



**K**linkier to estetyczny, trwały, odporny na uszkodzenia mechaniczne oraz zmienne temperatury materiału. Z biegiem lat elementy klinkierowe nie płowięją, trudno osadzają się na nich glony i pleśń, słabo przylega do nich brud. Można również wymienić pojedyncze uszkodzone elementy bez uszczerbku dla estetyki całości muru.

gwarantuje 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 dla wnikania wody do elementów murowych. Równie ważnymi zaletami zapraw murarskich do klinkieru V.O.R. są: ochrona przed wpływem warunków



Pierwszym krokiem inwestora oraz architekta rozważającego rozwiązanie elewacji klinkierowej jest wybór cegły lub płytki okładzinowej. Na wybór wpływ mają najczęściej: kolor, faktura, rozmiar lub też kształt cegły/płytki. Istotne cechy materiału takie jak: rodzaj budulca, nasiąkliwość, typ oraz waga elementu są czasem pomijane lub określane w sposób bardzo ogólnikowy. Właściwy dobór materiału powinien uwzględniać wszystkie wyżej wymienione parametry techniczne i estetyczne, a ponadto rodzaj i przeznaczenie murowanego obiektu.

Z punktu widzenia trwałości muru i sposobu jego wykonania najważniejszą cechą elementów klinkierowych jest ich nasiąkliwość, która w dużym stopniu decyduje o żywotności muru. Im jest mniejsza, tym elewacja będzie bardziej odporna na działanie czynników zewnętrznych, w tym również czynników agresywnych.

Najmniejszą nasiąkliwość — mają cegły lub płytki szklione, a największą — cegły lub płytki ręcznie formowane.

Drugim elementem, który znacząco wpływa na efekt końcowy muru z klinkieru, jest zaprawa spajająca elementy murowe. System zapraw murarskich do klinkieru V.O.R. firmy quick-mix, dzięki recepturom dobranym pod kątem zróżnicowanych warunków stosowania, pozwala na murowanie wszystkich rodzajów cegieł klinkierowych elewacyjnych — od ekstremalnie nasiąkliwych po nisko nasiąkliwe, zapewniając jednakowe, optymalne parametry, łatwość obróbki oraz najwyższą jakość wykonanych prac. Najważniejszą cechą zaprawy jest jej zdolność do przenoszenia ciężaru muru. Firma quick-mix oferuje zaprawy do murowania posiadające klasę M5. Dzięki odpowiedniemu doborowi frakcji kruszywa (ziarna max. do 4 mm) quick-mix

atmosferycznych, ognioodporność (klasa reakcji na ogień A1), trwałość struktury i koloru dzięki zawartości trasu Tubag oraz prostota i estetyka wymurowań. Aby można było cieszyć się dobrze wykonanym murem klinkierowym, należy wcześniej zadbać o właściwy dobór zaprawy do rodzaju i stopnia nasiąkliwości cegły. Firma quick-mix oferuje 4 rodzaje zapraw przeznaczone do wznoszenia muru z jednoczesnym spoinowaniem, dopasowane do najczęściej spotykanych na rynku rodzajów cegieł klinkierowych. Jeżeli mamy do czynienia z ceglami o niskim stopniu nasiąkliwości wagowej 2%≥E≥5% należy zastosować zaprawę VZ 01 T, jeżeli spodobały się nam cegły, których parametr nasiąkliwości wagowej mieści się 3%≥E≥8% stosujemy zaprawę VM 01 T. Dalej dla przedziału nasiąkliwości 8%≥E≥10% quick-mix poleca zaprawę VK 01 T, a dla cegieł ręcznie formowanych, których nasiąkliwość jest E≥10% i sięga czasem nawet 30 % zaprawę VK PlusT.

W sytuacji kiedy nasiąkliwość cegły będzie pozycjonowana na skraju dwóch rodzajów zapraw, należy użyć zaprawy przeznaczonej do cegieł o wyższej nasiąkliwości.

Firma quick-mix posiada również rozwiązanie produktowe optymalne w takich przypadkach, kiedy pomiędzy murowaniem ściany a jej wyfugowaniem miją dłuższy okres czasu (np. zimą). Polega ono na zastosowaniu zaprawy HM 2a T do murowania elementów klinkierowych, a do fugowania w sprzyjających warunkach zaprawy FM T.

Zaprawa FM T jest materiałem umożliwiającym wypełnienie spoiny w sposób prosty i czysty, ponieważ nie brudzi ona lica cegły lub płytki, zapewniając tym samym trwale i estetyczne jej wykończenie.



Zaprawa FM T jest przeznaczona do stosowania z ceglami i płytkami o dowolnym stopniu nasiąkliwości.

Wszystkie zaprawy do klinkieru firmy quick-mix są dostępne w 16 odcieniach, co pozwala na tworzenie wielu ciekawych kompozycji kolorystycznych z ceglami klinkierowymi.

Litera T w nazwie każdej z zapraw oznacza zawartość oryginalnego reńskiego trasu Tubag.

Tras w zaprawach do murowania klinkieru spełnia kluczową rolę — unieszkodliwia tzw. wolne wapno, które tworzy się podczas mieszania i wiązania zaprawy. Tras łączy się z tzw. „mlekiem” wapiennym, czyli produktem reakcji spoiwa cementowo-wapiennego z wodą, tworząc nierozpuszczalne kryształy. Tym samym uniemożliwia ich migrację na powierzchnię zaprawy, ograniczając lub wręcz eliminując możliwość

powstawania wykwitów na powierzchni spoiny lub cegły.

Drugą, równie ważną cechą, wynikającą z zawartości trasu Tubag jest znaczne zredukowanie skurczu zaprawy, co wydatnie poprawia jej trwałość i łączenie z elementami murowymi, zapewniając bezpieczne przenoszenie obciążeń powstałych w konstrukcji murowej.

Godnym uwagi jest również fakt, iż zaprawa quick-mix V.O.R. pomimo uziarnienia 0–4 mm możemy swobodnie zacierać (przestrzegając zasady tzw. testu kciuka) bez uszczerbku na estetyce spoiny.



**quick-mix Sp. z o.o.**  
ul. Nyska 36; 57-100 Strzelin  
tel. 71/ 392-72-19, fax 71/ 392-72-23  
e-mail: info@quick-mix.pl  
www.quick-mix.pl

*Na elewację wykonaną z wykończeniem elementami klinkierowymi najlepiej zdecydować się już na etapie projektu. Należy przewidzieć odpowiednie rozwiązania w konstrukcji obiektu, umożliwiające montaż elementów klinkierowych tj. konstrukcje wsporcze, kotwy montażowe lub odpowiednio rozwiązana podbudowa w systemie ETICS pod zwiększony ciężar wykończenia płytką klinkierową.*

