

# ZÁSADY MONTÁŽE VONKAJŠÍCH OTVOROVÝCH KONŠTRUKCIÍ DO STAVBY

## 1. Pred zameraním otvoru je treba určiť:

- materiál rámoveho profilu otvorovej konštrukcie;
- systém uzavretia pripojovacej škáry a tesniaci materiál;
- materiál obvodovej konštrukcie, do ktorej sa bude otvorová konštrukcia kotviť.

## 2. Pri obhliadke je treba určiť:

- typ ostenia a nadpražia (rovné, zalomené);
- spôsob kotvenia (STN 73 3134, čl. 3.4).

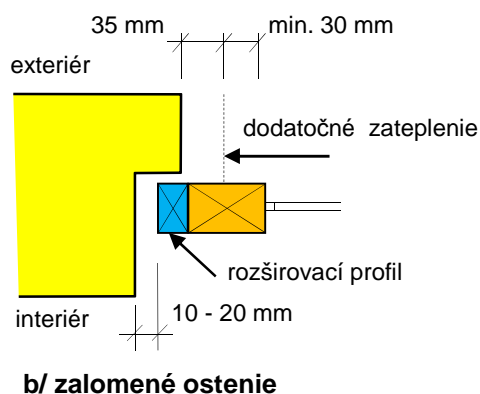
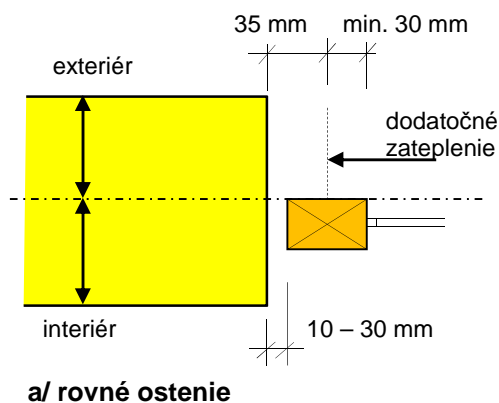
## 3. Zameranie otvoru

### a/ Rovné ostenie

Šírka pripojovacej škáry medzi rámom a ostentím, resp. nadpražím je 10 – 30 mm (šírka škáry sa určí podľa tab. 1, STN 73 3134).

### b/ Zalomené ostenie

Šírka pripojovacej škáry medzi rámom a vnútorným ostentím, resp. nadpražím je 10 - 20 mm (šírka škáry sa určí podľa tab. 1, STN 73 3134). V prípade zalomenia viac ako 20 mm treba použiť rozširovací profil rámu otvorovej konštrukcie tak, aby hrúbka tepelnej izolácie zateplenia mohla byť minimálne 30 mm (hrúbka dodatočného zateplenia min. 35 mm).



## 4. Príprava otvoru

Postupovať podľa STN 73 3134, čl. 3.4

### a/ Pri zateplenom ostentí a nadpraží (pri obnove domu)

Po obvode okenného rámu prerezať (oddeliť od ostenia a nadpražia) výplň škáry styku tepelnoizolačného systému s okenným rámom (APU lišta, resp. zatmelená škára styku).

### b/ Odstránenie pôvodnej otvorovej konštrukcie (pri obnove domu)

Podklad z mäkkého materiálu (napr. pórobetón) – rozrezať rám otvorovej konštrukcie v polovici rozpätia (ostenia, nadpražia, parapetu) a pri páčení rámu použiť roznášaciu podložku proti deštrukcii podkladu (vylomené hrany, vylomené zalomenia ostenia, resp. nadpražia).

### c/ Oprava styčnej plochy otvoru

Stykovú plochu očistiť od uvoľnených častí omietky, starých tepelnoizolačných materiálov (povrazcov). V prípade značného poškodenia pri búracích prácach a po odstránení klinov treba použiť rýchlotuhnúcu maltu.

## 5. Kotvenie otvorovej konštrukcie (STN 73 3134, čl. 3.4)

Materiál, rozmery a správne umiestnenie nosných a dištančných podložiek musí zodpovedať STN 73 3134, čl. 3.4, obrázok č. 1.

## 6. Zhotovenie pripojovacej škáry (STN 73 3134, čl. 4)

V konštrukcii styku otvorovej konštrukcie s obvodovou stenou sa rozlišujú tri základné zóny:

- a/ vonkajšie uzavretie styku;
- b/ tepelnoizolačná výplň styku (nízkoexpanzná PU pena, minerálna vlna, integrovaná komprimovaná páska alebo fólia);
- c/ vnútorné uzavretie styku.

Pred aplikáciou uzavretia škáry treba stykovú plochu škáry po jej oprave (odstavec 4.c) a podľa zvoleného systému tesnenia napenetrovať (STN 73 3134, čl. 4.2). Postup platí najmä pri obnove budovy. Nalepenie a tvarovanie tesniacej fólie alebo pásky (ak sa predpisuje) musí zabezpečiť funkčnosť zhotovenej pripojovacej škáry a požiadavky podľa STN 73 3134, čl. 4.4 a 4.5. Ukončenie pripojovacej škáry pod parapetnými plechmi musí byť v súlade s STN 73 3134, obr. 10.

### a/ Vonkajšie uzavretie styku: (STN 73 3134, tab. 7 a obr. 8)

- **pred dodatočným zatepl'ovaním** – uzavretie škáry musí byť riešené ako paropriepustné, ale zároveň vodonepriepustné. Môžu sa použiť materiály podľa čl. 3.5.3 až 3.5.5 a čl. 3.6 STN 73 3134. Odporúča sa pri zhotovení zateplenia alebo omietky použiť ukončujúcu omietkovú lištu (APU lišta);
- **po dodatočnom zatepl'ovaní** – oprava obnaženej styčnej plochy tepelnoizolačného systému ostenia a nadpražia (výstužnou maltou) a následne zhotovenie tesnenia podľa STN 73 3134, tab. 7 a obr. 8.

### b/ Tepelnoizolačná výplň škáry:

Aplikuje sa vypenenie nízkoexpanznou PU penou. Pred vypenením škáry v prípade osadeného vonkajšieho tesniaceho systému (podľa bodu a/) a nedokončeného zateplenia, resp. povrchovej úpravy, treba nízkoexpanznú PU penu naniesť tak, aby z vnútornej strany nepresahovala rám otvorovej konštrukcie a nevytláčala zabudované vonkajšie tesnenie.

### c/ Vnútorné uzavretie styku: (STN 73 3134, obr. 9)

- uzavretie škáry sa musí riešiť ako paronepriepustné,
- osadenie vnútornej parapetnej dosky.