

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 29.120.10 **Září 2009**

**Úložné a protahovací elektroinstalační kanály  
pro elektrické instalace -  
Část 2-2: Zvláštní požadavky na úložné a protahovací  
elektroinstalační kanály určené  
pro montáž pod podlahu, v rovině s podlahou nebo na podlahu**

**ČSN  
EN 50085-2-2**

37 0010

Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations -  
Part 2-2: Particular requirements for cable trunking systems and cable ducting systems intended for  
mounting underfloor,  
flushfloor, or onfloor

Systemes de goulottes et systemes de conduits-profilés pour installations électriques -  
Partie 2-2: Regles particulieres pour les systemes de goulottes et systemes de conduits-profilés  
prévus pour etre montés  
en sous-sol, encastrés dans le sol, ou sur le sol

Elektroinstallationskanalsysteme für elektrische Installationen -  
Teil 2-2: Besondere Anforderungen für Elektroinstallationskanalsysteme für die Montage unterboden,  
bodenbündig, oder aufboden

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50085-2-2:2008. 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 50085-2-2:2008. 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

Platí citované normativní dokumenty Části 1 doplněné o následující:

EN 60068-2-60:1996 zavedena v ČSN EN 60068-2-60:1997 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část  
2: Zkoušky - Zkouška Ke: Korozní zkouška proudící směsí plynů

EN 60068-2-75:1997 zavedena v ČSN EN 60068-2-75:1999 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí -  
Část 2: Zkoušky - Zkouška Eh: Zkoušky kladivem (paličkou, pružinovým přístrojem a svislým  
kladivem)

Vypracování normy

Zpracovatel: Jan Horský, Elnormservis Brno, IČ 163 16 151

Technická normalizační komise: TNK 130, Elektrické přístroje nn, elektrické příslušenství a pojistky nn

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jindřich Šesták

## **EVROPSKÁ NORMA EN 50085-2-2**

### **EUROPEAN STANDARD**

### **NORME EUROPÉENNE**

### **EUROPÄISCHE NORM** Listopad 2008

ICS 29.120.10

#### **Úložné a protahovací elektroinstalační kanály pro elektrické instalace -**

#### **Část 2-2: Zvláštní požadavky na úložné a protahovací elektroinstalační kanály určené pro montáž pod podlahu, v rovině s podlahou nebo na podlahu**

Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations -

Part 2-2: Particular requirements for cable trunking systems and cable ducting systems intended for mounting underfloor, flushfloor, or onfloor

Systemes de goulottes et systemes de conduits-profilés pour installations électriques -

Partie 2-2: Regles particulieres pour les systemes de goulottes et systemes de conduits-profilés prévus pour etre montés en sous-sol, encastrés dan le sol, ou sur le sol

Elektroinstallationskanalsysteme für elektrische Installationen - Teil 2-2: Besondere Anforderungen

für Elektroinstallationskanalsysteme für die Montage unterboden, bodenbündig, oder aufboden

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2008-10-01. Členové CENELEC 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 Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

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

## **CENELEC**

### **Evropský výbor 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**

© 2008 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 50085-2-2:2008 E

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety 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.

Předmluva

Tuto evropskou normu připravila technická komise CENELEC TC 213 Systémy vedení kabelů.

Text návrhu byl předložen k formálnímu hlasování a CENELEC jej schválil jako EN 50085-2-2 dne 2008-10-01.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému používání jako normy národní (dop) 2009-10-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2011-10-01

Tato norma je systémovou normou pro výroby systémů vedení kabelů používané pro elektrotechnické účely. Vztahuje se ke směrnicím Rady o přiblížení zákonů, předpisů a administrativních ustanovení členských států souvisejících se Směrnicí pro nízké napětí 2006/95/EC s ohledem na základní požadavky této směrnice.

Tato norma je podložena samostatnými normami, na něž jsou uvedeny odkazy.

Tato Část 2-2 se má používat spolu s EN 50085-1:2005 „Úložné a protahovací elektroinstalační kanály pro elektrické instalace – Část 1: Všeobecné požadavky“.

Tato Část 2-2 doplňuje nebo mění příslušné kapitoly EN 50085-1:2005. V případě, že určitá kapitola nebo článek Části 1 nejsou v této Části 2 zmíněny, platí tato kapitola nebo článek Části 1, pokud to přichází v úvahu. Kde je v této Části 2 uvedeno „doplnění“ nebo „nahrazení“, je třeba podle toho příslušný text Části 1 upravit.

**POZNÁMKA** Je použit tento systém označování:

- články, tabulky a obrázky, které doplňují články, tabulky a obrázky v Části 1, jsou číslovány od 101;
- doplňující přílohy jsou označeny písmeny AA, BB atd.

Obsah

Strana

- 1** Rozsah platnosti 6
- 2** Citované normativní dokumenty 6
- 3** Definice 6
- 4** Všeobecné požadavky 7
- 5** Všeobecné podmínky pro zkoušky 7
- 6** Třídění 7
- 7** Značení a dokumentace 8
- 8** Rozměry 8
- 9** Konstrukce 8
- 10** Mechanické vlastnosti 9

**11** Elektrické vlastnosti 13

**12** Tepelné vlastnosti 13

**13** Nebezpečí ohně 13

**14** Vnější vlivy 13

**15** Elektromagnetická kompatibilita 14

**Příloha A** (informativní) Typy úložných (CTS) a protahovacích (CDS) elektroinstalačních kanálů 26

**Příloha B** (informativní) Odchytky A 27

**Příloha C** (normativní) IK kód pro CTS/CDS 27

**Příloha AA** (normativní) Zkoušky mechanickým zatížením 28

**Bibliografie** 30

Obrázky

Obrázek 101 – Typy a použití CTS/CDS pro instalace pod podlahu, v rovině s podlahou nebo na podlahu 14

Obrázek 102 – Příklady instalací úložných a protahovacích elektroinstalačních kanálů 15

Obrázek 103 – Příklad CDS uloženého pod podlahu podle 3.101 16

Obrázek 104 – Příklad CTS umístěného v rovině s podlahou podle 3.102 17

Obrázek 105 – Příklad CTS umístěného na podlahu podle 3.103 18

Obrázek 106 – Zásady pro uspořádání 19

Obrázek 107 – Příklady uspořádání 20

Obrázek 108 – Zařízení pro zkoušku zatížením pro CTS/CDS podle 10.5.103 22

Obrázek 109 – Zařízení pro zkoušku zatížením pro CTS/CDS podle 10.5.104 25

Tabulka

Tabulka AA.1 – Zkoušky mechanickým zatížením 28

1 Rozsah platnosti

Tato evropská norma stanoví požadavky a zkoušky pro úložné elektroinstalační kanály (CTS) a protahovací elektroinstalační kanály (CDS) určené pro umístění, a kde je to nutné, pro elektricky ochranné oddělení izolovaných vodičů, kabelů a případně jiných elektrických zařízení v instalacích elektrických a/nebo komunikačních systémů. Maximální napětí těchto instalací je AC 1 000 V a DC 1 500 V.

Tyto systémy jsou určeny pro montáž pod podlahu, v rovině s podlahou nebo na podlahu.

Tato norma neplatí pro CTS/CDS, které mají být upevněny na stěnu a podepřeny podlahou.

Tato norma neplatí pro trubkové systémy, systémy kabelových lávek, systémy kabelových žebříků, napájecí traťové systémy nebo zařízení, na něž se vztahují jiné normy.

Tato norma se musí používat spolu s EN 50085-1:2005, Úložné a protahovací elektroinstalační kanály pro elektrické instalace - Část 1: Všeobecné požadavky, na kterou jsou v tomto dokumentu uvedeny odkazy jako na Část 1.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.