/it nell'area di download. In caso di necessità richiedetelo all'indirizzo e-mail italia@triflex.com.

Disegni del sistema

Superficie

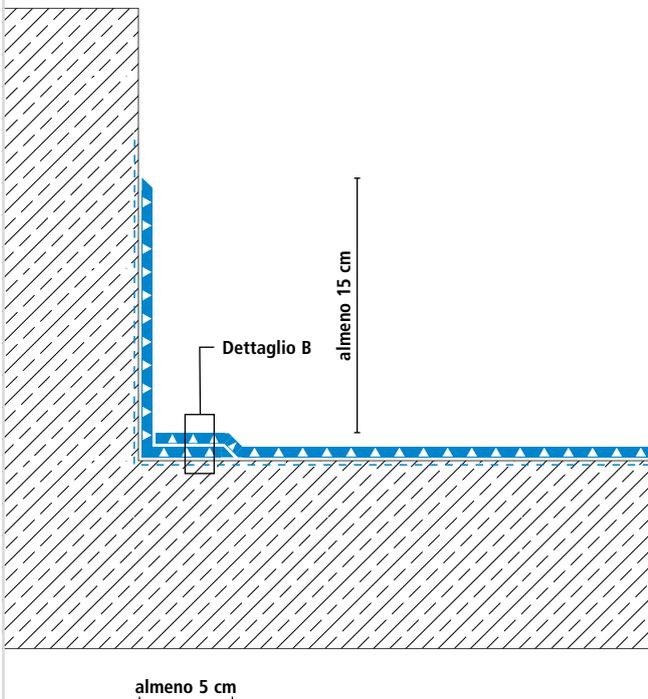


Struttura del sistema – Dettaglio A



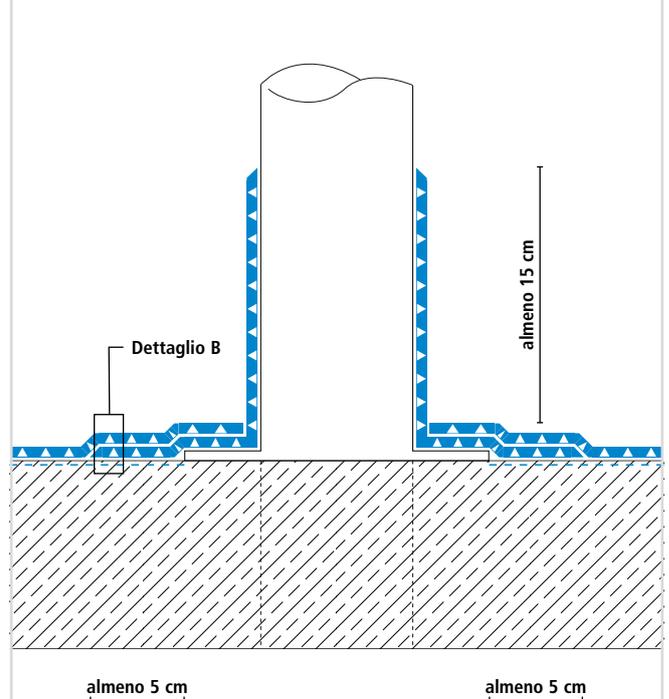
Disegni del sistema

Collegamento alla parete



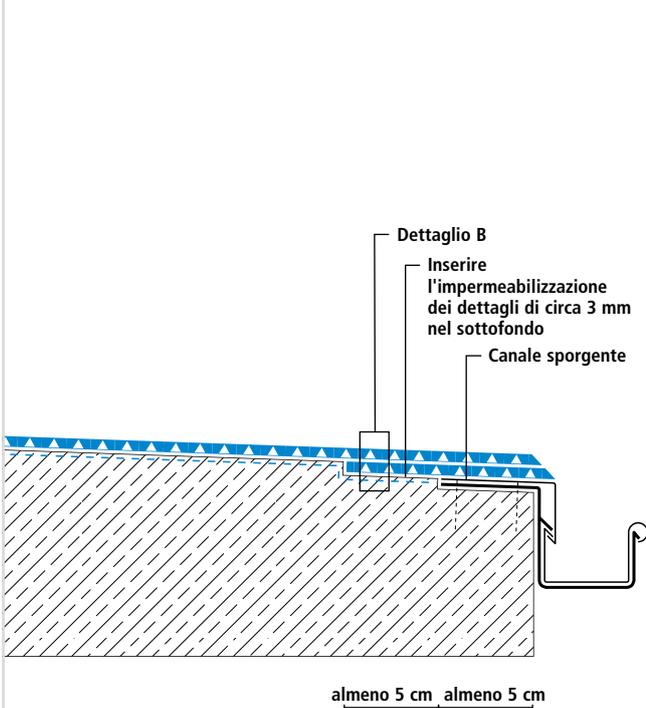
Disegno: BWS-2202

Collegamento al montante / apertura



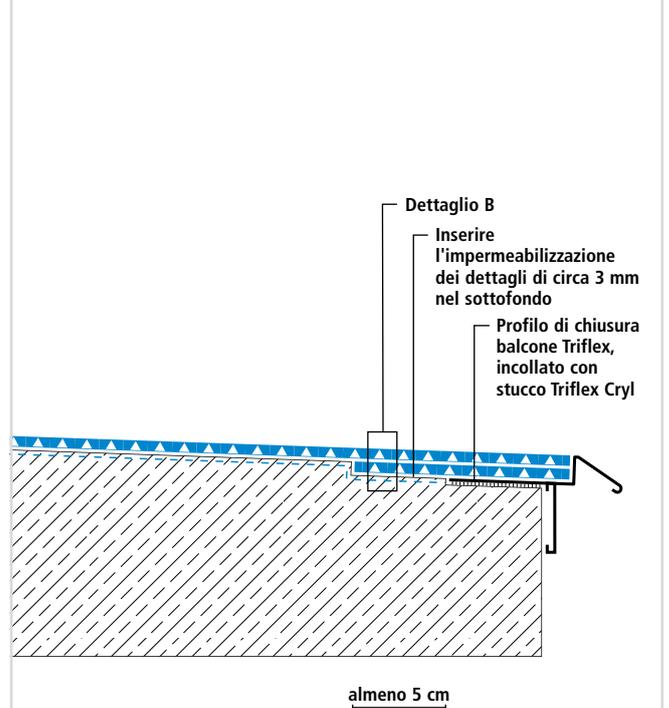
Disegno: BWS-2203

Bordo anteriore con canale sporgente



Disegno: BWS-2205

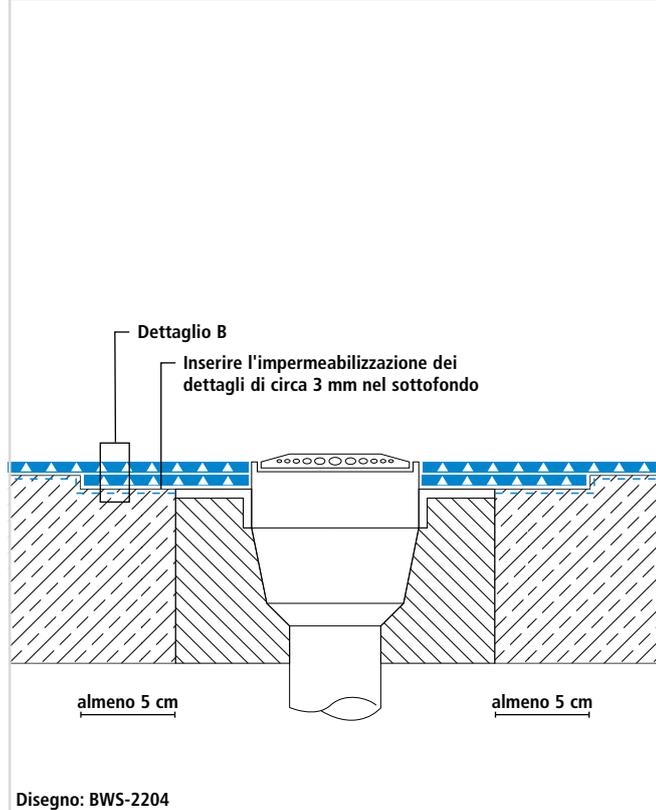
Bordo anteriore con profilo di chiusura



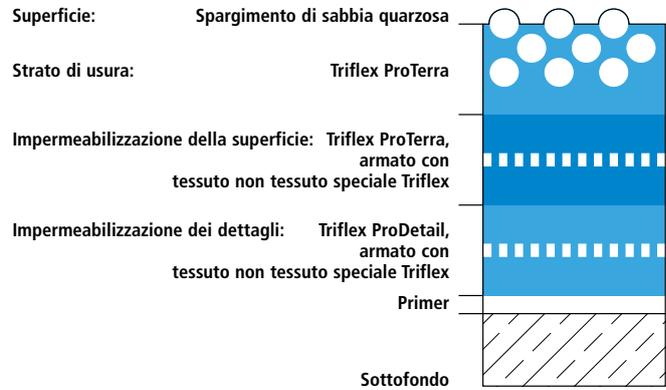
Disegno: BWS-2206

Disegni del sistema

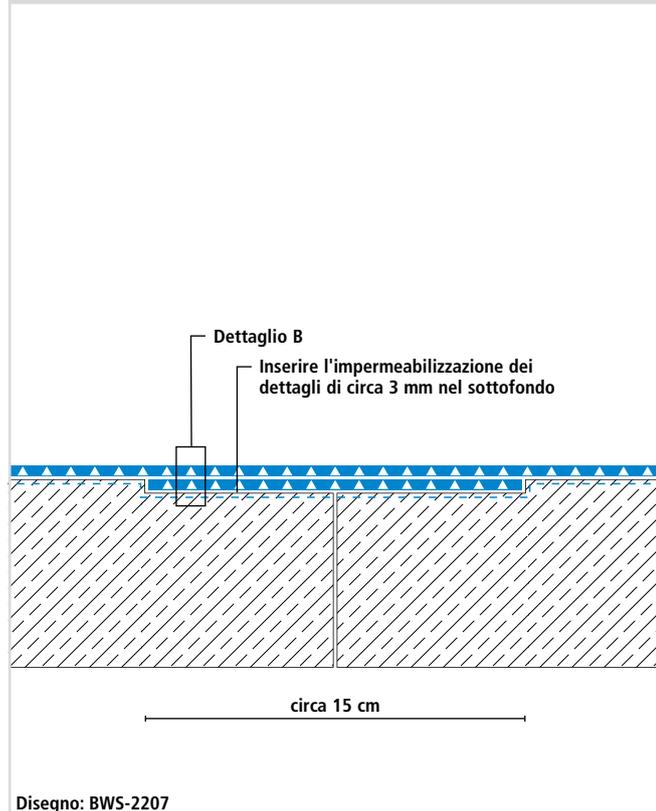
Pozzetto



Struttura del sistema – Dettaglio B



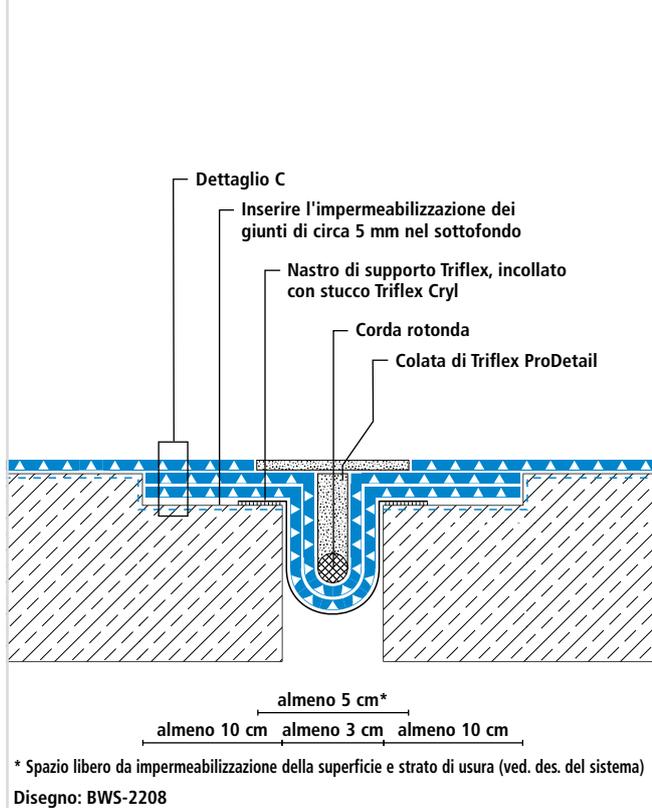
Giunto di costruzione



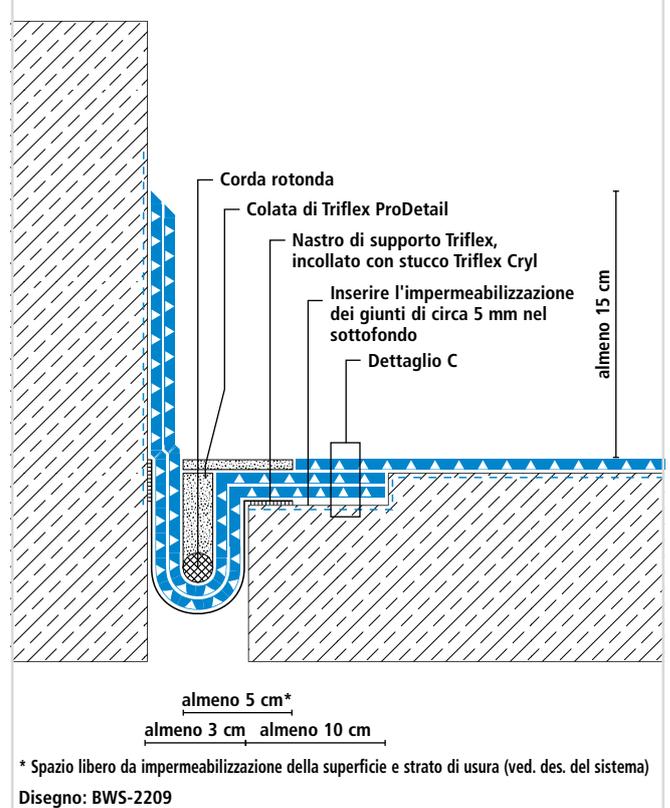
Le variazioni di altezza in corrispondenza delle sovrapposizioni del tessuto non tessuto sono rappresentate con dimensioni molto maggiori.

Disegni del sistema

Giunto di deformazione superficie

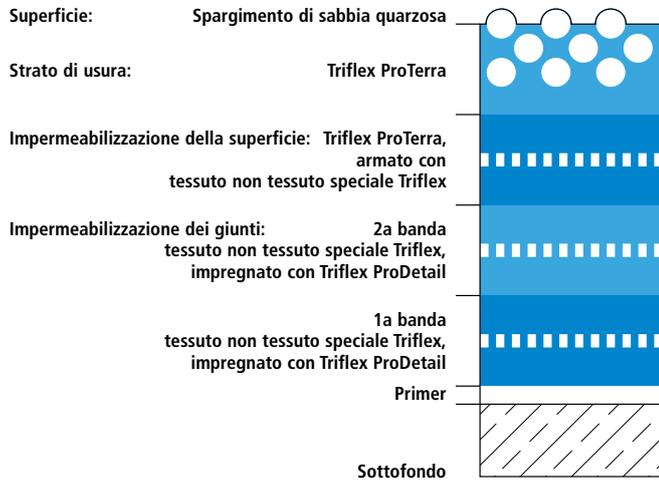


Giunto di deformazione collegamento alla parete



Disegni del sistema

Struttura del sistema – Dettaglio C



Campi d'impiego



Triflex BFS è un rivestimento autolivellante a spessore sviluppato in modo speciale per balconi e logge che resiste in modo duraturo alle forti sollecitazioni meccaniche e chimiche. Questo rivestimento contribuisce a conservare il materiale di costruzione a lungo termine. Triflex BFS trova applicazione su solette a sbalzo e spazi non abitati.

Vie di fuga sicure grazie alla protezione antincendio

La variante Triflex BFS (S1) è stata sviluppata come prodotto ignifugo a partire dall'affermato sistema di rivestimento Triflex BFS. Il sistema, resistente ad elevate sollecitazioni meccaniche e chimiche, grazie ai suoi speciali additivi è difficilmente infiammabile e quindi ideale per portici e vie di fuga. L'eccezionale sistema Triflex BFS (S1) è concepito esclusivamente per l'impiego su sottofondi minerali.

Risanamento di balconi in una sola giornata

Le resine impiegate per Triflex BFS si induriscono in meno di un'ora. Un rivestimento completo del balcone con tutte le fasi di lavoro, dall'applicazione del primer al rivestimento fino alla sigillatura, può essere realizzato in un giorno. In questo modo i tempi di chiusura di passaggi vengono ridotti al minimo, evitando disturbi per gli inquilini.



I vantaggi in breve

■ Lunga durata

Triflex BFS è un sistema a strato spesso con uno spessore di circa 3-4 millimetri a seconda della variante. Il rivestimento resiste in modo duraturo anche a forti sollecitazioni meccaniche puntuali da parte di tavolo e sedie sui balconi o traffico pubblico sui portici.

■ Protezione del materiale di costruzione

Il sistema a strato spesso è impermeabile, flessibile e colma le fessure staticamente (crack-bridging statico). Protegge il sottofondo da anidride carbonica e cloruri. Il materiale è resistente sia agli agenti chimici che agli agenti atmosferici e ai raggi UV.

■ Protezione antincendio

La variante Triflex BFS (S1) è un sistema di rivestimento ignifugo. Il suo comportamento al fuoco è classificato in classe B1 (difficilmente infiammabile) secondo la norma DIN 4102 e in classe B_{fl}-s1 secondo la norma DIN EN 13501-1. Un certificato di omologazione documenta la particolare qualità del sistema.

■ Superfici piane

La malta autolivellante compensa tutte le scabrosità del sottofondo creando così superfici attraenti dal punto di vista ottico.

■ Risanamento semplice

Il sistema può essere applicato su quasi tutti i sottofondi, è permeabile al vapore e con una grammatura inferiore a 10 kg/m² è adatto anche all'impiego sui vecchi rivestimenti senza alcuna conseguenza negativa sulla statica. Questo consente di risparmiare tempo e costi di demolizione.

■ Tempi di chiusura brevi

Triflex BFS necessita di tempi di indurimento notevolmente inferiori rispetto ai sistemi in resina EP o PUR. Già 2 ore dopo l'ultima fase di lavoro i balconi e i portici possono essere riutilizzati completamente. La libertà di movimento degli abitanti praticamente non viene limitata. È possibile una lavorazione in diverse fasi.

■ Lavorazione anche a basse temperature

Il sistema di rivestimento può essere applicato a temperature del sottofondo fino a 0 °C. I risanamenti dei balconi possono così essere eseguiti anche nella stagione più fredda.

■ Ermeticità fin nei minimi dettagli

Il rivestimento indurito forma una superficie priva di saldature e giunzioni. Un'armatura con tessuto non tessuto per alzatine e collegamenti aumenta la sicurezza. Perfino dettagli complicati vengono così impermeabilizzati senza problemi.

■ Colori e superfici

Triflex Micro Chips, Triflex Colour Design e Triflex Creative Design consentono di realizzare superfici colorate e creative. Le superfici possono poi essere rese antiscivolo spargendo sabbia quarzosa della classe R 12.

■ Semplicità di manutenzione

Tutte le superfici possono essere mantenute pulite in modo semplice con i metodi convenzionali.

Ecco come si applica ...



1 Applicare il primer sul collegamento alla parete e sulla superficie.



2 Stendere Triflex ProDetail sui collegamenti.



3 Applicare il tessuto non tessuto speciale Triflex evitando la formazione di bolle d'aria e ...



4 ... ricoprire abbondantemente con Triflex ProDetail.



5 Applicare il rivestimento per superfici Triflex ProFloor ...



6 ... con una cazzuola e ...



7 ... livellare.



8 Applicare la sigillatura Triflex Cyl Finish 205 prima sui dettagli, ...



9 ... applicare quindi sulla superficie e ...



10 ... soffiare Triflex Micro Chips.



11 Il balcone è pronto entro un giorno.



Componenti di sistema adeguati

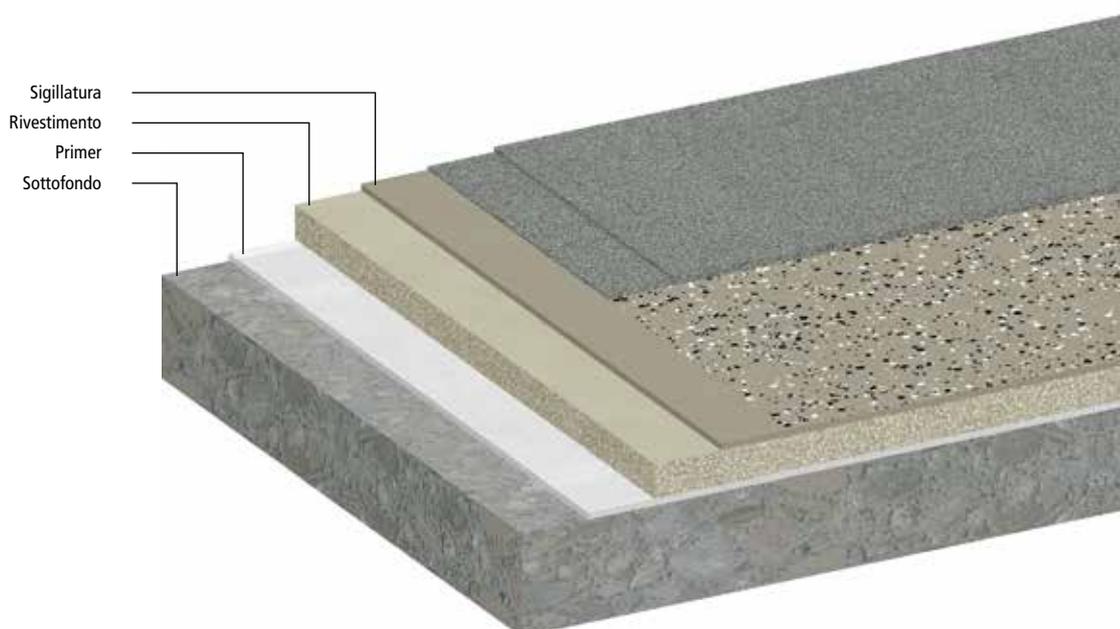
Tutti i prodotti Triflex nominati in questo sistema sono armonizzati tra loro dal punto di vista di laboratorio e applicazione, nonché grazie a esperienze pluriennali. Questo standard di qualità garantisce risultati ottimali sia durante l'applicazione, sia durante l'utilizzo.

Descrizione del sistema

Proprietà

- Sistema a strato spesso impermeabile in resina di polimetilmetacrilato (PMMA)
- Collegamenti e dettagli chiusi ermeticamente con tessuto non tessuto
- Resistente a forti sollecitazioni meccaniche
- Senza saldatura
- Aderenza su tutta la superficie
- Applicabile a freddo
- A reazione rapida

- Autolivellante
- Resistente agli agenti chimici
- Resistente agli agenti atmosferici (UV, IR, ecc.)
- Crack-bridging statico
- Definizione della superficie su richiesta
- Realizzabile in diversi colori e superfici
- Rivestimento testato secondo EN 1504
- Variante Triflex BFS (S1) difficilmente infiammabile (B1 secondo DIN 4102 nonché la classe B_{fl}-s1 secondo DIN EN 13501-1)



Struttura del sistema

Primer

Applicazione di primer Triflex per bloccare il sottofondo e assicurare l'aderenza al sottofondo.

Rivestimento

Triflex ProFloor⁽¹⁾ / Triflex ProFloor S1⁽²⁾, rivestimento spesso autolivellante e impermeabile.

Sigillatura

Superficie standard con Triflex Micro Chips o Triflex Colour Design, sigillatura anticivolo del sistema con spargimento di sabbia quarzosa. Sono possibili anche altri sistemi per disegnare con colori e superfici.

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 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 in più 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.

Soletta: in media min. 1,0 N/mm², valore singolo non inf. a 0,7 N/mm².

Asfalto: in media min. 0,8 N/mm², valore singolo non inf. a 0,5 N/mm².

⁽¹⁾ Triflex ProFloor (3K) o Triflex ProFloor RS 2K.

⁽²⁾ per la variante Triflex BFS (S1) difficilmente infiammabile.

Descrizione del sistema

Pretrattamento del sottofondo

Sottofondo	Pretrattamento	Primer
Acciaio inox	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽³⁾
Acciaio zincato	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽³⁾
Alluminio	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽³⁾
Asfalto	Levigatura	Triflex Cryl Primer 222
Calcestruzzo	Levigatura	Triflex Cryl Primer 276
Calcestruzzo leggero	Rimuovere i componenti in fase di staccamento	Triflex Cryl Primer 276
Elementi stampati in PVC, rigido	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer
Intonaco/muratura	Rimuovere i componenti in fase di staccamento	Triflex Cryl Primer 276
Legno	Rimuovere la verniciatura	Triflex Cryl Primer 276
Malta, modificata con resina	Levigare, effettuare una verifica di compatibilità e di aderenza	Triflex Pox R 100
Mattonelle	Rimuovere meccanicamente lo smalto	Triflex Cryl Primer 276
Rame	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽³⁾
Rivestimento in PU	Irruvidire, effettuare una verifica di compatibilità e di aderenza	Nessuna applicazione di primer
Rivestimento in resina epossidica	Irruvidire, effettuare una verifica di compatibilità e di aderenza	Nessuna applicazione di primer
Sistemi termoisolanti a cappotto	Rimuovere i componenti in fase di staccamento	Triflex Pox R 100
Solette	Levigatura	Triflex Cryl Primer 276
Verniciature	Levigare, rimuovere completamente	Vedere Sottofondo
Vetro	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie, prova di aderenza	Triflex Than Primer 532
Zinco	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽³⁾

⁽³⁾ Alternativa per irruvidire: Pulire con il detergente Triflex, il primo strato con Triflex Metal Primer (Ruggine è da eliminare prima del trattamento).

Su richiesta forniamo informazioni su altri sottofondi (italia@triflex.com).

Avvertenza importante:

La variante Triflex BFS (S1) difficilmente infiammabile può essere utilizzata su tutta la superficie solo sui seguenti sottofondi: calcestruzzo, soletta e calcestruzzo leggero. Anche la pendenza supplementare deve essere realizzata con materiale puramente minerale.

Avvertenza importante: L'aderenza al sottofondo va sempre verificata in base all'edificio!

Primer

Triflex Cryl Primer 222

Applicare uniformemente con un rullo universale Triflex.
Consumo almeno 0,40 kg/m²
Lavorazione successiva dopo circa 45 min.

Triflex Cryl Primer 276

Applicare uniformemente con un rullo universale Triflex.
Consumo almeno 0,40 kg/m²
Lavorazione successiva dopo circa 45 min.

Triflex Metal Primer

Applicare con un rullo con pelo corto uno strato sottile, oppure spruzzare con la bomboletta.
Consumo circa 80 ml/m².
Lavorazione successiva dopo circa 30 a 60 min.

Triflex Pox R 100

Applicare uniformemente con un rullo universale Triflex e sabbia subito 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 circa 12 ore.

Triflex Than Primer 532

Applicazione uniforme con verniciatura o a rullo.
Consumo circa 40 a 80 g/m²
Lavorazione successiva dopo circa 12 ore.

Riparazioni

Stucco Triflex Cryl

Per il riempimento di fessure da ritiro, piccole crepe e scabrosità.

Triflex Cryl RS 240

Per livellare crepe di maggiori dimensioni.

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'esecuzione avviene 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

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 circa 45 min.

Impermeabilizzazione di giunti

Tutti i giunti devono essere realizzati con Triflex ProDetail prima dell'applicazione dell'impermeabilizzazione della superficie.

Per evitare bordi di giunzione, gli impermeabilizzanti dei giunti dovrebbero sempre essere inseriti per circa 4 mm nel sottofondo.

Giunto di costruzione:

L'esecuzione avviene fresco su fresco.

1. Triflex ProDetail

Stendere con un rullo per radiatori per una larghezza di 16 cm.
Consumo almeno 0,30 kg/m.

2. Tessuto non tessuto speciale Triflex

Applicare una striscia di 15 cm di larghezza 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 0,30 kg/m.

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

Lavorazione successiva dopo circa 45 min.

Avvertenza importante:

Nell'area del giunto di costruzione viene lasciato libero dal rivestimento per superfici e dalle superfici "Spargimento, sabbia fine" e "Spargimento, sabbia grossa" uno spazio di circa 2,5 cm. Prima della sigillatura il giunto viene livellato con Triflex ProDetail.

Giunto di deformazione:

1. Stucco Triflex Cryl

Applicare su entrambi i lati del giunto per l'incollaggio nella copertura del nastro di supporto Triflex.

2. Nastro di supporto Triflex

Inserire nel giunto come banda.

3. Tessuto non tessuto speciale Triflex

Inserire due strisce di 20 cm di larghezza, impregnate di Triflex ProDetail, come banda doppia evitando la formazione di bolle d'aria.
Lavorazione successiva dopo circa 45 min.

4. Corda rotonda in PE

Inserire nel giunto.

5. Triflex ProDetail

Versare a livello del giunto.

Consumo totale di Triflex ProDetail almeno 1,20 kg/m.

Lavorazione successiva dopo circa 45 min.

Rivestimento della superficie

Standard:

Triflex ProFloor⁽¹⁾

Applicare uniformemente con racla o cazzuola in acciaio inox e livellare.

Consumo almeno 4,00 kg/m².

Lavorazione successiva dopo circa 1 ora.

Variante Triflex BFS (S1) difficilmente infiammabile:

Triflex ProFloor S1

Applicare uniformemente con racla o cazzuola in acciaio inox e livellare.

Consumo almeno 4,00 kg/m².

Lavorazione successiva dopo circa 1 ora.

Avvertenza importante:

Nell'area del giunto di deformazione viene lasciato libero dal rivestimento per superfici uno spazio di 5 cm applicando del nastro adesivo. Prima della sigillatura il giunto viene livellato con Triflex ProDetail.

Descrizione del sistema

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 liquido Triflex.

Superficie "Micro Chips" (R 10):

1. Triflex Cryl Finish 205 / Triflex Cryl Finish S1⁽²⁾

Applicare uniformemente in direzione incrociata con un rullo universale Triflex.

Consumo almeno 0,50 kg/m².

2. Triflex Micro Chips

Mediante una pistola a spruzzo con imbuto soffiare nella sigillatura fresca.

Consumo almeno 0,05 kg/m².

Transitabile dopo circa 2 ore.

Superficie "Colour Design" (R 11):

Non adatto alla variante Triflex BFS (S1) difficilmente infiammabile.

1. Triflex Cryl Finish 205

Applicare uniformemente in direzione incrociata con un rullo di sigillatura Triflex.

Consumo almeno 0,50 kg/m².

2. Triflex Colour Mix

Mediante una pistola a spruzzo con imbuto dotata di speciale accessorio, soffiare uniformemente a getti nella sigillatura fresca.

Dopo l'indurimento della sigillatura (circa 2 ore a 20 °C) rimuovere il materiale in eccesso e lasciare riposare ancora per un'ora.

Consumo almeno 0,80 a 1,00 kg/m².

3. Triflex Cryl Finish Satin

Applicare uniformemente in direzione incrociata sulla superficie sabbiata con un rullo di sigillatura Triflex.

Consumo almeno 0,35 kg/m².

Transitabile dopo circa 2 ore.

Avvertenza importante:

1. Dopo l'applicazione di Triflex Cryl Finish 205 e Triflex Colour Mix è assolutamente necessario evitare di sporcare la superficie, ad es. con scarpe o utensili sporchi.
2. Per l'intera durata dei lavori di realizzazione, proteggere la superficie da precipitazioni. In caso di condizioni meteorologiche incerte, mettere la superficie al riparo dagli agenti atmosferici.

Superficie "Creative Design":

Definizione creativa delle superfici con colori e motivi, vedere la descrizione del sistema Triflex Design.

Superficie "Spargimento, sabbia fine" (R 12):

1. Triflex Cryl Finish 205 / Triflex Cryl Finish S1⁽²⁾

Applicare uniformemente in direzione incrociata con un rullo universale Triflex.

Consumo almeno 0,50 kg/m².

2. Sabbia quarzosa, granulometria 0,2–0,6 mm

Sabbiare a getti la sigillatura fresca. Dopo l'indurimento della sigillatura aspirare il materiale in eccesso.

Consumo almeno 3,00 kg/m².

Lavorazione successiva dopo circa 1 ora.

3. Triflex Cryl Finish 205 / Triflex Cryl Finish S1⁽²⁾

Sigillare uniformemente in direzione incrociata con un rullo universale Triflex.

Consumo almeno 0,70 kg/m².

4. Triflex Micro Chips

Mediante una pistola a spruzzo con imbuto soffiare nella sigillatura fresca.

Consumo almeno 0,05 kg/m².

Consumo totale Triflex Cryl Finish 205 / Triflex Cryl Finish S1⁽²⁾ almeno 1,20 kg/m².
Transitabile dopo circa 2 ore.

Avvertenza importante:

Nell'area del giunto di deformazione viene lasciato libero dall'applicazione del primo strato di sigillatura (1.) e dallo spargimento di sabbia quarzosa (2.) uno spazio di 5 cm utilizzando del nastro adesivo.

Superficie "Spargimento, sabbia grossa" (R 12):

1. Sabbia quarzosa, granulometria 0,7–1,2 mm

Nelle aree con un maggiore pericolo di scivolamento il rivestimento fresco viene cosparso con getti di sabbia. Aspirare il materiale in eccesso dopo l'indurimento.

Consumo almeno 7,00 kg/m².

Lavorazione successiva dopo circa 1 ora.

2. Triflex Cryl Finish 205 / Triflex Cryl Finish S1⁽²⁾

Sigillare uniformemente in direzione incrociata con un rullo universale Triflex.

Consumo almeno 0,70 kg/m².

3. Triflex Micro Chips

Mediante una pistola a spruzzo con imbuto soffiare nella sigillatura fresca.

Consumo almeno 0,05 kg/m².

Transitabile dopo circa 2 ore.

Avvertenza importante:

Nell'area del giunto di deformazione viene lasciato libero dall'impermeabilizzazione della superficie e dallo strato di usura incl. spargimento di sabbia quarzosa (1.) uno spazio di 5 cm applicando del nastro adesivo. Prima della sigillatura (2.), il giunto viene livellato con Triflex ProDetail.

⁽²⁾ per la variante Triflex BFS (S1) difficilmente infiammabile.

Descrizione del sistema

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 dei collegamenti alle estremità e dei dettagli con Triflex ProDetail incl. Triflex tessuto non tessuto devono sovrapporsi 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 il detergente Triflex.

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 liquido

Detergente Triflex

Stucco Triflex Cryl

Tessuto non tessuto speciale Triflex

Triflex Colour Mix

Triflex Cryl Finish 205

Triflex Cryl Finish S1

Triflex Cryl Finish Satin

Triflex Cryl Primer 222

Triflex Cryl Primer 276

Triflex Cryl RS 240

Triflex Metal Primer

Triflex Micro Chips

Triflex Pox R 100

Triflex ProDetail

Triflex ProFloor⁽¹⁾

Triflex ProFloor S1

Triflex ProTerra

Triflex Than Primer 532

Standard di qualità

Tutti i prodotti 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 di rivestimento 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 di rivestimento 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 al consumo e ai 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 ad 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 dalla 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.

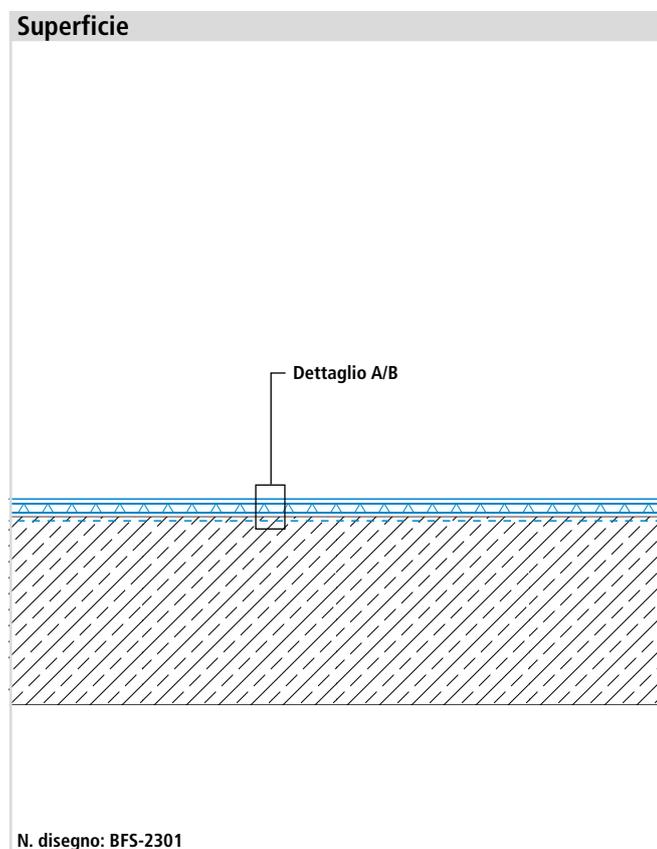
Poiché le condizioni marginali possono variare da edificio a edificio, è necessaria una verifica dell'adeguatezza, ad es. del sottofondo ecc., da parte del tecnico applicatore.

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 dettagliati

I cataloghi aggiornati delle prestazioni standard possono essere scaricati in diversi formati file dal sito web di Triflex www.triflex.com/it nell'area di download. In caso di necessità richiedetelo all'indirizzo e-mail italia@triflex.com.

Disegni del sistema



Struttura del sistema – Dettaglio A



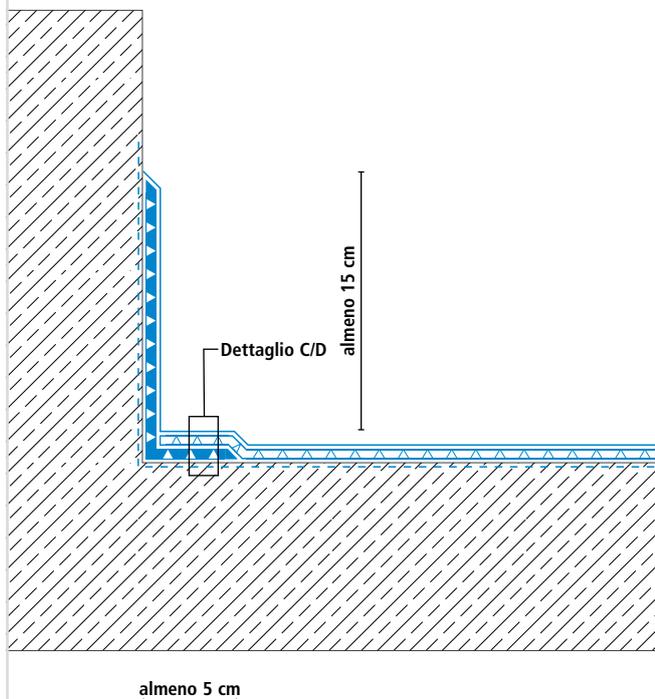
Struttura del sistema, variante (S1) – Dettaglio B



⁽¹⁾ Triflex ProFloor (3K) o Triflex ProFloor RS 2K.

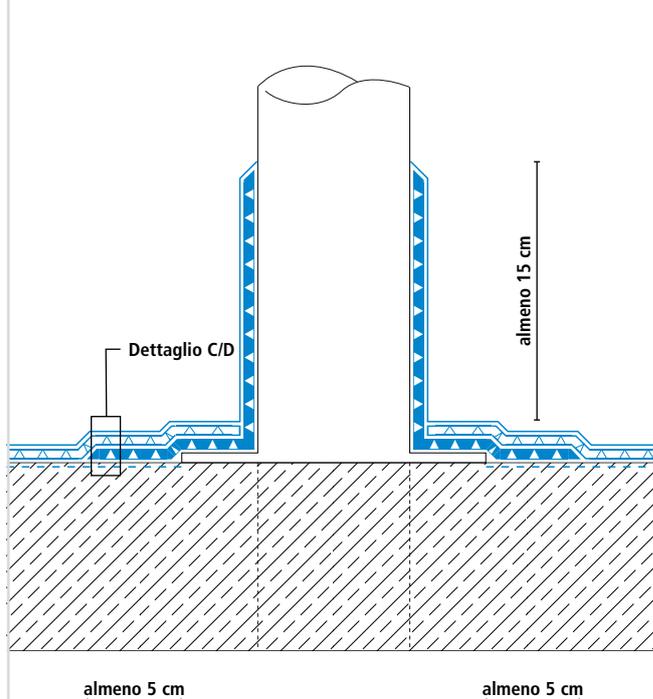
Disegni del sistema

Collegamento alla parete



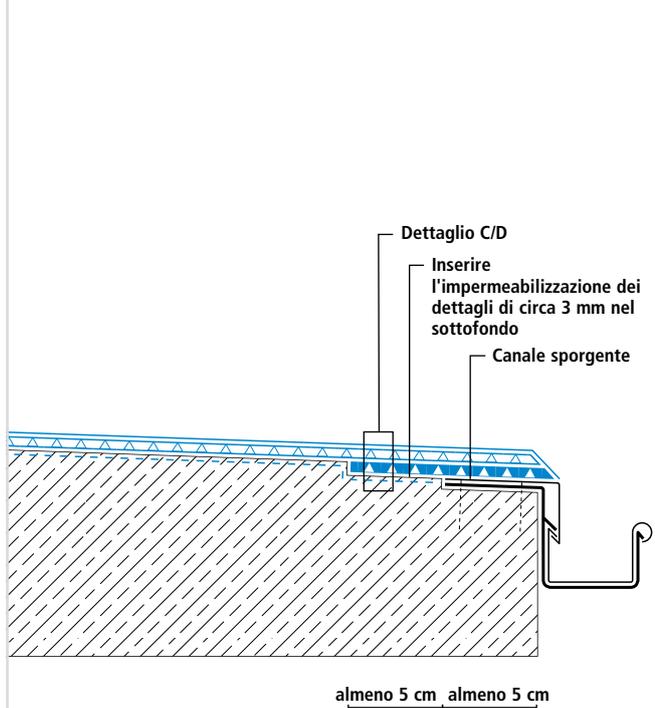
Disegno: BFS-2302

Collegamento al montante / apertura



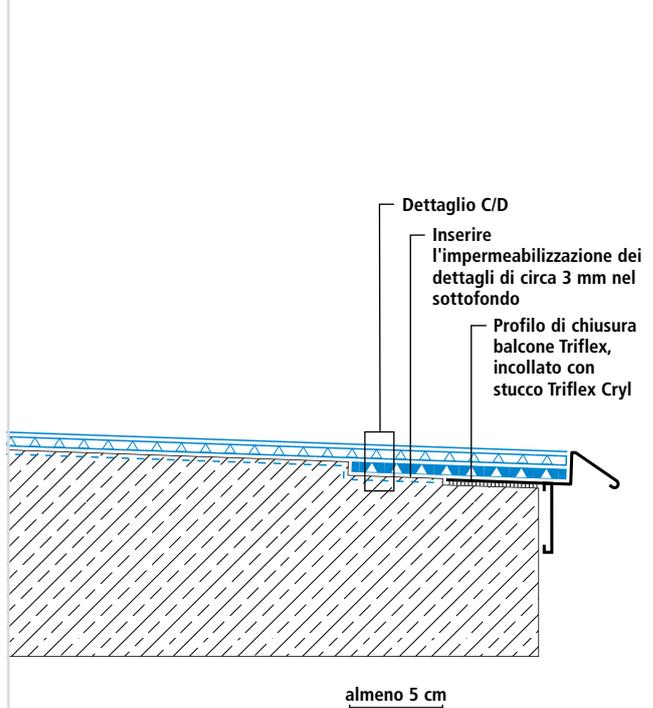
Disegno: BFS-2303

Bordo anteriore con canale sporgente



Disegno: BFS-2305

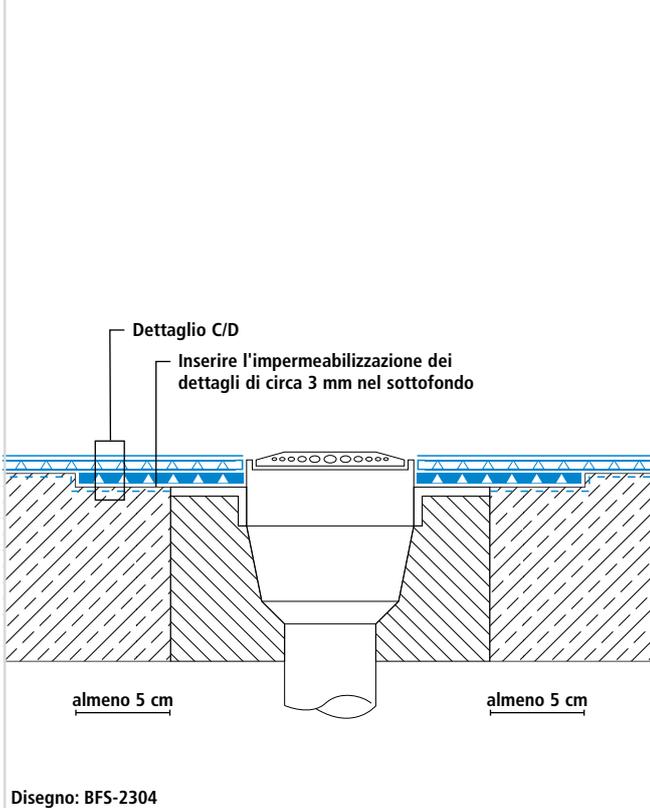
Bordo anteriore con profilo di chiusura



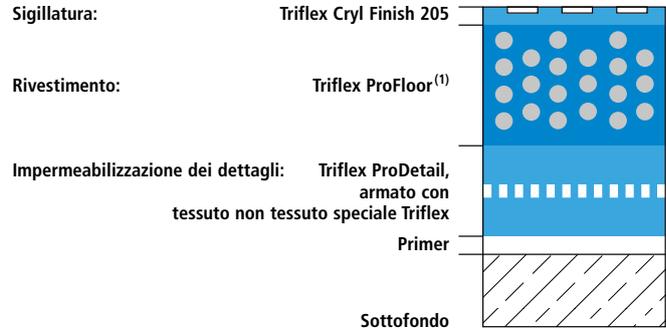
Disegno: BFS-2306

Disegni del sistema

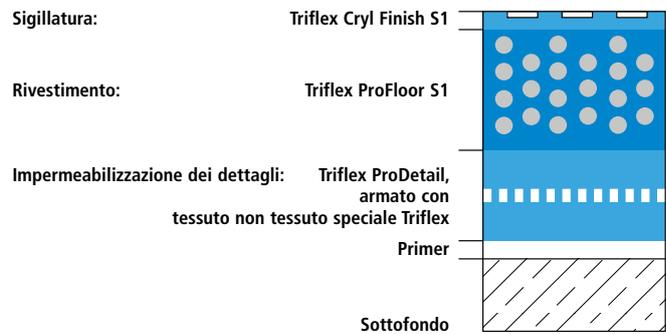
Pozzetto



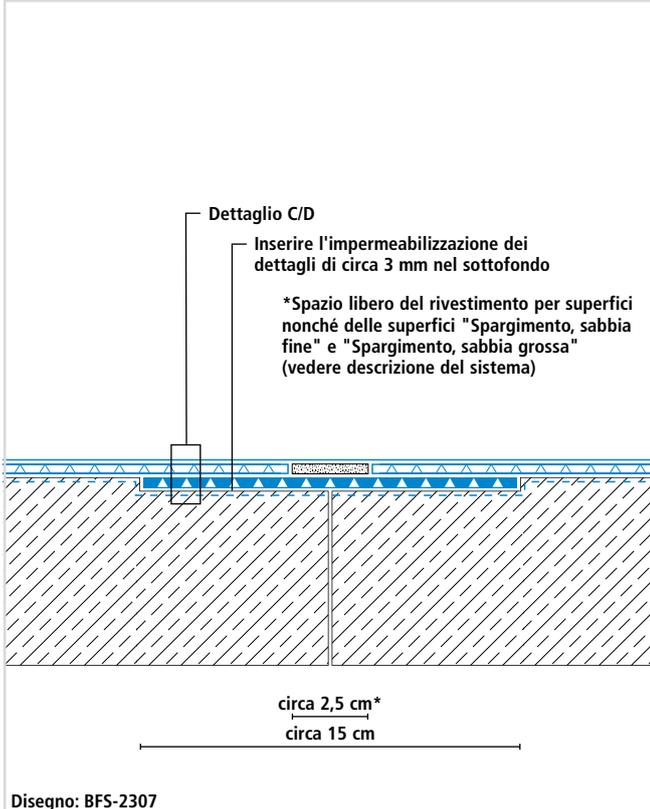
Struttura del sistema – Dettaglio C



Struttura del sistema, variante (S1) – Dettaglio D



Giunto di costruzione

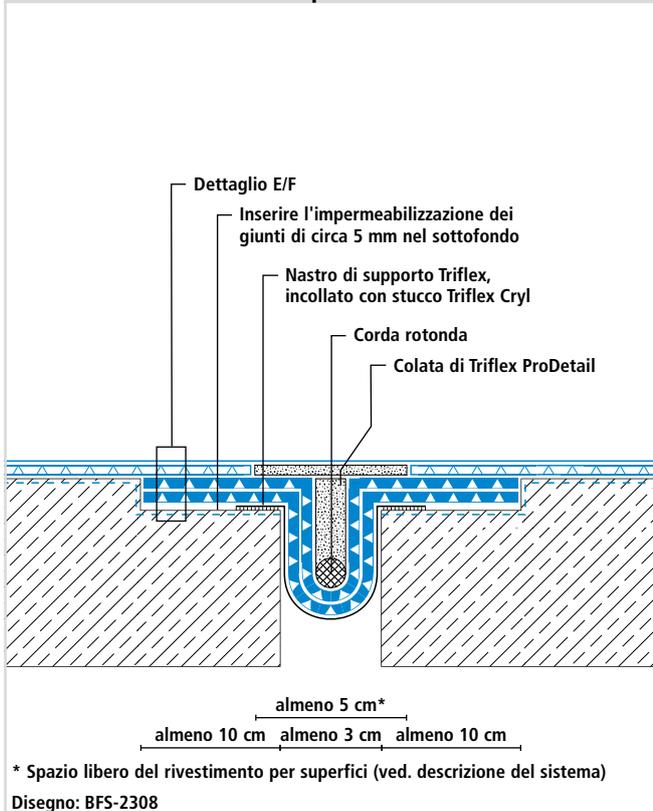


(1) Triflex ProFloor (3K) o Triflex ProFloor RS 2K.

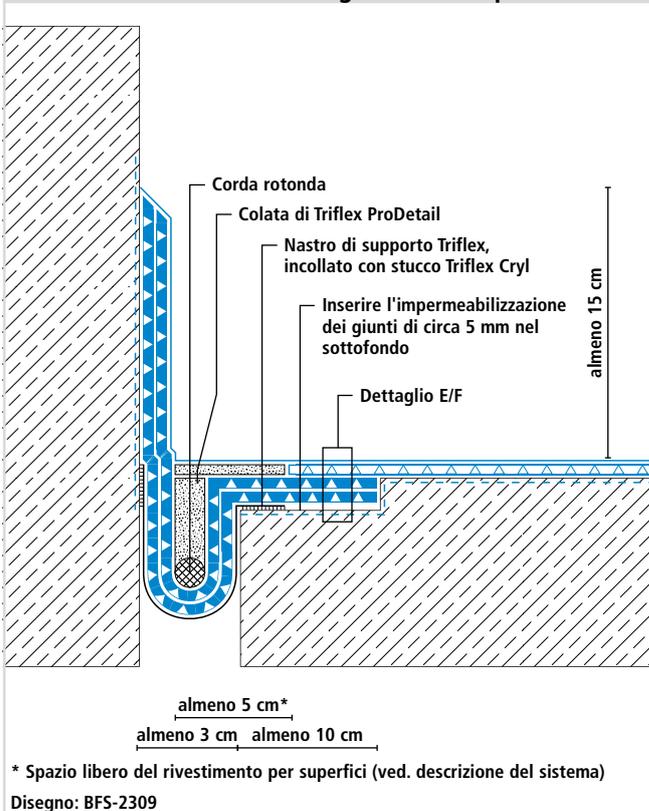
Le variazioni di altezza in corrispondenza delle sovrapposizioni del tessuto non tessuto sono rappresentate con dimensioni molto maggiori.

Disegni del sistema

Giunto di deformazione superficie

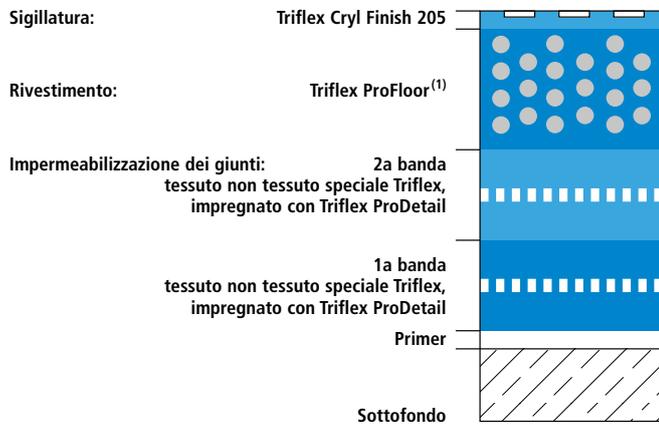


Giunto di deformazione collegamento alla parete

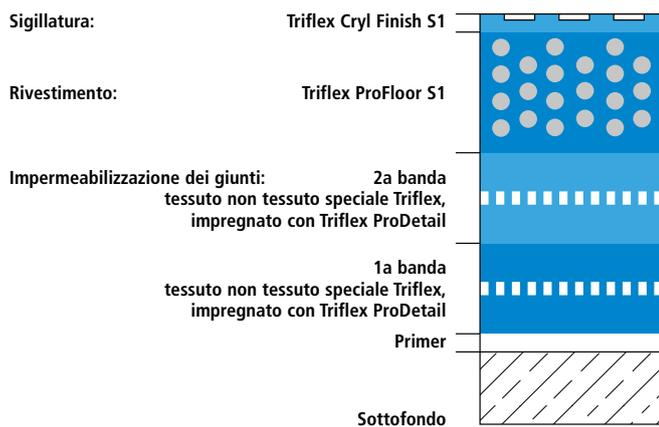


Disegni del sistema

Struttura del sistema – Dettaglio E



Struttura del sistema, variante (S1) – Dettaglio F



⁽¹⁾ Triflex ProFloor (3K) o Triflex ProFloor RS 2K.

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

Parcheeggi creativi

Piani di parcheggio | Garage sotterranei



Parcheggi creativi



Capitolo 5 – Parcheggi creativi

Campi di impiego e colori 80

Triflex ProPark – Sistema impermeabilizzante per piani superiori

Informazioni sul sistema 84

Descrizione del sistema 86

Disegni del sistema 92

Triflex DeckFloor – Sistema impermeabilizzante per piani superiori

Informazioni sul sistema 98

Descrizione del sistema 100

Disegni del sistema 106

Triflex DeckCoat – Sistema di rivestimento per tetti parcheggio

Informazioni sul sistema 112

Descrizione del sistema 114

Disegni del sistema 119

Parcheeggi in forma

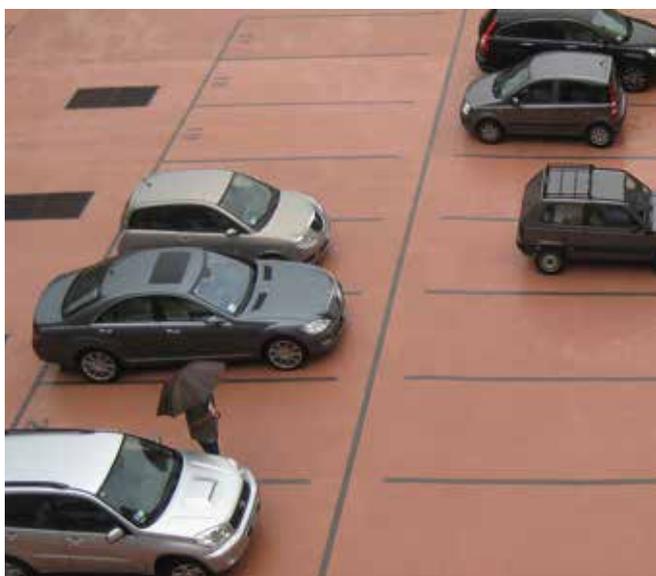
Non impermeabilizzate solo il vostro edificio, ma fatene anche un punto di forza della costruzione. Agite subito, anche prima che diventino visibili i primi danni. Perché per ogni anno trascorso senza agire, i costi e la fatica per il risanamento aumentano in modo più che proporzionale.

Con le impermeabilizzazioni e i rivestimenti Triflex in resine liquide scegliete un'alternativa grazie alla quale potete stare sicuri a lungo. Referenze riguardanti diversi edifici raccolte in oltre 30 anni dimostrano la qualità delle nostre soluzioni. I sistemi Triflex sono utilizzabili sia nel risanamento che nelle nuove costruzioni. Grazie alle molteplici proprietà del materiale di norma è possibile ridurre al minimo gli alti costi di demolizione.



Conservazione dell'edificio con una protezione a lungo termine

Macchie di olio, pozzanghere, calcestruzzo sgretolato: in un edificio del genere nessuno si sente a casa. Eppure questa è la situazione quotidiana in cui versano numerosi parcheggi e garage sotterranei. Ma esiste un'alternativa a tutto ciò. Noi grazie ai nostri sistemi e al know-how disponiamo dei mezzi necessari per dare forma insieme a voi a questa alternativa: il parcheggio creativo. Un parcheggio creativo è ben strutturato, luminoso e pulito. Comunica all'utente sicurezza e fiducia. Il suo aspetto assicura che anche in futuro il parcheggio favorisca i guadagni per il suo proprietario. Indipendentemente dal fatto che siate un gestore comunale o gestiate un centro commerciale molto frequentato con piani di parcheggio annessi.



Soluzioni per rampe, giunti e dettagli

I sistemi per parcheggi Triflex mostrano tutto il loro potenziale laddove i prodotti tradizionali presentano punti deboli: nei dettagli. Il vantaggio: la resina applicata allo stato liquido consente di estendere l'impermeabilizzazione delle superfici anche ad alzatine, colonne e angoli difficili senza saldatura. Poiché il materiale si lega al sottofondo, anche in caso di danneggiamento meccanico, l'umidità non può penetrare. Il sistema d'impermeabilizzazione grazie al superamento delle fessure (crack-bridging) compensa inoltre semplicemente i

movimenti dell'edificio, che si verificano soprattutto nel punto di intersezione di elementi costruttivi orizzontali e verticali. Le rampe e le aree di accesso fanno parte delle superfici sottoposte a sollecitazioni estreme all'interno di un parcheggio. In caso di risanamento tuttavia queste aree non possono rimanere bloccate per lungo tempo senza una notevole perdita di guadagno. I sistemi Triflex reagiscono con particolare rapidità e consentono il transito già dopo un tempo di chiusura di sole poche ore.



Disegnare con colori e superfici

Perché sanare semplicemente, se allo stesso tempo potete anche arredare? I sistemi in resine liquide di Triflex vengono prodotti nei più diversi colori. Una colorazione diversa a seconda del piano facilita l'orientamento nel parcheggio e aumenta la sensazione di sicurezza dei visitatori. Percorsi pedonali virtuali definiti attraverso i colori e piazzole segnalate con particolare risalto contribuiscono ad evitare incidenti. Grazie ad una colorazione secondo il corporate design della vostra ditta il parcheggio diventa inconfondibile e attira ogni visitatore: un parcheggio creativo appunto.



Il parcheggio prende colore



7030 grigio pietra con spargimento di sabbia quarzosa



7031 grigio bluastro con spargimento di sabbia quarzosa



7032 grigio ghiaia con spargimento di sabbia quarzosa



7035 grigio luce con spargimento di sabbia quarzosa

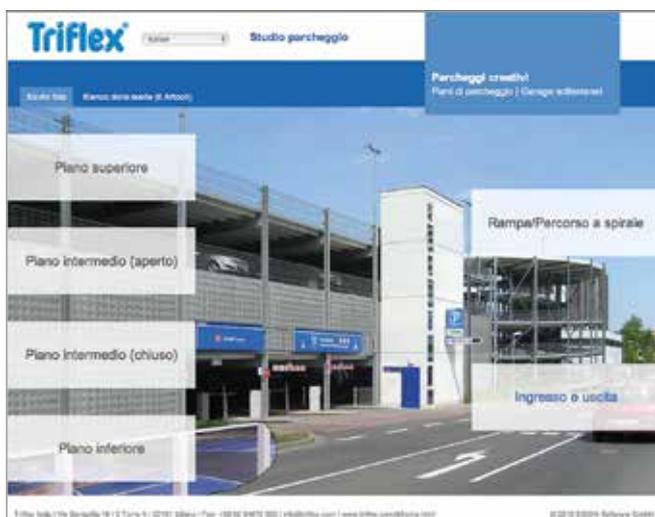


7037 grigio polvere con spargimento di sabbia quarzosa



7040 grigio finestra con spargimento di sabbia quarzosa

Studio Parcheggi Triflex

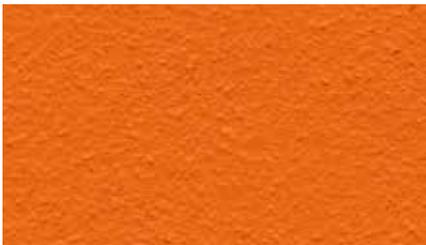


Studio Parcheggi Triflex permette di elaborare soluzioni personalizzate creative. Visualizzate in brevissimo tempo il vostro design preferito con immagini realistiche. Il software propone una preselezione di immobili e situazioni allestibili a piacere. Gli immobili così elaborati possono essere inseriti in qualsiasi progetto.

Provate anche voi! Per ulteriori informazioni consultare la pagina:
www.triflex.com/parkhaus-studio



1023 giallo traffico con spargimento di sabbia quarzosa



2009 arancio traffico con spargimento di sabbia quarzosa



3020 rosso traffico con spargimento di sabbia quarzosa



4006 porpora traffico con spargimento di sabbia quarzosa



5017 blu traffico con spargimento di sabbia quarzosa



6024 verde traffico con spargimento di sabbia quarzosa



7043 grigio traffico con spargimento di sabbia quarzosa



9010 bianco con spargimento di sabbia quarzosa



Avvertenza:

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

Campi d'impiego



Triflex ProPark è un sistema d'impermeabilizzazione armato su tutta la superficie utilizzato nei piani di parcheggio superiori e nei tetti parcheggio esposti agli agenti atmosferici. Il sistema a base di resina di polimetilmetacrilato (PMMA) a reazione rapida, resistente ad elevate sollecitazioni meccaniche e appositamente sviluppato per il traffico nei parcheggi, protegge l'edificio in modo sicuro a lungo termine. Il sistema d'impermeabilizzazione per piani di parcheggio superiori Triflex ProPark detiene il certificato di omologazione dell'autorità di controllo (abP) della classe OS 10.

Sicurezza per elementi costruttivi esposti ad elevate sollecitazioni

Gli impermeabilizzanti per piani di parcheggio superiori e tetti parcheggio su spazi utilizzati devono soddisfare elevati requisiti qualitativi, affinché questi elementi costruttivi siano funzionali. In particolare le aree esposte agli agenti atmosferici devono resistere in modo sicuro alle sollecitazioni termiche e ai conseguenti movimenti degli elementi costruttivi. Gli ingressi e le uscite, così come le rampe e le colonne sono sottoposti a notevoli forze di spinta e di taglio dovute all'esercizio elevato. L'utilizzo del materiale PMMA garantisce il collegamento su tutta la superficie e a prova di infiltrazione dei singoli strati. Le soluzioni per i dettagli integrate nel sistema come ad es. per collegamenti o giunti perfezionano il risanamento, proteggendo l'edificio in modo duraturo dalle sollecitazioni chimiche e meccaniche.

Triflex garantisce la qualità dell'esecuzione sul cantiere attraverso regolari attività di training e formazione continua di aziende specializzate certificate. Avrete così al vostro fianco referenti competenti in tutte le fasi del progetto. L'esperienza di oltre 30 anni nel risanamento degli edifici e numerose referenze testimoniano la lunga durata delle soluzioni di impermeabilizzazione e rivestimento Triflex. Triflex ProPark è stato appositamente sviluppato per i parcheggi sottoposti a elevate sollecitazioni. La comprovata soluzione di sistema offre una protezione sicura dagli agenti esterni. Sono disponibili tonalità differenti per decorare con creatività.



I vantaggi in breve

■ Estrema elasticità e crack-bridging dinamico

Il sistema è armato con tessuto non tessuto su tutta la superficie. In questo modo si conferisce al materiale una flessibilità che gli consente di assorbire i movimenti dell'edificio senza danni.

■ Dettagli integrati nel sistema

La resina indurita forma una superficie priva di saldature e giunzioni. Perfino dettagli complicati, ad es. i giunti, vengono isolati in modo omogeneo e senza problemi grazie alla speciale tecnica di lavorazione dei dettagli.

■ Risanamento semplice

Il sistema può essere applicato su quasi tutti i sottofondi. Con una grammatura inferiore a 8 kg/m² è adatto anche all'impiego sui rivestimenti di asfalto, senza alcuna conseguenza negativa sulla statica. Questo consente di risparmiare tempo e costi di demolizione.

■ Tempi di chiusura brevi

Triflex ProPark necessita di tempi di indurimento notevolmente inferiori rispetto ai sistemi in resina EP o PUR. Grazie al tempo di lavorazione ottimizzato è possibile effettuare il risanamento completo di aree delicate come gli ingressi e le uscite in una sola giornata, senza compromettere gli incassi e riducendo i tempi di chiusura e i disagi per il traffico. Dopo breve tempo il parcheggio è nuovamente fruibile.

■ Sicurezza a lungo termine

Il sistema Triflex ProPark ha una resistenza meccanica particolarmente elevata e prolunga gli intervalli di risanamento di anni. I costi di manutenzione si riducono al minimo. Il rivestimento transitabile Triflex Cryl M 264 soddisfa i requisiti più severi del BAST (Istituto federale tedesco per la ricerca stradale) con la classe di traffico P 7 ai sensi della norma DIN EN 13197. La certificazione viene conferita in base a una prova di usura con il passaggio di 4 milioni di pneumatici.

■ Colori

È possibile scegliere diversi colori per il rivestimento. Questo favorisce l'orientamento di chi frequenta il parcheggio aumentando la sicurezza stradale.

■ Sicurezza certificata

Triflex ProPark detiene il certificato di omologazione dell'autorità di controllo (abP) della classe OS 10 secondo la Bauregelliste A (lista delle regole di costruzione) Parte 2, n. 2.24, comportamento al fuoco C_{fi}-s1 secondo DIN EN 13501-1.



Ecco come si applica ...



1 Pretrattamento del sottofondo, ad es. con pallinatura.



2 Applicare il primer sui collegamenti alla parete e sulla superficie.



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



4 ... vengono eseguiti i giunti di costruzione e di deformazione.



5 Sulla superficie viene applicato abbondante Triflex ProPark.



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



7 Un secondo strato di Triflex ProPark viene applicato fresco su fresco.



8 Viene applicata la sigillatura Triflex Ceryl Finish 209.



9 Corsie e ...



10 ... rampe sottoposte ad elevate sollecitazioni possono essere impermeabilizzate con Triflex Ceryl M 264.



11 Fatto.



Componenti di sistema adeguati

Tutti i prodotti Triflex nominati in questo sistema sono armonizzati 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.

Descrizione del sistema

Proprietà

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema d'impermeabilizzazione continuo a base di polimetilmetacrilato (PMMA) armato su tutta la superficie ■ Resistente a forti sollecitazioni meccaniche ■ Struttura resistente alle spinte e al taglio ■ Senza saldatura ■ Dettagli integrati nel sistema ■ Aderisce su tutta la superficie senza infiltrazioni ■ Elastico ■ Elevato superamento dinamico delle fessure, classe 4.2 (-20 °C) ■ Applicabile a freddo | <ul style="list-style-type: none"> ■ A reazione rapida ■ Resistente al traffico di veicoli dopo circa 3 ore ■ Resistente agli agenti chimici, resistente al sale antigelo ■ Resistente agli agenti atmosferici (UV, IR, ecc.) ■ Antiscivolo ■ Realizzabile in diversi colori ■ Certificato di omologazione dell'autorità di controllo (abP) della classe OS 10 secondo la Bauregelliste A (lista delle regole di costruzione) Parte 2, n. 2.24, comportamento al fuoco C_{fl}-s1 secondo DIN EN 13501-1. |
|--|---|

Varianti di sistema

Variante 1 Superfici con sollecitazioni standard, ad es. posti auto	Variante 2 Superfici con sollecitazioni elevate, ad es. ingressi e uscite, rampe, colonne centrali, corsie	Variante 3 Superfici con sollecitazioni elevate e requisiti elevati in termini di aderenza, ad es. rampe con forte pendenza
---	--	---

Struttura del sistema



Componenti del sistema

Strato di usura	Triflex Cryl Finish 209	Triflex Cryl M 264	Triflex Cryl Finish 202
Impermeabilizzante*	Triflex DeckFloor con spargimento di sabbia quarzosa 0,7-1,2 mm		
Primer	Triflex DeckFloor con spargimento di Mandurax 1-3 mm		
	Triflex ProPark, armato con tessuto non tessuto speciale Triflex		
	Triflex Cryl Primer 287 – per sottofondi assorbenti o Triflex Cryl Primer 222 – per sottofondi di asfalto		

* Avvertenza: Etichetta conforme a "DAFStb. – Linea guida per la protezione e la riparazione degli edifici in calcestruzzo" = strato isolante

Descrizione del sistema

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'applicazione 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 in più 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, è necessario dimostrare la seguente resistenza minima del sistema al distacco:

Calcestruzzo: in media min. 1,5 N/mm², valore singolo non inf. a 1,0 N/mm².

Pretrattamento del sottofondo

Sottofondo	Pretrattamento	Primer
Acciaio inox ⁽¹⁾	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽²⁾
Acciaio zincato ⁽¹⁾	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽²⁾
Alluminio ⁽¹⁾	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽²⁾
Asfalto	Levigare, fresare o pallinare senza polvere	Triflex Cryl Primer 222
Calcestruzzo	Levigare, fresare o pallinare senza polvere	Triflex Cryl Primer 287
Calcestruzzo leggero ⁽¹⁾		Triflex Cryl Primer 287
Elementi stampati in PVC, rigido ⁽¹⁾	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer
Intonaco/muratura ⁽¹⁾		Triflex Cryl Primer 287
Legno ⁽¹⁾	Rimuovere la verniciatura	Triflex Cryl Primer 287
Malta, modificata con resina	Levigare, fresare o pallinare senza polvere; effettuare una verifica di compatibilità e di aderenza	Triflex Pox R 100
Mattonelle	Rimuovere meccanicamente lo smalto	Triflex Cryl Primer 287
Rame ⁽¹⁾	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽²⁾
Rivestimento in PU	Irruvidire, effettuare una verifica di compatibilità e di aderenza	Nessuna applicazione di primer
Rivestimento in resina epossidica	Irruvidire, effettuare una verifica di compatibilità e di aderenza	Nessuna applicazione di primer
Sistemi termoisolanti a cappotto ⁽¹⁾		Triflex Pox R 100
Solette	Levigare, fresare o pallinare senza polvere	Triflex Cryl Primer 287
Verniciature	Levigare o fresare, rimuovere completamente	Vedere Sottofondo
Vetro ⁽¹⁾	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie, prova di aderenza	Triflex Than Primer 532
Zinco ⁽¹⁾	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽²⁾

⁽¹⁾ Solo in aree non sollecitate meccanicamente, ad es. dettagli e collegamenti.

⁽²⁾ Alternativa per irruvidire: Pulire con il detergente Triflex, il primo strato con Triflex Metal Primer (Ruggine è da eliminare prima del trattamento).

Su richiesta forniamo informazioni su altri sottofondi (italia@triflex.com).

Avvertenza importante: L'aderenza al sottofondo va sempre verificata in base all'edificio!

Primer

Triflex Cryl Primer 287

Applicare abbondantemente e distribuire in modo uniforme con una racla di gomma. Quindi applicare in direzione incrociata con un rullo universale Triflex. Consumo almeno 0,35 kg/m².

Lavorazione successiva dopo circa 45 min.

Triflex Cryl Primer 222

Applicare uniformemente con un rullo universale Triflex.

Consumo almeno 0,40 kg/m².

Lavorazione successiva dopo circa 45 min.

Triflex Metal Primer

Applicare con un rullo con pelo corto uno strato sottile, oppure spruzzare con la bomboletta.

Consumo circa 80 ml/m².

Lavorazione successiva dopo circa 30 a 60 min.

Triflex Pox R 100

Applicare abbondantemente e distribuire in modo uniforme con una racla di gomma. Quindi applicare con un rullo universale Triflex e sabbia subito 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 circa 12 ore.

Triflex Than Primer 532

Applicare uniformemente con un rullo universale Triflex.

Consumo circa 40 a 80 g/m².

Lavorazione successiva dopo circa 12 ore.

Descrizione del sistema

Riparazione

Triflex Cryl RS 240

Malta per lavori di riparazione di sottofondi minerali con scabrosità $R_T > 10$ mm. Consumo almeno 2,20 kg/m² per mm di spessore dello strato.

Triflex Cryl RS 242

Malta per lavori di riparazione di sottofondi bituminosi con scabrosità $R_T > 10$ mm. Consumo almeno 2,20 kg/m² per mm di spessore dello strato.

Triflex DeckFloor

Stucco di compensazione per lavori di riparazione di sottofondi minerali o bituminosi con scabrosità R_T 1 a 10 mm con l'aggiunta di massimo 20,00 kg di sabbia quarzosa 0,7–1,2 mm* ogni 33 kg di Triflex DeckFloor. Consumo almeno 2,00 kg/m² per mm di spessore dello strato.

Stucco coprente per lavori di riparazione di sottofondi minerali o bituminosi con scabrosità R_T 0,5 a 1 mm con l'aggiunta di massimo 10,00 kg di sabbia quarzosa 0,2–0,6 mm* ogni 33 kg di Triflex DeckFloor. Consumo almeno 2,00 kg/m² per mm di spessore dello strato.

Impermeabilizzazione di dettagli

Tutti i collegamenti alle estremità e gli altri dettagli devono essere realizzati prima di applicare l'impermeabilizzazione della superficie. L'esecuzione dei punti 1. a 3. avviene 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

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 circa 45 min.

4. Triflex Cryl Finish 209

Applicare uniformemente in direzione incrociata con un rullo universale Triflex. Consumo almeno 0,50 kg/m².

Lavorazione successiva dopo circa 1 ora.

Avvertenza importante:

Triflex ProPark può essere utilizzato anche per l'impermeabilizzazione dei dettagli orizzontale.

Impermeabilizzazione di giunti

Tutti i giunti devono essere realizzati prima di applicare l'impermeabilizzante della superficie. Per evitare bordi di giunzione, gli impermeabilizzanti dei giunti dovrebbero essere sempre inseriti nel sottofondo (vedere i disegni del sistema).

Giunto di costruzione:

1. Triflex Cryl RS 240

Livellare il giunto (se necessario).

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

2. Triflex ProDetail

Stendere con un rullo per radiatori per una larghezza di 16 cm. Consumo almeno 0,30 kg/m.

3. Tessuto non tessuto speciale Triflex

Applicare una striscia di 15 cm di larghezza 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 0,30 kg/m.

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

Lavorazione successiva dopo circa 45 min.

5. Triflex Cryl Finish 209

Applicare con un rullo universale Triflex per circa 10 cm di larghezza sul giunto di costruzione.

Consumo almeno 0,50 kg/m². Lavorazione successiva dopo circa 1 ora.

Avvertenza importante:

Per il successivo rivestimento della superficie, sul giunto di costruzione viene applicato nastro adesivo per circa 2,5 cm di larghezza, così da lasciare libera l'area del giunto.

Descrizione del sistema

Giunto di deformazione:

Giunti sottoposti a normali sollecitazioni meccaniche.

1. Stucco Triflex Cryl

Applicare su entrambi i lati del giunto per una larghezza di circa 4 cm per incollare il nastro di supporto Triflex.

2. Nastro di supporto Triflex

Inserire nel giunto come banda.

Lavorazione successiva dopo circa 1 ora.

L'esecuzione dei punti 3. a 7. avviene fresco su fresco.

3. Triflex ProDetail

Stendere con un rullo per radiatori su entrambi i lati del giunto e sul nastro di supporto.

Consumo almeno 0,70 kg/m.

4. Tessuto non tessuto speciale Triflex

Applicare una striscia larga 35 cm come prima banda, evitando la formazione di bolle d'aria.

Sovrapposizione delle estremità di tessuto non tessuto almeno 5 cm.

5. Triflex ProDetail

Applicare per saturare completamente il tessuto non tessuto speciale Triflex e come base per la successiva banda di tessuto non tessuto.

Consumo almeno 0,70 kg/m.

6. Tessuto non tessuto speciale Triflex

Applicare una striscia larga 35 cm come seconda banda, evitando la formazione di bolle d'aria.

Sovrapposizione delle estremità di tessuto non tessuto almeno 5 cm.

7. Triflex ProDetail

Applicare per saturare completamente il tessuto non tessuto speciale Triflex.

Consumo almeno 0,70 kg/m.

Consumo totale di Triflex ProDetail almeno 2,10 kg/m.

Lavorazione successiva dopo circa 1 ora.

Dopo l'applicazione dell'impermeabilizzante della superficie e del rivestimento transitabile.

8. Corda rotonda in PE

Inserire nel giunto.

9. Triflex FlexFiller

Versare a livello del giunto.

Consumo circa 2,20 kg/m² per mm di spessore dello strato.

Resistente al calpestio e al traffico di veicoli dopo circa 3 ore.

Avvertenza importante:

1. Per gli strati successivi, sul giunto di costruzione e di deformazione viene applicato nastro adesivo, così da lasciare sempre libero il giunto.

Ogni ulteriore strato viene condotto solo fino al giunto.

Il nastro adesivo deve essere rimosso prima dell'indurimento dello strato e riapplicato per ogni ulteriore strato.

2. Con i giunti di deformazione si tratta esclusivamente di giunti di manutenzione. Eventualmente, a seguito dei movimenti dell'edificio, si dovrà sostituire il sigillante per giunzioni.

Per i giunti sottoposti a elevate sollecitazioni meccaniche ved.

Triflex ProJoint – sistema d'impermeabilizzazione per giunti di deformazione.

Impermeabilizzazione della superficie

L'esecuzione avviene fresco su fresco.

1. Triflex ProPark

Stendere uniformemente con un rullo universale Triflex.

Consumo almeno 2,00 kg/m².

2. Tessuto non tessuto speciale Triflex

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

3. Triflex ProPark

Applicare per saturare completamente il tessuto non tessuto speciale Triflex.

Consumo almeno 1,00 kg/m².

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

Lavorazione successiva dopo circa 1 ora.

Avvertenza importante:

Nell'area del giunto di deformazione l'impermeabilizzante della superficie viene lasciato libero.

Strato di usura, variante 1

1. Triflex DeckFloor

Applicare uniformemente con il rullo speciale Triflex nella direzione delle saldature del tessuto non tessuto.

Consumo almeno 4,00 kg/m²

2. Sabbia quarzosa granulometria 0,7–1,2 mm

Sabbicare a getti lo strato di usura fresco.

Dopo l'indurimento dello strato rimuovere il materiale in eccesso.

Consumo almeno 7,00 kg/m²

Lavorazione successiva dopo circa 2 ore.

3. Triflex Cryl Finish 209

Stendere trasversalmente rispetto alla direzione di marcia con una racla di gomma rigida e livellare in direzione incrociata con un rullo universale Triflex.

Consumo almeno 0,70 kg/m².

Resistente al traffico di veicoli dopo circa 2 ore.

Avvertenza importante:

Nell'area del giunto di costruzione e di deformazione lo strato di usura viene lasciato libero. Tutti i collegamenti alle estremità verticali e tutti i dettagli vengono realizzati con Triflex Cryl Finish 209 tixotropico prima della sigillatura della superficie. La tixotropia allo stato liquido si ottiene in loco con l'aggiunta dell'1 % del peso di addensante liquido Triflex.

Descrizione del sistema

Strato di usura, variante 2

Lavori preliminari:

Per assicurare lo scolo dell'acqua della superficie il rivestimento viene suddiviso in campi. Le corsie vengono suddivise in campi rettangolari di dimensioni uguali. Il lato lungo del rettangolo deve corrispondere al massimo al doppio della larghezza della corsia. Le rampe vengono suddivise in strisce diagonali con una larghezza massima di 50 cm. Le suddivisioni della superficie vengono lasciate libere applicando nastro adesivo (larghezza max. 2,5 cm).

Avvertenza importante:

Il nastro adesivo per la suddivisione della superficie deve essere rimosso quando Triflex Cryl M 264 è ancora fresco.

Le giunzioni tra le superfici di varianti di sistema diverse devono essere eseguite in base al disegno di sistema Triflex ProPark 1315.

Sigillatura dello spazio libero nelle suddivisioni della superficie:

In corrispondenza della superficie che verrà successivamente lasciata libera applicare una striscia di Triflex Cryl Finish 209 della larghezza di circa 10 cm. Per motivi di pulizia il colore di Triflex Cryl Finish 209 deve essere il più scuro possibile.

Triflex Cryl Finish 209

Applicare con un rullo universale Triflex per circa 10 cm di larghezza in corrispondenza della superficie che verrà successivamente lasciata libera.

Consumo almeno 0,50 kg/m².

Lavorazione successiva dopo circa 1 ora.

Avvertenza importante:

1. In caso di superfici di dimensioni minori, come ad es. rampe e colonne centrali, si consiglia di applicare la sigillatura Triflex Cryl Finish 209 su tutta la superficie.
2. Durante l'applicazione di Triflex Cryl M 264 la granulometria calibrata provoca la formazione di solchi. Per ottenere una superficie esteticamente uniforme, si consiglia di scegliere la resina d'impermeabilizzazione della stessa tonalità di Triflex Cryl M 264. Nell'area dei colori speciali applicare la sigillatura della stessa tonalità su tutta la superficie.

Strato di usura:

Triflex Cryl M 264

Applicare con una cazzuola in acciaio inox e rimuovere le parti in eccesso. Consumo almeno 4,00 kg/m².

Resistente al calpestio dopo circa 1 ora.

Resistente al traffico di veicoli dopo circa 3 ore.

Strato di usura, variante 3

1. Triflex DeckFloor

Applicare uniformemente con il rullo speciale Triflex nella direzione delle saldature del tessuto non tessuto.

Consumo almeno 4,00 kg/m²

2. Mandurax, granulometria 1–3 mm

Sabbiare a getti lo strato di usura fresco.

Dopo l'indurimento dello strato rimuovere il materiale in eccesso.

Consumo almeno 7,00 kg/m²

Lavorazione successiva dopo circa 2 ore.

3. Triflex Cryl Finish 202

Applicare in direzione incrociata con un rullo universale Triflex.

Consumo almeno 0,80 kg/m².

Resistente al traffico di veicoli dopo circa 2 ore.

Avvertenza importante:

Nell'area del giunto di costruzione e di deformazione lo strato di usura viene lasciato libero. Tutti i collegamenti alle estremità verticali e tutti i dettagli vengono realizzati con Triflex Cryl Finish 209 tixotropico prima della sigillatura della superficie. La tixotropia allo stato liquido si ottiene in loco con l'aggiunta dell'1 % del peso di addensante liquido Triflex.

Protezione antiurto

Per la protezione da danni meccanici coprire l'impermeabilizzazione nelle aree a rischio (ad es. cigli arrotondati, soglie o giunti) con lamiera in acciaio.

1. Detergente Triflex

Sgrassare le lamiere e irruvidire sulla parte inferiore.

2. Stucco Triflex Cryl

Coprire tutta la parte inferiore della lamiera con stucco Triflex Cryl.

3. Lamiera di protezione

Incollare e rimuovere con la cazzuola lo stucco in eccesso, eventualmente fissare meccanicamente.

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

Resistente alle sollecitazioni dopo circa 45 min.

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 degli impermeabilizzanti devono sovrapporsi incl. 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 il detergente Triflex.

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 liquido

Detergente Triflex

Stucco Triflex Cryl

Tessuto non tessuto speciale Triflex

Triflex Cryl Finish 202

Triflex Cryl Finish 209

Triflex Cryl M 264

Triflex Cryl Primer 222

Triflex Cryl Primer 287

Triflex Cryl RS 240

Triflex Cryl RS 242

Triflex DeckFloor

Triflex FlexFiller

Triflex Metal Primer

Triflex Pox R 100

Triflex ProDetail

Triflex ProPark

Triflex Than Primer 532

Standard di qualità

Tutti i prodotti 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 di rivestimento 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 di rivestimento 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 al consumo e ai 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 ad 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 dalla 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

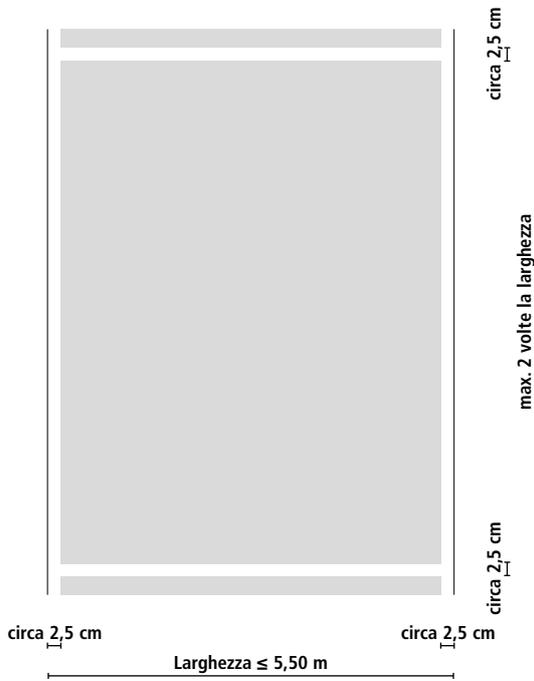
I cataloghi aggiornati delle prestazioni standard possono essere scaricati in diversi formati file dal sito web di Triflex www.triflex.com/it nell'area di download. In caso di necessità richiedetelo all'indirizzo e-mail italia@triflex.com.

Disegni CAD

Tutti i disegni del sistema in formato CAD possono essere scaricati gratuitamente nell'area di download del sito web di Triflex www.triflex.com/it.

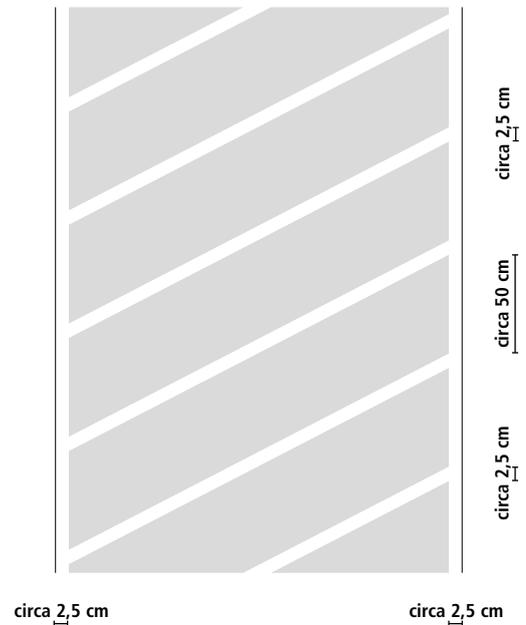
Disegni del sistema

Suddivisione della superficie



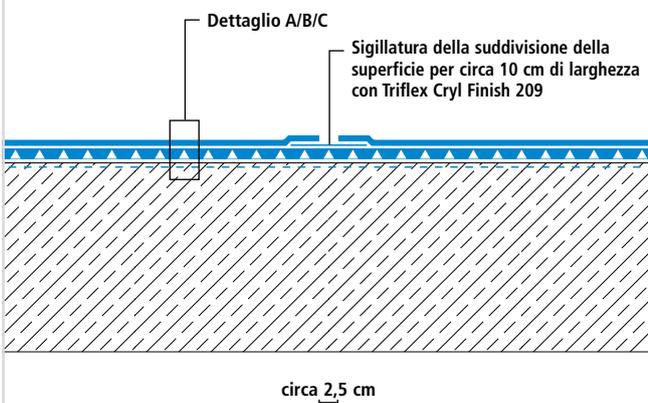
N. disegno: ProPark-1301

Suddivisione della superficie rampa



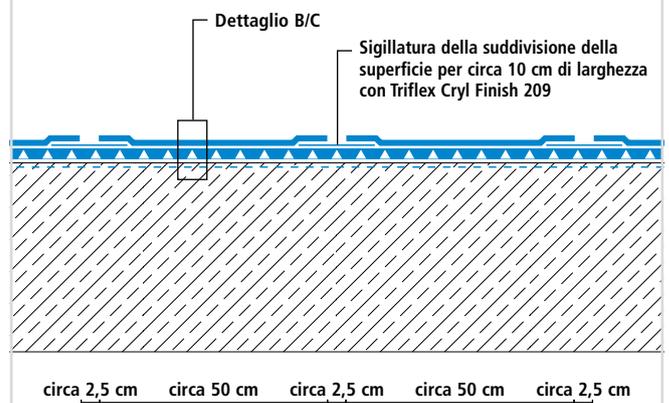
N. disegno: ProPark-1303

Superficie



N. disegno: ProPark-1302

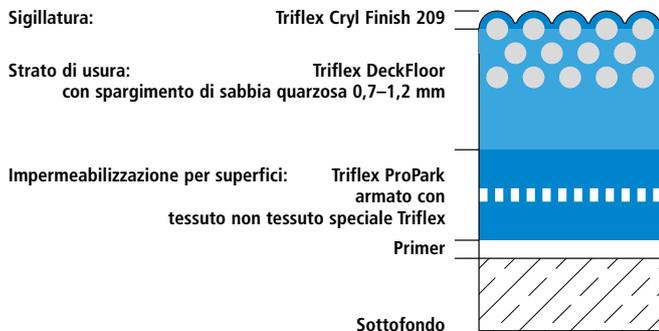
Rampa



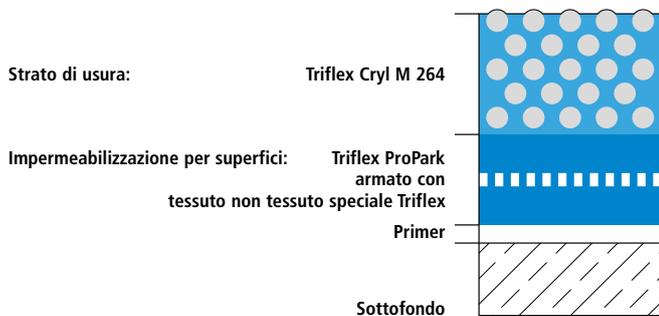
N. disegno: ProPark-1304

Disegni del sistema

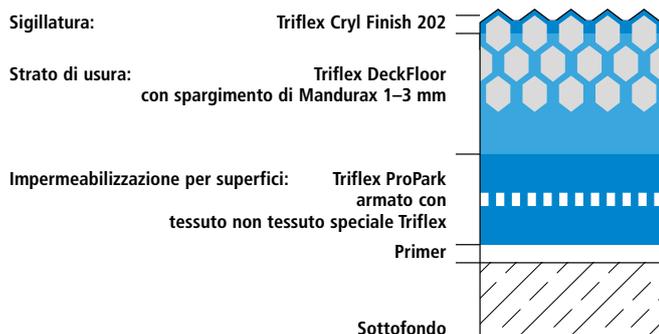
Struttura del sistema, variante 1 – Dettaglio A



Struttura del sistema, variante 2 – Dettaglio B

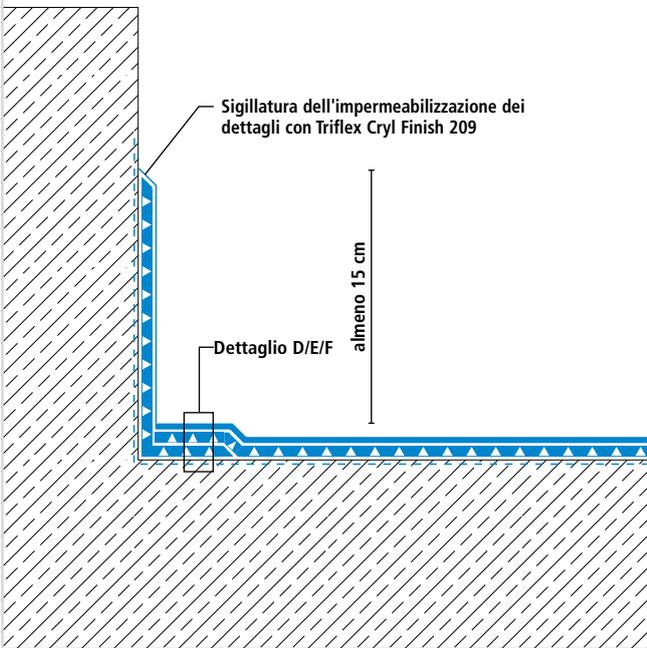


Struttura del sistema, variante 3 – Dettaglio C



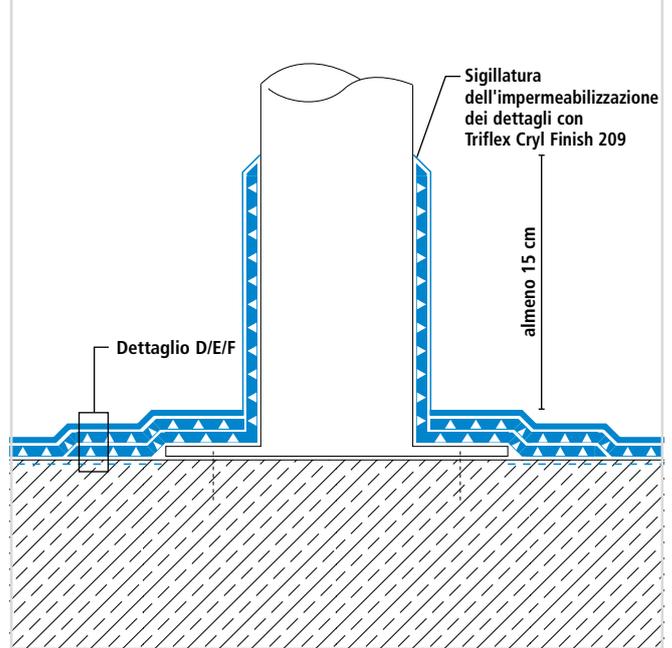
Disegni del sistema

Collegamento alla parete



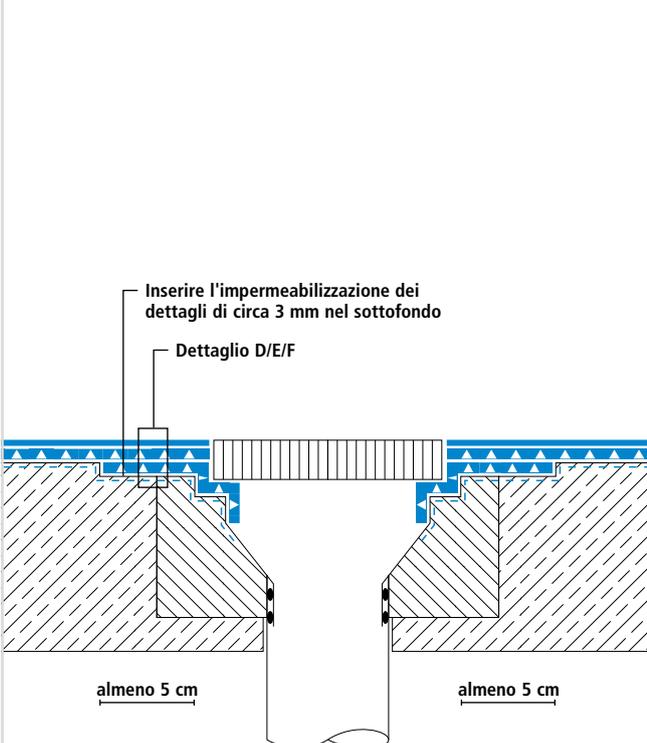
N. disegno: ProPark-1305

Collegamento al montante



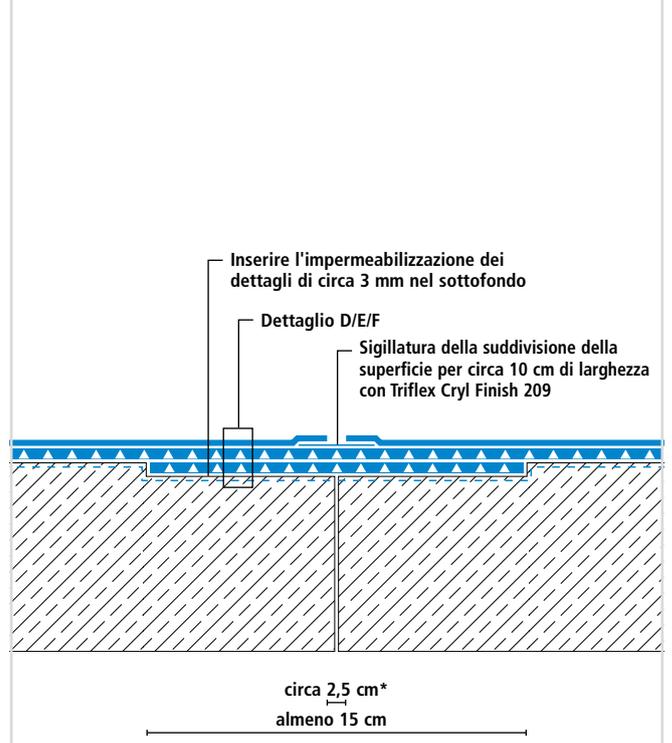
N. disegno: ProPark-1306

Pozzetto / canale



N. disegno: ProPark-1308

Giunto di costruzione

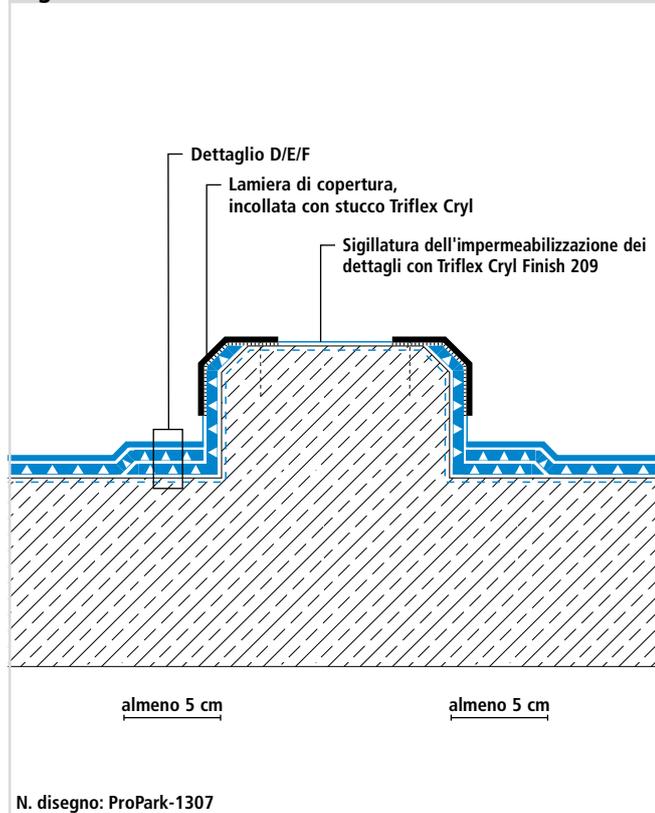


* Spazio libero dello strato di usura (ved. descrizione del sistema)

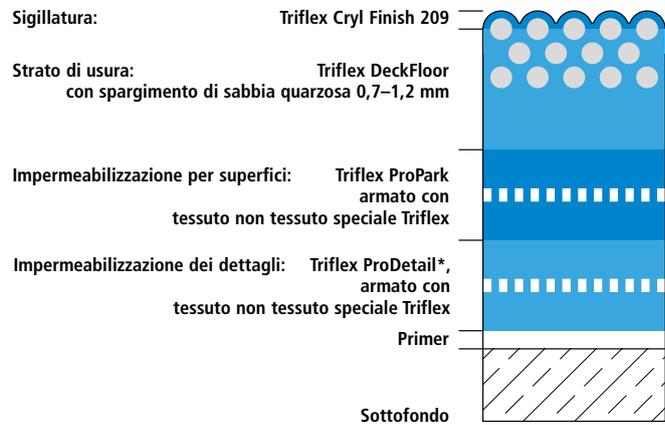
N. disegno: ProPark-1309

Disegni del sistema

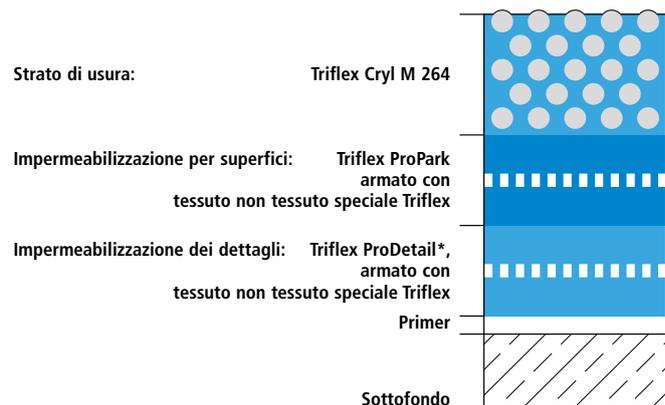
Ciglio arrotondato



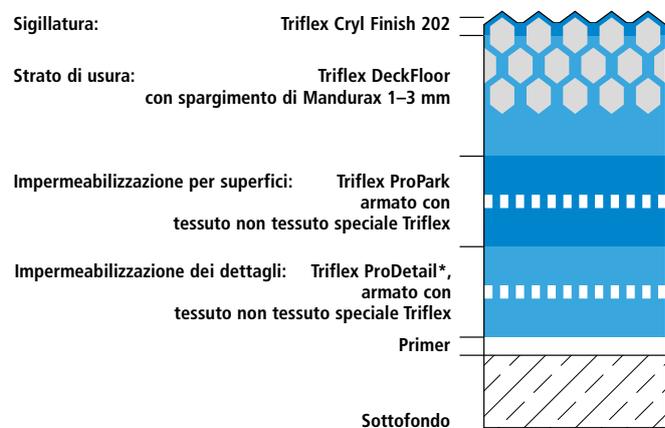
Struttura del sistema, variante 1 – Dettaglio D



Struttura del sistema, variante 2 – Dettaglio E



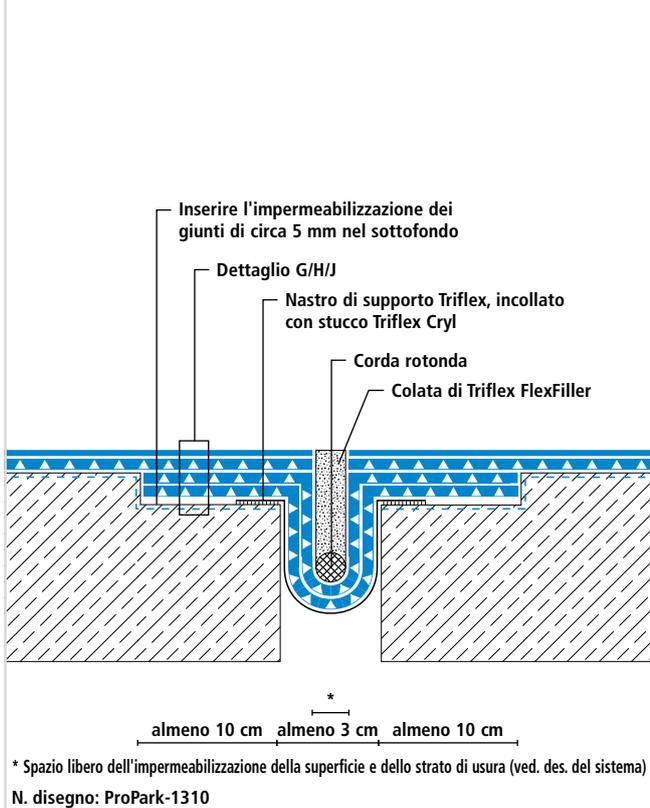
Struttura del sistema, variante 3 – Dettaglio F



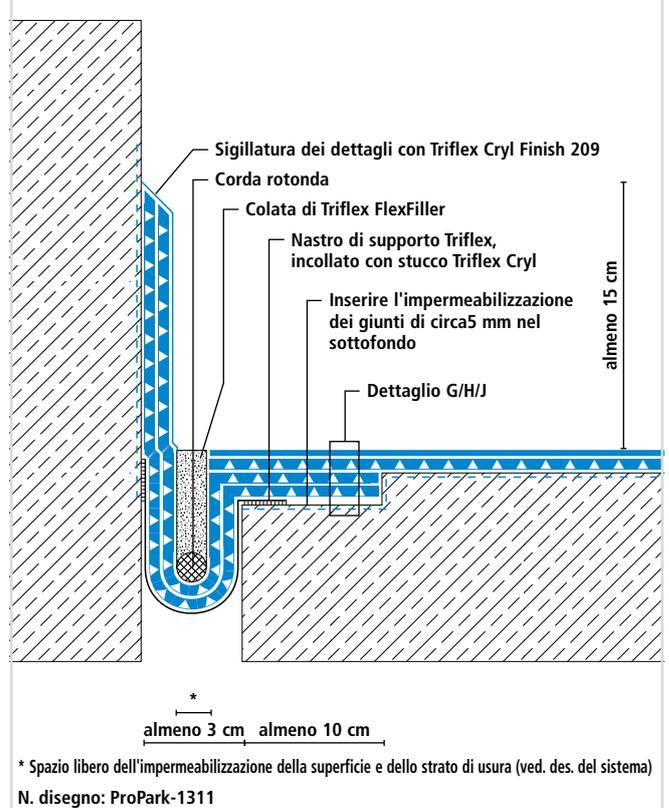
* Triflex ProDetail o Triflex ProPark può essere utilizzato anche per l'impermeabilizzazione dei dettagli orizzontale (ad es. giunti di costruzione).

Disegni del sistema

Giunto di deformazione superficie

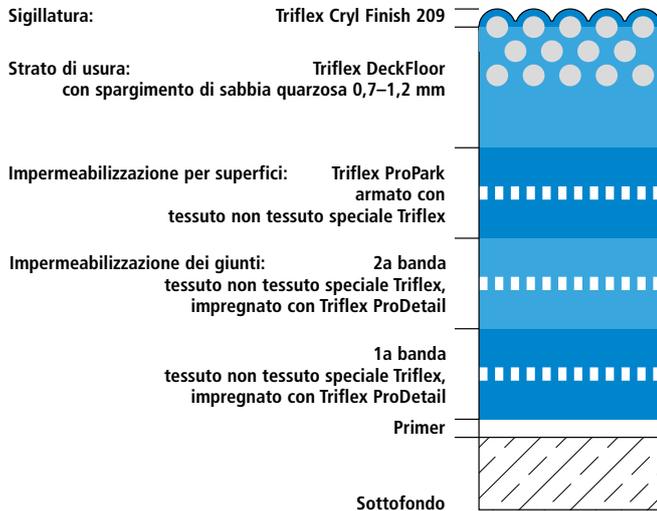


Giunto di deformazione collegamento alla parete

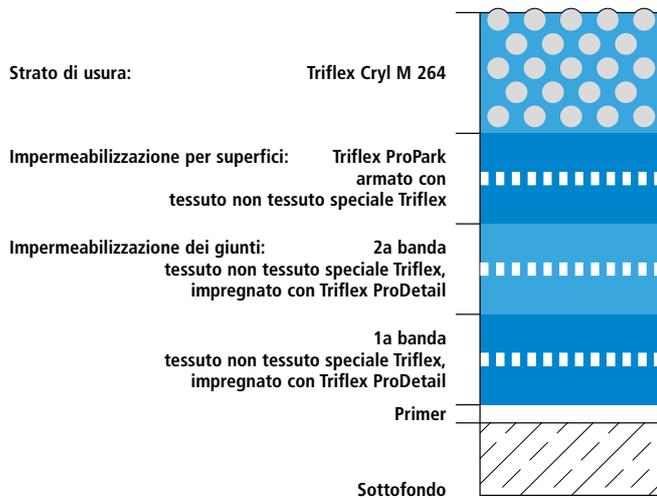


Disegni del sistema

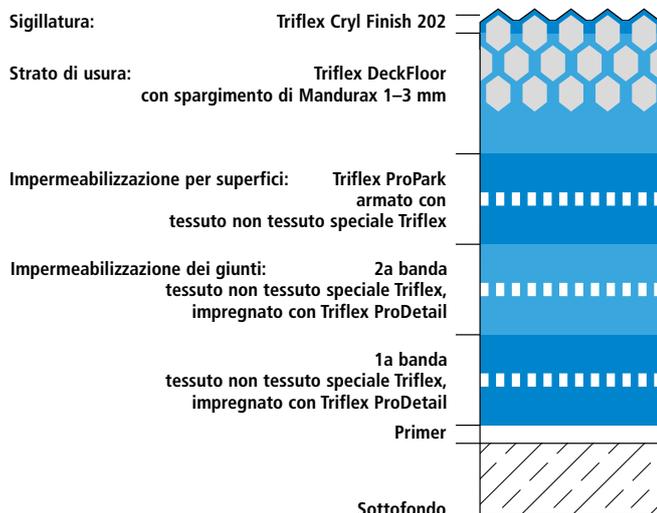
Struttura del sistema, variante 1 – Dettaglio G



Struttura del sistema, variante 2 – Dettaglio H



Struttura del sistema, variante 3 – Dettaglio J



Campi d'impiego



Triflex DeckFloor è un sistema a strato spesso impermeabile con superamento delle fessure statico (crack-bridging statico). La malta autolivellante è altamente resistente alle sollecitazioni meccaniche ed è pensata in modo speciale per piani intermedi con traffico pesante che sono ventilati naturalmente. Anche i piani di parcheggio superiori possono essere realizzati con il sistema di rivestimento in resina di polimetilmetacrilato (PMMA). Triflex DeckFloor è collaudato secondo i requisiti dei sistemi di protezione di superfici OS 13 e OS 8.

Esecuzione rapida fin nel minimo dettaglio!



I vantaggi in breve

■ A lunga durata

Triflex DeckFloor è un sistema a strato spesso con superamento delle fessure statico (crack-bridging statico). Lo strato di chiusura resiste anche a forti sollecitazioni meccaniche e prolunga notevolmente gli intervalli di risanamento.

■ Dettagli integrati nel sistema

La resina indurita forma una superficie priva di saldature e giunzioni. Perfino dettagli e giunti complessi vengono armati con tessuto non tessuto.

■ Risanamento semplice

Il sistema può essere applicato su quasi tutti i sottofondi e con una grammatura inferiore a 10 kg/m² è adatto anche all'impiego sui rivestimenti di asfalto senza alcuna conseguenza negativa sulla statica. Questo consente di risparmiare tempo e costi di demolizione.

■ Tempi di chiusura brevi

Triflex DeckFloor necessita di tempi di indurimento inferiori rispetto ai sistemi in resina EP o PUR. I piani di parcheggio possono essere impermeabilizzati anche in diverse fasi con tempi di chiusura ridotti e meno disagi per il traffico. Dopo breve tempo il parcheggio è nuovamente fruibile.

■ Colori

È possibile scegliere diversi colori per la sigillatura di Triflex DeckFloor. Questo favorisce l'orientamento di chi frequenta il parcheggio aumentando la sicurezza stradale.

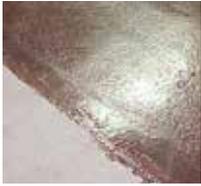
■ Sicurezza certificata

La struttura del sistema soddisfa i requisiti della classe OS 13 e OS 8 ai sensi della norma DIN V 18026 nonché della linea guida DAfStb sulla "tutela e la riparazione di parti di edifici in calcestruzzo" (DAfStb Rili SIB 2001, supplemento 2005). Comportamento al fuoco B_{fl}-s1 secondo DIN EN 13501-1.



Le resine impiegate per Triflex DeckFloor si induriscono in poche ore. I lavori di rivestimento possono essere completati nell'arco di una giornata in diverse fasi. Si riducono così al minimo i disagi legati ai tempi di chiusura, nonché la perdita di guadagno a seguito della mancanza di parcheggi e possibilità di accesso. Solo quando tutti i dettagli, giunti di costruzione e deformazione sono impermeabilizzati in modo sicuro, anche l'intera superficie è ermetica. Il sistema Triflex DeckFloor viene rinforzato in corrispondenza dei dettagli e nell'area di collegamento con un'armatura di tessuto non tessuto e pertanto riveste i giunti su tutta la superficie ed è impermeabile in modo omogeneo.

Ecco come si applica ...



1 Preparazione e applicazione del primer sul sottofondo.



2 I collegamenti dei dettagli vengono impermeabilizzati con Triflex ProDetail.



3 Applicazione della malta autolivellante Triflex DeckFloor ...



4 ... e livellamento uniforme con il rullo speciale Triflex.



5 Il rivestimento fresco ad es. per i parcheggi può essere cosparso di sabbia.



6 Infine, sigillare la superficie con Triflex Ceryl Finish 209.



7 Fatto.



Componenti di sistema adeguati

Tutti i prodotti Triflex nominati in questo sistema sono armonizzati 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.

Descrizione del sistema

Proprietà

- Sistema a strato spesso impermeabile continuo in resina di polimetilmetacrilato (PMMA)
- Per piani intermedi ventilati naturalmente
- Resistente a forti sollecitazioni meccaniche
- Struttura resistente alle spinte e al taglio
- Senza saldatura
- Dettagli integrati nel sistema
- Aderisce su tutta la superficie senza infiltrazioni
- Flessibile
- Crack-bridging statico
- Applicabile a freddo

- A reazione rapida
- Resistente al traffico di veicoli dopo circa 3 ore
- Resistente agli agenti chimici, resistente al sale antigelo
- Resistente agli agenti atmosferici (UV, IR, ecc.)
- Antiscivolo
- Realizzabile in diversi colori
- Soddisfa i requisiti della classe OS 13 e OS 8 ai sensi della norma DIN V 18026 nonché della linea guida DAfStb sulla "tutela e la riparazione di parti di edifici in calcestruzzo" (DAfStb Rili SIB 2001, supplemento 2005). Comportamento al fuoco B_{fl}-s1 ai sensi di DIN EN 13501-1.

Varianti di sistema

Variante 1	Variante 2	Variante 3
Superfici con sollecitazioni standard, ad es. posti auto	Superfici con sollecitazioni elevate, ad es. ingressi e uscite, rampe, colonne centrali, corsie	Superfici con sollecitazioni elevate e requisiti elevati in termini di aderenza, ad es. rampe con forte pendenza

Struttura del sistema



Componenti del sistema

Strato di usura	Triflex Cryl Finish 209	Triflex Cryl M 264	Triflex Cryl Finish 202
Rivestimento*	Triflex DeckFloor con spargimento di sabbia quarzosa 0,7-1,2 mm	Triflex DeckFloor	Triflex DeckFloor con spargimento di Mandurax 1-3 mm
Primer	Triflex Cryl Primer 287 – per sottofondi assorbenti o Triflex Cryl Primer 222 – per sottofondi di asfalto		

* Avvertenza: Etichetta conforme a "DAfStb. – Linea guida per la protezione e la riparazione degli edifici in calcestruzzo" = strato protettivo delle superfici sostanzialmente efficace (= hw0)

Descrizione del sistema

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'applicazione 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 in più 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, è necessario dimostrare la seguente resistenza minima del sistema al distacco:

Calcestruzzo: in media min. 1,5 N/mm², valore singolo non inf. a 1,0 N/mm².

Pretrattamento del sottofondo

Sottofondo	Pretrattamento	Primer
Acciaio inox ⁽¹⁾	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽²⁾
Acciaio zincato ⁽¹⁾	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽²⁾
Alluminio ⁽¹⁾	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽²⁾
Asfalto	Levigare, fresare o pallinare senza polvere	Triflex Cryl Primer 222
Calcestruzzo	Levigare, fresare o pallinare senza polvere	Triflex Cryl Primer 287
Calcestruzzo leggero ⁽¹⁾		Triflex Cryl Primer 287
Elementi stampati in PVC, rigido ⁽¹⁾	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer
Intonaco/muratura ⁽¹⁾		Triflex Cryl Primer 287
Legno ⁽¹⁾	Rimuovere la verniciatura	Triflex Cryl Primer 287
Malta, modificata con resina	Levigare, fresare o pallinare senza polvere; effettuare una verifica di compatibilità e di aderenza	Triflex Pox R 100
Mattonelle	Rimuovere meccanicamente lo smalto	Triflex Cryl Primer 287
Rame ⁽¹⁾	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽²⁾
Rivestimento in PU	Irruvidire, effettuare una verifica di compatibilità e di aderenza	Nessuna applicazione di primer
Rivestimento in resina epossidica	Irruvidire, effettuare una verifica di compatibilità e di aderenza	Nessuna applicazione di primer
Sistemi termoisolanti a cappotto ⁽¹⁾		Triflex Pox R 100
Solette	Levigare, fresare o pallinare senza polvere	Triflex Cryl Primer 287
Verniciature	Levigare o fresare, rimuovere completamente	Vedere Sottofondo
Vetro ⁽¹⁾	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie, prova di aderenza	Triflex Than Primer 532
Zinco ⁽¹⁾	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽²⁾

⁽¹⁾ Solo in aree non sollecitate meccanicamente, ad es. dettagli e collegamenti.

⁽²⁾ Alternativa per irruvidire: Pulire con il detergente Triflex, il primo strato con Triflex Metal Primer (Ruggine è da eliminare prima del trattamento).

Su richiesta forniamo informazioni su altri sottofondi (italia@triflex.com).

Avvertenza importante: L'aderenza al sottofondo va sempre verificata in base all'edificio!

Primer

Triflex Cryl Primer 287

Applicare abbondantemente e distribuire in modo uniforme con una racla di gomma. Quindi applicare in direzione incrociata con un rullo universale Triflex. Consumo almeno 0,35 kg/m².

Lavorazione successiva dopo circa 45 min.

Triflex Cryl Primer 222

Applicare uniformemente con un rullo universale Triflex.

Consumo almeno 0,40 kg/m².

Lavorazione successiva dopo circa 45 min.

Triflex Metal Primer

Applicare con un rullo con pelo corto uno strato sottile, oppure spruzzare con la bomboletta.

Consumo circa 80 ml/m².

Lavorazione successiva dopo circa 30 a 60 min.

Triflex Pox R 100

Applicare abbondantemente e distribuire in modo uniforme con una racla di gomma. Quindi applicare con un rullo universale Triflex e sabbia subito 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 circa 12 ore.

Triflex Than Primer 532

Applicare uniformemente con un rullo universale Triflex.

Consumo circa 40 a 80 g/m².

Lavorazione successiva dopo circa 12 ore.

Descrizione del sistema

Riparazione

Triflex Cryl RS 240

Malta per lavori di riparazione di sottofondi minerali con scabrosità $R_T > 10$ mm. Consumo almeno 2,20 kg/m² per mm di spessore dello strato.

Triflex Cryl RS 242

Malta per lavori di riparazione di sottofondi bituminosi con scabrosità $R_T > 10$ mm. Consumo almeno 2,20 kg/m² per mm di spessore dello strato.

Triflex DeckFloor

Stucco di compensazione per lavori di riparazione di sottofondi minerali o bituminosi con scabrosità R_T 1 a 10 mm con l'aggiunta di massimo 20,00 kg di sabbia quarzosa 0,7–1,2 mm* ogni 33 kg di Triflex DeckFloor. Consumo almeno 2,00 kg/m² per mm di spessore dello strato.

Stucco coprente per lavori di riparazione di sottofondi minerali o bituminosi con scabrosità R_T 0,5 a 1 mm con l'aggiunta di massimo 10,00 kg di sabbia quarzosa 0,2–0,6 mm* ogni 33 kg di Triflex DeckFloor. Consumo almeno 2,00 kg/m² per mm di spessore dello strato.

Impermeabilizzazione di dettagli

Tutti i collegamenti alle estremità e gli altri dettagli devono essere realizzati prima di applicare l'impermeabilizzazione della superficie. L'esecuzione dei punti 1. a 3. avviene 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

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 circa 45 min.

4. Triflex Cryl Finish 209

Applicare uniformemente in direzione incrociata con un rullo universale Triflex. Consumo almeno 0,50 kg/m².

Lavorazione successiva dopo circa 1 ora.

Impermeabilizzazione di giunti

Tutti i giunti devono essere realizzati prima di applicare il rivestimento della superficie. Per evitare bordi di giunzione, gli impermeabilizzanti dei giunti dovrebbero essere sempre inseriti nel sottofondo (vedere i disegni del sistema).

Giunto di costruzione:

1. Triflex Cryl RS 240

Livellare il giunto (se necessario).

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

2. Triflex ProDetail

Stendere con un rullo per radiatori per una larghezza di 16 cm. Consumo almeno 0,30 kg/m.

3. Tessuto non tessuto speciale Triflex

Applicare una striscia di 15 cm di larghezza 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 0,30 kg/m.

Lavorazione successiva dopo circa 45 min.

5. Triflex ProDetail

Applicare come strato di copertura.

Consumo almeno 0,40 kg/m.

Consumo totale di Triflex ProDetail almeno 1,00 kg/m

Lavorazione successiva dopo circa 45 min.

Avvertenza importante:

Per il successivo rivestimento della superficie, sul giunto di costruzione viene applicato nastro adesivo per circa 2,5 cm di larghezza, così da lasciare libera l'area del giunto.

Descrizione del sistema

Giunto di deformazione:

Giunti sottoposti a normali sollecitazioni meccaniche.

1. Stucco Triflex Cryl

Applicare su entrambi i lati del giunto per una larghezza di circa 4 cm per incollare il nastro di supporto Triflex.

2. Nastro di supporto Triflex

Inserire nel giunto come banda.

Lavorazione successiva dopo circa 1 ora.

L'esecuzione dei punti 3. a 7. avviene fresco su fresco.

3. Triflex ProDetail

Stendere con un rullo per radiatori su entrambi i lati del giunto e sul nastro di supporto.

Consumo almeno 0,70 kg/m.

4. Tessuto non tessuto speciale Triflex

Applicare una striscia larga 35 cm come prima banda, evitando la formazione di bolle d'aria.

Sovrapposizione delle estremità di tessuto non tessuto almeno 5 cm.

5. Triflex ProDetail

Applicare per saturare completamente il tessuto non tessuto speciale Triflex e come base per la successiva banda di tessuto non tessuto.

Consumo almeno 0,70 kg/m.

6. Tessuto non tessuto speciale Triflex

Applicare una striscia larga 35 cm come seconda banda, evitando la formazione di bolle d'aria.

Sovrapposizione delle estremità di tessuto non tessuto almeno 5 cm.

7. Triflex ProDetail

Applicare per saturare completamente il tessuto non tessuto speciale Triflex.

Consumo almeno 0,70 kg/m.

Consumo totale di Triflex ProDetail almeno 2,10 kg/m.

Lavorazione successiva dopo circa 1 ora.

Dopo l'applicazione del rivestimento della superficie e del rivestimento transitabile.

8. Corda rotonda in PE

Inserire nel giunto.

9. Triflex FlexFiller

Versare a livello del giunto.

Consumo circa 2,20 kg/m² per mm di spessore dello strato.

Resistente al calpestio e al traffico di veicoli dopo circa 3 ore.

Avvertenza importante:

1. Per gli strati successivi, sul giunto di costruzione e di deformazione viene applicato nastro adesivo, così da lasciare sempre libero il giunto. Ogni ulteriore strato viene condotto solo fino al giunto. Il nastro adesivo deve essere rimosso prima dell'indurimento dello strato e riapplicato per ogni ulteriore strato.
2. Con i giunti di deformazione si tratta esclusivamente di giunti di manutenzione. Eventualmente, a seguito dei movimenti dell'edificio, si dovrà sostituire il sigillante per giunzioni.

Per i giunti sottoposti a elevate sollecitazioni meccaniche ved.

Triflex ProJoint – sistema d'impermeabilizzazione per giunti di deformazione.

Rivestimento della superficie

Triflex DeckFloor

Applicare uniformemente con il rullo speciale Triflex.

Consumo almeno 4,00 kg/m²

Lavorazione successiva dopo circa 2 ore.

Per le dimensioni vedere i disegni del sistema Triflex DeckFloor.

Avvertenza importante:

1. Nelle varianti di sistema 1 e 3 l'ulteriore fissaggio del sistema avviene nel rivestimento della superficie ancora fresco.
2. Nell'area del giunto di costruzione e di deformazione il rivestimento per superfici viene lasciato libero.

Strato di usura, variante 1

L'esecuzione avviene nel rivestimento della superficie fresco:

1. Sabbia quarzosa granulometria 0,7–1,2 mm

Sabbicare a getti il rivestimento fresco.

Dopo l'indurimento dello strato rimuovere il materiale in eccesso.

Consumo almeno 7,00 kg/m²

Lavorazione successiva dopo circa 2 ore.

2. Triflex Cryl Finish 209

Stendere trasversalmente rispetto alla direzione di marcia con una racla di gomma rigida e livellare in direzione incrociata con un rullo universale Triflex.

Consumo almeno 0,70 kg/m².

Resistente al traffico di veicoli dopo circa 2 ore.

Avvertenza importante:

Tutti i collegamenti alle estremità verticali e tutti i dettagli vengono realizzati con Triflex Cryl Finish 209 tixotropico prima della sigillatura della superficie. La tixotropia allo stato liquido si ottiene in loco con l'aggiunta dell'1 % del peso di addensante liquido Triflex.

Descrizione del sistema

Strato di usura, variante 2

Lavori preliminari:

Per assicurare lo scolo dell'acqua della superficie il rivestimento viene suddiviso in campi. Le corsie vengono suddivise in campi rettangolari di dimensioni uguali. Il lato lungo del rettangolo deve corrispondere al massimo al doppio della larghezza della corsia. Le rampe vengono suddivise in strisce diagonali con una larghezza massima di 50 cm. Le suddivisioni della superficie vengono lasciate libere applicando nastro adesivo (larghezza max. 2,5 cm).

Avvertenza importante:

Il nastro adesivo per la suddivisione della superficie deve essere rimosso quando Triflex Cryl M 264 è ancora fresco.

Le giunzioni tra le superfici di varianti di sistema diverse devono essere eseguite in base al disegno di sistema Triflex DeckFloor 1215.

Sigillatura dello spazio libero nelle suddivisioni della superficie:

In corrispondenza della superficie che verrà successivamente lasciata libera applicare una striscia di Triflex Cryl Finish 209 della larghezza di circa 10 cm. Per motivi di pulizia il colore di Triflex Cryl Finish 209 deve essere il più scuro possibile.

Triflex Cryl Finish 209

Applicare con un rullo universale Triflex per circa 10 cm di larghezza in corrispondenza della superficie che verrà successivamente lasciata libera. Consumo almeno 0,50 kg/m².

Lavorazione successiva dopo circa 1 ora.

Avvertenza importante:

1. In caso di superfici di dimensioni minori, come ad es. rampe e colonne centrali, si consiglia di applicare la sigillatura Triflex Cryl Finish 209 su tutta la superficie.
2. Durante l'applicazione di Triflex Cryl M 264 la granulometria calibrata provoca la formazione di solchi. Per ottenere una superficie esteticamente uniforme, si consiglia di scegliere la resina d'impermeabilizzazione della stessa tonalità di Triflex Cryl M 264. Nell'area dei colori speciali applicare la sigillatura della stessa tonalità su tutta la superficie.

Strato di usura:

Triflex Cryl M 264

Applicare con una cazzuola in acciaio e rimuovere le parti in eccesso. Consumo almeno 4,00 kg/m².

Resistente al calpestio dopo circa 1 ora.

Resistente al traffico di veicoli dopo circa 3 ore.

Strato di usura, variante 3

L'esecuzione avviene nel rivestimento della superficie fresco:

1. Mandurax, granulometria 1,0–3,0 mm

Sabbiare a getti il rivestimento fresco.

Dopo l'indurimento dello strato rimuovere il materiale in eccesso.

Consumo almeno 7,00 kg/m²

Lavorazione successiva dopo circa 2 ore.

2. Triflex Cryl Finish 202

Applicare in direzione incrociata con un rullo universale Triflex.

Consumo almeno 0,80 kg/m².

Resistente al traffico di veicoli dopo circa 2 ore.

Avvertenza importante:

Nell'area del giunto di costruzione e di deformazione lo strato di usura viene lasciato libero. Tutti i collegamenti alle estremità verticali e tutti i dettagli vengono realizzati con Triflex Cryl Finish 209 tixotropico prima della sigillatura della superficie. La tixotropia allo stato liquido si ottiene in loco con l'aggiunta dell'1 % del peso di addensante liquido Triflex.

Protezione antiurto

Per la protezione da danni meccanici coprire il rivestimento nelle aree a rischio (ad es. cigli arrotondati, soglie o giunti) con lamiera in acciaio.

1. Detergente Triflex

Sgrassare le lamiere e irruvidire sulla parte inferiore.

2. Stucco Triflex Cryl

Coprire tutta la parte inferiore della lamiera con stucco Triflex Cryl.

3. Lamiera di protezione

Incollare e rimuovere con la cazzuola lo stucco in eccesso, eventualmente fissare meccanicamente.

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

Resistente alle sollecitazioni dopo circa 45 min.

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 degli impermeabilizzanti devono sovrapporsi incl. 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 il detergente Triflex.

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 liquido

Detergente Triflex

Stucco Triflex Cryl

Tessuto non tessuto speciale Triflex

Triflex Cryl Finish 202

Triflex Cryl Finish 209

Triflex Cryl M 264

Triflex Cryl Primer 222

Triflex Cryl Primer 287

Triflex Cryl RS 240

Triflex Cryl RS 242

Triflex DeckFloor

Triflex FlexFiller

Triflex Metal Primer

Triflex Pox R 100

Triflex ProDetail

Triflex Than Primer 532

Standard di qualità

Tutti i prodotti 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 di rivestimento 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 di rivestimento 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 al consumo e ai 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 ad 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 dalla 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

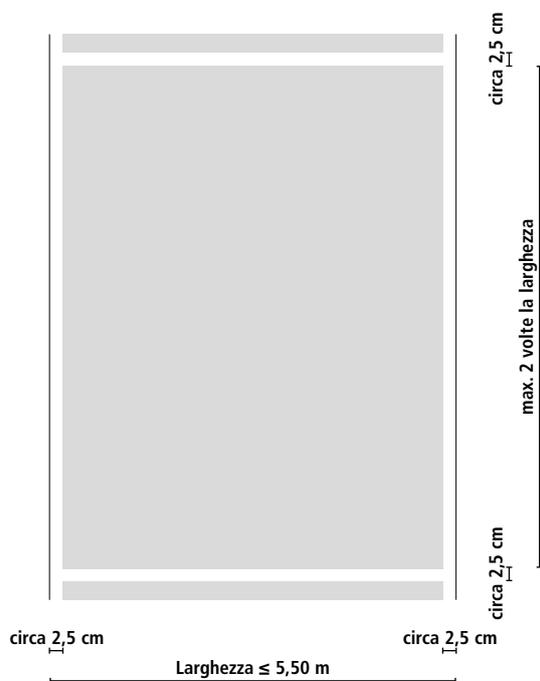
I cataloghi aggiornati delle prestazioni standard possono essere scaricati in diversi formati file dal sito web di Triflex www.triflex.com/it nell'area di download. In caso di necessità richiedetelo all'indirizzo e-mail italia@triflex.com.

Disegni CAD

Tutti i disegni del sistema in formato CAD possono essere scaricati gratuitamente nell'area di download del sito web di Triflex www.triflex.com/it.

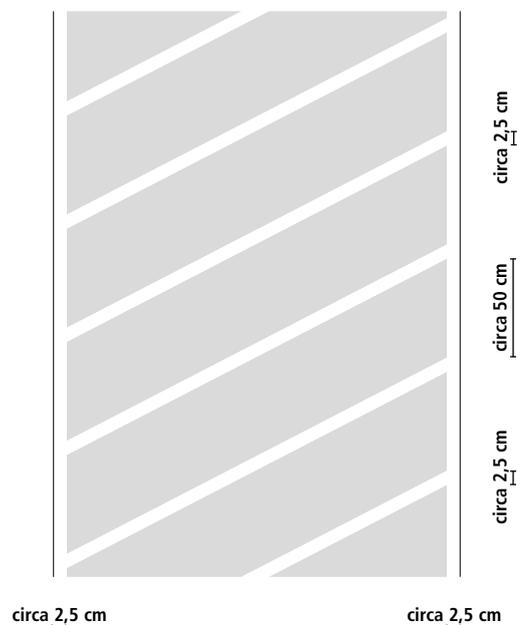
Disegni del sistema

Suddivisione della superficie



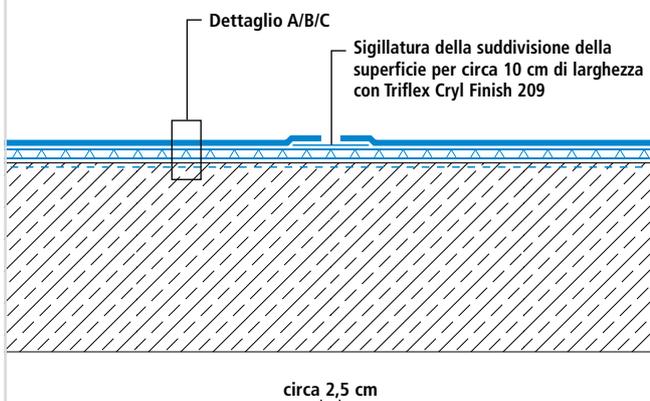
N. disegno: DeckFloor-1201

Suddivisione della superficie rampa



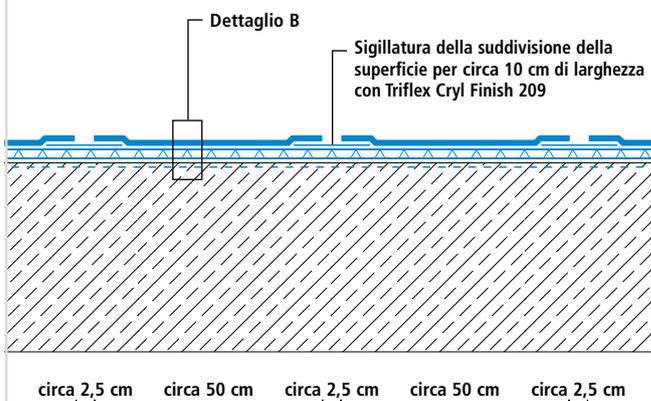
N. disegno: DeckFloor-1203

Superficie



N. disegno: DeckFloor-1202

Rampa



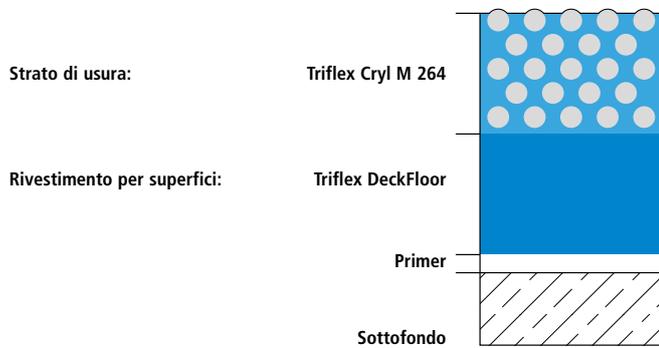
N. disegno: DeckFloor-1204

Disegni del sistema

Struttura del sistema, variante 1 – Dettaglio A



Struttura del sistema, variante 2 – Dettaglio B

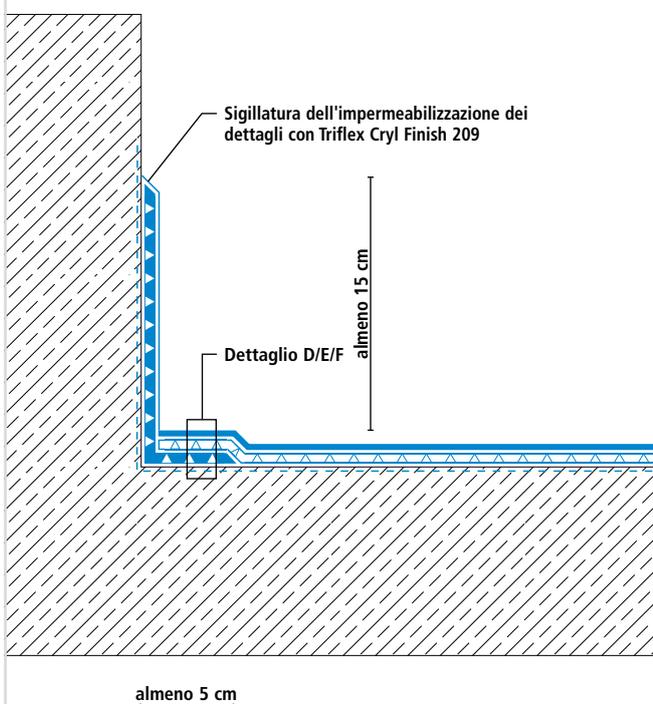


Struttura del sistema, variante 3 – Dettaglio C



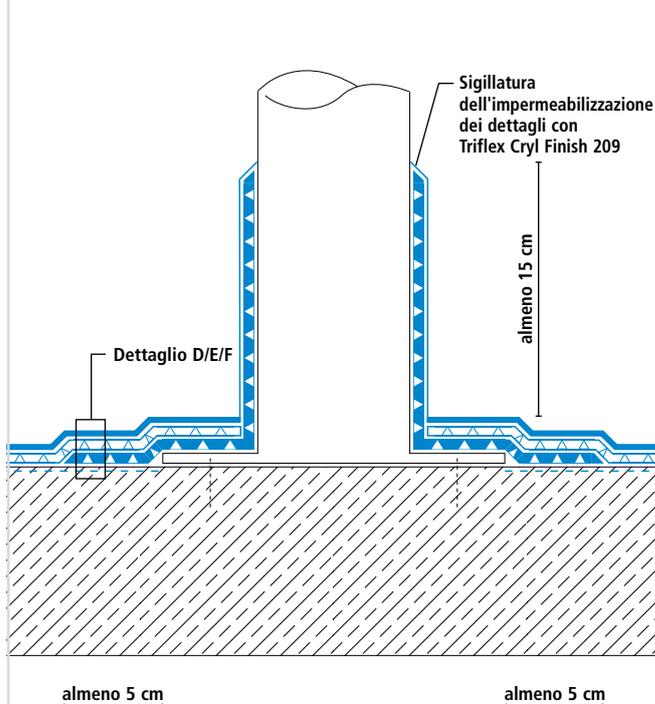
Disegni del sistema

Collegamento alla parete



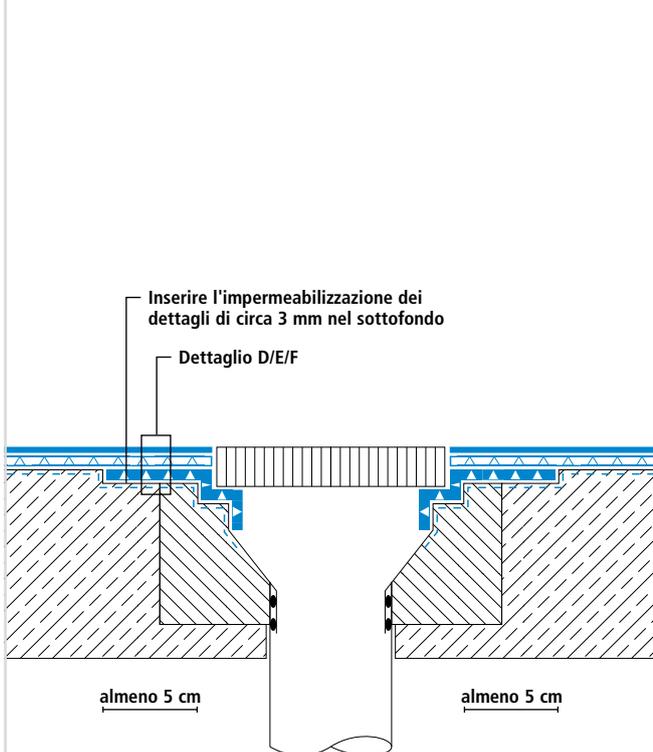
N. disegno: DeckFloor-1205

Collegamento al montante



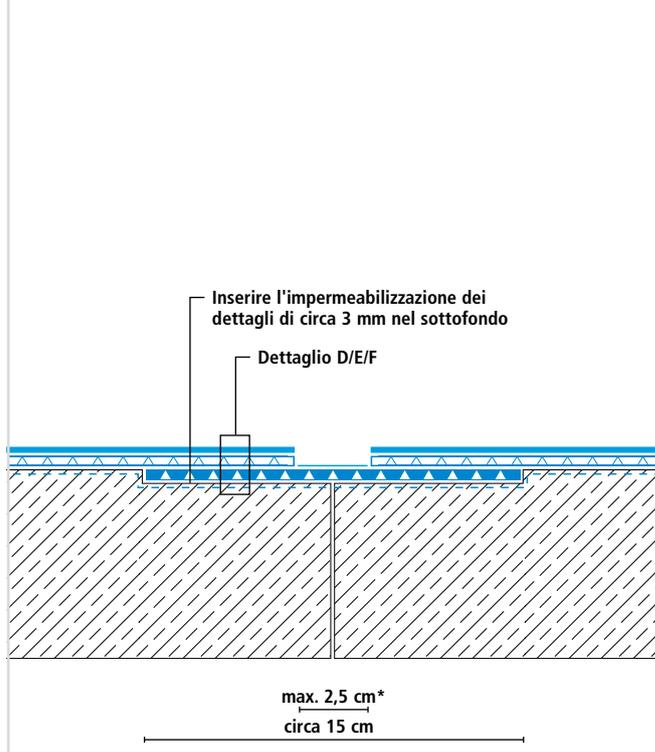
N. disegno: DeckFloor-1206

Pozzetto / canale



N. disegno: DeckFloor-1208

Giunto di costruzione

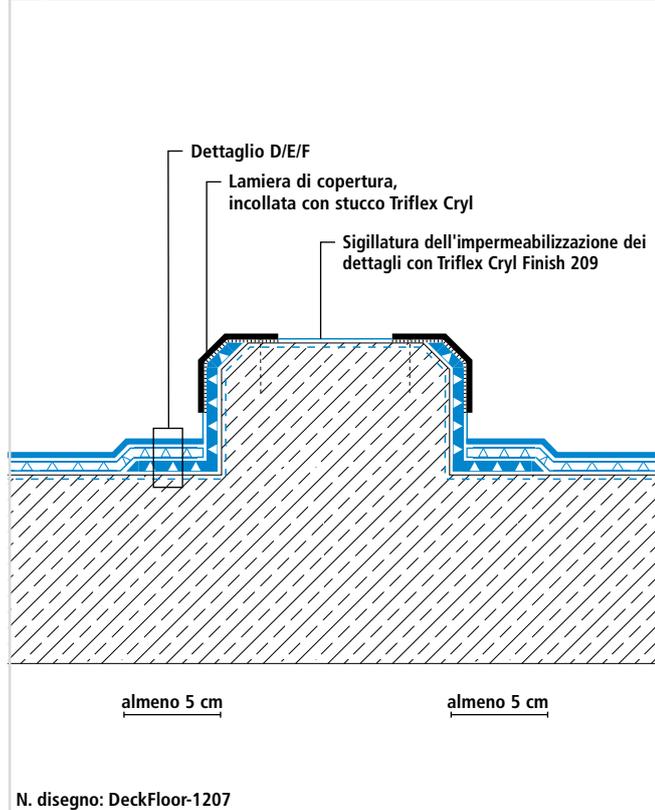


* Spazio libero del rivestimento della superficie e dello strato di usura (ved. des. del sistema)

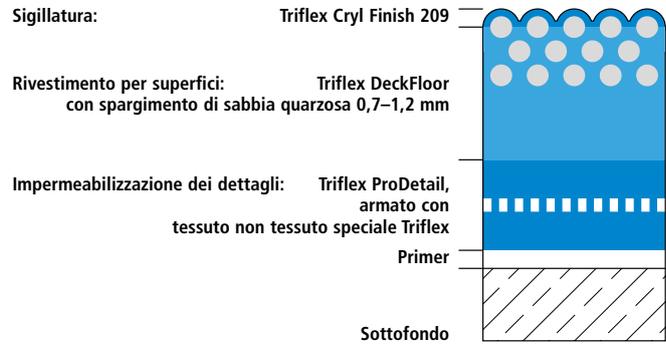
N. disegno: DeckFloor-1209

Disegni del sistema

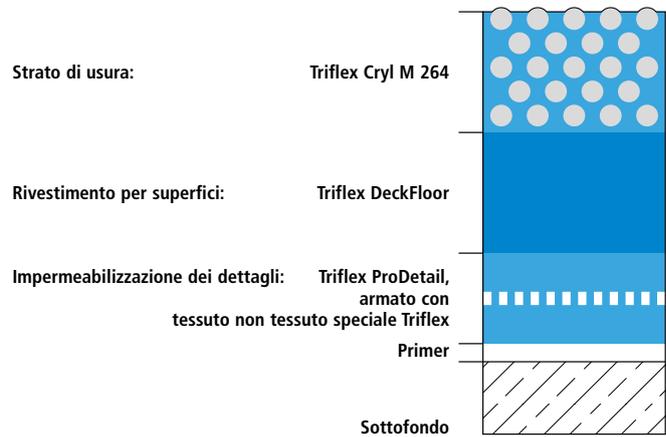
Ciglio arrotondato



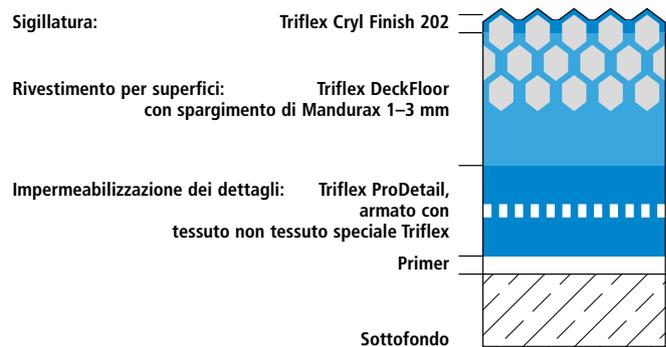
Struttura del sistema, variante 1 – Dettaglio D



Struttura del sistema, variante 2 – Dettaglio E

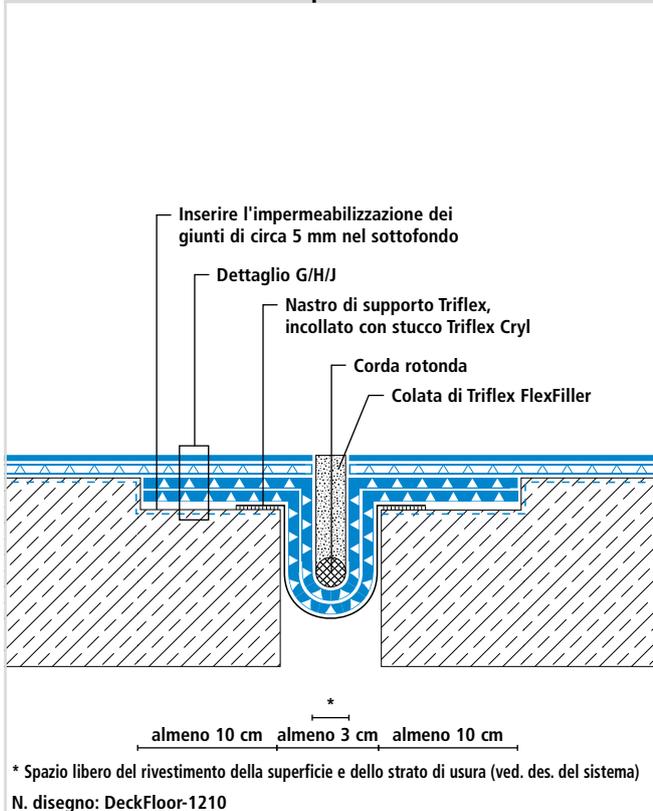


Struttura del sistema, variante 3 – Dettaglio F

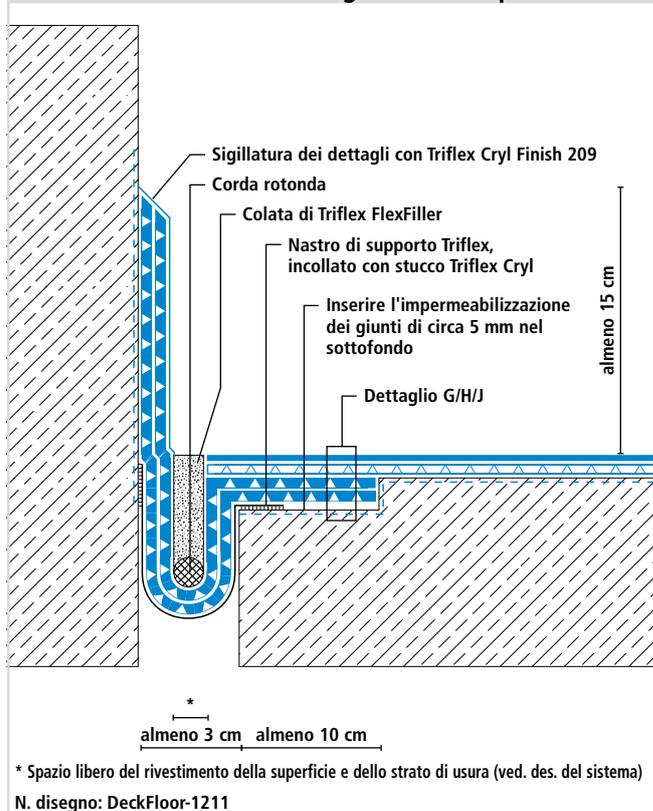


Disegni del sistema

Giunto di deformazione superficie

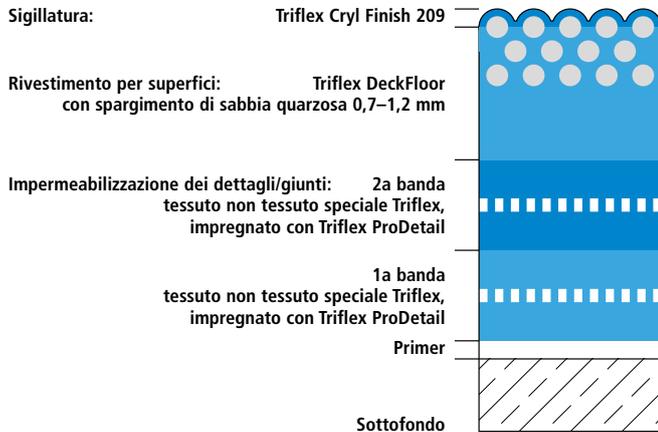


Giunto di deformazione collegamento alla parete

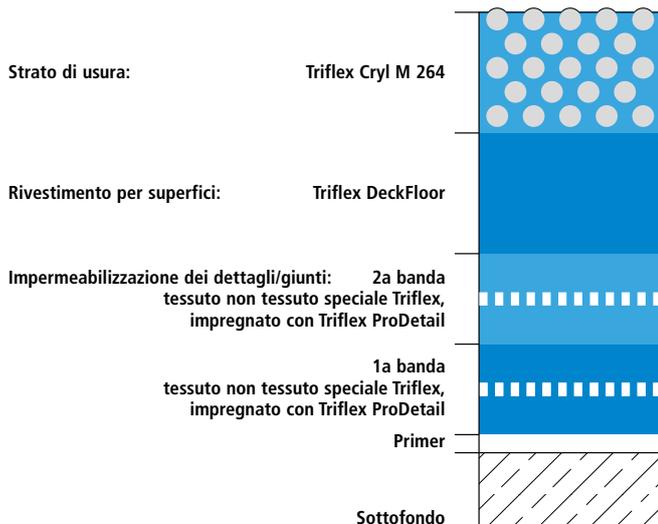


Disegni del sistema

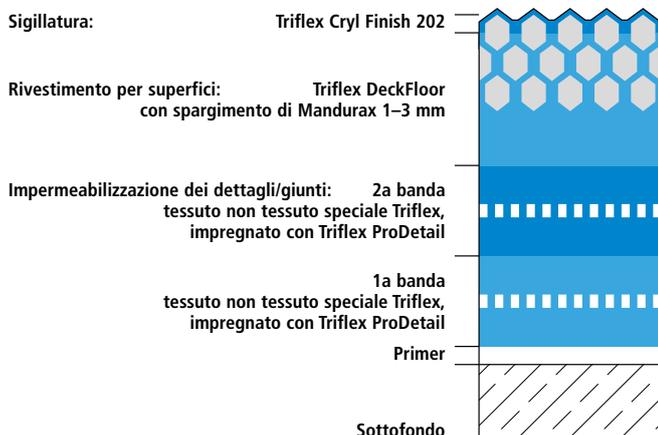
Struttura del sistema, variante 1 – Dettaglio G



Struttura del sistema, variante 2 – Dettaglio H



Struttura del sistema, variante 3 – Dettaglio J



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

Campi d'impiego



Triflex DeckCoat è un sistema a strato sottile impermeabile per piani di parcheggio e posti auto con traffico ridotto. Il sistema in resina di polimetilmetacrilato (PMMA) sviluppato in modo speciale per piani intermedi offre una protezione semplice, colorabile, e aumenta la resistenza allo scivolamento. Collegamenti, giunti e dettagli vengono chiusi ermeticamente con tessuto non tessuto. Triflex DeckCoat è collaudato in base a OS 8 (DAFStb Rili SIB 2001, supplemento 2005 e DIN V 18026).

Soluzione adatta alle esigenze

Con Triflex DeckCoat i gestori di parcheggi hanno a disposizione una soluzione rapida ed efficiente. Il sistema a strato sottile aumenta la resistenza allo scivolamento e al contempo assicura una buona pulibilità.

Le resine impiegate per Triflex DeckCoat si induriscono in poche ore. I lavori di rivestimento possono essere completati nell'arco di una giornata in diverse fasi. Si riducono così al minimo i disagi legati ai tempi di chiusura, nonché la perdita di guadagno a seguito della mancanza di parcheggi e possibilità di accesso.

I vantaggi in breve

■ Risanamento semplice

La struttura semplice del sistema, facile da lavorare, viene utilizzata per piani intermedi ventilati naturalmente.

■ Sicurezza grazie alla resistenza allo scivolamento

Lo spargimento di sabbia quarzosa crea una resistenza allo scivolamento per la sicurezza di chi frequenta il parcheggio e dei veicoli.

■ Colori

È possibile scegliere diversi colori per Triflex DeckCoat. Questo favorisce l'orientamento di chi frequenta il parcheggio aumentando la sicurezza stradale.

■ Tempi di chiusura brevi

Triflex DeckCoat necessita di tempi di indurimento inferiori rispetto ai sistemi in resina EP o PUR. I piani di parcheggio possono essere impermeabilizzati anche in diverse fasi con tempi di chiusura ridotti e meno disagi per il traffico. Dopo breve tempo il parcheggio è nuovamente fruibile.

■ Sicurezza certificata

La struttura del sistema soddisfa i requisiti della classe OS 8 ai sensi della norma DIN V 18026 nonché della linea guida DAFStb sulla "tutela e la riparazione di parti di edifici in calcestruzzo" (DAFStb Rili SIB 2001, supplemento 2005), comportamento al fuoco C_{fl}-s1 ai sensi di DIN EN 13501-1.



Ecco come si applica ...



1 Applicare il primer sui collegamenti alla parete e sulla superficie.



2 Impermeabilizzare le connessioni, i dettagli e ...



3 ... i giunti con Triflex ProDetail.



4 Applicare uniformemente il rivestimento Triflex Cryl Finish 209.



5 Sabbiare il rivestimento fresco con sabbia quarzosa.



6 Infine, sigillare la superficie con Triflex Cryl Finish 209.



Componenti di sistema adeguati

Tutti i prodotti Triflex nominati in questo sistema sono armonizzati 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.

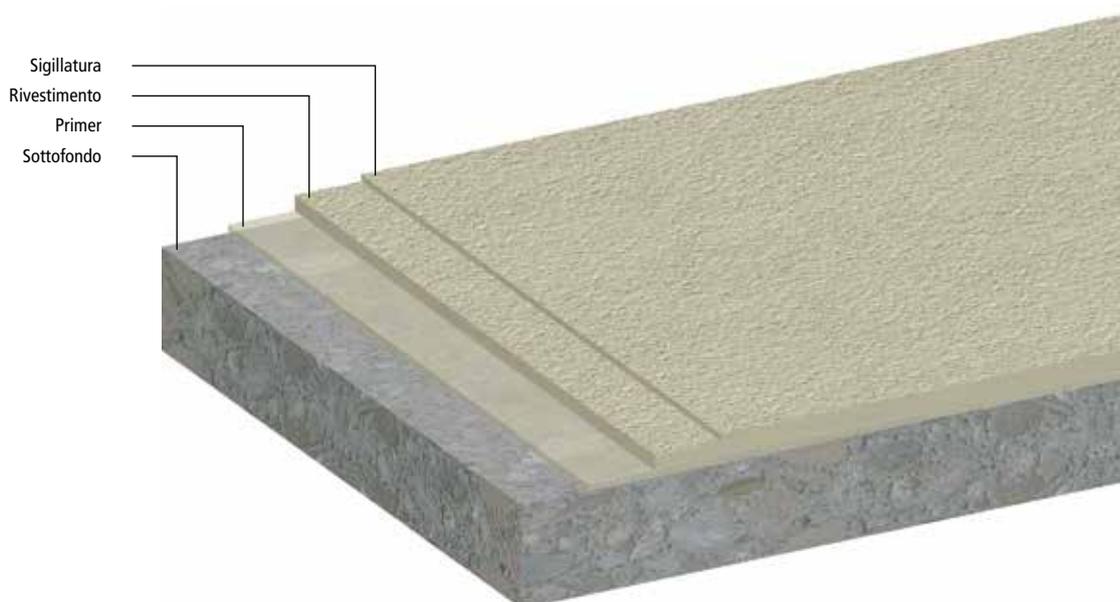
Descrizione del sistema

Proprietà

- Sistema a strato sottile impermeabile continuo in resina di polimetilmetacrilato (PMMA)
- Per piani intermedi poco frequentati
- Senza saldatura
- Dettagli integrati nel sistema
- Aderisce su tutta la superficie senza infiltrazioni
- Rigido
- Applicabile a freddo
- A reazione rapida
- Resistente al traffico di veicoli dopo circa 2 ore.

- Resistente agli agenti chimici, resistente al sale antigelo
- Resistente agli agenti atmosferici (UV, IR, ecc.)
- Antiscivolo
- Realizzabile in diversi colori
- Soddisfa i requisiti della classe OS 8 ai sensi della norma DIN V 18026 nonché della linea guida DAfStb sulla "tutela e la riparazione di parti di edifici in calcestruzzo" (DAfStb Rili SIB 2001, supplemento 2005), comportamento al fuoco C_F-s1 ai sensi di DIN EN 13501-1.

Struttura del sistema



Componenti del sistema

Sigillatura	Triflex Cryl Finish 209
Rivestimento*	Triflex Cryl Finish 209 con spargimento di sabbia quarzosa 0,7–1,2 mm
Primer	Triflex Cryl Primer 287 – per sottofondi assorbenti

* Avvertenza: Etichetta conforme a "DAfStb. – Linea guida per la protezione e la riparazione degli edifici in calcestruzzo" = strato protettivo delle superfici sostanzialmente efficace (= hw0)

Descrizione del sistema

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'applicazione 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 in più 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, è necessario dimostrare la seguente resistenza minima del sistema al distacco:

Calcestruzzo: in media min. 1,5 N/mm², valore singolo non inf. a 1,0 N/mm².

Pretrattamento del sottofondo

Sottofondo	Pretrattamento	Primer
Acciaio inox ⁽¹⁾	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽²⁾
Acciaio zincato ⁽¹⁾	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽²⁾
Alluminio ⁽¹⁾	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽²⁾
Calcestruzzo	Levigare, fresare o pallinare senza polvere	Triflex Cryl Primer 287
Calcestruzzo leggero ⁽¹⁾		Triflex Cryl Primer 287
Elementi stampati in PVC, rigido ⁽¹⁾	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer
Intonaco/muratura ⁽¹⁾		Triflex Cryl Primer 287
Legno ⁽¹⁾	Rimuovere la verniciatura	Triflex Cryl Primer 287
Malta, modificata con resina	Levigare, fresare o pallinare senza polvere; effettuare una verifica di compatibilità e di aderenza	Triflex Pox R 100
Rame ⁽¹⁾	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽²⁾
Rivestimento in resina epossidica	Irruvidire, effettuare una verifica di compatibilità e di aderenza	Nessuna applicazione di primer
Sistemi termoisolanti a cappotto ⁽¹⁾		Triflex Pox R 100
Solette	Levigare, fresare o pallinare senza polvere	Triflex Cryl Primer 287
Verniciature	Levigare o fresare, rimuovere completamente	Vedere Sottofondo
Vetro ⁽¹⁾	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie, prova di aderenza	Triflex Than Primer 532
Zinco ⁽¹⁾	Strofinare con il detergente Triflex, irruvidire la superficie	Nessuna applicazione di primer ⁽²⁾

⁽¹⁾ Solo in aree non sollecitate meccanicamente, ad es. dettagli e collegamenti.

⁽²⁾ Alternativa per irruvidire: Pulire con il detergente Triflex, il primo strato con Triflex Metal Primer (Ruggine è da eliminare prima del trattamento).

Su richiesta forniamo informazioni su altri sottofondi (italia@triflex.com).

Avvertenza importante: L'aderenza al sottofondo va sempre verificata in base all'edificio!

Primer

Triflex Cryl Primer 287

Applicare abbondantemente e distribuire in modo uniforme con una racla di gomma. Quindi applicare in direzione incrociata con un rullo universale Triflex. Consumo almeno 0,35 kg/m².

Lavorazione successiva dopo circa 45 min.

Triflex Metal Primer

Applicare con un rullo con pelo corto uno strato sottile, oppure spruzzare con la bomboletta.

Consumo circa 80 ml/m².

Lavorazione successiva dopo circa 30 a 60 min.

Triflex Pox R 100

Applicare abbondantemente e distribuire in modo uniforme con una racla di gomma. Quindi applicare con un rullo universale Triflex e sabbia subito 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 circa 12 ore.

Triflex Than Primer 532

Applicare uniformemente con un rullo universale Triflex.

Consumo circa 40 a 80 g/m².

Lavorazione successiva dopo circa 12 ore.

Descrizione del sistema

Avvertenza importante:

Per evitare eventuali infiltrazioni o distacchi in corrispondenza dei dettagli, nella giunzione del rivestimento della superficie con l'impermeabilizzazione dei dettagli si esegue una fessura di chiusura (vedere i disegni del sistema). La fessura deve avere come minimo una profondità di 15 mm e una larghezza di 5 mm e deve essere effettuata prima di iniziare i lavori di impermeabilizzazione/rivestimento.

Sequenza di lavoro:

1. Creazione della fessura di chiusura
2. Applicazione di primer sulle superfici
3. Impermeabilizzazione dei dettagli, ad eccezione della fessura di chiusura
4. Rivestimento della superficie, ad eccezione della fessura di chiusura
5. Colata sulla fessura di chiusura

Riparazione

Triflex Cryl RS 240

Malta per lavori di riparazione di sottofondi minerali con scabrosità $R_T > 10$ mm. Consumo almeno 2,20 kg/m² per mm di spessore dello strato.

Triflex DeckFloor

Stucco di compensazione per lavori di riparazione di sottofondi minerali con scabrosità R_T 1 a 10 mm con l'aggiunta di massimo 20,00 kg di sabbia quarzosa 0,7–1,2 mm* ogni 33 kg di Triflex DeckFloor. Consumo almeno 2,00 kg/m² per mm di spessore dello strato.

Stucco coprente per lavori di riparazione di sottofondi minerali con scabrosità R_T 0,5 a 1 mm con l'aggiunta di massimo 10,00 kg di sabbia quarzosa 0,2–0,6 mm* ogni 33 kg di Triflex DeckFloor. Consumo almeno 2,00 kg/m² per mm di spessore dello strato.

Impermeabilizzazione di dettagli

Tutti i collegamenti alle estremità e gli altri dettagli devono essere realizzati prima di applicare il rivestimento della superficie.

L'esecuzione dei punti 1. a 3. avviene 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

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 circa 45 min.

4. Triflex Cryl Finish 209

Applicare uniformemente in direzione incrociata con un rullo universale Triflex.

Consumo almeno 0,50 kg/m².

Lavorazione successiva dopo circa 1 ora.

Impermeabilizzazione di giunti

Avvertenza importante:

Tutti i giunti devono essere realizzati prima di applicare il rivestimento della superficie. Per evitare bordi di giunzione, gli impermeabilizzanti dei giunti devono essere sempre inseriti nel sottofondo (vedere i disegni del sistema).

Giunto di costruzione:

1. Triflex Cryl RS 240

Livellare il giunto (se necessario).

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

2. Triflex ProDetail

Stendere con un rullo per radiatori per una larghezza di 16 cm.

Consumo almeno 0,30 kg/m.

3. Tessuto non tessuto speciale Triflex

Applicare una striscia di 15 cm di larghezza 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 0,30 kg/m.

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

Lavorazione successiva dopo circa 45 min.

5. Triflex Cryl Finish 209

Applicare con un rullo universale Triflex per circa 10 cm di larghezza sul giunto di costruzione.

Consumo almeno 0,50 kg/m².

Lavorazione successiva dopo circa 1 ora.

Descrizione del sistema

Giunto di deformazione:

Giunti sottoposti a normali sollecitazioni meccaniche.

1. Stucco Triflex Cryl

Applicare su entrambi i lati del giunto per una larghezza di circa 4 cm per incollare il nastro di supporto Triflex.

2. Nastro di supporto Triflex

Inserire nel giunto come banda.

Lavorazione successiva dopo circa 1 ora.

L'esecuzione dei punti 3. a 7. avviene fresco su fresco.

3. Triflex ProDetail

Stendere con un rullo per radiatori su entrambi i lati del giunto e sul nastro di supporto.

Consumo almeno 0,70 kg/m.

4. Tessuto non tessuto speciale Triflex

Applicare una striscia larga 35 cm come prima banda, evitando la formazione di bolle d'aria.

Sovrapposizione delle estremità di tessuto non tessuto almeno 5 cm.

5. Triflex ProDetail

Applicare per saturare completamente il tessuto non tessuto speciale Triflex e come base per la successiva banda di tessuto non tessuto.

Consumo almeno 0,70 kg/m.

6. Tessuto non tessuto speciale Triflex

Applicare una striscia larga 35 cm come seconda banda, evitando la formazione di bolle d'aria.

Sovrapposizione delle estremità di tessuto non tessuto almeno 5 cm.

7. Triflex ProDetail

Applicare per saturare completamente il tessuto non tessuto speciale Triflex.

Consumo almeno 0,70 kg/m.

Consumo totale di Triflex ProDetail almeno 2,10 kg/m.

Lavorazione successiva dopo circa 1 ora.

Dopo l'applicazione del rivestimento della superficie e del rivestimento transitabile.

8. Corda rotonda in PE

Inserire nel giunto.

9. Triflex FlexFiller

Versare a livello del giunto.

Consumo circa 2,20 kg/m² per mm di spessore dello strato.

Resistente al calpestio e al traffico di veicoli dopo circa 3 ore.

Avvertenza importante:

1. Per gli strati successivi, sul giunto di costruzione e di deformazione viene applicato nastro adesivo, così da lasciare sempre libero il giunto. Ogni ulteriore strato viene condotto solo fino al giunto.

Il nastro adesivo deve essere rimosso prima dell'indurimento dello strato e riapplicato per ogni ulteriore strato.

2. Con i giunti di deformazione si tratta esclusivamente di giunti di manutenzione. Eventualmente, a seguito dei movimenti dell'edificio, si dovrà sostituire il sigillante per giunzioni.

Per i giunti sottoposti a elevate sollecitazioni meccaniche ved.

Triflex ProJoint – sistema d'impermeabilizzazione per giunti di deformazione.

Rivestimento della superficie

1. Triflex Cryl Finish 209

Stendere trasversalmente rispetto alla direzione di marcia con una racla di gomma rigida e livellare in direzione incrociata con un rullo universale Triflex.

Consumo almeno 0,70 kg/m².

2. Sabbia quarzosa granulometria 0,7–1,2 mm

Sabbiare a getti il rivestimento fresco.

Dopo l'indurimento dello strato rimuovere il materiale in eccesso.

Consumo almeno 7,00 kg/m²

Lavorazione successiva dopo circa 2 ore.

Sigillatura

Triflex Cryl Finish 209

Stendere trasversalmente rispetto alla direzione di marcia con una racla di gomma rigida e livellare in direzione incrociata con un rullo universale Triflex.

Consumo almeno 0,50 kg/m².

Resistente al traffico di veicoli dopo circa 2 ore.

Avvertenze importanti:

Tutti i collegamenti alle estremità verticali e tutti i dettagli vengono realizzati con Triflex Cryl Finish 209 tixotropico prima della sigillatura della superficie. La tixotropia allo stato liquido si ottiene in loco con l'aggiunta dell'1 % del peso di addensante liquido Triflex.

Protezione antiurto

Per la protezione da danni meccanici coprire il rivestimento nelle aree a rischio (ad es. cigli arrotondati, soglie o giunti) con lamiera in acciaio.

1. Detergente Triflex

Sgrassare le lamiere e irruvidire sulla parte inferiore.

2. Stucco Triflex Cryl

Coprire tutta la parte inferiore della lamiera con stucco Triflex Cryl.

3. Lamiera di protezione

Incollare e rimuovere con la cazzuola lo stucco in eccesso, eventualmente fissare meccanicamente.

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

Resistente alle sollecitazioni dopo circa 45 min.

Descrizione del sistema

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 degli impermeabilizzanti devono sovrapporsi incl. 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 il detergente Triflex.

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):

Detergente Triflex

Stucco Triflex Cryl

Tessuto non tessuto speciale Triflex

Triflex Cryl Finish 209

Triflex Cryl Primer 287

Triflex Cryl RS 240

Triflex DeckFloor

Triflex FlexFiller

Triflex Metal Primer

Triflex Pox R 100

Triflex ProDetail

Standard di qualità

Tutti i prodotti 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 di rivestimento 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 di rivestimento 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 al consumo e ai 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 ad 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 dalla 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

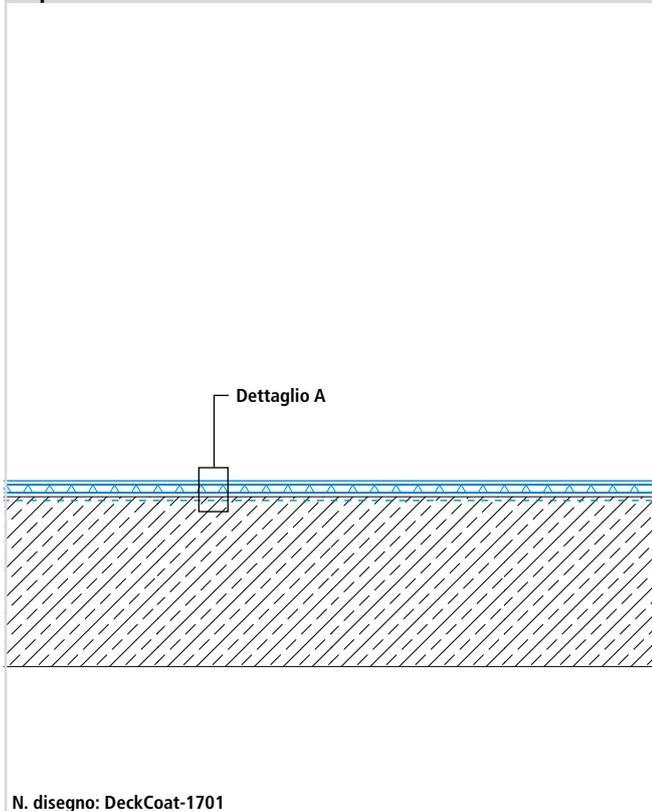
I cataloghi aggiornati delle prestazioni standard possono essere scaricati in diversi formati file dal sito web di Triflex www.triflex.com/it nell'area di download. In caso di necessità richiedetelo all'indirizzo e-mail italia@triflex.com.

Disegni CAD

Tutti i disegni del sistema in formato CAD possono essere scaricati gratuitamente nell'area di download del sito web di Triflex www.triflex.com/it.

Disegni del sistema

Superficie

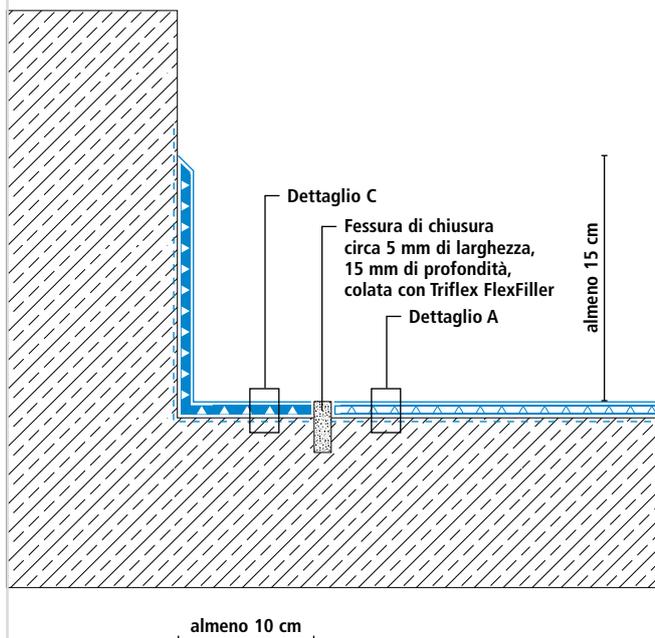


Struttura del sistema – Dettaglio A



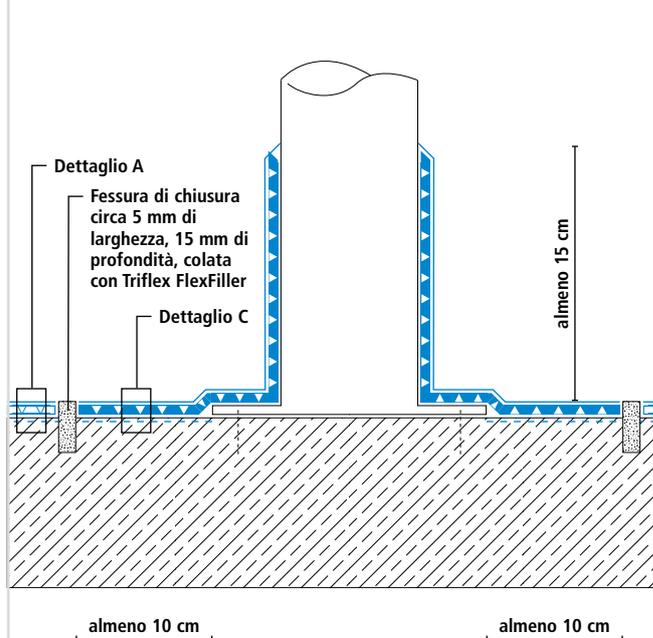
Disegni del sistema

Collegamento alla parete



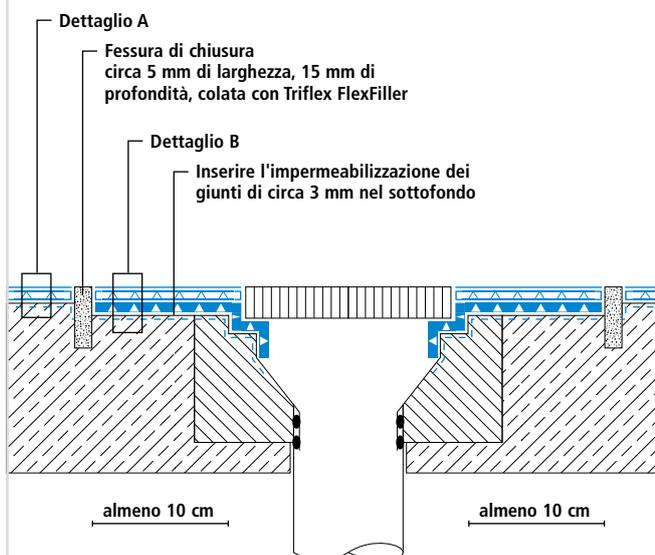
N. disegno: DeckCoat-1702

Collegamento al montante



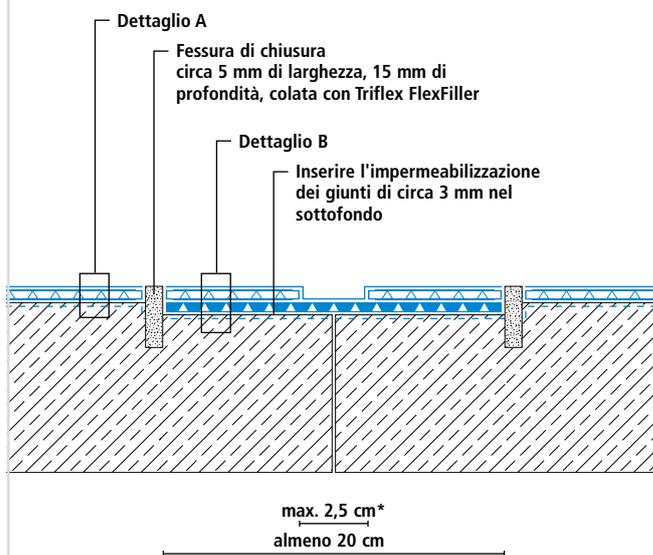
N. disegno: DeckCoat-1703

Pozzetto / canale



N. disegno: DeckCoat-1705

Giunto di costruzione

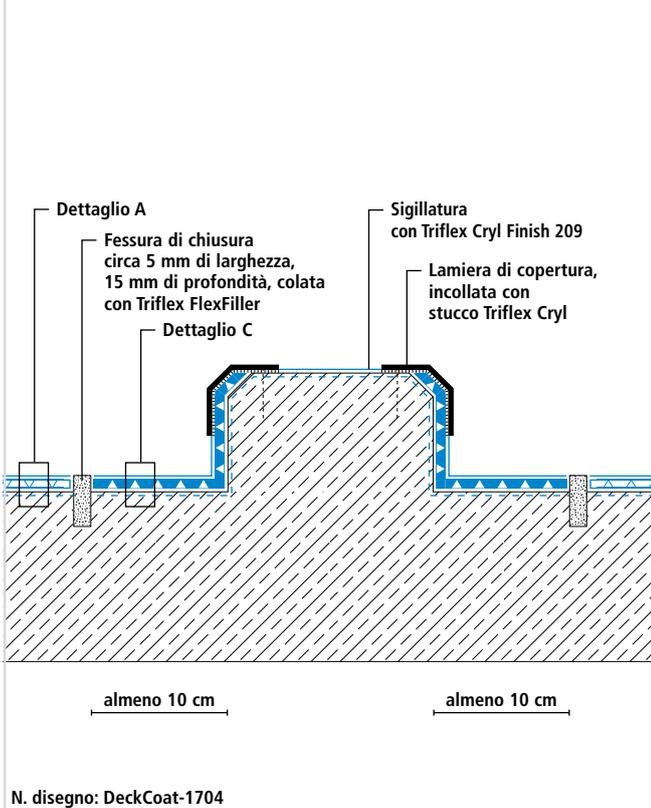


* spazio libero del rivestimento (ved. descrizione del sistema)

N. disegno: DeckCoat-1706

Disegni del sistema

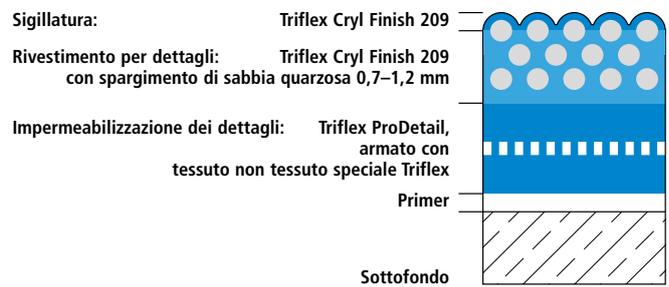
Ciglio arrotondato



Struttura del sistema – Dettaglio A



Struttura del sistema – Dettaglio B

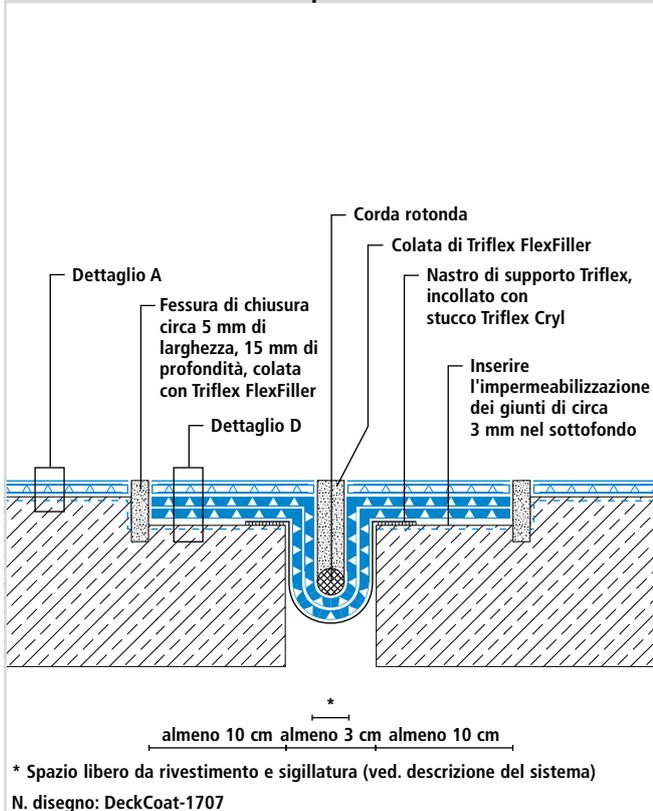


Struttura del sistema – Dettaglio C

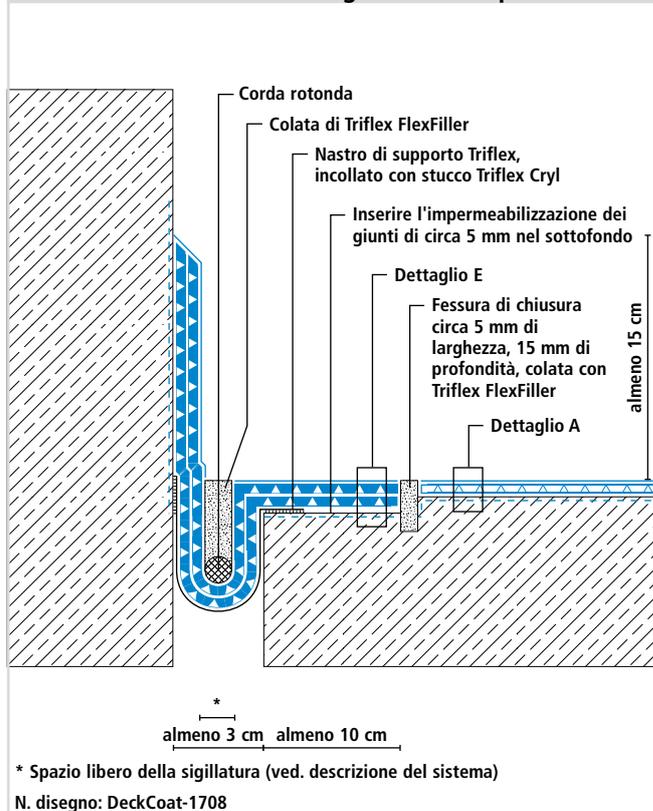


Disegni del sistema

Giunto di deformazione superficie



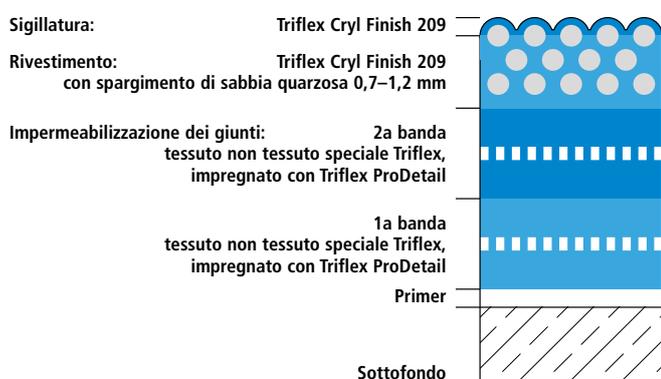
Giunto di deformazione collegamento alla parete



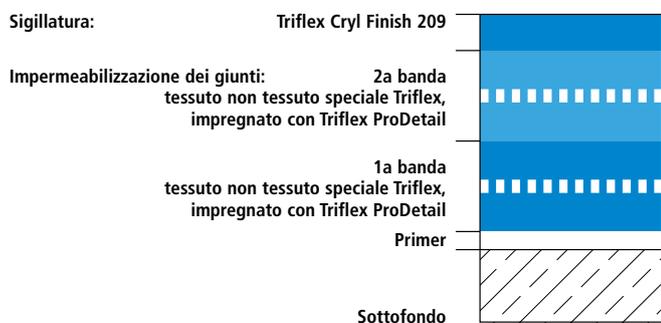
Struttura del sistema – Dettaglio A



Struttura del sistema – Dettaglio D



Struttura del sistema – Dettaglio E



Generale



Capitolo 6 – Generale

Oggetti	126
Triflex nel dispositivo normativo	128
Sistemi Triflex – Panoramica generale	130
Triflex International	131

Oggetti

Parcheggio Bolzano Centro in via Mayr Nusser



- Note particolari: interessanti possibilità di parcheggio
- Dimensioni: circa 1.300 m²
- Sistema: Triflex DFS, Triflex ProDetail
- Completamento: 2011

Villa Ansaldo, Sirmione



- Note particolari: risanamento del balcone di un'esclusiva residenza
- Dimensioni: circa 55 m²
- Sistema: Triflex Creative Design
- Completamento: 2011

Piano di parcheggio Prato Sesia, Borgosesia



- Note particolari: piano di parcheggio con piacevole look terracotta
- Dimensioni: 1.300 m²
- Sistema: Triflex DeckFloor
- Completamento: 2011

Sede aziendale Giacomuzzi, Caldaro



- Note particolari: filiale Giacomuzzi, Caldaro
- Dimensioni: 200 m lineari d'impermeabilizzazione muri, circa 40 m² di tetto
- Sistema: Triflex ProDetail
- Completamento: 2011

Oggetti

Impianto fotovoltaico presso Wolf Fenster, Naz-Sciaves Scuola elementare di Termeno



- Note particolari: impianto fotovoltaico
- Dimensioni: 2.400 basi di colonne, 120 passaggi per cavi
- Sistema: Triflex ProDetail e Pro Fibre
- Completamento: 2008



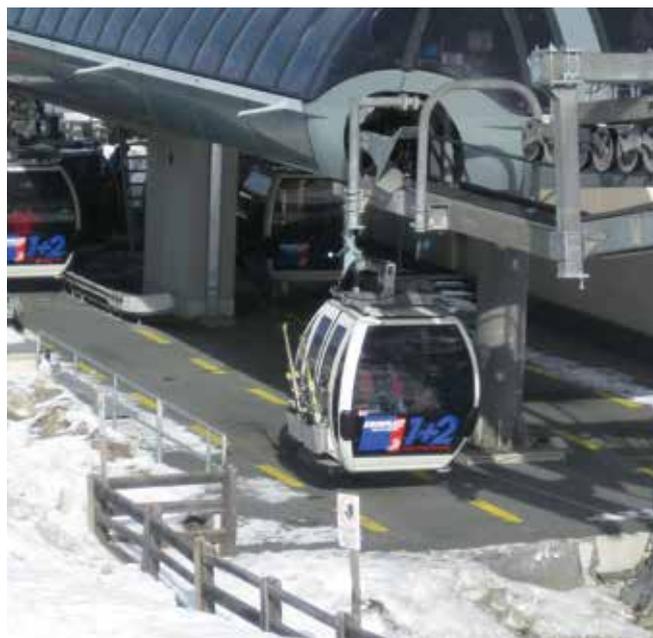
- Note particolari: pavimenti di pregio
- Dimensioni: terrazza di 110 m², rampa di accesso di 45 m²
- Sistema: sistema d'impermeabilizzazione per piani superiori Triflex ProPark
- Completamento: 2010

Condominio Costa Verde, Borgosesia



- Note particolari: risanamento di balcone con finitura tipo piastrella
- Dimensioni: 100 m²
- Sistemi: Triflex BFS, Triflex Creative Design
- Completamento: 2012

Stazione a valle e stazione a monte Plan de Corones, Brunico



- Note particolari: stazione a valle e stazione a monte
- Dimensioni: 900 m²
- Sistema: Triflex Cryl M 264
- Completamento: 2009

Triflex nel dispositivo normativo

Il significato del dispositivo tecnico-normativo

Per la progettazione e l'esecuzione di opere di costruzione, ad es. tetti con impermeabilizzazioni, è per contratto assolutamente necessario osservare le norme riconosciute della tecnica edilizia. Tenendo conto dell'obbligo legale di garanzia a carico del fornitore d'opera, il dispositivo normativo costituisce un parametro verificabile per una progettazione ed un'esecuzione di un'opera secondo principi di professionalità. Il dispositivo tecnico-normativo comprende requisiti in grado di assicurare un livello qualitativo sufficiente, contribuendo in tal modo alla tutela del consumatore.

Per norme riconosciute della tecnica s'intende tutto ciò che chi opera in un determinato settore deve sapere e saper fare, nonché ciò che secondo il parere degli esperti si è affermato nell'attività scientifica e nella prassi.

Regole per l'Europa

Le impermeabilizzazioni in resine liquide ricevono nel frattempo l'attenzione dei dispositivi normativi nazionali ed europei che spetta loro in ragione dell'accresciuto consenso e peso in termini di mercato. Esse sono definite tra l'altro in:

- ETAG n° 005 della Linea Guida EOTA per il Benessere Tecnico Europeo per impermeabilizzazione per tetti ad applicazione liquida (versione marzo 2000)
- Regole per tetti con impermeabilizzazioni (Direttiva per tetti piani) dell'associazione tedesca dei costruttori di tetti (versione settembre 2001/2003)

Con la ETAG n° 005 si è riusciti ad identificare nuovi orizzonti per quanto concerne soluzioni di sistema adeguate alle esigenze.

La ETAG 005 stabilisce le caratteristiche e i livelli delle prestazioni ai fini di un soddisfacimento dei requisiti. Il Benessere Tecnico Europeo (ETA) è una specifica tecnica ai sensi della Direttiva UE relativa ai prodotti di costruzione.

In Germania, per esempio, il Benessere Tecnico Europeo viene rilasciato dal Deutsches Institut für Bautechnik (DiBt), l'Istituto tedesco per la tecnica edilizia, in base a verifiche in base a ETAG n° 005. I prodotti verificati ottengono in questo modo l'autorizzazione a recare il marchio CE.



I sistemi Triflex sono prodotti da costruzione certificati e omologati (es.: BBA, DTA) in molti altri paesi.

Seite 8 der europäischen technischen Zulassung ETA-03/0020, erteilt am 16. Februar 2000, verlängert am 19. April 2010

DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Systemaufbau der Dachabdichtung "Triflex ProTect"

Komponenten:
1 Grundierung (falls erforderlich)
2 Flüssigkunststoff
3 Polyestervlieseinlage

für die Dachabdichtung "Triflex ProTect" gilt
Mindestschichtdicke 1,8 mm (Mindestverbrauchsmenge 3,0 kg/m²)
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ \approx 10000
Widerstand gegenüber Windlasten \geq 50 kPa für rauffeste Untergründe
Beanspruchung durch Feuer von außen EN 13501-5
Brandverhalten EN 13501-1 Klassen B_{ROOF} (t1), B_{ROOF} (t2) und B_{ROOF} (t3)
Aussage zu gefährlichen Stoffen: keine enthalten
Rutschfestigkeit keine Leistung festgestellt

Stufen der Nutzungskategorien nach ETAG Nr. 005 im Hinblick auf:
Nutzungsdauer: W3
Klimazonen: M und S
Nutzlasten: P1 bis P4 (zusammendrückbare Unterlage, z. B. PUR-Schaumplatte und nicht zusammendrückbare Unterlage, z. B. Stahl/Beton)
S1 bis S4
Dachneigung: TL4
niedrigste Oberflächentemperatur: TH4
höchster Oberflächentemperatur: TH4

Triflex Beschichtungssysteme GmbH & Co. Kommanditgesellschaft Karlstraße 59 32423 Minden Deutschland	Dachabdichtung Triflex ProTect Flüssig aufzubringende Dach- abdichtung auf der Basis von Sodium-modifiziertem Polyäthylensulfat	Anhang 1 Auf europäischen technischen Zulassung Nr. ETA-03/0020 vom 19. April 2010
--	--	--

ETA-03/0020 DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK 010-02-0010

Struttura del sistema conforme a ETA

CE

Triflex 03

ETA-03/0020 Dachabdichtung **Triflex ProTect**

Nutzungskategorien:
Beanspruchung durch Feuer von außen
DIN EN 13501-5:

Brandverhalten DIN EN 13501-1: Nutzungsdauer: Klimazonen: Nutzlasten: Dachneigung: Niedrigste Oberflächentemperatur: Höchste Oberflächentemperatur: Aussage zu gefährlichen Stoffen:	Klassen B _{ROOF} (t1), B _{ROOF} (t2), B _{ROOF} (t3) Klasse E W3 M und S P1 bis P4 S1 bis S4 TL4 TH4 keine enthalten
---	---

Identificazione del prodotto

Triflex nel dispositivo normativo

Nell'estate 2003 Triflex ha ottenuto, come prima azienda del settore, il "Benestare Tecnico Europeo" (ETA), acquisendo il diritto di utilizzare il marchio CE tra l'altro per i seguenti prodotti:

- Triflex ProTect (ETA-03/0020)
- Triflex ProDetail (ETA-06/0269)
- Triflex ProTerra (ETA-04/0019)

L'uso di prodotti da costruzione muniti di marchio CE è soggetto alle disposizioni degli stati membri. In Germania, la regolamentazione dell'utilizzazione avviene per mezzo di disposizioni nazionali integrative nella Lista delle regole di costruzione (Bauregelliste B) - Parte 1, nella Parte II della Lista delle norme tecniche per le costruzioni, così come nelle norme di fabbricazione (DIN 18531) e direttive (Direttiva per tetti piani) nazionali.

Direttiva tedesca per tetti piani

Il regolamento tecnico per le impermeabilizzazioni redatto dall'Associazione tedesca dei costruttori di tetti (Direttiva per tetti piani, versione 10/2008) elenca i prodotti e i sistemi che si sono affermati nella prassi. Oltre alle membrane bituminose e sintetiche, sono parimenti menzionate come prodotti idonei per l'impermeabilizzazione di tetti le resine liquide (PMMA, UP, PUR). L'ambito di applicazione include tetti sia utilizzati che non. È assolutamente obbligatorio un inserto in tessuto non tessuto.

Classificazione per l'impermeabilizzazione di tetti

L'importanza fondamentale della Linea Guida ETA consiste nel fatto che essa stabilisce le caratteristiche e i livelli delle prestazioni ai fini di un soddisfacimento dei requisiti (idoneità all'uso). L'inquadramento e le verifiche dipendono dall'impiego finale previsto, dalle diverse condizioni climatiche in Europa e dalla presunta durata di utilizzo.

La Direttiva per tetti piani stabilisce i livelli di prestazione che i sistemi devono soddisfare per poter rientrare in una determinata categoria d'applicazione.

Criteri	Categoria	Esempi
Durata	W1 – W3	da semplice a elevata (5–25 anni)
Zone climatiche	M / S	temperature miti / estreme
Carichi utili	P1 – P4	da ridotti a speciali (da non calpestabili a traffico pedonale privato)
Pendenza tetto	S1 – S4	da 5 % a 30 % (da acqua stagnata fino a scivolamento / estrema reazione al fuoco)
Temperatura superficiale minima	TL1 – TL4	da -30 °C a +5 °C
Temperatura superficiale massima	TH1 – TH4	da +30 °C a +90 °C

Classificazione per l'impermeabilizzazione di tetti

I prodotti verificati da Triflex rientrano nelle categorie d'uso più elevate.

Aree di impermeabilizzazione e categorie d'applicazione

I prodotti omologati in base a ETAG n° 005 "Impermeabilizzazioni per tetti ad applicazione liquida" possono, in Germania, essere utilizzati per tetti sia utilizzati che non e per superfici ad uso limitato.

I tetti piani non utilizzati non sono concepiti per la permanenza prolungata di persone, per il traffico o per l'inverdimento intensivo. Sui tetti piani non utilizzati è possibile impiegare i prodotti omologati in base alla Direttiva per tetti piani nelle seguenti categorie d'applicazione:

■ Categoria d'applicazione K1 (versione standard)

Impermeabilizzazioni di tetti con i consueti requisiti rientrano nella categoria K1. Condizione preliminare è che venga fondamentalemente rispettata una pendenza minima del piano di impermeabilizzazione pari al 2 %. Nel caso di tetti e/o zone tetto con una pendenza < 2 %, per quanto concerne la scelta del materiale valgono le regole di dimensionamento per la categoria K2.

■ Categoria d'applicazione K2 (versione di livello superiore)

Le impermeabilizzazioni di tetti per i quali progettisti/committenti impongono requisiti superiori (ad es. in ragione di un uso di maggior pregio o nel caso di edifici a più piani, tetti con accesso difficoltoso) sono inquadrate nella categoria K2. In questo caso, occorre osservare una pendenza pari almeno al 2 % nel piano di impermeabilizzazione e almeno al 1 % in zona scanalature.

Sulle superfici utilizzate possono essere impiegati i prodotti omologati come impermeabilizzazioni per i seguenti ambiti d'uso: balconi calpestabili, logge, terrazze e tetti piani ad inverdimento intensivo.

Gamma completa Triflex

Tetti piani | Connessioni per tetti

Esigenza	Sistemi d'impermeabilizzazione per superfici		Sistemi d'impermeabilizzazione per dettagli		
	Triflex ProTect®	Triflex ProThan®	Triflex ProDetail®	Triflex ProThan Detail	Triflex ProFibre
Impermeabilizzazione di tetti piani	■	■			
Materiale per riparazioni per impermeabilizzazioni rapide			■		
Impermeabilizzazione sotto a inverdimenti del tetto	■		■		■
Impermeabilizzazione di dettagli e connessioni			■	■	■
Impermeabilizzazione della giunzione di materiali diversi	■	□	■	□	■
Impermeabilizzazione di sezioni e parti di superfici	■		■	■	
Interventi d'impermeabilizzazione in zone sensibili agli odori		■		■	
Prove (a scelta)*	ETA	ETA	ETA	ETA	Prova antincendio

Balconi | Terrazze | Portici

Esigenza	Sistemi d'impermeabilizzazione			Sistemi di rivestimento		Sistemi di integrazione		Superfici	
	Triflex BTS-P (S1)	Triflex BTS-T	Triflex BWS	Triflex BFS (S1)	Triflex TSS	Triflex ProDrain®	Triflex BIS	Triflex Stone Design	Triflex Creative Design
Su sottofondi a rischio di fessurazione per sollecitazioni dinamiche	■	■	■						
Su sottofondi a rischio di fessurazione per sollecitazioni statiche	■	■	■	■					
Su spazi utilizzati	■	■	■						
Sotto a rivestimenti esterni, ad es. mattonelle e piastrelle			■						
Adatto per scale					■				
Resistente a normali sollecitazioni meccaniche		■	■						
Resistente a forti sollecitazioni meccaniche	■			■	■				
Difficilmente infiammabile per vie di fuga*	■ (S1)			■ (S1)					
Superficie con resistenza allo scivolamento	■	■		■	■			■	■
Su sottofondi umidi						■			
Su sottofondi sporchi, fessurati						■			
Con strato termoisolante							■		
Decorazione delle superfici con motivi e simboli									■
Prove (a scelta)*	ETA	ETA	ETA	EN 1504 / DIN V 18026			ETA per impermeabilizzazione		

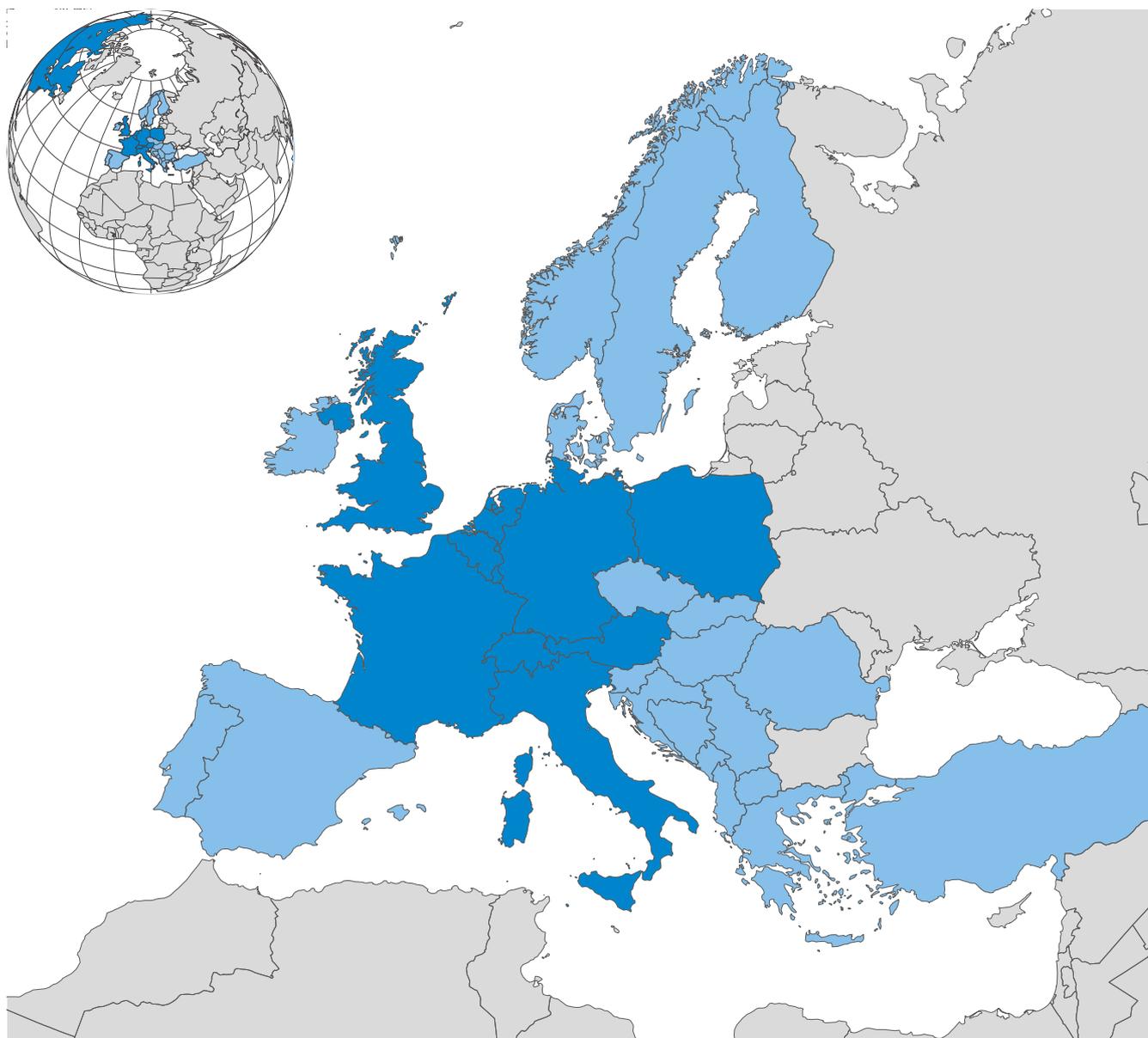
Piani di parcheggi | Garage sotterranei

Esigenza	Sistemi per piani superiori			Sistemi per piani interni			Sistemi di integrazione	
	Triflex ProPark®	Triflex AWS	Triflex DeckFloor	Triflex DeckCoat	Triflex CPS-I	Triflex UCS	Triflex ProJoint®	Triflex DMS
Piani superiori	■	■						
Ingressi e uscite	■	■	■					
Rampe e colonne centrali	■	■	■					
Piani interni aperti	■	■	■	■	□			
Piani interni chiusi	□	□	□	□	■	■		
Garage sotterranei	□	□	□	□	■	■		
Giunti di costruzione e di deformazione	■	■	■	■	■			
Giunti sottoposti ad elevate sollecitazioni meccaniche							■	
Segnaletica per parcheggi								■
Prove (a scelta)*	OS 10	Rapporto di prova	OS 13	OS 8	OS 11b	OS 8	Rapporto di prova	Rapporto di prova

Progetti speciali | Energia rinnovabile | Industria

Esigenza	Triflex JWS	Triflex IFS-550	Triflex IWS-557	Triflex Towersafe®
Impermeabilizzazione di giunti in calcestruzzo impermeabile	■			
Rivestimento di pavimenti industriali		■		
Impermeabilizzazione di sale tecniche			■	
Impermeabilizzazione di torri e fondamenta (ad es. impianti eolici)				■

Triflex International



■ Triflex National ■ Triflex International ■ Triflex International (Global)

International

Triflex GmbH & Co. KG
Karlstraße 59
32423 Minden
Tel. +49 571 38780-0
info@triflex.com
www.triflex.com

Germania

Triflex GmbH & Co. KG
Karlstraße 59
32423 Minden
Tel. +49 571 38780-0
info@triflex.de
www.triflex.de

Svizzera

Triflex GmbH
Hauptstrasse 36
6260 Reiden
Tel. +41 62 8429822
swiss@triflex.com
www.triflex.com/ch

Austria

Triflex GesmbH
Operngasse 17-21
1040 Wien
Tel. +43 1 23060 8090
info@triflex.at
www.triflex.at

France

Triflex France
11, Avenue Ampère
91320 Wissous
Tel. +33 9 67306680
info@triflex.fr
www.triflex.fr

Italia

Triflex Italia
Via Senigallia 18/2 Torre A
20161 Milano
Tel. +39 02 64672663
italia@triflex.com
www.triflex.com/it

Gran Bretagna

Triflex (UK) Limited
Whitebridge Way
Stone Staffordshire ST15 8JS
Tel. +44 1785 819119
info@triflex.co.uk
www.triflex.co.uk

Paesi Bassi

Triflex BV
Boerendanserdijk 35
8024 AE Zwolle
Tel. +31 38 4602050
info@triflex.nl
www.triflex.nl

Belgio

Triflex BVBA
Diamantstraat 10 / 301
2200 Herentals
Tel. +32 14 75 25 50
info@triflex.be
www.triflex.be

Polonia

Triflex Polska
ul. Rzymowskiego 53
02-697 Warszawa
Tel. +48 22 548 01 56
info@triflex.pl
www.triflex.pl



Triflex®

International

Triflex GmbH & Co. KG
Karlstrasse 59
32423 Minden | Germania
Tel. +49 571 38780-0
info@triflex.com
www.triflex.com

Italia

Triflex Italia
Via Senigallia 18/2 Torre A
20161 Milano
Tel. +39 346 785 6991
italia@triflex.com
www.triflex.com/it

Svizzera

Triflex GmbH
Hauptstrasse 36
6260 Reiden
Tel. +41 62 842 98 22
swiss@triflex.com
www.triflex.com/ch

È sufficiente leggere
il codice QR con
lo smartphone
per accedere
immediatamente a
ulteriori informazioni!

