

2023

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 15882-2:2022. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15882-2:2022. 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 prosince 2022.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 15882-2:2022 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 15882-2 (73 0856) z prosince 2022 převzala EN 15882-2:2022 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1751 zavedena v ČSN EN 1751 (12 7030) Větrání budov – Koncové prvky vzduchotechnických zařízení – Aerodynamické zkoušky klapky a ventilů

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

EN 1366-1 zavedena v ČSN EN 1366-1+A1 (73 0857) Zkoušky 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 1366-3 zavedena v ČSN EN 1366-3 (73 0857) Zkoušky požární odolnosti provozních instalací -
Část 3: Těsnění prostupů

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

EN 15650:2010 zavedena v ČSN EN 15650:2011 (12 0552) Větrání budov - Požární klapky

ISO 21925-1 nezavedena

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 27 Požární bezpečnost staveb

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Hana Dvořáková

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

Září 2022

ICS 13.220.99
EN 15882-2:2015

Nahrazuje

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 2022-08-15.

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 bibliografické 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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa,

Nizozemska, Norska, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Republiky Severní Makedonie, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2022 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 15882-2:2022 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..... Požadavky na zkoušku pro posouzení změn konstrukce a modifikace výrobního procesu.....	8
4.1..... Obecně.....	8
4.2..... Změny konstrukce a výroby.....	8
4.2.1... Postup před požární zkouškou.....	8
4.2.2... Požární zkouška.....	8
4.2.3... Oblast rozšířené aplikace.....	8
4.3..... Pohony, dálkově ovládaná spouštěcí zařízení, ovládací mechanismy, tavné pojistky a snímače teploty.....	8
4.3.1... Pohony.....	8

4.3.2... Pohony s přidruženým teplotním spouštěcím zařízením, které řídí činnost pohonu pro uzavření požární klapky v případě požáru.....	9
4.3.3... Dálkové spouštěcí zařízení (např. magnet).....	10
4.3.4... Ovládací mechanismus.....	10
4.3.5... Tavné pojistky a snímače teploty (nesouvisející s dodavatelem pohonu).....	11
5..... Stanovení nejhoršího případu.....	12
6..... Podmínky a pravidla aplikace.....	12
6.1..... Změna upevnění klapky k podpěrné konstrukci.....	12
6.2..... Sestavy klapek.....	13
6.2.1... Pouze klasifikace E.....	13
6.2.2... EI, E-S, EI-S klasifikace.....	14
6.2.3... Oblast aplikace.....	14
6.3..... Alternativní těsnění prostupů.....	15
7..... Vliv parametrů a faktorů na chování požární klapky.....	15
8..... Kritické parametry a faktory.....	15

8.1.....	
Obecně.....	15
8.2.....	
Obecné provozní parametry a faktory.....	15
9.....	
Konstrukční parametry.....	16
9.1.....	
Obecně.....	16
9.2.....	
Parametry součástí klapky.....	16
9.3.....	
Instalační parametry.....	17
10.....	
Metodika.....	17
11.....	
Protokol o rozšířené aplikace.....	30
Bibliografie.....	
.....	33

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 15882-2:2022) vypracovala technická komise CEN/TC 127 *Požární bezpečnost budov*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2023 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 března 2023.

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

Tento dokument nahrazuje EN 15882-2:2015.

Oproti předchozímu vydání byly provedeny následující technické úpravy:

- Kapitola 4 byla rozšířena a přejmenována na „Požadavky na zkoušku pro posouzení změn konstrukce a modifikace výrobního procesu“. Jsou zde definovány možnosti EXAP v případech, kdy jsou navrhovány změny, co je třeba provést před zkouškou, požární zkoušky, které je třeba provést atd. To je podpořeno novým pravidlem X.65, kde jsou takové změny navrhovány.
- Podrobnější ustanovení, jak postupovat při výměně pohonů nebo při instalaci nových pohonů, ovládacích mechanismů a tavných prvků. Další informace jsou uvedeny také v pravidlech.
- Kapitola 5 nyní podrobněji popisuje výběr nejhoršího případu.
- Kapitola 6 nyní obsahuje více podrobností o závěsech a upevňovacích přírubách a o zkoušení sestav. Zahrnuje také použití alternativních těsnění prostupu.
- Pravidla jsou obdobná (některá jsou nová, jiná změněná), změnilo se číslování.
- Změny byly provedeny s ohledem na použití různých materiálů (zejména korozivzdorných ocelí), umístění přírub, konzol atd.

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

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky směrnice (směrnic)/nařízení (nařízení) EU.

Veškeré připomínky a dotazy k tomuto dokumentu by měly být směřovány k národní standardizačnímu orgánu uživatelů. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na internetových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační orgány následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Úvod

Je potřeba uvést, že požárně odolné klapky jsou speciální výrobky, které jsou vystaveny jiným podmínkám než ostatní stavební prvky; zejména jsou vystaveny značně rozdílným tlakovým podmínkám. Celistvost je také hodnocena pomocí měření netěsnosti. V důsledku toho může tento dokument uplatňovat jiný přístup než ostatní normy pro oblast rozšířené aplikace, s větším důrazem na zkoušení.

Některé odkazy na pravidla a obsah se oproti předchozí verzi tohoto dokumentu změnilly a některé závěry předchozí verze nemusí být ve světle těchto nových informací přijatelné.

1 Předmět normy

Tento dokument poskytuje oznámeným subjektům (pro požární klapky) návod a pravidla, aby jim umožnil vydat/

ověřit protokol o rozšířené aplikaci pro požární klapky založený na zkoušení provedeném podle EN 1366-2. Tento dokument určuje parametry, které ovlivňují požární odolnost požárních klapek. Také určuje faktory, které je nutno zvážit při rozhodování, zda lze nebo o kolik lze parametr rozšířit při uvažování o požární odolnosti nezkoušené nebo neodzkoušitelné variace v konstrukci.

Tento dokument vysvětluje zásady, na jejichž základě lze dospět k závěru o vlivu specifických parametrů/konstrukčních detailů týkajících se příslušných kritérií (E, I, S).

Tento dokument nepokrývá požární klapky pro odvod kouře nebo nemechanické požární uzávěry.

Záměrem je, aby použití tohoto dokumentu umožnilo určit, které specifikace je třeba zkoušet, aby se maximalizovala oblast aplikace. Některé informace o zkušebních programech jsou uvedeny jako návod.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.