

lacyjność akustyczną (tabela 2). Dodatkowymi zaletami ścian z silikatów jest prostota ich wykonania i duża odporność na błędy wykonawcze. Spełnienie wymagań podstawowych $R'_{Ai} \geq 50$ dB zapewnia już ściana grubości 18 cm wykonana z pełnych bloczków SILIKAT A o podwyższonej izolacyjności akustycznej, obustronnie otynkowana tynkiem cementowo-wapiennym lub gipsowym grubości 10 – 12 mm oraz odpowiednim połączeniem ze ścianami bocznymi. Innymi tradycyjnie stosowanymi rozwiązaniami są bloczki drażnione grubości 24 i 25 cm. Zastosowanie bloczków typu A do wykonania ścian jednowar-



Osiedle wzniesione w SYSTEMIE SILIKATY

Tabela 2. Wskaźniki oceny przybliżonej izolacyjności akustycznej właściwej jednowarstwowej przegrody wewnętrznej w budynku

Wymagana wartość w przypadku ścian:		Poprawka K_a (**)	SILIKAT A ^{PLUS} grubość 18 cm	SILIKAT A ^{PLUS} grubość 25 cm	SILIKAT A grubość 18 cm	SILIKAT A grubość 25 cm
Rodzaj ściany	R'_{Ai} [dB]	długości ścian 3 m < l ≤ 6 m / l > 6 m	R'_{Ai} [dB]			
Międzymiesz-kaniowa ^{*)}	50	3/2	52/53	55/56	51/52	53/54
Międzymiesz-kaniowa ^{**)}	53 – 56		4/53	55/56	–	53/54

^{*)} wg PN-B-02151-3:2015-10

^{**)} wg planowanych wymagań w przypadku budynków o podwyższonym standardzie izolacyjności akustycznej

^{***)} wg instrukcji ITB 406/2005 Metody obliczania izolacyjności akustycznej między pomieszczeniami w budynku wg PN-EN 12354-1:2002 i PN-EN 12354-2:2002. Wartości poprawki K_a w przypadku ścian o długości l > 6 m:

- ściany zewnętrzne z SILIKAT-u o grubości 18 cm;
- stropy żelbetowe pełne o grubości 20 cm;
- ściana boczna wykonana z SILIKAT-u N8 lub SILIKAT-u N12

stwowych grubości 25 cm pozwala na osiągnięcie wymagań o podwyższonym standardzie akustycznym > 53 dB (nawet > 55 dB stosując SILIKAT A^{PLUS}). Bardzo dobre parametry izolacyjności akustycznej ścian z bloczków silikatowych najlepiej można wykorzystać w budynku, którego wszystkie ściany są wykonane z silikatów i połączone sztywnym węzłem murarskim, lub gdy ściana wewnętrzna przecina warstwę konstrukcyjną ściany zewnętrznej. Na podstawie doświadczeń, badań terenowych oraz informacji zawartych w literaturze można przyjmować, że w przypadku tego typu budynków stopień bocznego przeniesienia dźwięku K_a wynosi 2 – 3 dB.

Ściany działowe

W związku z tym, że ściany działowe nie przenoszą obciążeń konstrukcyjnych, są najczęściej murowane z bloczków o grubości 8 lub 12 cm (SILIKAT N8, N12). Przegroda taka zapewnia wystarczającą ochronę przed hałasem w obrębie jednego mieszkania, a do tego pozwala w łatwy i bez-

pieczny sposób zamontować szafkę czy półkę. W przypadku ścian, na których przewiduje się zamocowanie cięższych przedmiotów, np. zabudowy kuchennej, ciężkiej umywalki w łazience, zaleca się użycie bloczków SILIKAT A12. Bloczek ten jest produkowany jako wyrób pełny, przez co podczas kotwienia unikamy ryzyka trafienia na drażnienie (zamocowanie jest bardziej stabilne). Przy okazji ścianka wykonana z tego typu bloczka uzyskuje lepsze parametry akustyczne ($R_{AIR} = 45$ dB) i w ten sposób jeszcze lepiej chroni resztę domu przed hałasem, dobiegającym np. z łazienki (prysznic, spluczka).

Ściany piwnic

Fundamenty i ściany piwnic to elementy konstrukcji budynku, które wymagają użycia wyjątkowo wytrzymałych i trwałych materiałów. W Polsce powszechne stało się stosowanie bloczków betonowych, ale rozwiązaniem dającym duże korzyści jest użycie bloczków silikatowych. Mają one bardzo dużą wytrzymałość

(20,25 MPa), małą nasiąkliwość i doskonałą odporność na korozję biologiczną. W ofercie Grupy SILIKATY znajduje się produkt przeznaczony do wykonywania ścian poniżej poziomu terenu – SILIKAT F25. Optymalne wymiary, waga, specjalne uchwyty pozwalają na proste i wygodne przenoszenie bloczka oraz ustawienie w murze, a dokładność wymiarowa T2 (± 1 mm) na wykonanie muru zarówno na cienkiej, jak i tradycyjnej spoinie. Oczywiście, tak jak każdy inny materiał musi być odpowiednio zabezpieczony przed wilgocią. W tym przypadku gładka faktura powierzchni silikatu ułatwia i przyspiesza wykonanie izolacji przeciwwilgociowej. Należy pamiętać, że ściany piwnic ze względu na parcie gruntu zawsze muruje się na pełne spoiny poziome i pionowe, nawet jeśli przegrody nadziemnej części budynku są wykonywane w systemie bezspoinowym.

SYSTEM SILIKATY znalazł zastosowanie przy wykonywaniu ścian w budynkach o ustrojach ścianowych i wypełnień w konstrukcjach szkieletowych. Walory użytkowe oraz przydatność silikatów sprawdza się w różnych rodzajach budownictwa. Projektując i wykonując przegrodę funkcyjną z silikatów, możemy mieć pewność, że spełni wszystkie wymagania podstawowe stawiane ścianom, a powstały w tej technologii budynek będzie funkcjonalny, komfortowy, trwały i ekologiczny.



Grupa SILIKATY
 Infolinia: 801 573 577
 e-mail: grupasilikaty@grupasilikaty.pl;
 www.grupasilikaty.pl