

Triflex

Wspólne rozwiązanie.

Informator projektowy

System uszczelniający do budowli

Triflex SmartTec®





Możliwości zastosowań



Skuteczne uszczelnienie budowli zaczyna się od fachowego wykonania fundamentu. Zastosowany materiał musi sprostać takim wyzwaniom, jak wysoki poziom wody gruntowej lub woda deszczowa. Wyłącznie w przypadku właściwego uszczelnienia fundamentu i cokołu można oczekiwać długotrwałego użytkowania obiektu.

Triflex SmartTec to rozwiązanie do uszczelnień budowli o uniwersalnym zastosowaniu. Innowacyjna technologia uszczelnień na bazie płynnych tworzyw sztucznych znajduje zastosowanie przede wszystkim na wilgotnych podłożach mineralnych. Zarówno w przypadku złożonych detali jak i płaskich powierzchni, materiał bezspoinowo i bezszwowo przywiera do podłoża konstrukcji i stanowi tym samym trwałe, skuteczne rozwiązanie.

Firma Triflex ma ponad 45-letnie doświadczenie w renowacji budowli za pomocą trwałych systemów uszczelnień i powłok. **Triflex SmartTec** to system uszczelniający stworzony specjalnie do podłoży mineralnych, trwale zabezpieczający substancje budowlane.

Uniwersalne zastosowanie

Dzięki swoim właściwościom, system Triflex SmartTec szczególnie dobrze sprawdza się w miejscach, w których występuje wilgoć. Ten zbrojony włókniną system zapewnia pewne uszczelnienie fundamentów, cokołów budynków oraz przejść do konstrukcji drewnianych. Pozwala nawet na uszczelnienie stawów i studni ozdobnych, tworząc gładką i bezspoinową powierzchnię. Bezrozpuszczalnikowa żywica o łagodnym zapachu jest przy tym równie skuteczna w obszarach wewnętrznych, na przykład w pomieszczeniach technicznych i wnętrzach zbiorników instalacji gaśniczej.

Nieskomplikowana obróbka

Ten jednoskładnikowy materiał przywiera bez konieczności uprzedniego gruntowania do podłoży betonowych oraz innych powierzchni chłonnych. Pozwala tym samym zaoszczędzić czas poprzez wyeliminowanie jednego etapu prac. Dzięki aplikacji natryskowej Triflex SmartTec można również bez wysiłku wykonać duże powierzchnie. Żywica uszczelniająca zbrojona włókniną staje się deszczoodporna już po upływie godziny od aplikacji.



Najważniejsze zalety systemu

Uszczelnianie wilgotnych podłoży mineralnych

Specjalna formuła spoiwa umożliwia stosowanie produktu na wilgotnych podłożach mineralnych. Nie ma konieczności uprzedniego zagruntowania powierzchni. W przypadku renowacji obiektów oszczędza to wiele czasu. Ten paroprzepuszczalny system o wartości S_d wynoszącej zaledwie 2,0 m umożliwia wyschnięcie podłoża wraz z upływem czasu.

Odpowiedni do zastosowań wewnętrznych jak i zewnętrznych

Materiał posiada znikomy zapach własny i może być stosowany w obiektach, w których produkty o silnym zapachu są niewskazane, np. w przedszkolach czy szpitalach. Za pomocą produktu Triflex SmartTec można w prosty sposób zabezpieczyć również pomieszczenia techniczne, zbiorniki instalacji gaśniczej oraz wiele innych obiektów. Podczas obróbki nie są wymagane dodatkowe środki bezpieczeństwa, takie jak ochrona dróg oddechowych czy dodatkowa wentylacja, ponieważ Triflex SmartTec nie zawiera izocyjanów. Zewnętrzne badania wykazały, że Triflex SmartTec jest produktem niskoemisyjnym, zapewniającym dobrą ekologię budynków. Znak jakości EMICODE® EC1^{PLUS} potwierdza najwyższą klasę w tym zakresie.

Nieskomplikowany i szybki w zastosowaniu

Jednoskładnikowa technologia sprawia, że zastosowanie jest szczególnie proste. Wyklucza to ewentualne błędy na etapie mieszania materiału. A to oznacza dodatkowe bezpieczeństwo. Duże powierzchnie można również uszczelniać techniką aplikacji natryskowej. Pozwala to na szybsze ukończenie prac w obiekcie.

Szczelność w każdym detalu

Płynna masa uszczelniająca jest produktem tiksotropowym, co zapobiega obsuwaniu się żywicy z pionowych powierzchni. Dzięki całopowierzchniowemu związaniu z podłożem stanowi ona zabezpieczenie przez podchodzeniem wody deszczowej.

Certyfikowane bezpieczeństwo

Produkt Triflex SmartTec uzyskał ogólne świadectwo kontroli nadzoru budowlanego (abP) zg. z PG-FLK dla uszczelnień budowli wg VV TB, nr C 3.28, a także ogólne świadectwo kontroli nadzoru budowlanego dla płynnych uszczelnień zespolonych pod pokrycia z płytek i płyt (AIV-F) stosowanych do uszczelniania budowli w obszarze wewnętrznym i zewnętrznym wg VV TB, nr C 3.27. Triflex SmartTec wykazuje zgodnie z dyrektywą EAD 030350-00-0402 oczekiwaną trwałość użytkową 25 lat.

System uszczelniający do budowl Triflex SmartTec®



A tak to się robi...



1. W celu uzyskania lepszej przyczepności podłoża należy przeszlifować beton.



2. Przygotować potrzebną ilość jednoskładnikowej żywicy.



3. W pierwszej kolejności uszczelnić detale za pomocą Triflex SmartTec.



4. Rozprowadzić żywicę wałkiem uniwersalnym, ...



5. ...przyćlić włókninę Triflex, usuwając spod niej powietrze, docisnąć suchym wałkiem...



6. ... i położyć drugą warstwę produktu Triflex SmartTec.



7. Gotowe. Obiekt został uszczelniony.

Maszynowa aplikacja natryskowa:



1. Za pomocą natryskarki hydraulicznej...



2. ... można nanosić Triflex SmartTec Sp metodą natryskową.



Pasujące do siebie elementy systemu

Wszystkie produkty Triflex wchodzące w skład opisanego systemu zostały do siebie dostosowane na podstawie badań laboratoryjnych i testów użytkowych, jak również wieloletnich doświadczeń. Nasze standardy jakościowe gwarantują osiągnięcie optymalnych wyników zarówno podczas nanoszenia, jak i użytkowania gotowej powierzchni.

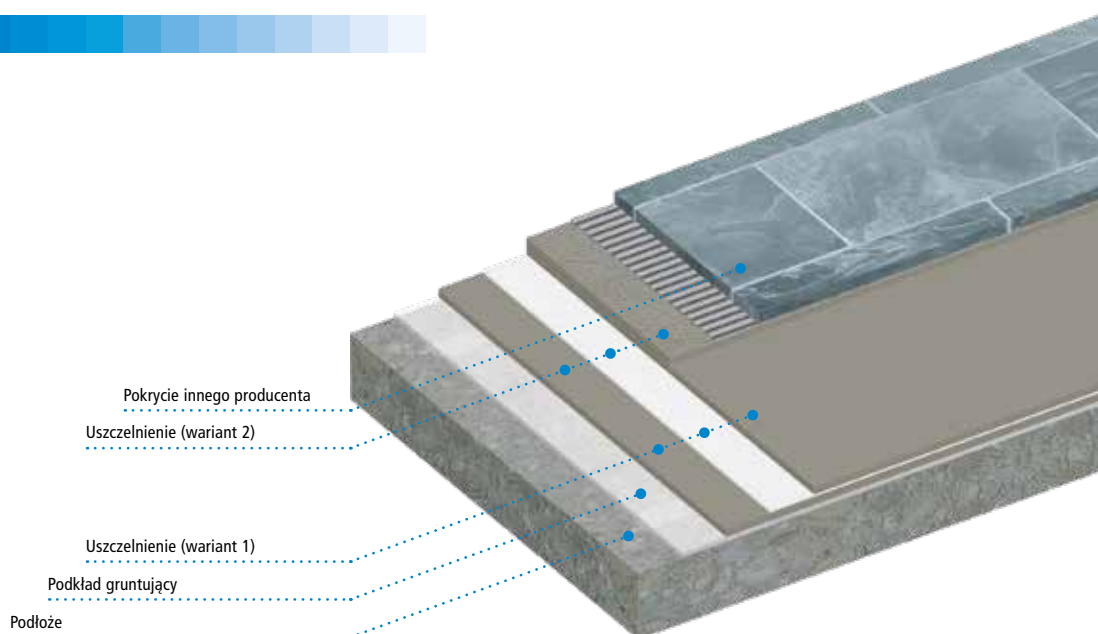


Opis systemu

Właściwości

- Zbrojony całopowierzchniowo system uszczelniający na bazie jednoskładnikowego poliuretanu
- Bezspoinowy
- Aplikowany na zimno
- Natychmiastowa funkcjonalność
- Odporny na niskie temperatury
- Silnie przyczepny do różnych rodzajów podłoża
- Obróbka przy temperaturze podłoża od +5°C
- Wysoce odporny na działanie czynników atmosferycznych (promieniowanie UV, IR itd.)
- Elastyczny i zabezpieczający pęknięcia
- Pozwala na aplikację maszynową
- Nie zawiera rozpuszczalników
- Nie zawiera izocyjanianów
- Znak jakości EMICODE® EC1^{PLUS}
- Uniwersalne zastosowanie
- Paroprzepuszczalny (wartość S_d = ok. 2,0 m)
- Ogólne świadectwo kontroli nadzoru budowlanego dla uszczelnień budowli płynnymi tworzywami sztucznymi zg. z PG-FLK wg VV TB, nr C 3.28.
- Reakcja na ogień wg DIN EN 13501-1: klasa E
- Ogólne świadectwo kontroli nadzoru budowlanego dla płynnych uszczelnień zespolonych pod pokrycia z płytek i płyt (AIV-F), stosowanych do uszczelniania budowli w obszarze wewnętrznym i zewnętrznym wg VV TB, nr C 3.27.

Budowa systemu



Elementy systemu

Podkład gruntujący

Podkład gruntujący Triflex, zapewniający izolację podłoża oraz jego przyczepność (o ile wymagany, patrz tabela Przygotowanie podłoża).

Uszczelnienie

Membrana uszczelniająca Triflex SmartTec, zbrojona całopowierzchniowo stabilną włókniną poliestrową Triflex.

Nawierzchnie z pokryć innych producentów

W przypadku stosowania luźnych lub stałych pokryć innych producentów oraz w celu zapewnienia przyczepności podłoża przed wykonaniem termoizolacji, powierzchnia zostaje obsypana piaskiem kwarcowym.

Podłoże

Przystosowanie podłoża należy zawsze zweryfikować w odniesieniu do konkretnego obiektu. Podłoże powinno być czyste, suche* i wolne od resztek cementu, pyłu, oleju lub smaru oraz wszelkich innych zanieczyszczeń osłabiających jego przyczepność.

Wilgotność: Podczas wykonywania prac uszczelniających na powierzchniach mineralnych, podłoże może być matowo-wilgotne. Nie może jednak występować na nim stojąca woda. Należy wykluczyć możliwość przesiąkania podłoża od spodu wskutek panujących warunków budowlanych.

Punkt rosy: Podczas wykonywania prac temperatura powierzchni powinna wynosić min. 3 °C powyżej punktu rosy. W przypadku zbyt niskiej temperatury, na powierzchni może tworzyć się warstwa wilgoci działająca rozdzielająco.

Twardość: Podłoża mineralne muszą być utwardzane przez co najmniej 28 dni.

Przyczepność: Na przygotowanych podłożach testowych system musi wykazywać następującą powierzchniową wytrzymałość na rozciąganie: Beton: średnio min. 1,5 N/mm², jednostkowo nie mniej niż 1,0 N/mm².

* nie dotyczy podłoży mineralnych



Opis systemu

Przygotowanie podłoża

Podłoże	Sposób przygotowania	Podkład gruntujący
Aluminium	Oczyszczyć środkiem czyszczącym Triflex	Triflex Metal Primer
Anodowane aluminium	Oczyszczyć środkiem czyszczącym Triflex	Triflex Metal Primer ⁽¹⁾
Asfalt	Szlifowanie	Bloker bitumenowy Triflex Bitumenblocker
Beton	Szlifowanie	Bez podkładu gruntującego
Beton lekki		Bez podkładu gruntującego
Beton, modyf. tworzywem sztucznym	Wyszlifować, wyfrezować lub wyrutować bezpyłowo	Bez podkładu gruntującego
Drewno	Usunąć powłoki malarskie	Bez podkładu gruntującego
Elementy kształtowe z PVC, twarde	Oczyszczyć środkiem czyszczącym Triflex	Triflex Primer 791
Folie dachowe z tworzyw sztucznych (EPDM)	Oczyszczyć środkiem czyszczącym Triflex	Bloker bitumenowy Triflex Bitumenblocker
Folie dachowe z tworzyw sztucznych (EVA)	Oczyszczyć środkiem czyszczącym Triflex	Triflex Primer 791
Folie dachowe z tworzyw sztucznych (PIB)	Oczyszczyć środkiem czyszczącym Triflex, zmatować powierzchnię	Na zapytanie ⁽²⁾
Folie dachowe z tworzyw sztucznych (PVC-P, nB)	Oczyszczyć środkiem czyszczącym Triflex, zmatować powierzchnię	Triflex Than Primer 533
Folie dachowe z tworzyw sztucznych (TPO, FPO)	Oczyszczyć środkiem czyszczącym Triflex, zmatować powierzchnię	Triflex Primer 610
Jastrych	Szlifowanie	Bez podkładu gruntującego
Masa bitumiczna na gorąco	Próba przyczepności	Bloker bitumenowy Triflex Bitumenblocker
Masa bitumiczna na zimno	Próba przyczepności	Bloker bitumenowy Triflex Bitumenblocker
Metal malowany proszkowo	Zamieść	Triflex Metal Primer ⁽¹⁾
Metal ocynkowany galwanicznie	Oczyszczyć środkiem czyszczącym Triflex	Triflex Metal Primer ⁽¹⁾
Papa polimerowo-bitumiczna (PYE) modyf. (SBS)		Bloker bitumenowy Triflex Bitumenblocker
Papa polimerowo-bitumiczna (PYP) modyf. (APP)	Próba przyczepności	Bloker bitumenowy Triflex Bitumenblocker
Powłoki malarskie	Wyszlifować, całkowicie usunąć	Patrz „Podłoże”
Stal szlachetna	Oczyszczyć środkiem czyszczącym Triflex	Triflex Metal Primer
Stal, ocynkowana	Oczyszczyć środkiem czyszczącym Triflex	Triflex Metal Primer
Szkło	Oczyszczyć środkiem czyszczącym Triflex, zmatować powierzchnię	Triflex Glas Primer
Tynk/mur		Bez podkładu gruntującego
Zaprawa murarska, modyf. tworzywem sztucznym	Wyszlifować, wyfrezować lub wyrutować bezpyłowo	Bez podkładu gruntującego
Zespolone systemy termoizolacyjne		Bez podkładu gruntującego

⁽¹⁾ Alternatywnie: Triflex TecGrip 620.

⁽²⁾ W zależności od typu materiału pasmowego, np. Triflex Primer 610.

Na życzenie udzielimy informacji o innych rodzajach podłoża (technik@triflex.de).

Ważna informacja:

Przyczepność do podłoża należy zawsze zweryfikować w odniesieniu do konkretnego obiektu!

Podkład gruntujący

Bloker bitumenowy Triflex Bitumenblocker

Nanieść równomiernie za pomocą pędzla lub wałka.

Zużycie: ok. 0,40 kg/m².

Dalsza obróbka jest możliwa po ok. 3 godz.

Triflex Glas Primer

Wetrzeć równomiernie za pomocą ścierki GP.

Zużycie ok. 50 ml/m²

Możliwość dalszej obróbki po ok. 15 min do maks. 3 godz.

Triflex Metal Primer

Nanieść cienką warstwę za pomocą wałka o krótkim włosiu lub alternatywnie napylić cienką warstwę przy użyciu puszkii z rozpylaczem.

Zużycie ok. 80 ml/m².

Możliwość dalszej obróbki po ok. 30–60 min.

Triflex Primer 610

Nanieść równomiernie za pomocą pędzla lub wałka.

Zużycie ok. 40–80 g/m²

Możliwość dalszej obróbki po ok. 20 min.

Triflex Primer 791

Nanieść równomiernie za pomocą pędzla lub wałka.

Zużycie ok. 0,20 kg/m².

Możliwość dalszej obróbki po ok. 40 min.

Triflex TecGrip 620

Nanieść równomiernie za pomocą pędzla lub wałka.

Zużycie ok. 0,10 l/m².

Możliwość dalszej obróbki po ok. 25 min.

Triflex Than Primer 533

Nanieść równomiernie za pomocą pędzla lub wałka.

Zużycie ok. 0,10 l/m²

Możliwość dalszej obróbki po ok. 20 min. do maks. 12 godz.



System uszczelniający do budowli Triflex SmartTec®

Opis systemu

Uszczelnienie detali

Wszystkie łączenia i krawędzie zewnętrzne oraz inne uszczelnienia detali muszą zostać wykonane za pomocą Triflex SmartTec przed nałożeniem masy na całą powierzchnię.

Czynności te należy wykonywać, gdy warstwy są jeszcze nieutwardzone.

1. Triflex SmartTec

Nanieść równomiernie za pomocą wałka uniwersalnego.

Zużycie min. 1,50 kg/m².

2. Włóknina Triflex PF*

Ułożyć włókninę Triflex usuwając spod niej powietrze, docisnąć suchym wałkiem.

Paski włókniny powinny zachodzić na siebie na min. 5 cm.

3. Triflex SmartTec

Nakładać do czasu całkowitego nasączenia włókniny.

Zużycie min. 1,50 kg/m².

Całkowite zużycie Triflex SmartTec min. 3,00 kg/m².

Ważna informacja:

Podczas prac w obszarze pionowym zaleca się uzyskanie tiksotropii produktu Triflex SmartTec za pomocą maks. 2–4 % wag. zagęszczacza Triflex w proszku.

Uszczelnienie detali w trudno dostępnych obszarach:

Triflex SmartTec Fibre

Nanieść pędzlem.

Zużycie: ok. 3,00 kg/m².

Deszczoodporność po ok. 60 min.

Dalsza obróbka jest możliwa po ok. 8 godz.

Uszczelnienie dylatacji

Wszystkie uszczelnienia dylatacji muszą zostać wykonane za pomocą Triflex SmartTec przed nałożeniem masy na całą powierzchnię.

Całkowite zużycie Triflex SmartTec min. 1,00 kg/m przy szerokości np. 33 cm.

W przypadku spoin w betonie nieprzepuszczającym wody zg. z dyrektywą „Wodoszczelne budowle z betonu”, patrz informator projektowy

Triflex SmartTec, wariant wodoszczelny – system uszczelnienia dylatacji z betonu wodoszczelnego.

Uszczelnienie powierzchni, wariant 1

Czynności te należy wykonywać, gdy warstwy są jeszcze nieutwardzone.

1. Triflex SmartTec

Nanieść równomiernie za pomocą wałka uniwersalnego.

Zużycie min. 1,50 kg/m².

2. Włóknina Triflex PF*

Ułożyć włókninę usuwając spod niej powietrze, docisnąć suchym wałkiem.

Pasma włókniny powinny zachodzić na siebie na min. 5 cm.

3. Triflex SmartTec

Nakładać do czasu całkowitego nasączenia włókniny.

Zużycie min. 1,50 kg/m².

Całkowite zużycie Triflex SmartTec min. 3,00 kg/m².

Dalsza obróbka jest możliwa po ok. 8 godz.

Od powierzchni 100 m² zalecamy dla oszczędności czasu aplikację maszynową przy użyciu SmartTec Sp.

Zabezpieczenie nawierzchni:

Celem zabezpieczenia przed wpływami mechanicznymi zaleca się położenie warstwy ochronnej (np. włóknina ochronna, 300 g/m² itp.).

Uszczelnienie powierzchni, wariant 2

Czynności te należy wykonywać, gdy warstwy są jeszcze nieutwardzone.

1. Triflex SmartTec

Nanieść równomiernie za pomocą wałka uniwersalnego.

Zużycie min. 1,50 kg/m².

2. Włóknina Triflex PF*

Ułożyć włókninę usuwając spod niej powietrze, docisnąć suchym wałkiem.

Pasma włókniny powinny zachodzić na siebie na min. 5 cm.

3. Triflex SmartTec

Nakładać do czasu całkowitego nasączenia włókniny Triflex.

Zużycie min. 2,00 kg/m².

4. Piasek kwarcowy, ziarnistość 0,7–1,2 mm

Posypać – w nadmiarze – świeżo położoną masę uszczelniającą.

Po utwardzeniu usunąć nadmiar.

Zużycie min. 7,00 kg/m².

Całkowite zużycie Triflex SmartTec min. 3,50 kg/m².

Całkowite zużycie piasku kwarcowego min. 7,00 kg/m².

Dalsza obróbka jest możliwa po upływie ok. 7 dni.

Od powierzchni 100 m² zalecamy dla oszczędności czasu aplikację maszynową przy użyciu SmartTec Sp.

Nawierzchnia „Izolacja”:

Izolacja nanoszona jest przy użyciu bezrozpuszczalnikowego kleju do materiału izolacyjnego.

Nawierzchnia „Płyty i płytki”:

Pokrycie innego producenta (np. płyty lub płytki) można przyklejać za pomocą następujących klejów do płytek:

ARDEX X78 – Microtec Flexkleber Boden

PCI Flexmörtel S2

Aplikacja odbywa się zgodnie z zaleceniami producenta.

Zużycie ok. 1,20 kg/m².

Nawierzchnia „Pokrycie innego producenta, luźne”:

W celu położenia luźnego pokrycia innego producenta (np. ruszty drewniane, płyty na wspornikach) nie jest wymagany dodatkowy czas oczekiwania na dalsze prace. Celem zabezpieczenia przed wpływami mechanicznymi zaleca się położenie dodatkowej warstwy ochronnej (np. włóknina z tworzywa sztucznego, min. 300 g/m²).

* alternatywnie: włóknina Triflex



Opis systemu

Środki wymagane w przypadku przerw w pracy

W przypadku przerw w pracy dłuższych niż 24 godzin oraz zanieczyszczenia wskutek deszczu itp. należy odnowić łączenia środkiem czyszczącym Triflex. Czas odparowywania min. 20 min. Następnie nanieść Triflex TecGrip 620 i odczekać do wyschnięcia ok. 30 min.

W przypadku przewidywanych przerw w pracy, alternatywnie można nanieść posypkę kwarcową na jeszcze świeżą żywicę. Jeżeli utwardzona powierzchnia jest wolna od luźnych zanieczyszczeń, można połączyć ją ze środkiem Triflex SmartTec.

Łączenia z innymi uszczelnieniami powierzchniowymi muszą być wykonane z użyciem włókniny Triflex i zachodzić na sąsiednie materiały na co najmniej 10 cm. Dotyczy to również łączeń i krawędzi zewnętrznych oraz uszczelnień detali wykonywanych za pomocą Triflex SmartTec.

Elementy systemu

Informacje o możliwościach zastosowania, warunkach obróbki oraz sposobie mieszania znajdują Państwo w charakterystykach produktów (w razie zainteresowania prosimy o kontakt):

Bloker bitumenowy Triflex Bitumenblocker

Środek czyszczący Triflex

Triflex Glas Primer

Triflex Metal Primer

Triflex Primer 610

Triflex Primer 791

Triflex SmartTec

Triflex SmartTec Fibre

Triflex SmartTec Sp

Triflex TecGrip 620

Triflex Than Primer 533

Włóknina Triflex

Włóknina Triflex PF

Zagęszczacz Triflex w proszku (Stellmittel Pulver)

Standardy jakości

Wszystkie produkty Triflex wytwarzane są zgodnie ze standardami określonymi w normie ISO 9001. Celem zagwarantowania odpowiedniej jakości wykonania, produkty Triflex stosowane są wyłącznie przez specjalnie przeszkolone przedsiębiorstwa specjalistyczne.

Spadzistość / równość

Przed rozpoczęciem prac oraz podczas obróbki należy skontrolować podłoże pod kątem odpowiedniej spadzistości oraz równości. Podczas prac należy uwzględnić konieczność ewentualnych poprawek.

Tolerancje wymiarów

Podczas prac należy przestrzegać dopuszczalnych tolerancji w budownictwie naziemnym (DIN 18202, tab. 3, wiersz 4).

Zalecenia w zakresie bezpieczeństwa / BHP

Przed użyciem produktów należy zapoznać się z kartami charakterystyki.

Dane dotyczące zużycia / czasów oczekiwania

Dane dotyczące zużycia odnoszą się wyłącznie do gładkich, równych powierzchni. Należy dodatkowo uwzględnić ewentualne nierówności oraz chropowatość i porowatość podłoża. Dane dotyczące czasu odparowywania i oczekiwania dotyczą prac wykonywanych przy temperaturze podłoża i otoczenia +20 °C.

Podstawowe informacje

Źródło podstawowej wiedzy o produktach Triflex stanowią opisy systemów, rysunki oraz charakterystyki produktów, których należy bezwzględnie przestrzegać podczas planowania i wykonywania prac budowlanych. Nieprzestrzeganie zaleceń dokumentacji technicznej firmy Triflex GmbH & Co. KG obowiązującej w momencie wykonywania prac może skutkować utratą świadczeń gwarancyjnych. Wszelkie zmiany podyktowane uwarunkowaniami miejscowymi w obiekcie wymagają uzyskania pisemnej zgody firmy Triflex. Wszystkie dane opierają się na ogólnych przepisach, dyrektywach i innych normach branżowych. Należy ponadto uwzględnić przepisy miejscowe obowiązujące w danym kraju.

Ponieważ warunki brzegowe mogą się różnić w zależności od obiektu, personel dokonujący obróbki powinien przeprowadzić kontrolę przydatności, np. danego podłoża.

Produktów Triflex nie należy mieszać z wyrobami innych producentów. Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian w produktach Triflex podyktowanych postępem techniki oraz poprawą ich właściwości.

Materiały ofertowe

Aktualne, standardowe foldery ofertowe można pobrać ze strony internetowej Triflex pod adresem www.triflex.com. Są one dostępne w postaci plików w różnych formatach. Zachęcamy także do odwiedzenia strony www.ausschreiben.de lub www.heinze.de.

Rysunki CAD

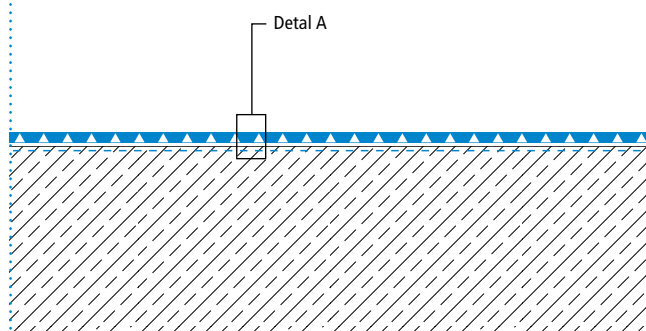
Wszystkie rysunki systemu można bezpłatnie pobrać w formacie CAD ze strony internetowej Triflex, dostępnej pod adresem www.triflex.com. Dodatkowe, wierne wymiarowo rysunki CAD można uzyskać na życzenie pod adresem technik@triflex.de.



System uszczelniający do budowli
Triflex SmartTec®

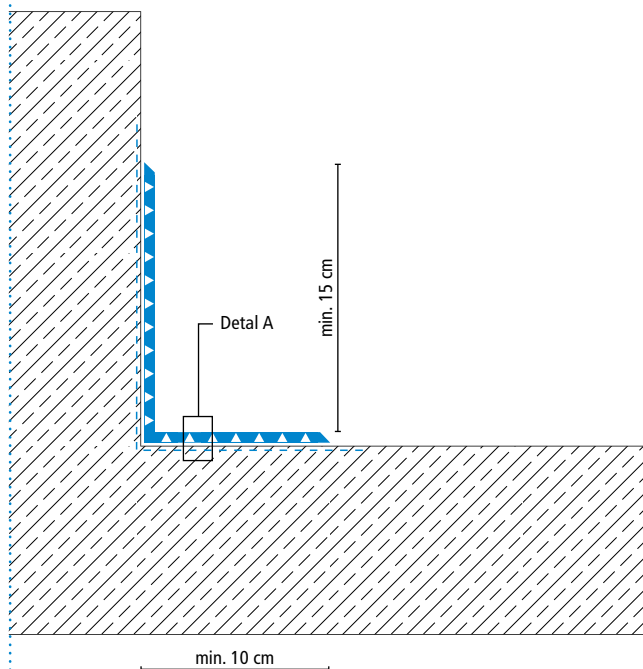
Rysunki systemu

Powierzchnia



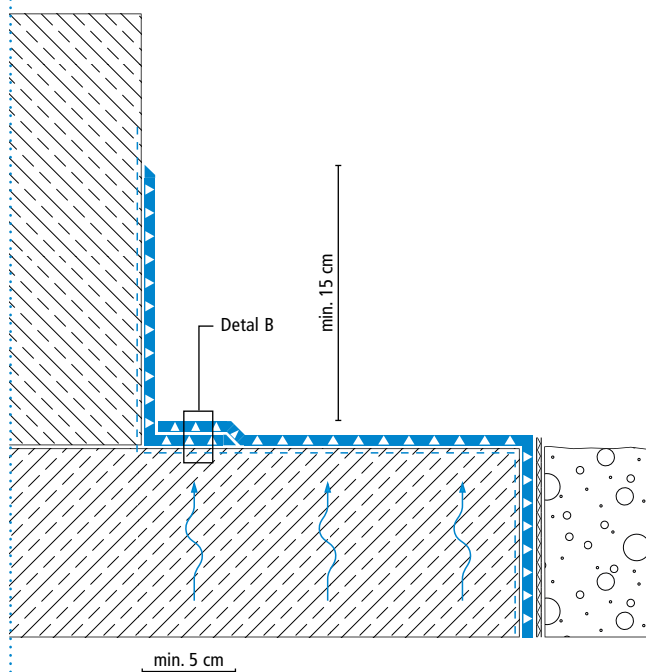
Rysunek nr: SmartTec-4101

Złącze ze ścianą



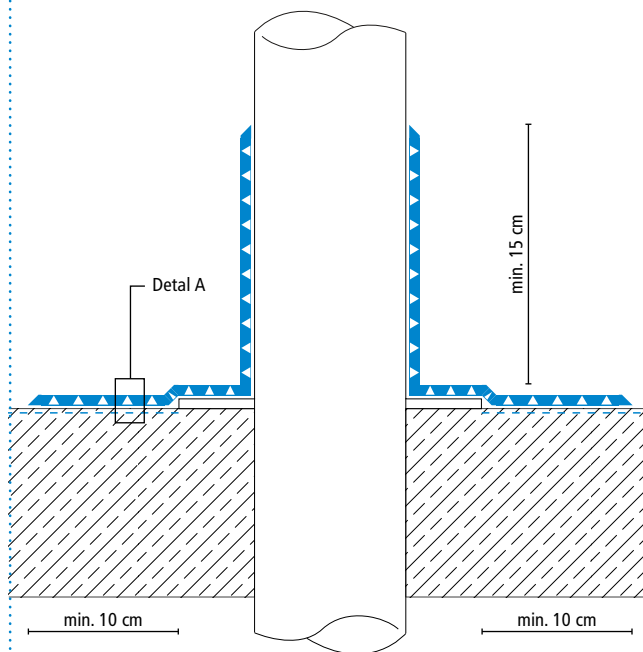
Rysunek nr: SmartTec-4102

Cokół



Rysunek nr: SmartTec-4103

Element przechodzący na wylot



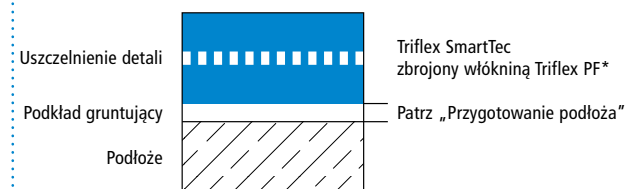
Rysunek nr: SmartTec-4104

Różnice wysokości przy nakładających się warstwach włókniny zostały oznaczone poprzez pogrubienie.

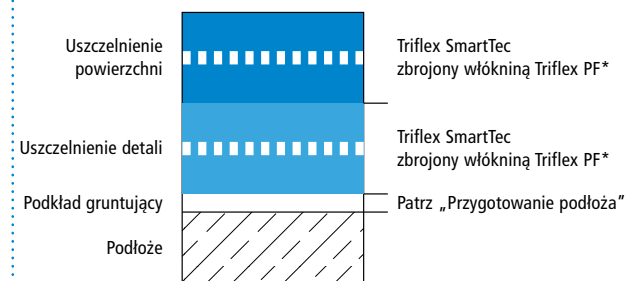


Rysunki systemu

Budowa systemu – Detal A



Budowa systemu – Detal B

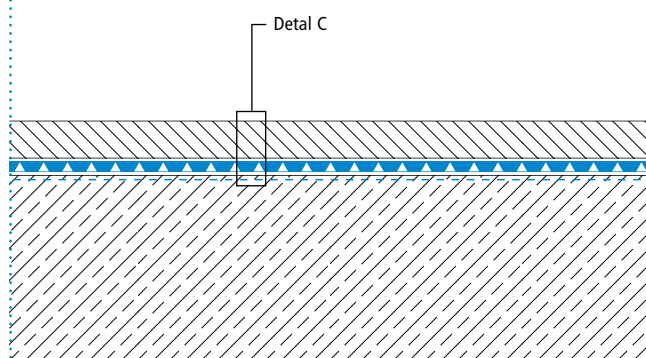


* alternatywnie: włókna Triflex



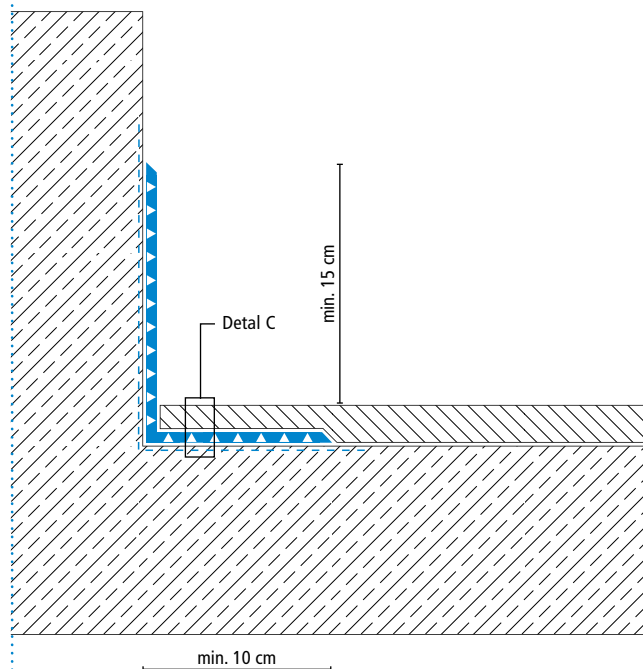
Rysunki systemu

Nawierzchnia z pokryciem innego producenta



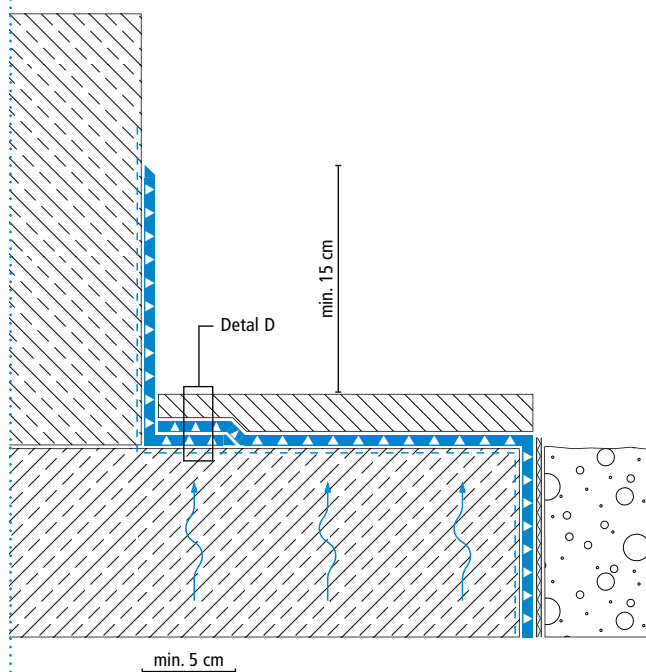
Rysunek nr: SmartTec-4105

Łączenie ze ścianą z pokryciem innego producenta



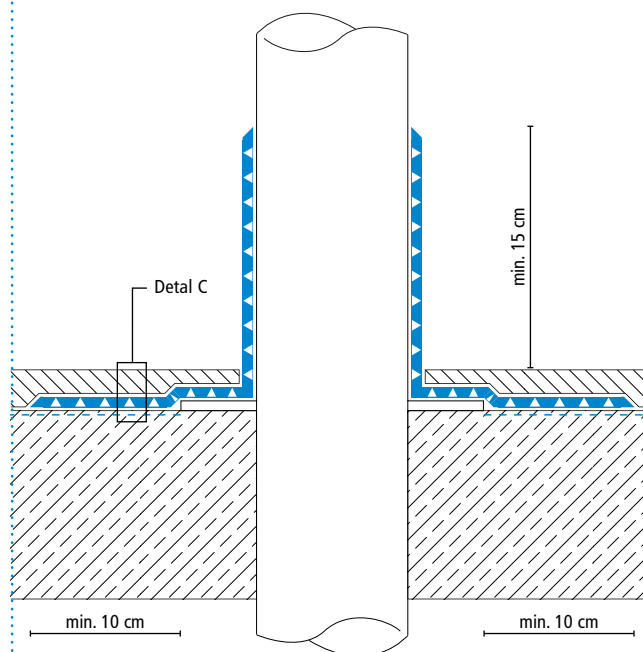
Rysunek nr: SmartTec-4106

Cokół z pokryciem innego producenta



Rysunek nr: SmartTec-4107

Element przechodzący na wylot z pokryciem innego producenta



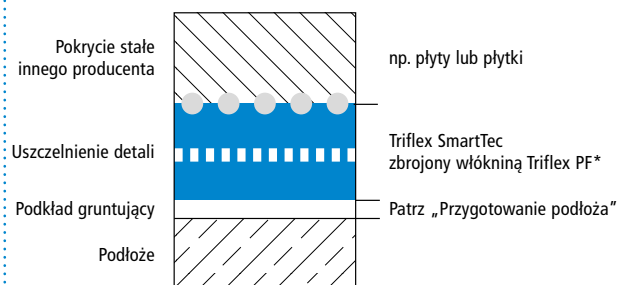
Rysunek nr: SmartTec-4108

Różnice wysokości przy nakładających się warstwach włókniny zostały oznaczone poprzez pogrubienie.

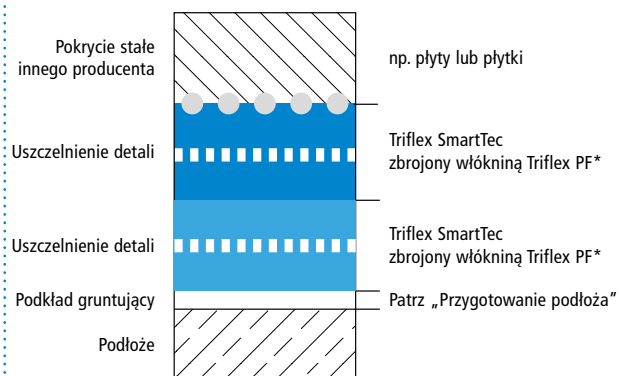


Rysunki systemu

Budowa systemu – Detal C



Budowa systemu – Detal D



* alternatywnie: włóknina Triflex

Kolory

Masa uszczelniająca – Triflex SmartTec / Triflex SmartTec Sp



7030 Szary kamienny



7043 Szary uliczny B

Wskazówka:

Niewielkie odstępstwa niniejszego wzornika kolorów od kolorów rzeczywistych spowodowane są ograniczeniami technicznymi druku i materiału.

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.
ul. Stanisława Wyspiańskiego 43
60-751 Poznań
Fon +48 22 835 91 51
info@triflex.pl
www.triflex.pl

