POLSKI KOMITET NORMALIZACYJNY

POPRAWKA do POLSKIEJ NORMY

ICS 13.220.50; 91.010.30; 91.080.20

PN-EN 1995-1-2:2008/AC

grudzień 2009

Wprowadza
EN 1995-1-2:2004/AC:2009, IDT

Dotyczy

PN-EN 1995-1-2:2008
Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych
Część 1-2: Postanowienia ogólne
Projektowanie konstrukcji z uwagi na warunki pożarowe

© Copyright by PKN, Warszawa 2009

nr ref. PN-EN 1995-1-2:2008/AC:2009

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Żadna część niniejszej publikacji nie może być zwielokrotniana jakąkolwiek techniką bez pisemnej zgody Prezesa Polskiego Komitetu Normalizacyjnego

Hologram PKN

Przedmowa krajowa

Niniejsza poprawka została opracowana przez KT nr 215 ds. Projektowania i Wykonawstwa Konstrukcji z Drewna i z Materiałów Drewnopochodnych i zatwierdzona przez Prezesa PKN dnia 15 grudnia 2009 r.

Stanowi wprowadzenie poprawki EN 1995-1-2:2004/AC:2009 w zakresie korekty błędów, które zostały przeniesione do PN-EN z angielskiej wersji wprowadzonej EN.

Poprawki w zakresie 6.2.2.1, akapit (1); D2; E2.3, Tablicy E3, Tablicy E4 zostały wprowadzone na etapie opracowywania PN-EN 1995-1-2:2008 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

Treść poprawki

1.2 Powołania normatywne

Usunąć:

„

EN 520 Gypsum plasterboards – Specification – Test methods

”

i zastąpić przez:

„

EN 520 Gypsum plastreboards – Definitions, requirments and test methods

”

2.4.2 Analiza elementów

Akapit (3), usunąć:

„

ψ_{fi} współczynnik kombinacji obciążeń dla częstych wartości oddziaływań zmiennych w warunkach pożarowych, określony przez $\psi_{1,1}$ lub $\psi_{2,1}$, patrz EN 1991-1-2:2002;

”

i zastąpić przez:

„

ψ_{fi} współczynnik kombinacji obciążeń dla częstych wartości oddziaływań zmiennych w warunkach pożarowych, określony przez $\psi_{1,1}$ lub $\psi_{2,1}$, patrz EN 1991-1-1;

”

3.4.2 Powierzchnie niezabezpieczone przez cały czas trwania pożaru

Akapit (5), usunąć:

„

Dla powierzchni drewnianych niezabezpieczonych przez cały czas trwania pożaru, obliczeniowe prędkości zwęglania β_0 oraz β_n podano w Tablicy 3.1.

”

i zastąpić przez:

„

Dla powierzchni drewnianych i z materiałów drewnopochodnych niezabezpieczonych przez cały czas trwania pożaru, obliczeniowe prędkości zwęglania β_0 oraz β_n podano w Tablicy 3.1.

”

5.2 Analiza funkcji nośnej

Akapit (1), usunąć:

„

(1) Konstrukcje nośne, niepełniące funkcji oddzielających, należy zaprojektować z uwagi na oddziaływanie pożaru z obydwóch stron jednocześnie.

”

i zastąpić przez:

„

(1)P Konstrukcje nośne, niepełniące funkcji oddzielających, należy zaprojektować z uwagi na oddziaływanie pożaru z obydwóch stron jednocześnie.

”

6.2.2.1 Połączenia niezabezpieczone

Akapit (3), zmienić następująco:

„

Obliczeniową odporność ogniową niezabezpieczonego złącza obciążonego obliczeniowym efektem oddziaływań w warunkach pożarowych (patrz 2.4.1) należy obliczyć ze wzoru:

$$t_{d,fi} = -\frac{1}{k} \ln \frac{\eta_{fi} \eta_0 k_{mod} \gamma_{M,fi}}{\gamma_M k_{fi}} \qquad (6.7)$$

gdzie:

k parametr podany w Tablicy 6.3;

η_{fi} współczynnik redukcyjny dla obciążenia obliczeniowego w warunkach pożarowych, patrz 2.4.2 (2);

η_0 stopień wykorzystania w normalnej temperaturze;

k_{mod} współczynnik modyfikujący wytrzymałość z uwagi na czas trwania obciążenia i zmiany wilgotności materiału zgodny z EN 1995-1-1**,** 3.1.3

γ_M współczynnik częściowy złącza, patrz EN 1995-1-1, 2.4.1;

k_{fi} wartość wg 2.3(4);

$\gamma_{M,fi}$ współczynnik częściowy drewna w warunkach pożarowych, patrz 2.3(1).

A2 Prędkość zwęglania i głębokość zwęglenia

Wzór (A.6) zmienić następująco:

$$d_{char} = \begin{cases} \beta_{par} t & \text{dla } t \le t_0 \quad \text{(a)} \\ \beta_{par} \left(1{,}5t - \frac{t^2}{4t_0} - \frac{t_0}{4}\right) & \text{dla } t_0 \le t \le 3t_0 \quad \text{(b)} \\ 2\beta_{par} t_0 & \text{dla } 3t_0 \le t \le 5t_0 \quad \text{(c)} \end{cases} \qquad (A.6)$$

B2 Właściwości termiczne

Akapit (1), usunąć:

„

(1) Dla standardowego oddziaływania pożaru można przyjąć wartości przewodności cieplnej, ciepła właściwego i gęstości drewna iglastego takie, jak podano na Rysunkach B1 do B3 oraz w Tablicach B1 i B2.

”

i zastąpić przez:

„

Dla standardowego oddziaływania pożaru można przyjąć wartości przewodności cieplnej, ciepła właściwego i stosunek gęstości drewna iglastego do drewna iglastego suchego takie, jak podano na Rysunkach B1 do B3 oraz w Tablicach B1 i B2.

”

Usunąć Tablicę B2 i zastąpić przez:

„

Tablica B2 – Ciepło właściwe i stosunek gęstości drewna iglastego do drewna iglastego suchego w 1 klasie użytkowania

Temperatura	**Ciepło właściwe** kJ kg^{-1} K^{-1}	**Stosunek gęstości do gęstości drewna suchego**[a]
20	1,53	$1 + \omega$
99	1,77	$1 + \omega$
99	13,60	$1 + \omega$
120	13,50	1,00
120	2,12	1,00
200	2,00	1,00
250	1,62	0,93
300	0,71	0,76
350	0,85	0,52
400	1,00	0,38
600	1,40	0,28
800	1,65	0,26
1200	1,65	0
[a] ω jest wilgotnością drewna		

”

E1 Postanowienia ogólne

Akapit (1), zmienić następująco:

„Zaleca się, aby zamocowanie płyty w zestawie od strony nienarażonej na działanie ognia było zabezpieczone w niezwęglonym drewnie.”

E2.1 Postanowienia ogólne

Akapit (1), usunąć:

”
Wymaganą liczbę warstw należy wyznaczyć z Tablicy E1 i Rysunku E2.
”

i zastąpić przez:

”
Wymaganą liczbę warstw należy wyznaczyć z Tablicy E1 i Rysunku E1.
”

E2.4 Wpływ połączeń

Tablica E.4. pierwszy wiersz, druga kolumna, usunąć:

„Grubość płyty po stronie nienagrzewanej.”

i zmienić na:

„Grubość płyty po stronie nagrzewanej.”