

Eurokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcija – Dio 1-2: Opća pravila – Projektiranje konstrukcija na požarno djelovanje – Nacionalni dodatak

**Eurocode 6: Design of masonry structures – Part 1-2: General rules – Structural fire
design – National Annex**

Referencijski broj: nHRN EN 1996-1-2:2011/NA:2011 hr



Napomena o autorskom pravu

© HZN 2011

Sva prava pridržava HZN na temelju Zakona o normizaciji (NN 163/2003). Ako drugačije nije utvrđeno, ni jedan dio ovoga dokumenta ne smije se umnožavati ili upotrebljavati u bilo kojem obliku ili na bilo koji način, elektronički ili strojno, uključujući fotokopiranje i mikrofilm, bez pisane dozvole HZN-a čija je adresa niže navedena.

Hrvatski zavod za norme (HZN)
Adresa: Ulica grada Vukovara 78
10 000 Zagreb, CROATIA
Tel. ++ 385 1 610 60 95
Faks: ++ 385 1 610 93 21
e-pošta: hzn@hzn.hr
Web: www.hzn.hr

Izjava o odbijanju odgovornosti za PDF

PDF zapis može sadržavati ugrađene oblike znakova. U skladu s Adobeovom politikom licenciranja, ovaj se zapis smije tiskati ili pregledavati, ali se ne smije uređivati osim ako na računalu, na kojem se obavlja uređivanje, postoje licencirani i instalirani oblici ugrađenih znakova. Preuzimanjem ovog zapisa stranke prihvaćaju odgovornost nekršenja Adobeove politike licenciranja. Hrvatski zavod za norme ne prihvaća nikakvu odgovornost u tome području.

Adobe je robni žig tvrtke Adobe Systems Incorporated.

Pojedinosti o programskim proizvodima upotrijebljenim za stvaranje ovog PDF zapisa mogu se naći u općim informacijama povezanim s ovim zapisom. Parametri stvaranja PDF zapisa optimizirani su za ispis. Poduzete su sve mjere da zapis bude prikladan za uporabu. U izuzetnom slučaju otkrivanja problema povezanog s njim molimo izvijestite HZN na gore navedenoj adresi.

Sadržaj

Predgovor	4
1 Područje primjene.....	5
2 Nacionalno određeni parametri	5
Dodatak A (obavijesni) Točke u normi HRN EN 1996-1-2:2011 u kojima su dopušteni nacionalno određeni parametri.....	7

Predgovor

Ovaj je dokument (HRN EN 1996-1-2:2011/NA:2011) izdao Hrvatski zavod za norme na temelju članka 9. Zakona o normizaciji („Narodne novine“, br. 163/2003) i u skladu s Unutrašnjim pravilima za normizaciju UPN 3, točka 4.1. Pripremio ga je tehnički odbor HZN/TO 548, *Konstruktivski eurokodovi*.

Ovaj dokument omogućuje primjenu norme HRN EN 1996-1-2:2011 u Republici Hrvatskoj.

Norma HRN EN 1996-1-2:2011 istovjetna je s europskom normom EN 1996-1-2:2005+AC:2010.

U normi HRN EN 1996-1-2:2011 dopušteno je donošenje odluka o vrijednostima određenih parametara ili određenim postupcima proračuna na nacionalnoj razini. Tako određene vrijednosti ili postupci nazivaju se "nacionalno određeni parametri" (en: Nationally determined parameters – NDP). Te vrijednosti i postupci primjenjuju se za projektiranje građevina koje se izvode u Republici Hrvatskoj.

Brojčane oznake tablica i formula odgovaraju brojčanim oznakama tablica i formula u izvornoj normi, iza kojih se dodaje oznaka (HR).

U Dodatku A ovoga nacionalnog dodatka, navedene su točke iz norme HRN EN 1996-1-2:2011 za koje je dopušteno donošenje odluka na nacionalnoj razini. U točki 2 ovog dokumenta navedene su te odluke.

1 Područje primjene

Ovaj dokument određuje vrijednosti nacionalnih parametara ili određenih postupaka proračuna uz normu HRN EN 1996-1-2:2011 i primjenjuje se zajedno s tom normom.

2 Nacionalno određeni parametri

2.0 Najveći porast temperature tijekom faze hlađenja, točka 2.1.3(2)

Prihvaćaju se preporučene vrijednosti najvećeg porasta temperature $\Delta\theta_1 = 200$ K i $\Delta\theta_2 = 240$ K.

2.1 Koeficijent emisije, ε_m , površine ziđa, točka 2.2(2)

Koeficijent emisije opečnog ziđa od crvenih zidnih elemenata iznosi $\varepsilon_m = 0,9$.

2.2 Parcijalni koeficijent materijala, γ_M , za požarnu situaciju, točka 2.3(2)P

Prihvaćaju se preporučene vrijednosti iz točke 2.3(2)P norme HRN EN 1996-1-2:2011 za parcijalni koeficijent za toplinska svojstva ziđa $\gamma_{M,fi} = 1,0$ i parcijalni koeficijent za mehanička svojstva ziđa $\gamma_{M,fi} = 1,0$.

2.2 Faktor smanjenja razine proračunskog opterećenja, η_{fi} , točka 2.4.2(3)

Faktor smanjenja razine proračunskog opterećenja, η_{fi} , određuje se uz primjenu parcijalnih koeficijenata za djelovanja navedenih u normi HRN EN 1990:2011.

2.3 Toplinsko izduljenje ziđa, ε_T , pri povišenim temperaturama, točka 3.3.3.1(1)

Toplinsko izduljenje (toplinska deformacija) ziđa pri povišenim temperaturama određuje se u skladu s obavijesnim Dodatkom D norme HRN EN 1996-1-2:2011, slike D.2(a) do (f).

2.4 Specifični toplinski kapacitet ziđa c_a , točka 3.3.3.2(1)

Specifični toplinski kapacitet ziđa c_a određuje se u skladu s obavijesnim Dodatkom D norme HRN EN 1996-1-2:2011, slike D.1(a) do (d).

2.5 Toplinska provodljivost ziđa λ_a , točka 3.3.3.3

Toplinska provodljivost ziđa λ_a određuje se u skladu s obavijesnim Dodatkom D norme HRN EN 1996-1-2:2011, slike D.1(a) do (d).

2.6 Vrijednost parcijalnog koeficijenta γ_{Glo} , točka 4.5(3)

Vrijednost je parcijalnog koeficijenta $\gamma_{Glo} = 3$.

2.7 Tablične vrijednosti požarne otpornosti zida, Dodatak B

Prihvaćaju se minimalne debljine zidova t_f [mm] požarne otpornosti zida navedene u tablicama N.B.1 do N.B.5 Dodatka B norme HRN EN 1996-1-2:2011. Ako su u istom polju tablice navedene dvije vrijednosti odvojene znakom '/' (kao npr. 50/70 u tablici N.B.1.1), mjerodavna je veća vrijednost.

2.8 Pojednostavnjeni proračunski model, konstanta c, Dodatak C

Prihvaćaju se vrijednosti temperatura dobivene ispitivanjima naprezanje – deformacija pri povišenim temperaturama, prikazane na slikama C.3(a) do (g), pri kojima zide određene debljine postaje nedjelotvorno.

Dodatak A (obavijesni)

Točke u normi HRN EN 1996-1-2:2011 u kojima su dopušteni nacionalno određeni parametri

Norma HRN EN 1996-1-2:2011 dopušta nacionalno određene parametre u niže navedenim točkama.

Točka u normi HRN EN 1996-1-2	Točka u ovom dokumentu	Sadržaj
2.1.3(2)	2.0	Najveći porast temperature tijekom faze hlađenja
2.2(2)	2.1	Koeficijent emisije, ϵ_m , površine ziđa
2.3(2)P	2.2	Parcijalni koeficijent materijala, γ_M , za požarnu situaciju
2.4.2(3)	2.3	Faktor smanjenja razine proračunskog opterećenja, η_{fi}
3.3.3.1(1)	2.4	Toplinsko izduljenje ziđa, ϵ_T , pri povišenim temperaturama
3.3.3.2(1)	2.5	Specifični toplinski kapacitet ziđa c_a
3.3.3.3	2.6	Toplinska provodljivost ziđa λ_a
4.5(3)	2.7	Vrijednost parcijalnog koeficijenta χ_{Gio}
Dodatak B (normativni)	2.8	Tablične vrijednosti požarne otpornosti ziđa
Dodatak C (obavijesni)	2.9	Pojednostavnjeni proračunski model, konstante c

