

zalecono użycie tynku cementowo-wapiennego, skutkuje obniżeniem masy powierzchniowej nawet o 30-40 kg, a to obniża izolacyjność przegrody nawet o kilka decybeli.

- Przy zastosowaniu płyt gipsowo-kartonowych w przegrodach należy unikać montażu na tzw. placki, ponieważ powoduje to pozostawienie w przekroju przegrody pustek, które działają jak pudła rezonansowe.
- Jastrzychy posadzkowe trzeba dokładnie odizolować taśmami od wszystkich ścian, aby wyeliminować materiałowe przeniesienie boczne z podłogi na ścianę.

Podsumowując, należy podkreślić, że bardzo ważną rolę w uzyskaniu wymaganej wartości wskaźnika izolacyjności akustycznej przez przegrodę ma właściwe wykonawstwo. Nieszczelna spoina, niewłaściwa izolacja pod stropem, niestaranne połączenie murów czy zbyt cienka warstwa tynku mogą pogorszyć izolacyjność akustyczną nawet o kilka decybeli.

Nowy Bloczek Leca® BLOK akustyczny 24/20

Specyfika funkcji logarytmicznej, która służy do oceny właściwości izolacyjności akustycznej materiału, znacznie ogranicza możliwości rozwoju jednowarstwowych ścian wewnętrznych. Jednak po wielu próbach udało się opracować bloczek ścienny o szerokości 24 cm, który przebadany w warunkach laboratoryjnych osiągnął wartość $R_w = 59$ dB ($C = -1$ dB, $C_{tr} = -5$ dB). Jest to nowy keramzytobetonowy Bloczek Leca® BLOK akustyczny 24/20 o wymiarach 38x24x20 cm (długość x szerokość x wysokość) i następujących parametrach: masa 26-28,5 kg, gęstość ok. 1500 kg/m³, wytrzymałość na ściskanie 11 N/mm², izolacyjność cieplna 0,711 W/(m·K), ognioodporność REI 240. Ściana wykonana do badań wymurowana została na zaprawie cementowo-wapiennej z pełną spoiną pionową i poziomą oraz pokryta tynkiem gipsowym. Badania przeprowadzono w Zakładzie Akustyki ITB.



▲ Fot. 2. Ściana akustyczna z Leca® BLOK gwarantuje ciszę i spokój

Parametry techniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych

Dane dla ściany z Bloczków Leca® BLOK akustycznych 24/20 o grubości 24 cm, wymurowanej z bloczków o średniej masie 27,2 kg/szt., pokrytej obustronnie tynkiem gipsowym 2 x 1,0 cm:

- wyniki badań laboratoryjnych i wynikające z nich wartości projektowe wskaźników izolacyjności akustycznej:
 - $R_w = 59$ dB ($C = -1$ dB, $C_{tr} = -5$ dB)
 - $R_{A1R} = 56$ dB, $R_{A2R} = 52$ dB
- szacunkowe wartości wskaźników oceny przybliżonej izolacyjności akustycznej w budynku:
 - $R'_{A1} = 52-55$ dB (minimalna wymagana

izolacyjność akustyczna przegród wewnętrznych w budynkach wielorodzinnych wynosi $R'_{A1} = 50$ dB (PN-B-02151-3:1999, tabela 2, wiersz 1, kolumna 5) – $R'_{A2} = 52$ dB.

Na rynku można znaleźć produkty o zbliżonych wartościach izolacyjności akustycznej, ale masy powierzchniowe ścian z tych wyrobów są najczęściej o ok. 30% większe niż keramzytobetonowego Bloczka Leca® BLOK 24/20. Wyrób ten dołączył do dwóch innych Bloczków Leca® BLOK akustycznych 18 i 18 g, które mają zbliżoną izolacyjność akustyczną, jednak szerokość ściany 24 cm pozwoli projektantom na łatwiejsze oparcie na niej stropów. ■

Saint-Gobain Construction Products Polska sp. z o.o. marka Weber Leca®

- ▶ ul. Krasickiego 9 ▶ 83-140 Gniew ▶ tel. 58 772 24 10 (11)
- ▶ www.lecadom.pl ▶ keramzyt.weber@saint-gobain.com

