

## Zabytki nie muszą zmieniać się w ruinę!

Na starych budynkach często można zobaczyć wykwity solne, ślady wilgoci i uszkodzone tynki. Wilgoć w połączeniu ze szkodliwymi solami jest jedną z głównych przyczyn strukturalnego niszczenia. Bez odpowiednich środków zaradczych, budynki bardzo szybko niszczej. Vandex utrzyma je w stałe doskonałej kondycji, poprawiając ich wodoszczelność. Dzięki stosowaniu materiałów ochronnych, które sprawdzają się przez dziesięciolecia w hydroizolacjach i renowacjach. Dzięki wiedzy, doświadczeniu i produktom Vandex degradacja może być zatrzymana.

## Renowacja starych budynków opłaca się!

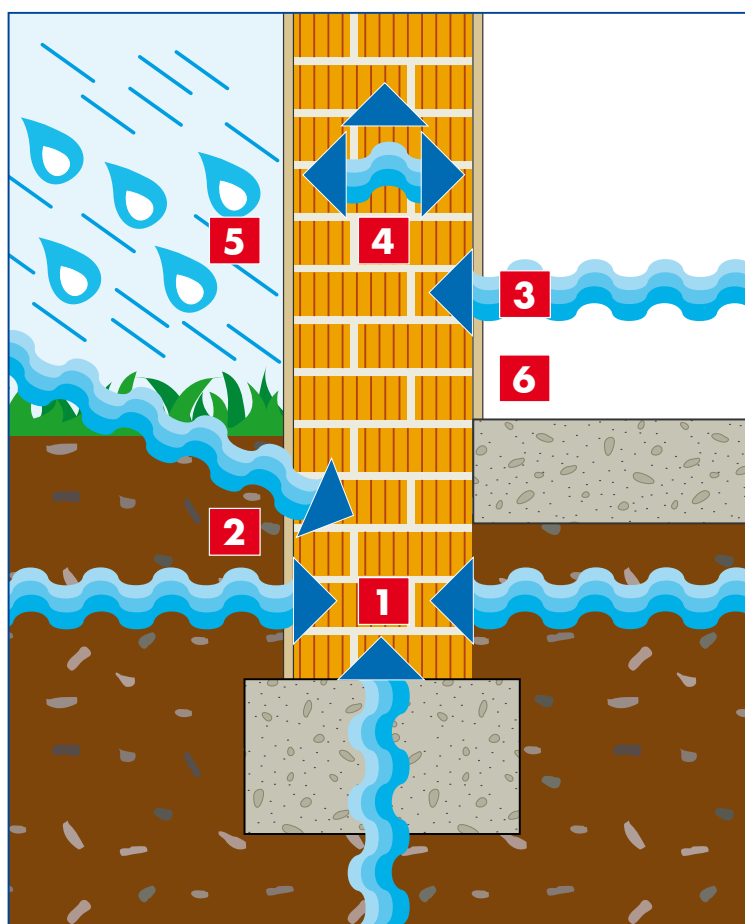
Niszczenie starych budynków oznacza znaczną utratę wartości. Wilgoć jest nieprzyjemna, niezdrowa i wpływa destrukcyjnie. Ponadto sama izolacja cieplna jest nieefektywna, gdyż powoduje kondensację wilgoci na elementach konstrukcyjnych, takich jak wiązania ścian. Doprowadzając do gnicia i rozkładu komponentów organicznych budowli. Obecność szkodliwych soli w strukturze, nie tylko doprowadza do tworzenia się brzydkich wykwitów, ale także rozrywa i niszczy obmurowania, tynki, oraz zdobienia zabytków.

Inwestycja w renowację przynosi zyski. Wartość nieruchomości gwałtownie wzrośnie, a przestrzeń w piwnicach ponownie zostaje dostosowana do długoterminowego użytku. Wcześniej zawilgocone i zniszczone pomieszczenia po renowacji spełniają mieszkalne standardy. Ze skuteczną, termiczną izolacją mogą być realizowane znaczne oszczędności w kosztach ogrzewania.

## System renowacji Vandex to nowoczesne produkty.

Nasza wiedza pochodzi z 30 letniego doświadczenia w renowacji budynków. Stąd też linia produktów Vandex – zgodna zarówno z najnowszymi przepisami technicznymi (np. WTA \*wytyczne) oraz aktualnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska (np. produkty mineralne, kontrolowana utylizacja pojemników). Zapewnienie jakości rozpoczyna się od kontroli produktów i kontynuowana jest poprzez szkolenia pracowników i firm aplikujących.

\*WTA = Międzynarodowe Stowarzyszenie Nauki i Technologii Remontów Budownictwa i Ochrony Zabytków



### System podejścia do udanego remontu nieruchomości:

**Badanie konstrukcji**

**Ocena szkód za pomocą list kontrolnych Vandex**

**Koncepcja renowacji oparta na systemie modułowym**

**Strukturalna renowacja ze środkami zapewniającymi jakość**

### Źródło wilgoci jako zagrożenie dla nieruchomości

- 1 Wilgoć kapilarna
- 2 Boczna penetracja
- 3 Wilgoć higroskopijna
- 4 Kondensacja
- 5 Powierzchnie narażone na wiatr, deszcz i zalania
- 6 Przecieki hydrauliczne

## VANDEX IC I VANDEX VIM skuteczne powstrzymanie wilgoci

	VANDEX IC	VANDEX VIM	
<b>RODZAJ MATERIAŁU</b>	na bazie wody o konsystencji kremu gotowa do użycia mikroemulsja silane/Siloxane	szlam cementowy z piasku kwarcowego, cementu portlandzkiego i aktywnych związków chemicznych	
<b>MECHANIZM DPC</b>	stanowi skuteczną barierę hydrofobową przed wilgocią	wzrost krystaliczny blokuje wszystkie pory i drobne pęknięcia i działa jako bariera przeciwwilgociowa	
<b>ZAWARTOŚĆ WILGOCI</b>	< 90 %	> 50 %	
<b>WIERCENIE OTWORÓW</b>	z jednej strony ściany	z jednej strony ściany	z dwóch stron ściany
<b>ŚREDNICA</b>	12 mm	22 mm	30 mm
<b>ODLEGŁOŚĆ</b>	120 mm	110 mm	160 mm
<b>KĄT</b>	poziomo	30° ku dołowi	
<b>WYRÓWNIENIE</b>	poziomy przebieg w fudze	przez min. jedną fugę	
<b>ZUŻYCIE NA ŚCIANĘ O GRUBOŚCI 10 CM</b>	100 ml na metr	1 kg na metr	
<b>KOMPONENTY</b>	1	1	
<b>KONSYSTENCJA</b>	krem	zawiesina cementowa	
<b>APLIKACJA</b>	pistolet na 600 ml opakowania foliowe – „kietbaski”	grawitacyjnie lub pistoletem do zawieszin	
<b>OPAKOWANIE</b>	600 ml opakowania foliowe – „kietbaski”	20 kg worek	

### Vandex pozioma bariera przeciwwilgociowa, mechanizmu DPC

Pozioma hydroizolacja DPC jest stosowana w zawilgoczonych budynkach w celu zablokowania lub ograniczenia podciągania wilgoci w kapilarach.

### DPC wykonana przy zastosowaniu VANDEX IC

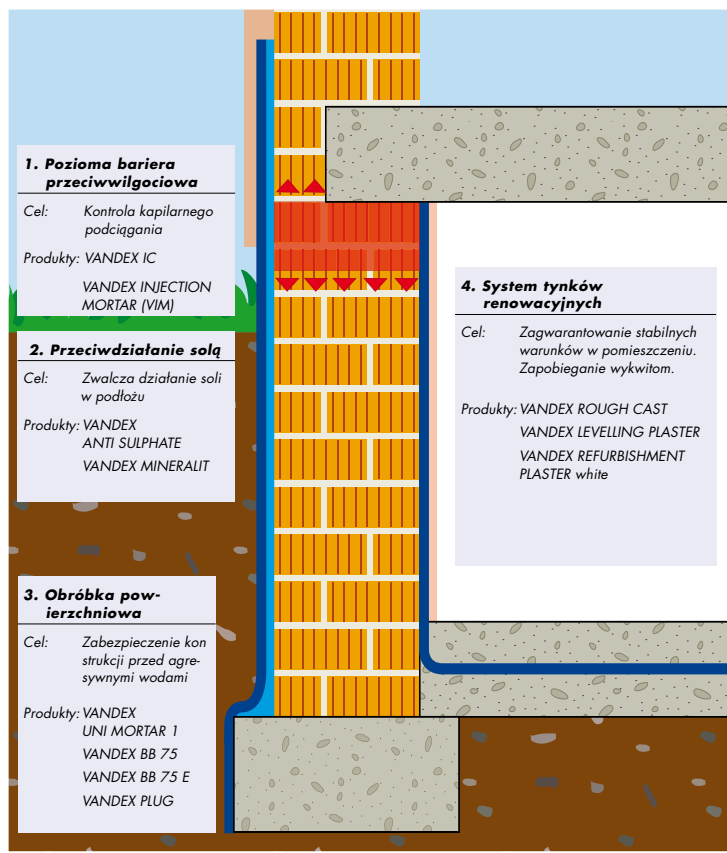
VANDEX IC produkt na bazie wody i mikroemulsji (silan/siloksan) jest gotowy do użycia, który tworzy blokadę dla wilgoci podciąganej kapilarnie. Aktywne składniki VANDEX IC rozmieszczone w kapilarach, są skuteczną hydrofobową barierą.

Otwory o średnicy 12 mm nawiercane są w poziomie co 120 mm. Głębokość otworu = grubość ściany pomniejszona o 20 mm. VANDEX IC aplikowany jest za pomocą prostego pistoletu na 600 ml foliowe opakowania.



## Vandex 4-modułowy system renowacji

Korzystając z 4-modułowego system Vandex, praktycznie wszystkie uszkodzenia można fachowo i kompleksowo naprawić.



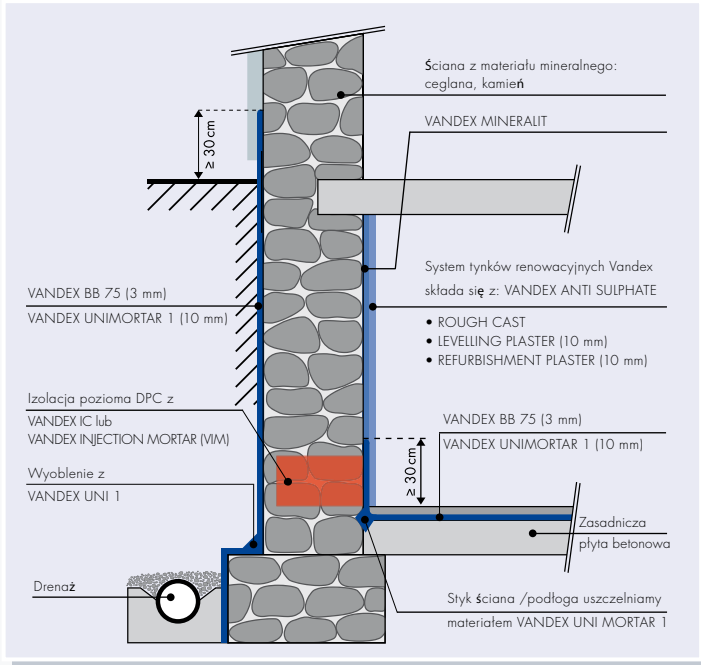
### DPC zablokowane dzięki VANDEX VIM

VANDEX INJECTION MORTAR (VIM) składa się z cementu portlandzkiego, specjalnie przygotowanego piasku i aktywnych związków z substancji chemicznych. Na drodze reakcji chemicznych, pomiędzy reaktywnymi solami w strukturze, wilgocią i związkami chemicznymi Vandex, odbywa się wzrost kryształów, które blokują wszystkie pory i drobne pęknięcia.

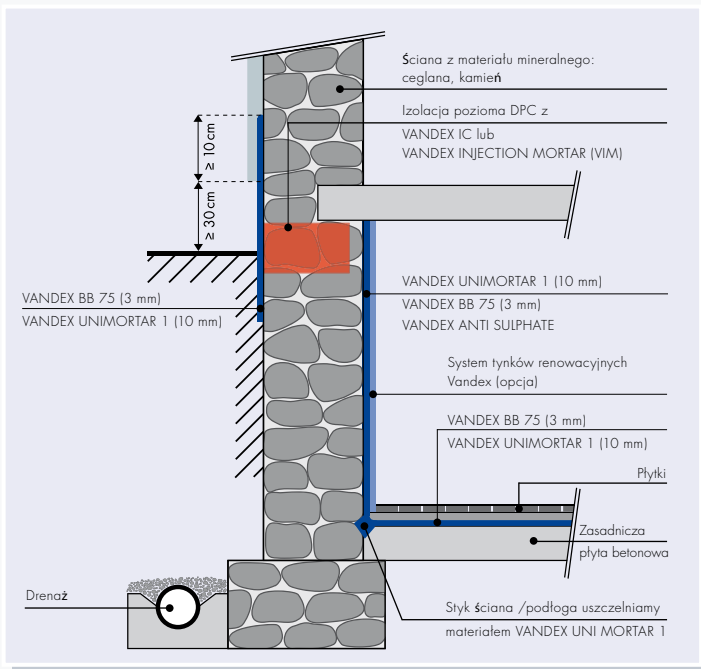
Otwory o średnicy 22 mm nawiercane są co 110 mm w dół pod kątem 30°. Zaprawa VANDEX INJECTION MORTAR (VIM) może być wstrzykiwana ręcznym pistoletem lub pompą. Alternatywnie VANDEX INJECTION MORTAR (VIM) może być aplikowana lejkiem połączonym z rurką lub wężem.



## Zewnętrzna hydroizolacja piwnic



## Wewnętrzna hydroizolacja piwnic





## Produkty VANDEX są wszechstronnie testowane

Produkty Vandex są regularnie testowane w różnych krajach na całym świecie przez zatwierdzone i niezależne laboratoria badawcze. Badania te, stanowią niepodważalny dowód skuteczności i szczególnych właściwości poszczególnych produktów.



## System tynków renowacyjnych Vandex – natrysk



## Jakość i środowisko

Grupa Vandex jest certyfikowana zgodnie z normą ISO 9001 „System zarządzania jakością” od 1994 roku i ISO 14001 „System zarządzania środowiskiem” od 2004 roku. To potwierdza, że przedsiębiorstwo VANDEX spełnia wymagania międzynarodowych norm jakości i ochrony środowiska. Polityka firmy Vandex to:

- stale wysoka jakość produktów
- innowacyjne produkty w odpowiedzi na rzeczywiste potrzeby klientów
- pakiet usług, który obejmuje konsultacje inżynierskie, nadzór nad stosowaniem produktów VANDEX
- zgodność z wymogami prawnymi
- ochrona środowiska
- bezpieczeństwo wszystkich pracowników



## Serwis VANDEX. Nasz know-how – Twój sukces!



### **Doradztwo techniczne**

Wyszkoleni inżynierowie Vandex zapewniają profesjonalne doradztwo dla inwestorów, projektantów i wykonawców.



### **Nadzór**

Jeśli jest to konieczne, przedstawiciele Vandex pokażą lub będą nadzorować prawidłową aplikację produktów Vandex.



### **Szkolenia**

VANDEX oferuje cykliczne szkolenia w centrum demonstracyjnym w siedzibie naszej firmy lub indywidualne u klienta.



### **Serwis laboratoryjny**

Nasze laboratoria są dostępne również dla naszych klientów w celu wykonania analizy i przygotowania opinii.

## Typowy przykład renowacji produktami Vandex



1 Sytuacja przed



2 Uszkodzone powierzchnie



3 Oczyszczona powierzchnia z uszkodzonego tynku



4 Pierwsza warstwa; VANDEX UNI MORTAR 1



5 Druga warstwa; tynk renowacyjny



6 Prace zakończone

### Wybrane produkty specjalne i ich obszar zastosowań

Nazwa produktu	Krótki opis	Zużycie	Opakowanie	Pozioma bariera przeciwwilgociowa	Przeciwdziałanie soli	Wzmocnienie cegiel (muru)	Wyrównywanie	Zwiększenie przyczepności	Magazyn soli	Hydroizolacja	Wyoblenie – styki	Blokada wilgoci	Klimat mieszkania	Warstwa wykończeniowa	Obróbka mechaniczna
VANDEX IC	silan/siloksan, pozioma bariera przeciwwilgociowa, jedno-komponentowa	4 opakowania na 10 m ściany o grubości 25 cm	600 ml	●											
VANDEX INJECTION MORTAR (VIM)	Mineralna pozioma bariera przeciwwilgociowa, jedno-komponentowa	1 kg na 1 m ściany o grubości 10 cm	20 kg	●	●										●
VANDEX ANTI SULPHATE	Konwerter siarczanów, jedno-komponentowa	około 1 kg/m <sup>2</sup>	14 kg	●	●										
VANDEX UNI MORTAR 1	Zaprawa hydroizolacyjna i naprawcza, jedno-komponentowa	approx. 16 kg/m <sup>2</sup> (grubość warstwy około 8mm)	25 kg				●			●	●	●			●
VANDEX BB 75	Cementowy szlam hydroizolacyjny, jedno-komponentowy	6 kg/m <sup>2</sup> (grubość warstwy około 3mm)	25 kg							●		●			●
VANDEX ROUGH CAST*	Gotowa mieszanka suchej zaprawy do łączenia	5 kg/m <sup>2</sup> (otwartej powierzchni obejmującej ok. 50%)	30 kg			●		●							●
VANDEX LEVELLING PLASTER*	Gotowa mieszanka suchej zaprawy do wyrównywania podłoża pod tynk i magazyn soli	13,5 kg/m <sup>2</sup> (grubość warstwy około 10 mm)	30 kg		●		●		●						●
VANDEX REFURBISHMENT PLASTER BIAŁY*	Gotowa mieszanka suchej zaprawy do renowacji	12,5 kg/m <sup>2</sup> (grubość warstwy około 10 mm)	25 kg		●								●	●	●
VANDEX PLUG	Szybka zaprawa do zatrzymywania przepływu wody	w zależności od potrzeb	15 kg							●		●			

\*Produkty spełniają WTA specyfikacja 2-9-04/D.

### Vandex serwis:

- Kompetentne konsultacje w renowacji nieruchomości
- Analiza problemu, propozycja rozwiązań
- Szkolenia wykonawców

Informacje zawarte w niniejszej ulotce są oparte na naszym długoletnim doświadczeniu i najlepszej wiedzy. Nie stanowią one jednak gwarancji powodzenia prac z wykorzystaniem preparatu – należy, bowiem uwzględnić warunki i okoliczności panujące w konkretnym przypadku. Wskazane ilości preparatu to wartości średnie, które w niektórych przypadkach mogą być większe.



### HEAD OFFICE AND INTERNATIONAL SALES:

**Vandex International Ltd**  
P.O. Box · CH-4501 Solothurn/Switzerland  
+41 32 626 36 36 · info@vandex.com · www.vandex.com

### PRODUCTION:

**Vandex Isoliermittel-Gesellschaft m.b.H.**  
P.O. Box · D-21487 Schwarzenbek/Germany

An **RPM** Company





# System renowacji starego budownictwa Vandex

# Vandex<sup>®</sup>

## STAREGO BUDOWNICTWA

- przyjazny dla środowiska
- sprawdzony na przestrzeni wielu lat
- prosty i bezpieczny

