

# DETAILY STŘEŠNÍCH OKEN



Ing. Tomáš Kafka | technik pro stavební materiály DEK a.s.  
tomas.kafka@dek-cz.com | 733 168 746

V rámci technické podpory pro realizační firmy se na stavbách často setkáváme s případy, kdy projektová dokumentace je na úrovni projektu pro stavební povolení. Tato dokumentace je pak samozřejmě prosta podrobných technologických postupů a detailů.

Na jeden z těchto případů jsme narazili na sklonku loňského roku při rekonstrukci šikmé střechy bytového domu v Olomouci. Pro rekonstrukci byla projektantem vybrána systémová skladba DEKROOF 11-A s použitím tepelněizolačních dílců z TOPDEK 022 PIR.

Skladba uvažovaná v projektové dokumentaci:

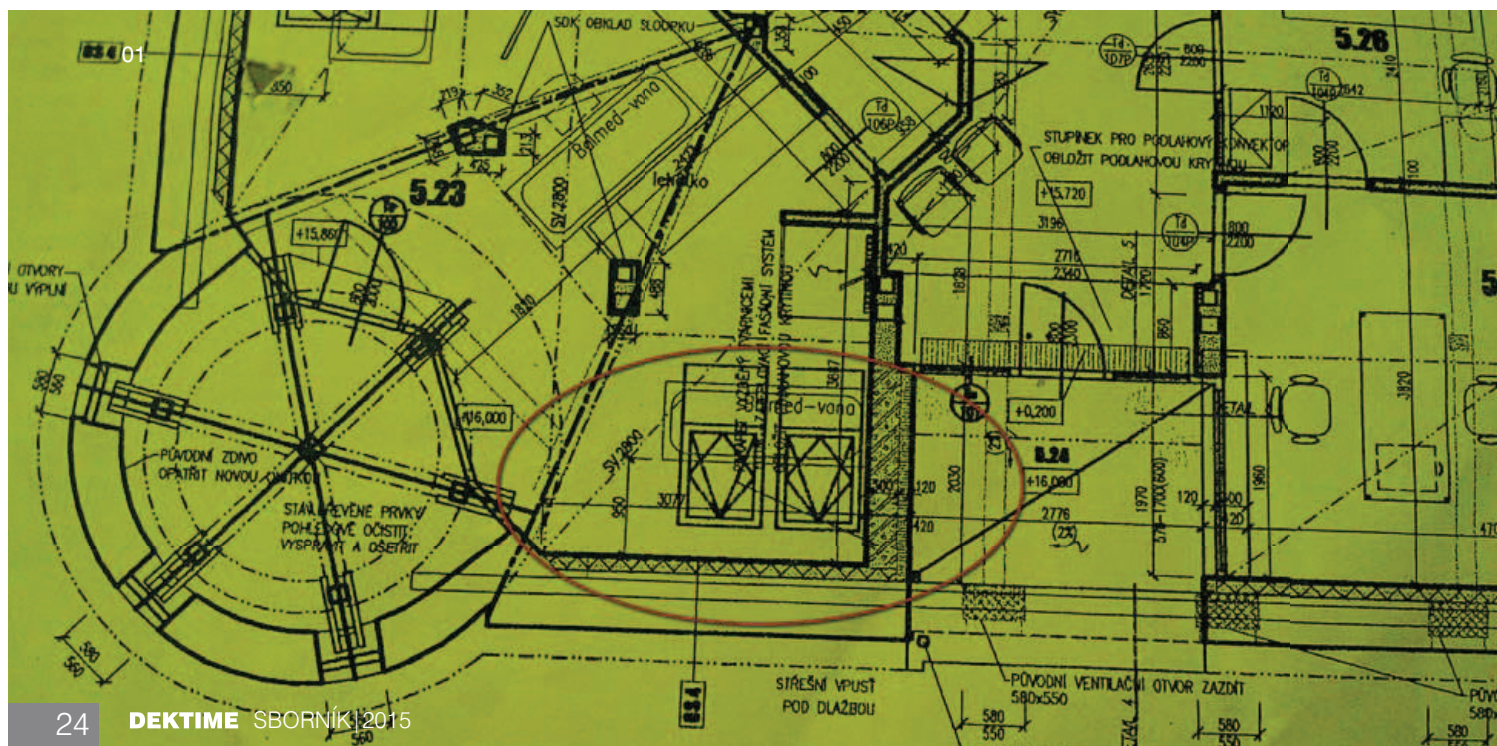
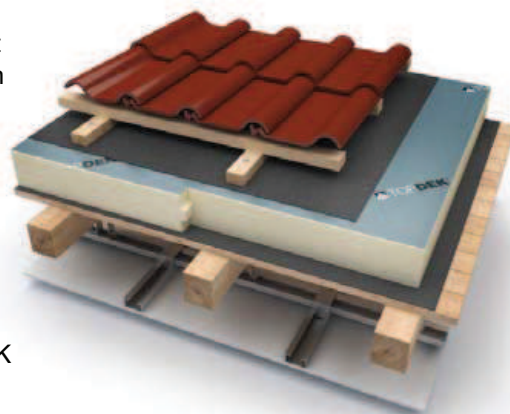
- skládaná střešní krytina;
- dřevěné bednění z prken;
- kontralatě 40/60 s větranou vzduchovou vrstvou;
- DHV TOPDEK COVER PRO;
- tepelná izolace TOPDEK 022 PIR tl. 160 mm;

- parozábrana TOPDEK AL BARRIER;
- dřevěné bednění;
- nosné dřevěné trámy;
- ocelový rošt na závěsech + SDK.

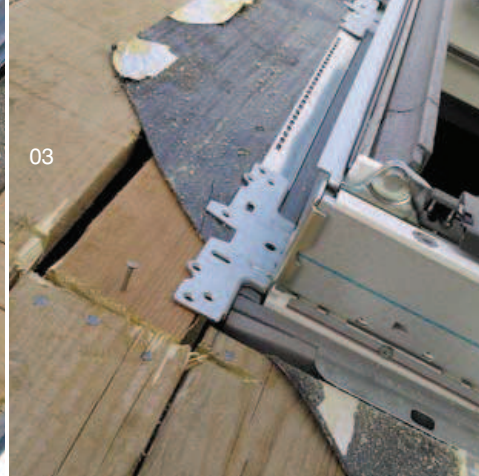
Skladba byla popsána v projektové dokumentaci. Firma přistoupila k její realizaci, která zdárně probíhala do okamžiku, kdy bylo nutno osadit do dané skladby soustavu střešních oken. Dle projektu byl požadavek na osazení sdružených dvojic střešních oken. Detailní osazení střešních oken nebylo v projektu blíže specifikováno, detaily nebyly zpracovány.

Běžně pro osazení střešních oken do nadkroevního systému TOPDEK využíváme kompletizovaných, systémových, tepelněizolačních okenních dílců. Na základě požadavku investora po dohodě s projektantem došlo však k odstranění krokve mezi oběma okny, provedení výměny a bylo tak znemožněno použití systémových

rámů pro osazení obou oken. Komplikace, které při montáži vznikly se pokusíme dále v článku popsat.



Realizační firma si byla vědoma potřeby kvalitního řešení detailů, a to tím více, že umístění střešních oken nebylo z hlediska polohy na ploše střechy zrovna ideální. Okna byla navržena v těsné blízkosti ozdobné atiky venkovní obvodové zdi, v návaznosti na nároží střešních rovin a úžlabí vznikající ve styku střešní roviny s obvodem věže. Pod konstrukcí oken tím vznikl zaatikový žlab /obr. 01, 04/.



Po vyřezání otvorů pro umístění střešních oken se firma už v úvodu potýkala s problémem uchycení rámu oken do celoplošného bednění. Jednalo se jak o jejich mechanickou stabilitu, tak i o napojení systému doplňkové hydroizolační vrstvy z pásu TOPDEK COVER PRO.

První pokus o osazení byl neúspěšný /obr. 02, 03/. Firma požádala o konzultaci našeho technika.

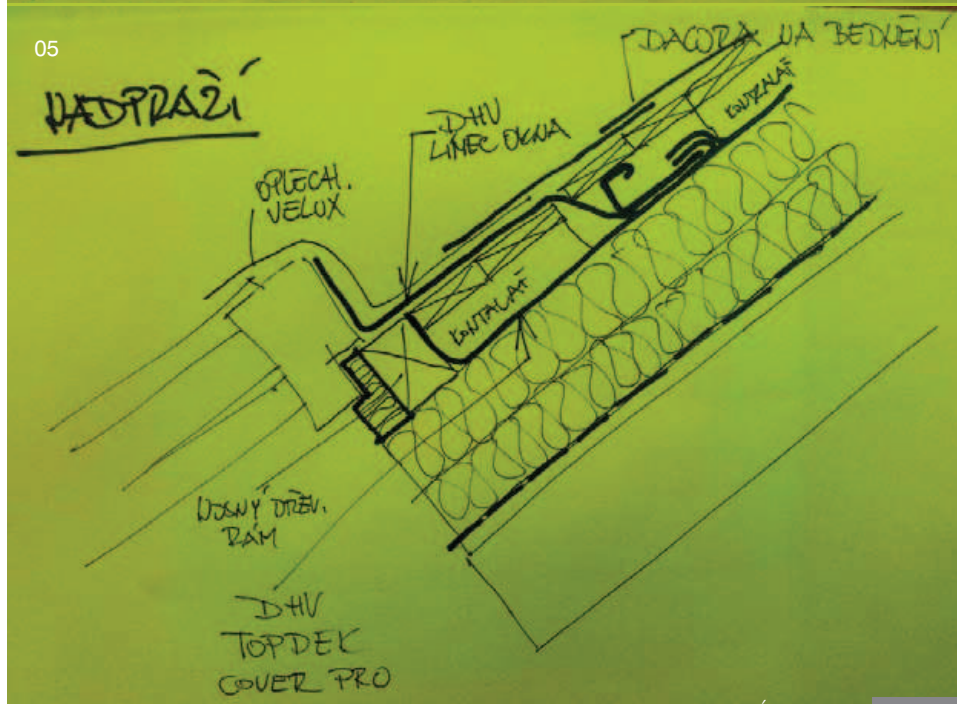
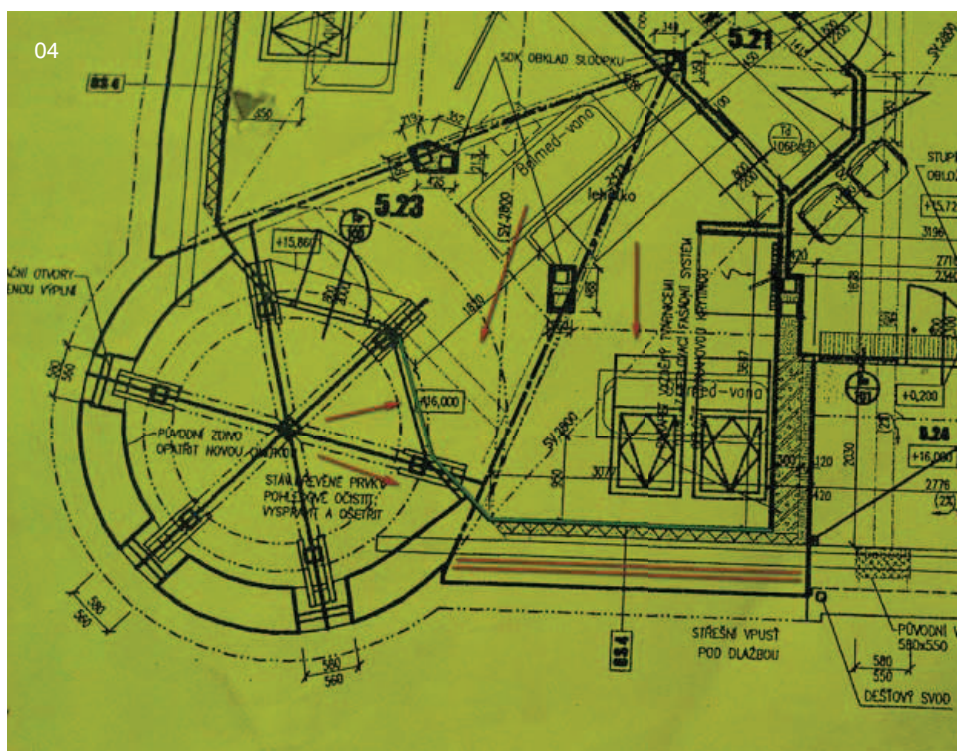
Další den byl proveden rozbor situace a společnými silami jsme hledali varianty umístění rámu střešních oken v návaznosti na systém DHV a krytiny.

Pro osazení obou oken byl nakonec zvolen dřevěný rám, z hranolů 80×80 mm, který byl osazen ve výškové úrovni kontralatí a dřevěného bednění. Tento rám umožňoval stabilizaci do „bočních“ krokví pomocí TOPDEK ASSY vrutů a bylo možné pomoci něj následně zajistit mechanickou stabilitu okenních rámu ve střeše. Tento dřevěný rám také umožnil osazení zateplovací sady tak, aby plynule navazovala na tepelnou izolaci PIR v ploše střechy.

Rám také umožnil vytažení DHV z asfaltového pásu TOPDEK COVER PRO a možnost případného odtoku vody z DHV mimo prostor umístění střešních oken.

Systémová DHV dodávaná společně s okny byla do celého systému taktéž zakomponována a to včetně odtokového žlabku nad okny i s napojením na DHV z plochy střechy. Na DHV z difuzní fólie lehkého typu navazuje oplechování obou oken /obr. 05/.

- 01 | Umístění střešních oken v projektu
- 02, 03 | Detaily při započetí montáže
- 04 | Úžlabí, nároží a zaatikový žlab v blízkosti oken
- 05 | Pracovní verze detailu





Detail byl následně uzavřen celoplošným bedněním tvořícím podklad pro plochou skládanou krytinu.

Krytina ETERNIT DACORA byla realizována následně, s úpravou jednotlivých šablon pro návaznost v místě styku s oplechováním okna.

Celkový pohled na osazená střešní okna vyvolává zamyšlení nad vhodností umístění střešních oken do takto exponovaných míst s ohledem na možné hydrofyzikální namáhání od zaledování či sesouvajícího se sněhu s následným odtáváním a odtokem vody.



Lze snadno postřehnout, že se jedná o detaily přímo exponované v blízkosti žlabu a to zejména napojení krytiny na klempířskou konstrukci žlabu, návaznost oplechování okna na krytinu a v neposlední řadě také samotné oplechování a funkční spáry oken.



Proto také bylo doporučeno do žlabu umístit otopné kabely, aby se co nejvíce snížilo riziko zaplavení okolí střešních oken vodou.

Případ jasně ukazuje význam kvalitní a podrobné projektové dokumentace pro zdárnou realizaci všech částí stavby.

Investor stavby může považovat za štěstí, že realizaci krytiny oken svěřil firmě, která si dokázala uvědomit rizika a aktivně hledala kvalitní a trvanlivé řešení, když ji objednatel nevybavil kvalitním projektem.

<Tomáš Kafka>



06| Osazení rámu v ploše

07| Detail navazujících tepelných izolací zateplovacího bloku a tepelné izolace z PIR

08| Detail vytažení DHV na rám s následným laťováním a navazujícím nosným bedněním

09| Odtokový žlábek v napojení na DHV

10| Okno před pokládkou krytiny

11 – 13| Pohled na dokončenou krytinu kolem okna

