

Od eksperta w zakresie uszczelnień na bazie płynnych tworzyw sztucznych  
**Systemy do balkonów.**



Rozwiązania Triflex do balkonów, tarasów dachowych i podcieni

## Wiele wyzwań. Jedno rozwiązanie.

Balkony, tarasy dachowe i podcienie są każdego dnia wystawione na silne obciążenia atmosferyczne i mechaniczne. Szczególnie narażone są łączenia powierzchni z drzwiami i oknami, elementy przelotowe takie jak słupki poręczy czy dylatacje. W takich miejscach może dojść do zawilgocenia, oderwania betonu lub korozji, co grozi trwałym uszkodzeniem zbrojenia i substancji budowlanej. Systemy do balkonów Triflex są w stanie sprostać nawet najtrudniejszym wyzwaniom. Najwyższej jakości produkty, niemal 40 lat doświadczenia i know-how oraz szeroki, kompetentny serwis – wszystko to czyni z firmy Triflex godnego zaufania partnera w zakresie najlepszych systemów do balkonów.



Zalety systemów Triflex

## Od nas. Dla Państwa. Same korzyści.

Trwała ochrona substancji budowlanej przed wodą i wilgocią.

**Długotrwałe użytkowanie, wysoka wytrzymałość i efektywny wzrost wartości.**

Wysoce reaktywne i szybkooutwardzalne płynne tworzywa sztuczne.

**Szybkie wykonanie, krótkie przerwy w eksploatacji, wysoka rentowność.**

Wysoka elastyczność, dynamiczne zabezpieczenie pęknięć, doskonałe związanie warstw.

**Długotrwała funkcjonalność, rozwiązania pozwalające na precyzyjne projektowanie, a tym samym wysoka niezawodność.**

Zbrojone włókniną uszczelnienie detali, łączeń, okolic szczelin dylatacyjnych i powierzchni.

**Trwałe uszczelnienie, a tym samym bezpieczeństwo w strefach szczególnie narażonych na obciążenia.**

Możliwość obróbki nawet w niskich temperaturach.

**Pewność w zakresie projektowania i obróbki w każdych warunkach pogodowych i o każdej porze roku.**

# Wszechstronna skuteczność.



## Absolutna wszechstronność.

Nowy budynek lub renowacja, ochrona przeciwpożarowa, izolacja termiczna, antypoślizgowa nawierzchnia, spadek, podłoża zagrożone pękaniem: Triflex oferuje optymalne, indywidualne i długotrwałe rozwiązanie dla wszelkich możliwych wyzwań.



## Najwyższa trwałość.

Produkty Triflex uzyskały certyfikaty w najwyższych kategoriach jakościowych i sprawdziły się nie tylko w licznych testach, lecz także przez wiele lat praktycznego zastosowania. Przewidywany okres użytkowania uszczelnienia zg. z ETAG 005 wynosi 25 lat.



## Maksymalna szczelność w każdym detalu.

Występy, dylatacje, detale łączeniowe przy elementach okien, ruchy budynku w punktach przecięcia lub pęknięcia: Właśnie takie skomplikowane detale stanowią największą siłę rozwiązań Triflex. Zbrojenie włókniną w połączeniu z elastycznym materiałem zapewnia bezspoinowe i bezszwowe uszczelnienie.

Antypoślizgowość potwierdzona w różnych klasach.

**Maksymalne działanie antypoślizgowe we wszystkich obszarach.**

Systemy trudnozapalne, spełniające surowe wymogi w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

**Większa elastyczność projektowania i maksymalne bezpieczeństwo.**

Uszczelnienie i warstwa użytkowa w jednym, niewielka wysokość warstwy.

**Pozwala na włączenie i zabezpieczenie drzwi balkonowych, co umożliwi naprawę bez większych prac budowlanych.**

Niewielka masa własna komponentów systemu.

**Brak ryzyka uszkodzenia konstrukcji.**

Różnorodne warianty i kolory nawierzchni.

**Atrakcyjny wygląd, łatwe odświeżanie.**

Nawierzchnie najwyższej jakości.

**Trwale atrakcyjny wygląd, łatwa pielęgnacja, możliwość bezpośredniego użytkowania.**



Kontrolowane.  
Certyfikowane.  
Sprawdzone.  
Trwale.

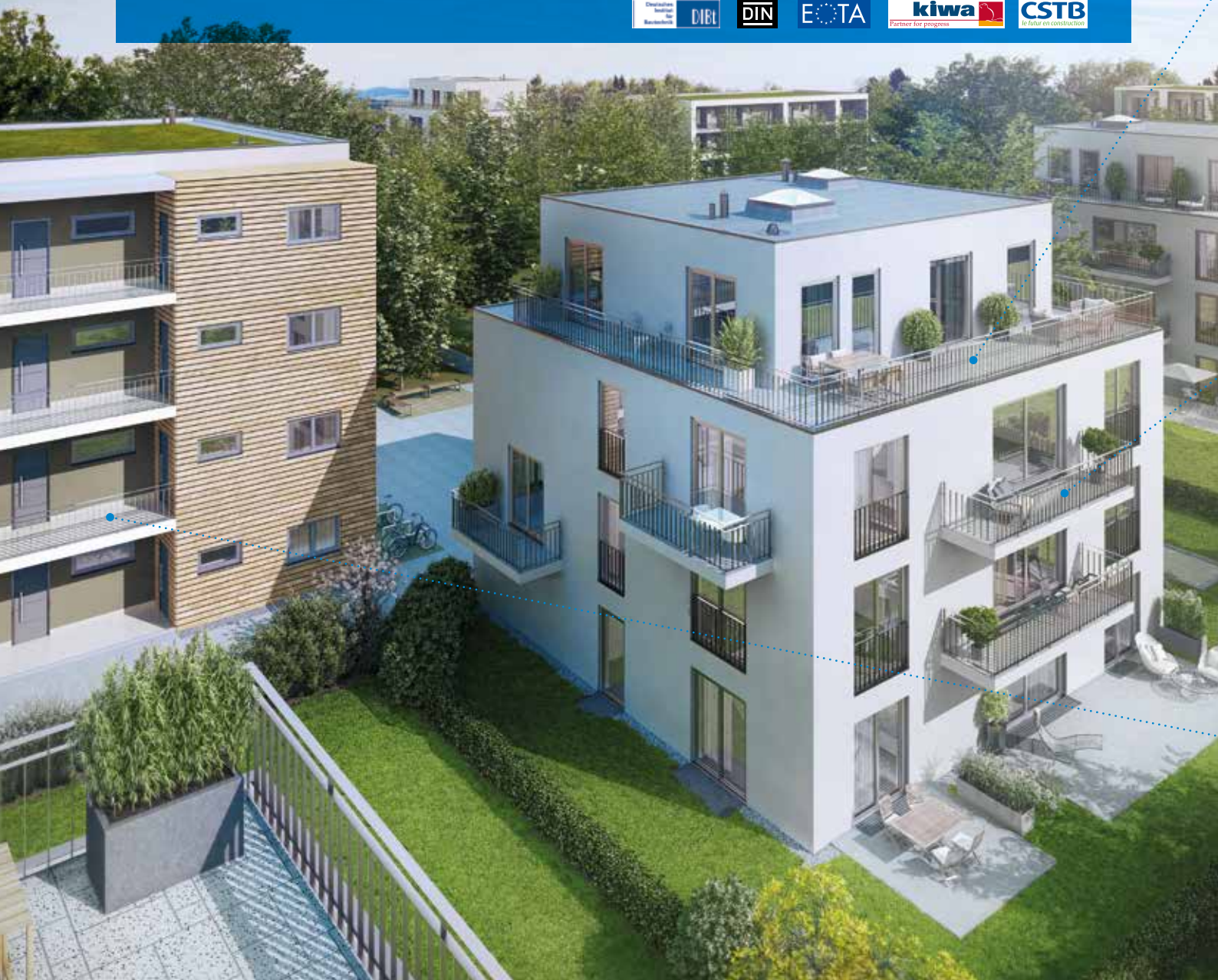


JAKOŚĆ  
TRIFLEX

## Najwyższa pewność. Najwyższa zgodność.

Dzięki systemom Triflex, w konfrontacji z izolowanym termicznie, spękanym lub zawilgoconym podłożem są Państwo na wygranej pozycji. Stała wewnętrzna i zewnętrzna kontrola jakości produkcji oraz dokładne testy przed wprowadzeniem na rynek są dla nas czymś oczywistym.

- **Najwyższe możliwe klasyfikacje wg ETAG 005 (W3, M i S, P1-P4, S1-S4, TL4, TH4)**
- **Dopuszczenie do nieograniczonego stosowania na każdej powierzchni użytkowej**
- **Gwarancja na systemy Triflex**
- **Nieustanny rozwój i optymalizacja produktów**



## Tarasy dachowe i loggie



### Całopowierzchniowe uzbrojenie włókniną

dla uszczelnień w jakości premium nad pomieszczeniami użytkowymi.



### Bezpieczne włączenie

drzwi balkonowych przy niewielkiej wysokości łączenia.



### Nawierzchnie innych producentów

Zbrojone całopowierzchniowo włókniną uszczelnienie pod wszelkie nawierzchnie innych producentów.

## Balkony



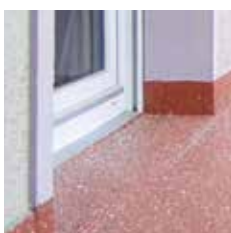
### Szybka renowacja

w jeden dzień.



### Ochrona

przed obciążeniami mechanicznymi; odporność na promieniowanie UV i działanie czynników atmosferycznych.



### Brak barier dla mieszkańców

dzięki niewielkiej wysokości uszczelnienia i łączeń.



### Duża swoboda kształtowania

dzięki ponad 70 kolorom i 4 różnym wariantom nawierzchni.

## Podcienie i klatki schodowe



### Zwiększona ochrona przeciwpożarowa

zgodnie z niemieckimi przepisami budowlanymi (LBO) dzięki specjalnym dodatkom hamującym rozprzestrzenianie się ognia.



### Skuteczne działanie antypoślizgowe

dzięki różnym rodzajom posypki.



System uszczelniający do balkonów

# Triflex BTS-P

## Zalety systemu

- + Zdolność dynamicznego zabezpieczania pęknięć
- + System uszczelniający o uniwersalnym zastosowaniu
- + Możliwe wykonanie w wersji trudnozapalnej (S1)
- + Wyjątkowo grubowarstwowy (ok. 4–5 mm)
- + Wysoka odporność na obciążenia mechaniczne
- + Całopowierzchniowa elastyczność
- + Najwyższe klasy użytkowe wg ETAG 005

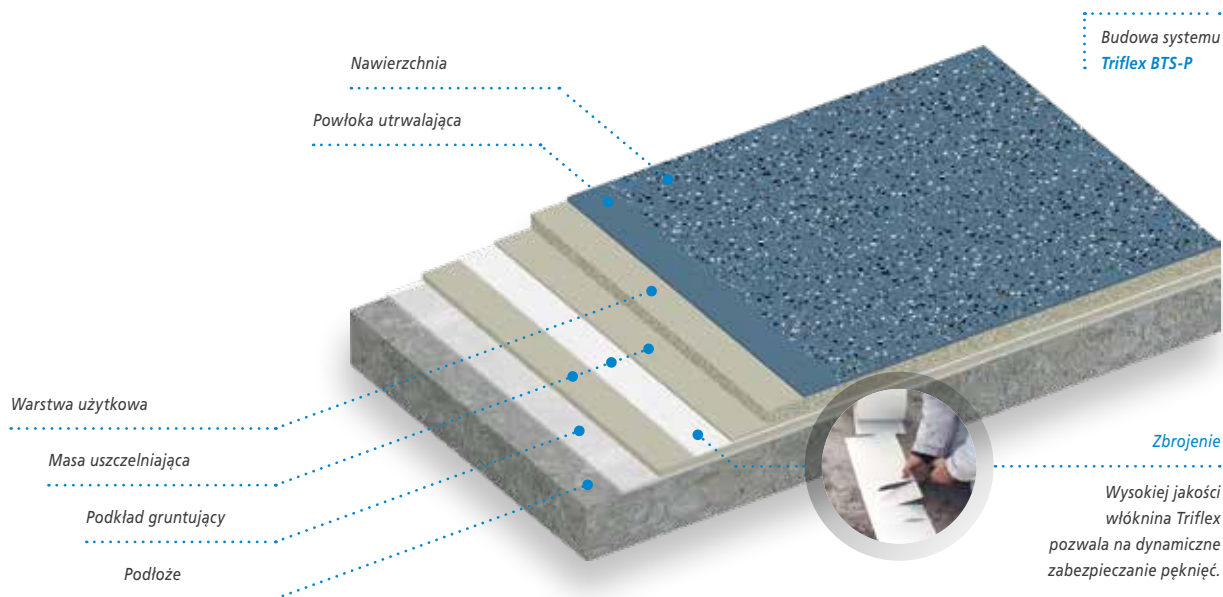


## Możliwości zastosowań

- Tarasy dachowe
- Balkony
- Podcienie

## Uszczelnienie klasy premium.

Opracowany specjalnie do powierzchni o zwiększonych wymogach, np. tarasów dachowych, powierzchni nad pomieszczeniami użytkowymi lub podłóży szczególnie narażonych na powstawanie pęknięć. To zbrojone całopowierzchniowo włókniną uszczelnienie może być użytkowane bezpośrednio po wykonaniu, charakteryzuje się wysoką odpornością mechaniczną, a także zapewnia długotrwałą ochronę substancji budowlanej.



System powłokowy do balkonów

# Triflex BFS

## Zalety systemu

- + System ochrony nawierzchni OS 8 zg. z DIN V 18026 / Rili SIB
- + Możliwość szybkiego użytkowania już po upływie kilku godzin
- + Wyjątkowo łatwa pielęgnacja
- + Grubowarstwowy (ok. 3–4 mm)
- + Możliwe wykonanie w wersji trudnozapalnej (S1)
- + Niski ciężar powierzchniowy poniżej 10 kg/m<sup>2</sup>
- + Rentowność, wysoka skuteczność

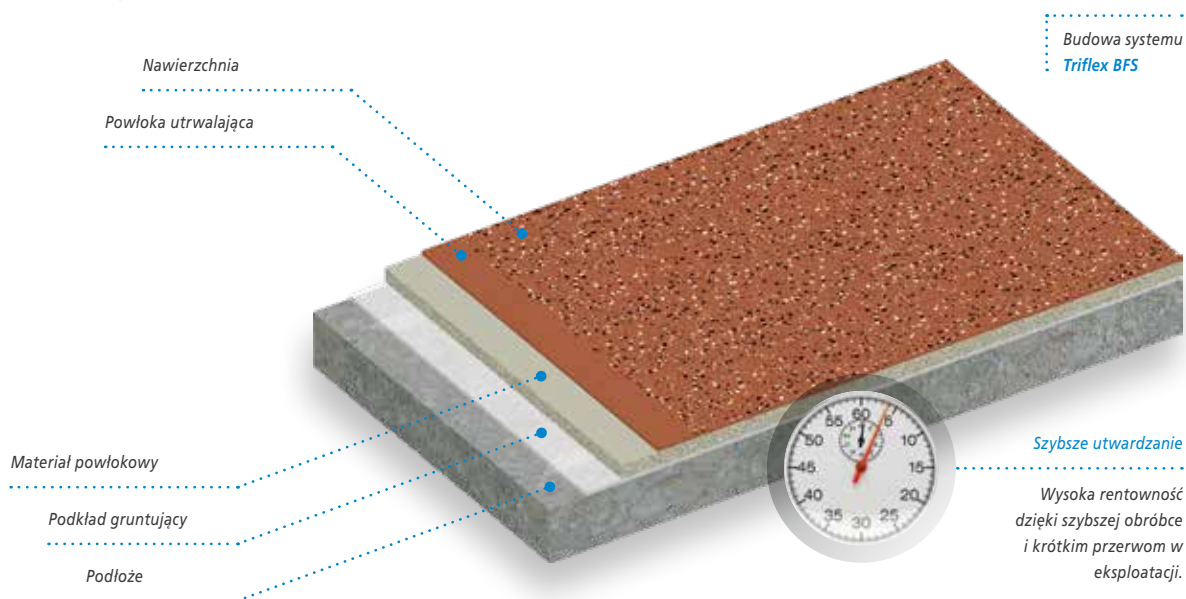


## Możliwości zastosowań

- Tarasy dachowe
- Balkony
- Podcienie

## Ekonomiczny materiał powłokowy.

Grubowarstwowe rozwiązanie, opracowane specjalnie na potrzeby balkonów i podcieni, zapewnia trwałe zabezpieczenie przed obciążeniami mechanicznymi oraz wpływem czynników atmosferycznych. Ten wytrzymały system powłokowy może być наносzony na niemal wszystkie rodzaje podłoża, co pomaga zaoszczędzić czas i koszty usuwania starej powłoki.



Warianty nawierzchni Triflex

## 4 warianty nawierzchni. Ponad 70 kolorów. Niezliczone możliwości.

Zastosowanie koloru nadaje balkonom i podcieniom efektowny wygląd oraz indywidualny styl. Dla swobodnego kreowania powierzchni Triflex proponuje 4 różne warianty nawierzchni i ponad 70 kolorów.

**Triflex Chips Design** to połączenie dekoracyjnej posypki Triflex Micro Chips oraz ponad 50 różnych kolorów. Dla uzyskania jeszcze wyższej antypoślizgowości stosowany jest dodatkowo piasek kwarcowy.



**Posypka Triflex Colour Design** upiększa balkony i tarasy dachowe w ośmiu atrakcyjnych kolorach. W efekcie powstają niezwykle dekoracyjne, łatwe w pielęgnacji podłogi.



**Triflex Stone Design** stanowi doskonałe rozwiązanie do własnego małego ogródka dachowego. Materiał odporny na działanie promieniowania UV dba o optymalną ochronę substancji budowlanej przed nadmiarem wody, jest wytrzymała, mrozoodporna, na długo zachowuje estetyczny wygląd, a dodatkowo zapewnia znakomity drenaż.



**Triflex Creative Design** łączy w sobie najnowocześniejszą, trwałą technologię uszczelnień z wyjątkową różnorodnością wykończeń nawierzchni. Triflex Creative Design pozwala dać upust fantazji.



Zobacz, jak mogą wyglądać balkony dzięki Triflex. Po prostu wypróbuj różne warianty nawierzchni na własnym zdjęciu: [www.triflex.com/studio](http://www.triflex.com/studio)



System uszczelniający pod inne pokrycia

## Pod każdym. Ponad wszystkimi.

Za pomocą palety systemów Triflex są Państwo w stanie sprostać wszelkim wyzwaniom związanym z uszczelnieniem powierzchni, nawet w przypadku podłoża wykonanego z innych materiałów, takich jak drewno, płytki czy płyty. System uszczelniający Triflex BWS przekonuje zarówno swoją trwałością, jak również niewielką wysokością rzędu zaledwie kilku milimetrów. Dzięki temu może być stosowany zarówno pod luźno ułożone panele drewniane, ciężkie płyty, jak i mocno przyklejone płytki, wciąż chroniąc podłoże w sposób niezawodny i trwały.



## Triflex BWS

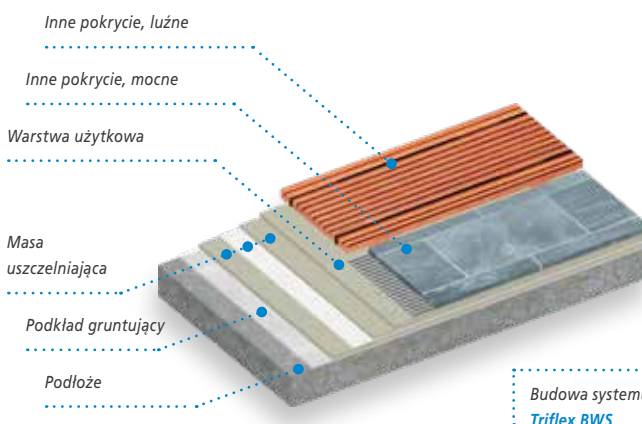


<b>CE</b>	
<b>Triflex 04</b>	
ETA-04/0019 Uszczelnienie balkonu Triflex ProTerra	
Kategorie użytkowe:	
Oporność na rozprzestrzenianie się ognia z zewnątrz DIN EN 13501-5:	Klasy B <sub>ca,s</sub> (t1), B <sub>ca,s</sub> (t2), B <sub>ca,s</sub> (t3)
Reakcja na ogień DIN EN 13501-1:	Klasa E
Czas użytkowania:	W3
Strefy klimatyczne:	M i S
Obciążenie użytkowe:	P1 do P4
Nachylenie dachu:	S1 do S4
Najniższa temperatura powierzchni:	TL4
Najwyższa temperatura powierzchni:	TH4
Zawartość substancji niebezpiecznych:	brak

<b>CE</b>	
<b>Triflex 06</b>	
ETA-06/0269 Uszczelnienie dachu Triflex ProDetail	
Kategorie użytkowe:	
Oporność na rozprzestrzenianie się ognia z zewnątrz DIN EN 13501-5:	Klasy B <sub>ca,s</sub> (t1), B <sub>ca,s</sub> (t2), B <sub>ca,s</sub> (t3)
Reakcja na ogień DIN EN 13501-1:	Klasa E
Czas użytkowania:	W3
Strefy klimatyczne:	M i S
Obciążenie użytkowe:	P1 do P4
Nachylenie dachu:	S1 do S4
Najniższa temperatura powierzchni:	TL4
Najwyższa temperatura powierzchni:	TH4
Zawartość substancji niebezpiecznych:	brak

### Zalety systemu

- + Oporność na działanie alkaliów i hydrolizę
- + Może być stosowany nawet pod kleje do płytek
- + Całopowierzchniowe zbrojenie
- + Najwyższa klasyfikacja wg ETAG 005



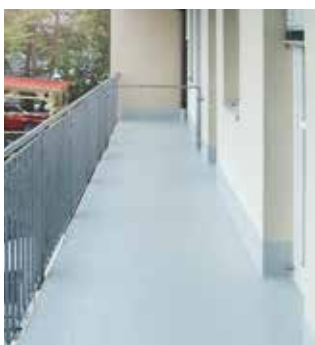
Trudnozapalne warianty systemu

## Bezpieczeństwo na podcieniach.

Zewnętrzne powierzchnie budynków mieszkalnych i biurowych muszą bez zastrzeżeń spełniać liczne wymogi w zakresie bezpieczeństwa. Podcienie pełnią często funkcję dróg ewakuacyjnych i ratunkowych, przez co podlegają surowym wymogom niemieckich przepisów budowlanych (LBO). Nasze rozwiązania do podcieni nie tylko chronią konstrukcję przed czynnikami pogodowymi, lecz także spełniają dodatkowo zaostrzone wymogi w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Dzięki temu zapewniają najwyższe bezpieczeństwo z punktu widzenia wykonawców, projektantów i mieszkańców.

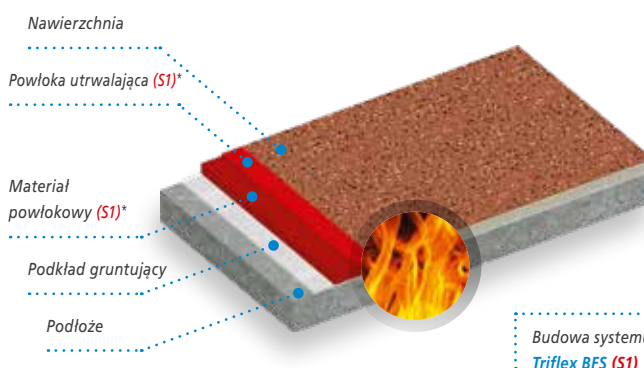
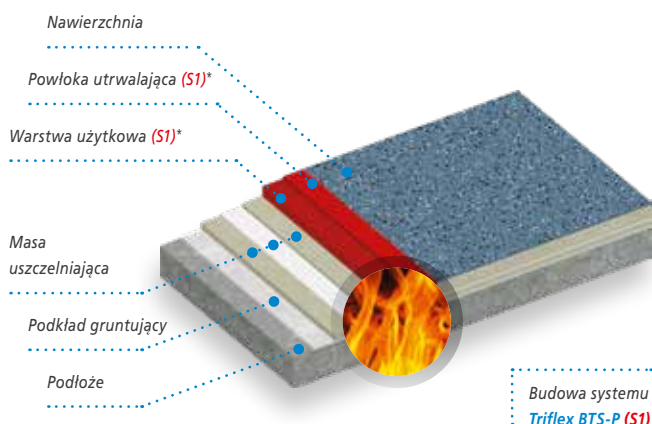


### Triflex BTS-P (S1) Triflex BFS (S1)



#### Zalety systemu

- + Znakomity, zbrojony włókniną system uszczelniający Triflex BTS-P
- + Warianty uznanych systemów Triflex BTS-P i Triflex BFS
- + **Trudnozapalny zg. z DIN 4102 i DIN EN 13501-1**
- + Świadectwo Kontroli Nadzoru Budowlanego wg Listy Norm Budowlanych A, część 2, nr 2.10.3



\* ze specjalnymi dodatkami

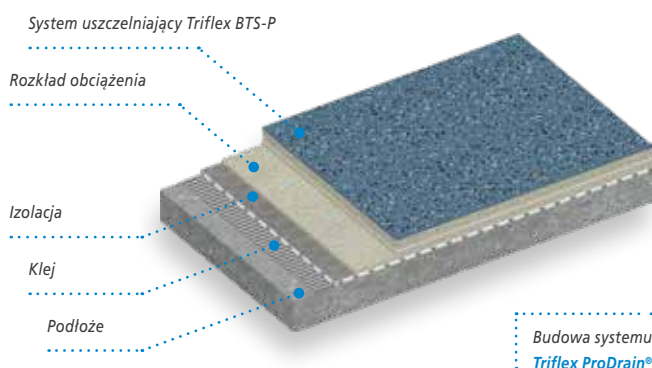
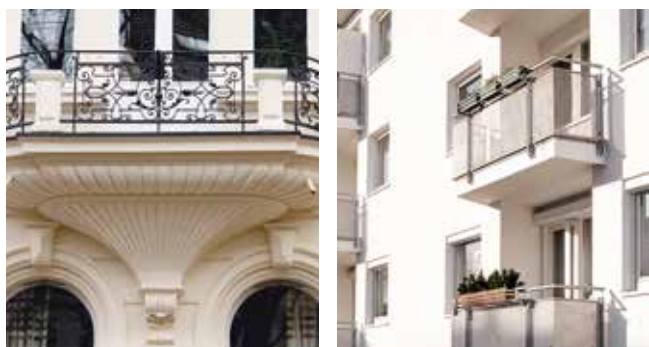
System do izolacji balkonów

## Bez zrywania. Z wentylacją.

Balkony i tarasy dachowe są często poddawane renowacji dopiero wtedy, gdy podłoże jest już silnie zawilgocone i zanieczyszczone. Powstają pęknięcia, dochodzi do uszkodzenia konstrukcji nośnej, występuje konieczność usunięcia starych płytek. Nasze rozwiązanie pozwala uniknąć drogich i czasochłonnych metod renowacji: Specjalna technologia izolacji wraz z systemem uszczelniającym do balkonów Triflex BTS-P zapewnia optymalne odpowietrzenie, dokładne schnięcie i bezproblemową naprawę.



## Triflex ProDrain®



### Zalety systemu

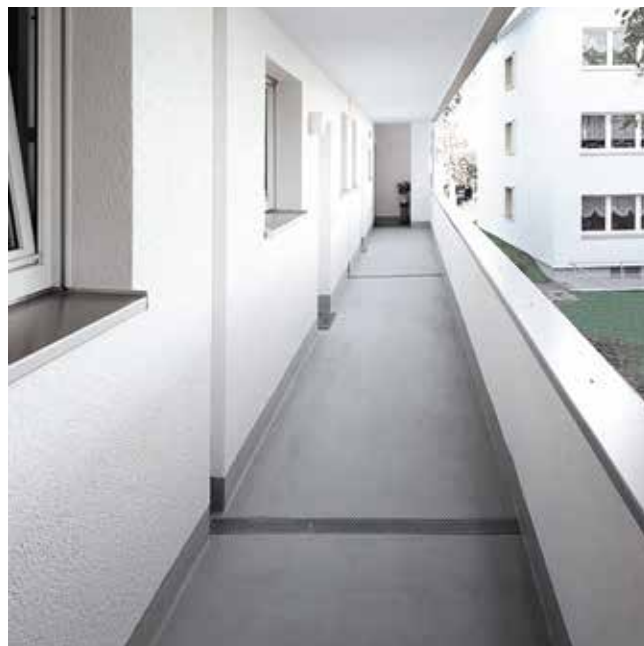
- + Jedyny system z potwierdzoną badaniem zdolnością zabezpieczania pęknięć zg. z TR-013 wg ETAG 005 (4 mm pokrycie pęknięcia przy -10 °C)
- + Klasa obciążenia użytkowego P4 wg ETAG 005
- + Skuteczność w zakresie wytrzymałości na zgniatanie, schnięcia i dynamicznego zabezpieczania pęknięć potwierdzona przez KIWA
- + Szybka naprawa w 2–3 dni
- + Trwale odprowadza wilgoć z podłoża
- + Schnięcie bez pęcherzy i wysklepień



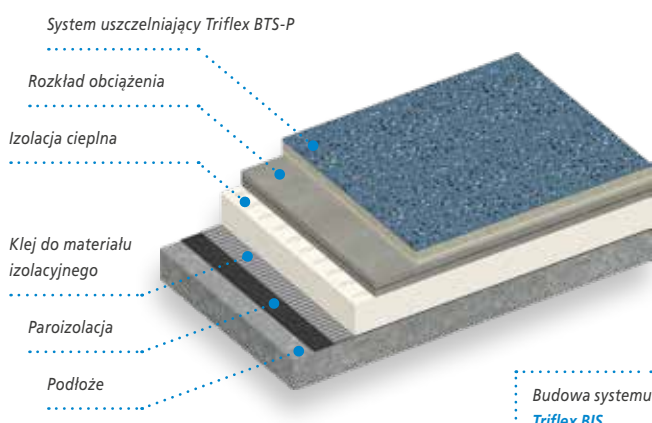
System do termoizolacji balkonów

## Najlepsza izolacja. Najlepsza ochrona.

Izolacja termiczna odgrywa ważną rolę nie tylko w nowych obiektach, lecz przede wszystkim w starszym budownictwie. Jeżeli jest ona niedostateczna, istnieje ryzyko uszkodzenia budynku na skutek wilgoci oraz powstania pleśni. Nasze ściśle dopasowane do siebie elementy systemu chronią termoizolowane powierzchnie i zapobiegają ich uszkodzeniu. Niewielka wysokość systemu Triflex pozostawia więcej przestrzeni dla izolacji, a tym samym pozwala na większą elastyczność przy projektowaniu i uszczelnianiu powierzchni.



## Triflex BIS



### Zalety systemu

- + Redukcja kosztów ogrzewania
- + Nadaje się również do balkonów o niewielkiej wysokości łącznej w okolicy drzwi
- + Całopowierzchniowa warstwa rozkładu obciążenia
- + Wyrównanie wysokości dla bezbarierowych przejść
- + Konstrukcja całkowicie klejona, bez perforacji paroizolacji
- + Możliwe wykonanie w wersji trudnozapalnej (S1)
- + Szybka naprawa w 2–3 dni

System powłok schodowych

## Krótka przerwa w eksploatacji. Dłuższa ochrona.

Schody narażone są na działanie silnych obciążeń mechanicznych, a także szereg obciążeń związanych z czynnikami atmosferycznymi, w związku z czym ich nawierzchnia musi posiadać właściwości antypoślizgowe. Triflex TSS zapewnia grubowarstwowe zabezpieczenie, wyrównuje nierówności i uszczelnia nawet złożone detale, takie jak słupki poręczy.

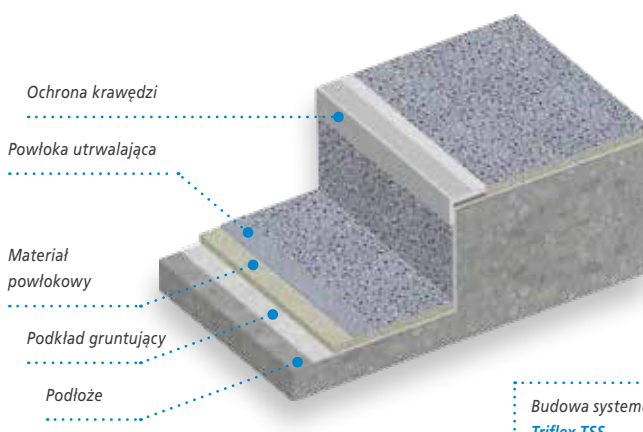


## Triflex TSS



### Zalety systemu

- + Nawierzchnie antypoślizgowe do klasy R 12
- + Wysoka odporność na zrywanie
- + System ochrony nawierzchni OS 8 zg. z DIN V 18026 / Rili SIB
- + Możliwość wykonania w wersji uszczelniającej







### Projektowanie Triflex

Jako producent i bezpośredni dystrybutor płynnych tworzyw sztucznych do balkonów, tarasów dachowych i podcieni posiadamy blisko 40-letnie doświadczenie, które pozwala nam na realizację indywidualnych rozwiązań. Dbamy o płynne współdziałanie wszystkich elementów procesu: wykonawców, projektantów, naszego zespołu oraz systemów. Stawiamy na sprawny i bezpośredni kontakt, wszystko załatwiamy osobiście, w nieskomplikowany sposób. Witamy w rodzinie Triflex.



### Szkolenia Triflex

Naszą wiedzę dzielimy się bezpośrednio, bez pośrednika w postaci przedsiębiorstw handlowych: Szkolimy i doradzamy przed, w trakcie i po zakończeniu realizacji projektu. Gwarantuje to możliwie najlepsze zastosowanie, optymalne rozwiązania i długotrwałe zadowolenie.

WIĘCEJ NIŻ  
SYSTEMY  
DO  
BALKONÓW.



### Jakość Triflex

- Najwyższa możliwa klasyfikacja wg Europejskich Aprobac Technicznych (ETAG 005).
- Dopuszczony do nieograniczonego stosowania na każdej powierzchni użytkowej.
- Gwarancja na systemy Triflex.
- Stała wewnętrzna i zewnętrzna kontrola jakości produkcji oraz rozwój i optymalizacja wyrobów.



### Serwis Triflex

Jako producent i bezpośredni dystrybutor możemy więcej: Wspieramy Państwa projekt poprzez wyspecjalizowanych doradców i techników. Terminowo realizujemy dostawy, pomagamy w drodze doradztwa w początkowym etapie rozmów i analizy ofert, a dzięki naszym kompetencjom także na etapie wykonawstwa, dbając o długofalowe powodzenie projektu.



Systemy do balkonów Triflex

# Obiekty referencyjne.



- Zamek Augustusburg, Brühl (DE)**
- Element konstrukcji: taras
  - Wielkość obiektu: 2.500 m<sup>2</sup>
  - System: Triflex BWS
  - Oddanie do użytku: 2014



- Przedszkole Waldemar, Berlin (DE)**
- Element konstrukcji: podcień
  - Wielkość obiektu: 148 m<sup>2</sup>
  - System: Triflex BIS, Triflex BTS-P
  - Oddanie do użytku: 2013



- Wielopiętrowe budynki mieszkalne, Jelenia Góra (PL)**
- Element konstrukcji: balkony
  - Wielkość obiektu: 480 m<sup>2</sup>
  - Systemy: Triflex BFS
  - Oddanie do użytku: 2012



- Budynek jednorodzinny, Amstetten (AT)**
- Element konstrukcji: balkon
  - Wielkość obiektu: 18 m<sup>2</sup>
  - System: Triflex Creative Design
  - Oddanie do użytku: 2013



- Budynek wielorodzinny, Kaarst (DE)**
- Element konstrukcji: podcień
  - Wielkość obiektu: 200 m<sup>2</sup>
  - System: Triflex BTS-P (S1)
  - Oddanie do użytku: 2013



- Blok mieszkalny, Wrocław (PL)**
- Element konstrukcji: balkony
  - Wielkość obiektu: 3.500 m<sup>2</sup>
  - System: Triflex BFS
  - Oddanie do użytku: 2012

Systemy do balkonów Triflex w skrócie

# Najlepsze rozwiązanie dla Ciebie.

Wymaganie	Systemy uszczelniające		Systemy powłokowe		Systemy uzupełniające <sup>1</sup>	
	Triflex BTS-P	Triflex BWS	Triflex BFS	Triflex TSS	Triflex ProDrain®	Triflex BIS
Stosowanie na podłogach zagrożonych powstaniem pęknięć dynamicznych	●	●			●	●
Stosowanie na podłogach zagrożonych powstaniem pęknięć statycznych	●	●	●	●	●	●
Stosowanie nad użytkowanymi pomieszczeniami	●	●		○	●	●
Stosowanie pod innymi pokryciami, np. płytkami i płytami		●				
Stosowanie na schodach				●		
Wysoka odporność na obciążenia mechaniczne	●	●	●	●	●	●
Produkt trudnozapalny, do dróg ewakuacyjnych <sup>2</sup>	● (S1)		● (S1)	● (S1)		● (S1)
Nawierzchnia antypoślizgowa	●		●	●	●	●
Stosowanie na zawiłgoconych podłogach					●	
Stosowanie na zanieczyszczonych, splekanych podłogach					●	
Z warstwą termoizolacyjną						●
Świadectwa kontroli (wybór) <sup>3</sup>	ETA		EN 1504 / DIN V 18026 ETA dla uszczelnień detali		ETA dla uszczelnień Sprawozdanie z kontroli KIWA	ETA dla uszczelnień

<sup>1</sup> Systemy uzupełniające można stosować wyłącznie razem z systemem uszczelniającym do balkonów Triflex BTS-P  
<sup>2</sup> Trudnozapalny zg. z DIN 4102 oraz DIN EN 13501-1  
<sup>3</sup> Dalsze informacje zawarto w opisach systemów

Informacje o wariantach nawierzchni **Triflex Stone Design** oraz **Triflex Creative Design** zawarto w odpowiednich opisach systemów.

# Triflex

Wspólne rozwiązanie.

## International

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

## Polska

Follmann Chemia Polska Sp. z o.o.  
Oddział Triflex Polska  
ul. Gwiaździsta 71/4 | 01-651 Warszawa  
Fon +48 61 668 34 45  
info@triflex.pl  
www.triflex.pl

