

# ABC murowania klinkieru

Mury z cegieł klinkierowych są eleganckie, trwałe i coraz bardziej popularne. Jednak, aby przez wiele lat cieszyć się ich estetycznym wyglądem oraz odpornością na zewnętrzne warunki atmosferyczne, niezbędne jest zastosowanie odpowiednich produktów chemii budowlanej, prawidłowej techniki murowania oraz zaimpregnowanie ścian. Podpowiadamy, na co zwrócić uwagę podczas murowania, aby później nie mieć problemu ze ścianą z klinkieru.

### Uszczelnienie fundamentów

Decydując się na mur z klinkieru, prace zawsze należy rozpocząć od wykonania na fundamentach poziomej izolacji przeciwwilgociowej, najlepiej mineralnej. W przypadku budynków mieszkalnych i dużych obiektów architektonicznych zaleca się użycie elastycznej zaprawy uszczelniającej **Sopro DSF 523**, a gdy mamy do czynienia z obiektami małej architektury – zaprawy **Sopro DS 422**.

### Dobór zaprawy

Zaprawy do murowania i fugowania należy dobrać w zależności od nasiąkliwości cegły. Do wznoszenia muru z typowych cegieł klinkierowych przeznaczona jest zaprawa **Sopro KMT**, zaś z cegieł ręcznie formowanych wysokonasiąkliwych – **Sopro KMT plus**. Wyróżnia je zawartość trasu reńskiego, który minimalizuje ryzyko wystąpienia wykwitów wapiennych, wysoka szczelność dla wody opadowej, paroprzepuszczalność, bogactwo i trwałość kolorów oraz mrozoodporność.

### Planowanie układu cegieł

Przed rozpoczęciem murowania należy rozplanować układ cegieł, rozpoczynając od narożników, co umożliwi precyzyjne rozmieszczenie spoin pomiędzy cegłami. Efektywną techniką prac będzie tzw. murowanie sposobem pod sznur. Czasem po pomiarach okazuje się, że konieczne jest niewielkie docinanie cegieł. Można tego uniknąć, wykorzystując specjalne właściwości zapraw **Sopro KMT**, które pozwalają na regulację szerokości spoin pomiędzy cegłami, bez wpływu na końcową wytrzymałość i estetykę muru.

### Murowanie metodą jednoetapową

Metoda jednoetapowa polega na murowaniu i fugowaniu w jednym cyklu pracy, np. przy użyciu pigmentowanej zaprawy **Sopro KMT**. Należy ją mechanicznie wymieszać z odpowiednią ilością

wody (np. za pomocą betoniarki) zgodnie z opisem umieszczonym na opakowaniu, aż do uzyskania jednolitej, plastycznej konsystencji. Po upływie okresu dojrzewania, zaprawę trzeba wymieszać raz jeszcze. Pierwszą warstwę pigmentowanej zaprawy **Sopro KMT** układa się na wybudowanym wcześniej i odpowiednio uszczelnionym fundamencie. Grubość pierwszej warstwy powinna wynosić ok. 12 mm. Następnie należy dobić cegły i odpowiednio je ustawić za pomocą poziomicy. Odstępy między cegłami muszą wynosić ok. 1 cm.

W przypadku tzw. metody na wycisk, na czoło cegły nakłada się taką ilość zaprawy, aby po dociśnięciu do ułożonej wcześniej cegły uzyskać odpowiednią szerokość spoiny. Zaprawa **Sopro KMT** zapewnia dużą stabilność i dzięki temu w jednym cyklu można ułożyć ok. 10 warstw cegieł. Nadmiar zaprawy, którą zbiera się kielnią, powinien wystawać poza lico cegły.

W sprzyjających warunkach atmosferycznych, po upływie ok. 1 h od zakończenia murowania, formuje się spoinę. Można to zrobić na wiele sposobów, jednak metodą najbardziej trwałą i zapewniającą szczelność muru jest kształtowanie spoiny przy użyciu kształtki, np. fugówki. Formowanie fugi na równi z licem cegły pozwoli osiągnąć najlepsze efekty. Po wyschnięciu zaprawy, tj. po ok. 5–6 h, należy wyczyścić powierzchnię muru z niezwiązanych części zaprawy, używając do tego celu suchego pędzla. Należy podkreślić, że **Sopro KMT** jest bardzo prosta w formowaniu i nie brudzi cegły.

### Murowanie metodą dwuetapową

Do murowania cegieł metodą dwuetapową ekonomiczne i właściwe jest użycie np. szarej, bazowej zaprawy z trassem **Sopro KMT 408**. Należy ją mechanicznie wymieszać z odpowiednią ilością wody, zgodnie z opisem

na opakowaniu, aż do uzyskania jednolitej, plastycznej konsystencji, nie zapominając o ponownym przemieszaniu po upływie czasu dojrzewania. W metodzie dwuetapowej fugowanie cegieł odbywa się dopiero po zakończeniu murowania. Dlatego podczas wznoszenia muru niezbędne jest pozostawienie częściowo niewypełnionych spoin, które w późniejszym etapie zostaną wypełnione pigmentowaną zaprawą KMT. Głębokość pozostawionej szczeliny musi być równa co najmniej jej szerokości i nie mniejsza niż 1 cm. Po min. tygodniu od zakończenia murowania można przystąpić do spoinowania, stosując w wybranym kolorze zaprawę do klinkieru z trassem **Sopro KMT**. Prawidłowo przygotowana zaprawa KMT do spoinowania powinna mieć konsystencję półsuchą tzw. wilgotnej ziemi. Po ok. 5–6 h powierzchnię muru należy oczyścić suchą szczotką z twardym włosiem lub pędzlem. Drobne pozostałości zaprawy fugowej na cegłach po kilku dniach można usunąć za pomocą preparatu **Sopro ZEA 703**.

### Impregnacja muru

Mur po min. 7 dniach od zakończenia murowania dodatkowo możemy uodpornić na zanieczyszczenia i szkodliwe działanie warunków atmosferycznych, stosując impregnat **Sopro FAD 712**.

### Podsumowanie

Dzięki zawartości trasu reńskiego wszystkie zaprawy **Sopro KMT** charakteryzuje zredukowane do minimum ryzyko powstawania nieestetycznych wykwitów i przebarwień na powierzchni spoin. Starannie dobrane składniki, w tym bardzo dobrej jakości cement portlandzki oraz specjalnie wyselekcjonowane frakcje kruszywa zapewniają doskonałe przyleganie zaprawy do cegieł. Gwarantują też szczelność, elastyczność, trwałość oraz odporność muru klinkierowego na działanie warunków zewnętrznych.

# Sopro

www.sopro.pl