

## BADANIA IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ PRZEGRÓD ORAZ INNYCH PARAMETRÓW AKUSTYCZNYCH BUDYNKÓW

### Wymagane izolacyjności:

Wymagana wypadkowa izolacyjność akustyczna właściwa przybliżona ścian zewnętrznych z oknami.

Lp.	Rodzaj budynku	Przeграда zewnętrzna w pomieszczeniu	Minimalny wskaźnik oceny wypadkowej izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej R'A2 lub R'A1 w dB, w zależności od miarodajnego poziomu dźwięku A w dB w ciągu dnia / nocy na zewnątrz budynku, wyznaczonego wg p. 6.1.							
			dzień	do 45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70	71-75
			noc	do 35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65
1	Budynki mieszkalne	pokoje <sup>1)</sup>	20	20	23	23	28	33	38	
		kuchnie	20	20	20	20	23	28	33	
		klatki schodowe, piwnice	nie stawia się wymagań							
2	Budynki hotelowe kategorii trzygwiazdkowej i wyższej, internaty	pokoje hotelowe	20	20	23	23	28	33	38	
		pomieszczenia gospodarcze, klatki schodowe	nie stawia się wymagań							
3	Budynki hotelowe kategorii niższych niż podano w Lp.2	pokoje hotelowe <sup>1)</sup>	20	20	20	23	23	28	33	
		pomieszczenia gospodarcze, klatki schodowe	nie stawia się wymagań							
4	Przychodnie lekarskie	gabiny badań lekarskich, pokoje chorych <sup>1)</sup> z wyjątkiem pokoi w oddziałach intensywnej opieki medycznej	20	23	23	28	33	38	2)	
		gabiny badań lekarskich, pokoje zabiegowe	20	23	23	28	33	38	2)	
5	Żłobki, przedszkola	pokoje dla dzieci	20	20	23	28	33	38	2)	
6	Domy rencistów, domy wczasowe	pokoje pensjonariuszy <sup>1)</sup>	20	20	23	23	28	33	38	
		pomieszczenia gospodarcze, klatki schodowe	nie stawia się wymagań							
7	Szkoły	sale lekcyjne	20	20	23	23	28	33	2)	
		korytarze	nie stawia się wymagań							
8	Placówki naukowe, naukowo-badawcze	pokoje do pracy	20	23	23	28	33	38	2)	
9	Budynki administracyjne	pokoje do pracy wymagającej koncentracji uwagi	20	20	23	23	28	33	38	
		pokoje do pracy administracyjnej, pomieszczenia administracyjne w obiektach tymczasowych	20	20	20	20	23	28	33	
10	Domy kultury	sale zajęć wymagających koncentracji uwagi	20	20	23	23	28	33	38	
11		sale zajęć pozostałe	20	20	20	20	23	28	33	
12	Wszystkie rodzaje budynków	sale kawiarniane i restauracyjne, sale sklepowe <sup>3)</sup>	20	20	20	20	20	23	23	

Wymagana izolacyjność akustyczna części pełnych przegrody zewnętrznej i okien stanowiących nie więcej niż 50% wielkości powierzchni przegrody zewnętrznej w pomieszczeniu.

Wymagany wskaźnik oceny wypadkowej izolacyjności akustycznej przybliżonej $R'_{A2}$ (lub $R'_{A1}$ ) przegrody zewnętrznej wg tabl. 5 <sup>1)</sup> , w dB	Wymagany wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej poszczególnych części przegrody zewnętrznej $RA_2$ lub $RA_1$ <sup>1)</sup>	
	część pełna <sup>2)</sup>	okno
20	25	20
23	30	20
28	35	25
33	40	30
38	45	35

Zalecane wartości wskaźników izolacyjności akustycznej przegród wewnętrznych w budynkach jednorodzinnych.

Lp.	Przegroda	Wskaźniki wg tablicy 1 normy w zależności od przyjętego standardu akustycznego budynku, w dB			
		standard podstawowy		standard podwyższony	
		$R'_{A1min}$	$L'_{n,wmax}$	$R'_{A1min}$	$L'_{n,wmax}$
	Stropy między pomieszczeniami mieszkalnymi	45 <sup>1)</sup>	63	50 <sup>1)</sup>	53
	Ściany bez drzwi między pokojami	30	-	40	-
	Ściany między pokojami a pomieszczeniami sanitarnymi	35	-	45	-

Wymagane wartości wskaźników izolacyjności akustycznej przegród wewnętrznych w budynkach (PN-B-02151-3:1999).

Lp.	Przeznaczenie budynku	Rodzaj przegrody wewnętrznej	Wymagania, dB	
			min. $R'_{A1}$ lub	max.. $L'_{n,w}$
1	Budynki mieszkalne wielorodzinne	ściana międzymieszkaniowa	50	-
2		strop międzymieszkaniowy	51	58
3		ściana między mieszkaniem a pomieszczeniem technicznym	55-57 <sup>1)</sup>	-
4		strop między mieszkaniem a pomieszczeniem technicznym	55-57 <sup>1)</sup>	48-58 <sup>1)</sup>
5		ściany działowe w obrębie mieszkania	30-35 <sup>2)</sup>	-
6		drzwi wejściowe do mieszkań	25 <sup>3)</sup>	-
7	Budynki jednorodzinne szeregowe	ściana między budynkami	52-55 <sup>4)</sup>	-
8		strop - przenoszenie dźwięków uderzeniowych do „obcego” budynku	-	53