

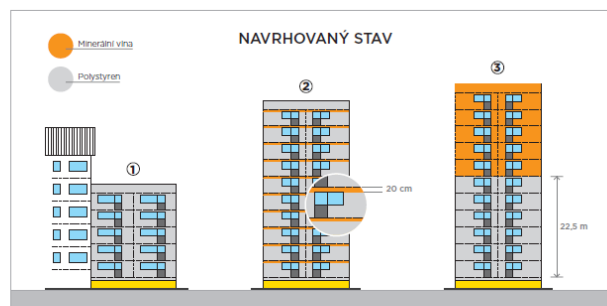
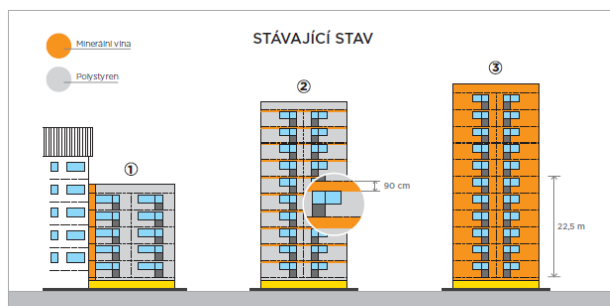
## Změna normy po vzoru evropských standardů může ušetřit přes miliardu ročně

lidem, kteří si zateplují domy, kupují nové byty a také státu, který zateplování dotuje

Sdružení EPS ČR přišlo s návrhem na úpravu požární normy, která může přinést značné finanční úspory. Příslušná požární norma (ČSN 73 0810) upravuje mimo jiné možnosti použití jednotlivých druhů izolantů na budovách. V roce 2016 došlo k její změně, která stavebníky nutí k rozsáhlejšímu použití izolantu z minerální vlny. To realizaci zateplovacího systému ve srovnání s levnější variantou z pěnového polystyrenu prodražuje. Nejnovější studie a zkoušky prokázaly, že aktuální požadavky normy jsou zbytečně přísné a na požární bezpečnost budov nemají očekávaný vliv. To dokládá i celoevropské srovnání, ze kterého vyplývá, že ve většině zemí je povoleno kombinovat jednotlivé materiály na fasádách. Všechny evropské země kromě ČR mají také předepsanou šířku požárních bariér pouze na 200 mm. Podle kvalifikovaných odhadů mohou navrhované změny ušetřit minimálně 1 miliardu korun ročně při zajištění stejných úspor energií a při zachování potřebné míry požární bezpečnosti.

Sdružení navrhuje tři jednoduché změny této normy:

- zrušit povinnost instalovat svislé požární bariéry z minerální vlny (viz obr. 1),
- zrušit povinnost instalovat vodorovné požární bariéry z minerální vlny o šířce 90 cm (viz obr. 2) a nahradit je šířkou 20 cm,
- připustit možnost zateplit i vysoké budovy až do výšky 22,5 metrů jiným izolantem než minerální vlnou (viz obr. 3).



- 1 Analýza požaru zateplených bytových domů potvrdila, že se oheň po fasádě nesíří do strany, tedy není potřeba instalovat svislé dělící pruhy dráždi minerální vlny.
- 2 Požární zkoušky prokázaly dostatečnou účinnost podélného pruhu minerální vlny už o tloušťce 20 cm, dnes navrhovaných 90 cm stavbu zbytečně prodražuje.
- 3 U bytových domů vyšších než 22,5 m platí dnes povinnost použít jako izolant na celou budovu pouze minerální vlnu. Nově by do výšky 22,5 m mohl být jako izolant polystyren, jelikož při případném požáru do této výšky dosáhnou jednotky HZS.

„Svislé požární bariéry z minerální vlny měly být bariérou proti šíření ohně po fasádě do stran. Je však prokázáno, že oheň se v polystyrenu, který má výrazně nižší teplotu tání, než teplotu vzplanutí, na svislé ploše vodorovně šířit nemůže. Stejně tak se po vyhodnocení provedených zkoušek jeví jako zbytečná instalace vodorovných požárních bariér o výšce 900 mm. O požární odolnosti zateplené budovy rozhoduje primárně odolnost zasklení oken. Požár se šíří přes fasádu z okna do okna směrem vzhůru. Materiálová skladba zateplovacích systémů nebo výška požární bariéry podle poznatků z praxe zásadní vliv nemají,“ vysvětluje Ing. Ladislav Valeš, autor aktuální studie posuzující vliv požadavků ČSN 73 0810 na kontaktní zateplování budov. „Použití izolantu z minerální vlny pro



*požární úseky nad výšku 22,5 metru lze technicky odůvodnit – je to úroveň, do které může hasičská technika účinně zasáhnout zvenku. Neznám ale relevantní technický důvod pro to, aby se u vyšších budov předepisoval povinně izolant z minerální vlny již od úrovně přilehlého terénu“, doplňuje Valeš.*

### Jaké požární předpisy platí napříč Evropou?

Stát	Max výška pro ETICS s EPS	Kombinace EPS/MW**	Požární bariéry	Šířka požárních bariér	Povinnost aplikovat požární bariéry
Česká republika	22,5 m	ne	ano	900 mm	Pož.výška budovy > 12m
Francie	28 m	ne	ano	200 mm	Dle typu budovy
Itálie ***	není limit	ne	nepovinné	200 mm	Pož.výška budovy > 12m (dobrovolné) Pož.výška budovy > 24m
Maďarsko	30 m	ano	ano	200 mm	Více než 5 podlaží
Německo	22 m	ano	ano	200 mm	Pož.výška budovy > 7m
Nizozemí	40 m	ano	nepovinné	200 mm	Projektant rozhoduje o použití pož.bariér
Polsko	25 m*	ano	ne	-	* Residenční budovy postavené před 1.4.1995 mohou být zateplené ETICS s EPS do výšky 11.podlaží
Rakousko	22 m	ne	ano	200 mm	Izolant > 100 mm; pož.výška budovy > 7m
Španělsko	není limit	ano	ne	-	Požární bariéry se aplikují pouze u větraných systémů
Slovensko	22,5 m	ano	ano	200 mm	Izolant > 100 mm; pož.výška budovy > 9m

\*\* kombinace znamená: možnost použití ETICS s EPS pro výškové budovy do výškového limitu a horní část budov pouze ETICS s MW  
\*\*\* Horizontální bariéry jsou nepovinné. Pravidla pro provádění vyžadují aplikovat kolem oken materiál třídy reakce na oheň B s3 d0 o šířce 600 mm.



Z analýzy, která srovnává požární předpisy mezi evropskými zeměmi, vyplývá, že výškový limit pro použití ETICS s EPS se pohybuje mezi 22 až 40m. Ve většině z porovnávaných zemí je pro izolaci výškových budov povoleno kombinovat EPS a minerální vlnu. Většina zemí má také předepsané horizontální požární bariéry. Kromě ČR, kde je povinná předepsaná šířka požárních bariér 900 mm, mají všechny zmíněné evropské země předepsanou šířku požárních bariér pouze 200 mm. Stejně tak nejsou nikde kromě České republiky předepsané vertikální požární bariéry v ETICS s EPS. Sdružení EPS navrhuje změnu požární normy i s přihlédnutím k těmto faktům.

### Náklady na bydlení je třeba snižovat, ne zvyšovat

V době přicházející hospodářské recese vznikají různé plány na podporu ekonomiky. Není ale vždy třeba vytvářet novou legislativu, mnohdy stačí upravit tu stávající, když neúměrně zatěžuje spotřebitele. Pokud budou navrhované změny přijaty, mohou lidé i stát ušetřit přes miliardu korun ročně. Tento odhad vychází z následující kalkulace:

- průměrně se u nás ročně zateplí 15 milionů m<sup>2</sup> (vnější tepelně-izolační systémy ETICS),
- změna požární normy v roce 2016 vedla u 15 – 20 % zatepovaných ploch k přesunu od polystyrenu k minerální vlně, tj. celkem 2.250.000 – 3.000.000 m<sup>2</sup>,
- průměrná cena zateplení z minerální vlny je přitom oproti zateplení z polystyrenu vyšší o 500 – 680 Kč za m<sup>2</sup>,
- spodní hranice možné úspory tak činí 1.125.000.000 Kč (2.250.000 m<sup>2</sup> x 500 Kč).

*„Naše požární normy jsou na vysoké úrovni, staví se zde kvalitně a bezpečně. V tomto případě jsme ale zašli zbytečně daleko. Popisované povinné prvky požární bezpečnost již dále nezvyšují,*



*stavebníkům jen komplikují život a stojí miliardy“, říká předseda Sdružení EPS ČR Ing. Pavel Zemene a pokračuje: „navrhovaná změna zároveň nikomu nebere možnost tyto prvky z minerální vlny nadále používat, pouze odstraňuje jejich povinnost a ponechává lidem svobodnou volbu, jaký materiál na zateplení zvolí“.*

Návrh na změnu normy předložilo Sdružení EPS ČR koncem června České agentuře pro standardizaci (ČAS), která za tvorbu a správu technických norem odpovídá. Na ní nyní záleží další postup. Klíčovou roli bude hrát Technická normalizační komise číslo 27, která má v rámci ČAS problematiku požární bezpečnosti staveb na starosti. Zasedají v ní odborníci z oborů a organizací, kterých se tato problematika profesně dotýká.

---

### **O Sdružení EPS ČR**

Sdružení EPS ČR je národní profesní organizace založená v roce 1998 s cílem podporovat a koordinovat vývoj aplikací z pěnového polystyrenu (EPS), podílet se na tvorbě norem, kontrolovat kvalitu výrobků z EPS, poskytovat konzultace v oblasti výroby a použití výrobků a aplikací z EPS, zvyšovat bezpečnost výrobků z EPS a podílet se na úsporách energie.

Sdružení reprezentuje většinu dodavatelů a zpracovatelů EPS v České republice. Jde o firmy, které celkově zaměstnávají přes 1000 pracovníků a ročně zpracují více než 50 tisíc tun EPS. Sdružení EPS ČR je také členem Evropského sdružení výrobců EPS (EUMEPS). Více informací naleznete na [www.epscr.cz](http://www.epscr.cz).

Snižování energetické náročnosti budov pomocí zateplení je významným krokem v plnění ekologických závazků České republiky a zároveň cestou k finančním úsporám domácností, firem i veřejného sektoru. Ročně je u nás zatepleno na 15 milionů m<sup>2</sup> obvodových stěn. Jako klíčové izolanty jsou přitom používány fasádní desky z pěnového polystyrenu nebo minerální vlna. Na pěnový polystyren připadalo v roce 2019 přibližně 60 % trhu (vnější tepelně-izolační kompozitní systémy ETICS). Jeho obliba vychází z toho, že je levnější, lépe manipulovatelný a má stabilní izolační vlastnosti.

### **Odborné podklady, o které se návrh na úpravu normy opírá**

#### **Studie Argumenty pro změnu normy ČSN 73 0810:2016 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení**

Autor: Ing. Ladislav Valeš

Datum dokončení: 09 / 2020

Studie zkoumá mimo jiné dopad změn uvedené normy, přijatých v roce 2016, na praxi zateplování budov v ČR. Příslušná část byla zpracována na základě rozborů dokumentace konkrétních požárů budov zateplených vnějšími tepelně-izolačními kompozitními systémy ETICS, z let 2012 až 2019. Své závěry studie dále opírá o požární zkoušky provedené v řadě požárních laboratoří v ČR i v zahraničí. Použité podklady lze v případě zájmu zpřístupnit.



NA TRHU JIŽ OD ROKU 1998

Souběžná 380  
278 01 Kralupy nad Vltavou  
www.epscr.cz

Ing. Ladislav Valeš V roce 1981 ukončil studium na Stavební fakultě ČVUT Praha. Od roku 1994 vykonává soustavně činnost soudního znalce v oboru stavebnictví se specializací na vady a poruchy staveb. Od roku 2000 se zaměřuje na problematiku vad a poruch kontaktních zateplovacích systémů. Spolupracuje s několika odbornými pracovišti v ČR (Kloknerův ústav stavební Praha, Výzkumný ústav stavebních hmot a.s. Brno.).

### **Protokol o velkorozměrové požární zkoušce podle ISO 13 785-2**

- autor: PAVUS, a.s.
- rozsah: 27 stran
- datum provedení: 13.4.2015

Požární zkouška byla provedena na žádost Sdružení EPS ČR. Jejím cílem bylo ověřit vliv tepelné izolace na vertikální šíření požáru po fasádě budovy a také prověřit samonosnou funkci omítkového souvrství v extrémním požáru. Zkouška byla realizována na zkušební stěně s okenním otvorem, která byla z vnějšku zateplená pěnovým polystyrenem o tloušťce 200 mm. Plamen, produkovaný hořákem o výkonu 3 MW, působil na fasádu po dobu 30 minut. Nejprve byla provedena tzv. kalibrační zkouška bez izolačního systému, což následně umožnilo porovnat příspěvek samotného zateplovacího systému.

PAVUS je certifikovanou zkušebnou, která se mj. zabývá posuzováním shody stavebních výrobků a hořlavých kapalin a prováděním zkoušek pro stanovení a ověřování požární odolnosti (více na [www.pavus.cz](http://www.pavus.cz)).

### **Videozáznam z požární zkoušky zaměřené na požární vlastnosti pěnového polystyrenu**

- autor: Sdružení EPS ČR
- datum provedení: červen 2020

Jeden z mnoha testů, které prokazují, že polystyren používaný ve fasádních zateplovacích systémech nehoří, a proto nijak nenapomáhá k šíření požáru po obvodě budovy. Je tomu tak proto, že jeho teplota tání je nižší než teplota hoření a navíc obsahuje retardér hoření. Zkoušku provedli členové Hasičského záchranného sboru Kladno a můžete se na ni podívat zde: <https://www.jaknazatepleni.cz/pozarni-bezpecnost-pri-zatepleni>

### **Kontakt pro média:**

- **Sdružení EPS ČR**  
Ing. Pavel Zemene, Ph.D.  
[info@epscr.cz](mailto:info@epscr.cz)
- **Native PR**  
Jana Bartáková  
602 756 387  
[jana.bartakova@nativepr.cz](mailto:jana.bartakova@nativepr.cz)