

# Nízkoenergetické bydlení v panelech

18.09.2008

Znáte sendvič ze dvou dřevoštěpkových desek OSB a polystyrenu zvaný Europanel systems pro výstavbu nízkoenergetických montovaných domů? O stavby a práci s touto jedinečnou konstrukcí je mezi projektanty a architekty čím dál větší zájem a my Vám vysvětlíme proč.

Základ Europanelů tvoří statický plášť ze dvou dřevoštěpkových OSB desek a jeho výplň – izolační jádro – ze stabilizovaného samozhášivého polystyrenu EPS-F. Technologickými postupy vytvoří tyto složky samonosný sendvič. Běžná tloušťka panelu pro obvodový plášť domu je 17cm, což je stále tenká stěna s výbornými tepelně-izolačními vlastnostmi. Vzhledem k této tloušťce stěny dochází při výstavbě domu oproti zděné stavbě k úspoře až 10m<sup>2</sup> na 100m<sup>2</sup> obestavěné plochy.

A co na to odborník? „Nespornou výhodou Europanelu je, že z něj lze pořizovat podlahy, stěny, stropy i střechy, tudíž se doba výstavby zkracuje na pouhé týdny. Samozřejmě záleží na velikosti a promyšlenosti celé stavby a také na tom, jak do výstavby zasahuje klient a zda si přeje určité změny přímo jemu na míru nebo jestli si vybere typový dům, který se dá skládat rychle jako stavebnice“, říká Ing.arch.akad.arch.Petr Průša.



Další velkou výhodou dřevěných montovaných nízkoenergetických domů z europanelů je možnost jejich výstavby během celého roku, protože u této technologie je takzvaný mokrá proces buď zcela vyloučen, nebo výrazně omezen na minimum. K žádnému omezení nedochází ani při upravování nebo řezání Europanelů. Tím, že se nekombinují různé stavební systémy, je maximálně eliminováno používání rozdílných stavebních materiálů o jiné statické únosnosti a tepelném odporu. Právě tento fakt je velkou výhodou při tvorbě nových staveb. Díky snaze navrhovat domy s volným dispozičním řešením, u kterých je pak snadné pomocí nenosných stěn půdorysnou plochu dále členit, vznikly typové projekty jak s čistými liniemi, tak s různým členěním v podobě arkýřů, vikýřů a výklenků. Vzhledem k tomu, že v interiéru nejsou nosné příčky, lze je dělit i pomocí vestavěného nábytku, skříní, šaten anebo i mobilních stěn.

Zmiňme se však ještě o jedné a to neméně důležité výhodě. Díky tomu, že Europanel systems je lehký stavební materiál a tudíž nezatěžuje základové spáry, lze při výstavbě domů využít i nových kotevních technologií. Pokud to podloží domu umožňuje, není problém vynechat výstavbu základové desky a dům upevnit k zemi buď na kotevní patky, nebo na zemní vruty.

Tato možnost přináší další možnou úsporu jak finanční tak i časovou. Samozřejmě musí být toto řešení schváleno statikem.



### ***Dům ověřený nebo dům dle svých snů?***

Navrhnout a postavit dům na klíč do jednoho a půl milionu pro pohodlné bydlení 3 až 4 členné rodiny není žádný problém. Důležité je, aby v domech bylo vždy navrženo dostatečné velké technické zázemí, místnost pro domácí práce, samostatné šatny, úložný prostor a to vše zvyšuje komfort bydlení. Dispoziční řešení rodinných domů navržených z Europanelů umožňuje postupné zvětšování domu přidáváním jednotlivých modulů formou adice, aniž by se muselo cokoliv zásadního bourat.



Díky těmto všem výhodám vzniklo nejen několik desítek typových projektů včetně jejich variantních řešení dle přání investora včetně několika rostoucích domů, ale i individuální projekty dle výhradního přání klienta.

### **Jak řešit úpravy povrchů?**

I při výběru finální úpravy interiéru a exteriéru má klient možnost volby.

Stěny v interiéru jsou ve standardním provedení obkládány sádkkartonem a následně vymalovány. Samozřejmě, že v koupelnách a technických místnostech je proveden obklad stěn.

Na podlahy lze položit dlažbu, plovoucí podlahy, koberce, lina, korek a jiné obvyklé materiály. Zde také nevzniká žádné omezení.

Exteriér stavby je standardně řešený fasádou z 3cm polystyrenu, který zde neplní funkci tepelné izolace, ale pouze vyrovnává nerovnosti ve spojích panelů a dále následuje provedení omítky v tónu dle přání investora.

Systém Europanel nebrání využití i moderních fasádních prvků, jako je obklad cembritovými deskami nebo thermowoodem. Naopak použití těchto materiálů dává stavbám punc nevšednosti a moderní nádech.



### Šance pro každého

Stavby z Europanel systému se staly zajímavou alternativou bydlení pro širší vrstvu obyvatelstva. Samonosná obvodová konstrukce stavby a sendvičový střešní plášť je pro navrhování a následnou výstavbu zajímavou a optimální variantou. Připočteme-li k tomu i prostorové výhody na obestavěný prostor, tepelný odpor konstrukce, výstavbu suchou cestou a možnost stavby v jakémkoliv počasí, stává se z Europanelu univerzální stavební systém.

