



Komplexné služby požiarnej bezpečnosti stavieb

Plavisko 363, 034 01 Ružomberok, Tel.: +421/0/44-4322398, Fax: +421/0/44-4303307, e-mail: cepos@cepos.sk Mobil: 0915-162 048, 0911-932 239

www.cepos.sk

časť B1

Riešenie požiarnej bezpečnosti stavby

STAVEBNÉ ÚPRAVY KULTÚRNEHO DOMU - JAMNÍK

miesto stavby : OBEC JAMNÍK

investor : JAMNÍK, PARCELNÉ ČÍSLO 465/1

vypracoval : Pavol Husarčík

Číslo osvedčenia: 35/2014

spolupráca : Ing. Marek Jakubjak

zák.číslo : 2016-166

dátum :
05/2016

stupeň :
PPSP

sada :

Všetky práva vyhradené. Žiadna časť tohto dokumentu nesmie byť reprodukována, ukladaná do trvalého pamäťového systému, alebo vysielaná v žiadnej forme a žiadnym spôsobom elektronicke, mechanicky, fotokopírovaním, nahrávaním, alebo inak, bez predchádzajúceho súhlasu spracovateľa tejto projektovej dokumentácie.

1. Úvod

Stavba je z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti navrhnutá a realizovaná tak, aby v prípade vzniku požiaru:

- a) zostala na určený čas zachovaná jej nosnosť a stabilita,
- b) bola umožnená bezpečná evakuácia osôb z horiacej alebo požiarom ohrozenej stavby na voľné priestranstvo alebo do iného požiarom neohrozeného priestoru,
- c) sa zabránilo šíreniu požiaru a dymu medzi jednotlivými požiarnymi úsekmi vnútri stavby alebo na inú stavbu,
- d) bol umožnený účinný a bezpečný zásah jednotky požiarnej ochrany pri zdolávaní požiaru a vykonávaní záchranných prác.

Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti obvodových stien, zatepľovacích systémov, obkladových systémov obvodových stien a fasád je potrebné zabrániť hlavne nasledovným požiarnym nebezpečenstvám:

- a) šíreniu požiaru z vnútorného priestoru budovy cez otvor (napr. okno) na fasádu, kde je požiarom ohrozené najmä nadpražie a bočné ostenie (šírenie požiaru prúdením, vedením a sálaním tepla),
- b) požiaru z príľahlej susednej budovy (šírenie požiaru najmä sálaním tepla),
- c) vonkajšiemu požiaru horľavého materiálu pri obvodovej stene (napr. skladovaných horľavých látok).

2. Technické riešenie protipožiarnej bezpečnosti

Protipožiarne bezpečnosť stavby je riešená v zmysle Zákona č. 314/2001 Z.z. *o ochrane pred požiarom* v znení neskorších predpisov, resp. Vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z.z. *o požiarnej prevencii* v znení neskorších predpisov a Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb (ďalej len vyhláška č. 94/2004).

V zmysle §98 vyhlášky č. 94/2004, zmenou stavby alebo užívania priestoru stavby sa nesmie znížiť protipožiarne bezpečnosť celej stavby, bezpečnosť osôb alebo sťažiť zásah hasičskej jednotky. Vyhláška č. 94/2004 sa odvoláva na STN 73 0834, ktorá platí pre projektovanie zmien stavieb.

Podľa čl. 2.2.3 v STN 73 0834 Požiarne bezpečnosť stavieb, Zmeny stavieb (ďalej len STN 73 0834) je dodatočné zateplenie stavby kontaktným zatepľovacím systémom zmenou stavby skupiny II a rieši sa podľa čl. 6.2.4.11 v STN 73 0802 Požiarne bezpečnosť stavieb, Spoločné ustanovenia (ďalej len STN 73 0802).

3. Situovanie stavby a popis stavby

Objekt je využívaný na kultúrne podujatia. Objekt je obdĺžnikového tvaru s prístavbou, dvojpodlažný, čiastočne podpivničený, valbovou strechou. V suteréne sa nachádza vstupná miestnosť a WC s predsieňami pre mužov a ženy. Miestnosť je priamo prepojená s javiskom dreveným schodiskom. Vstup z exteriéru na prízemie, kde sa nachádza sála a javisko je po betónovom schodisku cez zádverie.

Hlavný vstup je z východnej svetovej strany z miestnej komunikácie.

Ku kultúrnemu domu je zo severnej svetovej strany pristavený hostinec, družstevný dom parc. č. 465/2. Zo západnej svetovej strany susedí s parcelami č. 459/4, 463, 462/1 - rodinný dom a z južnej svetovej strany je zelený pás parc. č. 708/1.

Územie je kopcovité so sklonom západ-východ.

PŮVODNÉ HLAVNÉ STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE

Základové konštrukcie objektu sú riešené ako základové pásy. Nosné murivo v suteréne - murivo z plných pálených tehál hr. 500 a 590 mm, priečky z plnej pálenej tehly hr. 100 až 125 mm. Nosné murivo na 1.NP - murivo z plných pálených tehál hr. 460 až 500 mm

Strop nad suterénom (javiska):	<ul style="list-style-type: none"> - drevené vlysy - drevené debnenie hr. 25 mm - drevený trámový výšky 200 mm - heraklitové dosky - omietka
Podlaha sály:	<ul style="list-style-type: none"> - drevené vlysy - drevené debnenie hr. 25 mm - drevené trámy 180/180mm + škvárový zásyp medzi hranoly
Strop nad 1.np:	<ul style="list-style-type: none"> - heraklitové dosky - drevené debnenie hr. 25 mm - drevený trámový 220/200 mm, á=1300 mm - podbitie - omietka
Konštrukcia strechy	- drevený krov, stĺpy, vzpery, väznice a krovky
Strešná krytina	- pálená škridľa
Podlaha	<ul style="list-style-type: none"> - suterén: keramická dlažba - 1.np: drevené vlysy - podkrovie: heraklitové dosky
Vnútorne schody	- drevené
Vonkajšie schody	- betónové

Stavebné úpravy zahŕňajú kompletnú rekonštrukciu suterénu, vybudovanie novej podlahy v sále a v javisku, opravu vnútorných omietok, zateplenie stropu, zateplenie objektu z vonkajšej strany, hydroizolácia objektu z vonkajšej strany, výmenu strešnej krytiny, výmena výplní otvorov a vybudovanie vonkajších chodníkov, oprava vonkajšieho betónového schodiska a vybudovanie prefabrikovaných dažďových žľabov.

4. Návrh zateplenia

Izolácia podlahy v sále bude z podlahového polystyrénu EPS 200S hr. 120 mm. Izolácia podlahy v podkroví bude z minerálnej izolácie napr. Isover super profi alebo ekvivalent hr. 2x160 mm. Kultúrny dom bude zateplený izoláciou z minerálnej (čadičovej vlny – trieda reakcie na oheň A1) hr. 150 mm (napr. Isover TF profi alebo knaufinsulation fkd s thermal alebo ekvivalent) + lepidlo + sklolaminátová sieťka + silikátová omietka extra jemná - veľkosť zrna 1,0 mm. Izolácia sokla (do výšky max 600 mm od terénu) bude z extrudovaného polystyrénu hr. 150 mm.

V zmysle čl. 6.2.7.5.1 v STN 73 0802 na tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 na nehorľavej obvodovej stene nie sú ďalšie požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb. Posudzovaná stavba bude zateplená minerálnou vlnou – vyhovuje.

Zateplenie je nutné zhotoviť podľa detailov, ktoré sú v prílohách tejto technickej správy.

Pre zhotovovanie kontaktného tepelnoizolačného systému v oblasti bleskozvodu vyplýva v nadväznosti na STN EN 62 305 požiadavka na ETICS s triedou reakcie na oheň najviac A2-s1, d0 s vytváraním tepelnoizolačnej vrstvy podľa obrázku, ktorý je v prílohe tejto technickej správy.

5. Záver

Pri zmene stavby alebo pri zmene užívania priestorov stavby sa nesmie znížiť protipožiarna bezpečnosť celej stavby alebo jej časti a bezpečnosť osôb alebo sťažiť zásah hasičskej jednotky.

Dodržanie požiadaviek projektu protipožiarnej bezpečnosti stavby na jednotlivé stavebné konštrukcie, materiály a zariadenia z hľadiska plnenia protipožiarnej bezpečnosti musia preukázať jednotliví dodávatelia, najneskôr ku kolaudácii, platnými certifikátmi alebo potvrdeniami o zhode.

Prípadné zmeny v dispozičnom, materiálovom či funkčnom riešení stavby, ktoré by vznikli počas jej realizácie a užívania, musia byť posúdené z hľadiska plnenia podmienok požiarnej bezpečnosti a predložené na vyjadrenie OR HaZZ.

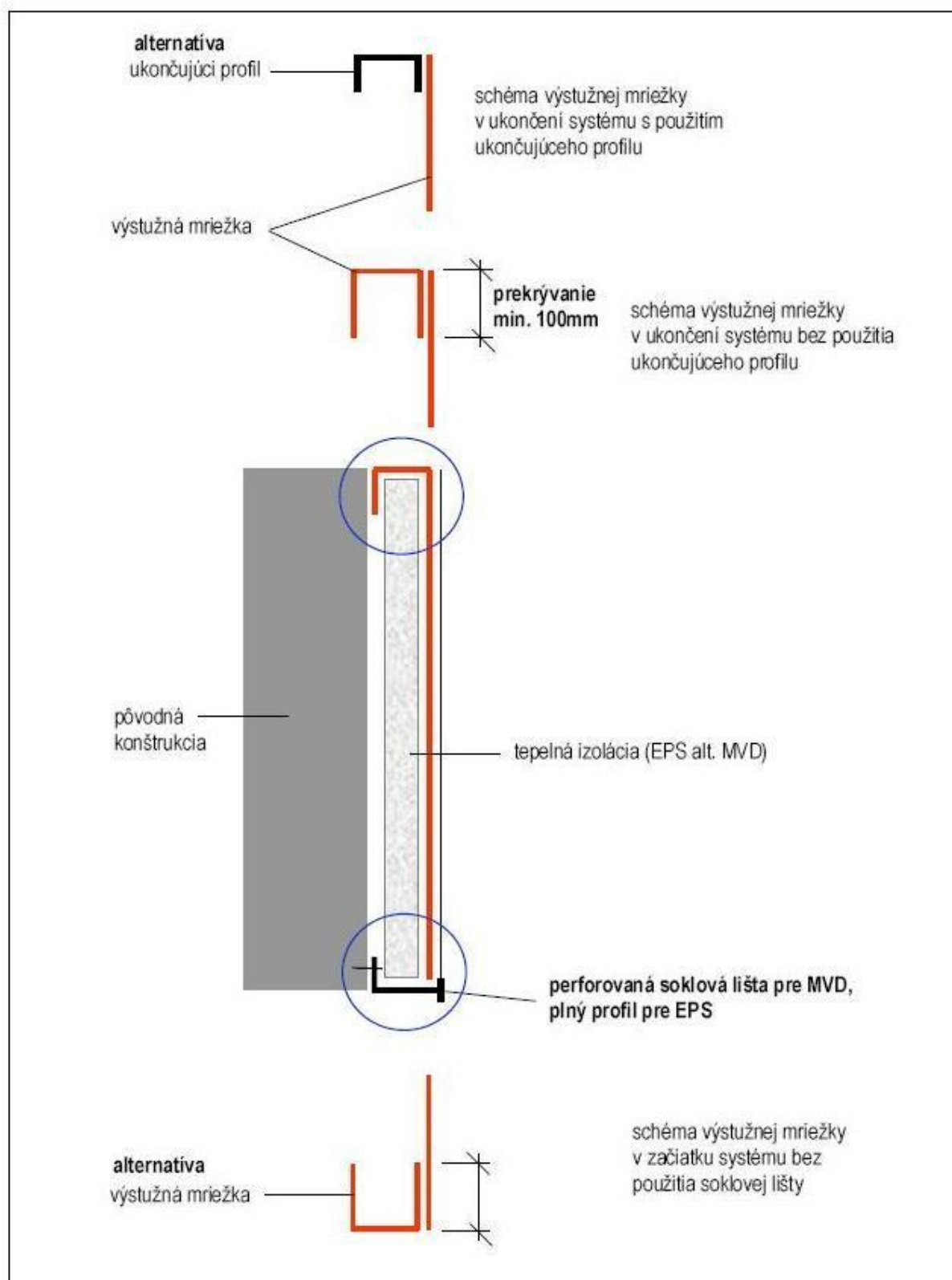
Spracovaná projektová dokumentácia nadobúda platnosť až po schválení na miestne príslušnom Okresnom riaditeľstve Hasičského a záchranného zboru.

Prílohy:

1. Zásady riešenia detailov kontaktných zatepľovacích systémov z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavieb
2. Vytvorenie tepelnoizolačnej vrstvy ETICS v mieste bleskozvodu

Príloha č. 1:

ZÁSADY RIEŠENIA DETAILOV KONTAKTNÝCH ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMOV

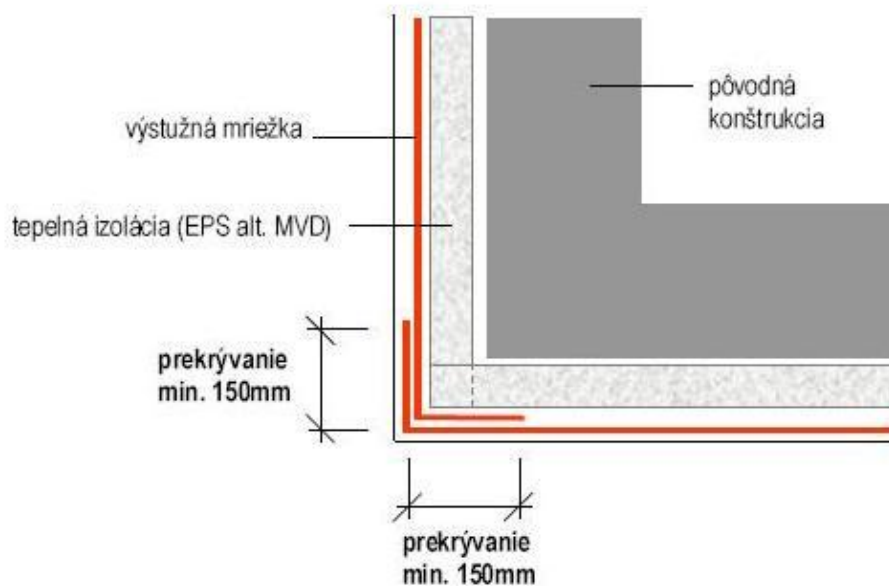


Začiatok a ukončenie zatepľovacieho systému

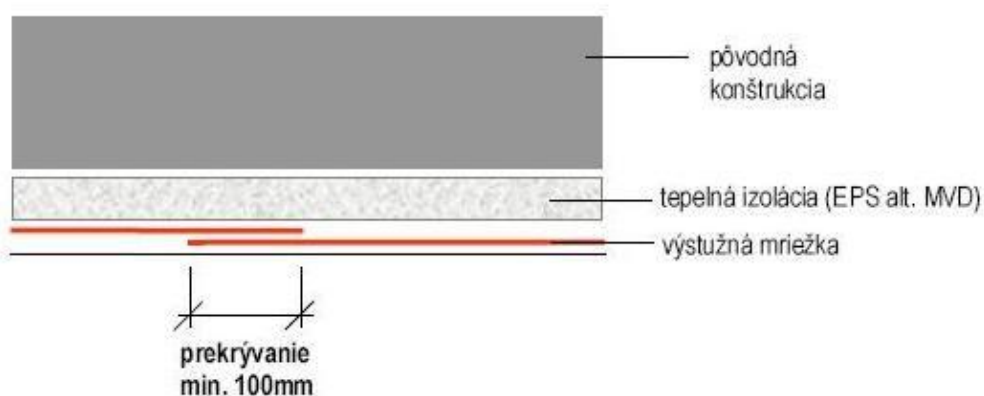
Obr. 1

ZÁSADY RIEŠENIA DETAILOV KONTAKTNÝCH ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMOV

a) vonkajší roh (kút)



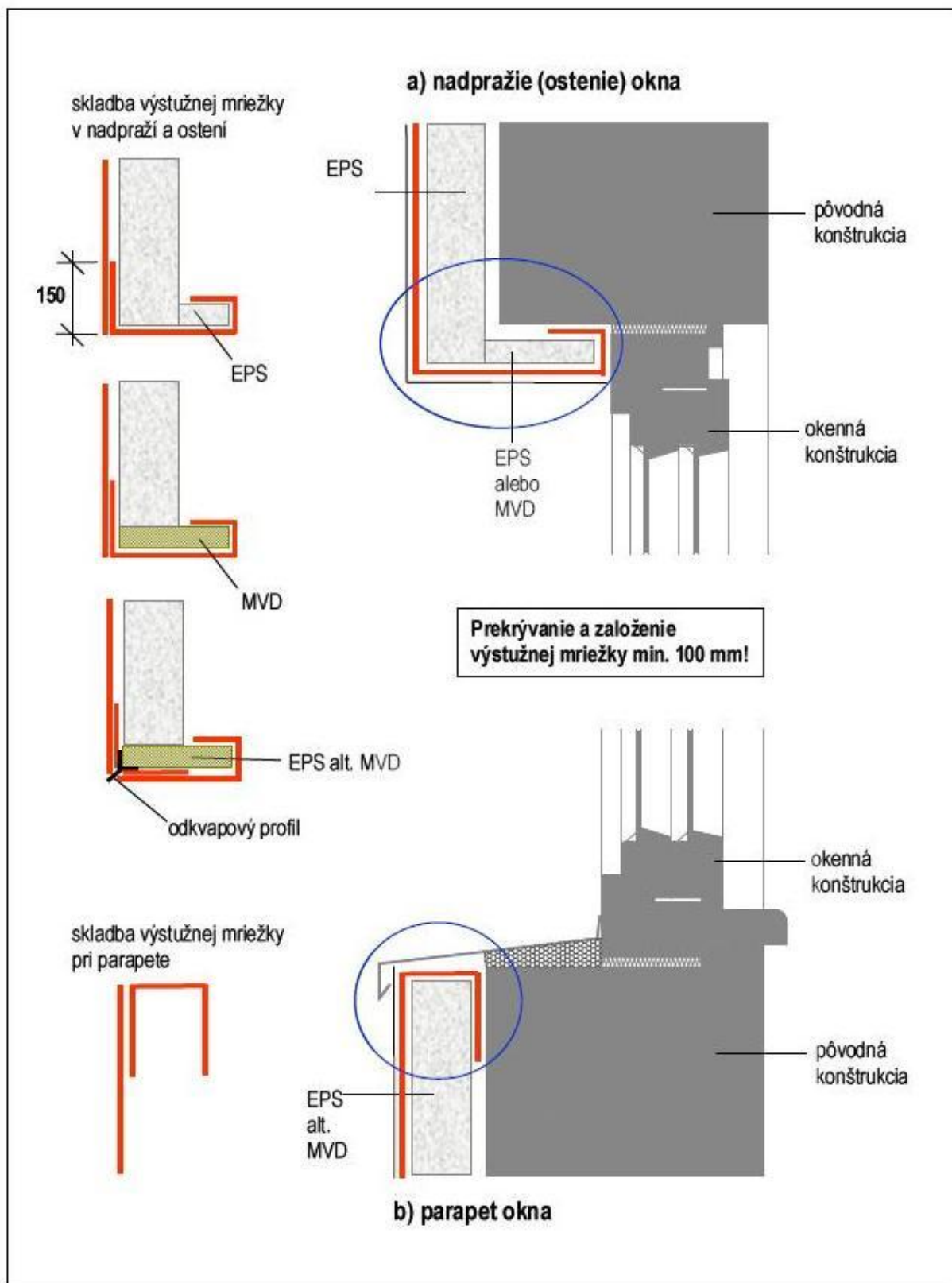
b) v ploche



Prekrývanie výstužnej mriežky v zatepľovacom systéme

Obr. 2

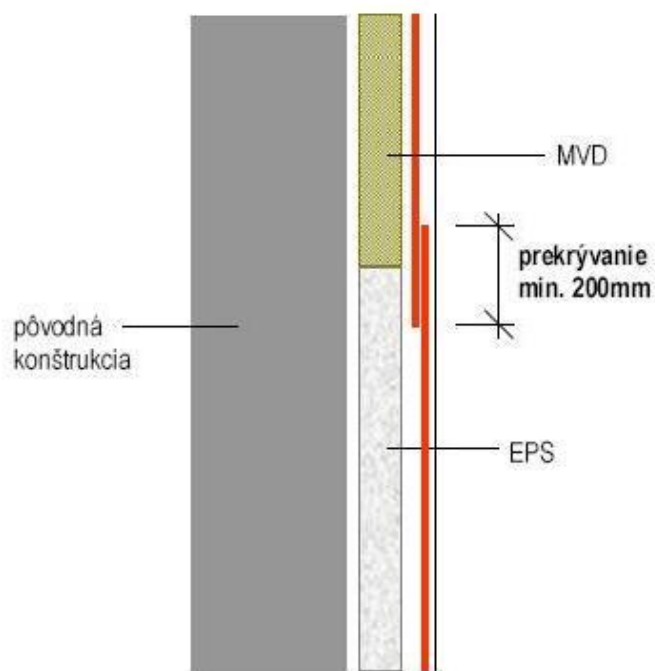
ZÁSADY RIEŠENIA DETAILOV KONTAKTNÝCH ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMOV



Detaily zatepľovacieho systému pri okne

Obr. 3

ZÁSADY RIEŠENIA DETAILOV KONTAKTNÝCH ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMOV

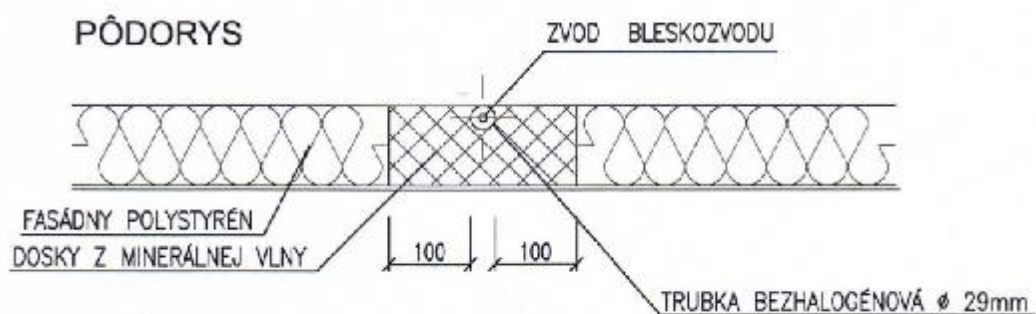


Prekrývanie a založenie výstužnej mriežky
v ploche bez kombinácie min. 100 mm!

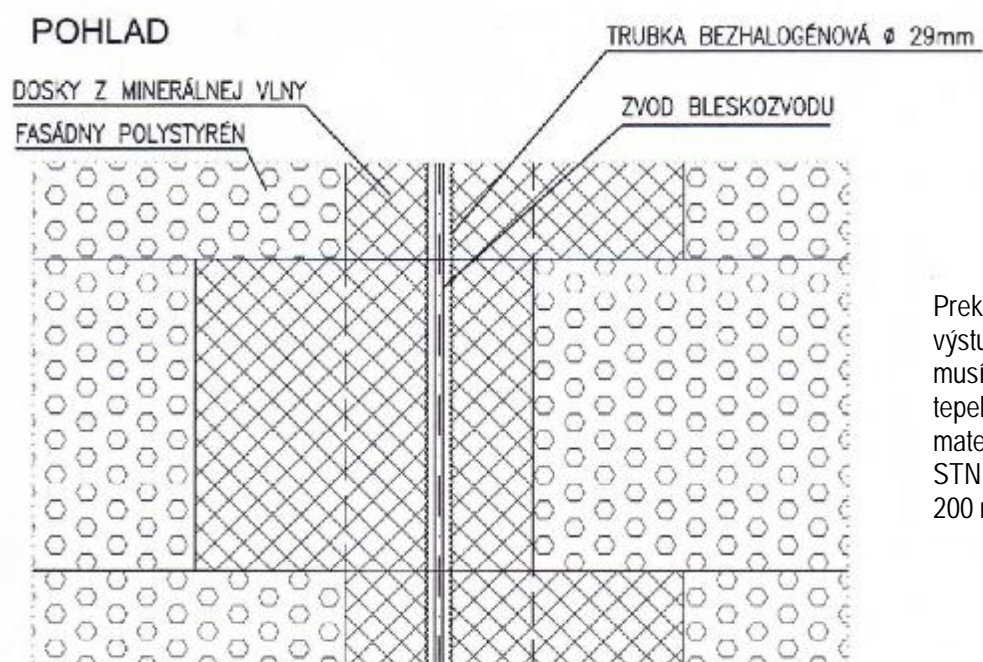
Prekrývanie výstužnej mriežky pri kombinácii tepelnej izolácie v ploche

Obr. 4

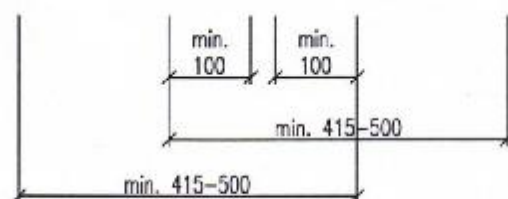
Príloha č. 2: Vytvorenie tepelnoizolačnej vrstvy ETICS v mieste bleskozvodu



MINIMÁLNE VZDIALENOSTI!
DOSKY IZOLANTU PREVIAZAŤ!
VÝSTUŽNÚ MRIEŽKU RIEŠIŤ V ZMYSLE STN 73 2901



Prekrývanie pásov výstužnej mriežky musí byť v styku tepelnoizolačných materiálov podľa STN 73 2901 šírky 200 mm.



MINIMÁLNE VZDIALENOSTI!
DOSKY IZOLANTU PREVIAZAŤ!
VÝSTUŽNÚ MRIEŽKU RIEŠIŤ V ZMYSLE STN 73 2901