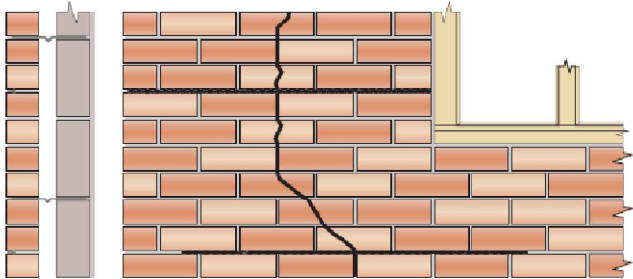


# WZMOCNIENIE MURU (ŚCIANY) - SZCZEGÓŁY

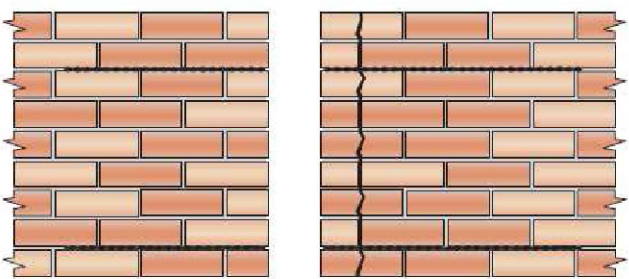
## NAPRAWA PĘKNIĘĆ LOKALNYCH W MURACH WARSTWOWYCH



1. W poziomych warstwach zaprawy wyciąć szczeliny w wymaganych odstępach i na określonej głębokości.
2. Wyczyścić szczeliny przy pomocy odkurzacza i spryskać wodą.
3. Do końca szczeliny wprowadzić zaprawę HeliBond MM2 o grubości ok. 10 mm.
4. Wepchnąć pręt HeliBar w zaprawę w celu uzyskania równej otuliny.
5. Wprowadzić następną warstwę zaprawy cementowej MM2 pozostawiając ok. 10 mm w celu późniejszego uzupełnienia wypełnienia spoiny zaprawą odpowiadającą zaprawie stosowanej w pozostałych spoinach obiektu.
6. Wyrównać powierzchnie spoiny.
7. Zwiłzać spoinę co pewien czas.
8. Uzupełnić wypełnienie szczeliny odpowiednią zaprawą.

UWAGI:  
Jeśli nie sprecyzowano inaczej przyjmować poniższe zasady:  
a. Głębokość szczeliny 35 do 40 mm plus grubość tynku.  
b. HeliBar co najmniej na długość 500 mm poza szczelinę.  
c. Pionowy rozstaw prętów 450 mm (6 warstw cegły).  
d. W przypadku pęknięcia w odległości mniejszej niż 500 mm od naroża budynku (rys. A) HeliBar powinien być prowadzony min. 100 mm wokół naroża i zostać zamocowany w przylegającej ścianie.  
e. W przypadku pęknięcia w odległości mniejszej niż 500 mm od otworu (rys. B) HeliBar powinien być zagięty i zamocowany w ościeżu.

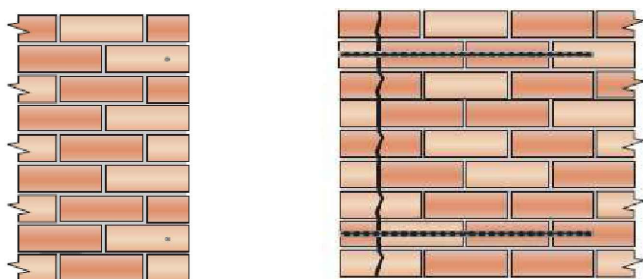
## NAPRAWA PĘKNIĘĆ W MURACH WARSTWOWYCH BLISKO NAROŻY



1. Wykuć lub wyciąć szczeliny w poziomych spoinach na wymaganą głębokość i długość w określonych odstępach pionowych.
2. Wyczyścić szczeliny i splukać wodą.
3. Wstrzyknąć warstwę zaprawy HeliBond MM2 w głąb szczeliny.
4. Wepchnąć pręt HeliBar w zaprawę uzyskując dobre, równe pokrycie.
5. Nałożyć kolejną warstwę zaprawy i wepchnąć ją szpachelką w głąb spoiny przykrywając odkryte powierzchnie pręta.
6. Zwiłzać okresowo.
7. Wypełnić ewentualne nierówności pozostawiając gotowym do wykończenia.

UWAGI:  
Jeśli nie sprecyzowano inaczej przyjmować poniższe zasady:  
a. głębokość szczeliny wynosi 25 mm,  
b. pionowe odstępy między kolejnymi prętami wynoszą 450 mm (6 warstw cegieł),  
c. pręt HeliBar powinien być zamocowany w murze na odcinkach minimum 500 mm po obu stronach pęknięcia,  
d. jeśli pęknięcie występuje w odległości 300 mm lub mniejszej od naroża pręt powinien być zamocowany na odcinku przynajmniej 500 mm w przyległej ścianie.

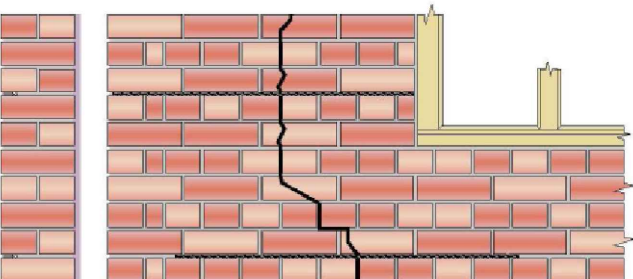
## NAPRAWA PĘKNIĘĆ W POBLIŻU NAROŻY ŚCIAN NAPRAWA MURÓW WARSTWOWYCH ZA POMOCĄ KOTEW CEMENTIE



1. Ustalić i zaznaczyć położenie otworów na zewnętrznej stronie ściany.
2. Wywiercić otwór pilotażowy o średnicy 12 mm (13-14 mm zależnie od materiału) w ścianie zewnętrznej na wymaganą głębokość.
3. Wyczyścić otwór i dokładnie wypłukać wodą.
4. Wymieszać zaprawę HeliBond i napęlnić pistolet.
5. Wymaganej długości końcówkę przedłużającą o średnicy 12 mm założyć na pistolet. Pompować zaprawę aż wypełni końcówkę.
6. Wkręcić odpowiedniej długości kotwę CemTie w końcówkę pistoletu.
7. Włożyć końcówkę na pełną głębokość do otworu i pompować zaprawę. Ciśnienie spowoduje wypychanie zaprawy wraz z kotwą CemTie.
8. Wykończyć końcówkę otworu.

UWAGI:  
Jeśli nie sprecyzowano inaczej przyjmować poniższe zasady:  
a. kotwy CemTie instalować w odstępach pionowych 450 mm,  
b. kotwy powinny być zamocowane w ścianie na odcinku minimum 500 mm poza pęknięciem,  
c. kotwy powinny być zainstalowane w środkowej części przekroju ściany,  
d. jeśli pęknięcia występują na obydwu elewacjach rozważyć użycie prętów HeliBar dookoła narożnika,  
e. jeśli w powyższej sytuacji zakładamy tylko kotwy CemTie powinny być one ułożone naprzemiennie.

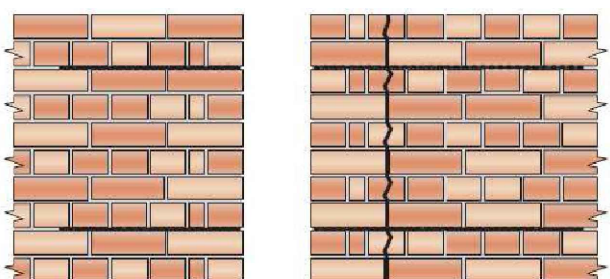
## NAPRAWA PĘKNIĘĆ LOKALNYCH W MURACH PEŁNYCH



1. Wyciąć szczeliny w poziomych warstwach w wymaganych odstępach i na określonej głębokości. W przypadku cięcia w spoinach należy usunąć zaprawę na całą grubość spoiny.
2. Wyczyścić szczeliny przy pomocy odkurzacza i spryskać wodą.
3. Do końca szczeliny wprowadzić zaprawę HeliBond o grubości ok. 15 mm.
4. Wepchnąć pręt HeliBar w zaprawę w celu uzyskania równej otuliny.
5. Wprowadzić następną warstwę zaprawy cementowej pozostawiając ok. 15 mm w celu późniejszego uzupełnienia wypełnienia spoiny zaprawą odpowiadającą zaprawie stosowanej w pozostałych spoinach obiektu.
6. Wyrównać powierzchnię spoiny.
7. Zwiłzać spoinę co pewien czas.
8. Uzupełnić wypełnienie szczeliny odpowiednią zaprawą.

UWAGI:  
Jeśli nie sprecyzowano inaczej przyjmować poniższe zasady:  
a. Głębokość szczeliny 35 do 40 mm plus grubość tynku (plus grubość tynku)  
b. HeliBar co najmniej na długość 500 mm poza szczelinę.  
c. Pionowy rozstaw prętów 450 mm (6 warstw cegły).  
d. W przypadku pęknięcia w odległości mniejszej niż 500 mm od naroża budynku (rys. A) HeliBar powinien być prowadzony min. 100 mm wokół naroża i zostać zamocowany w przylegającej ścianie.  
e. W przypadku pęknięcia w odległości mniejszej niż 500 mm od otworu (rys. B) HeliBar powinien być zagięty i zamocowany w ościeżu.

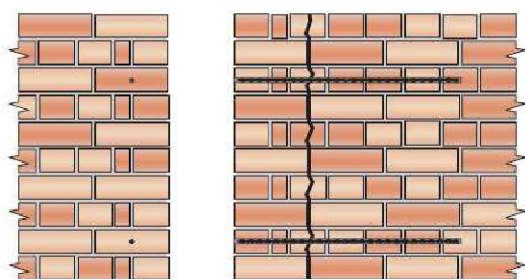
## NAPRAWA PĘKNIĘĆ W MURACH PEŁNYCH BLISKO NAROŻY



1. Wykuć lub wyciąć szczeliny w poziomych spoinach na wymaganą głębokość i długość w określonych odstępach pionowych.
2. Wyczyścić szczeliny i splukać dokładnie wodą.
3. Wstrzyknąć warstwę zaprawy HeliBond MM2 w głąb szczeliny.
4. Wepchnąć pręt HeliBar w zaprawę uzyskując dobre, równe pokrycie.
5. Nałożyć kolejną warstwę zaprawy i wepchnąć ją szpachelką w głąb spoiny przykrywając odkryte powierzchnie pręta.
6. Zwiłzać okresowo.
7. Wypełnić ewentualne nierówności pozostawiając gotowym do wykonczenia.

UWAGI:  
Jeśli nie sprecyzowano inaczej przyjmować poniższe zasady:  
a. głębokość szczeliny wynosi 35 mm,  
b. pionowe odstępy między kolejnymi prętami wynoszą 450 mm (6 warstw cegieł),  
c. pręt HeliBar powinien być zamocowany w murze na odcinkach minimum 500 mm po obu stronach pęknięcia,  
d. jeśli pęknięcie występuje w odległości 300 mm lub mniejszej od naroża pręt powinien być zamocowany na odcinku przynajmniej 500 mm w przyległej ścianie.

## NAPRAWA PĘKNIĘĆ W POBLIŻU NAROŻY ŚCIAN NAPRAWA MURÓW PEŁNYCH ZA POMOCĄ KOTEW CEMENTIE



1. Ustalić i zaznaczyć położenie otworów na zewnętrznej ścianie.
2. Wywiercić otwór pilotażowy o średnicy 12 mm (13-14 mm zależnie od materiału) w ścianie zewnętrznej na wymaganą głębokość.
3. Wyczyścić otwór i dokładnie wypłukać wodą.
4. Wymieszać zaprawę HeliBond i napęlnić pistolet.
5. Wymaganej długości końcówkę przedłużającą o średnicy 12 mm założyć na pistolet. Pompować zaprawę aż wypełni końcówkę.
6. Wkręcić odpowiedniej długości kotwę CemTie w końcówkę pistoletu.
7. Włożyć końcówkę na pełną głębokość do otworu i pompować zaprawę. Ciśnienie spowoduje wypychanie zaprawy wraz z kotwą CemTie.
8. Wykończyć końcówkę otworu.

UWAGI:  
Jeśli nie sprecyzowano inaczej przyjmować poniższe zasady:  
a. kotwy CemTie instalować w odstępach pionowych 450 mm,  
b. kotwy powinny być zamocowane w ścianie za na odcinku minimum 500 mm poza pęknięciem,  
c. kotwy powinny być zainstalowane w środkowej części przekroju ściany,  
d. jeśli pęknięcia występują na obydwu elewacjach rozważyć użycie prętów HeliBar dookoła narożnika,  
e. jeśli w powyższej sytuacji zakładamy tylko kotwy CemTie powinny być one ułożone naprzemiennie.

PW	ARCHITEKTURA	<div>Architektura&amp;Budownictwo</div> <div>Greg project</div> <div>Grzegorz Michalski</div> <div>ul. K. Tomaszewskiego 1a 06-400 Ciechanów</div> <div>Tel. 504-544-024 e-mail: gm.budownictwo@gmail.com</div>				
		Projektant w specjalności architektonicznej:		Pieczęć, podpis:		
		mgr inż. arch. Marian Tromski nr upr. 337/WA/71 w specjalności architektonicznej				
		Sprawdzający w specjalności architektonicznej:		Pieczęć, podpis:		
		mgr inż. arch. Paweł Przydanek upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/63/2010 w specjalności architektonicznej				
Zespół projektowy:		Podpis:				
mgr inż. arch. Grzegorz Michalski						
Temat projektu:	Remont budynku użyteczności publicznej z częścią mieszkalną - - Urząd Poczty Polskiej przy ul. Michała Kajki 26 w Jezioranach					
Inwestor:	POCZTA POLSKA S.A. z siedzibą w Warszawie ul. Rodziny Hiszpańskich 8, 00-940 Warszawa Jednostka organizacyjna: POCZTA POLSKA S.A. Pion Infrastruktury Obszar Operacyjny ds. Nieruchomości w Białymstoku ul. Kolejowa 26, 15-959 Białystok					
Adres inwestycji:	Jeziorany, ul. Michała Kajki 26, gm. Jeziorany, Dz. Nr 258					
Nazwa rysunku:	WZMOCNIENIE MURU (ŚCIANY)– SZCZEGÓŁY					
Numer projektu gregpro09/2016	Branża: architektura	Faza projektu: PW	Data: 09.2016	Skala: -	Numer rysunku: PW-A-17.3	