

Certyfikaty izolacyjności akustycznej

Izolacyjność akustyczna jest obok termoizolacyjności jednym z ważniejszych aspektów nowoczesnych rozwiązań budowlanych. Wzrost hałaśliwości środowiska oraz nasilający się ruch uliczny zmuszają inwestorów do poszukiwania produktów ograniczających wpływ uciążliwych dźwięków.

Firma BeClever dbając o obiektywną ocenę parametrów technicznych swoich produktów postanowiła przeprowadzić testy laboratoryjne rolet CleverBox w zakresie izolacyjności akustycznej. Podjęte działania są po termoizolacji kolejnym etapem badań certyfikacyjnych, mających na celu formalne usankcjonowanie wysokiej jakości produktu.

W czerwcu bieżącego roku przeprowadzono testy zdolności ograniczania przechodzenia energii dźwiękowej przez wszystkie skrzynki rolet naokiennych w systemie CleverBox. Testy, podobnie jak dotyczące izolacji termicznej,

Przy definiowaniu charakterystyki dźwiękowej rolet CleverBox posłużono się wskaźnikiem izolacyjności akustycznej R_w oraz wskaźnikami poprawkowymi C i C_{tr} . Przebadane skrzynki osiągnęły następujące parametry:

indeks skrzynki	R_w (C ; C_{tr}) wariant: pancierz podniesiony	R_w (C ; C_{tr}) wariant: pancierz opuszczony
CB 165x175 N	36 (0;-3) dB	38 (-2;-4) dB
CB 165x175 I	33 (0;-3) dB	37 (-2;-4) dB
CB 205x215 N	39 (-2;-5) dB	38 (-1;-4) dB
CB 205x215 I	36 (-2;-5) dB	37 (-1;-4) dB
CB 165x255 N	38 (0;-3) dB	38 (0;-3) dB
CB 165x255 I	35 (-1;-3) dB	37 (0;-2) dB
CB 205x255 N	39 (0;-3) dB	39 (0;-3) dB
CB 205x255 I	36 (0;-2) dB	39 (-1;-4) dB
CB 245x255 N	38 (-1;-4) dB	39 (-2;-5) dB
CB 245x255 I	35 (-1;-4) dB	38 (-2;-5) dB

Wielkości parametrów podają uśrednioną ilość decybeli tłumionych przez przegrodę w paśmie od 100 do 3150 Hz.

R_w - średni ważony wskaźnik izolacyjności akustycznej

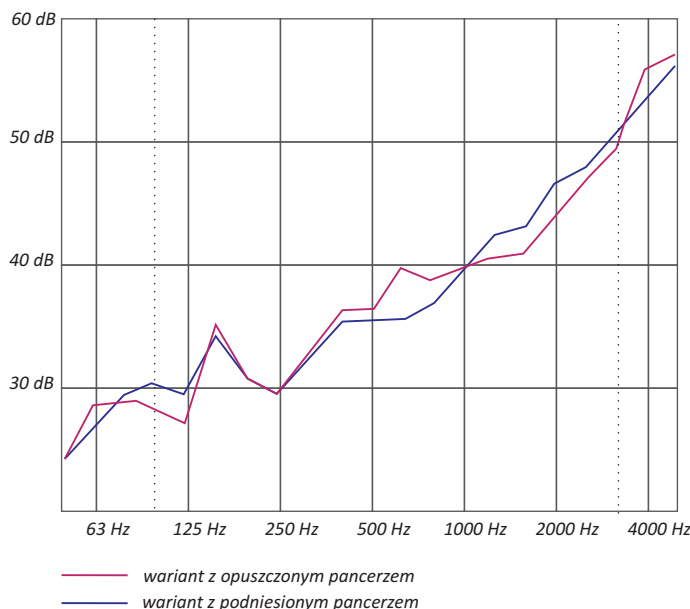
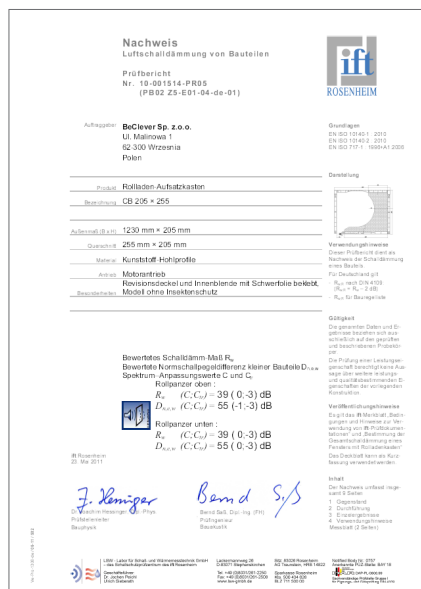
C - wskaźnik adaptacyjny stosowany w wypadku hałasu pochodzącego od placów zabaw, szkół, transportu kolejowego, transportu na drogach szybkiego ruchu, transportu lotniczego

C_{tr} - wskaźnik adaptacyjny stosowany w przypadku hałasu związanego z ruchem ulicznym



Warto zaznaczyć, że im wyższa wartość współczynnika R_w , tym lepsza izolacyjność akustyczna rolety. Parametry akustyczne określone są na podstawie skali logarytmicznej dlatego przyjmuje się, że wartość redukcji hałasu o 10 dB oznacza odczuwalną redukcję tego hałasu o około 50%.

Nowe certyfikaty izolacyjności akustycznej oraz ekspertyzy dla wszystkich skrzynek rolet naokiennych CleverBox zostały udostępnione w zakładce do pobrania na stronie internetowej: www.beclever.eu



certyfikat izolacyjności akustycznej skrzynek CB 205x255 N

wykres zależności poziomu izolacyjności akustycznej (dB) od częstotliwości hałasu (Hz) dla skrzynek CB 205x255 N

Przeprowadzone badania potwierdzają, że rolety w systemie CleverBox oprócz imponujących właściwości izolacyjności termicznej posiadają również wyjątkowe właściwości w zakresie izolacji od zewnętrznych źródeł hałasu. Rolety CB charakteryzują się bardzo dobrą szczelnością, która wynika z przemyślanej konstrukcji i precyzyjnego sposobu łączenia elementów. Skuteczne tłumienie uciążliwych dźwięków z zewnątrz zapewnia pożądaną ciszę w pomieszczeniach budynku, gwarantując spokojny wypoczynek jego domownikom ■