

I. RENOWACJA STAREGO BUDOWNICTWA

- 1. Wstęp**
- 2. Parametry charakteryzujące strukturę materiałów budowlanych i ich zachowanie się wobec wody**
- 3. Przyczyny i źródła zawilgocenia budynków**
- 4. Sole budowlane**
- 5. Analiza przyczyn i wybór metody renowacji**
- 6. Izolacje wtórne - metody mechaniczne odtwarzania izolacji poziomej**
- 7. Izolacje wtórne - metody chemiczne (iniekcyjne) odtwarzania izolacji poziomej**
 - Iniekcja chemiczna
 - Iniekcja bezciśnieniowa
 - Iniekcja ciśnieniowa
 - Iniekcja wielostopniowa
- 8. Izolacje wtórne - odtworzenie izolacji pionowej**
 - Izolacja zewnętrzna
 - Izolacja wewnętrzna
 - Dylatacje i rysy
 - Iniekcje
 - Iniekcja strukturalna
 - Iniekcja w grunt
 - Iniekcje zamykające oraz uszczelniające rysy i pęknięcia
 - Uszczelnienia przejść rurowych, przebić, dylatacji, styków i krawędzi wewnętrznych
- 9. Tynki renowacyjne**
 - System tynków renowacyjnych
 - Właściwości i działanie tynku renowacyjnego
 - Wskazówki praktyczne i rysunki detali

II. BALKONY I TARASY

- 1. Wstęp**
- 2. Czynniki destrukcyjne**
- 3. Balkony**
- 4. Tarasy**
 - Tarasy nadziemne
 - Taras z powierzchniowym odprowadzeniem wody.
 - Taras z drenażowym odprowadzeniem wody.
 - Tarasy naziemne
- 5. Warstwa wierzchnia (użytkowa)**
 - Płytki ceramiczne
 - Wykończenie powierzchni tarasów z drenażowym odprowadzeniem wody
- 6. Uszczelnienie zespolone (cienkowarstwowe elastyczne mikrozaprawy - szlamy)**
- 7. Jastrzych podkładowy**
- 8. Maty uszczelniające**

Przykładowe rozwiązania konstrukcyjne

III. POMIESZCZENIA WILGOTNE I MOKRE

- 1. Klasy obciążenia wilgocią**
- 2. Stosowane materiały hydroizolacyjne**

Wytyczne wykonywania prac hydroizolacyjnych i detale rozwiązań

IV. HYDROIZOLACJE ZAGŁĘBIONYCH W GRUNCIE ORAZ COKÓŁOWYCH CZĘŚCI BUDYNKÓW

- 1. Obciążenie wilgocią / wodą**
- 2. Cienkowarstwowe mineralne zaprawy uszczelniające (mikrozaprawy, szlamy)**
 - Właściwości
 - Zalety
 - Podłoże
 - Przygotowanie zaprawy
 - Nakładanie zaprawy
 - Warstwy ochronne
- 3. Grubowarstwowe, modyfikowane polimerami bitumiczne masy uszczelniające (KMB)**
 - Właściwości
 - Zastosowanie
 - Podłoże
 - Aplikacja
 - Kontrola wykonywanej powłoki uszczelniającej
- 4. Izolacje poziome**
- 5. Izolacje pionowe**
- 6. Izolacje przejść rur instalacyjnych**
- 7. Uszczelnienia dylatacji**
- 8. Izolacje strefy cokołowej**
- 9. Przypadki szczególne**

V. DACHY ZIELONE

- 1. Wstęp**
- 2. Dach tradycyjny i dach odwrócony**
- 3. Dach zielony**
 - Zazielenienie ekstensywne
 - Zazielenienie intensywne niskie
 - Zazielenienie intensywne wysokie
 - Hydroizolacja
 - Termoizolacja
 - Warstwa drenująca
 - Warstwa wegetacyjna
 - Warstwa filtracyjna

- Warstwa ochronna
- Warstwa chroniącą przed przenikaniem korzeni
- Warstwa rozdzielająca
- 4. Zalecenia projektowo-wykonawcze
- 5. Detale

VI. WYBRANE ZAGADNIENIA HYDROIZOLACJI BASENÓW

1. Wstęp
2. Niecki basenowe
3. Przelewy
4. Hydroizolacja niecek basenowych
5. Uszczelnienie rynien przelewowych i dylatacji
6. Wyłożenia ceramiczne