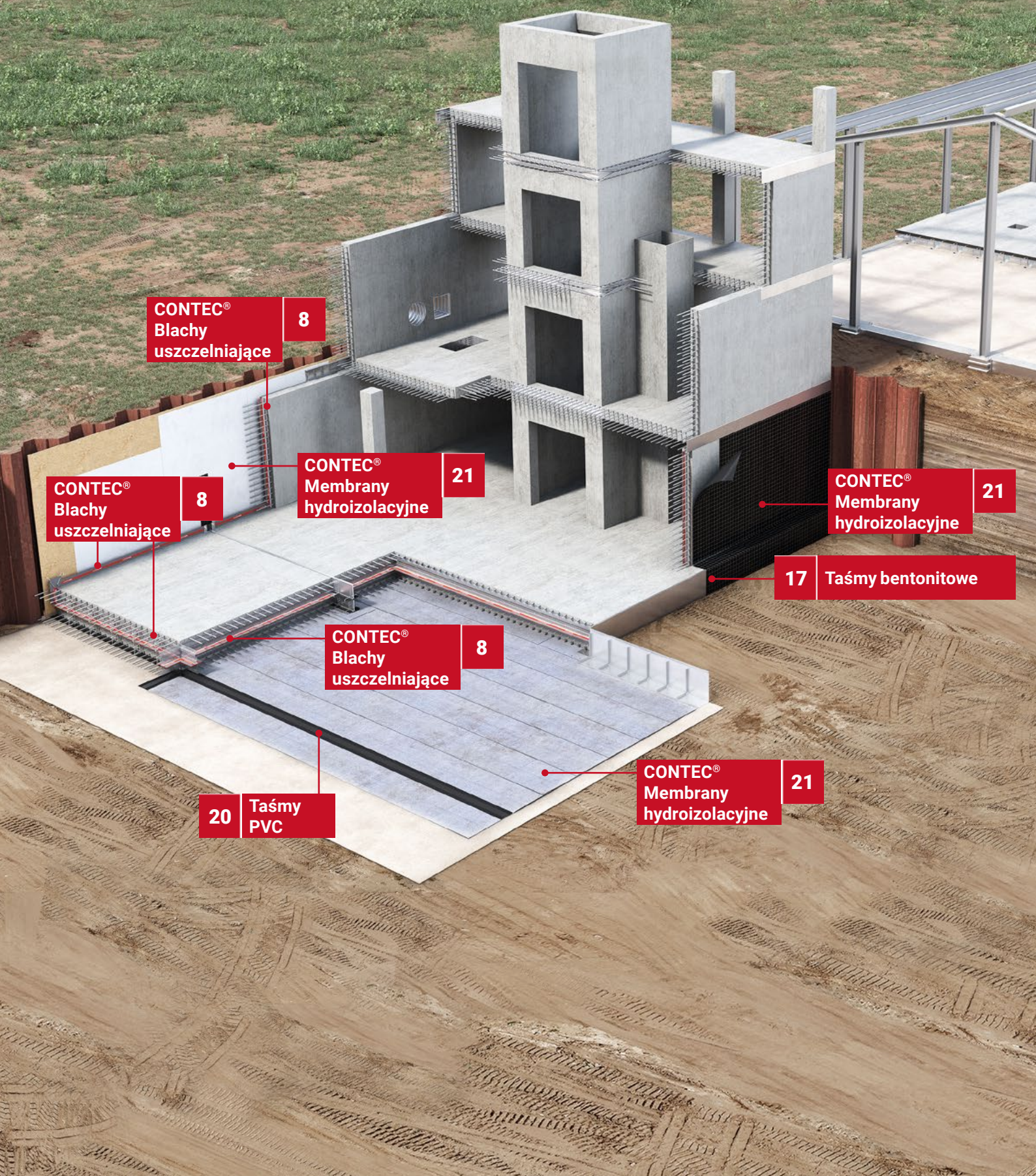




CONTEC®
Uszczelnienia wewnętrzne i zewnętrzne

CONTEC

BY DYWIDAG



CONTEC®
Blachy
uszczelniające

8

CONTEC®
Blachy
uszczelniające

8

CONTEC®
Membrany
hydroizolacyjne

21

CONTEC®
Membrany
hydroizolacyjne

21

17 Taśmy bentonitowe

CONTEC®
Blachy
uszczelniające

8

20

Taśmy
PVC

CONTEC®
Membrany
hydroizolacyjne

21



Spis treści

• O nas	4
• Obszary zastosowania technologii CONTEC®	6
• Wybrane projekty z zastosowaniem rozwiązań CONTEC®	7
• Blachy uszczelniające CONTEC®	
contaflexactiv ACR, AC, ACF	8
contaflexactiv MSA	10
Bituflex	11
contecSEAL 150	13
conSTIC	15
• Taśmy bentonitowe	
Waterstop RX®	17
• Iniekcja	
SUPERject	17
Combiject® 2000	18
CONTEC® TRIOject	18
• Uszczelnienia do ścian prefabrykowanych	
Profile CFS/CFE	19
System Swelltite 3000	19
Profile FTS/FTE	19
• Taśmy PVC	
Taśmy PVC	20
• Membrany hydroizolacyjne	
Perbit 2000	21
Swelltite 3000	22
Voltex	23

O nas

Grupa DYWIDAG jest jednym ze światowych liderów w branży budowlanej. Specjalizuje się w geotechnice, technologii sprężania, systemach mostów podwieszanych oraz konstrukcjach betonowych. Od 1865 roku ciągle rozwijane technologie i wprowadzane innowacje sprawiają, że infrastruktura jest bezpieczniejsza, bardziej wytrzymała i inteligentna.

Grupa DYWIDAG działa w takich sektorach jak budownictwo mostowe, hydrotechniczne, budynki wysokie, tunele, infrastruktura kolejowa.

Grupa DYWIDAG jest obecna w ponad 10 branżach w 53 krajach na 5 kontynentach i zatrudnia ponad 1400 wysoko wykwalifikowanych pracowników inżynierów oraz specjalistów z dużym doświadczeniem w branży budowlanej. Realizacje **Grupy DYWIDAG** można podziwiać na całym świecie, m.in. most wiszący Golden Gate Bridge w San Francisco w USA czy Kanał Panamski.

DYWIDAG Concrete Technologies jest jedną z jednostek biznesowych

Grupy DYWIDAG, specjalizującą się w produkcji i dystrybucji specjalistycznych rozwiązań dla konstrukcji żelbetowych.

DYWIDAG Concrete Technologies oferuje uszczelnienia

do betonu CONTEC®, szalunki tracone oraz technikę zbrojenia betonu RECOSTAL®, a także system prętów gwintowanych i kotew do szalunków DYWIDAG Form Ties. Nasze marki odpowiadają na wszystkie potrzeby branży: fundamenty, uszczelnienia, połączenia konstrukcyjne, naprawy betonu, mocowanie i transport prefabrykatów.

Systemy **DYWIDAG Concrete Technologies** są szeroko znane i chętnie stosowane przez fachowców na całym świecie ze względu na ich wysoką jakość oraz niezawodne bezpieczeństwo. Produkty posiadają wszystkie niezbędne międzynarodowe certyfikaty i aprobaty jakościowe.

Polska siedziba **DYWIDAG Concrete Technologies** znajduje się w Gajkowie pod Wrocławiem. W 2019 roku **Grupa DYWIDAG** nabyła polską firmę Partec System, która stała się częścią jednostki biznesowej **DYWIDAG Concrete Technologies**. W Gajkowie są produkowane i dystrybuowane m.in. elementy zbrojenia betonu, szalunki tracone, uszczelnienia wewnętrzne i zewnętrzne, a także akcesoria do żelbetu.

DYWIDAG Concrete Technologies działa głównie na rynku europejskim.

Nasze przedstawicielstwa mają swoje siedziby m.in. w Niemczech, Wielkiej Brytanii, Skandynawii oraz w Polsce.

Zakłady produkcyjne znajdują się w Polsce oraz w Niemczech.

Nasza historia

- 1865 Dyckerhoff i Widmann AG (DYWIDAG) zakładają małe przedsiębiorstwo zajmujące się konstrukcjami betonowymi
- 1911 DYWIDAG zostaje głównym wykonawcą Hali Stulecia we Wrocławiu
- 1950 DYWIDAG rozpoczyna działalność w zakresie systemów konstrukcyjnych, których podstawą są mosty wantowe
- 1979 DYWIDAG SYSTEMS INTERNATIONAL (DSI) rozpoczyna ekspansję międzynarodową. Inwestuje w dział R&D i drugi globalny segment: geotechnikę
- 2006 DSI wkracza na europejski rynek akcesoriów dla konstrukcji żelbetowych poprzez akwizycje firm we Francji i Niemczech: Arteon, Technique Beton, Mandelli-Setra, Contec
- 2011 Międzynarodowy fundusz inwestycyjny Triton zostaje nowym udziałowcem DSI
- 2016 Rozwój aktywności budowlanej na Bliskim Wschodzie i Azji, włączając w to nowe spółki joint venture w Katarze i Indiach
- 2018 Akcesoria do konstrukcji żelbetowych stają się jedną z jednostek biznesowych DSI
- 2019 DSI przejmuje polską firmę Partec System Sp. z o.o.
- 2020 DSI zmienia nazwę na DYWIDAG
- 2021 Powstaje DY.CO – nowa marka jednostki biznesowej z akcesoriami do konstrukcji żelbetowych
- 2023 Jednostka biznesowa DY.CO zmienia nazwę na DYWIDAG Concrete Technologies. Firma Partec System Sp. z o.o. zmienia nazwę na DYWIDAG Concrete Technologies Sp. z o.o.

DYWIDAG® CONCRETE TECHNOLOGIES

- **40+** lat doświadczeń w szalunkach traconych
- Obecność w **40+** krajach
- Indywidualne i kompletne rozwiązania dla konstrukcji żelbetonowych
- Jakość i bezpieczeństwo
- Produkcja w Europie (Polska, Niemcy)

Aplikacje

- Nieruchomości komercyjne
- Budownictwo mieszkaniowe
- Inżynieria lądowa
- Prefabrykowane elementy betonowe
- Naprawy strukturalne

Klienci

- Generalni Wykonawcy
- Dystrybucja
- Wykonawcy

Nasze marki produktowe

RECostal® Technologie szalunków traconych

RECostal® Technologie zbrojenia

CONTEC® Technologie uszczelnień wewnętrznych i zewnętrznych

DYWIDAG® Ściagi i akcesoria szalunkowe

Główne sektory działalności



Budownictwo

Budynki komercyjne i mieszkalne /
wysokościowce / Szpitale/ Biurowce



Rolnictwo

Biogazownie/ Magazynowanie paszy dla zwierząt



Przemysł

Produkcja/ Hale przemysłowe



Energia

Elektrownie atomowe/ Elektrownie wodne



Infrastruktura

Tunele/ Mosty

Obszary zastosowania technologii CONTEC®

Uszczelnienia wewnętrzne i zewnętrzne **CONTEC®** znajdują zastosowanie w szerokim spektrum projektów budowlanych, gdzie wymagane są zaawansowane rozwiązania hydroizolacyjne, szczególnie w konstrukcjach betonowych. Technologia **contaflexactiv** jest ceniona za swoją zdolność do niezawodnego uszczelniania nawet w trudnych warunkach, takich jak wysoka wilgotność, zmienne ciśnienie wody i dynamiczne obciążenia mechaniczne. Dodatkowo, łatwość montażu oraz dostosowanie do specyficznych wymagań projektowych sprawiają, że jest ona szeroko stosowana w nowoczesnym budownictwie. Membrany hydroizolacyjne Voltex są stosowane w ochronie przeciwwodnej budynków i konstrukcji podziemnych. Ich kluczowym składnikiem jest bentonit – materiał, który w kontakcie z wodą pęcznieje, tworząc szczelną barierę wodną. Dzięki połączeniu granulatu bentonitowego z tkaniną i włókniną polipropylenową, membrany te oferują wyjątkową odporność na naciski hydrostatyczne oraz właściwości samouszczelniające.

Kluczowe obszary wykorzystania technologii CONTEC®:

Konstrukcje podziemne

- Fundamenty budynków: Uszczelnienie połączeń w miejscach narażonych na wodę gruntową oraz izolacji fundamentów i piwnic w budownictwie ogólnym, szczególnie w terenach o wysokim poziomie wód gruntowych
- Garaże podziemne: Szczelność między ścianami a fundamentami
- Tunele i szyby windowe: Ochrona przed infiltracją wody w strukturach podziemnych

Konstrukcje wodne

- Zbiorniki retencyjne i baseny: Uszczelnianie połączeń betonowych w obiektach stale narażonych na działanie wody.
- Zapory i tamy: Izolacja w elementach betonowych narażonych na duże ciśnienie hydrostatyczne.
- Oczyszczalnie ścieków: Ochrona przed przenikaniem wody i agresywnych cieczy.

Prefabrykowane konstrukcje betonowe

- Połączenia prefabrykatów: Uszczelnienia na stykach prefabrykowanych ścian i płyt fundamentowych.
- Miejsca krytyczne: Szczelność w niewralgicznych obszarach, takich jak połączenia między płytami stropowymi i ścianami.

Infrastruktura komunikacyjna

- Drogi i mosty: Uszczelnienia dylatacji i połączeń w elementach konstrukcyjnych narażonych na deszcz i wodę z podłoża.
- Stacje metra: Izolacja styków betonowych w przestrzeniach podziemnych.
- Tunele i przejścia podziemne: Membrany hydroizolacyjne chronią konstrukcje przed infiltracją wody, co zwiększa ich trwałość i bezpieczeństwo.

Obiekty przemysłowe

- Zakłady przemysłowe: Uszczelnienia w budynkach narażonych na działanie wilgoci i agresywnych chemikaliów.
- Składowiska odpadów: Membrany hydroizolacyjne używane jako hydroizolacja składowisk odpadów komunalnych i przemysłowych, zapobiegają migracji substancji szkodliwych.
- Magazyny: Ochrona przed wodą w obiektach o szczególnych wymaganiach środowiskowych.

Wybrane projekty z rozwiązaniami CONTEC®



Europejski Ośrodek Badań Antyprotonów i Jonów (FAIR), Niemcy

TERMIN REALIZACJI: 2017 - obecnie

INWESTOR: FAIR GmbH spółka założona przez 9 krajów: Niemcy, Finlandia, Francja, Polska, Indie, Rumunia, Rosja, Słowenia i Szwecja

GŁÓWNY WYKONAWCA: Tunnel PORR

ZAKRES: dostawa, wsparcie techniczne

ZASTOSOWANE USZCZELNIENIA CONTEC®:
Membrany hydroizolacyjne CONTEC®



Terminal 3, Lotnisko we Frankfurcie, Niemcy

TERMIN REALIZACJI: 2019 - 2021

INWESTOR: Fraport AG Frankfurt Airport Services Worldwide

GŁÓWNY WYKONAWCA: Dechant Hoch- und Ingenieurbau GmbH, Weismain

ZAKRES: Dostawa produktów, Wsparcie techniczne

ZASTOSOWANE USZCZELNIENIA CONTEC®:
Membrany hydroizolacyjne CONTEC®



Elektrownia Opole, Polska

TERMIN REALIZACJI: 2014 - 2019

INWESTOR: PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna SA

GŁÓWNY WYKONAWCA: Polimex-Mostostal

ZAKRES: Dostawa produktów, Wsparcie techniczne

ZASTOSOWANE USZCZELNIENIA CONTEC®:
contaflexactiv, Voltex



Elektrownia Jaworzno, Polska

TERMIN REALIZACJI: 2015 - 2019

INWESTOR: TAURON

GŁÓWNY WYKONAWCA: Rafako, Mostostal

ZAKRES: Dostawa produktów, wsparcie techniczne

ZASTOSOWANE USZCZELNIENIA CONTEC®:
Voltex, Waterstop



Stadion miejski Wrocław, Polska

TERMIN REALIZACJI: 2009 - 2011

INWESTOR: spółka Stadion Wrocław, miasto Wrocław

GŁÓWNY WYKONAWCA: Mostostal Warszawa, Max Boegl

ZAKRES: Dostawa produktów, wsparcie techniczne

ZASTOSOWANE USZCZELNIENIA CONTEC®:
contaflexactiv



Złote tarasy, Polska

TERMIN REALIZACJI: 2002 - 2007

INWESTOR: Złote Tarasy Sp. z o.o.

GŁÓWNY WYKONAWCA: Skanska

ZAKRES: Dostawa, wsparcie techniczne

ZASTOSOWANE USZCZELNIENIA CONTEC®:
Iniekcja CONTEC® TRIOject



Sea Towers Gdynia, Polska

TERMIN REALIZACJI: 2006 - 2009

INWESTOR: Invest Komfort SA

GŁÓWNY WYKONAWCA: Invest Komfort SA

ZAKRES: Dostawa, wsparcie techniczne

ZASTOSOWANE USZCZELNIENIA CONTEC®:
contaflexactiv AC



Kompleks biurowy Green Day, Polska

TERMIN REALIZACJI: 2012 - 2014

INWESTOR: Skanska Property Poland

GŁÓWNY WYKONAWCA: Skanska

ZAKRES: dostawa, wsparcie techniczne

ZASTOSOWANE USZCZELNIENIA CONTEC®:
contaflexactiv, Voltex, Swelltite



the breeze - VELA Hotels na wyspie Uznam, Niemcy

TERMIN REALIZACJI: 2019 - 2021

INWESTOR: Vela Hotels AG

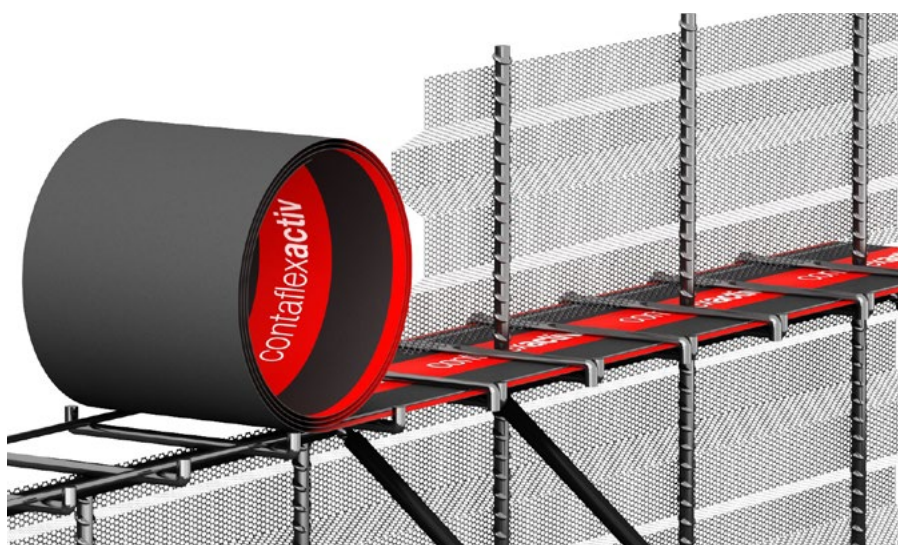
GŁÓWNY WYKONAWCA: VENTIS Holding AG

ZAKRES: dostawa, wsparcie techniczne

ZASTOSOWANE USZCZELNIENIA CONTEC®:
contaflexactiv, Waterspot RX 101, Preprufe 300R & 800A

contaflexactiv ACR, AC, ACF

contaflexactiv to blacha uszczelniająca z aktywną warstwą bentonitową, która służy do zapewnienia pełnej szczelności przerw roboczych w konstrukcjach żelbetowych. Warstwa aktywnego bentonitu - w kontakcie z wodą - pęcznieje, tworząc barierę hydroizolacyjną. Powłoka bentonitowa jest chroniona przed przedwczesnym pęcznieniem dzięki biodegradowalnej folii ochronnej, co zwiększa jej żywotność i niezawodność. Aktywny bentonit został przebadany na ciągłą szczelność przerwy roboczej nawet po okresie suszenia. Produkt stosuje się zarówno w pionowych, jak i poziomych połączeniach konstrukcji, np. w ścianach prefabrykowanych



contaflexactiv jest szeroko stosowany w budownictwie przemysłowym, w projektach wymagających maksymalnej szczelności, takich jak:

- budowle podziemne
- zbiorniki przeciwpowodziowe
- konstrukcje inżynierskie narażone na wysokie ciśnienie wody.

Warianty

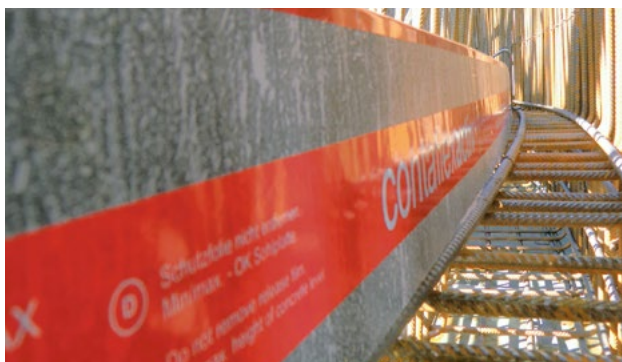
- **ACF** – blacha uszczelniająca ze stopką montażową o długości 2,25 mb. Stosowana głównie na styku płyta-ściana, podszycia, przegłębienia i separatory. Dostępna jest w szerokościach: 80 mm, 100 mm, 125 mm, 165 mm, 200 mm, 250 mm w odcinkach prostych.
- **AC** – blacha uszczelniająca o standardowej długości 2,25 mb bez stopki montażowej lub innej na zamówienie. Stosowana głównie jako zapewnienie szczelności w ścianie fundamentowej (bez siatki cięto-ciągnionej) oraz na styku ściana-strop. Dostępna jest w szerokościach: 80 mm, 100 mm, 125 mm, 165 mm, 200 mm, 250 mm w odcinkach prostych
- **ACR** – blacha uszczelniająca bez stopki montażowej w rolce o długości 9 mb. Może być stosowana tak jak powyższe rozwiązania. Dostępna jest w szerokościach: 125 mm, 165 mm, 250 mm w rolkach

Korzyści

- **Wytrzymałość:** Profil wytrzymuje ciśnienie wody do 5 barów zarówno przy stale działającym ciśnieniu wody, jak i zmiennym
- **Aktywne uszczelnienie:** Dzięki zastosowaniu bentonitu powłoka aktywuje się w kontakcie z wodą, zwiększając swoją objętość i tworząc barierę przed przeciekaniem
- **Trwałość:** Powłoka bentonitowa jest chroniona przed przedwczesnym pęcznieniem dzięki biodegradowalnej folii ochronnej, co zwiększa jej żywotność i niezawodność
- **Łatwa instalacja:** Gotowy do użycia po wyciągnięciu z opakowania. Montaż odbywa się przy użyciu specjalnych klipsów mocujących. Proste łączenie kolejnych odcinków na zakład, co eliminuje zgrzewanie oraz eliminuje użycia skomplikowanych kształtek
- **Szerokie zastosowanie:** Produkt stosuje się zarówno w pionowych, jak i poziomych połączeniach konstrukcji

Dane techniczne

- Materiał uszczelniający: aktywny bentonit
- Grubość bentonitu: 2,00 mm
- Materiał: blacha ocynkowana
- Grubość blachy: standard 0,7 mm
- Wysokość elementu: 80; 100; 125; 165; 200; 250 mm
- Długość elementu: 2,25 mb - odcinki proste; 9 mb – rolka



Instalacja

W miejscu projektowanej przerwy roboczej, na górnej warstwie zbrojenia stawiamy blachę uszczelniającą **contaflexactiv** z aktywnym bentonitem. W zależności od wybranego wariantu produkt montujemy:

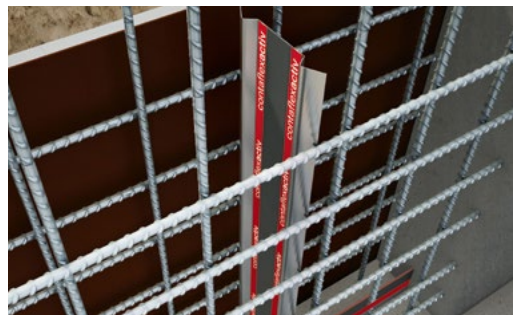
- **ACR / AC** – stabilizowany jest przy pomocy klamer stabilizujących KA8/18/3 lub KA 8/25/3, zakład pomiędzy blachami uszczelniającymi wynosi 10 cm i jest zabezpieczony przy pomocy klamry KA 18/3.
- **ACF** – w stopce zaginamy specjalne blaszki o pręty zbrojeniowe, dodatkowo w stopce są otwory przez które można przewiązać drutem ze zbrojeniem, zakład pomiędzy blachami uszczelniającymi wynosi 10 cm i jest zabezpieczony przy pomocy klamry KA 18/3.
- Połączenie z taśmami PVC odbywa się przy pomocy łącznika skrętnego **contaflexactiv** ACB.

contaflexactiv MSA

contaflexactiv MSA to profilowana blacha uszczelniająca z obustronną aktywną warstwą bentonitową, która służy do zapewnienia pełnej szczelności rys wymuszonych w konstrukcjach żelbetowych.

Warianty

- **MSA** – profilowana blacha z obustronną aktywną warstwą bentonitową
- **MSA-FT** – profilowana blacha z obustronną aktywną warstwą bentonitową z pasmami siatki do mocowania w żelbetowych ścianach warstwowych



Dane techniczne

- Materiał uszczelniający: aktywny bentonit
- Grubość bentonitu: 2,00 mm
- Materiał: blacha ocynkowana
- Grubość blachy: standard 0,7 mm oraz 1,2 mm
- Szerokość elementu: 80; 100; 125; 150; 175; 200; 250 mm (inne szerokości dostępne na zamówienie do max. 650 mm)
- Długość elementu: odcinki proste: 2,00; 1,50, 1.25 mb (inne długości dostępne na zamówienie)
- Pakowanie: karton, ostreczowana paczka pakowana na paletę
- Przechowywanie: Produkt należy przechowywać w pomieszczeniach zabezpieczonych przed wilgocią i opadami atmosferycznymi. Nie przechowywać na słońcu, produkt powinien być składowany pod zadaszeniem.

Korzyści

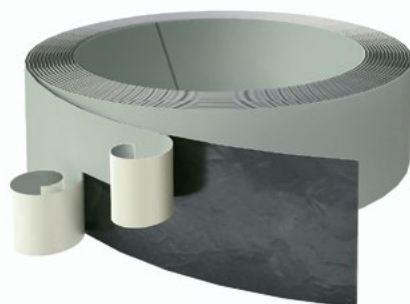
- **Wytrzymałość:** Profil wytrzymuje ciśnienie wody do 5 barów zarówno przy stałe działającym ciśnieniu wody, jak i zmiennym
- **Aktywne uszczelnienie:** Dzięki zastosowaniu bentonitu powłoka aktywuje się w kontakcie z wodą, zwiększając swoją objętość i tworząc barierę przed przeciekaniem
- **Trwałość:** Powłoka bentonitowa jest chroniona przed przedwczesnym pęcznieniem dzięki biodegradowalnej folii ochronnej, co zwiększa jej żywotność i niezawodność
- **Szybka instalacja:** Produkt gotowy do użycia po wyciągnięciu z opakowania

Instalacja

- W miejscu projektowanej rysy pomiędzy siatkami zbrojenia w konstrukcji żelbetowej, umieszczana jest profilowana blacha uszczelniająca **contaflexactiv MSA** z aktywną warstwą bentonitową. W zależności od wybranego wariantu produkt montujemy:
- **MSA** – profilowana blacha w miejscu połączenia z blachą uszczelniającą **contaflexactiv AC, ACR, ACF** powinna zostać nacięta na wysokość odpowiednią do wysokości blachy uszczelniającej która wystaje ponad beton. Blachę **contaflexactiv MSA** należy stabilizować do zbrojenia przy pomocy drutu wiązałkowego lub „S” haków z prętów zbrojeniowych.
- **MSA-FT** – profilowana blacha w miejscu połączenia z blachą uszczelniającą **contaflexactiv AC, ACR, ACF** powinna zostać nacięta na wysokość odpowiednią do wysokości blachy uszczelniającej która wystaje ponad beton. Blachę **contaflexactiv MSA-FT** należy stabilizować poprzez przybicie mechaniczne do podłoża betonowego pasm siatek przygrzanych do listw.

Bitumiczny system uszczelnień Bituflex

Blacha ocynkowana pokryta elastyczną warstwą bitumiczną zabezpieczona folią. Elastyczny materiał bitumiczny zapewnia dobrą przyczepność do betonu.



Warianty

Bituflex zapewnia szczelność połączeń w konstrukcjach żelbetowych monolitycznych i prefabrykowanych.

W ofercie dostępne są następujące warianty produktu:

- **BR** – Blacha uszczelniająca bez stopki z jednostronną warstwą bitumiczną
- **BR** – Blacha uszczelniająca w rolce z jednostronną warstwą bitumiczną
- **BS** – Blacha uszczelniająca ze stopką montażową z jednostronną warstwą bitumiczną
- **BR+** – Blacha uszczelniająca bez stopki z obustronną warstwą bitumiczną
- **BR+** – Blacha uszczelniająca w rolce z obustronną warstwą bitumiczną
- **BS+** – Blacha uszczelniająca ze stopką montażową z obustronną warstwą bitumiczną

Korzyści

- Blacha uszczelniająca z warstwą bitumu
- Szczelność przerwy roboczej do 0,5 MPa przy stale działającym ciśnieniu hydrostatycznym, a także przy zmiennym, zgodnie z KOT
- Warstwa bitumu jest zabezpieczona folią chroniącą przed zabrudzeniem
- Szybka instalacja i proste łączenie kolejnych odcinków
- Niski koszt transportu

Dane techniczne

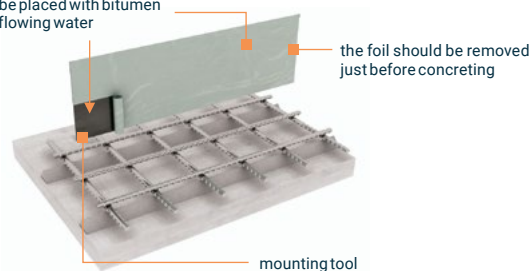
- Materiał uszczelniający: bitum
- Grubość bitumu: 0,85 mm $\pm$ 15%
- Materiał: blacha ocynkowana
- Grubość blachy: 0,7 mm
- Wysokość elementu: 125; 150; 165; 200; 250 mm
- Długość elementu: odcinki proste 2,25 mb, rolka 20 mb i 10 mb

Instalacja

KROK 1

Ułożenie bituflex BS/BS+ na górnej warstwie zbrojenia

element should be placed with bitumen from the side of flowing water



Instalacja bituflex BS/BS+

Instalacja bituflex BS/BS+ - w stopce zginamy specjalne blaszki o pręty zbrojeniowe.



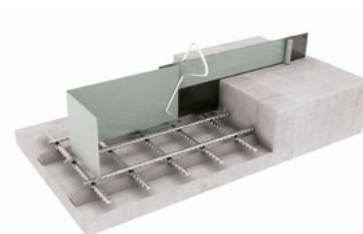
POŁĄCZENIE ZA POMOCĄ ŚRUBY KS

Połączenie z taśmami PVC odbywa się przy pomocy łącznika skrętnego **CONTEC®** bituflex CFB.



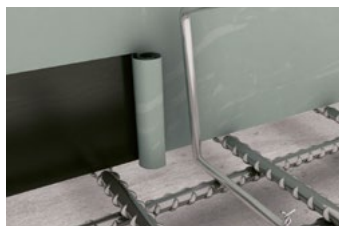
KROK 2

Stabilizacja za pomocą klamer stabilizujących. bituflex BR jest stabilizowany przy pomocy klamer stabilizujących KA 8/18/3 lub KA 8/25/3, zakład pomiędzy blachami uszczelniającymi wynosi 10 cm i jest zabezpieczony przy pomocy klamry KA 18/3. bituflex BS - w stopce zginamy specjalne blaszki o pręty zbrojeniowe. Zakład pomiędzy blachami uszczelniającymi wynosi 10 cm i jest zabezpieczony przy pomocy klamry KA 18/3.



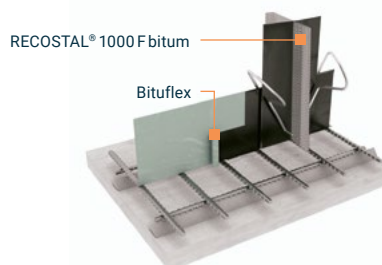
Instalacja bituflex BR/BR+

bituflex BR jest stabilizowany przy pomocy klamer stabilizujących KA 8/18/3 lub KA 8/25/3 oraz dodatkowo łączony do siatki zbrojeniowej za pomocą drutu. Zakład pomiędzy blachami uszczelniającymi wynosi 10 cm i jest zabezpieczony przy pomocy klamry KA 18/3.



POŁĄCZENIE ZA POMOCĄ KLAMRY KA

Łączenie **Bituflex** i **RECOSTAL®** 1000 F bitum za pomocą klamer.



contecSEAL 150

contecSEAL 150 to element uszczelniający ze stalowej, ocynkowanej blachy pokrytej obustronnie specjalnym, elastycznym materiałem. contecSEAL 150 służy do trwałego i pewnego uszczelnienia przerwy roboczych oraz miejsc wymuszenia rysy przeciwko napływowi wody pod ciśnieniem, w elementach żelbetowych i betonowych ścian, stropów, płyt fundamentowych, w konstrukcjach podziemnych i nadziemnych budynków, w budownictwie inżynieryjnym, w budownictwie podziemnym.



Element **contecSEAL 150** instaluje się trwale w osi betonowanego elementu lub prefabrykatu w celu uszczelnienia przerwy roboczej lub miejsca wymuszenia rysy np. płyta/ściana, ściana/ściana, płyta/płyta, ściana/strop. **contecSEAL 150** montuje się w poziomo i pionowo oraz doskonale kombinuje się z innymi elementami z szerokiej palety szalunków traconych **RECOSTAL®**. **contecSEAL 150** jest elementem produkowanym ze stalowej, ocynkowanej blachy pokrytej obustronnie specjalną, elastyczną powłoką. Powłoka składa się z warstwy klejącej aktywowanej pod naporem mieszanki betonowej oraz specjalnego granulatu. Dzięki temu powstaje trwałe połączenie na styku z betonem. Pokrycie elementu zwiększa kilkunastokrotnie powierzchnię styku i w efekcie wydłuża drogę filtracji wody. Kombinacja niezwykłych właściwości klejących wraz z wyjątkowo dużą powierzchnią styku gwarantuje najwyższą skuteczność uszczelnienia. Skuteczność **contecSEAL 150** została sprawdzona pod naporem słupa wody o wysokości 50 m (5 barów) i zgodnie z abP produkt jest dopuszczony do stosowania przy 20 m słupa wody oraz rozwarości rysy do 0,5 mm. Dla połączeń elementów z zastosowaniem blachy uszczelniającej **contecSEAL 150** i przy rozwarciu rysy między 0,5 mm a 1,00 mm oraz przy minimalnej głębokości zabetonowania 3 cm, szczelność została sprawdzona do ciśnienia hydrostatycznego 2 barów. Skuteczność zastosowania **contecSEAL 150** została również udowodniona przy realizacji rys wymuszonych w elementach betonowanych na miejscu, jaki i w prefabrykacji żelbetowej. **contecSEAL 150** także został sprawdzony w połączeniach narażonych na zmienny poziom wody gruntowej. W celu realizacji połączeń doczołowych o najwyższej szczelności montuje się w wytwórni, na głębokość 5 cm, **contaflexactiv**. Nie jest potrzebna dodatkowa folia ochronna, dzięki czemu montaż jest szybki i łatwy.

Korzyści:

- Ekstremalnie wysoka przyczepność do betonu
- Wyjątkowe wydłużenie drogi infiltracji wody
- Uszczelnienie już po zetknięciu ze świeżą mieszanką betonową
- Elastyczna powłoka w przeciwieństwie do sztywnych powłok mineralnych
- Pewne uszczelnienie dzięki obustronnemu, elastycznemu pokryciu specjalnym materiałem
- Aktywacja pod naporem mieszanki betonowej
- Nieklejąca powierzchnia elementu
- Szybki, efektywny montaż (bez usuwania folii ochronnej)
- Brak konieczności wykonania dodatkowego progu betonowego
- Minimalna głębokość zabetonowania 3 cm
- Szczelność przegrody do 5 bar ciśnienia słupa wody, do szerokości rozwarcia rysy 0,5 mm i przy zabetonowaniu min. 3 cm
- Sprawdzone dla szerokości rozwarcia rysy 1 mm i 2 bar ciśnienia wody
- Zastosowanie w warunkach zmiennej wysokości zwierciadła wody
- Dopuszczenie na podstawie ogólnego świadectwa (abP)

Długość drogi filtracji na przykładach różnych powierzchni przegród

10 cm



20 cm



40 cm



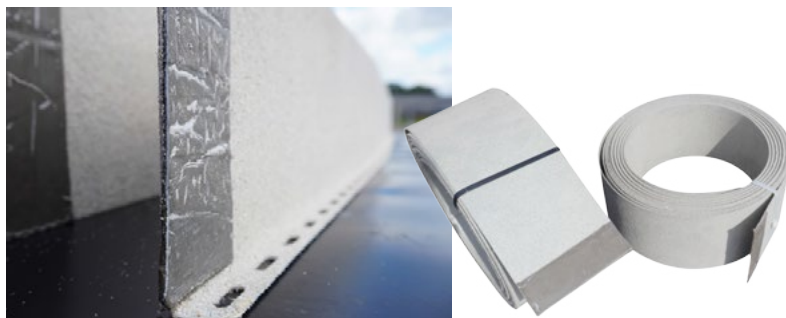
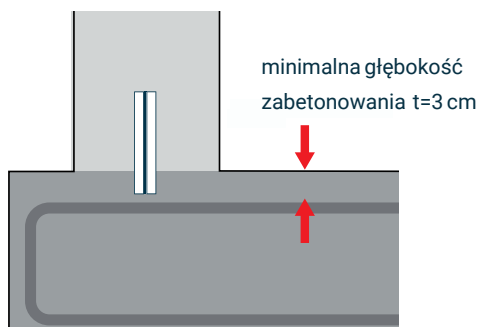
300 cm contecSEAL 150



1 m² contecSEAL odpowiada ponad
1000 m² gładkiej powierzchni

Instalacja

contecSEAL 150 montuje się w osi przerwy roboczej lub miejscu wymuszenia rysy uszczelnianego połączenia elementów (płyta fundamentowa/ściana, ściana/ściana, płyta/płyta, ściana/strop). Kolejne blachy uszczelniające **contecSEAL 150** łączy się na 5 cm zakład. Wszystkie połączenia blach muszą być pojedynczo ustabilizowane za pomocą klamer montażowych typ K23. **contecSEAL 150** dla uszczelnienia połączenia płyty fundamentowej ze ścianą należy zamocować do górnego zbrojenia, stosując klamry typ K 23 (1 klamra / 1 m). Stabilizacja musi być pewna tak, aby nie nastąpiło przemieszczenie się blachy podczas betonowania. Minimalna głębokość zabetonowania dla pierwszego etapu wynosi min. $t=3$ cm. Maksymalna głębokość zabetonowania dla pierwszego etapu nie może być większa niż połowa wysokości blachy uszczelniającej **contecSEAL 150**. Ewentualne naroża lub wygięcia można łatwo wykonać ręcznie na placu budowy. Przy zastosowaniu **contecSEAL 150** w realizacji przerw roboczych lub rys wymuszonych ściana/ściana lub płyta/płyta stosuje się prefabrykowany, stalowy szalunek tracony **RECOSTAL AFB** (do osobnego zamówienia), który pewnie i optymalnie utrzymuje blachę uszczelniającą w odpowiednim położeniu podczas betonowania. Nie wolno stosować elementów **contecSEAL 150** jeżeli ich powierzchnia jest uszkodzona lub wybrakowana.



Warianty

contecSEAL 150 - ocynkowana, stalowa blacha uszczelniająca pokryta obustronnie specjalnym, elastycznym materiałem bez stopki montażowej

Długość: 2,00 m

Wysokość: 150 mm

contecSEAL 150 F - ocynkowana, stalowa blacha uszczelniająca pokryta obustronnie specjalnym, elastycznym materiałem ze stopką montażową

Długość: 2,00 m

Wysokość: 150 mm

contecSEAL 150 R - ocynkowana, stalowa blacha uszczelniająca pokryta obustronnie specjalnym, elastycznym materiałem w rolce

Długość: 10 m, 15 m, 20 m

Wysokość: 150 mm

Dane techniczne

- Element nośny: ocynkowana, stalowa blacha
- Długość elementu: 2 000 mm
- Wysokość elementu: 150 mm
- Grubość blachy: ok. 0,65 mm
- Grubość elementu: ok. 1,1 mm
- Powłoka: obustronne pokrycie powłoką ze specjalnym elastycznym materiałem klejącym oraz granulatem kwarcowym i tlenkami krzemu
- Warstwa klejąca: specjalny klej kontaktowy, bez APEO
- Kolor: beżowy z kwarcowymi refleksami
- Składować w oryginalnych opakowaniach w miejscach suchych, chronić przed mrozem
- okres przydatności do 24 miesięcy

Opakowanie

- Drewniane skrzynie (50 szt.)
- 50 szt. klamer montażowych 100/95
- 4 szt. contaflexactiv VAS 50/150 active

conSTIC 150

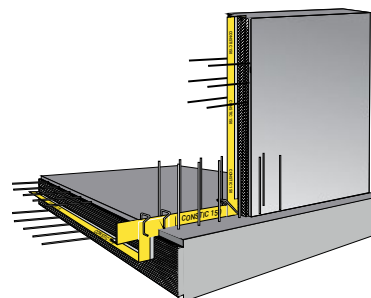
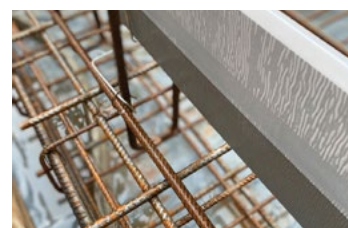
conSTIC 150 to element uszczelniający ze stalowej, ocynkowanej blachy pokrytej obustronnie specjalną, elastyczną powłoką. Szczelność połączenia elementów budowlanych osiąga się przez zastosowanie przegrody poprzecznej z ocynkowanej blachy stalowej, która pokryta jest obustronnie elastyczną warstwą o niezwykle wysokich właściwościach adhezyjnych aktywowaną na skutek naporu mieszanki betonowej oraz ciepła hydratacji.

conSTIC 150 instaluje się w osi przegród pionowych i poziomych na stykach płyta/płyta, płyta/ściana, ściana/ściana, ściana/strop.

Z powodzeniem stosuje się go także w konstrukcjach narażonych na zmienny poziom zwierciadła wody.

Korzyści:

- Uszczelnienie już po zetknięciu ze świeżą mieszanką betonową
- Ekstremalnie wysoka przyczepność do betonu
- Elastyczna powłoka w przeciwieństwie do sztywnych pokryć mineralnych
- Szczelność do 5 barów (przy rozwarciu rysy do 0,5 mm i przy zabetonowaniu min. 3 cm)
- Sprawdzony do szerokości rozwarcia rysy do 1,0 mm przy ciśnieniu hydrostatycznym 2 bary
- Zastosowanie w warunkach zmiennej wysokości zwierciadła wody
- Ogólne świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie (abP) z instytutu MFPA w Lipsku
- Uszczelnienie aktywowane przez pod naporem mieszanki betonowej
- Nie jest wymagane dodatkowe dodatkowy próg betonowy
- Minimalna głębokość zabetonowania 3 cm
- Montaż w elementach pionowych i poziomych

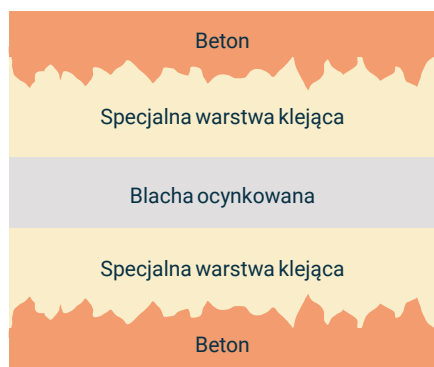


Zastosowanie

conSTIC 150 stosuje się w celu trwałego wewnętrznego uszczelnienia połączeń elementów, bez dodatkowych progów, przeciw naporowi wody w przerwach roboczych i miejscach wymuszenia rys w ścianach, stropach, oraz płytach fundamentowych w konstrukcjach białej wanny.

Szczególne zastosowanie znajduje w konstrukcjach wodoszczelnych w uszczelnieniu połączeń styków ściana/ściana, płyta/płyta, płyta/ściana, ściana/strop w budownictwie kubaturowym wysokim, w budownictwie podziemnym oraz innych konstrukcjach inżynierskich. Typowe zastosowanie to instalacja w elementach wylewanych na budowie oraz elementach prefabrykowanych. **conSTIC 150** doskonale można kombinować w różnych wariantach z szalunkami traconymi z grupy **RECOSTAL®**.

schemat działania przegrody **conSTIC 150**



Technologia

conSTIC 150 został przetestowany na ciśnienie hydrostatyczne 5,0 bara (50 m słupa wody) i zgodnie z dopuszczeniem abP można go stosować do wysokości zwierciadła wody 20 m (2,0 bara), przy rozwarciu rysy do 1,0 mm oraz głębokości zabetonowania min. 3 cm.

conSTIC 150 stosuje się w połączeniach elementów betonowanych na budowie oraz w elementach prefabrykowanych. Samoklejące się zakłady gwarantują ciągłość i szczelność połączenia.

Instalacja

conSTIC 150 montuje się w osi przerwy roboczej lub miejscu wymuszenia rysy uszczelnianego połączenia elementów (płyta/ściana, ściana/ściana, płyta/płyta, ściana/strop). Połączenie ze sobą kolejnych elementów

conSTIC 150 następuje na zakład o szerokości 5 cm. W tych miejscach należy usunąć folię ochronną, a elementy mocno docisnąć do siebie.

Dodatkowo wszystkie połączenia należy ustabilizować klamrami

typu KS 23 ok. 1 szt./m. Minimalna głębokość zabetonowania $t = 3$ cm.

Maksymalna głębokość zabetonowania nie może przekraczać połowy

szerokości blachy. Wszelkie naroża i wygięcia można łatwo wykonać

ręcznymi narzędziami na budowie. Przy zastosowaniu **conSTIC 150**

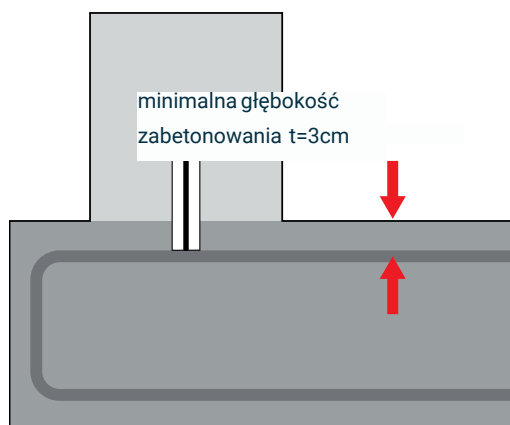
w realizacji przerw roboczych lub rys wymuszonych na stykach

ściana/ściana, lub płyta/płyta sotsuje się prefabrykowany, stalowy szalunek

tracony **RECOSTAL AFB** (do osobnego zamówienia), który pewnie i

optymalnie utrzymuje blachę uszczelniającą w odpowiednim położeniu.

Nie wolno stosować elementów **conSTIC 150**, jeżeli ich powierzchnia jest uszkodzona lub wybrakowana.



Dane techniczne

- Stalowa blacha ocynkowana jako przegroda
- Długość elementu: 2000 mm
- Wysokość elementu: 150 mm
- Łączna grubość elementu: ok. 0,9 mm
- Obustronna, specjalna warstwa klejąca aktywowana pod naporem mieszanki betonowej ciepła hydratacji
- Barwa pokrycia: przezroczysta

Opakowanie

- Drewniane skrzynie a 50 szt.
- conSTIC blachy uszczelniające
- 50 szt. klamer montażowych 100/95
- Klamry montażowe innego typu są na osobne zamówienie
- **conSTIC 150** składować w oryginalnych opakowaniach w miejscach suchych, chronić przed mrozem, okres przydatności do 24 miesięcy

Warianty

conSTIC 150 - Blacha uszczelniająca bez stopki montażowej

długość: 2,00 m

wysokość: 150 mm

conSTIC 150 F - blacha uszczelniająca ze stopką montażową

pokryta obustronnie specjalną, elastyczną powłoką

długość: 2,00 m

wysokość: 150 mm

conSTIC 150 R - blacha uszczelniająca w rolce pokryta obustronnie

specjalną, elastyczną powłoką



Waterstop RX®

Waterstop - taśmy bentonitowe do uszczelniania poziomych i pionowych przerw roboczych w konstrukcjach. Pod wpływem wody taśmy pęcznieją, a następnie żelują wypełniając przy tym dokładnie rysy i pory w betonie.

Typy taśm

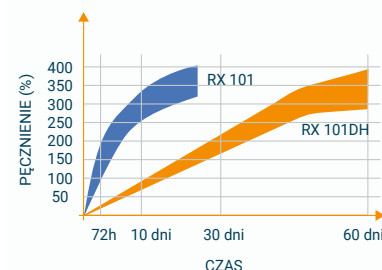
- RX 101 - taśma zwykła 20 x 25 mm.
- RX 103 - taśma zwykła 10 x 10 mm.
- RX 101 DH - taśma o wydłużonym czasie pęcznienia.
- XP - taśma do stosowania w miejscach występowania słodkich jak i wysoko zasolonych wód gruntowych.

Typ	Wymiar [mm]	Zużycie [mb]	Ilość [m/op.]	Ilość [m/pal.]
RX 103	10 x 10	1,0 m	6,0	864
RX 101	20 x 25	1,0 m	5,0	720
RX 101 DH	20 x 25	1,0 m	5,0	720
XP	10 x 10	1,0 m	6,0	864
Revofix - siatka	-	1,0 m	30	3600
Cetseal - klej	-	50 ml	300 ml	-

Taśma Waterstop RX 101 DH w porównaniu z RX 101 ma zmieniony skład co wydłuża proces pęcznienia bentonitu.

Inne rodzaje

- BT 2025 S
- BT 2025 R
- Contaseal CS 200
- Contaseal CS 201
- Contaseal CS 202
- Contaseal CS 204
- Contaseal CS 302
- Contaseal CS 304
- Contaseal CS 305



SUPERject

SUPERject to wąż iniekcyjny połączony trwale z podkładką ze spienionej gumy.

Taśma ze spienionej gumy łatwo układa się i adoptuje kształt do nierównych powierzchni.

To powoduje najwyższą efektywność działania systemu iniekcji. SUPERject instaluje się za pomocą siatki, która zapewnia odpowiedni docisk do powierzchni betonu oraz chroni wąż przed przypadkowym mechanicznym uszkodzeniem.

Artykuł	Nr katalogowy	Opakowanie
SUPERject wąż iniekcyjny w rolce	21121200	1 karton = 100 m
Zestaw z gwoździarką	21121210	1 karton = 5 węży = 50 m
Wąż techniczny zbrojony L=40 cm	21194200	Zgodnie z zamówieniem
Contec zawór iniekcyjny do mocowania do szalunku	21192310	1 karton = 20 szt.
Contec Vario zawór iniekcyjny do mocowania do zbrojenia	21192210	1 karton = 20 szt.
SUPERject siatka ochronna o długości L = 1,00 m	21191220	1 karton = 50 szt. = 50 m
Złączka	21194930	Zgodnie z zamówieniem
Zaślepka montażowa $\varnothing$ 5 mm, L = 36 mm	21193110	1 karton = 100 szt.
Gwoździe montażowe do gwoździarki L = 37 mm	21193220	1 karton = 100 szt.

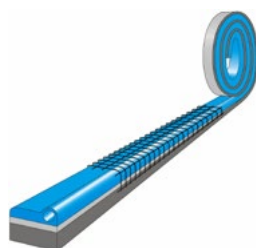
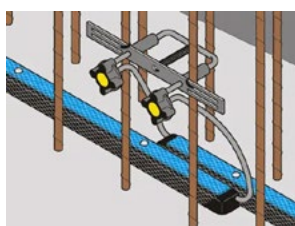
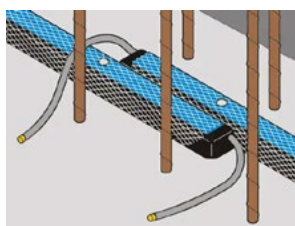
Korzyści:

- Adaptacja do różnych powierzchni
- Pełny kontakt z powierzchnią układania
- Mocowanie liniowe
- Szybki montaż

Combiject® 2000

Combiject® 2000 to zintegrowany system iniekcijny składający się taśmą bentonitowej oraz węża iniekcyjnego.

Pierwotne uszczelnienie przerwy następuje na skutek pęcznienia taśmy bentonitowej. Dodatkowe bezpieczeństwo zapewnia zespolony z taśmą wąż iniekcyjny. W ten sposób system spełnia najwyższe wymagania bezpieczeństwa. **Combiject® 2000** jest mocowany za pomocą siatki montażowej, co gwarantuje optymalne jego ułożenie. Dodatkowo siatka chroni wąż przed mechanicznymi uszkodzeniami oraz zapobiega jego wypłynięciu podczas betonowania. Końcówki węża są wyprowadzane na zewnątrz betonowanego elementu i zaopatrzone w zawory iniekcyjne.



Korzyści:

- Płaska powierzchnia styku
- Montaż za pomocą siatki ciągłej
- Podwójne bezpieczeństwo
- Szybki montaż

TRIOject

TRIOject to system iniekcijny, którego głównym elementem jest zespolony, trzykanałowy wąż iniekcyjny. Zaletą tego rozwiązania jest możliwość podania żywicy uszczelniającej nawet trzykrotnie.

Lista produktów

Typ	Ilość [m/op.]	Ilość [szt/op.]
Unijet - wąż iniekcyjny w oplocie	100	-
Ecopress - wąż iniekcyjny	100	-
Triopress - wąż iniekcyjny	100	-
Zawór iniekcyjny Triopress	-	20
Zawór iniekcyjny Ecopress	-	20
Siatka mocująca Revofix	50	-
Łącznik do węży	100	-
Obejma metalowa	-	100
Komplet		

Akcesoria:

- Zawór Triopress
- Siatka Revofix
- Klej Superglue
- Wężyki łączące



Uszczelnienia do ścian prefabrykowanych

Uszczelnienie spoin konstrukcyjnych za pomocą odpowiednich profili to istotny problem w konstrukcjach żelbetowych w sytuacji, gdy stosowane są podwójne ściany prefabrykowane oraz na stykach między prefabrykowanymi podwójnymi ścianami a elementami betonowymi wylewanymi na miejscu. Główną rolą elementów jest uniemożliwienie penetracji wody i stworzenie skutecznej hydroizolacji. Biorąc pod uwagę różne metody pracy firm budowlanych oraz wymagania bezpieczeństwa oferujemy tryb różne technologie uszczelnień.

Profile CFS/CFE

Uszczelnienie wewnętrzne do ścian prefabrykowanych

Profile CFS/CFE są specjalnie zaprojektowane do aplikacji w ścianach prefabrykowanych o grubości ≥ 12 cm i spełniają wysokie wymagania dotyczące skutecznej hydroizolacji elementów pod ciśnieniem hydrostatycznym. System składa się z ocynkowanych profili, pokrytych bentonitem i aktywnym uszczelnieniem **contaflexactiv**. Jest łatwy podczas montażu i wykonywania połączeń doczołowych. Woda, która przenika wzdłuż profilu styka się z powłoką **contaflexactiv** i aktywuje pęczniący bentonit, tworząc wysoce nieprzepuszczalną barierę. Uszczelnienia dylatacyjne są tutaj również instalowane w sposób ciągły podczas montażu prefabrykowanych podwójnych ścian. Połączenia doczołowe łączonych blach profilowych są dostępne w długościach 1,5 m i 1,25 m. Jako aktywne połączenia doczołowe, mają zakład wynoszący 10 cm i są mocowane za pomocą zacisków wbijanych.

Korzyści

- Sktywny, bentonitowy system uszczelnienia
- Bezpieczne aktywne zakładki
- Łatwa i szybka instalacja
- Odporność na ciśnienie wody do 0,5 MPa
- Testowane dla powstałej szczeliny 0,5 mm
- Niemieckie świadectwo badania abP

System Swelltite 3000

Uszczelnienia zewnętrzne do ścian prefabrykowanych

Swelltite 3000 to system do poziomych i pionowych uszczelnień konstrukcji oraz połączeń doczołowych w wodoodpornych konstrukcjach żelbetowych przed ciśnieniem hydrostatycznym, jakie występuje w zespolonych konstrukcjach prefabrykowanych i dwuściennych.

Swelltite 3000 jest montowany od zewnętrznej strony prefabrykowanych ścian zespolonych. Aktywnym materiałem uszczelniającym jest bentonit, który zapewnia systemowi trwałe, aktywne uszczelnienie złącza. Gotowe do montażu, elastyczne paski folii bentonitowej (dostarczane w rolkach) są szczególnie łatwe w użyciu. Pozostałe elementy systemu to masa uszczelniająca Bentoseal oraz profile maskujące wykonane ze stali nierdzewnej lub PCV z kotwami wbijanymi ze stali nierdzewnej.

Korzyści

- Uszczelnienie zewnętrzne ściany (woda nie przenika do konstrukcji)
- Aktywny bentonitowy system uszczelniający
- Łatwa i szybka instalacja
- Odporność na ciśnienie wody ciśnienie 0,2 MPa
- Testowane do szerokości rysy 0,5 mm
- Niemieckie świadectwo badania abP

Profile FTS/FTE

FTS/FTE systemy, specjalne profile do izolacji rys w ścianach prefabrykowanych, są ocynkowaną, profilowaną blachą stalową, obustronnie pokrytą na całej powierzchni bitumem polimerowym.

Profile doczołowe są instalowane w sposób ciągły podczas wznoszenia prefabrykowanych ścian zespolonych. Profile uszczelniające, mocowane do złącza ściennego elementów i zamocowane za pomocą kołków wbijanych, zostaną umieszczone w rdzeniu ściany zespolonej. Siatka otworów w profilu stykowym ułatwia montaż i zapobiega błędom wykonania. Taśmę uszczelniającą **bituflex** BR lub BS stosuje się w połączeniach między podłogą a ścianą. Specjalne profile do połączeń doczołowych i narożnych, a także odpowiednie kotwy wbijane oraz wbijaki gwarantują, że systemy nadają się do ścian zespolonych o grubości 25 lub 30 cm. W przypadku podwójnej ściany o grubości >30 cm, systemy FTS/FTE są dostępne za zapytaniem.

Korzyści

- Solidna, pewna bariera wodna
- Silne wiązanie klejowe dzięki powłoce bitumicznej
- Łatwa i szybka instalacja
- Szczelność na ciśnienie słupa wody do 0,5 MPa
- Testowane pod kątem rozszerzalności spoin/dylatacji do 2,0 mm
- Niemieckie świadectwo badania abP

Tam, gdzie ze względu na specyfikę konstrukcyjną nie można zastosować profili dylatacyjnych o standardowych wymiarach, oferujemy dodatkowo rozwiązania „szyte na miarę”.

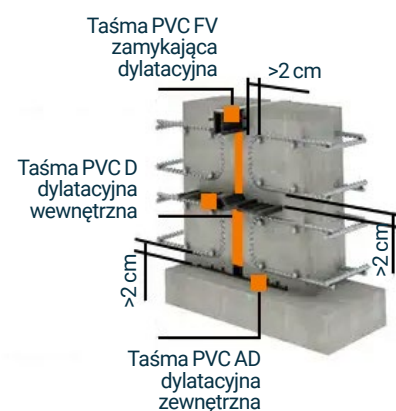
Taśmy PVC

Taśmy PVC służą do uszczelniania poziomych i pionowych przerw roboczych oraz dylatacyjnych w konstrukcjach

Typ	Rodzaj taśmy	Szerokość taśmy [cm]	Szerokość dylatacji [mm]	Ilość [m/rol]
A 150	uszczelniająca wewnętrzna	150	-	25
A 190	uszczelniająca wewnętrzna	190	-	25
A 240	uszczelniająca wewnętrzna	240	-	25
A 320	uszczelniająca wewnętrzna	320	-	25
D 190	dylatacyjna wewnętrzna	190	10	25
D 240	dylatacyjna wewnętrzna	240	20	25
D 320	dylatacyjna wewnętrzna	320	20	25
AA 190	uszczelniająca zewnętrzna	190	-	25
AA 240	uszczelniająca zewnętrzna	240	-	25
AA 320	uszczelniająca zewnętrzna	320	-	25
AD 190	dylatacyjna zewnętrzna	190	20	25
AD 240	dylatacyjna zewnętrzna	240	20	25
AD 320	dylatacyjna zewnętrzna	320	20	25
M88	rura uszczelniająca	127	-	3-5
M66	rura uszczelniająca	105	-	3-5

Typy taśm:

- Typ A** - uszczelniające, stowane w przerwach roboczych
- Typ D** - uszczelniające, z kanałem stosowane w dylatacjach betonowych i żelbetowych.



Taśmy PVC kątowe i zamykające do dylatacji

Taśmy PVC kątowe taśmy profilowe stosowane przy uszczelnianiu przerw roboczych i dylatacyjnych.

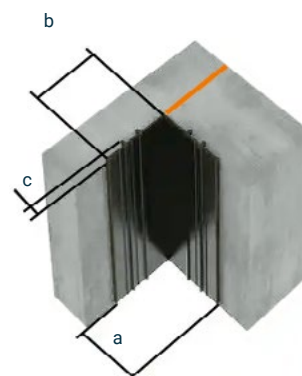
Typ	Szerokość b [mm]	Wysokość a [mm]	Wysokość c [mm]	Ilość profili kotwiczących	Ilość [m/rol]
AA 240 Ecke A	125	125	20	4	25
AA 240 Ecke W	125	125	20	4	25
AA 320 Ecke A	165	165	20	6	25
AA 320 Ecke W	165	165	20	6	25
AD 240 Ecke A	125	125	20	4	25
AD 240 Ecke W	125	125	20	4	25
AD 320 Ecke A	165	165	20	6	25
AD 320 Ecke W	165	165	20	6	25
FV 50/30	50	30	20	2	25
FV 70/30/40	70	30	40	2	25
FV 100/30	95	30	20	4	25
FV 140/30	140	30	20	6	25
FV 140/40	140	30	35	4	25

Ważne:

O szczegółowe rozwiązania należy pytać dział techniczny.

Typy taśm:

- Typ Ecke** - kątowe taśmy uszczelniające i dylatacyjne
- Typ FV** - taśmy zamykające do dylatacji
- Wersja I** - taśmy PVC zwykłe
- Wersja II** - specjalne (bitumo- i olejoodporne)



AA ECKE TYP A

taśma kąтова uszczelniająca AA Ecke typ A

Swelltite

Swelltite to kompozytowa membrana hydroizolacyjna składająca się z warstwy bentonitu zespolonej pomiędzy warstwą geomembrany i przeźroczystą warstwą folii samorozpuszczalnej.

Dane techniczne

Właściwości	
Masa powierzchniowa	~ 3080 g/m ²
Grubość	2 mm
Wytrzymałość na rozciąganie w obu kier.	≥ 9 kN/m
Wydłużenie względne przy obciążeniu maks. w obu kier.	160 ± 10%
Wytrzymałość na statyczne przebicie (metoda CBR)	≥ 1,6 kN
Przemieszczenie przy przebiciu	78 ± 10%
Wytrzymałość na dynamiczne przebicie, średnica otworu	≤ 9 mm
Edometryczny wskaźnik pęcznienia	≥ 150%
Czas pęcznienia	10 ÷ 25 doby
Ciśnienie pęcznienia	≥ 200 kPa

Typ	Rodzaj materiału	Wymiary	Ilość [op.]
Swelltite	bentonit	1,0 m x 10,2 m	1 rolka
Masprim SKW	masa asfaltowo-kauczukowa	20 kg	1 wiadro



Instalacja

Zalecenie ogólne: Podczas montażu należy przestrzegać zasad BHP - powinno się nosić rękawice ochronne oraz ubrania robocze z długim rękawem. Produkt należy przechowywać w pomieszczeniach zabezpieczonych przed wilgocią i opadami atmosferycznymi. Produkt należy montować warstwą bentonitu do konstrukcji.

Zastosowanie

- Izolowanie podziemnych elementów konstrukcji
- Hydroizolacje fundamentów ścian murowanych
- Izolowanie tuneli wykonywanych w wykopie otwartym

ETAP 1

Przygotowanie do izolacji betonowej ściany fundamentowej.



ETAP 2

Układanie Swelltite na 5 cm zakład.



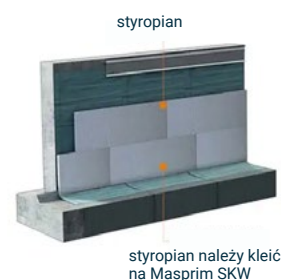
ETAP 3

Mocowanie listwy stalowej: LVT lub LVS.



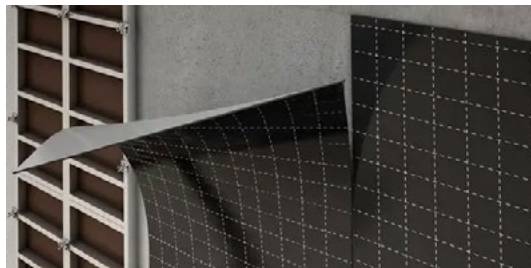
ETAP 4

Układanie styropianu.



Perbit 2000

Perbit 2000 to membrana bitumiczno-polimerowa z samowulkanizującą taśmą w miejscu zakładu. Stosowana na zimno do uszczelnienia konstrukcji żelbetowej zgodnie z normą DIN-EN 14967 (PN-EN), DIN V 20000-202, DIN-EN13969 (PN-EN).



Służby do izolacji

- Podziemnych części budowli
- Fundamentów
- Tuneli
- Pomieszczeń mokrych
- Tarasów i balkonów
- Dachów
- Dróg

Dane techniczne

- Grubość membrany: 1,5 mm
- Wymiary rolki: 1,0 x 15 mb
- Wydłużenie przy zerwaniu: 370 % (wzdłuż), 320 % (poprzecznie)
- Wytrzymałość na rozciąganie: 240 + 40 N (wzdłuż), 50 mm (poprzecznie)

Korzyści:

- Zapewnia szczelność na ciśnienia hydrostatycznego do 0,8 MPa
- Można stosować w trudnych warunkach atmosferycznych, dzięki tolerującemu wilgoć systemowi gruntowania, nawet przy temperaturze poniżej 0
- Bariera dla radonu i metanu
- Wysoka wytrzymałość na rozdarcia, przebicia i środki chemiczne
- Taśma samowulkanizująca 25 mm w miejscu zakładu
- Doskonała przyczepność do podłoża
- Odporna na rozdzieranie
- Łatwy montaż

Instalacja

Zalecenie ogólne: Podczas montażu należy przestrzegać zasad BHP - powinno się nosić rękawice ochronne oraz ubrania robocze z długim rękawem. Produkt należy przechowywać w pomieszczeniach zabezpieczonych przed wilgocią i opadami atmosferycznymi. Produkt należy montować warstwą bitumu do konstrukcji.

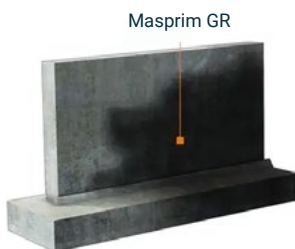
ETAP 1

Przygotowanie do izolacji betonowej ściany fundamentowej.



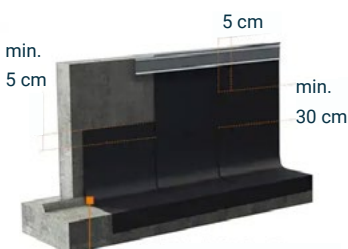
ETAP 2

Gruntowanie ściany.



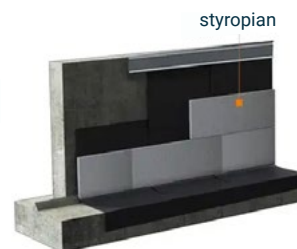
ETAP 3

Maty Perbit są samoprzylepne i układane na zimno - zakład 5 cm.



ETAP 4

Układanie styropianu.



Voltex

Voltex to bentonitowa mata hydroizolacyjna. Granulat bentonitowy umieszczony jest pomiędzy geotkaniną i geowłókniną polipropylenową. W kontakcie z wodą bentonit ulega uaktywnieniu i pęczniąc uszczelnia budowlę.

Zastosowanie

- Podziemnych części budowli
- Płyty fundamentowe
- Tunele podziemne
- Wysypiska śmieci

Dane techniczne

Materiał pęczniący	bentonit
Przepuszczalność	$\leq 1,0 \times 10^{-11}$ m/s (Voltex); brak przecieku (Voltex DS)
Wytrzymałość rozciągająca	8,0 kN/m (Voltex); 10,0 kN/m (Voltex DS)
Odporność na przebicie	$\geq 1,5$ kN (Voltex); $\geq 1,8$ kN (Voltex DS)
Wskaźnik pęcznienia	> 150 %

Typ	Masa [g/m ²]	Szerokość [mm]	Długość [m]	Ilość [../op.]
Voltex	5100	1150	5	5,75 m ²
Voltex DS	5300	2500	10	25 m ²
Listwa LVT	-	55	2,35	10 szt
Listwa LVS	-	55	2,35	10 szt
Granulat	-	-	-	25 kg



Instalacja

Zalecenie ogólne: Podczas montażu należy przestrzegać zasad BHP - powinno się nosić rękawice ochronne oraz ubrania robocze z długim rękawem. Produkt należy przechowywać w pomieszczeniach zabezpieczonych przed wilgocią i opadami atmosferycznymi.

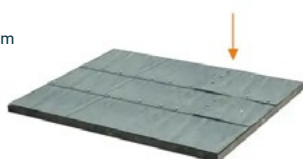
ETAP 1

Układanie sąsiednich pasm Voltex na zakład min. 10 cm. Zakłady końców pasm przesuwają wzajemnie o co najmniej 30 cm.



ETAP 2

Zabezpieczenie maty przed przemieszczaniem - przybijając gwoździe z podkładkami lub zaszywając krawędzie.



ETAP 3

Matę Voltex wyprowadzić przynajmniej 30 cm poza krawędź przerwy roboczej.



ETAP 4

Betonowanie przerwy roboczej.



CONTEC® Uszczelnienia wewnętrzne i zewnętrzne



Blachy Uszczelniające



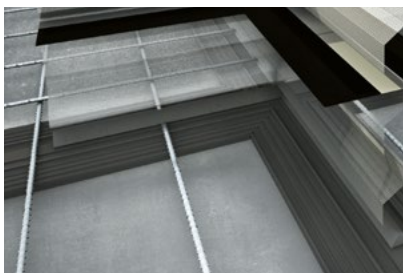
Taśmy Bentonitowe



Iniekcja



**Uszczelnienia
Do Ścian Prefabrykowanych**



Taśmy PVC



Membrany Hydroizolacyjne



DYWIDAG® Concrete Technologies Sp. z o. o.
Swobodna 6
Gajków 55-002 Kamieniec Wrocławski
Polska
biuro@dywidag.com
(+48) 717 879 802

DYWIDAG
CONCRETE TECHNOLOGIES

dywidag.pl