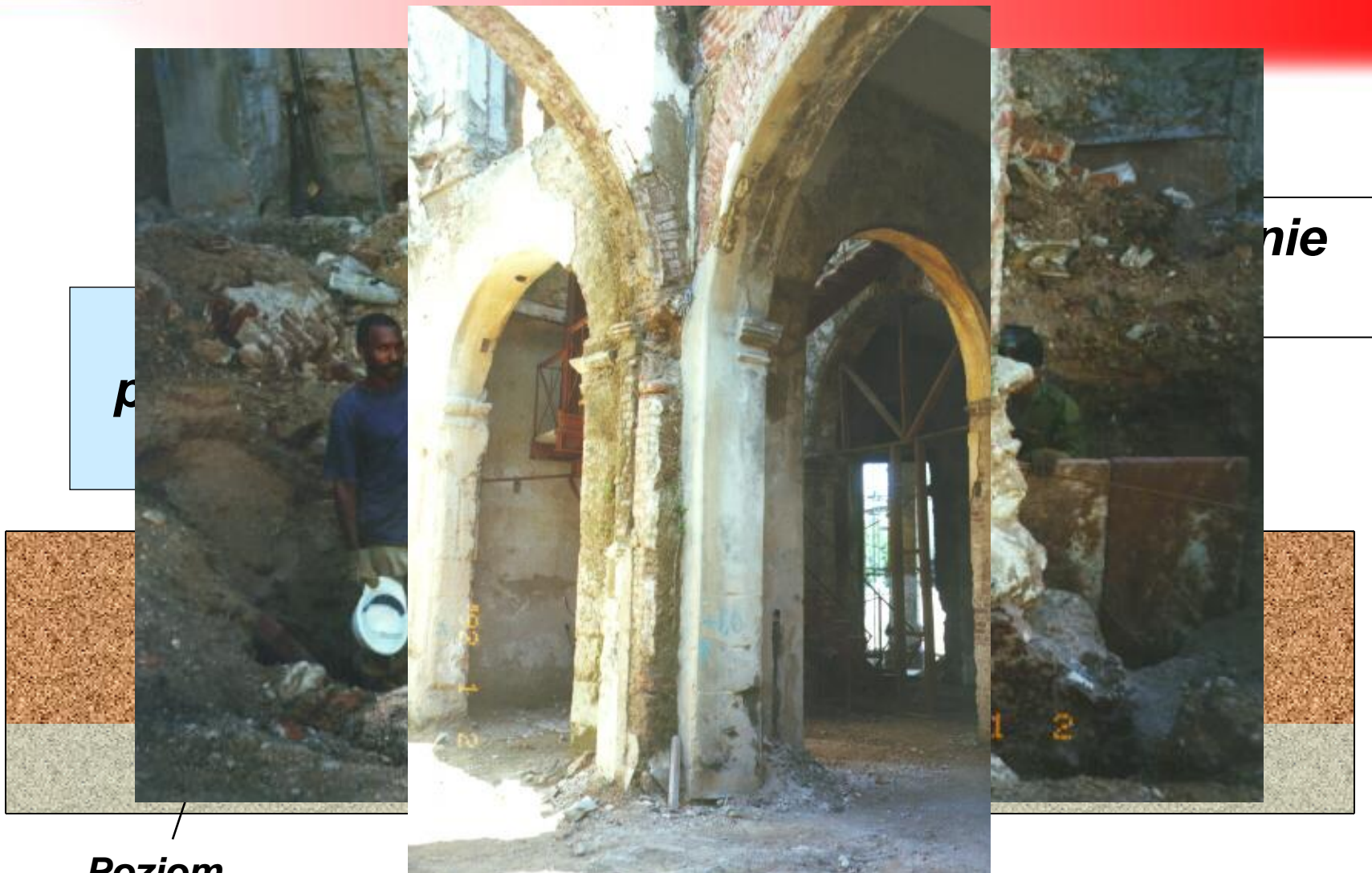


Naprawa uszkodzeń spowodowanych kapilarnym podciąganiem wody





**Poziom
freatyczny**

Zaprawy specjalnego przeznaczenia

Zaprawy na bazie cementu

THERMOSAN[®]



THERMOSAN[®] -F



Zaprawy na bazie wapna

THERMOSAN[®] CAL



MAXMORTER[®] CAL -F



MAXSHEEN[®] F



MAXGROUT[®] INJECTION

MAXINJECTION[®] CAL

ŻYWICE NA BAZIE SILOKSANOWEJ

MAXCLEAR[®] INJECTION

THERMOSAN[®] CE

Makroporowata zaprawa na bazie cementu

***Do naprawy uszkodzeń
spowodowanych kapilarnym podciąganiem wody***



● **MIEJSCA STOSOWANIA:**

● **ELIMINACJA KAPILARNEGO PODCIĄGANIA WODY**

- Wilgotne podłoża (wewnętrzne/zewnętrzne, podziemne lub nie), fundamenty, ściany, ławy fundamentowe ...

● **ELIMINACJA KONDENSACJI PARY WODNEJ (EFEKT ZIMNEJ ŚCIANY)**

● **ZALETY:**

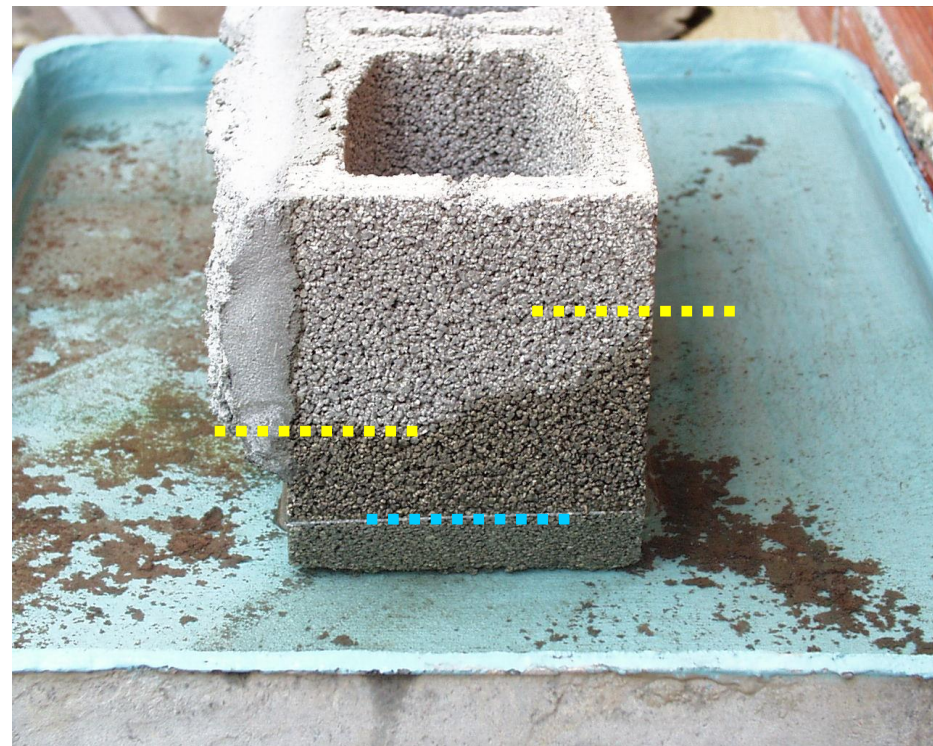
● **DUŻA PRZEPUSZCZALNOŚĆ PARY WODNEJ**

● **OPÓŹNIENIE POJAWIENIA SIĘ WYKWITÓW I WYSOLEŃ**

● **ZAPEWNIĄ IZOLACJĘ CIEPLNĄ**

● **WŁAŚCIWOŚCI SAMOWENTYLUJĄCE SIĘ. Drenuje i suszy podłoże**

THERMOSAN[®]



● **PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI:**

- Podłoże: Nośne i czyste
- Usunąć poprzednie warstwy lub powłoki:
 - Co najmniej 90 cm powyżej najwyższego punktu zawilgocenia
- Pęknięcia/Pustki/obszary uszkodzone: Naprawić używając **THERMOSAN[®]**
- Zwilżyć powierzchnię

● **MIESZANIE I PAKOWANIE:**

- Jednokomponentowy: 25 kg <> 4,5-5 l wody (18-20%). 25 kg worek
- Jednorodna zaprawa: kolor / makroporowaty wygląd
 - Procedura mieszania: 4-4,5 l + 0,5 l. Czas mieszania: 10 min + 5 min
- Czas aplikacji: 1 h
- Czas utwardzania: 7 dni dla aplikacji **THERMOSAN[®] -F**

● **APLIKACJA:**

- Warstwa gruntująca: Czysty produkt za pomocą pędzla/pacy (wcierany w powierzchnię)
- Jedna warstwa: grubość 2-5 cm metodą rozpryskiwania bez prasowania
- Kolejne warstwy: zgrubne wykończenie ostatniej warstwy, a następnie aplikacja po 24 godzinach
- Wykończenie: poziomowanie za pomocą prostej krawędzi bez naciskania
- ZUŻYCIE: 1,0-1,2 kg/m²·mm

THERMOSAN[®]

- 1. Przygotowanie powierzchni**
- 2. Czas mieszania: 10 min**
- 3. Poczekaj 5 min a następnie przemieszaj jeszcze przez 5 min**
- 4. W razie potrzeby zagruntuj powierzchnię**
- 5. Narzuć warstwę 2-5 cm**
- 6. Wyrównaj bez docisku**



THERMOSAN[®]

● RENOWACJA OBIEKTÓW HISTORYCZNYCH:



**OSPEDALE DI MONTICELLI
ITALY**



THERMOSAN[®] -F

**OCHRONNA I DEKORACYJNA ZAPRAWA
MIKROPOROWA NA BAZIE CEMENTU**

THERMOSAN[®]

ZAPRAWA POWSTRZYMUJĄCA PODCIĄGANIE WILGOCI



THERMOSAN[®] -F

• **MIEJSCA APLIKACJI:**

• **DEKORACJA I WODOODPORNOŚĆ THERMOSAN[®]**

- Estetyczne i skuteczne wykończenie

• **OCHRONA MECHANICZNA THERMOSAN[®]**

- Zawilgocone fundamenty, ściany i fasady

• **ZALETY:**

- WŁAŚCIWOŚCI WODOODPORNE: woda deszczowa

- PRZEPUSZCZAJĄCY PARĘ WODNĄ

- ZAPEWNI DEKORACYJNE WYKOŃCZENIE

THERMOSAN[®] -F

● ***PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI:***

- ***THERMOSAN[®]*** (minimum 7 dni)
- Dokładnie, czysta i szorstka (dłuto)
- Zwilżyć powierzchnię. Nie zostawiać wolno stojącej wody

● ***MIESZANIE I PAKOWANIE:***

- Jednokomponentowy: 25 kg <> 4,5-5 l wody (18-20%). 25 kg worek
- Jednorodna zaprawa: kolor / makroporowaty wygląd
 - Procedura mieszania: 4-4,5 l + 0,5 l. Czas mieszania: 10 min + 5 min
- Czas aplikacji: 1 h

● ***APLIKACJA:***

- Gruntowanie: produkt za pomocą pędzla (wcieranie)
- Jedna warstwa: grubość 7-12 mm thick nakładana kielnią lub natryskowo
- Wykończenie pacą lub gąbką: po 1-3 h
- ZUŻYCIE: 1,8-2,0 kg/m²·mm

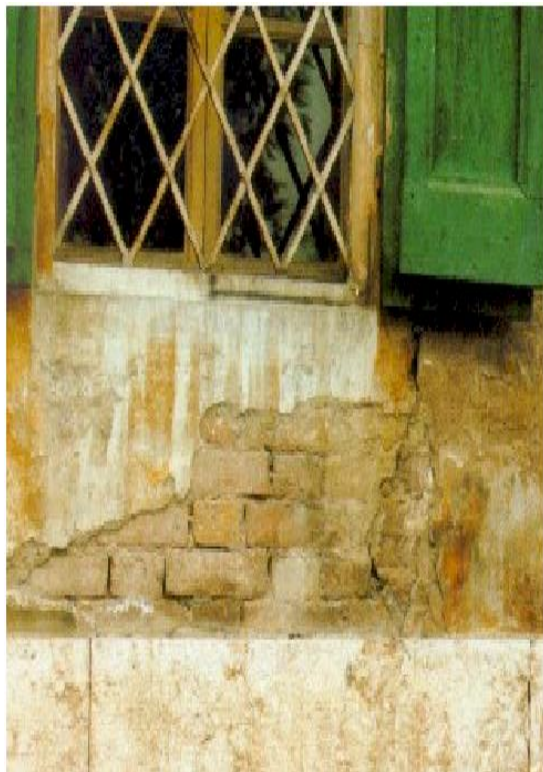
THERMOSAN[®] -F

1. Usuń wszystkie duże nierówności **THERMOSAN[®]** (kielnia)
2. Zwilż powierzchnię
3. Ułóż **THERMOSAN[®] -F**
4. Wykończ pacą lub gąbką



THERMOSAN[®] -F

• **ODNOWIENIE BUDYNKÓW HISTORYCZNYCH :**



PALACE-ITALY



ŻYWICE DO INIEKCJI NA BAZIE SILOKSANU

MAXCLEAR[®] INJECTION



MAXCLEAR[®] INJECTION

BEZROZPUSZCZALNIKOWA ŻYWICA

WODOODPORNĄ

(NA BAZIE SILOKSANU)

DO

***NAPRAWY ŚCIAN PRZY WYSTĘPUJĄCYM WZROŚCIE
WILGOTNOŚCI***



MAXCLEAR[®] **INJECTION**

Zastosowanie
Zalety

● **MIEJSCE STOSOWANIA:**

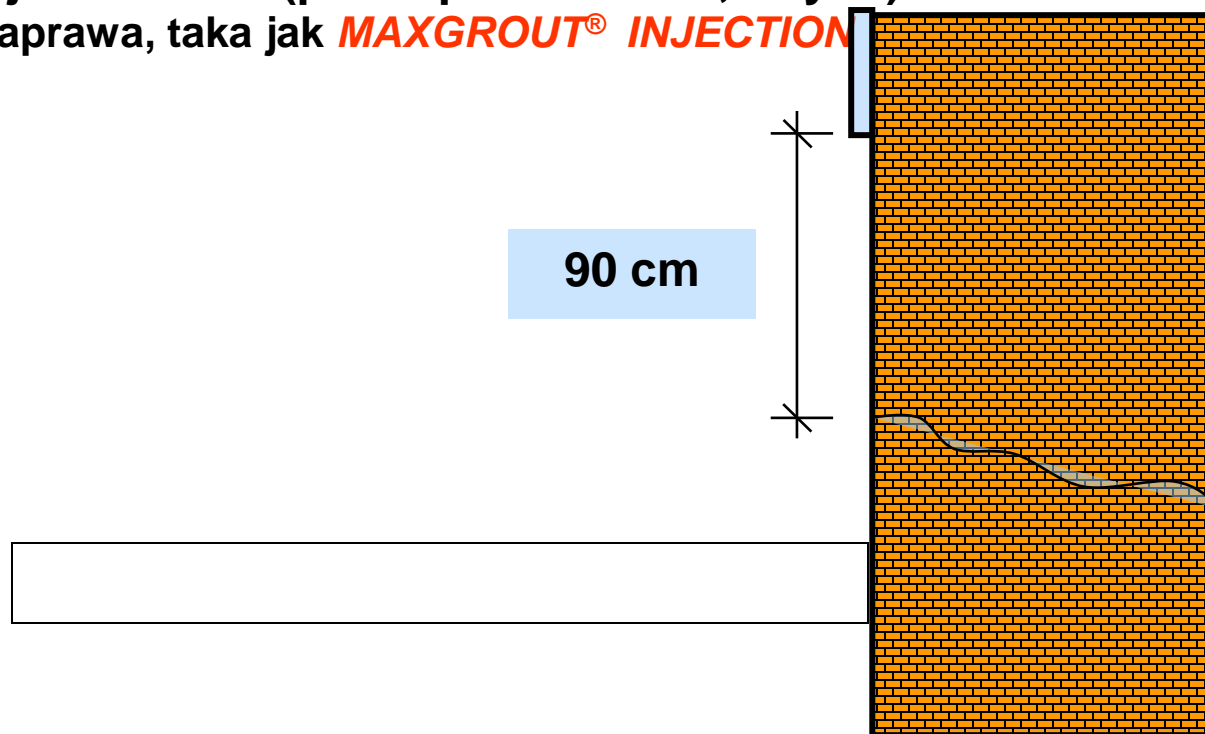
- **ZATRZYMANIE PODCIĄGANIA KAPILARNEGO PRZY ZASTOSOWANIU INIEKCJI OZNACZA:**
 - **NAPRAWĘ ŚCIAN, FASAD I MURÓW**
 - **ZASTOSOWANIE WEWNĘTRZNE / ZEWNĘTRZNE**

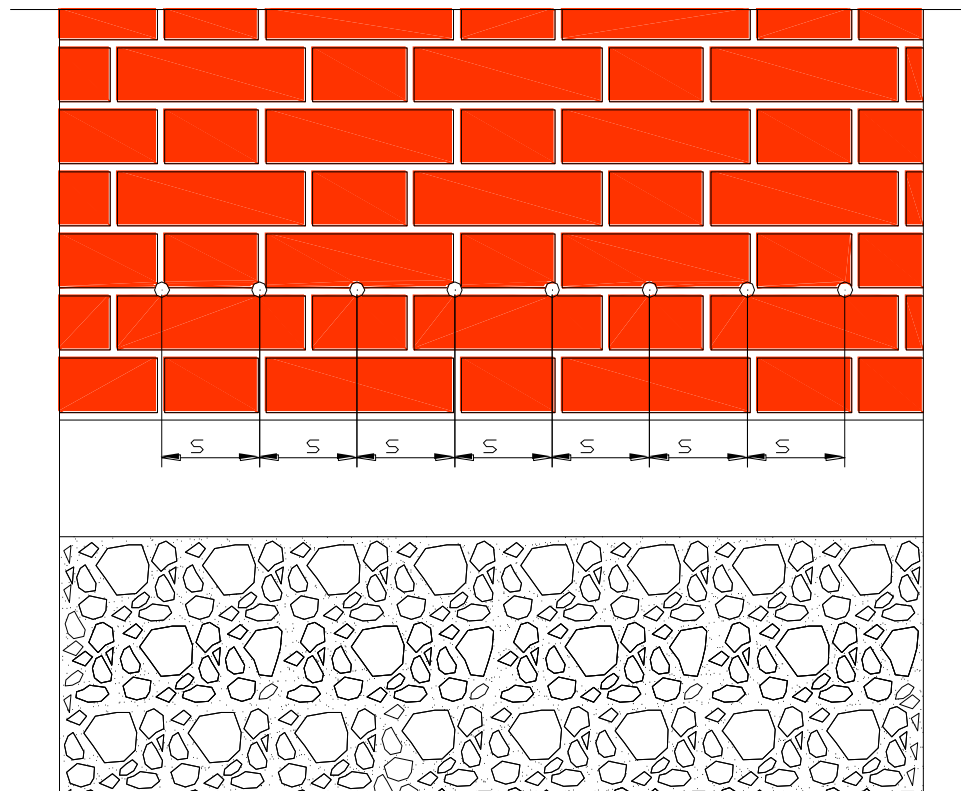
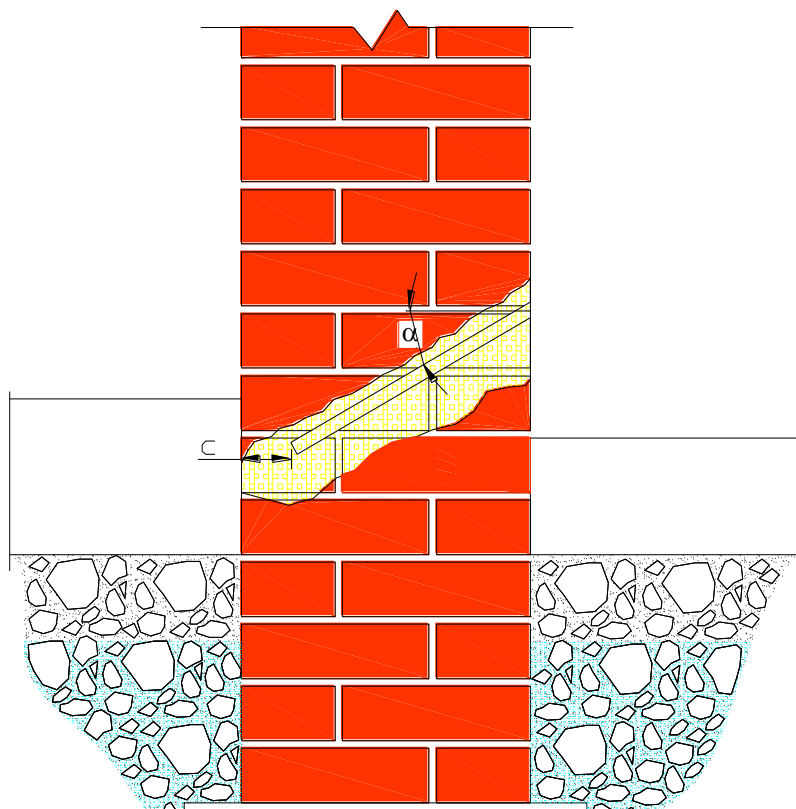
● **ZALETY:**

- **POZWALA POWIERZCHNI NA „ODDYCHANIE”**
- **ZAPEWNIĄ POZIOMĄ BARIERĘ PRZED WZROSTEM WILGOCI**
- **KONCENTRAT: ROZCIEŃCZENIE W STOSUNKU OD 1:10 DO 1:15**
- **DOSKONAŁA ZDOLNOŚĆ PENETRACJI I DYFUZJI**
- **NIE WYTWARZA SOLI**
- **PRODUKT BEZROZPUSZCZALNIKOWY**
- **ODPOWIEDNI DO APLIKACJI GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ**

● **PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI:**

- Oczyszczyć powierzchnię: 90 cm powyżej poziomu podciągania wilgoci
- Napraw uszkodzone obszary za pomocą **MAXREST[®]**
- Podłoże niejednorodne (puste przestrzenie, ubytki):
 - Płynna zaprawa, taka jak **MAXGROUT[®] INJECTION**





● **WIERCENIE OTWORÓW :**

- Wywierć poziomą linię otworów umieszczonych w odstępach co 10-12 cm
- Otwory skierowane w dół:
 - 30-45° Iniekcja grawitacyjna. 15-30° iniekcja ciśnieniowa
- Otwory powinny być poziomo w przynajmniej jednej spoinie
- Długość otworu : 5 cm krótsza niż grubość ściany

● **MIESZANIE I PAKOWANIE :**

● **Jednoskładnikowy:**

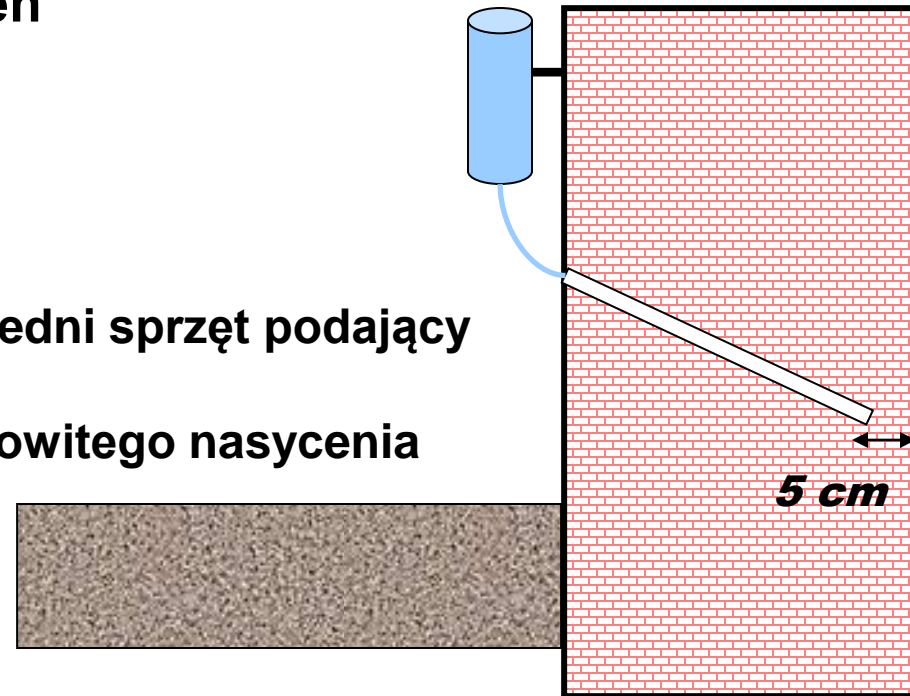
- Przygotować roztwór **MAXCLEAR[®] INJECTION** z wodą w proporcji 1:10 lub 1:15

- Okres trwałości emulsji : 1 dzień

● **PROCES APLIKACJI :**

● **Metoda iniekcji grawitacyjnej**

- Kąt wtrysku : 30° - 40°
- Do odwiertów wsadzić odpowiedni sprzęt podający o kształcie lejka
- Podajniki napełniać aż do całkowitego nasycenia podłoża



● INSTRUKCJA UKŁADANIA

● Metoda iniekcji ciśnieniowej:

● Najbardziej odpowiednia metoda dla:

- Uzyskania lepszej dyspersji materiału i zapewnienie całkowitego nasycenia podłoża

- Podłoża o wysokim poziomie wilgoci: > 50%

● Hydroizolacja obszaru (± 20 cm):

- **MAXSEAL[®] FLEX**

- Iniekcja pod ciśnieniem: 3-20 barów.

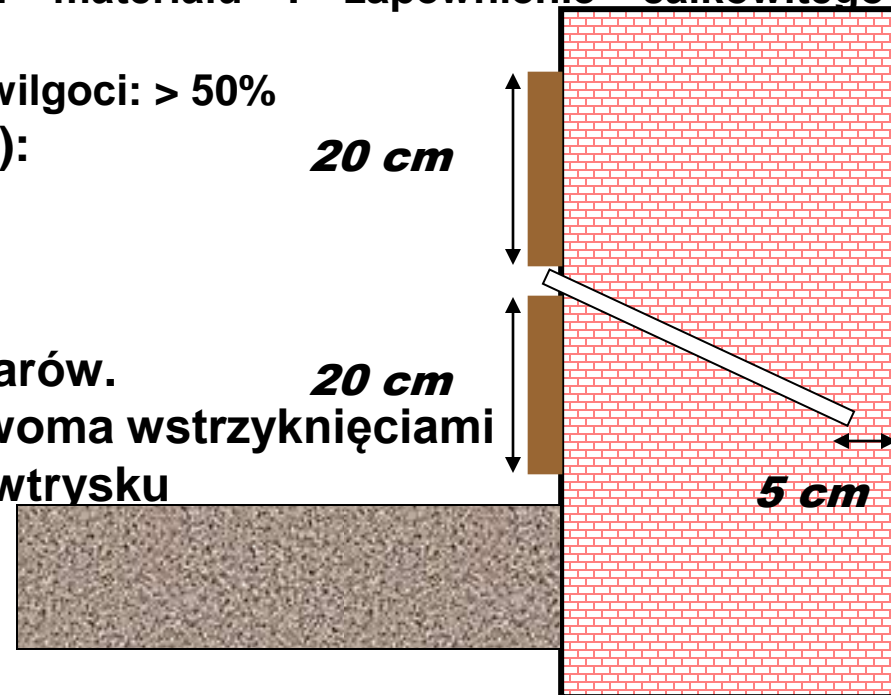
- Odczekaj 5–10 minut między dwoma wstrzyknięciami

- Niskie ciśnienie i dłuższy czas wtrysku

20 cm

20 cm

5 cm

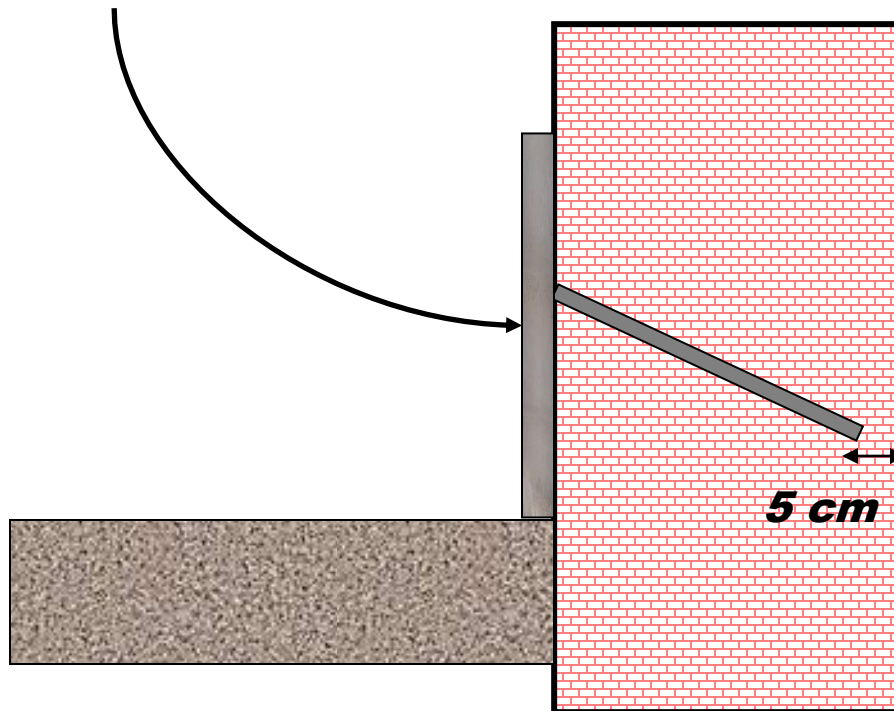


- Do podłoży o wysokim poziomie wilgotności (R.H. >80%) można zastosować **MAXCLEAR[®] INJECTION CAT** (po 1-2 dniach)

● INSTRUKCJA UKŁADANIA:

● Zakończenie prac:

- Wypełnić otwory **MAXGROUT[®] INJECTION** (po 4 dniach)
- **THERMOSAN[®]** i **THERMOSAN[®] -F**, (po 14 dniach)



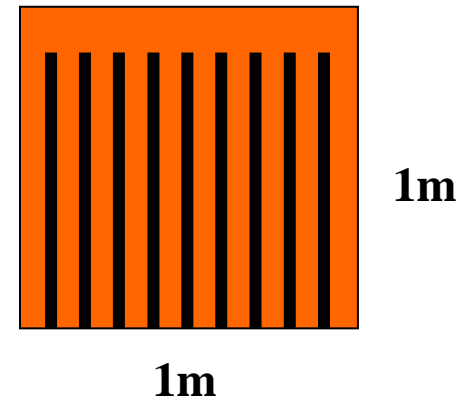
• **ZUŻYCIE:**

• Ilość materiału na m² zależy od:

- Porowatość podłoża
- Zawartości wilgoci

• Standardowe zużycie na 1 m² przekroju:

- Odległość między otworami: 10 cm
- 20 do 40 kg emulsji / m²
 - Rozcieńczenie wodą w stosunku 1:15
 - 2-4 l emulsji (1:15) na otwór <>
0,125-0,250 kg czystego produktu / otwór



- **MAXCLEAR[®] INJECTION CAT** : emulsji (Maxclear Injection+woda) wynosi 1/3

● RISING DAMPNESS:



TREATMENT OF RISING DAMPNESS - PRAGA

Systemy iniekcyjne