

# Innowacyjne materiały budowlane



**Klinkier to trwały, odporny na uszkodzenia mechaniczne oraz różnice temperatur materiał. Gwarantuje on elewację, która pozostanie estetyczna na lata - nie płowięje, nie zbiera osadów, nie jest podatna na zabrudzenia.**

Pierwszym krokiem inwestora oraz architekta rozważającego zastosowanie elewacji klinkierowej jest wybór cegły lub płytki elewacyjnej. Najczęstsze kryteria wyboru to kolor, faktura, rozmiar oraz kształt cegły. Istotne cechy materiału takie jak: rodzaj budulca, nasiąkliwość, typ oraz waga elementu są niestety często pomijane. Właściwy dobór elementów powinien uwzględniać wszystkie wymienione parametry techniczne i estetyczne, a także rodzaj i przeznaczenie murowanego obiektu.

Z punktu widzenia trwałości muru najważniejszą cechą elementów klinkierowych jest ich nasiąkliwość, która decyduje o żywotności muru - im jest mniejsza, tym elewacja będzie bardziej odporna na działanie czynników zewnętrznych. Najmniejszą nasiąkliwość mają cegły szklwione, a największą - cegły ręcznie formowane.

Drugim czynnikiem, który znacząco wpływa na efekt końcowy muru z klinkieru jest zaprawa spajająca elementy murowe. Firma quick-mix posiada w swojej ofercie System zapraw do murowania klinkieru z traselem Tubag V.O.R., który spełnia najwyższe wymagania wykonawcze i pozwala na realizację prac murarskich w prosty, czysty i co najważniejsze optymalny sposób.

Ważną cechą zaprawy jest jej zdolność do przenoszenia ciężaru muru i tutaj firma quick-mix prezentuje pełną gamę zapraw do murowania posiadających klasę M5. Dzięki odpowiedniemu doborowi frakcji kruszywa, ziarno max. 4 mm, możliwe jest stabilne murowanie bez efektu „siadania” zaprawy przy rosnącym ciężarze muru. Zaprawa murarska powinna nie tylko łączyć cegły w stabilną konstrukcję murową, lecz również stanowić barierę uniemożliwiającą wnikanie wody do wnętrza konstrukcji, co osiągamy dzięki odpowiedniemu profilowaniu spoiny. Kolejnymi ważnymi parametrami zapraw murarskich do klinkieru V.O.R., są: ochrona przed wpływem warunków

atmosferycznych, ognioodporność (klasa reakcji na ogień zapraw murarskich quick-mix to A1), wyjątkowa trwałość którą zaprawy quick-mix zawdzięczają zawartości trasełu reńskiego Tubag oraz prostota i estetyka wymurowań. Aby można było cieszyć się efektami dobrze wykonanej elewacji klinkierowej, należy zadbać o odpowiedni dobór zaprawy do rodzaju i stopnia nasiąkliwości cegły.

Jako przykład zastosowania systemowej zaprawy do klinkieru firmy quick-mix może posłużyć nowo wznoszony budynek siedziby Narodowej Orkiestry Symfonicznej Polskiego Radia w Katowicach (fot. 1 wizualizacja).

Budynek ten całą swą estetykę zewnętrzną zawdzięcza elewacji z cegły klinkierowej, ponieważ na takie rozwiązanie postawił zespół architektów pod przewodnictwem pana Tomasza Koniora z Pracowni Architektonicznej Konior Studio z siedzibą w Katowicach. Architekci decydując się na materiał klinkierowy chcieli w optymalny sposób połączyć uwarunkowania historyczne związane z elementami zabudowy często spotykanej na Górnym Śląsku z walorami kolorystycznymi drobnowymiarowych, nowoczesnych elewacyjnych materiałów budowlanych.

Bardzo ciekawym i oryginalnym pomysłem projektanta jest rozwiązanie polegające na tym, iż kilka cegieł na każdym metrze kwadratowym muru posiada „wymuszone” niedokładności w ułożeniu, tzn. lica poszczególnych cegieł co kilka warstw murarskich są wysunięte lub cofnięte o kilka mm z płaszczyzny muru (fot. 2).

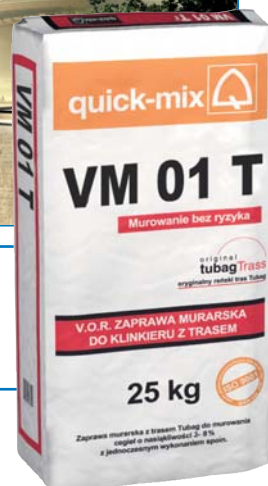
Rozwiązanie to w swoim zamyśle nawiązuje do historycznych form ściany murowanej, jakie możemy zaobserwować w sąsiedztwie nowo budowanego obiektu NOSPR.

Aby można było zrealizować myśl architekta Tomasza Koniora i jego zespołu firma quick-mix dopasowała rodzaj zaprawy do typu i parametrów wy-

branej cegły klinkierowej. Ponadto firma quick-mix opracowała wytyczne dotyczące zasad murowania z cegieł klinkierowych, zwracając szczególną uwagę na kształtowanie spoin w miejscach szczególnych tj.: lica cegieł wysuniętych lub cofniętych, w sposób zapewniający odpowiednie odprowadzenie wody opadkowej.

Zastosowany materiał quick-mix to VM 01 T Zaprawa do klinkieru z traselem Tubag stosowana do murowania cegieł o nasiąkliwości wagowej z zakresu od 3% do 8%. Murowanie cegieł odbywa się z jednoczesnym spoinowaniem, czyli w jednym cyklu roboczym. Dzięki takiemu rozwiązaniu możliwe jest sprawne wykonanie prac murarskich. Uzyskany efekt to elewacja, którą charakteryzuje wysoka estetyka i co najważniejsze jednolite parametry trwałości i wytrzymałości spoiny w całym przekroju muru. Prace elewacyjne zostały rozpoczęte w kwietniu 2013 roku, a planowany termin zakończenia to wrzesień 2013 r. (fot. 3).

Więcej informacji o materiałach i ich parametrach znajdą Państwo na stronie [www.quick-mix.pl](http://www.quick-mix.pl).



**quick-mix** 

**quick-mix Sp. z o.o.**  
ul. Brzegowa 73, 57-100 Strzelin  
tel. 71 / 392 72 20, fax 71 / 392 72 23  
e-mail: [info@quick-mix.pl](mailto:info@quick-mix.pl) • [www.quick-mix.pl](http://www.quick-mix.pl)