AZ FLEX

Odborné riešenie: kazetové stropné podh?ady, technické izolácie – vždy skladom

Protipožiarne vlastnosti kazetových stropných podh?adov

14.12.2016

V celej Európe dnes platí požiadavka na ochranu stavebných konštrukcií pred oh?om. V prípade požiaru musí zosta? konštrukcia stabilná a umožni? tak obyvate?om, prípadne zamestnancom uniknú? z oh?om zasiahnutého priestoru. Doba trvania pažadovanej ochrany závisí od mnohých okolností.

Rozdiel je, ?i sa jedná o nosnú konštrukciu, bežnú stenu, strechu, pivnicu a pod. Medzi nezanedbate?né podmienky patrí aj aktívne zabezpe?enie pred požiarom, napr. inštalovaným automatickým protipožiarnym systémom.



Použitie kazetových stropných podh?adov s vysokou odolnos?ou proti oh?u mnohokrát umož?uje splni? prísne požiarne normy aj konštrukciám, ktoré by sami osobe normy nesp??ali. Samozrejme, je potrebné tomu prispôsobi? celú konštrukciu a dodrža? presný postup montáže stropných podh?adov.

Požiarna bezpe?nos?

Použitie nehor?avých stavebných materiálov zais?uje vyššiu požiarnu bezpe?nos? a v prípade požiaru poskytuje dlhšiu dobu na bezpe?nú evakuáciu.

Trieda reakcie na ohe? pod?a európskej normy EN 13501-1 vyjadruje, ?i a v akej miere stavebný výrobok prispieva k šíreniu požiaru. Hodnotiace kritériá tvorí: rýchlos? a ?ahkos? horenia materiálu, rýchlos? a množstvo dodávanej energie, rýchlos? a rozsah šírenia oh?a, množstvo dymu po?as spa?ovania a vznik plame?om horiacich kvapiek alebo ?astíc. Pod?a európskej požiarnej klasifikácie sú zo siedmich „Eurotried“ najvyššie hodnotené nehor?avé výrobky ozna?ené symbolom A1.

Triedy pod?a normy EN 13501-1

Trieda / odolnos? proti oh?u:

- F – výrobky neodolné proti oh?u, prípadne výrobky nezaradené do žiadnej zo skupín E, D, C, B, A2, A1
- E – výrobky, ktoré môžu krátkodobo zadrža? malý požiar, ktorý sa nešíri príliš rýchlo
- D – výrobky, ktoré sp??ajú kritériá triedy E a ktoré môžu na dlhšiu dobu zadrža? malý požiar, ktorý sa nešíri príliš rýchlo. Okrem toho sú taktiež schopné odoláva? pôsobeniu tepla od jednotlivého horiaceho predmetu za podstatného spomalenia a obmedzenia uvo??ovania tepla
- C – Ako pri triede D, ale naviac pri tepelnom pôsobení jednotlivého horiaceho predmetu vykazujú obmedzené šírenie plame?a
- B – Ako pri triede C, ale s prísnejšími požiadavkami.
- A2 – Výrobky síce vyhovujú rovnakým kritériám STN EN 13823 ako pre triedu B, ale naviac nebudú za podmienok plne rozvinutého požiaru (stav požiaru, kedy na všetkých hor?avých materiáloch v posudzovanom priestore prebieha horenie) významne prispieva? ku kalorickému za?aženiu a tým aj ku ?alšiemu rastu požiaru
- A1 – Výrobky zaradené do tejto skupiny nebudú prispieva? ku požiaru v žiadnom jeho štádiu

Ako sme už uvádzali vyššie, pod?a vykonaných testov reakcie na požiar môže hodnotenie zah??a? aj dodato?né klasifikácie pre tvorbu dymu a žeravých kvapiek. Tvorba dymu je hodnotená známkami **s1** (najnižšia tvorba dymu) do **s3** (žiadny limit pre množstvo vytvoreného dymu). Žeravé kvapky sú hodnotené známkami od **d0** (žiadne žeravé kvapky) do **d2** (žiadny limit pre tvorbu žeravých kvapiek).

Najviac používané minerálne kazety u nás od výrobcov Armstrong a AMF majú klasifikáciu A2-s1, d0. Od Rockfonu sú to kazety s klasifikáciou A1.

<u>Tabu?ka požiarnych odolností jednotlivých výrobcov pod rôznymi stropnými konštrukciami:</u>

výrobca a hrúbka kazety	***typ použitej konštrukcie v protipožiarnom systéme***	***kazetový podh?ad pod strešnou konštrukciou z nasledovného materiálu:***		
		Železobetónová doska	***Trapézový plech***	***Drevené väzníky***
Armstrong 15mm kazety	Prelude 24 XL	REI90 *	REI30	REI60
	Prelude S	REI60 *	x	x
Armstrong 12mm kazety	Prelude 24 XL	x	x	x
	Prelude S	REI30	x	x
AMF 15mm kazety	Ventatec T24	REI60 * / REI90 / REI120	REI30 / REI60	REI30* / REI45 / REI60
AMF 13mm kazety	Ventatec T24	REI60	x	x

(*) – platí aj pre kazety so zapustenou hranou