| | | |
|---|---|---|
| Objekt | : | **Rekonštrukcia domu smútku v Prievidzi na Mariánskej ulici** |
| Investor | : | **Mesto Prievidza** |
| Miesto stavby | : | **Mariánska 570/55, 971 01 Prievidza, p.č. 3090, k.ú. Prievidza** |
| Vypracoval | : | **EVETKE Peter -** špecialista PO |

# TECHNICKÁ SPRÁVA
## protipožiarnej bezpečnosti stavby
### Tepelnoizolačný kontaktný zatepľovací systém

Nitra, Marec 2017

Vypracoval : **EVETKE Peter**
špecialista PO


***Peter Evetke PBS Evetke***
Bernolákova 1489/12, 949 01 Nitra;
IČO: 41 661 028 0908 235 574;
e-mail: evetke.peter@gmail.com
Prima banka Nitra 6825250001/5600

## *1. Úvod:*

Táto technická správa zhodnocuje vyhovotenie kontaktného zatepľovacieho systému vo vzťahu k zabráneniu šírenia požiaru po fasáde objektu. Posúdenie zatepľovacieho systému sa prevedie podľa STN 73 0802/Z2:2015.

## *2. Charakteristika objektu:*

Posudzovaná stavba bude zateplenná kontaktným zatepľovacím systémom na báze polystyrénu v hrúbke 140 mm. Pôvodná stavebená konštrukcia je bez dodatočného zateplenia a je vyhotovená z nehorľavých materiálov (tehla plná pálená).

Stavba má na základe § 5 odsek 1 ,,94“ ***1 nadzemné*** požiarne podlažie. Požiarna výška stavby je ***0,00*** m. Konštrukčný systém je zatriedený do skupiny ,,***nehorľavý“*** (§ 13 odsek 2 „94“). Posúdenie konštrukčného celku sa previedlo podľa STN 92 0201-2 nakoľko ide o zmenu jestvujúcej stavby.

## *3. Požiadavky STN 73 0802 na kontaktný zatepľovací systém:*

***Požiarna zábrana***

Podľa STN 73 0802 článok 6.2.7.4.1 požiarna zábrana je bariéra, ktorá je súčasťou tepelnoizolačného kontaktného systému triedy reakcie na oheň B-s1, d0 s tepelnou izoláciou z expandovaného polystyrénu triedy reakcie na oheň E s hrúbkou viac ako 100 mm a najviac 200 mm.

Požiarna zábrana so šírkou aspoň 200 mm je vytvorená z tepelnej izolácie z minerálnej vlny triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 v tepelnoizolačnom kontaktnom systéme triedy reakcie na oheň aspoň A2 – s1, d0; B-s1, d0; B-s2, d0

Požiarna zábrana sa umiestňuje len na nehorľavú obvodovú stenu.

V budovách s požiarnou výškou menej ako 22,50 m a hrúbkou izolácie viac ako 100 mm tepelnej izolácie triedy reakcie na oheň aspoň E sa navrhuje tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň B-s1, d0 s požiarnymi zábranami do výšky stavby h ≤ 22,50 m.

**V styku s terénom najviac do výšky 600 mm sa navrhuje tepelná izolácia (nenasiakavá) triedy reakcie na oheň aspoň E v tepelnoizolačnom kontaktnom systéme triedy reakcie na oheň aspoň B-s1, d0. Medzi tepelnú izoláciu (nenasiakavú) a tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň B-s1, d0 s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň aspoň E sa vkladá soklová požiarna zábrana. – nutné vykonať**

**Soklová požiarna zábrana sa navrhuje aj ako začiatok tepelnoizolačného systému triedy reakcie na oheň aspoň B-s1, d0 s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň E, ak sa sokel nezatepľuje.**

V stavbách sa navrhuje prvá súvislá vodorovná požiarna zábrana vo výške od terénu najviac 7,00 m aj na obvodových stenách bez otvoru. Výška zateplovanej steny je viac ako 7 metrov preto je potrebné vo výške najviac 7 metrov vyotoviť požairnu zábranu so šírkou 200 mm.

**V budovách s horľavou strechou alebo kovom a s rímsou alebo horľavou atikou plochej strechy od terénu viac ako 7,00 m sa na obvodovej stene navrhuje požiarna zábrana pod rímsou, atikou alebo v polohe nehorľavej rímsy na zabráneniešírenia požiaru po povrchu strechy alebo podkrovia – nutné vykonať.**

Prestupujúce VZT rozvody sa osadzujú v nehorľavých obvodových stenách podľa STN 73 0872 a STN EN 15423. Prestupujúce (prechádzajúce) rozvody sa osadzujú v obvodovej stene s tepelnoizolačným kontaktným systémom triedy reakcie na oheň aspoň B-s1, d0 v tepelnoizolačnom kontaktnom systéme triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 šírky najmenej 500 mm od hrany otvoru pretupu (prechodu) v obvodovej stene – nutné vykonať.

Prestupujúce rozvody a inštalácie väčšie ako 0,04 $m^2$ v obvodových stenách sa osadujú v tepelnoizolačnom kontaktnom systéme triedy reakcie na oheň aspoň A2 – s1, d0 šírky najmenej 500 mm od hrany otvoru prestupu – nutné vykonať napríklad pri prestupe VZT potrubia.

Kontaktný zatepľovací systém s triedou reakcie na oheň B1-s1, d0, s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň E sa v mieste kotvenia a umiestnenia bleskozvodu cez kontaktný zatepĺovací systém musí nahradiť

zatepľovacím systémom triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 v šírke 200 mm na každú stranu bleskozvodu alebo upevňovacej kotvy.

## ***4. Záver:***

Pri posúdení zatepľovacieho systému stavby vychádzajú nasledovné požiadavky na zabránenie šírenia požiaru po zatepľovacom systéme:

1. Navrhnutý kontaktný zatepľovací systém musí spĺňa triedu reakcie na oheň aspoň B-s1, d0 s teplenou izoláciou triedy reakcie na oheň aspoň E.
2. Je potrebné vyhotoviť soklovú požiarnu zábranu podľa požiadaviek uvedených v bode 3 tejto technickej správy.
3. Je potrebné vyhotoviť ochranu proti šíreniu požiaru v kontaktnom zatepľovacom systéme pri prestupoch inštalácii cez obvodovú stenu podľa bodu 3 tejto technickej správy.
4. Je potrebné vo výške najviac 7 metrov a pod rýmsou a atikou vyhotoviť požiarnu zábranu podĺa bodu 3 tejto technickej správy.
4. je potrebný vyhotoviť ochranu pred vznikom požairu od bleskozvodu.

Nitra, Marec 2017

_____

Vypracoval : **EVETKE Peter**
špecialista PO

**Detail ukončenia súvislej vrstvy zateplenia pri okennom a dvervom otvore**

