

STN	Silnoprúdové, riadiace a komunikačné káble Káble na všeobecné použitie v stavbách vo vzťahu k požiadavkám reakcie na oheň	STN EN 50575 34 7110
------------	--	--

Power, control and communication cables. Cables for general applications in construction works subject to reaction to fire requirements

Câbles d'énergie, de commande et de communication. Câbles pour applications générales dans les ouvrages de construction soumis aux exigences de réaction au feu

Starkstromkabel und -leitungen, Steuer- und Kommunikationskabel. Kabel und Leitungen für allgemeine Anwendungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderungen an das Brandverhalten

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 50575: 2014.

Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.

Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 50575: 2014.

It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.

It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma čiastočne nahrádza STN 34 7661 z decembra 2013.

STN 34 7661 z decembra 2013 sa môže súbežne s touto normou používať do **8. 11. 2017**.

121100

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2015

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CENELEC, © 2014 CENELEC, ref. č. EN 50575: 2014.

Norma obsahuje národnú prílohu NA.

Norma obsahuje 7 národných poznámok.

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

Prehľad normatívnych referenčných dokumentov:

Medzinárodná norma	Európska norma	STN	Triediaci znak
–	EN 13501-6	STN EN 13501-6	92 0850
–	EN 50399	STN EN 50399	34 7104
IEC 60332-1-2	EN 60332-1-2	STN EN 60332-1-2	34 7101
IEC 60754-2	EN 60754-2	STN EN 60754-2	34 7104
IEC 61034-2	EN 61034-2	STN EN 61034-2	34 7103
ISO 1716	EN ISO 1716	STN EN ISO 1716	92 0823

Názvy normatívnych referenčných dokumentov prevzatých do STN:

STN EN 13501-6 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie elektrických káblov na oheň

STN EN 50399 Spoločné metódy skúšok káblov v podmienkach požiaru. Meranie uvoľňovania tepla a tvorby dymu na kábloch počas skúšky šírenia plameňa. Skúšobné zariadenia, postupy a výsledky

STN EN 60332-1-2 Skúšky elektrických a optických káblov v podmienkach požiaru. Časť 1-2: Skúška samostatného izolovaného vodiča alebo kábla proti vertikálnemu šíreniu plameňa. Postup pre 1 kW zmiešaný plameň

STN EN 60754-2 Skúška plynov vznikajúcich pri horení materiálov z káblov. Časť 2: Stanovenie acidity (meraním pH) a konduktivity

STN EN 61034-2 Meranie hustoty dymu pri horení káblov za definovaných podmienok. Časť 2: Skúšobný postup a požiadavky

STN EN ISO 1716 Skúšky reakcie výrobkov na oheň. Stanovenie celkového spalného tepla (ISO 1716)

Súvisiace normy

STN EN 50267-2-3: 2001 Spoločné metódy skúšok káblov v podmienkach požiaru. Skúšky plynov vznikajúcich pri horení materiálov káblov. Časť 2-3: Postupy – Určenie stupňa kyslosti plynov počas horenia materiálov káblov stanovením váženého priemeru pH a vodivosti

STN EN ISO 9001 Systémy manažérstva kvality. Požiadavky (ISO 9001: 2008)

Súvisiace právne predpisy

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS (Ú. v. EÚ L 88, 4.4.2011) v platnom znení;

zákon č. 133/2013 o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

vyhláška Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Asociácia pasívnej požiarnej ochrany SR, Banská Bystrica, Ing. František Gilian

Technická komisia: TK 53 Káble a elektroizolačné materiály

**Silnopráúdové, riadiace a komunikačné káble
Káble na všeobecné použitie v stavbách vo vzťahu k požiadavkám reakcie na oheň**

Power, control and communication cables
Cables for general applications in construction works subject to reaction to fire requirements

Câbles d'énergie, de commande et de communication. Câbles pour applications générales dans les ouvrages de construction soumis aux exigences de réaction au feu

Starkstromkabel und -leitungen, Steuer- und Kommunikationskabel. Kabel und Leitungen für allgemeine Anwendungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderungen an das Brandverhalten

Túto európsku normu schválil CENELEC 11. augusta 2014. Členovia CENELEC sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy.

Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CENELEC.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CENELEC v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CENELEC sú národné elektrotechnické komitety Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

CENELEC

Európsky výbor pre normalizáciu v elektrotechnike
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Predhovor

Tento dokument (EN 50575: 2014) spoločne pripravili CLC/TC 20 „Elektrické káble“, CLC/TC 46X „Komunikačné káble“ a ich subkomisie a CLC/TC 86A „Optické vlákna a optické káble“.

Určili sa nasledujúce termíny:

- posledný termín, do ktorého sa musí dokument prevziať na národnej úrovni
vydaním identickej národnej normy alebo oznámením (dop) 11. 8. 2015
- posledný termín, do ktorého sa musia zrušiť národné normy, ktoré sú
v rozpore s dokumentom (dow) 11. 8. 2017

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CENELEC [a/alebo CEN] nezodpovedajú za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument vypracoval CENELEC na základe mandátu, ktorý mu udelila Európska komisia a Európske združenie voľného obchodu a podporuje splnenie základných požiadaviek smernice (smerníc) EÚ.

Vzťah k smernici (smerniciam) EÚ sa uvádza v informatívnej prílohe ZZ, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tohto dokumentu.

Iné parametre vlastností ako sú tie, na ktoré sa vzťahuje norma, môžu byť predmetom ustanovení iných príslušných smerníc a predpisov, napríklad Smernice o nízkom napätí (2006/95/ES).

Obsah

	strana
Predhovor	6
1 Predmet normy.....	8
2 Normatívne odkazy	8
5 Termíny a definície.....	9
4 Vlastnosti výrobku	9
4.1 Reakcia na oheň	9
4.2 Uvoľňovanie nebezpečných látok	10
5 Skúšobné metódy na triedy reakcie na oheň.....	10
6 Posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov – AVCP	10
6.1 Všeobecne	10
6.2 Skúšky typu	11
6.3 Riadenie výroby (FPC).....	11
7 Označovanie, štítkovanie a balenie	16
7.1 Označenie	16
7.2 Forma označovacích prvkov	16
7.3 Čitateľnosť označenia	16
Príloha ZZ (informatívna) – Články tejto európskej normy týkajúce sa ustanovení nariadenia EÚ o stavebných výrobkoch	17
ZZ.1 Predmet a podstatné vlastnosti.....	17
ZZ.2 Postupy AVCP silnoprúdových, riadiacich a komunikačných káblov	17
ZZ.2.1 Systém/systémy AVCP	17
ZZ.2.2 Vyhlásenie o parametroch (DoP).....	19
ZZ.3 Označenie CE a štítkovanie.....	22
Literatúra	25
Národná príloha NA (informatívna) – Vysvetlenie niektorých ustanovení normy	26
Obrázok ZZ.1 – Príklad označenia CE s informáciami na štítku výrobku v systéme AVCP 1+	22
Obrázok ZZ.2 – Príklad označenia CE s informáciami na štítku výrobku v systéme AVCP 3	23
Obrázok ZZ.3 – Príklad označenia CE s informáciami na štítku výrobku v systéme AVCP 4	24
Tabuľka 1 – Skúšobné metódy na triedy reakcie na oheň	17
Tabuľka ZZ.1 – Príslušné články pre silnoprúdové, riadiace a komunikačné káble použité na dodávku elektrickej energie a komunikáciu	18
Tabuľka ZZ.2 – Systémy AVCP	18
Tabuľka ZZ.3.1 – Pridelenie úloh AVCP na silnoprúdové, riadiace a komunikačné káble v systéme 1+	18
Tabuľka ZZ.3.2 – Pridelenie úloh AVCP na silnoprúdové, riadiace a komunikačné káble v systéme 3	19
Tabuľka ZZ.3.3 – Pridelenie úloh AVCP na silnoprúdové, riadiace a komunikačné káble v systéme 4	19

1 Predmet normy

Táto európska norma špecifikuje požiadavky parametra reakcie na oheň, skúšobné a hodnotiace metódy na elektrické káble používané na dodávku elektrickej energie a na riadiace a komunikačné účely, ktoré sú určené na použitie v stavbe a podliehajú požiadavkám parametra reakcie na oheň.

Káble zahrnuté v tejto norme sú určené na použitie na dodávku elektrickej energie a komunikácie v budovách a iných inžinierskych stavbách s cieľom obmedziť vznik a šírenie požiaru a dymu.

Táto norma nezahrňuje káble, ktoré sa majú použiť na dodávku elektrickej energie, komunikáciu, zistenie a vyhlásenie požiarneho poplachu v budovách a ďalších inžinierskych stavbách, kde je potrebné zabezpečiť trvalú dodávku napájania a/alebo signálu na bezpečnostné inštalácie, ako je napríklad elektrická požiarňa signalizácia a inštalácie požiarňových zariadení.

POZNÁMKA. – Táto európska norma nenahradzuje elektrické, mechanické a environmentálne požiadavky, ktoré sú potrebné na preukázanie súladu s ďalšími používanými normami na káble.

Táto norma sa vzťahuje na:

- silnoprúdové káble – izolované vodiče a káble na použitie, napr. na dodávku elektrickej energie;
- riadiace a komunikačné káble – vodiče, symetrické káble a koaxiálne káble s kovovými vodičmi na použitie, napr. v telekomunikáciách, na prenos dát, rádiových frekvencií, video komunikácie a na signalizačné a kontrolné zariadenia;
- optické káble – na použitie, napr. v telekomunikáciách, na prenos dát, rádiových frekvencií, video komunikácie a na signalizačné a kontrolné zariadenia.

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

EN 13501-6, *Fire classification of construction products and building elements – Part 6: Classification using data from reaction to fire tests on electric cables*. [Požiarna klasifikácia stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie elektrických káblov na oheň.]

EN 50399, *Common test methods for cables under fire conditions – Heat release and smoke production measurement on cables during flame spread test – Test apparatus, procedures, results*. [Spoločné metódy skúšok káblov v podmienkach požiaru. Meranie uvoľňovania tepla a tvorby dymu na kábloch počas skúšky šírenia plameňa. Skúšobné zariadenia, postupy a výsledky.]

EN 60332-1-2, *Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions – Part 1-2: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable – Procedure for 1 kW pre-mixed flame (IEC 60332-1-2)*. [Skúšky elektrických a optických káblov v podmienkach požiaru. Časť 1-2: Skúška samostatného izolovaného vodiča alebo kábla proti vertikálnemu šíreniu plameňa. Postup pre 1 kW zmiešaný plameň (IEC 60332-1-2).]

EN 60754-2, *Test on gases evolved during combustion of materials from cables – Part 2: Determination of acidity (by pH measurement) and conductivity (IEC 60754-2)*. [Skúška plynov vznikajúcich pri horení materiálov z káblov. Časť 2: Stanovenie kyslosti (meraním pH) a vodivosti (IEC 60754-2).]

EN 61034-2, *Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions – Part 2: Test procedure and requirements (IEC 61034-2)*. [Meranie hustoty dymu pri horení káblov za definovaných podmienok. Časť 2: Skúšobný postup a požiadavky (IEC 61034-2).]

EN ISO 1716, *Reaction to fire tests for building products – Determination of the gross heat of combustion (calorific value) (ISO 1716)*. [Skúšky reakcie výrobkov na oheň. Stanovenie celkového spalného tepla (ISO 1716).]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN