

REALIZACE ŠIKMÉ STŘECHY TOPDEK NA VLAŠSKÉM KROVU



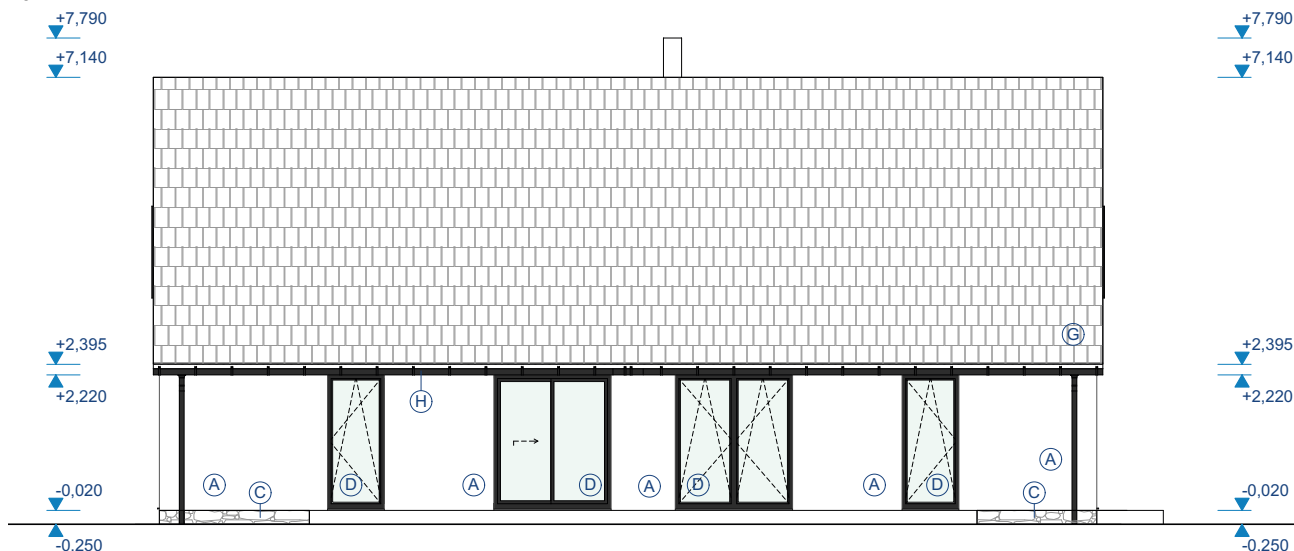
Ing. Lukáš Klement | konzultační technik pro pobočku Opava
lukas.klement@dek-cz.com

Systém TOPDEK pro nadkrokovní skladbu šikmé střechy máme již dlouhodobě v Ateliéru DEK prověřený spoustou realizací. V tomto případě se investor rozhodl, že chce mít pohledové krokve v interiéru tzv. „po vlašsku“ – neboli rovnoběžně s okapem.

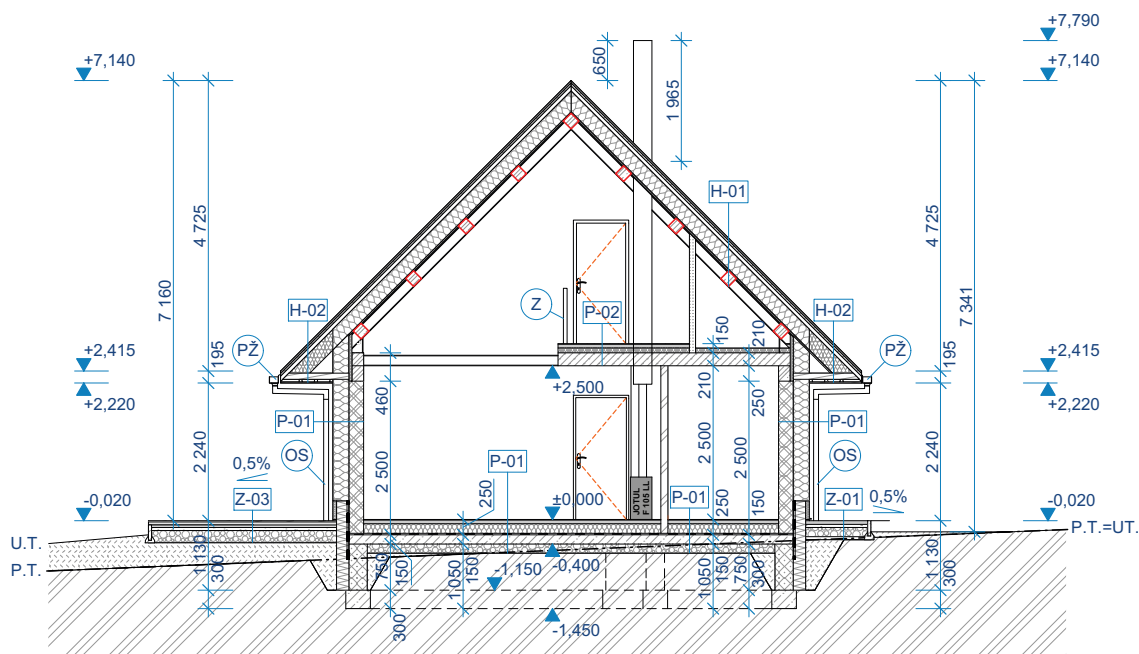
Požadavkem investora byl otevřený prostor obývacího pokoje až po střechu. Střecha je sedlového tvaru o sklonu 45° (obr. 01 a 02). Provedení krokví „po vlašsku“ není u nás časté, proto se náš opavský technik společně s projektanty akce zabýval řešením mechanického

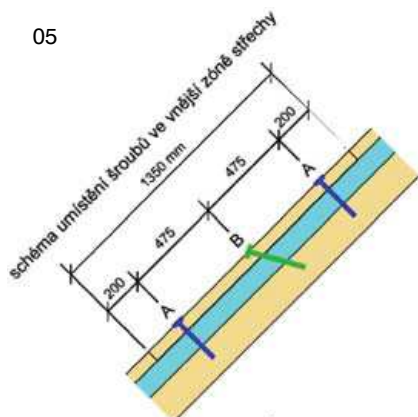
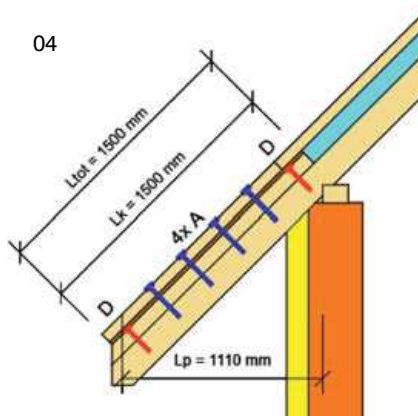
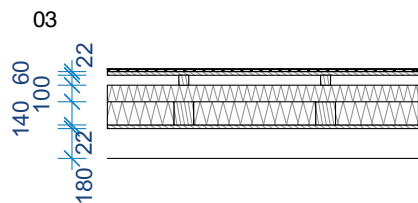
upevnění systému TOPDEK a také řešením detailů u okapu a přesahu střechy. Technik pak doporučil investorovi prováděcí realizační firmu Stavby Tomšík, která má bohaté zkušenosti s realizacemi systému TOPDEK. Následovala objednávka materiálů ve Stavebninách DEK.

01



02





Realizovaná skladba střechy (od exteriéru):

- plechová krytina
- separační vrstva – smyčková rohož
- dřevěné bednění
- kontralatě 40×60mm (tloušťka větrané vzduchové vrstvy 60 mm), kotveny vruty TOPDEK ASSY
- doplňková hydroizolační vrstva – DEKTEN MULTI-PRO II
- tepelná izolace – TOPDEK 022 PIR, tl. 100 mm
- tepelná izolace – TOPDEK 022 PIR, tl. 140 mm – vložen KVH hranol 120×140mm
- parozábrana – TOPDEK AL BARRIER
- OSB deska + sádkokartonová deska
- ocelový HEB profil (rámová konstrukce) + dřevěná krokve z KVH 80×180 mm

Krokve „po vlašku“ jsou upevněny ve vzdálenosti cca 1,2 m do ocelové rámové konstrukce z HEB profilů (obr. 06 a 07). Aby bylo možné pro upevnění střešní skladby využít obvyklé zásady pro upevňování nadkrokevní skladby, bylo navrženo vložení příčných KVH hranolů („falešných krokví“) do spodní vrstvy tepelné izolace. Hranoly byly připevněny k vlašským krokvím. Kotvení se pak navrhovalo dle umístění stavby (větrová a sněhová oblast) s pomocí výpočetního postupu pro klasický systém TOPDEK. Bylo navrženo kotvení pomocí 2 kolmých a 1 šikmého vrutu (obr. 04 a 05) na délku kontralatě 1,35 m (úsek kontralatě odpovídá šířce difuzní fólie pokládané rovnoběžně s okapem). Firma dostala kompletní specifikaci upevňovacích prvků.

01| Pohled na RD

02| Řez

03| Realizovaná skladba střechy TOPDEK

04| Princip kotvení u okapu

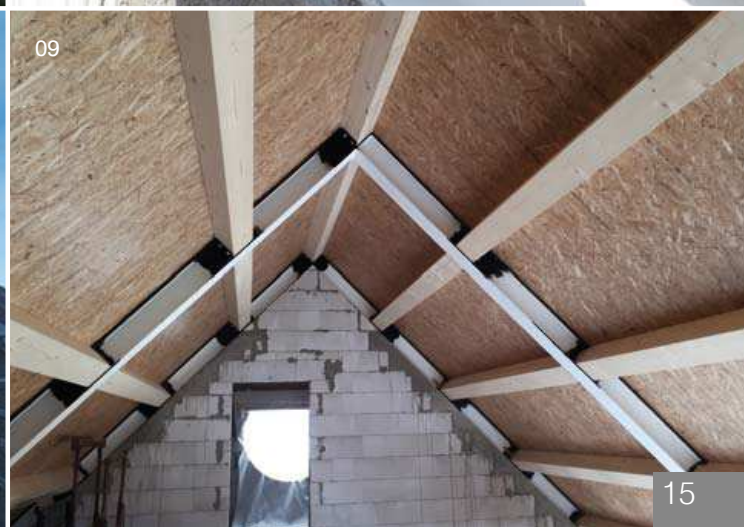
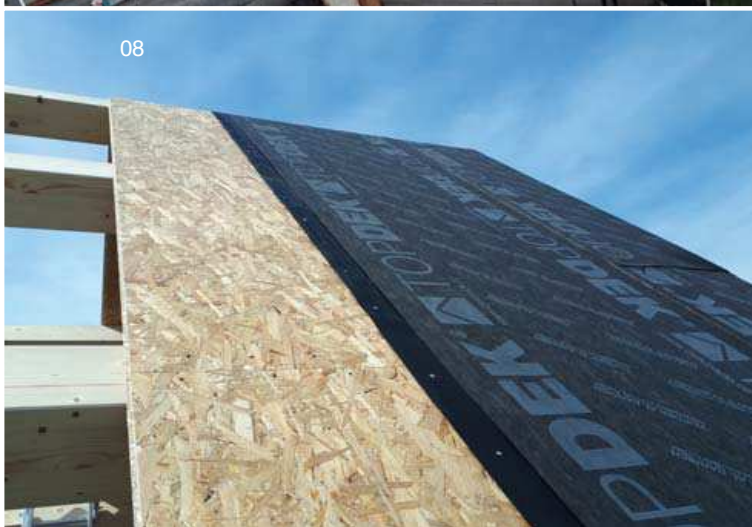
05| Princip kotvení v ploše střechy

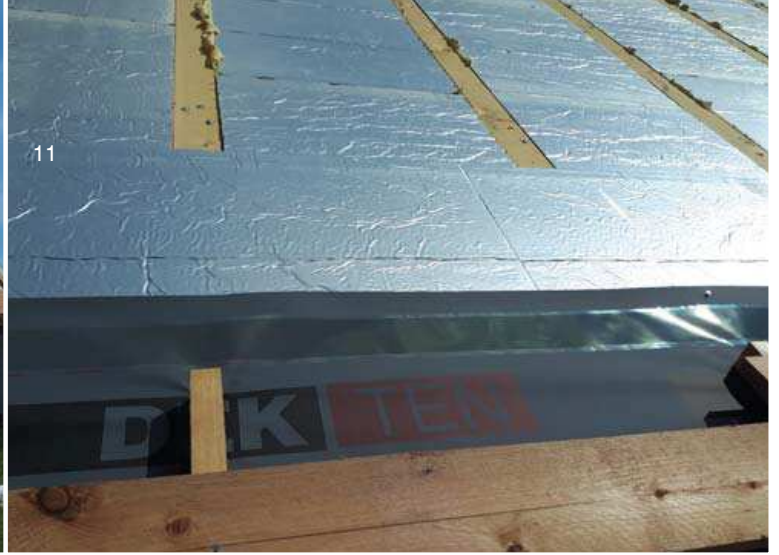
06| Ocelová rámová konstrukce z HEB profilů

07| Detail uchycení krokví „po vlašku“

08| Bednění z OSB desek

09| Krokve a bednění v interiéru





Záklop střechy byl proveden z OSB 3 desek P+D v tl. 22 mm (obr. 08 a 09), montoval se odshora, kvůli velké rozteči krokví. Parotěsnicí vrstva byla provedena ze samolepicího pásu s AL vložkou TOPDEK AL BARRIER. S ohledem na sklon střechy byly pásy pokládány shora dolů. Podélné spoje jsou samolepicí a střecha tak byla ihned zabezpečena proti povětrnostním vlivům. Parozábrana je u okapu napojena na žb. věnec.

Na provedenou parozábranu se prováděla montáž příčné „krokve“ z KVH profilu. Rozteč těchto krokví byla zvolena dle rozměru PIR desky 800 mm (třetina z 2400 mm). Pomocí této krokve byl proveden i přesah střechy u okapu. Mezi příčné „krokve“ byla položena první vrstva tepelné izolace TOPDEK 022 PIR v tl. 140 mm (obr. 10). Následně byla provedena pokládka souvislé druhé vrstvy PIR v tl. 100 mm, rovnoběžně s okapem (obr. 11). Desky jsou spojovány na pero a drážku, malé netěsnosti jsou dopěněny nízkoexpanzní PU pěnou.

Štítový přesah střechy je tvořen vysunutím OSB desky (obr. 12).

Současně s položením tepelné izolace z PIR desek se prováděla montáž doplňkové hydroizolační vrstvy z difuzní fólie DEKTEN MULTI-PRO II a také kontralatí o výšce 60 mm. Tloušťka vzduchové mezery byla 60 mm s ohledem na plechovou krytinu. Kontralatě, a tím i skladba střechy, se přikotvily vruty TOPDEK ASSY do příčné „krokve“ (obr. 13). Kontralať byla dělena na délky 1,35 m dle šířky difuzní fólie, na každý úsek dle výpočtu připadly 2 kolmé a jeden šikmý vrut. Pro zvýšení těsnosti systému byly použity těsnicí pásy pod kontralať DEKTAPE KONTRA.

Následně bylo provedeno celoplošné bednění z prken (obr. 14). Krytina byla vybrána hladká plechová a byla položena na smyčkovou rohož, která tvoří separační vrstvu (obr. 15 a 16). Krytina byla provedena v souladu s podklady výrobce, včetně větrání hřebene a sněhových zachytávačů

(obr. 17 a 18). K záklopu z OSB desek se připevnilly sádrokartonové desky vložené mezi krokve „po vlašsku“ (obr. 19). Výsledný pohled se dle informací od investora velmi povedl a splnil jeho očekávání.

<Ing. Lukáš Klement>

- 10| První vrstva tepelné izolace PIR
- 11| Pokládka druhé vrstvy izolace PIR
- 12| Štítový přesah pomocí OSB desky
- 13| Kotvení TOPDEK ASSY vruty
- 14| Celoplošné bednění
- 15| Separační fólie a plechová krytina
- 16| Podložení krytiny smyčkovou rohoží
- 17| Sněhové zachytávače
- 18| Dům těsně před dokončením
- 19| Hotový interiér

