

# Nové požiarne predpisy pre zatepl'ovacie systémy v SR

Ing. Štefan Rástocký, technický riaditeľ FIRES s.r.o. Batizovce

## 1. Predpisy pre zatepl'ovacie systémy platné v SR – pre preukazovanie zhody.

Preukazovanie zhody zatepl'ovacích systémov sa v SR riadi podľa platného predpisu pre technické osvedčovanie ETAG 004. Tento predpis je používaný pre preukazovanie zhody platné iba v SR ako aj pre preukazovanie zhody platné v EÚ. ETAG004 z hľadiska požiadaviek pre požiarne bezpečnosť zatepl'ovacích systémov požaduje vykonanie skúšok a klasifikáciu reakcie na oheň celého systému podľa EN 13501-1. ETAG004 umožňuje regulátorom v jednotlivých členských štátoch regulovať použitie týchto výrobkov aj na základe klasifikácie reakcie na oheň podľa EN 13501-1 samotného izolačného materiálu. Ďalší vývoj v oblasti európskych predpisov je opísaný v kapitole 3 tejto prezentácie.

## 2. Predpisy pre zatepl'ovacie systémy platné v SR – regulujúce použitie výrobkov.

### 2.1 Použitie výrobkov na obvodových konštrukciách stavieb s vydaným stavebným povolením vydaným do 31. 12. 2001 (viac v Predmet normy STN 730802: 2010)

Predpisom podľa ktorého sa v SR vykonáva navrhovanie zatepl'ovacích systémov je STN 730802: 2010. Požiadavky na zatepl'ovacie systémy v tejto norme sú nasledovné (ďalej je citovaný článok 5.2.4.11 uvedenej normy):

„V stavbách s požiarou výškou

- najviac 22,5 m sa môže v kontaktných zatepl'ovacích systémoch použiť tepelná izolácia najviac s triedou reakcie na oheň E a kontaktný zatepl'ovací systém musí mať triedu reakcie na oheň najviac B-s1, dO (podľa STN EN 13501-1) alebo tepelná izolácia horľavosti A alebo B (podľa STN 73 0861 alebo STN 73 0862),
- viac ako 22, 5 m sa môže v kontaktných zatepl'ovacích systémoch do výškovej polohy požiarneho úseku najviac 22,5 m použiť tepelná izolácia najviac s triedou reakcie na oheň E (podľa STN EN 13501-1) alebo tepelná izolácia horľavosti A alebo B (podľa STN 73 0861 alebo STN 73 0862) a kontaktný zatepl'ovací systém musí mať triedu reakcie na oheň najviac B-s1, dO. Na ostatnú časť stavby sa musí použiť tepelná izolácia s triedou reakcie na oheň najviac A2-s1, dO, (podľa STN EN 13501-1) alebo tepelná izolácia horľavosti A alebo B (podľa STN 73 0861 alebo STN 73 0862) a kontaktný zatepl'ovací systém musí mať triedu reakcie na oheň najviac A2-s1,dO.

Konštrukcie kontaktného zatepl'ovacieho systému sa nezohľadňujú pri riešení požiarnej bezpečnosti stavby.“

Pre riešenie požiarnej bezpečnosti zmien užívaných stavieb (rekonštrukcie alebo zmeny užívania) pripravuje Prezídium Hasičského a záchranného zboru MV SR vyhlášku. Táto vyhláška sa bude týkať aj navrhovania požiarnej bezpečnosti zatepl'ovacích systémov. Vyhláška pre zmeny stavieb nahradí podmienky stanovené v článku 5.2.4.11 STN 730802 ale jej oblasť použitia bude širšia a bude sa vzťahovať aj na budovy s vydaným stavebným povolením po 31. 12. 2001 a stavby projektované aj podľa novších predpisov ako je STN 73 0802 (nie na nové stavby). Podľa informácii z Prezídia HaZZ táto vyhláška nie je v súčasnej dobe považovaná za prioritnú a už

dlhšiu dobu sa na nej nepracuje. Nie je dostupná ani informácia o plánovanom termíne ukončenia prác na návrhu textu. Posledný pracovný návrh je starý niekoľko mesiacov a pravdepodobne aj neaktuálny.

## **2.2 Použitie výrobkov na obvodových konštrukciách nových stavieb (stavby projektované podľa Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z.)**

Pre nové stavby projektované podľa platnej legislatívy sa musia uplatniť požiadavky na druh konštrukčného prvku v mieste, kde sú požadované požiarne pásy v plnej miere, teda je požadovaný druh konštrukčného prvku D1 (definícia D1 je v Národnej prílohe k STN EN 13501-1). Túto požiadavku sú schopné splniť iba zatepl'ovacie systémy s nehorľavým izolačným materiálom.

## **2.3 Predpokladaný ďalší vývoj v predpisoch pre zatepl'ovacie systémy v SR.**

V minulom roku (február 2010) bola prekladom prebratá do sústavy STN medzinárodná norma ISO 13785-1. Táto norma definuje postup skúšky vzorky zatepl'ovacieho systému stredných rozmerov. Vyhodnotenie výsledkov a klasifikáciu výrobkov norma neobsahuje. Dopracovanie kritérií pre vyhodnotenie a klasifikáciu výrobkov je dôležitým krátkodobým (až strednodobým) cieľom a predpokladom pre to, aby sa dali definovať podmienky pre používanie zatepl'ovacích systémov na základe objektívneho hodnotenia ich vplyvu na šírenie požiaru po obvodovej konštrukcii stavby. Takéto kritéria by umožnili definovať rovnaké pravidlá pre zmeny užívaných stavieb ako aj pre nové stavby, čo je logická požiadavka a takýto postup by zvýšil dôveryhodnosť navrhovania požiarnej bezpečnosti stavieb v SR. Rovnako by to umožnilo jednoduchšie dopracovať pripravovanú vyhlášku MV SR pre zmeny stavieb v časti týkajúcej sa zatepl'ovacích systémov. Z dlhodobého hľadiska sa bude vývoj predpisov v SR riadiť vývojom predpisov v CEN, ktorý je opísaný v kapitole 3 tejto prezentácie.

## **3. Predpisy v oblasti požiarnej bezpečnosti zatepl'ovacích systémov v EÚ a ich predpokladaný vývoj.**

Európska Komisia pracuje na základných legislatívnych predpisoch pre preukazovanie zhody (Rozhodnutie Komisie definujúce systém preukazovania zhody 1, Mandát pre CEN na prípravu hEN). Zároveň sa v CEN/TC127 Požiarne bezpečnosť stavieb, diskutuje o spôsobe skúšania týchto výrobkov. Už dnes je zrejmé, že do hodnotenia požiarnej vlastností pribudne (pravdepodobne) veľkorozmerová skúška šírenia požiaru zatepl'ovacím systémom. Otázkou je čas, od kedy bude taká požiadavka záväzná. Niektoré členské štáty EÚ už povinnosť vykonať takú skúšku (popri požiadavkách na reakciu na oheň vyplývajúcej z ETAG004) v svojich predpisoch majú (napr. Nemecko, Rakúsko). V počiatkových diskusiách v CEN/TC127 sa hovorilo, že ako základ pre diskusiu sú vhodné normy ISO 13785-2 (základná veľkorozmerová skúška) a ISO 13785-1 (skúška stredných rozmerov pre overenie detailov). Podľa aktuálnych informácií však CEN/TC127 dnes neeviduje žiadnu rozpracovanú úlohu na norme (normách) pre takéto skúšky zatepl'ovacích systémov.