

PASIVNÍ DŮM Z KATALOGU – REALITA, NEBO UTOPIE?

Problematika úspory energií je už natolik součástí každodenního života, že požadavek na nízkoenergetické a pasivní domy se čím dál častěji skloňuje i mezi zájemci o tzv. katalogové projekty rodinných domů. Společnost Euroline Bohemia s.r.o. se s tímto fenoménem vypořádala takovým způsobem, že nabízí stejný dům ve dvou odlišných standardech – v nízkoenergetickém a pasivním provedení.

Eco 1099 je moderní pětipokojový dům s dvojgaráží. Technologie potřebné pro pasivní dům jsou umístěny v samostatné technické místnosti v přízemí. V návrhu se podařilo skloubit zajímavou architekturu s požadavkem na dobrý poměr plochy zatepleného obvodového pláště a objemu domu – tzv. faktor tvaru, a to tak, že dvojpodlažní vytápěná část domu je maximálně kompaktní. Nevytápěné prostory – garáž a technická místnost – do vytápěné části půdorysně ani hmotově nezasahují a chrání část přízemí před tepelnými ztrátami.

Rodinný dům má široké možnosti osazení na pozemek. Je navržený v souladu s nízkoenergetickým a pasivním konceptem – všechny obytné místnosti s velkými prosklenými plochami jsou orientované na jih a příslušenství s malými okenními otvory na sever.

Celý koncept domu včetně rozložení prostor směřuje k co nejlepšímu pasivnímu využití sluneční energie, tedy k vyhřívání obytných místností přímým slunečním zářením. V projektu byly vyloučeny problematické detaily, způsobující tepelné mosty(např. balko-

ny, konzoly, výklenky). Jednoduchá pultová střecha je na domě umístěna tak, aby jižní fasáda domu, vystavená slunci, měla větší plochu než severní. Omítková povrchová úprava v exteriéru i interiéru spolu s dokonalým a do detailů vyřešeným utěsněním všech prostupů a spojů zaručuje dokonalou vzduchotěsnost domu. Vytápění, ohřev a chlazení vzduchu zabezpečuje rekuperační jednotka napojená na zemní výměník tepla. Ohřev vody zabezpečuje integrovaný zásobník a sluneční kolektory.

Pasivní dům Eco 1099 – základní údaje:

Cena projektu:	od 29 530 Kč
Zastavěná plocha:	149,9 m ²
Celková užitková plocha:	140,4 m ²
Předpokládaná spotřeba energie za rok:	15 kWh/m ²
Samozřejmostí je zrcadlová verze projektu	

KONTAKT:

www.euroline.cz
volejte: 800 700 063



boční pohled od garáže



boční pohled



pohled od terasy



vstupní pohled

