

**2017**

Komunikační kabely -  
Část 2-20: Společná pravidla návrhu  
a konstrukce - Obecně

ČSN  
EN 50290-2-20  
ed. 2  
34 7820

Communication cables -  
Part 2-20: Common design rules and construction - General

Câbles de communication -  
Partie 2-20: Regles de conception communes et construction - Généralités

Kommunikationskabel -  
Teil 2-20: Gemeinsame Regeln für Entwicklung und Konstruktion - Allgemeines

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 50290-2-20:2016. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 50290-2-20:2016. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2019-07-22 se nahrazuje ČSN EN 50290-2-20 (34 7820) ze září 2002, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Soubor norem EN 50290-2-X obsahuje ve svých různých částech požadavky na polymerické izolační, plášťové a obalové materiály, které se používají pro metalické a optické kabely.

Tyto materiály používané pro komunikační kabely normalizované podle EN nejsou a nebudou omezeny pouze na materiály v normě uvedené (viz informativní tabulka v článku Změny proti předchozí normě). Nové materiály pro kabely budou popsány v dalších částech souboru. Stávající struktura souboru EN 50290-2-NN je uvedena v příloze A.

Kromě toho není použití materiálů popsáných v souboru EN 50290-2-NN pro jiné kabelové aplikace zde neuvedené zakázáno, ale naléhavě se před takovým použitím nebo před jakýmkoliv návrhem na začlenění do jiné normy doporučuje odborná konzultace.

Národní předmluva

## Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 50290-2-20:2016 dovoleno do 2019-07-22 používat dosud platnou ČSN EN 50290-2-20 (34 7820) ze září 2002.

## Změny proti předchozí normě

V porovnání s předchozí normou tato norma s ohledem na technologický pokrok aktualizuje a rozšiřuje souhrn materiálů používaných pro komunikační kabely. Současně ponechává prostor pro budoucí začlenění perspektivních nových materiálů. Informativní přehled stávajících materiálů používaných pro metalické a optické kabely spolu s jejich aplikací pro různé typy komunikačních kabelů je uveden v následující tabulce.

Materiály v současné době používané u metalických a optických komunikačních kabelů

| Norma               | Použití                                                                                                     | Materiály<br>Izolace/Polštář   | Plášť                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| EN 50288 (vyjma -7) | Víceprvkové metalické kabely pro analogovou a digitální komunikaci a řízení (datové kabely)                 | PE, PP, FEP                    | PVC, HFFR-LS, FEP     |
| EN 50288-7          | Víceprvkové metalické kabely pro analogovou a digitální komunikaci a řízení (přístrojové a ovládací kabely) | PVC, PE, PP, XLPE, PA          | PVC, HFFR-LS,         |
| EN 50441            | Kabely pro vnitřní bytové telekomunikační instalace                                                         | PVC, PE, PP,                   | PVC, HFFR-LS          |
| EN 50407            | Vícepárové kabely používané v digitálních přístupových telekomunikačních sítích s vysokou bitovou rychlostí | PE, PP                         | PE                    |
| EN 50117            | Koaxiální kabely                                                                                            | PE, PP, FEP                    | PVC, HFFR-LS, PE, FEP |
| EN 60794            | Optické kabely                                                                                              | PVC, PP, PBT, TPE, PA, HFFR-LS | PVC, PE, HFFR-LS, TPE |

## Informace o citovaných dokumentech

EN 50396:2005 zavedena v ČSN EN 50396:2006 (34 7424) Neelektrické zkušební metody kabelů a vodičů pro nízká napětí

## Vypracování normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Viera Borošová

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.**