



**DŘEVO
& stavby
& sruby
& roubenky**



Mini dům Soleta Zero Energy / realizace S.C. Soleta Trading S.R.L / www.soleta.ro

Technické parametry	
Zastavěná plocha	164 m ² včetně teras
Obytná plocha	60 m ²
Konstrukce	rozšiřitelná (modulární) difuzně otevřená, lepené dřevo ošetřené proti škůdcům, plísním a UV záření
Spodní stavba	zemní vruty Klinner
Tepelná izolace	kombinace materiálů: celulóza hustoty 60 kg/m ² a čedičová vlna Rockwool
Skladba vnější stěny směrem ven	sádrokarton 12,5 mm + vzduch. mezera 20 mm + OSB deska 15 mm + parofolie + izolace Rockwool 200 mm + OSB 15 mm + folie+odvětrávaná fasáda dřevo 55 mm/U = 0,16 W/m ² K
Skladba vnitřní stěny směrem ven	sádrokarton 12,5 mm + OSB deska 15 mm + izolace celulóza 80 mm + sádrokarton 12,5 mm
Okna a dveře	dvojsklo s vnějším kovovým filmem (odráží 100 % UV záření a 50 % spektra), střešní okna Velux
Skladba podlahy interiéru směrem ven	multifunkční mobilní podlahový systém, lepené lamelové dřevo + folie + OSB deska 19 mm + vzduchová mezera 40 mm + izolace celulóza 200 mm + folie+OSB 15 mm/U = 0,172 W/m ² K
Vnitřní stěny	výmalba přírodní prodyšnou barvou
Skladba střechy směrem ven	sádrokarton 12,5 mm + vzduch. mezera 25 mm+OSB deska 15 mm + parofolie + izolace Rockwool 160 mm + OSB 15 mm + folie+vzduchová mezera 30 mm, krytina přírodní kamenina / (vysoká zvuková i tepelná odolnost) / U = 0,197 W/m ² K / příprava na solární panely
Sanitární zařízení	v ceně sprchový kout, umyvadlo a WC mísa, instalátérské rozvody
Topení	pouze doplňkově - připraveno na tepelné čerpadlo nebo el. kotel, topenářské rozvody v ceně
Ventilace	řízené větrání s rekuperací tepla, zdroj uložen v podlaze, rozvody v nosné konstrukci
Fotovoltaické zařízení	není v ceně, volitelně (panely, baterie, kabely, měnič, nabíječka) - 3200 eur
Elektro	elektrické rozvody v ceně, baterie pro akumulaci energie z FTV je uložena v podlaze
Řídicí systém	kompletně automatizovaný, tzv. "chytrý dům"
Materiály	90 % organické
Autor projektu	Čatálin Butmälai / FITS (The Justin Capra Foundation for Inventions and Sustainable Technologies)
Realizace	S.C. Soleta Trading S.R.L., 2011, www.soleta.ro