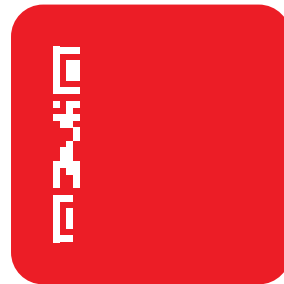


Promat



Požární bezpečnost staveb

7. vydání



Katalog PBS



Vážení přátelé Promatu a našeho katalogu,

představujeme Vám nové, již sedmé, vydání katalogu Požární bezpečnost staveb.

V předešlém, šestém vydání, včetně jeho několika aktualizací, bylo poměrně dost změn, které jsme se rozhodli shrnout a předložit Vám je jednotně v ucelené formě.

V budoucnu dojde i k vydání katalogu „Těsnění prostupů instalací“, kam zařadíme některým již známé novinky, ale také konstrukce těsnění prostupů instalací se zbrusu novou stěrkovou hmotou.

Přesvědčili jsme se, že s naším katalogem pracuje mnoho projektantů a realizačních firem. Současně jsme zaznamenali rostoucí trend, kdy většina z Vás raději pracuje s katalogem v elektronické podobě.

Připomínáme, že nejaktuálnější vydání katalogu v této formě najdete vždy v technické knihovně naší firmy na www.promat.tech, nebo po načtení QR kódu vpravo, případně na titulní stránce katalogu.

Technická
knihovna



A poslední rada, kterou od nás často slyšíte:
„Když už nevím kudy kam, do Promatu zavolám!“

Regionální
zástupci



Přejeme Vám mnoho pěkných a úspěšných projektů a staveb, na kterých se s Vámi s radostí budeme podílet!

Za celý Promat tým

Ing. Petr Kejklíček
manažer divize Promat TC

Emil Janek
technické oddělení

Ing. Ladislav Zajíc
jednatel společnosti

Praha - leden 2025
Promat s.r.o.

Všechny údaje uvedené v tomto katalogu odpovídají současné úrovni technických a vědeckých poznatků. 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. Informace v tomto katalogu jsou platné ke dni vydání. Nejaktuálnější verze katalogových listů najdete na internetových stránkách www.promatpraha.cz.

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

Pravidelné kontroly provozuschopnosti konstrukcí Promat mohou provádět pouze námi nebo našimi smluvními partnery proškolené firmy/osoby při splnění podmínek stanovených zák. č. 133/1985 Sb. v platném znění a vyhl. č. 246/2001 Sb. v platném znění.

Oprávnění k montáži, resp. osvědčení o absolvování školení o kontrolách konstrukcí Promat se prokazuje protokolem vystaveným na konkrétní firmu a osobu. Tyto dokumenty obsahují rovněž rozsah oprávnění (proškolení) a datum platnosti. Podrobnosti a informace o proškolených osobách Vám na vyžádání sdělíme.

Zde zobrazená loga jsou registrovanou ochrannou známkou

Barevná verze



Šedá verze



Barevná verze s ochrannou známkou



Šedá verze s ochrannou známkou



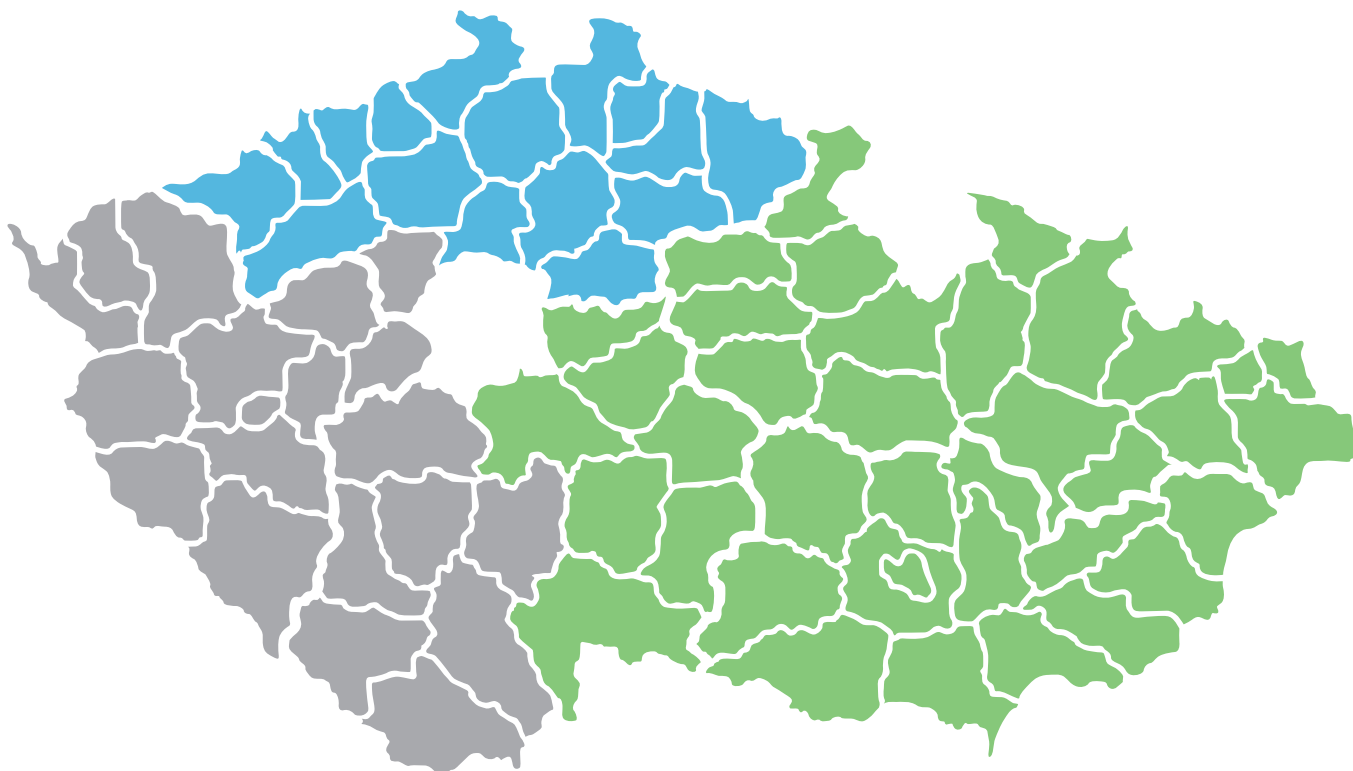
Vzor žádanky, vzor ujištění a vzory identifikačních štítků

Promat		Žádost o ujištění	
<small>Promat s.r.o. Evropská 11/2758 160 00 Praha 6 - Dejvice T +420 224 390 811 E promat.praha@etextgroup.com www.promatpraha.cz</small>		Pro vystavení <input type="checkbox"/> ujištění o shodě <input checked="" type="checkbox"/> ujištění o požární odolnosti	
Údaje o žadateli			
Firma:	Promat s.r.o.	IC:	60200375
Ulice:	Evropská 2758/11	Telefon:	+420 224 390 811
Město:	Praha 6 - Dejvice	E-mail:	promatpraha@etextgroup.com
PSČ:	160 00		
Použití materiálu Promat			
Název stavby (místo instalace):	Promat s.r.o.		
Adresa stavby (místo instalace):	Evropská 2758/11, Praha 6 - Dejvice		
Číslo cenové nabídky nebo technického řešení:	R-NA230001		
Dodaný materiál (ujištění o shodě)			
Dodaný materiál Promat:	Spotřebované množství:	Číslo faktury, dodacího listu nebo potvrzení obj.:	
PROMATECT®-H (Požární ochranná deska), 10 mm	7 ks	11111111111111	
PROMASTOP®-I (Požární ochranná stěrková hmota)	12,5 kg	222222222222	31.12.2020
Konstrukce Promat (pro ujištění o požární odolnosti)			
Číslo a název konstrukce Promat:	Splněná požární odolnost:		
415 Ocelové sloupy s obkladem PROMATECT®-H	R 90		
701 Kombinovaná mřížková desková přepážka PROMASTOP®-I pro kabely a trubky	EI 60		
Prohlášení osoby odpovědné za montáž			
<input checked="" type="checkbox"/> Prohlašuji, že aplikace této konstrukce (těchto konstrukcí) je v souladu s výše uvedeným katalogovým listem firmy Promat a že mnou uváděné údaje jsou pravdivé.			
Jméno zodpovědné osoby:	Staněk Vilém		

Promat		Ujištění číslo 2023-1155	
<small>Promat s.r.o. Evropská 11/2758 160 00 Praha 6 - Dejvice T +420 224 390 811 E promat.praha@etextgroup.com www.promatpraha.cz</small>		Objednatel materiálu: Promat s.r.o., Evropská 2758/11 160 00 Praha 6 - Dejvice IC: 60200375 Akte: Promat s.r.o., Evropská 2758/11, Praha 6 - Dejvice	
Ujištění o shodě na výrobek / materiál ¹⁾			
Název:	Spotřebované množství:	Číslo faktury, dodacího listu nebo potvrzení obj.:	Vydáno dne ²⁾:
PROMATECT®-H (Požární ochranná deska), 10 mm	7 ks	11111111111111	24.01.2019
PROMASTOP®-I (Požární ochranná stěrková hmota)	12,5 kg	222222222222	31.12.2020
<small>¹⁾Ve smyslu § 13 Zákona č. 220/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně některých zákonů, v platném znění, a Nařízení vlády č. 163/2000 Sb. ve znění 312/2005 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobu a zavedení výrobků. ²⁾Originál dokladu „Prohlášení o shodě“ je k nahlédnutí v sídle společnosti Promat s.r.o.</small>			
Ujištění o požární odolnosti			
Výše uvedený materiál byl dle prohlášení zákazníka použit pro níže uvedenou konstrukci.			
Číslo a název konstrukce Promat:	Požární odolnost:		
415 Ocelové sloupy s obkladem PROMATECT®-H	R 90		
701 Kombinovaná mřížková desková přepážka PROMASTOP®-I pro kabely a trubky	EI 60		
<small>ETA-140446; IBS CR 13061207-A-Rev1; IBS CR 13061206-A-Rev1; IBS CR 317020305-A-Rev1</small>			
Tento doklad nenahrazuje prohlášení montážní firmy o jakosti a kompletnosti konstrukce a o provozuschopnosti instalovaného požární bezpečnostního zařízení. Nedílnou součástí tohoto dokladu je „Žádost o ujištění“ vyplněná zákazníkem. Výše uvedené ujištění je vydáno prostřednictvím generátoru ujištění.			
V Praze dne 20.02.2023			Promat s.r.o.

Promat		Technická informace zde	
Číslo pozice:		Katalogový číslo:	
Montáž provedla firma:		Jméno montážníka:	
Adresa firmy:		Datum provedení:	
Uvedení do provozu:		rok:	
<small>Promat s.r.o. Evropská 11/2758, Praha 6 tel.: 227 390 811 www.promatpraha.cz</small>			

Promat		Technická informace zde	
Číslo pozice:	12	K - vy:	101
Číslo pozice:		Podání odolnost:	EI 30
Montáž provedla firma:	Promat s.r.o.	Jméno montážníka:	Jiří Novotný
Adresa firmy:	Evropská 11, 160 00 Praha 6	Datum provedení:	12. 2. 2024
Uvedení do provozu:		rok:	
<small>Promat s.r.o. Evropská 11/2758, Praha 6 tel.: 227 390 811 www.promatpraha.cz</small>			



T 0905 520 757

Slovensko

Pražská 2, 949 11 Nitra
T +421 (0) 905 520 757
promat.sk@etexgroup.com



Praha (kancelář) Promat s.r.o. Evropská 11/2758 160 00 Praha 6 - Dejvice T +420 224 390 811 E obchod@promatpraha.cz www.promatpraha.cz	Praha - západ (centrální sklad) Rhenus Logistics, s.r.o. Plzeňská 256 252 19 Chrástany T +420 311 716 532, 311 716 517 E administrativa.sklad@cz.rhenus.com www.rhenus.com/cs/cz	Brno PRO-DOMA, SE Technika, Brno Brněnská 686 664 42 Modřice u Brna T +420 380 831 995, 606 727 410 E modrice@pro-doma.cz www.pro-doma.cz	České Budějovice PRO-DOMA, SE Technika, ČB Okružní 630 370 01 České Budějovice T +420 380 831 991, 778 961 352 E cbudejovice.okruzni@pro-doma.cz www.pro-doma.cz
Karlovy Vary Požární výzbroj a výstroj Karlovy Vary s.r.o. Počerný 133 360 17 Karlovy Vary T +420 353 449 360, 602 523 995 E vyzbroj.kv@seznam.cz www.vyzbrojkv.cz	Nový Jičín FIRE GROUP s.r.o. Malostranská 23 742 42 Šenov u Nového Jičína T +420 556 700 566, 606 231 199 737 200 220 E obchod@firegroup.cz www.firegroup.cz	Olomouc OBB stavební materiály, spol. s r.o. Pevnůstka XV 779 00 Olomouc - Neředín T +420 777 920 315, 773 744 312 E olomouc@obb.cz www.obb.cz/kontakty/olomouc	Ostrava OBB stavební materiály, spol. s r.o. Frýdecká 793 720 00 Ostrava T +420 596 733 531, 773 744 312 E ostrava@obb.cz www.obb.cz/kontakty/ostrava
Praha - Horní Počernice Baustoff + Metall BOHEMIA s.r.o. Lukavecká 1732 - areál Pragorent, vjezd z ul. F.V. Veselého 193 00 Praha 9 - Horní Počernice T +420 602 729 206, 725 527 989 E k.hladka@baustoff-metall.com www.baustoff-metall.cz/praha	Praha - západ Roline Internationale Spedition, s.r.o. Tovární 309 267 61 Cerhovice, okres Beroun T +420 226 223 167, 702 126 506 E j.vykysala@myroline.com www.myroline.com	Pardubice HASTEX & HASPR s.r.o. Srch 229 533 52 Srch T +420 466 400 822, 739 255 069 E maly@hastex.cz www.hastex.cz	Plzeň Kartex požární ochrana staveb s.r.o. Smetanova 1276 332 02 Starý Plzenec T +420 732 361 363, 603 450 150 E kartex@kartexplzen.cz www.pozarni-ochrana-staveb.cz
Svitavy BalacoEU s.r.o. V Zahrádkách 5 568 02 Svítavy T +420 461 530 799, 602 458 667 E info@balaco.eu.cz www.balaco.eu.cz	Turnov Alena Chalupová PROMACH Přepeře 180 512 61 Přepeře T +420 775 626 351 E info@promach.cz www.promach.cz	Zlín VIPAX a.s. Průmyslová 539 763 17 Lukov u Zlína T +420 571 895 400, 602 535 238 E vipax@vipax.cz www.vipax.cz	Žatec Regsora s.r.o. Velichov 3 438 01 Žatec T +420 604 162 479, 603 517 654 E roman.sulitka@regsora.cz www.regsora.cz

Firma Promat má zastoupení v celém světě.

Další adresy jsou k dispozici na www.promat.com

1. Všeobecně

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

- **Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění zák. č. 195/2022 Sb., zák. č. 152/2023 Sb., zák. č. 465/2023 Sb., zák. č. 126/2024 Sb. a zákona č. 183/2024 Sb.** Nový stavební zákon nabývá účinnosti k 1. 1. 2024 pro tzv. vyhrazené stavby (infrastrukturní stavby jako např. dálnice), které stanovuje příloha č. 3 k novému stavebnímu zákonu. Pro jiné než vyhrazené stavby nabývá účinnosti od 1. 7. 2024. Ke stavebnímu řádu i pro oblast územního plánování vydalo Ministerstvo pro místní rozvoj nové prováděcí právní předpisy.
- **Vyhláška č. 130/2024 Sb., o stanovení obecních stavebních úřadů.** Vyhláška stanoví:
 - a) stavebním pověřené obecní úřady a obecní úřady, které jsou obecním úřadem,
 - b) správní obvody obecních stavebních úřadů - výčet obcí s obecním úřadem a pověřeným úřadem, které budou vykonávat působnost obecního stavebního úřadu. Účinnost k 1. 7. 2024.
- **Vyhláška č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb.** Vyhláška stanoví obsah:
 - a) dokumentace pro povolení stavby,
 - b) dokumentace pro rámcové povolení,
 - c) dokumentace pro povolení změny využití území,
 - d) dokumentace pro provádění stavby,
 - e) dokumentace pro odstranění stavby,
 - f) pasportu stavby a g) doplnění dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby o architektonicko-stavební řešení a stavebně konstrukční řešení. Účinnost k 1. 7. 2024.
- **Vyhláška č. 149/2024 Sb., o provedení některých ustanovení stavebního zákona.** Vyhláška bude stanovovat jednotlivé formuláře návrhů a žádostí podle nového stavebního zákona. Účinnost k 1. 7. 2024.
- **Vyhláška č. 146/2024 Sb., o požadavcích na výstavbu.** Vyhláška bude stanovovat požadavky na stavby, a to jak z hlediska jejich umístování, tak jejich technického provedení i bezbariérovosti. Účinnost k 1. 7. 2024.
- **Vyhláška č. 157/2024 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a jednotném standardu.** Vyhláška bude stanovovat náležitosti obsahu územně analytických podkladů, obsahu a struktury zadání územně plánovací dokumentace nebo její změny a náležitosti jednotného standardu. Účinnost k 1. 7. 2024.
- **Vyhláška o národním geoportálu územního plánování (NGÚP).** Vyhláška bude stanovovat rozsah údajů z územně plánovací činnosti, které se vkládají do národního geoportálu územního plánování. Zatím nevydána.
- **Vyhláška č. 190/2024 Sb., o podrobnostech některých informačních systémů stavební správy.** Vyhláška bude stanovovat podrobnosti pro činnosti a postupy, které jsou spojeny s informačními systémy veřejné správy ve věcech stavebního řádu. Účinnost k 1. 7. 2024.
- **Vyhláška č. 140/2024 Sb.,** kterou se mění vyhláška č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě kraje, ve znění vyhlášky č. 186/2023 Sb. Účinnost k 1.7.2024.

PR

Přechodná ustanovení k prováděcím právním předpisům:

§ 332a stavebního zákona. Do doby vydání prováděcích právních předpisů podle § 152 tohoto zákona, nejpozději však do 1. 7. 2027, se postupuje podle prováděcích právních předpisů k provedení § 194 zákona č. 183/2006 Sb., ve znění účinném ke dni předcházejícímu jejich zrušení tímto zákonem. Části prováděcích právních předpisů podle věty první, které jsou v rozporu s tímto zákonem, se nepoužijí. Jedná se zejména o:

- Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb., č. 323/2017 Sb. a č. 266/2021 Sb. Bude zrušena k 1. 7. 2023.
- Pro hlavní město Prahu neplatí výše uvedená vyhláška č. 268/2009 Sb., ale platí Pražské stavební předpisy (nařízení hlavního města Prahy č. 12/2024). Pražské stavební předpisy, účinnost souběžně s novým stavebním zákonem a vyhláškou o požadavcích na výstavbu (vyhl. č. 146/2024 Sb.), 1. 7. 2024.
- Nově byly vydány Brněnské stavební předpisy - nařízení statutárního města Brna. Kancelář architekta města Brna ve spolupráci s Odborem investičním Magistrátu města Brna připravila dokument Brněnské stavební předpisy (BSP), který byl 29. 5. 2024 vydán jako nařízení statutárního města Brna (nařízení č. 14/2024, o požadavcích na výstavbu ve statutárním městě Brně). BSP jsou částečnou náhradou prováděcích předpisů stavebního zákona a nabývají účinnosti 1. 7. 2024.
- V přípravě jsou Ostravské stavební předpisy (OSP).
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. K tomuto zákonu jsou vydány pro stavební výrobky dva prováděcí předpisy:
 - Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterými se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., nařízení vlády č. 215/2016 Sb. a nařízení vlády č. 119/2024 Sb. (platí pro neharmonizovanou oblast, tedy posuzování stanovených stavebních výrobků v národním systému).
 - Novela NV zavádí nově požadavek, aby na základě posuzování shody vydal výrobce nebo dovozce prohlášení o shodě podle § 13 (tj. úplný soubor deklarovaných technických vlastností výrobku, které mohou ovlivnit alespoň jeden ze základních požadavků na stavby uvedených v příloze č. 1 k tomuto nařízení; tyto vlastnosti se uvádějí v rozsahu počáteční zkoušky typu a vyjadřují se třídou, úrovní, mezní hodnotou nebo popisem tak, aby stavba mohla být řádně navržena a provedena), a připojil českou značku shody k výrobku. Účinnost k 1.1. 2025.

PR

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. 3. 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS, ve znění opravy a změny přílohy III a V (platí pro harmonizovanou oblast, tedy posuzování stanovených stavebních výrobků označovaných CE). Dne 10. 4. 2024 Evropský parlament vyslovil souhlas s textem nového nařízení o stavebních výrobcích (CPR). Zveřejnění předpisu v Úředním věstníku EU proběhne pravděpodobně na podzim 2024. Přechodné období ze starého právního rámce na nový bude trvat 15 let ode dne vstupu nového nařízení v platnost (tj. do roku 2039). Tím se zajistí dostatek času na řádný přechod harmonizovaných technických specifikací ze starého právního rámce na nový a minimalizuje se riziko deharmonizace jakéhokoli výrobku nebo skupiny výrobků (viz COM/2022/144 final).
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (poslední změny zákonem č. 152/2023 Sb. a č. 54/2024 Sb.).
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb. a vyhlášky č. 19/2021 Sb. a vyhlášky č. 377/2021 Sb.
- Vyhláška MV č. 202/1999 Sb., kterou se stanoví technické podmínky požárních dveří, kouřotěsných dveří a kouřotěsných požárních dveří.
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb. a 232/2023 Sb.
- Vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva. Účinnost k 11. 12. 2021.
- České technické normy.

2. Stavební zákon č. 283/2021 Sb.

Třetí část zákona č. 283 upravuje problematiku územního plánování. Čtvrtá část zákona č. 283 obsahuje ustanovení stavebního řádu a požadavky na výstavbu. Další části zákona upravují činnost stavebních úřadů, sankce a vyvlastňování pozemků a staveb.

§ 153 uvádí požadavky na výrobky pro stavby takto:

(1) Pro stavby mohou být navrženy a použity jen takové výrobky, materiály a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splní základní požadavky na stavby³³ (viz Příloha I nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. 3. 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS v platném znění).

(2) Výrobky pro stavby, které mají rozhodující význam pro výslednou kvalitu stavby a které by mohly ve zvýšené míře ohrozit život nebo zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost anebo životní prostředí, popří-

padě jiný veřejný zájem³⁴ (viz Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů).

ÚČINNOST

Účinnost novel

Zákon č. 195/2022 Sb.: 1. července 2022.

Zákon č. 152/2023 Sb.: 1. července 2023.

Zákon č. 465/2023 Sb.: 1. ledna 2024.

1. ledna 2027.

3. Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky

mimo jiné upravuje:

- způsob stanovování technických požadavků na výrobky, které by mohly ve zvýšené míře ohrozit zdraví nebo bezpečnost osob, majetek nebo životní prostředí, popřípadě jiný veřejný zájem, („oprávněný zájem“),
- práva a povinnosti osob, které uvádějí na trh nebo distribuují, popřípadě uvádějí do provozu výrobky, které by mohly ve zvýšené míře ohrozit oprávněný zájem,

Pro posuzování shody vláda nařízeními mj. stanoví:

- výrobky, které představují zvýšenou míru ohrožení oprávněného zájmu a u kterých proto musí být posouzena shoda („stanovené výrobky“);
- technické požadavky na stanovené výrobky, které musí tyto výrobky splňovat, aby mohly být uvedeny na trh, popřípadě do provozu

Podle § 13 zákona: č. 22/1997 Sb.

(1) Stanovený výrobek může být uveden na trh nebo, u výrobků stanovených nařízením vlády, uveden do provozu pouze za předpokladu, že splňuje technické požadavky stanovené podle § 12 odst. 1 písm. b), po posouzení shody postupem stanoveným podle § 12 odst. 3 a jsou-li splněny podmínky uvedené v odstavci 2.

(2) Stanovený výrobek, má-li být uveden na trh, popřípadě do provozu, musí nebo může být v rozsahu a za podmínek stanovených nařízením vlády opatřen stanoveným označením, dalšími označeními, a pokud tak stanoví nařízení vlády, musí být k němu vydáno nebo přiloženo ES prohlášení o shodě nebo jiný dokument.

(3) Označení CE na stanoveném výrobku vyjadřuje, že výrobek splňuje technické požadavky stanovené ve všech nařízeních vlády, které se na něj vztahují a které toto označení stanovují nebo umožňují, a že byl při posouzení jeho shody dodržen stanovený postup.

Pro neharmonizovanou oblast stavebních výrobků platí Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., které definuje stavební výrobek nebo sestavu a stanovuje další požadavky:

Výrobce nebo dovozce provádí nebo zajišťuje u stanovených výrobků posuzování shody jejich vlastností se základními požadavky (dále jen „posuzování shody“) z hlediska jejich vhodnosti k určenému použití, a to postupem posuzování shody stanoveným u jednotlivých výrobků v příloze č. 2 k tomuto nařízení. Na základě posuzování shody vydává výrobce nebo dovozce prohlášení o shodě podle § 13.

V případě, že výrobce nebo dovozce hodlá uvést na trh výrobek, přičemž požadavky na tento výrobek nejsou plně obsaženy v určených normách nebo pokud takové normy nebo technické předpisy nekonkretizují z hlediska určeného použití výrobku ve stavbě základní požadavky, které se na dané výrobky vztahují, nebo pokud nehodlá výrobce nebo dovozce postupovat podle určených

Normy pro rozšířené aplikace	
ČSN EN 15254-4:2020 + Opr. 1:2021	Rozšířená aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti - Nenosené stěny - Část 4: Zasklené konstrukce
ČSN EN 15254-5:2019	Rozšířená aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti - Nenosené stěny - Část 5: Konstrukce z kovových sendvičových panelů
ČSN EN 15254-6:2018	Rozšířená aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti - Nenosené stěny - Část 6: Závěsové obvodové stěny
ČSN EN 15254-7:2019	Rozšířená aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti - Podhledy - Část 7: Konstrukce z kovových sendvičových panelů
ČSN EN 15269-1:2020	Rozšířená aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti sestav dveří, uzávěrů a otevíracích oken včetně jejich prvků stavebního kování - Část 1: Obecné požadavky
ČSN EN 15269-2:2016	Rozšířená aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti sestav dveří, uzávěrů a otevíracích oken včetně jejich prvků stavebního kování - Část 2: Požární odolnost ocelových závěsových a otočných dveřních sestav
ČSN EN 15269-3:2024	Rozšířená aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti dveří, uzávěrů a otevíracích oken včetně jejich prvků stavebního kování - Část 3: Požární odolnost dřevěných otočných dveří se závěsy a čepy a otevíracích dřevěných oken
ČSN EN 15269-5+A1:2019	Rozšířená aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti sestav dveří, uzávěrů a otevíracích oken včetně jejich prvků stavebního kování - Část 5: Požární odolnost prosklených, závěsových a otočných dveřních sestav a otevíracích oken, v kovovém rámu
ČSN EN 15269-7:2010	Rozšířená aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti sestav dveří, uzávěrů a otevíracích oken včetně jejich prvků stavebního kování - Část 7: Požární odolnost ocelových posuvných dveřních sestav
ČSN EN 15269-10:2011	Rozšířená aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti sestav dveří, uzávěrů a otevíracích oken včetně jejich prvků stavebního kování - Část 10: Požární odolnost ocelových svinovacích uzávěrových sestav
ČSN EN 15269-11+AC:2019	Rozšířená aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti sestav dveří, uzávěrů a otevíracích oken včetně jejich prvků stavebního kování - Část 11: Požární odolnost pohyblivých textilních závěsů
ČSN EN 15269-20:2020	Rozšířená aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti sestav dveří, uzávěrů a otevíracích oken včetně jejich prvků stavebního kování - Část 20: Kouřotěsnost dveří, uzávěrů, pohyblivých textilních závěsů a otevíracích oken
ČSN EN 15882-1+A1:2019	Rozšířená aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti provozních instalací - Část 1: Požárně odolná vzduchotechnická potrubí
ČSN EN 15882-2:2023	Rozšířená aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti provozních instalací - Část 2: Požární klapky
ČSN EN 15882-3:2009	Rozšířená aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti provozních instalací - Část 3: Těsnění vstupů
ČSN EN 15882-4:2012	Rozšířená aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti provozních instalací - Část 4: Těsnění spár
ČSN EN 15882-5:2023	Rozšířená aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti provozních instalací - Část 5: Těsnění kombinovaných vstupů
ČSN P CEN/TS 16459:2020	Střechy a střešní krytiny vystavené působení vnějšího požáru - Rozšířená aplikace výsledků zkoušek podle CEN/TS 1187
ČSN P CEN/TS 15117:2006	Návod pro přímou a rozšířenou aplikaci
ČSN EN 15725:2023	Rozšířená aplikace výsledků zkoušek požárních vlastností stavebních výrobků a konstrukcí staveb: Zásady zpracování EXAP norem a EXAP protokolů
ČSN EN 17020-1:2023	Rozšířená aplikace výsledků zkoušek trvanlivosti samozavírání požárně odolných a/nebo kouřotěsných sestav dveří a otevíracích oken - Část 1: Trvanlivost samozavírání závěsových a otočných ocelových dveřních sestav
ČSN EN 17020-2:2023	Rozšířená aplikace výsledků zkoušek trvanlivosti samozavírání požárně odolných a/nebo kouřotěsných dveřních sestav a otevíracích oken - Část 2: Trvanlivost samozavírání ocelových svinovacích uzávěrů
ČSN EN 17020-3:2023	Rozšířená aplikace výsledků zkoušek trvanlivosti samozavírání požárně odolných a/nebo kouřotěsných sestav dveří a otevíracích oken - Část 3: Trvanlivost ocelových posuvných dveřních sestav

ČSN EN 17020-4:2021	Rozšířená aplikace výsledků zkoušek trvanlivosti samozavírání sestav dveří a otevíracích oken - Část 4: Trvanlivost samozavírání požárně odolných a/nebo kouřotěsných prosklených, závěsových a otočných dveřních sestav a otevíracích oken, v kovovém rámu
ČSN EN 17020-5:2023	Rozšířená aplikace výsledků zkoušek trvanlivosti samozavírání sestav dveří a otevíracích oken - Část 5: Trvanlivost samozavírání závěsových a otočných dřevěných dveřních sestav
Normy pro rozšířené aplikace v přípravě	
prEN 15269-6	Rozšířená aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti sestav dveří, uzávěrů a otevíracích oken včetně jejich prvků stavebního kování - Část 6: Požární odolnost dřevěných posuvných dveřních sestav
prEN 15269-XX	'Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware - Part XX: Composite doors

9. Návrhové normy, které jsou průběžně revidovány, stanovují požadavky na řešení staveb. Základními normami jsou:

- 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)

Upozornění:

Nově jsou vydávány Agenturou ČAS tzv. **TNI - Technické normalizační dokumenty** informativního charakteru. Např.: TNI prEN 1995-1-2:2023. Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-2: Navrhování konstrukcí na účinky požáru

Zkušební normy stanovují metodiky zkoušek a způsob prokázání požadovaných vlastností konstrukcí a stavebních výrobků. O zkušebních normách bude pojednáno dále detailněji. V roce 2009 byla možnost provádět klasifikace i na základě protokolů o rozšířené aplikaci zakotvena formou doplňků do příslušných klasifikačních norem řady EN 13501. Pro zpracovávání protokolů o rozšířené aplikaci je zpracována ČSN EN 15725:2023 a ČSN P CEN/TS 15117:2006.

Celý soubor připravovaných a vydaných evropských **norem pro rozšířenou aplikaci** je řešen v těchto pěti základních skupinách:

- reakce na oheň CEN/TS 15117
- stavební konstrukce (nosné stěny, nosníky) EN řady 15080
- požární odolnost provozních instalací EN řady 15882
- stavební konstrukce (nenosné stěny) EN řady 15254
- požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti sestav dveří, uzávěrů a otevíracích oken včetně jejich prvků stavebního kování EN řady 15269

Pro jednotný postup při rozšířené aplikaci byly odsouhlaseny tyto definice:

Výrobek

Dohodnutý seznam vlastností výrobku, které se týkají daného typu výrobku. Deklaraci této informace provádí výrobce a ověřuje ji zkušební laboratoř, pokud je to proveditelné a odůvodnitelné. Výběr závažných informací musí být tabelizován a doložen příslušnými zprávami (tj. zkušební protokol, klasifikační dokument). Jelikož tyto informace mohou být nad rámec těch, které jsou vyžadovány „technickými specifikacemi“, ale jsou zásadní pro posouzení požárního chování, FSG souhlasí s tím, že takové informace jsou prováděny notifikovanou osobou se zachováním důvěrnosti ale pouze pro účely ověření shody.

Skupina výrobků

Rozsah výrobků v stanovených mezích variability (stanoveny výrobcem nebo technickou specifikací) výrobních parametrů, nebo v případě vhodnosti parametrů konečného použití, pro které chování při požáru zůstává nezměněno (nesmí být horší).

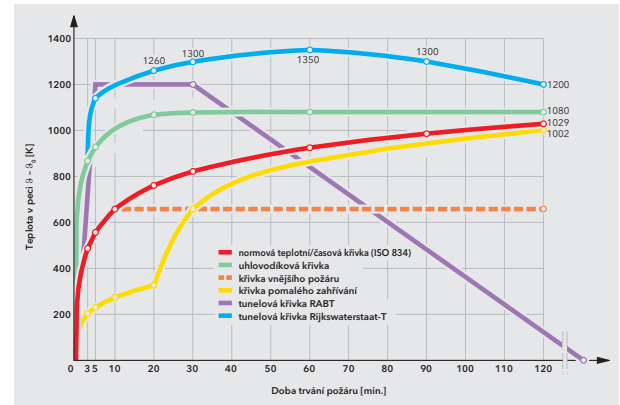
Vlastnosti výrobku

Takové aspekty výrobku (fyzikální, chemické nebo vztažené ke způsobu výroby, montáže nebo uchycování výrobku), které jsou považovány za důležité pro vymezení výrobku v podmínkách možných vlivů parametrů požárního chování při zkoušce. Tyto vlastnosti jsou specifické pro daný typ výrobku.

Referenční scénář

Všechny podmínky požární zkoušky a konstrukční detaily zkušební vzorku, pro něž se v tomto protokolu uvádí zjištěné chování při požáru, změny teploty a rozměrů a změna jeho polohy.

Požární scénáře - základní teplotní křivky



Kromě norem klasifikačních byl vydán nový dokument NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRÁVOMOCI (EU) 2024/1681 ze dne 6. 3. 2024, kterým se doplňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 zavedením tříd vlastností ve vztahu k požární odolnosti stavebních výrobků. Účinnost od 3. 7. 2024.

Obecně by měla být zlepšena definice používaných symbolů. V každé tabulce by měla být uvedena čísla. Odkaz na normy by měl být odstraněn, aby byla zachována klasifikace jako samostatný dokument. Pro doplnění celého rozsahu klasifikace a usnadnění podrobnější definice vlastností by měly být doplněny třídy. Z těchto důvodů by proto mělo být rozhodnutí Komise 2000/367/ES zrušeno a místo něho by se mělo použít toto nařízení Komise. Výsledný stav bude jednodušší a jasnější pro celé odvětví stavebnictví.

Podle článku 27 nařízení (EU) č. 305/2011 lze stanovit třídy vlastností ve vztahu k základním charakteristikám stavebních výrobků. Podle čl. 27 odst. 1 a čl. 60 písm. f) uvedeného nařízení lze tohoto cíle dosáhnout prostřednictvím aktů Komise v přenesené pravomoci. Podle definice v čl. 2 bodě 7 nařízení (EU) č. 305/2011 se „třídou“ rozumí rozmezí úrovní vlastností stavebního výrobku, ohraničené minimální a maximální hodnotou. Třídy v nařízení (EU) č. 305/2011 proto vždy vyjadřují dané rozmezí stanovených vlastností výrobku. Evropský klasifikační systém, pokud jde o požární odolnost stavebních výrobků, byl zaveden rozhodnutím Komise 2000/367/ES. Uvedené rozhodnutí v pozměněném znění obsahuje třicet čtyř klasifikačních tabulek pro různé výrobky a použití. Revidované tabulky obsažené v tomto nařízení odrážejí nejnovější technologický vývoj a poskytují komplexní klasifikační systém, pokud jde o požární odolnost stavebních výrobků.

Nařízení je v souladu se zásadou proporcionality. Výsledkem je zmírnění některých nesrovnalostí způsobených dopadem nařízení (EU) č. 305/2011 na stávající klasifikační systém podle rozhodnutí Komise 2000/367/ES. Stanoví se třídy vlastností ve vztahu k požární odolnosti stavebních výrobků uvedené v příloze. Rozhodnutí 2000/367/ES se zrušuje. Odkazy na rozhodnutí 2000/367/ES se považují za odkazy na toto nařízení. Toto nařízení vstupuje v platnost dvacátým dnem po vyhlášení v Úředním věstníku Evropské unie (tj. 26.3.2024).

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 konstrukcí
- EN 1991 Zatížení konstrukcí
- EN 1992 Navrhování betonových konstrukcí
- EN 1993 Navrhování ocelových konstrukcí
- EN 1994 Navrhování sřážených ocelobetonových konstrukcí
- EN 1995 Navrhování dřevěných konstrukcí
- EN 1996 Navrhování zděných konstrukcí
- EN 1997 Navrhování geotechnických konstrukcí
- EN 1998 Navrhování konstrukcí odolných proti 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 navrhování konstrukcí na účinky požáru. Eurokódy jsou jednotné evropské normativní dokumenty pro navrhování pozemních a inženýrských staveb, které zahrnují všechny základní stavební materiály a sjednocují metodiku navrhování ve společných oblastech

různých typů konstrukcí. Jsou určeny k prokázání shody s nařízením EP a Rady (EU) č. 305/2011 (CPR) v oblasti základního požadavku: č. 1 „Mechanická odolnost a stabilita“ včetně takových hledisek základního požadavku č. 4 „Bezpečnost při užívání“, které se týkají mechanické odolnosti a stability, a části základního požadavku č. 2 „Požární bezpečnost.“

Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“, v níž autoři R. Zoufal a kolektiv shrnuli výpočtové hodnoty požární odolnosti z „Eurokódů“ pro základní typy a rozměry konstrukcí. Jde o hodnoty konzervativní. Je pravděpodobné, že skutečná požární odolnost zjištěná podrobným výpočtem nebo požární zkouškou bude více příznivá.

Zde je třeba konstatovat, že Eurokódy jsou normy návrhové, nikoliv normy průkazné, tj. bez zkoušky nelze provést požární klasifikaci.

Nové i dokumenty TNI

Např. TNI prEN 1995-1-2:2023

Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-2: Navrhování konstrukcí na účinky požáru.

6. 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 dělicích stěn, stropů, střešních konstrukcí, nosníků a sloupů, obvodových stěn, požárních uzávěrů včetně požárních klapek, 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 soustavy ČSN byly zavedeny a jsou průběžně revidovány tyto zkušební normy, které platí pro provádění zkoušek:

Zkušební norma	Konstrukce
ČSN EN 1363-	Zkoušení požární odolnosti
ČSN EN 1363-1:2021	Část 1: Obecné požadavky
ČSN EN 1363-2:2000	Část 2: Alternativní a doplňkové postupy
ČSN EN 1364-	Zkoušení požární odolnosti nenosných prvků
ČSN EN 1364-1:2017	Část 1: Stěny
ČSN EN 1364-2:2019	Část 2: Podhledy
ČSN EN 1364-3:2016	Část 3: Závěsové obvodové stěny - Celá sestava (dokončená montáž)
ČSN EN 1364-4:2016	Část 4: Závěsové obvodové stěny - Částečná sestava
ČSN EN 1364-5:2019	Část 5: Větrací mřížky
ČSN EN 1365-	Zkoušení požární odolnosti nosných prvků

Zkušební norma	Konstrukce
ČSN EN 1366-5:2022	Část 5: Instalační kanály a šachty
ČSN EN 1366-6:2005	Část 6: Zdvojené a dutinové podlahy
ČSN EN 1366-7:2005	Část 7: Dopravníkové systémy a jejich uzávěry
ČSN EN 1366-8:2004	Část 8: Potrubí pro odvod kouře
ČSN EN 1366-9:2008	Část 9: Potrubí pro odvod kouře z jednoho úseku
ČSN EN 1366-10:2023	Část 10: Klapky pro odvod kouře
ČSN EN 1366-11+A1:2023	Část 11: Systémy ochrany kabelových rozvodů a příslušenství proti požáru
ČSN EN 1366-12+A1:2023	Část 12: Nemechanické požární uzávěry pro vzduchotechnická potrubí
ČSN EN 1366-13:2022	Část 13: Komíny
ČSN EN 1634-	Zkoušení požární odolnosti a kouřotěsnosti sestav dveří, vrat, uzávěrů, otevíracích oken a prvků stavebního kování
ČSN EN 1634-1+A1:2019	Část 1: Zkoušky požární odolnosti sestav dveří, vrat, uzávěrů a otevíracích oken
ČSN EN 1634-2:2009	Část 2: Zkouška charakterizující požární odolnost prvků stavebního kování
ČSN EN 1634-3:2005	Část 3: Kouřotěsné dveře a uzávěry otvorů
ČSN EN 13381-	Zkušební metody pro stanovení příspěvku k požární odolnosti konstrukčních prvků
ČSN EN 13381-1:2020	Část 1: Vodorovné ochranné membrány
ČSN EN 13381-2:2018	Část 2: Svislé ochranné membrány
ČSN EN 13381-3:2018	Část 3: Ochrana aplikovaná na betonové prvky
ČSN EN 13381-4:2018	Část 4: Pasivní ochrana aplikovaná na ocelové prvky
ČSN EN 13381-5:2018	Část 5: Ochrana aplikovaná na spřažené ocelobetonové prvky
ČSN EN 13381-6:2012	Část 6: Ochrana použitá na duté ocelové sloupy plněné betonem
ČSN EN 13381-7:2019	Část 7: Ochrana aplikovaná na dřevěné prvky
ČSN EN 13381-8:2018	Část 8: Reaktivní ochrana aplikovaná na ocelové prvky
ČSN EN 13381-9:2019	Část 9: Ochrana aplikovaná na ocelové nosníky s otvory ve stojině
ČSN EN 13381-10:2020	Část 10: Ochrana aplikovaná na tažený ocelový prvek o plném průřezu
ČSN EN 12101-	Zařízení pro usměrňování pohybu kouře a tepla
ČSN EN 12101-1:2006 Změna A1:2006	Část 1: Technické podmínky pro kouřové zábrany
ČSN EN 12101-2	Část 2: Odtahová větrací zařízení pro přirozený odvod kouře a tepla ed. 2:2020
ČSN EN 12101-3 ed. 2:2017	Část 3: Technické podmínky pro ventilátory pro nucený odvod kouře a tepla
ČSN P CEN/TR 12101-4:2010	Část 4: Instalování zařízení pro odvod kouře a tepla
ČSN P CEN/TR 12101-5:2008	Část 5: Směrnice k funkčním doporučením a výpočetním metodám pro větrací systémy odvodu kouře a tepla
ČSN EN 12101-6:2022	Část 6: Technické podmínky pro zařízení pracující na principu rozdílu tlaků - Sestavy
ČSN EN 12101-7:2011	Část 7: Potrubí pro odvod kouře
ČSN EN 12101-8:2011	Část 8: Klapky pro odvod kouře
ČSN EN 12101-10:2006 Opr. 1:2007	Část 10: Zásobování energií
ČSN P CEN/TS 12101-11:2024	Část 11: Větrací systémy s nuceným horizontálním prouděním pro uzavřené garáže
ČSN EN 12101-13:2022	Část 13: Systémy pracující na principu rozdílu tlaků - Návrh a výpočtové metody, instalace, přejímací zkoušení, kontroly a údržba
ČSN EN 14135:2005	Obklady - Stanovení požární ochranné účinnosti (V přípravě novela, předpoklad 03/2025)
ČSN P CEN/TS 1187:2012	Zkušební metody pro střechy vystavené působení vnějšího požáru

Užívaný symbol	Mezní stav požární odolnosti
R	únosnost a stabilita
E	celistvost
I	izolační schopnost - mezní teploty na neohřívaném povrchu
W	izolační schopnost - mezní hustota tepelného toku z neohřívané strany
M	odolné proti mechanickým vlivům
C	opatřené samozavíracím zařízením
S	odolné proti proniku kouře

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 mezní stavy požární odolnosti jednotlivých druhů stavebních konstrukcí značeny takto:

v případě požáru, a k mechanicky ovládaným prvkům, které se rovněž musí v případě požáru zavřít. Zkoušky samozavírací schopnosti se provádějí při podmínkách okolí (a jsou předmětem klasifikace trvanlivosti založené na zamýšleném použití).

Zkouška je druhu vyhovuje/nehovuje.

- C0: žádný ukazatel není stanoven;
- C1: udržované v otevřené poloze;
- C2: nízká frekvence používání osobami s velkým zájmem o jejich údržbu, jako např. dveře soukromých rezidencí a velká průmyslová vrata;
- C3: střední frekvence používání zejména osobami s určitým zájmem o jejich údržbu;
- C4: vysoká frekvence používání zejména osobami s určitým zájmem o jejich údržbu;
- C5: velmi vysoká frekvence používání.

Kategorie použití	Cykly
5	≥ 200 000
4	≥ 100 000
3	≥ 50 000
2	≥ 10 000
1	≥ 500
0	1 až 499

Kouřotěsnost S je schopnost prvku snížit nebo vyloučit pronikání plynů nebo kouře z jedné strany prvku na druhou.

S_a stanoví kouřotěsnost pouze při okolní teplotě;

S_{200} stanoví kouřotěsnost jak při okolní teplotě, tak i při 200 °C.

Odolnost proti vyhoření sazí G u komínů a jim podobných výrobků označuje schopnost prvku (prvků) odolávat hoření sazí. Zahrnuje hlediska těsnosti a tepelné izolace.

Účinnost požárních ochran K je schopnost stěnových nebo stropních obkladů chránit po stanovenou dobu obložené materiály proti vznícení, uhelnatění a ostatnímu poškození. Obklady jsou nejzřejmější částí stavebních prvků, jako jsou stěny, stropy a střechy.

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. Jedná se o čistě národní požadavek.

Konstrukční části druhu DP1 nezvyšují v požadované době požární odolnosti (minimálně však po dobu 15 minut) intenzitu požáru, tj. není dosažena teplota vzplanutí u žádného z použitých stavebních materiálů, a podstatné složky konstrukcí sestávají:

- a) pouze z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2; nebo
- b) z výrobků třídy reakce na oheň B až F umístěných uvnitř konstrukční části mezi výrobky podle bodu a) (např. tepelné a zvukové izolace), a to tak, že v požadované době požární odolnosti nedojde k dosažení teploty vzplanutí na povrchu uvedených hmot obsažených ve výrobcích; na těchto výrobcích není závislá stabilita a únosnost konstrukční části, nebo
- c) podle skladeb stanovených v ČSN 73 0810 (obvodové stěny, střešní pláště, zasklené konstrukce s požární odolností) apod.

Konstrukční části druhu DP2 nezvyšují v požadované době požární odolnosti (minimálně však po dobu 15 minut) intenzitu požáru, tj. není dosažena teplota vzplanutí u žádného z použitých stavebních materiálů, a podstatné složky konstrukcí sestávají:

- a) z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2, tvořících povrchové vrstvy konstrukčních částí, u nichž se po dobu požadované požární

odolnosti nenaruší jejich celistvost (tak, aby nedošlo vlivem konstrukce ke zvýšení intenzity požáru);

- b) 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; nevyklučují se části těchto konstrukcí z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2);

- c) případně také z výrobků třídy reakce na oheň B až F umístěných uvnitř konstrukční části, aniž by na těchto výrobcích byla závislá stabilita konstrukční části (např. tepelné nebo 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 nesplňují požadavky na konstrukce druhu DP1 a DP2.

7. Reakce na oheň

Podle požadavku vyhlášky č. 23/2008 Sb., §6 Reakce na oheň Reakce stavební konstrukce včetně stavebního výrobku určeného k zabudování do stavby na oheň (dále jen „reakce na oheň“) musí být klasifikována do tříd A až F včetně přiřazených indexů podle české technické normy uvedené v příloze č. 1 části 5.

Je to tedy základní vlastnost všech stavebních výrobků a konstrukcí. 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)), kabely (index ca)). Klasifikace se provádí na základě výsledků zkoušek podle těchto norem:

ČSN EN 13238:2010	Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň - Postupy kondicionování a obecná pravidla pro výběr podkladů.
ČSN EN 13501-1:2019	Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň.
ČSN EN 13501-6 ed. 2:2019	Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 6: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň silových, řídicích a komunikačních kabelů.
ČSN EN 13501-6 +A1:2023	Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 6: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň silových, ovládacích a komunikačních kabelů
ČSN EN 13823+A1:2022	Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň - Stavební výrobky kromě podlahových krytin vystavené tepelnému účinku jednotlivého hořícího předmětu.
ČSN EN ISO 1182:2023	Zkoušení reakce výrobků na oheň - Zkouška nehořlavosti.
ČSN EN ISO 1716:2018	Zkoušení reakce výrobků na oheň - Stanovení spalného tepla (kalorické hodnoty).
ČSN EN ISO 11925-2:2023	Zkoušky reakce na oheň - Zápalnost stavebních výrobků vystavených přímému působení plamene - Část 2: Zkouška malým zdrojem plamene.
ČSN P CEN/TS 15447:2006	Montáž a upevnění zkušebních vzorků při zkouškách reakce na oheň podle směrnice o stavebních výrobcích.
ČSN EN ISO 9239-1:2010	Zkoušení reakce podlahových krytin na oheň - Část 1: Stanovení chování při hoření užitím zdroje sálavého tepla.
ČSN ISO	

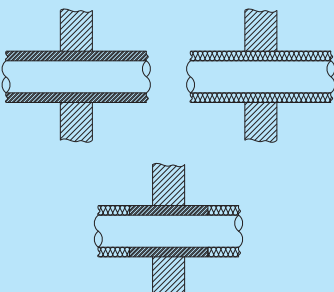
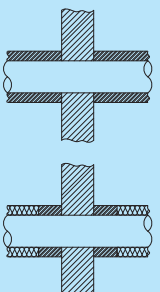
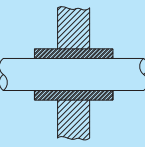
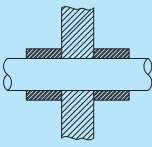
Těsnění prostupu vícenásobných instalací (multiple service penetration seal) je těsnění prostupu určené pro prostupy, kterými prochází více než jedna instalace stejného typu (např. kabely) nebo potrubí stejné skupiny materiálů.

Těsnění smíšeného prostupu (mixed penetration seal) je těsnění prostupu určené pro prostupy, kterými prochází více typů instalací (např. kabely a potrubí nebo potrubí z různých skupin materiálů).

Těsnění kombinovaného prostupu (combined penetration seal) je těsnění smíšeného prostupu s procházejícím požárním potrubím nebo požárními klapkami navíc k dalším instalacím.

Kabelový nosič (cable carrier) je součást kabelového instalačního systému pro průběžné uložení kabelů (žebříky, žlaby, drátěné žlaby, které prochází těsněním prostupu, s výjimkou místní podpěry/upevnění konstrukce).

Definice izolace potrubí

	Nepřerušená (Sustained)	Přerušená (Interrupted)
Průběžná (Continued)	 <p>konfigurace CS</p>	 <p>konfigurace CI</p>
Lokální (Local)	 <p>konfigurace LS</p>	 <p>konfigurace LI</p>

Case = varianta izolace/prostupu potrubí:

CS - průběžná - nepřerušená

CI - průběžná - přerušená

LS - lokální - nepřerušená

LI - lokální - přerušená

Podpěrná konstrukce instalací (service support construction) je místní mechanická podpěra ve formě příchytěk, úchytů, závěsů nebo jakéhokoli zařízení určeného k přenášení zatížení z prostupujících instalací (nezahrnuje nosiče kabelů).

Podpěrná konstrukce (supporting construction) je stěnová nebo stropní konstrukce určená k podepření posuzovaného těsnění prostupu.

Lehká montovaná podpěrná konstrukce (flexible supporting construction) je vodorovná nebo svislá podpěrná konstrukce sestávající ze sloupků a trámů, včetně obložení a volitelné izolace.

Oboustranně opláštěvaná lehká montovaná stěna (double-sided flexible wall) je svislá lehká montovaná podpěrná konstrukce sestávající ze sloupků, U-profilů a obkladů na obou stranách profilů.

Jednostranně opláštěvaná lehká montovaná stěna (one-sided flexible wall) je svislá pružná podpěrná konstrukce, sestávající ze

sloupků U-profilů a obkladu pouze na jedné straně (také se používá termín „šachtová stěna“).

Zkušební vzorek (test specimen) je sestava pro požární zkoušku, sestávající z prostupující instalace/instalací (včetně případných kabelových nosičů) a materiálů pro těsnění prostupu nebo zařízení pro těsnění prostupu spolu s podpěrnou konstrukcí instalací, rámováním nebo lemováním.

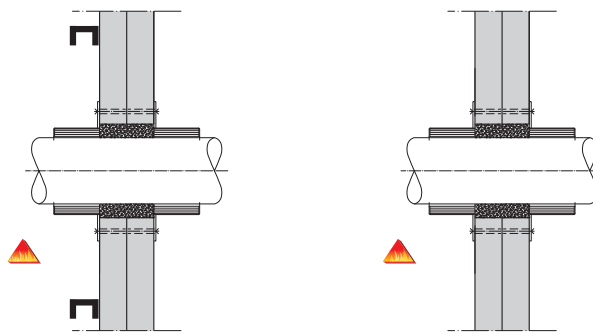
Lemování (beading) je rám připevněný k povrchu nosné konstrukce/požárně dělicího prvku, který umožňuje, aby tloušťka těsnění prostupu byla větší než tloušťka nosné konstrukce/požárně dělicího prvku.

Pokud je těsnění prostupu určeno pro použití jak ve stropích, tak ve stěnách, musí být každý zkušební vzorek zkoušen ve svislé i vodorovné poloze.

Těsnění prostupu ve stropích se zkouší při vystavení požáru ze spodní strany.

U těsnění prostupů ve stěnách se zkoušejí dva zkušební vzorky (pro vyhodnocení vystavení požáru z každé strany), pokud stěna a zkušební vzorek nejsou zcela symetrické a podléhají odchylným pravidlům v této normě. To platí pro oba zkušební vzorky (těsnění s instalacemi a bez instalací). Pokud byla zkouška požární odolnosti provedena pouze z jedné strany stěny, uvede se tato informace v protokolu o zkoušce.

U jednostranně opláštěvaných pružných stěn platí zkouška s vystavením požáru na straně, kde jsou umístěny sloupky, také pro stranu stěny, kde jsou umístěny desky, pokud je těsnění prostupu symetrické.



U nezavíčkované (uncapped), C zavíčkované (capped):

Zkušební podmínky	Uspořádání konců potrubí		Typ potrubí a použití
	Uvnitř pece	Vně pece	
U/U	nezavíčkovaná	nezavíčkovaná	plastové: dešťové kanalizační potrubí, odpadní kanalizační potrubí větrané
U/C	nezavíčkovaná	zavíčkovaná	plastové: odpadní potrubí nevětrané, vodovodní potrubí, plynové potrubí; kovové: podepřené závěsným systémem bez požární klasifikace, šachty pro odpadky
C/U	zavíčkovaná	nezavíčkovaná	kovové: podepřené závěsným systémem s požární klasifikací (určeno zkouškou nebo výpočtem)
C/C	zavíčkovaná	zavíčkovaná	---

Zavíčkování potrubí se provede vložením vhodného kotouče z minerální vlny do konce potrubí; kotouč se na místě upevní vhodným lepidlem (například z křemičitanu sodného. Zkouší-li se vislé potrubí, musí být minerální vlna dodatečně upevněna mechanickými prostředky. Kovová potrubí mohou být zavíčkována připravením kotouče nebo víčka (s bodem tavení nebo rozkladu rovným nebo větším, než má potrubí) na konec potrubí, s nebo bez kotouče z minerální vlny. Plastová potrubí mohou být zavíčkována pomocí plastového víčka.

Malé potrubí

Konce malých kovových trubek musí být uvnitř pece zavíčkované. Vně pece musí zůstat otevřené.

Konce malých plastových trubek musí být vně pece zavíčkované. Uvnitř pece musí zůstat otevřené.

Uspořádání konce kabelů/kabelů/přípojnicových jednotek/vlnovodu
Ohřívání konce kabelů, přípojnicových jednotek a vlnovodů musí zůstat nezavíčkované. Kabely vyčnívající z neohříváné strany podpěrné konstrukce se zavíčkují vhodným způsobem, např. akrylovými těsnicími materiály, aby se zabránilo úniku horkých plynů. Vlnovody lze zavíčkovat upevněním disku nebo víčka (s bodem tavení nebo rozkladu rovným nebo vyšším, než je bod tavení nebo rozkladu kovu vlnovodu) na konec vlnovodu, s kotoučem z minerální vlny nebo bez něj. Alternativně lze k utěsnění konců vlnovodů použít minerální vlnu nebo těsnicí materiál.

Kritéria vlastností těsnění prostupů

Celistvost, Izolace

Oblast přímé aplikace výsledků zkoušky

Obecně

Pokud bylo použito nenormové uspořádání kabelů, je oblast aplikace omezena na to, co bylo zkoušeno, avšak platí pravidla pro oblast přímé aplikace.

Orientace

Výsledky zkoušek platí pouze pro orientaci, v níž byla těsnění prostupů zkoušena, tj. ve stěně nebo stropu.

Podpěrné konstrukce

Tuhé stropní a stěnové konstrukce

Výsledky zkoušek získané s tuhými normovými podpěrnými konstrukcemi je možno aplikovat na betonové nebo zděné dělicí prvky o tloušťce a objemové hmotnosti stejné nebo větší, než je tloušťka a objemová hmotnost podpěrné konstrukce použité při zkoušce, pokud není v normě uvedeno jinak.

Oboustranně opláštěvaná lehká montovaná stěnová konstrukce

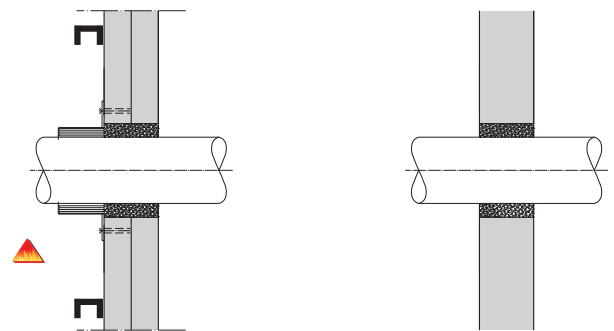
Výsledky zkoušek získané s normovými konstrukcemi oboustranně opláštěvaných lehkých montovaných stěn lze použít pro všechny oboustranně opláštěvané lehké montované stěnové konstrukce (s izolací i bez izolace) se stejnou nebo vyšší klasifikací požární odolnosti podle ČSN EN 13501-2, s pláštěm ze sádkokartonových desek podle EN 520 nebo kalcium silikátových desek, které mají označení CE na základě ETA pro použití jako plášť lehkých montovaných stěn, pokud je jejich konstrukce v souladu s pravidly. Rámování otvoru vyžadované pravidly musí být vyrobeno ze sloupků a/nebo desek stejných specifikací, jaké jsou použity ve stěně instalované v praxi. Tloušťka desek použitých pro rámování otvoru musí být minimálně 12,5 mm. Pro kruhové otvory se použije rozměrově stabilní pouzdro z materiálů třídy A1 nebo A2 v souladu s ČSN EN 13501-1.

Jednostranně opláštěvané lehké montované stěnové konstrukce

Výsledky zkoušek získané s normovými konstrukcemi jednostranně opláštěvaných lehkých montovaných stěn se vztahují na všechny konstrukce jednostranně opláštěvaných lehkých montovaných stěn (s izolací i bez izolace) stejné nebo vyšší klasifikace požární odolnosti, pokud:

- konstrukce je klasifikována podle ČSN EN 13501-2;
- celková tloušťka vrstev desek je stejná nebo větší než zkoušená tloušťka;
- počet vrstev stěny je stejný nebo větší, než počet zkoušených vrstev;
- vzdálenost mezi středy sloupků je stejná nebo menší než zkoušená vzdálenost;
- hloubka sloupků je stejná nebo větší než zkoušená hloubka;
- upevnění rámování otvoru je provedeno podle zkoušky.

V případě uzavírání prvků potrubí na obou stranách stěny stačí při zkoušce použít pouze uzavírací prvek potrubí na straně požáru, pokud jsou sloupky jednostranně opláštěvané lehké montované stěny umístěny také na straně požáru:



stejná nebo menší než zkoušená a vzdálenost druhého podpěrného místa musí být stejná nebo větší než zkoušená.

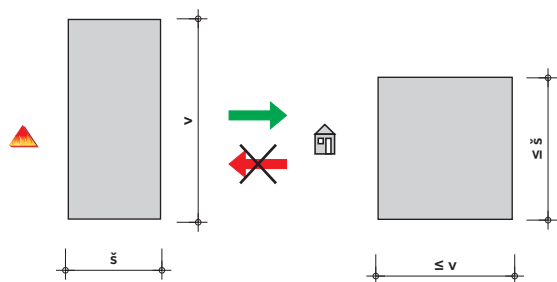
V případě podpěrné konstrukce potrubí s izolací musí být část podpěrné konstrukce, která je přímo ve styku s potrubím (např. objímka), v praxi chráněna stejnou izolací, jaká je použita pro potrubí.

Velikost těsnění prostupu

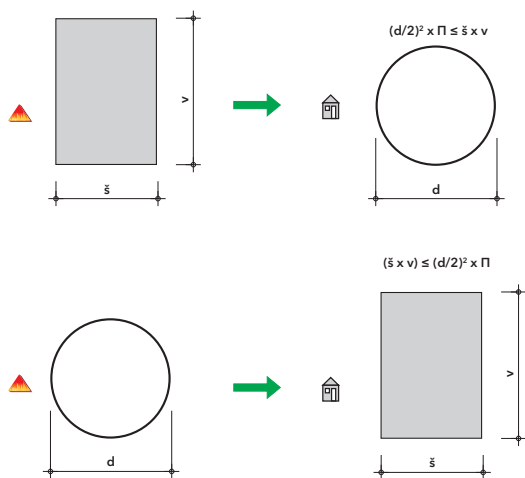
Výsledky zkoušky jsou platné pro jakoukoli velikost těsnění prostupu (z hlediska lineárních rozměrů: výška \leq zkoušená, šířka \leq zkoušená, průměr \leq zkoušený), která je stejná nebo menší než zkoušená (s instalacemi a případně bez instalací), za předpokladu, že:

- vzdálenosti mezi instalacemi a instalacemi a okrajem otvoru nejsou menší než minimální vzdálenosti použité při zkoušce;
- mezery mezi instalacemi jsou utěsněny stejnou součástí (součástmi), jaká byla použita při zkoušce.

U svislé podpěrné konstrukce platí v praxi výsledky zkoušky těsnění prostupu s výškou $>$ šířkou (orientace na výšku) také pro velikosti těsnění prostupu orientovaných na šířku s šířkou do hodnoty maximální zkoušené výšky a maximální výškou rovnou maximální zkoušené šířce:



U těsnění prostupu menšího než 300×300 mm nebo ekvivalentní plochy jsou výsledky zkoušky získané s těsněním prostupu obdélníkového/čtvercového tvaru platné i pro těsnění kruhového tvaru o maximálně stejné ploše a naopak, pokud byla do zkoušky zahrnuta alespoň jedno těsnění prostupu obdélníkového/čtvercového tvaru:



U stropních konstrukcí platí výsledky zkoušek s těsněním prostupu o délce minimálně 1 000 mm pro libovolnou délku, pokud je šířka zmenšena tak, aby poměr obvodové délky k ploše těsnění nebyl menší než zkoušeného těsnění prostupu, a pokud je to v praxi nutné,

