

NADKROKEVNÍ IZOLACE PAMATHERM IDEÁLNÍ ŘEŠENÍ PRO ŠIKMÉ STŘECHY

Montážní návod

Stavební připravenost

Pro zahájení montáže systému nadkrokevní izolace je nutné, aby konstrukce krovu splňovala přesné rozmístění krokví

- V ideálním případě 2 ks krovu z venkovní strany štítové zdi.
- Jednotlivé krokve by mezi sebou měly mít výškový rozdíl max. 5 mm.

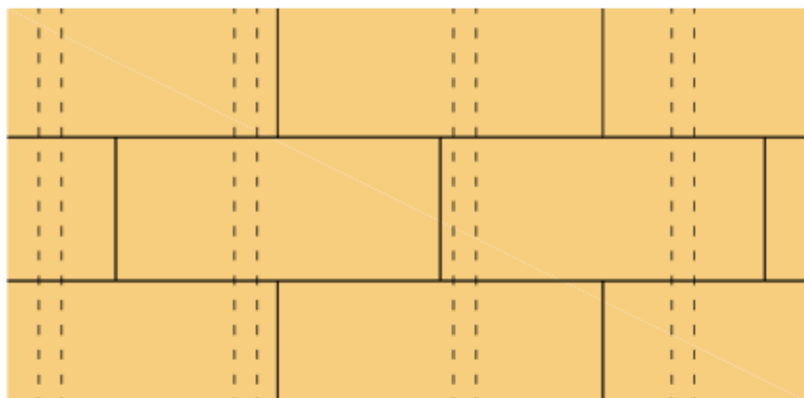


Z tohoto důvodu je třeba před zahájením montáže krov přeměřit, případně je nutno větší odchylky vypočkládat vhodným materiálem nebo zhublovat elektrickým hoblíkem.

Montáž celoplošného bednění

1. Záklop z OSB desek:

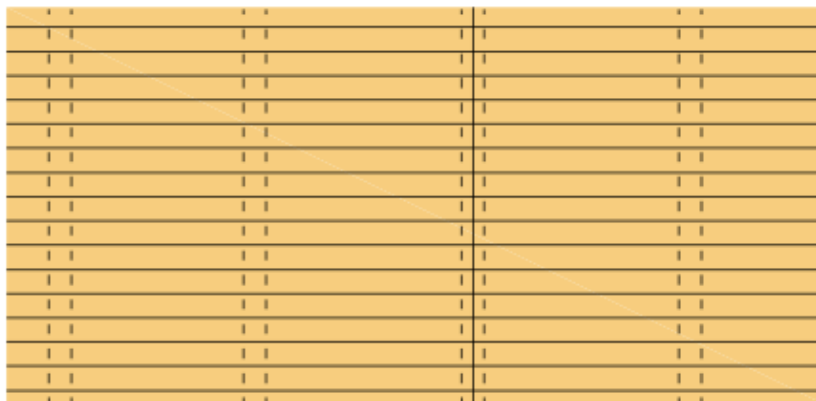
- spoje desek nevychází na krokve, a proto se kladou šachovnicovým způsobem (obr. OSB záklop) směrem od zakládacího hranolu (prkna) k hřebeni či nároží
- desky se kotví klasickými hřebíky nebo vruty tak, aby min. 2/3 kotvícího prvku (vrutu nebo hřebíku) pronikly do konstrukce krovu
- je potřeba vynechat mezeru pro napojení parozábrany na obvodové zdivo



Obr. OSB záklop

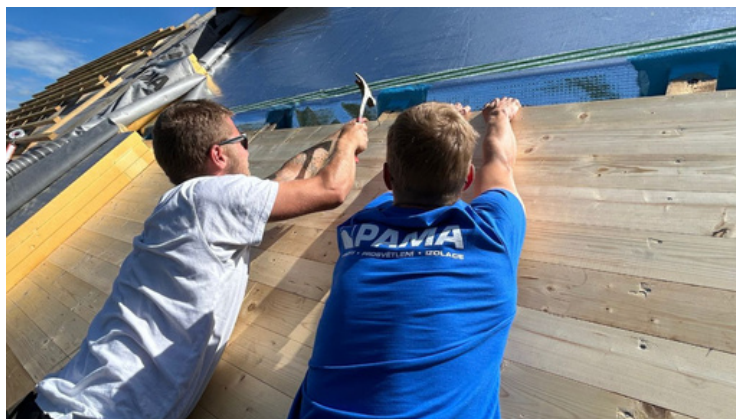
2. Záklop z prkna nebo palubek:

- spoje desek (prken) musí vždy proběhnout na krokvi (obr. Prkenný záklop)
- prkna nebo palubky se kladou směrem od zakládacího hranolu (prkna) k hřebeni nebo nároží a kotví se obdobně jako OSB záklop, hřebíky nebo vruty zapařené min. ze 2/3 do krokve
- je potřeba vynechat mezeru pro napojení parozábrany na obvodové zdivo



Obr. Prkenný záklop

Pod PIR izolací na záklop instalujeme kvalitní parotěsnou fólii.



Aplikace parotěsné fólie

Systémově dodáváme dva typy fólií

- a) Jutafol REFLEX N150 2AP
- b) Dörken DELTA PVG Plus

U obou fólií se při montáži postupuje směrem od okapové hrany k hřebeni nebo nároží, fólie jsou opatřeny samolepicími okraji, které zajišťují celistvost celé parotěsné vrstvy.

- V případě, že při montáži dojde k poškození fólie, přelepí se případný prostup parotěsnou páskou PE, která je součástí systému, tato páska se zároveň použije k napojení parotěsné fólie v kombinaci s parotěsným tmelem na obvodové či štítové zdivo. Dále pro utěsnění prostupů, úžlabí, nároží, střešních oken atd.

- Detaily se také mohou řešit pomocí parotěsného tmelu Delta liquixx a skelné pásy.
- Při montáži se parotěsná fólie upevňuje nad a pod samolepícím okrajem, tak aby toto upevnění překryl další pás. Nikdy neupevňujeme v ploše, protože tak může dojít k značnému narušení parotěsné vrstvy a celkové nefunkčnosti skladby.

Parotěsné napojení na štítovou zeď.



Parotěsné napojení na krov.



Založení

Založení spočívá v aplikaci tzv. zakládacího hranolu, jeho umístění se liší dle délky přesahu a rozhodnutí investora, zda bude přesahy zateplovat, nebo izolaci v přesahu nahradí námětky.

V případě **zatepleného přesahu** (obr. 1) se hranol kotví zároveň se spodní hranou krokví, kde nám vytvoří i opěrnou plochu pro finální zaklopení palubkami, nebo oplechování.

- Výška hranolu se rovná tloušťce izolačního panelu.



Obr. 1

V případě **nezatepleného přesahu** (obr. 2) je nutno hranol umístit od zdiva tak, aby bylo umožněno napojení fasádní izolace s nadkrokevní izolací PAMatherm PIR. S tím souvisí, že je nutno pamatovat na přerušení pohledové záklopu jak na štítové zdi, tak také u okapové hrany v místě obvodového zdiva.

Dále je v tomto případě nezbytné doplnit prostor od zakládacího hranolu po konec krokve na přesahu střechy tzv. námětky. Tyto námětky mají šířku shodnou s krokviemi, a výšku podle zakládacího hranolu.

V případě, že je **krov proveden s ukončenými krokvi na pozednici** (obr. 3), což je ideální varianta pro jakoukoli nadkroevní izolaci, a jejich nastavení horními námětky, se zpravidla místo hranolu montuje pouze prkno, které je upevněno pomocí ocelové "L" spony do krokve.

Zde platí obdobná zásada – je nutné umožnit napojení fasádní izolace na nadkroevní izolaci PAMatherm PIR proto se prkno odsadí od zdiva min. o tloušťku fasádního zateplení. Zakládací hranol se aplikuje na všech okapových hranách (polovalby, vikýře atd.).



Obr. 2



Obr. 3



Zakládací hranol v tloušťce izolace.

Pokládka PIR desek

- PIR desky PAMatherm PIR se kladou směrem od základního hranolu/prkna směrem k hřebeni či nároží.
- Doporučujeme klást desky šachovnicovým způsobem, aby bylo dosaženo maximální soudržnosti vrstvy a vyloučení tepelných mostů.
- Prostor okolo prostupů, úžlabí, nároží, hřebene, střešních oken atd., se vyplní nízkoexpanzní, trvale flexibilní pěnou, dodávanou společně s celým systémem, popřípadě čedičovou vatou.
- Při pokládce je velmi důležité dbát na pečlivě zasunuté zámky PERO/DRÁŽKU, tím maximalizujeme funkčnost a životnost celé skladby.
- V případě, že PIR desky klademe s odřezaným perem nebo drážkou, je ideální ručně vyříznout nový zámek PERO/DRÁŽKA a aplikovat montážní pěnu na oba upravené konce. Alternativně lze ponechat mezeru cca 1–2 cm a tuto mezeru následně vyplnit pěnou, což je však méně vhodné řešení.

Pokládka PIR desek.



Pojistná střešní membrána

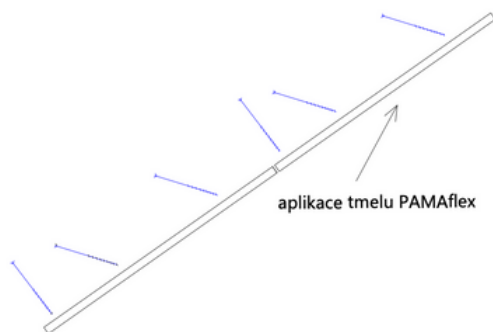
Systémově dodáváme 2 typy fólií

- a) PAMAfol 170 2AP
- b) Dörken MAXX Plus

1. jednotlivé role rozvineme ve vodorovném směru
2. folie je opatřena samolepicími přesahy pro docílení celistvosti hydroizolační vrstvy
3. prostupy, nároží, úžlabí aj. propojíme membránou pomocí systémové pásky

Podlepení kontralatí a jejich montáž

- Na kontralatě se ze spodní strany nanese speciální tekutý tmel PAMAFlex, který zaručí maximální utěsnění otvoru vzniklého při kotvení celé skladby přes kontralať.



- Můžeme použít i PE těsnící pásku, která se **lepí přímo na fólii!**
- Kontralať přiložíme v místě krokve na skladbu a vruty TBS přikotvíme až do krokve.

- Vrutky se šroubují v minimálním počtu 1ks kolmo vůči skladbě a min 2 ks pod úhlem 67°, na každé kontralati = délka cca 1,2m.
- Pro 100 % jistotu, aby desky při kotvení neujely a nevznikla tak mezera mezi deskami, doporučujeme kotvení 2 ks vrutů kolmo vůči střeše až v další pozdější fázi dokotvit 2 ks vrutů pod úhlem 67°.
- Pro snadné dodržení kotevního úhlu slouží tzv. vodič vrutů, který může být dodán společně s izolací na zápůjčku.

Kontralatě a latě.



Kotevní vruty prošroubujeme skrz izolaci až do krokve.

