

Klinkier to estetyczny, trwały, odporny na uszkodzenia mechaniczne oraz zmienne temperatury materiał. 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.

Zaprawy murarskie do klinkieru z trasem Tubag



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 podbudowę w systemie ETICS pod zwiększony ciężar wykończenia płytą klinkierową.

Wybór właściwego rozwiązania

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 szklawione, a największą – cegły lub płytki ręcznie formowane.

Zaprawy do mocowania klinkieru

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 jednokowe, 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 gwarantuje stabilne murowanie bez efektu „sia-

dania” 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 atmosferycznych, ognioodporność (klasa reakcji na ogień A1), trwałość struktury i koloru, dzięki zawartości trasy Tubag, oraz prostota i estetyka wymurowania.

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 przeznaczonych do wzniesienia muru z jednoczesnym spoinowaniem, dopasowane do najczęściej spotykanych na rynku rodzajów cegieł klinkierowych. Jeżeli mamy do czynienia z cegłami o niskim stopniu nasiąkliwości wagowej $2\% \leq E \leq 5\%$ należy zastosować zaprawę VZ 01 T, jeżeli spodobały się nam cegły, których parametr nasiąkliwości wagowej mieści się $3\% \leq E \leq 8\%$ zastosujemy zaprawę VM 01 T. Dalej dla przedziału nasiąkliwości $8\% \leq E \leq 10\%$ quick-mix poleca zaprawę VK 01 T, a dla ce-

gieł ręcznie formowanych, których nasiąkliwość jest $E \geq 10\%$ i sięga czasem nawet 30% zaprawę VK Plus T.

Rozwiązanie uniwersalne

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 mija dłuższy okres czasu (np. zima). 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 licca cegły lub płytki, zapewniając tym samym trwałe i estetyczne jej wykończenie.

Zaprawa FM T jest przeznaczona do stosowania z cegłami 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 cegłami klinkierowymi.

Co nam daje zawartość trasy?

Litera T w nazwie każdej z zapraw oznacza zawartość oryginalnego reńskiego trasy 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 kryształki. Tym samym uniemożliwia ich migrację na powierzchnię zaprawy, ograniczając lub wręcz eliminując możliwość powstawania wykwitu na powierzchni spoiny lub cegły.

Drugą, równie ważną cechą, wynikającą z zawartości trasy 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 zaprawy quick-mix V.O.R. pomimo uziarnienia 0-4 mm możemy swobodnie zacierać (przestrzegając zasady tzw. testu kciuka) bez uszczerbku na estetyce spoiny.

Więcej informacji o materiałach i ich parametrach na stronie www.quick-mix.pl.



ZAPRAWY MURARSKIE WCHODZĄCE W SKŁAD SYSTEMU ZAPRAW DO KLINKIERU Z TRASEM TUBAG

Zaprawa murarska V.O.R. VK PLUS T. Do murowania cegieł klinkierowych, cegieł ręcznie formowanych, wapienno-piaszkowych, ekstremalnie nasiąkliwych (powyżej 10%). Charakteryzuje się wysoką przyczepnością do cegły, odpornością na gwałtowne opady oraz brak wysychania czy odparzenia spoiny w miejscach styku z cegłą, nawet bez uprzedniego zwilżania cegieł.

Zaprawa murarska V.O.R. VK 01 T. Do murowania cegieł klinkierowych, ręcznie formowanych i okładzinowych o dużej nasiąkliwości (8-10%). Opracowana specjalnie dla tego rodzaju cegieł zaprawa VK 01 T gwarantuje dobrą przyczepność do cegły, a w efekcie – szczelną i wytrzymałą spoinę.

Zaprawa murarska V.O.R. VM 01 T. Do murowania cegieł klinkierowych i okładzinowych, o średniej nasiąkliwości (3-8%). Zaprawy VM 01 T posiadają specyficzną zdolność zatrzymywania wody zarobowej w dojrzewającej zaprawie, zapewniając lekką i ciągliwą obróbkę, a w efekcie trwałą i estetyczną spoinę.

Zaprawa murarska V.O.R. VZ 01 T. Do murowania cegieł klinkierowych o małej nasiąkliwości (2-5%). Specjalnie dobrane

uziarnienie i mieszanka spoiw zaprawy VZ 01 T zapobiega „plywaniu” cegieł, a zawartość wilgoci w fasadzie regulowana jest poprzez otwarte dyfuzyjne spoiny.

Zaprawa do spoin FM T. Zaprawa do fugowania cegieł i płytek klinkierowych (stosowane na nośnych podłożach mineralnych) i okładzin kamiennych. Fuga o bardzo dużej przyczepności do krawędzi cegły/płytki.

