

Grupa SILIKATY to jeden z największych w kraju producentów wyrobów silikatowych. Konsolidacja 7 zakładów pozwala oferować produkty na terenie całego kraju.

Grupa SILIKATY swoją wysoką pozycję rynkową zawdzięcza dbałości o jakość wyrobów. Staranny dobór i dokładne dozowanie surowców oraz nowoczesna, sterowana komputerowo linia technologiczna z prasami hydraulicznymi o dwustronnym prasowaniu zapewnia produkcję silikatów o parametrach najlepszych na polskim rynku.



## system NOWOCZESNE SILIKATY

System Nowoczesne SILIKATY został tak opracowany, aby spełniał oczekiwania i potrzeby klientów – inwestorów a także projektantów i wykonawców.

Podstawą i istotą systemu budowlanego jest zbiór pasujących do siebie różnych elementów, ale równie ważne jest, aby połączenie tych elementów pozwoliło na uzyskanie pożądanych właściwości i parametrów budynku.

Zaletą systemu Nowoczesne SILIKATY jest jego prostota i przejrzystość. Do wymurowania ściany o założonej grubości potrzebne są, oprócz bloku podstawowego (N), blok półkowy

(1/2 N) i, jeżeli jest to potrzebne, element wyrównawczy (NW).

- Podstawowe szerokości konstrukcyjnych ścian wewnętrznych i zewnętrznych to 25, 24 oraz 18 cm, natomiast działowych 12 lub 8 cm.

- Stosując się do modułu długości 25 cm nie ma praktycznie konieczności pracochłonnego docinania elementów murarskich na budowie. Jednocześnie nie ma też problemów z wykonaniem prawidłowych wiązań murarskich i zakończenia ścian oraz nie ma konieczności zbrojenia spoin.

- Moduł wysokości 22 cm z możliwością dodatkowego stopniowania co 10 cm przy

wykorzystaniu elementów wyrównawczych, pozwala na wykonanie wszystkich powszechnie spotykanych wysokości kondygnacji.

- Prosty system nadproży zespolonych pozwala na przekrycie typowych otworów okiennych i drzwiowych.

- Zaprawy tradycyjne i cienkowarstwowe do stosowania zarówno w warunkach letnich, jak i zimowych.

- Łączniki i kotwy dostosowane do systemu.

- Warstwy elewacyjne można wykonać w 5 kolorach.

- Uzupełnieniem systemu są wskazówki projektowe i wykonawcze.

### Bezpieczeństwo konstrukcji

Silikaty (i wykonane z nich ściany) mają najwyższe wytrzymałości spośród wszystkich materiałów budowlanych używanych do wznoszenia murów zapewniając maksymalne bezpieczeństwo użytkownikom budynków.

### Bezpieczeństwo pożarowe

Silikaty są materiałem niepalnym. Określa to najwyższa, potwierdzona badaniami, klasa reakcji na ogień A1. Również ściany z nich zbudowane charakteryzują się najwyższą (4 godziny) odpornością ogniową, zapewniają bezpieczeństwo pożarowe budynku i umożliwiają bezpieczną ewakuację. W czasie pożaru nie wydzielają żadnych szkodliwych substancji.

### Warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrona środowiska

Silikaty są produkowane wyłącznie z naturalnych surowców, nie wydzielają



jakichkolwiek szkodliwych substancji. Silikaty mają jedną z najniższych zawartości naturalnych izotopów promieniotwórczych.

Silikaty są odporne na korozję biologiczną – mają silny odczyn zasadowy.

Silikaty w znaczący sposób stabilizują wilgotność i temperaturę powietrza w pomieszczeniach – co potocznie określane jest mianem najlepiej „oddychających” ścian. W ten sposób w budynkach z silikatów panuje wyjątkowo korzystny i przyjemny mikroklimat.

### Bezpieczeństwo użytkowania

Ściany wykonane z silikatów są bardzo dobrym podłożem do mocowania wszelkiego rodzaju zakotwień. W porównaniu z innymi materiałami ściennymi solidne zamocowanie jest proste i szybkie w wykonaniu.

### Ochrona przed hałasem i drganiami

Ochrona przed hałasem ma bardzo duży wpływ na komfort użytkownika domu. W budynkach wielorodzinnych najważniejsze jest najczęściej zabezpieczenie od dźwięków pochodzących z sąsiednich mieszkań. W budynkach jednorodzinnych najbardziej dokuczliwy może być hałas zewnętrzny. W obu tych przypadkach silikaty są niezastąpione. Praktycznie tylko z silikatów można w łatwy sposób wybudować ściany budynku o wysokiej izolacyjności akustycznej, gwarantując ciszę wewnątrz pomieszczeń. Izolacyjność akustyczna ścian rośnie wraz z ich masą. Dlatego duża masa silikatów jest ich ważną zaletą i daje im znaczącą przewagę nad innymi materiałami budowlanymi.

Układ dźwien w bloczkach zaprojektowano tak, aby uniknąć możliwości powstania w murze długich kanałów przelotowych. Odślonienie takich kanałów np. w trakcie układania instalacji elektrycznych powoduje trwałe i znaczące obniżenie izolacyjności akustycznej całej przegrody. Dlatego w silikatach szczególnie w ścianach istotnych ze względu na ochronę przed hałasem zalecane jest prowadzenie instalacji w tynku lub w płytkach brukowych.

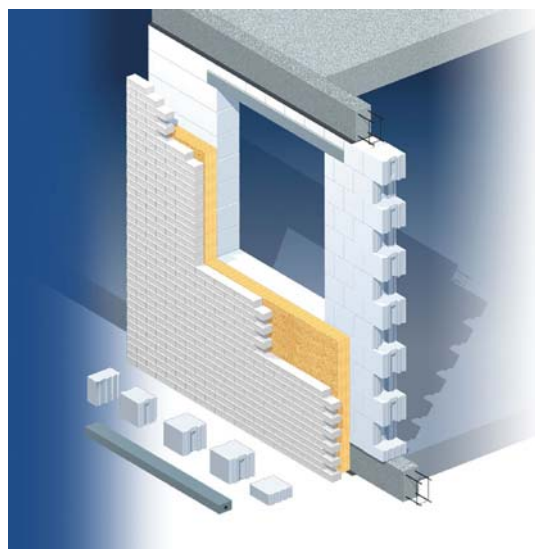
Warto dodać, że Grupa Silikaty jest jedynym w Polsce producentem silikatów, który na potwierdzenie parametrów swoich wyrobów i technologii ich zastosowania posiada wyniki badań terenowych jednowarstwowych ścian międzymieszkaniowych wykonanych w zrealizowanych budynkach przez akredytowane laboratorium ITB.

### Oszczędność energii i ochrona ciepła

Ściany zewnętrzne wznoszone z silikatów są zawsze ścianami warstwowymi, w których silikaty pełnią rolę konstrukcyjną, a ochronę ciepłą zapewnia odpowiednia warstwa wełny mineralnej lub styropianu.

Przy budowie domu szczególnie istotne jest zapewnienie w przyszłości, w trakcie eksploatacji, maksymalnej oszczędności energii.

Wieloletnia praktyka pokazała, że silikaty są najodpowiedniejszym materia-



łem do wznoszenia ścian **budynków energooszczędnych**, a szczególnie tzw. **domów pasywnych**. Jednym z podstawowych warunków domu pasywnego jest maksymalne ograniczenie utraty ciepła z wewnątrz budynku. Osiąga się to poprzez bardzo dobrą izolację termiczną całej zewnętrznej powłoki. W praktyce, w przypadku ścian, współczynnik przenikania ciepła  $U$  musi osiągnąć wartość poniżej  $0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Dlatego ściany domów pasywnych wykonywane są jako wielowarstwowe z odpowiedniej grubości warstwą materiału termoizolacyjnego. Bardzo ważnym warunkiem który powinien być spełniony przez ściany w domu pasywnym, jest zapewnienie odpowiednio wysokiej bezwładności termicznej budynku. Akumulacja ciepła w ścianach jest tym większa im większa jest ich masa powierzchniowa. Zastosowanie silikatów do wykonania ścian w budynku w znaczącym stopniu zwiększa możliwość „magazynowania” ciepła w ścianach w zimie i zapewnienia chłodu w lecie.



**SILIKATY**  
GRUPA

Grupa **SILIKATY**

Infolinia: 0 801 573 577

Informacja techniczna: 022 886 63 43

grupasilikaty@grupasilikaty.pl

www.grupasilikaty.pl