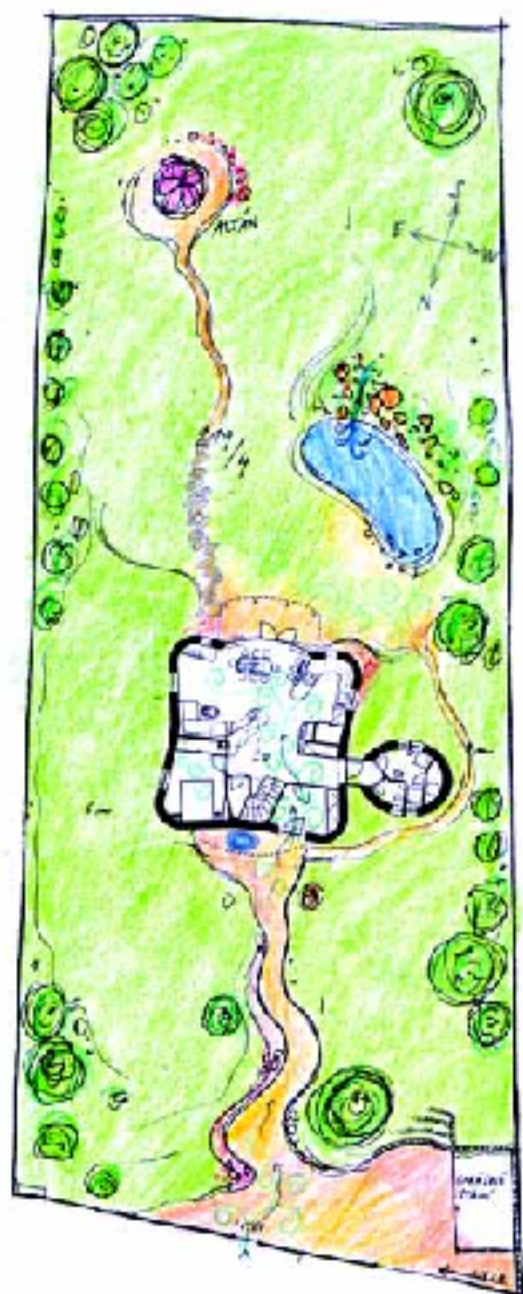




Letní ochlazování domu probíhá podle slov majitelů tak, že si otevřou nebo pootevřou v létě přes noc okna. Například na schodišti. Chladnější noční vzduch se akumuluje do vnitřních přiček a omítek. Následující den sálá tento chlad zpět do místnosti. Velké přesahy střeš a jižní pergola nad velkým oknem pomáhají v létě stínit. Vysoké letní postavení slunce je tak odstíněno již venku před okny. Teplo v létě absorbuje i zatravněná zelená střecha a tepelná izolace stěn. Dřevěné obložení fasády je odvětrávané. V místnostech, kde vzniká vlhkost a zápachy (koupelna, technická místnost s pračkou, WC a kuchyně), je nucené odvětrávání. Takto je dům průběžně mírně podtlakově provětráván. Čerstvý vzduch se do domu dostává přirozeným otvíráním oken nebo okenními mikromezery. ✱



Akumulační pec se dvěma topeništi, vzadu vlevo akumulační část pece, kde se je dno u domě zatápí. Pec pak vydrží nahřátá 24 hodin. Součástí pece je také sporák s troubou, má samostatné menší topeniště



Dokončený Kempfův umělecko-funkční prvek na okraj střechy. Na povrchu střešní plochy je syntetická pryž. Fotografie byla pořízena před rozprostřením substrátu a osazením rostlinami



Prostor kuchyně se spíží v období výstavby. Stropy jsou trémové (celodřevěné), aby byl umožněn průchod přirozenému geomagnetickému poli Země. Na překenné podobě stropu a nálo se přijde hlíněná omítka

TECHNICKÉ ÚDAJE

Zastavěná plocha: včetně přístavby 106 m²

Užitná plocha: 170 m²

Konstrukce: obvodové zděivo z tepelněizolačních cihel tl. 24 cm, vnější zateplení minerální vlna 30 cm, fasáda zčásti omítnuta, horní podlaží odvětrávaný dřevěný obklad. Vnitřní přičky z nepálených cihel, hlíněné omítky (vyrovnávají vzdušnou vlhkost), celodřevěné trámové stropy, dřevěný talířový kotv, přístavba s koupelnami, WC a kotelnou realizována jako dřevostavba, zatravněná zelená střecha. Všechny stavební materiály do domu jsou navrženy tak, aby byly prodyšné (pásopropustné) a aby se v domě netvořily plísně.

Vytápění: plynový kondenzační kotel s akumulační nádrží, nízkotepelní toplovodní vytápění v omítkách obvodových stěn, vakuové solární toplovodní kolektory. Dům je navrženo jako nízkenergetický, tepelná ztráta 7,5 kW.

AUTOR

Akad. arch. Oldřich Hozman (1964)



Absolvent: Vysoká škola umělecko-průmyslová v Praze, obor architektura, interiéry a design nábytku. Během vysokoškolského studia pobýval na stáži na University of Industrial Arts v Helsinkách. Od absolvování školy v roce 1989 pracuje jako architekt ve svobodném povolání. V roce 1993 založil vlastní Studio ARC. Věnuje se projektům ekologické architektury, interiérum a nábytku, designu, výstavnictví a zahradám. Ve své tvorbě pracuje s principy baubiologie, feng-šuej, sakrální geometrie a geomantie. Přednáší na mnoha místech v Čechách i v zahraničí (aktuální seznam seminářů http://www.aro.cz/web_cz/seminare-prodnasky.php).

Kontakt:

Studio ARC, ateliér celostní architektury
akad. arch. Oldřich Hozman
Kupkova 20/796, Praha 10 Kolovaty
www.aro.cz