

• **602 282 722**

okresy: Louny, Chomutov, Most, Litoměřice, Teplice, Ústí nad Labem, Děčín, Česká Lípa, Liberec, Jablonec, Semily, Trutnov, Jičín, Kladno, Mělník, Nymburk, Mladá Boleslav

• **602 220 151**

okresy: Pardubice, Chrudim, Svitavy, Ústí nad Orlicí, Bruntál, Opava, Ostrava, Nový Jičín, Frýdek - Místek, Karviná, Náchod, Hradec Králové, Rychnov nad Kněžnou, Jeseník, Šumperk, Olomouc, Přerov

• **602 170 898**

Praha hlavní město  
okresy: Praha - východ, Praha - západ

• **602 293 186**

okresy: Plzeň, Plzeň - jih, Plzeň - sever, Tachov, Domažlice, Rokycany, Klatovy, Karlovy Vary, Sokolov, Cheb, Beroun, Rakovník

• **724 022 753**

okresy: Prachatice, Strakonice, Český Krumlov, České Budějovice, Tábor, Jindřichův Hradec, Písek, Havlíčkův Brod, Pelhřimov, Jihlava, Příbram, Benešov, Kutná Hora, Kolín

• **602 150 077**

okresy: Znojmo, Brno, Brno - venkov, Blansko, Vyškov, Břeclav, Hodonín, Třebíč, Žďár nad Sázavou, Prostějov, Uherské Hradiště, Zlín, Vsetín, Kroměříž

Všechny údaje uvedené v tomto katalogu odpovídají současnému technickému stavu. Určující jsou však vždy úřední doklady, popř. zkušební protokoly. Tiskové chyby nejsou vyloučeny. Převážná většina uvedených konstrukcí je chráněna ochrannou známkou. Změny na základě nových poznatků nebo zkoušek jsou možné. Při objednávání platí naše dodací a platební podmínky. Veškerá technická dokumentace je vlastnictvím firmy Promat. Kopírování a další rozšiřování není možné bez našeho předchozího souhlasu. Po vydání tohoto katalogu jsou všechna předchozí vydání neplatná.

Konstrukce uváděné v tomto katalogu smí provádět pouze námi nebo našimi smluvními partnery proškolené firmy. V ostatních případech se firma Promat s.r.o. zříká odpovědnosti za způsob provedení a případné škody tímto způsobené. Neproškolené firmě nebudou vydány doklady potvrzující požární odolnost provedené konstrukce.

Pravidelné kontroly provozuschopnosti konstrukcí Promat smí provádět pouze námi proškolené osoby. Oprávnění k montáži, resp. kontrolám konstrukcí Promat se prokazuje protokolem vystaveným na konkrétní firmu a osobu. Tyto dokumenty obsahují rovněž rozsah oprávnění a datum platnosti. Podrobnosti a informace o proškolených osobách Vám na vyžádání sdělíme.



Etex GROUP



Etex GROUP



Zde zobrazená loga jsou registrovanou ochrannou známkou

Pantone Process Blue C nebo Cyan 100% Black 100%

Pantone Red 032 C nebo soutisk Magenta 100% a Yellow 100%

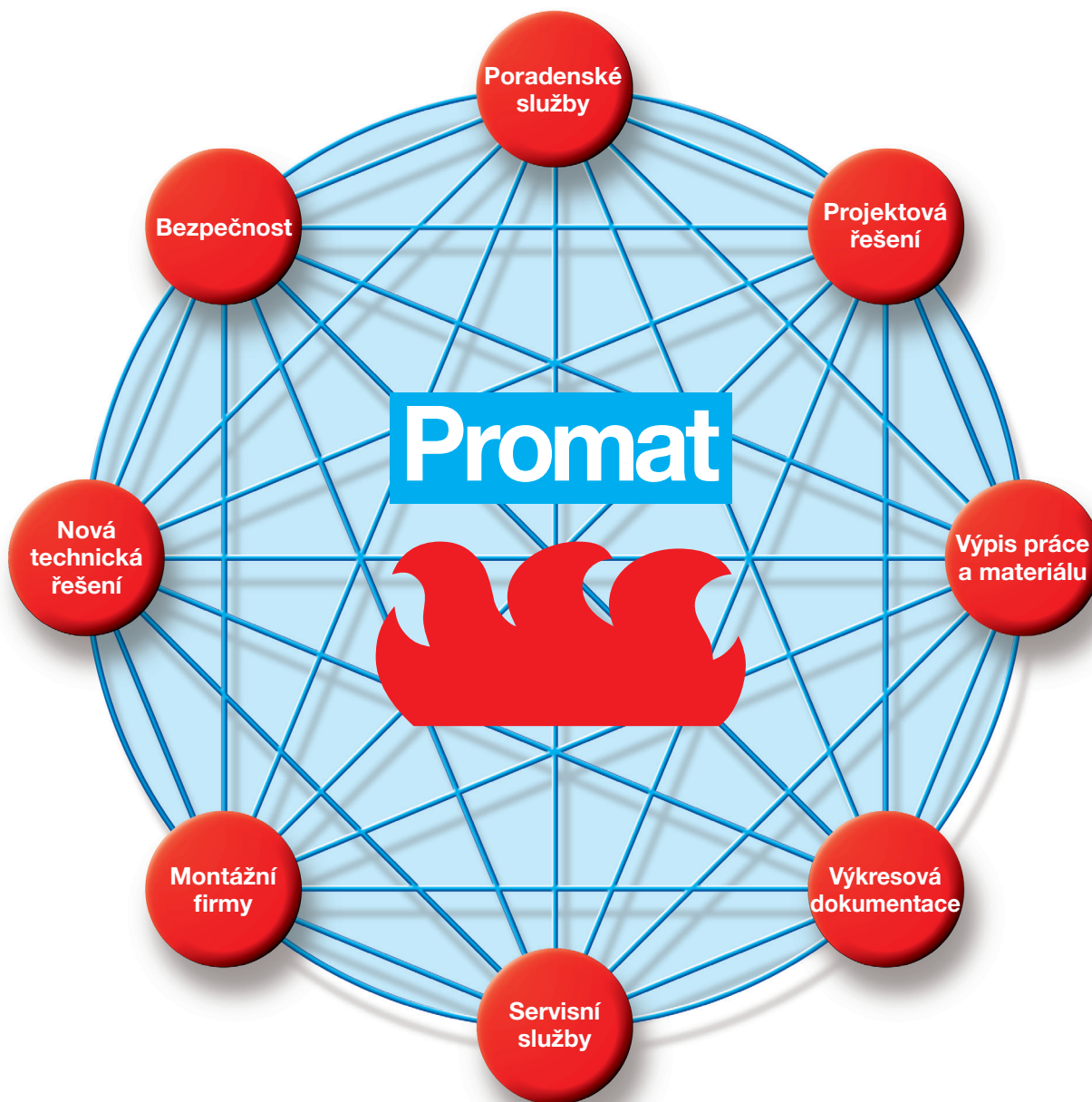




<b>Kancelář Praha</b> Promat s.r.o. V. P. Čkalova 22/784 160 00 Praha 6 - Bubeneč ☎ +420 233 390 811, 233 334 806 📠 +420 233 333 576 www.promatpraha.cz promat@promatpraha.cz N 50° 06' 01"'' E 14° 24' 01"''	<b>Centrální sklad Lovčice</b> Promat servis s.r.o., Lovčice 262 503 61 okr. Hradec Králové ☎ +420 495 498 026 📠 +420 495 498 203, 495 498 204 N 50° 09' 53"'' E 15° 23' 23"''	<b>Sklad Bohušovice nad Ohří</b> Pavel Kmocho – Firma KMOCH Tyršova 107 411 56 Bohušovice n.O. ☎ +420 739 038 111, 603 523 088 📠 +420 416 748 153 N 50° 29' 37"'' E 14° 08' 52"''	<b>Sklad Brno</b> TONSTAV-SERVICE s.r.o. Brněnská 686 664 42 Modřice u Brna ☎ +420 547 216 695 – 8 📠 +420 547 216 699 N 49° 07' 29"'' E 16° 36' 16"''
<b>Sklad České Budějovice</b> TONSTAV-SERVICE s.r.o. Okružní 630 370 01 České Budějovice ☎ +420 387 840 150, 602 137 684 📠 +420 387 840 169, 387 840 139 N 48° 59' 33"'' E 14° 30' 15"''	<b>Sklad Heřmanice v Podještědí</b> Kobryn spol. s r.o. Heřmanice v Podještědí 181 471 25 Jablonné v Podještědí ☎ +420 487 762 825, 602 212 105 📠 +420 487 762 825 N 50° 47' 28"'' E 14° 44' 10"''	<b>Sklad Karlovy Vary</b> Požární výzbroj a výstroj Karlovy Vary s.r.o. Počerny 124 360 17 Karlovy Vary ☎ +420 353 449 360 📠 +420 353 449 360 N 50° 14' 13"'' E 12° 49' 42"''	<b>Sklad Praha-západ</b> Roline Internationale Spedition, s.r.o. K Vypichu 1119, logistický areál - hala 2 252 16 Rudná u Prahy ☎ +420 226 223 167, 733 163 825 📠 +420 226 223 169 N 50° 01' 15"'' E 14° 12' 18"''
<b>Sklad Olomouc</b> MOPED s.r.o. Hodolanská 32 779 00 Olomouc ☎ +420 585 243 614, 777 888 993-4 📠 +420 585 244 111 N 49° 35' 41"'' E 17° 16' 54"''	<b>Sklad Ostrava</b> Staba servis s.r.o. Cihelní 99 702 00 Ostrava ☎ +420 596 262 631, 724 880 208 📠 +420 596 262 631 N 49° 50' 46"'' E 18° 16' 15"''	<b>Sklad Pelhřimov</b> Gold service s.r.o. Hrdinova 2043 393 01 Pelhřimov ☎ +420 565 303 111, 733 742 063 📠 +420 565 303 114 N 49° 24' 20"'' E 15° 13' 21"''	<b>Sklad Starý Plzeňec</b> Kartex požární ochrana staveb s.r.o. Smetanova 1276 332 02 Starý Plzeňec ☎ +420 732 361 363 📠 +420 377 420 023 N 49° 41' 42"'' E 13° 29' 01"''
<b>Sklad Horní Počernice</b> Fruta Trading s.r.o. Ve Zlíbku 1800/77, areál Big Box, hala B8 193 00 Praha 9 - Horní Počernice ☎ +420 226 001 026, 608 938 967 📠 +420 226 001 025 N 50° 06' 12,48"'' E 14° 37' 41,21"''	<b>Sklad Víkyřovice</b> Revia s.r.o. Kremišovská 560 788 13 Víkyřovice ☎ +420 583 212 720 📠 +420 583 214 089 N 49° 58' 17"'' E 16° 59' 58"''	<b>Sklad Zlín</b> VIPAX a.s. Tečovská 1052 763 02 Zlín - Malenovice ☎ +420 571 895 400, 724 096 353 📠 +420 571 895 401 N 49° 12' 42"'' E 17° 35' 33"''	

### Promat v Evropě

<b>Belgie</b> Promat NV SA Kuiermanstraat 1 B-1880 Kapelle-op-den-Bos ☎ +32 15 71 33 51 📠 +32 15 71 82 29 www.promat.be info@promat.be	<b>Holandsko</b> Promat B.V. Zonnebaan 36 NL-3542 EE Utrecht ☎ +31 30 241 07 70 📠 +31 30 241 07 71 www.promat.nl info@promat.nl	<b>Polsko</b> Promat TOP Sp.z o.o ul. Bukowiecka 92 PL-03-893 Warszawa ☎ +48 22 678 85 51 📠 +48 22 679 99 38 www.promatop.pl top@promatop.pl	<b>Švýcarsko</b> Promat AG Rümikerstraße 45 CH-8409 Winterthur-Hegi ☎ +41 52 242 41 27 📠 +41 52 242 53 97 www.promat.ch office@promat-ag.ch
<b>Česká republika</b> Promat s.r.o. V. P. Čkalova 22/784 160 00 Praha 6 - Bubeneč ☎ +420 233 334 806 📠 +420 233 333 576 www.promatpraha.cz promat@promatpraha.cz	<b>Itálie</b> Promat S.p.A. Corso Paganini 39/3 I-16125 Genova ☎ +39 010 24 84 11 📠 +39 010 21 37 68 www.promat.it info@promat.it	<b>Rakousko</b> Promat Ges.m.b.H. Seybelgasse 13 A-1230 Wien ☎ +43 1 865 45 01 📠 +43 1 865 36 00 www.promat.at office@promat.at	<b>Velká Británie</b> Promat UK Ltd. Eastern Road, Bracknell GB-RG12 2TD Berkshire ☎ +44 13 44 38 13 00 📠 +44 13 44 38 13 01 www.promat.co.uk promat@promat.co.uk
<b>Francie</b> Promat S.A.S. 3, rue de l'Amandier B.P. 66 F-78540 Vernouillet ☎ +33 1 39 79 61 60 📠 +33 1 39 71 16 60 www.promat-international.com	<b>Německo</b> Promat GmbH P.O.Box 101564 D-40835 Ratingen ☎ +49 210 24 93-0 📠 +49 210 24 93-111 www.promat.de mail@promat.de	<b>Španělsko</b> Promat Ibérica S.A. Mejía Lequerica 10 E-28004 Madrid ☎ +34 91 594 90 00 📠 +34 91 447 68 42 www.promatiber.es info@promatiber.es	Firma Promat má zastoupení v celém světě.  Další adresy Vám sdělíme na vyžádání.



Promat je technicky zaměřená firma, která se zabývá preventivní protipožární ochranou staveb; působí již řadu let v různých zemích Evropy i světa.

Naše firma vyvinula speciální protipožární systémy (s úředně odzkoušenými protipožárními konstrukcemi) zajišťující bezpečnost staveb, které splňují v jednotlivých zemích všechny požadavky stanovené stavebním zákonem a odpovídajícími normami. Naším cílem je zajistit protipožární ochranu komplexů budov pomocí projektových řešení.

Díky neustálému rozvoji výroby a sortimentu, intenzivnímu odbytu spojenému s odbornou poradenskou službou, se naše firma zařadila mezi přední specialisty v Evropě v oblasti požární bezpečnosti staveb.

Naším hlavním produktem v této oblasti jsou různé typy kalciumsilikátových požárně ochranných desek PROMATECT®. PROMATECT® je nehořlavá, kalciumsilikátová deska **bez azbestu**. Požárně ochranné desky PROMATECT® jsou vyráběny v nejrůznějších tloušťkách od 6 mm do 60 mm a formátech např. 1200 mm x 2500 mm. Tyto desky se obrábějí obvyklými nástroji a nářadím a dají se spojovat běžně dostupnými mechanickými prostředky, např. ocelovými sponkami a vruty, popřípadě je lze připevnit na jiné stavební hmoty a části. Desky PROMATECT® jsou z hlediska opracovatelnosti srovnatelné se dřevem. Mezi další přednosti požárně ochranných desek PROMATECT® patří mj. také vynikající schopnost akumulace tepla, výborné chování při požáru i při malých tloušťkách materiálu a nízké hmotnosti, jakož i schopnost snášet vlhkost.

Naše firma nabízí komplexní systém požární ochrany pro všechny oblasti stavebnictví. Vedle požárně ochranných desek dodává naše firma jako doplněk

širokou paletu výrobků; např. materiály zpěňující v případě požáru, těsnící pásky, požárně ochrannou maltu, požárně ochranná zasklení, požárně ochranné manžety pro vstup hořlavého potrubí stěnami a stropy.

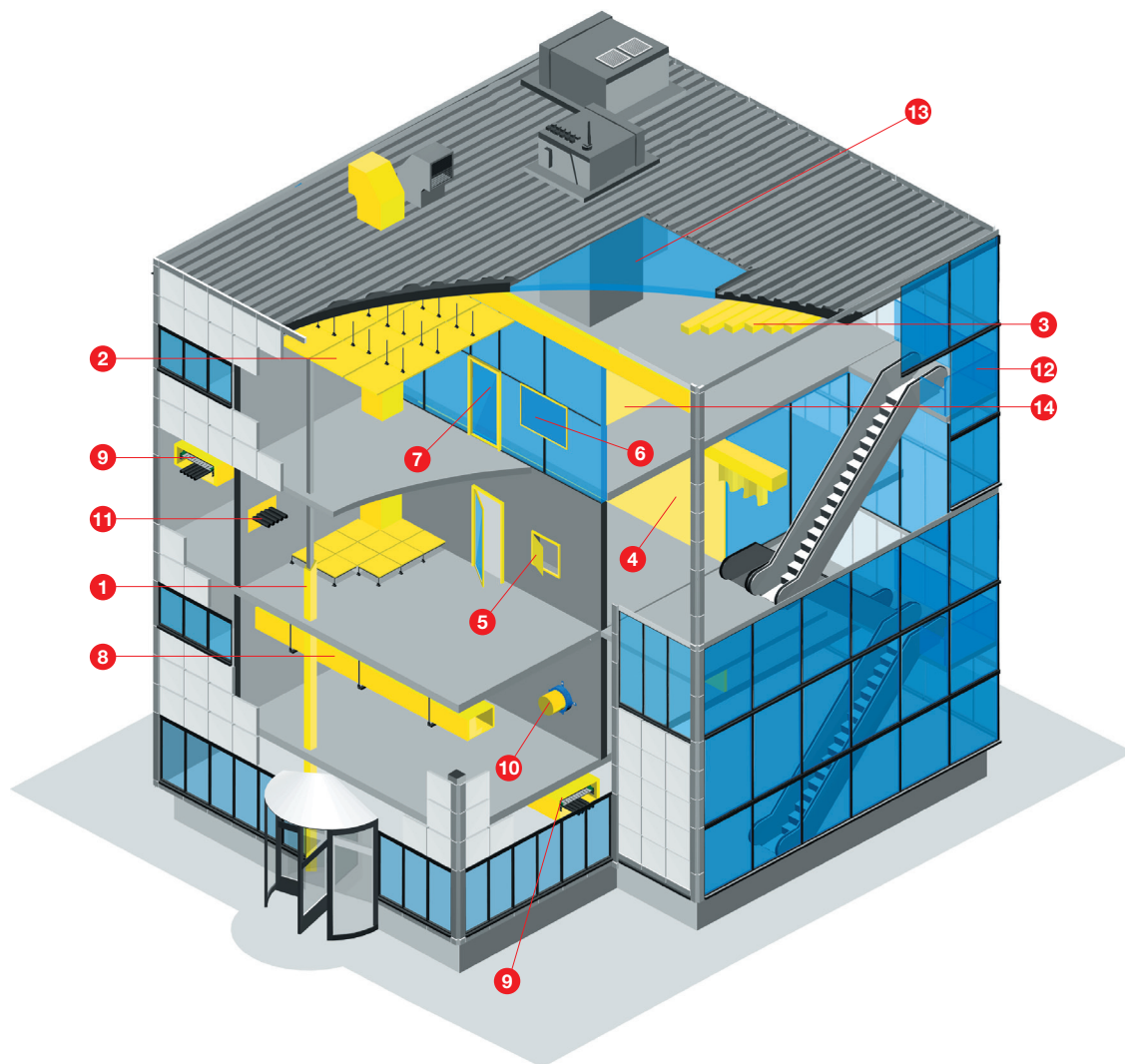
Produkce našich materiálů je v průběhu výroby pod neustálou a trvalou kontrolou. Kromě toho podléhá náš výrobní program systému zabezpečení jakosti podle EN ISO 9001.

Všechny naše materiály jsou v ČR certifikovány Autorizovanou osobou; certifikáty byly vydány na základě:

- odborných posudků,
- zkoušek požární odolnosti,
- závazného posudku Státního zdravotního ústavu
- a dalších.

Firma Promat má pro Vás nejen vynikající výrobky a komplexní servis, ale i kompletní požárně ochranné systémy, pomocí nichž lze zajistit bezpečnost a ochranu všech zařízení a konstrukcí ve stavebnictví.

Promat má skvělou koncepci: **celkovou bezpečnost**.



- 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 (PROMAPAINTE®)
- 2 zavěšené podhledy 30 – 120 minut (desky PROMATECT®-H) – horizontální membrány  
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 čiré požární sklo PROMAGLAS® EI 15 – 120 minut, EW 15 – 90 minut  
čiré požární sklo Promat®-SYSTEMGLAS EI 30 – 90 minut, EW 45 minut
- 7 požární uzávěry
- 8 vzduchotechnická potrubí EI 30 – 120 minut (PROMATECT®-L 500, PROMATECT®-L),  
potrubí pro odvod kouře a tepla až EI<sub>multi</sub> 60, E<sub>600</sub> 120
- 9 instalační kanály EI 30 – 120 minut (PROMATECT®-L 500, PROMATECT®-200, PROMATECT®-LS),  
kabelové kanály pro zajištění funkce P 30-R až P 90-R
- 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
- 14 kouřové zábrany až DH 180

Podrobné informace Vám sdělí naše technické oddělení.

### Všeobecně

Cílem této části katalogu je poskytnout přehled požadavků stanovených konkrétními platnými předpisy, kterým musí stavební konstrukce vyhovovat z hlediska požární bezpečnosti staveb. V současné době platí pro oblast projektování a provádění staveb:

- zákon č. 183/2006 Sb. „O územním plánování a stavebním řádu“
- vyhláška MMR č. 268/2009 Sb. „O technických požadavcích na stavby“. Pro hlavní město Prahu platí vyhláška č. 26/1999 Sb. ve znění nařízení č. 7/2003 Sb. a nařízení č. 23/2004 Sb.
- zákon č. 22/1997 Sb. „O technických požadavcích na výrobky“ včetně změn
- nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterými se stanoví technické podmínky pro vybrané stavební výrobky ve znění nař. vlády 312/2005 Sb.
- nařízení vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE (výrobky v harmonizované oblasti).
- novelizovaný zákon č. 133/1985 Sb. „O požární ochraně“, jehož úplné znění vyšlo ve Sbírce zákonů pod. č. 67/2001 Sb.
- vyhláška MV č. 246/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
- vyhláška MV č. 202/1999 Sb., která stanoví tech. podmínky požárních dveří
- vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- české technické normy

### Stavební zákon č. 183/2006 Sb.

První část zákona upravuje problematiku územního plánování. Druhá část zákona obsahuje ustanovení stavebního řádu (mimo jiné povolování staveb, změny staveb, kolaudace, užívání staveb a státní stavební dohled). Další části zákona upravují činnost stavebních úřadů, sankce a vyvlastňování pozemků a staveb.

### Zákon č. 22/1997 Sb. „O technických požadavcích na výrobky a nařízení vlády č. 163/2002 Sb.“

Zákon vytváří potřebné právní podmínky k odstraňování technických překážek obchodu a ukládá výrobcům a dovozcům uvádět na trh jen bezpečné výrobky, tj. takové, které splňují požadavky příslušného technického předpisu. Pro výrobky je zaveden pojem „stanovené výrobky“ a zákon ukládá výrobcům a dovozcům dvě povinnosti:

- zajistit posouzení shody vlastností stanovených výrobků postupem, který je dán nařízením vlády
- vydat prohlášení o shodě s tím, že shoda byla posouzena způsobem stanoveným v nařízení vlády.

Nařízením vlády č. 163/2002 Sb. specifikuje základní požadavky a zařazuje stanovené výrobky z hlediska jejich nebezpečnosti. V případě, že vlastnosti výrobků nejsou v souladu s určenými normami nebo pokud takové normy nekonkretizují všechny základní požadavky, zajistí výrobce nebo dovozce posouzení technických vlastností výrobků autorizovanou osobou, která vydá technické schválení – „stavebně technické osvědčení“. Posouzení vlastností se provádí postupem vyznačeným u jednotlivých výrobků. Nařízením vlády č. 190/2002 Sb. stanovuje technické požadavky na stavební výrobky na něž jsou vydány harmonizované výrobkové ČSN EN, kde jsou specifikovány v příloze za technické požadavky a podmínky ověření.

### Zákon č. 133/1985 Sb. „O požární ochraně“ a Vyhláška MV č. 246/2001 Sb.

Zákon ukládá povinnost právnickým a podnikajícím fyzickým osobám zabezpečit prostřednictvím odborně způsobilé osoby posouzení požárního nebezpečí jejich objektů. Zákon dále popisuje výkon státního požárního dozoru, který se mimo jiné vykonává posuzováním dokumentace staveb a posuzováním výrobků dle Vyhlášky MV č. 246/2001 Sb.

### České technické normy

Požadavky na stavby z hlediska požární bezpečnosti jsou řešeny kodexem požárních norem. Tyto normy jednak stanovují požadavky a jednak definují průkaz těchto požadavků. Kodex požárních norem je možno dělit na pět základních skupin:

- normy návrhové (normy řady ČSN 73 08...),
- normy zkušební (ČSN EN),
- normy klasifikační (ČSN EN 13 501-1 až -5),
- eurokódy.



**Návrhové normy**, které byly v roce 2009 a 2010 revidovány stanovují požadavky na řešení staveb. Základními normami jsou ČSN 73 0802:2009 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty, ČSN 73 0804:2010 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty, ČSN 73 0810:2009 Všeobecné požadavky a ČSN 73 0834:2011 Změny staveb. Na tyto základní normy navazují tyto další projektové normy pro budovy s přesně definovaným užíváním: ČSN 73 0831 Shromáždovací prostory (revize plánována v roce 2011), ČSN 73 0833:2010 Budovy pro bydlení a ubytování, ČSN 73 0835 Budovy zdravotnických zařízení, ČSN 73 0842 Objekty pro zemědělskou výrobu, ČSN 73 0843 Objekty spojů a poštovních provozů, ČSN 73 0845 Sklady. Další související normy jsou: ČSN 73 0848 Kabelové rozvody, ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny, ČSN 73 0872 Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením, ČSN 73 0873 Zásobování požární vodou a ČSN 73 0875 Navrhování elektrické požární signalizace (v roce 2010 v revizi). Z hlediska stavebních konstrukcí stanovují tyto normy následující hlavní požadavky:

- požární odolnost konstrukcí,
- reakce na oheň (od r. 2004),
- jiné požárně-technické vlastnosti: šíření plamene po povrchu konstrukcí (ČSN 73 0863), odkapávání hořících částic z podhledů stropů a střech (ČSN 73 0865), chování střech vystavených vnějšímu požáru (ČSN P ENV 1187)

**Zkušební normy** stanovují metodiky zkoušek a průkaz požadovaných vlastností konstrukcí a stavebních výrobků. O zkušebních normách bude pojednáno dále detailněji.

**Klasifikační normy** stanovují pravidla a podmínky pro zařazení stavebních výrobků a konstrukcí do příslušných tříd (požární odolnost nebo reakce na oheň) včetně podmínek přímé aplikace takto klasifikovaných výrobků tak, aby splňovaly podmínky jednotného evropského trhu a byly v souladu s požadavky projektových norem. Je vydáno těchto pět klasifikačních ČSN EN:

- **ČSN EN 13 501-1** Klasifikace reakce na oheň,
- **ČSN EN 13 501-2** Klasifikace PO konstrukcí kromě vzduchotechnických zařízení,
- **ČSN EN 13 501-3** Klasifikace PO vzduchotechnických zařízení,
- **ČSN EN 13 501-4** Klasifikace prvků systémů pro odvod kouře,
- **ČSN EN 13 501-5** Klasifikace střech vystavených vnějšímu požáru.

**Eurokódy**. V roce 1975 rozhodla Komise ES vytvořit, v rámci harmonizovaných technických specifikací, pravidla pro konstrukční návrhy (projekty). Tato pravidla byla nazvána Eurokódy. Příslušné komise zpracovávají Eurokódy v jedné základní a devíti materiálových skupinách:

- **EN 1990** Zásady navrhování,
- **EN 1991** Zatížení konstrukcí,
- **EN 1992** Navrhování betonových konstrukcí,
- **EN 1993** Navrhování ocelových konstrukcí,
- **EN 1994** Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí,
- **EN 1995** Navrhování dřevěných konstrukcí,
- **EN 1996** Navrhování zděných konstrukcí,
- **EN 1997** Navrhování geotechnických konstrukcí,
- **EN 1998** Navrhování konstrukcí odolných vůči zemětřesení,
- **EN 1999** Navrhování hliníkových konstrukcí.

V každé skupině jsou v závislosti na materiálu konstrukce tvořeny dílčí normy řešící návrhové postupy a pravidla podle druhu zatížení a funkce konstrukce. Vznikl tak soubor 58 harmonizovaných norem. Každý Eurokód (kromě Eurokódu 7 a 8) má dílčí normu EN 199x-1-2, která řeší dimenze konstrukcí na účinky požáru.

## Požární odolnost

Požární odolnost stavebních konstrukcí je doba, po kterou jsou konstrukce schopny odolávat účinkům požáru podle normou definovaných podmínek a kritérií. To se týká zejména nosných a požárně dělících stěn, stropů, střešních konstrukcí, nosníků a sloupů, obvodových stěn, požárních uzávěrů včetně požárních klapků, vzduchotechnického potrubí, zavěšených podhledů s funkcí požárního předělu, těsnění prostupů a spár atd.

Klasifikace požární odolnosti se provádí na základě zkoušky, včetně podmínek přímé aplikace, nebo způsoby rozšířené aplikace (výpočty, extrapolace apod.) autorizovanou osobou, která vystaví protokol o klasifikaci.

Do 31. 12. 2008 byly do soustavy ČSN zavedeny tyto zkušební normy, které platí pro provádění zkoušek:

<b>ČSN EN 1363-1</b>	Základní požadavky
<b>ČSN EN 1363-2</b>	Alternativní a doplňkové postupy
<b>ČSN P ENV 1363-3</b>	Ověřování charakteristik pecí
<b>ČSN EN 1364-1</b>	Nenosné prvky – stěny
<b>ČSN EN 1364-2</b>	Nenosné prvky – podhledy
<b>ČSN EN 1364-3</b>	Závěsové obvodové stěny – celá sestava
<b>ČSN EN 1364-4</b>	Závěsové obvodové stěny – částečná sestava
<b>ČSN EN 1365-1</b>	Nosné prvky – stěny
<b>ČSN EN 1365-2</b>	Nosné prvky – stropy a střechy
<b>ČSN EN 1365-3</b>	Nosné prvky – nosníky
<b>ČSN EN 1365-4</b>	Nosné prvky – sloupy
<b>ČSN EN 1365-5</b>	Nosné prvky – balkóny a rampy
<b>ČSN EN 1365-6</b>	Nosné prvky – schodiště
<b>ČSN EN 1366-1</b>	Provozní instalace – vzduchotechnická potrubí
<b>ČSN EN 1366-2</b>	Provozní instalace – požární klapky
<b>ČSN EN 1366-3</b>	Těsnění prostupů
<b>ČSN EN 1366-4</b>	Těsnění spár
<b>ČSN EN 1366-5</b>	Instalační kanály a šachty
<b>ČSN EN 1366-6</b>	Zdvojené a dutinové podlahy
<b>ČSN EN 1366-7</b>	Uzávěry dopravníkových systémů
<b>ČSN EN 1366-8</b>	Potrubí pro odvod kouře
<b>ČSN EN 1366-9</b>	Potrubí pro odvod kouře z jednoho úseku
<b>ČSN EN 14135</b>	Obklady – stanovení požárně ochranné účinnosti
<b>ČSN EN 1634-1</b>	Požární dveře, uzávěry a otevíravá okna
<b>ČSN EN 1634-2</b>	Charakteristiky požární odolnosti prvků stavebního kování
<b>ČSN EN 1634-3</b>	Kouřotěsné dveře a uzávěry
<b>ČSN/P CEN/TS 13381-1</b>	Zvyšování požární odolnosti vodorovných membrán
<b>ČSN P ENV 13381-2</b>	Zvyšování požární odolnosti svislých membrán
<b>ČSN P ENV 13381-3</b>	Zvyšování požární odolnosti betonových konstrukcí
<b>ČSN P ENV 13381-4</b>	Zvyšování požární odolnosti ocelových konstrukcí
<b>ČSN P ENV 13381-5</b>	Zvyšování PO sprážených ocelobetonových sloupů
<b>ČSN P ENV 13381-6</b>	Zvyšování PO ocelových sloupů s betonovou výplní
<b>ČSN P ENV 13381-7</b>	Zvyšování požární odolnosti dřevěných konstrukcí
<b>ČSN P ENV 1187</b>	Střechy vystavené vnějšmu požáru

Požární odolnost se uvádí v minutách v základní stupnici: 15, 30, 45, 60, 90, 120 a 180 min. V souladu s ČSN EN 13 501-2 a ČSN 73 0810 jsou třídy požární odolnosti jednotlivých druhů stavebních konstrukcí značeny takto:

### Užívaný symbol

Mezní stav požární odolnosti:

<b>R</b>	únosnost a stabilita
<b>E</b>	celistvost
<b>I</b>	izolační schopnost – mezní teploty na neohřívaném povrchu
<b>W</b>	izolační schopnost – mezní hustota tepelného toku z neohřívané strany
<b>S</b>	odolné proti proniku kouře
<b>M</b>	odolné proti mechanickým vlivům
<b>C</b>	opatřené samozavíracím zařízením
<b>G</b>	odolnost proti sazím
<b>K</b>	požárně ochranná účinnost

### Třídění konstrukcí na základě požární odolnosti a reakce na oheň

Stavební konstrukce se třídí podle množství a způsobu zabudování hořlavých hmot na tři druhy **DP1**, **DP2** a **DP3** v závislosti na teple uvolňovaném z těchto částí při požáru, vlivu na stabilitu a únosnost konstrukčních částí.

Konstrukční části druhu **DP1** nezvyšují v požadované době požární odolnosti intenzitu požáru a pokud podstatné složky konstrukcí sestávají:

- pouze z výrobků třídy reakce na oheň A1,
- nebo také z výrobků třídy reakce na oheň A2, jde-li o objekty s požární výškou do 22,5 m, nebo s vyšší požární výškou, pokud v objektu je instalováno samočinné hasicí stabilní zařízení ve všech požárních úsecích s požárním rizikem; za vyšší požární výšku se považuje také druhé a další podzemní podlaží,
- nebo z výrobků třídy reakce na oheň B až F umístěných uvnitř konstrukční části mezi výrobky podle bodu a), b) (např. tepelné a zvukové izolace), a to tak, že v požadované době požární odolnosti se nedojde ke vzplanutí hmot obsažených ve výrobcích; na těchto výrobcích není závislá stabilita a únosnost konstrukční části,
- nebo podle skladeb stanovených v 3.2.3.1 (obvodové stěny), 3.2.3.2 (střešní pláště), 5.3.6 apod. (zasklené konstrukce s požární odolností).

Konstrukční části druhu **DP2** nezvyšují v požadované době požární odolnosti intenzitu požáru a podstatné složky konstrukcí sestávají:

- z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2, tvořících povrchové vrstvy konstrukčních částí, u nichž se po dobu požadované požární odolnosti nenaruší jejich stabilita a jejichž tloušťka je ověřena zkouškou prokazující nejméně odolnost E 15, (např. omítky na pleť, desky na bázi sádry a jiné deskové materiály odpovídajícího zařazení musí mít zpravidla tloušťku alespoň 12 mm),
- z výrobků třídy reakce na oheň B až D umístěných uvnitř konstrukční části mezi výrobky podle bodu a); na těchto výrobcích je závislá stabilita konstrukční části (např. dřevěné sloupky, dřevěné nosníky; nevylučují se části těchto konstrukcí z výrobků třídy reakce na oheň A1 či A2),
- případně také z výrobků třídy reakce na oheň B až E umístěných uvnitř konstrukční části, aniž by na těchto výrobcích byla závislá stabilita konstrukční části (např. tepelné či zvukové izolace mezi dřevěnými sloupky, opláštěné podle bodu a)).

Konstrukční části druhu **DP3** zvyšují v požadované době požární odolnosti intenzitu požáru; zahrnují podstatné složky konstrukcí, které nespĺňují požadavky na konstrukce druhu DP1 a DP2.

### Reakce na oheň

Klasifikační normou ČSN EN 13501-1 jsou dány zkušební postupy a kritéria pro klasifikaci stavebních výrobků z tohoto hlediska do tříd A1, A2, B, C, D, E, F a to pro stavební výrobky (bez indexu, podlahové krytiny (index fl) a tepelně izolační výrobky potrubí (index L)). Klasifikace se provádí na základě výsledků zkoušek podle těchto norem:

<b>ČSN EN 13501-1</b>	Požár. klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek
<b>ČSN EN ISO 1182</b>	Zkouška nehořlavosti
<b>ČSN EN ISO 1716</b>	Stanovení spalného tepla
<b>ČSN EN ISO 9239-1</b>	Zkoušení reakce podlahových krytin na oheň – část 1: Stanovení chování při hoření užitím zdroje sálavého tepla
<b>ČSN EN ISO 1925-2</b>	Zápalnost stavebních výrobků vystavených přímému působení plamene – část 2: Zkouška malým plamenem
<b>ČSN EN 13238</b>	Postupy kondicionování a obec. pravidla pro výběr podkladů
<b>ČSN EN 13823</b>	Stavební výrobky kromě podlahových krytin vystavené tepelnému účinku jednotlivého hořícího předmětu (SBI)

### Prokazování shody a certifikace konstrukcí a materiálů firmy Promat v ČR

Prohlášením o shodě deklaruje výrobce skutečnost, že výrobek splňuje předepsaná bezpečnostní kritéria. Výrobky firmy Promat, uvedené v tomto katalogu, vykazují shodu podle požadavků zákona č. 22/1997 Sb. Prohlášení o shodě jsou stanovena postupem podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb.

Stavebně technická osvědčení byla vystavena autorizovanou osobou AO 216 PAVUS Praha na základě zkoušek, které v ČR prováděla akreditovaná zkušební laboratoř PAVUS Veselí nad Lužnicí č. 1026 a na základě zhodnocení zahraničních výsledků zkoušek v návaznosti na zkoušky v ČR (podle ČSN EN). Z hlediska hygienických požadavků je stanovisko AO 216 opřeno o posudek Státního zdravotního ústavu Praha.

Prohlášením o shodě výrobků firmy Promat jsou splněny všechny zákonné požadavky na uvádění na trh v České republice podle Zákona č. 22/1997 Sb. a na použití pro stavby podle Stavebního zákona č. 183/2006 Sb.