

TOPDEK – NADKROKEVNÍ SYSTÉM ŠIKMÝCH STŘECH



Ing. Lukáš Klement | technik pro pobočky Opava a Ostrava
lukas.klement@dek-cz.com | 739 488 155

Nadkrokový systém pro šikmé střechy TOPDEK se uplatňuje, zvláště v nové výstavbě tále častěji. Jako příklad uvádíme tři realizace v moravskoslezském regionu.

Rodinný dům v Kravařích je řešen jako pasivní. V původním projektu bylo navrženo zateplení mezi a pod krokve v celkové tloušťce 410 mm z min. vaty. Po konzultaci investora s dozorem stavby a s technikem Ateliero DEK byla zvolena systém TOPDEK podle katalogové skladby DEKROOF 11-C. Bylo navrženo 240 mm tepelné izolace z polyisokyanurátových desek (PIR) TOPDEK 022 PIR. Investorovi byla doporučena realizační firma, která má zkušenosti s více realizacemi systému TOPDEK. Technik

Ateliero DEK dohlížel na správné zabudování materiálů DEKTRADE.

Hrubá stavba je z vápenopískových cihel KM Beta. Obvodové stěny jsou zatepleny ETICS z expandovaného polystyrenu v tloušťce 300 mm. Nosná konstrukce krovu včetně prvků pro vytvoření přesahu střechy /obr. 01/ byla navržena a vyrobena na CNC stroji ve výrobě DEKWOOD.

Na konstrukci krovu se realizovalo bednění z OSB desek na pero a drážku. Jako provizorní hydroizolace, parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva slouží vrstva ze samolepicího asfaltového pásu TOPDEK SBS pás 30, předchůdce současného produktu TOPDEK AL BARRIER. Následovalo osazení

okapních a štítových podpor dle statického návrhu. Okapní podpora je dvojdielná tak, aby její část nad vytápěným prostorem byla zakryta tepelnou izolací. Tepelná izolace byla provedena ve dvou vrstvách 2×120 mm se spárami desek posunutými na vazbu / obr. 02/. První vrstva izolace je vložena i mezi podpory, druhá vrstva celou plochu střechy překryje a je opřena o druhou (kratší) část okapní podpory. Jako doplňková hydroizolační vrstva slouží difuzní folie DEKTEN PRO. Celá skladba je stabilizována kontralatěmi připevněnými TOPDEK ASSY vruty o délce 400 mm. Následně byla provedena skládaná krytina na latích /obr. 03/. Závěrem byl z interiéru proveden SDK podhled.



Na novostavbu penzionu v Krnově se skladba TOPDEK dostala již ve fázi projektu. Při konzultaci projektanta s technikem Atelieru DEK byla zvolena skladba dle DEKROOF 11-C s vláknocementovou krytinou Eternit.



Na nosnou konstrukci krovy bylo provedeno bednění z OSB desek na pero a drážku, parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva byla provedena ze samolepicího asfaltového pásu TOPDEK SBS pás 30 /obr. 04/. Tepelná izolace byla provedena z dílců PIR o tloušťce 100 + 80 mm /obr. 05/. Pro doplňkovou hydroizolační vrstvu byla použita difúzní folie. Na kontralátích připevňenných vruty TOPDEK ASSY je bednění z OSB desek, podkladní folie a krytina Eternit /obr. 06/. Vzduchová vrstva pod bedněním nesoucím krytinu je větraná. Závěrem byl z interiéru proveden SDK podhled.



Systém TOPDEK lze s výhodou použít i pro rekonstruované objekty, jako v případě reprezentativního objektu Gong v Ostravě. Ve fázi projektu probíhaly konzultace mezi regionálním technikem a projekční kanceláří.

Bylo navrženo nové dřevěné bednění a přebroušení a nalakování celé krovové soustavy, protože investora požadoval částečně pohledový krov. SDK podhled měl být proveden pouze mezi krokviemi. Celá plocha střechy je cca 1200 m² a bylo zde použito 32 TOPDEK okenních dílců pro ROTO střešní okna.



Na očištění krovy se provedlo prkenné bednění, pro parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstvu byl použit asfaltový pás GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL se separačním pásem typu R13. Tepelná izolace TOPDEK 022 PIR byla vytvořena z desek o tloušťkách 60 + 80 mm. Jako doplňková hydroizolační vrstva byla použita difúzní folie DEKTEN PRO. Celá skladba byla stabilizována TOPDEK ASSY vruty. Na latování byla provedena plechová krytina. Osazení TOPDEK okenních dílců se řídilo montážním návodem TOPDEK a k tomu zpracovanými detaily. Na závěr byl proveden rošt z pozinkovaných profilů do poloviny výšky krokví a byl proveden SDK podhled. Na /obr. 07 až 09/ jsou fotografie hotového díla.

