

STN	Klasifikácia požiarlych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb Časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti a/alebo dymotesnosti (okrem ventilačných zariadení)	STN EN 13501-2 92 0850
------------	---	--

Fire classification of construction products and building elements

Part 2: Classification using data from fire resistance and/or smoke control tests, excluding ventilation services

Classement au feu des produits et éléments de construction

Partie 2: Classement à partir des données d'essais de résistance au feu et/ou de contrôle des fumées à l'exclusion des produits utilisés dans les systèmes de ventilation

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten

Teil 2: Klassifizierung mit Ergebnissen aus Feuerwiderstandsprüfungen und/oder Rauchschutzprüfungen, mit Ausnahme von Lüftungsanlagen

Táto slovenská technická norma je slovenskou verzioú európskej normy EN 13501-2: 2023. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN 13501-2 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 13501-2: 2023. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN 13501-2 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 13501-2 zo septembra 2023, ktorá od 1. 9. 2023 nahradila STN EN 13501-2 z marca 2018 v celom rozsahu.

138034

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2024

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii v znení neskorších predpisov.

Národný predhovor

Obrázky v tejto STN sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2023 CEN, ref. č. EN 13501-2: 2023 E.

Táto norma obsahuje päť národných poznámok.

Normatívne referenčné dokumenty

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN a TNI možno získať na webovom sídle www.unms.sk

EN 1191 prijatá ako STN EN 1191 Okná a dvere. Odolnosť proti opakovanému otváraniu a zatváraníu. Skúšobná metóda (74 6489)

EN 1363-1 prijatá ako STN EN 1363-1 Skúšanie požiarnej odolnosti. Časť 1: Základné požiadavky (92 0808)

EN 1363-2 prijatá ako STN EN 1363-2 Skúšanie požiarnej odolnosti. Časť 2: Alternatívne a doplnkové postupy (92 0808)

EN 1364-1 prijatá ako STN EN 1364-1 Skúšanie požiarnej odolnosti nenosných prvkov. Časť 1: Steny (92 0809)

EN 1364-2 prijatá ako STN EN 1364-2 Skúšanie požiarnej odolnosti nenosných prvkov. Časť 2: Podhlady (92 0809)

EN 1364-3 prijatá ako STN EN 1364-3 Skúšanie požiarnej odolnosti nenosných prvkov. Časť 3: Závesné steny. Plná konfigurácia (kompletné zostavy) (92 0809)

EN 1364-4 prijatá ako STN EN 1364-4 Skúšanie požiarnej odolnosti nenosných prvkov. Časť 4: Závesné steny. Čiastočné vyhotovenie (92 0809)

EN 1364-5 prijatá ako STN EN 1364-5 Skúšanie požiarnej odolnosti nenosných prvkov. Časť 5: Vetracie mriežky (92 0809)

EN 1365-1 prijatá ako STN EN 1365-1 Skúšanie požiarnej odolnosti nosných prvkov. Časť 1: Steny (92 0810)

EN 1365-2 prijatá ako STN EN 1365-2 Skúšanie požiarnej odolnosti nosných prvkov. Časť 2: Stropy a strechy (92 0810)

EN 1365-3 prijatá ako STN EN 1365-3 Skúšanie požiarnej odolnosti nosných prvkov. Časť 3: Nosníky (92 0810)

EN 1365-4 prijatá ako STN EN 1365-4 Skúšanie požiarnej odolnosti nosných prvkov. Časť 4: Stĺpy (92 0810)

EN 1365-5 prijatá ako STN EN 1365-5 Skúšanie požiarnej odolnosti nosných prvkov. Časť 5: Balkóny a pavlače (92 0810)

EN 1365-6 prijatá ako STN EN 1365-6 Skúšanie požiarnej odolnosti nosných prvkov. Časť 6: Schodišťa (92 0810)

EN 1366-3 prijatá ako STN EN 1366-3 Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 3: Tesnenia prestupov (92 0811)

- EN 1366-4 prijatá ako STN EN 1366-4 Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 4: Tesnenia lineárnych stykov (92 0811)
- EN 1366-5 prijatá ako STN EN 1366-5 Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 5: Inštaláčny kanály a šachty (92 0811)
- EN 1366-6 prijatá ako STN EN 1366-6 Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 6: Zvýšené podlahy a dutinové podlahy (92 0811)
- EN 1366-7 prijatá ako STN EN 1366-7 Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 7: Dopravníkové systémy a ich uzávery (92 0811)
- EN 1366-13 prijatá ako STN EN 1366-13 Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 13: Komíny (92 0811)
- EN 1443: 2019 prijatá ako STN EN 1443: 2022 Komíny. Všeobecné požiadavky (73 4211)
- EN 1634-1 prijatá ako STN EN 1634-1 + A1 Skúšanie požiarnej odolnosti a tesnosti proti prieniku dymu zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov stavebného kovania. Časť 1: Skúšky požiarnej odolnosti zostáv dverí a uzáverov a otváracích okien (92 0812)
- EN 1634-3 prijatá ako STN EN 1634-3 Skúšanie požiarnej odolnosti a tesnosti proti prieniku zostáv dverí a uzáverov, otváracích okien a prvkov stavebného kovania. Časť 3: Skúšanie tesnosti proti dymu zostáv dverí a uzáverov (92 0812)
- EN 12604 prijatá ako STN EN 12604 + A1 Brány a vráta. Mechanické vlastnosti. Požiadavky a skúšobné metódy (74 6470)
- EN 13216-1 prijatá ako STN EN 13216-1 Komíny. Skúšobné metódy pre komínové systémy. Časť 1: Všeobecné skúšobné metódy (73 4213)
- EN 13381-1 prijatá ako STN EN 13381-1 Skúšobné metódy na zisťovanie zvýšenia požiarnej odolnosti konštrukčných prvkov. Časť 1: Vodorovné ochranné membrány (92 0814)
- EN 13381-2 prijatá ako STN EN 13381-2 Skúšobné metódy na zisťovanie zvýšenia požiarnej odolnosti konštrukčných prvkov. Časť 2: Zvislé ochranné membrány (92 0814)
- EN 13381-3 prijatá ako STN EN 13381-3 Skúšobné metódy na zisťovanie zvýšenia požiarnej odolnosti konštrukčných prvkov. Časť 3: Ochrana aplikovaná na betónové prvky (92 0814)
- EN 13381-4 prijatá ako STN EN 13381-4 Skúšobné metódy na zisťovanie zvýšenia požiarnej odolnosti konštrukčných prvkov. Časť 4: Pasívna ochrana aplikovaná na ocelové prvky (92 0814)
- EN 13381-5 prijatá ako STN EN 13381-5 Skúšobné metódy na zisťovanie zvýšenia požiarnej odolnosti konštrukčných prvkov. Časť 5: Ochrana aplikovaná na kompozitné prvky betón/profilovaný ocelový plech (92 0814)
- EN 13381-6 prijatá ako STN EN 13381-6 Skúšobné metódy na zisťovanie zvýšenia požiarnej odolnosti konštrukčných prvkov. Časť 6: Ochrana aplikovaná na ocelové duté prvky vyplnené betónom (92 0814)
- ENV 13381-7 prijatá ako STN EN 13381-7 Skúšobné metódy na zisťovanie zvýšenia požiarnej odolnosti konštrukčných prvkov. Časť 7: Ochrana aplikovaná na drevené prvky (92 0814)
- EN 13381-8 prijatá ako STN EN 13381-8 Skúšobné metódy na zisťovanie zvýšenia požiarnej odolnosti konštrukčných prvkov. Časť 8: Reagujúca ochrana aplikovaná na ocelové prvky (92 0814)
- EN 14135 prijatá ako STN EN 14135 Obklady. Zisťovanie schopnosti protipožiarnej ochrany (92 0813)
- EN 15080-8 prijatá ako STN EN 15080-8 Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti. Časť 8: Nosníky (92 0222)
- EN 15080-12 prijatá ako STN EN 15080-12 Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti. Časť 12: Nosné murované steny (92 0222)

EN 15254-2 prijatá ako STN EN 15254-2 Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti. Nenosné steny. Časť 2: Murivo a sadrové tvárnice (92 0220)

EN 15254-3 prijatá ako STN EN 15254-3 Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti. Nenosné steny. Časť 3: Ľahké priečky (92 0220)

EN 15254-4 prijatá ako STN EN 15254-4 Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti. Nenosné steny. Časť 4: Zasklené konštrukcie (92 0220)

EN 15254-5 prijatá ako STN EN 15254-5 Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti. Nenosné steny. Časť 5: Sendvičové panely s kovovým plášťom (92 0220)

EN 15254-6 prijatá ako STN EN 15254-6 Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti. Nenosné steny. Časť 6: Závesné steny (92 0220)

EN 15254-7 prijatá ako STN EN 15254-7 Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti. Nenosné podhl'ady. Časť 7: Konštrukcie z kovových sendvičových panelov (92 0220)

súbor EN 15269¹ prijatý ako súbor STN EN 15269¹ Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti a/alebo tesnosti proti prieniku dymu zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov ich stavebného kovania (92 0223)

EN 15725 prijatá ako STN EN 15725 Rozšírená aplikácia (EXAP) pre požiarne charakteristiky stavebných výrobkov a častí stavieb: Zásady EXAP noriem a EXAP protokolov (92 0224)

EN 15882-3 prijatá ako STN EN 15882-3 Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 3: Tesnenia prestupov (92 0221)

EN 15882-4 prijatá ako STN EN 15882-4 Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 4: Tesnenia lineárnych stykov (92 0221)

EN 15882-5 prijatá ako STN EN 15882-5 Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 5: Kombinované tesnenia prestupov (92 0221)

EN 16034 prijatá ako STN EN 16034 Dvere, priemyselné, garážové brány, vráta a otváracie okná. Norma na výrobky, funkčné vlastnosti. Požiarna odolnosť a/alebo tesnosť proti prieniku dymu (74 6108)

súbor EN 17020 prijatý ako súbor STN EN 17020 Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok trvanlivosti samouzatvárania dverových zostáv a otváracích okien s požiarou odolnosťou a/alebo tesných proti prieniku dymu (92 0226)

EN ISO 13943 prijatá ako STN EN ISO 13943 Požiarna bezpečnosť. Slovník (ISO 13943) (92 0102)

Súvisiace právne predpisy

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS;

zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vypracovanie slovenskej technickej normy

Spracovateľ: FIRES, s. r. o., Batizovce, Ing. Anna Rástocká

Technická komisia: TK 119 Hodnotenie požiarnej bezpečnosti materiálov a výrobkov

¹ EN 15269-4 a EN 15269-6 sa pripravujú.

Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb
Časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti
a/alebo dymotesnosti (okrem ventilačných zariadení)

Fire classification of construction products and building elements
 Part 2: Classification using data from fire resistance and/or smoke control tests,
 excluding ventilation services

Classement au feu des produits et éléments
 de construction
 Partie 2: Classement à partir des données
 d'essais de résistance au feu et/ou de contrôle
 des fumées à l'exclusion des produits utilisés
 dans les systèmes de ventilation

Klassifizierung von Bauprodukten
 und Bauarten zu ihrem Brandverhalten
 Teil 2: Klassifizierung mit Ergebnissen
 aus Feuerwiderstandsprüfungen und/oder
 Rauchschutzprüfungen, mit Ausnahme
 von Lüftungsanlagen

Túto európsku normu schválil CEN 27. februára 2023.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako má jú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
 European Committee for Standardization
 Comité Européen de Normalisation
 Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	8
Úvod	9
1 Predmet	10
2 Normatívne odkazy	11
3 Termíny a definície	12
4 Požiarne scenáre.....	17
4.1 Všeobecne.....	17
4.2 Normalizovaná krivka teplota/čas (požiar po objemovom vzplanutí).....	17
4.3 Krivka pomalého ohrevu (tlejúci požiar)	18
4.4 Napodobnenie skutočného požiaru ('semi-natural' fire)	18
4.5 Krivka pôsobenia vonkajšieho požiaru	18
4.6 Namáhanie konštantnou teplotou.....	19
5 Vlastnosti požiarnej odolnosti	19
5.1 Všeobecne.....	19
5.2 Vlastnosti	19
5.2.1 Nosnosť R	19
5.2.2 Celistvosť E	20
5.2.3 Tepelná izolácia I.....	20
5.2.4 Radiácia W.....	22
5.2.5 Mechanická odolnosť M.....	23
5.2.6 Samouzatváranie C a trvanlivosť samouzatvárania.....	23
5.2.7 Dymotesnosť S.....	23
5.2.8 Normálne prevádzkové podmienky O	23
5.2.9 Odolnosť proti vyhoreniu sadzí G.....	24
5.2.10 Schopnosť protipožiarnej ochrany K	24
6 Klasifikácia vlastností požiarnej odolnosti	25
6.1 Klasifikačné časy	25
6.2 Identifikačné písmená	25
6.3 Vyjadrovanie klasifikácie	25
6.4 Kombinácie tried	26
6.5 Špecifická klasifikácia	26
6.5.1 Dvere, uzávery a otváracie okná	26
6.5.2 Dopravníkové systémy a ich uzávery.....	26
6.6 Doplnkové parametre.....	26
6.6.1 Voliteľné parametre	26
6.6.2 Rozšírenie parametrov.....	26
6.6.3 Osobitné parametre.....	27
6.7 Uvádzanie klasifikácie	27
6.8 Uvádzanie tried požiarnej odolnosti v normách na výrobky	28
7 Postup pri klasifikácii požiarnej odolnosti	28
7.1 Všeobecne.....	28
7.1.1 Postup.....	28
7.1.2 Všeobecné pravidlá na odvodenie počtu skúšok požiarnej odolnosti podľa normalizovanej krivky teplota/čas.....	29
7.1.3 Oblasť aplikácie.....	31
7.2 Klasifikácia nosných prvkov bez požiarnej deliacej funkcie	31

7.2.1	Všeobecne.....	31
7.2.2	Klasifikácia nosných stien bez požiarnej deliacej funkcie.....	31
7.2.3	Klasifikácia nosných stropov a striech bez požiarnej deliacej funkcie	32
7.2.4	Klasifikácia nosníkov	33
7.2.5	Klasifikácia stĺpov	34
7.2.6	Klasifikácia balkónov, pavlačí a schodíšť	35
7.3	Klasifikácia nosných prvkov s požiarňou deliacou funkciou	36
7.3.1	Všeobecne.....	36
7.3.2	Klasifikácia nosných stien s požiarňou deliacou funkciou.....	36
7.3.3	Klasifikácia nosných stropov a striech s požiarňou deliacou funkciou	38
7.3.4	Klasifikácia zvýšených podláh	39
7.4	Výrobky a systémy na ochranu prvkov alebo častí konštrukcií	40
7.4.1	Všeobecne.....	40
7.4.2	Skúšky, ktoré sa majú vykonať	41
7.4.3	Skúšobné metódy	41
7.4.4	Kritériá vlastností	42
7.4.5	Triedy.....	42
7.4.6	Klasifikácia chránených konštrukčných prvkov	42
7.5	Klasifikácia nenosných prvkov.....	45
7.5.1	Všeobecne.....	45
7.5.2	Priečky	45
7.5.3	Klasifikácia fasád (závesných stien) a obvodových stien (vrátane zasklených prvkov)	47
7.5.4	Klasifikácia podhl'adov s nezávislou požiarňou odolnosťou	48
7.5.5	Klasifikácia požiarňych dverí, uzáverov a otváracích okien, vrátane ich zatváracích zariadení	50
7.5.6	Klasifikácia zostáv uzáveru a dopravníkového systému	53
7.5.7	Klasifikácia tesnení prestupov.....	54
7.5.8	Klasifikácia tesnení lineárnych stykov	56
7.5.9	Klasifikácia inštaláčnych kanálov a šacht	58
7.5.10	Klasifikácia komínov.....	60
7.5.11	Klasifikácia vetracích mriežok.....	62
7.6	Klasifikácia obkladov stien a podhl'adov z hľadiska schopnosti protipožiarnej ochrany	63
7.6.1	Všeobecne.....	63
7.6.2	Skúšobná metóda	64
7.6.3	Skúšky, ktoré sa majú vykonať	64
7.6.4	Kritériá vlastností v prípade schopnosti protipožiarnej ochrany.....	64
7.6.5	Triedy.....	65
Príloha A (normatívna) – Protokol o klasifikácii.....		66
A.1	Všeobecne.....	66
A.2	Obsah a forma.....	66
A.3	Forma protokolu o klasifikácii.....	67
Príloha B (informatívna) – Uvádžanie charakteristických údajov a oblast' ich aplikácie v prípade výrobkov a systémov na ochranu prvkov a častí konštrukcií.....		70
B.1	Všeobecne.....	70
B.2	Charakteristické údaje pri zvislých ochranných membránach.....	70
B.3	Charakteristické údaje pri ochrane aplikovanej na betónové prvky.....	71
B.4	Charakteristické údaje pri ochrane aplikovanej na oceľové konštrukcie	72
B.5	Charakteristické údaje pri ochrane aplikovanej na spriahnuté prvky zložené z betónu a profilovaného oceľového plechu.....	74
B.6	Charakteristické údaje pri ochrane aplikovanej na duté oceľové stĺpy vyplnené betónom.....	74
B.7	Charakteristické údaje pri ochrane aplikovanej na drevené prvky	75
Literatúra		80

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 13501-2: 2023) vypracovala technická komisia CEN/TC 127 Požiarna bezpečnosť stavieb, ktorej sekretariát je v BSI.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do novembra 2023 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do novembra 2023.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN 13501-2: 2016.

V tejto revízii sa vykonali zmeny, aby bola v súlade s príslušnými aktuálnymi rozhodnutiami Európskej komisie, ktoré sa týkajú klasifikácie požiarnej odolnosti a so skúsenosťami získanými pri používaní prvého vydania. V porovnaní s predchádzajúcim vydaním sa zaviedli tieto zmeny:

- v 7.5.2.1: pridanie odkazu na nové EXAP normy;
- vo všetkých príslušných odsekoch: zavedenie návrhu z CEN/TC 166 pre komíny;
- vo všetkých príslušných odsekoch: zavedenie návrhu pre vetracie mriežky;
- vo všetkých príslušných odsekoch: zavedenie EN 15882-5;
- vo všetkých príslušných odsekoch: aktualizácia definície kritéria pre nosné prvky (EN 1363-1);
- v 7.3.2: úprava súvisiaca s EN 1365-1;
- v 7.5.2.1: zavedenie EN 15254-3;
- v 7.3.4.4: úprava klasifikačnej tabuľky;
- v 7.5.9.4: úprava klasifikačnej tabuľky;
- v 7.5.5.3.4: spresnenie a vyjasnenie definície S_a ako reakcia na otázky/požiadavky od rozličných národných normalizačných orgánov.

EN 13501 *Klasifikácia požiarnej charakteristik stavebných výrobkov a prvkov stavieb* sa skladá z týchto častí:

- Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň;
- Časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti a/alebo dymotesnosti (okrem ventilačných zariadení);
- Časť 3: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti výrobkov a prvkov používaných v prevádzkových zariadeniach stavieb. Potrubia s požiarou odolnosťou a požiarne klapky a/alebo silové, riadiace a komunikačné káble (*pripadáva sa revízia*);
- Časť 4: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti prvkov zariadení na odvod sploďín horenia;
- Časť 5: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok striech namáhaných vonkajším ohňom;
- Časť 6: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie silových, riadiacich a komunikačných káblov na oheň.

Akákoľvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov. Kompletný zoznam týchto orgánov je na webovom sídle CEN.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

Úvod

Cieľom tohto dokumentu je určiť harmonizovaný postup na klasifikáciu požiarnej odolnosti stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Táto klasifikácia je založená na skúšobných postupoch uvedených v kapitole 2 a príslušných postupoch na oblasť aplikácie.

Tento dokument bol vypracovaný na podporu druhej základnej požiadavky na stavby podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 305/2011 o stavebných výrobkoch z 9. marca 2011, ktorá je podrobne rozpracovaná v Interpretáčnom dokumente č. 2 (ID2): Požiarna bezpečnosť (OJC62 Vol. 37). Vyjadruje rozhodnutie Komisie 2000/367/EC z 3. mája 2000 doplnené rozhodnutím Komisie 2003/629/EC z 27. augusta 2003 a 2011/232/EC z 11. apríla 2011 pokiaľ ide o klasifikáciu požiarnej odolnosti stavebných výrobkov, stavieb a ich častí.

Očakáva sa, že výbory CEN, CENELEC a EOTA pripravujúce technické špecifikácie, ktoré obsahujú požiadavky na skúšky požiarnej odolnosti, budú sa odkazovať na klasifikáciu požiarnej odolnosti uvedenú v tomto dokumente a nie priamo na ktorúkoľvek špecifickú skúšobnú metódu.

Tento dokument bol vypracovaný na základe normalizačnej požiadavky prijatej CEN od Európskej komisie a Európskeho združenia voľného obchodu.

Tento dokument zabezpečuje, že sa požiadavky budú zhodne vysvetľovať. Objasňuje funkčné požiadavky na rozličné skupiny prvkov stavieb a vysvetľuje metódu odvodenia ich klasifikácie na základe výsledkov skúšok (priama oblasť aplikácie) a/alebo výsledkov rozšírenej aplikácie pri jednotlivých prvkoch.

POZNÁMKA. – Protokoly o skúške tvoria základ pre protokoly o rozšírenej aplikácii, ako sa vysvetľuje v EN 15725.

1 Predmet

Tento dokument určuje postup klasifikácie stavebných výrobkov a prvkov stavieb na základe údajov zo skúšok požiarnej odolnosti a/alebo zo skúšok dymotesnosti a/alebo mechanických skúšok, ktoré sú ohraničené oblasťou priamej aplikácie podľa príslušnej skúšobnej metódy. Klasifikácia na základe rozšírenej aplikácie výsledkov skúšky je tiež predmetom tohto dokumentu.

Tento dokument platí pre:

- a) nosné prvky bez požiarnej deliacej funkcie:
 - steny;
 - stropy;
 - strechy;
 - nosníky;
 - stĺpy;
 - balkóny;
 - pavlače;
 - schodištia;
- b) nosné prvky s požiarou deliacou funkciou, so zasklením alebo bez neho, s prevádzkovými zariadeniami a príslušenstvom alebo bez nich, ako sú:
 - steny;
 - stropy;
 - strechy;
 - zvýšené podlahy;
- c) výrobky a systémy na ochranu prvkov alebo častí konštrukcií, ako sú:
 - podhl'ady bez nezávislej požiarnej odolnosti;
 - protipožiarne ochranné nátery, obklady a clony;
- d) nenosné prvky alebo časti konštrukcií so zasklením alebo bez neho, s prevádzkovými zariadeniami a príslušenstvom alebo bez nich, ako sú:
 - priečky;
 - fasády (závesné steny) a obvodové steny;
 - podhl'ady s nezávislou požiarou odolnosťou;
 - zvýšené podlahy;
 - požiarne dvere, uzávery a otváracie okná a ich zatváracie zariadenia;
 - dymotesné dvere a uzávery a ich zatváracie zariadenia;
 - dopravníkové systémy a ich uzávery;
 - tesnenia prestupov;
 - tesnenia lineárnych stykov;
 - kombinované tesnenia prestupov;
 - inštalčné kanály a šachty;
 - vetracie mriežky;
 - komíny;

- e) obklady stien a podhl'adov majúce schopnosť protipožiarnej ochrany;
- f) šachtové dvere výťahu, ktoré sa skúšajú podľa EN 81-58, sú vyňaté z tejto európskej normy; šachtové dvere výťahu, ktoré sa skúšajú podľa EN 1634-1, sa klasifikujú podľa 7.5.5.

Príslušné skúšobné metódy, ktoré sa vypracovali na tieto stavebné výrobky, sa uvádzajú v kapitolách 2 a 7.

2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

EN 1191 *Windows and doors – Resistance to repeated opening and closing – Test method*. [Okná a dvere. Odolnosť proti opakovanému otváraniu a zatváraniu. Skúšobná metóda.]

EN 1363-1 *Fire resistance tests – Part 1: General requirements*. [Skúšanie požiarnej odolnosti. Časť 1: Základné požiadavky.]

EN 1363-2 *Fire resistance tests – Part 2: Alternative and additional procedures*. [Skúšanie požiarnej odolnosti. Časť 2: Alternatívne a doplnkové postupy.]

EN 1364-1 *Fire resistance tests for non-loadbearing elements – Part 1: Walls*. [Skúšanie požiarnej odolnosti nenosných prvkov. Časť 1: Steny.]

EN 1364-2 *Fire resistance tests for non-loadbearing elements – Part 2: Ceilings*. [Skúšanie požiarnej odolnosti nenosných prvkov. Časť 2: Podhl'ady.]

EN 1364-3 *Fire resistance tests for non-loadbearing elements – Part 3: Curtain walling – Full configuration (complete assembly)*. [Skúšanie požiarnej odolnosti nenosných prvkov. Časť 3: Závesné steny. Plná konfigurácia (kompletné zostavy).]

EN 1364-4 *Fire resistance tests for non-loadbearing elements – Part 4: Curtain walling – Part configuration*. [Skúšanie požiarnej odolnosti nenosných prvkov. Časť 4: Závesné steny. Čiastočné vyhotovenie.]

EN 1364-5 *Fire resistance tests – Part 5: Air transfer grilles*. [Skúšanie požiarnej odolnosti. Časť 5: Vetracie mriežky.]

EN 1365-1 *Fire resistance tests for loadbearing elements – Part 1: Walls*. [Skúšanie požiarnej odolnosti nosných prvkov. Časť 1: Steny.]

EN 1365-2 *Fire resistance tests for loadbearing elements – Part 2: Floors and roofs*. [Skúšanie požiarnej odolnosti nosných prvkov. Časť 2: Stropy a strechy.]

EN 1365-3 *Fire resistance tests for loadbearing elements – Part 3: Beams*. [Skúšanie požiarnej odolnosti nosných prvkov. Časť 3: Nosníky.]

EN 1365-4 *Fire resistance tests for loadbearing elements – Part 4: Columns*. [Skúšanie požiarnej odolnosti nosných prvkov. Časť 4: Stĺpy.]

EN 1365-5 *Fire resistance tests for loadbearing elements – Part 5: Balconies and walkways*. [Skúšanie požiarnej odolnosti nosných prvkov. Časť 5: Balkóny a pavlače.]

EN 1365-6 *Fire resistance tests for loadbearing elements – Part 6: Stairs*. [Skúšanie požiarnej odolnosti nosných prvkov. Časť 6: Schodištia.]

EN 1366-3 *Fire resistance tests for service installations – Part 3: Penetration seals*. [Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 3: Tesnenia prestupov.]

EN 1366-4 *Fire resistance tests for service installations – Part 4: Linear joint seals*. [Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 4: Tesnenia lineárnych stykov.]

EN 1366-5 *Fire resistance tests for service installations – Part 5: Service ducts and shafts*. [Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 5: Inštalačné kanály a šachty.]

EN 1366-6 *Fire resistance tests for service installations – Part 6: Raised access and hollow core floors*. [Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 6: Zvýšené podlahy a dutinové podlahy.]

EN 1366-7 *Fire resistance tests for service installations – Part 7: Conveyor systems and their closures*. [Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 7: Dopravníkové systémy a ich uzávery.]

EN 1366-13 *Fire resistance tests for service installations – Part 13: Chimneys*. [Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 13: Komíny.]

EN 1443 *Chimneys – General requirements*. [Komíny. Všeobecné požiadavky.]

EN 1634-1 *Fire resistance and smoke control tests for door and shutter assemblies, openable windows and elements of building hardware – Part 1: Fire resistance test for door and shutter assemblies and openable windows*. [Skúšanie požiarnej odolnosti a tesnosti proti prieniku dymu zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov stavebného kovania. Časť 1: Skúšky požiarnej odolnosti zostáv dverí a uzáverov a otváracích okien.]

EN 1634-3 *Fire resistance and smoke control tests for door and shutter assemblies, openable windows and elements of building hardware – Part 3: Smoke control test for door and shutter assemblies*. [Skúšanie požiarnej odolnosti a tesnosti proti prieniku dymu zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov stavebného kovania. Časť 3: Skúšanie tesnosti proti dymu zostáv dverí a uzáverov.]

EN 12604 *Industrial, commercial and garage doors and gates – Mechanical aspects – Requirements and test methods*. [Brány a vráta. Mechanické vlastnosti. Požiadavky a skúšobné metódy.]

EN 13216-1 *Chimneys – Test methods for system chimneys – Part 1: General test methods*. [Komíny. Skúšobné metódy pre komínové systémy. Časť 1: Všeobecné skúšobné metódy.]

EN 13381-1 *Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members – Part 1: Horizontal protective membranes*. [Skúšobné metódy na zisťovanie zvýšenia požiarnej odolnosti konštrukčných prvkov. Časť 1: Vodorovné ochranné membrány.]

EN 13381-2 *Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members – Part 2: Vertical protective membranes*. [Skúšobné metódy na zisťovanie zvýšenia požiarnej odolnosti konštrukčných prvkov. Časť 2: Zvislé ochranné membrány.]

EN 13381-3 *Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members – Part 3: Applied protection to concrete members*. [Skúšobné metódy na zisťovanie zvýšenia požiarnej odolnosti konštrukčných prvkov. Časť 3: Ochrana aplikovaná na betónové prvky.]

EN 13381-4 *Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members – Part 4: Applied passive protection to steel members*. [Skúšobné metódy na zisťovanie zvýšenia požiarnej odolnosti konštrukčných prvkov. Časť 4: Pasívna ochrana aplikovaná na oceľové prvky.]

EN 13381-5 *Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members – Part 5: Applied protection to concrete/profiled sheet steel composite members*. [Skúšobné metódy na zisťovanie zvýšenia požiarnej odolnosti konštrukčných prvkov. Časť 5: Ochrana aplikovaná na kompozitné prvky betón/profilovaný oceľový plech.]

EN 13381-6 *Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members – Part 6: Applied protection to concrete filled hollow steel columns*. [Skúšobné metódy na zisťovanie zvýšenia požiarnej odolnosti konštrukčných prvkov. Časť 6: Ochrana aplikovaná na oceľové duté prvky vyplnené betónom.]

ENV 13381-7 *Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members – Part 7: Applied protection to timber members.* [Skúšobné metódy na zisťovanie zvýšenia požiarnej odolnosti konštrukčných prvkov. Časť 7: Ochrana aplikovaná na drevené prvky.]

EN 13381-8 *Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members – Part 8: Applied reactive protection to steel members.* [Skúšobné metódy na zisťovanie zvýšenia požiarnej odolnosti konštrukčných prvkov. Časť 8: Reagujúca ochrana aplikovaná na oceľové prvky.]

EN 14135 *Coverings – Determination of fire protection ability.* [Obklady. Zisťovanie schopnosti protipožiarnej ochrany.]

EN 15080-8 *Extended application of results from fire resistance tests – Part 8: Beams.* [Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti. Časť 8: Nosníky.]

EN 15080-12 *Extended application of results from fire resistance tests – Part 12: Loadbearing masonry walls.* [Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti. Časť 12: Nosné murované steny.]

EN 15254-2 *Extended application of results from fire resistance tests – Non-loadbearing walls – Part 2: Masonry and gypsum blocks.* [Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti. Nenosné steny. Časť 2: Murivo a sadrové tvárnice.]

EN 15254-4 *Extended application of results from fire resistance tests – Non-loadbearing walls – Part 4: Glazed constructions.* [Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti. Nenosné steny. Časť 4: Zasklené konštrukcie.]

EN 15254-3 *Extended application of results from fire resistance tests – Non-loadbearing walls – Part 3: Lightweight partitions.* [Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti. Nenosné steny. Časť 3: Lhké priečky.]

EN 15254-5 *Extended application of results from fire resistance tests – Non-loadbearing walls – Part 5: Metal sandwich panel construction.* [Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti. Nenosné steny. Časť 5: Sendvičové panely s kovovým plášťom.]

EN 15254-6 *Extended application of results from fire resistance tests – Non-loadbearing walls – Part 6: Curtain walling.* [Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti. Nenosné steny. Časť 6: Závesné steny.]

EN 15254-7 *Extended application of results from fire resistance tests – Non-loadbearing ceilings – Part 7: Metal sandwich panels construction.* [Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti. Nenosné podhlady. Časť 7: Sendvičové panely s kovovým plášťom.]

EN 15269 (všetky časti)¹ *Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware.* [Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti a/alebo tesnosti proti prieniku dymu zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov ich stavebného kovania.]

EN 15725 *Extended application reports on the fire performance of construction products and building elements.* [Protokoly o rozšírenej aplikácii požiarnej odolnosti stavebných výrobkov a častí stavieb.]*

EN 15882-3 *Extended application of results from fire resistance tests for service installations – Part 3: Penetration seals.* [Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 3: Tesnenie prestupov.]

EN 15882-4 *Extended application of results from fire resistance tests for service installations – Part 4: Linear joint seals.* [Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 4: Tesnenia lineárnych stykov.]

* NÁRODNÁ POZNÁMKA 1. – Do sústavy STN je v čase vydania tohto dokumentu prijatá EN 15725: 2023 *Extended application on the fire performance of construction products and building elements: Principle of EXAP standards and EXAP reports.*

EN 15882-5 *Extended application of results from fire resistance tests for service installations – Part 5: Combined penetration seals*. [Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 5: Kombinované tesnenia prestupov.]

EN 16034 *Pedestrian doorsets, industrial, commercial, garage doors and openable windows – Product standard, performance characteristics – Fire resisting and/or smoke control characteristics*. [Dvere, priemyselné, garážové brány, vráta a otváracie okná. Norma na výrobky, funkčné vlastnosti. Požiarna odolnosť a/alebo tesnosť proti prieniku dymu.]

EN 17020 (všetky časti) *Extended application of test results on durability of self-closing for fire resistance and/or smoke control doorsets and openable windows*. [Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok trvanlivosti samouzatvárania dverových zostáv a otváracích okien s požiarňou odolnosťou a/alebo tesných proti prieniku dymu.]

EN ISO 13943 *Fire safety – Vocabulary (ISO 13943: 2008)*. [Požiarna bezpečnosť. Slovník (ISO 13943: 2008).]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN