



Dřevostavba s ojedinělou konstrukcí

V klidné části obce Podluský nedaleko Roudnice nad Labem vyrostl na konci loňského roku rodinný dům, v němž byl poprvé v České republice použit konstrukční systém I-nosníků Fermacell+Steico. Sádroláknité materiály Fermacell našly uplatnění na nosných i vnitřních stěnových konstrukcích, na podlahách i stropěch přízemního rodinného domu.

Použitý konstrukční systém kombinuje základní výhody sádroláknitých desek Fermacell a I-nosníků Steico – energeticky úsporné a k životnímu prostředí maximálně ohleduplné stavebnictví s dokonalými izolačními vlastnostmi, vysokou stabilitu, nosnost, pevnost a požární odolnost stěn a konstrukcí s těmito materiály. Konstrukce s deskami Fermacell a nosníky či dřevoláknitými tepelnými izolacemi Steico jsou certifikované a úspěšně prošly požárními zkouškami - v roce 2009 například proběhla v souladu s normou ČSN EN 1365-1 – Nosné stěnové konstrukce ve zkušebně MFPA v Lipsku požární zkouška obvodové a nosné konstrukce ve skladbě sádroláknitá deska Fermacell, dřevěné I-nosníky Steico, dřevoláknitá tepelná izolace Steico a sádroláknitá deska Fermacell.

Vnitřní vrstvu konstrukce obvodových nosných stěn rodinného domu v Podluskách, který byl realizován dle projektu ing. Petra Franců, tvořila parobrzdná deska Fermacell Vapor 12,5 mm, která byla vytmelena a vybroušena a dokonale připravena pro vymalování. Steico wall I-nosník, který ideálně spojuje vlastnosti dřeva s nejlepšími přednostmi tvrdých dřevoláknitých desek, byl vyplněný tepelnou izolací Rockwool Airrock 140 mm a 160 mm krytou difúzně otevřenou fólií. Na laťovém roštu KVH 40 x 60 mm byly upevněny sádroláknité desky Fermacell Powerpanel H₂O 12,5 mm, na vrchní vrstvu fasády byl použit systém omítek Weber.

Vnitřní stěny byly složeny z dřevěných rámtů z KVH profilů 100x60 mm, vyplněných tepelnou izolací Rockwool Airrock 140 mm a na obou stranách opláštěných sádroláknitými deskami Fermacell 12,5 mm. Materiály Fermacell byly použity i na podlahách a stropních konstrukcích rodinného domu – na 60mm vrstvě vyrovnávacího podsypu



Fermacell byl položen podlahový izolant 2x60 mm křížem se zámkem a na něm podlahový prvek Fermacell s nakaširovanou 10 mm dřevoláknitou deskou. U stropních konstrukcí tvoří povrchovou vrstvu 10,0 mm desky Fermacell. Rodinný dům je vytápěn stropními topnými fóliemi na principu infračerveného záření, sedlová střecha je pokryta standardními pálenými taškami. Dům 4+kk s celkovou zastavěnou plochou 130 m² se stavěl od října do prosince 2010 a jeho výborné izolační vlastnosti potvrdila i zkouška tepelných úniků infrakamerou. Stavbu realizovala divize Šova 3000 rodinné firmy DHB.s.r.o.

Šov

