



# MYSLETE NA POŽÁR, DOKUD NEHOŘÍ

Každý rok v České republice vznikne téměř dvacet tisíc požárů. Příčiny jsou různé: zkrat elektroinstalace, hořící svíčka, utěrka spadlá na rozpálenou plotýnku sporáku... Požár se začne šířit nekontrolovaně a zachvátí v krátké době celý rodinný, rekreační nebo bytový dům.

TEXT: PAVEL KLEMPERA / FOTO: ISTOCK A ARCHIV FIREM

**P**okud je stavba vhodně zabezpečena, požár je včas zaznamenán a jeho šíření se výrazně zpomaluje.

Lidé mají více času na to, aby se dostali do bezpečí, případně zachránili svůj majetek. Záleží tedy na vybavenosti objektu.

Obsah požární bezpečnostního řešení (PBŘS) rodinného domu najdeme v aktuálním znění vyhlášky č. 246/2001 Sb. [1] v paragrafu 41 – od 1. 1. 2022 je novelizována. Stavebník by se měl s vyhláškou seznámit, někdy i požádat o stanovisko odborníka. Z vyhlášky

vyplývá, že do 200 m<sup>2</sup> zastavěné plochy RD posuzuje výsledky PBŘS, nad 200 m<sup>2</sup> je posuzovacím orgánem Hasičský záchranný sbor a stavební úřad.

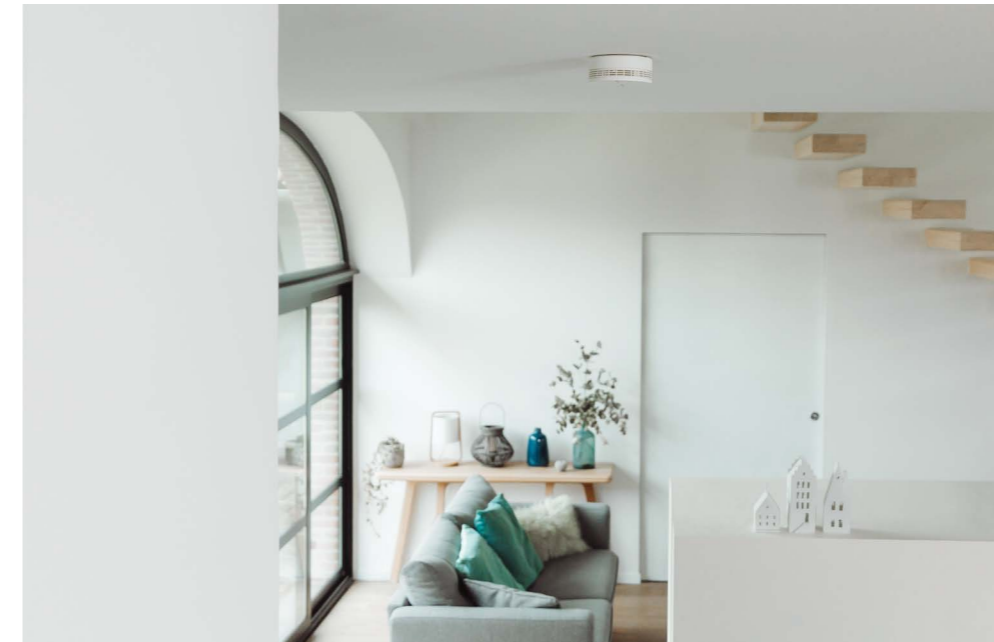
## Protipožární dveře

Hlavním posláním protipožárních dveří je sloužit jako dočasná uzávěra proti šíření kouře a ohně. Na první pohled protipožární dveře ani nepoznáte, ale jejich materiál a technologické zpracování zaručují, aby měly potřebné vlastnosti. V rodinném domě by protipožární dveře měly podle doporučení odborníků oddělovat garáž a kotelnu na pevná paliva,

a to i v případě, že vám to projektová norma nepředepisuje.

## Funkce protipožárních dveří

U protipožárních dveří je důležitým parametrem doba odolnosti. Ta se vyjadřuje v minutách a na certifikovaných dveřích je vyznačena na štítku. Může tam být zkratka EI 30 C0, což znamená, že minimální doba, po kterou dveře odolají prohoření, je 30 minut. Dále se na štítku uvádí zkratka EW. Číslo za zkratkou – třeba opět 30 – uvádí, že dveře nejméně půl hodiny zabrání tomu, aby sálavé teplo nezapálilo další hořlavé materiály. Na štítku jsou i zkratky, které



Inteligentní detektory kouře či CO<sub>2</sub> jsou nově kompatibilní s hlasovým asistentem Google Home. Ten varuje obyvatele domácnosti i v případě, že nemáte zrovna po ruce svůj telefon (NETATMO)

vyjadřují, z jakého materiálu jsou dveře vyrobeny a čím se materiály vyznačují – například znaménko ⊕ uvádí, že je po obvodu použita protipožární páska, která při vzniku vysokých teplot na určených místech nabobtná a brání šíření zplodin.

Je pochopitelné, že k plnění protipožární funkce musí být dveře osazeny ve vhodném rámu.

## Ceny protipožárních dveří:

Nejlevnější protipožární vchodové dveře seženeme již za čtyři tisíce korun. Nabídka pro kombinaci obou funkcí dveří (bezpečnostní a protipožární) se nejčastěji pohybuje mezi 15 až 40 tisíci korun.

## Požární hlásiče

Mezi důležitá zařízení pro boj s požárem patří požární hlásiče. Již od roku 2008 musí být všechny novostavby v ČR, to znamená jak domy, tak byty, vybaveny tímto druhem alarmu. Hlavním úkolem je vyvolat v případě potřeby impuls k poplachu.

Požární hlásiče dělíme podle různých hledisek. Zda jsou autonomní, nebo drátové (připojeny za pomoci kabelu). Další důležité hledisko je, jaký druh podnětu hlásič spouští. Čidlo rozpozná kouř nebo zvýšenou teplotu v místnosti a varuje vás ještě předtím, než požár vypukne. Spustí akustické varování, upozorní vás na mobilní telefon a informuje bezpečnostní centrum, které vyšle zásahovou jednotku.

## • Opticko-kouřový požární hlásič

Funguje na jednoduchém principu a spouští sirénu v okamžiku, kdy kouř dojde k čidlu hlásiče. Nejčastěji bývá umístěn v obyvacích pokojích, ložnicích a chodbách. Není vhodný do koupelen nebo dělen. Jeho citlivost je poměrně nízká, což znamená jednu výhodu – nevyvolává falešné poplachy. Na trhu patří mezi nejlacinější a také nejvíce nakupované hlásiče.

## • Teplotní požární hlásič

Podstatou tohoto druhu hlásiče je sledování teploty za pomoci teplotního čidla. Pokud teplota stoupne nad kritickou hranici, dojde k aktivaci hlásiče. Jde o velmi spolehlivou metodu a toto zařízení nachází své uplatnění zejména v místnostech s kotly a jinými zdroji vytápění, které mohou způsobit požár.

## • Ionizační požární hlásič

Tento typ zachycuje kouř ve fázi jak spalování, tak i když zápach teprve vzniká. Hlásič patří mezi dosti citlivá zařízení a je plně funkční i v prašných prostorách. Nevýhodou naopak je, že může spouštět falešné poplachy třeba v garážích, kuchyních a všude tam, kde se vytvářejí zápachy.

## Ceny požárních hlásičů:

Rozpětí cen hlásičů je dosti široké: od 100 do 3000 Kč. Dražší výrobky mívají obvykle sofistikovanější technologii, s možností připojení na různé aplikace „chytrého domu“ nebo na centrální pult ochrany.

## Protipožární nátěry

Dalším důležitým prvkem prevence a ochrany proti vzniku a následkům požáru jsou

## REFLEXNĚ IZOLAČNÍ NÁTĚR

Společnost ALPHA CZECH uvedla na trh reflexně izolační nátěr THRcoating, ryze český výrobek, vyvinutý ve spolupráci s univerzitou v Pardubicích. Tento inovativní nátěr je založen na unikátním pojivu s obsahem mikrosfér, díky



nimž dokáže odrazit 93,5 % dopadajícího tepelného záření a zbytek pohltit a snižovat tak teplotu ošetřených předmětů. Na natřené polovině rozpálené plotýnky tak zůstává led nerozpouštěn. Ačkoliv nátěr není primárně určen k ochraně před požárem, nýbrž k tepelné izolaci stěn, stropů, střeš, potrubí apod., na testu před zraky novinářů prokázal i odolnost ošetřeného papírového kartonu vůči přímým plamenům.





Protipožární sádkartonové desky na první pohled rozpoznáte podle růžového povrchu a červeného potisku označení (ISTOCK)

protipožární nátěry. Jejich hlavním účelem je zabránění, případně ztížení šíření ohně mezi jednotlivé části bytu nebo budovy, což umožní evakuaci lidí, zvířat nebo záchranu nejdůležitějších věcí. Při požáru nátěr obvykle zpění, a to díky svému speciálnímu chemickému složení. Tato schopnost nátěru výrazně zpomaluje průběh šíření plamenů. Uváděná doba odolnosti se pohybuje od 15 do 60 minut. Výrobci udávají minimální životnost nátěru 20 až 25 let.

### Využití protipožárních nátěrů

Protipožární nátěr využíváme v interiéru pro dřevo, ale i kov a jedná se o nosné i nenosné konstrukce. Ve vnitřním prostředí to mohou být třeba dřevěná obložení, podlahy, určité druhy nábytku, ocelové výtahové šachty nebo úniková schodiště.



Vhodný hasicí přístroj nesmí chybět v žádném rodinném domě (ISTOCK)

### Postup

Všichni výrobci důrazně upozorňují na nutnost dodržení správného technologického postupu. Proto je vhodné pro nátěry většího rozsahu pozvat firmu speciálně proškolenou akreditovanými dodavateli, případně si velmi důkladně pročíst návod na použití. Někdy se nejdříve pro dosažení potřebného odstínu dřevěného podkladu používá lihové mořidlo. Po aplikaci průhledného protipožárního nátěru je většinou potřeba nátěr přetřít certifikovaným bezbarvým lakem. Jsou i jiné postupy, kdy používáme barevný nátěr – nejčastěji jsou na trhu bílý, černý, šedý, zelený. Bývá doporučeno, aby se krycím lakem přetřel i barevný nátěr.

### Cena protipožárního nátěru:

Pětikilové balení transparentního protipožárního nátěru lze koupit zhruba od 2000 Kč (barevný nátěr bývá o něco lacinější). Je třeba ovšem počítat i s cenou za krycí lak. Jeho spotřeba je cca 5x nižší v porovnání s protipožárním nátěrem a cena za kilogram se pohybuje kolem 300 Kč. Někteří prodejci podmiňují prodej tím, že je třeba koupit obě složky barev najednou (z důvodu zaručené funkčnosti). Je vhodné nechat si předem vypočítat spotřebu barvy podle druhu materiálu a potřebné tloušťky nátěru.

### Protipožární SDK desky

Ve většině interiérů se využívají sádkartonové desky. I ty mohou být nehořlavé (obvykle jsou označeny červenou barvou) a standardně mají dva rozměry tloušťky: 12,5 a 15 milimetrů.

V suchších prostorách mohou být bez impregnace, pokud je předpokládána vlhkost vyšší, montují se impregnované SDK desky.

### Ceny protipožárních SDK desek:

Pohybují se od 80 do 140 Kč/m<sup>2</sup> (cenu zvyšuje síla materiálu a impregnace). Kromě samotných desek je třeba započítat i potřebné příslušenství – šrouby, rámy, parozábrany...

### Hasicí přístroje

Důležitým pomocníkem pro boj s nechtěným živlem je hasicí přístroj. Pokud vlastníte rodinný dům, nerozhodujete se o hasicím přístroji pouze na základě své libovůle. Podle vyhlášky MV č. 23/2008 Sb. je povinností majitelů rodinných domů vybavit objekt hasicím přístrojem s minimální hasicí schopností 34A. Písmeno A značí třídu požáru – v tomto případě jde o pevné látky (dřevo, textil, plasty).

Podle údajů výrobní firmy Hastex je nejžádanější hasicí přístroj pro rodinné domky práškový přístroj s náplní 6 kg typ P6Th o hasicích schopnostech 34A. Tento typ hasicích přístrojů je vhodný i pro kolaudaci novostavby rodinného domu.

### Hasicí přístroj do garáže

Na základě stejné vyhlášky musí být garáže vybaveny hasicím přístrojem o hasicí schopnosti 183B. V tomto případě B znamená třídu požárů hořlavých kapalin – například benzín, alkohol, olej, barvy či asfalt – a bude vám stačit hasicí přístroj 21A. Chcete-li mít pocit větší bezpečnosti, je nevhodnější do garáže stejný přístroj jako do RD.

Hasicích přístrojů je celá řada typů – zde jsme se zaměřili pouze na ty nejčastěji kupované pro rodinné domy. Nezapomeňte, že hasicí přístroje podléhají povinnosti o provedení revize 1x ročně.

### Ceny hasicích přístrojů:

Práškové 34A, 183B se pohybuje od 750 do 950 Kč, přístroje s hasicí schopností 21A, 183B jsou o něco lacinější: 720–800 Kč. Prodejci velmi často nabízejí takzvaný kolaudační balíček v kombinaci obou přístrojů. ✖



Hasicích přístrojů existuje celá řada, pro rodinný dům má mít minimální hasicí schopnost 34A