

Promat POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB

- J.** Kabelové ucpávky, retardace šíření plamene po kabelech
- kontrola celistvosti – popraskaná stěrka, nebo těsnící tmel
 - chybějící polštář nebo stavební tvarovky
 - dodatečně prováděné a neutěsněné rozvody
 - mechanické poškození a deformace přepážky
 - celistvost stěrky na kabelech a lávkách
- kontrola identifikačního štítku

- K.** Zvláštní konstrukce
- podle typu konstrukce – zejména kontrola celistvosti a stability konstrukcí
 - kontrola identifikačního štítku

5. Značení odolností protipožárních konstrukcí

Mezní stavy konstrukcí:

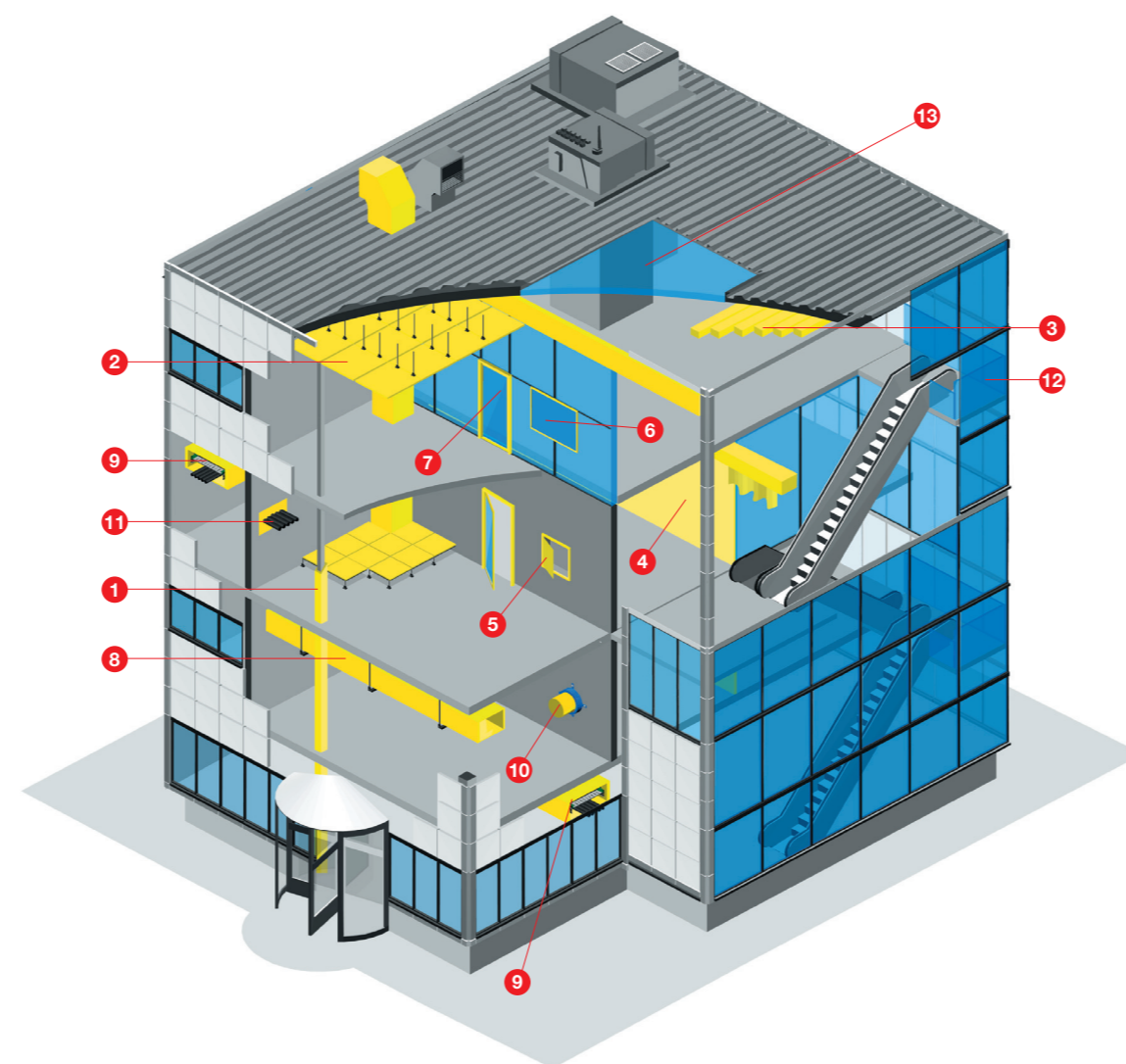
- R** – únosnost a stabilita
E – celistvost
I – izolační schopnost – mezní teploty na neohřívaném povrchu
W – izolační schopnost – mezní hustota tepelného toku z neohřívané strany
S – odolnost proti kouři
M – odolnost proti mechanickým vlivům
C – samozavírač

Klasifikační doby požární odolnosti:

15, 30, 45, 60, 90, 120, 180 minut

Příklady značení konstrukcí:

- R 30 – požární odolnost tyčového nosného prvku
REI 90 – požární odolnost nosné dělící stěny, stropní konstrukce...
EI 30 – požární odolnost nenosné příčky, podhledové konstrukce, kabelové přepážky, prosklené stěny, prostupu potrubí, VZT potrubí...
EIS 30 – požární odolnost kouřotěsných dveří
EW 60 – požární odolnost prosklené stěny



- 1** obklady ocelových nosných konstrukcí R 15 – 180 minut (desky PROMATECT®-L, PROMATECT®-H, systémy PROMATECT®-FS, PROMATUBEX®)
nátěry ocelových konstrukcí R 15 – 60 minut (PROMAPAIN®)
2 zavěšené podhledy R_p 30 – 120 minut (desky PROMATECT®-H)
stropy ve funkci samostatného požárního předělu EI 30 – 120 minut (PROMATECT®-L, PROMATECT®-H, PROMAXON®, typ A, PROMATECT®-100)
3 stropy a střechy s dřevěnými trámy REI 30 – 90 minut (PROMATECT®-H, PROMAXON®, typ A, PROMATECT®-100)
stropy a střechy z trapézového plechu REI 30 – 120 minut (PROMATECT®-H, PROMATECT®-L, PROMAXON®, typ A, PROMATECT®-100)
4 lehké příčky – bez tepelné izolace EI 30 – 120 minut (PROMATECT®-H, PROMATECT®-L, PROMAXON®, typ A, PROMATECT®-100)
lehké příčky – s tepelnou izolací EI 45 – 120 minut (PROMATECT®-H, PROMAXON®, typ A, PROMATECT®-100)
požární stěny REI 90 – 240 minut (PROMATECT®-H, PROMAXON®, typ A, PROMATECT®-100)
vnější stěnové dílce EI 30 – 90, EW 30 – 90 minut (PROMATECT®-H, PROMATECT®-L)
5 revizní dvířka do vertikálních a horizontálních konstrukcí EI-S 15 – EI-S 90, EW-S 30 – EW-S 90
6 číré požární sklo PROMAGLAS® EI, EW 15 – 90 minut
číré požární sklo Promat®-SYSTEMGLAS EI, EW 15 – 90 minut
7 požární uzávěry
8 vzduchotechnická potrubí EI 30 – 120 minut (PROMATECT®-L 500, PROMATECT®-L)
9 kabelové kanály EI 30 – 120 minut (PROMATECT®-L 500, PROMATECT®-200, PROMATECT®-LS)
10 požárně ochranné manžety až EI 120 minut (PROMASTOP®)
11 kabelové přepážky EI 30 – 120 minut (PROMASTOP®)
12 prosklená požární fasáda
13 vodorovné prosklení až EI 60, REI 60

www.promatpraha.cz

www.promatpraha.cz

M-0004-0412

Promat POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB

MANUÁL PRO PROVÁDĚNÍ PRAVIDELNÝCH KONTROL POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍCH ZAŘÍZENÍ Promat s.r.o.

dle Vyhlášky Ministerstva vnitra č. 246 ze dne 29. 6. 2001, o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.

1. Úvod do problematiky

Výše uvedená vyhláška ukládá provádění pravidelných kontrol požárně vyhrazených zařízení.

Přesné podmínky provádění kontrol jsou uvedeny v §7, odstavec 4 – kontrola provozu schopnosti požárně bezpečnostního zařízení se provádí v rozsahu a způsobem stanoveným právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce **nejméně jednou za rok**, pokud ovšem výrobce, ověřená projektová dokumentace, podrobnější dokumentace nebo posouzení požárního nebezpečí nestanoví lhůty kratší.

Odstavec 6 - je-li požárně bezpečnostní zařízení shledáno nezpůsobilým plnit svoji funkci, musí se tato skutečnost na zařízení a v prostoru, kde je zařízení nainstalováno, zřetelně vyznačit. Provozovatel v takovém případě provede opatření k jeho neprodlenému uvedení do provozu.

Protipožární konstrukce Promat jsou prvky pasivní požární bezpečnosti. Jedná se o specifické typy stavebních a speciálních konstrukcí, které slouží k zajištění nebo ke zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí, tvoří samostatné požární předěly, chrání technologické rozvody, prostupy rozvodů přes požární konstrukce a podobně.

2. Typy protipožárních konstrukcí Promat

Základní dělení:

- A.** Obklady, nátěry a nátěry ocelových nosných konstrukcí
B. Podhledové konstrukce - masivní stropy
- samostatné podhledy
- dřevěné trámové stropy
- konstrukce z trapézových plechů
C. Příčky a nosné stěny
D. Spáry
E. Prosklené stěny a dveře
F. Revizní dvířka
G. Vzduchotechnická potrubí a zařízení pro odvod kouře a tepla
H. Prostupy potrubních rozvodů
I. Kabelové kanály
J. Kabelové ucpávky, retardace šíření plamene po kabelech
K. Zvláštní konstrukce

www.promatpraha.cz

Promat POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB

3. Základní zásady provádění kontrol



Všechny konstrukce musí být kontrolovatelné, tzn. že musí být natolik přístupné, aby mohly být vizuálně posouzeny jejich základní vlastnosti.

Provozovateli je doporučeno mít provedenou podrobnou pasportizaci požárně bezpečnostních zařízení, pro jednodušší orientaci v předmětném objektu. Tyto podklady jsou součástí předávacího protokolu o provedené montáži protipožárních konstrukcí u novostaveb, u stávajících staveb není zpravidla pasportizace provedena.

Při kontrole se zjišťuje zejména celistvost a úplnost konstrukcí. Každá protipožární konstrukce musí být označena štítkem, který musí být čitelně vyplněn.

Pokud nelze nebo není vhodné z estetického hlediska označit požárně bezpečnostní zařízení identifikačním štítkem, musí být podrobně popsán druh a umístění konstrukce v dokumentaci požárně bezpečnostních zařízení kontrolovaného objektu.

Vzor štítku:

Promat s.r.o., V. P. Čkalova 22/784, 160 00 Praha 6, Tel.: 224 390 811, Fax: 233 333 576	
	Montáž provedla firma:
Číslo pozice:	Adresa montážní firmy:
Příští kontrola:	Jméno montážníka:
 zde nalepte roční nálepku	Datum provedení:
	Katalogové číslo:
	Požární odolnost:

Vzor roční nálepky:



O proběhlé kontrole provede kontrolní technik stručný zápis pomocí předtištěného formuláře, kde postupně zaznamená kontrolované konstrukce včetně uvedení veškerých zjištěných skutečností, zejména závad, termínu jejich odstranění. U každého PBZ musí být jasně uvedeno, zda je provozuschopné nebo není. Pokud není, uvede se termín, do kdy se provede oprava. Pro snazší orientaci se doporučuje zakreslit schematicky prostorové rozmístění konstrukcí v místnosti, pokud neexistuje jiná výkresová dokumentace.

U konstrukcí, kde byly zjištěny závady, stručně popíše kontrolní technik povahu závady. Závady směřjí být odstraňovány pouze ve stejném systému a provedení jako původní konstrukce.

V opačném případě nelze garantovat požární odolnost požárně bezpečnostního zařízení.

Opravy poškozených konstrukcí smí provádět jen oprávněná montážní firma, která se může prokázat platným protokolem o proškolení.

www.promatpraha.cz

Promat POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB

4. Postup kontroly jednotlivých typů protipožárních konstrukcí

A. Obklady, nástřiky a nátěry ocelových nosných konstrukcí

A1, obklady

– kontrola celistvosti – popraskané spáry, mechanické poškození provozem, porušené napojení na okolní konstrukce,

– jiná namáhání obkladů – dodatečná montáž technologických rozvodů nebo technologických a zařizovacích předmětů

– kontrola identifikačního štítku

A2, nátěry

– kontrola celistvosti vrchního ochranného nátěru – popraskaný povrch, mechanické poškození provozem

– u střešních konstrukcí možné zatečení srážkových vod – vyplavení zpěňující vrstvy

– kontrola identifikačního štítku

A3, nástřiky

– kontrola celistvosti – popraskaný povrch, poškození provozem nebo dynamickými zatíženími stavební konstrukce

– kontrola identifikačního štítku

B. Podhledové konstrukce

– masivní stropy

– samostatné podhledy

– dřevěné trámové stropy

– konstrukce z trapézových plechů

– kontrola celistvosti podhledové konstrukce – popraskané spáry mezi deskami, poškozené napojení na svislé konstrukce, mechanické poškození – deformace

– vestavěná zařízení – svítidla, VZT jednotky, pračky vzduchu, topná zařízení atd. – úplnost a komplexnost krytů těchto zařízení, utěsnění napájecích kabelů nebo jiných technologických rozvodů

– jiná namáhání – dodatečná povrchová montáž nepřipustných přitížení

– kontrola identifikačního štítku

C. Příčky a nosné stěny

– kontrola celistvosti v ploše konstrukce – popraskané spáry mezi deskami, poškozené napojení na vodorovné konstrukce, mechanické poškození – deformace

– vestavěná zařízení – výplně otvorů – napojení a detaily

– jiná namáhání – dodatečná povrchová montáž nepřipustných přitížení

– kontrola identifikačního štítku

D. Spáry

– kontrola celistvosti – popraskané těsnící tmely, vypadnuté části těsnění spáry včetně minerální vlny,

– degradace PROMAFOAM®-C

– mechanické nebo chemické poškození

– kontrola identifikačního štítku

www.promatpraha.cz

Promat POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB

E. Prosklené stěny a dveře

– sklo – kontrola celistvosti – praskliny, rozbité sklo, vyplavený gel, neporušený zasklívací silikon, zmléčnění skla, označení skla

– vypískované razítko

– rám – celistvost obkladu rámu, mechanické poškození, deformace rámu

– dveře – kontrola celistvosti, správné funkce samozavírače, kontrola zpěňující pásky a jejího správného umístění, u kouřotěsných dveří kontrola pryžového těsnění a funkčnosti padací lišty, kontrola identifikačního štítku na křídle dveří.

F. Revizní dvířka

– kontrola celistvosti výplně

– kontrola funkčnosti kování – zámek, závěsy

– kontrola tvarové stálosti – svěšování

– kontrola zpěňující pásky

– kontrola zabudování – spára po obvodu zárubně – celistvost

– dostupnost klíčky k zámku

– kontrola identifikačního štítku

G. Vzduchotechnická potrubí a zařízení pro odvod kouře a tepla

– kontrola celistvosti – popraskané spáry ve spojích, celistvost kouřových zábran

– kontrola tvarové stálosti – deformace potrubí, prověšení potrubí

– kontrola závěsů – úplnost a poškození, koroze

– přitížení dodatečnou montáží jiných instalací – el. rozvody, svítidla apod.

– kontrola utěsnění vstupů přes požární konstrukce

– kontrola revizních otvorů do potrubí – celistvost a úplnost

– kontrola identifikačních štítků

H. Prostupy potrubních rozvodů

– kontrola celistvosti – popraskaná stěrka, těsnící tmel, vypadaná minerální vlna

– dodatečně prováděné a neutěsněné instalace

– manžety na hořlavá potrubí – pevnost připevnění, kompletnost, koroze

– kontrola identifikačního štítku

I. Kabelové kanály

– kontrola celistvosti – popraskané spáry ve spojích

– kontrola tvarové stálosti – deformace potrubí, prověšení potrubí

– kontrola závěsů – úplnost a poškození, koroze

– přitížení dodatečnou montáží jiných instalací – el. rozvody, svítidla apod.

– kontrola utěsnění vstupů přes požární konstrukce

– kontrola revizních otvorů do potrubí – celistvost a úplnost

– kontrola kompletnosti krytů u varianty s volnými kryty

– kontrola utěsnění vystupujících kabelů

– kontrola identifikačních štítků

www.promatpraha.cz