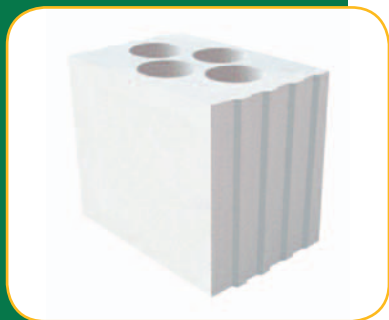


SILIKAT N 18



Materiały silikatowe do ścian o podwyższonej izolacyjności akustycznej

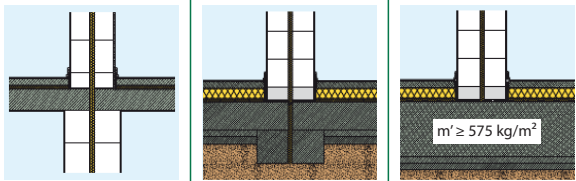
Tabela 1.

Wybrane wymagania izolacyjności akustycznej w budynkach mieszkalnych wg PN-B-02151- 3:2015-10

Rodzaj budynku	Rodzaj przegrody	R' _{A1} [dB]
Budynek mieszkalny wielorodzinny	Ściana między mieszkaniami	≥ 50
Budynek mieszkalny wielorodzinny	Ściana (lub strop) między mieszkaniem a salą klubową, kawiarnią, restauracyjną, w których prowadzi się działalność z udziałem i/ lub tańca oraz pomieszczeniem, w którym zainstalowane urządzenia lub rodzaj wykonywanej pracy czy prowadzonych zajęć ruchowych są źródłem zakłóceń akustycznych w postaci dźwięków powietrznych i materiałowych.	≥ 65
Budynek w zabudowie bliźniaczej i szeregowej	Ściana między budynkami- bez względu na rodzaj przylegających pomieszczeń	≥ 52

Tabela 2.

Szacowana, przybliżona wartość wskaźnika izolacyjności akustycznej właściwej dla podwójnych ścian wewnętrznych z silikatów w zależności od zastosowania poniższych rozwiązań projektowo-konstrukcyjnych

Konstrukcja ściany	Klasa gęstości silikatu	Masa powierzchniowa ściany [kg/m ²]	R' _w	R' _{A1}	R' _w	R' _{A1}	R' _w	R' _{A1}
			[dB]					
								
2 x A12	1,8	> 410	65	63	62	61	59	57
2 x N18	1,6	> 490	67	65	64	63	61	59
2 x A18	2,0	> 630	70	68	67	66	64	62

Założenia:

- Ściana zewnętrzna z silikatu N18
- Stropy żelbetowe pełne gr. 20 cm
- Ściana wykonana na zaprawie tradycyjnej lub cienkowarstwowej z obustronną warstwą tynku gipsowego o gr. 10 mm,
- Grubość warstwy wełny mineralnej rozdzielającej ścianę podwójną 3-4 cm

Przygotowano na podstawie opracowania:

KALKSANDSTEIN. Schallschutz sicher geplant – einfach ausgeführt. Bundesverband Kalksandsteinindustrie eV, Hannover - Januar 2014

Warstwy muru ściany podwójnej nie mogą być ze sobą w żaden sposób połączone, zastosowanie kotew lub łączników mogłyby umożliwić przenoszenie dźwięku z jednej warstwy na drugą. Wełna mineralna powinna zostać swobodnie umieszczona pomiędzy warstwami.