

Dallo specialista delle impermeabilizzazioni con resina liquida
Sistemi per tetti.



Soluzioni Triflex per tetti piani e connessioni per tetti

Molte sfide. Un'unica soluzione.

I tetti piani sono esposti per tutto il corso dell'anno a vento e agenti atmosferici, oltre che a sollecitazioni meccaniche, termiche e chimiche. I punti più delicati sono soprattutto i collegamenti a pareti e lucernari a cupola, le aperture come i tubi di ventilazione e anche i giunti. In questi punti infiltrazioni di umidità, crepe e intemperie possono compromettere il materiale di costruzione. I sistemi per tetti Triflex rappresentano la soluzione che permette di risolvere con facilità anche le situazioni più difficili. I sistemi armati con tessuto non tessuto offrono una protezione affidabile e duratura non solo alle superfici piane, ma anche ai dettagli più complicati. Prodotti di elevata qualità, oltre 40 anni di esperienza e di know-how oltre a un servizio di assistenza completo e competente fanno di Triflex il partner più affidabile per chi è alla ricerca dei sistemi per tetti migliori.



I punti di forza del sistema Triflex

I vantaggi da noi per voi.

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

Protezione duratura e conseguente sicurezza nelle zone particolarmente complesse.

Resine liquide a elevata reazione e a indurimento rapido.

Lavorazione semplice e realizzazione di progetto rapida.

Resistenza all'idrolisi e agli agenti chimici.

Soluzioni dal valore funzionale duraturo che offrono dunque un'elevata affidabilità.

Protezione duratura del materiale di costruzione contro bagnato e umidità.

Lunga durata, intervalli di risanamento prolungati ed effettivo aumento del valore.

Convincente su tutti i fronti.



Totale versatilità.

Nuove costruzioni, interventi di risanamento o piccole riparazioni, impermeabilizzazione di superfici, collegamento di dettagli, tetti con strutture complesse, tetti verdi o sottofondi diversi: 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.

Aperture, pilastri, tubi di ventilazione, dettagli di collegamento o costruzioni speciali: 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.

Aderenza perfetta su tutta la superficie sulla maggior parte dei sottofondi.

Elevata sicurezza di lavorazione anche in combinazione con altri materiali.

Massimo grado di sollecitazione P4.

Impermeabilizzazione sicura anche di membrane del tetto morbide e superfici con isolamento termico.

Lavorabile a partire da una temperatura di -5 °C.

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

Resistente alle radici e ai rizomi.

Per l'impermeabilizzazione duratura di tetti verdi.

Controllati.
Certificati.
Sperimentati.
Di lunga durata.



QUALITÀ
TRIFLEX

Massima sicurezza. Massima conformità normativa.

Quando si parla di impermeabilizzare superfici e dettagli, con i sistemi per tetti Triflex andate sul sicuro, perché per noi è ovvio svolgere continui controlli di qualità interni ed esterni della produzione e approfondite prove pratiche prima del lancio sul mercato.

- **Classificazioni massime in base a ETAG 005 (W3, M e S, P1-P4, S1-S4, TL4, TH4).**
- **Sicurezza certificata a norma ETA, resistenza a radici e rizomi secondo FLL e in conformità alla norma DIN EN 13948.**
- **Omologazione illimitata per esecuzioni standard e tetti che impongono requisiti superiori.**
- **Garanzia del materiale depositata presso l'Associazione tedesca dei costruttori di tetti (ZVDH).**



Tetti utilizzati



Tetti verdi

Impermeabilizzazione di tetti verdi resistente alle radici e ai rizomi.



Terrazze su tetto

Altezza ridotta per impermeabilizzazioni sotto a rivestimenti esterni come legno, piastrelle o mattonelle.



Tetti in metallo

Protezione duratura e affidabile dalla corrosione.



Tutela dei monumenti

Protezione ottimale, duratura e conforme senza modifiche edilizie.

Superfici e collegamenti



Superfici omogenee

grazie a un'impermeabilizzazione priva di saldature e giunzioni di lucernari a cupola, aperture e fori di ventilazione.



Versatilità di combinazione

Adatto all'impermeabilizzazione su tutta la superficie o miscelato con altri materiali in membrane e pellicole.



Protezione

Resistenza ai raggi ultravioletti e infrarossi e agli agenti atmosferici senza ulteriore protezione della superficie.



Passerelle di manutenzione

Segnaletica di sicurezza colorata e antiscivolo.

Tetti con strutture complesse



Complessità tecnica

Impiego flessibile per soddisfare le esigenze più stringenti.



Realizzazione personalizzata

Varietà di forme e colori.

Durata e sicurezza

Impermeabilizzazione delle superfici collaudata.

Le sfide maggiori in termini di materiale d'impermeabilizzazione impiegato riguardano i tetti piani. È proprio negli impianti di produzione di grande valore, negli uffici e negli spazi commerciali sottostanti, ma anche negli edifici residenziali che Triflex ProTect, con i suoi numerosi vantaggi, sbaraglia le membrane d'impermeabilizzazione convenzionali. Armato con tessuto non tessuto, questo sistema per l'impermeabilizzazione di tetti su tutta la superficie non solo è duraturo, resistente alle sollecitazioni meccaniche e fortemente stabilizzato agli agenti atmosferici, ma assicura anche intervalli di risanamento prolungati. Inoltre, Triflex ProTect può essere impiegato anche sotto rivestimenti esterni come ghiaia, mattonelle o aree verdi. Grazie all'elevata resistenza all'idrolisi, è indicato anche in presenza di ristagni d'acqua.



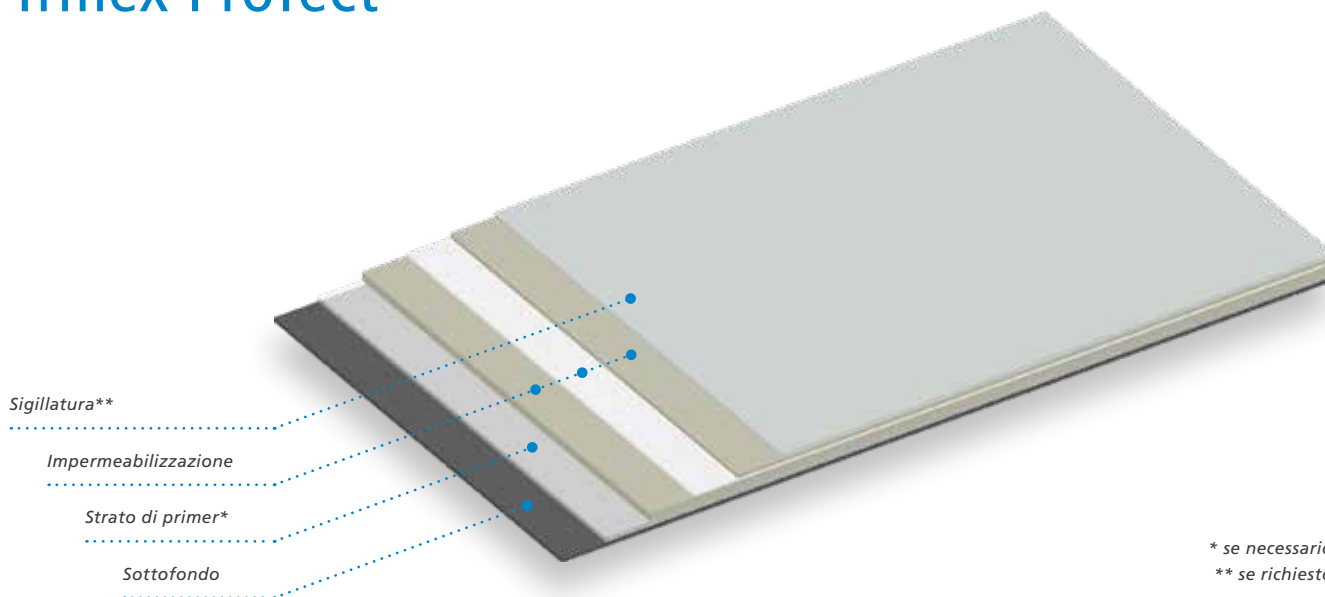
Esempi di applicazioni:

- 1 Risanamento di un tetto spiovente a botte in catrame
- 2 Impermeabilizzazione aderente su tutta la superficie priva di saldature e giunzioni
- 3 Tetti utilizzati come terrazze
- 4 Rivestimento colorato e antiscivolo per passerelle di manutenzione

Sistema d'impermeabilizzazione per tetti piani

Triflex ProTect

Struttura del sistema
Triflex ProTect



I punti di forza del sistema

- + Impermeabilizzazione efficiente di superfici
- + Resistenza alle grandinate secondo DIN 18531
- + Grammatura ridotta inferiore a 4 kg/m²
- + Resistenza a radici e rizomi secondo FLL e in conformità alla norma DIN EN 13948
- + Classi di prestazione più elevate secondo ETAG 005
- + Normalmente transitabile
- + Carichi supplementari a protezione della superficie non necessari
- + Resistente all'idrolisi
- + Resistenza agli agenti chimici di alghe rosse, guano, oli e grassi
- + Tollerabilità al bitume

Prodotti aggiuntivi

- + Sigillatura bianca per tetti solari con Triflex Cryl Finish 205
- + Triflex Cryl SC 237 per rivestimento colorato e antiscivolo di passerelle di manutenzione



- + **Protezione antincendio.**
Superamento delle prove europee per carico di fuoco dall'esterno B_{ROOF} (t1), B_{ROOF} (t2), B_{ROOF} (t3), B_{ROOF} (t4).

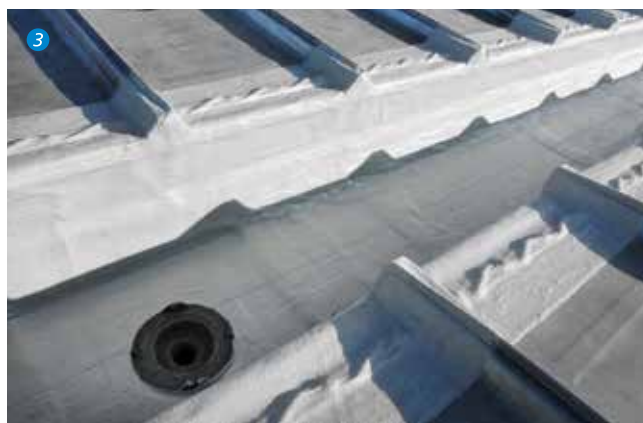
- + **Sicurezza certificata.**
Per esecuzioni standard e di pregio con requisiti stringenti in base alla norma DIN 18531 e alla direttiva per tetti piani.

CE	
Triflex 03	
ETA-03/00020 Roof waterproofing Triflex ProTect	
Usage categories:	
Stress from external fire exposure in compliance with DIN EN 13501-5:	Classes B _{ROOF} (t1), B _{ROOF} (t2), B _{ROOF} (t3)
Fire classification DIN EN 13501-1:	Class E
Working life:	W3
Climate zones:	M and S
Payloads:	P1 to P4
Roof slope:	S1 to S4
Lowest surface temperature:	TL4
Highest surface temperature:	TH4
Statement on hazardous substances:	none contained

Assenza di saldature e giunzioni

Impermeabilizzazione ineguagliata dei dettagli.

Oltre a sistemi d'impermeabilizzazione per superfici, Triflex offre anche soluzioni per collegamenti e dettagli decisivi per la tenuta di un tetto piano. Basta un solo punto debole a compromettere la funzionalità dell'intera struttura a strati. Armato su tutta la superficie, il sistema d'impermeabilizzazione Triflex ProDetail è stato appositamente sviluppato per collegamenti di tetti e dettagli come lucernari a cupola e aperture. Triflex ProDetail dispone del Benestare Tecnico Europeo (ETA) ed è in grado di assorbire senza problemi i movimenti degli altri strati funzionali del tetto. È quindi possibile eseguire le riparazioni con qualsiasi condizione atmosferica e in tutta sicurezza.



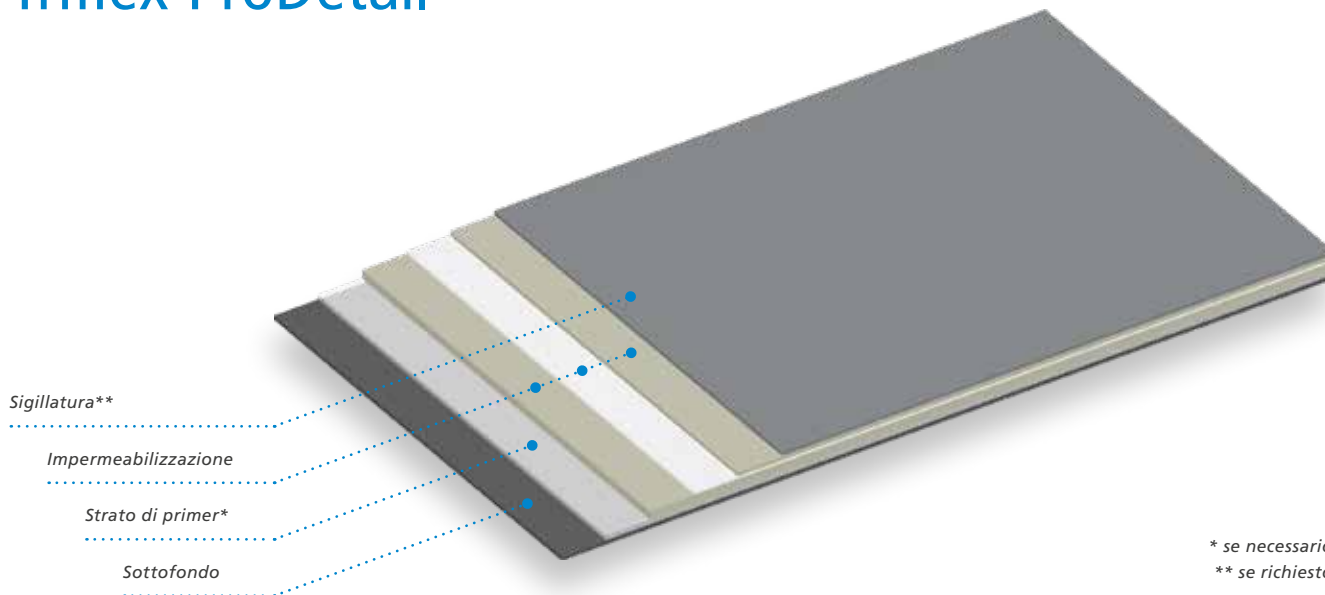
Esempi di applicazioni:

- 1 Collegamento al metallo, in questo caso rame
- 2 Impermeabilizzazione di dettagli priva di saldature e giunzioni su membrana bituminosa
- 3 Impermeabilizzazione di canalette di scolo resistente all'idrolisi
- 4 Collegamenti semplici senza profili di chiusura e raccordi concavi
- 5 Impermeabilizzazione di lucernario a cupola in vetroresina e membrana senza fissaggio meccanico né primer

Sistema d'impermeabilizzazione per dettagli

Triflex ProDetail

Struttura del sistema
Triflex ProDetail



I punti di forza del sistema

- + Impermeabilizzazione sicura dei dettagli
- + Superamento delle prove europee per carico di fuoco dall'esterno
 $B_{ROOF}(t1)$, $B_{ROOF}(t2)$, $B_{ROOF}(t3)$, $B_{ROOF}(t4)$
- + Resistenza a radici e rizomi secondo FLL e in conformità alla norma DIN EN 13948
- + Classi di prestazione più elevate secondo ETAG 005
- + Lavorazione semplice anche su superfici verticali
- + Permeabilità al vapore senza compromissione degli strati funzionali preesistenti
- + Zero infiltrazioni, fissaggio meccanico non necessario
- + Resistenza agli agenti chimici di alghe rosse, guano, oli e grassi

Prodotti aggiuntivi

- + Triflex ProFibre, impermeabilizzazione armata con fibre senza inserto in tessuto non tessuto per dettagli difficili da raggiungere
- + Sagome con tessuto non tessuto Triflex per angoli interni ed esterni e passaggi per tubi



- + **Protezione antincendio a norma DIN 13501-1.**
Triflex ProDetail con sigillatura Triflex Cryl Finish S1 come variante difficilmente infiammabile sul calcestruzzo disponibile.
- + **Sicurezza certificata.**
Per esecuzioni standard e di pregio con requisiti stringenti in base alla norma DIN 18531 e alla direttiva per tetti piani.

CE	
Triflex 06	
ETA-04/0269 Roof waterproofing Triflex ProDetail	
Usage categories:	
Stress from external fire exposure in compliance with DIN EN 13501-5:	Classes $B_{ROOF}(t1)$, $B_{ROOF}(t2)$, $B_{ROOF}(t3)$
Fire classification DIN EN 13501-1:	Class E
Service life:	W3
Climate zones:	M and S
Payloads:	P1 to P4
Roof pitch:	S1 to S4
Lowest surface temperature:	TL4
Highest surface temperature:	TH4
Statement on hazardous substances:	none contained

Personalizzazione e varietà

La soluzione giusta per ogni tetto.

Dai tetti caldi agli inverdimenti: i tetti hanno forme sempre più versatili e questo pone sfide sempre più complesse in tema di impermeabilizzazione. Con i sistemi d'impermeabilizzazione Triflex potete però andare sul sicuro, affrontando ogni sfida con la massima flessibilità. I nostri sistemi, infatti, oltre ad aderire a circa il 90 % delle membrane, in combinazione con materiali diversi, garantiscono anche una grammatura ridotta e un'altezza minima, sono estremamente elastici e integrano qualsiasi dettaglio senza saldature né giunzioni.

- Tetti caldi
- Tetti freddi
- Tetti verdi
- In presenza di acqua
- Tetti con passerelle di manutenzione
- Sotto a rivestimenti esterni



Esempi:

- 1 *Tetto caldo*
- 2 *Tetto verde*
- 3 *Tetto con passerelle di manutenzione*
- 4 *Impermeabilizzazione sotto una protezione della superficie pesante*

Soluzioni per tetti in metallo

Protezione dalla corrosione. Una soluzione brillante.

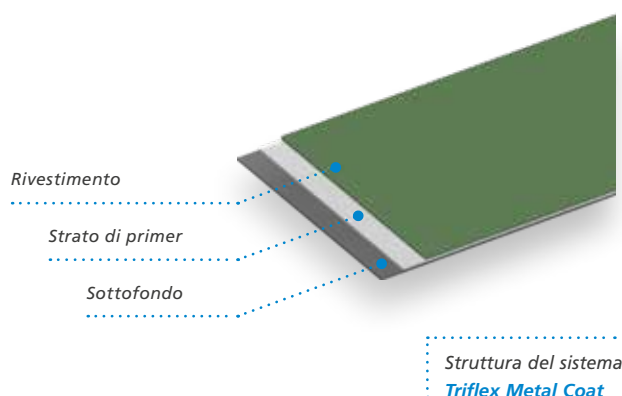
Il tetto in metallo si è dimostrato la soluzione più conveniente per edifici di tipo industriale. Tuttavia, le intemperie e le sollecitazioni meccaniche possono causarne la corrosione, compromettendone la funzionalità. Ecco perché vi offriamo uno speciale sistema che non solo è in grado di assicurarvi una protezione duratura e affidabile, ma è anche realizzabile in diversi colori e, grazie ai pigmenti anticorrosivi, protegge dalla ruggine:

Triflex Metal Coat e **Triflex ProDetail**.



I punti di forza del sistema

- + Protezione efficace dalla corrosione
- + Grammatatura ridotta inferiore a 1 kg/m²
- + Possibilità di colorazione



Soluzioni per tetti in vetro

L'aderenza migliore. Un'impermeabilizzazione attenta ai dettagli.

Nei tetti in vetro l'impermeabilizzazione dei giunti rappresenta un'autentica sfida. È proprio attraverso le coibentazioni fragili che s'infiltra l'acqua. La nostra speciale soluzione garantisce una straordinaria aderenza sul vetro, una lavorazione rapida e un risanamento duraturo attento ai dettagli:

Triflex Glas Primer e **Triflex ProDetail**.



Soluzioni per zone sensibili agli odori

Ventilazione senza fonti di disturbo.

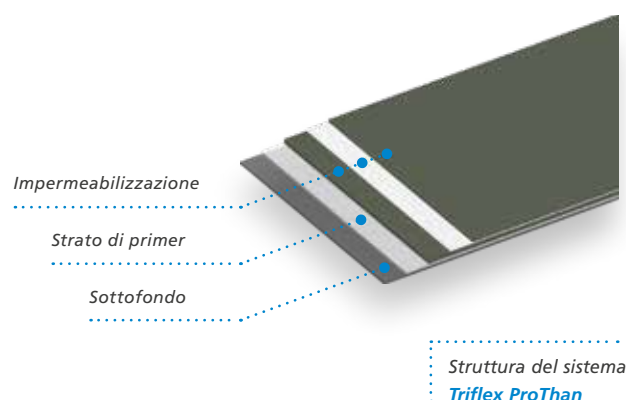
Ospedali, scuole, case di riposo, pozzetti e altri impianti di ventilazione sono aree particolarmente sensibili agli odori. Essendo inodore, il sistema Triflex per l'impermeabilizzazione duratura di zone simili non compromette la ventilazione dell'edificio e può essere utilizzato anche quando l'edificio è in uso:

Triflex ProThan e **Triflex ProThan Detail**.



I punti di forza del sistema

- + Praticamente inodore durante la lavorazione
- + Classi di prestazione più elevate secondo ETAG 005
- + Prova di resistenza alla grandine secondo DIN EN 13583
- + Tetto resistente alle faville B_{ROOF} (t1)
- + Risanamento anche mentre l'edificio è in uso
- + Impermeabilizzazione sicura senza necessità di fiamma



Soluzioni per tetti verdi

Impermeabilizzazione duratura. Protezione a lungo termine.

I tetti verdi non sono solo un plus dal punto di vista estetico, ma offrono anche una varietà di vantaggi economici ed ecologici. I sistemi d'impermeabilizzazione Triflex sono resistenti a radici e rizomi in base alle direttive della società di ricerca tedesca per lo sviluppo e il design del paesaggio (FLL) e della norma DIN EN 13948. Per questo motivo non sono soggetti a danni allo strato impermeabile, assicurando così un'impermeabilizzazione duratura del tetto.



Soluzioni per la tutela dei monumenti

Vincoli soggettivi. Manutenzione ottimale.

Il risanamento di edifici storici pone molteplici sfide, poiché occorre rispettare dei vincoli, non è possibile apportare modifiche architettoniche e spesso bisogna fare fronte a crepe. I sistemi Triflex preservano il carattere storico, offrono un'aderenza sicura a diversi sottofondi e assicurano un'impermeabilizzazione duratura anche sotto i rivestimenti più diversi.



Soluzioni per geometrie di pregio estetico

Tante possibilità. Una durata senza eguali.

Le architetture e le forme moderne e insolite mettono l'impermeabilizzazione davanti a sfide notevoli. I sistemi Triflex si adattano senza problemi alle diverse estetiche e sono la soluzione ideale per un'impermeabilizzazione duratura anche di aree complesse e di pregio architettonico.





Competenza progettuale Triflex

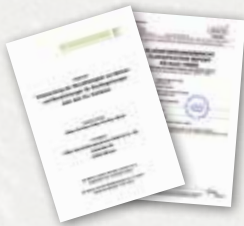
In qualità di azienda di produzione e vendita diretta di resina liquida per balconi, terrazze su tetto e portici abbiamo maturato oltre 40 anni di esperienza progettuale che ci consentono di realizzare per voi anche soluzioni personalizzate. È nostra cura garantire sempre una perfetta interazione tra 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 CHE
SEMPLICI
SISTEMI
PER TETTI.



Qualità Triflex

- Classificazioni massime in base a ETAG 005 (W3, M e S, P1-P4, S1-S4, TL4, TH4).
- Sicurezza certificata a norma ETA, resistenza a radici e rizomi secondo FLL e in conformità a DIN EN 13948.
- Garanzia del materiale depositata presso l'Associazione tedesca dei costruttori di tetti (ZVDH).
- Garanzia sui sistemi Triflex.



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. 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 tetti Triflex Oggetti.



Tetto in metallo di un capannone industriale, Pirmasens (DE)

Particolarità:
tetto in metallo
Dimensioni: 1.400 m²
Sistemi: Triflex ProDetail
e Triflex Metal Coat
Completamento: 2014



Auditorium Maximum dell'Università di Lipsia (DE)

- Particolarità: tetto a volte con superficie omogenea
- Dimensioni: 1.400 m²
- Sistemi: Triflex ProTect e Triflex ProDetail
- Completamento: 2013



Capannone industriale con tetto a shed, Braunschweig (DE)

- Particolarità: Copertura in vetro
- Dimensioni: 4.000 m
- Sistema: Triflex ProDetail
- Completamento: 2016



Capannone, Besnate (IT)

- Particolarità: Tetto curvo
- Dimensioni: 900 m²
- Sistema: Triflex ProTect
- Completamento: 2014



Donauturm, Vienna (AT)

- Particolarità: Tetto in rame
- Dimensioni: 220 m² marcatura di costole
- Sistema: Triflex ProDetail
- Completamento: 2013



Torri di un residence, Vienna (AT)

- Particolarità: Tetti in lamiera tutelati come patrimonio architettonico
- Dimensioni: 2 x 180 m²
- Sistemi: Triflex ProDetail, Triflex ProFibre, Triflex Metal Coat
- Completamento: 2015

I sistemi per tetti Triflex in sintesi.

Esigenza	Sistemi d'impermeabilizzazione per superfici		Sistemi d'impermeabilizzazione per dettagli		Sistemi e prodotti integrativi	
	Triflex ProTect	Triflex ProThan	Triflex ProDetail	Triflex ProThan Detail	Triflex Metal Coat	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		●		●		
Rivestimento di tetti in metallo					●	
Prove (a scelta)*	ETA	ETA	ETA	ETA	(ETA)	Prova antincendio

● idoneo ○ soluzione speciale *ulteriori informazioni sono disponibili nelle 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

