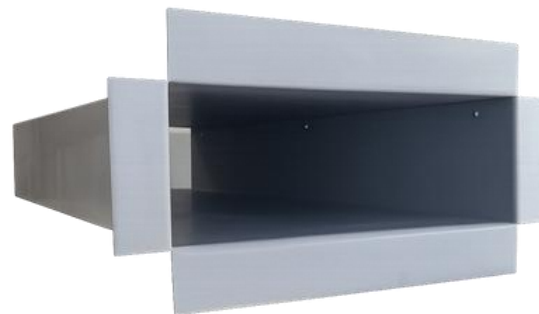


Montážní návod

Bezpečnostní přepad ProRoof

Systém nouzového odvodnění plochých střech



Použití

Bezpečnostní přepad ProRoof je bezpečnostním prvkem odvodnění plochých střech.

Jeho úkolem je odvést přebytečnou vodu v situaci, kdy hlavní odvodnění nestačí odvádět vodu nebo je částečně ucpané.

Princip činnosti

Přepad se uvede do činnosti po dosažení stanovené hladiny vody na střeše a odvádí její přebytek mimo budovu, čímž omezuje riziko přetížení konstrukce a zatopení střešních vrstev.

Princip montáže

Prvek se montuje z vnitřní strany atiky (ze strany střechy).

Příruba zůstává na straně střechy a je těsně spojena s hydroizolací.

Trubka prochází atikou a odvádí vodu za obrys budovy.

Rozsah použití

- ploché střechy
- montáž do atiky nebo obvodové stěny
- hydroizolační systémy s fólií PVC (svařování)

Nejdůležitější vlastnosti

- těsné spojení s fólií PVC svařováním
- montáž ze strany střechy
- odvod vody mimo fasádu
- bezpečnostní prvek odvodnění

Před zahájením prací

Před zahájením montáže je třeba:

- zkontrolovat shodu rozměrů přepadu s projektem
- určit výšku osazení prvku
- zkontrolovat druh podkladu a hydroizolační systém
- připravit nářadí pro montáž a svařování
- ujistit se, že povrchy jsou čisté a připravené k práci

Rozsah návodu

Návod zahrnuje:

- přípravu otvoru a osazení přepadu
- spojení s fólií PVC
- vyvedení výtoku a odvod vody
- kontrolu a převzetí montáže

1. Obecné zásady

K čemu slouží bezpečnostní přepad?

Bezpečnostní přepad se uvede do činnosti, když hlavní odvodnění střechy nestačí odvádět vodu nebo je částečně ucpané.

Jeho úkolem je odvést přebytečnou vodu ven dříve, než hladina vody na střeše dosáhne citlivých míst.

Nejdůležitější zásada montáže

Prvek se montuje ze strany střechy, tedy z vnitřní strany atiky.

Příruba zůstává na straně střechy a je těsně svařena s fólií PVC.

Výtok trubky musí být na vnější straně stěny.

Přepad je třeba montovat tak, aby spoj trubky byl v horní části přepadu.

2. Příprava otvoru a osazení prvku

2.1. Vytyčení místa montáže

Místo montáže přepadu je třeba určit podle projektové dokumentace. Poloha by měla zajistit účinné nouzové odvodnění a bezpečný odvod vody za obrys budovy.

2.2. Určení výšky osazení

Dolní hrana přepadu by měla být umístěna v úrovni umožňující zahájení odtoku vody dříve, než dosáhne citlivých prvků (např. oken, dveří, klempířských prvků).

2.3. Zhotovení otvoru v atice

V atice je třeba zhotovit otvor odpovídající průřezu trubky přepadu s ohledem na montážní vůli.

Otvor by měl být proveden přesně a jeho hrany rovny a očištěné.

2.4. Příprava podkladu

Montážní plochy je třeba očistit od prachu, zbytků materiálů a jiných nečistot, které mohou ovlivnit správnost montáže a těsnost spojů.

2.5. Zkušební osazení prvku

Před vlastní montáží se doporučuje provést zkušební osazení „nasucho“ za účelem kontroly:

- rozměrové shody,
- výšky osazení,
- správného průchodu trubky atikou.

2.6. Osazení přepadu

Přepad je třeba zasunout ze strany střechy (z vnitřní strany atiky) tak, aby:

- příruba přiléhala k povrchu střechy,
- trubka byla vyvedena ven z budovy.

2.7. Nastavení prvku

Prvek je třeba nastavit do osy otvoru.

Je třeba se ujistit, že výtok přepadu je za lícem stěny a zajišťuje volný odtok vody.

2.8. Mechanické upevnění

Po nastavení přepadu je třeba jej mechanicky upevnit ke konstrukci atiky pomocí vhodných upevňovacích prvků zvolených podle podkladu.

2.9. Vyplnění montážního prostoru

Volný prostor mezi trubkou a otvorem je třeba vyplnit tepelnou izolací nebo montážní pěnou.

Výplň by měla prvek stabilizovat a omezovat tepelné mosty.

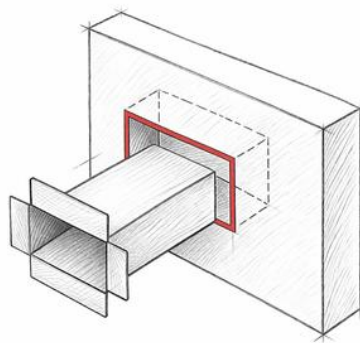


Schéma zhotovení otvoru v atice

3. Spojení s fólií PVC

3.1. Příprava zákrytu z fólie

Je třeba připravit zákryt z fólie k přivaření k přírubě přepadu. Rozměry zákrytu by měly být nejméně o 200 mm větší než otvor pravoúhlé trubky přepadu. Rohy zákrytu je třeba zaoblit.

3.2. Příprava povrchů

Povrchy určené ke svařování musí být:

- čisté,
- suché,
- připravené podle technologie výrobce fólie.

3.3. Umístění příruby

Příruba přepadu by měla být rovnoměrně položena na povrchu atiky, bez pnutí a deformací.

3.4. Provedení svaru

Spojení příruby s fólií PVC je třeba provést svařováním horkým vzduchem.

Svar je třeba provést po celém obvodu předem připraveného zákrytu.

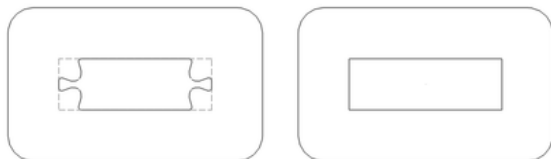
3.5. Parametry svařování

Šířka svaru by měla být nejméně 30 mm.

Parametry svařování (teplotu, rychlost) je třeba zvolit podle doporučení výrobce fólie.

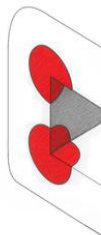
3.6. Vyříznutí přebytečné fólie

Přebytečnou fólii ze světlosti přepadu lze vyříznout dvěma způsoby podle náčrtu níže.



3.7. Utěsnění rohů uvnitř přepadu

Rohy uvnitř bezpečnostního přepadu je třeba utěsnit s využitím přebytku dřívě vyříznutého zákrytu nebo pomocí nevyztužené fólie.



3.8. Směr přesahů

Přesahy fólie je třeba vést ve směru stékání vody tak, aby nezpůsobovaly zatékání.

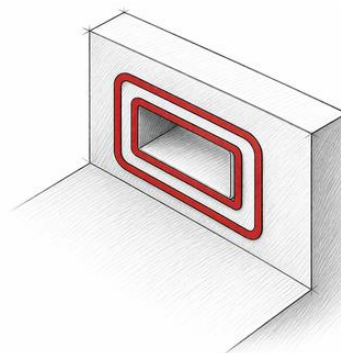
3.9. Kontrola spoje

Po provedení svaru je třeba zkontrolovat:

- spojitost svaru,
- absenci nedostatečně prohřátých míst,
- těsnost spoje po celém obvodu.

3.10. Dodatečná ochrana (volitelná)

V případě potřeby lze místo spojení dodatečně ochránit těsnicím materiálem kompatibilním s hydroizolačním systémem.



Šířka svaru záplaty příruby s hydroizolací atiky by měla být nejméně 30 mm

4. Odvod vody a geometrie výtoku

4.1. Vyvedení přepadu za fasádu

Trubka přepadu musí být vyvedena za líc stěny tak, aby byla voda odváděna mimo budovu viditelným způsobem.

4.2. Zákaz napojení na kanalizaci

Bezpečnostní přepad se nesmí napojovat na kanalizaci.

Prvek by měl fungovat jako nezávislý systém nouzového odvodu vody.

4.3. Zajištění volného odtoku

Je třeba se ujistit, že:

- průřez trubky není omezen,
- nic neblokuje výtok,
- voda má volnou cestu odtoku.

4.4. Provedení kapnice

Na konci trubky se doporučuje provést detail zabraňující stékání vody po fasádě (např. kapnici).

4.5. Zóna dopadu vody

Místo pod přepadem je třeba navrhnout tak, aby voda při maximálním průtoku nezpůsobovala škody (např. zaplavení fasády, chodníků nebo instalací).

4.6. Závěrečná kontrola funkce

Po dokončení montáže je třeba zkontrolovat:

- průchodnost přepadu,
- správnost směru odtoku,
- absenci překážek v cestě vody.

5. Kontrola, čištění a provoz

Pravidelné prohlídky

Bezpečnostní přepad je třeba kontrolovat a čistit nejméně 2krát ročně.

Při silném znečištění střechy, například listím nebo prachem, je třeba provádět kontroly častěji.

Co zkontrolovat při kontrole

- průchodnost vtoku a výtoku
- stav svaru příruby s fólií
- stav mechanického upevnění
- zda má voda volnou cestu odtoku ven

6. Podmínky montáže a prováděcí doporučení

6.1. Podmínky provádění prací

Montážní práce je třeba provádět za podmínek vhodných pro použitý hydroizolační systém a podle pokynů výrobce fólie PVC.

6.2. Příprava materiálů před montáží

Před montáží je třeba zkontrolovat stav výrobku, čistotu příruby a nepřítomnost mechanických poškození, která by mohla ovlivnit těsnost spoje.

6.3. Materiálová slučitelnost

K provedení spoje je třeba používat výhradně materiály kompatibilní s hydroizolačním systémem střechy.

6.4. Omezení montáže

Montáž neprovádějte na znečištěném, mokrém nebo nepřipraveném podkladu. Při upevňování nepřipustíte pnutí a deformaci příruby.

6.5. Převzetí po montáži

Po dokončení prací je třeba zkontrolovat stabilitu upevnění, průchodnost přepadu, kvalitu svaru a správné vyvedení výtoku za líc stěny.

6.6. Provozní poznámky

Bezpečnostní přepad by měl zůstat přístupný pro prohlídky a čištění po celou dobu provozu střechy.

7. Přejímací kontrolní seznam

Kontrolní bod	Ano / Ne	Poznámky
Otvor proveden podle rozměrů výrobku	☐ ANO ☐ NE	
Přepad osazen z vnitřní strany atiky	☐ ANO ☐ NE	
Prvek mechanicky upevněn	☐ ANO ☐ NE	
Prostor kolem trubky vyplněn	☐ ANO ☐ NE	
Příruba přivařena k fólii PVC	☐ ANO ☐ NE	
Výtok vyveden za líc stěny	☐ ANO ☐ NE	
Spoj trubky v horní části přepadu	☐ ANO ☐ NE	
Proveden detail kapnice	☐ ANO ☐ NE	
Průchodnost prvku ověřena po montáži	☐ ANO ☐ NE	