

## Silikaty: Wyroby Wapienno-Piaskowe

02.07.2007.

Silikaty: wyroby wapienno-piaskowe Wyroby wapienno-piaskowe, zwane popularnie silikatami, powstają z mieszaniny zmielonego piasku kwarcowego (od 90% do 92 % masy całkowitej), wapna palonego (5% do 8% procent masy) oraz wody.

Taki dobór składników powoduje, że są to materiały budowlane o najniższej promieniotwórczości. Mieszanina poddawana jest procesowi autoklawizacji, a gotowa surówka jest prasowana, dzięki czemu każda sztuka ma praktycznie identyczne wymiary. Gotowy produkt ma jasną barwę, którą modyfikuje się poprzez dodawanie pigmentów. Budownictwo jednorodzinne wykorzystuje cegły, bloczki, pustaki lub kształtki silikatowe. Wyroby wapienno-piaskowe, w zależności od typu, służą głównie do murowania ścian konstrukcyjnych zewnętrznych i wewnętrznych, licowania elewacji oraz budowania ogrodzeń.

**Zalety** Oprócz wspomnianej już niskiej promieniotwórczości, wyroby wapienno-piaskowe charakteryzują się dużą odpornością na mróz oraz wytrzymałością mechaniczną. Cegły wapienno-piaskowe posiadają też wysoką izolacyjność akustyczną. Materiały budowlane tego typu są generalnie tańsze niż podobne wyroby ceramiczne, w dodatku, dzięki minimalnym odchyleniom wymiarowym, czas budowy znacząco się skraca.

**Wady** Główną wadą, jeśli chodzi o wyroby wapienno-piaskowe, jest brak odporności na zawilgocenie, dlatego też nie buduje się z nich murów podziemnych. Ponadto, większość cegieł czy bloczków silikatowych wykorzystywanych przez budownictwo jednorodzinne do wznoszenia ścian zewnętrznych, wymaga dodatkowego ocieplenia.

**Koszty** Ceny tych materiałów budowlanych zależą od typu i przeznaczenia danego produktu, a także od marki producenta. Decydując się na wyroby wapienno-piaskowe musimy liczyć się z wydatkami rzędu 12-25 PLN za m<sup>2</sup> cegieł i 20-50 PLN za m<sup>2</sup> bloczków.

Producenci Silikaty. Spółka Akcyjna Teodory  
Zakład "Silikaty" w Teodorach, 98-100 Łask  
tel. (043) 675 26 51  
fax (043) 675 20 28  
email: sekretariat@silikaty-teodory.pl

Xella Polska Sp. z o. o.  
www.xella.pl ul. Pilchowicka 9/11, Warszawa  
Tel: +48 22 573 20 00  
Fax: +48 22 573 20 70  
infolinia 0-801 122 227