

Jakie parametry ścian są najważniejsze?



Na tak postawione pytanie trudno znaleźć jednoznaczną odpowiedź. Bo czy można jednakowe kryteria stosować dla ścian zewnętrznych, nośnych, działowych czy fundamentowych? Przepisy nakładają na wybrane ściany różne wymagania — w zależności od funkcji, jaką mają pełnić w budynku.

poniżej: SILIKAT N8, SILIKAT N18 oraz SILIKAT N24

Wymagania dla ścian zewnętrznych

Ściana zewnętrzna powinna stanowić bezpieczną barierę przed otoczeniem zewnętrznym, chronić nas zarówno przed mrozem, jak i upałem, a także przed wilgocią, wiatrem, ogniem oraz hałasem zewnętrznym. Czy jedna ściana to „potrafi”?

Optymalnym rozwiązaniem jest tzw. ściana funkcyjna składająca się z kilku warstw wyspecjalizowanych w swoim zakresie. Jeden materiał ma funkcję konstrukcyjną, inny izolacyjną, a jeszcze inny osłonowo-ozdobną.

najważniejsze parametry ściany zewnętrznej	silikaty
izolacyjność cieplna	niska
wysoka wytrzymałość	najwyższa wśród materiałów murowych
akumulacja ciepła	
izolacyjność akustyczna	

Warstwa konstrukcyjna wykonana z silikatów gwarantuje najwyższe parametry wytrzymałościowe, a dzięki dużej masie również znakomitą izolacyjność akustyczną i akumulację ciepłą.

Materiał konstrukcyjny nawet o najlepszym współczynniku przewodzenia ciepła (λ) ma kilkakrotnie gorsze parametry cieplne niż materiał termoizolacyjny do ocieplania ścian.

Stosując silikaty z warstwą ocieplenia, można uzyskać ścianę nie tylko o bardzo dobrych parametrach izolacyjnych, na przykład $U_o=0,15$ [W/m²K], ale również o bardzo dużej pojemności cieplnej, co w przyszłości zaowocuje obniżeniem kosztów zużycia energii. Ściana taka dodatkowo będzie charakteryzować się bardzo dobrą izolacyjnością akustyczną.

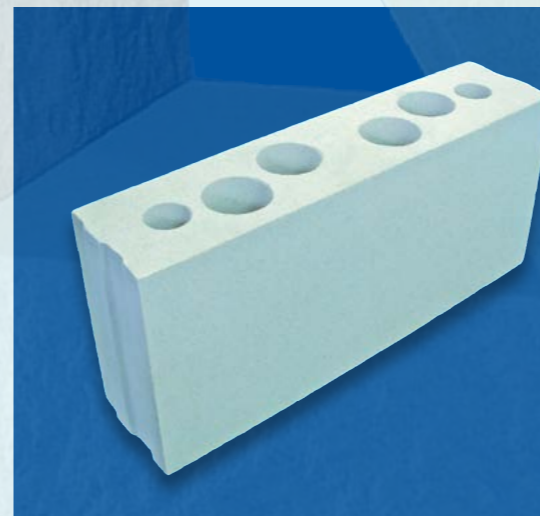
Warstwa elewacyjna — można zastosować tynk, wybór kolorów i faktur jest bardzo szeroki — ale znacznie trwalszym rozwiązaniem będzie elewacja wykonana z cegieł lub płytek silikatowych. W zakładach należących do Grupy SILIKATY produkowane są wyroby elewacyjne białe lub barwione w masie na kilka kolorów. Elementy te mają gładką bądź łupaną powierzchnię licową. Mogą być stosowane zarówno na zewnątrz, jak i wewnątrz budynku.

Wymagania dla ścian działowych

Ściany działowe są nieodzowne w każdym domu, dzielą jego powierzchnię na pokoje, sypialnie, kuchnie, łazienki, zapewniając prywatność domownikom przebywającym w sąsiednich pomieszczeniach.

najważniejsze parametry ściany działowej	silikaty
łatwość wykonania, proste wykończenie	+
izolacyjność akustyczna	+
bezpieczeństwo użytkowania	+

Dzięki temu, że bloczki silikatowe produkowane są z dużą dokładnością, można je murować na



powyżej: SILIKAT N 12/500 na ściany działowe gr. 12 cm

cienną spoinę, czyli z użyciem tzw. zaprawy klejowej. Dobrze jest stosować na ściany działowe materiały, których wykończenie nie jest bardzo pracochłonne i nie wymaga dużo prac mokrych (tradycyjne zaprawy i tynki). Podstawowa grubość ścian działowych budowanych z silikatów to 12 i 8 cm. Ściana taka stanowi wystarczającą przegrodę między pomieszczeniami w budynku, izoluje to pomieszczenie od innych (również od hałasu), a co więcej, pozwala w sposób łatwy i bezpieczny zamontować na niej nawet ciężkie przedmioty (szafkę kuchenną, biblioteczkę, półkę). Ściany z silikatów nie wymagają tynkowania, a taka ściana może stanowić element wystroju.

Wymagania dla ścian fundamentowych i piwnicznych

Głównym zadaniem ścian fundamentowych i piwnicznych jest bezpieczne przeniesienie obciążeń z wyższych kondygnacji nadziemnych, stropów, dachu na fundament budynku. Dlatego

też ściany te powinny być wykonane z materiałów trwałych o dużej wytrzymałości, niskiej nasiąkliwości oraz mrozoodpornych.

najważniejsze parametry ściany fundamentowej	silikaty
wysoka wytrzymałość	+
trwałość, mrozoodporność	+
niska nasiąkliwość	+
proste wykończenie	+

Silikaty ze względu na wysoką wytrzymałość na ściskanie (najwyższą wśród materiałów murowych) z powodzeniem mogą być stosowane do wykonywania ścian fundamentowych i ścian piwnic. Charakteryzuje je nasiąkliwość na poziomie poniżej 16 proc., wysoka odporność na korozję biologiczną oraz mrozoodporność potwierdzona tradycją i stosownymi badaniami. Oczywiście tak jak w przypadku bloczków betonowych trzeba je zabezpieczyć odpowiednią izolacją w zależności od warunków gruntowo-wodnych.

Nieotynkowane, białe ściany o idealnym, równym wzorze to rozwiązanie i modne, i praktyczne. Dzięki temu piwnica, kojarząca się dotąd z ciemnym betonowym bunkrem, jest estetycznym wnętrzem, w którym można urządzić siłownię czy gabinet.

Niezależnie od zastosowania, każdy materiał ścienny powinien być również zdrowy i ognioodporny. Silikaty są zaklasyfikowane do najwyższej klasy reakcji ogniowej A1, tzn. całkowicie niepalne. Również wykonane z nich ściany charakteryzują się najwyższą odpornością ogniową.



Na każdym etapie życia produktu silikaty są przyjazne środowisku — do produkcji używane są wyłącznie naturalne surowce (piasek, wapno, woda); po rozbiórce materiał może być zmielony i użyty ponownie. Mają jedną z najniższych zawartości naturalnych izotopów promieniotwórczych.



powyżej: bloczek fundamentowy SILIKAT F25 — nowość

Silikaty ze względu na technologię produkcji charakteryzują się:

- **wysoką wytrzymałością;**
- **wysoką gęstością objętościową (masą), z czego wynika niska izolacyjność cieplna, ale za to wysoka izolacyjność akustyczna i akumulacja ciepła;**
- **niską wilgotnością, co przy zastosowaniu zapraw cienkowarstwowych pozwala wykonać „suchą” ścianę;**
- **dokładnością wymiarową.**

SILIKATY
GRUPA

Grupa SILIKATY
infolinia: 0801 573 577
informacja techniczna: 22 886 63 43
www.grupasilikaty.pl