

NACRT HRVATSKE NORME

ICS: 19.220.50;
91.010.30; 91.080.10

nHRN EN 1999-1-2:2008/NA

Prvo izdanje,
veljača 2013.

Eurokod 9: Projektiranje aluminijskih konstrukcija – Dio 1-2: Proračun konstrukcija na djelovanje požara – Nacionalni dodatak

Eurocode 9: Design of aluminium structures – Part 1-2: Structural fire design – National Annex

Referencijski broj: nHRN EN 1999-1-2:2008/NA:2013 hr



HZN

Hrvatski zavod za norme
Croatian Standards Institute

Zabranjeno je umnožavanje hrvatskih norma ili njihovih dijelova



Napomena o autorskom pravu

© HZN 2013.

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 1999-1-2:2008 u kojima su dopušteni nacionalno određeni parametri | 6 |

Predgovor

Ovaj je dokument (HRN EN 1999-1-2:2008/NA:2013) 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 1999-1-2:2008 uključujući ispravak Ispr.1:2011 u Republici Hrvatskoj.

Norma HRN EN 1999-1-2:2008 istovjetna je s europskom normom EN 1999-1-2:2007, a ispravak HRN EN 1999-1-2:2008/ Ispr.1:2011 s ispravkom EN 1999-1-2:2007/AC:2009. U daljnjem se tekstu pod oznakom HRN EN 1999-1-2:2008 razumijeva norma i njezin ispravak (HRN EN 1999-1-2:2008+Ispr.1:2011).

U normi HRN EN 1999-1-2:2008 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 1999-1-2:2008 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 1999-1-2:2008 i primjenjuje se zajedno s tom normom.

2 Nacionalno određeni parametri

2.1 Parcijalni koeficijent sigurnosti za mehanička svojstva aluminija u požarnoj situaciji, točka 2.3(1), NAPOMENA

Prihvaća se preporučena vrijednost $\gamma_{M,fi} = 1,0$ iz točke 2.3(1) norme HRN EN 1999-1-2:2008 za parcijalni koeficijent sigurnosti za mehanička svojstva aluminija u požarnoj situaciji.

2.2 Parcijalni koeficijent sigurnosti za toplinska svojstva aluminija u požarnoj situaciji, točka 2.3(2), NAPOMENA

Prihvaća se preporučena vrijednost $\gamma_{M,fi} = 1,0$ iz točke 2.3(2) norme HRN EN 1999-1-2:2008 za parcijalni koeficijent sigurnosti za toplinska svojstva aluminija u požarnoj situaciji.

2.3 Parcijalni koeficijenti sigurnosti γ_G i $\gamma_{Q,1}$ te faktori ψ_{fi} i ξ , točka 2.4.2(3), NAPOMENE 1 i 2

Prihvaćaju se preporučene vrijednosti parcijalnih koeficijenata γ_G i $\gamma_{Q,1}$ te faktora ψ_{fi} i ξ iz norma HRN EN 1990:2011/NA:2011 i HRN EN 1991-1-2:2012/NA:2012.

2.4 Razredba poprečnih presjeka u požarnoj proračunskoj situaciji, točka 4.2.2.1(1), NAPOMENA

Razredba poprečnih presjeka u požarnoj proračunskoj situaciji ista je kao i u proračunu pri uobičajenim temperaturama prema točki 6.1.4 norme HRN EN 1999-1-1:2008.

2.5 Proračunska otpornost greda, točka 4.2.2.3(5), NAPOMENA

Proračunske otpornosti greda na savijanje, bočno-torzijsko izvijanje i posmik određuju se prema izrazima (4.7), (4.9) i (4.10) bez uzimanja u obzir povoljnijeg razreda poprečnog presjeka dobivenog primjenom smanjenog modula elastičnosti.

2.6 Proračunska otpornost stupova na izvijanje, točka 4.2.2.4(5), NAPOMENA

Proračunske otpornosti stupova na izvijanje određuju se prema izrazu (4.11) bez uzimanja u obzir povoljnijeg razreda poprečnog presjeka dobivenog primjenom smanjenog modula elastičnosti.

Dodatak A (obavijesni)

Točke u normi HRN EN 1999-1-2:2008 u kojima su dopušteni nacionalno određeni parametri

Norma HRN EN 1999-1-2:2008 dopušta nacionalno određene parametre u niže navedenim točkama.

| Točka u normi HRN EN 1999-1-2 | Točka u ovom dokumentu | Sadržaj |
|----------------------------------|---------------------------|---|
| 2.3(1), NAPOMENA | 2.1 | Parcijalni koeficijent sigurnosti za mehanička svojstva aluminija u požarnoj situaciji |
| 2.3(2), NAPOMENA | 2.2 | Parcijalni koeficijent sigurnosti za toplinska svojstva aluminija u požarnoj situaciji |
| 2.4.2(3), NAPOMENE 1 i 2 | 2.3 | Parcijalni koeficijenti sigurnosti γ_G i $\gamma_{Q,1}$ te faktori ψ_{fi} i ξ |
| 4.2.2.1(1), NAPOMENA | 2.4 | Razredba poprečnih presjeka u požarnoj proračunskoj situaciji |
| 4.2.2.3(5), NAPOMENA | 2.5 | Proračunska otpornost greda |
| 4.2.2.4(5), NAPOMENA | 2.6 | Proračunska otpornost stupova na izvijanje |

(prazna stranica)

