

2017

Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb -
Část 5: Klasifikace podle výsledků zkoušek střech vystavených vnějšímu požáru

ČSN
EN 13501-5
73 0860

Fire classification of construction products and building elements -
Part 5: Classification using data from external fire exposure to roofs tests

Classement au feu des produits et éléments de construction -
Partie 5: Classement utilisant des données d'essais au feu des toitures exposées à un feu extérieur

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten -
Teil 5: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus Prüfungen von Bedachungen bei Beanspruchung durch Feuer von außen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13501-5:2016. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13501-5:2016. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 13501-5 (73 0860) z prosince 2016.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 13501-5:2016 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 13501-5 (73 0860) z prosince 2016 převzala EN 13501-5:2016 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

CEN/TS 1187:2012 zavedena v ČSN P CEN/TS 1187:2012 (73 0867) Zkušební metody pro střechy vystavené působení vnějšího požáru

EN 13501-1 zavedena v ČSN EN 13501-1+A1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě

vzduchotechnických zařízení

EN 15725 zavedena v ČSN EN 15725 (73 0866) Protokoly o rozšířené aplikaci výsledků zkoušek požárních vlastností stavebních výrobků a konstrukcí staveb

EN ISO 13943:2010 zavedena v ČSN EN ISO 13943:2011 (73 0801) Požární bezpečnost - Slovník

Souvisící ČSN

ČSN P CEN/TS 16459 (73 0870) Střechy a střešní krytiny vystavené působení vnějšího požáru - Rozšířená aplikace výsledků zkoušek podle CEN/TS 1187

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článku 10.2 doplněna národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: PAVUS, a. s. Centrum technické normalizace pro požární ochranu, IČ 60193174,
Ing. Jaroslav Dufek

Technická normalizační komise: TNK 27 Požární bezpečnost staveb

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Radek Špaček

EVROPSKÁ NORMA	EN 13501-5
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Červen 2016

ICS 13.220.50; 91.060.20
EN 13501-5:2005+A1:2009

Nahrazuje

Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb -
Část 5: Klasifikace podle výsledků zkoušek střech vystavených
vnějšímu požáru

Fire classification of construction products and building elements -
Part 5: Classification using data from external fire exposure to roofs tests

Classement au feu des produits et éléments
de construction -
Partie 5: Classement utilisant des données
d'essais
au feu des toitures exposées a un feu extérieur

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten
zu ihrem Brandverhalten -
Teil 5: Klassifizierung mit den Ergebnissen
aus Prüfungen von Bedachungen bei
Beanspruchung
durch Feuer von außen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2016-04-23.

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 biblio-

grafické 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, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2016 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 13501-5:2016 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	6
Úvod.....	7
1..... Předmět normy.....	8
2..... Citované dokumenty.....	8
3..... Termíny a definice.....	8
4..... Třídy vlastností střech / střešních krytin vystavených vnějšímu požáru.....	9
5..... Zkušební metody.....	9
5.1..... Obecně.....	9
5.2..... Zkouška 1: Metoda s hořícími hraničkami.....	9
5.3..... Zkouška 2: Metoda s hořícími hraničkami a větrem.....	9
5.4..... Zkouška 3: Metoda s hořícími hraničkami, větrem a přídavným sálavým teplem.....	9
5.5..... Zkouška 4: Dvoustupňová metoda zahrnující hořící hraničky, vítr a přídavné sálavé teplo.....	9
6..... Principy přípravy, zkoušení a klasifikace vzorku.....	10
6.1..... Obecné požadavky na přípravu vzorku.....	10

6.2 Obecné požadavky na zkoušení.....	10
6.3 Výběr zkušebních metod.....	10
6.4 Oblast aplikace.....	10
6.5 Specifické požadavky.....	11
6.5.1 Obecně.....	11
6.5.2 Zkouška 1.....	11
6.5.3 Zkouška 2.....	12
6.5.4 Zkouška 3.....	13
6.5.5 Zkouška 4.....	14
7 Počet zkoušek pro klasifikaci.....	14
8 Klasifikační parametry.....	15
8.1 Obecně.....	15
8.2 Zkouška 1.....	15
8.3 Zkouška	

2.....	15
8.4..... Zkouška	
3.....	15
8.5..... Zkouška	
4.....	15
9..... Třídy a kritéria.....	15
10..... Protokol o klasifikaci.....	16
10.1..... Obecně.....	16
10.2..... Obsah a forma.....	17
Příloha A (informativní) Obecné informace o čtyřech zkušebních metodách uvedených v CEN/TS 1187.....	18
Příloha B (normativní) Protokol o klasifikaci střech/střešních krytin vystavených vnějšímu požáru.....	19
B.1..... Obecné uspořádání.....	19
B.2..... Úvod.....	19
B.3..... Popis střechy/střešní krytiny.....	19
B.4..... Protokoly a výsledky, tvořící podklad pro tuto klasifikaci.....	19
B.4.1..... Protokoly.....	19

B.4.2..... Výsledky zkoušky.....	19
B.4.2.1.. Zkouška 1.....	19
B.4.2.2.. Zkouška 2.....	20
B.4.2.3.. Zkouška 3.....	21
B.4.2.4.. Zkouška 4.....	22
B.5..... Klasifikace a oblast aplikace.....	23
B.5.1..... Odkaz.....	23
B.5.2..... Klasifikace.....	23
B.5.3..... Oblast aplikace.....	23
B.6..... Ustanovení o využitelnosti.....	23
B.6.1..... Omezení.....	23
B.6.2..... Upozornění.....	23
Bibliografie.....	28

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 13501-5:2016) vypracovala technická komise CEN/TC 127 *Požární bezpečnost staveb*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Tento dokument nahrazuje EN 13501-5:2005+A1:2009.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2016 udělit 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 prosince 2016.

Upozorňuje se na možnost, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentního práva. CEN (a/nebo CENELEC) nejsou zodpovědné za přezkoumání jakýchkoliv nebo všech takových patentových práv.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

Komise CEN, CENELEC a EOTA připravující technické specifikace, které obsahují požadavky na chování ve vztahu k reakci na oheň, mají uvádět odkazy na klasifikaci podle reakce na oheň popsanou v této evropské normě a ne odkazovat přímo na jakoukoliv určitou zkušební metodu.

EN 13501 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb sestává z následujících částí:

- Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň;
- Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení;
- Část 3: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti výrobků a prvků běžných provozních instalací: požárně odolná potrubí a požární klapky;
- Část 4: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti prvků systémů pro usměrňování pohybu kouře;
- Část 5: Klasifikace podle výsledků zkoušek střech vystavených vnějšímu požáru;
- Část 6: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň elektrických kabelů.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Úvod

Cílem této evropské normy je stanovit harmonizované postupy klasifikace střech/střešních krytin vystavených vnějšímu požáru. Tato klasifikace je založena na zkušebních metodách uvedených v kapitole 5 a odpovídajících postupech pro oblast aplikace.

Tato evropská norma byla vypracována k podpoře druhého základního požadavku Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) (č. 305/2011), jak je rozveden v Interpretálním dokumentu 2 (ID2): Požární bezpečnost (OJ C62 sv. 37).

Evropská komise (ES) vypracovala seznam výrobků, které mohou být za stanovených podmínek posuzovány bez zkoušení jako třída B_{ROOF}. Tato informace je uvedena v rozhodnutí Komise z 2000-09-06, stanovující seznam výrobků patřících do třídy B_{ROOF} (Rozhodnutí 2000/553/ES - 2005/403/ES - 2006/600/ES).

Také je zde popsán postup, podle kterého lze určitým výrobkům přiřadit konkrétní požární klasifikaci bez nutnosti zkoušení. Takové výrobky mají dobře známé vlastnosti ohledně reakce na oheň a byly schváleny Stálým výborem pro stavebnictví. Dohody týkající se takových výrobků, které lze „klasifikovat bez dalšího zkoušení“ (CWFT), jsou publikovány v Úředním věstníku Evropské unie (OJEU).

POZNÁMKA Protokoly o zkoušce vytvářejí základ pro protokoly o rozšířené aplikaci, jak je uvedeno v EN 15725.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje postupy pro klasifikaci střech/střešních krytin vystavených vnějšmu požáru, založené na čtyřech zkušebních metodách podle CEN/TS 1187:2012 a příslušných pravidlech pro rozšířenou aplikaci.

Pro klasifikaci střech/střešních krytin se použijí pouze ty zkušební metody a pravidla pro aplikaci, u nichž se předpokládá odpovídající klasifikace.

Výrobky se posuzují ve vztahu k jejich konečnému použití.

POZNÁMKA Rozdíl mezi střechami se strmým sklonem a průčelím (fasádou) v otázce použité zkoušky a klasifikační normy, může podléhat národním nařízením.

Obecné informace o čtyřech uvedených zkušebních metodách podle CEN/TS 1187:2012 jsou uvedeny v příloze A.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.