

STN	Klasifikácia požiarных charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb Časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti (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 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 à l'exclusion des produits utilisés dans les systèmes de ventilation

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

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 13501-2: 2016.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 13501-2: 2016.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN 13501-2 z decembra 2016, ktorá od 1. 12. 2016 nahradila STN EN 13501-2 + A1 z marca 2010 v celom rozsahu.

125957

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2018
Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa slovenská technická norma a časti slovenskej technickej normy môžu rozmnožovať alebo rozširovať len so súhlasom slovenského národného normalizačného orgánu.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2016 CEN, ref. č. EN 13501-2: 2016 E.

Norma obsahuje tri národné poznámky.

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých 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 možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

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

EN 1364-1: 2015 zavedená v STN EN 1364-1: 2016 Skúšanie požiarnej odolnosti nenosných prvkov. Časť 1: Steny (92 0809)

EN 1364-2: 1999 zavedená v STN EN 1364-2: 2001 Skúšanie požiarnej odolnosti nenosných prvkov. Časť 2: Podhlády (92 0809)

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

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

EN 1365-1: 2012 zavedená v STN EN 1365-1: 2013 Skúšanie požiarnej odolnosti nosných prvkov. Časť 1: Steny (92 0810)

EN 1365-2: 2014 zavedená v STN EN 1365-2: 2015 Skúšanie požiarnej odolnosti nosných prvkov. Časť 2: Stropy a strechy (92 0810)

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

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

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

EN 1365-6 zavedená v STN EN 1365-6 Skúšanie požiarnej odolnosti nosných prvkov. Časť 6: Schodištia (92 0810)

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

EN 1366-4 + A1 zavedená v STN EN 1366-4 + A1 Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 4: Tesnenia lineárnych stykov (Konsolidovaný text) (92 0811)

EN 1366-5 zavedená v STN EN 1366-5 Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 5: Inštalačné kanály a šachty (92 0811)

EN 1366-6 zavedená v STN EN 1366-6 Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 6: Zvýšené podlahy a dutinové podlahy (92 0811)

EN 1366-7: 2004 zavedená v STN EN 1366-7: 2005 Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových zariadení. Časť 7: Dopravníkové systémy a ich uzávery (92 0811)

EN 1634-1 zavedená v STN EN 1634-1 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 zavedená v 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 13216-1 zavedená v STN EN 13216-1 Komíny. Skúšobné metódy pre komínové systémy. Časť 1: Všeobecné skúšobné metódy (73 4213)

EN 13381-1 zavedená v STN EN 13381-1 Skúšobné metódy na zisťovanie zvýšenia požiarnej odolnosti konštrukčných prvkov. Časť 1: Vodorovné ochranné membrány (92 0814)

EN 13381-2 zavedená v STN EN 13381-2 Skúšobné metódy na zisťovanie zvýšenia požiarnej odolnosti konštrukčných prvkov. Časť 2: Zvislé ochranné membrány (92 0814)

EN 13381-3 zavedená v 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 zavedená v STN EN 13381-4 Skúšobné metódy na zisťovanie zvýšenia požiarnej odolnosti konštrukčných prvkov. Časť 4: Pasívna ochrana aplikovaná na oceľové prvky (92 0814)

EN 13381-5 zavedená v STN EN 13381-5 Skúšobné metódy na zisťovanie zvýšenia požiarnej odolnosti konštrukčných prvkov. Časť 5: Ochrana aplikovaná na kompozitné prvky betón/profilovaný oceľový plech (92 0814)

EN 13381-6 zavedená v STN EN 13381-6 Skúšobné metódy na zisťovanie zvýšenia požiarnej odolnosti konštrukčných prvkov. Časť 6: Ochrana aplikovaná na oceľové duté prvky vyplnené betónom (92 0814)

ENV 13381-7 zavedená v STN P ENV 13381-7 Skúšobné metódy na zisťovanie zvýšenia požiarnej odolnosti konštrukčných prvkov. Časť 7: Ochrana aplikovaná na drevené prvky (92 0814)

EN 13381-8 zavedená v STN EN 13381-8 Skúšobné metódy na zisťovanie zvýšenia požiarnej odolnosti konštrukčných prvkov. Časť 8: Reagujúca ochrana aplikovaná na oceľové prvky (92 0814)

EN 13381-9 zavedená v STN EN 13381-9 Skúšobné metódy na zisťovanie zvýšenia požiarnej odolnosti konštrukčných prvkov. Časť 9: Ochranné systémy aplikované na oceľové nosníky s otvormi v stojine (92 0814)

EN 14135 zavedená v STN EN 14135 Obklady. Zisťovanie schopnosti protipožiarnej ochrany (92 0813)

EN 14600 zrušená, bola zavedená v STN EN 14600 Dvere a otváracie okná s požiarou odolnosťou alebo tesné proti prieniku dymu. Požiadavky a klasifikácia (92 0851), zrušenej 1. 5. 2016

EN 15080-8 zavedená v STN EN 15080-8 Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti. Časť 8: Nosníky (92 0222)

EN 15080-12 zavedená v STN EN 15080-12 Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti. Časť 12: Nosné murované steny (92 0222)

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

EN 15254-4 + A1 zavedená v STN EN 15254-4 + A1 Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti. Nenosné steny. Časť 4: Zasklené konštrukcie (Konsolidovaný text) (92 0220)

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

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

EN 15254-7 zavedená v STN EN 15254-7 Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti. Nenosné podhlady. Časť 7: Sendvičové panely s kovovým plášťom (92 0220)

EN 15269-1 zavedená v STN EN 15269-1 Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti a/alebo tesnosti proti prieniku dymu zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov ich stavebného kovania. Časť 1: Základné požiadavky (92 0223)

EN 15269-2 zavedená v STN EN 15269-2 Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti a/alebo tesnosti proti prieniku dymu zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov ich stavebného kovania. Časť 2: Požiarou odolnosť otočných oceľových dverových zostáv so závesmi alebo čapmi (92 0223)

EN 15269-3 zavedená v STN EN 15269-3 Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti a/alebo tesnosti proti prieniku dymu zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov ich stavebného kovania. Časť 3: Požiarna odolnosť otočných dverových zostáv so závesmi alebo čapmi vyrobených z dreva a otváracích okien s dreveným rámom (92 0223)

EN 15269-5 + A1 zavedená v STN EN 15269-5 + A1 Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti a/alebo tesnosti proti prieniku dymu zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov ich stavebného kovania. Časť 5: Požiarna odolnosť zasklených otočných dverových zostáv so závesmi alebo čapmi s kovovou rámovou konštrukciou (92 0223)

prEN 15269-6 dosiaľ nezavedená

EN 15269-7 zavedená v STN EN 15269-7 Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti a/alebo tesnosti proti prieniku dymu zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov ich stavebného kovania. Časť 7: Požiarna odolnosť oceľových posuvných dverových zostáv (92 0223)

EN 15269-10 zavedená v STN EN 15269-10 Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti a/alebo tesnosti proti prieniku dymu zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov ich stavebného kovania. Časť 10: Požiarna odolnosť zostáv oceľových rolovacích uzáverov (92 0223)

prEN 15269-11 dosiaľ nezavedená

EN 15269-20 zavedená v STN EN 15269-20 Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti a/alebo tesnosti proti prieniku dymu zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov ich stavebného kovania. Časť 20: Tesnosť proti prieniku dymu zasklených otočných dverových zostáv so závesmi alebo čapmi, s oceľovou, drevenou a kovovou rámovou konštrukciou (92 0223)

EN 15725 zavedená v STN EN 15725 Protokoly o rozšírenej aplikácii požiarnej odolnosti stavebných výrobkov a častí stavieb (92 0224)

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

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

EN ISO 13943: 2010 zavedená v STN EN ISO 13943: 2011, vrátane opravy Oa: 2011 a opravy O1: 2015, Požiarna bezpečnosť. Slovník (ISO 13943: 2008) (92 0102)¹⁾

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;

zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vypracovanie normy

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

Technická komisia: TK 119 Hodnotenie požiarnej bezpečnosti materiálov a výrobkov

¹⁾ V čase vydania tejto normy bola platná EN ISO 13943: 2017 a pripravovalo sa jej zavedenie do sústavy STN.

**Klasifikácia požiarňých charakteristík
stavebných výrobkov a prvkov stavieb
Časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok
požiarnej odolnosti (okrem ventilačných zariadení)**

Fire classification of construction products and building elements
Part 2: Classification using data from fire
resistance 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 à l'exclusion
des produits utilisés dans les systèmes
de ventilation

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

Túto európsku normu schválil CEN 23. apríla 2016.

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 majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Maltý, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

CEN

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

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	9
Úvod	9
1 Predmet normy	10
2 Normatívne odkazy	11
3 Termíny a definície	14
4 Požiarne scenáre	17
4.1 Všeobecne	17
4.2 Normová krivka teplota/čas (požiar po objemovom vzplanutí)	17
4.3 Krivka pomalého ohrevu (tlejúci požiar)	17
4.4 Napodobnenie skutočného požiaru ('semi-natural' fire)	17
4.5 Krivka pôsobenia vonkajšieho požiaru	18
4.6 Namáhanie konštantnou teplotou	18
5 Vlastnosti požiarnej odolnosti	18
5.1 Všeobecne	18
5.2 Vlastnosti	18
5.2.1 Nosnosť R	18
5.2.2 Celistvosť E	19
5.2.3 Tepelná izolácia I	19
5.2.4 Radiácia W	21
5.2.5 Mechanická odolnosť M	21
5.2.6 Samouzatváranie C	21
5.2.7 Tesnosť proti prieniku dymu S	21
5.2.8 Odolnosť proti vyhoreniu sadzí G	22
5.2.9 Schopnosť protipožiarnej ochrany K	22
6 Vyjadrovanie požiarnej odolnosti	22
6.1 Klasifikačné časy	22
6.2 Identifikačné písmená	23
6.3 Vyjadrovanie vlastností	23
6.4 Kombinácie tried	23
6.5 Špecifická klasifikácia	23
6.5.1 Dvere a uzávery	23
6.5.2 Dopravníkové systémy a ich uzávery	24
6.6 Doplnkové parametre vlastností	24
6.6.1 Voliteľné parametre vlastností	24
6.6.2 Rozšírenie parametrov vlastností	24

6.6.3	Osobitné parametre vlastností.....	24
6.7	Uvádzanie klasifikácie	24
6.8	Uvádzanie tried požiarnej odolnosti v normách na výrobky	25
7	Postup pri klasifikácii požiarnej odolnosti	25
7.1	Všeobecne	25
7.1.1	Postup.....	25
7.1.2	Všeobecné pravidlá na odvodenie počtu skúšok požiarnej odolnosti podľa normovej krivky teplota/čas	26
7.1.3	Oblasť aplikácie	28
7.2	Klasifikácia nosných prvkov bez požiarnej deliacej funkcie	28
7.2.1	Všeobecne	28
7.2.2	Klasifikácia nosných stien bez požiarnej deliacej funkcie	28
7.2.3	Klasifikácia nosných stropov a striech bez požiarnej deliacej funkcie	29
7.2.4	Klasifikácia nosníkov	30
7.2.5	Klasifikácia stípmov	30
7.2.6	Klasifikácia balkónov, pavlačí a schodíšť	31
7.3	Klasifikácia nosných prvkov s požiarňou deliacou funkciou	32
7.3.1	Všeobecne	32
7.3.2	Klasifikácia nosných stien s požiarňou deliacou funkciou	32
7.3.3	Klasifikácia nosných stropov a striech s požiarňou deliacou funkciou	33
7.3.4	Klasifikácia zvýšených podláh	34
7.4	Výrobky a systémy na ochranu prvkov alebo častí konštrukcií	35
7.4.1	Všeobecne	35
7.4.2	Skúšky, ktoré sa majú vykonať	36
7.4.3	Skúšobné metódy	36
7.4.4	Kritériá vlastností	36
7.4.5	Triedy	37
7.4.6	Klasifikácia chránených konštrukčných prvkov	37
7.5	Klasifikácia nenosných prvkov	39
7.5.1	Všeobecne	39
7.5.2	Priečky	40
7.5.3	Klasifikácia fasád (závesných stien) a obvodových stien (vrátane zasklených prvkov).....	41
7.5.4	Klasifikácia podhládov s nezávislou požiarňou odolnosťou	42
7.5.5	Klasifikácia požiarňych dverí a uzáverov vrátane ich zatváracích zariadení	44
7.5.6	Klasifikácia dverí tesných proti prieniku dymu	45
7.5.7	Klasifikácia zostáv uzáveru a dopravníkového systému	46
7.5.8	Klasifikácia tesnení prestupov	48
7.5.9	Klasifikácia tesnení lineárnych stykov	49
7.5.10	Klasifikácia inštalačných kanálov a šácht	51
7.5.11	Klasifikácia komínov	52

7.6	Klasifikácia obkladov stien a podhládov podľa schopnosti protipožiarnej ochrany	53
7.6.1	Všeobecne	53
7.6.2	Skúšobná metóda	53
7.6.3	Skúšky, ktoré sa majú vykonať	53
7.6.4	Kritériá vlastností v prípade schopnosti protipožiarnej ochrany	54
7.6.5	Triedy	54
Príloha A (normatívna) – Protokol o klasifikácii		55
A.1	Všeobecne	55
A.2	Obsah a forma	55
A.3	Forma protokolu o klasifikácii	56
Príloha B (informatívna) – Uvádzanie charakteristických údajov a oblast' ich aplikácie v prípade výrobkov a systémov na ochranu prvkov a častí konštrukcií.....		60
B.1	Všeobecne	60
B.2	Charakteristické údaje pri zvislých ochranných membránach.....	60
B.3	Charakteristické údaje pri ochrane aplikovanej na betónové prvky	61
B.4	Charakteristické údaje pri ochrane aplikovanej na ocelové konštrukcie	62
B.5	Charakteristické údaje pri ochrane aplikovanej na spriahnuté prvky pozostávajúce z betónu a profilovaného ocelového plechu	63
B.6	Charakteristické údaje pri ochrane aplikovanej na duté ocelové stĺpy vyplnené betónom	64
B.7	Charakteristické údaje pri ochrane aplikovanej na drevené prvky	65
Literatúra		70

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 13501-2: 2016) vypracovala technická komisia CEN/TC 127 Požiarna bezpečnosť v budovách, ktorej sekretariát je v BSI.

Tento dokument nahrádza EN 13501-2: 2007 + A1: 2009.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do decembra 2016 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do decembra 2016.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN [a/alebo CENELEC] nezodpovedajú za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Túto európsku normu vypracoval CEN na základe mandátu, ktorý mu udelili Európska komisia a Európske združenie voľného obchodu.

Komisie CEN, CENELEC a EOTA pripravujúce technické špecifikácie, ktoré obsahujú požiadavky na vlastnosti odvodené zo skúšok požiarnej odolnosti, majú uvádzať odkaz na klasifikáciu požiarnej odolnosti podľa tejto európskej normy a nie odkaz priamo na jednotlivé skúšobné metódy.

Pri tejto revízii sa vykonali zmeny na zavedenie súladu s príslušnými aktuálnymi rozhodnutiami EK o klasifikácii požiarnej odolnosti, ako aj so skúsenosťami pri používaní prvého vydania.

EN 13501 *Klasifikácia požiarnej odolnosti 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 (okrem ventilačných zariadení)
- Časť 3: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti výrobkov a prvkov používaných v prevádzkových zariadeniach stavieb. Potrubia s požiarnou odolnosťou a požiarne klapky
- Časť 4: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti prvkov zariadení na odvod splodín horenia
- Časť 5: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok striech namáhaných vonkajším ohňom
- Časť 6: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie elektrických káblov na oheň

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

Úvod

Cieľom tejto európskej normy 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 v príslušných postupoch na oblasť aplikácie.

Táto európska norma bola vypracovaná na podporu druhej základnej požiadavky podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 305/2011 o stavebných výrobkoch, ktorá je podrobne rozpracovaná v Interpretáčnom dokumente č. 2 (ID2): Požiarna bezpečnosť (OJC62 Vol. 37).

Interpretačný dokument a rozhodnutie Komisie z 2. mája 2000 určujú vlastnosti a triedy vzhľadom na požiarnej odolnosť. Triedy sa označujú identifikačnými písmenami, z ktorých každé sa vzťahuje na niektorú dôležitú vlastnosť požiarnej odolnosti.

Táto európska norma 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 a/alebo výsledkov rozšírenej aplikácie jednotlivých prvkov.

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

1 Predmet normy

V tejto európskej norme sa určuje postup klasifikácie stavebných výrobkov a prvkov stavieb na základe údajov zo skúšok požiarnej odolnosti a zo skúšok tesnosti proti prieniku dymu, ktoré sú ohraničené oblasťou priamej aplikácie podľa príslušnej skúšobnej metódy. Klasifikácia na základe rozšírenej aplikácie výsledkov skúšky je tiež predmetom tejto európskej normy.

Táto európska norma platí na:

- a) nosné prvky bez požiarnej deliacej funkcie, ako sú:
 - steny;
 - stropy;
 - strechy;
 - nosníky;
 - stĺpy;
 - balkóny;
 - pavlače;
 - schodišťa.
- 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:
 - podhlady 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;
 - podhlady s nezávislou požiarou odolnosťou;
 - zvýšené podlahy;
 - požiarne dvere a uzávery a ich zatváracie zariadenia;
 - dvere tesné proti prieniku dymu;
 - dopravníkové systémy a ich uzávery;
 - tesnenia prestupov;
 - tesnenia lineárnych stykov;
 - inštaláčne kanály a šachty;
 - komíny.
- e) obklady stien a podhládov 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, klasifikujú sa podľa 7.5.5.

Zoznam príslušných skúšobných metód, ktoré sa vypracovali na tieto prvky, sa uvádza v 2 a 7.

2 Normatívne odkazy

Ďalej uvedené dokumenty sú v tomto dokumente normatívne citované ako celok alebo časť, a sú nevyhnutné na používanie tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

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

EN 1364-1: 2015 *Fire resistance tests for non-loadbearing elements – Part 1: Walls*. [Skúšanie požiarnej odolnosti nenosných prvkov. Časť 1: Steny.]

EN 1364-2: 1999 *Fire resistance tests for non-loadbearing elements – Part 2: Ceilings*. [Skúšanie požiarnej odolnosti nenosných prvkov. Časť 2: Podhlady.]

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 1365-1: 2012 *Fire resistance tests for loadbearing elements – Part 1: Walls*. [Skúšanie požiarnej odolnosti nosných prvkov. Časť 1: Steny.]

EN 1365-2: 2014 *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: 2004 *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 1634-1: 2014 *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: 2004 *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 a uzáverov, otváracích okien a prvkov stavebného kovania. Časť 3: Skúšanie tesnosti proti dymu zostáv dverí a uzáverov.]

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 ocelové 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 ocelový 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 ocelové 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 ocelové prvky.]

EN 13381-9 *Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members – Part 9: Applied fire protection systems to steel beams with web openings.* [Skúšobné metódy na zisťovanie zvýšenia požiarnej odolnosti konštrukčných prvkov. Časť 9: Ochranné systémy aplikované na ocelové nosníky s otvormi v stojine.]

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

EN 14600 *Doorsets and openable windows with fire resisting and/or smoke control characteristics – Requirements and classification.* [Dvere a otváracie okná s požiarou odolnosťou alebo tesné proti prieniku dymu. Požiadavky a klasifikácia.]

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 15254-5 *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 podhľady. Časť 7: Sendvičové panely s kovovým plášťom.]

EN 15269-1 *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 – Part 1: General requirements.* [Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti a/alebo tesnosti proti prieniku dymu zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov ich stavebného kovania. Časť 1: Základné požiadavky.]

EN 15269-2 *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 – Part 2: Fire resistance of hinged and pivoted steel doorsets.* [Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti a/alebo tesnosti proti prieniku dymu zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov ich stavebného kovania. Časť 2: Požiarna odolnosť otočných oceľových dverových zostáv so závesmi alebo čapmi.]

EN 15269-3 *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 – Part 3: Fire resistance of hinged and pivoted timber doorsets and openable timber framed windows.* [Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti a/alebo tesnosti proti prieniku dymu zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov ich stavebného kovania. Časť 3: Požiarna odolnosť otočných dverových zostáv so závesmi alebo čapmi vyrobených z dreva a otváracích okien s dreveným rámom.]

EN 15269-5 *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 – Part 5: Fire resistance of hinged and pivoted, metal framed, glazed doorsets and openable windows.* [Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov ich stavebného kovania. Časť 5: Požiarna odolnosť zasklených otočných dverových zostáv so závesmi alebo čapmi s kovovou rámovou konštrukciou.]

prEN 15269-6 *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 – Part 6: Fire resistance of sliding timber doorsets.* [Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov ich stavebného kovania. Časť 6: Požiarna odolnosť drevených posuvných dverových zostáv.]

EN 15269-7 *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 – Part 7: Fire resistance of sliding steel doorsets.* [Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov ich stavebného kovania. Časť 7: Požiarna odolnosť oceľových posuvných dverových zostáv.]

EN 15269-10 *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 - Part 10: Fire resistance of steel rolling shutter assemblies.* [Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov ich stavebného kovania. Časť 10: Požiarna odolnosť zostáv oceľových rolovacích uzáverov.]

prEN 15269-11 *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 – Part 11: Fire resistance for operable fabric curtains.* [Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov ich stavebného kovania. Časť 11: Požiarna odolnosť otváracích textilných roliet.]

EN 15269-20 *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 – Part 20: Smoke control for hinged and pivoted steel, timber and metal framed glazed doorsets.* [Rozšírená aplikácia výsledkov skúšok požiarnej odolnosti zostáv dverí, uzáverov a otváracích okien a prvkov ich stavebného kovania. Časť 20: Tesnosť proti prieniku dymu zasklených otočných dverových zostáv so závesmi alebo čapmi, s oceľovou, drevenou a kovovou rámovou konštrukciou.]

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.]

EN ISO 13943: 2010 *Fire safety – Vocabulary (ISO 13943: 2008)*. [Požiarna bezpečnosť. Slovník (ISO 13943: 2008).]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN

¹⁾ NÁRODNÁ POZNÁMKA 1. – V texte normy sa používa termín zostava dverí alebo uzáveru, dvere, uzáver. Tento termín zodpovedá termínu dverová zostava, ktorý sa definuje v STN EN 12519 v 2.3.2 aj termínu dverový komplet, ktorý sa definuje v EN 12519 v 2.3.5. V texte tejto normy sa používajú termíny dvere, uzáver, aby sa zjednodušila formulácia viet.