

Ściany zewnętrzne z ceramiki poryzowanej

Na rynku pojawia się

coraz więcej firm produkujących drobnowymiarowe elementy (pustaki ceramiczne) z których można wznosić jednowarstwowe nośne ściany zewnętrzne.

Pustaki produkują w Polsce:

1. Firma Wienerberger w Łęborgu -

pustaki POROTHERM

2. Firma Jopek z Bytomia - pustaki POROMUR

3. Firma Cerabud z Krotoszyń - pustaki KROTERM

4. Przedsiębiorstwo Ceramiki Budowlanej Plecewice - pustaki MEGATERM

5. Cegielnia Cermegad z Krakowa - pustaki MEGATERM

6. Cegielnia Kinski z Czech, której przedstawicielstwo znajduje się we Wrocławiu, produkuje pustaki KINTHERM.

Pustaki szczelinowe z tak zwanej „cieplej ceramiki” i „cieplej ceramiki”

wytwarzane są w procesie poryzacji, podczas którego glina

wypalana jest z dodatkiem łatwo palnych, ulegających utlenianiu

składników, takich jak : mączka drewna, trociny, granulki

styropianu. Otrzymane wyroby mają takie właściwości

mechaniczne jak tradycyjne cegły, a jednocześnie lepszą

izolacyjność cieplną i akustyczną. Są jednak bardziej kruche

i nasiąkliwe. Najważniejsze zalety murowania ścian z tych

pustaków to skrócenie czasu realizacji inwestycji oraz

zmniejszenie kosztów robocizny. Elementy na ściany

jednowarstwowe są stosunkowo lekkie, a jednocześnie zastępują

w murze kilka cegieł. Ukształtowanie bocznych powierzchni

eliminuje konieczność wykonywania spoin pionowych. Wznoszenie

ścian z tych pustaków wymaga jednak stosowania elementów

wykonywanych bardzo dokładnie. Duże znaczenie ma również

rodzaj użytej zaprawy oraz grubość spoin. Źle wykonywane

spoiny stają się mostkami termicznymi. Dlatego zaleca się

stosować specjalne gotowe zaprawy z kulkami styropianu o

zbliżonej izolacyjności cieplnej do pustaków. Pustaki

produkowane są o szerokości 36,5 cm ; 38,8 cm ; 39,8 cm oraz 44

cm. Jednak aby uzyskać dobrą izolacyjność ścian bez

konieczności docieplenia jej styropianem powinniśmy stosować

pustaki o gr. 44 cm (Porotherm, Kinttherm) z ukształtowanymi

ścianami bocznymi na „pióro i wpust”. Przy użyciu zaprawy

termoizolacyjnej i pustaka tej grubości współczynnik K dla

tego muru wynosi 0,31 W/m² K. Dla porównania stosując pustaki

Megatherm o grubości 38,8 cm murowane na zwykłej zaprawie

otrzymujemy K= 0,47 W/m² K. Norma w tym przypadku jest również

spełniona, K poniżej 0,5 (W/m² K) ale ściana jest o 50 %

„zimniejsza” niż pustak 44 cm + ciepła zaprawa. Przy

grubościach ścian poniżej 40 cm i murowaniu zwykłą zaprawą

cementowo-wapienną, należałoby dodatkowo docieplić ścianę

styropianem gr. 5-8cm. Ale jest to rozwiązanie dużo droższe z

uwagi na konieczność wykonania szlachetnych tynków na

styropianie.