

2018

Rozšířená aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti provozních instalací –
Část 2: Požární klapky

ČSN
EN 15882-2

73 0856

Extended application of results from fire resistance tests for service installations –
Part 2: Fire dampers

Application étendue des résultats des essais de résistance au feu des installations de service –
Partie 2: Clapets résistant au feu

Erweiterter Anwendungsbereich der Ergebnisse aus Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen –
Teil 2: Brandschutzklappen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15882-2:2015. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15882-2:2015. 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 15882-2 (73 0856) z července 2015.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 15882-2:2015 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 15882-2 (73 0856) z července 2015 převzala EN 15882-2:2015 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1363-1 zavedena v ČSN EN 1363-1 (73 0851) Zkoušení požární odolnosti – Část 1: Základní požadavky

EN 1366-1:2014 zavedena v ČSN EN 1366-1:2017 (73 0857) Zkoušení požární odolnosti provozních instalací – Část 1: Vzduchotechnická potrubí

EN 1366-2 zavedena v ČSN EN 1366-2 (73 0857) Zkoušení požární odolnosti provozních instalací – Část 2: Požární klapky

EN 13501-3 zavedena v ČSN EN 13501-3+A1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 3: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti výrobků a prvků běžných provozních instalací: požárně odolná potrubí a požární klapky

EN 15882-1 zavedena v ČSN EN 15882-1+A1 (73 0856) Rozšířená aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti provozních instalací – Část 1: Požárně odolná vzduchotechnická potrubí

ISO 10294-4 nezavedena

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k tabulce 4 doplněna národní poznámka.

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 15882-2

Duben 2015

ICS 13.220.99

Rozšířená aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti provozních instalací – Část 2: Požární klapky

Extended application of results from fire resistance tests for service installations – Part 2: Fire dampers

Application étendue des résultats des essais de résistance au feu des installations de service – Partie 2: Clapets résistant au feu

Erweiterter Anwendungsbereich der Ergebnisse aus Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen – Teil 2: Brandschutzklappen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2015-01-11.

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 Řídícímu 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, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



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

© 2015 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 15882-2:2015 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..... Stanovení nejhoršího případu.....	8
5..... Podmínky a pravidla aplikace.....	8
5.1..... Změna upevnění klapky k podpěrné konstrukci.....	8
5.2..... Sestavy klatek.....	8
5.2.1... Pouze klasifikace E.....	8
5.2.2... Klasifikace EI, E-S, EI- S.....	9
5.3..... Alternativní těsnění prostupu.....	10
6..... Vliv parametrů a faktorů na chování požární klapky.....	10

7..... Kritické parametry a faktory.....	10
7.1.....	
Obecně.....	10
7.2..... Obecné provozní parametry a faktory.....	10
7.3..... Konstrukční parametry a faktory.....	10
7.4..... Parametry součástí klapky.....	11
7.5..... Instalační parametry.....	12
8.....	
Metodika.....	13
9..... Protokol o analýze rozšířené aplikace.....	20
Bibliografie.....	22

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 15882-2:2015) vypracovala technická komise CEN/TC 127 *Požární bezpečnost budov*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2015 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 října 2015.

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

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

EN 15882 *Rozšířená aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti provozních instalací* sestává z následujících částí:

- Část 1: Požárně odolná vzduchotechnická potrubí;
- Část 2: Požární klapky;
- Část 3: Těsnění prostupů;
- Část 4: Těsnění spár.

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

Je vhodné uvést, že požárně odolné klapky jsou speciální výrobky, které jsou vystaveny jiným podmínkám než ostatní stavební prvky. Zejména jsou vystaveny značně rozdílným tlakovým podmínkám. Dále celistvost je hodnocena pomocí měření netěsnosti. Následně tato evropská norma smí použít jiný přístup, než jiné normy o rozšířené aplikaci výsledků zkoušek, s větším důrazem na zkoušení.

1 Předmět normy

Tato evropská norma poskytuje návod a pravidla oznámeným subjektům (pro požární klapky), aby jim umožnil vydat/ověřit protokol o rozšířené aplikaci pro požární klapky. Tato norma určuje parametry, které ovlivňují požární odolnost klapky. Také určuje faktory, které je nutno zvážit při rozhodování, zda lze nebo o kolik lze parametr rozšířit při uvažování nad požární odolností nezkoušených změn nebo změn, které nelze odzkoušet v dané konstrukci.

Tato evropská norma vysvětluje postupy, díky kterým lze dojít k rozhodnutí o vlivu specifických parametrů / konstrukčních detailů týkajících se příslušných kritérií (E, I, S).

Tato evropská norma nepokrývá požární klapky pro odvod kouře.

Tato evropská norma platí pouze pro oblast rozšířené aplikace založené na zkouškách úspěšně provedených podle EN 1366-2. Pouze protokoly o zkoušce, které mají celkovou zkušební dobu, po kterou byly splněny kritéria, která přesahuje požadovanou klasifikační dobu o 10 % nebo 12 min, rozhodující je nižší hodnota, mohou být vzaty v úvahu. Každá klasifikace (E, I, S) se uvažuje samostatně – klasifikace E (dosaženo 134 min) smí být rozšířena, ale klasifikace EI (dosaženo 61 min) nesmí být rozšířena pro klasifikaci EI60.

Kromě toho netěsnost stanovená během takových zkoušek musí být alespoň 10 % pod mezí netěsnosti pro klasifikaci E nebo E-S, v závislosti na dosažené klasifikaci podle EN 13501-3 před tím, než mohou být použity pravidla rozšířené oblasti aplikace (EXAP). Hodnota o 10 % pod mezí netěsnosti je splněna pro prodlouženou dobu nad klasifikační dobou.

Použitím této evropské normy má být možné určit, které specifikace mají být zkoušeny k zajištění maximální oblasti použití. Některé informace o programech zkoušek slouží jako návod.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.