



Trubkové systémy pro elektrické instalace

**Část 2-1: Zvláštní požadavky
na tuhé trubkové systémy**

ČSN

EN 50 086-2-1

37 0000

Conduit systems for electrical installations Part 2-1: Particular requirements for rigid conduit systems

Systèmes de conduit pour installations électriques Partie 2-1: Règles particulières pour les systèmes de conduits rigides

Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Installationen Teil 2-1: Besondere Anforderungen für starre Elektroinstallationsrohrsysteme

Tato norma je identická s EN 50086-2-1:1995.

This standard is identical with EN 50086-2-1:1995.

Národní předmluva

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahradí od 2001-12-01 spolu s normou ČSN EN 50086-1 a ostatními postupně zaváděnými normami sady ČSN EN 50086-2 ČSN 37 0000 ze srpna 1983.

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.

Citované normy

EN 50086-1:1993 zavedena v ČSN EN 50086-1 Trubkové systémy pro elektrické instalace. Část 1: Všeobecné požadavky (37 0000)

EN 60423:1994 zavedena v ČSN EN 60423 Trubkové systémy pro elektrické instalace - Vnější průměry elektroinstalačních trubek a závitů pro trubky a příslušenství (37 0000) (v návrhu)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

DIN EN 50086-2-1 *VDE 0605 Teil 2-1:1995 Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Installationen. Teil 2-1: Besondere Anforderungen für starre Elektroinstallationsrohrsysteme (Elektroinstalační trubkové systémy pro elektrické instalace. Část 2-1: Zvláštní požadavky na tuhé elektroinstalační trubkové systémy)

NF C68-111, NF EN 50086-2-1:1995 Systèmes de conduits pour installations électriques. Partie 2-1: Règles particulières pour les systèmes de conduits rigides (Trubkové systémy pro elektrické instalace. Část 2-1: Zvláštní požadavky na tuhé trubkové systémy)

Souvisící ČSN

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

Ó Český normalizační institut, 1996

20466

ČSN 37 0100 Elektroinstalační krabice

ČSN 37 5050 Používání elektroinstalačních trubek a lišt

ČSN 64 0090 Plasty. Skladování výrobků z plastů

Vypracování normy

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

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

Strana 3

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

**EN 50086-2-1
Květen 1995**

ICS 29.120.10

Deskriptory: electric wiring system, rigid conduit, mechanical characteristics, electrical characteristics, test

Trubkové systémy pro elektrické instalace Část 2-1: Zvláštní požadavky na tuhé trubkové systémy

Conduit systems for electrical installations Part 2-1: Particular requirements for rigid conduit systems

Systèmes de conduit pour installations électriques Partie 2-1: Règles particulières pour les systèmes de conduits rigides

Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Installationen Teil 2-1: Besondere Anforderungen für starre Elektroinstallationsrohrsysteme

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1994-12-06. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoli změn dát status národní normy.

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

Členy 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 Bruxelles

Strana 4

Předmluva

Tuto evropskou normu připravila technická komise CENELEC TC 113, Systémy vedení kabelů.

Text návrhu byl předložen k formálnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 50086-2-1 dne 1994-12-06.

Tato Část 2-1 stanoví zvláštní požadavky na tuhé trubkové systémy.

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

Byla stanovena následující data:

- nejzazší termín zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení k přímému použití jako normy národní (dop) 1995-12-01
- nejzazší termín zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 1996-12-01

Pro výrobky, které vyhověly příslušné národní normě před 1996-12-01, pokud to může být výrobcem nebo certifikační institucí prokázáno, může tato předešlá norma dále platit pro výrobu do 2001-12-01.

Tato Část 2-1 doplňuje nebo mění příslušné kapitoly EN 50086-1:1993, Trubkové systémy pro elektrické instalace, Část 1: Všeobecné požadavky.

Jestliže určitá kapitola z Části 1 není uvedena v této Části 2-1, platí tato kapitola, pokud je to přijatelné. Tam, kde tato Část 2-1 uvádí „doplňuje se“, „mění se“ nebo „nahrazuje se“, má být příslušný text Části 1 upraven.

Články, tabulky a obrázky, které doplňují Část 1, jsou číslovány od 101. Přílohy, které doplňují Část 1, jsou označeny AA, BB atd.

Obsah	strana
1 Předmět normy a rozsah platnosti	5
2 Normativní odkazy	5
3 Definice	5
4 Všeobecné požadavky	5
5 Všeobecné podmínky pro zkoušky	5
6 Třídění	5
7 Značení a dokumentace	5
8 Rozměry	6
9 Konstrukce	6
10 Mechanické vlastnosti	7
11 Elektrické vlastnosti	8
12 Tepelné vlastnosti	8
13 Působení ohně	8
14 Vnější vlivy	9
15 Elektromagnetická kompatibilita	9
Tabulky	
101 Délky závitů	6
102 Maximální průměry vstupu a minimální délky vstupu	6
Obrázky	
101 Zařízení pro zkoušku ohybem pro kovové a kombinované elektroinstalační trubky	9

Strana 5

102	Kalibr pro kontrolu minimálního vnitřního průměru elektroinstalačních trubek po zkoušce ohybem, zkoušce zborcení a zkoušce odolnosti proti teple	10
103	Zařízení pro zkoušku ohybem pro nekovové a kombinované elektroinstalační trubky	11
104	Zařízení pro zkoušku zborcení	12
	Příloha AA (informativní) - Odchyly A	13

1 Předmět normy a rozsah platnosti

Tato kapitola z Části 1 platí s touto změnou:

-- Vynechaný text --