

## Pop-up house – montovaný pasivní dům

Jednoduchost

Cenová  
dostupnost

Rychlost

**Komentář [a1]:** Dodat reálné foto, skicy apod.

Jednoduchá montáž, cenově dostupné materiály, ekologičnost – to jsou některé z atributů, které v sobě snoubí takzvaný Pop-up house. O co jde? Jedná se o patentovanou konstrukci pasivního domu francouzského Studia Multipod, které má již na kontě okolo 200 staveb tohoto typu. Kancelářský prototyp byl vytvořen v listopadu 2012 v Marseille, další výstavba proběhla v říjnu 2013 v Provence – poté byl na konstrukci vydán patent. V současné době je na výběr z různorodé kolekce modelů – domů a nebytových prostor, jednopodlažních a dvoupodlažních staveb.

Jednoduchost a rychlost jsou hlavními přednostmi, které Pop-up house v sobě skrývá. K sestavení celého domu postačí elektrický šroubovák a čtyři dny, průměrná doba se však pohybuje okolo dvou až tří týdnů. Nelze ho však postavit svépomocí, ale jen vybranými a kvalifikovanými staviteli.

**Komentář [a2]:** Dodat třeba i vaši zkušenost.

Variabilita

Bio-climatic  
design

Pop-up house je velmi variabilní – hodí se pro obytné domy, kanceláře, kliniky atp., není zde omezení velikosti ani tvaru. Samozřejmě lze vycházet z již zmíněných modelů, ale vždy je brán ohled na individuální potřeby zákazníků, okolní krajinu a místní klimatické podmínky.

Mezi používané materiály patří expandovaný polystyrén (EPS) ve formě lehkých izolačních bloků a dřevěné desky. Materiály pro konstrukci jsou vyráběny v továrně PopUp v Rousset na jihu Francie.

Pasivní  
standard

Budovy v pasivním standardu musí splňovat tyto normy: spotřeba energií 15 kWh na m<sup>2</sup>/rok vytápěné plochy, neprůvzdušnost obálky budovy n<sub>50</sub> 0,6<sup>-1</sup>/hod, celková spotřeba primární energie spojená s provozem budovy včetně domácích spotřebičů je nižší než 120 kWh na m<sup>2</sup>/rok.