

Promat

PROMATECT®-H Nehořlavé podklady pod kabely



Požární bezpečnost staveb





Na instalaci a vedení kabelů je kladena celá řádka normativních požadavků. Patří mezi ně i požadavky z hlediska požární bezpečnosti staveb.

Například podle ČSN 73 0848, čl. 6.4.5 jestliže se vedle sebe kladou kabely různých napětí nebo různých proudových soustav, které napájejí zařízení, která mají zůstat v případě požáru funkční, doporučuje se, klást je do samostatných skupin oddělených od sebe:

- dostatečnými mezerami nebo kladením kabelů na různé kabelové lávky nebo kladením na kabelové lávky oddělené uličkou nebo vložením **tepelně izolačních desek odolávajících elektrickému oblouku s třídou reakce na oheň A1, A2**; případně podélnou požární přepážkou, které se instalují v celé délce požárního úseku mezi hlavními přepážkami. Jedná se zejména o tyto případy:
 - mezi kabelovými lávkami s kabely různých systémů dodávek elektrické energie mezi sebou nebo;
 - funkčně důležitými kabely od ostatních kabelů mezi sebou, nebo
 - kabelů různých dodávek elektrické energie.

Kromě požadavků uvedených ve výše uvedených normách musí kabelové trasy také splňovat požadavky jiných oborových norem. Například v **ČSN 33 2000-5-52** - Elektrická zařízení, se v článku **521.N11.10.4** uvádí, že jsou-li kabely na konstrukci vedle sebe, kladou se kabely do 1 000 V odděleně od kabelů nad 1 000 V. Jsou-li kabely nad sebou, dávají se kabely do 1 000 V obvykle pod kabely nad 1 000 V. Silové kabely nad 1 000 V mají být nad kabely řídicími (popř. sdělovacími a zvláštními). Jsou-li silové kabely nad 1 000 V uloženy opačně, musí být od kabelů pod 1 000 V nebo řídicích, sdělovacích a zvláštních kabelů odděleny přepážkou (např. 20 mm silnou přepážkou z **vláknitého silikátu**, cihlami apod.) odolávající tepelným účinkům elektrického oblouku a zabraňující u kabelu za přepážkou překročení dovolené teploty při zkratu (viz ČSN 33 2000-4-43). Dále v článku **521.N11.10.6** se stanovuje, že mezi kabely nad 1 000 V a do 1 000 V musí být mezera nejméně 25 cm, nejsou-li **odděleny přepážkou podle 521.N11.10.4**. Totéž platí i pro mezery mezi kabely silovými nad 1 000 V a řídicími, sdělovacími nebo zvláštními. Vzdálenost mezi kabely silovými do 1 000 V a řídicími, sdělovacími nebo zvláštními se dělá jako u silových kabelů mezi sebou. Přitom je však nutno uvážit též případný vliv indukce. U křížování kabelů se musí postupovat podle **521.N11.11.2** - při křížování kabelů s vedením v trubkách nebo z můstkových vodičů je nutné je **oddělit mechanicky pevnou přepážkou podle 521.N4.11.10**. Další požadavky popisuje článek **521.N11.18.4**. Uvnitř souborů systémových kabelů se kabely seskupují do skupin podle jmenovitého napětí a tvoří napěťovou skupinu kabelů. Napěťové skupiny kabelů je od sebe nutno navzájem oddělit předepsanou vzdáleností nebo podélnou přepážkou odpovídající **521.N11.10.4**. Vzdálenosti mezi jednotlivými napěťovými skupinami kabelů jsou určeny druhem kabelů a způsobem jejich uložení. Tyto vzdálenosti jsou uvedeny v předmětových normách kabelů (např. v souboru ČSN 34 7660) nebo je udává výrobce. Tam, kde není možno z prostorových důvodů dodržet vzdálenost mezi napěťovými skupinami kabelů, se mezi těmito skupinami **použije podélná přepážka. Podélná přepážka musí odolávat tepelným účinkům elektrického oblouku podle 521.N11.10.4**.

Oddělení kabelů nebo kabelových tras podélnými přepážkami ve svislém (příčky) nebo vodorovném (podložky pod kabely) směru se zabezpečí použitím protipožárních kalciumsilikátových desek, na které se citované normy odvolávají.

Z našeho sortimentu můžeme doporučit i tyto materiály:

PROMATECT®-H, popř. PROMATECT®-H tunelová deska,
 PROMATECT®-TF-X - nová speciální deska určená do libovolného prostředí



Oddělení kabelových tras svislou podélnou přepážkou z desek PROMATECT®-H



Podklady pod kabely v kolektoru - PROMATECT®-H

Promat

Promat s.r.o.

V. P. Čkalova 784/22

160 00 Praha 6 - Bubeneč

T +420 224 390 811

F +420 233 333 576

E promat.praha@etexgroup.com

www.promatpraha.cz