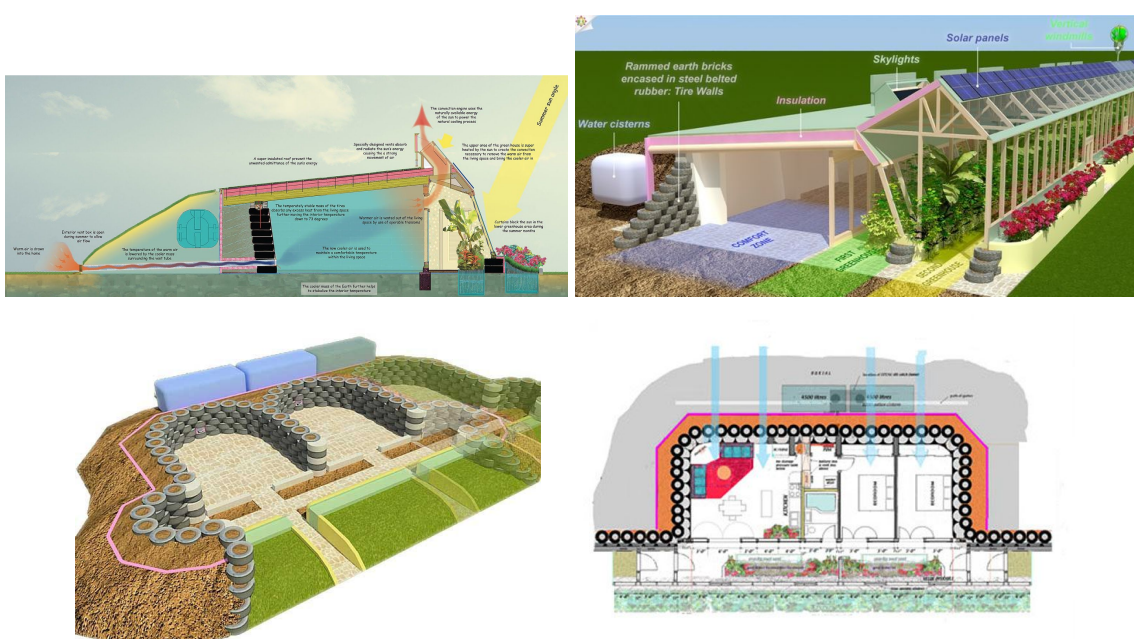
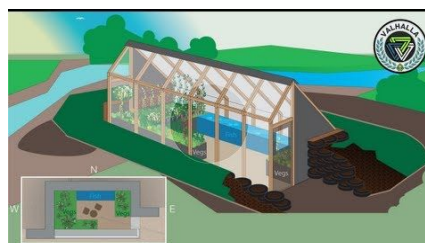


## Obecně o stavbách Earthship

Stavba “Zeměloďka Anděl” vychází z konceptu Zemělodí (Earthships) architekta Michaela Reynoldse, který je rozšířený především na jihozápadě USA a začíná být aplikován v mnoha dalších zemích. Obvykle se při stavbě těchto domů používají znovupoužité materiály (pneumatiky, plechovky, pet lahve, sklenice, atd). Název Zeměloď vychází z faktu, že fungují jako soběstačné ostrovní systémy. Základem této architektury je na jih orientovaná prosklená stěna sloužící k ohřevu vnitřních prostorů a pěstování. Ostatní stěny jsou ze ztuhnuté zeminy sloužící k akumulaci tepla (viz příloha 3) v masivních stěnách, které po západu slunce ohřívají vnitřní prostor po dlouhou dobu. Klima v místnostech se dá jednoduše regulovat díky proudění vzduchu ochlazeného v zemi za izolací. Střechy jsou uzpůsobené pro sběr dešťové vody, která je po filtraci v domě využita celkem 4x na umývání, zalévání a splachování. Elektřina se získává pomocí solárních panelů anebo větrných turbín. (Více informací naleznete na adrese [earthship.com](http://earthship.com))



*Základní princip architektury Zemělodí je kombinace na jih orientovaného skleníku a termální masy (zaizolované zeminy v pneumatikách a kolem nich), která akumuluje sluneční teplo a během noci jej vydává zpět do vnitřního prostoru.*



*Stavby Earthship architektury v USA, Kanadě, Irsku a Nizozemí realizované v podobném rázu jako projekt v osadě Mrázovka.*