

UCHWAŁA Nr DOS/OR/0079/2023
OKRĘGOWEJ RADY DOLNOŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
z dnia 15.06.2023 r.

w sprawie zatwierdzenia kosztów wykonania izolacji przeciwwilgociowej oraz
impregnacji sufitu w piwnicach budynku siedziby DOIIB

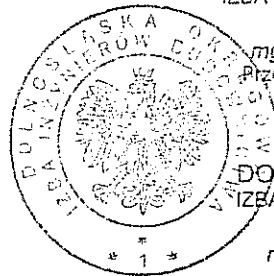
Na podstawie art.19 pkt.1 ust.1) Ustawy o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 551) w związku z § 2 pkt 1) Regulaminu okręgowych rad Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa postanawia, co następuje:

§ 1

Okręgowa Rada DOIIB wyraża zgodę na wykonanie przez firmę MAGNAT Mirosław Kosiorek (ul. M. Sępa-Szarzyńskiego 76/1a,50-334 Wrocław) izolacji przeciwwilgociowej oraz impregnacji sufitu w piwnicy budynku DOIIB przy ul. Odrzańskiej 22 i wydatkowanie kwoty 32 400,00 zł (słownie: trzydzieści dwa tysiące czterysta złotych) brutto. Kwota zawiera cenę ofertową wg załączonej oferty w wysokości 29 458,50 zł brutto plus 2 941,50 zł brutto rezerwy finansowej. Czas trwania zadania do końca IV kw. 2023 r.

§2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.



DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Janusz Szczepański
Przewodniczący Okręgowej Rady

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Debiuta Pagnowska
Sekretarz Okręgowej Rady

MAGNAT Mirosław Kosiorek
 ul. M. Sępa-Szarzyńskiego 76/1a, 50-334 Wrocław
 tel. 071 381 93 08, 600 479 474
 www.imagnat.pl
 e-mail: osuszanie.wroclaw@wp.pl
 Licencja nr 4/2003/174

D.O.I.I.B. - WROCLAW
 Wpłynęło dn. 07.03.2023
 L. dz. 1232/2023

Wrocław 04.03.2023 r.

Oferta cenowa

dotyczy impregnacji sufitu oraz wykonania poziomej i pionowej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji krystalicznej w celu osuszenia ścian w budynku przy ulicy Odrzańskiej 22 we Wrocławiu

Zakres prac:

1. Impregnacja sufitu około 50 m² z wykorzystaniem impregnatu do starej cegły ImperGuard
 3 500,00 zł netto.
2. Izolacja pozioma i pionowa około 20 mb ściany zewnętrznej, wykonana od wewnątrz budynku, na poziomie od posadzki do stropu, zgodnie z technologią iniekcji krystalicznej.
 20 000,00 zł netto.



3. Izolacja pozioma ściany (ścian zalana z powodu nieszczelności rury) około 3 mb.
 450,00 zł netto.

Łączny koszt prac: 23 950,00 zł netto.

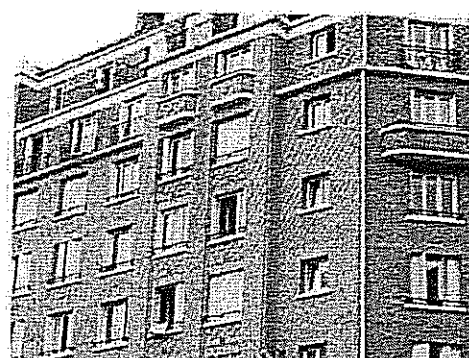
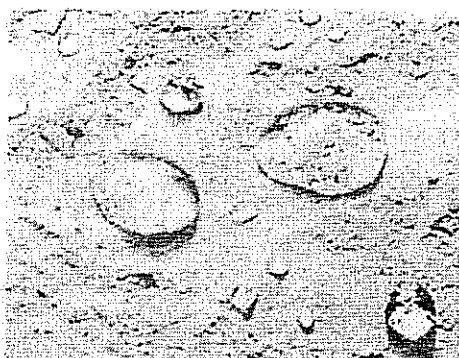
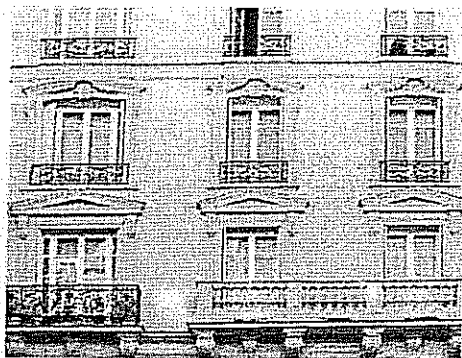
Podana cena zawiera wszelkie koszty związane z wykonaniem prac: transport, materiały, robocizna.

Załączniki: karty techniczne produktów.

Mirosław Kosiorek
 tel 600 479 474



IMPERGUARD® SF

SPECIAL FACADES

WYSOKOWYDAJNY WODOSZCZELNY PREPARAT DO
ZABEZPIECZANIA POROWATYCH MUROWÓR ORAZ FASAD

- CHRONI PRZED WODĄ I WILGOCIĄ**
- WYSOKA MOC PENETRUJĄCA I SZYBKIE DZIAŁANIE**
- WŁAŚCIWOŚCI PRZECIWKURZOWE**

- NIE TWORZY POWŁOKI, PODŁOŻE ODDYCHA**
- BEZZAPACHOWY I NIEWIDOCZNY**
- MROZODOPORNY I ODPORNY NA DZIAŁANIE PROMIENI UV**

OPIS PRODUKTU

ImperGuard® SF to wysokowydajny, wodoszczelny preparat do zabezpieczania porowatych murów oraz fasad przez wilgocią. Preparat ImperGuard® SF przenika głęboko w pory materiałów czyniąc je nieprzenikalnymi, a tym samym przeciwdziałając szkodliwym skutkom wilgoci: infiltracjom, kwaśnym deszczom, erozji, cyklowi zamarzania/odmarzania, wzrostowi mchów i porostów, występowaniu nalotów cementowych, powstawaniu nalotów wapniowych, itd. Skład chemiczny roztworu także pozwala mu działać jako produkt fazy rozpuszczalnikowej. Stąd wodoszczelne właściwości preparatu ImperGuard® SF uwidaczniają się bardzo szybko (w ciągu kilku godzin do 3 dni). Preparat ImperGuard® SF posiada także właściwości przeciwkurzowe i utwardza powierzchnię materiału. Preparat ImperGuard® SF to produkt penetrujący i nie tworzący powłok. Podłoże pozostaje przepuszczalne dla powietrza i pary wodnej. Całkowicie bezbarwny po nałożeniu, nie zmienia wyglądu ani właściwości materiału impregnowanego. Poza tym, jest zupełnie odporny na działanie promieniowania UV i nie żółknie z upływem czasu.

UŻYCIE

Preparat ImperGuard® SF można używać wewnątrz i na zewnątrz na pionowych powierzchniach. Nadaje się idealnie do wodoszczelnego impregnowania porowatych materiałów takich jak kamień naturalny, beton, tynk, cegły...

Preparat ImperGuard® SF używa się w nowych lub odnawia-

WŁAŚCIWOŚCI CHEMICZNE

- Mieszanka silikonianów, krzemianów i krzemowodorów.

ZALETY I CHARAKTERYSTYKA

- Doskonałe właściwości wodoszczelne.
- Szybkie działanie.
- Zapobiega przenikaniu wody.
- Ogranicza powstawanie wykwitów.
- Ogranicza wzrost mchów i porostów.
- Zapobiega powstawaniu uszkodzeń związanych z cyklem zamarzania/odmarzania.
- Właściwości przeciwkurzowe.
- Nie tworzy powłoki – umożliwia podłożu oddychanie.
- Odporny na działanie promieni UV – nie żółknie.
- Niewidoczny po wyschnięciu.
- Gotowy do użycia.
- Łatwy w użyciu.
- Niełatwopalny.

ŚRODOWISKO

Produkt przyjazny dla środowiska.

- Bez rozpuszczalników ropopochodnych.
- Bezpieczny i nietoksyczny.
- Biodegradowalny > 90% w 28 dni.
- Łatwe związki organiczne < 1 g/l.

POJEMNIKI

5- i 25-litrowe.

DANE TECHNICZNE

Stan skupienia w 20 °C	: Ciekły
Wygląd	: Przezroczysty
Zapach	: Lekki
pH	: 11,5 ± 0,5
Temperatura wrzenia [°C]	: 100 °C
Gęstość	: 1,02 ± 0,02
Rozpuszczalność w wodzie [jed./jed.]	: Całwita
Temperatura zapłonu [°C]	: Nie dotyczy

SPOSÓB UŻYCIA

Przygotowanie podłoża:

- Produkt nakładać na czystą, odkurzoną i suchą powierzchnię. Do usunięcia plam i śladów zanieczyszczeń użyć preparat Guard Cleaner® Eco Polluted Facades. Do usunięcia śladów zaczynu cementowego, nalotów cementowych lub wykwitów użyć preparat Guard Remover® Eco Efflorescence & Cement.

Nakładanie:

- Nie rozcieńczać.
- Przed użyciem mocno wstrząsnąć opakowaniem. Wykonać zawsze próbę na podłożu.
- Podłoże trzeba zaimpregnować do momentu nasycenia poprzez nałożenie jednej warstwy.
- Nie nakładać na podłoże nadmiernej ilości preparatu – usunąć nadmierną ilość przed zaschnięciem.
- Suszenie chronione: 24 godziny.
- Optymalna skuteczność osiągana po upływie 3 dni.

NARZĘDZIA ROBOCZE

- Nakładać przy użyciu rozpylacza niskociśnieniowego, wałka lub pędzla.



WYDAJNOŚĆ

Wydajność zależy od porowatości podłoża. Poniższą wartość należy traktować jako ogólną informację:

3 do 6 m² / litr

OCZYSZCZANIE NARZĘDZI

- Oczyszczać narzędzia i sprzęt niezwłocznie po użyciu za pomocą wody.

PRZECHOWYWANIE

- Przechowywać w suchym miejscu (w temp. między 5°C a 30°C).
- Przechowywanie: 24 miesiące od daty produkcji w oryginalnym zamkniętym pojemniku.

ZALECENIA

- Wykonać zawsze próbę na podłożu, aby upewnić się, że efekt końcowy jest zadowalający.
- Podłoże nie powinno się impregnować, aż nie zostaną najpierw oczyszczone z wszelkich zanieczyszczeń atmosferycznych oraz wszelkich zabrudzeń.
- Aby uzyskać idealne krycie oraz skuteczną ochronę, preparat ImperGuard® SF trzeba wymieszać. Również ważne jest, aby używać go jedynie w temperaturze podłoża wynoszącej między 5°C a 30°C.
- Nie stosować podczas deszczu lub przy wysokich temperaturach powietrza. Temperatura powietrza pomiędzy 5°C a 30°C.
- Nie stosować na materiałach o niskim stopniu porowatości, organicznych, metalowych lub wodoodpornych.
- Zabezpieczyć podłoża szkalne, pokryte płytkami oraz drewniane i lekkie stopy (aluminium, chrom, miedź, cynk, itd.). W razie przypadkowego rozprówdzenia preparatu, natychmiast splukać go wodą.
- Nie rozcieńczać ani nie mieszać z innym produktem.

PRZEPISY BHP

- Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach użytkowania, gdzie zapewniono odpowiednią wentylację, nie trzeba stosować specjalnych środków ochrony dróg oddechowych.
- Ochrona dłoni: Założyć rękawice ochronne.
- Ochrona skóry: Nie wymaga się stosowania specjalnej odzieży ochronnej czy środków ochrony skóry w normalnych warunkach użytkowania.
- Ochrona wzroku: Jeśli istnieje rzeczywiste ryzyko rozprysku, założyć gogle ochronne.
- W razie połknięcia: Nie wywoływać wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.

PRZECHOWYWAĆ Z DALA OD DZIECI!

WSPARCIE TECHNICZNE

GUARD INDUSTRY

7 rue Gutenberg • 93108 MONTREUIL Cedex • FRANCE Tél: +33 (0)1.55.86.17.60 • Fax: +33 (0)1.48.58.16.89 E-mail : contactus@guardindustry.com
www.guardindustry.com

Ważne: Treść niniejszego dokumentu jest oparta na naszym doświadczeniu z produktem. Firma Guard Industry gwarantuje jakość swoich produktów, ale wyraźnie zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności, jeśli użytkujący nie przestrzega zaleceń i warunków użytkowania produktu, zwłaszcza ale niewyłącznie w przypadku niewłaściwego stosowania, stosowania przez niewykwalifikowany personel, użycia produktów niekompatybilnych z produktami firmy Guard Industry, czy niekorzystnych warunków atmosferycznych. Więcej informacji znajduje się w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.

Aby zapoznać się z najnowszą wersją karty, należy odwiedzić naszą stronę www.guardindustry.com

Ostatnia aktualizacja: 11/12/2013

INIEKCJA KRYSTALICZNA®

Karta techniczna

AKTYWATOR - Preparat iniekcyjny do wytwarzania izolacji przeciwwilgociowej w technologii INIEKCJI KRYSTALICZNEJ®

Właściwości:

- preparat iniekcyjny, służący do sporządzania materiału iniekcyjnego na budowie
- nie zawiera rozpuszczalników
- wytworzona przepona spełnia kryterium wodoszczelności, gazoszczelności oraz izolacji elektrycznej
- duży promień penetracji wokół otworu iniekcyjnego
- blokuje kapilarne podciąganie wilgoci
- wysoka zawartość substancji czynnych
- normatywne zużycie
- stosowany do iniekcji grawitacyjnej z możliwością zastosowania do iniekcji niskociśnieniowej

Zastosowanie:

Preparat iniekcyjny stosowany do wytwarzania poziomej i pionowej izolacji przeciwwilgociowej w technologii INIEKCJI KRYSTALICZNEJ® w zawilgoconych obiektach wzniesionych ze wszystkich dostępnych materiałów budowlanych podciągających kapilarnie wilgoć, przy różnej grubości ścian oraz różnym stopniu zawilgożenia i zasolenia.

Technologia INIEKCJI KRYSTALICZNEJ® jest technologią opartą na oryginalnej koncepcji autora, dr inż. Wojciecha NAWROTA, polegającej na wykorzystaniu tzw. mokrej ścieżki. Nie przewiduje wstępnego osuszania ani odsalania murów, a nawet wręcz przeciwnie, zakłada wykorzystanie cieczy kapilarnych do penetracji metodą dyfuzyjną, a następnie krystalizacji uszczelniającej pory i kapilary materiału budowlanego. W efekcie jest otrzymywana skuteczna i ekologiczna izolacja przeciwwilgociowa o wielopokoleniowej trwałości spełniająca kryterium wodoszczelności, gazoszczelności oraz izolacji elektrycznej.

Dane techniczne – wymagania:

Wymagania techniczne dla składników materiału iniekcyjnego stosowanego w technologii INIEKCJI KRYSTALICZNEJ®:

- proszek barwy szarej – cement portlandzki CEM I 32,5R lub CEM I 42,5R),
- proszek barwy białej, gęstość nasypowa: 1 kg/dm³ – Aktywator
- półprzezroczysty płyn o barwie mlecznej – Aktywator dodatek E
- wskaźnik pH: 12 - 13
- materiał całkowicie niepalny

1

INIEKCJA KRYSTALICZNA®

Autorski Park Technologiczny mgr inż. Maciej NAWROT Zakład Osuszania Budowli

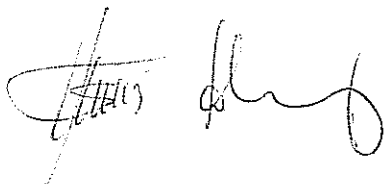
ul. Corazziego 2/13, 00-087 Warszawa

Tel. (++48)22-7220142

Komórka udzielająca informacji:

Dział Techniczny

Tel. (++48)22 7220142



- Aktywator jest dostępny w 5,10,20,50 kg opakowaniach w komplecie z dodatkiem E

Właściwości techniczno-użytkowe materiału iniekcyjnego otrzymanego z wymieszania składników z wodą:

- proporcje wagowe mieszania: 4,5 części wody, 1 część Aktywator, 7 części CEM I , 0,1części dodatek E
- temperatura aplikacji w zakresie od -5 do +35°C.
- czas obróbki: ok 30min
- materiał całkowicie niepalny
- szczelna przepona przeciwwilgociowa zostaje wytworzona w czasie ok 7 dni od iniekcji,
- produkty reakcji chemicznej, tworzące blokadę przeciwwilgociową, nie ulegają starzeniu w czasie.
- materiał iniekcyjny stanowi jednocześnie wypełnienie otworu iniekcyjnego
- zastosowanie do iniekcji grawitacyjnej lub niskociśnieniowej w murach, wybudowanych z materiałów o strukturze kapilarno-porowatej w tym ceglanych, przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie przy $DFG_{całk}$ do 100% (całkowity stopień przesiąknięcia wilgocią),
- zaizolowana przegroda budowlana, odsłonięta z obu stron i wykończona zgodnie z zaleceniami, wysycha 2cm na miesiąc z każdej strony. Zatem przybliżony czas dojścia do wilgotności równowagowej dla muru o grubości 2 cegieł (51cm) wynosi ok 12 miesięcy.

Zużycie:

Średnica otworów wynosi 20mm. Wiercić należy w jednym rzędzie pod kątem 10° do 30° w rozstawie osiowym, co 12,5cm. Długość rzutu poziomego otworów iniekcyjnych jest o 5cm mniejsza niż grubość muru.

Zużycie Aktywatora krzemianowego, cementu zgodnie z KNR 4-01, Tablica: 0633, 0634, 0635.

Nakłady na 1 otwór iniekcyjny		Ściana o grubości [cm]						
		41	55	69	83	97	111	150
Materiał iniekcyjny	[kg]	0,19	0,35	0,46	0,58	0,69	0,8	1,1
Aktywator	[kg]	0,016	0,03	0,04	0,048	0,057	0,065	0,091
Cement CEM I	[kg]	0,11	0,2	0,27	0,34	0,4	0,46	0,64

Podłoże:

Z powierzchni izolowanych przegród budowlanych należy usunąć stare wyprawy tynkarskie i malarskie do wysokości ok 50cm powyżej zaobserwowanych uszkodzeń spowodowanych wilgocią.

Stare tynki należy zastąpić renowacyjnymi, które posiadają odpowiednią paroprzepuszczalność oraz porowatość zapewniającą niezbędną pojemność na retencję soli budowlanych zawartych w cieczach kapilarnych.

2

INIEKCJA KRYSTALICZNA®

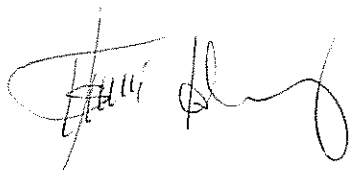
Autorski Park Technologiczny mgr inż. Maciej NAWROT Zakład Osuszania Budowli
ul. Corazziego 2/13, 00-087 Warszawa

Tel. (++48)22-7220142

Komórka udzielająca informacji:

Dział Techniczny

Tel. (++48)22 7220142



Zabieg ten pozwala na prawidłowe osuszenie muru po wykonaniu izolacji przeciwwilgociowej i zapewnia też niezbędną estetykę potrzebną dla użytkowania obiektu.

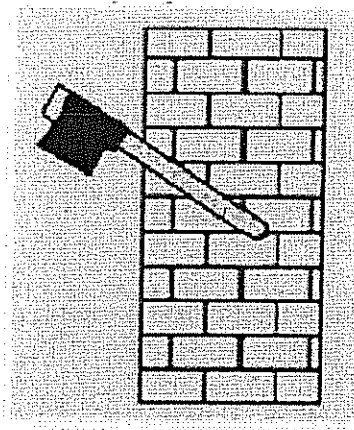
Przygotowanie:

Technologię INIEKCJI KRYSTALICZNEJ® można stosować do osuszania budowli bez względu na rodzaj użytego, do budowy murów, materiału (cegła, wapień, piaskowiec, beton itp.), bez względu na grubość murów, stopień ich zawilgocenia oraz zasolenia.

Cechą wyróżniającą technologię INIEKCJI KRYSTALICZNEJ® jest to, że daje tym lepsze efekty osuszania, im bardziej zawilgocone są mury. Tylko bowiem w mokrych murach występują korzystne warunki do dyfuzji składników jonowych mieszaniny iniekcyjnej tworzących izolację. Technologia nie wymaga więc wstępnego osuszania muru w strefie planowanej iniekcji. Utworzona blokada przeciwwilgociowa jest absolutnie ekologiczna, ma wielopokoleniową trwałość w czasie i nie powoduje osłabienia muru w strefie iniekcji w czasie wieloletniego funkcjonowania.

Etapy prac przy wykonywaniu przeciwwilgociowej izolacji poziomej i pionowej w technologii INIEKCJI KRYSTALICZNEJ®:

1. Wywiercenie w przewidzianym do osuszania murze otworów iniekcyjnych, najkorzystniej o średnicy 20mm i długości rzutu poziomego równej grubości muru pomniejszonej o 5cm. Otwory te wierce się w jednej linii, równoległe do poziomu posadzki wewnątrz pomieszczenia, w odstępach co 12,5 cm, z jednej lub z dwóch stron muru pod kątem 15-30° do poziomu posadzki. Oraz ok. 5cm powyżej jej górnej krawędzi. Otwory iniekcyjne należy oczyścić ze zwierziny.



2. Na godzinę przed iniekcją, każdy wywiercony otwór wypełniany jest wodą w celu ujednoczenia stopnia przesiąknięcia wilgocią (DFG) muru w strefie planowanej izolacji. Jest to niezbędny zabieg do wytworzenia „mokrej ścieżki”. Czyli drogi dla dyfuzji jonowej składników mieszaniny iniekcyjnej.

3

INIEKCJA KRYSTALICZNA®

Autorski Park Technologiczny mgr inż. Maciej NAWROT Zakład Osuszania Budowli

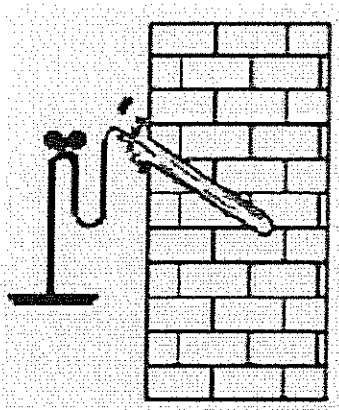
ul. Corazziego 2/13, 00-087 Warszawa

Tel. (+48)22-7220142

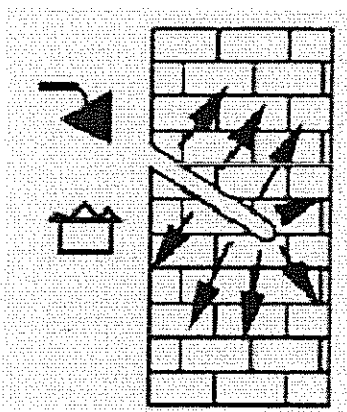
Komórka udzielająca informacji:

Dział Techniczny

Tel. (+48)22 7220142



3. W dalszej kolejności wprowadza się metodą grawitacyjną lub niskociśnieniową mieszaninę: wody, cementu portlandzkiego, Aktywatora krzemianowego w określonych proporcjach wagowych, stanowiącą płyn iniekcyjny o konsystencji samopoziomującej. Materiał iniekcyjny trwale wypełnia otwory iniekcyjne. Płyn iniekcyjny przygotowuje się bezpośrednio przed użyciem. Powinien być zastosowany w czasie 30 minut od dodania wody do składników mieszanki. Objętość wprowadzonego grawitacyjnie lub niskociśnieniowo materiału iniekcyjnego jest zbliżona do pojemności otworu iniekcyjnego.



Skład materiału iniekcyjnego:

- a) Cement CEM I i woda – posiadają odpowiednie normy państwowe
- b) Aktywator krzemianowy, składający się z polimorficznych form krzemianu i polikrzemianu, nie występuje w wolnym obrocie towarowym i nie można go otrzymać kupując jego składniki.

Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pionowej w technologii INIEKCJI KRYSTALICZNEJ® wykonuje się poprzez wykonanie procedury z pkt. 1-3 z różnicą wynikającą z rozmieszczenia otworów na płaszczyźnie izolowanej ściany od wewnątrz budynku.

4

INIEKCJA KRYSTALICZNA®

Autorski Park Technologiczny mgr inż. Maciej NAWROT Zakład Osuszania Budowli

ul. Corazziego 2/13, 00-087 Warszawa

Tel. (++48)22-7220142

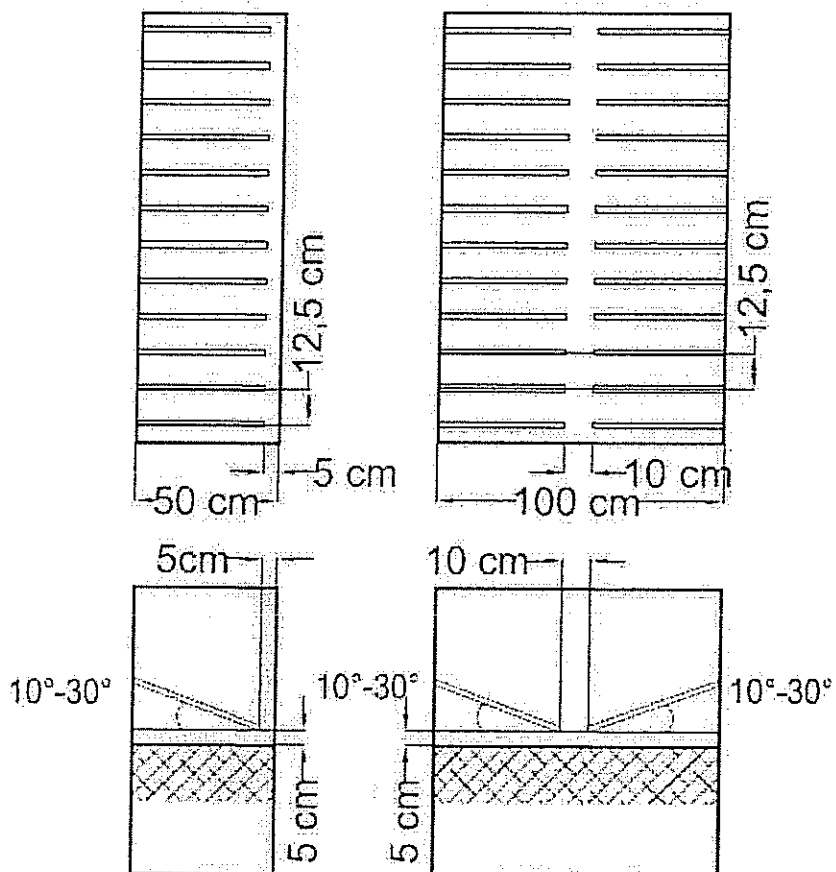
Komórka udzielająca informacji:

Dział Techniczny

Tel. (++48)22 7220142

Płaszczyznę muru zewnętrznego nawierca się siatką otworów iniekcyjnych w odległościach w rzędzie i pionie co 15cm od osi. Przy czym długość otworów iniekcyjnych jest nie większa niż 55cm.

Geometria rozmieszczenia otworów iniekcyjnych dla poziomej izolacji przeciwwilgociowej i pionowej oraz proponowane rozwiązanie narożników dla izolacji poziomej zostało przedstawione na Rys 1-3.



Rys. 1 Izolacja pozioma

INIEKCJA KRystaliczna®

Autorski Park Technologiczny mgr inż. Maciej NAWROT Zakład Osuszania Budowli

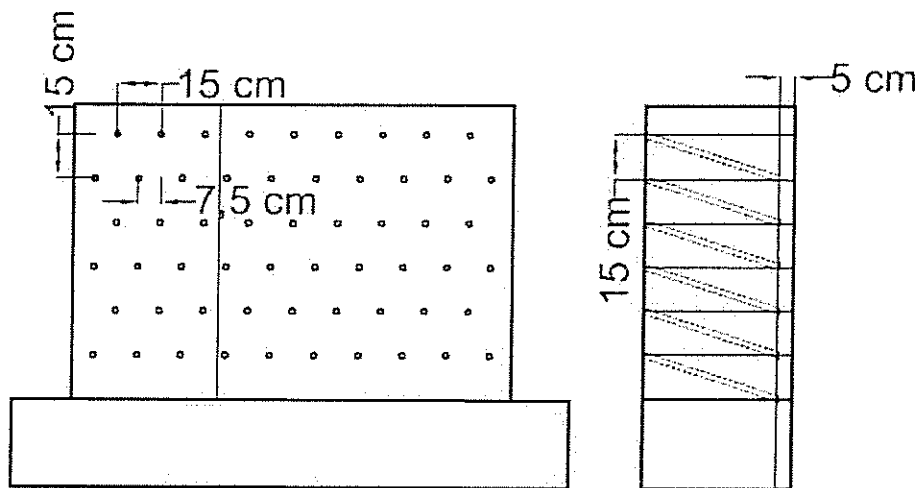
ul. Corazziego 2/13, 00-087 Warszawa

Tel. (++48)22-7220142

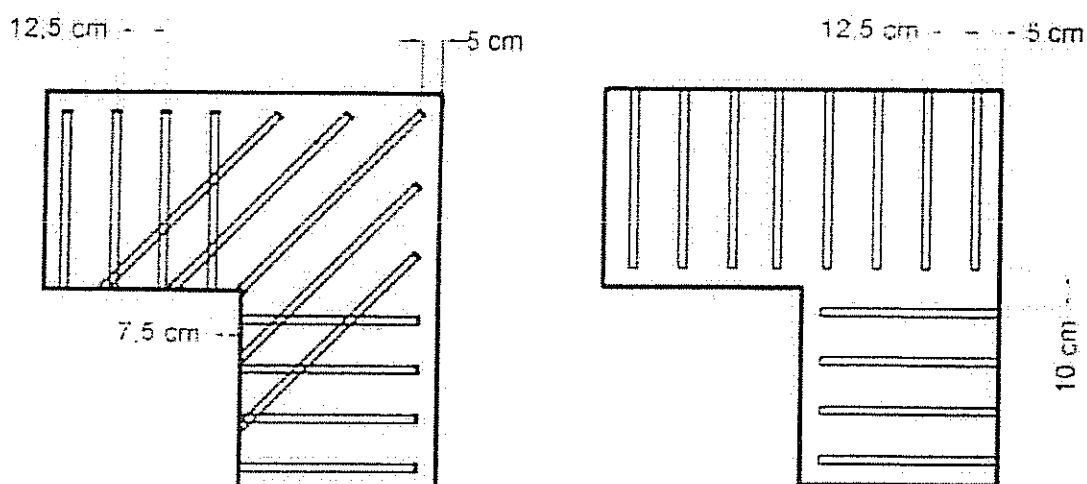
Komórka udzielająca informacji:

Dział Techniczny

Tel. (++48)22 7220142



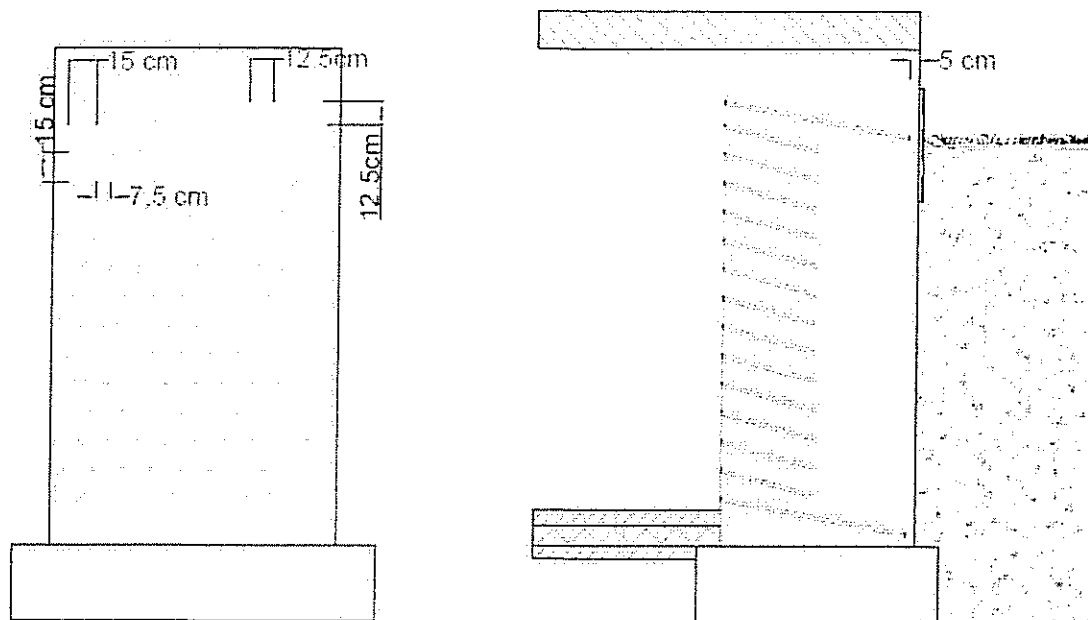
Rys. 2 Izolacja pionowa



Rys. 3 Izolacja pozioma - rozwiązanie narożników

Połączenie izolacji pionowej z poziomą jest realizowane w ten sposób, że poczynając od dołu wykonany jest rząd otworów iniekcyjnych dla izolacji poziomej następnie wykonywana jest siatka otworów iniekcyjnych dla izolacji pionowej, która jest kontynuowana do poziomu gruntu. Na tym poziomie jest zakańczana rzędem otworów iniekcyjnych dla izolacji poziomej. Schemat przykładowego rozwiązania zaproponowano na Rys. 4. Można zatem stwierdzić, że pionowa izolacja

przeciwwilgociowa jest ograniczana od dołu i od góry poziomą izolacją przeciwwilgociową.



Rys. 4 Wtórna izolacja przeciwwilgociowa -
rozwiązanie połączenia Izolacji pionowej z poziomą

Skład Aktywatora krzemianowego jest chroniony patentami na terenie Polski i Europy. Jest on wytwarzany przez Autorski Park Technologiczny Zakład Osuszania Budowli mgr inż. Maciej NAWROT, 00-087 Warszawa, ul. Corazkiego 2/13, www.iniekcjakraystaliczna.pl i dostarczany wyłącznie licencjobiorcom technologii.

Błokadę przeciwwilgociową krystaliczną uzyskuje się w czasie około 7 dni od wykonania iniekcji.

Czas wysychania przegrody budowlanej powyżej blokady przeciwwilgociowej jest uzależniony od grubości muru, materiału z jakiego został wybudowany, możliwości odparowywania wilgoci. Przykładowo: mur o grubości 2 cegieł, odsłonięty z obu stron i wykończony zgodnie z zaleceniami, wyschnie do poziomu wilgotności równowagowej w czasie 12 miesięcy.

Aktywator posiada atest Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie. Oraz Kartę Charakterystyki Wyrobu. Do Aktywatora zamówionego do wykonania izolacji przeciwwilgociowej w konkretnym obiekcie budowlanym jest wydawane: „Oświadczenie o zgodności wyrobu budowlanego – Aktywatora ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych dla: Wykonanie przepony poziomej i pionowej zabezpieczającej przed podciąganiem kapilarnym wilgoci w ścianach wg technologii INIEKCJI KRYSTALICZNEJ® Kod: 45453100 Roboty renowacyjne.

7

INIEKCJA KRYSTALICZNA®

Autorski Park Technologiczny mgr inż. Maciej NAWROT Zakład Osuszania Budowli
ul. Corazkiego 2/13, 00-087 Warszawa

Tel. (++48)22-7220142

Komórka udzielająca informacji:

Dział Techniczny

Tel. (++48)22 7220142

Dorota Pioterek - Odp: Złożenie oferty - osuszanie budynku

Od: MAGNAT - Osuszanie budynków <osuszanie.wroclaw@wp.pl>
Do: Dorota Pioterek <Dorota.Pioterek@dos.piib.org.pl>
Data: 02.06.2023 11:06
Temat: Odp: Złożenie oferty - osuszanie budynku

Dzień dobry.

Gwarancja 10 lat.

Otwory, które zrobimy w celu wykonania iniekcji zostaną zaczipowane.

Z poważaniem

Mirostlaw Kosiorek

MAGNAT
osuszanie budynków
iniekcje ścian
uszczelnianie betonu
hydroizolacje
tel 600479474

osuszanie.wroclaw@wp.pl

www.imagnat.pl

[Magnat Osuszanie budynków metoda iniekcji krystalicznej Wrocław - YouTube](#)

Dnia 2 czerwca 2023 09:12 Dorota Pioterek <Dorota.Pioterek@dos.piib.org.pl> napisał(a):

Dzień dobry,

w nawiązaniu do poniższej oferty, proszę o uzupełnienie następujących informacji:

- długość gwarancji,

- jak rozumiem oferta obejmuje również uzupełnienie tynków na ścianie na której będzie wykonywana iniekcja.

pozdrawiam,

