

PN-EN 1992-1-2:2008/AC

październik 2008

Wprowadza
EN 1992-1-2:2004/AC:2008, IDT

Dotyczy

PN-EN 1992-1-2:2008

Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu

Część 1-2: Reguły ogólne

Projektowanie z uwagi na warunki pożarowe

Przedmowa krajowa

Niniejsza poprawka została opracowana przez KT nr 213 ds. Projektowania i Wykonawstwa Konstrukcji z Betonu i Konstrukcji Zespolonych i zatwierdzona przez Prezesa PKN dnia 6 października 2008 r.

Stanowi wprowadzenie poprawki EN 1992-1-2:2004/AC:2008 w zakresie korekty błędów, które zostały przeniesione do PN-EN z angielskiej wersji wprowadzonej EN.

Poprawki w zakresie podrozdziałów i akapitów: 1.5.6; 1.6.1; 3.2.4 (1); 3.4 (1); 4.3.1 (2)P; B.1.2 (6); B.2 (8); B.3.1 (3); B.3.1 (5); D.1 (3); D.3 (7), w spisie treści (5.3.2 i 5.3.3) oraz poprawka dotycząca tytułu Tablicy 5.4 w akapicie 5.4.2 (3) zostały wprowadzone na etapie opracowywania PN-EN 1992-1-2 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

Wprowadzenie

Stronica 3

W Spisie treści usunąć

„5.4.1 Ściany nienośne (działowe)”

i zastąpić przez

„5.4.1 Ściany nienośne oddzielające”.

Stronica 10

Na Rysunku 1 usunąć

„Proste modele obliczeniowe”

i zastąpić przez

„Uprozczone modele obliczeniowe”
(w 4 miejscach).

Stronica 11

W Tablicy 0.1 usunąć w trzecim wierszu pierwszej kolumny

„Analiza części konstrukcji

Analiza części konstrukcji. Uwzględnia się pośrednie oddziaływania pożaru...”

i zastąpić przez

„Analiza części konstrukcji

Uwzględnia się pośrednie oddziaływania pożaru...”.

Rozdział 1 Postanowienia ogólne

Stronica 13

W 1.3 usunąć

„Stosuje się ogólne założenia podane w EN 1990 i EN 1992-1-2”.

i zastąpić przez

„Stosuje się ogólne założenia podane w EN 1990 i EN 1992-1-1”.

Rozdział 2 Podstawy projektowania

Stronica 16

W 2.1.1 (1)P usunąć

„...przez określony czas oddziaływania pożaru”.

i zastąpić przez

„...przez wymagany czas oddziaływania pożaru”.

W 2.1.1 (2)P usunąć

„...przez określony czas oddziaływania pożaru”.

i zastąpić przez

„...przez wymagany czas oddziaływania pożaru”.

W 2.1.2 (4) usunąć

„Dla krzywej pożaru zewnętrznego przyjmuje się te same kryteria (R, E, I), jednakże odwołanie do tej określonej krzywej powinno być oznaczane literami „ef” (patrz EN 1991-1-2).”

i zastąpić przez

„Dla krzywej pożaru zewnętrznego (patrz EN 1991-1-2) przyjmuje się te same kryteria (R, E, I), jednakże odwołanie do tej określonej krzywej powinno być oznaczane literami „ef”.”.

W 2.1.2 (5) usunąć

„Dla krzywej węglowodorowej przyjmuje się te same kryteria (R, E, I), jednakże odwołanie do tej określonej krzywej powinno być oznaczane literami „HC” (patrz EN 1991-1-2).”

i zastąpić przez

„Dla krzywej węglowodorowej (patrz EN 1991-1-2) przyjmuje się te same kryteria (R, E, I), jednakże odwołanie do tej określonej krzywej powinno być oznaczane literami „HC”.”.

Stronica 17

Zmienić regułę 2.1.3 (1)

„(1) Funkcja nośna powinna zostać zachowana...”

na zasadę

„(1)P Funkcja nośna powinna zostać zachowana...”.

Stronica 18

W 2.4.1 (2)P usunąć

„Należy sprawdzić dla odnośnego czasu oddziaływania pożaru t .”

i zastąpić przez

„Należy sprawdzić dla określonego czasu oddziaływania pożaru t .”.

Rozdział 4 Procedury projektowania

Stronica 33

W 4.2.3 (1) w Uwadze usunąć

„...Podstawę metody opisanej w Załączniku B.2 stanowi zasada, mówiąca o tym, że przekrój zniszczony w pożarze podlega redukcji poprzez odrzucenie zniszczonej strefy na powierzchniach poddanych oddziaływaniu ognia.”

i zastąpić przez

„...Podstawę metody opisanej w Załączniku B.2 stanowi zasada, mówiąca o tym, że przekrój podlega redukcji poprzez odrzucenie nieefektywnej strefy na powierzchniach poddanych oddziaływaniu ognia.”.

Stronica 37

W 4.3.3 (6) usunąć

„...podzespołów..”

i zastąpić przez

„...części konstrukcji...”.

W 4.3.3 (9) usunąć

„...podzespoły..”

i zastąpić przez

„...części konstrukcji...”.

Stronica 39

W 4.6 (4) usunąć

„...(patrz 4.2)...”

i zastąpić przez

„...(patrz 5)...”.

Rozdział 5 Dane tabelaryczne

Stronica 44

W 5.3.2 (2) w Uwadze 1 usunąć

„Wartość $e_{\max}$, mieszczącą się w granicach $0,15h$ (lub b) $\leq e_{\max} \leq 0,4h$ (i b), do stosowania w kraju, można podać w Załączniku krajowym. Wartość zalecana wynosi $0,15h$ (i b).

i zastąpić przez

„Wartość $e_{\max}$, mieszczącą się w granicach $0,15h$ (lub b) $\leq e_{\max} \leq 0,4h$ (lub b), do stosowania w kraju, można podać w Załączniku krajowym. Wartość zalecana wynosi $0,15h$ (lub b).”.

W 5.3.2 (3) usunąć

„Wprowadza się współczynnik redukcyjny poziomu obciążenia obliczeniowego w sytuacji pożarowej μ_{fi} .”

i zastąpić przez

„W Tablicy 5.2a wprowadza się stopień wykorzystania nośności w sytuacji pożarowej μ_{fi} .”

Stronica 45

W 5.3.2 (3) w Tablicy 5.2a w ostatnim wierszu usunąć

„Dla słupów sprężonych należy powiększyć odległość osiową zgodnie z 4.2.2 (4).”

i zastąpić przez

„Dla słupów sprężonych należy powiększyć odległość osiową zgodnie z 5.2 (5).”

Stronica 47

Usunąć tytuł podrozdziału 5.4.1

„5.4.1 Ściany nienośne (działowe)”

i zastąpić przez

„5.4.1 Ściany nienośne oddzielające”

W 5.4.1 (1) usunąć

„W przypadku, gdy odporność ogniowa przegrody...”

i zastąpić przez

„W przypadku, gdy odporność ogniowa ściany...”

Stronica 48**W 5.4.2 (3) dodać uwagę**

„**Uwaga:** W 5.4.1 (3) stosunek wysokości w świetle do grubości ściany nie może przekraczać 40. Wysokość ściany w świetle uwzględnia ograniczenie, że dane tabelaryczne dla ścian obowiązują jedynie dla konstrukcji usztywnionych, patrz odpowiadające temu ograniczenie dla słupów w 5.3.1.”

Stronica 49**W 5.6.1 (5) usunąć**

„...półki belek dwuteowych o zmiennych średnicach (Rysunek 5.4c) nie powinna być mniejsza niż:”

i zastąpić przez

„...półki belek dwuteowych (Rysunek 5.4c) nie powinna być mniejsza niż:”.

W 5.6.1 (5) usunąć

„gdzie $b_{\min}$ jest minimalną szerokością belki zgodnie z Tabelicą 5.7.”

i zastąpić przez

„gdzie $b_{\min}$ jest minimalną szerokością belki zgodnie z Tabelicą 5.5.”.

Stronica 55**W 5.7.3 (2) usunąć**

„Tabela 5.8 i następujące reguły mają zastosowanie do płyt, w których podłużna redystrybucja momentów...”

i zastąpić przez

„Tabela 5.8 i następujące reguły mają zastosowanie do płyt, w których redystrybucja momentów...”.

Stronica 56**W 5.7.4 (2) usunąć**

„...zgodnie z Rozdziałem 2 EN 1992-1-1,...”

i zastąpić przez

„...zgodnie z Rozdziałem 5 EN 1992-1-1,...”.

Stronice 58 i 59**W 5.7.5 (7) w Tabelicy 5.10 i Tabelicy 5.11 usunąć**

„Dla sprężonych płyt żebrowych należy zwiększyć odległość osiową a zgodnie z 5.2(4).”

i zastąpić przez

„Dla sprężonych płyt żebrowych należy zwiększyć odległość osiową a zgodnie z 5.2(5).”.

Rozdział 6 Beton wysokiej wytrzymałości (HSC)**Stronica 60****W 6.2 (2) usunąć**

„Dla klas betonu $80/95 < C \leq 90/105$ odpryskiwanie betonu bezpośrednio narażonego na oddziaływanie pożaru może nastąpić w każdej sytuacji. Należy wówczas zastosować przynajmniej jedną spośród następujących metod:”

i zastąpić przez

„Dla klas betonu $80/95 < C \leq 90/105$ należy zastosować przynajmniej jedną spośród następujących metod:”.

Stronica 61

W 6.4.2.1 (2) usunąć

„...zniszczonej w pożarze strefy betonu...”

i zastąpić przez

„...nieefektywnej strefy betonu...”.

W 6.4.2.1 (3) usunąć

„...przekroju efektywnego zredukowana grubość betonu...”

i zastąpić przez

„...przekroju zredukowanego zredukowaną grubość betonu...”.

Stronica 62

W 6.4.2.2 (1) usunąć

„...przekroju efektywnego...”

i zastąpić przez

„...przekroju zredukowanego...”.

W 6.4.2.2 (2) usunąć

„... efektywnym przekroju...”

i zastąpić przez

„...zredukowanym przekroju...”.

Załącznik A Profile temperatury

Stronica 63

W akapicie (2) usunąć

„— Współczynnik konwekcji wynosi 25”

i zastąpić przez

„— Współczynnik konwekcji wynosi $25 \text{ W/m}^2\text{K}$ ”.

Załącznik B Uprozczone metody obliczeń

Stronica 73

W B.1.1 (5) usunąć

„...efektywny przekrój...”

i zastąpić przez

„...zredukowany przekrój...”.

Stronica 75

W B.1.2 (2) usunąć

„...efektywnego przekroju...”

i zastąpić przez

„...zredukowanego przekroju...”.
(w dwóch miejscach)

W B.1.2 (2) w objaśnieniach pod Rysunkiem B.2 usunąć

„ F jest całkowitą siłą w zbrojeniu ściskany w sytuacji pożarowej, równą części całkowitej siły w zbrojeniu rozciągany”

i zastąpić przez

„ F_s jest całkowitą siłą w zbrojeniu ściskany w sytuacji pożarowej, równą części całkowitej siły w zbrojeniu rozciągany”.

W B.1.2 (3) usunąć

„...w celu obliczenia odległości osiowej a można zastosować następujące wyrażenia (patrz Rysunek B.2).”

i zastąpić przez

„...w celu obliczenia odległości osiowej a można zastosować następujące wyrażenia.”

Stronica 76

W B.1.2 (4) usunąć

„Odległość osiową a , od spodniej powierzchni efektywnego przekroju poprzecznego do środka ciężkości warstw zbrojeniowych, można obliczyć wykorzystując wyrażenie (B.2).”

i zastąpić przez

„Odległość osiową a do środka ciężkości warstw zbrojeniowych można obliczyć wykorzystując wyrażenie (B.2).”.

W B.1.2 (4) usunąć

„ a_v jest odległością osiową od spodniej powierzchni efektywnego przekroju poprzecznego do warstwy zbrojeniowej v ”

i zastąpić przez

„ a_v jest odległością osiową od spodniej powierzchni zredukowanego przekroju poprzecznego do warstwy zbrojeniowej v ”.

W B.1.2 (6) usunąć

„Odległość osiową a (patrz Rysunek B.2), od efektywnego przekroju poprzecznego do środka ciężkości grupy prętów zbrojenia, oblicza się z wyrażenia (B.5).”

i zastąpić przez

„Odległość osiową a (patrz Rysunek B.2) do środka ciężkości grupy prętów zbrojenia oblicza się z wyrażenia (B.5).”.

W B.1.2 (6) usunąć

„ a_i jest odległością osiową od efektywnego przekroju poprzecznego do pręta zbrojeniowego i ”

i zastąpić przez

„ a_i jest odległością osiową od zredukowanego przekroju poprzecznego do pręta zbrojeniowego i ”.

Stronica 77

W B.2 (1) usunąć

„Metodę strefową można stosować jedynie dla standardowej krzywej temperatura-czas.”

i zastąpić przez

„Metodę strefową można stosować dla dowolnej krzywej pożaru rozwiniętego, jakkolwiek dane w niniejszej normie odnoszą się tylko do pożaru standardowego.”

W B.2 (3) usunąć

„Ten przypadek dotyczy ściany o szerokości równej $2w$ (patrz Rysunek B.3 (d)). Półka na Rysunku B.3 (f) jest powiązana z ekwiwalentną ścianą na Rysunku B.3 (d), zaś środek z ekwiwalentną ścianą na Rysunku B.3 (a).”

i zastąpić przez

„Ten przypadek dotyczy ściany o szerokości równej $2w$ (patrz Rysunek B.3 (d)). Półka na Rysunku B.3 (f) jest powiązana z ekwiwalentną płytą na Rysunku B.3 (c), zaś środnik z ekwiwalentną ścianą na Rysunku B.3 (a).”.

Stronica 79

W B.2 (7) usunąć

„Szerokość zniszczonej strefy dla belek, płyt lub elementów ścinanych w płaszczyźnie, oblicza się z wyrażenia”

i zastąpić przez

„Szerokość zniszczonej strefy dla belek, stropów lub płyt oblicza się z wyrażenia”.