

2026

Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí –
Část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru

ČSN
EN 1996-1-2
ed. 3
73 1101

Účinnost od 2027-10-01

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

Eurocode 6: Calcul des ouvrages en maçonnerie –
Partie 1-2: Regles générales – Calcul du comportement au feu

Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten –
Teil 1-2: Allgemeine Regeln – Tragwerksbemessung für den Brandfall

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1996-1-2:2024. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1996-1-2:2024. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1996-1-2 ed. 3 (73 1101) z října 2025.

S účinností od 2028-03-31 se nahrazuje ČSN EN 1996-1-2 (73 1101) ze srpna 2006, ČSN EN 1996-1-2 ed. 2 (73 1101) z prosince 2013 a ČSN EN 1996-1-2 NA ed. A (73 1101) z června 2014, které do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s evropskou předmluvou k EN 1996-1-2:2024 dovoleno do 2028-03-31 používat dosud platnou ČSN EN 1996-1-2 (73 1101) ze srpna 2006, ČSN EN 1996-1-2 ed. 2 z prosince 2013 a ČSN EN 1996-1-2 NA ed. A (73 1101) z června 2014.

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 1996-1-2:2023 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 1996-1-2:2024 (73 1101) z října 2025 převzala EN 1996-1-2:2023 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Nejdůležitější změny ve srovnání s předchozí verzí EN 1996-1-2:2023 jsou uvedeny v předmluvě této normy.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1363-2 zavedena v ČSN EN 1363-2 (73 0851) Zkoušení požární odolnosti – Část 2: Alternativní a doplňkové postupy

EN 1364-1 zavedena v ČSN EN 1364-1 (73 0853) Zkoušení požární odolnosti nenosných prvků – Část 1: Stěny

EN 1366-4 zavedena v ČSN EN 1366-4 (73 0857) Zkoušky požární odolnosti provozních instalací – Část 4: Těsnění spár

EN 1990:2023 zavedena v ČSN EN 1990 ed. 3:2024 (73 0002) Eurokód – Zásady navrhování konstrukcí a geotechnických staveb

EN 1991-1-2:2024 zavedena v ČSN EN 1991-1-2 ed. 2:2024 (73 0035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-2: Obecná zatížení – Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru

EN 1996-1-1 zavedena v ČSN EN 1996-1-1 (73 1101) Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

Souvisící ČSN

ČSN EN 845-3+A1 (72 2710) Specifikace pro pomocné výrobky pro zděné konstrukce – Část 3: Výztuž do ložných spár z ocelové sítě

ČSN EN 1015-11 (72 2400) Zkušební metody malt pro zdivo – Část 11: Stanovení pevnosti zatvrdlých malt v tahu za ohybu a v tlaku

ČSN EN 1991-1-1 (73 0035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

ČSN EN 772-13 (72 2635) Zkušební metody pro zdicí prvky – Část 13: Stanovení objemové hmotnosti materiálu zdicích prvků za sucha a objemové hmotnosti zdicích prvků za sucha (kromě zdicích prvků z přírodního kamene)

ČSN EN 998-1 ed. 2 (72 2401) Specifikace malt pro zdivo – Část 1: Malta pro vnitřní a vnější omítky

ČSN EN 998-2 ed. 3 (72 2401) Specifikace malt pro zdivo – Část 2: Malta pro zdění

ČSN EN 1363-1 (73 0851) Zkoušky požární odolnosti – Část 1: Obecné požadavky

ČSN EN 1365-1 (73 0854) Zkoušení požární odolnosti nosných prvků – Část 1: Stěny

ČSN EN 1365-4 (73 0854) Zkoušení požární odolnosti nosných prvků – Část 4: Sloupy

ČSN EN 1366-3+A1 (73 0857) Zkoušky požární odolnosti provozních instalací – Část 3: Těsnění prostupů

ČSN EN 1995-1-2 (73 1701) Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí – Část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru

ČSN EN 1996-2 (73 1101) Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva

ČSN EN 1996-3 (73 1101) Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část 3: Zjednodušené metody výpočtu nevyztužených zděných konstrukcí

ČSN EN 12390-1 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 1: Tvar, rozměry a jiné požadavky na zkušební tělesa a formy

ČSN EN 13279-1 (72 2486) Sádrová pojiva a sádrové malty pro vnitřní omítky – Část 1: Definice a požadavky

Citované předpisy

Směrnice Rady 89/106/EHS z 1988-12-21 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE v platném znění.

Rozhodnutí Komise L133/26 ze dne 3. května 2000, kterým se provádí směrnice Rady 89/106/EHS, pokud jde o klasifikaci požární odolnosti stavebních výrobků a jejich částí.

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., IČO: 00015679, doc. Ing. Jaromír Klouda, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 37 Zděné konstrukce

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 1996-1-2

Září 2024

ICS 13.220.50; 91.010.30; 91.080.30
1996-1-2:2005

Nahrazuje EN

Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí –
Část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru

Eurocode 6 – Design of masonry structures –
Part 1-2: Structural fire design

Eurocode 6 – Calcul des ouvrages en maçonnerieEurocode 6 – Bemessung und Konstruktion
– von Mauerwerksbauten –
Partie 1-2: Calcul du comportement au feu Teil 1-2: Tragwerksbemessung für den Brandfall

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2024-07-07.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltý, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2024 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 1996-1-2:2024 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	8
0	
Úvod.....	9
1 Předmět normy.....	11
1.1 Předmět EN 1996-1-2.....	11
1.2 Předpoklady.....	11
2 Citované dokumenty.....	11
3 Termíny, definice a značky.....	12
3.1 Termíny a definice.....	12
3.1.1 ... Termíny týkající se navrhování na účinky požáru obecně.....	12
3.1.2 ... Speciální termíny vztahující se k výpočetním metodám.....	12
3.2 Značky.....	12
4 Zásady navrhování.....	14
4.1 Obecně.....	14

4.2.....	Nominální požární namáhání.....	
.....	14	
4.3.....	Fyzikální parametry vystavení požáru.....	14
4.4.....	Zatížení.....	
.....	14	
4.5.....	Návrhové hodnoty materiálových vlastností.....	15
4.6.....	Metody ověření.....	
.....	15	
4.7.....	Analýza prvku.....	
.....	15	
5.....	Materiálové vlastnosti.....	
.....	16	
5.1.....	Obecně.....	
.....	16	
5.2.....	Tepelné vlastnosti.....	
.....	16	
5.2.1...	Emisivita.....	
.....	16	
5.2.2...	Tepelná vodivost.....	
.....	16	
5.2.3...	Měrné teplo.....	
.....	16	
5.2.4...	Objemová hmotnost.....	
.....	16	
5.3.....	Mechanické vlastnosti.....	
.....	16	

5.3.1... Mechanické vlastnosti zdiva při běžné teplotě.....	16
5.3.2... Mechanické vlastnosti zdiva při zvýšených teplotách.....	16
6..... Tabulkové návrhové hodnoty.....	.. 16
6.1..... Obecně.....	16
6.2..... Stěny.....	16
6.2.1... Obecně.....	16
6.2.2... Dutinové stěny a zdvojené stěny	17
6.2.3... Povrchové úpravy.....	17
6.2.4... Doplnkové požadavky.....	18
7..... Detaily provedení.....	18
7.1..... Obecně.....	18
7.2..... Spoje a spáry.....	18
7.3..... Instalace, potrubí a kabely.....	18
7.4..... Provedení styčných (svislých) spár.....	19

Příloha A (normativní) Tabulkové hodnoty požární odolnosti zděných stěn..... 20

A.1..... Použití této

přílohy.....
..... 20

A.2..... Předmět a rozsah

použití.....
..... 20

A.3.....

Obecně.....
..... 20

A.4..... Zdivo z pálených zdicích

prvků.....
21

A.5..... Zdivo z vápenopískových zdicích

prvků..... 34

A.6..... Zdivo z betonových tvárnic s hutným nebo pórovitým

kamenivem..... 40

A.7..... Zdivo z pórobetonových

tvárnic.....
52

A.8..... Zdivo ze zdicích prvků z umělého

kamene..... 57

Příloha B (informativní) Vstupní parametry pro výpočetní

modely..... 59

B.1..... Použití této informativní

přílohy.....
59

B.2..... Předmět a rozsah

použití.....
..... 59

B.3..... Tepelně-fyzikální vlastnosti zdiva v závislosti na

teplotě..... 59

B.4..... Mechanické

vlastnosti.....
..... 62

B.4.1..

Obecně.....	
.....	62
B.4.2.. Mechanické vlastnosti jako funkce teploty pro výpočty.....	63
Příloha C (informativní) Příklady spojení stavebních prvků splňujících požadavky na provedení detailů.....	73
C.1..... Použití této informativní přílohy.....	73
C.2..... Předmět a rozsah použití.....	73
C.3..... Příklady.....	73
Bibliografie.....	
.....	77

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 1996-1-2:2024) vypracovala technická komise CEN/TC 250 *Eurokódy pro stavební konstrukce*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI. CEN/TC 250 zodpovídá za všechny Eurokódy pro stavební konstrukce a byl organizací CEN pověřen zodpovědností za konstrukční a geotechnické náležitosti návrhu.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2027 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do března 2028.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo veškerých patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 1996-1-2:2005+AC:2010.

První generace EN Eurokódů byla publikována v rozmezí let 2002 a 2007. Tento dokument je součástí druhé generace Eurokódů, které byly vypracovány na základě Mandátu M/515 uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

Eurokódy byly vypracovány tak, aby byly používány ve spojení s příslušnými prováděcími, materiálovými a zkušebními normami, aby určovaly požadavky na provádění, materiály, výrobky a zkoušky, na které se Eurokódy odkazují.

Hlavní změny v porovnání s předchozím vydáním jsou uvedeny dále:

- redukční součinitel h_n pro budovy s dřevěnými stropy;
- odstranění původní přílohy A obsahující pokyny pro výběr doby požární odolnosti;
- aktualizace tabulkových hodnot z původní přílohy B (nová příloha A), s přihlédnutím k novým údajům ze zkoušek;
- nová příloha B s informacemi o vstupních parametrech pro výpočetní metody, která nahrazuje původní přílohy C a D;
- struktura a obsah byly harmonizovány s požárními částmi ostatních Eurokódů týkajících se materiálů.

Eurokódy uznávají odpovědnost jednotlivých členských států a prostřednictvím národních příloh jim zaručují právo stanovit hodnoty týkající se bezpečnostních požadavků na národní úrovni použitím Národních příloh.

Veškeré připomínky a dotazy k tomuto dokumentu je třeba směřovat k národnímu normalizačnímu orgánu příslušného uživatele. Úplný seznam těchto orgánů je k dispozici na internetových stránkách CEN.

Podle Vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační orgány následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní

Makedonie, Rumunská, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

0 Úvod

0.1 Úvod do Eurokódů

Eurokódy pro stavební konstrukce tvoří následující normy, které obvykle sestávají z několika částí:

- EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí a geotechnických staveb
- EN 1991 Eurokód 1 - Zatížení konstrukcí
- EN 1992 Eurokód 2 - Navrhování betonových konstrukcí
- EN 1993 Eurokód 3 - Navrhování ocelových konstrukcí
- EN 1994 Eurokód 4 - Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí
- EN 1995 Eurokód 5 - Navrhování dřevěných konstrukcí
- EN 1996 Eurokód 6 - Navrhování zděných konstrukcí
- EN 1997 Eurokód 7 - Navrhování geotechnických konstrukcí
- EN 1998 Eurokód 8 - Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení
- EN 1999 Eurokód 9 - Navrhování hliníkových konstrukcí
- Nové části se zpracovávají, např. Eurokód pro navrhování nosných skleněných konstrukcí.

Eurokódy jsou určeny projektantům, investorům, výrobcům, zhotovitelům, příslušným úřadům (při výkonu jejich povinností ve shodě s národními nebo mezinárodními předpisy), školitelům, vývojářům softwaru a komisím zpracovávajícím normy pro související výrobky, normy pro zkoušení a prováděcí normy.

POZNÁMKA Některá hlediska návrhu je nejvhodnější stanovit příslušnými úřady, nebo tam, kde nejsou specifikována, mohou být odsouhlasena na základě konkrétního projektu mezi příslušnými stranami, jako jsou projektanti a investoři. Eurokódy identifikují taková hlediska pomocí explicitních vyjádření odpovídajících úřadů a příslušných stran.

0.2 Úvod do EN 1996 (soubor)

EN 1996 (soubor) platí pro navrhování pozemních a inženýrských staveb nebo jejich částí z nevyztuženého, vyztuženého, předpjatého a sevřeného zdiva.

EN 1996 (soubor) se zabývá pouze požadavky na odolnost, použitelnost a trvanlivost konstrukcí. Nestanovuje jiné požadavky, například na tepelnou nebo zvukovou izolaci.

EN 1996 (soubor) nepokrývá speciální požadavky navrhování na účinky zemětřesení. Ustanovení týkající se těchto požadavků jsou uvedena v EN 1998, který doplňuje a je v souladu s EN 1996.

EN 1996 (soubor) neuvádí číselné hodnoty zatížení působící na pozemní a inženýrské stavby, které se mají uvažovat při navrhování. Tyto jsou uvedeny EN 1991.

0.3 Úvod do EN 1996-1-2

Tento dokument, společně s EN 1991-1-2, doplňuje EN 1996-1-1 tak, aby návrh zděných konstrukcí odpovídal požadavkům na požární odolnost.

0.4 Slovní vyjádření použita v Eurokódech

Sloveso „mus“ („shall“) vyjadřuje požadavek, který musí být striktně dodržen a kde není ve smyslu souladu

s Eurokódem povolena žádná odchylka.

Sloveso „mělo by se“ („should“) vyjadřuje nejvíce doporučenou volbu nebo doporučený postup.

S ohledem na národní legislativu a/nebo příslušná smluvní ustanovení mohou být použity/zavedeny alternativní přístupy, pokud jsou technicky oprávněné.

Sloveso „smí se“ („may“) vyjadřuje postup přípustný v mezích Eurokódů.

Sloveso „může“ („can“) vyjadřuje možnost a schopnost, používá se pro vyjádření skutečnosti a objasnění koncepce.

0.5 Národní příloha k EN 1996-1-2

V této normě je národní volba povolena, pokud je to výslovně uvedeno v poznámkách. Národní volba zahrnuje výběr národně stanovených parametrů (NSP).

Národní norma zavádějící EN 1996-1-2 může obsahovat národní přílohu obsahující všechny národní volby, které mají být použity pro navrhování budov a inženýrských staveb, které se v příslušné zemi realizují.

Pokud není stanovena národní volba, použijí se hodnoty uvedené v této normě.

Pokud není v této normě stanovena národní volba ani výchozí hodnota, může volbu určit příslušný úřad, nebo, kde není stanoveno, může být dohodnuta pro konkrétní projekt příslušnými stranami.

Národní volba je v EN 1996-1-2 povolena prostřednictvím poznámek k následujícím ustanovením:

4.5(1)	A.4(1)	A.5(1)	A.6(1)
A.7(1)	A.8(1)		

Národní volba je v EN 1996-1-2 povolena při použití následujících informativních příloh:

Příloha B

Příloha C

Národní příloha může přímo nebo formou odkazu obsahovat nerozporné doplňující informace, které nejsou

v rozporu s Eurokódem a slouží k usnadnění jejich provádění, za předpokladu, že tím nedochází ke změně žádného z ustanovení Eurokódů.

1 Předmět normy

1.1 Předmět EN 1996-1-2

- (1) Tato norma uvádí pravidla pro navrhování zděných konstrukcí pro případ návrhové situace vystavení požáru. Tento dokument pouze určuje odchylky nebo doplnění návrhu při běžné teplotě.
- (2) Tato norma se vztahuje na konstrukce nebo části konstrukcí, které spadají do rozsahu platnosti EN 1996-1-1 nebo EN 1996-3 a jsou podle těchto norem navrženy.
- (3) Tato norma uvádí pravidla pro navrhování konstrukcí z hlediska specifických požadavků s ohledem na funkce uvedené v (5) a úrovně parametrů.
- (4) Tato norma nezahrnuje zdivo ze zdicích prvků z přírodního kamene podle EN 771-6.
- (5) Tato norma zahrnuje:
- nenosné vnitřní stěny;
 - nenosné vnější stěny;
 - nosné vnitřní stěny s dělicí nebo nedělicí funkcí;
 - nosné vnější stěny s dělicí nebo nedělicí funkcí.

1.2 Předpoklady

- (1) Na tuto normu se vztahují předpoklady uvedené v EN 1990 a EN 1996-1-1.
- (2) Tato norma je určena společně k použití s EN 1990, EN 1991-1-2, EN 1996-1-1, EN 1996-2 a EN 1996-3.
- (3) K obecným předpokladům uvedeným v EN 1990 a EN 1996-1-1 se navíc použijí následující:
- volba příslušného návrhového požárního scénáře je provedena kvalifikovanými a zkušenými osobami nebo je dána příslušným národním předpisem;
 - všechna protipožární opatření, která byla zohledněna v návrhu, budou náležitě udržována.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.