Wymagania stosowane w Polsce odnośnie izolacji akustycznej

W zakresie ochrony przed hałasem w budynkach w Polsce stosowana jest norma PN-B-02151-3:1999 „Ochrona przed hałasem w budynkach – izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych - wymagania” odnosząca się do minimalnej izolacyjności akustycznej przegród wewnętrznych przywołanych w „Rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690). Wynika z tego, że wymagania te są obligatoryjne.

Wymagania dotyczące ograniczenia przenoszenia do pomieszczeń chronionych dźwięków uderzeniowych z klatek schodowych i obszarów komunikacji ogólnej odnoszą się tylko do budynków mieszkalnych o układzie korytarzowym przy przenoszeniu dźwięków uderzeniowych z korytarzy lub mieszkań. Maksymalna wartość ważonego wskaźnika poziomu uderzeniowego wyrażona symbolem L’n,w w dowolnym pomieszczeniu w mieszkaniu może wynosić maksymalnie wartość 53 dB. Jest to natężenie dźwięku porównywalne z szumem jaki panuje w biurze. Jest to też dopuszczalny przez WHO poziom hałasu w porze dziennej dla organizmu człowieka.

Obecnie przygotowywana nowelizacja tejże normy rozszerza wymagania na budynki o przeznaczeniu innym niż mieszkalne. Również zakres wymagań według planowanych zmian będzie obejmował podesty i biegi schodowe. Przewiduje się także wprowadzenie standardów akustycznych budynków z uwzględnieniem różnego poziomu wymagań w odniesieniu do przenoszenia dźwięków uderzeniowych z klatek schodowych. Standard podstawowy będzie traktowany jako obligatoryjny, natomiast przyjmowanie wymagań odpowiadających wyższym standardom akustycznym będzie dobrowolne. Jednakże, obecnym stan prawny nie zabrania inwestorowi obiektu zastosowania wyższego poziomu wymagań niż wynikający z normy PN-B-02151-3:1999. Natomiast w świetle planowanych zmian oraz przede wszystkim w trosce o komfort życia mieszkańców inwestor wraz z autorem projektu powinni zadbać o jakość izolacji akustycznej budynku