

První rodinný dům v ČR s konstrukčním systémem I-nosníků FERMACELL+STEICO

V klidné části obce Podluský nedaleko Roudnice nad Labem vyrostl na konci loňského roku rodinný dům od firmy DBH, s. r. o., se sídlem v Doksanech, kde 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.

DBH je rodinná firma, která pod stejným jménem provozuje truhlářskou činnost (dveře, vestavěné skříně, schodiště atd.), pro dřevostavby

byla vytvořena vnitropodniková divize pod obchodním jménem MENE3000 a pod tímto názvem zákazníci najdou i webové stránky o dřevostavbách (www.menea3000.cz). Společnost jde cestou cenově přijatelných staveb, klade důraz na využití všech dostupných nových a kvalitních technologií a na poskytnutí uceleného informačního servisu pro zákazníka. MENE3000 staví své domy z certifikovaných panelů, ke každému domu navíc poskytuje certifikát o zkoušce těsnosti od VVÚD Praha nebo certifikát o snímání infrakamerou.



Použitý konstrukční systém kombinuje zákládny výhody sádroláknitých desek FERMACELL a I-nosníků STEICO – energeticky úsporný a k životnímu prostředí maximálně ohleduplný stavebnictví s vynikajícími izolačními vlastnostmi, vysokou stabilitu, nosnost, pevnost a požární odolnost stěn a konstrukcí z těchto materiálů. Konstrukce s deskami FERMACELL a nosníky z dřevoláknitými tepelnými izolacemi STEICO jsou certifikované a úspěšně prošly požárními zkouškami – v roce 2009 například proběhla v souladu s ČSN EN 1365-1 *Nosné stěnové konstrukce* v 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, tvoří parabrzdná deska FERMACELL Vapor 12,5 mm, která byla vytmelena a vybroušena a připravena pro vymalování. STEICO wall I-nosník, který ideálně spojuje vlastnosti dřeva s nejlepšími přednostmi tvrdých dřevoláknitých desek, byl vyplněn tepelnou izolací Rockwool Airrock 140 mm a 160 mm, kterou kryla difúzně otevřená fólie. Na laťovém roštu KVH 40x60 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 rámců 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 něj podlahový prvek FERMACELL s nakaširovanou 10mm dřevoláknitou deskou. U stropních konstrukcí tvoří povrchovou vrstvu 10mm 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 byl realizován od října do prosince 2010 a jeho výborné izolační vlastnosti potvrdila i zkouška tepelných úniků infrakamerou. V současné době staví divize MENE3000 firmy DBH, s. r. o., s konstrukčním systémem I-nosníků FERMACELL+STEICO další dům v Přestavlkách u Roudnice nad Labem.

podle podkladů společnosti Ferracell