

Dallo specialista delle impermeabilizzazioni con resina liquida  
**Sistemi per balconi.**



Soluzioni Triflex per balconi, terrazze su tetto, portici

## Molte sfide. Un'unica soluzione.

Balconi, terrazze su tetto e portici sono sottoposti ogni giorno a condizioni difficili rappresentate dagli agenti atmosferici e dalle sollecitazioni meccaniche. I punti più delicati sono soprattutto i collegamenti a porte e finestre, le aperture come i montanti delle ringhiere o i giunti. In queste zone la penetrazione dell'umidità, il distacco del calcestruzzo e la corrosione possono danneggiare in modo permanente l'armatura e pregiudicare il materiale di costruzione. I sistemi per balconi Triflex rappresentano la soluzione che permette di risolvere con facilità anche le situazioni più difficili. Prodotti di elevata qualità, quasi 40 anni di esperienza e di know-how oltre a un servizio di assistenza completo e competente fanno di Triflex il vostro partner più affidabile quando cercate i migliori sistemi per balconi.



I punti di forza del sistema Triflex

## I vantaggi da noi per voi.

Protezione duratura del materiale di costruzione contro bagnato e umidità.

**Lunga durata, elevata resistenza ed effettivo aumento del valore.**

Resine liquide a elevata reazione e a indurimento rapido.

**Tempi di esecuzione ridotti, tempi di chiusura brevi ed elevata economicità.**

Collegamento perfetto tra gli strati, a elevata elasticità e con crack-bridging dinamico.

**Soluzioni di prolungato valore funzionale e sicure nella progettazione che offrono dunque un'elevata affidabilità.**

Impermeabilizzazione armata con tessuto non tessuto di dettagli, collegamenti, giunti e superfici.

**Impermeabilizzazione duratura e conseguente sicurezza soprattutto nelle zone soggette a particolare sollecitazione.**

Lavorabilità anche a basse temperature.

**Sicurezza di progettazione e di elaborazione in ogni condizione atmosferica e in qualunque stagione.**

# Convincente su tutti i fronti.



## **Totale versatilità.**

Nuova costruzione o risanamento, protezione antincendio, isolamento termico, superfici con proprietà antiscivolo, in pendenza, sottofondi a rischio di fessurazione: Triflex vi offre la soluzione ottimale, personalizzata e di lunga durata per qualsiasi tipo di situazione.



## **Lunga durata nel tempo.**

Le soluzioni Triflex sono certificate nelle più alte categorie di classificazione e hanno dimostrato tutta la loro efficacia nel corso di test approfonditi e durante lunghi anni di applicazioni pratiche. La durata di utilizzo dell'impermeabilizzazione prevista in base a ETAG 005 è di 25 anni.



## **Impermeabilizzazione perfetta fin nel minimo dettaglio.**

Aggetti, giunti, dettagli di collegamento per finestre, movimenti dell'edificio nei punti di intersezione o fessure: è proprio a livello dei dettagli più complicati che le soluzioni Triflex mostrano la loro grande forza. L'armatura con tessuto non tessuto interagisce con il materiale elastico per creare impermeabilizzazioni senza saldature e senza giunzioni.

Proprietà antiscivolo in varie classi.

**Massima sicurezza al calpestio in tutti gli ambiti.**

Sistemi difficilmente infiammabili che rispondono ai più severi requisiti di sicurezza antincendio.

**Ampia varietà di progetti e massima sicurezza.**

Impermeabilizzazione e strato di usura in un unico prodotto con un'altezza di costruzione molto ridotta.

**Bordatura sicura di porte di balconi e possibilità di risanare senza eccessivi interventi edili.**

Ridotto peso proprio dei componenti del sistema.

**Nessun pregiudizio alla costruzione.**

Ampia varietà di forme e colori delle superfici.

**Accattivanti possibilità di configurazione, facili da risanare.**

Superfici di elevata qualità.

**Estetica di lunga durata, facilità di pulizia e agibilità immediata.**

Controllati.  
Certificati.  
Sperimentati.  
Di lunga durata.

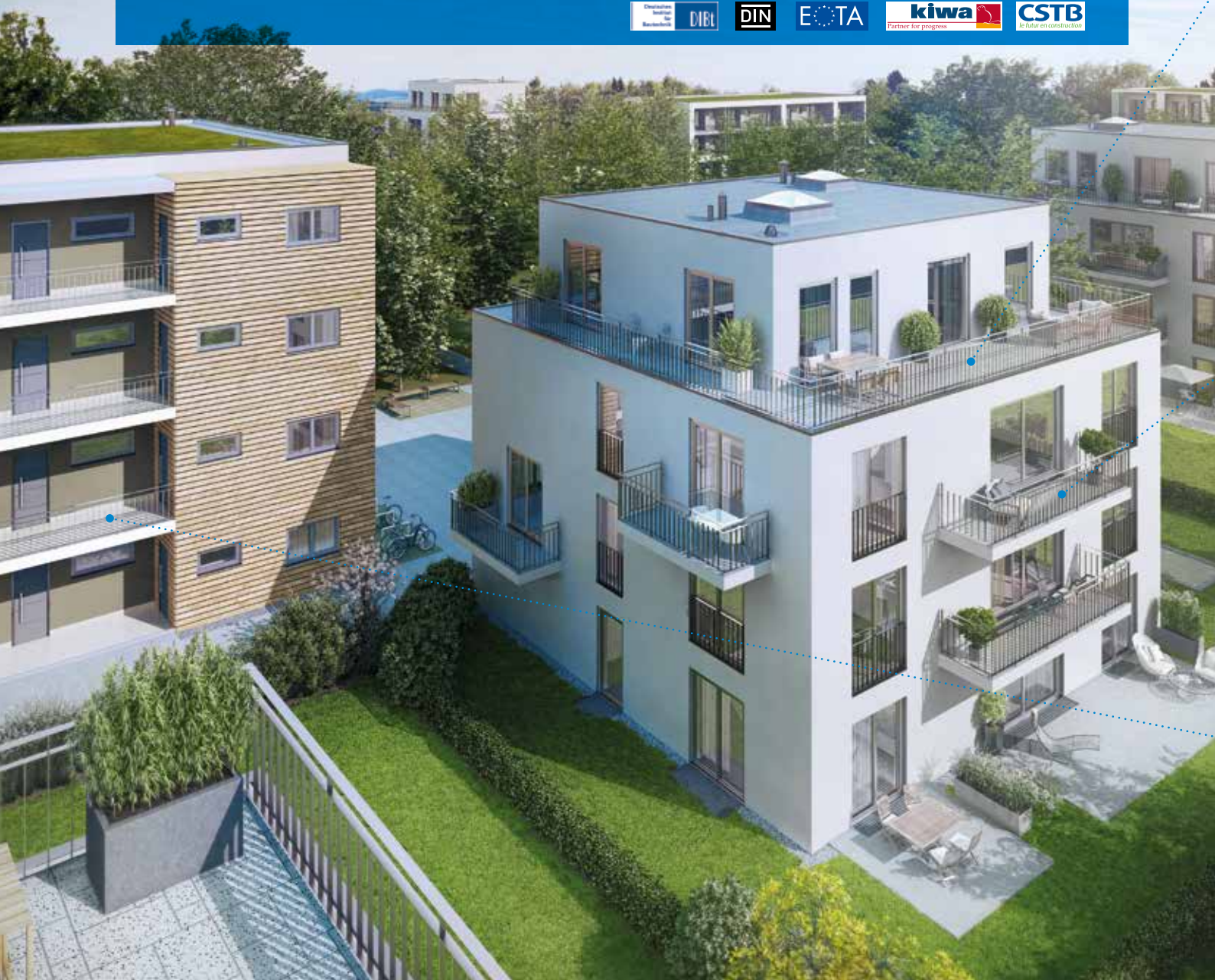


QUALITÀ  
TRIFLEX

## Massima sicurezza. Massima conformità normativa.

Grazie ai sistemi Triflex i sottofondi isolati, fessurati o penetrati dall'umidità sono al sicuro. Per noi è ovvio svolgere continui controlli di qualità interni ed esterni della produzione e approfondite prove pratiche già prima del lancio sul mercato.

- **Classificazioni più alte in base a ETAG 005 (W3, M e S, P1-P4, S1-S4, TL4, TH4).**
- **Omologazione illimitata su qualsiasi superficie utilizzata.**
- **Garanzia sui sistemi Triflex.**
- **Prodotti soggetti a uno sviluppo e a un perfezionamento costanti.**



## Terrazze su tetto e logge



### Armatura con tessuto non tessuto su tutta la superficie

per un'impermeabilizzazione di alta qualità soprattutto su spazi utilizzati.



### Bordatura sicura

di porte di balconi con altezze di collegamento limitate.



### Rivestimenti esterni

Impermeabilizzazione armata con tessuto non tessuto su tutta la superficie, sotto qualsiasi tipo di rivestimento esterno.

## Balconi



### Risanamento rapido

in un solo giorno.



### Protezione

contro la sollecitazione meccanica; resistenza ai raggi UV e alle intemperie.



### Costruzioni senza barriere

grazie alle ridotte altezze di costruzione e di collegamento.



### Ampia varietà di configurazioni

con oltre 70 colori e 4 superfici diverse.

## Portici e vani scala



### Elevata protezione antincendio

conformemente ai regolamenti edilizi regionali con l'utilizzo di additivi ignifughi.



### Efficace sicurezza al calpestio

grazie alle diverse possibilità di spargimento resistenti all'usura.

Sistema d'impermeabilizzazione per balconi

# Triflex BTS-P

## I punti di forza del sistema

- + Crack-bridging dinamico
- + Sistema d'impermeabilizzazione a utilizzo universale
- + Esecuzione anche come variante difficilmente infiammabile (S1)
- + Strato molto spesso (circa 4–5 mm)
- + Resistente a forti sollecitazioni meccaniche
- + Flessibile su tutta la superficie
- + Classi di prestazione più elevate secondo ETAG 005

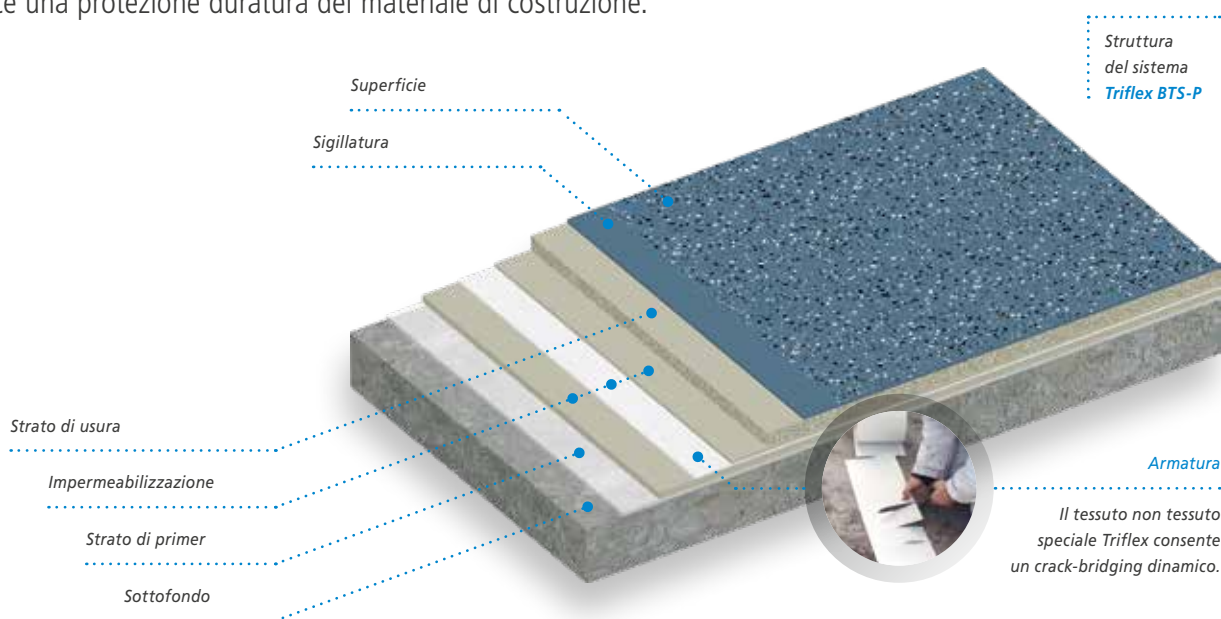


## Campi d'impiego

- Terrazze su tetto
- Balconi
- Portici

## L'impermeabilizzazione di alta qualità.

Studiata appositamente per superfici che impongono requisiti superiori come, ad es., terrazze su tetto e su spazi utilizzati oppure sottofondi ad alto rischio di fessurazione. L'impermeabilizzazione armata con tessuto non tessuto su tutta la superficie è direttamente agibile, estremamente resistente alle sollecitazioni meccaniche e garantisce una protezione duratura del materiale di costruzione.



Sistema di rivestimento per balconi

# Triflex BFS



## I punti di forza del sistema

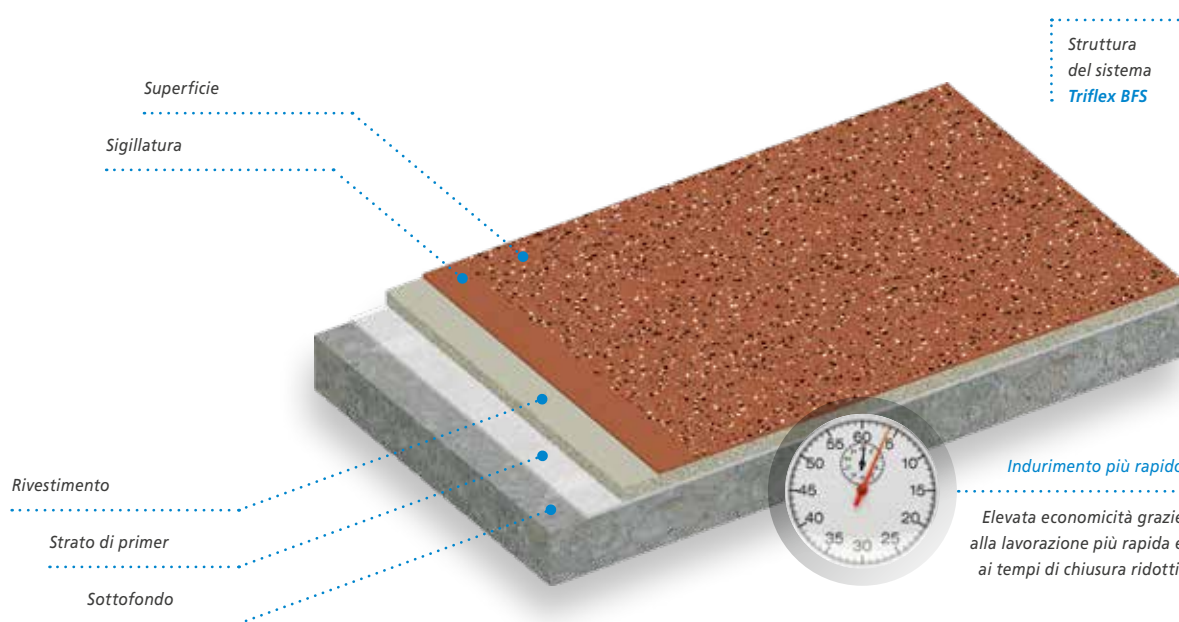
- + Sistema di protezione superficiale OS 8 a norma DIN V 18026 / Rili SIB (direttiva sulla protezione e sul ripristino di strutture in calcestruzzo)
- + Rapidamente utilizzabile già dopo poche ore
- + Il risanamento particolarmente semplice
- + Strato spesso (circa 3–4 mm)
- + Esecuzione anche come variante difficilmente infiammabile (S1)
- + Grammatura ridotta inferiore a 10 kg/m<sup>2</sup>
- + Struttura redditizia, elevata efficienza

## Campi d'impiego

- Terrazze su tetto
- Balconi
- Portici

## La soluzione di rivestimento economicamente vantaggiosa.

Soluzione a strato spesso studiata appositamente per balconi e portici e in grado di resistere in modo durevole ad elevate sollecitazioni meccaniche e agli agenti atmosferici. Questo resistente sistema di rivestimento può essere applicato su quasi tutti i sottofondi e contribuisce a risparmiare tempo e costi di demolizione.



Varianti di superficie Triflex

## 4 superfici. Oltre 70 colori. Infinite possibilità.

I colori impreziosiscono balconi e portici donando loro un fascino particolare. Per la decorazione Triflex offre 4 diverse superfici e oltre 70 colori.

**Triflex Chips Design** è una combinazione tra il materiale granulare decorativo Triflex Micro Chips e oltre 50 diverse varianti cromatiche. Per una migliore proprietà antiscivolo viene cosparsa in aggiunta sabbia quarzosa.



**Triflex Colour Design** è una miscela a spargimento che impreziosisce balconi e terrazze su tetto con otto gradevoli varianti cromatiche. Per pavimenti esteticamente pregevoli e facili da curare.



**Triflex Stone Design** è la soluzione perfetta per il vostro piccolo giardino pensile. Il materiale resistente ai raggi UV protegge perfettamente la costruzione da un eccesso d'acqua, è solido e resistente al gelo, resta bello a lungo e assicura inoltre un drenaggio eccellente.



**Triflex Creative Design** unisce la tecnologia di impermeabilizzazione più moderna e sicura a lungo termine con un'eccezionale varietà di opzioni decorative. Liberare la vostra fantasia con Triflex Creative Design.



Scoprite che aspetto avrebbero i balconi con Triflex. Basta una foto e potrete subito iniziare a progettare con le diverse superfici e soluzioni creative:  
[www.triflex.com/studio](http://www.triflex.com/studio)



Sistema d'impermeabilizzazione sotto rivestimenti esterni

## Estremamente robusto sotto qualsiasi materiale.

I sistemi Triflex, versatili e di elevata qualità, sono in grado di superare tutte le prove di impermeabilizzazione anche nel caso di rivestimenti esterni come legno, piastrelle o mattonelle. Il sistema d'impermeabilizzazione Triflex BWS si impone sia per la sua robustezza sia per la ridotta altezza costruttiva di appena pochi millimetri. Ciò consente di utilizzarlo sotto pannelli di legno posati in modo mobile, mattonelle pesanti o piastrelle incollate in modo fisso, dove garantisce una protezione sicura e duratura.



## Triflex BWS

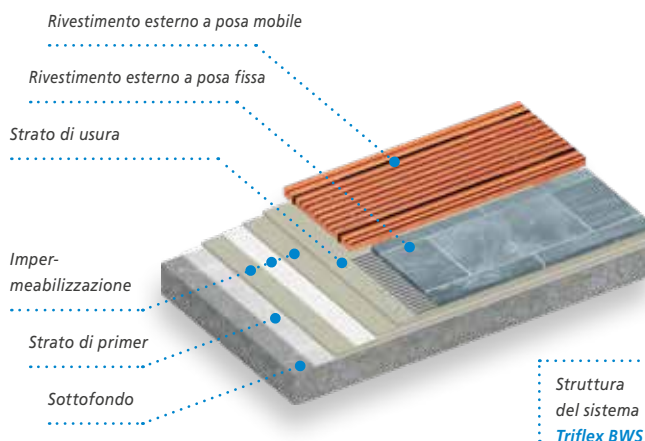


<b>CE</b>	
<b>Triflex 04</b>	
<b>ETA-04/0019</b> <small>Impermeabilizzazione per balconi</small>	<b>Triflex ProTerra</b>
Categorie d'uso:	
Sollecitazioni da incendio esterno secondo DIN EN 13501-5:	
	B <sub>200F</sub> (1), B <sub>200F</sub> (2), B <sub>200F</sub> (3), B <sub>200F</sub> (4)
Comp. alla combustione secondo DIN EN 13501-1: classe E	
Vita utile:	W3
Zone climatiche:	M a S
Carichi utili:	P1 a P4
Pendenza del tetto:	S1 a S4
Temperatura superficiale minima:	TL4
Temperatura superficiale massima:	TH4
Indicazioni relative a sostanze pericolose:	assenti

<b>CE</b>	
<b>Triflex 06</b>	
<b>ETA-06/0269</b> <small>Impermeabilizzazione per balconi</small>	<b>Triflex ProDetail</b>
Categorie d'uso:	
Sollecitazioni da incendio esterno secondo DIN EN 13501-5:	
	B <sub>200F</sub> (1), B <sub>200F</sub> (2), B <sub>200F</sub> (3), B <sub>200F</sub> (4)
Comp. alla combustione secondo DIN EN 13501-1: classe E	
Vita utile:	W3
Zone climatiche:	M a S
Carichi utili:	P1 a P4
Pendenza del tetto:	S1 a S4
Temperatura superficiale minima:	TL4
Temperatura superficiale massima:	TH4
Indicazioni relative a sostanze pericolose:	assenti

### I punti di forza del sistema

- + Resistente ad alcali e idrolisi
- + Adatto anche a colle per mattonelle
- + Armato su tutta la superficie
- + Classificazione più elevata secondo ETAG 005



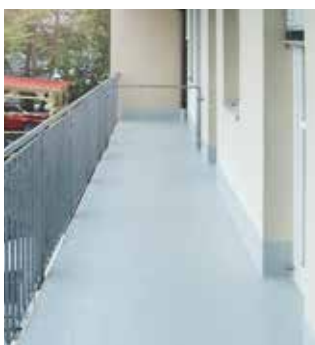
Varianti di sistema difficilmente infiammabili

## Portici sicuri.

Le superfici esterne degli edifici ad uso abitativo e ad uso ufficio devono rispondere a numerosi requisiti di sicurezza. I portici servono spesso come vie di fuga e di soccorso e sono dunque soggetti a norme severe di protezione antincendio conformemente ai regolamenti edilizi regionali. Le nostre soluzioni specifiche per portici non solo proteggono la costruzione dagli agenti atmosferici, ma soddisfano anche i severi requisiti di protezione antincendio. In tal modo garantiscono la massima sicurezza ad artigiani esecutori, progettisti e inquilini.

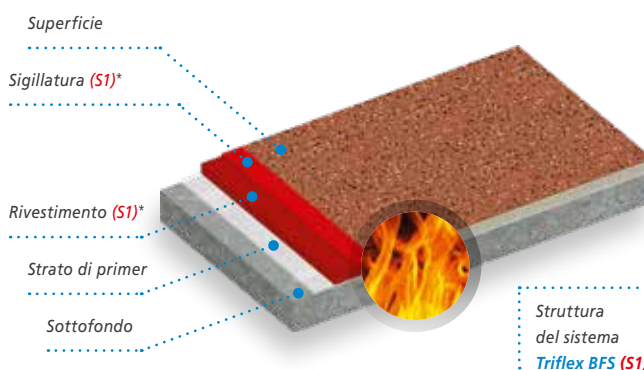
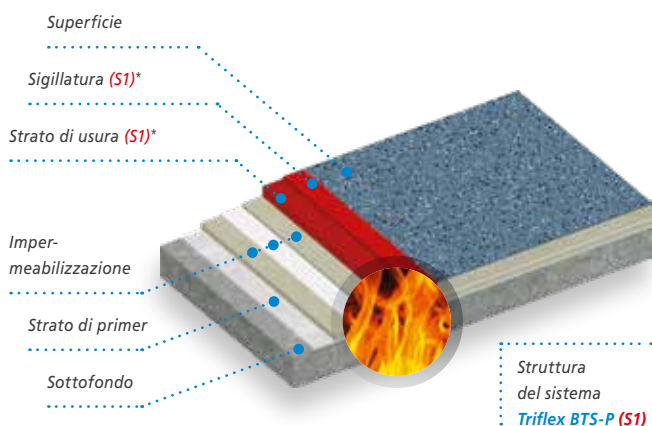


## Triflex BTS-P (S1) Triflex BFS (S1)



### I punti di forza del sistema

- + Sistema d'impermeabilizzazione Triflex BTS-P S1 armato con tessuto non tessuto
- + Varianti dei collaudati sistemi Triflex BTS-P e Triflex BFS
- + **Difficilmente infiammabile a norma DIN 4102 e DIN EN 13501-1**
- + Certificato di omologazione dell'autorità di controllo secondo la Bauregelliste A (Lista delle regole di costruzione), Parte 2, n. 2.10.3



\* con speciali additivi

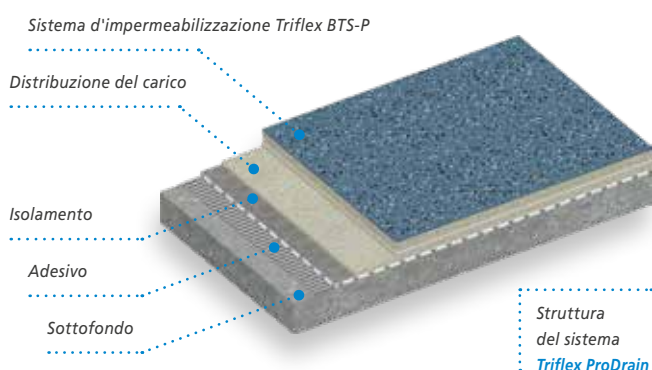
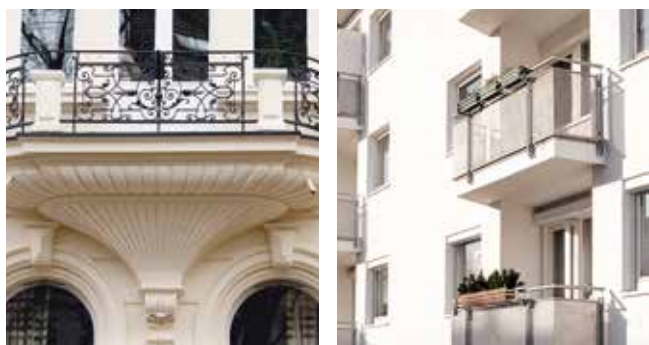
Sistema isolante per balconi

## Senza bisogno di demolire. Soluzione con aerazione.

Molto spesso balconi e terrazze su tetto vengono risanati soltanto quando il sottofondo è molto inumidito o sporco. Si formano crepe, la struttura portante si danneggia e le vecchie piastrelle devono essere rimosse. La nostra soluzione evita di dover affrontare lunghe e costose procedure di risanamento: la speciale tecnologia isolante offre, insieme al sistema di impermeabilizzazione per balconi Triflex BTS-P, un'aerazione e un'asciugatura ottimali consentendo di eseguire il risanamento senza formazione di detriti.



## Triflex ProDrain®



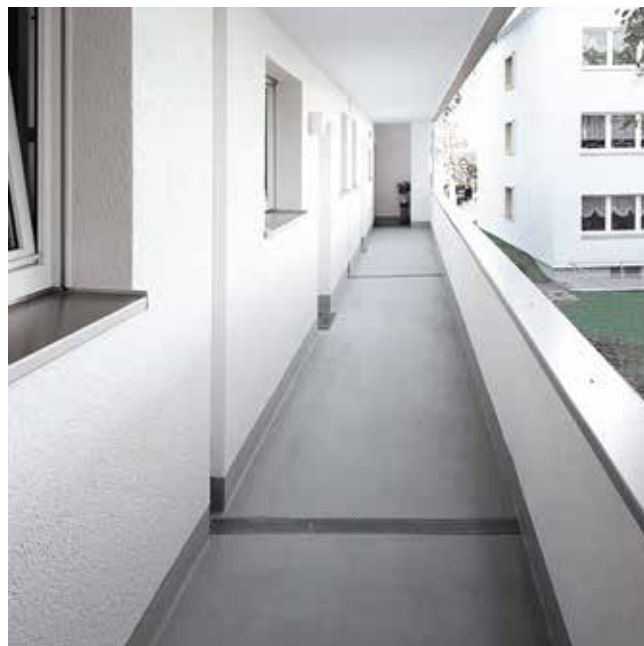
### I punti di forza del sistema

- + Esclusivo sistema con controllo del crack-bridging secondo TR-013 conformemente a ETAG 005 (4 mm di crack-bridging a -10 °C)
- + Classificazione in carico utile P4 conformemente a ETAG 005
- + Funzionalità certificata da KIWA per quanto riguarda resistenza alla compressione, comportamento di asciugatura e crack-bridging dinamico
- + Risanamento rapido in 2–3 giorni
- + Permette il deflusso permanente dell'umidità dal sottofondo
- + Asciugatura senza bolle d'aria né rigonfiamenti

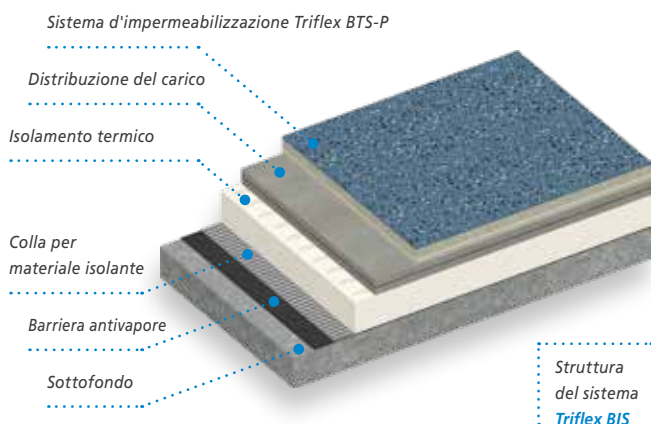
Sistema termoisolante per balconi

## Ottimo isolamento. Ottima protezione.

L'isolamento termico è di fondamentale importanza per le nuove costruzioni, ma anche – e soprattutto – per quelle più datate. Se l'isolamento è insufficiente, possono verificarsi danni dovuti all'umidità e alla formazione di muffa. I nostri componenti di sistema, perfettamente armonizzati tra loro, proteggono le superfici isolate e prevengono questo tipo di danni. Grazie alla sua altezza ridotta, il sistema Triflex consente un isolamento con altezza di costruzione maggiore e, dunque, una maggiore flessibilità in fase di realizzazione e impermeabilizzazione.



## Triflex BIS



### I punti di forza del sistema

- + Riduzione dei costi di riscaldamento
- + Adatto anche a balconi con altezze di collegamento limitate nell'area della porta
- + Strato di distribuzione del carico sull'intera superficie
- + Compensazione dell'altezza per giunzioni prive di barriere
- + Struttura interamente incollata, nessuna perforazione della barriera antivapore
- + Esecuzione anche come variante difficilmente infiammabile (S1)
- + Risanamento rapido in 2–3 giorni

Sistema di rivestimento per scale

## Tempi di chiusura brevi. Protezione a lungo termine.

Le scale sono soggette a elevate sollecitazioni di tipo meccanico e atmosferico e devono essere antisdrucciolo. Triflex TSS garantisce una protezione a strato spesso, compensa le scabrosità e impermeabilizza in modo sicuro anche i dettagli più complicati come i montanti delle ringhiere.

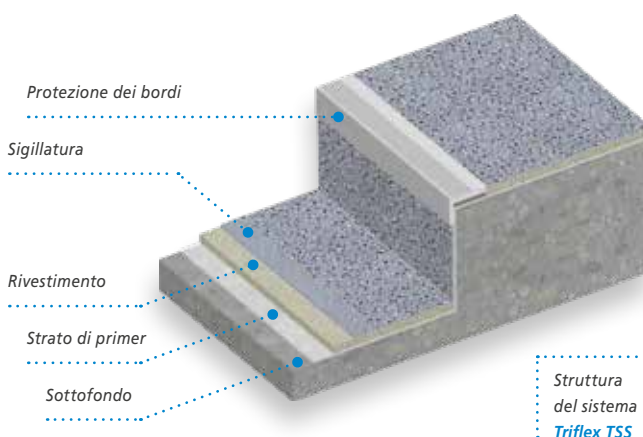


## Triflex TSS



### I punti di forza del sistema

- + Superfici con proprietà antiscivolo fino alla classe R 12
- + Elevata resistenza all'abrasione
- + Sistema di protezione superficiale OS 8 a norma DIN V 18026 / Rili SIB (direttiva sulla protezione e sul ripristino di strutture in calcestruzzo)
- + Eseguitibile anche come impermeabilizzazione





### Competenza progettuale Triflex

In qualità di azienda di produzione e vendita diretta di resina liquida per balconi, terrazze su tetto e portici abbiamo maturato quasi 40 anni di esperienza progettuale che ci consentono di realizzare per voi anche soluzioni personalizzate. È nostra cura garantire sempre una perfetta interazione tra gli specialisti qualificati, i progettisti, i nostri collaboratori e i sistemi. I canali sono brevi e diretti e tutto viene gestito in modo personale e senza complicazioni. Benvenuti nella famiglia Triflex.



### Competenza formativa Triflex

Trasmettiamo le nostre conoscenze in modo diretto, senza ricorrere a rivenditori intermediari, offrendo formazione e consulenza prima, durante e dopo la realizzazione del progetto. Garantiamo così la migliore lavorazione possibile, soluzioni perfette e una soddisfazione duratura.

PIÙ DI  
SEMPLICI  
SISTEMI  
PER BALCONI.



### Qualità Triflex

- Classificazioni più alte in base ai benestare tecnici europei (ETAG 005).
- Omologazione illimitata su qualsiasi superficie utilizzata.
- Garanzia sui sistemi Triflex.
- Continui controlli di qualità interni ed esterni nonché sviluppo e perfezionamento costanti dei prodotti.



### Servizio Triflex

È proprio in questo campo che dimostriamo tutta la nostra vicinanza in qualità di azienda di produzione e vendita diretta. Sosteniamo e accompagniamo il vostro progetto con i nostri consulenti e tecnici specializzati.

Consegniamo puntualmente in cantiere, offriamo consulenza nella fase iniziale, supporto nella gestione delle offerte e, grazie alla nostra competenza tecnica, anche nella fase di esecuzione, garantendo in questo modo la buona riuscita del progetto.

Sistemi per balconi Triflex

## Esempi di edifici.



### Castello di Augustusburg, Brühl (DE)

- Elemento costruttivo: Terrazza
- Dimensioni dell'edificio: 2.500 m<sup>2</sup>
- Sistema: Triflex BWS
- Completamento: 2014



### Scuola per l'infanzia Waldemar, Berlino (DE)

- Elemento costruttivo: portico
- Dimensioni dell'edificio: 148 m<sup>2</sup>
- Sistema: Triflex BIS, Triflex BTS-P
- Completamento: 2013



### Casa unifamiliare, Feldkirchen (AT)

- Elemento costruttivo: Terrazza su tetto
- Dimensioni dell'edificio: 40 m<sup>2</sup>
- Sistemi: Triflex ProDrain, Triflex BTS-P
- Completamento: 2013



### "Villa Ansaldo", Sirmione (IT)

- Elemento costruttivo: Terrazza su tetto
- Dimensioni dell'edificio: 55 m<sup>2</sup>
- Sistemi: Triflex BTS-P, Triflex Creative Design
- Completamento: 2011



### Casa plurifamiliare, Borgosesia (IT)

- Elemento costruttivo: Portici e balconi
- Dimensioni dell'edificio: 100 m<sup>2</sup>
- Sistemi: Triflex BFS, Triflex Creative Design
- Completamento: 2012



### Casa plurifamiliare, Seuzach (CH)

- Elemento costruttivo: Balconi
- Dimensioni dell'edificio: 360 m<sup>2</sup>
- Sistema: Triflex BTS-P
- Completamento: 2005

I sistemi per balconi Triflex in sintesi

## La soluzione migliore per voi.

Esigenza	Sistemi d'impermeabilizzazione		Sistemi di rivestimento		Sistemi di integrazione <sup>1</sup>	
	Triflex BTS-P	Triflex BWS	Triflex BFS	Triflex TSS	Triflex ProDrain®	Triflex BIS
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 forti sollecitazioni meccaniche	●	●	●	●	●	●
Difficilmente infiammabile per vie di fuga <sup>2</sup>	● (S1)		● (S1)	● (S1)		● (S1)
Superficie con proprietà antiscivolo	●		●	●	●	●
Su sottofondi umidi					●	
Su sottofondi sporchi, fessurati					●	
Con strato termoisolante						●
Prove (a scelta) <sup>3</sup>	ETA		EN 1504 / DIN V 18026 ETA per l'impermeabilizzazione di dettagli		ETA per impermeabilizzazione Rapporto di prova KIWA	ETA per impermeabilizzazione

<sup>1</sup> I sistemi di integrazione sono applicabili solo in aggiunta al sistema d'impermeabilizzazione per balconi Triflex BTS-P

<sup>2</sup> Difficilmente infiammabile a norma DIN 4102 e DIN EN 13501-1

<sup>3</sup> Ulteriori informazioni sono disponibili nelle descrizioni dei sistemi

Ulteriori informazioni sulle varianti di superfici **Triflex Stone Design** e **Triflex Creative Design** sono disponibili nelle rispettive descrizioni dei sistemi.

# Triflex

Soluzioni condivise.

#### International

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

#### Italia

Triflex Italia S.r.l.  
Via dei Campi della Rienza 30  
39031 Brunico  
Fon +39 02 64672663  
italia@triflex.com  
www.triflex.com/it

#### Svizzera

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

