

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.220.40, 91.060.01 **Listopad 2009**

## **Bezpečnostní úschovné objekty - Klasifikace a metodika zkoušek požární odolnosti - Lehké ohnivzdorné skříně**

**ČSN**  
**EN 15659**  
91 6032

Secure storage units - Classification and methods of test for resistance to fire - Light fire storage units

Unités de stockage en lieu sur - Classification et méthodes d'essais de résistance au feu - Meubles ignifuges premier niveau nazev

Wertbehältnisse - Klassifizierung und Methoden zur Prüfung des Widerstandes gegen Brand - Leichte Brandschutzschränke

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15659:2009. 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 15659:2009. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 1363-1:1999 zavedena v ČSN EN 1363-1 (73 0851) Zkoušení požární odolnosti - Část 1: Základní požadavky

EN 60584-1 zavedena v ČSN EN 60584-1 (25 8331) Termoelektrické články - Část 1: Referenční tabulky

Vypracování normy

Zpracovatel: Asociace technických bezpečnostních služeb Grémium Alarm o.s., Centrum technické normalizace pro bezpečnostní služby, IČ 63839911, ve spolupráci s PAVUS, a.s., Centrum technické normalizace pro požární ochranu, IČ 60193174, Ing. Pavel Neudert, CSc.

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Tomáš Velát

**EVROPSKÁ NORMA EN 15659**

**EUROPEAN STANDARD**

**NORME EUROPÉENNE**

**EUROPÄISCHE NORM** Duben 2009

ICS 13.220.40; 91.060.01

## **Bezpečnostní úschovné objekty - Klasifikace a metodika zkoušek požární odolnosti - Lehké ohnivzdorné skříně**

Secure storage units - Classification and methods of test for resistance to fire - Light fire storage units

Unités de stockage en lieu sur - Classification et méthodes d'essais de résistance au feu - Meubles ignifuges premier niveau

Wertbehältnisse - Klassifizierung und Methoden zur Prüfung des Widerstandes gegen Brand - Leichte Brandschutzschränke

Tato evropská norma byla schválena CEN 2009-03-19.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru 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, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

### **CEN**

#### **Evropský výbor pro normalizaci**

#### **European Committee for Standardization**

#### **Comité Européen de Normalisation**

#### **Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum: avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

© 2009 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č. EN 15659:2009 E jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

**1** Předmět normy 6

**2** Citované normativní dokumenty 6

**3** Termíny a definice 6

**4** Požadavky, klasifikace a zámky 6

**5** Zkušební vzorek, technická dokumentace a shoda 7

<b>5.1</b>	Zkušební těleso	7
<b>5.2</b>	Technická dokumentace zkušebního vzorku	7
<b>5.3</b>	Shoda zkušebních vzorků s technickou dokumentací	7
<b>6</b>	Zkušební metodiky	8
<b>6.1</b>	Princip	8
<b>6.2</b>	Zkušební zařízení	8
<b>6.3</b>	Příprava zkoušky	8
<b>6.4</b>	Postup	10
<b>6.4.1</b>	Shoda	10
<b>6.4.2</b>	Zkouška požární odolnosti	11
<b>6.4.3</b>	Prohlídka	11
<b>7</b>	Protokol o zkoušce	12
<b>8</b>	Značení	12

## Předmluva

Tento dokument (EN 15659:2009) byl vypracován Technickou komisí CEN/TC 263 „Bezpečná úschova peněz, cenin a nosičů dat“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2009 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání; národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do října 2009.

Upozorňuje se na možnost, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN (a/nebo CENELEC) není odpovědný za zjišťování jakýchkoliv nebo všech těchto patentových práv.

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

## Úvod

Zkušební podmínky uvedené v této evropské normě jsou podkladem pro simulaci požáru, aby se mohla reprodukovatelným způsobem stanovit požární odolnost lehkých ohnivzdorných skříní s různým stupněm ochrany. Stupně ochrany umožňují porovnání požární odolnosti, kterou zaručují různé konstrukce.

Mezní hodnota pro vzrůst maximální teploty z počáteční teploty ( $21 \pm 1$ )°C o 150 K ve všech měřicích bodech při stupni ochrany ohnivzdorných skříní LFS 30 P a LFS 60 P, jak definuje tato evropská norma, se vztahuje vzhledem k vysokým teplotám při zkoušce k poměrně krátkodobému namáhání. Obvykle ji tvoří papírové materiály, uložené v lehkých ohnivzdorných skříních běžným a odpovídajícím způsobem.

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma stanoví požadavky pro lehké ohnivzdorné skříně, poskytující ochranu proti ohni.

Zkušební metodika je specifikována tak, aby stanovila schopnost lehkých ohnivzdorných skříní ochránit papírové materiály před účinky požáru. S použitím maximálního dovoleného vzrůstu teploty v ukládacím prostoru lehkých ohnivzdorných skříní jsou stanoveny dva stupně trvání požární expozice (LFS 30 P a LFS 60 P).

Požadavky jsou stanoveny i pro zkušební vzorek, jeho technickou dokumentaci, jeho shodu s technickou dokumentací, přípravu typové zkoušky a pro zkušební postup.

Je uvedeno i schéma pro klasifikaci lehkých ohnivzdorných skříní podle výsledků zkoušky (viz tabulka1).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.