



**TRUBKOVÉ SYSTÉMY
PRO ELEKTRICKÉ INSTALACE
Část 1: Všeobecné požadavky**

Červen 1996

**ČSN
EN 50 086-1**

37 0000

Conduit systems for electrical installations. Part 1: General requirements

Systèmes de conduits pour installations électriques. Partie 1: Règles générales

Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Installationen. Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Tato norma je identická s EN 50086-1:1993.

This standard is identical with EN 50086-1:1993.

Národní předmluva

Citované normy

EN 60423 dosud nezavedena*)

EN 60529:1991 zavedena v ČSN EN 60529 Stupně ochrany krytem (Krytí - IP kód) (33 0330)

EN 60695-2-4/1:1993 zavedena v ČSN EN 60695-2-4/1 Zkoušky požárního nebezpečí. Část 2: Zkušební metody. Oddíl 4/list 1: Zkouška předsměšovaným plamenem o jmenovitém výkonu 1 kW a návod (34 5615) (idt EN 60695-2-4/1)

HD 243 S10:1993 zavedena v ČSN IEC 417 HD 243 S9 Značky nahrazující nápisy na předmětech. Rejstříky a přehled (34 5555) (idt IEC 417 HD CENELEC 243 S9)

IEC 670:1989 dosud nezavedena*)

IEC 695-2-1:1991 nezavedena, nahrazena dosud nezavedeným souborem IEC 695-2-1/0 až IEC 695--
-1/3

Další souvisící normy

ČSN 01 4035 Pancéřový závit

ČSN 02 8302 Kovové hadice. Technické předpisy

ČSN 34 2300 Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení

ČSN 34 5613 Základní zkoušky bezpečnosti elektrických předmětů. Mechanické zkoušky elektrických předmětů

ČSN 37 0001 Úložný materiál pro vnitřní rozvod. Elektroinstalační lišty a příslušenství

ČSN 37 0100 Elektroinstalační krabice

ČSN 37 5050 Používání elektroinstalačních trubek a lišt

ČSN 64 0090 Plasty. Skladování výrobků z plastů

^{*)} Do zavedení této normy jako ČSN se používá originál, který je uložen v ČSNi Praha, Informační úsek, Biskupský dvůr č.5

ã Český normalizační institut, 1995

19401

Strana 2

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

DIN EN 50086-1*VDE 0605 Teil 1:1994 Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Installationen; Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Elektroinstalační trubkové systémy pro elektrické instalace; Část 1: Všeobecné požadavky)

NF C68-110, NF EN 50086-1:1994 Systèmes de conduits pour installations électriques. Partie 1: Règles générales (Trubkové systémy pro elektrické instalace. Část 1: Všeobecné požadavky)

BS EN 50086-1:1994 Specification for conduit systems for electrical installations. Part 1: General requirements (Specifikace pro trubkové systémy pro elektrické instalace. Část 1: Všeobecné požadavky)

ÖVE EN 50086 Teil 1:1994 Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Installationen - Allgemeine Anforderungen (Elektroinstalační trubkové systémy pro elektrické instalace - Všeobecné požadavky)

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se od 31. ledna 2001 nahrazuje ČSN 37 0000 ze srpna 1983 v celém rozsahu^{*)}.

Změny proti předchozí normě

Norma byla zcela přepracována jak v části technických požadavků, tak i v části zkoušení, vzhledem k zajištění větší bezpečnosti a spolehlivosti elektroinstalačních trubek.

Vypracování normy

Zpracovatel: Jan Horský, Turistická 37, 621 00 Brno, IČO 16316151

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Zuzana Nejezchlebová, CSc.

^{**) Viz předmluva EN dále v textu.}

Strana 3

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

**EN 50086-1
Prosinec 1993**

MDT 615.315.2

Deskriptory: Electric wiring system, insulating conduit, dimension, mechanical characteristics, electrical characteristics, test

Trubkové systémy pro elektrické instalace Část 1: Všeobecné požadavky

Conduit systems for electrical installations Part 1: General requirements

Systèmes de conduits pour installations électriques Partie 1: Règles générales

Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Installationen Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1993-07-06. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými odkazy lze obdržet na vyžádání u Ústředního sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou tento člen zodpovídá a notifikuje ji Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členové CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

Strana 4

Předmluva

Tuto evropskou normu připravil CENELEC, technický komitét TC 113, Systémy vedení kabelů.

Tato část 1, která stanoví všeobecné požadavky pro všechny trubkové systémy, má být používána společně s příslušnou částí 2, která obsahuje články pro doplnění nebo modifikaci odpovídajících

článků v části 1, čímž jsou dány příslušné specifické požadavky pro každý typ výrobku.

Trubkový systém, která odpovídá této normě, se považuje za bezpečný pro užívání.

Text této normy byl schválen CENELEC 1993-07-06 jako EN 50086-1.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší termín pro vydání identické národní normy (dop) 1994-07-01
- nejzazší termín pro zrušení konfliktních národních norem (dow) 1996-01-31

Pro výrobky, které vyhovely příslušné národní normě před 1996-01-31, pokud to může být výrobcem nebo certifikační institucí prokázáno, může tato předešlá norma dále platit pro výrobu do 2001-01-31.

Obsah	strana
1 Předmět normy a rozsah platnosti	5
2 Normativní odkazy	5
3 Definice	6
4 Všeobecné požadavky	7
5 Všeobecné podmínky pro zkoušky	7
6 Třídění	8
7 Značení a dokumentace	10
8 Rozměry	11
9 Konstrukce	11
10 Mechanické vlastnosti	12
11 Elektrické vlastnosti	15
12 Tepelné vlastnosti	17
13 Působení ohně	19
14 Vnější vlivy	19
15 Elektromagnetická kompatibilita	21
Obrázky	
1 Zařízení pro zkoušku stlačením	21
2 Přístroj pro zkoušku rázem	22
3 Sestava elektroinstalační trubky a příslušenství pro zkoušku spojení	23
4 Zařízení pro zkoušku izolačního odporu a elektrické pevnosti Tuhá elektroinstalační trubka	24
5 Zařízení pro zkoušku izolačního odporu a elektrické pevnosti Ohebná a pružná elektroinstalační trubka	25
6 Kryt pro zkoušku odolnosti proti šíření plamene	26
7 Zařízení pro zkoušku odolnosti proti šíření plamene	27
8 Zkušební přístroj pro zkoušku odolnosti proti teplu	28
Příloha A (normativní)	29

Tato norma stanoví požadavky a zkoušky pro trubkové systémy, včetně elektroinstalačních trubek a příslušenství, pro ochranu a vedení izolovaných vodičů a/nebo kabelů v elektrických instalacích nebo v komunikačních systémech do 1 000 V střídavých a/nebo 1 500 V stejnosměrných. Tato norma platí pro kovové, nekovové a kombinované trubkové systémy, včetně vstupů se závitem a bez závitu, které ukončují systém. Tato norma neplatí pro kryty a připojovací krabice, na něž se vztahuje IEC 670.

Tuto část 1 se musí používat společně s příslušnou částí 2 pro konkrétní požadavky.

POZNÁMKA 1 Určité trubkové systémy mohou být rovněž vhodné pro použití v nebezpečných prostředích. V takových případech by se měly respektovat zvláštní požadavky, nutné pro zařízení, která mají být instalována v takových podmínkách.

POZNÁMKA 2 Uzemňovací vodiče mohou nebo nemusí být izolovány.

-- Vynechaný text --