

Příručka pro pokládku  
asfaltových pásů

**BMI** icopal



**Detaily rozhodují**

[icopal.cz](http://icopal.cz)  
[bmigroup.com/cz](http://bmigroup.com/cz)

SPOLEHLIVÉ HYDROIZOLACE

# Náš bezplatný poradenský servis

Přímo na místě zjistíme skutečný stav střechy (vizuální prohlídka, sonda do skladby střechy).

Zpracujeme technický návrh sanace (rekonstrukce) Vaší střechy s využitím výrobků BMI Icopal, včetně stavebně-fyzikálních výpočtů. U nových střech navrhujeme ve spolupráci s projektantem vhodnou skladbu celého střešního pláště.

Navrhujeme technicky složité detaily.

Provádíme odborné semináře a školení pro projektanty, investory a realizační firmy zaměřené na technologie produktů BMI Icopal.

Zajišťujeme praktické ukázky práce s technologiemi BMI Icopal na stavbě za účasti šefmontéra.

Naši techničtí zástupci Vám poradí přímo na stavbě.

Protože neustále pracujeme na vylepšování našich produktů, informujte se o aktuálním stavu u technických zástupců nebo na webových stránkách [icopal.cz](http://icopal.cz) a [bmigroup.com/cz](http://bmigroup.com/cz). Zde naleznete aktuální technické informace o našich výrobcích a návody na jejich zpracování.

# Na detailech hodně záleží

Každá plochá střecha je tak vodotěsná, jak kvalitně jsou provedeny její detaily. Ty definitivně rozhodují o vodotěsnosti a životnosti hydroizolační vrstvy.

Kromě odborně vypracovaného návrhu a kvalitních materiálů rozhodujícím způsobem ovlivňuje vodotěsnost izolace kvalita jejího řemeslného provedení.

Proto jsme vydali tuto příručku v kapesním formátu.

Slovem a obrazem Vám nabízí v praxi ověřené řešení standardních detailů asfaltových pásů:

- opracování koutu
- opracování rohu
- napojení světlíku při novostavbě
- napojení světlíku při sanaci střechy

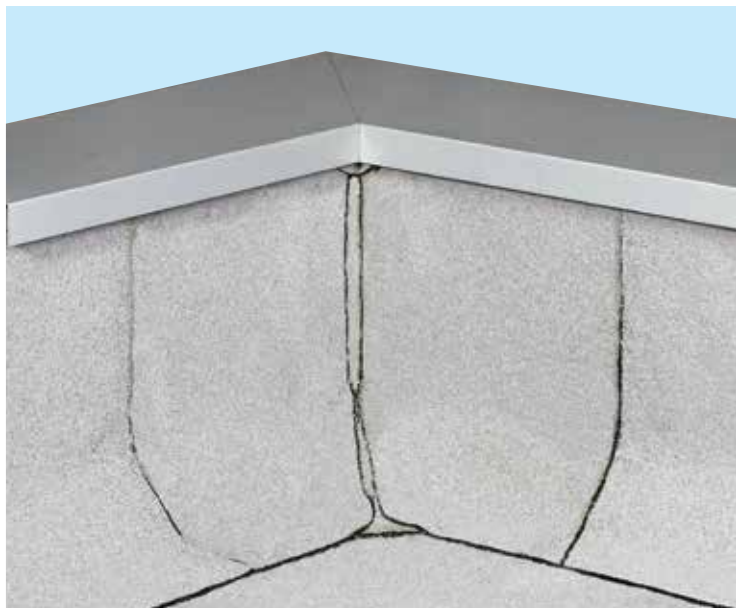
Provedete-li tyto detaily dle našeho doporučení, potom svojí práci garantujete to, co BMI Icopal garantuje svými vysoce kvalitními výrobky: trvale vodotěsné střechy.

## Obsah:

<b>Opracování koutu .....</b>	<b>str. 4</b>
<b>Opracování rohu .....</b>	<b>str. 11</b>
<b>Napojení hydroizolace na světlík u novostavby .....</b>	<b>str. 18</b>
<b>Napojení hydroizolace na světlík při sanaci střechy .....</b>	<b>str. 26</b>

# Opracování koutu

## všeobecný popis



**V dále uvedených pracovních krocích je popsáno vytvoření koutu.**

### **Základní požadavky na opracování koutu jsou:**

- žádná perforace pásů v oblasti koutů
- zajištění dostatečného přesahu všech pásů
- vzhledově odpovídající provedení prací
- minimalizace počtu konstrukčních míst umožňujících uplatnění nepříznivých účinků větru a počasí

**S vhodným pracovním nářadím a s použitím výrobků BMI Icopal je snadné splnit všechny shora uvedené požadavky.**

### **K dosažení tohoto cíle se používají:**

- pásy s pružnou a velmi pevnou nosnou vložkou s vysokou mezí průtažnosti
- pásy se snadno natavitelnou vrstvou bitumenu na spodní straně pásu, kterou mají pouze výrobky BMI Icopal
- pásy z velice kvalitního elastomerového bitumenu (SBS)

# 1. pracovní krok

## provedení parozábrany



- Čtvercový přířez podkladního pásu se s využitím záhybů složí tak, jak je ukázáno na obrázcích. Záhyby se zajistí natavením, vznikne tak koutový prvek bez perforace.
- Koutový prvek se nataví v celé ploše na dříve položený pás parozábrany ALU-VILLATHERM.
- Na svislé stěny se nataví přířezy pásů v pruzích.
- V oblasti koutu se provede natavení přířezu podkladního pásu šířky nejméně 20 cm, překrytí atiky se provede opět podkladním pásem, postup popsán v pátém pracovním kroku.

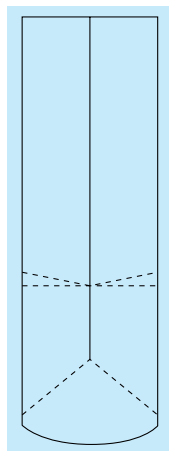


## 2. pracovní krok

### aplikace tepelné izolace a podkladního pásu



- Krátkým ožehnutím THERM pruhů na horním povrchu parozábrany ALU-VILLATHERM snadno teplem aktivujeme vrstvu samolepícího asfaltu a deska tepelné izolace z EPS se přiklopením k THERM pruhům přilepí k podkladu.
- Ve vodorovné ploše provedeme pokládku podkladního samolepícího pásu (alternativně pokládku tepelné izolačního dílce s nakaširovaným pásem).
- Náběhové klíny z minerálních vláken se zafixují ožehnutím asfaltového pásu.
- Z podkladního pásu připravíme přířez nejméně 20 cm široký, ze kterého provedeme kout.
- Vytvarovaný přířez se nataví na svislou stěnu a na vodorovný spodní pás. V oblasti klínu zůstane vytvarovaný prvek volný, tedy nenataven. Nad klínem vytvořené záhyby budou sklopeny šikmo dolů a malým ručním hořákem 250 mm dlouhým, s malým zvonkem, se ohřejí a pokrývačskou špachtlí, rovněž nahřátou, se do hladka přihladí.

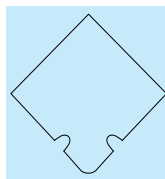
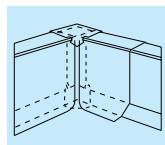
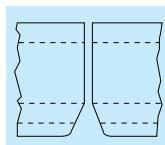


### 3. pracovní krok

aplikace podkladního pásu  
na svislou plochu

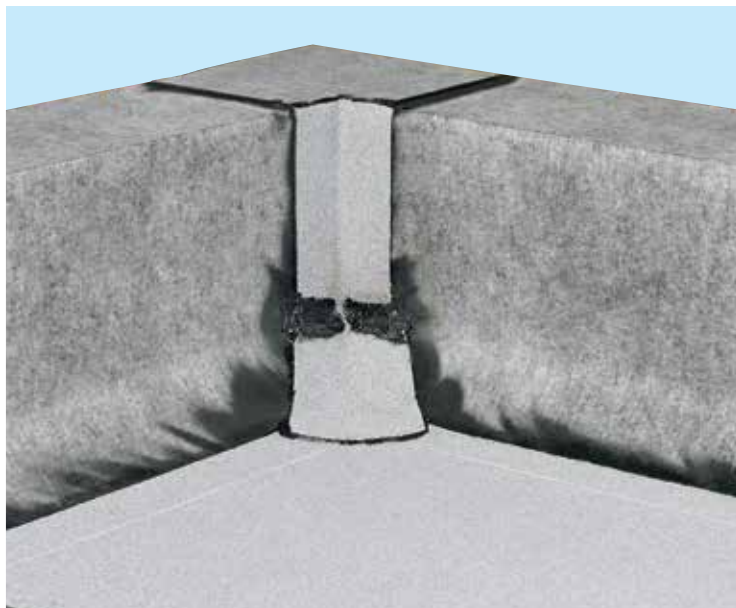


- Podkladní pás se položí s přesahem 8 cm po obou stranách vytvarovaného koutového prvku. V oblasti koutu atiky zůstanou 2 cm volné!
- Přířezy pásů se odříznutím rohů zaoblí.
- Na svislých stěnách se přířezy pásů v pruzích nataví. V oblasti atikových klínů zůstane volná, nenatavená oblast.
- Přířez pro překrytí atiky si vytvoříme opět z podkladního pásu tak, jak je popsáno v pátém pracovním kroku.
- Poznámka: V případě použití samolepicích pásů na svislých plochách, doporučujeme pásy fixovat systémovými kotevními prvky - min. 3 ks/m<sup>2</sup>.

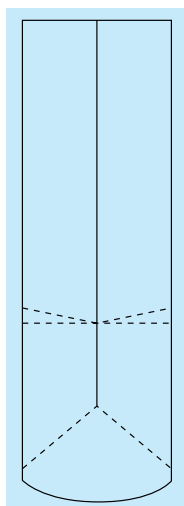


## 4. pracovní krok

provedení vchňního pásu



- Vrchňní pás se v celé ploše nataví k předňní hraně klínu. Vytvarování rohového prvku se provede přířezem pásu s hrubozrnným posypem. Přířez pásu se vytvoří stejně, jak již bylo popsáno ve druhém pracovním kroku. Přířez asphaltového pásu se záhyby se celoplošně nataví.
- Přířez se překlopí cca o 5 cm na korunu atiky, nataví se a přitiskne.



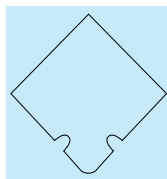
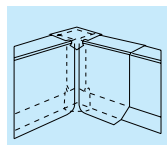
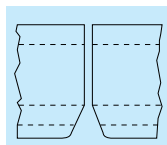


## 5. pracovní krok

### přířezy vrchního pásu

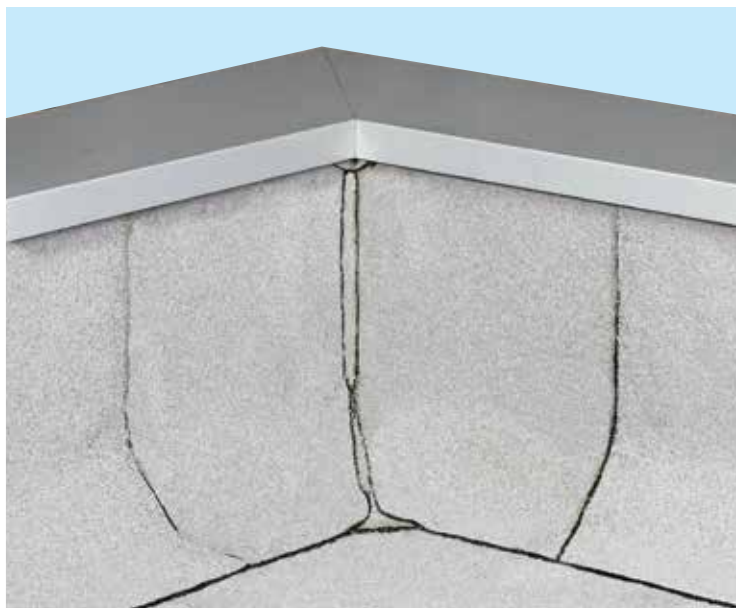


- Přířezy vrchního pásu s hrubozrnným posypem se v celé ploše nataví s přesahem 8 cm na rohový přířez.
- Připevní se hřebíky na čelní plochu fošny atiky.
- V oblasti rohu se přířezy zaoblí.
- Horní vodorovnou plochu v koutu atiky ukončíme natavením přířezu vytvarovaného dle obrázku.



## 6. pracovní krok

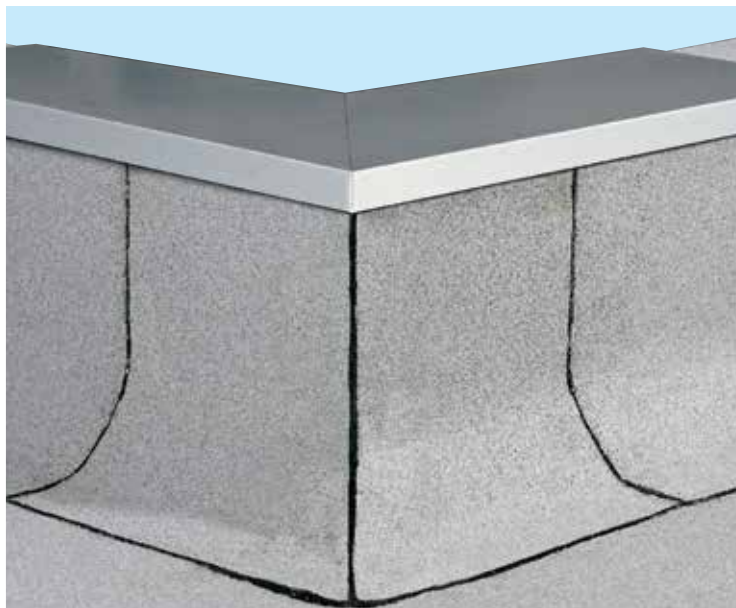
### montáž oplechování atiky



- Pro překrytí koutů atiky se použijí vždy samostatně vytvarované a potom natavené přířezy.
- Oplechování atiky musí mít sklon do plochy střechy min. 5% (3°).
- Bitumenový návalek, který vyteče při natavování vrchních pásů lze opatřit posypem z drčené břidlice. Návalky širší než 1 cm musí být vždy posypány. Doporučuje se posyp návalku provádět okamžitě při natavování pásu, dodatečně lze posyp realizovat po nahřátí návalku plamenem hořáku.

# Opracování rohu

## všeobecný popis



**V následujících pracovních krocích bude popsáno a zobrazeno vytvoření rohu. Způsob kladení pásů je možné snadno využít u obdobných detailů.**

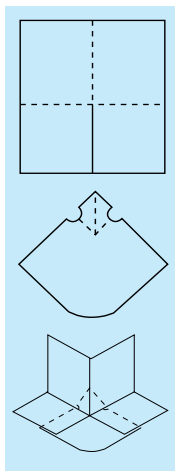
### **Základní požadavky na opracování rohu jsou:**

- žádná perforace pásů v oblasti rohů
- zajištění dostatečného přesahu všech pásů
- vzhledově odpovídající provedení prací
- minimalizace počtu konstrukčních míst umožňujících uplatnění nepříznivých účinků větru a počasí

# 1. pracovní krok

## provedení parozábrany

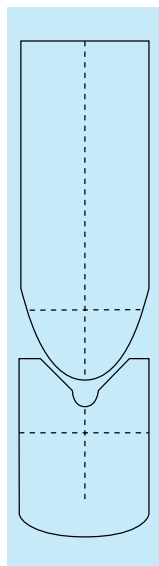
- Jak ukazuje obrázek, ze dvou čtvercových přířezů asfaltového neposypaného pásu se vytvoří rohový prvek. Čtverce se nařežou, vytvoří se záhyby a potom, jeden po druhém se celoplošně nataví na dříve položené pásy ALU-VILLATHERM. Nejprve se nataví menší čtvercový prvek na střešní rovinu a jeho čtvrtý upravený roh se nataví na stěny atiky. Potom se osadí a postupně nataví na stěny atiky a na rovinu střechy druhý větší prvek připravený z naříznutého čtverce. Nutný vzájemný přesah obou čtverců o 8 cm.
- V praxi se často oba čtvercové prvky napřed spojí a dále se používají už jako jediný díl.
- Na svislé stěny se nataví přířezy pásů v pruzích.
- V oblasti rohu se provede natavení přířezu pásu bez posypu šířky nejméně 20 cm.



## 2. pracovní krok

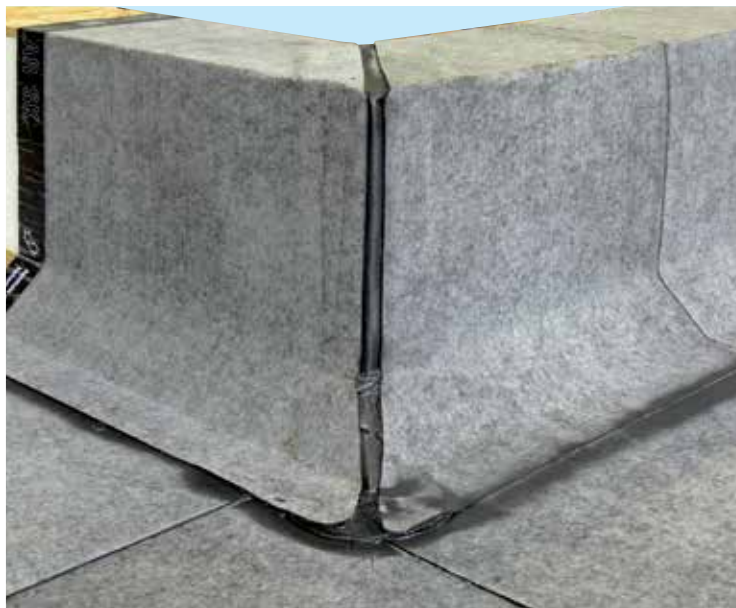
### aplikace tepelné izolace a podkladního pásu

- Krátkým ožehnutím THERM pruhů na horním povrchu parozábrany ALU-VILLATHERM snadno teplem aktivujeme vrstvu samolepícího asfaltu a deska tepelné izolace z EPS se přiklopem k THERM pruhům přilepí k podkladu.
- Ve vodorovné ploše provedeme pokládku podkladního samolepícího pásu (alternativně pokládku tepelně izolačního dílce s nakaširovaným pásem).
- Náběhové klíny z minerálních vláken se zafixují ožehnutím asfaltového pásu.
- Z podkladního pásu připravíme rohový díl ze dvou přířezů nejméně 20 cm širokých, ze kterých provedeme roh. Spodní přířez se nataví na svislé stěny a na vodorovnou část spodního pásu. V oblasti klínů nesmí být tento přířez nataven. Horní přířez se potom nataví na svislé roviny a s přesahem na spodní přířez.

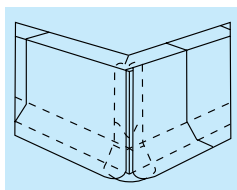
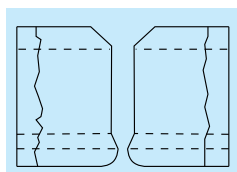


### 3. pracovní krok

aplikace podkladního pásu  
na svislou plochu



- Podkladní pás se položí s přesahem 8 cm na obou stranách vytvarovaného rohového prvku. V oblasti rohu atiky zůstanou 2 cm volné!
- V oblasti rohů se přířez pásu vystřihne a zaoblí.
- V rozsahu klínů zůstane volná, nenatavená oblast.
- Poznámka: V případě použití samolepicích pásů na svislých plochách, doporučujeme pásy fixovat systémovými kotevními prvky - min. 3 ks/m<sup>2</sup>.

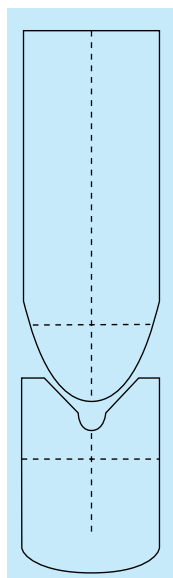


## 4. pracovní krok

provedení vrchního pásu



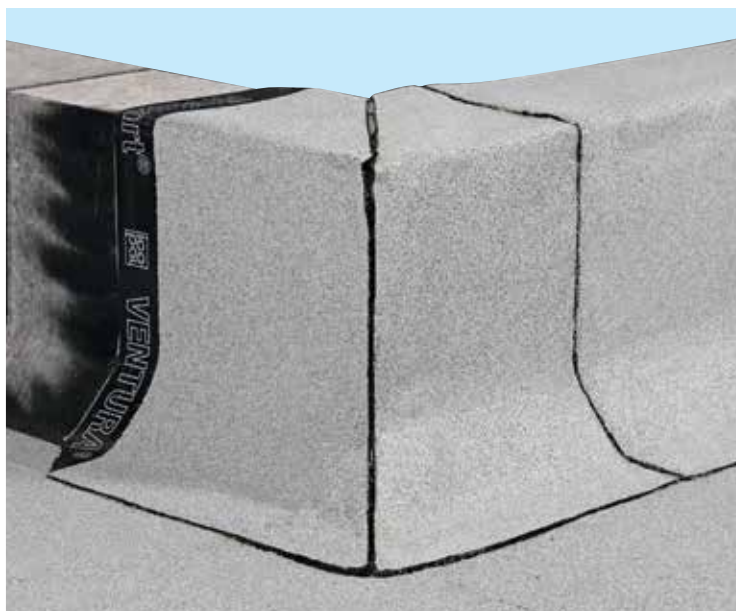
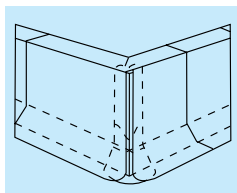
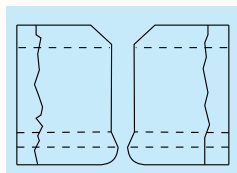
- Vrchní pás se v celé ploše nataví k přední hraně klínu.
- Vytvarování rohového prvku se provede ze dvou přířezů s hrubozrnným posypem.
- Přířezy pásů se vytvoří stejně, jak již bylo popsáno ve druhém pracovním kroku.
- Horní přířez asfaltového pásu se překlopí cca o 5 cm na korunu atiky, nataví se a přitiskne.



## 5. pracovní krok

### přířezy vrchního pásu

- Přířezy vrchního pásu s hrubozrnným posypem se v celé ploše nataví s přesahem 8 cm na rohový přířez.
- Připevní se hřebíky na čelní plochu fošny atiky.
- V oblasti rohu se přířezy zaoblí.

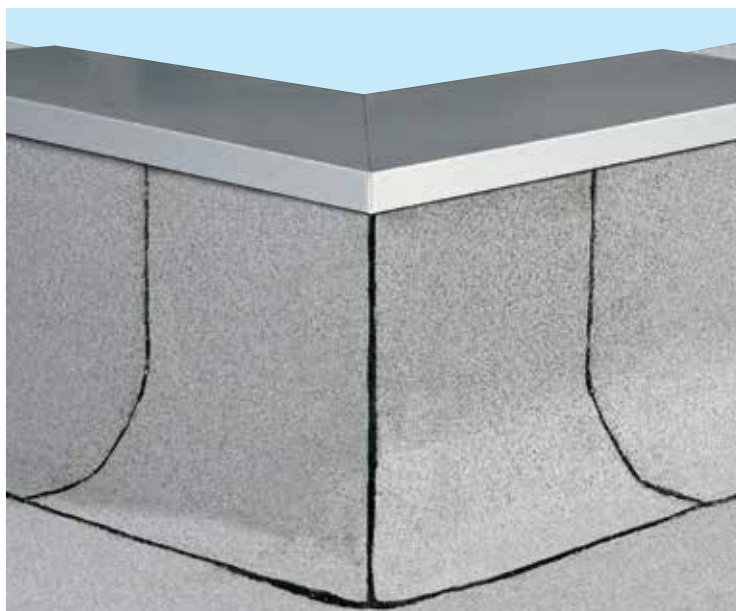




## 6. pracovní krok

### montáž oplechování atiky

- Pro překrytí koutů atiky se použijí vždy samostatně vytvarované a potom natavené přířezy.
- Oplechování atiky musí mít sklon do plochy střechy min. 5% (3°).
- Bitumenový návalek, který vyteče při natavování vrchních pásů lze opatřit posypem z drcené břidlice. Návalky širší než 1 cm musí být vždy posypány. Doporučuje se posyp návalku provádět okamžitě při natavování pásu, dodatečně lze posyp realizovat po nahřátí návalku plamenem hořáku.



# Nápojení hydroizolace na světlík u novostavby

## všeobecný popis

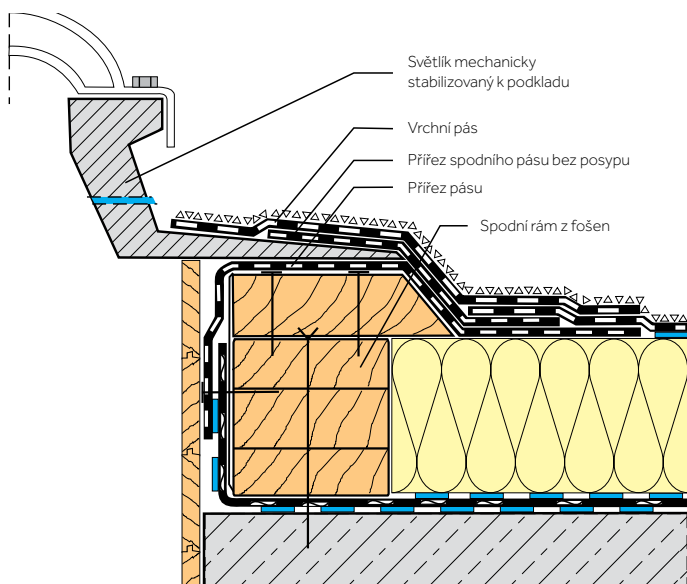
**V popisu dále uvedených kroků je uveden způsob napojení hydroizolace na světlík. Umístění světlíku nad střešní rovinou, způsob pokládky hydroizolačních pásů a pořadí pásů lze snadno využít u obdobných detailů.**

### Základní požadavky:

- nesmí dojít k poškození přídavného rámu z fošen popálením
- žádná perforace pásů v oblasti rohů
- zajištění dostatečného přesahu všech pásů
- vzhledově odpovídající provedení prací
- minimalizace počtu konstrukčních míst umožňujících uplatnění nepříznivých účinků větru a počasí

**S vhodným pracovním nářadím a s použitím výrobků BMI Icopal je snadné splnit všechny shora uvedené požadavky. K dosažení tohoto cíle se používají:**

- pásy s pružnou a velmi pevnou nosnou vložkou s vysokou mezí pružnosti
- pásy se snadno natavitelnou vrstvou bitumenu na spodní straně pásu, kterou mají pouze výrobky BMI Icopal
- pásy z velice kvalitního a elastomerového bitumenu (SBS)



# 1. pracovní krok

zvýšený přídavný rám z fošen



- Tepelně izolační pásy se na tupo přisadí ke spodnímu rámu fošen, který následně osazený zvýšený přídavný rám z fošen překrývá spodní rám nejméně o 2 cm.
- Přídavný rám má tloušťku alespoň 4 cm a je zkosen ve sklonu 45° ke střešní rovině.
- Poznámka: Všechny dřevěné prvky musí být chemicky ošetřeny.

## 2. pracovní krok

### aplikace podkladního pásu



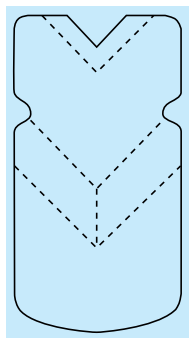
- Přířez podkladního pásu odpovídající tloušťce a šířce přídatného rámu se zařízne přesně podle styku na sebe kolmých fošen rámu.
- Přířez pásu se v šířce min. 8 cm nataví na vodorovnou plochu pásu, přetáhne se přes rám z fošen a tam se z boku mechanicky připevní např. pozinkovanými hřebíky s velkou hlavou.

### 3. pracovní krok

provedení rohového přířezu



- Rohový přířez z podkladního pásu se vyřízne ve tvaru nakresleném na obrázku. Jeho šířka je minimálně 20 cm. Délka se řídí šířkou a výškou fošnového rámu. Vytvarovaný díl se v celé ploše nataví.



## 4. pracovní krok

připojovací pásy na utěsnění  
obruby světlíku



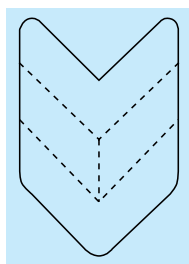
- Min. 12 cm široká napojovací plocha světlíkové obruby se před zabudováním očistí a natře základním asfaltovým nátěrem. Ten musí dokonale vyschnout.
- Po montáži světlíkové obruby se nataví připojovací pás v šířce 6 cm na vodorovnou část obruby a dále na spodní pás. V rozích se připojovací přířezy zaoblí a překryjí s přesahem v šířce 8 cm.
- Od okraje světlíkové obruby až po zkosenou plochu zvýšeného rámu je oblast, ve které je přířez pásu nataven.
- Poznámka: Pokud je délka světlíkové obruby větší než 1,2 m, potom se před montáží přířezu pásu hrana vodorovné části obruby překryje kluzným proužkem z asfaltového pásu typu V13 široké 100 mm.

## 5. pracovní krok

provedení rohového přířezu  
vrchního pásu



- Vrchní pás se na vodorovné ploše plnoplošně nataví až k přední hraně fošnového rámu.
- Rohový přířez se provede z přířezu pásu šířky 20 cm dle obrázku. Následně se v celé ploše nataví až cca 1 cm před hranu obruby.



## 6. pracovní krok

### přířezy vrchního pásu



- Přířezy se v celé ploše nataví na vrchní pás, až cca 1 cm před hranu světlíkové obruby.
- V oblasti nároží se připojovací pás přiřízne a zaoblí až k hraně proniku (podle obrázku).



## 7. pracovní krok

### montáž světlíku



- Pohled na dokončené připojení světlíku s vytvořeným nárožím. Princip připojení lze aplikovat na libovolnou konstrukci světlíku.
- Bitumenový návalek, který vyteče při natavování vrchních pásů lze opatřit posypem z drcené břidlice. Návalky širší než 1 cm musí být vždy posypány. Doporučuje se posyp návalku provádět okamžitě při natavování pásu, dodatečně lze posyp realizovat po nahřátí návalku plamenem hořáku.

# Napojení hydroizolace na světlík při sanaci střechy

## všeobecný popis

Často není možné bez poškození demontovat světlíky a opatřit je dodatečně přídatným fošnovým rámem. Na následujících obrázcích budou uvedeny jednotlivé pracovní kroky při sanaci hydroizolace střechy. V každém případě musí být provedeno ukončení hydroizolace v závislosti na sklonu střechy, ale vždy nejméně 15 cm nad rovinou střechy.

### Základní požadavky:

- nesmí dojít k popálení konstrukce světlíku
- nesmí dojít k poškození přídatného rámu z fošen popálením
- žádná perforace pásů v oblasti rohů
- zajištění dostatečného přesahu všech pásů
- vzhledově odpovídající provedení prací
- minimalizace počtu konstrukčních míst umožňujících uplatnění nepříznivých účinků větru a počasí



# 1. pracovní krok

## aplikace podkladního pásu

- Rovina střechy se po očištění opatří asfaltovým nátěrem za studena. Tím se opatří i přípojně oblasti. Tento nátěr musí dokonale vyschnout.
- Spodní pás se nastabilizuje natevením THERM pruhů až před hranu světlíkové obruby.
- Poznámka: Z dokumentačních důvodů není na fotografii proveden penetrační nátěr původních asfaltových pásů.



## 2. pracovní krok

provedení vrchního pásu



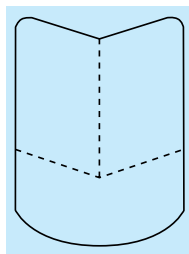
- Vrchní pás sanačního systému se celoplošně nataví a vyvede do výše cca 5 cm nad hranu světlikové obruby.

### 3. pracovní krok

rohový přířez vrchního pásu



- Tak, jak je zobrazeno, připraví se přířez vrchního pásu šířky 20 cm, délka se řídí podle výšky světlíkové obruby.
- Vytvarovaný díl se celoplošně nataví.

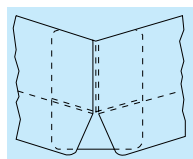
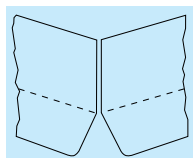


## 4. pracovní krok

### přířezy vrchního pásu



- Přířezy se v celé ploše nataví na vrchní pás až k horní hraně světlíkové obruby.
- V oblasti nároží se přířezy pásu zařízne a zaoblí až k hraně proníku (podle obrázku).



## 5. pracovní krok

### montáž světlíku



- Ukončení připojení světlíku s vytvořeným rohem.
- Konstrukce světlíku je naprosto libovolná. Vždy na ni lze aplikovat uvedené principy připojení.
- Bitumenový návalek, který vyteče při natavování vrchních pásů lze opatřit posypem z drčené břidlice. Návalky širší než 1 cm musí být vždy posypány. Doporučuje se posyp návalku provádět okamžitě při natavování pásu, dodatečně lze posyp realizovat po nahřátí návalku plamenem hořáku.



**BMI střešní a hydroizolační systémy s.r.o.**

Prosek Point

Prosecká 855/68

190 00 Praha 9

T: 266 770 111

E: [info.icopalvedagcz@bmigroup.com](mailto:info.icopalvedagcz@bmigroup.com)

[icopal.cz](http://icopal.cz)  
[bmigroup.com/cz](http://bmigroup.com/cz)