

Svenska Elektriska Kommissionen, SEK

Fastställt	Utgåva	Sida	Ingår i
2006-11-20	1	1 (1+24)	SEK Område 23A

© Copyright SEK. Reproduction in any form without permission is prohibited.

Installationskanalsystem för elektriska installationer – Del 2-1: Särskilda fordringar på installationskanalsystem för vägg och tak

Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations –

*Part 2-1: Cable trunking systems and cable ducting systems
intended for mounting on walls and ceilings*

Som svensk standard gäller europastandarden EN 50085-2-1:2006. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 50085-2-1:2006.

Nationellt förord

Standarden skall användas tillsammans med SS-EN 50085-1, utgåva 2, 2005.

Standarder underlättar utvecklingen och höjer elsäkerheten

Det finns många fördelar med att ha gemensamma tekniska regler för bl a säkerhet, prestanda, dokumentation, utförande och skötsel av elprodukter, elanläggningar och metoder. Genom att utforma sådana standarder blir säkerhetskraven tydliga och utvecklingskostnaderna rimliga samtidigt som marknadens acceptans för produkten eller tjänsten ökar.

Många standarder inom elområdet beskriver tekniska lösningar och metoder som åstadkommer den elsäkerhet som föreskrivs av svenska myndigheter och av EU.

SEK är Sveriges röst i standardiseringsarbetet inom elområdet

Svenska Elektriska Kommissionen, SEK, svarar för standardiseringen inom elområdet i Sverige och samordnar svensk medverkan i internationell och europeisk standardisering. SEK är en ideell organisation med frivilligt deltagande från svenska myndigheter, företag och organisationer som vill medverka till och påverka utformningen av tekniska regler inom elektrotekniken.

SEK samordnar svenska intressenters medverkan i SEKs tekniska kommittéer och stödjer svenska experters medverkan i internationella och europeiska projekt.

Stora delar av arbetet sker internationellt

Utformningen av standarder sker i allt väsentligt i internationellt och europeiskt samarbete. SEK är svensk nationalkommitté av International Electrotechnical Commission (IEC) och Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC).

Standardiseringsarbetet inom SEK är organiserat i referensgrupper bestående av ett antal tekniska kommittéer som speglar hur arbetet inom IEC och CENELEC är organiserat.

Arbetet i de tekniska kommittéerna är öppet för alla svenska organisationer, företag, institutioner, myndigheter och statliga verk. Den årliga avgiften för deltagandet och intäkter från försäljning finansierar SEKs standardiseringsverksamhet och medlemsavgift till IEC och CENELEC.

Var med och påverka!

Den som deltar i SEKs tekniska kommittéarbete har möjlighet att påverka framtida standarder och får tidig tillgång till information och dokumentation om utvecklingen inom sitt teknikområde. Arbetet och kontakterna med kollegor, kunder och konkurrenter kan gynnsamt påverka enskilda företags affärsutveckling och bidrar till deltagarnas egen kompetensutveckling.

Du som vill dra nytta av dessa möjligheter är välkommen att kontakta SEKs kansli för mer information.

SEK

Box 1284
164 29 Kista
Tel 08-444 14 00
www.sekom.se

**Cable trunking systems and cable ducting systems
for electrical installations**
**Part 2-1: Cable trunking systems and cable ducting systems
intended for mounting on walls and ceilings**

Systèmes de goulottes et systèmes
de conduits-profilés pour installations
électriques
Partie 2-1: Systèmes de goulottes et
systèmes de conduits-profilés prévus pour
être montés sur les murs et les plafonds

Elektroinstallationskanalsysteme
für elektrische Installationen
Teil 2-1: Besondere Anforderungen
für Elektroinstallationskanalsysteme
für Wand und Decke

This European Standard was approved by CENELEC on 2006-10-01. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Cyprus, the Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, the Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and the United Kingdom.

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Central Secretariat: rue de Stassart 35, B - 1050 Brussels

Foreword

This European Standard was prepared by the Technical Committee CENELEC TC 213, Cable management.

The text of the draft was submitted to the formal vote and was approved by CENELEC as EN 50085-2-1 on 2006-10-01.

The following dates were fixed:

- latest date by which the EN has to be implemented
at national level by publication of an identical
national standard or by endorsement (dop) 2007-10-01
- latest date by which the national standards conflicting
with the EN have to be withdrawn (dow) 2009-10-01

This standard is a system standard for cable management products used for electro-technical purposes. It relates to the Council Directives on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to Low Voltage Directive (73/23/EEC) through consideration of the essential requirements of this directive.

This standard is supported by separate standards to which references are made.

This Part 2 is to be used in conjunction with EN 50085-1:2005, Cable trunking and cable ducting systems for electrical installations – Part 1: General requirements.

This Part 2 supplements or modifies the corresponding clauses of Part 1. Where a particular clause or subclause of Part 1 is not mentioned in this Part 2, that clause or subclause of Part 1 applies as far as is reasonable. Where this Part 2 states “addition” or “replacement”, the relevant text of Part 1 is to be adapted accordingly.

Subclauses and figures which are additional to those in Part 1 are numbered starting from 101.

Contents

	Page
1 Scope	4
2 Normative references.....	4
3 Definitions	4
4 General requirements	5
5 General conditions for tests	5
6 Classification	5
7 Marking and documentation	7
8 Dimensions.....	7
9 Construction	7
10 Mechanical properties	9
11 Electrical properties	14
12 Thermal properties	14
13 Fire effects	14
14 External influences	14
15 Electromagnetic compatibility.....	14
Annex A (informative) Types of cable trunking systems (CTS) and cable ducting systems (CDS)	24
Annex B (informative).....	24
Annex C (normative)	24
Figure 101 - Types and application of CTS/CDS for wall or ceiling installation.....	15
Figure 102 - Arrangement for cable support test according to 10.2.2.....	16
Figure 103 - Arrangement for cable support test according to 10.2.3.....	16
Figure 104 - Arrangement for cable support test according to 10.2.4.....	17
Figure 105 - Arrangement for cable support test according to 10.2.5.....	17
Figure 106 - Impact test for installation and application – Principles for arrangement	18
Figure 107 - Impact test for installation and application – Examples for arrangement	21
Figure 108 - Arrangement for linear deflection test	22
Figure 109 - Example of arrangement for CDS compression test	23

1 Scope

Replacement:

This European Standard specifies requirements and tests for cable trunking systems (CTS) and cable ducting systems (CDS) intended for the accommodation, and where necessary for the electrically protective separation, of insulated conductors, cables and possibly other electrical equipment in electrical and/or communication systems installations. The maximum voltage of these installations is 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c.

These systems are intended for mounting on walls and/or ceilings. They may be embedded, installed in a flush or semi-flush state, surface mounted or mounted away from the surface using fixing devices.

This standard does not apply to conduit systems, cable tray systems, cable ladder systems, power track systems or equipment covered by other standards.

This standard shall be used in conjunction with EN 50085-1:2005: Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations - Part 1 General requirements which is referred to in this document as Part 1.

