

**PN-EN 1991-1-1:2004/AC**

**kwiecień 2009**

**Wprowadza**  
EN 1991-1-1:2002/AC:2009, IDT

**Dotyczy**

PN-EN 1991-1-1:2004

Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje

Część 1-1: Oddziaływania ogólne

Ciężar objętościowy, ciężar własny,  
obciążenia użytkowe w budynkach

## Przedmowa krajowa

Niniejsza poprawka została opracowana przez KT nr 102 ds. Podstaw Projektowania Konstrukcji Budowlanych i zatwierdzona przez Prezesa PKN dnia 22 kwietnia 2009 r.

Stanowi wprowadzenie poprawki EN 1991-1-1:2002/AC:2009 w zakresie korekty błędów, które zostały przeniesione do PN-EN z angielskiej wersji wprowadzonej EN.

Poprawki w zakresie Tablicy A.7 zostały wprowadzone na etapie opracowywania PN-EN 1991-1-1 i nie są ujęte w niniejszej poprawce.

W sprawach merytorycznych dotyczących treści normy można zwracać się do właściwego Komitetu Technicznego PKN, kontakt: [www.pkn.pl](http://www.pkn.pl)

## Treść poprawki

### 1 Zmiana w Przedmowie

*Stronica 6, 'Załącznik krajowy do EN 1991-1-1', usunąć wykaz punktów i zastąpić następującym:*

- ”
- 2.2(3),
  - 5.2.3(1) do 5.2.3(5),
  - 6.3.1.1(1)P (Tablica 6.1),
  - 6.3.1.2(1)P (Tablica 6.2),
  - 6.3.1.2(10) i (11),
  - 6.3.2.2(1)P (Tablica 6.4),
  - 6.3.3.2(1) (Tablica 6.8),
  - 6.3.4.2(1) (Tablica 6.10)
  - 6.4(1) (Tablica 6.12)
- ”

### 2 Zmiana w Podrozdziale 3.3.2

*Stronica 11, akapit (1), usunąć:*

”

(1) Nie zaleca się obciążeń użytkowych od śniegu oraz oddziaływań wiatru działających na dachach uwzględniać jako obciążeń przyłożonych jednocześnie.

”

*i zastąpić poniższym:*

”

(1) Nie wymaga się (szczególnie w przypadku dachów kategorii H) uwzględniania jednocześnie obciążeń użytkowych, obciążeń śniegiem i oddziaływań wiatru.

### 3 Zmiana w Podrozdziale 6.2.2

*Stronica 15, akapit (1) usunąć i zastąpić poniższym:*

”

(1) W obliczeniach słupów i ścian przejmujących obciążenie z kilku kondygnacji, zaleca się przyjęcie, że całkowite obciążenie użytkowe na stropie każdej kondygnacji jest równomierne rozłożone.

UWAGA W Załączniku krajowym można podać dodatkowe reguły upraszczające. Zaleca się dopuszczać możliwość uwzględniania całości obciążeń użytkowych jako obciążenie równomiernie rozłożone.

”

#### 4 Zmiana w Podrozdziale 6.3.1.2

*Stronica 17, akapit (8), usunąć:*

”

- w przypadku przenośnych ścian działowych o ciężarze własnym  $\leq 2,0$  kN/m długości ściany:  $q_k=0,80$  kN/m<sup>2</sup>;
- w przypadku przenośnych ścian działowych o ciężarze własnym  $\leq 3,0$  kN/m długości ściany:  $q_k=1,20$  kN/m<sup>2</sup>.

”

*i zastąpić poniższym:*

”

- w przypadku przenośnych ścian działowych o ciężarze własnym  $>1 \leq 2,0$  kN/m długości ściany:  $q_k = 0,8$  kN/m<sup>2</sup>;
- w przypadku przenośnych ścian działowych o ciężarze własnym  $>2 \leq 3,0$  kN/m długości ściany:  $q_k = 1,2$  kN/m<sup>2</sup>.

”

*Stronica 17, akapit (10) usunąć:*

”

(10) Zgodnie z 6.2.1(4), może być stosowany współczynnik redukcji  $\alpha_A$  do wartości  $q_k$  obciążeń użytkowych stropów i dostępnych poddaszy, według tablic 6.2 i 6.10, kategoria I (patrz tablica 6.9).

”

*i zastąpić poniższym:*

”

(10) Zgodnie z 6.2.1(4), może być stosowany współczynnik redukcji  $\alpha_A$  do wartości  $q_k$  obciążeń użytkowych stropów i dostępnych poddaszy, według Tablicy 6.2 oraz (8) i (9), kategoria I (patrz Tablica 6.9).

”

*Stronica 17, akapit (10), 'UWAGA 1', usunąć:*

„UWAGA 1 Zalecana wartość współczynnika  $\alpha_A$  dla kategorii A do E jest określana następująco:”

*i zastąpić poniższą:*

„UWAGA 1 Zalecana wartość współczynnika  $\alpha_A$  dla kategorii A do D jest określana następująco:”

#### 5 Zmiana w Podrozdziale 6.3.4.1, 'Kategorie'

*Stronica 22, usunąć 'Tablicę 6.9' i zastąpić poniższą:*

”

**Tablica 6.9 – Kategorie dachów**

Kategoria obciążonej powierzchni	Sposób użytkowania
H	Dachy bez dostępu, z wyjątkiem zwykłego utrzymania i napraw
I	Dachy z dostępem, użytkowane zgodnie z kategoriami A do G
K	Dachy z dostępem z przeznaczeniem do specjalnych usług, takich jak powierzchnie lądowania helikopterów

”

## **6 Zmiana w Podrozdziale 6.4, 'Obciążenia poziome ścian ograniczających i spełniających funkcje barier'**

*Stronica 23, akapit*<sup>(1)</sup>, dodać 'UWAGĘ':

”

UWAGA W Załączniku krajowym można podać wartości  $q_k$  z Tablicy 6.12. Wartości zalecane podkreślono.

”

## **7 Zmiana w Tablicy A.2, 'Materiały budowlane – murowe'**

*Stronica 26, zastąpić powołania:*

„prEN 771-1” powołaniem: „EN 771-1”,

„prEN 771-2” powołaniem: „EN 771-2”,

„prEN 771-3” powołaniem: „EN 771-3”,

„prEN 771-4” powołaniem: „EN 771-4”,

„prEN 771-5” powołaniem: „EN 771-5”,

„prEN 771-6” powołaniem: „EN 771-6”

i „prEN 1051” powołaniem: „EN 1051”.

## **8 Zmiana w Tablicy A.5, 'Materiały budowlane – inne materiały'**

*Stronica 28, usunąć ostatni wiersz:*

„łupki” – „28,0”

*(jest on podany w Tablicy A.2 na stronie 26).*

## **9 Zmiana w Tablicy A.9, 'Materiały składowane – żywność'**

*Stronica 32, usunąć tablicę i zastąpić następującą:*

Tablica A.9 – Materiały składowane – żywność

Materiały	Ciężar objętościowy $\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	Kąt tarcia wewnętrzny $\varphi$ [°]
<b>jajka</b>	od 4,0 do 5,0	–
<b>mąka</b>		
luzem	6,0	25
w workach	5,0	–
<b>owoce</b>		
jabłka		
– luzem	8,3	30
– w skrzyniach	6,5	–
wiśnie	7,8	–
gruszki	5,9	–
maliny na tacach	2,0	–
truskawki na tacach	1,2	–
pomidory	6,8	–
<b>cukier</b>		
luzem, w stosie	od 7,5 do 10,0	35
gęsty w workach	16,0	–
<b>warzywa zielone</b>		
kapusta	4,0	–
sałata	5,0	–
<b>warzywa strączkowe</b>		
fasola		35
– ogólnie	8,1	30
– soja	7,4	–
groch	7,8	–
<b>warzywa okopowe</b>		
ogólnie	8,8	–
buraki	7,4	40
marchew	7,8	35
cebula	7	35
rzepa	7	35
<b>ziemniaki</b>		
luzem	7,6	35
w skrzyniach	4,4	–
<b>burak cukrowy</b>		
suchy i cięty	2,9	35
surowy	7,6	–
mokry, pocięty	10,0	–
UWAGA Patrz Rozdział 4.		

