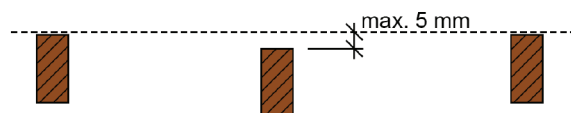


## 1. STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

Pro zahájení montáže systému podkroevní izolace je nutné, aby konstrukce (kce) krovu splňovala následující kritérium:

Jednotlivé krokve by mezi sebou měly mít výškový rozdíl max. 5 mm (obr. 1). Z toho důvodu je třeba před zahájením montáže krov přeměřit, případně je nutno větší odchylky vyrovnat do požadované rovinnosti.



## 2. APLIKACE MEZIKROEVNÍ IZOLACE /1. VRSTVA/

### a. Minerální vata mezi krov:



Tato část montáže platí pro skladby střešního pláště, kde je kombinována podkroevní PIR izolace s minerální vatou mezi krovem. Tloušťka použité minerální vaty se většinou volí dle dané výšky krovu (respektive mezikroevního prostoru). Jako mezikroevní izolaci lze použít jak izolaci v rolích tak izolaci v deskách. Minerální vata se vkládá mezi krokve. Dílce vaty se vždy řezou o několik centimetrů delší než mezera mezi kroevmi tak aby bylo dosaženo maximálního izolačního efektu bez tepelných mostů. V případě potřeby se izolace pomocně fixuje (např. provázek). Tímto způsobem je nutné vyplnit veškeré volné prostory mezi konstrukcí krovu. Podrobnější informace a přesné montážní postupy naleznete i na stránkách výrobce izolační vaty.

### b. PIR izolace mezi krov:

Tato část montáže platí pro skladby střešního pláště, kde je kombinována podkroevní PIR izolace s mezikroevní PIR izolací. Tloušťka použité PIR izolace se většinou volí dle dané výšky krovu (respektive mezikroevního prostoru). Formátované dílce izolace se vždy řezou o max. 2cm užší. Vzniklá spára je pěněna flexibilní pěnou v kartuši, která je součástí dodávky. Formátování provádíme na stavbě za pomoci pily ocasky. Mezikroevní izolace a pění je děláno vždy s ohledem na dosažení maximálního izolačního efektu bez tepelných mostů. V případě potřeby se izolace pomocně fixuje před započítím pění. Tímto



způsobem je nutné vyplnit veškeré volné prostory mezi konstrukcí krovu.

Vždy nejprve provádíme montáž mezikroevní izolace, pak provedeme pění v případě PIR mezikroevní izolace a až poté začneme aplikovat 2. vrstvu. Nedoporučujeme montáž obou vrstev izolačního systému.

V obou případech před započtí montáže mezikroevní izolace pečlivě zaizolujte a utěsněte prostor pozednice. Tomuto prostoru a všem ostaním přechodům věnujte maximální pečlivost a přesnost.



### 3. APLIKACE PODKROEVNÍCH PIR PANELŮ /2. VRSTVA/

#### a. Pokládka 2 vrstvy panelů

Pokládka izolačních PIR panelů zpravidla začíná od pozednice směrem ke hřebeni střeby. První řadu panelů je třeba u stěny seříznout dle úhlu střeby – viz detail řešení pozednice - PODKROEVNĚ. Panely se kladou na sraz, vždy delší stranou rovnoběžně s pozednicí. Jednotlivé řady panelů se posouvají vůči sobě na vazbu (svislé spáry nesmějí být v jedné řadě). Při pokládce panelů je velmi důležité dbát na důkladné zasouvání spoje PERO – DRÁŽKA. V případě potřeby je možné provést i pění spojů. Dělení materiálu se provádí řezáním v místě aplikace. Vhodná je pila (ocaska) nebo nůž s delší čepelí.

#### b. kotvení panelů a pění

Jednotlivé panely se kotví přímo do konstrukce krovu pomocí systémového vrutu s talířovou podložkou (je součástí dodávky systému) Množství kotev záleží na použitém rozměru desek: formát 1200x600 mm min. 2 Ks/panel, formát 2400x1200 mm minimálně 5Ks/panel. Přesné množství kotevních kompletů je dáno celkovou členitostí prostoru a složitostí krovu. V napojení řezaných panelů na sebe nebo na obvodové konstrukce místnosti je vhodné ponechat mezeru max. 2cm, která se

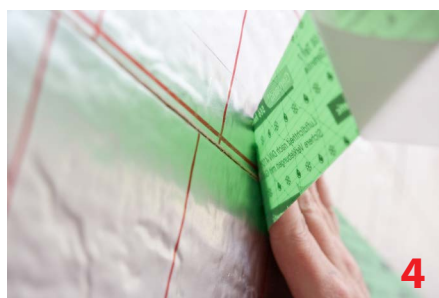


vyplní systémovou montážní pěnou. (obr. 2). Okolo všech prostupů střešním pláštěm je nutné opět použít systémovou montážní pěnu. Po aplikaci panelů a vypěnění potřebných míst lze přejít k další části montáže.

V případě potřeby je možné všechny zámky pero/drážka při pokládce pěnit. Housenka se aplikuje přímo do zámku panelu. Na konci je zobrazen i detail přechodu v místě kleštiny.

## 4. APLIKACE PAROTĚSNÝCH SYSTÉMOVÝCH PÁSEK

Aplikace parotěsné pásky na zámky panelů Veškeré spoje, zámky panelů je zapotřebí přelepit parotěsnou systémovou páskou, která je součástí dodávky. Nedoporučujeme použití jiného typu pásky.



Přechod panelů na sebe v místě přechodů se provádí systémovou butylovou páskou min. šíře 100 mm. (obr. 4) a po té tento spoj pečlivě překrýt (obr. 5). Touto páskou je ještě nutné přelepit veškeré kotvy v ploše (obr. 6) a prostupy.

Přechod panelů na stěny napojení panelů na obvodové konstrukce místnosti. Pro tuto aplikaci se používá parotěsná flexibilní páska s vysouškou přilnavostí na zdivo. Před aplikací pásek je důležité pečlivě odřezat přebytečnou montážní pěnu a povrch zbavit všech nečistot

## 5. MONTÁŽ PODHLEDU

### Palubkový podhled

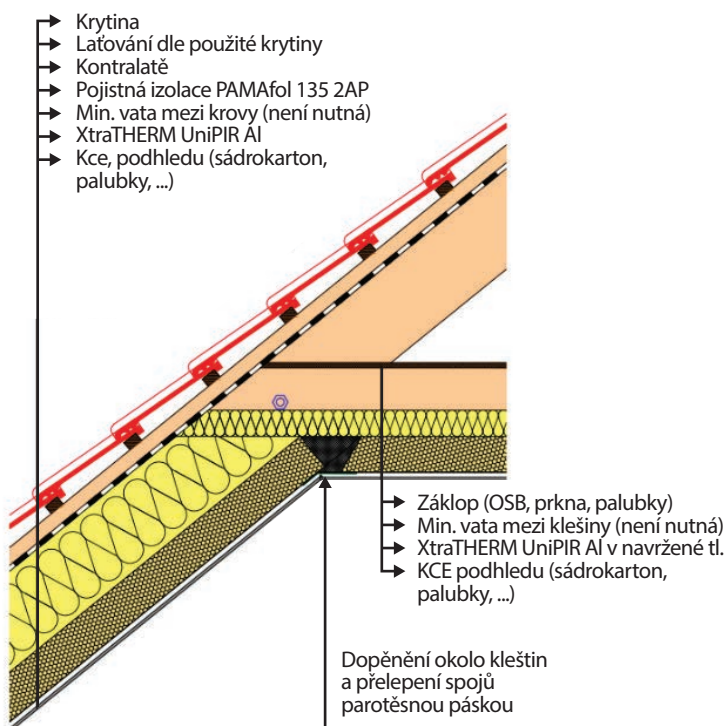
Nejdříve se připraví dřevěné laťování. Latě jsou vedeny po krovu. Kotví se vrutem přes PIR panel do konstrukce krovu. Palubkový podhled je kotven do připraveného laťování. Mezi PIR panelem a palub-

kovým podhledem musí být vytvořena vzduchová mezera. Odražené teplo totiž potřebuje mezeru k tomu, aby mohlo ohřát palubky z druhé strany a tím se následně omezilo sálání směrem z interiéru. Pokud se tato mezera nevytvoří, pak reflexní fólie (kaširovaná alu kraft folie) neplní svoji funkci, protože přenos tepla probíhá kontaktní cestou a reflexní vrstva je zbytečná. Vzduchová mezera by měla být min. 3,5 cm. Více info dodavatel palubek.

### SDK podhled

Nejprve se připraví závěsy pro CD profily. Kotví se vrutem přes PIR panel do konstrukce krovu. Poté se na závěsy ukotví CD profily. Do vyrovnaných CD profilů se kotví SDK desky. Mezi PIR panelem a SDK podhledem musí být vytvořena vzduchová mezera. Odražené teplo totiž potřebuje mezeru k tomu, aby mohlo ohřát SDK z druhé strany a tím se následně omezilo sálání směrem z interiéru. Pokud se tato mezera nevytvoří, pak reflexní fólie (kaširovaná alu kraft folie) neplní svoji funkci, protože přenos tepla probíhá kontaktní cestou a reflexní vrstva je zbytečná. Vzduchová mezera by měla být min. 3,5 cm. Více info dodavatel SDK podhledu.

### Detail řešení skrytých kleštin - **PODKROEVNĚ**



### Detail řešení pozednice - **PODKROEVNĚ**

