

Informator projektowy
System uszczelnień do detali

Triflex ProDetail®





System uszczelnień do detali

Triflex ProDetail®

Możliwości zastosowania



O szczelności dachu płaskiego decyduje nie tylko uszczelnienie powierzchni, lecz także odpowiednie zabezpieczenie łączów i detali. Nawet jeden słaby punkt zagraża szczelności całej konstrukcji warstwowej.

Dlatego właśnie w przypadku pojedynczych napraw lub całkowitej renowacji, liczba i złożoność detali może być głównym czynnikiem przemawiającym za zastosowaniem płynnych tworzyw sztucznych. Wyłącznie płynna masa uszczelniająca jest w stanie idealnie dopasować się do dachu i utworzyć jednorodnie gładką, bezdylatacyjną powierzchnię.

Firma Triflex ma ponad 40-letnie doświadczenie w renowacji budynków za pomocą trwałych systemów uszczelnień i powłok. Triflex ProDetail to system uszczelniający stworzony specjalnie do łączów, trwale zabezpieczający wszelkie detale.

Szybko i pewnie

Nieszczelności w dachu płaskim stają się zauważalne dopiero wtedy, gdy w pomieszczeniach nim pokrytych pojawia się wilgoć. Dlatego też wszelkie uszkodzenia stwierdzone są najczęściej w zimniejszej porze roku. Triflex ProDetail posiada tę zaletę, że może być poddawany obróbce już przy temperaturze podłoża sięgającej -5°C . Płynna masa uszczelniająca Triflex ProDetail staje się szczelna na deszcz w 30 minut po położeniu, a po 45 minutach jest już całkowicie utwardzona. Umożliwia to przeprowadzanie napraw niezależnie od warunków pogodowych i w sposób absolutnie niezawodny.

Uniwersalne rozwiązania do detali

Triflex ProDetail nadaje się do wielu zastosowań. Jest materiałem naprawczym, a także produktem do zabezpieczania detali w systemie dachowym Triflex ProTect. Właściwości techniczne tej żywicy uszczelniającej pozwalają na jej łączne stosowanie z systemami Triflex przeznaczonymi do balkonów i parkingów. Triflex ProDetail świetnie sprawdza się także w przypadku konstrukcji specjalnych, może być na przykład stosowany do pielęgnacji zabytków.



Najważniejsze zalety systemu

Szczelność w każdym detalu

Utwardzona żywica tworzy gładką i bezdylatacyjną powierzchnię. Dzięki obróbce za pomocą płynnego materiału, nawet skomplikowane detale, np. położone blisko siebie rury wentylacyjne lub belki dwuteowe, zostają łatwo i równomiernie uszczelnione.

Wysoka elastyczność i dynamiczne zabezpieczenie pęknięć.

System zbrojony całopowierzchniowo charakteryzuje się elastycznością, która skutecznie niweluje ruchy kolejnych warstw funkcyjnych.

Ułatwiona renowacja

Ten paroprzepuszczalny system może być stosowany na niemal wszystkich rodzajach podłoża, zazwyczaj bez podkładu gruntującego.

Krótkie czasy wiązania

System ten, наносzony w postaci płynnej, charakteryzuje się niezwykle krótkimi czasami wiązania. Żywica uszczelniająca staje się w pełni funkcjonalna już po 45 minutach. Gwarantuje to możliwość obróbki nawet przy zmiennych warunkach pogodowych i przy temperaturze podłoża do -5°C .

Pewność skutecznej obróbki

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. Mechaniczne przytwierdzenie do górnej krawędzi nie jest potrzebne.

Certyfikowane bezpieczeństwo

Triflex ProDetail posiada Europejską Aprobata Techniczną (ETA) i spełnia wymogi dyrektywy UE dotyczącej wyrobów budowlanych (oznaczenie CE). Jest również certyfikat o odporności na przerastanie zgodnie z procedurą FLL (EN 13948). Poza tym Triflex ProDetail spełnia wymagania norm DIN 18195 część 4-7, oraz DIN 18531 część 1-4.

System uszczelnień do detali

Triflex ProDetail®



A tak to się robi ...



1. Zabezpieczyć taśmą samoprzylepną łączenie między wieńcem nasadowym świetlika kopułowego i wieńcem renowacyjnym.



2. Dokładnie rozmieszczać część materiału z odpowiednią ilością katalizatora.



3. Nałożyć grubą warstwę Triflex ProDetail.



4. Przyłożyć do nałożonego materiału włókninę Triflex, usuwając spod niej powietrze.



5. Naciąć włókninę na rogach i ponownie pokryć ją grubą warstwą Triflex ProDetail.



6. W podobny sposób przygotować łączenie z powierzchnią.



7. Uszczelnienie jest odporne na deszcz już po 30 minutach.



8. Triflex ... szczelny w każdym detalu!



Pasujące do siebie elementy

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



System uszczelnień do detali

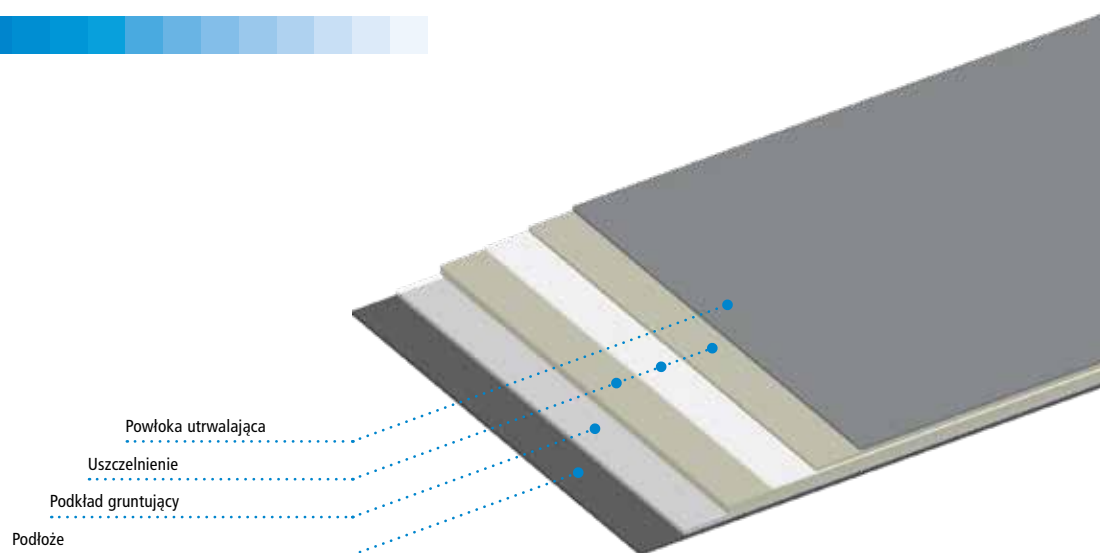
Triflex ProDetail®

Opis systemu

Właściwości

- Zbrojony całopowierzchniowo system uszczelniający do detali na bazie polimetakrylanu metylu (PMMA)
- Bezspoinowy
- Aplikowany na zimno
- Szybkowiązący
- Odporny na niskie temperatury
- Silnie przyczepny do różnych rodzajów podłoża
- Odporny na przerastanie wg FLL
- Pozwala na obróbkę przy temperaturze podłoża do -5 °C
- Wysoce odporny na działanie czynników atmosferycznych (promieniowanie UV, IR itd.)
- Elastyczny i zabezpieczający pęknięcia
- Paroprzepuszczalny
- Odporny na działanie substancji chemicznych obecnych w powietrzu i wodzie deszczowej
- Odporny na rozprzestrzenianie się ognia z zewnątrz wg DIN 4102 / DIN EN 13501
- Europejska Aprobata Techniczna z oznaczeniem CE w najwyższych kategoriach użytkowania (W3, M i S, od P1 do P4, od S1 do S4, TL4, TH4)
- Odpowiada normie DIN 18531 (wydanie 2010)
- Atestowany wg DIN 18195 część 4–7
- Odpowiedni także do innych zastosowań, np. na balkonach lub parkingach wielokondygnacyjnych

Budowa systemu



Produkty wchodzące w skład systemu

Podkład gruntujący (o ile jest potrzebny)

Podkład gruntujący Triflex, zapewniający izolację podłoża oraz jego przyczepność.

Uszczelnienie

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

Powłoka utrwalająca (wedle życzenia)

Triflex Cryl Finish 205 odporna na zużycie powłoka utrwalająca. Na życzenie dla uzyskania efektu wizualnego.

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 wilgotność podłoża nie może przekraczać 6 % wag. Należy wykluczyć możliwość przesiąkania pokrycia 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.

Opis systemu

Przygotowanie podłoża

Podłoże	Sposób przygotowania	Podkład gruntujący
Aluminium	Oczyszczyć środkiem czyszczącym Triflex, zmatować powierzchnię	Bez podkładu ⁽²⁾
Asfalt	Wyszlifować	Triflex Cryl Primer 222
Beton	Wyszlifować	Triflex Cryl Primer 276
Beton lekki		Triflex Cryl Primer 276
Cynk	Oczyszczyć środkiem czyszczącym Triflex, zmatować powierzchnię	Bez podkładu ⁽²⁾
Drewno	Usunąć powłoki malarskie	Triflex Cryl Primer 276
Elementy kształtowe z PVC, twarde	Oczyszczyć środkiem czyszczącym Triflex, zmatować powierzchnię	Bez podkładu
Folie dachowe z tworzyw sztucznych (PVC-P, NB), EVA	Oczyszczyć środkiem czyszczącym Triflex	Bez podkładu
Folie dachowe z tworzyw sztucznych (TPO, FPO, EPDM)	Oczyszczyć środkiem czyszczącym Triflex, zmatować powierzchnię, absolutnie konieczna próba przyczepności	Na zapytanie ⁽¹⁾
Folie dachowe z tworzyw sztucznych (PIB)	Zmatować nawierzchnię, próba przyczepności	Na zapytanie ⁽¹⁾
Jastrych	Wyszlifować	Triflex Cryl Primer 276
Masa bitumiczna na gorąco	Próba przyczepności	Triflex Cryl Primer 222
Masa bitumiczna na zimno	Próba przyczepności	Triflex Cryl Primer 222
Miedź	Oczyszczyć środkiem czyszczącym Triflex, zmatować powierzchnię	Bez podkładu ⁽²⁾
Papa polimerowo-bitumiczna (PY-E) modyf. (SBS)		Bez podkładu
Papa polimerowo-bitumiczna (PY-P) modyf. (APP)	Próba przyczepności	Triflex Cryl Primer 222
Powłoki malarskie	Wyszlifować, całkowicie usunąć	Patrz podłoże
Stal szlachetna	Oczyszczyć środkiem czyszczącym Triflex, zmatować powierzchnię	Bez podkładu ⁽²⁾
Stal, ocynkowana	Oczyszczyć środkiem czyszczącym Triflex, zmatować powierzchnię	Bez podkładu ⁽²⁾
Szkło	Wyczyścić za pomocą środka czyszczącego Triflex, próba przyczepności	Triflex Glas Primer
Szkło akrylowe	Oczyszczyć środkiem czyszczącym Triflex, zmatować powierzchnię	Bez podkładu
TWS / Wieniec nasadowy świetlika kopułowego	Oczyszczyć środkiem czyszczącym Triflex, zmatować powierzchnię	Bez podkładu
Tynk / mur		Triflex Cryl Primer 276
Warstwowe systemy termoizolacyjne		Triflex Pox R 100
Zaprawa murarska, modyf. tworzywem sztucznym	Wyszlifować	Triflex Pox R 100

⁽¹⁾ W zależności od typu taśm, np. Triflex Primer 610.

⁽²⁾ Alternatywnie do matowania: Oczyszczyć środkiem czyszczącym Triflex, zagruntować przy użyciu Triflex Metal Primer. Wcześniej należy usunąć oderwane kawałki i skorupy rdzy. Na życzenie udzielimy informacji o innych rodzajach podłoża.

Ważna informacja:

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

Podkład gruntujący

Triflex Cryl Primer 222

Nanieść równomiernie za pomocą wałka uniwersalnego Triflex.

Zużycie min. 0,40 kg/m².

Dalsza obróbka jest możliwa po ok. 45 min.

Triflex Cryl Primer 276

Nanieść równomiernie za pomocą wałka uniwersalnego Triflex.

Zużycie min. 0,40 kg/m².

Dalsza obróbka jest możliwa po ok. 45 min.

Triflex Glas Primer

Równomiernie wetrzeć za pomocą ścierki GP.

Zużycie ok. 50 ml/m².

Dalsza obróbka po ok. 15 min i nie później niż po maks. 3 godz.

Triflex Metal Primer

Nanieść cienką warstwę za pomocą wałka o krótkim włosiu lub alternatywnie

napiąć cienką warstwę przy użyciu puszki z rozpylaczem.

Zużycie ok. 80 ml/m².

Dalsza obróbka jest możliwa po ok. 30 do 60 min.

Triflex Pox R 100

Nanieść polewając i rozprowadzić równomiernie za pomocą gumowego zgraniacza. Rozprowadzić równomiernie za pomocą wałka uniwersalnego Triflex i natychmiast pokryć w nadmiarze piaskiem kwarcowym.

Zużycie Triflex Pox R 100 min. 0,30 kg/m²,

zużycie piasku kwarcowego 0,2–0,6 mm min. 2,00 kg/m².

Dalsza obróbka jest możliwa po ok. 12 godz.

Triflex Primer 610

Nanieść równomiernie za pomocą pędzla lub wałka.

Zużycie ok. 40 do 80 g/m²

Dalsza obróbka jest możliwa po ok. 20 min.



System uszczelnień do detali

Triflex ProDetail®

Opis systemu

Uszczelnienie detali

Czynności te należy wykonywać, gdy obie warstwy są jeszcze mokre.

1. Triflex ProDetail

Nanieść równomiernie za pomocą wałka do grzejników.

Zużycie min. 2,00 kg/m².

2. Włóknina Triflex

Przyłożyć wykroje, usuwając spod nich pęcherzyki powietrza.

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

3. Triflex ProDetail

Nakładać do czasu całkowitego nasączenia włókniny Triflex.

Zużycie min. 1,00 kg/m².

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

Dalsza obróbka jest możliwa po ok. 45 min.

Wymiary patrz Rysunki systemu Triflex ProDetail.

Uszczelnienie trudno dostępnych detali do:

Triflex ProFibre

Nanieść pędzlem.

Zużycie ok. 3,00 kg/m².

Deszczoodporność po ok. 30 min.

Dalsza obróbka jest możliwa po ok. 45 min.

Uszczelnienie dylatacji

1. Sznur okrągły PE

Zamknąć szczelinę dylatacji za pomocą sznura.

Czynności podane w punktach od 2 do 4 należy wykonywać, gdy poprzednia warstwa jest jeszcze mokra.

2. Triflex ProDetail

Za pomocą wałka do grzejników nałożyć po obu stronach na co najmniej 10 cm.

Zużycie min. 2,00 kg/m².

3. Włóknina Triflex

Nałożyć pasek usuwając spod niego pęcherze powietrza.

Zakładki na końcach włókniny powinny wynosić min. 5 cm.

4. Triflex ProDetail

Nakładać do czasu całkowitego nasączenia włókniny Triflex.

Zużycie min. 1,00 kg/m².

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

Dalsza obróbka jest możliwa po ok. 45 min.

Wymiary patrz Rysunki systemu Triflex ProTect.

Powłoki utrwalające

Wszystkie pionowe łączenia oraz krawędzie zewnętrzne, jak również uszczelnienia detali, należy powlec przed utwardzeniem powierzchni za pomocą tiksotropowego produktu Triflex Cryl Finish 205. Tiksotropię uzyskuje się poprzez dodanie na miejscu 1 % wag. zagęszczacza Triflex w płynie.

Triflex Cryl Finish 205

Naniesiona równomiernie ruchem krzyżowym za pomocą wałka wykończeniowy.

Zużycie min. 0,50 kg/m².

Możliwość chodzenia po ok. 2 godz.

Środki wymagane w przypadku przerw w pracy

W przypadku przerw w pracy dłuższych niż 12 godzin oraz zanieczyszczenia wskutek deszczu należy odnowić łączenia środkiem czyszczącym Triflex.

Czas odparowywania wynosi min. 20 min.

Łączenia z innymi uszczelnieniami powierzchniowymi muszą być wykonane z użyciem włókniny Triflex i zachodzić na sąsiednie materiały na co najmniej 10 cm. Powłoka utrwalająca musi zostać naniesiona w przeciągu 24 godzin.

Jeżeli praca wykonana zostanie później, należy przygotować powierzchnię za pomocą środka czyszczącego Triflex.



Opis systemu

Produkty wchodzące w skład systemu

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

Środek czyszczący Triflex

Triflex Cryl Finish 205

Triflex Cryl Primer 222

Triflex Cryl Primer 276

Triflex Glas Primer

Triflex Metal Primer

Triflex Pox R 100

Triflex Primer 610

Triflex ProDetail

Triflex ProFibre

Włóknina Triflex

Zagęszczacz Triflex płynny

Podstawowe informacje

Źródło podstawowej wiedzy o produktach Triflex stanowią opisy systemów, rysunki oraz ulotki informacyjne, 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 wolno mieszać z wyrobami innych producentów. Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian w produktach Triflex podyktowanych postępowaniem techniki oraz poprawą ich właściwości.

Standardy jakości

Wszystkie produkty 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.

Materiały ofertowe

Aktualne standardowe foldery ofertowe można pobrać ze strony internetowej www.triflex.com, są one dostępne w postaci plików w różnych formatach.

Rysunki CAD

Wszystkie rysunki systemu można bezpłatnie pobrać w formacie CAD ze strony internetowej www.triflex.com.

Zalecenia w zakresie bezpieczeństwa / BHP

Przed użyciem produktów należy przestrzegać kart charakterystyki substancji niebezpiecznych.

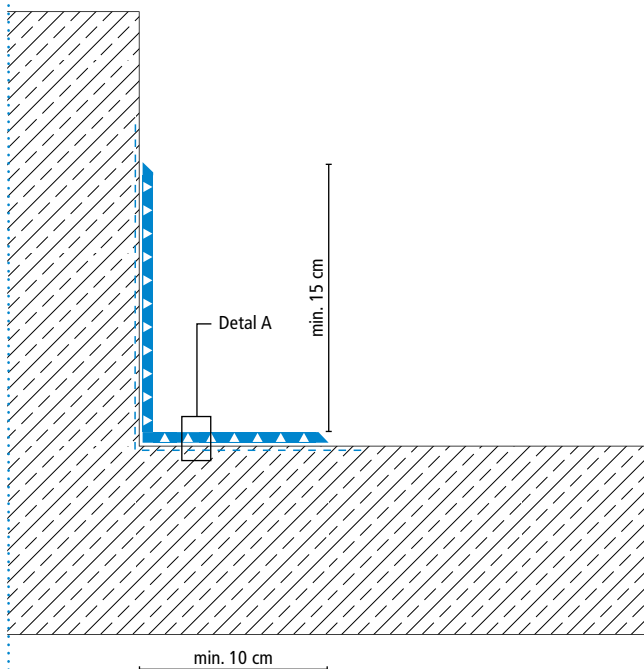
Dane dotyczące zużycia i czasów oczekiwania

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.



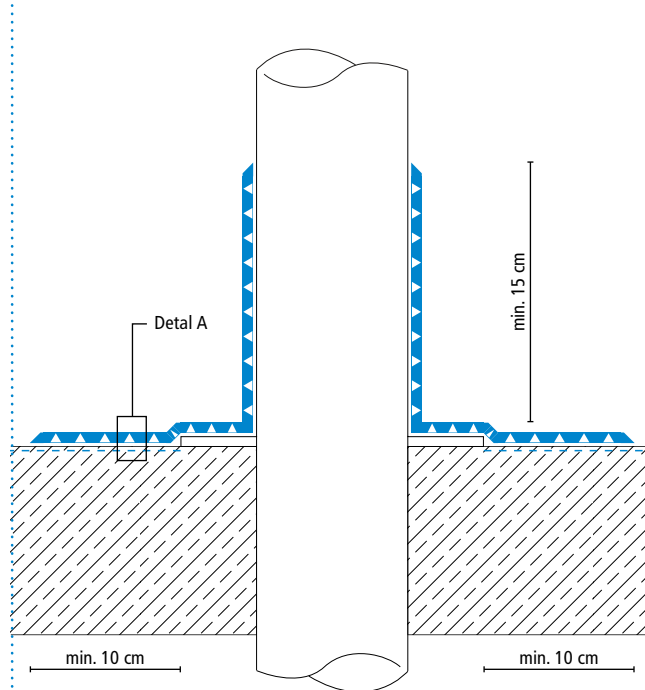
Rysunki systemu

Łączenie ze ścianą



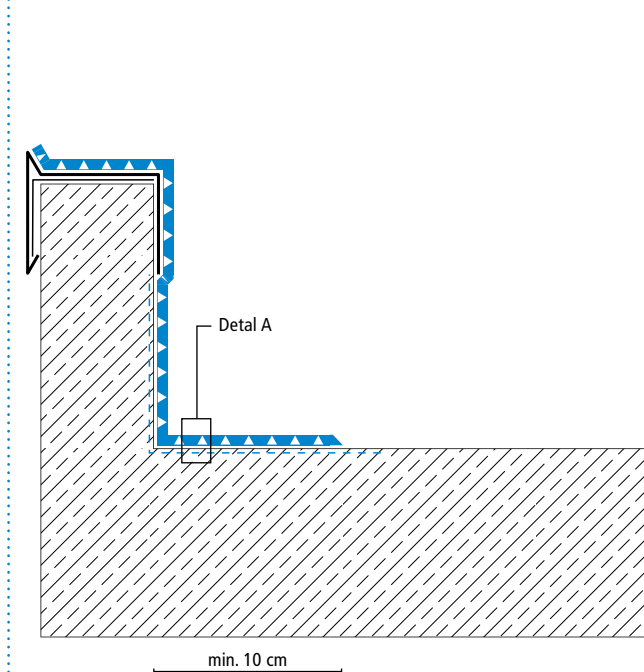
Rysunek nr: ProDetail-3201

Element przechodzący na wylot



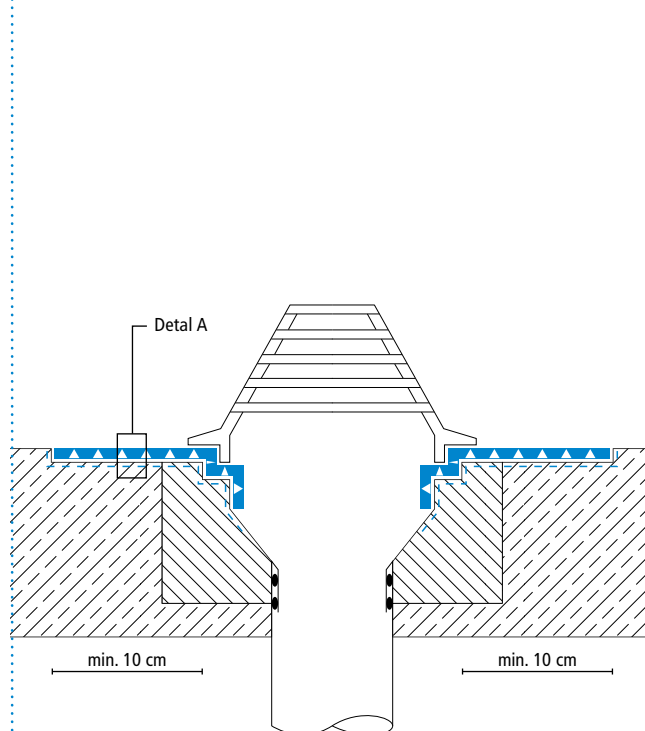
Rysunek nr: ProDetail-3202

Zakończenie krawędzi przy attyce



Rysunek nr: ProDetail-3204

Studzienka ściekowa



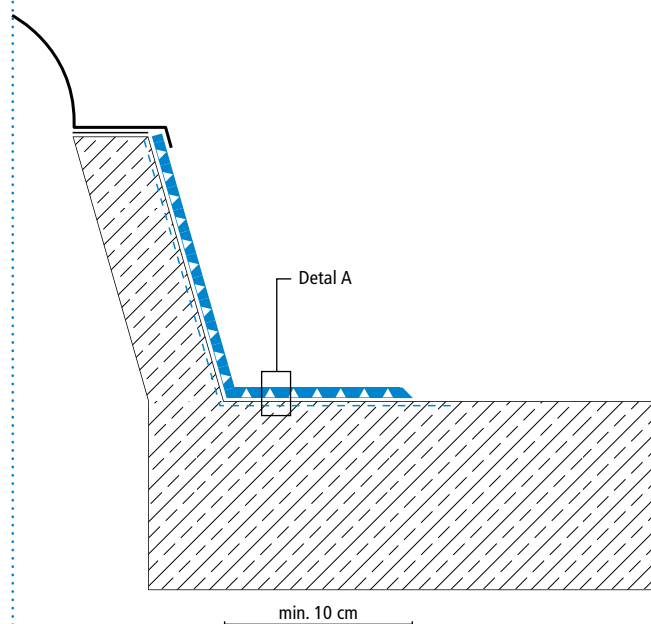
Rysunek nr: ProDetail-3205

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



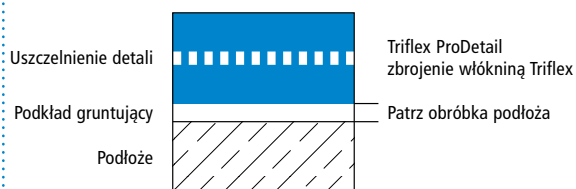
Rysunki systemu

Świetlik kopułowy

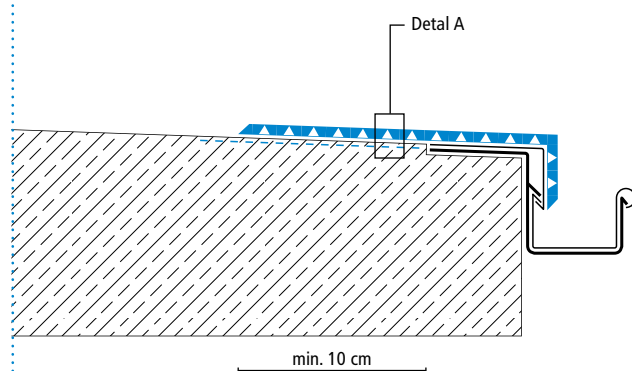


Rysunek nr: ProDetail-3203

Budowa systemu – Detal A

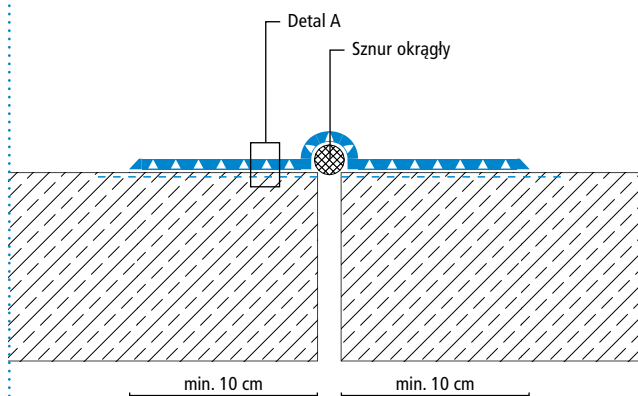


Krawędź przy wiszącej rynnie



Rysunek nr: ProDetail-3206

Dylatacja ruchoma



Rysunek nr: ProDetail-3207

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



System uszczelnień do detali

Triflex ProDetail®

Odcienie

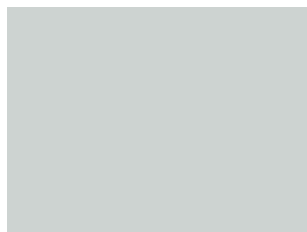
Masa uszczelniająca – Triflex ProDetail



7030 Szary kamienny



7032 Szary krzemowy



7035 Szary jasny

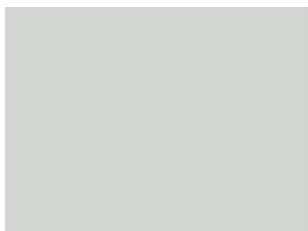


7043 Szary uliczny B

Powłoka utrwalająca – Triflex Cryl Finish 205



7030 Kwarc 03 (Szary kamienny)



7035 Kwarc 01 (Szary jasny)



7037 Łupek 02 (Szary pył)



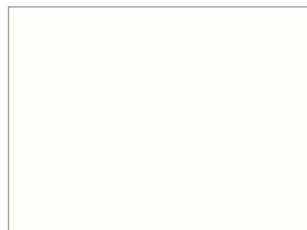
7040 Łupek 01 (Szary okienny)



7043 Łupek 03 (Szary uliczny B)



7073 Malachit 04



9010 Piasek 01 (Biały)

Wskazówka:

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



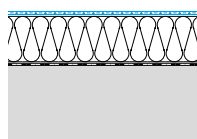
Różne konstrukcje dachów

Uszczelnienie do dachów bez termoizolacji



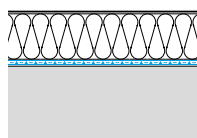
Całopowierzchniowo zbrojony włókniną system uszczelniający Triflex tworzy gładkie i bezdylatacyjne uszczelnienie dachu, które nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia nawierzchni.

Uszczelnienie do dachów niewentylowanych



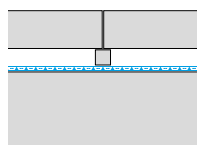
(Dachów ciepłych)
System uszczelniający Triflex ułożony na termoizolacji (z warstwą nośną) gwarantuje bezpieczne uszczelnienie powłoki budynku.

Uszczelnienie do stropodachów odwróconych



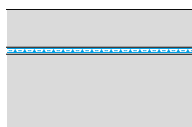
Na stropodachach odwróconych system uszczelniający Triflex tworzy bezspoinową membranę uszczelniającą pod termoizolacją.

Uszczelnienie pod powłoką inną.



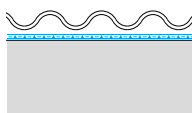
System uszczelniający Triflex zapewnia trwałe uszczelnienie pod powłokami lub też ich konstrukcjami szkieletowymi.

Uszczelnienie pod jastrychem



Systemy uszczelniające Triflex na bazie żywicy PMMA są odporne na działanie ługów i hydrolizę. Bez problemu można je stosować pod betonem, jastrychem i płytkami.

Uszczelnienie pod stojącą wodą



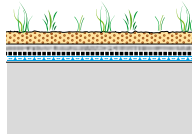
Systemy uszczelniające Triflex ProTect i Triflex ProDetail nadają się do uszczelnienia studni ozdobnych, instalacji tryskaczowych i zbiorników wodnych.

Uszczelnienia, po których można chodzić



Do dróg konserwacyjnych przygotowano systemy uszczelniające Triflex w wersji antypoślizgowej. Możliwe są też masy uszczelniające o wyższej odporności mechanicznej.

Uszczelnienie do dachów zielonych



Systemy uszczelniające Triflex nadają się do stosowania pod zielenią dachową (są odporne na przerastanie korzeni i kłaczki).



Specjalne detale z Triflex ProFibre

Triflex ProFibre to dwuskładnikowy, wzmocniony włóknem materiał uszczelniający na bazie żywicy PMMA, nie wymagający dodatkowego zbrojenia włókniną. Żywica uszczelniająca Triflex ProFibre jest szczególnie przydatna do zabezpieczania detali trudno dostępnych, które ze względu na warunki budowlane wykluczają możliwość zastosowania systemu uszczelniającego zbrojonego włókniną.



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.
ul. Gwiazdzista 71/4
01-651 Warszawa
Fon +48 22 835 91 51
info@triflex.pl
www.triflex.pl

