

2019

Zkoušky reakce na oheň stavebních výrobků – Stanovení náchylnosti
stavebního výrobku k souvislému doutnání

ČSN
EN 16733

73 0892

Reaction to fire tests for building products – Determination of a building product's propensity to
undergo continuous smouldering

Essais de réaction au feu pour les produits de construction – Détermination de la propension d'un
produit de construction à subir un feu couvant continu

Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten – Bestimmung der Neigung eines Bauprodukts
zum kontinuierlichen Schwelen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16733:2016. Překlad byl zajištěn Českou agenturou
pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 16733:2016. 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 16733 (73 0892) ze září 2016.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 16733:2016 do soustavy norem ČSN.
Zatímco ČSN EN 16733 (73 0892) ze září 2016 převzala EN 16733:2016 schválením k přímému
používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 13238 zavedena v ČSN EN 13238 (73 0859) Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň –
Postupy kondicionování a obecná pravidla pro výběr podkladů

EN 60584-1 zavedena v ČSN EN 60584-1 ed. 2 (25 8331) Termoelektrické články – Část 1: Údaje napětí
a tolerance

EN ISO 13943 zavedena v ČSN EN ISO 13943 (73 0801) Požární bezpečnost – Slovník

Souvisící ČSN

ČSN EN 13501-1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 27 Požární bezpečnost staveb

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Radek Špaček

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 16733

Květen 2016

ICS 13.220.50

Zkoušky reakce na oheň stavebních výrobků – Stanovení náchylnosti stavebního výrobku k souvislému doutnání

Reaction to fire tests for building products – Determination of a building product's propensity to undergo continuous smouldering

Essais de réaction au feu pour les produits de construction – Détermination de la propension d'un produit de construction à subir un feu couvant continu

Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten – Bestimmung der Neigung eines Bauprodukts zum kontinuierlichen Schwelen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2016-02-12.

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, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

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

© 2016 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv
prostředky Ref. č. EN 16733:2016 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
Úvod.....	6
1..... Předmět normy.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
3..... Termíny a definice.....	7
4..... Princip.....	8
5..... Zkušební zařízení.....	8
5.1..... Hlavní zařízení.....	8
5.1.1... Držák zkušebního vzorku.....	8
5.1.2... Drátěný koš.....	8
5.1.3... Propanový hořák.....	9
5.1.4... Termoelektrické články ve zkušebním vzorku.....	9
5.1.5... Záznamové zařízení.....	9

5.2..... Doplnkové zařízení.....	9
5.2.1... Průtokoměr.....	9
5.2.2... Časomíra.....	9
5.2.3... Měřič rychlosti větru.....	9
5.2.4... Deska k hašení požáru.....	9
6..... Zkušební vzorek.....	9
6.1..... Obecně.....	9
6.2..... Rozměry a počet zkušebních vzorků.....	9
6.3..... Sypký výplňový materiál.....	10
7..... Kondicionování vzorků.....	10
8..... Zkušební postup.....	10
9..... Ukončení zkoušky.....	11
10..... Vyjádření výsledků.....	11
11..... Kritéria vlastností a deklarace.....	

..... 11

12..... Přímá a rozšířená aplikace výsledků
zkoušky..... 11

13..... Protokol
o zkoušce.....
..... 12

Příloha A (informativní) Shodnost
metody..... 20

Bibliografie.....
..... 21

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 16733:2016) vypracovala technická komise CEN/TC 127 *Požární bezpečnost staveb*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 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 února 2018.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

Tato norma je vypracována na žádost mandátu Evropské komise M/385. CEN/TC 127 byla požádána k vypracování této zkušební metody ke stanovení možnému vzniku žhnutí u stavebních výrobků. Tato zkušební metoda je součástí klasifikačního systému reakce na oheň EK.

Úkolová skupina 6 CEN/TC 127/WG 4 byla vytvořena pro vypracování této zkušební metody. V začátcích jejího vývoje, bylo zjištěno, že termín „žhnutí“ jak je definován v EN ISO 13943, zcela neodpovídá specifickému chování hoření stavebních výrobků. Konkrétně zvýšení teploty, které je považováno za typický proces doutnání, není v definici podle EN ISO 13943 uvažováno. Proto úkolová skupina za účelem vyjasnění změnila termín žhnutí na doutnání. Doutnání je definováno v této normě jako „hoření materiálu bez plamene a s nebo bez viditelného světla“. Toto zahrnuje i žhnutí.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační orgány 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, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Úvod

Tato zkušební metoda byla vypracována s uvážením metod NT FIRE 002 a NT FIRE 035 a norem BS 5803-4 a Önorm B 3800. Specifikuje zkoušku pro stanovení náchylnosti výrobků k souvislému doutnání při zkoušení ve svislé orientaci. Metoda nepředepisuje mechanicky ovlivněný průtok vzduchu skrz zkušební vzorek, jelikož toto by nerepresentovalo většinu konečných použití.

Upozornění

Všechny osoby zabývající se řízením a prováděním této zkoušky požární odolnosti musí věnovat pozornost tomu, že požární zkoušky mohou být nebezpečné a že při nich existuje nebezpečí uvolňování toxických a/nebo škodlivých kouřů a plynů. Manipulační nebezpečí může vzniknout i během zkoušení zkušebních vzorků a odstraňování zbytků po zkoušce.

Je nutno posoudit všechna možná nebezpečí a rizika pro zdraví, určit a zajistit potřebná bezpečnostní opatření. Je nutno vydat písemné bezpečnostní pokyny. Příslušní pracovníci musí být patřičně vyškoleni. Pracovníci laboratoře musí prokázat, že trvale dodržují písemné bezpečnostní pokyny.

Musí být poskytnuty vhodné způsoby hašení vzorku s ohledem na to, že některé vzorky mohou během zkoušky hořet značným plamenem. Ruční kropení vodou nebo systém s inertním plynem, např. stlačený dusík, které mohou být mířeny přímo na hořící plochu, mají být dostupné spolu s ostatními způsoby hašení, například hasicími přístroji atd.

V některých případech může být doutnání velmi složité zcela uhasit a je nutné vzorky ponořit celé do vody.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje zkušební metodu ke stanovení náchylnosti (schopnosti) stavebního výrobku k souvislému doutnání při vystavení otevřenému plamenu za vlivu přirozeného konvekčního proudění vzduchu.

Je určena pro všechny stavební výrobky klasifikované podle EN 13501-1. Podrobnosti o tom, jak je výrobek osazen a upevněn pro tuto zkoušku, jsou uvedeny v příslušných normách výrobku. Oblast aplikace výsledků zkoušek je definována v normách výrobku.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.