

luty 2000

POLSKI KOMITET NORMALIZACYJNY	ZMIANA do POLSKIEJ NORMY	
	Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej	PN-83/B-03430/Az3
	Wymagania (Zmiana Az3)	ICS 91.140.30

PRZEDMOWA DO ZMIANY

Niniejsza zmiana jest trzecią zmianą wprowadzoną do PN-83/B-03430, uwzględniającą dotychczasowe zmiany.

W niniejszej zmianie:

- podano nową maksymalną wysokość budynków, w których może być stosowana wentylacja grawitacyjna;
- podano wymagania dotyczące nawiewników powietrza zewnętrznego i zakres ich stosowania w budynkach;
- podano wyższą minimalną wielkość strumienia powietrza zewnętrznego dla jednej osoby w pomieszczeniach klimatyzowanych oraz wentylowanych o nie otwieranych oknach w budynkach zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej;
- wyeliminowano możliwość jednoczesnego stosowania w pomieszczeniach wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej;
- ograniczono stosowanie wentylacji dyżurnej do pomieszczeń, w których występują źródła substancji szkodliwych dla zdrowia i/lub pary wodnej;
- wyeliminowano możliwość stosowania przewodów zbiorczych wentylacji grawitacyjnej;
- zaostrzono wymagania dotyczące szczelności drzwi wewnętrznych do ogrzewanej części budynku, do mieszkań oraz do pokoi mieszkalnych i sypialnych w domach zbiorowego zamieszkania.

Skutkiem wprowadzonych zmian będzie poprawa jakości powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach wentylowanych i klimatyzowanych. Nastąpi także ograniczenie negatywnego wpływu czynników zewnętrznych na działanie wentylacji grawitacyjnej w budynkach.

nr ref. PN-83/B-03430/Az3:2000

	Ustanowiona przez Polski Komitet Normalizacyjny dnia 8 lutego 2000 r. (Uchwała nr 2/2000-o)
--	---

TREŚĆ ZMIANY

1. W **punkcie 2.1.1.b)** treść zmienia się następująco:

2.1.1. Układ wentylacji mieszkań powinien zapewniać co najmniej:

b) usuwanie zużytego powietrza z kuchni, łazienki, oddzielnego ustępu, ewentualnego pomieszczenia bez-okiennego (składzik, garderoba), pokoju oddzielnego od tych pomieszczeń więcej niż dwójgim drzwi, pokoju znajdującego się na wyższym poziomie w wielopoziomowym budynku jednorodzinnym lub w wielopoziomowym mieszkaniu w budynku wielorodzinnym.

2. W **punkcie 2.1.2.** po ostatnim myślniku, dodaje się kolejny o następującej treści:

– dla pokoju mieszkalnego, w przypadku określonym 2.1.1.b) – 30 m³/h.

3. W **punkcie 2.1.4.** w pierwszym zdaniu, zamiast 11 powinno być 9.

Ostatnie zdanie pierwszego akapitu zmienia się następująco:

W okresie nocnym (np. od godziny 22⁰⁰ do 6⁰⁰) strumień objętości powietrza, podane w 2.1.2., mogą być zredukowane do 60 %.

4. W **punkcie 2.1.5.** treść zmienia się następująco:

2.1.5. Dopływ powietrza zewnętrznego do pomieszczeń powinien być zapewniony w sposób podany w poz. a) lub b).

a) W przypadku zastosowania okien charakteryzujących się współczynnikiem infiltracji powietrza a mniejszym niż $0,3 \text{ m}^3/(\text{m} \times \text{h} \times \text{daPa}^{2/3})$, przez nawiewniki powietrza o regulowanym stopniu otwarcia usytuowane:

- w górnej części okna (w ościeżnicy, ramie skrzydła, między ramą skrzydła a górną krawędzią szyby zespolonej), lub
- w otworze okiennym (między nadprożem a górną krawędzią ościeżnicy, w obudowie rolety zewnętrznej), lub
- w przegrodzie zewnętrznej ponad oknem.

Strumień objętości powietrza przepływającego przez całkowicie otwarty nawiewnik, przy różnicy ciśnienia po obu jego stronach 10 Pa, powinien mieścić się w granicach:

- od 20 m³/h do 50 m³/h, jeśli zastosowana jest wentylacja grawitacyjna,
- od 15 m³/h do 30 m³/h, jeśli zastosowana jest wentylacja mechaniczna wywiewna.

Strumień objętości powietrza przepływającego przez nawiewnik, którego element dławiący znajduje się w pozycji maksymalnego zamknięcia, powinien zawierać się w granicach od 20 % do 30 % strumienia przy jego całkowitym otwarciu.

W budynkach o wysokości do dziewięciu kondygnacji włącznie dopuszcza się doprowadzenie powietrza przez okna charakteryzujące się współczynnikiem infiltracji a wyższym niż 0,5, lecz nie większym niż $1,0 \text{ m}^3/(\text{m} \times \text{h} \times \text{daPa}^{2/3})$, pod warunkiem że okna wyposażone są w skrzydło uchylno-rozwieralne, górny wywietrznik uchylny lub górne skrzydło uchylne.

Podpunkt b) pozostaje bez zmiany.

5. W **punkcie 2.1.6.** skreśla się fragment tekstu, zaczynającego się od słów: Pokoje mieszkalne w mieszkaniach dwukondygnacyjnych.

6. W **punkcie 3.1.**, po ostatnim myślniku, dodaje się kolejny o następującej treści:

- dla pokoi klimatyzowanych oraz wentylowanych o nie otwieranych oknach – 30 m³/h dla każdej osoby.

7. **Punkt 4.1.2.** zmienia się następująco:

4.1.2. W pomieszczeniach klimatyzowanych oraz wentylowanych o nie otwieranych oknach strumień objętości powietrza powinien wynosić co najmniej 30 m³/h dla każdej przebywającej osoby, a w przypadku dozwolonego palenia w tych pomieszczeniach – co najmniej 50 m³/h dla każdej osoby.

Dotychczasowy numer punktu 4.1.2. zmienia się na 4.1.3

8. W **punkcie 4.2.** treść zmienia się następująco:

4.2. Wybór rodzaju wentylacji. W budynkach o wysokości do 25 m nad poziomem terenu może być stosowana wentylacja grawitacyjna lub mechaniczna*. Wentylacja mechaniczna powinna być uruchamiana okresowo, na czas użytkowania pomieszczeń, z odpowiednim wyprzedzeniem i opóźnieniem. Nie dopuszcza się równoczesnego stosowania w pomieszczeniach wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej. W pomieszczeniach, w których występują źródła szkodliwych dla zdrowia substancji i/lub pary wodnej, należy w okresie przerw w użytkowaniu pomieszczeń zapewnić co najmniej półkrotną wymianę powietrza w ciągu godziny.

9. W **punkcie 5.1.1.**, usuwa się podpunkt d).

10. Treść **punktu 5.1.2.**, zmienia się następująco:

5.1.2. Przewody wywiewne. Powietrze z pomieszczeń należy odprowadzać za pomocą przewodów indywidualnych, wyprowadzonych ponad dach budynku.

11. W **punkcie 5.1.3.** drugie zdanie zmienia się następująco:

Dopuszcza się odchylenie przewodów od pionu do 30°.

12. W **punkcie 5.2.2** skreśla się część zdania po przecinku.

13. W **rozdziale 6.** skreśla się punkty 6.1. i 6.2. i zastępuje się następująco:

Drzwi wewnętrzne do ogrzewanej części budynku, do mieszkań oraz drzwi do pokoi mieszkalnych i sypialnych w budynkach zbiorowego zamieszkania powinny się charakteryzować współczynnikiem infiltracji powietrza a nie większym niż $1,0 \text{ m}^3/(\text{m} \times \text{h} \times \text{daPa}^{2/3})$.

14. **Punkt 7** skreśla się.

15. Unieważnia się postanowienia zawarte w **zmianie 1** z dn. 15.10.1984 r. oraz w **zmianie 2** z dn. 20.09.1985 r.

* W budynkach wyższych należy stosować wentylację mechaniczną wywiewną lub nawiewno-wywiewną.

4

45