



**Bezpečnostní úschovné objekty - Klasifikace
a metody zkoušení odolnosti proti požáru -
Část 1: Datové skříně**

**ČSN
EN 10 47-1**

91 6030

Secure storage units - Classification and methods of test for resistance to fire - Part 1: Data cabinets

Unités de stockage en lieu sûr - Classification et méthodes d'essai de résistance au feu - Partie 1:
Meubles réfractaires

Wertbehältnisse - Klassifizierung und Methoden zur Prüfung des Widerstandes gegen Brand - Teil 1:
Datensicherungsschränke

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1047-1:1996. Evropská norma EN 1047-1:1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1047-1:1996. The European Standard EN 1047-1:1996 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 91 1268 z 1980-05-23.

Ó Český normalizační institut, 1997

51422

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Předchozí norma (ČSN 91 1268 Ohnivzdorné skříně lehké)

stanovila ohnivzdornost skříní na jednom zkušebním vzorku zkouškou požární odolnosti skříně pro předměty z papíru po dobu 30 nebo 60 minut.

Tato norma stanovuje třídu ohnivzdornosti datových skříní na dvou zkušebních vzorcích zkouškou požární odolnosti a zkouškou tepelným šokem a pádem, které jsou provedeny s ohledem na druh nosičů dat (P, D, DIS) a dobu jejich zabezpečení proti účinkům požáru (60 nebo 120 minut) při ohřevu i chladnutí pece.

Citované normy

prEN ISO 834-1 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Požárně atestační a výzkumný ústav stavební Praha, a. s., IČO 60193174, Ing. Pavel Neudert, CSc.

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Daniela Čížková

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 1047-1
Říjen 1996**

ICS 35.020

Deskriptory: fire protection, protection class, data media, diskette, classifications, fire endurance test, fire shock and impact test, marking

Bezpečnostní úschovné objekty - Klasifikace a metody zkoušení odolnosti proti požáru - Část 1: Datové skříně

Secure storage units - Classification and methods of test for resistance to fire - Part 1: Data cabinets

Unités de stockage en lieu sûr - Classification et méthodes d'essai de résistance au feu - Partie 1:

Tato evropská norma byla schválena CEN 1996-03-13. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu 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 odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

Obsah	strana
Předmluva	4
Úvod	4
1 Předmět normy	4
2 Normativní odkazy	5
3 Definice	5
4 Požadavky, klasifikace a zámky	5
5 Zkušební vzorky, dokumentace a shoda	6
6 Zkušební metodika	7
7 Výsledky zkoušky	13
8 Zkušební protokol	13

9	Značení	14
	Příloha A (informativní) Příklady přípravy vzorku pro zkoušku tepelným šokem a pádem	15
	Příloha B (informativní) Uplatnění výsledků zkoušek	17

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí TC 263 „Bezpečná úschova peněz, cenných předmětů a nosičů dat“, jejíž sekretariát řídí BSI, v rámci řady norem pro požární odolnost bezpečnostních úschovných zařízení.

Další část je připravována pod následujícím názvem:

EN 1047-2 Bezpečnostní úschovné objekty - Klasifikace a metody zkoušení odolnosti proti požáru -
Část 2: Datové komory a datové kontejnery.

Této evropské normě se nejpozději do dubna 1997 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, se zruší nejpozději do dubna 1997.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny zavést tuto evropskou normu následující země: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Úvod

Podle zkušebních metodik v této normě jsou modelovány požáry pro reprodukovatelné zjištění třídy ohnivzdornosti datových skříní zabezpečující nosiče dat různých druhů. Třídy ohnivzdornosti umožňují porovnání odolností různých konstrukcí skříní proti požáru.

V této normě definované mezní hodnoty pro maximální nárůsty teploty pro třídy ohnivzdornosti S 60 P / S 120 P (150 °C), S 60 D / S 120 D (50 °C) a S 60 DIS / S 120 DIS (30 °C) při počáteční teplotě (21 ± 1) °C a stejně tak i maximální relativní vlhkost vzduchu (85 %) pro třídy D a DIS se vztahují na poměrně krátkodobá vysokoteplotní namáhání během požární zkoušky. Tyto hodnoty zpravidla nejsou dosahovány při běžném ukládání nosičů dat v datových skříních.

1 Předmět normy

V této evropské normě jsou uvedeny požadavky na odolnost datových skříní proti požáru.

Pro stanovení schopnosti datových skříní chránit proti působení požáru jejich obsah, který je citlivý na teplotu a vlhkost, slouží dva zkušební postupy: zkouška požární odolnosti a zkouška tepelným šokem a pádem.

Uvažují se dva stupně intenzity požáru dané dobou tepelného namáhání a tři stupně ochrany proti účinkům požáru, které jsou dány maximálně přípustnými nárůsty teplot a vlhkosti ve vnitřním prostoru datové skříně.

Jsou uvedeny požadavky na zkušební vzorky, jejich průvodní dokumentaci, shodu vzorků s dokumentací, přípravu zkoušky a zkušební postupy.

Je dáno schéma klasifikace odolnosti datových skříní proti požáru podle výsledku zkoušky.

-- Vynechaný text --